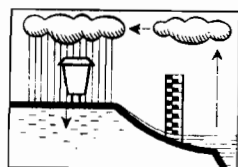


RÉPUBLIQUE GABONAISE



ANNUAIRE HYDROLOGIQUE
1970 - 1971



OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE OUTRE-MER

CENTRE DE LIBREVILLE NOVEMBRE 1973



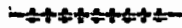
REPUBLIQUE GABONAISE

ANNUAIRE HYDROLOGIQUE
1970 - 1971

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

Septembre 1973

S O M M A I R E



Pages

- Introduction		1
- Cassin de l'OGDOUE		
OGDOUE	à LENDENDOUNGOU	17
"	à FRANCEVILLE	19
"	à LIYAMI	21
"	à LASTOURVILLE	22
"	à MBOMO	24
"	à BOOUE	25
"	au Petit OKANO	27
"	aux Portes de l'OKANDA	28
"	à NDJOLE ANGOUMA SHO	30
"	à NDJOLE ancien limnigraphe	31
"	à SAMKITA P.H.G.	33
"	à LAMBARENE SHO	34
"	à LAMBARENE Mission Catholique échelle 1960	36
"	à NGOMO	37
"	à ACHOUKA	38
IVINDO	à BELINGA	39
"	à MAKOKOU	40
"	à LOA-LOA	42
NGOUNIE	à MOUILA Val Marie	44
"	à FOUGAMOU SHO échelle 1964	46
"	à SINDARA	48
"	à SALANIE	49
MPASSA	au bac d'OKONDJA	50
DJOU MOU	au bac d'ONKOUA	52
LEBOMBI	au pont de WELLE	54

LOLO	à	KOULAMOUTOU	56
LEBIYOU	au	bac de NDJAKONAMOYE	57
BOUENGUIDI	à	KOULAMOUTOU	59
MVOUNG	à	OVAN	61
OKANO	au	pont d'OUSSA	63
ABANGA	à	EBEL	64
MBINE	au	bac d'ADANHE	65
MBOUMI	à	MBIGOU	66
LOUETSIE	au	bac de BONGOLO	68
- Bassin de la NYANGA			
NYANGA	à	TCHIBANGA	70
"	à	IBANGA	72
- Bassin du NTEM			
NTEM	au	bac d'EBOMANE	74
NYE	au	Fk 30 route OYEM-BITAM	75
MVIE	à	AKOK NZOMOSSI échelle aval	76
"	à	" " échelle amont déversoir	77
- Bassin du KOMO			
KOMO	au	confluent KOMO-NDJOUA	78
MBEI	à	TCHIMBELE	79
"	au	Fk 10,300 route de KINGUELE (limnigraphe 1967	81
"	à	ANDOK-FOULA échelle aval	83
- Bassin de l'ASSANGO			
ASSANGO	à	KOUGOULEU	85
- Bassin de la NZEME			
NZEME	à	NTOUM usine	87

INTRODUCTION

~~---~~

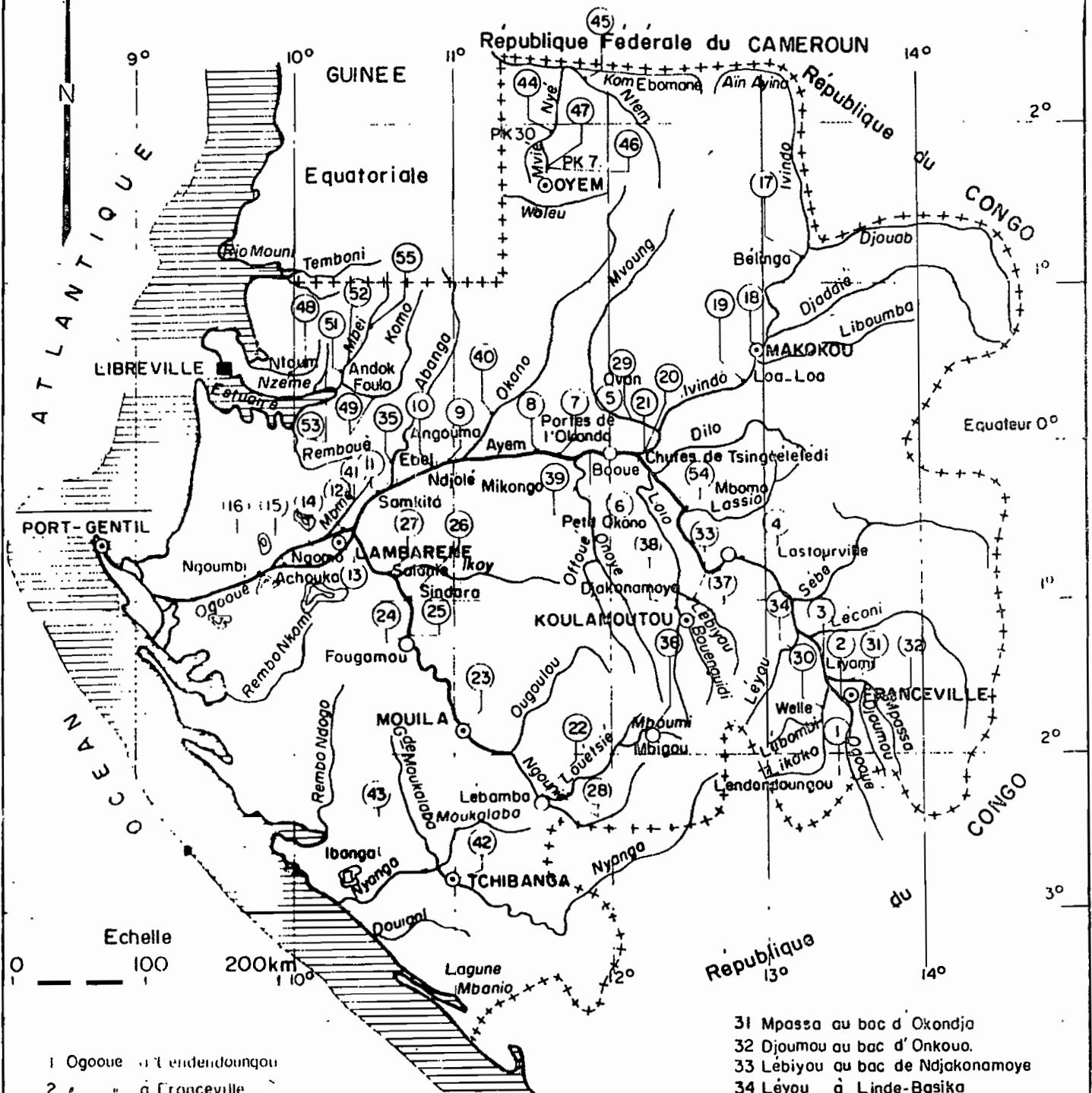
L'annuaire hydrologique 1970-1971, publié et diffusé par la Section d'Hydrologie de l'Office de la Recherche Scientifique et Technique Outre-Mer (Centre de LIBREVILLE) contient les relevés des stations du réseau hydrométrique gabonais contrôlées par ce service.

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'OGOQUE. La remontée des eaux s'effectue, en général, dans les premiers jours d'Octobre; l'année hydrologique de ce bassin subit ce décalage et couvre l'intervalle compris entre le 1er Octobre et le 30 Septembre suivant.

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

L'examen critique des relevés figure ci-après.

RESEAU HYDROMETRIQUE GABONAIS



- | | | |
|----|--------|-----------------------------|
| 1 | Ogooué | à l'endendoungou |
| 2 | " | à Franceville |
| 3 | " | à Liyami |
| 4 | " | à Lastourville |
| 5 | " | à Booué |
| 6 | " | au Petit Okano |
| 7 | " | aux Portes de l'Okanda |
| 8 | " | au Bac dayem (Echelle 1966) |
| 9 | " | à Ndjolé (Angouma SHO) |
| 10 | " | à " Limnigraphie |
| 11 | " | à Samkita |
| 12 | " | à Lambarené SHO |
| 13 | " | à " MC 60 |
| 14 | " | à Ngoum |
| 15 | " | à Achouka |
| 16 | " | à Ngoumbi |
| 54 | " | à Mbomo |

- | | | |
|----|---------|---------------------------------|
| 17 | Ivindo | à Bélinga |
| 18 | " | à Makokou |
| 19 | " | à Loa-Loa |
| 20 | " | aux chutes de Tsingueleledi am. |
| 21 | " | " " " " av. |
| 22 | Ngoumie | au bac de Lebamba |
| 23 | " | à Mouila Val-Marie |
| 24 | " | à Fougoumau SHO (1964) |
| 25 | " | à " Echelle chute n°1 |
| 26 | " | à Sindara |
| 27 | " | à Salanie |
| 28 | Louésia | au bac de Bongolo |
| 29 | Mvoung | à Ovan |
| 30 | Lébombi | au pont de Welle |
| 55 | Mbei | à Tchimbéié |

- | | | |
|----|------------|-------------------------------|
| 31 | Mpassa | au bac d'Okondja |
| 32 | Djoumou | au bac d'Onkoua. |
| 33 | Lébiyou | au bac de Ndjakonamoye |
| 34 | Léyou | à Linde-Basika |
| 35 | Abanga | à Ebel |
| 36 | Mboumi | à Mbigou |
| 37 | Bouenguedi | à Koulamoutou |
| 38 | Lolo | à Koulamoutou |
| 39 | Offoué | à Mikongo |
| 40 | Okano | au pont d'Oussa |
| 41 | Mbiné | au bac d'Adanhe |
| 42 | Nyanga | à Tchibanga |
| 43 | " | à Ibanga |
| 44 | Nyé | au PK.30 Oyem-Bitam |
| 45 | Ntem | au bac d'Ebomane |
| 46 | Mvie | au P.K.7 Oyem-Bitam Ech. dev. |
| 47 | " | " " " " av. |
| 48 | Nzema | à Ntoum Usina |
| 49 | Komo | à Zamallgue |
| 51 | Mbei | à Andok-Fouta Echelle av. |
| 52 | " | à " " Limnigraphie 67 |
| 53 | Assongo | à Kougouleu |

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

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

BASSIN DE LA NYANGA

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

BASSIN DU NTEM

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

BASSIN DU KOMO

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

BASSIN DE LA NZEMÉ

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

BASSIN DE L'ASSANGO

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

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

A partir du 1er Avril 1971, les lectures ont été inventées, le lecteur ayant quitté son poste. Un essai de reconstitution des hauteurs a été entrepris à partir d'une corrélation avec la station aval de FRANCEVILLE pour la période 1er Avril-31 Août 1971. Un limnigraphe a été installé à cette station le 26 Septembre - il nous a permis de relever l'étiage le 1er et le 2 Octobre 1971 avec une cote de 0,71 m soit 108 m³/s - la corrélation nous montre que cette cote a été aussi atteinte le 10 Septembre. La crue maximale s'est présentée le 2 Avril 1971 H = 2,82 m Q = 393 m³/s.

Le module a été estimé à 216 m³/s.

2.- OGDOUE à FRANCEVILLE (échelle 1964)

C'est un limnigraphe qui a enregistré les fluctuations du plan d'eau. L'enregistrement est continu durant toute l'année hydrologique.

La crue maximale s'est présentée le 2 Avril 1971 avec une cote à l'échelle de 4,24 m à l'échelle correspondant à un débit de 490 m³/s. La cote minimale 1,05 m a été relevée à trois reprises le 1er Septembre 1971 et les 2 et 3 Octobre, le débit était alors de 129 m³/s.

Le module ressort à 262 m³/s.

3.- OGDOUE à LIYAMI

Les relevés sont continus mais très douteux pour la période de l'étiage qui comporte une crue parasite qui n'a été enregistrée ni à l'amont ni à l'aval. Les corrections ont été effectuées sur cette période en fonction des enregistrements des stations limnigraphiques de FRANCEVILLE et de LASTOURVILLE.

La crue maximale a été notée le 15 Novembre 1970 avec une cote à l'échelle de 2,50 m qui correspond à un débit voisin de 900 m³/s.

L'étiage s'est présenté d'après les relevés le 4 Octobre 1971 avec une cote de 0,19 m à l'échelle soit environ 300 m³/s.

4.- OGOUE à LASTOURVILLE

Une défaillance de l'enregistreur s'est produite entre le 1er Mars et le 3 Avril 1971, une autre entre le 9 Août et le 22 Septembre 1971. Ces manques ont pu être comblés à partir des diagrammes de la station limnigraphique aval de MBOMO.

La crue maximale s'est présentée le 1er Novembre 1970 avec une cote de 2,91 m à l'échelle soit un débit de 2.586 m³/s. Quant à l'étiage il a dû se présenter comme à MBOMO le 8 Septembre avec une cote très voisine de 0,40 m à l'échelle soit 600 m³/s. Le module ressort à 1.246 m³/s.

5.- OGOUE à MBOMO

Il faut tout d'abord signaler pour cette station un erratum à la page 5 de l'annuaire précédent 1969-1970 - lire étiage absolu entre le 14 et le 16 Septembre ou H devrait voisiner 2,55 m au lieu de 1,55 m. Les enregistrements à cette station sont continus à partir du 24 Février 1971. Avant cette date les relevés manquants ont été déduits de la corrélation très serrée MBOMO-LASTOURVILLE.

La crue maximale a dû se produire comme à LASTOURVILLE le 1er Novembre 1970 avec une cote d'environ 5,80 m.

L'étiage absolu a été enregistré le 8 Septembre 1971 avec une cote de 2,43 m.

6.- OGOUE à BOOUE

Les relevés sont pratiquement continus. Un limnigraphe équipe maintenant cette station; il a été mis en marche le 7 Septembre 1971. La présence de l'équipe d'installation a permis de relever l'étiage absolu qui s'est présenté le 3 Septembre avec une cote de 0,61 m à l'échelle soit 899 m³/s.

La crue maximale a eu lieu les 5 et 6 Novembre 1970 avec une cote à l'échelle de 4,85 m soit 5.735 m³/s.

Le module ressort à 2.666 m³/s.

7.- OGOUE au Petit OKANO

Les relevés sont de très bonne qualité sauf à partir de la période de fin d'étiage. Cette période a été corrigée en fonction des cotes relevés à BOOUE. On note la crue maximale le 3 Novembre 1970 avec 8,35 m à l'échelle. L'étiage absolu s'est présenté comme à BOOUE le 3 Septembre 1971 avec une cote de 0,48 m. Les valeurs des débits correspondant à ces deux cotes extrêmes et au module sont très proches de celles trouvées à la station amont de BOOUE.

8.- OGOQUE aux Portes de l'OKANDA

L'appareil enregistreur a été défaillant à partir du 6 Novembre. A partir de cette date l'ensemble des cotes a été déduit à partir d'une corrélation très serrée - Portes de l'OKANDA-Petit OKANO et contrôlé par une seconde Porte de l'OKANDA - NDJOLE ANGOUMA. La crue maximale s'est présentée le 3 Novembre 1970 avec une cote d'environ 7,25 m à l'échelle soit 6.600 m³/s. L'étiage absolu s'est présenté le 3 Septembre 1971 avec une cote négative d'environ - 1,00 m soit 1.485 m³/s. Le module a été estimé à 2.774 m³/s.

9.- OGOQUE à AYEM (échelle 1966)

La station a été abandonnée; plus de lecteur. Une station provisoire a été installée le 16 Juillet 1970 à 3 km en amont au débarcadère du chantier S.F.B. A cette dernière station nous avons relevé l'étiage absolu le 3 Septembre 1971 avec 0,94 m à l'échelle.

10.- OGOQUE à NDJOLE (ANGOUMA SHD)

Comme par le passé la SHD Bois de NDJOLE nous fait parvenir des relevés bi-quotidiens de bonne qualité.

Les cotes extrêmes enregistrées sont les suivantes :

- crue maximale 7,72 m le 3 Novembre 1970
- Etiage absolu - 0,82 m le 4 Septembre 1971.

Les débits correspondants à ces cotes ainsi que le module sont sensiblement identiques à ceux relevés à la station aval de NDJOLE limnigraphe.

11.- OGOQUE à NDJOLE (ancien limnigraphe)

Si les lectures sont continues sur les relevés, le contrôle réalisé avec la station amont d'ANGOUMA montre que le lecteur ne va lire que quelques fois par mois; le reste étant inventé selon sa plus haute fantaisie. Les relevés ont été modifiés et on note les caractéristiques suivantes :

- crue maximale le 3 Novembre 1970 avec 7,74 m soit 6.824 m³/s
- Etiage absolu le 4 Septembre 1971 avec - 0,02 m soit 1.082 m³/s.
- Module = 3.037 m³/s.

12.- OGOQUE à SAMKITA

Les relevés comportent des manques qui ont pu être déduits à partir de la station d'ANGOUMA. Il n'y a pas eu de lectures du 17 Avril au 16 Mai (congé de l'observateur). On note la crue maximale le 4 Novembre 1970 avec 5,51 m à l'échelle. L'étiage absolu s'est présenté les 4 et 5 Septembre 1971 avec 1,01 m.

13.- OGOOUE à LAMBARENE SHO

ont.

Les différents contrôles/montré que le lecteur effectuait des relevés dont la précision sortait dans de très larges limites de la tolérance. Le limnigraphe mis en route en Octobre n'a fonctionné qu'une quinzaine de jours le contre poids en plomb ayant été dérobé (Le plomb est un métal très recherché par les pêcheurs au filet..) La quasi totalité des relevés a été déduit des relevés effectués à la station voisine de la Mission Catholique qui se sont révélés corrects à chaque contrôle. Les caractéristiques de la station SHO sont les suivantes :

- crue maximale le 4 Novembre 1970 H = 6,49 Q = 10.850 m³/s
 - Etiage absolu le 4 Septembre 1971 H = 0,97 Q = 1.410 m³/s
- Le module ressort à 4.444 m³/s.

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

Les relevés quotidiens sont de bonne qualité. Les débits extrêmes ainsi que le module sur la même valeur que pour la station précédente.

Dans le système de l'échelle la crue du 4 Novembre a atteint 6,47 m le 3 Novembre 1970 l'étiage absolu 0,97 le 4 Septembre 1971.

15.- OGOOUE à NGOMO

Les éléments 2,00 m et 1,60 m ont été arrachés lors de la crue de Novembre. Les relevés manquants ont été déduits des stations amont et aval Lambaréné Mission Catholique et Achouka.

On relève la crue maximale le 19 et le 21 Novembre avec 5,60 m à l'échelle. L'étiage absolu s'est présenté les 6 et 7 Septembre avec une cote de 0,70 m.

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

17.- OGOOUE à ACHOUKA

Le stationnement des remorqueurs à cette station est fatal pour les éléments inférieurs de l'échelle. Les relevés de basses eaux ont été déduits des stations amont de Lambaréné Mission Catholique et de Ngomo. Les caractéristiques de cette station située dans le périmètre lacustre précédant le delta de l'OGOOUE sont les suivantes :

- crue maximale 4,48 m à l'échelle le 23 Novembre 1970
- Etiage absolu le 7 Septembre 1971 avec - 0,06 m.

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

19.- IVINDO à BELINGA

Les relevés sont peu précis (± 5 cm) mais reflètent très bien les fluctuations de l'IVINDO à cette station.

La crue maximale s'est présentée du 12 au 15 Novembre 1970 avec 7,00 m à l'échelle. L'étiage absolu a eu lieu le 21 Août 1971 avec une cote de 0,45 m.

20.- IVINDO à MAKOKOU

Les relevés quotidiens sont continus et effectués de façon sérieuse. Les caractéristiques de la station sont les suivantes :

- crue maximale les 14 et 15 Novembre 1970 avec 3,93 m à l'échelle soit 1.922 m³/s.
- Etiage absolu les 20 et 26 Août 1971 avec 0,60 m correspondant à 90 m³/s.
- Module = 549 m³/s.

Il est à noter que dans le précédent annuaire 1969-1970 les cotes ont été surestimées de + 9 cm à partir du 18 Août 1970.

21.- IVINDO à LOA-LOA

Les relevés biquotidiens sont continus et de bonne qualité. On note la crue maximale le 18 Novembre 1970 avec 5,58 m à l'échelle soit 2.100 m³/s.

L'étiage absolu s'est présenté le 26 Août 1971 avec 1,29 m à l'échelle soit 170 m³/s.

Le module ressort à 770 m³/s.

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

Ces deux stations sont abandonnées: plus de lecteur.

24.- NGOUNIE au bac de LEBAMBA

Les relevés effectués par un écolier habitant au bac ne sont pas publiables.

25.- NGOUNIE à MOUILA Val Marie

Les relevés effectués par les religieuses trinitaires sont de bonne qualité. La crue maximale a été relevée le 5 Novembre 1970; cote à l'échelle 4,50 m débit correspondant: 1.088 m³/s.

L'étiage absolu s'est présenté les 9 et 10 Septembre 1971; cote à l'échelle 1,24 m débit correspondant: 135 m³/s.

La valeur du module est de 453 m³/s.

26.- NGOUNIE à FOUGAMOU SHO (échelle 1964)

Un limnigraphe à déroulement continu équipe cette station depuis le 28 Octobre 1970. Une panne a été enregistrée du 30 Avril au 17 Mai. Les relevés manquants ont été déduits de la station aval de SINDARA. Les caractéristiques de l'année hydrologique 1970-1971 sont les suivantes :

- crue maximale le 1er Novembre 1970 H = 2,88 m Q = 1.625 m³/s
- Etiage absolu les 7 et 8 Septembre 1971 H = 0,96 Q = 153 m³/s
- Module 665 m³/s.

27.- NGOUNIE aux chutes de FOUGAMOU

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

28.- NGOUNIE à SINDARA

Les relevés de la Mission Notre Dame des 3 épis sont de bonne qualité. Les cotes extrêmes enregistrées sont les suivantes :

- crue maximale le 2 Novembre 1970 avec 4,58 m à l'échelle.
- Etiage absolu le 9 Septembre 1971 avec 0,27 m à l'échelle.

29.- NGOUNIE à SALANIE

Les lectures biquotidiennes sont continues et de bonne qualité. Les cotes extrêmes enregistrées sont les suivantes :

- crue maximale le 3 Novembre 1970 avec $H = 4,38$ m à l'échelle
- Etiage absolu le 1er Septembre 1971 avec $H = 0,48$ m à l'échelle.

30.- MPASSA à FRANCEVILLE. à l'ancien bac d'OKONDJA

Une défaillance de l'enregistreur s'est produite entre le 13 Mai et le 29 Juillet 1971. Les cotes manquantes correspondant à une période de la saison sèche ont été facilement déduites en tenant compte des stations de la NDJOLMOU et de l'OGOQUE à FRANCEVILLE.

On note la crue maximale le 30 Mars 1970 avec une cote de $4,29$ m à l'échelle correspondant à un débit de 686 m³/s.

L'étiage absolu s'est présenté le 20 Septembre 1971 avec $1,16$ m à l'échelle soit 139 m³/s.

Le module ressort à 223 m³/s.

31.- NDJOLMOU au bac d'ONKOUA

Le limnigraphe n'a pas fonctionné entre le 17 Février et le 6 Avril 1971. Le lecteur toujours en poste a permis par ses relevés de combler cette lacune. Les caractéristiques de la station sont les suivantes :

- crue maximale le 30 Mars avec $H = 4,02$ soit $Q = 193$ m³/s
- Etiage absolu le 10 Septembre 1971 avec $1,23$ m à l'échelle soit $14,1$ m³/s.
- Module = $44,1$ m³/s.

32.- LEBOMBI au pont de WELLE

Malgré deux réparations sur place le porte stylet glissait mal sur la rampe ~~héliodale~~. Les enregistrements ne peuvent pas être dépouillés pour la période du 26 Novembre 1970 au 4 Avril 1971.

L'étiage absolu s'est présenté le 13 Septembre 1971 avec une cote négative de - 0,18 m correspondant à un débit de 51,5 m³/s.

33.- LEYOU à LINDE-BASIKA

La mise en service du pont sur la LEYOU a supprimé l'emploi du chef de bac qui assurait les lectures. Il n'y a plus de lectures après le 19 Octobre 1970 - la continuité des relevés ne pourra être réalisée qu'avec l'installation d'un limnigraphe à la prochaine saison sèche.

34.- LOLO à KOULAMOUTOU

Les lectures sont continues.

La crue maximale s'est présentée le 1er Novembre 1970 avec une cote de 2,97 m à l'échelle.

L'étiage absolu a été atteint le 8 Septembre 1971 avec H = 1,41 m.

35.- LEBIYOU au bac de DJAKONAMOYE

Les relevés sont continus et de bonne qualité. Un limnigraphe a été installé à cette station en Septembre 1971 pour pallier au départ du lecteur en titre, chef du bac qui est muté suite à la mise en service du pont.

La crue maximale s'est produite le 2 Novembre 1970 avec une hauteur à l'échelle de 4,20 m correspondant à un débit de 176 m³/s. L'étiage absolu a eu lieu le 9 Septembre 1971 avec H = 1,59 m soit Q ~~18~~ 18 m³/s.

Le module ressort à 60,1 m³/s.

36.- BOUENGUIDI à KOULAMOUTOU

Des doutes subsistent toujours quant à la qualité des observations. Des contrôles sur le terrain ont montré qu'à partir du mois de Mai l'élément 1,00 m était ensablé jusqu'à 1,80 m. Les relevés nous sont néanmoins parvenus. Nous envisageons l'automatisation de la station dès que possible pour pallier malgré nos remontrances à cet état de fait.

Nous publions les relevés avec les réserves qui s'imposent. Un contrôle effectué le 23 Juillet 1971 donnait hauteur à l'échelle 1,03 m, cote relevée par le lecteur 1,44 m. Nous avons essayé de reconstituer la période de l'étiage.

La crue maximale d'après le lecteur s'est présentée le 1er Novembre 1970 avec une cote de 3,19 m correspondant à un débit de 186 m³/s; et l'étiage les 8 et 9 Septembre 1971 avec H = 0,83 m correspondant à un débit voisin de 17 m³/s.

Le module ressort à 58,7 m³/s.

37.- MOVOUNG à QVAN

Les relevés biquotidiens sont de bonne qualité. On note la crue maximale le 8 Novembre 1970 - 5,67 m a été la hauteur atteinte, elle correspond à un débit de 569 m³/s. L'étiage absolu a eu lieu le 22 Août 1971 avec 3,33 m soit 26 m³/s.

38.- OFFOUE à MIKONGO

La réalisation du génie civil destiné à recevoir un limnigraphe a été effectuée en Août 1971. L'appareil a été mis en route le 11 Janvier 1972.

39.- OKANO au pont d'OUSSA

A part quelques manques les lectures sont correctes. On note la crue maximale le 6 Novembre 1970 où la hauteur à l'échelle a atteint 4,68 m. L'étiage absolu a eu lieu le 1er Septembre 1971 avec une cote de 0,36 m.

40.- ABANGA à EBEL

Les relevés sont continus et se sont révélés corrects aux différents contrôles. Les hauteurs caractéristiques sont les suivantes :

- crue maximale avec 5,98 m à l'échelle le 6 Novembre 1970
- Etiage absolu 0,38 m le 1er Septembre 1971.

41.- MBINE au bac d'ADANHE

Les relevés sont continus et de bonne qualité. Les cotes contenues dans cet annuaire tiennent compte d'un décalage de + 18 cm par rapport aux relevés originaux et ce pour être dans le même système limnimétrique qu'à l'origine de la station. La hauteur maximale avec 3,25 m à l'échelle s'est présentée 4 fois les 14, 15, 17 et 18 Novembre 1970. L'étiage absolu a eu lieu le 15 Septembre 1971 avec 0,20 m à l'échelle.

42.- MBOUMI à MBIGOU

Les relevés sont continus mais manquent de précision pendant la période des plus basses eaux. On note la crue maximale le 1er Mai 1971 avec $H = 1,93$ m correspondant à un débit de $61,2$ m³/s.

L'étiage s'est présenté du 2 au 8 Septembre avec une hauteur de 0,50 m à l'échelle. Le débit correspondant est voisin de $5,00$ m³/s.

Le module ressort à $26,1$ m³/s.

43.- LOUETSIE à BONGOLO

A part quelques fautes de lectures facilement décelables les relevés sont effectués de façon sérieuse.

Les caractéristiques de cette année hydrologique sont les suivantes :

- crue maximale le 17 Décembre 1970 $H = 5,08$ m $Q = 247$ m³/s
- Etiage absolu le 10 Septembre 1971 $H = 1,14$ m $Q = 29,5$ m³/s
- Module = $105,3$ m³/s.

44.- NYANGA à TCHIBANGA

Les relevés sont continus. La crue maximale s'est présentée le 15 Décembre 1970 avec une cote de 339 m à l'échelle soit 816 m³/s.

L'étiage absolu a eu lieu le 8 Octobre 1971 avec 0,44 m soit 71 m³/s.

Le module ressort à 307 m³/s.

45.- NYANGA à IBANGA

Une panne d'enregistrement s'est produite à partir du 26 Juin. Cette période de l'étiage a pu être reconstitué. Les caractéristiques extrêmes relevées à cette station sont les suivantes :

- crue maximale le 18 Novembre 1970 à une hauteur de 3,58 m correspondant à un débit de 1,311 m³/s.

L'étiage absolu a dû se présenter comme à TCHIBANGA le 8 Octobre et la cote atteinte devait se situer aux environs de 0,38 m soit 115 m³/s.

Le module a pour valeur 478 m³/s.

46.- NTEM au bac d'EBOMANE

Les relevés sont de bonne qualité. Les hauteurs relevées sont les suivantes

- crue maximale 6,25 m le 10 Novembre 1970

- Etiage 1,04 m le 13 Février 1971.

47.- NYE au Fk 30 route OYEM-BITAM

Les relevés sont continus mais nous avons des doutes quant à la qualité des relevés du mois de Février.

Les hauteurs extrêmes sont les suivantes :

- crue maximale H = 2,10 m le 5 Novembre 1970

- Etiage le zéro a été atteint deux fois d'après les relevés le 13 Février ? et le 17 du même mois ? -

48.- LVIE à AKOK NZOMOSSI (échelle aval)

Les lectures de la S.E.E.G. sont de bonne qualité. On note la crue maximale le 3 Novembre 1970 avec une hauteur à l'échelle de 1,75 m. L'étiage s'est présenté le 3 Août 1971 avec 0,05 m à l'échelle.

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

Seules les cotes supérieures à 1,00 m sont à prendre en compte. La crue maximale, avec 1,62 m a eu lieu le même jour qu'à la station aval c'est-à-dire le 3 Novembre 1971.

50.- KOMO au confluent KOMO-NDOUA

L'enregistreur a eu de nombreuses défaillances en particulier des pannes de pendule. La crue maximale a été enregistrée le 30 Novembre 1970 avec $H = 8,96$ m à l'échelle.

L'étiage absolu s'est présenté du 24 au 30 Août 1971 avec une cote de 3,36 m.

51.- NDEI à TCHIMBELE

Un arrêt de pendule s'est produit entre le 9 Janvier et le 16 Mars 1971; durant cette période on note deux crues non déterminées dans le temps mais de hauteurs respectives de 2,58 m et 2,42 m. Ces hauteurs manquantes correspondent à l'étiage secondaire de petite saison sèche ont pu être reconstituées à la vue du diagramme d'enregistrement de la station aval d'ANDOK-FOULA Fk 10,300.

On note la crue maximale le 5 Novembre 1970 avec 3,96 m à l'échelle soit $130 \text{ m}^3/\text{s}$.

L'étiage absolu a été atteint le 1er Septembre 1971 avec 1,15 m soit $15,4 \text{ m}^3/\text{s}$.

Le module ressort à $36,5 \text{ m}^3/\text{s}$.

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

Les enregistrements limnigraphiques sont continus. La crue maximale a eu lieu le 2 Novembre 1970 avec $H = 5,30$ m $Q = 244 \text{ m}^3/\text{s}$.

L'étiage absolu s'est présenté les 27 et 28 Août 1971 avec 0,64 m à l'échelle soit $25,8 \text{ m}^3/\text{s}$.

$64,5 \text{ m}^3/\text{s}$ est la valeur du module.

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

C'est une station qui, maintenant, sert de contrôle à la station limni-graphique précédente en cas de défaillance de celle-ci.

Il y a un certain nombre de manques dans ces relevés. Les caractéristiques extrêmes ainsi que le module sont identiques en débit aux valeurs déterminées pour la station du Pk 10,30.

En hauteur nous avons la crue maximale avec 5,30 m le 2 Novembre 1970 et l'étiage absolu le 29 Septembre 1971 avec 0,94 m à l'échelle.

54.- ASSANGO à KOUGOULEU

Les travaux de la construction de la ligne de transport d'énergie ont détaré la station et perturbé l'étiage; le lit de l'ASSANGO a été partiellement comblé et a provoqué une remontée du plan d'eau.

A partir du 12 Juin 1971 date des travaux les cotes ont été corrigées en fonction des enregistrements. Les débits ont été traduits à partir du barème d'origine.

Caractéristiques principales :

- crue maximale le 3 Novembre 1970 H = 4,69 m Q = 29,2 m³/s
- Etiage absolu estimé du 8 Août au 19 Septembre 1971 H = 3,21 m Q = 1,110 m³/s.
- Module = 2,833 m³/s.

55.- NZEIE à NTOUM usine

Les relevés effectués par l'usine de traitement de la S.E.E.G. sont de très bonne qualité.

On note la crue maximale le 26 Mars 1971 avec H = 2,63 m soit Q = 56m³/s le débit moyen de cette journée ressort à 36,4 m³/s.

L'étiage absolu s'est présenté le 14 Septembre 1971 avec H = 0,105 m soit Q = 0,370 m³/s. Le module a pour valeur 2,343 m³/s.

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

J. LERIQUE.-

OGOUE A LENDOUNGOU

ANNEE HYDROLOGIQUE 1970-1971

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	84	96	183	201	153	142	194	279	218	189	112	92
2	83	100	184	196	143	142	188	282	221	183	112	95
3	82	105	188	198	155	141	183	273	224	185	112	94
4	82	106	187	203	164	146	178	257	231	185	112	90
5	82	105	193	225	154	178	171	256	226	182	112	89
6	84	97	197	212	152	192	173	244	213	174	111	88
7	83	95	199	212	142	173	171	221	212	161	110	87
8	83	95	204	236	149	171	164	204	198	151	109	87
9	82	98	206	249	139	145	162	185	182	146	108	86
10	82	101	211	206	125	155	161	168	170	143	107	86
11	82	104	215	196	133	141	165	157	161	140	107	86
12	81	105	233	193	139	151	163	162	156	138	106	85
13	81	106	244	181	146	151	171	190	153	135	105	84
14	81	105	256	186	155	167	149	204	152	132	104	83
15	82	102	264	185	171	168	169	193	139	130	103	83
16	85	96	272	197	175	161	183	182	147	128	103	82
17	101	93	270	207	182	156	191	169	151	126	102	82
18	105	87	263	221	189	166	194	161	160	124	102	81
19	105	92	252	224	191	154	196	152	163	124	100	81
20	104	95	250	199	185	168	193	149	168	124	99	80
21	108	91	191	192	169	176	180	152	193	125	98	80
22	97	102	182	184	152	175	172	148	216	124	96	80
23	94	97	172	172	147	166	162	146	233	126	95	80
24	91	93	177	169	133	162	180	158	235	124	94	80
25	89	93	187	164	174	164	188	207	232	119	93	79
26	85	93	199	161	136	164	196	213	229	117	93	79
27	85	94	204	148	145	161	208	200	226	115	93	78
28	83	99	215	141	145	157	226	202	209	113	92	77
29	82	104	200	136	141		250	212	192	113	92	77
30	81	176	196	126	133		263	218	190	112	92	75
31		103		127	130		270		190		92	75

Avril, Mai, Juin, Juillet et Août 1971 d'après corrélation Ogooué Franceville (n° 430/bis)

OGOUE A LENDENDOUGOU



ANNEE HYDROLOGIQUE 1970-1971

Débits moyens journaliers en m³/s

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	AOÛt
1	126	142	259	283	219	204	274	389	306	267	163	137
2	124	147	260	277	205	204	266	393	310	259	163	141
3	123	154	266	279	221	203	259	380	314	262	163	139
4	123	155	264	286	233	209	252	359	324	262	163	134
5	123	154	273	316	220	252	243	357	317	258	163	132
6	126	143	278	298	217	271	246	341	299	247	162	131
7	124	141	281	298	204	246	243	310	298	229	161	130
8	124	141	287	330	213	243	233	287	279	218	159	130
9	123	145	290	348	199	208	231	262	258	209	158	128
10	123	149	297	290	181	221	229	239	242	205	157	128
11	123	153	302	277	192	203	235	224	229	201	157	128
12	122	154	326	273	199	216	232	231	223	198	155	127
13	122	155	341	256	209	216	243	269	219	154	154	126
14	122	154	357	263	221	238	213	368	217	190	153	124
15	123	150	368	262	243	239	240	273	199	188	151	124
16	127	142	379	278	248	229	259	258	211	185	151	123
17	149	138	376	291	258	223	270	240	216	182	150	123
18	154	130	367	310	267	236	274	229	228	180	150	122
19	154	132	352	314	270	220	277	217	232	180	147	122
20	153	141	349	281	262	239	273	213	239	180	146	120
21	158	135	270	271	240	250	255	217	273	181	145	120
22	143	150	258	260	217	248	244	212	304	180	142	120
23	139	143	244	244	211	236	231	209	326	182	141	120
24	135	141	251	267	192	231	255	225	329	180	139	120
25	132	138	264	233	247	233	266	291	325	173	138	119
26	127	138	281	229	196	233	277	299	321	170	138	119
27	127	139	287	212	208	229	293	282	317	167	138	118
28	124	146	302	203	208	224	317	285	294	165	137	116
29	123	153	282	196	203		349	298	271	165	137	116
30	122	250	277	182	192		367	306	269	163	137	114
31		259		184	188		376		269		137	114
Total	3.918	4.712	8.988	8.291	6.783	6.404	8.222	8.463	8.458	6.019	4.655	3.865
Moy.	130	152	300	267	218	228	265	282	273	200	150	125

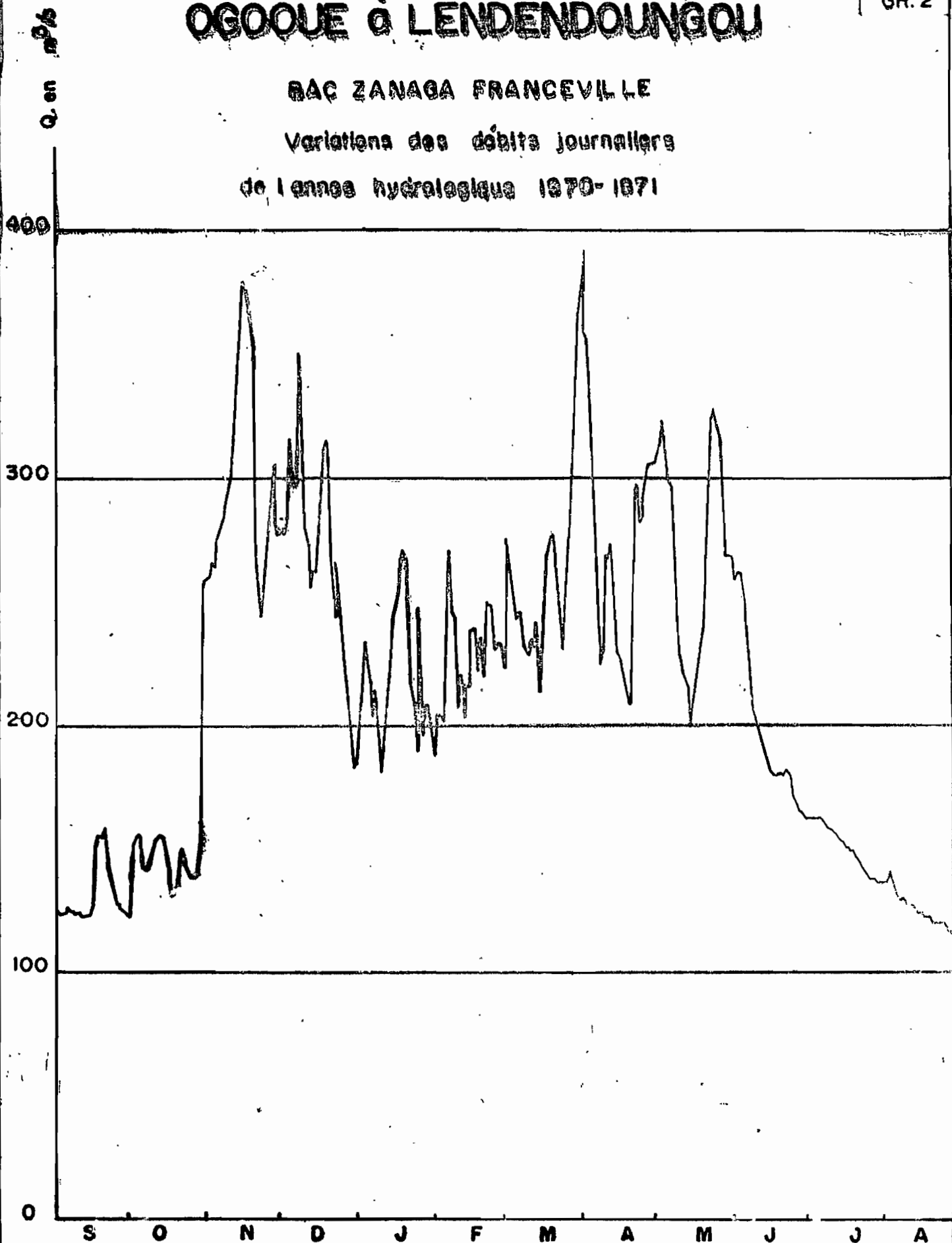
Module: 216 m³/s

Avril, Mai, Juin, Juillet et Août 1971 d'après corrélation Ogooué Franceville

OGOUE à LENDENDOUNGOU

BAC ZANAGA FRANCEVILLE

Variations des débits journaliers
de l'année hydrologique 1970-1971



OGOUÉ A FRANCEVILLE



ANNEE HYDROLOGIQUE 1970-1971

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	120	112	342	313	211	215	257	419	332	290	175	141
2	119	126	319	300	222	225	267	424	337	281	175	146
3	118	128	312	290	245	217	248	410	341	283	175	145
4	128	129	301	290	245	210	234	388	351	283	175	140
5	135	141	302	311	248	210	237	386	343	280	174	136
6	134	159	300	320	239	230	255	369	326	260	173	134
7	130	160	294	312	227	251	260	336	324	249	172	133
8	124	150	311	311	223	241	265	313	305	234	170	133
9	120	141	327	337	211	226	247	285	281	226	168	132
10	118	128	327	359	220	224	242	262	265	222	166	131
11	116	163	326	361	216	226	229	246	252	217	166	131
12	115	145	335	335	211	219	220	253	245	214	165	129
13	115	144	351	297	244	225	213	293	240	210	164	128
14	112	154	354	307	300	224	235	312	238	205	162	126
15	116	160	385	308	277	234	263	297	235	202	161	126
16	130	176	379	314	259	239	304	281	232	199	160	125
17	151	187	378	307	244	229	296	263	237	196	159	124
18	156	172	369	290	258	231	297	251	250	194	158	123
19	168	210	357	285	296	236	307	239	254	194	156	122
20	161	202	345	300	308	229	284	234	262	194	154	121
21	163	192	300	303	298	237	304	239	297	193	152	120
22	176	180	313	285	255	246	300	233	330	194	149	120
23	168	166	286	263	240	230	274	230	354	196	147	120
24	144	154	277	250	227	223	258	247	355	193	145	120
25	135	151	321	241	212	229	249	316	352	188	144	119
26	133	160	352	253	208	238	245	325	348	182	143	119
27	128	207	339	250	219	236	253	307	344	177	143	118
28	126	186	330	235	235	239	249	309	320	176	142	116
29	123	182	321	218	231		294	324	296	176	141	115
30	119	329	312	209	228		389	333	292	175	141	113
31		347		204	214		410		292		142	112

OGOUÉ A FRANCEVILLE

ANNEE HYDROLOGIQUE 1970-1971

Débits moyens journaliers en m³/s

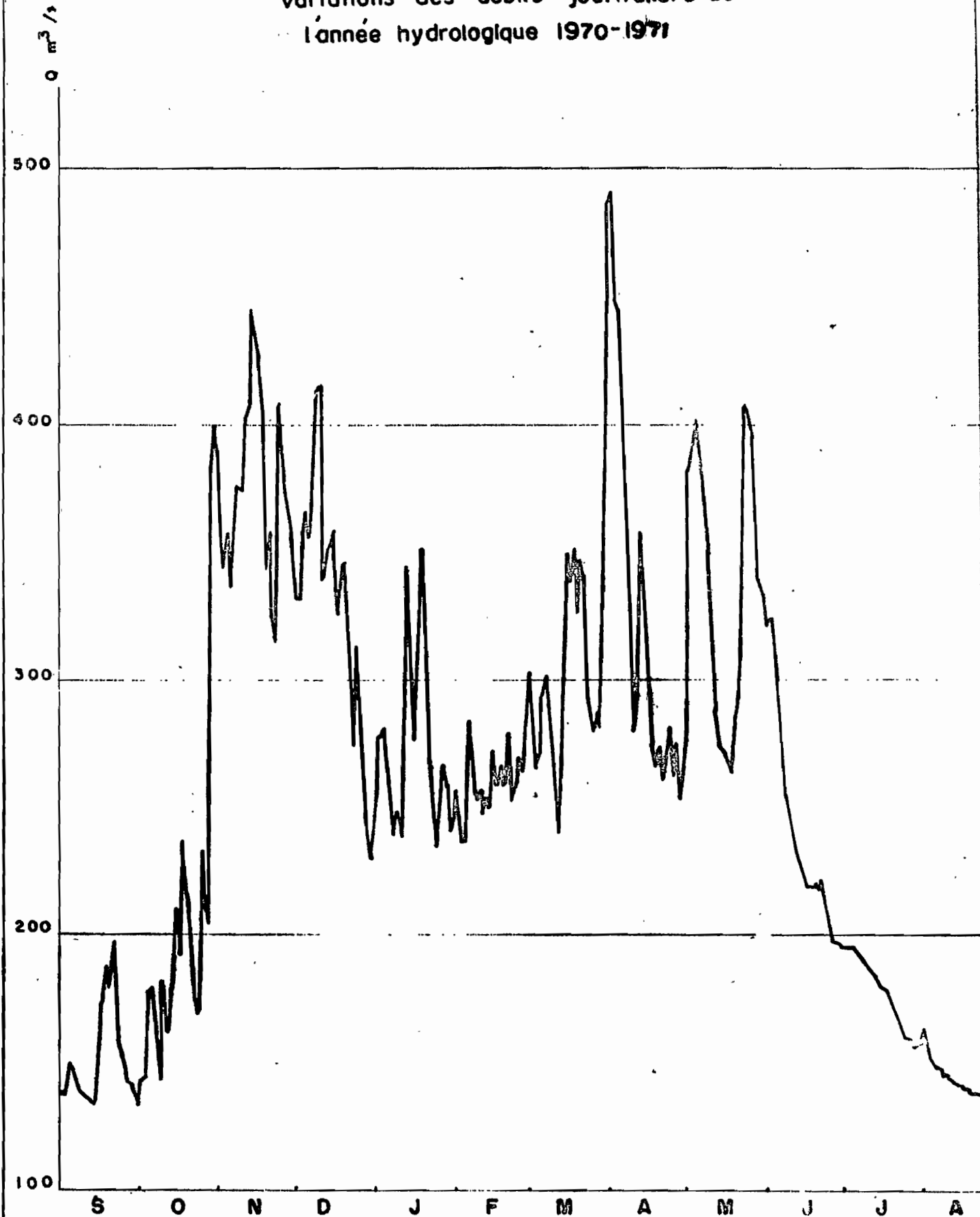
Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	138	133	392	358	238	243	292	484	381	331	191	157
2	133	142	368	343	251	255	304	490	387	320	196	163
3	137	143	357	331	278	245	281	473	391	323	196	161
4	145	144	344	331	278	237	265	447	403	323	193	155
5	150	157	367	355	281	237	269	445	394	319	194	151
6	149	178	343	366	271	260	290	425	374	305	193	149
7	146	175	336	357	257	285	295	386	371	283	192	148
8	141	167	356	356	252	273	301	358	349	285	190	146
9	138	157	375	387	238	256	280	325	320	256	188	147
10	137	143	375	413	248	253	274	305	301	251	188	145
11	136	182	374	415	244	256	259	279	286	245	186	146
12	133	161	385	385	236	247	248	287	278	241	185	144
13	135	160	403	339	275	255	240	334	272	237	184	143
14	133	172	407	351	343	253	266	357	270	231	181	142
15	133	179	444	352	315	265	299	339	266	227	180	142
16	145	197	437	360	295	271	346	320	263	224	179	141
17	163	210	435	351	275	259	338	299	269	221	178	141
18	174	192	425	351	293	261	339	285	284	218	177	140
19	165	237	411	325	338	267	351	271	285	216	174	140
20	180	227	396	343	352	259	324	265	296	216	172	139
21	182	216	343	346	341	269	346	271	339	219	169	136
22	197	202	358	325	290	279	343	254	379	216	168	138
23	188	185	326	299	272	260	312	260	407	221	164	136
24	180	172	316	284	257	252	293	260	408	217	161	138
25	190	168	368	273	239	259	283	362	404	211	160	138
26	146	179	404	267	234	270	278	373	400	204	158	136
27	143	233	369	264	247	267	287	351	395	199	159	137
28	142	209	379	266	266	271	283	354	356	197	156	136
29	140	204	368	246	261		336	371	338	197	157	135
30	138	377	357	236	258		448	382	333	195	157	134
31		399		229	241		473		333		158	133
Total	4.534	5.005	11.325	10.225	8.469	7.264	9.548	10.439	10.547	7.334	5.487	4.446
Moy.	151	194	377	330	273	259	308	348	340	244	177	143

