

MINISTERE DES TRAVAUX PUBLICS
ET DES COMMUNICATIONS

DIRECTION GENERALE
DES TRAVAUX PUBLICS ET DES TRANSPORTS

DIRECTION DE L'AERONAUTIQUE
ET DE LA METEOROLOGIE

SERVICE DE LA METEOROLOGIE

DIVISION DE L'HYDROMETEOROLOGIE

ETUDE HYDROLOGIQUE DE LA PLAINE DE TANANARIVE

Campagne 1969 - 1970

TOME 1 - Texte et graphiques

MINISTERE DES TRAVAUX PUBLICS
ET DES COMMUNICATIONS

SERVICE DE LA METEOROLOGIE

DIRECTION GENERALE DES TRAVAUX PUBLICS
ET DES TRANSPORTS

DIVISION DE L'HYDROMETEOROLOGIE

DIRECTION DE L'AERONAUTIQUE
ET DE LA METEOROLOGIE

ETUDE HYDROLOGIQUE DE LA PLAINE
DE TANANARIVE

Campagne 1969 - 1970

JUILLET 1971

S O M M A I R E

	<u>Pages</u>
Chapitre I - Relevés des hauteurs d'eau	3
Chapitre II - Jaugeages	6
Chapitre III - Courbes d'étalonnage et Barèmes	12
Chapitre IV - Débits moyens journaliers	13
Chapitre V - Les étiages	16
Chapitre VI - Les crues annuelles	17
Chapitre VII - Propagation des crues	24
Chapitre VIII - Pluviométrie moyenne en 1969-1970 sur les différents bassins et Coefficients de ruissellement annuels	24
Annexes - Débits moyens journaliers - Graphiques	

LISTE DES GRAPHIQUES

- G 1 - IKOPA à AMBOHIMANAMBOLA - Modification Etalonnage 1969 - 1970
- G 2 - SISAONY au P.K 22 - Modification Etalonnage 1969 - 1970
- G 3 - ANDROMBA à BEHENJY - Modification Etalonnage 1969 - 1970
- G 4 - Corrélation débits de pointe et temps de propagation ANTELOMITA
AMBOHIMANAMBOLA
- G 5 - Corrélation débits de pointe et temps de propagation AMBOHIMANAMEOLA
ANOSIZATO
- G 6 - Corrélation débits de pointe et temps de propagation ANDRAMASINA
AMPITATAFIKA
- G 7 - Corrélation débits de pointe et temps de propagation BEHENJY
Route N. 1
- G 8)
- G 9) - Corrélation lames d'eau écoulées - pluies moyennes annuelles sur les
- G 10) bassins de l'IKOPA, la SISAONY, l'ANDROMBA
- G 11)
- à) - Hydrogrammes des crues sur l'IKOPA, l'ANDROMBA, la SISAONY
- G 51)
- G 52)
- à) - Corrélation débits de pointe et lames d'eau ruisselées en fonction
- G 69) de la pluie moyenne sur l'IKOPA, la SISAONY et l'ANDROMBA.

Depuis 1968, la Division Hydrologie continue les études hydrologiques de la "Plaine de Tananarive" en vue de sa protection contre les crues et de son aménagement.

Le présent rapport 1969 - 1970 donne comme pour les années précédentes :

- les relevés des hauteurs d'eau à toutes les stations (hydrométéorologiques et Ponts et Chaussées)
- la liste des jaugeages effectués, la courbe d'étalonnage et le barème dans le cas où il y aurait eu des modifications par rapport à l'année précédente
- les caractéristiques hydrologiques de chaque station en 1969 - 1970 (débits moyens journaliers, débits caractéristiques, étiages, crues, etc...)
- la pluviométrie sur l'ensemble du bassin et les coefficients de ruissellement annuels
- une étude des crues de chaque rivière en fonction de la pluviométrie. On notera une crue relativement importante au début du mois de Janvier 1970.

Aucune installation nouvelle n'a été réalisée au cours de cette campagne. Mais le Telimnip de Farahantsana est arrêté le 16 Juillet 1969 et enlevé le 4 Janvier 1970.

En Octobre 1970, le limnigraphe OTT X d'Ampahitrosy est remplacé par un OTT XX.

I.- RELEVÉS DES HAUTEURS D'EAU

En annexes II et III, on trouvera les hauteurs relevées toutes les deux heures sur les limnigrammes et les hauteurs lues aux échelles du service hydrologique et des Ponts et Chaussées sur les rivières et dans les plaines d'inondation.

A Antelomita, nous donnons les hauteurs d'eau au-dessus du seuil (lorsqu'il y a déversement) relevées sur les limnigrammes. L'appareil est arrêté pendant la saison sèche, c'est - à - dire après le 15 Avril.

Quelques appareils n'ont pas donné momentanément d'enregistrement pour ensablement ou panne. D'autres ont été arrêtés pendant la saison sèche; la hauteur d'eau ne variant pas beaucoup pendant cette période; les relevés de hauteur d'eau faits par les lecteurs sont suffisants.

Le tableau ci-dessous donne les dates pendant lesquelles il y a eu des arrêts d'enregistrement.

Stations	Dates des pannes ou arrêts d'enregistrement	Lectures ou relevés donnés à la place des dépouillements de limnigrammes manquants		
AMBOHIMANAMBOLA	24 au 26 Janvier 1970	06h	12h	18h
	3 au 9 Février 1970	06h	12h	18h
	5 au 14 Mars 1970	06h	12h	18h
	18 au 31 Juillet 1970	06h		
ANOSIZATO	1er au 6 Juillet 1970	06h		(T.P)
	12 au 16 Octobre 1970	06h		
MAHITSY	23 - 24 Février 1970	06h	12h	18h(TP)
	3 au 6 Mars 1970	06h	12h	18h
	6 au 10 Août 1970	06h		(T.P)
BEVOMANGA	25 Déc. 1969 au 12 Janv. 1970	06h	12h	18h
	25 Mars au 8 Avril 1970	06h	12h	18h
	(arrêt à partir du 8 Avril 1970) saison sèche	06h	12h	18h
ANKAZOBE	29 Déc. 1969 au 24 Janv. 1970	06h	12h	18h
	2 au 9 Février 1970	06h	12h	18h
	arrêts irréguliers entre :			
	16 - 23 Fév. 1970	06h	12h	18h
	31 Mars - 6 Avril 1970	06h	12h	18h
	20 Avril - 27 Avril 1970	06h	12h	18h
	4 Mai - 19 Mai 1970	06h	12h	18h
P.K 22	7 Juillet - 27 Juillet 1970	06h	12h	18h
	10 au 17 Novembre 1969	06h	12h	18h(TP)
	1er au 8 Décembre 1969	06h	12h	18h
AMPAHITROSY	3 au 10 Août 1970	06h		(T.P)
	7 au 24 Février 1970			lectures bi-horaires (06 à 18h)
	le limnigraphe OTT X est enlevé			
	le 16 Octobre 1970 et remplacé	06h	12h	18h
	le 28 Octobre 1970 par un OTT XX	06h	12h	18h

Stations	Dates des pannes ou arrêts d'enregistrement	Lectures ou relevés donnés à la place des dépouillements de limnigrammes manquants
AMPITATAFIKA	4 au 6 Novembre 1969 12 Nov. au 11 Déc. 1969 27 Fév. au 10 Mars 1970 10 Mars au 22 Mars 1970 24 Mars au 8 Avril 1970 arrêt à partir du 28 Avril (saison sèche)	06h 12h 18h (T.P) 06h 12h 18h 06h 12h 18h 06h 12h 18h 06h 12h 18h 06h (T.P)
BEHENJY	21 Sept - 30 Sept 1970	06h
Pont Route d'ARIVONIMAMO	5 Janv. au 8 Janv. 1970 17 Janv. au 20 Janv 1970 11 Fév. au 17 Fév. 1970 24 Mars au 30 Mars 1970	- interpolation - - interpolation - - interpolation - 06h 12h 18h
ANTSahalava	arrêt à partir du 28 Avril (saison sèche)	06h 12h 18h
KATSAOKA NIAKOTSOARANO	12 Nov. au 2 Déc. 1969 arrêt à partir du 28 Avril (saison sèche)	- interpolation - 06h 12h 18h
ANTAMBOLO	8 Nov. au 11 Nov. 1969 arrêt à partir du 28 Avril (saison sèche)	- néant - 06h
ANDOHAVATO (Faux Confluent de la Sisaony)	10 - 11 Déc. 1969 15 au 22 Déc. 1969 2 au 9 Fév. 1970	
MAMBA	irrégulier, généralement à cause de l'ensablement et du barrage situé à l'aval de la station	

II.- JAUGEAGES

a) Ikopa

Ambohimananambola

N°	Date	Début	Hauteur (m)	Fin	Débits m3/sec.
83	26/11/69	-0,13		-0,14	5,26
84	3/ 1/70	1,76		1,75	115
85	4/ 1/70	1,96		1,97	134
86	5/ 1/70	2,07		2,09	(138)
87	6/ 3/70	0,32		0,34	28,8
88	13/ 5/70	0,22		0,26	23,5
89	7/ 8/70		0,30		22,1
90	1/10/70		0,14		14,2
91	30/10/70	0,18		0,14	14,7

Anosizato

N°	Date	Début	Hauteur (m)	Fin	Débits m3/sec.
75	26/11/69	-0,15		-0,20	14,7
76	23/12/69	1,02		1,01	53,5
77	26/12/69		1,67		33,3
78	3/ 1/70		2,59		136
79	4/ 1/70	2,70		2,70	157
80	5/ 1/70	2,78		2,79	150
81	14/ 2/70		0,83		(38,8)
82	20/ 5/70		0,24		27,4
83	7/ 8/70		0,09		23,2
84	25/ 9/70	-0,06		-0,04	17,7
85	30/10/70	-0,16		-0,22	14,4

Pont de Mahitsy

N°	Date	Début	Hauteur (m)	Fin	Débits m3/sec.
70	27/11/69		0,14		13,3
71	6/ 3/70		0,88		30,1
72	13/ 5/70	0,55		0,58	25,3
73	13/ 8/70	0,42		0,41	21,3
74	25/ 9/70		0,20		15,1

Bevomanga (échelle amont)

N°	Date	Début	Hauteur (m)	Fin	Débits m3/sec.
56	19/11/69	0,21		0,22	15,1
57	10/12/69		0,61		50
58	8/ 1/70		3,55		480
59	26/ 2/70		1,22		124
60	8/ 4/70		0,76		79,2
61	6/ 5/70		0,61		61,6
62	6/ 8/70		0,38		33,6
63	24/ 9/70		0,23		20,8

Farahantsana (Aval)

N°	Date	Début	Hauteur (m)	Fin	Débits m3/sec.
12	5/11/69		0,71		46,9
13	12/ 3/70		1,95		159
14	19/ 8/70		0,32		29,8
15	24/ 9/70		0,16		20,5

b) Sisaony

Andramasina

N°	Date	Début	Hauteur (m)	Fin	Débits m3/sec.
77	20/11/69		0,49		1,78
78	24/12/69	1,43		1,41	23,1
79	31/12/69		1,30		16,3
80	6/ 1/70	2,35		2,32	78,5
81	9/ 3/70		0,72		4,12
82	8/ 7/70		0,62		3,39
83	30/ 9/70		0,50		2,26
84	29/10/70		0,40		1,02

P.K 22

N°	Date	Début	Hauteur (m)	Fin	Débits m3/sec.
69	24/12/69		1,78		74,5
70	27/12/69	1,20		1,18	20,3
71	31/12/69		1,35		37,5
72	2/ 1/70	2,25		2,18	(108)
73	6/ 1/70		2,18		123
74	11/ 3/70	0,95		0,94	12,68
75	8/ 7/70		0,79		5,55
76	1/10/70		0,73		3,52
77	29/10/70		0,66		1,27

Ampitatafika

N°	Date	Début	Hauteur (m)	Fin	Débits m3/sec.
66	25/11/69		0,22		1,024
67	23/12/69	1,23		1,22	25,6
68	3/ 1/70	2,58		2,57	76,3
69	4/ 1/70	3,35		3,34	136
70	11/ 3/70	0,93		0,91	14,0
71	13/ 5/70	0,50		0,49	5,36
72	9/ 7/70		0,48		5,13
73	2/10/70		0,08		1,84
74	30/10/70		0,08		0,523

Ankazobe

N°	Date	Début	Hauteur (m)	Fin	Débits m3/sec.
12	27/11/69		0,22		1,87
13	27/12/69		0,76		21,0
14	3/ 1/70	1,53		1,49	66,9
15	4/ 1/70	1,15		1,13	37,5
16	21/ 1/70		0,58		10,2
17	8/ 7/70		0,35		4,73
18	1/10/70		0,27		3,36
19	29/10/70		0,17		1,39

c) AndrombaBehenjy

N°	Date	Début	Hauteur (m)	Fin	Débits m3/sec.
45	1/12/69		0,49		2,23
46	27/12/69		1,59		26,2
47	31/12/69	2,10		2,05	39,2
48	3/ 1/70	2,35		2,33	44,5
49	4/ 1/70	1,85		1,83	(26,7)
50	5/ 1/70		2,45		50,8
51	2/ 3/70		0,89		7,36
52	8/ 7/70		0,64		3,87
53	30/ 9/70		0,51		2,02
54	29/10/70		0,43		1,19

