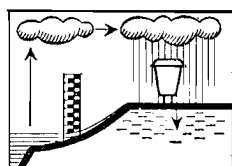


REPUBLIQUE GABONAISE



ANNUAIRE HYDROLOGIQUE

1968 - 1969



OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE OUTRE-MER



CENTRE DE LIBREVILLE

JUILLET 1971

REPUBLIQUE GABONAISE

ANNUAIRE HYDROLOGIQUE

1968 - 1969

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

Juillet 1971

S O M M A I R E



	Pages
- Introduction	1
- Bassin de l'OGOOUE	
OGOOUE à LENDENDOUNGOU	18
" à FRANCEVILLE	20
" à LIYAMI	22
" à LASTOURVILLE	23
" à MBOMO	25
" à BOOUE	26
" au Petit OKANO	28
" aux Portes de l'OKANDA	29
" à NDJOLE ANGOUMA SHO	31
" à NDJOLE limnigraphe	32
" à SAMKITA P.H.G	34
" à LAMBARENE SHO	35
" à LAMBARENE Mission Catholique échelle 1960	37
" à NGOMO	38
" à ACHOUKA	39
IVINDO à BELINGA	40
" à MAKOKOU	41
" à LOA-LOA	43
NGOUNIE au Bac de LEBAMBA	45
" à MOUILA Val Marie	46
" à FOUGAMOU SHO échelle 1964	48
" à SINDARA	50
" à SALANIE	51
MPASSA au Bac d'OKONDJA	52
DJOUMOU au Bac d'ONKOUA	54
LEYOU à LINDE-BASIKA	56
LOLO à KOULA-MOUTOU	57
LEBIYOU au Bac de NDJAKON/MOYE	58

BOUENGUIDI	à	KOULA-MOUTOU	60
MVOUNG	à	OVAN	62
OKANO	au	Pont d'OUSSA	64
ABANGA	à	EBEL	65
MBINE	au	Bac d'ADANHE	66
MBOUMI	à	MBIGOU	67
LOUETSIE	au	Bac de BONGOLO	69
- Bassin de la NYANGA			
NYANGA	à	TCHIBANGA	71
NYANGA	à	IBANGA	73
- Bassin du NTEM			
NTEM	au	Bac d'EBOMANE	75
NYE	au	PK 30 route OYEM-BITAM	76
MVIE	à	AKOK NZOMOSSI échelle amont-déversoir	77
MVIE	à	AKOK NZOMOSSI échelle aval	78
- Bassin du KOMO			
MBEI	à	ANDOK-FOULA échelle aval	79
MBEI	au	PK 10,300 route de KINGUELE (limnigraphe 1967)	81
MBEI	à	TCHIMBELE	82
- Bassin de la NZEME			
NZEME	à	NTOUM usine	84
- Bassin de l'ASSANGO			
ASSANGO	à	KOUGOULEU	86

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



L'Annuaire Hydrologique 1968-1969, 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.

Une nouvelle station figure dans cet Annuaire: la MBEI à TCHIMBELE.

L'examen critique des relevés figure ci-après.

<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	MVOUNG	à OVAN	0°18'21"N	12°11'26"E
30	MPASSA	au bac d'OKONDJA	1°37'32"S	13°36'37"E
31	DJOUMOU	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.- OGOQUE à LENDENDOUNGOU (bac route ZANAGA-FRANCEVILLE)

Les relevés sont continus sur la période considérée. Ils se sont révélés corrects aux différents contrôles.

La crue maximale s'est produite le 6 Décembre 1968 avec une cote de 2,65 m correspondant à un débit de 370 m³/s.

L'étiage absolu s'est produit très tardivement les 6 et 7 Octobre 1969 avec une cote de 0,61 m à l'échelle soit 95 m³/s.

Le débit moyen annuel ou module ressort à 210 m³/s.

2.- OGOQUE à FRANCEVILLE (échelle 1964 bac de MINGARA)

Les échelles de basses eaux ayant été détruites lors de la construction du pont, les lectures manquantes du 1er Septembre au 23 Novembre 1968 ont été déduites à partir des relevés des stations amont et aval c'est-à-dire LENDENDOUNGOU et LIYAMI- les relevés de l'étiage ont l'air peu précis sinon douteux.

Les caractéristiques extrêmes de cette station sont :

crue maximale le 11 Mai 1969 avec 3,94 m à l'échelle soit 455 m³/s

étiage absolu le 30 Octobre 1969 avec 1,03 m à l'échelle soit 127 m³/s

Module: 258 m³/s.

3.- OGOOUE à LIYAMI

Les relevés sont complets. Nous relevons la crue maximale le 27 Décembre 1968 avec 4,19 m à l'échelle pour un débit voisinant $1.500 \text{ m}^3/\text{s}$.

L'étiage absolu s'est présenté du 28 au 30 Septembre 1969 avec 0,10 m soit $275 \text{ m}^3/\text{s}$.

4.- OGOOUE à LASTOURVILLE

Un manque de lectures s'est produit entre le 22 Juin et le 25 Juillet 1969. Elles ont été reconstituées en considérant les cotes extrêmes et en tenant compte que la période considérée était en plein étiage. Les relevés de Septembre et d'Octobre 1968 se sont révélés douteux, le lecteur a été chargé en Novembre 1968.

La crue maximale a eu lieu le 24 Avril 1969 avec une cote de 3,56 m correspondant à un débit de $3.125 \text{ m}^3/\text{s}$.

L'étiage s'est présenté du 1^{er} au 17 Septembre 1969, cote 0,51, débit correspondant: $666 \text{ m}^3/\text{s}$.

Le module a pour valeur $1.326 \text{ m}^3/\text{s}$.

5.- OGOOUE à MBOMO

Un arrêt de l'enregistreur a eu lieu du 15 Décembre 1968 au 12 Janvier 1969. L'appareil a été noyé au cours de la première grosse crue du mois de Novembre 68 et il a été impossible de pouvoir dépouiller le diagramme pour les mois de Juillet - Août.

La crue maximale s'est présentée le 23 Avril avec une cote de 664 m à l'échelle.

L'étiage absolu non enregistré s'est produit dans la même période qu'à LASTOURVILLE c'est-à-dire du 1^{er} au 17 Octobre 1969. La cote à l'échelle devait alors voisiner 2,60 m.

6.- OGOUE à BOQUE

Les relevés se sont révélés corrects aux différents contrôles réalisés sur place. Les caractéristiques de la station sont les suivantes :

crue maximale le 18 Mai 1969 avec 4,59 m à l'échelle soit $5.293 \text{ m}^3/\text{s}$
étiage le 20 Août 1969 avec 1,28 m à l'échelle soit $Q \ 1.210 \text{ m}^3/\text{s}$
Module = $3.136 \text{ m}^3/\text{s}$.

7.- OGOUE au Petit OKAND

Les relevés biquotidiens effectués par la Société forestière de BOQUE sont d'excellente qualité .

La crue maximale s'est présentée le 29 Mai 1969 avec 7,79 m à l'échelle.

L'étiage absolu le 20 Août avec $H = 1,53 \text{ m}$ à l'échelle. Le débit à l'étiage ainsi que le module correspondent sensiblement à ceux enregistrés à BOQUE.

8.- OGOUE aux Portes de l'OKANDA

Une panne d'alimentation électrique n'a pas permis l'enregistrement des fluctuations du plan d'eau à partir du 2 Juillet 1969. Néanmoins pour cette période d'étiage les cotes ont été déduites en fonction des relevés du Petit OKAND.

La cote maximale a été enregistrée le 29 Mai 1969 avec 6,64 m à l'échelle correspondant à un débit $5.886 \text{ m}^3/\text{s}$.

L'étiage s'est présenté le 19 et 20 Août 1969 hauteur à l'échelle 0,46 m débit correspondant $1.344 \text{ m}^3/\text{s}$.

Le module ressort à $3.212 \text{ m}^3/\text{s}$.

9.- OGOOUE à AYEM : Il n'y a plus de lecteur à cette station.

10.- OGOOUE à NDJOLE (ANGOUMA SHO)

Les lectures réalisées par la SHO Bois sont de bonne qualité . Les cotes extrêmes enregistrées sont les suivantes :

crue maximale H = 6,65 m le 29 Mai 1969

étiage absolu H = 0,03 m le 18 Septembre 1969.

A ces cotes correspondent des débits sensiblement identiques à ceux enregistrés à la station aval de NDJOLE limnigraphe.

11.- OGOOUE à NDJOLE (limnigraphe)

Les lectures sont continues et de bonne qualité. Les caractéristiques de cette station sont les suivantes :

crue maximale H = 6,91 m le 29 Mai 1969 Q = 5.866 m³/s

étiage absolu H = 0,76 m le 18 Septembre 1969 Q = 1.402 m³/s

Module 3.503 m³/s.

12.- OGOOUE à SAMKITA P.H.G

Une défection du lecteur s'est produite entre le 1er Septembre et le 13 Novembre 1968. Les cotes manquantes ont été déduites à partir de la station amont de NDJOLE.

Les relevés extrêmes enregistrés sont les suivants :

cote maximale 4,86 m le 30 Mai 1969

étiage absolu 1,62 m le 19 Septembre 1969.

13.- OGOOUE à LAMBARENE SHO

Les relevés sont continus et se sont révélés corrects aux différents contrôles. Le batillage très important en très hautes eaux cause des imperfections dans les lectures.

La cote maximale de 5,37 m a été atteinte deux fois les 7 et 11 Décembre 1960. A cette cote correspondait un débit de 0.350 m³/s.

L'étiage s'est présenté le 20 Septembre 1969 avec 1,27 m à l'échelle soit 1.070 m³/s.

Le module ressort à 4.967 m³/s.

14.- OGOOUE à LAMBARENE (échelle Mission Catholique 1960)

Les cotes extrêmes enregistrées sont les suivantes :

crue maximale le 5 Décembre 1960 avec 5,52 m à l'échelle. On observe un certain décalage dans le temps pour la crue maximale, les raisons ont été exposées ci-dessus au point 13. L'élément 5 m de la Mission Catholique est bien abrité au fond de l'atelier de relevage et le batillage en hautes eaux est moins important qu'à l'échelle SHO. Les lectures sont donc plus précises. Les valeurs du module et des débits extrêmes sont les mêmes qu'à la station précédente.

15.- OGOOUE à NGOMO

Les lectures sont continues et de bonne qualité. Cette station située dans la zone deltaïque de l'OGOOUE ne fournit que des mesures limnimétriques. Les cotes extrêmes enregistrées sont les suivantes :

crue maximale le 10 Décembre 1960 avec 4,94 m à l'échelle
étiage absolu le 20 Septembre avec 1,22 m à l'échelle.

16.- OGOOUE au lac NYONGE (station abandonnée, plus de lecteur).

17.- OGOOUE à ACHOUKA

L'élément 0 m a été détruit par les remorqueurs stationnant très souvent dans ce village. Les lectures manquantes à partir du 4 Août 1969 ont été déduites de la station amont de NGOMO.

La pointe maximale s'est présentée le 11 Décembre 1968 avec une cote de 3,76 m. La cote de l'étiage non relevée a été estimée à 0,54 m le 20 Septembre 1969.

18.- OGOOUE à NGOUMBI (impossibilité de trouver un lecteur à cette station).

19.- IVINDO à BELINGA

Les relevés sont continus et semblent corrects.

La hauteur maximale a été enregistrée le 23 Novembre 1968 avec 6,47 m à l'échelle.

L'étiage s'est produit le 10 Août 1969 avec une cote de 1,10 m.

20.- IVINDO à MAKOKOU

Un décalage des éléments limnimétriques, décelé lors d'une tournée de contrôle, nous a obligés à rectifier l'ensemble des relevés.

Les caractéristiques de cette station sont les suivantes :

crue maximale le 23 Novembre 1968 avec $H = 3,56$ m soit un débit de $1645 \text{ m}^3/\text{s}$

étiage absolu le 19 Août 1969 avec $H = 0,81$ m soit $148 \text{ m}^3/\text{s}$.

Module = $861 \text{ m}^3/\text{s}$.

21.- IVINDO à LOA-LOA

Les relevés biquotidiens sont corrects.

La crue maximale a eu lieu le 24 Novembre 1968 avec une cote de 5,03 m correspondant à un débit de $1.828 \text{ m}^3/\text{s}$.

L'étiage s'est produit le 18 Août 1969 avec 1,70 m à l'échelle soit $270 \text{ m}^3/\text{s}$.

Le module ressort à $1.090 \text{ m}^3/\text{s}$.

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

Ces deux stations ont été abandonnées: plus de lecteur.

24.- NGOUNIE au bac de LEBAMBA

Trois lecteurs ont participé aux relevés de cette année hydrologique. Le premier, de Septembre à Mars inclus: les lectures sont très souvent faites qu'une fois tous les 3 à 4 jours; les périodes intercalaires sont inventées. Le second du 1er Mai au 5 Juin avec de nombreuses absences. Le troisième lecteur a pris ses fonctions le 27 Juillet. De nombreux contrôles ont été effectués en se basant sur les relevés de la station aval MOUILA Val Marie.

Les cotes extrêmes enregistrées sont les suivantes :

crue maximale le 2 Décembre 1968 avec une cote de 6,58 m à l'échelle soit $660 \text{ m}^3/\text{s}$ environ.

Etiage absolu le 1er Octobre 1969 avec $H = 1,29 \text{ m}$ $Q \approx 60 \text{ m}^3/\text{s}$.

25.- NGOUNIE à MOUILA Val Marie

Les lectures sont continues et de bonne qualité. Les caractéristiques de cette station sont les suivantes :

- crue maximale: le 3 Décembre 1968 avec une cote de 4,77 m correspondant à un débit de $1.190 \text{ m}^3/\text{s}$.

- Etiage absolu: la cote minimale 1,23 m a été atteinte les 23,24, 25, 30 Septembre et 1er Octobre 1969. Le débit correspondant était de $133 \text{ m}^3/\text{s}$

- Module $436 \text{ m}^3/\text{s}$.

26.- NGOUNIE à FOUGAMOU SHO - échelle 1964.

Les relevés biquotidiens sont très sérieux. On note la crue maximale le 2 Décembre 1968 avec 2,92 m à l'échelle correspondant à un débit de 1.670 m³/s.

L'étiage s'est présenté le 22 Septembre 1969 avec 0,97 m à l'échelle soit un débit de 158 m³/s.

Le module ressort à 634 m³/s.

27.- NGOUNIE aux chutes de FOUGAMOU

Les relevés ne figurent pas dans cet annuaire. Les caractéristiques des débits sont en tous points identiques à la station précédente.

28.- NGOUNIE à SINDARA

Les relevés effectués par la Mission Catholique de SINDARA sont de bonne qualité. Les caractéristiques extrêmes de l'année hydrologique sont les suivantes :

crue maximale le 2 Décembre 1968 avec une hauteur à l'échelle de 4,64 m.

Etiage absolu les 23, 24, 25 et 26 Septembre 1969 avec une hauteur de 0,23 m.

29.- NGOUNIE à SALANIE

Les lectures sont continues et toujours correctes.

La crue maximale a été enregistrée le 4 Décembre 1968 avec une hauteur à l'échelle de 3,98 m.

L'étiage s'est présenté du 24 au 28 Septembre 1969 avec une cote de 0,47 m.

30.- MPASSA au bac d'OKONDJA

Les relevés de Janvier et de Février 1969 n'ont pas été effectués.

La crue maximale s'est produite le 28 Mai 1969 avec une cote à l'échelle de 4,70 m correspondant à un débit de 768 m³/s.

L'étiage absolu a eu lieu le 31 Août 1969 avec 1,07 m soit 126 m³/s.

31.- DJOU MOU au bac d'ONKOUA

Les relevés de Septembre et de la première dizaine d'Octobre nous ont semblés aberrants... Aucun moyen de contrôle ne nous a permis de vérifier et éventuellement de modifier ces cotes.

La crue maximale s'est produite le 29 Janvier 1969 avec une cote à l'échelle de 6,75 m soit 254 m³/s.

L'étiage absolu a eu lieu le 30 Septembre avec une cote de 3,24 m soit 14,4 m³/s.

Le module ressort à 62,1 m³/s.

32.- LEBOMBI au pont de WELLE

Impossibilité de trouver un lecteur. Un limnigraphe sera installé lors de la saison sèche en Août 1970.

33.- LEYOU à LINDE-BASIKA

Les relevés sont continus. Les caractéristiques de cette station sont les suivantes :

- crue maximale le 5 Décembre 1968 H = 4,09 m Q ~~77~~ 90 m³/s
- Etiage absolu le 16 Septembre 1969 H = 2,29m Q ~~77~~ 17 m³/s.

34.- LOLO à KOULA-MOUTOU

Avec un nouveau lecteur les relevés ont repris le 17 Octobre 1968.

La crue maximale s'est produite les 13 et 14 Mars 1969 avec 4,13 m à l'échelle, l'étiage les 16 et 17 Septembre 1969 avec 1,49 m à l'échelle soit un débit voisin de 20 m³/s.

35.- LEBIYOU au bac de DJAKONAMOYE

Les relevés à cette station sont effectués d'une façon sérieuse. Les caractéristiques extrêmes sont les suivantes :

- crue maximale le 13 Mars 1969 avec H = 4,98 m et Q = 229 m³/s.
- Etiage absolu le 14 Septembre H = 1,69 m Q = 22,1 m³/s
- Module = 60 m³/s.

36.- BOUENGUIDI à KOULA-MOUTOU

Les relevés sont continus. On note la crue maximale le 13 Mars 1969 avec une cote de 4,63 m à l'échelle pour un débit estimé à 300 m³/s.

L'étiage absolu s'est présenté les 16 et 17 Septembre avec une hauteur à l'échelle de 0,88 m soit 18,4 m³/s.

Le module ressort à 51 m³/s.

37.- MVOUNG à OVAN

Les relevés sont toujours d'excellentes qualités. Les caractéristiques de cette station sont les suivantes :

- crue maximale le 25 Mai 1969 avec 4,91 m à l'échelle pour un débit de 373 m³/s.

- Etiage absolu le 3 Septembre 1969 avec une cote de 3,58 m soit 60 m³/s.

- Module 192 m³/s.

38.- OFFOUE à MIKONGO

Il n'a pas encore été possible de trouver un lecteur sérieux sur l'ensemble du regroupement de MIKONGO.

39.- OKANO au pont d'OUSSA

Les relevés comportent de nombreux manques sur des périodes de 1 à 2 jours. On note la crue maximale le 2 Avril 1969 avec une cote de 3,85 m à l'échelle.

L'étiage d'après les relevés s'est présenté le 18 Septembre 1969 avec 0,78m.

40.- ABANGA à EBEL

La mutation du lecteur en titre, qui n'a pas daigné assurer son remplacement, ne nous a pas permis d'avoir les relevés de Mai et Juin. Les caractéristiques de cette station sont les suivantes :

- crue maximale H = 4,85 m le 16 Décembre 1968

- Etiage absolu 1,00 m? le 15 Septembre 1969 ?

41.- MBINE au bac d'ADANHE: les relevés sont continus et de bonne qualité. La confusion sur la borne de rattachement des échelles, qui ont été réinstallées en Janvier 1969, a apporté un décalage dans les relevés à partir de cette date. Les originaux ont été corrigés en conséquence. Les hauteurs caractéristiques sont les suivantes :

- crue maximale 3,20 m le 30 Novembre 1968

- Etiage absolu 0,22 m le 2 Octobre 1969.

42.- MBOUMI à MBIGOU

Les lectures se sont révélées correctes à chacun des contrôles réalisés sur place. Les caractéristiques de cette station sont les suivantes :

- crue maximale le 19 Novembre 1968 H = 154 Q = 45,8 m³/s
- Etiage absolu du 19 au 23 Septembre 1969 H = 0,48 m Q = 4,5 m³/s.
- Module 29,3 m³/s.

43.- LOUETSIE au bac de BONGOLO

Les relevés sont continus et de bonne qualité. La crue maximale s'est présentée le 2 Décembre 1968 avec une cote de 5,73 m à l'échelle soit 207 m³/s.

L'étiage a été atteint à la cote 1,07 m le 1er Octobre 1969. Le débit correspondant était de 26 m³/s.

Le module ressort à 97,7 m³/s.

44.- NYANGA à TCHIBANGA

Les relevés biquotidiens sont continus et de bonne qualité. Les caractéristiques de cette station sont les suivantes :

crue maximale: 2 crues sont arrivées à la cote 3,14 à l'échelle la 1ère le 4 Décembre 1968, la 2è le 8 Mai 1969. Le débit correspondant à cette hauteur était de 748 m³/s.

Etiage le 5 Octobre 1969 avec 0,45 m à l'échelle soit 73 m³/s.

Module = 301 m³/s.

45.- NYANGA à IBANGA

La détérioration du mouvement d'horlogerie n'a pas permis le déroulement de la bande diagramme du 8 Janvier au 22 Juin. Le maximum a été enregistré avec une cote de 3,61 m à l'échelle soit 1.324 m³/s. La date de cette crue n'a pas pu être fixée.

L'étiage a été atteint le 5 Octobre 1969 avec une cote de 0,28 m soit 08 m³/s.

46.- NTEM au bac d'EBOMANE

Les relevés sont continus. Les hauteurs extrêmes sont les suivantes : hauteur maximale les 31 Mai et 1er Avril 1969 avec 5,70 m à l'échelle. Etiage absolu le 21 Août 1969 avec 1,44 m.

47.- NYE au PK 30 route NYEM-BIT/W

Les caractéristiques extrêmes enregistrées sont les suivantes : hauteur maximale 1,99 m le 26 Avril 1969.

La cote minimale 0,11 m a été vu 3 fois le 15 Février, et les 15 et 16 Août 1969.

48.- MVIE à AKOK NZOMOSSI (échelle Amont - Déversoir)

Les relevés ont été interrompus du 1er Avril au 8 Juillet 1969. Le régulateur de la turbine de l'usine étant hors service.

Nous noterons la cote maximale enregistrée pendant la période d'observation le 29 Mars 1969 avec 1,67 m à l'échelle.

49.- MVIE à AKOK NZOMOSSI (échelle Aval)

Pour les mêmes motifs exposés ci-dessous, il y a arrêt des observations du 1er Avril au 8 Juillet 1969.

La crue maximale s'est présentée le 1er Mars 1969 avec 2,00 m à l'échelle. Il est curieux qu'une crue n'ait été décélée à l'échelle amont (déversoir) située à une centaine de mètres en amont sur le déversoir même... ?

L'étiage, selon les relevés s'est produit le 29 Août 1969 avec une cote de 0,26 m ?

50.- KOMO à NZAMALIGUE

Le lecteur n'a fourni que des relevés incomplets pour les mois de Septembre à Décembre. De plus la station étant dans le remous de la marée, elle sera déplacée à l'amont, vraisemblablement aux environs du confluent KOMO-NDOUA.

Les relevés de cette station ne figureront pas dans cet annuaire.

51.- MBEI à ANDOK-FOULA (échelle Aval)

Les relevés sont corrects et continus. On note la crue maximale le 24 Octobre 1968 avec une cote à l'échelle de 4,95 m soit 174 m³/s.

L'étiage mal défini, la station étant en basses eaux dans le remous de la marée, s'est présenté d'après les relevés le 31 Août avec une cote de 0,03 m soit 29,9 m³/s. Le module ressort à 62,4 m³/s.

Nous retiendrons comme valeur de l'étiage de cette station celle trouvée à la station amont du limnigraphe dont la critique figure ci-après.

52.- MBEI au PK 10,300 route de KINGUELE (Limnigraphe 1967)

Comme ci-dessus la crue maximale s'est produite le 24 Octobre 1968 avec 4,68 m à l'échelle. L'étiage s'est présenté le 19 Septembre 1969 avec une hauteur à l'échelle de 0,70 m soit 27,5 m³/s.

Il est à remarquer qu'à la cote 4,68 m le débit résultant est évalué à 215 m³/s, alors qu'à la station aval cette même crue donne à 174 m³/s. L'examen du limnigramme montre que la pointe a été atteinte à 3 heures alors que le lecteur de l'échelle aval n'a lu 4,95 m le 24 qu'à 6h 30. Ceci confirme l'utilité des appareils qui fournissent un enregistrement continu.

Pour les deux stations de la MBEI (limnigraphe et échelle aval) nous avons donc les caractéristiques suivantes :

crue maximale ~~215~~ 215 m³/s le 24 Octobre 1968

Etiage absolu 27,5 m³/s le 19 Septembre 1969.

Module 62,4 m³/s.

53.- MBEI à TCHIMBELE

Cette station a été installée en Mars 1969. L'appareil à prise de pression nous a apporté quelques déboires au départ des enregistrements. Un limnigraphe à flotteur a été approvisionné en Août 1969 et installé en Janvier 1970.

Pour la période de Mars à fin Août 1969 le limnigramme a donné la crue maximale à une hauteur de 3,18 m à l'échelle le 21 Avril 1969, le débit était estimé à 90 m³/s environ. Le contrôle des échelles à maxima posées en 1968 a prouvé que cette crue était la plus forte de l'année. L'étiage 1968-1969 n'a pu être enregistré.

NZEME à NTOUM usine

Les lectures triquotidiennes sont assurées par la S.E.E.G. Les relevés et traductions ont été effectués en tenant compte du nouveau barème de tarage et de l'examen des relevés horaires de l'usine de traitement de NTOUM. Les caractéristiques de cette station sont les suivantes :

- crue maximale le 27 Mai 1969 H = 2,47 m Q = 52,6 m³/s.
- Etiage, du 17 au 19 Septembre 1969 et du 24 Septembre au 6 Octobre 1969 H = 0,19 Q = 0,410 m³/s. Cette cote a encore été atteinte les 10 et 11 Octobre.
- Module = 3,528 m³/s.

55.- ASSANGO à KOUGDULEU

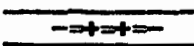
A la suite des mesures d'étiage de 1968 et 1969 nous avons adopté 2 courbes de tarage en ce qui concerne les basses eaux. Les caractéristiques de cette station sont les suivantes :

- crue maximale le 2 Novembre 1968 H = 4,18 m Q = 19,0 m³/s
- Etiage absolu du 3 au 11 Octobre 1969 H = 3,23 m Q = 1,15 m³/s.
- Module 2,652 m³/s.

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

J. LERIQUE.-

OGDOUE A LENDENDOUGOU

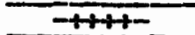


ANNEE HYDROLOGIQUE 1968-1969

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	55	55	188	177	194	193	222	203	177	175	109	91
2	55	66	192	201	177	180	203	200	184	170	109	91
3	55	57	193	222	164	173	185	195	194	160	111	88
4	55	56	185	240	159	153	183	181	193	148	109	88
5	55	56	179	252	168	152	174	182	189	141	106	88
6	55	62	165	265	160	150	187	195	199	150	105	88
7	55	61	161	247	153	145	188	197	206	152	105	88
8	55	65	173	234	146	138	201	194	214	145	104	88
9	55	55	166	222	127	132	213	192	222	143	104	87
10	54	55	152	216	154	122	191	188	225	135	103	86
11	52	55	148	212	163	130	189	189	237	131	102	85
12	52	55	139	204	175	140	195	194	241	125	101	85
13	52	58	140	198	185	156	216	184	245	124	112	85
14	52	66	131	194	183	152	201	176	256	123	114	84
15	52	78	151	187	187	154	190	172	244	121	111	84
16	79	82	187	200	175	146	173	167	231	118	102	83
17	63	92	193	205	166	143	170	183	220	115	101	82
18	62	94	179	199	160	135	181	188	207	123	98	82
19	62	99	174	204	169	134	193	197	191	116	97	82
20	58	100	210	201	174	143	199	207	184	115	96	81
21	57	83	195	216	185	162	210	206	182	115	96	81
22	55	74	186	225	190	181	217	204	173	115	95	78
23	54	67	171	236	201	197	231	214	165	114	95	78
24	54	72	161	241	216	200	239	209	158	114	95	77
25	54	73	149	234	203	221	218	203	173	112	95	76
26	54	77	149	226	201	237	204	196	181	111	95	76
27	58	72	153	231	220	249	197	189	172	111	95	76
28	58	74	159	234	194	241	184	183	180	111	94	75
29	55	72	163	222	190		172	163	191	112	94	75
30	62	80	174	216	202		162	161	184	119	92	75
31		140		200	206		158		182		92	74

OGOOUE A LENDENDOUYOU



ANNEE HYDROLOGIQUE 1968-1969

Débits moyens journaliers en m³/s

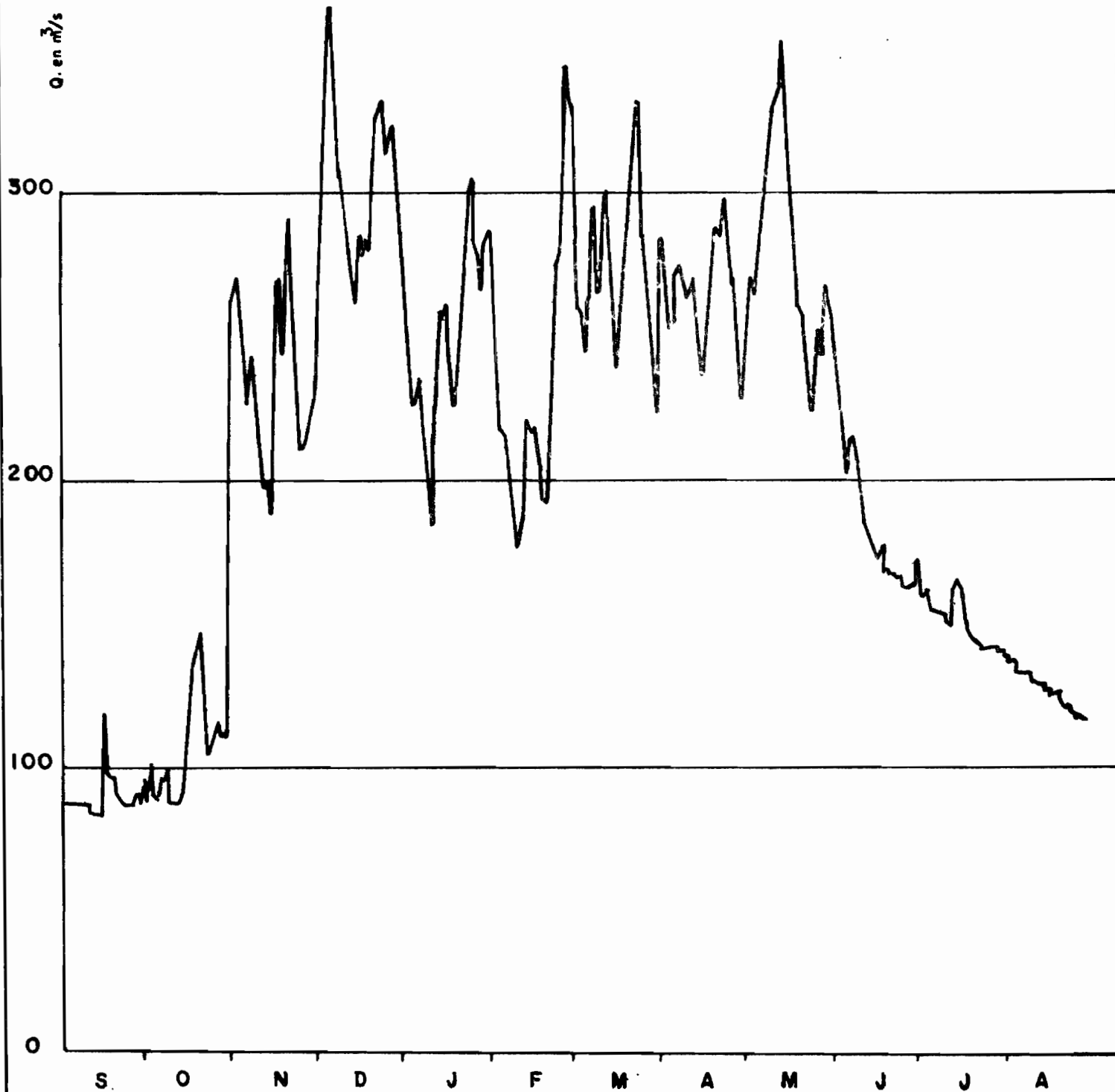
Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	87	87	266	251	274	273	312	286	251	248	159	135
2	87	101	271	283	251	255	286	282	260	242	159	135
3	87	89	273	312	233	246	262	275	274	228	162	131
4	87	88	262	336	227	219	259	256	273	212	159	131
5	87	88	254	352	239	217	247	258	267	203	155	131
6	87	96	235	370	228	215	264	275	281	215	154	131
7	87	95	229	345	219	208	266	278	290	217	154	131
8	87	100	246	326	209	198	283	274	301	200	153	131
9	87	87	236	312	184	190	299	271	312	205	153	130
10	86	87	217	304	220	177	270	266	316	194	151	128
11	83	87	212	298	232	188	267	267	332	189	150	127
12	83	87	199	287	248	201	275	274	337	181	149	127
13	83	90	201	279	262	223	304	260	343	180	163	127
14	83	101	189	274	259	217	283	250	357	178	166	126
15	83	118	216	264	264	220	269	244	341	176	162	126
16	119	123	264	282	248	209	246	238	324	172	150	124
17	97	137	273	289	236	205	242	259	309	167	149	123
18	96	139	254	281	228	194	256	266	291	178	145	123
19	96	146	247	287	240	193	273	278	270	169	143	123
20	90	147	295	283	247	205	281	291	260	167	142	122
21	89	124	275	304	262	231	295	290	258	167	142	122
22	87	112	263	316	269	256	305	287	246	167	141	118
23	86	103	243	330	283	278	324	301	235	166	141	118
24	86	110	229	337	304	282	335	294	225	166	141	116
25	86	111	213	328	286	310	306	286	246	163	141	115
26	86	116	213	317	283	332	287	277	256	162	141	115
27	90	110	219	324	309	348	278	267	244	162	141	115
28	90	112	227	328	274	337	260	259	255	162	139	114
29	87	110	232	312	269		244	232	270	163	139	114
30	96	120	247	304	285		231	229	260	173	137	114
31		201		282	290		225		258		137	112
Total	2 665	3 422	7 200	9 499	7 862	6 627	8 534	8 070	8 742	5 580	4 618	3 835
Moy.	88,8	110,4	240	306,4	253,6	236,7	275	269	282	186	148,9	123,7

Module: 210 m³/s

OGOUE à LENDOUNGOU

BAC ZANAGA FRANCEVILLE

Variations des débits journaliers
de l'année hydrologique 1968-1969



OGOOUE A FRANCEVILLE

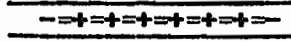


ANNEE HYDROLOGIQUE 1968-1969

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	(105)	(105)	(300)	294	348	344	203	302	262	282	174	146
2	(105)	(120)	(304)	308	345	313	197	299	257	262	174	145
3	(105)	(108)	(305)	319	340	291	194	297	253	250	175	142
4	(105)	(106)	(293)	324	333	268	192	293	257	238	177	139
5	(105)	(106)	(285)	328	326	249	186	288	268	231	176	137
6	(105)	(115)	(265)	328	322	230	177	286	277	246	172	136
7	(105)	(113)	(259)	324	319	215	173	277	293	242	167	135
8	(105)	(119)	(275)	326	324	207	167	273	328	234	164	135
9	(105)	(105)	(265)	328	315	192	174	271	358	228	165	134
10	(104)	(105)	(245)	336	297	186	187	272	371	224	164	132
11	(102)	(105)	(240)	341	289	183	194	268	394	219	166	131
12	(102)	(105)	(227)	346	280	177	190	263	389	214	165	130
13	(102)	(109)	(229)	348	267	178	226	254	378	215	163	129
14	(102)	(120)	(215)	347	262	185	249	252	367	208	162	128
15	(102)	(138)	(245)	342	260	194	268	256	365	202	162	128
16	(139)	(143)	(297)	346	257	234	262	253	354	197	159	127
17	(116)	(158)	(305)	349	253	243	255	275	348	193	158	127
18	(115)	(161)	(285)	353	247	238	245	292	343	186	156	127
19	(115)	(168)	(278)	358	244	234	252	305	346	184	155	127
20	(109)	(170)	(330)	359	239	227	258	310	334	185	153	126
21	(108)	(145)	(307)	355	250	222	278	318	324	186	152	126
22	(106)	(132)	(295)	358	265	221	305	324	309	185	151	125
23	(104)	(122)	(275)	368	290	213	325	320	286	184	151	125
24	(104)	(129)	248	373	287	207	337	309	276	183	149	120
25	(104)	(130)	250	378	270	204	333	298	260	182	148	118
26	(104)	(137)	237	377	260	208	324	291	254	179	147	117
27	(109)	(129)	235	374	277	207	315	284	264	178	146	116
28	(109)	(132)	238	366	290	204	307	278	289	176	147	115
29	(106)	(129)	252	359	315		303	278	310	176	146	114
30	(115)	(140)	285	353	325		302	274	303	175	148	114
31		(230)		343	332		301		295		147	113

OGOUE A FRANCEVILLE



ANNEE HYDROLOGIQUE 1968-1969

Débits moyens journaliers en m³/s

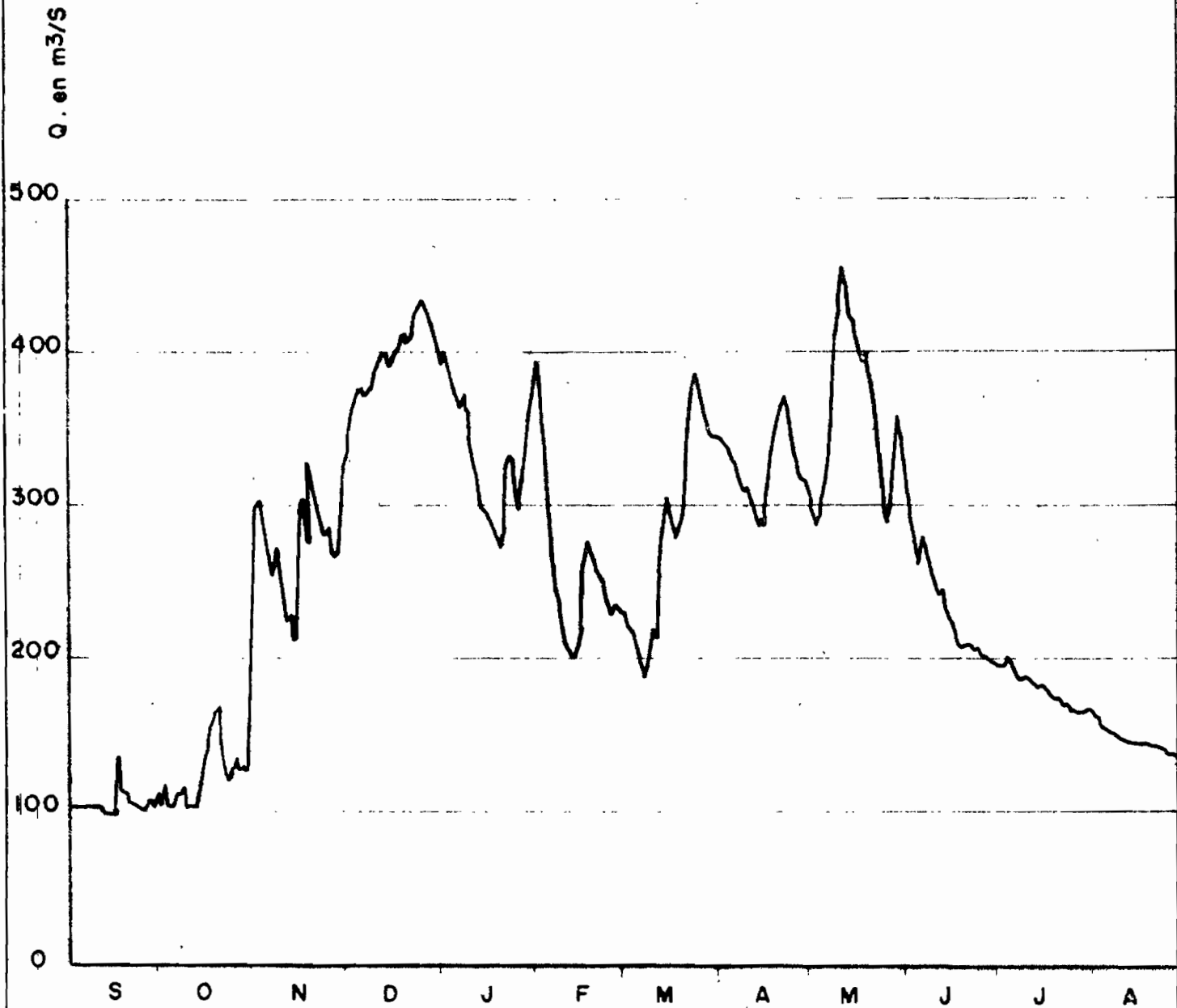
Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	(129)	(129)	(343)	336	400	395	228	345	298	321	194	163
2	(129)	(138)	(348)	352	396	358	222	342	292	298	194	161
3	(129)	(130)	(349)	365	390	332	218	339	287	284	195	158
4	(129)	(129)	(334)	371	382	305	216	334	292	270	199	154
5	(129)	(129)	(325)	376	374	283	209	329	305	261	197	152
6	(129)	(135)	(301)	376	369	260	199	326	316	279	192	151
7	(129)	(134)	(295)	371	365	243	193	316	334	274	187	150
8	(129)	(138)	(313)	374	371	233	187	311	376	265	184	150
9	(129)	(129)	(301)	376	361	216	194	309	412	258	185	149
10	(128)	(129)	(278)	386	339	209	210	310	427	253	184	147
11	(127)	(129)	(272)	391	330	205	218	305	455	247	186	146
12	(127)	(129)	(257)	397	319	199	213	299	448	241	185	145
13	(127)	(131)	(259)	400	304	200	256	288	435	243	182	144
14	(127)	(138)	(243)	399	298	208	283	286	423	234	181	143
15	(127)	(153)	(278)	392	296	218	305	291	420	227	181	143
16	(154)	(159)	(339)	397	292	265	298	287	407	222	178	143
17	(130)	(177)	(349)	401	287	275	290	313	400	217	177	143
18	(135)	(180)	(325)	405	280	270	278	333	394	209	174	143
19	(135)	(188)	(317)	412	276	265	286	349	397	206	173	143
20	(131)	(190)	(379)	413	271	257	293	355	384	208	171	142
21	(130)	(161)	(351)	408	284	251	317	364	371	209	169	142
22	(129)	(147)	(337)	412	325	250	349	371	354	208	168	141
23	(126)	(140)	(313)	424	331	240	373	366	326	206	163	141
24	(120)	(144)	281	430	327	233	387	354	315	205	166	138
25	(125)	(145)	284	435	307	229	382	341	296	204	165	137
26	(126)	(152)	269	434	296	234	371	332	288	201	164	136
27	(131)	(144)	266	431	316	233	361	324	300	200	163	136
28	(131)	(147)	270	422	331	229	351	317	330	197	164	135
29	(129)	(144)	286	413	361		346	317	355	197	163	134
30	(135)	(155)	325	405	373		345	312	346	195	165	134
31		(260)		394	381		344		337		164	134
Total	(3912)	(4633)	(9187)	12 298	10 332	7 095	8 722	9 765	11 120	7 039	5 518	4 478
Moy.	(130)	(149)	(306)	397	333	253	281	326	359	235	170	144

