

RÉPUBLIQUE GABONAISE

**ANNUAIRE HYDROLOGIQUE
1964-1965**

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE OUTRE-MER

CENTRE O.R.S.T.O.M. DE LIBREVILLE - Service hydrologique

JUILLET 1966

REPUBLIQUE GABONAISE

ANNUAIRE HYDROLOGIQUE
1964 - 1965

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

JUILLET 1966.

S O M M A I R E

| | | | | Pages |
|-----------------------------|---|---------|-----|----------------------------------|
| Introduction | | | | 1 |
| Bassin de l'OGGOUÉ : OGGOUÉ | | | à | LENDENDOUNGOU 11 |
| " | " | " | à | FRANCEVILLE 12 |
| " | " | " | à | LIYAMI 13 |
| " | " | " | à | LASTOURVILLE 14 |
| " | " | " | à | BOGUE 15 |
| " | " | " | aux | PORTES DE L'OKANDA 16 |
| " | " | " | au | BAC D'AYEM 17 |
| " | " | " | à | NDJOLE ANGUMA S.H.O 18 |
| " | " | " | à | NDJOLE LIMNIGRAHE 19 |
| " | " | " | à | SANKITA P.H.G 20 |
| " | " | " | à | LAMBARENE ECHELLE S.H.O 21 |
| " | " | " | à | LAMBARENE MISS. CATH. ECH. 60 22 |
| " | " | " | à | NGOMO 23 |
| " | " | " | à | ACHOUKA 24 |
| " | " | " | à | NGOUMBI 25 |
| " | " | IVINDO | à | BELINGA 26 |
| " | " | " | à | MAKOKOU 27 |
| " | " | " | à | LOA-LOA 28 |
| " | " | NGOUNIE | au | BAC DE LEBAMBA 29 |
| " | " | " | à | MCUILA VAL-MARIE 30 |
| " | " | " | à | FOUGAMOU S.H.O ECHELLE 1964 31 |
| " | " | " | à | FOUGAMOU ECHELLE CHUTE N° 1 32 |
| " | " | " | à | SINDARA 33 |
| " | " | " | à | SALANTE 34 |
| " | " | MVCUNG | à | OVAN 35 |
| " | " | MPASSA | au | BAC D'OKONDJA 36 |
| " | " | DJOUKOU | au | BAC D'ONKOUA 37 |
| " | " | LEBIYOU | au | BAC DE NDJAKONAMOYE 38 |
| " | " | ABANGA | au | BAC D'EBEL 39 |

.../...

| | Pages |
|---|-------|
| Bassin de l'OGOUE : MBOUMI à MBIGOU | 40 |
| " " BOUENGUEDEI à KOULAMOUTOU | 41 |
| " de la NYANGA : NYANGA à IBANGA | 42 |
| " du NTEM : NYE au PONT PK 30 RTE OYEM-BITAM | 43 |
| " " NTEM au BAC D'EBOMANE | 44 |
| " de la NZEME : NZEME à NTOUM | 45 |
| " du KOMO : MBEI à ANDOK-FOULA ECHELLE AVAL | 46 |
| " " " à ANDOK-FOULA LIMNIGRAPHE | 47 |

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

Le présent annuaire contient les relevés limnimétriques des stations situées en République Gabonaise et contrôlées par la Section d'Hydrologie de l'Office de la Recherche Scientifique et Technique Outre-Mer (Centre de LIBREVILLE).

C'est le premier ouvrage de ce genre qui paraît au GABON. Il fait intervenir une année hydrologique différente de l'année civile. En effet, les fluctuations de niveaux des fleuves et rivières sont liées directement à la pluviométrie de leurs bassins versants. C'est pendant la grande saison sèche Juillet-Août que l'étiage absolu est le plus souvent observé sur l'ensemble du GABON. En Septembre, les pluies commencent à faire leur apparition et marquent ainsi la fin de la grande saison sèche, provoquant la première remontée des eaux après l'étiage. Septembre sera donc considéré comme le premier mois de l'année hydrologique qui s'achèvera à la fin du mois d'Août de l'année suivante.

Cet ouvrage donne pour l'année hydrologique 1964-1965 les tableaux des hauteurs d'eau journalières moyennes enregistrées à 37 des 44 stations limnimétriques qui forment l'ensemble du réseau gabonais. Les relevés de 7 stations ne figurent pas dans cet ouvrage pour des raisons diverses : lectures fantaisistes, absence de lecteurs etc... Chacun des tableaux est complété d'un graphique représentant les variations du plan d'eau durant cette même année. (Pour les stations comportant deux relevés journaliers, la hauteur inscrite sur le tableau est la moyenne de ces deux relevés.

La situation géographique des échelles est indiquée sur le graphique n° 1. Un court historique et un examen critique des relevés s'imposent pour chaque station :

1.- OGOUE à LENDENCUNGOU (bac route ZANAGA-FRANCEVILLE) : Cette station située le plus en amont sur le cours de l'OGOUE a été installée le 27 Novembre 1959. La superficie du bassin versant est de 6 900 Km², l'étiage absolu a été atteint le 24 Août 1965 et les 6 et 7 Septembre 1965 avec 0,70 m, ce qui correspond à un débit d'environ 110 m³/s ; la crue maximale de cette année hydrologique s'est produite le 25 Mars 1965 avec 3,35 m. Pour cette cote le débit a été estimé à 450 m³/s.

Les relevés sont corrects et continus.

2.- OGCOUE à FRANCEVILLE (Echelle 1964 bac de MINGARA - route MOANDA-FRANCEVILLE) : Seconde station à partir de l'amont sur l'OGCOUE, c'est la première station principale ; elle a été installée le 7 Septembre 1953 aux abords du bac de la route reliant FRANCEVILLE à MOANDA. En 1964, elle a été refaite et le zéro de l'échelle a été baissé d'un mètre, d'où sa nouvelle dénomination "OGCOUE à FRANCEVILLE - bac de MINGARA (Echelle 1964)". Elle contrôle un bassin versant de 15 300 Km². L'étiage absolu a été atteint les 23, 24 et 25 Septembre avec 1,15 m, soit un débit voisin de 130 m³/s ; la crue maximale a eu lieu le 28 Mars 1965 avec une hauteur de 4,56 m, qui correspond à un débit de 530 m³/s.

Pour cette année hydrologique, les relevés biquotidiens sont corrects et pratiquement continus. Quelques lectures manquent en Novembre 1964 ; elles ont été déduites de celles de la station amont de LENDENDOUNGOU.

3.- OGCOUE à LIYAMI : Cette station récente a été créée le 6 Septembre 1962 à la demande de la mission d'Electricité de FRANCE. Située en amont des rapides de MAFOULA-MATATO, elle contrôle 19 800 Km² de bassin versant.

L'étiage absolu s'est produit le 13 Septembre 1965 avec une cote de 0,35 m, c'est-à-dire un débit avoisinant 325 m³/s ; la crue maximale annuelle a eu lieu le 26 Mars avec 3,78 m, ce qui correspond à un débit de 1 300 m³/s. A cette station les relevés ont lieu deux fois par jour et semblent corrects.

4.- OGCOUE à LASTOURVILLE : C'est la seconde station principale sur l'OGCOUE ; elle a été installée le 1er Août 1957 et contrôle 47 700 Km² de bassin versant ; les lectures sont assurées par la Sous-Préfecture de LASTOURVILLE et sont correctes ; elles ont néanmoins été interrompues du 22 Juin au 31 Juillet. L'étiage absolu s'est produit du 3 au 6 Septembre 1965 avec 0,52 m, soit un débit de 700 m³/s environ ; quant à la crue maximale annuelle, elle a eu lieu le 15 Mars 1965 avec 3,55 m. A cette cote, l'OGCOUE débitait environ 3 100 m³/s.

5.- OGCOUE à BOQUE : Troisième station principale ; l'échelle limnimétrique de BOQUE a été installée le 30 Juillet 1964 et contrôle un bassin versant de 129 600 Km². Malheureusement il s'est avéré que les relevés limnimétriques 1964-1965 exécutés par un employé de la Sous-Préfecture, étaient très fantaisistes. Les chiffres figurant dans le tableau ont tous été déduits de l'enregistrement du limnigraphe des Portes de l'OKANDA.

L'étiage absolu ressort les 6 et 7 Septembre 1965 aux environs de 1,00 m, soit 1 000 m³/s environ et la crue maximale annuelle du 24 Avril 1965 à 5,10 m, soit 6 200 m³/s environ.

6.- OGOCUE aux Portes de l'OKANDA : Cette station a été installée à la demande de la mission d'Electricité de FRANCE le 29 Juillet 1962 ; étant donné le manque total de population, elle a été équipée d'un limnigraphe à rotation continue d'une autonomie de quatre mois, contrôlant 140 000 Km² de bassin versant. L'étiage absolu a été atteint les 8, 12 et 14 Septembre 1965 avec - 0,10 m correspondant à un débit de 1 200 m³/s ; la crue maximale annuelle a atteint 7,35 m le 25 Avril 1965, soit environ 6 500 m³/s.

7.- OGOCUE au bac d'AYEM : Cette échelle a été installée le 24 Mars 1961 ; elle ne comporte que des éléments de hautes eaux. Le lecteur affecté à cette station, le seul alphabète du village, a effectué les observations de façon plus ou moins régulière, d'où le manque total de relevés lors de la seconde saison des pluies de Mars à fin Mai 1965. Les cotes manquantes peuvent facilement être appréciées à partir des relevés de la station précédente des Portes de l'OKANDA.

Pour un bassin de 141 500 Km², nous avons enregistré durant la première saison des pluies une crue de 4,73 m le 3 Décembre 1964 correspondant à 6 200 m³/s.

8.- OGOCUE à NDJOLE ANGOUMA S.H.O : C'est la quatrième station principale de l'OGOCUE. La S.H.O-BCIS en assure les lectures qui ont toujours été correctes et continues depuis la date de son installation le 1er Janvier 1951. Cette station contrôle 158 100 Km² de bassin versant.

Pour l'année hydrologique 1964-1965, les cotes extrêmes relevées ont été les suivantes : étiage absolu les 8 et 12 Septembre avec - 0,05 m, soit environ 1 400 m³/s ; crue maximale de 7,74 m le 25 Avril 1965, soit 6 600 m³/s.

9.- OGOCUE à NDJOLE LIMNIGRAPHE : Cette station reliée à la précédente par une corrélation serrée peut être considérée avec elle comme station principale. Elle a remplacé à partir de Juillet 1962, date de son installation, l'échelle de NDJOLE PORT, citée pour mémoire. Elle contrôle un bassin versant de 158 500 Km². Les cotes extrêmes ont eu lieu aux mêmes dates qu'à NDJOLE ANGOUMA S.H.O ; l'étiage absolu le 12 Septembre a été de 0,67 m, soit 1 400 m³/s. La crue maximale les 24 et 26 Avril 1965 a été de 7,66 m, soit 6 700 m³/s.

10.- OGOOUE à SAMKITA P.H.G : C'est une station purement limnimétrique destinée à un contrôle éventuel des stations de NDJOLE et de LAMBARENE ; elle a été installée le 1er Octobre 1957. Le bassin versant de l'OGOOUE à cette station est de 168 900 Km².

Les caractéristiques de cette année hydrologique sont les suivantes :

- crue maximale de l'année le 21 Avril 1965 avec 5,21 m, soit 7 000 m³/s environ.
- étiage absolu le 11 Septembre 1965 avec 0,03 m.

La qualité des relevés semble très douteuse du fait de la trop grande régularité du limnigramme et de l'amortissement total des fluctuations du plan d'eau en petite saison sèche (Février-Mars), fluctuations que nous retrouvons aussi bien à NDJOLE qu'à la station suivante de LAMBARENE.

11.- OGOOUE à LAMBARENE (Echelle S.H.O) : Cette échelle a été implantée le 21 Janvier 1957, les lectures sont correctes et peuvent être contrôlées par la deuxième station de LAMBARENE, celle de la Mission Catholique qui sera examinée ci-après. La superficie du bassin versant de l'OGOOUE aux stations de LAMBARENE est de 203 500 Km².

Les cotes extrêmes ont été cette année pour la crue : 5,88 m le 27 Avril 1965; soit 9 900 m³/s ; l'étiage absolu a été le 12 Septembre 1965 avec 1,33 m, soit 1 900 m³/s.

12.- OGOOUE à LAMBARENE (Echelle Mission Catholique 1960) : Elle a été installée le 18 Janvier 1960. Antérieurement à cette date des relevés limnimétriques ont été effectués à partir de deux échelles :

- La première installée à la Mission Catholique en 1929 (M-C 29)
- La seconde toujours à la Mission Catholique en 1953 (M-C 53)

La correspondance entre ces trois échelles a été établie après une longue enquête effectuée par le Service Hydrologique de l'ORSTOM, ce qui a permis d'obtenir les relevés dans le système le plus récent (M-C 60) pour les périodes 1929-1950 et 1953-1965. Les relevés de cette année, qui sont corrects, ont donné les cotes suivantes :

- crue maximale le 25 Avril 1965 avec 6,38 m.
- étiage absolu le 13 Septembre 1965 avec 1,35 m.

Les débits correspondant à ces deux cotes sont les mêmes qu'à l'échelle S.H.O soit respectivement 9 900 m³/s et 1 900 m³/s.

13.- OGOOUE à NGOMO : C'est la plus ancienne station limnimétrique du GABON ; elle a été installée en 1905 par la Mission Protestante.

Les relevés sont bons ; étant située dans la zone deltaïque de l'OGOOUE, comme d'ailleurs les deux échelles suivantes d'ACHOUKA et de NGOUMBI, c'est une station purement limnimétrique où aucun jaugeage n'a jamais été exécuté.

Le maximum de crue a été de 5,59 m le 29 Avril 1965 ; le lecteur étant absent en Septembre, l'étiage absolu n'a pas été relevé. En comparaison avec les échelles de LAMBARENE, nous pouvons affirmer que l'étiage s'est situé aux environs du 15 Septembre 1965 et que la cote était voisine de 1,15 m.

14.- OGOOUE à ACHOUKA : C'est à la demande de la Direction des Travaux Publics que l'ORSTOM a installé cette échelle le 3 Octobre 1964, pour les études de navigabilité du BAS-OGOOUE (bief LAMBARENE-PORT-GENTIL). Les relevés semblent corrects ; ils donnent pour la crue maximale de l'année une cote de 4,39 m le 30 Avril 1965 et pour la cote minimale 0,43 m les 15, 16 et 17 Septembre 1965.

15.- OGOOUE à NGOUMBI : Cette échelle a été installée le même jour que la précédente (3 Octobre 1964) et pour les mêmes raisons. Malheureusement le lecteur choisi a abandonné le village et deux mois de relevés seulement (Octobre et Novembre) sont parvenus au Service Hydrologique.

16.- IVINDO à BELINGA : Les relevés à cette échelle ont commencé au mois de Janvier 1962 ; ils sont effectués par un employé de la SOMIFER et ont toujours été faits de façon sérieuse et continue. Le bassin versant contrôlé à cette station est voisin de 27 000 Km².

Les cotes extrêmes sont pour cette année hydrologique :

- crue maximale : 8,65 m le 20 Novembre (cote extrapolée à l'aide des relevés de MAKOKOU, les éléments 7, 8 et 9 m n'ayant pas été posés).

- cote minimale : 0,65 m du 6 au 9 Août 1965.

17.- IVINDO à MAKOKOU : C'est la station principale de l'IVINDO, qui contrôle 35 800 Km² de bassin versant. Les relevés ont commencé le 1er Août 1954 ; ils sont assurés par la Mission Catholique de MAKOKOU et sont très bons. Les cotes extrêmes sont les suivantes :

- crue maximale de l'année : 3,95 m le 20 Novembre 1964, soit un débit de 1 900 m³/s.

- étiage absolu les 12 et 13 Août 1965 avec 0,70 m, soit un débit de 110 m³/s.

18.- IVINDO à LOA-LOA : A cette station les relevés ont débuté le 15 Juillet 1961. Le contrôle effectué avec la station amont de MAKOKOU montre qu'ils sont faits de façon sérieuse. La crue maximale de l'année s'est produite le 21 Novembre 1964 avec 5,80 m, soit un débit d'environ 2 150 m³/s ; l'étiage a eu lieu le 10 Août 1965 avec une cote de 1,40 m, soit un débit avoisinant 200 m³/s. A cette station, l'IVINDO a un bassin versant de 48 500 Km².

19.- IVINDO aux chutes de TSINGUELELEDI : Deux échelles ont été posées, à la demande de la mission d'Electricité de FRANCE, aux chutes de TSINGUELELEDI en Juin 1961, l'une à l'amont des chutes, l'autre à l'aval. Les chutes sont situées presqu'au confluent avec l'OGOUE ; le bassin versant est de 62 700 Km². Les lectures, relevant de la plus haute fantaisie, ne figurent pas dans cet annuaire.

20.- NGOUNIE au bac de LEBAMBA : Cette station a été installée le 7 Avril 1962 et remaniée en Septembre 1964 ; elle contrôle 7 200 Km² de bassin versant ; les lectures sont douteuses.

Les cotes extrêmes relevées sont les suivantes :

- crue maximale de l'année : 7,24 m le 23 Avril 1965, soit un débit de 750 m³/s.
- étiage absolu : 1,44 m le 30 Septembre 1965, soit un débit de 70 m³/s.

21.- NGOUNIE à MOUILA VAL-MARIE : Les relevés à cette échelle ont débuté le 22 Juillet 1953 ; elle contrôle 15 900 Km² de bassin versant ; elle a été remaniée pendant la saison sèche 1964 ; un élément inférieur a été ajouté et l'ensemble de l'échelle a été baissé d'un mètre. Les lectures excellentes, sont assurées par les Religieuses Trinitaires du collège VAL-MARIE. Les cotes extrêmes relevées cette année sont les suivantes :

- crue maximale : le 24 Avril 1965 avec 5,58 m, soit 1 500 m³/s.
- étiage absolu : du 9 au 13 Septembre avec 1,35 m, soit 140 m³/s.

22.- NGOUNIE à FOUGAMOU S.H.O (Echelle 1964) : Station principale de la NGOUNIE, l'échelle de FOUGAMOU a été installée le 21 Juillet 1953. Comme à MOUILA le zéro de cette échelle a été baissé d'un mètre en Août 1964. Les lectures sont bonnes. Le bassin versant est à cette station de 22 000 Km².

Pour la crue maximale de l'année, on relève 3,36 m, soit 2 250 m³/s le 26 Avril 1965 ; l'étiage a été atteint le 30 Septembre 1965 avec 0,95 m, soit 150 m³/s.

23.- NGOUNIE à FOUGAMOU (Echelle chute n° 1) : Située à l'amont des chutes de FOUGAMOU (chute de l'Impératrice), elle a été installée à la demande de la mission d'Electricité de FRANCE en 1960. C'est une station purement limnimétrique ; le bassin versant contrôlé est très voisin de la station amont de FOUGAMOU - S.H.O - 1964, soit 22 000 Km².

Les cotes extrêmes de cette année sont :

- crue maximale le 26 Avril 1965 avec 2,15 m.
- étiage non relevé (cote voisine de - 0,10 m).

24.- NGOUNIE à SINDARA : Cette station a été installée le 18 Septembre 1957 à la Mission NOTRE-DAME DES TROIS EPIS qui en assure les lectures d'une façon correcte ; le bassin versant à cette échelle est de 23 000 Km².

La crue maximale de l'année a eu lieu le 27 Avril 1965 avec 5,55 m ; l'étiage a été atteint le 30 Septembre 1965 avec 0,29 m.

25.- NGOUNIE à SALANIE : Installée en Novembre 1960, cette station contrôle un bassin versant de 32 500 Km². Située près du confluent de l'OGOCUE, elle subit les remontées de ses eaux lorsque les crues ne sont pas synchrones. L'échelle est lue d'une façon correcte mais non continue ; il manque les relevés de Septembre 1964 au 20 Janvier 1965.

La cote de la crue du 5 Avril 1965 est de 4,89 m.

L'étiage a été atteint le 28 Septembre avec 0,52 m.

26.- MVCUNG à CVAN : Installée le 17 Février 1961, cette station contrôle 8 900 Km² de bassin versant. La qualité des lectures est bonne.

Les cotes extrêmes enregistrées sont :

- Pour la crue maximale de l'année : 5,14 m le 30 Avril 1965, soit un débit d'environ 460 m³/s.
- Pour l'étiage : 3,43 m le 10 Septembre 1965, soit un débit de 40 m³/s.

27.- LEBOMBI au Pont de WELLE : Installée le 16 Février 1960, cette station contrôle 3 300 Km² de bassin versant. Il a été impossible aux hydrologues de l'ORSTOM de trouver un lecteur sur place.

28.- MPASSA au bac d'OKONDJA : Installée le 24 Novembre 1959, cette station, qui a été refaite en 1964, contrôle 6 400 Km² de bassin versant.

Les lectures sont correctes et donnent pour les cotes extrêmes les valeurs suivantes :

- crue maximale de l'année le 13 Mars avec 4,40 m, soit 700 m³/s.
- étiage le 30 Août 1965 avec 1,08 m, soit 130 m³/s.

29.- NDJOUMOU au bac d'ONKOUA : Les échelles ont été posées à la demande de la S.E.E.G. (électrification de FRANCEVILLE) le 7 Novembre 1961 et complétées en Novembre 1965 ; 1 400 Km² de bassin versant sont contrôlés à cette station. Les lectures sont correctes et donnent pour la crue maximale de l'année 5,95 m le 13 Mars 1965, soit 190 m³/s ; l'étiage a été atteint le 7 Septembre 1965 avec 3,20 m, soit 15 m³/s.

30.- LEBIYOU au bac de NDJAKONAMOYE : Cette station a été installée le 15 Décembre 1960 et contrôle 2 300 Km² de bassin versant. Les lectures sont correctes. On onregistre comme crue maximale de l'année la cote 4,74 m le 2 Novembre 1964, ce qui correspond à un débit voisin de 210 m³/s. L'étiage a été atteint les 6 et 7 Septembre 1965 avec 1,76 m, soit 25 m³/s.

31.- LEYOU à LINDE-BASIKA : Cette station a été installée le 15 Décembre 1960 ; l'année hydrologique 1964-1965 a été dépourvue de lectures, la seule personne capable ayant quitté le village situé près du bac. Les lectures ont été reprisos en Mai 1965. Le bassin versant est de 1 500 Km².

32.- ABANGA au bac d'EBEL : Cette station a été équipée le 5 Novembre 1960 à la demande de la Direction des Travaux Publics (projet du pont de l'ABANGA à EBEL). Le bassin versant est de 7 800 Km² ; les lectures sont bonnes mais incomplètes.

Pour la crue maximale de l'année, on relève 5,35 m le 26 Avril 1965 ; l'étiage n'a pas été relevé.

33.- MBOUMI à MBIGOU : Les échelles ont été posées à MBIGOU le 10 Août 1964 ; le bassin versant de la MBOUMI est à cette station de 550 Km². Les lectures semblent correctes ; on note la crue maximale de l'année le 21 Avril 1965 avec 2,11 m, soit 70 m³/s ; l'étiage a été atteint du 8 au 11 Septembre 1965 avec 0,42 m, soit 4 m³/s.

34.- BOUENGUEDI à KOULAMCUTOU : Cette station qui contrôle 2 100 Km² de bassin versant, a été installée le 14 Août 1964. Les lectures sont correctes dans l'ensemble. La crue maximale annuelle a eu lieu le 3 Décembre 1964 avec 2,85 m, soit 150 m³/s ; l'étiage s'est produit le 27 Septembre 1965 avec 0,85 m, soit 17 m³/s.

35.- OFFOUE à MIKONGO : Cette échelle a été installée le 15 Septembre 1964. Malheureusement il a été impossible de trouver un lecteur, sauf pendant une quinzaine de jours en Septembre 1964.

36.- MBINE au bac d'ADANHE : Installée le 9 Mars 1956, cette station contrôle 575 Km² de bassin versant. Les lectures y sont très fantaisistes et ne figurent pas dans cet annuaire.

37.- NYANGA à TCHIBANGA : Cette station installée le 24 Juillet 1953, contrôle 12 400 Km² de bassin versant. Les lectures de l'année hydrologique 1964-1965 relèvent de la plus haute fantaisie et ne seront pas publiées dans le présent annuaire.

38.- NYANGA à IBANGA : Un limnigraphe à rotation continue équipe cette station, il a été installé le 23 Septembre 1964 et contrôle 20 000 Km² de bassin versant.

Le limnigramme donne pour la crue maximale de l'année une cote de 5,00 m le 5 Février 1965, soit un débit de 1 900 m³/s ; l'étiage a été atteint les 3 et 8 Octobre 1965 avec 0,38 m, soit un débit de 100 m³/s.

39.- NYE au Pont PK 30 route OYEM-BITAM : Cette station a été installée le 26 Juin 1961. Le bassin versant contrôlé est de 650 Km².

Les lectures semblent correctes et donnent pour l'étiage 0,31 m le 5 Septembre, soit 5 m³/s environ et pour la crue maximale de l'année plus de 2,00 m les 20, 25, 26 et 27 Octobre 1964.

40.- NTEM au bac d'EBOMANE : Contrôlant 3 600 Km², cette station a été installée le 27 Juin 1961. Les relevés semblent corrects.

- crue maximale de l'année : 6,18 m le 8 Novembre 1964.
- étiage absolu : 1,11 m le 6 Août 1965.

41.- MVIE au PK 7 route OYEM-BITAM : Mise en place à la demande de la S.E.E.G. (Usine hydroélectrique d'AKOK NZMOSSI) le 26 Juin 1961, cette station contrôle 115 Km² de bassin versant. Les relevés ont été interrompus pendant la durée des travaux de construction de la Centrale.

42.- NZEME à NTCUM : Le premier élément de cette échelle a été posé le 15 Septembre 1959 ; 73 Km² de bassin versant sont contrôlés à cette station. C'est à partir de cette rivière aux environs de NTCUM que sera réalisée l'alimentation en eau potable de LIBREVILLE.

Les cotes extrêmes sont :

- crue maximale de l'année : 3,60 m le 26 Décembre 1964.
- étiage : 0,24 m du 21 au 23 Septembre 1965, soit 0,400 m³/s.

43.- MBEI à ANDOK-FOULA (Echelle aval) : Cette station a été installée à la demande de la mission d'Electricité de FRANCE (Aménagement de KINGUELE) le 13 Septembre 1959 ; elle contrôle 1 700 Km² de bassin versant. En saison sèche, elle subit la remontée de la marée. Pour pallier cet inconvénient, un limnigraphe a été installé plus en amont, au début des rapides.

A cette station nous enregistrons les cotes extrêmes :

- crue maximale de l'année : 3,58 m le 20 Mai 1965.
- étiage : 0,81 m le 14 Août 1965.

44.- MBEI à ANDOK-FOULA LIMNIGRAPHE : Cet appareil à déroulement continu a été installé le 18 Septembre 1963 à la limite extrême de la navigabilité. Le bassin versant est sensiblement identique à la station précédente, soit 1 700 Km².

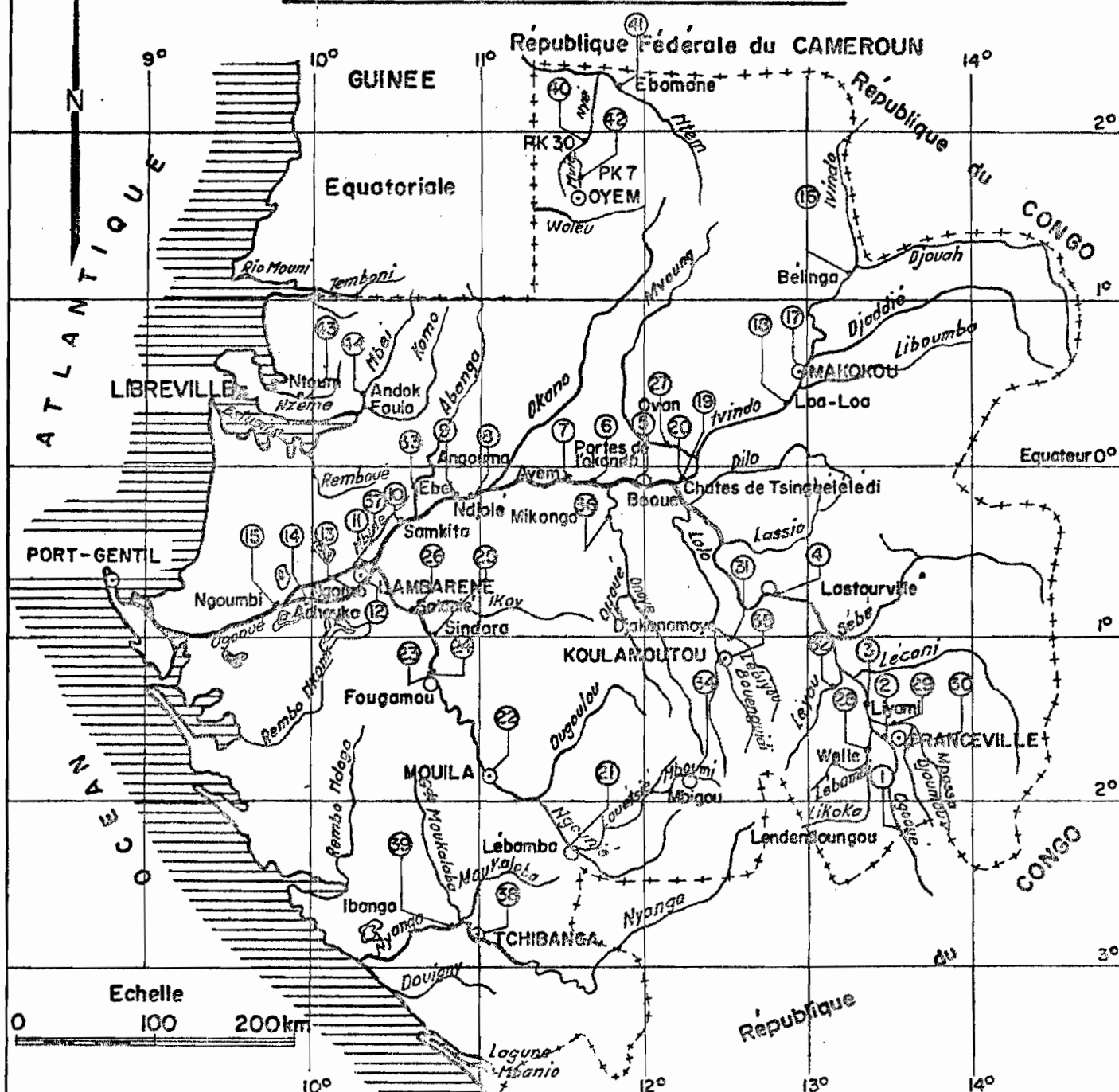
Le limnigraphe donne les cotes extrêmes :

- crue maximale de 4,38 m le 21 Mai 1965 et étiage de 0,72 m le 22 Août 1965 , le décalage de la date de l'étiage par rapport à la station précédente s'explique par l'influence de la marée sur l'échelle aval. Il faut considérer que l'étiage a bien eu lieu le 22 Août et que le débit était à ce moment voisin de 34 m³/s.

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

J. LERIQUE.

RESEAU HYDROMETRIQUE GABONAIS



- | | | | |
|----|--------|-----|--------------------|
| 1 | Ogooue | à | Lendendoungou |
| 2 | " | à | Franceville |
| 3 | " | à | Liyami |
| 4 | " | à | Lastourville |
| 5 | " | à | Booué |
| 6 | " | aux | Portes de l'Okanda |
| 7 | " | à | Ayem |
| 8 | " | à | Ndjolé Angoumo SHO |
| 9 | " | à | Limnigraphe |
| 10 | " | à | Samkita |
| 11 | " | à | Lambarene SHO |
| 12 | " | à | " MC 60 |
| 13 | " | à | Ngomo |
| 14 | " | à | Achouka |
| 15 | " | à | Ngoumbi |

- | | | | |
|----|---------|-----|-------------------------|
| 16 | Ivindo | à | Belinga |
| 17 | " | à | Makokou |
| 18 | " | à | Laa-Loo |
| 19 | " | aux | chutes de Tsingueleledi |
| 20 | " | " | av. |
| 21 | Ngaoula | au | bac de Lebamba |
| 22 | " | à | Mouila Val-Marie |
| 23 | " | à | Fougamou SHO (1964) |
| 24 | " | à | " Echelle chute n°1 |
| 25 | " | à | Sindara |
| 26 | " | à | Salanié |
| 27 | Mvung | à | Ovan |
| 28 | Lérombi | au | pont de Welle |

- | | | | |
|----|----------|----|---------------------|
| 29 | Mpassa | au | bac d'Okandja |
| 30 | Djoumou | au | bac d'Onkoua |
| 31 | Lébiyou | au | bac de Ndjakonamoye |
| 32 | Leyou | à | Linde-Basika |
| 33 | Abanga | à | Ebel |
| 34 | Mboumi | à | Mbigou |
| 35 | Bouguédi | à | Koulamoutou |
| 36 | Offoué | à | Mikongo |
| 37 | Mbine | au | bac d'Adanhe |
| 38 | Nyanga | à | Tchibanga |
| 39 | " | à | Ibanga |
| 40 | Nye | au | P.K. 30 Oyem-Bifom |
| 41 | Niem | au | Bac d'Ebomane |
| 42 | Mvie | au | P.K. 7 Oyem-Bifom |
| 43 | Nzeme | à | Ntaoum |
| 44 | Mbei | à | Andok-Foula |
| 45 | " | à | " Limnigraphe |

OGOOUE A LENDENCUNGU
BAC ROUTE FRANCLVILLE-ZANAGA

ANNEE HYDROLOGIQUE 1964--1965

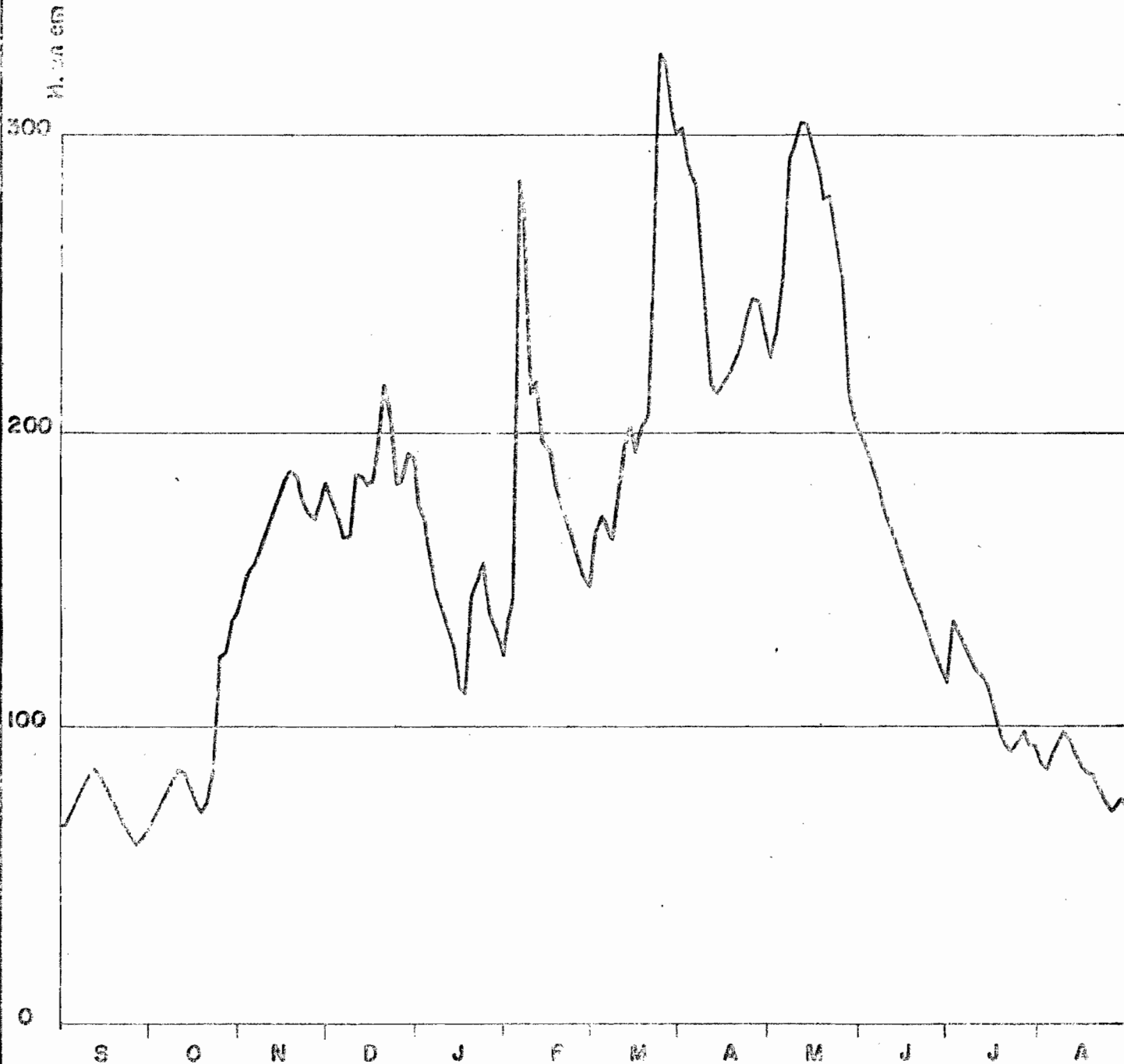
Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

| Jours | S | O | N | D | J | F | M | A | M | J | J | O |
|-------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| 1 | 69 | 64 | 143 | 180 | 178 | 134 | 148 | 302 | 223 | 198 | 137 | 85 |
| 2 | 65 | 66 | 147 | 176 | 175 | 138 | 149 | 295 | 227 | 195 | 136 | 86 |
| 3 | 66 | 68 | 155 | 175 | 171 | 143 | 164 | 291 | 232 | 192 | 133 | 89 |
| 4 | 69 | 70 | 152 | 172 | 165 | 143 | 168 | 287 | 237 | 186 | 132 | 91 |
| 5 | 71 | 72 | 155 | 167 | 157 | 281 | 171 | 283 | 252 | 185 | 128 | 94 |
| 6 | 72 | 74 | 157 | 163 | 152 | 287 | 174 | 274 | 257 | 181 | 127 | 95 |
| 7 | 74 | 76 | 157 | 164 | 148 | 273 | 171 | 266 | 285 | 178 | 124 | 98 |
| 8 | 77 | 78 | 162 | 167 | 145 | 245 | 167 | 256 | 292 | 175 | 122 | 98 |
| 9 | 78 | 80 | 163 | 187 | 141 | 213 | 166 | 234 | 295 | 171 | 120 | 96 |
| 10 | 81 | 82 | 167 | 185 | 137 | 214 | 163 | 226 | 298 | 168 | 119 | 94 |
| 11 | 82 | 84 | 171 | 184 | 133 | 217 | 167 | 216 | 303 | 165 | 118 | 91 |
| 12 | 85 | 86 | 173 | 187 | 127 | 197 | 177 | 207 | 306 | 162 | 116 | 89 |
| 13 | 87 | 85 | 176 | 185 | 127 | 197 | 185 | 204 | 303 | 158 | 115 | 86 |
| 14 | 85 | 83 | 177 | 181 | 117 | 192 | 194 | 213 | 296 | 156 | 112 | 86 |
| 15 | 84 | 81 | 182 | 182 | 115 | 194 | 202 | 218 | 298 | 153 | 108 | 84 |
| 16 | 83 | 78 | 184 | 184 | 112 | 186 | 197 | 216 | 296 | 150 | 105 | 85 |
| 17 | 80 | 75 | 186 | 187 | 111 | 183 | 195 | 219 | 292 | 148 | 99 | 84 |
| 18 | 79 | 73 | 188 | 196 | 98 | 181 | 192 | 222 | 286 | 145 | 96 | 82 |
| 19 | 76 | 71 | 187 | 218 | 114 | 178 | 196 | 224 | 282 | 143 | 95 | 80 |
| 20 | 74 | 71 | 183 | 214 | 144 | 176 | 202 | 227 | 275 | 141 | 92 | 79 |
| 21 | 72 | 73 | 180 | 205 | 148 | 172 | 205 | 228 | 281 | 139 | 91 | 76 |
| 22 | 71 | 75 | 178 | 186 | 152 | 167 | 202 | 233 | 277 | 135 | 92 | 75 |
| 23 | 68 | 78 | 174 | 182 | 156 | 165 | 237 | 237 | 263 | 132 | 95 | 73 |
| 24 | 66 | 85 | 172 | 177 | 144 | 162 | 294 | 242 | 266 | 128 | 96 | 70 |
| 25 | 64 | 124 | 170 | 181 | 141 | 158 | 335 | 245 | 251 | 125 | 99 | 73 |
| 26 | 62 | 122 | 173 | 185 | 137 | 156 | 327 | 249 | 235 | 124 | 97 | 74 |
| 27 | 60 | 114 | 176 | 187 | 135 | 153 | 324 | 246 | 216 | 122 | 96 | 77 |
| 28 | 61 | 125 | 178 | 193 | 133 | 152 | 314 | 243 | 212 | 119 | 91 | 75 |
| 29 | 63 | 131 | 182 | 191 | 130 | | 307 | 236 | 208 | 116 | 94 | 74 |
| 30 | 61 | 136 | 185 | 183 | 128 | | 303 | 231 | 204 | 114 | 93 | 71 |
| 31 | | 139 | | 186 | 124 | | 300 | | 200 | | 87 | 70 |

