ANNUAIRE HYDROLOGIQUE DU CAMEROUN

Année

1965

INTRODUCTION

L'Annuaire 1965 contient les relevés des 62 stations hydrométriques situées sur des cours d'eau de la République Fédérale du Cameroun et contrôlées soit par l'Office de la Recherche Scientifique et Technique Outre-Mer (O.R.S.T.O.M.) soit par le Service des Ports et Voies Navigables (5 stations du bassin de la BENOUE).

Cet ouvrage donne, pour l'année 1965, les tableaux et les graphiques de hauteurs d'eau journalières des 62 échelles limnimétriques. Par rapport à l'annuaire 1964, quelques modifications ont été introduites :

Sept stations ont été ouvertes en 1965

- CHOUMI à BANOK : En vue d'un aménagement hydro-électrique sur le CHOUMI.
- NOUN à BAMENDJING: Située à l'exutoire d'une vaste zone marécageuse, cette station est d'un grand intérêt pour l'étude d'un aménagement hydro-électrique ou hydro-agricole.
- MBAM à MANTOUM-PALAIS.

 Cette station précisera le régime du MBAM que l'on n'observait, jusqu'à présent, qu'à GOURA.
- SANAGA à SONG-DONG.

 Cette station, qui ne comporte que des éléments de basses eaux, permet de suivre d'éventuelles variations du tarage des basses eaux de la SANAGA à EDEA.
- NYONG à KAYA Située en amont des chutes de MPOUME, cette station a été ouverte afin de déterminer les possibilités d'un aménagement hydro-électrique.

- BOUMBA A BIWALA

Cette station qui contrôle une fraction importante du bassin supérieur du CONGO améliorera nos connaissances des régimes équatoriaux.

- FARO à SAFAI

La station qui figurait sous ce nom dans l'annuaire 1964 était installée en réalité à DJELEPO. Une autre échelle a été posée à SAFAI à l'ancien emplacement et au même zéro que l'ancienne échelle de SAFAI dont les observations étaient abandonnées depuis début 1962, date de l'installation de l'échelle de DJELEPO.

Trois stations ont été_fermées

- AVEA à MEMVOUNGA

La station est d'un accès extrêmement difficile en hivernage.

- SELE à LATIE

Le tarage des hautes eaux de cette station est perturbé par les crues de la SANAGA.

- NIETE au bac des Mines

Station inaccessible et lecteur fantaisiste.

Les relevés de 3 anciennes stations ont été indiqués :

- SANAGA à SAKBAYEME

Les relevés de 1964, jugés erronés, ne figuraient pas dans le précédent annuaire. Le nouveau lecteur est consciencieux et les lectures sont bonnes.

- VINA du NORD à SORA MBOUM
- RAO à FOUMBAN.

Ces stations ont été ouvertes en 1963 dans le cadre d'une étude particulière sur convention.

Qualité des relevés de hauteurs d'eau en 1965

Malgré les nombreux contrôles effectués, les observations de plusieurs stations sont douteuses ou fausses.

D'autres stations possèdent des relevés incomplets dûs à une défaillance du lecteur ou, ce qui est généralement le cas, à un manque d'élément d'échelle.

Il s'agit des stations suivantes :

- CROSS RIVER à MANFE

Le lecteur nous expédiait sa feuille mensuelle de relevés de hauteurs d'eau le 25 du mois en cours. Les derniers relevés journaliers sont donc imaginés.

- NKAM à EKOM : Douteux.

Les relevés sont à comparer à ceux du NKAM à MELONG, station située à quelques kilomètres en amont d'EKOM.

- LOM à BETARE-OYA

Relevés douteux en général et faux pour Juillet - Août - Septembre. Le lecteur a été changé.

- MAPE à MAGBA

Quelques fautes de lecture ont été constatées

- CHOUMI à BANOK

Il n'y avait pas d'élément supérieur à 3 m. Le lecteur a marqué 299 cm chaque fois que le niveau était supérieur à cette côte.

- MBAM à MANTOUM

L'élément inférieur à 1 mètre manquait,

- SANAGA à SONG DONG

Il n'y a que des éléments compris entre 2 et 5 m; seuls les relevés de basses eaux nous intéressent.

- DOUME à DOUME : relevés douteux.

- METCHEM à GOURI

Relevés fantaisistes en général, mais on peut récupérer certaines lectures.

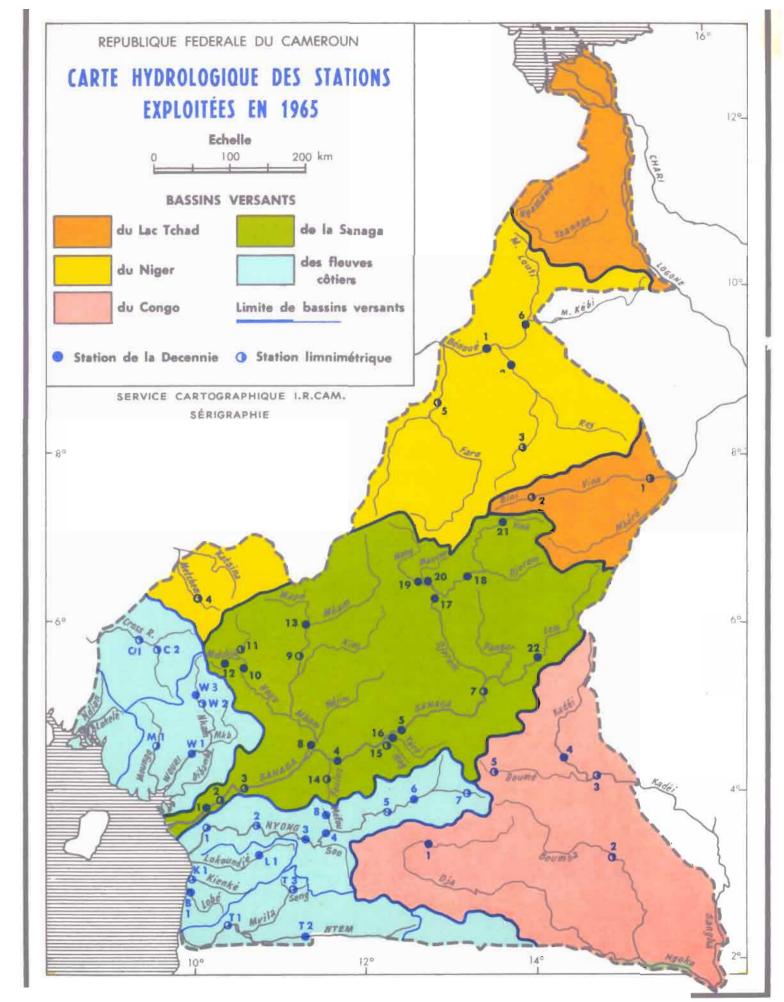
Relevés du 9/2 au 28/2 : il faut peut être diminuer d'un mètre les lectures. On constate sur les relevés une décrue régulière de 3 cm/jour à raison d'un cm. à chaque lecture : matin, midi et soir. Mais on peut supposer que chacune des pointes est une lecture vraie. Ainsi, pour Mai, les lectures bonnes seraient celles des 1, 16 et 27; pour Novembre, ce seraient les 1, 13, 16 et 27.

- RAO à FOUMBAN

Les hauteurs qui figurent sur l'annuaire sont des hauteurs moyennes déterminées à partir des débits moyens journaliers.

R. LEFEVRE

Décembre 1966



ANNUAIRE HYDROLOGIQUE DU CAMEROUN ANNEE 1965

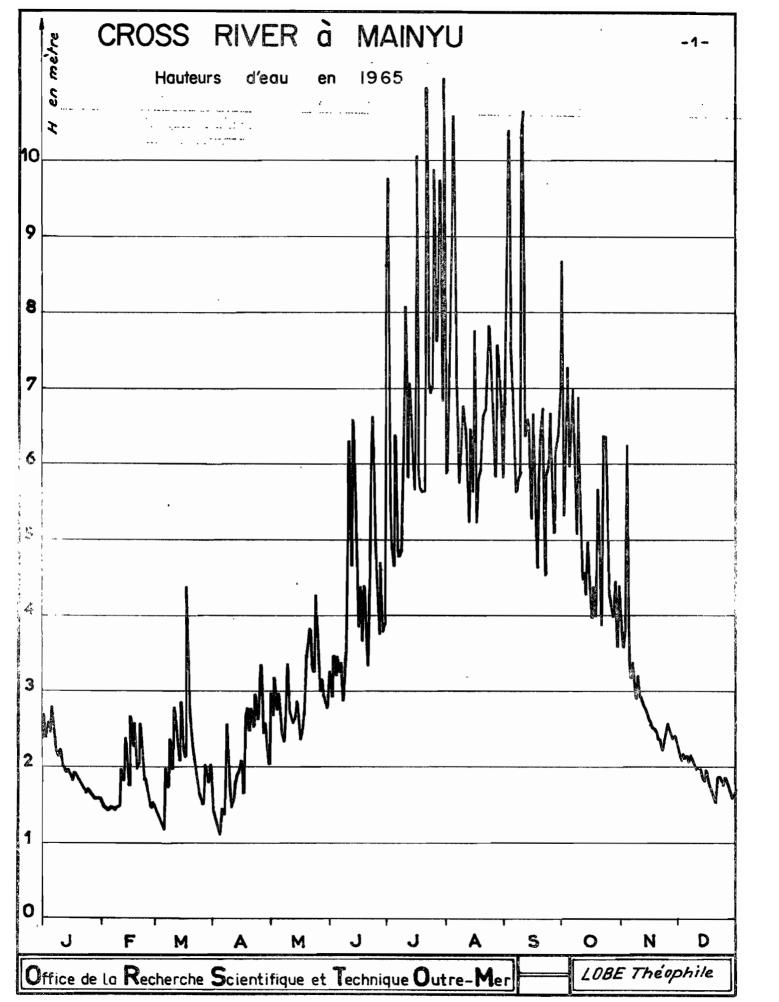
RESEAU GENERAL DES STATIONS LIMNIMETRIQUES

Bassins	Cours d'eau	<u>Stations</u>	Numérotation sur la carte hydrologique	Pages
CROSS RIVER	Mainyu		C2	1
	Manfé		C1	2
MUN GO	Mungo	Moundamé	M 1	3
WOURI	Ménoua	Dschang		4
	Mouenkeu	Bafang		5
	Nkam	Melong	W 3	6
	Nkam	Ekom	₩2	7
	Wouri	Yabassi	W1	8
SANAGA	Vina du Sud	Lahoré	21	9
	Maouor	Tibati	20	10
	Meng	Tibati	19	11
	Djérem	Bétaré-Gongo	18	12
	Djérem	Mbakaou	17	13
	Lom	Béta ré- Oya	22	14
	Téré	Ndoumba	16	15
	Nianiang	Mégangmé	15	16
	Mapé	Magba	13	17
	Choumi	Banok		18
	Metchié	Chutes	12	19
	Noun	Bamendjing	11	20
	"	Bafoussam E1	10	21
	11	Bafoussam E2	10	22
	Mbam	Mantoum-Palais	9	23
	11	Goura	8	24
	Sanaga	Goyoum	7	25
	11	Nanga-Eboko	5	26
	11	Nachtigal	4	27

		- 6 -		
Bassins	Cours d'eau	Stations	Numérotation sur la carte hydrologique	Pages
SANAGA	Sanaga	Sakbayémé	3	28
	11	Song-Dong	2	29
	. 11	Edéa EO	1	30
IYONG	Nyong	Abong-Mbang	7	31
	11	Ayos	6	32
	11	Akonol inga	5	33
	11	Mbalmayo	4	34
	II .	Olama	3	35
	***	Kaya		36
	11	Eséka	2	37
	11	Déhane	1	38
	Méfou	Nsimalen	8	39
LOKOUNDJE	Lokoundjé	Lolodorf	L1	40
KIENKE	Kienké	Kribi Scierie	K 1	41
	Kienké	Kribi Mission	K 1	42
LOBE	Lobé	Kribi	B1	43
NTEM	Seng	Assosseng	Т3	44
	Ntem	Ngoazik	12	45
	11	Nyabessan	Т1	46
CONGO	Doumé	Doumé	5	47
	Kadéi	Batouri	4	48
	11	Pana	. 3	49
	Boumba	Biwala	2	50
	Dja	Somalomo	1	51
NIGER	Bénoué	Buffle Noir	3	52
	11	Riao .	2	53
	11	Garoua	1	54
	Mayo Kebbi	Cossi	6	55
	Faro	Safaï	5	56
	"	Djelepo		5 7
	Métchem	Gouri	4	58

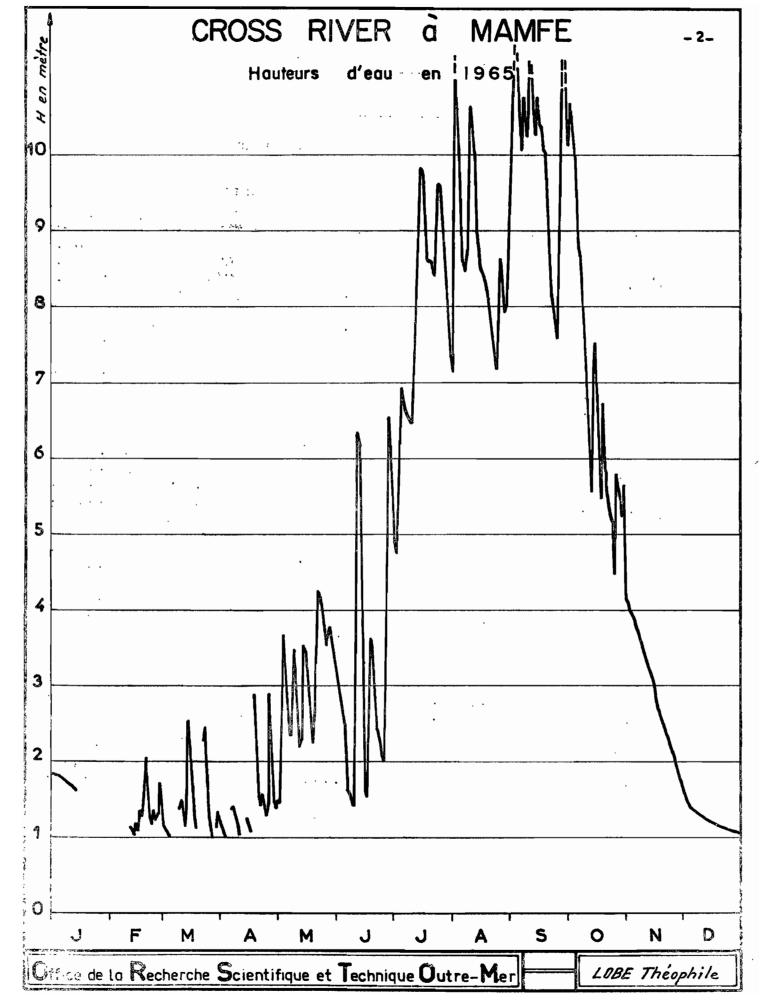
Bassins	Cours d'eau	<u>Stations</u>	Numérotation sur la Carte hydrologique	Pages
LAC TCHAD	Bini	Bérem	2	59
	Rao	Foumban		60
	Vina du Nord	Sora Mboum		61
	11	Touboro E1	1	62

0 0

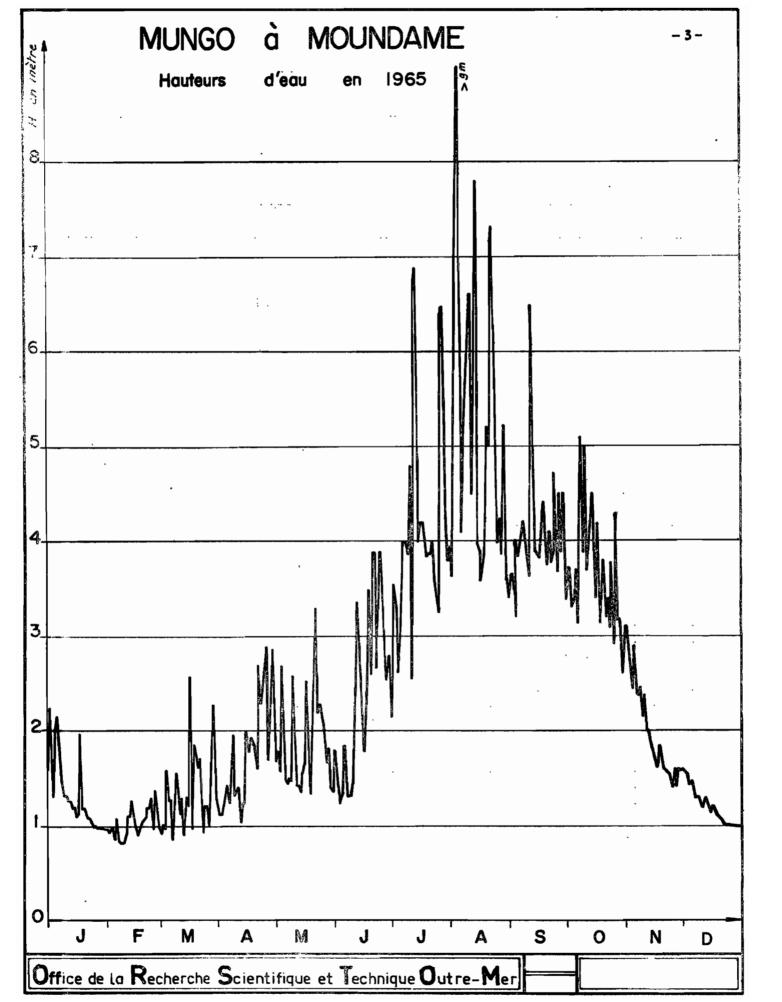


ANNEE 1965

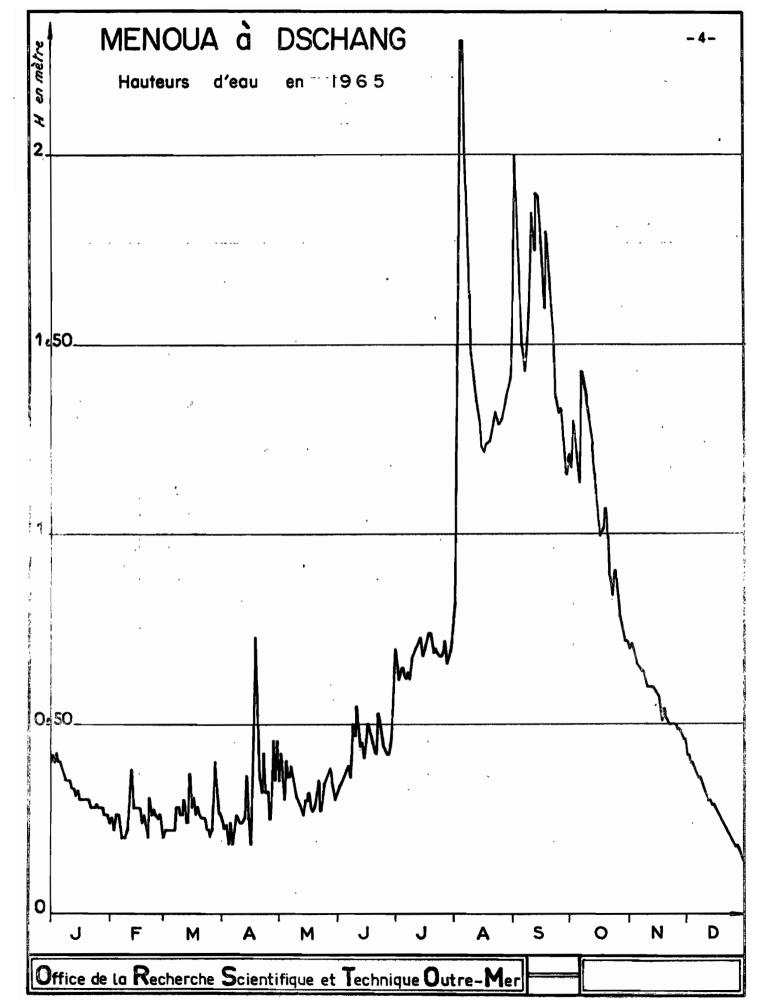
3 = 2 = 2 = 2 = 2 = 3		====	=====	=====	====	=====	=====		====	=====	=====	=
:Jours: J	; F	: M	: A	: M	: J	: J	: A	: S	: 0	: N	: D	•
•	•	· ;	•	•	-;	-;	· ; ——-	•	•	•;	•	•
1 :237	: 157	: 146	:142	: 297	: 327	: 867	: 587	: 678	:869	:397	: 227	•
: 2 : 269	: 149		: 135	: 268	: 293	:976	: 675		:534	: 359	:218	:
: 3 :237 : 4 :258	: 145 : 143	: 132 : 127	: 126 : 118	:318 :279	: 349 : 322	:579 :487	:874	: 1039		:378	: 207	:
: 5 : 247	: 142	•	:110	: 298	:347	:465	: 975 10 59	: 764 : 689	• 129 • 597	:626 :349	: 218 : 213	•
: 6 : 278	:149	: 116	: 146	: 262	:326	:639	:735	_	635	:319	: 216	:
: 7 :247 : 8 :223	: 145		: 137	: 247	:338	: 486	:648		698	:337	: 205	:
: 8 :223 : 9 :217	: 142		: 216 : 256	: 232 : 272	: 286 : 337	: 479 : 484	:575 :626		583 507	: 315 : 292	: 216 : 208	:
	: 147		: 173	: 336	: 369	:627	:678	: 1028		:323	: 202	•
: :	: 105	:	•	:	:	:		:		:	:	
•	: 197 : 182	•-	: 146 : 157	: 272 : 265	:629 :467	:809 :584	:649 :596	: 1065 : 637		: 295 : 287	197 198	•
: 13 : 199	: 237	_	: 178	: 258	:658	:709	:523		458	:282	: 196	•
: 14 : 192	: 206	: 209	: 189	: 262	:634	:698	:647	: 639	427	:278	: 188	:
: 15 :195 : 16 :188	: 175 : 268	: 286 : 2 27	: 193 : 209	: 286 : 247	:438 :386	:598	\$564 \$776		498	: 269	: 183	:
: 17 : 183	: 227	:214	: 165	:235	: 437	: 567 1007	*776 *523		: 465 : 397	: 263 : 258	: 198 : 187	•
: 18 : 193	: 258	:436	: 257	: 253	: 367	:587	:578		438	250	: 175	:
	: 197		: 276	: 276	:439	:569	:589		: 398	: 250	: 170	:
: 20 : 185	: 205	: 268 :	: 248	: 349	:365	:563	:638	: 648	: 5 6 8	: 247	: 165	•
: 21 :180	: 258	:232	:279	:357	: 335	:564	:665	: 675	498	:238	: 155	•
: 22 : 175	: 234		: 254	:384	: 436	1097	:673		386	: 236	: 186	:
: 23 :170 : 24 :165	: 183 : 182	: 193 : 182	: 296 : 263	:334 :325	:617 :663	1708 1692	:748 :783		:639 :637	: 224 : 237	: 187 : 182	:
: 25 : 170	: 169		: 296	:426	:497	:705	:736		:567	: 249	:175	•
	: 154	: 156	: 335	:337	:458	:987	:675	: 575	: 429	: 258	: 187	•
: 27 : 163 : 28 : 160	: 146 : 152	: 150 : 203	: 245 : 257	:300 :316	:376 :469	:762 :887	*583 *759		• 417 • 3 98	: 247 : 236	: 179 : 172	•
: 29 : 158	:	: 193	: 234	: 293	:378	:975	:709		• 3 90	:238	: 168	:
: 30 : 158	•	: 178	: 203	: 286	:386	:684	:678	: 697	: 359	:293	: 160	:
: 31 :159	•	: 204	•	:276	•	1109	:582	•	:438 •	•	: 173	:
			-~					· 				_



Jours	= <i>=</i> ===	<u>+ </u>	====== ';	nu	': A	- ': M	- 	÷ J	<u>باد</u> ه'و	A ':	S ':	0	==== : N		= <u>'</u> =
's oourg	;		: :-	TAT	' A	~,8 ~~~~- .9 1AT	·; ·	ુ; ∪ :	-; -;	A :	;		;	-: <u>-</u>	° وسم
10 1	•	1			·•	10	**	·•	٠.	10			•	**	16
	: 185	18	٠,٠		·; 121		:319				955:			·: 167	-
	: 184	10	-	–	: 113		: 307	: 490	٠,	886:	996:	1069	: 412	: 161	_
	: 183 : 182	' 8				: 235 : 366	÷ 286	: 475	18	D 11:	1086:	1043	:398	: 155	
	: 181				': 100 ':		: 253				∕ 11 _. °	995	· 387	: 140	
· 6	180		+ o	100	.•			: 693			107 2:	897	:376	: 137	1.
· : 7	: 179	10	**			: 248	: 165	: 675		857:	1006:	874	:371	: 135	
	: 177	10	٠.		: 140		: 158				1075:			: 134	
	: 175	**	'e		130 119		: 151 : 142				1037			': 132 ': 131	10
10	: 173	10 10	10	137	* 119	*349 *•	142	* 051	10	10024	1023%	ילוו).	: 340	* 131	io.
· 11 ·	: 17 1	10	٠° -	149	·: 102	1: 273			18	1062:	1068	726	:337	: 129	10
	: 169			131	in c	1: 245	:634	: 675	*	1014:	>11:	684	:329	128	
	: 167	1: 10	• -	114				:778					:321	: 126	
	: 164 : 161	: 10 : 11	_	137 251		1: 228 1: 352	4 10 23 4	· 852			1027:		:316	124 122	
· 16	• 101	1 10					· 163				1042:			: 121	_
': 17	•	% 13	6 😁	187		1: 3 28	· 154	:975	le C	846:	1034:	687	: 276	: 120	10
· 18	•	* 12			'°		227				1007:			119	
19 19 12 20 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	•	': 15 ': 20				: 245					1002:			1: 118	10
. 20	'c '	% ∠U	ク ** ・・		, 210	': 225	±348	<u>*</u> 860	•	0213	922:	. 613	254	½ 117	10
·: 21	•	ر ئ 15	9 🖫		·: 157	₄ 313	· <u>285</u>	· 860		800:	858	602 [,]	: 248	·: 116	10
22	6	13	3 ':		: 141	:376	: 244	' : 850	•	776:	8 19:	576 [.]		': 114	10
	0					4:423				741:				: 113	48
		': 13				': 414 ': 403		: 894 : 962	*	7 29: 7 18:			226	: 112 : 111	10
	0	: 12				: 379	± 200	* 956					: 213	·: 110	10
	•	·: 13	- •		: 289			927					198	: 110	
28	•	: 17		100	· 236	:368	<u>:</u> 566	:876	*0	843៕	1087	563	: 192	: 109	
-	6	19	10	443	: 148	: 377	: 654	*827	**	792:	~ I I			: 108	
	•	10			* 139 '*	1:361 1:340	* 583 *	* 782 * 735		800°: 88 <i>2</i> °:	/ ` ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '	224	: 770	107 106	
10	•	6	'•	134		*540 **	10	* 137	4	12	10	400	•	* 10·0	10
•	:	•	:		:	0	•	:			5		•	:	



1 160 96 94 119 168 179 216 391 2 225 94 102 112 178 156 355 364 3 155 96 98 112 158 134 335 674		:339		:
4 136 100 158 122 269 125 348 837 500 126 100 137 122 288 209 357 325 399 114 100 169 180 304 629 420 359 27 99 114 100 169 180 304 629 420 399 120 130 120 169 268 329 357 325 399 120 180 137 122 288 209 357 325 399 120 120 169 180 304 629 420 399 120 137 122 288 209 357 325 399 120 100 137 122 288 209 357 325 399 120 137 122 288 209 357 325 399 120 137 122 288 209 357 325 399 120 137 122 288 209 357 325 399 120 137 122 288 209 357 325 399 120 137 122 288 209 357 325 399 120 137 122 288 209 357 325 399 120 137 122 288 209 357 325 399 120 137 122 288 209 357 325 399 120 137 122 288 209 357 325 399 120 169 180 304 629 420	399 398 399 399 399 399 399 399	372 378 378 371 371 371 371 371 371 371 371	3097 2645 2245 2214 2309 174 1740 1740 1740 1740 1740 1740 1740	. ,, .

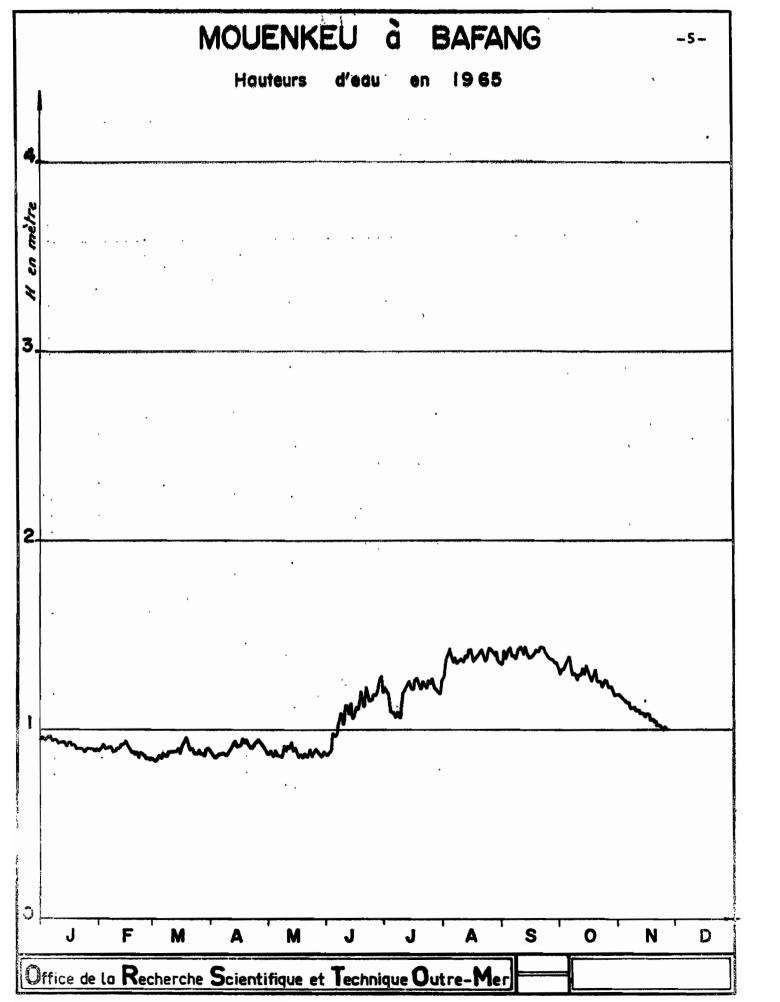


MOUFNEEL & BAFANC

MENOUA A DSCHANG

ANNEE 1965

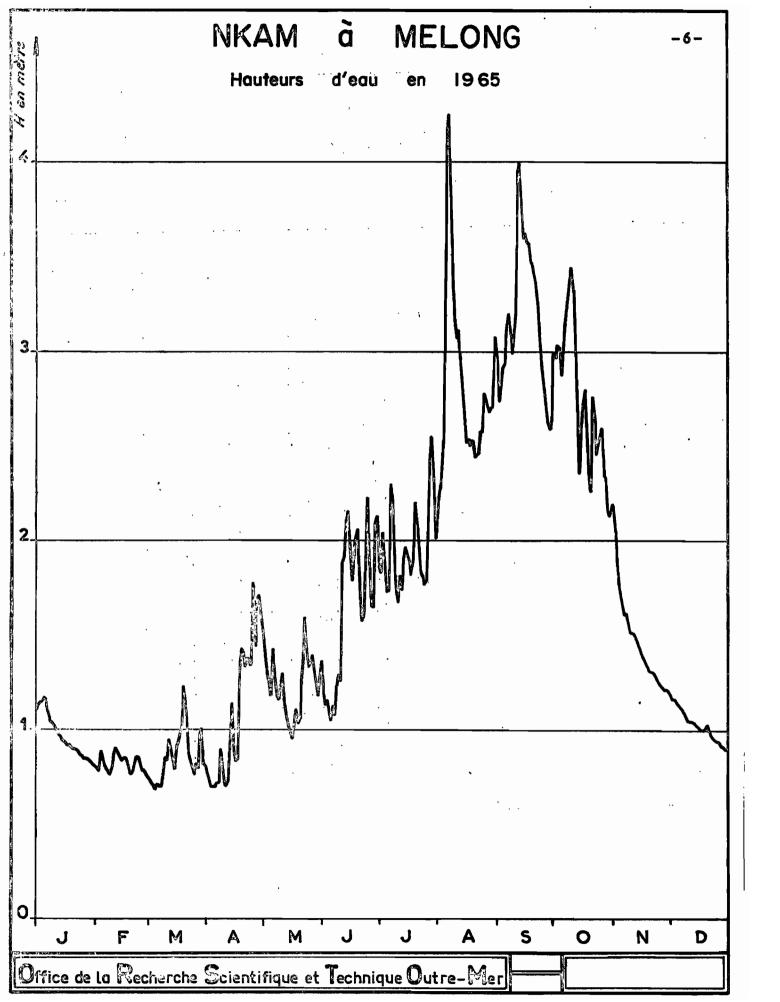
:Jours	: J	:=== : F	=== == : M	: A	: M	==== : J	===== : J	: A	: S	: 0	: N	: D :
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	40 42 40 42 40 40 40 33 35 35	24 25 22 26 26 20 20 20	20 22 22 22 22 22 22 28 28 28	25 24 22 23 18 24 18 24 25	35 35 36 30 36 36 35 33 33	32 33 34 36 37 38 39 36 37	706 662 665 666 666 668 668	75 80 143 159 230 230 201 195 149	:150 :200 :180 :175 :160 :150 :146 :143 :148	:121 :118 :130 :124 :120 :114 :143 :140 :138 :136	72 : 70 : 71 : 70 : 68 : 66 : 65 : 64 : 62	46 42 42 40 40 39 38 36 36
: 11 : 12 : 13 : 14 : 15 : 16 : 17 : 18 : 19 : 20	: 35 : 33 : 33 : 31 : 32 : 30 : 30 : 30 : 30	28 38 28 28 28 28 28 24 26 24	26 30 24 24 37 28 30 26 28	24 24 25 36 25 18 27 40 72	30 29 28 26 30 30 32 28 27 28	548 445 445 460 465 465	69 : 70 : 73 : 70 : 78 : 70 : 74 : 74	: 146 : 140 : 135 : 133 : 129 : 123 : 122 : 124 : 124 : 125	:180 :185 :175 :190 :189 :180 :175 :160 :170	:132 :128 :124 :116 :112 :104 :100 :101 :102 :107	60 60 60 60 59 57 57 54 52	33 32 30 30 29 29 28 27 26
21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	30 28 28 29 28 28 28 26 25	20 30 26 27 26 26 25 26	25 25 25 22 22 20 22 30 30 30	32 42 32 32 25 26	28 34 35	42 530 47 44 43 42 46 46 46 46 46	709098892680 768892687680	127 129 132 130 129 130 136 137 139	:164 :150 :142 :137 :134 :133 :122 :119 :116	100 190 87 84 90 86 83 76 74	52 51 50 50 50 50 49 48 46 48	24 23 22 22 20 19 18 16 15



MOUENKEU A BAFANG

ANNEE 1965

:Jours:	J :	F :	===== M ;	A :	M	: J	: J	===== : A	: S	===== : 0	:==== : N	: D :
1 2 3 4 5 5 6 7 8 9 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	96 :	91 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 :	85 84 83 84 86 85 87 86 88 88	~ ~ ~	88 87 88 86 89 87 86 86 85 91	87 88 88 98 96 103 108	120 122 120 118 111 109 108 106 109	:141 :143 :139 :136 :138 :135	.142 .138	: 133 : 129 : 132 : 135 : 136 : 138 : 134 : 129	: 118 : 118 : 117 : 116 : 115 : 114 : 113 : 111	
11 12 13 14 15 16 17 18 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	93: 94: 92: 93: 93: 93:	92::94::95 94::98::98	88 : 88 : 89 : 90 : 87 : 93 : 96 : 92 :	88 91 :: 991 :: 995 :: 994 :: 994 :: 995 ::	90 93 89 98 86 86	: 108 : 114 : 106 : 109 : 112 : 111 : 120	112 118 121 124 126 122 121 126 127	:139 :138 :142 :142 :138 :136	: 140 : 144 : 140 : 138 : 138 : 139 : 142	126 129 132 132 134 134 132 129	: 110 : 110 : 109 : 108 : 107 : 108 : 107 : 105 : 105	
21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	90:		89 : 89 : 87 : 87 : 87 : 86 : 89 : 89 : 87 : 86 : 89 : 80 : 80 : 80 : 80 : 80 : 80 : 80	94 : 93 : 92 : 90 :	86 87 89 88 88 88 87	: 122 : 117 : 115 : 116 : 118 : 118 : 119 : 126	: 124 : 122 : 125 : 127 : 122 : 121	: 142 : 139 : 136 : 138 : 143 : 142	: 143 : 140 : 139 : 138 : 137 : 137 : 135	131 126 125 125 126 127 128 120 118	: 104 : 102 : 102 : 101 : 100 : 101 : 100	