Tsinjony

N°	Date	Début	Hauteur (m)	Fin	Débits m3/sec.
40	1/12/69		0,57		2,29
41	27/12/69		1,74		27,1
42	7/ 9/70		0,56		2,95
43	30/ 9/70		0,53		2,34

Morarano

N°	Date	Début	Hauteur (m)	Fin	Débits m3/sec.
11	6/11/69	0,66		0,65	5,31
12	28/ 1/70	1,10		1,11	8,84
13	28/ 2/70		0,98		12,9
14	2/ 4/70		0,91		11,4
15	14/ 5/70		0,73		6,95
16	30/ 7/70		0,65		4,6
17	2/10/70		0,55		2,61
18	31/10/70		0,48		1,44

Pont de la R.N 1

N°	Date	Début	Hauteur (m)	Fin	Débits m3/sec.
70	6/11/69	0,78		0,77	5,73
71	21/11/69		0,45		2,28
72	26/12/69		3,24		65,0
73	2/ 1/70		3,51		107,0
74	3/ 1/70		3,40		92,8
75	5/ 3/70	1,46		1,49	16,64
76	15/ 5/70		0,86		6,36
77	9/ 7/70		0,70		5,03
78	2/10/70		0,43		2,51
79	31/10/70		0,30		1,31

Antsahalava

N°	Date	Début	Hauteur (m)	Fin	Débits m3/sec.
29	25/11/69		0,19		2,28
30	11/12/69	1,62		1,61	29,0
31	2/ 1/70	3,90		3,92	124
32	6/ 1/70		4,68		172
33	9/ 1/70	4,54		4,50	197
34	3/ 3/70	1,56		1,55	31,2
35	15/ 5/70	0,88		0,89	14,06
36	21/ 5/70		0,84		14,3
37	14/ 8/70		0,50		6,89
38	25/ 9/70		0,30		4,12

d) Katsaoka

Niakotsoarano

N°	Date	Début	Hauteur (m)	Fin	Débits m3/sec.
34	12/11/69		0,41		3,13
35	22/11/69		0,12		0,744
36	4/ 3/70		1,18		12,26
37	9/ 7/70		0,44		4,025
38	2/10/70		0,20		1,55

e) Mamba

Sabotsy

N°	Date	Début	Hauteur (m)	Fin	Débits m3/sec.
64	27/11/69		-0,52		(0,034)
65	15/ 1/70		0,75		25,7
66	11/ 3/70		-0,22		(2,26)
67	2/10/70		-0,38		(0,243)

Au total = 122 jaugeages

III.- COURBES D'ETALONNAGE ET BAREMES.

Pour les stations suivantes, des modifications ont été apportées à la courbe d'étalonnage. Nous donnons ici les barèmes ainsi modifiés pour l'année 1969 - 1970 :

- IKOPA à Ambohimananambola - Le barème est modifié de 0,40 à 2,50m.

H = m	Q = m ³ /s	H = m	Q = m ³ /s	H = m	Q = m ³ /s	H = m	Q = m ³ /s
0,40	26,0	1,00	61,1	1,60	103	2,10	156
0,50	31,5	1,10	67,4	1,70	111	2,20	172
0,60	37,1	1,20	73,8	1,80	120	2,30	189
0,70	42,9	1,30	80,6	1,90	130	2,40	207
0,80	48,8	1,40	87,7	2,00	142	2,50	227
0,90	54,9	1,50	95,1				

- SISAONY au P.K 22 - Modification au-dessus de 1,13m.

H = m	Q = m ³ /s	H = m	Q = m ³ /s	H = m	Q = m ³ /s	H = m	Q = m ³ /s
1,10	17,5	1,70	66,5	2,30	143		
1,20	23,4	1,80	76,8	2,40	161		
1,30	29,7	1,90	87,6	2,50	180		
1,40	37,4	2,00	99,2				
1,50	46,4	2,10	112,0				
1,60	56,3	2,20	126				

- ANDROMBA à Behenjy - Nouveau barème de 1,00 à 3,80m.

H = m	Q = m ³ /s	H = m	Q = m ³ /s	H = m	Q = m ³ /s	H = m	Q = m ³ /s
1,00	11,6	1,80	30,3	2,50	51,5	3,20	95,4
1,10	13,8	1,90	33,0	2,60	55,9	3,30	103
1,20	16,0	2,00	35,9	2,70	60,9	3,40	110
1,30	18,3	2,10	38,9	2,80	67,0	3,50	117
1,40	20,6	2,20	41,9	2,90	73,7	3,60	125
1,50	22,9	2,30	44,9	3,00	80,8	3,70	132
1,60	25,2	2,40	48,0	3,10	88,1	3,80	139
1,70	27,7						

IV.- DÉBITS MOYENS JOURNALIERS.-

En annexe, nous donnons les débits moyens journaliers aux différentes stations

Comme auparavant, les débits de la Varahina-Nord à Mantasoa, de la Varahina-Sud à Tsiazompaniry et de l'Ikopa à Antelomita nous ont été communiqués par l'E.E.M.

Pour la Katsaoka à Niakotsoarano, nous avons des lectures régulières seulement à partir du mois de Mars 1970.

Pour la Mamba au Pont de Sabotsy, la courbe de tarage est toujours mal définie

DEBITS MOYENS MENSUELS EN 1969 - 1970

SUR LE BASSIN DE L'IKOPA

STATIONS	Nov.	Déc.	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct.	Modules
VARAHINA-Nord à MANTASOA	0,4	0,6	0,0	0,0	0,5	1,8	4,5	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	1,5
VARAHINA-Sud à TSIAZOMPANIRY	13,4	7,5	2,6	9,2	10,9	9,0	9,6	13,0	12,5	12,5	13,5	15,1	10,7
IKOPA à ANTELOMITA	19,2	29,4	41,6	27,6	22,9	20,7	21,2	21,2	19,3	20,2	17,6	16,2	23,1
AMBOHIMANAMBOLA	21,7	41,9	67,9	38,4	27,9	24,9	25,4	24,2	23,0	23,5	20,3	17,9	29,8
ANOSIZATO	21,4	47,2	82,7	47,9	33,0	27,1	25,3	24,5	22,5	21,0	18,1	16,7	32,3
PONT DE MAHITSY	21,2	47,3	81,8	48,0	33,4	27,6	25,4	24,4	22,0	19,9	16,0	14,7	31,8
BEVOMANGA	44,3	147	300	159	113	71,6	49,2	42,3	37,0	32,1	25,1	20,9	86,8
SISAONY à ANDRAMASINA	5,06	12,1	17,3	8,58	5,07	4,19	3,18	2,93	2,72	2,68	2,05	1,52	5,61
P.K 22	8,09	23,5	33,5	16,5	8,95	6,77	5,61	5,34	5,02	5,06	4,26	2,94	10,5
AMPITATAFIKA	7,74	27,6	45,7	20,2	9,56	6,75	4,77	3,97	3,66	2,95	1,70	0,83	11,2
ANDROMBA à TSINJONY	5,50	20,4	28,9	15,1	14,7	7,44	5,09	4,20	4,47	3,66	2,48	1,93	9,49
BEHENJY	5,19	20,3	23,8	17,0	13,8	8,73	5,68	4,76	4,63	3,89	3,00	2,36	9,11
PONT DE LA RN	16,34	26,8	43,3	24,5	17,5	10,0	6,33	4,99	4,59	3,90	3,01	2,47	12,8
ANTSALALAVA	10,0	51,5	120,5	55,2	44,6	25,4	14,9	9,90	8,18	6,03	3,94	2,36	29,4
KATSAOKA à NIAKOTSOARANO	3,94	25,9	56,2	25,7	20,9	11,2	6,56	4,46	3,79	2,94	2,09	1,30	13,3

DEBITS CARACTERISTIQUES EN 1969 - 1970

	D C C		D C 3		D C 6		D C 9		D C E	
	m3/s	l/s/Km2	m3/s	l/s/Km2	m3/s	l/s/Km2	m3/s	l/s/Km2	m3/s	l/s/Km2
IKOPA à ANTELOMITA	48,6	44,7	24,4	22,4	20,3	18,7	17,8	16,6	14,5	13,3
AMBOHIMANAM-BOLA	81,5	57,9	31,6	22,5	24,2	17,2	21,0	14,9	15,1	10,7
ANOSIZATO	95,6	59,9	36,6	22,9	24,4	15,3	20,3	12,7	14,5	9,11
MAHITSY	96,8	60,2	36,8	22,2	24,3	15,1	18,9	11,1	13,4	8,33
BEVOMANGA	338	81,4	117	28,2	47,3	11,4	32,4	7,56	19,0	4,57
SISAONY à ANDRAMASINA	23,1	72,3	5,50	17,3	3,13	9,84	2,61	8,21	1,23	4,02
P.K 22	53,4	84,7	9,88	15,0	5,67	9,00	4,90	7,77	2,26	3,58
AMPITATAFIKA	63,6	87,6	12,2	16,8	4,60	6,33	3,00	4,13	0,57	0,78
ANDROMBA à BEHENJY	38,0	118	12,0	37,4	5,36	16,7	4,17	13,0	2,01	6,26
TSINJONY	43,6	125	11,1	31,7	5,11	14,6	3,72	10,6	1,76	5,03
P/Route ARIVONINAMO	52,7	100	17,2	32,7	5,79	11,0	3,93	7,48	2,37	4,51
ANTSABALAVA	147	127	42,8	37,0	12,9	11,1	6,19	5,34	2,06	1,78
KATSAOKA à INIAKOTSOARANO	73,3	130	18,1	32,1	5,32	9,45	3,04	5,40	0,97	1,72

V.- LES ÉTIAGES

Pour 1969 - 1970, nous avons observé les étiages absolus suivants :

IKOPA

Ambohimanambola	13,6 m ³ /s	soit 9,45 l/s/Km ²	le 23 Novembre 1969
Anosizato	12,6 m ³ /s	soit 7,89 l/s/Km ²	le 18 Novembre 1969
Mahitsy	12,5 m ³ /s	soit 7,77 l/s/Km ²	le 15 Octobre 1970
Bevomanga	17,3 m ³ /s	soit 4,16 l/s/Km ²	le 26 Novembre 1969

SISACNY

Andramasina	0,89m ³ /s	soit 2,79 l/s/Km ²	le 29 Novembre 1969
P.K 22	1,94m ³ /s	soit 3,08 l/s/Km ²	le 31 Octobre 1970
Ampitatafika	débit nul	les 27, 28, 29 Octobre 1970	

ANDROMBA

Behenjy	1,65m ³ /s	soit 5,14 l/s/Km ²	le 31 Octobre 1970
Pont de la R.N 1	1,84m ³ /s	soit 3,50 l/s/Km ²	le 31 Octobre 1970
Antsahalava	1,29m ³ /s	soit 1,11 l/s/Km ²	le 26 et le 30 Octobre 1970

KATSAOKA

Niakotsoarano	0,65m ³ /s	soit 1,15 l/s/Km ²	le 26 Novembre 1969

- Ces étiages sont relativement élevés sauf pour Ampitatafika où l'on a observé un "lit sec" vers la fin du mois d'Octobre 1970.

- Comme pour les années précédentes, le calcul des valeurs caractéristiques de l'étiage sur le bassin de l'Ikopa a été fait à l'aide des surfaces totales des bassins à chaque station, y compris le bassin de la Varahina-Nord à Mantasoa.

VI.-- LES CRUES ANNUELLES

- Pendant l'année 1969 - 1970, les seules crues intéressantes ont été observées au début du mois de Janvier. A Anosizato, on a relevé un maximum de 156 m³/s, valeur légèrement supérieure à celle enregistrée en 1968 - 1969.

- Nous donnons ci-après les crues observées aux différentes stations en 1969 - 1970.