OGOUE à LENDENDOUNGOU

BAC ZANAGA F/VILLE

Variations des hauteurs d'eau de
l'année hydrologique 1964-1965



OGOOUE A FRANCEVILLE
BAC DE NINGARA - ROUTE MOANDA-FRANCEVILLE

ANNEE HYDROLOGIQUE 1964-1965

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

| Jours | S | O | N | D | J | F | M | A | M | J | J | A |
|-------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1 | 135 | 113 | 195 | 269 | 316 | 247 | 229 | 343 | 346 | 335 | 192 | 152 |
| 2 | 133 | 114 | 194 | 264 | 311 | 247 | 232 | 332 | 328 | 324 | 189 | 151 |
| 3 | 131 | 118 | 213 | 252 | 228 | 249 | 236 | 337 | 329 | 298 | 187 | 149 |
| 4 | 130 | 116 | 246 | 262 | 243 | 240 | 244 | 349 | 341 | 303 | 186 | 148 |
| 5 | 129 | 117 | 249 | 268 | 243 | 242 | 252 | 357 | 359 | 323 | 185 | 148 |
| 6 | 128 | 153 | 213 | 272 | 234 | 242 | 258 | 354 | 372 | 304 | 184 | 147 |
| 7 | 127 | 157 | 212 | 277 | 234 | 283 | 246 | 339 | 373 | 276 | 181 | 148 |
| 8 | 126 | 140 | 204 | 276 | 230 | 251 | 305 | 331 | 376 | 253 | 179 | 152 |
| 9 | 125 | 146 | 191 | 285 | 227 | 248 | 275 | 339 | 386 | 249 | 177 | 155 |
| 10 | 124 | 145 | 188 | 294 | 223 | 244 | 256 | 340 | 388 | 248 | 176 | 154 |
| 11 | 123 | 153 | 201 | 282 | 222 | 240 | 242 | 351 | 379 | 243 | 174 | 153 |
| 12 | 122 | 153 | 208 | 288 | 227 | 237 | 292 | 330 | 373 | 235 | 172 | 150 |
| 13 | 126 | 143 | 224 | 291 | 225 | 239 | 339 | 322 | 367 | 233 | 171 | 148 |
| 14 | 127 | 144 | 238 | 280 | 222 | 242 | 357 | 311 | 360 | 236 | 169 | 145 |
| 15 | 123 | 146 | 241 | 273 | 215 | 250 | 391 | 318 | 357 | 233 | 168 | 143 |
| 16 | 122 | 154 | *245 | 277 | 221 | 256 | 441 | 335 | 365 | 230 | 167 | 141 |
| 17 | 120 | 156 | *250 | 280 | 222 | 265 | 410 | 344 | 370 | 227 | 168 | 138 |
| 18 | 118 | 155 | *255 | 285 | 227 | 270 | 362 | 325 | 366 | 222 | 167 | 138 |
| 19 | 117 | 154 | *260 | 291 | 222 | 266 | 330 | 353 | 355 | 217 | 166 | 137 |
| 20 | 116 | 154 | *265 | 298 | 217 | 256 | 322 | 340 | 346 | 214 | 165 | 136 |
| 21 | 114 | 163 | *265 | 309 | 219 | 242 | 308 | 333 | 343 | 211 | 164 | 134 |
| 22 | 113 | 169 | *270 | 327 | 217 | 234 | 305 | 340 | 341 | 209 | 163 | 133 |
| 23 | 112 | 177 | 275 | 308 | 214 | 241 | 328 | 334 | 328 | 206 | 162 | 131 |
| 24 | 111 | 174 | 253 | 288 | 219 | 238 | 353 | 344 | 309 | 203 | 160 | 129 |
| 25 | 110 | 184 | 235 | 271 | 221 | 234 | 410 | 342 | 293 | 202 | 161 | 128 |
| 26 | 112 | 186 | 239 | 277 | 219 | 227 | 421 | 340 | 286 | 201 | 160 | 127 |
| 27 | 115 | 197 | 241 | 275 | 222 | 229 | 445 | 336 | 281 | 199 | 158 | 126 |
| 28 | 114 | 198 | 247 | 271 | 223 | 226 | 456 | 337 | 290 | 198 | 157 | 125 |
| 29 | 113 | 196 | 265 | 282 | 224 | | 407 | 328 | 362 | 196 | 156 | 124 |
| 30 | 112 | 194 | 270 | 293 | 226 | | 389 | 326 | 353 | 194 | 154 | 123 |
| 31 | | 191 | | 307 | 227 | | 367 | | 342 | | 153 | 123 |

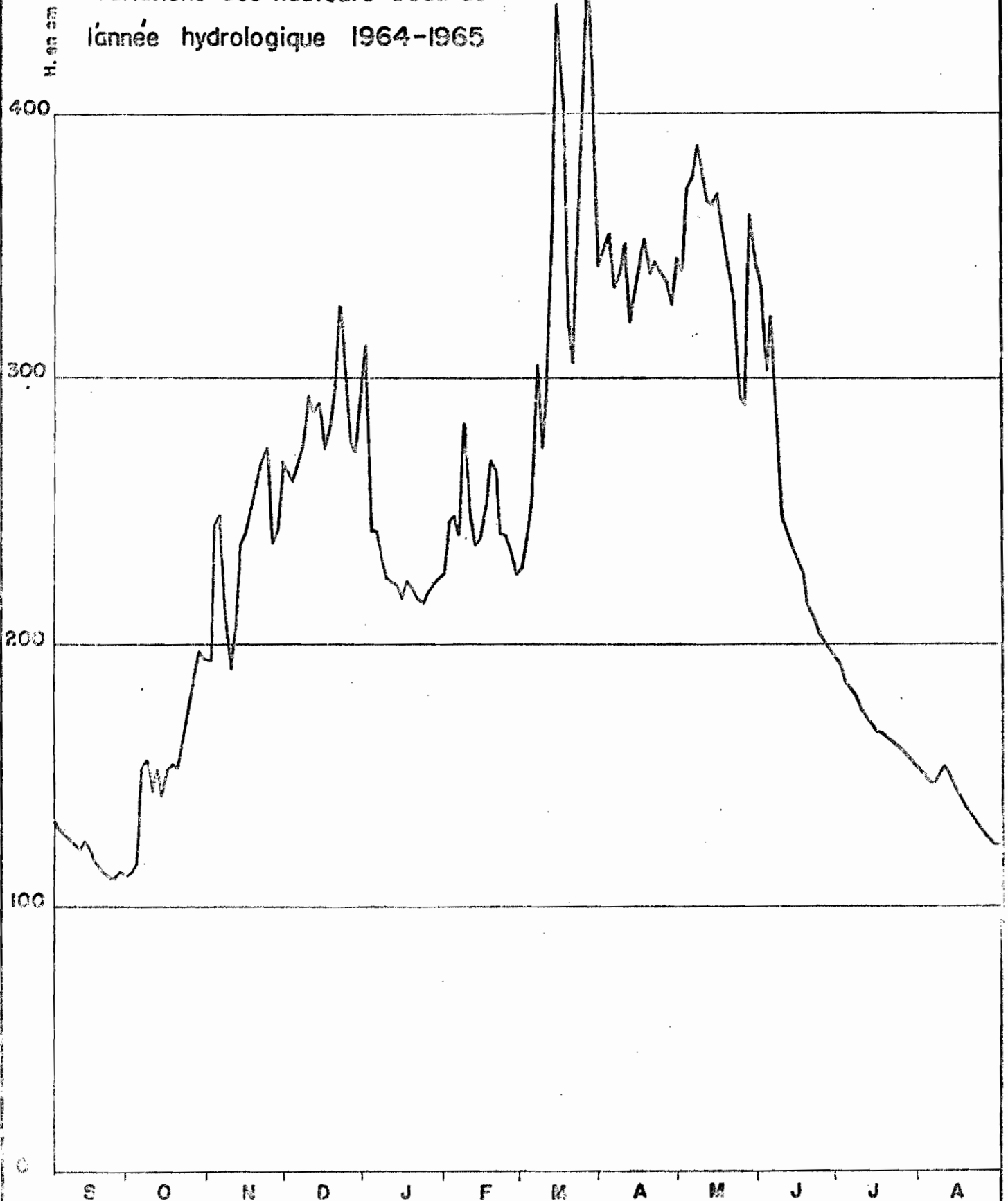
* Débits estimés.

OGOOUÉ à FRANCEVILLE

GR. 3

BAC MINGARA Echelle 1964

Variations des hauteurs d'eau de
l'année hydrologique 1964-1965



OGOOUE A LIYAMI

=====

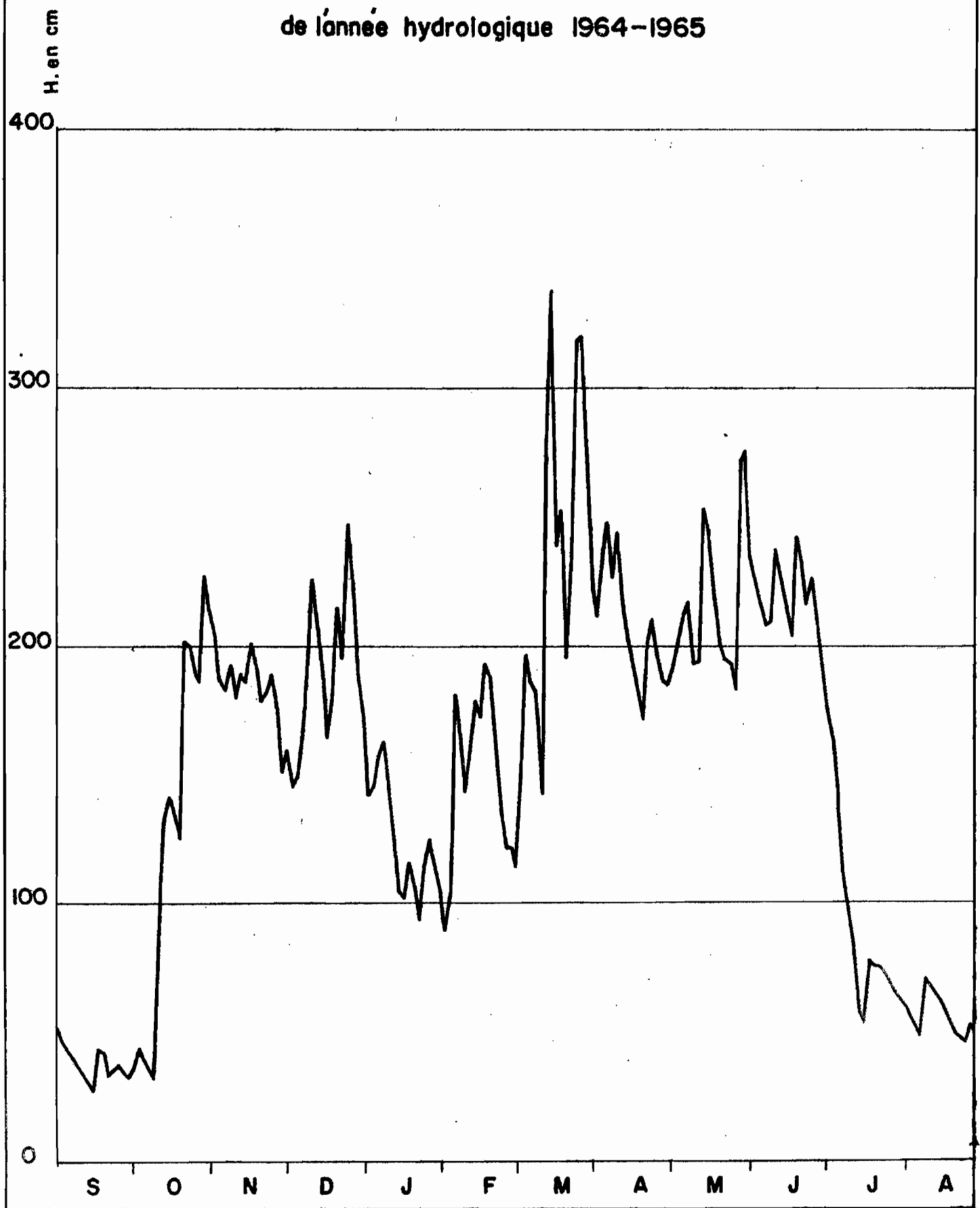
ANNEE HYDROLOGIQUE 1964-1965

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

| Jours | S | O | N | D | J | F | M | A | M | J | J | A |
|-------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| 1 | 52 | 31 | 205 | 149 | 146 | 89 | 114 | 212 | 192 | 227 | 165 | 57 |
| 2 | 49 | 39 | 192 | 144 | 140 | 77 | 108 | 206 | 185 | 223 | 157 | 55 |
| 3 | 47 | 42 | 187 | 136 | 144 | 93 | 153 | 236 | 179 | 217 | 139 | 53 |
| 4 | 46 | 43 | 182 | 150 | 149 | 105 | 151 | 234 | 200 | 214 | 126 | 51 |
| 5 | 44 | 41 | 183 | 143 | 161 | 112 | 194 | 247 | 205 | 209 | 112 | 49 |
| 6 | 42 | 38 | 183 | 167 | 156 | 181 | 198 | 234 | 213 | 208 | 103 | 47 |
| 7 | 41 | 36 | 193 | 168 | 163 | 167 | 186 | 227 | 217 | 210 | 98 | 46 |
| 8 | 39 | 34 | 188 | 189 | 154 | 156 | 175 | 221 | 204 | 202 | 83 | 70 |
| 9 | 37 | 33 | 180 | 226 | 145 | 141 | 182 | 244 | 193 | 237 | 83 | 68 |
| 10 | 36 | 32 | 174 | 204 | 137 | 147 | 167 | 207 | 188 | 238 | 64 | 66 |
| 11 | 34 | 59 | 173 | 207 | 125 | 148 | 141 | 218 | 196 | 228 | 58 | 65 |
| 12 | 33 | 92 | 190 | 198 | 117 | 158 | 146 | 210 | 193 | 223 | 56 | 64 |
| 13 | 31 | 95 | 186 | 190 | 104 | 179 | 276 | 201 | 222 | 218 | 55 | 63 |
| 14 | 30 | 132 | 178 | 177 | 97 | 179 | 232 | 197 | 253 | 213 | 52 | 61 |
| 15 | 28 | 142 | 190 | 168 | 86 | 173 | 337 | 192 | 244 | 207 | 77 | 58 |
| 16 | 26 | 140 | 201 | 162 | 101 | 156 | 246 | 188 | 225 | 202 | 77 | 56 |
| 17 | 24 | 136 | 192 | 156 | 116 | 193 | 215 | 184 | 218 | 197 | 76 | 54 |
| 18 | 43 | 133 | 186 | 180 | 114 | 187 | 239 | 177 | 203 | 242 | 74 | 52 |
| 19 | 42 | 129 | 179 | 215 | 106 | 188 | 252 | 172 | 200 | 231 | 76 | 50 |
| 20 | 36 | 123 | 174 | 206 | 99 | 176 | 220 | 172 | 199 | 224 | 75 | 49 |
| 21 | 34 | 125 | 182 | 195 | 93 | 162 | 196 | 204 | 195 | 216 | 74 | 48 |
| 22 | 33 | 202 | 179 | 198 | 85 | 151 | 181 | 200 | 195 | 209 | 72 | 46 |
| 23 | 32 | 200 | 174 | 228 | 102 | 135 | 200 | 210 | 197 | 226 | 71 | 45 |
| 24 | 39 | 183 | 189 | 247 | 114 | 128 | 230 | 204 | 188 | 217 | 68 | 45 |
| 25 | 38 | 183 | 177 | 225 | 112 | 122 | 298 | 195 | 183 | 210 | 66 | 53 |
| 26 | 37 | 189 | 164 | 199 | 125 | 116 | 378 | 189 | 176 | 204 | 65 | 51 |
| 27 | 35 | 186 | 152 | 190 | 118 | 104 | 320 | 184 | 243 | 193 | 64 | 49 |
| 28 | 34 | 179 | 143 | 181 | 112 | 122 | 252 | 188 | 271 | 186 | 63 | 47 |
| 29 | 33 | 176 | 160 | 175 | 106 | | 274 | 187 | 275 | 178 | 61 | 45 |
| 30 | 31 | 227 | 155 | 165 | 102 | | 245 | 183 | 259 | 174 | 60 | 44 |
| 31 | | 214 | | 155 | 96 | | 222 | | 235 | | 59 | 43 |

OGOOUE à LIYAMI

Variations des hauteurs d'eau
de l'année hydrologique 1964-1965



OGOUÉ A LASTOURVILLE

ANNÉE HYDROLOGIQUE 1964-1965

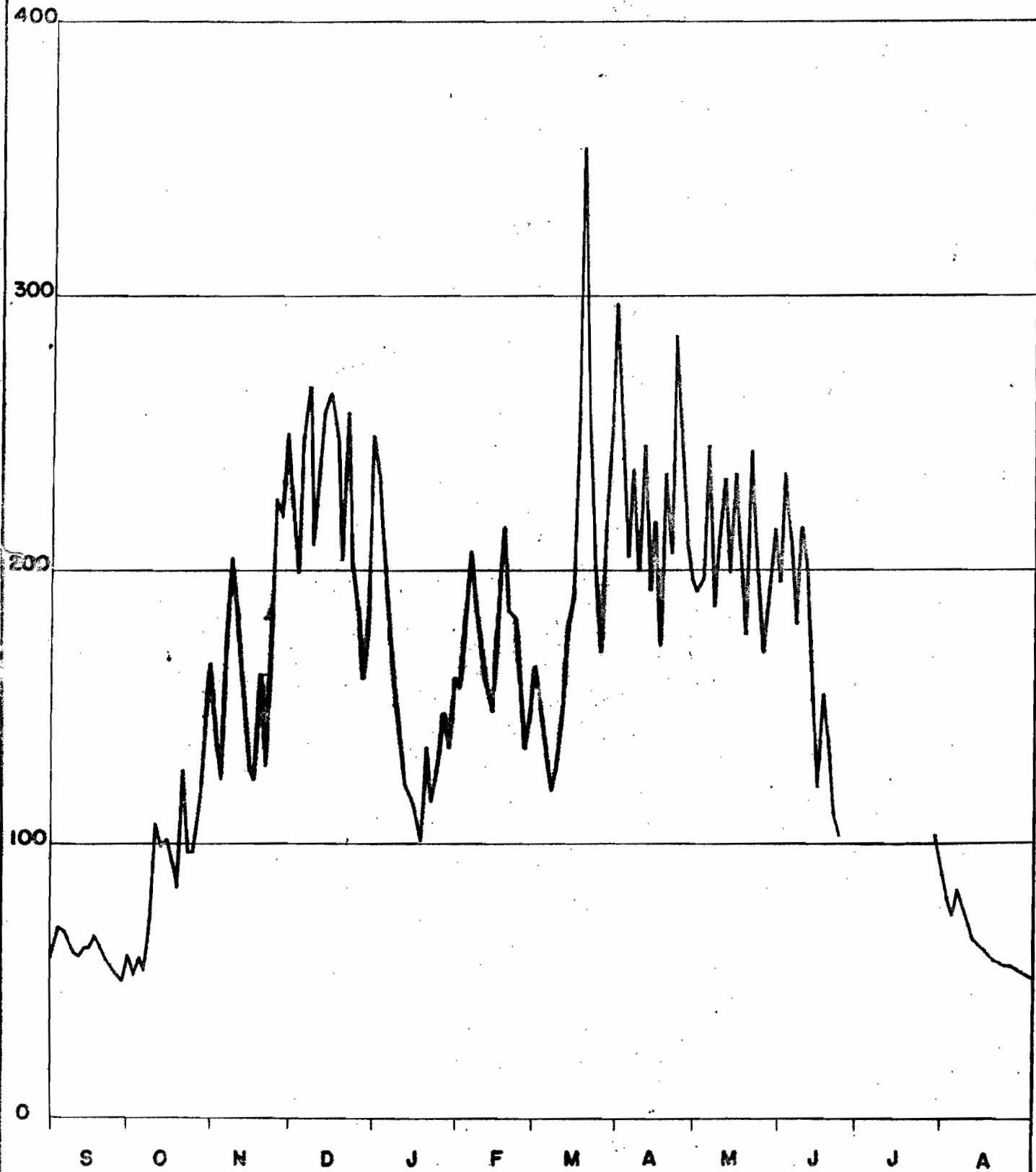
Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

| Jours | S | O | N | D | J | F | M | A | M | J | J | A |
|-------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|
| 1 | 60 | 55 | 145 | 225 | 227 | 158 | 121 | 207 | 199 | 226 | | 105 |
| 2 | 65 | 58 | 178 | 250 | 200 | 164 | 128 | 223 | 247 | 213 | | 96 |
| 3 | 70 | 56 | 205 | 268 | 185 | 185 | 136 | 238 | 219 | 197 | | 91 |
| 4 | 69 | 54 | 198 | 247 | 178 | 208 | 129 | 219 | 198 | 183 | | 87 |
| 5 | 68 | 59 | 182 | 235 | 165 | 204 | 139 | 202 | 189 | 227 | | 82 |
| 6 | 67 | 72 | 160 | 210 | 152 | 187 | 152 | 247 | 197 | 212 | | 79 |
| 7 | 64 | 108 | 155 | 225 | 144 | 181 | 164 | 236 | 211 | 200 | | 76 |
| 8 | 62 | 104 | 143 | 237 | 139 | 176 | 172 | 214 | 235 | 172 | | 89 |
| 9 | 60 | 100 | 128 | 250 | 132 | 169 | 180 | 195 | 219 | 155 | | 85 |
| 10 | 59 | 105 | 115 | 259 | 129 | 161 | 187 | 201 | 201 | 137 | | 82 |
| 11 | 59 | 102 | 125 | 265 | 123 | 154 | 192 | 208 | 219 | 129 | | 78 |
| 12 | 60 | 98 | 163 | 257 | 120 | 150 | 198 | 219 | 237 | 123 | | 75 |
| 13 | 62 | 94 | 145 | 250 | 119 | 175 | 255 | 197 | 219 | 157 | | 72 |
| 14 | 62 | 89 | 130 | 234 | 117 | 189 | 317 | 183 | 202 | 143 | | 68 |
| 15 | 62 | 85 | 157 | 205 | 112 | 217 | 355 | 175 | 191 | 136 | | 67 |
| 16 | 66 | 115 | 180 | 227 | 107 | 201 | 303 | 183 | 179 | 125 | | 66 |
| 17 | 65 | 128 | 223 | 258 | 102 | 187 | 257 | 199 | 245 | 117 | | 65 |
| 18 | 62 | 113 | 228 | 243 | 125 | 179 | 228 | 237 | 231 | 113 | | 64 |
| 19 | 60 | 98 | 225 | 228 | 137 | 185 | 203 | 221 | 219 | 108 | | 63 |
| 20 | 58 | 85 | 220 | 202 | 129 | 176 | 187 | 208 | 201 | 105 | | 62 |
| 21 | 55 | 98 | 235 | 175 | 117 | 161 | 172 | 195 | 189 | 103 | | 61 |
| 22 | 54 | 103 | 248 | 188 | 125 | 145 | 191 | 287 | 172 | | | 59 |
| 23 | 54 | 118 | 240 | 176 | 132 | 137 | 216 | 269 | 179 | | | 59 |
| 24 | 52 | 125 | 250 | 158 | 149 | 143 | 237 | 248 | 196 | | | 58 |
| 25 | 52 | 148 | 230 | 162 | 142 | 147 | 251 | 229 | 217 | | | 58 |
| 26 | 50 | 165 | 220 | 175 | 137 | 167 | 276 | 212 | 203 | | | 57 |
| 27 | 50 | 167 | 210 | 183 | 141 | 153 | 298 | 205 | 191 | | | 57 |
| 28 | 59 | 158 | 218 | 190 | 148 | 137 | 283 | 199 | 177 | | | 56 |
| 29 | 56 | 140 | 200 | 242 | 150 | | 267 | 189 | 198 | | | 55 |
| 30 | 52 | 138 | 223 | 250 | 157 | | 242 | 195 | 219 | | | 54 |
| 31 | | 125 | | 237 | 162 | | 217 | | 237 | | | 53 |

OGOUE à LASTOURVILLE

GR. 5

Variations des hauteurs d'eau de
l'année hydrologique 1964-1965



OGOULE A BOULE

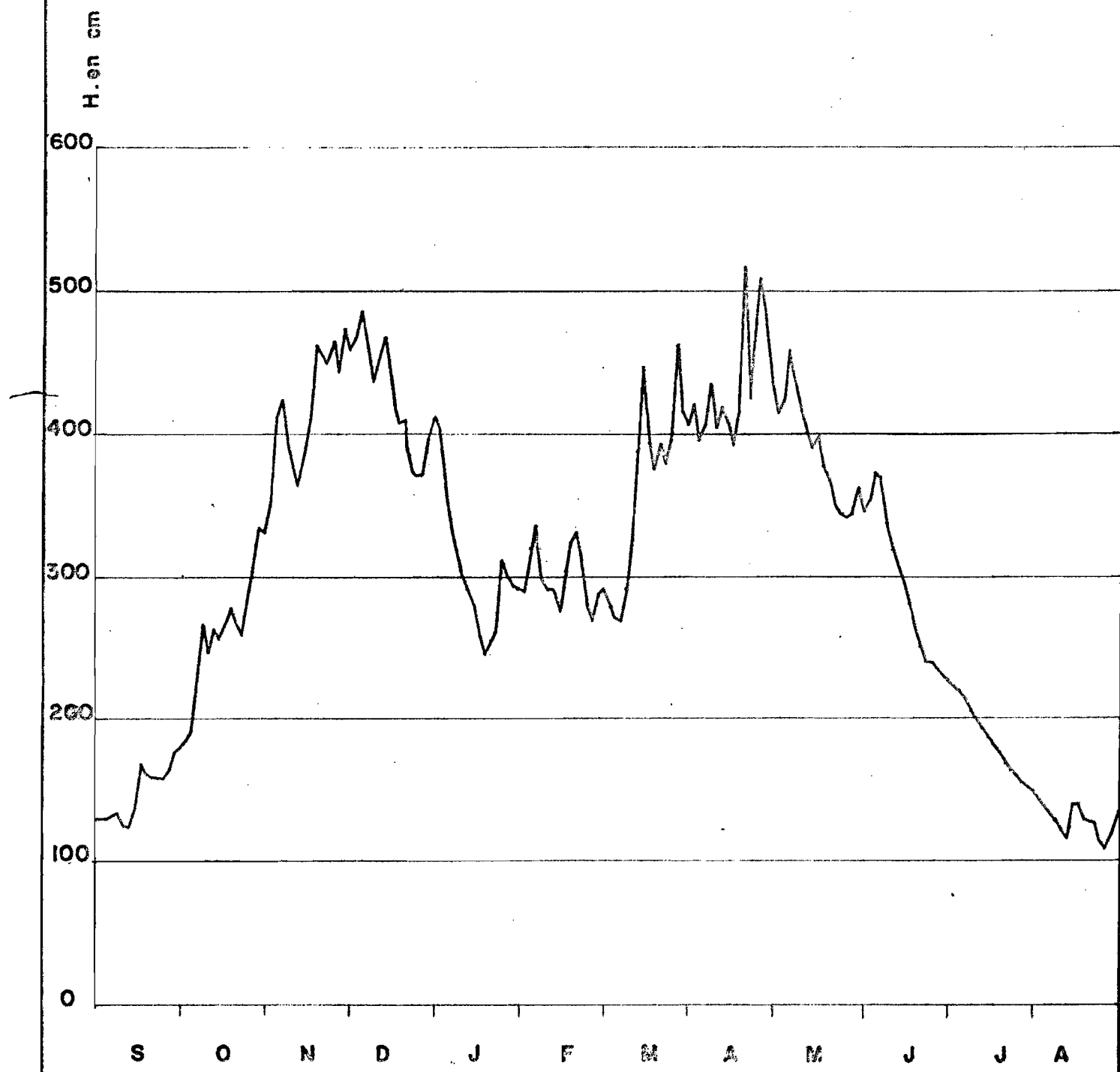
ANNEE HYDROLOGIQUE 1964-1965

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

| Jours | S | O | N | D | J | F | M | A | M | J | J | A |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1 | 130 | 182 | 360 | 470 | 395 | 295 | 295 | 425 | 415 | 375 | 225 | 150 |
| 2 | 130 | 185 | 390 | 475 | 375 | 295 | 280 | 415 | 420 | 370 | 225 | 145 |
| 3 | 130 | 188 | 425 | 480 | 365 | 310 | 275 | 395 | 425 | 370 | 220 | 140 |
| 4 | 130 | 193 | 420 | 480 | 350 | 325 | 275 | 385 | 460 | 345 | 220 | 140 |
| 5 | 130 | 213 | 405 | 460 | 340 | 330 | 270 | 410 | 435 | 335 | 220 | 140 |
| 6 | 130 | 222 | 390 | 445 | 335 | 310 | 275 | 425 | 435 | 330 | 215 | 135 |
| 7 | 132 | 255 | 385 | 440 | 325 | 300 | 275 | 435 | 420 | 325 | 215 | 130 |
| 8 | 134 | 268 | 375 | 445 | 315 | 295 | 280 | 420 | 400 | 325 | 210 | 125 |
| 9 | 134 | 257 | 365 | 460 | 305 | 295 | 300 | 410 | 400 | 320 | 210 | 125 |
| 10 | 134 | 249 | 365 | 470 | 300 | 295 | 320 | 415 | 400 | 310 | 205 | 120 |
| 11 | 130 | 258 | 370 | 460 | 300 | 290 | 330 | 415 | 390 | 305 | 205 | 115 |
| 12 | 125 | 265 | 375 | 445 | 290 | 285 | 350 | 410 | 400 | 300 | 200 | 135 |
| 13 | 123 | 262 | 390 | 435 | 285 | 275 | 395 | 410 | 390 | 290 | 195 | 140 |
| 14 | 124 | 258 | 390 | 420 | 280 | 285 | 450 | 400 | 380 | 285 | 190 | 145 |
| 15 | 131 | 252 | 400 | 410 | 270 | 310 | 445 | 395 | 375 | 285 | 190 | 145 |
| 16 | 137 | 268 | 410 | 410 | 260 | 325 | 415 | 390 | 375 | 280 | 190 | 140 |
| 17 | 155 | 290 | 425 | 410 | 250 | 330 | 395 | 390 | 380 | 275 | 185 | 140 |
| 18 | 164 | 274 | 470 | 410 | 245 | 330 | 385 | 415 | 375 | 275 | 185 | 135 |
| 19 | 168 | 270 | 460 | 405 | 260 | 315 | 380 | 520 | 370 | 270 | 180 | 135 |
| 20 | 166 | 266 | 450 | 395 | 260 | 310 | 395 | 425 | 365 | 260 | 180 | 135 |
| 21 | 163 | 260 | 450 | 380 | 265 | 290 | 390 | 440 | 355 | 250 | 175 | 135 |
| 22 | 161 | 270 | 450 | 375 | 260 | 275 | 380 | 475 | 345 | 250 | 170 | 125 |
| 23 | 160 | 286 | 455 | 375 | 275 | 270 | 395 | 505 | 345 | 245 | 170 | 120 |
| 24 | 160 | 300 | 465 | 370 | 310 | 275 | 400 | 510 | 345 | 245 | 165 | 115 |
| 25 | 159 | 302 | 455 | 370 | 315 | 290 | 425 | 480 | 340 | 240 | 165 | 110 |
| 26 | 159 | 306 | 450 | 370 | 300 | 290 | 465 | 460 | 345 | 240 | 160 | 110 |
| 27 | 159 | 335 | 470 | 380 | 305 | 290 | 445 | 450 | 365 | 240 | 160 | 110 |
| 28 | 157 | 336 | 470 | 385 | 300 | 290 | 440 | 435 | 360 | 235 | 160 | 120 |
| 29 | 164 | 325 | 460 | 400 | 295 | | 415 | 430 | 350 | 235 | 155 | 140 |
| 30 | 171 | 322 | 460 | 400 | 295 | | 415 | 430 | 345 | 230 | 155 | 140 |
| 31 | | 333 | | 410 | 295 | | 410 | | 355 | | 150 | 125 |

OGOUE à BOOUE

Variations des hauteurs d'eau de l'année hydrologique 1964-1965



OCCOUE AUX PORTES DE L'OKANDA

ANNÉE HYDROLOGIQUE 1964-1965

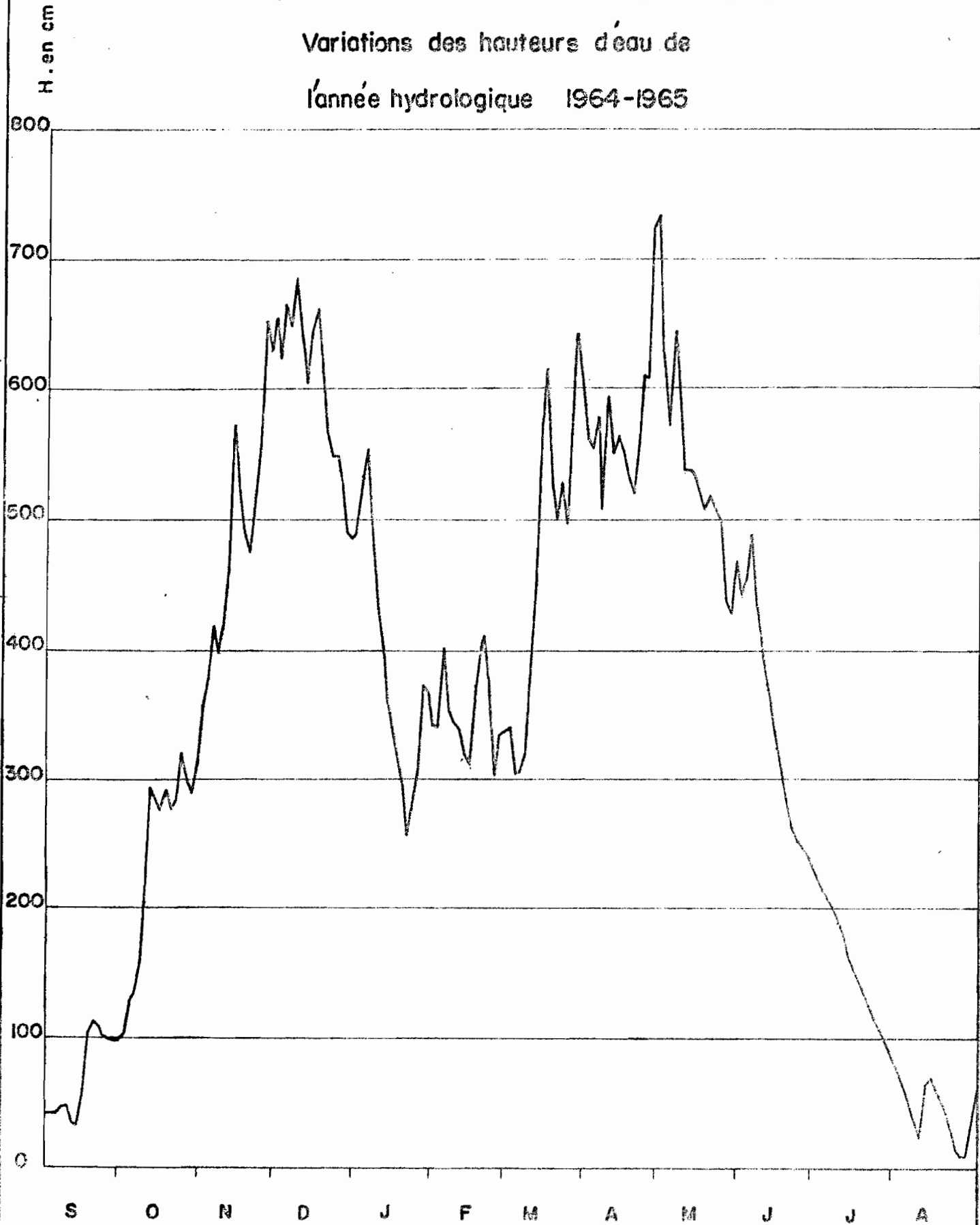
Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

| Jours | S | O | N | D | J | F | M | A | M | J | J | A |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| 1 | 43 | 133 | 419 | 649 | 554 | 344 | 341 | 556 | 590 | 455 | 220 | 85 |
| 2 | 43 | 139 | 460 | 666 | 530 | 343 | 332 | 580 | 565 | 490 | 225 | 80 |
| 3 | 43 | 141 | 512 | 674 | 493 | 342 | 315 | 562 | 575 | 485 | 220 | 70 |
| 4 | 43 | 151 | 567 | 684 | 470 | 376 | 305 | 525 | 580 | 485 | 215 | 70 |
| 5 | 43 | 158 | 572 | 678 | 451 | 400 | 306 | 510 | 645 | 435 | 215 | 65 |
| 6 | 44 | 188 | 542 | 642 | 432 | 401 | 304 | 557 | 605 | 420 | 210 | 60 |
| 7 | 47 | 206 | 522 | 616 | 418 | 377 | 307 | 584 | 600 | 410 | 205 | 55 |
| 8 | 48 | 289 | 504 | 605 | 402 | 353 | 306 | 596 | 570 | 405 | 200 | 50 |
| 9 | 48 | 295 | 491 | 615 | 381 | 350 | 321 | 569 | 540 | 400 | 195 | 40 |
| 10 | 46 | 284 | 476 | 644 | 364 | 346 | 357 | 553 | 540 | 395 | 190 | 35 |
| 11 | 35 | 262 | 477 | 662 | 355 | 344 | 395 | 565 | 540 | 375 | 185 | 30 |
| 12 | 31 | 278 | 480 | 645 | 354 | 340 | 413 | 567 | 520 | 365 | 180 | 25 |
| 13 | 33 | 293 | 495 | 615 | 340 | 322 | 448 | 554 | 535 | 355 | 170 | 55 |
| 14 | 45 | 289 | 519 | 545 | 332 | 313 | 529 | 554 | 520 | 340 | 165 | 65 |
| 15 | 57 | 279 | 520 | 570 | 320 | 324 | 574 | 536 | 500 | 330 | 160 | 70 |
| 16 | 81 | 270 | 538 | 555 | 299 | 373 | 616 | 523 | 495 | 325 | 155 | 70 |
| 17 | 104 | 285 | 560 | 550 | 278 | 396 | 563 | 521 | 490 | 315 | 155 | 65 |
| 18 | 113 | 320 | 581 | 555 | 265 | 403 | 528 | 524 | 500 | 310 | 150 | 60 |
| 19 | 112 | 310 | 653 | 550 | 259 | 410 | 505 | 560 | 490 | 300 | 145 | 50 |
| 20 | 106 | 299 | 640 | 545 | 279 | 383 | 502 | 612 | 480 | 285 | 140 | 50 |
| 21 | 102 | 291 | 625 | 525 | 283 | 371 | 529 | 585 | 475 | 280 | 135 | 45 |
| 22 | 101 | 282 | 630 | 495 | 286 | 340 | 515 | 610 | 450 | 270 | 130 | 45 |
| 23 | 100 | 312 | 629 | 490 | 284 | 315 | 499 | 670 | 440 | 265 | 125 | 40 |
| 24 | 100 | 335 | 637 | 490 | 310 | 304 | 522 | 725 | 440 | 255 | 120 | 30 |
| 25 | 99 | 358 | 655 | 485 | 366 | 312 | 534 | 735 | 435 | 255 | 115 | 20 |
| 26 | 99 | 356 | 637 | 480 | 375 | 334 | 578 | 680 | 430 | 250 | 110 | 15 |
| 27 | 99 | 378 | 625 | 489 | 356 | 339 | 644 | 640 | 440 | 250 | 110 | 10 |
| 28 | 103 | 418 | 660 | 503 | 368 | 340 | 623 | 630 | 470 | 245 | 105 | 10 |
| 29 | 117 | 412 | 666 | 505 | 359 | | 605 | 605 | 480 | 240 | 100 | 30 |
| 30 | 128 | 398 | 649 | 533 | 347 | | 560 | 595 | 445 | 235 | 95 | 60 |
| 31 | | 399 | | 541 | 343 | | 565 | | 440 | | 90 | 60 |