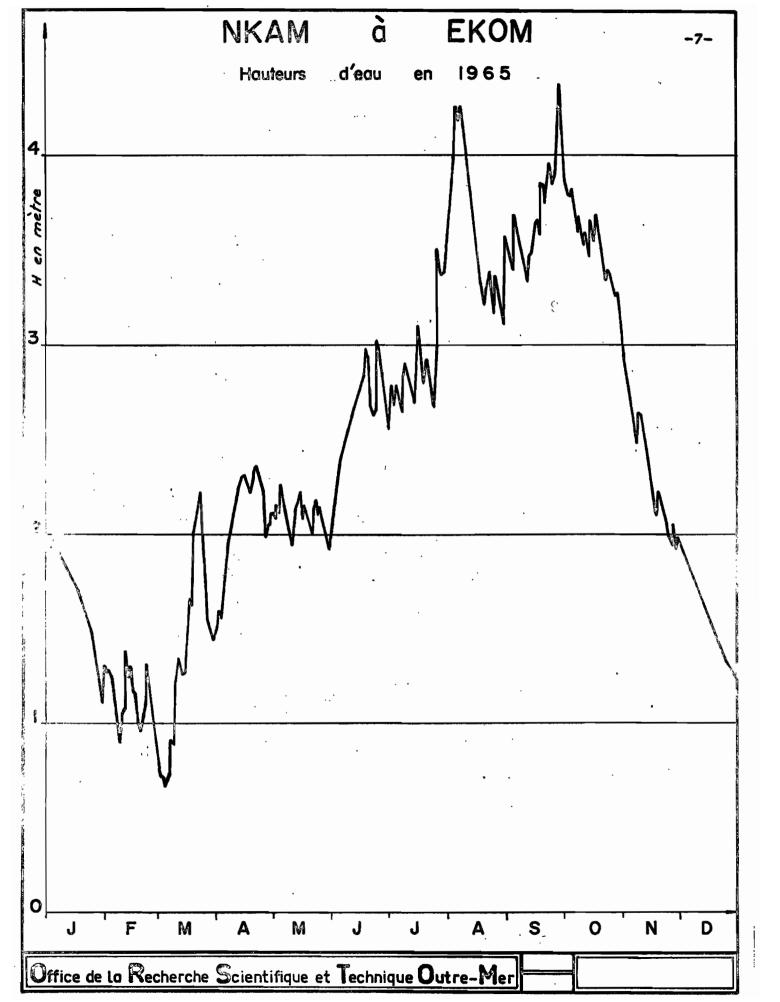
NKAM A MELONG

ANNEE 1965

Hauteurs d'eau journalières en cm

:Jour	===== s: J :	F :	: M	===== : A	===== : M	==== ; J	===== : J •	=====: : A	: S	: 0	===== : N	: D :
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	107 112 113 115 115 117 116 108 108	81 79 78 89 86 81 79 77 80	71 70 68 71 70	76 74 70 70 70 72 72 90	128 126 118 118 128 118 116	120 113 115 109 105 113 108 123	: 183 : 204 : 184 : 173 : 173 : 230 : 221 : 189	: 224 : 230 : 253 : 320	274 280 292 294 311 320 311 299	297 :304 :301 :288 :301 :316 :323 :331	205 : 190 : 178 : 172 : 166 : 161 : 158	118 116 116 114 113 112 111 109 107
: 11 : 12 : 13 : 14 : 15 : 16 : 17 : 18 : 19 : 20	101 : 100 : 97 : 96 : 95 : 93 : 92 : 90		90 83 79 92 94 94 99	70 72 92 114 88 83 84 131	: 95 : 103 : 111 : 103	: 189 : 192 : 211 : 216 : 192 : 179 : 190 : 201	: 182 : 174 : 190 : 197 : 189 : 182 : 190	: 311 : 290 : 276	395 : 400 : 380 : 360 : 358 : 357 : 348	295 260 236 255 273 280 253	: 151 : 148 : 146 : 143 : 140 : 138 : 136 : 134	105 : 105 : 104 : 103 : 102 : 100 : 100 : 100 : 103 : 103 : 103 : 103
21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	90 : 90 : 89 : 87 : 85 : 85 : 84 : 83 : 82 :	78 83 86 86 82 78 78 76	96 86 82 79 76 82 80 97	133 138 137 134 178 144 168 171	: 160 : 138 : 133 : 136 : 140 : 129 : 124 : 118	158 160 180 223 185 166 165 210	: 195 : 184 : 182 : 177 : 178 : 210 : 241 : 255 : 234	: 246 : 258 : 258 : 278 : 276 : 270	336 324 310 293 285 274 263 259 263	265 246 251 255 260 235 230 216	: 131 : 129 : 127 : 126 : 124 : 123 : 121 : 121	101 198 196 195 197 199 199 199 199 199 199 199 199 199

6



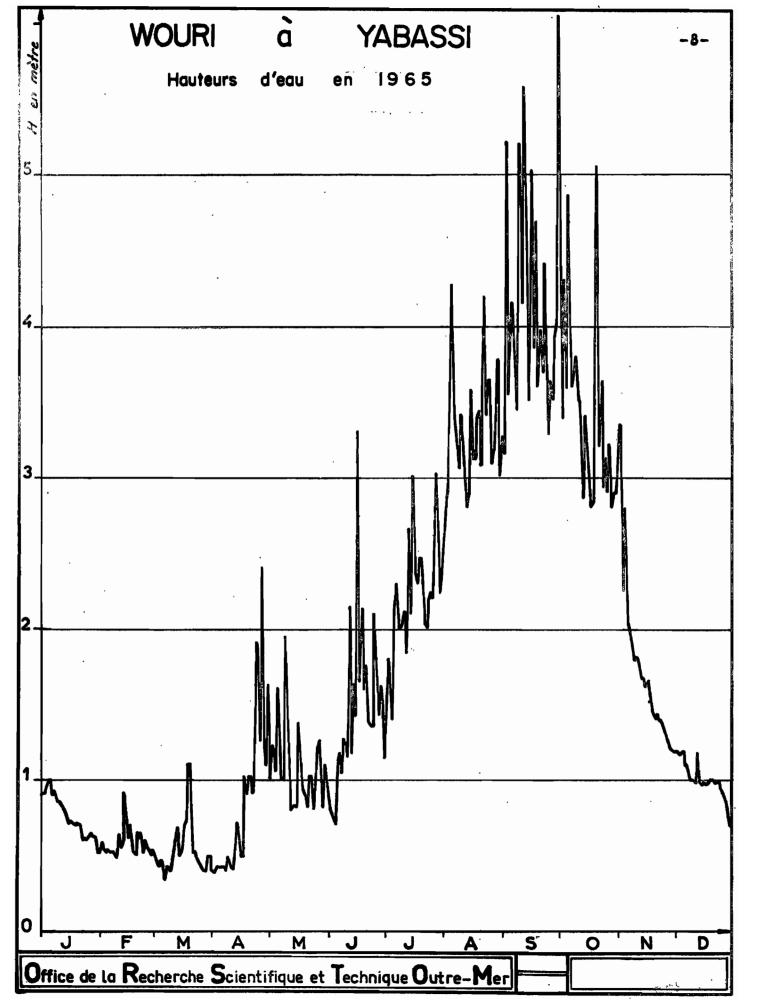
NKAM A EKOM

ANNEE 1965

Hauteurs d'eau journalières en cm

=====	######################################	====	:====	====	====	_====	=====	:=== =	=====	====	=====	=====
Jour	a: J	: F	: M	: A	: M	: J	; J	: A	: S	: 0	, N	: D :
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	: 193 : 197 : 193 : 192	: 129 : 127 : 128 : 125 : 123 : 106 : 100 : 95 : 106	81 : 75 : 72 : 71 : 67 : 70 : 70 : 90 : 89 : 121	: 155 : 175 : 183 : 187	208 214 211 226 219 212 207 203	203 209 217 228 235 240 243 249 253	256 : 275 : 278 : 269 : 274 : 269 : 265 : 283 : 289	: 407 : 425 : 418 : 425 : 418	: 357 : 354 : 350 : 346 : 340 : 363 : 356 : 351 : 346	: 378 : 382 : 373 : 365 : 360	: 309 : 294 : 287 : 280 : 274 : 261 : 255 : 248 : 264	: 197 : 195 : 193 : 190 : 187 : 184 : 181 : 178 : 175 : 172
: 11 : 12 : 13 : 14 : 15 : 16 : 17 : 18 : 20	: 182 : 180 : 178 : 177 : 175 : 172 : 170 : 168	: 125 : 129 : 124 : 117	: 123 : 134 : 128 : 125 : 126 : 135 : 157 : 165 : 162	: 220 : 224 : 227 : 230 : 231 : 228 : 225 : 222	200 210 214 219 221 221 208 214	265 269 272 275 278 281 283	286 281 278 274 269 287 310 302 287 280	: 395 : 384 : 375 : 364 : 356 : 347 : 339	: 342 : 337 : 334 : 347 : 349 : 357 : 366 : 358 : 385	:368	263 257 249 245 2245 228 221 2216 2210	: 169 : : 166 : : 164 : : 162 : : 157 : : 155 : : 153 : : 157 : : 147
21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	: 159 : 155 : 152 : 148 : 140 : 132 : 127	: 102 : 112 : 131 : 122 : 115 : 106 : 95 : 87	: 203 : 208 : 215 : 221 : 189 : 169 : 161 : 155 : 147 : 144	: 228 : 225 : 221 : 198 : 203 : 205	: 200 : 214 : 217 : 210 : 213 : 207 : 203 : 198	: 297 : 286 : 275	: 291 : 285 : 276 : 272 : 267 : 292 : 350 : 339 : 337 : 338 : 347	: 321 : 329 : 332 : 337 : 322 : 317 : 336 : 329 : 324 : 317 : 311	: 384 : 375 : 389 : 385 : 385 : 385 : 415 : 429 : 429	: 353 : 345 : 340 : 334 : 339 : 338 : 335 : 336 : 327 : 319	218 215 212 209 206 199 194 203 192	: 146 : : 143 : : 139 : : 136 : : 134 : : 130 : : 128 : : 125 : : 123 : : 123 : :

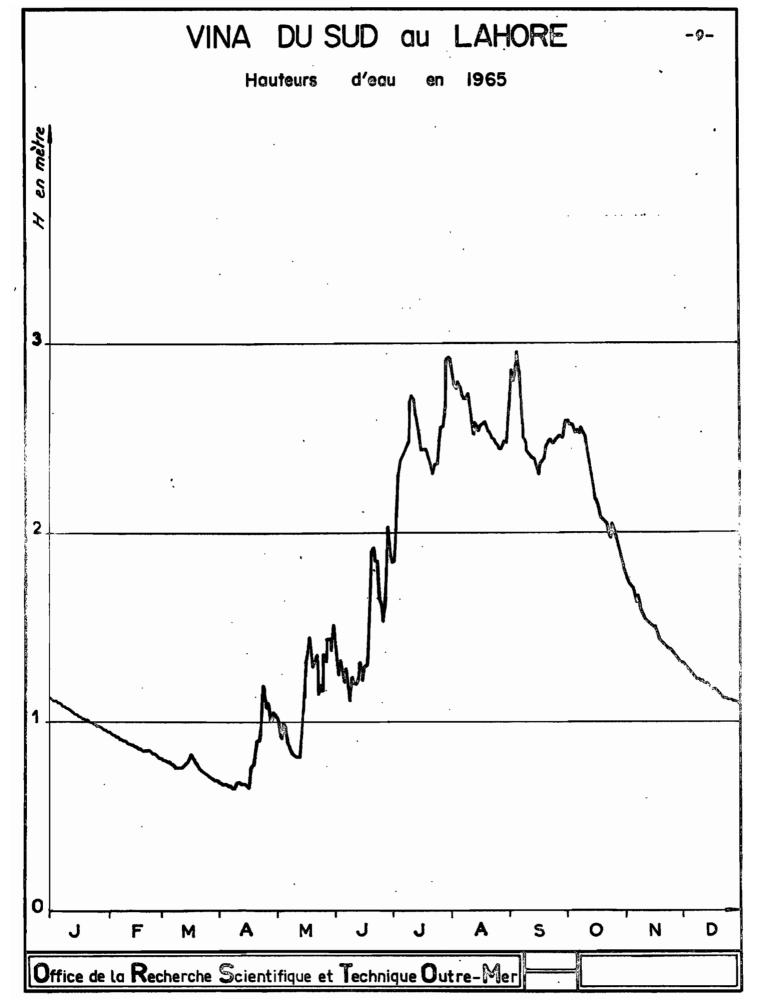
....



WOURI A YABASSI

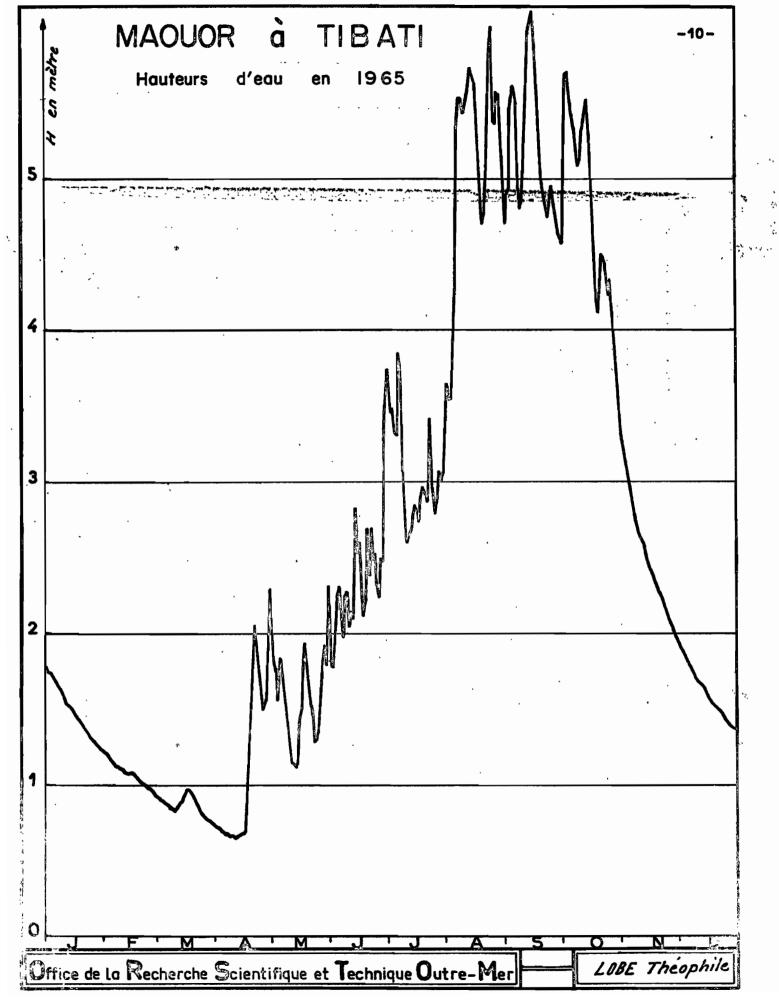
ANNEE 1965

=====: :Jour	a: J	: F	:====== : M	: A	: M	: J	===== ; J	: A	: S	; 0	: N	: D :
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 1 1 2 3 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1	90 91 91 96 100 100 988 85 85 881 79	2842423209 4602 5555555554 6569	54953604220 54953604220 55655	4009234322344300 4444300 44212	162 101 122 121 106 160 1100 100 100 135 135 135 135	:102 : 88 : 80 : 78 : 74 : 114 : 118 : 104 : 126 : 125 : 115 : 214 : 118	114 1142 1180 1160 1140 1213 1229 1205 1200 1202 1203 1210 1184 1266	:250 :260 :284 :290 :400 :427 :350 :340 :323 :306 :323 :306 :280	3 25 3 17 5 22 3 55 3 78 4 15 4 4 15 3 4 5 3 4 5 4 6 0 4 6 1 4 6 0 4 7 0 4 7 1	: 386 : 342 : 430 : 360 : 382 : 360 : 370 : 380 : 350 : 350 : 300 : 286	305 335 260 225 280 206 197 189 179 179 170	118 119 116 117 119 110 110 100 100 100 100 100 100 118 118
15 16 17 18 19 20	76 71 72 71 70 72	79 62 70 59 53 51	50 53 70 72 110 110	72 63 49 50 103 90	: 83 : 82 :138 :112 : 97 : 92 : 89	: 163 : 142 : 330 : 165 : 213 : 160 : 175	210 300 290 235 230 247	:289 :357 :312 :312 :339 :343 :	351 400 502 386 468 360	:340 :320 :300 :280 :284 :350 :505	167 162 164 159 150 143	96 98 96 97 99 100
22 23 24 25 26 27 28 29 30	69 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	625 6520 5550 5550 ::::::::::::::::::::::::::	52 52 549 446 46	102 91 93 190 163 126 241 122	82 102 102 81 90 122 126 102 82	1157 1138 1135 1135 1210 1150 1143 1162	227 202 200 221 224 221 280 303 260	340 340 359 364 333 309 318 377 365	396 370 439 347 329 363 352 393	321 360 294 310 290 3292 280 288 289	143 139 139 135 125 125 120	98 97 98 998 993 89 85 870



ANNEE 1965

:Jours:	J	F	: Л	. A	: M	. J		: A		. 0	: .V	: D :
78745678010	113 112 111 111 110 110 109 108 108	95 93 93 93 93 99 90 90	81 80 80 79 78 77 76 76	68 67 67 66 67 66 65 68 68	102 94 91 100 97 98 85 85 83 82	146 134 125 132 124 121 128 116 111	184 185 200 223 232 238 240 244 248	291 284 278 276 277 277 273 271 271 273	260 270 285 280 285 295 285 260 250 248	260 257 257 255 255 255 255 255 255 255 255	180 176 173 172 170 168 163 165 160	130 130 128 125 125 122 122 122
1 12 13 4 5 6 7 7 8 5 12 0 1 1 2 0 1 1 2 0 1 1 1 2 0 1 1 1 2 0 1 1 1 1	107 105 105 104 104 103 102 102 101	89 88 88 87 86 86 85	76 77 78 79 81 82 83 81 79	68 67 67 67 65 65 77 89	81 82 100 112 132 136 145 143	120 120 123 131 122 129 130 134 168	264 272 270 262 260 251 243 244 244	267 259 258 258 255 254 256 257 256 256	243 241 240 239 239 235 230 236 238 239	251 246 239 231 226 220 217 214 209 207	157 154 1532 1550 150 147 1432	121 121 120 1120 1130 117 117 117
21 22 32 4 5 5 6 7 8 9 3 0 1 3 3 1 3 3 1	100099887665	85 85 84 83 83 81	77 75 73 72 72 70 69 69	90 95 110 119 107 110 101 105 103	130 134 115 118 116 135 144 138 150	192 185 185 164 153 161 184 203 188	237 233 231 2336 236 248 256 256 293	253 252 250 249 247 244 244 244 247	245 248 249 247 248 249 250 251 257	206 205 204 199 198 204 201 195 183	: 141 : 140 : 139 : 138 : 137 : 135 : 134 : 132 : 131	114 113 112 111 111 111 110 110 110

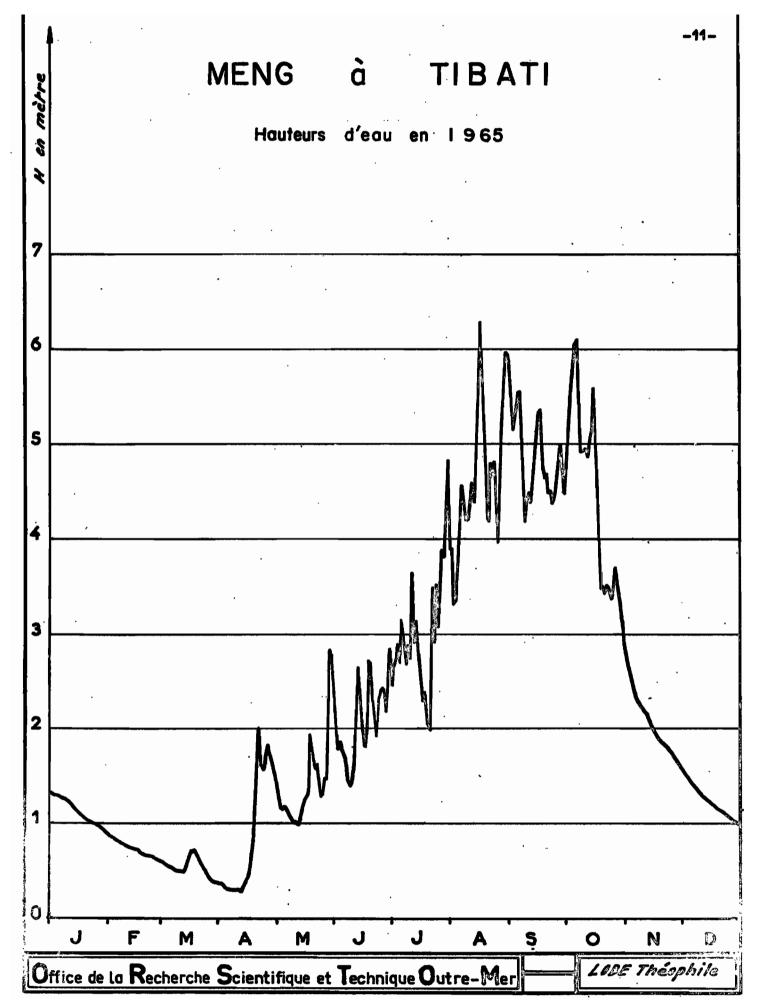


ANNEE 1965

Hauteurs d'eau journalières en cm

:Jours: J	: F :	M : A	: M	: J	: J	: A	: S	: 0	: N	: D
1 :179 2 :177 3 :175 4 :174 5 :170 7 :168 8 :166 9 :164 10 :162	:123 :121 :120 :119 :116 :114 :113 :112 :112	91 : 72 90 : 72 89 : 71 88 : 70	199 :183 :175 :156 :184 :170 :154 :146 :132	:215 :178 :177 :204 :227 :212 :198 :224 :227	:375 :346 :349 :338 :333 :331 :386 :376 :313	:347 :366 :355 :354 :403 :428 :554 :554	:470 :487 :494 :547 :556 :549 :5481 :483	:457 :530 :569 :570 :549 :542 :534 :520 :510	:335 :335 :316 :306 :299 :292 :286 :280 :275 :269	:194 :191 :189 :186 :183 :180 :178 :175 :173
11 :160 12 :157 13 :153 14 :151 15 :150 16 :149 17 :147 18 :145 19 :144 20 :142	:110 :109 :108 :108 :108 :107 :107 :105 :104 :103	83 : 66 85 : 65 88 : 65 89 : 66 93 : 67 95 : 68 97 : 92 95 :120 93 :151	:117 :114 :112 :111 :114 :152 :179	:205 :214 :210 :283 :254 :260 :227 :211 :219 :270	265 2605 2659 2698 285 285 2874 297	:547 :5574 :5576 :5767 :563 :5436 :4470	\$534 \$57964 \$5904 \$596 \$548 \$505 \$505 \$505 \$505 \$505 \$505 \$505 \$50	:538 :538 :546 :5531 :496 :436 :419 :412	:266 :263 :258 :253 :247 :243 :238 :236 :233 :230	:168 :167 :166 :164 :162 :159 :157 :155 :154 :153
21 :140 22 :138 23 :136 24 :134 25 :132 26 :130 27 :129 28 :128 29 :126 30 :125 31 :124	102 100 100 100 100 100 100 100 100 100	91 :182 87 :206 85 :199 82 :178 80 :165 79 :149 77 :158 76 :156 76 :191 75 :229 74 :	:153 :146 :128 :130 :135	239 279 249 252 252 254 254 254 254 254 254 254 254	295 297 287 287 288 2788 288 288 288 288 288 2	47926196855555555555555555555555555555555555	:493 :486 :478 :4789 :486 :4764 :466 :466	:423 :450 :445 :4423 :423 :434 :423 :434 :436 :363 :346	:227 :225 :219 :215 :212 :209 :207 :202 :199 :197	:152 :150 :148 :146 :144 :143 :141 :139 :138 :137 :136

∽edoe?



DU REM à l'ARE L'INGO

MENG A TIBATI

Houteurs

ANNEE 1965

- 11 -

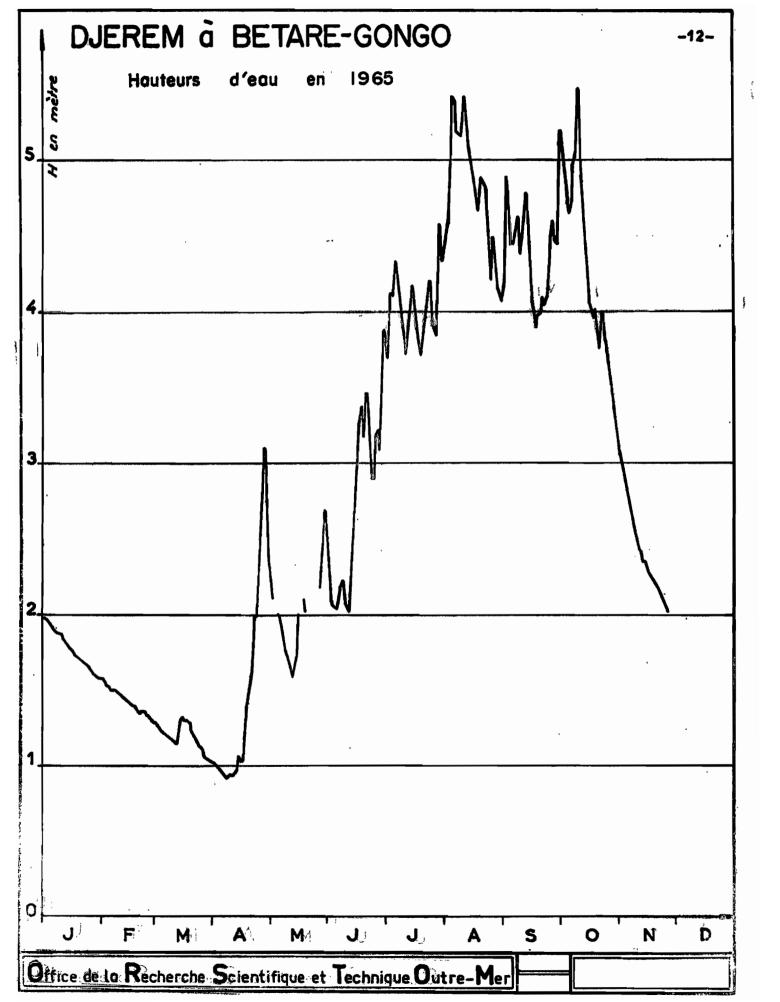
Hauteurs d'eau journalières en cm

Jou	rs: J	: F	. M	: A	. M	: J	: J	: A	; S	; 0	: N	: D
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0	: 131 : 131 : 130 : 129 : 128		6575433200	38 37 36 34 32 30 29 29		:170 :150 :144 :139	245 265 273 289 270 313 295 268 289	389 3331 334 369 421 456 4435 421 418	: 584 : 535 : 514 : 5540 : 5556 : 440 : 417	494 494 55580 5580 609 609 609 609 609 609 609 60	287 270 265 252 245 239 230 228 224 223	157 151 149 146 142 140 137 134 132 131
: 11 : 12 : 13 : 14 : 15 : 16 : 17 : 18 : 19 : 20	: 123 : 121 : 116 : 114 : 112 : 108 : 106 : 105	75 74 73 73 72 72 72 69 68	490 500 553 651 770 738	29 28 28 34 34 46 66 79	: 101 : 100 : 99 : 111 : 120 : 125 : 128 : 134 : 194 : 183	: 199 : 272	: 280	: 460 : 439 : 510 : 560	:495 :515 :534	496 486 510 5560 498 408 375 348 349	: 220 : 217 : 210 : 207 : 200 : 199 : 194 : 190 : 189 : 188	130 : 128 : 126 : 124 : 122 : 120 : 117 : 115 : 115
21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	104 103 102 101 100 100 99 97 97		63 660 57 550 47 45 45 40 38 38	: 168 : 201 : 161 : 155 : 158 : 178 : 167 : 160 : 149	៖ 158 ៖ 162	: 190 : 228 : 240 : 242	: 201 : 197 : 349 : 290 : 352 : 307 : 345 : 389 : 380 : 403 : 482	: 468 : 482 : 446	467 448 449 436 4465 479 500 448	: 342 : 352 : 349 : 341 : 335 : 361 : 371 : 351 : 340 : 318 : 295	: 185 : 183 : 181 : 176 : 173 : 170 : 167 : 160	114 112 110 109 107 105 104 103 101 100 99

Ű

Tooth Clare who !

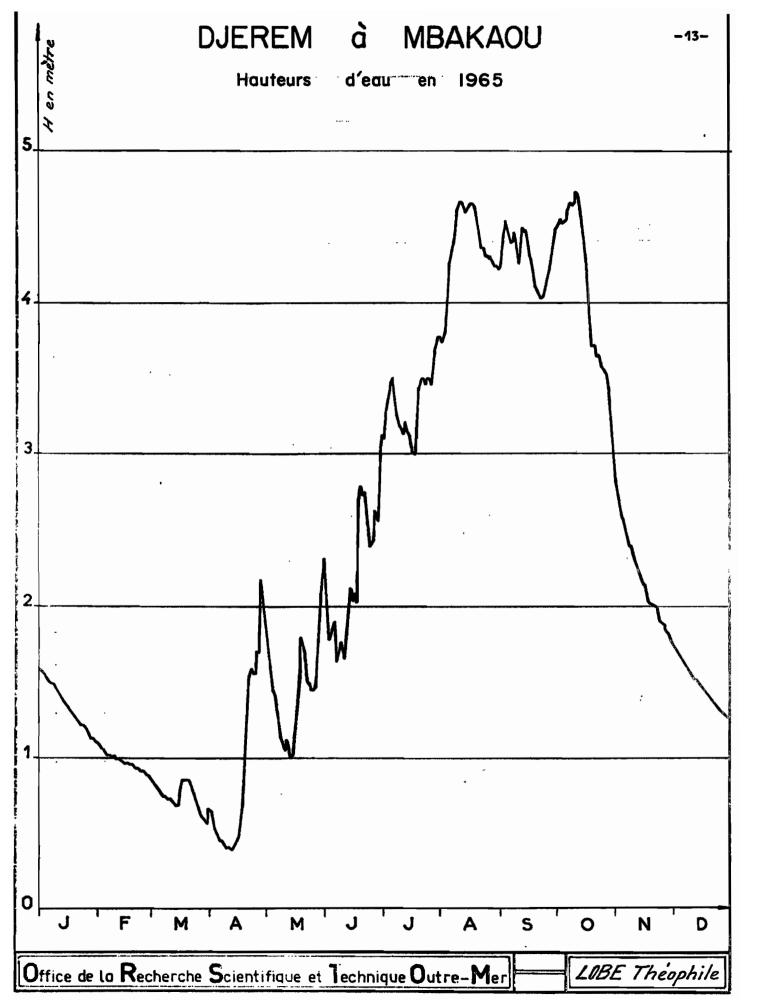
Office de la Recherche Sai



DJEREM A BETARE GONGO

ANNEE 1965

:Jour	s: J	F	: M	'A':	: M	===== ; J	: J	: A	: S	: 0	: N	: D :
1234567890	198 197 196 195 193 191 189 188 187	*157 *156 *154 *152 *151 *149 *149 *148 *147		101 100 99 97 96 94 91 92	:209	241 228 211 205 203 202 209 218 221	387 369 386 411 409 421 431 419 409 398	436 4443 4473 473 540 5536 517 516	407 415 459 4461 443 443 4447 456	509 518 501 472 4471 4475 499 5	314 306 2982 2984 2788 2788 2764 2551	
11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	184 182 181 179 177 176 176 172 171	*146 *145 *144 *143 *142 *141 *140 *139 *137 *135	*116 *115 *114 *121 *130 *131 *129 *129 *129 *127	93 93 95 98 105 102 119 118 148	169 163 158 164 171 199 209 201	206 201 221 247 271 291 314 329 337	383 372 381 396 409 416 405 394 381	5 29 5 40 5 27 5 27 5 29 4 49 1 4 48 5 4 46 6 4 4 7 8	468 477 453 428 405 398 389	546 537 488 469 433 406 402 300	246 242 240 234 234 231 227 2224 222 220	
21 22 23 24 25 26 27 28 29 31	:169 :168 :167 :166 :165 :164 :160 :159 :158 :1 57	:134 :135 :135 :133 :133 :131 :129	*123 *120 *118 *115 *112 *111 *109 *105 *104 *103 *102	156 174 198 198 220 262 287 309 297 236	217 234 247 267	345 345 345 316 289 289 317 321 308 348 385	377 387 399 406 419 407 388 384 416 457 433	486 483 481 468 445 4421 448 437 423 414	398 408 403 407 4459 4459 4469 4469	*387 *376 *398 *399 *380 *376 *363 *354 *344 *333	218 216 213 210 208 205 202	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0



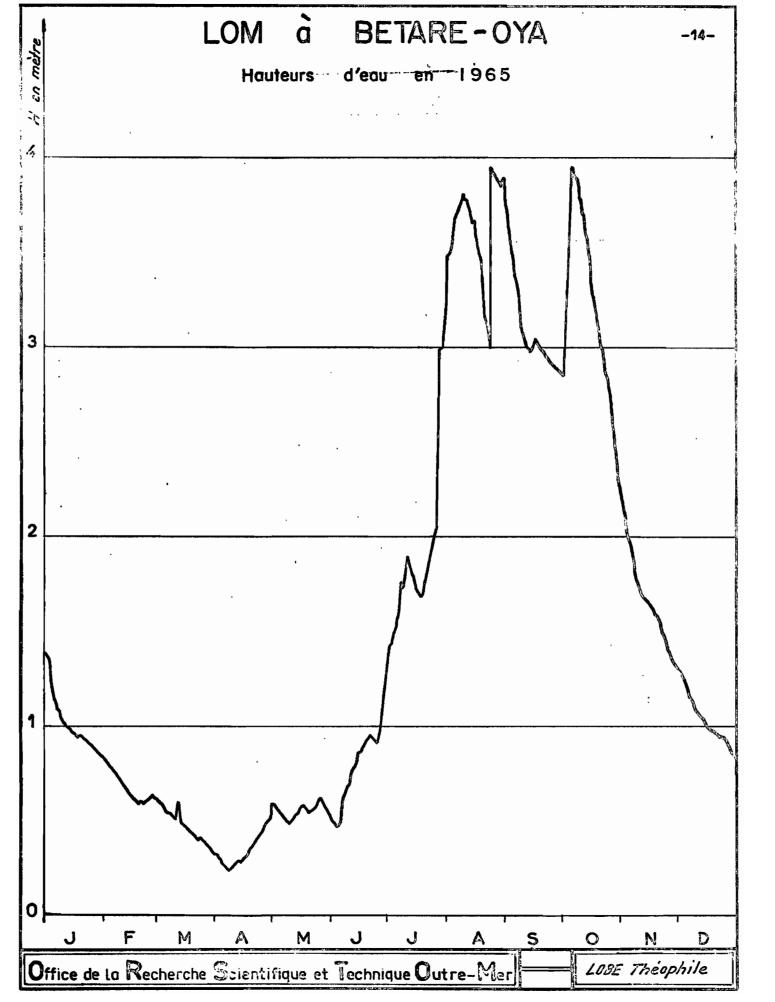
DJEREM A MBAKAOU

ANNEE 1965

Hauteurs d'eau journalières en cm

=====	=====	====	===	===:	· =====	====	=====	=====	=====	-====	=====		=====	=
Jour	s: J	: F		M	: A	: M	; J	; J	: A	: S	: 0	: N	: D	•
1234567890	159 157 156 155 153 151 149 148 146	110 108 106 105 103 101 100 100		86 84 83 81 79 77 75 75 74	664930 65530 64553 6453 6453 6453	194 179 170 153 143 140 127 120 113	231 198 185 178 180 186 190 163 170	312 310 323 332 335 348 350 337 325 323	377 377 373 379 392 413 426 433 438 452	421 424 436 445 445 445 440 440 446	*449 *4554 *4554 *453 *456 *4653	290 280 272 265 257 254 244 239 238	174 173 171 168 166 163 162 160 158	0 00
11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	144 142 140 138 135 134 133 130 129	999876665594	00 00 00	70 69 68 79 84 85	40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 4	104 109 102 99 101 115 128 141 153 178	169 165 179 197 211 203 208 202 270 277	317 315 313 321 315 312 308 301 299 303	460 463 466 4469 4463 4463 4463	438 426 440 448 446 447 437 430 426 420	465 472 469 457 446 440 428 410 390 373	233 230 226 223 220 215 212 203 201 200	153 151 151 150 148 145 145 143 141 140	
21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	125 123 121 121 120 119 116 114 112 112	933299110988	•	78 73 70 66 63 61 59	109 138 155 158 155 170 169 216 200	: 170 : 167 : 150 : 148 : 144 : 146 : 158 : 177 : 207 : 224	273 274 260 251 239 243 263 258 258 258	330 345 349 345 345 345 345 355 368	451 439 435 435 430 430 428 428 423 423	410 408 405 402 403 410 417 420 429 435	373 370 364 364 358 356 354 351 343 325	199 199 198 189 188 187 184 182 180	139 137 136 134 132 132 130 129 127 126	