Module: 262 m³/s

OGOOUÉ à FRANCEVILLE

Bac Mingara Echelle 1964

Variations des débits journaliers de
l'année hydrologique 1970-1971



OGOOUE A LIYAMI



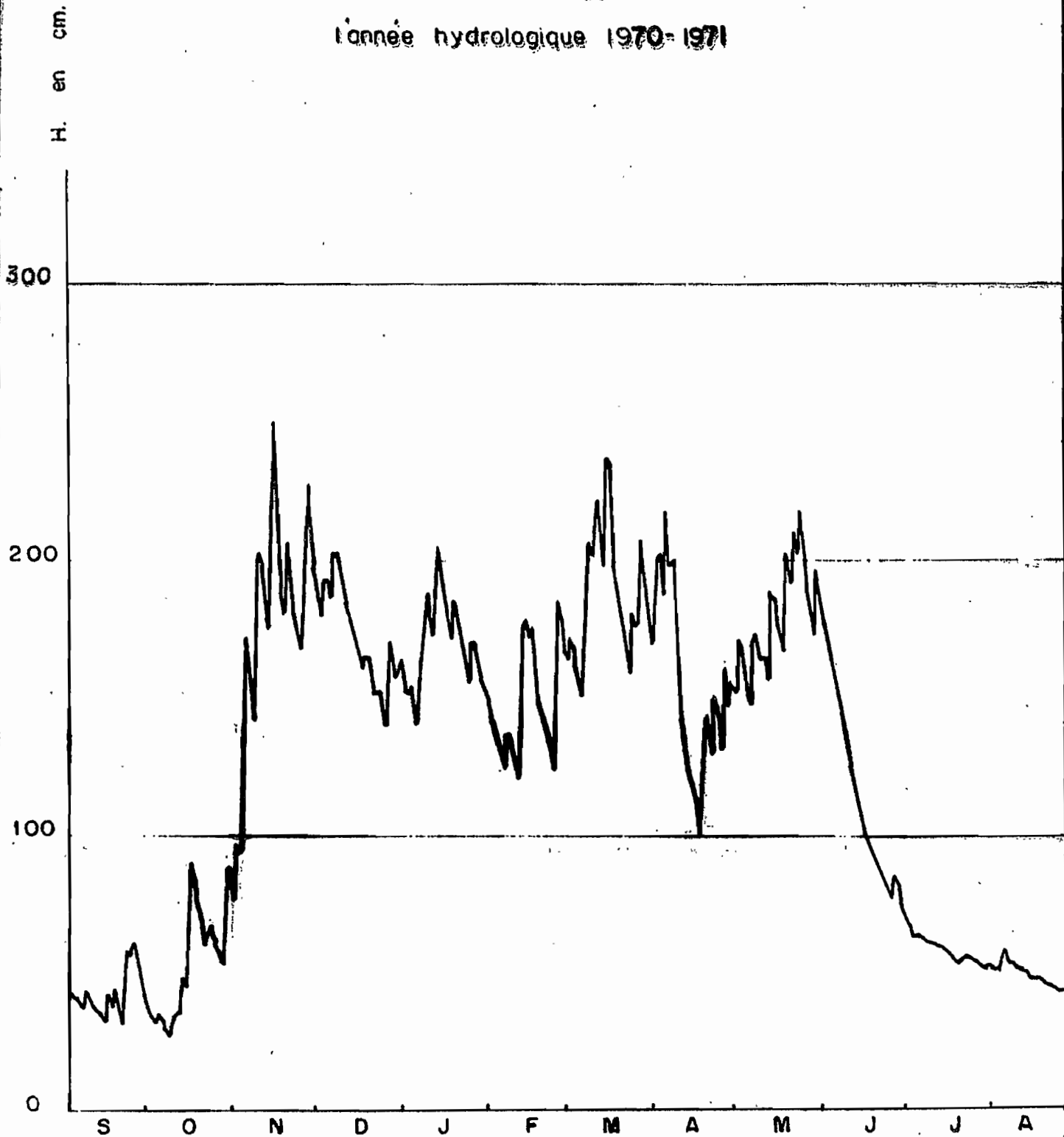
ANNEE HYDROLOGIQUE 1970-1971

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept.	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	44	38	77	191	158	145	164	176	152	175	70	52
2	44	35	96	185	153	141	171	201	171	170	60	52
3	43	34	94	179	152	138	166	202	168	166	66	54
4	42	32	125	193	154	133	162	189	160	161	65	59
5	41	35	172	193	146	130	158	217	153	156	65	56
6	39	34	163	187	141	125	152	198	147	150	64	54
7	38	30	151	203	157	137	182	(199)	171	145	63	53
8	37	29	143	203	165	135	193	(199)	173	139	63	52
9	44	27	183	198	175	129	207	(170)	165	134	62	52
10	41	33	203	192	187	125	202	(155)	164	128	61	51
11	30	35	198	187	179	121	212	143	164	123	60	51
12	37	35	185	183	172	152	222	137	157	118	59	50
13	36	44	176	179	195	176	213	129	189	112	59	49
14	35	48	190	174	205	178	198	122	187	108	50	48
15	33	45	250	170	195	172	237	118	179	105	50	48
16	32	78	244	166	189	175	235	114	172	101	50	48
17	42	90	205	161	183	162	212	100	168	97	57	48
18	37	85	190	165	177	153	196	107	202	94	56	48
19	44	77	181	164	172	147	187	133	198	91	55	47
20	42	71	206	159	184	144	179	143	192	89	56	46
21	36	64	196	153	181	140	172	136	210	87	56	46
22	31	60	187	151	174	136	167	130	203	84	56	45
23	42	65	179	152	167	129	160	151	218	82	55	44
24	58	68	173	147	161	124	180	146	210	79	54	43
25	57	61	168	141	156	170	176	137	197	78	53	43
26	61	58	185	143	170	185	177	132	187	85	53	42
27	55	56	201	170	169	179	207	160	180	82	52	42
28	50	53	227	163	163	167	194	145	175	78	53	41
29	45	66	214	158	159		184	155	196	73	53	41
30	41	89	198	160	155		177	153	187	69	52	40
31		83		164	151		170		180		52	40

OGOQUE à LIYAMI

Variations des hauteurs d'eau de
l'année hydrologique 1970-1971



OGOUÉ A LASTOURVILLE



ANNEE HYDROLOGIQUE 1970-1971

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	58	77	291	207	118	126	(111)	(283)	156	205	85	63
2	57	71	270	201	123	119	(112)	(266)	154	189	84	62
3	56	74	256	192	126	118	(120)	(256)	159	173	84	63
4	56	84	232	184	135	115	(119)	249	161	163	84	67
5	58	101	225	191	149	110	(113)	223	158	158	83	67
6	63	115	207	186	179	107	(112)	206	157	151	82	64
7	65	110	194	175	155	106	(131)	196	182	145	81	61
8	62	114	182	164	134	111	(135)	183	191	137	80	61
9	60	118	183	163	126	117	(132)	187	172	130	80	(58)
10	59	118	225	168	142	114	(126)	173	160	125	79	(57)
11	57	107	232	181	191	109	(116)	177	154	123	77	(56)
12	55	107	230	185	200	107	(111)	214	172	121	76	(55)
13	54	105	231	186	185	109	(105)	194	159	116	76	(55)
14	53	95	235	172	180	112	(104)	184	147	113	76	(54)
15	52	96	259	169	205	118	(126)	177	146	109	77	(54)
16	53	143	265	176	197	130	(143)	162	143	107	76	(53)
17	65	179	248	177	184	123	(165)	149	140	104	75	(53)
18	84	197	235	171	177	117	(166)	137	138	103	74	(52)
19	92	194	223	158	183	111	(157)	131	140	101	72	(51)
20	96	204	215	153	201	115	(152)	124	147	100	71	(50)
21	93	184	206	153	203	129	(141)	126	178	98	70	(50)
22	107	159	191	157	201	132	(155)	128	199	98	69	(49)
23	115	139	211	154	187	134	(148)	130	203	98	67	(49)
24	107	132	220	145	168	137	(135)	135	208	98	66	(49)
25	107	124	207	135	154	128	(135)	139	213	97	64	(48)
26	110	121	223	135	142	124	(156)	156	199	93	63	(48)
27	103	124	239	149	136	120	(181)	158	201	90	63	(48)
28	91	135	225	156	134	(114)	(183)	146	222	88	62	(47)
29	84	134	212	147	132		(190)	149	221	86	63	(47)
30	83	141	209	134	132		(234)	154	220	85	63	(46)
31		209		122	131		(268)		220		63	(46)

OGOUÉ A LASTOURVILLE



ANNEE HYDROLOGIQUE 1970 - 1971

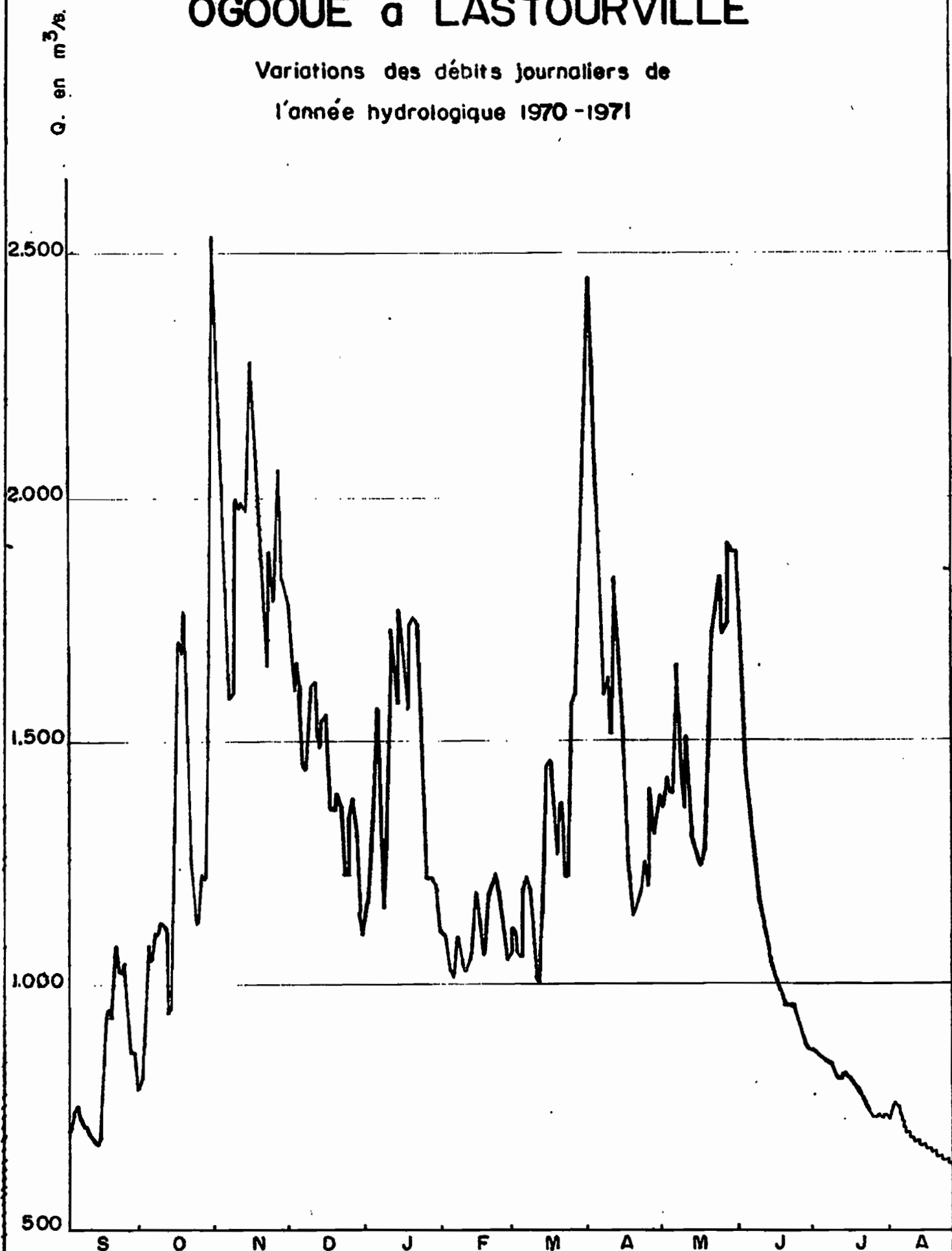
Débits moyens journaliers en m³/s

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	708	822	2526	1786	1101	1158	(1052)	(2452)	1385	1770	871	733
2	702	786	2332	1738	1136	1108	(1059)	(2296)	1369	1642	865	732
3	696	805	2205	1666	1158	1101	(1115)	2205	1408	1517	865	738
4	696	865	1995	1603	1223	1080	(1108)	2144	1424	1439	865	762
5	708	982	1934	1658	1330	1045	(1066)	1916	1400	1400	859	762
6	738	1080	1786	1619	1564	1024	(1059)	1778	1393	1346	852	744
7	780	1045	1681	1533	1377	1017	(1194)	1697	1588	1299	846	726
8	732	1073	1588	1447	1216	1052	(1223)	1595	1658	1238	841	726
9	720	1101	1595	1439	1158	1094	(1202)	1627	1510	1187	841	(703)
10	708	1101	1934	1478	1276	1073	(1158)	1517	1416	1151	835	(702)
11	702	1024	1995	1580	1658	1038	(1087)	1549	1369	1136	822	(696)
12	690	1024	1977	1611	1730	1024	(1052)	1842	1510	1122	816	(690)
13	684	1010	1986	1619	1611	1038	(1010)	1681	1408	1087	816	(690)
14	678	940	2021	1510	1572	1059	(1003)	1603	1315	1066	816	(684)
15	672	947	2231	1486	1770	1101	(1158)	1549	1307	1038	822	(684)
16	678	1283	2286	1541	1705	1187	(1283)	1432	1283	1024	816	(678)
17	750	1564	2135	1549	1603	1136	(1455)	1330	1260	1003	811	(678)
18	865	1705	2021	1502	1549	1094	(1463)	1238	1245	996	805	(672)
19	919	1681	1916	1400	1595	1052	(1393)	1194	1260	982	792	(663)
20	947	1762	1850	1361	1738	1080	(1354)	1144	1315	975	786	(660)
21	926	1603	1778	1361	1754	1180	(1267)	1158	1556	961	780	(660)
22	1024	1408	1658	1393	1738	1202	(1377)	1173	1721	961	774	(654)
23	1080	1252	1818	1369	1627	1216	(1322)	1187	1754	961	762	(654)
24	1024	1202	1890	1299	1478	1238	(1223)	1223	1794	961	756	(654)
25	1024	1144	1786	1223	1369	1173	(1223)	1252	1834	954	744	(648)
26	1045	1122	1916	1223	1276	1144	(1385)	1385	1721	926	738	(648)
27	996	1144	2056	1330	1231	1115	(1580)	1400	1738	905	738	(648)
28	912	1223	1934	1385	1216	(1073)	(1595)	1307	1907	890	732	(642)
29	865	1216	1826	1315	1202		(1650)	1330	1899	877	738	(642)
30	859	1267	1802	1216	1202		(2012)	1369	1890	871	738	(636)
31		1802		1129	1194		(2314)		1890		738	(636)
Total	24498	36983	58458	45369	44357	30902	(40442)	46573	47527	33685	24880	(21258)
Moy.	817	1193	1949	1464	1431	1104	(1305)	1552	1533	1123	803	(686)

Module: 1.246 m³/s

OGOUE à LASTOURVILLE

Variations des débits journaliers de
l'année hydrologique 1970-1971



OGOOUE A MBOMO



ANNEE HYDROLOGIQUE 1970-1971

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

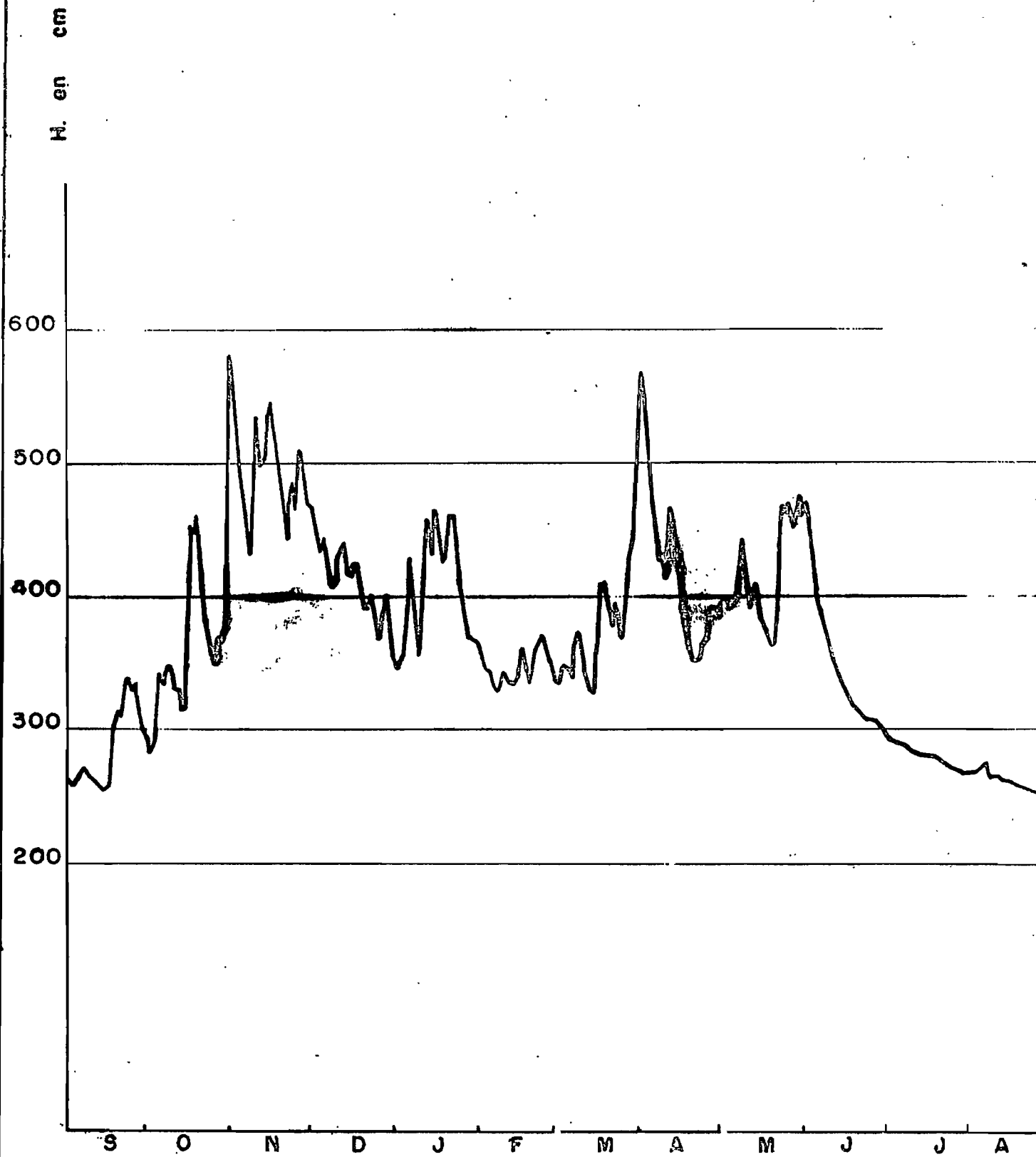
Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	264 *	289	579	466	345	356	335	568	398	466	290	267
2	263	280	550	457	352	347	337	558	390	447	289	267
3	261	286	532	445	356	345	348	530	392	427	288	268
4	261	299	499	434	368	343	347	504	395	408	287	268
5	264	322	490	444	387	335	338	467	398	395	287	272
6	271	341	466	437	428	331	337	451	402	390	286	273
7	275	335	448	422	395	329	363	437	422	378	285	268
8	269	340	432	408	367	335	369	428	442	372	283	265
9	267	347	433	406	356	344	365	431	419	362	282	264
10	264	347	490	413	377	340	356	413	400	351	281	263
11	263	330	532	430	444	334	343	440	390	348	281	263
12	260	330	497	436	456	331	335	467	402	341	280	261
13	259	328	498	438	436	334	328	440	409	337	280	260
14	257	314	505	418	430	337	326	426	384	332	280	260
15	250	315	536	414	463	345	357	414	381	328	279	259
16	257	379	544	424	452	362	380	395	376	325	279	258
17	275	428	521	425	434	353	409	377	369	320	280	257
18	299	452	505	417	425	344	410	365	365	316	279	257
19	310	448	487	399	433	335	398	356	363	314	277	255
20	315	462	476	392	458	343	391	352	371	312	276	254
21	311	434	464	392	460	361	377	352	408	310	275	253
22	330	401	444	398	457	363	395	354	442	307	273	253
23	341	374	471	394	439	367	386	357	467	306	271	252
24	330	364	483	382	413	370*	369	364	464	303	270	252
25	330	353	466	368	394	359	369	367	470	306	269	251
26	334	349	487	368	378	352	396	387	463	306	268	250
27	325	353	509	387	369	349	430	392	450	303	267	250
28	309	369	490	397	367	341	433	382	458	298	266	250
29	299	367	472	384	367		443	387	475	295	266	249
30	298	376	468	367	364		502	396	461	292	266	248
31		468		351	363		548		470		268	247

* Du 1er Septembre 1970 au 24 Février 1971 d'après corrélation avec Lastourville

OGOUE à MBOMO LIMNIGRAPHE

GR. 6

Variations des hauteurs d'eau de
l'année hydrologique 1970-1971



OGOUÉ A BOUÉ



ANNEE HYDROLOGIQUE 1970-1971

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	114	263	435	448	338	250	218	369	323	343	180	95
2	113	262	450	431	335	242	215	355	328	329	178	95
3	111	275	472	425	335	(241)	215	355	335	314	175	97
4	111	286	477	413	335	(235)	215	360	330	305	171	105
5	119	295	479	411	339	216	215	362	328	291	167	110
6	126	313	485	405	345	216	218	351	328	286	163	109
7	137	321	485	399	348	209	222	350	325	283	160	108
8	139	318	478	393	346	205	235	346	325	275	151	105
9	142	322	476	385	339	199	(263)	348	322	261	149	102
10	145	331	474	374	334	209	(256)	353	319	254	147	98
11	143	328	477	365	330	220	(252)	355	319	248	145	96
12	139	326	483	361	326	215	(248)	355	315	243	143	94
13	136	318	476	359	322	204	213	351	308	238	139	91
14	129	314	469	358	317	206	205	345	303	241	139	89
15	135	304	473	355	323	211	231	338	295	235	138	87
16	144	318	475	352	328	216	249	(336)	295	234	136	85
17	156	376	477	348	322	220	266	(326)	287	227	138	83
18	160	381	477	348	316	218	269	(322)	283	223	135	81
19	175	386	465	341	319	215	275	(316)	278	220	129	78
20	189	394	458	338	324	220	275	(311)	285	218	125	77
21	209	388	443	(333)	329	226	265	(310)	299	215	123	75
22	227	382	430	(329)	325	228	261	315	324	213	120	73
23	258	376	435	(331)	319	234	258	310	340	211	118	72
24	279	371	438	(335)	315	(232)	254	308	353	210	116	70
25	275	369	440	(342)	309	230	263	311	355	209	110	69
26	273	368	453	351	281	226	267	316	(344)	206	109	67
27	269	365	453	359	272	224	259	318	(341)	197	107	66
28	270	363	449	357	265	221	(314)	318	(341)	195	105	65
29	269	370	448	354	264		(306)	318	(345)	189	104	65
30	258	381	448	345	259		(312)	323	(341)	186	103	64
31		395		340	255		369		(339)		101	64

OGOUUE A BOUUE

ANNEE HYDROLOGIQUE 1970-1971

Débits moyens journaliers en m³/s

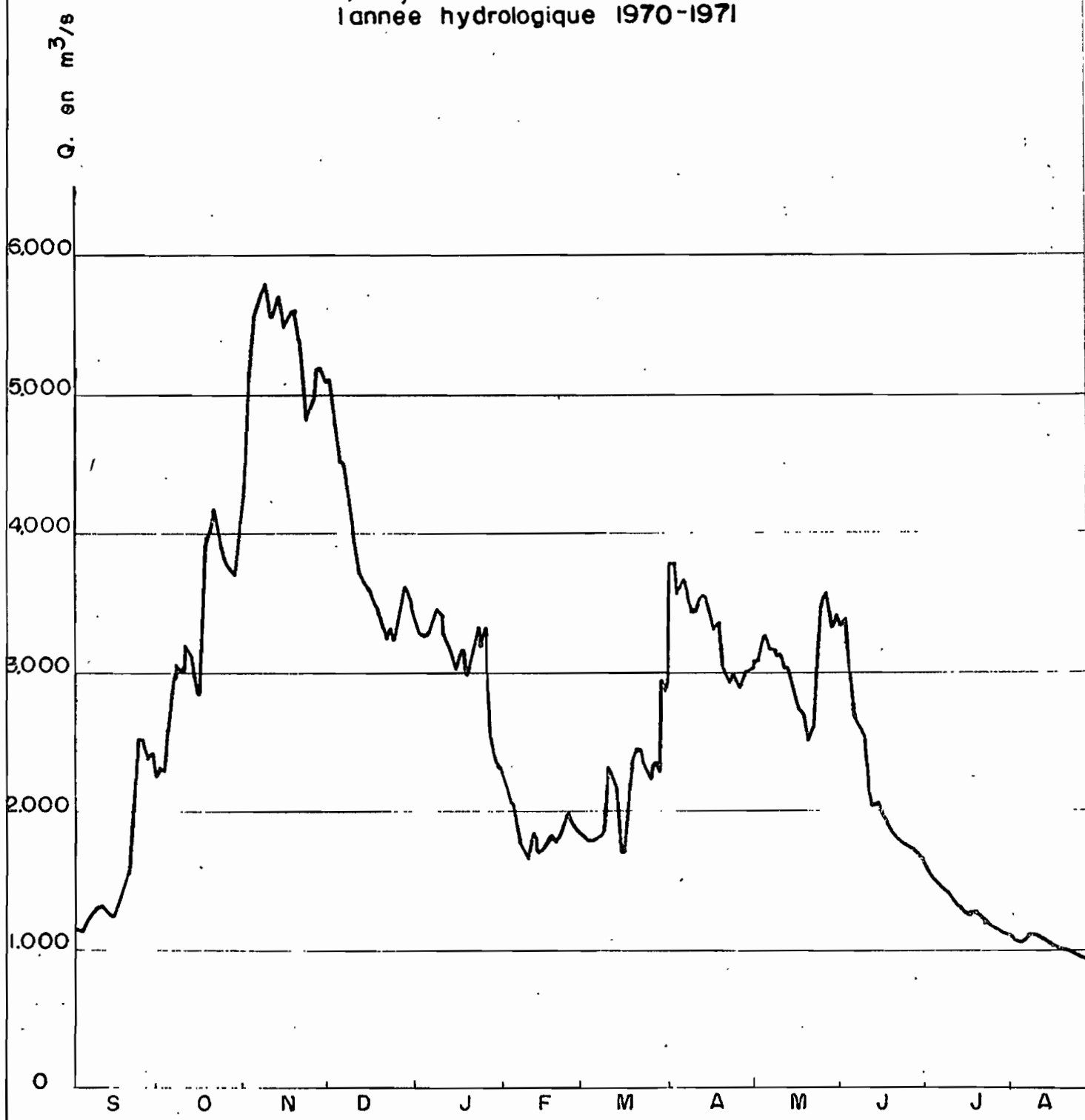
Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	1140	2318	4892	5107	3311	2158	1813	3789	3093	3385	1525	1052
2	1135	2306	5140	4826	3267	2059	1787	3567	3166	3180	1511	1052
3	1125	2466	5514	4725	3267	(2047)	1787	3567	3267	2966	1430	1061
4	1125	2602	5599	4521	3267	(1982)	1787	3645	3195	2842	1462	1097
5	1165	2713	5633	4487	3325	1756	1787	3677	3166	2663	1436	1120
6	1200	2952	5735	4385	3415	1796	1813	3505	3166	2602	1411	1115
7	1255	3064	5735	4283	3460	1737	1850	3490	3122	2565	1392	1111
8	1265	3022	5786	4181	3430	1707	1982	3430	3122	2466	1336	1097
9	1282	3079	5582	4047	3325	1662	(2318)	3460	3079	2293	1324	1084
10	1300	3209	5548	3869	3253	1737	(2232)	3536	3036	2207	1312	1066
11	1288	3166	5599	3725	3195	1830	(2182)	3567	3036	2133	1300	1057
12	1265	3137	5701	3661	3137	1787	(2133)	3567	2980	2071	1288	1048
13	1250	3022	5582	3629	3079	1700	1770	3505	2883	2014	1265	1034
14	1215	2966	5463	3614	3008	1715	1707	3415	2815	2047	1265	1025
15	1245	2829	6531	3567	3093	1753	1940	3311	2713	1982	1260	1016
16	1294	3022	5565	3521	3166	1796	2145	(3282)	2713	1972	1260	1007
17	1365	3901	5599	3460	3079	1830	2355	(3137)	2614	1900	1260	998
18	1442	3981	5599	3460	2994	1813	2392	(3079)	2565	1860	1245	989
19	1490	4064	5395	3355	3036	1787	2466	(2994)	2503	1830	1215	976
20	1588	4198	5276	3311	3108	1830	2466	(2924)	2588	1813	1195	971
21	1737	4057	5024	(3238)	3180	1890	2343	(2910)	2762	1787	1185	962
22	1900	3998	4810	(3325)	3122	1910	2293	2980	3108	1770	1170	953
23	2256	3901	4892	(3209)	3036	1972	2256	2910	3340	1753	1160	949
24	2515	3821	4942	(3267)	2980	(1951)	2207	2883	3536	1745	1150	940
25	2466	3789	4975	(3370)	2896	1930	2318	2924	3567	1737	1120	935
26	2441	3773	5191	3505	2540	1890	2367	2994	(3400)	1715	1115	926
27	2392	3725	5191	3529	2429	1870	2269	3022	(3355)	1647	1106	922
28	2404	3693	5123	3598	2343	1840	(2966)	3022	(3355)	1632	1097	917
29	2392	3605	5107	3552	2330		(2856)	3022	(3415)	1588	1093	917
30	2256	3581	5107	3415	2269		(2938)	3093	(3355)	1567	1088	918
31		4215		3340	2219		3789		(3325)		1079	913
Total	48.193	104815	160836	117182	93559	51.775	69.314	98.207	95.341	63.732	39.115	31.223
Moy.	1.606	3.381	5.361	3.780	3.018	1.670	2.236	3.271	3.076	2.124	1.261	1.007

Module: 2.666 m³/s

(331) corrélation avec Petit Okano (n° 624)

OGOOUE à BOOUE

Variations des débits journaliers de l'année hydrologique 1970-1971



OGOUÉ AU PETIT OKANO

ANNEE HYDROLOGIQUE 1970-1971

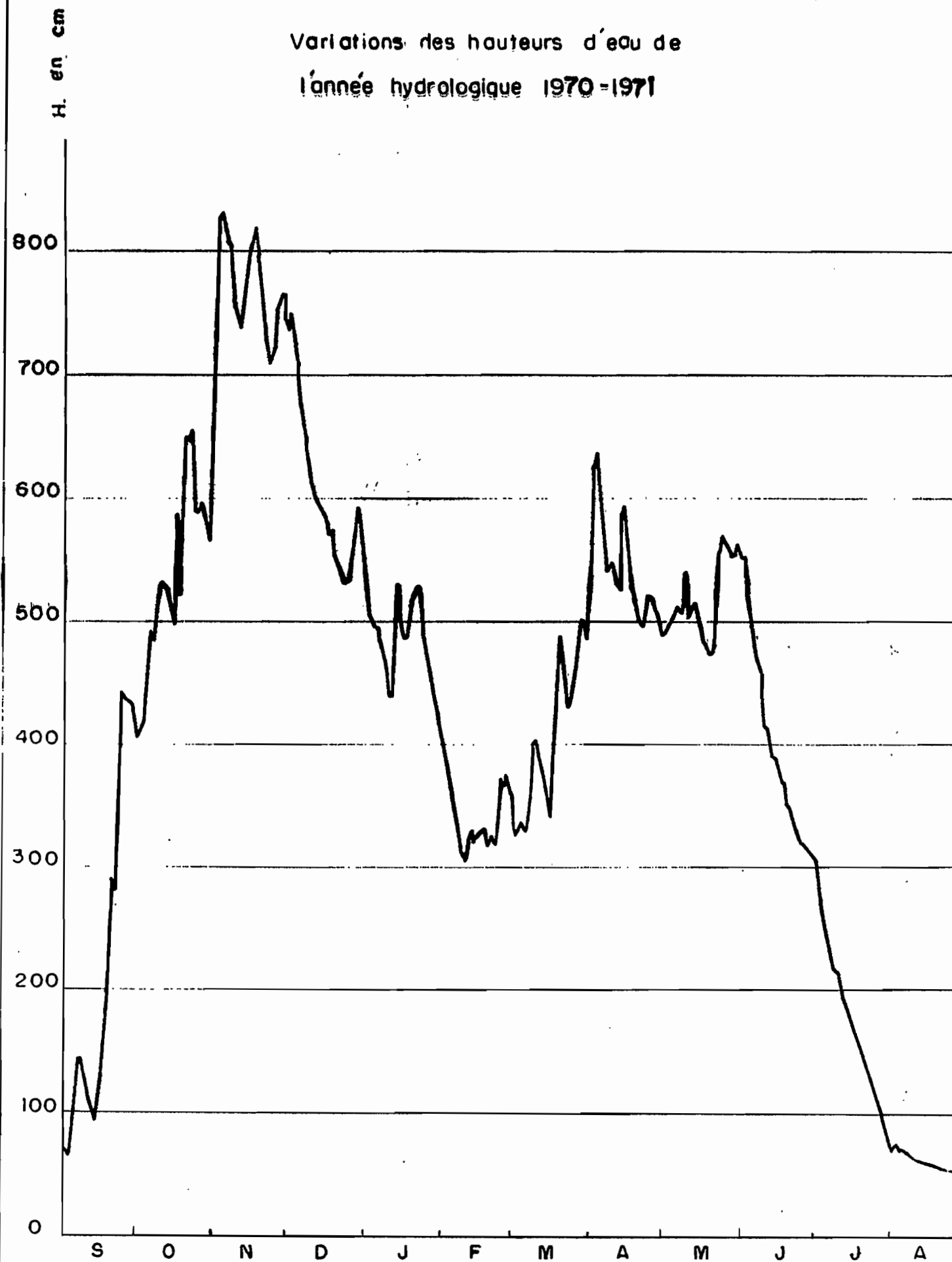
Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	76	411	770	752	507	389	328	587	490	550	272	74
2	70	417	830	734	500	377	332	626	496	528	262	72
3	65	431	835	722	496	364	338	635	501	506	252	71
4	68	454	820	697	495	354	334	615	501	495	241	71
5	95	493	807	674	486	339	339	589	505	475	230	70
6	123	486	806	663	478	324	348	564	509	465	220	70
7	146	503	769	647	469	314	363	540	506	462	215	69
8	145	516	753	634	462	309	404	544	512	445	212	68
9	136	529	745	617	440	310	406	547	523	415	204	67
10	125	532	740	608	440	323	393	538	514	412	197	66
11	117	530	754	600	485	329	386	531	501	400	190	66
12	109	526	773	596	522	321	378	527	509	390	184	64
13	100	521	793	592	530	326	369	585	513	388	178	64
14	95	508	800	588	497	327	353	593	503	385	171	62
15	114	497	807	584	489	329	344	565	493	378	165	61
16	138	589	820	572	485	332	370	545	485	370	158	60
17	160	521	793	564	494	329	409	526	480	365	151	60
18	188	570	776	555	513	321	463	518	476	349	144	59
19	241	633	758	549	521	327	490	507	472	346	138	58
20	288	650	744	543	525	322	467	498	473	342	133	58
21	331	648	726	539	529	328	438	495	482	331	127	57
22	362	654	710	532	519	354	431	501	515	325	122	56
23	411	630	717	534	491	372	433	512	558	320	115	55
24	444	590	729	543	478	368	443	518	569	318	110	55
25	439	592	755	556	467	377	459	517	563	317	103	54
26	438	597	760	568	456	370	474	511	559	313	100	53
27	435	588	765	595	441	353	492	506	553	310	95	53
28	430	574	767	583	428	338	501	501	553	308	90	52
29	415	567	746	567	420		487	495	561	305	85	51
30	405	614	737	548	409		499	488	554	292	81	51
31		697		521	399		538		550		78	50

OGOOUE au PETIT OKANO

GR. 8

Variations des hauteurs d'eau de
l'année hydrologique 1970-1971



OGOOUE AUX PORTES DE L'OKANDA



ANNEE HYDROLOGIQUE 1970-1971

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	5	277	650	630	370	255	205	460	370	415	158	1
2	8	277	710	610	360	245	210	500	360	392	151	2
3	5	273	725	600	355	235	215	510	350	370	143	5
4	0	285	705	570	355	225	210	485	360	355	136	0
5	2	353	690	545	345	215	215	460	360	337	128	8
6	23	(348)	(680)	535	340	200	220	430	365	326	119	11
7	56	(366)	(650)	520	330	195	235	405	370	317	110	7
8	70	380	(630)	505	325	190	270	405	370	305	102	1
9	78	390	(625)	485	305	190	275	410	385	285	96	6
10	84	395	(620)	475	310	200	265	400	375	277	91	12
11	81	400	(630)	470	345	205	255	395	360	267	86	20
12	73	390	(650)	465	380	200	250	390	370	259	83	26
13	61	383	(675)	460	390	205	240	450	374	256	80	30
14	49	375	(685)	455	370	205	225	460	365	253	76	36
15	41	360	(690)	450	350	205	220	430	355	249	73	38
16	32	450	(705)	440	345	210	240	410	345	241	71	45
17	33	400	(675)	430	355	205	275	390	340	236	70	50
18	52	340	(650)	420	375	200	325	380	335	225	66	56
19	114	500	(635)	415	385	205	350	370	330	222	50	62
20	169	520	(620)	405	385	200	330	360	335	220	47	66
21	211	520	(600)	400	390	205	300	360	350	215	39	70
22	230	525	(585)	395	380	215	295	360	385	210	30	73
23	267	500	(595)	393	350	240	295	375	430	202	24	75
24	309	455	(605)	405	340	240	305	380	435	198	17	80
25	303	460	(635)	420	330	245	320	380	430	196	14	82
26	292	465	(640)	435	320	240	335	370	425	196	10	87
27	294	455	(645)	460	305	225	350	365	420	192	7	90
28	288	440	(650)	470	295	215	360	360	420	188	5	92
29	281	430	(625)	430	285		345	355	425	176	3	92
30	271	480	(615)	410	275		360	350	420	167	1	92
31		570		385	265		400		415		0	93

OGOUÉ AUX PORTES DE L'OKANDA

-+--+

ANNEE HYDROLOGIQUE 1970-1971

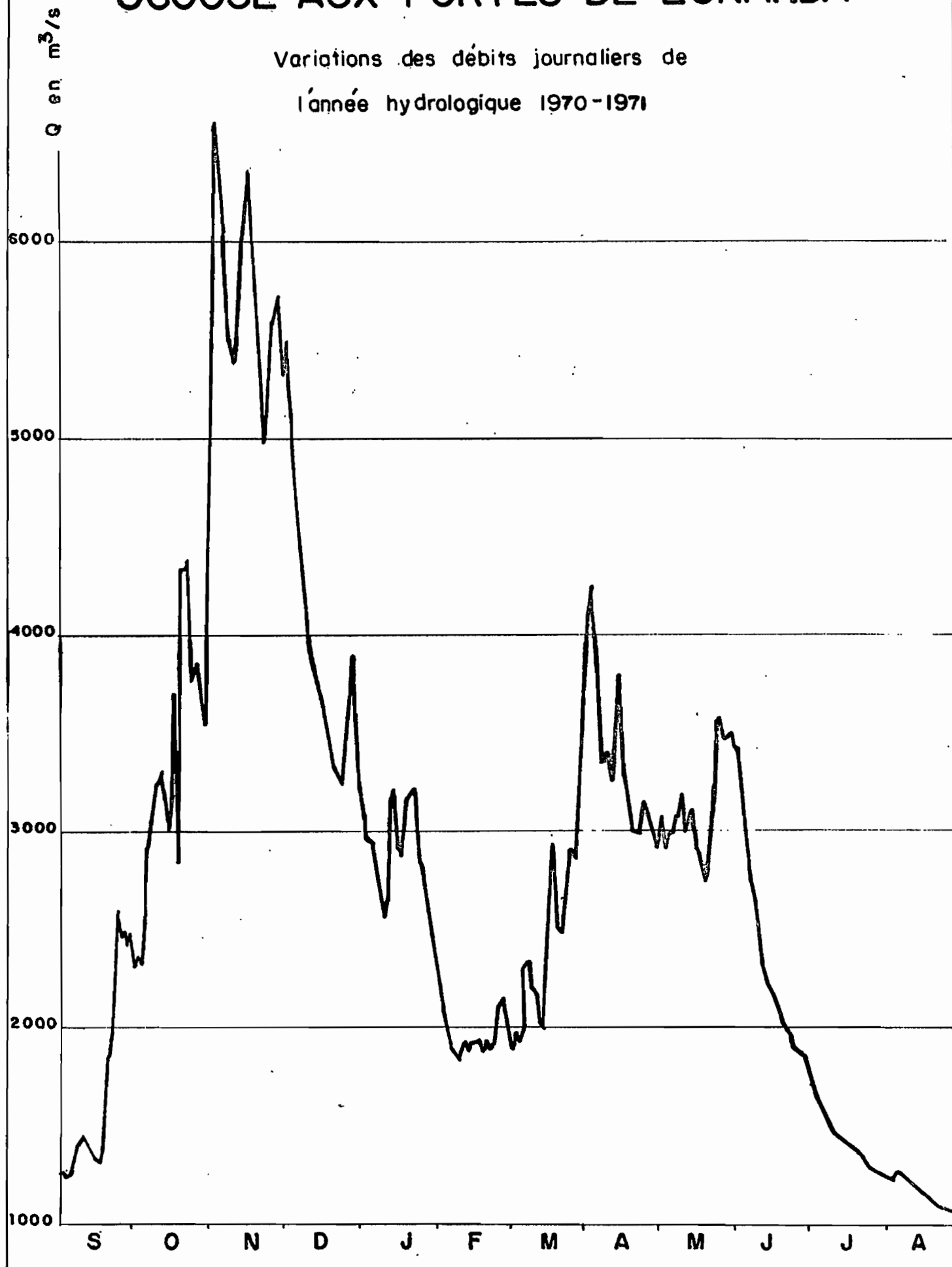
Débits moyens journaliers en m³/s

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	1255	2354	5725	5495	3062	2203	1920	3800	3062	3420	1706	1243
2	1261	2354	6420	5265	2985	2141	1945	4160	2985	3236	1676	1241
3	1235	2326	6600	5150	2946	2081	1970	4250	2907	3062	1642	1235
4	1245	2412	6360	4832	2946	2023	1945	4025	2985	2946	1615	1245
5	1249	2930	6185	4580	2868	1970	1970	3800	2985	2806	1585	1261
6	1291	(2892)	(6070)	4482	2830	1895	1995	3540	3023	2721	1551	1267
7	1368	(3031)	(5725)	4340	2752	1871	2081	3340	3062	2652	1520	1259
8	1404	3140	(5495)	4205	2713	1847	2305	3340	3062	2562	1492	1247
9	1424	3220	(5437)	4025	2562	1847	2340	3380	3180	2412	1474	1233
10	1441	3260	(5380)	3935	2600	1895	2270	3300	3101	2354	1460	1222
11	1432	3300	(5495)	3890	2868	1920	2203	3260	2985	2284	1446	1208
12	1411	3220	(5725)	3845	3140	1895	2172	3220	3062	2228	1438	1195
13	1380	3164	(6012)	3800	3220	1920	2110	3710	3093	2210	1430	1187
14	1351	3101	(6127)	3755	3062	1920	2023	3800	3023	2191	1419	1175
15	1332	2985	(6185)	3710	2907	1920	1995	3540	2946	2166	1411	1171
16	1312	3710	(6360)	3620	2868	1945	2110	3380	2868	2116	1406	1157
17	1314	3300	(6012)	3540	2946	1920	2340	3220	2830	2087	1404	1147
18	1358	2830	(5725)	3460	3101	1895	2713	3140	2791	2023	1393	1135
19	1534	4160	(5552)	3420	3180	1920	2907	3062	2752	2006	1354	1123
20	1753	4340	(5380)	3340	3180	1895	2752	2985	2791	1995	1346	1115
21	1950	4340	(5150)	3300	3220	1920	2525	2985	2907	1970	1327	1107
22	2052	4387	(4988)	3260	3140	1970	2487	2985	3180	1945	1307	1101
23	2204	4160	(5096)	3244	2907	2110	2487	3101	3540	1905	1294	1097
24	2592	3755	(5207)	3340	2830	2110	2562	3140	3580	1865	1279	1087
25	2547	3800	(5552)	3460	2752	2145	2675	3140	3540	1876	1273	1083
26	2465	3845	(5610)	3580	2675	2110	2791	3062	3500	1876	1265	1073
27	2480	3755	(5667)	3800	2562	2023	2907	3023	3460	1857	1259	1067
28	2435	3620	(5725)	3890	2487	1970	2985	2985	3460	1838	1255	1063
29	2302	3540	(5437)	3540	2412		2868	2946	3500	1783	1251	1063
30	2312	3980	(5322)	3380	2340		2985	2907	3460	1744	1247	1063
31		4832		3180	2270		3300		3420		1245	1061
Total	50849	106043	171724	120663	88331	54981	74638	100526	97040	68156	43770	35.931
Moy.	1695	3421	5724	3892	2849	1964	2408	3351	3130	2272	1412	1159

Module: 2.774 m³/s

OGOOUÉ AUX PORTES DE L'OKANDA

Variations des débits journaliers de
l'année hydrologique 1970-1971



OGOUÉ A NDJOLE ANGOUMA
S.H.O

ANNEE HYDROLOGIQUE 1970-1971

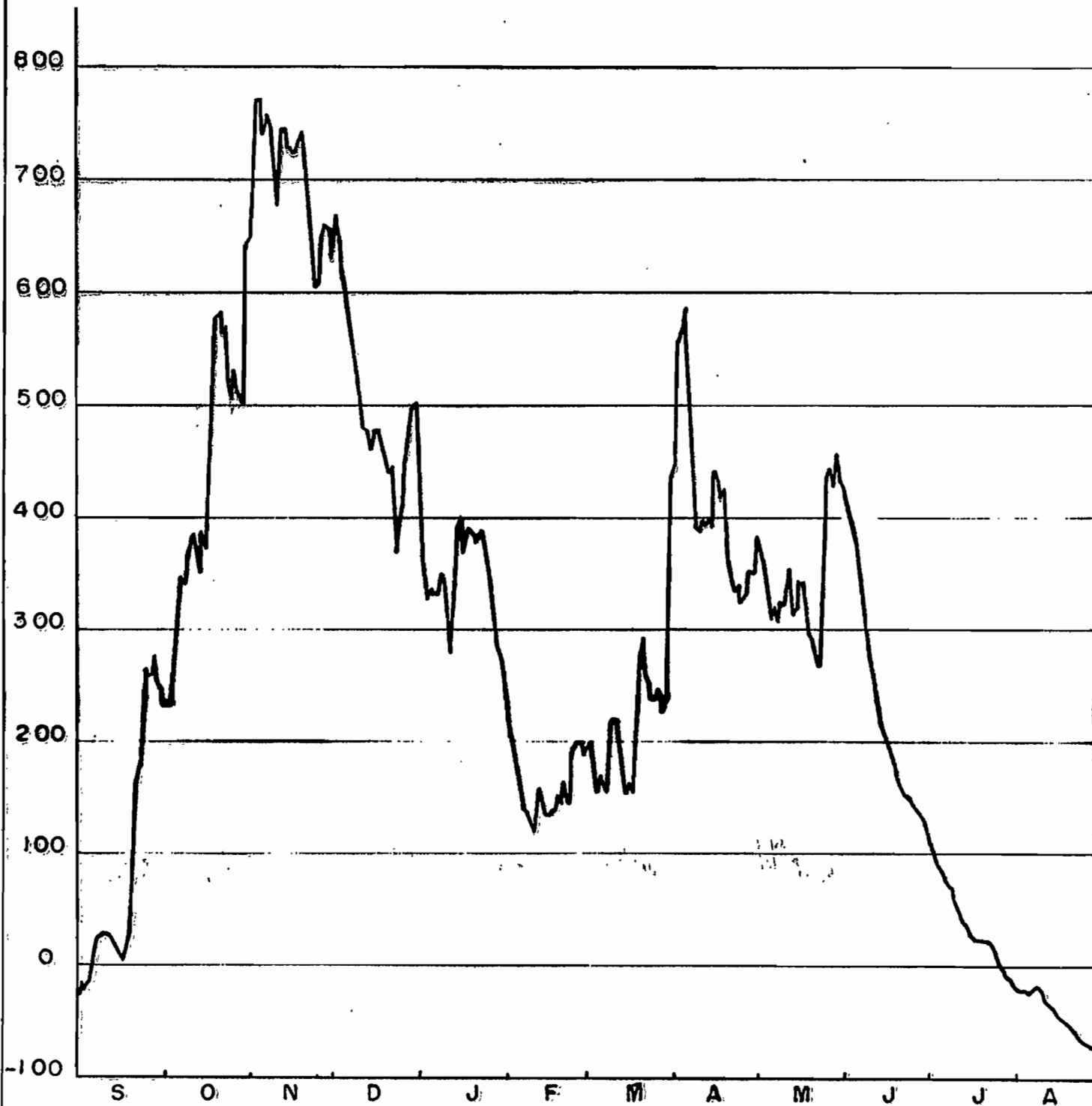
Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juill	Août
1	7	233	655	670	360	205	199	554	365	396	94	22
2	10	234	695	650	341	200	180	566	345	388	90	23
3	6	233	772	620	325	188	164	570	330	364	85	25
4	9	244	771	600	337	171	155	588	310	345	81	25
5	7	281	738	590	332	159	168	529	320	320	75	21
6	6	312	747	570	333	140	159	480	308	300	72	18
7	0	333	758	550	332	138	155	460	325	281	63	15
8	16	346	738	540	351	128	185	391	323	270	55	19
9	23	343	709	520	331	125	221	388	330	255	49	24
10	26	363	680	500	281	120	221	399	355	236	43	30
11	29	376	714	480	301	128	210	395	340	220	40	32
12	28	385	744	478	342	158	195	398	315	208	38	34
13	24	378	745	467	391	148	170	394	318	201	35	42
14	20	353	728	460	400	136	154	442	342	195	31	42
15	14	388	729	479	372	135	163	433	343	188	28	45
16	9	373	724	478	375	139	155	420	320	179	26	47
17	5	398	729	470	391	138	195	425	299	172	25	49
18	13	425	733	460	386	152	239	381	292	162	25	52
19	18	560	738	450	385	145	281	362	276	157	23	55
20	48	580	713	442	378	166	295	350	269	153	21	58
21	101	581	672	445	386	146	263	335	280	148	18	61
22	167	565	645	400	387	145	254	339	320	144	8	63
23	182	570	625	374	372	161	241	325	367	140	2	66
24	215	525	605	388	362	195	238	329	435	137	0	67
25	265	505	607	410	337	198	247	332	445	136	6	70
26	259	533	650	450	307	199	243	351	425	132	10	72
27	295	515	660	470	290	186	224	354	460	126	14	74
28	277	510	659	500	282	195	237	353	435	118	14	75
29	256	505	667	502	273		337	385	427	110	17	77
30	253	578	632	475	250		440	376	418	103	20	77
31		645		410	232		450		400		22	78

OGOUE à NDJOLE ANGOUMA SHO

Variations des hauteurs d'eau de
l'année hydrologique 1970-1971

H: en cm.



