

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
ET TECHNIQUE OUTRE-MER

INSTITUT DE RECHERCHE SCIENTIFIQUE
DE MADAGASCAR

SERVICE HYDROLOGIQUE

RELEVÉS DES ÉCHELLES LIMNIMÉTRIQUES

1958-1959

P R E A M B U L E

Le Service Hydrologique de l'Institut de Recherche Scientifique de Madagascar fait publier régulièrement dans l'Annuaire Hydrologique de la Communauté les débits quotidiens et le bilan hydrologique d'un certain nombre de cours d'eau malgaches. En fait, ce Service contrôle un réseau de 55 stations de mesure. Toutes sont équipées d'échelles limnimétriques lues quotidiennement.

Il serait impossible, en l'état actuel des choses, de publier l'ensemble des débits et des bilans pour toutes ces stations. En effet les jaugeages effectués ne permettent les calculs complets pour une station donnée, qu'à la condition qu'ils soient répartis sur toute l'amplitude de la variation du niveau de l'eau à l'échelle.

Mais la fréquence des demandes de renseignements, même partiels, tant de la part des grands Services de la République, que de nombreuses Sociétés privées, nous a incités à entreprendre la présente publication.

Le lecteur y trouvera, pour l'année hydrologique comprise entre le 1er Juillet 1958 et le 30 Juin 1959 :

- 1°) - une carte donnant l'emplacement des diverses stations ainsi que les limites approximatives du Bassin Versant;
- 2°) - l'indication du Bassin fluvial, du cours d'eau et de la station hydrologique considérée, avec la superficie de son Bassin Versant. Les cours d'eau sont classés par ordre alphabétique. Lorsque plusieurs stations existent sur une même rivière, elles sont indiquées de l'amont vers l'aval.
- 3°)- la cote des zéros des échelles par rapport à des bornes marquées généralement ORSTOM ou IRSM cotées arbitrairement 100. Lorsque le nivellement est effectué à partir de repères tels que borne I.G.N ou G.R. cette indication est portée sur la feuille correspondante;
- 4°)- les hauteurs d'eau quotidiennes lues à 06 h le matin, avec l'indication des maximums et minimums mensuels pour 50 stations. (Pour les échelles dont les lectures ne sont pas faites à 06 h, les heures sont indiquées sur les feuilles);
- 5°) la courbe de variation des hauteurs d'eau ainsi que la courbe de hauteurs classées chaque fois que cela a été possible;
- 6°) la liste par stations des jaugeages effectués.

Le lecteur trouvera quelques différences entre les surfaces des Bassins Versants portées sur la publication 1957-58 et le présent recueil, cela tient au fait que les surfaces ont été corrigées à partir des derniers documents du Service Géographique.

Nous avons dû éliminer les stations suivantes dont les relevés présentent de graves lacunes ou sont douteux :

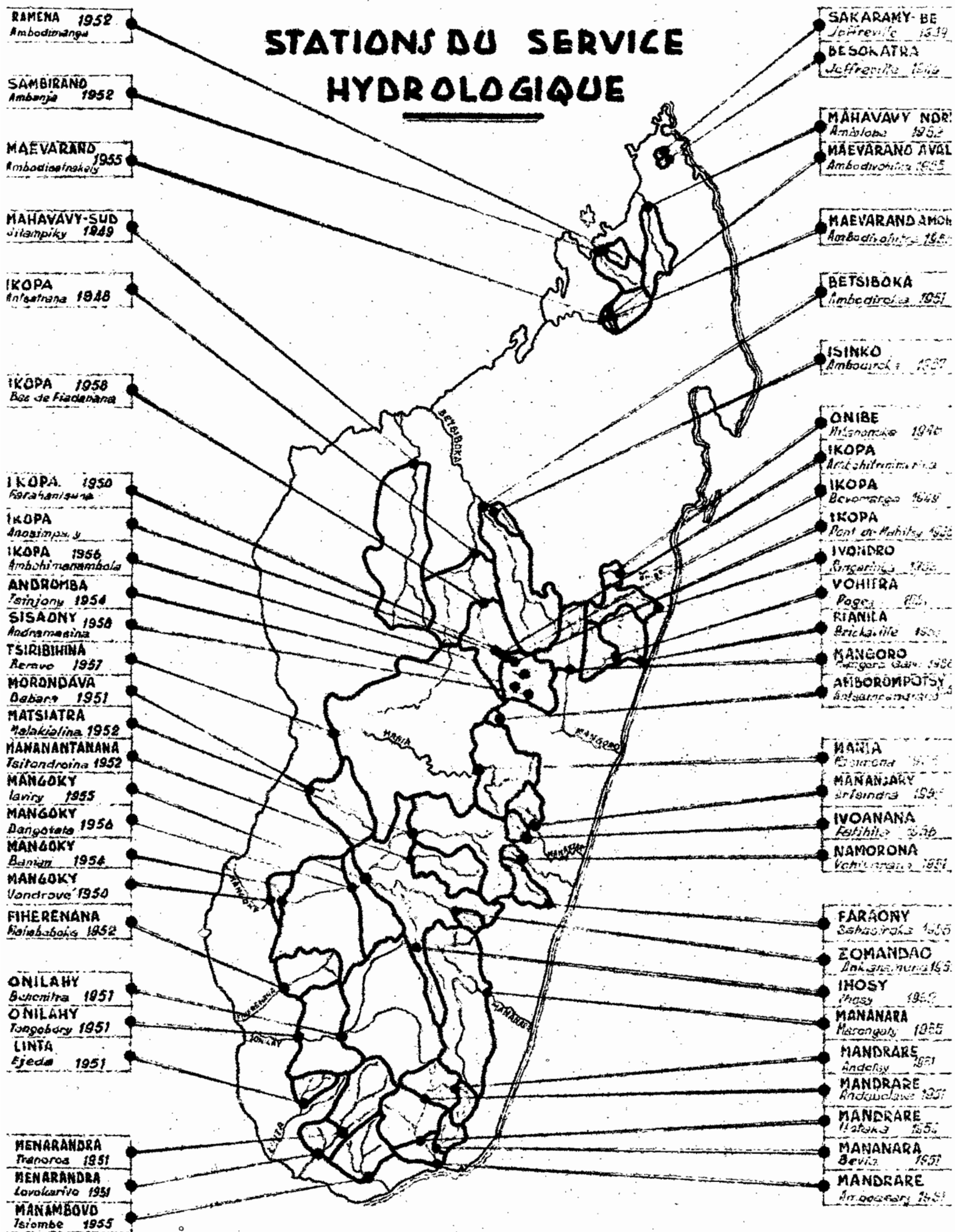
- ONIBE à MITANONOKA, FIHERENANA à MAHABOBOKA, MENARANDRA à LOVOKARIVO, MANAMBOVO à TSIHOMBE, MANDRARE à IFOTAKA -

La station de MAHABOBOKA sera abandonnée et remplacée en 1960 par une station située plus à l'amont au pont de la route SAKARAH-ANKAZOABO.

Nous espérons que les chiffres bruts que nous donnons pourront apporter des renseignements valables aux utilisateurs. Naturellement l'I.R.S.M. reste à la disposition de ceux-ci pour fournir les renseignements élaborés dont ils pourraient avoir besoin pour telle ou telle station sous réserve des possibilités matérielles.

Le Service Hydrologique serait reconnaissant à toutes les personnes intéressées de bien vouloir faire part de leurs suggestions au sujet de la présentation matérielle de cette publication et signaler les erreurs ou lacunes qu'elles pourraient y relever.-

STATIONS DU SERVICE HYDROLOGIQUE



Bassin fluvial : AMBOROMPOTSY

Cours d'eau : AMBOROMPOTSY

Station : ANTISAMPANDRANO

Cote du 0 = 95,97

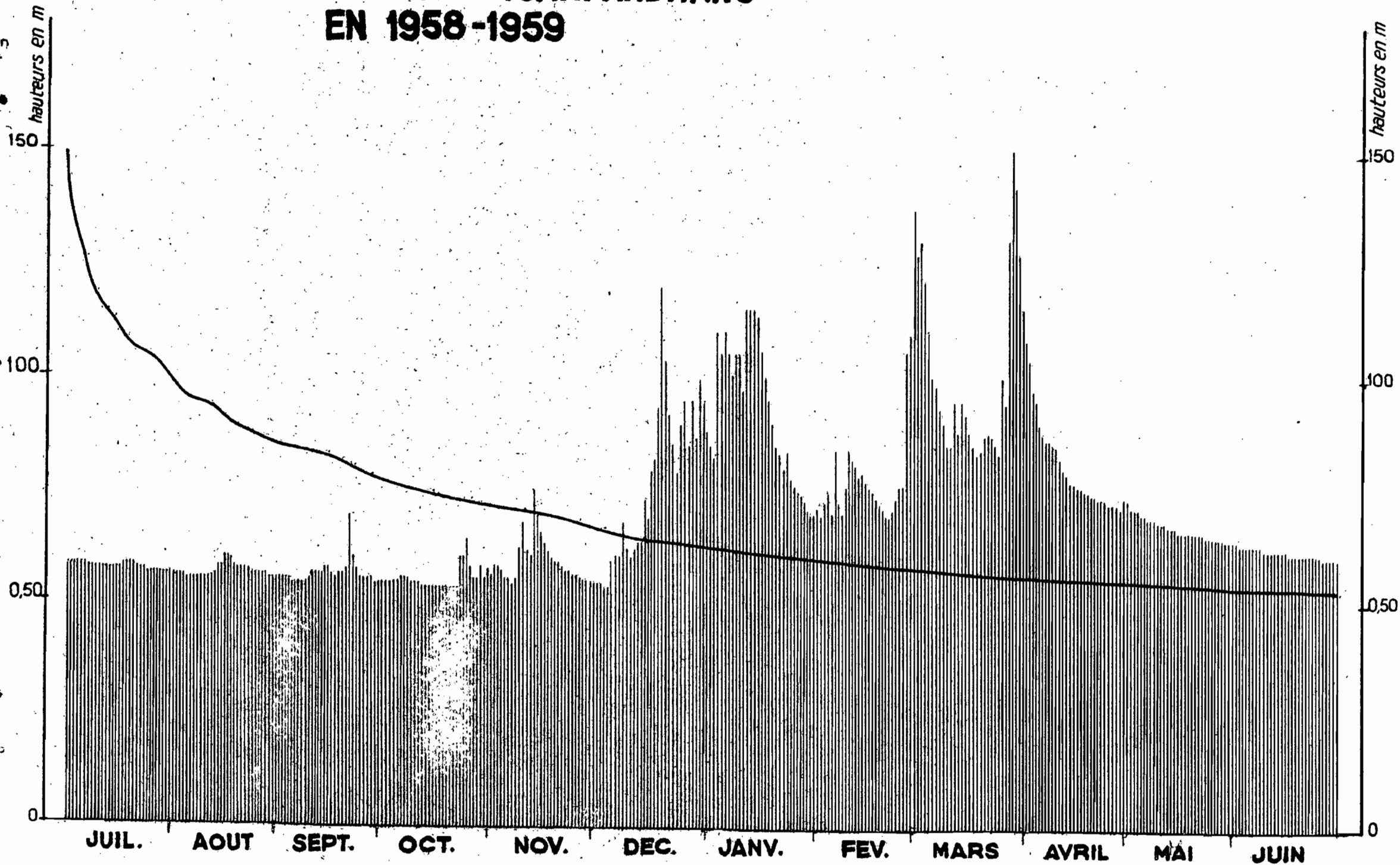
A N N E E 1958 - 59

Bassin versant à
la station : 95 km2

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES en M

Date	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Janv	Févr	Mars	Avr	Mai	Juin
1er	0,58	0,56	0,55	0,54	0,57	0,54	0,88	0,71	1,37	1,08	0,71	0,64
2	0,58	0,56	0,55	0,54	0,56	0,54	0,85	0,69	1,27	1,04	0,71	0,64
3	0,58	0,56	0,55	0,54	0,58	0,54	0,82	0,72	1,30	0,97	0,71	0,63
4	0,58	0,56	0,55	0,54	0,58	0,53	1,10	0,75	1,21	0,95	0,70	0,63
5	0,58	0,55	0,54	0,54	0,57	0,53	1,05	0,70	1,10	0,90	0,70	0,63
6	0,58	0,55	0,54	0,55	0,55	0,59	1,10	0,84	1,00	0,88	0,69	0,63
7	0,57	0,55	0,54	0,55	0,55	0,60	1,05	0,72	0,98	0,86	0,69	0,63
8	0,57	0,55	0,54	0,55	0,54	0,60	1,00	0,70	0,93	0,86	0,69	0,63
9	0,57	0,55	0,54	0,54	0,55	0,68	1,05	0,76	0,90	0,85	0,68	0,63
10	0,57	0,55	0,55	0,54	0,62	0,62	1,05	0,84	0,85	0,85	0,68	0,62
11	0,57	0,55	0,56	0,54	0,68	0,60	0,97	0,82	0,85	0,82	0,68	0,62
12	0,57	0,55	0,56	0,53	0,62	0,61	1,15	0,81	0,95	0,80	0,67	0,62
13	0,57	0,56	0,56	0,53	0,60	0,63	1,15	0,78	0,88	0,80	0,67	0,62
14	0,57	0,58	0,56	0,53	0,75	0,63	1,15	0,79	0,95	0,79	0,67	0,62
15	0,57	0,58	0,57	0,53	0,70	0,73	1,13	0,77	0,92	0,77	0,66	0,62
16	0,57	0,60	0,57	0,53	0,66	0,68	1,05	0,76	0,88	0,77	0,66	0,62
17	0,58	0,60	0,56	0,53	0,63	0,80	1,00	0,75	0,85	0,76	0,66	0,61
18	0,58	0,59	0,55	0,53	0,61	0,82	0,95	0,73	0,83	0,76	0,66	0,61
19	0,58	0,58	0,56	0,53	0,60	0,93	0,90	0,72	0,84	0,75	0,66	0,61
20	0,58	0,57	0,56	0,53	0,59	1,20	0,85	0,71	0,87	0,75	0,66	0,61
21	0,57	0,57	0,57	0,53	0,59	1,03	0,83	0,69	0,88	0,74	0,66	0,61
22	0,57	0,57	0,69	0,53	0,58	0,92	0,80	0,69	0,87	0,74	0,66	0,61
23	0,57	0,57	0,60	0,53	0,57	0,85	0,84	0,71	0,85	0,73	0,65	0,61
24	0,56	0,56	0,57	0,60	0,57	0,79	0,78	0,73	0,83	0,73	0,65	0,61
25	0,56	0,56	0,55	0,60	0,56	0,90	0,76	0,76	1,00	0,73	0,65	0,61
26	0,56	0,56	0,55	0,64	0,56	0,95	0,75	0,76	0,94	0,72	0,65	0,61
27	0,56	0,56	0,55	0,58	0,56	0,85	0,74	1,05	1,30	0,72	0,65	0,60
28	0,56	0,56	0,55	0,55	0,55	0,95	0,73	1,09	1,50	0,72	0,65	0,60
29	0,56	0,55	0,54	0,55	0,55	0,87	0,71		1,42	0,71	0,64	0,60
30	0,56	0,55	0,54	0,58	0,55	1,00	0,70		1,27	0,73	0,64	0,60
31	0,56	0,55		0,55		0,95	0,70		1,15		0,64	
Maxima	0,58	0,60	0,69	0,64	0,85	1,20	1,20	1,17	1,55	1,08	0,71	0,64
Minima	0,56	0,55	0,54	0,53	0,54	0,53	0,70	0,69	0,83	0,71	0,64	0,60

AMBOROMPOTSY A ANTAMPANDRANO EN 1958-1959



Bassin fluvial : BETSIBOKA

Cours d'eau : ANDROMBA

Station : TSINJONY

Cote du 0 = 93,546

A N N E E 1958 - 59

Bassin versant
à la station : 350
km2

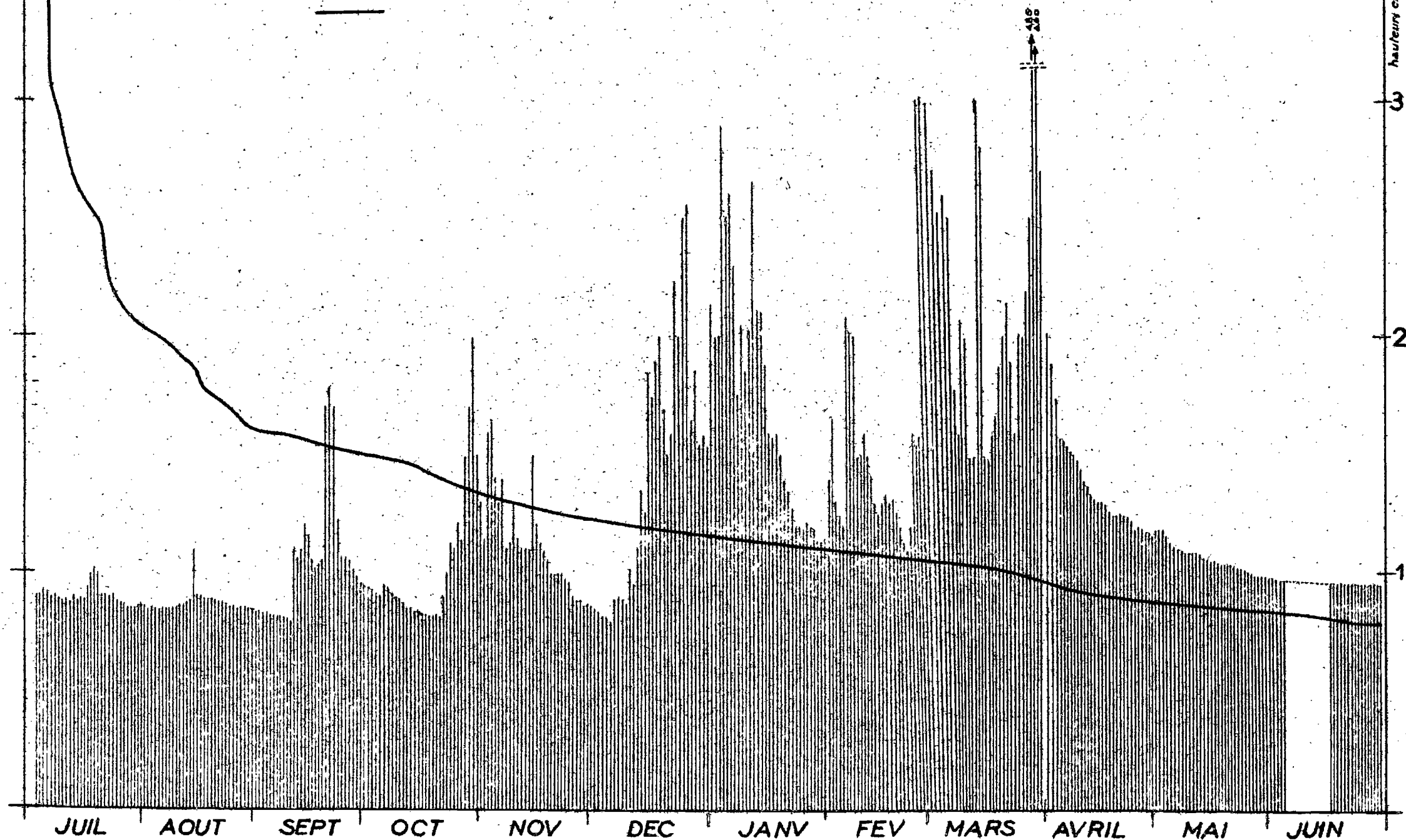
HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES en M

Date	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Janv	Févr	Mars	Avril	Mai	Juin
1er	0,90	0,85	0,83	0,93	1,30	0,85	2,13	1,40	3,00	2,02	1,18	0,98
2	0,90	0,85	0,83	0,92	1,15	0,84	2,00	1,65	2,98	1,88	1,18	0,98
3	0,91	0,85	0,83	0,91	1,60	0,83	2,00	1,30	2,66	1,75	1,18	0,98
4	0,91	0,85	0,83	0,90	1,65	0,82	2,87	1,25	2,52	1,59	1,16	0,98
5	0,90	0,85	0,82	0,88	1,40	0,81	2,50	1,20	2,58	1,58	1,13	
6	0,90	0,85	0,82	0,95	1,30	0,80	2,60	2,06	2,50	1,55	1,12	
7	0,89	0,85	0,82	0,92	1,40	0,88	2,30	2,02	1,79	1,53	1,11	
8	0,89	0,85	0,81	0,90	1,10	0,90	1,76	2,00	1,60	1,50	1,10	
9	0,89	0,85	0,81	0,89	1,13	0,88	2,05	1,50	2,08	1,47	1,10	
10	0,88	0,85	0,80	0,88	1,30	0,87	1,85	1,51	2,00	1,42	1,10	
11	0,90	0,85	0,79	0,87	1,15	1,00	2,03	1,60	1,48	1,40	1,09	
12	0,89	0,86	1,10	0,85	1,10	0,95	2,65	1,50	1,50	1,38	1,09	
13	0,89	0,86	1,06	0,85	1,10	1,10	2,12	1,42	3,00	1,35	1,08	
14	0,89	0,87	1,10	0,84	1,10	1,37	2,10	1,30	2,80	1,34	1,07	
15	0,95	0,88	1,20	0,84	1,50	1,25	1,87	1,25	1,50	1,33	1,06	
16	1,00	1,10	1,15	0,83	1,20	1,84	1,60	1,50	1,48	1,33	1,06	0,96
17	1,01	0,90	1,05	0,83	1,14	1,75	1,57	1,35	1,60	1,30	1,06	0,96
18	1,00	0,90	1,02	0,83	1,10	1,89	1,60	1,30	1,65	1,28	1,05	0,96
19	0,90	0,89	1,03	0,83	1,05	2,00	1,50	1,30	1,85	1,26	1,04	0,96
20	0,90	0,88	1,05	0,83	1,00	1,69	1,40	1,25	2,00	1,26	1,04	0,96
21	0,90	0,88	1,70	0,82	1,00	1,50	1,35	1,20	2,13	1,25	1,04	0,96
22	0,90	0,87	1,78	0,90	1,00	1,60	1,27	1,14	1,90	1,24	1,04	0,96
23	0,89	0,87	1,70	1,00	0,98	2,23	1,20	1,10	1,60	1,23	1,03	0,96
24	0,88	0,87	1,22	1,12	0,97	2,00	1,20	1,20	2,02	1,22	1,03	0,96
25	0,88	0,86	1,05	1,09	0,95	2,50	1,21	1,60	2,00	1,19	1,02	0,96
26	0,86	0,86	1,05	1,20	0,90	2,55	1,22	1,55	2,20	1,20	1,01	0,96
27	0,86	0,86	1,05	1,15	0,88	1,64	1,20	1,58	2,50	1,19	1,00	0,96
28	0,85	0,85	1,01	1,50	0,87	1,85	1,18	2,98	4,85	1,18	1,00	0,96
29	0,85	0,85	0,98	1,70	0,85	1,55	1,16		4,60	1,17	1,00	0,96
30	0,86	0,84	0,95	2,00	0,85	1,58	1,15		2,70	1,16	1,00	0,96
31	0,86	0,84		1,50		1,55	1,16				1,00	
Maxima	1,01	1,10	1,78	2,00	1,65	2,55	2,87	2,98	4,85	2,02	1,18	
Minima	0,85	0,84	0,79	0,82	0,85	0,80	1,15	1,10	1,48	1,16	1,00	

Cote maximale atteinte pendant le cyclône de Mars 1959 = 4,85 m

ANDROMBA A TSINJONY

1958-1959



Station : JOFFREVILLE

Cote du 0 = 98,436

A N N E E 1958 - 59

Bassin versant
à la station :

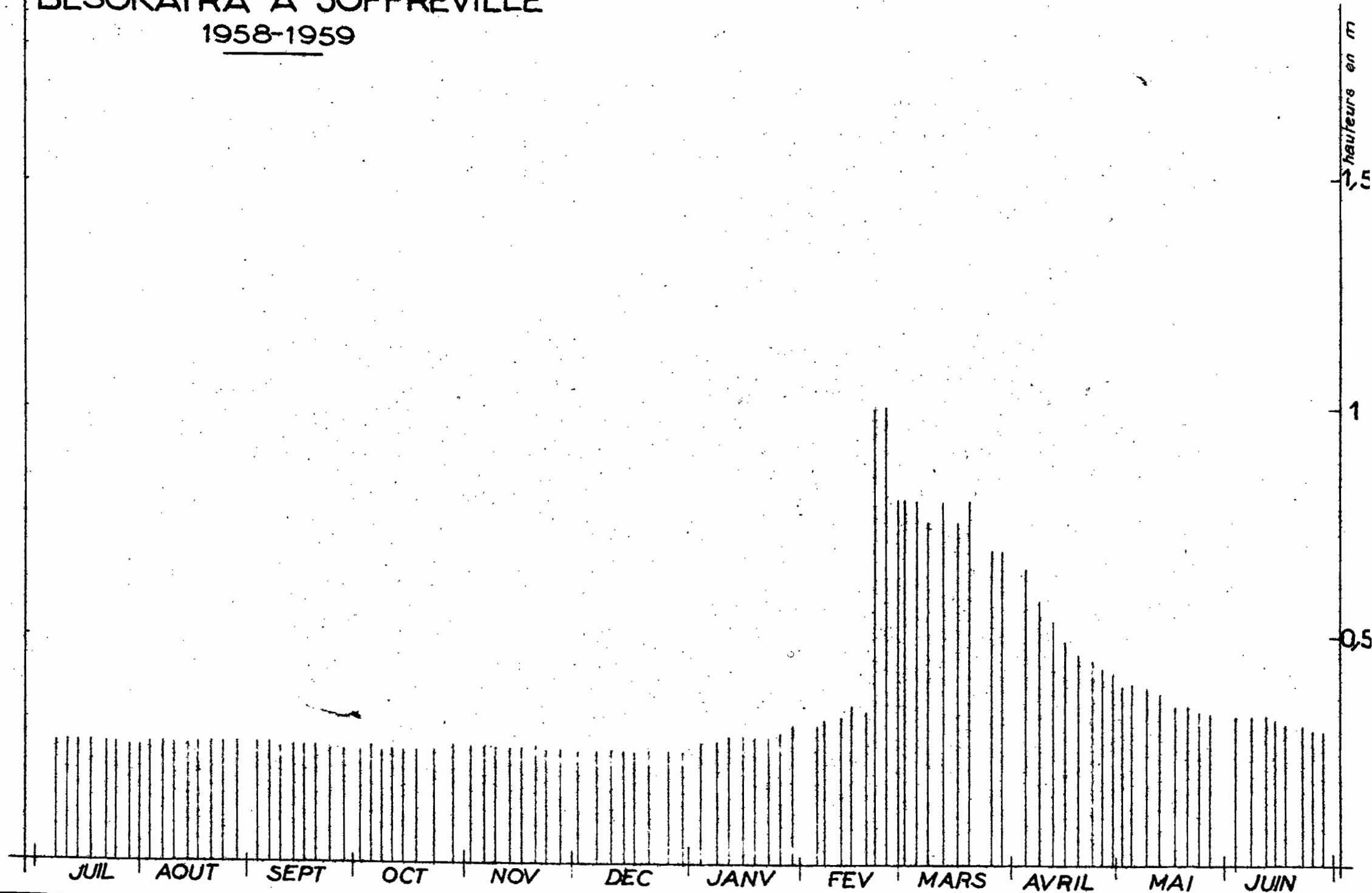
HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES en M

Date	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Janv	Févr	Mars	Avr	Mai	Juin
1er												
2				0,24	0,25	0,24			0,80		0,40	
3		0,26	0,26									0,33
4							0,26			0,65		
5				0,25				0,30	0,80		0,40	
6					0,25							
7	0,26	0,26	0,26			0,24						0,33
8							0,26	0,31	0,75	0,58		
9				0,24	0,25						0,39	
10	0,26	0,26	0,25									
11						0,24	0,27					0,33
12				0,24				0,32	0,80	0,53		
13					0,25							
14	0,26	0,26	0,25			0,24					0,38	0,32
15				0,24			0,27	0,35		0,49		
16					0,25				0,75			
17	0,26	0,26	0,25			0,24						0,31
18							0,27				0,35	
19				0,24				0,33	0,80	0,46		
20			0,25		0,25							
21	0,26	0,26				0,24					0,35	0,31
22							0,27	1,00				
23										0,45		
24	0,26	0,26	0,24	0,24	0,24						0,34	
25							0,28	1,00	0,69			0,30
26						0,24				0,43		
27											0,34	
28	0,25	0,26	0,24		0,24			0,80	0,69			0,30
29				0,25			0,30			0,42		
30						0,24						
31	0,25											

!Maxima!
!Minima!

BESOKATRA A JOFFREVILLE

1958-1959



Bassin fluvial : BETSIBOKA

Cours d'eau : BETSIBOKA

Station : AMBODIROKA

Cote du 0 = 96,170

A N N E E 1958 - 59

Bassin versant à la
station : 11.500 km²

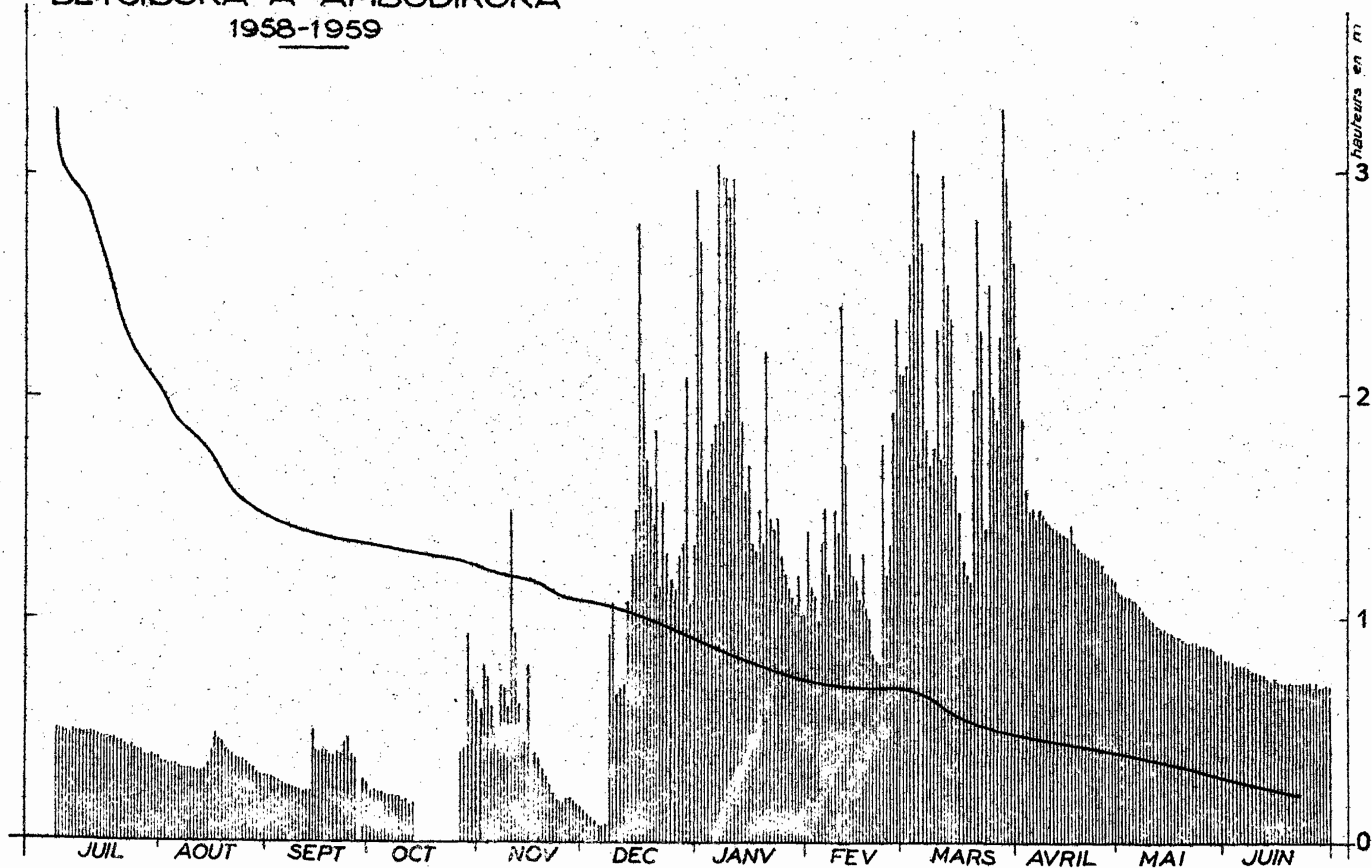
HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES en M

Date	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Janv	Févr	Mars	Avr	Mai	Juin
1er	0,48	0,37	0,29	0,23	0,60	0,15	2,92	1,40	2,10	3,10	1,15	0,83
2	0,47	0,36	0,29	0,23	0,80	0,13	2,66	1,15	2,15	2,23	1,13	0,83
3	0,47	0,36	0,28	0,21	0,75	0,10	1,55	1,10	2,60	1,87	1,12	0,82
4	0,47	0,36	0,27	0,21	0,60	0,09	1,66	0,99	3,20	1,58	1,11	0,80
5	0,47	0,35	0,26	0,20	0,40	0,08	1,80	1,35	2,99	4,48	1,09	0,80
6	0,47	0,35	0,25	0,20	0,41	0,08	1,87	1,50	2,70	1,50	1,08	0,80
7	0,47	0,34	0,25	0,19	0,70	0,07	3,04	1,20	1,85	1,45	1,07	0,79
8	0,46	0,34	0,25	0,19	0,69	0,95	1,86	1,09	1,70	1,49	1,05	0,78
9	0,46	0,34	0,24	0,19	0,61	1,08	2,99	1,50	1,79	1,47	1,04	0,78
10	0,46	0,33	0,24	0,18	1,50	0,65	2,90	1,40	2,30	1,45	1,02	0,77
11	0,46	0,33	0,23	0,18	0,95	0,66	2,99	2,43	1,74	1,44	1,00	0,77
12	0,46	0,33	0,23	0,17	0,61	0,70	2,30	1,70	2,99	1,42	0,99	0,75
13	0,46	0,32	0,23	0,17	0,49	1,06	1,87	1,30	2,50	1,41	0,98	0,73
14	0,45	0,34	0,22		0,44	1,29	1,58	1,20	2,35	1,40	0,97	0,75
15	0,45	0,35	0,49		0,80	1,49	1,69	1,18	1,65	1,38	0,97	0,72
16	0,45	0,40	0,40			2,78	1,35	1,09	1,47	1,37	0,94	0,72
17	0,45	0,47	0,40		0,40	2,12	1,32	1,30	1,25	1,43	0,94	0,72
18	0,45	0,45	0,41		0,36	1,75	1,50	1,05	1,20	1,35	0,93	0,72
19	0,44	0,45	0,40		0,33	1,60	1,35	1,00	1,15	1,33	0,93	0,72
20	0,44	0,41	0,38		0,29	1,43	2,20	0,85	2,02	1,31	0,92	0,72
21	0,43	0,40	0,38		0,25	1,85	1,45	0,83	2,80	1,31	0,91	0,72
22	0,43	0,39	0,40		0,22	1,16	1,42	0,79	2,30	1,29	0,91	0,72
23	0,42	0,38	0,39		0,21	1,53	1,45	1,80	1,40	1,27	0,90	0,72
24	0,41	0,37	0,44		0,17	1,29	1,27	1,20	2,50	1,28	0,90	0,72
25	0,41	0,36	0,45		0,17	1,18	1,20	1,35	2,00	1,27	0,89	0,68
26	0,40	0,35	0,39		0,18	1,15	1,15	1,95	1,90	1,23	0,88	0,71
27	0,39	0,33	0,38	0,40	0,18	1,28	1,10	2,35	2,25	1,21	0,88	0,70
28	0,38	0,32		0,42	0,18	1,35	1,09	2,10	3,30	1,20	0,87	0,70
29	0,38	0,30	0,26	0,94	0,17	2,08	1,20		3,00	1,19	0,85	0,70
30	0,37	0,29	0,25	0,68	0,16	1,04	1,02		2,80	1,17	0,84	0,70
31	0,37	0,29		0,65		1,34	1,02		2,60		0,84	
Maxima	0,48	0,47			1,50	2,98	3,04	2,43	3,30	3,10	1,15	0,83
Minima	0,37	0,29			0,16	0,07	1,00	0,77	1,10	1,16	0,83	0,68

Cote maximale atteinte pendant le cyclône de mars 1959 = 5,64 m

BETSIBOKA A AMBODIROKA

1958-1959



Bassin fluvial : FARAONY

Cours d'eau : FARAONY

Station : SARASINAKA

Cote du 0 = 91,274

Année 1958 - 59

Bassin versant

à la station : 1013

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES EN M

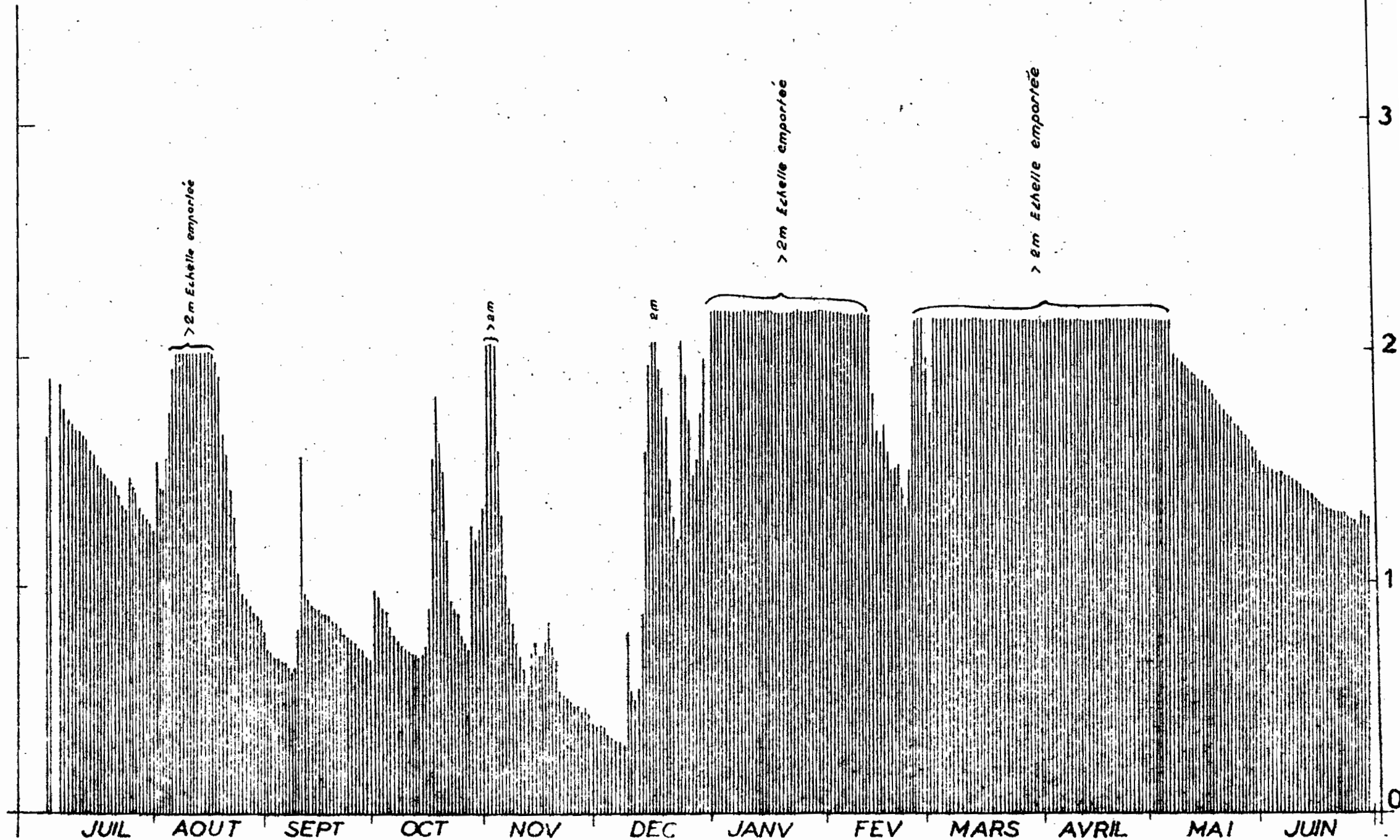
km2

Date	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Janv	Févr	Mars	Avr	Mai	Juin
1er	1,65	1,55	0,73	0,97		0,37			1,98			1,52
2	1,92	1,42	0,71	0,93		0,39			1,75			1,50
3		1,41	0,69	0,88		0,37						1,49
4		1,56	0,67	0,85	1,58	0,35						1,48
5	1,89	1,76	0,66	0,81	1,27	0,34						1,46
6	1,78	1,95	0,64	0,78	1,02	0,33						1,46
7	1,75		0,63	0,76	0,89	0,32						1,45
8	1,72		0,61	0,74	0,83	0,30					1,98	1,44
9	1,69		0,64	0,73	0,75	0,78					1,96	1,43
10	1,67		0,82	0,71	0,68	0,54		1,65			1,95	1,42
11	1,65		1,57	0,70	0,62	0,49					1,94	1,40
12	1,62		0,97	0,68	0,56	0,55					1,92	1,39
13	1,58		0,94	0,66	0,66	0,86		1,83			1,90	1,38
14	1,56		0,92	0,69	0,75	1,58		1,65			1,88	1,37
15	1,55		0,90	0,72	0,67	1,93		1,62			1,87	1,35
16	1,53		0,89	0,88	0,66			1,69			1,85	1,34
17	1,49		0,87	1,55	0,75			1,57			1,83	1,33
18	1,47	1,98	0,86	1,82	0,82	1,95		1,48			1,81	1,31
19	1,45	1,92	0,85	1,62	0,74	1,85		1,49			1,78	1,31
20	1,43	1,65	0,83	1,47	0,65	1,71		1,52			1,76	1,29
21	1,40	1,57	0,82	1,18	0,54	1,45		1,41			1,75	1,28
22	1,37	1,42	0,81	0,92	0,51	1,28		1,33			1,73	1,27
23	1,35	1,29	0,79	0,87	0,48	1,19		1,47			1,71	1,26
24	1,47	1,04	0,78	0,85	0,46			1,95			1,69	1,25
25	1,44	0,95	0,76	0,77	0,44	1,90					1,67	1,23
26	1,39	0,92	0,75	0,75	0,45	1,71					1,65	1,22
27	1,35	0,90	0,73	0,72	0,43	1,46					1,64	1,21
28	1,32	0,88	0,71	1,25	0,44	1,56					1,61	1,29
29	1,28	0,85	0,69	1,18	0,41	1,72					1,58	1,28
30	1,25	0,81	0,68	1,23	0,38	1,98					1,56	1,27
31	1,22	0,77		1,31		1,56					1,55	
Maxima			1,57	1,82								1,52
Minima			0,61	0,66								1,21

Cote maximale atteinte pendant le cyclône de Mars 1959 = 12,900 m

FARAONY A SAHASINAKA

1958-1959



Bassin fluvial : MANGOKY

Cours d'eau : IHOSY

Station : IHOSY

Cote du 0 = 96,28 sous la
borne N G M R.D.