- 13 -



LOM A BETARE-OYA

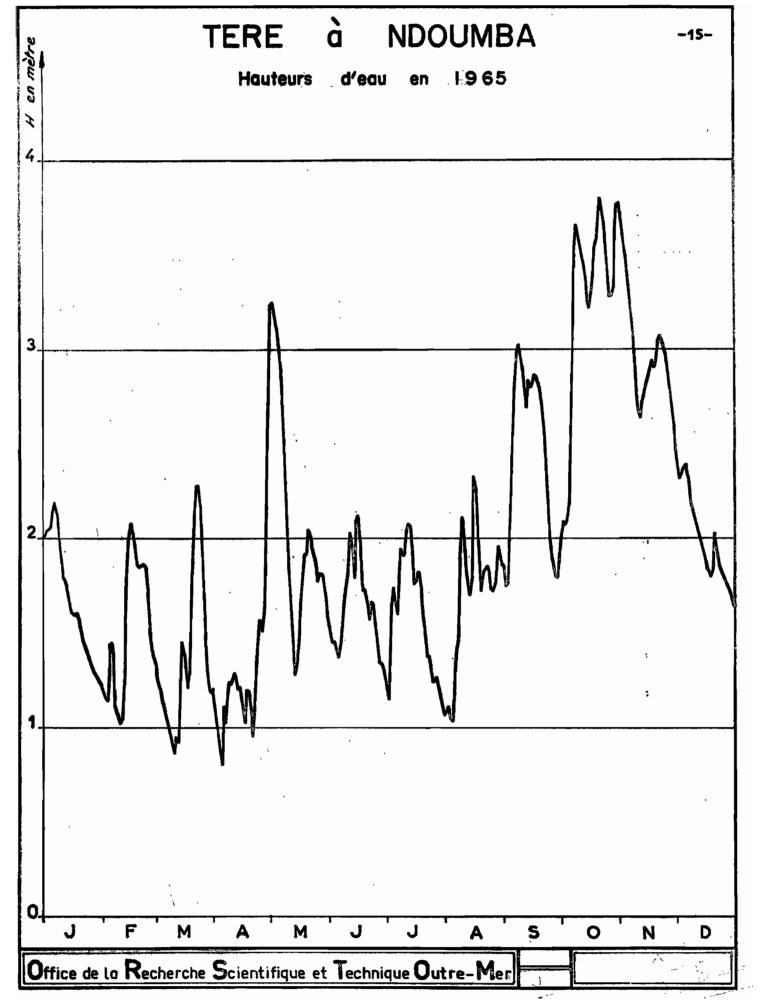
ANNEE 1965

- 14 **-**

Hauteurs d'eau journalières en cm

		; === ==	: 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22	****	:====	===	=====	=====	=====	=====	====	
:Jours:	4	F	M	. A :	M :	J	. วั	: A	: S	: 0	. N	. D :
2 3 4 5 6 7 8 9	138 : 137 : 136 : 135 : 120 : 115 : 112 : 109 : 108 : 104 :	83 82 80 79 76 75 74 72	61 60 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55	33 32 31 30 28 27 26 25 24 25	59875542 5555555548		: 135 : 142 : 144 : 149 : 157 : 162 : 176 : 173 : 180	345 345 355 356 369 376 376 3776 379	:375 :368 :356 :350 :347 :339 :332 :325 :310 :308	285 :310 :325 :352 :385 :395 :399 :389 :382	:199 :195 :190	130 :128 :126 :124 :122 :117 :115 :114 :110
: 12 :	102 :: 100 :: 10	6987665 665662 660 660 660 660 660 660 660 660 660	50098746 5444 47443	26 27 28 29 28 30 31 32 34 36	5013467 555555555555555555555555555555555555	75 77 79 85 86 99 99 99 99	: 185 : 189 : 185 : 179 : 179 : 171 : 169 : 168 : 169	378 374 369 365 357 351 349 3321	:305 :300 :299 :298 :299 :301 :304 :302 :300	: 370 : 369 : 360 : 355 : 348 : 334 : 327 : 320 : 315 : 308	: 168 : 167 : 166	107 106 105 104 103 109 109 109 109 109 109 109 109 109 109
21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	94 : : : 94 : : : 95	60 59 60 62 63 64 62	42 41 40 41 40 39 38 37 36 35	37 39 40 42 43 45 47 49 50	545 5567 5566 5566 5566 5555 54	95 94 93 92 91 95 99 110 120 129	: 177 : 181 : 185 : 190 : 194 : 201 : 205 : 250 : 250 : 300 : 312	315 310 300 395 393 391 389 387 388 388	2975 2994 2990 2990 288 287 286	300 2990 2883 2677 2546 230 227	145 145 145 145 139 137 135 134 132	976 995 995 993 998 885 888 888 888 888 888 888 888 888

1-3



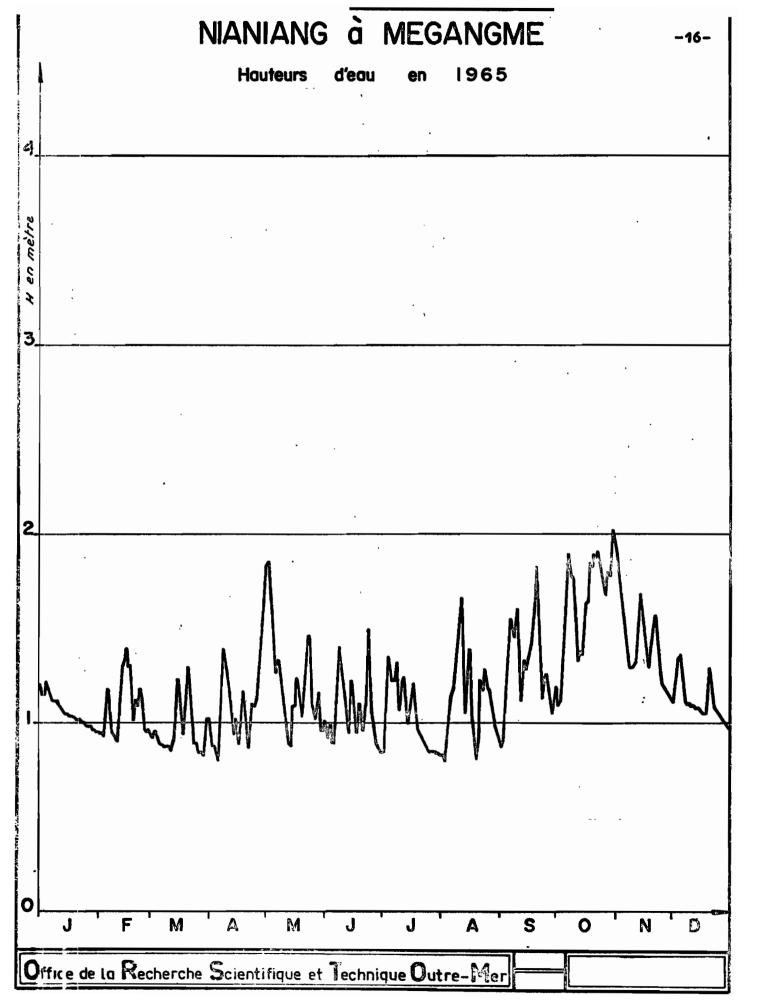
ELEMANE & EVANAME

TERE A NDOUMBA

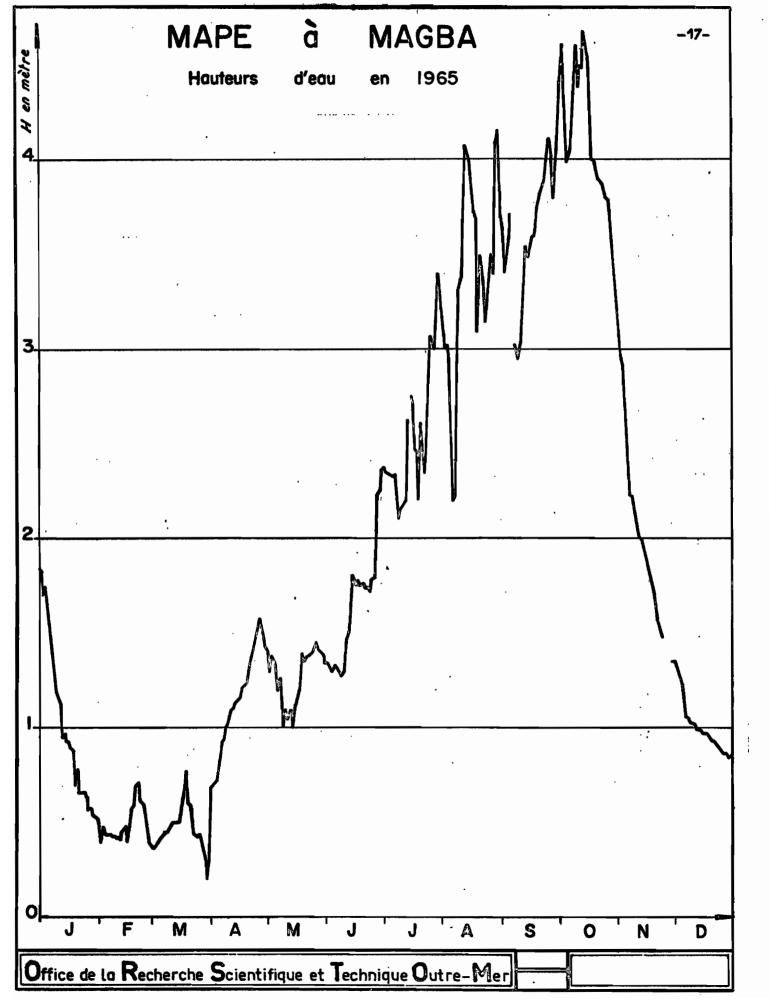
ANNEE 1965

- 15 **-**

======						=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=
Jours	J	: F :	M :	Α :	M :	J:	J:	A :	S :	0 ;	N	D :	
4 5 6 7 8 8 1 10 11 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	201 204 205 205 206 215 213 204 195 187 180	: 125 : : 111 : : 107 : : 104 : : 102 : : 104 :	125 121 117 111 107 100 90 86 95	112 103 95 86 80 111 102 118 124 123 127 129	325 318 312 303 290 270 249 215 190	150 : 145 : 145 : 147 : 153 : 176 : 182 : 203 : 191 :	115 : 140 : 166 : 174 : 165 : 180 : 191 : 194 : 205 : 208 : 208	108: 111: 105: 103: 122: 139: 144: 190: 211: 183: 175:	175 : 176 : 207 : 238 : 260 : 280 : 298 : 295 : 290 : 279 : 270 :	209 : 207 : 210 : 220 : 255 : 308 : 350 : 355 : 348 : 343 :	367 : 362 : 351 : 340 : 331 : 308 : 296 : 268 : 268 : 273 : 273 :	235 : 231 : 221 : 216 : 212 : 208 : 205 : 200 :	
: 15	167 161 160 159 160	199 208 203 195 187	145 140 132 121 128 161	121 117 108 102 120 119	135 : 145 : 166 : 179 : 192 :	210 : 212 : 195 : 176 : 172 :	194: 176: 177: 183: 182:	179 : 233 : 225 : 205 : 185 : 172 :	280 : 283 : 287 : 286 : 282 : 275 :	325 322 330 338 355 358	283 = 287 = 290 = 295 = 291 = 296 =	194 : 190 : 185 : 183 : 180 : 182 :	
23 : 24 : 25 : 26 : 27 : 28 : 29 :	143 140 138 134 131 129	186 : 186 : 185 : 172 : 153 : 141 : 135 : 1	212 228 216 196 172 150	95 110 135 151 157 162 216 269		157 : 167 : 165 : 155 : 135 : 134 : 133 : 129 :	149 : 138 : 137 : 124 : 127 : 123 : 116 : 116	184: 185: 183: 173: 176: 183: 196:	256 235 214 200 185 180 179 189	380 : 374 : 350 : 350 : 328 : 328 : 328 : 333 : 333	308 305 302 302 288 279 270 260 249	196 : 187 : 183 : 180 : 179 : 176 : 174 : 171 :	۰



Jour:	s: J	: F	: M	: A	: M	: J	: J	: A	: S	: 0	; N	; D
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	: 120 : 117 : 114 : 115 : 122 : 116 : 111 : 111	: 95	92 95 94 91 88 87 87	: 90 : 88 : 87 : 83 : 80 : 112 : 128 : 139	: 185 : 176 : 162 : 139 : 127 : 133	94 92 98 89 103 127	: 114 : 123 : 134 : 122 : 123 : 122 : 131	: 83 : 83 : 80 : 91 : 108 : 114 : 117	87 : 90 : 110 : 125 : 140 : 155 : 150 : 146	: 109 : 111 : 120 : 137 : 157 : 175 : 190 : 178	: 194 : 190 : 179 : 167 : 155 : 151 : 143 : 135 : 130	: 112 : 111 : 126 : 131 : 135 : 136 : 118 : 110 : 110
: 11 : 12 : 13 : 14 : 15 : 16 : 17 : 18 : 19 : 20	: 107 : 105 : 104 : 104 : 103 : 103 : 103	:132	: 85 : 90 : 102 : 123 : 122 : 117 : 94 : 109	: 102 : 93 : 89 : 100 : 117	: 95 : 89 : 88 : 109 : 109 : 123 : 120	: 115 : 100 : 95 : 122 : 106 : 98 : 95 : 110	: 122 : 124 : 111 : 100 : 102	: 166 : 138 : 105 : 112 : 139 : 125 : 100 : 93	: 112 : 122 : 133 : 128 : 134	: 139 : 133 : 138 : 136	: 130 : 132 : 140 : 153 : 168 : 159 : 148 : 136 : 138	: 109 : 109 : 108 : 108 : 108 : 107 : 105 : 105 : 110
21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	101 100 100 100 100 98 98 98 96 95	:109 :118 :116 :101	:117 :100 : 89 : 89 : 85 : 84 : 84	: 87 : 97 : 110 : 109 : 112 : 125	: 136 : 145 : 143 : 110 : 108 : 102 : 110	: 149 : 125 : 102 : 95	88 86 85 85 85 85	: 122 : 117 : 128 : 124 : 118 : 117 : 113 : 107	: 183 : 168 : 128 : 113 : 125 : 126 : 120 : 113 : 105 : 110	: 175 : 171 : 168	: 157 : 147 : 139 : 126 : 121 : 119 : 116 : 115 : 114	: 129 : 117 : 112 : 108 : 107 : 105 : 104 : 103 : 102 : 98 : 98



AUNOS S INTICHO

MAPE A MAGBA

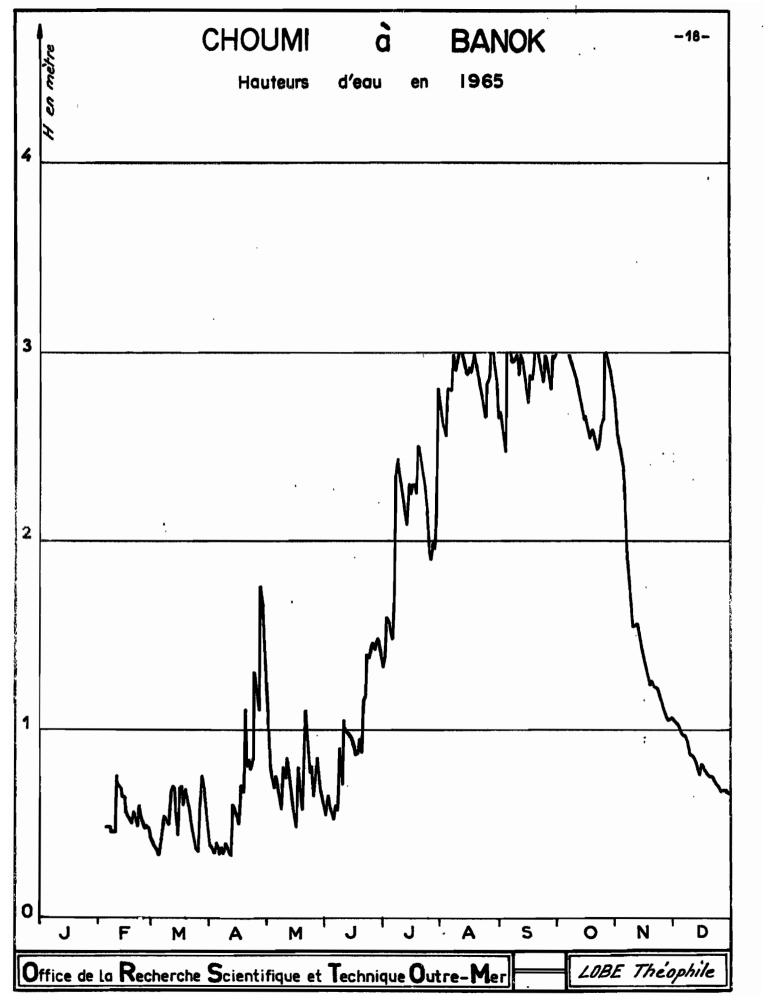
ANNEE 1965

- 17 -

Hauteurs d'eau journalières en cm

Jours	; J	; F	M :	A	: M	J	: J	: A	: S	: 0	: N	; D	•
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 10	: 184 : 182 : 170 : 174 : 163 : 147 : 139 : 132 : 119	51 47 47 44 44 44 43 43	= _	69 71 72 79 89 94 100	: 130 : 138 : 135 : 134 : 120 : 125 : 121	: 134 : 132 : 130 : 131 : 133 : 132 : 129 : 128	: 234 : 233 : 233 : 232 : 233 : 220 : 210	:310 :301 :302 :292 :292 :234 :220 :221 :257	:365 :341 :349 :355	: 405 : 410 : 440 : 461 : 420 : 405 : 407 : 421 : 449	: 323 : 315 : 296 : 291 : 273 : 259 : 250 : 223 : 222 : 215	: 135 : 134 : 131 : 127 : 123 : 111 : 106 : 105 : 103 : 102	00 00 00 00 00 00 00 00
11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	115 1199 1199 1199 1199 1199 1199 1199	42 41 45 46 40 40 57 57 66	50 50 50 51 57 67 77	109 110 113 114 115 119 121	105 109/ 109/ 112 112 115 120 139 135	147 150 168 181 179 176 177	218 220 262 275 270 247 245	395 407 405 402 391 372 369	300 315 331 354 359 356 356 373	: 460 : 439 : 450 : 449 : 467 : 460 : 454 : 409 : 400	: 210 : 205 : 200 : 199 : 195 : 191 : 187 : 182 : 179 : 175	102 101 19998 1997 1995 1995 1995	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	78 66 66 66 64 57 57 53 52	70 71 62 61 59 43 43 39	51 40 43 42 43 39 35	137 142 146 149 157 152 148	: 138 : 138 : 139 : 140 : 143 : 144 : 141 : 140	174 172 178 178 179 205 223	235 257 278 307 305 300 325	: 345 : 337 : 315 : 320 : 337 : 349 : 340 : 379	376 382 385 389 400 405 410 402 380 390	: 395 : 390 : 389 : 386 : 381 : 378 : 365 : 350	166 : 159 : 157 : 152 : 148 : : 135	93 93 99 99 88 86 86 86 84 85	

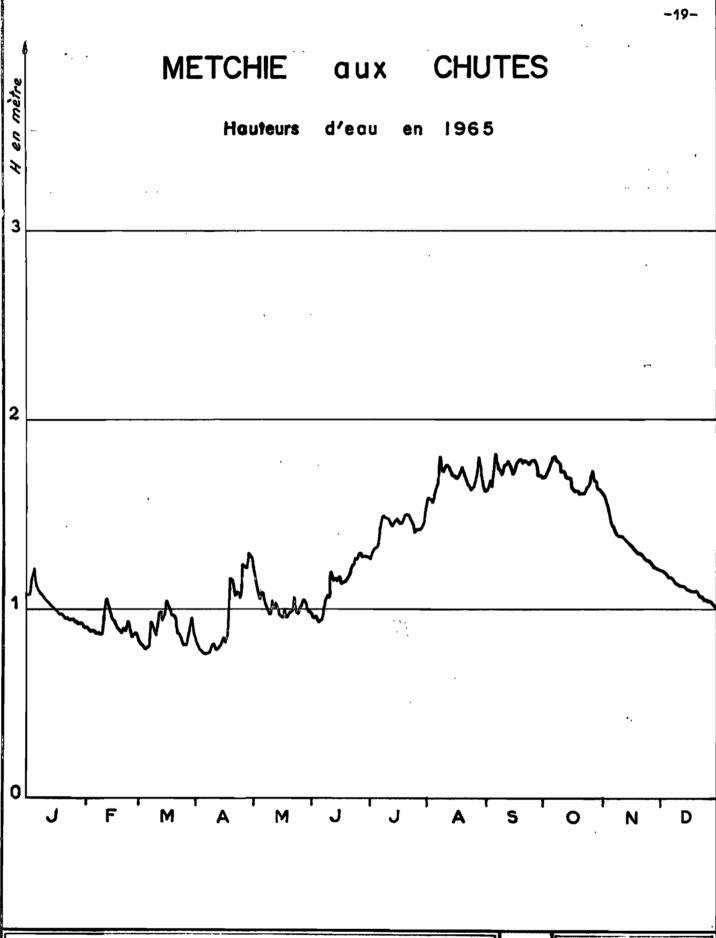
J F M J J A TS O'N D



Hauteurs d'eau journalières en cm

Par suite de l'absence d'élément d'échelle supérieur à 300 cm, le lecteur indique 299 cm chaque fois que la hauteur d'eau est supérieure à cette cote.

۲. ۱



Office de la Recherche Scientifique et Technique Outre-Mer

LOBE Théophile

HMI.CHERYS

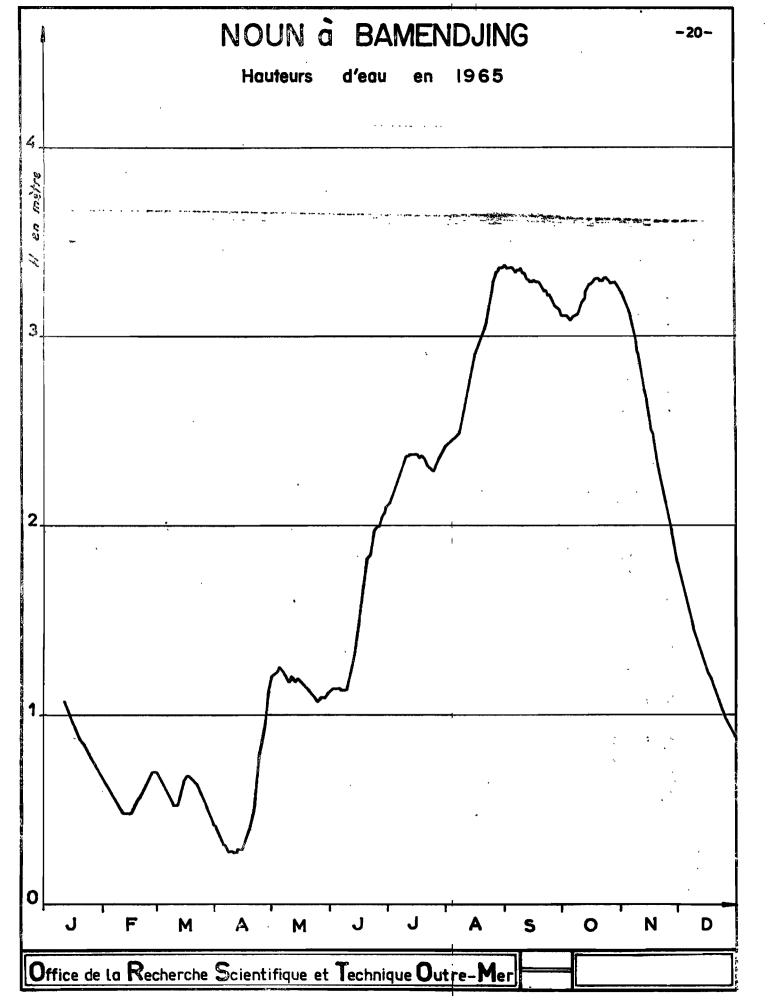
METCHIE AUX CHUTES

ANNEE 1965

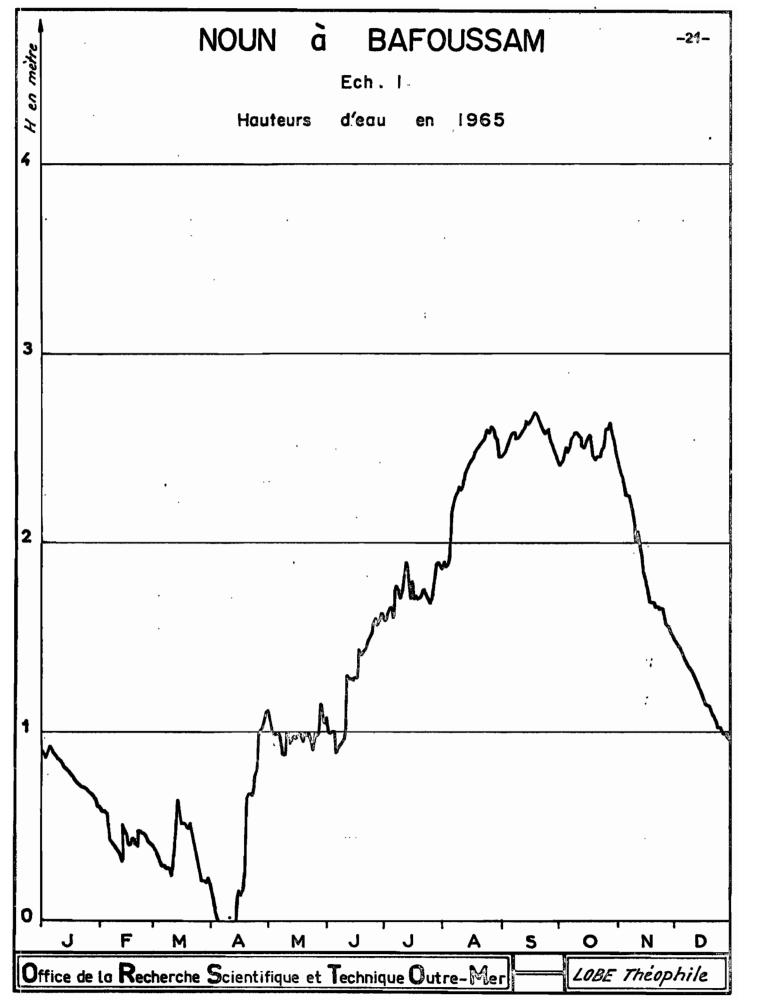
- 19 **-**

17

===			2 > 2 2 2	and the state of t					· · · · · ·	2220		1000 N		
. J	ours:	Ĵ	. F	: M	: A	: M	; J	: J	: A	: S	: 0	: N	: D	:
	27467678	07 16 21 15 11 09	90 99 88 88 88 88 87 86 86	85210990395 88887789895	85 882 880 777 776 776 778 81	: 124 :118 :112 :108 :105 :109 :104 :101 :99	98 995 995 993 993 107	:127 :126 :130 :132 :132 :133 :142 :148 :149	155 159 158 156 159 167 167 174	: 162 : 163 : 167 : 165 : 174 : 182 : 177 : 174 : 173 : 171	: 169 : 169 : 172 : 174 : 177 : 180 : 181 : 179 : 178	: 162 : 160 : 159 : 156 : 151 : 147 : 144 : 142 : 140 : 139	: 121 :120 :120 :119 :118 :117 :117 :116 :114 :113	
0# 00 00 00 00 00 00 00 00	1234 : 1 15 : 1 15 : 1 17 : 1 19 : 1	03 02 ;	96 104 105 100 93 93 99 98 88	90 97 98 94 97 101 100 96	80 79 80 82 85 85 86 107 116	105 100 103 100 97 96 100 195 100	: 106 :119 :115 :116 :114 :117 :113 :114 :115	: 148 : 147 : 145 : 144 : 146 : 147 : 145 : 145 : 148	:174 :176 :174 :171 :170 :169 :169 :175 :173	:176 :178 :178 :176 :173 :171 :175 :177 :179	:172 :172 :170 :169 :166 :163 :162 :161	:138 :138 :137 :136 :135 :134 :132 :131 :130 :129	:113 :112 :112 :112 :111 :110 :109 :109 :109	00 00 00 00 00 00 00 00 00
00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	22 23 4 25 26 27 28 29 30	96 995 994 993 999 999 999 999	88	98888888998 :::::::::::::::::::::::::::	:113 :106 :109 :105 :128 :121 :129 :128	98 999 1008 97 1002 105 105 1018	117 1122 1123 1127 1126 1129 1130 1127 1128	:150 :150 :149 :144 :144 :142 :142 :144 :147	:170 :166 :164 :168 :172 :180 :175 :164	:177 :180 :180 :176 :178 :178 :177 :170 :170	: 161 : 161 : 164 : 168 : 168 : 168 : 167 : 163	:129 :129 :127 :126 :125 :124 :122 :122	109 107 106 106 105 104 104 103 100 101	00 00 85 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00



==	===== Tanna	==	=== J	==	==== F	=:	=== = M	==:	===:	=== : M	===	==== : J	===== : J	==	====	==== : S	: 0	: N	: D :
:	Jours	3 ŏ - °;		: -		• • • •	 1XI	: -	A 	: ——	;		; ~	· ; -	A 	: 5 :	: 0 :	: IV	: D ;
	1 2 3 4 5 6 7 8 9 0	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00			66 65 61 59 56 55 51	00 00 00 00 00 00 00 00	70 66 67 65 65 65 55 55 55 55 55		42 41 36 34 32 31 28 28	: 11 : 12 : 12 : 12 : 12 : 12 : 11	12354319	114	210 211 213 215 218 220 223 226 229 232		247 248	337 338 336 336 336 336 335 335 335	312 311 311 311 310 311 311 312 313	325 323 321 319 316 313 308 304 300 293	183 179 175 170 166 158 154 150
	11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	: 1 : 1 : : : : : : : : : : : : : : : :	07 05 03 01 97 95 93 98	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	5088488803556 55556	000000000000000000000000000000000000000	55 55 56 66 68 68	000000000000000000000000000000000000000	27 29 29 29 32 34 37	· 12 · 11 · 11 · 11 · 11 · 11	19898765	128 135 139 149 159 166 173	235 237 237 238 238 238 238 237 236 237		268 273 279 285 289 293 295 297	334 333 331 330 329 330 329 329 329	315 319 320 323 326 328 328 330 331	288 283 277 272 266 260 254 243 237	143 140 136 133 127 127 123 121
	21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31		87 83 83 778 776 770 68	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	58 662 664 668 70	00 00 00 00 00 00 00 00 00	64 63 65 57 55 50	• 00 00 00 00	50 70 79 84 89 02	11 11 11 10 10 10 10 10 10 11	219878999	183 185 191 196 199 200 200 202 205 207	236 234 232 231 230 2231 234 236 238 240		321	326 324 322 322 320 318 316 315	331 330 331 331 3331 339 329 328 329 328	233 227 221 216 211 206 201 197 191 188	113 110 108 105 103 1008 96 96 994 990



NOUN A BAFOUSSAM (échelle I)

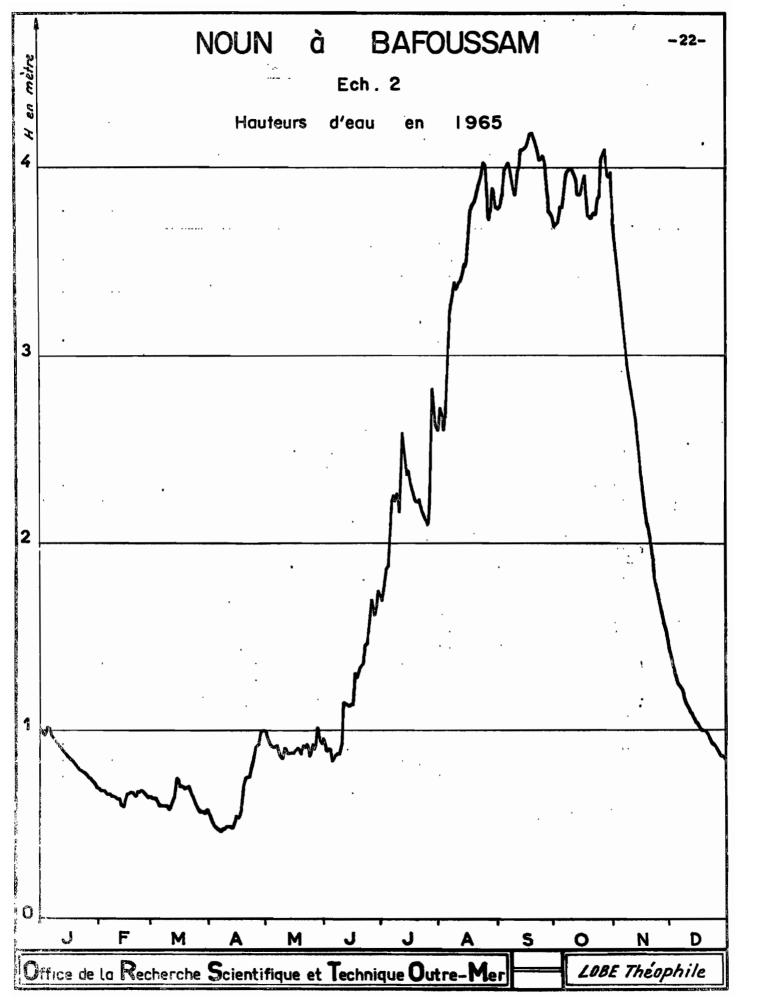
ANNEE 1965

- 21 -

Hauteurs d'eau journalières en cm

• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
1	246

- 21 -

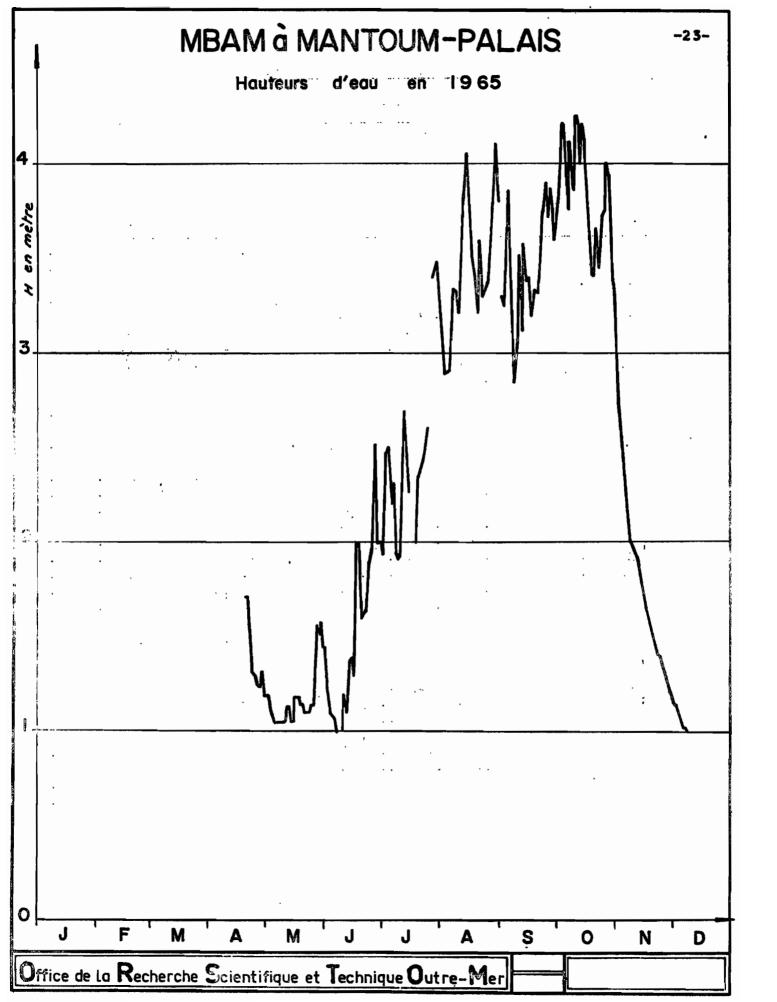


10.54

Hauteurs d'eau journalières en cm

======	=====	=====:	=====	=====	=====	=====	=====		=====	-====	=====	======
:Jours:	J .	. F	· M	Α	; M	: J	; J	: A	: S	: 0	: N	: D
: 2 : 3 : 4	98 97 102 101 98	668 688 666 665 665 64	65 64 63 60 60 60 60	49 48 47	: 91 : 91 : 92	99899845788 888888888888888888888888888888888	172 169 179 185 187 203 223 225 226	260 272 268 260 270 298 310 325 330	378 377 380 385 398 399 401 399 390	372 368 369 379 378 385 395 397	373 375 375 375 375 375 375 375 375 375	148 141 138 135 128 126 123 122 120
11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	83	67	58 61 64 71 75 70 70 69	59	88 88 88 88 89 1 89	93 114 114 113 114 113 114 113 113 113 11	216 243 259 245 236 238 228 224 221	338 3389 3348 3495 3495 379 380	386 399 399 408 409 410 417 417	398 395 395 385 384 388 395 374 373	282 275 270 265 251 240 232 225 217 210	114 111 109 106 105 104 103 1101 100
21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	78 78 77 76 75	67 68 67 66 65		80 84 91 92	91 93 90 86 93 90 92	134 135 145 146 153 163 170 165 175	221 2218 2218 2215 2210 2210 2245 2265 2262	:385 :387 :398 :401 :378 :378 :389 :389 :378	415 410 407 403 403 405 401 396 375	372 375 374 382 384 405 409 395 396	204 1996 1196 11767 1162 1158 1154	99 97 97 93 93 93 90 88 86 85

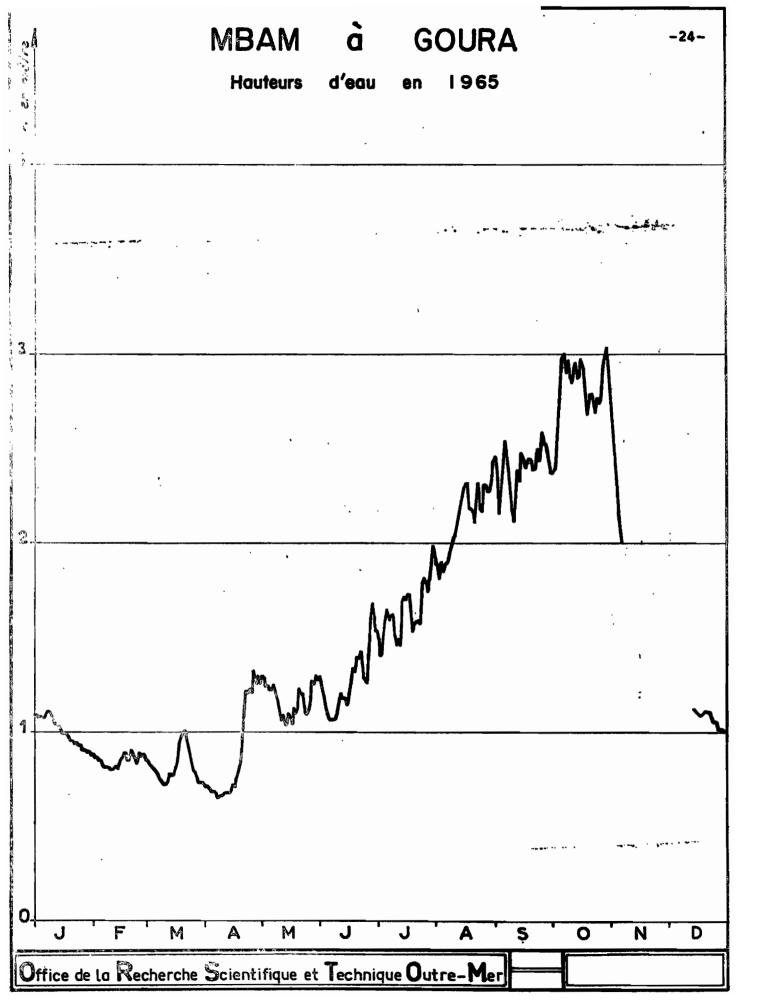
33 .