OGOOUE A NDJOLE
(ancien limnigraphe)



ANNEE HYDROLOGIQUE 1970-1971

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	63	272	657	663	390	270	250	570	409	450	149	53
2	62	273	702	655	360	265	230	580	399	440	145	52
3	61	272	774	633	351	250	215	590	385	425	142	51
4	60	285	773	598	353	230	205	610	369	397	140	48
5	63	314	740	580	350	220	215	550	380	382	137	55
6	64	348	748	570	350	215	207	482	370	350	135	58
7	72	370	758	560	355	210	205	463	387	330	131	60
8	87	382	738	535	389	199	235	430	378	320	129	54
9	92	380	709	500	355	187	270	425	398	315	125	50
10	94	398	682	481	315	184	270	438	415	300	121	46
11	96	407	717	470	305	186	260	430	389	291	118	43
12	95	416	743	468	328	220	245	432	365	282	114	40
13	92	410	745	465	374	210	220	425	368	270	110	38
14	86	387	727	470	401	195	205	475	380	262	107	36
15	81	423	725	473	387	190	215	465	385	256	100	34
16	78	418	723	479	397	201	205	458	376	245	99	32
17	77	446	730	463	405	200	245	464	355	237	96	30
18	83	500	738	455	398	215	300	418	348	226	95	28
19	90	543	739	443	390	205	335	410	335	216	91	26
20	137	557	712	437	384	225	344	400	325	207	86	24
21	167	567	663	442	400	207	325	380	342	200	82	22
22	198	549	632	415	399	205	315	390	375	193	79	20
23	238	555	624	405	385	220	300	378	430	185	75	17
24	266	514	605	423	375	250	290	380	450	180	71	15
25	270	501	590	425	360	254	305	395	486	174	68	13
26	283	520	642	469	325	255	300	400	480	170	66	10
27	296	503	654	470	315	240	280	405	472	166	63	8
28	303	498	658	500	310	250	290	415	460	162	61	8
29	294	500	653	480	307		390	435	455	158	60	7
30	290	562	647	485	304		472	423	448	154	58	5
31		636		424	301		520		442		56	4

OGOUQUE A NDJOLE
(ancien limnigraphe)



ANNEE HYDROLOGIQUE 1970-1971

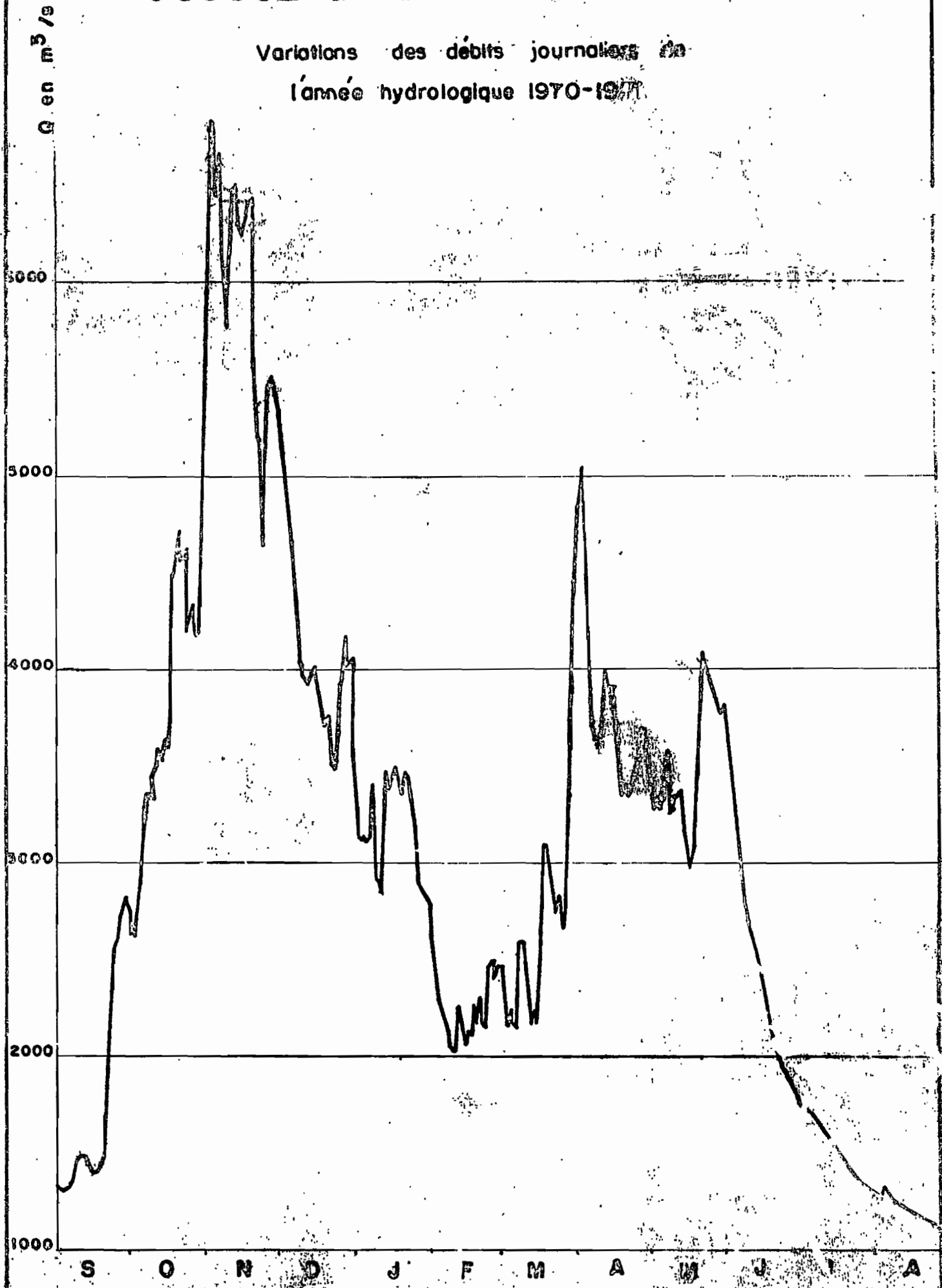
Débits moyens journaliers en m³/s

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	1343	2608	5504	5565	3402	2594	2460	4720	3530	3010	1804	1302
2	1339	2614	5993	5483	3199	2561	2326	4800	3463	3740	1780	1298
3	1334	2608	6821	5263	3139	2460	2225	4885	3368	3638	1262	1294
4	1330	2695	6809	4953	3152	2326	2158	5055	3260	3449	1750	1282
5	1343	2890	6430	4800	3132	2258	2225	4560	3335	3348	1732	1310
6	1348	3118	6522	4720	3132	2225	2171	4045	3266	3132	1720	1322
7	1384	3266	6637	4640	3166	2191	2158	3902	3382	3058	1696	1330
8	1455	3348	6407	4442	3395	2117	2359	3672	3320	2930	1684	1306
9	1480	3335	6073	4180	3166	2037	2594	3638	3456	2897	1660	1290
10	1490	3456	5763	4037	2897	2016	2594	3726	3571	2796	1638	1274
11	1500	3517	6165	3955	2830	2030	2527	3672	3395	2735	1619	1262
12	1495	3578	6464	3940	2984	2258	2426	3686	3233	2675	1597	1250
13	1480	3537	6487	3917	3293	2191	2258	3638	3253	2594	1575	1242
14	1450	3382	6280	3955	3476	2090	2158	3992	3335	2541	1558	1234
15	1425	3625	6257	3977	3382	2057	2225	3917	3360	2500	1520	1226
16	1411	3591	6234	4022	3449	2131	2158	3866	3307	2426	1515	1218
17	1406	3782	6315	3902	3503	2124	2426	3910	3166	2373	1500	1210
18	1435	4180	6407	3845	3456	2225	2796	3591	3118	2299	1495	1202
19	1470	4504	6418	3761	3402	2158	3031	3537	3031	2231	1475	1194
20	1732	4616	6108	3719	3362	2292	3092	3470	2964	2171	1450	1186
21	1912	4696	5565	3754	3470	2171	2964	3335	3070	2124	1430	1178
22	2110	4552	5254	3571	3463	2158	2897	3402	3300	2077	1415	1170
23	2379	4600	5178	3503	3368	2258	2796	3320	3672	2023	1397	1158
24	2567	4285	5012	3625	3300	2460	2729	3335	3810	1990	1379	1150
25	2594	4187	4885	3638	3199	2487	2830	3436	4075	1954	1366	1142
26	2682	4330	5350	3947	2964	2494	2796	3470	4030	1930	1352	1130
27	2769	4202	5473	3955	2897	2393	2662	3503	3970	1906	1343	1122
28	2816	4165	5514	4180	2863	2460	2729	3571	3880	1882	1334	1122
29	2756	4180	5463	4030	2843		3402	3706	3845	1858	1330	1118
30	2729	4656	5401	4067	2823		3970	3625	3796	1834	1322	1110
31		5292		3632	2803		4330		3754		1314	1106
Total	53964	117395	179189	128978	98.910	63.222	82.472	114985	107313	76.921	47.510	37.736
Moy.	1799	3791	5973	4161	3191	2258	2660	3833	3462	2564	1532	1217

Module: 3.037 m³/s

OGOUE à NDJOLE LIMNIGRAPHE

Variations des débits journaliers de
l'année hydrologique 1970-1971



OGOOUE A SAMKITA P.H.G



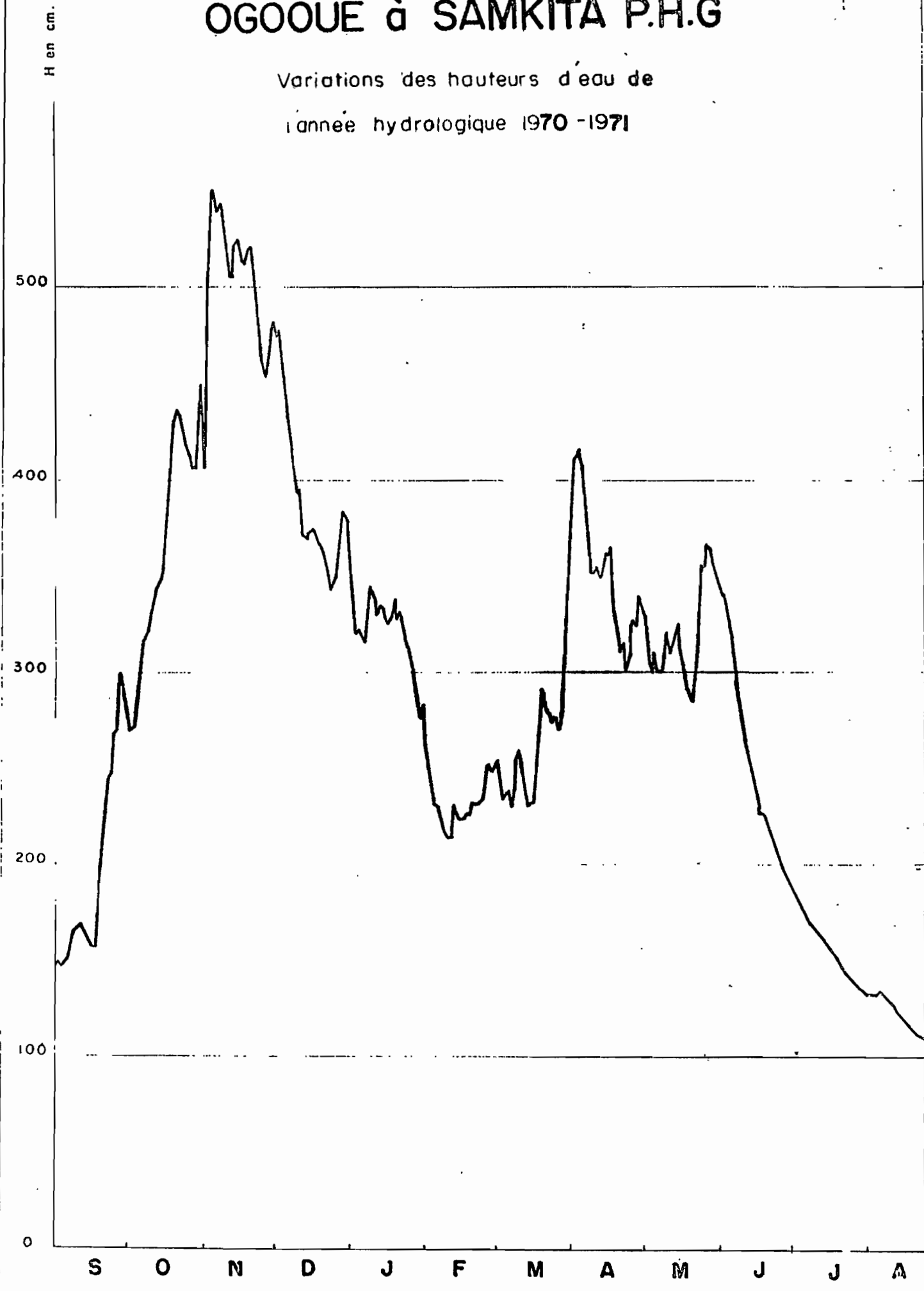
ANNEE HYDROLOGIQUE 1970-1971

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	148	276	407	(475)	350	(260)	253	396	(330)	344	188	(132)
2	149	270	506	476	(340)	(250)	249	410	(315)	341	185	132
3	149	271	528	469	(320)	243	241	414	(305)	334	182	132
4	148	(280)	(551)	(460)	322	239	235	416	300	330	180	132
5	(149)	(290)	544	(445)	320	232	236	409	310	318	177	132
6	(150)	304	539	(430)	318	230	238	396	300	(305)	175	132
7	153	311	543	425	(315)	(225)	(230)	381	300	293	172	134
8	160	319	540	416	(330)	218	236	361	300	287	170	133
9	165	321	527	403	(345)	215	256	351	305	280	168	131
10	166	328	513	393	(340)	214	260	351	320	270	166	130
11	167	333	505	394	(338)	214	255	(355)	315	262	165	128
12	168	340	505	377	(330)	227	(250)	351	310	257	163	126
13	(165)	345	522	371	335	231	(240)	348	315	(251)	162	124
14	163	347	525	370	334	(225)	(230)	357	320	247	160	123
15	160	352	(520)	374	328	223	232	362	325	243	150	121
16	158	362	513	375	325	224	232	360	310	238	157	120
17	156	(380)	512	370	327	224	(245)	(365)	302	233	156	119
18	157	(400)	519	367	328	226	263	(340)	296	229	153	117
19	(180)	417	521	364	337	226	279	(330)	290	226	151	115
20	(200)	432	516	362	329	231	291	(320)	286	226	148	113
21	(210)	439	(500)	357	331	231	284	(310)	284	222	146	112
22	227	435	489	352	329	231	281	(315)	296	210	143	111
23	245	432	472	342	(320)	232	278	(300)	312	215	(142)	110
24	249	425	461	348	(315)	244	273	(305)	339	211	141	110
25	268	(420)	456	350	311	248	276	(310)	355	208	140	108
26	270	416	454	360	305	251	276	(325)	355	206	139	107
27	280	409	467	370	(300)	248	(270)	327	367	201	138	105
28	299	406	471	383	(290)	251	277	325	365	198	137	105
29	294	406	(480)	382	(280)		303	340	356	194	135	104
30	289	(420)	(470)	378	(275)		339	335	(352)	191	133	104
31		(450)		367	(279)		356		348		132	103

OGOOUE à SAMKITA P.H.G

Variations des hauteurs d'eau de
l'année hydrologique 1970-1971



OGOUJE A LAMBARENE S H O



ANNEE HYDROLOGIQUE 1970-1971

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	141	265	553	533	428	296	296	464	390	341	199	122
2	140	264	568	536	399	296	289	473	385	337	197	120
3	139	270	587	534	387	282	286	488	381	332	190	117
4	137	269	619	531	379	271	279	505	370	328	188	116
5	135	292	617	520	377	268	274	508	367	316	186	118
6	139	290	616	517	375	257	271	495	365	311	184	117
7	140	294	613	497	373	253	269	465	360	305	182	118
8	147	295	611	484	371	241	276	457	363	303	181	119
9	151	296	608	479	360	239	280	449	371	301	176	113
10	154	298	610	467	349	237	296	441	374	300	169	111
11	153	299	585	447	351	215	287	418	381	291	164	109
12	151	291	585	439	359	217	278	414	371	273	160	107
13	150	296	591	436	378	216	270	417	364	270	158	106
14	146	313	592	434	387	228	268	421	369	268	154	104
15	145	310	591	444	398	243	262	420	366	260	153	103
16	143	336	588	453	400	257	261	416	361	255	153	102
17	142	405	586	451	397	255	261	409	358	257	152	100
18	143	420	587	449	396	254	276	401	357	253	153	102
19	152	438	588	446	400	253	307	397	354	241	152	100
20	154	460	584	445	408	255	324	391	351	235	151	98
21	156	474	578	440	407	265	325	387	345	231	147	98
22	161	479	568	431	395	269	327	381	356	229	145	94
23	166	401	555	422	392	271	329	377	364	225	142	91
24	253	485	540	425	379	280	331	376	371	223	137	89
25	268	407	528	431	367	285	331	381	383	221	133	87
26	275	461	527	438	351	288	337	382	384	219	132	86
27	276	465	529	446	336	293	353	387	390	215	129	85
28	277	473	530	453	321	296	361	389	375	213	127	82
29	269	481	532	455	317		369	393	369	207	126	80
30	266	509	534	451	312		409	395	361	202	124	79
31		515		435	299		436		347		123	78

OGOUE A LAMBARENE S H O

ANNEE HYDROLOGIQUE 1970-1971

Débits moyens journaliers en m³/s

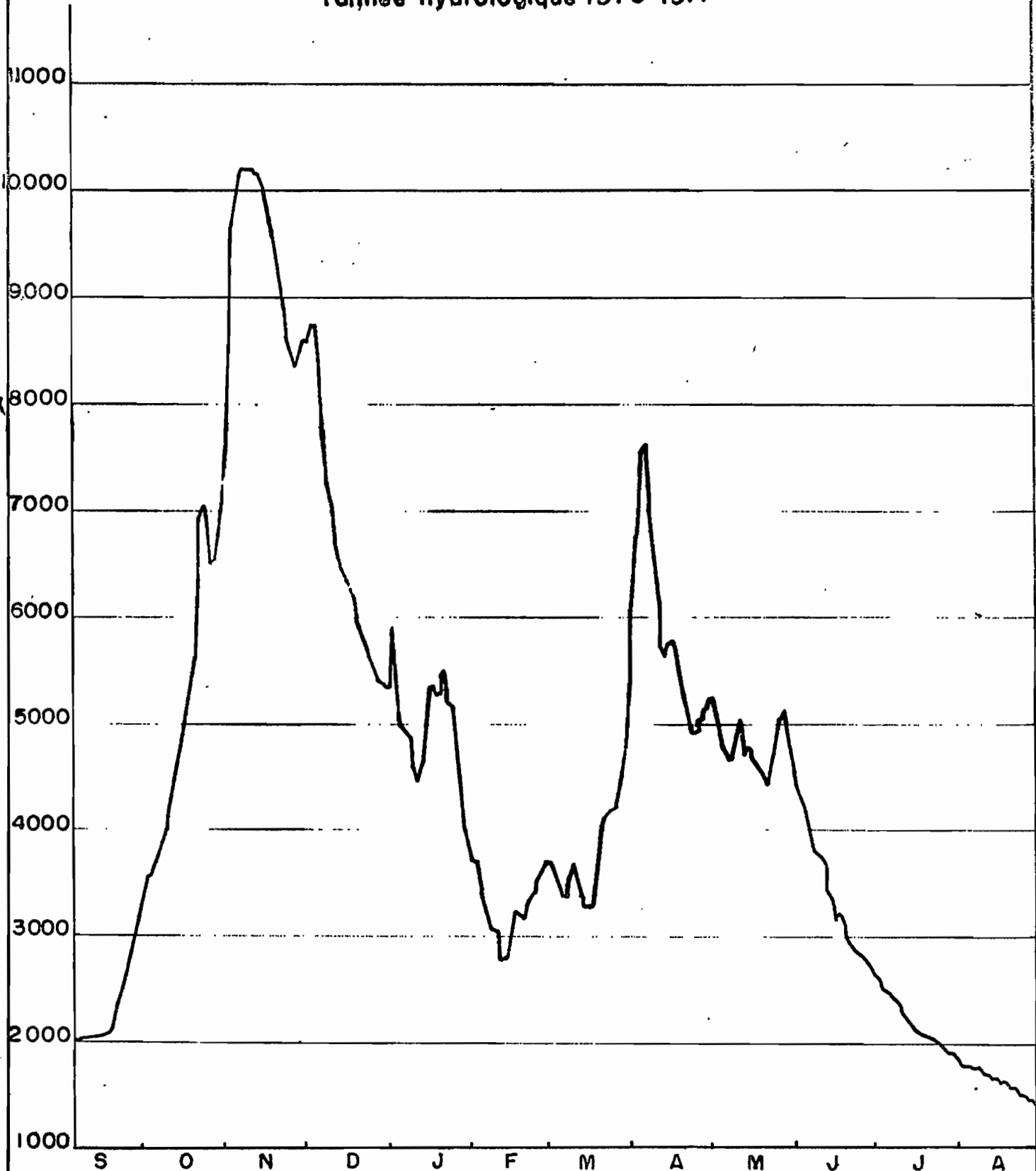
Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	1990	3320	8800	8250	5910	3690	3690	6660	5160	4330	2610	1820
2	1980	3510	9250	8200	5320	3690	3610	6850	5080	4270	2590	1810
3	1970	3380	9800	8300	5110	3520	3570	7170	5010	4200	2510	1780
4	1960	3370	10850	8200	4970	3390	3490	7560	4810	4140	2490	1770
5	1940	3640	10750	7940	4940	3360	3430	7630	4760	3970	2470	1790
6	1970	3620	10750	7860	4900	3220	3390	7320	4720	3900	2440	1780
7	1980	3670	10650	7370	4870	3180	3370	6680	4640	3810	2420	1790
8	2010	3680	10550	7090	4830	3050	3450	6510	4690	3780	2410	1800
9	2080	3690	10450	6980	4640	3030	3500	6340	4830	3750	2360	1740
10	2110	3720	10550	6720	4450	3010	3690	6180	4880	3740	2280	1730
11	2100	3730	9750	6300	4480	2780	3580	5710	5010	3630	2220	1710
12	2080	3630	9750	6140	4620	2800	3480	5630	4830	3420	2180	1690
13	2070	3690	9950	6070	4950	2790	3380	5690	4710	3380	2160	1680
14	2030	3930	9950	6030	5110	2910	3360	5770	4790	3360	2110	1670
15	2030	4000	9950	6240	5310	3070	3280	5750	4740	3260	2100	1660
16	2010	4260	9850	6420	5340	3220	3270	5670	4650	3200	2100	1650
17	2000	5440	9800	6380	5290	3200	3270	5520	4600	3220	2090	1630
18	2010	5250	9800	6340	5270	3190	3450	5360	4580	3180	2100	1650
19	2090	6120	9850	6200	5340	3180	3840	5290	4530	3050	2090	1630
20	2110	6570	9700	6260	5500	3200	4090	5180	4480	2980	2080	1620
21	2140	6870	9550	6160	5480	3320	4100	5110	4390	2940	2040	1620
22	2190	6980	9250	5970	5250	3370	4130	5010	4570	2920	2030	1580
23	2250	7020	8850	5790	5200	3390	4160	4940	4710	2880	2000	1560
24	3180	7110	8450	5850	5150	3500	4190	4920	4830	2860	1960	1540
25	3360	7150	8150	5970	4760	3560	4190	5010	5040	2840	1920	1530
26	3440	6600	8100	6120	4480	3600	4270	5020	5060	2820	1910	1520
27	3450	6680	8150	6280	4260	3660	4510	5110	5160	2780	1890	1510
28	3460	6850	8200	6420	4040	3690	4650	5150	4900	2760	1870	1490
29	3370	7020	8250	6470	3990		4790	5220	4790	2690	1860	1470
30	3330	7660	8300	6380	3910		5520	5250	4650	2640	1840	1460
31		7810		6050	3730		6070		4420		1830	1450
Total	70720	160270	286000	206930	151400	91570	120770	175210	148020	100700	66960	51130
Moy.	2.357	5.170	9.533	6.676	4.884	3.270	3.896	5.840	4.775	3.357	2.160	1.649

Module: 4.465 m³/s

Janvier, Février, Mars, Avril, Mai, Juin, Juillet et Août 1971 d'après corrélation Ogooué Lambaréné Mission Catholique (n° 478)

OGOUE à LAMBARENE S.H.O

Variations des débits journaliers de
l'année hydrologique 1970-1971



OGOOUE A LAMBARENE
(Echelle Mission Catholique 1960)



ANNEE HYDROLOGIQUE 1970-1971

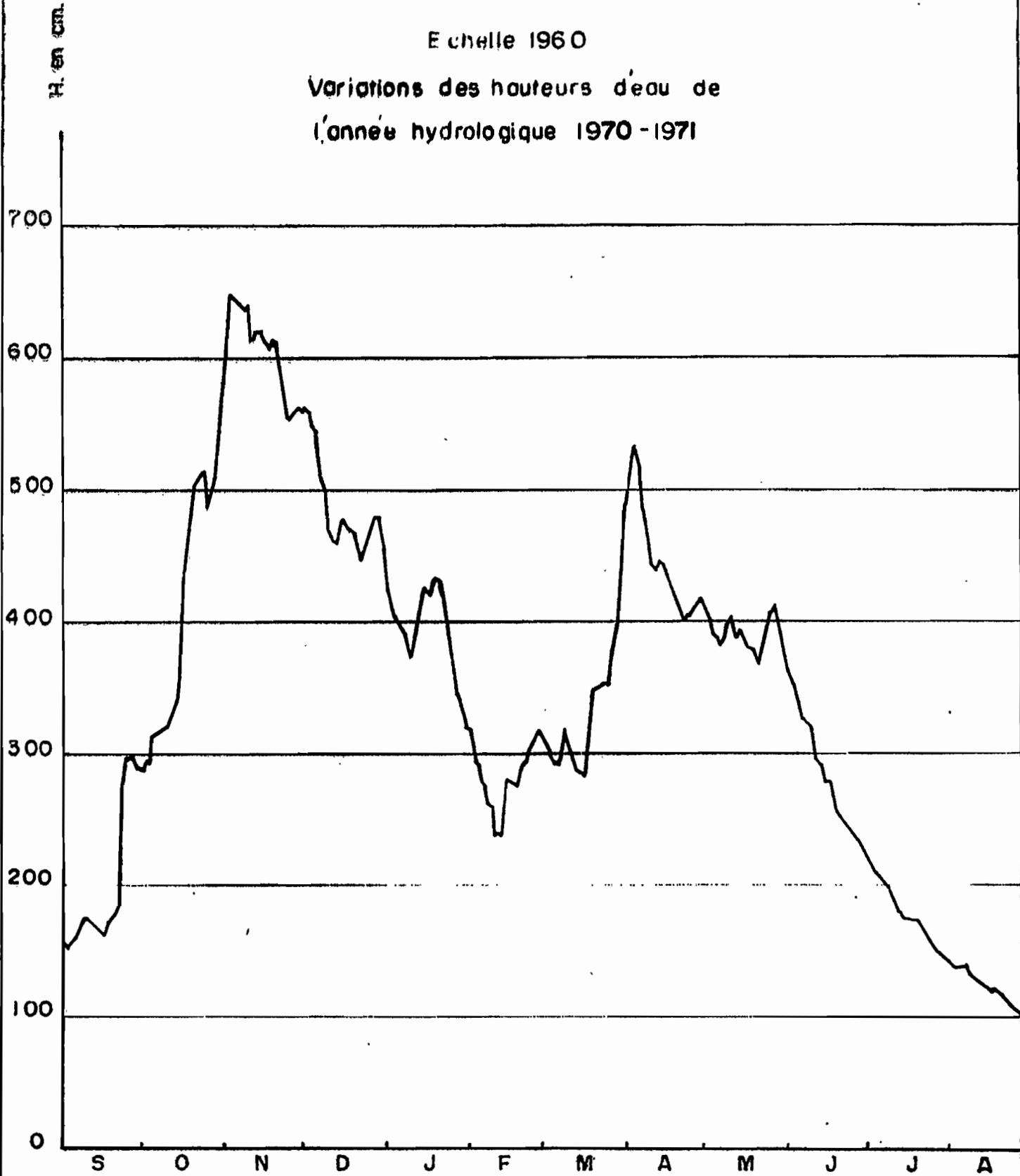
Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	158	287	580	560	453	318	318	490	414	365	221	143
2	156	286	595	562	424	318	311	499	409	361	219	141
3	155	292	625	561	412	305	309	514	406	356	212	138
4	154	291	647	558	404	294	302	531	394	352	210	137
5	156	315	645	547	401	291	297	534	391	339	208	139
6	157	313	644	544	399	280	294	521	389	334	206	138
7	160	317	641	524	397	275	292	491	384	328	204	139
8	167	318	639	511	395	263	299	482	387	326	202	140
9	171	319	636	506	384	261	303	474	395	324	198	134
10	174	321	638	492	373	260	319	466	398	323	191	132
11	173	322	613	472	375	237	310	443	405	314	186	130
12	171	324	613	464	383	239	301	439	396	296	181	128
13	170	329	619	461	402	238	293	442	388	293	180	127
14	167	336	620	459	411	250	291	446	393	291	176	125
15	165	341	619	469	423	266	285	445	390	283	175	124
16	163	359	616	478	425	280	284	441	385	278	174	123
17	162	430	614	476	422	278	283	434	382	279	173	121
18	163	445	615	474	420	277	299	426	381	276	174	123
19	172	463	616	471	425	276	330	421	378	263	173	121
20	174	485	612	470	433	278	348	416	375	257	172	119
21	176	499	606	465	432	288	349	411	369	253	168	119
22	181	506	595	456	420	292	351	406	380	251	166	115
23	186	508	582	447	416	293	353	401	388	247	163	112
24	275	512	567	450	403	303	354	400	395	245	158	110
25	290	514	555	456	391	308	355	405	407	244	155	108
26	297	486	554	463	375	312	361	406	408	241	153	107
27	298	490	556	471	360	316	377	411	414	237	150	105
28	299	500	557	478	344	319	385	414	400	235	148	103
29	291	508	559	480	340		393	418	393	229	147	101
30	288	536	561	476	335		435	420	385	224	145	100
31		542		460	322		461		371		144	99

OGOUE à LAMBARENE MISSION CATHOLIQUE

Echelle 1960

Variations des hauteurs d'eau de
l'année hydrologique 1970-1971



OGOUÉ A NGOMO



ANNEE HYDROLOGIQUE 1970-1971

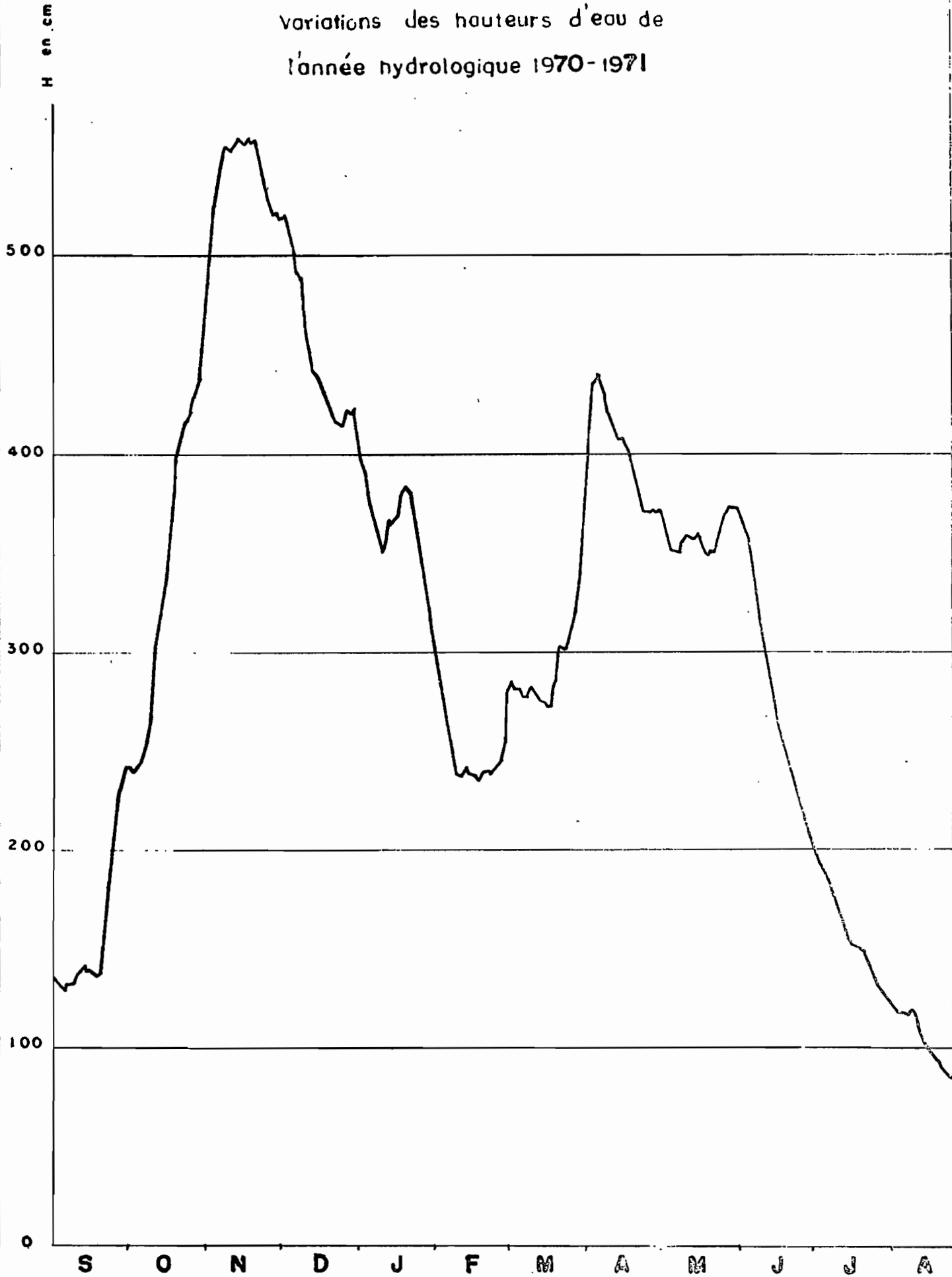
Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	136	242	455	520	414	305 *	280 *	375	371	371	201	123
2	135	241	467	518	407	297	284	392	368	369	197	121
3	132	239	484	519	397	288	286	406	366	365	193	120
4	131	240	502	518	393	283	283	422	362	363	190	118
5	130	241	515	517	387	274	283	436	357	358	188	117
6	129	244	527	511	380	265	283	437	352	352	186	117
7	132	245	537	506	375	259	280	439	351	343	184	117
8	132	251	544	499	369	251	277	435	350	333	180	116
9	132	253	550	492	366	243	277	431	350	325	178	117
10	134	257	554	482	359	240	282	423	355	317	172	119
11	138	267	554	475	355	237	283	418	356	300	168	115
12	139	292	553	464	352	237	282	415	359	302	164	110
13	140	305	555	456	357	238	279	411	359	294	160	107
14	140	311	556	449	363	240	277	409	358	287	157	104
15	139	316	557	441	366	239	275	407	358	280	155	102
16	140	326	557	440	367	239	275	407	359	270	152	100
17	139	336	556	437	367	238	273	404	359	264	152	98
18	137	347	556	436	370	237	273	403	354	259	151	97
19	136	362	558	432	381	235	280	399	352	255	150	95
20	137	374	557	429	382	237	285	393	349	250	149	93
21	141	385	557	426	383	238	297	387	351	246	148	90
22	152	398	556	422	382	238	303	383	350	241	144	89
23	168	406	553	418	380	237	302	378	351	235	141	87
24	184	411	546	417	374	239	302	374	356	231	138	86
25	194	415	539	417	371	242	305	371	361	227	136	85
26	209	415	536	416	362	243	308	370	366	222	132	84
27	218	420	529	416	353	248	315	370	370	217	130	83
28	230	424	524	418	342	253	320	371	372	213	129	83
29	234	430	520	420	334		329	370	374	208	127	81
30	240	436	521	421	326		341	371	373	204	126	80
31		444		418	318		359		373		124	80

* Corrélation ACHOUKA - NGOMO

OGOOUE à NGOMO

Variations des hauteurs d'eau de
l'année hydrologique 1970-1971



OGOOUE A ACHOUKA



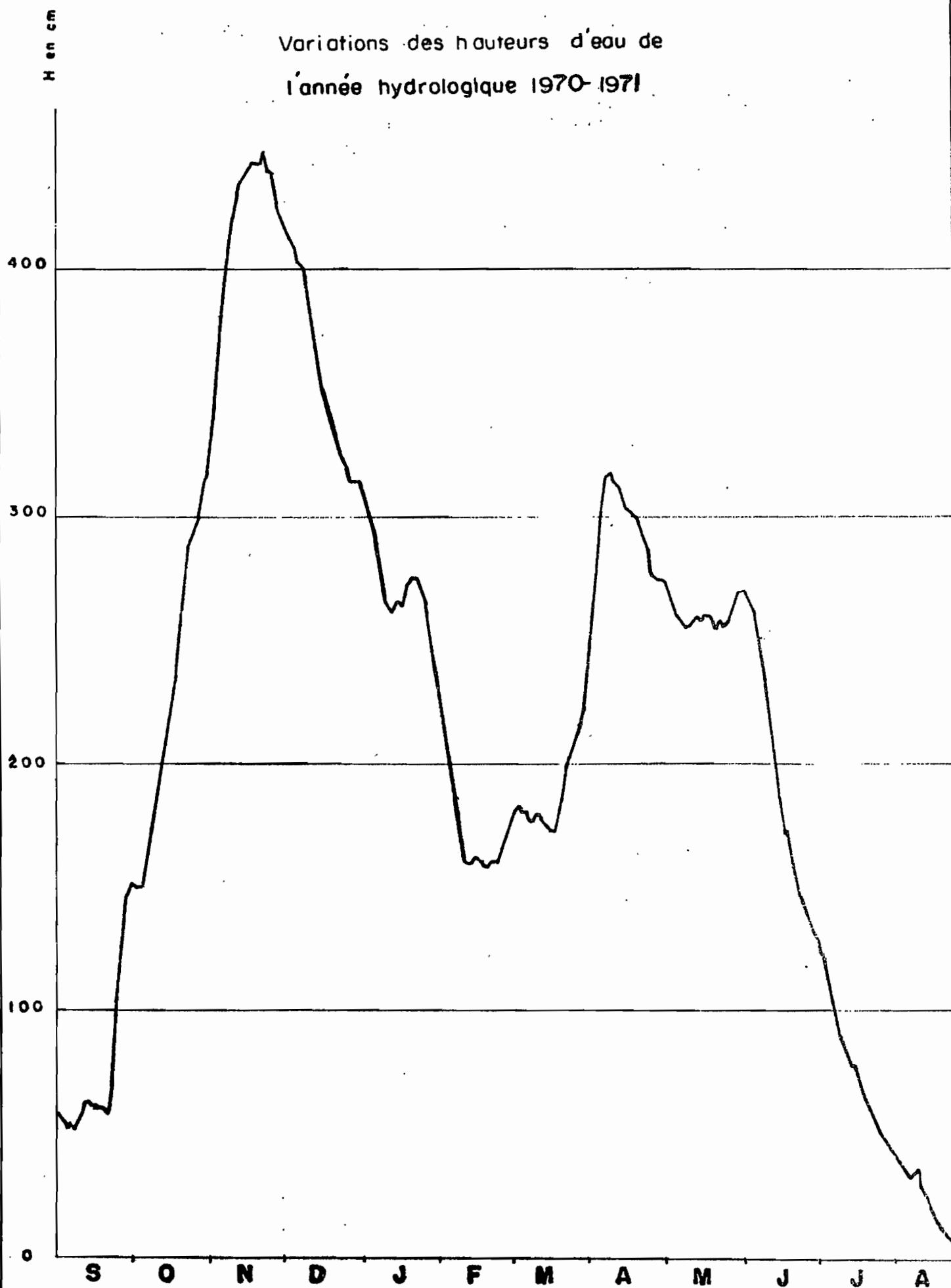
ANNEE HYDROLOGIQUE 1970-1971

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	(58)	151	324	418	311	222	178	257	272	270	127	(41)
2	(57)	150	334	415	308	215	181	268	271	268	123	(40)
3	(56)	150	343	413	303	207	183	281	268	266	121	(38)
4	(55)	150	355	411	300	201	180	294	265	264	115	(37)
5	(54)	151	367	410	296	194	180	302	262	262	111	(35)
6	(54)	155	380	408	291	185	180	309	260	257	107	(34)
7	(53)	160	389	403	284	179	178	314	257	252	102	(33)
8	(53)	166	401	401	276	172	176	317	255	243	97	(34)
9	(55)	174	410	396	272	165	176	317	255	235	93	(34)
10	(57)	181	418	390	266	162	179	314	256	229	90	(36)
11	(61)	186	422	383	264	159	180	313	258	223	(86)	(29)
12	(63)	191	427	375	262	159	179	312	259	214	(83)	(27)
13	(62)	199	434	368	261	160	177	309	260	206	(80)	(25)
14	(61)	205	436	360	263	162	175	306	258	199	(78)	(22)
15	(61)	209	437	354	265	161	174	303	260	192	(77)	(20)
16	(61)	215	439	349	265	161	174	302	260	182	(73)	(17)
17	(60)	223	440	344	264	160	172	301	259	171	(70)	(15)
18	(61)	233	442	340	265	159	172	300	257	172	(67)	(13)
19	(60)	241	443	336	271	157	178	300	255	166	(65)	(11)
20	(58)	251	443	333	274	159	183	297	255	161	(63)	(11)
21	(59)	260	442	329	276	160	193	295	258	257	(61)	(9)
22	(65)	269	442	325	275	160	197	290	257	153	(58)	(8)
23	(86)	278	447	321	275	159	202	286	257	150	(55)	(6)
24	(103)	284	443	321	273	161	205	281	257	146	(54)	(5)
25	110	290	438	320	270	164	206	277	260	144	(51)	(4)
26	121	293	438	315	266	165	209	275	263	141	(49)	(2)
27	131	297	433	314	259	169	214	275	266	137	(48)	(1)
28	141	298	428	314	253	174	217	274	268	135	(46)	(0)
29	147	307	424	314	246		224	273	270	133	(45)	(0)
30	150	312	421	314	236		232	274	270	130	(43)	(1)
31		317		313	228		245		270		(42)	(2)