A N N E E 1958 - 59

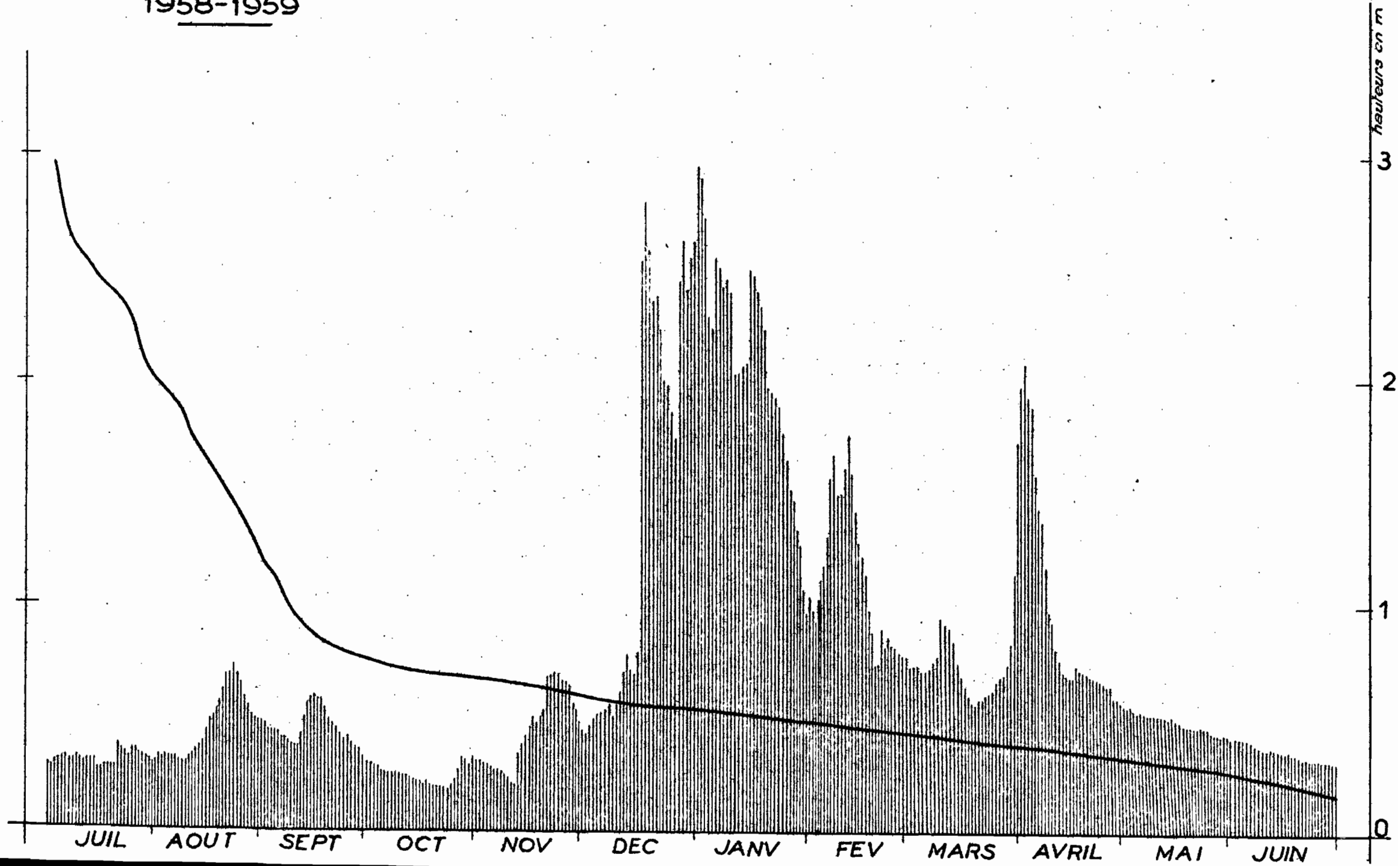
Bassin versant à
la station : 1.635 km2

HAUTEURS D'EAU JOURNALEIRES en M

Date	Juil 18 h	Août 18 h	Sept 18 h	Oct 18 h	Nov 18 h	Déc 18 h	Janv 18 h	Févr 18 h	Mars 18 h	Avr 18 h	Mai 18 h	Juin 18 h
1er	0,28	0,30	0,47	0,31	0,30	0,44	2,96	1,04	0,77	1,97	0,57	0,42
2	0,27	0,34	0,46	0,29	0,30	0,43	2,90	0,98	0,75	2,05	0,57	0,42
3	0,29	0,33	0,44	0,28	0,29	0,46	2,74	0,93	0,75	1,94	0,57	0,42
4	0,30	0,34	0,44	0,28	0,29	0,48	2,26	1,12	0,74	1,88	0,56	0,41
5	0,32	0,33	0,43	0,26	0,28	0,52	2,23	1,17	0,72	1,59	0,55	0,41
6	0,31	0,32	0,43	0,26	0,27	0,53	2,57	1,30	0,73	1,42	0,55	0,40
7	0,30	0,32	0,41	0,25	0,26	0,55	2,50	1,59	0,75	1,38	0,54	0,40
8	0,31	0,30	0,40	0,25	0,25	0,56	2,41	1,67	0,77	1,17	0,54	0,39
9	0,33	0,29	0,39	0,25	0,24	0,53	2,45	1,50	0,78	0,98	0,53	0,38
10	0,31	0,30	0,38	0,24	0,23	0,57	2,40	1,51	0,95	0,95	0,52	0,38
11	0,30	0,33	0,38	0,24	0,20	0,61	2,22	1,62	0,92	0,81	0,51	0,38
12	0,30	0,35	0,38	0,24	0,20	0,69	2,23	1,76	0,90	0,76	0,51	0,38
13	0,30	0,36	0,42	0,23	0,35	0,78	2,24	1,59	0,84	0,72	0,51	0,37
14	0,30	0,37	0,49	0,23	0,38	0,73	2,25	1,42	0,75	0,70	0,50	0,37
15	0,26	0,39	0,56	0,22	0,41	0,71	2,50	1,26	0,69	0,68	0,50	0,37
16	0,26	0,44	0,58	0,21	0,44	0,79	2,47	1,22	0,63	0,68	0,50	0,37
17	0,27	0,48	0,60	0,19	0,47	2,55	2,40	1,15	0,60	0,75	0,49	0,36
18	0,27	0,50	0,59	0,20	0,46	2,80	2,35	0,96	0,58	0,73	0,48	0,36
19	0,27	0,52	0,59	0,19	0,48	2,60	2,23	0,87	0,57	0,70	0,48	0,36
20	0,27	0,57	0,56	0,19	0,51	2,35	1,98	0,74	0,58	0,70	0,47	0,35
21	0,39	0,63	0,48	0,19	0,67	2,40	1,96	0,75	0,59	0,69	0,47	0,35
22	0,36	0,68	0,46	0,19	0,69	2,23	1,93	0,88	0,60	0,68	0,46	0,35
23	0,35	0,70	0,43	0,18	0,71	2,00	1,87	0,82	0,60	0,67	0,46	0,35
24	0,33	0,73	0,41	0,18	0,70	1,96	1,77	0,85	0,62	0,66	0,45	0,35
25	0,35	0,67	0,40	0,20	0,69	1,85	1,63	0,83	0,65	0,63	0,45	0,35
26	0,36	0,64	0,41	0,22	0,67	1,73	1,53	0,82	0,66	0,62	0,45	0,34
27	0,34	0,59	0,38	0,25	0,65	2,43	1,46	0,80	0,68	0,62	0,44	0,34
28	0,34	0,56	0,37	0,34	0,57	2,62	1,32	0,77	0,74	0,60	0,44	0,34
29	0,33	0,51	0,36	0,31	0,53	2,41	1,26		0,83	0,58	0,43	0,34
30	0,30	0,49	0,33	0,29	0,47	2,57	1,05		1,14	0,58	0,43	
31	0,29	0,47		0,32		2,62	0,95		1,73		0,42	
Maxima	0,39	0,73	0,60	0,34	0,71	2,80	2,96	1,76	1,73	2,05	0,57	0,42
Minima	0,26	0,29	0,33	0,18	0,20	0,43	0,95	0,74	0,57	0,58	0,42	0,34

IHOSY A IHOSY

1958-1959



Bassin fluvial : BETSIBOKA

Cours d'eau : IKOPA

Station : AMBOHIMANAMBO-

Cote du 0 =

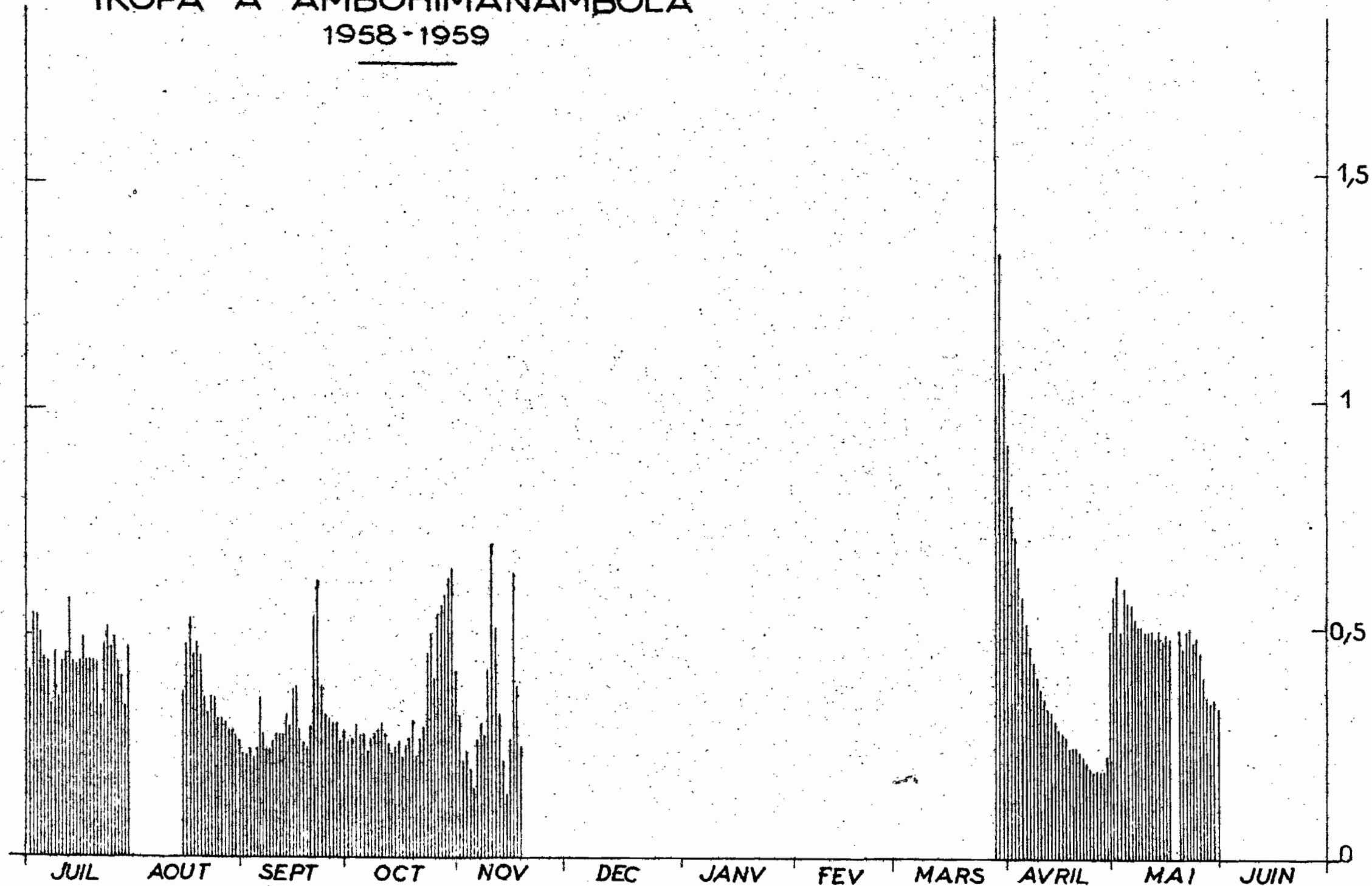
A N N E E 1958 - 59

Bassin versant
à la station : XXXX km2

1503

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES en M												
Date	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Janv	Févr	Mars	Avr	Mai	Juin
1er	0,41		0,23	0,25	0,31					0,91	0,57	
2	0,54		0,23	0,26	0,21					0,78	0,62	
3	0,54		0,24	0,29	0,23					0,70	0,50	
4	0,50		0,22	0,27	0,20					0,63	0,59	
5	0,44		0,24	0,27	0,15					0,57	0,56	
6	0,44		0,35	0,23	0,26					0,51	0,55	
7	0,35		0,27	0,26	0,30					0,46	0,52	
8	0,46		0,24	0,27	0,27					0,43	0,51	
9	0,36		0,24	0,28	0,42					0,40	0,51	
10	0,44		0,25	0,30	0,69					0,37	0,50	
11	0,45		0,27	0,27	0,51					0,35	0,50	
12	0,57		0,27	0,25	0,32					0,33	0,50	
13	0,44		0,27	0,23	0,23					0,32	0,48	
14	0,43		0,42	0,24	0,14					0,30	0,50	
15	0,44	0,37	0,39	0,25	0,26					0,28	0,48	
16	0,49	0,47	0,47	0,22	0,63					0,27	0,49	
17	0,44	0,53	0,48	0,24	0,38					0,26	0,48	
18	0,44	0,45	0,38	0,26	0,26					0,24		
19	0,44	0,48	0,35	0,30						0,24		
20	0,43	0,45	0,34	0,22						0,24	0,50	
21	0,34	0,36	0,39	0,26						0,23	0,46	
22	0,48	0,33	0,54	0,29						0,22	0,50	
23	0,51	0,36	0,61	0,45						0,21	0,50	
24	0,47	0,36	0,39	0,49						0,20	0,47	
25	0,49	0,31	0,32	0,40						0,19	0,48	
26	0,44	0,31	0,31	0,54						0,19	0,45	
27	0,40	0,30	0,30	0,56						0,19	0,40	
28	0,34	0,28	0,30	0,58						0,19	0,35	
29	0,49	0,28	0,26	0,62					1,85	0,22	0,34	
30		0,27	0,28	0,64					1,33	0,50	0,34	
31		0,26		0,41					1,07		0,33	
Maxima			0,48	0,64						0,91		
Minima			0,22	0,22						0,19		

IKOPA A AMBOHIMANAMBOLA
1958-1959



Bassin fluvial : BETSIBOKA

Cours d'eau : IKOPA

Station : Pont de NAHITSY

Cote du 0 = 1245,72

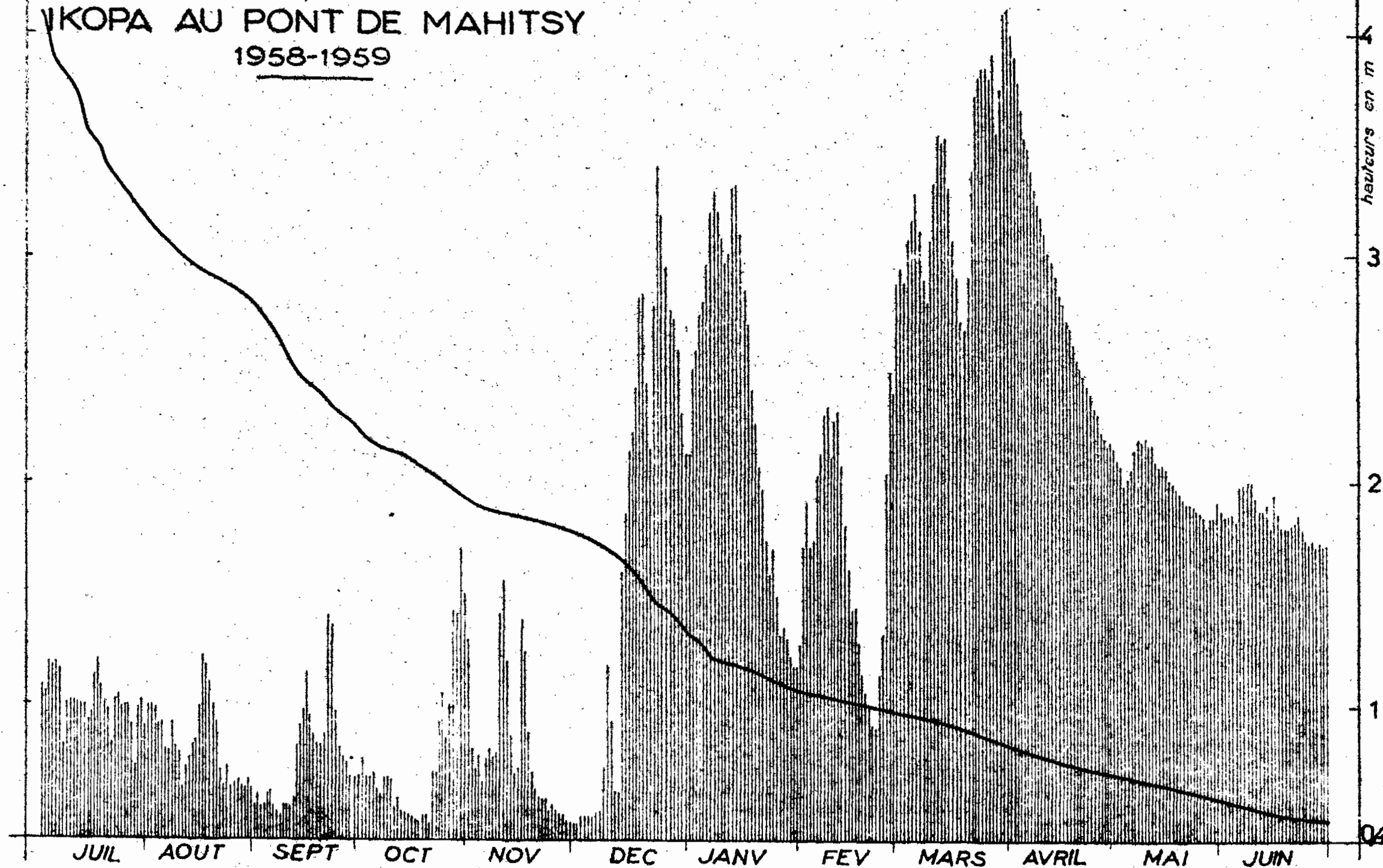
A N N E E 1958 - 59

Bassin versant à la
station : 1958 km2

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES EN M

Date	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Janv	Févr	Mars	Avr	Mai	Juin
1er	1,08	1,00	0,54	0,66	1,28	0,46	2,14	1,26	2,86	4,00	2,17	1,86
2	1,05	1,00	0,58	0,76	0,80	0,46	2,46	1,70	2,94	3,90	2,12	1,84
3	1,18	0,98	0,56	0,66	0,72	0,52	2,58	1,92	2,88	3,77	2,06	1,84
4	1,18	0,92	0,56	0,66	0,76	0,50	2,76	1,70	3,06	3,63	2,00	1,86
5	1,20	0,94	0,60	0,67	0,65	0,50	2,80	1,76	3,16	3,54	2,02	1,83
6	1,16	0,80	0,62	0,62	0,76	0,51	2,95	2,04	3,26	3,47	2,06	1,98
7	0,82	0,80	0,55	0,60	0,80	0,52	3,20	2,14	3,12	3,38	2,16	2,00
8	1,02	0,94	0,52	0,66	0,76	0,52	3,28	2,28	2,86	3,30	2,18	2,00
9	1,02	0,82	0,50	0,66	0,78	0,72	3,20	2,34	2,78	3,24	2,17	2,00
10	1,02	0,78	0,56	0,65	1,40	1,18	3,14	2,10	3,06	3,16	2,20	1,94
11	1,02	0,62	0,56	0,56	1,56	0,94	2,96	2,26	3,32	3,08	2,16	1,84
12	1,00	0,74	0,55	0,58	1,20	0,62	3,00	2,32	3,56	3,01	2,16	1,84
13	1,00	0,76	0,58	0,52	0,84	0,62	3,30	2,06	3,50	2,96	2,08	1,86
14	0,92	0,82	0,82	0,52	0,66	1,60	3,32	1,80	3,54	2,90	2,06	1,80
15	0,96	0,84	0,90	0,50	0,68	1,85	3,10	1,60	3,30	2,84	2,07	1,96
16	1,16	1,00	0,99	0,49	1,40	2,16	2,84	1,42	3,06	2,78	2,05	1,86
17	1,20	1,21	1,15	0,48	1,33	2,22	2,66	1,43	2,90	2,72	2,02	1,78
18	1,06	1,18	0,96	0,47	0,86	2,42	2,40	1,26	2,72	2,66	2,00	1,78
19	1,02	1,10	0,86	0,48	0,66	2,82	2,24	1,16	2,66	2,60	1,97	1,78
20	0,99	1,00	0,82	0,49	0,62	2,83	2,06	1,06	2,90	2,54	1,94	1,80
21	0,82	0,92	0,82	0,44	0,60	2,42	1,97	0,98	3,38	2,49	1,92	1,81
22	1,02	0,70	0,86	0,45	0,58	2,14	1,74	0,92	3,70	2,45	1,90	1,84
23	1,04	0,64	1,40	0,70	0,58	2,78	1,58	0,90	3,80	2,42	1,89	1,76
24	0,96	0,74	1,36	0,93	0,55	3,30	1,70	1,14	3,84	2,38	1,88	1,73
25	0,98	0,62	0,96	1,05	0,56	3,19	1,48	1,32	3,84	2,31	1,86	1,72
26	0,98	0,64	0,80	0,83	0,54	2,97	1,30	2,04	3,78	2,28	1,84	1,74
27	0,92	0,65	0,77	1,00	0,52	2,77	1,34	2,46	3,90	2,22	1,81	1,70
28	0,70	0,64	0,76	1,42	0,50	2,74	1,29	2,38	3,56	2,18	1,78	1,72
29	0,99	0,63	0,67	1,41	0,46	2,60	1,22		3,76	2,16	1,84	1,71
30	1,02	0,66	0,66	1,68	0,46	2,31	1,18		4,08	2,18	1,82	1,70
31	0,90	0,62		1,49		2,13	1,18		4,12		1,87	
Maxima	1,22	1,21	1,46	1,68	1,56	3,34	3,35	2,50	4,12	4,00	2,20	2,04
Minima	0,70	0,60	0,54	0,44	0,46	0,46	1,14	0,90	2,66	2,14	1,76	1,70

IKOPA AU PONT DE MAHITSY
1958-1959



Bassin fluvial : BETSIBOKA

Cours d'eau : IKOPA

Station BEVOMANGA

Cote du 0 = 1243,00

A N N E E 1958 - 59

Bassin versant à la
station: 4.247 km2

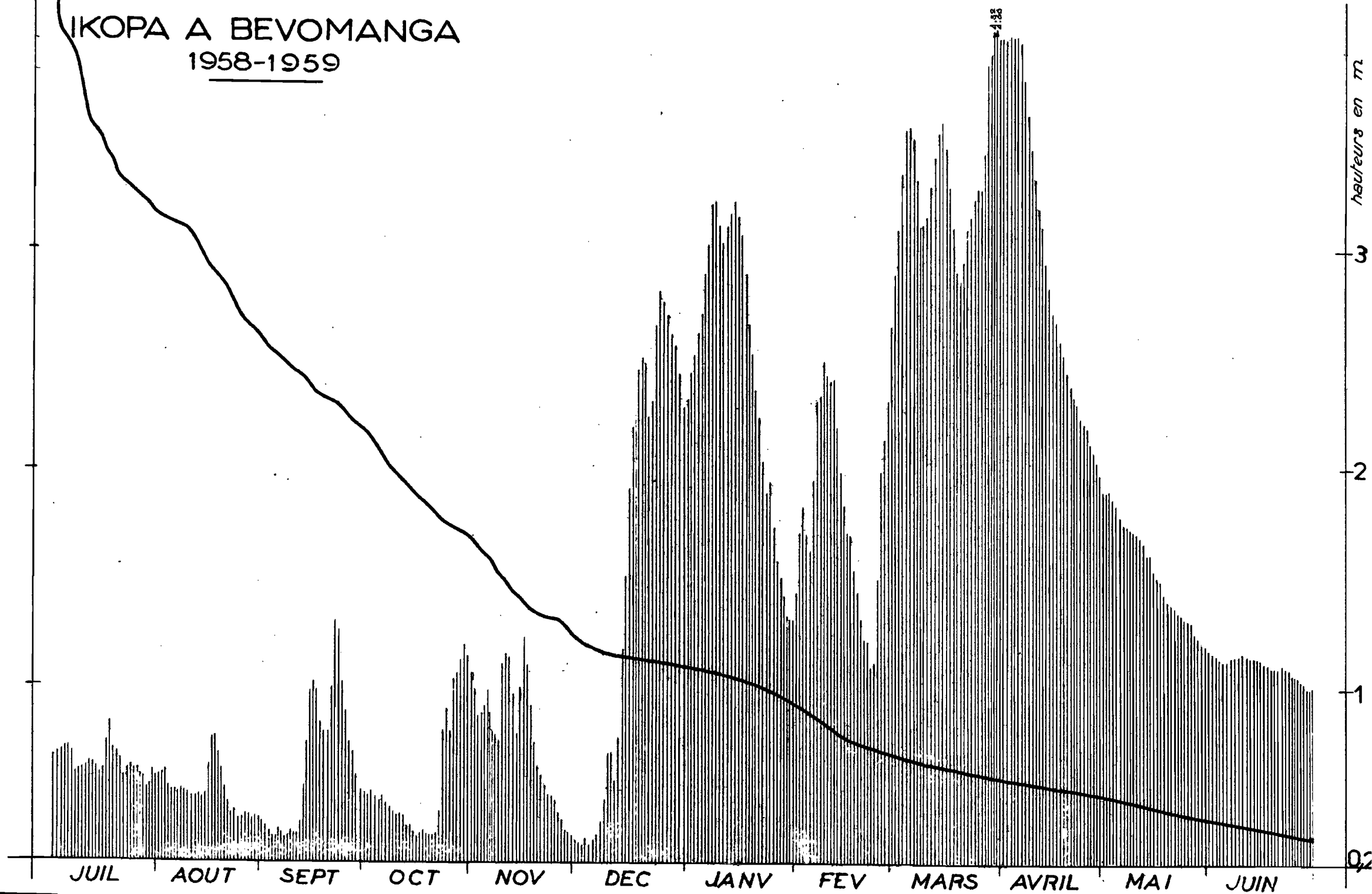
HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES en M

! Date !	! Juil !	! Août !	! Sept !	! Oct !	! Nov !	! Déc !	! Janv !	! Févr !	! Mars !	! Avr !	! Mai !	! Juin !
! 1er !	! 0,66 !	! 0,58 !	! 0,37 !	! 0,52 !	! 1,05 !	! 0,28 !	! 2,32 !	! 1,43 !	! 2,64 !	! 4,84 !	! 1,90 !	! 1,19 !
! 2 !	! 0,67 !	! 0,58 !	! 0,36 !	! 0,49 !	! 0,99 !	! 0,27 !	! 2,41 !	! 1,70 !	! 2,87 !	! 4,78 !	! 1,90 !	! 1,17 !
! 3 !	! 0,72 !	! 0,62 !	! 0,32 !	! 0,51 !	! 0,85 !	! 0,26 !	! 2,55 !	! 1,82 !	! 3,08 !	! 4,62 !	! 1,91 !	! 1,16 !
! 4 !	! 0,73 !	! 0,54 !	! 0,31 !	! 0,49 !	! 0,86 !	! 0,28 !	! 2,62 !	! 1,68 !	! 3,35 !	! 4,48 !	! 1,84 !	! 1,15 !
! 5 !	! 0,74 !	! 0,52 !	! 0,32 !	! 0,46 !	! 0,91 !	! 0,26 !	! 2,70 !	! 1,62 !	! 3,56 !	! 4,28 !	! 1,83 !	! 1,14 !
! 6 !	! 0,67 !	! 0,52 !	! 0,35 !	! 0,48 !	! 0,88 !	! 0,27 !	! 2,88 !	! 1,95 !	! 3,57 !	! 4,08 !	! 1,79 !	! 1,16 !
! 7 !	! 0,60 !	! 0,50 !	! 0,34 !	! 0,43 !	! 0,80 !	! 0,31 !	! 3,02 !	! 2,29 !	! 3,50 !	! 3,94 !	! 1,77 !	! 1,17 !
! 8 !	! 0,62 !	! 0,53 !	! 0,31 !	! 0,44 !	! 0,78 !	! 0,39 !	! 3,20 !	! 2,32 !	! 3,32 !	! 3,78 !	! 1,76 !	! 1,17 !
! 9 !	! 0,63 !	! 0,52 !	! 0,32 !	! 0,42 !	! 0,76 !	! 0,46 !	! 3,21 !	! 2,47 !	! 3,10 !	! 3,62 !	! 1,74 !	! 1,17 !
! 10 !	! 0,63 !	! 0,51 !	! 0,35 !	! 0,41 !	! 1,10 !	! 0,68 !	! 3,12 !	! 2,42 !	! 3,10 !	! 3,47 !	! 1,72 !	! 1,18 !
! 11 !	! 0,65 !	! 0,46 !	! 0,33 !	! 0,41 !	! 1,15 !	! 0,68 !	! 3,04 !	! 2,38 !	! 3,16 !	! 3,32 !	! 1,71 !	! 1,15 !
! 12 !	! 0,64 !	! 0,46 !	! 0,34 !	! 0,41 !	! 1,14 !	! 0,57 !	! 3,10 !	! 2,40 !	! 3,27 !	! 3,18 !	! 1,68 !	! 1,15 !
! 13 !	! 0,63 !	! 0,50 !	! 0,38 !	! 0,35 !	! 0,94 !	! 0,76 !	! 3,17 !	! 2,18 !	! 3,41 !	! 3,11 !	! 1,65 !	! 1,14 !
! 14 !	! 0,60 !	! 0,47 !	! 0,56 !	! 0,36 !	! 0,80 !	! 1,17 !	! 3,22 !	! 2,00 !	! 3,56 !	! 2,93 !	! 1,62 !	! 1,14 !
! 15 !	! 0,61 !	! 0,49 !	! 0,74 !	! 0,32 !	! 1,00 !	! 1,50 !	! 3,16 !	! 1,82 !	! 3,58 !	! 2,82 !	! 1,60 !	! 1,14 !
! 16 !	! 0,75 !	! 0,62 !	! 0,98 !	! 0,31 !	! 1,21 !	! 1,92 !	! 3,05 !	! 1,70 !	! 3,46 !	! 2,73 !	! 1,54 !	! 1,13 !
! 17 !	! 0,82 !	! 0,75 !	! 1,02 !	! 0,32 !	! 1,11 !	! 2,18 !	! 2,87 !	! 1,70 !	! 3,27 !	! 2,66 !	! 1,50 !	! 1,11 !
! 18 !	! 0,73 !	! 0,76 !	! 0,98 !	! 0,34 !	! 0,94 !	! 2,24 !	! 2,65 !	! 1,54 !	! 3,09 !	! 2,57 !	! 1,47 !	! 1,08 !
! 19 !	! 0,68 !	! 0,68 !	! 0,82 !	! 0,30 !	! 0,75 !	! 2,43 !	! 2,51 !	! 1,42 !	! 2,90 !	! 2,50 !	! 1,43 !	! 1,08 !
! 20 !	! 0,65 !	! 0,62 !	! 0,78 !	! 0,30 !	! 0,64 !	! 2,50 !	! 2,36 !	! 1,30 !	! 2,85 !	! 2,43 !	! 1,40 !	! 1,08 !
! 21 !	! 0,59 !	! 0,55 !	! 0,79 !	! 0,30 !	! 0,60 !	! 2,45 !	! 2,22 !	! 1,22 !	! 2,96 !	! 2,37 !	! 1,38 !	! 1,10 !
! 22 !	! 0,63 !	! 0,45 !	! 1,00 !	! 0,33 !	! 0,56 !	! 2,24 !	! 2,03 !	! 1,20 !	! 3,08 !	! 2,32 !	! 1,37 !	! 1,08 !
! 23 !	! 0,64 !	! 0,42 !	! 1,30 !	! 0,41 !	! 0,52 !	! 2,29 !	! 1,88 !	! 1,09 !	! 3,14 !	! 2,28 !	! 1,35 !	! 1,07 !
! 24 !	! 0,61 !	! 0,43 !	! 1,25 !	! 0,80 !	! 0,48 !	! 2,64 !	! 1,95 !	! 1,12 !	! 3,22 !	! 2,23 !	! 1,34 !	! 1,06 !
! 25 !	! 0,62 !	! 0,38 !	! 1,01 !	! 0,88 !	! 0,46 !	! 2,80 !	! 1,75 !	! 1,47 !	! 3,25 !	! 2,19 !	! 1,31 !	! 1,04 !
! 26 !	! 0,60 !	! 0,39 !	! 0,84 !	! 0,80 !	! 0,42 !	! 2,77 !	! 1,58 !	! 1,99 !	! 3,25 !	! 2,17 !	! 1,29 !	! 1,04 !
! 27 !	! 0,59 !	! 0,41 !	! 0,75 !	! 1,04 !	! 0,38 !	! 2,70 !	! 1,50 !	! 2,14 !	! 3,43 !	! 2,12 !	! 1,27 !	! 1,02 !
! 28 !	! 0,52 !	! 0,40 !	! 0,68 !	! 1,05 !	! 0,34 !	! 2,62 !	! 1,41 !	! 2,30 !	! 3,85 !	! 2,06 !	! 1,23 !	! 1,00 !
! 29 !	! 0,56 !	! 0,38 !	! 0,58 !	! 1,12 !	! 0,31 !	! 2,57 !	! 1,32 !		! 3,87 !	! 2,03 !	! 1,22 !	! 1,00 !
! 30 !	! 0,61 !	! 0,39 !	! 0,53 !	! 1,18 !	! 0,30 !	! 2,44 !	! 1,30 !		! 4,32 !	! 1,97 !	! 1,20 !	! 1,01 !
! 31 !	! 0,59 !	! 0,39 !		! 1,15 !		! 2,26 !	! 1,29 !		! 4,66 !		! 1,20 !	
! Maxima !	! 0,82 !	! 0,80 !	! 1,32 !	! 1,22 !	! 1,29 !	! 2,80 !	! 3,24 !	! 2,49 !	! 4,85 !	! 4,84 !	! 1,95 !	! 1,19 !
! Minima !	! 0,52 !	! 0,38 !	! 0,31 !	! 0,28 !	! 0,30 !	! 0,24 !	! 1,29 !	! 1,07 !	! 2,64 !	! 1,93 !	! 1,20 !	! 1,00 !

Cote maximale atteinte pendant le cyclône de Mars 1959 = 4,85 m

IKOPA A BEVOMANGA

1958-1959



Bassin fluvial : BETSIBOKA

Cours d'eau : IKOPA

Station : AMBOHITRINIMERINA

Cote du 0 = 1241,79

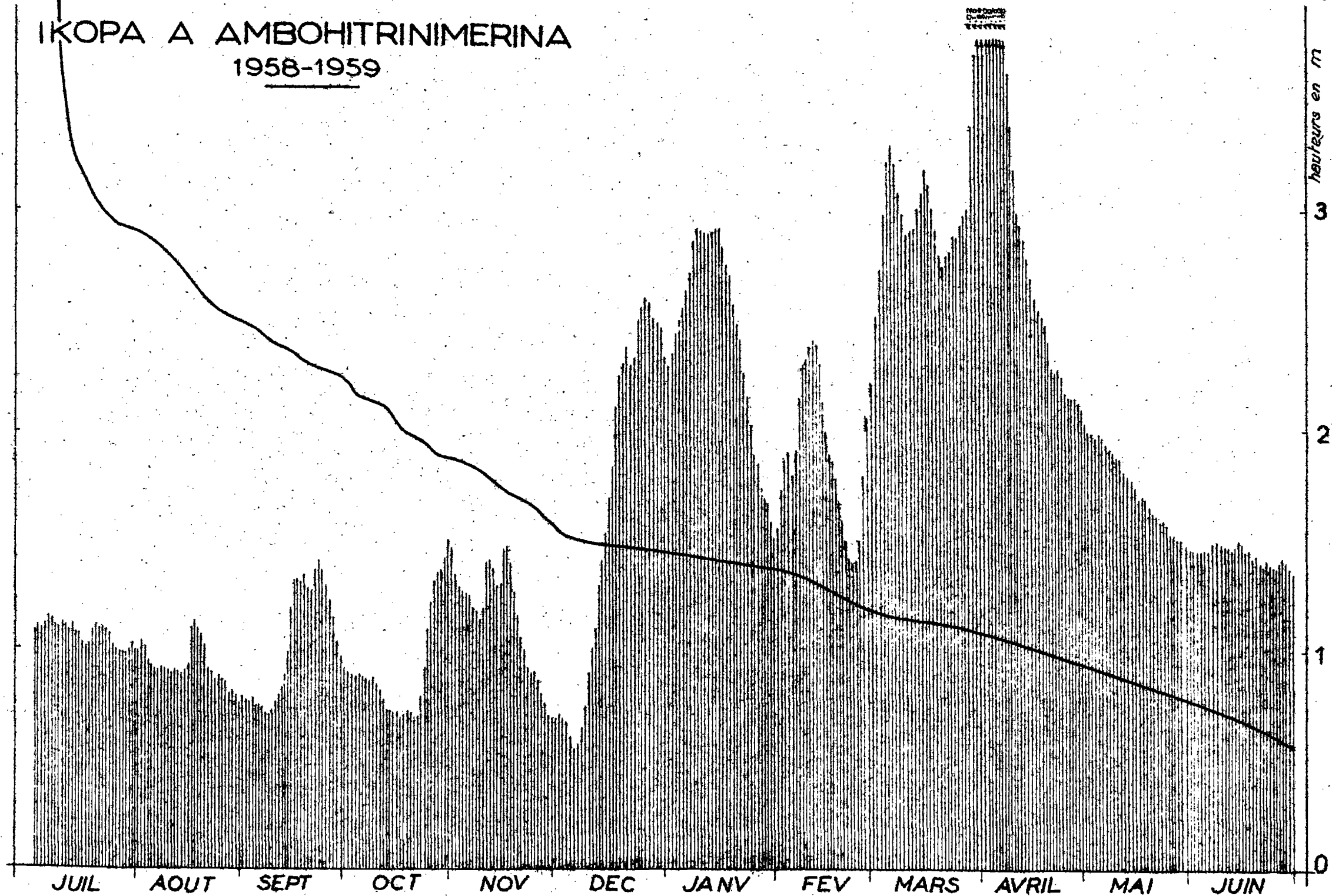
A N N E E 1958 - 59

Bassin versant à
la station; 4310Km²

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES e M

Date	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Janv	Févr	Mars	Avr	Mai	Juin
1er	1,09	0,99	0,79	0,91	1,44	0,69	2,29	1,57	2,32	4,20	2,05	1,45
2	1,11	1,04	0,77	0,89	1,35	0,72	2,36	1,73	2,53	4,20	2,00	1,46
3	1,10	1,01	0,76	0,88	1,28	0,68	2,43	1,86	2,75	4,19	1,98	1,45
4	1,13	0,94	0,78	0,87	1,26	0,66	2,48	1,88	2,98	4,15	1,96	1,45
5	1,17	0,93	0,74	0,88	1,25	0,60	2,56	1,80	3,23	4,12	1,98	1,46
6	1,15	0,91	0,75	0,86	1,24	0,56	2,64	1,89	3,30	4,00	1,97	1,45
7	1,11	0,90	0,73	0,85	1,18	0,57	2,72	2,16	3,21	3,80	1,94	1,48
8	1,10	0,93	0,70	0,84	1,17	0,64	2,86	2,27	3,08	3,64	1,92	1,49
9	1,14	0,92	0,71	0,86	1,14	0,75	2,93	2,34	2,96	3,38	1,90	1,48
10	1,11	0,90	0,74	0,82	1,18	0,89	2,92	2,38	2,88	3,19	1,88	1,47
11	1,09	0,89	0,76	0,81	1,40	1,00	2,90	2,41	2,89	2,99	1,87	1,47
12	1,12	0,91	0,79	0,77	1,41	1,09	2,90	2,38	2,93	2,92	1,85	1,46
13	1,08	0,90	0,83	0,74	1,29	1,28	2,91	2,30	3,00	2,86	1,81	1,48
14	1,08	0,88	0,88	0,73	1,28	1,41	2,92	2,14	3,07	2,78	1,80	1,50
15	1,04	0,91	0,99	0,71	1,32	1,54	2,91	2,00	3,19	2,69	1,76	1,47
16	1,02	0,95	1,18	0,72	1,45	1,68	2,84	1,90	3,13	2,60	1,74	1,44
17	1,03	1,09	1,32	0,69	1,47	1,84	2,76	1,86	3,02	2,56	1,68	1,45
18	1,08	1,11	1,33	0,70	1,39	2,08	2,70	1,79	2,91	2,52	1,69	1,41
19	1,12	1,09	1,31	0,74	1,25	2,24	2,58	1,67	2,80	2,46	1,68	1,42
20	1,08	1,05	1,36	0,72	1,16	2,31	2,47	1,60	2,76	2,40	1,64	1,40
21	1,09	0,99	1,27	0,68	1,04	2,38	2,36	1,51	2,80	2,27	1,63	1,39
22	1,08	0,91	1,26	0,69	0,98	2,29	2,25	1,42	2,81	2,26	1,62	1,41
23	1,07	0,89	1,38	0,79	0,92	2,34	2,14	1,40	2,88	2,27	1,59	1,40
24	1,03	0,86	1,40	0,91	0,88	2,48	2,01	1,41	2,88	2,24	1,60	1,38
25	1,00	0,88	1,36	1,08	0,89	2,56	1,90	1,52	2,94	2,17	1,56	1,37
26	0,99	0,87	1,29	1,21	0,85	2,60	1,84	1,80	2,99	2,15	1,55	1,40
27	0,98	0,85	1,22	1,32	0,80	2,58	1,75	2,06	3,00	2,16	1,54	1,44
28	0,97	0,80	1,14	1,36	0,75	2,53	1,68	2,22	3,39	2,15	1,53	1,38
29	1,00	0,81	1,03	1,37	0,70	2,48	1,65		3,74	2,12	1,50	1,37
30	1,02	0,79	0,97	1,42	0,68	2,43	1,59		4,02	2,08	1,48	1,35
31	0,99	0,76		1,48		2,33	1,53		4,15		1,45	
Maxima	1,17	1,13	1,44	1,48	1,49	2,62	2,94	2,41	4,18	4,22	2,05	1,50
Minima	0,97	0,76	0,69	0,67	0,67	0,56	,50	1,36	2,32	2,07	1,44	1,33

IKOPA A AMBOHITRINIMERINA
1958-1959



Bassin fluvial : BETSIBOKA

Cours d'eau : IKOPA

Station : ANOSIMPARY

Cote du 0 = 1240,37

A N N E E 1958 - 59

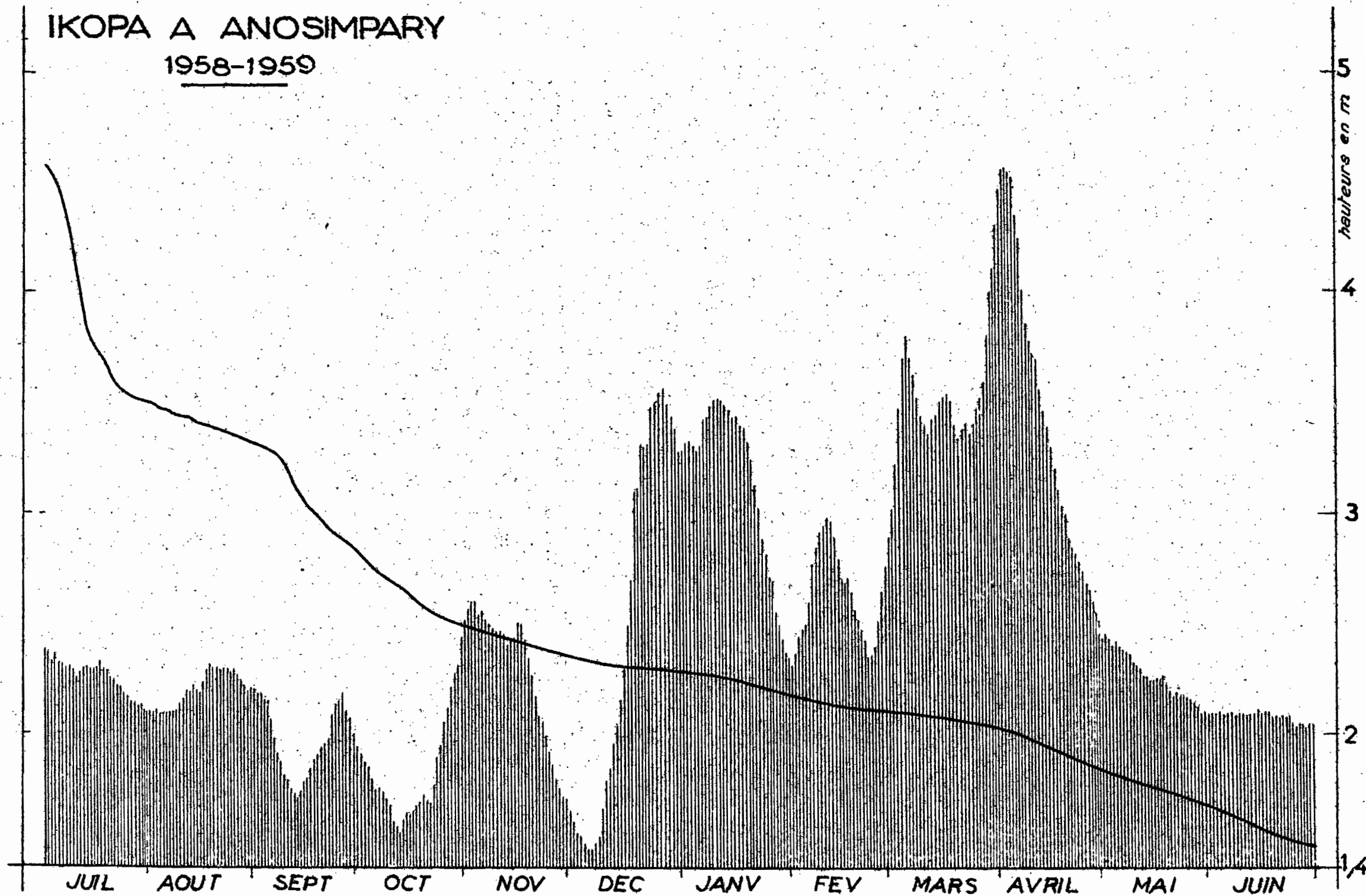
Bassin versant
à la station : 4 316 Km²

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES en M

Date	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Janv	Févr	Mars	Avr	Mai	Juin
1er	2,39	2,12	2,20	1,94	2,51	1,64	3,26	2,30	2,87	4,46	2,43	2,09
2	2,38	2,11	2,18	1,88	2,57	1,59	3,32	2,36	3,01	4,56	2,44	2,08
3	2,34	2,13	2,17	1,85	2,60	1,55	3,33	2,42	3,22	4,57	2,43	2,09
4	2,37	2,12	2,14	1,84	2,60	1,51	3,30	2,45	3,45	4,55	2,40	2,10
5	2,34	2,10	2,12	1,78	2,55	1,48	3,29	2,46	3,68	4,51	2,41	2,08
6	2,33	2,11	2,05	1,75	2,56	1,45	3,33	2,59	3,79	4,35	2,40	2,09
7	2,30	2,10	1,96	1,76	2,51	1,45	3,40	2,76	3,70	4,24	2,38	2,10
8	2,31	2,11	1,91	1,73	2,49	1,49	3,43	2,84	3,61	4,00	2,36	2,08
9	2,29	2,13	1,85	1,68	2,47	1,54	3,46	2,91	3,51	3,84	2,35	2,09
10	2,25	2,16	1,81	1,64	2,46	1,66	3,49	2,94	3,43	3,76	2,31	2,10
11	2,27	2,17	1,78	1,59	2,45	1,78	3,52	2,97	3,40	3,71	2,30	2,08
12	2,30	2,20	1,75	1,58	2,43	1,83	3,50	2,96	3,36	3,67	2,27	2,09
13	2,31	2,19	1,74	1,56	2,40	1,96	3,47	2,88	3,41	3,55	2,24	2,10
14	2,29	2,22	1,68	1,59	2,43	2,03	3,46	2,80	3,43	3,45	2,25	2,12
15	2,29	2,20	1,75	1,63	2,43	2,16	3,42	2,69	3,48	3,38	2,23	2,08
16	2,31	2,19	1,79	1,61	2,49	2,27	3,43	2,67	3,52	3,28	2,23	2,09
17	2,34	2,24	1,80	1,63	2,48	2,49	3,40	2,69	3,53	3,19	2,24	2,09
18	2,29	2,29	1,84	1,66	2,41	2,69	3,37	2,63	3,49	3,10	2,23	2,06
19	2,26	2,32	1,86	1,67	2,34	3,08	3,33	2,55	3,38	3,03	2,25	2,07
20	2,25	2,30	1,90	1,70	2,26	3,12	3,25	2,51	3,34	2,98	2,21	2,06
21	2,24	2,30	1,94	1,69	2,17	3,31	3,13	2,46	3,37	2,86	2,19	2,07
22	2,22	2,28	1,95	1,68	2,09	3,30	3,02	2,41	3,39	2,83	2,16	2,06
23	2,21	2,29	1,98	1,78	2,04	3,32	2,88	2,35	3,35	2,81	2,18	2,05
24	2,17	2,29	2,09	1,86	1,97	3,46	2,81	2,36	3,39	2,77	2,17	2,04
25	2,16	2,27	2,12	1,93	1,91	3,49	2,70	2,39	3,45	2,71	2,18	2,02
26	2,14	2,29	2,15	2,05	1,83	3,54	2,68	2,49	3,51	2,66	2,17	2,04
27	2,13	2,25	2,18	2,13	1,79	3,56	2,55	2,64	3,58	2,63	2,16	2,05
28	2,10	2,23	2,12	2,21	1,74	3,49	2,48	2,75	3,79	2,59	2,14	2,04
29	2,12	2,21	2,07	2,27	1,71	3,44	2,42		3,99	2,55	2,11	2,06
30	2,09	2,19	2,00	2,34	1,68	3,38	2,37		4,09	2,50	2,08	2,06
31	2,11	2,21		2,43		3,27	2,36		4,29		2,10	
Maxima	2,39	2,32	2,21	2,48	2,62	3,56	3,53	2,99	4,41	4,58	2,46	2,12
Minima	2,08	2,09	1,68	1,55	1,66	1,44	2,33	2,30	2,87	2,46	2,07	2,02

IKOPA A ANOSIMPARY

1958-1959



Bassin fluvial : BETSIBOKA

Cours d'eau : IKOPA

Station : PAR. MANTJANA

-12-

Cote du 0 =

A N N E E 1958 - 59

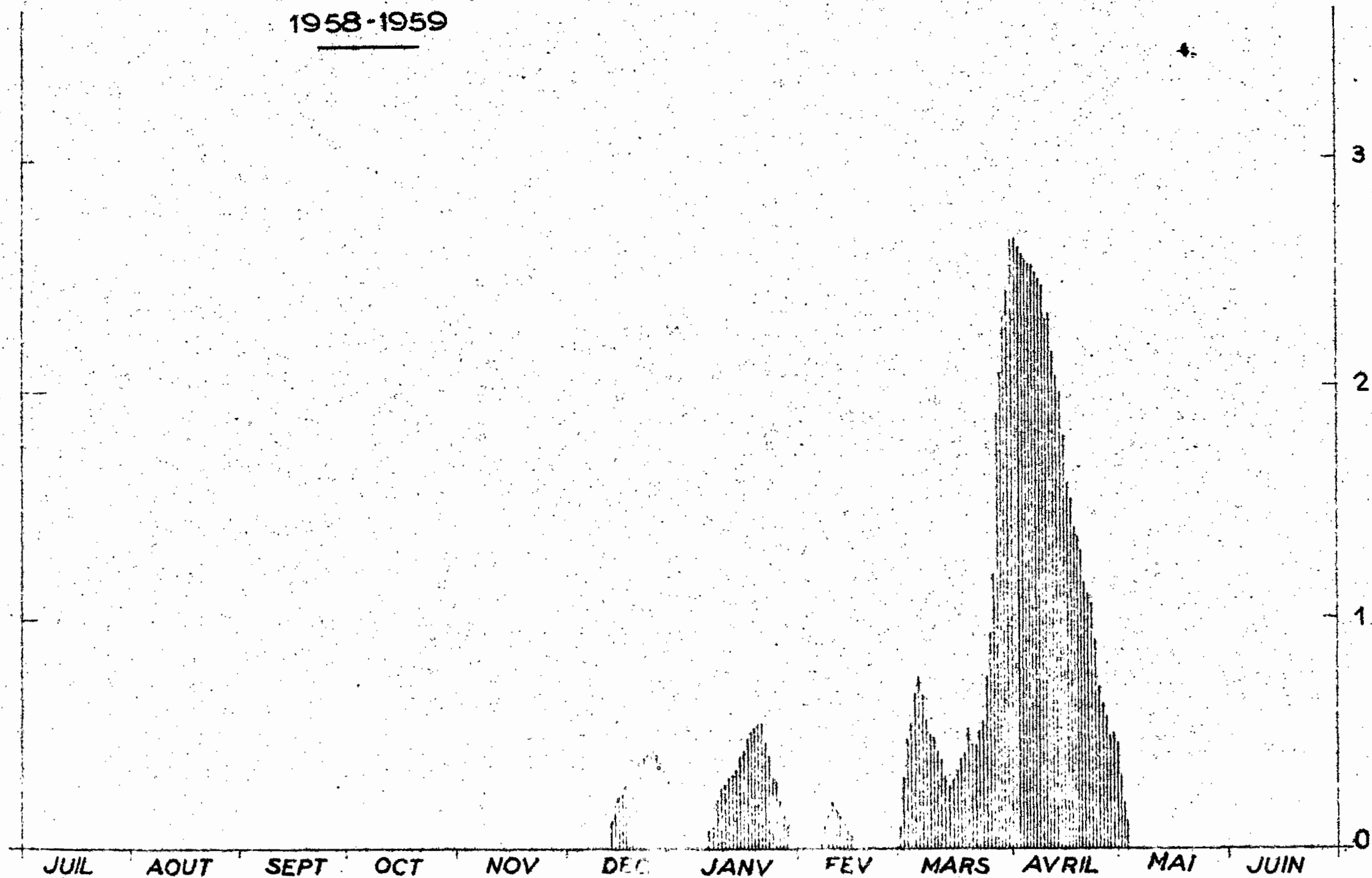
Bassin versant
à la station : 4344 km²

HAUTEURS D'EAU JOURNALIÈRES en m.