Hauteurs d'eau journalières en cm

	T.				-					التست		14.1.1
Jours:	J	F	M	: A	: M	: :	: 6	: A	: S	: 0	: N	: D :
18-74507B010 1234504-8090 1234501-8090 1234501-8090 1				771 1171 1130 1124 1132	199908555 55333558884 40000442618 11111111111111111111111111111111111	14260986 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 11	200 : 194 : 236 : 247 : 250 : 231 : 220 : 231 : 194 : 191 : 192 : 200 : 268 : 258 : 226 : 226	;	:381 :381 :330 :325 :358 :350 :315 :287 :304 :352 :312	367 :378 :400 :420 :421 :414 :376 :412 :393 :389	34432 38432 26540 38272	114 110 5 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
5	:	8		ě	•	6	5	ŏ	ŏ	ō	•	•

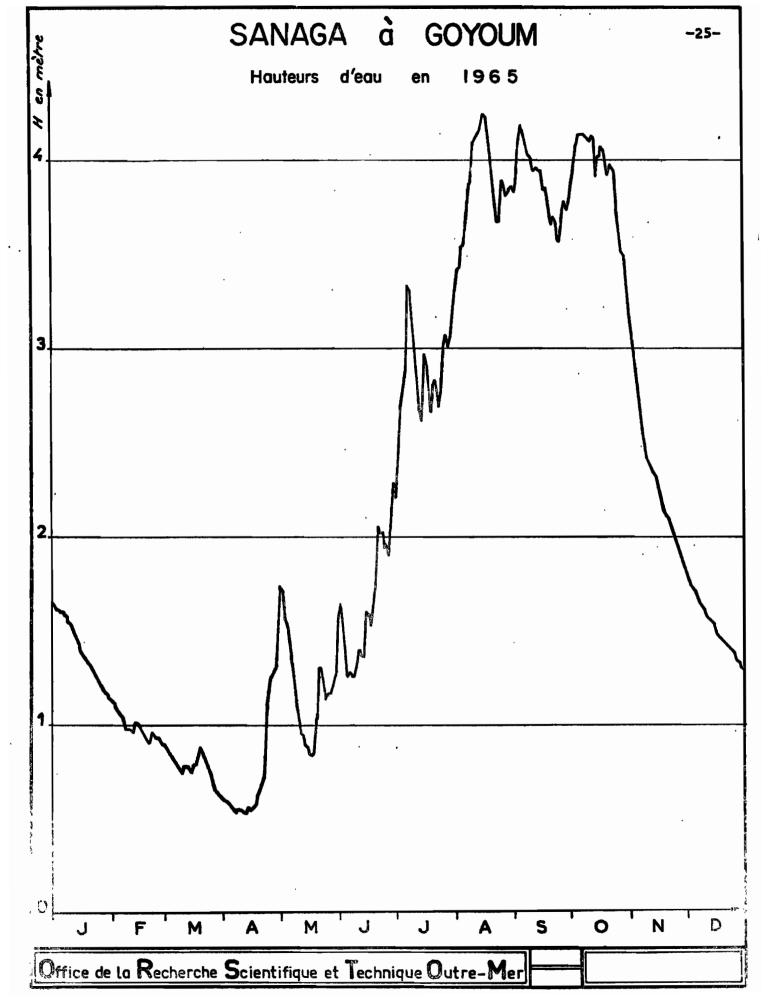
April 30 may be a



MBAM A GOURA

ANNEE 1965

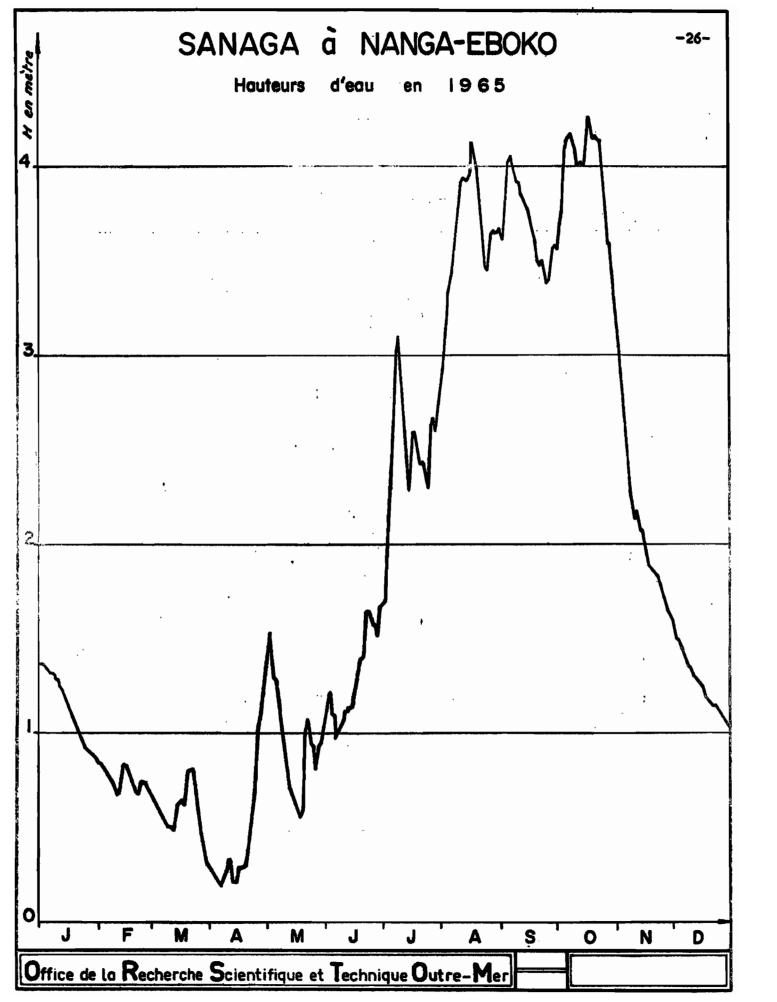
=:	Jours	: J	F	====: : M	====: : A	===== : M	===== : J	===== ; J	===== : A	: S	===== : 0	: N	: D
••••••••••	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	109 109 108 108 107 107 110 111 110	88 86 86 85 85 81 81 81	84 83 82 81 80 78 77 74 73	71 71 69 68 68 68 65	124 124 122 122 125 125 117	: 123 : 120 : 115 : 110 : 107	: 141 : 142 : 154 : 162 : 165 : 169 : 161 : 162	: 181 : 190 : 185 : 189 : 190 : 195 : 198	215 227 238 249 254 240 227	237 239 250 266 284 298 300 297 289	270 : 255 : 243 : 230 : 217 : 208 : 200	
	11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	106 104 104 102 101 101 99 99 98 97	80 81 82 85 85 86 89 85 85	98	67 67 67 72 71 76	10) 104 104 110 110 108 104 113	120 118 118 114 120 127 134	: 150 : 146 : 170 : 172 : 170 : 173 : 172 : 162	212 216 223 228 231 231 219 218	227 239 233 248 244 240 243 244	285 292 296 287 288 298 293 285 268 274		: 112 : 111 : 110 : 109 : 109 : 109 : 110
	21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	95 94 93 93 99 99 99 88 88	90 87 85 89 87 88 87	98 92 83 83 80 76 73	115 122 120 123 123 125 133 125 130	120 120 110 110 111 117 127 125	143 130 127 126 142 161 168 154	: 158 : 159 : 157 : 179 : 182 : 180 : 174 : 182 : 189	: 221 : 232 : 218 : 216 : 231 : 230 : 227 : 227 : 232	239 250 244 252 259 253 252 242	279 279 279 272 269 277 274 279 295 298 304 289		: 111 : 110 : 110 : 108 : 105 : 105 : 105 : 103 : 101 : 100 : 100



SANAGA A GOYOUM ANNEE 1965

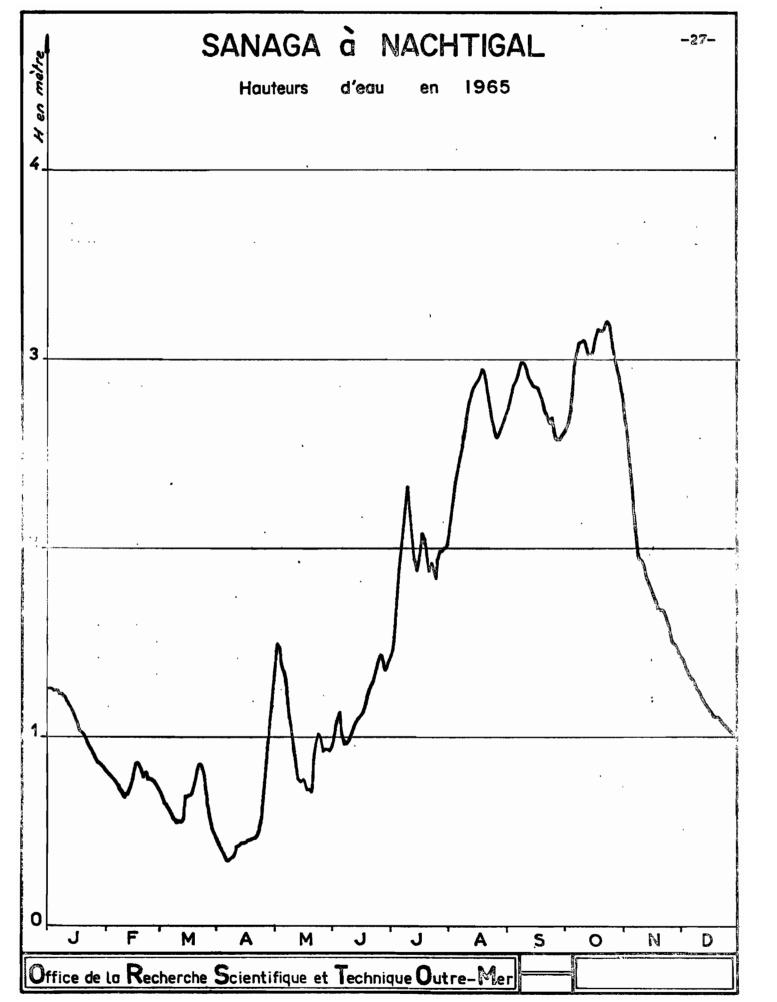
- 25 -

:Jour	s: J	: F	M : 1	: M	: J	. J	: A	: S	: 0	N	: D :
1234567890	: 161 : 160 : 160 : 159 : 158 : 155	: 112 : 111 : 109 : 107 : 105 : 104 : 101 : 98 : 98	87:68 85:58 83:58 80:55 77:57 76:57	9 : 15 5 8 : 15 2	: 161 : 154 : 138 : 130 : 125 : 127 : 125 : 125	:301 :332	:328 :341 :342 :353 :354 :363 :375 :384	382 388 403 410 416 414 407	382 389 398 405 409 412 412	308 299 290 280 271 263 255 249	180 177 175 175 173 171 169 166 164 162
11 12 13 14 15 16 17 18 19 20		97 96 101 101 99 98 96 94 92	77 : 57 77 : 57 77 : 57 77 : 57 78 : 57 79 : 57 82 : 58	3: 95 6: 88 4: 87 5: 84 6: 83 8: 96	: 139 : 136 : 135 : 148 : 159 : 157 : 152 : 164	284 269 266 261 280 296 296 278	: 408 : 410 : 412 : 415 : 418 : 423	394 393 395 393 393 388 388	411 410 390 400 400 405 405	236 234 233 230 225 220 216	157 156 155 154 153 150 150 144 144 144
21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	130 128 126 124 122 120 117 116 114	92 96 94 93 93 92 90 89	83 : 7	3:130 9:125 5:120 9:113 7:116 7:116 1:118 2:122	: 204 : 201 : 201 : 193 : 195 : 190 : 199 : 211	280 282 276 268 275 295 302 305 303 313	:385 :374 :366 :366 :376 :387 :388 :380 :381	:365 :368 :366 :355 :355 :372 :377	394 396 393 388 372 358 350	206 203 200 197 195 198 189	142 141 140 138 138 138 133 133 129 128



SANAGA A NANGA-EBOKO ANNEE 1965

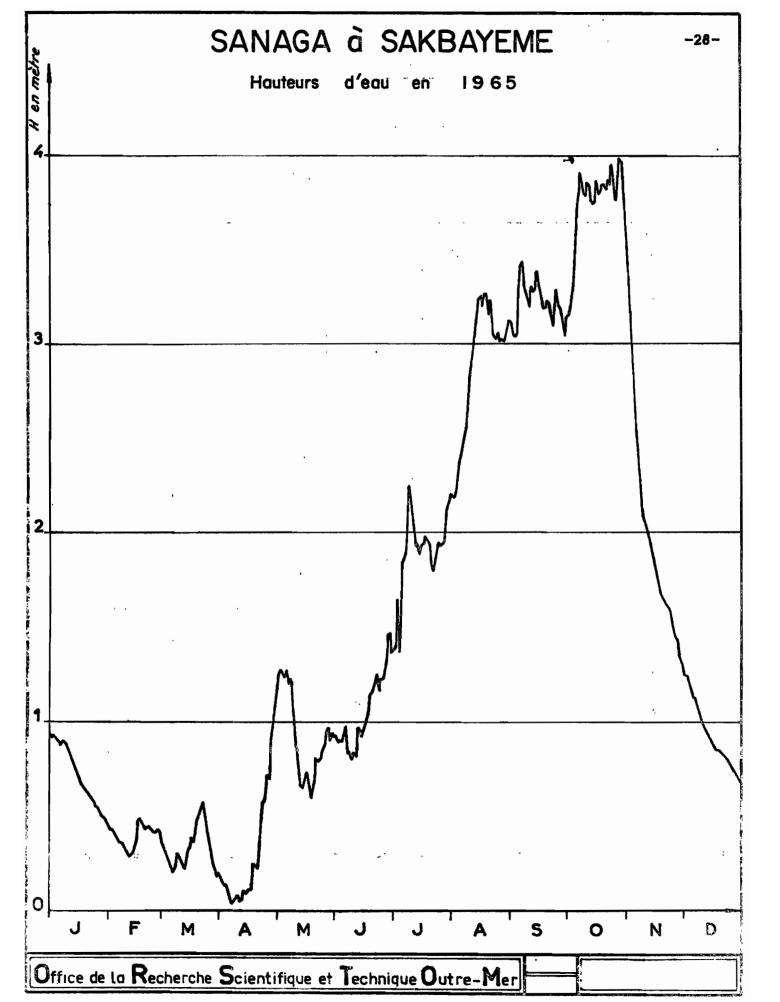
Jours:	===== : J :	===== : F :		== == :	=====: : M	==== : J	: J	: A	: S	: 0	: N	: D :
: • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	;	, r .		, <u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>	. m		 -:	. A	,	. ·	- ; -	::
2345678	137 137 136 135 134 133 132 132 131	85 84 83 81 80 76 75 70	67 65 63 61 55 55 55 55 51	28 27 25 23 22	: 139 : 154 : 140 : 130 : 129 : 121 : 110 : 99	103 110 118 1122 111 110 110 100 101	: 168 : 170 : 196 : 212 : 225 : 239 : 250 : 271 : 303 : 310	:312	:366 :367 :361 :372 :389 :400 :405 :406 :406 :398	: 358 : 356 : 361 : 368 : 384 : 398 : 410 : 414 : 416 : 413	: 342 : 326 : 311 : 294 : 285 : 270 : 264 : 246 : 236 : 228	: 160 : 154 : 150 : 149 : 146 : 145 : 142 : 141 : 137 : 135
12 : 13 : 14 : 15 : 16 : 17 : 18 : 19	128 125 123 120 117 114 112 110 108	68 69 76 82 83 80 78 76	51 50 59 53 64 65 65 67 67	29 34 32 22 22 20 30 30	80 76 65 64 64 55 64 65 64 65 65 64 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65	107 112 114 114 115 124 129 133	: 295 : 270 : 257 : 242 : 233 : 229 : 247 : 260 : 250	378 :385 :392 :394 :393 :395 :413 :410 :405	: 392 : 391 : 385 : 384 : 382 : 379 : 374 : 367	: 410 : 408 : 401 : 401 : 402 : 401 : 405 : 419 : 425 : 417	222 213 218 213 207 207 201 195 190 188	: 133 : 130 : 129 : 128 : 127 : 126 : 124 : 121 : 119 : 118
21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	103 101 98 96 92 91 99 88 87	69 68 73 75 75 74 72 70	46	32 38 44 55 68 92 109 120	102 108 108 1095 195 194 195 194 195	141 1495 16628 1157 1157 1167	: 245 : 243 : 243 : 239 : 235 : 230 : 250 : 264 : 267 : 260 : 272	394 384 368 355 347 3556 3655 3655	:360 :350 :347 :350 :350 :342 :338 :340 :351 :357	: 415 : 416 : 414 : 413 : 400 : 367 : 359 : 359 : 351	: 187 : 186 : 184 : 182 : 179 : 175 : 171 : 164 : 164	: 117 : 115 : 114 : 114 : 113 : 112 : 111 : 109 : 107 : 105 : 104



Hauteurs d'eau journalières en cm

:Jours: J	:	F:	M	: A	: M	===== : J	: J	: A	===== : S	: 0	===== : N	: D :
1 126 2 12 3 12 4 12 5 12 6 12 7 12 8 12 9 12	5544	82 80 79 78 77 76 75 73	68 66 65 63 61 57 56	44 42 40 38 36 34 34 35	: 146 : 138 : 133	98 102 108 113 105 100 96	: 144 : 151 : 166 : 177 : 189 : 198 : 207 : 215	: 208 : 215 : 224 : 232 : 241 : 247 : 251 : 256	274 279 283 287 289 292 296 298	263 266 270 281 290 301 307	270 262 251 241 232 223 214 204	143 142 140 137 135 133 133 131 128 125
11 :120 :12 :118 :13 :116 :14 :117 :15 :118 :16 :109 :17 :100 :18 :100 :19 :100 :20 :10	86121	68 69 70 74 79 83 86 86 84	556 569 689 69	42 43 44 44 44 45	88 82 77 76 76 77 75	: 105 : 107 : 109 : 110 : 111 : 113	: 221 : 210 : 198 : 192 : 188 : 193 : 200 : 208	276 281 285 287 288 289 291	290 288 286 285 285 284 280	:309 :305 :302 :302 :306 :309 :313 :316	: 190 : 186 : 183 : 180 : 178 : 176 : 173 : 170	: 123 : : 121 : : 119 : : 118 : : 116 : : 115 : : 114 : : 113 : : 111 : : 110 : : 110 : : 110
21 100 22 96 23 96 24 96 25 96 26 96 27 86 28 89 30 88	854208554	78 : 81 : 77 : 77 : 77 : 76 : 75 : 74 : 8	84 79 71 64 58	47 50 55 64 77 90 104	83 92 97 102 100 97 92		: 195 : 187 : 190 : 192 : 188 : 183 : 194 : 198 : 200 : 200	271 263 260 258 259 263	: 270 : 268 : 266 : 268 : 264 : 257 : 257	:315 :319 :320 :318 :311 :303 :298 :295 :291	: 167 : 165 : 163 : 159 : 154 : 150 : 149 : 148	: 110 : 109 : 108 : 107 : 106 : 105 : 104 : 103 : 101 : 100 : 108

SANAGA A NACHTIGAL

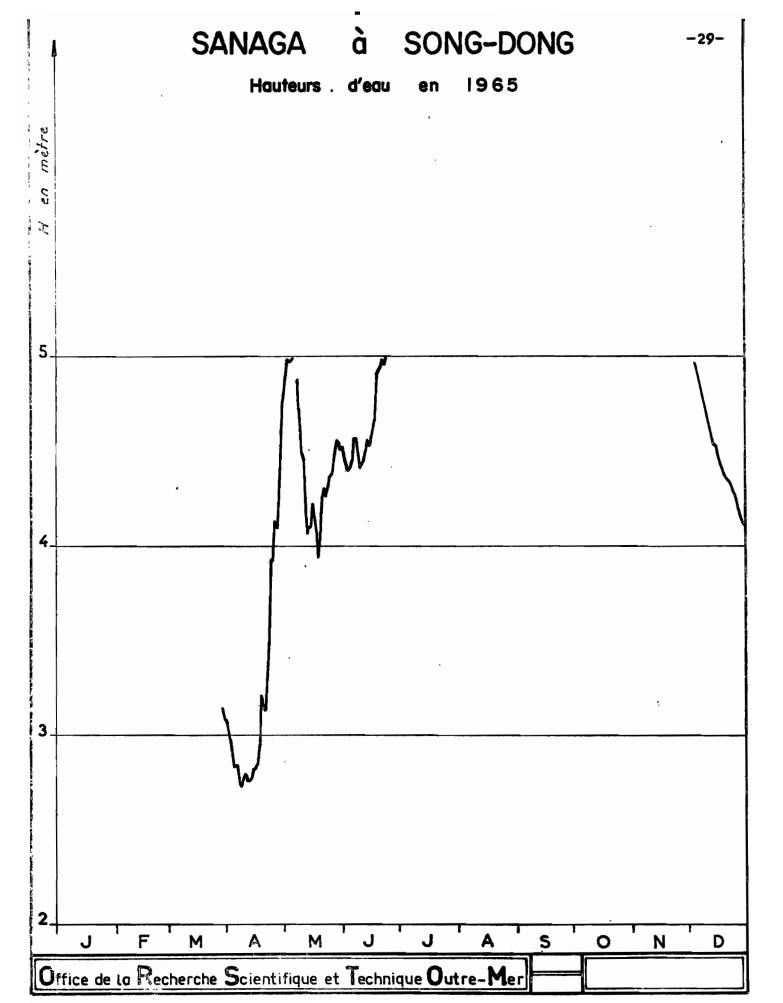


SAME OF SOME-DON'S

SANAGA A SAKBAYEME ANNEE 1965

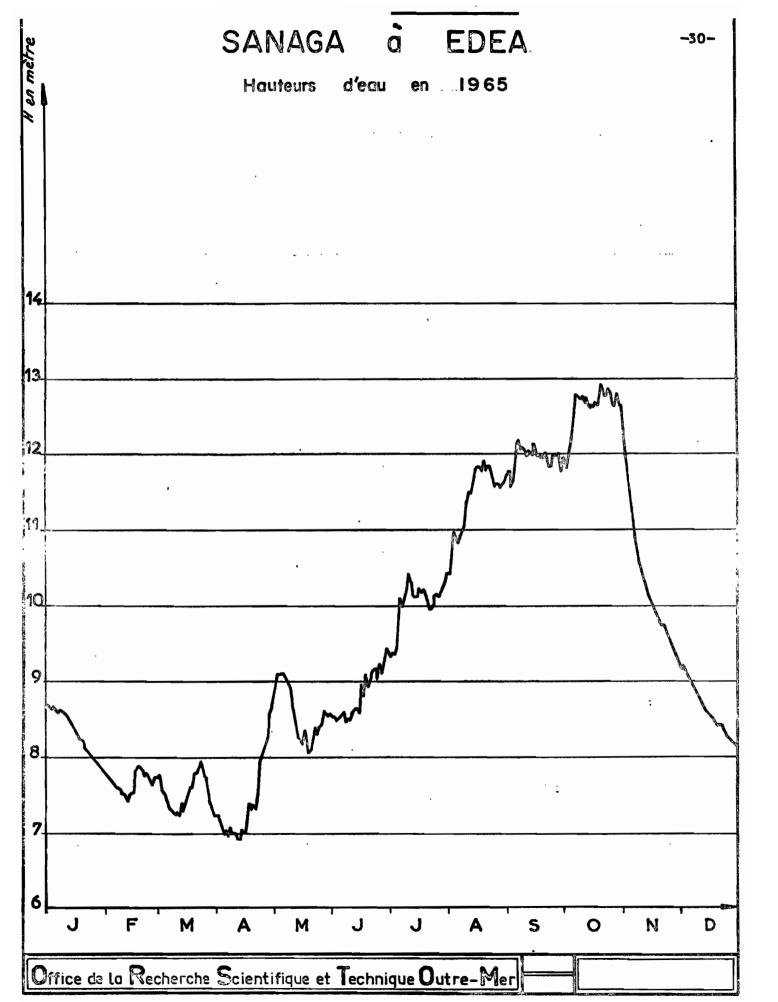
- 28 -

:Jours:	J	F	. M	====: : A	=====: : M •	==== : J :	==== : J	: A	==== : S :	: 0	: N	: D :
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	9932 9932 9938 998 998 87	45 43 43 41 40 38 37 36 35 33	37 35 32 29 27 24 20 23 30 28	15 14 13 10 8 4 5	113 126 128 128 126 127 121 121 123	\$ 98 \$ 83	137 138 140 165 137 175 188 196	218 220 219 223 235 240 245 251 255 272	313 312 305 304 306 330 342 344 331	315 316 325 329 349 371 378 386 386		130 125 125 124 118 115 113 113 107
11 : 12 : 13 : 14 : 15 : 16 : 17 : 18 : 19 : 20 : :	85 83 80 76 74 69 67 66 65	31 29 30 32 34 39 49 47 45	26 25 22 23 31 34 39 37 48	8 5 6 1 9 1 1 2 1 1 2 2 4 2 4 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	69 74 70 63	97 95 92 96	215 210 199 193 194 189 198 198			379 385 383 375 374 375 380 381	208 203 200 193 189 183 180 176 172	101 1096 10999 1099 10999 10999 10999 10999 10999 10999 10999 10999 10999 10999 1099
21 : 22 : 23 : 24 : 25 : 26 : 27 : 28 : 29 : 30 : 31 : :	632 609 555 551 509 47	44 45 44 43 42 43 42	50 53 56 51 56 43 30 25 22 19	23 30 50 58 60 72 70 90 99 108	80 79 80 81 85 88 85 97		194 185 180 183 195 195 194 198 213 216		323 322 315 310 319 328 320 318 312 305	: 385 : 387 : 385 : 395 : 396 : 377 : 396 : 386	: 165 : 163 : 160 : 154 : 150 : 145 : 144 : 135 : 133	84 : 83 : 82 : 81 : 79 : 77 : 75 : 74 : 70 : 68 : :

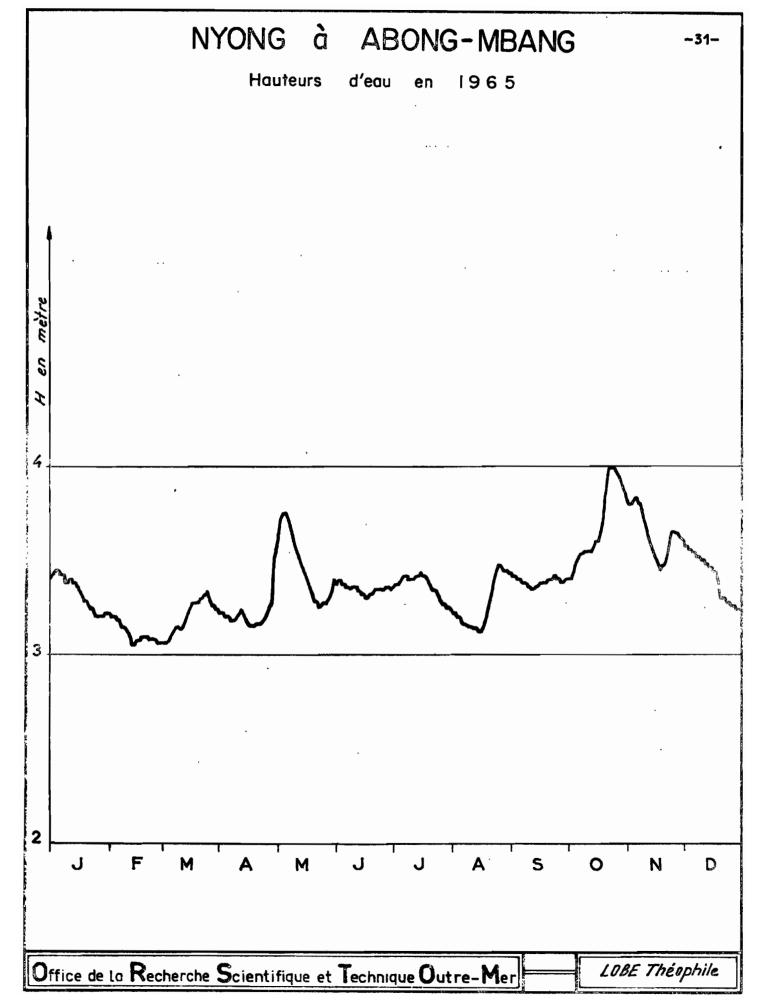


ANNEE 1965

Jours	: J	==== : F	: M	: A	: M	; J	: J	 :	A :	S	: 0	: N	: D
	:	-:	:	~ :	:	:	-:	:-	:		:	:	:
}	:	•	•	:	•	•	:	8	9	}	•	•	:
: 1	8	•	•	: 308				8		;	:	•	>≈500
2	8	:	8	: 303				:	8	;	8	:	: 499
3	:	8	8	: 298		: 443	0	:	6	;	•	0	≫ 500°
4	8	8	0	: 290		: 440	0		:	}	8	•	: 497
5 6	•		0	: 2 83		: 441	0	8		}	8	•	: 491
	:	8	:	: 284		៖ 445	8	8	8	;	:		:487
7 8	8			: 284	≯ 500			8	0	;	:	•	: 483
	•			: 275		: 457	•	8	0	}	0	0	: 477
9	:	:		: 273		:448	8		:	;		0	: 473
10	:	:		: 277	:450	: 441	8	8	8	:	:	•	: 470
	8	:		8	>	8	.	9	•	}	•	•	:
11	8	:		: 280		: 443	0	8	~ 0	!	8	0	: 465
12	8	8	•	: 276	:421	: 445	0			:	8	0	: 461
13	8		:	: 276	: 406	: 450		:		1	8	:	: 458
14	:	8	0	: 277	: 410	: 456	0	9		}	0	•	: 455
15	:		0	: 283	:410	: 453	0	. 8	:	}	8	0	: 453
16	8	8	•	: 283	:422	: 458		8	0		•	•	: 449
17	8	8	:	: 285	: 414	: 463	:	8	8			•	: 445
18	:	8	0	: 295	: 407	: 468	•	8	:		•	0	:442
19	0	:		:321		: 491	:				:	•	: 439
20	8	:	:	:316		:493				}		0	: 437
	:	:	:	8	:	:		8			:	0	:
21	:	•	:	:313	: 426	: 495	•			}	•	0	:436
22	:		•					8		!	•	0	: 435
23	•	:	:	:349		: 496			0		0	0	: 432
24	•	:	:	:393		:	:			1	•	•	: 430
25	:	•		:393		: 495	8			}	•		: 428
26	•	•		: 413	: 438	:					•	•	: 425
2 7	0			: 410		:	0				•	•	: 420
28		•		: 432		•	8	8		.	•	•	: 417
29	•	•	0	: 449	: 456	:		:		}			: 415
30		0	:314	: 475	: 455	:	0	9			0	•	:412
31	•	8	:308		: 451	•	•	9				0	: 409
•		:	:	:	•	:	:	•	9		0		: , • ,
	•	•	•		•		•					•	•