OGOOUÉ AUX PORTES DE L'OKANDA

GR. 7

Variations des hauteurs d'eau de
l'année hydrologique 1964-1965



OGOCUE A AYEM

Echelle aval

ANNEE HYDROLOGIQUE 1964-1965

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

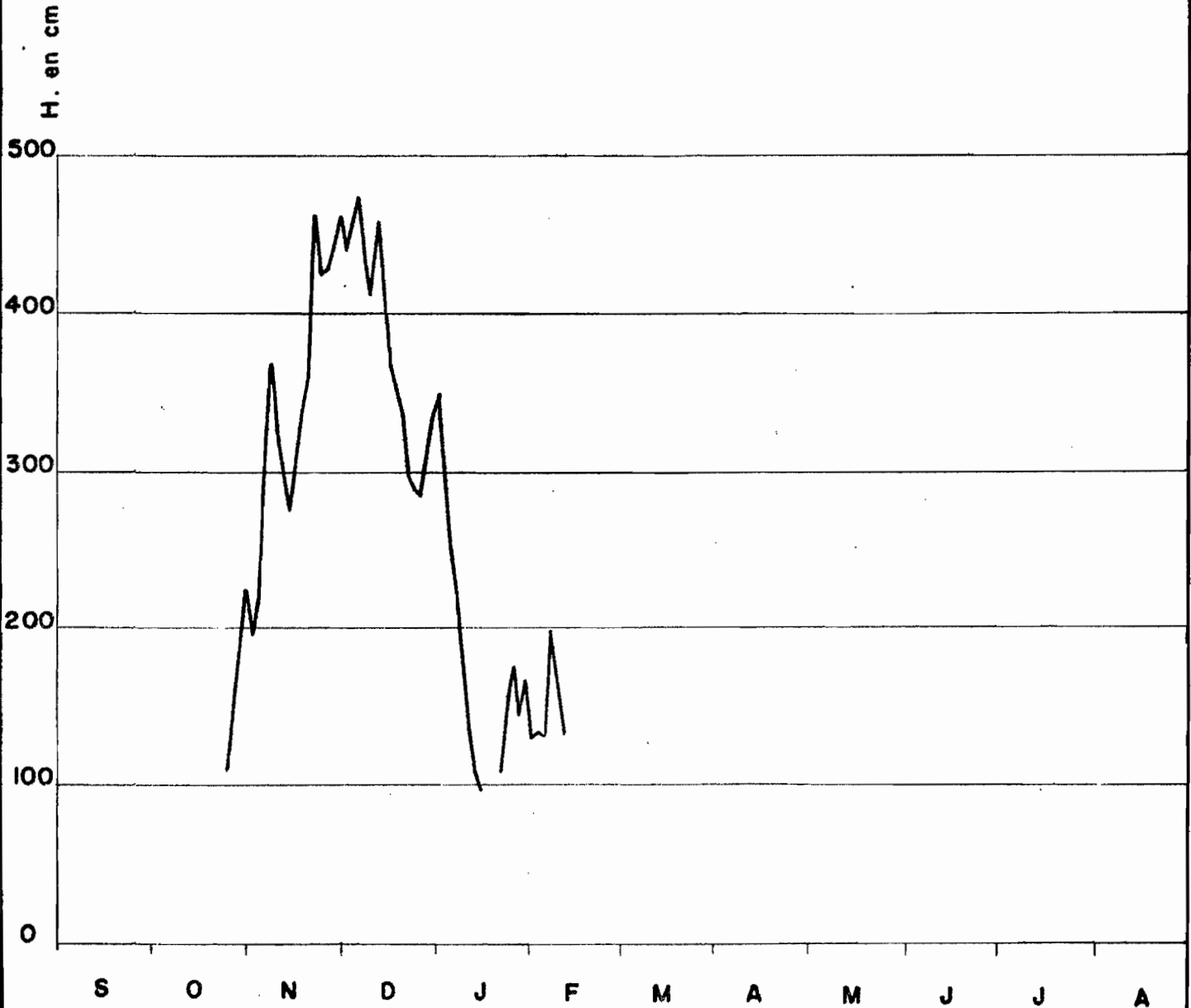
| Jours | S | O | N | D | J | F | M | A | M | J | J | A |
|-------|---|-----|-----|-----|-----|-----|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 217 | 453 | 350 | 132 | | | | | | |
| 2 | | | 271 | 459 | 330 | 129 | | | | | | |
| 3 | | | 320 | 473 | 295 | 131 | | | | | | |
| 4 | | | 370 | 473 | 272 | 174 | | | | | | |
| 5 | | | 368 | 467 | 249 | 199 | | | | | | |
| 6 | | | 290 | 432 | 233 | 196 | | | | | | |
| 7 | | | 324 | 405 | 216 | 166 | | | | | | |
| 8 | | | 313 | 412 | 197 | 140 | | | | | | |
| 9 | | | 295 | 417 | 173 | 132 | | | | | | |
| 10 | | | 284 | 443 | 152 | 133 | | | | | | |
| 11 | | | 277 | 449 | 133 | | | | | | | |
| 12 | | | 282 | 430 | 120 | | | | | | | |
| 13 | | | 310 | 408 | 109 | | | | | | | |
| 14 | | | 336 | 376 | 110 | | | | | | | |
| 15 | | | 340 | 368 | 97 | | | | | | | |
| 16 | | | 348 | 374 | | | | | | | | |
| 17 | | | 360 | 364 | | | | | | | | |
| 18 | | | 395 | 354 | | | | | | | | |
| 19 | | | 462 | 351 | | | | | | | | |
| 20 | | | 430 | 337 | | | | | | | | |
| 21 | | | 425 | 315 | | | | | | | | |
| 22 | | | 420 | 298 | 109 | | | | | | | |
| 23 | | 109 | 428 | 297 | 138 | | | | | | | |
| 24 | | 123 | 439 | 290 | 157 | | | | | | | |
| 25 | | 153 | 450 | 278 | 175 | | | | | | | |
| 26 | | 146 | 428 | 287 | 164 | | | | | | | |
| 27 | | 178 | 434 | 298 | 144 | | | | | | | |
| 28 | | 182 | 462 | 309 | 167 | | | | | | | |
| 29 | | 224 | 452 | 305 | 147 | | | | | | | |
| 30 | | 197 | 455 | 332 | 136 | | | | | | | |
| 31 | | 197 | | 335 | 130 | | | | | | | |

N.B. Cette station ne comporte que des éléments de hautes eaux.

OGOOUE à AYEM

Echelle aval

Variations des hauteurs d'eau de
l'année hydrologique 1964-1965



OGCOUE A NEJOLE ANGSUMA SHO

ANNEE HYDROLOGIQUE 1964-1965

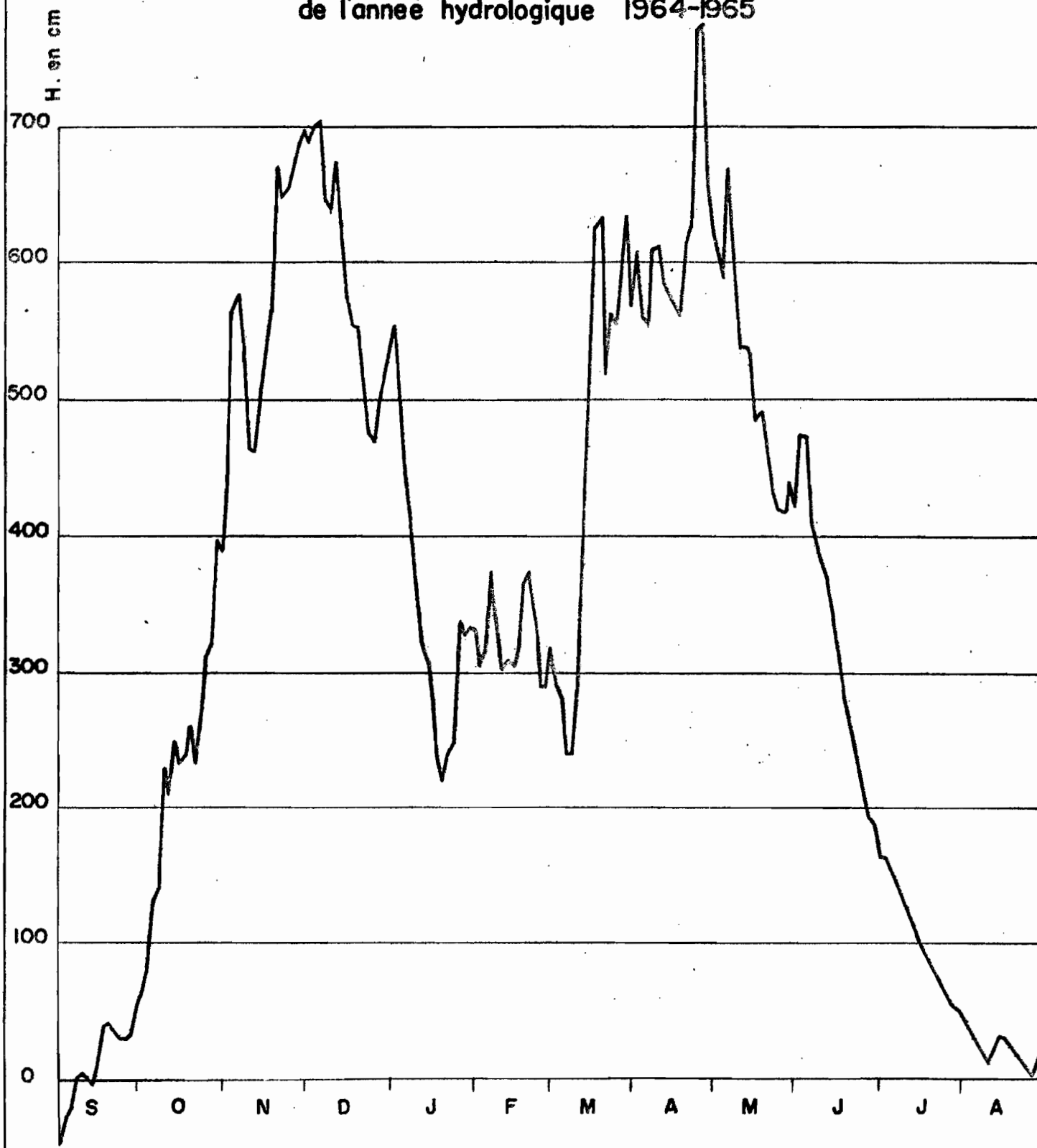
Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

| Jours | S | O | N | D | J | F | M | A | M | J | J | A |
|-------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| 1 | - 45 | 61 | 408 | 665 | 553 | 306 | 293 | 608 | 603 | 436 | 162 | 41 |
| 2 | - 31 | 65 | 436 | 689 | 536 | 304 | 291 | 585 | 570 | 475 | 158 | 38 |
| 3 | - 23 | 71 | 488 | 695 | 500 | 308 | 282 | 548 | 580 | 472 | 150 | 33 |
| 4 | - 27 | 80 | 564 | 700 | 462 | 315 | 257 | 557 | 590 | 435 | 147 | 30 |
| 5 | - 18 | 98 | 608 | 704 | 445 | 358 | 236 | 525 | 669 | 410 | 145 | 27 |
| 6 | - 5 | 129 | 577 | 690 | 430 | 374 | 240 | 553 | 616 | 395 | 140 | 25 |
| 7 | 2 | 134 | 537 | 645 | 407 | 342 | 240 | 584 | 610 | 381 | 136 | 22 |
| 8 | 4 | 140 | 510 | 618 | 386 | 328 | 236 | 609 | 574 | 378 | 130 | 19 |
| 9 | 5 | 200 | 475 | 628 | 360 | 304 | 250 | 612 | 537 | 370 | 127 | 15 |
| 10 | 5 | 230 | 472 | 637 | 342 | 300 | 290 | 576 | 537 | 363 | 121 | 12 |
| 11 | 3 | 210 | 470 | 674 | 324 | 310 | 338 | 580 | 537 | 340 | 115 | 11 |
| 12 | 1 | 195 | 473 | 665 | 315 | 304 | 380 | 585 | 525 | 330 | 109 | 8 |
| 13 | 1 | 215 | 458 | 630 | 309 | 305 | 455 | 576 | 533 | 315 | 102 | 22 |
| 14 | - 2 | 250 | 506 | 605 | 284 | 283 | 465 | 560 | 514 | 300 | 98 | 29 |
| 15 | 6 | 234 | 529 | 573 | 278 | 273 | 554 | 568 | 489 | 288 | 95 | 32 |
| 16 | 12 | 220 | 525 | 558 | 263 | 318 | 625 | 537 | 485 | 278 | 91 | 30 |
| 17 | 25 | 210 | 561 | 550 | 238 | 353 | 634 | 530 | 480 | 269 | 87 | 28 |
| 18 | 40 | 240 | 577 | 555 | 223 | 367 | 570 | 562 | 492 | 260 | 84 | 24 |
| 19 | 43 | 263 | 630 | 552 | 210 | 375 | 520 | 607 | 478 | 251 | 80 | 21 |
| 20 | 41 | 248 | 670 | 544 | 220 | 365 | 496 | 618 | 465 | 232 | 78 | 19 |
| 21 | 38 | 235 | 648 | 518 | 241 | 340 | 502 | 594 | 460 | 227 | 74 | 17 |
| 22 | 35 | 227 | 632 | 487 | 239 | 322 | 563 | 625 | 430 | 215 | 70 | 17 |
| 23 | 35 | 221 | 642 | 475 | 237 | 290 | 556 | 623 | 420 | 208 | 67 | 15 |
| 24 | 33 | 270 | 655 | 477 | 252 | 260 | 515 | 769 | 420 | 196 | 61 | 11 |
| 25 | 32 | 290 | 666 | 471 | 305 | 255 | 585 | 774 | 412 | 192 | 58 | 6 |
| 26 | 32 | 314 | 658 | 460 | 338 | 289 | 556 | 709 | 408 | 188 | 56 | 4 |
| 27 | 33 | 322 | 644 | 500 | 328 | 310 | 667 | 660 | 419 | 185 | 54 | 2 |
| 28 | 38 | 276 | 686 | 496 | 320 | 320 | 664 | 649 | 450 | 179 | 51 | 2 |
| 29 | 40 | 397 | 698 | 498 | 335 | | 635 | 621 | 440 | 173 | 49 | 11 |
| 30 | 54 | 398 | 672 | 515 | 330 | | 598 | 605 | 422 | 167 | 46 | 26 |
| 31 | | 389 | | 528 | 332 | | 568 | | 415 | | 43 | 26 |

- (en dessous du zéro de l'échelle)

OGOOUE à NDJOLE ANGOUMA SHO

Variations des hauteurs d'eau
de l'année hydrologique 1964-1965



OGOUÉ A NDJOLÉ LIMNIGRAPHIE

ANNÉE HYDROLOGIQUE 1964-1965

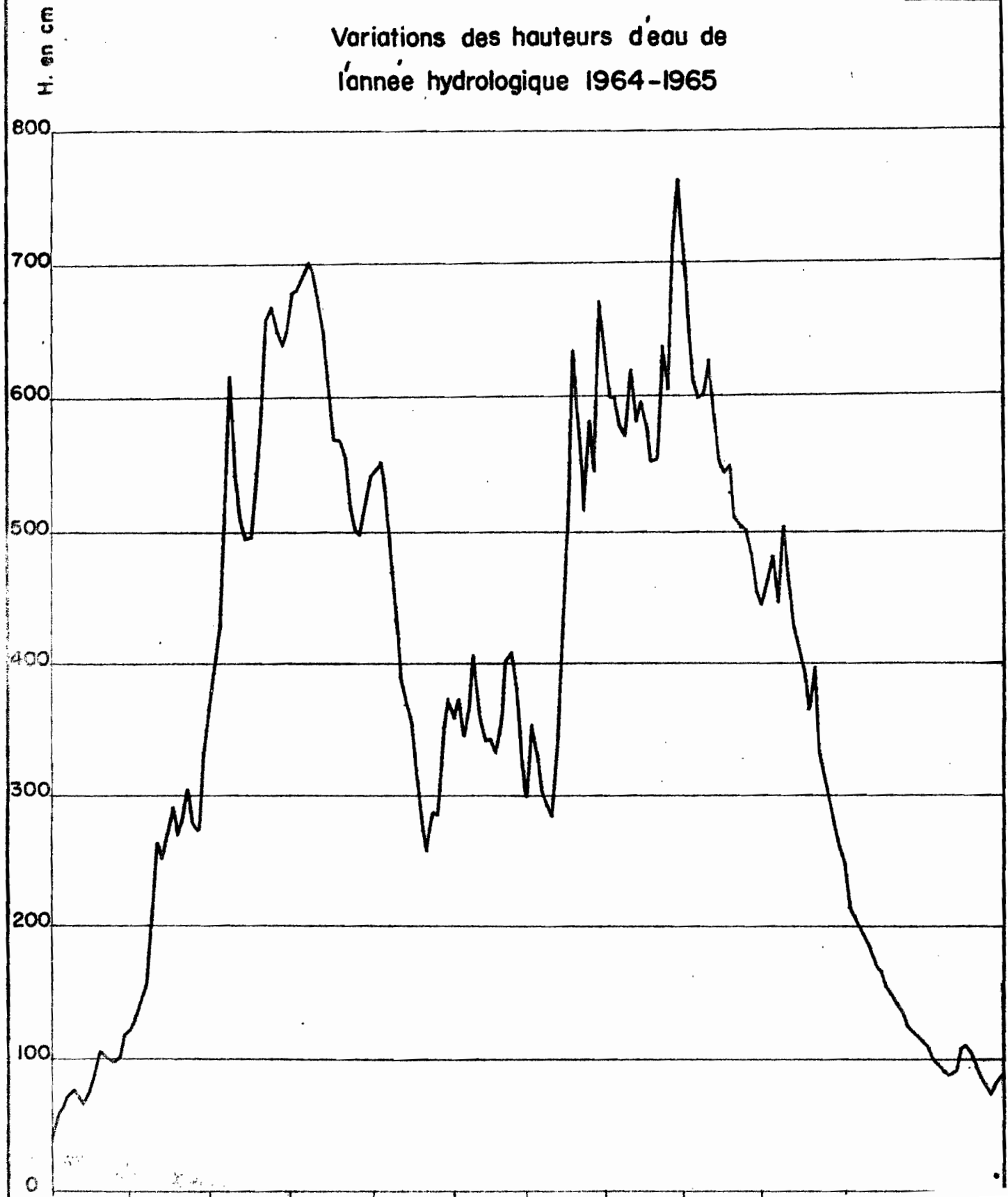
Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

| Jours | S | O | N | D | J | F | M | A | M | J | J | A |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1 | 43 | 123 | 440 | 680 | 554 | 345 | 334 | 613 | 618 | 470 | 221 | 109 |
| 2 | 56 | 128 | 475 | 683 | 552 | 344 | 332 | 601 | 602 | 504 | 215 | 108 |
| 3 | 59 | 139 | 514 | 687 | 530 | 351 | 322 | 605 | 595 | 493 | 211 | 105 |
| 4 | 58 | 142 | 592 | 692 | 484 | 364 | 302 | 581 | 604 | 464 | 208 | 100 |
| 5 | 63 | 151 | 616 | 698 | 470 | 398 | 290 | 572 | 581 | 442 | 204 | 98 |
| 6 | 68 | 158 | 581 | 704 | 454 | 407 | 291 | 573 | 629 | 430 | 199 | 96 |
| 7 | 73 | 185 | 542 | 701 | 435 | 388 | 289 | 599 | 616 | 414 | 196 | 93 |
| 8 | 75 | 205 | 520 | 693 | 414 | 360 | 284 | 623 | 587 | 413 | 191 | 91 |
| 9 | 77 | 263 | 509 | 687 | 391 | 342 | 299 | 618 | 574 | 404 | 187 | 89 |
| 10 | 74 | 258 | 491 | 672 | 374 | 340 | 345 | 584 | 555 | 397 | 183 | 88 |
| 11 | 71 | 252 | 495 | 659 | 369 | 348 | 398 | 599 | 554 | 378 | 179 | 84 |
| 12 | 67 | 253 | 492 | 650 | 353 | 342 | 420 | 598 | 545 | 367 | 171 | 91 |
| 13 | 66 | 270 | 496 | 640 | 346 | 346 | 480 | 593 | 550 | 399 | 169 | 99 |
| 14 | 70 | 291 | 539 | 601 | 332 | 332 | 511 | 579 | 529 | 342 | 167 | 108 |
| 15 | 76 | 276 | 544 | 587 | 320 | 318 | 575 | 582 | 511 | 332 | 159 | 105 |
| 16 | 84 | 270 | 549 | 571 | 305 | 359 | 637 | 554 | 507 | 321 | 154 | 110 |
| 17 | 90 | 264 | 584 | 568 | 284 | 389 | 632 | 550 | 504 | 315 | 152 | 108 |
| 18 | 105 | 281 | 596 | 570 | 270 | 402 | 577 | 555 | 518 | 307 | 149 | 106 |
| 19 | 107 | 305 | 659 | 571 | 259 | 408 | 535 | 640 | 501 | 296 | 146 | 101 |
| 20 | 105 | 291 | 669 | 559 | 265 | 401 | 517 | 629 | 490 | 284 | 142 | 94 |
| 21 | 101 | 279 | 652 | 536 | 287 | 386 | 527 | 608 | 484 | 277 | 138 | 91 |
| 22 | 100 | 271 | 650 | 521 | 286 | 359 | 593 | 639 | 458 | 267 | 136 | 87 |
| 23 | 100 | 275 | 647 | 500 | 285 | 328 | 563 | 714 | 456 | 260 | 133 | 83 |
| 24 | 99 | 316 | 640 | 503 | 313 | 303 | 546 | 766 | 452 | 253 | 129 | 81 |
| 25 | 98 | 333 | 634 | 501 | 354 | 299 | 594 | 761 | 445 | 248 | 126 | 76 |
| 26 | 98 | 354 | 651 | 499 | 375 | 338 | 578 | 703 | 438 | 242 | 122 | 74 |
| 27 | 98 | 367 | 669 | 521 | 361 | 354 | 674 | 666 | 464 | 236 | 121 | 72 |
| 28 | 100 | 422 | 680 | 518 | 360 | 357 | 669 | 660 | 481 | 233 | 119 | 82 |
| 29 | 104 | 437 | 696 | 517 | 371 | | 643 | 632 | 472 | 230 | 117 | 94 |
| 30 | 120 | 428 | 671 | 542 | 373 | | 540 | 615 | 463 | 226 | 114 | 98 |
| 31 | | 433 | | 546 | 357 | | 602 | | 448 | | 111 | 97 |

OGOUE à NDJOLE LIMNIGRAPHE

GR. 10

Variations des hauteurs d'eau de
l'année hydrologique 1964-1965



OGGOUÉ A SAMITA P.H.G.

ANNÉE HYDROLOGIQUE 1964-1965

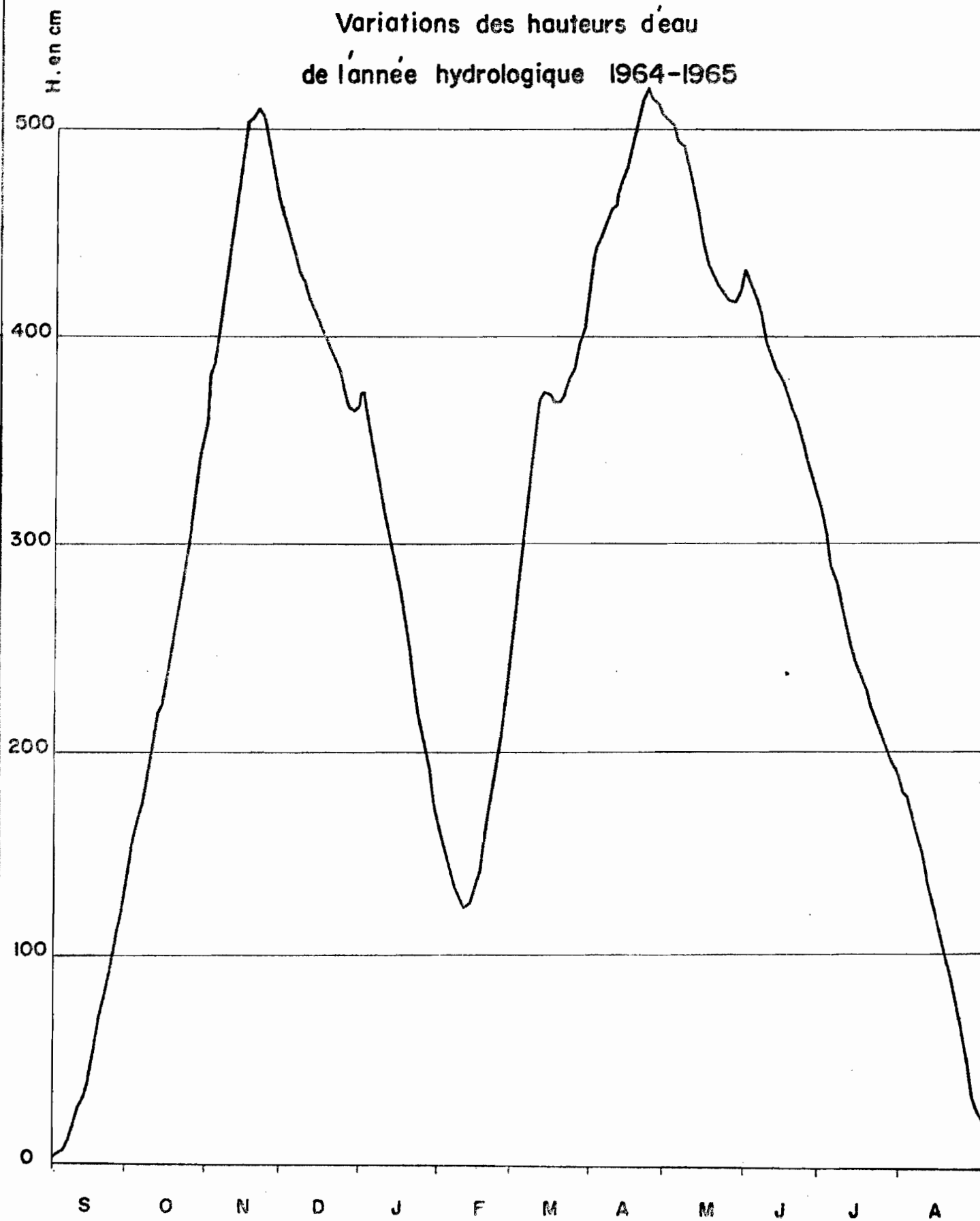
Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

| Jours | S | O | N | D | J | F | M | A | M | J | J | A |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1 | 2 | 146 | 373 | 451 | 374 | 158 | 263 | 446 | 504 | 431 | 311 | 182 |
| 2 | 4 | 153 | 381 | 447 | 366 | 153 | 275 | 446 | 499 | 427 | 306 | 177 |
| 3 | 4 | 160 | 389 | 441 | 359 | 146 | 286 | 447 | 497 | 423 | 299 | 173 |
| 4 | 7 | 164 | 394 | 437 | 351 | 142 | 302 | 450 | 495 | 419 | 294 | 168 |
| 5 | 8 | 172 | 400 | 433 | 344 | 137 | 313 | 454 | 493 | 413 | 288 | 164 |
| 6 | 9 | 178 | 408 | 431 | 339 | 135 | 325 | 458 | 489 | 408 | 283 | 160 |
| 7 | 11 | 183 | 415 | 429 | 331 | 131 | 335 | 462 | 485 | 403 | 277 | 156 |
| 8 | 13 | 187 | 425 | 426 | 327 | 129 | 347 | 465 | 478 | 400 | 272 | 150 |
| 9 | 16 | 194 | 432 | 421 | 319 | 126 | 359 | 470 | 474 | 396 | 267 | 143 |
| 10 | 22 | 204 | 445 | 419 | 312 | 125 | 368 | 471 | 467 | 392 | 260 | 136 |
| 11 | 25 | 211 | 454 | 416 | 306 | 126 | 375 | 473 | 460 | 387 | 255 | 131 |
| 12 | 31 | 219 | 465 | 412 | 300 | 129 | 375 | 478 | 456 | 386 | 251 | 126 |
| 13 | 33 | 222 | 474 | 407 | 293 | 134 | 373 | 483 | 449 | 384 | 246 | 121 |
| 14 | 36 | 226 | 484 | 405 | 288 | 138 | 372 | 486 | 443 | 381 | 243 | 115 |
| 15 | 42 | 233 | 494 | 402 | 283 | 141 | 371 | 492 | 438 | 377 | 241 | 110 |
| 16 | 48 | 241 | 503 | 399 | 273 | 148 | 369 | 497 | 435 | 373 | 238 | 104 |
| 17 | 53 | 246 | 504 | 397 | 267 | 156 | 369 | 502 | 432 | 369 | 233 | 100 |
| 18 | 58 | 254 | 505 | 394 | 258 | 164 | 370 | 508 | 431 | 368 | 230 | 98 |
| 19 | 65 | 261 | 507 | 391 | 250 | 174 | 372 | 514 | 428 | 366 | 226 | 94 |
| 20 | 71 | 268 | 510 | 388 | 241 | 180 | 375 | 519 | 426 | 363 | 222 | 88 |
| 21 | 74 | 275 | 507 | 385 | 236 | 187 | 379 | 521 | 424 | 358 | 219 | 80 |
| 22 | 81 | 283 | 501 | 381 | 228 | 195 | 382 | 518 | 422 | 354 | 216 | 75 |
| 23 | 84 | 294 | 494 | 376 | 219 | 203 | 386 | 518 | 421 | 347 | 212 | 68 |
| 24 | 91 | 301 | 489 | 370 | 212 | 214 | 389 | 516 | 420 | 343 | 209 | 63 |
| 25 | 100 | 313 | 482 | 367 | 206 | 221 | 394 | 515 | 419 | 339 | 206 | 56 |
| 26 | 108 | 324 | 474 | 367 | 199 | 229 | 399 | 513 | 420 | 335 | 202 | 49 |
| 27 | 114 | 335 | 468 | 366 | 193 | 239 | 404 | 508 | 422 | 331 | 200 | 40 |
| 28 | 123 | 343 | 463 | 364 | 186 | 254 | 410 | 508 | 426 | 328 | 197 | 34 |
| 29 | 130 | 348 | 458 | 366 | 179 | | 418 | 507 | 429 | 323 | 193 | 31 |
| 30 | 139 | 353 | 454 | 369 | 171 | | 427 | 506 | 434 | 317 | 188 | 26 |
| 31 | | 359 | | 374 | 163 | | 440 | | 432 | | 184 | 23 |

OGOOUE à SAMKITA P.H.G

GR. II

Variations des hauteurs d'eau
de l'année hydrologique 1964-1965



COQUE A LAMPARNE S.H.O

ANNÉE HYDROLOGIQUE 1964-1965

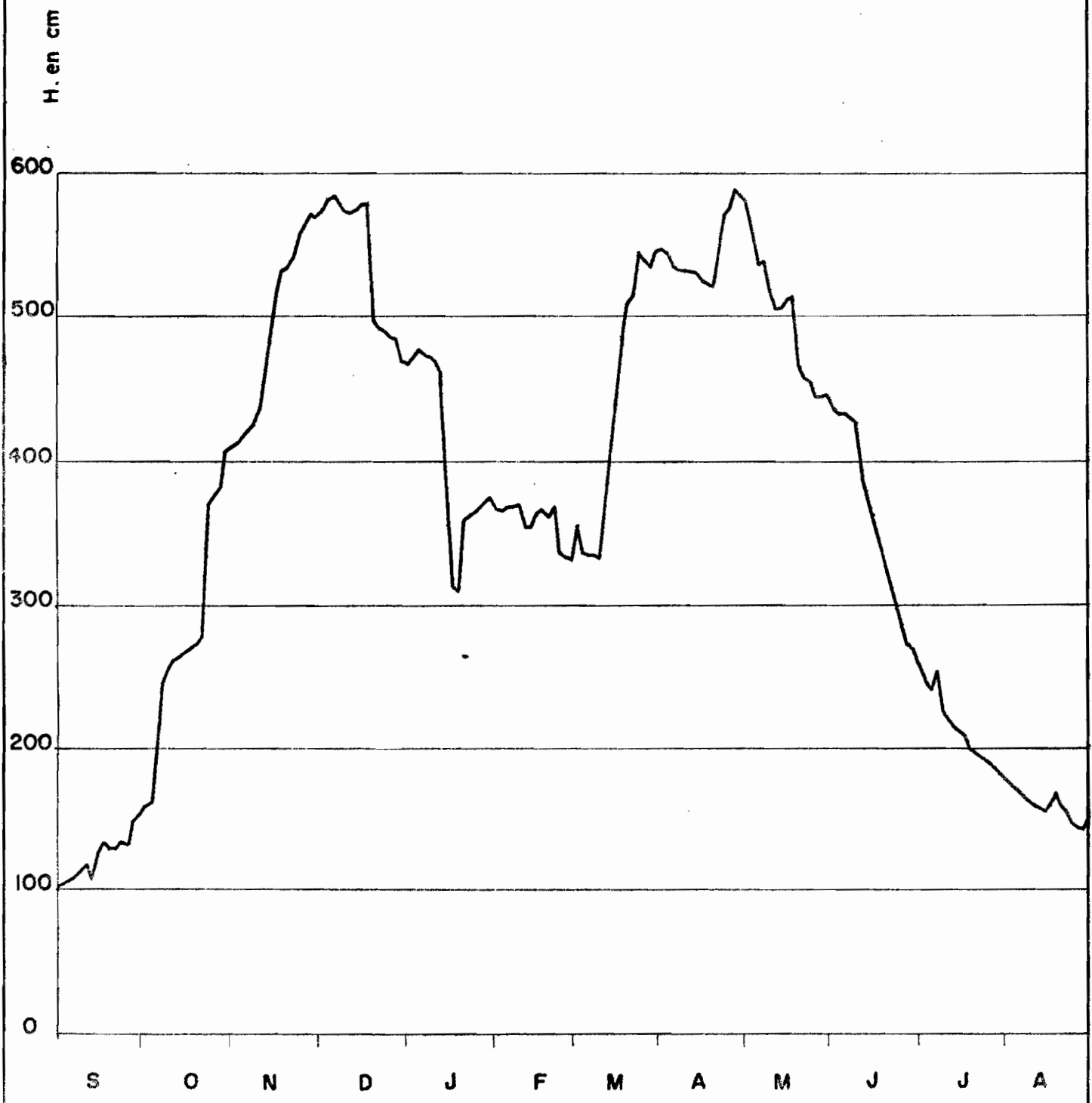
Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

| Jours | S | O | N | D | J | F | M | A | M | J | J | A |
|-------|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-------|-----|
| 1 | 101 | 152 | 401 | 554 | 474 | 371 | 354 | 533 | 558 | 431 | 249 | 175 |
| 2 | 102 | 155 | 405 | 559 | 475 | 373 | 355 | 545 | 549 | 432 | (246) | 174 |
| 3 | 104 | 157 | 407 | 560 | 476 | 368 | 351 | 546 | 536 | 432 | (243) | 172 |
| 4 | 105 | 159 | 409 | 570 | 478 | 367 | 336 | 544 | 531 | 429 | (240) | 168 |
| 5 | 107 | 160 | 411 | 570 | 478 | 366 | 335 | 543 | 538 | 428 | (237) | 167 |
| 6 | 109 | 160 | 412 | 581 | 474 | 365 | 334 | 535 | 528 | 427 | 234 | 165 |
| 7 | 110 | 170 | 414 | 584 | 474 | 367 | 335 | 532 | 519 | 389 | 231 | 164 |
| 8 | 111 | 190 | 416 | 580 | 473 | 368 | 334 | 533 | 508 | 387 | 227 | 162 |
| 9 | 113 | 238 | 418 | 579 | 474 | 367 | 333 | 534 | 506 | 384 | 225 | 159 |
| 10 | 115 | 246 | 421 | 577 | 470 | 368 | 332 | 533 | 504 | 375 | 224 | 158 |
| 11 | 116 | 251 | 424 | 575 | 467 | 369 | 367 | 533 | 506 | 366 | 221 | 157 |
| 12 | 118 | 256 | 426 | 574 | 462 | 355 | 360 | 532 | 509 | 362 | 215 | 156 |
| 13 | 118 | 258 | 429 | 572 | 399 | 353 | 398 | 531 | 512 | 358 | 213 | 154 |
| 14 | 119 | 261 | 436 | 572 | 356 | 354 | 437 | 530 | 514 | 344 | 212 | 155 |
| 15 | 117 | 263 | 439 | 574 | 354 | 353 | 439 | 529 | 517 | 332 | 211 | 156 |
| 16 | 110 | 264 | (458) | 576 | 333 | 353 | 479 | 524 | 474 | 325 | 208 | 158 |
| 17 | 125 | 266 | (468) | 577 | 313 | 363 | 486 | 524 | 467 | 318 | 204 | 159 |
| 18 | 127 | 267 | (483) | 576 | 310 | 364 | 487 | 523 | 458 | 314 | 199 | 168 |
| 19 | 129 | 267 | (495) | 578 | 309 | 365 | 485 | 525 | 458 | 311 | 198 | 159 |
| 20 | 134 | 269 | (516) | 498 | 307 | 366 | 482 | 521 | 455 | 298 | 195 | 158 |
| 21 | 135 | 270 | (532) | 495 | 308 | 364 | 477 | 539 | 456 | 295 | 194 | 156 |
| 22 | 134 | 272 | (532) | 492 | 308 | 363 | 471 | 545 | 453 | 287 | 192 | 153 |
| 23 | 132 | 273 | (532) | 491 | 309 | 368 | 486 | 548 | 445 | 279 | 191 | 149 |
| 24 | 131 | 275 | (534) | 490 | 357 | 349 | 497 | 570 | 446 | 275 | 189 | 147 |
| 25 | 130 | 279 | (537) | 488 | 359 | 336 | 509 | 574 | 445 | 272 | 189 | 145 |
| 26 | 131 | 369 | (542) | 487 | 364 | 334 | 513 | 579 | 444 | 269 | 185 | 143 |
| 27 | 133 | 367 | (548) | 488 | 362 | 334 | 515 | 588 | 447 | 267 | 183 | 142 |
| 28 | 134 | 374 | (556) | 486 | 364 | 332 | 529 | 586 | 439 | 258 | 182 | 142 |
| 29 | 132 | 376 | (564) | 479 | 366 | | 544 | 585 | 436 | 255 | 179 | 141 |
| 30 | 149 | 379 | (571) | 470 | 368 | | 544 | (580) | 436 | 251 | 177 | 148 |
| 31 | | 380 | | 468 | 372 | | 539 | | 433 | | 175 | 154 |

Les chiffres entre parenthèses sont estimés d'après la courbe de corrélation S.H.O et Mission Catholique.