Ikopa à Antelomita : B.V : 1085 Km2

Crues annuelles 1969-1970

Dates	Débits	
	m3/sec.	l/s/Km2
2/11/69	46,6	42,9
8/11/69	39,6	36,4
3/12/69	41,9	38,6
13/12/69	48,7	44,8
15/12/69	41,8	38,5
24/12/69	38,6	35,5
31/12/69	65,0	59,9
1/ 1/70	88,4	81,4
5/ 1/70	88,6	81,6
16/ 1/70	52,2	48,1
27/ 1/70	60,8	56,0
1/ 2/70	43,5	40,0
9/ 2/70	48,7	44,8
18/ 2/70	43,5	40,0
24/ 2/70	42,0	38,7

Ikopa à Ambohimambola : B.V : 1407 Km2

Crues annuelles 1969-1970

Dates	Hauteurs cm.	Débits	
		m3/sec.	l/s/Km2
2/11/69	070,5	42,9	30,4
8/11/69	072	44,1	31,3
3/12/69	082	50,0	35,5
13/12/69	116	71,2	50,6
16/12/69	104	63,6	45,2
24/12/69	112	68,7	48,8
2/ 1/70	186	126	89,5
5/ 1/70	208	153	109
16/ 1/70	118	72,5	51,5
28/ 1/70	133	82,7	58,7
9/ 2/70	107	65,5	46,5
18/ 2/70	064	39,4	28,0
25/ 2/70	068	41,7	29,6
22/ 3/70	064	39,4	28,0
9/ 4/70	095	57,9	41,1
22/ 5/70	066	40,6	28,8

Ikopa à Anosizato : B.V : 1595 Km²

Crues annuelles 1969-1970

Dates	Hauteurs cm.	Débits	
		m ³ /sec.	l/s/Km ²
2/11/69	064	40,1	25,1
8/11/69	073	43,7	27,4
3/12/69	063	41,7	26,1
13/12/69	127	63,6	39,8
16/12/69	120	61,5	38,5
26/12/69	167	75,6	47,3
6/ 1/70	283	156	97,8
16/ 1/70	182	81,5	51,1
28/ 1/70	155	72,0	45,1
9/ 2/70	154	71,7	44,9
19/ 2/70	097	53,3	33,4
25/ 2/70	081	46,9	29,4
12/ 3/70	065	40,5	25,3
22/ 3/70	084	48,1	30,1
9/ 4/70	092	51,3	32,1
22/ 5/70	052	35,4	22,2

Ikopa au Pont de Mahitsy : B.V : 1608 Km²

Crues annuelles 1969-1970

Dates	Hauteurs cm.	Débits	
		m ³ /sec.	l/s/Km ²
2/11/69	119	39,0	24,2
8/9/11/69	133	43,0	26,7
3/12/69	120	39,3	24,4
14/12/69	193	60,9	37,8
16/17/12/69	184	58,2	36,2
26/12/69	247	83,5	51,9
6/ 1/70	337	150	93,2
16/17/ 1/70	255	87,5	54,4
28/ 1/70	218	69,7	43,4
10/ 2/70	224	72,3	44,9
19/ 2/70	164	52,2	32,4
25/ 2/70	140	45,0	27,9
12/ 3/70	117	36,5	23,9
22/ 3/70	142	45,6	28,4
9/ 4/70	151	48,3	30,0
22/ 5/70	101	34,3	21,3

Ikopa à Bevomanga (Amont) : B.V : 4151 Km2

Crues annuelles 1969-1970

Dates	Hauteurs cm.	Débits	
		m3/sec.	l/s/Km2
3/11/69	095	95,0	22,8
8/9/11/69	111	114	27,4
4/12/69	088	86,6	20,8
7/12/69	088	86,6	20,8
14/12/69	156	168	40,4
18/12/69	172	187	42,6
27/12/69	(237)	(271)	(65,2)
7/ 1/70	(360)	(480)	(116)
17/18/ 1/70	255	295	71,0
28/29/ 1/70	177	193	46,5
11/12/ 2/70	209	235	56,6
18/19/ 2/70	159	172	41,4
25/26/ 2/70	124	130	31,3
13/14/ 3/70	157	169	40,7
22/23/ 3/70	131	138	33,2
9/ 4/70	(105)	(107)	(25,7)

Sisaony à Andramasina : B.V : 318 Km2

Crues annuelles 1969-1970

Dates	Hauteurs cm.	Débits	
		m3/sec.	l/s/Km2
6/11/69	166	35,5	112
7/11/69	165	35,0	110
6/12/69	152	28,9	90,9
11/12/69	155	30,3	95,3
16/12/69	150	28,0	88,1
23/12/69	205	61,0	191
25/12/69	166	35,5	111
29/12/69	174	39,7	124
2/ 1/70	240	96,0	301
5/ 1/70	202	58,6	184
6/ 1/70	239	94,8	298
13/ 1/70	145	26,0	81,8
7/ 2/70	157	31,2	98,1
8/ 2/70	195	53,3	167
17/ 2/70	149	27,6	86,8
13/ 3/70	149	27,6	86,8

SISACNY au P.K 22 : B.V : 630 Km2

Crues annuelles 1969 - 1970

Dates	Hautours cm.	Débits	
		m3/sec.	l/s/Km2
7/11/69	136	34,3	54,4
8/11/69	140	37,4	59,3
12/13/12/69	163	59,4	94,2
16/12/69	139	36,6	58,0
19/12/69	148	44,6	70,7
24/12/69	234	150	238
26/12/69	171	67,5	107
29/12/69	159	55,3	87,7
2/ 1/70	235	152	241
5/ 1/70	200	99,2	157
6/ 1/70	216	120	190
13/ 1/70	166	62,4	99,0
8/ 2/70	164	60,4	95,8
9/ 2/70	186	83,3	132
18/ 2/70	132	31,2	49,5
13/ 3/70	121	24,0	38,0

SISACNY à AMPITATAFIKA : B.V : 726 Km2

Crues annuelles 1969 - 1970

Dates	Hautours cm.	Débits	
		m3/sec.	l/s/Km2
8/11/69	164	35,8	49,3
13/12/69	205	51,5	70,9
16/12/69	167	36,9	50,8
19/12/69	170	37,9	52,2
24/12/69	309	108	148
26/12/69	238	66,4	91,5
30/12/69	203	50,7	69,8
2/3/ 1/70	358	158	231
6/7/ 1/70	322	119	163
14/ 1/70	178	40,9	56,3
16/17/ 1/70	180	41,6	57,3
9/ 2/70	204	51,1	70,4
10/ 2/70	195	47,4	65,3
18/ 2/70	159	34,1	46,9
13/ 3/70	(125)	(23,0)	(31,6)

ANDROMBA à BEELINJY : B.V : 321 Km2

Crues annuelles 1969 - 1970

Dates	Hauteurs cm.	Débits	
		m3/sec.	l/s/Km2
1/11/69	139	20,4	63,6
8/11/69	175	29,0	90,3
6/12/69	195	34,5	107
16/12/69	254	53,3	166
19/12/69	260	55,9	174
25/12/69	274	63,3	197
31/12/69	242	48,7	151
2/ 1/70	259	55,5	172
3/ 1/70	265	58,4	181
5/ 1/70	309	87,4	272
10/ 1/70	198	35,3	109
15/ 1/70	204	37,1	115
20/ 1/70	196	34,7	108
8/ 2/70	287	71,7	223
9/ 2/70	242	48,7	151
18/ 2/70	235	46,5	144
13/ 3/70	224	43,1	134

ANDROMBA - Pont Route d'ARIVONIMAMO : B.V : 525 Km2

Crues annuelles 1969 - 1970

Dates	Hauteurs cm.	Débits	
		m3/sec.	l/s/Km2
2/11/69	175	17,7	33,7
8/11/69	219	25,6	48,8
7/12/69	206	23,0	43,8
17/12/69	295	45,7	87,0
19/12/69	284	42,2	80,4
26/12/69	324	64,4	122
2/ 1/70	352	127	241
6/ 1/70	337	87,5	166
16/ 1/70	292	44,7	85,1
9/ 2/70	295	45,7	87,0
10/ 2/70	317	56,7	108
18/ 2/70	259	34,9	66,5
14/ 3/70	259	34,9	66,5

ANDROMBA - ANTSAHALAVA : B.V : 1158 Km2

Crues annuelles 1969 - 1970

Dates	Hauteurs cm.	Débits	
		m3/sec.	l/s/Km2
3/11/69	136	26,0	22,5
8/11/69	179	37,3	32,2
7/12/69	143	27,8	24,1
13/12/69	231	52,5	45,3
17/12/69	272	66,6	57,5
22/12/69	279	69,1	59,7
27/28/12/69	360	103	88,9
5/6/ 1/70	470	206	177
17/ 1/70	397	127	109
4/ 2/70	258	61,7	53,3
11/ 2/70	343	94,4	81,5
18/ 2/70	258	61,7	53,3
16/ 3/70	268	65,2	56,2

KATSAOKA à NIAKOTSOARANO : B.V : 563 Km2

Crues annuelles 1969 - 1970

Dates	Hauteurs cm.	Débits	
		m3/sec.	l/s/Km2
2/11/69	136	15,9	28,2
7/11/69	222	33,4	59,3
7/12/69	157	19,5	34,6
13/12/69	228	34,9	61,9
17/12/69	260	43,6	77,4
21/12/69	310	58,4	104
26/27/12/69	306	57,2	101
29/12/69	325	63,0	112
5/ 1/70	402	87,2	154
15/ 1/70	373	78,0	138
27/ 1/70	250	43,6	77,4
4/ 2/70	302	56,0	95,9
10/ 2/70	338	67,0	119
18/ 2/70	256	42,5	75,4
5/ 3/70	205	29,5	52,3
12/ 3/70	268	46,0	81,7
26/ 3/70	208	30,1	53,4
8/ 4/70	142	16,8	29,8

VI.- PROPAGATION DES CRUES

Nous avons encore repris les graphiques établis depuis les précédents rapports et nous y avons porté les points correspondants aux crues observées en 1969 - 1970. De même, les tableaux établis pour la prévision des crues restent inchangés.

VII.- PLUVIOMETRIE MOYENNE EN 1969 - 1970 SUR LES DIFFERENTS BASSINS ET COEFFICIENTS DE RUISSELLEMENT ANNUELS

Les résultats obtenus à partir des stations pluviométriques nouvellement créées n'étant toujours complets, nous avons repris les calculs avec les coefficients de pondération de Thiessen utilisés dans les précédents rapports.

Le total pluviométrique, largement excédentaire par rapport à la moyenne en Janvier et Février ne s'écarte pas beaucoup des moyennes annuelles.

Nous avons calculé les coefficients d'écoulement annuels et les déficits d'écoulement pour chaque bassin.

Sur les graphiques G 8 à G 10, nous avons reporté les corrélations entre lames d'eau écoulées et pluviométries mensuelles sur les bassins de l'Ikopa, de la Sisaony et de l'Andromba.

Les graphiques G 11 à G 51 montrent les hydrogrammes de quelques crues observées sur les bassins de l'Ikopa et de ses affluents en 1969 - 1970.

Nous avons reporté sur les graphiques G 52 à G 69 les pointes de crues et les lames d'eau ruisselées de cette année et des années précédentes en fonction de la pluie moyenne qui a provoqué ces crues. Les courbes tracées représentent la limite supérieure probable des pointes de crue ou de la lame d'eau à attendre pour une pluie moyenne donnée.

COEFFICIENTS DE PONDERATION SELON THIESSEN

	S T A T I O N S												
PLUVIOMETRES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I-AMBONDRONA	224	175	154	149	61	39	21	17					
I-ALATS/BAKARO	22	18	16	14	82	549	257	296					
I-AMBOHITADANA	91	70	62	61	28		32	27					
I-TSIAZOMPANIRY	127	98	87	84	32								
I-MANGABE	59	49	43	43	31		97	81					
I-ANOSIBE	58	45	40	39	15								
I-MERIMANJAKA	49	38	33	32	13								
I-FIHASINANA	19	50	44	44	18		9	9					
I-AMBOHITRAND-	77	60	53	51	21								
I-RIAMANITRA													
I-AMBATOLANOA	13	10	9	8	3								
I-MANJAKANDRIANA	73	55	49	49	18								
I-MANTASOA	53	40	36	35	13								
I-ANKADIWANGA	33	26	23	22	8								
I-ANGAVOKELY	10	16	14	14	5								
I-CARION	2	19	17	16	6								
I-ANJEVA	2	34	40	39	15								
I-AMBATOMANGA	52	39	34	35	13								
I-ANTELOMITA	34	37	32	31	12								
I-AMBATOFOTSY		11	14	14	26		59	118					
I-ANKADINANDRI-	1	42	37	36	15		5	5					
I-ANA													
I-ANTANAMALAZA	1	34	30	30	11								
I-AMBOHIJANAKA		22	46	53	21			5					
I-MANDROSEZA		1	23	23	8								
I-ALAROBIA		11	38	36	17								105
I-O.R.S.T.O.M			14	21	15			15					
I-S.C.M TANA			12	12	14								1201
I-ALAROBIA TSF				6	18								31
I-SOAMANJAKA				3	40					20	50		
I-IVATO					12								
I-AMBATOLAMPY					7				94	55	25		
I-MANJAKATOMPO					24				221	134	88	58	
I-ANDRIAMBILANY					49	63	33	27	531	320	152	17	
I-BEHENJY					25	98	49	42	154	135	64	10	
I-MIANTSOARIVO					33						124	1261	
I-ANDRAMASINA					48	239	320	272					
I-AMBOHIPANDRANO					57						1206	1436	
I-ANDROVAKELY					26	12	18	28		153	76	15	
I-MIADANIMERINA					42			58		183	110	56	
I-AMBOHIDRATRIMO					17								
I-IMERITSIATOSIKA					30						1105	1147	
I-MAHITSY					8								
I-IMERIMANDROSO					16								
I-AMBOHIDRABIBY					27								1663