1 :870	:										
2 :868 3 :867 4 :864	:774 :772 :768 :765 :761 :758	776 :756 :750 :746 :739 :735 :730 :727	:722 :723 :712 :705 :698 :702 :696 :708	: 893 : 910 : 908 : 909 : 910 : 907 : 902 : 896	852 852 8548 8552 8552 8558 8558 845	935: 937: 935: 945: 975: 1008: 1006: 1015:	1043: 1044: 1075: 1095: 1082: 1087: 1090:	1173: 1176: 1156: 1164: 1182: 1205: 1218:	1193: 1182: 1200: 1208: 1208: 1260: 1280: 1275:	1235 1205 1180 1160 1135 1113 1092	915 920 914 908 900 896 896 887
11 :857 12 :855 13 :850 14 :845 15 :840 16 :836 17 :831 18 :826 19 :822 20 :821	:748 :742 :750 :752 :755 :780 :786 :787	: 723 : 736 : 728 : 736 : 746 : 751 : 760 : 758	:697 :692 :692 :705 :698 :700 :720	: 855 : 840 : 825 : 823 : 815 : 830 : 835 : 816	857 862 864 862 857 889 880 905	1023 1040 1030 1013 1010 1112 1020 1017 1018	1150: 1147: 1160: 1170: 1180: 1184: 1184:	1197: 1202: 1205: 1198: 1212: 1202: 1197:	1268: 1275: 1264: 1261: 1265: 1262: 1270:	1036 1031 1020 1013 1007 1000 1995	872 : 867 : 864 : 860 : 856 :
: 21 :816 : 22 :812 : 23 :808 : 24 :805 : 25 :802 : 26 :798 : 27 :796 : 28 :792 : 29 :789 : 30 :785 : 31 :783	:778 :774 :770 :763 :772 :774	780 788 793 782 775 766 752	732 :747 :792 :803 :812 :820 :825 :855 :865	: 818 : 838 : 832 : 833 : 840 : 842 : 853 : 860	910 915 917 903 910 910 915 930	1010: 1005: 995: 995: 1000: 1012: 1013: 1016: 1025: 1035:	1183: 1184: 1170: 1162: 1160: 1160: 1160:	1201: 1186: 1183: 1183: 1196: 1197: 1200:	1284: 1276: 1276: 1285: 1280: 1266: 1262:	973 973 966 962 953 946 940 935 928	840 841 841 836 836 827 825 820 817 813



NYONG A ABONG-MBANG

ANNEE 1965

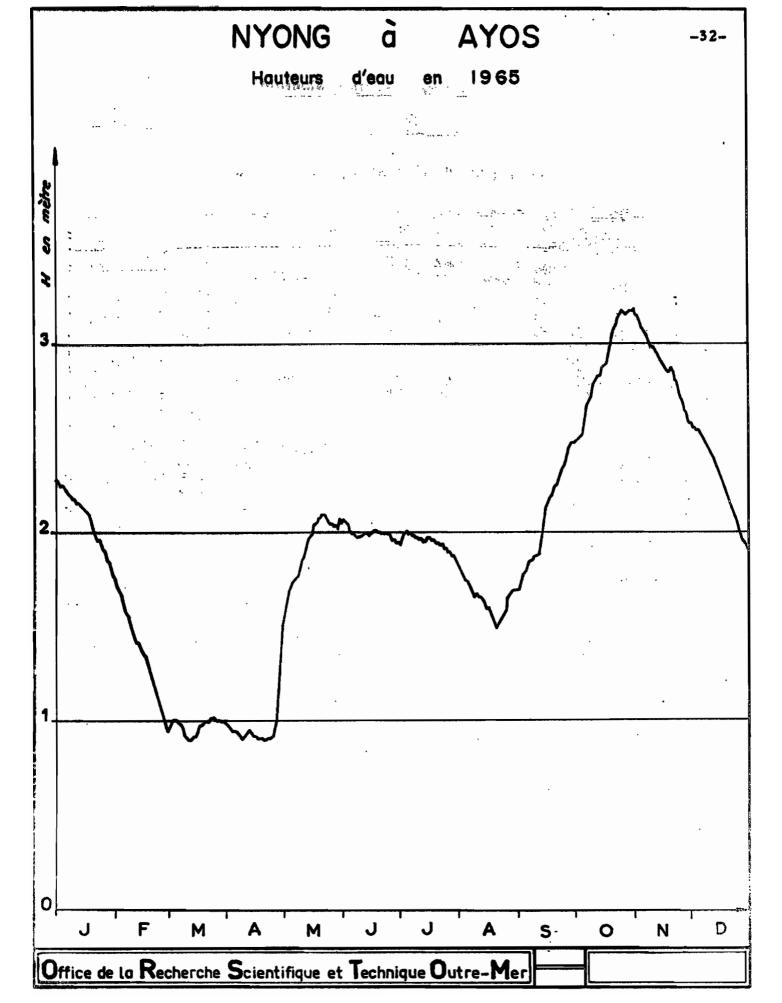
- 31 -

Hauteurs d'eau journalières en cm

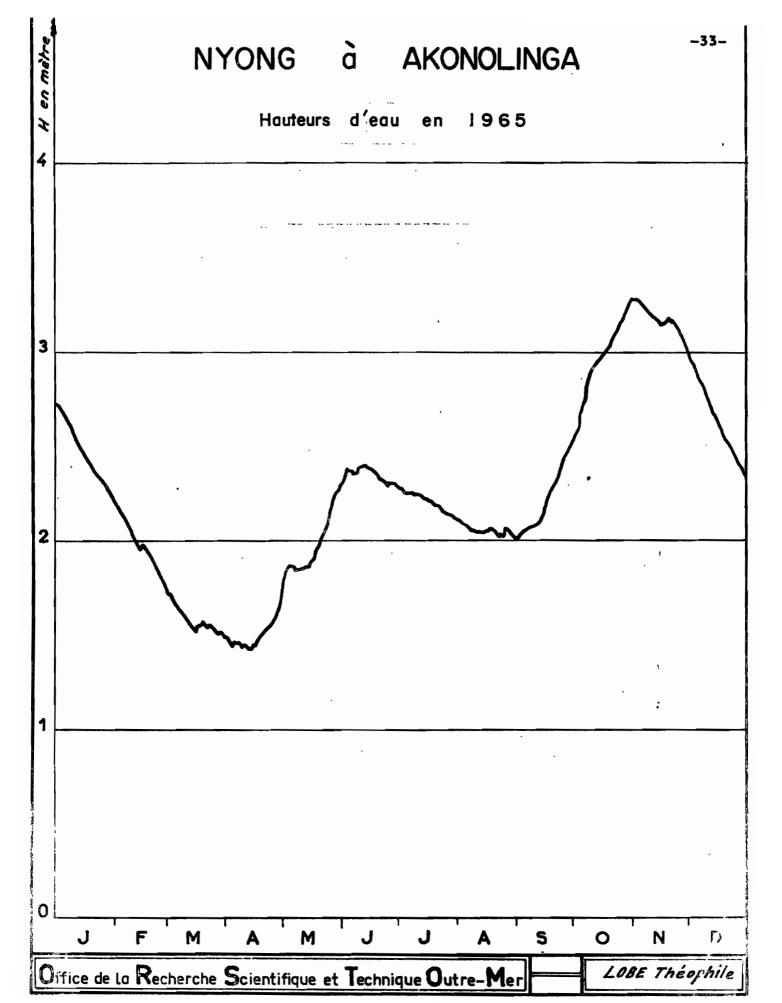
:Jour	s: J	: F	: M	: A	===== : M :	: J	: J	: A	: S	: 0	: N	: D	:=
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	340 342 344 345 344 342 342 338 338	322 320 320 318 318 316 314 314 312	306 306 306 308 310 312 314 315 315	322 322 320 320 320 318 318	364 375 375 375 375 368 364 360	338 340 340 338 338 336 336 335 336	336 338 338 338 340 342 342 340	322 3220 320 318 316 315 315	342 342 342 340 340 338 338 338 336	340 3446 346 352 354 355 355	382 380 380 382 384 384 380 376 370	358 358 356 356 355 355 352 352 350	
11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	340 338 338 336 334 332 330 328	310 308 305 305 308 308 308 310 310	314 316 318 320 324 328 328 328 328	322 320 318 316 315 315	354 352 345 345 340 333 333 333 333 333 333	336 334 332 332 330 330 332 332 334	340 342 342 342 344 342 348	314 314 312 312 314 312 316 324 328	336 335 335 336 336 338 338 338 338	355 355 355 358 360 360 362 366 372	364 362 355 355 355 350 345 348 348	350 348 348 346 346 344 342 335 330	
21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	326 324 322 320 320 320 320 320 322	310 308 308 308 308 306 306 306	330 332 332 334 330 328 326 326 324	316 318 320 322 325 326 340 352	328 325 326 328 328 3328 3336 340	335 335 335 335 335 336 336 335 335	336 334 3334 3330 328 326 325 325 324	332 338 346 346 348 345 344 344	340 342 342 340 340 338 340 340	388 398 400 400 398 396 394 386 384	358 358 366 366 365 365 364 362 360	330 330 328 328 326 326 324 324 324	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00

A Maria

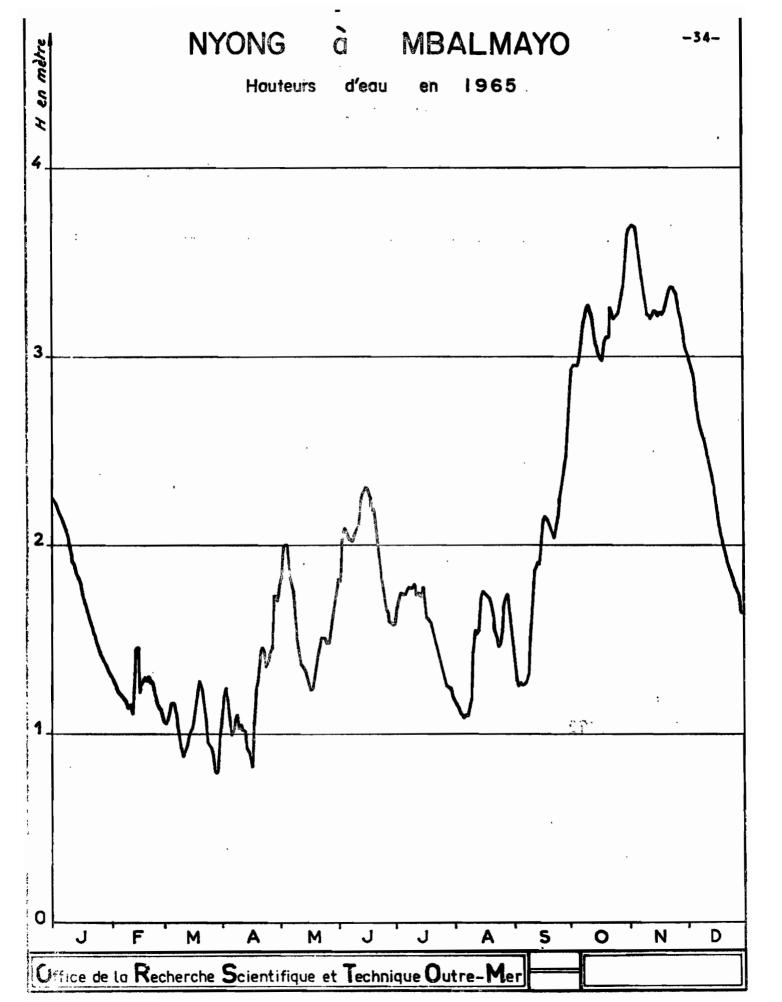
te a famous gi



:Jo	ur	s: J	: F	: M	: A	: M	; J	; J	; A	: S	: 0	. N	. D .
	1234567890		268 265 262 258 256	195 198 200 201 201 200 199 198 196	: 195 : 195 : 194 : 193 : 192	25 2 25 8 26 4 26 8 27 2 27 4 27 5 27 6 27 8 28 0	308 306 305 302 300 300 299 298	295 294 300 301 300 300 299 298	284 282 280 278 275 274 272 270 268 266	270 270 274 278 280 282 285 285 286 286	349 351 351 354 3568 372	419 416 415 410 408 406 404 400	358 358 356 3556 3555 3555 3550 3550 3550 3550
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1234567890	:316 :315 :314 :313 :312 :310 :308	: 242 : 240 : 238 : 236 : 235 : 232 : 230	191 192 192 194 198 198	195 194 193 192 192 191	296 298 300 305 306	300 299 300 301 302	: 296	256	288 289 294 300 306 314 316 319 320	378 380 382 384 384 388 389 390 395	399 398 396 395 393 390 388 386	344 342 340 338 335 335 332 330 324 322
	21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	: 298 : 296 : 296 : 295 : 292 : 290	: 220 : 216 : 212 : 208 : 205 : 202 : 198	: 200 : 200 : 202 : 202 : 202 : 201 : 201 : 201	: 198 : 210 : 224 : 242	: 310 : 308 : 306 : 305 : 305 : 304 : 304	300 300 300 300 300 298 296 296	294 294 292 292 290 290	250 252 254 2556 2568 2690 270 270	: 330 : 332 : 334 : 336 : 340 : 344	410 414 416 418 417 416 417	388 386 380 376 376 364 360	320 316 312 310 308 305 305 298 296 295 292



:Jours: J	: F : N	I : A	: M	: J	: J	: A	: S	: 0	: N	: D :
2 : 27.2 3 : 27.4 4 : 27.0 5 : 26.8 6 : 26.6 7 : 26.4 8 : 26.3 9 : 26.1	:217 :17 :215 :16	72 : 149 72 : 147 70 : 146 58 : 146 55 : 146 53 : 145 51 : 146	: 183 : 185 : 186 : 187 : 186 : 186 : 185 : 185	231 233 238 237 237 235 235 235	: 228 : 227 : 227 : 226 : 225 : 225 : 225 : 225 : 225	: 210 : 209 : 209 : 208 : 208 : 207 : 206 : 205	: 200 : 203 : 204 : 204 : 205 : 205 : 206 : 207	257 259 260 267 274 279 284	: 328 : 327 : 327 : 327 : 326 : 324 : 223 : 222	300 297 295 294 292 288 288 285 284 281 279
: 12 : 254 : 13 : 252 : 14 : 250 : 15 : 248 : 16 : 246 : 17 : 245 : 18 : 243 : 19 : 242	203 : 15 : 201 : 15 : 199 : 15 : 196 : 15 : 198 : 15 : 198 : 15 : 194 : 15 : 193 : 15	57 : 144 56 : 143 55 : 143 54 : 144 53 : 144 52 : 145 56 : 150	: 185 : 186 : 186 : 187 : 189 : 191 : 192 : 195	239 240 239 238 237 237 236 236	: 224 : 223 : 223 : 222 : 222 : 221	: 204 : 204 : 204 : 204 : 205 : 205 : 206	: 208 : 209 : 212 : 213 : 216 : 220 : 222 : 226	: 295 : 296 : 297 : 290 : 300	:319 :318 :318 :317 :316 :315 :315	277 274 270 268 267 264 262 260 256
: 22 : 237 : 23 : 235 : 24 : 234 : 25 : 233 : 26 : 231 : 27 : 230	: 191 : 15 : 189 : 15 : 187 : 15 : 183 : 15 : 183 : 15 : 177 : 15 : 177 : 15 : 15	55 : 153 54 : 154 55 : 155 55 : 156 54 : 158 53 : 160 52 : 162 50 : 164 51 : 167	: 203 : 205 : 207 : 210 : 214 : 218 : 223 : 225	232 232 231 230 229 230 230 230	: 218 : 217 : 216 : 215 : 215 : 214	: 204 : 203 : 202 : 203 : 202 : 207 : 206 : 205	: 232 : 234 : 238 : 242 : 244 : 247 : 248 : 251	:307 :309 :311 :313 :315 :316 :319	:316 :316 :315 :314 :311 :309 :307 :306	254 252 251 247 247 245 242 240 236 236 234



NYONG A MBALMAYO

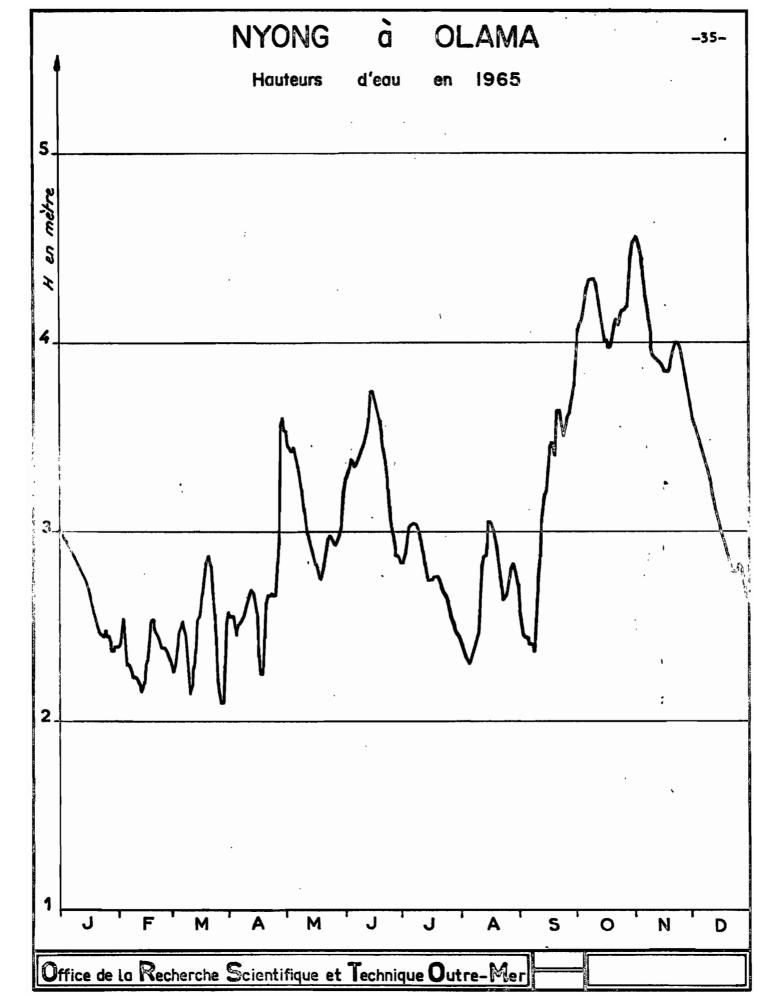
ANNEE 1965

- 34 **-**

Hauteurs d'eau journalières en cm

Jour	s: J	: F	: M	: A	: M	: J	: J	: A	: S	: 0	: N	:=====: : D	:
1234567890 12345678	227 : 225 : 222 : 219 : 217 : 214 : 209 : 206 : 201 : 190 : 185 : 178 : 174 : 170	130 128 126 123 121 120 117 117 117 117 117 117 117 117 117 11	106 107 112 116 116 1104 1104 1104 1103 1103 1111 117	110 124 118 110 110 110 110 110 110 110 110 110		181 199 207 209 205 203 202 201 206 208 210 222 227	: 167 : 172 : 175 : 174 : 173 : 175 : 177 : 177 : 179 : 173 : 173	108 1109 115 118 155 153 175 177	: 143 : 134 : 125 : 125 : 126 : 127 : 131 : 164 : 175 : 189 : 189 : 210 : 215	281 293 295 295 295 295 297 297 305 307 308 308 297	367 3689 36868 35457 321 321 3224 323 323 323 323 323	3038 2996 22987 22770 2255 2255 2242 2331 2218	en no no no no ne ne no en no no no no no en en en en en en en no no
19 20 21 22 24 25 6 27 28 29 31	: 166 : 163 : 159 : 156 : 149 : 146 : 143 : 136 : 134 : 132	: 129 : 128 : 131 : 127 : 120 : 116 : 114 : 113 : 109	123 128 124 116 108 1994 1990 180 100	123 130 140 146 143 135 138 143 173 173	: 134 : 142 : 146 : 151	: 218 :	: 157 :	172 169 165 154 152 148 154 174 166 154	: 211 : 209 : 207 : 203 : 208 : 215 : 225 : 232 : 239 : 246	:310	322 323 323 333 3336 3337 3337 321 308	208 203 198 194 191 187 184 175 175 163	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00

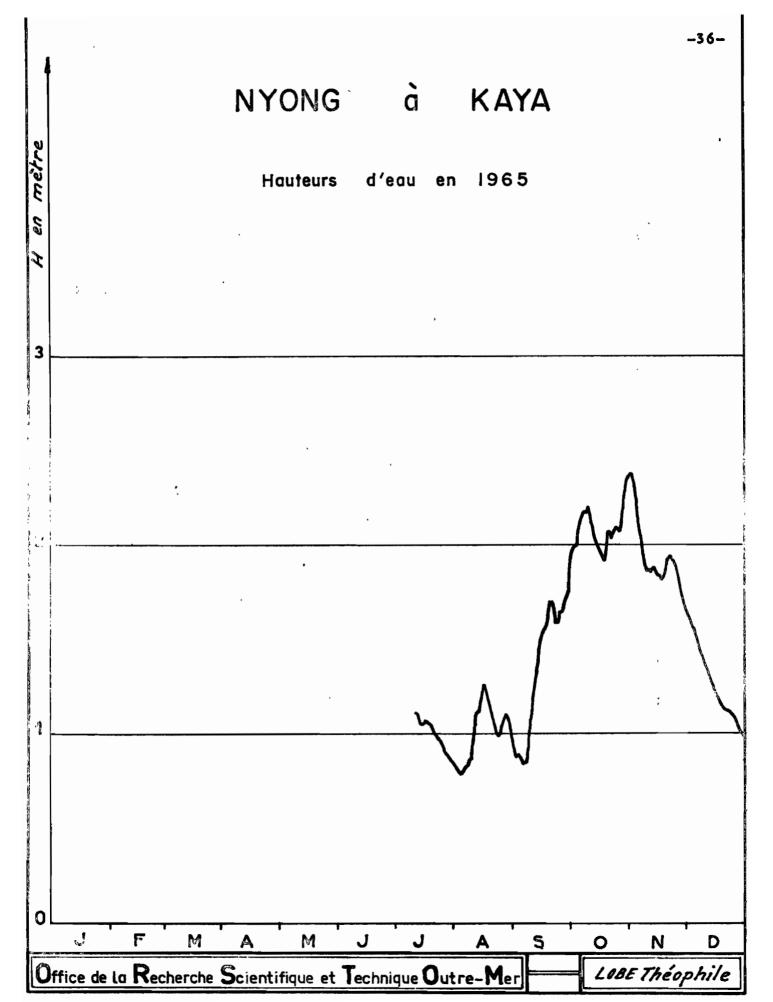
200



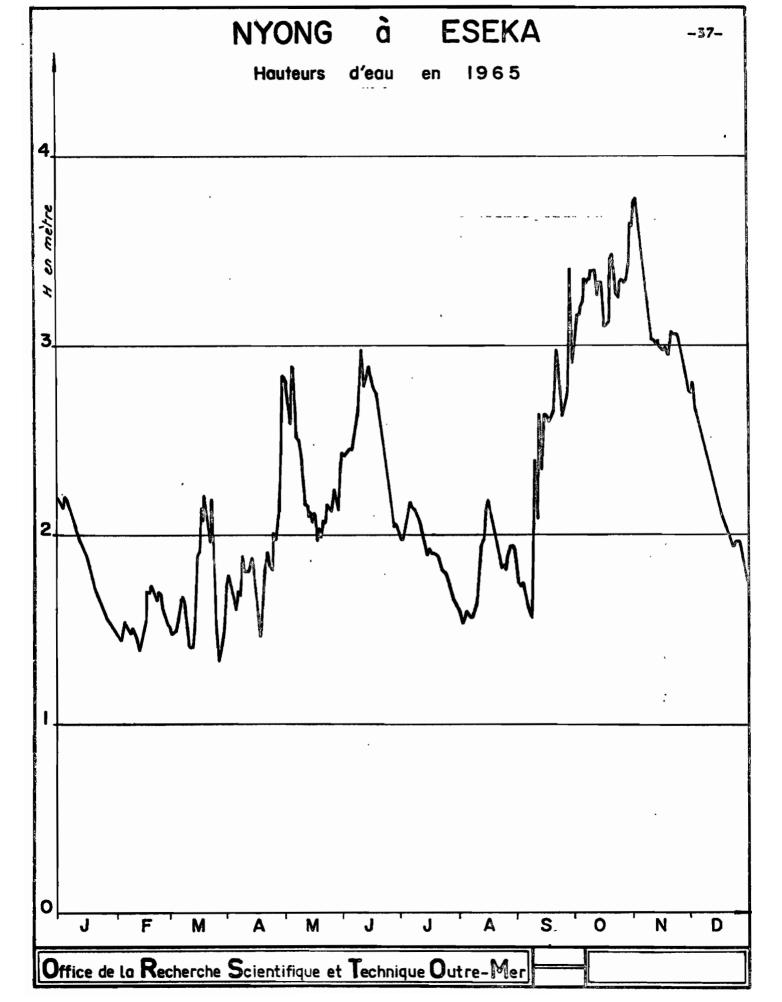
Hauteurs d'eau journalières en cm

2 299 3 297 4 295 5 293 6 291 7 289 8 287 9 285 10 283 11 281 12 279	229 250 227 252 224 248 222 236 222 224	257 :352 :255 :344 :255 :344 :251 :342 :245 :344 :251 :339 :252 :335 :254 :328 :257 :328 :262 :311	330 :333 :338 :337 :334 :336 :339 :342	283 288 296 302 303 304 304	234 231 230 233 235 238 243	245 244 240 240 240 240 236	409 411 414 423 428 431 433	4546 4550 4550 4450 44325 4416 4405	364 360 356 354 351 347 342 339
12 279	1004 1044				246	256	433	395	3 29
13 277 14 275 15 272 16 269 17 266 18 261 19 257 20 253	221 214 219 219 215 229 220 238 228 253 232 255 241 261 252 268 253 275 248 284	265 307 269 299 268 296 262 293 255 288 234 283 224 283 224 277 244 277 262 276	374 374 369 365 361	297 290 286 281 276 274 274 276 276	262 280 286 287 293 305 305 301 296 292	277 288 306 319 321 334 344 347 340	433 431 424 418 411 405 401 400 397 397	392 391 390 389 387 384 384 384 387	3 25 3 20 3 16 3 10 3 07 3 03 2 29 5 2 28 8
24 : 244 : 25 : 248 : 26 : 244 : 27 : 244	245 287 243 283 239 271 238 256 238 239 236 222 234 214 232 209 209 229 249	266 296 267 296 267 296 266 298 266 298 283 294 294 293 355 296 360 299 354 303	339 332 321 310 301 295 287 287 285	266 265 263 257 252 249 247 246	271 264 266 268 275 281 283	359 350 354 360 362	403 412 4412 4417 4417 4417 4444 4444 4444	393 398 400 400 398 394 388 370	285 280 279 279 279 283 281 276 266 261

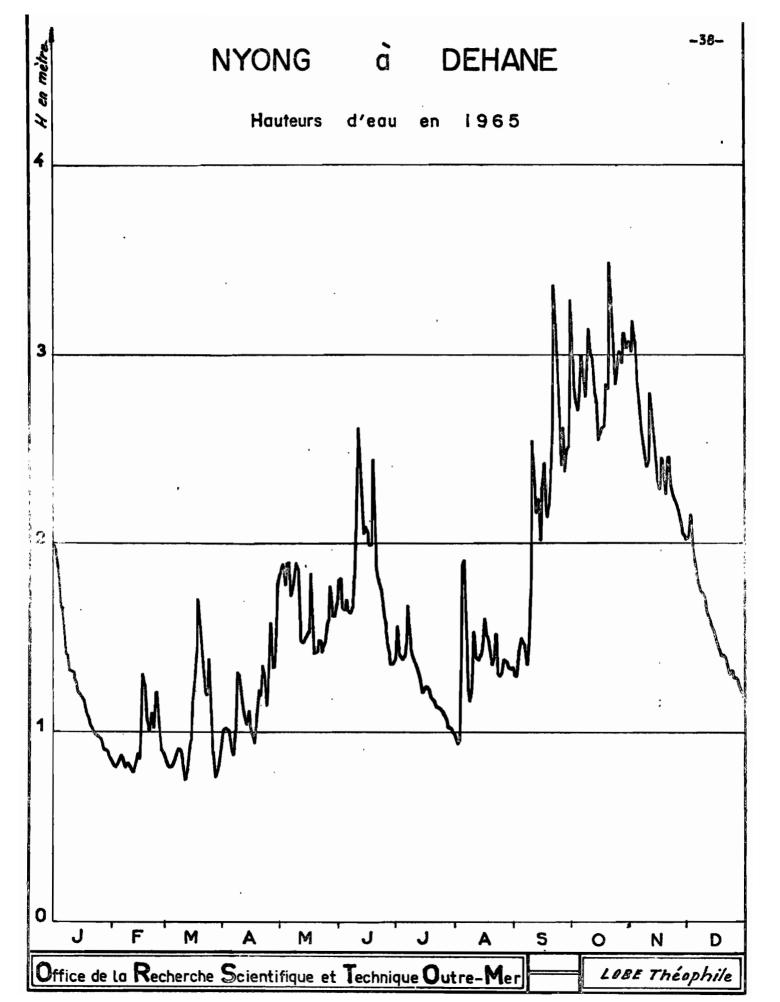
...'



== ==== : Jours:	J:	F	. M :	Ă:	M :	J	: J	: A	===== : S	: O	: N	===== : D :
::	:	;		:	:		· ; 	-:	:	· :	:	::
1:	0				ę	•		85	98	:181		: 168 :
: 2 : : 3 :	:				:			: 84 : 82	: 93 : 90	: 196 : 199	: 237 : 238	:164 : :162 :
: 4:				•	:		•	: 80	: 88	: 200	: 233	:160 :
: 5 : 6 :	:	3		:	:		:	: 79 : 81	: 89 : 88	: 200 : 206	:227 :220	:158 : :154 :
7 :	9	3		•	:			: 82		:214	:211	:151 :
: 8:	:		8 8	:	•		•	: 83	: 84	:216	: 204	:149 :
: 9:				•	•		•	: 86 : 87	8594	:217 :217	: 197 : 190	:145 :
:	8			•	:		:	•	:	:	:	: :
: 11 :	8	:		:	8		:	: 96 :107	:108 :115	:220 :217	: 186 : 187	:139 : :136 :
13:				•	8		:111	:111	:122	:211	: 186	: 133 :
: 14:		:	:	:	:		:109	:112	:134	: 206	:187	:130 :
: 15 : : 16 :		5	:	•			:106 :105	:117 :124	:138 :149	:202 :199	: 188 : 186	:127 : :124 :
17:	:	ì	•	:	•		:105	:126	: 154	:197	: 184	:122 :
: 18 :				:			:107 :106	:122	: 155 : 157	: 195 : 194	:184 :182	:120 : :119 :
20:		;		:			: 105	:114	: 160	:192	: 183	:116 :
21	:	6		:	:		:	:	: 170	: : 200	*/ */100 ·	8 , 8
; 22 :	•	3		:	:		:104	:110 :106	:170	:207	: 190 / : 192	:113 :
: 23 :	:	;	•		:		:100	:103	:167	:207	: 194	:113 :
: 24 : : 25 :	•	;		•	•		: 99 : 98	:100 : 99	:159 :159	:203	: 193 : 1 92	:112 : :111 :
: 26 :	•	;		• •	•		: 96	:100	: 165	:209	:188	:110 :
: 27 : : 28 :	:	;		:	8		: 93 : 90	: 104 : 108	: 165 : 168	:209 :208	:185 °	:109 :
: 29 :			; ;	•	•		: 89	:110	:172	:213	:175	:107 :
: 30:	:		:	:	8		: 88	:108	:174	:226	:171	:101 :
: 31 :				:	8		: 87	:103	•	:235	•	: 98 :
: :	:	;		•	•		•	•	•	•	•	:



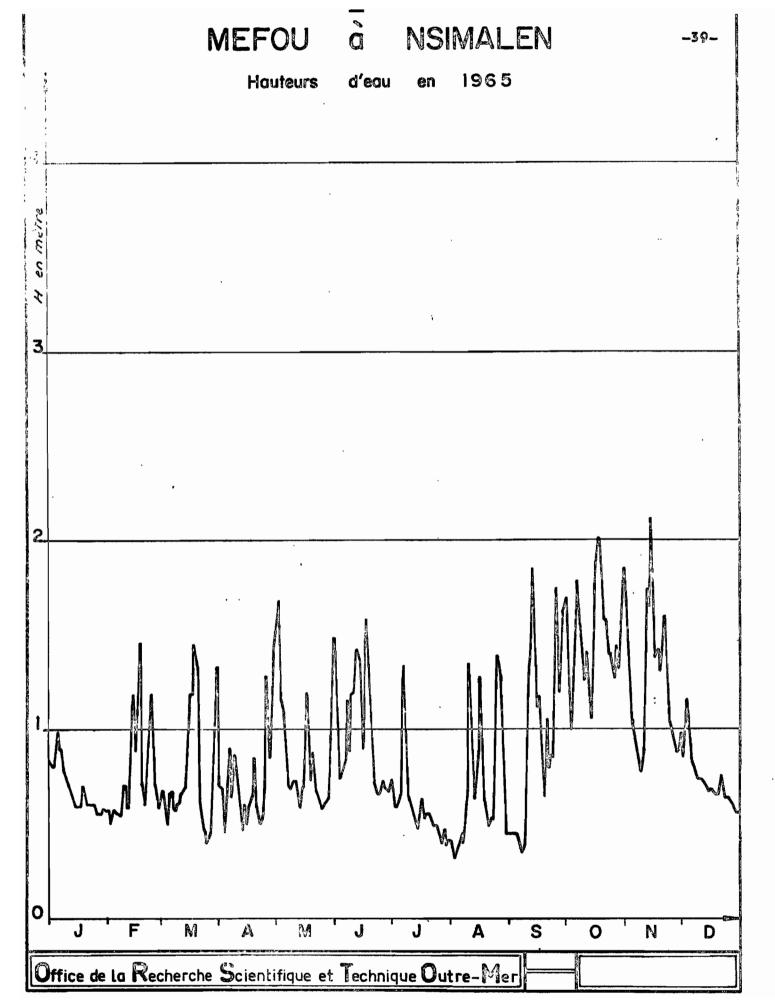
== :J	ours: J	 : F	===== : M	==== : A	====: : M	==== : J :	===== : J :	===== : A :	===== : S	: 0	==== : N	: D
	2:218 3:216 4:214 5:220 6:218 7:215	: 145 : 144 : 150 : 154 : 152 : 151 : 158 : 150	: 147 : 148 : 149 : 155 : 161 : 166 : 167	178 174 169 166 160 170 168	27 4 : 267 : 259 : 289 : 265 : 251 : 250 : 245	241 243 244 245 245 249 256	: 197 : 203 : 208 : 212 : 216 : 213 : 213	156 153 154 159 158 156 156	: 174 : 172 : 174 : 173 : 166 : 162 : 159 : 156	308 315 315 320 322 334 332	:376 :377 :362 :354 :345 :334 :324 :314	275 274 280 266 263 258 258 253 249 244
00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	12 : 199 13 : 196 14 : 194 15 : 192 16 : 189 17 : 187 18 : 183 19 : 178	: 143 : 139 : 144 : 148 : 152 : 170 : 169 : 173	: 140 : 148 : 165 : 189 : 191 : 213 : 207	180 182 187 176 166 158 146	215 215 209 211 206 211 203	278 280 285 288 284 277 275	206 : 201 : 197 : 191 : 189 : 192 : 190 : 190	184 194 196 213 215 218 213 207	208 263 234 248 263 262 259 260	338 339 326 333 332 314 309	302 300 302 299 298 297 299	236 232 228 224 220 217 213 210 206
00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	22 : 168 23 : 165 24 : 163 25 : 160 26 : 158 27 : 156 28 : 154 29 : 151	165 1698 1681 1581 1552	204 : 196 : 218 : 175 : 157 : 141 : 133 : 141	190 : 183 : 181 : 200 : 197 : 203 : 211 : 262	207 206 215 215 212 218 216 213	25 1 24 4 23 5 22 7 21 8 21 1 20 3 20 5	: 185 : 181 : 180 : 179 : 176 : 173 : 168 : 165 : 163	193 : 188 : 188 : 183 : 181 : 193 : 193 : 193	297 281 271 262 266 271 279 340 290	348 :336 :326 :3334 :3334 :334 :334 :334	: 306 : 305 : 305 : 304 : 300 : 296 : 291	201 : 198 : 196 : 193 : 196 : 196 : 195 : 189 : 180