Date	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Janv	Févr	Mars	Avr	Mai	Juin
1er									0,10	2,65	0,30	
2									0,30	2,61	0,18	
3									0,46	2,58	0,10	
4									0,56	2,56	0,00	
5									0,68	2,54		
6									0,75	2,53		
7							0,05	0,04	0,65	2,50		
8							0,10	0,09	0,54	2,47		
9							0,20	0,15	0,48	2,44		
10							0,25	0,20	0,46	2,30		
11							0,26	0,17	0,42	2,32		
12						0,10	0,28	0,14	0,38	2,16		
13						0,18	0,30	0,10	0,30	2,05		
14						0,21	0,35	0,07	0,25	2,00		
15						0,23	0,40	0,02	0,27	1,80		
16						0,26	0,42		0,35	1,60		
17						0,28	0,46		0,40	1,54		
18						0,30	0,48		0,42	1,40		
19						0,35	0,52		0,50	1,36		
20						0,37	0,56		0,45	1,28		
21						0,39	0,55		0,45	1,15		
22						0,40	0,45		0,50	1,12		
23						0,42	0,40		0,56	1,05		
24						0,40	0,30		0,75	0,90		
25						0,37	0,28		0,95	0,70		
26						0,32	0,20		1,20	0,63		
27						0,25	0,15		1,90	0,58		
28						0,20	0,10		2,05	0,46		
29						0,15			2,30	0,48		
30						0,10			2,42	0,45		
31						0,05			2,65			
Maxima!									2,75	2,65		
Minima!									0,10	0,42		

IKOPA A FARAHANTSANA

1958-1959



Bassin fluvial : BETSIBOKA

Cours d'eau : IKOPA

Station: Bac de FIADANANA

Cote du 0 = 95,066

A N N E E 1958 - 59

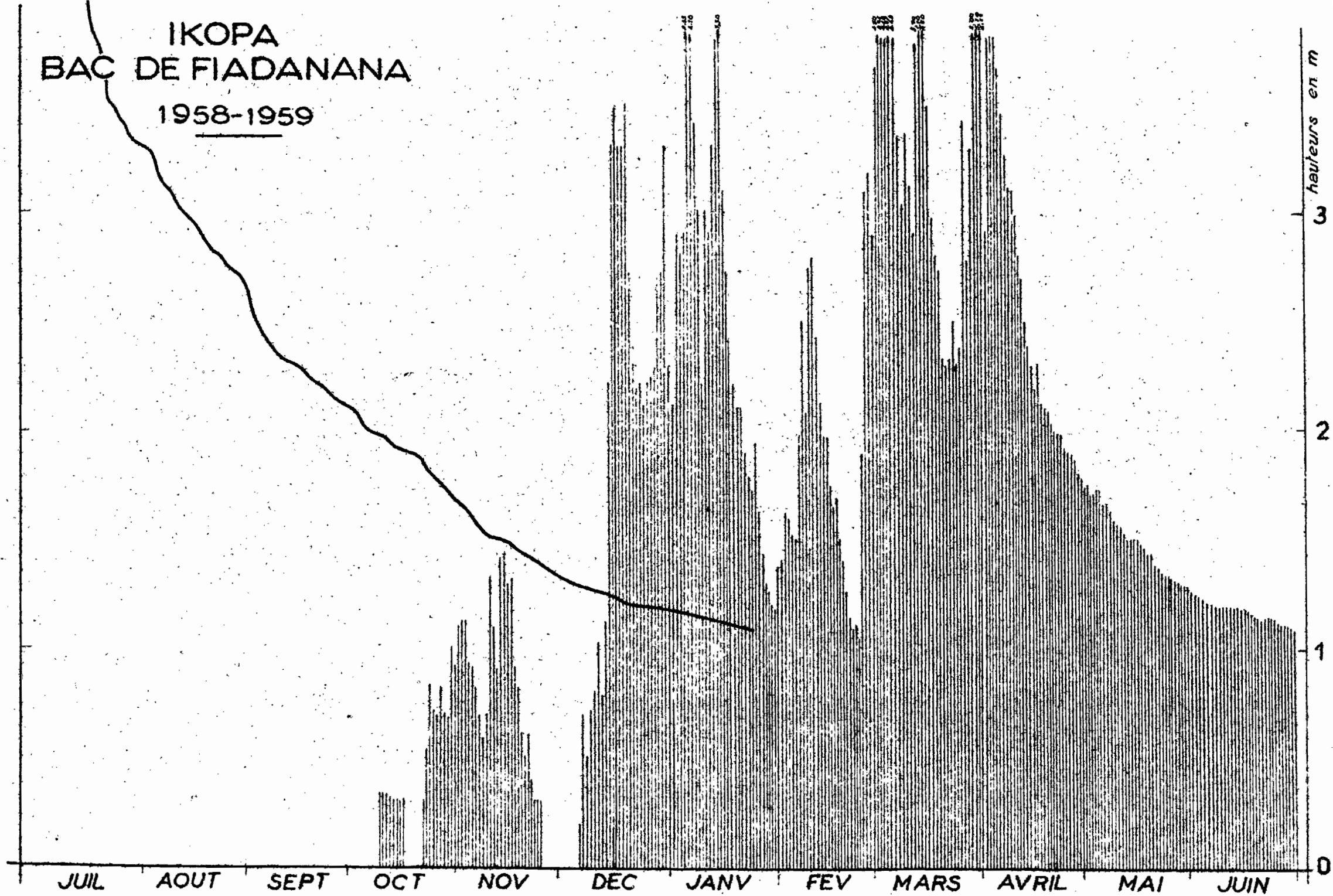
Bassin versant
à la station ; 9.450 km2

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES en M

Date	Juil	Août	Sept	Oct 12 h	Nov 12 h	Déc	Janv	Févr	Mars	Avr	Mai	Juin
1er					1,10		2,11	1,40	3,67	4,35	1,75	1,25
2					1,12		2,90	1,63	4,50	4,39	1,70	1,23
3					1,12		2,82	1,60	4,23	4,02	1,72	1,22
4					0,92		2,90	1,56	4,87	3,65	1,75	1,21
5					0,91		4,33	1,54	4,20	3,45	1,71	1,20
6					0,82	0,20	4,10	1,98	4,60	3,28	1,63	1,20
7					0,70	0,70	3,41	2,50	3,35	3,12	1,64	1,20
8					0,70	0,50	3,01	2,07	3,03	3,11	1,62	1,20
9				0,34	0,60	0,72	2,21	2,75	3,37	2,98	1,60	1,19
10				0,34	0,70	0,80	3,01	2,78	3,12	2,80	1,59	1,19
11				0,34	1,33	1,02	2,91	2,43	2,90	2,67	1,58	1,19
12				0,32	1,10	0,80	3,30	2,13	3,90	2,48	1,52	1,19
13				0,30	0,90	1,11	3,81	1,99	5,00	2,38	1,50	1,19
14				0,30	1,42	2,21	3,90	1,98	4,20	2,29	1,50	1,18
15				0,30	1,43	3,53	3,11	1,76	3,49	2,19	1,50	1,18
16				0,30	1,30	3,50	2,72	1,65	2,98	2,28	1,50	1,17
17					1,32	3,30	2,41	1,70	2,80	2,12	1,48	1,16
18					0,92	3,31	2,21	1,50	2,76	2,10	1,45	1,15
19					0,81	3,51	2,11	1,40	2,33	2,07	1,43	1,15
20					0,62	2,70	2,11	1,26	2,30	2,01	1,43	1,14
21					0,51	2,31	1,90	1,13	2,32	2,00	1,39	1,15
22				0,30	0,60	2,20	1,80	1,09	2,50	1,99	1,37	1,15
23				0,53	0,40	2,21	1,74	1,11	2,30	1,98	1,35	1,15
24				0,83	0,31	2,11	1,95	1,03	2,39	1,92	1,35	1,14
25				0,72	0,30	2,21	1,64	1,90	3,42	1,90	1,35	1,13
26				0,71	0,30	2,23	1,44	3,10	2,80	1,89	1,34	1,10
27				0,83		2,26	1,30	3,16	3,29	1,85	1,30	1,10
28				0,72		2,70	1,26	2,86	4,00	1,80	1,30	1,10
29				0,71		2,84	1,20		5,00	1,79	1,28	1,09
30				1,02		3,30	1,18		4,11	1,76	1,28	1,09
31				0,91		2,31	1,39		2,90		1,27	
Maxima							4,35	3,66	5,00	4,39	1,76	1,25
Minima							1,18	1,00	2,29	1,75	1,27	1,09

Cote maximale atteinte pendant le cyclône de Mars 1959 = 5,10 m

IKOPA
BAC DE FIADANANA
1958-1959



Bassin fluvial : BETSIBOKA

Cours d'eau : IKOPA

Station: ANTSATRANA

Cote du 0 = 96,708

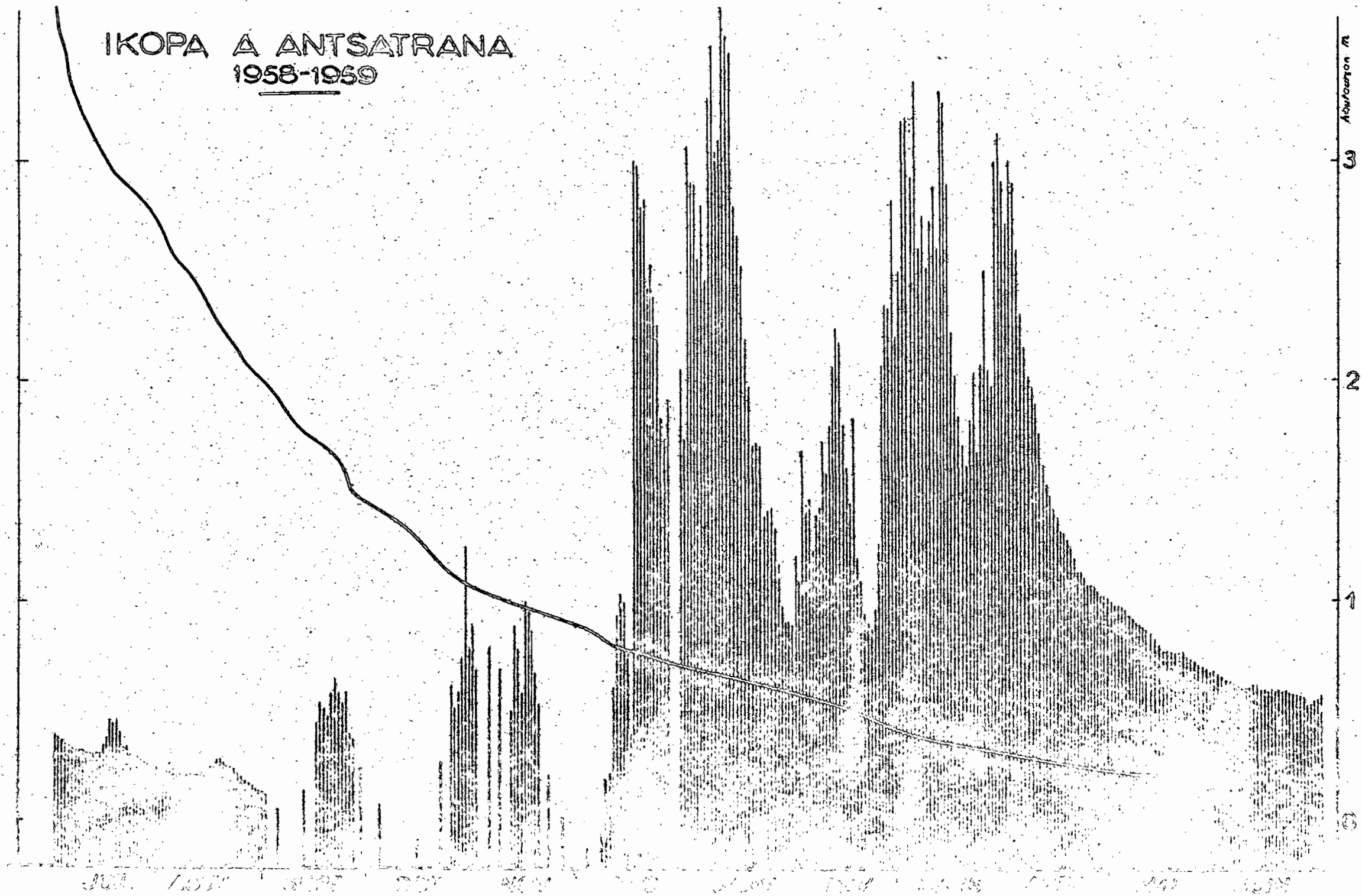
A N N E E 1958 - 59

Bassin versant à la
station : 18.550 km2

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES en M

Date	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Janv	Févr	Mars	Avr	Mai	Juin
1er	0,40	0,24	0,15		0,70		2,90	1,68	2,50	3,00	1,00	0,67
2	0,38	0,24					2,90	1,44	3,18	2,90	0,99	0,66
3	0,37	0,23				-0,12	2,57	1,46	3,04	2,60	0,99	0,65
4	0,36	0,23		0,07			2,80	1,24	3,20	2,30	0,98	0,64
5	0,36	0,23	0,06		0,80		2,45	1,40	2,92	2,17	0,95	0,63
6	0,35	0,22					3,30	1,43	3,35	2,00	0,93	0,61
7	0,34	0,22				-0,05	3,55	1,74	2,60	2,02	0,92	0,60
8	0,34	0,22			0,70	0,20	3,07	1,58	2,76	1,96	0,90	0,60
9	0,34	0,22				0,22	3,10	1,80	2,48	1,89	0,89	0,60
10	0,33	0,22				0,62	3,72	2,08	2,72	1,75	0,88	0,62
11	0,32	0,22			0,52	0,95	3,60	2,24	2,88	1,62	0,86	0,62
12	0,32	0,22			0,90	1,03	3,50	2,18	2,60	1,52	0,85	0,62
13	0,32	0,22	0,14		0,78	1,00	2,78	1,80	3,32	1,47	0,83	0,60
14	0,32	0,22			0,59	0,78	2,65	1,61	3,28	1,43	0,81	0,60
15	0,36	0,24		-0,06	1,00	1,42	2,52	1,44	2,88	1,38	0,80	0,60
16	0,38	0,26			0,97	3,00	2,18	1,82	2,22	1,32	0,79	0,60
17	0,43	0,26	0,43		0,86	2,98	1,98	1,20	2,01	1,31	0,78	0,60
18	0,43	0,29	0,55		0,67	2,78	1,70	1,10	1,83	1,27	0,78	0,60
19	0,44	0,29	0,54		0,54	2,82	1,72	0,95	1,70	1,22	0,77	0,60
20	0,40	0,27	0,50			2,43	1,70	0,90	1,62	1,19	0,76	0,59
21	0,34	0,26	0,60			2,47	1,40	0,86	1,82	1,15	0,77	0,59
22	0,33	0,26	0,65	0,28	0,22	2,38	1,42	0,96	2,02	1,13	0,75	0,58
23	0,32	0,25	0,60			2,26	1,43	1,25	1,66	1,11	0,74	0,57
24	0,30	0,22	0,56			1,84	1,35	2,04	2,09	1,09	0,74	0,56
25	0,30	0,20	0,60	0,62		1,75	1,18	2,36	2,50	1,06	0,73	0,53
26	0,29	0,19	0,50	0,53	0,02	1,93	0,98	2,34	2,04	1,05	0,72	0,52
27	0,28	0,19	0,38	0,60			0,93	2,82	1,97	1,04	0,71	0,54
28	0,27	0,18		0,77			0,92	2,20	3,00	1,03	0,70	0,56
29	0,26	0,17	0,22	1,25		2,08	0,88		3,10	1,02	0,69	0,56
30	0,25	0,16		0,80		1,75	1,22		2,90	1,01	0,68	0,58
31	0,25	0,16		0,90		3,07	1,08		2,70		0,68	
Maxima	0,44	0,29				3,20	3,72	3,82	3,42	3,00	1,00	0,67
Minima	0,25	0,16					0,85	0,86	1,60	1,01	0,68	0,52

IKOPA A ANTSATRANA
1958-1959



Bassin fluvial : BETSIBOKA

Cours d'eau : ISINKO

Station : AMBODIROKA

Cote du 0 = 99,17

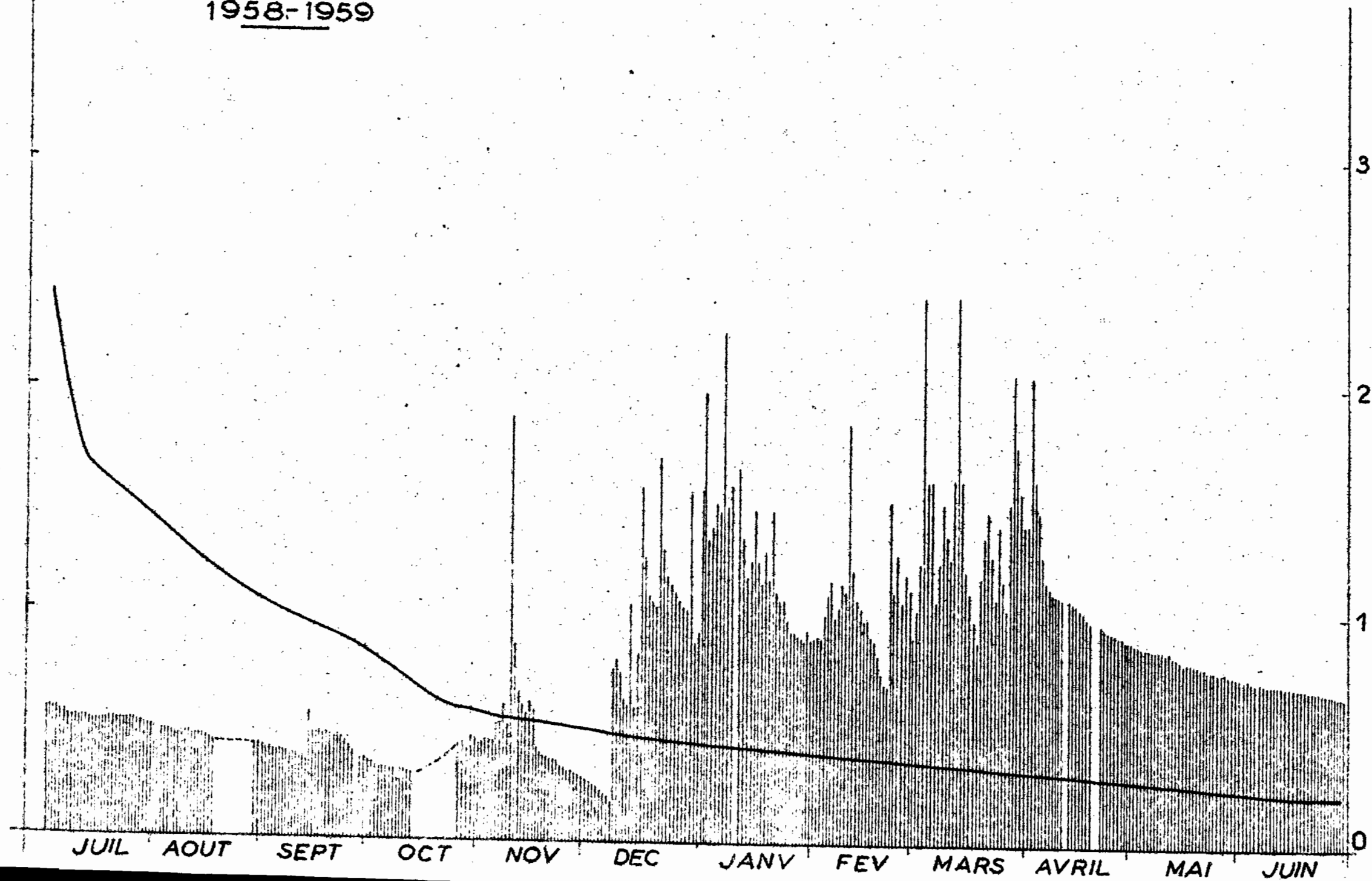
A N N E E 1958 - 59

Bassin versant
à la station : 600 km²

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES en M

Date	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Janv	Févr	Mars	Avr	Mai	Juin
1er	0,55	0,45	0,40	0,34	0,42	0,25	1,56	0,90	0,90	1,40	0,89	0,74
2	0,55	0,45	0,40	0,34	0,42	0,24	1,97	0,90	1,03	2,05	0,87	0,74
3	0,55	0,45	0,39	0,33	0,43	0,23	1,34	0,89	1,22	1,60	0,87	0,74
4	0,55	0,45	0,39	0,33	0,43	0,22	1,38	1,00	2,40	1,45	0,86	0,73
5	0,54	0,45	0,38	0,32	0,43	0,21	1,50	1,10	1,60	1,25	0,86	0,73
6	0,54	0,44	0,38	0,32	0,48	0,20	1,47	1,15	1,60	1,17	0,85	0,73
7	0,53	0,44	0,38	0,31	0,50	0,20	2,25	0,99	1,05	1,13	0,85	0,73
8	0,53	0,44	0,38	0,31	0,59	0,75	1,48	1,03	1,23	1,10	0,84	0,72
9	0,53	0,44	0,37	0,30	0,50	0,80	1,57	1,15	1,50	1,09	0,84	0,72
10	0,53	0,44	0,37	0,30	1,85	0,75		1,10	1,35	1,08	0,84	0,72
11	0,53	0,44	0,37	0,29	0,84	0,62	1,64	1,84	1,25	1,07	0,82	0,71
12	0,53	0,43	0,36	0,28	0,65	0,60	1,35	1,20	1,60		0,82	0,71
13	0,52	0,43	0,36	0,28	0,59	1,03	1,15	1,05	2,40	1,06	0,81	0,71
14	0,52	0,43	0,36		0,55	0,58	1,23	1,02	1,60	1,05	0,81	0,70
15	0,52	0,43	0,57		0,60	0,82	1,45	0,97	1,20	1,04	0,80	0,70
16	0,52	0,42	0,45		0,57	1,57	1,23	0,98	1,10	1,02	0,80	0,69
17	0,52	0,42	0,44		0,40	1,25	1,13	0,90	0,97	1,01	0,80	0,69
18	0,52	0,41	0,44		0,39	1,07	1,25	0,87	0,87	0,99	0,80	0,69
19	0,52		0,44		0,37	1,05	1,15	0,82	1,15	0,98	0,79	0,69
20	0,52		0,44		0,36	1,02	1,45	0,73	1,35		0,79	0,68
21	0,51		0,44		0,36	1,67	1,09	0,70	1,45		0,78	0,68
22	0,51		0,44		0,35	1,28	1,03	0,68	1,25	0,96	0,78	0,68
23	0,51		0,43		0,33	1,16	1,05	1,50	1,05	0,94	0,77	0,67
24	0,50		0,43		0,31	1,13	0,97	1,10	1,40	0,93	0,77	0,67
25	0,50		0,41		0,30	1,08	0,93	1,25	1,15	0,93	0,77	0,67
26	0,49		0,40		0,29	1,05	0,93	1,05	1,02	0,91	0,76	0,66
27	0,48		0,38	0,41	0,28	1,04	0,90	1,19	1,50	0,91	0,76	0,66
28	0,48			0,41	0,27	1,02	0,89	1,11	2,05	0,90	0,76	0,66
29	0,47		0,35	0,40	0,26	1,55	0,88		1,75	0,89	0,75	0,65
30	0,46	0,40	0,34	0,44	0,25	0,86	0,93		1,55	0,89	0,75	0,65
31	0,45	0,40		0,43		0,90	0,89		1,40		0,75	
Maxima	0,55				1,85	1,67		1,84	2,40		0,89	0,74
Minima	0,45				0,25	0,20		0,64	0,80		0,74	0,65

ISINKO A AMBODIROKA
1958-1959



Bassin fluvial : MANANJARY

Cours d'eau : IVOANANA

Station : FATIHITA

Cote du 0 = 494,375
par rapport à borne de
nivellement S.E.M.

A N N E E 1958 - 59

Bassin versant
à la station : 800 km2

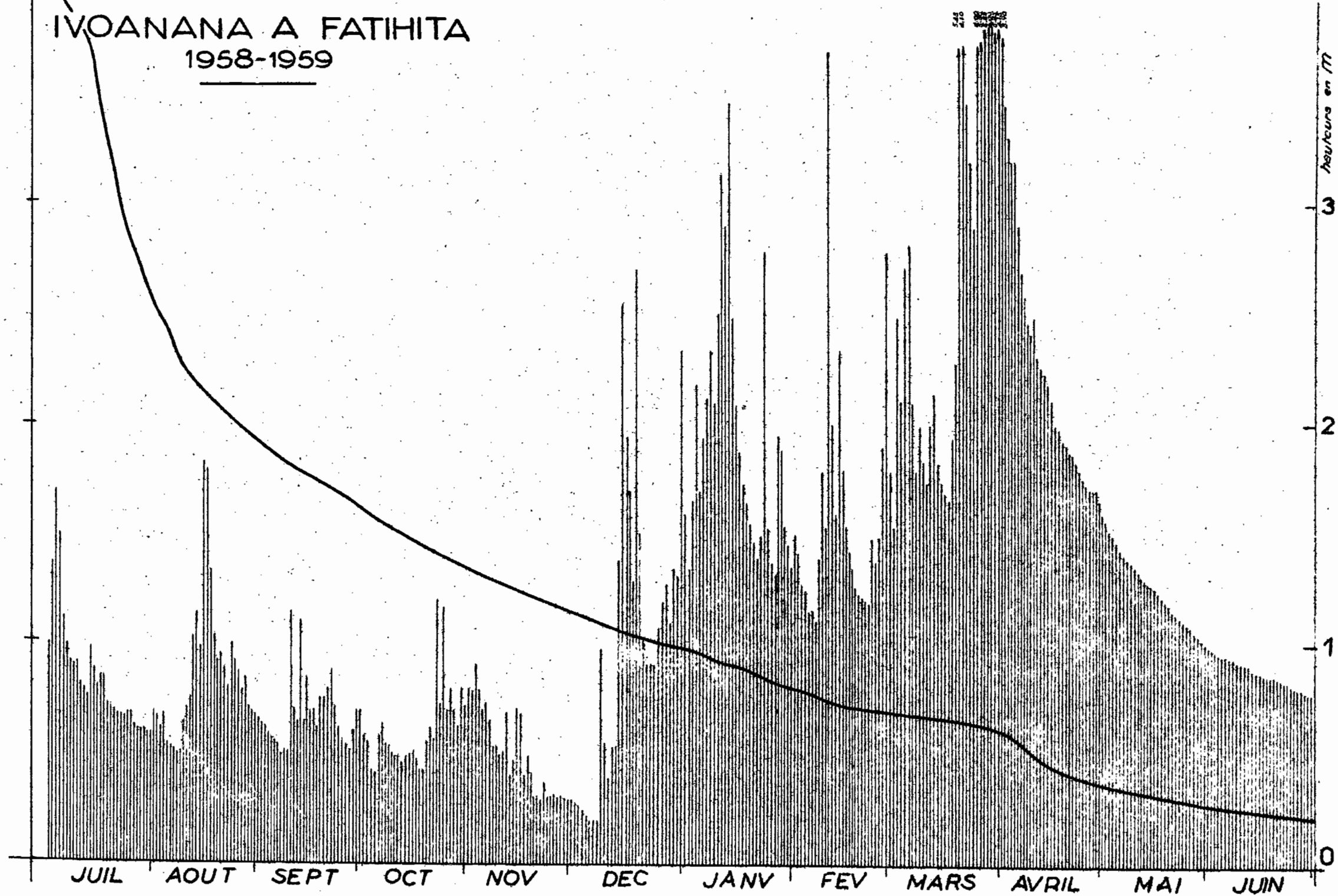
HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES en M

Date	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Janv	Févr	Mars	Avr	Mai	Juin
1er	1,00	0,70	0,65	0,70	0,80	0,28	1,60	1,50	1,80	3,90	1,60	0,99
2	1,36	0,66	0,64	0,58	0,78	0,26	1,35	1,43	1,55	3,45	1,58	0,98
3	1,70	0,62	0,61	0,55	0,90	0,24	1,65	1,26	2,49	3,30	1,53	0,97
4	1,50	0,67	0,59	0,42	0,80	0,23	2,18	1,21	2,10	3,20	1,50	0,97
5	1,12	0,55	0,57	0,42	0,70	0,22	1,70	1,15	2,72	3,20	1,45	0,96
6	0,99	0,54	0,56	0,58	0,75	0,20	1,95	1,16	2,82	2,90	1,42	0,96
7	0,93	0,51	0,55	0,64	0,65	0,20	2,12	1,12	2,10	2,67	1,40	0,96
8	0,90	0,50	0,50	0,55	0,52	0,20	2,35	1,40	1,80	2,58	1,39	0,95
9	0,92	0,51	0,53	0,54	0,52	0,98	2,10	1,78	2,00	2,45	1,38	0,95
10	0,82	0,64	0,52	0,50	0,48	0,55	2,50	1,55	1,83	2,41	1,36	0,94
11	0,80	0,71	1,15	0,48	0,50	0,38	3,15	3,74	1,75	2,49	1,33	0,93
12	0,76	0,77	0,70	0,46	0,68	0,53	2,90	2,00	2,00	2,30	1,32	0,91
13	0,97	1,02	0,65	0,44	0,40	0,54	3,48	1,60	2,15	2,25	1,30	0,90
14	0,86	1,17	1,10	0,44	0,45	1,38	2,48	2,35	1,82	2,23	1,29	0,89
15	0,82	0,98	0,65	0,48	0,70	2,55	2,05	1,80	1,75	2,18	1,26	0,88
16	0,84	1,83	0,84	0,50	0,68	1,95	1,85	1,55	1,68	2,09	1,25	0,87
17	0,84	1,80	0,67	0,46	0,40	1,75	1,74	1,48	1,65	2,00	1,23	0,86
18	0,75	1,35	0,70	0,42	0,46	1,28	1,65	1,35	1,95	1,97	1,22	0,86
19	0,72	1,04	0,62	0,42	0,42	2,70	1,55	1,26	2,28	1,94	1,20	0,85
20	0,70	0,92	0,77	0,56	0,30	1,50	1,46	1,23	5,45	1,90	1,18	0,85
21	0,68	0,95	0,76	0,62	0,30	1,01	1,40	1,21	4,10	1,88	1,17	0,84
22	0,67	0,89	0,80	0,58	0,29	0,90	1,50	1,20	3,46	1,85	1,16	0,84
23	0,66	0,82	0,86	1,20	0,38	0,90	2,78	1,19	3,20	1,82	1,15	0,84
24	0,67	1,00	0,72	0,74	0,30	0,90	1,53	1,48	2,88	1,86	1,13	0,83
25	0,67	0,93	0,61	1,18	0,30	1,05	1,38	1,37	4,00	1,78	1,12	0,82
26	0,63	0,86	0,57	0,68	0,31	1,18	1,33	1,49	5,50	1,76	1,10	0,82
27	0,60	0,80	0,55	0,80	0,28	1,25	1,94	1,90	5,85	1,70	1,08	0,80
28	0,60	0,84	0,53	0,70	0,27	1,08	1,90	2,78	6,00	1,85	1,07	0,80
29	0,60	0,72	0,60	0,62	0,29	1,36	1,55		6,00	1,70	1,05	0,79
30	0,58	0,69	0,70	0,80	0,28	1,30	1,46		5,25	1,65	1,04	0,79
31	0,59	0,66		0,72		2,33	1,36		4,15		1,02	
Maxima	1,70	1,83	1,15	1,20	0,90	2,70	3,48	3,74	6,00	3,90	1,60	0,99
Minima	0,58	0,50	0,50	0,42	0,27	0,20	1,33	1,12	1,55	1,65	1,02	0,79

Cote maximale atteinte pendant le cyclône de Mars 1959 = 8,70 m

IVOANANA A FATIHITA

1958-1959



Bassin fluvial : IVONDRO

Cours d'eau : IVONDRO

Station: RINGARINGA

Cote du 0 = 93,87

A N N E E 1958 - 59

Bassin versant à la
station : 2775 km2

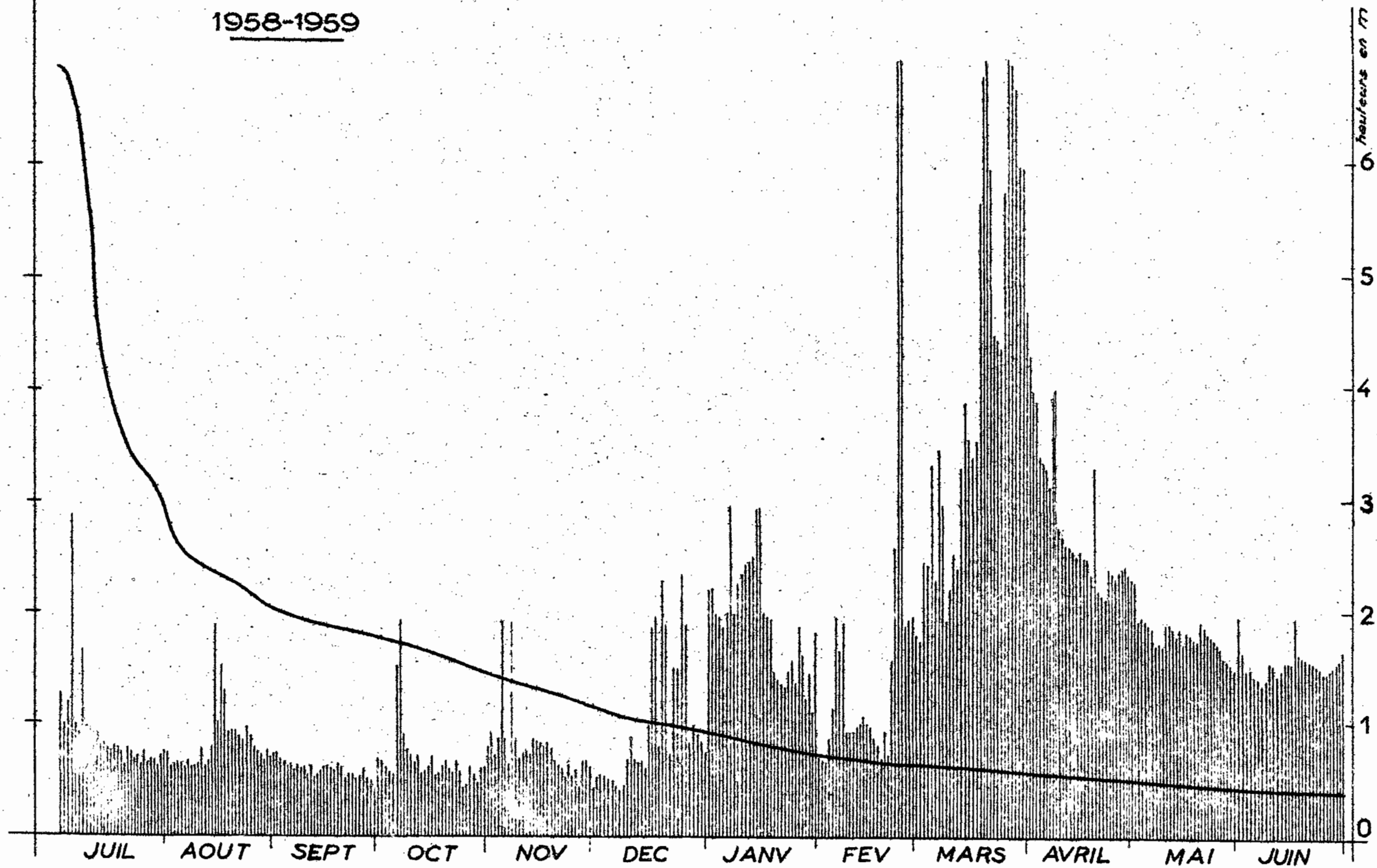
HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES en M

Date	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Janv	Févr	Mars	Avr	Mai	Juin
1er	1,25	0,75	0,74	0,69	0,79	0,42	2,20	0,72	1,80	4,27	2,29	1,97
2	0,98	0,60	0,75	0,67	0,89	0,55	2,21	0,70	1,75	3,97	2,25	1,63
3	1,20	0,64	0,68	0,60	0,72	0,56	1,99	0,68	2,45	3,89	1,90	1,42
4	2,88	0,65	0,64	0,59	0,88	0,55	1,95	0,86	2,40	3,39	1,96	1,44
5	1,00	0,64	0,60	0,55	1,90	0,49	1,82	1,11	3,32	3,35	1,92	1,39
6	0,90	0,60	0,63	1,50	0,85	0,48	2,00	1,95	2,21	3,29	1,89	1,36
7	1,65	0,67	0,59	1,90	0,63	0,43	2,94	1,65	3,45	3,10	1,87	1,33
8	0,97	0,64	0,63	0,87	1,90	0,40	1,98	1,88	2,98	2,90	1,70	1,36
9	0,87	0,61	0,59	0,74	0,86	0,45	2,25	0,90	1,90	3,98	1,71	1,54
10	0,98	0,67	0,62	0,70	0,70	0,70	2,32	0,89	2,19	2,74	1,68	1,51
11	0,90	0,79	0,52	0,64	0,75	0,89	2,44	0,90	2,49	2,68	1,89	1,43
12	0,80	0,64	0,61	0,66	0,77	0,68	2,45	0,97	2,36	2,60	1,86	1,46
13	0,83	0,68	0,51	0,51	0,73	0,65	2,50	1,00	3,30	2,58	1,85	1,51
14	0,76	0,80	0,52	0,52	0,88	0,67	2,90	1,05	3,87	2,53	1,79	1,56
15	0,75	1,90	0,56	0,60	0,85	0,59	2,94	0,98	3,45	2,49	1,85	1,55
16	0,80	1,01	0,58	0,67	0,84	1,00	1,99	0,94	3,40	2,55	1,71	1,95
17	0,79	1,50	0,63	0,50	0,80	1,84	1,98	0,80	3,56	2,47	1,81	1,62
18	0,72	1,30	0,57	0,55	0,84	1,97	1,96	0,82	5,67	2,42	1,80	1,61
19	0,60	0,91	0,57	0,61	0,78	0,80	1,40	0,71	6,75	2,32	1,77	1,58
20	0,79	0,95	0,65	0,66	0,65	2,29	1,39	0,86	6,90	3,29	1,74	1,59
21	0,75	0,90	0,62	0,59	0,59	1,88	1,34	0,74	5,98	2,19	1,89	1,54
22	0,63	0,86	0,50	0,57	0,55	0,72	1,30	1,56	4,45	2,14	1,86	1,51
23	0,70	0,83	0,53	0,67	0,50	1,50	1,44	2,57	4,42	2,10	1,80	1,50
24	0,62	0,98	0,54	0,55	0,65	1,50	1,56	6,90	4,32	2,39	1,77	1,47
25	0,78	0,89	0,50	0,42	0,52	2,35	1,36	6,90	5,75	2,35	1,75	1,45
26	0,65	0,79	0,54	0,43	0,58	1,90	1,84	1,86	6,91	2,28	1,69	1,47
27	0,72	0,76	0,62	0,61	0,43	0,85	1,65	1,91	6,89	2,31	1,66	1,48
28	0,70	0,73	0,52	0,51	0,62	0,98	1,21	1,95	6,68	2,38	1,59	1,54
29	0,62	0,69	0,49	0,43	0,67	0,88	1,42		5,98	2,38	1,56	1,55
30	0,71	0,79	0,40	0,58	0,58	0,85	1,10		5,97	2,34	1,53	1,66
31	0,79	0,75		0,63		0,76	1,81		4,67		1,49	
Maxima	3,00	2,25	0,76	2,45	1,95	2,36	2,98	6,90	6,95	4,27	2,29	1,97
Minima	0,60	0,60	0,40	0,42	0,43	0,40	1,00	0,63	1,19	2,10	1,47	1,33

Cote maximale atteinte pendant le cyclône de Mars 1959 = 11,977 m

IVONDRO A RINGARINGA

1958-1959



Bassin fluvial : LINTA

Cours d'eau : LINTA

Station : EJEDA

Cote du 0 = 96,819

A N N E E 1958 - 59

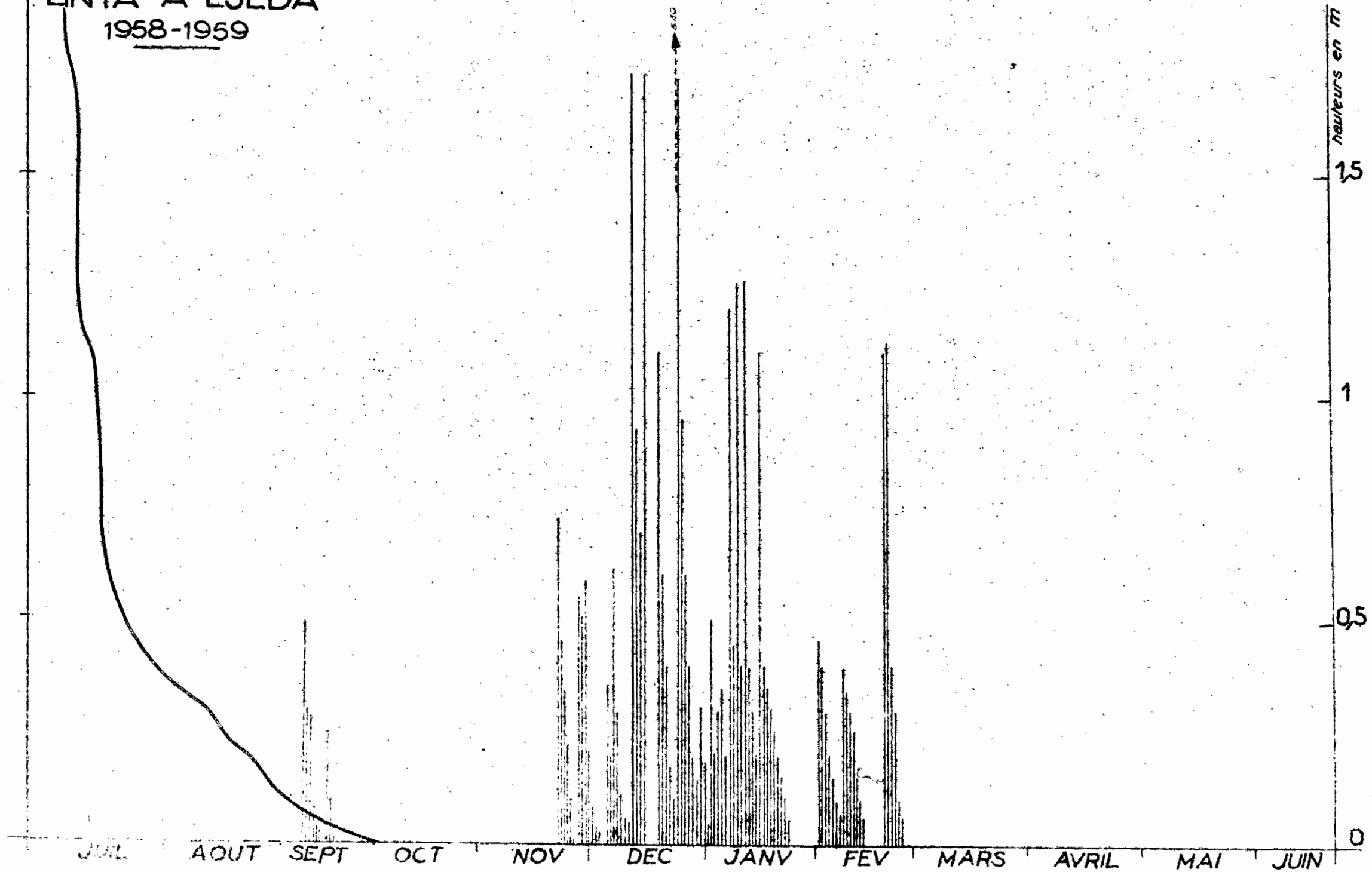
Bassin versant
à la station : 1.700 km²

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES en M

Date	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Janv	Févr	Mars	Avr	Mai	Juin
1er	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	0,04	0,45				
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,50	0,40				
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,20	0,30				
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	0,20				
5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,36	0,35	0,15				
6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	0,20	0,10				
7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,62	1,20	0,05				
8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	0,40	0,40				
9	0,05	0,05	0,00	0,00	0,00	0,11	1,26	0,35				
10	0,03	0,03	0,49	0,00	0,00	0,04	0,40	0,30				
11	0,01	0,01	0,30	0,00	0,00	0,03	1,26	0,25				
12	0,00	0,00	0,28	0,00	0,00	1,73	0,40	0,15				
13	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,93	0,30	0,10				
14	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,70	0,20	0,05				
15	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	1,73	1,10					
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,40					
17	0,00	0,00	0,24	0,00	0,00		0,35					
18	0,00	0,00	0,09	0,00	0,00		0,30					
19	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	1,10	0,25					
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,20	1,10				
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,73	0,40	0,15	1,12				
22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,45	0,17	0,10	0,40				
23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,34	0,10	0,05	0,30				
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,21	1,71	0,00	0,10				
25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,95	0,00	0,06				
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,60	0,00					
27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,40	0,00					
28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,51	0,20	0,00					
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,59	0,14	0,00					
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,21	0,30	0,00					
31	0,00	0,00		0,00		0,18	0,00					
Maxima	0,05	0,05	0,49		0,73		1,26					
Minima	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00					

LINTA A EJEDA

1958-1959



Bassin fluvial : MAEVARANO

Cours d'eau : MAEVARANO-KELY

Station : AMBODIVOHITRA

Cote du 0 = 90,77

A N N E E 1958 - 59

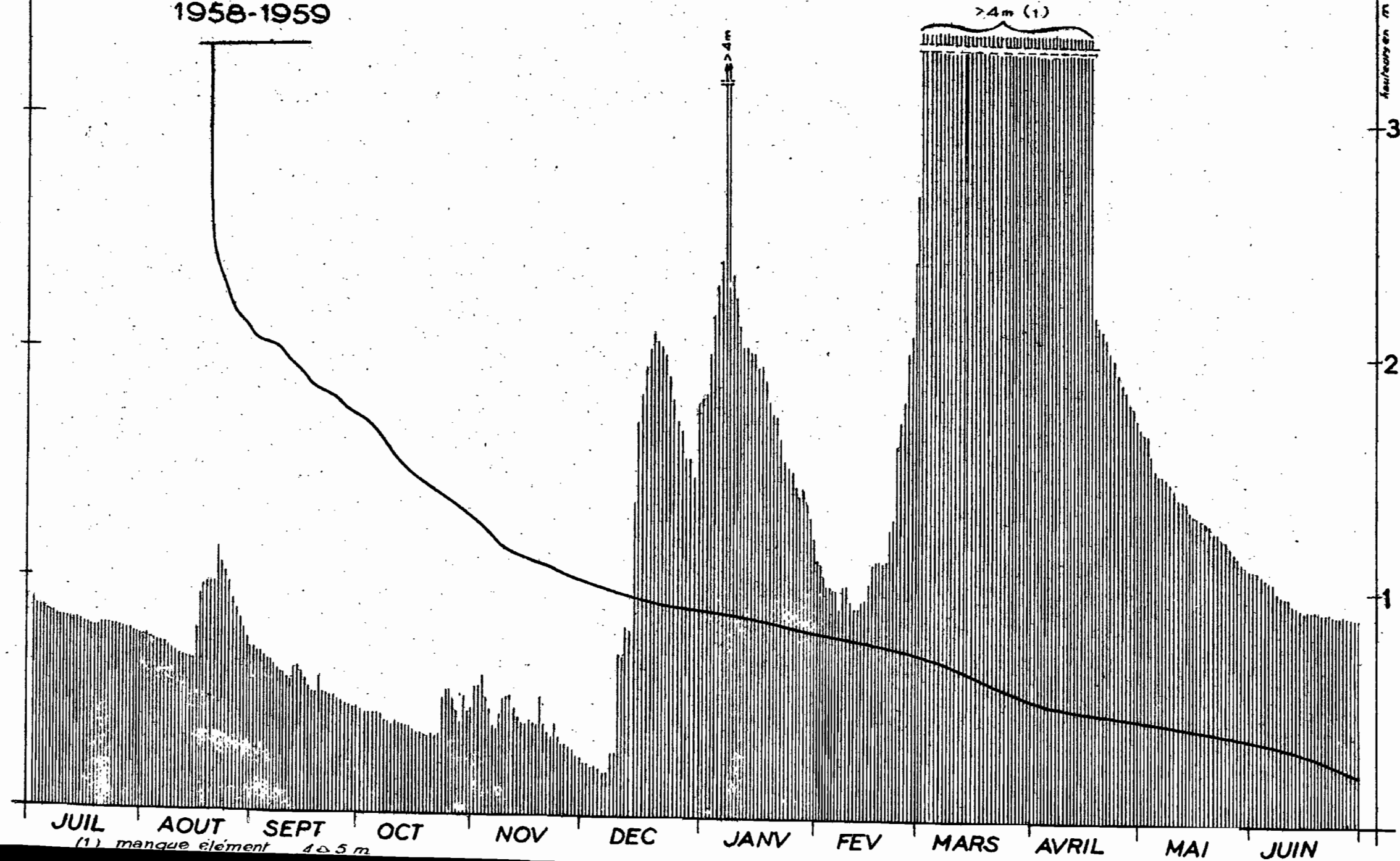
Bassin versant
à la station : 1695 Km²

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES en M

Date	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Janv	Févr	Mars	Avr	Mai	Juin
1er	0,87	0,76	0,72	0,43	0,56	0,23	1,82	1,07			1,69	1,08
2	0,86	0,76	0,70	0,43	0,56	0,22	1,99	1,04			1,66	1,07
3	0,86	0,75	0,68	0,42	0,59	0,21	2,15	0,99			1,66	1,06
4	0,86	0,74	0,66	0,42	0,49	0,22	2,26	0,99			1,58	1,04
5	0,85	0,74	0,65	0,42	0,45	0,20	2,38	0,97			1,53	1,03
6	0,84	0,73	0,64	0,42	0,37	0,19	4,00	0,97			1,47	1,03
7	0,84	0,72	0,63	0,40	0,37	0,19	4,00	0,86			1,47	1,00
8	0,83	0,71	0,61	0,39	0,43	0,25	2,33	0,98			1,46	0,98
9	0,83	0,70	0,60	0,39	0,48	0,25	2,22	0,98			1,45	0,98
10	0,82	0,69	0,59	0,39	0,50	0,68	2,10	0,95			1,45	0,97
11	0,82	0,68	0,58	0,38	0,50	0,66	2,01	0,90			1,43	0,96
12	0,81	0,67	0,56	0,38	0,45	0,78	2,01	0,90			1,40	0,94
13	0,81	0,66	0,61	0,37	0,41	0,78	2,00	0,93			1,40	0,94
14	0,81	0,65	0,62	0,37	0,40	1,35	1,98	0,93			1,37	0,94
15	0,80	0,65	0,58	0,35	0,39	1,70	1,94	1,00			1,35	0,94
16	0,80	0,78	0,56	0,34	0,41	1,82	1,95	1,09			1,34	0,94
17	0,79	0,93	0,55	0,34	0,39	1,94	1,86	1,10		2,28	1,34	0,93
18	0,79	0,96	0,54	0,33	0,38	2,03	1,79	1,10		2,19	1,33	0,93
19	0,79	0,98	0,53	0,31	0,50	2,07	1,74	1,10		2,15	1,33	0,93
20	0,80	0,98	0,58	0,35	0,39	2,04	1,74	1,10		2,10	1,28	0,93
21	0,80	0,98	0,52	0,35	0,36	2,01	1,63	1,18		2,06	1,27	0,92
22	0,80	1,13	0,52	0,37	0,33	1,98	1,54	1,27		2,02	1,25	0,92
23	0,79	1,06	0,51	0,48	0,38	1,88	1,51	1,60		2,00	1,24	0,92
24	0,79	1,03	0,50	0,53	0,35	1,80	1,49	1,68		1,96	1,22	0,91
25	0,78	0,98	0,49	0,53	0,31	1,73	1,42	1,78		1,91	1,21	0,91
26	0,78	0,92	0,48	0,48	0,30	1,66	1,38	1,99		1,88	1,19	0,90
27	0,78	0,87	0,46	0,43	0,29	1,54	1,42	2,05		1,85	1,18	0,90
28	0,78	0,83	0,45	0,38	0,28	1,54	1,36	2,39		1,80	1,15	0,90
29	0,77	0,79	0,44	0,51	0,26	1,46	1,29			1,79	1,14	0,89
30	0,77	0,77	0,44	0,43	0,25	1,78	1,20			1,74	1,12	0,89
31	0,77	0,73		0,45		1,78	1,11				1,11	
Maxima	0,87	1,13	0,72	0,53	0,60	2,07	4,00	2,39		4,00	1,69	1,08
Minima	0,77	0,65	0,44	0,31	0,25	0,19	1,11	0,90		1,74	1,11	0,89