Module: 258 m³/s

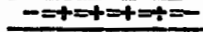
OGOUE à FRANCEVILLE

Bac Mingara Echelle 1964

Variations des débits journaliers de
l'année hydrologique 1968-1969



OGOOUE A LIYAMI



ANNEE HYDROLOGIQUE 1968-1969

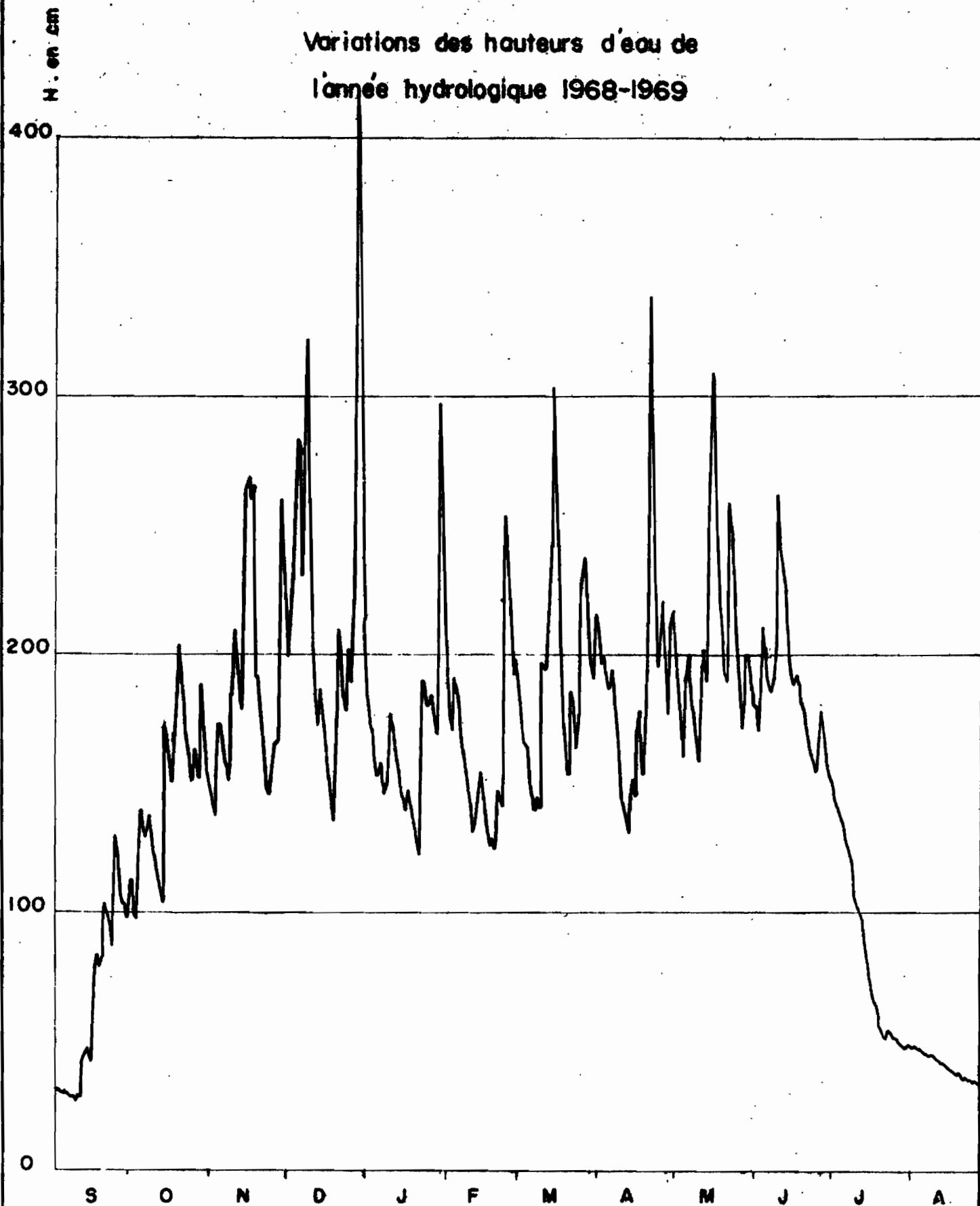
Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	29	100	141	196	170	177	174	196	185	170	147	47
2	29	97	136	228	163	170	165	198	172	186	141	46
3	28	112	173	251	156	190	163	192	160	210	138	46
4	28	139	173	283	153	185	156	186	190	199	135	45
5	27	131	162	278	158	172	147	194	200	192	130	43
6	26	128	156	231	152	162	139	186	190	185	126	44
7	26	137	150	288	145	153	144	173	178	191	123	43
8	25	129	185	322	151	147	140	156	168	204	117	43
9	27	121	210	254	177	141	196	168	158	263	109	42
10	27	113	199	204	171	150	193	155	195	242	104	42
11	42	108	187	184	164	154	211	156	202	212	99	41
12	46	102	179	172	157	145	248	144	189	203	93	41
13	41	143	233	185	150	154	304	138	268	199	86	40
14	39	172	262	176	143	147	266	133	310	194	78	39
15	67	166	268	163	149	137	241	130	280	188	72	38
16	83	160	260	152	147	130	204	151	249	192	67	38
17	77	150	265	143	140	125	171	144	222	189	63	37
18	82	182	191	135	134	127	160	166	204	182	56	36
19	103	203	191	157	128	124	152	178	192	178	54	36
20	99	192	176	210	122	147	185	163	189	171	51	35
21	94	179	160	202	174	144	180	154	233	167	50	35
22	85	165	148	184	190	141	163	204	259	163	53	34
23	129	157	145	177	178	254	170	339	244	158	52	34
24	120	150	158	201	179	237	225	262	223	154	51	33
25	105	163		189	184	204	238	221	208	166	50	33
26	102	151	166	222	176	193	221	195	190	177	49	32
27	101	183	219	419	168	197	192	177	171	167	48	31
28	96	189	261	387	298	184	195	221	180	160	47	31
29	104	159	221	312	249		190	217	200	156	46	30
30	112	154	199	213	210		215	195	193	151	48	29
31		147		183	192		207		180		47	29

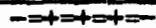
OGOQUE à LIYAMI

GR 4

Variations des hauteurs d'eau de
l'année hydrologique 1968-1969



OGOQUE A LASTOURVILLE

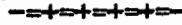


ANNEE HYDROLOGIQUE 1968 - 1969

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	59	67	127	139	164	174	159	174	198	258	(105)	73
2	57	69	129	142	148	183	153	172	222	262	(104)	73
3	56	72	134	226	138	129	148	169	254	256	(103)	69
4	53	75	136	249	146	120	129	166	236	219	(102)	69
5	58	68	138	261	147	119	126	166	199	192	(101)	68
6	59	65	145	279	150	118	124	164	197	162	(100)	67
7	60	63	144	289	152	116	122	172	219	174	(99)	67
8	61	61	149	258	136	118	103	152	229	173	(98)	67
9	57	60	136	228	128	109	124	155	232	159	(97)	66
10	55	59	137	225	136	103	146	149	254	165	(96)	66
11	53	64	137	238	149	(101)	148	146	254	162	(95)	64
12	52	66	136	234	154	(105)	219	142	254	153	(94)	63
13	50	87	138	198	158	(112)	254	139	249	144	(93)	63
14	50	95	139	193	146	(109)	289	135	246	139	(92)	63
15	49	107	139	189	144	(107)	245	132	268	139	(91)	62
16	49	145	140	183	142	(109)	229	156	274	129	(90)	62
17	47	121	143	180	138	(119)	218	199	282	119	(89)	62
18	41	139	150	180	136	124	189	196	286	119	(88)	62
19	56	138	144	179	134	115	172	186	284	118	(87)	62
20	64	120	149	174	132	136	156	289	279	114	(86)	62
21	58	113	139	178	128	148	203	308	276	112	(85)	62
22	54	95	129	194	150	153	209	334	272	(111)	(84)	62
23	60	90	132	196	146	174	237	342	266	(110)	(82)	62
24	65	105	159	199	142	189	234	356	259	(110)	(81)	62
25	67	119	163	204	141	189	216	322	256	(109)	79	59
26	63	127	154	208	152	174	214	306	249	(108)	79	58
27	65	122	148	213	154	166	209	279	246	(108)	77	58
28	66	120	149	224	156	163	226	248	244	(107)	76	58
29	68	125	156	186	168		204	236	242	(107)	76	58
30	69	126	149	184	176		199	224	252	(106)	73	58
31		128		179	188		194		256		73	58

OGOUÉ A LASTOURVILLE



ANNEE HYDROLOGIQUE 1968 - 1969

Débits moyens journaliers en m³/s

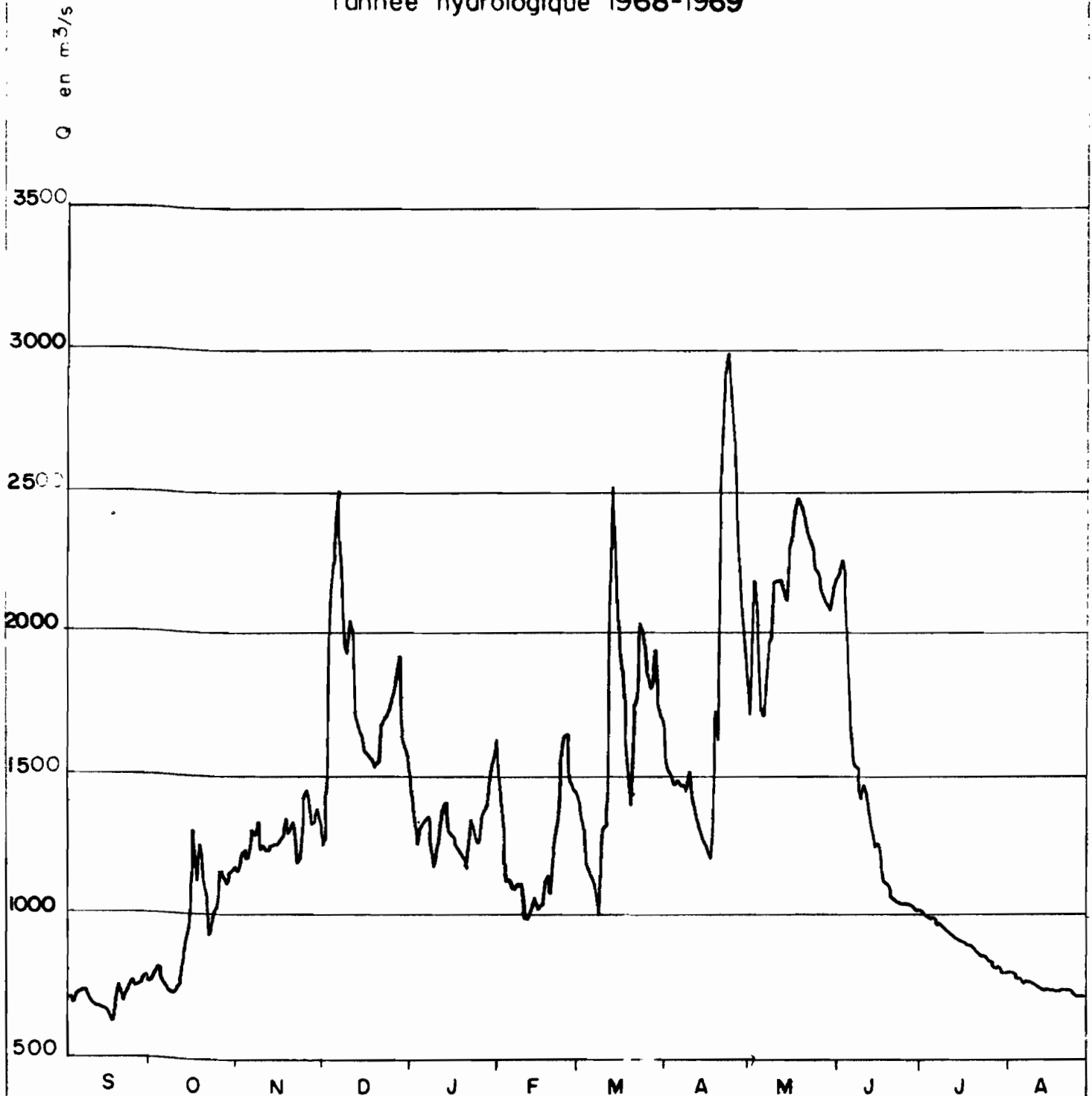
Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	AOÛt
1	714	762	1165	1252	1447	1525	1408	1525	1713	2222	(1010)	798
2	702	774	1180	1276	1322	1595	1361	1510	1907	2259	(1003)	798
3	696	792	1216	1942	1245	1180	1322	1486	2187	2205	(996)	792
4	678	811	1231	2144	1307	1115	1180	1463	2030	1882	(989)	774
5	708	768	1245	2249	1315	1108	1158	1463	1721	1666	(982)	768
6	714	750	1299	2415	1338	1101	1144	1447	1705	1432	(975)	762
7	720	738	1291	2508	1354	1087	1129	1510	1882	1525	(968)	762
8	726	726	1330	2222	1231	1101	996	1354	1969	1517	(961)	762
9	702	720	1231	1960	1173	1108	1144	1377	1995	1408	(954)	756
10	690	714	1238	1934	1231	996	1307	1330	2187	1455	(947)	756
11	678	744	1238	2047	1330	(982)	1322	1307	2187	1432	(940)	744
12	672	756	1231	2012	1369	(1010)	1882	1276	2187	1361	(933)	738
13	660	884	1245	1713	1400	(1059)	2187	1252	2144	1291	(926)	738
14	660	940	1252	1673	1307	(1038)	2508	1223	2117	1252	(919)	738
15	654	1024	1252	1642	1291	(1024)	2108	1202	2314	1252	(912)	732
16	654	1299	1260	1595	1276	(1038)	1969	1385	2369	1180	(905)	732
17	642	1122	1283	1572	1245	1108	1874	1721	2443	1108	(897)	732
18	606	1252	1338	1572	1231	1144	1642	1697	2480	1108	(890)	732
19	696	1245	1291	1564	1216	1080	1510	1619	2462	1101	(884)	732
20	744	1115	1330	1525	1202	1231	1385	2508	2415	1073	(877)	732
21	708	1066	1252	1556	1173	1322	1754	2683	2388	1059	(871)	732
22	684	940	1180	1681	1338	1361	1802	2923	2351	(1052)	(865)	732
23	720	905	1202	1697	1307	1525	2039	2996	2296	(1045)	(852)	732
24	750	1010	1408	1721	1276	1642	2012	3125	2231	(1045)	(846)	732
25	762	1108	1439	1762	1267	1642	1858	2812	2205	(1038)	(835)	714
26	738	1165	1369	1794	1354	1525	1842	2664	2144	(1031)	(835)	708
27	750	1129	1322	1834	1369	1463	1802	2415	2117	(1031)	(822)	708
28	756	1115	1330	1925	1385	1439	1942	2135	2100	(1024)	(816)	708
29	768	1151	1385	1619	1478		1762	2030	2082	(1024)	(816)	708
30	774	1158	1330	1603	1541		1721	1925	2170	(1017)	(798)	708
31		1173		1564	1634		1681		2205		(798)	708
Total	21126	29856	38363	55573	40952	34549	50751	55363	66703	40095	28022	22968
Moy.	704	963	1278	1792	1321	(1233)	1637	1845	2151	1336	(903)	740

Module : (1 328 m³/s)

OGOUE à LASTOURVILLE

GR. 5

Variations des débits journaliers de
l'année hydrologique 1968-1969



OGOOUE A MBOMO
(Limnigraphe)



ANNEE HYDROLOGIQUE 1968-1969

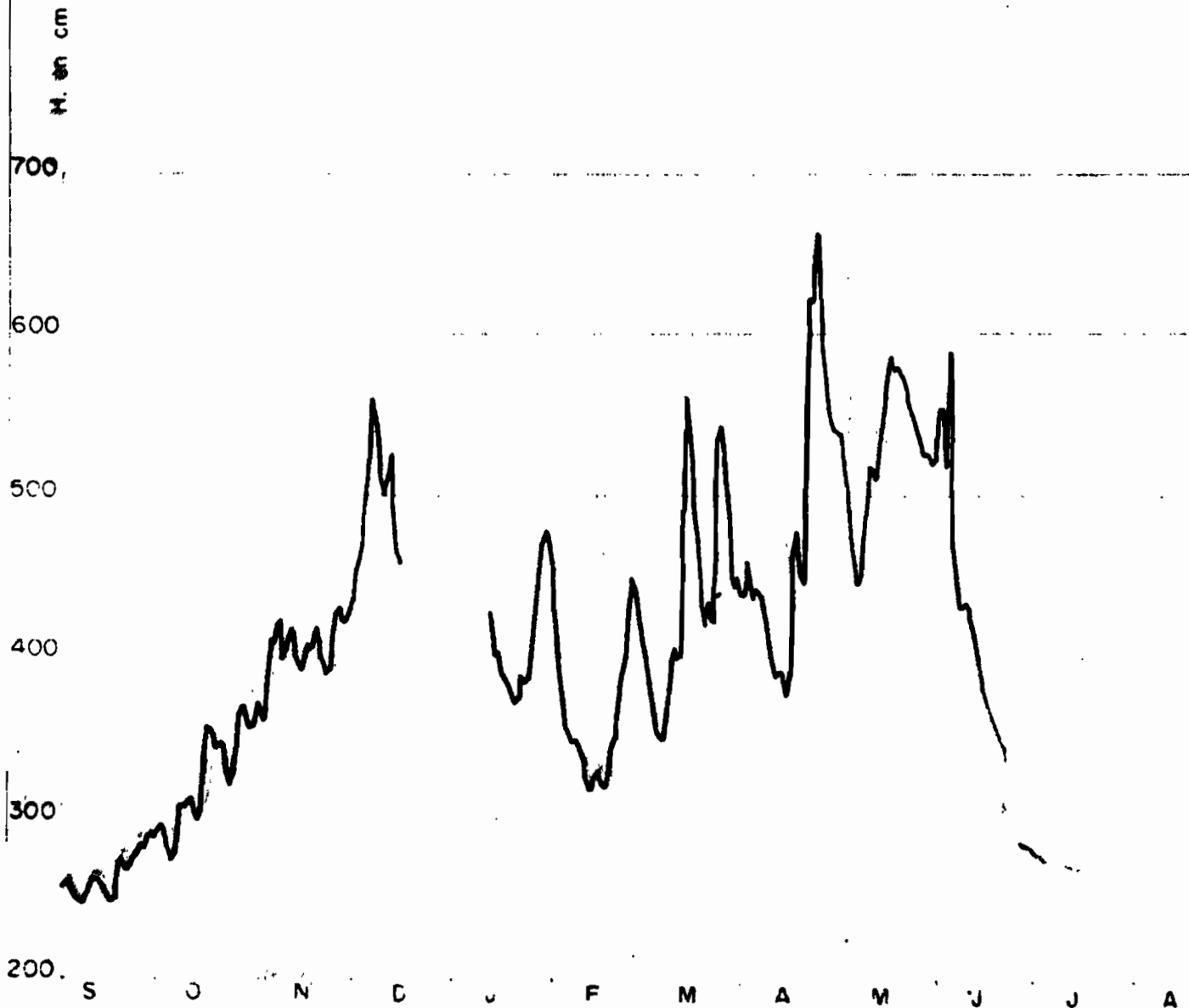
Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	256	293	373	456		432	408	439	539	556		
2	257	295	367	463		409	394	459	521	555		
3	260	287	362	471		385	378	446	506	519		
4	257	279	387	500		368	366	438	483	491		
5	251	273	412	528		356	357	444	460	467		
6	248	278	409	562		350	350	442	446	448		
7	247	306	421	559		347	348	430	453	436		
8	248	307	423	541		347	373	418	487	431		
9	251	307	400	513		342	394	406	504	434		
10	259	310	408	503		331	406	398	520	431		
11	262	313	418	516		322	400	389	518	421		
12	261	303	414	527	428	318	402	391	512	407		
13	260	299	399	492	414	319	491	390	534	395		
14	256	304	393	464	402	327	563	377	548	385		
15	250	339	393	459	402	330	543	391	561	377		
16	248	358	408		389	321	495	465	575	370		
17	247	356	406		386	319	482	479	589	363		
18	251	351	407		381	341	460	452	580	357		
19	272	343	419		377	346	434	449	581	352		
20	274	346	410		373	351	419	454	578	347		
21	269	345	398		376	381	436	624	575	345		
22	267	332	389		388	391	483	622	564			
23	272	320	391		386	402	536	664	553			
24	276	328	416		389	428	543	643	547			
25	280	345	429		414	449	524	603	544			
26	283	365	431		430	445	503	586	536			
27	282	370	425		454	429	476	567	528			
28	286	366	421		473	417	452	549	527			
29	291	358	428		480		446	542	526			
30	289	356	438		476		449		521			
31		364			460		440		526			

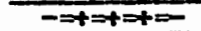
OGOUE à MBOMO LIMNIGRAPHE

GR. 6

Variations des hauteurs d'eau de
l'année hydrologique 1968-1969



OGOUUE A BOQUE



ANNEE HYDROLOGIQUE 1968-1969

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	56	295	355	411	385	338	333	388	418	457	249	182
2	68	298	358	419	378	328	331	394	411	455	247	181
3	90	305	360	424	365	309	326	399	399	447	247	180
4	108	310	363	430	360	301	304	405	395	445	244	179
5	108	310	363	430	355	293	289	410	393	440	240	175
6	108	315	375	435	345	288	285	398	388	433	235	171
7	115	320	389	438	341	280	285	384	386	430	230	167
8	128	335	404	442	338	275	281	375	386	422	226	164
9	136	335	400	442	338	275	278	356	388	409	222	159
10	141	328	389	440		270	275	348	391	388	222	155
11	143	325	386	440	348	270	275	345	391	371	219	151
12	148	318	375	438	356	265	260	339	396	345	219	148
13	155	313	370	435	340	250	259	339	399	345	216	146
14	157	313	363	427	337	246	248	338	403	348	214	143
15	157	318	359	420	335	240	269	338	411	352	210	141
16	168	325	360	417	329	235	276	351	435	352	209	138
17	175	330	365	417	321	252	288	372	446	336	209	135
18	175	336	365	415	319	267	295	395	459	330	205	132
19	180	336	373	414	310	267	320	395	455	321	199	129
20	180	328	378	411	310	271	327	395	446	314	195	128
21	189	324	380	408	313	275	333	395	448	309	191	131
22	195	319	385	405	313	286	344	389	448	303	187	136
23	210	316	388	405	309	292	365	381	450	298	181	141
24	221	316	389	401	306	309	380	380	454	289	178	145
25	238	329	396	398	312	334	415	372	451	283	177	147
26	251	340	399	395	339	334	427	370	449	276	179	148
27	265	356	399	395	360	331	434	376	445	269	179	151
28	272	356	400	395	360	333	415	391	453	261	179	153
29	279	349	406	391	358		389	404	457	253	180	153
30	288	349	411	391	356		396	418	456	249	181	148
31		353		388	355		396		446		182	146

OGOOUE A BOOUE



ANNEE HYDROLOGIQUE 1968-1969

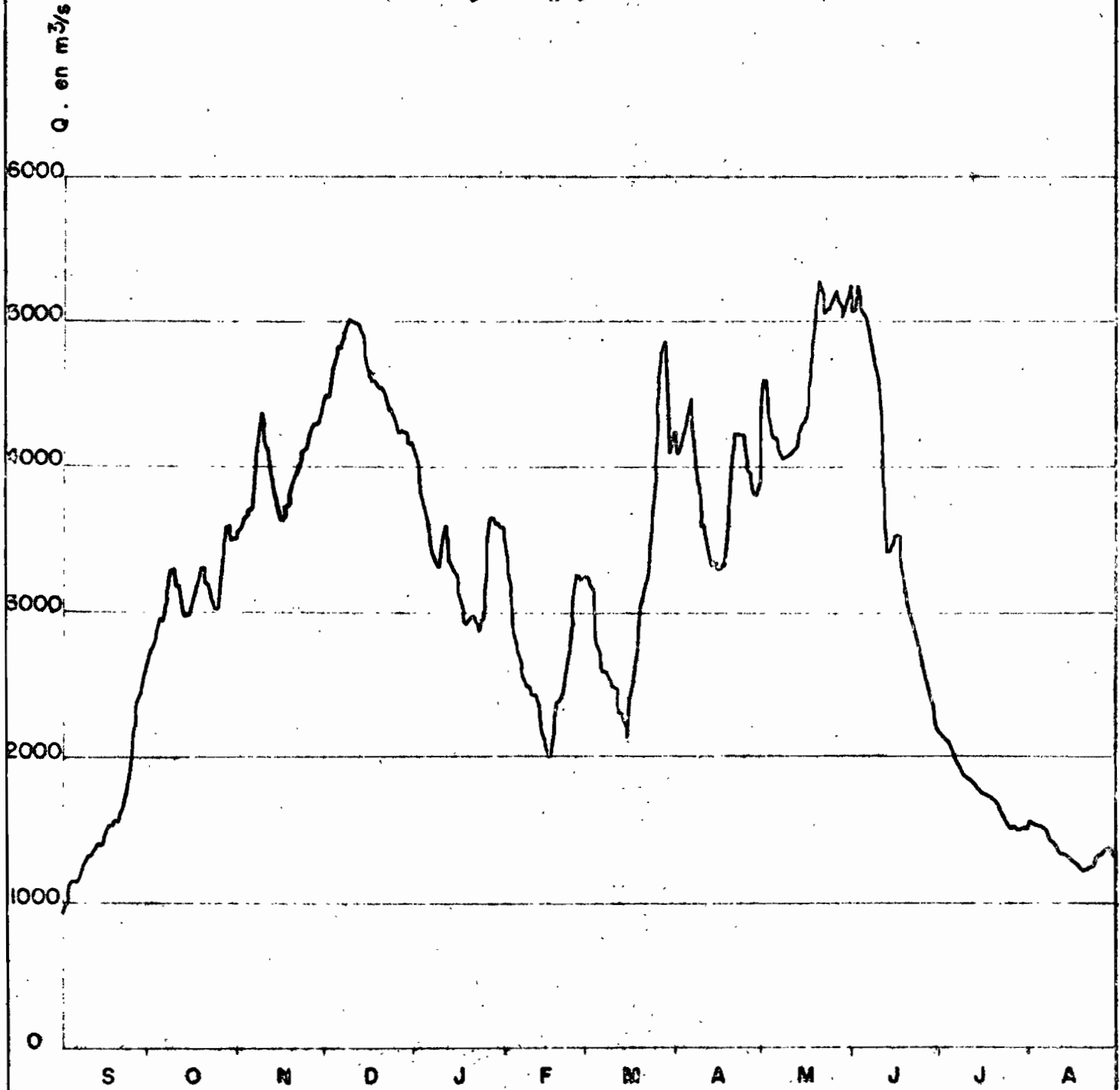
Débits moyens journaliers en m³/s

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	879	2713	3567	4487	4047	3311	3238	4097	4606	5259	2145	1539
2	931	2750	3614	4623	3933	3166	3209	4198	4487	5225	2121	1532
3	1030	2842	3645	4708	3725	2896	3137	4283	4283	5090	2121	1525
4	1111	2910	3693	4810	3645	2798	2829	4385	4215	5050	2084	1518
5	1111	2910	3693	4810	3567	2688	2639	4470	4100	4975	2035	1490
6	1111	2980	3805	4892	3415	2626	2589	4266	4057	4859	1982	1462
7	1145	3050	4113	4942	3355	2528	2569	4031	4064	4010	1930	1436
8	1210	3267	4368	5008	3311	2466	2540	3885	4064	4674	1890	1417
9	1250	3267	4300	5008	3311	2466	2503	3583	4097	4453	1850	1386
10	1276	3166	4113	4975		2404	2466	3460	4147	4097	1850	1361
11	1288	3122	4064	4975	3460	2404	2466	3415	4147	3821	1821	1336
12	1318	3022	3885	4942	3583	2343	2281	3325	4232	3415	1821	1318
13	1361	2952	3805	4892	3340	2158	2269	3325	4283	3415	1796	1306
14	1373	2952	3693	4759	3296	2108	2133	3311	4351	3460	1779	1288
15	1373	3022	3629	4640	3267	2035	2392	3311	4487	3521	1745	1276
16	1442	3122	3645	4589	3180	1982	2478	3505	4892	3521	1737	1260
17	1490	3195	3725	4589	3064	2182	2626	3837	5074	3282	1737	1245
18	1490	3282	3725	4555	3036	2367	2713	4215	5293	3195	1707	1230
19	1525	3282	3853	4538	2910	2367	3050	4215	5225	3064	1662	1215
20	1525	3166	3933	4487	2910	2417	3151	4215	5074	2966	1632	1210
21	1588	3108	3965	4436	2952	2466	3238	4215	5107	2896	1602	1225
22	1632	3036	4047	4385	2952	2602	3400	4113	5107	2856	1574	1250
23	1745	2994	4097	4385	2896	2676	3725	3981	5140	2750	1532	1276
24	1840	2994	4113	4317	2856	2896	3965	3965	5208	2639	1511	1300
25	2014	3180	4232	4266	2938	3252	4555	3837	5157	2565	1504	1312
26	2170	3340	4283	4215	3325	3252	4759	3805	5123	2478	1518	1318
27	2343	3583	4283	4215	3645	3209	4876	3901	5050	2392	1518	1336
28	2429	3583	4300	4215	3645	3238	4555	4147	5191	2293	1518	1348
29	2515	3475	4402	4147	3614		4113	4368	5259	2195	1525	1348
30	2626	3475	4487	4147	3583		4232	4606	5242	2145	1532	1318
31		3536		4097	3567		4232		5074		1539	1306
Total	46 141	97 276	119157	142054	100328	73 293	98 948	118270	145957	107361	54 318	41 687
Moy.	1 538	3 137	3 971	4 582	3 236	2 617	3 191	3 942	4 708	3 578	1 752	1 344

Module : 3136 m³/s

OGOUE à BOQUE

Variations des débits journaliers de
l'année hydrologique 1968-1969



OGOUÉ AU PETIT OKANO



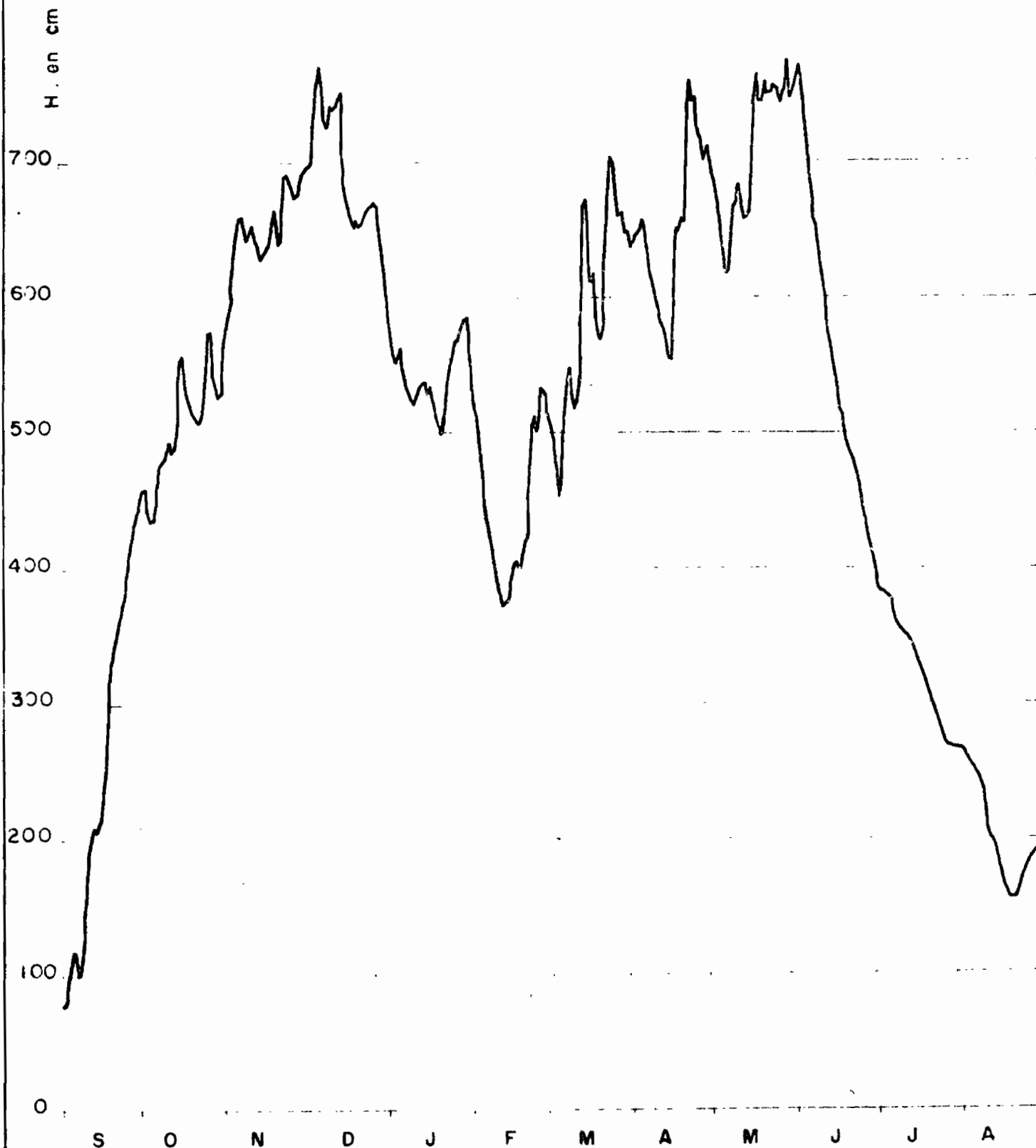
ANNEE HYDROLOGIQUE 1968 - 1969

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	74	454	565	695	591	551	514	640	695	765	387	264
2	75	460	579	699	574	520	508	647	688	776	385	263
3	85	460	591	702	559	495	496	650	671	759	303	259
4	100	445	598	702	554	474	476	651	655	737	382	255
5	115	437	628	728	561	447	467	660	635	702	379	252
6	103	437	645	761	565	433	454	655	621	681	376	249
7	95	459	662	774	553	418	467	639	619	661	365	246
8	108	477	661	760	543	408	517	620	647	654	357	235
9	139	480	656	735	529	397	550	612	670	640	356	220
10	158	482	646	730	525	388	533	605	673	624	353	205
11	186	487	650	746	524	378	520	593	686	612	350	199
12	200	496	657	743	531	373	525	579	669	588	348	195
13	208	488	649	745	536	375	539	579	662	571	343	192
14	205	492	639	730	540	394	670	572	662	556	339	186
15	212	518	631	715	540	403	675	556	667	543	333	173
16	226	557	631	698	530	406	639	555	704	531	330	165
17	250	561	635	685	535	401	613	625	744	518	324	159
18	276	538	640	674	519	410	620	653	769	505	319	155
19	307	529	659	666	512	419	597	652	749	496	312	154
20	334	520	667	661	506	425	570	662	748	491	305	154
21	345	516	656	656	502	466	500	661	762	480	299	159
22	352	512	643	660	519	509	625	731	755	480	292	168
23	362	510	646	656	523	514	676	764	755	473	285	173
24	374	518	692	657	550	503	707	749	760	464	279	177
25	385	540	694	662	564	534	704	751	758	450	273	181
26	398	576	691	670	570	536	677	724	755	430	269	184
27	415	577	683	674	570	528	664	700	746	428	268	189
28	433	569	676	670	579	521	665	684	750	418	268	197
29	440	556	678	647	586		663	689	779	407	267	206
30	448	548	685	630	587		650	654	750	398	268	204
31		550	691	614	567		649		756		266	198

OGOOUE au PETIT OKANO

Variations des hauteurs d'eau de
l'année hydrologique 1968-1969



OGOOUE AUX PORTES DE L' OKANDA

ANNEE HYDROLOGIQUE 1968-1969

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	55	315	438	427	456	420	378	514	573	641	261	(134)
2	54	321	455	420	437	390	372	517	563	652	263	(133)
3	49	326	467	420	422	284	355	529	545	632	(260)	(130)
4	37	311	466	420	416	344	343	536	526	605	(255)	(125)
5	31	300	498	390	455	329	328	537	500	580	(250)	(122)
6	21	303	520	360	426	316	319	529	476	554	(248)	(120)
7	10	320	528	344	427	307	315	517	480	540	(237)	(116)
8	20	341	539	357	408	303	365	492	506	528	(220)	(109)
9	30	348	533	371	388	296	423	476	542	530	(227)	(96)
10	44	350	522	380	386	283	406	464	545	526	(224)	(85)
11	77	357	522	371	324	266	411	453	552	514	(222)	(78)
12	90	364	530	353	454	252	396	450	538	492	(219)	(76)
13	96	356	524	364	423	245	411	449	532	474	(214)	(72)
14	95	368	511	392	401	249	489	441	533	455	(210)	(68)
15	97	394	500	414	416	278	545	423	534	439	(204)	(60)
16	109	433	490	421	416	287	519	420	570	425	(201)	(54)
17	130	436	482	426	409	281	479	471	608	411	(195)	(50)
18	147	415	485	427	391	286	498	531	647	397	(190)	(47)
19	172	396	464	442	372	296	468	527	626	385	(182)	(46)
20	201	391	451	443	359	276	440	510	618	375	(176)	(46)
21	213	395	460	452	370	291	456	534	634	363	(170)	(50)
22	217	397	478	459	377	328	494	599	627	354	(163)	(57)
23	226	382	466	451	371	341	553	629	628	343	(156)	(60)
24	239	397	416	455	362	358	575	624	636	330	(150)	(63)
25	246	422	421	462	391	396	560	621	633	317	(144)	(65)
26	249	462	432	451	442	408	547	597	630	304	(140)	(68)
27	278	460	442	446	444	400	535	576	619	289	(138)	(71)
28	293	444	443	451	458	385	534	565	637	278	(138)	(77)
29	314	427	442	467	455		521	567	664	267	(137)	(85)
30	319	410	428	486	454		533	573	630	262	(138)	(83)
31		424		479	444		526		627		(136)	(78)

OGOOUE AUX PORTES DE L' OKANDA

ANNEE HYDROLOGIQUE 1968-1969

Débits moyens journaliers en m³/ s

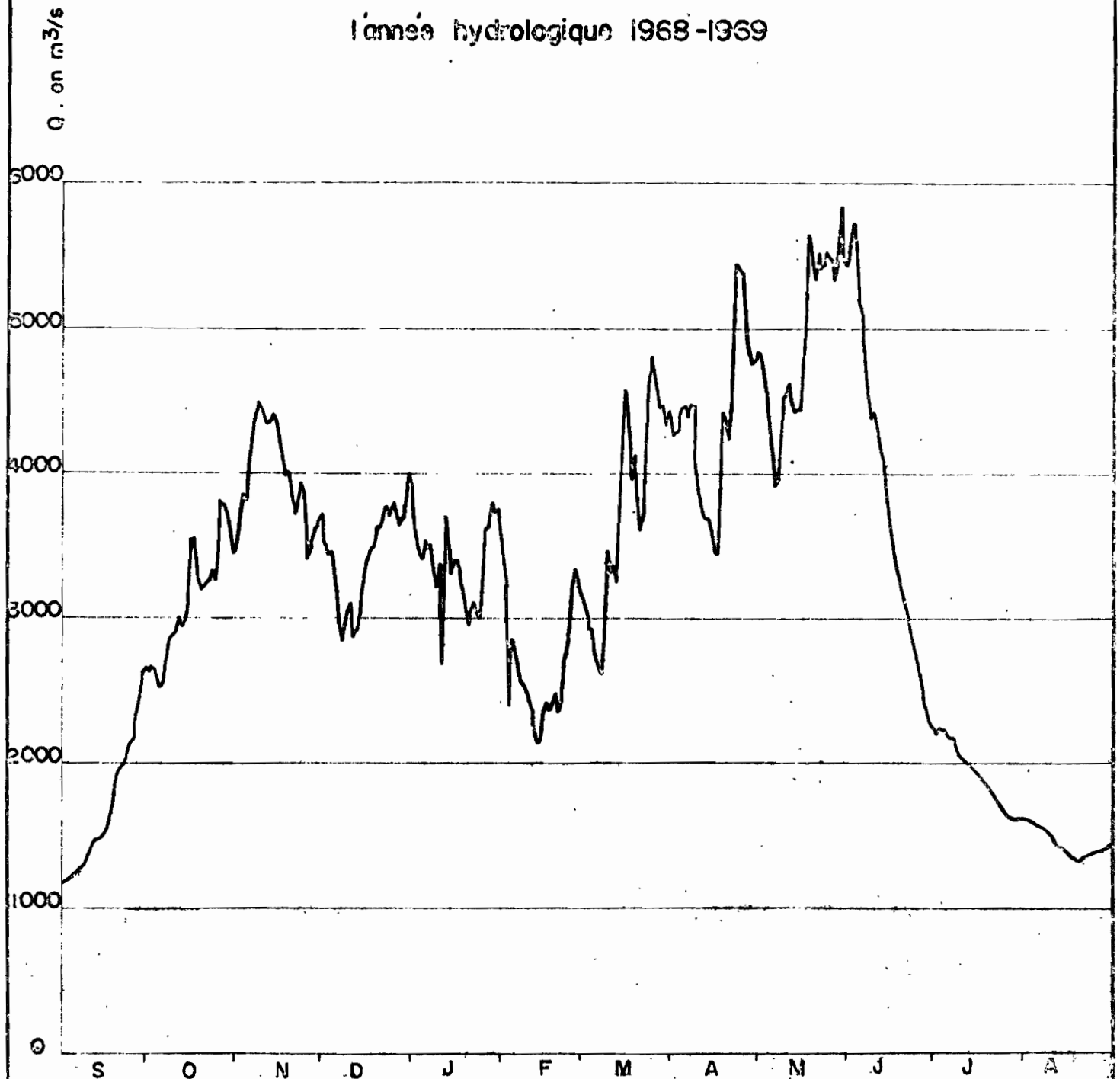
Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	1137	2637	3604	3516	3764	3460	3124	4286	4863	5621	(2242)	(1607)
2	1139	2682	3755	3460	3596	3220	3078	4313	4760	5748	2256	(1603)
3	1149	2721	3883	3460	3476	2405	2946	4425	4580	5518	(2235)	(1592)
4	1173	2607	3854	3460	3428	2861	2930	4492	4397	5207	(2203)	(1573)
5	1185	2525	4142	3220	3755	2744	2737	4501	4160	4935	(2172)	(1562)
6	1205	2547	4340	2985	3508	2645	2667	4425	3944	4670	(2160)	(1555)
7	1265	2675	4416	2861	3516	2577	2637	4313	3980	4530	(2092)	(1541)
8	1285	2837	4520	2961	3364	2547	3023	4088	4214	4416	(2041)	(1515)
9	1307	2892	4463	3070	3204	2495	3484	3944	4550	4435	(2036)	(1474)
10	1339	2907	4359	3140	3188	2397	3348	3836	4580	4397	(2018)	(1443)
11	1422	2961	4359	3070	2706	2277	3388	3737	4650	4286	(2006)	(1424)
12	1457	3016	4435	2930	3746	2185	3268	3710	4511	4088	(1990)	(1419)
13	1474	2954	4378	3016	3484	2141	3388	3701	4454	3926	(1965)	(1409)
14	1471	3047	4259	3236	3308	2166	4061	3629	4463	3755	(1945)	(1393)
15	1476	3252	4160	3412	3428	2361	4580	3484	4473	3612	(1915)	(1378)
16	1516	3564	4070	3468	3428	2427	4331	3460	4832	3500	(1900)	(1363)
17	1592	3588	3998	3508	3372	2382	3971	3899	5242	3388	(1871)	(1354)
18	1659	3420	4025	3516	3228	2420	4142	4444	5690	3276	(1847)	(1346)
19	1766	3268	3836	3638	3078	2495	3872	4406	5449	3180	(1809)	(1344)
20	1900	3228	3719	3647	2977	2347	3620	4250	5357	3101	(1783)	(1344)
21	1960	3260	3800	3728	3062	2457	3764	4473	5541	3008	(1757)	(1354)
22	1980	3276	3962	3791	3116	2737	4106	5139	5460	2938	(1727)	(1370)
23	2029	3156	3854	3719	3070	2837	4660	5483	5472	2853	(1698)	(1378)
24	2104	3276	3428	3755	3000	2969	4883	5426	5564	2752	(1672)	(1385)
25	2147	3476	3468	3818	3228	3268	4730	5391	5529	2652	(1647)	(1391)
26	2166	3818	3556	3719	3638	3364	4600	5117	5495	2555	(1630)	(1398)
27	2361	3800	3638	3674	3656	3300	4482	4894	5368	2442	(1622)	(1406)
28	2473	3656	3647	3719	3782	3180	4473	4781	5575	2361	(1622)	(1422)
29	2630	3516	3638	3863	3755		4349	4801	5886	2204	(1618)	(1443)
30	2667	3444	3524	4034	3746		4463	4863	5495	2249	(1622)	(1438)
31		3492		3971	3656		4397		5460		(1615)	(1424)
Total	50434	97 490	119070	107365	105263	74 664	117502	131711	153994	111683	58 716	44654
Moy.	1 601	3 145	3 969	3 463	3 395	2 666	3 790	4 390	4 967	3 722	(1 894)	(1 440)