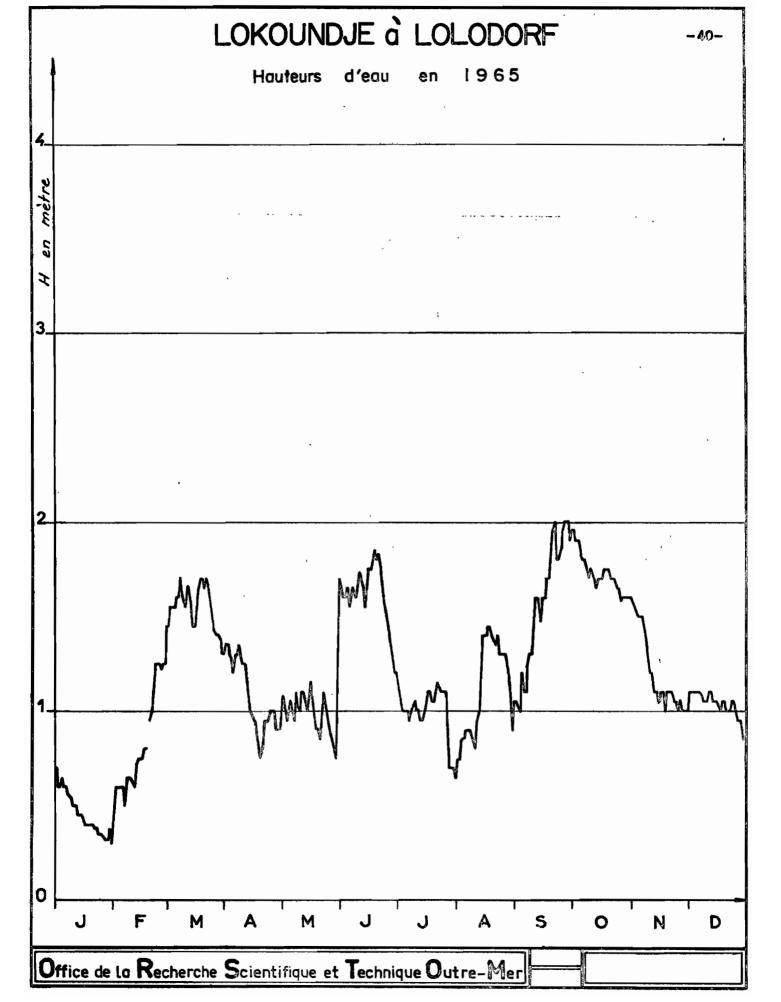
NYONG A DEHANE

ANNEE 1965

=====	=====	-===	===	====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====
:Jour	e: J	: F	8	\mathbf{M}	: A	: M	: J	: J	: A	: S	: 0	: N	: D
:	:	-:	:		-:	-:	-:	-:	-:	- :	-:	-:	- :
1234567890	199 198 194 187 166 166 151 140 133		32:158:2:1	81 81 84 87 91	97 101 102 101 100 100 91 87 100 131	: 186 : 189 : 178 : 190 : 172 : 177 : 182	: 166 : 164 : 170 : 164 : 163 : 166 : 183	: 156 : 142 : 140 : 138 : 140 : 150 : 167 : 151	: 96 : 93 : 96	: 129 : 143 : 150 : 149 : 147 : 136 : 148	309 282 275 271 282 300 292 278	307 301 318 306 287 275 265 265 248 240	: 202 : 203 : 215 : 209 : 197 : 188 : 184 : 176 : 173
11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	132 131 128 125 121 120 119 116 112	8 : 77 : 8 : 8 : 13 : 12 : 10 : 10 : 10 : 10 : 10 : 10 : 10	98596188	74 80 90 96 116 132 142	: 108 : 104 : 111 : 101 : 98 : 94 : 110	: 147 : 150 : 152 : 154	: 199 : 245	: 138	: 140 : 148 : 160 : 151 : 148	: 223	314 :300 :298 :280 :275 :254 :258 :261 :262 :284	243 279 268 255 241 233 228 245 245 226	: 169 : 165 : 162 : 155 : 153 : 145 : 140
: 21 : 22 : 23 : 24 : 25 : 26 : 27 : 28 : 29 : 30 : 31	106 1009 1099 1099 1099 1099 1099 1099 1	100 110 110 112 110 110 110 110 110 110	0 : 2 : 1 : 8 : 1 : 1	129 121 119 139 110 90 80 76	: 135 : 130 : 114 : 135 : 158 : 134 : 134	: 149 : 148 : 142 : 146 : 157 : 160	: 181 : 176 : 172 : 166 : 160 : 150 : 141 : 136	: 116 : 113 : 113 : 112 : 111 : 110 : 107	: 152 : 132 : 129 : 131 : 139 : 138 : 137 : 134	337 300 291 267 241 261 238 350	:324 :308 :284 :292 :302 :296	233 246 234 228 224 222 219 214 210 205	: 141 : 140 : 135 : 130 : 132 : 129 : 129 : 128 : 125 : 118



==	-===:			==	====	;	-	-		=		-	====	==:	===:	-				=	===	=:	====	==	====
:	Jour	s:	J		F	8	M	•	A		M	:	J	;	J	•	A	•	S	:	0	:	N 	:	D :
	1 2 3 4 5 6 7 8 9		84 80 80 90 98 89 76		57 56 50 57 56 55 55 54 70		60 67 60 55 55 67 57 60		125 70 69 62 46 85 89 64 70 86	00 00 00	152 165 167 115 111 108 96 70 68 71	00 00 00 00	144 195 74 79 83 115 89		74 59 59 61 64 121 134		41 38 32		45 45 45 46 41 33 38 88	00 00 00 00 00 00	165 169 140 100 119 140 159 178 148 131	•	185 161 133 121 107 96 90 83 80 78		98 86 100 115 93 86 83 79 77
	11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	00 00 00 00 00 00 00 00 00	72 70 67 64 59 59 70 67	00 00 00 00 00 00 00 00 00	58 69 110 118 89 118 145 768	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	139		79 64 59 47 60 59 61 63 84		73	00 00 00 00 00	133 157 121 98		58 53 55	00 00 00	122 78 64 72 83 128 98 66 59	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	155 185 144 112 117 88 70 65	80 00 00 00 00 00 00 00 00	126 140 141 111 106 131 184 195 201 193		86 145 173 165 211 191 138 141 142	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	74:73:72:70:67:66:66:66:66:66:66:66:66:66:66:66:66:
	21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31		60 60 60 60 55 55 57 57	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	60 89 118 90 70 68 58	80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 8	128 62 57 48 46 40 43 44 61 80 133		59 550 52 68 128 125 85 90 143		87 71 66 59 58 61 62 64 75 105	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	79 71 69 66 70 73 68 67		55 54 50 49 48 45 46 46 39	00 80 40 00 00 00 00 00 00 00 00 00	53 49 53 52 110 139 133 127 63 45	00 00 00 00 00 00 00	104 86 85 1 <i>2</i> 7 174 159 120 140 163	00 00 00 00 00 00 00 00	160 158 158 140 140 131 127 144 133 145 168	00 00 00	145 160 142 116 106 100 95 90 88 89	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	73 766 64 64 64 657 56

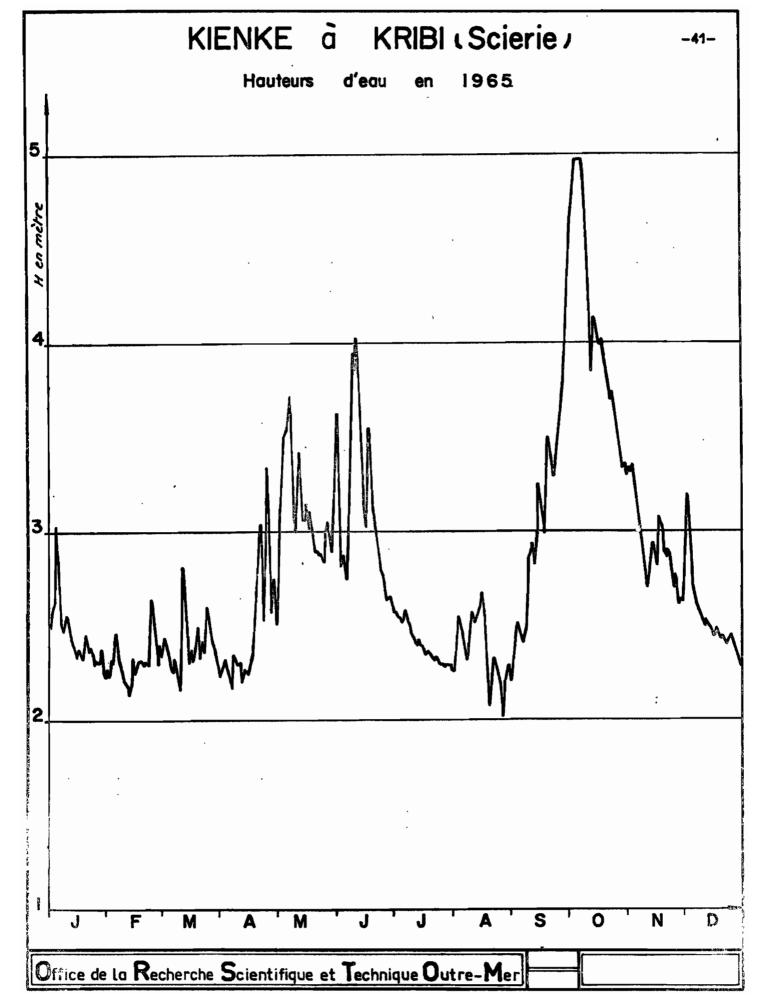


LOKOUNDJE A LOLODORF

ANNEE 1965

- 40 -

======	====		[{] *** *********************************		:====:	====:	====	=====	====:	=====	=====	-=====
:Jours:	J	: F	: M	: A	: M	; J	: J	: A	: S	; 0	; N	: D :
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	70 70 60 65 60 65 55 55	560000 66055655 664	145 145 155 155 160 160 160 170	130 : 135 : 135 : 130 : 128 : 120 : 130 : 130 : 135 : 130	100 108 100 95 100 105 100 95 110	: 170 : 165 : 160 : 165 : 165 : 165 : 165 : 165	: 120 : 110 : 105 : 100 : 100 : 100 : 100 : 100 : 103	65 775 886 990 9885	105 105 102 100 120 110 110 115 130	195 195 190 190 190 182 180 180	: 160 : 158 : 155 : 150 : 150 : 150 : 145 : 140 : 130	100 110 110 110 110 110 110 108 105
11 12 13 14 15 16 17 18 19	50 50 45 45 45 40 40 40	62 60 72 75 75 80 80	: 155 : 160 : 165 : 145 : 145 : 170 : 170	: 125 : 125 : 115 : 100 : 100 : 985 : 90 : 75	: 100 : 110 : 110 : 105 : 105 : 105 : 105 : 105 : 90	: 173 : 170 : 165 : 155 : 170 : 175 : 175 : 180 : 185 : 180	: 105 : 100 : 100 : 100 : 105 : 110 : 110	80 : 95 : 100 : 120 : 140 : 140 : 145 : 145		: 175 : 172 : 170 : 165 : 170 : 170 : 175 : 175 : 175	: 120 : 120 : 110 : 110 : 105 : 105 : 110 : 110 : 110	105 110 110 1105 105 105 102 100 105 105
21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	40 38 35 35 35 33 32 38 30	98 1125 125 125 125 125 125	:165 :170 :165 :165 :145 :140 :140 :138 :130	8055550 10000 1000 10990	90 85 100 1100 938 85 80 75	182 175 165 155 150 145 140 125 120	:105 :110 :115 :112 :110 :110 :110 :70 :70	:138 :135 :140 :130 :130 :130 :130 :126 :118 :100 :90	195 200 180 180 185 195 200 200	175 170 170 170 165 165 160 160	:110 :110 :108 :105 :100 :100 :100 :100	100 100 100 105 105 105 1095 1995 1985 1885

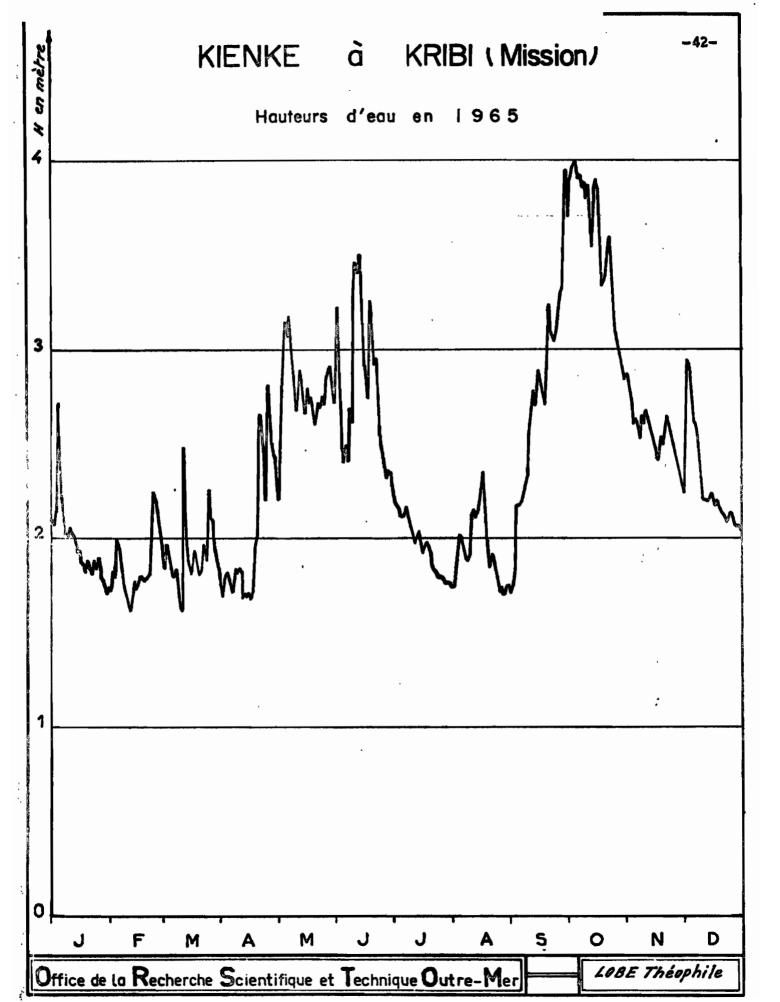


KIENKE A KRIBI (SCIERIE)

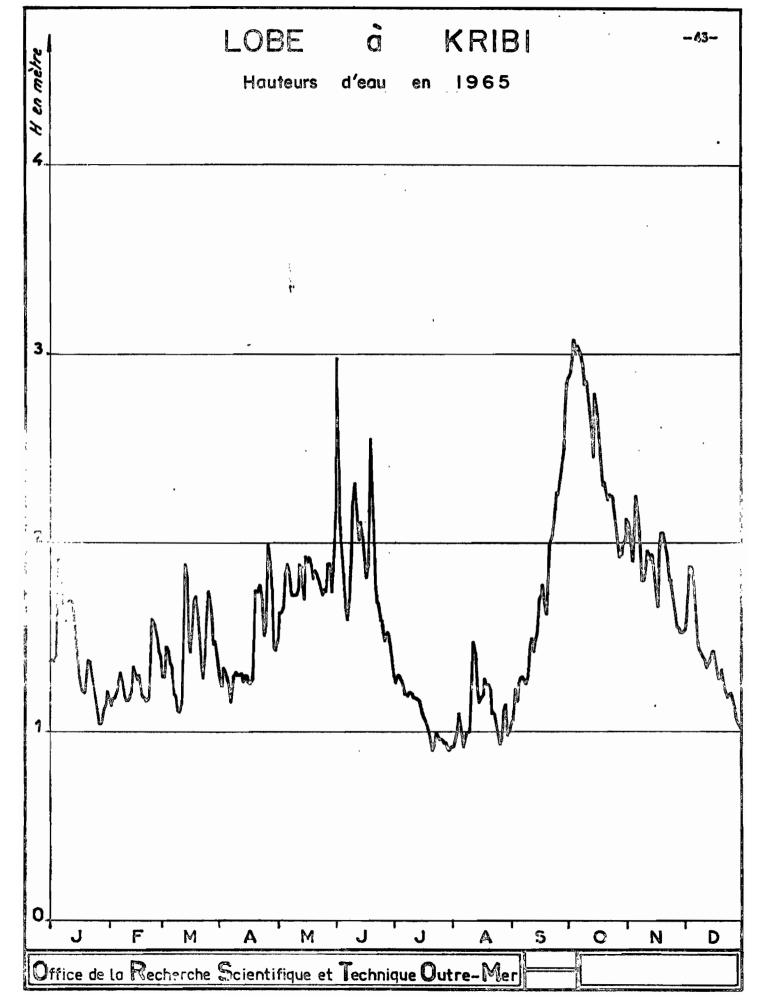
ANNEE 1965

-41 -

====			3322	=====		=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====
:Jou	rs: J	: F	: M	: A	: M	: J	: J	: A	៖ ន	: 0	: N	: D :
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	25 2 25 2 25 8 26 2 30 2 28 5 26 0 25 0 24 8 25 3	227 224 233 231 247 242 231 228 223 220	235 239 2438 235 235 228 226 233 227 221	229 224 227 230 233 227 222 218 235 233	251 284 220 339 351 354 360 372 325	332 363 219 282 288 281 275 304 341	260 258 258 255 254 252 254 259 253	227 226 235 248 255 249 245 237 232	221 225 233 248 252 248 246 242 249 262	4 3 2 4 5 5 4 6 7 4 7 2 4 8 1 4 9 8 4 9 8 4 9 7 4 7 9	330 :335 :336 :336 :330 :321 :312 :300 :292 :284	264 294 320 304 290 271 267 263 260
11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	256 250 244 241 238 234 235 235 239	218 214 218 232 225 228 232 232 232 232	217 282 264 255 235 231 237 232 242	230 231 221 225 227 225 230 234 260 274	315 302	386 403 390 361 325 314 303 355 347 318	247 245 243 240 240 240 240 237 235 237	250 257 255 255 258 268 268 258 219	287 290 295 284 298 326 320 308 300	. 404'' . 400	275 271 278 286 294 283 308 308 304	255 251 254 251 250 248 250 248 244
21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	246 237 239 235 230 232 231 231 238 226 223	231 230 252 264 257 242 230 240	250 233 242 237 249 261 253 244 241 237 233	282 300 286 254 3334 258 275 263	290 290 290 288 388 284 300 305 300 290 308	307 301 292 286 280 276 270 264 265 266	235 234 232 234 231 230 230 230 230 230	208 219 233 231 227 222 218 202 219 229	350 :341 :332 :230 :338 :346 :356 :368 :401 :420	391 384 380 371 374 364 359 351 340 334	290 287 291 287 282 271 278 266 265	246 244 241 242 244 246 242 238 235 230



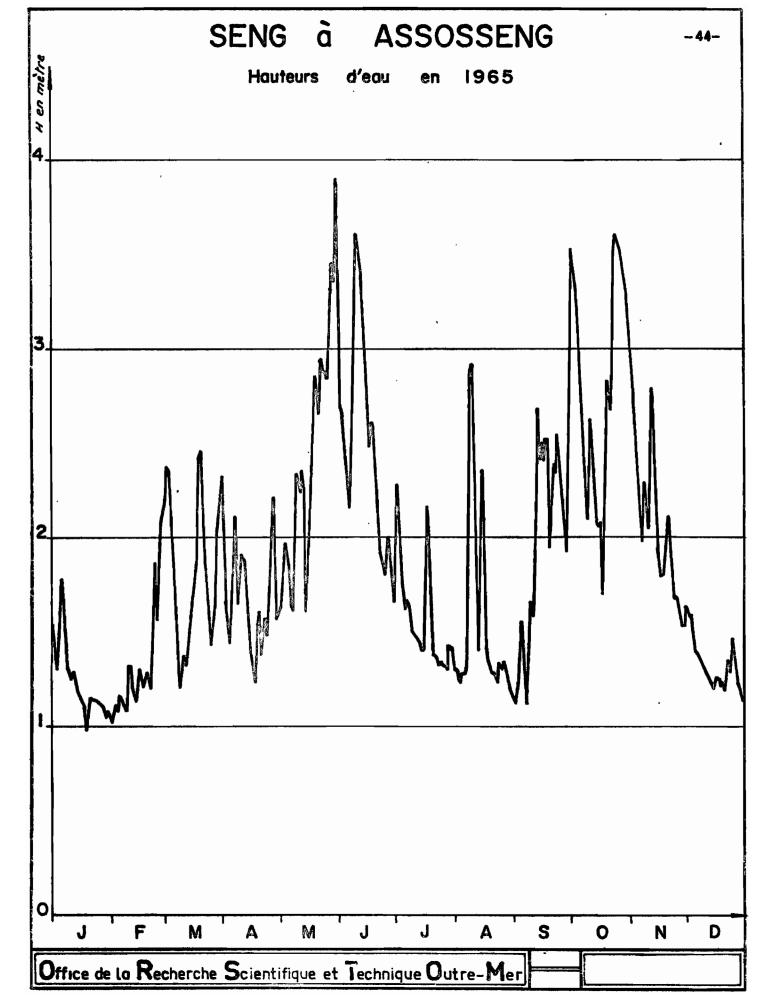
:Jours: J	: F	: M	: A	: M	: J	: J	: A	: S	: 0	: N	: D	:==
1 21 2 20 3 20 4 21 5 27 6 25 7 22 8 21 9 20	9 : 172 7 : 182 4 : 180 2 : 200 8 : 196 2 : 189 0 : 177 2 : 173	: 184 : 197	: 180 : 171 : 169 : 180 : 182 : 177 : 174 : 171 : 184 : 181	220 254 282 291 315 307 318 304 292		222 219 217 215 212 211 214 217 219	174 174 186 196 202 200 194 189 188	175 :185 :217 :218 :218 :220 :225 :229	:370 :390 :397 :398 :400 :397 :390 :386 :388	286 287 281 273 260 263 260 253 265 261	224 265 295 290 280 261 260 254 247 231	
11 :20 :12 :20 :13 :20 :14 :19 :15 :19 :16 :19 :17 :18 :18 :18 :19 :18 :20 :18	3 : 161 1 : 167 9 : 178 3 : 173 4 : 176 7 : 180 6 : 178 8 : 178 6 : 179	: 248 : 205 : 192 : 185 : 181 : 188 : 192 : 186 : 181 : 180	: 184 : 182 : 168 : 171 : 169 : 171 : 167 : 172 : 194 : 202	275 290 281 270 266 280 271 275 268	: 346 : 341 : 350 : 326 : 292 : 280 : 274 : 326 : 310 : 292	: :192	210 215 211 213 218 226 226 235 226 200 191	:271 :300 :	: 380 : 387 : 369 : 354 : 385 : 386 : 359 : 336 : 336	268 264 260 256 251 247 241 250 254 250	222 220 220 219 222 224 220 217 220 216	0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
22 :18 : 23 :18 : 24 :18 : 25 :18 : 26 :19 : 27 :18 : 28 :17 : 29 :17 : 30 :17 : 31 :17	1 :198 8 :225 4 :221 0 :214 6 :206 9 :197 7 :	:183 :197 :192 :188 :226 :212 :209 :198 :191 :187	266 250 220 232 282 250 248 244 231	267 272 270 275 271 283 288 291 284 272	268 259 250 246 240 232 235 230	185 183 182 180 179 178 176 176	192 185 180 177 171 174 170 175 175	:310 :307 :304 :311 :320 :329 :335 :359 :395	351 360 341 324 310 304 300 293 289 284	265 260 255 252 248 241 237 231 228	212 208 212 214 211 208 206 206 202	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00



Hauteurs d'eau journalières en cm

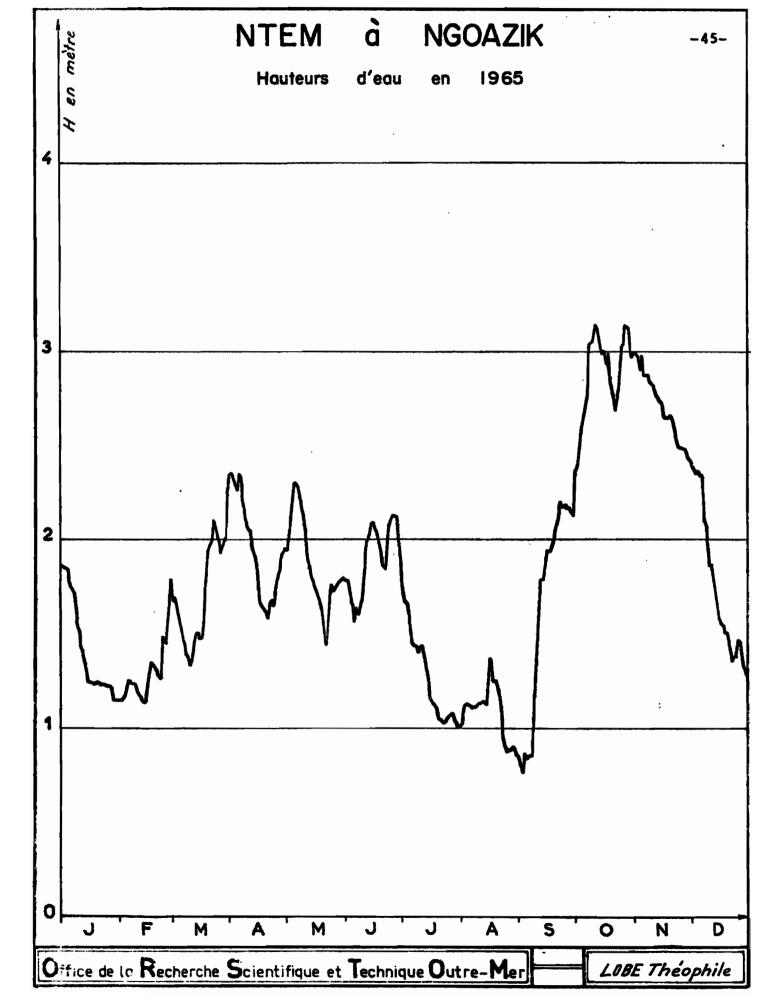
==	ours	== === 3: J	: F	: M	: A	: M	: J	: J	===== : A	: S	===== : 0	:==== : N	: D :
: -		- :	:	-:	- :		:	- ;	• :	:	:	;	::
	1 2 3 4 5 6 7 8 9	: 137 : 138 : 137 : 140 : 191 : 178 : 162 : 158 : 167	118 118 118 118 118 127 127 126 120 116	: 129 : 128 : 145 : 143 : 137 : 133 : 121 : 119 : 112 : 110	130 124 124 134 130 123 115 122 130 132	: 164 : 164 : 166 : 182 : 189 : 186 : 175 : 172	: 298 : 212 : 196 : 183 : 166 : 159 : 170 : 195	: 120 : 120 : 119	96 100 110 100 100 100 100	: 107 : 123 : 116 : 125 : 128 : 130 : 128 : 125	: 285 : 289 : 295 : 308 : 300 : 304 : 301 : 297 : 290 : 284	: 213 : 210 : 200 : 190 : 202 : 225 : 212 : 200 : 180 : 180	: 153 : 162 : 174 : 188 : 187 : 177 : 161 : 148 : 143 : 143
	11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	:129		: 1155 : 155 : 189 : 182 : 149 : 142 : 169 : 171 : 161	: 130 : 131 : 126 : 130 : 126 : 125 : 127 : 162	: 176 : 189 : 179 : 170 : 193 : 190 : 192	: 212 : 201 : 211 : 200 : 187 : 181 : 188 : 255	: 118 : 117 : 116 : 112 : 109 : 106 : 104	: 142 : 125 : 115 : 118 : 119	: 150 : 142 : 148 : 155 : 170 : 172 : 178 : 165	: 274 : 260 : 245 : 279 : 269 : 250 : 243 : 230	: 189 : 196 : 191 : 198 : 1766 : 195 : 1966 : 206	: 140 : 138 : 134 : 136 : 140 : 143 : 143 : 128 : 128
000000000000000000000000000000000000000	21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	: 138 : 137 : 127 : 120 : 114 : 110 : 104 : 104 : 112 : 114 : 122	116 117 140 160 157 150 143 140	: 149 : 136 : 128 : 138 : 159 : 174 : 167 : 154 : 146 : 147	174 178 170 151 155 200 190 175 145	: 183 : 180 : 177 : 172 : 175 : 174 : 189 : 189	: 170 : 167	97 96 96 94		: 180 : 200 : 204 : 210 : 220 : 227 : 225 : 238 : 251 : 271	226 222 225 224 222 210 198 192 194 200 211	: 192 : 181	133 127 122 118 118 120 121 116 113 107 104

....



IM & NO AZIK

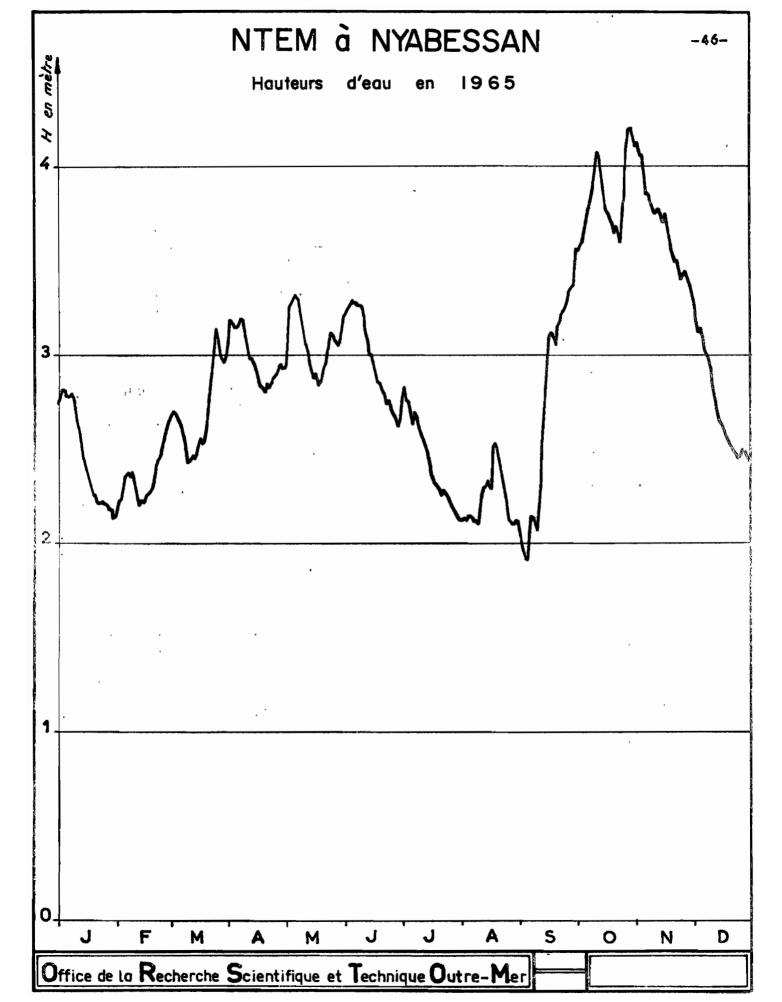
=====	====	=====	=====	=====	=====	:====:			:====:		=====	=====
:Jours	: J	: F	: M	: A	: M	: J	; J	: A	: S	: 0	: N	: D :
: 2 : 3 : 4	: 141 : 133 : 130 : 154 : 178 : 160 : 145 : 130	: 102 : 107 : 110 : 108 : 116 : 114 : 111 : 110 : 132	: 220 : 196 : 183 : 142 : 132 : 120	: 232 : 216 : 166 : 157 : 144 : 165 : 174 : 211 : 165 : 180	: 168 : 194 : 196 : 188 : 185	: 268 : 264 : 236 : 226 : 218 : 216	188 228 210 185 170 162 166 163 157	: 130 : 130 : 125 : 123 : 128 : 128 : 130 : 220 : 288 : 292	: 112 : 133			: 164 : 160 : 158 : 159 : 152 : 140 : 138 : 135 : 133 : 133
13 14 15 16 17 18	: 128 : 122 : 118 : 116 : 114 : 112 : 110	: 123 ^{*/} : 121 : 126	: 243		227 224 235 225 161 187 196 230 272 285		: 148 : 146 : 145 : 143 : 140 : 163 : 217 : 161 : 143	258 : 183 : 157 : 140 : 235 : 223 : 142 : 135 : 131	: 252	242 263 248 226 207 206 208 211 270	: 205 : 214 : 279 : 264 : 215 : 184 : 185 : 179 : 180 : 192	128 : 126 : 125. : 123 : 121 : 120 : 126 : 125 : 121 : 123
22 23 24 25 26 27 28 29 30	: 114 : 114 : 113 : 112 : 111	123 120 162 188 156 171 208 212	: 153 : 164 : 204	: 138 : 154 : 157 : 148 : 168 : 204 : 214 : 157 : 160	: 284 : 297	: 220 : 202 : 192 : 186 : 180 : 188 : 200 : 188 : 176 : 166	: 138 : 137 : 135 : 132 : 134 : 132 : 130 : 143 : 141 : 137	: 128 : 128 : 126 : 123 : 133 : 130 : 134 : 130 : 126 : 120 : 118	216 238 235 254 243 230 220 204 193 270	283 268 268 359 357 357 3548 3332 3326	: 168	: 119 : 127 : 135 : 129 : 147 : 140 : 140 : 120 : 116 : 114



NTEM A NGOAZIK

ANNEE 1965

=======================================	==		=====	====	=====	===#=	=====	=====	=== =	=====	====	=====
:Jours:	: J	: F	: M	: A	: M	: J	: J	: A	: S	: 0	: N	: D :
2 3 4 5 6 7 8 9	186 185 185 184 175 173 172	: 116 : 120 : 125 : 124 : 123	: 168 : 163 : 159 : 155 : 150 : 145 : 143 : 138	: 235 : 233 : 230 : 226 : 235 : 234 : 230 : 215	: 194 : 205 : 216 : 222 : 230 : 230 : 227 : 224 : 215	: 179 : 178 : 178 : 168 : 165 : 163 : 164		: 102 : 112 : 113 : 113 : 112 : 110 : 111 : 111	: 80 : 76 : 87 : 83 : 84 : 85 : 85 : 110	: 238 : 247 : 259 : 265 : 269 : 276 : 304 : 304	: 297 : 290 : 298 : 287 : 287 : 287 : 285	: 240 : : 239 : : 236 : : 235 : : 234 : : 234 : : 210 : : 206 : : 195 :
: 12 : 13 : 14 : 15 : 16 : 17 : 18 : 19 : 20	138 133 127 124 124 123 123 123	: 135 : 133 : 132	: 138 : 148 : 150 : 150 : 147 : 147 : 153 : 174 : 185	: 204 : 195 : 193 : 183 : 178 : 173 : 164 : 163 : 162	: 194 : 186 : 183 : 177 : 175 : 172 : 170 : 167 : 160	188 199 203 208 209 205 204 198	: 143 : 144 : 138 : 134 : 126 : 116 : 114 : 113 : 112 : 106 : 105	: 113 : 114 : 113 : 113 : 126 : 137 : 125 : 126 : 124	: 164 : 178 : 178 : 186 : 195 : 193 : 197 : 200	: 313 : 309 : 300 : 299 : 300 : 293 : 299 : 286 : 280	: 278 : 276 : 275 : 273 : 272 : 265 : 264 : 266	: 186 : : 180 : : 173 : : 165 : : 158 : : 155 : : 154 : : 150 :
22 23 24 25 26 27 28 29 30	123 123 123 122 122 122 121 121	: 127 : 126 : 149 : 145 : 156 : 164 : 178	: 197 : 200 : 210 : 204 : 200 : 198 : 193 : 195	: 166 : 168 : 165 : 173 : 180 : 183 : 192 : 193 : 195	: 144 : 156 : 173 : 176 : 172 : 173 : 176 : 177	: 184 : 197 : 207 : 210 : 213 : 213 : 212 : 206	: 105 : 104 : 103 : 105 : 106 : 107 : 108 : 104 : 103 : 100	: 117 : 108 : 96 : 90 : 87 : 88 : 88 : 90 : 88	: 210 : 220 : 217 : 217 : 218 : 216 : 216 : 214 : 213	: 268 : 277 : 285 : 300 : 303 : 314 : 313 : 312	: 262 : 255 : 250 : 248 : 248 : 247 : 243 : 242	: 140 : 135 : 138 : 138 : 147 : 146 : 140 : 132