MAEVARANO KELY AMBODIVOHITRA

1958-1959



Bassin fluvial : MAEVARANO

Cours d'eau : MAEVARANO-BE

Station : AMBODIVOHITRA

Cote du 0 = 98,62

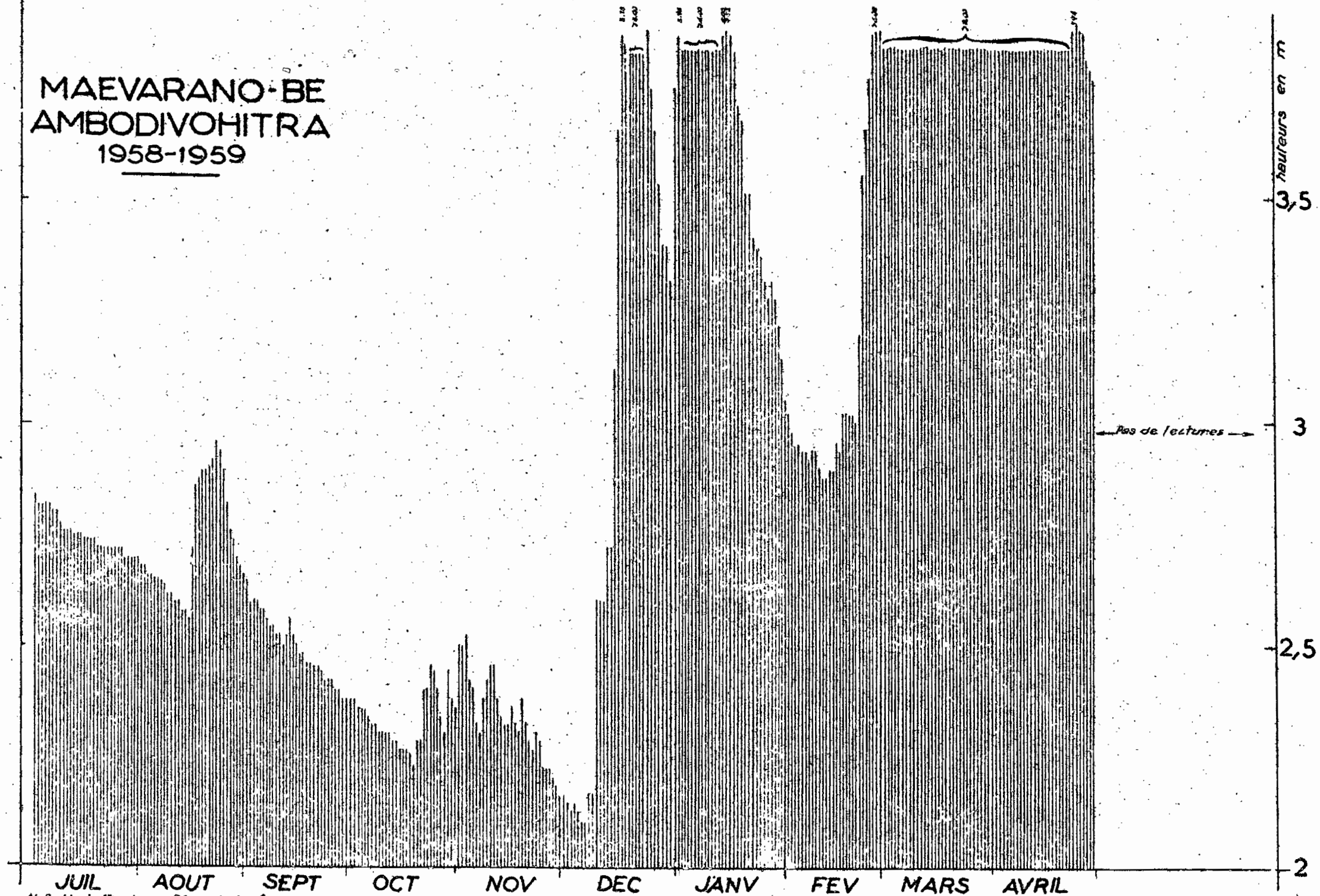
A N N E E 1958 - 59

Bassin versant
à la station : 2353 km²

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES en M

Date	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Janv	Févr	Mars	Avr	Mai	Juin
1er	2,84	2,68	2,65	2,38	2,50	2,16	3,94	3,02				
2	2,82	2,68	2,60	2,38	2,50	2,14	4,00	2,98				
3	2,82	2,66	2,60	2,36	2,52	2,12		2,95				
4	2,82	2,66	2,60	2,36	2,42	2,14		2,95				
5	2,82	2,65	2,58	2,36	2,40	2,12		2,94				
6	2,80	2,65	2,58	2,34	2,32	2,10		2,94				
7	2,80	2,64	2,56	2,32	2,30	2,10		2,92				
8	2,78	2,64	2,54	2,32	2,38	2,16	4,00	2,94				
9	2,76	2,62	2,54	2,30	2,42	2,16	4,00	2,94				
10	2,76	2,62	2,52	2,30	2,45	2,60		2,90				
11	2,76	2,60	2,52	2,30	2,45	2,60		2,88		4,00		
12	2,75	2,60	2,50	2,30	2,38	2,60		2,88				
13	2,75	2,58	2,52	2,28	2,34	2,72		2,90				
14	2,75	2,58	2,56	2,28	2,32	2,72	4,00	2,90				
15	2,74	2,56	2,52	2,26	2,32	3,22	3,92	2,96				
16	2,74	2,72	2,50	2,26	2,36	3,66	3,92	2,94	4,00			
17	2,74	2,86	2,48	2,26	2,32	3,88	3,84	3,02				
18	2,74	2,88	2,48	2,25	2,30	3,98	3,72	3,02				
19	2,72	2,90	2,46	2,22	2,38		3,68	3,02				
20	2,72	2,90	2,46	2,28	2,32		3,52	3,02				
21	2,72	2,90	2,45	2,28	2,28	4,00	3,52	3,00				
22	2,72	2,92	2,45	2,40	2,26		3,42	3,20				
23	2,72	2,96	2,44	2,40	2,30		3,40	3,56				
24	2,72	2,94	2,42	2,45	2,28	3,90	3,38	3,66		3,94		
25	2,72	2,90	2,42	2,44	2,22	3,76	3,32	3,78		3,92		
26	2,72	2,82	2,42	2,40	2,22	3,66	3,28	4,00		3,90		
27	2,70	2,76	2,40	2,34	2,22	3,54	3,32	4,00		3,88		
28	2,70	2,74	2,40	2,30	2,20	3,40	3,28	4,00		3,82		
29	2,70	2,70	2,38	2,44	2,18	3,40	3,22			3,80		
30	2,70	2,68	2,38	2,38	2,16	3,32	3,14			3,78		
31	2,70	2,66		2,36		3,76	3,05					
Maxima	2,84	2,96	2,65	2,45	2,54	4,00	4,00	4,00		4,00		
Minima	2,70	2,56	2,38	2,22	2,16	2,10	3,05	2,88		3,78		

MAEVARANO-BE
AMBODIVOHITRA
1958-1959



N.B. L'échelle devra être abaissée de 1,50m

Bassin fluvial : MAEVARANO

Cours d'eau : MAEVARANO

Station : AMBODISATRANKELY

Cote du 0 = 96,118

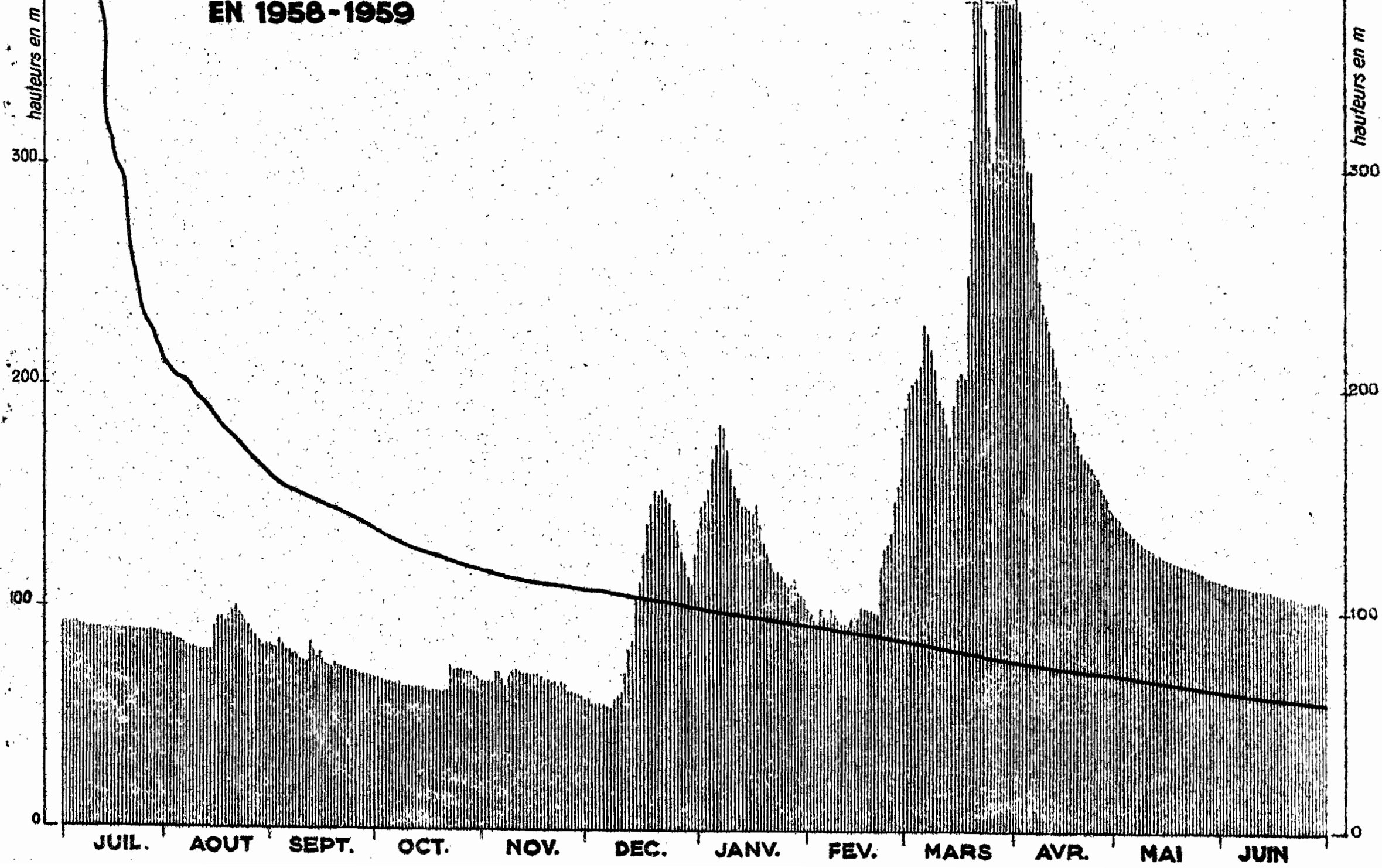
A N N E E 1958 - 59

Bassin versant
à la station : 2585Km²

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES en M

Date	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Janv	Févr	Mars	Avr	Mai	Juin
1er	0,93	0,86	0,83	0,70	0,69	0,60	1,48	1,00	1,93	3,88	1,44	1,15
2	0,93	0,86	0,87	0,69	0,69	0,58	1,50	0,96	2,00	3,69	1,43	1,14
3	0,93	0,85	0,85	0,68	0,68	0,58	1,56	0,95	2,03	3,16	1,40	1,14
4	0,93	0,85	0,81	0,69	0,72	0,59	1,70	1,03	2,05	3,00	1,39	1,13
5	0,92	0,85	0,81	0,68	0,72	0,58	1,77	0,98	2,12	2,91	1,38	1,13
6	0,92	0,85	0,80	0,68	0,69	0,57	1,85	0,97	2,20	2,75	1,35	1,13
7	0,91	0,84	0,80	0,68	0,67	0,57	1,83	1,03	2,16	2,63	1,34	1,12
8	0,91	0,83	0,79	0,67	0,71	0,60	1,73	1,00	2,09	2,50	1,33	1,12
9	0,91	0,83	0,78	0,67	0,73	0,61	1,67	0,96	2,00	2,40	1,32	1,11
10	0,90	0,83	0,77	0,67	0,73	0,64	1,56	0,95	1,95	2,34	1,30	1,11
11	0,90	0,82	0,77	0,66	0,72	0,73	1,51	0,95	1,93	2,27	1,29	1,10
12	0,90	0,81	0,85	0,66	0,72	0,83	1,49	0,93	1,85	2,20	1,28	1,10
13	0,90	0,81	0,82	0,66	0,72	0,87	1,48	0,98	1,80	2,11	1,27	1,10
14	0,90	0,81	0,79	0,65	0,71	1,06	1,46	0,95	1,95	2,05	1,26	1,10
15	0,89	0,81	0,80	0,65	0,71	1,13	1,45	0,98	2,05	1,99	1,25	1,09
16	0,89	0,93	0,77	0,64	0,71	1,27	1,48	1,03	2,09	1,96	1,25	1,09
17	0,89	0,97	0,76	0,64	0,70	1,40	1,40	1,02	2,05	1,90	1,24	1,09
18	0,89	0,97	0,76	0,63	0,69	1,49	1,32	1,02	2,52	1,83	1,23	1,08
19	0,89	0,96	0,75	0,63	0,69	1,55	1,29	1,01	3,15	1,78	1,23	1,08
20	0,88	0,98	0,75	0,63	0,68	1,53	1,23	1,00	4,00	1,75	1,22	1,08
21	0,89	1,00	0,75	0,64	0,68	1,55	1,19	1,00	4,00	1,71	1,21	1,08
22	0,90	1,01	0,75	0,76	0,66	1,52	1,19	1,21	3,92	1,70	1,21	1,07
23	0,88	0,99	0,74	0,73	0,68	1,50	1,17	1,30	3,63	1,67	1,20	1,07
24	0,88	0,98	0,73	0,73	0,67	1,43	1,15	1,32	3,21	1,64	1,20	1,06
25	0,88	0,95	0,73	0,73	0,64	1,38	1,13	1,37	3,02	1,62	1,19	1,06
26	0,88	0,93	0,73	0,72	0,63	1,29	1,14	1,50	4,00	1,59	1,18	1,06
27	0,88	0,90	0,71	0,72	0,63	1,24	1,16	1,57	4,00	1,55	1,18	1,06
28	0,87	0,89	0,71	0,72	0,62	1,16	1,12	1,80	4,00	1,52	1,17	1,06
29	0,87	0,88	0,71	0,70	0,61	1,12	1,08		4,00	1,49	1,16	1,06
30	0,87	0,84	0,70	0,70	0,60	1,27	1,06		4,00	1,47	1,16	1,06
31	0,86	0,85		0,69		1,37	1,01		4,00		1,15	
Maxima	0,93	1,01	0,87	0,76	0,73	1,55	1,86	1,83	4,00	3,88	1,44	1,15
Minima	0,86	0,81	0,70	0,63	0,60	0,57	1,01	0,93	1,80	1,45	1,15	1,06

MAEVARANO A AMBODISATRANKELY EN 1958-1959



Bassin fluvial : MAHAVAVY

Cours d'eau : MAHAVAVY-Nord

Station : AMBILOBE

Cote du 0 = 26,00

A N N E E 1958 - 59

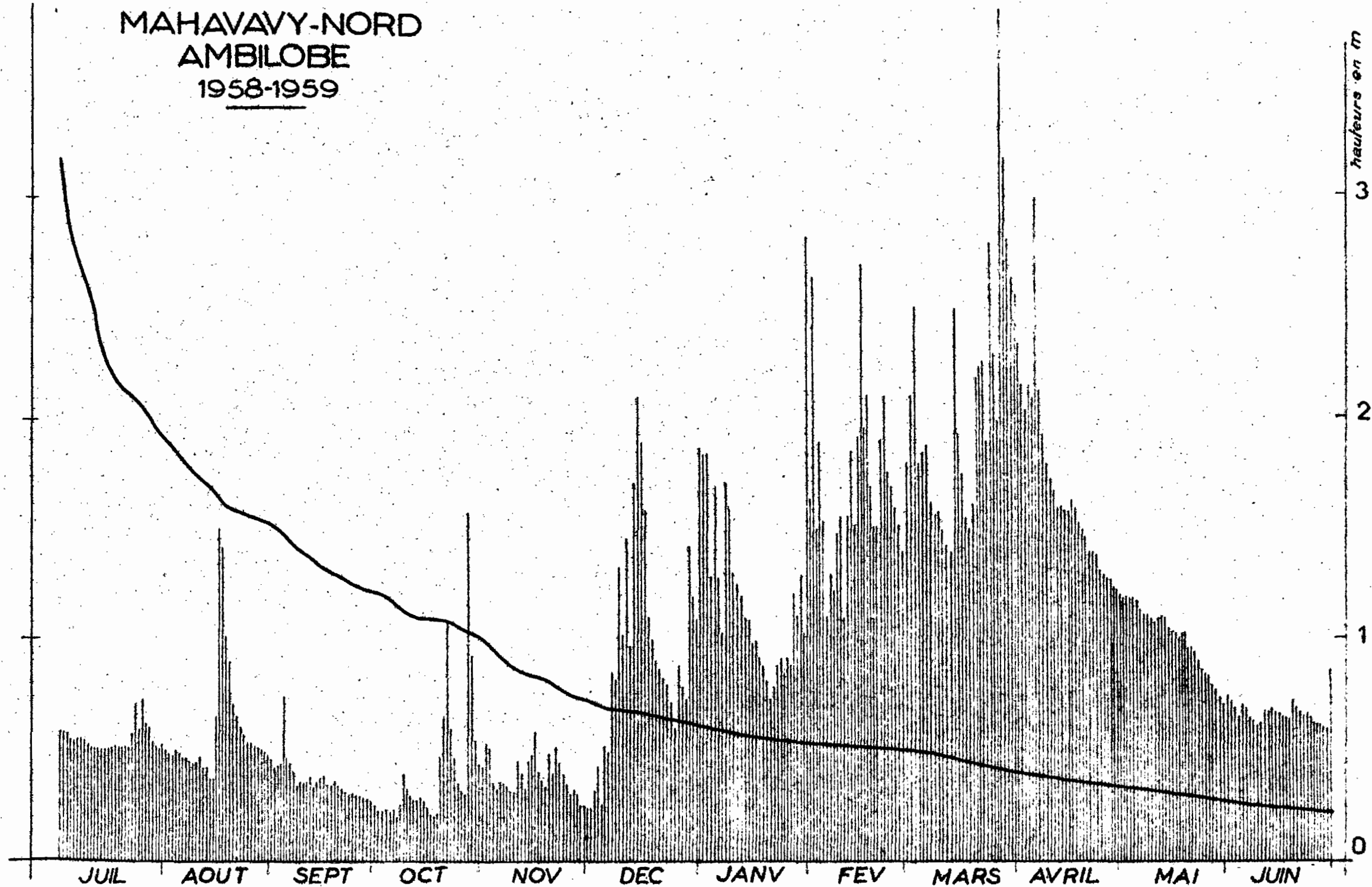
Bassin versant
à la station : 3125 km2

N G M

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES EN M

Date	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Févr	Mars	Avr	Mai	Juin
1er	0,59	0,49	0,44	0,24	0,41	0,24	1,85	1,63	1,80	2,55	1,19	0,75
2	0,58	0,47	0,41	0,22	0,51	0,24	1,83	2,63	2,08	2,31	1,18	0,71
3	0,58	0,46	0,43	0,22	0,50	0,34	1,84	1,48	2,47	2,15	1,19	0,67
4	0,56	0,49	0,43	0,23	0,35	0,41	1,27	1,88	1,75	2,04	1,18	0,64
5	0,55	0,47	0,74	0,22	0,32	0,25	1,70	1,55	1,79	2,15	1,18	0,69
6	0,57	0,45	0,45	0,23	0,35	0,51	1,27	1,10	1,84	2,09	1,16	0,67
7	0,56	0,45	0,43	0,19	0,35	0,49	1,02	1,28	1,88	3,00	1,11	0,63
8	0,56	0,44	0,40	0,24	0,33	0,85	1,71	1,21	1,63	2,11	1,10	0,62
9	0,54	0,43	0,34	0,39	0,32	0,82	1,60	1,47	1,57	1,90	1,10	0,60
10	0,51	0,44	0,35	0,33	0,30	1,31	1,28	1,57	1,58	1,80	1,09	0,63
11	0,51	0,45	0,35	0,29	0,44	1,03	1,24	1,09	1,49	1,72	1,08	0,67
12	0,51	0,41	0,35	0,26	0,38	1,46	1,17	1,57	1,42	1,67	1,08	0,66
13	0,50	0,41	0,37	0,26	0,34	0,97	1,08	1,84	1,40	1,60	1,09	0,67
14	0,51	0,37	0,33	0,28	0,44	1,72	1,07	1,50	2,48	1,60	1,05	0,66
15	0,50	0,37	0,36	0,26	0,46	2,08	0,98	1,92	1,93	1,58	1,03	0,65
16	0,51	0,65	0,37	0,24	0,58	1,88	0,99	2,70	1,76	1,58	1,02	0,64
17	0,52	1,52	0,38	0,20	0,40	1,58	0,94	1,95	1,57	1,62	1,02	0,64
18	0,51	1,44	0,34	0,19	0,37	1,10	0,86	2,10	1,50	1,59	1,00	0,63
19	0,51	1,02	0,34	0,21	0,34	1,00	0,82	1,69	1,61	1,53	1,03	0,72
20	0,53	0,90	0,35	0,45	0,46	0,90	0,74	1,47	2,18	1,48	1,00	0,67
21	0,52	0,72	0,34	0,65	0,40	0,85	0,78	1,51	2,21	1,46	0,95	0,66
22	0,58	0,65	0,32	1,10	0,51	0,82	0,86	1,90	2,25	1,39	0,96	0,64
23	0,71	0,59	0,30	0,59	0,45	0,80	0,91	2,10	1,88	1,39	0,91	0,65
24	0,59	0,57	0,29	0,45	0,39	0,72	0,84	1,75	2,78	1,38	0,88	0,63
25	0,73	0,54	0,30	0,36	0,35	0,60	0,91	1,67	2,27	1,30	0,85	0,62
26	0,62	0,54	0,29	0,33	0,29	0,87	0,87	1,60	1,98	1,29	0,84	0,62
27	0,60	0,52	0,28	0,29	0,32	0,78	1,20	1,53	3,90	1,28	0,83	0,61
28	0,54	0,50	0,28	1,58	0,27	0,73	1,10	1,40	3,30	1,27	0,79	0,58
29	0,51	0,49	0,27	0,92	0,24	1,43	1,29		3,17	1,23	0,76	0,59
30	0,50	0,48	0,25	0,55	0,24	1,17	1,02		2,80	1,22	0,73	0,85
31	0,50	0,46		0,43		1,08	2,81		2,61		0,71	
Maxima	0,73	1,52	0,74	1,58	0,78	2,08	2,81	2,80	4,40	3,00	1,19	0,75
Minima	0,49	0,37	0,23	0,17	0,24	0,24	0,74	1,03	1,40	1,19	0,71	0,58

MAHAVAY-NORD
AMBILOBE
1958-1959



Bassin fluvial : MAHAVAVY-Sud

Cours d'eau : MAHAVAVY-Sud

Station : SITAMPIKY

Cote du 0 = 92,40

A N N E E 1958 - 59

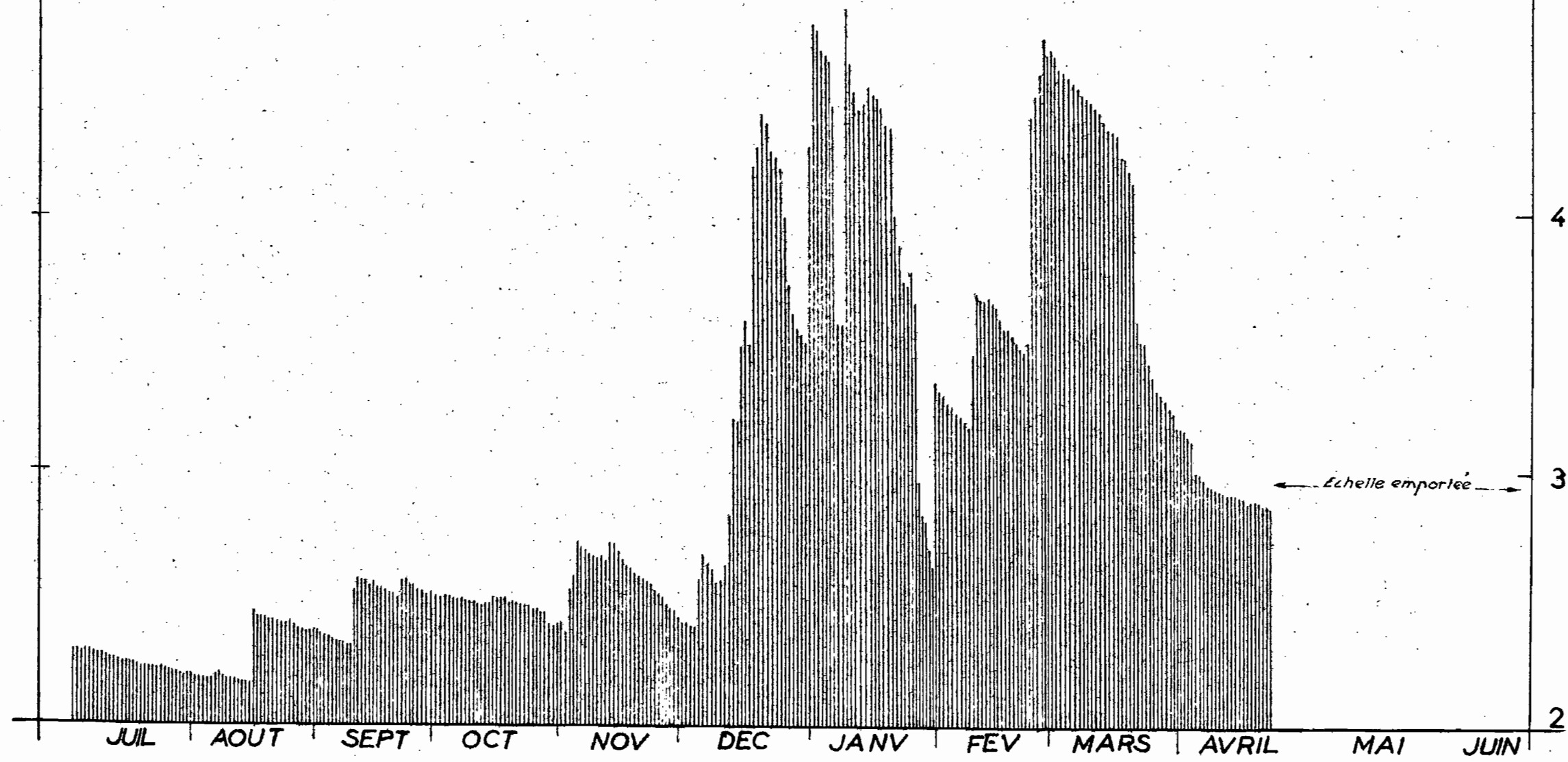
Bassin versant
à la station : 12.795

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES en M km2

Date	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Janv	Févr	Mars	Avr	Mai	Juin
1er	2,28	2,18	2,37	2,52	2,40	2,40	4,75	3,32	4,63	3,16		
2	2,28	2,18	2,37	2,52	2,37	2,40	4,72	3,28	4,62	3,16		
3	2,27	2,18	2,36	2,52	2,55	2,38	4,64	3,25	4,57	3,13		
4	2,29	2,18	2,36	2,51	2,59	2,38	4,63	3,23	4,57	3,12		
5	2,28	2,17	2,36	2,49	2,72	2,59	4,60	3,23	4,55	2,99		
6	2,27	2,19	2,35	2,49	2,71	2,67	4,44	3,22	4,51	2,99		
7	2,27	2,19	2,34	2,49	2,70	2,64	3,58	3,19	4,48	2,97		
8	2,27	2,18	2,34	2,48	2,68	2,62	3,57	3,15	4,46	2,95		
9	2,26	2,18	2,34	2,48	2,66	2,57	4,82	3,54	4,45	2,95		
10	2,26	2,17	2,34	2,47	2,65	2,57	4,58	3,70	4,44	2,94		
11	2,26	2,18	2,54	2,47	2,66	2,63	4,48	3,68	4,42	2,92		
12	2,25	2,17	2,57	2,46	2,63	2,83	4,42	3,68	4,40	2,92		
13	2,25	2,17	2,57	2,47	2,72	3,20	4,44	3,68	4,37	2,91		
14	2,25	2,17	2,57	2,47	2,71	3,19	4,49	3,65	4,33	2,90		
15	2,25	2,16	2,56	2,49	2,68	3,48	4,47	3,63	4,33	2,89		
16	2,25	2,43	2,56	2,49	2,64	3,58	4,45	3,60	4,32	2,89		
17	2,24	2,42	2,55	2,49	2,62	3,48	4,42	3,57	4,23	2,89		
18	2,23	2,42	2,55	2,48	2,61	4,18	4,37	3,57	4,21	2,87		
19	2,23	2,42	2,55	2,47	2,60	4,25	4,35	3,55	4,16	2,87		
20	2,23	2,41	2,54	2,47	2,59	4,38	4,00	3,52	4,12	2,87		
21	2,23	2,41	2,54	2,47	2,58	4,36	3,88	3,47	3,58	2,86		
22	2,23	2,40	2,53	2,46	2,56	4,24	3,75	3,45	3,52	2,86		
23	2,23	2,40	2,58	2,46	2,54	4,23	3,73	3,49	3,50	2,85		
24	2,22	2,40	2,58	2,45	2,52	4,18	3,78	4,38	3,42	2,84		
25	2,22	2,40	2,57	2,45	2,51	4,00	3,65	4,45	3,37			
26	2,21	2,39	2,56	2,44	2,48	3,75	2,95	4,56	3,33			
27	2,20	2,38	2,55	2,43	2,45	3,63	2,83	4,69	3,29			
28	2,20	2,38	2,53	2,43	2,45	3,57	2,80	4,64	3,25			
29	2,19	2,38	2,53	2,40	2,44	3,54	2,70		3,24			
30	2,19	2,37	2,53	2,40	2,42	3,50	2,64		3,22			
31	2,19	2,37		2,40		4,25	3,35		3,17			
Maxima	2,28	2,42	2,58	2,52	2,73	4,67	4,82	4,69	4,63			
Minima	2,19	2,16	2,34	2,40	2,42	2,37	2,64	3,13	3,17			

MAHAVAY A SITAMPIKY

1958-1959



Bassin fluvial : MANGOKY

Cours d'eau : MANANANTANANA

Station: TSITONDROINA

Cote du 0 = 95,687

A N N E E 1958 - 59

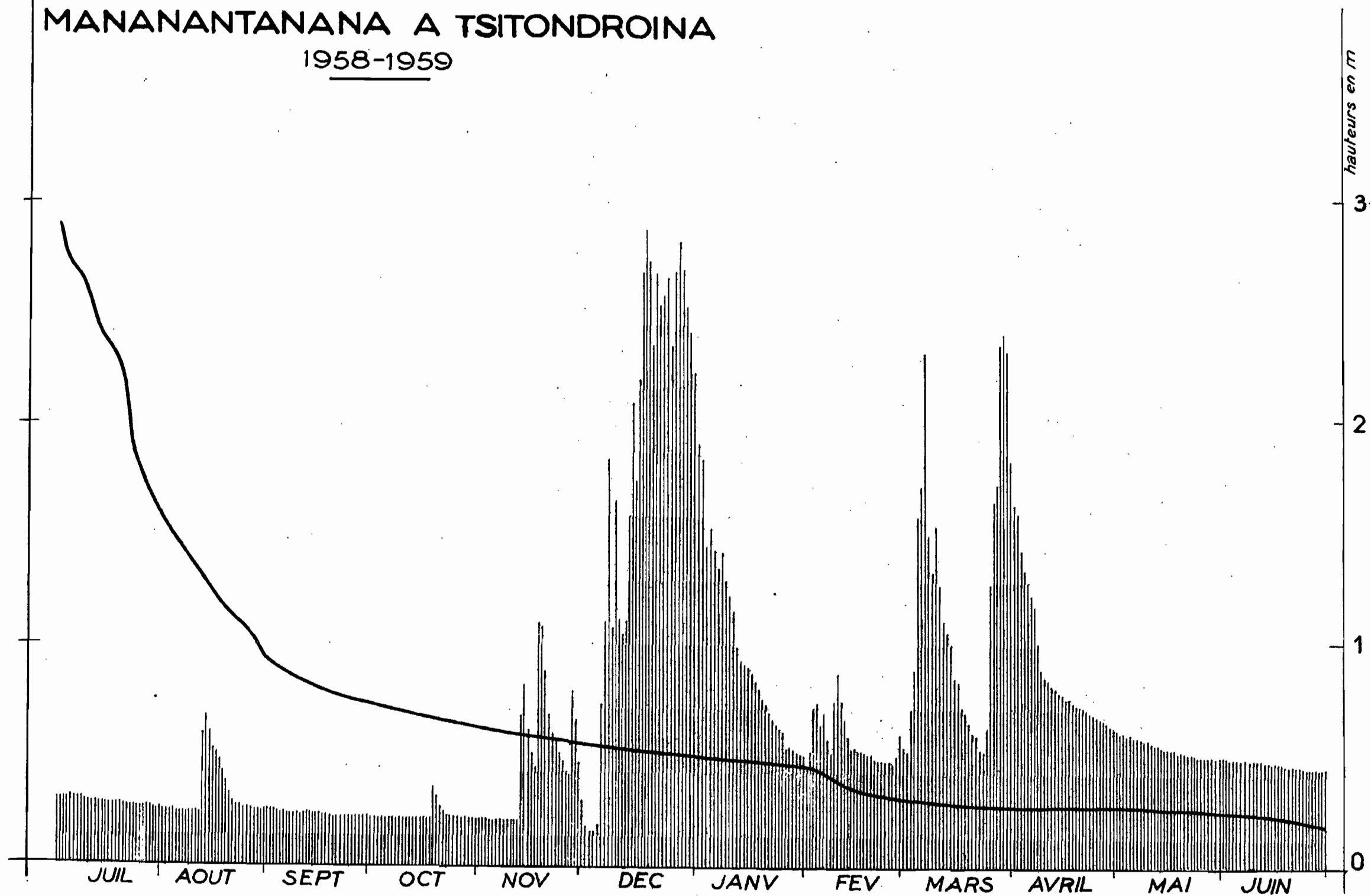
Bassin versant
à la station : 6.675 km2

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES en M

Date	Juil 17 h	Août 17 h	Sept 17 h	Oct 17 h	Nov	Déc	Janv	Févr	Mars	Avr	Mai 17 h	Juin 17 h
1er	0,29	0,25	0,25	0,22	0,22	0,29	2,22	0,44	0,55	1,63	0,61	0,48
2	0,29	0,25	0,25	0,22	0,22	0,17	1,92	0,54	0,54	1,60	0,61	0,48
3	0,29	0,25	0,25	0,22	0,21	0,16	1,82	0,70	0,70	1,43	0,60	0,48
4	0,29	0,25	0,24	0,22	0,21	0,16	1,44	0,74	0,86	1,35	0,60	0,48
5	0,29	0,24	0,24	0,22	0,21	0,18	1,54	0,63	1,58	1,27	0,60	0,47
6	0,29	0,24	0,24	0,22	0,21	0,72	1,41	0,69	1,72	1,22	0,59	0,47
7	0,29	0,24	0,24	0,22	0,21	1,10	1,35	0,58	2,32	1,17	0,59	0,47
8	0,29	0,24	0,24	0,22	0,21	1,84	1,42	0,51	1,48	1,00	0,58	0,47
9	0,28	0,24	0,24	0,22	0,21	1,08	1,28	0,76	1,32	0,87	0,58	0,47
10	0,28	0,24	0,24	0,22	0,21	1,63	1,22	0,86	1,54	0,85	0,58	0,47
11	0,28	0,24	0,24	0,22	0,21	1,10	1,17	0,75	1,25	0,84	0,57	0,47
12	0,28	0,24	0,24	0,22	0,21	1,04	0,97	0,66	1,10	0,81	0,56	0,46
13	0,28	0,60	0,24	0,22	0,67	1,10	0,93	0,58	1,04	0,80	0,56	0,46
14	0,28	0,67	0,24	0,22	0,82	1,58	0,91	0,55	1,00	0,78	0,56	0,46
15	0,27	0,60	0,24	0,21	0,61	2,06	0,88	0,54	0,85	0,78	0,55	0,46
16	0,27	0,54	0,24	0,21	0,51	1,75	0,86	0,53	0,84	0,77	0,55	0,46
17	0,27	0,50	0,24	0,21	0,44	2,20	0,83	0,52	0,72	0,77	0,54	0,46
18	0,27	0,47	0,23	0,21	1,10	2,68	0,80	0,51	0,69	0,76	0,54	0,45
19	0,27	0,42	0,23	0,37	1,09	2,87	0,77	0,51	0,64	0,75	0,53	0,45
20	0,27	0,38	0,23	0,31	0,87	2,74	0,74	0,50	0,60	0,75	0,52	0,45
21	0,26	0,34	0,23	0,25	0,66	2,37	0,69	0,49	0,59	0,73	0,52	0,45
22	0,26	0,29	0,23	0,24	0,58	2,87	0,65	0,48	0,54	0,71	0,51	0,45
23	0,26	0,27	0,23	0,23	0,57	2,56	0,64	0,48	0,53	0,69	0,50	0,44
24	0,26	0,27	0,23	0,22	0,50	2,59	0,61	0,48	0,63	0,68	0,49	0,44
25	0,26	0,26	0,23	0,22	0,47	2,64	0,58	0,46	1,25	0,67	0,49	0,44
26	0,26	0,26	0,23	0,22	0,43	2,37	0,53	0,45	1,64	0,66	0,49	0,44
27	0,26	0,26	0,23	0,22	0,41	2,65	0,55	0,48	1,72	0,65	0,49	0,44
28	0,26	0,25	0,23	0,22	0,80	2,82	0,54	0,58	2,35	0,64	0,49	0,44
29	0,25	0,25	0,23	0,22	0,63	2,67	0,53		2,39	0,63	0,49	0,44
30	0,25	0,25	0,23	0,22	0,45	2,54	0,51		2,33	0,62	0,49	0,44
31	0,25	0,25		0,22		2,42	0,47		1,82		0,48	
Maxima	0,29	0,67	0,25	0,37	1,35	2,95	2,22	0,86	2,65	1,63	0,61	0,48
Minima	0,25	0,24	0,23	0,21	0,21	0,16	0,44	0,44	0,53	0,62	0,48	0,44

MANANANTANANA A TSITONDROINA

1958-1959



Bassin fluvial : MANDRARE

Cours d'eau : MANANARA

Station : BEVIA

Cote du 0 = 95,016

A N N E E 1958 - 59

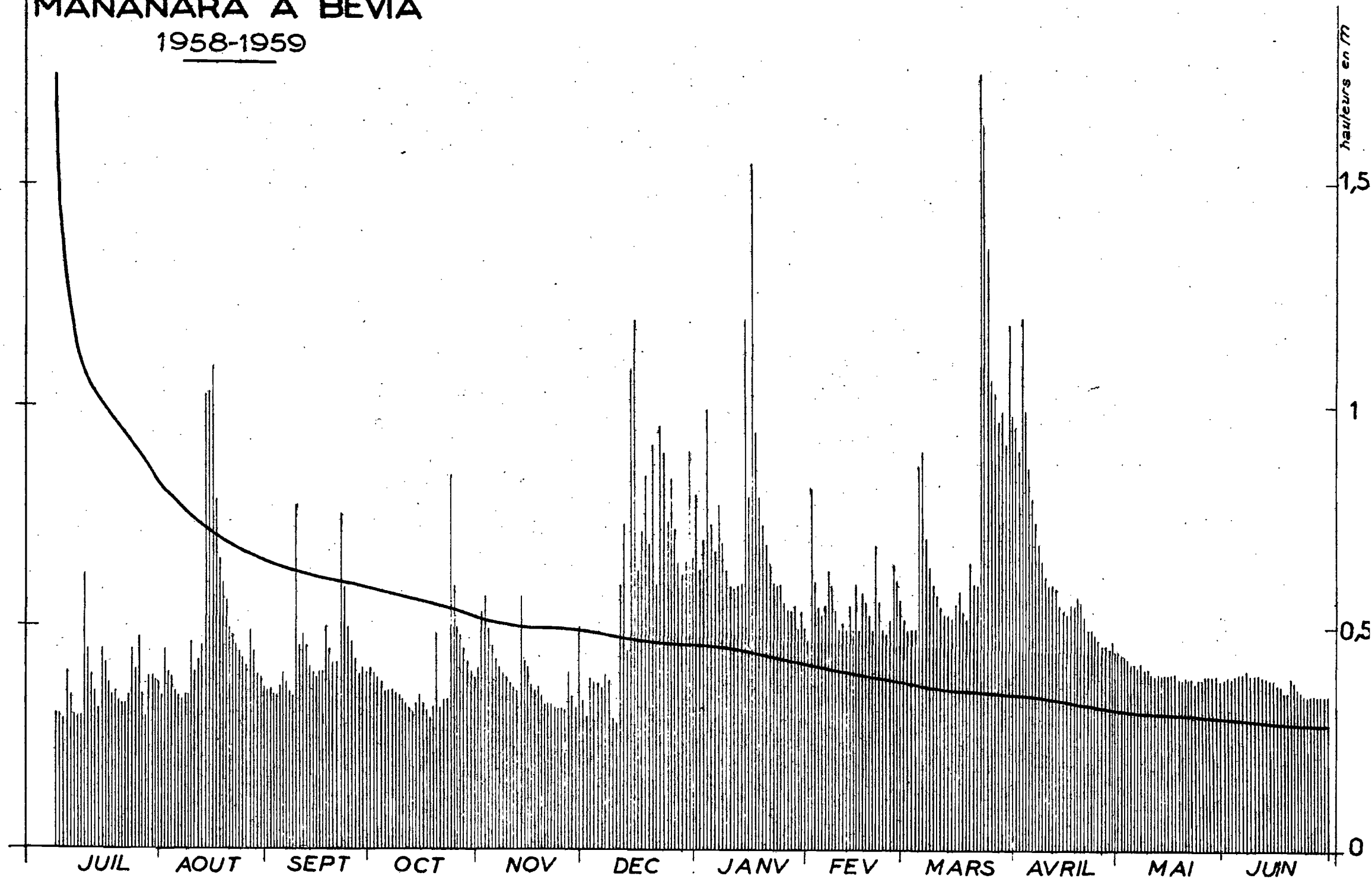
Bassin versant
à la station : 1.137
km2

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES en M

Date	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Janv	Févr	Mars	Avr	Mai	Juin
1er	0,30	0,35	0,36	0,41	0,41	0,34	0,80	0,47	0,52	0,95	0,45	0,39
2	0,30	0,45	0,36	0,40	0,53	0,30	0,63	0,82	0,50	0,90	0,44	0,39
3	0,29	0,40	0,35	0,39	0,57	0,39	0,70	0,60	0,50	1,20	0,44	0,40
4	0,40	0,39	0,35	0,38	0,50	0,38	1,00	0,55	0,50	0,99	0,43	0,39
5	0,35	0,36	0,37	0,36	0,46	0,38	0,74	0,53	0,87	0,86	0,42	0,40
6	0,30	0,35	0,40	0,36	0,43	0,38	0,67	0,53	0,80	0,86	0,42	0,40
7	0,30	0,34	0,38	0,36	0,41	0,39	0,78	0,63	0,70	0,74	0,41	0,40
8	0,30	0,35	0,36	0,35	0,40	0,38	0,70	0,60	0,64	0,69	0,42	0,41
9	0,62	0,35	0,35	0,35	0,39	0,29	0,63	0,54	0,60	0,65	0,41	0,40
10	0,45	0,47	0,78	0,34	0,38	0,28	0,59	0,50	0,57	0,62	0,41	0,40
11	0,39	0,40	0,46	0,33	0,37	0,60	0,59	0,51	0,55	0,60	0,40	0,40
12	0,36	0,43	0,48	0,32	0,36	0,74	0,60	0,50	0,53	0,60	0,40	0,39
13	0,30	0,46	0,46	0,31	0,56	0,45	0,60	0,55	0,53	0,59	0,40	0,39
14	0,45	1,02	0,41	0,33	0,43	1,09	1,20	0,50	0,52	0,55	0,40	0,39
15	0,42	1,03	0,40	0,35	0,41	1,20	0,80	0,60	0,55	0,54	0,40	0,39
16	0,38	1,10	0,39	0,33	0,37	0,63	1,55	0,50	0,58	0,53	0,40	0,38
17	0,35	0,79	0,40	0,31	0,36	0,72	0,95	0,58	0,54	0,55	0,40	0,38
18	0,36	0,66	0,40	0,30	0,37	0,85	0,80	0,56	0,52	0,55	0,40	0,36
19	0,34	0,60	0,50	0,32	0,35	0,70	0,74	0,53	0,65	0,57	0,39	0,36
20	0,33	0,56	0,45	0,49	0,33	0,92	0,69	0,50	0,60	0,56	0,39	0,39
21	0,33	0,50	0,42	0,42	0,33	0,60	0,65	0,69	0,60	0,52	0,39	0,38
22	0,35	0,48	0,42	0,44	0,33	0,96	0,60	0,56	1,75	0,50	0,39	0,37
23	0,45	0,46	0,76	0,44	0,32	0,80	0,60	0,50	1,64	0,50	0,39	0,36
24	0,41	0,45	0,59	0,85	0,32	0,75	0,60	0,49	1,36	0,49	0,38	0,35
25	0,48	0,43	0,50	0,60	0,32	0,84	0,56	0,52	1,06	0,47	0,39	0,35
26	0,36	0,41	0,46	0,50	0,32	0,73	0,54	0,65	1,03	0,46	0,39	0,35
27	0,30	0,49	0,43	0,48	0,40	0,65	0,54	0,61	0,97	0,46	0,40	0,35
28	0,39	0,45	0,40	0,45	0,35	0,62	0,55	0,55	0,99	0,45	0,40	0,35
29	0,39	0,40	0,41	0,42	0,32	0,65	0,50		0,92	0,47	0,40	0,35
30	0,38	0,39	0,40	0,40	0,50	0,90	0,54		1,19	0,45	0,40	0,35
31	0,38	0,37		0,39		0,66	0,50		0,98		0,39	
Maxima	0,62	1,34	0,78	0,85	0,57	1,50	1,55	1,50	2,13	1,69	0,45	0,41
Minima	0,29	0,34	0,35	0,30	0,32	0,24	0,50	0,47	0,50	0,45	0,38	0,35

MANANARA A BEVIA

1958-1959



Bassin fluvial : MANANARA

Cours d'eau : MANANARA

Station : MARANGATY

Cote du 0 = 98,788

A N N E E 1958 - 59

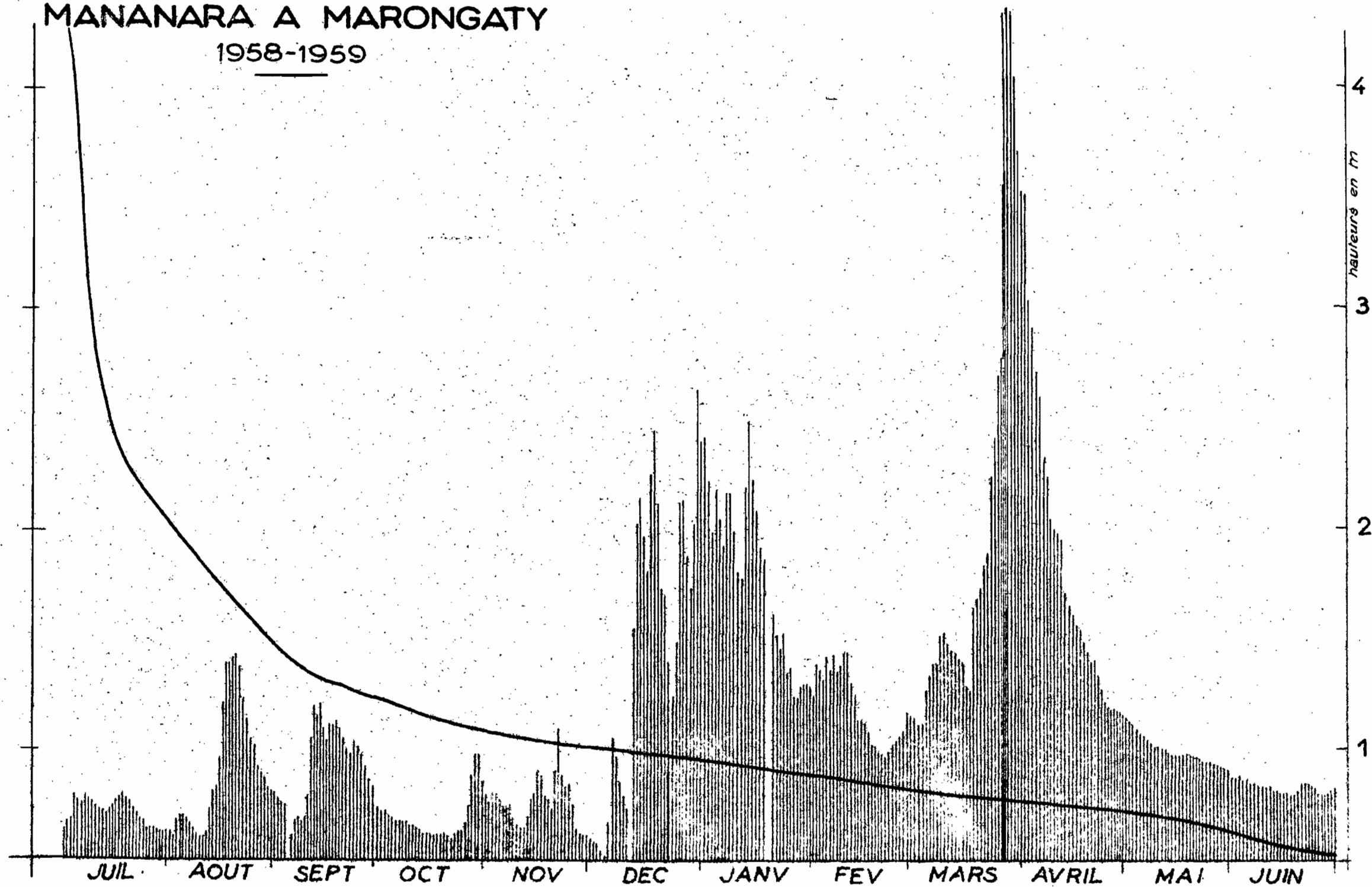
Bassin versant
à la station : 14,162
km²