PLUVIOMETRIES MOYENNES MENSUELLES
SUR LE BASSIN DE L'IKOPA

STATIONS		N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	TOTAL
<u>IKOPA :</u>														
-- Antelomita	N° 1	105,2	400,8	332,2	134,7	71,4	64,9	31,7	27,5	20,7	48,4	2,4	7,9	1247,8
-- Ambohimamambola	N° 2	109,3	411,1	331,8	135,8	75,5	55,2	26,1	23,6	16,9	41,8	3,0	9,0	1239,1
-- Anosizato	N° 3	108,7	419,8	332,9	138,8	83,3	52,6	22,4	22,0	15,5	39,2	3,5	9,1	1247,8
-- Mahitsy	N° 4	104,4	421,4	331,7	139,7	84,9	51,9	22,9	21,5	15,1	38,5	3,6	8,9	1244,5
-- Bevomanga	N° 5	115,6	404,5	315,6	143,1	113,1	50,2	11,8	11,9	7,1	20,8	1,7	12,7	1208,1
<u>SASAONY :</u>														
-- Andramasina	N° 6	119,9	360,0	253,9	150,1	59,2	46,9	3,4	9,3	1,3	23,3	0,3	20,1	1047,7
-- P.K 22	N° 7	117,9	353,8	243,1	152,1	62,7	48,0	3,9	6,2	1,8	19,6	0,3	17,7	1027,1
-- Ampitatafika	N° 8	114,9	365,9	247,4	150,2	74,1	43,7	4,7	8,1	1,6	16,9	0,6	16,2	1044,3
<u>ANDROMBA :</u>														
-- Behenjy	N° 9	152,5	411,8	263,8	156,7	193,8	38,6	6,3	23,8	8,1	7,6	2,0	26,7	1291,7
-- P.Rte Arivo nimamo	N° 10	127,1	413,4	272,3	141,4	177,4	36,3	4,9	17,0	5,3	4,6	1,3	18,9	1219,8
-- Antsahalava	N° 11	141,5	439,9	298,8	133,5	219,5	50,7	4,6	11,7	3,4	3,9	0,8	15,8	1324,1
<u>KATSAOKA :</u>														
-- Njakotsearano	N° 12	163,4	464,0	328,2	123,1	262,0	67,2	5,1	7,6	2,2	2,5	0,4	12,3	1438,0
<u>NAMBA :</u>														
-- Sabotsy	N° 13	100,2	505,7	389,9	158	182,8	33,0	16,3	5,2	8,9	12,1	0,6	16,1	1428,8

S T A T I O N S		Déficit d'écoulement	Coefficient d'écoulement
<u>IKOPA :</u>			
- Antelomita	N° 1	575,1	53,9 %
- Ambohimambola	N° 2	571,2	53,9 %
- Anosizato	N° 3	607,9	51,3 %
- Mahitsy	N° 4	619,7	50,2 %
- Bevomanga	N° 5	562,3	53,4 %
<u>SISAONY :</u>			
- Andramasina	N° 6	490,3	53,2 %
- P.K 22	N° 7	500,4	51,2 %
- Ampitatafika	N° 8	556,9	46,7 %
<u>ANDROMBA :</u>			
- Behenjy	N° 9	394,9	69,4 %
- P.Rte Arivonimamo	N° 10	449,4	63,2 %
- Antsahalava	N° 11	524,6	60,4 %
<u>KATSAOKA :</u>			
- Niakotsoarano	N° 12	691,5	52,0 %

DEBITS MOYENS JOURNALIERS

en m³/sec.

VARAHINA - NORD à MANTASOA

1969 - 1970

Jours	Nov.	Déc.	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.
1	1,0	1,0	0,0	0,0	0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
2	1,0	1,0	0,0	0,0	0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
3	0,0	0,0	0,0	0,0	0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
4	0,0	0,0	0,0	0,0	0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
5	0,0	0,0	0,0	0,0	0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
6	0,0	0,0	0,0	0,0	0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
7	0,0	0,0	0,0	0,0	0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
8	0,0	0,0	0,0	0,0	0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
9	0,0	0,0	0,0	0,0	0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
10	0,0	1,5	0,0	0,0	0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
11	0,0	6,0	0,0	0,0	0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	3,0
12	0,0	6,0	0,0	0,0	0	2,0	11,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
13	0,0	3,0	0,0	0,0	0	2,0	11,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
14	0,5	0,0	0,0	0,0	0	2,0	11,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
15	0,5	0,0	0,0	0,0	0	2,0	11,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
16	0,5	0,0	0,0	0,0	0	2,0	11,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
17	0,5	0,0	0,0	0,0	0	2,0	15,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
18	1,0	0,0	0,0	0,0	0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
19	0,5	0,0	0,0	0,0	0	2,0	4,5	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
20	0,5	0,0	0,0	0,0	0	2,0	12,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
21	0,5	0,0	0,0	0,0	0	2,0	9,5	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
22	0,5	0,0	0,0	0,0	0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
23	0,5	0,0	0,0	0,0	0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
24	0,5	0,0	0,0	0,0	2,0	1,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
25	0,5	0,0	0,0	0,0	0,7	1,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
26	0,5	0,0	0,0	0,0	2,0	1,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
27	1,0	0,0	0,0	0,0	2,0	1,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
28	1,0	0,0	0,0	0,0	2,0	1,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
29	1,0	0,0	0,0		2,0	1,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
30	1,0	0,0	0,0		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
31		0,0	0,0		2,0		2,0		2,0	2,0		2,0
Moy.	0,4	0,6	0,0	0,0	0,5	1,8	4,5	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0

Module = 1,5 m³/sec.

DEBITS MOYENS JOURNALIERS

en m³/sec.

VARAHINA - SUD à TSIAZOMPANIRY

1969 - 1970

Jours	Nov.	Déc.	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.
1	115,0	114,5	0,0	9,0	7,5	7,5	111,5	113,0	112,5	112,5	112,5	114,0
2	112,5	114,5	0,0	0,0	7,5	7,5	111,5	113,0	112,5	112,5	112,5	114,0
3	112,5	114,5	0,0	9,0	9,0	7,5	111,5	113,0	112,5	112,5	112,5	114,0
4	114,0	114,5	0,0	10,0	12,5	7,5	111,5	113,0	112,5	112,5	112,5	114,0
5	114,0	114,5	0,0	11,0	12,5	7,5	111,5	113,0	112,5	112,5	112,5	114,0
6	114,0	111,2	0,0	11,0	12,5	7,5	111,5	113,0	112,5	112,5	112,5	114,0
7	114,0	8,0	0,0	11,0	12,5	7,5	111,5	113,0	112,5	112,5	112,5	114,0
8	114,0	8,0	0,0	11,0	12,5	7,5	111,5	113,0	112,5	112,5	112,5	114,0
9	9,0	8,0	0,0	11,0	12,5	7,5	111,5	113,0	112,5	112,5	112,5	114,0
10	115,0	8,0	0,0	9,0	12,5	7,5	111,5	113,0	112,5	112,5	112,5	114,0
11	115,0	8,0	0,0	7,0	12,5	7,5	111,5	113,0	112,5	112,5	114,0	114,0
12	112,0	8,0	0,0	7,0	12,5	7,5	0	113,0	112,5	112,5	114,0	114,0
13	111,0	8,0	0,0	7,0	12,5	7,5	0	113,0	112,5	112,5	114,0	114,0
14	111,0	8,0	0,0	7,0	12,5	7,5	0	113,0	112,5	112,5	114,0	114,0
15	111,0	8,0	0,0	7,0	12,5	7,5	0	113,0	112,5	112,5	114,0	114,2
16	111,0	8,0	0,0	7,0	14,5	7,5	0	113,0	112,5	112,5	114,0	115,0
17	111,0	8,0	0,0	8,0	14,5	7,5	3,5	113,0	112,5	112,5	114,0	116,0
18	112,0	8,0	0,0	12,5	14,5	7,5	14,5	113,0	112,5	112,5	114,0	116,0
19	115,0	8,0	0,0	12,5	14,5	7,5	111,5	113,0	112,5	112,5	114,0	116,0
20	114,5	8,0	0,0	12,5	12,5	7,5	111,5	113,0	112,5	112,5	114,0	116,0
21	114,5	8,0	0,0	8,0	12,5	9,5	111,5	113,0	112,5	112,5	114,0	116,0
22	114,5	8,0	2,0	11,0	12,5	13,0	111,5	113,0	112,5	112,5	114,0	116,0
23	114,5	8,0	7,0	12,5	9,5	9,5	111,5	113,0	112,5	112,5	114,0	116,0
24	114,5	8,0	7,0	7,5	7,5	13,0	111,5	113,0	112,5	112,5	114,0	116,0
25	114,5	4,5	9,0	12,5	7,5	13,0	111,5	113,0	112,5	112,5	114,0	116,0
26	114,5	0,0	9,0	12,5	7,5	13,0	111,5	113,0	112,5	112,5	114,0	116,0
27	114,5	0,0	9,0	7,5	7,5	13,0	111,5	113,0	112,5	112,5	114,0	116,0
28	114,5	0,0	9,0	7,5	7,5	13,0	112,0	113,0	112,5	112,5	114,0	117,0
29	114,5	0,0	9,0		7,5	13,0	113,0	113,0	112,5	112,5	114,0	117,0
30	114,5	0,0	9,0		7,5	11,5	113,0	113,0	112,5	112,5	114,0	117,0
31		0,0	9,0		7,5		113,0		112,5	112,5		117,0
Moy.	113,4	7,5	2,6	9,2	10,9	9,0	9,6	113,0	112,5	112,5	113,5	115,1

Module = 10,7 m³/sec.

DEBITS MOYENS JOURNALIERS

en m³/sec.

IKOPA à ANTELOMITA

1969 - 1970

Jours	Nov.	Déc.	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.
1	32,1	29,0	76,7	27,7	17,8	18,3	21,5	20,2	20,2	22,0	19,2	16,6
2	29,5	35,2	84,0	20,1	17,4	17,3	21,1	19,4	19,8	21,8	18,9	15,9
3	22,5	28,1	72,6	23,3	21,5	16,6	23,6	20,3	20,0	21,2	18,6	16,0
4	16,5	23,7	73,0	27,8	23,1	16,8	22,3	21,6	19,5	20,4	17,8	16,7
5	14,4	21,0	79,6	26,1	24,4	17,6	22,3	20,1	19,5	19,3	17,8	16,9
6	20,9	25,5	77,5	27,6	24,5	17,6	22,0	19,4	19,3	19,1	17,1	16,6
7	34,8	19,2	57,7	35,1	24,7	25,2	21,2	21,7	19,5	19,0	17,3	17,0
8	31,0	14,4	44,0	42,1	23,4	44,9	20,8	19,9	19,3	19,7	16,5	15,9
9	28,0	12,1	42,9	45,2	22,7	33,1	20,0	20,8	17,4	19,1	17,3	15,2
10	29,0	14,2	39,6	38,8	24,3	21,9	20,5	20,3	19,1	18,9	17,6	15,4
11	23,4	26,0	31,9	40,6	24,3	23,4	17,6	22,0	18,0	18,3	19,3	16,6
12	19,7	37,8	24,8	32,9	25,5	21,8	16,3	23,5	18,4	18,6	19,4	14,9
13	14,2	38,5	29,3	24,2	24,6	20,0	20,6	23,4	18,3	18,7	18,5	14,6
14	14,0	35,4	38,2	21,4	23,3	18,9	18,0	25,6	17,9	18,6	18,0	14,3
15	13,9	28,8	44,8	20,5	22,8	17,6	18,0	23,7	18,1	18,4	17,8	14,5
16	14,0	33,0	42,6	22,0	21,7	17,3	18,6	23,0	17,6	18,6	17,2	16,0
17	13,0	28,2	31,1	24,7	22,3	16,2	26,7	22,4	19,4	18,1	17,4	16,2
18	16,0	27,6	24,5	26,5	21,9	16,0	21,5	21,4	20,1	17,7	17,1	16,1
19	17,3	32,3	22,8	24,5	22,8	17,1	23,2	21,5	20,6	17,6	17,3	16,4
20	17,2	26,4	18,9	23,7	26,0	18,1	29,8	21,7	20,3	17,7	16,8	17,1
21	17,1	30,9	15,9	16,7	30,7	18,3	26,6	21,2	20,3	18,2	16,8	16,9
22	16,1	36,4	19,0	24,0	28,3	17,8	23,0	19,5	19,7	22,1	16,8	16,3
23	16,0	27,8	20,6	30,9	29,1	19,2	21,9	19,8	19,4	23,3	16,4	16,6
24	15,4	34,0	22,7	31,7	25,0	19,8	21,4	20,3	19,4	23,8	16,6	15,8
25	14,6	33,2	27,7	28,7	23,3	19,9	20,3	20,6	19,2	24,5	16,9	15,6
26	14,6	33,9	40,0	26,5	21,4	21,1	19,6	21,5	19,6	27,1	16,8	17,2
27	14,7	24,0	54,0	21,5	20,2	22,8	19,4	21,4	19,7	23,9	19,1	17,5
28	14,6	20,1	37,6	19,2	18,7	23,0	20,0	21,2	19,4	21,9	17,2	17,4
29	15,4	28,6	29,6		18,1	21,6	19,9	20,4	19,2	20,5	17,8	17,4
30	17,3	48,6	31,1		18,9	22,1	20,5	20,6	19,2	19,8	17,3	17,4
31		58,5	33,7		19,6		20,7		20,9	19,4		17,4
Moy.	19,2	29,4	41,6	27,6	22,9	20,7	21,2	21,2	19,3	20,2	17,6	16,2

Module = 23,1 m³/sec.

soit = 21,3 l/s/Km²

DEBITS MOYENS JOURNALIERS

en m³/sec.