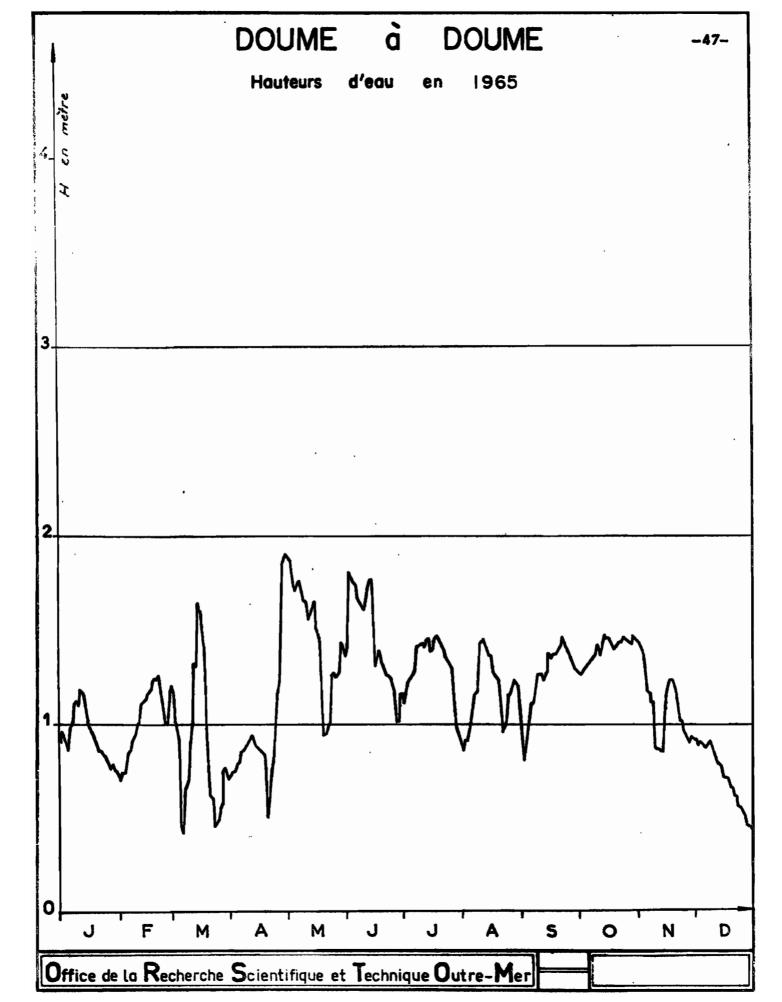


NTEM A NYABESSAN

300 K. 1

ANNEE 1965

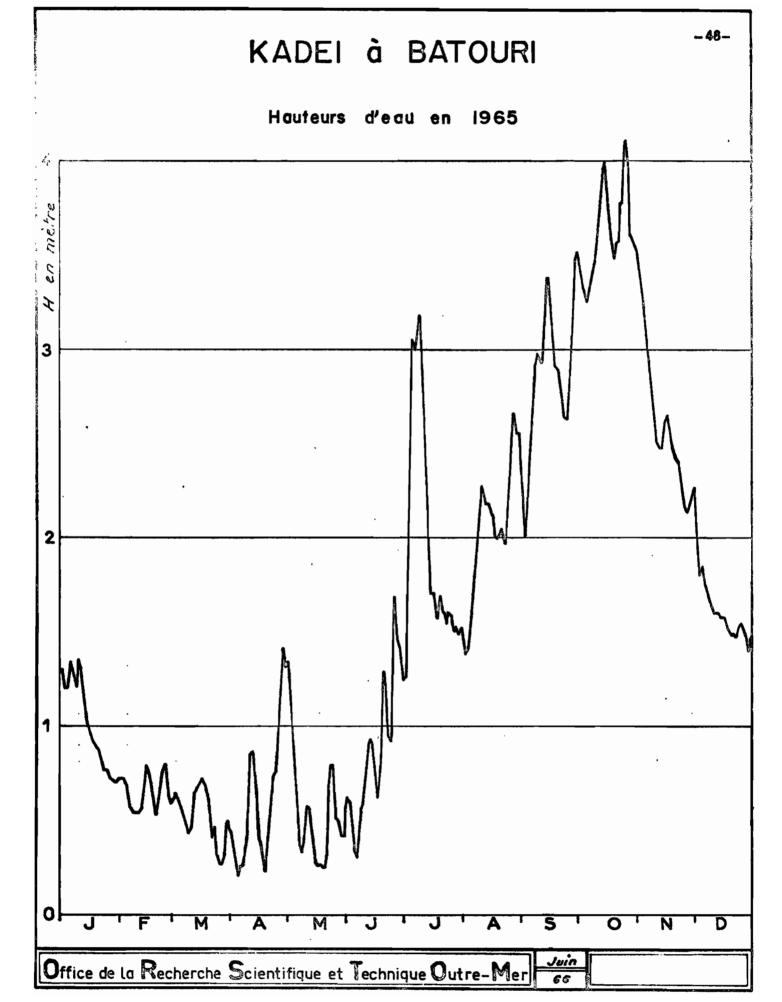
=====	=====	=====	=====	====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	======
Jour	s: J	: F	: M	: A	: M	: J	: J	: A	: S	: 0	: N	: D :
;	-:	·	-:	:	:	- ;	- :	- ;	:	- :	- ;	-::
1234567890	: 281	: 219 : 223 : 223 : 229 : 235 : 237 : 238 : 235 : 238 : 232	: 26 2 : 26 0 : 25 6 : 25 0	: 307 : 319 : 318 : 315 : 314 : 315 : 318 : 320 : 318	: 313 : 325 : 328 : 330 : 332 : 331 : 329 : 319	: 321 : 325 : 325 : 326 : 327 : 328 : 326 : 326 : 325		: 212 : 212 : 213 : 212 : 214 : 214 : 213 : 211 : 210	: 196 : 192	: 356 : 355 : 356 : 365 : 378 : 385 : 385 : 393	: 411 : 412 : 408 : 405 : 396 : 385 : 385 : 387	330 :321 :316 :312 :313 :310 :302 :300 :298 :296
: 11 : 12 : 13 : 14 : 15 : 16 : 17 : 18 : 19 : 20	262 257 248 245 240 238 230 226 225	227 223 220 223 222 225 225 226 227 229 234	244 246 247 245 253 253 253 254 262	: 303 : 298 : 298 : 296 : 295 : 285 : 285 : 280 : 280	: 305 : 300 : 294 : 290	: 319 : 313 : 309 : 300 : 300 : 295 : 290 : 286 : 285 : 282	259 256 253 250 247 241 235 233 231	218 227 230 230 233 230 239 250 253 250	219 230 254 271 282 297 310 312 309	: 400 : 407 : 405 : 395 : 378 : 376 : 375 : 369	376 : 375 : 377 : 375 : 373 : 370 : 375 : 367 : 360 : 355	290 282 275 270 265 264 264 258 255 254
21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	222 221 221 222 221 221 220 218 217 213	: 24.2 : 24.4 : 24.6 : 25.0 : 25.5 : 26.3 : 26.5	271 280 290 298 307 314 309 299 297 296 299	285 283 284 288 289 290 295 295 293		280 277 274 276 273 268 267 265 267	229 226 228 226 225 2219 218 216 214	243 237 234 228 221 213 212 210 210 212	: 315 : 318 : 322 : 325 : 325 : 334 : 337 : 345	365 368 364 360 370 380 408 415 420 415	353 350 350 340 342 344 342 339 336	252 250 248 247 245 246 250 246 246 246 246



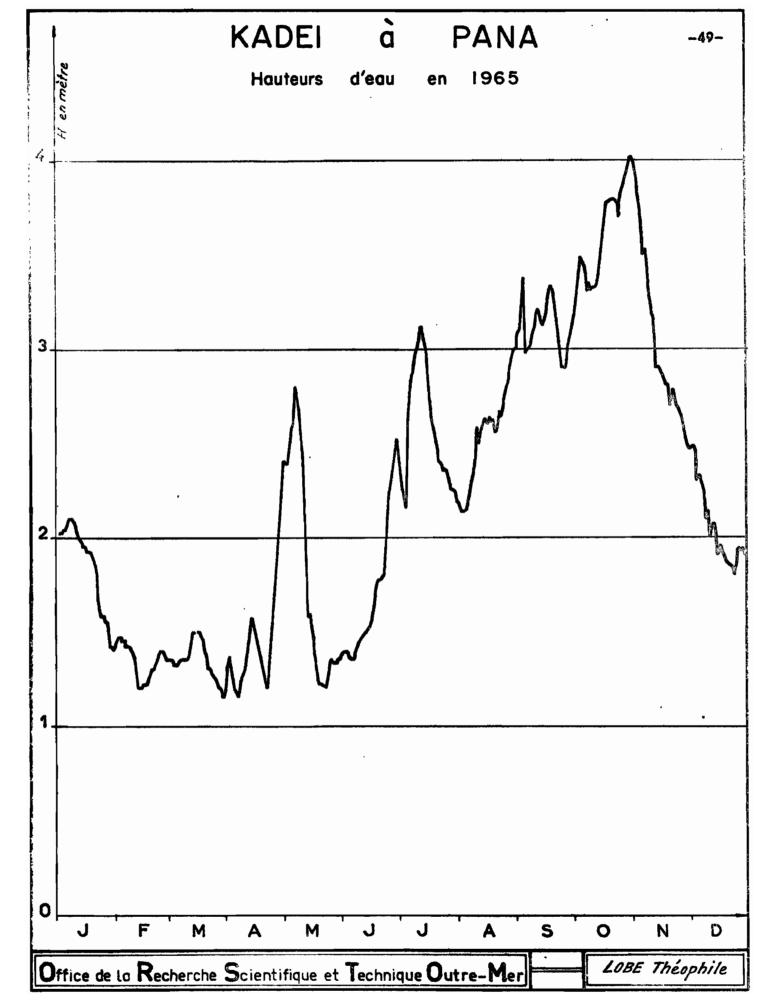
DOUME A DOUME

ANNEE 1965

:Jours: J	F	===== : M	===== : A	:====: : M	: J	===== : J	=====: : A	: S	: 0	 ; N	: D :
::	:	-:	:	-:	-:	-:	-:	-:	-:	-:	::
1 95 2 96 3 96 4 94 5 96 6 86 7 98 8 100 9 1110	70 74 74 74 80 85 85 85 86 90 90	120 115 100 195 195 166 1670	: 70 : 72 : 74 : 74 : 77 : 78 : 84 : 85 : 86	189 187 186 184 172 170 174 175	: 135 :140 :180 :176 :174 :173 :168 :165 :164 :162	: 115 :110 :115 :122 :123 :124 :126 :130 :140 :141	90 85 90 90 100 110 115 116	: 100 : 90 : 80 : 95 : 100 : 110 : 110 : 120 : 125	: 127 :126 :125 :128 :130 :131 :132 :134 :135	: 143 :142 :140 :138 :135 :120 :115 :114 :110	90 : 90 : 87 : 88 : 88 : 86 : 88 : 89 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87
11 :110 : 12 :118 : 13 :117 : 14 :115 : 15 :110 : 16 :100 : 17 : 98 : 19 : 93 : 20 : 90	3 :100 :110 :111 :112 :115 :116 :118 :122	: 90 : 100 : 132 : 130 : 163 : 162 : 160 : 143 : 140 : 100	90 92 93 93 86 86 85 84 87 87	164 162 1558 158 160 164 150 145 145	160 165 170 176 175 140 130 135 138	142 142 140 143 144 138 144 145 144	142 143 144 140 138 135 135 125 124 123	125 125 122 125 126 135 134 136 136	140 138 135 140 145 144 144 142 140 138	86 85 85 84 100 115 120	85 : 85 : 78 : 76 : 76 : 70 : 69 : 65 : 65
21 88 22 85 23 85 24 83 25 82 26 80 27 78 28 76 29 78 30 75	125 122 115 110 1100 1100 1105 1115	90 60 60 64 64 65 65 67 77 77	50 72 75 85 100 115 120 165 188	93 94 98 100 125 126 124 125 130 142	130 128 125 124 123 120 115 100 115	142 140 138 134 132 130 120 120 195 95	120 110 95 98 100 115 115 120 122 120	138 140 145 144 138 136 133 130 128	*140 *142 *143 *145 *144 *143 *142 *141 *145	120 115 110 100 100 95 93 99 99	65 60 60 554 554 508 45 44 43



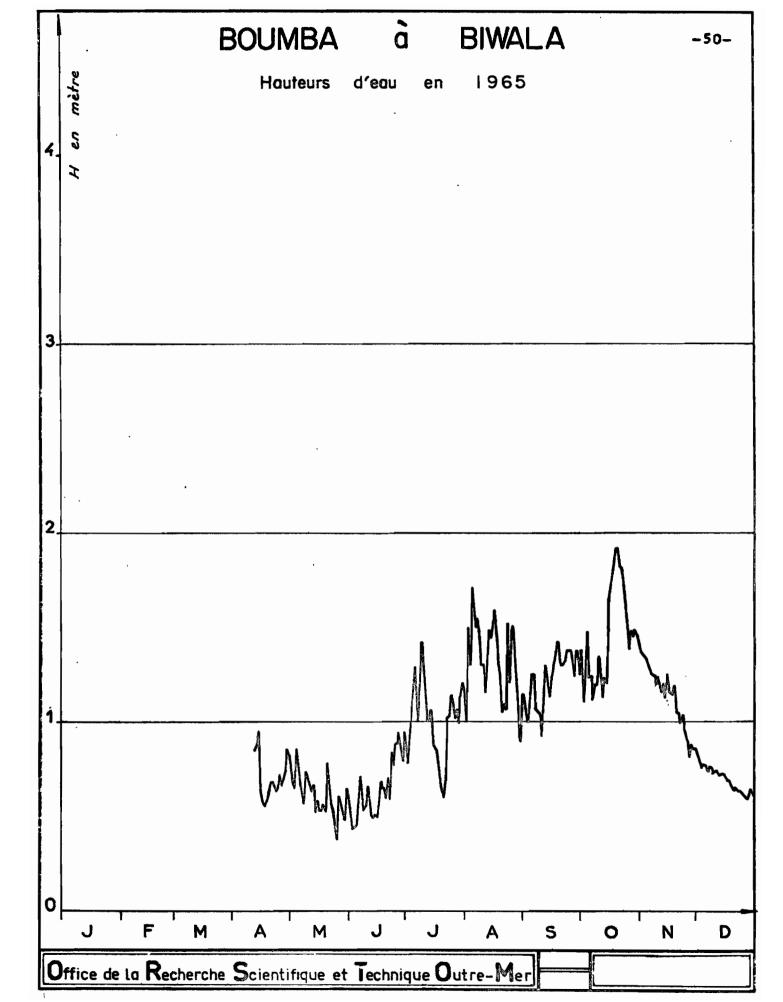
	=====	====	=====	====		=====	=====	=====	=====	=====	=====
:Jours: J	: F :	M	. A :	: M	: J	: J	: A	: S	: 0	: N	: D :
1 129 2 130 3 125 4 120 5 128 7 134 8 129 9 124 10 121 11 135 12 130 13 123 14 112 15 105 16 100 17 97 18 95 19 90 21 88 22 84 23 80 24 77 25 76 26 76 27 74 28 77 28 77 28 77 30 71 31 71	76657544 4465386037 39969791	4 5 5 5 6 6 6 7 7 6 6 6 6 5 4 4 3 3 2 2 3 1	44 38 30 23 26 26 34 68 87 68 73 47 39	969654333	8200430369 1813110285 8852186523 1 1219936523	1246 105500008 122800008 122800008 1328000008 132800008 132800008 132800008 132800008 132800008 132800008 132800008 132800008 132800008 132800008 132800008 132800008 132800008 1328000008 1328000000000000000000000000000000000000	: 202 : 219 : 227 : 222 : 218 : 218 : 215 : 212 : 201 : 200 : 200	: 294 : 297 : 295 : 293 : 300 : 337 : 337 : 337 : 336 : 300 : 293 : 280 : 268 : 268 : 263 : 273 : 288 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 273 : 288 : 288	35446 35446 35446 35446 35460 35460 35460 35460 35460 35460 35460 35460 35460 35460 35460 35460 35460 3560 3560 3560 3560 3660 3660 3660 36	3504 35243 332276 350883 32276 250886 244194664 25222222222222222222222222222222222	21981406297 2000888510 89782519608 11455519608 11455114408



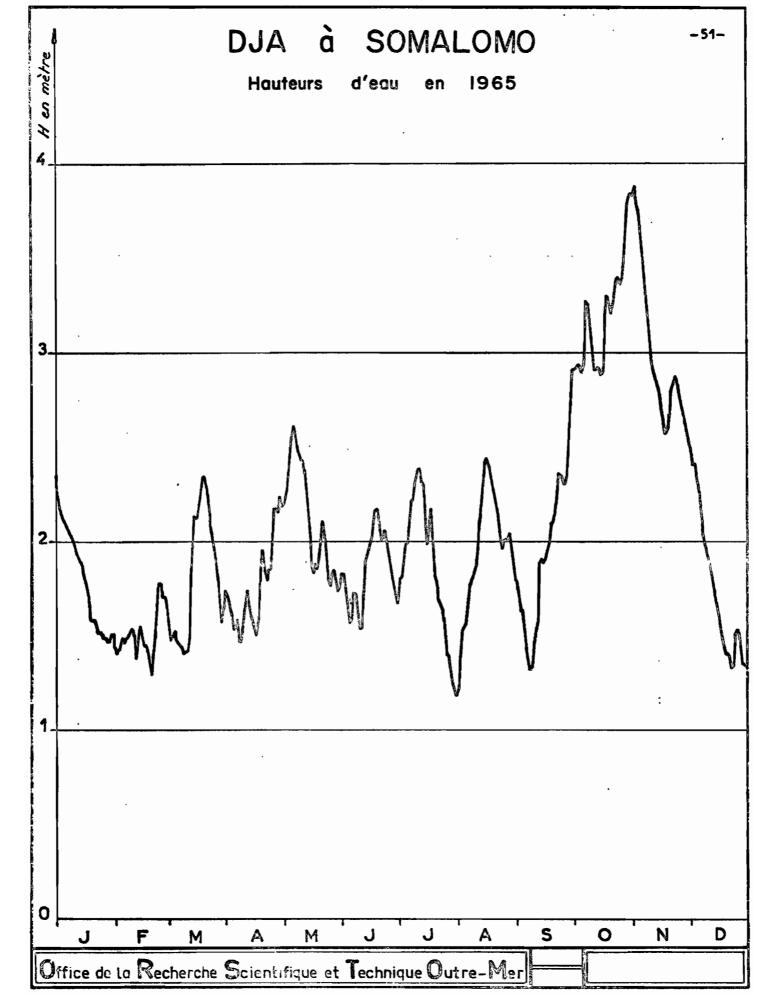
Hauteurs d'eau journalières en cm

=====	=====	=====	=====	====	=====	=====	====:	=====	====:	=====	=====	=====	==
Jour	s: J	: F	: M	: A	: M	: J	; J	: A	: S	: 0	: N	: D	•
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0	202 202 204 204 207 210 210 208	142 146 147 147 145 145 142 142 140	:135 :135 :135 :132 :132 :135 :135 :135 :135	:120 :130 :137 :130 :125 :120 :117 :115 :124 :126	240 240 238 246 256 260 270 280 270	: 138 : 139 : 140 : 140 : 136 : 135 : 135 : 138 : 142 : 144	245 :232 :224 :220 :215 :260 :276 :284 :288 :297	219 :218 :215 :213 :213 :215 :224 :228 :239	:300 :308 :310 :319 :338 :298 :299 :300 :301 :308	317 :324 :334 :345 :347 :344 :330 :335	:402 :398 :392 :384 :376 :369 :350 :353 :344	246 :247 :248 :245 :230 :233 :231 :227 :223 :210	
11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	206 202 200 198 195 195 192 192	136 :129 :120 :120 :122 :122 :124 :130	:135 :137 :145 :150 :150 :150 :147 :146	:130 :137 :145 :153 :158 :150 :143 :139 :133 :128	: 246 : 226 : 208 : 158 : 159 : 154 : 147 : 135 : 128 : 122	: 146 : 147 : 149 : 150 : 152 : 154 : 159 : 164 : 174 : 177	300 308 312 310 304 298 273 266 260 258	258 250 258 260 263 261 260 264 261 262	311 :318 :321 :317 :314 :319 :323 :332 :334	:332 :332 :333 :338 :346 :358 :366 :378 :378	327 315 304 290 292 286 284 282 281	214 200 206 207 201 190 196 194 191	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	:187 :182 :170 :162 :158 :155 :155 :142 :142	130 132 135 138 140 140 138 135	:140 :137 :130 :130 :127 :126 :125 :123 :120 :120 :115	:125 :120 :135 :150 :165 :175 :189 :202 :217 :233	:122 :121 :120 :120 :125 :135 :133 :133 :135	177 179 180 200 210 225 230 235 242 252	250 245 245 238 235 236 235 225 225 224	255 258 267 264 269 277 280 288 292 298 300	:330 :321 :313 :300 :290 :291 :290 :301 :305 :310	379 379 379 378 370 382 385 388 394 397	270 278 274 271 268 266 262 257 251 247	: 186 : 185 : 185 : 184 : 180 : 193 : 194 : 193 : 194 : 191 : 188	

į: .



==			-===	==:	====	=====	====	===:	=====	=====	=====	=====:	=====	=====
:	Jours	: J	: F	0	M:	A :	M :	J	; J	: A	៖ ន	: 0	: N	: D :
: -		:	;	:	:	:	;		→ ;	- :	-;	- ;	-:	;:
:		:	:	8	:	8			:	:	:	;	:	: :
•	1	•	•	:	:	:	82:	55	: 94	:115	:115	:125	:142	: 86 :
•	2	•	•	•		6	78:	49	: 83	:100	:111	:139	:138	: 84 :
•	3 4	ě	•	•	•	ě	69:	43	: 78	:150	:106	:111	:137	: 80 : : 76 :
۰		•	•	•	ō	ě	65 : 85 :	44	:100 :108	:130	:100 :115	:135 :148	:136 :133	: 76 : : 78 :
•	5 [.]	•	•	٠			75:	45 55	:124	:170 :160	:125	:124	:129	• 70 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
•	7	•	•	•	•	•	66:	71	:106	:150	:125	:125	:129	: 74 :
•	8	•	•	۰	•	•	63:	62	:100	:153	:106	:112	:125	· 77 ·
•	9	•	•	•		•	57 :	53	\$100 \$114	:145	:105	:119	:125	: 76 :
:	10	•	•	•	•	:	73:	55	:143	:130	:104	:120	:120	: 73 :
•	, ,		•				()	"	;	:	:	2	, 20	
•	11	•	•	:	:	:	69:	66	:135	:130	: 93	:135	:124	: 74 :
	12	•	:	:		9	66:	55	:110	:116	:120	:125	:121	: 75 :
8	13		•	8	:	85:	63:	50	:100	:127	:130	:113	:116	: 72 :
	14	•	:		:	87 :	66:	49	:100	:149	:124	:123	:121	: 72 :
8	15	•	•	•	:	95:	52:	50	:106	:145	:114	:121	៖113	: 73 :
8	16	0	•	8	:	63:	58:	50	: 88	:151	:125	:165	÷125	: 72 :
8	17	•	•		:	57 :	53 :	60	: 86	:158	:130	:172	:116	: 70 :
:	18	•	•	:		55:	53:	68	: 85	:148	:135	:178	:116	: 69 :
8	19	•	•	8	•	59:	56 :	65	: 7 5	:130	:143	:184	:115	: 67 :
:	20	•	:	8	:	63:	53:	65	: 65	:125	:133	:192	:119	: 66 :
ě	04	•		•	·	67.	70.	60		• 405	1	; :400	: •40E	. 61
	21 22	•	ō 1	ō	•	67 : 68 :	78: 63:	60 70	: 60 : 70	:105 :109	:130	:192	ះ105 ៖105	: 64 : : 66 :
•	23	•	•	•	•	66:	56 :	59	:102	:109	:130 :132	:183 :181	:100	: 64 :
	24	•	•	•	•	63:	54:	83	:103	:152	:138	:174	:103	: 64 :
:	25	•	•		•	65:	46:	77	:114	:121	:138	:168	: 96	: 64 :
	26	•	•	•	•	72:	38:	88	:109	:148	:138	:156	: 93	: 62 :
:	27	•	•	0	•	66:		89	:102	: 150	:130	:139	: 90	: 61 :
	28	•	•		:	70:	55:	94	:106	:125	:124	:147	: 82	: 60 :
:	29	•	:		•	73:	52:	85	:100	:110	:137	:146	: 88	: 62 :
:	30	•	:	:	:	85 :	48:	79	:114	:100	÷136	:148	: 86	: 65 :
:	31	•	•	•	:	•	65 :		:120	: 90		:146	0	: 62 :
:		•	:	:	:	•	:		:		•		0	• •
==		****	=== =	===		=====	=====	===:	=====	=====	=====	****	=====	=====

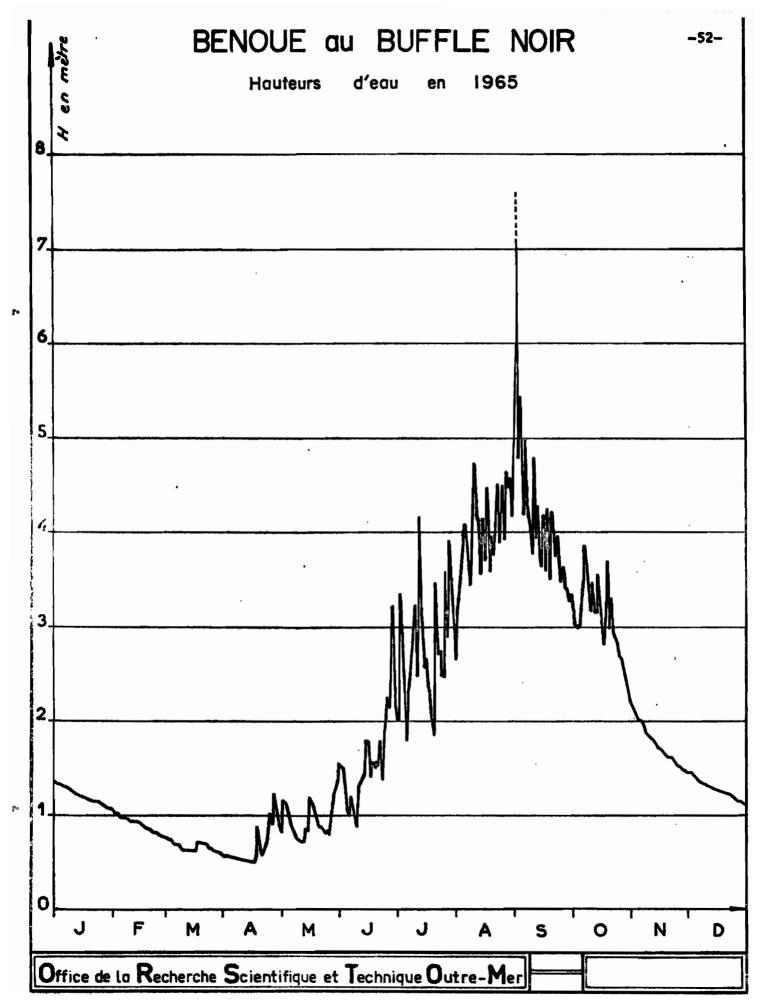


BENOUE on BUFFLE NOIR

DJA A SOMALOMO

ANNEE 1965

:Jour	s: J	: F	: M	: A	: M	: J	: J	: A	: S	: 0	: N	: D :
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	235 225 218 214 210 208 206 204 202	: 143 : 140 : 143 : 146 : 149 : 150 : 153 : 154	158 148 150 152 147 145 144 143	174 170 166 160 153 158 147 147	220 226 235 245 255 261 255 248 246 243	183 182 173 164 158 173 172 163	180 181 188 197 199 205 221 222 230 235	121 136 152 154 156 167 177 180 183 187	178 173 163 163 153 144 137 132 133	291 293 293 299 290 296 327 326 311 300	383 388 382 375 365 340 327 315 302	248 241 241 236 232 223 213 203 197 192
11 12 13 14 15 16 17 18 19		: 150 : 138 : 150 : 155 : 145 : 145 : 145 : 145 : 145 : 145	. 186 . 205	16546052005 175520055 175520055 175520055	183 188	154 174 190 193 196 209 216 217 207	238 238 231 229 206 198 210 217 200 181	194 210 215 230 240 244 240 234 229 222	152 157 189 198 190 195 199 209	290 290 292 291 288 288 319 330 325 321	294 290 285 281 271 272 262 257 268	189 186 181 174 169 155 148 140
21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	: 150	: 141 : 151 : 168 : 178 : 177 : 170 : 167	: 230 : 226 : 218 : 207 : 200 : 194 : 179 : 166 : 157 : 164	184 179 185 185 200 217 217 215 224 218	° 405	200 200 206 198 199 185 170 167	: 177 : 169 : 166 : 162 : 157 : 140 : 132 : 125 : 120 : 118	216 211 200 196 200 201 200 204 199 185 179	215 225 236 235 232 230 234 259 278 291	325 338 338 340 336 338 347 360 378 383 384	280 284 287 283 278 274 271 265 259 253	140 : 138 : 133 : 134 : 151 : 153 : 145 : 135 : 135 : 131 : 131



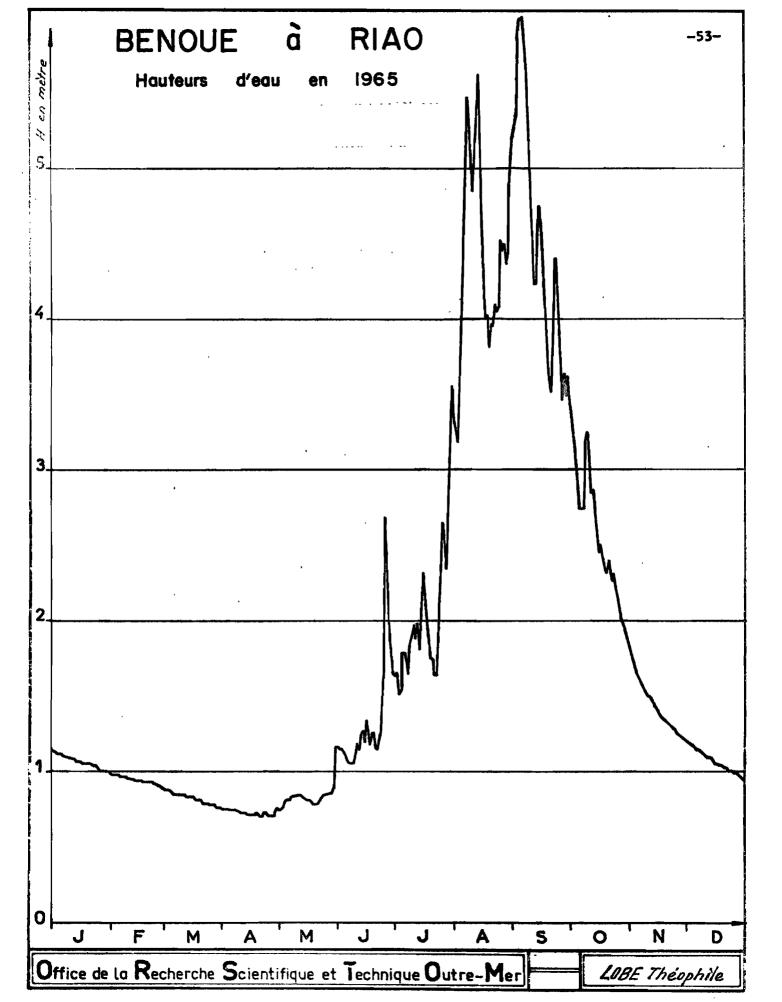
BEING JE

BENOUE AU BUFFLE NOIR

ANNEE 1965

- 52 **-**

Jour	s: J	: F :	 M	==== • A	: M	: J	: J	: A	: S	: 0	: N	: D :
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0	: 135 : 134 : 133 : 132 : 131 : 130 : 129 : 128	106 104 102 101 101 198 197 197 196	75 74	54 53	: 105 : 100 : 90 : 84 : 79 : 75	: 154 : 150 : 148 : 123 : 103 : 105 : 105 : 88	200 200 334 247 219 179 228 239 282 303	: 329 : 355 : 394 : 408 : 408 : 359 : 344	:542 :466 :418 :496 :430	332 310 300 297 300 322 344 386 355 330	219 213 209 204 200 200 199 194 187	: 146 : 145 : 144 : 141 : 139 : 136 : 135 : 134 : 132
11 12 13 14 15 16 17 18 19	:119 :118 :116 :116	94 : 93 : 93 : 93 : 90 : 88 : 87 : 85	64 64 63 62 62 72 72	555111177 555555557	: 71 : 72 : 85 : 84 : 119 : 113 : 111 : 100	: 139 : 143 : 178 : 175 : 140 : 154 : 129		: 412 : 356 : 412 : 370 : 445 : 377	: 395 : 425 : 376	316 :345 :314 :315 :355 :355 :390 :280 :368	: 182 : 181 : 179 : 175 : 172 : 170 : 169 : 164 : 162	
21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	: 114 : 114 : 113 : 112 : 111 : 109	84: 82: 82: 81: 80: 78: 77:	71 : 65 65 64 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	86 101 90 120 112 97 88	: 80 : 82 : 79 : 101 : 120	:321	: 185 : 345 : 271 : 272 : 248 : 247 : 357 : 290 : 389 : 335 : 292	450 390 439 449 392 448 448	: 328	290 285 280 270 265 259 244	: 162 : 159 : 155 : 151 : 151 : 148 : 146	: 123 : 123 : 120 : 119 : 117 : 115 : 115 : 113 : 110



BENOUE A RIAO

ANNEE 1965

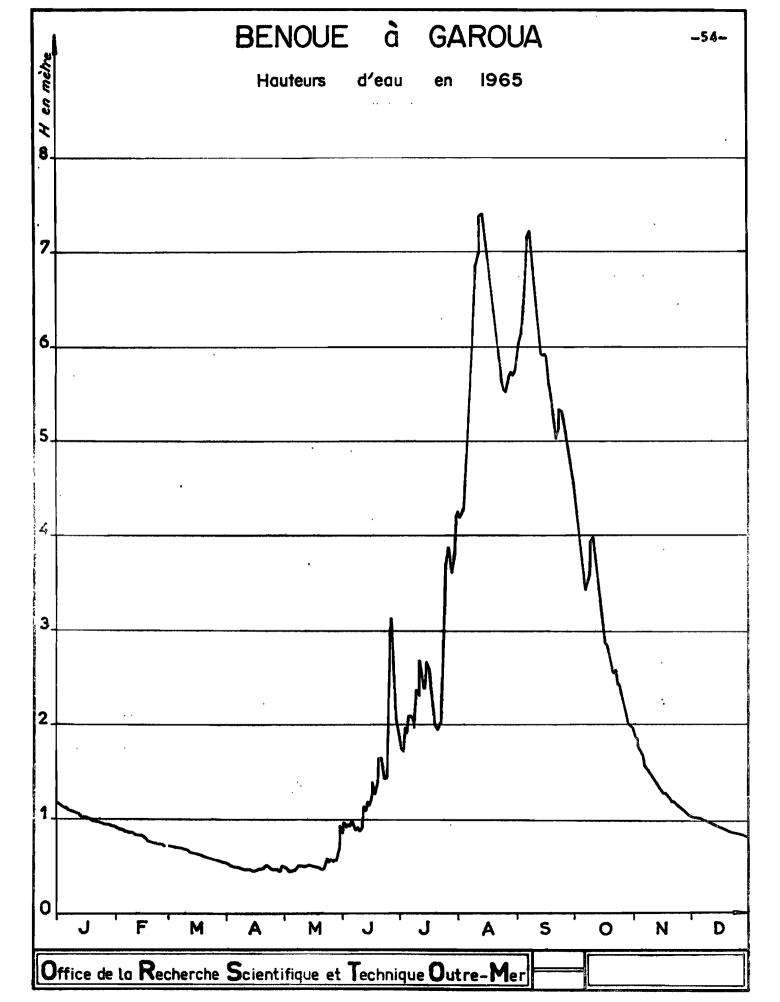
- 53 **-**

Hauteurs d'eau journalières en cm

=====				=====	=====	====	====	======	=====	=====	=====	=====
Jour	s: J	F :	M :	: A	: M :	J 	: J	: A -:	: S	: 0 :	: N	: U :
1234567890	: 114 : 113 : 113 : 112 : 112 : 112 : 111 : 110 : 109 : 109	<i>-</i> .	88 88 87 86 85 85	76 76 76 75 75 75	77 80 82 82 82 82 84	115 115 113	: 163 : 166 : 152 : 154 : 179 : 179 : 165 : 185 : 190	330 324 318 371 387 443 5546 5542	:527 :535 :586 :599 :600 :585 :567	338 :326 :318 :296 :280 :274 :275 :319 :320	183 178 173 170 166 163 1158 155	121 :120 :119 :118 :116 :115 :115 :114 :113 :112
: 11 : 12 : 13 : 14 : 15 : 16 : 17 : 18 : 19 : 20	: 109 : 108 : 108 : 107 : 107 : 107 : 106 : 106 : 106	۰ کی ۰	83 83 83 83 82 82	73 72 72 72 72 72	85 84 83 82 82 81 81	119 133 125 118 1123	: 197 : 188 : 198 : 181 : 210 : 231 : 208 : 195 : 186 : 176	485 :526 :526 :541 :526 :470 :434 :400 :4382	:412 :402 :387		: 150 : 149 : 146 : 144 : 142 : 140 : 138 : 137 : 136	: 111 : 110 : 110 : 109 : 107 : 106 : 106 : 105 : 105 : 104
21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	106 105 104 104 103 102 101 101 101 100	91 :	79 79 78 78 78	73 71 71 71	84 85 85 85 86 86	114	: 174 : 164 : 165 : 215 : 233 : 265 : 250 : 286 : 325 : 356	396 :396 :405 :409 :452 :450 :450 :450	352 :366 :439 :414 :386 :377 :347 :363 :349 :361	234 239 226 230 223 214 208 202 197 194 188	133 131 130 129 128 126 125 124 123	103 103 102 102 101 100 100 100 98 98 97

· ` .)