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES en M

Date	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Janv	Févr	Mars	Avr	Mai	Juin
1er	0,65	0,65	0,80	0,73	0,79	0,59	2,40	1,23	1,16		1,18	0,90
2	0,67	0,60	0,77	0,71	0,76	0,57	2,41	1,37	1,15	3,52	1,17	0,90
3	0,68	0,69	0,75	0,72	0,80	0,56	2,23	1,35	1,11	3,51	1,15	0,90
4	0,77	0,70	0,74	0,70	0,79	0,53	1,98	1,32	1,12	3,06	1,13	0,89
5	0,76	0,70		0,69	0,77	0,52	2,17	1,42	1,28	2,92	1,11	0,88
6	0,75	0,68	0,61	0,68	0,73	0,68	2,05	1,35	1,34	2,72	1,08	0,87
7	0,77	0,66	0,68	0,68	0,74	1,03		1,43	1,38	2,60	1,06	0,87
8	0,76	0,65	0,69	0,68	0,71	0,93	2,17	1,34	1,38	2,34	1,05	0,86
9	0,75	0,63	0,68	0,68	0,70	0,83	2,17	1,36	1,51	2,26	1,04	0,86
10	0,74	0,62	0,69	0,67	0,67	0,76	2,00	1,44	1,52	2,05	1,03	0,86
11	0,73	0,62	0,80	0,67	0,64	0,73		1,45	1,48	2,00	1,03	0,86
12	0,72	0,65	1,04	0,66	0,64		1,76	1,31	1,46	1,98	1,01	0,85
13	0,71	0,72	1,20	0,64	0,69	1,53	2,18	1,25	1,45	1,95	1,00	0,85
14	0,73	0,82	1,16	0,62	0,77	2,01	2,48	1,13	1,42	1,72	0,99	0,84
15	0,74	0,85	1,22	0,61	0,79	2,15	2,23	1,13	1,39	1,67	0,98	0,84
16	0,76	0,97	1,10	0,60	0,90	1,95	2,08	1,12	1,29	1,61	0,98	0,84
17	0,77	1,23	1,04	0,60	0,89	1,79	1,91	1,09	1,26	1,58	0,98	0,84
18	0,79	1,40	1,12	0,60	0,78	2,26	1,86	1,04	1,66	1,55	0,98	0,84
19	0,77	1,40	1,11	0,60	0,77	2,45		1,01	1,69	1,50	0,98	0,85
20	0,75	1,44	1,05	0,61	0,72	2,12	1,61	0,99	1,74	1,45	0,98	0,87
21	0,74	1,46	1,00	0,60	0,90	1,70		0,97	1,86	1,42	0,98	0,87
22	0,71	1,38	0,95	0,58	1,10	1,70	1,47	0,96	1,90	1,43	0,97	0,87
23	0,69	1,23	0,89	0,61	0,89	1,39	1,52	0,99	2,25	1,34	0,97	0,86
24	0,68	1,14	0,87	0,63	0,84		1,35	1,02	2,43	1,29	0,96	0,84
25	0,67	1,05	0,94	0,65	0,85	1,49	1,36	1,04	2,70	1,25	0,96	0,83
26	0,66	1,01	0,92	0,67	0,74	2,11	1,26	1,06	2,76	1,22	0,96	0,82
27	0,66		0,87	0,74	0,64	2,12	1,26	1,08	3,56	1,20	0,95	0,82
28	0,65	0,90	0,82	0,89	0,62	1,88	1,28	1,16	4,38	1,20	0,94	0,83
29	0,64	0,87	0,76	0,97	0,60	1,71	1,30		4,40	1,19	0,93	0,84
30	0,64		0,74	0,97	0,60	2,03	1,30		4,38	1,20	0,92	0,85
31	0,65	0,82		0,85		2,63	1,28		4,07		0,91	
Maxima	0,79	1,46	1,22	0,97	1,10	2,63	2,48	1,45	4,42	3,72	1,18	0,90
Minima	0,64	0,60	0,61	0,58	0,60	0,52	1,28	0,96	1,11	1,19	0,91	0,82

MANANARA A MARONGATY

1958-1959



Bassin fluvial : MANANJARY

Cours d'eau : MANANJARY

Station : ANTSINDRA

Cote du 0 = 97,83

A N N E E 1958 - 59

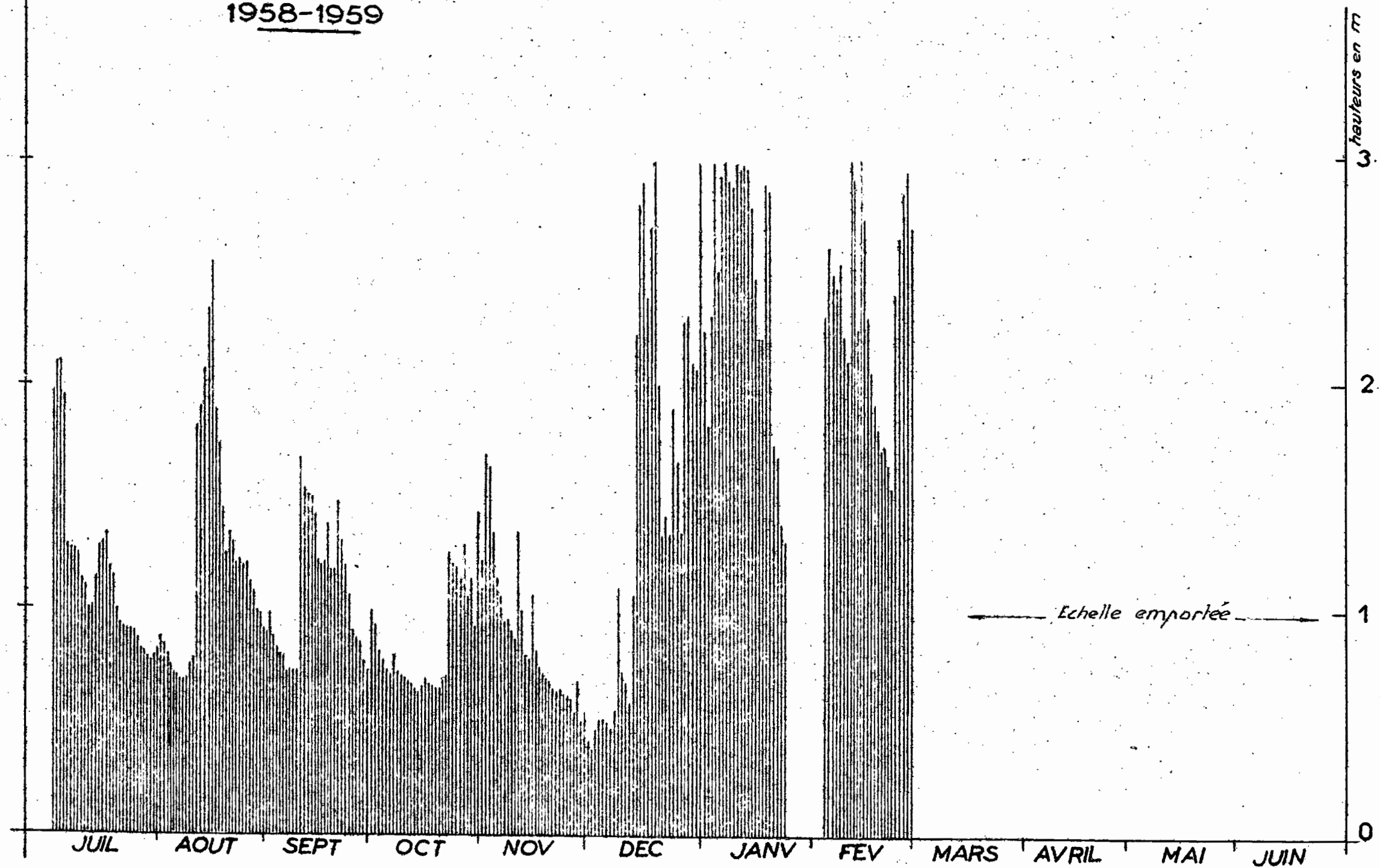
Bassin versant
à la station : 2.260 km²

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES en M													
Date	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Janv	Févr	Mars	Avr	Mai	Juin	
1er	1,99	0,88	0,90	1,00	1,21	0,41	2,23						
2	2,08	0,85	0,99	0,93	1,69	0,37	1,81						
3	2,09	0,80	0,87	0,82	1,64	0,46	2,30						
4	1,97	0,76	0,84	0,78	1,35	0,50	2,99	2,35					
5	1,29	0,74	0,82	0,75	1,14	0,50	2,50	2,60					
6	1,28	0,73	0,80	0,73	1,05	0,49	2,97	2,48					
7	1,26	0,70	0,73	0,80	0,95	0,47	2,99	2,43					
8	1,24	0,70	0,74	0,73	0,95	0,56	2,94	2,52					
9	1,12	0,70	0,75	0,71	0,91	1,10	2,92	2,20					
10	1,10	0,77	0,74	0,69	0,86	0,74	2,99	2,09					
11	1,00	0,79	1,59	0,68	1,36	0,66	2,97	2,99					
12	1,02	1,81	1,57	0,66	1,00	0,59	2,98	2,91					
13	1,15	1,90	1,53	0,64	0,80	1,05	2,97	2,25					
14	1,26	2,05	1,50	0,63	0,78	2,19	2,79	3,00					
15	1,30	2,34	1,42	0,65	1,04	2,80	2,45	2,75					
16	1,35	2,55	1,21	0,69	0,82	2,90	2,20	2,28					
17	1,19	1,90	1,20	0,68	0,75	2,40	2,20	2,03					
18	1,16	1,75	1,22	0,66	0,72	2,69	2,89	1,90					
19	0,99	1,45	1,38	0,65	0,69	2,99	2,85	1,80					
20	0,96	1,25	1,17	0,65	0,66	2,00	1,75	1,70					
21	0,95	1,35	1,17	0,70	0,64	1,35	1,68	1,74					
22	0,94	1,30	1,47	0,71	0,63	1,42	1,37	1,64					
23	0,94	1,20	1,30	1,26	0,64	1,35	1,30	1,55					
24	0,94	1,21	1,20	1,20	0,61	1,89		2,40					
25	0,87	1,19	1,05	1,19	0,61	1,67		2,64					
26	0,84	1,20	0,90	1,14	0,60	1,34		2,85					
27	0,83	1,13	0,86	1,26	0,57	2,27		2,97					
28	0,79	1,07	0,84	1,05	0,69	2,30		2,69					
29	0,78	1,00	0,76	1,12	0,48	2,08							
30	0,80	0,99	0,74	0,91	0,51	2,04							
31	0,83	0,92		1,43		2,99							
Maxima	2,09	2,55	1,59	1,43	1,75	2,99							
Minima	0,78	0,70	0,73	0,63	0,48	0,37							

Cote maximale atteinte pendant le cyclône de Mars 1959 = 10,80 m

MANANJARY A ANTSINDRA

1958-1959



Bassin fluvial : MANDRARE

Cours d'eau : MANDRARE

Station : ANDETSY

Cote du 0 = 94,233

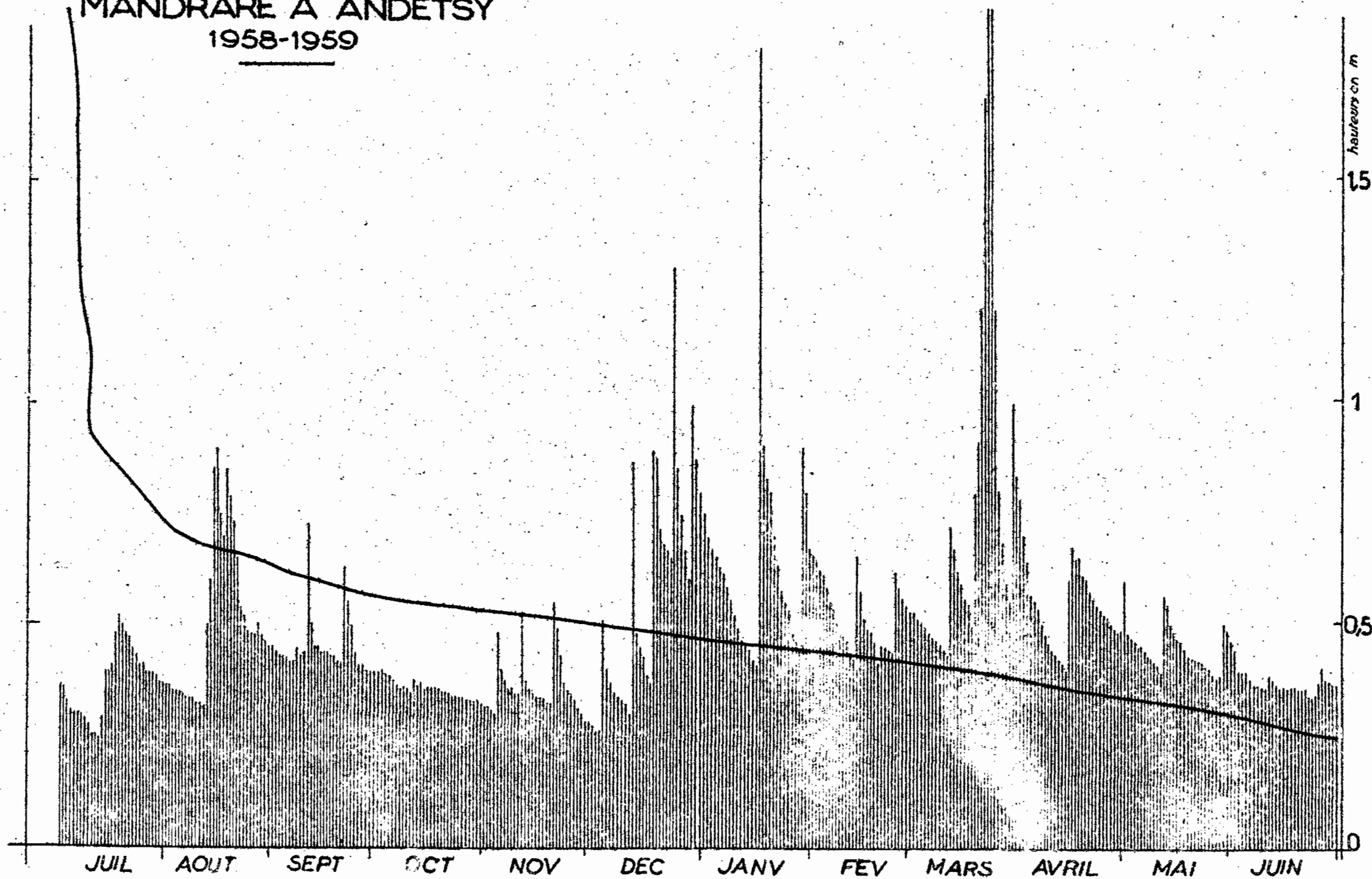
A N N E E 1958 - 59

Bassin versant
à la station : 340 km2

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES en M

Date	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Janv	Févr	Mars	Avr	Mai	Juin
1er	0,37	0,37	0,45	0,40	0,32	0,28	0,80	0,65	0,53	0,78	0,59	0,46
2	0,36	0,37	0,44	0,40	0,32	0,27	0,75	0,64	0,52	0,70	0,48	0,44
3	0,33	0,36	0,43	0,40	0,31	0,26	0,70	0,62	0,51	0,64	0,47	0,40
4	0,31	0,36	0,43	0,39	0,30	0,26	0,67	0,61	0,50	0,56	0,46	0,40
5	0,30	0,35	0,43	0,39	0,48	0,51	0,65	0,58	0,49	0,55	0,45	0,39
6	0,30	0,35	0,42	0,38	0,40	0,40	0,63	0,55	0,48	0,53	0,45	0,38
7	0,30	0,34	0,42	0,37	0,37	0,37	0,61	0,53	0,47	0,50	0,44	0,37
8	0,29	0,34	0,41	0,36	0,36	0,35	0,58	0,50	0,46	0,47	0,43	0,36
9	0,27	0,34	0,45	0,36	0,36	0,34	0,55	0,48	0,45	0,45	0,42	0,36
10	0,25	0,33	0,43	0,36	0,35	0,33	0,52	0,47	0,44	0,44	0,41	0,36
11	0,25	0,33	0,44	0,35	0,35	0,32	0,49	0,46	0,43	0,43	0,41	0,39
12	0,24	0,32	0,73	0,38	0,53	0,30	0,46	0,43	0,72	0,42	0,39	0,38
13	0,29	0,50	0,50	0,37	0,37	0,87	0,45	0,42	0,67	0,41	0,56	0,37
14	0,40	0,60	0,45	0,37	0,36	0,48	0,44	0,65	0,62	0,40	0,54	0,36
15	0,40	0,85	0,45	0,36	0,35	0,45	0,42	0,57	0,59	0,60	0,50	0,36
16	0,41	0,90	0,44	0,36	0,34	0,43	0,41	0,51	0,56	0,67	0,48	0,36
17	0,48	0,75	0,44	0,36	0,34	0,39	1,80	0,49	0,55	0,65	0,46	0,36
18	0,52	0,70	0,44	0,36	0,33	0,37	0,90	0,48	0,50	0,65	0,46	0,36
19	0,50	0,85	0,43	0,35	0,32	0,89	0,83	0,46	0,80	0,61	0,44	0,35
20	0,48	0,79	0,43	0,35	0,32	0,88	0,80	0,41	0,91	0,60	0,43	0,35
21	0,47	0,73	0,42	0,35	0,55	0,71	0,70	0,45	1,20	0,57	0,42	0,35
22	0,45	0,65	0,42	0,34	0,49	0,68	0,63	0,45	1,68	0,56	0,42	0,34
23	0,43	0,54	0,63	0,34	0,43	0,67	0,57	0,44	1,89	0,54	0,42	0,34
24	0,41	0,52	0,55	0,34	0,37	0,65	0,55	0,43	1,89	0,53	0,41	0,34
25	0,41	0,49	0,50	0,34	0,35	1,80	0,53	0,61	1,20	0,52	0,40	0,37
26	0,40	0,48	0,44	0,33	0,34	0,85	0,48	0,58	0,80	0,51	0,40	0,40
27	0,40	0,48	0,41	0,33	0,33	0,75	0,46	0,56	0,68	0,50	0,39	0,38
28	0,40	0,50	0,41	0,33	0,31	0,66	0,44	0,54	0,59	0,49	0,38	0,37
29	0,39	0,48	0,40	0,33	0,30	0,60	0,90		0,55	0,48	0,38	0,36
30	0,38	0,46	0,40	0,32	0,28	0,99	0,80		0,99	0,47	0,50	0,36
31	0,37	0,45		0,32		0,87	0,67		0,83		0,48	
!Maxima!	0,52	1,80	0,73	0,40	0,60	1,80	1,80	0,70	2,03	0,78	0,59	0,46
!Minima!	0,24	0,32	0,40	0,32	0,28	0,26	0,41	0,41	0,42	0,40	0,37	0,34

MANDRARE A ANDETSY
1958-1959



Bassin fluvial : MANDRARE

Cours d'eau : MANDRARE

Station : ANDABOLAVA

Cote du 0 = 93,56 du 1.7.58
au 14.4.59 - 93,475 à partir
du 14.4.59 .-

A N N E E 1958 - 59

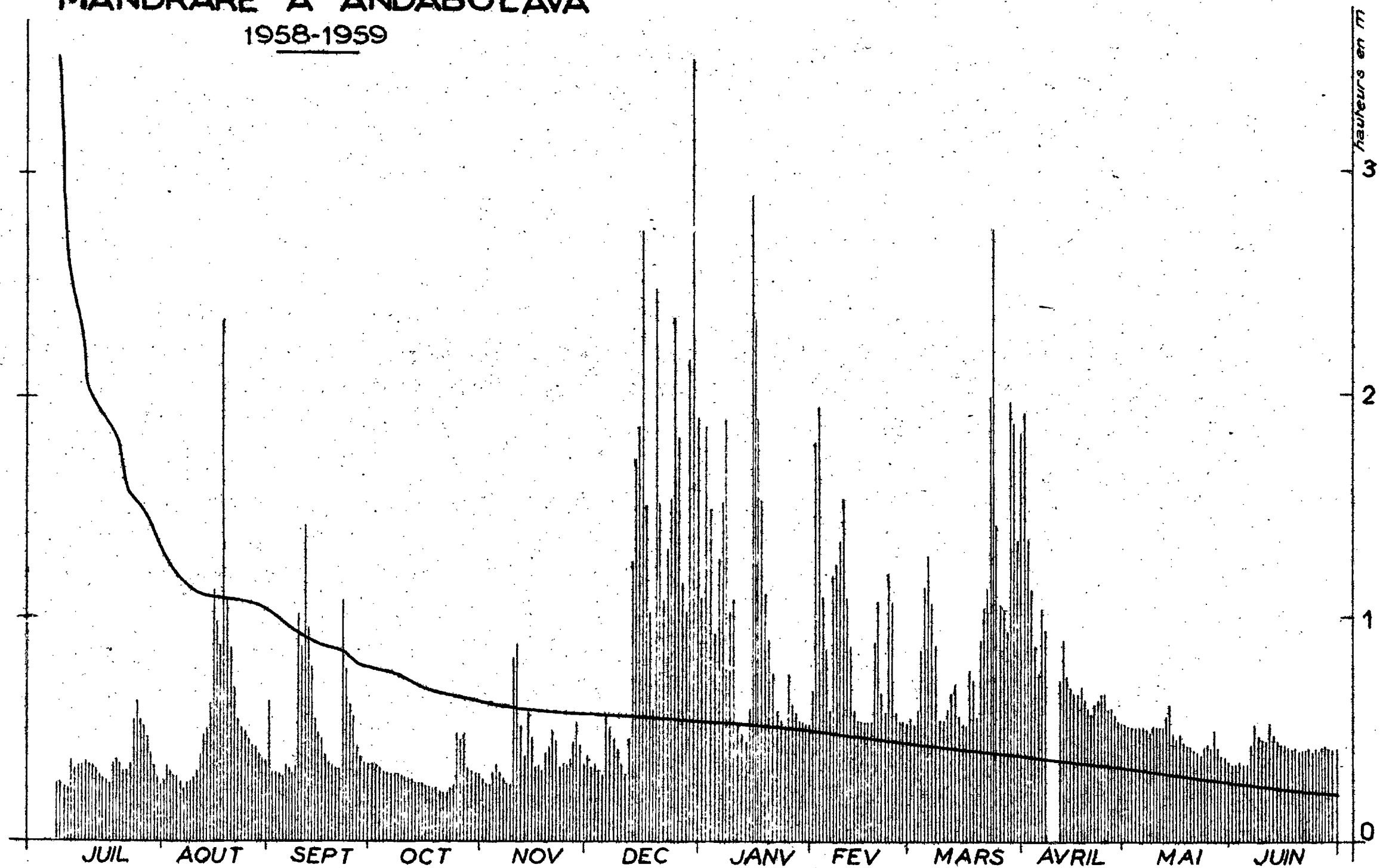
Bassin versant
à la station : 4.045 km2

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES en M

Date	Juil	Août	Sept	Oct	Novemb	Déc	Janv	Févr	Mars	Avr	Mai	Juin
1er	0,24	0,25	0,33	0,35	0,27	0,39	1,89	0,65	0,56	1,83	0,54	0,35
2	0,24	0,33	0,31	0,35	0,25	0,35	1,08	1,79	0,54	1,91	0,53	0,35
3	0,23	0,31	0,31	0,34	0,25	0,35	1,85	1,95	0,59	1,35	0,53	0,36
4	0,22	0,28	0,31	0,32	0,31	0,32	1,49	1,09	0,85	1,13	0,52	0,35
5	0,35	0,28	0,29	0,32	0,35	0,28	0,93	0,85	1,14	0,85	0,51	0,35
6	0,32	0,25	0,35	0,31	0,31	0,58	1,25	0,59	1,29	0,75	0,51	0,43
7	0,33	0,23	0,34	0,31	0,28	0,55	1,53	1,19	1,05	1,03	0,49	0,51
8	0,34	0,25	0,32	0,31	0,25	0,44	1,89	1,23	0,85	0,95	0,48	0,48
9	0,36	0,25	0,35	0,31	0,25	0,41	1,02	1,33	0,55		0,52	0,45
10	0,35	0,27	1,01	0,29	0,83	0,35	1,08	1,55	0,55		0,51	0,45
11	0,33	0,31	0,85	0,29	0,89	0,29	0,55	1,08	0,59		0,51	0,51
12	0,31	0,39	1,42	0,28	0,51	0,45	0,49	0,85	0,65	0,72	0,51	0,47
13	0,28	0,45	0,95	0,25	0,39	1,25	0,45	0,59	0,68	0,90	0,57	0,45
14	0,27	0,48	0,78	0,25	0,58	1,73	0,59	0,55	0,57	0,73	0,61	0,43
15	0,25	0,61	0,55	0,25	0,45	1,85	2,86	0,55	0,55	0,68	0,48	0,43
16	0,24	1,14	0,47	0,23	0,35	2,75	2,35	0,55	0,55	0,65	0,45	0,42
17	0,35	0,98	0,45	0,23	0,35	1,52	1,89	0,55	0,78	0,65	0,45	0,42
18	0,37	0,85	0,39	0,23	0,34	1,01	1,51	0,55	0,75	0,66	0,44	0,42
19	0,35	2,35	0,46	0,23	0,39	0,59	1,09	0,89	0,56	0,63	0,43	0,41
20	0,28	1,08	0,45	0,22	0,42	2,45	0,89	1,08	0,89	0,59	0,43	0,41
21	0,31	0,85	0,45	0,21	0,51	1,53	0,75	0,65	1,04	0,56	0,41	0,41
22	0,35	0,69	0,43	0,21	0,45	1,09	0,59	0,59	1,15	0,61	0,39	0,43
23	0,54	0,55	1,08	0,24	0,34	1,33	0,55	1,19	1,98	0,62	0,39	0,42
24	0,61	0,51	0,77	0,24	0,35	1,54	0,53	1,05	2,75	0,63	0,41	0,42
25	0,53	0,48	0,61	0,47	0,35	2,35	0,74	0,59	1,42	0,65	0,42	0,41
26	0,51	0,45	0,55	0,45	0,37	1,81	0,61	0,55	1,05	0,59	0,41	0,42
27	0,45	0,44	0,41	0,47	0,45	1,15	0,58	0,55	1,03	0,59	0,45	0,43
28	0,39	0,41	0,37	0,35	0,55	1,01	0,55	0,53	0,92	0,57	0,41	0,42
29	0,35	0,39	0,35	0,33	0,42	2,15	0,53		1,95	0,55	0,39	0,41
30	0,29	0,35	0,35	0,32	0,35	2,51	0,53		1,85	0,54	0,38	0,41
31	0,25	0,35		0,32		3,51	0,53		1,35		0,36	
Maxima	0,61	2,35	1,42	0,47	0,89	3,81	3,54	3,15	2,89		0,61	0,51
Minima	0,22	0,23	0,29	0,21	0,25	0,28	0,45	0,53	0,54		0,36	0,35

MANDRARE A ANDABOLAVA

1958-1959



Bassin fluvial : MANDRARE

Cours d'eau : MANDRARE

Station : AMBOASARY-Sud

Cota du 0 = 97,174

A N N E E 1958 - 59

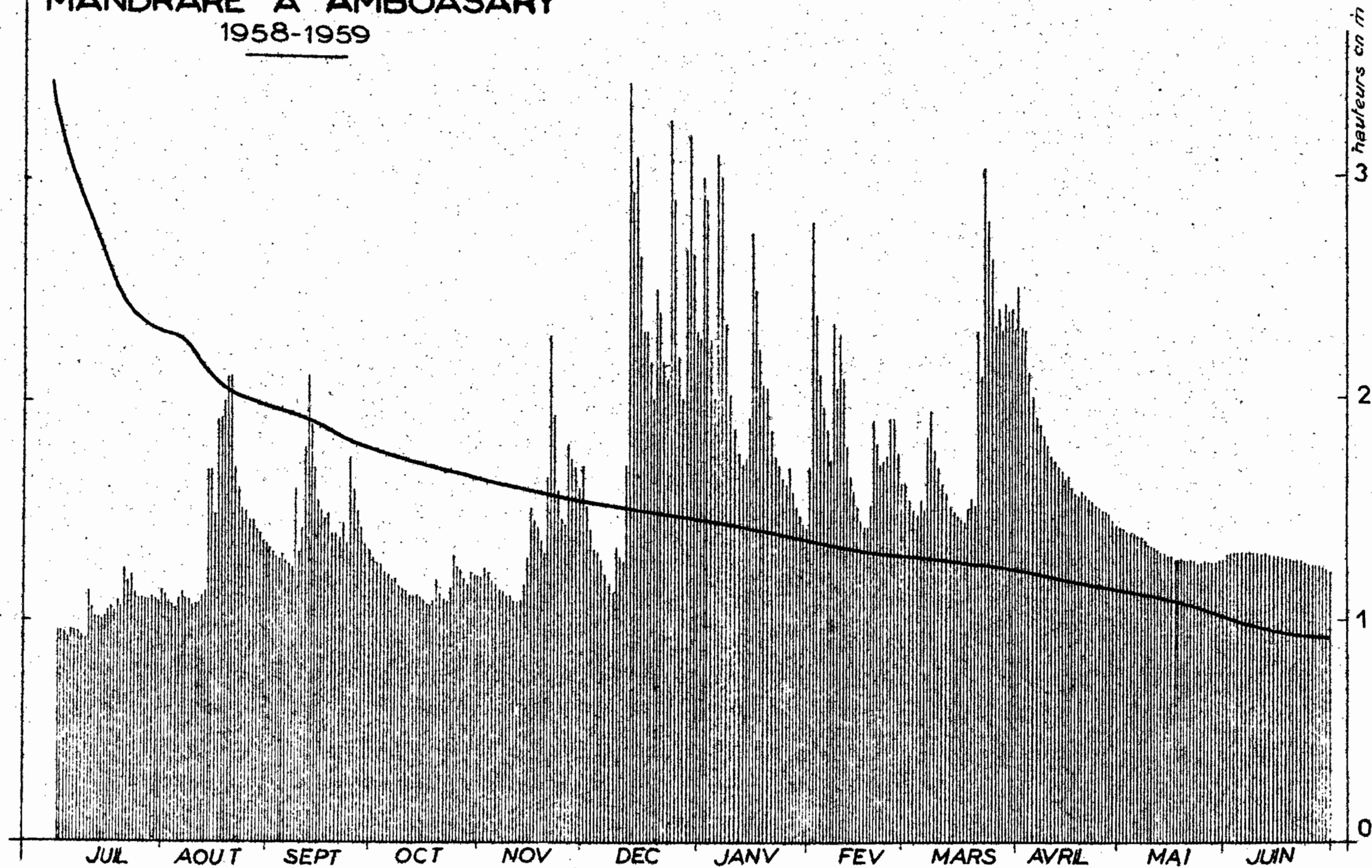
Bassin versant
à la station : 12.435
km2

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES en M

Date	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Janv	Févr	Mars	Avr	Mai	Juin
1er	0,95	1,15	1,37	1,31	1,20	1,70	2,64	1,42	1,61	2,40	1,43	1,25
2	0,95	1,11	1,35	1,29	1,20	1,53	2,30	1,70	1,61	2,33	1,42	1,26
3	0,95	1,09	1,33	1,26	1,24	1,43	2,28	2,80	1,55	2,50	1,41	1,26
4	0,94	1,07	1,30	1,24	1,20	1,34	3,00	2,36	1,47	2,31	1,40	1,27
5	0,96	1,06	1,29	1,22	1,18	1,31	2,90	2,10	1,46	2,30	1,40	1,29
6	0,96	1,10	1,31	1,20	1,16	1,26	2,26	1,95	1,56	2,10	1,39	1,29
7	0,96	1,13	1,27	1,18	1,14	1,20	2,00	1,85	1,49	2,00	1,38	1,29
8	0,94	1,10	1,25	1,18	1,13	1,16	3,10	1,72	1,83	1,90	1,36	1,29
9	0,93	1,10	1,24	1,16	1,10	1,13	3,00	2,34	1,96	1,87	1,36	1,28
10	1,14	1,07	1,60	1,15	1,10	1,35	2,33	2,04	1,77	1,82	1,34	1,30
11	1,06	1,07	1,33	1,13	1,08	1,29	2,02	2,30	1,68	1,78	1,33	1,29
12	1,04	1,10	1,41	1,11	1,08	1,27	1,86	2,09	1,62	1,74	1,33	1,28
13	1,03	1,13	1,80	1,10	1,07	1,70	1,76	1,78	1,57	1,72	1,32	1,28
14	1,02	1,14	2,10	1,11	1,17	3,45	1,72	1,65	1,52	1,69	1,31	1,27
15	1,03	1,67	1,90	1,09	1,28	2,95	1,74	1,57	1,49	1,66	1,30	1,28
16	1,05	1,66	1,70	1,08	1,52	3,10	1,90	1,51	1,48	1,62	1,29	1,28
17	1,06	1,45	1,56	1,06	1,45	2,64	2,75	1,44	1,46	1,64	1,28	1,27
18	1,05	1,91	1,50	1,05	1,44	2,30	2,48	1,41	1,43	1,60	1,27	1,26
19	1,09	1,91	1,45	1,08	1,37	2,30	2,21	1,42	1,52	1,59	1,27	1,26
20	1,07	2,00	1,46	1,18	1,30	2,15	2,05	1,52	1,55	1,57	1,26	1,25
21	1,22	2,12	1,40	1,13	1,65	2,00	2,05	1,89	1,54	1,59	1,26	1,25
22	1,17	2,12	1,40	1,11	2,27	2,50	1,85	1,80	2,30	1,57	1,25	1,25
23	1,20	1,70	1,38	1,10	1,92	2,40	1,76	1,70	2,07	1,56	1,26	1,25
24	1,13	1,60	1,44	1,16	1,60	2,16	1,70	1,72	3,05	1,53	1,24	1,24
25	1,10	1,53	1,36	1,30	1,46	2,06	1,65	1,75	2,80	1,52	1,25	1,24
26	1,10	1,50	1,77	1,25	1,44	3,25	1,61	1,90	2,63	1,51	1,24	1,24
27	1,09	1,45	1,60	1,23	1,80	2,90	1,68	1,87	2,34	1,48	1,25	1,24
28	1,09	1,45	1,50	1,18	1,75	2,18	1,57	1,76	2,40	1,48	1,25	1,23
29	1,11	1,41	1,42	1,15	1,70	2,00	1,50		2,30	1,46	1,25	1,23
30	1,10	1,40	1,36	1,21	1,60	2,67	1,46		2,43	1,45	1,25	1,22
31	1,08	1,37		1,20		3,20	1,43		2,40		1,25	
Maxima	1,22	2,23	2,10	1,31	2,27	3,94	3,60	2,92	3,05	2,50	1,43	1,30
Minima	0,93	1,06	1,24	1,05	1,07	1,13	1,38	1,40	1,41	1,43	1,23	1,22

MANDRARE A AMBOASARY

1958-1959



Bassin fluvial : MANGOKY

Cours d'eau : MANGOKY

Station : IAVIRY

Cote du 0 = 97,167

A N N E E 1958 - 59

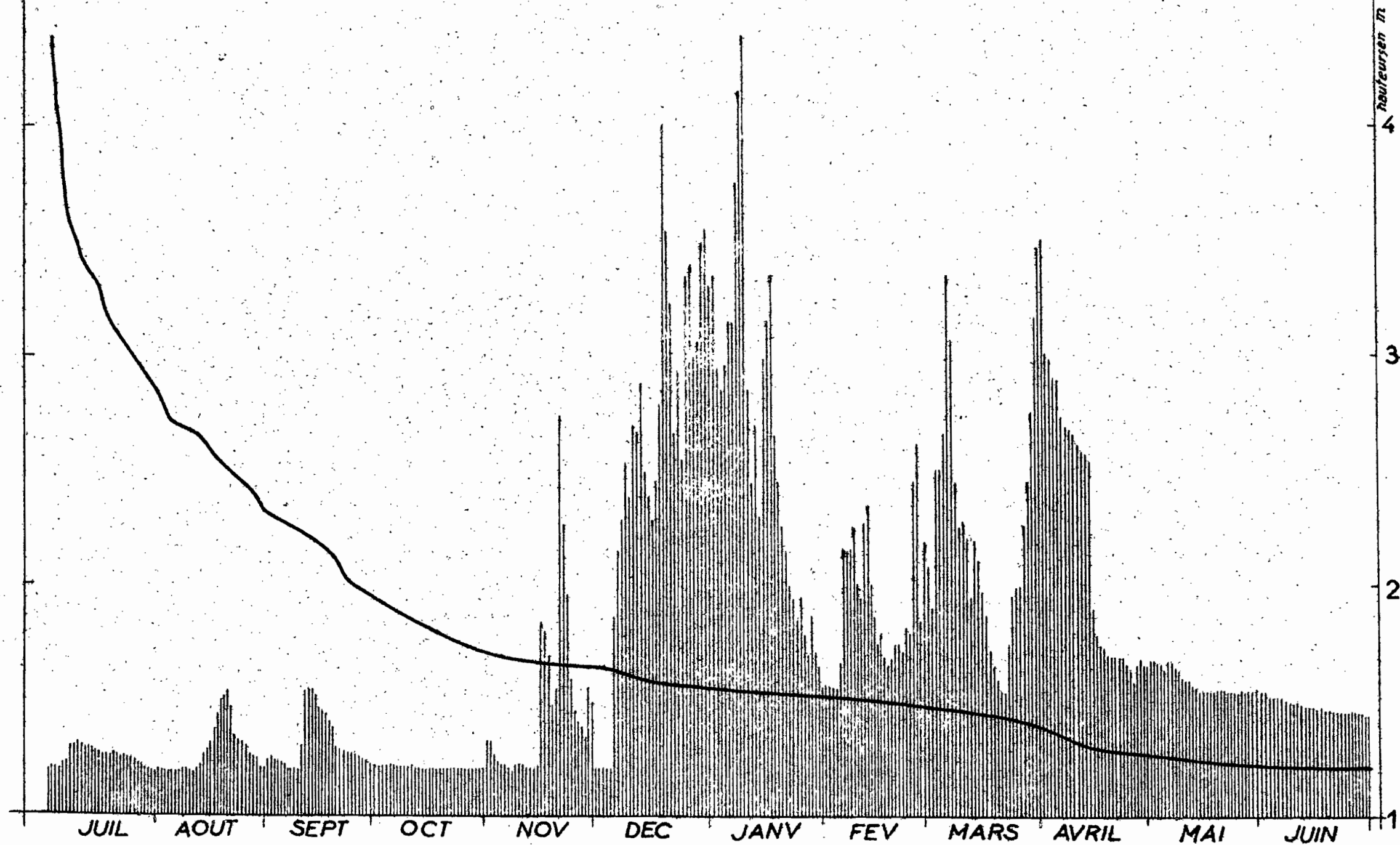
Bassin versant
à la station : 32535Km²

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES en M

Date	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Janv	Févr	Mars	Avr	Mai	Juin
1er	1,19	1,19	1,24	1,21	1,32	1,20	3,35	1,56	2,09	3,00	1,66	1,55
2	1,19	1,19	1,25	1,21	1,32	1,20	2,95	1,56	1,90	2,98	1,66	1,54
3	1,19	1,19	1,24	1,21	1,25	1,20	2,85	1,55	2,49	2,89	1,65	1,53
4	1,20	1,19	1,24	1,21	1,23	1,20	2,96	1,65	2,50	2,89	1,65	1,52
5	1,21	1,19	1,23	1,21	1,22	1,20	3,15	2,15	2,65	2,77	1,64	1,52
6	1,23	1,19	1,22	1,21	1,21	1,85	3,15	2,15	3,35	2,74	1,66	1,51
7	1,30	1,19	1,20	1,21	1,20	2,15	3,75	2,15	3,05	2,69	1,65	1,50
8	1,31	1,20	1,20	1,21	1,20	2,25	4,15	2,24	2,45	2,69	1,64	1,49
9	1,31	1,20	1,20	1,21	1,21	2,55	4,40	2,00	2,25	2,65	1,63	1,49
10	1,31	1,19	1,20	1,21	1,21	2,39	2,85	1,95	2,27	2,62	1,60	1,49
11	1,29	1,19	1,31	1,21	1,21	2,70	2,45	2,25	2,20	2,59	1,59	1,48
12	1,29	1,20	1,55	1,20	1,20	2,67	2,70	2,36	1,95	2,57	1,59	1,48
13	1,28	1,21	1,56	1,20	1,20	2,89	2,30	2,00	2,19	2,55	1,58	1,48
14	1,28	1,25	1,55	1,20	1,20	2,49	2,99	1,85	2,10	1,87	1,56	1,47
15	1,27	1,28	1,54	1,20	1,21	2,39	3,15	1,75	1,96	1,79	1,55	1,46
16	1,27	1,33	1,45	1,20	1,84	2,28	3,35	1,79	1,85	1,76	1,55	1,47
17	1,26	1,38	1,44	1,20	1,79	2,45	2,65	1,68	1,72	1,76	1,55	1,47
18	1,25	1,45	1,43	1,20	1,68	2,79	2,45	1,65	1,65	1,68	1,55	1,46
19	1,27	1,50	1,40	1,20	1,45	4,00	2,25	1,68	1,58	1,69	1,55	1,45
20	1,27	1,51	1,39	1,20	1,56	3,55	2,15	1,74	1,55	1,69	1,55	1,45
21	1,26	1,53	1,29	1,20	2,75	3,23	2,00	1,75	1,55	1,69	1,55	1,45
22	1,26	1,45	1,28	1,20	2,25	2,65	1,95	1,72	1,75	1,69	1,55	1,45
23	1,25	1,36	1,27	1,20	1,95	2,95	1,85	1,82	1,95	1,69	1,55	1,45
24	1,25	1,34	1,26	1,20	1,59	2,56	1,95	1,79	1,99	1,65	1,55	1,45
25	1,24	1,32	1,26	1,20	1,44	3,35	1,79	2,45	2,00	1,64	1,55	1,44
26	1,23	1,29	1,25	1,20	1,40	3,38	1,70	2,62	2,25	1,59	1,55	1,44
27	1,22	1,25	1,24	1,20	1,38	3,00	1,85	1,85	2,45	1,67	1,55	1,44
28	1,20	1,24	1,23	1,20	1,35	3,05	1,72	2,19	2,75	1,66	1,55	1,43
29	1,20	1,23	1,22	1,20	1,55	3,49	1,65		3,15	1,65	1,55	1,43
30	1,19	1,20	1,21	1,20	1,48	3,55	1,55		3,45	1,65	1,55	1,43
31	1,19	1,19		1,20		3,30	1,56		3,50		1,55	
Maxima	1,33	1,53	1,56	1,21	2,76	4,00	4,40	2,95	3,55	3,00	1,66	1,55
Minima	1,19	1,19	1,20	1,20	1,20	1,20	1,53	1,55	1,54	1,59	1,55	1,43

MANGOKY A IAVIRY

1958-1959



Bassin fluvial : MANGOKY

Cours d'eau : MANGOKY

Station : DANGOVATO

Cote du 0 = 93,94

A N N E E 1958 - 59

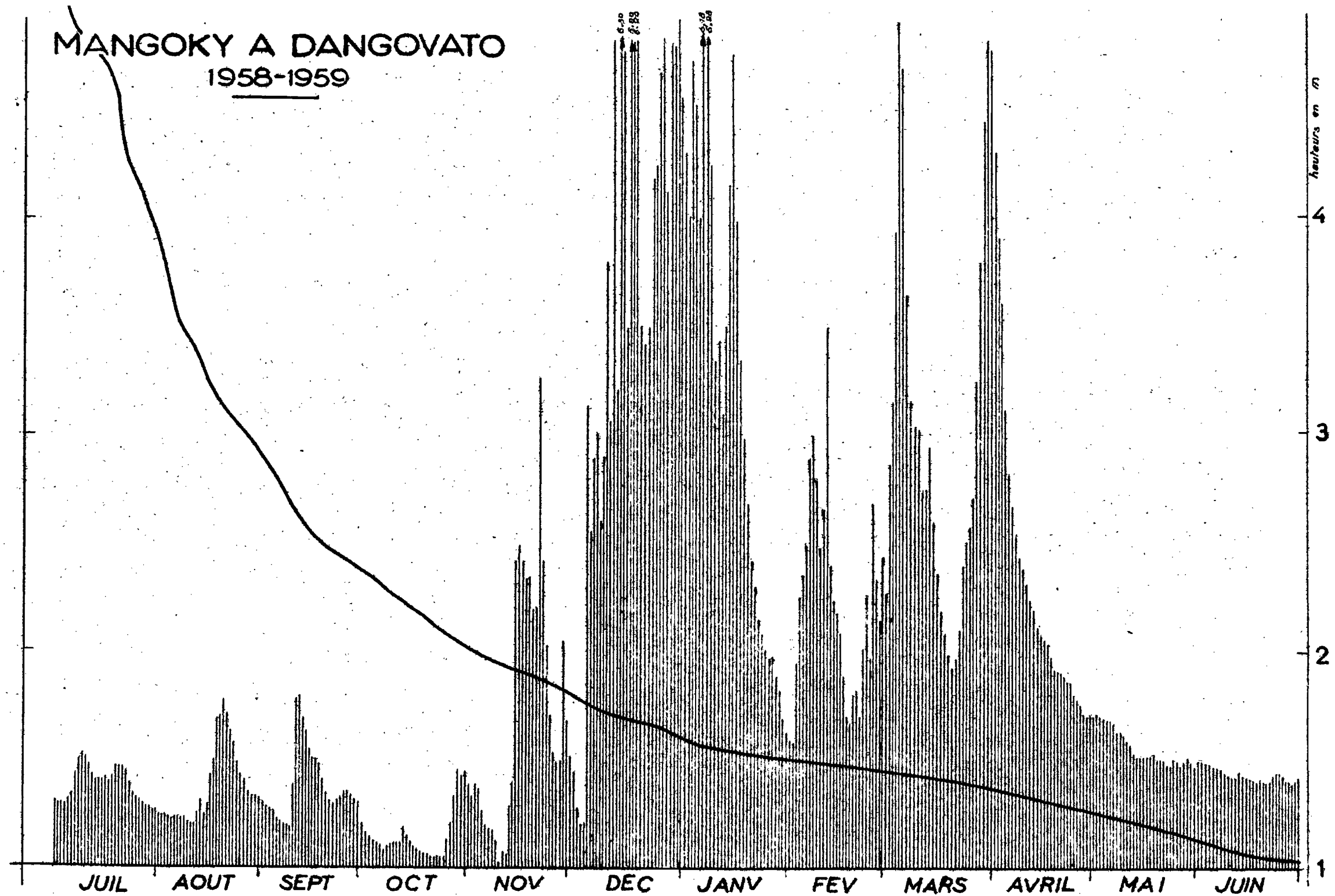
Bassin versant
à la station : **37 435 Km²**

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES en M

Date	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Janv	Févr	Mars	Avr	Mai	Juin
1er	1,29	1,24	1,30	1,20	1,38	1,50	5,00	1,60	2,44	4,30	1,72	1,48
2	1,28	1,23	1,28	1,15	1,33	1,44	4,57	1,58	2,27	3,90	1,73	1,48
3	1,28	1,23	1,25	1,14	1,38	1,26	4,30	1,95	2,85	3,60	1,70	1,48
4	1,28	1,23	1,25	1,12	1,37	1,19	4,00	2,25	3,15	3,30	1,68	1,47
5	1,30	1,22	1,21	1,10	1,25	1,20	4,75	2,35	3,95	3,08	1,67	1,46
6	1,35	1,23	1,21	1,09	1,20	3,14	4,55	2,52	4,95	2,82	1,66	1,46
7	1,41	1,23	1,20	1,08	1,16	2,55	4,00	2,88	4,75	2,67	1,65	1,45
8	1,48	1,23	1,18	1,09	1,16	2,89	6,18	3,00	3,64	2,55	1,63	1,44
9	1,51	1,22	1,18	1,10	1,11	3,00	5,98	2,80	3,15	2,45	1,63	1,42
10	1,49	1,21	1,18	1,10	1,00	2,60	4,25	2,48	3,06	2,38	1,61	1,42
11	1,45	1,20	1,38	1,10	1,06	2,90	3,36	2,65	3,03	2,30	1,58	1,42
12	1,43	1,20	1,78	1,10	1,05	3,80	3,42	3,50	2,75	2,24	1,57	1,45
13	1,40	1,25	1,80	1,19	1,25	3,05	3,09	2,40	2,76	2,18	1,54	1,44
14	1,40	1,32	1,70	1,15	1,40	4,85	3,52	2,24	2,94	2,12	1,53	1,43
15	1,40	1,25	1,63	1,11	2,42	3,20	4,15	2,18	2,60	2,09	1,52	1,43
16	1,41	1,28	1,56	1,06	2,48	5,50	4,78	2,09	2,36	2,05	1,50	1,42
17	1,39	1,42	1,48	1,08	2,42	4,80	3,98	1,89	2,17	2,04	1,50	1,42
18	1,42	1,52	1,48	1,04	2,35	3,48	3,35	1,70	2,07	1,97	1,50	1,43
19	1,45	1,66	1,44	1,04	2,37	5,90	2,98	1,68	1,98	1,91	1,52	1,43
20	1,45	1,70	1,39	1,05	2,29	5,20	2,67	1,80	1,95	1,90	1,50	1,42
21	1,45	1,78	1,35	1,04	2,30	4,90	2,41	1,82	1,96	1,90	1,50	1,42
22	1,43	1,72	1,31	1,03	3,25	3,50	2,30	1,70	2,10	1,89	1,51	1,44
23	1,39	1,61	1,29	1,04	2,43	3,41	2,17	2,00	2,40	1,88	1,49	1,43
24	1,34	1,53	1,30	1,04	2,03	3,50	2,06	2,24	2,48	1,85	1,48	1,43
25	1,32	1,46	1,33	1,04	1,70	4,20	2,00	1,92	2,58	1,80	1,50	1,42
26	1,30	1,41	1,36	1,13	1,57	4,25	1,94	2,68	2,70	1,77	1,49	1,41
27	1,29	1,39	1,36	1,20	1,48	4,66	1,96	2,35	3,23	1,76	1,48	1,41
28	1,27	1,36	1,34	1,33	1,48	4,90	1,83	2,25	3,80	1,72	1,49	1,40
29	1,27	1,33	1,30	1,43	2,04	4,11	1,83		4,46	1,71	1,49	1,40
30	1,26	1,33	1,29	1,41	1,68	4,87	1,66		4,85	1,72	1,48	1,41
31	1,26	1,31		1,43		4,82	1,62		4,82		1,47	
Maxima	1,51	1,78	1,80	1,43	3,45	6,10	6,18	3,50	5,08	4,30	1,73	1,48
Minima	1,26	1,20	1,18	1,03	1,00	1,16	1,60	1,57	1,92	1,71	1,47	1,40

MANGOKY A DANGOVATO

1958-1959



Bassin Fluvial : MANGOKY
Cote du 0 = 71,42 (système
Genie Rural)
(Echelle R.G.)