Module: (3.212 m³/s)

OGOUE AUX PORTES DE L'OKANDA

GR. 9

Variations des débits journaliers de
l'année hydrologique 1968-1969



OGOOUE A NDJOLE (ANGOUMA SHO)

=====

ANNEE HYDROLOGIQUE 1968-1969

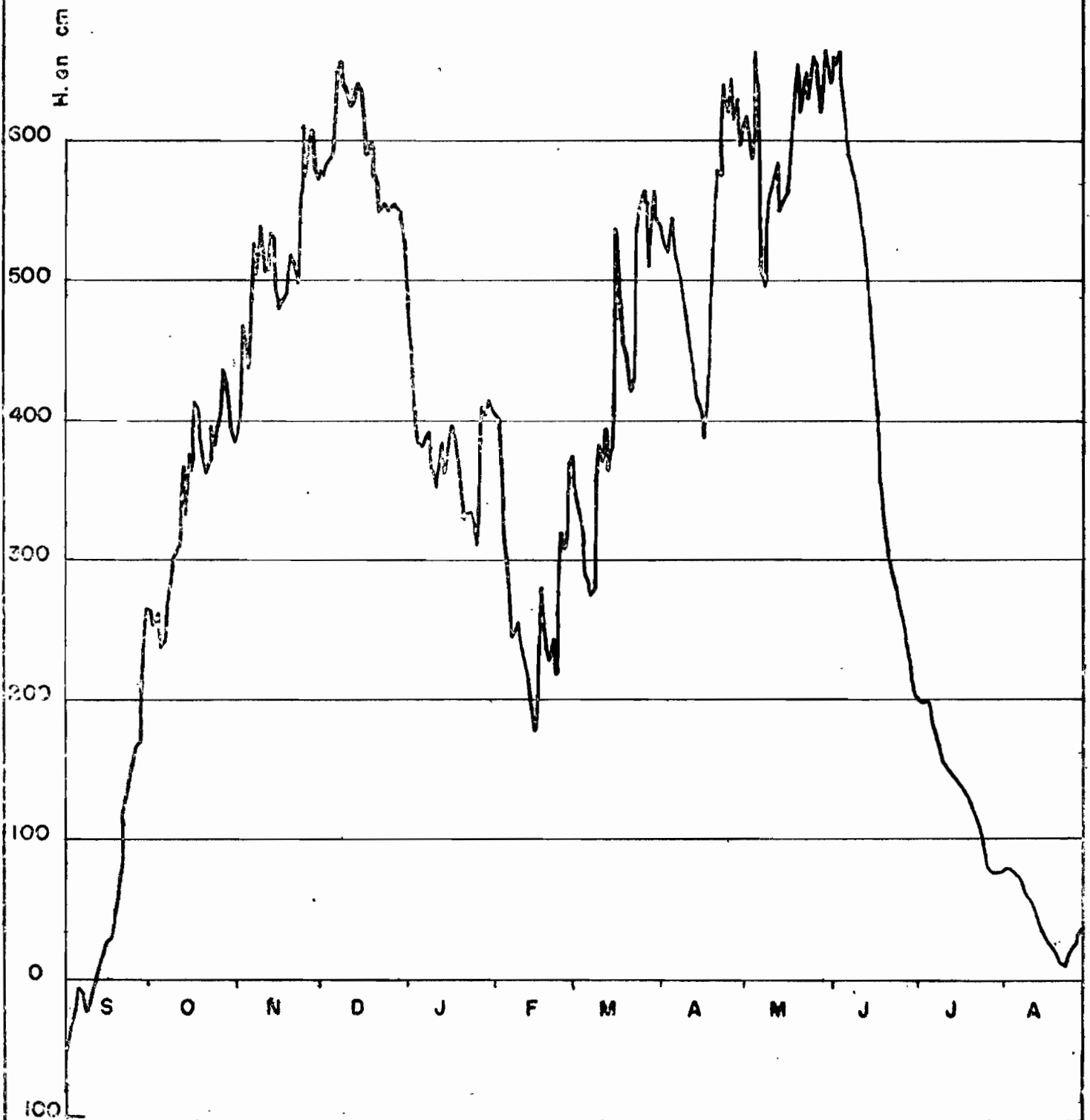
Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	50	265	390	580	470	404	354	510	618	663	198	79
2	37	254	403	575	430	378	345	525	608	655	199	80
3	26	258	470	585	398	343	331	520	587	663	198	78
4	20	263	458	587	385	314	307	545	563	640	199	77
5	5	239	437	590	384	288	297	530	540	625	188	75
6	8	242	470	620	382	274	283	515	510	600	180	72
7	15	258	528	650	384	255	275	505	505	585	175	66
8	22	291	505	656	392	244	270	490	495	570	166	61
9	17	303	540	640	367	237	361	480	550	560	158	58
10	8	308	520	635	361	228	384	460	570	548	151	51
11	1	313	506	628	353	210	371	445	567	540	150	50
12	10	336	510	625	390	195	394	425	505	520	147	42
13	17	369	535	630	405	178	365	415	550	500	145	36
14	20	332	530	640	382	177	380	410	555	480	141	34
15	29	378	495	635	378	220	420	404	560	450	139	30
16	30	367	480	620	397	281	535	387	563	438	135	26
17	31	415	487	590	393	248	500	410	600	385	130	24
18	41	410	490	600	386	232	455	445	625	355	129	20
19	60	386	492	595	363	228	446	510	655	338	125	19
20	77	371	520	575	339	243	424	549	620	324	118	13
21	111	362	515	570	330	218	420	578	638	300	110	10
22	130	371	510	550	334	279	432	575	650	290	105	9
23	136	397	498	555	336	318	536	640	630	284	100	16
24	146	385	560	553	327	310	544	625	645	271	89	20
25	161	398	610	550	310	325	565	620	660	258	80	25
26	168	405	595	552	375	371	555	645	655	245	77	26
27	171	438	605	555	410	375	510	615	640	231	76	34
28	213	430	610	553	405	370	540	630	620	218	77	35
29	233	410	580	549	415		565	600	665	205	76	36
30	263	392	573	530	410		545	610	655	199	77	37
31		385		500	408		530		640		78	35

OGOUE à NDJOLE ANGOUMA SHO

GR.10

Variations des hauteurs d'eau de
l'année hydrologique 1968-1969



OGDIOUE A NDJOLE
(Limnigraphe)

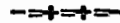


ANNEE HYDROLOGIQUE 1968-1969

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	31	310	426	579	465	439	398	555	604	679	256	150
2	41	303	434	574	454	425	375	566	588	670	259	149
3	40	309	455	589	438	384	367	539	571	675	256	148
4	56	311	488	587	427	348	350	540	547	648	252	148
5	65	296	472	600	412	332	345	554	527	620	245	146
6	63	290	520	675	408	319	325	533	501	586	239	141
7	56	301	552	657	404	304	315	531	503	559	234	136
8	53	323	536	663	400	300	333	528	498	550	226	131
9	50	347	557	653	391	282	405	506	548	542	210	127
10	66	353	550	655	397	271	392	498	558	541	213	120
11	78	360	531	630	395	265	382	474	564	528	210	105
12	90	380	537	634	422	252	375	465	571	514	214	112
13	98	390	560	632	440	239	367	435	543	490	211	108
14	101	374	550	643	417	240	355	425	548	473	206	105
15	106	411	520	620	426	275	325	421	550	452	200	107
16	108	405	506	598	410	289	399	418	554	437	197	104
17	110	452	518	578	409	296	455	409	598	420	193	98
18	119	452	517	596	395	281	467	522	618	404	191	93
19	133	422	523	580	381	284	479	565	664	390	188	90
20	152	412	549	598	375	295	483	592	644	376	184	85
21	177	399	547	590	373	385	443	605	654	364	175	83
22	197	398	534	562	374	381	489	627	658	351	168	85
23	199	421	536	541	378	392	585	640	641	339	161	88
24	200	425	601	543	368	399	593	667	651	330	155	91
25	222	433	601	535	412	409	580	669	657	318	151	95
26	228	446	582	538	432	412	578	658	654	306	149	99
27	229	472	588	544	448	414	579	602	650	293	152	101
28	267	462	587	544	444	416	580	590	662	282	148	102
29	289	444	572	540	455		575	585	691	274	148	100
30	318	428	571	522	458		553	620	678	260	148	103
31		421		494	430		548		655		149	101

OGOUÉ A NDJOLE
(Limnigraphe)



ANNEE HYDROLOGIQUE 1968-1969

Débits moyens journaliers en m³/s

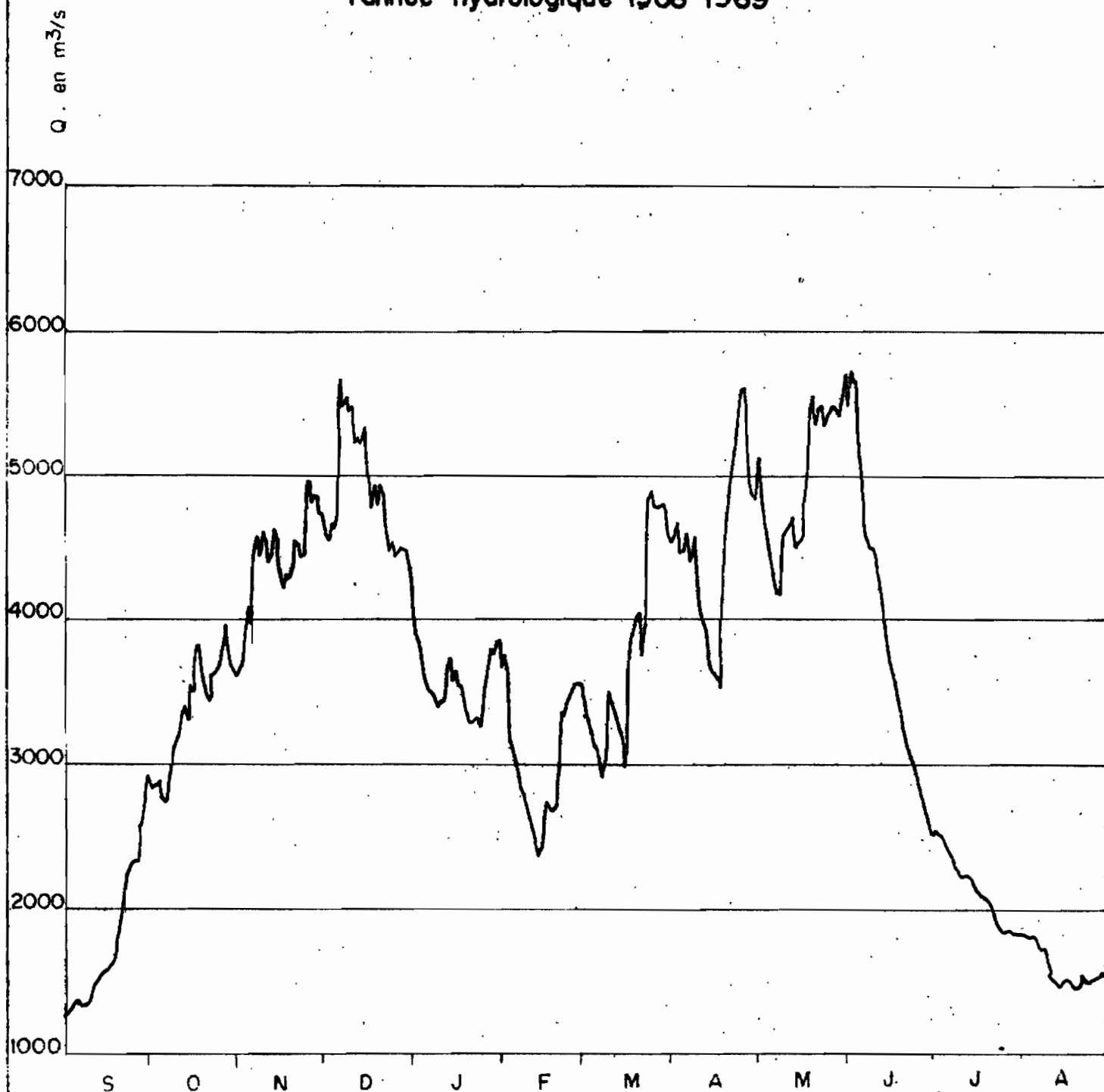
Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	1214	2063	3645	4792	3917	3733	3456	4600	5004	5729	2500	1810
2	1254	2816	3699	4752	3838	3638	3300	4688	4868	5637	2520	1804
3	1282	2856	3845	4876	3726	3362	3246	4472	4728	5688	2500	1798
4	1314	2870	4090	4859	3652	3118	3132	4480	4536	5412	2473	1798
5	1352	2769	3970	4970	3551	3011	3098	4592	4302	5140	2426	1786
6	1343	2729	4330	5688	3524	2924	2964	4427	4187	4851	2306	1756
7	1314	2003	4576	5504	3497	2823	2897	4412	4202	4632	2352	1726
8	1302	2950	4450	5565	3470	2796	3018	4390	4165	4560	2299	1696
9	1322	3112	4616	5463	3409	2675	3503	4225	4544	4496	2245	1672
10	1357	3152	4560	5483	3449	2601	3416	4165	4624	4488	2211	1630
11	1411	3199	4412	5235	3436	2561	3355	3965	4672	4390	2191	1547
12	1470	3335	4457	5273	3618	2473	3300	3917	4728	4285	2218	1586
13	1510	3402	4640	5254	3740	2386	3246	3706	4504	4105	2198	1564
14	1525	3293	4560	5360	3584	2393	3166	3638	4544	3977	2164	1547
15	1553	3544	4330	5140	3645	2628	2964	3611	4560	3624	2124	1558
16	1564	3503	4225	4953	3537	2722	3463	3591	4592	3719	2104	1542
17	1575	3824	4315	4784	3530	2769	3845	3530	4953	3605	2077	1510
18	1624	3024	4307	4936	3436	2668	3932	4345	5123	3497	2063	1485
19	1708	3618	4352	4800	3341	2688	4022	4680	5576	3402	2043	1470
20	1822	3551	4552	4953	3300	2762	4052	4902	5371	3307	2016	1445
21	1972	3463	4536	4885	3286	3368	3761	5012	5473	3226	1960	1435
22	2104	3456	4435	4656	3293	3341	4097	5206	5514	3139	1910	1445
23	2117	3611	4450	4488	3320	3416	4842	5330	5340	3058	1876	1460
24	2170	3638	4978	4504	3253	3463	4910	5606	5442	2998	1840	1475
25	2272	3692	4978	4442	3551	3530	4800	5627	5504	2917	1816	1495
26	2312	3782	4817	4465	3686	3551	4784	5514	5473	2836	1804	1515
27	2319	3970	4868	4512	3796	3564	4792	4987	5432	2749	1822	1525
28	2574	3095	4859	4512	3768	3578	4800	4885	5555	2675	1798	1531
29	2722	3768	4736	4480	3845		4760	4842	5866	2621	1798	1520
30	2917	3659	4728	4345	3866		4584	5140	5719	2527	1798	1536
31		3611		4135	3672		4544		5483		1804	1525
Total	52303	104558	133316	152064	110536	84542	118049	136505	154664	117490	65344	49192
Moy.	1 743	3 373	4 444	4 905	3 566	3 019	3 808	4 550	4 989	3 916	2 100	1 587

Module: 3 503 m³/s

OGOOUE à NDJOLE LIMNIGRAPHE

GR. II.

Variations des débits journaliers de
l'année hydrologique 1968-1969



OGOOUE A SAMKITA

P. H. G

00000000
00000000

ANNEE HYDROLOGIQUE 1968-1969

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

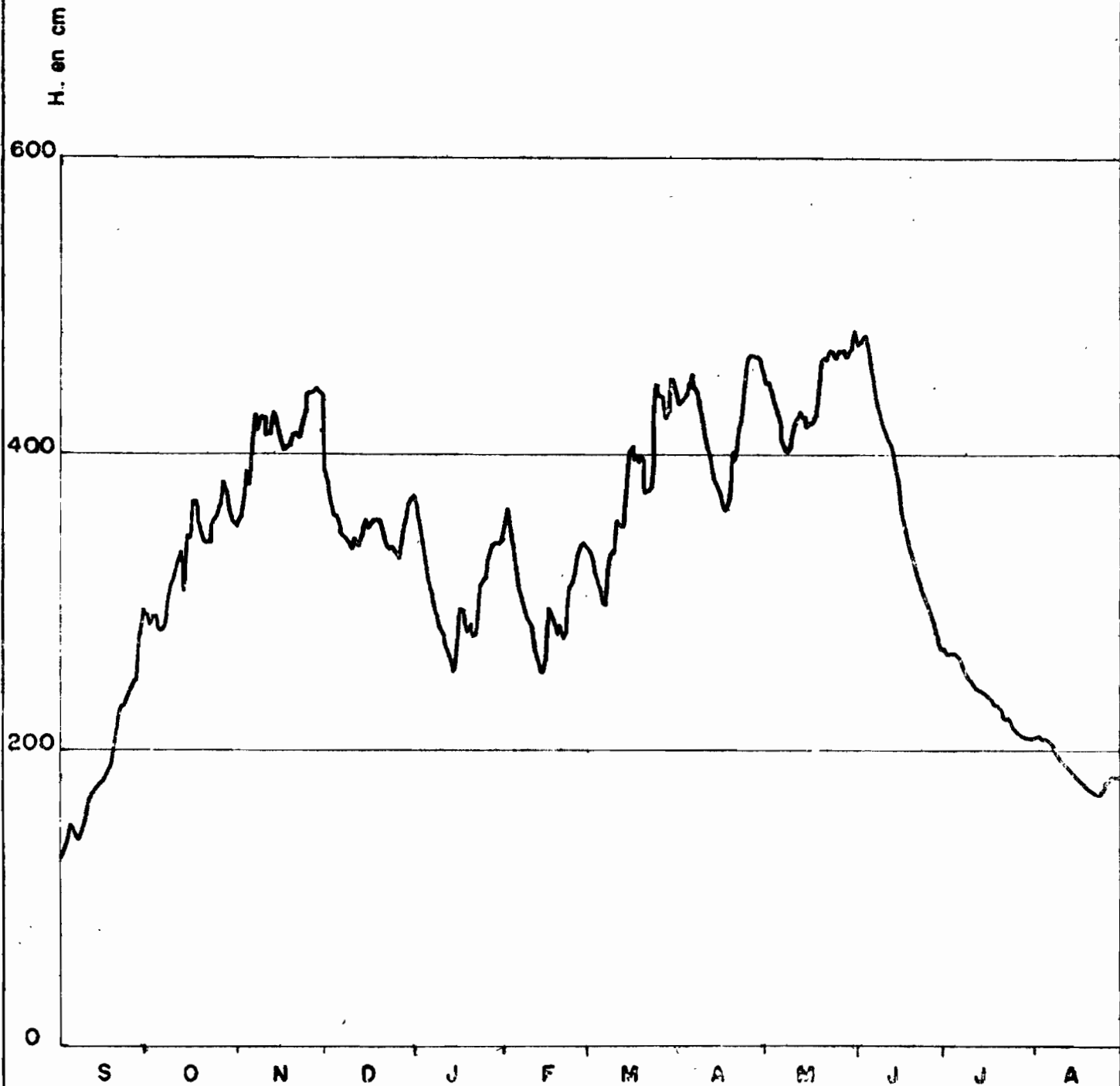
Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	(109)	(290)	(356)	442	307	365	336	436	450	470	267	207
2	(121)	(285)	(360)	442	380	356	332	430	450	401	265	207
3	(130)	(290)	(371)	444	367	342	328	443	446	402	265	206
4	(137)	(291)	(390)	446	358	327	319	441	433	470	254	206
5	(147)	(282)	(381)	440	(348)	316	314	456	424	465	262	205
6	(145)	(279)	(408)	455	(346)	307	309	449	412	455	(259)	204
7	(139)	(285)	(430)	465	(344)	296	299	440	404	440	254	200
8	(136)	(297)	(417)	474	(341)	288	290	431	402	429	250	197
9	(141)	(311)	(426)	473	(336)	283	324	418	408	423	246	193
10	(147)	(315)	(425)	470	340	278	334	409	419	417	243	191
11	(150)	(318)	(414)	462	340	272	334	396	(425)	412	240	189
12	(156)	(329)	(417)	463	339	264	357	385	431	400	239	186
13	(171)	(335)	(430)	464	350	255	353	382	420	390	238	184
14	(172)	(326)	427	467	357	251	351	377	421	390	236	182
15	(176)	(347)	418	465	351	263	375	373	422	300	235	181
16	(178)	(344)	409	453	357	295	404	364	423	359	233	(178)
17	(100)	(370)	404	445	357	293	406	362	429	350	231	(176)
18	(103)	(370)	406	439	357	286	397	383	450	342	229	(175)
19	(193)	(354)	408	440	(350)	279	400	402	467	335	227	174
20	(202)	(348)	414	431	343	283	396	(396)	469	327	221	172
21	(215)	(340)	416	429	338	276	375	419	468	(321)	220	170
22	(227)	(340)	415	422	335	279	378	425	472	314	219	170
23	(220)	(352)	424	421	336	309	395	444	470	309	217	170
24	(234)	(355)	431	419	332	314	(449)	466	468	302	213	(172)
25	(241)	(360)	443	417	329	318	(442)	469	472	295	210	175
26	(245)	(367)	444	417	344	332	(441)	469	472	209	209	177
27	(245)	(382)	445	417	358	340	426	469	471	204	208	179
28	(266)	(376)	446	419	366	341	432	468	469	270	208	100
29	(279)	(366)	444	417	372		452	460	476	270	207	180
30	(295)	(356)	442	411	374		446	449	486	(260)	207	180
31		(353)		400	371		443		478		207	

Les cotes entre parenthèses sont déduites de la corrélation: NDJOLE PORT et SAMKITA.

OGOUE à SAMKITA P.H.G

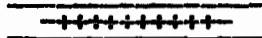
GR.12

Variations des hauteurs d'eau de
l'année hydrologique 1968-1969



OGOOUE A LAMBARENE

SHO



ANNEE HYDROLOGIQUE 1968-1969

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

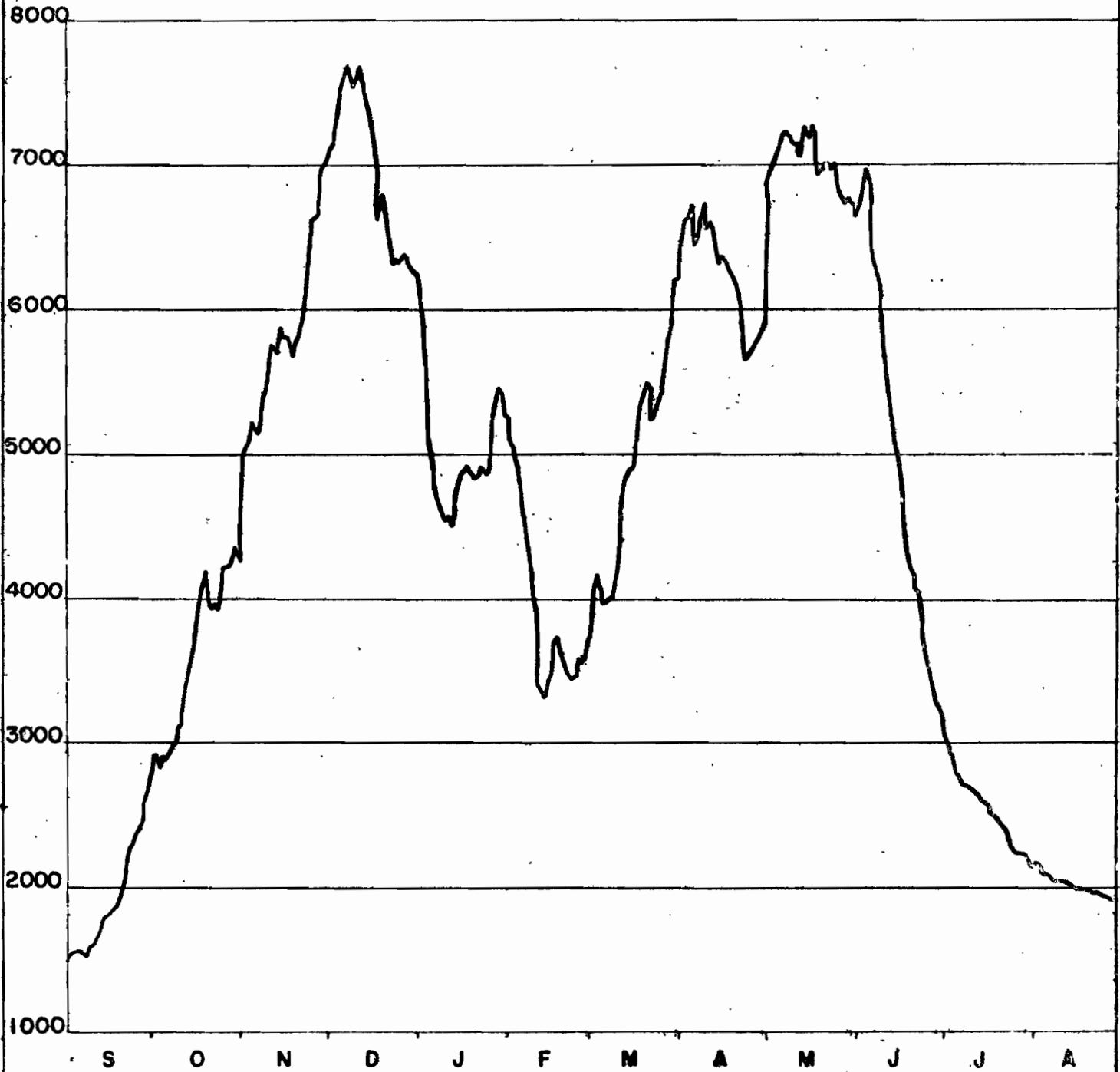
Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juill	Août
1	99	247	403	512	462	409	328	480	502	493	259	178
2	105	249	407	513	456	407	346	488	505	497	255	175
3	106	246	409	519	413	402	353	489	507	504	254	174
4	100	247	416	526	410	397	347	493	509	502	250	170
5	109	245	414	531	409	386	338	490	513	600	240	169
6	107	249	412	533	405	375	337	487	516	475	230	168
7	106	253	418	537	389	368	339	486	517	470	230	166
8	104	256	427	534	385	356	342	480	516	465	229	165
9	112	259	429	531	383	347	353	474	514	443	228	164
10	114	260	436	534	380	325	360	476	513	430	227	164
11	117	270	445	537	377	293	367	475	510	427	225	163
12	126	285	443	532	380	290	395	473	509	420	223	163
13	133	298	442	529	387	286	397	470	519	409	220	161
14	135	307	451	525	394	296	398	469	517	402	219	161
15	137	310	448	519	397	299	399	465	515	396	217	158
16	139	327	448	514	390	318	409	457	519	378	215	157
17	140	338	445	503	399	322	415	450	517	366	210	157
18	145	346	440	487	398	314	425	440	502	360	209	156
19	149	354	445	486	396	309	420	442	504	356	207	156
20	155	338	448	485	395	303	432	443	505	345	205	155
21	165	336	451	481	397	298	430	444	507	343	201	155
22	179	337	454	476	399	297	418	447	506	336	197	154
23	188	335	465	473	398	298	423	450	504	317	194	154
24	190	346	478	475	396	299	425	452	502	306	190	153
25	195	355	488	474	399	308	429	454	499	301	185	152
26	190	356	489	476	418	307	436	457	497	290	184	152
27	203	357	490	477	426	309	446	456	495	284	183	151
28	219	350	504	476	430	310	459	457	493	280	183	150
29	220	378	507	473	428		474	458	495	270	182	149
30	237	368	509	471	420		478	500	493	263	180	149
31		359		470	419		479		490		175	148

OGOOUE à LAMBARENE S.H.O

GR.13.

Variations des débits journaliers de
l'année hydrologique 1963-1969

Q. en m³/s



OGOOUE A LAMBARENE
Mission Catholique

ANNEE HYDROLOGIQUE 1968-1969

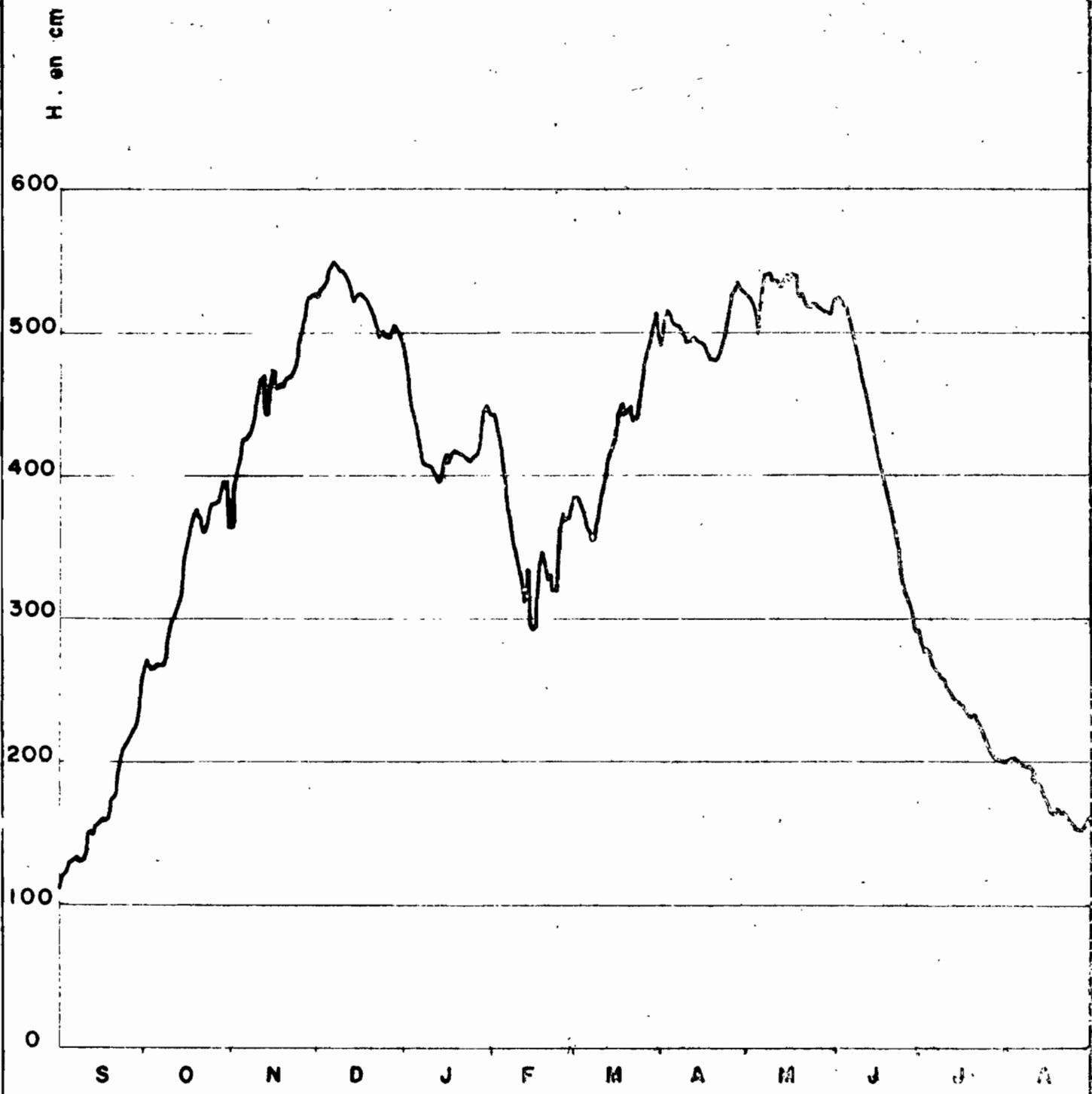
Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	111	271	391	532	471	439	387	513	527	526	279	201
2	116	268	399	534	452	427	385	518	524	523	277	202
3	121	266	414	536	445	412	379	517	519	522	279	201
4	125	268	426	543	435	401	375	511	502	514	276	199
5	129	268	427	552	423	385	364	508	(539)	509	268	197
6	134	267	431	551	411	372	358	507	(543)	495	262	196
7	131	268	438	549	409	353	356	506	(543)	407	260	195
8	130	280	446	547	408	345	366	501	(543)	474	257	190
9	128	294	460	546	406	334	377	496	(540)	469	255	186
10	132	298	468	542	405	323	390	497	(539)	450	252	184
11	135	304	471	538	400	312	397	499	(536)	452	247	185
12	140	311	442	530	396	335	412	498	(535)	445	245	177
13	150	319	459	524	409	294	417	497	(545)	432	243	174
14	154	330	477	529	415	292	424	495	(544)	423	242	170
15	157	349	473	530	411	295	433	493	(541)	413	239	165
16	159	357	463	529	416	338	443	489	(545)	400	236	166
17	158	367	466	525	419	349	452	484	(543)	394	233	168
18	161	375	464	522	418	337	445	483	(528)	386	231	166
19	166	378	469	517	417	328	447	482	(530)	379	232	165
20	175	373	471	511	416	330	446	488	525	371	229	163
21	187	360	473	505	414	321	450	496	521	354	224	160
22	198	364	477	499	413	320	440	505	520	345	221	158
23	209	369	486	502	412	363	441	516	523	331	214	156
24	211	372	499	501	415	375	452	528	522	329	210	154
25	215	381	505	499	417	370	466	531	520	321	204	152
26	218	383	516	498	424	372	481	538	519	318	203	154
27	223	387	527	508	446	379	486	535	518	312	202	156
28	228	396	529	504	451	387	497	533	516	303	201	157
29	241	398	530	501	449		502	531	515	296	200	163
30	260	384	528	493	445		517	529	524	291	200	168
31		385		485	442		514		527		201	166

OGOUE à LAMBARENE MISSION CATHOLIQUE

Echelle 1:500

Variations des hauteurs d'eau de l'année hydrologique 1963-1964



OGOOUE A NGOMO
Mission Protestante



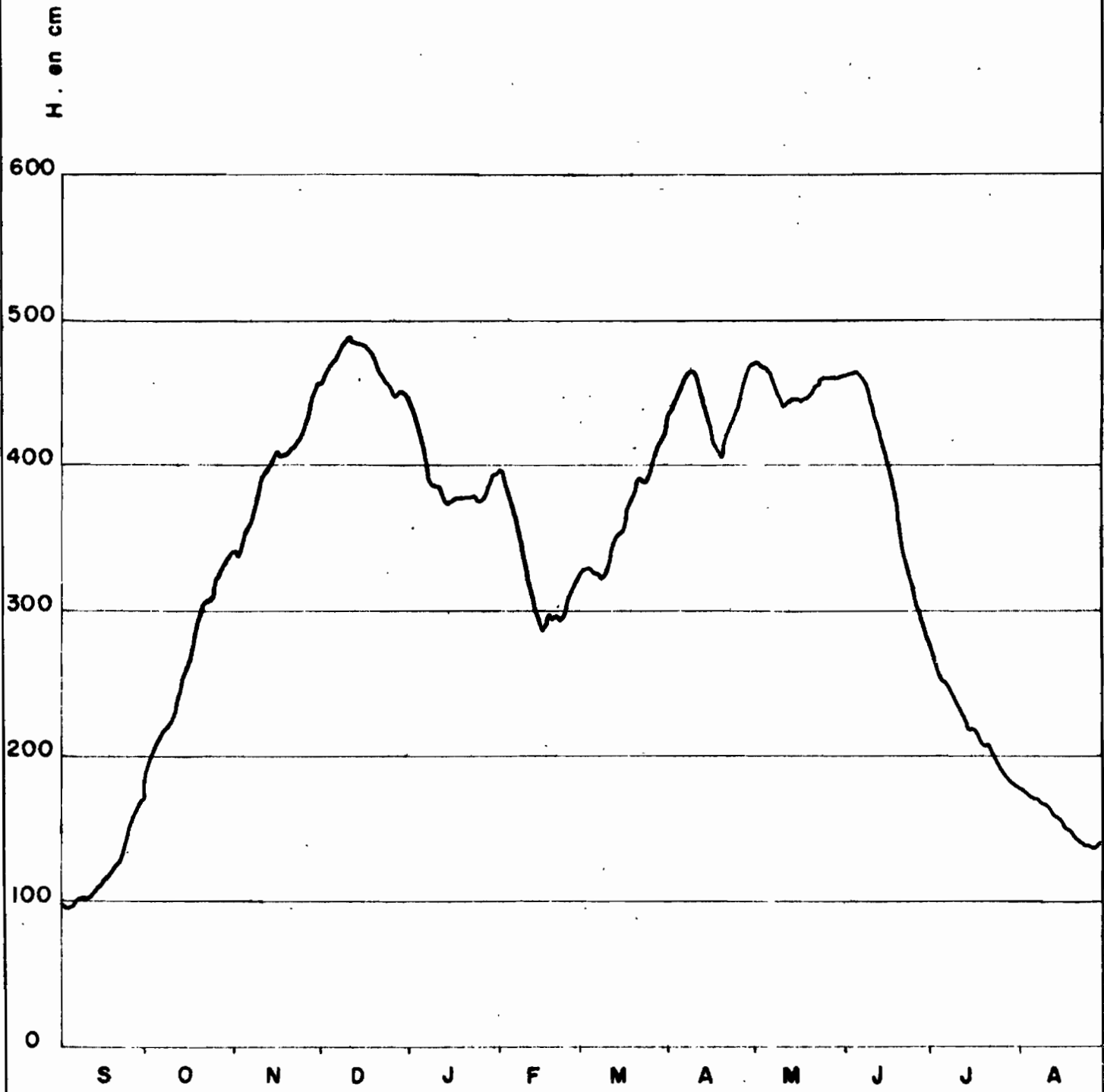
ANNEE HYDROLOGIQUE 1968-1969

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	94	194	340	464	443	398	331	442	474	467	273	177
2	93	202	342	467	437	394	331	446	473	460	266	175
3	93	206	349	472	429	388	333	452	472	468	260	174
4	94	210	357	475	420	382	330	458	471	468	254	173
5	97	214	360	480	411	374	329	461	467	466	253	172
6	99	217	364	482	404	364	328	466	464	464	250	171
7	101	219	370	485	397	354	325	470	458	459	246	169
8	101	224	378	489	391	344	326	468	454	452	241	168
9	101	230	387	493	388	334	327	465	450	447	236	166
10	102	237	394	494	387	325	333	461	445	440	233	165
11	103	244	396	491	383	316	341	451	447	434	229	161
12	105	248	400	490	379	307	346	443	448	425	225	158
13	109	260	404	487	376	300	354	437	450	420	219	157
14	111	266	408	487	378	297	357	429	449	413	220	154
15	114	271	413	487	377	287	358	421	449	404	218	152
16	116	280	410	485	378	290	366	418	448	396	215	150
17	119	289	410	483	380	296	373	414	449	387	212	148
18	120	297	410	479	380	300	378	409	450	370	209	147
19	123	306	414	475	380	296	382	418	453	360	208	145
20	126	309	416	472	380	297	393	424	456	359	208	142
21	130	308	418	468	381	296	394	430	460	350	202	141
22	136	310	421	464	382	296	394	435	460	342	198	138
23	144	313	425	462	382	301	393	440	463	334	195	138
24	150	324	429	459	380	309	395	445	463	326	193	138
25	154	326	435	456	379	315	401	451	463	317	190	137
26	160	332	441	454	380	319	407	459	464	311	186	137
27	165	335	451	454	384	324	416	465	464	303	184	137
28	169	340	455	455	390	329	420	470	464	293	181	138
29	177	343	460	454	395		426	473	464	287	180	140
30	187	344	462	451	397		434	474	465	279	179	140
31		343		447	399		439		466		178	139

OGOOUE à NGOMO

Variations des hauteurs d'eau de
l'année hydrologique 1968-1969



OGOQUE A ACHOUKA



ANNEE HYDROLOGIQUE 1968-1969

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	29	105	237	345	340	294	235	320	356	351	190	103
2	20	111	235	340	337	294	236	324	357	351	102	102
3	20	115	241	353	333	291	236	328	357	352	179	101
4	29	119	244	356	330	287	237	333	357	352	175	100
5	31	122	249	358	327	283	236	330	356	352	172	(99)
6	32	125	252	362	324	277	235	342	355	351	170	(98)
7	33	127	257	364	320	271	234	348	355	350	166	(97)
8	34	129	262	369	317	262	234	350	351	344	161	(96)
9	34	134	268	372	315	254	233	350	350	339	156	(96)
10	33	140	272	373	312	245	235	349	346	335	155	(95)
11	34	146	277	376	310	237	241	347	344	333	150	(89)
12	35	149	283	375	297	228	245	344	343	330	147	(86)
13	38	157	288	374	293	223	250	339	343	326	147	(86)
14	41	163	290	373	290	215	250	333	341	319	144	(85)
15	43	167	293	374	288	210	255	328	341	317	140	(84)
16	45	173	296	373	285	209	260	323	341	303	138	(80)
17	46	182	298	371	282	213	265	320	340	300	135	(79)
18	47	187	297	370	278	214	270	316	340	298	132	(77)
19	48	198	299	368	275	213	275	317	340	293	130	(75)
20	50	201	302	365	280	213	185	317	340	285	127	(72)
21	53	203	302	362	282	213	289	320	343	274	126	(71)
22	57	204	308	359	282	213	290	323	345	266	125	(68)
23	62	208	310	356	282	218	292	327	346	260	121	(68)
24	67	215	312	355	280	220	292	330	347	251	118	(68)
25	70	220	315	353	280	222	295	333	348	244	115	(67)
26	75	222	320	350	280	225	295	336	348	237	113	(67)
27	80	226	330	348	282	228	297	343	349	230	110	(67)
28	84	228	333	346	283	231	300	347	349	223	108	(68)
29	89	232	338	345	286		304	350	349	218	106	(70)
30	90	237	342	344	290		310	354	349	210	105	(70)
31		237		341	292		315		350		103	(69)