IKOPA à AMBOHIMANAMBOLA

1969 - 1970

Jours	Nov.	Déc.	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.
1	35,3	24,5	104	48,6	26,3	24,5	24,2	22,6	23,1	24,5	22,3	19,7
2	40,6	42,5	121	36,9	22,1	22,7	25,2	23,2	22,3	25,6	22,1	21,8
3	33,6	43,0	116	29,7	23,5	21,1	26,3	21,7	22,9	25,4	21,7	17,8
4	23,1	34,0	131	31,9	27,7	20,7	28,2	22,6	21,4	24,8	21,9	22,4
5	18,4	27,7	134	34,9	31,6	20,7	27,2	23,9	21,5	24,1	20,6	17,3
6	18,3	27,6	136	36,4	27,4	21,5	27,1	21,8	21,7	23,2	19,4	20,5
7	34,6	27,9	122	51,9	27,7	22,4	26,5	21,4	21,9	22,7	19,8	19,9
8	41,5	22,3	96,5	53,8	26,9	41,0	25,1	24,6	21,5	22,9	19,5	19,3
9	33,6	16,8	85,2	65,1	24,8	53,4	24,4	23,9	21,9	22,9	20,4	17,1
10	36,9	16,6	78,7	58,6	25,3	40,1	24,1	24,6	21,4	22,4	19,9	16,7
11	32,6	17,9	66,1	52,6	28,3	29,7	23,5	24,2	21,6	21,9	20,6	20,3
12	25,2	41,4	52,8	50,1	32,1	29,9	20,2	25,7	20,6	21,7	22,2	17,2
13	21,4	65,7	38,3	38,0	32,3	24,9	20,9	27,9	21,0	21,9	22,4	16,2
14	17,0	52,4	53,0	30,6	30,7	23,0	23,9	29,9	21,0	20,2	21,0	15,5
15	14,8	48,4	61,2	25,7	26,3	21,9	21,6	29,7	20,3	20,9	19,9	16,8
16	15,0	52,7	71,1	29,4	25,1	19,0	21,9	27,2	20,9	21,2	20,5	16,2
17	15,8	46,9	61,5	35,5	23,2	18,6	24,3	26,1	20,6	20,5	19,0	16,6
18	14,2	36,6	45,7	37,3	24,4	17,5	31,9	25,8	26,8	19,9	19,8	17,2
19	14,7	42,1	40,1	35,0	23,6	16,8	25,5	24,3	26,0	20,0	19,6	18,0
20	15,5	29,3	32,6	30,4	27,1	19,3	32,4	24,2	24,6	20,1	19,2	17,7
21	15,0	38,7	24,9	28,7	34,9	21,9	36,6	24,1	25,5	20,3	19,8	18,1
22	15,1	47,1	21,5	21,6	35,7	21,8	30,8	24,1	25,5	21,1	19,3	17,7
23	13,6	48,3	25,7	31,8	38,2	21,5	27,5	22,3	25,5	25,9	19,1	17,1
24	14,4	59,9	24,1	38,7	32,9	22,8	26,9	22,7	23,6	27,2	19,1	16,6
25	14,4	57,9	30,8	41,1	29,3	22,3	24,9	22,7	24,6	28,1	19,6	16,1
26	15,1	59,6	42,6	39,7	31,4	22,5	23,9	21,9	25,5	30,0	18,8	17,3
27	15,2	48,2	64,4	34,7	27,1	26,1	21,4	22,1	25,0	30,9	20,8	17,7
28	14,6	36,0	75,9	27,5	25,3	27,6	22,1	23,1	23,6	27,4	20,1	17,6
29	14,5	35,7	57,0		24,2	26,7	23,0	23,7	24,1	24,5	20,6	17,5
30	15,4	57,8	47,7		24,6	25,9	22,6	22,8	24,1	23,9	20,5	17,9
31		81,5	44,7		24,4		23,4		24,1	21,4		17,2
Moy.	21,7	41,9	67,9	38,4	27,9	24,9	25,4	24,2	23,0	23,5	20,3	17,9

Module = 29,8 m³/sec.

soit = 21,1 l/s/km²

DEBITS MOYENS JOURNALIERS

en m³/sec.

IKOPA à ANOSIZATO

1969 - 1970

Jours	Nov.	Déc.	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.
1	28,5	16,6	95,6	55,1	30,7	28,3	26,0	23,6	23,7	21,7	20,1	17,81
2	36,9	33,6	125	49,0	28,6	26,4	26,2	23,5	23,3	23,1	19,1	17,31
3	36,8	40,3	131	38,2	25,2	25,3	26,1	22,9	22,4	22,8	18,7	15,11
4	26,8	36,1	142	40,8	27,3	23,9	27,3	23,0	23,6	21,3	18,2	17,11
5	20,1	28,4	150	42,4	30,1	24,0	26,3	24,3	24,7	20,7	18,5	14,61
6	17,8	25,6	153	44,0	30,4	24,4	26,8	23,2	22,1	20,1	17,5	18,81
7	29,4	28,4	143	55,9	30,6	24,6	26,8	23,2	22,0	20,6	17,6	19,21
8	41,9	21,6	126	63,0	30,1	34,6	25,6	25,2	22,0	20,2	16,9	18,41
9	38,5	16,4	107	68,7	28,8	50,0	24,4	23,9	21,9	20,5	16,6	16,61
10	35,0	15,9	97,8	69,7	29,6	43,6	24,4	23,9	21,7	19,8	16,3	14,81
11	32,1	16,9	86,3	65,7	33,2	34,5	24,7	23,8	22,4	19,9	17,1	15,31
12	25,0	30,8	76,7	63,9	37,4	29,2	20,8	25,2	21,9	19,6	18,1	18,51
13	20,6	60,0	69,0	57,0	36,1	29,1	20,3	26,6	21,8	19,8	19,1	19,71
14	16,4	61,6	70,5	47,6	34,4	26,7	23,9	29,0	21,4	19,1	18,3	20,01
15	14,2	56,4	74,4	40,4	33,0	25,6	21,7	29,3	21,0	20,2	17,9	20,81
16	15,2	60,5	79,4	39,1	32,1	23,4	22,2	27,3	21,2	20,6	18,6	15,41
17	14,7	59,2	77,5	43,7	29,7	22,9	23,8	26,4	21,1	20,2	19,9	16,31
18	12,6	51,1	70,4	51,1	29,7	22,2	29,9	25,5	22,8	18,3	20,7	17,81
19	13,9	47,9	64,4	51,3	28,7	22,2	25,8	24,5	24,2	18,0	20,3	16,91
20	16,4	49,5	57,9	43,7	31,7	22,6	26,9	25,0	23,7	17,6	18,5	15,31
21	17,8	44,3	49,3	39,1	41,6	23,2	32,1	24,9	23,5	17,9	17,9	15,41
22	17,4	53,4	41,2	32,7	46,6	23,4	31,5	24,4	23,2	18,6	17,5	15,21
23	14,2	57,4	40,2	37,6	46,8	23,1	26,5	23,6	22,5	21,7	16,5	14,41
24	13,8	67,9	39,1	43,5	44,7	24,2	26,4	22,5	22,9	22,7	16,2	14,51
25	13,1	72,6	41,4	45,4	38,2	24,0	25,6	23,2	23,3	24,0	16,3	14,61
26	12,7	75,0	49,5	42,8	36,6	24,5	24,2	24,1	23,1	25,1	16,3	14,71
27	14,3	71,0	59,5	39,5	33,0	26,5	22,9	24,9	23,0	26,7	17,1	16,41
28	15,6	63,0	71,1	32,9	30,7	27,0	23,0	24,3	22,7	24,6	18,5	17,51
29	15,4	57,4	65,1		29,8	26,9	23,7	24,3	22,3	22,8	18,8	17,61
30	14,4	64,5	57,2		29,6	25,8	23,8	23,5	21,4	21,3	19,4	17,01
31		79,7	54,4		29,2		24,8		21,5	20,9		15,81
Moy.	21,4	47,2	82,7	47,9	33,0	27,1	25,3	24,5	22,5	21,0	18,1	16,71

Module = 32,3 m³/sec.

soit = 20,3 l/s/Km²

DEBITS MOYENS JOURNALIERS

en m³/sec.

IKOPA au Pont de MAHITSY

1969 - 1970

Jours	Nov.	Déc.	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.
1	25,9	15,6	95,9	52,8	31,2	29,2	26,7	23,9	22,8	21,4	18,4	15,9
2	35,0	29,1	117	49,3	29,2	27,4	26,8	23,7	22,3	22,3	17,3	15,4
3	37,5	38,6	132	40,9	26,5	25,9	26,3	23,5	21,9	21,3	16,6	14,6
4	29,0	36,9	137	40,3	28,5	24,8	27,5	23,3	22,4	20,6	16,2	15,2
5	20,8	30,7	145	42,0	30,2	24,9	26,7	24,3	22,4	19,9	16,3	14,6
6	18,1	25,7	149	43,2	30,9	24,6	27,2	24,1	21,7	19,8	15,7	16,6
7	26,6	29,3	142	50,6	31,5	25,1	26,9	23,7	21,9	(16,3)	15,4	17,9
8	40,4	23,2	128	59,4	30,8	31,6	25,7	24,5	21,9	(16,7)	14,9	17,7
9	40,4	18,3	113	66,8	29,3	46,2	25,1	24,0	21,8	(16,5)	14,7	16,2
10	35,2	16,3	104	71,9	29,8	44,0	25,1	23,6	21,6	18,5	14,5	14,3
11	33,4	16,8	96,8	68,3	33,2	37,6	24,8	23,8	22,1	19,1	14,6	14,0
12	26,7	25,8	87,7	65,2	37,0	29,5	22,2	24,7	21,9	18,9	15,3	15,3
13	21,8	52,1	77,4	58,7	36,9	29,7	21,4	25,8	21,4	18,8	15,8	13,2
14	17,6	60,1	75,3	50,3	36,0	27,9	23,8	28,0	21,0	18,6	15,7	13,1
15	15,2	54,7	79,9	42,9	34,2	26,6	22,4	30,0	20,5	19,4	16,5	12,5
16	14,6	57,0	85,4	39,7	32,6	25,2	22,1	27,2	20,6	19,4	16,1	13,1
17	14,9	57,5	85,9	42,8	31,0	24,0	23,0	25,9	20,8	19,3	17,1	14,2
18	12,6	51,1	77,7	49,4	30,1	23,5	28,1	25,3	22,0	18,2	17,8	15,9
19	13,0	43,0	68,7	51,5	29,8	23,3	27,3	24,5	23,2	17,8	18,4	15,5
20	14,9	48,7	62,1	45,9	30,6	23,2	25,3	24,9	23,3	17,4	17,1	14,3
21	16,7	43,7	54,6	40,6	38,7	23,9	31,2	24,4	23,1	17,3	16,5	14,1
22	16,7	51,3	48,1	36,4	44,8	24,3	32,3	23,6	23,1	18,1	15,4	14,2
23	13,9	55,6	44,5	33,4	44,8	24,0	26,3	22,6	22,2	20,6	15,1	13,5
24	13,1	67,0	42,8	42,0	43,9	24,5	26,4	22,2	22,1	21,6	14,8	13,6
25	12,9	80,7	42,3	44,1	38,9	24,5	25,4	21,9	22,8	23,1	14,6	13,5
26	12,7	82,8	47,3	42,2	36,8	24,7	24,1	23,3	22,6	23,8	14,7	13,3
27	13,4	79,6	54,8	39,8	34,5	26,2	22,8	24,0	22,5	25,7	14,5	14,4
28	15,3	68,0	67,5	34,3	31,8	27,5	22,6	23,9	22,0	22,4	15,9	15,6
29	14,9	60,3	65,3		31,1	27,7	23,0	23,5	22,1	22,5	16,2	15,8
30	14,3	63,8	56,8		30,1	26,6	23,6	22,9	21,1	20,5	17,0	15,6
31		80,9	52,7		30,1		24,0		20,6	20,0		14,4
Moy.	21,2	47,8	81,8	48,0	33,4	27,6	25,4	24,4	22,0	19,9	16,0	14,7

Module = 31,8 m³/sec.

soit = 19,7 l/s/Km²

DEBITS MOYENS JOURNALIERS

en m³/sec.