Cours d'eau : MANGOKY
A N N E E 1958 - 59

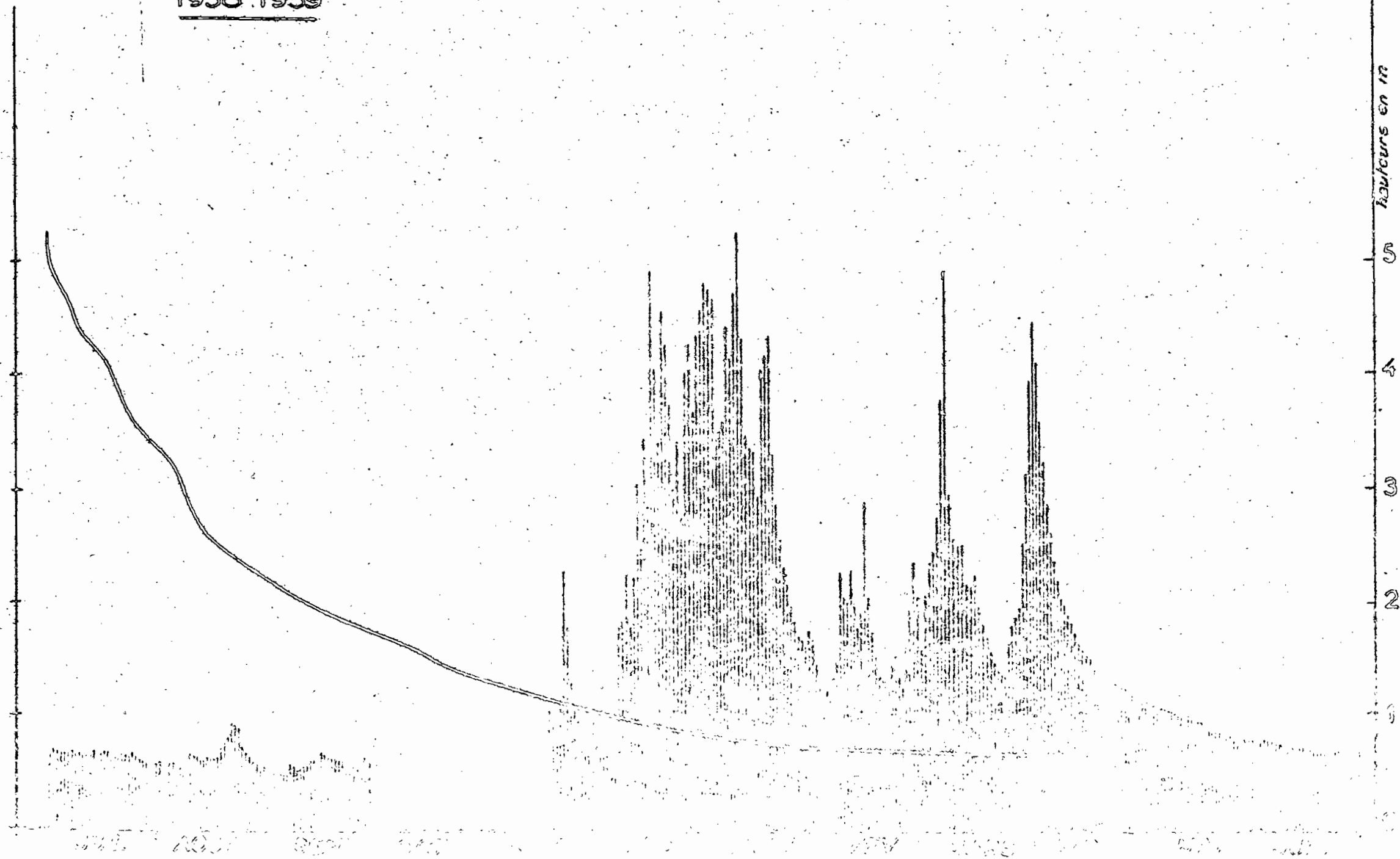
Station : BANIA
Bassin versant à la
station : 52.750 km2

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES en M

Date	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Janv	Févr	Mars	Avr	Mai	Juin
1er	0,64	0,59	0,52			0,93	4,76	1,24	1,60	4,05	1,12	0,81
2	0,66		0,49			0,76	4,70	1,21	2,06	3,60	1,12	0,81
3	0,66		0,47			0,67	3,47	1,19	2,23	3,22	1,11	0,81
4	0,65		0,48			0,63	3,52	1,36	2,46	2,86	1,09	0,81
5	0,64	0,56	0,46			0,63	3,60	1,49	2,76	2,60	1,08	0,80
6	0,64	0,55	0,45			0,49	4,40	2,29	3,75	2,35	1,08	0,79
7	0,65	0,52	0,46			0,47	4,12	2,02	4,90	2,18	1,05	0,79
8	0,64	0,48	0,56			1,79	4,70	2,00	3,79	2,03	1,04	0,78
9	0,65	0,46	0,55			1,87	5,22	2,26	2,95	1,98	1,02	
10	0,64	0,46	0,48			2,29	4,30	1,97	2,57	1,88	1,00	0,77
11	0,64	0,65	0,50			1,76	3,47	1,78	2,48	1,82	0,99	0,75
12	0,65	0,63	0,53			2,20	3,35	1,91	2,48	1,72	0,98	0,75
13	0,66	0,63	0,56			3,05	3,30	2,85	2,16	1,65	0,98	0,74
14	0,65	0,61	0,58			2,44	2,93	2,04	2,14	1,59	0,97	0,73
15	0,65	0,62	0,60			3,49	4,01	1,74	2,23	1,56	0,97	0,73
16	0,66	0,66	0,62			2,86	4,14	1,54	2,00	1,51	0,96	0,73
17	0,65	0,65	0,69			4,90	4,31	1,43	1,82	1,47	0,95	0,72
18	0,63	0,60	0,67			4,02	3,28	1,37	1,70	1,43	0,91	0,71
19	0,62	0,65	0,63		1,07	3,40	2,88	1,30	1,58	1,39	0,89	0,72
20	0,64	0,74	0,63		0,92	4,54	2,57	1,29	1,50	1,35	0,88	0,72
21	0,65	0,76	0,62		0,79	4,27	2,34	1,46	1,43	1,31	0,88	0,72
22	0,63	0,80	0,60		1,24	3,73	2,17	1,57	1,38	1,30	0,88	0,71
23	0,62	0,92	0,59		2,30	3,00	1,98	1,35	1,36	1,29	0,87	0,71
24	0,63	0,91	0,56		1,80	3,38	1,85	1,24	1,63	1,28	0,86	0,71
25	0,62	0,87	0,50		1,30	2,74	1,70	1,62	1,78	1,26	0,85	0,70
26	0,60	0,72	0,50		1,05	4,00	1,66	1,95	1,89	1,23	0,85	0,70
27	0,59	0,67	0,52		0,97	4,27	1,61	2,31	1,99	1,21	0,83	0,70
28	0,57	0,61	0,54		0,99	3,67	1,76	2,03	2,48	1,18	0,83	0,70
29	0,52	0,57	0,56		0,69	4,35	1,65		3,12	1,14	0,83	0,69
30	0,51	0,53	0,55		0,68	4,50	1,46		3,90	1,14	0,83	0,69
31	0,50	0,54				4,80	1,32		4,40		0,81	
Maxima	0,66		0,69			4,90	5,81	3,21	4,90	4,05	1,12	
Minima	0,50		0,45			0,47	1,28	1,15	1,36	1,12	0,81	

MANGOKY AU BANIAN

1958-1959



Bassin fluvial : MANGOKY

Cours d'eau : MANGOKY

Station : VONDROVE

Cote du 0 = 67,523

A N N E E 1958 - 59

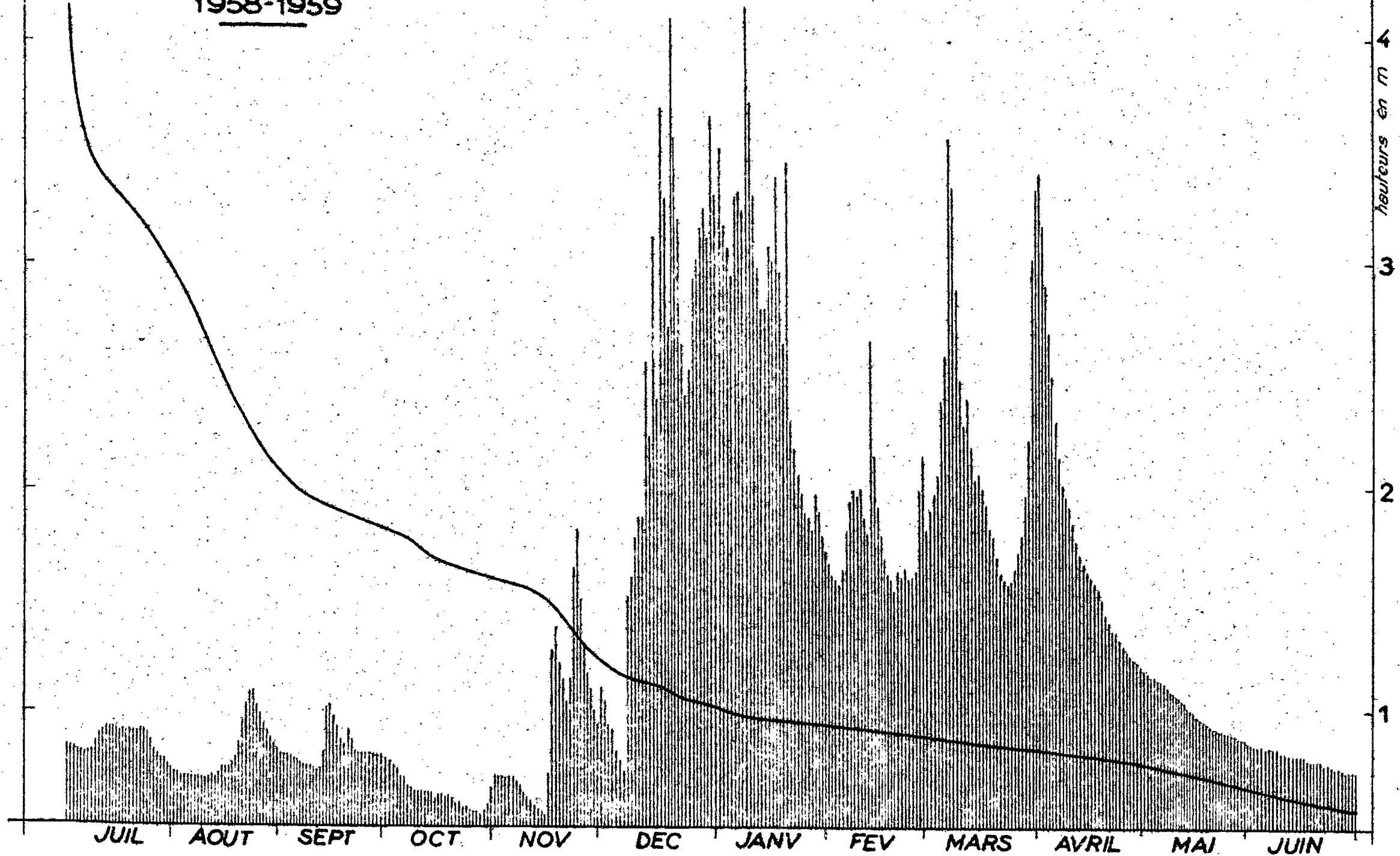
Bassin versant à la
station : 52.782 km2

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES en M

Date	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Janv	Févr	Mars	Avr	Mai	Juin
1er	0,85	0,75	0,83	0,79	0,72	1,12	3,33	1,66	1,82	3,40	1,21	0,87
2	0,84	0,74	0,82	0,79	0,71	1,05	3,53	1,62	1,91	3,15	1,20	0,87
3	0,83	0,73	0,81	0,75	0,72	0,95	3,16	1,60	1,96	2,89	1,19	0,87
4	0,82	0,73	0,81	0,74	0,71	0,91	3,07	1,57	2,06	2,68	1,18	0,86
5	0,82	0,72	0,79	0,71	0,72	0,84	2,95	1,65	2,38	2,48	1,17	0,86
6	0,81	0,72	0,78	0,69	0,71	0,78	3,30	1,82	2,57	2,30	1,17	0,85
7	0,81	0,72	0,77	0,68	0,69	0,74	3,33	1,95	3,57	2,14	1,16	0,85
8	0,82	0,72	0,75	0,66	0,66	1,53	3,26	1,98	3,35	2,02	1,13	0,85
9	0,86	0,72	0,75	0,65	0,63	1,60	4,17	1,96	2,88	1,96	1,11	0,84
10	0,90	0,72	0,74	0,65	0,61	1,77	3,73	2,00	2,48	1,91	1,08	0,84
11	0,93	0,72	0,74	0,64	0,59	1,87	3,30	1,87	2,29	1,84	1,06	0,83
12	0,95	0,73	0,73	0,64	0,57	1,87	3,00	1,79	2,40	1,76	1,05	0,82
13	0,94	0,72	0,74	0,64	0,55	2,55	2,79	2,66	2,18	1,70	1,03	0,81
14	0,94	0,74	0,83	0,63	0,54	2,14	2,80	2,14	2,04	1,65	1,02	0,81
15	0,94	0,76	1,02	0,62	0,53	3,11	3,06	1,93	2,08	1,62	1,01	0,80
16	0,93	0,76	1,04	0,62	0,73	2,38	3,04	1,79	2,01	1,60	0,99	0,79
17	0,93	0,76	0,98	0,63	1,28	3,70	3,39	1,69	1,94	1,57	0,98	0,79
18	0,92	0,78	0,94	0,61	1,37	3,30	2,97	1,62	1,84	1,54	0,96	0,78
19	0,92	0,81	0,89	0,61	1,24	2,72	2,65	1,58	1,78	1,50	0,96	0,78
20	0,92	0,88	0,88	0,60	1,13	4,10	3,45	1,54	1,70	1,46	0,95	0,78
21	0,92	0,96	0,91	0,58	1,05	3,55	2,31	1,62	1,64	1,42	0,94	0,77
22	0,94	1,03	0,88	0,58	1,14	3,20	2,18	1,60	1,59	1,39	0,93	0,77
23	0,93	1,10	0,83	0,56	1,66	2,65	2,07	1,65	1,55	1,37	0,92	0,76
24	0,92	1,10	0,80	0,56	1,82	2,42	1,98	1,57	1,58	1,34	0,92	0,76
25	0,86	1,04	0,80	0,55	1,51	2,51	1,90	1,60	1,67	1,32	0,92	0,76
26	0,82	1,00	0,80	0,55	1,32	2,93	1,88	1,64	1,72	1,29	0,92	0,75
27	0,80	0,95	0,79	0,55	1,18	3,02	1,81	2,00	1,78	1,26	0,91	0,75
28	0,79	0,92	0,80	0,54	1,11	3,16	1,98	2,14	1,99	1,25	0,91	0,75
29	0,78	0,89	0,80	0,57	1,02	3,33	1,90		2,23	1,24	0,90	0,75
30	0,76	0,87	0,80	0,60	0,95	3,10	1,80		3,02	1,23	0,89	0,75
31	0,75	0,84		0,67		3,67	1,73		3,31		0,88	
Maxima	0,95	1,10	1,05	0,79	2,04	4,10	4,35	2,66	3,58	3,40	1,21	0,87
Minima	0,75	0,72	0,73	0,54	0,53	0,74	1,70	1,53	1,54	1,23	0,88	0,75

MANGOKY A VONDROVE

1958-1959



Bassin fluvial : MANGORO

Cours d'eau : MANGORO

Station : MANGORO (gare)

Cote du 0 = 94,364

A N N E E 1958 - 59

Bassin versant
à la station : 3.600 km²

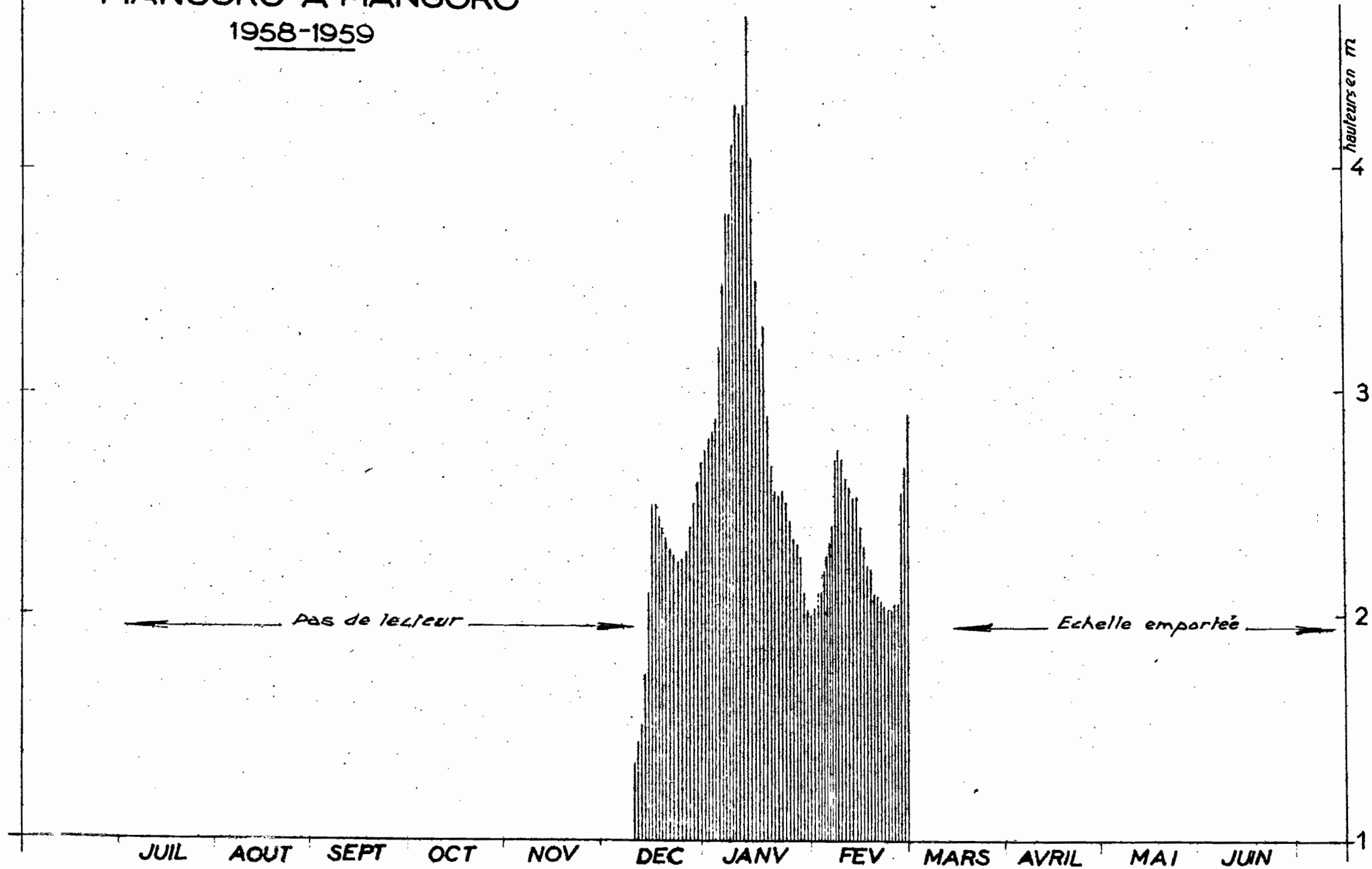
HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES en M

Date	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Janv	Févr	Mars	Avr	Mai	Juin
1er							2,75	2,07				
2							2,80	2,10				
3							2,83	2,20				
4							2,87	2,25				
5							3,20	2,33				
6							3,46	2,40				
7							3,80	2,70				
8							3,80	2,75				
9							4,14	2,70				
10							4,30	2,62				
11							4,27	2,58				
12							4,30	2,55				
13						1,33	4,70	2,55				
14						1,43	4,05	2,40				
15						1,51	3,50	2,30				
16						1,74	3,20	2,23				
17						2,10	3,30	2,20				
18						2,50	2,90	2,07				
19						2,50	2,65	2,07				
20						2,45	2,55	2,05				
21						2,40	2,54	2,04				
22						2,34	2,55	2,03				
23						2,30	2,50	2,03				
24						2,28	2,43	2,07				
25						2,25	2,36	2,07				
26						2,26	2,33	2,53				
27						2,28	2,25	2,65				
28						2,40	2,10	2,90				
29						2,50	2,01					
30						2,60	2,00					
31						2,68	2,02					
Maxima!							4,70	3,48				
Minima!							2,00	2,03				

Cote maximale atteinte pendant le cyclône de Mars 1959 = 9,85 m

MANGORO A MANGORO

1958-1959



Bassin fluvial : TSIRIBIHINA

Cours d'eau : MANIA

Station : FASIMENA

Cote du 0 = 92,175

A N N E E 1958 - 59

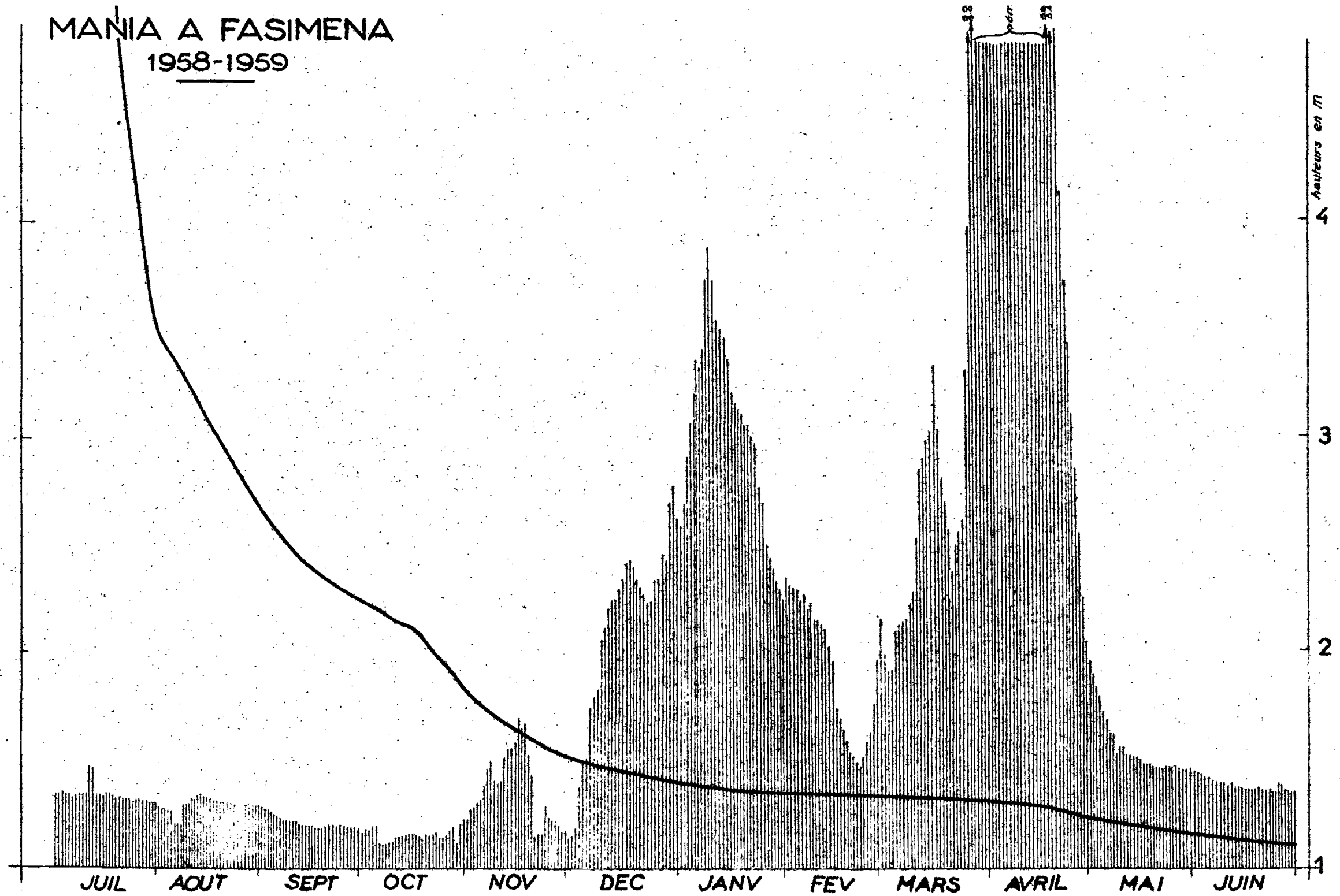
Bassin versant
à la station : 6,925 km2

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES en M

Date	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Janv	Févr	Mars	Avr	Mai	Juin
1er	1,33	1,27	1,27	1,17	1,21	1,14	2,59	2,35	2,15		1,95	1,44
2	1,33	1,27	1,26	1,18	1,25	1,15	2,65	2,31	1,98		1,87	1,43
3	1,34	1,27	1,26	1,18	1,26	1,18	2,92	2,30	1,92		1,83	1,41
4	1,34	1,26	1,25	1,19	1,27	1,35	3,05	2,28	1,92		1,79	1,41
5	1,34	1,26	1,24	1,19	1,31	1,48	3,18	2,22	2,07		1,71	1,41
6	1,33	1,20	1,23	1,10	1,39	1,50	3,36	2,26	2,11		1,69	1,40
7	1,33	1,20	1,22	1,10	1,45	1,75	3,34	2,19	2,12		1,62	1,40
8	1,35	1,20	1,22	1,10	1,48	1,79	3,40	2,22	2,15		1,61	1,39
9	1,35	1,29	1,21	1,11	1,40	1,82	3,73	2,15	2,22		1,50	1,39
10	1,35	1,29	1,21	1,11	1,39	2,05	3,85	2,15	2,27		1,55	1,38
11	1,45	1,29	1,21	1,12	1,40	2,09	3,72	2,13	2,55		1,55	1,39
12	1,45	1,30	1,21	1,12	1,52	2,18	3,55	2,10	2,83		1,52	1,38
13	1,34	1,30	1,19	1,12	1,55	2,23	3,50	2,01	2,89		1,51	1,38
14	1,34	1,32	1,19	1,13	1,55	2,24	3,49	1,95	2,97		1,51	1,37
15	1,34	1,33	1,19	1,13	1,57	2,27	3,35	1,75	3,01		1,50	1,37
16	1,34	1,32	1,19	1,14	1,69	2,34	3,20	1,72	3,34		1,49	1,36
17	1,34	1,32	1,18	1,14	1,65	2,38	3,16	1,68	3,05		1,47	1,36
18	1,33	1,32	1,18	1,13	1,66	2,43	3,13	1,63	2,80		1,47	1,37
19	1,33	1,31	1,18	1,13	1,51	2,40	3,11	1,57	2,69		1,47	1,37
20	1,33	1,31	1,18	1,14	1,42	2,35	3,05	1,55	2,58	5,90	1,46	1,36
21	1,32	1,30	1,18	1,14	1,14	2,33	3,05	1,50	2,37	5,48	1,46	1,36
22	1,32	1,30	1,19	1,15	1,15	2,29	3,00	1,49	2,49	4,92	1,45	1,35
23	1,32	1,30	1,19	1,15	1,15	2,21	2,97	1,45	2,55	4,13	1,45	1,35
24	1,31	1,30	1,19	1,14	1,25	2,22	2,76	1,51	2,61	3,71	1,46	1,35
25	1,31	1,29	1,19	1,14	1,22	2,35	2,69	1,58	3,30	3,42	1,46	1,39
26	1,31	1,29	1,18	1,15	1,21	2,36	2,49	1,62	3,95	3,09	1,46	1,39
27	1,30	1,29	1,18	1,17	1,20	2,45	2,43	1,75	5,54	2,84	1,45	1,38
28	1,30	1,29	1,18	1,19	1,19	2,43	2,38	1,97	6,05	2,55	1,45	1,36
29	1,29	1,29	1,18	1,10	1,15	2,69	2,31			2,23	1,44	1,36
30	1,28	1,28	1,17	1,19	1,15	2,78	2,29			2,03	1,44	1,36
31	1,28	1,28		1,21		2,62	2,24				1,44	
Maxima	1,45	1,33	1,27	1,21	1,69	2,78	3,85	2,35			1,95	1,44
Minima	1,28	1,20	1,17	1,10	1,14	1,14	2,24	1,45			1,44	1,35

MANIA A FASIMENA

1958-1959



Bassin fluvial : MANGOKY

Cours d'eau : MATSIATRA

Station : MALAKIALINA

Cote du 0 = 94,120

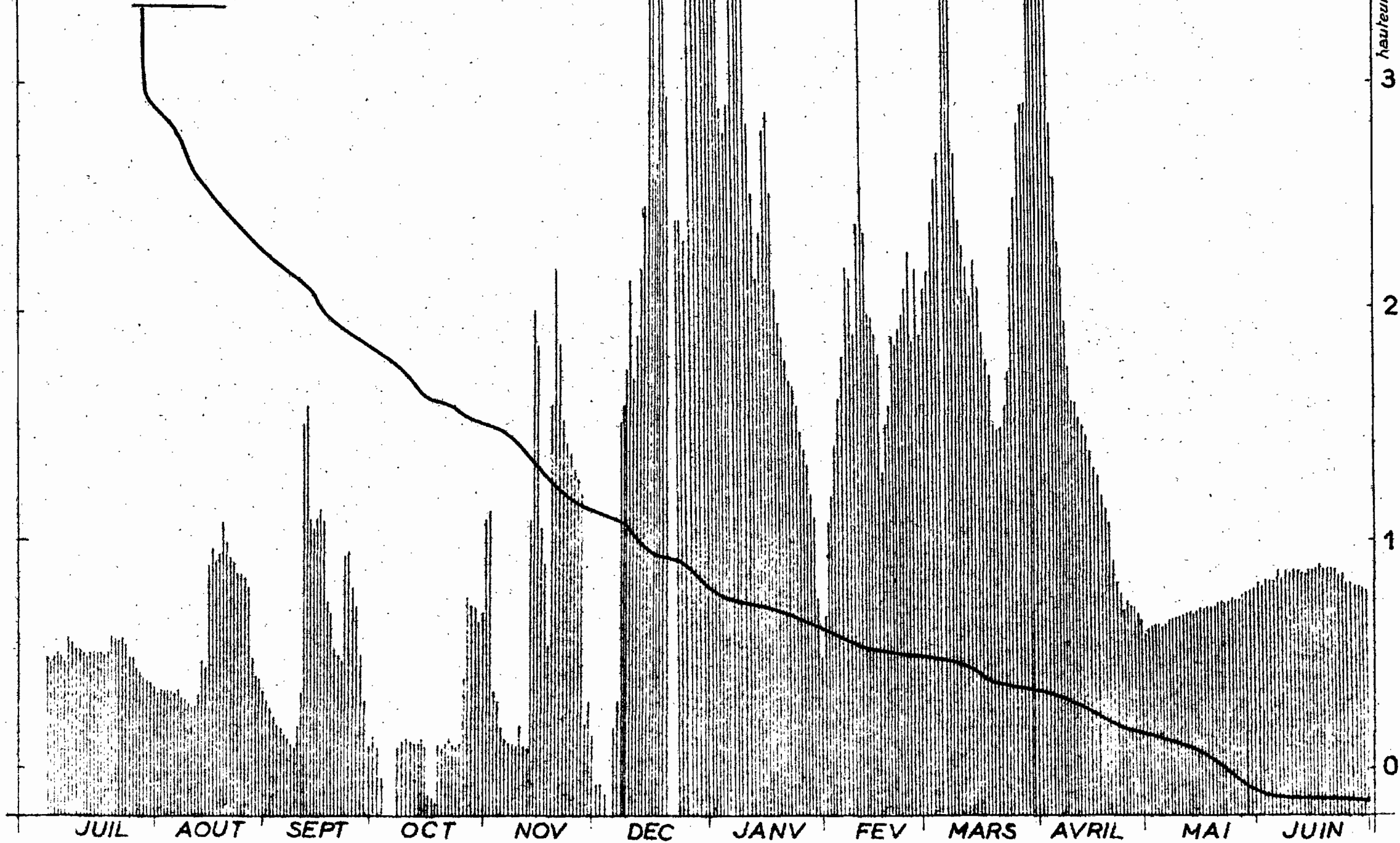
A N N E E 1958 - 59

Bassin versant
à la station : 11.150 km²

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES en M

Date	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Janv	Févr	Mars	Avr	Mai	Juin
1er	0,50	0,35	0,30	0,16	1,10	0,16	3,90	0,67	2,10	4,15	0,62	0,81
2	0,49	0,36	0,26	0,10	1,15	-0,08	3,80	1,07	2,18	3,70	0,63	0,80
3	0,51	0,36	0,24	-0,05	0,35	-0,06	3,75	1,20	2,40	3,59	0,63	0,84
4	0,52	0,36	0,20		0,30	-0,14	2,89	1,43	2,60	2,81	0,64	0,83
5	0,51	0,36	0,18		0,19	-0,19	2,78	1,62	2,70	2,59	0,63	0,83
6	0,49	0,35	0,16		0,15	+0,20	2,90	1,80	3,60	2,31	0,64	0,86
7	0,58	0,36	0,14	-0,11	0,12	0,30	6,10	2,20	3,72	2,18	0,65	0,85
8	0,56	0,31	0,12	+0,10	0,11	1,52	5,70	2,15	3,48	1,96	0,65	0,86
9	0,55	0,30	0,11	0,11	0,10	1,60	5,80	1,90	2,70	1,76	0,66	0,85
10	0,55	0,28	0,20	0,13	0,20	1,75	3,55	2,38	2,39	1,61	0,67	0,87
11	0,54	0,26	0,35	0,12	0,12	2,12	2,82	3,90	2,27	1,60	0,67	0,86
12	0,53	0,28	1,52	0,10	0,10	1,72	2,52	2,34	2,18	1,55	0,68	0,85
13	0,54	0,36	1,60	0,10	1,10	1,90	2,15	2,00	2,05	1,51	0,69	0,84
14	0,54	0,48	1,10	0,15	2,00	2,20	2,35	1,98	2,21	1,44	0,68	0,86
15	0,54	0,46	1,05	0,10	1,85	2,45	2,80	1,90	2,10	1,38	0,69	0,86
16	0,54	0,90	1,10	-0,10	1,05	3,78	2,86	1,81	1,90	1,32	0,70	0,87
17	0,53	0,98	1,15	-0,11	0,90	3,80	2,55	1,30	1,78	1,26	0,70	0,88
18	0,54	0,94	1,10	-0,13	0,56	2,60	2,12	1,50	1,72	1,20	0,71	0,87
19	0,60	0,96	0,72	+0,11	1,60	2,65	1,95	1,60	1,52	1,15	0,70	0,86
20	0,59	1,10	0,68	0,10	0,32	4,05	1,89	1,89	1,47	1,08	0,71	0,85
21	0,57	0,98	0,56	0,12	2,18	3,65	1,78	1,86	1,48	0,89	0,72	0,86
22	0,58	0,95	0,51	0,15	1,85	2,95	1,71	1,91	1,60	0,81	0,73	0,84
23	0,55	0,90	0,47	0,13	1,57	2,60	1,66	1,98	1,75	0,75	0,72	0,83
24	0,50	0,85	0,95	0,10	1,43	2,38	1,60	2,10	2,26	0,70	0,74	0,82
25	0,47	0,85	0,96	0,12	1,39	2,40	1,48	2,25	2,49	0,74	0,75	0,80
26	0,44	0,84	0,80	0,40	1,31	2,33	1,41	1,85	2,81	0,72	0,74	0,81
27	0,43	0,80	0,74	0,78	1,29	3,98	1,33	2,18	2,90	0,70	0,76	0,81
28	0,40	0,51	0,51	0,76	1,24	4,20	1,21	1,88	2,88	0,67	0,77	0,80
29	0,39	0,41	0,30	0,73	0,20	4,35	1,10		4,89	0,63	0,78	0,79
30	0,38	0,40	0,10	0,65	0,30	3,97	0,75		5,20	0,60	0,78	0,79
31	0,37	0,35		0,71		3,90	0,48		4,86		0,80	
Maxima	0,60	1,10	1,60		2,18	4,35	6,10	3,90	5,24	4,15	0,80	0,88
Minima	0,37	0,26	0,10		0,10	-0,21	0,41	0,67	1,41	0,60	0,62	0,79

MATSIATRA
MALAKIALINA
1958-1959



Bassin fluvial : MENARANDRA

Cours d'eau : MENARANDRA

Station : TRANCROA

Cote du 0 = 54,866 par rapport

A N N E E 1958 - 59

Bassin versant

borne N G M cotée 61,843 jusqu'au 29.4.59

à la station : 5.300

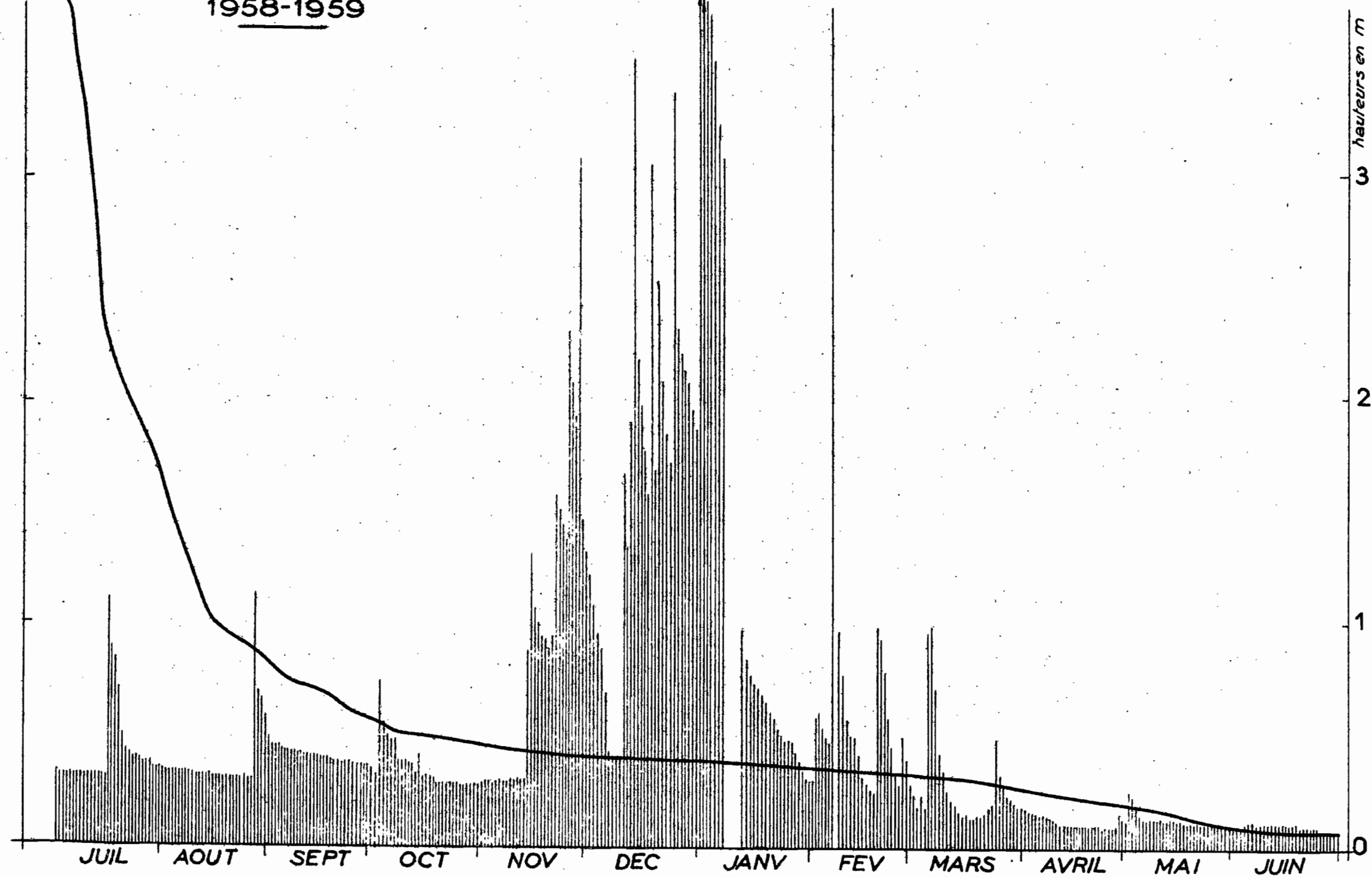
à partir du 30.4.59 0 = 92,997 HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES en M
par rapport à borne IRSM

Date	Juil 12 h	Août 12 h	Sept 12 h	Oct 12 h	Nov 12 h	Déc	Janv	Févr	Mars	Avr	Mai	Juin
1er	0,33	0,35	0,48	0,36	0,32	1,34	5,06	0,34	0,29	0,19	0,12	0,09
2	0,32	0,35	0,45	0,35	0,32	1,21	4,10	0,60	0,23	0,18	0,26	0,09
3	0,32	0,35	0,45	0,77	0,32	1,09	4,10	0,61	0,18	0,17	0,23	0,09
4	0,32	0,35	0,45	0,57	0,32	0,97	3,86	0,57	0,23	0,17	0,19	0,10
5	0,32	0,35	0,44	0,53	0,32	0,89	3,75	0,51	0,18	0,16	0,16	0,11
6	0,32	0,35	0,43	0,49	0,31	0,69	3,53	0,49	0,97	0,16	0,14	0,11
7	0,32	0,35	0,43	0,46	0,31	0,43	3,25	3,80	1,00	0,16	0,14	0,10
8	0,32	0,35	0,43	0,40	0,31	0,42	3,10		0,73	0,15	0,14	0,10
9	0,32	0,35	0,43	0,40	0,31	0,41		0,97	0,44	0,15	0,14	0,10
10	0,32	0,35	0,42	0,40	0,31	0,40		0,78	0,37	0,15	0,14	0,09
11	0,32	0,34	0,42	0,39	0,31	1,68		0,58	0,27	0,14	0,14	0,09
12	0,33	0,34	0,41	0,38	0,33	1,36	0,98	0,53	0,21	0,13	0,13	0,09
13	0,33	0,34	0,41	0,34	0,33	1,92	0,84	0,50	0,19	0,13	0,13	0,09
14	0,33	0,34	0,41	0,42	0,89	3,55	0,79	0,42	0,17	0,12	0,13	0,09
15	0,32	0,34	0,41	0,34	1,37	1,95	0,76	0,32	0,16	0,12	0,13	0,09
16	1,12	0,33	0,41	0,34	1,09	1,98	0,73	0,29	0,16	0,12	0,13	0,09
17	0,90	0,33	0,40	0,33	1,01	1,79	0,70	0,27	0,15	0,11	0,12	0,09
18	0,85	0,33	0,40	0,33	0,96	1,60	0,68	0,24	0,14	0,11	0,12	0,09
19	0,71	0,33	0,40	0,29	0,91	3,05	0,64	0,24	0,16	0,10	0,12	0,08
20	0,50	0,33	0,40	0,29	0,86	1,70	0,61	1,00	0,16	0,09	0,12	0,08
21	0,44	0,32	0,39	0,29	0,97	2,55	0,58	0,95	0,17	0,09	0,12	0,08
22	0,43	0,32	0,39	0,29	1,60	2,09	0,55	0,78	0,19	0,10	0,11	0,08
23	0,40	0,32	0,38	0,29	1,54	1,86	0,52	0,58	0,20	0,10	0,11	0,08
24	0,40	0,32	0,38	0,29	1,47	1,75	0,49	0,45	0,50	0,09	0,11	0,08
25	0,38	0,32	0,38	0,29	1,39	3,40	0,47	0,33	0,34	0,09	0,11	0,07
26	0,37	0,32	0,37	0,28	2,32	2,36	0,45	0,28	0,28	0,09	0,11	0,07
27	0,37	0,31	0,37	0,28	2,07	2,23	0,42	0,50	0,24	0,09	0,10	0,07
28	0,37	1,16	0,37	0,28	1,92	2,16	0,38	0,40	0,21	0,09	0,10	0,07
29	0,36	0,69	0,37	0,28	3,10	2,07	0,35		0,20	0,16	0,10	0,07
30	0,36	0,67	0,37	0,28	1,47	1,97	0,32		0,19	0,15	0,10	0,07
31	0,36	0,58		0,28		1,86	0,30		0,19		0,10	

!Maxima! 1,20 ! 1,16 ! 0,48 ! 0,80 ! 3,10 ! 3,55 ! ! ! 1,00 ! 0,19 ! 0,26 ! 0,11 !
!Minima! 0,32 ! 0,31 ! 0,37 ! 0,28 ! 0,31 ! 0,40 ! ! ! 0,13 ! 0,09 ! 0,10 ! 0,07 !