OGOOUE à ACHOUKA

Variations des hauteurs d'eau de
l'année hydrologique 1968-1969



IVINDO A BELINGA



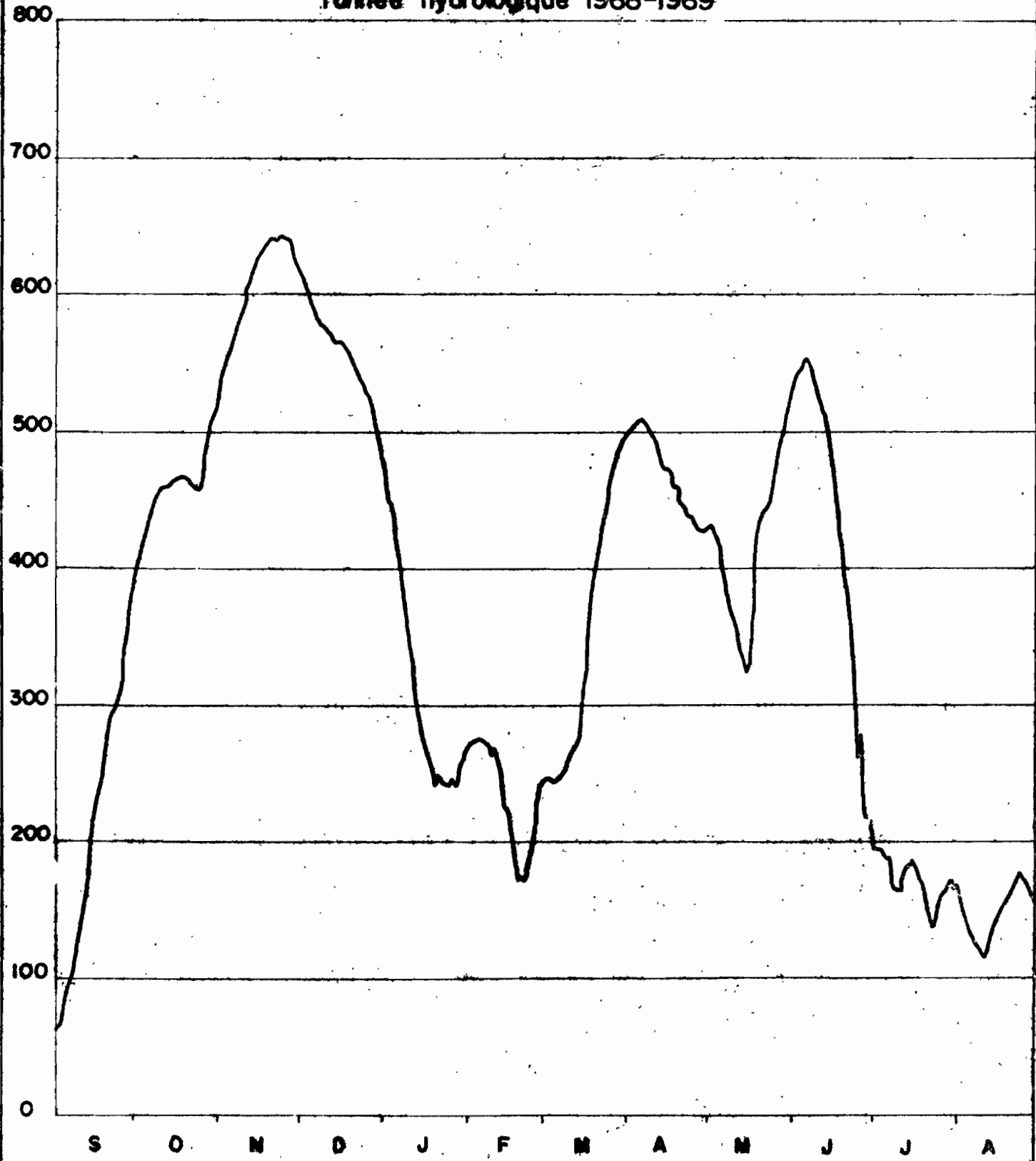
ANNEE HYDROLOGIQUE 1968-1969

Relevés limnimétriques moyens journaliers en mm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	57	400	532	618	465	267	244	502	430	540	190	153
2	58	408	542	613	452	269	242	505	428	545	190	147
3	60	417	551	608	441	270	241	508	423	546	190	139
4	74	424	558	602	427	271	241	508	417	551	187	134
5	86	432	564	597	414	271	241	510	407	555	182	129
6	93	438	571	590	400	272	242	510	395	554	183	124
7	97	444	577	584	385	270	242	508	379	550	165	121
8	109	449	581	581	370	267	250	506	374	544	160	118
9	115	453	589	580	352	260	256	502	367	535	160	115
10	132	458	598	577	335	266	260	498	357	524	160	110
11	146	460	608	575	318	259	262	492	351	518	170	116
12	158	460	613	572	302	251	267	485	342	514	175	122
13	167	461	622	570	287	234	270	480	333	505	180	131
14	192	465	627	569	277	222	286	474	322	487	180	136
15	217	467	632	569	272	219	306	473	327	475	182	140
16	225	469	635	566	265	208	324	471	360	462	171	146
17	235	468	638	564	256	193	350	461	390	445	166	150
18	246	467	642	561	246	177	375	460	422	427	162	153
19	255	467	645	553	239	168	395	449	432	397	152	156
20	270	464	645	554	243	169	408	446	440	387	145	161
21	284	463	644	549	242	167	421	444	442	375	137	164
22	292	460	644	545	240	170	433	439	446	355	132	169
23	296	459	647	541	239	181	442	437	452	332	142	173
24	302	459	646	536	238	199	463	436	472	257	152	169
25	308	466	644	531	242	217	466	432	472	275	155	166
26	329	480	642	529	242	229	472	429	482	245	158	162
27	350	491	638	520	238	239	482	427	492	225	161	157
28	362	498	634	511	247	243	489	427	502	210	167	154
29	377	507	629	501	254		491	429	512	207	167	147
30	387	516	623	491	261		499	429	522	190	161	139
31		524		479	265		500		532		165	132

IVINDO à BELINGA

Variations des hauteurs d'eau de l'année hydrologique 1968-1969



IVINDO A MAKOKOU

~~-----~~ANNEE HYDROLOGIQUE 1960-1969

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	80	249	300	352	281	177	181	282	273	334	153	119
2	82	250	309	352	276	177	180	293	275	333	150	117
3	84	252	313	352	271	178	179	290	274	321	147	115
4	86	254	316	351	266	178	179	294	272	329	144	112
5	88	257	320	351	259	179	180	293	269	327	139	109
6	92	259	322	350	254	179	180	291	266	326	137	105
7	95	259	324	349	249	178	181	289	264	325	134	102
8	100	260	325	347	243	176	181	285	262	323	133	99
9	105	260	329	345	237	169	183	281	261	322	133	98
10	108	261	332	344	233	164	185	279	263	319	134	97
11	114	261	338	343	229	156	187	277	266	314	134	93
12	122	261	340	342	225	152	191	274	269	309	133	90
13	127	261	342	340	221	149	197	272	273	303	132	87
14	140	263	344	339	216	146	202	269	277	295	130	86
15	149	261	346	339	212	143	200	266	279	287	129	85
16	167	262	347	338	209	140	216	264	281	279	128	84
17	178	262	348	337	207	137	224	262	284	271	127	83
18	186	263	350	336	204	134	229	260	287	264	124	82
19	190	265	352	333	201	132	234	259	294	255	119	81
20	196	265	353	329	198	134	239	257	301	245	116	83
21	201	266	354	327	196	140	245	256	304	234	111	85
22	208	268	355	324	194	145	251	255	307	224	106	87
23	210	271	356	321	191	151	257	257	309	214	105	91
24	209	271	355	317	189	157	264	259	312	201	105	97
25	205	275	354	313	187	164	271	262	315	189	106	106
26	221	278	353	309	185	171	277	264	318	177	109	114
27	235	282	352	307	183	179	281	266	321	168	112	121
28	244	285	353	304	181	181	285	268	324	159	115	123
29	247	289	353	299	178		287	269	327	157	117	123
30	249	293	353	293	178		289	271	329	155	118	124
31		297		287	177		291		332		118	125

IVINDO A MAKOKOU

~~-----~~

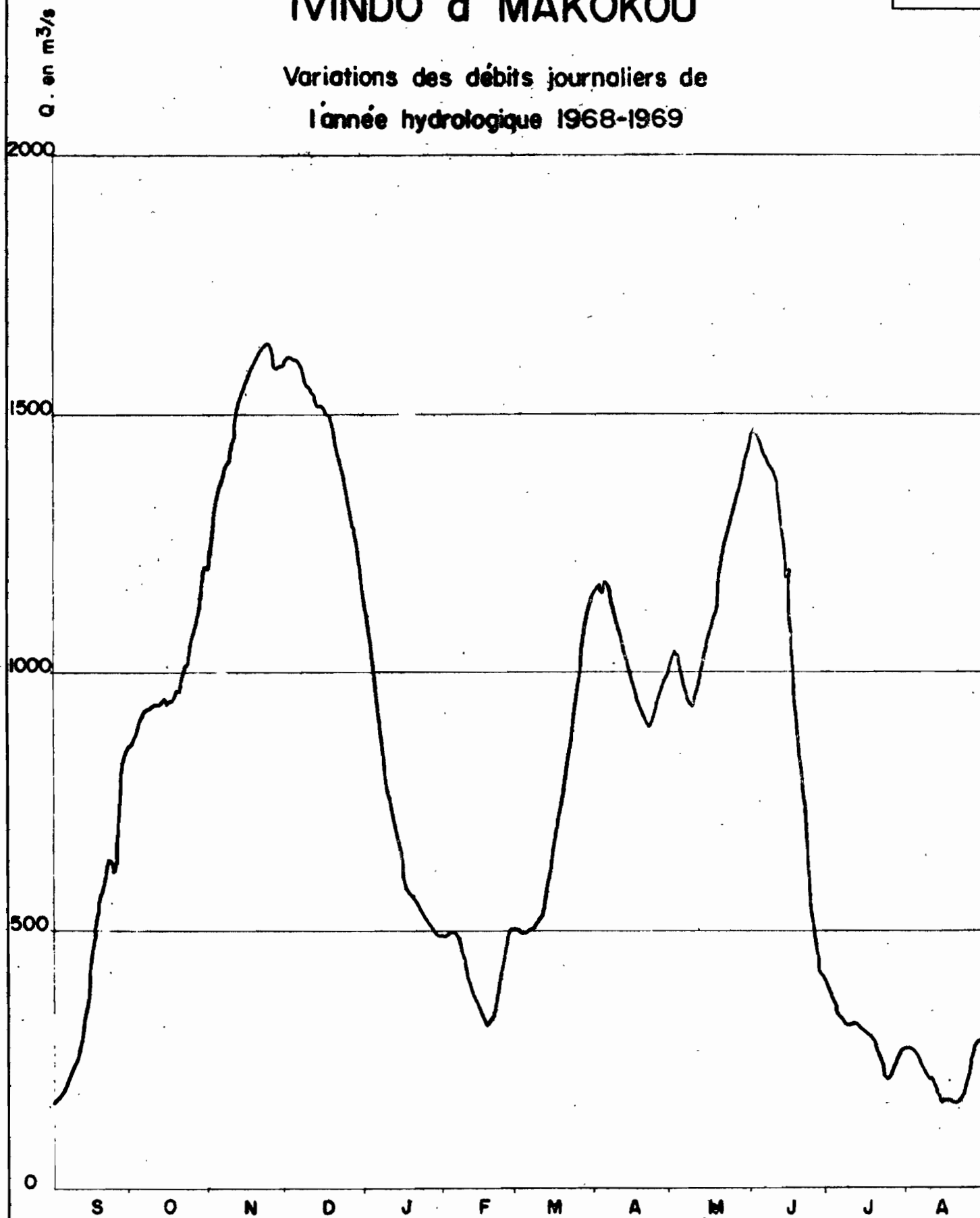
ANNEE HYDROLOGIQUE 1968-1969

Débits moyens journaliers en m³/s

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	145	850	1225	1615	1082	478	494	1165	1022	1400	302	262
2	151	857	1292	1615	1045	478	490	1172	1037	1472	370	256
3	157	871	1322	1615	1007	482	486	1150	1030	1457	358	20
4	163	884	1345	1607	970	482	486	1100	1015	1442	346	241
5	169	904	1375	1607	918	486	490	1172	992	1427	326	232
6	181	918	1390	1600	884	486	490	1157	970	1420	320	220
7	190	918	1405	1592	850	482	494	1142	955	1412	310	211
8	205	925	1412	1577	810	474	494	1112	947	1397	307	202
9	220	925	1442	1562	772	446	503	1082	932	1390	307	199
10	229	932	1465	1555	749	426	513	1067	947	1367	310	196
11	247	932	1510	1547	726	394	522	1052	970	1330	310	184
12	271	932	1525	1540	703	378	540	1030	992	1292	307	175
13	287	932	1540	1525	680	366	568	1015	1022	1247	304	166
14	330	947	1555	1517	656	354	591	992	1052	1187	297	163
15	366	932	1570	1517	638	342	619	970	1067	1202	294	160
16	430	940	1577	1510	624	330	656	955	1082	1067	291	157
17	482	940	1585	1502	614	320	690	940	1105	1007	287	154
18	517	947	1600	1495	601	310	726	925	1127	955	278	151
19	536	962	1615	1472	587	304	755	918	1180	891	269	148
20	564	962	1622	1442	573	310	784	904	1232	823	247	154
21	587	970	1630	1427	564	330	823	898	1255	755	238	160
22	610	985	1637	1405	554	350	864	891	1277	690	223	166
23	628	1007	1645	1382	540	374	904	904	1292	647	220	178
24	624	1007	1637	1352	531	398	955	918	1315	587	220	196
25	605	1037	1630	1322	522	426	1007	940	1337	531	223	223
26	600	1060	1622	1292	513	454	1052	955	1360	478	232	247
27	701	1090	1615	1277	503	486	1082	970	1382	442	241	260
28	817	1112	1622	1255	494	494	1112	985	1405	406	250	274
29	837	1142	1622	1217	482		1127	992	1427	390	256	274
30	850	1172	1622	1172	482		1142	1007	1442	390	259	278
31		1202		1127	478		1157		1465		259	281
Total	12 847	30 194	45 654	45 240	21 152	11 440	35 904	30 560	35 626	30 600	8 841	6 426
Moy.	428	974	1 521	1 459	682	408	1 158	1 018	1 149	1 020	285	207

Module: 861 m³/s

IVINDO à MAKOKOU

Variations des débits journaliers de
l'année hydrologique 1968-1969

IVINDO A LOA-LOA



ANNEE HYDROLOGIQUE 1968-1969

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	156	364	432	496	407	300	290	424	402	487	271	224
2	163	365	444	493	400	300	290	424	404	488	268	224
3	163	366	451	493	395	300	295	423	405	487	264	224
4	163	369	455	493	389	300	301	420	400	486	262	222
5	167	372	454	494	383	300	301	423	401	484	257	219
6	172	373	456	494	375	297	301	420	397	483	253	215
7	176	375	464	491	369	293	300	418	394	479	251	212
8	185	376	466	487	359	291	300	412	394	476	251	207
9	193	376	473	484	352	287	302	410	394	471	252	201
10	196	376	474	493	346	281	304	406	394	465	252	195
11	203	377	480	495	339	274	304	402	386	450	249	194
12	211	377	484	492	331	269	303	401	380	452	248	188
13	218	378	486	488	321	263	301	396	375	442	247	184
14	229	370	488	487	314	260	300	392	372	431	245	180
15	254	379	480	486	318	258	313	385	383	421	244	177
16	269	379	491	485	316	256	317	384	392	411	241	174
17	284	370	491	484	312	256	318	383	401	402	237	172
18	295	382	492	481	309	249	337	379	417	389	233	170
19	297	384	496	479	305	247	346	378	435	379	228	173
20	290	384	497	476	301	245	351	376	443	367	224	183
21	296	386	497	473	300	245	363	374	444	356	216	180
22	304	387	494	467	300	247	373	372	453	340	210	191
23	307	391	502	463	300	257	374	372	457	320	209	194
24	308	393	503	458	300	267	385	371	462	310	212	195
25	312	397	499	455	300	295	395	371	465	305	214	200
26	326	404	498	452	300	290	398	370	460	300	217	206
27	344	407	497	445	300	290	409	373	474	297	214	211
28	357	404	493	438	300	290	414	376	476	286	221	214
29	363	415	500	433	300		414	383	474	279	222	215
30	363	414	497	425	300		422	393	483	274	223	216
31		425		416	300		424		485		223	218

IVINDO A LOA-LOA



ANNEE HYDROLOGIQUE 1968-1969

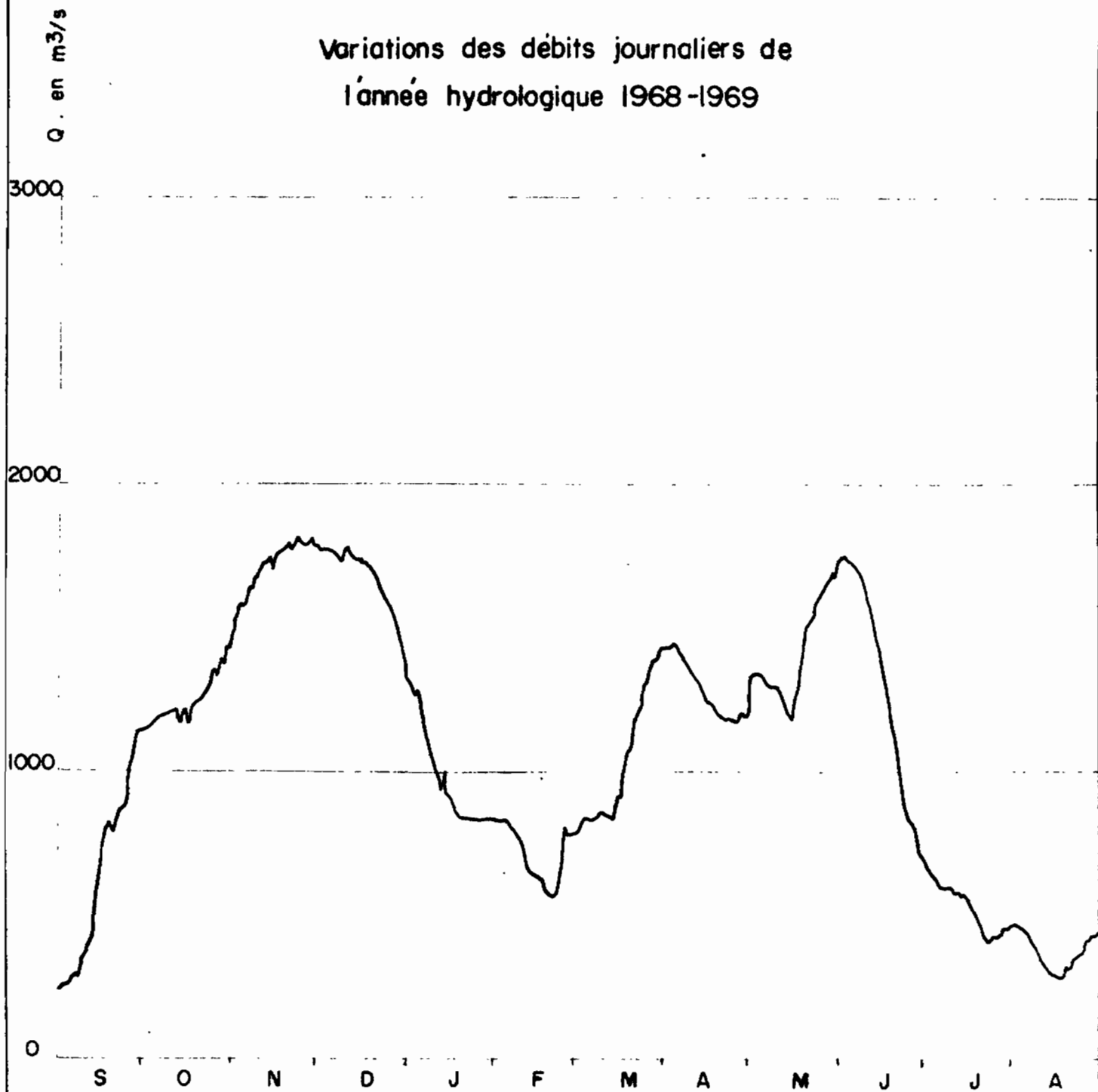
Débits moyens journaliers en m³/s

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	233	1145	1479	1794	1356	830	781	1440	1332	1750	607	457
2	251	1150	1538	1779	1322	830	781	1440	1341	1755	672	457
3	251	1154	1573	1779	1297	830	805	1435	1346	1750	653	457
4	251	1169	1592	1779	1268	830	835	1450	1336	1745	643	447
5	262	1184	1587	1784	1238	830	835	1435	1327	1735	618	434
6	276	1189	1597	1784	1199	815	835	1420	1307	1730	598	419
7	287	1199	1637	1769	1169	795	830	1410	1294	1710	509	408
8	284	1204	1640	1750	1120	785	830	1381	1294	1696	509	389
9	340	1204	1681	1735	1086	766	840	1371	1294	1671	594	366
10	350	1204	1686	1779	1056	736	859	1351	1294	1642	594	346
11	374	1209	1715	1789	1022	702	859	1332	1253	1607	579	343
12	404	1209	1735	1774	962	677	844	1327	1223	1578	574	324
13	430	1213	1745	1755	933	648	835	1302	1199	1528	569	311
14	481	1174	1755	1750	899	633	830	1282	1184	1474	559	298
15	603	1218	1715	1745	918	623	894	1248	1230	1425	554	289
16	677	1218	1769	1740	908	613	913	1243	1202	1376	539	281
17	751	1174	1769	1735	889	613	918	1238	1327	1332	520	276
18	805	1233	1774	1720	874	579	1012	1218	1405	1260	501	270
19	815	1243	1794	1710	854	569	1056	1213	1494	1218	476	278
20	781	1243	1799	1696	835	559	1081	1204	1533	1159	457	307
21	810	1253	1799	1681	830	559	1140	1194	1530	1105	423	298
22	859	1258	1784	1651	830	569	1189	1184	1582	1027	400	333
23	864	1277	1824	1632	830	618	1194	1184	1602	907	396	343
24	869	1287	1828	1607	830	667	1248	1179	1627	918	408	350
25	889	1307	1809	1592	830	805	1297	1179	1642	854	415	363
26	958	1341	1804	1578	830	781	1312	1174	1656	830	426	385
27	1045	1356	1799	1543	830	781	1366	1189	1686	815	415	404
28	1110	1341	1779	1509	830	781	1391	1204	1690	761	442	415
29	1140	1396	1814	1484	830		1391	1189	1686	726	447	419
30	1140	1391	1799	1445	830		1430	1189	1730	702	452	423
31		1445		1400	830		1440		1740		452	430
Total	18 340	43 237	51 625	52 268	30 355	19 824	31 871	38 605	44 488	39 854	16 241	11 320
Moy.	611	1 394	1 720	1 686	979	708	1 028	1 287	1 435	1 328	524	365

Module: 1 090 m³/s

IVINDO à LOA-LOA

Variations des débits journaliers de
l'année hydrologique 1968-1969



NGOUNIE AU BAC DE LEBAMBA

~~-0+0+0+0+0+~~

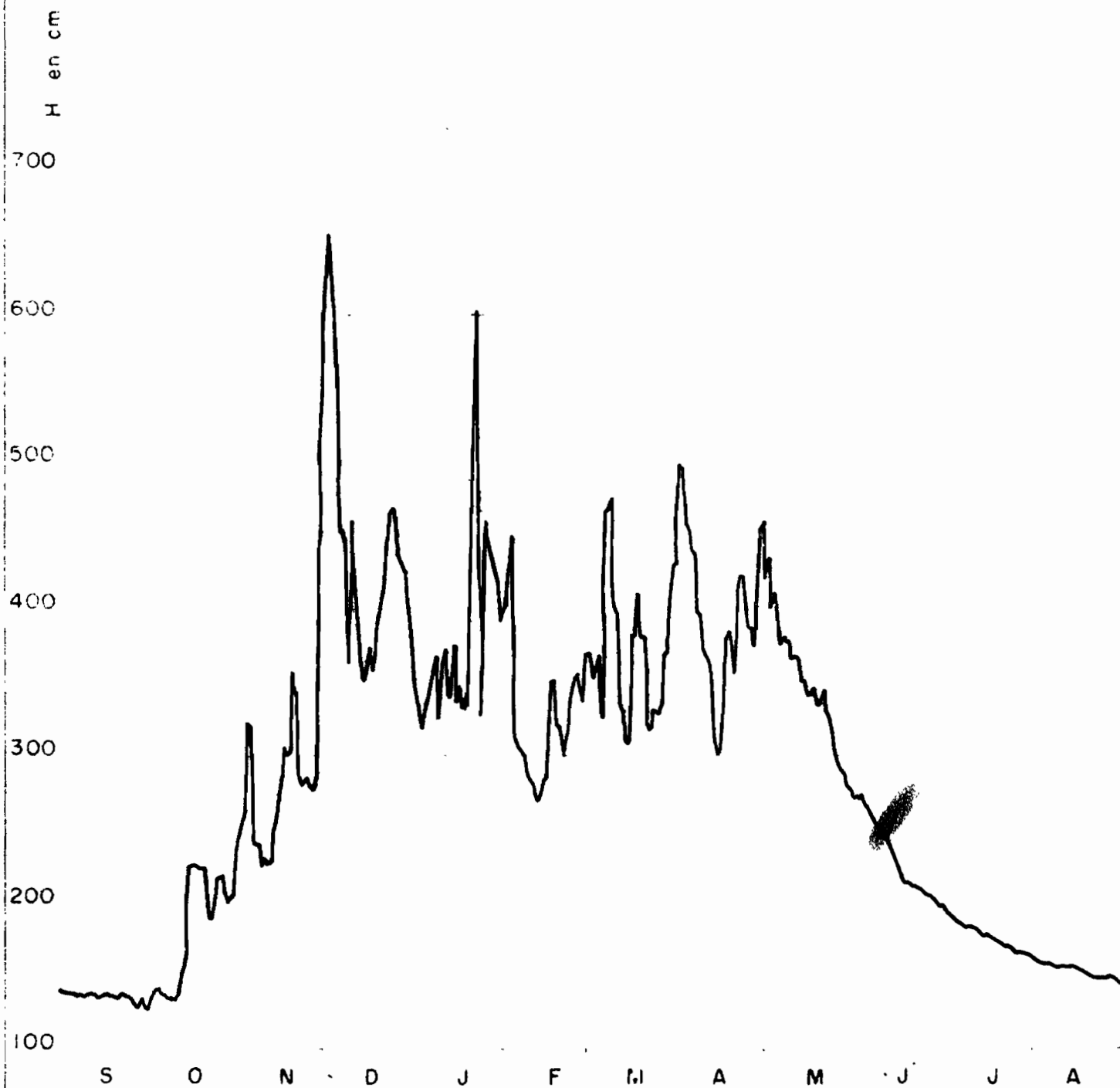
ANNEE HYDROLOGIQUE 1968-1969

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	130	132	241	622	342	404	370	499	421	270	190	161
2	137	136	351	658	324	422	361	497	433	272	190	160
3	137	130	261	631	318	450	352	470	401	267	100	158
4	136	139	322	595	335	310	354	458	411	264	107	157
5	135	136	319	560	342	305	367	440	390	260	166	156
6	135	135	239	454	350	302	325	438	377	(257)	105	155
7	134	133	238	446	358	299	466	398	380	(252)	104	155
8	134	132	237	359	360	286	469	395	378	(250)	103	154
9	133	132	224	434	326	281	476	370	377	(248)	102	153
10	132	131	229	460	365	277	400	366	366	(246)	101	153
11	134	135	225	396	369	270	396	362	366	(241)	100	153
12	135	149	226	382	342	268	337	350	365	(237)	179	153
13	134	156	249	364	340	280	330	307	350	(233)	178	153
14	133	168	258	350	374	283	310	320	350	(228)	177	153
15	133	224	279	364	336	320	308	321	342	(223)	176	152
16	133	225	290	372	347	350	380	350	341	(217)	(175)	152
17	135	223	325	356	332	351	381	300	345	(174)	(174)	151
18	134	222	319	360	333	320	410	305	335	(212)	(173)	150
19	134	222	321	393	338	318	381	374	334	(211)	(172)	148
20	133	221	356	409	386	299	380	355	344	(210)	(171)	147
21	132	109	343	416	570	312	319	412	331	(210)	(170)	147
22	135	107	286	442	604	310	316	422	325	(209)	(169)	147
23	134	190	279	465	500	344	331	423	315	(207)	(168)	147
24	134	215	201	469	525	353	330	398	302	(205)	(167)	146
25	133	217	204	447	460	356	328	388	293	(204)	(166)	146
26	134	216	276	436	445	346	337	386	290	(203)	(165)	147
27	134	206	275	431	435	336	370	371	288	(201)	164	147
28	134	201	208	425	427	369	371	410	278	(201)	163	145
29	134	202	499	394	421		410	455	276	(200)	163	143
30	133	205	535	376	390		430	459	271	197	162	142
31		236		352	400		491		271		162	142

NGOUNIE à LEBAMBA

Variations des hauteurs d'eau de
l'année hydrologique 1968-1969



NGOUNIE A MOUILA
Val - Marie

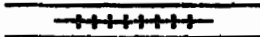


ANNEE HYDROLOGIQUE 1967-1969

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	125	116	191	464	260	320	273	375	373	226	165	142
2	125	118	220	465	256	285	272	355	349	223	164	142
3	124	123	215	477	264	274	268	347	340	220	163	141
4	123	124	220	473	266	263	267	315	321	217	161	141
5	122	124	217	465	291	253	272	293	316	214	159	140
6	122	125	199	409	296	245	266	283	306	211	157	140
7	121	123	197	350	282	250	257	279	336	206	157	140
8	121	122	199	320	275	254	263	275	326	204	157	139
9	121	130	200	330	269	242	350	266	320	202	157	139
10	122	131	190	350	206	230	395	262	310	200	157	139
11	122	133	203	360	311	212	371	273	312	197	156	139
12	122	135	225	332	300	220	300	277	310	193	155	139
13	121	135	225	321	290	230	306	283	320	190	154	138
14	120	155	235	291	295	232	366	285	323	106	154	138
15	121	182	231	306	326	285	250	279	320	181	153	138
16	120	190	259	326	306	282	236	280	302	179	153	137
17	118	186	310	338	289	295	260	396	290	176	152	137
18	118	190	315	340	294	289	321	394	275	175	152	137
19	120	188	305	336	288	280	310	345	280	174	151	136
20	120	182	270	333	303	260	300	300	206	174	150	136
21	119	179	292	360	348	257	265	293	281	173	149	135
22	122	182	268	394	405	262	250	324	276	173	148	135
23	121	180	246	384	410	260	265	360	271	172	148	135
24	120	175	320	373	403	264	266	359	260	171	148	135
25	119	190	260	362	389	273	286	350	250	169	147	134
26	118	186	234	353	419	275	294	332	245	168	146	134
27	118	184	240	346	386	263	292	310	243	167	146	134
28	117	182	240	340	372	273	309	301	240	166	145	134
29	115	167	320	333	332		340	323	235	166	145	134
30	116	174	412	298	340		366	373	230	166	144	134
31		187		282	341		393		228		143	134

NGOUNIE A MOUILA
Val - Marie



ANNEE HYDROLOGIQUE 1968-1969

Débits moyens journaliers en m³/s

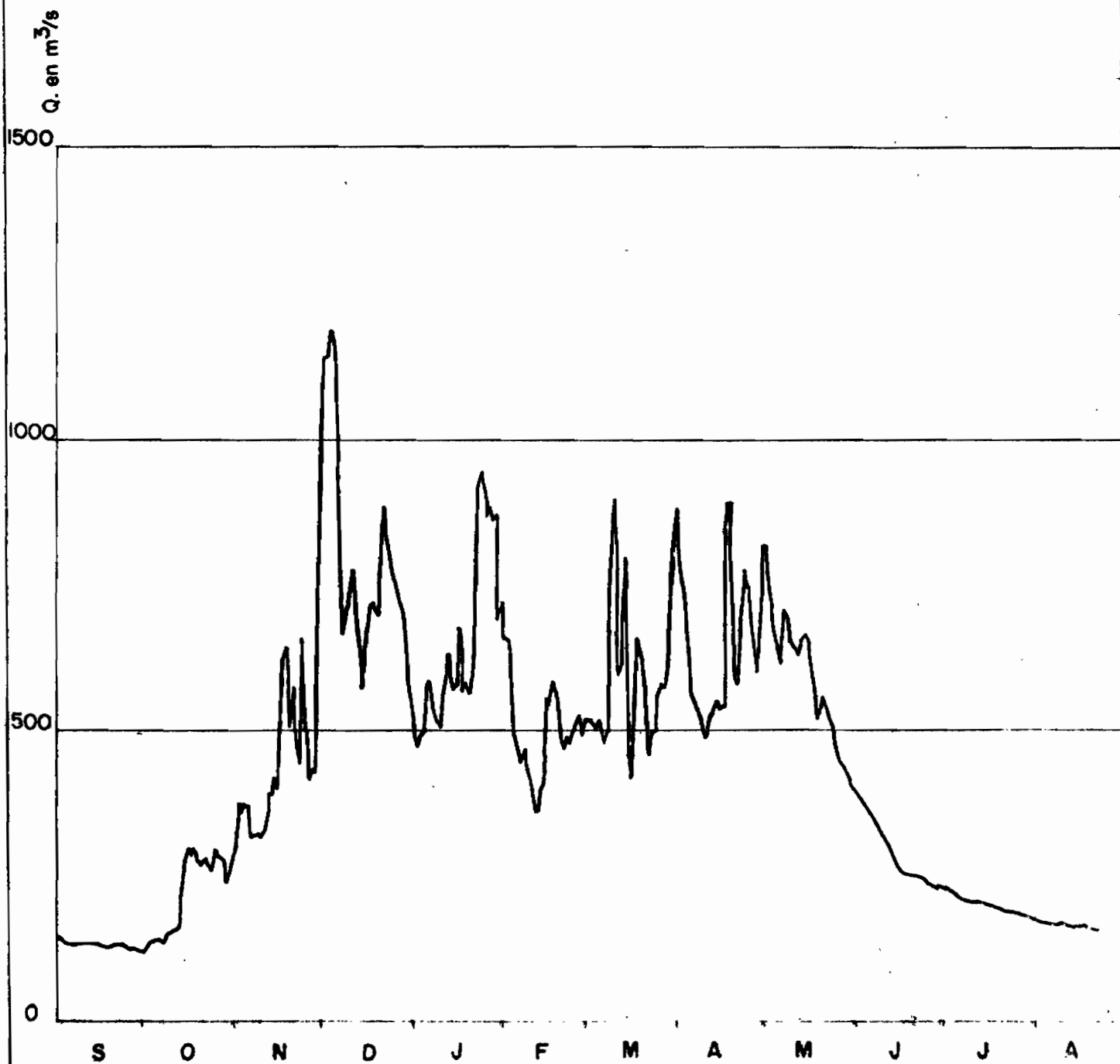
Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	137	119	298	1141	485	660	520	827	820	391	232	175
2	137	123	375	1145	474	555	518	765	747	303	230	175
3	135	133	361	1190	496	523	507	741	720	375	227	172
4	133	135	375	1175	501	493	504	645	663	367	222	172
5	131	135	367	1145	573	465	518	579	648	359	217	170
6	131	137	319	941	588	443	501	549	618	351	212	170
7	129	133	314	750	546	457	476	537	708	337	212	170
8	129	131	319	660	526	468	493	526	678	332	212	167
9	129	148	322	690	509	435	750	501	660	327	212	167
10	131	150	316	750	558	402	893	490	648	322	212	167
11	131	154	329	780	633	353	814	520	636	314	210	167
12	131	159	388	696	600	375	600	531	630	303	207	167
13	129	159	388	663	570	402	618	549	660	296	205	165
14	127	207	416	573	585	408	798	555	669	205	205	165
15	129	275	405	618	678	555	457	537	660	272	202	165
16	127	296	482	678	618	546	419	540	606	267	202	163
17	123	285	630	714	567	585	485	896	570	270	200	163
18	123	296	645	720	582	567	663	889	526	257	200	163
19	127	290	615	708	564	540	630	735	540	255	197	161
20	127	275	512	699	609	485	600	600	558	255	195	161
21	125	267	576	780	744	476	498	579	543	252	192	159
22	131	275	507	889	927	490	457	672	529	252	190	159
23	129	270	446	856	945	485	498	780	515	252	190	159
24	127	257	660	820	920	496	501	777	485	247	190	159
25	125	296	485	786	873	520	558	750	457	242	187	157
26	123	285	413	759	976	526	582	696	443	240	185	157
27	123	280	430	738	863	493	576	630	438	237	185	157
28	121	275	430	720	817	520	627	603	430	235	182	157
29	117	237	660	699	696		720	669	416	235	182	157
30	119	255	952	594	720		790	820	402	235	180	157
31		187		282	341		393		397		177	157
Total	3836	6 725	13 735	24623	20 466	13 723	18465	19 429	18 020	8 735	6 251	5 080
Moy.	127	216	457	794	660	490	596	647	581	291	201	163

Module: 436 m³/s.

NGOUNIE à MOUILA VAL-MARIE

GR.21

Variations des débits journaliers de
l'année hydrologique 1968-1969



NGOUNIE A FOUGAMOU S H O
échelle 1964

~~-----~~

ANNEE HYDROLOGIQUE 1968-1969

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	100	89	149	280	214	225	196	256	239	177	133	117
2	100	89	159	292	203	216	198	259	242	175	132	116
3	99	89	166	289	194	206	205	258	235	173	132	115
4	90	91	169	285	195	197	200	261	232	170	131	114
5	90	93	170	279	208	192	198	254	222	168	130	113
6	97	95	173	275	212	190	198	245	221	165	129	112
7	97	96	170	254	209	187	189	228	226	163	129	112
8	96	90	166	242	203	186	186	212	230	161	128	112
9	96	100	166	226	206	185	217	205	229	159	128	112
10	96	97	175	230	202	180	237	202	227	159	127	111
11	90	103	171	233	203	173	236	201	224	158	127	111
12	96	103	175	234	206	169	235	205	227	156	127	111
13	90	105	189	224	213	167	212	206	233	154	126	111
14	96	112	183	213	210	166	205	213	235	150	126	112
15	95	127	182	210	218	177	193	212	237	147	124	111
16	94	144	186	209	215	191	197	209	234	145	124	111
17	93	145	211	218	214	197	201	233	228	144	124	110
18	93	142	229	222	207	196	213	257	217	143	124	109
19	93	152	173	225	211	192	215	261	207	141	123	109
20	93	139	166	222	224	186	216	254	205	141	123	109
21	93	146	208	220	240	185	213	242	205	141	121	108
22	93	133	205	234	252	194	205	231	204	141	119	108
23	93	130	214	243	263	207	197	234	200	139	119	108
24	93	130	238	239	269	208	193	244	193	138	119	107
25	93	155	229	243	266	208	205	248	190	138	119	107
26	92	171	210	248	270	207	223	246	188	136	119	106
27	92	169	217	242	268	205	227	242	185	136	118	107
28	92	163	232	239	254	199	232	232	188	135	117	107
29	91	151	256	238	240		235	229	184	134	118	107
30	90	142	269	235	231		238	234	180	134	117	105
31		140		224	229		245		178		117	105

NGOUNIE A FOUGAMOU S H O
échelle 1964

~~-----~~

ANNEE HYDROLOGIQUE 1968-1969

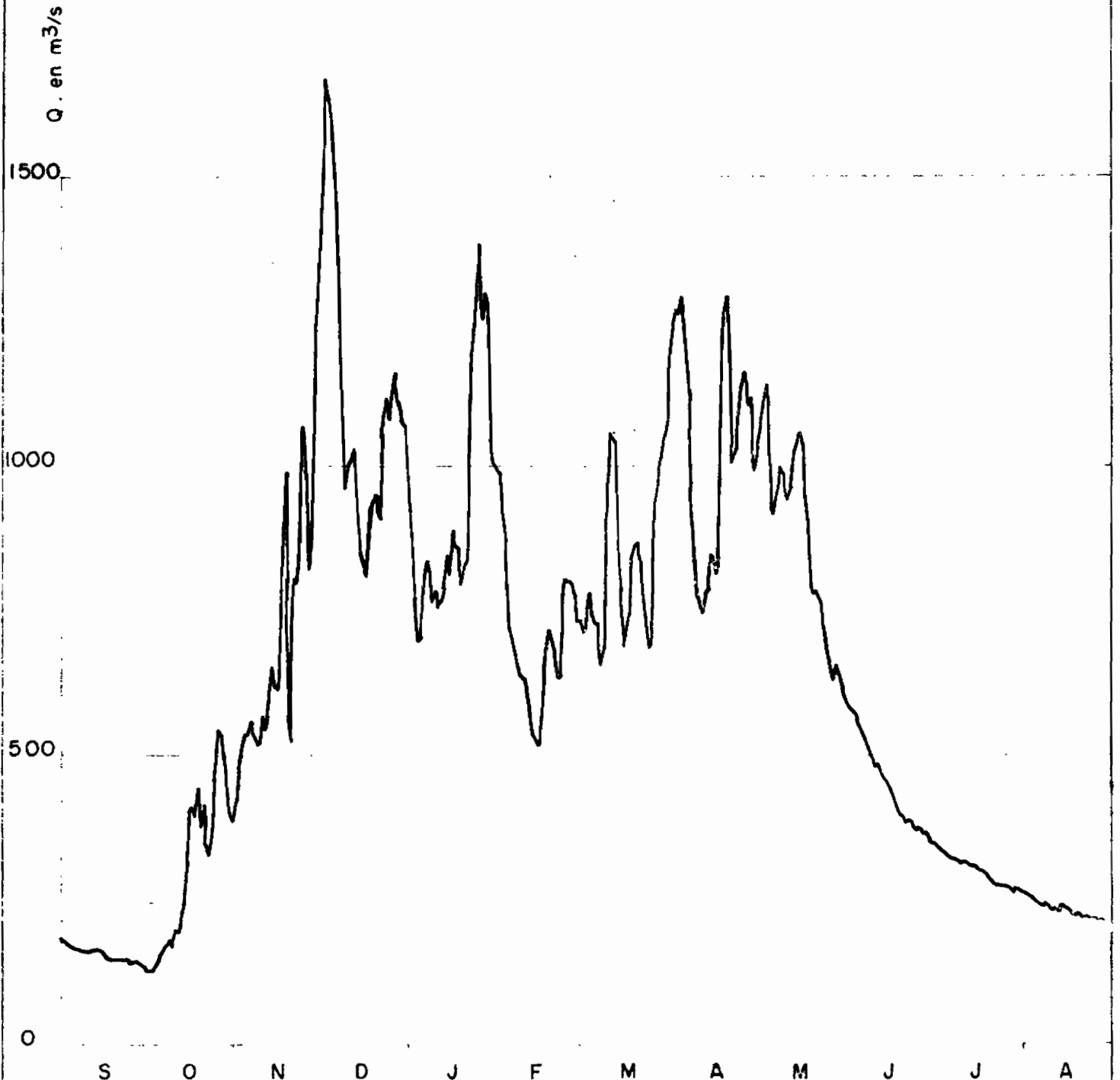
Débits moyens journaliers en m³/s

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	173	110	423	1521	855	952	700	1246	1079	577	340	259
2	173	110	475	1678	763	872	723	1276	1100	566	335	254
3	168	110	514	1638	693	787	779	1266	1043	554	335	249
4	163	120	531	1506	701	716	739	1297	1016	537	330	241
5	163	130	537	1509	804	678	723	1226	925	525	325	239
6	150	140	554	1461	837	603	723	1138	916	509	319	234
7	158	153	537	1226	812	642	656	979	961	497	319	234
8	153	163	514	1108	763	635	635	837	998	486	314	234
9	153	173	514	961	787	629	881	779	988	475	314	234
10	153	150	566	998	755	595	1001	755	970	475	309	229
11	153	180	542	1025	763	554	1052	747	943	470	309	229
12	153	180	566	1034	787	531	1043	779	970	460	309	229
13	153	199	656	943	846	520	837	787	1025	449	304	229
14	153	234	615	846	820	514	779	846	1043	429	304	234
15	148	309	608	820	889	577	685	837	1061	413	294	229
16	143	397	635	812	863	670	716	812	1034	403	294	229
17	138	403	829	889	855	716	747	1025	979	397	294	224
18	138	307	988	925	796	708	846	1256	881	392	294	219
19	138	439	554	952	829	678	863	1297	796	382	289	219
20	130	371	514	925	943	635	872	1226	779	382	289	219
21	138	408	804	907	1089	629	846	1108	779	382	279	214
22	138	340	779	1034	1206	693	779	1007	771	382	269	214
23	130	325	855	1118	1320	796	716	1034	739	371	269	214
24	138	366	1070	1079	1389	804	685	1128	685	366	269	209
25	130	455	988	1118	1355	804	779	1167	663	366	269	209
26	133	542	820	1167	1401	796	934	1147	649	356	269	204
27	133	531	881	1108	1378	776	970	1108	629	356	264	209
28	133	497	1016	1079	1226	731	1016	1016	649	351	259	209
29	128	434	1246	1070	1009		1043	988	622	345	264	209
30	123	307	1389	1043	1007		1070	1034	595	345	259	199
31		377		943	968		1138		583		259	199
Total	4 410	9 192	21 520	34 523	29 609	19 301	26 044	31 148	26 879	12 998	9 149	6 959
Moy.	147	296	717	1 113	955	689	840	1 038	867	433	295	224