OGOUE à ACHOUKA

Variations des hauteurs d'eau de
l'année hydrologique 1970-1971



IVINDO A BELINGA



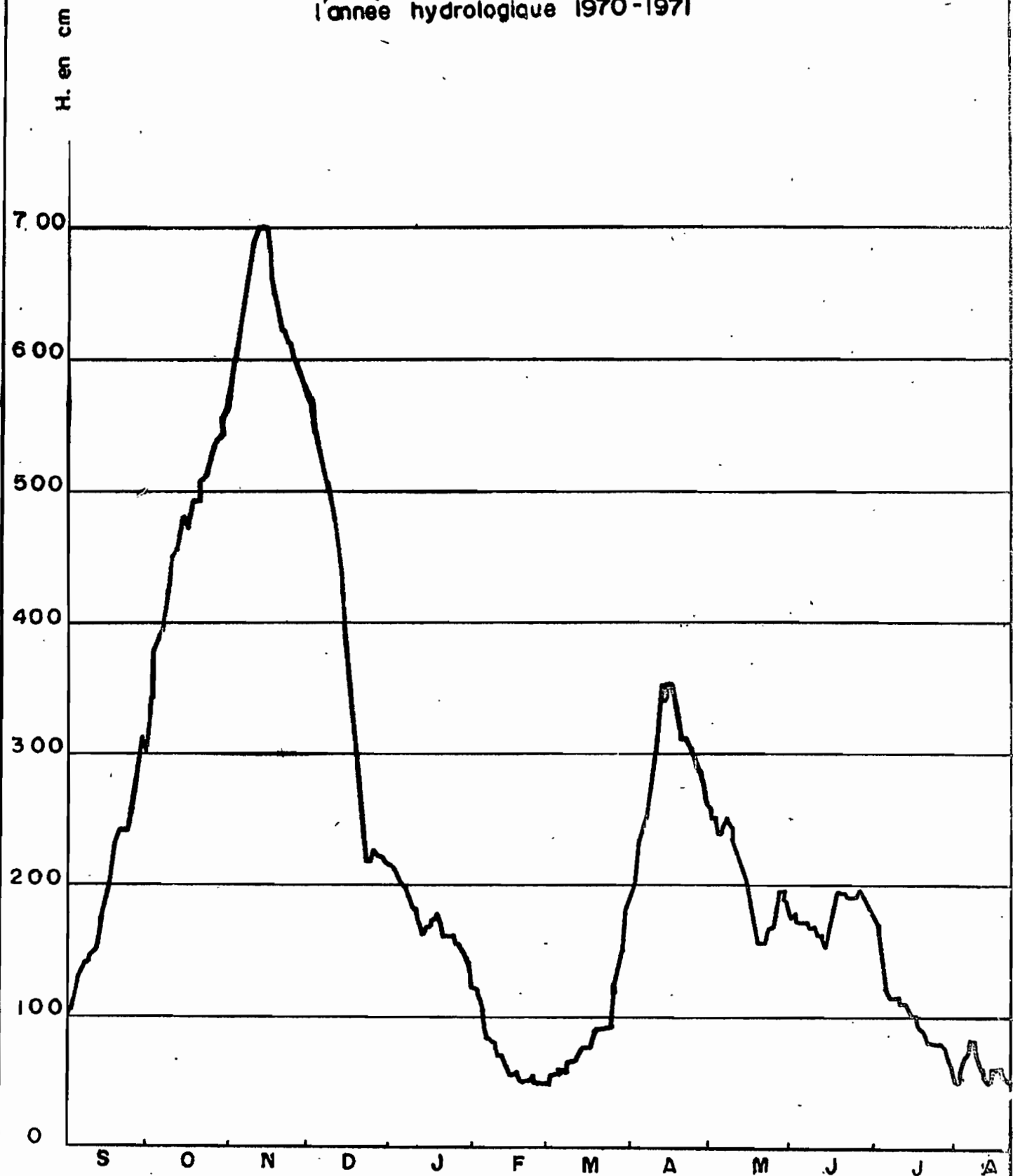
ANNEE HYDROLOGIQUE 1970-1971

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	105	322	575	567	215	120	50	190	257	175	170	50
2	105	345	590	557	210	120	50	195	250	175	165	50
3	110	357	600	547	205	115	55	205	250	177	165	62
4	117	375	610	537	200	107	55	230	240	170	135	65
5	130	385	620	527	200	92	55	235	240	170	120	70
6	130	390	630	517	195	87	60	242	245	170	115	75
7	135	390	645	507	190	82	60	257	250	170	115	80
8	140	410	655	497	190	80	55	265	245	170	115	82
9	140	420	670	487	180	77	60	282	240	165	115	67
10	145	440	685	475	180	70	65	292	227	165	115	65
11	150	450	690	462	170	70	65	312	220	165	110	60
12	155	455	700	442	165	70	65	327	215	160	110	52
13	162	462	700	430	160	65	70	347	210	160	105	50
14	172	472	700	395	165	60	75	340	200	155	102	52
15	185	477	700	375	165	55	75	352	192	152	100	60
16	190	470	685	345	170	55	75	355	182	162	100	60
17	195	482	660	315	170	55	80	345	172	172	92	60
18	215	490	650	295	175	55	85	335	160	180	90	60
19	230	490	640	275	170	50	90	325	155	190	90	55
20	235	490	630	257	170	50	90	312	155	195	85	50
21	240	505	620	235	160	50	90	310	155	195	80	45
22	242	510	620	220	160	50	90	310	160	195	80	52
23	240	510	610	215	160	50	90	305	165	190	80	50
24	242	520	610	215	160	55	90	300	165	190	80	55
25	252	525	600	222	155	50	102	295	177	190	80	60
26	262	530	600	227	155	50	125	285	187	190	80	60
27	275	537	590	222	150	50	135	285	195	195	80	60
28	292	540	585	222	145	50	142	280	195	192	75	60
29	302	550	580	220	137		150	270	187	185	85	65
30	312	557	575	215	127		177	260	185	177	87	62
31		562		215	120		187		(180)		52	60

IVINDO à BELINGA

Variations des hauteurs d'eau de
l'année hydrologique 1970-1971



IVINDO A MAKOKOU



ANNEE HYDROLOGIQUE 1970-1971

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	08	207	318	341	188	126	86	172	192	179	132	67
2	90	212	327	335	185	120	88	175	190	178	128	65
3	92	218	336	330	182	116	90	178	191	176	123	67
4	96	224	345	323	180	112	93	182	192	173	118	71
5	100	230	356	314	176	110	95	186	191	171	112	73
6	105	235	364	305	172	107	97	190	190	168	106	74
7	110	241	372	295	167	104	100	195	190	166	104	75
8	112	246	376	285	163	100	105	200	189	165	103	76
9	112	252	381	274	160	97	110	206	188	163	103	75
10	113	257	383	265	156	94	112	212	188	161	102	74
11	113	260	385	255	154	91	113	218	187	160	102	73
12	114	262	387	248	152	88	114	225	186	158	100	70
13	115	263	390	240	151	86	115	230	186	156	100	68
14	115	265	393	233	150	85	115	233	185	154	99	66
15	116	270	393	225	150	85	115	235	185	153	98	65
16	120	274	392	218	149	84	116	233	185	151	97	64
17	125	278	390	213	149	84	116	230	186	150	95	63
18	128	280	389	210	148	83	116	227	187	148	93	62
19	132	285	386	208	147	82	117	225	188	149	90	61
20	136	288	383	206	147	81	117	223	187	149	88	60
21	145	289	379	205	148	80	117	220	187	148	86	62
22	150	290	380	204	148	80	118	219	186	148	84	62
23	170	290	383	202	149	81	119	218	186	147	82	61
24	175	291	380	200	149	82	120	215	185	146	80	62
25	180	293	375	198	150	82	125	211	184	144	78	61
26	184	295	370	197	148	83	132	207	183	142	77	60
27	188	298	364	196	146	84	140	203	182	141	76	61
28	192	300	360	195	144	85	148	200	182	140	74	63
29	197	303	353	193	142		155	196	181	138	72	64
30	203	305	347	191	138		162	193	180	136	70	65
31		310		190	132		170		180		68	66

IVINDO A MAKOKOU

ANNEE HYDROLOGIQUE 1970-1971

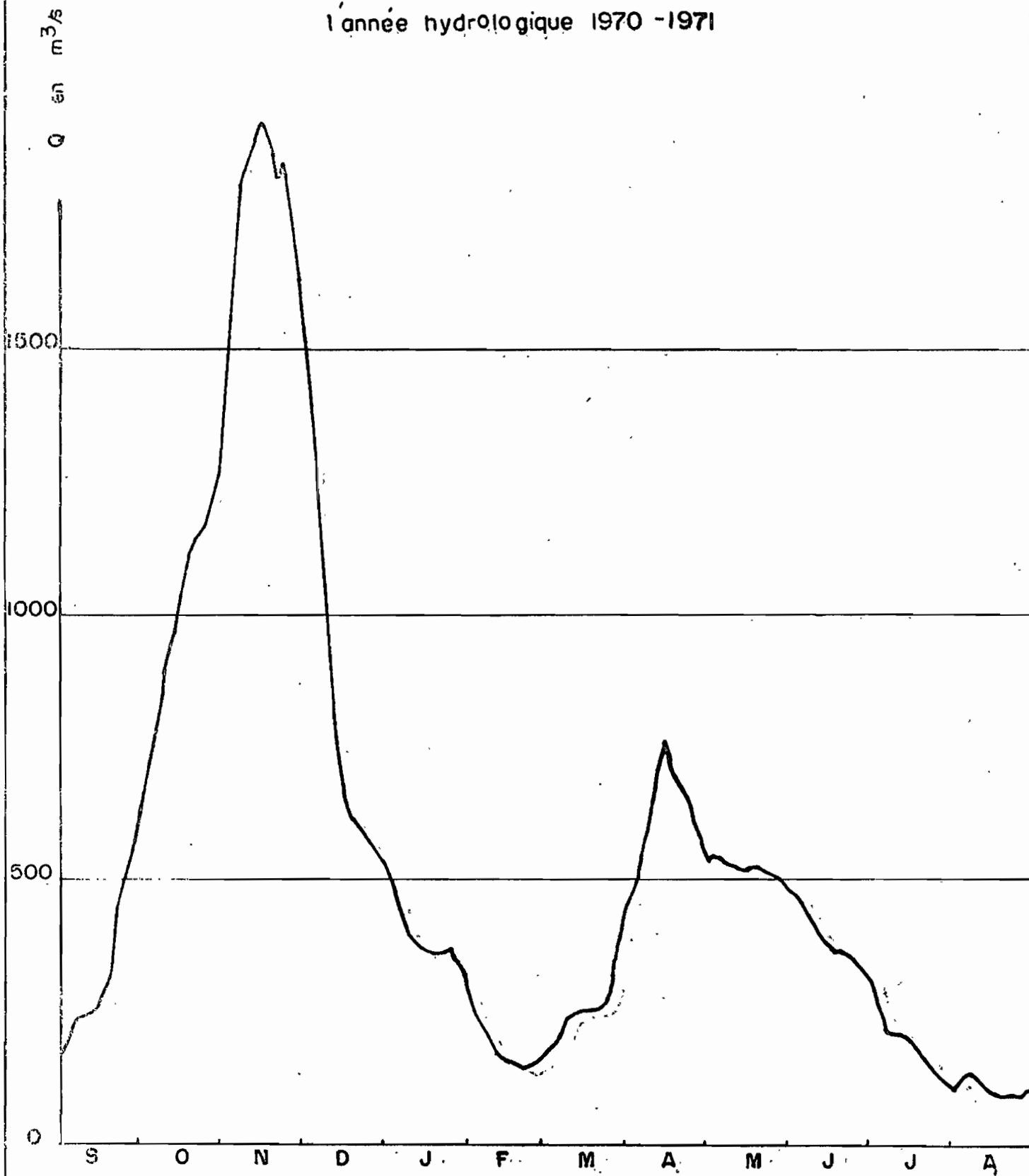
Débits moyens journaliers en m³/s

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	169	614	1360	1532	527	284	163	458	545	486	304	109
2	175	638	1427	1487	513	265	169	470	536	482	291	103
3	181	665	1495	1450	499	253	145	482	540	474	274	109
4	193	698	1562	1397	490	241	184	499	545	462	259	120
5	205	732	1645	1330	474	235	190	517	540	454	241	125
6	220	761	1705	1262	458	226	196	536	536	442	223	128
7	235	796	1765	1187	438	217	205	559	536	434	217	131
8	241	830	1795	1112	422	205	220	582	531	430	214	134
9	241	871	1832	1030	410	196	235	610	527	422	214	131
10	244	904	1847	962	394	187	241	638	527	414	211	128
11	244	925	1862	891	386	178	244	665	522	410	211	125
12	247	940	1877	844	378	169	247	703	517	402	205	117
13	250	947	1900	790	374	163	250	732	517	394	205	112
14	250	962	1922	749	370	160	250	749	513	386	202	106
15	253	1000	1922	703	370	160	250	761	513	382	199	103
16	265	1030	1915	665	366	157	253	749	513	374	196	101
17	281	1060	1900	642	366	157	253	732	517	370	190	90
18	291	1075	1892	628	362	154	253	715	522	362	184	95
19	304	1112	1870	619	358	151	256	703	527	366	175	92
20	317	1135	1847	610	358	148	256	692	522	366	169	90
21	350	1142	1817	605	362	145	256	675	522	362	163	95
22	402	1150	1825	601	362	145	259	670	517	362	157	95
23	450	1150	1847	591	366	148	262	665	517	358	151	92
24	470	1157	1825	582	366	151	265	651	513	354	145	95
25	490	1172	1787	573	370	151	281	633	508	346	139	92
26	508	1187	1750	568	362	154	304	614	503	338	136	90
27	527	1210	1705	564	354	157	330	596	499	334	134	92
28	545	1225	1675	559	346	160	362	582	499	330	128	98
29	568	1247	1622	550	338		390	564	494	323	123	101
30	596	1262	1577	540	323		418	550	490	317	117	103
31		1300		536	304		450		490		112	106
Total	9.712	30.897	52.770	26.159	12.166	5.117	0.037	18.752	16.093	11.736	5.889	3.316
Moy.	323	996	1.759	843	392	182	259	625	519	391	189	106

Module: 549 m³/s

IVINDO à MAKOKOU

Variations des débits journaliers de
l'année hydrologique 1970 -1971



IVINDO A LOA-LOA

ANNEE HYDROLOGIQUE 1970-1971

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	169	327	468	495	272	238	184	287	299	294	228	141
2	169	336	477	487	274	234	183	284	297	298	224	140
3	177	337	491	480	227	224	183	295	296	297	216	140
4	174	349	502	468	276	218	179	297	295	294	209	142
5	184	353	511	460	286	215	176	294	297	288	200	140
6	183	365	524	451	283	208	174	302	290	286	194	155
7	191	370	527	445	284	202	185	303	290	285	192	154
8	196	377	526	434	281	197	186	305	290	284	191	152
9	207	383	540	415	277	190	193	306	294	283	189	151
10	205	396	547	409	273	183	197	317	297	281	187	150
11	211	393	544	396	266	179	197	323	296	278	186	148
12	209	390	540	384	264	178	197	340	294	273	184	147
13	209	401	548	374	259	176	197	343	288	268	183	145
14	208	403	547	362	258	174	197	354	286	266	179	144
15	207	406	555	356	258	171	207	354	284	266	177	141
16	206	406	555	348	258	169	216	352	281	266	175	137
17	206	420	556	339	259	168	218	350	278	264	171	136
18	204	424	558	324	259	169	214	346	278	273	170	134
19	220	426	553	317	259	166	222	341	274	271	168	132
20	234	424	554	313	259	163	220	338	284	267	164	131
21	252	431	549	307	257	165	216	337	288	264	162	131
22	271	431	548	298	261	163	216	336	292	259	161	130
23	286	433	548	292	265	172	216	336	294	254	159	130
24	288	437	544	291	266	171	224	331	291	249	157	130
25	298	437	538	289	262	170	231	326	286	245	157	130
26	294	447	534	286	257	174	242	322	285	244	154	129
27	290	450	526	281	252	176	245	315	283	243	148	131
28	305	454	523	279	246	182	252	308	295	242	145	131
29	311	455	517	277	244		260	301	297	235	143	132
30	321	455	514	273	243		269	300	294	233	142	130
31		457		271	241		278		290		141	132

IVINDO A LOA-LOA



ANNEE HYDROLOGIQUE 1970-1971

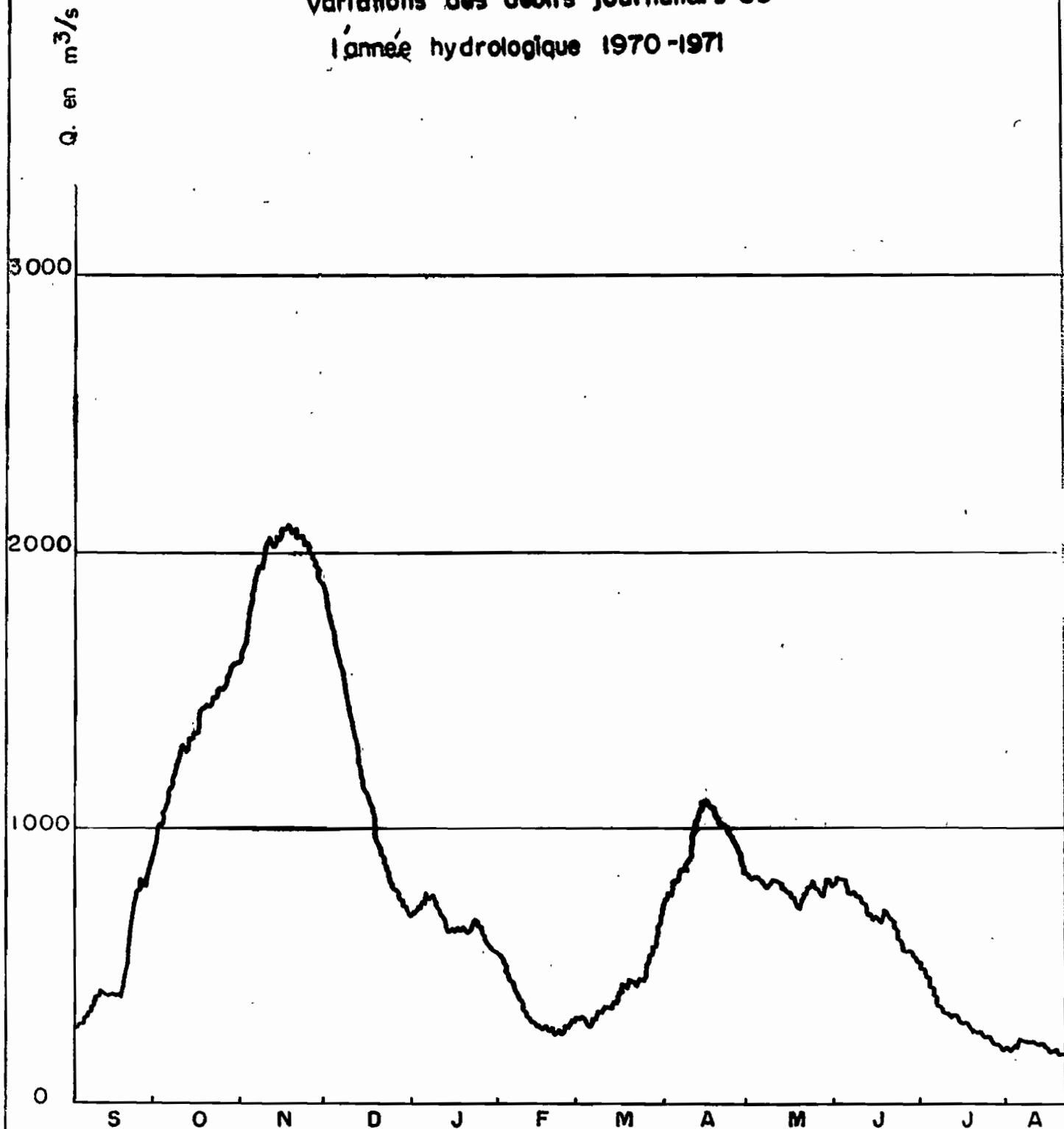
Débits moyens journaliers en m³/s

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	267	963	1656	1789	692	525	311	766	825	800	476	199
2	267	1007	1701	1750	702	505	307	751	815	820	457	197
3	289	1012	1769	1715	717	457	307	805	810	815	423	197
4	281	1071	1824	1656	712	430	295	815	805	800	396	201
5	311	1090	1868	1617	761	419	287	800	815	771	363	197
6	307	1150	1932	1573	746	393	281	840	781	761	343	231
7	333	1174	1947	1543	751	370	314	844	781	756	337	229
8	350	1209	1942	1489	736	353	317	854	781	751	333	224
9	389	1238	2011	1396	717	330	340	859	800	746	327	222
10	381	1302	2045	1366	697	307	353	913	815	736	320	220
11	404	1287	2030	1302	662	295	353	943	810	721	317	215
12	396	1273	2011	1243	653	292	353	1027	800	697	311	213
13	396	1327	2050	1194	628	287	353	1041	771	672	307	208
14	393	1336	2045	1135	623	281	353	1095	761	662	295	206
15	389	1351	2084	1105	623	273	389	1095	751	662	289	199
16	385	1351	2084	1066	623	267	423	1086	736	662	284	190
17	385	1420	2089	1022	628	265	430	1076	721	653	273	188
18	378	1440	2099	948	628	267	415	1056	721	697	270	182
19	438	1450	2075	913	628	259	447	1031	702	687	265	177
20	505	1440	2080	894	628	251	438	1017	751	667	254	175
21	594	1474	2055	864	618	256	423	1012	771	653	248	175
22	687	1474	2050	820	638	251	423	1007	790	628	245	173
23	761	1484	2050	790	658	276	423	1007	800	603	240	173
24	771	1504	2030	785	662	273	457	982	785	579	236	173
25	820	1504	2001	776	643	270	491	958	761	559	236	173
26	800	1553	1981	761	618	281	544	938	756	554	229	170
27	781	1568	1942	736	594	287	559	904	746	549	215	175
28	854	1587	1927	726	564	304	594	869	805	544	208	175
29	884	1592	1897	717	554		633	835	815	510	203	177
30	933	1592	1883	697	549		677	830	800	501	201	173
31		1602		687	539		721		781		199	177
Total	15129	41825	59158	35075	20192	9024	13011	28056	24162	20216	9100	5984
Moy.	504	1.349	1.972	1.131	651	322	420	935	779	674	294	193

Module: 770 m³/s

IVINDO à LOA-LOA

Variations des débits journaliers de
l'année hydrologique 1970-1971



NGOUNIE A MOUILA
Val-Marie

ANNEE HYDROLOGIQUE 1970-1971

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	143	150	420	380	300	243	251	370	295	281	165	143
2	143	147	384	388	295	232	240	380	276	278	164	142
3	143	140	388	385	289	218	255	381	266	250	164	141
4	143	137	400	370	280	210	258	359	276	238	164	139
5	146	136	450	385	268	208	228	344	267	228	163	139
6	149	170	410	335	250	205	233	320	276	221	163	138
7	148	165	415	331	248	203	224	295	284	216	162	138
8	145	155	404	288	246	198	220	250	283	211	160	138
9	142	153	418	294	242	200	210	248	270	208	158	138
10	140	145	419	290	294	210	208	260	273	206	158	137
11	139	141	420	287	321	210	213	258	275	204	157	136
12	138	153	418	310	355	220	208	(300)	283	201	156	136
13	136	161	408	325	366	243	212	355	303	198	155	135
14	135	164	405	440	353	248	213	371	308	195	155	135
15	135	182	390	400	342	247	217	342	292	193	154	134
16	135	233	350	414	334	230	233	313	318	192	154	134
17	135	242	345	440	323	218	255	288	303	191	153	134
18	136	278	330	440	299	208	240	259	308	189	151	133
19	136	242	318	400	292	200	230	264	313	185	150	132
20	138	220	315	380	302	205	229	292	319	182	148	132
21	137	245	320	370	303	280	228	281	306	180	147	132
22	158	240	318	354	280	288	263	269	309	179	145	131
23	171	246	331	348	256	272	263	259	322	178	143	130
24	172	220	330	340	246	243	240	280	314	178	142	130
25	157	249	325	338	236	235	250	313	306	177	142	129
26	152	272	335	340	230	275	253	328	291	176	143	129
27	148	278	330	347	266	278	260	326	297	174	143	129
28	149	334	328	380	242	256	269	298	291	170	142	129
29	150	(340)	370	345	238		268	295	288	168	141	128
30	150	349	374	325	238		328	306	275	166	142	128
31		434		308	243		333		261		142	127

NGOUNIE A MOUILA
Val-Marie

ANNEE HYDROLOGIQUE 1970-1971

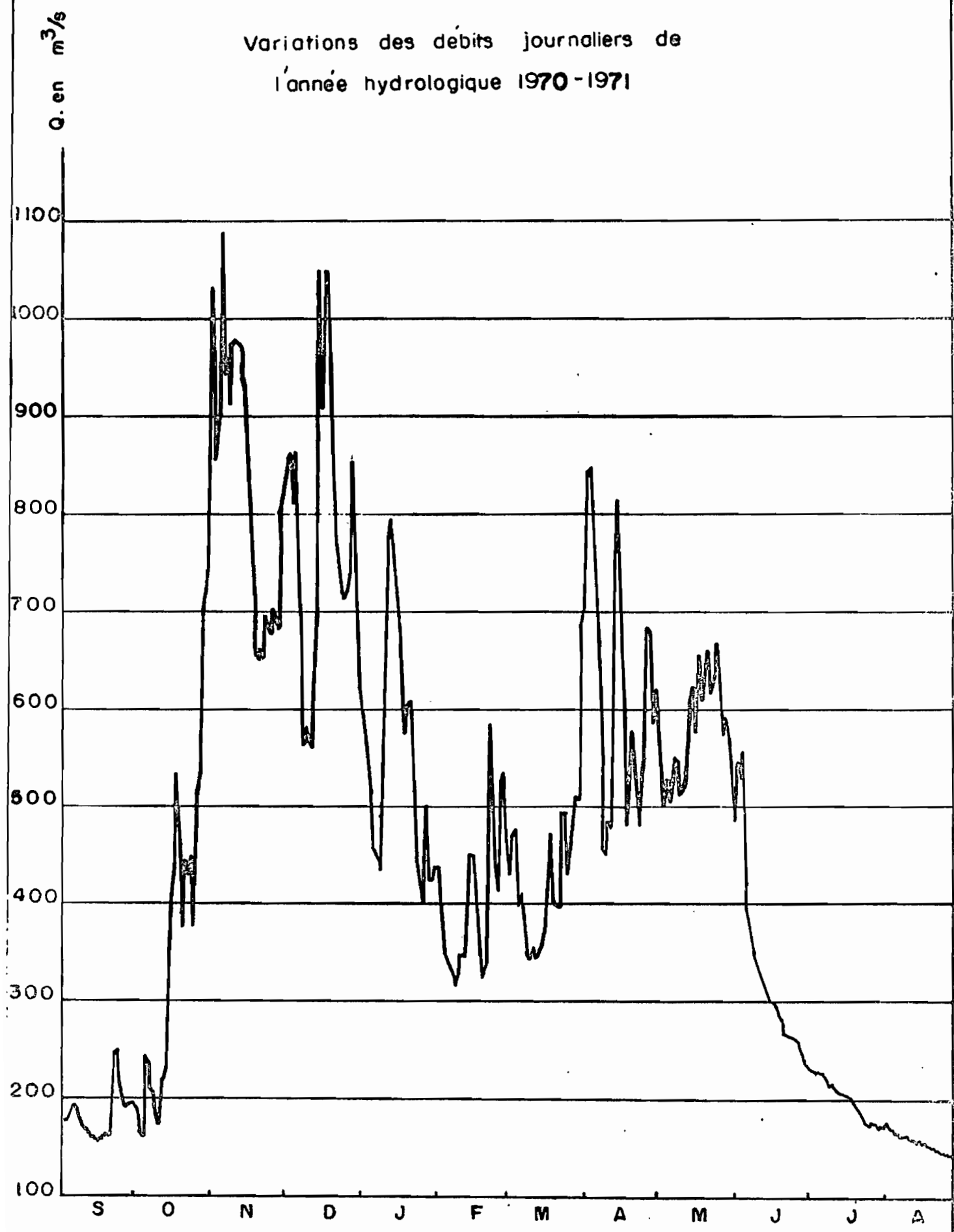
Débits moyens journaliers en m³/s

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	177	195	980	843	600	438	460	811	585	543	232	177
2	177	187	856	869	585	408	430	843	529	534	230	175
3	177	170	869	859	567	369	471	846	501	457	230	172
4	177	163	910	811	540	348	479	777	529	424	230	167
5	185	161	1088	859	507	343	397	732	504	397	227	167
6	192	245	945	705	457	335	410	660	529	377	227	165
7	190	232	962	693	452	329	386	585	552	364	225	165
8	182	207	924	564	446	316	373	457	549	351	220	165
9	175	202	973	582	435	322	348	452	512	343	215	165
10	170	182	976	570	582	348	343	485	520	337	215	163
11	167	172	980	561	663	348	356	479	526	332	212	161
12	165	202	973	630	765	375	343	(600)	549	324	210	161
13	161	222	938	675	795	438	353	765	609	316	207	159
14	159	230	927	1050	759	452	356	814	624	309	207	159
15	159	275	876	910	726	449	367	726	576	303	205	157
16	159	410	750	959	702	402	410	639	654	301	205	159
17	159	435	735	1050	669	369	471	564	609	298	202	157
18	161	534	690	1050	597	343	430	482	624	293	197	154
19	161	435	654	910	576	322	402	496	639	283	195	152
20	165	375	645	843	606	335	399	576	657	275	190	152
21	163	443	660	811	609	540	397	543	618	270	187	152
22	215	430	654	762	540	564	493	509	627	267	182	150
23	247	446	693	744	474	518	493	482	666	265	177	148
24	250	375	690	720	446	438	430	540	642	265	175	148
25	212	454	675	714	419	416	457	639	618	262	175	146
26	200	518	705	720	402	526	465	684	573	260	177	146
27	190	534	690	741	501	534	485	678	591	255	177	146
28	192	702	684	843	435	474	509	594	573	245	175	146
29	195	(720)	811	735	424		507	585	564	240	172	144
30	195	747	824	675	424		684	618	526	235	175	144
31		1029		624	438		699		487		175	142
Total	5.477	11.632	24.737	24.082	17.141	11.399	13.605	18.661	17.862	9.725	6.228	4.862
Moy.	183	375	825	777	553	407	439	655	576	324	201	157

Module: 453 m³/s

NGOUNIE à MOUILA VAL-MARIE

Variations des débits journaliers de
l'année hydrologique 1970-1971



NGOUNIE A FOUGAMOU SHD
(Echelle 1964)

ANNEE HYDROLOGIQUE 1970-1971

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	113	121	288	257	215	183	190	269	(205)	186	128	112
2	113	120	283	256	211	180	181	270	202	193	128	112
3	112	115	276	258	217	173	175	266	197	191	128	111
4	112	123	271	257	217	169	177	262	196	181	127	110
5	110	124	(268)	252	210	165	183	254	187	174	128	110
6	111	118	271	245	203	163	185	246	192	168	127	109
7	117	130	272	236	196	163	174	236	196	165	126	109
8	115	131	270	221	191	168	169	228	200	161	125	108
9	114	132	268	214	197	159	166	221	208	159	123	108
10	113	118	265	212	217	159	163	216	200	155	123	107
11	110	118	267	216	239	163	160	206	217	154	122	107
12	110	115	269	220	238	165	160	214	208	155	121	106
13	109	145	269	224	239	169	164	222	205	154	121	106
14	108	155	269	235	242	180	170	225	217	152	121	105
15	107	150	271	251	239	185	167	231	215	149	120	105
16	107	164	265	257	235	181	171	227	(212)	147	120	104
17	106	177	263	261	237	171	177	213	(222)	145	119	104
18	106	193	241	265	233	163	180	201	230	143	118	103
19	105	196	239	263	230	160	177	194	223	142	117	102
20	106	184	231	252	232	159	180	196	214	141	116	102
21	112	194	226	241	234	168	189	202	215	140	116	103
22	122	221	230	237	230	190	192	198	216	139	115	102
23	130	222	243	235	219	192	203	192	223	138	115	101
24	132	249	249	232	206	184	201	194	224	137	113	101
25	135	197	249	227	193	178	199	207	217	136	113	100
26	137	196	242	235	187	182	207	218	208	136	113	100
27	136	216	239	241	189	196	234	221	203	135	113	99
28	128	240	239	244	197	198	236	215	202	133	113	99
29	123	245	244	244	192		233	205	200	131	112	100
30	122	255	255	239	185		231	204	194	129	112	99
31		272		226	183		253		185		112	98

NGOUNIE A FOUGAMOU SHO

(Echelle 1964)

ANNEE HYDROLOGIQUE 1970-1971

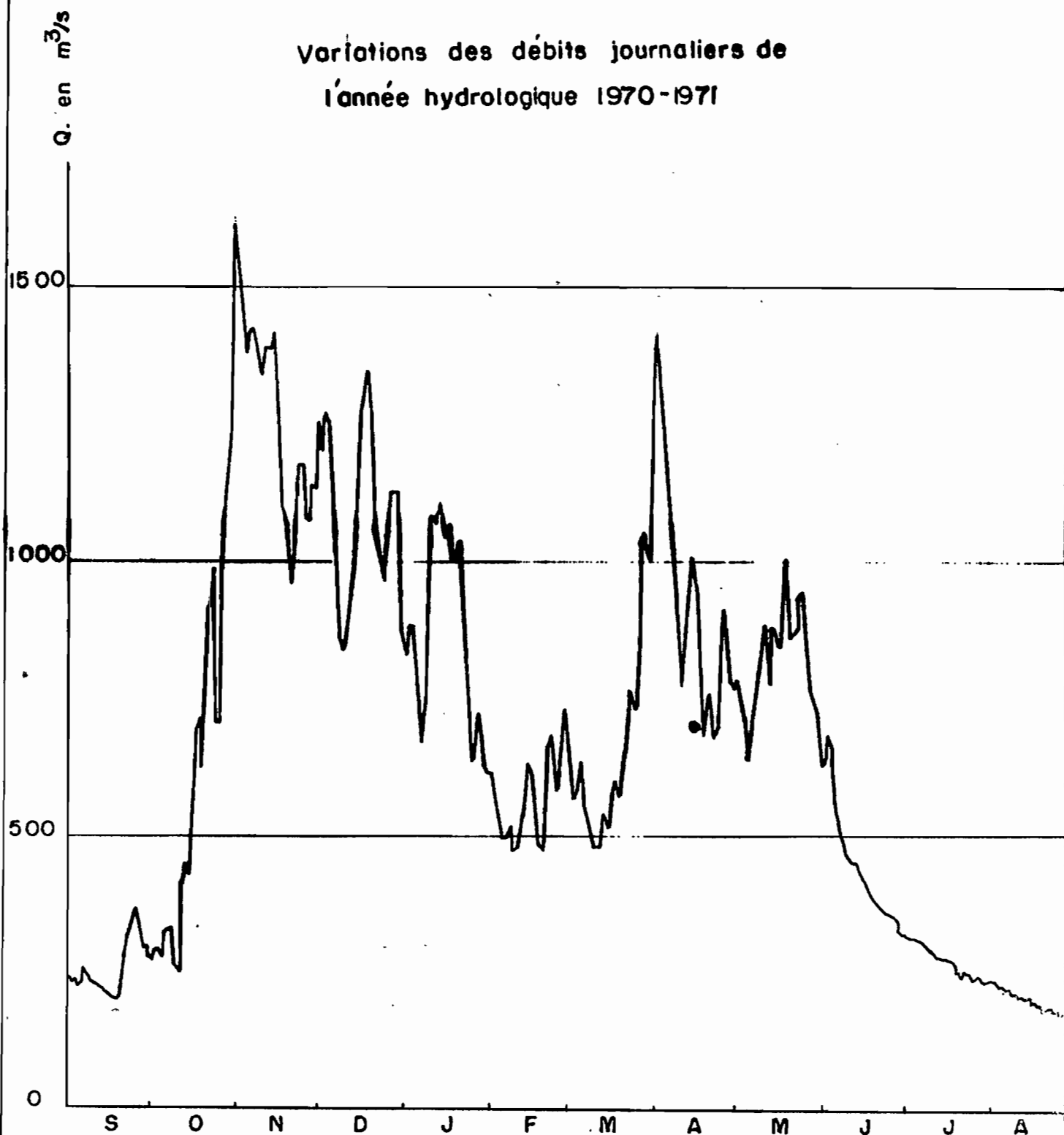
Débits moyens journaliers en m³/s

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	239	279	1625	1256	863	615	663	1389	(779)	635	314	234
2	239	274	1560	1246	829	595	601	1401	755	685	314	234
3	234	240	1473	1266	881	554	566	1355	716	670	314	229
4	234	200	1413	1256	881	531	577	1309	708	601	309	224
5	224	294	(1378)	1206	820	509	615	1226	642	560	314	224
6	229	264	1413	1138	763	497	629	1147	678	525	309	219
7	259	325	1425	1052	708	497	560	1052	708	509	304	219
8	249	330	1401	916	670	525	531	979	739	486	299	214
9	244	335	1378	855	716	475	514	916	804	475	289	214
10	239	264	1343	837	881	475	497	872	739	455	289	209
11	224	264	1366	872	1079	497	481	787	881	449	284	209
12	224	249	1389	907	1070	509	481	855	804	455	279	204
13	219	403	1389	943	1079	531	503	925	779	449	279	204
14	214	455	1389	1043	1108	595	537	952	881	439	279	199
15	209	429	1413	1196	1079	629	520	1007	863	423	274	199
16	209	503	1355	1256	1043	601	542	970	(837)	413	274	193
17	204	577	1216	1297	1061	542	577	846	(925)	403	269	193
18	204	685	1098	1343	1025	497	595	747	998	392	264	188
19	199	708	1079	1320	998	481	577	693	934	387	259	183
20	204	622	1007	1206	1016	475	595	708	855	382	254	183
21	234	693	961	1098	1034	525	656	755	863	377	254	188
22	284	916	998	1061	998	663	678	723	872	371	249	183
23	325	925	1118	1043	898	678	763	678	934	366	249	178
24	335	1177	1177	1016	787	622	747	693	943	361	239	178
25	351	716	1177	970	685	583	731	796	881	356	239	173
26	361	708	1108	1043	642	608	796	889	804	356	239	173
27	356	872	1079	1098	666	701	1034	916	763	351	239	168
28	314	1089	1079	1128	716	723	1052	863	755	340	239	168
29	289	1138	1128	1128	678		1025	779	739	330	234	173
30	284	1236	1236	1079	629		1007	771	693	319	234	168
31		1425		961	615		1216		629		234	163
Total	7.633	18.044	38.171	34.036	26.908	15.733	20.866	27.999	24.901	13.320	8.419	6.088
Moy.	254	583	1.272	1.098	868	562	673	933	803	444	272	196

Module: 665 m³/s

NGOUNIE à FOUGAMOU SHO ECHELLE 1964

Variations des débits journaliers de
l'année hydrologique 1970-1971



NGOUNIE A SINDARA



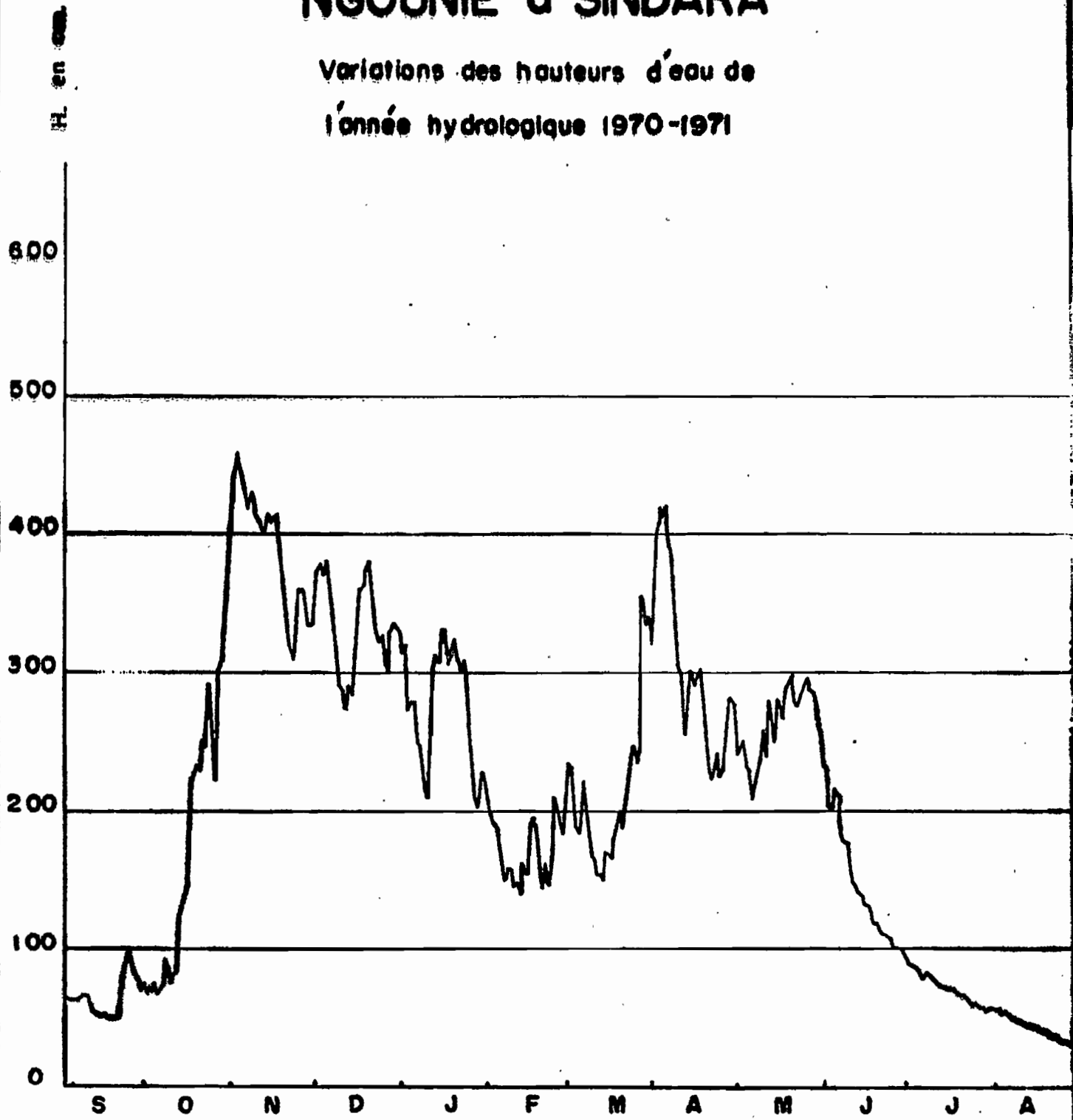
ANNEE HYDROLOGIQUE 1970-1971

Relevés limnimétriques moyens journalier en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	AOÛt
1	64	70	439	375	320	198	232	400	251	202	89	56
2	64	70	458	377	273	191	209	418	245	201	87	56
3	64	69	450	371	278	190	189	416	232	216	86	56
4	63	74	438	379	279	177	186	422	230	212	84	53
5	63	66	430	365	262	160	195	395	210	188	81	54
6	63	70	419	352	250	150	222	383	220	178	84	52
7	64	74	427	335	234	158	195	345	230	178	82	51
8	66	94	418	310	217	158	177	306	240	159	81	51
9	65	86	412	290	210	145	168	300	260	151	79	50
10	65	73	407	288	251	148	165	270	240	149	77	49
11	60	81	398	275	301	140	155	255	280	144	76	48
12	56	83	404	290	311	164	155	280	260	141	74	47
13	54	124	414	284	308	154	151	300	250	139	74	46
14	52	135	409	300	332	174	170	291	280	132	73	45
15	51	140	412	332	332	192	167	298	274	131	73	44
16	52	145	413	360	314	194	166	304	268	128	73	43
17	50	223	393	362	310	187	180	283	290	119	71	42
18	50	226	370	374	315	158	191	254	294	119	69	42
19	50	232	352	380	325	144	201	231	300	117	67	41
20	50	230	338	370	308	162	187	223	279	114	66	40
21	50	251	317	340	303	146	209	232	277	112	64	39
22	59	248	308	328	305	171	224	242	282	110	62	38
23	84	292	329	320	300	213	232	226	287	108	62	38
24	90	268	354	328	262	203	247	228	296	106	59	37
25	100	240	360	303	231	192	233	246	289	103	57	36
26	90	223	355	300	207	184	243	265	286	102	57	36
27	80	303	336	332	203	203	354	281	277	101	58	36
28	78	310	337	335	212	233	336	279	263	99	59	34
29	70	340	335	332	230		341	263	249	93	58	34
30	74	361	357	330	217		320	244	232	92	57	33
31		393		315	207		373		229		57	32