IKOPA à BEVOMANGA

1969 - 1970

Jours	Nov.	Déc.	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.
1	55,3	22,4	293	160	97,7	95,8	62,7	43,0	38,7	35,0	29,2	24,8
2	69,3	34,4	326	151	89,5	88,2	61,6	42,0	41,7	34,7	27,6	22,0
3	90,1	66,0	389	136	79,8	78,6	58,7	42,0	41,3	34,7	26,8	23,4
4	69,3	81,8	430	145	76,0	73,3	61,9	39,7	40,0	33,2	25,4	20,0
5	46,8	77,2	460	145	86,2	71,9	60,1	40,7	39,7	32,9	27,6	23,8
6	39,1	60,7	470	138	94,2	64,9	56,1	42,0	39,0	32,4	27,6	21,1
7	57,6	70,1	478	156	89,4	68,9	59,0	41,0	39,7	31,3	29,6	23,6
8	104	77,3	463	174	89,1	75,2	56,1	41,0	39,0	30,8	24,2	25,0
9	111	60,7	434	196	84,5	103	53,9	42,0	38,0	30,0	24,4	24,0
10	91,9	52,5	398	218	97,0	104	52,4	41,0	38,0	30,8	25,0	21,0
11	77,4	59,0	368	234	111	96,2	49,8	42,7	37,7	30,5	28,1	19,0
12	62,3	74,8	338	232	141	83,4	48,4	42,3	38,0	33,3	26,8	22,4
13	51,1	135	307	216	152	80,2	45,1	41,7	36,7	31,6	26,8	19,7
14	40,5	167	285	190	160	74,8	46,6	45,5	36,0	32,4	25,4	17,6
15	31,8	155	286	167	145	72,2	47,3	47,3	36,0	30,0	25,2	17,8
16	27,8	163	290	153	142	69,7	44,0	46,9	37,0	30,8	23,6	19,0
17	27,7	182	295	155	135	65,3	44,7	44,7	36,7	30,8	26,1	19,6
18	23,6	182	294	168	122	62,7	48,4	44,4	35,7	30,0	28,1	21,4
19	21,0	172	286	170	110	61,6	52,8	44,4	37,7	29,2	24,2	22,4
20	21,4	171	273	155	102	57,9	45,1	43,7	40,0	27,6	24,2	21,4
21	24,9	154	256	138	122	58,7	52,1	43,0	38,0	27,6	23,6	19,5
22	23,0	170	233	124	135	59,8	55,4	42,7	38,3	31,6	23,0	21,0
23	21,0	176	209	116	136	59,4	51,7	41,7	37,3	29,3	21,8	20,1
24	18,7	193	191	122	128	57,2	49,5	40,7	37,0	31,6	22,0	18,9
25	18,7	224	179	128	119	56,1	47,3	38,7	37,7	34,1	21,6	19,5
26	17,3	261	178	127	118	55,0	45,1	39,7	36,7	34,4	21,8	18,5
27	17,7	271	179	118	117	59,8	44,7	41,0	37,0	36,7	20,6	19,0
28	22,7	264	191	108	107	64,5	42,0	41,0	36,3	37,0	22,2	21,6
29	24,4	262	189		106	66,7	42,0	41,0	36,7	35,0	24,0	21,3
30	22,5	262	175		108	64,9	42,0	40,0	36,0	33,2	25,4	20,8
31		275	164		102		41,0		36,0	31,6		19,2
Moy.	44,3	147	300	159	113	71,6	49,2	42,3	37,8	32,1	25,1	20,9

Module = 86,8 m³/sec.

soit = 20,9 l/s/Km²

DEBITS MOYENS JOURNALIERS

en m³/sec.

SISAONY à ANDRAMASINA

1969 - 1970

Jours	Nov.	Déc.	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.
1	7,78	4,05	147,5	5,50	4,22	4,38	3,14	3,13	2,75	2,66	2,66	1,73
2	8,39	6,43	163,0	4,98	4,06	4,19	3,06	3,13	2,75	2,66	2,66	1,73
3	6,90	5,35	146,8	5,28	3,90	4,06	3,00	3,13	2,75	2,66	2,56	1,73
4	3,18	12,5	123,1	7,10	4,43	4,06	4,07	3,13	2,75	2,66	2,56	1,73
5	2,40	7,26	140,3	5,49	6,72	4,06	4,09	3,13	2,75	2,66	2,47	1,73
6	18,1	8,96	158,9	4,73	5,04	3,92	3,74	3,13	2,75	2,66	2,47	1,77
7	21,2	9,64	118,4	10,1	4,32	4,42	3,29	3,13	2,75	2,56	2,28	1,88
8	16,5	5,90	113,4	124,3	4,22	7,77	3,13	3,13	2,75	2,56	2,18	2,61
9	10,6	5,26	117,8	126,1	4,22	5,89	3,13	3,13	2,75	2,56	2,18	2,24
10	9,11	5,38	117,4	124,3	5,08	4,60	3,13	3,13	2,75	2,56	2,28	2,02
11	7,46	12,4	111,6	14,4	5,06	4,38	3,13	3,13	2,75	2,56	2,28	1,85
12	8,27	9,17	8,63	9,79	9,53	4,27	3,13	3,13	2,75	2,56	2,28	1,65
13	4,11	17,1	12,6	6,17	11,4	4,22	3,08	3,13	2,75	2,56	2,20	1,65
14	2,89	8,04	10,8	4,60	5,94	4,35	3,00	3,20	2,75	2,56	2,18	1,58
15	2,48	8,53	17,7	4,02	4,83	4,59	3,00	3,48	2,75	2,56	2,18	1,50
16	2,12	18,1	118,0	3,90	4,70	4,06	3,00	3,39	2,75	2,56	2,09	1,50
17	2,02	11,1	111,9	10,6	4,52	3,88	3,00	3,18	2,75	2,61	1,99	1,43
18	1,91	14,1	3,72	14,6	4,35	3,88	3,00	2,93	2,75	2,66	1,99	1,43
19	1,80	13,6	9,81	5,93	3,90	3,88	3,06	2,70	2,75	2,66	1,90	1,50
20	1,71	7,91	7,71	4,29	5,28	3,88	3,13	2,56	2,75	2,66	1,90	1,50
21	1,65	14,9	6,25	3,90	5,64	3,88	3,13	2,47	2,75	2,66	1,90	1,43
22	1,55	16,6	5,80	3,77	5,31	3,89	3,13	2,56	2,75	2,66	1,80	1,35
23	1,40	20,2	5,68	5,44	4,72	3,74	3,13	2,56	2,75	2,75	1,80	1,30
24	1,35	26,4	5,63	8,80	4,64	3,54	3,13	2,56	2,69	2,75	1,80	1,28
25	1,35	17,1	5,82	6,53	4,50	3,50	3,13	2,56	2,66	2,88	1,80	1,20
26	1,28	18,7	6,76	5,82	4,84	3,67	3,13	2,56	2,66	2,88	1,80	1,13
27	1,28	8,30	9,50	5,17	4,32	3,87	3,13	2,47	2,66	2,88	1,80	1,05
28	1,13	6,10	7,66	4,53	4,26	3,90	3,13	2,47	2,66	2,88	1,80	0,99
29	0,89	21,7	6,40		4,52	3,73	3,13	2,66	2,66	2,88	1,80	0,99
30	0,97	14,0	5,56		4,58	3,26	3,13	2,75	2,66	2,75	1,80	0,93
31		20,9	5,92		4,39		3,13		2,66	2,66		0,93
Moy.	5,06	12,1	117,2	8,58	5,07	4,19	3,18	2,93	2,72	2,68	2,05	1,52

Module = 5,61 m³/sec.

soit = 17,6 l/s/Km²

DEBITS MOYENS JOURNALIERS

en m3/sec.

SISACNY au P.K 22

1969 - 1970

Jours	Nov.	Déc.	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.
1	18,5	3,28	78,3	8,36	8,36	7,58	5,60	5,26	5,41	5,02	4,27	3,64
2	22,9	7,82	123	7,97	7,92	6,95	5,60	5,31	5,41	5,09	4,34	3,64
3	14,6	10,2	92,2	8,52	7,70	6,71	6,95	5,41	5,46	5,50	4,44	3,57
4	7,98	13,2	64,5	15,3	7,41	6,54	6,66	5,43	5,60	5,60	4,37	3,45
5	6,01	10,5	84,9	10,9	11,4	6,25	6,13	5,43	5,58	5,41	4,27	3,64
6	12,7	7,43	96,5	11,3	9,37	6,25	5,89	5,24	5,41	5,31	4,17	4,87
7	25,9	17,1	53,4	13,0	7,82	6,91	5,99	4,97	5,14	5,31	4,37	3,90
8	24,3	9,71	31,2	42,5	7,15	14,0	5,96	5,00	4,92	5,02	4,15	3,35
9	18,6	7,00	35,0	57,3	6,78	10,5	5,75	5,36	4,75	5,02	4,15	3,20
10	12,5	7,32	37,4	43,5	7,60	8,12	5,65	5,53	4,63	4,20	4,15	3,06
11	10,9	12,4	26,0	27,6	11,2	7,56	5,70	5,46	4,59	4,34	4,27	2,99
12	10,6	25,9	18,6	21,8	11,0	7,20	5,79	5,36	4,39	4,71	4,27	3,08
13	7,24	38,2	26,9	15,9	15,7	6,76	5,94	5,31	4,49	5,02	4,15	3,28
14	4,83	19,2	34,8	12,4	9,63	6,59	6,04	5,41	4,78	4,95	4,40	3,28
15	4,38	16,3	28,6	10,5	7,99	6,74	5,89	5,89	4,90	4,85	4,88	3,06
16	3,96	29,1	36,4	8,88	7,68	6,06	5,89	5,70	4,92	4,90	5,02	2,99
17	3,32	21,3	26,1	12,4	7,68	5,89	5,67	5,55	4,92	5,02	5,02	2,84
18	3,28	21,4	17,8	23,5	7,36	5,70	5,60	5,53	5,07	5,04	4,90	2,77
19	3,05	30,6	14,8	13,8	8,00	5,60	5,71	5,60	5,31	5,04	4,83	2,82
20	3,09	15,6	15,5	10,3	9,28	5,70	5,12	5,48	5,31	5,02	4,56	2,79
21	2,82	26,5	11,3	9,00	12,8	5,75	5,02	5,29	5,21	5,02	4,39	2,79
22	2,71	29,5	9,93	8,63	10,1	5,39	5,31	5,09	5,14	5,14	4,27	2,58
23	2,53	29,3	9,07	10,1	8,60	5,89	5,13	5,00	4,95	5,38	4,34	2,42
24	2,37	88,9	8,31	14,2	8,41	5,89	5,12	5,02	4,90	5,70	4,27	2,26
25	2,25	37,5	9,88	12,3	8,42	5,89	5,26	5,14	5,02	5,53	4,10	2,22
26	2,29	55,6	11,2	11,2	9,60	5,39	5,24	5,31	4,88	5,72	3,86	2,22
27	2,31	23,1	11,2	10,9	8,82	6,06	5,13	5,50	5,02	5,60	3,61	2,16
28	2,25	16,7	11,4	9,43	8,07	6,40	5,13	5,41	4,85	5,12	3,57	2,16
29	2,22	29,9	9,07		8,21	5,99	5,09	5,14	4,80	4,68	3,76	2,11
30	2,54	32,6	8,26		8,49	5,89	5,02	5,21	5,02	4,44	3,71	2,00
31		35,0	8,21		8,42		5,04		5,02	4,34		1,94
Moy.	8,09	23,5	33,5	16,5	8,95	6,77	5,61	5,34	5,02	5,06	4,26	2,94

Module = 10,5 m3/sec.

soit = 16,7 l/s/Km2

DEBITS MOYENS JOURNALIERS

en m³/sec.

SISAONY à AMPITATAFIKA

1969 - 1970

Jours	Nov.	Déc.	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.
1	13,5	2,00	63,6	10,5	7,84	8,27	5,34	4,22	3,99	3,67	2,30	1,48
2	18,0	6,18	119	9,73	7,84	7,66	5,29	4,13	4,22	3,58	2,30	1,16
3	12,9	14,2	98,7	9,47	8,27	6,84	5,86	3,95	4,18	3,72	2,22	1,00
4	9,20	10,2	115	15,2	6,60	6,78	6,13	3,86	3,81	3,81	2,18	1,00
5	5,50	13,2	111	16,4	7,01	6,60	5,76	3,67	3,76	3,81	2,14	1,09
6	7,70	8,41	107	13,6	9,71	6,13	5,29	3,67	3,76	3,72	2,07	1,48
7	24,4	13,1	101	17,7	7,86	6,01	5,29	3,67	3,81	3,53	1,95	2,13
8	30,9	10,0	67,2	36,3	7,37	10,7	5,18	3,67	3,81	3,53	1,95	1,76
9	23,9	6,60	54,2	46,5	6,07	12,5	5,18	3,62	2,72	3,53	1,95	1,34
10	15,8	6,66	52,0	43,9	8,95	8,99	5,18	3,58	3,58	3,35	1,95	1,29
11	12,7	11,7	44,7	41,4	14,5	7,91	5,24	3,81	3,53	3,04	1,92	1,03
12	11,0	21,1	35,0	34,0	12,5	7,82	4,60	3,90	3,44	3,00	1,92	0,96
13	11,4	46,9	31,3	28,3	16,9	6,84	4,31	4,04	3,40	3,00	1,79	1,09
14	5,86	34,3	39,1	22,5	13,1	6,07	4,27	4,55	3,40	3,00	1,76	0,93
15	4,76	23,1	36,7	17,9	9,42	6,07	4,22	4,50	3,35	2,89	1,70	2,48
16	3,58	32,5	41,2	14,7	8,27	6,25	4,22	4,76	3,26	2,81	1,57	0,74
17	2,65	31,3	39,1	14,5	7,84	6,25	4,22	4,55	3,26	2,62	1,57	0,65
18	1,59	24,0	33,2	27,7	7,84	6,13	4,41	4,50	3,12	2,73	1,48	0,74
19	2,14	33,3	28,8	26,1	7,13	6,19	4,50	4,45	3,21	2,89	1,48	0,88
20	1,86	24,5	26,4	18,2	6,07	5,97	4,51	4,36	3,35	2,77	1,48	0,79
21	1,47	18,5	23,4	14,3	14,0	5,34	4,36	4,27	3,63	2,46	1,45	0,57
22	1,76	35,5	20,4	12,2	14,3	5,39	4,22	4,22	3,72	2,42	1,48	0,50
23	1,76	24,8	16,3	12,2	11,3	5,39	4,46	3,81	3,67	2,30	1,48	0,36
24	1,57	82,6	14,0	13,8	8,41	5,34	4,76	3,81	3,81	2,54	1,41	0,19
25	1,41	68,5	13,6	16,4	9,13	5,29	4,50	3,67	3,81	2,46	1,38	(0,02)
26	1,16	62,1	17,7	14,6	12,1	5,18	4,66	3,58	3,86	2,34	1,19	(0,02)
27	1,00	45,2	17,8	9,81	9,69	5,55	4,50	3,49	3,95	2,58	1,00	(0,00)
28	1,00	29,0	15,2	8,85	7,83	6,78	4,36	3,40	3,95	2,34	1,09	(0,00)
29	0,93	27,7	13,2		9,57	6,42	4,36	3,44	3,81	2,30	1,45	(0,00)
30	0,86	46,2	11,4		9,14	5,96	4,36	4,09	3,67	2,42	1,48	(0,08)
31		43,5	11,0		10,0		4,27		3,67	2,34		(0,05)
Moy.	7,74	27,6	45,7	20,2	9,56	6,75	4,77	3,97	3,66	2,95	1,70	0,83

Module = 11,2 m³/sec.

soit = 15,4 l/s/Km²

DEBITS MOYENS JOURNALIERS

en m3/sec.