OGOOUE à LAMBARENE S.H.O

Variations des hauteurs d'eau de
l'année hydrologique 1964-1965



OGOUÉ A LAMBARÉNE MISSION CATHOLIQUE

ANNEE HYDROLOGIQUE 1964-1965

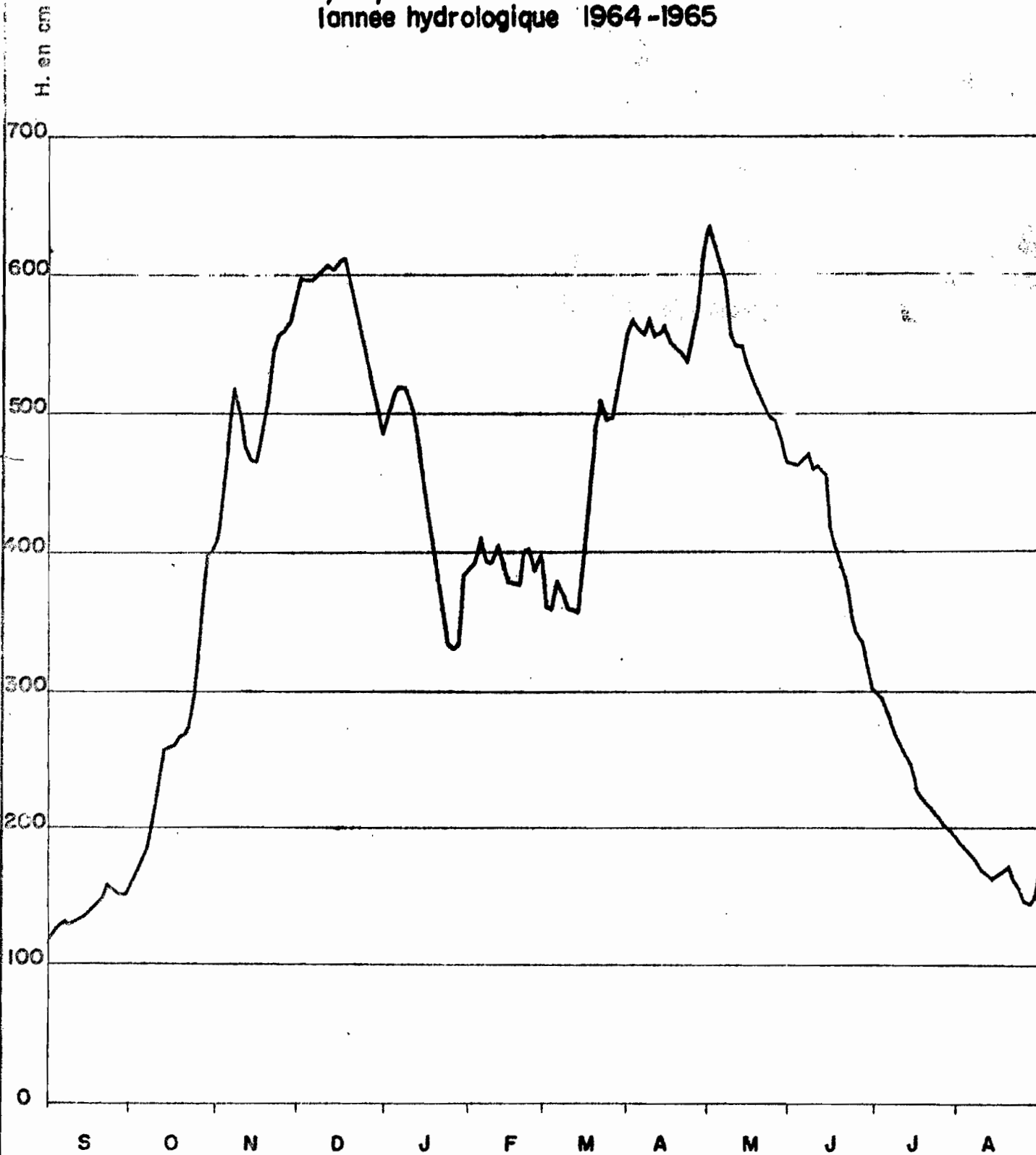
Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

| Jours | S | O | N | D | J | F | M | A | M | J | J | A |
|-------|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|-----|-----|-------|-------|-----|
| 1 | 119 | 164 | 410 | 595 | 518 | 410 | (378) | 557 | 557 | 460 | (271) | 178 |
| 2 | 119 | 170 | 436 | 592 | 518 | 403 | (379) | 564 | 573 | 460 | (269) | 177 |
| 3 | 123 | 174 | 458 | 595 | 516 | (394) | (375) | 569 | 559 | 463 | (263) | 176 |
| 4 | 126 | 178 | 480 | 597 | 510 | (393) | (360) | 570 | 552 | 459 | (262) | 175 |
| 5 | 130 | 184 | 504 | 599 | 508 | (392) | (359) | 565 | 551 | 457 | 259 | 172 |
| 6 | 130 | 192 | 518 | 602 | 497 | 401 | (356) | 557 | 547 | 437 | 253 | 169 |
| 7 | 130 | 201 | 507 | 606 | 485 | 404 | (359) | 557 | 550 | 419 | 250 | 167 |
| 8 | 129 | 212 | 498 | 605 | 468 | 403 | (358) | 558 | 546 | 409 | 246 | 166 |
| 9 | 129 | 227 | 486 | 605 | 455 | (391) | (357) | 561 | 536 | 403 | 235 | 165 |
| 10 | 130 | 230 | 477 | 609 | 440 | (392) | (356) | 564 | 530 | 400 | 230 | 163 |
| 11 | 131 | 258 | 470 | 611 | 427 | (393) | (391) | 556 | 525 | (390) | 227 | 162 |
| 12 | 132 | 258 | 466 | 604 | 412 | (379) | 405 | 555 | 520 | (386) | 223 | 162 |
| 13 | 134 | 258 | 463 | 594 | 402 | (377) | 435 | 552 | 517 | (382) | 220 | 165 |
| 14 | 136 | 260 | 465 | 583 | (380) | (378) | 449 | 550 | 514 | (368) | 217 | 168 |
| 15 | 138 | 260 | 472 | 576 | (378) | (377) | 468 | 548 | 508 | (356) | 215 | 168 |
| 16 | 140 | 262 | 484 | 562 | (357) | (377) | 488 | 545 | 502 | (349) | 213 | 169 |
| 17 | 143 | 266 | 497 | 562 | (337) | (307) | 507 | 535 | 499 | (342) | 210 | 170 |
| 18 | 148 | 266 | 509 | 547 | (334) | 400 | 513 | 539 | 495 | (338) | 208 | 168 |
| 19 | 152 | 268 | 521 | 540 | (333) | 400 | 506 | 547 | 494 | (335) | 205 | 167 |
| 20 | 157 | 270 | 543 | 536 | (330) | 403 | 496 | 560 | 485 | (321) | 202 | 162 |
| 21 | 155 | 274 | 558 | 523 | (332) | (388) | 490 | 563 | 478 | (318) | 199 | 159 |
| 22 | 155 | 285 | 558 | 512 | (332) | (387) | 498 | 575 | 467 | (310) | 198 | 157 |
| 23 | 151 | 298 | 558 | 508 | (333) | (398) | 510 | 592 | 464 | (302) | 197 | 155 |
| 24 | 149 | 338 | 560 | 493 | (381) | (373) | 519 | 614 | 465 | (298) | 195 | 152 |
| 25 | 149 | 359 | 564 | 489 | (383) | (360) | 527 | 638 | 467 | (295) | 192 | 149 |
| 26 | 149 | 368 | 568 | 486 | (388) | (358) | 538 | 635 | 463 | (292) | 189 | 147 |
| 27 | 149 | 398 | 574 | 495 | (386) | (358) | 554 | 630 | 462 | (290) | 187 | 145 |
| 28 | 153 | 390 | 583 | 502 | (388) | (356) | 560 | 622 | 466 | (280) | 186 | 148 |
| 29 | 156 | 400 | 591 | 509 | (390) | | 569 | 615 | 466 | (277) | 185 | 164 |
| 30 | 160 | 405 | 598 | 513 | (392) | | 567 | 607 | 471 | (274) | 183 | 168 |
| 31 | | 410 | | 518 | (396) | | 562 | | 469 | | 180 | 171 |

Les côtes entre parenthèses ont été déduites de la corrélation entre les échelles de Lambaréné S.H.O et Lambaréné Mission Catholique 1960.

OGOUE à LAMBARENE MISSION CATHOLIQUE

Variations des hauteurs d'eau de
l'année hydrologique 1964-1965



OGOUÉ A NGOMO

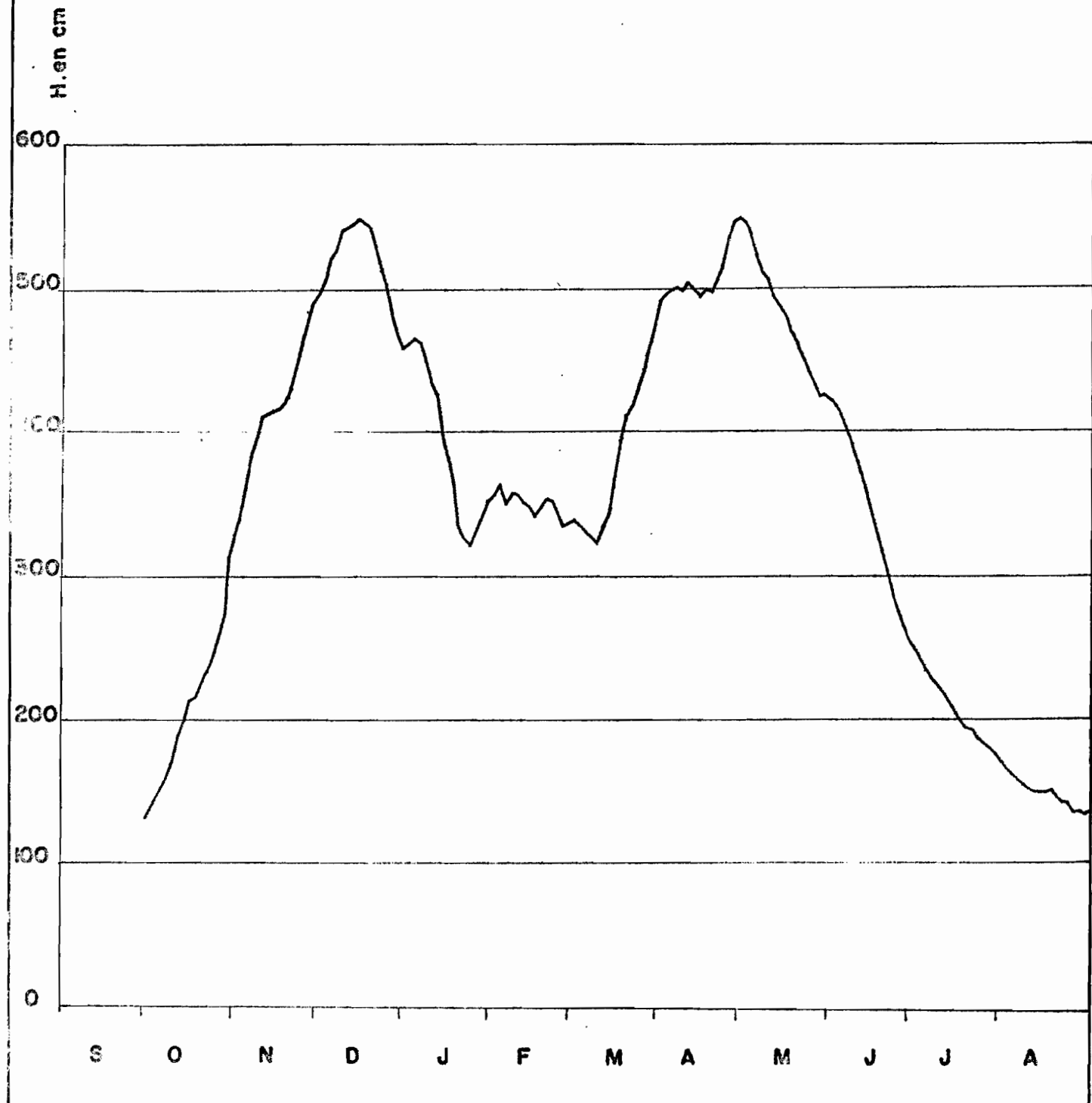
ANNÉE HYDROLOGIQUE 1964-1965

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm.

| Jours | S | O | N | D | J | F | M | A | M | J | J | A |
|-------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1 | | 128 | 338 | 520 | 464 | 359 | 342 | 491 | 549 | 426 | 254 | 171 |
| 2 | | 130 | 348 | 523 | 465 | 366 | 342 | 494 | 545 | 424 | 251 | 170 |
| 3 | | 133 | 358 | 524 | 466 | 367 | 338 | 496 | 540 | 422 | 247 | 169 |
| 4 | | 136 | 372 | 525 | 468 | 355 | 338 | 499 | 532 | 420 | 244 | 167 |
| 5 | | 139 | 384 | 528 | 469 | 352 | 333 | 501 | 525 | 416 | 239 | 165 |
| 6 | | 143 | 397 | 534 | 464 | 356 | 338 | 501 | 520 | 411 | 236 | 162 |
| 7 | | 147 | 403 | 541 | 459 | 360 | 320 | 501 | 515 | 414 | 233 | 161 |
| 8 | | 152 | 412 | 542 | 453 | 360 | 326 | 502 | 511 | 399 | 230 | 159 |
| 9 | | 159 | 415 | 543 | 446 | 359 | 325 | 501 | 510 | 395 | 228 | 157 |
| 10 | | 170 | 415 | 543 | 438 | 357 | 326 | 505 | 505 | 386 | 225 | 156 |
| 11 | | 182 | 415 | 545 | 429 | 355 | 337 | 507 | 499 | 380 | 223 | 154 |
| 12 | | 189 | 416 | 545 | 420 | 354 | 339 | 506 | 495 | 374 | 220 | 153 |
| 13 | | 195 | 418 | 550 | 413 | 354 | 347 | 505 | 492 | 367 | 216 | 151 |
| 14 | | 199 | 417 | 549 | 403 | 350 | 357 | 507 | 487 | 358 | 212 | 153 |
| 15 | | 207 | 418 | 547 | 394 | 346 | 372 | 504 | 484 | 352 | 208 | 153 |
| 16 | | 213 | 422 | 543 | 383 | 344 | 383 | 502 | 480 | 343 | 205 | 153 |
| 17 | | 213 | 426 | 536 | 372 | 342 | 398 | 501 | 475 | 336 | 202 | 153 |
| 18 | | 215 | 432 | 530 | 365 | 351 | 406 | 497 | 471 | 329 | 199 | 155 |
| 19 | | 219 | 436 | 522 | 349 | 353 | 413 | 501 | 467 | 323 | 198 | 154 |
| 20 | | 224 | 447 | 517 | 340 | 357 | 417 | 498 | 461 | 317 | 197 | 152 |
| 21 | | 229 | 456 | 508 | 336 | 357 | 420 | 500 | 457 | 310 | 194 | 150 |
| 22 | | 234 | 464 | 500 | 331 | 355 | 424 | 509 | 451 | 303 | 191 | 149 |
| 23 | | 238 | 473 | 491 | 327 | 352 | 432 | 512 | 445 | 292 | 189 | 149 |
| 24 | | 243 | 485 | 483 | 324 | 347 | 442 | 518 | 440 | 287 | 183 | 147 |
| 25 | | 249 | 491 | 476 | 329 | 341 | 446 | 525 | 437 | 280 | 185 | 143 |
| 26 | | 259 | 497 | 468 | 336 | 338 | 454 | 537 | 431 | 276 | 184 | 140 |
| 27 | | 259 | 506 | 464 | 341 | 338 | 459 | 545 | 429 | 271 | 181 | 139 |
| 28 | | 255 | 508 | 464 | 344 | 340 | 465 | 550 | 428 | 267 | 180 | 140 |
| 29 | | 250 | 512 | 463 | 346 | | 475 | 552 | 431 | 262 | 177 | 139 |
| 30 | | 333 | 519 | 462 | 351 | | 480 | 552 | 430 | 258 | 175 | 139 |
| 31 | | 327 | | 463 | 356 | | 490 | | 429 | | 174 | 140 |

OGOUE à NGOMO

Variations des hauteurs d'eau de l'année hydrologique 1964-1965



OGOCUE A ACHOUKA

ANNEE HYDROLOGIQUE 1964-1965

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

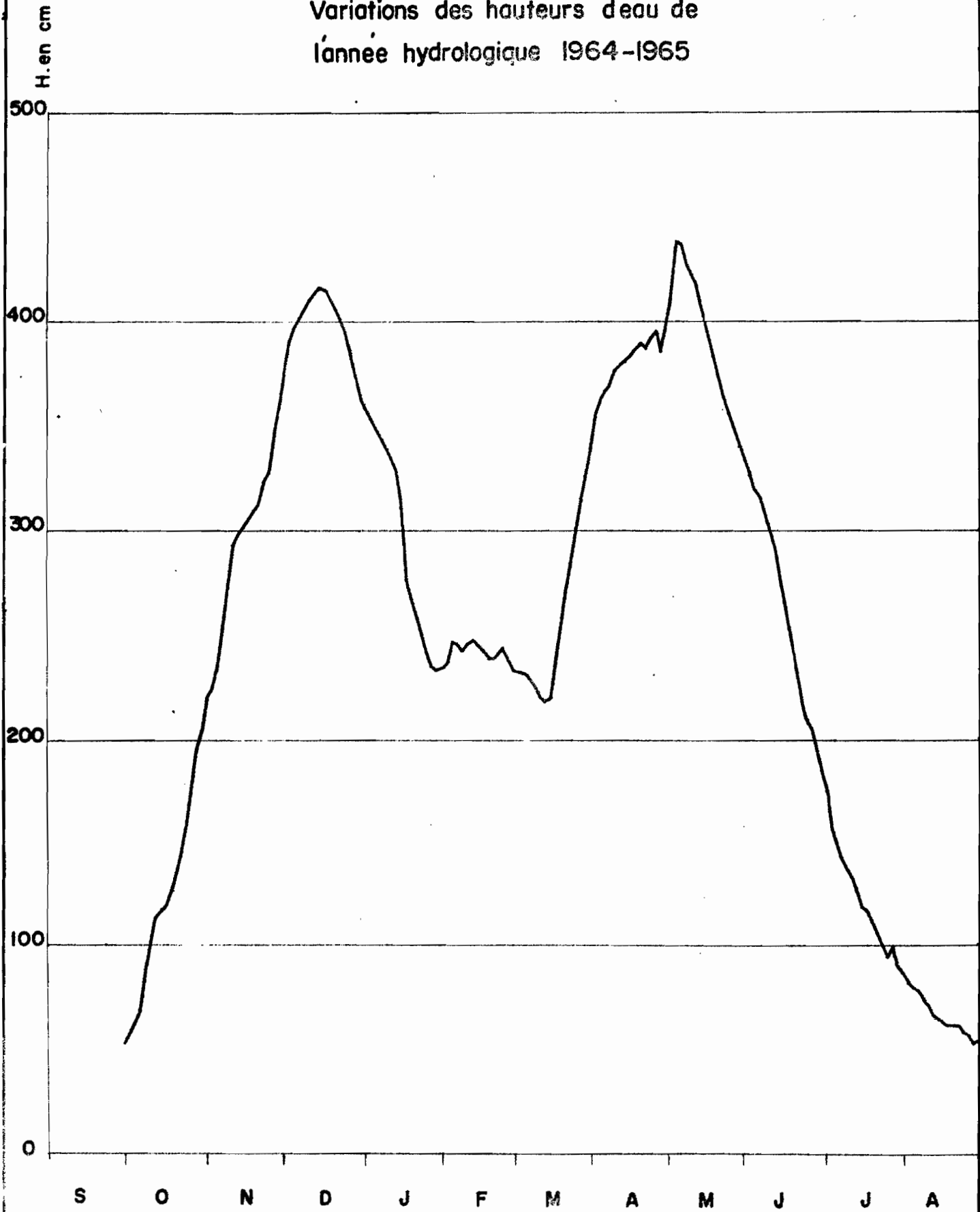
| Jours | S | O | N | D | J | F | M | A | M | J | J | A |
|-------|---|------|-----|-------|-----|-----|-----|-------|-------|-------|-----|----|
| 1 | | (48) | 217 | 394 | 356 | 246 | 232 | 368 | (437) | 324 | 160 | 83 |
| 2 | | 50 | 225 | 398 | 354 | 248 | 232 | 370 | (437) | 322 | 157 | 79 |
| 3 | | 52 | 234 | (400) | 352 | 248 | 231 | 372 | (429) | 320 | 154 | 78 |
| 4 | | 54 | 243 | (402) | 350 | 246 | 229 | 376 | (427) | 317 | 150 | 78 |
| 5 | | 57 | 255 | (404) | 348 | 245 | 227 | 378 | (425) | 314 | 147 | 77 |
| 6 | | 60 | 264 | (406) | 346 | 244 | 226 | 380 | (423) | 310 | 144 | 75 |
| 7 | | 63 | 274 | (408) | 344 | 246 | 224 | 380 | (421) | 305 | 140 | 74 |
| 8 | | 67 | 287 | (411) | 340 | 247 | 219 | 381 | (416) | 300 | 138 | 73 |
| 9 | | 70 | 292 | (413) | 338 | 248 | 218 | 382 | (413) | 295 | 135 | 71 |
| 10 | | 78 | 295 | (415) | 336 | 247 | 217 | 383 | (411) | 292 | 132 | 69 |
| 11 | | 90 | 298 | (416) | 334 | 245 | 218 | 386 | (404) | 288 | 128 | 68 |
| 12 | | 97 | 300 | (416) | 329 | 244 | 220 | 387 | (400) | 274 | 125 | 66 |
| 13 | | 100 | 302 | (417) | 318 | 243 | 229 | 386 | 395 | 266 | 122 | 65 |
| 14 | | 106 | 305 | (417) | 312 | 242 | 238 | 389 | 390 | 260 | 119 | 65 |
| 15 | | 113 | 306 | (415) | 308 | 240 | 244 | 388 | 384 | 254 | 116 | 66 |
| 16 | | 116 | 308 | (413) | 276 | 240 | 254 | 388 | 380 | 250 | 114 | 66 |
| 17 | | 120 | 310 | (411) | 274 | 239 | 265 | 392 | 375 | 240 | 111 | 66 |
| 18 | | 122 | 312 | (409) | 270 | 240 | 272 | 395 | 370 | 234 | 109 | 66 |
| 19 | | 126 | 317 | (407) | 266 | 242 | 280 | 397 | 365 | 227 | 107 | 66 |
| 20 | | 128 | 324 | (407) | 260 | 243 | 287 | 392 | 361 | 220 | 104 | 65 |
| 21 | | 133 | 328 | (401) | 256 | 244 | 294 | 386 | 357 | 214 | 102 | 63 |
| 22 | | 136 | 335 | (398) | 250 | 245 | 301 | 393 | 354 | 210 | 100 | 61 |
| 23 | | 141 | 348 | 395 | 246 | 243 | 310 | 393 | 350 | 208 | 97 | 59 |
| 24 | | 145 | 355 | 390 | 242 | 240 | 315 | 397 | 344 | 205 | 94 | 57 |
| 25 | | 155 | 362 | 385 | 238 | 236 | 326 | 400 | 340 | (200) | 96 | 55 |
| 26 | | 163 | 366 | 380 | 236 | 233 | 330 | (411) | 335 | (195) | 98 | 54 |
| 27 | | 169 | 375 | 375 | 233 | 231 | 338 | (424) | 333 | (190) | 99 | 53 |
| 28 | | 177 | 380 | 370 | 235 | 232 | 345 | (433) | 330 | (185) | 90 | 52 |
| 29 | | 187 | 384 | 365 | 237 | | 355 | (436) | 328 | (180) | 88 | 52 |
| 30 | | 197 | 388 | 360 | 240 | | 359 | (439) | 327 | 175 | 87 | 52 |
| 31 | | 208 | | 358 | 243 | | 363 | | 327 | | 85 | 53 |

Les relevés entre parenthèses ont été déduits d'une corrélation entre les échelles d'Achouka et Ngomo.

OGOUE à ACHOUKA

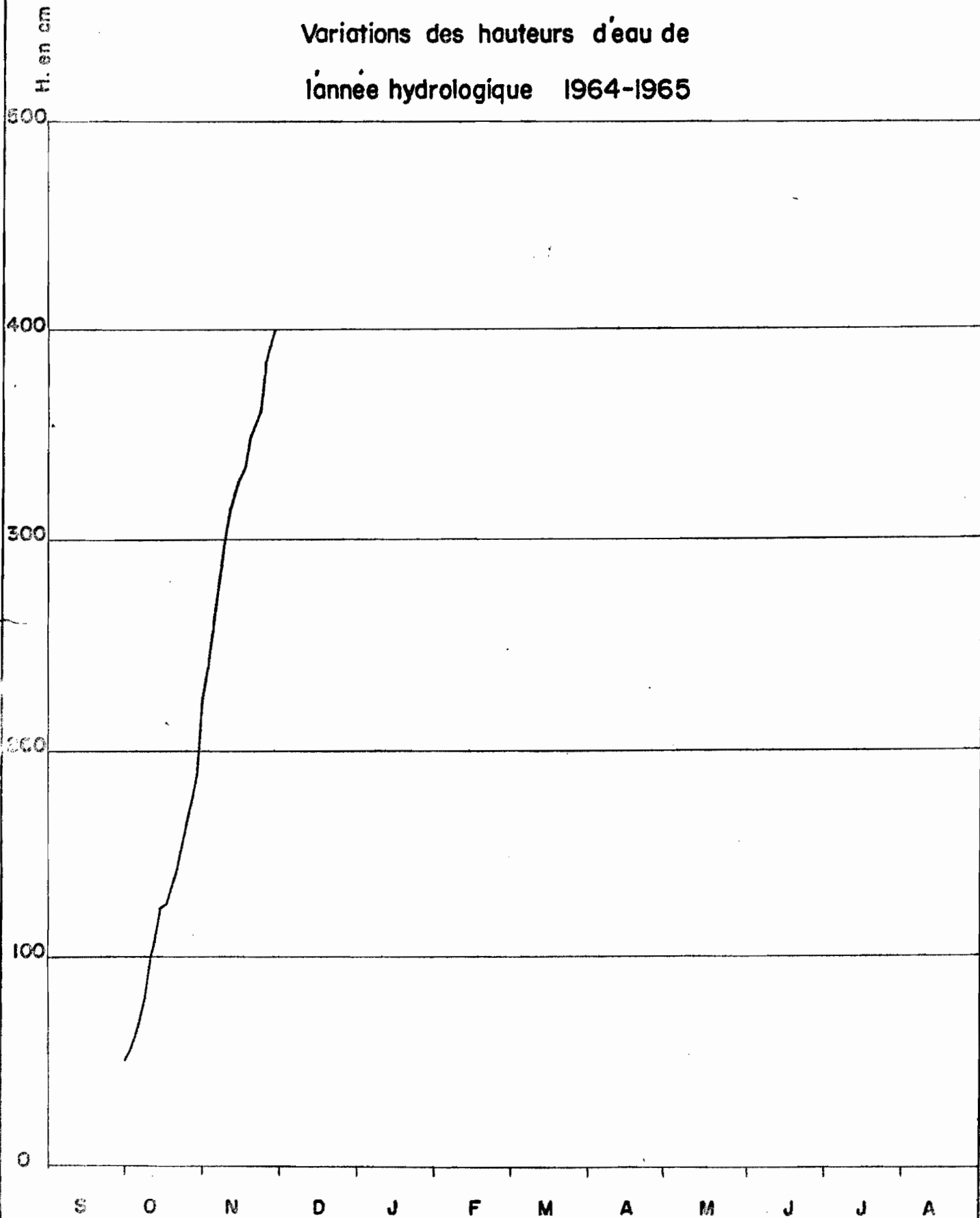
GR. 15

Variations des hauteurs d'eau de
l'année hydrologique 1964-1965



OGOOUE à NGOUMBI

Variations des hauteurs d'eau de
l'année hydrologique 1964-1965



IVINDO A BELINGA

ANNEE HYDROLOGIQUE 1964-1965

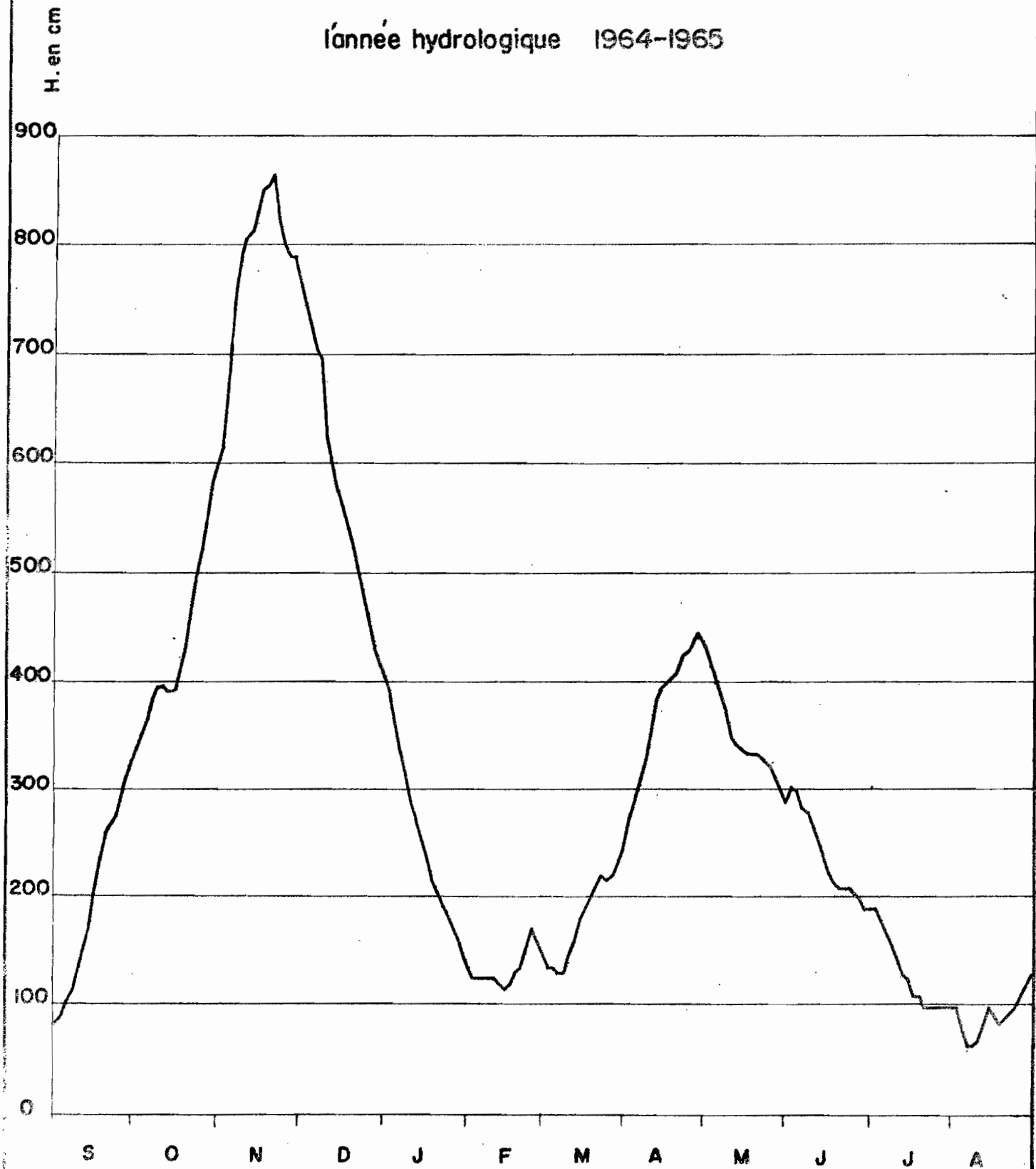
Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

| Jours | S | O | N | D | J | F | M | A | M | J | J | A |
|-------|-----|-----|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1 | 80 | 335 | 600 | (755) | 390 | 135 | 140 | 265 | 420 | 305 | 190 | 100 |
| 2 | 85 | 340 | (630) | (745) | 380 | 125 | 135 | 275 | 415 | 305 | 190 | 100 |
| 3 | 90 | 345 | (690) | (735) | 370 | 125 | 135 | 280 | 410 | 300 | 185 | 100 |
| 4 | 95 | 355 | (725) | (730) | 365 | 125 | 135 | 285 | 400 | 300 | 180 | 80 |
| 5 | 100 | 360 | (745) | (725) | 355 | 125 | 130 | 290 | 390 | 290 | 175 | 70 |
| 6 | 105 | 370 | (760) | (705) | 335 | 125 | 130 | 305 | 390 | 285 | 170 | 65 |
| 7 | 105 | 380 | (775) | (700) | 320 | 120 | 130 | 315 | 385 | 280 | 160 | 65 |
| 8 | 115 | 390 | (790) | (695) | 315 | 125 | 130 | 330 | 375 | 280 | 155 | 65 |
| 9 | 125 | 395 | (805) | (670) | 300 | 125 | 140 | 340 | 370 | 270 | 145 | 65 |
| 10 | 145 | 395 | (808) | (625) | 290 | 125 | 145 | 350 | 350 | 270 | 140 | 70 |
| 11 | 150 | 395 | (810) | (610) | 285 | 125 | 150 | 370 | 345 | 265 | 135 | 75 |
| 12 | 155 | 395 | (813) | (605) | 275 | 120 | 160 | 385 | 345 | 255 | 130 | 85 |
| 13 | 170 | 390 | (815) | 600 | 265 | 120 | 170 | 385 | 345 | 250 | 125 | 100 |
| 14 | 180 | 390 | (825) | 575 | 255 | 115 | 180 | 395 | 340 | 240 | 125 | 100 |
| 15 | 195 | 390 | (830) | 565 | 245 | 115 | 180 | 395 | 340 | 235 | 115 | 100 |
| 16 | 215 | 395 | (850) | 560 | 235 | 120 | 190 | 400 | 335 | 225 | 110 | 95 |
| 17 | 235 | 410 | (852) | 550 | 225 | 125 | 195 | 400 | 335 | 215 | 110 | 90 |
| 18 | 245 | 420 | (855) | 540 | 215 | 130 | 200 | 405 | 335 | 215 | 110 | 85 |
| 19 | 255 | 430 | (860) | 530 | 205 | 135 | 205 | 405 | 335 | 210 | 105 | 90 |
| 20 | 260 | 440 | (865) | 525 | 190 | 135 | 210 | 410 | 335 | 210 | 100 | 90 |
| 21 | 265 | 455 | (860) | 510 | 190 | 140 | 215 | 420 | 335 | 210 | 100 | 95 |
| 22 | 265 | 470 | (820) | 500 | 185 | 150 | 220 | 425 | 330 | 210 | 100 | 95 |
| 23 | 270 | 485 | (810) | 490 | 180 | 160 | 220 | 430 | 325 | 210 | 100 | 100 |
| 24 | 280 | 500 | (800) | 485 | 170 | 170 | 215 | 430 | 325 | 210 | 100 | 100 |
| 25 | 290 | 510 | (785) | 475 | 160 | 165 | 215 | 435 | 315 | 210 | 100 | 110 |
| 26 | 295 | 530 | (790) | 465 | 160 | 160 | 220 | 440 | 310 | 205 | 100 | 110 |
| 27 | 310 | 545 | (800) | 450 | 155 | 155 | 225 | 445 | 305 | 205 | 100 | 120 |
| 28 | 315 | 555 | (790) | 430 | 145 | 145 | 230 | 440 | 300 | 200 | 100 | 120 |
| 29 | 325 | 575 | (780) | 425 | 145 | | 240 | 435 | 290 | 200 | 100 | 125 |
| 30 | 330 | 595 | (765) | 415 | 135 | | 245 | 430 | 290 | 190 | 100 | 130 |
| 31 | | 600 | | 405 | 135 | | 265 | | 305 | | 100 | 130 |

Les relevés entre parenhèses ont été extrapolés à l'aide des relevés de Makokou.