MENARANDRA A TRANOROA

1958-1959



Bassin fluvial : MORONDAVA

Cours d'eau : MORONDAVA

Station : DABARA

Cote du 0 = 77,84

A N N E E 1958 - 59

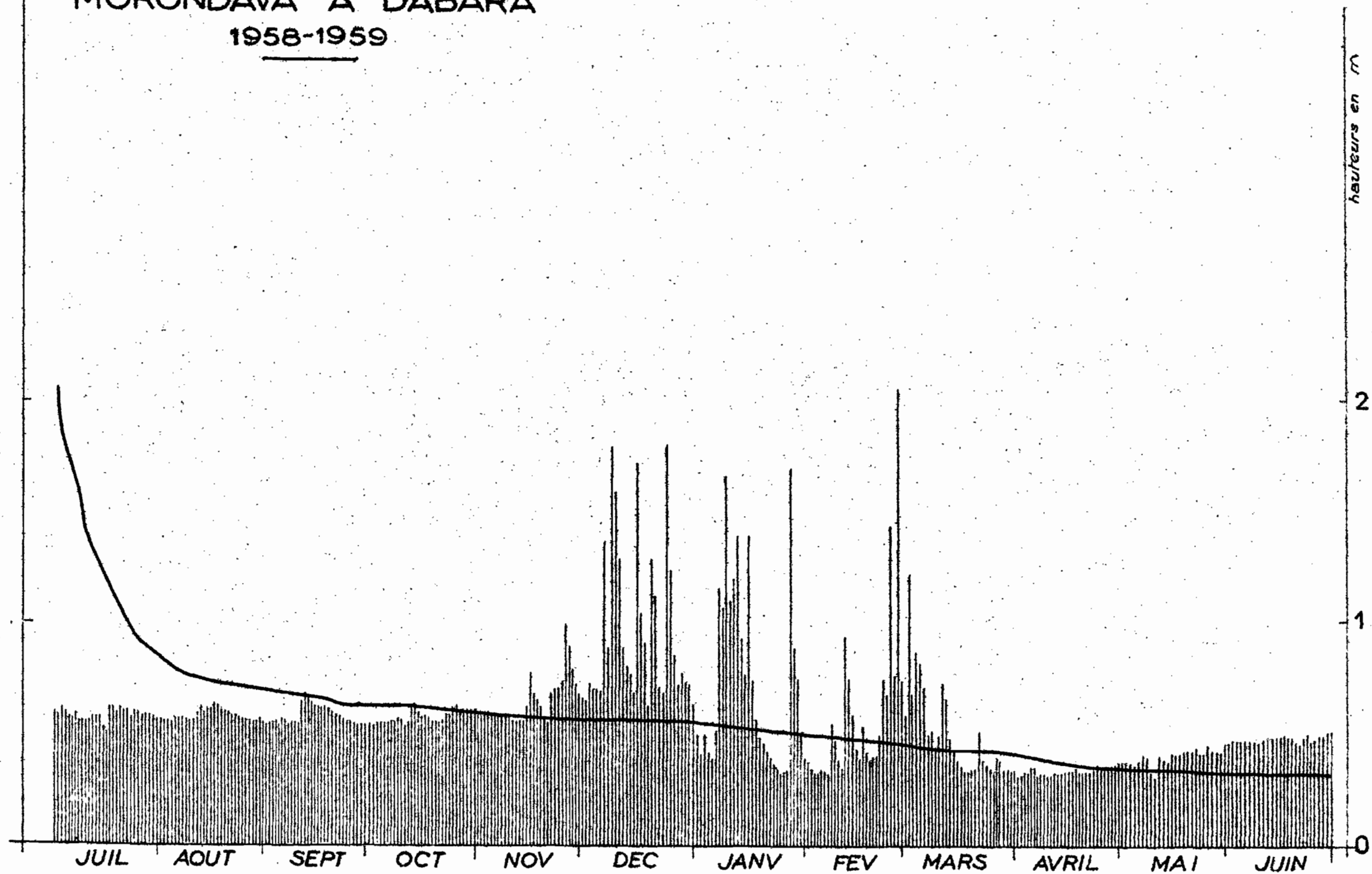
Bassin versant
à la station : 4.590
km2

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES en M

Date	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Janv	Févr	Mars	Avr	Mai	Juin
1er	0,60	0,58	0,56	0,56	0,60	0,67	0,51	0,38	0,59	0,34	0,38	0,47
2	0,59	0,58	0,58	0,56	0,59	0,66	0,42	0,35	1,21	0,35	0,38	0,46
3	0,61	0,57	0,58	0,57	0,60	0,73	0,51	0,33	0,70	0,36	0,38	0,47
4	0,60	0,57	0,58	0,57	0,61	0,70	0,42	0,33	0,87	0,36	0,38	0,47
5	0,58	0,58	0,57	0,57	0,60	0,71	0,40	0,35	0,82	0,37	0,37	0,47
6	0,57	0,58	0,59	0,57	0,60	0,70	0,50	0,34	0,71	0,36	0,38	0,47
7	0,59	0,58	0,58	0,57	0,60	1,38	1,16	0,31	0,50	0,35	0,40	0,47
8	0,57	0,58	0,57	0,57	0,59	0,90	1,05	0,57	0,51	0,35	0,41	0,47
9	0,57	0,57	0,57	0,58	0,60	1,80	1,65	0,46	0,44	0,35	0,40	0,46
10	0,56	0,58	0,57	0,58	0,59	1,60	1,10	0,39	0,49	0,35	0,32	0,46
11	0,56	0,58	0,57	0,57	0,58	1,28	1,20	0,37	0,75	0,35	0,31	0,47
12	0,57	0,60	0,65	0,57	0,58	0,89	1,40	0,95	0,62	0,35	0,41	0,47
13	0,57	0,61	0,69	0,63	0,57	0,81	0,96	0,76	0,48	0,35	0,40	0,48
14	0,58	0,60	0,67	0,64	0,57	0,78	0,78	0,60	0,43	0,35	0,39	0,48
15	0,55	0,62	0,66	0,60	0,62	0,70	1,40	0,43	0,40	0,35	0,40	0,48
16	0,50	0,62	0,63	0,59	0,78	1,75	0,77	0,40	0,36	0,36	0,41	0,48
17	0,60	0,64	0,63	0,59	0,69	1,05	0,58	0,56	0,35	0,36	0,41	0,48
18	0,61	0,63	0,62	0,59	0,66	0,91	0,50	0,42	0,35	0,36	0,42	0,48
19	0,60	0,62	0,62	0,58	0,63	0,63	0,46	0,39	0,35	0,36	0,42	0,47
20	0,61	0,61	0,61	0,58	0,59	1,30	0,44	0,40	0,36	0,36	0,44	0,47
21	0,60	0,60	0,60	0,57	0,58	1,13	0,40	0,39	0,56	0,36	0,44	0,47
22	0,60	0,59	0,60	0,58	0,69	0,73	0,38	0,51	0,40	0,36	0,43	0,48
23	0,59	0,59	0,59	0,59	0,70	0,70	0,36	0,75	0,37	0,37	0,44	0,49
24	0,61	0,58	0,58	0,59	0,71	1,80	0,35	0,69	0,36	0,38	0,43	0,48
25	0,60	0,58	0,57	0,61	0,73	1,25	0,35	1,45	0,35	0,38	0,43	0,47
26	0,59	0,57	0,57	0,64	1,00	0,85	0,36	0,76	0,39	0,38	0,44	0,48
27	0,59	0,57	0,56	0,62	0,90	0,75	1,70	2,09	0,39	0,38	0,45	0,49
28	0,59	0,57	0,56	0,61	0,80	0,80	0,87	0,74	0,37	0,38	0,44	0,49
29	0,59	0,57	0,56	0,61	0,72	0,74	0,76		0,36	0,37	0,44	0,50
30	0,58	0,57	0,56	0,61	0,69	0,74	0,50		0,36	0,38	0,44	0,50
31	0,58	0,56		0,61		0,64	0,40		0,35		0,47	
Maxima	0,61	0,64	0,69	0,64	1,18	1,80	1,70	2,09	1,21	0,38	0,47	0,50
Minima	0,50	0,56	0,56	0,56	0,57	0,53	0,33	0,30	0,35	0,34	0,31	0,46

MORONDAVA A DABARA

1958-1959



Bassin fluvial : NAMORONA

Cours d'eau : NAMORONA

Station : VOHIPARARA

Cote du 0 = 95,284

A N N E E 1958 - 59

Bassin versant
à la station : ~~445~~ km2

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES en M

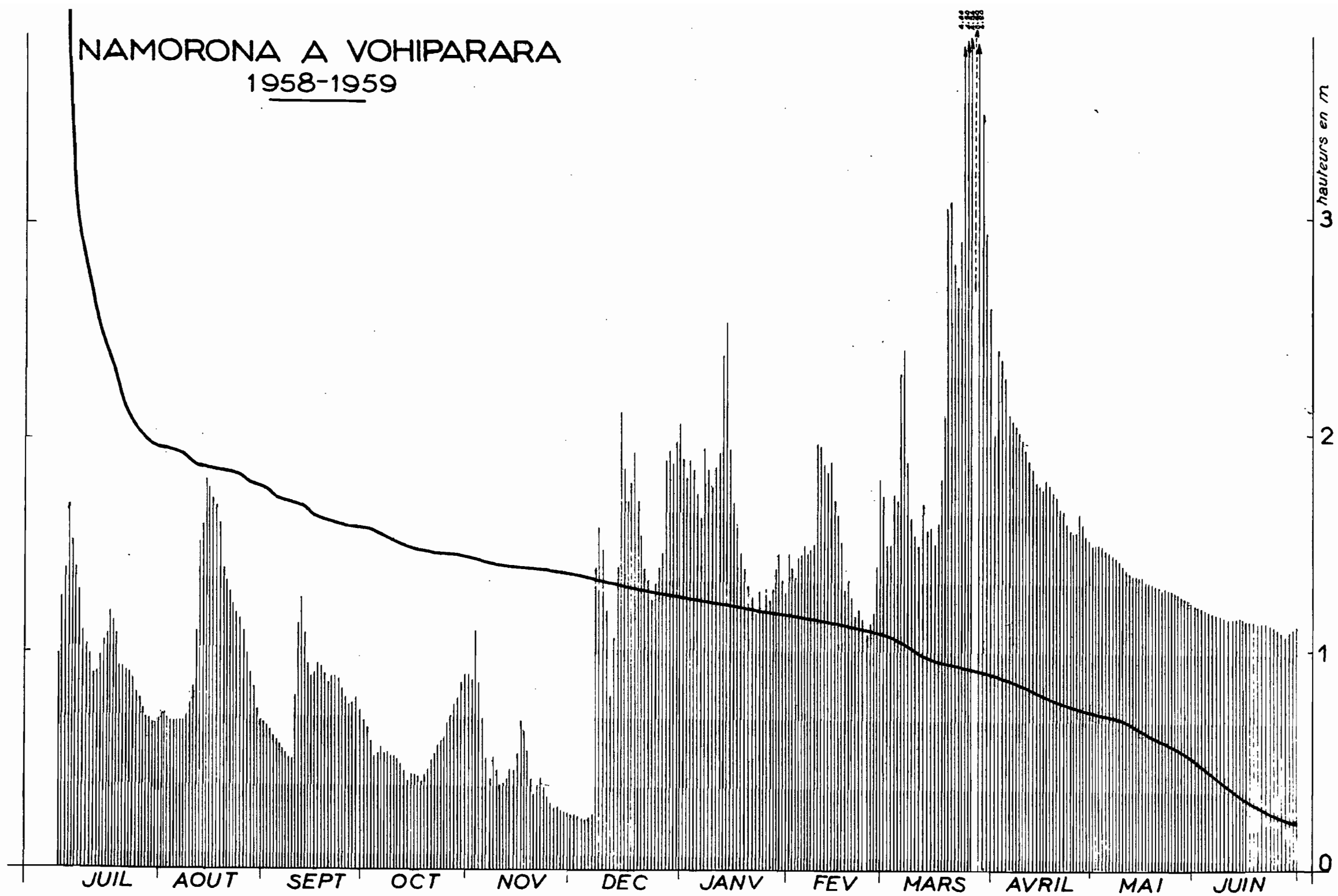
445

Date	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Janv	Févr	Mars	Avr	Mai	Juin
1er	1,00	0,74	0,67	0,70	0,90	0,25	2,05	1,46	1,75	2,95	1,55	1,22
2	1,25	0,72	0,66	0,65	0,89	0,25	1,90	1,40	1,50	2,60	1,53	1,21
3	1,40	0,70	0,64	0,59	1,10	0,24	1,82	1,36	1,50	2,00	1,52	1,20
4	1,70	0,70	0,61	0,54	0,88	0,23	1,90	1,44	1,76	2,40	1,50	1,19
5	1,55	0,69	0,60	0,55	0,70	0,22	1,85	1,45	1,73	2,37	1,48	1,18
6	1,40	0,70	0,57	0,58	0,50	0,24	1,75	1,50	2,30	2,28	1,47	1,17
7	1,30	0,68	0,56	0,57	0,52	0,26	1,83	1,46	2,40	2,09	1,46	1,16
8	1,10	0,69	0,55	0,56	0,50	1,40	1,95	1,48	1,88	2,07	1,44	1,16
9	1,05	0,74	0,53	0,55	0,45	1,60	1,85	1,50	1,63	2,04	1,43	1,15
10	1,00	0,78	0,53	0,54	0,38	1,48	1,78	1,95	1,56	2,01	1,42	1,15
11	0,92	0,85	0,80	0,50	0,40	1,18	1,85	1,95	1,52	1,98	1,40	1,14
12	0,93	1,10	1,15	0,46	0,43	0,80	1,95	1,86	1,50	1,94	1,39	1,14
13	1,00	1,40	1,25	0,44	0,48	1,05	2,38	1,85	1,69	1,89	1,37	1,17
14	1,05	1,60	1,10	0,41	0,45	1,40	2,55	1,88	1,58	1,85	1,37	1,16
15	1,10	1,82	0,95	0,44	0,55	2,12	1,95	1,72	1,58	1,80	1,36	1,15
16	1,20	1,78	0,90	0,43	0,70	1,85	1,70	1,65	1,50	1,79	1,36	1,15
17	1,15	1,75	0,92	0,42	0,65	1,72	1,58	1,52	1,60	1,78	1,36	1,15
18	1,08	1,70	0,95	0,41	0,55	1,80	1,46	1,30	1,80	1,80	1,35	1,15
19	0,95	1,60	0,94	0,44	0,42	1,95	1,40	1,35	2,10	1,79	1,34	1,14
20	0,94	1,40	0,90	0,46	0,35	1,70	1,32	1,26	3,06	1,75	1,33	1,14
21	0,92	1,35	0,85	0,48	0,38	1,55	1,25	1,18	3,10	1,72	1,32	1,13
22	0,90	1,30	0,88	0,55	0,42	1,40	1,18	1,20	2,80	1,68	1,31	1,11
23	0,88	1,24	0,90	0,58	0,38	1,35	1,30	1,16	2,70	1,65	1,30	1,11
24	0,82	1,20	0,86	0,60	0,33	1,26	1,20	1,08	2,90	1,60	1,29	1,10
25	0,80	1,15	0,84	0,61	0,30	1,32	1,30	1,14	4,00	1,58	1,28	1,09
26	0,75	1,08	0,80	0,68	0,28	1,40	1,25	1,18	4,50	1,57	1,27	1,08
27	0,72	1,00	0,76	0,72	0,27	1,45	1,30	1,40	4,54	1,58	1,25	1,06
28	0,70	0,90	0,77	0,78	0,26	1,90	1,38	1,82		1,65	1,25	1,07
29	0,68	0,85	0,80	0,80	0,25	1,95	1,45			1,60	1,24	1,09
30	0,67	0,75	0,75	0,85	0,25	1,88	1,36		4,20	1,57	1,23	1,10
31	0,69	0,70		0,92		1,98	1,29		3,48		1,22	
Maxima	1,70	1,82	1,25	0,92	1,10	2,12	2,55	1,98		2,95	1,55	1,22
Minima	0,67	0,68	0,53	0,41	0,24	0,22	1,15	1,05		1,56	1,22	1,06

Cote maximale atteinte pendant le cyclône de Mars 1959 = 5,60 m

NAMORONA A VOHIPARARA

1958-1959



Bassin fluvial : ONILAHY

Cours d'eau : ONILAHY

Station : BENENITRA

Cote du 0 = 97,72

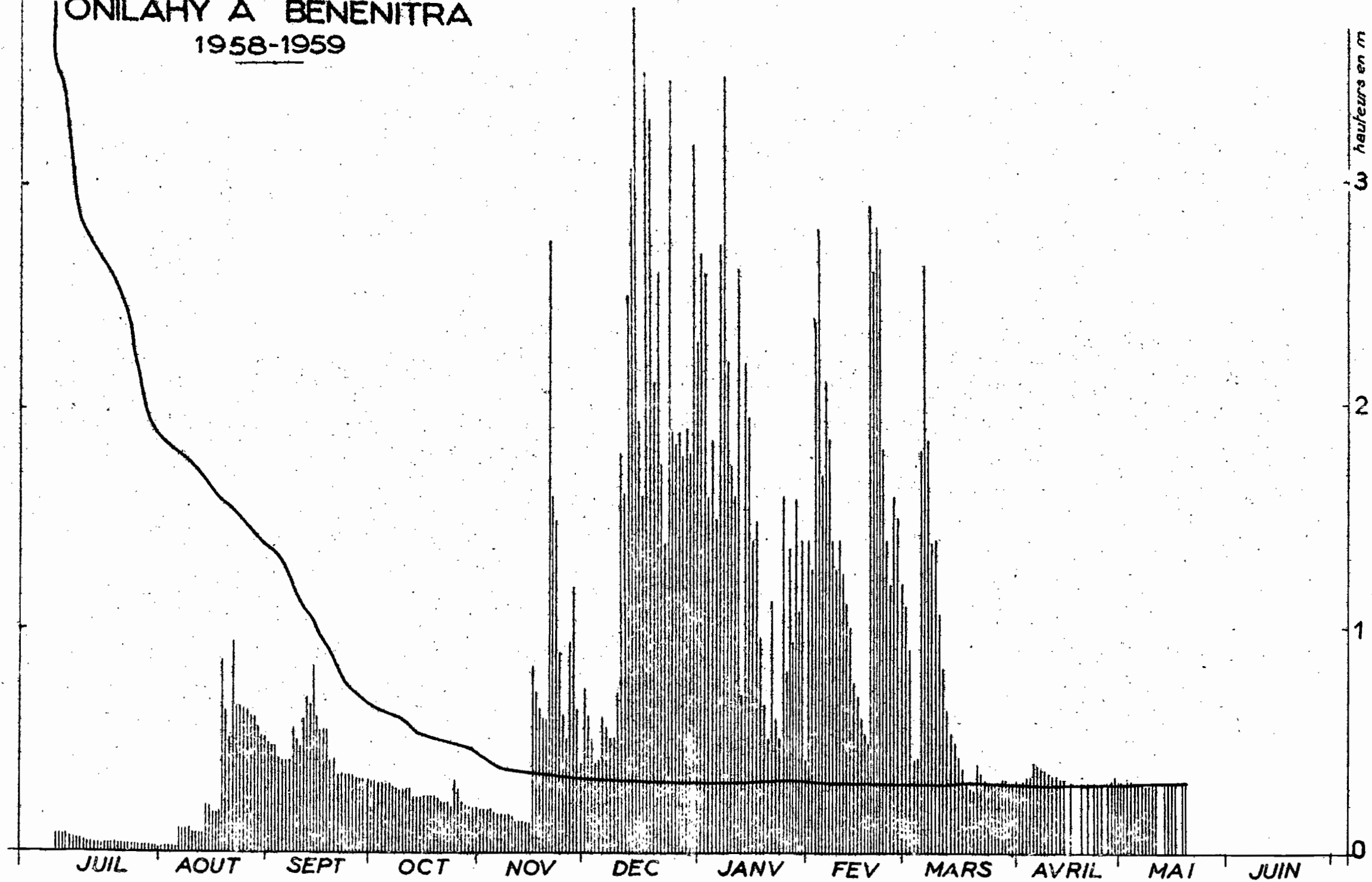
A N N E E 1958 - 59

Bassin versant
à la station : 19.400
km²

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES en M

Date	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Janv	Févr	Mars	Avr	Mai	Juin
1er	0,05	0,02	0,46	0,34	0,18	0,74	2,30	1,40	1,10	0,30	0,33	
2	0,05	0,02	0,46	0,34	0,18	0,60	2,70	1,34	0,90	0,33	0,32	
3	0,05	0,02	0,46	0,30	0,18	0,50	2,60	2,40	0,40	0,36	0,35	
4	0,05	0,02	0,40	0,30	0,18	0,40	1,60	2,80	0,42	0,24	0,33	
5	0,03	0,02	0,40	0,30	0,16	0,40	1,84	1,68	1,80	0,36	0,33	
6	0,03	0,10	0,40	0,30	0,16	0,60	1,50	2,10	2,64	0,40	0,33	
7	0,04	0,10	0,40	0,28	0,16	0,57	2,74	1,84	1,85	0,38	0,30	
8	0,04	0,10	0,40	0,28	0,16	0,50	3,48	1,40	1,39	0,32		
9	0,03	0,10	0,55	0,28	0,16	0,50	2,20	1,25	1,40	0,43	0,33	
10	0,03	0,08	0,50	0,28	0,16	0,70	1,74	1,40	1,06	0,33		
11	0,03	0,08	0,46	0,28	0,14	1,80	1,60	1,23	0,80	0,34	0,32	
12	0,03	0,08	0,60	0,28	0,14	1,62	0,70	1,11	0,64	0,34		
13	0,03	0,08	0,70	0,24	0,14	2,50	2,60	1,00	0,54			
14	0,03	0,20	0,67	0,24	0,14	3,06	2,20	0,76	0,48	0,33	0,30	
15	0,03	0,20	0,84	0,24	0,14	3,84	1,94	0,70	0,42		0,30	
16	0,03	0,17	0,60	0,24	0,84	1,94	1,40	0,60	0,36	0,30	0,33	
17	0,03	0,17	0,56	0,24	0,74	1,60	1,49	0,54	0,30		0,33	
18	0,03	0,17	0,56	0,24	0,64	3,54	0,94	0,48	0,28			
19	0,03	0,85	0,56	0,24	0,60	3,30	0,65	2,90	0,28	0,32	0,30	
20	0,03	0,64	0,40	0,24	0,60	2,10	0,48	2,60			0,33	
21	0,03	0,50	0,40	0,22	2,76	2,60	1,12	2,80	0,36	0,33		
22	0,03	0,94	0,36	0,22	1,60	1,76	0,60	2,70	0,32	0,34		
23	0,02	0,65	0,36	0,22	1,49	1,39	0,48	1,82	0,33	0,32		
24	0,02	0,65	0,36	0,18	0,89	3,46	1,60	1,40	0,33	0,33		
25	0,02	0,63	0,36	0,34	0,60	1,90	0,80	1,20	0,30	0,33		
26	0,02	0,63	0,36	0,28	0,50	1,84	1,37	1,60	0,30			
27	0,02	0,60	0,34	0,23	0,96	1,86	0,94	1,48	0,30	0,32		
28	0,02	0,60	0,34	0,20	1,19	1,79	1,58	1,20	0,30	0,33		
29	0,02	0,56	0,34	0,18	0,64	1,90	1,06		0,30	0,36		
30	0,02	0,50	0,34	0,18	0,40	1,80	1,40		0,30	0,33		
31	0,02	0,50		0,18		3,20	0,40		0,30			
Maxima	0,05	1,05	0,84	0,34	2,76	3,84	3,48	2,90	2,64			
Minima	0,02	0,02	0,34	0,18	0,14	0,40	0,37	0,20	0,00			

ONILAHY A BENENITRA
1958-1959



Bassin fluvial : ONILAHY
Cote du 0 = 97,727

Cours d'eau : ONILAHY
A N N E E 1958 - 59

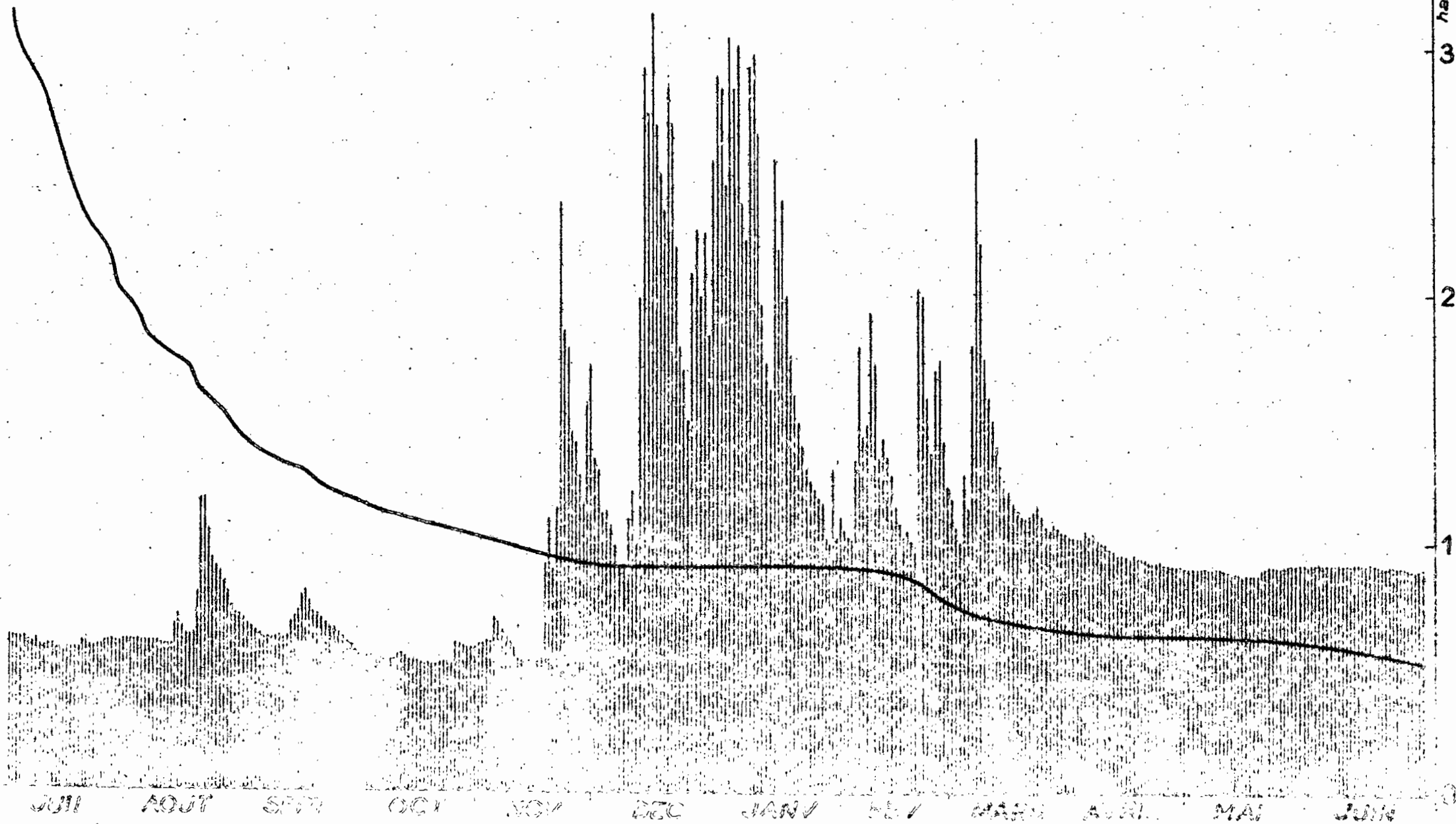
Station : TONGOBOY
Bassin versant
à la station : 28.175
km²

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES en M

Date	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Janv	Févr	Mars	Avr	Mai	Juin
1er	0,61	0,60	0,70	0,57	0,58	1,34	2,84	1,05	1,18	1,03	0,92	0,91
2	0,61	0,60	0,68	0,57	0,58	1,30	2,46	1,01	1,05	1,04	0,92	0,92
3	0,61	0,60	0,66	0,57	0,58	1,13	3,05	1,01	1,00	1,05	0,91	0,92
4	0,61	0,60	0,65	0,56	0,59	1,15	2,85	1,35	1,26	1,04	0,91	0,92
5	0,61	0,60	0,64	0,56	0,70	1,06	3,03	1,80	1,15	1,04	0,91	0,92
6	0,60	0,60	0,63	0,56	0,68	0,98	2,38	1,43	1,80	1,01	0,91	0,92
7	0,59	0,60	0,63	0,54	0,66	0,90	2,23	1,46	2,64	1,00	0,91	0,92
8	0,59	0,60	0,62	0,52	0,63	0,92	2,93	1,96	2,22	1,00	0,91	0,92
9	0,59	0,60	0,62	0,53	0,60	1,10	2,99	1,74	1,76	0,99	0,91	0,92
10	0,59	0,59	0,62	0,53	0,59	1,18	2,65	1,36	1,60	0,98	0,90	0,92
11	0,59	0,59	0,64	0,56	0,54	1,00	1,97	1,42	1,50	0,97	0,90	0,92
12	0,59	0,59	0,62	0,56	0,52	2,00	1,74	1,36	1,40	0,95	0,90	0,92
13	0,58	0,59	0,63	0,54	0,52	2,93	1,65	1,26	1,32	0,95	0,90	0,92
14	0,58	0,66	0,69	0,54	0,52	2,75	2,55	1,16	1,22	0,95	0,90	0,92
15	0,58	0,67	0,72	0,54	0,52	3,15	2,18	1,08	1,20	0,95	0,88	0,92
16	0,58	0,66	0,76	0,52	0,52	2,70	2,38	1,02	1,17	0,95	0,88	0,92
17	0,58	0,64	0,80	0,51	0,54	2,50	2,00	1,04	1,15	0,93	0,88	0,92
18	0,58	0,63	0,82	0,50	0,92	2,35	1,76	1,00	1,12	0,93	0,88	0,92
19	0,60	0,65	0,76	0,51	1,09	2,84	1,60	0,98	1,10	0,93	0,88	0,91
20	0,60	0,80	0,75	0,51	0,90	2,70	1,48	2,04	1,11	0,92	0,88	0,91
21	0,59	1,18	0,73	0,51	1,16	2,20	1,38	1,52	1,13	0,92	0,89	0,91
22	0,59	1,18	0,70	0,52	2,40	1,80	1,33	2,00	1,16	0,92	0,90	0,91
23	0,59	1,04	0,66	0,52	1,85	1,70	1,26	1,60	1,10	0,92	0,90	0,91
24	0,59	0,95	0,65	0,52	1,80	1,50	1,22	1,36	1,06	0,92	0,90	0,91
25	0,60	0,91	0,65	0,51	1,46	2,08	1,17	1,70	1,05	0,92	0,90	0,90
26	0,60	0,88	0,64	0,60	1,41	2,25	1,16	1,76	1,09	0,92	0,90	0,90
27	0,60	0,83	0,63	0,60	1,28	2,00	1,01	1,42	1,08	0,91	0,91	0,90
28	0,60	0,80	0,60	0,58	1,16	2,25	1,00	1,24	1,06	0,91	0,91	0,90
29	0,60	0,76	0,59	0,58	1,58	1,84	1,28		1,05	0,91	0,91	0,89
30	0,60	0,73	0,57	0,58	1,74	2,54	1,01		1,05	0,92	0,91	0,89
31	0,60	0,72		0,58		2,90	1,12		1,03		0,91	
Maxima	0,61	1,18	0,85	0,68	2,40	3,55	3,11	2,40	2,80	1,05	0,92	0,92
Minimal	0,58	0,59	0,57	0,50	0,52	0,88	1,00	0,96	1,00	0,91	0,88	0,89

ONILAHY A TONGOBORY

1958-1959



Bassin fluvial : SAMBIRANO

Cours d'eau : RAMENA

Station ; AMBODIMANGA

Cote du 0 = 92,48

A N N E E 1958 - 59

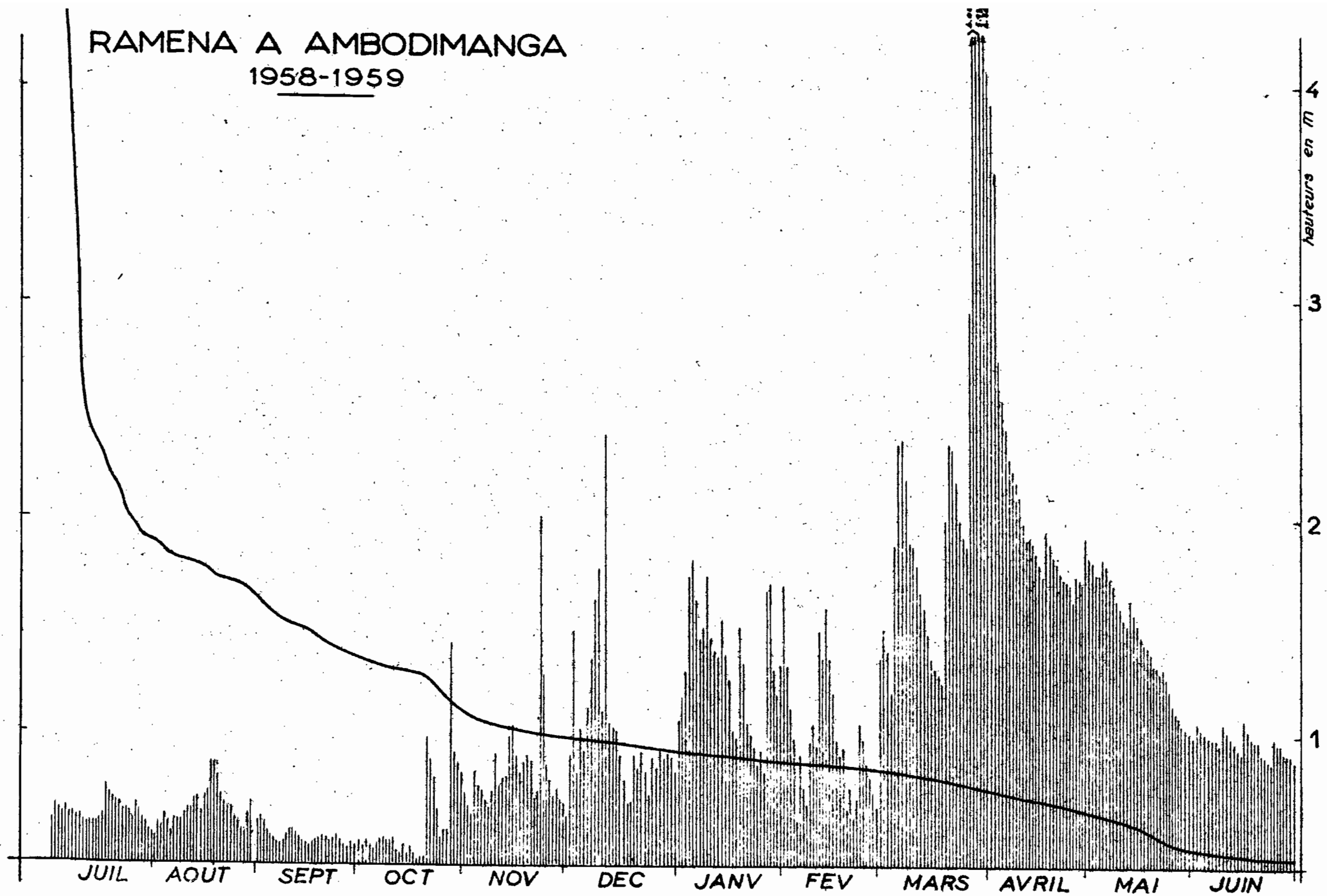
Bassin versant
à la station : 1080 km²

	HAUTEURS D'EAM JOURNALIERES en M											
Date	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Janv	Févr	Mars	Avr	Mai	Juin
1er	0,58	0,55	0,59	0,48	0,73	0,62	1,05	1,32	1,37	3,87	1,84	1,00
2	0,65	0,58	0,60	0,46	0,65	0,90	1,18	1,13	1,48	3,60	1,80	1,07
3	0,64	0,57	0,57	0,49	0,62	1,45	1,27	0,98	1,39	2,73	1,77	1,04
4	0,63	0,62	0,55	0,47	0,83	0,82	1,73	0,60	1,18	2,55	1,75	1,02
5	0,64	0,58	0,53	0,46	0,77	1,02	1,82	0,90	1,87	2,41	1,83	1,00
6	0,63	0,56	0,52	0,48	0,75	0,93	1,62	0,76	2,35	2,28	1,78	0,98
7	0,62	0,60	0,49	0,49	0,68	1,13	1,43	0,66	2,37	2,23	1,71	0,98
8	0,60	0,58	0,48	0,52	0,65	1,36	1,50	0,97	2,19	2,19	1,71	0,96
9	0,61	0,58	0,49	0,47	0,72	1,61	1,74	1,05	1,89	2,12	1,62	1,08
10	0,59	0,62	0,54	0,48	0,90	1,78	1,45	0,96	1,87	2,08	1,59	1,03
11	0,57	0,64	0,56	0,49	0,77	1,10	1,38	1,47	1,78	1,98	1,54	0,99
12	0,58	0,64	0,55	0,45	0,69	2,39	1,37	1,36	1,65	1,95	1,50	0,95
13	0,57	0,66	0,52	0,44	0,69	1,05	1,72	1,58	1,59	1,94	1,63	0,93
14	0,57	0,67	0,50	0,47	0,98	1,04	1,37	1,36	1,47	1,89	1,55	0,91
15	0,59	0,64	0,49	0,44	1,02	1,02	1,25	1,20	1,36	1,84	1,50	1,08
16	0,62	0,71	0,48	0,45	0,90	0,90	1,02	0,96	1,30	1,79	1,46	1,03
17	0,76	0,75	0,47	0,43	0,82	0,70	1,18	0,90	1,28	1,75	1,44	1,00
18	0,72	0,85	0,49	0,41	0,85	0,68	1,48	0,94	1,25	1,95	1,44	0,97
19	0,69	0,84	0,48	0,43	0,90	0,69	1,33	0,65	1,98	1,89	1,38	0,97
20	0,68	0,84	0,49	0,41	0,88	0,88	1,05	0,75	2,35	1,84	1,34	0,93
21	0,66	0,80	0,52	0,99	0,70	0,85	1,00	0,62	2,33	1,80	1,32	0,91
22	0,64	0,70	0,50	0,86	0,72	0,92	0,95	0,76	2,17	1,76	1,29	0,88
23	0,64	0,67	0,49	0,71	2,00	0,84	0,85	1,07	2,00	1,72	1,31	0,88
24	0,63	0,65	0,50	0,65	1,12	0,72	0,92	0,98	1,93	1,71	1,26	0,99
25	0,60	0,65	0,51	0,50	0,84	0,89	0,82	0,85	1,87	1,65	1,20	0,98
26	0,66	0,60	0,47	0,55	0,78	0,83	1,66	0,82	2,96	1,60	1,15	0,97
27	0,63	0,59	0,46	0,55	0,70	0,92	1,69	0,72	6,00	1,75	1,11	0,93
28	0,60	0,55	0,46	1,42	0,74	0,88	1,28	0,65	6,00	1,71	1,07	0,91
29	0,57	0,55	0,49	0,92	0,69	0,90	1,19		5,93	1,70	1,04	0,90
30	0,55	0,62	0,47	0,86	0,67	0,89	1,33		4,36	1,92	1,03	0,87
31	0,54	0,65		0,81		0,83	1,68		4,09		1,02	
Maxima	0,76	0,85	0,60	1,42	2,00	2,39	1,82	1,58	6,00	3,87	1,84	1,08
Minima	0,54	0,55	0,45	0,40	0,62	0,62	0,82	0,60	1,18	1,60	1,01	0,86

Cote maximale atteinte pendant le cyclône de Mars 1959 = 8,097 m

RAMENA A AMBODIMANGA

1958-1959



Bassin fluvial : RIANILA

Cours d'eau : RIANILA

Station : BRICKAVILLE

Cote du 0 = 0,988 T C E

A N N E E 1958 - 59

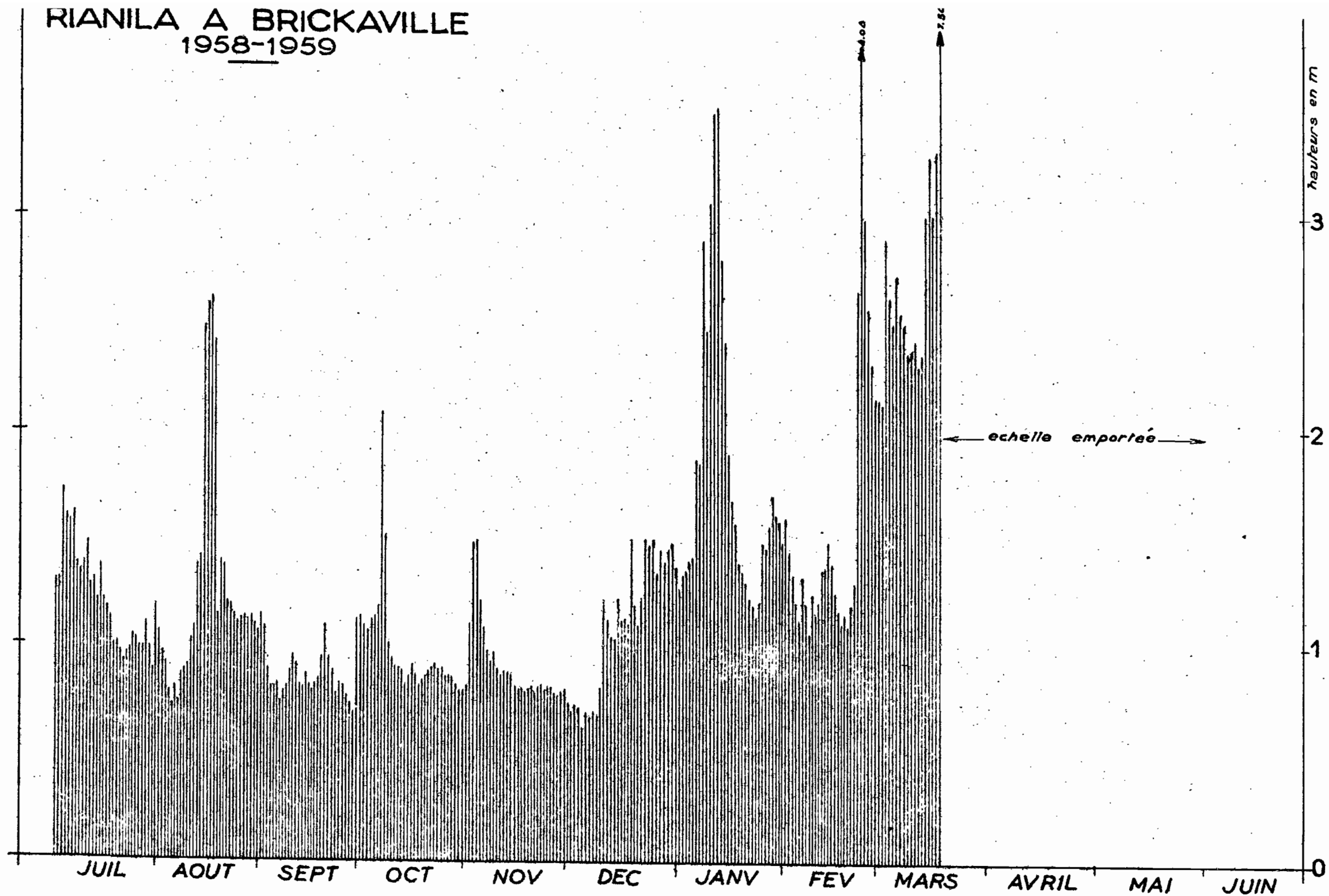
Bassin versant
à la station : 5.875 km²

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES en M

Date	Juil 12 h	Août 12 h	Sept 12 h	Oct	Nov	Déc	Janv	Févr	Mars	Avr	Mai	Juin
1er	1,27	1,05	1,14	1,15	0,83	0,73	1,25	1,60	2,14			
2	1,31	0,97	1,09	1,10	1,08	0,70	1,33	1,46	2,11			
3	1,73	0,93	0,89	1,09	1,47	0,73	1,35	1,32	2,89			
4	1,62	0,79	0,80	1,12	1,48	0,72	1,40	1,19	2,61			
5	1,59	0,75	0,82	1,15	1,22	0,61	1,42	1,11	2,48			
6	1,63	0,82	0,83	1,19	1,08	0,70	1,89	1,31	2,71			
7	1,39	0,73	0,75	2,07	0,98	0,69	1,85	1,19	2,54			
8	1,37	0,89	0,78	1,52	0,95	0,71	2,89	1,05	2,48			
9	1,38	0,90	0,81	1,03	0,97	0,69	2,45	1,23	2,35			
10	1,47	0,92	0,87	0,95	0,88	0,81	3,06	1,15	2,37			
11	1,28	1,04	0,96	0,93	0,85	1,21	3,47	1,18	2,41			
12	1,31	1,08	0,93	0,90	0,87	1,15	3,51	1,36	2,29			
13	1,21	1,39	0,83	0,88	0,86	1,04	2,78	1,37	2,35			
14	1,38	1,43	0,82	0,83	0,84	1,03	2,42	1,46	3,00			
15	1,22	2,47	0,87	0,85	0,81	1,21	1,89	1,38	3,25			
16	1,17	2,59	0,82	0,89	0,80	1,11	1,66	1,24	3,00			
17	1,15	2,61	0,79	0,87	0,81	1,13	1,57	1,16	3,29			
18	1,00	2,43	0,83	0,82	0,79	1,10	1,39	1,10	7,30			
19	1,02	1,15	0,85	0,85	0,80	1,50	1,32	1,14				
20	0,98	1,40	0,97	0,86	0,83	1,19	1,30	1,09				
21	0,95	1,39	1,10	0,88	0,78	1,10	1,23	1,19				
22	0,97	1,20	0,97	0,89	0,81	1,23	1,19	1,27				
23	0,96	1,18	0,89	0,92	0,83	1,59	1,13	2,64				
24	1,08	1,15	0,78	0,87	0,80	1,49	1,20	4,06				
25	1,05	1,10	0,83	0,88	0,82	1,50	1,46	2,97				
26	0,98	1,13	0,82	0,84	0,81	1,35	1,45	2,56				
27	0,99	1,15	0,76	0,85	0,79	1,45	1,57	2,27				
28	1,11	1,11	0,73	0,84	0,77	1,39	1,70	2,15				
29	0,98	1,15	0,69	0,81	0,79	1,45	1,62					
30	0,89	1,10	1,12	0,78	0,80	1,48	1,59					
31	1,19	1,09		0,80		1,35	1,47					
Maxima	1,73	2,61	1,14	2,07	1,48	1,55	4,43	4,85				
Minima	0,95	0,73	0,69	0,78	0,77	0,61	1,11	1,05				

Cote maximale atteinte pendant le cyclône de Mars 1959 = 10,530 m

RIANILA A BRICKAVILLE
1958-1959



Bassin fluvial : SAKARAMY

Cours d'eau : SAKARAMY-BE

Station : Féculerie

Cote du 0 = 96,65

A N N E E 1958 - 59

CASSAM CHENAI

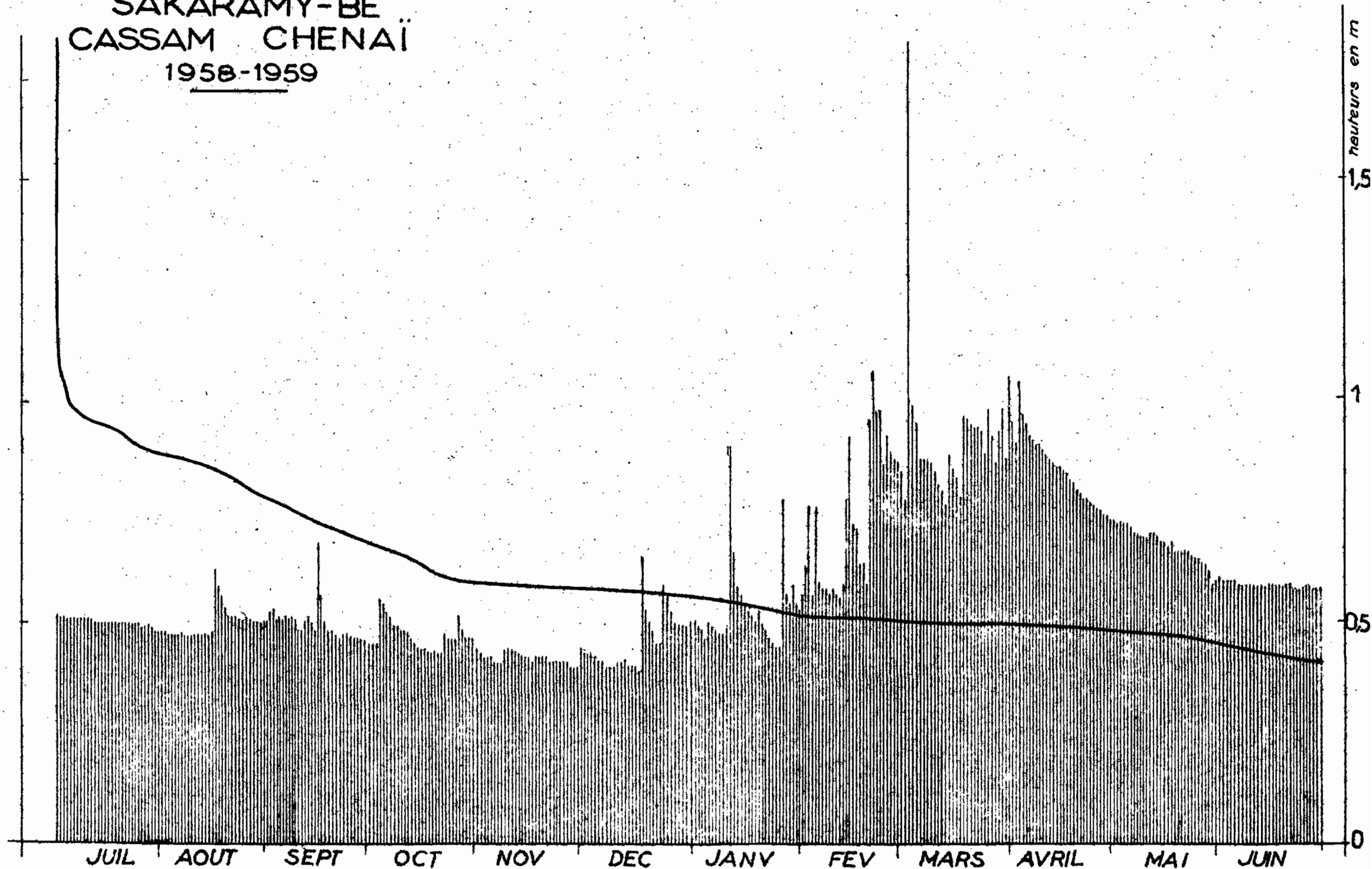
Bassin versant

à la station

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES en M

Date	Juil 17 h	Août	Sept	Oct 16 h	Nov 12 h	Déc 17 h	Janv	Févr	Mars	Avr	Mai	Juin
1er	0,52	0,48	0,50	0,45	0,44	0,44	0,50	0,56	0,86	1,05	0,73	0,59
2	0,51	0,48	0,52	0,45	0,43	0,43	0,49	0,62	0,84	0,95	0,73	0,60
3	0,51	0,47	0,52	0,45	0,42	0,43	0,48	0,76	0,78	0,90	0,72	0,59
4	0,51	0,47	0,51	0,55	0,42	0,43	0,46	0,55	1,82	1,04	0,72	0,59
5	0,51	0,47	0,51	0,54	0,42	0,42	0,50	0,76	0,99	0,97	0,72	0,59
6	0,51	0,47	0,51	0,52	0,41	0,41	0,49	0,59	0,95	0,95	0,72	0,59
7	0,51	0,47	0,51	0,51	0,41	0,41	0,48	0,57	0,87	0,92	0,71	0,58
8	0,51	0,47	0,51	0,49	0,41	0,40	0,47	0,57	0,87	0,91	0,70	0,58
9	0,51	0,47	0,51	0,49	0,44	0,40	0,47	0,56	0,87	0,90	0,70	0,58
10	0,51	0,47	0,50	0,48	0,44	0,40	0,48	0,57	0,86	0,90	0,70	0,58
11	0,50	0,47	0,48	0,48	0,44	0,41	0,90	0,56	0,84	0,89	0,69	0,58
12	0,50	0,47	0,48	0,47	0,43	0,41	0,66	0,55	0,81	0,88	0,69	0,58
13	0,50	0,47	0,50	0,46	0,43	0,41	0,58	0,53	0,80	0,87	0,70	0,58
14	0,50	0,47	0,51	0,45	0,42	0,40	0,56	0,73	0,76	0,88	0,70	0,58
15	0,50	0,47	0,50	0,44	0,42	0,40	0,54	0,92	0,87	0,85	0,69	0,58
16	0,50	0,47	0,48	0,44	0,42	0,40	0,52	0,72	0,84	0,85	0,68	0,58
17	0,50	0,62	0,68	0,44	0,41	0,39	0,51	0,71	0,82	0,84	0,68	0,58
18	0,50	0,58	0,56	0,43	0,42	0,65	0,50	0,63	0,78	0,83	0,67	0,58
19	0,50	0,56	0,50	0,43	0,42	0,52	0,52	0,63	0,96	0,82	0,68	0,58
20	0,50	0,53	0,48	0,43	0,42	0,50	0,49	0,58	0,96	0,81	0,66	0,58
21	0,50	0,51	0,48	0,43	0,42	0,48	0,48	0,96	0,95	0,80	0,66	0,58
22	0,50	0,51	0,47	0,43	0,41	0,45	0,46	1,06	0,94	0,79	0,66	0,57
23	0,50	0,51	0,46	0,47	0,41	0,45	0,45	0,98	0,94	0,78	0,66	0,57
24	0,50	0,50	0,47	0,46	0,41	0,58	0,44	0,98	0,93	0,78	0,66	0,57
25	0,50	0,50	0,47	0,46	0,41	0,56	0,44	0,86	0,88	0,77	0,65	0,58
26	0,49	0,51	0,46	0,46	0,41	0,52	0,78	0,92	0,98	0,76	0,64	0,58
27	0,49	0,50	0,46	0,51	0,41	0,50	0,56	0,89	0,92	0,76	0,64	0,58
28	0,49	0,50	0,46	0,48	0,40	0,49	0,54	0,87	0,86	0,75	0,63	0,57
29	0,49	0,50	0,46	0,46	0,40	0,49	0,58	0,5	0,93	0,74	0,63	0,57
30	0,48	0,50	0,46	0,46	0,40	0,49	0,54		0,98	0,74	0,61	0,57
31	0,48	0,50		0,46		0,50	0,52		0,87		0,58	
!Maxima!	0,52	0,62	0,68	0,55	0,44	0,65	0,95	1,52	1,94	1,05	0,73	0,60
!Minima!	0,48	0,47	0,46	0,43	0,40	0,39	0,44	0,51	0,74	0,73	0,57	0,57