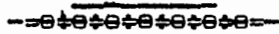
Module: 634 m³/s

NGOUNIE à FOUGAMOU SHO ECHELLE 1964

Variations des débits journaliers de
l'année hydrologique 1968-1969



NGOUNIE A SINDARA



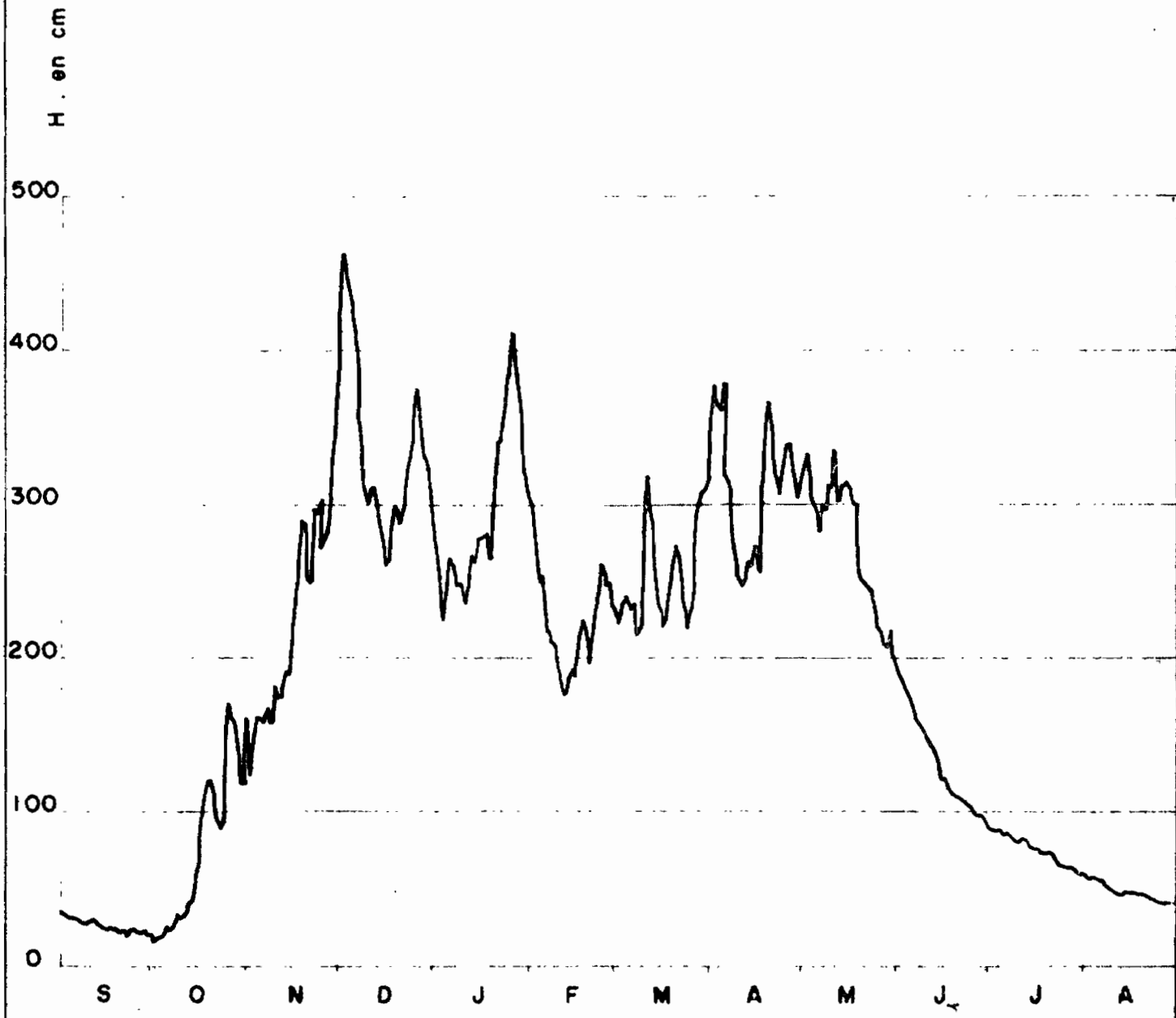
ANNEE HYDROLOGIQUE 1968-1969

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	AOÛT
1	32	17	160	398	285	301	228	342	324	190	90	58
2	31	13	124	464	263	287	224	378	332	185	09	57
3	30	14	145	452	240	267	236	364	316	101	09	55
4	30	14	161	440	225	250	240	362	300	176	07	55
5	29	18	160	428	246	251	236	360	294	170	05	54
6	28	22	158	411	265	224	233	342	281	104	04	54
7	27	21	160	382	260	217	235	312	299	150	03	51
8	26	24	166	330	248	210	215	280	298	153	02	50
9	25	30	156	310	248	208	220	258	313	150	01	49
10	25	28	181	300	248	203	271	250	313	147	80	48
11	25	29	174	309	235	188	318	248	337	144	81	46
12	25	33	174	311	252	175	316	252	302	140	81	47
13	26	38	179	300	266	174	286	262	304	136	78	47
14	25	41	191	300	263	186	252	260	314	130	77	47
15	23	55	190	279	278	192	232	272	314	120	75	47
16	22	82	224	260	280	188	216	257	313	120	74	47
17	22	95	235	262	281	215	224	289	302	116	73	46
18	21	110	263	287	282	225	246	322	300	113	73	46
19	21	119	290	300	265	221	262	367	265	110	73	45
20	19	118	206	297	304	211	276	357	250	108	72	44
21	19	106	251	287	340	197	267	340	248	107	70	43
22	20	90	250	300	340	218	252	319	246	106	67	42
23	18	87	297	322	360	240	240	307	242	105	65	42
24	20	90	295	332	362	262	220	329	233	104	64	41
25	20	136	303	342	391	255	232	340	220	100	64	41
26	18	170	273	375	413	247	268	339	217	99	63	40
27	17	161	280	354	399	248	292	331	209	97	63	40
28	18	152	302	333	382	234	300	319	207	96	61	41
29	21	138	330	330	358		308	305	218	95	60	40
30	16	117	370	325	322		310	315	203	90	60	39
31		117	370	307	306		316		190		58	38

NGOUNIE à SINDARA

Variations des hauteurs d'eau de
l'année hydrologique 1968-1969



NGOUNIE A SALANIE

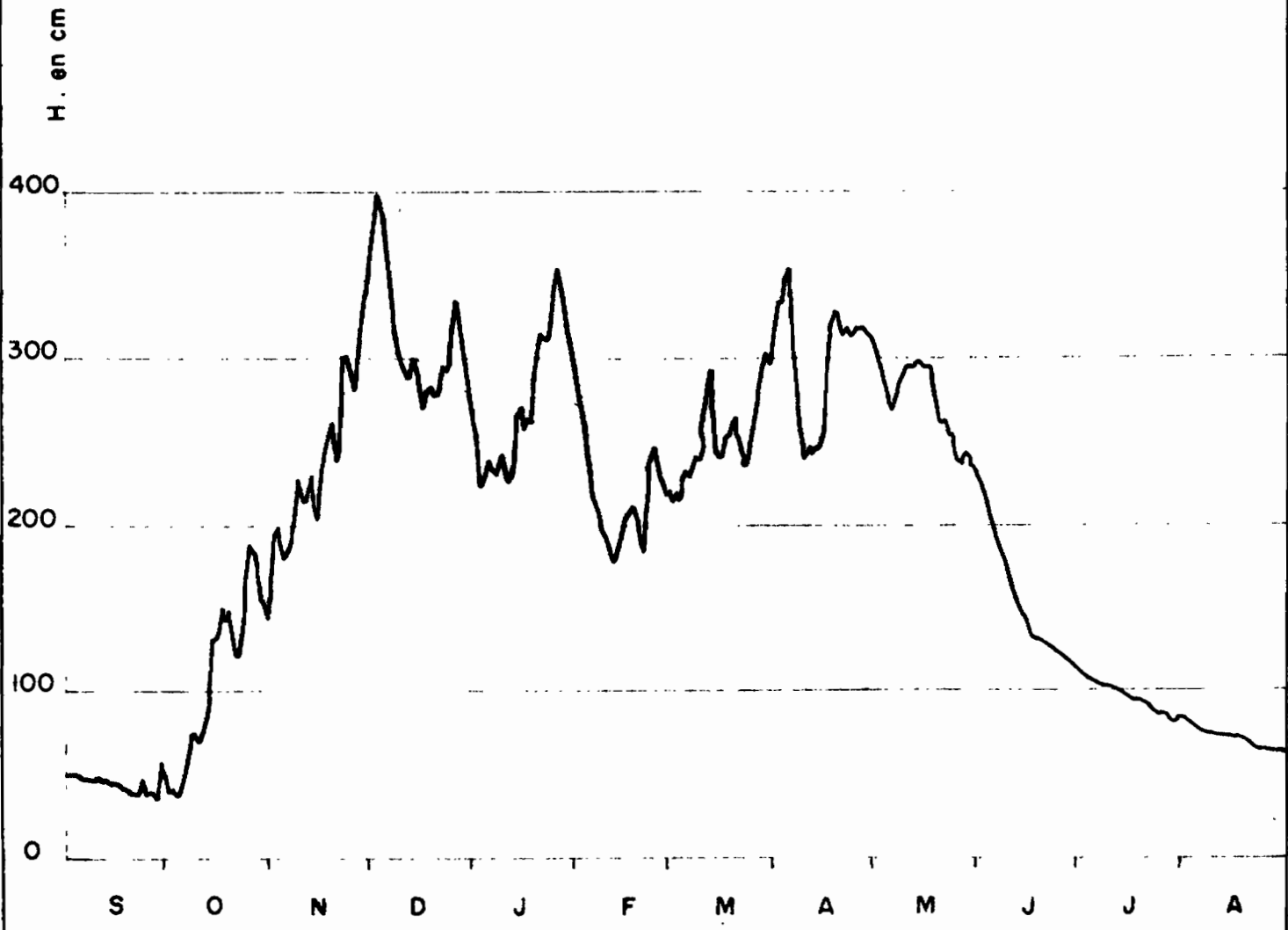
ANNEE HYDROLOGIQUE 1968-1969

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	51	50	145	343	271	279	219	300	315	233	114	85
2	51	40	160	356	257	266	222	310	310	228	112	84
3	51	41	195	382	238	252	217	335	303	225	109	84
4	51	38	199	396	224	239	220	335	292	220	109	81
5	49	38	182	390	230	227	218	348	284	210	108	79
6	49	43	181	373	239	221	233	335	274	199	107	78
7	48	53	184	356	237	217	232	332	270	192	106	77
8	48	61	188	337	233	206	235	305	276	189	106	76
9	47	75	210	315	232	197	242	269	285	185	105	76
10	49	75	229	307	242	194	240	254	290	178	105	75
11	48	70	223	299	233	188	260	242	294	172	104	75
12	46	76	216	297	227	179	275	239	297	168	103	74
13	46	81	216	290	232	179	294	245	296	163	102	74
14	45	87	231	290	239	183	271	247	298	155	101	74
15	45	132	217	301	268	195	250	245	299	151	98	74
16	45	132	204	292	273	205	243	248	298	145	98	73
17	43	136	223	273	259	208	242	254	297	142	97	72
18	41	152	236	273	266	212	253	279	296	137	95	72
19	41	144	253	280	264	207	254	303	291	134	95	72
20	39	150	263	284	288	203	261	321	274	132	95	72
21	39	138	252	281	311	193	265	330	264	129	94	70
22	39	124	240	281	318	187	252	329	262	128	93	68
23	48	122	255	293	314	231	247	319	262	127	92	67
24	39	134	302	298	313	243	238	316	256	126	91	66
25	39	163	305	295	322	248	236	319	254	125	89	66
26	39	109	290	317	345	237	257	317	243	122	89	65
27	30	188	283	337	357	229	271	315	239	119	88	65
28	36	184	300	327	346	224	280	321	238	118	87	65
29	50	170	314	315	330		297	321	244	117	82	65
30	53	157	327	302	315		305	317	241	115	82	65
31		154		288	295		301		236		81	65

NGOUNIE à SALANIE

Variations des hauteurs d'eau de
l'année hydrologique 1968-1969



MPASSA AU BAC D'OKONDJA



ANNEE HYDROLOGIQUE 1968 - 1969

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	92	120	143	217			180	118	264	196	126	134
2	89	127	154	234			197	110	215	205	122	133
3	90	125	145	207			206	130	200	213	110	133
4	92	121	153	338			189	153	211	207	120	132
5	93	127	159	377			149	166	240	190	129	132
6	96	135	166	357			139	177	259	190	120	132
7	97	143	161	298			128	177	201	104	125	131
8	100	135	152	262			119	159	322	189	122	129
9	101	127	147	272			144	173	341	195	125	128
10	110	119	142	288			164	187	317	192	133	127
11	112	126	160	304			180	179	311	186	129	127
12	115	129	171	285			206	195	332	181	124	129
13	118	119	180	258			313	210	337	176	129	131
14	117	129	191	238			337	234	330	170	130	131
15	115	131	199	232			335	198	318	166	139	130
16	115	140	210	227			360	186	322	159	144	129
17	122	142	207	208			381	198	338	158	141	129
18	130	135	203	205			353	212	351	157	137	128
19	130	134	199	203			323	223	344	150	132	128
20	135	145	192	207			350	215	327	156	127	127
21	139	149	186	203			330	260	313	154	129	126
22	137	146	176	118			308	315	223	153	134	124
23	132	146	159	114			292	360	216	151	138	123
24	127	151	165	117			369	305	207	149	141	120
25	122	142	157	201			457	278	200	148	145	118
26	119	148	167	208			430	268	195	146	148	116
27	115	144	173	213			400	274	191	144	150	114
28	110	140	184	219			470	287	197	139	153	112
29	123	141	193	217			440	305	202	136	150	109
30	119	146	199	219			306	319	196	134	145	108
31		151		114			329		191		139	107

MPASSA AU BAC D'OKONDJA

=====

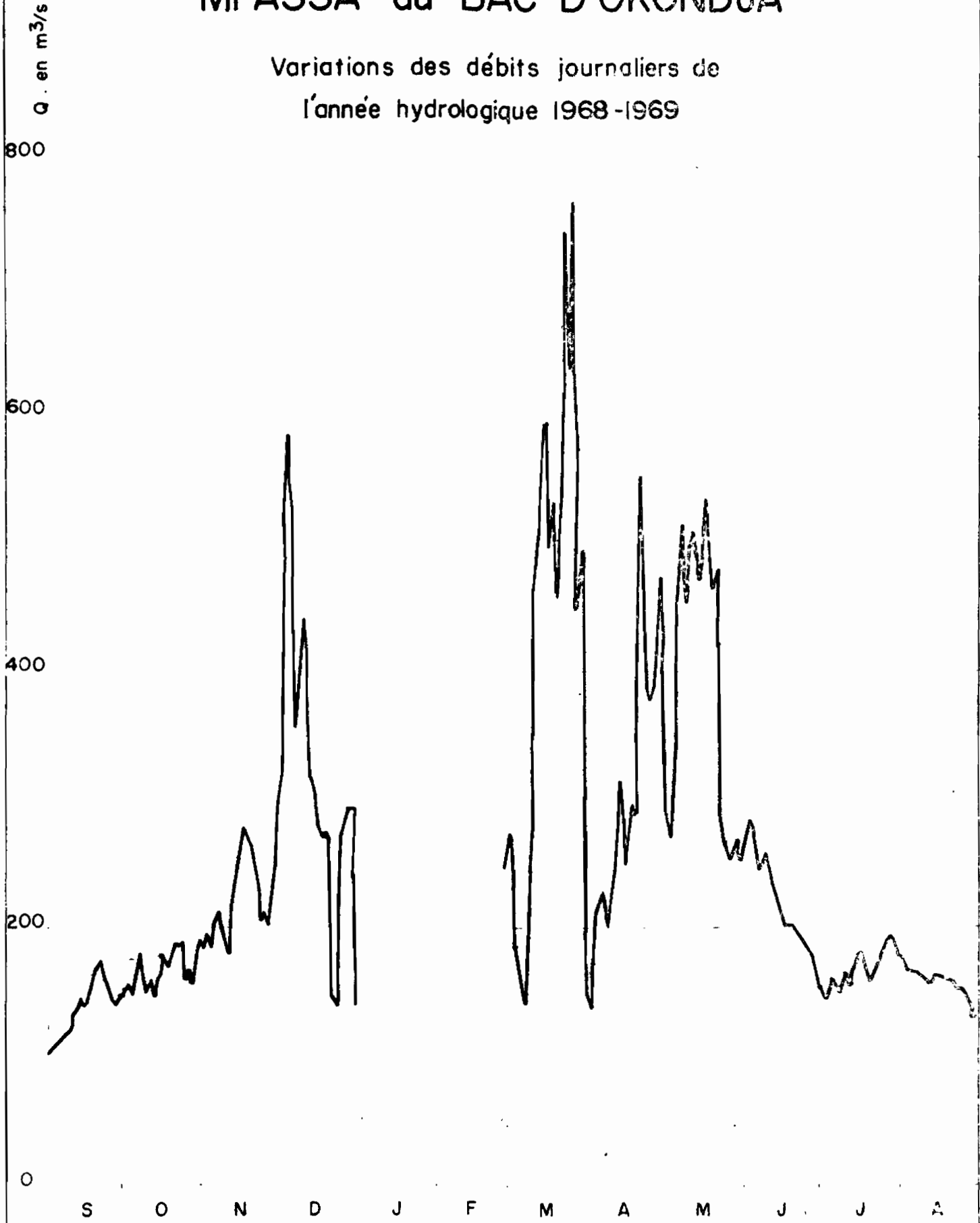
ANNEE HYDROLOGIQUE 1968 -1969

Débits moyens journaliers en m³/s

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	104	145	170	209			246	142	366	250	153	165
2	100	155	195	315			259	130	286	271	147	163
3	102	152	181	409			273	159	264	283	142	163
4	104	146	193	509			247	193	280	274	149	162
5	100	155	202	505			107	213	324	261	150	162
6	110	136	213	546			172	229	357	249	156	162
7	111	178	205	431			156	229	397	240	152	160
8	110	166	192	362			143	202	477	247	147	158
9	117	155	184	381			136	223	514	250	152	156
10	130	143	177	411			210	244	468	252	163	155
11	133	153	204	442			234	232	456	243	158	155
12	137	158	220	405			273	256	497	236	150	150
13	142	143	234	355			460	279	507	228	158	160
14	140	158	250	321			507	315	493	219	160	160
15	137	150	262	312			503	261	470	213	172	159
16	137	174	279	304			552	243	477	202	180	158
17	147	177	274	276			593	261	509	201	175	150
18	159	166	268	271			530	282	534	199	169	156
19	160	165	262	268			479	290	520	190	162	156
20	160	181	252	274			532	286	487	190	155	155
21	172	187	243	260			493	359	460	195	150	153
22	169	183	228	142			450	464	479	193	165	150
23	162	183	202	136			419	552	288	190	171	149
24	155	190	211	140			569	444	274	107	175	145
25	147	177	199	265			742	392	264	186	181	142
26	143	186	214	276			688	373	250	183	186	139
27	137	180	223	283			630	384	250	180	189	130
28	142	174	240	292			768	409	259	172	193	133
29	149	175	253	289			708	444	267	168	189	129
30	143	183	262	292			446	472	258	165	181	127
31		190		136			491		250	159	172	126
Total	4 085	5 204	6 700	9 985			13 104	8 970	11 988	6 705	5 126	4 710
Moy.	136	167	223	322			422	299	386	216	165	152

MPASSA au BAC D'OKONDJA

Variations des débits journaliers de
l'année hydrologique 1968-1969



DJOLMOU AU BAC D'ONKOUA

~~-----~~

ANNEE HYDROLOGIQUE 1968-1969

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	490	419	360	433	421	436	405	424	435	433	367	343
2	497	418	365	457	415	426	402	423	427	421	366	343
3	495	391	367	515	410	415	396	416	422	400	365	342
4	493	383	366	514	405	423	404	417	415	413	363	343
5	489	375	386	541	480	406	401	423	403	405	362	344
6	488	373	388	533	470	421	395	423	418	404	364	339
7	484	370	367	512	460	431	413	434	463	406	363	338
8	483	368	358	487	490	402	456	428	549	417	362	337
9	480	366	367	527	508	395	435	424	503	407	355	337
10	479	363	377	519	505	380	446	421	491	405	356	336
11	476	360	378	497	500	384	456	416	475	390	358	335
12	475	358	416	475	473	403	529	411	468	390	357	335
13	474	356	411	449	458	394	530	393	471	306	350	334
14	472	354	467	446	446	385	543	367	487	303	356	334
15	470	350	435	441	434	377	491	384	494	395	355	333
16	467	392	425	437	424	492	451	381	479	304	357	333
17	466	393	415	434	433	455	430	390	495	381	356	332
18	465	387	414	446	416	432	415	384	500	375	354	331
19	464	380	412	458	425	404	411	476	489	373	349	333
20	463	375	426	464	436	397	404	501	483	370	348	332
21	461	373	421	470	447	393	430	504	456	360	347	332
22	460	360	408	503	457	486	435	496	443	367	345	331
23	455	367	404	531	477	502	468	492	445	366	345	334
24	450	364	400	515	493	475	494	465	437	365	344	333
25	444	363	407	510	568	465	475	444	423	363	343	332
26	437	362	399	484	579	436	466	431	446	365	342	331
27	433	376	391	476	591	424	454	428	439	364	345	329
28	429	369	409	466	603	421	444	435	434	363	344	328
29	426	368	426	432	675		450	461	455	362	344	329
30	423	364	426	424	543		464	464	459	361	343	327
31		360		419	404		455		440		342	326

DJOUMOU AU BAC D'ONKOUA

~~-----~~

ANNEE HYDROLOGIQUE 1968-1969

Débits moyens journaliers en m³/s

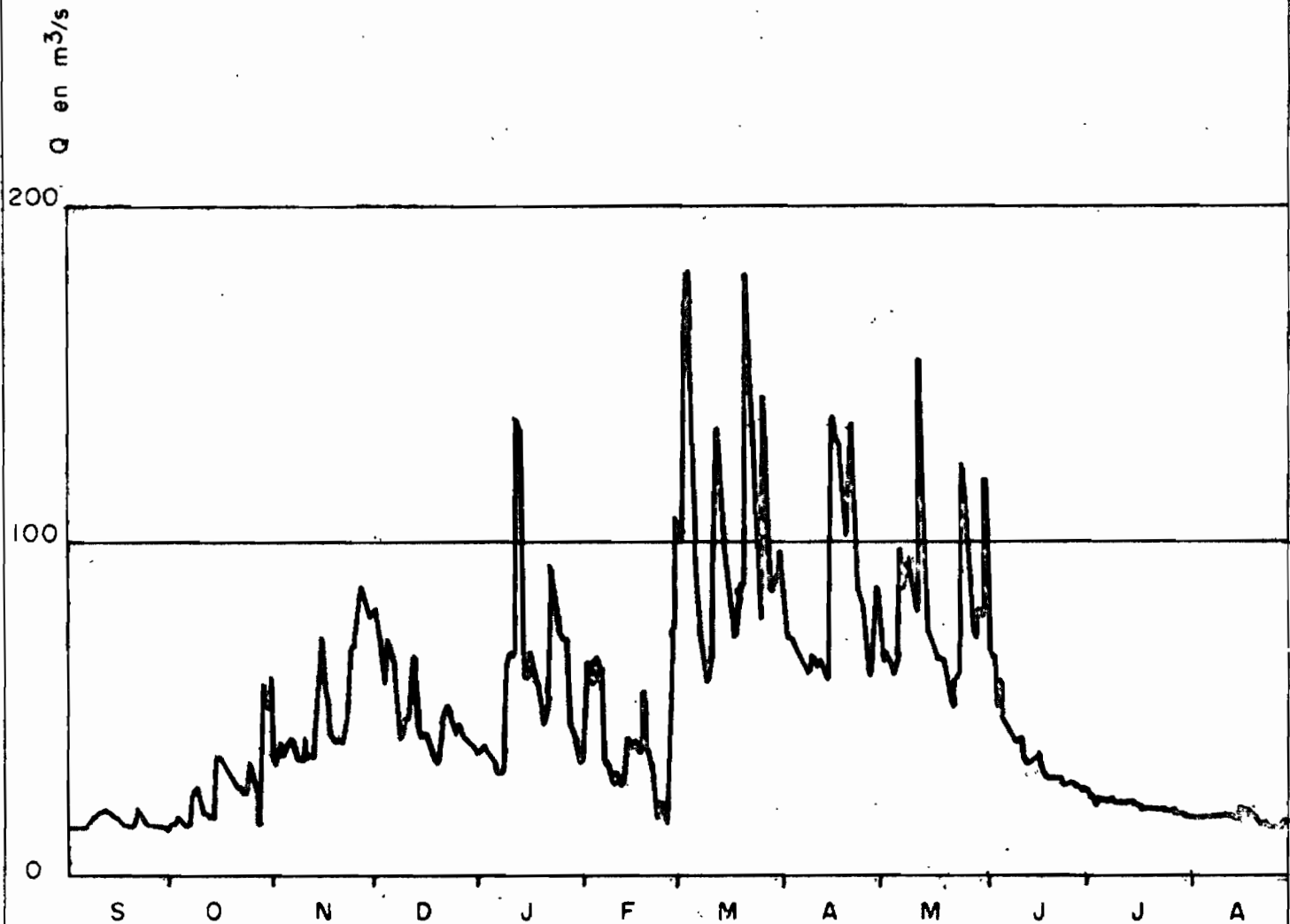
Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	AOÛt
1	108	54,3	27,3	63,7	55,6	65,8	45,2	57,7	65,1	63,7	26,9	18,9
2	107	53,7	26,2	79,9	51,7	59	43,3	57	59,7	55,6	26,6	18,9
3	106	37,5	26,9	121	48,5	51,7	40	52,4	56,3	47,2	26,2	18,6
4	104	33,5	26,6	120	99,1	57	44,6	53	51,7	50,4	25,4	18,9
5	102	30	35	142	95,5	45,9	42,6	57	43,9	45,2	25	19,2
6	101	29,3	36	135	88,7	55,6	39,5	57	53,7	44,6	25,8	17,7
7	98,4	28,1	26,9	119	82	62,4	50,4	64,4	84	45,9	25,4	17,5
8	97,6	27,3	23,6	100	102	43,3	79,3	60,4	148	53	25	17,3
9	95,5	26,6	26,9	130	116	39,5	65,1	57,7	112	46,5	22,7	17,3
10	94,8	25,4	30,0	124	113	36	72,5	55,6	103	45,2	23	17,1
11	92,8	24,3	31,2	107	110	34	79,3	52,4	92,1	41	23,6	16,8
12	92,1	23,6	52,4	92,1	90,7	43,9	132	49,1	87,4	40	23,3	16,8
13	91,4	23	49,1	74,5	80,6	39	131	38,5	89,4	35	23	16,6
14	90,1	92,4	86,7	72,5	72,6	34,5	143	35,5	100	33,5	23	16,6
15	88,7	21,1	65,1	69,1	64,4	30,8	103	34	105	39,5	22,7	16,4
16	86,7	38	58,3	66,4	57,7	104	75,9	32,5	94,8	34	23,3	16,4
17	86	38,5	51,7	64,4	63,7	78,6	61,7	37	106	32,5	23	16,2
18	85,3	35,5	51,1	72,5	52,4	63,1	51,7	34	110	30	22,4	15,9
19	84,7	32	49,8	80,6	58,3	44,6	51,7	92,8	102	29,3	20,8	16,4
20	84	30	59	84,7	65,8	40,5	44,6	110	97,6	28,1	20,5	16,2
21	82,6	29,3	55,6	88,7	73,2	38,5	61,7	113	79,3	27,3	20,2	16,2
22	82	27,3	47,2	112	79,9	99,8	65,1	107	70,5	26,9	19,5	15,9
23	78,6	26,9	44,6	134	93,4	111	87,4	104	71,8	26,6	19,5	16,6
24	75,2	25,8	42	121	104	92,1	105	85,3	66,4	26,2	19,2	16,4
25	71,2	25,4	46,5	117	164	85,2	92,1	71,2	57	25,4	18,9	16,2
26	66,4	25	41,5	98,4	174	65,8	86	62,4	72,5	26,2	18,6	15,9
27	63,7	30,4	37,5	92,8	184	57,7	77,9	60,4	67,8	25,8	19,5	15,5
28	61	27,7	47,8	86	194	55,6	71,2	65,1	64,4	25,4	19,2	15,3
29	59	27,3	59	63,1	254		75,2	82,6	78,6	25	19,2	15,5
30	57	25,8	59	57,7	143		84,7	84,7	81,3	24,6	18,9	15
31		24,3		54,3	84,7		78,6		73,9		18,6	14,8
Total	2592,8	929,3	1321,3	4038,1	3116,5	1634,9	2261,3	1923,7	2545,2	1090,9	688,9	519,0
Moy.	86,5	29,9	44,0	130,2	100,5	58,3	73,5	64,1	82,1	36,6	22,2	16,0

Module: 62,1 m³/s

DJOUMOU au BAC D'ONKOUA

GR 26

Variations des débits journaliers de
l'année hydrologique 1969-1970



LEYOU A LINDE-BASIKA



ANNEE HYDROLOGIQUE 1968-1969

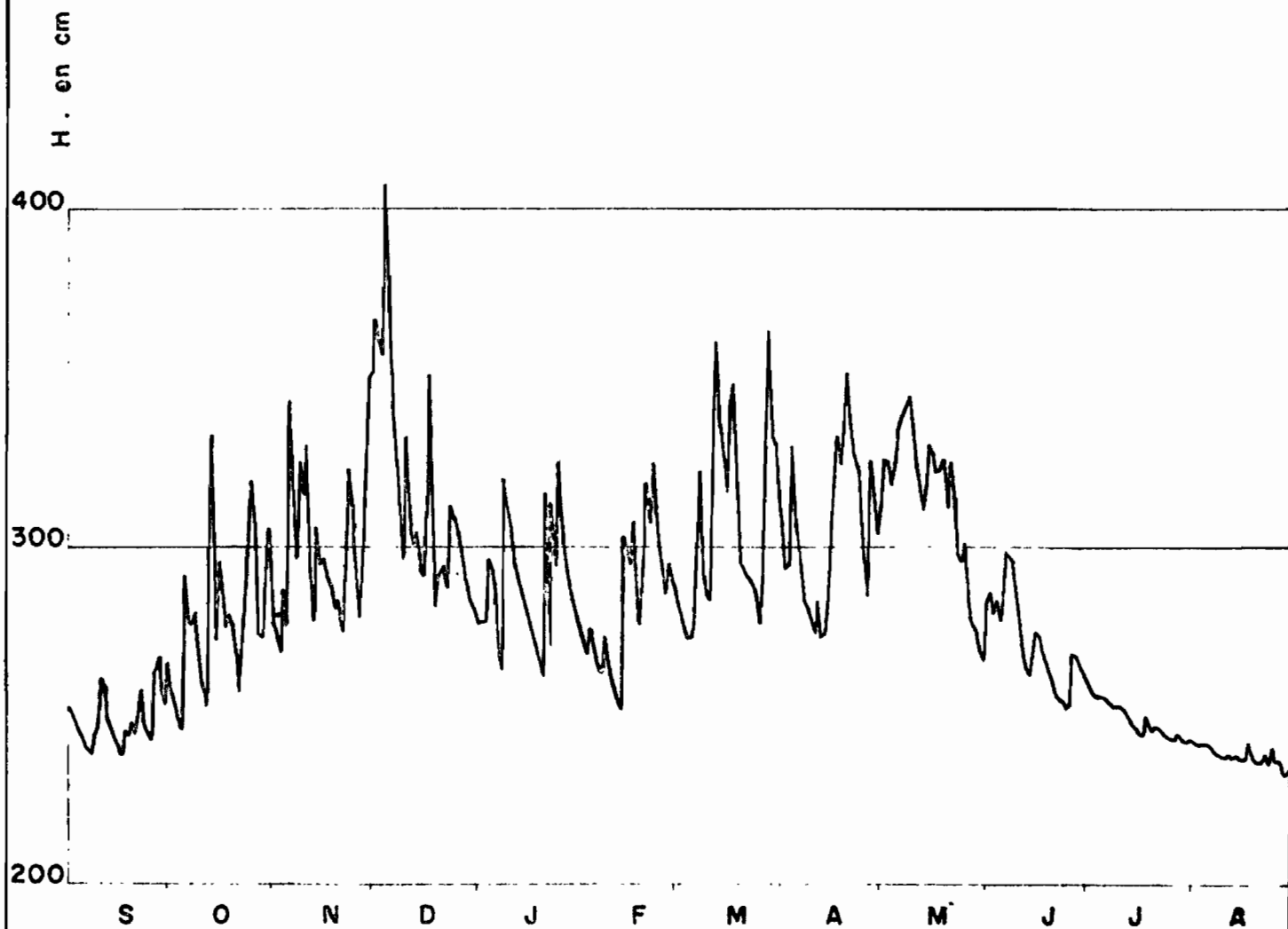
Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	253	266	277	353	277	271	283	305	312	283	260	242
2	251	257	273	369	278	268	281	293	326	286	257	241
3	248	253	268	362	278	275	277	295	325	280	256	241
4	246	248	288	357	297	268	273	331	318	284	255	241
5	242	246	277	409	294	264	273	305	325	278	255	241
6	240	292	344	371	288	263	276	296	335	286	255	241
7	240	278	320	343	267	273	298	288	338	298	254	239
8	238	277	297	327	266	265	323	283	341	297	253	238
9	245	281	326	316	321	262	293	281	345	295	252	238
10	248	267	316	296	310	258	286	277	338	286	253	237
11	261	258	331	334	306	255	284	274	326	276	253	237
12	258	253	292	306	295	252	336	284	316	268	251	238
13	248	302	278	300	291	303	362	273	311	264	248	237
14	245	335	306	305	287	301	335	270	318	262	247	237
15	242	272	295	293	284	294	326	282	331	269		238
16	241	297	297	291	278	308	317	311	327	275	246	237
17	238	287	291	310	275	286	343	325	322	273	245	236
18	246	276	288	352	270	277	349	333	323	268	245	242
19	244	280	282	283	266	295	324	325	326	266	249	238
20	248	277	284	290	261	320	295	338	311	263	246	234
21	245	268	278	293	309	308	291	352	325	258	245	234
22	251	257	275	295	291	326	291	338	315	256	247	234
23	258	269	297	288	312	312	290	327	298	251	248	238
24	247	286	324	313	295	301	286	323	295	254	245	235
25	245	312	306	308	326	293	277	306	301	252	244	240
26	243	320	292	304	305	286	284	296	285	253	243	236
27	264	306	279	297	297	295	320	285	278	268	243	236
28	268	274	296	290	287	288	365	326	276	267	243	233
29	257	273	321	285	283		333	317	274	264	244	232
30	253	288	352	283	278		330	304	268	262	242	234
31		329		280	275		315		266		243	232

LEYOU à LINDE - BASIKA

GR 27

Variations des hauteurs d'eau de
l'année hydrologique 1968-1969



LOLO A KOULA-MOUTOU

~~-----~~

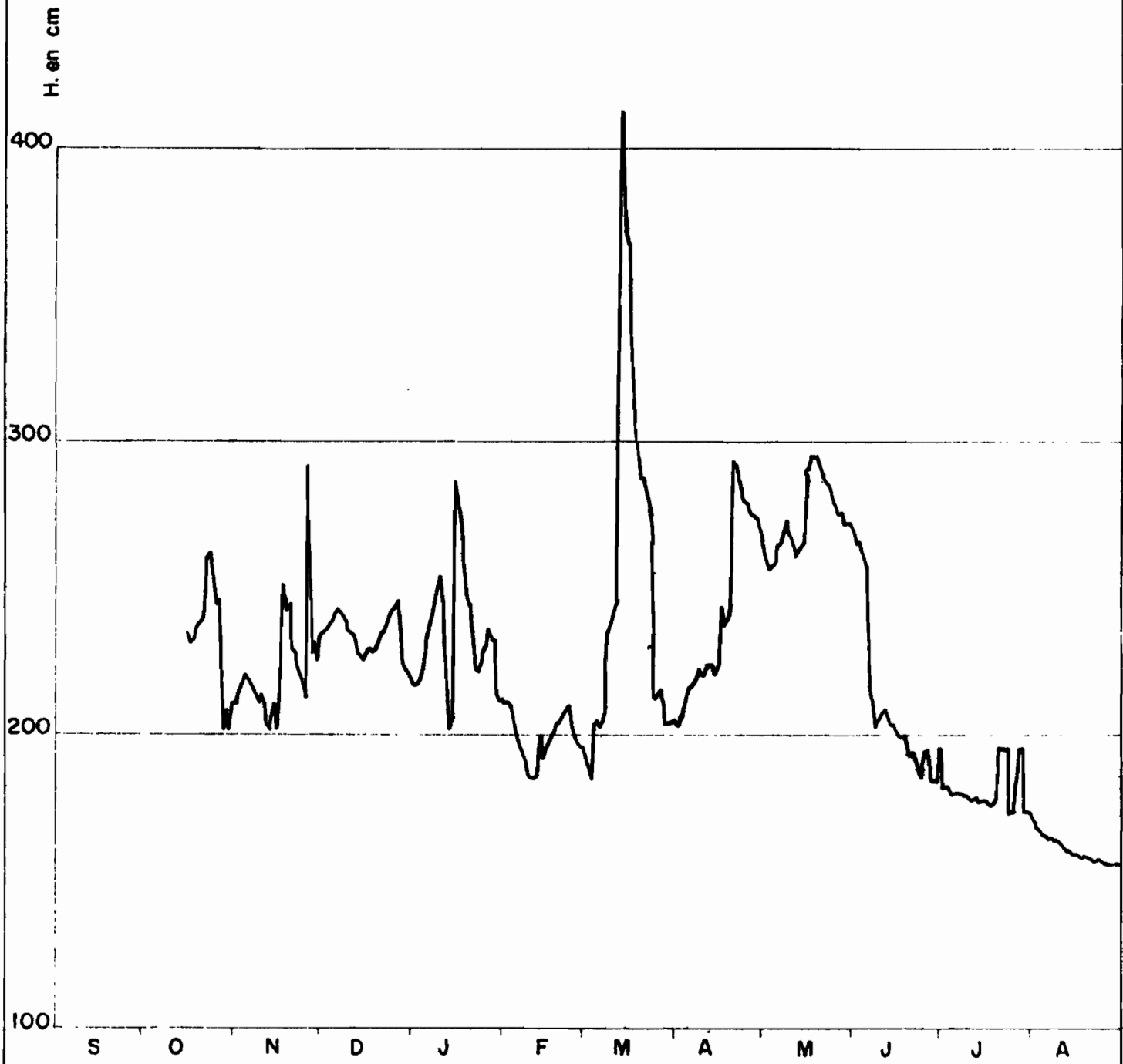
ANNEE HYDROLOGIQUE 1968-1969

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1			210	233	219	211	194	203	266	269	181	172
2			210	234	216	210	191	202	261	265	180	169
3			211	235	216	210	187	205	256	265	181	168
4			216	237	218	208	184	205	257	261	180	167
5			220	238	222	203	203	213	258	257	180	166
6			219	240	231	199	204	215	264	251	179	165
7			217	242	235	195	202	216	265	215	179	164
8			215	242	239	193	207	218	269	211	179	164
9			213	240	244	190	234	221	273	202	178	163
10			210	237	250	186	236	220	269	206	178	163
11			213	235	253	184	240	220	265	206	178	162
12			210	234	243	184	245	223	260	208	177	161
13			203	232	218	186	413	223	262	205	177	160
14			201	227	201	189	413	223	264	203	176	159
15			210	226	205	190	372	220	265	202	176	159
16			211	225	286	195	367	223	289	200	176	158
17		234	213	228	279	197	329	243	290	199	176	158
18		231	250	229	272	199	294	237	294	198	176	158
19		233	246	228	254	201	294	238	294	198	175	157
20		236	242	229	247	203	287	243	294	195	175	157
21		238	244	232	243	204	287	293	289	194	174	157
22		239	229	234	236	207	282	292	286	193	174	156
23		260	227	235	222	208	276	288	286	191	174	156
24		261	221	239	221	209	269	284	285	187	174	156
25		262	217	241	227	200	211	279	279	185	172	156
26		250	212	242	229	198	213	278	276	184	172	156
27		244	191	245	235	196	215	276	275	184	173	155
28		246	227	240	232	195	209	274	274	183	174	155
29		200	231	235	231		203	274	274	183	174	155
30		208	225	224	213		203	271	272	183	173	155
31		201		221	211		204		272		173	155

LOLO à KOULAMOUTOU

Variations des hauteurs d'eau de
l'année hydrologique 1968-1969



LEBIYOU AU BAC DE NDJAKONAMOYE

ANNEE HYDROLOGIQUE 1968-1969

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	172	168	243	303	248	233	223	272	242	306	224	198
2	160	163	240	278	239	224	221	350	254	294	221	198
3	156	159	333	279	232	221	209	410	252	288	219	197
4	160	155	267	277	244	216	216	364	246	258	219	197
5	162	167	271	273	249	209	222	315	239	250	218	196
6	154	192	245	315	229	208	235	286	261	249	217	196
7	151	225	279	278	221	204	235	267	326	231	216	196
8	168	232	252	270	217	202	229	264	299	294	215	195
9	181	196	240	269	230	201	249	288	362	260	214	195
10	173	178	250	264	292	200	238	259	332	256	213	195
11	181	187	248	329	250	199	244	248	312	241	213	195
12	174	192	243	277	232	203	297	257	286	246	212	194
13	169	178	233	252	235	209	498	249	265	242	212	194
14	165	321	243	243	230	215	474	239	286	239	211	193
15	163	362	252	250	238	218	412	236	327	237	210	192
16	158	255	262	241	220	230	318	347	298	236	210	191
17	156	242	248	242	221	258	289	440	315	232	209	190
18	150	251	239	264	226	244	264	391	287	230	208	189
19	169	232	268	243	229	273	244	292	318	220	207	188
20	178	236	237	258	234	259	251	282	284	227	206	186
21	175	218	225	276	244	226	299	276	297	225	205	185
22	190	226	209	251	236	239	326	294	292	224	204	184
23	206	278	237	257	225	275	349	325	294	223	202	183
24	192	338	291	273	285	245	334	341	296	223	201	183
25	173	334	274	262	284	236	292	296	287	222	201	182
26	170	318	250	252	292	224	262	277	287	221	200	181
27	169	274	257	234	273	232	248	268	281	222	200	180
28	168	233	290	226	280	227	314	255	265	225	200	179
29	164	243	275	219	275		321	246	263	227	199	178
30	160	264	320	214	254		299	232	260	229	199	178
31		261		210	239		282		273		199	177