IVINDO à BELINGA

Variations des hauteurs d'eau de
l'année hydrologique 1964-1965



IVINTO A MAKOKOU

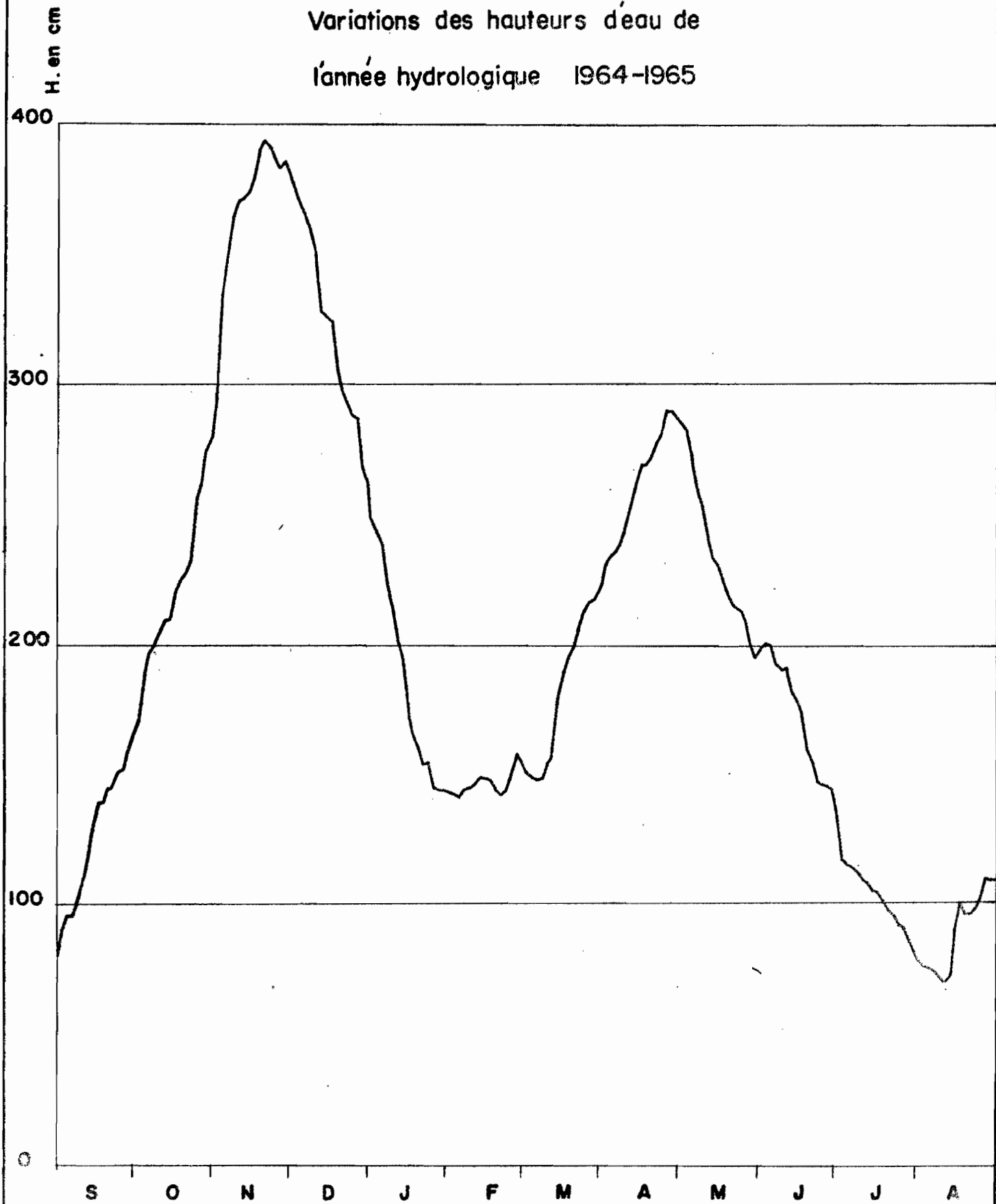
ANNEE HYDROLOGIQUE 1964-1965

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

| Jours | S | O | N | D | J | F | M | A | M | J | J | A |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1 | 72 | 167 | 275 | 376 | 247 | 144 | 155 | 226 | 285 | 200 | 120 | 78 |
| 2 | 80 | 168 | 295 | 373 | 247 | 143 | 150 | 231 | 285 | 203 | 118 | 78 |
| 3 | 88 | 170 | 320 | 370 | 244 | 140 | 150 | 233 | 285 | 200 | 118 | 77 |
| 4 | 89 | 174 | 335 | 368 | 242 | 145 | 150 | 235 | 280 | 195 | 117 | 76 |
| 5 | 90 | 180 | 345 | 367 | 239 | 145 | 148 | 236 | 275 | 194 | 116 | 76 |
| 6 | 95 | 190 | 350 | 360 | 229 | 146 | 150 | 237 | 270 | 193 | 115 | 75 |
| 7 | 95 | 196 | 357 | 359 | 224 | 146 | 148 | 238 | 263 | 192 | 115 | 74 |
| 8 | 96 | 198 | 364 | 357 | 222 | 146 | 152 | 241 | 260 | 190 | 114 | 74 |
| 9 | 99 | 200 | 369 | 350 | 215 | 146 | 154 | 243 | 258 | 195 | 112 | 73 |
| 10 | 100 | 200 | 370 | 335 | 208 | 148 | 156 | 247 | 250 | 190 | 110 | 72 |
| 11 | 105 | 205 | 370 | 330 | 205 | 149 | 157 | 249 | 244 | 184 | 110 | 71 |
| 12 | 110 | 205 | 372 | 327 | 200 | 152 | 160 | 253 | 240 | 183 | 108 | 70 |
| 13 | 110 | 206 | 373 | 326 | 195 | 151 | 170 | 260 | 235 | 181 | 107 | 70 |
| 14 | 118 | 210 | 374 | 326 | 185 | 150 | 180 | 264 | 234 | 180 | 105 | 75 |
| 15 | 125 | 210 | 378 | 324 | 178 | 150 | 187 | 270 | 233 | 175 | 106 | 80 |
| 16 | 130 | 210 | 380 | 319 | 173 | 149 | 190 | 270 | 230 | 166 | 105 | 90 |
| 17 | 135 | 216 | 388 | 309 | 170 | 147 | 186 | 270 | 226 | 162 | 103 | 100 |
| 18 | 140 | 221 | 390 | 305 | 165 | 144 | 197 | 270 | 225 | 160 | 100 | 100 |
| 19 | 140 | 225 | 391 | 300 | 163 | 143 | 199 | 271 | 220 | 159 | 100 | 97 |
| 20 | 141 | 226 | 395 | 297 | 160 | 143 | 200 | 276 | 219 | 155 | 97 | 95 |
| 21 | 146 | 227 | 393 | 294 | 157 | 145 | 206 | 278 | 217 | 150 | 98 | 96 |
| 22 | 146 | 229 | 390 | 292 | 154 | 146 | 208 | 279 | 216 | 149 | 96 | 97 |
| 23 | 146 | 231 | 387 | 287 | 157 | 150 | 210 | 280 | 215 | 149 | 95 | 98 |
| 24 | 147 | 235 | 386 | 289 | 155 | 156 | 216 | 283 | 213 | 148 | 93 | 99 |
| 25 | 149 | 245 | 383 | 287 | 147 | 158 | 217 | 290 | 210 | 148 | 90 | 100 |
| 26 | 152 | 256 | 384 | 280 | 146 | 161 | 218 | 290 | 200 | 147 | 90 | 105 |
| 27 | 153 | 262 | 386 | 270 | 146 | 158 | 218 | 290 | 203 | 147 | 88 | 107 |
| 28 | 154 | 264 | 385 | 268 | 145 | 155 | 219 | 290 | 199 | 146 | 86 | 110 |
| 29 | 159 | 269 | 382 | 266 | 145 | | 221 | 290 | 197 | 135 | 84 | 110 |
| 30 | 161 | 272 | 378 | 260 | 145 | | 223 | 285 | 195 | 125 | 82 | 109 |
| 31 | | 280 | | 250 | 144 | | 225 | | 200 | | 80 | 109 |

IVINDO à MAKOKOU

Variations des hauteurs d'eau de
l'année hydrologique 1964-1965



IVINDO A LOA-LOA

ANNÉE HYDROLOGIQUE 1964-1965

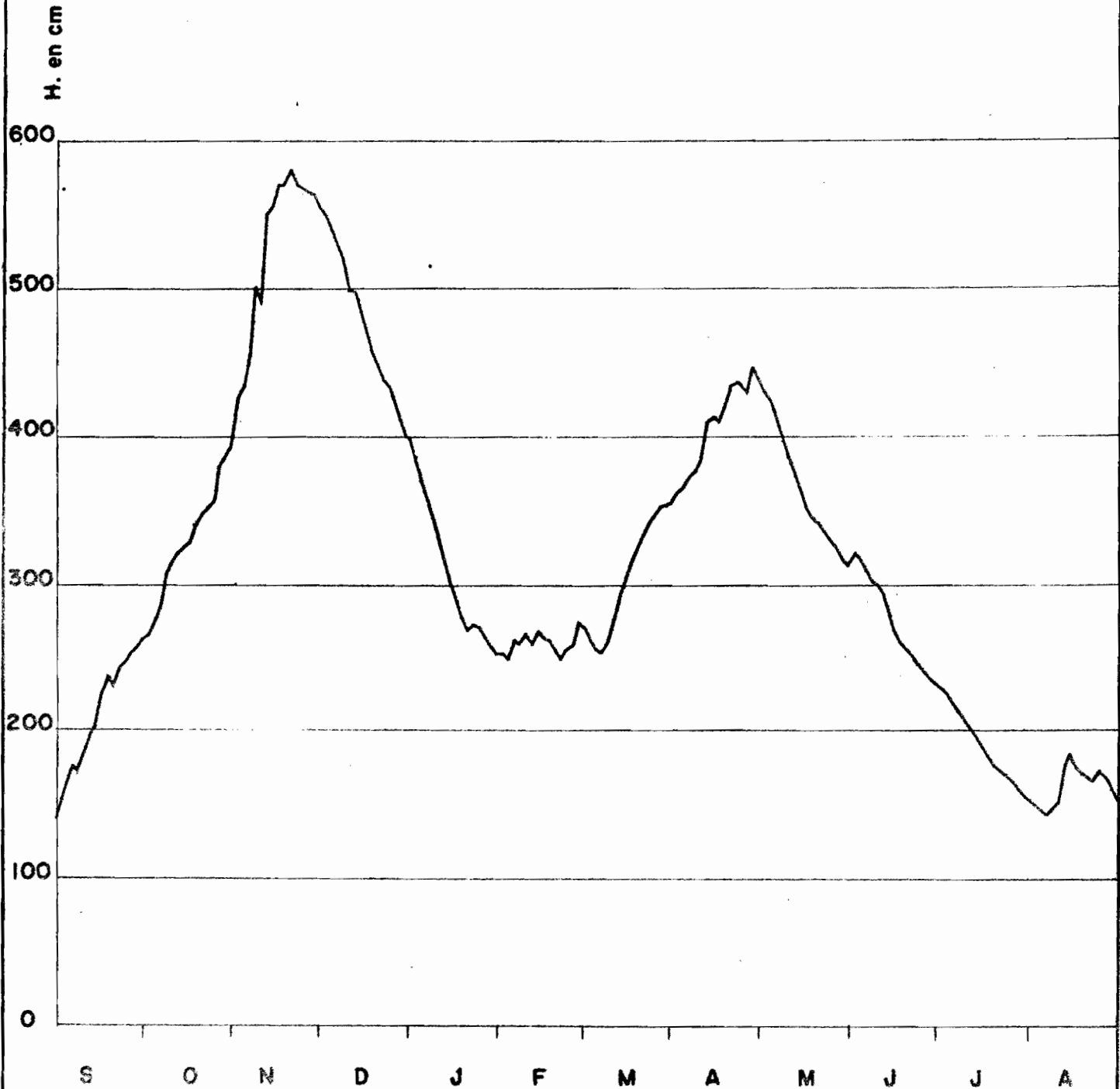
Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

| Jours | S | O | N | D | J | F | M | A | M | J | J | A |
|-------|-----|-----|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1 | 140 | 266 | 424 | (555) | 397 | 253 | 267 | 350 | 437 | 322 | 230 | 152 |
| 2 | 149 | 269 | 424 | (550) | 387 | 254 | 263 | 363 | 431 | 322 | 229 | 150 |
| 3 | 152 | 274 | 435 | (545) | 384 | 255 | 261 | 364 | 431 | 321 | 225 | 149 |
| 4 | 168 | 279 | 447 | (540) | 373 | 250 | 257 | 364 | 424 | 320 | 223 | 146 |
| 5 | 164 | 286 | 455 | (540) | 369 | 262 | 256 | 367 | 422 | 313 | 219 | 145 |
| 6 | 179 | 294 | 472 | (530) | 360 | 263 | 254 | 373 | 412 | 311 | 217 | 143 |
| 7 | 177 | 307 | 478 | (530) | 357 | 262 | 263 | 374 | 409 | 305 | 212 | 142 |
| 8 | 175 | 312 | 483 | (525) | 346 | 261 | 261 | 377 | 397 | 303 | 211 | 142 |
| 9 | 171 | 316 | 497 | (520) | 343 | 261 | 265 | 370 | 396 | 302 | 206 | 145 |
| 10 | 187 | 317 | 490 | (505) | 334 | 268 | 277 | 387 | 387 | 302 | 204 | 140 |
| 11 | 183 | 318 | 490 | (500) | 331 | 260 | 270 | 380 | 384 | 300 | 201 | 152 |
| 12 | 198 | 321 | 490 | (500) | 319 | 269 | 291 | 390 | 374 | 300 | 199 | 168 |
| 13 | 193 | 324 | (550) | 499 | 314 | 268 | 290 | 402 | 371 | 293 | 195 | 177 |
| 14 | 203 | 326 | (550) | 493 | 303 | 264 | 304 | 411 | 364 | 289 | 194 | 185 |
| 15 | 214 | 327 | (555) | 487 | 300 | 263 | 307 | 413 | 360 | 280 | 189 | 184 |
| 16 | 227 | 328 | (560) | 480 | 293 | 263 | 314 | 414 | 354 | 277 | 187 | 178 |
| 17 | 222 | 327 | (570) | 472 | 289 | 263 | 318 | 414 | 351 | 269 | 182 | 175 |
| 18 | 237 | 340 | (570) | 466 | 278 | 257 | 323 | 417 | 347 | 268 | 181 | 172 |
| 19 | 233 | 346 | (570) | 459 | 274 | 254 | 325 | 410 | 346 | 262 | 177 | 171 |
| 20 | 230 | 348 | (580) | 453 | 270 | 250 | 334 | 423 | 343 | 260 | 175 | 168 |
| 21 | 242 | 340 | (580) | 448 | 270 | 250 | 337 | 420 | 342 | 256 | 173 | 168 |
| 22 | 242 | 352 | (570) | 443 | 273 | 257 | 342 | 435 | 337 | 254 | 172 | 166 |
| 23 | 242 | 355 | (565) | 438 | 270 | 262 | 342 | 437 | 336 | 251 | 170 | 166 |
| 24 | 243 | 358 | (565) | 434 | 272 | 260 | 343 | 436 | 331 | 250 | 169 | 173 |
| 25 | 244 | 365 | (565) | 435 | 271 | 260 | 341 | 434 | 330 | 246 | 166 | 170 |
| 26 | 247 | 380 | (565) | 429 | 265 | 275 | 348 | 434 | 326 | 245 | 164 | 193 |
| 27 | 246 | 389 | (565) | 422 | 262 | 276 | 351 | 430 | 324 | 240 | 160 | 195 |
| 28 | 254 | 394 | (565) | 416 | 258 | 272 | 354 | 446 | 318 | 239 | 159 | 195 |
| 29 | 258 | 403 | (560) | 411 | 256 | | 354 | 446 | 315 | 236 | 156 | 195 |
| 30 | 263 | 406 | (555) | 405 | 254 | | 354 | 439 | 314 | 234 | 154 | 193 |
| 31 | | 415 | | 400 | 254 | | 356 | | 317 | | 153 | 192 |

Les cotes entre parenthèses ont été déduites de la corrélation entre les échelles de Makokou et Loa-Loa.

IVINDO à LOA-LOA

Variations des hauteurs d'eau de
l'année hydrologique 1964-1965



NGOUNIE AU BAC DE LEBAMBA

ANNÉE HYDROLOGIQUE 1964-1965

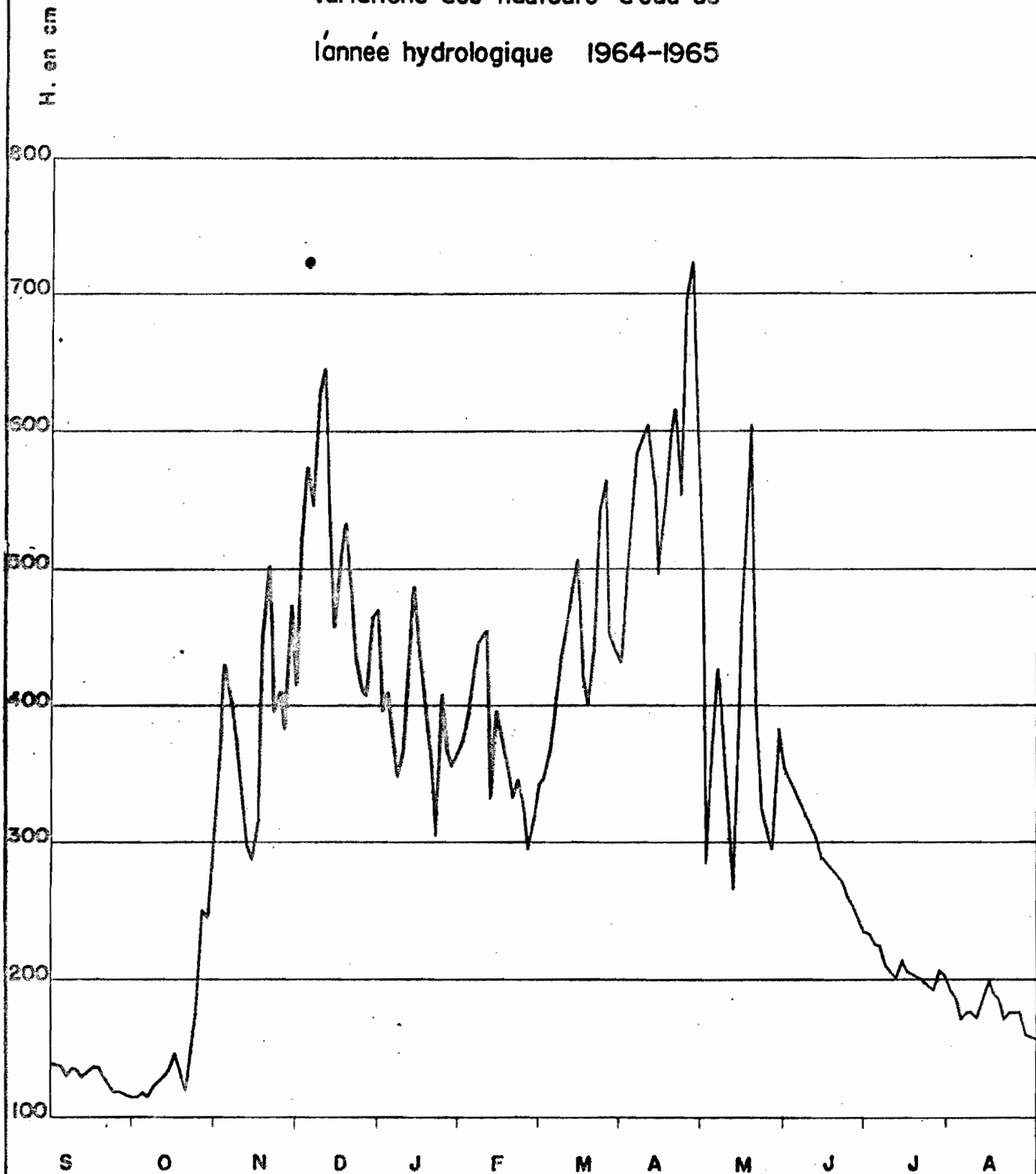
Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

| Jours | S | O | N | D | J | F | M | A | M | J | J | A |
|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1 | 139 | (114) | 405 | 574 | 398 | 379 | 349 | 495 | 286 | 351 | 235 | 196 |
| 2 | 139 | (116) | 430 | 545 | 412 | 386 | 351 | 519 | 376 | 348 | 233 | 194 |
| 3 | 138 | (117) | 405 | 572 | 409 | 398 | 369 | 532 | 388 | 342 | 228 | 186 |
| 4 | 137 | (116) | 370 | 548 | 378 | 417 | 386 | 548 | 409 | 339 | 227 | 188 |
| 5 | 136 | (114) | 375 | 517 | 366 | 428 | 396 | 587 | 427 | 332 | 225 | 175 |
| 6 | 135 | (116) | 340 | 597 | 358 | 436 | 408 | 598 | 419 | 328 | 218 | 173 |
| 7 | 131 | (117) | 340 | 628 | 349 | 448 | 425 | 606 | 368 | 321 | 215 | 176 |
| 8 | 134 | (121) | 305 | 646 | 328 | 456 | 436 | 578 | 347 | 319 | 212 | 178 |
| 9 | 135 | (122) | 298 | 606 | 369 | 447 | 448 | 564 | 305 | 314 | 209 | 179 |
| 10 | 129 | (125) | 294 | 536 | 377 | 334 | 459 | 499 | 268 | 306 | 207 | 178 |
| 11 | 132 | (126) | 289 | 497 | 386 | 397 | 478 | 507 | 324 | 303 | 206 | 177 |
| 12 | 133 | (130) | 315 | 459 | 409 | 388 | 489 | 528 | 434 | 291 | 205 | 175 |
| 13 | 134 | (130) | 318 | 484 | 437 | 376 | 497 | 546 | 469 | 289 | 205 | 174 |
| 14 | 136 | (135) | 336 | 508 | 469 | 369 | 508 | 569 | 476 | 286 | 216 | 188 |
| 15 | 125 | (140) | 455 | 534 | 488 | 358 | 426 | 588 | 485 | 283 | 209 | 180 |
| 16 | 135 | (145) | 502 | 523 | 458 | 349 | 395 | 596 | 497 | 279 | 207 | 199 |
| 17 | 135 | (135) | 463 | 508 | 438 | 335 | 387 | 618 | 507 | 277 | 207 | 197 |
| 18 | 134 | (130) | 391 | 492 | 428 | 324 | 398 | 556 | 568 | 274 | 206 | 195 |
| 19 | 127 | (125) | 398 | 478 | 418 | 335 | 403 | 657 | 607 | 262 | 206 | 194 |
| 20 | 127 | (120) | 411 | 438 | 398 | 348 | 435 | 668 | 567 | 261 | 206 | 192 |
| 21 | 126 | (150) | 394 | 432 | 389 | 336 | 442 | 686 | 549 | 259 | 204 | 183 |
| 22 | 124 | (170) | 385 | 438 | 377 | 329 | 498 | 697 | 418 | 257 | 203 | 187 |
| 23 | 122 | (175) | 418 | 417 | 368 | 319 | 542 | 724 | 406 | 254 | 202 | 189 |
| 24 | 120 | (175) | 435 | 406 | 346 | 296 | 567 | 723 | 367 | 251 | 201 | 174 |
| 25 | (119) | (250) | 459 | 409 | 319 | 323 | 488 | 682 | 327 | 248 | 199 | 176 |
| 26 | (118) | (220) | 475 | 417 | 306 | 319 | 464 | 614 | 318 | 247 | 198 | 178 |
| 27 | (117) | (230) | 468 | 428 | 409 | 306 | 456 | 596 | 308 | 243 | 196 | 179 |
| 28 | (116) | (245) | 417 | 439 | 368 | 344 | 439 | 549 | 297 | 239 | 194 | 179 |
| 29 | (116) | (300) | 518 | 466 | 357 | | 445 | 526 | 386 | 239 | 209 | 161 |
| 30 | (114) | (365) | 525 | 473 | 368 | | 437 | 514 | 358 | 237 | 208 | 162 |
| 31 | | (300) | | 469 | | | 434 | | | | 205 | 159 |

Les cotes entre parenthèses ont été déduites de la corrélation entre les échelles de Lébamba et Mouila Val-Marie.

NGOUNIE au BAC de LEBAMBA

Variations des hauteurs d'eau de
l'année hydrologique 1964-1965



NOUINI A MOUILA VAL-MARIE

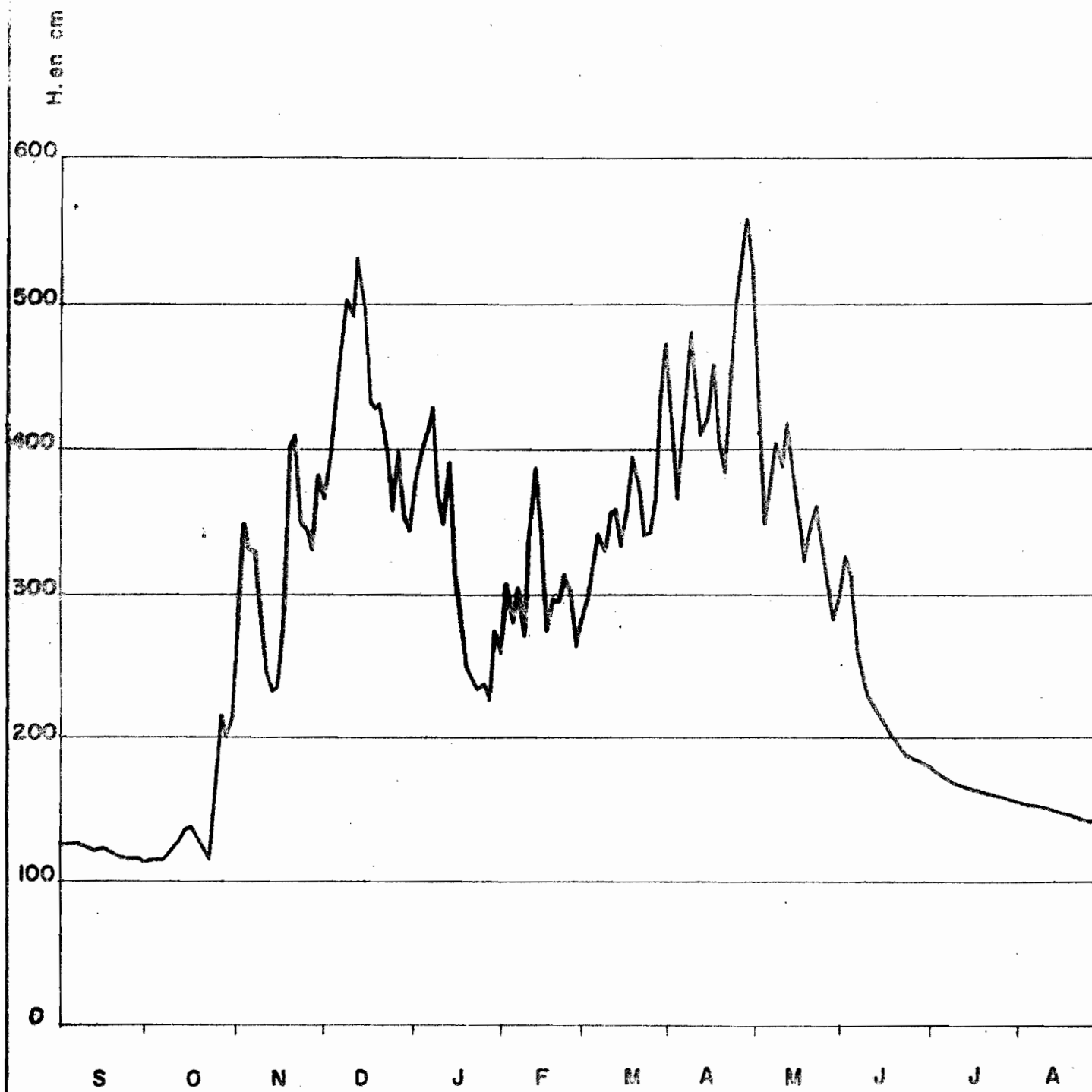
ANNEE HYDROLOGIQUE 1964-1965

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

| Jours | S | O | N | D | J | F | M | A | M | J | J | A |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1 | 125 | 114 | 348 | 430 | 404 | 304 | 341 | 480 | 366 | 330 | 185 | 160 |
| 2 | 125 | 115 | 347 | 445 | 429 | 278 | 324 | 473 | 348 | 326 | 184 | 159 |
| 3 | 125 | 116 | 331 | 468 | 365 | 272 | 330 | 455 | 375 | 312 | 183 | 159 |
| 4 | 125 | 115 | 304 | 503 | 357 | 265 | 334 | 450 | 376 | 288 | 182 | 158 |
| 5 | 125 | 114 | 309 | 486 | 348 | 335 | 356 | 437 | 368 | 270 | 180 | 157 |
| 6 | 125 | 115 | 283 | 492 | 390 | 294 | 359 | 426 | 404 | 262 | 179 | 156 |
| 7 | 125 | 116 | 280 | 486 | 348 | 385 | 348 | 410 | 395 | 255 | 178 | 157 |
| 8 | 125 | 119 | 263 | 534 | 333 | 365 | 333 | 395 | 388 | 246 | 176 | 154 |
| 9 | 124 | 120 | 245 | 528 | 315 | 328 | 315 | 420 | 403 | 240 | 175 | 153 |
| 10 | 124 | 123 | 236 | 500 | 283 | 290 | 357 | 435 | 417 | 237 | 174 | 152 |
| 11 | 122 | 123 | 232 | 464 | 276 | 276 | 382 | 457 | 418 | 235 | 173 | 152 |
| 12 | 120 | 127 | 231 | 432 | 268 | 266 | 393 | 458 | 387 | 230 | 172 | 152 |
| 13 | 120 | 130 | 235 | 422 | 263 | 297 | 386 | 430 | 380 | 224 | 171 | 152 |
| 14 | 120 | 135 | 248 | 430 | 250 | 296 | 378 | 406 | 363 | 222 | 170 | 151 |
| 15 | 121 | 136 | 290 | 428 | 244 | 295 | 367 | 363 | 353 | 220 | 168 | 150 |
| 16 | 121 | 135 | 400 | 432 | 242 | 314 | 340 | 383 | 342 | 218 | 167 | 149 |
| 17 | 121 | 130 | 409 | 414 | 233 | 311 | 336 | 405 | 329 | 217 | 166 | 148 |
| 18 | 120 | 125 | 377 | 400 | 234 | 303 | 343 | 452 | 324 | 216 | 166 | 147 |
| 19 | 120 | 123 | 350 | 394 | 237 | 284 | 340 | 478 | 322 | 213 | 165 | 146 |
| 20 | 119 | 120 | 350 | 357 | 233 | 263 | 366 | 498 | 336 | 208 | 165 | 145 |
| 21 | 117 | 115 | 345 | 398 | 228 | 277 | 363 | 514 | 345 | 207 | 164 | 144 |
| 22 | 116 | 155 | 335 | 370 | 226 | 283 | 402 | 526 | 360 | 201 | 164 | 144 |
| 23 | 116 | 159 | 329 | 354 | 234 | 288 | 436 | 546 | 355 | 200 | 163 | 144 |
| 24 | 116 | 184 | 334 | 350 | 274 | 297 | 453 | 558 | 340 | 199 | 163 | 143 |
| 25 | 115 | 216 | 382 | 344 | 265 | 318 | 472 | 553 | 319 | 198 | 163 | 143 |
| 26 | 115 | 192 | 368 | 348 | 260 | 318 | 445 | 525 | 300 | 196 | 162 | 143 |
| 27 | 115 | 200 | 365 | 376 | 280 | 312 | 413 | 491 | 286 | 193 | 162 | 142 |
| 28 | 115 | 212 | 363 | 385 | 305 | 337 | 379 | 447 | 280 | 190 | 162 | 142 |
| 29 | 115 | 273 | 365 | 398 | 285 | | 365 | 413 | 283 | 187 | 161 | 142 |
| 30 | 114 | 299 | 391 | 434 | 280 | | 356 | 388 | 301 | 186 | 161 | 141 |
| 31 | | 297 | | 410 | 295 | | 415 | | 319 | | 160 | 141 |

NGOUNIE à MOUILA VAL-MARIE

Variations des hauteurs d'eau de
l'année hydrologique 1964-1965



NGOUNLE A FUGANOU S.H.O

Echelle 1964

ANNEE HYDROLOGIQUE 1964-1965

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

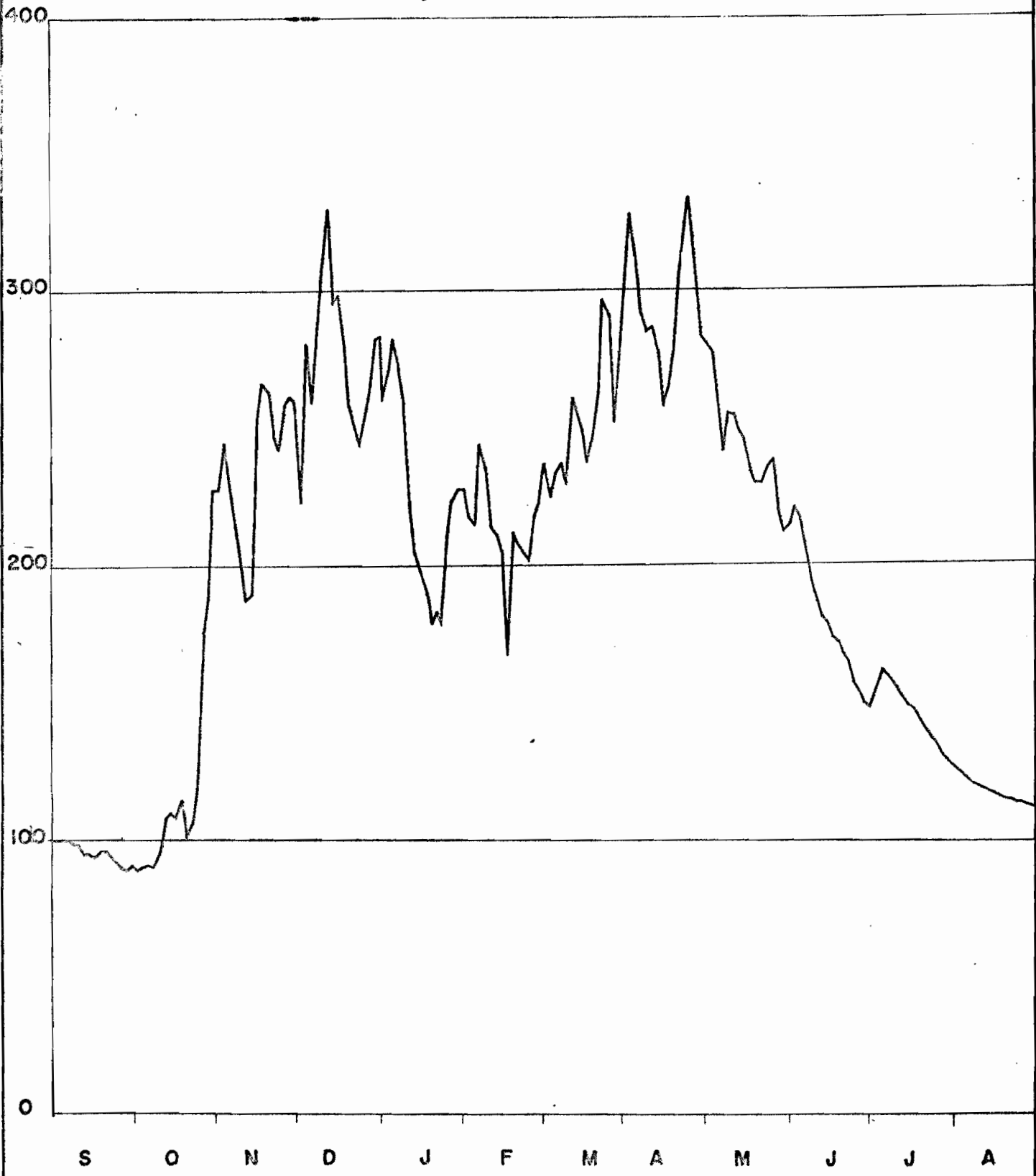
| Jours | S | O | N | D | J | F | M | A | M | J | J | A |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1 | 100 | 89 | 228 | 224 | 161 | 229 | 228 | 296 | 279 | 216 | 148 | 126 |
| 2 | 99 | 89 | 245 | 280 | 166 | 229 | 238 | 305 | 282 | 222 | 146 | 126 |
| 3 | 100 | 90 | 245 | 281 | 172 | 219 | 230 | 329 | 280 | 220 | 156 | 125 |
| 4 | 100 | 90 | 234 | 279 | 280 | 216 | 226 | 324 | 278 | 219 | 163 | 124 |
| 5 | 100 | 91 | 228 | 260 | 283 | 216 | 231 | 313 | 268 | 209 | 160 | 124 |
| 6 | 98 | 91 | 223 | 259 | 279 | 230 | 235 | 310 | 262 | 200 | 161 | 123 |
| 7 | 98 | 90 | 212 | 281 | 274 | 245 | 237 | 303 | 250 | 196 | 160 | 123 |
| 8 | 98 | 90 | 212 | 308 | 269 | 245 | 238 | 293 | 243 | 192 | 159 | 122 |
| 9 | 96 | 96 | 201 | 310 | 259 | 237 | 231 | 284 | 257 | 188 | 157 | 122 |
| 10 | 95 | 101 | 190 | 322 | 237 | 226 | 231 | 286 | 251 | 185 | 156 | 121 |
| 11 | 95 | 108 | 188 | 330 | 222 | 215 | 243 | 293 | 256 | 182 | 155 | 121 |
| 12 | 95 | 110 | 189 | 317 | 209 | 214 | 262 | 288 | 256 | 182 | 153 | 120 |
| 13 | 95 | 105 | 150 | 296 | 205 | 212 | 262 | 286 | 250 | 181 | 152 | 120 |
| 14 | 94 | 108 | 192 | 288 | 201 | 206 | 257 | 280 | 248 | 180 | 150 | 119 |
| 15 | 94 | 110 | 254 | 299 | 199 | 200 | 251 | 269 | 247 | 178 | 149 | 119 |
| 16 | 96 | 115 | 235 | 281 | 197 | 169 | 250 | 259 | 242 | 175 | 148 | 118 |
| 17 | 96 | 115 | 267 | 279 | 195 | 212 | 241 | 255 | 235 | 174 | 146 | 118 |
| 18 | 96 | 109 | 264 | 274 | 192 | 215 | 239 | 267 | 244 | 173 | 145 | 117 |
| 19 | 95 | 104 | 264 | 259 | 180 | 207 | 239 | 275 | 231 | 171 | 144 | 117 |
| 20 | 94 | 101 | 250 | 255 | 180 | 209 | 242 | 281 | 227 | 169 | 142 | 116 |
| 21 | 93 | 100 | 248 | 251 | 184 | 207 | 247 | 296 | 231 | 167 | 141 | 115 |
| 22 | 92 | 106 | 248 | 246 | 180 | 206 | 257 | 308 | 233 | 166 | 139 | 115 |
| 23 | 91 | 133 | 243 | 244 | 179 | 209 | 264 | 316 | 237 | 160 | 138 | 115 |
| 24 | 90 | 139 | 242 | 250 | 186 | 203 | 278 | 326 | 239 | 158 | 137 | 114 |
| 25 | 89 | 148 | 259 | 253 | 213 | 209 | 291 | 330 | 227 | 157 | 135 | 114 |
| 26 | 89 | 177 | 262 | 256 | 217 | 219 | 298 | 335 | 221 | 155 | 133 | 114 |
| 27 | 89 | 175 | 260 | 261 | 216 | 224 | 291 | 321 | 212 | 154 | 132 | 113 |
| 28 | 90 | 176 | 260 | 265 | 225 | 219 | 292 | 315 | 204 | 151 | 130 | 113 |
| 29 | 90 | 189 | 262 | 269 | 229 | | 268 | 296 | 213 | 150 | 129 | 112 |
| 30 | 91 | 213 | 261 | 283 | 226 | | 253 | 285 | 211 | 149 | 128 | 112 |
| 31 | | 228 | | 284 | 225 | | 276 | | 216 | | 126 | 110 |