NGOUNIE à SINDARA

Variations des hauteurs d'eau de
l'année hydrologique 1970-1971



NGOUNIE A SALANIE

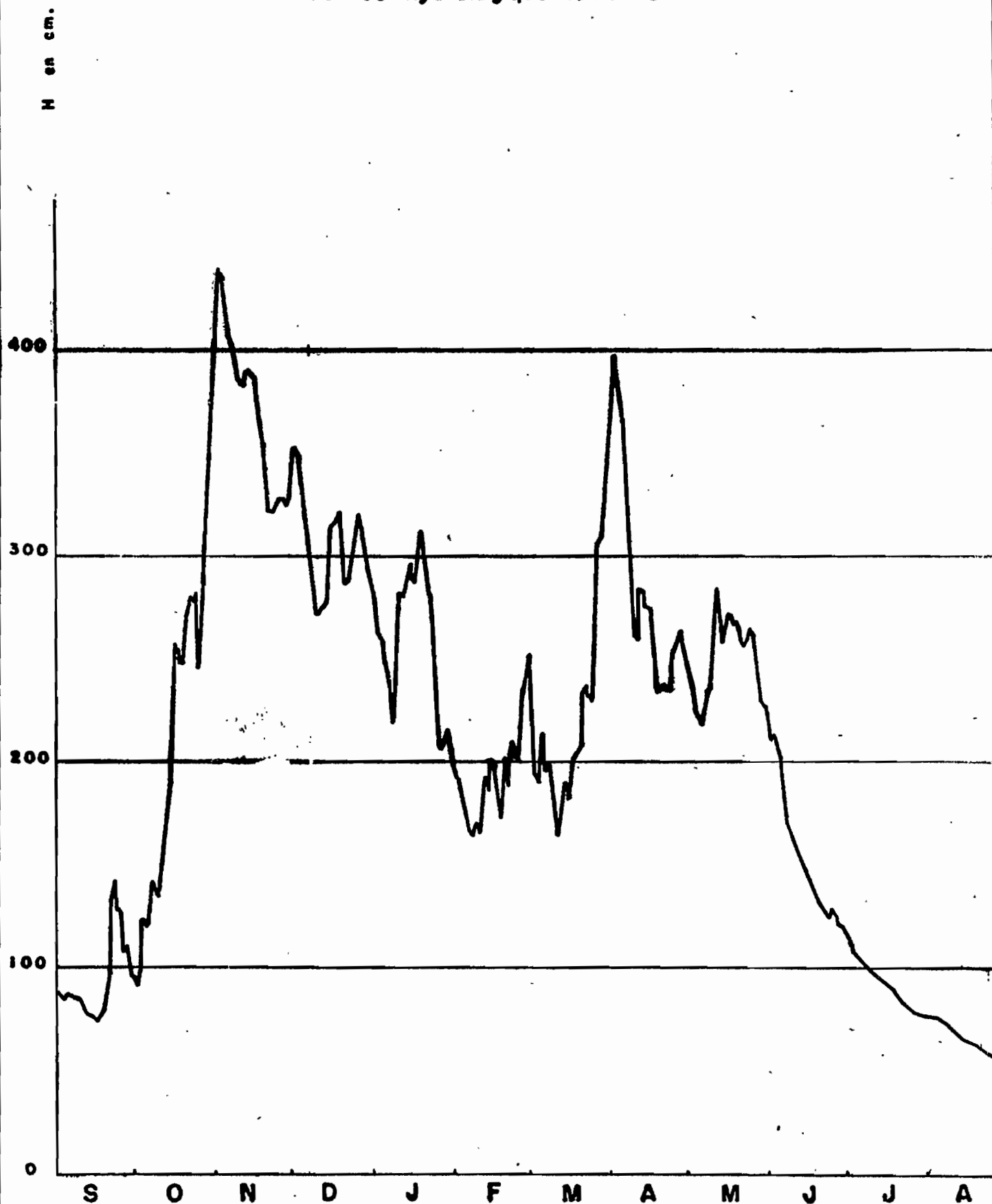
ANNEE HYDROLOGIQUE 1970 -1971

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	88	97	393	343	288	197	252	367	245	217	111	78
2	88	94	426	353	281	195	231	389	240	208	108	77
3	87	91	438	348	267	188	207	398	232	211	107	77
4	86	97	435	344	261	181	192	391	225	209	106	77
5	85	123	427	337	259	175	189	378	221	205	105	77
6	88	118	416	326	248	169	210	361	218	189	104	75
7	87	121	406	316	243	165	214	340	224	175	103	74
8	87	133	403	303	235	164	193	218	233	162	101	73
9	87	141	400	290	217	167	197	289	234	163	100	72
10	85	138	392	281	221	164	184	273	249	161	99	71
11	83	134	385	272	265	163	171	260	276	157	98	69
12	81	151	383	274	281	177	163	259	283	153	96	69
13	77	160	386	274	280	192	167	284	267	151	94	68
14	76	176	390	277	289	185	180	283	256	148	94	67
15	76	183	389	305	297	202	190	275	262	144	93	66
16	75	214	387	314	291	199	186	275	271	142	93	64
17	74	235	383	315	288	191	191	270	270	137	92	64
18	75	255	374	318	295	182	192	255	266	135	91	64
19	77	248	366	321	305	172	201	239	268	133	90	63
20	78	248	359	321	314	185	203	235	266	131	88	62
21	85	269	346	311	298	202	207	235	257	128	87	62
22	93	274	332	300	286	188	234	238	255	126	85	59
23	134	279	321	286	282	201	236	235	257	124	84	59
24	141	278	321	287	261	208	231	235	264	127	82	58
25	128	264	323	300	240	202	231	254	263	126	81	58
26	126	245	328	305	221	201	227	254	252	121	81	57
27	116	259	328	313	210	211	265	259	241	110	79	56
28	108	314	326	318	208	231	305	263	235	115	79	55
29	109	334	325	312	216		308	257	229	114	78	54
30	101	351	328	302	212		322	251	228	113	78	54
31		370		295	205		338		223		78	54

NGOUNIE à SALANIE

Variations des hauteurs d'eau de
l'année hydrologique 1970-1971



MPASSA AU BAC D'OKONDJA

ANNEE HYDROLOGIQUE 1970 - 1971

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	121	126	274	213	168	152	157	307	188	210	146	127
2	120	148	249	205	172	153	159	264	209	195	146	136
3	123	143	268	227	170	151	147	244	198	188	145	134
4	136	141	225	230	165	146	138	225	192	183	145	129
5	134	149	208	220	180	144	155	225	183	180	144	127
6	128	140	203	200	171	143	173	206	188	177	143	127
7	126	135	218	188	163	144	163	194	199	175	143	126
8	126	138	224	193	167	150	176	188	179	174	142	126
9	126	141	233	223	159	151	159	181	176	170	140	126
10	125	136	234	238	196	154	151	173	168	167	139	125
11	125	198	235	243	188	156	143	171	162	165	139	125
12	124	155	219	251	167	166	145	189	163	162	139	125
13	125	139	237	214	185	160	154	204	155	160	138	124
14	124	134	256	244	234	161	166	201	150	159	137	124
15	130	164	291	236	183	192	179	181	154	157	137	124
16	156	187	247	250	171	173	239	170	156	156	168	123
17	174	179	233	224	164	169	192	162	155	155	135	123
18	166	171	214	208	184	162	197	157	150	154	134	122
19	168	196	224	207	225	156	211	154	160	154	134	121
20	155	169	218	206	207	157	177	162	170	153	133	122
21	145	155	196	202	207	156	252	157	185	152	132	121
22	150	146	257	192	177	154	223	157	188	151	131	121
23	157	146	228	182	165	147	193	159	210	150	130	121
24	143	145	220	176	159	141	186	183	185	150	129	121
25	141	144	271	174	157	143	176	213	175	149	129	120
26	140	156	304	202	160	145	184	201	185	149	129	120
27	133	211	267	191	159	143	204	181	190	148	128	119
28	130	180	237	176	157	146	187	192	185	148	128	119
29	128	166	220	168	166		269	200	175	147	128	118
30	127	318	213	165	172		429	187	170	147	128	118
31		303		162	160		348		230	146	127	119

MPASSA AU BAC D'OKONDJA



ANNEE HYDROLOGIQUE 1970 -1971

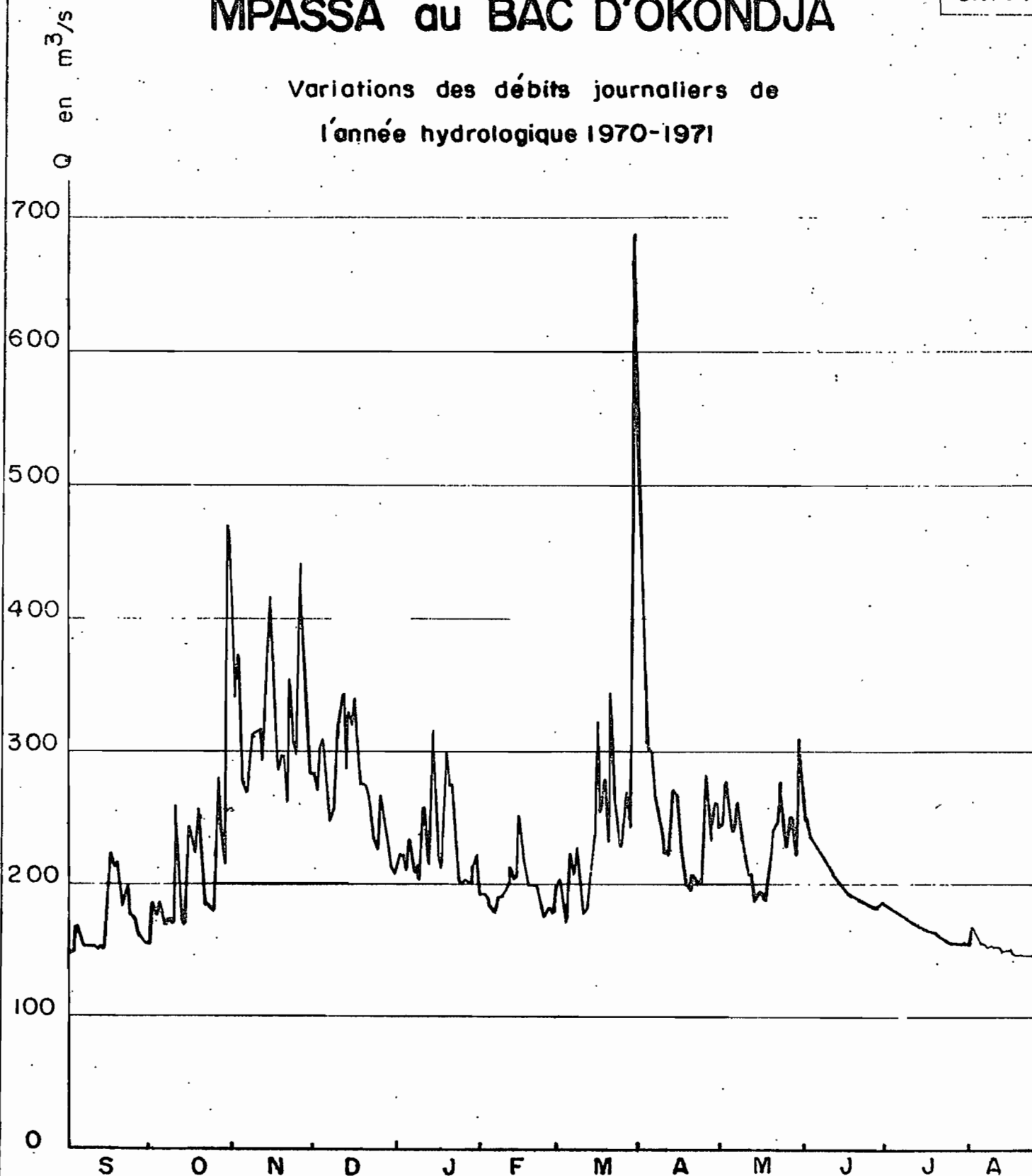
Débits moyens journaliers en m³/s

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	146	153	384	283	216	192	199	448	246	279	183	155
2	145	186	339	271	222	193	202	366	277	256	183	168
3	149	178	373	304	219	190	184	331	261	246	181	165
4	160	175	301	309	211	183	171	301	252	138	181	158
5	165	187	276	294	234	180	196	301	238	234	180	155
6	156	174	268	264	220	178	223	273	246	229	178	155
7	153	166	291	246	208	180	208	255	262	226	178	153
8	153	171	300	253	214	189	228	246	232	225	177	153
9	153	175	313	298	202	190	202	235	228	219	174	153
10	152	168	315	321	258	195	190	223	216	214	172	152
11	152	261	316	329	246	198	178	220	207	211	172	152
12	150	196	292	343	214	213	181	247	208	207	172	152
13	152	172	319	285	241	204	195	270	196	204	171	150
14	150	165	352	331	315	205	213	265	189	202	169	150
15	159	210	417	318	238	252	232	235	195	199	169	150
16	198	244	336	341	220	223	322	219	198	198	168	149
17	225	232	313	300	210	217	252	207	196	196	166	149
18	213	220	285	276	240	207	259	199	189	195	165	147
19	216	258	300	274	301	198	280	195	204	195	165	146
20	196	217	291	273	274	199	229	207	219	193	163	147
21	181	196	258	267	274	198	345	199	241	192	162	146
22	189	183	353	252	229	195	298	199	246	190	160	146
23	199	183	306	237	211	184	253	202	279	189	159	146
24	178	181	294	228	202	175	243	238	241	189	158	146
25	175	180	379	225	199	178	228	283	226	187	158	145
26	174	198	442	267	204	181	240	265	241	187	158	145
27	163	280	371	250	202	178	270	235	249	186	156	143
28	159	234	319	228	199	183	244	252	241	186	156	143
29	156	213	294	216	213		375	264	226	184	156	142
30	155	470	283	211	222		686	244	219	184	156	142
31		440		207	204		528		309	183	155	143
Total	5.080	6.666	9.680	8.501	7.062	5.458	8.054	7.624	7.177	6.423	5.201	4.646
Moy.	169	215	323	274	228	195	260	254	232	214	168	150

Module : 223 m³/s

MPASSA au BAC D'OKONDJA

Variations des débits journaliers de
l'année hydrologique 1970-1971



DJOU MOU AU BAC D'ONKOUA



ANNEE HYDROLOGIQUE 1970- 1971

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	127	130	285	232	185	171	198	365	231	245	159	140
2	126	138	270	227	194	180	226	376	232	226	159	140
3	125	143	261	224	199	175	182	374	234	209	158	140
4	131	148	242	241	189	164	170	267	229	201	158	139
5	143	146	243	255	185	161	179	277	220	197	157	139
6	134	145	233	231	183	162	208	248	207	194	156	139
7	129	138	227	214	188	161	221	234	203	192	156	139
8	128	133	246	214	185	160	218	229	205	189	155	138
9	127	133	258	250	181	159	212	222	204	186	153	137
10	127	134	258	265	194	176	192	214	208	184	152	136
11	126	227	261	267	206	176	174	208	205	183	152	136
12	125	149	244	260	186	172	164	220	198	180	152	136
13	125	139	264	243	241	184	163	246	191	178	151	136
14	124	135	276	255	292	184	186	247	187	176	150	136
15	136	144	307	262	225	186	226	230	184	174	150	135
16	150	159	283	261	203	199	231	213	189	172	149	134
17	169	178	261	248	192	197	235	199	187	170	148	133
18	169	189	234	235	202	179	241	195	184	169	148	133
19	189	207	230	225	242	194	233	192	191	168	147	132
20	181	190	228	231	250	184	236	193	202	168	146	132
21	160	177	216	229	230	188	261	194	233	168	145	132
22	178	150	296	217	196	194	239	191	255	167	144	131
23	185	146	248	204	187	187	229	184	256	169	143	131
24	157	149	235	197	182	183	211	201	232	172	142	130
25	143	148	286	193	178	179	205	258	227	167	141	130
26	145	198	318	239	179	177	204	263	232	164	141	130
27	139	254	272	215	179	176	208	234	237	162	140	129
28	135	218	259	199	182	175	216	228	227	160	140	129
29	133	186	239	191	187		290	232	217	160	140	129
30	131	308	224	186	182		402	214	217	160	140	128
31		294		182	175		361		253		140	128

DJOU MOU AU BAC D'ONKOUA



ANNEE HYDROLOGIQUE 1970- 1971

Débits moyens journaliers en m³/s

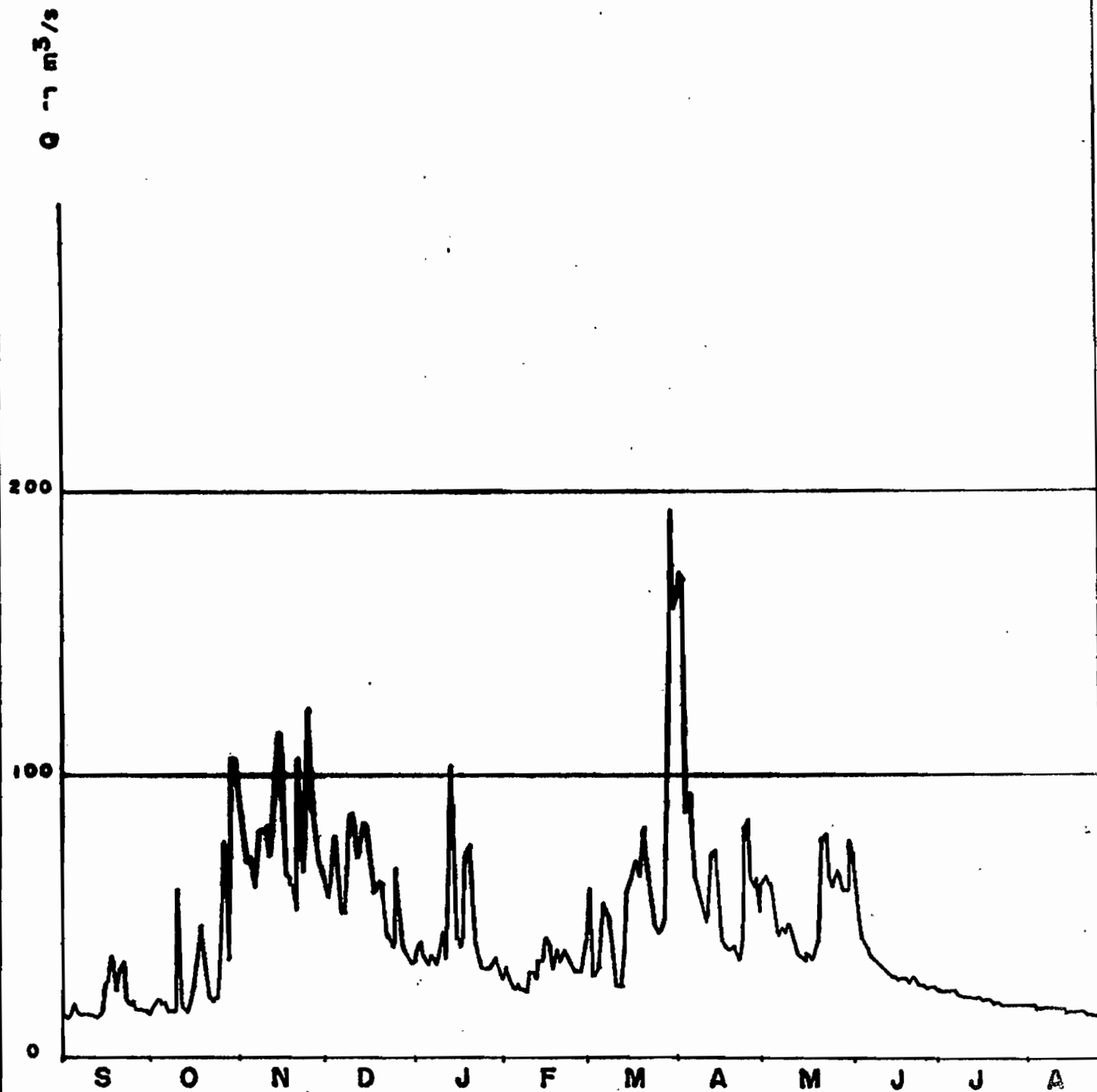
Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	15	15,7	99,1	63,1	34,5	28,5	41	162	62,4	71,8	23,9	18
2	14,8	17,5	88,7	59,7	39	32	59	171	63,1	59	23,9	18
3	14,6	18,9	82,6	57,7	41,5	30	33	169	64,4	47,8	23,6	18
4	15,9	20,5	69,8	69,1	36,5	25,8	28,1	86,7	61	42,6	23,6	17,7
5	18,9	19,8	70,5	78,6	34,5	24,6	31,6	93,4	55	40,5	23,3	17,7
6	16,6	19,5	63,7	62,4	33,5	25	47,2	73,9	46,5	39	23	17,7
7	15,5	17,5	59,7	51,1	36	24,6	55,6	64,4	43,9	38	23	17,7
8	15,3	16,4	72,5	51,1	34,5	24,3	53,7	61	45,2	36,5	22,7	17,5
9	15	16,4	80,6	75,2	32,5	23,9	49,8	56,3	44,6	35	22	17,3
10	15	16,6	80,6	85,3	39	30,4	38	51,1	47,2	34	21,7	17,1
11	14,8	59,7	82,6	86,7	45,9	30,4	29,6	47,2	45,2	33,5	21,7	17,1
12	14,6	20,8	71,2	82	35	28,9	25,8	55	41	32	21,7	17,1
13	14,6	17,7	84,7	70,5	69,1	34	25,4	72,5	37,5	31,2	21,4	17,1
14	14,4	16,8	92,8	78,6	104	34	35	73,2	35,5	30,4	21,1	17,1
15	17,1	19,2	115	83,3	58,3	35	59	61,7	34	29,6	21,1	16,8
16	21,1	23,9	97,6	82,6	43,9	41,5	62,4	50,4	36,5	28,9	20,8	16,6
17	27,7	31,2	82,6	73,9	38	40,5	65,1	41,5	35,5	20,1	20,5	16,6
18	27,7	36,5	64,4	65,1	43,3	31,6	69,1	39,5	34	27,7	20,5	16,4
19	36,5	46,5	61,7	58,3	69,8	39	63,7	38	37,5	27,3	20,2	16,2
20	32,5	37	60,4	62,4	75,2	34	65,8	38,5	43,3	27,3	19,8	16,2
21	24,3	30,8	52,4	61	61,7	36	82,6	39	63,7	27,3	19,5	16,2
22	31,2	21,1	107	53	40	39	67,8	37,5	78,6	26,9	19,2	15,9
23	34,5	19,8	73,9	44,6	35,5	35,5	61	34	79,3	27,7	18,9	15,9
24	23,3	20,8	65,1	40,5	33	33,5	49,1	42,6	63,1	20,9	18,6	15,7
25	10,9	20,5	99,8	38,5	31,2	31,6	45,2	80,6	59,7	26,9	18,3	15,7
26	19,5	41	123	67,8	31,6	30,8	44,6	84,3	63,1	25,0	18,3	15,7
27	17,7	77,9	90,1	51,7	31,6	30,4	47,2	64,4	66,4	25	18,3	15,5
28	16,0	53,7	81,3	41,5	33	30	52,4	60,4	59,7	24,3	18	15,5
29	10,4	35	67,8	37,5	35,5		102	63,1	53	24,3	18	15,5
30	15,9	116	57,7	35	33		193	51,1	53	24,3	18	15,3
31		105		33	30		158		77,2		18	15,3
Total	596,1	1029,7	2398,9	1900,8	1340,1	884,8	1840,8	2063,0	1630,1	1001,6	642,3	516,1
Moy	19,9	33,2	80,0	61,3	43,2	31,6	59,4	68,8	52,6	33,4	20,7	16,6

Module: 43,4 m³/s

DJOUMOU au BAC D'ONKOUA

GR 25

Variations des débits journaliers de
l'année hydrologique 1970-1971



LEBOMBI AU PONT DE WELLE



ANNEE HYDROLOGIQUE 1970-1971

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	4	8	199						150	92	28	4
2	2	12	185						158	75	27	4
3	1	12	181						143	67	27	5
4	1	20	167					175	116	63	26	3
5	4	23	160					184	99	62	25	3
6	4	24	130					183	102	59	25	5
7	1	30	94					150	102	57	24	4
8	2	20	95					126	93	54	23	3
9	2	14	101					113	89	52	21	2
10	2	10	149					104	91	53	20	1
11	3	27	169					96	91	53	19	0
12	6	36	174					96	90	49	19	0
13	6	24	182					124	94	47	18	-1
14	7	21	176					130	103	45	17	-1
15	6	40	179					125	124	44	16	-2
16	13	53	168					116	112	41	15	-3
17	34	88	141			55		106	93	41	14	-4
18	38	72	121					91	84	40	13	-5
19	46	87	127					86	83	40	12	-6
20	55	83	121					93	108	39	11	-7
21	66	52	103					88	111	38	9	-8
22	58	38	86					81	104	36	7	-9
23	44	38	88					93	104	43	6	-9
24	33	41	103					132	131	45	5	-10
25	28	66	132					176	106	42	5	-10
26	37	51						168	103	35	5	-10
27	35	59						136	105	32	5	-11
28	25	79						156	96	29	5	-12
29	20	75						153	83	29	4	-13
30	12	184						154	96	20	4	-14
31		231							107		5	-14

LEBOMBI AU PONT DE WELLE



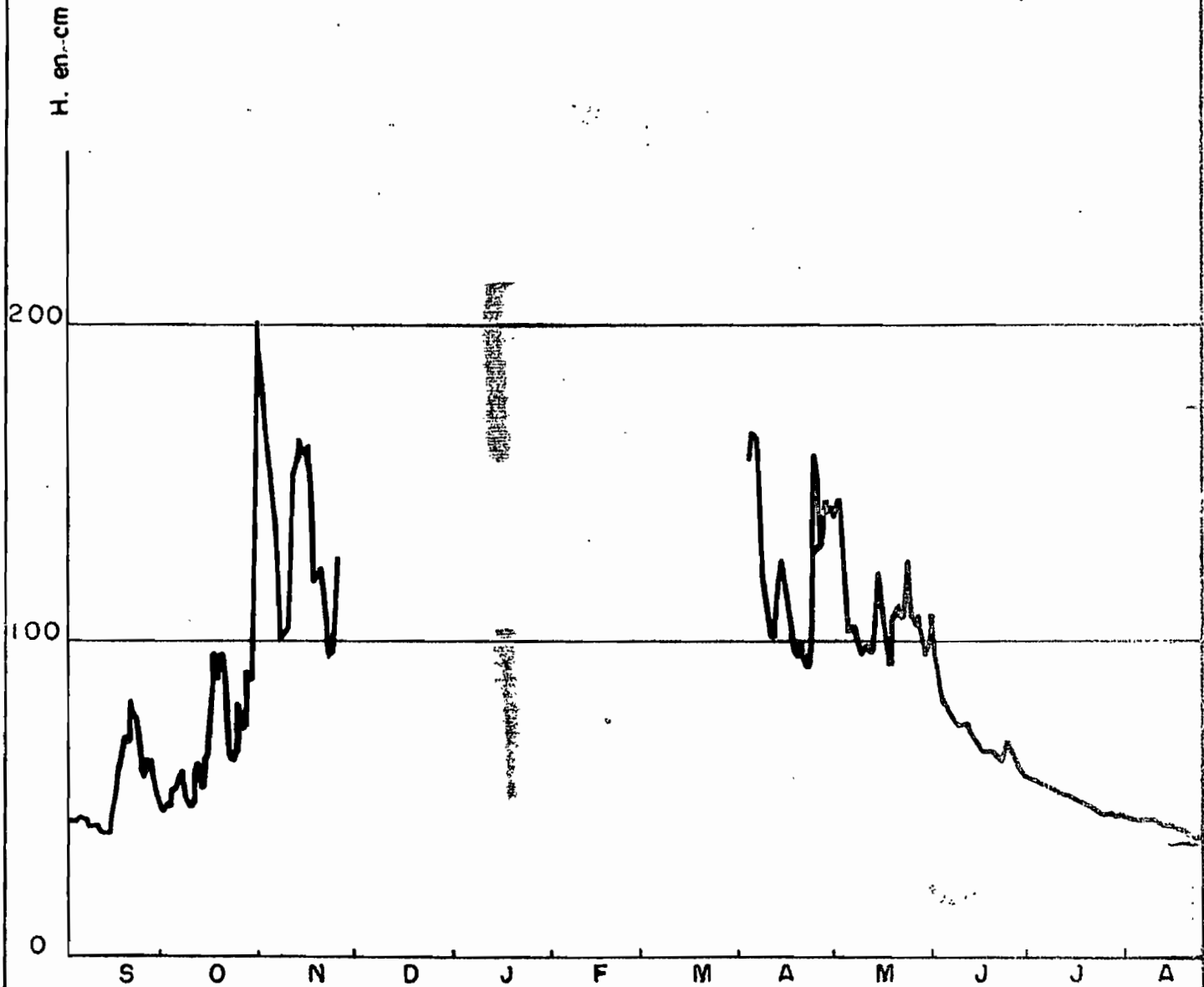
ANNEE HYDROLOGIQUE 1970-1971

Débits moyens journaliers en m³/s

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	44,5	46,5	176						139	99,0	57,0	44,5
2	43,5	48,5	166						145	88,0	56,5	44,5
3	43,0	48,5	163						134	82,5	56,5	45,0
4	43,0	52,5	152					158	115	80,0	56,0	44,0
5	44,5	54,0	147					165	103	79,0	55,0	44,0
6	44,5	54,5	125					164	105	77,5	55,0	45,0
7	43,0	58,5	100					139	105	76,0	54,5	44,5
8	41,5	52,5	101					122	99	74,0	54,0	44,0
9	41,5	49,5	104					113	96	73,0	53,0	43,5
10	41,5	47,5	138					107	98	73,5	52,5	43,0
11	41,0	56,5	153					101	98	73,5	52,0	42,5
12	39,5	62,5	157					101	97	71,0	52,0	42,5
13	39,5	54,5	163					121	100	69,5	51,5	42,0
14	39,0	53,0	159					125	106	68,0	51,0	42,0
15	45,5	65,0	161					121	121	67,5	50,0	41,5
16	49,0	73,5	153					115	112	65,5	49,5	41,0
17	61,0	96,0	132			75		108	99	65,5	49,5	40,5
18	63,5	86,0	118					98	93	65,0	49,0	40,0
19	69,0	95,5	123					95	93	65,0	48,5	39,5
20	68,0	93,0	118					99	109	64,0	48,0	39,0
21	82,0	73,0	106					96	111	63,5	47,0	38,5
22	77,0	63,5	95					91	107	62,5	46,0	38,0
23	67,5	63,5	96					99	107	67,0	45,5	38,0
24	60,5	65,5	106					126	125	68,0	45,0	38,0
25	57,0	82,0	126					159	108	66,0	45,0	38,0
26	63,0	72,0						153	106	62,0	45,0	38,0
27	62,0	77,5						129	107	60,0	45,0	37,5
28	55,0	90,5						144	101	58,0	45,0	37,0
29	52,5	88,0						141	93	58,0	44,5	36,5
30	48,5	165						142	101	57,0	44,5	36,0
31		201							109		45,0	36,0
Total	1570,5	2289,5							3.342	2099,0	1548,5	1264,0
Moy.	52,3	73,8							107	69,9	49,9	40,8

LEBOMBI au PONT de WELLE

Variations des hauteurs d'eau de
l'année hydrologique 1970-1971



LOLO A KOULAMOUTOU



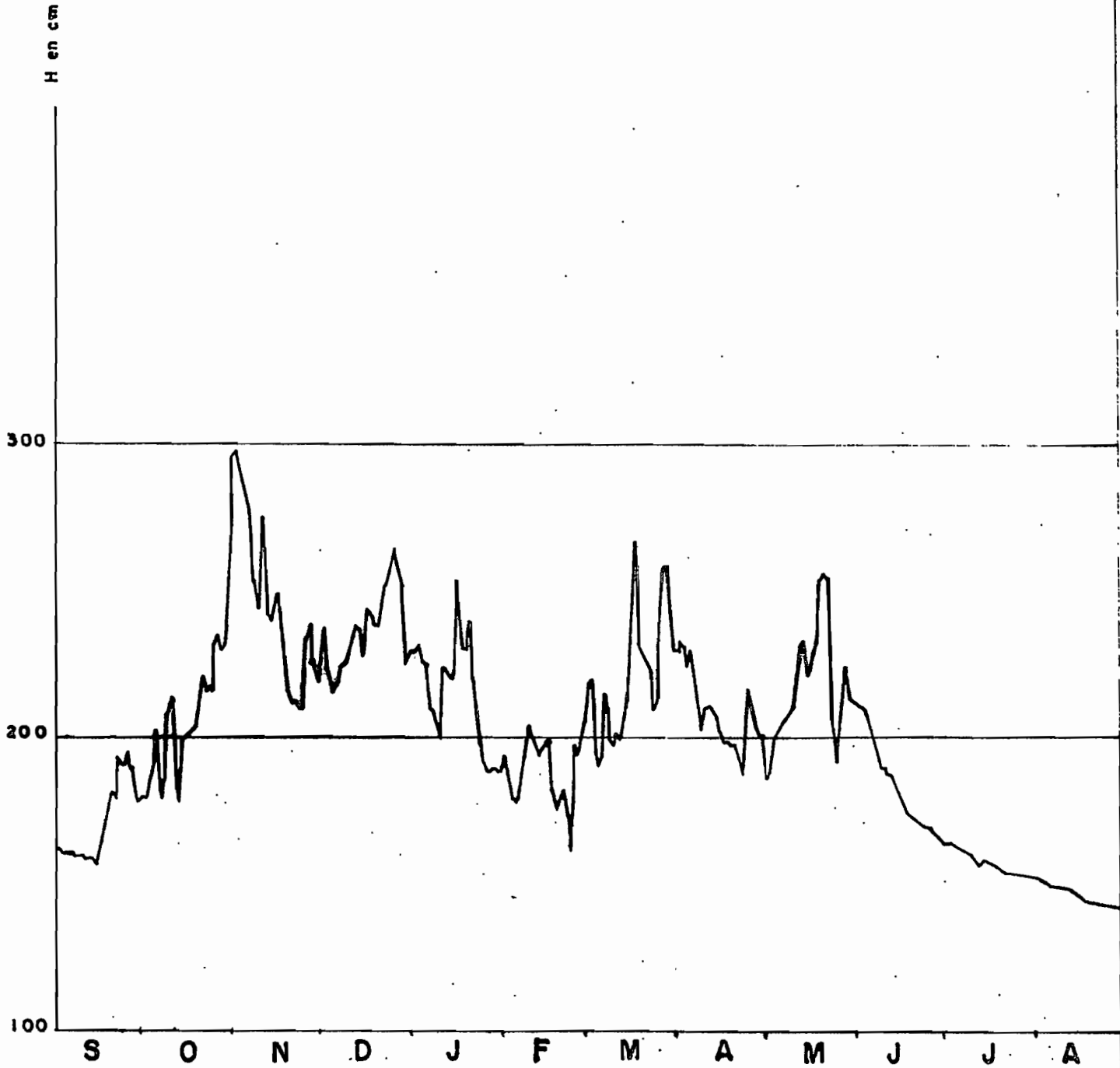
ANNEE HYDROLOGIQUE 1970-1971

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	162	180	297	238	231	190	220	233	189	211	166	152
2	162	182	294	225	232	184	219	232	196	210	164	152
3	161	186	289	221	231	180	196	225	201	207	164	151
4	161	189	286	216	227	179	190	230	204	205	163	150
5	161	203	281	218	226	181	193	222	205	200	163	150
6	161	182	268	220	210	187	216	216	206	198	162	150
7	160	179	253	225	209	192	210	209	208	194	161	150
8	160	182	248	226	206	200	199	203	209	190	161	150
9	160	205	244	229	201	205	197	210	211	190	159	149
10	160	213	273	231	225	200	202	211	218	188	158	149
11	159	214	254	235	223	198	199	211	131	188	157	149
12	159	183	242	238	222	194	206	209	235	186	158	148
13	159	178	240	237	221	196	210	208	228	184	159	147
14	158	199	244	228	223	199	217	203	222	181	158	146
15	157	200	249	238	254	199	236	200	225	178	158	146
16	164	201	249	244	236	184	267	199	228	175	157	145
17	169	202	234	242	231	181	255	199	233	175	157	145
18	173	203	224	239	231	176	231	198	255	174	156	145
19	178	205	216	239	240	178	229	198	256	173	155	144
20	182	216	213	243	222	182	217	197	255	172	155	144
21	179	221	213	247	213	178	227	193	252	171	155	144
22	194	216	212	252	205	173	221	187	208	171	154	144
23	191	218	210	255	198	163	209	201	201	170	154	144
24	191	217	214	259	192	198	211	217	192	170	154	143
25	194	233	235	265	189	195	216	212	200	169	154	143
26	190	236	239	258	189	198	259	205	211	168	154	143
27	190	230	226	254	190	202	259	201	225	167	153	143
28	182	232	224	251	190	210	246	201	215	165	153	143
29	179	237	220	225	189		237	197	213	165	153	143
30	180	258	231	228	189		231	186	212	165	153	143
31		296		230	194		230		211		153	143

LOLO à KOULAMOUTOU

Variations des hauteurs d'eau de
l'année hydrologique 1970-1971



LEBIYOU AU BAC DE NDJAKONAMOYE

—♦♦♦—
ANNEE HYDROLOGIQUE 1970-1971

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	188	191	387	339	312	220	218	312	242	257	204	180
2	188	187	420	311	305	219	227	308	233	265	204	180
3	187	195	334	288	299	217	219	294	234	260	203	179
4	186	217	313	267	292	216	229	396	233	252	203	178
5	185	226	303	258	275	215	238	272	226	238	203	177
6	184	223	294	247	254	214	312	268	226	236	202	176
7	184	211	302	237	242	215	297	265	224	250	201	175
8	186	242	322	252	233	252	256	275	317	243	200	176
9	185	233	343	241	224	292	244	269	309	236	200	174
10	184	226	343	224	239	277	232	249	336	229	198	174
11	183	221	304	212	345	265	240	241	314	223	197	174
12	182	215	269	222	341	253	253	248	295	221	197	174
13	181	213	266	251	287	244	246	242	271	221	196	174
14	180	221	292	268	267	232	227	237	270	220	195	174
15	180	250	377	306	317	224	253	230	272	219	194	172
16	179	253	341	327	305	217	340	223	284	219	193	172
17	238	232	302	310	297	215	260	218	273	218	192	171
18	203	238	327	305	290	213	248	219	291	218	191	171
19	226	260	268	312	267	209	234	222	324	217	190	170
20	215	241	263	276	258	208	252	220	337	217	189	169
21	211	227	257	258	249	211	269	232	356	217	186	169
22	224	230	243	247	248	242	276	237	344	216	186	168
23	232	267	233	252	239	244	255	323	310	215	185	167
24	214	282	247	319	235	236	257	302	285	214	184	166
25	219	267	278	343	232	230	247	275	267	212	184	166
26	254	246	289	297	229	224	255	254	257	208	183	166
27	222	240	312	313	228	219	227	240	249	206	183	165
28	203	233	293	338	266	217	318	234	242	205	182	165
29	197	223	281	339	225		332	280	241	204	182	164
30	193	272	291	328	224		345	285	259	203	181	164
31		242		325	221		331		250		181	163

LEBIYOU AU BAC DE NDJAKONAMOYE



ANNEE HYDROLOGIQUE 1970-1971

Débits moyens journaliers en m³/s

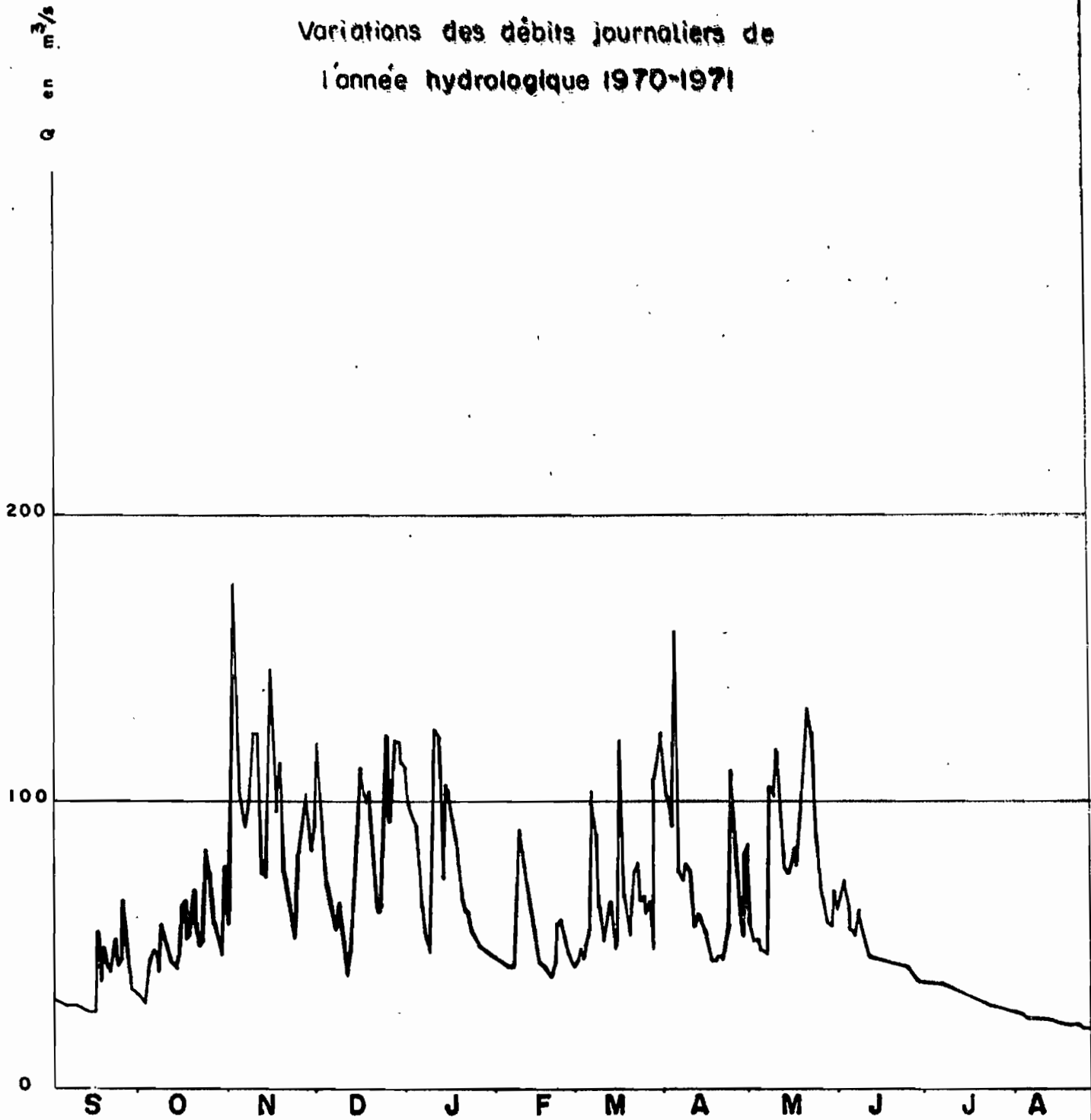
Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	30,1	31,4	154	121	103	45	44	103	57,3	67	37,5	26,7
2	30,1	29,7	176	102	98,9	44,5	48,5	100	51,8	72,3	37,5	26,7
3	29,7	33,3	118	87,6	94,9	43,5	44,5	91,6	52,4	69	37	26,3
4	29,3	43,5	104	73,6	90,3	43,1	49,5	160	51,8	63,8	37	25,9
5	28,8	48	97,6	67,7	78,9	42,6	54,8	76,9	48	54,8	37	25,4
6	28,4	46,5	91,6	60,5	65,1	42,1	103	74,3	48	53,6	36,5	25
7	28,4	40,7	96,9	54,2	57,3	42,6	93,6	72,3	47	62,5	36,1	24,6
8	29,3	57,3	110	63,8	51,8	63,8	66,4	78,9	106	57,9	35,6	24,6
9	28,8	51,8	124	56,6	47	90,3	58,6	74,9	101	53,6	35,6	24,2
10	28,4	48	124	47	55,4	80,3	51,2	61,8	119	49,5	24,7	24,2
11	28	45,5	98,3	41,2	125	72,3	56	56,6	104	46,5	34,2	24,2
12	27,6	42,6	74,9	46	123	64,4	64,4	61,2	92,3	45,5	34,2	24,2
13	27,1	41,7	72,9	63,1	86,9	58,6	59,9	57,3	76,3	45,5	33,7	24,2
14	26,7	45,5	90,3	74,3	73,6	51,2	48,5	54,2	75,6	45	33,3	24,2
15	26,7	62,5	147	99,6	106	47	64,4	50	76,9	44,5	32,8	23,3
16	26,3	64,4	123	113	98,9	43,5	122	46,5	84,9	44,5	32,3	23,3
17	54,8	51,2	96,9	102	93,6	42,6	69	44	77,6	44	31,9	22,9
18	37	54,8	113	98,9	88,9	41,7	61,2	44,5	89,6	44	31,4	22,9
19	48	69	74,3	103	73,6	39,8	52,4	46	111	43,5	31	22,5
20	42,6	56,6	70,9	79,6	67,7	39,3	63,8	45	120	43,5	30,5	22,1
21	40,7	48,5	67	67,7	61,8	40,7	74,9	51,2	133	43,5	29,3	22,1
22	47	50	57,9	60,5	61,2	57,3	79,6	54,2	125	43,1	29,3	21,7
23	51,2	73,6	51,8	63,8	55,4	58,6	66,7	111	102	42,6	28,8	21,3
24	42,1	83,6	60,5	108	53	53,6	67	96,9	85,6	42,1	28,4	20,9
25	44,5	73,6	80,9	124	51,2	50	60,5	78,9	73,6	41,2	28,4	20,9
26	65,1	59,9	88,3	93,6	49,5	47	66,7	66,1	67	39,3	28	20,9
27	46	56	103	104	49	44,5	48,5	56	61,8	38,4	28	20,5
28	37	51,8	90,9	121	48	43,5	107	52,4	57,3	37,9	27,6	20,5
29	34,2	46,5	82,9	121	47,5		117	82,3	56,6	37,5	27,6	20,1
30	32,3	76,9	89,6	114	47		125	85,6	68,3	37	27,1	20,1
31		57,3		112	45,5		116		62,5		27,1	19,7
Total	1076,2	1641,7	2930,4	2644,3	2248,9	1433,4	2202,6	2132,6	2483,2	1453,1	999,4	716,9
Moy.	35,9	53,0	97,7	85,3	72,5	51,2	71,1	71,1	80,1	48,4	32,2	23,1

Module: 60,2 m³/s

LEBIYOU au BAC de NDJAKONAMOYE

GR.28

Variations des débits journaliers de
l'année hydrologique 1970-1971



BOUENGUIDI A KOULAMOUTOU

ANNEE HYDROLOGIQUE 1970-1971

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	110	123	319	236	172	145	173	216	222	176	124	100
2	110	126	265	233	178	143	153	208	218	172	122	99
3	109	129	212	229	182	145	148	196	215	169	121	98
4	109	136	207	223	205	143	154	189	212	165	120	97
5	108	142	204	218	204	142	166	175	209	163	120	97
6	107	140	201	211	182	139	201	169	203	161	119	96
7	106	140	180	208	176	141	201	169	200	158	119	96
8	106	141	186	179	167	162	148	168	161	155	117	95
9	105	143	193	177	176	170	174	168	159	153	116	95
10	105	142	258	180	182	160	157	171	158	150	114	94
11	105	139	216	187	211	153	147	172	163	149	113	94
12	104	117	186	194	212	148	162	175	170	147	112	94
13	104	116	195	200	195	188	171	175	182	146	111	93
14	103	134	191	204	196	183	182	171	172	145	111	93
15	109	150	187	212	233	163	217	168	176	142	110	93
16	127	150	183	216	218	156	236	167	186	140	108	92
17	123	147	180	211	210	141	267	165	209	138	107	92
18	120	141	180	187	190	146	180	163	254	136	107	92
19	110	134	181	176	193	141	185	161	244	135	106	92
20	117	267	182	184	188	139	187	160	238	134	106	91
21	117	153	178	191	180	146	180	156	233	133	105	91
22	121	146	179	206	166	156	174	149	211	133	104	91
23	127	145	187	200	159	164	164	157	208	133	104	91
24	131	170	166	197	155	158	158	202	202	132	103	90
25	137	165	184	193	149	157	153	196	200	130	103	90
26	147	204	228	188	152	175	162	191	195	129	103	90
27	142	267	191	184	156	174	222	161	194	128	102	89
28	137	182	195	180	156	178	217	155	195	127	102	89
29	132	188	199	178	153		211	177	190	127	101	89
30	122	247	204	174	155		205	222	185	125	101	89
31		288		272	156		209		180		100	89