LEBIYOU AU BAC DE NDJAKONAMOYE

ANNEE HYDROLOGIQUE 1968-1969

Débits moyens journaliers en m³/s

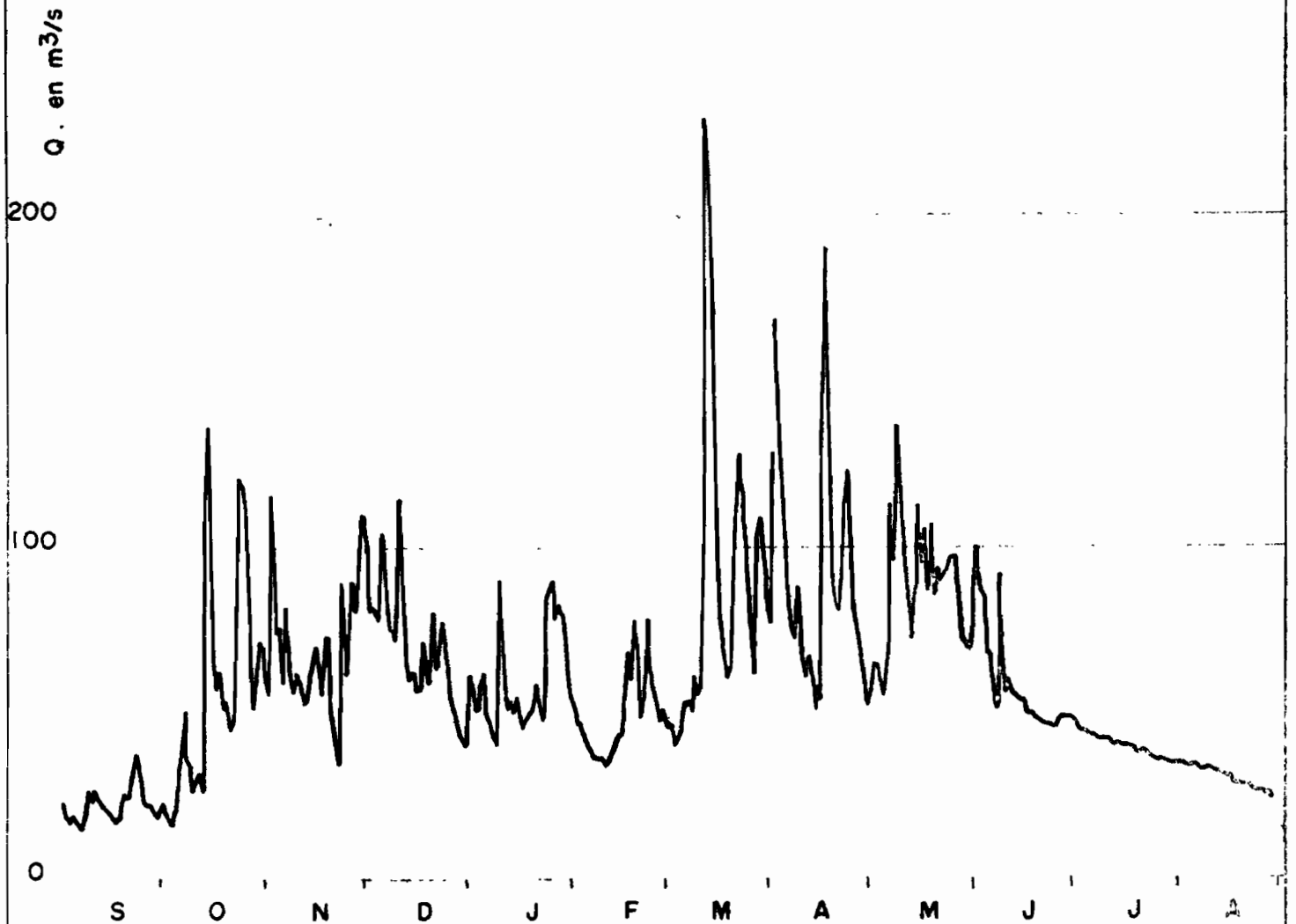
Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	23,3	21,7	57,9	97,6	61,2	51,8	46,5	76,9	57,3	99,6	47	34,7
2	18,5	19,7	56	80,9	55,4	47	45,5	129	65,1	91,6	45,5	34,7
3	16,9	18,1	117	81,6	51,2	45,5	39,8	169	63,8	87,6	44,5	34,2
4	18,5	16,5	73,6	80,3	58,6	43,1	43,1	138	59,9	67,7	44,5	34,2
5	19,3	21,3	76,3	77,6	61,8	39,8	46	105	55,4	67,7	44	33,7
6	16,1	31,9	59,2	105	49,5	39,3	53	86,3	69,6	61,0	43,5	33,7
7	14,9	47,5	81,6	80,9	45,5	37,5	53	73,6	113	50,6	43,1	33,7
8	21,7	51,2	63,8	75,6	43,5	36,5	49,5	71,6	94,9	91,6	42,6	33,3
9	27,1	33,7	56	74,9	50	36,1	61,8	87,6	137	69	42,1	33,3
10	23,7	25,9	62,5	71,6	90,3	35,6	54,8	68,3	117	66,4	41,7	33,3
11	27,1	25,7	61,2	115	62,5	35,1	58,6	61,2	103	56,6	41,7	33,3
12	24,2	31,9	57,9	80,3	51,2	37	93,6	67	86,3	59,9	41,2	32,8
13	22,1	25,9	51,8	63,8	53	39,8	229	61,8	72,3	57,3	41,2	32,8
14	20,5	109	57,9	57,9	50	42,6	213	55,4	86,3	55,4	40,7	32,3
15	19,7	137	63,8	62,5	54,8	44	171	53,6	113	54,2	40,3	31,9
16	17,7	65,7	70,3	56,6	49	50	107	127	94,3	53,6	40,3	31,4
17	16,9	57,3	61,2	57,3	45,5	67,7	88,3	190	105	51,2	39,8	31
18	17,7	63,1	55,4	71,6	48	58,6	71,6	157	86,9	50	39,3	30,5
19	22,1	51,2	74,3	57,9	49,5	77,6	58,6	90,3	107	49	38,9	30,1
20	25,9	53,6	54,2	67,7	52,4	68,3	63,1	83,6	84,9	48,5	38,4	29,3
21	24,6	44	47,5	79,6	58,6	48	94,9	79,6	93,6	47,5	37,9	28,8
22	31	48	39,8	63,1	53,6	55,4	113	91,6	90,3	47	37,5	28,4
23	38,4	80,9	54,2	67	47,5	78,9	128	112	91,6	46,5	36,5	28
24	31,9	121	89,6	77,6	85,6	59,2	118	123	92,9	46,5	36,1	28
25	23,7	118	78,3	70,3	84,9	53,6	90,3	92,9	86,9	46	36,1	27,6
26	22,5	107	62,5	63,8	90,3	47	70,3	80,3	86,9	45,5	35,6	27,1
27	22,1	78,3	67	52,4	77,6	51,2	61,2	74,3	82,9	46	35,6	26,7
28	21,7	51,8	88,9	48	82,3	48,5	104	65,7	72,3	47,5	35,6	25,9
29	20,1	57,9	78,9	44,5	78,9		109	59,9	70,9	40,5	35,1	25,9
30	18,5	71,6	109	42,1	65,1		94,9	51,2	69	49,5	35,1	25,9
31		69,6		40,3	55,4		83,6		77,6		35,1	25,4
Total	668,4	1760,0	2027,6	2165,3	1862,7	1374,7	2714,0	2782,7	2686,9	1759,8	1236,5	952,3
Moy .	22,2	56,0	67,6	69,8	60,0	50,0	87,0	92,7	86,6	58,6	39,8	30,7

Module: 60 m³/s

LEBIYOU au BAC de NDJAKONAMOYE

GR 29

Variations des débits journaliers de
l'année hydrologique 1968-1969



BOUENGUIDI A KOULA-MOUTOU

ANNEE HYDROLOGIQUE 1968-1969

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	92	93	172	205	163	160	146	248	199	231	133	122
2	92	93	190	200	158	148	143	245	192	229	133	119
3	91	92	192	201	162	146	143	236	180	225	133	116
4	91	92	194	202	161	145	139	246	176	221	132	114
5	92	95	197	203	153	144	143	239	175	189	133	114
6	92	97	191	205	151	148	166	232	182	164	132	113
7	92	99	189	205	140	149	162	188	189	170	132	112
8	91	100	179	207	151	144	168	187	192	176	131	112
9	93	102	154	208	182	141	176	184	195	181	131	112
10	93	104	152	211	190	137	191	181	212	178	131	112
11	95	253	152	212	190	143	204	179	221	171	132	111
12	97	253	159	214	181	145	236	166	194	159	132	111
13	96	255	148	216	179	143	463	164	186	154	131	110
14	95	252	151	220	191	142	367	162	194	153	124	110
15	95	249	176	221	194	143	341	162	199	150	123	110
16	83	178	146	173	163	145	113	178	189	148	126	110
17	84	148	147	200	159	144	110	227	195	147	122	109
18	85	156	153	201	158	143	138	222	197	146	121	108
19	89	147	197	192	197	147	167	211	198	143	121	107
20	90	145	180	164	199	173	164	230	199	142	120	106
21	98	140	161	165	197	167	188	296	200	142	120	105
22	97	138	157	166	175	159	199	273	200	141	120	104
23	96	143	155	167	167	165	195	226	214	140	120	103
24	95	147	152	170	167	191	192	200	228	140	119	103
25	96	188	149	170	167	173	180	196	228	139	119	102
26	99	199	151	171	181	155	175	192	226	139	118	102
27	101	193	155	170	182	149	196	200	229	137	118	101
28	102	150	193	171	176	148	223	239	230	237	119	101
29	102	146	203	171	170		226	236	231	136	118	100
30	103	133	227	171	176		197	227	233	136	118	100
31		173		163	170		183		234		119	100

BOUENGUIDI A KOULA-MOUTOU



ANNEE HYDROLOGIQUE 1968-1969

Débits moyens journaliers en m³/s

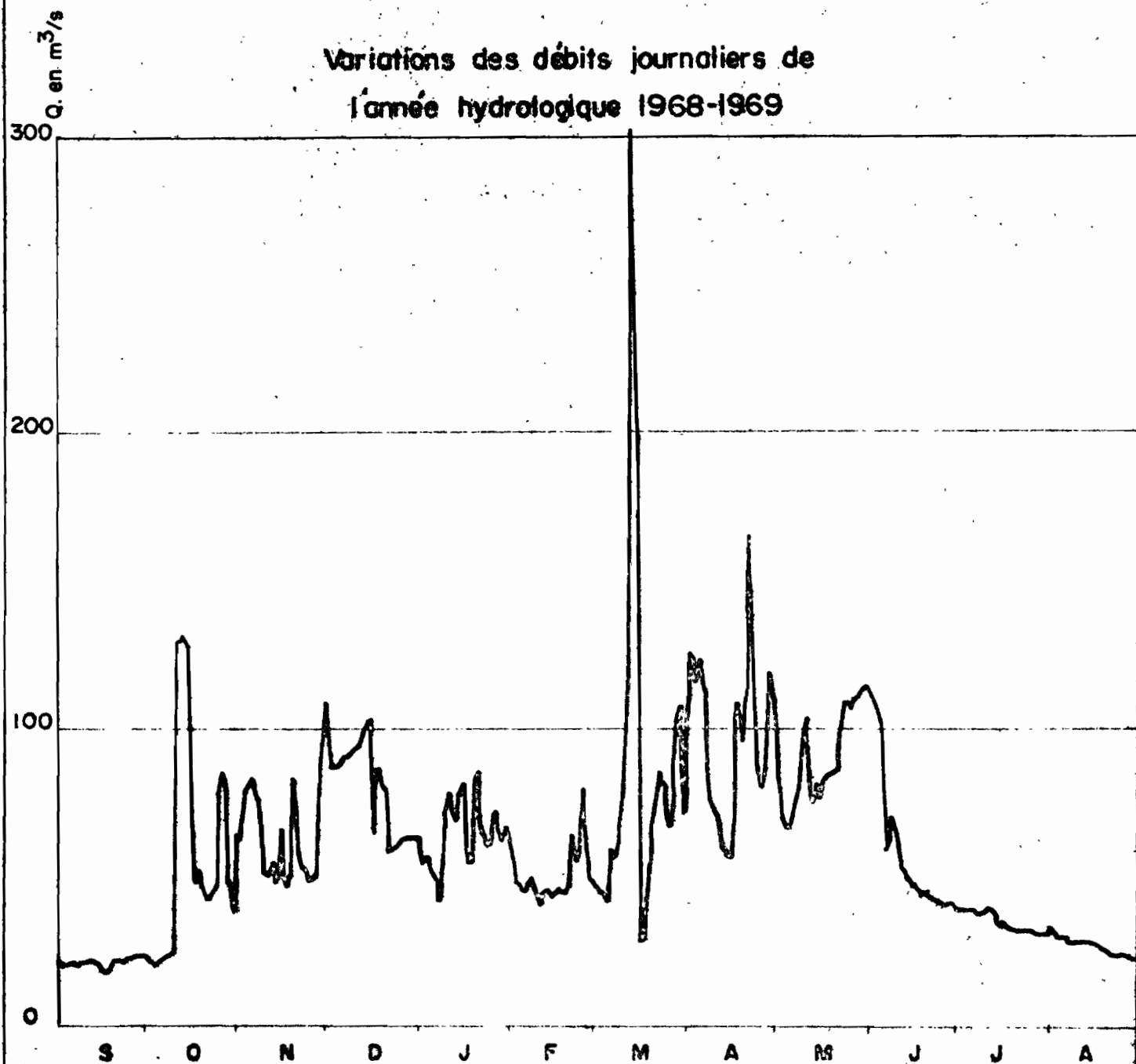
Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	AOÛt
1	19,6	19,9	63,4	89,8	57,1	55	45,9	125	84,8	111	38,1	32,1
2	19,6	19,9	77,3	85,6	53,7	47,2	43,9	123	78,9	109	38,1	30,5
3	19,3	19,6	78,9	86,4	56,4	45,9	43,9	115	69	106	38,1	29,2
4	19,3	19,6	80,6	87,3	55,7	45,2	41,4	123	66,2	103	37,6	28,3
5	19,6	20,5	83,1	88,1	50,4	44,6	43,9	118	65,5	76,4	38,1	28,3
6	19,6	21,1	78,1	89,8	49,1	47,2	59,2	112	70,6	57,8	37,6	27,8
7	19,6	21,7	76,4	89,8	42	47,8	56,4	75,6	76,4	62	37,6	27,4
8	19,3	22	68,3	91,4	49,1	44,6	60,6	74,8	78,9	66,2	37	27,4
9	19,9	22,9	51,1	92,3	70,6	42,6	66,2	72,3	81,4	69,8	37	27,4
10	19,9	23,8	49,8	94,8	77,3	40,3	70,1	69,8	95,6	67,6	37	27,4
11	20,5	129	49,8	95,6	77,3	43,9	88,9	68,3	103	62,7	37,6	26,9
12	21,1	129	54,3	97,3	69,8	45,2	115	59,2	80,6	54,3	37,6	26,9
13	20,8	131	47,2	98,9	68,3	43,9	302	57,8	73,9	51,1	37	26,5
14	20,5	128	49,1	102	78,1	43,3	223	56,4	80,6	50,4	33,2	26,5
15	20,5	126	66,2	103	80,6	43,9	202	56,4	84,8	48,5	32,6	26,5
16	16,9	67,6	45,9	64,1	57,1	45,2	27,8	67,6	76,4	47,2	34,3	26,5
17	17,2	47,2	46,5	85,6	54,3	44,6	26,5	108	81,4	46,5	32,1	26
18	17,5	52,4	50,4	86,4	53,7	43,9	40,9	104	83,1	45,9	31,5	25,6
19	18,7	46,5	83,1	78,9	83,1	46,5	59,9	94,8	83,9	43,9	31,5	25,1
20	19	45,2	69	57,8	84,8	64,1	57,8	110	84,8	43,3	31	24,7
21	21,4	42	55,7	58,5	83,1	59,9	75,6	165	85,6	43,3	31	24,2
22	21,1	40,9	53	59,2	65,5	54,3	84,8	146	85,6	42,6	31	23,8
23	20,8	43,9	51,7	59,9	59,9	58,5	81,4	107	97,3	42	31	23,3
24	20,5	46,5	49,8	62	59,9	78,1	78,9	85,6	108	42	30,5	23,3
25	20,8	75,6	47,8	62	59,9	64,1	69	82,3	108	41,4	30,5	22,9
26	21,7	84,8	49,1	62,7	69,8	51,7	65,5	78,9	107	41,4	30,1	22,9
27	22,4	79,8	51,7	62	70,6	47,8	82,3	85,6	109	40,3	30,1	22,4
28	22,9	48,5	79,8	62,7	66,2	47,2	104	118	110	40,3	30,5	22,4
29	22,9	45,9	88,1	62,7	62		107	115	111	39,8	30,1	22
30	23,3	38,1	108	62,7	66,2		83,1	108	113	39,8	30,1	22
31		64,1		57,1	62		71,4		113		30,5	22
Total	625,8	1723,0	1903,2	2436,4	1993,6	1386,5	2586,3	2882,4	2747,3	1735,5	1050,0	798,2
Moy.	20,8	55,0	63,4	78,5	64,3	49,5	83,4	96,0	88,6	57,8	33,0	25,7

Module: 51,0 m³/s

BOUENGUIDI à KOULAMOUTOU

GR 30

Variations des débits journaliers de
l'année hydrologique 1968-1969



MVOUNG A OVAN



ANNEE HYDROLOGIQUE 1968-1969

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	377	445	430	437	412	426	415	455	421	475	300	382
2	381	447	426	435	412	424	414	459	430	470	390	380
3	383	448	427	435	415	422	403	463	435	462	395	378
4	386	447	432	440	417	419	402	458	440	456	393	375
5	389	444	441	446	416	415	397	455	438	452	391	373
6	389	440	447	450	413	410	394	453	435	438	388	372
7	393	442	450	452	410	406	394	451	430	437	386	371
8	390	445	454	451	412	401	407	448	422	436	385	368
9	401	447	459	453	416	397	409	444	424	440	386	366
10	404	446	463	457	414	392	413	439	433	437	385	364
11	401	449	465	463	410	388	418	435	429	430	384	361
12	390	451	466	467	406	385	417	433	423	426	387	361
13	395	450	466	466	403	379	414	438	418	421	388	364
14	391	453	464	462	408	377	410	445	413	417	386	367
15	387	449	462	458	412	388	414	444	408	410	385	372
16	389	453	460	455	417	392	422	439	418	405	383	369
17	396	445	457	452	421	395	427	425	424	400	381	364
18	407	440	454	449	422	402	434	418	441	397	379	360
19	413	430	448	447	415	399	438	413	451	395	377	358
20	410	436	446	441	441	398	442	414	459	393	375	361
21	415	432	454	437	410	396	445	418	469	392	374	364
22	419	429	457	430	407	397	448	416	478	390	372	366
23	422	427	461	423	400	399	451	414	482	390	370	368
24	426	431	461	421	398	401	448	412	488	389	368	370
25	432	433	459	429	406	404	446	409	451	388	373	369
26	437	431	455	431	409	405	444	406	487	387	375	369
27	437	429	452	438	411	405	448	403	482	387	370	375
28	437	424	447	434	416	408	450	406	470	385	377	373
29	440	421	442	426	427		453	408	476	382	378	369
30	430	427	438	421	434		457	413	476	381	380	367
31		430		417	429		456		478		383	365

MVOUNG A DVAN

-+--++

ANNEE HYDROLOGIQUE 1968-1969

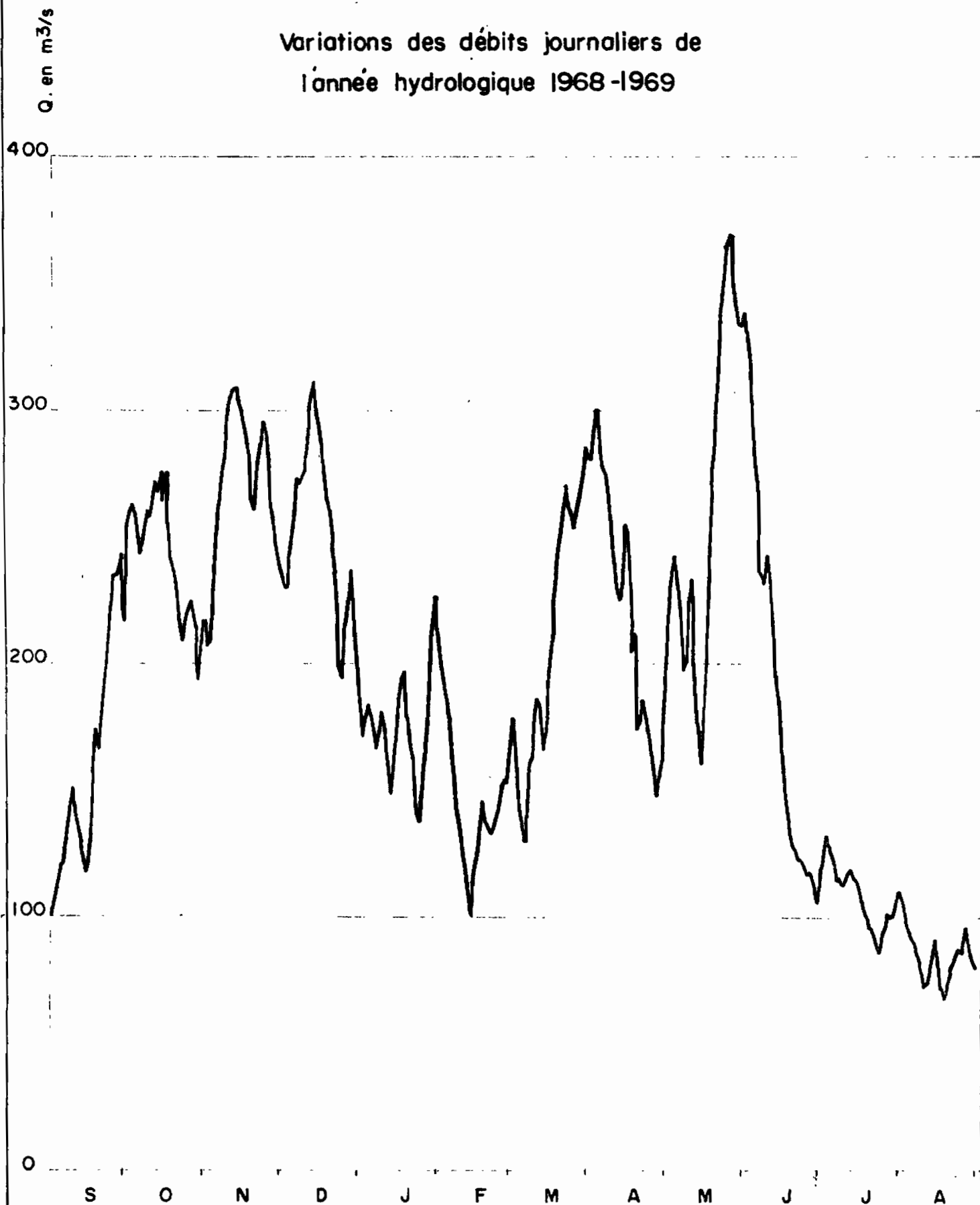
Débits moyens journaliers en m³/s

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	100	255	217	235	171	207	179	281	194	332	119	100
2	106	260	207	230	171	202	176	291	217	319	123	105
3	110	263	209	230	179	197	161	301	230	299	132	101
4	115	260	222	243	184	189	146	288	243	283	120	96
5	121	253	245	258	181	179	135	281	237	273	124	93
6	121	243	260	260	174	166	130	276	230	237	119	91
7	120	248	268	273	166	156	130	271	217	235	115	90
8	137	255	278	271	171	143	158	263	197	232	114	85
9	143	260	291	275	181	135	163	253	202	243	115	81
10	151	258	301	286	176	126	174	240	225	235	114	78
11	143	265	306	301	166	119	186	230	214	217	112	73
12	137	271	309	311	156	114	184	225	199	207	117	73
13	132	268	309	309	148	103	176	237	186	194	119	78
14	124	276	304	299	161	100	166	255	174	184	115	83
15	117	265	299	288	171	119	176	253	161	1666	114	91
16	121	276	294	281	184	120	197	240	186	153	110	86
17	133	255	286	273	194	132	209	204	202	141	106	78
18	158	243	278	265	197	146	227	212	245	135	103	71
19	174	237	263	260	179	139	236	174	271	132	100	68
20	166	232	258	245	169	137	248	176	291	128	96	73
21	179	222	278	235	166	133	255	186	316	126	95	78
22	189	214	286	217	158	135	263	181	339	123	91	81
23	197	209	296	199	141	139	271	176	350	123	88	85
24	207	220	296	194	137	143	263	171	365	121	85	88
25	222	225	291	214	156	151	250	163	373	114	93	86
26	235	220	281	220	163	153	253	156	362	117	96	86
27	235	214	273	237	169	153	263	148	350	117	101	96
28	235	202	260	227	181	161	268	156	339	114	100	93
29	243	194	248	207	209		276	161	334	106	101	86
30	217	209	237	194	227		286	174	334	106	105	83
31		217		184	214		283		339		110	80
Total	4 796	7 489	8 150	7 730	5 400	4 103	6 498	6 623	8 122	5 519	3 360	2 644
Moy.	159	241	271	249	174	146	209	220	262	184	108	85

Module: 192 m³/s

MVOUNG à OVAN

Variations des débits journaliers de
l'année hydrologique 1968-1969



OKANO AU PONT D'OUSSA

~~-----~~

ANNEE HYDROLOGIQUE 1968-1969

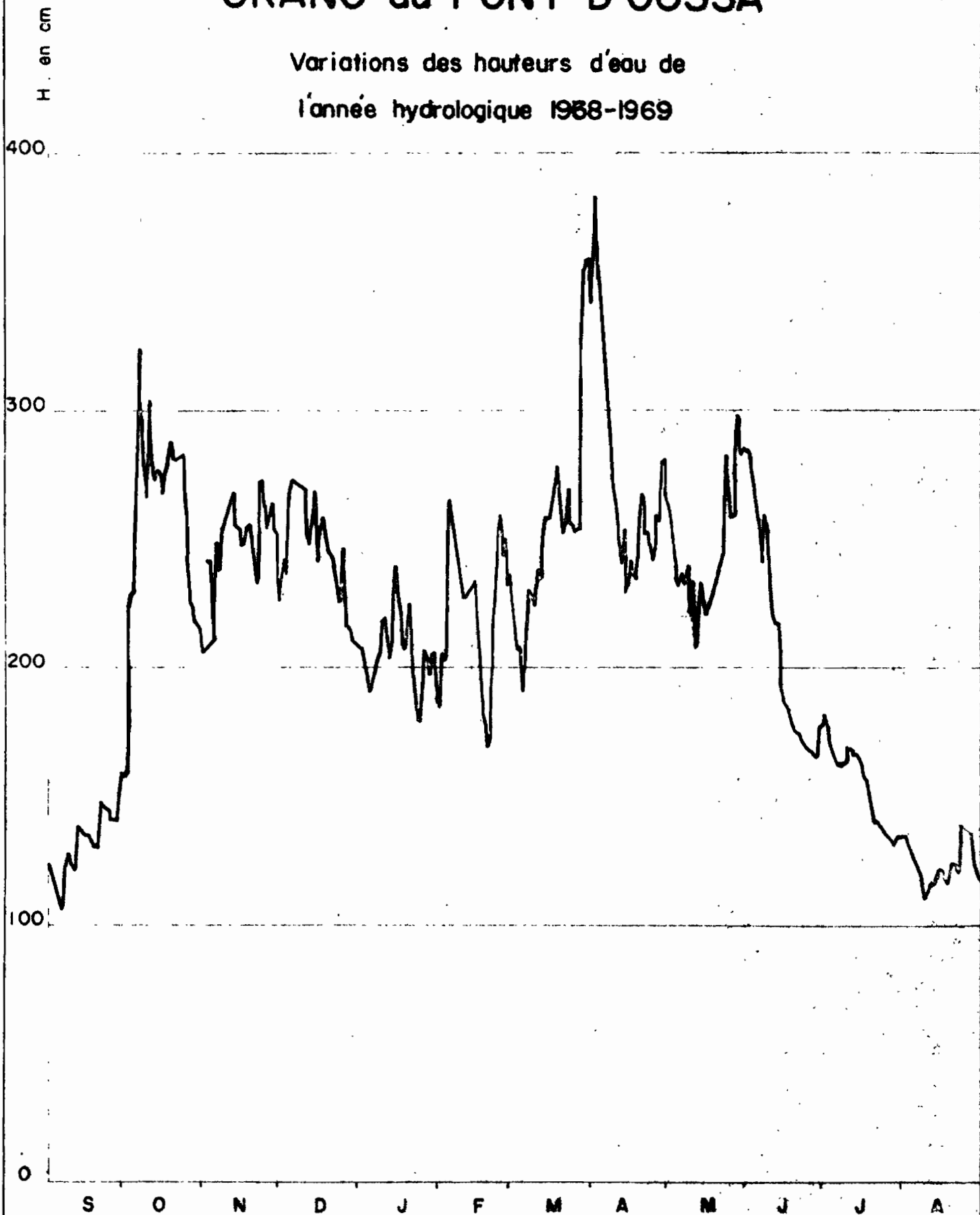
Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	120	(170)	206	226	(209)	187	237	343	267	285	177	134
2	122	(190)	(230)	237	208	(206)	228	385	263	285	178	134
3	118	225	242	243	202	(204)	216	365	258	279	182	(130)
4	117	229	242	237	195	(205)	207	353	247	270	176	(125)
5	111	232	211	266	190	(220)	207	(340)	241	263	170	127
6	108	272	250	274	(195)	(267)	191	321	233	257	169	125
7	105	308	239	(270)	197	(253)	216	(300)	237	261	163	122
8	120	288	254	(270)	203	(245)	230	(260)	233	280	162	119
9	127	279	257	(270)	205	(240)	228	274	240	259	161	117
10	123	267	(260)	271	218	(237)	224	269	220	240	162	109
11	122	296	(265)	270	220	(230)	232	260	214	228	163	(110)
12	120	280	267	256	212	(225)	238	250	209	220	168	115
13	138	274	269	248	203	(227)	234	241	221	217	168	115
14	136	278	256	256	211	(237)	246	254	233	217	166	115
15	135	277	254	270	240	236	259	230	226	(215)	166	118
16	134	269	248	(250)	230	221	259	233	220	200	165	121
17	134	277	249	241	222	(205)	(265)	233	225	190	163	120
18	132	279	255	274	209	(190)	(270)	242	254	193	157	117
19	130	289	257	259	207	178	279	237	(255)	187	156	115
20	130	282	252	252	225	169	263	235	(260)	185	(150)	(120)
21	130	(260)	241	247	210	173	253	243	261	183	142	123
22	148	248	233	244	197	214	257	268	241	179	139	123
23	146	(250)	273	240	187	227	270	265	245	177	140	120
24	145	288	274	234	179	251	257	253	283	175	138	138
25	143	270	264	226	179	260	256	253	270	174	137	136
26	140	242	255	(230)	207	244	254	248	259	172	136	135
27	140	227	259	247	204	251	255	242	260	170	134	135
28	140	224	265	216	197	233	330	260	299	168	133	124
29	159	219	254	216	205		355	258	298	167	132	120
30	158	217	251	211	204		360	281	284	168	130	117
31		214			195			282	286		134	114

OKANO au PONT D'OUSSA

GR.32

Variations des hauteurs d'eau de
l'année hydrologique 1968-1969



ABANGA A EBEL



ANNEE HYDROLOGIQUE 1968-1969

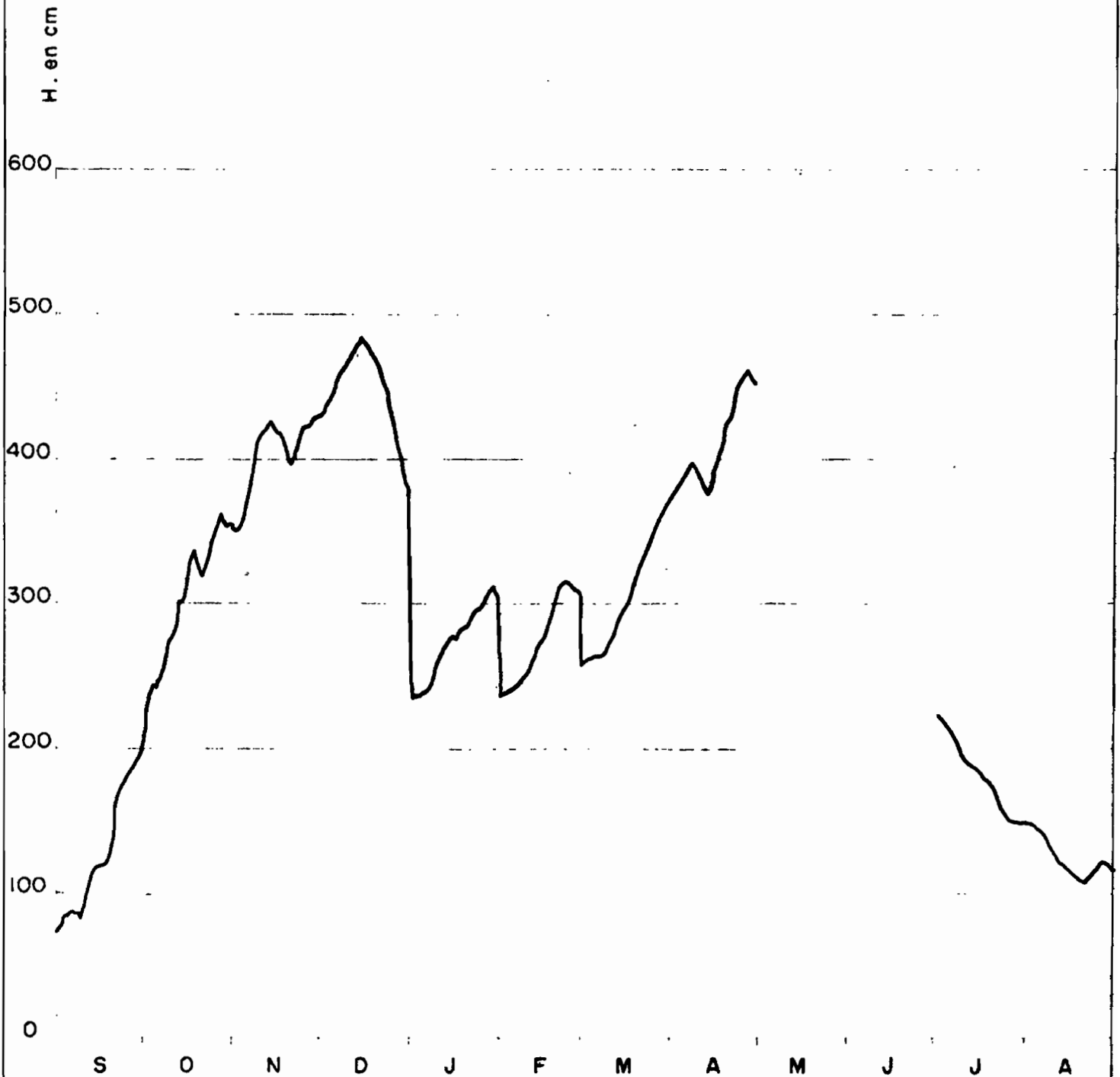
Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	73	214	351	432	237	237	259	375			222	149
2	76	232	353	437	237	238	261	378			222	148
3	78	240	356	437	238	239	262	382			221	148
4	83	243	361	440	238	239	263	385			220	146
5	86	243	368	444	239	241	264	388			218	145
6	87	249	378	446	240	242	265	392			214	143
7	86	254	386	452	243	242	265	398			209	140
8	86	261	395	460	248	246	265	399			205	137
9	87	268	413	465	254	250	266	396			201	133
10	91	275	416	465	258	256	272	391			196	130
11	97	280	421	468	262	259	277	386			193	126
12	107	288	423	472	267	262	281	382			191	123
13	113	302	427	476	272	266	286	378			189	120
14	115	304	428	479	275	271	291	380			188	119
15	119	314	424	482	278	275	295	388			186	117
16	119	319	421	485	277	279	300	396			184	116
17	120	330	419	481	280	284	304	401			181	114
18	124	338	415	478	282	290	308	409		321	179	113
19	129	332	410	475	283	296	314	418			177	111
20	138	326	403	471	285	302	320	423		313	174	109
21	152	319	399	464	287	309	325	430			170	107
22	167	321	402	460	292	314	331	437			165	107
23	174	328	409	456	296	316	336	445			161	108
24	177	333	417	448	297	316	341	451			157	111
25	181	338	423	442	299	315	345	455			153	114
26	185	345	423	430	302	313	350	458			151	117
27	187	356	424	418	305	310	356	463			150	121
28	189	363	426	409	309	306	360	462			150	122
29	194	361	429	400	312		364	458			149	121
30	198	356	430	386	308		368	455			148	119
31		357		383	306		372				148	115

ABANGA au BAC D'EBEL

GR 33

Variations des hauteurs d'eau de
l'année hydrologique 1968-1969



MBINE AU BAC D'ADANHE



ANNEE HYDROLOGIQUE 1968-1969

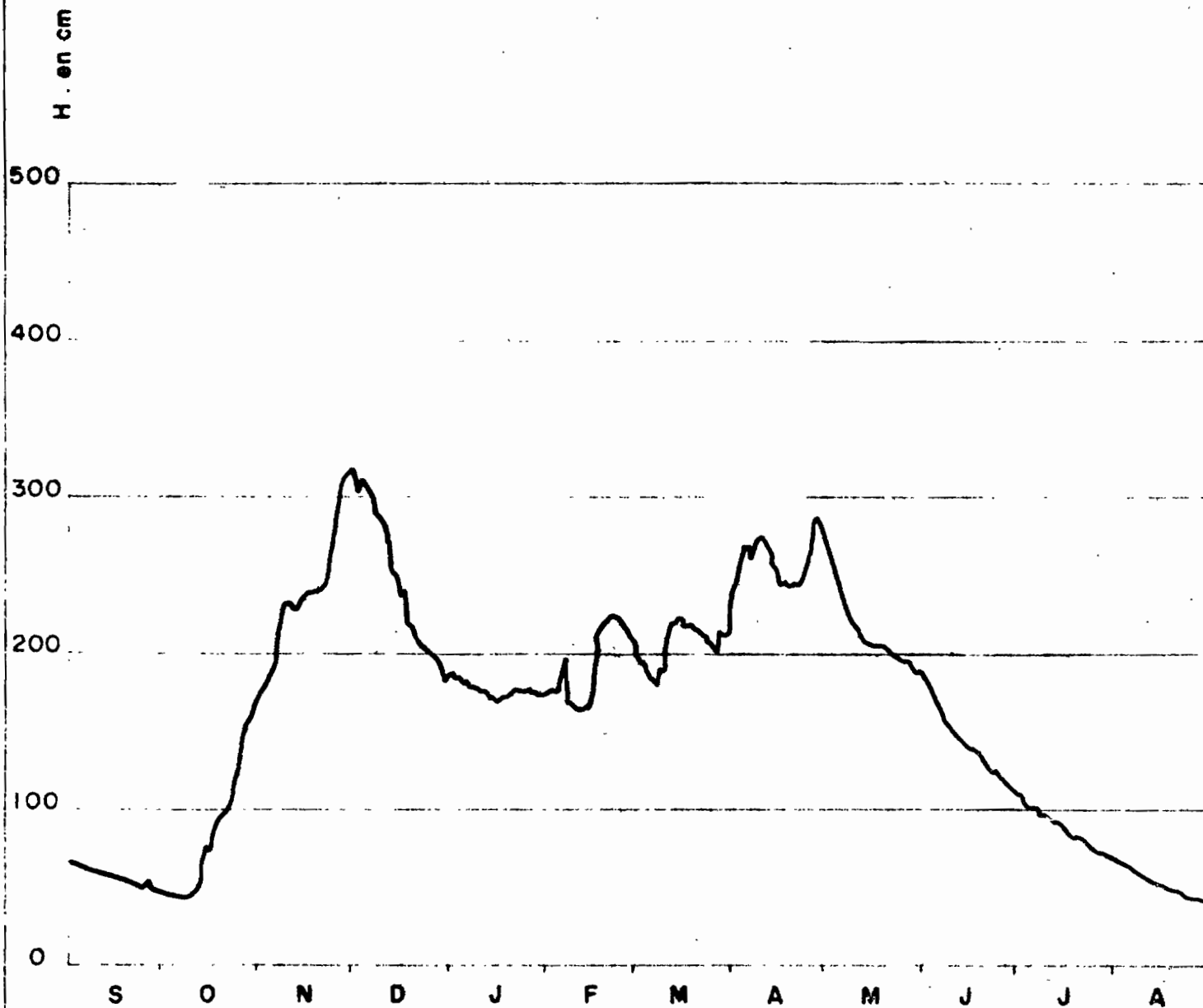
Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	66	47	177	313	189	176	196	241	267	179	110	67
2	65	46	182	306	185	178	194	244	258	176	108	66
3	64	46	185	309	184	177	194	257	253	172	105	65
4	63	45	189	312	182	176	189	268	246	170	102	64
5	62	45	191	309	182		185	269	241	167	101	62
6	62	44	208	306	179	198	183	260	234	162	100	61
7	61	43	224	297	179	168	179	272	229	157	98	60
8	60	44	231	291	178	166	189	274	226	154	96	58
9	60	44	233	289	176	165	189	276	222	152	95	57
10	59	45	231	286	176	165	209	270	217	150	94	56
11	58	50	230	281	176	164	212	267	213	147	93	55
12	58	53	229	277	174	164	219	265	210	145	92	54
13	57	55	233	254	172	167	220	258	209	142	91	53
14	57	74	235	253	173	166	223	251	206	141	90	52
15	56	76	238	247	171	187	222	245	206	140	87	51
16	56	74	240	238	170	212	218	245	206	139	85	50
17	55	88	240	242	173	218	218	246	205	138	84	49
18	54	92	240	224	172	220	219	244	204	136	83	49
19	54	95	241	220	173	223	217	244	202	134	82	48
20	53	98	242	214	175	225	216	244	202	132	81	47
21	53	99	242	210	177	225	214	247	200	130	80	46
22	52	103	244	208	177	225	213	249	198	127	78	45
23	51	106	247	205	176	220	209	252	197	123	77	44
24	51	122	276	202	175	219	208	256	196	124	76	43
25	50	127	284	200	175	214	204	268	195	122	75	42
26	54	141	297	199	176	213	201	284	194	119	73	42
27	48	155	308	196	175	208	214	288	192	117	72	42
28	48	158	316	194	175	207	214	284	190	114	71	42
29	48	162	318	191	175		213	281	189	112	71	41
30	48	169	320	185	174		214	274	187	110	69	40
31		174		186	174				186		68	39

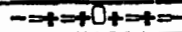
MBINE au BAC D'ADANHE

GR 34

Variations des hauteurs d'eau de
l'année hydrologique 1968-1969



MBOUMI A MBIGOU

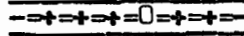


ANNEE HYDROLOGIQUE 1968-1969

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	48	54	68	123	115	100	77	132	135	116	68	59
2	47	55	69	123	114	97	84	132	136	111	68	58
3	46	55	71	122	113	91	107	133	130	107	67	57
4	46	56	77	122	111	87	110	132	125	104	67	57
5	46	57	84	124	110	83	112	132	120	101	67	57
6	46	57	85	125	109	80	110	132	117	100	67	57
7	46	56	87	125	107	79	115	128	112	100	67	57
8	46	57	88	126	106	79	116	125	107	100	66	56
9	46	57	88	124	105	79	120	110	104	94	66	56
10	46	56	90	123	103	78	121	110	101	89	66	56
11	46	57	89	125	105	78	119	113	101	87	66	56
12	46	56	95	126	111	77	115	106	105	85	65	56
13	46	58	112	126	115	75	112	115	108	83	65	56
14	47	63	119	127	117	74	108	116	113	80	64	56
15	47	75	120	128	118	90	107	118	115	79	63	56
16	47	96	127	128	119	77	111	119	115	78	63	55
17	47	106	129	130	120	75	116	120	118	77	63	55
18	49	104	144	131	122	75	117	120	120	75	62	54
19	49	110	154	132	122	76	117	120	120	74	62	54
20	50	108	142	135	121	76	118	118	116	75	62	54
21	50	113	135	136	124	76	118	119	112	76	62	54
22	50	115	140	136	126	75	118	120	110	74	62	54
23	50	119	139	137	129	75	119	122	116	72	61	54
24	50	115	137	138	130	74	118	124	118	71	61	54
25	50	102	133	137	130	73	117	126	124	70	61	54
26	50	89	130	135	130	74	120	129	126	68	61	54
27	50	78	129	129	130	74	122	131	125	66	61	53
28	51	69	126	125	130	73	123	132	127	64	60	53
29	51	66	125	123	128		125	133	126	63	60	53
30	53	66	123	121	124		129	134	124	66	60	53
31		66		118	122		130		123		60	53