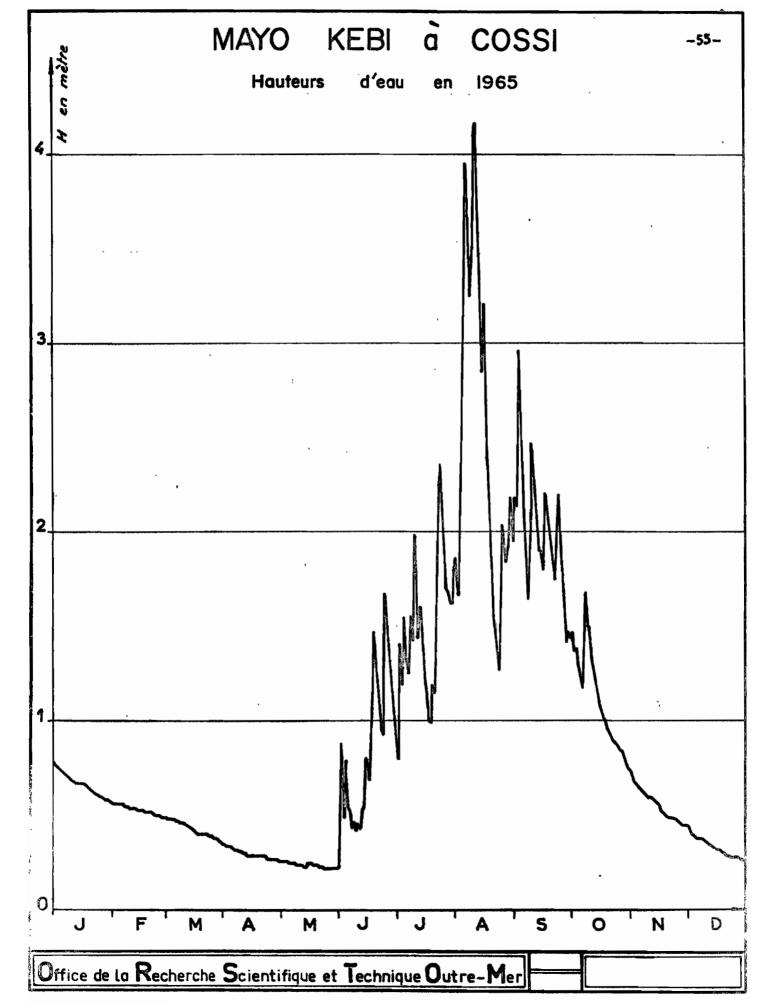
411



Hauteurs d'eau journalières en cm

:Jours	: J	F	: M	 A	===== : M	===== : J	== == : J	: A	: S	: 0	===== : N	: D :
234567890 11234567 11234567	: 113 : 112 : 112 : 110 : 109 : 108 : 107 : 106 : 104 : 103 : 102 : 101 : 101 : 100	90 89 88 87 86 86 85 88 83 83 83 77 77	71 71 71 70 70 66 66 67 65 64 66 63 61 60	50 50 50 50 50 50 50 50 50 50	445567010 0001100999 445567010 0001100999	99999898 99988 42656 11236 136	: 184 : 174 : 196 : 198 : 208 : 208 : 238 : 238	:426 :461 :503 :542 :574 :606 :683 :690 :738 :728 :728 :746 :693	:602 :6127 :640 :668 :716 :7266 :659 :6599 :5991	: 436 : 420 : 402 : 377 : 355 : 346 : 359 : 359 : 379 : 379	: 187 : 184 : 175 : 171 : 166 : 159	103 102 101 101 101 109 9976 99999999999999999999999999999999
	98 97 97 95 994 994 994 993	74 : 74 : 73 :	6998876655555555555555555555555555555555	47 47 47	47 48 54 54 56 56 56	142 143 233 298 311 244 206	: 195 : 198 : 202 : 219 : 319 : 370 : 386 : 376 : 376	:597 :581 :568 :554 :551 :561 :569	:511 :532 :530 :520 :511 :493 :481	253 255 242 241 230 220 211 205	: 118 : 117 : 116 : 113 : 112 : 111 : 110 : 108 : 105	87 87 85 85 84 84 84 82 82 81 79

...•



MAYO KEBI A COSSI

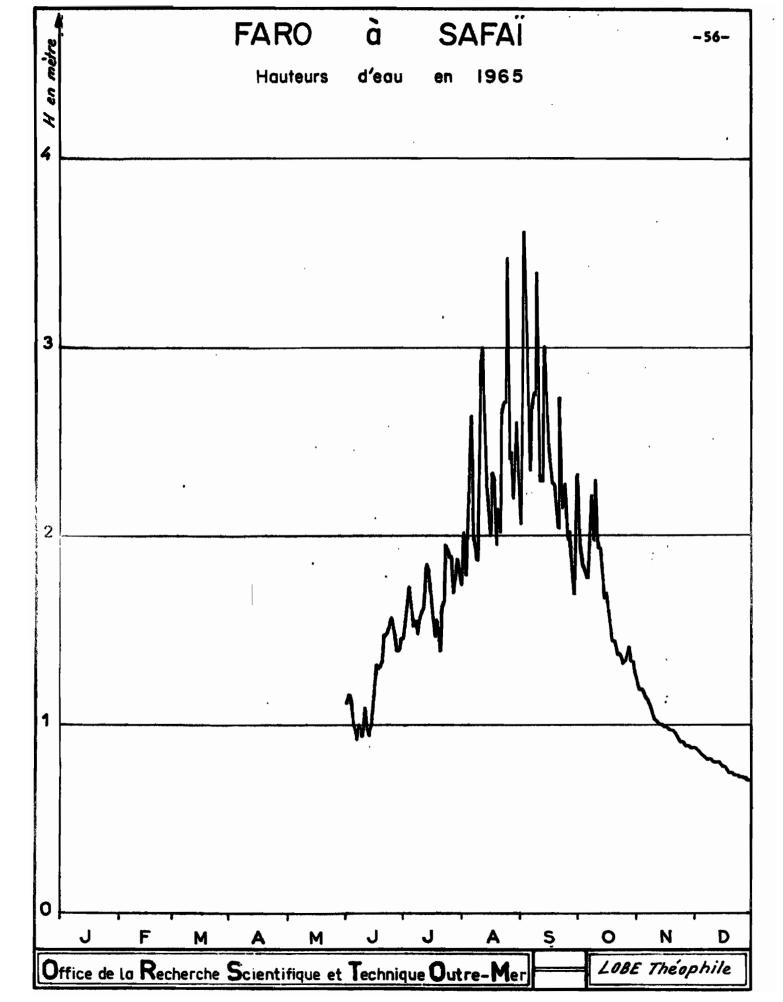
ANNEE 1965

- 55 **-**

Hauteurs d'eau journalières en cm

:Jour	s:	 J 	 : F	:	M	 : A	:	M	===== : J •====	: J	: A	: S	; 0	: N	D
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10		78 77 76 75 74 73 72 71 70	56666665555554 :::::::::::::::::::::::::	00 00 00 00 00 00 00	49 48 48 48 47 47 46 46	32	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	26 26 26 25 25 25 25 24 24	: 46	87 : 80 : 140 : 119 : 154 : 134 : 130 : 125 : 154 : 143	: 186 : 167 : 218 : 264 : 375 : 395 : 350 : 325	218 :214 :296 :237 :218 :208 :184 :165	127	74 72 67 67 66 65 64 63 61	45 42 41 40 39 38 38 38 38
: 11 : 12 : 13 : 14 : 15 : 16 : 17 : 18 : 20		67 66 65	5444 5544 5555555555555555555555555555	00 00 00 00 00 00	45 44 44 43 42 41 40 40	31 30 30 30 29 29 29 29 29 29 29	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	24 24	- ,	: 199 : 160 : 144 : 160 : 141 : 130 : 119 : 114 : 100 : 99	: 416 : 370 : 320 : 285 : 320 : 265 : 238 : 208	210 215 203 190 190 180 220 218	: 149 : 133 : 128 : 121 : 175 : 109 : 106 : 102 : 100	60 60 59 57 57 56 53 51 50	36 35 34 33 33 32 32 31
21 22 23 24 25 26 27 28 29 31	** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** **	632 661 660 698 555 57	5511000099 5555544	000000000000000000000000000000000000000	40 40 40 40 39 38 38 38 37 36	29 29 28 27 27 27 27 27 27 27 26	#0 e0 e0 e0 e0 e0 e0 e0 e0	23 23 22 22 22 22 22 22	112 102 105 168 145 112 112 110 106	: 118 : 115 : 143 : 225 : 235 : 220 : 190 : 170 : 168 : 162	: 145 : 135 : 127 : 177 : 204 : 192 : 184 : 190 : 218	190 185 175 206 220 190 174 160 142	95 93 99 99 87 87 85 84 80 75	99988 448 476 45 45 45	30 29 29 28 28 28 28 28 27 27

(,,,



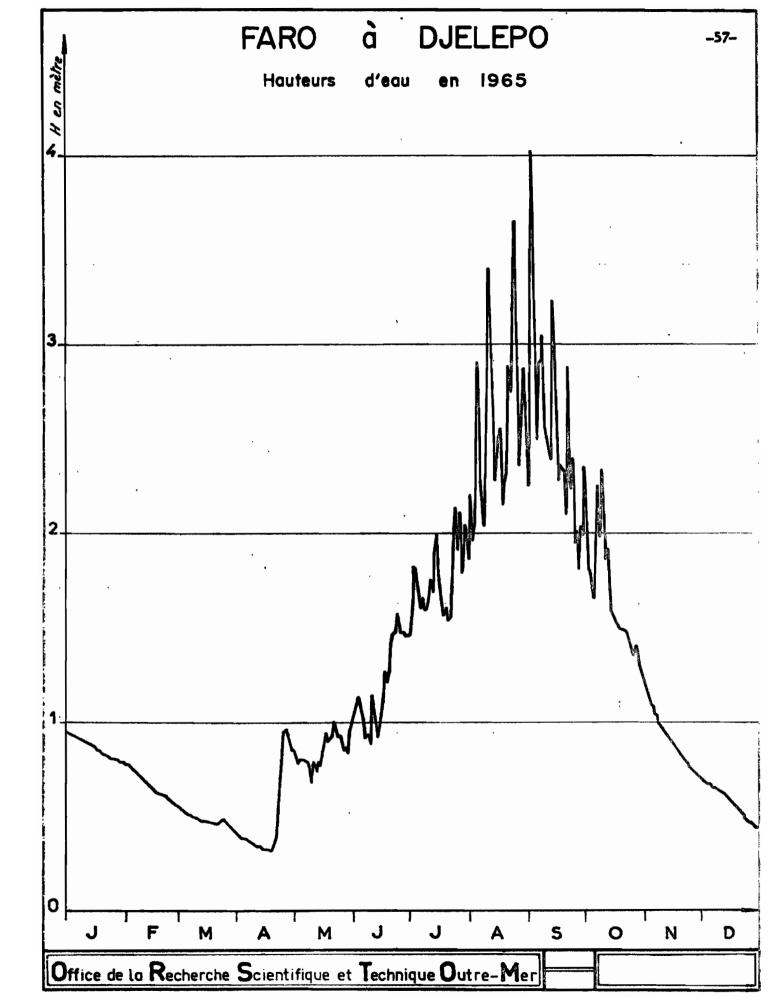
FARO à DJELLED

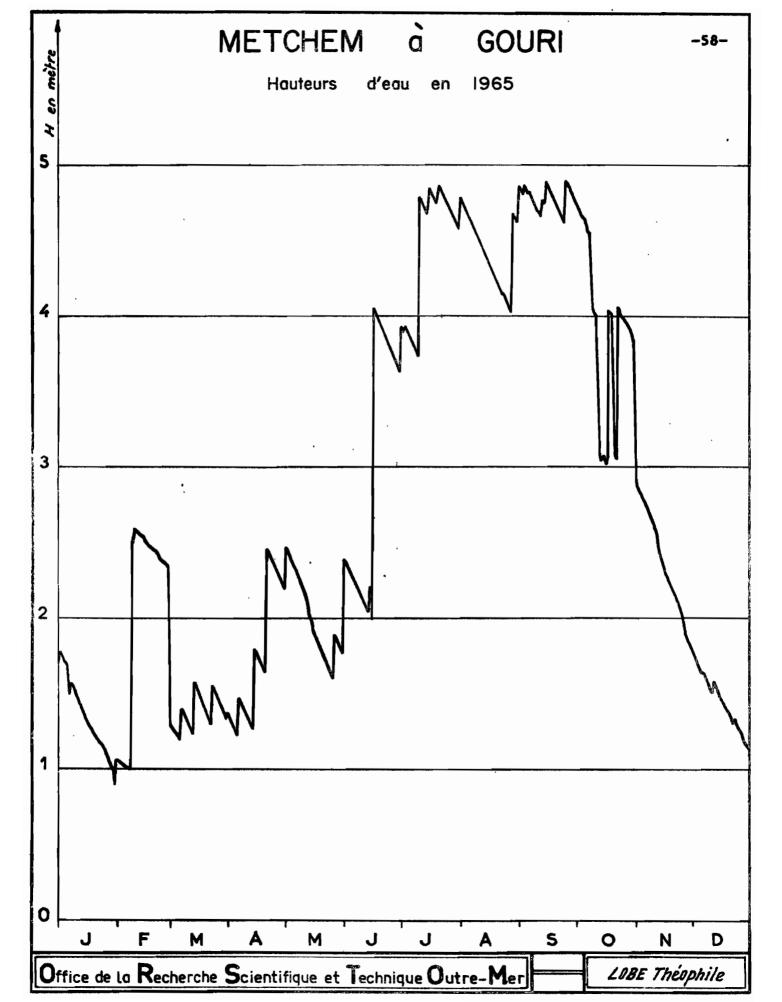
FARO A SAFAI

ANNEE 1965

- 56 -

		=======	=====	=====		=======================================	-====	=====	
:Jours: J	: F : 1	M : A	: M	: J	: J :	A : S	: 0	: N :	D:
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 17 17 18 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18				1113 1113 1116 1112 1100 1100 1100 1100 1100 1100	151 : 2 159 : 1 173 : 1 164 : 2 158 : 2 158 : 1 161 : 2 162 : 3 161 : 2 162 : 3 168 : 2 168 : 2 168 : 2 168 : 2 169 : 2 160 : 2	91 :316 229 :265 264 :235 201 :269 95 :276 87 :275 226 :340 288 :233 300 :229 248 :229 248 :229 222 :301 209 :280 200 :249 234 :236	: 181 : 178 : 198 : 221 : 198 : 230 : 197 : 194 : 193 : 167 : 169 : 161	126 120 119 119 116 116 117 107 107 101 100 100 100 100 99 98	88 87 86 85 84 83 82 81 81 81 81 778 78
18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31				130 131 134 148 148 157 157 147 139 146	: 147 : 2 : 156 : 1 : 149 : 2 : 139 : 2 : 162 : 2 : 165 : 2 : 195 : 2 : 189 : 2 : 170 : 2 : 179 : 2 : 188 : 2	229 : 229 95 : 227 214 : 219 202 : 204 265 : 274 271 : 215 271 : 223 347 : 228 242 : 198	: 150 : 144 : 144 : 142 : 137 : 135 : 135 : 133 : 139 : 142	97 97 97 95 95 93 91 91 90 88 88	77 76 75 75 74 73 73 73 72



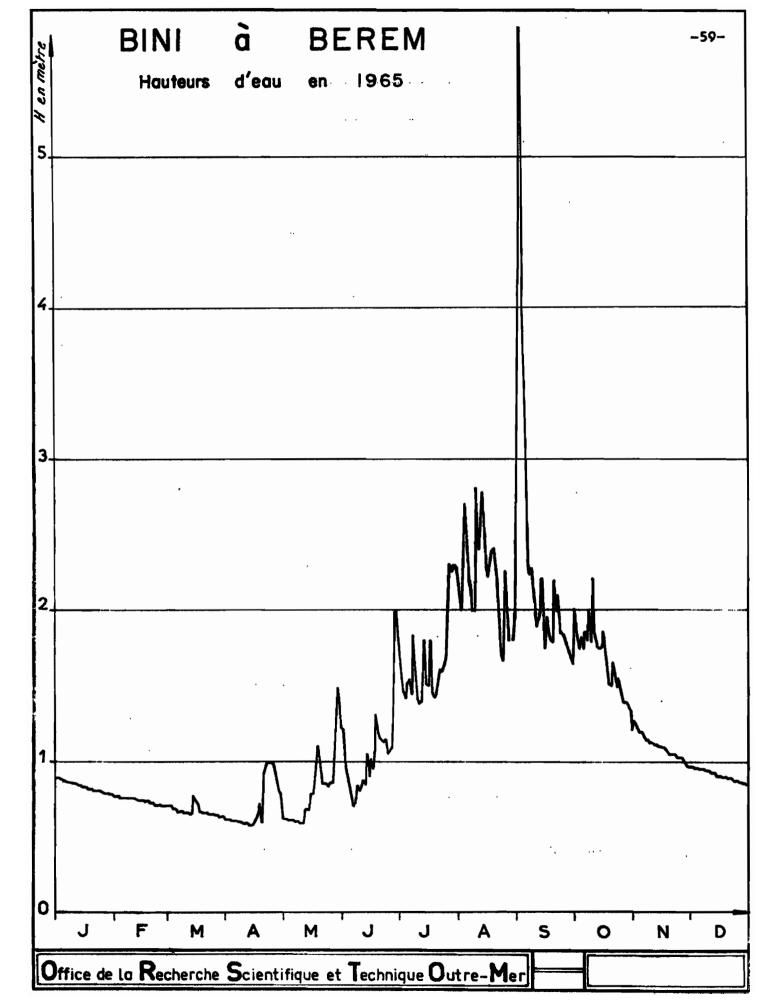


Hauteurs d'eau journalières en cm

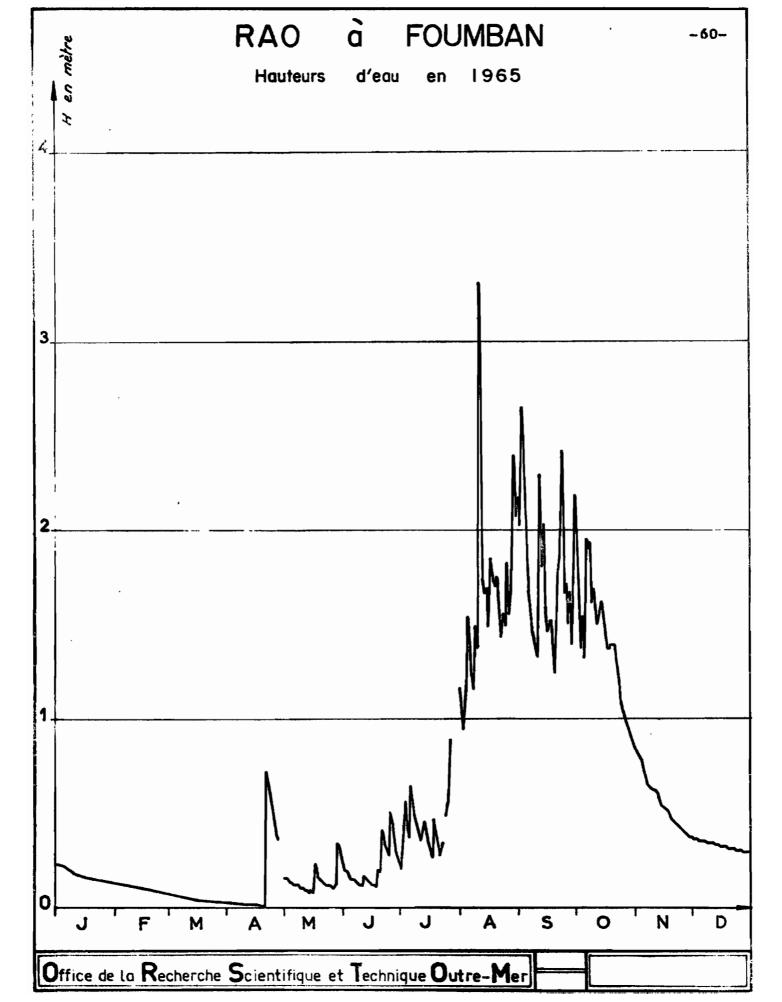
=====				=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====
:Jour	s: J	: F	: M,	: A	: M	: J	: J	: A	: S	: 0	: N	: D
: 1 : 2 : 3	: 170 : 178 : 175 : 173	: 106 : 105 : 104 : 103	: 129 : 128 : 125 : 123	: 137 :134 :131 :128	247 244 241 239	: :239 :236 :233 :230	: :393 :390 :393 :391	: 479 : 476 : 473 : 470	: 487 :484 :481 :487	474 471 468 465	290 287 284 281	: 178 :175 :172 :169
567890 10	171 169 150 157 154 152	102 101 100 100 250 259	121 119 140 138 135 132	: 125 : 122 : 147 : 144 : 141 : 138	236 233 230 227 224 221	: 227 : 224 : 222 : 219 : 216 : 213	388 385 382 380 377 374	467 464 461 458 455 452	: 484 : 481 : 481 : 478 : 475 : 472	: 462 : 459 : 456 : 453 : 407 : 404	278 275 272 269 266 263	166 163 163 160 157 154
11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	147 144 140 137 134 132 129 127 124	257 256 255 255 254 253 248 247 246 245	129 126 123 158 155 152 148 145 142	135 132 129 126 179 176 173 170 167	218 215 212 200 197 189 186 183 180	: 210 : 207 : 204 : 220 : 199 : 405 : 402 : 399 : 396 : 393	479 476 473 470 467 485 482 479 477	449 4443 443 4438 435 430 427 424	: 469 : 466 : 478 : 475 : 489 : 486 : 483 : 480 : 477 : 474	:401 :400 :307 :304 :308 :305 :302 :405 :402 :401	260 257 244 241 238 232 229 226 223 220	151 158 155 152 149 144 144 141 138
21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	121 119 118 116 114 111 108 105 102 100	244 243 239 238 237 236 235 234	133 133 130 155 152 149 146 143 139 136	246 243 240 237 234 231 228 225 229 219	169 166 163	389 387 384 381 378 375 372 369 366 363	487 484 481 478 475 475 467 467 464 458	21 3418 3415 3414 3411 3405 3465 3465 3465 3465 3465	471 468 465 465 4698 485 485 476	308 305 406 403 400 397 394 388 385	217 214 211 208 205 202 190 187 184	133 130 133 130 127 127 124 1121 118 115 119

Relevés erronés: se reporter à l'introduction

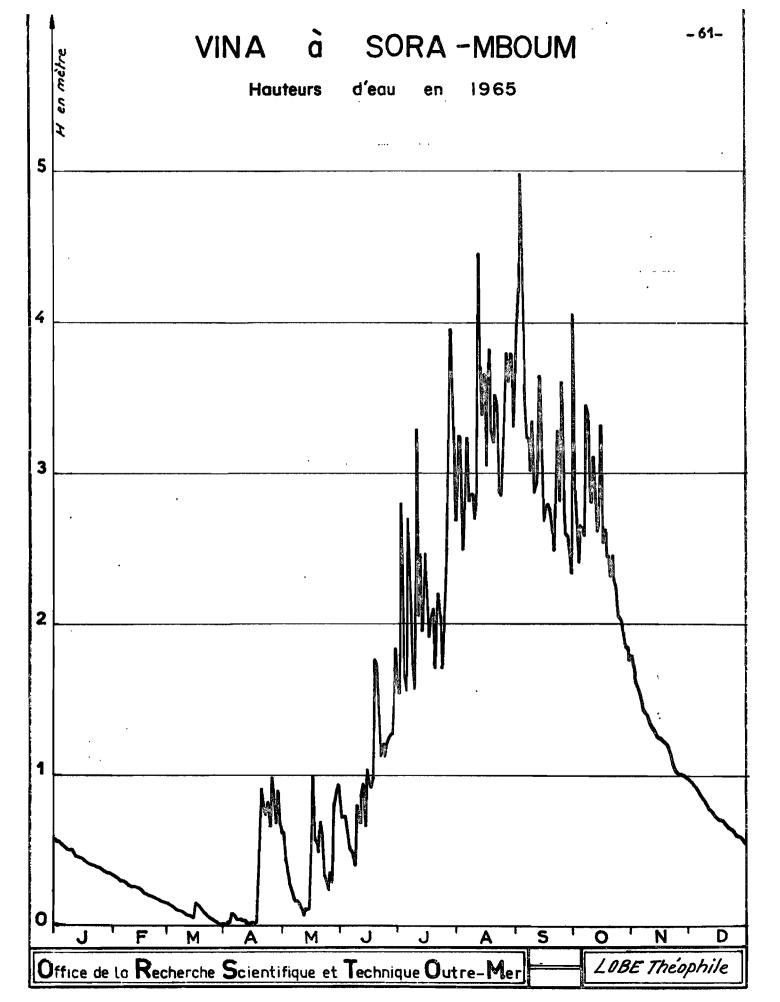
the section



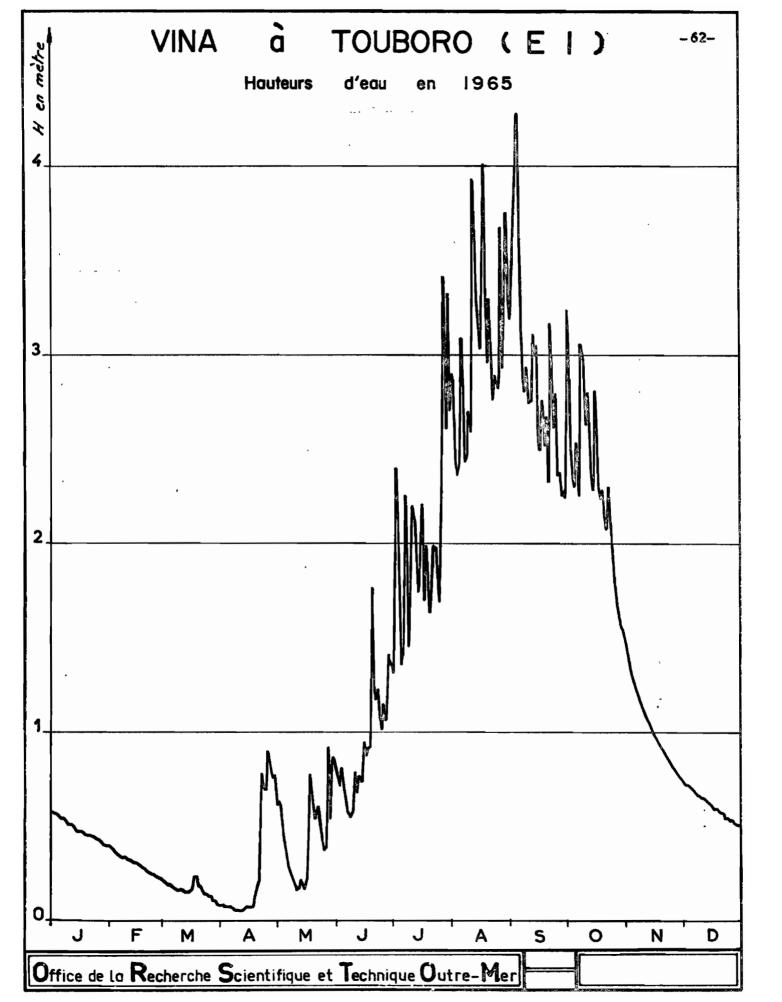
Jours	J	====: F	====: : M	==== : A	: M	== == : : J	: J	: A	: S	: 0	: N	: D :
1234567890	89 89 88 88 87 87 87 86 86	77 77 77 76 76 76 76 76 76	70 70 68 68 67 67 67 66	62 62 61 61 60 60 59	62 62 61 61 61 60 60 59	122 120 120 89 84 79 73 80	174 157 144 141 155 144 183 150	220 208 200 230 270 256 218 214 199	308 408 585 455 230 224 226 226	200 184 180 174 182 174 185 180 200	120 127 122 120 118 118 116 115 113	96 96 96 95 97 94 94 93 93
11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	85 85 84 83 83 83 82 82	75 75 74 74 74 73 73 72	66 65 67 74 67 67 66	59 59 58 58 58 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	59 59 68 68 78 78 88 97	84 87 84 105 90 100 95 130 118	140 138 139 150 150 150 145 142	280 240 255 277 250 227 222 228 238 240	198 189 194 220 184 175 195 184 178	220 184 180 175 174 175 160 150	112 111 110 110 109 109 108 108 107	932220009999999999999999999999999999999
21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	81 81 80 80 80 79 79 78 78	72 72 71 71 70 70 70	6665556444333 6666666633	90 94 99 98 98 98 98 98 80 7	94 85 85 85 85 86 1124 148 128	115 114 112 115 105 106 130 199 200	144 151 161 169 169 199 193 229 222 222	228 220 195 167 225 180 180 188	220 199 209 185 184 180 177 173 168	149 165 157 149 146 138 138 134	104 104 103 102 102 102 99 97	88 88 88 87 87 87 86 85 85 84



:Jours:	J	F :	M :	A :	M :	J 	. J	: A	: S	: 0	N	: D ;
: 1 : 2 : 3	23	13	7	2,5	15 : 15 : 14 :	23 20 19	21	: : 117 : 105 : 95	: : 218 : 203 : 266	: 218 : 203 : 160	85 83 81	38 : 37 : 37 :
: 4 : 5 : 6 :	22	12	6	2 :	13 : 13 : 12 : 12 :	17 15 15	56 45 38 65		: 250 : 193	: 138 : 154 : 133 : 196	80 76 72	37 : 36 : 36 : 36 :
7 : 8 : 9 : 10 : :	18	11 :	5 5	1,5	12 ; 11 : 10 :	13 12 12	58 48	: 116 : 149 : 138	: 147 : 142 : 140	: 191 : 193 : 162 :	64	36 : 35 : 35 :
11 12 13 14 15 16 17 18 19 19 20 1	16 :	10	4	1,5:	10 9 9 8 9 8 2 8 8 1 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1	13 12 12 11	41 45 40 34 31 27	: 252 : 173 : 167 : 169 : 150 : 185 : 183	: 230 : 181 : 203 : 156 : 147 : 150 : 130	: 169 :: 158 :: 156 :: 154 :: 144 :: 138 :: 138 :: 140 ::	62 61 55 55 54 55 50	34 : 34 : 34 : 33 : 33 : 33 :
21 : 22 : 23 : 24 : 25 : 26 : 27 : 28 : 29 : 30 : 31 :	14	8	3	72: 64: 58: 53: 49: 36:	14: 13: 12: 12: 12: 11: 10: 12: 34: 32: 27:	33 30 28 51 46 38	28 34 49 56 89	: 183	: 167 : 171 : 151 : 167 : 140 : 205	140 140 128 120 111 106 101 109 101 109 101 101 101 101 101 101	45 44 43 42 41 40	



Jour	== s:	J	 F	:	===== M :	A	:=:	==== M	: J	: J	: A	: S	===== : 0	===== : N	: D :
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10		56 56 54 53 52	34 33 32 31 30 30 29 28 27 27		15 14 13 13 12 11 10 10 10	7 5		61 62 46 37 28 24 20 17 16	79 72 73 73 55 53 48 40 80	155 154 280 196 163 155 269 234 175	296 326 280 249 282 323 286 286 269	: 423 : 498 : 461 : 360 : 324 : 323	293 275 241 266 264 258 345	: 150 : 143 : 142	97654297638 999888888888888888888888888888888888
11 12 13 14 15 16 17 18 19		43			8 7 7 6 6 15 14 13 12	3 3 2 1 1 2 1 32 56		-	68 86 93 104 94 92 98 176	329 207 246 196 212 247 212 191 203 210	-	: 279 : 276	: 310 : 283 : 261 : 268 : 332 : 253 : 262 : 245	: 128 : 126 : 125 : 124 : 124 : 122	: 70 :
21 22 23 24 25 26 27 28 29 30		40 39 39 38 37 36 36 35 34	17 16 16	0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	108765433221) •		49 59 33 23 35 37 83 93	: 129 : 112 : 121 : 121 : 124 : 126 : 128 : 148 : 158	204 220 204 171 213 246 334 396	: 368	: 360 : 284 : 261 : 258	246 229 225 206 205 203 192	: 105 : 103 : 102 : 102 : 101 : 100	76543100876 66666665556



:Jours:	J	===== : F :	M :	A :		==== : J	: J	: A	: S	: O	: N	: D :
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	56 55 54 54	40 39 38 37 36 35 34 34 34 34	22 21 20 19 19 18 17 17 16	8 8 8 7 7 7 7 6 5 5	48 41 34 29 26	806 1 1 7 8 7 6 5 5 5 5 5 7 4 7	: 136 : 131 : 240 : 194 : 149 : 135 : 141 : 225 : 170 : 145	: 285 : 243 : 236 : 242 : 309 : 276 : 243 : 245	: 344 : 364 : 394 : 428 : 357 : 307 : 288 : 280	305 250 236 236 253 253 26 306 299	: 146 : 141 : 138 : 132 : 129 : 125 : 122 : 118 : 115	74: 74: 72: 72: 70: 68: 68: 66:
11 12 13 14 15 16 17 18 19	50 49 48 47 47	33 32 31 31 30 30 30 29 28 27	16 : 16 : 15 : 15 : 17 : 23 : 24 : 22 : 22	5 5 5 5 6 7 7 7 7 12 19	22 53 78	79877745 777457125 17987125	: 208 : 220 : 213 : 195 : 174 : 206 : 221 : 170 : 198 : 176	: 393 : 372 : 329 : 317 : 304 : 359 : 401 : 336	275 : 311 : 300 : 305 : 255 : 249 : 276 : 251	280 266 237 228 281 262 230	: 108 : 108 : 103 : 103 : 109 : 109 : 995 : 994 : 992	65 : 65 : 65 : 66 : 66 : 65 : 55 : 6
21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	42	26 25 25 24 24 23 22 25 24 23 22 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	18 18 16 14 14 13 13 14 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	70 69 90 84 78	57 61 50 42 37 38 92 54	: 127 : 117 : 123 : 107 : 101 : 105 : 106 : 120 : 141 : 137	: 163 : 184 : 199 : 198 : 179 : 169 : 206 : 342 : 261 : 332 : 271	: 304 : 276 : 289 : 285 : 282 : 368 : 293 : 322	317 306 261 279 236 225 225 227	230 207 195 182 174 170	90 89 87 85 83 81 77 77	57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 5