BOUENGUIDI. A KOULAMOUTOU

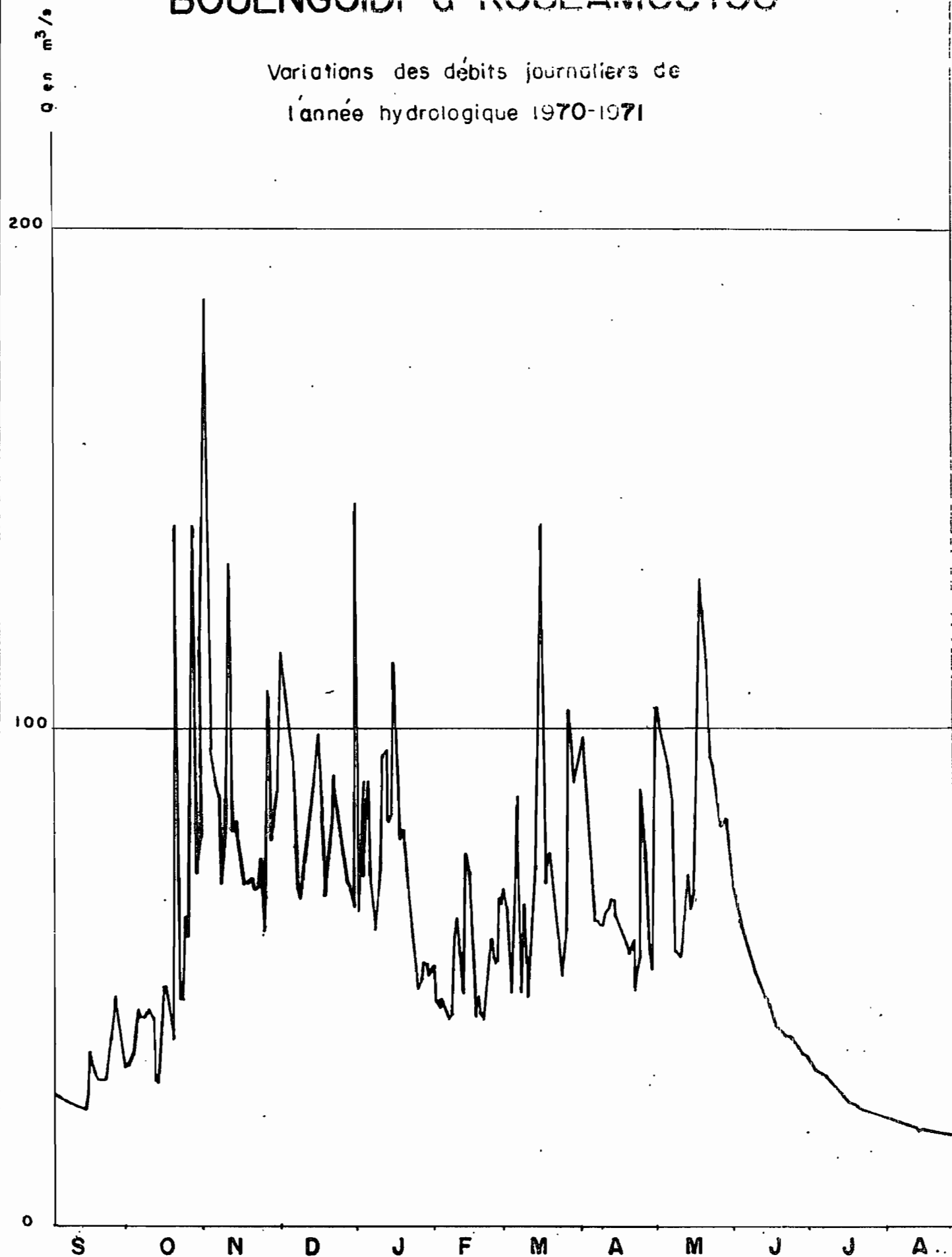
ANNEE HYDROLOGIQUE 1970-1971

Débits moyens journaliers en m³/s

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	26,5	32,6	186	115	63,4	45,2	64,1	98,9	104	60,2	33,2	22,0
2	26,5	34,3	139	113	75,6	43,9	50,4	92,3	100	63,4	32,1	21,7
3	26,0	35,9	95,6	109	70,6	45,2	47,2	82,3	98,1	51,3	31,5	21,4
4	26,0	39,8	91,4	104	89,8	43,8	51,1	76,4	95,3	50,5	31	21,1
5	25,6	43,3	88,9	100	88,9	43,3	59,2	65,5	93,1	57,1	31	21,1
6	25,1	42,0	86,4	94,8	70,6	41,4	86,4	61,3	88,1	55,7	30,5	20,8
7	24,7	42,0	69,0	92,3	66,2	42,6	86,4	61,3	85,6	53,7	30,5	20,8
8	24,7	42,6	73,9	68,3	59,9	56,4	47,2	60,6	55,7	51,7	29,6	20,5
9	24,2	43,9	79,8	66,9	66,2	62,0	64,8	60,6	54,3	50,4	29,2	20,5
10	24,2	43,3	133	69,0	70,6	55,0	53,0	62,7	53,7	48,5	28,3	20,2
11	24,2	41,4	98,9	74,8	94,8	50,4	46,5	63,4	57,1	47,8	27,8	20,2
12	23,0	29,6	79,9	80,6	95,6	47,2	56,4	65,5	62	46,5	27,4	20,2
13	23,8	29,2	81,4	85,6	81,4	75,6	62,7	65,5	70,3	45,9	26,9	19,9
14	23,3	38,7	78,1	88,9	82,3	71,4	70,6	62,7	63,4	45,2	26,9	19,9
15	26,0	48,5	74,8	95,6	113	57,1	99,8	60,6	66,2	43,3	26,5	19,9
16	34,8	48,5	71,4	98,9	100	52,4	115	59,9	73,9	42	25,6	19,6
17	32,6	46,5	69,0	94,6	93,9	42,6	141	58,5	93,1	40,9	25,1	19,6
18	31,0	42,6	69,0	74,8	77,3	45,9	69,0	57,1	130	39,8	25,1	19,6
19	30,1	38,7	69,8	66,2	79,8	42,6	73,1	55,7	122	38,2	24,7	19,6
20	29,0	141	70,6	72,3	75,6	41,4	74,8	55,0	117	38,7	24,7	15,3
21	29,6	50,4	67,6	78,1	69,0	45,9	69,0	52,4	113	38,1	24,2	19,3
22	31,5	45,9	68,3	90,6	59,2	52,4	64,8	47,8	94,0	38,1	23,8	19,3
23	34,0	45,2	74,8	85,6	54,3	57,8	57,8	53,0	92,3	38,1	23,8	19,3
24	37,0	32,0	59,2	83,1	51,7	53,7	53,7	87,3	87,3	37,3	23,3	19,0
25	40,3	58,5	72,3	79,8	47,8	53,0	50,4	82,3	85,6	36,5	23,3	19,0
26	40,5	88,9	108	75,6	49,8	65,5	56,4	78,1	81,4	35,9	23,3	19,0
27	43,3	141	78,1	72,3	52,4	64,8	104	55,7	80,6	35,4	22,9	18,7
28	40,3	70,6	81,4	69,0	52,4	67,6	99,8	51,7	81,4	34,8	22,9	18,7
29	37,8	75,6	84,8	67,6	50,4		94,8	66,9	77,3	34,5	22,4	18,7
30	32,1	124	88,9	64,8	51,7		89,8	104	73,1	33,7	22,4	18,7
31		159		145	52,4		93,1	104	69		22	18,7
Total	505,7	1824,5	2589,3	2752,8	2206,6	1466,2	2252,3	2005,0	2619,3	1360,8	821,9	616,3
Moy.	30,1	58,8	86,3	88,8	71,1	52,3	72,6	66,8	84,5	45,3	26,5	19,8

Module: 58,7 m³/s

BOUENGUIDI à KOULAMOUTOU

Variations des débits journaliers de
l'année hydrologique 1970-1971

MOVING A OVAN



ANNEE HYDROLOGIQUE 1970-1971

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	356	425	490	440	426	375	382	417	421	391	356	345
2	337	430	497	439	422	372	380	419	422	390	353	349
3	347	436	506	437	425	370	377	416	426	387	355	353
4	354	444	527	432	426	368	373	411	425	383	356	357
5	362	453	543	429	420	374	374	412	420	380	354	362
6	368	461	558	427	413	378	377	477	416	379	351	368
7	370	458	563	423	409	373	383	421	411	376	349	367
8	369	455	567	417	404	369	387	424	405	374	346	365
9	364	448	564	406	400	365	393	427	398	372	348	361
10	358	442	559	400	397	366	391	429	402	369	350	359
11	357	436	550	396	394	369	386	428	408	368	351	355
12	356	432	540	394	391	365	381	431	412	372	354	351
13	354	426	531	397	387	364	373	435	411	376	352	350
14	357	421	518	400	383	360	369	438	398	380	356	349
15	362	417	510	403	385	359	371	439	394	383	360	345
16	365	422	499	405	388	357	375	438	390	387	364	344
17	364	427	491	405	393	362	381	437	388	390	363	343
18	367	442	479	410	391	367	387	437	385	395	357	344
19	371	449	466	406	386	370	391	440	382	392	355	342
20	377	466	459	410	381	372	389	444	380	388	354	337
21	382	469	453	421	378	373	384	448	382	382	352	334
22	386	472	446	423	378	376	385	446	385	377	349	333
23	389	473	441	427	377	378	381	442	390	371	347	337
24	393	470	437	431	377	385	377	439	395	368	345	340
25	399	470	436	433	374	388	382	441	400	364	343	343
26	404	473	438	438	371	393	388	444	404	363	345	342
27	408	477	440	443	368	389	397	441	403	363	349	339
28	411	479	437	441	365	385	407	436	400	363	349	341
29	415	481	435	438	366		417	431	397	358	347	345
30	418	484	437	435	369		418	424	397	357	345	346
31		488		429	373		417		394		342	349

MOVOUNG A QVAN

ANNEE HYDROLOGIQUE 1970 -1971

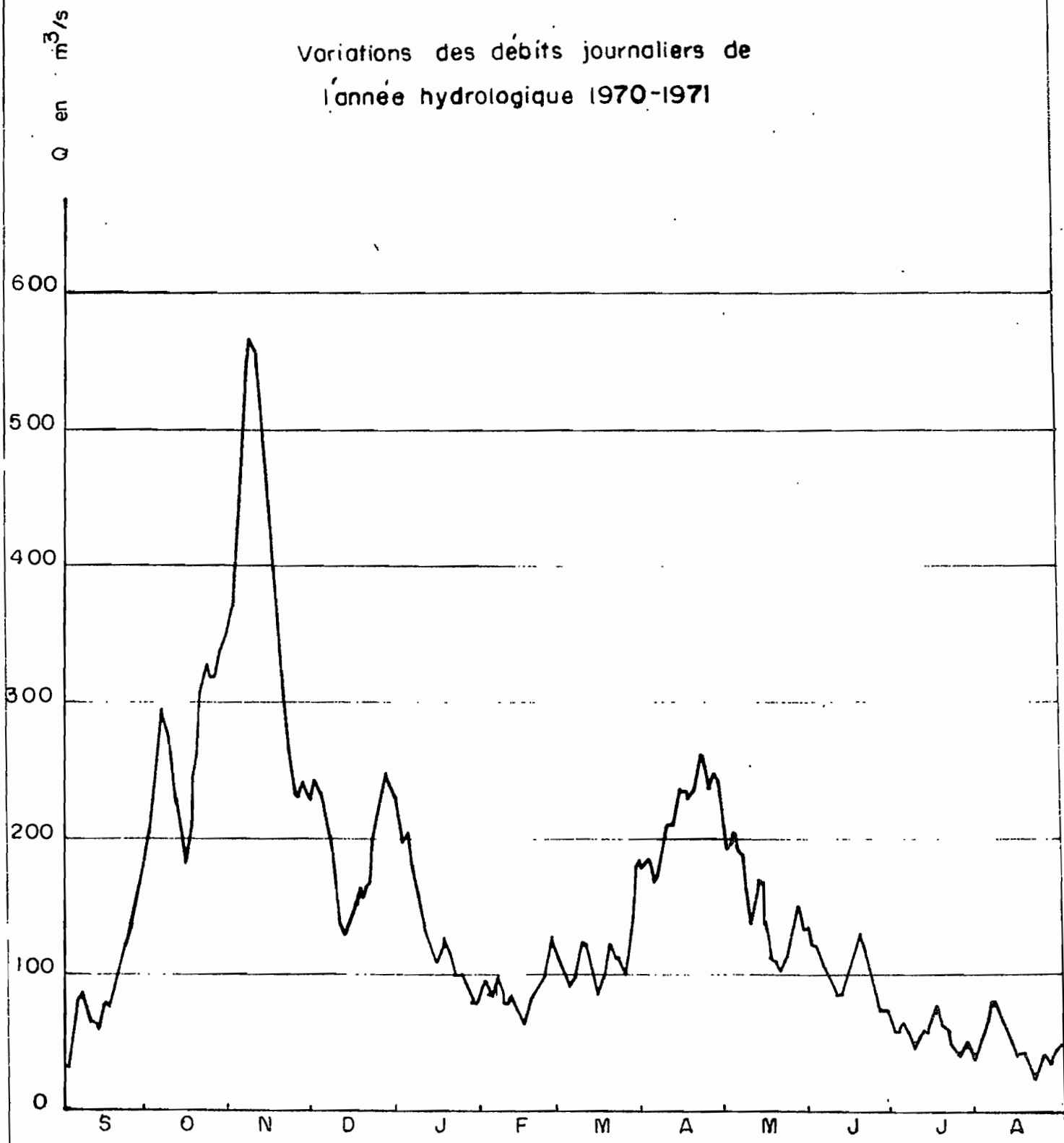
Débits moyens journaliers en m³/s

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	35	204	370	243	207	96	108	184	194	124	66	46
2	33	217	388	240	197	91	106	189	197	123	60	53
3	50	232	411	235	204	88	100	181	207	117	63	60
4	61	253	466	222	207	85	93	169	204	110	66	66
5	75	276	507	214	192	96	96	171	192	105	61	75
6	85	296	546	209	174	101	100	184	181	103	56	85
7	88	288	559	199	163	93	110	194	169	98	53	83
8	86	281	569	184	151	86	117	202	153	96	48	80
9	78	263	561	156	141	80	128	209	137	91	50	73
10	68	248	548	141	135	81	124	214	146	86	55	70
11	66	232	525	133	130	86	115	212	161	85	56	63
12	66	222	499	130	124	80	106	220	171	91	61	56
13	61	207	476	135	117	78	93	230	169	96	58	55
14	66	194	442	141	110	71	86	237	137	105	65	53
15	75	184	422	148	114	70	90	240	130	110	71	46
16	80	197	393	153	119	66	96	237	123	117	78	45
17	78	209	373	153	128	75	106	235	114	123	76	43
18	83	248	342	166	124	83	117	235	114	132	66	45
19	90	266	309	156	115	88	124	243	108	126	63	41
20	100	309	291	166	106	91	121	253	105	119	61	33
21	108	316	276	194	101	93	112	263	108	108	58	28
22	115	324	258	199	101	98	114	258	114	100	53	26
23	121	327	245	209	100	101	108	248	123	90	50	33
24	128	319	235	220	100	114	100	240	132	85	46	38
25	139	319	232	225	95	119	106	245	141	78	43	43
26	151	327	237	237	90	128	119	253	151	76	46	41
27	161	337	243	250	85	121	135	245	148	76	53	36
28	169	342	235	245	80	114	158	232	141	76	53	40
29	179	347	230	237	81		184	220	135	68	50	46
30	186	355	235	230	86		186	202	135	66	46	48
31		366		214	93		184		130		41	53
Total	2.880	8.503	11423	5.984	3.970	2.572	3.640	6.645	4.570	2.979	1.770	1.603
Moy.	96	274	381	193	128	92	117	222	147	99	57	52

Module: 155 m³/s

MVOUNG à OVAN

Variations des débits journaliers de
l'année hydrologique 1970-1971



OKANO AU PONT D'OUSSA

ANNEE HYDROLOGIQUE 1970 - 1971

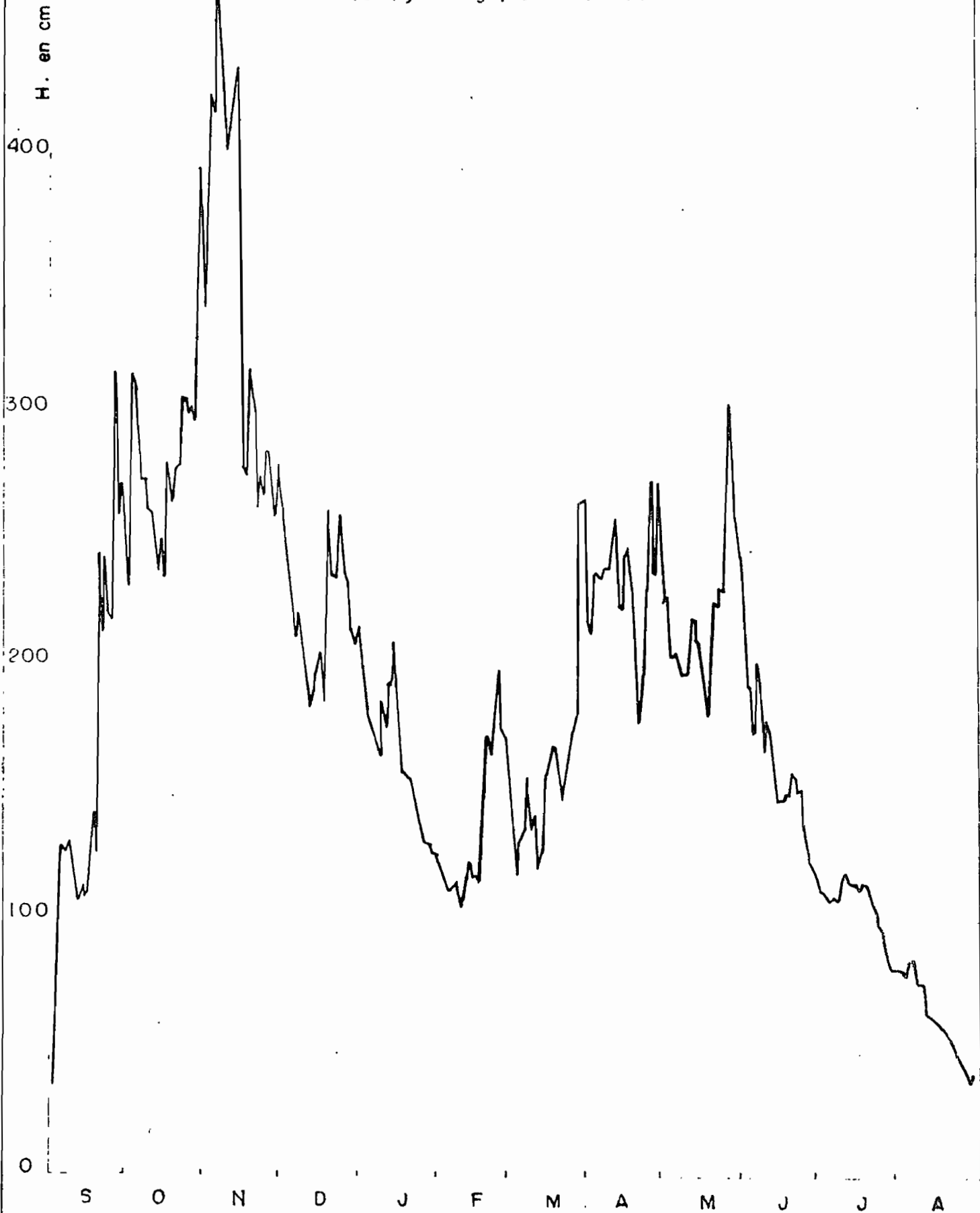
Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	36	237	342	265	215	120	159	218	(245)	223	114	(82)
2	35	233	369	252	203	118	146	214	227	208	112	(82)
3	50	265	402	244	192	116	133	236	204	193	111	81
4	77	315	423	233	183	113	118	237	204	192	110	79
5	117	308	417	227	179	112	127	236	205	176	109	85
6	128	292	468	217	177	113	133	(235)	205	175	108	83
7	127	273	457	212	173	114	135	237	202	198	109	86
8	129	274	438	221	168	115	158	239	197	193	108	76
9	(100)	273	418	207	164	110	147	239	(197)	(175)	108	(73)
10	(80)	262	403	204	187	106	137	(245)	197	167	(115)	(70)
11	115	261	413	197	(180)	(107)	141	253	203	179	119	(68)
12	107	(255)	(420)	(190)	176	120	120	259	220	175	116	66
13	109	246	(430)	185	194	123	124	233	218	(166)	115	64
14	113	238	435	190	194	117	126	223	210	156	115	64
15	109	252	413	199	210	118	148	220	209	147	114	63
16	111	235	(350)	206	182	116	158	245	201	148	115	62
17	126	281	278	197	169	128	162	248	190	148	112	62
18	143	274	275	186	159	(135)	166	232	184	151	115	60
19	127	266	314	228	158	146	169	228	(195)	(150)	115	59
20	231	273	306	262	157	173	165	191	(210)	(155)	113	57
21	244	278	301	236	156	165	154	179	226	160	(110)	54
22	214	279	263	235	(150)	(170)	148	189	224	157	(108)	51
23	244	299	274	235	146	179	154	199	231	151	(105)	48
24	221	306	267	254	139	(185)	162	232	230	152	(102)	(47)
25	218	305	286	259	137	198	169	240	239	139	98	44
26	253	300	285	237	133	175	175	273	284	130	97	44
27	315	303	272	233	130	174	177	237	305	125	88	40
28	261	297	259	221	130	172	184	237	274	122	85	40
29	272	332	263	213	127		265	273	259	120	83	38
30	265	396	279	210	126		266	(267)	249	117	82	39
31		361		(215)	(126)		(267)		243		(82)	(39)

OKANO au PONT D'OUSSA

GR.31

Variations des hauteurs d'eau de
l'année hydrologique 1970-1971



ABANGA A EBEL

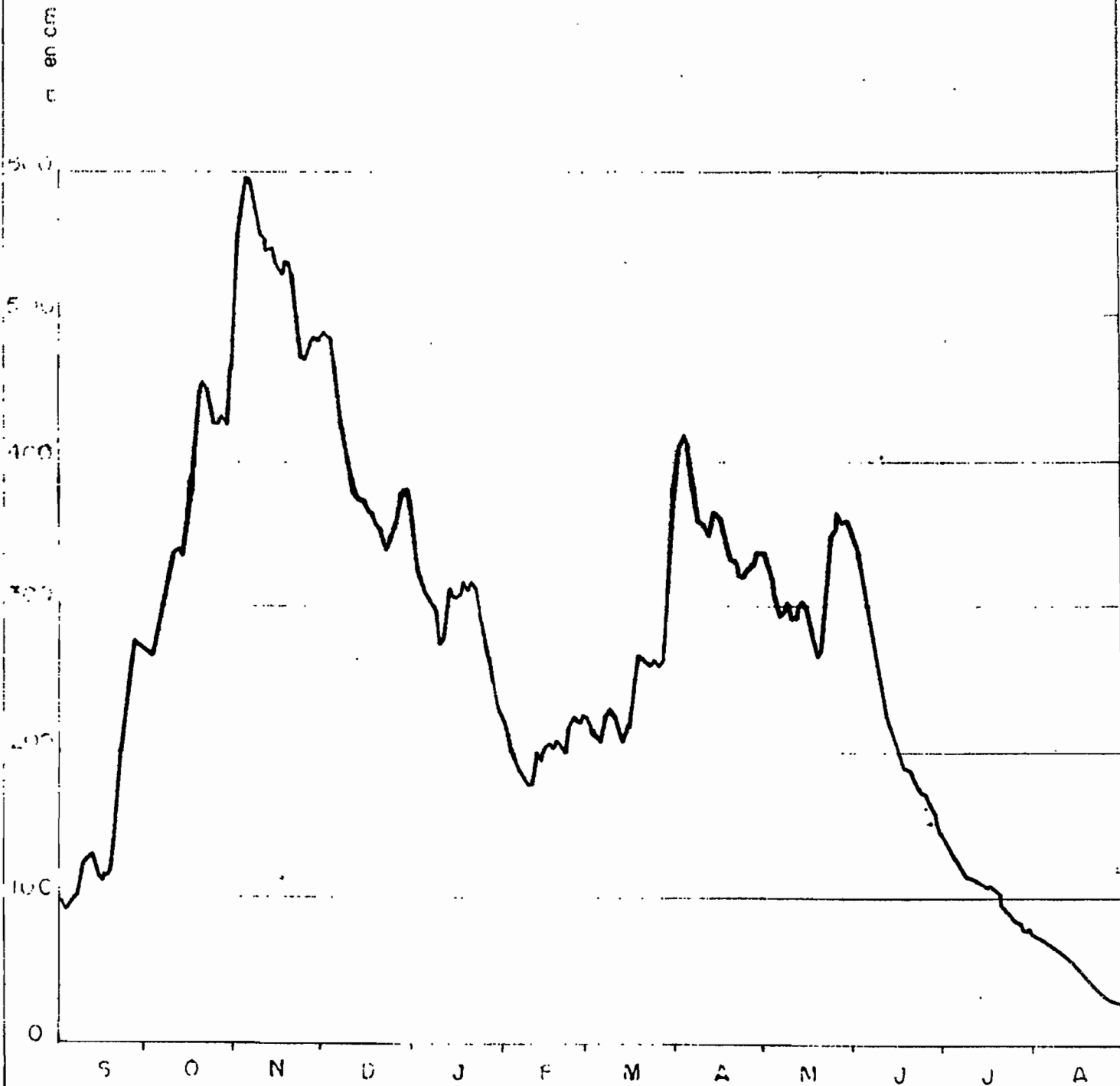
ANNEE HYDROLOGIQUE 1970-1971

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	AOÛT
1	97	271	516	488	349	226	225	384	338	349	148	77
2	96	269	561	492	335	220	224	398	335	343	144	75
3	93	267	577	487	326	214	219	412	329	335	140	76
4	90	268	591	478	319	204	213	418	321	328	137	75
5	93	277	597	463	315	199	211	414	309	316	135	74
6	56	290	598	445	310	193	210	399	304	305	132	71
7	90	290	590	430	306	187	207	388	297	290	128	70
8	100	305	581	420	303	185	213	373	294	281	124	69
9	110	317	568	408	298	182	228	362	296	268	119	73
10	122	324	557	398	287	178	230	359	303	254	117	76
11	124	330	553	388	275	179	226	358	299	243	115	75
12	126	338	546	382	280	187	222	356	291	233	114	73
13	128	340	548	377	301	197	213	350	291	227	113	70
14	120	336	547	375	313	196	207	360	299	219	111	69
15	113	347	538	375	309	199	211	365	303	214	108	67
16	111	363	534	372	307	204	215	363	301	208	107	64
17	113	379	530	368	308	204	229	361	293	200	107	64
18	111	408	539	365	311	206	245	351	281	194	110	62
19	110	432	539	361	316	204	260	341	273	189	107	60
20	126	447	531	358	312	208	270	336	267	188	104	58
21	150	455	511	352	317	204	265	332	267	186	102	55
22	184	451	498	346	317	201	263	328	280	183	94	52
23	204	446	483	339	313	202	262	322	299	180	92	51
24	214	437	473	345	304	213	262	321	328	176	89	49
25	236	427	471	352	289	219	263	324	351	174	86	48
26	247	426	477	359	276	223	262	326	354	172	84	46
27	268	430	483	371	263	220	259	327	365	170	83	45
28	277	429	487	379	254	220	263	329	364	164	82	44
29	273	434	486	382	244		282	335	361	159	80	43
30	273	461	485	378	237		318	338	359	153	79	42
31		467		365	230		342		356		78	41

ABANGA au BAC D'EBEL

Variations des hauteurs d'eau de
l'année hydrologique 1970-1971



MBINE AU BAC D'ADANHE



ANNEE HYDROLOGIQUE 1970- 1971

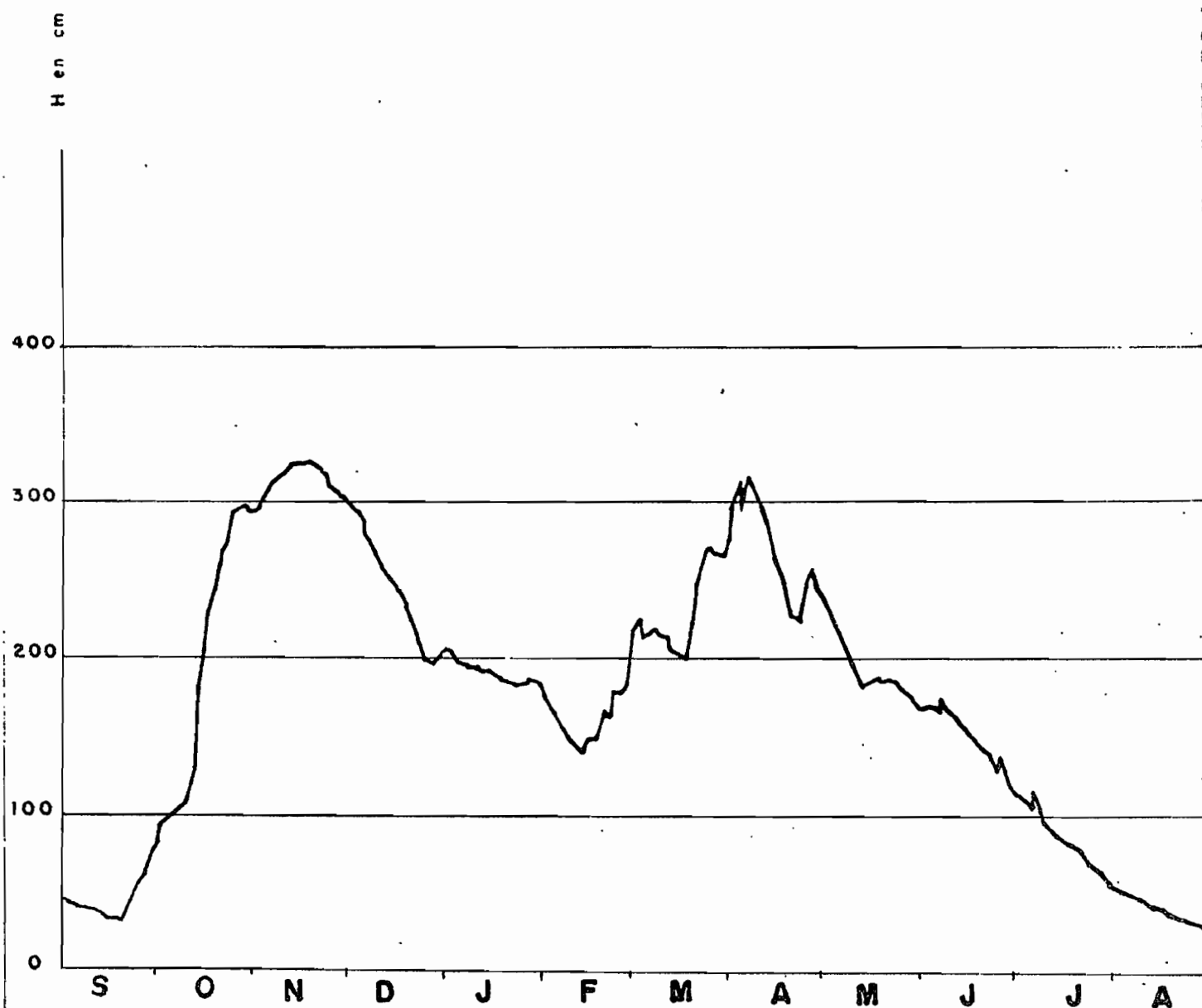
Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	47	88	293	300	204	176	215	290	234	166	112	52
2	45	95	297	297	204	173	222	299	233	166	112	53
3	45	96	297	295	201	170	224	295	227	166	110	53
4	44	98	304	291	197	165	215	313	222	166	108	51
5	43	97	307	288	196	162	214	296	218	167	104	50
6	42	100	308	280	196	157	216	314	212	165	113	49
7	41	103	315	275	195	154	216	313	206	173	110	47
8	40	105	316	273	194	150	217	310	201	164	98	47
9	40	105	317	267	193	147	215	304	197	164	95	45
10	40	107	318	263	194	145	199	302	193	164	94	45
11	38	124	322	260	193	142	214	295	191	162	91	42
12	37	126	324	256	191	141	211	290	185	150	89	41
13	36	146	325	253	192	140	204	281	181	157	88	41
14	35	182	325	250	193	146	203	273	184	154	86	40
15	35	195	325	247	193	148	202	261	184	150	84	39
16	34	206	324	242	188	148	201	257	185	151	83	38
17	33	224	324	241	187	148	201	254	186	140	82	37
18	33	235	325	236	187	148	200	241	186	147	81	36
19	31	242	325	231	185	156	213	234	184	144	78	36
20	31	255	323	226	185	165	230	227	186	142	78	35
21	42	264	321	222	185	164	242	226	186	141	75	34
22	45	270	320	217	184	174	252	226	186	139	73	34
23	53	271	317	212	182	176	257	222	185	135	68	33
24	56	290	313	202	182	176	264	235	182	130	67	33
25	61	293	311	202	183	176	270	245	181	129	66	32
26	61	294	309	199	183	176	271	252	178	136	65	31
27	63	294	308	198	183	181	265	257	175	125	62	30
28	75	296	307	198	185	192	265	244	175	121	61	30
29	70	291	304	199	184		265	242	172	115	60	29
30	79	292	303	202	183		263	240	169	114	57	28
31		293		204	183		274		165		56	27

MBINE au BAC D'ADANHE

GR.33

Variations des hauteurs d'eau de
l'année hydrologique 1970-1971



MBOLMI A MBIGOU

ANNEE HYDROLOGIQUE 1970—1971

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	55	64	127	135	134	75	85	126	193	141	66	54
2	56	65	126	134	134	75	85	134	191	135	66	54
3	58	67	126	134	133	75	85	135	190	131	66	54
4	61	68	127	134	132	75	85	135	190	127	66	54
5	63	70	128	134	131	76	85	135	189	121	66	53
6	61	70	129	135	130	77	86	135	188	117	64	53
7	62	71	131	135	129	78	86	136	187	112	64	53
8	62	72	131	135	128	78	87	136	186	108	63	53
9	62	74	133	135	127	78	87	137	185	103	63	53
10	61	76	134	134	126	78	88	137	185	96	63	52
11	61	79	137	134	125	78	89	138	184	90	62	52
12	61	81	139	135	125	78	89	139	183	85	62	52
13	62	84	140	137	123	79	89	139	182	82	62	51
14	62	87	140	138	119	80	89	139	182	80	61	51
15	62	90	142	139	114	80	89	140	180	79	61	51
16	62	93	142	139	109	80	87	142	182	77	60	51
17	62	95	143	139	106	80	87	144	186	77	59	51
18	62	98	143	140	102	81	88	146	188	76	58	51
19	63	101	144	140	99	82	90	147	189	75	57	51
20	63	104	143	141	95	82	91	154	190	73	56	51
21	63	108	143	141	91	82	90	162	192	71	55	51
22	63	112	143	141	88	82	90	169	190	68	55	51
23	63	114	143	140	83	82	90	175	188	66	54	51
24	64	116	141	139	80	82	94	177	184	65	54	51
25	64	118	141	138	79	83	98	179	179	65	53	51
26	65	119	140	136	77	84	102	183	175	66	53	51
27	64	120	138	135	76	84	107	185	172	65	52	51
28	64	122	137	133	77	84	111	188	167	65	52	51
29	64	124	135	133	77		113	190	159	66	52	51
30	64	127	135	133	76		116	192	152	66	51	51
31		127		134	75		118		146		51	51

MBOUMI A MBIGOU

††††

ANNEE HYDROLOGIQUE 1970-1971

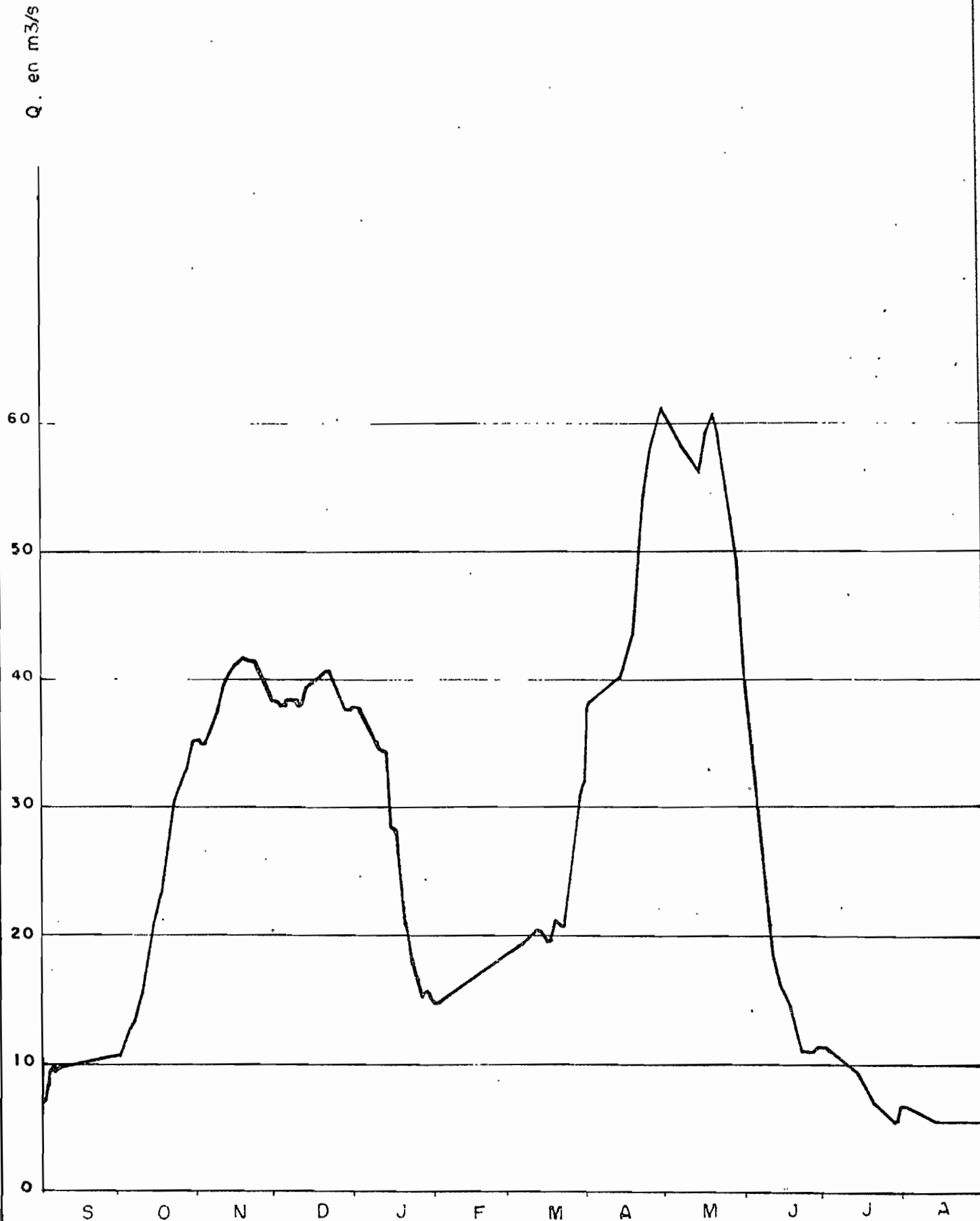
Débits moyens journaliers en m³/s

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	AOÛt
1	7,10	10,6	35,3	38,4	38	14,9	18,8	34,9	61,2	40,7	11,4	6,70
2	7,50	11	34,9	38	38	14,9	18,8	38	60,4	38,4	11,4	6,70
3	8,30	11,8	34,9	38	37,6	14,9	18,8	38,4	60	36,8	11,4	6,70
4	9,50	12,2	35,3	38	37,2	14,9	18,8	38,4	60	35,3	11,4	6,70
5	10,2	13	35,6	38	36,8	15,3	18,8	38,4	59,6	32,9	11	6,30
6	9,50	13	36	38,4	36,4	15,7	19,2	38,4	59,2	31,3	10,6	6,30
7	9,80	13,4	36,8	38,4	36	16,1	19,2	38,8	58,8	29,4	10,6	6,30
8	9,80	13,8	36,8	38,4	35,6	16,1	19,6	38,8	58,5	27,8	10,2	6,30
9	9,80	14,5	37,6	38,4	35,3	16,1	19,6	39,2	58,1	25,9	10,2	6,30
10	9,50	15,3	38	38	34,9	16,1	20	39,2	58,1	23,1	10,2	5,90
11	9,50	16,5	39,2	38	34,5	16,1	20,4	39,6	57,7	20,8	9,80	5,90
12	9,50	17,3	39,9	38,4	34,5	16,1	20,4	39,9	57,3	18,8	9,80	5,90
13	9,80	18,4	40,3	39,2	33,7	16,5	20,4	39,9	56,9	17,7	9,80	5,50
14	9,80	19,6	40,3	39,6	32,1	16,9	20,4	39,9	56,9	16,9	9,50	5,50
15	9,80	20,8	41,1	39,9	30,2	16,9	20,4	40,3	56,1	16,5	9,50	5,50
16	9,80	22	41,1	39,9	28,2	16,9	19,6	41,1	56,9	15,7	9,10	5,50
17	9,80	22,7	41,5	39,9	27	16,9	19,6	41,9	58,5	15,7	8,70	5,50
18	9,80	23,9	41,5	40,3	25,5	17,3	20	42,7	59,2	15,3	8,30	5,50
19	10,2	25,1	41,9	40,3	24,3	17,7	20,8	43,1	59,6	14,9	7,90	5,50
20	10,2	26,3	41,5	40,7	22,7	17,7	21,2	45,8	60	14,1	7,50	5,50
21	10,2	27,8	41,5	40,7	21,2	17,7	20,8	49	60,8	13,4	7,10	5,50
22	10,2	29,4	41,5	40,7	20	17,7	20,8	51,7	60	12,2	7,10	5,50
23	10,2	30,2	41,5	40,3	18,1	17,7	20,8	54,1	59,2	11,4	6,70	5,50
24	10,6	31	40,7	39,9	16,9	17,7	22,4	54,9	57,7	11	6,70	5,50
25	10,6	31,7	40,7	39,6	16,5	18,1	23,9	55,7	55,7	11	6,30	5,50
26	11	32,1	40,3	38,8	15,7	18,4	25,5	57,3	54,1	11,4	6,30	5,50
27	10,6	32,5	39,6	38,4	15,3	18,4	27,4	58,1	52,9	11	5,90	5,50
28	10,6	33,3	39,2	37,6	15,7	18,4	29	59,2	51	11	5,90	5,50
29	10,6	34,1	38,4	37,6	15,7		29,8	60	47,8	11,4	5,90	5,50
30	10,6	35,3	38,4	37,6	15,3		31	60,8	45	11,4	5,50	5,50
31		35,3		38	14,9		31,7		42,7		5,50	5,50
Total	204,4	693,9	1171,3	1207,4	843,8	468,1	677,9	1357,5	1759,9	603,2	277,2	180,5
Moy.	9,8	22,4	39,0	38,9	27,2	16,7	21,9	45,3	56,8	20,1	8,3	5,8

Module: 26,1 m³/s

MBOUMI à MBIGOU

Variations des débits journaliers de
l'année hydrologique 1970-1971



LOUETSIE AU BAC DE BONGOLO

—*—*—*—

 ANNEE HYDROLOGIQUE 1970-1971

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	143	181	407	423	311	253	250	368	301	283	160	140
2	142	156	426	416	308	243	271	356	288	261	169	139
3	141	136	429	393	308	234	278	355	286	253	160	136
4	141	133	448	385	295	228	255	348	323	242	169	134
5	148	158	456	385	288	235	246	340	306	235	158	133
6	161	188	438	358	279	231	228	317	323	220	166	132
7	153	172	427	330	278	226	231	313	342	223	164	133
8	145	154	416	337	268	217	238	293	329	210	161	134
9	139	155	408	328	291	223	239	260	303	215	161	131
10	137	140	481	324	348	232	246	263	303	213	161	123
11	135	148	462	327	396	264	237	245	301	212	159	130
12	133	149	421	414	428	253	236	263	328	215	160	130
13	133	149	431	408	395	255	224	356	353	208	156	130
14	132	200	431	435	387	245	234	395	326	202	156	129
15	131	242	420	430	390	236	243	375	325	190	156	128
16	131	241	386	493	366	223	265	359	333	196	154	123
17	133	258	357	508	320	225	275	327	333	195	151	123
18	132	268	343	432	309	218	268	288	320	194	151	126
19	141	279	361	382	310	208	253	273	356	192	148	125
20	141	276	358	392	338	341	243	283	356	189	146	125
21	138	288	335	432	308	289	256	278	356	188	145	125
22	141	277	343	411	285	250	267	279	353	187	141	123
23	158	278	347	383	271	246	255	288	343	185	138	126
24	171	263	336	383	256	245	251	303	326	185	138	123
25	176	358	306	361	248	274	288	332	318	189	133	123
26	161	291	308	342	260	273	208	349	321	187	139	123
27	148	278	339	388	271	240	335	317	313	179	139	124
28	141	310	363	408	271	256	293	315	296	174	139	123
29	164	336	379	387	255		270	321	276	173	138	123
30	187	353	380	343	256		293	300	267	172	139	121
31		416		318	261		340		278		142	121