MBOUMI A MBIGOU



ANNEE HYDROLOGIQUE 1968-1969

Débits moyens journaliers en m³/s

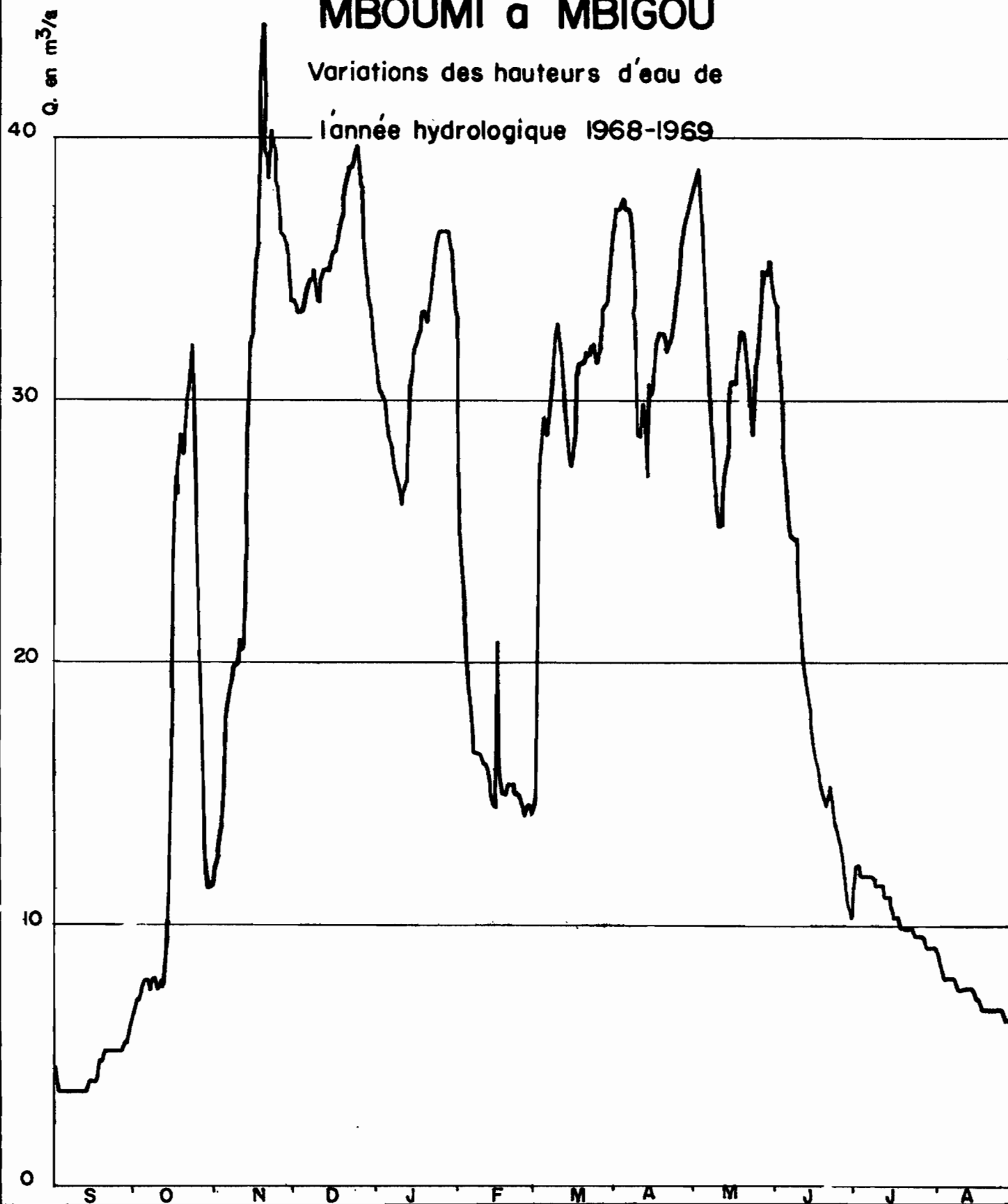
Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	AOÛt
1	4,5	6,7	12,2	33,7	30,6	24,7	15,7	37,2	38,4	31	12,2	8,7
2	4	7,1	12,6	33,7	30,2	23,5	18,4	37,2	38,8	29	12,2	8,3
3	3,6	7,1	13,4	33,3	29,8	21,2	27,4	37,6	36,4	27,4	11,8	7,9
4	3,6	7,5	15,7	33,3	29	19,6	28,6	37,2	34,5	26,3	11,8	7,9
5	3,6	7,9	18,4	34,1	28,6	18,1	29,4	37,2	32,5	25,1	11,8	7,9
6	3,6	7,9	18,8	34,5	28,2	16,9	28,6	37,2	31,3	24,7	11,8	7,9
7	3,6	7,5	19,6	34,5	27,4	16,5	30,6	35,6	29,4	24,7	11,8	7,9
8	3,6	7,9	20	34,9	27	16,5	31	34,5	27,4	24,7	11,4	7,5
9	3,6	7,9	20	34,1	26,7	16,5	32,5	28,6	26,3	22,4	11,4	7,5
10	3,6	7,5	20,8	33,7	25,9	16,1	32,9	28,6	25,1	20,4	11,4	7,5
11	3,6	7,9	20,4	34,5	26,7	16,1	32,1	29,8	25,1	19,6	11,4	7,5
12	3,6	7,5	22,7	34,9	29	15,7	30,6	27	26,7	18,8	11	7,5
13	3,6	8,3	29,4	34,9	30,6	14,9	29,4	30,6	27,8	18,1	11	7,5
14	4	10,2	32,1	35,3	31,3	14,5	27,8	31	29,8	16,9	10,6	7,5
15	4	14,9	32,5	35,6	31,7	20,8	27,4	31,7	30,6	16,5	10,2	7,5
16	4	23,1	35,3	35,6	32,1	15,7	29	32,1	30,6	16,1	10,2	7,1
17	4	27	36	36,4	32,5	14,9	31	32,5	31,7	15,7	10,2	7,1
18	4,8	26,3	41,9	36,8	33,3	14,9	31,3	32,5	32,5	14,9	9,8	6,7
19	4,8	28,6	45,8	37,2	33,3	15,3	31,3	32,5	32,5	14,5	9,8	6,7
20	5,2	27,8	41,1	38,4	32,9	15,3	31,7	31,7	31	14,9	9,8	6,7
21	5,2	29,8	38,4	38,8	34,1	15,3	31,7	32,1	29,4	15,3	9,8	6,7
22	5,2	30,6	40,3	38,8	34,9	14,9	31,7	32,5	28,6	14,5	9,8	6,7
23	5,2	32,1	39,9	39,2	36	14,9	32,1	33,3	31	13,8	9,5	6,7
24	5,2	30,6	39,2	39,6	36,4	14,5	31,7	34,1	31,7	13,4	9,5	6,7
25	5,2	25,5	37,6	39,2	36,4	14,1	31,3	34,9	34,1	13	9,5	6,7
26	5,2	20,4	36,4	38,4	36,4	14,5	32,5	36	34,9	12,2	9,5	6,7
27	5,2	16,1	36	36	36,4	14,5	33,3	36,8	34,5	11,4	9,5	6,3
28	5,5	12,6	34,9	34,5	36,4	14,1	33,7	37,2	35,3	10,6	9,1	6,3
29	5,5	11,4	34,5	33,7	35,6		34,5	37,6	34,9	10,2	9,1	6,3
30	6,3	11,4	33,7	32,9	34,1		36	38	34,1	11,4	9,1	6,3
31		11,4		31,7	33,3		36,4		33,7		9,1	6,3
Total	132,6	408,5	879,6	1102,2	986,8	464,5	941,6	1024,8	980,6	547,5	325,1	222,5
Moy.	4,4	15,7	29,2	35,5	31,8	16,5	30,3	34,1	31,6	18,2	10,4	7,1

Module: 29,3 m³/s

MBOUMI à MBIGOU

Variations des hauteurs d'eau de

l'année hydrologique 1968-1969



LOUETSIE AU BAC DE BONGOLO

-S+S+S+S+S+S+S+S+S+S-

ANNEE HYDROLOGIQUE 1968-1969

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	118	116	241	511	284	326	266	361	351	249	169	136
2	117	126	351	573	273	306	261	369	371	251	168	135
3	117	132	261	539	276	283	271	339	364	245	167	133
4	116	136	241	532	274	268	293	369	360	236	166	135
5	115	141	239	472	268	255	293	395	318	231	166	130
6	112	121	232	418	285	251	275	300	302	229	163	130
7	112	123	231	345	262	249	276	305	336	225	163	129
8	111	128	226	357	257	248	288	301	341	223	162	128
9	111	124	224	348	242	235	398	282	318	219	160	127
10	117	123	218	363	295	223	375	271	304	215	160	127
11	116	138	215	349	290	215	335	259	312	209	159	128
12	115	145	231	310	287	224	324	253	310	203	158	128
13	114	151	227	288	286	224	291	271	306	200	157	129
14	113	166	229	279	298	223	268	301	304	194	156	128
15	112	259	279	286	278	279	251	294	291	191	155	128
16	111	243	288	305	274	303	246	308	290	188	154	127
17	109	236	315	301	285	288	366	271	285	184	154	127
18	111	246	311	321	287	293	348	346	281	183	153	126
19	116	225	318	355	286	271	322	310	296	182	152	125
20	115	221	331	399	309	247	285	305	304	181	151	123
21	112	189	322	438	491	261	268	331	295	180	150	124
22	109	185	301	441	468	265	266	341	284	180	143	123
23	108	202	271	408	421	264	261	355	278	179	142	123
24	116	215	268	400	410	271	251	374	269	177	141	121
25	111	217	241	379	399	293	270	350	268	174	140	121
26	109	216	231	368	361	299	285	330	261	174	139	126
27	109	206	242	379	339	273	288	318	254	173	138	123
28	113	202	257	356	331	269	302	313	255	172	138	123
29	106	202	366	340	343		329	338	256	171	138	120
30	106	205	449	324	326		371	354	248	170	138	118
31		236		304	325		395		249		138	118

LOUETSIE AU BAC DE BONGOLO

~~-----~~

ANNEE HYDROLOGIQUE 1968-1969

Débits moyens journaliers en m³/s

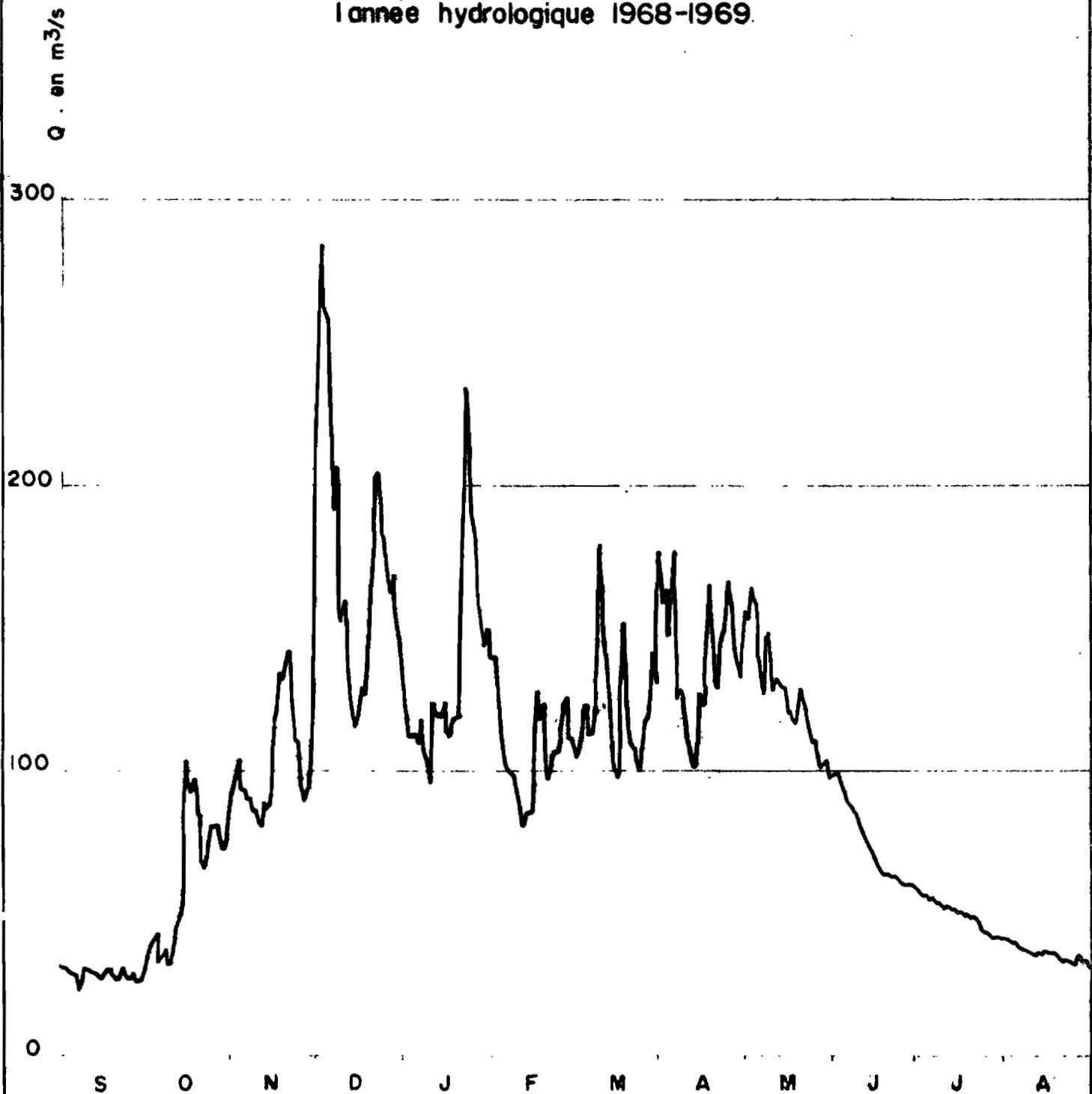
Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	AOÛt
1	31,5	30,5	95	249	119	141	109	160	155	100	58	41
2	31	36	101	287	113	131	106	165	166	101	57	40,5
3	31	39	106	265	114	118	112	149	162	98	56,5	39,5
4	30,5	41	95	261	113	110	124	165	160	93	56	40,5
5	30	43,5	94	225	110	103	124	179	137	90	55,5	38
6	28,5	33	91	193	119	101	114	127	128	89	54,5	38
7	28,5	34	90	209	107	100	114	130	147	87	54,5	37,5
8	28	37	87	158	104	99	121	128	150	86	54	37
9	28	34,5	86	153	96	92	181	118	137	84	53	36,5
10	31	34	83	161	125	86	168	112	130	81	53	36,5
11	30,5	42	81	154	122	81	147	105	134	78	52,5	37
12	30	45,5	90	133	120	86	140	102	133	75	52	37
13	29,5	48,5	88	121	120	86	122	112	131	73,5	51,5	37,5
14	29	56	89	116	126	86	110	128	130	70,5	51	37
15	28,5	105	116	120	115	116	101	124	122	69	50,5	37
16	28	97	121	130	113	129	98	132	122	67,5	50	36,5
17	27	93	135	128	119	121	109	166	119	65,5	50	36,5
18	28	98	133	139	120	124	153	152	117	65	49,5	36
19	30,5	87	137	157	120	112	139	133	125	64,5	49	35,5
20	30	85	144	182	132	99	119	130	130	64	48,5	34
21	28,5	68	139	205	237	106	110	144	125	63,5	48	34,5
22	27	66	128	207	223	108	109	150	119	63,5	44,5	34
23	26,5	74,5	112	187	195	108	106	157	115	63	44	34
24	30,5	81	110	183	188	112	101	168	111	62	43,5	33
25	28	82	95	170	182	124	111	154	110	60,5	43	33
26	27	82	90	164	160	127	119	144	106	60,5	42,5	36
27	27	77	96	170	149	113	121	137	102	60	42	34
28	29	74,5	104	158	144	111	128	134	103	59,5	42	34
29	25,5	74,5	163	149	151		143	148	104	59	42	32,5
30	25,5	76	211	140	141		112	157	99	58	42	31,5
31		93		130	141		179		100		42	31,5
Total	863,5	1968,0	3310,0	5 404	4 238	3 030	3 850	4 210	3929	2211,0	1532,0	1117,0
Moy.	28,8	63,5	110,3	174,3	136,7	108,2	124,2	140,3	126,7	73,7	49,4	36,0

Module: 97,7 m³/s

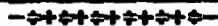
LOUETSIE au BAC de BONGOLO

GR 36

Variations des débits journaliers de
l'année hydrologique 1968-1969.



NYANGA A TCHIBANGA



ANNEE HYDROLOGIQUE 1968-1969

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept
1	40	70	225	182	230	206	263	257	129	82	66	54
2	45	77	253	166	229	210	282	269	128	81	66	53
3	44	96	282	152	220	215	272	280	124	80	65	52
4	43	140	314	148	207	225	253	288	123	80	64	52
5	43	164	306	150	197	226	245	286	122	80	64	52
6	47	154	287	155	181	227	231	279	121	80	64	52
7	50	139	251	167	172	222	213	297	117	79	63	52
8	51	126	229	185	165	218	195	314	115	80	60	52
9	47	110	213	182	160	227	195	266	113	79	61	50
10	44	106	203	173	158	250	210	252	110	78	60	50
11	45	104	196	156	154	254	196	235	110	78	60	53
12	43	105	187	175	146	236	188	229	106	77	60	56
13	45	105	167	192	145	212	188	220	106	76	60	56
14	50	104	159	194	148	191	180	219	104	76	60	55
15	55	103	156	182	187	180	174	215	102	75	59	53
16	62	103	152	185	199	192	171	206	97	74	59	50
17	71	107	153	183	187	209	176	197	95	73	59	50
18	75	106	151	176	167	194	197	196	94	73	59	49
19	82	113	147	173	163	192	256	173	93	72	59	48
20	81	128	145	223	172	197	236	171	90	72	58	47
21	83	138	162	242	161	194	221	174	90	71	57	47
22	85	148	157	219	177	186	247	173	89	70	57	46
23	85	166	172	233	195	190	276	169	88	70	56	46
24	78	157	191	245	196	193	261	165	87	69	56	46
25	73	134	192	252	189	187	254	157	88	69	56	45
26	71	126	191	256	198	182	250	151	87	68	55	45
27	76	142	194	232	189	186	238	145	85	68	55	46
28	79	165	194	229	199	190	241	140	85	68	55	47
29	80	178	204	225		208	254	138	84	68	55	48
30	84	208	198	225		247	256	138	84	68	55	48
31	87		193	224		265		133		66	54	

NYANGA A TCHIBANGA



ANNEE HYDROLOGIQUE 1968-1969

Débits moyens journaliers en m³/s

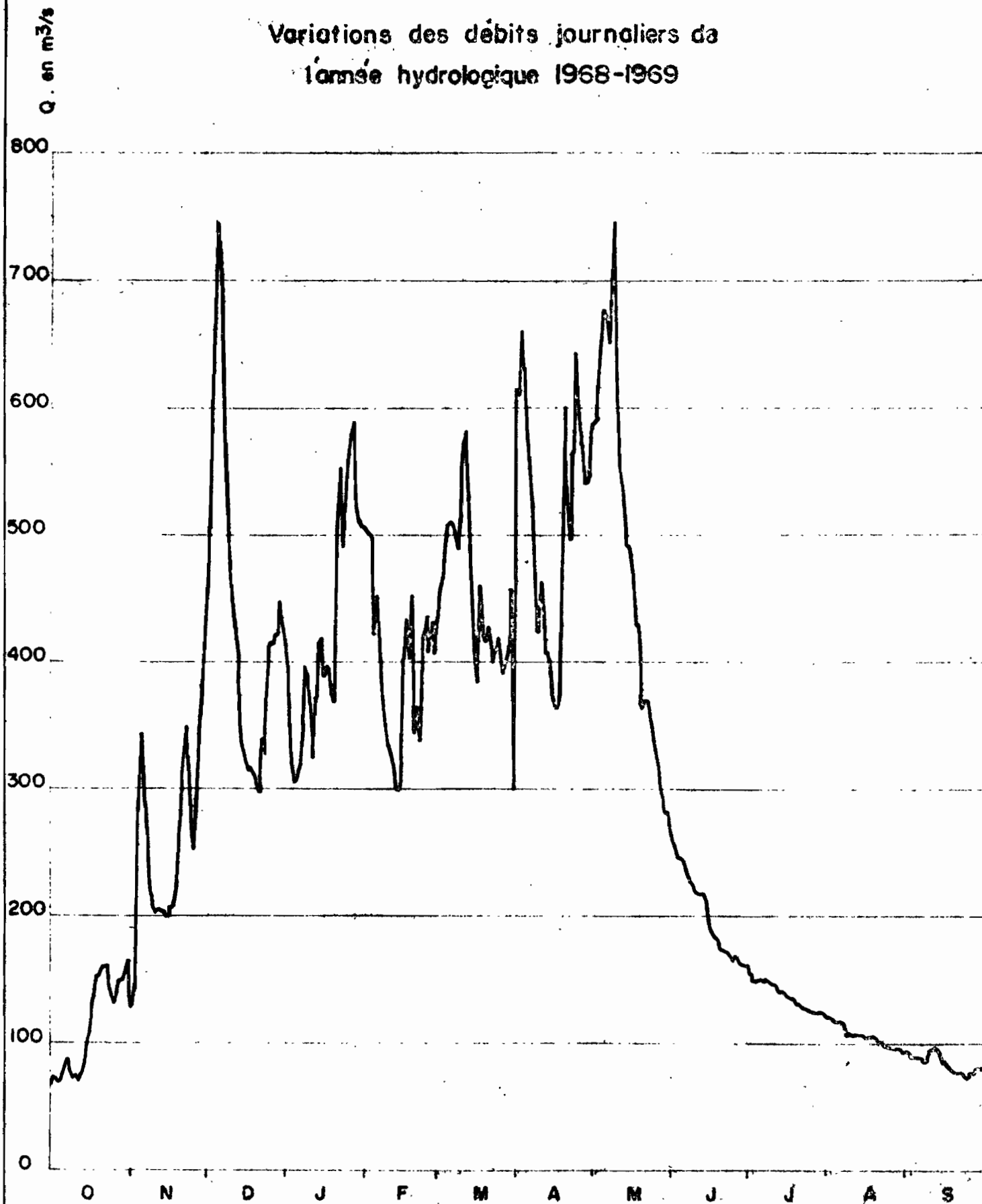
Jours	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept
1	62	128	508	390	522	454	610	593	260	154	119	93
2	73	143	582	350	519	465	662	626	257	152	119	91
3	71	185	662	315	493	479	634	656	248	150	117	88
4	69	286	748	305	457	508	582	679	246	150	115	88
5	69	345	726	310	429	510	560	673	244	150	115	88
6	77	320	676	323	388	513	523	653	241	150	115	88
7	84	284	576	353	365	499	473	703	232	148	113	88
8	86	253	519	398	348	487	424	748	228	150	106	88
9	77	216	473	390	335	513	424	618	223	148	108	84
10	71	207	445	368	330	574	465	579	216	146	106	84
11	73	203	427	325	320	584	427	533	216	146	106	91
12	69	205	403	373	300	536	406	519	207	143	106	97
13	73	205	353	416	298	471	406	493	207	141	106	97
14	84	203	333	421	305	414	385	490	203	141	106	95
15	95	201	325	390	403	385	370	479	198	139	104	91
16	110	201	315	398	434	416	363	454	187	137	104	84
17	130	209	318	393	403	462	375	429	183	135	104	84
18	139	207	313	375	353	421	429	427	181	135	104	82
19	154	223	303	368	343	416	600	368	179	132	104	80
20	152	257	298	502	365	429	536	363	172	132	102	77
21	157	281	340	552	338	421	496	370	172	130	99	77
22	161	305	328	490	378	401	565	368	170	128	99	75
23	161	350	365	529	424	411	645	358	168	120	97	75
24	146	328	414	560	427	419	604	348	165	126	97	75
25	135	272	416	579	408	403	584	328	168	126	97	73
26	130	253	414	590	432	390	574	313	165	124	95	73
27	141	291	421	526	408	401	541	298	161	124	95	75
28	148	348	421	519	434	411	549	286	161	124	95	77
29	150	380	448	508		459	584	281	159	124	95	80
30	159	459	432	508		565	590	281	159	124	95	80
31	165		419	505		615		269		119	93	
Total	3 417	7 749	13 721	13 329	10 959	14 170	15 386	14 508	6 137	4 529	3 236	2 518
Moy.	110	258	443	430	391	466	513	468	204	146	104	84

Module: 301 m³/s

NYANGA à TCHIBANGA

GR 37

Variations des débits journaliers de
l'année hydrologique 1968-1969



NYANGA A IBANGA

Limnigraphe-+8+8+ANNEE HYDROLOGIQUE 1968-1969

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept
1	25	101	283	181					137	81	59	41
2	25	73	241	166					134	80	58	40
3	26	84	245	164					130	80	57	39
4	26	125	276	162					128	79	57	38
5	26	155	289	171					127	78	55	38
6	27	155	257	166					125	77	55	38
7	29	145	233	160					122	77	54	37
8	32	145	214	171					120	76	53	37
9	33	130	226						118	75	52	36
10	33	112	242						115	73	51	35
11	30	108	207						113	73	50	35
12	27	114	190						111	72	50	36
13	26	149	170						109	71	50	40
14	26	135	161						106	71	50	40
15	41	117	182						104	70	49	37
16	57	111	216						101	70	49	35
17	59	105	180						98	69	49	35
18	58	135	162						96	67	49	34
19	64	132	170						95	66	48	33
20	76	134	162						94	65	47	32
21	77	137	210						92	64	46	31
22	73	146	204					181	91	63	45	30
23	72	173	180					176	90	62	45	29
24	68	186	187					171	89	62	45	29
25	66	149	200					166	88	61	44	29
26	77	156	199					158	87	61	43	29
27	78	153	210					151	86	61	43	30
28	75	228	197					147	86	60	43	31
29	74	238	213					144	84	60	42	31
30	71	289	205					143	82	59	42	31
31	111		191					141		59	42	

NYANGA A IBANGA

Limnigraphe~~-----~~

ANNEE HYDROLOGIQUE 1968-1969

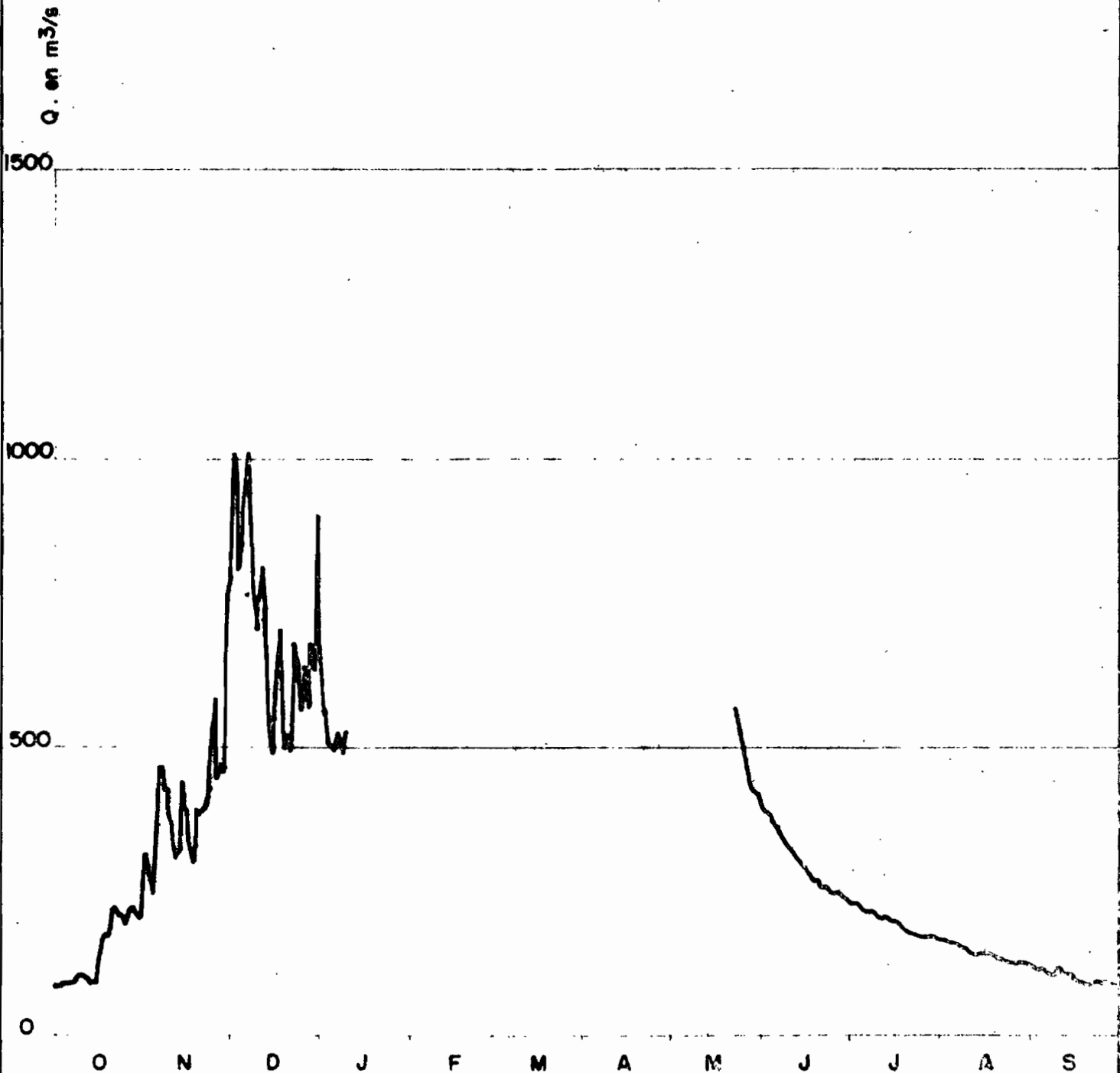
Débits moyens journaliers en m³/s

Jours	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept
1	80	285	984	563					398	230	171	123
2	80	209	809	506					388	228	169	121
3	83	238	826	499					375	228	166	118
4	83	358	955	491					368	225	166	115
5	83	465	1010	525					365	222	161	115
6	86	465	876	506					358	219	161	115
7	91	427	775	484					348	219	156	112
8	99	427	696	525					342	217	155	112
9	102	375	746						336	214	153	110
10	102	218	813						327	209	150	107
11	94	306	667						321	209	147	107
12	86	324	599						315	206	147	110
13	83	442	522						309	203	147	121
14	83	391	487						300	203	147	121
15	123	333	567						294	201	145	112
16	166	315	704						285	201	145	107
17	171	297	560						276	198	145	107
18	169	391	491						271	193	145	104
19	185	381	522						268	190	142	102
20	217	388	491						265	187	139	99
21	219	398	679						260	185	137	96
22	209	430	654					563	257	182	134	94
23	206	533	560					544	255	179	134	91
24	195	583	587					525	252	179	134	91
25	190	442	638					506	249	177	131	91
26	219	468	634					476	246	177	129	91
27	222	457	679					449	244	177	129	94
28	214	755	626					434	244	174	129	96
29	211	796	692					423	238	174	126	96
30	203	1010	658					419	233	171	126	96
31	315		602					411		171	126	
Total	4 669	13007	21 109						8 987	6 140	4 494	3 174
Moy.	150	438	680						299	198	144	105

NYANGA à IBANGA LIMNIGRAPHE

GR.38

Variations des débits journaliers de
l'année hydrologique 1968-1969



NTEM AU BAC D'EBOMANE

-+8+8+8+8+8+8+8+8+

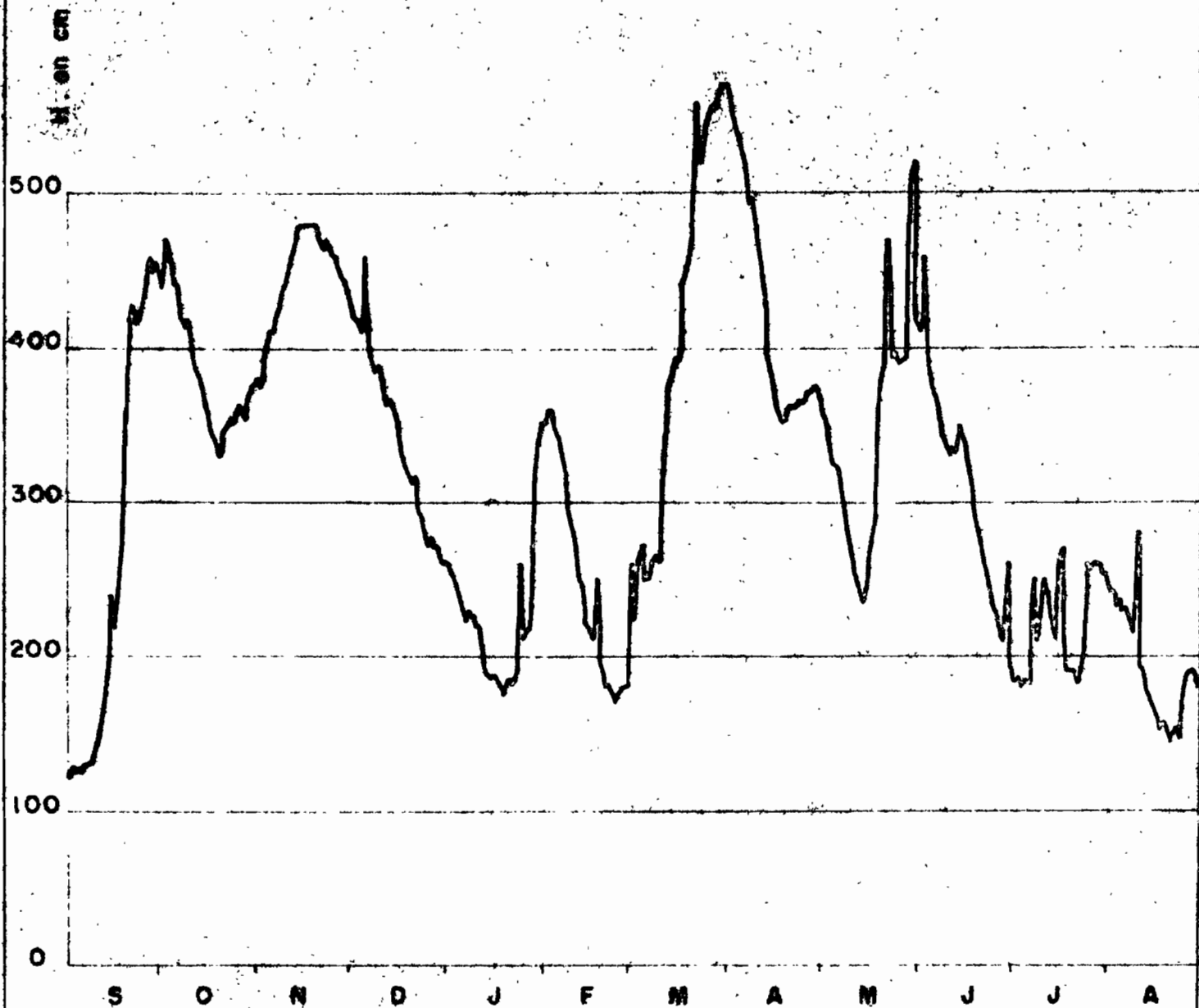
ANNEE HYDROLOGIQUE 1968 -1969

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

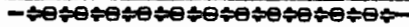
Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	120	450	380	430	260	350	206	570	360	415	190	242
2	130	440	374	420	255	360	226	560	356	410	184	240
3	125	470	380	420	250	360	260	550	342	460	186	232
4	127	462	395	412	243	350	270	542	332	390	180	236
5	125	455	410	410	240	345	250	535	324	380	185	230
6	128	445	410	406	230	340	250	526	320	370	185	230
7	130	440	420	395	224	324	260	514	310	366	182	225
8	130	420	425	390	230	315	265	494	290	350	205	220
9	135	412	430	385	226	290	262	496	280	340	201	214
10	142	420	440	370	220	280	260	480	270	335	230	208
11	150	410	445	373	220	270	310	460	260	330	250	194
12	160	390	455	370	195	255	340	445	250	336	240	190
13	180	385	460	363	190	246	375	420	240	332	230	180
14	190	380	470	366	186	220	386	392	254	350	220	173
15	190	370	480	360	185	220	392	380	250	340	210	170
16	240	360	480	355	186	215	392	370	270	330	206	164
17	220	350	480	340	185	210	440	360	280	320	203	160
18	250	342	480	330	180	250	440	352	290	310	193	152
19	270	340	480	323	174	195	450	352	360	290	190	157
20	320	330	480	320	185	190	460	360	380	280	190	150
21	380	345	475	313	185	180	472	360	391	270	190	144
22	420	350	470	316	182	180	506	360	407	260	182	150
23	430	354	464	292	190	176	520	365	405	250	195	153
24	417	352	470	290	226	170	530	365	394	240	215	146
25	420	360	462	280	210	175	540	364	396	230	260	174
26	430	365	460	272	214	180	550	370	390	225	255	185
27	440	360	460	275	218	180	555	370	390	213	260	190
28	455	354	450	270	250	186	553	372	392	210	260	190
29	460	370	445	270	320		560	375	450	206	257	183
30	450	375	440	263	340		565	370	410	195	255	180
31		380		260	350		570		520		250	185

NTEM ou BAC D'EBOMANE

Variations des hauteurs d'eau de
l'année hydrologique 1968-1969



NYE AU P.K 30 ROUTE OYEM-BITAM



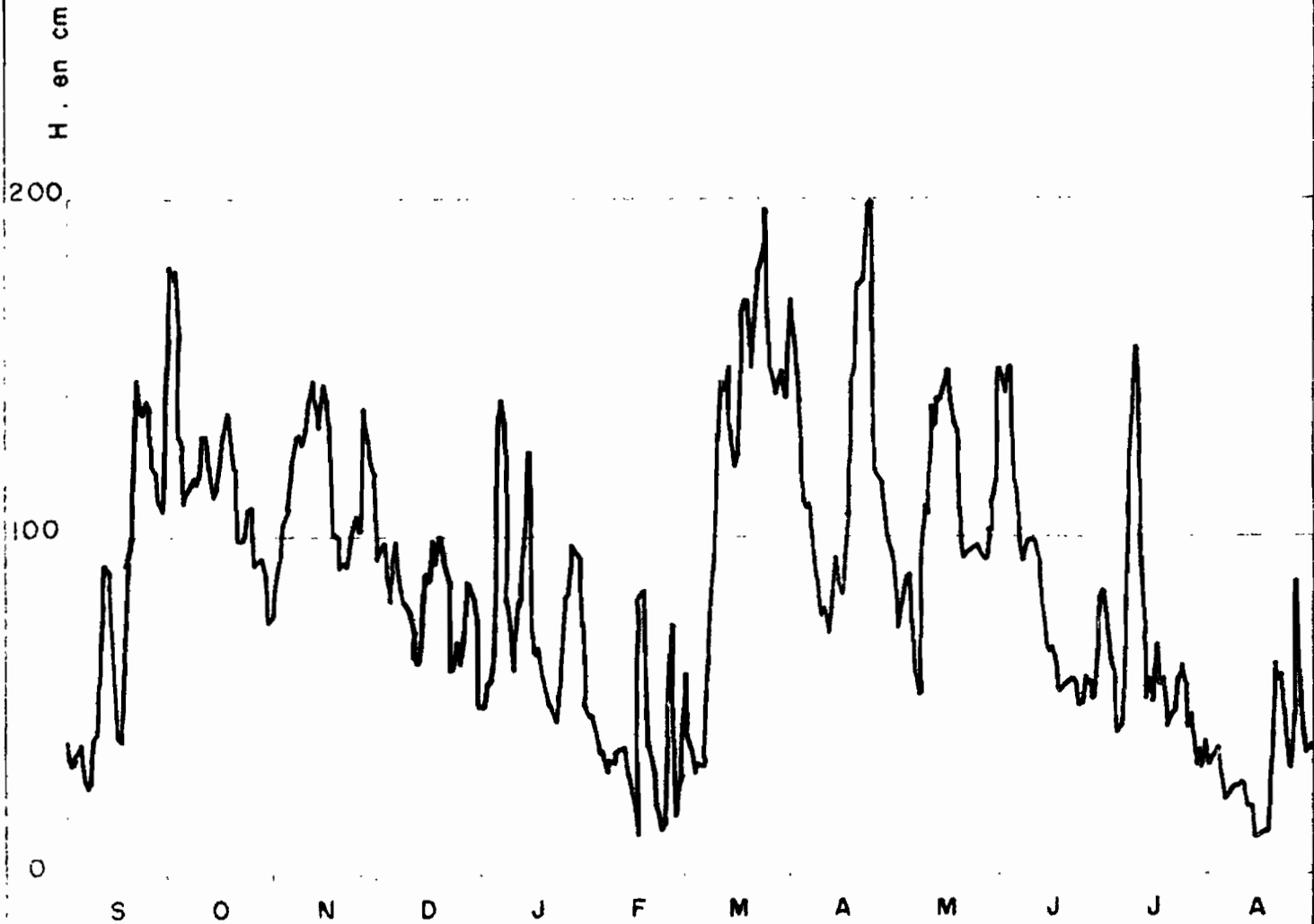
ANNEE HYDROLOGIQUE 1968-1969

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

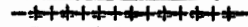
Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	40	180	84	93	50	46	60	170	96	150	81	32
2	32	176	93	97	56	47	40	159	87	147	84	34
3	33	179	103	99	57	40	37	150	72	142	77	35
4	35	160	104	87	86	36	30	129	79	150	65	38
5	39	110	106	80	115	37	33	110	87	130	59	30
6	30	103	122	99	140	30	32	108	89	110	42	22
7	25	105	130	90	133	33	33	109	80	97	43	23
8	27	107	130	86	80	34	63	99	60	93	61	25
9	40	106	127	80	69	36	85	80	53	98	92	25
10	42	108	132	77	60	37	93	76	91	99	128	26
11	70	130	140	70	80	38	130	79	109	99	156	27
12	92	129	147	63	83	30	145	70	107	97	144	26
13	90	120	140	62	97	26	143	85	138	90	102	20
14	70	111	132	80	126	20	150	94	133	80	51	20
15	50	115		89	76	11	133	87	140	69	58	11
16	40	122	140	87	65	81	120	89	146	66	51	11
17	39	130	130	99	67	83	125	83	149	67	68	12
18	61	137	100	93	60	84	165	92	140	60	56	13
19	93	130	100	100	57	37	170	107	133	54	58	12
20	100	100	91	94	50	29	169	145	130	55	43	36
21	147	99	92	90	50	20	150	150	100	56	46	62
22	140	99	91	87	45	13	163	175	94	56	49	57
23	136	100	100	60	50	15	179	176	95	57	57	59
24	140	107	103	69	60	40	183	176	96	58	62	45
25	139	109	106	62	80	74	197	198	96	50	56	30
26	120	91	101	70	83	107	170	199	97	50	43	35
27	119	93	137	87	97	126	150	120	95	59	48	88
28	110	94	130	85	96	130	142	119	93	57	31	55
29	107	89	122	82	94		146	107	100	51	37	42
30	140	74		73	75		148	100	110	60	31	36
31		76		50	50		140		116		40	38