SAKARAMY-BE
CASSAM CHENAÏ
1958-1959



Bassin fluvial : SAMBIRANO

Cours d'eau : SAMBIRANO

Station : AMBANJA

Cote du 0 = 98,87

A N N E E 1958 - 59

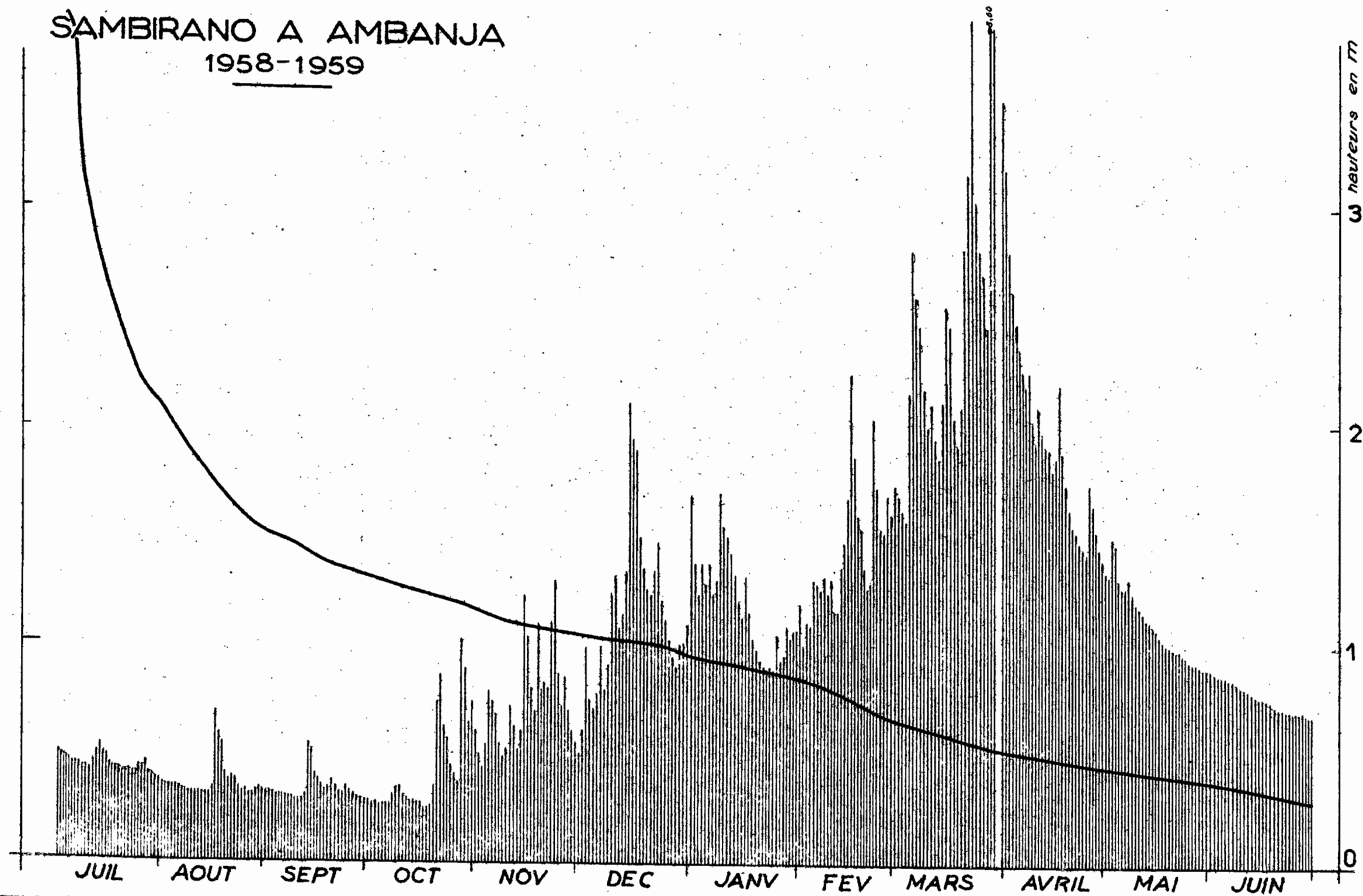
Bassin versant
à la station : 2.980 km2

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES en M

Date	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Janv	Févr	Mars	Avr	Mai	Juin
1er	0,48	0,37	0,34	0,28	0,60	0,53	1,68	1,19	1,75	3,19	1,35	0,88
2	0,47	0,36	0,32	0,27	0,48	0,60	1,36	0,99	1,69	2,80	1,34	0,86
3	0,46	0,36	0,31	0,27	0,43	0,98	1,22	1,10	1,63	2,61	1,48	0,85
4	0,45	0,35	0,30	0,26	0,56	0,76	1,36	1,09	1,57	2,46	1,45	0,85
5	0,44	0,36	0,30	0,26	0,78	0,71	1,26	1,30	2,15	2,36	1,28	0,84
6	0,44	0,35	0,30	0,26	0,76	0,78	1,37	1,29	2,80	2,24	1,25	0,84
7	0,44	0,34	0,30	0,26	0,68	0,99	1,24	1,25	2,58	2,18	1,25	0,83
8	0,43	0,34	0,29	0,29	0,55	0,79	1,29	1,31	2,38	2,24	1,28	0,82
9	0,43	0,33	0,29	0,35	0,49	0,90	1,68	1,23	2,16	2,02	1,23	0,81
10	0,42	0,33	0,28	0,35	0,52	1,23	1,56	1,30	2,00	1,93	1,18	0,81
11	0,45	0,33	0,28	0,30	0,72	1,34	1,50	1,16	2,09	2,09	1,16	0,80
12	0,48	0,32	0,28	0,28	0,63	1,06	1,41	1,16	1,94	1,97	1,13	0,80
13	0,52	0,32	0,30	0,26	0,52	1,12	1,31	1,37	1,85	1,92	1,11	0,79
14	0,48	0,31	0,54	0,27	0,60	1,33	1,20	1,46	2,10	1,90	1,10	0,79
15	0,47	0,31	0,52	0,26	1,22	2,10	1,13	1,65	2,55	1,80	1,08	0,78
16	0,44	0,36	0,40	0,25	1,04	1,95	1,22	2,23	2,45	1,85	1,06	0,78
17	0,43	0,68	0,38	0,24	0,80	1,90	1,14	1,83	2,03	2,18	1,04	0,77
18	0,43	0,59	0,36	0,24	0,69	1,50	1,01	1,60	1,91	1,86	1,03	0,76
19	0,42	0,56	0,33	0,24	1,10	1,35	0,99	1,55	2,07	1,73	1,01	0,75
20	0,41	0,40	0,35	0,35	0,80	1,25	0,95	1,33	2,80	1,63	1,00	0,74
21	0,41	0,37	0,38	0,74	0,84	1,21	0,91	1,25	3,17	1,57	0,99	0,73
22	0,41	0,38	0,35	0,84	0,80	1,35	0,88	1,29	3,90	1,53	0,98	0,73
23	0,40	0,37	0,33	0,62	1,09	1,45	0,89	2,03	3,01	1,49	0,98	0,73
24	0,40	0,34	0,33	0,46	1,27	1,20	0,87	1,71	2,80	1,45	0,97	0,72
25	0,44	0,32	0,35	0,44	0,85	1,10	1,04	1,54	2,70	1,42	0,95	0,71
26	0,44	0,32	0,32	0,40	0,71	1,01	0,92	1,53	2,45	1,73	0,94	0,71
27	0,45	0,31	0,30	0,36	0,84	0,94	0,95	1,69	5,60	1,61	0,93	0,70
28	0,40	0,31	0,29	1,02	0,68	0,89	1,09	1,60	5,60	1,53	0,92	0,70
29	0,39	0,32	0,28	0,87	0,60	0,98	1,02			1,44	0,90	0,69
30	0,38	0,34	0,28	0,63	0,56	1,00	1,04			1,38	0,89	0,69
31	0,38	0,32		0,74		1,09	1,05		3,50		0,89	
Maxima	0,48	0,71	0,56	1,15	1,35	2,15	2,01	2,23		3,19	1,50	0,88
Minima	0,37	0,30	0,28	0,24	0,43	0,50	0,85	0,98		1,36	0,89	0,69

SAMBIRANO A AMBANJA

1958-1959



Bassin fluvial : BETSIBOKA

Cours d'eau : SISAONY

Station : ANDRAMASINA

Cote du 0 = 93,59

A N N E E 1958 - 59

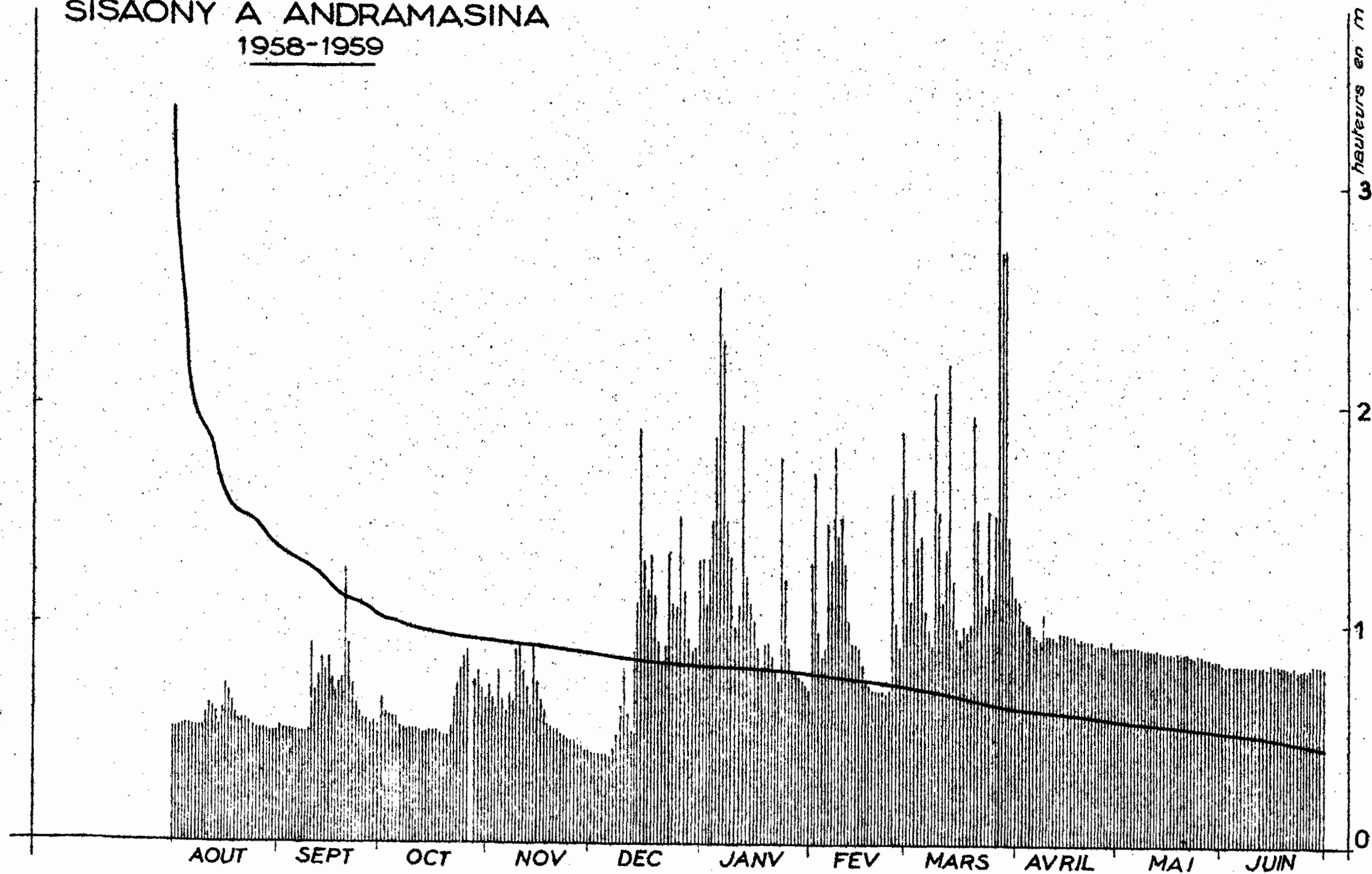
Bassin versant
à la station 318 km2

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES en M

Date	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Janv	Févr	Mars	Avr	Mai	Juin
1er		0,52	0,53	0,65	0,74	0,42	1,28	1,30	1,58	1,12	0,90	0,84
2		0,53	0,53	0,59	0,65	0,42	1,08	1,70	1,10	1,10	0,90	0,83
3		0,53	0,52	0,58	0,62	0,42	1,30	0,97	1,63	1,02	0,90	0,83
4		0,53	0,52	0,58	0,78	0,42	1,46	0,84	1,35	1,00	0,90	0,83
5		0,53	0,52	0,57	0,65	0,41	1,85	0,86	1,40	1,00	0,90	0,83
6		0,53	0,52	0,56	0,60	0,40	2,55	1,46	1,05	0,95	0,90	0,83
7		0,53	0,51	0,55	0,66	0,44	2,30	1,30	0,96	0,94	0,90	0,82
8		0,53	0,51	0,52	0,64	0,48	1,46	1,82	0,90	0,93	0,89	0,82
9		0,53	0,51	0,51	0,87	0,62	1,30	1,40	2,05	1,04	0,89	0,82
10		0,58	0,51	0,51	0,90	0,80	0,98	1,52	1,51	0,95	0,89	0,81
11		0,62	0,52	0,51	0,78	0,58	1,07	1,28	1,08	0,94	0,88	0,81
12		0,61	0,90	0,50	0,71	0,52	1,91	1,00	1,35	0,93	0,88	0,81
13		0,59	0,67	0,50	0,62	0,86	1,21	0,90	2,20	0,92	0,89	0,81
14		0,54	0,76	0,50	0,89	1,10	1,08	0,90	1,20	0,95	0,88	0,83
15		0,60	0,85	0,50	0,75	1,90	1,02	0,87	0,97	0,95	0,88	0,83
16		0,72	0,79	0,50	0,65	1,30	0,90	0,81	0,93	0,95	0,88	0,82
17		0,67	0,85	0,50	0,60	1,15	0,82	0,76	0,99	0,95	0,88	0,81
18		0,64	0,75	0,49	0,56	1,32	0,86	0,74	0,97	0,94	0,88	0,81
19		0,59	0,69	0,49	0,53	1,13	0,91	0,72	1,00	0,93	0,88	0,81
20		0,57	0,74	0,48	0,52	0,91	0,86	0,70	1,95	0,95	0,88	0,81
21		0,57	0,76	0,53	0,50	0,82	0,79	0,69	1,49	0,94	0,87	0,81
22		0,57	1,25	0,65	0,48	0,91	0,77	0,68	1,21	0,93	0,87	0,81
23		0,56	0,90	0,72	0,47	1,33	1,78	0,67	1,07	0,92	0,87	0,80
24		0,55	0,75	0,80	0,46	1,08	1,20	0,69	1,54	0,92	0,86	0,80
25		0,54	0,64	0,85	0,45	1,07	0,88	1,60	1,11	0,91	0,86	0,80
26		0,53	0,58	0,87	0,45	1,47	0,79	1,00	1,52	0,91	0,86	0,80
27		0,52	0,57		0,44	1,15	0,78	0,90	3,37	0,91	0,85	0,82
28		0,52	0,57	0,74	0,43	0,95	0,76	1,90	2,70	0,90	0,85	0,81
29		0,50	0,56	0,78	0,42	0,86	0,74		2,72	0,92	0,84	0,81
30		0,49	0,56	0,70	0,42	0,87	0,73		1,40	0,91	0,84	0,80
31		0,49		0,65		1,28	0,70		1,22		0,85	
Maxima!		0,72	1,25		0,90	1,90	2,55	1,90	3,37	1,12	0,91	0,84
Minima!		0,49	0,51		0,42	0,40	0,70	0,67	0,90	0,90	0,84	0,80

Cote maximale atteinte pendant le cyclône de Mars 1959 = 3,55 m

SISAONY A ANDRAMASINA
1958-1959



Bassin fluvial : TSIRIBIHINA

Cours d'eau : TSIRIBIHINA

Station : BETOMBA

Cote du 0 = 94,243

A N N E E 1958 - 59

(Berevo)

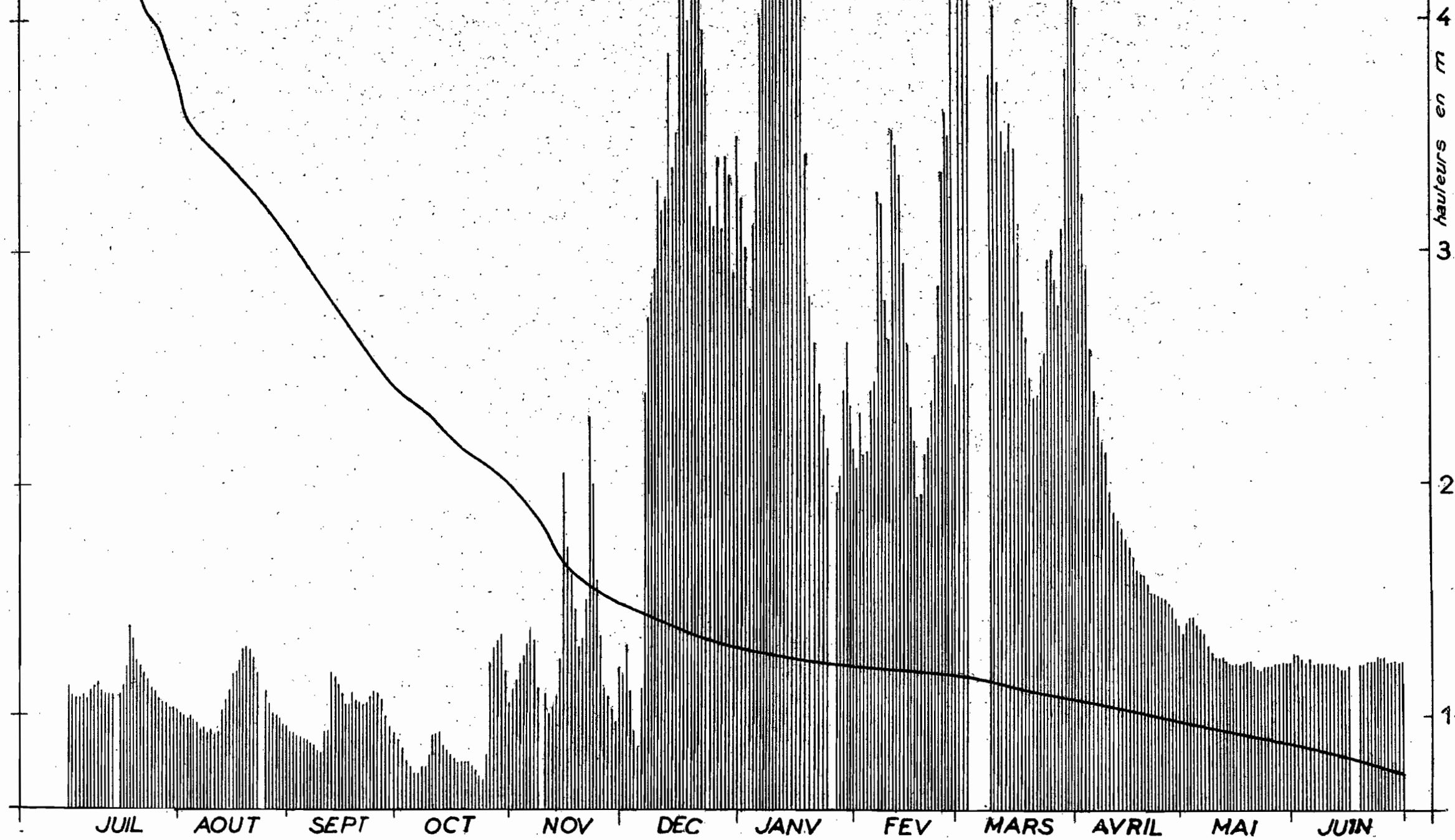
Bassin versant
à la station : 38.000 km²

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES en M

Date	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Janv	Févr	Mars	Avr	Mai	Juin
1er	1,13	1,01	0,94	0,89	1,13	1,18	3,48	2,05	2,42	4,20	1,37	1,26
2	1,09	1,00	0,93	0,83	1,17	1,32	3,23	2,30	4,73	4,05	1,40	1,26
3	1,08	0,99	0,91	0,80	1,21	1,09	3,00	2,14	4,78	3,58	1,43	1,25
4	1,08	1,00	0,90	0,78	1,25	0,95	2,75	2,15	5,36	3,23	1,43	1,24
5	1,09	0,99	0,90	0,77	1,31	0,86	3,12	2,40		2,92	1,40	1,25
6	1,08	0,96	0,89	0,77	1,38	1,11	3,59	2,43		2,57	1,37	1,24
7	1,12	0,95	0,87	0,78	1,35	2,40	4,03	3,27		2,38	1,33	1,23
8	1,14	0,95	0,85	0,78	1,12	2,72	4,48	3,20		2,28	1,31	1,23
9	1,15	0,94	0,83	0,83		2,78	4,33	2,78		2,18	1,29	1,23
10	1,12	0,95	0,83	0,92	1,11	2,92	4,79	2,63	3,75	2,15	1,27	1,23
11	1,09	0,93	0,93	0,93	1,02	3,28	5,23	3,55	4,05	1,97	1,25	1,23
12	1,09	0,94	0,94	0,94	1,05	3,18	5,28	3,45	3,73	1,87	1,25	1,21
13	1,09	1,03	1,19	0,89	1,11	3,23	5,35	3,32	3,50	1,84	1,24	1,20
14		1,07	1,18	0,85	1,24	3,85	4,94	2,95	3,42	1,80	1,23	1,20
15	1,09	1,12	1,17	0,83	2,06	3,36	5,36	2,60	3,55	1,74	1,23	1,21
16	1,13	1,18	1,11	0,82	1,73	3,52	5,80	2,33	3,44	1,71	1,23	
17	1,22	1,20	1,05	0,80	1,60	4,41	5,48	2,19	3,00	1,65	1,23	
18	1,40	1,25	1,05	0,80	1,45	4,63	4,26	1,94	2,74	1,63	1,23	1,22
19	1,35	1,28	1,11	0,80	1,30	4,00	3,41	1,95	2,61	1,62	1,25	1,22
20	1,25	1,30	1,07	0,80	1,34	4,08	2,80	2,14	2,45	1,60	1,25	1,23
21	1,23	1,29	1,06	0,78	1,49	4,63	2,60	2,19	2,38	1,56	1,23	1,23
22	1,18	1,25	1,06	0,75	2,28	4,45	2,42	2,34	2,38	1,53	1,20	1,23
23	1,14	1,19	1,07	0,73	2,00	3,93	2,29	2,55	2,50	1,52	1,20	1,24
24	1,12		1,08	0,74	1,58	3,78	2,16	2,83	2,55	1,51	1,21	1,24
25	1,09	1,14	1,10	0,83	1,33	3,20		3,33	2,95	1,48	1,21	1,24
26	1,08	1,05	1,09	1,24	1,13	3,12	1,98	3,80	3,00	1,48	1,21	1,22
27	1,07	1,01	1,07	1,30	1,07	3,40	2,01	3,70	2,85	1,46	1,22	1,22
28	1,06	1,00	1,00	1,33	1,03	3,10	2,40	4,27	2,74	1,42	1,22	1,22
29	1,04	0,98	0,95	1,37	0,97	3,42	2,60		3,08	1,40	1,22	1,22
30	1,03	0,97	0,93	1,20	1,20	3,34	2,29		3,78	1,38	1,22	1,22
31	1,02	0,95		1,05		2,90	2,15		4,20		1,24	
Maxima			1,19	1,37		4,77		4,35		4,20	1,43	
Minima			0,83	0,73		0,86		1,85		1,37	1,20	

TSIRIBIHINA A BEREVO

1958-1959



Bassin fluvial : RIANILA

Cours d'eau : VOHITRA

Station : ROGÉZ-Gare

Cote du 0 = 396,50
par rapport borne T C E
cotée 411,52

A N N E E 1958 - 59

Bassin versant à la
station : 1.825 km²

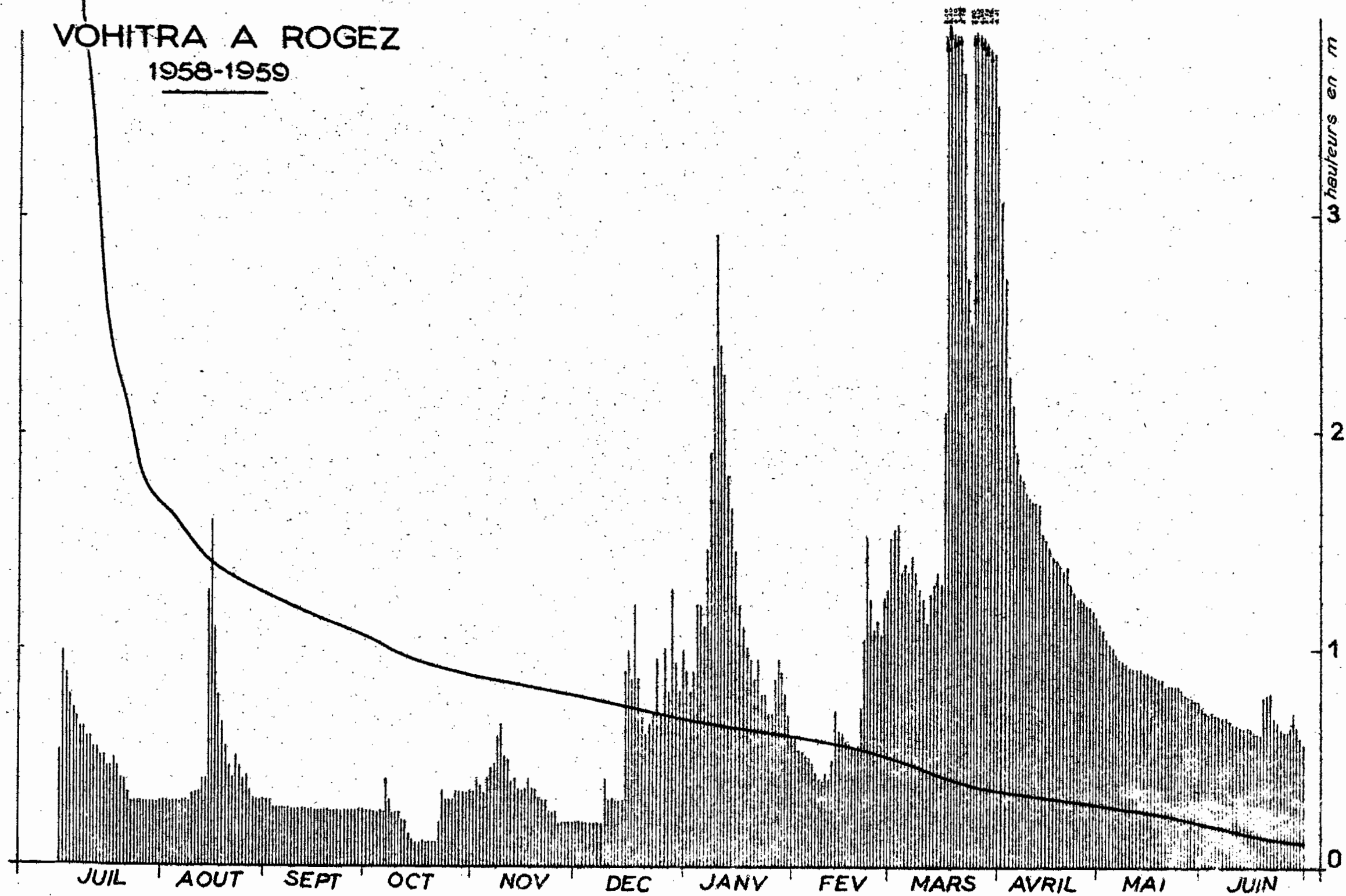
HAUTEURS D'EAU JOURNALEIRES en M

Date	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Janv	Févr	Mars	Avr	Mai	Juin
1er	0,55	0,30	0,30	0,25	0,35	0,20	0,90	0,60	1,25	3,75	1,14	0,75
2	1,00	0,30	0,30	0,25	0,40	0,20	0,80	0,55	1,51	3,51	1,10	0,74
3	0,90	0,30	0,25	0,25	0,35	0,20	0,90	0,54	1,57	3,05	1,06	0,73
4	0,80	0,30	0,25	0,25	0,35	0,20	1,20	0,51	1,58	2,70	1,04	0,72
5	0,75	0,30	0,25	0,25	0,40	0,20	1,20	0,50	1,36	2,25	1,03	0,70
6	0,70	0,30	0,25	0,40	0,45	0,20	1,10	0,45	1,39	2,11	1,00	0,69
7	0,65	0,30	0,25	0,30	0,45	0,20	1,45	0,43	1,37	1,90	0,98	0,68
8	0,65	0,30	0,25	0,25	0,60	0,20	1,90	0,40	1,42	1,81	0,96	0,67
9	0,60	0,30	0,25	0,25	0,65	0,40	2,30	0,39	1,34	1,76	0,94	0,66
10	0,60	0,35	0,25	0,25	0,50	0,30	2,90	0,42	1,25	1,73	0,93	0,65
11	0,55	0,35	0,25	0,20	0,49	0,30	2,40	0,40	1,21	1,70	0,92	0,64
12	0,55	0,35	0,25	0,20	0,40	0,30	2,25	0,49	1,11	1,69	0,90	0,63
13	0,50	0,40	0,25	0,15	0,40	0,30	1,80	0,71	1,24	1,69	0,90	0,63
14	0,50	0,40	0,25	0,10	0,35	0,30	1,65	0,64	1,27	1,66	0,90	0,62
15	0,45	1,25	0,25	0,10	0,35	0,90	1,45	0,61	1,35	1,52	0,89	0,62
16	0,45	1,60	0,25	0,10	0,35	1,00	1,20	0,59	1,28	1,48	0,88	0,61
17	0,50	1,10	0,25	0,10	0,40	0,85	1,10	0,58	2,09	1,45	0,87	0,61
18	0,45	0,80	0,25	0,10	0,35	1,20	1,00	0,56	5,40	1,43	0,86	0,79
19	0,40	0,65	0,25	0,10	0,35	0,85	0,95	0,53	8,40	1,40	0,85	0,79
20	0,40	0,55	0,25	0,10	0,30	0,70	0,85	0,57	6,10	1,38	0,85	0,80
21	0,35	0,45	0,25	0,10	0,30	0,60	0,95	0,72	5,09	1,35	0,83	0,69
22	0,30	0,40	0,25	0,20	0,30	0,65	0,80	1,04	4,10	1,37	0,82	0,67
23	0,30	0,50	0,25	0,35	0,25	0,70	0,80	1,54	3,74	1,28	0,82	0,64
24	0,30	0,45	0,25	0,30	0,25	0,95	0,70	1,22	2,70	1,26	0,82	0,64
25	0,30	0,40	0,25	0,30	0,25	0,70	0,70	1,08	2,50	1,24	0,82	0,62
26	0,30	0,40	0,25	0,30	0,20	1,00	0,85	1,12	5,80	1,23	0,81	0,65
27	0,30	0,35	0,25	0,35	0,20	0,80	0,95	1,04	7,40	1,21	0,80	0,70
28	0,30	0,30	0,25	0,35	0,20	1,25	0,90	1,21	6,50	1,20	0,79	0,65
29	0,30	0,30	0,25	0,35	0,20	0,95	0,80		4,50	1,18	0,79	0,60
30	0,30	0,30	0,25	0,35	0,20	0,80	0,70		4,25	1,16	0,77	0,58
31	0,30	0,30		0,35		1,00	0,60		4,01		0,76	
Maxima	1,00	1,60	0,30	0,35	0,65	1,25	2,90	1,60	8,75	3,75	1,14	0,90
Minima	0,30	0,30	0,25	0,10	0,20	0,20	0,60	0,38	1,11	1,15	0,75	0,56

Cote maximale atteinte pendant le cyclône de Mars 1959 = 12,463 m

VOHITRA A ROGEZ

1958-1959



Bassin fluvial : MANGOKY

Cours d'eau : ZOMANDAO

Station : ANKARAMENA

Cote du 0 =

A N N É E 1958 - 59

Bassin versant à la
station : 600 km2

(Echelle Radier)

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES en M

Date	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Janv	Févr	Mars	Avr	Mai	Juin
1er	0,46	0,46	0,55	0,57	0,60	0,63	2,25	0,80	0,76		0,59	0,46
2	0,45	0,46	0,52	0,56	0,64	0,63	2,35	0,80	0,69		0,58	0,46
3	0,70	0,45	0,51	0,59	0,70	0,56	2,25	0,82	0,68		0,56	0,45
4	0,80	0,44	0,50	0,58	0,68	0,50	2,30	0,83	1,42		0,58	0,45
5	0,70	0,43	0,49	0,57	0,71	0,90	2,00	0,90	1,27		0,58	0,45
6	0,60	0,42	0,48	0,56	0,80	0,75	2,00	0,90	2,00		0,57	0,44
7	0,58	0,41	0,47	0,55	1,40	0,58	1,95	0,91	1,27		0,57	0,44
8	0,56	0,40	0,46	0,62	1,10	1,80	2,15	0,90	1,60		0,56	0,43
9	0,54	0,48	0,45	0,60	0,89	1,30	2,00	0,86	1,22		0,56	0,43
10	0,55	0,47	1,20	0,58	0,86	1,08	1,75	0,80	1,29	0,95	0,55	0,43
11	0,56	0,50	1,80	0,57	0,89	0,95	1,80	0,82	1,00	0,96	0,55	0,43
12	0,56	0,55	1,20	0,56	0,77	0,83	1,75	0,87	0,90	0,99	0,54	0,43
13	0,55	0,65	1,00	0,55	0,80	1,90	3,10	0,76	0,96	0,88	0,53	0,43
14	0,54	0,92	0,90	0,53	0,75	1,89	2,20	0,75	0,90	0,85	0,53	0,43
15	0,55	0,80	1,15	0,52	0,86	1,90	3,10	0,74	0,88	0,82	0,52	0,43
16	0,60	0,70	1,00	0,51	0,86	1,80	2,05	0,74	0,85	0,78	0,52	0,43
17	0,58	1,70	0,90	0,50	0,85	1,80	1,80	0,69	0,83	0,76	0,51	0,43
18	0,56	1,10	0,80	0,49	0,90	2,00	1,60	0,68	0,80	0,74	0,51	0,43
19	0,55	1,00	0,77	0,48	0,89	3,50	1,23	0,64	0,90	0,72	0,50	0,43
20	0,54	0,90	0,75	0,47	0,91	2,00	1,24	0,72	0,79	0,70	0,50	0,43
21	0,52	0,85	0,72	0,46	0,86	2,30	1,17	0,70	0,78	0,70	0,49	0,42
22	0,51	0,74	0,70	0,45	0,82	1,70	1,14	0,71	0,74	0,68	0,49	0,42
23	0,51	0,76	1,30	0,44	0,88	1,75	1,08	0,68		0,67	0,56	0,42
24	0,50	0,72	0,90	0,43	0,92	1,38	1,40	0,70		0,66	0,52	0,42
25	0,50	0,70	0,80	0,55	0,74	4,45	1,45	0,95	3,31	0,66	0,50	0,42
26	0,49	0,68	0,70	0,54	0,69	2,80	1,30	0,75	1,93	0,65	0,48	0,42
27	0,49	0,67	0,65	0,53	0,68	1,55	0,90	0,76	4,41	0,63	0,47	0,42
28	0,48	0,66	0,62	0,52	0,67	1,42	1,12	0,75	3,48	0,82	0,47	0,42
29	0,48	0,65	0,60	0,51	0,66	1,70	0,85		3,21	0,78	0,47	0,42
30	0,47	0,62	0,58	0,50	0,67	1,76	0,65		2,48	0,69	0,46	0,42
31	0,47	0,58		0,49		2,20	0,80		1,93		0,46	
Maxima	0,80	1,70	1,80	0,62	1,40	4,45	3,10	1,00			0,59	0,46
Minima	0,45	0,40	0,45	0,43	0,60	0,49	0,83	0,63			0,46	0,42

ZOMANDAO A ANKARAMENA

1958-1959

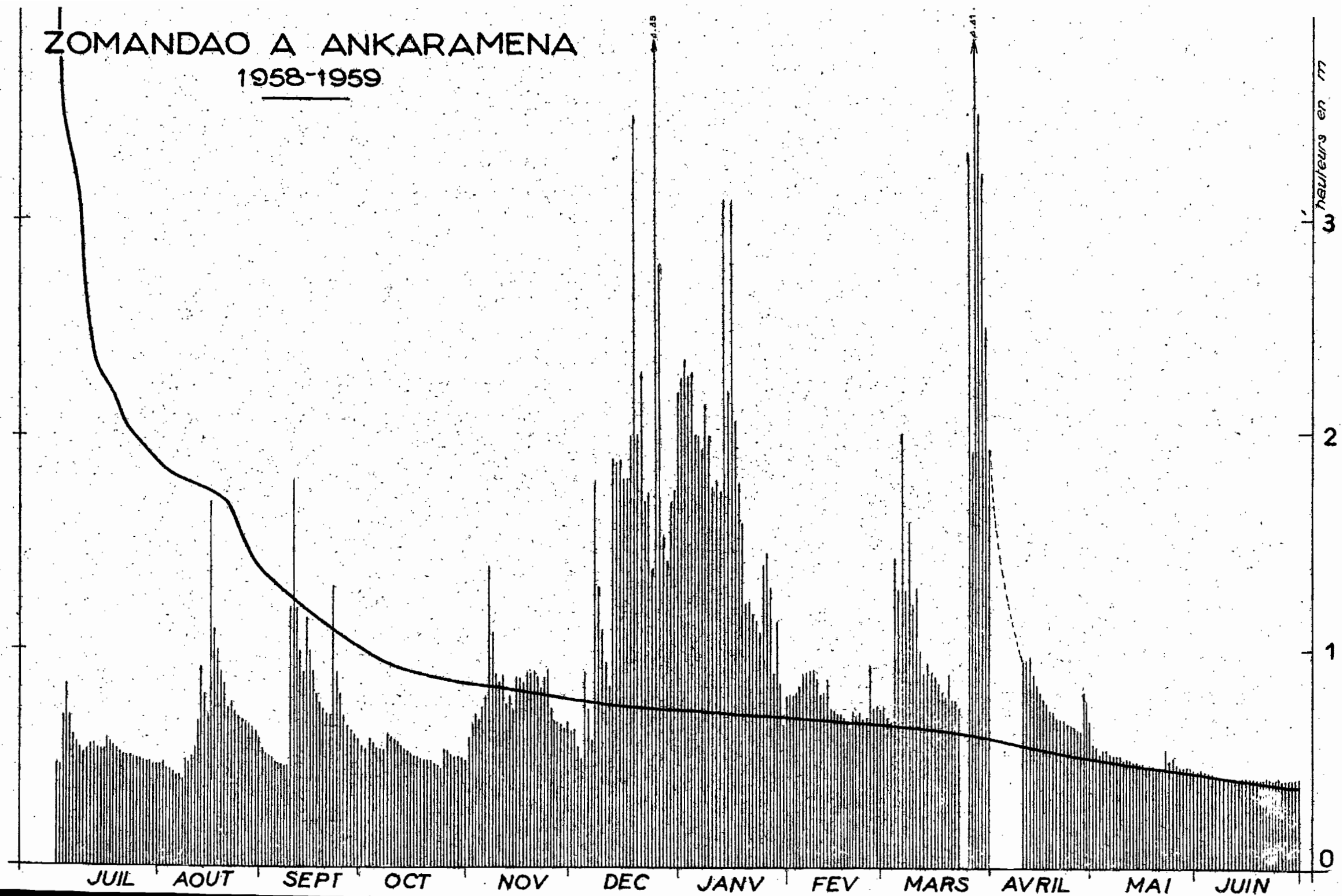


Tableau des jaugeages effectués aux diverses stations hydrologiques

Année 1958 - 59

Cours d'eau	Stations	Date	Hauteur à l'échelle		Débit m ³ /s
			Début	m Fin	
AMBOROMPOTSY	Antsampandrano	5. 8.58		0,56	0,947
		22. 9.58		0,55	0,597
		2. 10.58		0,54	0,705
		28. 11.58		0,55	1,098
		17. 2.59		0,745	3,991
		18. 2.59		0,73	3,61
ANDROMBA	Tsinjony	8. 12.58		0,85	3,404
		28. 3.59	4,63	4,67	185,4
BETSIBOKA	Ambodiroka	8. 9.58		0,24	74
		28. 10.58	1,25	1,31	426,5
		10. 11.58	1,50	1,37	672,4
		14. 12.58	1,46	1,36	558
		18. 12.58	1,70	1,66	764
		20. 12.58	1,43	1,40	465,8
		2. 1.59	2,26	2,01	1391,5
		5. 1.59	2,20	2,30	1920,8
		7. 1.59	3,00	2,25	1955,5
		14. 1.59	1,58	1,60	654,75
		15. 1.59	1,69	1,62	799,75
		11/ 2.59	2,30	2,15	859,5
		27. 2.59	2,35	2,10	1136
		28. 2.59	2,10	1,90	802
		2. 3.59	2,15	2,25	917
		4. 3.59	2,10	2,22	
		5. 3.59	2,61	2,65	
		5. 3.59	2,98	2,60	2792
		6. 3.59	2,45	2,35	1329
		30. 3.59	2,90	3,10	2854
		30. 3.59	2,70	2,50	2075
		1. 4.59	3,10	2,82	2476
		1. 4.59	2,58	2,52	1894
		14. 4.59	1,41	1,40	542,5
		17. 4.59	1,43	1,41	496
		20. 4.59		1,31	448

Cours d'eau	Stations	Date	Hauteur à l'échelle		Débit m ³ /s
			Début	m Fin	
BETSIBOKA	Ambodiroka	28.4.59		1,20	467
		6.5.59		1,09	338,5
		26.5.59		0,88	226
FIHERENANA	Mahaboboka	22.11.58	0,735	0,73	10,12
IHOSY	Ihosi	23.11.58		0,68	
		16. 3.59	0,65	0,64	12,60
I K O P A	Ambohimananabola	10.10.58	0,13	0,135	11,04
		28. 1.59	0,31	0,32	18,41
	Pont route Arivonimamo (Anosizato)	21. 3.59	2,38	2,42	126,5
		23. 3.59	2,93	2,94	158,5
		27. 3.59	3,44	3,50	230,8
	Pont de Mahitsy	6.10.58		0,61	13,5
		27. 1.59	1,31	1,29	27,99
	Bevomanga	8.10.58		0,445	30
		13. 4.59	3,03	3,02	281
		21. 4.59		2,36	205,1
	Bac de Fiadanana	6.12.58		0,20	26
		24. 1.59	1,88	1,84	321
		25. 1.59	1,55	1,53	255
		25. 1.59	1,62	1,60	270
		26. 1.59	1,45	1,44	239,5
		8. 2.59	2,02	2,00	374,5
		8. 2.59		1,99	357
		9. 2.59		2,72	534
		9. 2.59	2,90	2,92	603,5
		10. 2.59		2,65	511,5
		31. 3.59	4,00	4,04	934
		31. 3.59	4,13	4,19	1004
		1. 4.59		4,31	1039
		1. 4.59		4,30	1060
		2. 4.59	4,34	4,32	1067

Cours d'eau	Stations	Date	Hauteur à l'échelle		Débit m ³ /s
			Début	m Fin	
I K O P A	Bac de Fiadanana	2. 4.59	4,24	4,20	1015
		3. 4.59	3,98	3,95	930,5
		3. 4.59	3,85	3,81	870
		4. 4.59	3,56	3,53	776
		5. 4.59	3,39	3,37	728
		6. 4.59		3,24	677
		23. 6.59		1,15	153,8
	Antsatrana	9.12.58	0,32	0,52	239,5
		9.12.58	0,72	0,70	322,4
		10.12.58	1,48	1,57	658
		16.12.58	2,89	2,93	1567
		16.12.58	3,02	2,99	1649,5
		17.12.58			1750
		13. 3.59	3,35	3,26	1935
		14. 3.59	3,28	3,21	1970
		14. 3.59	3,20	3,09	1897
		15. 3.59	2,84	2,72	1697
		15. 3.59	2,61	2,46	1403
		16. 3.59	2,23	2,17	1185
		16. 3.59	2,17	2,12	1108
		17. 3.59	2,01	1,98	1039
		17. 3.59		1,94	1008
		19. 3.59	1,70	1,68	858,5
		24. 3.59	2,09	1,97	1110
		24. 3.59	1,92	1,88	1047
		25. 3.59	2,50	2,34	1402
		25. 3.59	2,24	2,16	1250
		26. 3.59	2,04	2,00	1113
		26. 3.59	1,98	1,93	1804,5
		28. 3.59	3,04	2,92	1907
		28. 3.59	2,88	2,90	1817
		13. 5.59		0,81	

Cours d'eau	Stations	Date	Hauteur à l'échelle		Débit m ³ /s
			Début	Fin	
I M A D Y	Imady st.n° 1	6. 8.58!	0,62		0,923
	st. n° 3	6. 8.58!	0,51		1,23
	st.n° 4	6. 8.58!	0,39		0,202
	st.n° 5	6. 8.58!	1,11		0,906
	st.n° 6	6. 8.58!	0,26		0,0845
	st.n° 7	7. 8.58!	0,26		0,56
	st.n° 8	7. 8.58!	0,18		0,08
	st.n° 9	7. 8.58!	0,70		0,504
	st.n° 10	7.8.58 !	0,70		0,476
ISINKO	Ambodiroka	6. 9.58!	0,45		3,875
		4.11.58!	0,43		
		5. 1.59!	1,22	1,15	
		27. 1.59!	0,90		
		4. 3.59!	2,20	1,80	
IVOANANA	Fatihita	26.11.58!	0,31		13,86
		2? 3.59!	1,56		71,1
		3. 3.59!	2,45	2,37	135,7
		4. 3.59!	2,05	2,04	106,4
IVCNDRO	Ringaringa	21.12.58!	1,02	1,01	121,7
		27. 6.59!	1,585		120,5
MANANARA	Bavia	20. 3.59!	0,60		3,1
MANANANTANANA	Tsitondroina	24.11.58!	0,50	0,48	36,3
		25. 5.59!	0,495		38,3

Cours d'eau	Stations	Date	Hauteur à l'échelle			Débit m ³ /s
			Début	m	Fin	
M A N D R A R E	Amboasary-Sud	21. 3.59	1,62		1,63	10,5
		28. 3.59	2,49		2,41	116,5
	Andabolava	13. 4.59		0,705		16,78
	Ifotaka	27. 3.59	1,39		1,42	110,9
M A N G O K Y	Banian	19.11.58	1,02	R.G.	0,99	201,2
		3.12.58		0,67		106,5
		5.12.58		0,63		83,4
		8.12.58	1,79		1,72	445
		10.12.58	2,62		2,35	936
		13.12.58	2,96		2,78	1162
		18.12.58	3,92		3,86	(1)
		20.12.58	4,34		4,13	(1)
		22.12.58	3,60		3,48	(1)
		6.1.59	4,49		4,34	468,5 (1)
		7. 1.59	4,14		4,11	397,5 (1)
		8. 1.59	5,10		5,60	975 (1)
		9. 1.59	5,11		5,00	1472 (1)
		20. 1.59	2,52		2,50	931
		21. 1.59	2,34		2,28	817
		22. 1.59	2,17		2,13	718,25
		23? 1.59	1,98		1,96	658,7
		26. 1.59		1,63		483
		27. 1.59	1,61		1,69	486
		28. 1.59	1,79		1,83	562
		29. 1.59	1,61		1,55	462
		5. 2.59	1,49		1,50	421
		6. 2.59	2,23		2,18	753
		9. 2.59	2,30		2,24	768,5
		13. 2.59	2,75		2,56	985

(1) Jaugeages effectués avant l'installation du téléferique OTT sur la moitié de la section Rive Gauche avec le téléferique provisoire.

Cours d'eau	Stations	Date	Hauteur à l'échelle			Débit m ³ /s
			Début	m	Fin	
MANGOKY	Banian	7. 3.59	4,81	R.G.	4,65	2794
		19. 3.59	1,57		1,56	386
		23. 3.59	1,43		1,47	346
		24. 3.59	1,65		1,66	426,75
		25. 3.59		1,78		469,5
		27. 3.59		2,00		598
		31. 3.59	4,50		4,37	2412
		4. 4.59	2,88		2,84	1115
		7. 4.59	2,18		2,15	711
		9. 4.59		1,98		57
		11. 4.59	1,81		1,80	51,5
		15. 4.59	1,54		1,53	415
		23. 4.59		1,29		308
		27. 4.59		1,19		291
		1. 5.59		1,12		258
		11. 5.59		0,98		229
		15. 5.59		0,91		211,5
		24. 5.59		0,85		181,5
		27. 5.59		0,83		171,5
		29. 5.59		0,83		169,5
		4. 6.59		0,79		163
MANGORO	Mangoro (Gare)	13.12.58		1,33		46,90
MENARANDRA	Tranoroa	29. 4.59		0,155		0,61
	Lovokarivo	26. 4.59		0,88		0,147
NAMORONA	Vohiparara	26.11.58		0,27		2,96
		8. 3.59	1,75		1,74	27,5
NOSIAMBA	Manakara	19. 7.58		1,03		0,143
ONILAHY	Benenitra	20. 5.59		-0,02		17,9
	Tongobory	18. 5.59		0,895		32,2

Cours d'eau	Stations	Date	Hauteur à l'échelle!!		Débit m3/s
			Début	m Fin	
RIANILA	Brickaville	19.12.58	1,48	1,33	428,5
		30. 6.59	1,636	1,734	113,75
SISAONY	Andramasina	30. 7.58		0,535	3,05
		26. 9.58		0,60	3,16
		5.11.58		0,65	3,695
		2.12.58		0,43	1,412
		5. 1.59	1,84	1,83	44,35
		12. 1.59	1,69	1,61	36,95
		6.2.59	1,34	1,30	21,96
		28. 3.59	2,59	2,55	118,1
	P. K. 22	5. 1.59	1,50	1,48	67,83
		6. 1.59	2,17	2,16	180,5
		12. 1.59	1,82	1,72	99,3
		24. 1.59	0,93	0,92	17,95
		6. 2.59	1,28	1,25	45,08
		19. 2.59		0,78	10,20
VOHITRA	Rogez	16.12.58	0,80	0,76	94,2
ZOMANDAO	Ankaramena	23.11.58		0,835	1,112
		11. 3.59		1,12	10,41
		12. 3.59		1,06	8,14
		26. 5.59		0,78	3,13