LOUETSIE AU BAC DE BONGOLO

ANNEE HYDROLOGIQUE 1970-1971

Débits moyens journaliers en m³/s

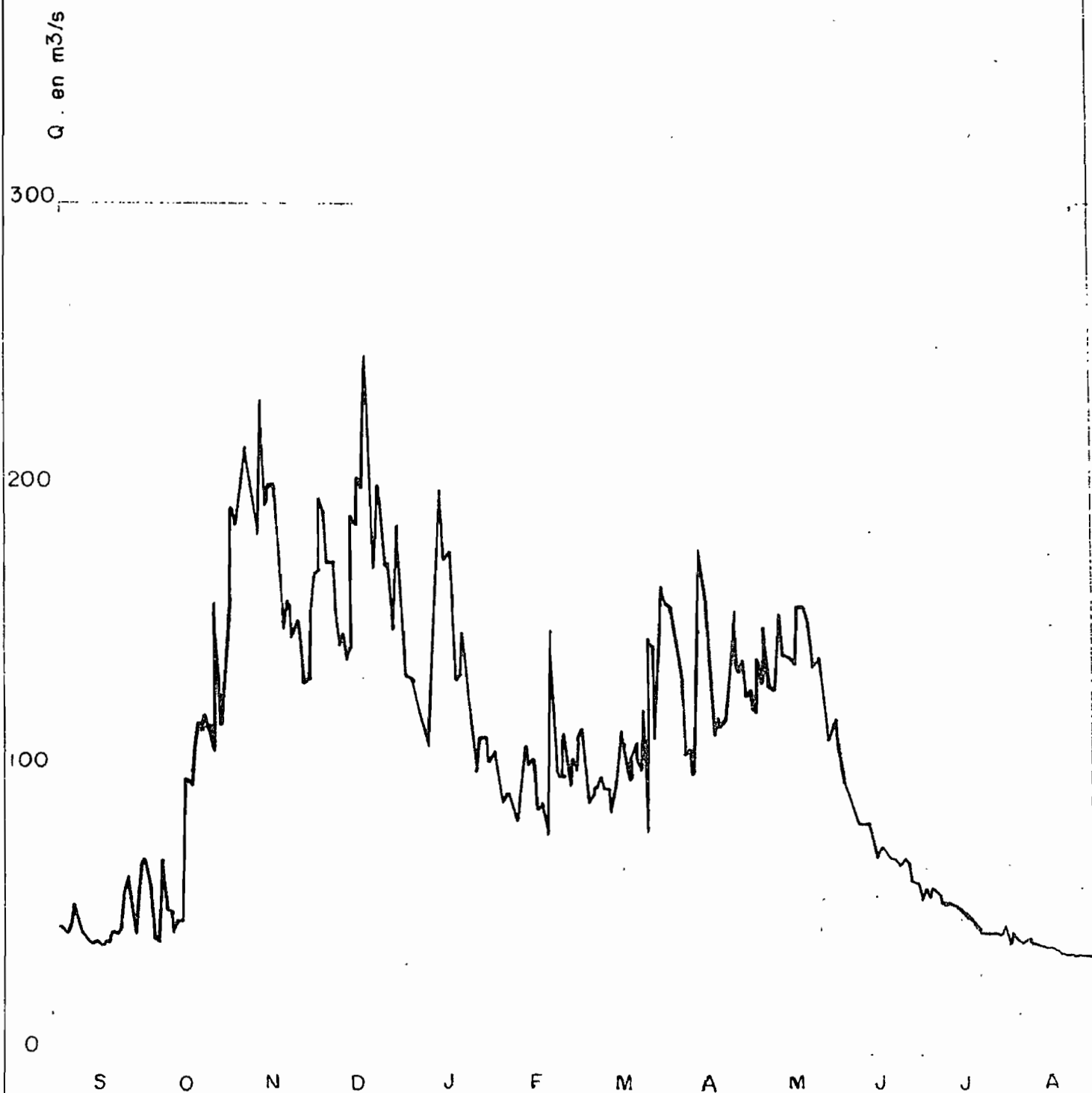
Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	44,5	64	187	196	133	102	100	164	128	118	53	43
2	44	51	198	192	132	97	112	158	121	106	57,5	42,5
3	43,5	41	200	178	132	92	115	157	120	103	53	41
4	43,5	39,5	211	174	125	89	103	153	140	96	57,5	40
5	47	52	215	174	121	92	98	149	131	92	57	39,5
6	53,5	67,5	205	159	116	90	89	137	140	89	56	39
7	49,5	59,5	199	144	115	87	90	134	150	86	55	39,5
8	45,5	50	192	148	110	82	94	124	143	83	53,5	90
9	42,5	50,5	187	143	122	86	94	106	129	81	53,5	38,5
10	41,5	43	231	140	153	91	98	107	129	80	53,5	34
11	40,5	47	219	142	180	108	93	98	128	80	52,5	38
12	39,5	47,5	195	191	199	102	93	107	143	81	52	38,5
13	39,5	47,5	201	187	179	103	86	158	156	78	51	38
14	39	73,5	201	203	175	98	92	179	141	74,5	51	37,5
15	38,5	96	194	200	177	93	97	168	141	68,5	51	37
16	38,5	95	174	238	163	86	108	159	146	71,5	50	37
17	39,5	105	158	247	138	87	114	142	146	71	48,5	37
18	39	110	151	201	132	83	110	121	138	70,5	48,5	36
19	43,5	116	160	172	133	78	102	113	158	69,5	47	35,5
20	43,5	114	159	178	148	150	97	118	158	68	46	35,5
21	42	121	147	201	132	121	104	115	158	67,5	45,5	36,5
22	43,5	115	151	189	119	100	110	116	156	67	43,5	34
23	52	115	153	173	112	98	103	121	151	66	42	34
24	59	107	147	173	104	98	101	129	141	66	42	34
25	61,5	159	131	160	99	113	121	145	137	68	42	34
26	53,5	122	132	150	106	113	78	154	139	67	42,5	34
27	47	115	149	176	112	95	147	137	134	63	42,5	34,5
28	43,5	133	161	187	112	104	124	135	125	60,5	42,5	34
29	55	147	170	175	103		111	139	114	60	42	34
30	67	156	171	151	104		124	127	110	59,5	42,5	33
31		192		137	106		149		115		44	33
Total	1380,0	2851,5	5349,0	5479,0	4092,0	2738,0	3257,0	4070,0	4266,0	2311,0	1518,0	1140,5
Moy.	46,0	92,0	178,3	176,7	132,0	97,8	105,1	135,7	137,6	77,0	49,0	36,8

Module: 105,3 m³/s

LOUETSIE au BAC de BONGOLO

GR.35

Variations des débits journaliers de
l'année hydrologique 1970-1971



NYANGA A TCHIBANGA

+++++

ANNEE HYDROLOGIQUE 1970-1971

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept
1	59	118	273	192	149	161	157	169	158	83	63	(53)
2	59	140	263	186	155	162	171	170	160	82	63	(53)
3	58	172	265	176	157	154	177	175	166	81	63	(53)
4	56	179	263	173	153	149	197	178	157	81	63	(53)
5	55	206	257	174	146	145	194	173	152	80	63	(51)
6	54	215	252	172	139	142	191	175	135	79	62	(50)
7	51	222	270	167	142	138	189	174	130	79	62	(50)
8	53	233	267	160	138	132	176	165	124	79	62	(50)
9	58	236	252	157	134	129	173	160	120	78	61	(48)
10	64	248	247	155	128	130	198	165	118	77	60	(48)
11	63	267	266	177	125	126	179	156	115	76	60	(47)
12	58	283	277	202	135	132	173	159	113	76	60	(47)
13	55	301	298	242	130	130	154	167	110	75	60	(46)
14	54	296	316	275	130	121	152	187	109	75	58	(46)
15	54	295	339	261	141	147	171	188	107	74	58	(46)
16	61	295	338	260	141	154	183	175	105	73	58	(49)
17	77	278	332	266	135	148	177	163	103	73	58	(58)
18	87	266	328	252	125	144	162	155	101	72	58	(59)
19	91	312	316	250	123	140	173	154	99	72	55	(65)
20	112	287	305	248	129	143	181	156	96	71	55	(72)
21	107	261	287	243	149	142	178	179	96	70	55	(76)
22	103	236	285	234	140	151	172	199	95	69	55	(73)
23	107	240	282	213	146	152	169	200	94	68	55	(69)
24	108	242	272	199	143	146	165	203	92	67	54	(64)
25	106	247	255	170	144	143	160	202	91	66	54	(59)
26	97	260	240	181	134	143	159	195	90	65	54	(56)
27	107	274	227	172	140	159	177	186	88	65	54	(52)
28	115	277	216	164	150	180	187	176	85	64	53	(51)
29	115	267	210	169		177	193	165	85	64	53	(49)
30	121	283	206	157		176	181	166	84	64	53	(48)
31	117		200	150		157		162		64	53	

NYANGA A TCHIBANGA

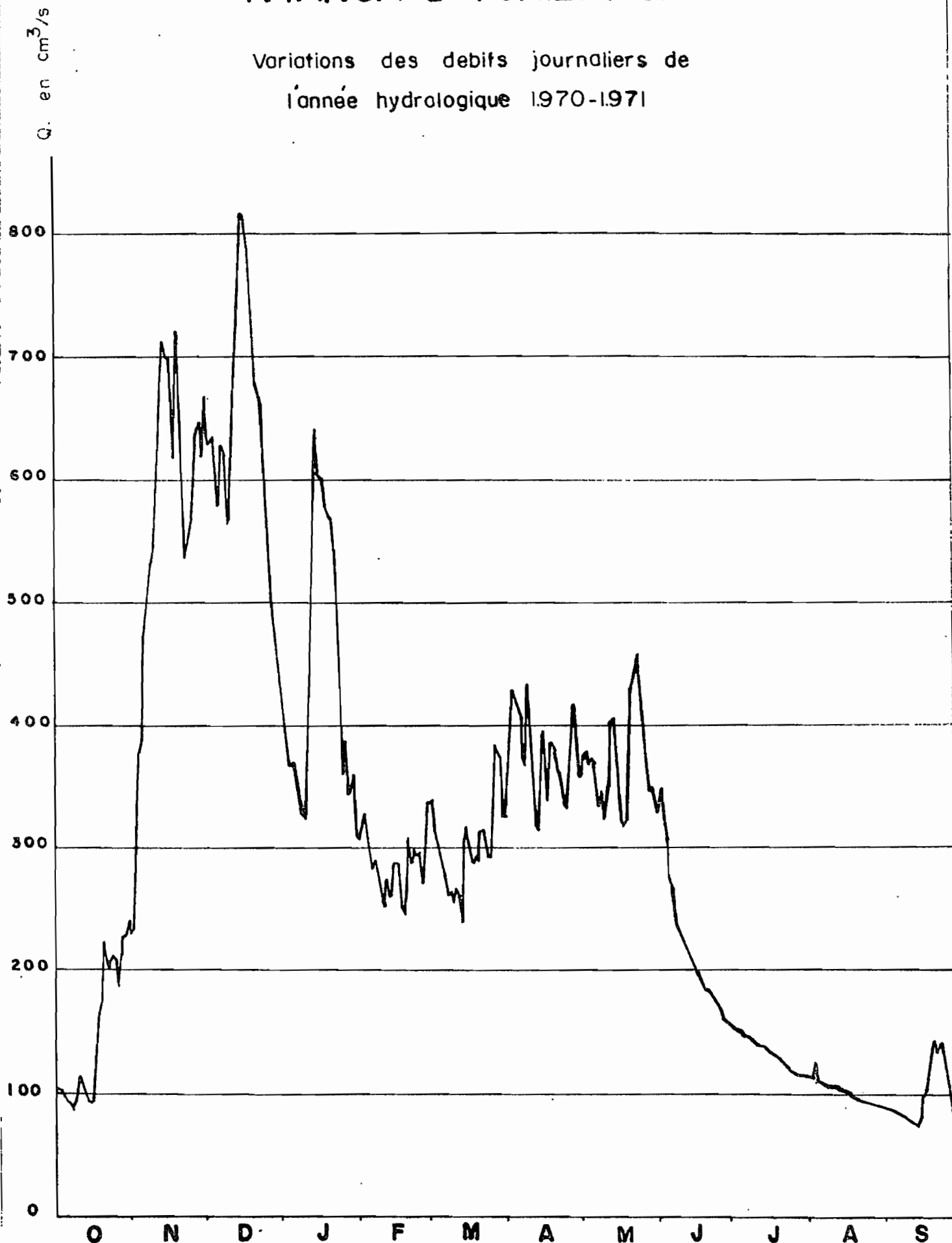
 ANNEE HYDROLOGIQUE 1970-1971
 Débits moyens journaliers en m³/s

Jours	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	AOÛt	Sept.
1	104	234	637	416	308	338	328	358	330	157	113	(91)
2	104	286	610	401	323	340	363	360	335	154	113	(91)
3	102	365	615	375	328	320	378	373	350	152	113	(91)
4	97	383	610	368	318	308	429	380	328	152	113	(91)
5	95	454	593	370	300	298	421	368	315	150	113	(86)
6	93	479	579	365	284	291	414	373	274	140	110	(84)
7	86	499	629	353	291	281	408	370	262	148	110	(84)
8	91	529	620	335	281	267	375	348	248	148	110	(84)
9	102	536	579	328	272	260	368	335	239	146	108	(80)
10	115	568	565	323	257	262	432	348	234	143	106	(80)
11	113	620	618	378	251	253	383	325	228	141	106	(77)
12	102	665	647	443	274	267	368	333	223	141	106	(77)
13	95	714	706	552	262	262	320	353	216	139	106	(75)
14	93	701	754	642	262	241	315	403	214	139	102	(75)
15	93	698	816	604	288	303	363	406	209	137	102	(75)
16	108	698	813	602	288	320	393	373	205	135	102	(82)
17	143	650	797	618	274	305	378	343	201	135	102	(102)
18	165	618	786	579	251	296	340	323	196	132	102	(104)
19	174	743	754	574	246	286	368	320	192	132	95	(117)
20	221	676	722	568	260	293	388	325	185	130	95	(132)
21	209	604	676	555	308	291	380	383	185	120	95	(141)
22	201	536	670	531	286	313	365	434	183	120	95	(135)
23	209	547	662	473	300	315	358	437	181	124	95	(126)
24	212	552	634	434	293	300	348	445	176	121	93	(115)
25	207	565	587	360	296	293	335	443	174	119	93	(104)
26	187	602	547	388	272	293	333	423	172	117	93	(97)
27	209	639	513	365	286	333	378	401	168	117	93	(88)
28	228	647	482	345	310	385	403	375	161	115	91	(86)
29	228	620	465	358		378	418	348	161	115	91	(82)
30	241	665	454	328		375	388	350	159	115	91	(80)
31	232		437	310		328		340		115	91	
Total	4.659	17.093	19.668	13.641	7.969	9.395	11.238	11.496	6.704	4.171	3.148	(2.832)
Moy.	150	570	634	440	285	303	375	371	223	135	102	(94)

Module: 307 m³/s

NYANGA á TCHIBANGA

Variations des debits journaliers de
l'année hydrologique 1970-1971



NYANGA A IBANGA



ANNEE HYDROLOGIQUE 1970-1971

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept
1	46	159	268	187	150	154	220	178	169	(90)	(61)	(48)
2	45	151	254	181	151	155	224	179	168	88	60	(48)
3	44	216	257	172	153	150	207	178	171	87	59	(40)
4	43	253	255	169	153	143	224	193	166	86	59	(46)
5	42	261	269	171	146	141	231	188	156	85	56	(47)
6	40	235	264	168	147	145	218	174	146	84	57	(47)
7	40	239	258	164	141	141	233	201	139	83	57	(47)
8	40	244	245	157	140	132	197	190	135	82	57	(47)
9	40	265	239	154	138	130	188	177	131	80	56	(47)
10	46	253	258	152	136	126	207	202	128	79	56	(66)
11	50	254	314	173	132	124	195	185	125	78	55	(46)
12	47	329	322	195	155	152	190	186	122	77	55	(46)
13	43	335	300	228	194	155	198	177	120	76	54	(45)
14	41	318	337	256	163	142	167	185	118	75	54	(45)
15	42	272	322	244	163	153	168	218	115	74	54	(45)
16	47	253	304	243	166	155	181	255	113	73	53	(45)
17	74	264	295	249	153	155	180	201	110	72	53	(45)
18	79	358	245	237	136	145	170	176	108	71	52	(44)
19	84	352	291	235	131	154	180	174	107	70	52	(46)
20	84	271	281	234	132	178	221	194	104	69	52	(70)
21	96	258	266	229	172	170	199	257	103	68	51	(75)
22	105	259	264	222	152	179	178	272	102	68	51	(71)
23	100	264	262	204	145	165	180	238	100	67	51	(67)
24	97	252	204	193	148	155	188	223	100	66	50	(61)
25	151	257	249	166	152	175	199	220	99	66	50	(54)
26	126	273	227	177	154	176	199	217	(96)	65	50	(51)
27	120	266	216	168	151	263	186	205	(95)	64	50	(46)
28	146	288	207	161	149	252	187	189	(94)	63	49	(44)
29	134	317	202	166		208	199	180	(92)	63	49	(42)
30	148	318	198	157		217	194	180	(91)	62	49	(40)
31	174		193	153		191		182		(62)	(49)	

NYANGA A IBANGA

ANNEE HYDROLOGIQUE 1970 - 1971

Débits moyens journaliers en m³/s.

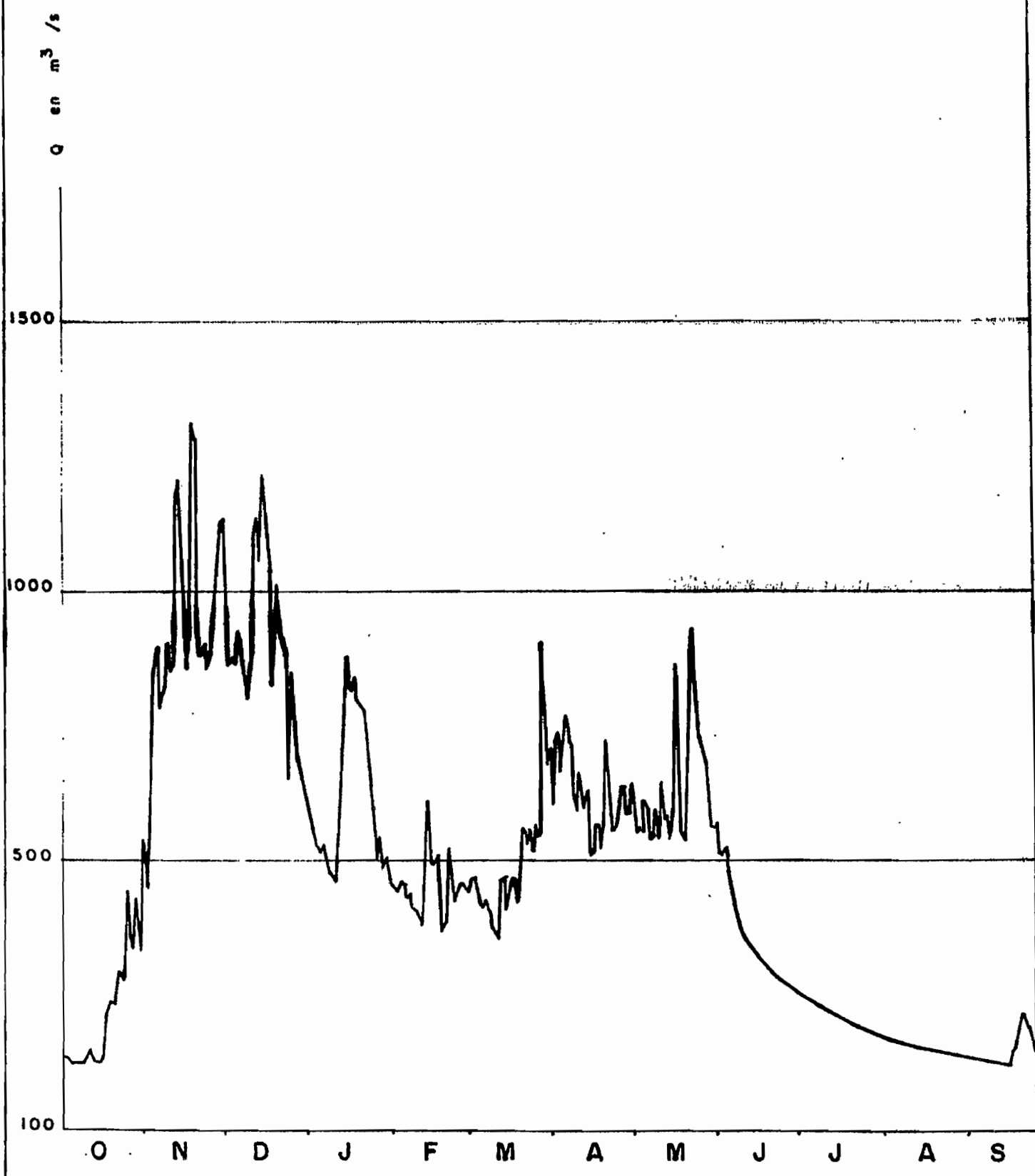
Jours	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	AOÛt	Sept
1	137	480	922	587	446	461	721	552	518	(258)	(177)	(142)*
2	134	449	863	563	449	465	738	556	514	249	174	(142)
3	131	704	876	529	457	446	667	552	525	246	171	(142)
4	129	859	867	518	457	419	738	610	506	244	171	(142)
5	126	892	926	525	430	411	767	591	468	241	169	(139)
6	121	784	905	514	434	427	713	537	430	230	166	(139)
7	121	801	880	499	411	411	775	642	404	236	166	(139)
8	121	821	826	472	408	381	626	599	391	233	166	(139)
9	121	909	801	461	401	375	591	548	378	220	163	(139)
10	137	859	880	453	394	361	667	646	368	225	163	(137)
11	147	863	1114	533	381	355	618	579	358	222	161	(137)
12	139	1180	1149	618	465	453	599	583	348	219	161	(137)
13	129	1207	1056	755	614	465	630	548	342	217	158	(134)
14	123	1131	1216	876	495	415	510	579	336	214	158	(134)
15	126	938	1149	821	495	457	514	713	327	211	158	(134)
16	139	859	1072	817	506	465	563	867	321	209	155	(134)
17	211	905	1035	842	457	465	560	642	312	206	155	(134)
18	125	1311	826	792	394	427	522	544	306	203	153	(131)
19	138	1284	1018	784	378	461	560	537	303	201	153	(137)
20	138	934	976	780	381	552	725	614	294	198	153	(201)
21	271	880	913	759	529	522	634	876	291	195	150	(214)
22	297	884	905	729	453	556	552	938	288	195	150	(203)
23	282	905	897	654	427	503	560	796	282	193	150	(193)
24	273	855	654	610	438	465	591	734	282	190	147	(177)
25	449	876	842	506	453	541	634	721	279	190	147	(158)
26	361	943	750	548	461	544	634	709	(271)	187	147	(150)
27	342	997	704	514	449	901	583	658	(268)	185	147	(137)
28	430	1005	667	487	442	855	587	595	(265)	182	145	(131)
29	388	1127	646	506		671	634	560	(260)	182	145	(126)
30	438	1131	630	472		709	614	560	(257)	179	145	(121)
31	537		610	457		602		567		(179)	(145)	
Total	7.061	27773	27.575	18.981	12.505	15.541	18.827	19.753	10.492	6.552	4.869	(4.423)
Moy.	228	926	890	612	447	501	628	637	350	211	157	(147)

Module: 478 m³/s

* Septembre 1971 corrélation Tchibanga Ibanga (n° 477)

NYANGA à IBANGA LIMNIGRAPHE

Variations des débits journaliers de
l'année hydrologique 1970-1971



NTEM AU BAC D'EBOMANE

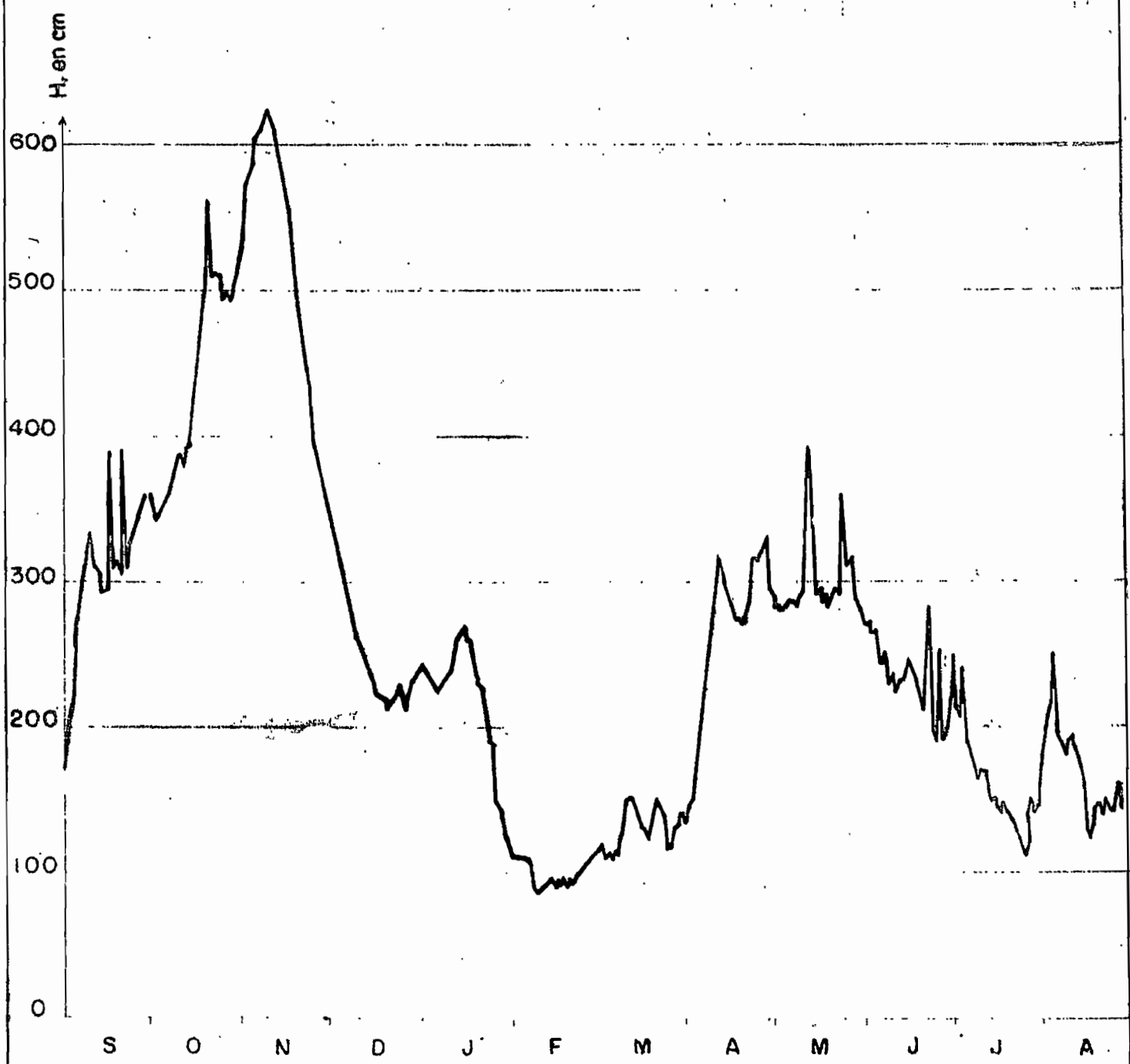
ANNEE HYDROLOGIQUE 1970-1971

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	170	360	520	350	240	120	112	140	295	280	210	160
2	185	350	535	340	243	110	113	134	290	273	220	180
3	205	343	575	330	240	110	115	145	283	270	205	194
4	215	345	580	320	240	110	120	150	284	270	214	210
5	260	350	595	310	332	110	110	165	280	263	210	215
6	280	355	606	306	230	105	110	170	283	266	204	205
7	293	360	590	294	224	107	112	186	285	250	190	194
8	310	365	610	280	230	109	110	215	286	240	185	190
9	324	370	625	278	235	106	115	230	285	250	180	186
10	335	380	625	265	233	109	113	250	283	230	170	180
11	320	385	616	260	240	105	126	260	290	230	165	190
12	310	382	613	256	240	110	140	280	292	235	170	194
13	308	390	610	250	250	104	150	296	305	220	170	185
14	292	392	594	246	260	106	150	320	393	230	166	180
15	293	410	587	240	264	110	150	310	309	230	156	170
16	295	420	570	235	270	111	145	293	310	235	150	160
17	390	450	560	222	262	113	140	290	292	246	150	130
18	290	460	540	227	260	116	130	285	294	240	144	124
19	295	480	520	220	250	115	130	274	285	235	140	130
20	292	496	506	220	240	117	123	275	290	230	145	140
21	305	506	483	212	230	113	130	273	282	220	140	145
22	390	510	470	215	229	118	140	273	290	210	135	146
23	310	512	450	217	217	115	150	280	294	203	130	140
24	325	510	439	220	210	117	146	287	292	208	126	148
25	330	508	415	230	190	114	140	310	292	205	120	145
26	340	495	396	220	190	118	130	315	306	194	112	142
27	345	498	390	212	150	110	120	316	310	190	110	150
28	350	495	380	225	145	110	120	320	315	205	135	158
29	355	492	370	230	140		130	324	310	190	145	144
30	360	506	360	230	130		135	330	290	195	140	140
31		510		233	123		140		285		143	135

NTEM au BAC D'EBOMANE

Variations des hauteurs d'eau de
l'annee hydrologique 1970-1971



NYE AU P K 30 ROUTE OYEM-BITAM

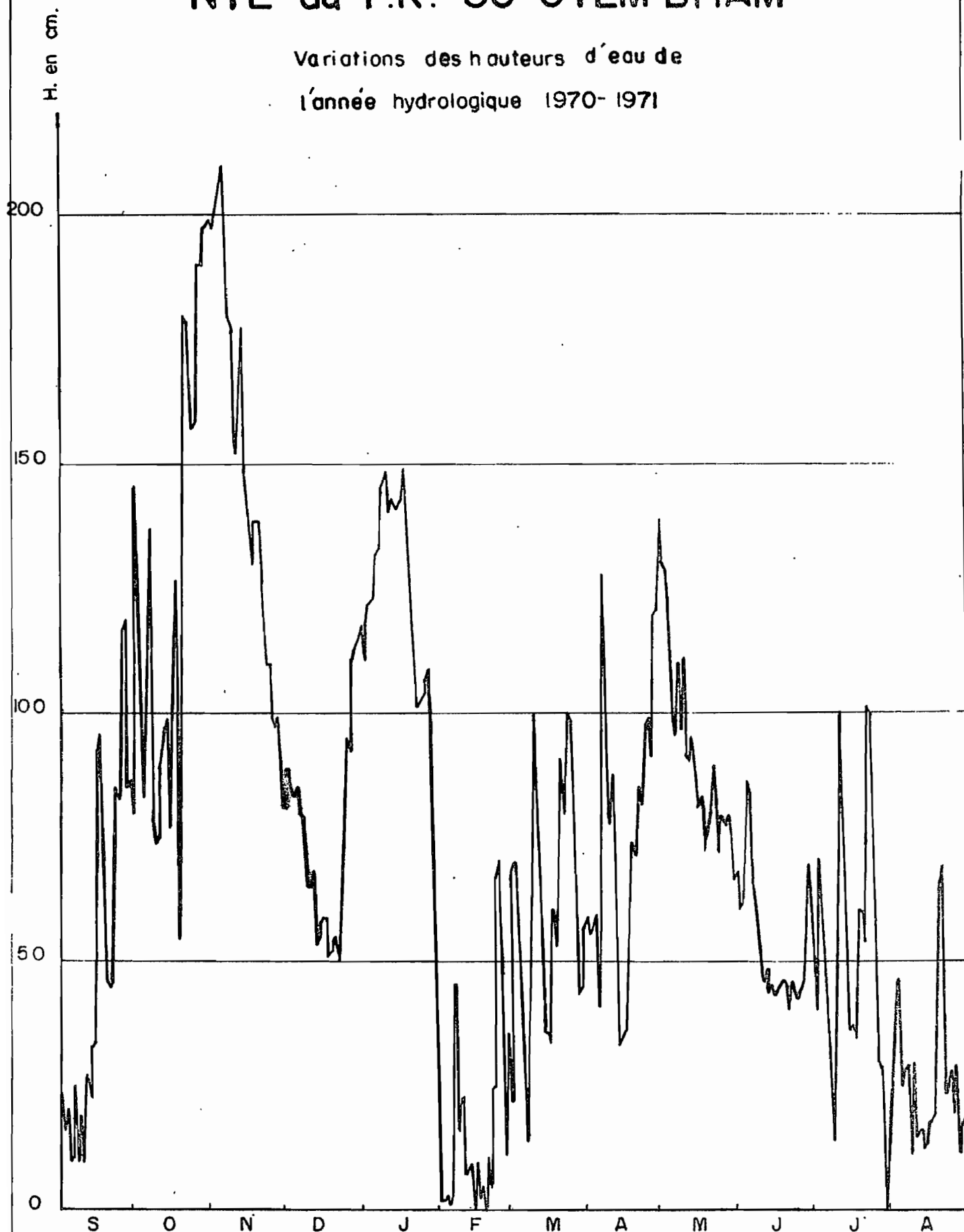
ANNEE HYDROLOGIQUE 1970-1971

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	23	145	197	89	111	20	70	55	139	60	70	46
2	16	110	199	85	120	30	60	56	130	62	60	24
3	21	99	201	83	122	10	49	57	128	69	49	27
4	10	83	205	84	123	40	30	59	119	86	30	28
5	11	91	210	85	130	45	20	41	110	84	20	29
6	25	130	209	80	132	16	14	85	99	66	14	11
7	10	137	190	79	133	25	52	92	95	60	52	29
8	19	79	180	70	145	10	83	127	110	55	83	14
9	10	74	177	66	146	10	91	109	96	50	91	15
10	23	75	155	66	149	70	100	79	111	45	100	16
11	27	87	152	68	140	90	80	87	91	48	80	12
12	22	90	166	53	143	50	57	80	90	43	57	13
13	33	97	177	54	142	0	36	33	95	45	36	17
14	34	98	148	58	141	10	37	34	90	43	37	18
15	45	77	145	59	142	20	34	35	81	43	34	19
16	92	89	136	59	143	50	49	37	83	44	49	34
17	97	127	130	51	149	0	60	51	80	45	60	60
18	76	155	138	52	130	11	53	63	72	46	59	65
19	46	137	139	54	127	50	59	74	76	45	53	69
20	45	168	138	55	110	24	89	71	78	40	89	23
21	46	179	126	50	119	25	80	80	80	46	100	26
22	70	178	122	60	101	65	90	85	89	44	99	28
23	85	165	110	73	102	70	100	81	80	42	70	19
24	82	157	110	90	103	35	99	90	72	43	30	29
25	91	158	99	95	104	11	70	97	79	45	28	12
26	117	159	97	92	109	36	55	99	77	46	20	17
27	119	190	99	110	100	22	43	91	78	62	0	19
28	85	190	95	113	(98)	65	44	119	75	69	0	3
29	87	197	81	114	(95)		56	120	70	60	0	6
30	80	198	82	116	(80)		57	127	66	46	0	6
31		199		118	(102)		59		68		0	7

NYE au P.K. 30 OYEM-BITAM

Variations des hauteurs d'eau de
l'année hydrologique 1970-1971



MVIE A AKOK NZOMOSSI
(Echelle aval)



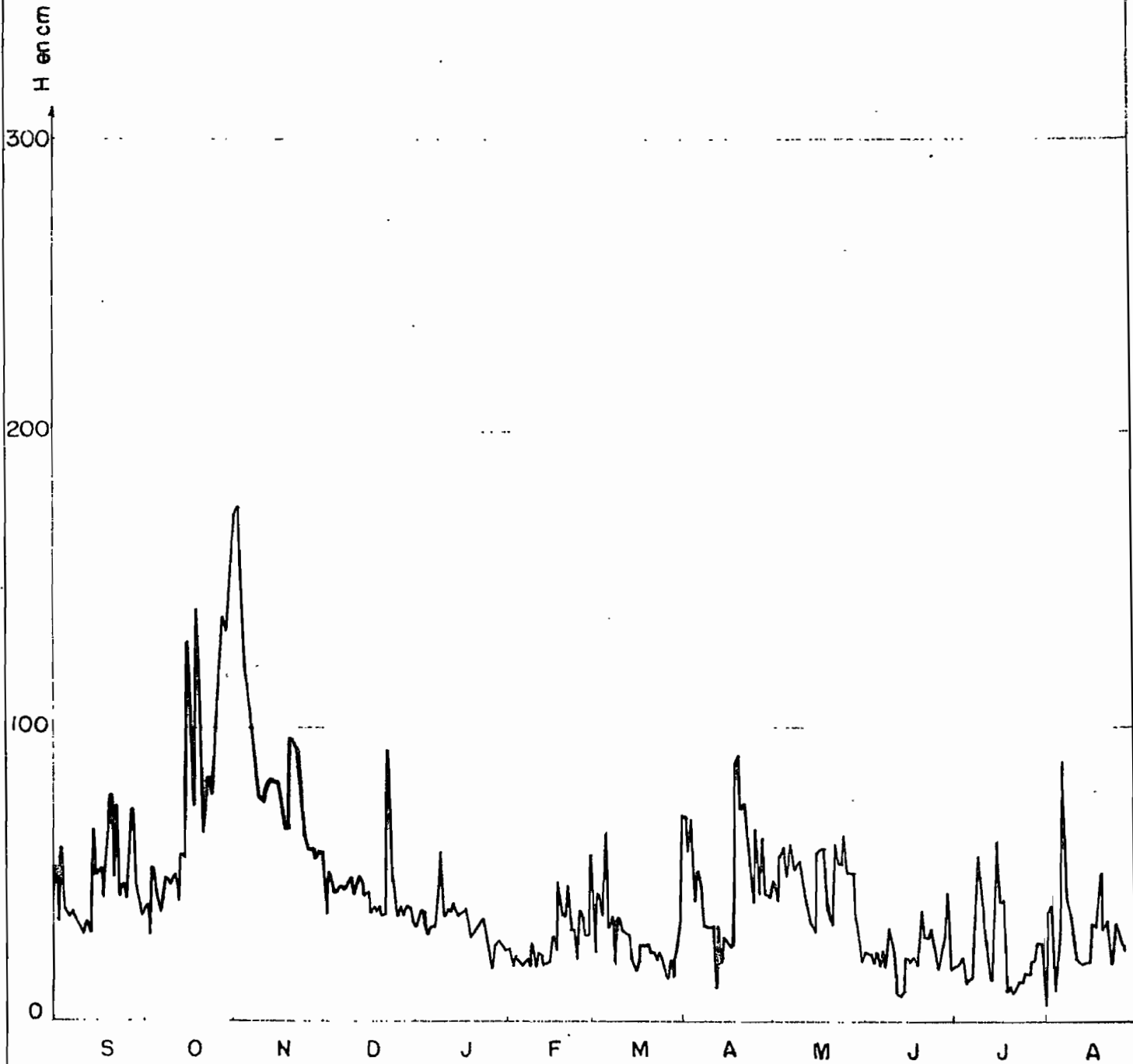
ANNEE HYDROLOGIQUE 1970-1971

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	433	36	(158)	58	(34)	26	29	23	43	33	28	(26)
2	53	38	173	54	32	25	29	31	(42)	27	43	26
3	33	40	175	37	(36)	25	56	71	41	20	17	17
4	59	(30)	154	50	38	20	24	(69)	47	23	(10)	5
5	39	53	125	44	37	22	44	57	40	23	18	35
6	(37)	45	112	(43)	29	21	36	68	56	(21)	19	38
7	36	41	102	45	33	(20)	(50)	41	59	19	21	10
8	37	37	(90)	46	32	19	64	51	49	23	12	(18)
9	35	45	87	45	35	22	32	45	(55)	18	13	27
10	33	49	77	46	(42)	18	35	32	60	24	15	88
11	29	(47)	78	49	58	27	20	(32)	51	18	(23)	41
12	34	50	75	43	35	18	36	(32)	52	31	55	38
13	(33)	46	80	(46)	38	23	31	32	54	(27)	48	32
14	31	41	83	49	37	(22)	(30)	11	45	22	36	20
15	67	57	(82)	47	40	20	29	32	41	9	26	(20)
16	49	56	82	43	37	20	31	20	(37)	9	16	(19)
17	52	130	76	44	(36)	22	20	29	32	10	14	(19)
18	42	90	70	37	37	30	18	(27)	30	21	(37)	19
19	51	74	66	39	37	24	20	25	57	20	61	20
20	(63)	140	66	(38)	34	48	26	26	(58)	(21)	39	32
21	78	109	97	39	29	(37)	(26)	87	58	21	40	29
22	49	64	(95)	36	31	35	26	91	39	19	9	(39)
23	74	71	93	36	33	47	24	72	(36)	37	11	49
24	42	84	79	93	(34)	31	23	74	32	29	9	30
25	47	(77)	64	(48)	35	32	21	(63)	60	28	(11)	33
26	41	95	61	44	29	21	24	51	53	32	13	20
27	(58)	114	59	(35)	25	38	19	40	54	(26)	13	19
28	73	126	58	39	18	(32)	(17)	65	63	21	16	32
29	53	138	(55)	36	26		14	43	50	17	16	(29)
30	43	133	57	39	28		21	62	(51)	24	20	26
31		144		39	(27)		15		51		20	25

MVIE à AKOK NZOMOSSI

Echelle oval

Variations des hauteurs d'eau de
l'année hydrologique 1970 1971

MVIE A AKOK NZOMOSSI
(Echelle amont- Déversoir)



ANNEE HYDROLOGIQUE 1970-1971

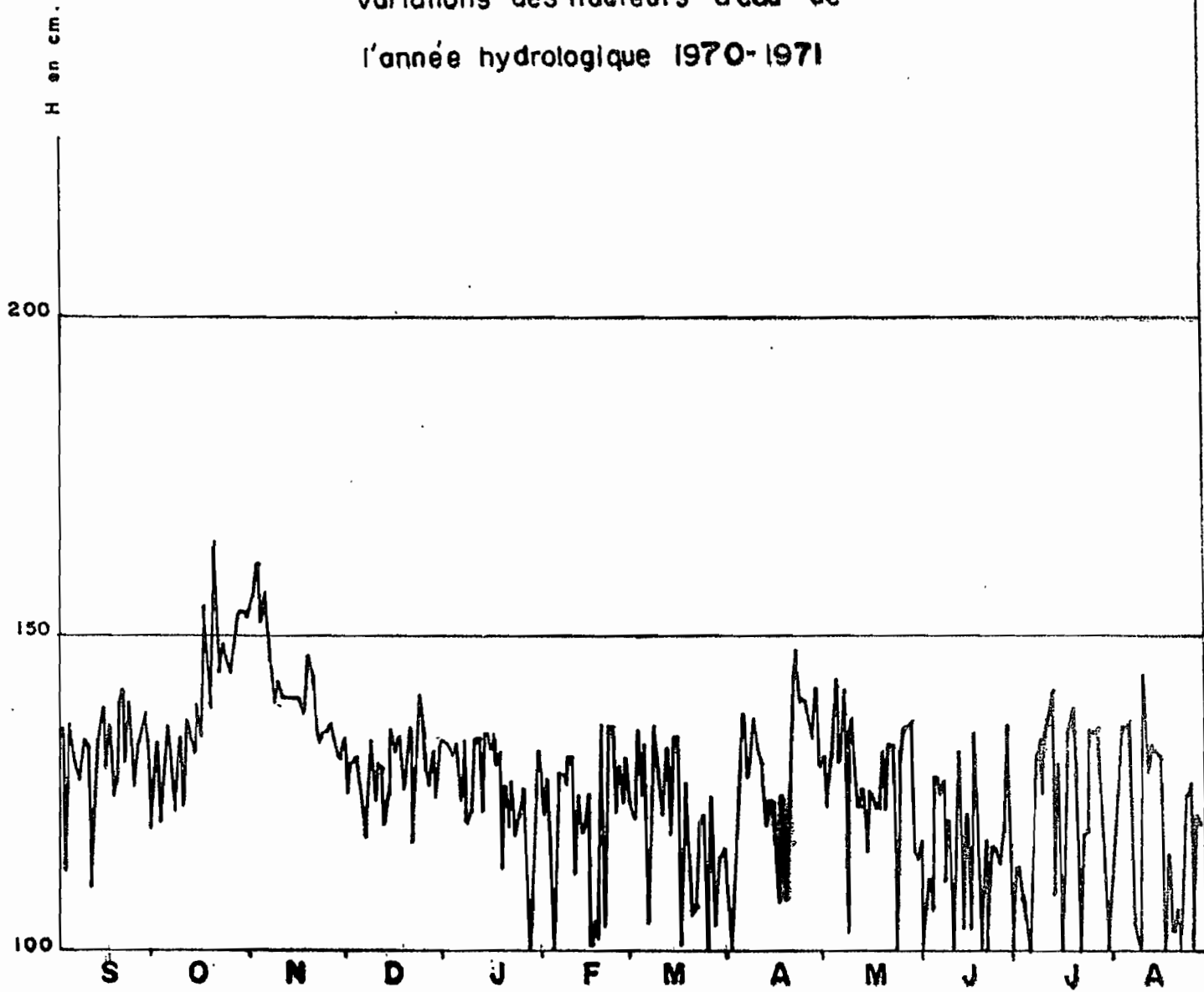
Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Acût
1	136	128	(156)	125	(133)	122	122	95	123	81	114	(100)
2	135	134	162	130	132	127	121	106	(128)	107	112	122
3	113	120	162	130	(131)	92	136	112	131	112	108	136
4	137	(127)	152	131	133	90	126	134	144	107	(90)	136
5	132	136	157	128	128	89	133	138	130	128	72	137
6	(129)	131	149	(120)	124	118	104	128	142	(125)	74	119
7	127	125	146	118	134	(128)	(120)	130	138	127	131	103
8	131	122	(139)	129	120	126	136	137	103	111	134	(100)
9	134	134	143	134	122	131	128	133	(129)	121	125	98
10	133	123	141	124	(130)	131	124	132	137	96	135	144
11	110	137	140	130	134	113	122	(128)	123	105	(130)	128
12	130	134	140	129	134	125	131	(120)	123	132	142	133
13	(133)	134	140	(120)	122	119	118	124	126	(120)	110	132
14	136	132	140	125	135	(120)	(134)	124	116	104	130	132
15	139	139	(140)	136	132	125	134	114	125	122	63	(128)
16	129	134	140	132	134	101	101	107	(124)	104	123	(100)
17	136	152	138	134	(129)	105	103	125	123	135	135	(105)
18	124	(143)	139	129	132	100	127	(108)	123	128	(137)	116
19	125	139	147	125	113	136	111	116	133	102	139	102
20	(139)	165	144	(130)	126	104	106	127	123	(99)	123	107
21	142	151	136	136	120	(130)	(107)	144	133	118	94	86
22	130	144	(133)	117	126	136	118	148	133	81	119	(113)
23	141	148	135	133	118	136	121	140	(121)	117	119	125
24	132	145	135	141	(120)	122	122	140	59	116	135	127
25	126	(144)	136	(138)	122	130	87	(138)	131	114	(135)	89
26	133	146	136	128	126	124	125	137	136	118	136	122
27	(135)	150	133	(126)	90	131	104	134	136	(120)	134	119
28	138	154	131	132	82	(124)	(110)	142	137	136	93	96
29	134	154	(130)	124	120		115	129	116	101	82	(100)
30	119	153	134	131	132		117	131	(115)	94	79	102
31		154		133	(129)		103		118		74	106