NYE au P.K. 30 OYEM-BITAM

Variations des hauteurs d'eau de
l'année hydrologique 1968-1969



MVIE A AKOK NZOMOSSI
échelle déversoir



ANNEE HYDROLOGIQUE 1968-1969

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

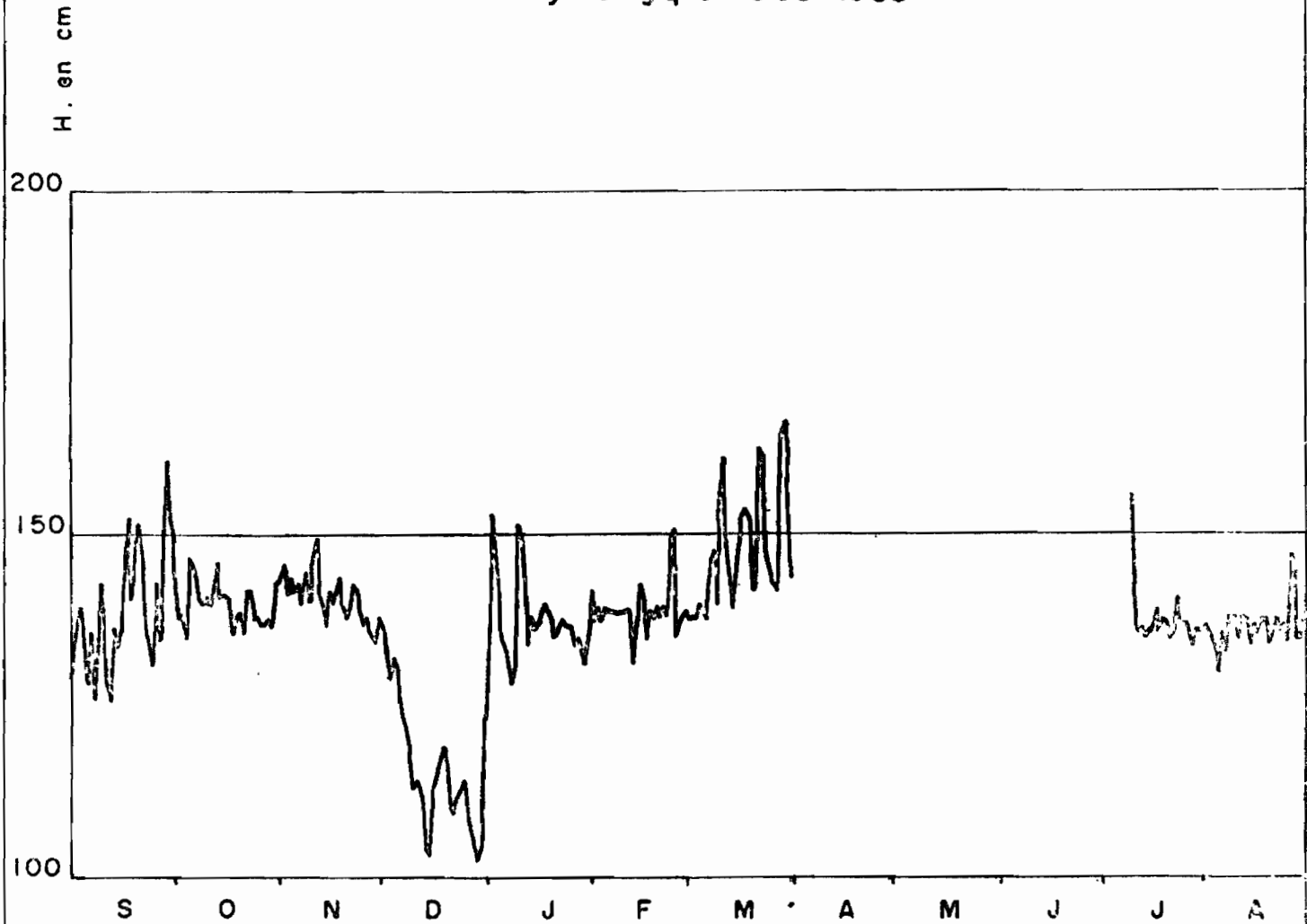
Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	126	150	143	138		142	139					136
2	131	142	144	136	137	138	138					135
3	136	138	146	133	153	139	138					133
4	139	138	142	129	145	138	138					130
5	138	135	144	132	137	139	140					136
6	120	147	142	130	134	139	139					133
7	136	145	143	126	133	139	138					138
8	126	144	140	123	128	139	146					138
9	134	141	145	121	131	139	148				156	138
10	143	140	140	119	152	139	140				139	135
11	138	141	147	113	151	139	162				136	138
12	128	14	150	114	144	139	153				136	138
13	126	143	142	112	134	131	147				135	137
14	136	146	140	104	138	139	143				136	134
15	134	141	137	103	136	143	140				136	137
16	136	141	142	112	137	141	147				139	136
17	148	130	140	114	138	136	153				136	138
18	153	141	141	116	140	139	154				130	138
19	141	136	144	119	139	130	153				137	134
20	145	136	140	116	138	140	142				135	136
21	152	139	138	111	135	139	142				136	138
22	146	136	140	109	136	140	163				141	136
23	141	142	143	111	138	138	162				136	137
24	135	142	142	112	137	150	147				137	134
25	131	138	139	114	137	151	145				137	147
26	143	138	137	111	136	136	143				136	146
27	135	137	138	107	134	138	142				134	135
28	153	137	136	105	135		165				136	135
29	161	138	135	102	133		167				136	139
30	153	137	134	104	131		162				136	138
31		143		123	136		144				137	

MVIE à AKOK NZOMOSSI

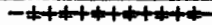
GR.42

Echelle amont déversoir

Variations des hauteurs d'eau de
l'année hydrologique 1968-1969



MVIE A AKOK NZOMOSSI
 échelle aval



ANNEE HYDROLOGIQUE 1968-1969

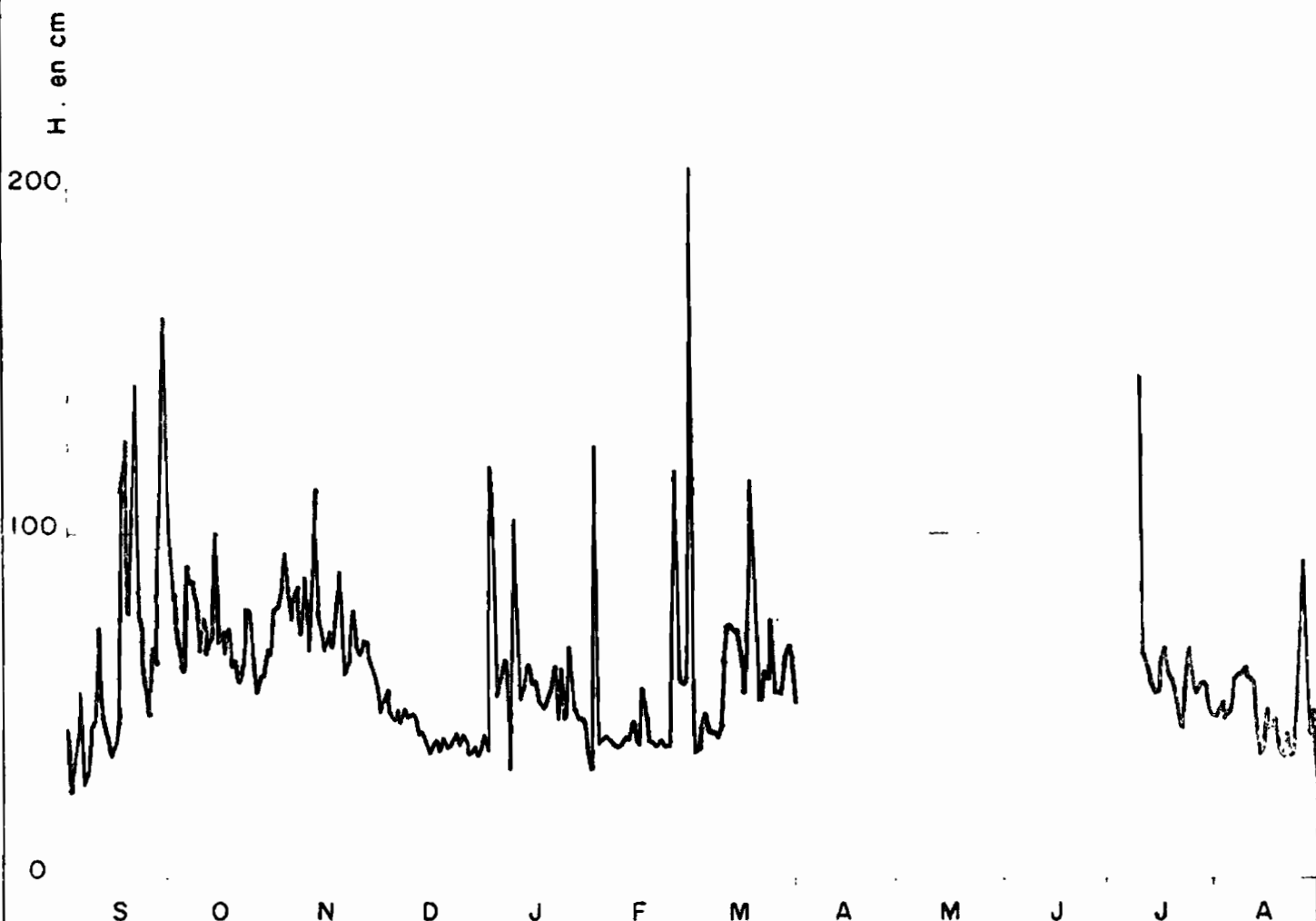
Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	44	107	79	48		126	206					47
2	24	82	85	52	37	39	38					46
3	32	66	96	55	121	40	37					46
4	40	67	82	48	74	41	38					48
5	54	60	75	47	53	41	49					58
6	27	92	82	49	59	39	44					59
7	30	86	85	45	64	38	42					59
8	43	86	71	49	59	38	42					61
9	46	80	88	47	31	39	41				147	59
10	73	66	66	48	99	41	46				64	48
11	53	76	88	47	78	40	64				61	56
12	44	65	114	42	52	45	74				56	44
13	38	70	77	43	56	40	72				55	36
14	36	101	71	41	62	39	71				54	37
15	39	69	66	36	56	56	65				55	49
16	46	72	72	38	57	45	54				67	42
17	103	65	65	40	52	40	62				59	46
18	120	73	78	37	50	39	117				58	42
19	77	62	90	41	49	38	102				55	36
20	93	63	74	39	54	38	51				49	35
21	144	57	59	38	62	40	52				43	42
22	77	62	64	39	45	30	61				57	36
23	73	78	78	42	61	38	58				67	36
24	53	70	68	39	46	88	75				59	58
25	47	64	65	42	48	119	54				54	79
26	37	54	69	40	68	58	54				56	93
27	62	59	69	36	49	57	54				57	42
28	114	59	63	38	48	51	64				56	48
29	164	67	61	36	46		68				49	26
30	137	65	56	39	46		63				47	33
31		78		42	31		51				47	

MVIE à AKOK NZOMOSSI

Echelle aval

Variations des hauteurs d'eau de
l'année hydrologique 1968-1969



MBEI A ANDOK-FOULA
 échelle aval

—♦♦♦♦♦—

ANNEE HYDROLOGIQUE 1968-1969

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	88	104	187	231	152	130	131	281	235	182	125	109
2	86	123	182	222	152	133	123	290	208	173	122	108
3	86	105	264	232	150	137	118	246	190	169	121	108
4	86	94	232	224	144	136	130	296	201	163	120	107
5	87	106	409	204	147	136	128	263	191	162	121	106
6	92	104	322	217	142	197	126	241	200	162	122	105
7	91	160	303	324	188	179	121	211	197	155	122	
8	87	149	290	256	181	126	137	187	182	227	121	104
9	92	145	274	227	206	122	154	178	193	184	125	103
10	91	152	248	301	275	120	152	177	191	195	125	104
11	90	136	225	214	228	119	150	190	217	182	129	105
12	87	143	200	190	175	118	154	232	207	159	123	105
13	86	220	194	175	152	117	146	188	236	152	122	104
14	84	201	188	278	190	119	186	169	230	148	123	103
15	81	187	180	224	196	287	153	239	312	145	133	102
16	81	163	174	191	162	161	174	180	273	143	123	103
17	98	204	201	190	148	158	257	266	240	142	121	102
18	96	171	183	258	191	152	216	216	223	141	119	101
19	90	164	183	232	166	142	164	241	203	140	118	101
20	99	161	172	220	292	145	280	377	232	141	116	102
21	116	150	171	208	213	162	232	395	217	140	114	103
22	100	174	185	216	225	176	303	378	213	138	115	110
23	113	186	350	200	139	154	301	354	311	137	114	107
24	101	495	265	196	157	144	247	373	233	136	113	112
25	90	333	217	193	150	163	235	251	216	134	113	112
26	98	325	197	232	175	150	174	242	232	134	113	107
27	91	248	307	184	150	160	187	381	202	132	111	104
28	88	259	316	174	149	139	323	291	189	130	110	103
29	96	216	295	169	142		311	275	180	128	111	101
30	113	205	237	162	138		330	256	203	127	110	95
31		168		157	135		313		196		110	83

MBEI A ANDOK-FOULA
échelle aval

ANNEE HYDROLOGIQUE 1968-1969

Débits moyens journaliers en m³/s

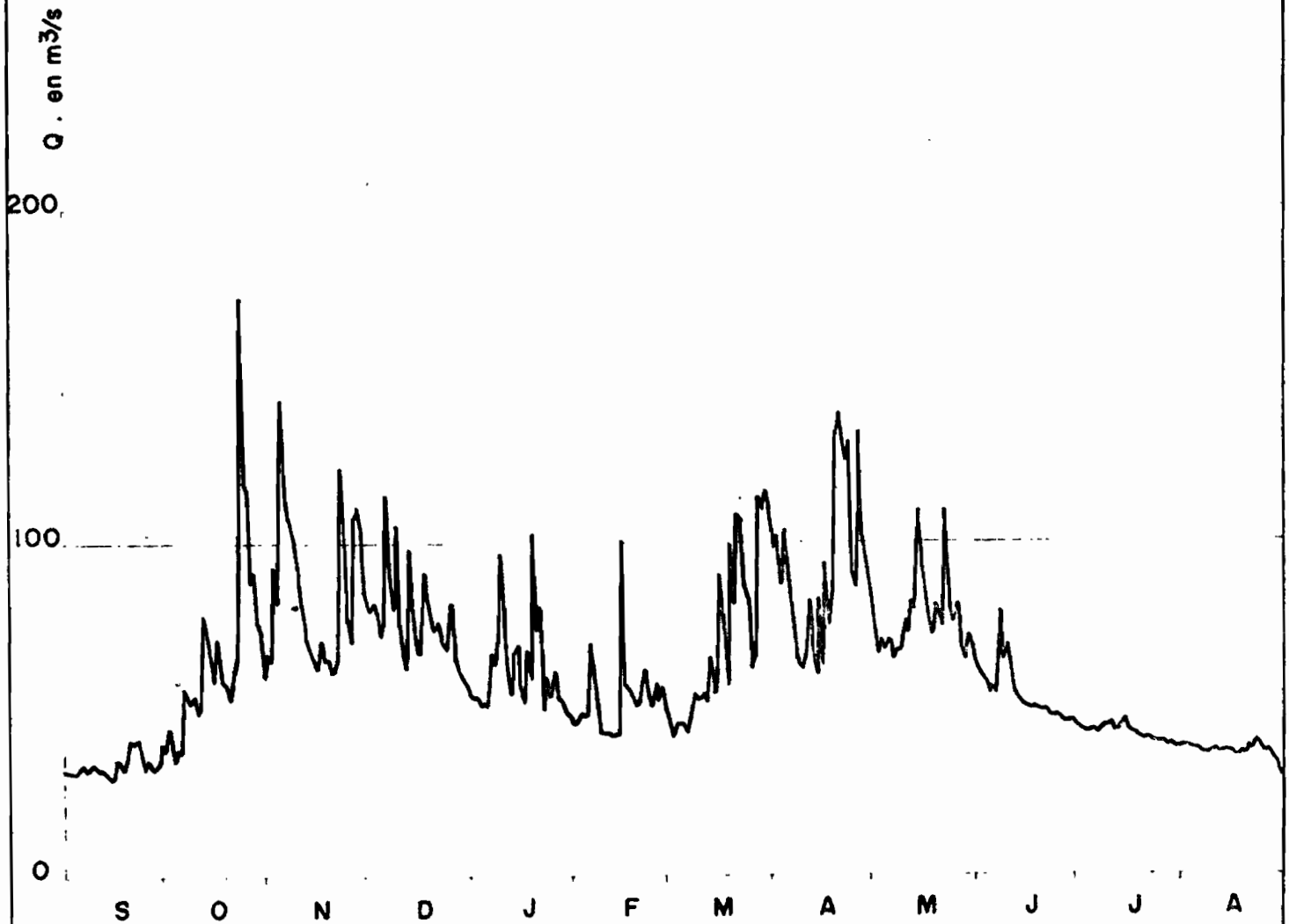
Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	31,6	37,2	66,3	82	54	46,3	46,7	99	83	64,5	44,6	39
2	30,9	43,9	64,5	79	54	47,4	43,9	102	74	61,4	43,5	38,6
3	30,9	37,6	93	82	53,3	48,8	42,1	87	67,3	60	43,2	38,6
4	30,9	33,7	82	79	51,2	48,4	46,3	104	71	57,9	42,8	38,3
5	31,3	37,9	144	72	52,3	48,4	45,6	93	67,7	57,5	43,2	37,9
6	33,0	37,2	114	77	50,5	69,8	44,9	85	71	57,5	43,5	37,6
7	32,7	56,8	107	114	66,6	63,5	43,2	75	69,8	55,1	43,5	37,2
8	31,3	53,0	102	90	64,2	44,9	48,8	66,3	64,5	80	43,2	37,2
9	33,0	51,6	97	80	73	43,5	54,7	63,1	68,4	65,2	44,6	36,9
10	32,7	54,0	88	106	97	42,8	54	62,8	67,7	69,1	44,6	37,2
11	32,3	48,4	80	76	81	42,5	53,3	67,3	77	64,5	46	37,6
12	31,3	50,9	71	67,3	62,1	42,1	54,7	82	73	56,5	43,9	37,6
13	30,9	78	68,7	62,1	54	41,8	51,9	66,6	83	54	43,5	37,2
14	30,2	71	66,6	98	67,3	42,5	65,9	60	81	52,6	43,9	36,9
15	29,2	66,3	63,8	79	69,4	101	54,4	84	110	51,6	47,4	36,5
16	29,2	57,9	61,7	67,7	57,5	57,2	61,7	63,8	96	50,9	43,9	36,9
17	35,1	72	71	67,3	52,6	56,1	91	94	85	50,5	43,2	36,5
18	34,4	60,7	64,9	91	67,7	54	76	76	79	50,2	42,5	36,2
19	32,3	58,2	64,9	82	58,9	50,5	58,2	85	72	49,8	42,1	36,2
20	35,5	57,2	61	78	103	51,6	99	133	82	50,2	41,4	36,5
21	41,4	53,3	60,7	74	75	57,5	82	139	77	49,8	40,7	36,9
22	38,6	61,7	65,6	76	80	62,4	107	133	75	49,1	41,1	39,3
23	40,4	65,9	123	71	49,5	54,7	106	125	110	48,8	40,7	38,3
24	36,2	174	94	69,4	55,8	51,2	87	131	82	48,4	40,4	40
25	32,3	117	77	68,4	53,3	57,9	83	89	76	47,7	40,4	40
26	35,1	115	69,8	82	62,1	53,3	61,7	86	82	47,7	40,4	38,3
27	32,7	88	108	65,2	53,3	56,8	66,3	134	72	47	39,7	37,2
28	31,6	91	111	61,7	53,0	49,5	114	103	67	46,3	39,3	36,9
29	34,4	76	104	60	50,5		110	97	63,8	45,6	39,7	36,2
30	40,4	73	84	57,5	49,1		116	90	72	45,3	39,3	34,1
31		59,6		55,8	48,1		110		69,4		39,3	29,9
Total	1001,8	2038,0	2528,5	2370,4	1919,3	1486,4	2179,3	2775,9	2388,6	1634,7	1315,5	1153,7
Moy.	33,3	65,0	84,2	76,4	61,9	53,0	70,3	92,5	77,0	54,4	42,4	37,2

Module: 62,4 m³/s

MBEI à ANDOK-FOULA ECHELLE AVAL

GR. 43

Variations des débits journaliers de
l'année hydrologique 1968-1969



MBEI A ANDOK-FOULA LIMNIGRAPHE 1967

PK 10 300 ROUTE DE KINGUELE
 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
 -----O:O:O:O:O:O:O:O:O:O:O:O:O:O:O:O:O:-----
 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

ANNEE HYDROLOGIQUE 1968-1969

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	67	73	133	{ 172 }	{ 114 }	95	97	241	176	134	91	80
2	66	83	196	{ 165 }	{ 114 }	94	98	226	154	128	91	80
3	65	72	197	{ 173 }	110	92	88	187	142	125	91	79
4	66	73	173	{ 167 }	111	92	94	233	139	120	91	79
5	67	75	199	{ 152 }	107	94	95	203	139	120	90	79
6	69	79	272	{ 161 }	103	93	93	183	161	118	90	79
7	66	123	224	{ 259 }	125	106	94	160	142	116	90	78
8	67	107	224	{ 194 }	143	90	101	135	135	150	89	78
9	67	108	218	{ 169 }	171	88	118	132	140	142	88	78
10	66	109	182	{ 238 }	223	87	112	131	148	147	88	78
11	67	100	171	{ 159 }	164	90	110	166	144	137	88	79
12	66	92	143	{ 141 }	119	88	110	194	166	117	88	79
13	64	187	140	{ 130 }	106	87	105	140	230	112	87	78
14	60	143	133	{ 225 }	141	95	132	131	208	109	86	77
15	69	121	127	{ 167 }	141	164	139	178	241	106	86	77
16	69	120	121	{ 142 }	118	110	145	199	219	103	86	77
17	66	149	149	{ 141 }	110	114	231	207	195	102	86	77
18	64	110	129	{ 197 }	136	108	159	164	172	101	86	76
19	69	110	136	{ 173 }	125	106	120	196	147	100	85	76
20	76	110	125	{ 164 }	218	108	201	314	172	99	85	76
21	84	112	134	{ 154 }	162	111	202	341	165	98	85	78
22	81	117	142	{ 160 }	152	128	243	317	158	97	84	78
23	84	149	266	{ 148 }	120	126	235	247	215	97	84	76
24	72	468	204	{ 145 }	133	107	179	205	173	96	84	77
25	69	258	165	{ 143 }	124	119	161	199	170	95	83	82
26	72	217	170	{ 173 }	121	111	127	179	186	95	82	78
27	68	178	253	{ 137 }	116	113	138	290	190	94	81	76
28	66	180	249	{ 129 }	107	103	254	226	153	93	81	75
29	72	166	215	{ 126 }	104		252	218	139	92	81	73
30	85	153	199	{ 120 }	100		271	193	152	92	80	74
31		153		{ 117 }	98		251		118		80	75

Les cotes entre parenthèses sont déduites de la corrélation ANDOK-FOULA Aval et Limnigraphe 1967 avec les moyennes des lectures journalières.

MBEI A TCHIMBELE

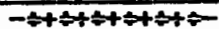


ANNEE 1969

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1		276	198	192	153	134
2		248	204	189	164	132
3		242	194	183		130
4		258		178		129
5		264		182		129
6		252		176		128
7		218		174		127
8		193		196		
9		193		218		
10		196		228		
11	176	195		202		
12	181	207		180		
13	167	201		173		
14	170	183		170		
15	164	178		167		
16	154	179		165		
17	162	191		163		
18	179	222		162		
19	175	242		162		
20	208	263		162		
21	219	318		161		
22	272	301		160		
23	281	264		159		
24	234	247		158		
25	195	242		157		
26	190	221		156		
27	204	208		155		
28	244	213	202	155		
29	285	212	198	154		
30	310	197	202	152		
31	304		205			

MBEI A TCHIMBELE



ANNEE 1969

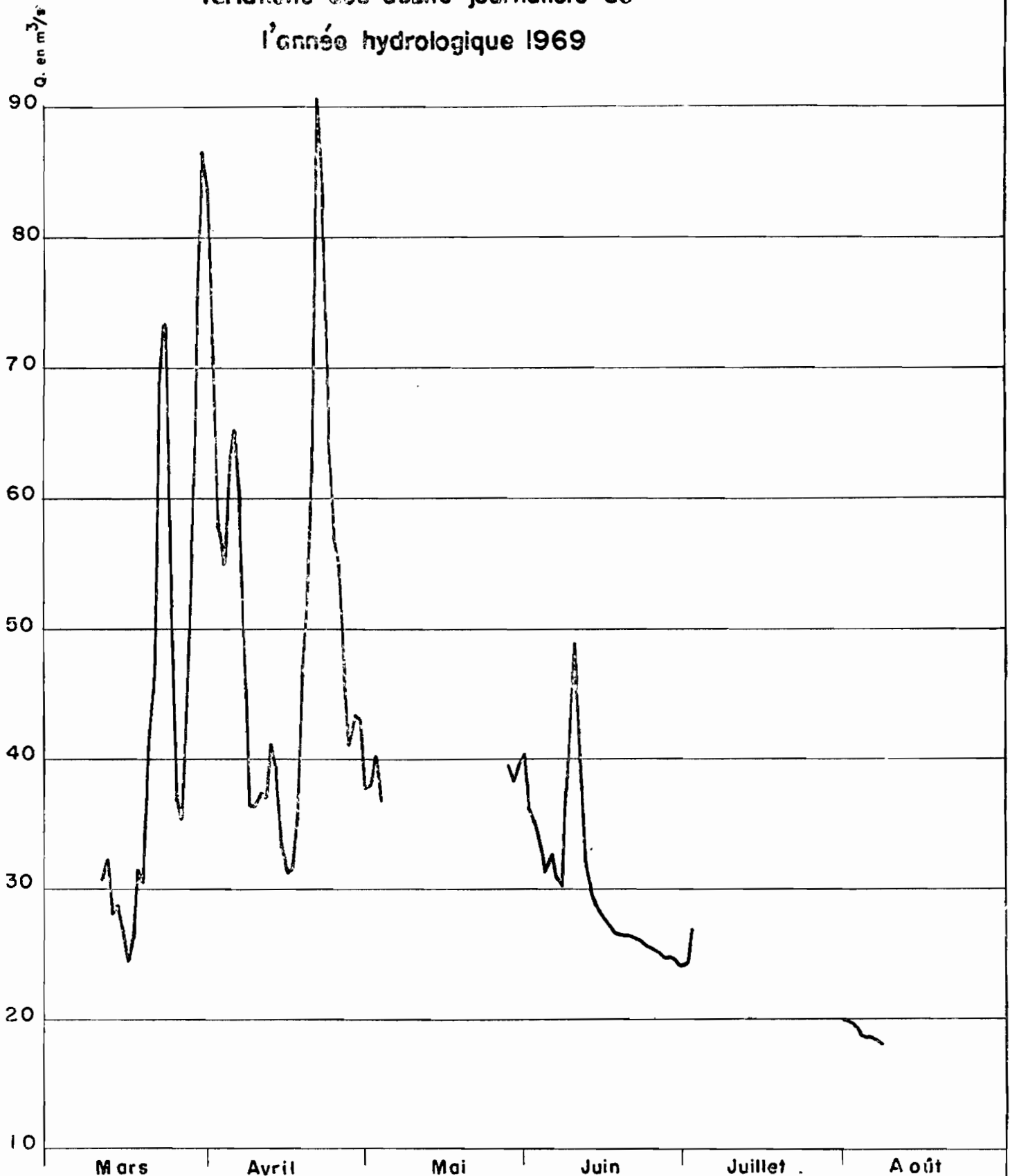
Débits moyens journaliers en m³/s

Jours	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1		70,8	38	36	24,1	19,7
2		57,7	40,1	35	27,1	19,2
3		54,9	36,7	33		18,7
4		62,4		31,3		18,5
5		65,2		32,6		18,5
6		59,6		30,7		18,3
7		45,1		30,1		18
8		36,3		37,4		
9		36,3		45,1		
10		37,4		48,9		
11	30,7	37		39,4		
12	32,3	41,2		32		
13	28	39,1		29,8		
14	28,8	33		28,8		
15	27,1	31,3		28		
16	24,4	31,6		27,4		
17	26,5	35,7		26,8		
18	31,6	46,6		26,5		
19	30,4	54,9		26,5		
20	41,5	64,7		26,5		
21	45,5	(90,4)		26,2		
22	69	(82,5)		26		
23	73,2	65,2		25,7		
24	51,4	57,2		25,4		
25	37	54,9		25,2		
26	35,3	46,2		24,9		
27	40,1	41,5		24,6		
28	55,8	43,3	39,4	24,6		
29	75	42,9	38	24,4		
30	86,7	37,7	39,4	23,9		
31	83,9		40,5			
Total		1502,6		902,7		
Moy.		(50,1)		30,1		

MBEI à TCHIMBELE

GR.44

Variations des débits journaliers de
l'année hydrologique 1969



NZEME A NTOUM usine



ANNEE HYDROLOGIQUE 1968-1969

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	19	19	88	33	29	35	36	127	46	28	23	21
2	19	19	130	32	28	33	33	124	41	27	23	21
3	19	19	124	31	28	31	30	60	38	27	22	21
4	19	19	53	34	27	29	29	69	42	26	22	21
5	19	19	43	34	27	28	30	52	36	26	22	21
6	19	25	69	42	26	28	30	46	36	26	22	21
7	19	24	59	61	32	27	28	43	49	26	22	21
8	19	19	48	53	26	26	34	39	37	26	22	21
9	19	23	64	43	29	26	32	43	39	26	22	20
10	19	22	49	39	30	25	28	37	33	25	22	20
11	19	19	44	36	26	33	26	36	31	25	22	20
12	19	19	43	33	26	37	53	59	36	25	22	21
13	19	25	38	42	25	27	38	42	133	25	22	21
14	19	27	35	41	26	26	32	43	80	24	21	21
15	19	22	32	36	29	37	30	62	135	24	21	21
16	19	20	30	33	29	29	28	91	55	23	22	20
17	19	25	33	31	34	26	28	142	46	23	21	20
18	19	22	32	35	44	25	28	58	42	23	21	20
19	19	34	40	33	34	30	26	55	38	23	21	20
20	19	25	52	34	141	40	31	143	49	23	21	20
21	19	28	47	33	58	35	34	165	41	23	21	21
22	19	29	62	104	47	46	35	59	38	23	22	21
23	19	42	122	52	41	32	28	50	36	23	22	20
24	19	03	64	43	51	47	26	45	35	23	21	20
25	19	40	49	43	59	34	27	61	33	23	21	20
26	19	29	43	41	58	43	26	46	32	23	21	20
27	19	42	41	36	44	51	47	247	31	23	21	20
28	19	51	41	39	129	37	53	69	30	23	21	20
29	19	77	37	36	53		42	55	29	23	21	20
30	19	105	35	33	43		58	53	28	22	21	20
31		63		31	38		41		27		21	20

NZEME A NTOUM usine



ANNEE HYDROLOGIQUE 1968-1969

Débits moyens journaliers en m³/s

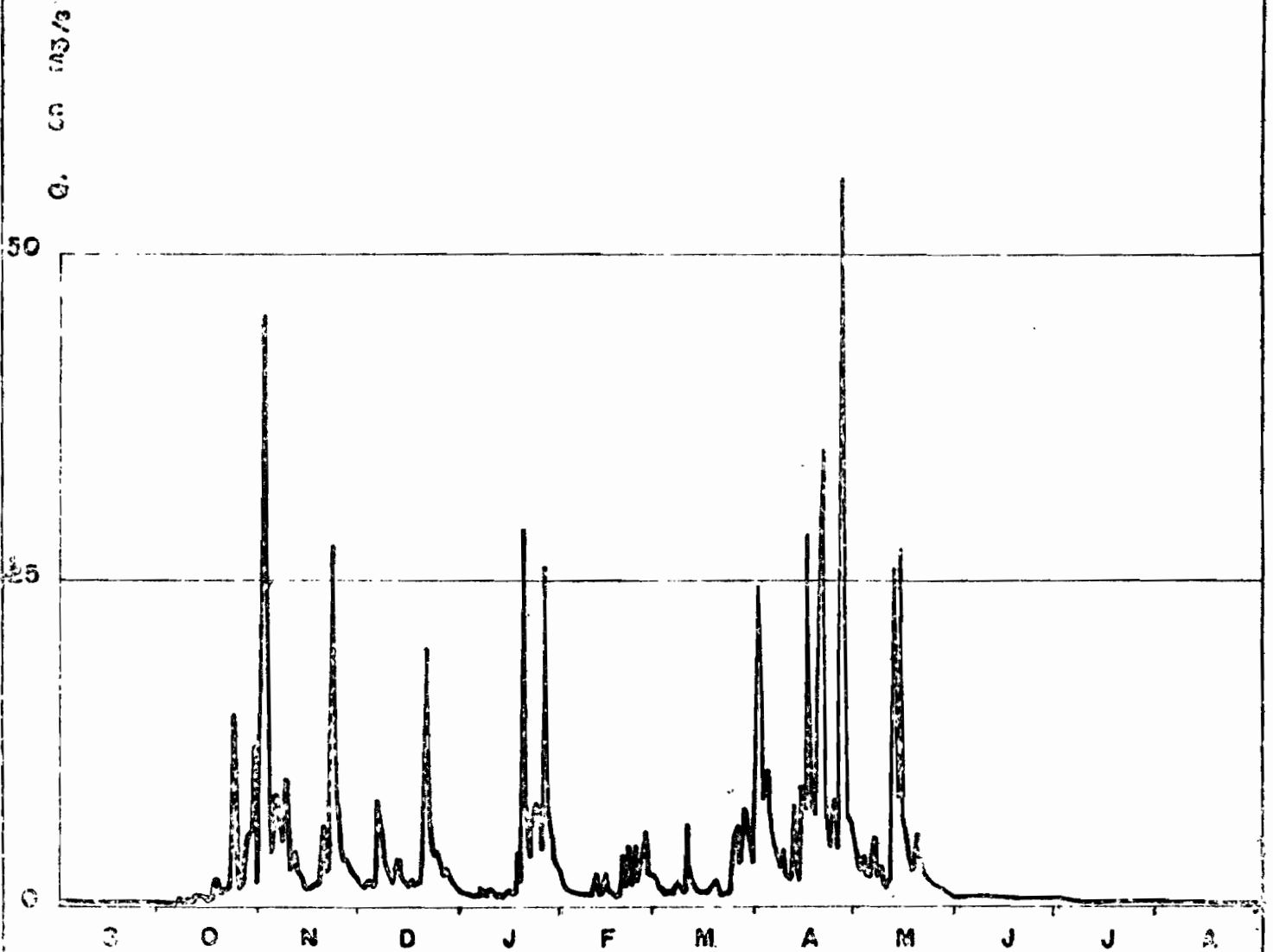
Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	0,410	0,410	16,6	1,88	1,30	2,24	2,44	26,0	4,91	1,19	0,715	0,550
2	0,410	0,410	26,6	1,72	1,19	1,88	1,00	25,3	3,55	1,09	0,715	0,550
3	0,410	0,410	25,3	1,57	1,19	1,57	1,43	8,80	2,86	1,09	0,625	0,550
4	0,410	0,410	6,84	2,05	1,09	1,30	1,30	11,3	3,82	0,990	0,625	0,550
5	0,410	0,410	4,09	2,05	1,09	1,19	1,43	6,56	2,44	0,990	0,625	0,550
6	0,410	0,895	11,3	3,82	0,990	1,19	1,43	4,91	2,44	0,990	0,625	0,550
7	0,410	0,805	8,52	9,08	1,72	1,09	1,19	4,09	5,72	0,990	0,625	0,550
8	0,410	0,410	5,45	6,84	0,990	0,990	2,05	3,07	2,65	0,990	0,625	0,550
9	0,410	0,715	9,92	4,09	1,30	0,990	1,72	4,09	3,07	0,990	0,625	0,475
10	0,410	0,625	5,72	3,07	1,43	0,895	1,19	2,65	1,88	0,895	0,625	0,475
11	0,410	0,410	4,37	2,44	0,990	1,88	0,990	2,44	1,57	0,895	0,625	0,475
12	0,410	0,410	4,09	1,88	0,990	2,65	6,84	8,52	2,44	0,895	0,625	0,550
13	0,410	0,895	2,86	3,82	0,895	1,09	2,86	3,82	27,3	0,895	0,625	0,550
14	0,410	1,09	2,24	3,55	0,990	0,990	1,72	4,09	14,4	0,805	0,550	0,550
15	0,410	0,625	1,72	2,44	1,30	2,65	1,43	9,36	27,7	0,805	0,550	0,550
16	0,410	0,475	1,43	1,88	1,30	1,30	1,19	17,4	7,40	0,715	0,625	0,475
17	0,410	0,895	1,88	1,57	2,05	0,990	1,19	29,3	4,91	0,715	0,550	0,475
18	0,410	0,625	1,72	2,24	4,37	0,895	1,19	8,24	3,82	0,715	0,550	0,475
19	0,410	2,05	3,28	1,88	2,05	1,43	0,990	7,40	2,86	0,715	0,550	0,475
20	0,410	0,895	6,56	2,05	29,1	3,28	1,57	29,5	5,72	0,715	0,550	0,475
21	0,410	1,19	5,10	1,88	8,24	2,24	2,05	34,4	3,55	0,715	0,550	0,550
22	0,410	1,30	9,36	20,8	5,18	4,91	2,24	8,52	2,86	0,715	0,625	0,550
23	0,410	3,82	24,8	6,56	3,55	1,72	1,19	6,00	2,44	0,715	0,625	0,475
24	0,410	15,20	9,92	4,09	6,26	5,18	0,990	4,64	2,24	0,715	0,550	0,475
25	0,410	3,28	5,72	4,09	8,52	2,05	1,09	9,08	1,88	0,715	0,550	0,475
26	0,410	1,30	4,09	3,55	8,24	4,09	0,990	4,91	1,72	0,715	0,550	0,475
27	0,410	3,82	3,55	2,44	4,37	6,26	5,18	52,6	1,57	0,715	0,550	0,475
28	0,410	6,26	3,55	3,07	26,4	2,65	6,84	11,3	1,43	0,715	0,550	0,475
29	0,410	13,5	2,65	2,44	6,84		3,82	7,40	1,30	0,715	0,550	0,475
30	0,410	21,1	2,24	1,88	4,09		8,24	6,84	1,19	0,625	0,550	0,475
31		9,64		1,57	2,86		3,55		1,09		0,550	0,475
Total	12300	94300	221550	112290	140895	59610	72210	362530	152730	25135	10430	15.775
Moy.	0,410	3,042	7,385	3,622	4,545	2,129	2,329	12,084	4,927	0,838	0,595	0,509

Module: 3,528 m³/s

NZEME à NTOUM USINE

GR. 45

Variations des débits journaliers de
l'année hydrologique 1968-1969



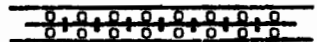
ASSANGO à KOUGOULEU

---:---:---:---:---:---:---
 ANNEE HYDROLOGIQUE 1968-1969

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

JOURS	SEPT	OCT	NOV	DEC	JAN	FEV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT
1	325	325	357	335	330	329	333	405	339	328	325	325
2	325	325	418	335	329	329	332	372	336	328	325	325
3	325	325	357	333	329	328	329	347	335	328	325	325
4	325	325	346	341	331	328	329	380	335	328	325	325
5	325	325	337	335	329	328	332	340	333	328	325	325
6	325	333	361	333	328	328	335	338	332	328	325	325
7	325	334	348	365	335	328	330	337	331	328	325	325
8	325	326	339	345	330	327	330	336	331	328	325	325
9	325	326	357	339	350	327	330	337	331	328	325	325
10	325	329	343	337	338	327	329	332	330	328	325	325
11	325	326	337	335	331	341	328	335	331	327	325	325
12	325	325	339	333	329	332	376	349	330	327	325	325
13	325	341	337	351	328	327	334	337	343	327	325	325
14	325	329	335	334	330	327	331	350	335	327	325	325
15	325	326	334	331	331	328	330	329	335	327	325	325
16	325	325	332	331	329	328	329	339	332	327	325	325
17	325	327	355	332	329	327	328	369	330	327	325	325
18	325	325	337	353	330	326	328	342	330	327	325	325
19	325	336	336	334	397	326	329	350	330	327	325	325
20	325	326	341	335	342	340	346	370	354	327	325	325
21	325	331	336	360	336	329	331	361	333	327	325	325
22	325	338	349	343	337	334	345	345	332	326	325	325
23	325	333	377	339	362	337	332	340	332	326	325	325
24	325	367	343	336	344	343	330	338	331	326	325	325
25	325	333	339	336	338	334	331	350	330	326	325	325
26	325	332	336	336	334	332	336	337	330	326	325	325
27	325	330	345	333	333	336	335	447	330	326	325	325
28	325	345	350	336	332	332	353	350	330	326	325	325
29	325	361	337	332	331		341	342	329	325	325	325
30	325	355	335	331	332		358	345	329	325	325	325
31		339		330	330		339		329		325	325

ASSANGO A KOUGOULEU



ANNEE HYDROLOGIQUE 1968 - 1969

Débits moyens journaliers en m³/s

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	1,00	1,00	6,86	2,64	1,90	1,75	2,34	16,40	3,40	1,80	1,40	1,40
2	1,00	1,00	19,00	2,64	1,75	1,75	2,20	9,80	2,83	1,00	1,40	1,40
3	1,00	1,00	6,86	2,34	1,75	1,60	1,75	4,92	2,64	1,00	1,40	1,40
4	1,00	1,00	4,73	3,78	2,05	1,60	1,75	11,40	2,64	1,80	1,40	1,40
5	1,00	1,00	3,02	2,64	1,75	1,60	2,20	3,59	2,34	1,80	1,40	1,40
6	1,00	2,29	7,54	2,34	1,60	1,60	2,64	3,21	2,20	1,80	1,40	1,40
7	1,00	2,46	5,12	8,42	2,64	1,60	1,90	3,02	2,05	1,80	1,40	1,40
8	1,00	1,15	3,40	4,54	1,90	1,60	1,90	2,83	2,05	1,00	1,40	1,40
9	1,00	1,15	6,86	3,40	5,50	1,60	1,90	3,02	2,05	1,80	1,40	1,40
10	1,00	1,61	4,16	3,02	3,21	1,60	1,75	2,20	1,90	1,80	1,40	1,40
11	1,00	1,15	3,02	2,64	2,05	3,78	1,60	2,64	2,05	1,65	1,40	1,40
12	1,00	1,00	3,40	2,34	1,75	2,20	11,0	5,31	1,90	1,65	1,40	1,40
13	1,00	3,78	3,02	5,69	1,60	1,46	2,49	3,02	4,16	1,65	1,40	1,40
14	1,00	1,61	2,64	2,49	1,90	1,46	2,05	5,50	2,64	1,65	1,40	1,40
15	1,00	1,15	2,46	2,05	2,05	1,60	1,90	1,75	2,64	1,65	1,40	1,40
16	1,00	1,00	2,11	2,05	1,75	1,60	1,75	3,40	2,20	1,65	1,40	1,40
17	1,00	1,30	6,47	2,20	1,75	1,46	1,60	9,20	1,90	1,65	1,40	1,40
18	1,00	1,00	3,02	6,00	2,20	1,31	1,60	3,97	1,90	1,65	1,40	1,40
19	1,00	2,03	2,83	2,49	1,90	1,31	1,75	5,50	1,90	1,65	1,40	1,40
20	1,00	1,15	3,78	2,64	14,80	3,59	4,73	9,40	6,28	1,65	1,40	1,40
21	1,00	1,94	2,83	7,44	2,03	1,75	2,05	7,54	2,34	1,65	1,40	1,40
22	1,00	3,21	5,31	4,16	3,02	2,49	4,54	4,54	2,20	1,53	1,40	1,40
23	1,00	2,29	10,80	3,40	7,83	3,02	2,20	3,59	2,20	1,53	1,40	1,40
24	1,00	8,81	4,16	3,40	4,35	4,16	1,90	3,21	2,05	1,53	1,40	1,40
25	1,00	2,29	3,40	2,83	3,21	2,49	2,05	5,50	2,05	1,53	1,40	1,40
26	1,00	2,11	2,83	2,83	2,49	2,20	2,83	3,02	2,05	1,53	1,40	1,40
27	1,00	1,76	4,54	2,34	2,34	2,83	2,64	16,80	2,05	1,53	1,40	1,40
28	1,00	4,54	5,50	2,83	2,20	2,20	6,08	5,50	2,05	1,53	1,40	1,40
29	1,00	7,54	3,02	2,20	2,05		3,78	3,97	1,90	1,40	1,40	1,40
30	1,00	6,47	2,64	2,05	2,20		7,05	4,54	1,90	1,40	1,40	1,40
31		3,40		1,90	1,90		3,40		1,90		1,40	1,40
Total	30,00	73,99	145,33	101,81	90,22	57,21	89,32	168,29	74,36	49,66	43,40	43,40
Moy.	1,000	2,387	4,844	3,284	2,910	2,043	2,881	5,610	2,400	1,660	1,400	1,400

Module: 2,652 m³/s.

ASSANGO à KOUGOULEU

GR.46

Variations des débits journaliers de
l'année hydrologique 1968-1969