ANDROMBA à BEHENJY

1969 - 1970

Jours	Nov.	Déc.	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.
1	8,29	4,96	42,5	10,3	9,83	10,3	6,63	4,85	6,55	4,34	3,70	2,65
2	10,6	14,6	44,7	9,53	9,11	9,72	7,00	4,72	5,85	4,34	3,55	2,50
3	8,23	7,97	44,5	9,61	8,65	9,15	8,51	4,68	5,33	4,62	3,55	2,50
4	3,90	7,44	38,0	16,3	8,72	9,10	6,74	4,68	5,06	4,40	3,40	2,81
5	3,00	6,33	54,1	9,82	11,1	8,65	6,45	4,68	4,76	4,18	3,40	3,64
6	6,43	14,5	41,8	10,1	9,30	8,63	6,42	4,68	4,68	4,17	3,25	4,39
7	18,4	18,1	31,0	24,9	8,55	9,32	6,28	4,68	4,68	4,17	3,25	3,23
8	22,0	9,32	28,1	45,0	10,1	13,6	6,06	4,68	4,68	4,17	3,10	2,74
9	12,8	7,55	28,2	22,9	9,10	11,2	5,79	4,76	4,62	4,08	3,10	2,59
10	6,53	10,9	28,1	38,2	9,94	10,0	5,70	4,71	4,51	3,89	3,10	2,47
11	6,39	17,4	20,9	24,4	10,6	9,73	5,46	4,79	4,51	3,85	3,10	2,40
12	6,63	12,7	18,2	18,4	19,7	9,58	5,36	4,85	4,45	3,85	3,10	2,40
13	4,52	18,9	18,3	15,4	24,1	9,30	5,32	4,85	4,34	3,85	3,10	2,30
14	3,99	13,5	19,9	13,5	30,0	9,03	5,19	4,85	4,34	3,85	2,95	2,24
15	4,21	16,8	29,5	12,3	22,7	9,28	5,19	4,76	4,34	3,85	2,95	2,20
16	4,15	31,1	32,0	11,6	19,4	8,73	5,19	4,76	4,34	3,85	2,95	2,14
17	3,53	25,4	22,5	22,1	16,7	8,33	5,33	4,78	4,47	3,85	2,95	2,05
18	3,16	26,5	18,2	27,6	14,4	8,10	5,36	5,33	4,51	3,85	2,95	2,03
19	2,91	32,4	16,9	16,3	12,8	7,80	5,30	5,19	4,51	3,85	2,95	2,41
20	2,73	16,3	22,3	13,4	12,9	7,66	5,32	4,92	4,51	3,70	2,80	2,65
21	2,46	16,6	14,6	11,6	14,3	7,83	5,42	4,74	4,66	3,70	2,80	2,46
22	2,26	22,8	13,2	11,0	12,5	8,37	5,53	4,58	4,58	3,85	2,80	2,18
23	2,01	20,6	13,8	12,4	11,4	7,60	5,39	4,41	4,51	4,17	2,65	2,01
24	1,90	40,5	12,2	17,4	11,7	7,18	5,36	4,45	4,39	4,17	2,65	1,91
25	1,78	51,4	13,3	16,4	14,7	6,97	5,27	4,51	4,27	4,17	2,65	1,84
26	5,56	36,2	15,1	13,5	18,9	7,49	5,16	4,66	4,30	4,17	2,65	1,80
27	3,36	23,4	11,4	11,9	12,6	7,97	5,02	4,63	4,34	4,17	2,65	1,80
28	7,88	22,2	14,0	10,8	13,2	7,54	5,02	4,55	4,34	4,17	2,65	1,80
29	3,67	19,2	12,0		16,9	6,86	4,95	4,85	4,34	3,70	2,65	1,80
30	2,52	25,9	11,3		12,0	6,85	4,85	5,26	4,34	3,70	2,65	1,73
31		37,2	10,6		10,9		4,85		4,34	3,70		1,65
Moy.	5,19	20,3	23,8	17,0	13,8	8,73	5,68	4,76	4,63	3,89	3,00	2,36

Module = 9,11 m3/sec.

soit = 28,4 l/s/Km2

DEBITS MOYENS JOURNALIERS

en m³/sec.

ANDROMBA à TSINJONY

1969 -- 1970

Jours	Nov.	Déc.	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.
1	5,35	4,33	139,5	9,16	9,16	8,98	6,10	4,33	5,37	3,84	3,00	2,20
2	10,2	14,2	159,4	8,86	9,22	8,74	5,95	4,33	5,24	3,84	3,00	2,10
3	10,0	8,50	166,5	16,3	8,86	8,62	5,95	4,20	5,11	3,84	3,00	2,10
4	4,86	6,95	138,4	11,4	16,2	8,26	5,95	4,20	5,11	3,84	2,90	2,06
5	4,00	6,70	151,3	10,9	11,4	7,78	5,95	4,20	5,11	3,72	2,80	2,73
6	3,68	6,95	140,5	19,3	110,9	7,54	5,95	4,20	5,11	3,72	2,80	3,48
7	3,36	14,6	132,3	155,4	119,3	7,42	5,80	4,20	4,98	3,84	2,80	2,74
8	24,2	110,6	131,9	119,7	155,4	119,6	5,80	4,20	4,98	3,84	2,80	2,20
9	15,4	14,2	128,3	117,1	119,7	9,28	5,65	4,20	4,98	3,72	2,70	2,10
10	6,70	11,5	130,1	115,8	117,1	8,44	5,65	4,20	4,98	3,72	2,60	2,06
11	6,70	9,47	124,5	115,1	115,7	7,78	5,65	4,20	4,98	3,72	2,50	2,00
12	6,65	9,28	116,6	114,2	115,1	7,54	5,50	4,20	4,98	3,72	2,50	2,00
13	5,95	17,6	116,9	113,3	114,1	7,60	5,50	4,08	4,85	3,72	2,50	2,00
14	5,33	12,1	121,3	112,7	113,3	7,78	5,11	4,08	4,72	3,72	2,40	2,00
15	4,04	12,3	125,3	111,1	112,7	7,30	4,59	4,08	4,72	3,84	2,40	2,00
16	3,52	136,6	138,3	119,2	111,0	6,90	4,59	4,08	4,59	3,84	2,30	1,90
17	3,32	27,2	132,4	130,6	119,1	6,50	4,59	4,08	4,59	3,84	2,30	1,83
18	3,16	19,7	131,1	113,5	130,6	6,60	4,59	4,20	4,46	3,84	2,30	1,80
19	3,00	142,8	130,9	112,4	113,5	6,60	4,59	4,20	4,33	3,72	2,30	2,26
20	2,93	118,7	127,6	110,8	112,6	6,40	4,72	4,20	4,20	3,72	2,30	2,03
21	2,66	110,8	116,5	110,1	110,8	6,80	4,72	4,20	4,08	3,60	2,30	1,93
22	2,36	9,65	112,8	110,6	110,0	8,03	4,85	4,20	3,96	3,60	2,30	1,76
23	2,20	132,6	137,6	110,1	110,6	7,09	4,50	4,20	3,84	3,60	2,20	1,63
24	2,10	147,7	135,3	114,0	110,0	6,25	4,59	4,20	3,60	3,48	2,20	1,50
25	2,00	146,3	114,9	111,7	114,0	6,35	4,59	4,20	3,60	3,60	2,20	1,40
26	1,90	151,2	112,5	110,4	111,7	6,30	4,46	4,20	3,60	3,48	2,20	1,40
27	1,76	124,8	111,6	9,76	110,3	6,70	4,46	4,20	3,60	3,48	2,20	1,30
28	7,50	120,9	127,8	9,04	9,76	6,60	4,46	4,33	3,60	3,36	2,20	1,30
29	7,06	119,6	111,4		112,8	6,30	4,33	4,20	3,84	3,36	2,20	1,30
30	3,25	119,5	111,1		111,2	6,05	4,33	4,46	3,84	3,24	2,20	1,30
31		143,6	9,52		110,0		4,33		3,84	3,00		1,30
Moy.	5,50	120,4	128,9	115,1	114,7	7,44	5,09	4,20	4,47	3,66	2,48	1,93

Module = 9,49 m³/sec.

soit = 27,1 l/s/Km²

DEBITS MOYENS JOURNALIERS

en m³/sec.

ANDROMBA au Pont Route d'ANIVONIMAMO

1969 - 1970

Jours	Nov.	Déc.	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.
1	5,28	3,91	58,0	16,5	14,0	13,5	7,75	5,24	5,37	3,97	3,49	2,88
2	16,2	6,71	111	15,5	12,8	12,6	7,70	5,15	5,79	4,32	3,46	2,86
3	11,0	10,7	90,3	15,0	12,0	11,8	8,08	5,10	5,43	4,30	3,44	2,79
4	6,55	11,4	94,1	19,9	11,3	11,3	7,93	5,07	4,99	4,28	3,43	2,74
5	4,09	7,78	76,4	17,9	12,5	10,8	7,46	5,02	4,78	4,18	3,34	2,87
6	5,63	7,24	76,2	15,7	12,6	10,3	7,45	5,02	4,78	4,11	3,31	3,06
7	9,03	18,6	58,9	17,9	11,4	10,3	7,28	5,02	4,71	4,07	3,25	3,28
8	23,9	18,5	49,6	34,3	11,3	12,2	7,10	5,02	4,70	4,07	3,23	2,87
9	20,8	10,0	45,7	42,0	11,7	13,2	6,94	5,02	4,68	4,07	3,21	2,72
10	11,4	13,7	46,1	48,7	13,2	12,0	6,73	5,02	4,61	4,02	3,19	2,65
11	7,30	15,6	42,2	49,4	12,7	11,9	6,40	5,02	4,56	3,93	3,19	2,60
12	6,70	19,9	37,0	38,8	14,7	12,5	6,31	5,07	4,53	3,94	3,21	2,60
13	5,82	24,5	34,0	33,1	22,6	11,2	6,18	5,10	4,43	3,91	3,23	2,57
14	4,54	22,4	36,0	28,8	32,1	10,0	6,10	5,10	4,35	3,87	3,21	2,47
15	4,01	16,5	39,3	24,9	32,4	9,93	6,12	5,07	4,36	3,89	3,19	2,48
16	3,90	28,3	43,8	21,2	28,0	9,88	6,22	4,96	4,35	3,87	3,18	2,46
17	3,81	42,3	42,9	20,6	23,4	9,50	6,12	4,99	4,33	3,86	3,14	2,45
18	3,46	32,8	38,4	30,5	19,4	9,10	6,00	5,04	4,35	3,89	3,11	2,33
19	3,17	37,7	35,4	28,8	16,9	8,67	5,83	5,27	4,36	3,90	3,09	2,43
20	3,05	34,4	34,6	23,2	17,2	8,37	5,70	5,09	4,42	3,84	2,98	2,51
21	2,95	26,7	31,2	19,6	23,7	8,28	5,68	4,99	4,42	3,75	2,86	2,58
22	2,84	32,7	26,1	17,4	20,8	8,31	5,75	4,87	4,42	3,65	2,83	2,45
23	2,71	27,4	23,7	17,4	17,2	8,61	5,77	4,72	4,42	3,76	2,88	2,31
24	2,55	39,2	22,4	18,0	15,4	8,15	5,72	4,67	4,47	3,79	2,88	2,21
25	2,40	52,7	21,9	20,0	14,9	7,56	5,68	4,64	4,49	3,76	2,88	2,11
26	2,37	60,4	26,1	18,7	16,5	7,41	5,32	4,71	4,49	3,77	2,68	2,02
27	3,43	53,1	23,3	16,7	21,6	8,60	5,47	4,86	4,43	3,73	2,88	1,94
28	3,22	42,1	20,4	15,1	18,6	8,88	5,39	4,93	4,35	3,73	2,88	1,90
29	4,78	35,1	19,6		17,7	7,98	5,34	4,91	4,34	3,70	2,88	1,90
30	3,39	34,9	18,1		17,0	7,88	5,26	4,95	4,30	3,58	2,90	1,90
31		43,3	17,4		15,3		5,26		4,32	3,55		1,84
Moy.	6,34	26,8	43,3	24,5	17,5	10,0	6,33	4,99	4,59	3,90	3,01	2,47

Module = 12,8 m³/sec.

soit = 24,4 l/s/km²

DEBITS MOYENS JOURNALIERS

en m³/sec.