NGOUNIE à FOUGAMOU SHO ECHELLE 1964

GR.22

H. en cm

Variations des hauteurs d'eau de
l'année hydrologique 1964-1965



NGCUNIE A FOUGAMOU

Echelle chute n° 1

ANNEE HYDROLOGIQUE 1964-1965

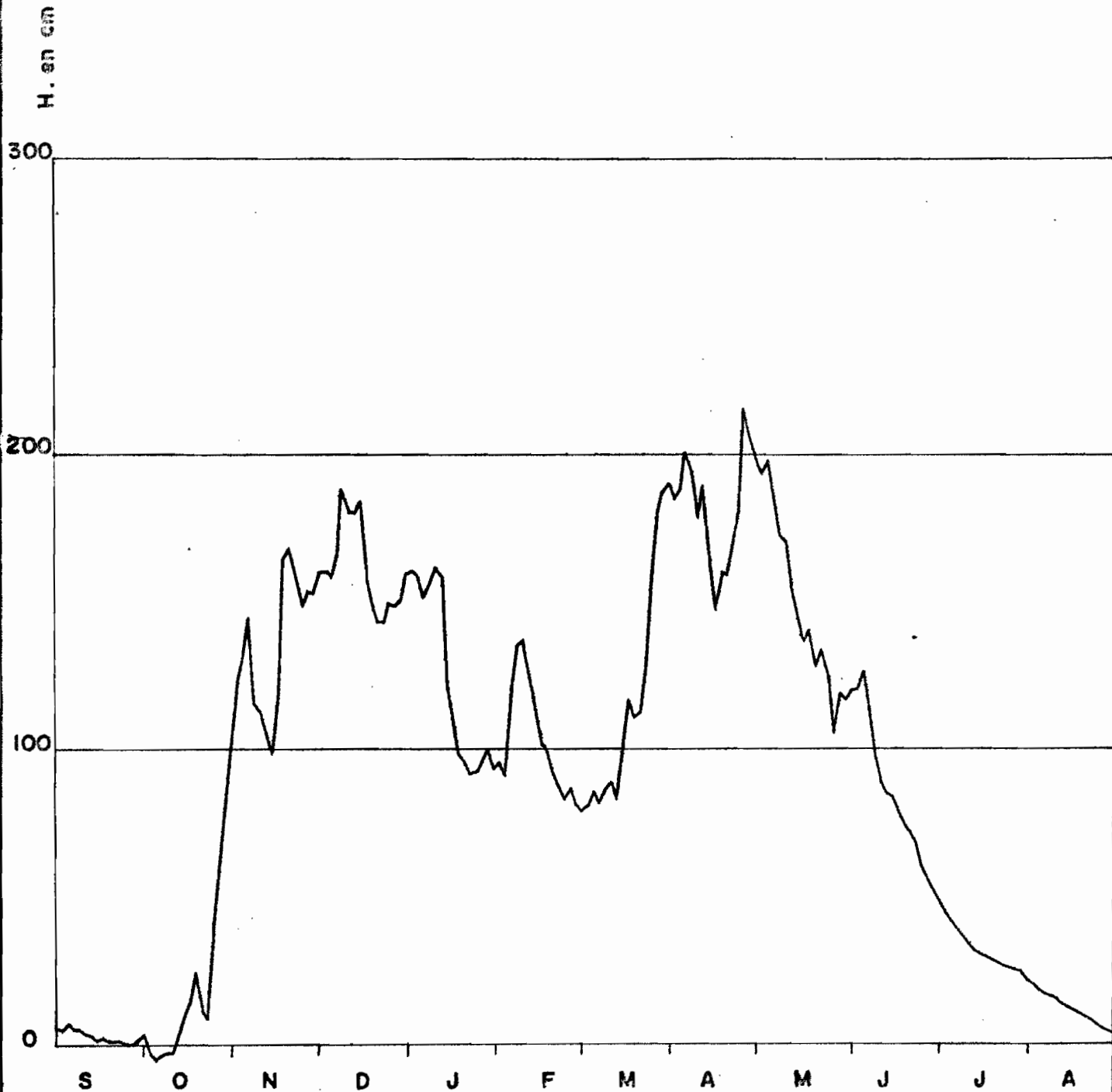
Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

| Jours | S | O | N | D | J | F | M | A | M | J | J | A |
|-------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|
| 1 | 5 | 3 | 125 | 160 | 160 | 95 | 80 | 188 | 193 | 120 | 44 | 20 |
| 2 | 5 | 3 | 130 | 160 | 160 | 93 | 85 | 190 | 198 | 128 | 43 | 19 |
| 3 | 4 | 5 | 145 | 158 | 158 | 90 | 83 | 197 | 193 | 126 | 41 | 18 |
| 4 | 4 | 5 | 145 | 158 | 155 | 110 | 81 | 200 | 191 | 125 | 40 | 18 |
| 5 | 6 | 4 | 139 | 163 | 151 | 121 | 84 | 198 | 186 | 113 | 39 | 17 |
| 6 | 5 | 3 | 134 | 166 | 148 | 130 | 86 | 194 | 182 | 104 | 38 | 17 |
| 7 | 5 | 3 | 115 | 170 | 150 | 135 | 88 | 188 | 172 | 99 | 36 | 16 |
| 8 | 5 | 3 | 114 | 188 | 155 | 137 | 85 | 182 | 167 | 94 | 35 | 16 |
| 9 | 5 | 3 | 112 | 180 | 157 | 129 | 82 | 178 | 170 | 88 | 34 | 15 |
| 10 | 3 | 7 | 99 | 182 | 161 | 126 | 90 | 173 | 159 | 85 | 32 | 14 |
| 11 | 3 | 10 | 98 | 180 | 160 | 118 | 98 | 180 | 153 | 84 | 31 | 14 |
| 12 | 2 | 10 | 96 | 179 | 158 | 111 | 110 | 189 | 155 | 84 | 30 | 13 |
| 13 | 2 | 9 | 98 | 181 | 140 | 109 | 116 | 182 | 151 | 83 | 30 | 13 |
| 14 | 1 | 13 | 110 | 180 | 120 | 109 | 111 | 175 | 148 | 82 | 29 | 12 |
| 15 | 1 | 18 | 118 | 184 | 121 | 101 | 110 | 160 | 144 | 79 | 29 | 12 |
| 16 | 2 | 23 | 124 | 160 | 110 | 98 | 115 | 150 | 139 | 76 | 28 | 11 |
| 17 | 1 | 20 | 165 | 158 | 100 | 99 | 112 | 147 | 137 | 74 | 28 | 11 |
| 18 | 1 | 20 | 168 | 155 | 98 | 95 | 116 | 154 | 140 | 73 | 27 | 10 |
| 19 | 1 | 10 | 165 | 150 | 96 | 91 | 120 | 160 | 130 | 71 | 27 | 10 |
| 20 | 1 | 9 | 163 | 148 | 95 | 90 | 126 | 155 | 128 | 61 | 26 | 9 |
| 21 | 1 | 8 | 160 | 143 | 93 | 87 | 130 | 159 | 130 | 67 | 26 | 9 |
| 22 | 1 | 10 | 158 | 140 | 90 | 84 | 144 | 170 | 131 | 66 | 25 | 8 |
| 23 | 0 | 38 | 146 | 143 | 91 | 82 | 160 | 175 | 133 | 60 | 25 | 8 |
| 24 | 0 | 43 | 147 | 144 | 94 | 80 | 175 | 180 | 135 | 58 | 25 | 7 |
| 25 | 0 | 58 | 149 | 149 | 92 | 86 | 180 | 200 | 125 | 56 | 24 | 7 |
| 26 | 1 | 60 | 153 | 144 | 90 | 82 | 187 | 215 | 120 | 55 | 24 | 6 |
| 27 | 1 | 81 | 154 | 148 | 95 | 80 | 185 | 210 | 105 | 52 | 23 | 5 |
| 28 | 1 | 81 | 153 | 149 | 99 | 78 | 190 | 205 | 105 | 50 | 22 | 5 |
| 29 | 1 | 101 | 153 | 150 | 97 | | 185 | 202 | 118 | 48 | 22 | 4 |
| 30 | 3 | 118 | 160 | 155 | 96 | | 178 | 198 | 116 | 45 | 21 | 4 |
| 31 | | 124 | | 159 | 93 | | 185 | | 120 | | 21 | 3 |

- (en-dessous du zéro de l'échelle)

NGOUNIE à FOUGAMOU ECHELLE CHUTE N°1

Variations des hauteurs d'eau de
l'année hydrologique 1964-1965



NGOUNIE A SINDARA

ANNÉE HYDROLOGIQUE 1964-1965

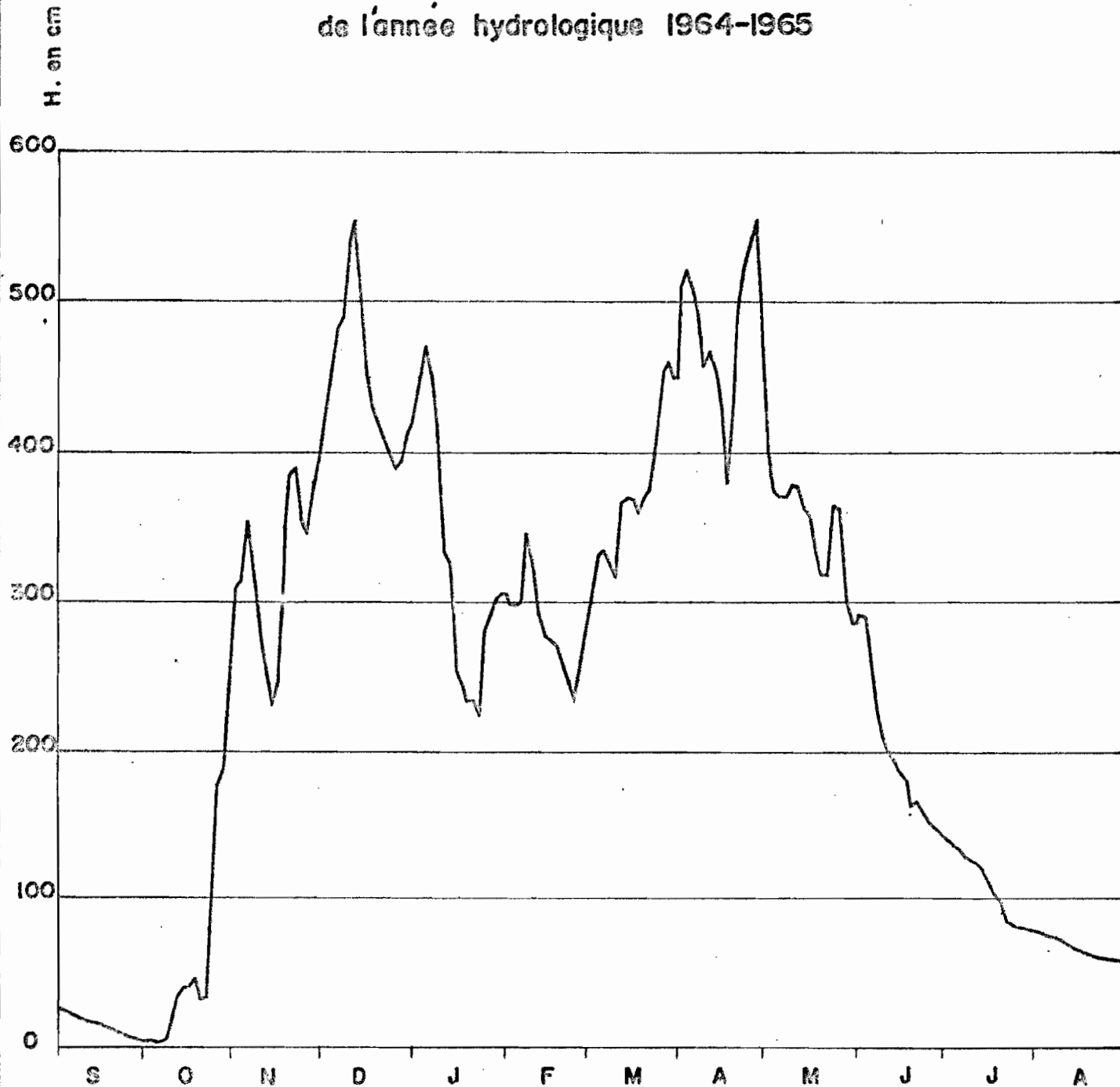
Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

| Jours | S | O | N | D | J | F | M | A | M | J | J | A |
|-------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|------|
| 1 | 26 | 4 | 310 | 415 | 444 | 300 | 290 | 500 | 400 | 288 | 140 | (78) |
| 2 | 26 | 4 | 318 | 428 | 450 | 298 | 300 | 510 | 387 | 292 | 138 | (78) |
| 3 | 25 | 4 | 353 | 435 | 465 | 298 | 328 | 525 | 375 | 291 | 137 | (77) |
| 4 | 25 | 4 | 338 | 455 | 470 | 297 | 330 | 520 | 375 | 285 | 135 | (76) |
| 5 | 23 | 4 | 314 | 464 | 450 | 298 | 332 | 512 | 370 | 263 | 133 | (75) |
| 6 | 23 | 5 | 299 | 482 | 405 | 300 | 335 | 509 | 363 | 241 | 129 | (74) |
| 7 | 22 | 6 | 280 | 490 | 415 | 320 | 320 | 492 | 355 | 230 | 128 | (73) |
| 8 | 21 | 6 | 270 | 485 | 399 | 345 | 325 | 476 | 370 | 221 | 127 | (72) |
| 9 | 20 | 12 | 250 | 535 | 335 | 326 | 318 | 458 | 378 | 212 | 127 | (71) |
| 10 | 19 | 17 | 239 | 540 | 330 | 325 | 315 | 448 | 367 | 205 | 126 | (70) |
| 11 | 19 | 30 | 232 | 545 | 325 | 292 | 320 | 468 | 373 | 200 | 125 | (69) |
| 12 | 18 | 39 | 228 | 555 | 315 | 280 | 367 | 455 | 377 | 198 | 123 | (68) |
| 13 | 18 | 40 | 245 | 500 | 255 | 278 | 370 | 456 | 363 | 196 | 170 | (67) |
| 14 | 17 | 32 | 248 | 480 | 250 | 278 | 368 | 447 | 359 | 194 | 118 | (66) |
| 15 | 16 | 35 | 250 | 450 | 245 | 275 | 369 | 431 | 359 | 188 | 115 | (65) |
| 16 | 16 | 40 | 349 | 445 | 240 | 273 | 360 | 386 | 344 | 184 | (110) | (64) |
| 17 | 15 | 46 | 354 | 430 | 235 | 271 | 360 | 377 | 335 | 182 | (107) | (63) |
| 18 | 15 | 40 | 385 | 425 | 230 | 270 | 350 | 380 | 330 | 180 | (100) | (62) |
| 19 | 13 | 32 | 390 | 420 | 235 | 260 | 360 | 407 | 319 | 174 | 90 | (62) |
| 20 | 11 | 24 | 380 | 415 | 230 | 250 | 370 | 426 | 310 | 170 | 88 | (61) |
| 21 | 10 | 22 | 355 | 410 | 225 | 245 | 375 | 465 | 308 | 167 | 85 | (61) |
| 22 | 10 | 33 | 350 | 405 | 223 | 240 | 378 | 494 | 318 | 163 | 83 | (60) |
| 23 | 9 | 128 | 345 | 400 | 225 | 235 | 380 | 519 | 354 | 160 | 82 | 60 |
| 24 | 9 | 120 | 348 | 395 | 280 | 235 | 400 | 524 | 365 | 157 | 81 | 60 |
| 25 | 8 | 145 | 375 | 390 | 285 | 240 | 443 | 535 | 362 | 154 | 81 | 59 |
| 26 | 7 | 179 | 380 | 380 | 290 | 260 | 455 | 538 | 313 | 150 | 80 | 58 |
| 27 | 7 | 188 | 390 | 390 | 290 | 270 | 460 | 555 | 300 | 149 | 80 | 58 |
| 28 | 6 | 179 | 398 | 395 | 302 | 280 | 455 | 528 | 284 | 147 | 80 | 58 |
| 29 | 5 | 219 | 400 | 412 | 305 | | 450 | 493 | 284 | 146 | 79 | 58 |
| 30 | 4 | 255 | 408 | 415 | 307 | | 448 | 447 | 285 | 143 | 79 | 57 |
| 31 | | 309 | | 420 | 305 | | 450 | | 286 | | 78 | 57 |

Par suite de l'absence du personnel de la mission assurant les lectures, les cotes entre parenthèses ont été déduites d'une corrélation entre les échelles de Fougamou SHO et de Sindara.

NGOUNIE à SINDARA

Variations des hauteurs d'eau
de l'année hydrologique 1964-1965



NGOUNIE A SALANIE

~~SECRET~~

ANNÉE HYDROLOGIQUE 1964-1965

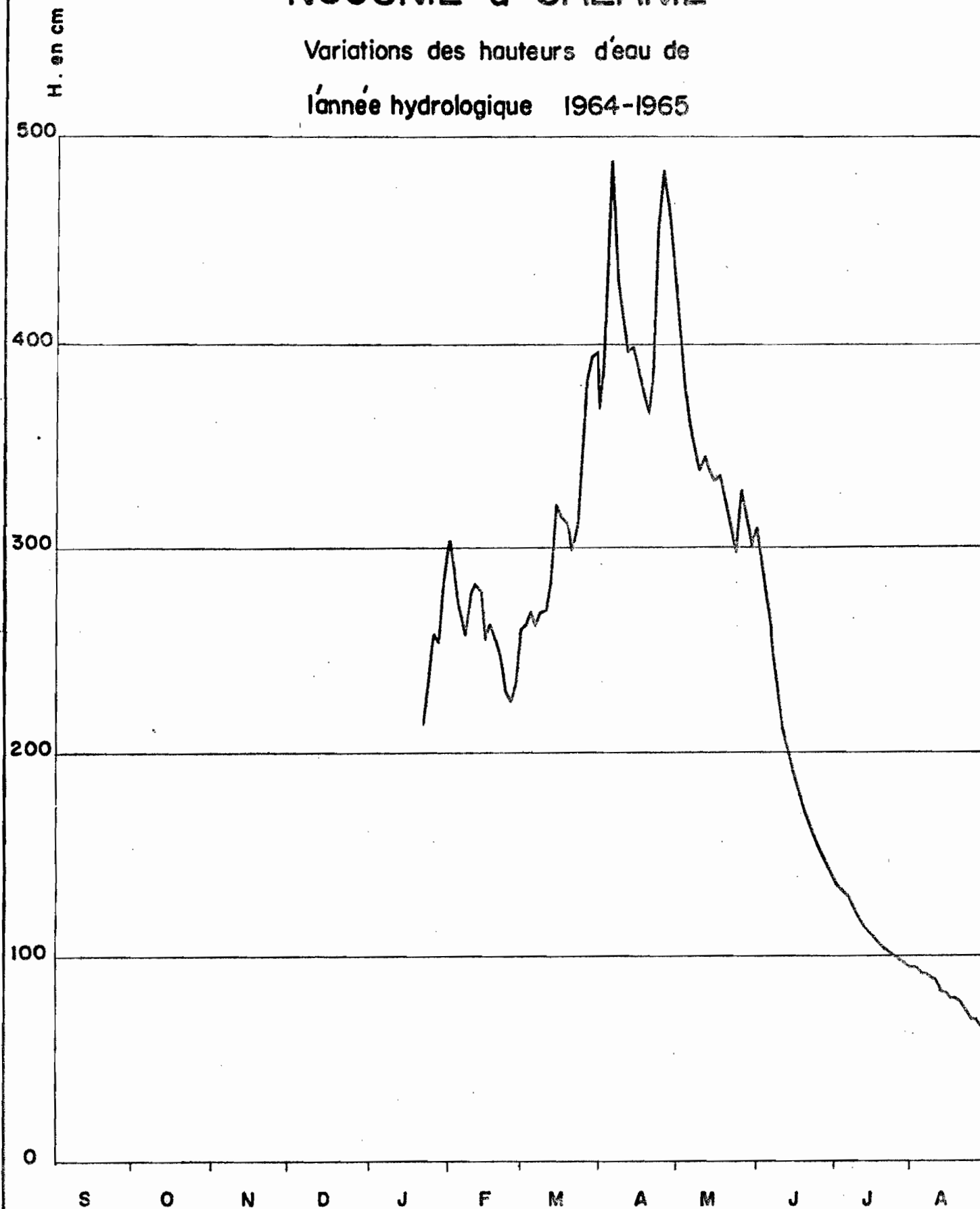
Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

| Jours | S | O | N | D | J | F | M | A | M | J | J | A |
|-------|---|---|---|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| 1 | | | | | | 290 | 263 | 386 | 408 | 290 | 137 | 96 |
| 2 | | | | | | 278 | 264 | 417 | 379 | 278 | 136 | 95 |
| 3 | | | | | | 271 | 268 | 434 | 366 | 273 | 134 | 94 |
| 4 | | | | | | 262 | 270 | 437 | 363 | 269 | 134 | 94 |
| 5 | | | | | | 259 | 265 | 489 | 358 | 259 | 132 | 93 |
| 6 | | | | | | 254 | 264 | 431 | 350 | 244 | 131 | 93 |
| 7 | | | | | | 262 | 269 | 420 | 346 | 232 | 127 | 92 |
| 8 | | | | | | 278 | 270 | 410 | 338 | 222 | 125 | 92 |
| 9 | | | | | | 284 | 271 | 402 | 336 | 214 | 123 | 91 |
| 10 | | | | | | 282 | 269 | 396 | 345 | 208 | 121 | 89 |
| 11 | | | | | | 280 | 266 | 395 | 346 | 203 | 118 | 87 |
| 12 | | | | | | 259 | 286 | 398 | 339 | 198 | 116 | 85 |
| 13 | | | | | | 252 | 316 | 391 | 337 | 193 | 114 | 84 |
| 14 | | | | | | 257 | 322 | 389 | 334 | 187 | 114 | 84 |
| 15 | | | | | | 261 | 316 | 387 | 331 | 184 | 113 | 83 |
| 16 | | | | | | 264 | 310 | 377 | 337 | 180 | 112 | 82 |
| 17 | | | | | | 257 | 313 | 361 | 335 | 176 | 110 | 81 |
| 18 | | | | | | 253 | 307 | 358 | 323 | 173 | 109 | 79 |
| 19 | | | | | | 248 | 298 | 366 | 318 | 170 | 107 | 78 |
| 20 | | | | | | 239 | 300 | 373 | 308 | 167 | 106 | 77 |
| 21 | | | | | 215 | 232 | 306 | 387 | 298 | 164 | 105 | 75 |
| 22 | | | | | 203 | 228 | 314 | 415 | 291 | 160 | 104 | 74 |
| 23 | | | | | 196 | 227 | 332 | 456 | 299 | 157 | 103 | 73 |
| 24 | | | | | 240 | 227 | 351 | 484 | 323 | 154 | 102 | 72 |
| 25 | | | | | 248 | 227 | 371 | 477 | 329 | 151 | 101 | 71 |
| 26 | | | | | 259 | 235 | 382 | 467 | 317 | 148 | 101 | 69 |
| 27 | | | | | 256 | 251 | 385 | 467 | 307 | 146 | 100 | 68 |
| 28 | | | | | 254 | 262 | 393 | 469 | 301 | 144 | 99 | 68 |
| 29 | | | | | 268 | | 395 | 451 | 290 | 142 | 98 | 68 |
| 30 | | | | | 284 | | 383 | 431 | 311 | 140 | 97 | 68 |
| 31 | | | | | 303 | | 369 | | 308 | | 97 | 68 |

NGOUNIE à SALANIE

GR.25

Variations des hauteurs d'eau de
l'année hydrologique 1964-1965



MVOUNG A OVAN

ANNÉE HYDROLOGIQUE 1964-1965

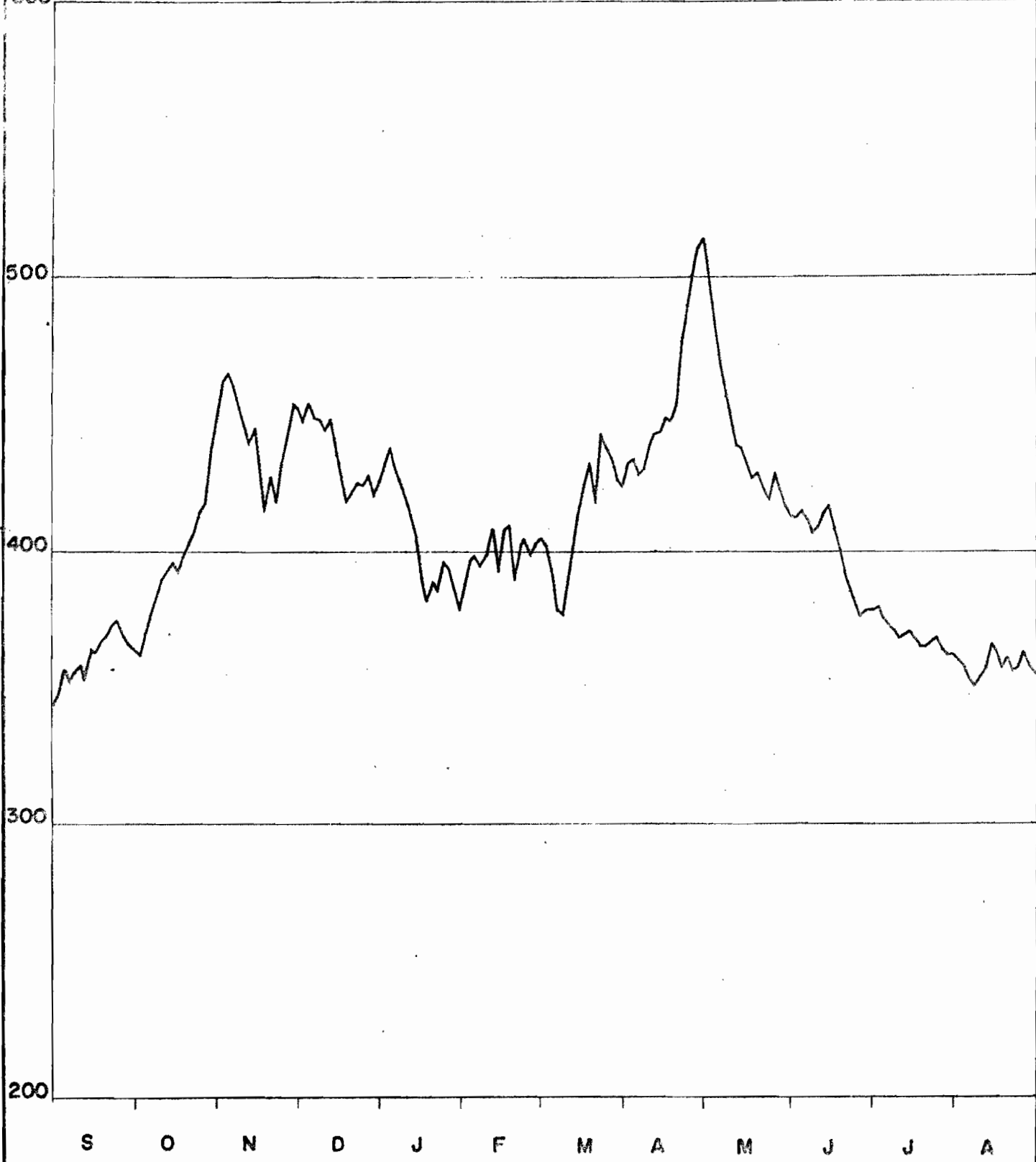
Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

| Jours | S | O | N | D | J | F | M | A | M | J | J | A |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1 | 344 | 362 | 456 | 448 | 429 | 383 | 402 | 432 | 500 | 412 | 380 | 361 |
| 2 | 342 | 365 | 462 | 447 | 430 | 388 | 396 | 435 | 498 | 414 | 376 | 361 |
| 3 | 345 | 370 | 465 | 450 | 436 | 389 | 392 | 434 | 488 | 415 | 376 | 359 |
| 4 | 348 | 375 | 465 | 454 | 438 | 397 | 382 | 432 | 482 | 413 | 374 | 358 |
| 5 | 352 | 377 | 464 | 452 | 433 | 399 | 379 | 428 | 474 | 412 | 374 | 356 |
| 6 | 357 | 380 | 460 | 449 | 431 | 396 | 374 | 425 | 470 | 409 | 373 | 354 |
| 7 | 356 | 383 | 455 | 447 | 428 | 395 | 377 | 429 | 461 | 407 | 372 | 352 |
| 8 | 352 | 387 | 452 | 448 | 426 | 398 | 388 | 430 | 457 | 409 | 370 | 351 |
| 9 | 351 | 390 | 449 | 446 | 422 | 399 | 390 | 438 | 452 | 409 | 369 | 354 |
| 10 | 356 | 392 | 446 | 444 | 420 | 406 | 401 | 439 | 450 | 413 | 366 | 355 |
| 11 | 358 | 392 | 441 | 445 | 416 | 408 | 403 | 442 | 441 | 414 | 367 | 357 |
| 12 | 356 | 392 | 439 | 448 | 413 | 396 | 409 | 443 | 438 | 417 | 370 | 358 |
| 13 | 353 | 396 | 447 | 443 | 407 | 397 | 415 | 440 | 439 | 414 | 371 | 363 |
| 14 | 355 | 395 | 445 | 439 | 405 | 393 | 426 | 444 | 442 | 408 | 371 | 367 |
| 15 | 364 | 392 | 433 | 431 | 394 | 392 | 424 | 442 | 438 | 406 | 370 | 367 |
| 16 | 363 | 393 | 430 | 427 | 390 | 408 | 430 | 444 | 436 | 400 | 368 | 366 |
| 17 | 363 | 399 | 424 | 422 | 384 | 409 | 432 | 449 | 432 | 398 | 367 | 364 |
| 18 | 365 | 401 | 415 | 418 | 382 | 400 | 427 | 449 | 430 | 393 | 366 | 362 |
| 19 | 367 | 403 | 424 | 419 | 386 | 397 | 428 | 446 | 427 | 390 | 365 | 358 |
| 20 | 369 | 406 | 427 | 422 | 389 | 390 | 438 | 448 | 425 | 386 | 366 | 363 |
| 21 | 369 | 406 | 423 | 422 | 389 | 388 | 443 | 453 | 429 | 385 | 366 | 362 |
| 22 | 370 | 409 | 418 | 425 | 386 | 402 | 440 | 455 | 432 | 382 | 368 | 360 |
| 23 | 373 | 414 | 425 | 426 | 396 | 405 | 438 | 474 | 423 | 381 | 369 | 357 |
| 24 | 375 | 417 | 431 | 424 | 397 | 405 | 437 | 477 | 418 | 377 | 367 | 356 |
| 25 | 372 | 414 | 433 | 423 | 396 | 402 | 439 | 486 | 419 | 376 | 366 | 356 |
| 26 | 369 | 416 | 435 | 428 | 394 | 399 | 434 | 490 | 422 | 379 | 365 | 358 |
| 27 | 366 | 425 | 442 | 424 | 388 | 403 | 431 | 498 | 429 | 379 | 364 | 364 |
| 28 | 366 | 431 | 450 | 420 | 386 | 405 | 428 | 501 | 427 | 378 | 363 | 363 |
| 29 | 366 | 437 | 454 | 418 | 378 | | 427 | 511 | 423 | 377 | 362 | 359 |
| 30 | 364 | 447 | 452 | 422 | 379 | | 424 | 514 | 417 | 379 | 363 | 358 |
| 31 | | 448 | | 424 | 384 | | 426 | | 413 | | 363 | 356 |

MVOUNG à OVAN

Variations des hauteurs d'eau de
l'année hydrologique 1964-1965

H. en cm
600



MPASSA AU BAC D'OKONDJA

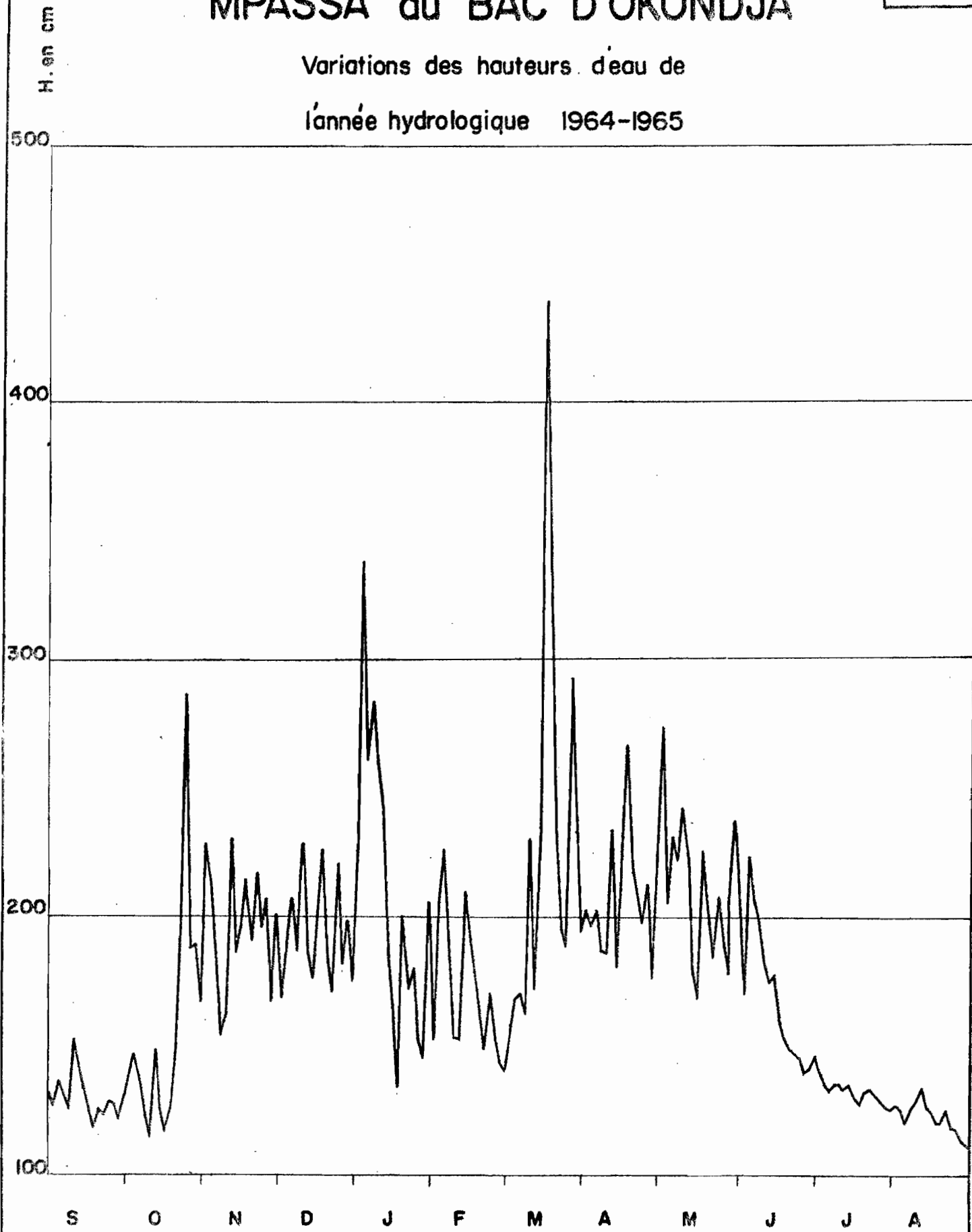
ANNÉE HYDROLOGIQUE 1964-1965

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

| Jours | S | O | N | D | J | F | M | A | M | J | J | A |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1 | 131 | 127 | 229 | 168 | 338 | 152 | 158 | 198 | 275 | 209 | 146 | 125 |
| 2 | 128 | 140 | 223 | 177 | 303 | 190 | 150 | 197 | 209 | 176 | 144 | 127 |
| 3 | 126 | 146 | 213 | 192 | 262 | 206 | 168 | 207 | 206 | 170 | 142 | 124 |
| 4 | 124 | 142 | 195 | 207 | 277 | 227 | 170 | 203 | 197 | 224 | 140 | 125 |
| 5 | 135 | 136 | 177 | 194 | 295 | 226 | 160 | 198 | 232 | 196 | 138 | 122 |
| 6 | 135 | 128 | 174 | 187 | 285 | 195 | 165 | 193 | 230 | 206 | 135 | 120 |
| 7 | 133 | 122 | 154 | 206 | 276 | 175 | 162 | 187 | 223 | 200 | 134 | 126 |
| 8 | 130 | 116 | 145 | 229 | 256 | 154 | 231 | 185 | 215 | 198 | 132 | 124 |
| 9 | 127 | 114 | 161 | 216 | 241 | 153 | 215 | 190 | 243 | 185 | 134 | 128 |
| 10 | 125 | 126 | 181 | 186 | 221 | 161 | 178 | 186 | 239 | 182 | 135 | 134 |
| 11 | 122 | 148 | 231 | 176 | 194 | 152 | 172 | 235 | 226 | 179 | 136 | 134 |
| 12 | 150 | 134 | 216 | 163 | 184 | 190 | 236 | 203 | 197 | 175 | 135 | 130 |
| 13 | 147 | 129 | 186 | 198 | 167 | 210 | 440 | 189 | 179 | 172 | 135 | 126 |
| 14 | 141 | 125 | 187 | 210 | 173 | 192 | 323 | 181 | 174 | 168 | 133 | 123 |
| 15 | 137 | 119 | 196 | 227 | 161 | 191 | 255 | 172 | 169 | 164 | 133 | 125 |
| 16 | 133 | 116 | 215 | 187 | 150 | 198 | 239 | 202 | 230 | 160 | 135 | 124 |
| 17 | 128 | 110 | 200 | 182 | 144 | 179 | 205 | 227 | 227 | 156 | 133 | 122 |
| 18 | 124 | 104 | 191 | 184 | 134 | 181 | 231 | 190 | 216 | 153 | 132 | 120 |
| 19 | 111 | 125 | 189 | 171 | 185 | 162 | 202 | 268 | 198 | 151 | 135 | 117 |
| 20 | 118 | 136 | 217 | 195 | 200 | 155 | 196 | 218 | 190 | 149 | 137 | 120 |
| 21 | 115 | 146 | 189 | 221 | 193 | 149 | 189 | 212 | 185 | 149 | 135 | 123 |
| 22 | 125 | 165 | 196 | 196 | 184 | 146 | 189 | 221 | 201 | 147 | 133 | 125 |
| 23 | 126 | 193 | 207 | 184 | 172 | 170 | 236 | 198 | 208 | 147 | 131 | 123 |
| 24 | 123 | 237 | 185 | 179 | 199 | 159 | 294 | 202 | 197 | 145 | 129 | 118 |
| 25 | 123 | 287 | 176 | 193 | 180 | 152 | 277 | 213 | 189 | 142 | 127 | 114 |
| 26 | 128 | 197 | 167 | 198 | 169 | 148 | 251 | 203 | 177 | 139 | 130 | 117 |
| 27 | 127 | 188 | 158 | 188 | 152 | 143 | 234 | 177 | 178 | 136 | 132 | 118 |
| 28 | 124 | 182 | 201 | 175 | 145 | 140 | 226 | 192 | 196 | 131 | 133 | 113 |
| 29 | 121 | 189 | 196 | 210 | 206 | | 211 | 199 | 208 | 136 | 130 | 110 |
| 30 | 130 | 167 | 177 | 228 | 172 | | 195 | 223 | 223 | 141 | 128 | 108 |
| 31 | | | | 177 | | | 203 | | 238 | | 126 | 111 |

MPASSA au BAC D'OKONDJA

Variations des hauteurs d'eau de
l'année hydrologique 1964-1965



DJOUNGU AU PAC D'ONKOUA

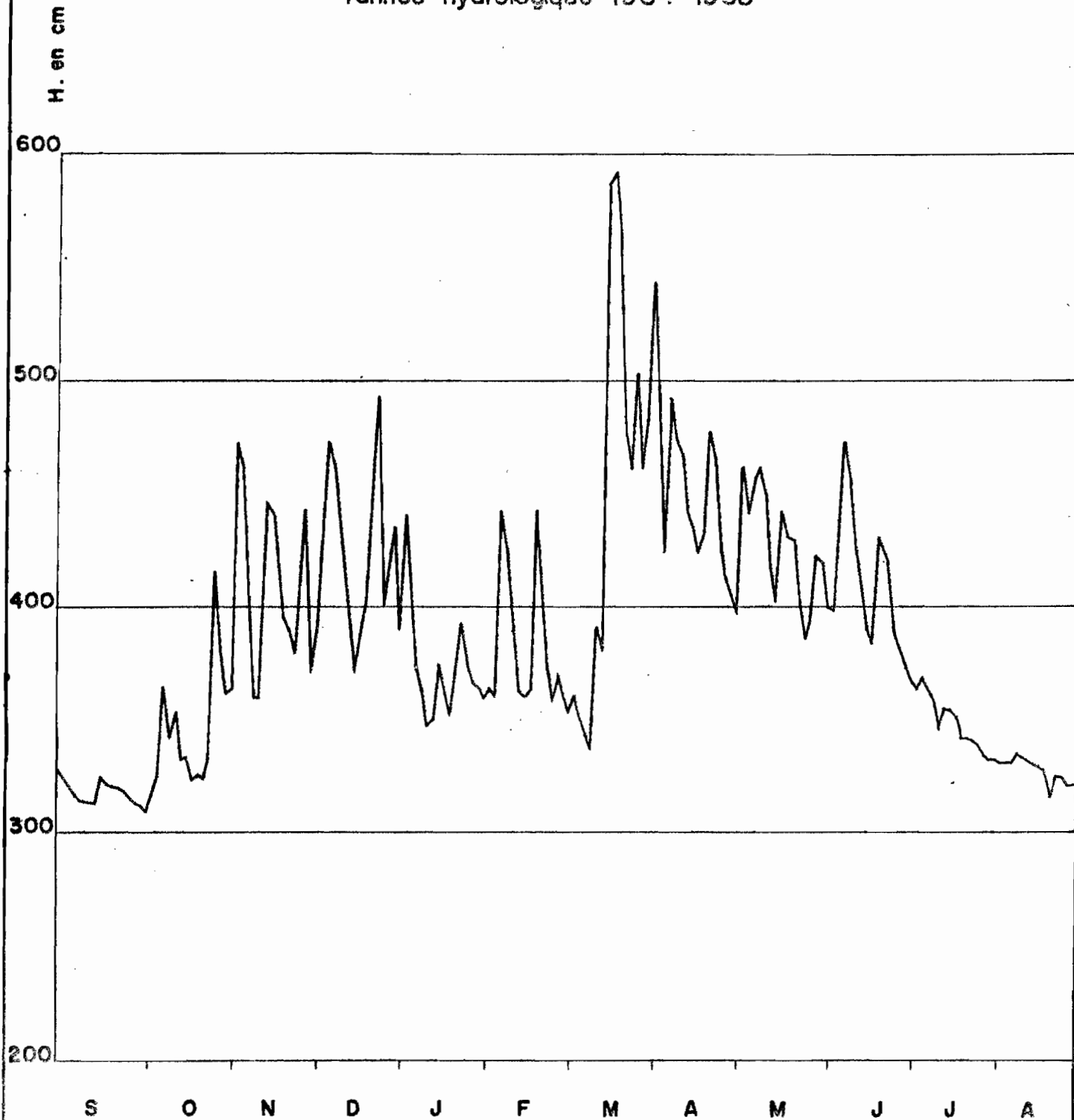
ANNÉE HYDROLOGIQUE 1964-1965

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

| Jours | S | O | N | D | J | F | M | A | M | J | J | A |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1 | 327 | 310 | 474 | 374 | 403 | 363 | 364 | 427 | 464 | 437 | 374 | 336 |
| 2 | 326 | 319 | | 393 | 402 | 395 | 356 | 410 | 462 | 412 | 372 | 335 |
| 3 | 325 | 325 | 472 | 475 | 394 | 446 | 354 | 496 | 445 | 476 | 367 | 334 |
| 4 | 322 | 326 | 464 | 474 | 375 | 443 | 348 | 407 | 437 | 472 | 363 | 334 |
| 5 | 310 | | 462 | 466 | 372 | 427 | 347 | 484 | 460 | 466 | 362 | 339 |
| 6 | 317 | | 395 | 462 | 369 | 395 | 343 | 477 | 465 | 458 | 360 | 338 |
| 7 | 316 | 366 | 376 | 445 | 366 | 392 | 340 | 475 | 462 | 443 | 350 | 338 |
| 8 | 315 | 356 | 362 | 443 | 365 | 374 | 390 | 469 | 457 | 427 | 359 | 337 |
| 9 | 314 | 352 | 354 | 426 | 362 | 367 | 394 | 466 | 453 | 415 | 359 | 337 |
| 10 | 314 | 344 | | 422 | 350 | 362 | 387 | 447 | 448 | 412 | 358 | 336 |
| 11 | 314 | 341 | 364 | 398 | 356 | 363 | 383 | 445 | 422 | 398 | 358 | 335 |
| 12 | 313 | 355 | 362 | 396 | 352 | 365 | 590 | 440 | 408 | 394 | 357 | 335 |
| 13 | 327 | 352 | 359 | 376 | 368 | 367 | 595 | 438 | 406 | 392 | 355 | 334 |
| 14 | 325 | 333 | 449 | 374 | 364 | 362 | 575 | 432 | 405 | 388 | 348 | 334 |
| 15 | 323 | 322 | 447 | 367 | 377 | 445 | 566 | 427 | 403 | 386 | 346 | 333 |
| 16 | 323 | 334 | | 394 | 374 | 424 | 480 | 410 | 445 | 436 | 347 | 332 |
| 17 | 322 | 332 | 446 | 392 | 365 | 403 | 477 | 435 | 443 | 432 | 346 | 332 |
| 18 | 322 | 325 | 445 | 404 | 353 | 395 | 464 | 426 | 435 | 424 | 346 | 331 |
| 19 | 321 | 320 | | 435 | 355 | 376 | 506 | 430 | 334 | 426 | 345 | 330 |
| 20 | 320 | 327 | 427 | 462 | 376 | 366 | 472 | 468 | 432 | 424 | 343 | 329 |
| 21 | | 324 | 404 | 495 | 372 | 362 | 465 | 463 | 408 | 396 | 344 | 329 |
| 22 | 319 | 325 | 397 | 434 | 367 | 370 | 463 | 439 | 406 | 394 | 343 | 328 |
| 23 | 317 | | | 402 | 394 | 374 | 483 | 427 | 402 | 387 | 339 | 328 |
| 24 | 315 | 334 | 394 | 394 | 392 | 368 | 482 | 426 | 390 | 386 | 330 | 327 |
| 25 | 315 | 416 | 389 | 426 | 386 | 365 | 546 | 415 | 398 | 382 | 338 | 326 |
| 26 | 314 | 404 | 382 | 432 | 377 | 362 | 543 | 412 | 397 | 377 | 336 | 326 |
| 27 | 314 | 383 | | 402 | 375 | 356 | 504 | 409 | 398 | 375 | 337 | 325 |
| 28 | 313 | 376 | | 393 | 369 | 353 | 486 | 407 | 426 | 372 | 338 | 325 |
| 29 | 313 | 364 | 415 | 437 | 367 | | 475 | 403 | 424 | 368 | 337 | 324 |
| 30 | 312 | 374 | 443 | 442 | 362 | | 468 | 401 | 403 | 364 | 336 | 324 |
| 31 | | | | 404 | 367 | | 463 | | 402 | | 335 | 325 |