MVIE à AKOK NZOMOSSI

Echelle amont déversoir

Variations des hauteurs d'eau de
l'année hydrologique 1970-1971



K O M O
(au confluent KOMO - NDOUA),



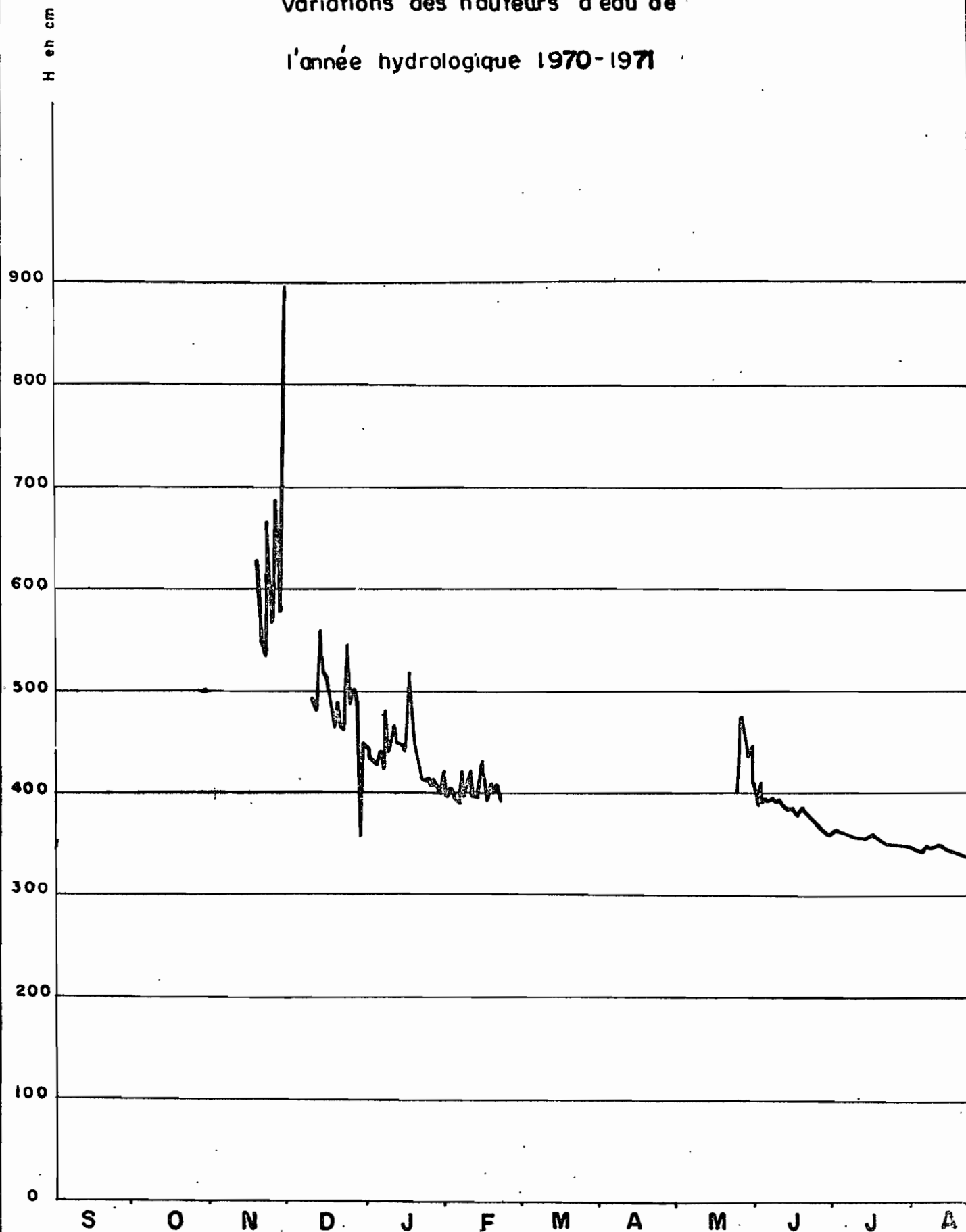
ANNEE HYDROLOGIQUE 1970-1971

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	344				443	398				396	361	347
2	352				435	405				392	362	346
3	349				431	398	399			410	362	345
4	346				480	393				393	362	344
5					428	393				394	361	344
6					426	392				392	360	348
7					423	422				393	360	348
8					420	398				395	395	346
9					436	408				392	359	348
10				491	481	420				394	359	345
11				483	437	395				392	358	347
12				481	449	397				389	356	347
13				502	467	396				387	355	349
14				559	450	408				385	355	346
15				518	446	434				385	356	343
16				515	440	404				379	356	342
17				493	515	393				377	358	341
18				478	470	411				383	359	340
19			629	468	449	411				385	356	339
20			588	486	440	409				380	355	339
21			547	466	425	391				377	354	338
22			532	463	414					375	352	337
23			667	482	413					374	351	337
24			573	542	413					372	350	336
25			567	486	409				402	368	349	336
26			686	492	411				474	365	350	336
27			651	500	406				467	364	350	336
28			578	478	400				453	362	349	336
29			665	359	398				438	361	340	336
30			896	447	407				445		340	336
31				445	398				409		340	337

KOMO au confluent KOMO-NDOUA

Variations des hauteurs d'eau de
l'année hydrologique 1970-1971



MBEI A TCHIMBELE

ANNEE HYDROLOGIQUE 1970-1971

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	112	155	345	295	(192)	(180)	(195)	235	190	172	144	128
2	112	145	330	280	(191)	(170)	(190)	256	186	172	144	127
3	118	156	342	261	(190)	(170)	(190)	235	183	171	144	127
4	122	212	372	246	(187)	(175)	(170)	235	180	168	143	127
5	135	252	396	239	(185)	(170)	(200)	243	177	166	143	127
6	138	257	373	235	(182)	(165)	(190)	246	176	164	143	130
7	131	250	356	229	(180)	(165)	(190)	198	174	163	143	129
8	122	210	333	227	178	(165)	(170)	186	175	162	142	127
9	121	207	306	229	(190)	(165)	(170)	183	176	160	141	126
10	125	234	283	233	(185)	(162)	(165)	184	182	159	140	125
11	120	239	268	231	(205)	(175)	(160)	173	210	158	139	125
12	116	259	262	222	(212)	(180)	(160)	199	203	156	138	125
13	113	250	279	219	(230)	(170)	(180)	199	201	155	138	127
14	118	268	286	227	(210)	(162)	(175)	168	195	153	141	128
15	118	278	282	233	(205)	(170)	(165)	162	186	150	139	129
16	116	267	275	249	(200)	(165)	(158)	169	178	148	139	126
17	118	255	272	245	(190)	(162)	152	170	173	156	138	123
18	131	246	267	229	(180)	(165)	171	180	175	157	137	121
19	136	256	268	213	(180)	(167)	177	200	180	153	135	120
20	167	265	264	214	(175)	(165)	181	225	179	146	135	120
21	161	250	268	220	(170)	(160)	189	194	177	146	136	120
22	179	262	264	217	(168)	(158)	183	192	173	146	134	118
23	180	269	261	207	(165)	(165)	162	190	173	151	131	118
24	188	257	251	218	(165)	(170)	155	184	174	159	130	118
25	190	249	249	223	(162)	(165)	157	178	179	157	130	118
26	193	263	263	223	(162)	(165)	166	175	181	151	130	117
27	210	259	298	219	(162)	(168)	167	230	180	147	130	116
28	232	238	313	205	(162)	(180)	149	245	178	146	130	116
29	227	224	290	(195)	(162)		158	205	177	145	130	117
30	165	266	292	(195)	(180)		170	195	175	145	129	117
31		338		(194)	(160)		215		173		129	116

MBEI A TCHIMBELE

ANNEE HYDROLOGIQUE 1970-1971

Débits moyens journaliers en m³/s

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	14,7	24,6	104	79,6	(35,)	(32,)	(37,)	51,8	35,3	29,5	21,9	18,3
2	14,7	22,2	96,5	72,7	(35,7)	(20,8)	(35,3)	61,5	34	29,5	21,9	18
3	16,1	24,9	102	63,8	(35,3)	(28,8)	(35,3)	51,8	33	29,1	21,9	18
4	17	42,9	116	56,8	(34,3)	(30,4)	(28,8)	51,8	32	28,3	21,7	18
5	19,9	59,6	126	53,5	(33,6)	(28,8)	(38,7)	55,4	31	27,7	21,7	18
6	20,6	61,9	117	51,8	(32,6)	(27,4)	(35,3)	56,8	30,7	27,1	21,7	18,7
7	18,9	58,6	109	49,3	(32)	(27,4)	(35,3)	38	30,1	26,8	21,7	18,5
8	17	42,2	97,9	48,5	31,3	(27,4)	(28,8)	34	30,4	26,5	21,5	18
9	16,8	41,2	84,8	49,3	(35,3)	(27,4)	(28,8)	33	30,7	26	21,2	17,9
10	17,7	51,4	74,1	51	(33,6)	(26,5)	(27,4)	33,4	32,6	25,7	21	17,7
11	16,6	53,5	67,1	50,1	(40,5)	(30,4)	(26)	29,8	42,2	25,4	20,8	17,7
12	15,6	62,9	64,3	46,6	(42,9)	(32)	(26)	38,4	39,8	24,9	20,6	17,7
13	14,9	58,6	72,2	45,5	(49,7)	(26,0)	(32)	38,4	39,1	24,6	20,6	18
14	16,1	67,5	75,4	48,5	(42,2)	(26,5)	(30,4)	28,3	37	24,1	21,2	18,3
15	16,1	71,8	73,6	51	(40,5)	(26,0)	(27,4)	26,5	34	23,3	20,8	18,5
16	15,6	66,6	70,4	58,2	(38,7)	(29,4)	(25,4)	28,5	31,3	22,9	20,8	17,9
17	16,1	61	69	56,3	(35,3)	(26,5)	23,9	28,8	29,8	24,9	20,6	17,3
18	18,9	56,8	66,6	49,3	(32)	(27,4)	29,1	32	30,4	25,2	20,3	16,8
19	20,1	61,5	67,1	43,3	(32)	(28)	31	38,7	32	24,1	19,9	16,6
20	28	65,7	65,2	43,7	(30,4)	(27,4)	32,3	47,8	31,6	22,4	19,9	16,6
21	26,2	58,6	67,1	45,8	(28,8)	(26,)	35	36,7	31	22,4	20,1	16,6
22	31,6	64,3	65,2	44,7	(28,3)	(25,4)	33	36	29,8	22,4	19,7	16,1
23	32	67,5	63,8	41,2	(27,4)	(27,4)	26,5	35,3	29,8	23,6	18,9	16,1
24	34,7	61,9	59,1	45,1	(27,4)	(28,8)	24,6	33,3	30,1	25,7	18,7	16,1
25	35,3	58,2	58,2	47	(26,5)	(33,6)	25,2	31,3	31,6	25,2	18,7	16,1
26	36,3	64,7	64,7	47	(26,5)	(27,4)	27,7	30,4	32,3	23,6	18,7	15,8
27	42,2	62,9	81	45,5	(26,5)	(28,3)	28	49,7	32	22,6	18,7	15,6
28	50,6	53,1	88,1	40,5	(26,5)	(32)	23,1	56,3	31,3	22,4	18,7	15,6
29	48,5	47,4	77,3	(37)	(26,5)		25,4	40,5	31	22,2	18,7	15,8
30	27,4	66,1	78,2	(37)	(32)		28,8	37	30,4	22,2	18,5	15,8
31		100		(36,7)	(26,)		44		29,8		18,5	15,6
Total	716,2	1760,1	2424,9	1536,3	1026,3	797,0	935,5	1191,2	1006,1	750,3	629,6	531,7
Moy.	23,9	56,8	80,0	50,0	33,1	28,5	30,2	39,7	32,5	25,0	20,3	17,2

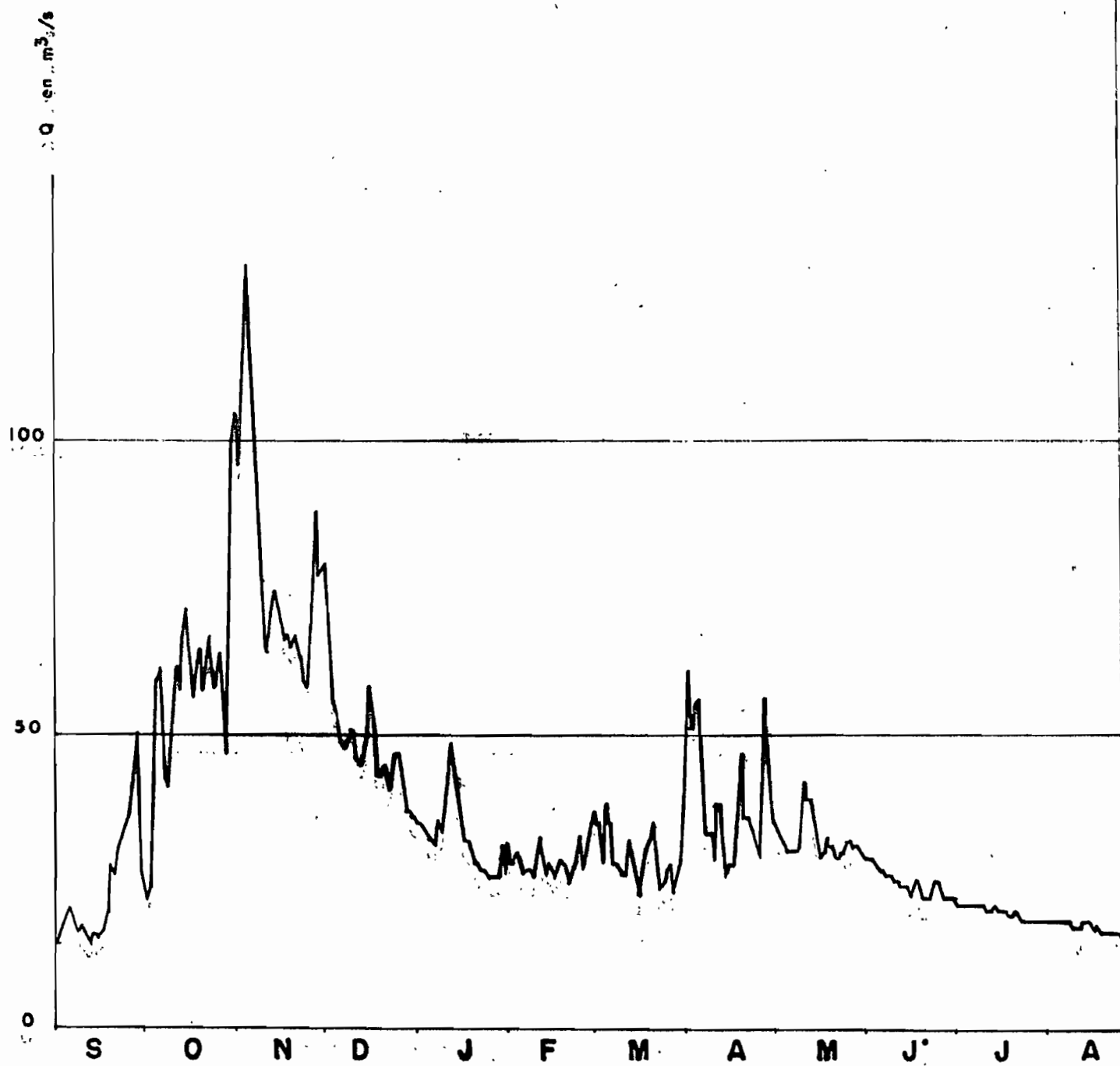
Module: 36,5 m³/s

MBEI à TCHIMBELE

GR.43

Variations des débits journaliers

de l'année hydrologique 1970 - 1971



WBEI A ANDOK-FOULA LIMNIGRAPHE 1967
PK 10,300 route de KINGUELE

ANNEE HYDROLOGIQUE 1970 - 1971

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	AOÛt
1	77	117	371	310	145	123	150	175	124	106	81	70
2	76	107	530	280	141	112	154	195	109	100	81	70
3	86	203	453	258	140	126	133	189	104	109	81	69
4	97	225	438	227	137	121	110	211	109	124	81	69
5	93	271	425	210	134	116	155	174	107	124	81	70
6	92	155	402	201	130	110	132	176	107	113	80	73
7	90	181	395	201	132	110	131	125	106	105	80	71
8	85	196	370	197	129	110	111	130	98	103	80	70
9	83	169	339	205	148	108	111	125	101	96	79	70
10	82	176	302	197	142	105	106	120	103	115	78	70
11	78	219	283	190	158	118	100	126	137	108	77	70
12	78	330	271	182	160	137	103	160	172	105	76	71
13	75	279	313	188	182	121	120	139	142	97	76	72
14	74	246	291	198	195	109	126	115	134	93	78	71
15	74	278	295	204	169	127	127	114	131	93	77	70
16	73	249	289	223	155	118	106	117	116	91	76	69
17	73	230	260	223	140	113	99	115	110	93	75	69
18	80	202	261	185	136	114	108	108	115	96	74	67
19	145	233	266	178	151	111	182	115	115	92	73	66
20	122	321	248	197	136	117	122	128	(122)	89	74	66
21	102	354	237	171	130	105	180	150	(122)	88	73	65
22	152	297	226	166	123	110	136	147	(128)	86	72	65
23	169	267	305	158	122	115	108	179	(119)	87	70	65
24	163	294	251	183	118	147	104	159	(114)	91	71	65
25	144	232	239	174	117	115	104	150	(106)	89	72	65
26	219	248	309	171	117	113	122	135	149	84	72	65
27	295	298	310	172	119	112	119	124	163	82	72	64
28	220	251	294	160	119	161	118	235	159	81	72	64
29	195	289	337	151	117		118	144	144	81	72	65
30	146	388	375	146	113		121	133	113	81	72	65
31		372		143	117		197		114		71	65

MBEI A ANDOK-FOULA LIMNIGRAPHE 1967
PK 10,300 route de KINGUELE

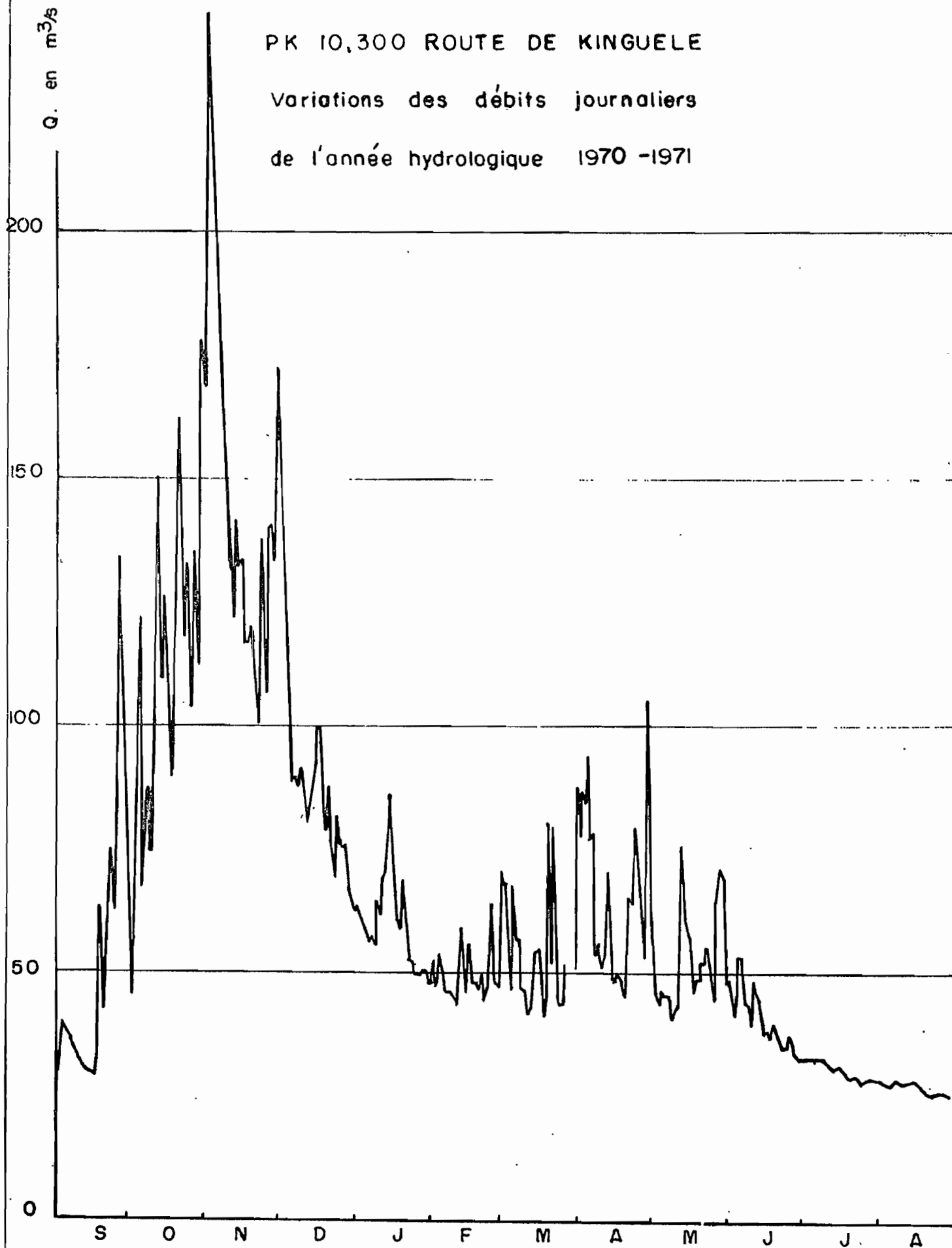
ANNEE HYDROLOGIQUE 1970 - 1971

Débits moyens journaliers en m³/s

Jours.	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	30,9	50,0	169,0	141,0	63,2	52,8	65,6	77,4	53,3	44,0	32,7	27,7
2	30,4	45,3	244,0	126,0	61,3	47,6	67,4	86,8	46,2	42,0	32,7	27,7
3	35,0	90,6	209,0	116,0	60,8	54,2	57,5	84,0	43,8	46,2	32,7	27,2
4	40,1	101,0	202,0	101,0	59,4	51,9	46,7	94,3	46,8	53,3	32,7	27,2
5	38,2	122,0	195,0	93,9	58,0	49,5	67,9	76,9	45,3	53,3	32,7	27,7
6	37,8	67,9	185,0	89,6	56,1	46,7	57,1	77,8	45,3	48,1	32,3	29,0
7	36,9	80,2	181,0	89,6	57,1	46,7	56,6	53,8	44,8	44,3	32,3	28,1
8	34,6	87,3	169,0	87,7	55,6	46,7	47,1	56,1	40,5	43,4	32,3	27,7
9	33,6	74,5	154,0	91,5	64,6	45,7	47,1	53,8	42,4	39,6	31,8	27,7
10	33,2	77,8	137,0	87,7	61,8	44,3	44,8	51,4	43,4	49,0	31,3	27,7
11	31,3	98,1	128,0	84,4	69,3	50,4	42,0	54,2	59,4	45,7	30,9	27,7
12	31,3	150,0	122,0	80,7	70,3	59,4	43,4	70,3	75,9	44,3	30,4	28,1
13	30,0	126,0	142,0	83,5	80,7	51,9	51,4	60,4	61,8	40,1	30,4	28,6
14	29,5	110,0	132,0	88,2	86,8	46,2	54,2	49,0	58,0	38,2	34,3	28,1
15	29,5	126,0	134,0	91,0	74,5	54,7	54,7	48,6	55,6	38,2	30,9	27,7
16	29,0	112,0	131,0	100,0	67,9	50,4	44,8	50,0	49,5	37,3	30,4	26,7
17	29,0	103,0	117,0	100,0	60,8	48,1	41,1	49,0	46,7	38,2	30,0	26,7
18	32,3	89,6	117,0	82,1	58,9	48,6	45,7	45,7	49,0	39,6	29,5	26,3
19	63,2	104,0	120,0	78,8	66,0	47,1	80,7	49,0	49,0	37,0	29,0	25,8
20	52,3	146,0	111,0	87,7	58,9	50,0	52,3	55,2	(52,3)	36,4	29,5	25,8
21	42,9	162,0	106,0	75,5	56,1	44,3	79,7	65,6	(52,3)	35,9	29,0	25,8
22	66,5	134,0	101,0	73,1	52,8	46,7	58,9	64,1	(55,2)	35,0	28,6	25,8
23	74,5	120,0	138,0	69,3	52,3	49,0	45,7	79,2	(50,9)	35,5	27,7	25,8
24	71,7	133,0	113,0	81,1	50,4	64,1	43,8	69,8	(48,6)	37,3	28,1	25,8
25	62,7	104,0	107,0	76,9	50,0	49,0	43,8	65,6	(44,8)	36,4	20,6	25,8
26	98,1	111,0	140,0	75,5	50,0	48,1	52,3	58,5	65,1	34,1	28,6	25,8
27	134,0	135,0	141,0	75,9	50,9	47,6	50,9	53,3	71,7	33,2	28,6	24,9
28	98,6	113,0	133,0	70,3	50,9	70,7	50,4	105,0	69,8	32,7	28,6	24,9
29	86,8	131,0	153,0	66,0	50,0		50,4	62,7	62,7	32,7	28,6	25,8
30	63,7	178,0	172,0	63,7	48,1		51,9	57,5	48,1	32,7	28,6	25,8
31		170,0		62,2	50,0		87,7		48,6		28,1	25,8
Total	1507,6	3452,3	4403,0	2689,9	1853,5	1412,4	1683,6	1925,0	1627,8	1205,9	940,9	831,2
Moy.	50,3	111,4	147,0	86,8	59,8	50,4	54,3	64,2	52,5	40,2	30,4	26,8

Module: 64,5 m³/s

MBEI à ANDOK-FOULA LIMNIGRAPHE 1967



MBEI A ANDOK-FOULA
(échelle aval)



ANNEE HYDROLOGIQUE 1970-1971

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	109	174	444	387						163	117	101
2	100	157	530	360						150	117	102
3	106	147	519	323						126	116	103
4	110	330	512	309						143	116	103
5	140	315	500							154	116	103
6	132	275	479							170	117	104
7	129	250	481							162	117	104
8	120	266	434							140	116	104
9	119	246	406							131	115	103
10	117	243	378	251						119	112	102
11	114	252	359	247						167	116	102
12	109	342	332	237						166	116	102
13	107	339	375	244						160	117	101
14	100	360	360	273						151	117	101
15	100	346	355	262						148	116	99
16	107	321	366	272						147	116	98
17	111	333	303	253						144	113	98
18	113	341	319	232						136	112	88
19	124	354	332	227						130	101	87
20	152	464	321	244						127	103	86
21	157	410	309							128	102	84
22	195	452	303							125	104	98
23	221	468	376	249						124	105	97
24	218	401	330							123	106	95
25	204	302							147	122	100	90
26	419	294	387						192	120	117	91
27	349	283	374						218	130	103	94
28	207	325	361						227	118	102	96
29	254	353	351						203	116	103	96
30	230	454	457						187	116	105	94
31		443							170		104	95

MBEI A ANDOK-FOULA
(échelle aval)

ANNEE HYDROLOGIQUE 1970-1971

Débits moyens journaliers en m³/s

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	37,0	61,7	156,0	136,0						57,9	41,8	36,2
2	38,6	55,8	186,5	127,0						53,3	41,8	36,5
3	37,9	52,3	182,7	114,0						44,9	41,4	36,9
4	39,3	119,0	180,6	109,0						50,9	41,4	36,9
5	52,6	111,0	176,0							54,7	41,4	36,9
6	47,0	97,0	168,0							60,3	41,8	37,2
7	46,0	88,0	169,0							57,5	41,8	37,2
8	42,8	94,0	153,0							49,8	41,4	37,2
9	42,5	87,0	143,0							46,7	41,1	36,9
10	41,0	86,0	133,0	89,0						42,5	40,0	36,5
11	40,7	89,0	126,0	87,0						59,3	41,4	36,5
12	39,0	121,0	117,0	84,0						58,9	42,1	36,5
13	38,3	119,0	132,0	86,0						56,8	41,8	36,2
14	37,9	127,0	127,0	96,0						53,7	41,8	36,2
15	38,6	122,0	125,0	93,0						52,0	41,4	35,5
16	38,3	113,0	129,0	96,0						52,3	41,1	35,1
17	39,7	117,0	107,0	89,0						51,2	40,4	35,1
18	40,4	120,0	112,0	82,0						48,4	40,0	31,6
19	44,2	125,0	117,0	80,0						46,3	39,7	31,3
20	54,0	163,0	113,0	86,0						45,3	36,9	30,9
21	55,8	144,0	109,0							45,6	36,5	30,2
22	69,1	159,0	107,0							44,9	37,2	35,1
23	70,0	164,0	132,0	88,0						44,2	37,6	34,8
24	77,0	141,0	116,0							43,9	37,9	34,1
25	72,0	107,0							52,3	43,5	38,6	32,3
26	147,0	104,0	136,0						68,0	42,8	41,8	32,7
27	123,0	100,0	132,0						77,0	46,3	38,6	33,7
28	101,0	115,0	127,0						80,0	42,1	36,5	34,4
29	90,0	124,0	124,0						72,0	41,4	36,9	34,4
30	84,0	159,0	160,0						66,3	41,4	37,6	33,7
31		156,0							60,3		37,2	34,1
Total	1735,5	3540,8								1479,4	1236,9	1082,8
Moy.	57,9	114,2								49,3	39,9	34,9

ASSANGO A KOUGOULEU



ANNEE HYDROLOGIQUE 1970-1971

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	AOût
1	328	326	346	340	325	329	339	337	327	331	323	322
2	328	326	372	335	325	325	330	335	325	330	323	322
3	328	329	469	333	325	324	336	331	325	331	323	322
4	330	359	361	331	325	324	335	356	340	336	323	322
5	329	335	384	330	325	324	332	327	329	330	323	321
6	329	331	350	330	325	324	330	326	328	320	323	321
7	328	329	350	332	325	324	330	325	328	327	323	321
8	330	380	358	330	325	324	335	325	327	326	323	321
9	320	357	351	330	329	324	333	324	326	326	323	321
10	320	336	339	330	362	326	332	324	326	332	323	321
11	320	346	333	331	343	326	332	326	329	325	322	321
12	328	333	332	329	335	324	331	337	337	325	322	321
13	328	330	348	331	332	324	331	327	327	325	322	321
14	327	329	335	330	330	332	331	327	326	325	322	321
15	327	328	356	329	329	323	330	328	328	325	322	321
16	327	328	369	328	327	326	335	328	326	324	322	321
17	327	332	342	328	327	325	332	326	328	324	322	321
18	327	328	363	328	327	351	331	326	341	324	322	321
19	328	345	378	327	328	338	361	326	333	324	322	321
20	330	377	342	328	326	340	355	326	410	324	322	321
21	332	352	336	327	326	330	350	354	350	324	322	321
22	335	336	337	326	325	327	348	340	352	324	322	321
23	342	333	400	338	325	330	345	342	355	324	322	321
24	342	364	350	331	325	344	343	334	337	324	322	321
25	336	341	353	328	325	329	342	329	334	324	322	321
26	330	376	381	327	325	342	365	338	402	323	322	321
27	328	348	366	327	326	340	360	327	348	323	322	321
28	342	341	352	326	325	338	358	353	342	323	322	321
29	329	395	361	326	325		356	333	339	323	322	321
30	327	351	344	326	325		355	330	334	323	322	321
31		342		326	325		375		333		322	321

ASSANGO à KOUGOULEU



ANNEE HYDROLOGIQUE 1970 - 1971

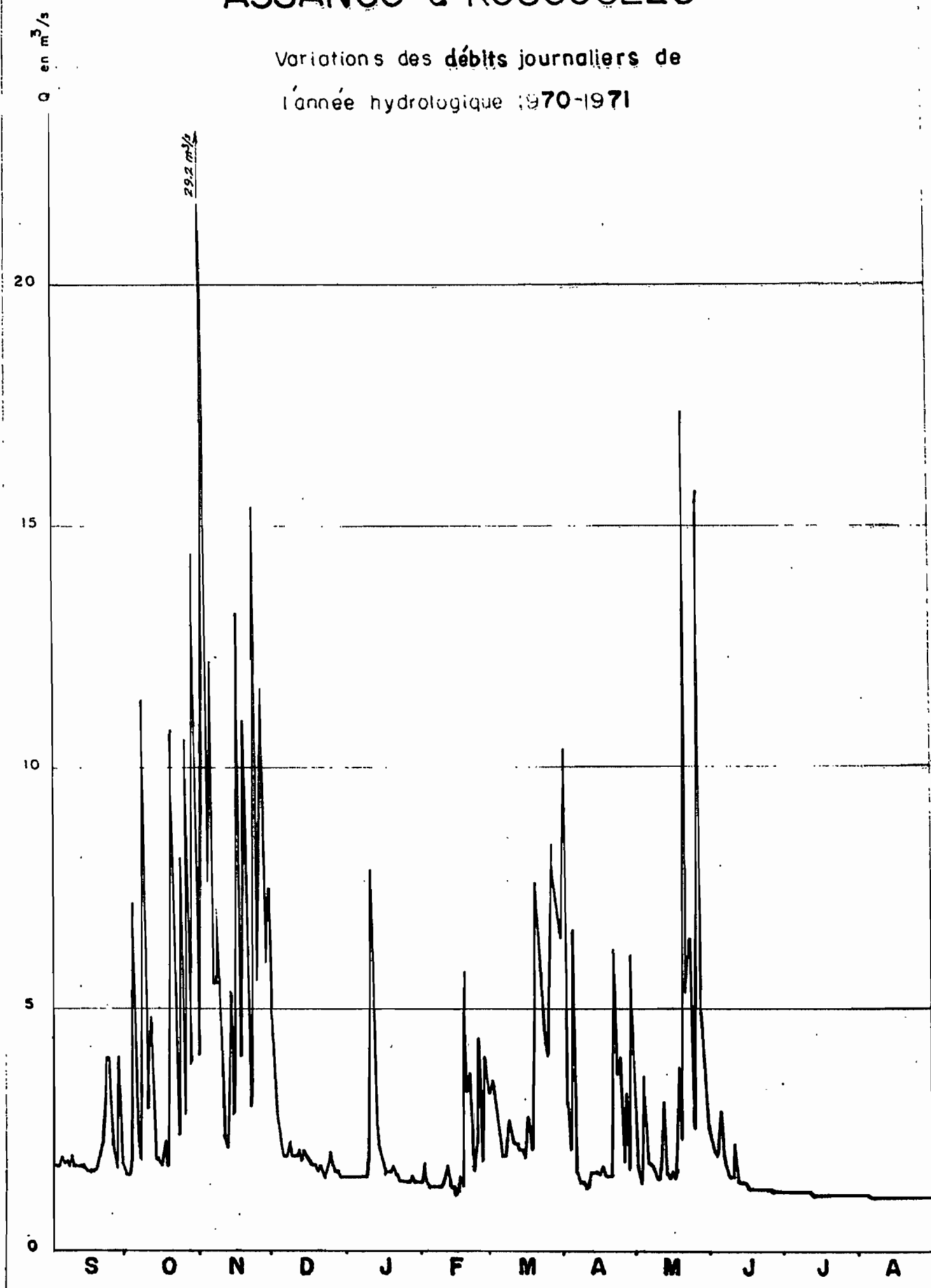
Débits moyens journaliers en m³/s

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	AOÛT
1	1,748	1,526	4,773	3,630	1,526	1,859	3,450	3,090	1,637	2,100	1,250	1,180
2	1,748	1,526	9,800	2,730	1,526	1,415	3,270	2,730	1,526	1,970	1,250	1,180
3	1,748	1,859	29,2	2,400	1,526	1,330	2,910	2,100	1,415	2,100	1,250	1,180
4	1,970	7,249	7,536	2,100	1,526	1,330	2,730	6,678	3,630	2,910	1,250	1,180
5	1,859	2,730	12,2	1,970	1,526	1,330	2,250	1,637	1,859	1,970	1,250	1,110
6	1,859	2,100	5,535	1,970	1,526	1,330	1,970	1,526	1,748	1,748	1,250	1,110
7	1,748	1,859	5,535	2,250	1,526	1,330	1,970	1,415	1,748	1,637	1,250	1,110
8	1,970	11,4	7,059	1,970	1,526	1,330	2,730	1,415	1,637	1,526	1,250	1,110
9	1,748	6,868	5,725	1,970	1,859	1,330	2,400	1,330	1,526	1,526	1,250	1,110
10	1,748	2,910	3,450	1,970	7,832	1,526	2,250	1,330	1,526	2,250	1,250	1,110
11	1,748	4,773	2,400	2,100	5,154	1,748	2,250	1,526	1,859	1,415	1,180	1,110
12	1,748	2,400	2,250	1,859	2,730	1,330	2,100	1,637	3,090	1,415	1,180	1,110
13	1,748	1,970	5,154	2,100	2,250	1,330	2,100	1,637	1,637	1,415	1,180	1,110
14	1,637	1,859	2,730	1,970	1,970	1,180	2,100	1,637	1,526	1,415	1,180	1,110
15	1,637	1,748	6,678	1,859	1,859	1,250	1,970	1,526	1,637	1,415	1,180	1,110
16	1,637	1,748	13,2	1,748	1,637	1,526	2,730	1,748	1,526	1,330	1,180	1,110
17	1,637	2,250	4,011	1,748	1,637	1,415	2,250	1,526	1,748	1,330	1,180	1,110
18	1,637	1,748	8,028	1,748	1,637	5,725	2,100	1,526	3,820	1,330	1,180	1,110
19	1,748	4,582	11,0	1,637	1,748	3,270	7,536	1,526	2,400	1,330	1,180	1,110
20	1,970	10,8	4,011	1,748	1,526	3,630	6,487	1,526	17,4	1,330	1,180	1,110
21	2,250	5,916	2,910	1,637	1,526	1,970	5,535	6,297	5,535	1,330	1,180	1,110
22	2,730	2,910	3,090	1,526	1,415	1,637	5,154	3,630	5,916	1,330	1,180	1,110
23	4,011	2,400	15,4	1,748	1,415	1,970	4,582	4,011	6,487	1,330	1,180	1,110
24	4,011	8,224	5,535	2,100	1,415	4,392	4,201	2,550	3,090	1,330	1,180	1,110
25	2,910	3,820	6,106	1,748	1,415	1,859	4,011	1,859	2,550	1,330	1,180	1,110
26	1,970	10,6	11,6	1,637	1,415	4,011	8,420	3,270	15,8	1,250	1,180	1,110
27	1,748	5,154	8,616	1,637	1,526	3,630	7,440	1,637	5,154	1,250	1,180	1,110
28	4,011	3,820	5,916	1,526	1,415	3,270	7,059	6,106	4,011	1,250	1,180	1,110
29	1,859	14,4	7,536	1,526	1,415		6,678	2,400	3,450	1,250	1,180	1,110
30	1,637	5,725	4,392	1,526	1,415		6,487	1,970	2,550	1,250	1,180	1,110
31		4,011		1,526	1,415		10,4		2,400		1,180	1,110
Total	62,430	140,885	221,376	59,614	59,834	59,253	127,720	72,796	111,838	46,362	37,280	34,690
Moy.	2,081	4,545	7,379	1,923	1,930	2,116	4,113	2,426	3,608	1,545	1,203	1,119

Module: 2,833 m³/s

ASSANGO à KOUGOULEU

Variations des débits journaliers de
l'année hydrologique 1970-1971



NZEME .1. A NTOUM usine



ANNEE HYDROLOGIQUE 1970 - 1971

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	20	20	76	43	23	27	38	50	35	33	21	20
2	20	20	80	39	23	23	34	53	33	31	21	20
3	20	20	62	38	23	22	32	47	31	32	21	20
4	21	28	66	35	22	22	30	58	55	31	21	20
5	21	27	61	33	22	21	29	44	36	30	21	20
6	20	26	57	31	22	21	27	39	31	29	21	20
7	20	24	58	39	22	21	26	36	29	28	21	20
8	21	31	60	35	22	21	33	34	29	27	21	20
9	20	37	66	32	25	21	27	32	31	26	21	20
10	20	29	54	31	40	21	25	30	28	30	21	19
11	20	30	46	30	47	21	24	42	29	27	21	19
12	20	29	41	29	30	21	24	46	31	26	21	19
13	20	28	49	28	28	21	24	38	28	25	21	19
14	19	26	44	30	29	32	24	34	27	25	20	19
15	19	24	47	28	34	57	24	32	27	25	20	19
16	19	23	91	28	29	31	27	39	26	24	20	19
17	19	22	53	27	27	26	25	32	25	24	20	19
18	19	22	47	26	27	37	26	30	37	24	20	19
19	25	26	53	25	27	30	70	32	31	24	20	19
20	22	40	50	25	26	29	42	30	88	23	20	19
21	21	34	43	25	25	27	55	47	63	23	20	19
22	22	28	39	24	24	27	43	40	46	23	20	19
23	25	26	45	30	23	27	37	42	67	22	20	19
24	25	43	40	34	23	33	32	37	45	23	20	19
25	26	39	41	28	23	29	42	36	39	23	20	19
26	22	38	53	26	23	45	166	33	70	22	20	19
27	22	40	47	25	22	56	71	37	57	22	20	19
28	26	39	44	25	22	45	52	54	46	21	20	19
29	23	91	61	24	22		54	49	44	21	20	19
30	22	57	48	24	22		48	40	36	21	20	19
31		57		23	22		78		34		20	19

NZEME 1 A NTOUM usine



ANNEE HYDROLOGIQUE 1970-1971

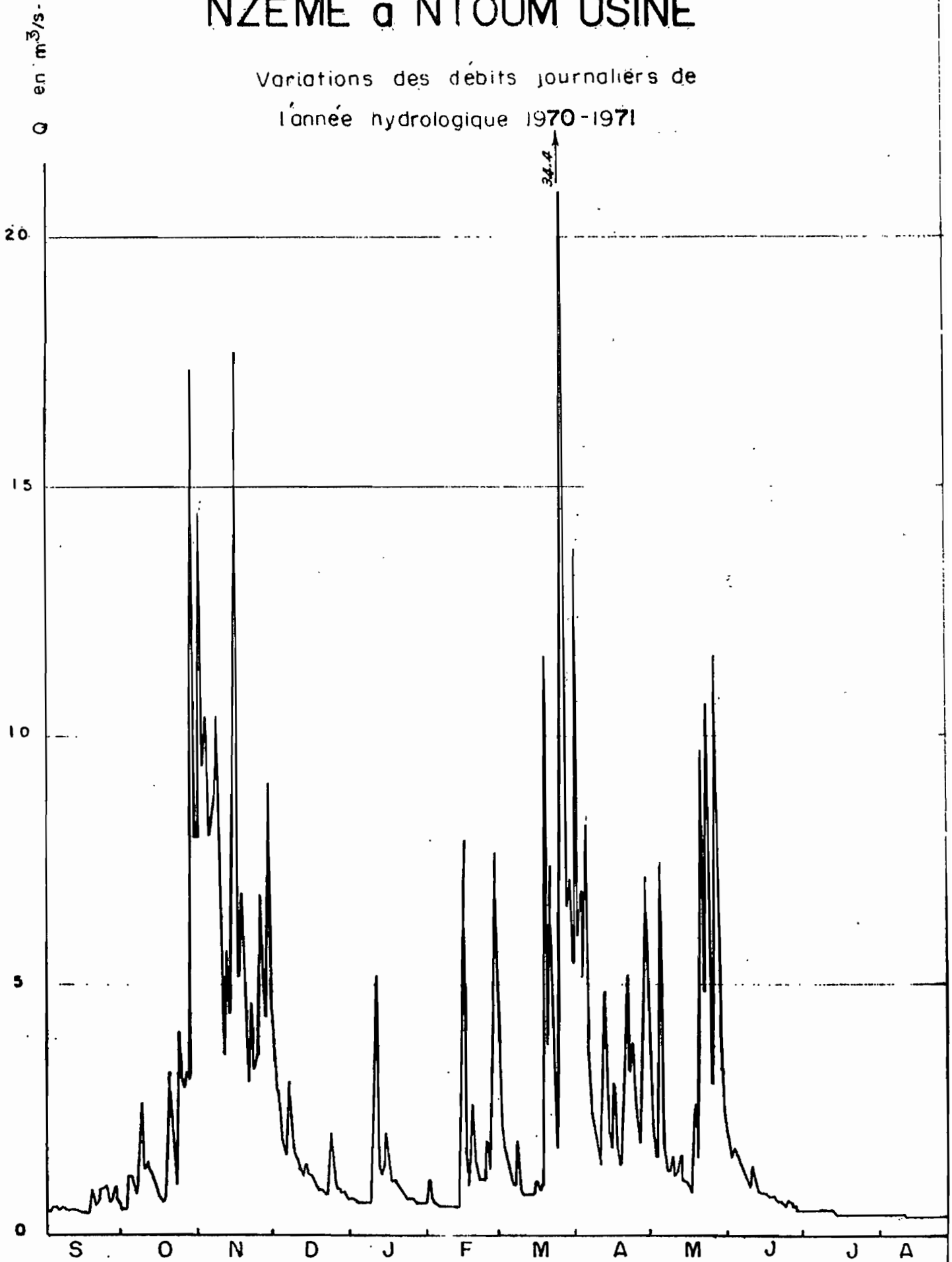
Débits moyens journaliers en m³/s

Jours	Sept	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août
1	0,475	0,475	13,2	4,09	0,715	1,09	2,86	6,00	2,44	1,88	0,550	0,475
2	0,475	0,475	14,4	3,07	0,715	0,715	2,05	6,84	1,88	1,57	0,550	0,475
3	0,475	0,475	9,36	2,86	0,715	0,625	1,72	5,18	1,57	1,72	0,550	0,475
4	0,550	1,19	10,4	2,24	0,625	0,625	1,43	8,24	7,40	1,57	0,550	0,475
5	0,550	1,09	9,08	1,88	0,625	0,550	1,30	4,37	2,44	1,43	0,550	0,475
6	0,475	0,99	7,96	1,57	0,625	0,550	1,09	3,07	1,57	1,30	0,550	0,475
7	0,475	0,805	8,24	3,07	0,625	0,550	0,99	2,44	1,30	1,19	0,550	0,475
8	0,550	1,57	8,80	2,24	0,625	0,550	1,88	2,05	1,30	1,09	0,550	0,475
9	0,475	2,65	10,4	1,72	0,895	0,550	1,09	1,72	1,57	0,99	0,550	0,475
10	0,475	1,30	7,12	1,57	3,28	0,550	0,895	1,43	1,19	1,43	0,550	0,410
11	0,475	1,43	4,91	1,43	5,17	0,550	0,805	3,82	1,30	1,09	0,550	0,410
12	0,475	1,30	3,55	1,30	1,43	0,550	0,805	4,91	1,57	0,99	0,550	0,410
13	0,475	1,19	5,72	1,19	1,19	0,550	0,805	2,86	1,19	0,895	0,550	0,410
14	0,442	0,99	4,37	1,43	1,30	1,72	0,805	2,05	1,09	0,895	0,475	0,410
15	0,442	0,805	5,18	1,19	2,05	7,96	0,805	1,72	1,09	0,895	0,475	0,410
16	0,442	0,715	17,4	1,19	1,30	1,57	1,09	3,07	0,99	0,805	0,475	0,410
17	0,442	0,625	6,84	1,09	1,09	0,99	0,895	1,72	0,895	0,805	0,475	0,410
18	0,442	0,625	5,18	0,99	1,09	2,65	0,99	1,43	2,65	0,805	0,475	0,410
19	0,895	0,99	6,84	0,895	1,09	1,43	11,6	1,72	1,57	0,805	0,475	0,410
20	0,625	3,28	6,00	0,895	0,99	1,30	3,82	1,43	16,6	0,715	0,475	0,410
21	0,550	2,05	4,09	0,895	0,95	1,09	7,40	5,18	9,64	0,715	0,475	0,410
22	0,625	1,19	3,07	0,805	0,805	1,09	4,09	3,28	4,91	0,715	0,475	0,410
23	0,895	0,99	4,64	1,43	0,715	1,09	2,65	3,82	10,7	0,625	0,475	0,410
24	0,895	4,09	3,28	2,05	0,715	1,88	1,72	2,65	4,64	0,715	0,475	0,410
25	0,990	3,07	3,55	1,19	0,715	1,30	3,82	2,44	3,07	0,715	0,475	0,410
26	0,625	2,86	6,84	0,990	0,715	4,64	34,4	1,88	11,6	0,625	0,475	0,410
27	0,625	3,28	5,18	0,895	0,625	7,68	11,8	2,65	7,96	0,625	0,475	0,410
28	0,990	3,07	4,37	0,895	0,625	4,64	6,56	7,12	4,91	0,550	0,475	0,410
29	0,715	17,4	9,08	0,805	0,625		7,12	5,72	3,55	0,550	0,475	0,410
30	0,625	7,96	5,45	0,805	0,625		5,45	3,28	2,44	0,550	0,475	0,410
31		7,96		0,715	0,625		13,8		2,05		0,475	0,410
Total	17,665	76,890	214500	47,385	33,840	49,035	136535	104,09	117075	29,255	15,700	13,295
Moy.	0,589	2,480	7,150	1,529	1,092	1,751	4,404	3,470	3,777	0,975	0,506	0,429

Module: 2,343 m³/s

NZEME à NTOUM USINE

Variations des débits journaliers de
l'année hydrologique 1970-1971



ABANGA au BAC D'EBEL

Variations des hauteurs d'eau de
l'année hydrologique 1970-1971