DJOUMOU au BAC D'ONKOUA

Variations des hauteurs d'eau de
l'année hydrologique 1964-1965



LEBIYOU AU BAC DE NDJAKONAMOYE

ANNEE HYDROLOGIQUE 1964-1965

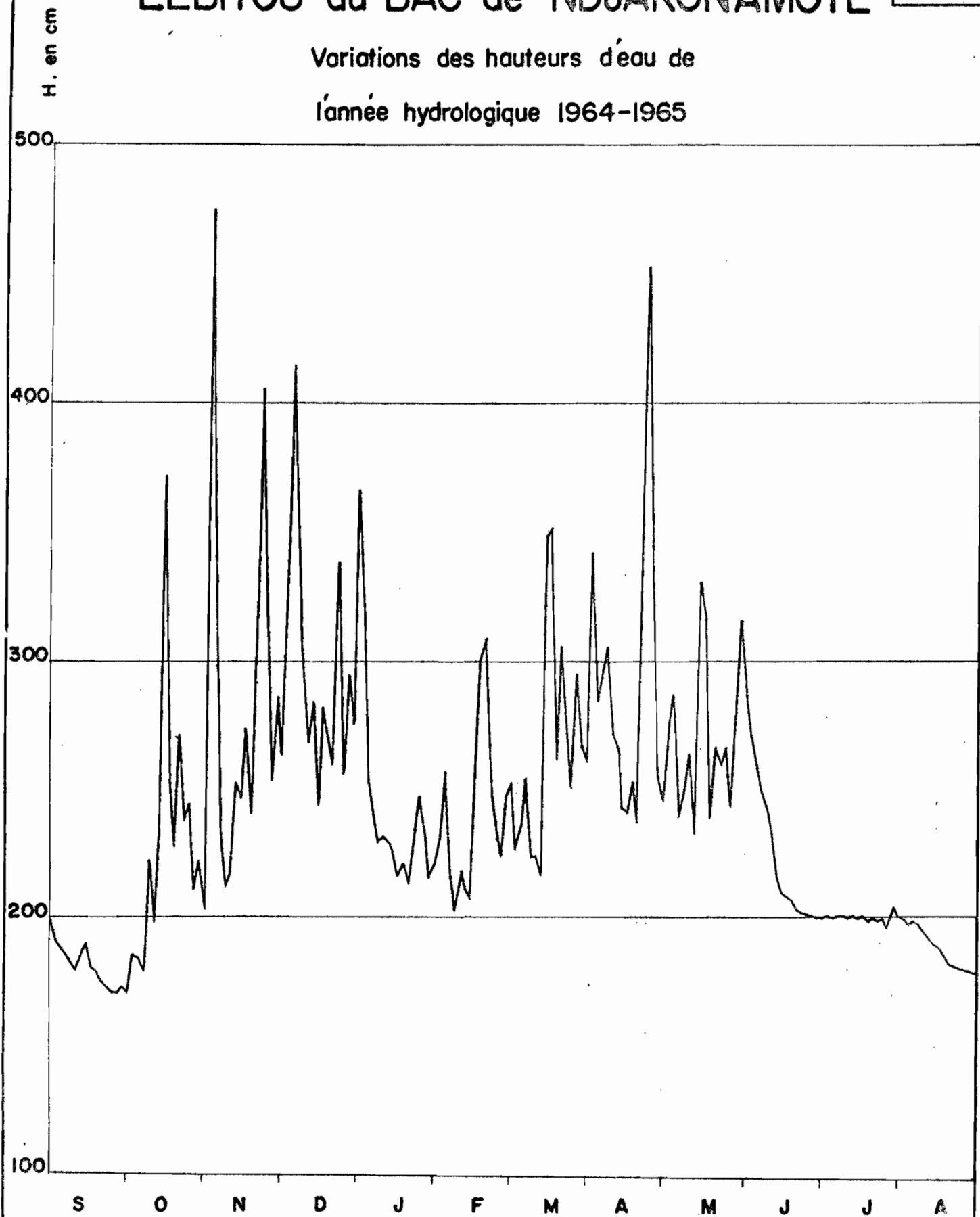
Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

| Jours | S | O | N | D | J | F | M | A | M | J | J | A |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1 | 198 | 185 | | 335 | 293 | 232 | 227 | 342 | 275 | 287 | 200 | 200 |
| 2 | 195 | 185 | 474 | 415 | 318 | 225 | 219 | 285 | 246 | 278 | 200 | 200 |
| 3 | 190 | 184 | 375 | 393 | 278 | 257 | 236 | 267 | 287 | 271 | 201 | 198 |
| 4 | 188 | 181 | 298 | 381 | 253 | 235 | 255 | 283 | 267 | 265 | 201 | 196 |
| 5 | 187 | 179 | 246 | 352 | 247 | 215 | 245 | 294 | 246 | 260 | 201 | 199 |
| 6 | 186 | 201 | 234 | 304 | 241 | 208 | 234 | 305 | 240 | 259 | 200 | 198 |
| 7 | 184 | 222 | 225 | 262 | 235 | 202 | 224 | 280 | 236 | 256 | 200 | 198 |
| 8 | 183 | 215 | 212 | 269 | 230 | 208 | 220 | 270 | 234 | 253 | 201 | 196 |
| 9 | 181 | 198 | 204 | 297 | 222 | 218 | 224 | 272 | 248 | 250 | 202 | 195 |
| 10 | 180 | 195 | 217 | 284 | 232 | 223 | 220 | 270 | 264 | 247 | 201 | 195 |
| 11 | 179 | 233 | 253 | 265 | 235 | 210 | 217 | 275 | 242 | 243 | 201 | 194 |
| 12 | 182 | 215 | 229 | 345 | 230 | 208 | 260 | 267 | 234 | 240 | 200 | 193 |
| 13 | 186 | 213 | 247 | 284 | 228 | 207 | 348 | 257 | 330 | 233 | 200 | 193 |
| 14 | 193 | 233 | 274 | 282 | 226 | 205 | 352 | 249 | 316 | 226 | 201 | 192 |
| 15 | 189 | 295 | 270 | 286 | 220 | 215 | 276 | 243 | 264 | 216 | 201 | 191 |
| 16 | 174 | 371 | 254 | 270 | 217 | 268 | 262 | 241 | 252 | 212 | 200 | 191 |
| 17 | 179 | 315 | 235 | 257 | 213 | 254 | 276 | 241 | 240 | 210 | 200 | 190 |
| 18 | 179 | 254 | 241 | 260 | 221 | 300 | 305 | 257 | 251 | 209 | 199 | 190 |
| 19 | 176 | 235 | 256 | 338 | 219 | 309 | 290 | 253 | 262 | 207 | 199 | 189 |
| 20 | 176 | 228 | 259 | 328 | 217 | 270 | 268 | 248 | 267 | 206 | 200 | 186 |
| 21 | 174 | 245 | 292 | 294 | 214 | 248 | 257 | 238 | 260 | 207 | 200 | 184 |
| 22 | 173 | 271 | 405 | 257 | 211 | 222 | 255 | 335 | 265 | 204 | 199 | 183 |
| 23 | 172 | 260 | 342 | 234 | 235 | 231 | 251 | 463 | 268 | 203 | 200 | 182 |
| 24 | 171 | 238 | 313 | 234 | 274 | 228 | 262 | 427 | 260 | 202 | 199 | 182 |
| 25 | 170 | 245 | 265 | 295 | 248 | 225 | 295 | 344 | 253 | 202 | 197 | 181 |
| 26 | 169 | 245 | 254 | 288 | 237 | 239 | 282 | 271 | 244 | 201 | 196 | 181 |
| 27 | 170 | 216 | 261 | 293 | 241 | 250 | 267 | 255 | 267 | 201 | 197 | 180 |
| 28 | 171 | 211 | 286 | 276 | 235 | 255 | 251 | 248 | 281 | 201 | 201 | 180 |
| 29 | 172 | 222 | 270 | 280 | 223 | | 272 | 243 | 295 | 201 | 204 | 179 |
| 30 | 170 | 212 | 264 | 366 | 216 | | 261 | 246 | 316 | 200 | 203 | 178 |
| 31 | | 203 | | 328 | 221 | | 304 | | 312 | | 201 | 178 |

LEBIYOU au BAC de NDJAKONAMOYE

GR.29

Variations des hauteurs d'eau de
l'année hydrologique 1964-1965



ABANGA AU BAC D'EBEL

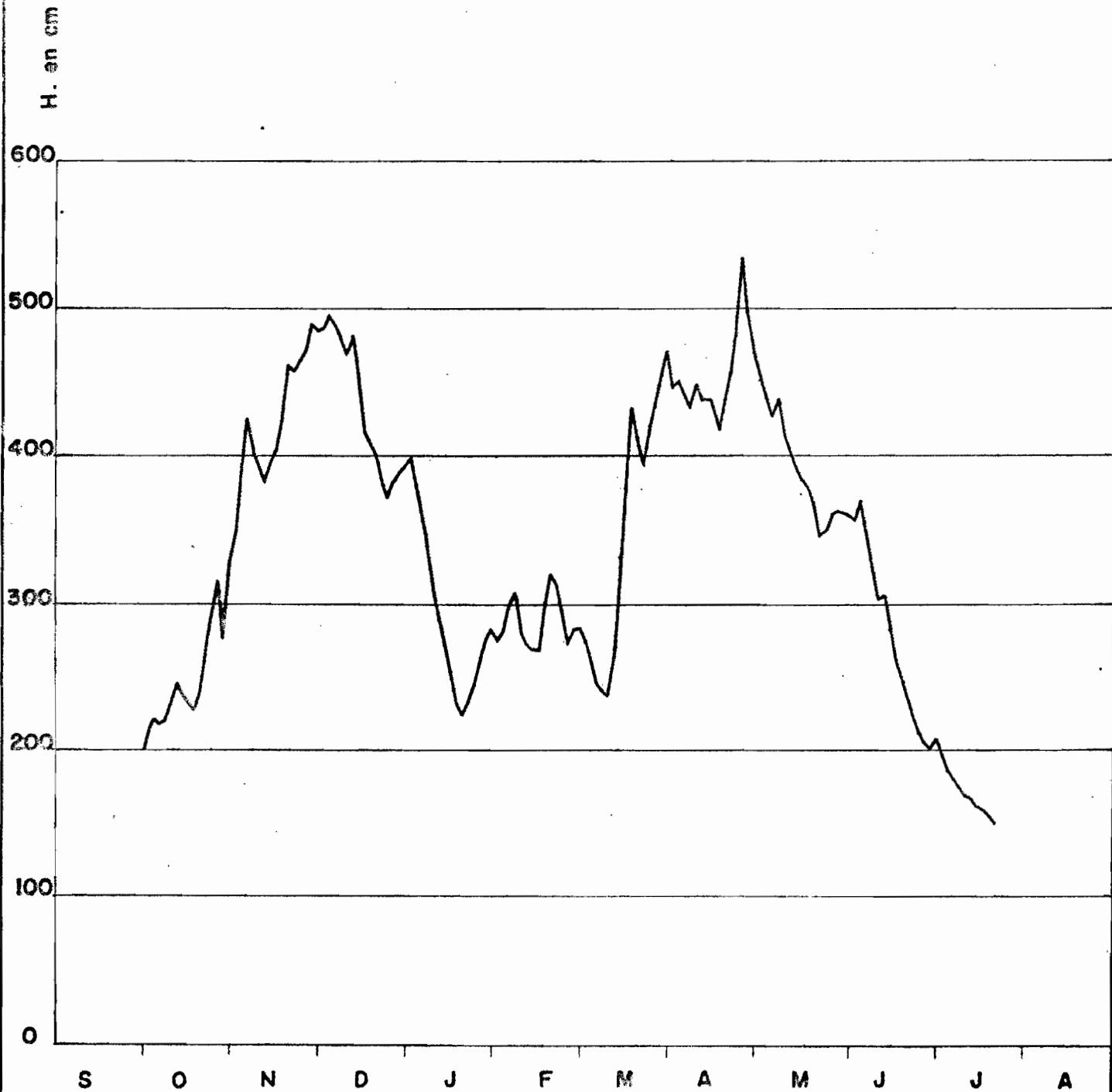
ANNEE HYDROLOGIQUE 1964-1965

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

| Jours | S | O | N | D | J | F | M | A | M | J | J | A |
|-------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|
| 1 | | | 337 | 403 | 390 | 277 | 276 | 451 | 453 | 350 | 197 | |
| 2 | | | 350 | 491 | 400 | 276 | 269 | 444 | 458 | 367 | 193 | |
| 3 | | | 368 | 497 | 396 | 270 | 260 | 445 | 441 | 372 | 180 | |
| 4 | | | 396 | 493 | 383 | 283 | 254 | 441 | 435 | 363 | 185 | |
| 5 | | | 416 | 489 | 376 | 292 | 246 | 434 | 430 | 349 | 181 | |
| 6 | | | 425 | 485 | 362 | 300 | 245 | 424 | 436 | 330 | 177 | |
| 7 | | 201 | 414 | 481 | 353 | 309 | 241 | 435 | 440 | 324 | 174 | |
| 8 | | 205 | 403 | 473 | 341 | 295 | 237 | 442 | 439 | 316 | 171 | |
| 9 | | 212 | 394 | 470 | 322 | 282 | 239 | 450 | 427 | 305 | 170 | |
| 10 | | 220 | 395 | 470 | 310 | 276 | 250 | 444 | 418 | 307 | 168 | |
| 11 | | 217 | 386 | 477 | 299 | 273 | 271 | 439 | 413 | 294 | 165 | |
| 12 | | 218 | 383 | 481 | 290 | 271 | 300 | 440 | 408 | 285 | 163 | |
| 13 | | 218 | 381 | 468 | 284 | 271 | 333 | 440 | 406 | 277 | 161 | |
| 14 | | 217 | 385 | 451 | 273 | 270 | 350 | 437 | 403 | 270 | 160 | |
| 15 | | 219 | 397 | | 266 | 270 | 380 | 434 | 396 | 264 | 158 | |
| 16 | | 220 | 398 | 426 | 254 | 281 | 407 | 427 | 391 | 258 | 156 | |
| 17 | | 223 | 406 | 417 | 242 | 302 | 432 | 420 | 387 | 251 | 152 | |
| 18 | | 232 | 415 | 414 | 233 | 314 | 423 | 414 | 386 | 247 | 151 | |
| 19 | | 245 | 428 | 410 | 226 | 320 | 408 | 440 | 383 | 239 | | |
| 20 | | 247 | 455 | 406 | 225 | 321 | 399 | 453 | 377 | 233 | | |
| 21 | | 239 | 461 | 401 | 232 | 315 | 396 | 459 | 370 | 227 | | |
| 22 | | 233 | 457 | 399 | 234 | 307 | 415 | 470 | 364 | 219 | | |
| 23 | | 229 | 459 | 383 | 236 | 294 | 422 | 484 | 356 | 212 | | |
| 24 | | 239 | 466 | 379 | 246 | 282 | 422 | 517 | 348 | 211 | | |
| 25 | | 253 | 471 | 374 | 264 | 274 | 435 | 535 | 349 | 206 | | |
| 26 | | 266 | 472 | 374 | 278 | 276 | 440 | 521 | 352 | 205 | | |
| 27 | | 273 | 474 | 381 | 278 | 283 | 455 | 500 | 356 | 203 | | |
| 28 | | 293 | 483 | 384 | 280 | 284 | 472 | 487 | 363 | 201 | | |
| 29 | | 316 | 489 | 387 | 282 | | 467 | 472 | 365 | 202 | | |
| 30 | | 277 | 486 | 391 | 282 | | 455 | 460 | 364 | 208 | | |
| 31 | | 330 | | 396 | 284 | | 447 | | 361 | | | |

ABANGA au BAC D'EBEL

Variations des hauteurs d'eau de
l'année hydrologique 1964-1965



MBOUMI A MBIGOU

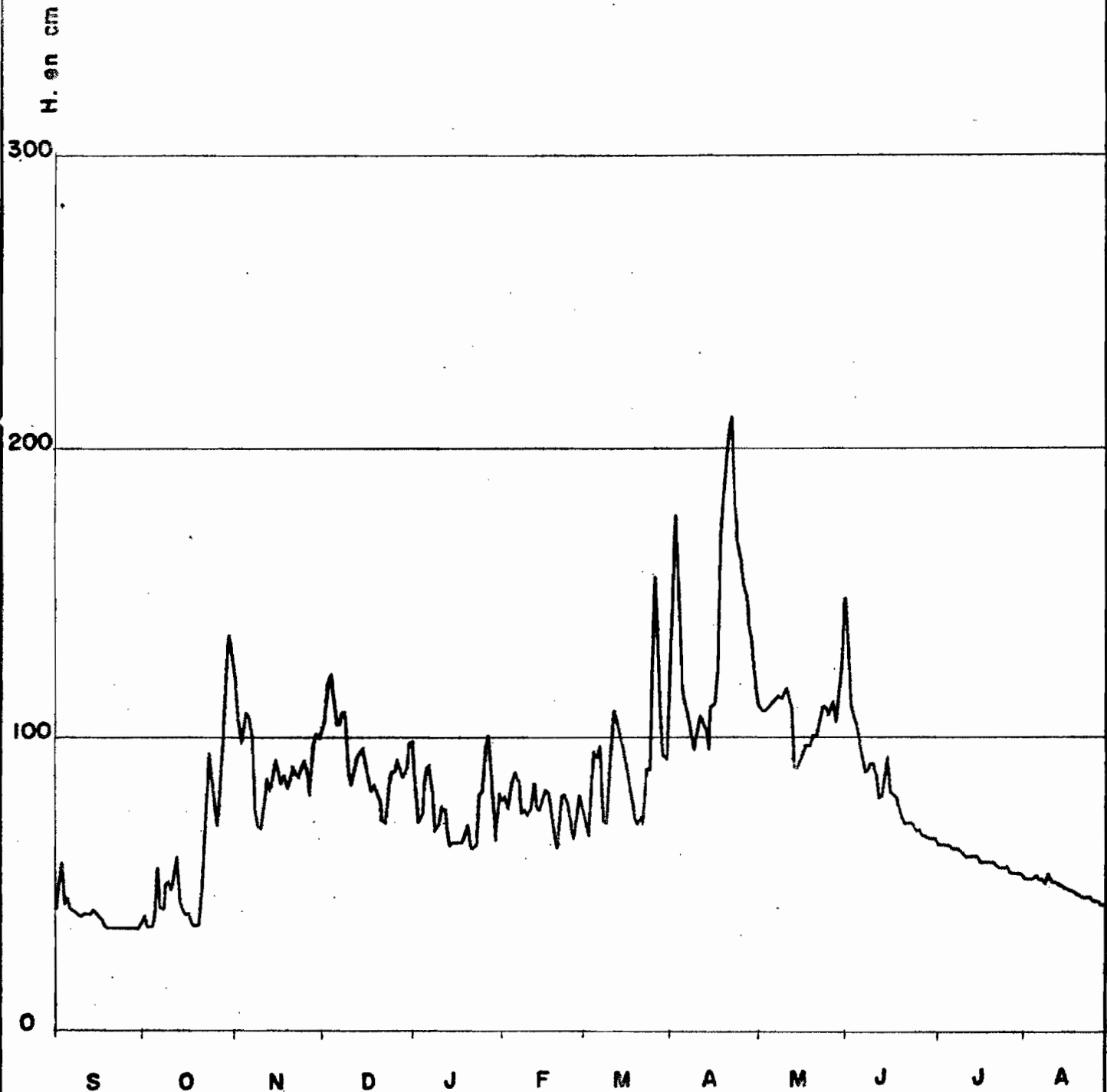
ANNÉE HYDROLOGIQUE 1964-1965

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

| Jours | S | O | N | D | J | F | M | A | M | J | J | A |
|-------|----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|----|----|
| 1 | 44 | 39 | 120 | 104 | 99 | 78 | 69 | 146 | 111 | 130 | 66 | 52 |
| 2 | 52 | 35 | 107 | 105 | 80 | 79 | 66 | 177 | 110 | 113 | 64 | 52 |
| 3 | 57 | 35 | 99 | 119 | 71 | 75 | 79 | 142 | 110 | 107 | 64 | 52 |
| 4 | 43 | 38 | 106 | 122 | 73 | 84 | 95 | 119 | 111 | 107 | 64 | 53 |
| 5 | 45 | 55 | 109 | 115 | 82 | 88 | 93 | 112 | 113 | 101 | 63 | 52 |
| 6 | 42 | 42 | 107 | 105 | 90 | 85 | 97 | 108 | 114 | 94 | 63 | 52 |
| 7 | 41 | 41 | 101 | 105 | 91 | 74 | 71 | 103 | 115 | 89 | 63 | 51 |
| 8 | 40 | 50 | 76 | 109 | 80 | 75 | 70 | 97 | 114 | 90 | 62 | 53 |
| 9 | 39 | 51 | 70 | 102 | 68 | 73 | 89 | 103 | 115 | 92 | 61 | 54 |
| 10 | 39 | 48 | 69 | 89 | 70 | 75 | 101 | 108 | 118 | 92 | 60 | 52 |
| 11 | 40 | 69 | 76 | 84 | 77 | 84 | 109 | 107 | 113 | 87 | 60 | 51 |
| 12 | 40 | 59 | 86 | 88 | 75 | 76 | 105 | 104 | 111 | 80 | 60 | 51 |
| 13 | 40 | 44 | 82 | 94 | 70 | 75 | 99 | 97 | 111 | 81 | 60 | 50 |
| 14 | 41 | 41 | 89 | 95 | 63 | 78 | 96 | 111 | 91 | 91 | 60 | 50 |
| 15 | 40 | 40 | 93 | 97 | 64 | 82 | 89 | 112 | 90 | 94 | 58 | 49 |
| 16 | 39 | 40 | 89 | 92 | 64 | 81 | 84 | 123 | 92 | 82 | 58 | 49 |
| 17 | 38 | 37 | 85 | 85 | 64 | 72 | 78 | 168 | 96 | 81 | 58 | 48 |
| 18 | 36 | 36 | 88 | 82 | 64 | 65 | 72 | 179 | 98 | 79 | 58 | 48 |
| 19 | 35 | 36 | 83 | 84 | 67 | 62 | 70 | 198 | 98 | 75 | 58 | 47 |
| 20 | 35 | 36 | 87 | 82 | 70 | 63 | 72 | 205 | 101 | 73 | 57 | 47 |
| 21 | 35 | 54 | 91 | 79 | 63 | 80 | 70 | 211 | 101 | 71 | 56 | 46 |
| 22 | 35 | 80 | 89 | 72 | 62 | 80 | 89 | 181 | 107 | 71 | 56 | 46 |
| 23 | 35 | 95 | 87 | 71 | 73 | 77 | 89 | 170 | 111 | 71 | 56 | 46 |
| 24 | 35 | 84 | 90 | 84 | 80 | 69 | 110 | 162 | 111 | 71 | 56 | 46 |
| 25 | 35 | 74 | 93 | 89 | 81 | 65 | 155 | 155 | 108 | 69 | 55 | 46 |
| 26 | 35 | 70 | 89 | 89 | 98 | 68 | 158 | 150 | 109 | 69 | 55 | 45 |
| 27 | 35 | 77 | 81 | 93 | 101 | 80 | 138 | 142 | 113 | 67 | 54 | 45 |
| 28 | 35 | 100 | 98 | 91 | 88 | 76 | 108 | 134 | 106 | 67 | 54 | 45 |
| 29 | 35 | 123 | 102 | 87 | 75 | | 94 | 118 | 113 | 66 | 54 | 44 |
| 30 | 37 | 136 | 101 | 90 | 65 | | 93 | 112 | 127 | 66 | 54 | 44 |
| 31 | | 127 | | 99 | 81 | | 126 | | 149 | | 53 | 44 |

MBOUMI à MBIGOU

Variations des hauteurs d'eau de
l'année hydrologique 1964-1965



BOUENGUIDI A KOULAMCUTOU

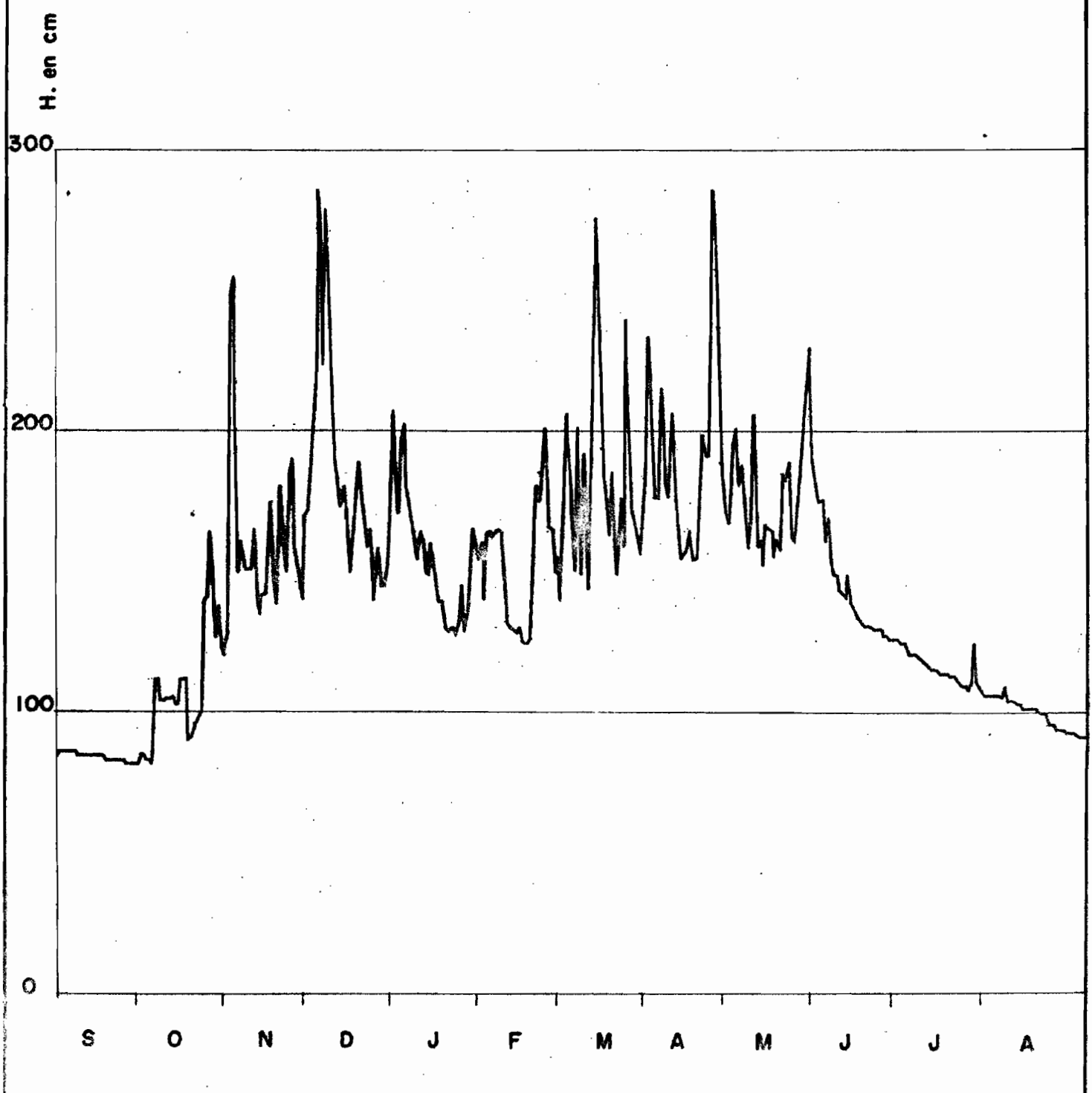
ANNEE HYDROLOGIQUE 1964-1965

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

| Gours | S | O | N | D | J | F | M | A | M | J | J | A |
|-------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1 | 84 | 85 | 248 | 201 | 179 | 162 | 173 | 232 | 194 | 189 | 125 | 105 |
| 2 | 86 | 85 | 254 | 224 | 174 | 130 | 152 | 213 | 200 | 174 | 125 | 105 |
| 3 | 86 | 83 | 217 | 285 | 170 | 165 | 150 | 176 | 180 | 175 | 124 | 105 |
| 4 | 86 | 83 | 150 | 223 | 164 | 164 | 200 | 176 | 187 | 171 | 124 | 104 |
| 5 | 86 | 82 | 161 | 278 | 154 | 140 | 175 | 192 | 187 | 160 | 122 | 102 |
| 6 | 86 | 112 | 152 | 269 | 164 | 132 | 149 | 214 | 169 | 168 | 120 | 102 |
| 7 | 86 | 112 | 151 | 191 | 150 | 130 | 149 | 181 | 158 | 154 | 120 | 102 |
| 8 | 86 | 104 | 151 | 174 | 140 | 129 | 149 | 176 | 167 | 149 | 120 | 103 |
| 9 | 85 | 104 | 151 | 182 | 139 | 128 | 190 | 193 | 204 | 148 | 119 | 102 |
| 10 | 85 | 105 | 165 | 180 | 160 | 130 | 164 | 205 | 179 | 143 | 118 | 102 |
| 11 | 85 | 105 | 141 | 162 | 154 | 125 | 144 | 175 | 159 | 142 | 117 | 102 |
| 12 | 85 | 106 | 135 | 150 | 144 | 124 | 172 | 162 | 160 | 140 | 116 | 100 |
| 13 | 85 | 103 | 142 | 161 | 139 | 124 | 274 | 154 | 152 | 140 | 115 | 100 |
| 14 | 85 | 103 | 142 | 179 | 139 | 126 | 240 | 156 | 166 | 148 | 114 | 100 |
| 15 | 85 | 112 | 157 | 189 | 130 | 170 | 194 | 157 | 165 | 139 | 114 | 100 |
| 16 | 85 | 112 | 175 | 174 | 129 | 180 | 183 | 164 | 164 | 137 | 114 | 100 |
| 17 | 85 | 112 | 147 | 169 | 130 | 175 | 172 | 154 | 155 | 134 | 113 | 100 |
| 18 | 85 | 90 | 139 | 159 | 130 | 184 | 163 | 198 | 161 | 133 | 113 | 99 |
| 19 | 83 | 91 | 180 | 165 | 127 | 200 | 185 | 198 | 161 | 131 | 113 | 99 |
| 20 | 83 | 96 | 160 | 140 | 132 | 166 | 160 | 191 | 158 | 130 | 113 | 99 |
| 21 | 83 | 99 | 150 | 151 | 145 | 164 | 154 | 217 | 184 | 130 | 112 | 95 |
| 22 | 83 | 100 | 184 | 159 | 129 | 150 | 149 | 284 | 182 | 130 | 112 | 95 |
| 23 | 83 | 140 | 190 | 145 | 135 | 149 | 176 | 257 | 188 | 129 | 110 | 93 |
| 24 | 83 | 171 | 159 | 145 | 145 | 155 | 159 | 236 | 188 | 129 | 109 | 93 |
| 25 | 83 | 164 | 153 | 154 | 165 | 140 | 227 | 188 | 162 | 129 | 108 | 93 |
| 26 | 82 | 144 | 145 | 164 | 159 | 175 | 238 | 187 | 160 | 129 | 108 | 92 |
| 27 | 82 | 127 | 140 | 206 | 154 | 205 | 184 | 171 | 174 | 127 | 107 | 92 |
| 28 | 82 | 138 | 170 | 189 | 160 | 190 | 170 | 167 | 184 | 127 | 119 | 92 |
| 29 | 82 | 123 | 172 | 171 | 140 | | 167 | 172 | 191 | 125 | 123 | 90 |
| 30 | 82 | 120 | 196 | 197 | 164 | | 156 | 181 | 160 | 125 | 110 | 90 |
| 31 | | 129 | | 202 | 164 | | 184 | | 228 | | 108 | 90 |

BOUENGUIDI à KOULAMOUTOU

Variations des hauteurs d'eau de
l'année hydrologique 1964-1965



NYANGA A IBANGA

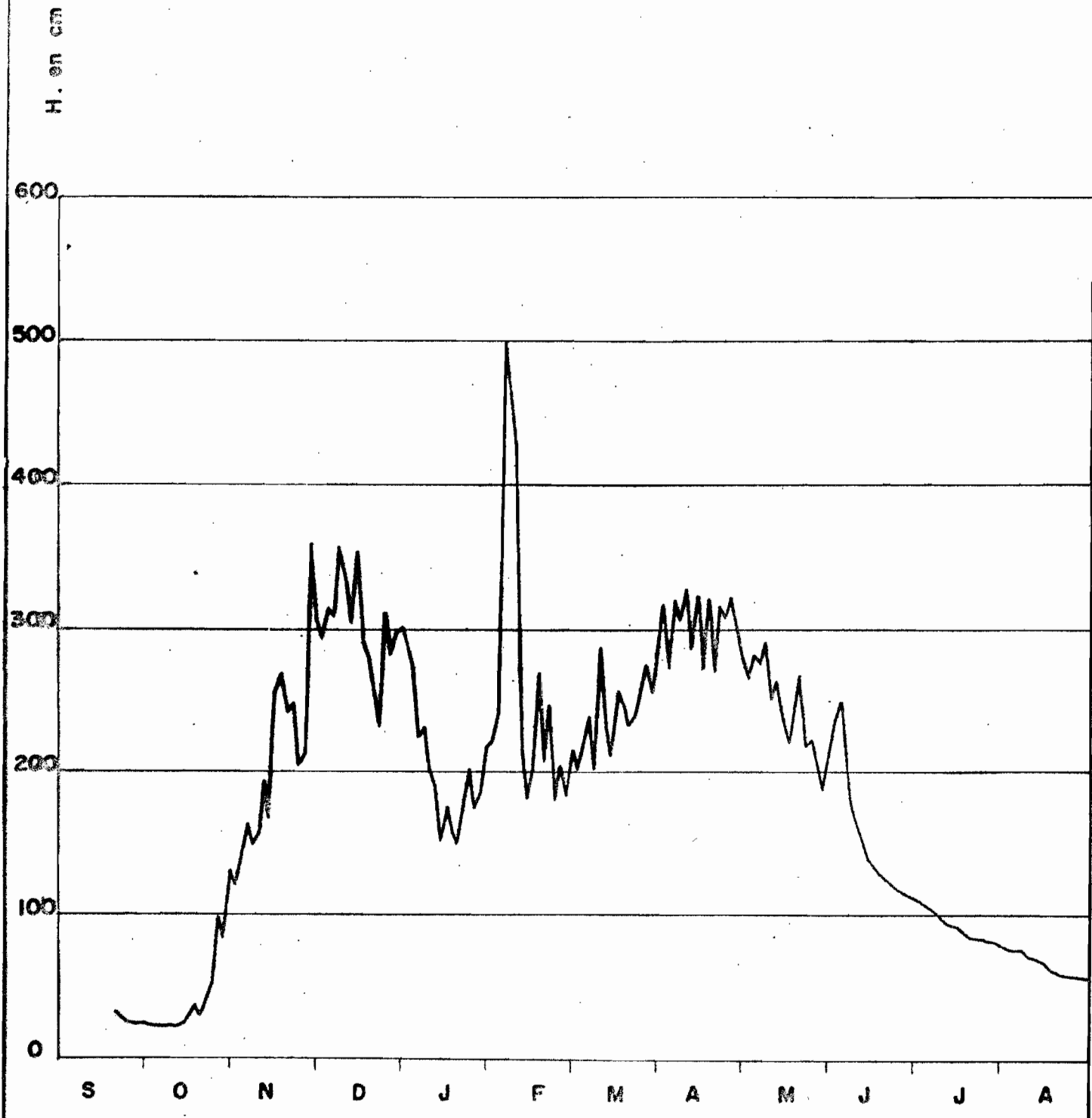
ANNEE HYDROLOGIQUE 1964-1965

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

| Jours | S | O | N | D | J | F | M | A | M | J | J | A |
|-------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| 1 | | 23 | 121 | 294 | 288 | 221 | 202 | 317 | 279 | 235 | 112 | 78 |
| 2 | | 23 | 127 | 304 | 271 | 222 | 217 | 286 | 267 | 249 | 110 | 77 |
| 3 | | 23 | 129 | 316 | 275 | 229 | 192 | 274 | 283 | 241 | 109 | 76 |
| 4 | | 23 | 143 | 309 | 238 | 240 | 235 | 321 | 270 | 219 | 108 | 76 |
| 5 | | 22 | 163 | 310 | 224 | 500 | 238 | 316 | 261 | 201 | 107 | 76 |
| 6 | | 22 | 156 | 345 | 228 | 424 | 198 | 307 | 277 | 189 | 105 | 76 |
| 7 | | 22 | 145 | 357 | 231 | 278 | 213 | 329 | 266 | 179 | 104 | 75 |
| 8 | | 22 | 150 | 338 | 212 | 219 | 203 | 263 | 263 | 171 | 102 | 76 |
| 9 | | 23 | 147 | 340 | 200 | 203 | 236 | 287 | 267 | 166 | 100 | 74 |
| 10 | | 23 | 142 | 336 | 193 | 191 | 288 | 300 | 292 | 161 | 98 | 73 |
| 11 | | 23 | 158 | 319 | 190 | 200 | 241 | 323 | 252 | 156 | 97 | 72 |
| 12 | | 22 | 194 | 305 | 177 | 203 | 235 | 310 | 254 | 153 | 96 | 71 |
| 13 | | 23 | 160 | 352 | 166 | 270 | 245 | 274 | 264 | 149 | 94 | 70 |
| 14 | | 24 | 168 | 341 | 153 | 216 | 230 | 241 | 256 | 146 | 93 | 71 |
| 15 | | 27 | 210 | 308 | 149 | 208 | 212 | 321 | 241 | 143 | 92 | 69 |
| 16 | | 31 | 258 | 296 | 149 | 247 | 236 | 286 | 237 | 141 | 92 | 69 |
| 17 | | 35 | 269 | 291 | 154 | 234 | 255 | 272 | 229 | 138 | 91 | 67 |
| 18 | | 36 | 246 | 283 | 176 | 189 | 248 | 310 | 220 | 135 | 90 | 66 |
| 19 | | 35 | 231 | 280 | 165 | 181 | 259 | 317 | 235 | 133 | 89 | 65 |
| 20 | | 31 | 242 | 282 | 158 | 180 | 251 | 309 | 243 | 131 | 87 | 64 |
| 21 | | 29 | 248 | 276 | 152 | 199 | 247 | 311 | 268 | 128 | 86 | 63 |
| 22 | 32 | 28 | 228 | 274 | 150 | 205 | 235 | 338 | 234 | 126 | 85 | 62 |
| 23 | 30 | 29 | 218 | 260 | 146 | 202 | 233 | 343 | 219 | 124 | 84 | 61 |
| 24 | 28 | 41 | 204 | 248 | 183 | 181 | 240 | 317 | 225 | 122 | 84 | 60 |
| 25 | 26 | 47 | 226 | 233 | 202 | 184 | 242 | 308 | 222 | 120 | 84 | 59 |
| 26 | 25 | 52 | 213 | 231 | 191 | 212 | 257 | 302 | 211 | 119 | 82 | 58 |
| 27 | 24 | 64 | 230 | 312 | 175 | 215 | 275 | 303 | 200 | 117 | 82 | 58 |
| 28 | 24 | 96 | 360 | 283 | 173 | 210 | 269 | 303 | 191 | 116 | 82 | 58 |
| 29 | 24 | 97 | 349 | 261 | 185 | | 258 | 292 | 188 | 114 | 81 | 57 |
| 30 | 24 | 93 | 306 | 299 | 199 | | 301 | 280 | 195 | 113 | 80 | 56 |
| 31 | | 130 | | 303 | 218 | | 294 | | 218 | | 79 | 56 |

NYANGA à IBANGA LIMNIGRAPHE

Variations des hauteurs d'eau de
l'année hydrologique 1964-1965



NYE AU PONT PK 30 ROUTE OYEM-BITAM

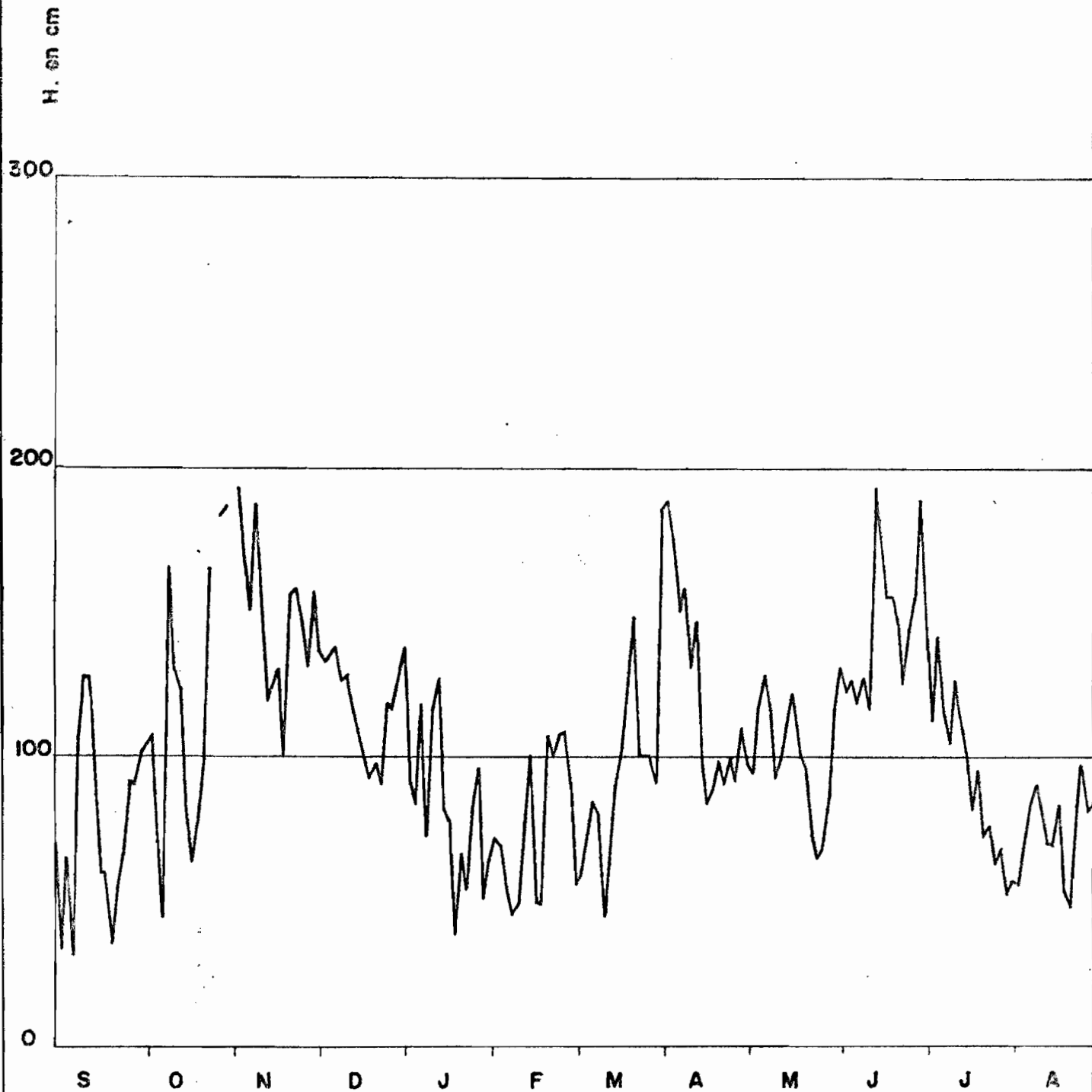
ANNEE HYDROLOGIQUE 1964-1965

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

| Jours | S | O | N | D | J | F | M | A | M | J | J | A |
|-------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| 1 | 69 | 71 | 168 | 136 | 118 | 72 | 56 | 177 | 86 | 119 | 113 | 72 |
| 2 | 34 | 52 | 169 | 139 | 116 | 67 | 59 | 166 | 95 | 123 | 116 | 73 |
| 3 | 46 | 45 | 152 | 124 | 90 | 66 | 73 | 151 | 92 | 128 | 118 | 83 |
| 4 | 65 | 109 | 188 | 127 | 73 | 69 | 83 | 157 | 118 | 100 | 110 | 80 |
| 5 | 70 | 166 | 161 | 128 | 110 | 73 | 85 | 159 | 127 | 117 | 105 | 79 |
| 6 | 32 | 159 | 156 | 129 | 117 | 57 | 86 | 122 | 129 | 126 | 126 | 84 |
| 7 | 69 | 131 | 142 | 119 | 128 | 59 | 80 | 132 | 110 | 193 | 127 | 94 |
| 8 | 107 | 127 | 134 | 113 | 116 | 45 | 54 | 146 | 116 | 194 | 117 | 90 |
| 9 | 125 | 114 | 120 | 115 | 82 | 46 | 45 | 147 | 93 | 174 | 109 | 85 |
| 10 | 128 | 104 | 121 | 116 | 74 | 47 | 56 | 127 | 100 | 151 | 95 | 86 |
| 11 | 122 | 82 | 123 | 117 | 78 | 44 | 63 | 129 | 109 | 156 | 99 | 80 |
| 12 | 129 | 67 | 125 | 109 | 39 | 49 | 83 | 100 | 114 | 169 | 81 | 72 |
| 13 | 87 | 64 | 130 | 100 | 64 | 61 | 91 | 99 | 122 | 156 | 82 | 70 |
| 14 | 80 | 61 | 127 | 90 | 66 | 77 | 106 | 84 | 113 | 143 | 93 | 65 |
| 15 | 60 | 77 | 115 | 93 | 67 | 76 | 103 | 87 | 100 | 146 | 96 | 69 |
| 16 | 54 | 90 | 100 | 97 | 52 | 91 | 130 | 89 | 90 | 124 | 85 | 83 |
| 17 | 60 | 100 | 119 | 98 | 54 | 100 | 139 | 89 | 96 | 126 | 71 | 63 |
| 18 | 46 | 166 | 157 | 82 | 55 | 83 | 109 | 71 | 98 | 118 | 72 | 60 |
| 19 | 36 | >200 | 159 | 91 | 67 | 50 | 100 | 99 | 73 | 145 | 74 | 63 |
| 20 | 30 | >200 | 145 | 118 | 83 | 48 | 109 | 97 | 63 | 151 | 75 | 45 |
| 21 | 55 | 184 | 149 | 119 | 97 | 49 | 100 | 91 | 65 | 152 | 76 | 48 |
| 22 | 66 | 186 | 140 | 117 | 96 | 71 | 109 | 100 | 67 | 156 | 70 | 40 |
| 23 | 87 | 187 | 130 | 115 | 77 | 107 | 100 | 95 | 68 | 189 | 63 | 51 |
| 24 | 92 | 183 | 132 | 129 | 66 | 106 | 99 | 92 | 73 | 165 | 65 | 49 |
| 25 | 93 | >200 | 146 | 139 | 51 | 100 | 65 | 110 | 86 | 157 | 67 | 47 |
| 26 | 91 | >200 | 148 | 131 | 52 | 108 | 91 | 111 | 84 | 140 | 68 | 83 |
| 27 | 102 | >200 | 135 | 91 | 64 | 109 | 107 | 100 | 117 | 131 | 69 | 96 |
| 28 | 103 | >200 | 137 | 92 | 65 | 91 | 180 | 97 | 122 | 125 | 52 | 97 |
| 29 | 104 | 194 | 138 | 83 | 55 | | 186 | 98 | 132 | 113 | 57 | 91 |
| 30 | 108 | 182 | 134 | 84 | 75 | | 189 | 99 | 123 | 142 | 57 | 93 |
| 31 | | 176 | | 91 | 71 | | 180 | | 127 | | 56 | 94 |

NYE au P.K. 30 OYEM-BITAM

Variations des hauteurs d'eau de
l'année hydrologique 1964-1965



NTEM AU BAC D'EBOMANE

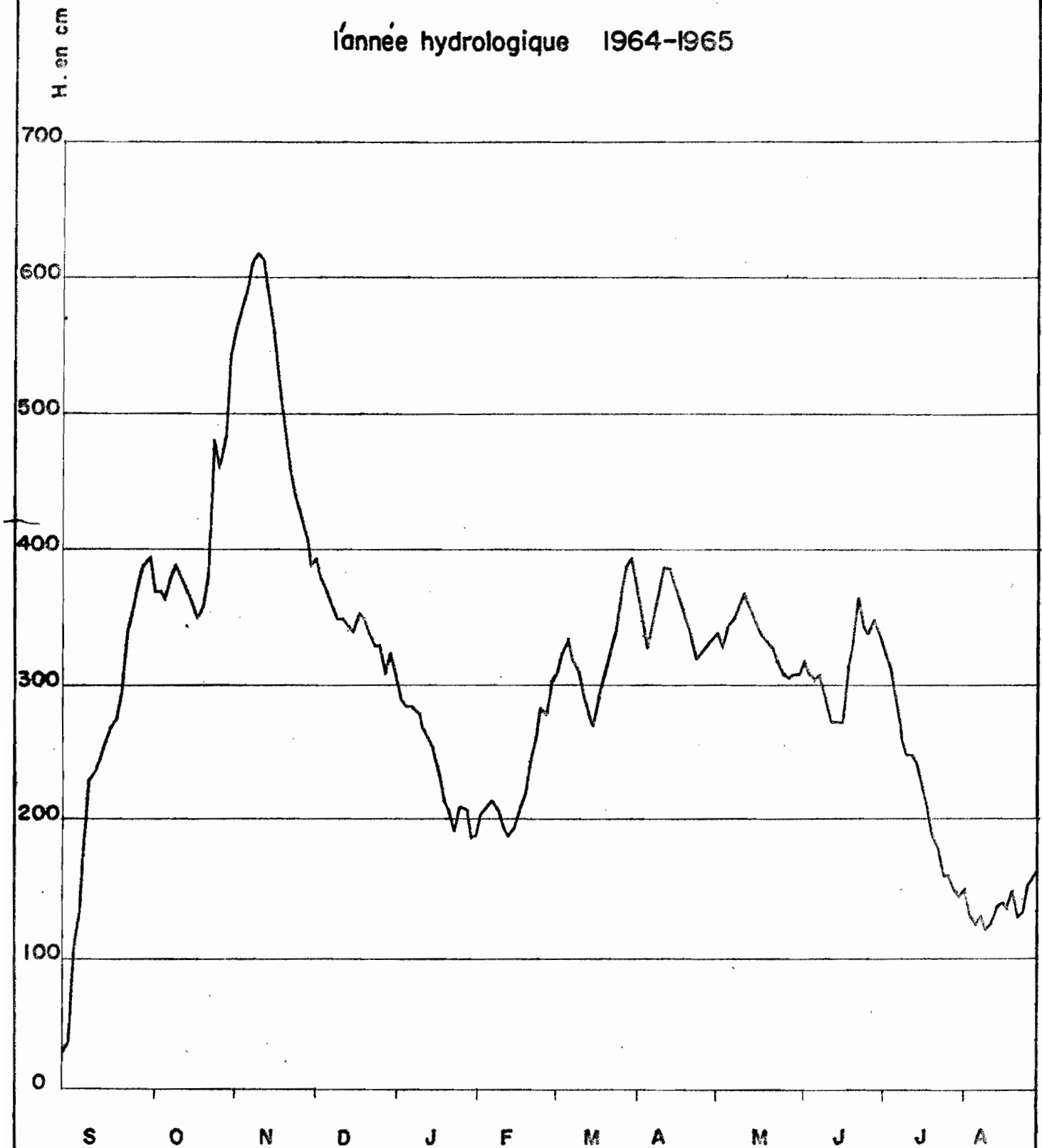
ANNEE HYDROLOGIQUE 1964-1965

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

| Jours | S | C | N | D | J | F | M | A | M | J | J | A |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1 | 30 | 370 | 565 | 380 | 290 | 205 | 325 | 349 | 330 | 310 | 295 | 130 |
| 2 | 33 | 370 | 576 | 380 | 280 | 208 | 330 | 334 | 340 | 305 | 280 | 130 |
| 3 | 106 | 363 | 595 | 370 | 285 | 210 | 335 | 330 | 345 | 290 | 270 | 122 |
| 4 | 115 | 360 | 590 | 370 | 290 | 215 | 320 | 332 | 350 | 280 | 265 | 124 |
| 5 | 130 | 380 | 595 | 365 | 285 | 210 | 310 | 340 | 360 | 275 | 250 | 120 |
| 6 | 140 | 390 | 612 | 360 | 285 | 204 | 312 | 350 | 360 | 280 | 250 | 114 |
| 7 | 180 | 383 | 617 | 354 | 280 | 208 | 315 | 375 | 365 | 275 | 250 | 120 |
| 8 | 210 | 380 | 618 | 350 | 270 | 192 | 294 | 386 | 370 | 270 | 240 | 124 |
| 9 | 230 | 380 | 617 | 350 | 270 | 196 | 290 | 390 | 365 | 275 | 245 | 125 |
| 10 | 230 | 373 | 616 | 350 | 264 | 194 | 280 | 385 | 350 | 325 | 238 | 125 |
| 11 | 225 | 370 | 615 | 350 | 260 | 195 | 275 | 388 | 365 | 335 | 230 | 124 |
| 12 | 230 | 360 | 613 | 342 | 264 | 190 | 272 | 390 | 350 | 346 | 220 | 135 |
| 13 | 235 | 360 | 590 | 345 | 260 | 184 | 285 | 380 | 340 | 355 | 210 | 138 |
| 14 | 236 | 355 | 580 | 340 | 255 | 195 | 295 | 375 | 340 | 360 | 200 | 140 |
| 15 | 245 | 350 | 560 | 340 | 250 | 190 | 292 | 370 | 335 | 366 | 190 | 140 |
| 16 | 255 | 350 | 540 | 350 | 240 | 208 | 310 | 366 | 337 | 360 | 185 | 140 |
| 17 | 260 | 360 | 530 | 355 | 230 | 210 | 320 | 355 | 330 | 350 | 180 | 138 |
| 18 | 266 | 370 | 520 | 350 | 215 | 216 | 325 | 350 | 320 | 346 | 170 | 136 |
| 19 | 270 | 380 | 510 | 350 | 210 | 220 | 330 | 346 | 320 | 345 | 170 | 130 |
| 20 | 270 | 480 | 490 | 350 | 208 | 228 | 340 | 340 | 310 | 340 | 160 | 145 |
| 21 | 275 | 460 | 480 | 340 | 205 | 245 | 350 | 330 | 308 | 345 | 165 | 150 |
| 22 | 295 | 473 | 460 | 330 | 193 | 260 | 370 | 321 | 310 | 340 | 160 | 140 |
| 23 | 340 | 485 | 450 | 330 | 207 | 285 | 380 | 310 | 305 | 336 | 150 | 135 |
| 24 | 355 | 530 | 440 | 330 | 210 | 276 | 390 | 326 | 310 | 340 | 150 | 130 |
| 25 | 375 | 535 | 430 | 320 | 205 | 280 | 395 | 330 | 307 | 350 | 146 | 140 |
| 26 | 386 | 540 | 420 | 310 | 208 | 290 | 396 | 325 | 320 | 350 | 150 | 135 |
| 27 | 390 | 542 | 410 | 315 | 195 | 305 | 390 | 330 | 315 | 345 | 140 | 140 |
| 28 | 395 | 550 | 390 | 320 | 188 | 310 | 380 | 330 | 310 | 340 | 140 | 150 |
| 29 | 370 | 560 | 395 | 325 | 176 | | 370 | 336 | 306 | 325 | 135 | 154 |
| 30 | 375 | 560 | 390 | 310 | 190 | | 360 | 340 | 310 | 315 | 130 | 160 |
| 31 | | 565 | | 306 | 205 | | 350 | | 306 | | 124 | 165 |

NTEM au BAC D'EBOMANE

Variations des hauteurs d'eau de
l'année hydrologique 1964-1965



NZEME A NTCUM

ANNÉE HYDROLOGIQUE 1964-1965

Relevés limnométriques moyens journaliers en cm

| Jours | S | O | N | D | J | F | M | A | M | J | J | A |
|-------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|
| 1 | 42 | 65 | 65 | 98 | 75 | 115 | 90 | 87 | 125 | 61 | 68 | 55 |
| 2 | 39 | 67 | 73 | 100 | 98 | 206 | 92 | 75 | 100 | 59 | 66 | 54 |
| 3 | 45 | 77 | 75 | 99 | 93 | 95 | 95 | 80 | 99 | 63 | 69 | 53 |
| 4 | 48 | 75 | 50 | 210 | 66 | 97 | 97 | 93 | 89 | 57 | 77 | 57 |
| 5 | 52 | 68 | 58 | 205 | 75 | 99 | 79 | 98 | 88 | 54 | 75 | 56 |
| 6 | 47 | 66 | 48 | 98 | 78 | 79 | 86 | 97 | 86 | 50 | 70 | 56 |
| 7 | 70 | 70 | 80 | 87 | 85 | 120 | 98 | 94 | 87 | 48 | 67 | 55 |
| 8 | 71 | 75 | 89 | 120 | 95 | 230 | 100 | 156 | 79 | 42 | 63 | 45 |
| 9 | 70 | 78 | 83 | 98 | 100 | 240 | 99 | 159 | 75 | 45 | 65 | 46 |
| 10 | 60 | 59 | 77 | 105 | 99 | 220 | 97 | 152 | 65 | 47 | 63 | 44 |
| 11 | 65 | 61 | 67 | 300 | 88 | 200 | 89 | 140 | 72 | 46 | 60 | 44 |
| 12 | 67 | 64 | 68 | 235 | 87 | 135 | 120 | 99 | 75 | 48 | 59 | 47 |
| 13 | 55 | 68 | 92 | 220 | 90 | 145 | 115 | 95 | 76 | 49 | 57 | 46 |
| 14 | 59 | 78 | 90 | 75 | 97 | 150 | 105 | 160 | 70 | 56 | 55 | 48 |
| 15 | 37 | 77 | 87 | 78 | 105 | 143 | 98 | 96 | 65 | 55 | 54 | 54 |
| 16 | 40 | 74 | 60 | 95 | 100 | 216 | 87 | 98 | 68 | 57 | 50 | 53 |
| 17 | 46 | 76 | 65 | 85 | 99 | 222 | 90 | 90 | 73 | 59 | 48 | 52 |
| 18 | 49 | 69 | 80 | 98 | 200 | 128 | 82 | 148 | 69 | 67 | 48 | 47 |
| 19 | 35 | 70 | 75 | 97 | 187 | 138 | 155 | 165 | 67 | 69 | 53 | 48 |
| 20 | 37 | 68 | 80 | 96 | 180 | 137 | 152 | 140 | 64 | 65 | 50 | 47 |
| 21 | 65 | 67 | 83 | 89 | 98 | 142 | 140 | 96 | 56 | 68 | 55 | 45 |
| 22 | 67 | 75 | 70 | 95 | 90 | 147 | 120 | 93 | 57 | 55 | 56 | 44 |
| 23 | 73 | 78 | 58 | 120 | 80 | 152 | 99 | 75 | 48 | 53 | 57 | 43 |
| 24 | 75 | 72 | 62 | 99 | 100 | 155 | 97 | 88 | 52 | 50 | 64 | 42 |
| 25 | 77 | 70 | 120 | 220 | 98 | 315 | 69 | 84 | 60 | 56 | 66 | 40 |
| 26 | 75 | 65 | 98 | 360 | 97 | 305 | 78 | 69 | 58 | 48 | 67 | 40 |
| 27 | 80 | 63 | 75 | 275 | 93 | 295 | 85 | 66 | 67 | 49 | 66 | 39 |
| 28 | 78 | 80 | 77 | 195 | 89 | 296 | 98 | 87 | 59 | 47 | 65 | 58 |
| 29 | 78 | 81 | 90 | 97 | 88 | | 156 | 125 | 67 | 45 | 64 | 65 |
| 30 | 76 | 79 | 85 | 65 | 120 | | 150 | 130 | 62 | 48 | 60 | 66 |
| 31 | | 72 | | 84 | 125 | | 125 | | 64 | | 57 | 64 |

NZEME à NTOUM

Variations des hauteurs d'eau de
l'année hydrologique 1964-1965

H. en cm

400

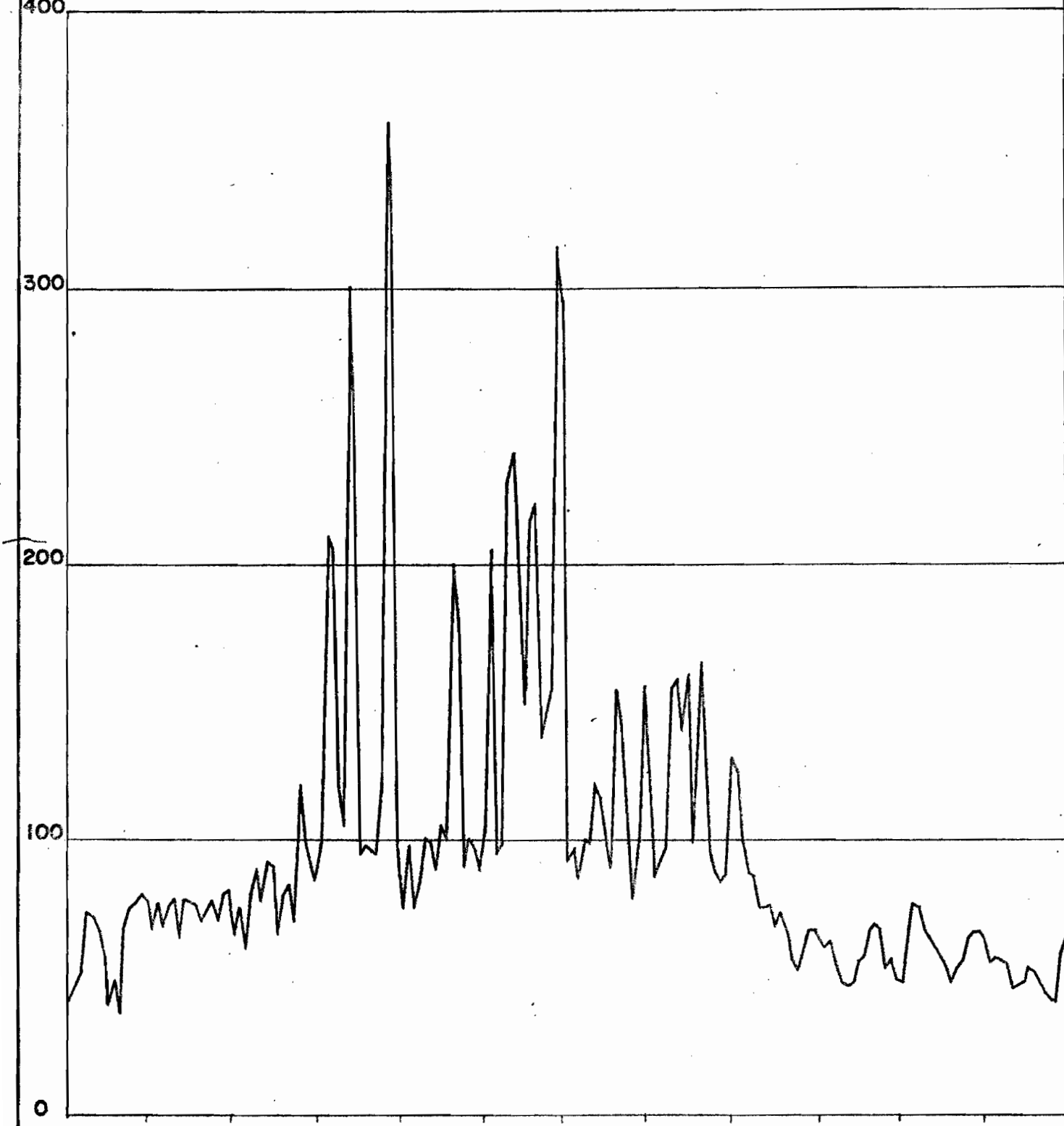
300

200

100

0

S O N D J F M A M J J A



MBEI A ANDCK-FOULA - ECHELLE AVAL

ANNÉE HYDROLOGIQUE 1964-1965

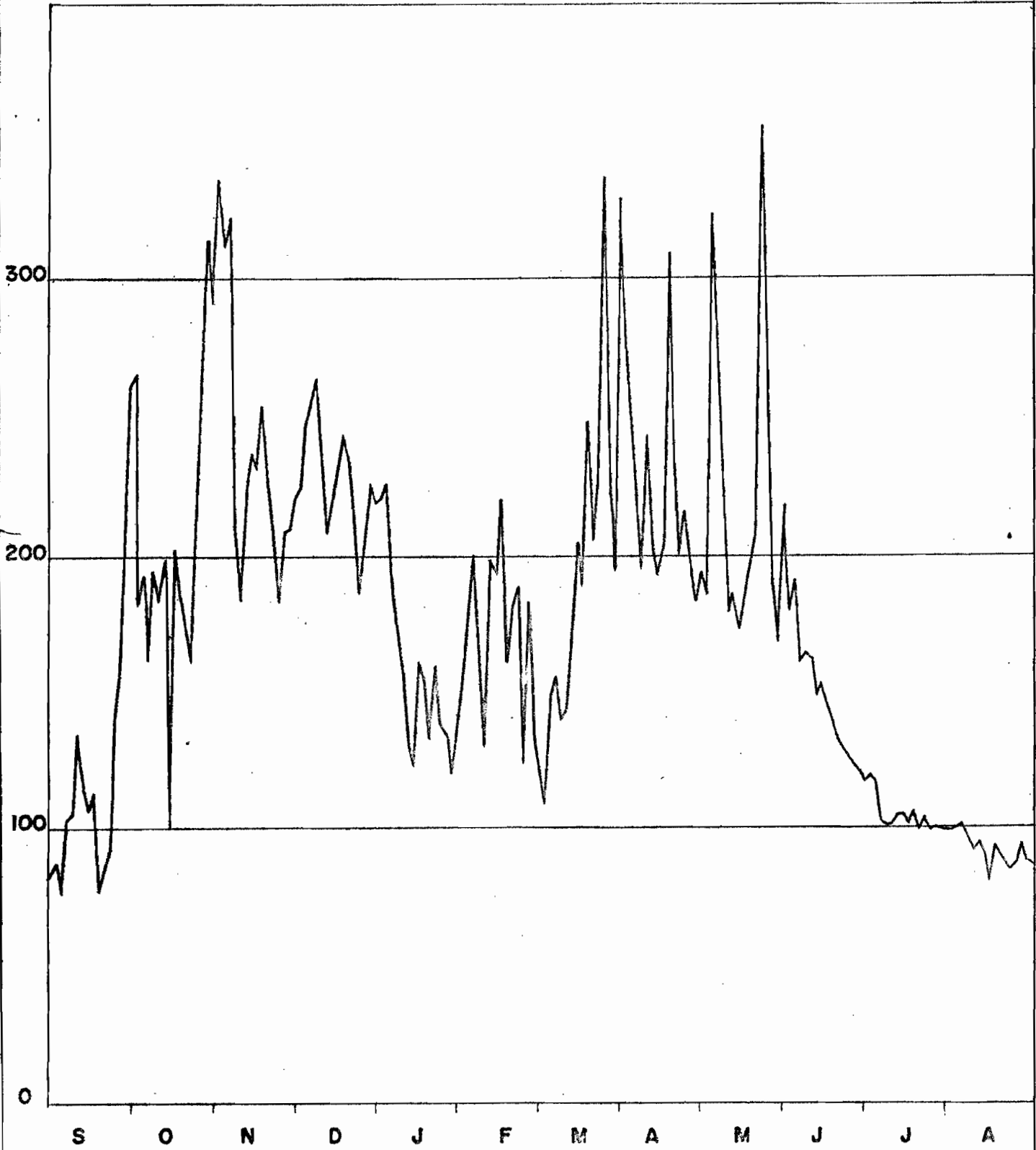
Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

| Jours | S | O | N | D | J | F | M | A | M | J | J | A |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1 | 82 | 152 | 336 | 226 | 211 | 154 | 110 | 285 | 187 | 181 | 116 | 101 |
| 2 | 83 | 182 | 293 | 235 | 201 | 163 | 121 | 275 | 321 | 192 | 121 | 101 |
| 3 | 87 | 173 | 312 | 246 | 210 | 180 | 150 | 226 | 325 | 185 | 120 | 102 |
| 4 | 71 | 192 | 316 | 252 | 206 | 197 | 157 | 239 | 264 | 171 | 119 | 102 |
| 5 | 76 | 174 | 322 | 255 | 197 | 201 | 140 | 235 | 280 | 163 | 117 | 103 |
| 6 | 103 | 162 | 209 | 262 | 189 | 158 | 147 | 227 | 253 | 167 | 104 | 101 |
| 7 | 101 | 103 | 196 | 264 | 177 | 154 | 141 | 204 | 221 | 166 | 101 | 98 |
| 8 | 105 | 195 | 184 | 252 | 175 | 149 | 130 | 201 | 195 | 161 | 102 | 95 |
| 9 | 135 | 175 | 181 | 243 | 168 | 131 | 144 | 196 | 180 | 161 | 103 | 94 |
| 10 | 127 | 184 | 192 | 227 | 156 | 199 | 124 | 185 | 189 | 164 | 105 | 95 |
| 11 | 114 | 198 | 206 | 221 | 149 | 190 | 175 | 247 | 187 | 163 | 107 | 96 |
| 12 | 101 | 197 | 209 | 208 | 132 | 185 | 206 | 216 | 186 | 161 | 108 | 92 |
| 13 | 103 | 102 | 224 | 224 | 130 | 194 | 201 | 210 | 175 | 150 | 107 | 92 |
| 14 | 107 | 101 | 237 | 222 | 124 | 221 | 190 | 203 | 160 | 156 | 106 | 81 |
| 15 | 112 | 192 | 213 | 234 | 121 | 182 | 207 | 205 | 194 | 155 | 103 | 82 |
| 16 | 113 | 202 | 228 | 232 | 162 | 184 | 250 | 194 | 187 | 157 | 104 | 96 |
| 17 | 73 | 201 | 232 | 221 | 158 | 162 | 220 | 210 | 196 | 146 | 107 | 94 |
| 18 | 77 | 197 | 247 | 245 | 155 | 168 | 206 | 205 | 193 | 144 | 108 | 96 |
| 19 | 82 | 185 | 254 | 236 | 146 | 182 | 203 | 311 | 208 | 143 | 103 | 85 |
| 20 | 84 | 189 | 242 | 234 | 130 | 135 | 204 | 245 | 358 | 140 | 106 | 86 |
| 21 | 86 | 184 | 237 | 224 | 134 | 189 | 202 | 232 | 343 | 132 | 101 | 92 |
| 22 | 91 | 172 | 225 | 210 | 137 | 130 | 225 | 207 | 262 | 134 | 107 | 90 |
| 23 | 92 | 167 | 217 | 201 | 135 | 125 | 339 | 201 | 207 | 136 | 105 | 91 |
| 24 | 103 | 162 | 210 | 191 | 160 | 184 | 252 | 207 | 170 | 132 | 103 | 88 |
| 25 | 102 | 194 | 192 | 187 | 139 | 130 | 222 | 217 | 190 | 128 | 102 | 87 |
| 26 | 141 | 208 | 184 | 182 | 136 | 134 | 196 | 198 | 183 | 126 | 101 | 87 |
| 27 | 142 | 206 | 202 | 207 | 124 | 127 | 209 | 195 | 170 | 124 | 102 | 89 |
| 28 | 156 | 276 | 209 | 212 | 121 | 123 | 301 | 186 | 202 | 123 | 103 | 96 |
| 29 | 262 | 315 | 210 | 226 | 143 | | 306 | 185 | 220 | 120 | 102 | 90 |
| 30 | 267 | 286 | 221 | 220 | 137 | | 207 | 195 | 196 | 119 | 101 | 89 |
| 31 | | 292 | | 210 | 140 | | 331 | | 185 | | 101 | 87 |

MBEI à ANDOK-FOULA ECHELLE AVAL

Variations des hauteurs d'eau de
l'année hydrologique 1964-1965

H. en cm



MBET A ANDOK-FOULA LIMNIGRAPHÉ

ANNÉE HYDROLOGIQUE 1964-1965

Relevés limnimétriques moyens journaliers en cm

| Jours | S | O | N | D | J | F | M | A | M | J | J | A |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| 1 | 97 | 165 | 302 | 197 | 189 | 147 | 128 | 306 | 290 | 164 | 101 | 87 |
| 2 | 95 | 185 | 284 | 201 | 180 | 154 | 127 | 244 | 244 | 170 | 105 | 87 |
| 3 | 93 | 165 | 307 | 223 | 191 | 170 | 134 | 200 | 200 | 166 | 104 | 88 |
| 4 | 84 | 184 | 248 | 226 | 185 | 191 | 128 | 253 | 202 | 154 | 103 | 88 |
| 5 | 81 | 192 | 252 | 245 | 170 | 190 | 130 | 215 | 290 | 152 | 102 | 89 |
| 6 | 107 | 182 | 226 | 251 | 176 | 152 | 131 | 200 | 222 | 152 | 89 | 87 |
| 7 | 106 | 145 | 187 | 224 | 157 | 146 | 129 | 186 | 199 | 149 | 87 | 84 |
| 8 | 108 | 182 | 172 | 235 | 156 | 138 | 129 | 184 | 184 | 147 | 88 | 81 |
| 9 | 126 | 193 | 165 | 236 | 143 | 122 | 137 | 171 | 169 | 150 | 89 | 80 |
| 10 | 118 | 187 | 112 | 222 | 130 | 181 | 125 | 294 | 167 | 150 | 90 | 81 |
| 11 | 109 | 204 | 118 | 217 | 135 | 172 | 196 | 215 | 166 | 153 | 92 | 82 |
| 12 | 108 | 181 | 196 | 201 | 123 | 145 | 179 | 193 | 159 | 151 | 93 | 78 |
| 13 | 111 | 176 | 208 | 214 | 112 | 166 | 198 | 174 | 173 | 149 | 92 | 78 |
| 14 | 114 | 183 | 212 | 218 | 110 | 178 | 211 | 176 | 163 | 148 | 91 | 68 |
| 15 | 117 | 207 | 219 | 196 | 107 | 206 | 188 | 167 | 170 | 148 | 89 | 69 |
| 16 | 120 | 220 | 192 | 194 | 144 | 190 | 236 | 175 | 160 | 147 | 89 | 82 |
| 17 | 101 | 221 | 194 | 207 | 136 | 168 | 194 | 201 | 164 | 146 | 92 | 80 |
| 18 | 98 | 224 | 202 | 192 | 137 | 170 | 182 | 316 | 170 | 134 | 93 | 82 |
| 19 | 96 | 210 | 206 | 204 | 129 | 136 | 183 | 261 | 164 | 133 | 89 | 72 |
| 20 | 107 | 197 | 216 | 225 | 114 | 150 | 276 | 212 | 300 | 132 | 91 | 72 |
| 21 | 102 | 182 | 222 | 215 | 117 | 170 | 168 | 208 | 438 | 131 | 86 | 79 |
| 22 | 95 | 165 | 221 | 208 | 120 | 159 | 250 | 188 | 250 | 123 | 92 | 77 |
| 23 | 108 | 156 | 208 | 197 | 118 | 130 | 208 | 180 | 189 | 126 | 90 | 78 |
| 24 | 110 | 154 | 212 | 195 | 142 | 126 | 282 | 292 | 162 | 125 | 89 | 75 |
| 25 | 114 | 162 | 117 | 191 | 116 | 128 | 218 | 183 | 173 | 122 | 88 | 74 |
| 26 | 117 | 184 | 122 | 189 | 120 | 130 | 304 | 174 | 172 | 121 | 87 | 74 |
| 27 | 119 | 176 | 193 | 190 | 108 | 140 | 207 | 172 | 191 | 119 | 88 | 76 |
| 28 | 202 | 238 | 197 | 201 | 105 | 140 | 184 | 166 | 184 | 117 | 89 | 82 |
| 29 | 207 | 283 | 207 | 217 | 131 | | 278 | 166 | 177 | 115 | 88 | 77 |
| 30 | 274 | 294 | 218 | 192 | 120 | | 235 | 174 | 174 | 112 | 87 | 76 |
| 31 | | 296 | | 207 | 123 | | 310 | | 163 | | 87 | 74 |

MBEI à ANDOK-FOULA LIMNIGRAPHE

GR.36

Variations des hauteurs d'eau de
l'année hydrologique 1964-1965