ANDROMBA à ANTSAHALAVA

1969 — 1970

Jours	Nov.	Déc.	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.
1	6,71	4,71	107	47,3	35,5	36,1	20,9	10,9	9,47	7,06	5,11	3,25
2	15,3	5,43	124	44,1	33,1	34,1	19,7	10,7	10,3	7,06	4,96	3,14
3	22,3	10,2	159	41,4	31,2	32,1	20,6	10,6	10,3	6,89	4,80	3,14
4	15,2	18,7	194	58,6	30,8	29,5	20,6	10,5	9,66	6,89	4,80	3,03
5	9,23	17,2	206	51,6	38,7	28,1	19,1	10,5	9,47	6,89	4,65	3,03
6	8,03	13,7	203	47,2	37,9	27,2	18,5	10,3	9,27	6,71	4,51	3,76
7	14,9	21,9	199	50,2	32,7	26,3	17,9	10,3	8,95	6,71	4,37	3,71
8	35,6	25,6	192	52,1	35,2	29,9	17,1	10,3	8,89	6,71	4,37	3,39
9	29,9	23,7	183	67,4	33,2	31,1	16,6	10,1	8,70	6,54	4,37	2,92
10	23,7	26,6	173	81,2	40,7	28,9	16,1	10,1	8,51	6,54	4,23	2,70
11	17,5	31,0	161	92,1	41,3	27,2	15,6	10,1	8,31	6,36	4,23	2,70
12	13,6	30,7	147	88,6	56,7	26,5	15,1	10,3	8,12	6,19	4,23	2,59
13	10,9	47,5	126	77,8	57,2	26,1	14,7	10,3	7,93	6,04	4,09	2,48
14	9,11	47,2	112	66,8	60,6	25,7	14,3	10,1	7,93	6,04	3,95	2,37
15	7,34	43,8	117	58,0	57,6	25,5	14,1	9,85	7,76	6,19	3,95	2,26
16	6,23	55,4	125	50,8	63,4	24,8	13,8	9,85	7,76	6,04	3,81	2,12
17	5,68	64,5	126	54,9	61,3	23,8	13,8	9,85	7,58	5,88	3,81	2,06
18	4,78	64,1	123	60,5	54,6	23,3	13,6	10,1	7,58	5,88	3,81	2,06
19	4,22	63,1	109	55,4	48,4	22,8	13,6	10,5	7,58	5,67	3,67	2,26
20	3,75	61,4	99,1	50,9	44,4	21,9	13,4	10,3	7,76	5,42	3,67	2,40
21	3,38	58,2	89,8	46,2	49,5	21,3	12,9	9,85	7,76	5,42	3,53	2,59
22	3,09	66,4	80,6	42,8	50,8	21,2	12,9	9,66	7,76	5,27	3,53	2,26
23	2,68	58,1	73,5	43,5	47,2	20,8	12,9	9,47	7,76	5,27	3,39	2,06
24	2,14	62,1	67,2	43,5	43,1	20,1	12,7	9,27	7,58	5,42	3,25	2,06
25	1,99	79,5	64,8	44,1	40,3	19,3	12,5	9,08	7,58	5,57	3,25	1,96
26	1,88	91,8	62,3	51,2	46,4	19,2	12,2	8,89	7,58	5,73	3,14	1,29
27	4,13	100	59,8	40,2	43,7	22,3	11,8	8,89	7,41	5,57	3,14	1,77
28	4,45	101	66,1	38,0	40,5	23,9	11,6	9,08	7,23	5,42	3,14	1,77
29	7,46	102	58,8		42,8	22,4	11,4	9,08	7,06	5,27	3,25	1,39
30	4,98	101	52,9		42,8	19,1	11,1	8,89	7,06	5,11	3,25	1,29
31		99,7	49,9		39,2		11,1		7,06	5,11		1,30
Moy.	10,0	51,5	120,5	55,2	44,6	25,4	14,9	9,90	8,18	6,03	3,94	2,36

Module = 29,4 m³/sec.

soit = 25,2 l/s/Km²

DEBITS MOYENS JOURNALIERS

en m³/sec.

KATSAOKA à NIAKOTSOARANO

1969 - 1970

Jours	Nov.	Déc.	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.
1	1,65	4,06	63,8	22,1	15,3	14,5	9,32	4,83	4,39	3,41	2,57	1,70
2	8,09	4,87	73,3	20,3	14,6	13,8	9,03	4,72	4,79	3,31	2,54	1,70
3	7,13	4,80	77,9	23,4	13,6	13,0	9,68	4,65	4,28	3,28	2,48	1,63
4	3,50	10,7	85,3	42,8	13,6	12,3	8,90	4,68	4,17	3,25	2,48	1,63
5	2,34	5,34	86,3	25,1	22,8	11,9	8,69	4,72	4,17	3,25	2,40	1,63
6	3,83	6,36	84,2	21,7	18,1	11,6	8,43	4,65	4,17	3,28	2,40	1,70
7	12,2	14,5	85,6	26,0	14,5	11,5	8,01	4,54	4,17	3,25	2,40	1,63
8	14,2	10,9	81,8	27,5	13,1	14,8	7,81	4,57	4,28	3,28	2,31	1,48
9	8,46	6,57	79,0	44,8	16,2	13,7	7,48	4,61	4,17	3,22	2,31	1,41
10	5,69	11,6	74,8	61,8	21,1	12,2	7,27	4,61	3,83	3,13	2,31	1,41
11	4,12	13,2	71,2	46,2	25,2	11,5	7,11	4,61	3,83	3,13	2,22	1,41
12	3,70	12,7	61,3	33,3	37,4	11,5	6,86	4,61	3,83	3,04	2,22	1,41
13	3,41	29,4	50,9	25,9	34,1	11,7	6,82	4,61	3,83	2,94	2,16	1,36
14	3,04	20,3	53,3	22,5	33,5	11,3	6,70	4,54	3,79	2,85	2,14	1,34
15	2,76	21,4	75,7	20,5	25,4	11,5	6,55	4,50	3,72	3,01	2,05	1,26
16	2,48	34,2	73,3	19,3	29,2	10,9	6,39	4,50	3,65	2,94	2,05	1,26
17	2,14	40,6	69,9	30,7	23,6	10,4	6,32	4,50	3,61	2,85	2,05	1,21
18	1,83	28,1	60,6	35,3	20,2	10,2	6,20	4,61	3,61	2,85	1,96	1,36
19	1,70	28,9	49,3	23,3	17,9	9,91	6,20	4,61	3,72	2,76	1,96	1,34
20	1,48	21,2	47,7	19,8	17,7	9,68	6,04	4,61	3,72	2,66	1,96	1,10
21	1,34	26,5	40,0	17,8	24,5	9,56	5,96	4,17	3,72	2,66	1,96	1,34
22	1,15	27,9	34,6	17,7	24,2	9,60	5,85	4,17	3,68	2,76	1,87	1,31
23	1,04	18,7	32,3	20,0	20,1	9,44	5,66	4,17	3,50	2,85	1,79	0,90
24	0,92	31,1	30,0	21,0	17,7	9,07	5,51	4,17	3,61	2,85	1,79	0,80
25	0,78	48,5	31,7	21,0	16,5	8,72	5,32	4,17	3,50	2,94	1,79	0,78
26	0,65	55,8	29,4	19,0	24,9	8,78	5,28	4,09	3,50	2,91	1,79	0,65
27	3,74	56,1	29,7	17,3	17,8	10,7	5,21	4,06	3,41	2,55	1,70	2,10
28	7,23	49,8	35,2	16,3	15,8	11,2	5,10	4,17	3,31	2,40	1,79	0,97
29	4,73	58,3	26,9		20,6	9,90	4,99	4,17	3,41	2,48	1,79	0,88
30	3,83	49,1	24,0		13,0	9,89	4,95	4,17	3,13	2,57	1,70	0,92
31		52,4	23,6		15,7		4,95		3,13	2,57		0,92
Moy.	3,94	25,9	56,2	25,7	20,9	11,2	6,56	4,46	3,79	2,94	2,09	1,30

Module = 13,3 m³/sec.

soit = 23,6 l/s/Km²

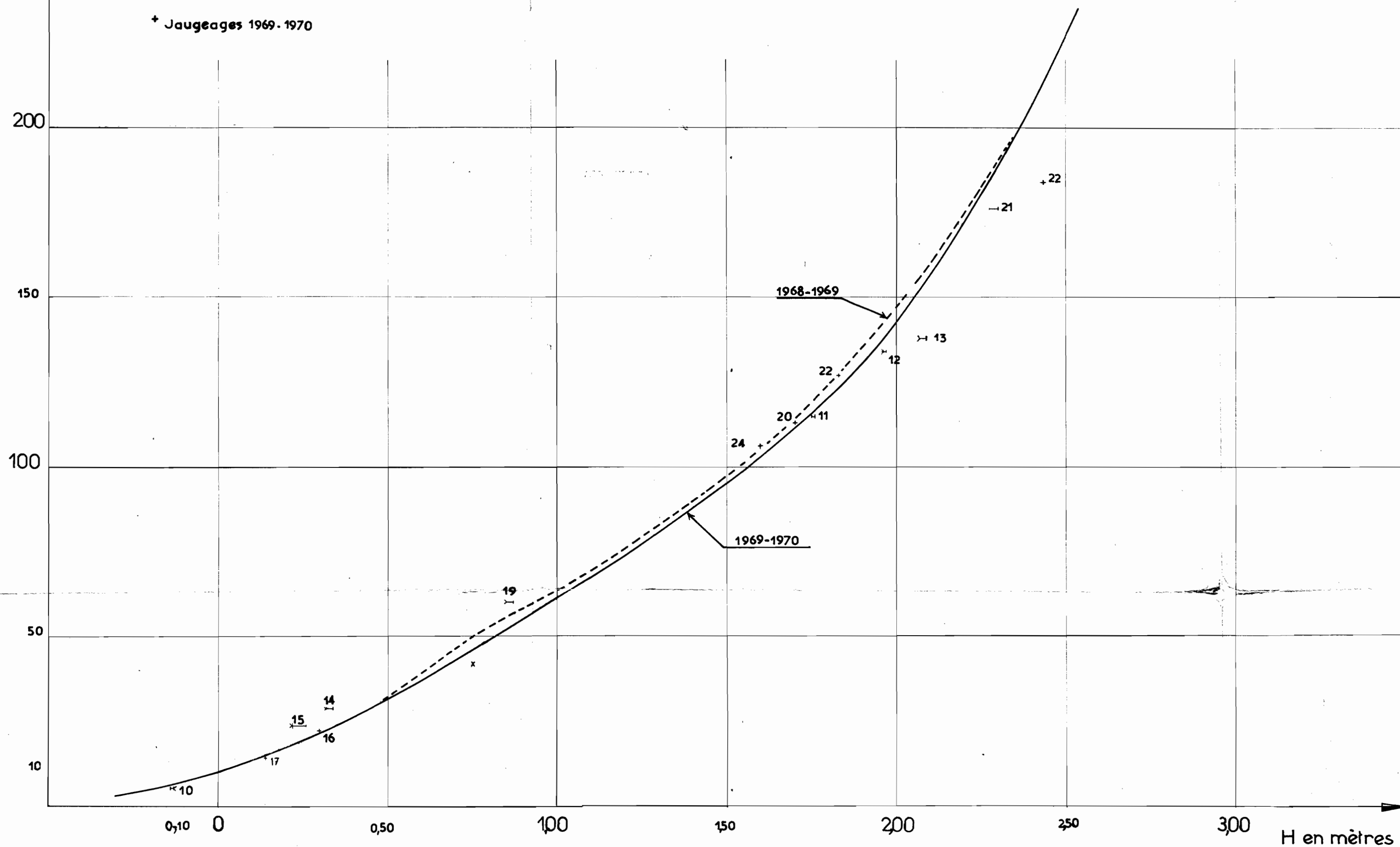
IKOPA AMBOHIMANAMBOLA

G 1

1254,25 NGM

Courbe $Q = f(H)$ Cote du zéro ~~1249,12 géotopo~~

+ Jaugeages 1969-1970



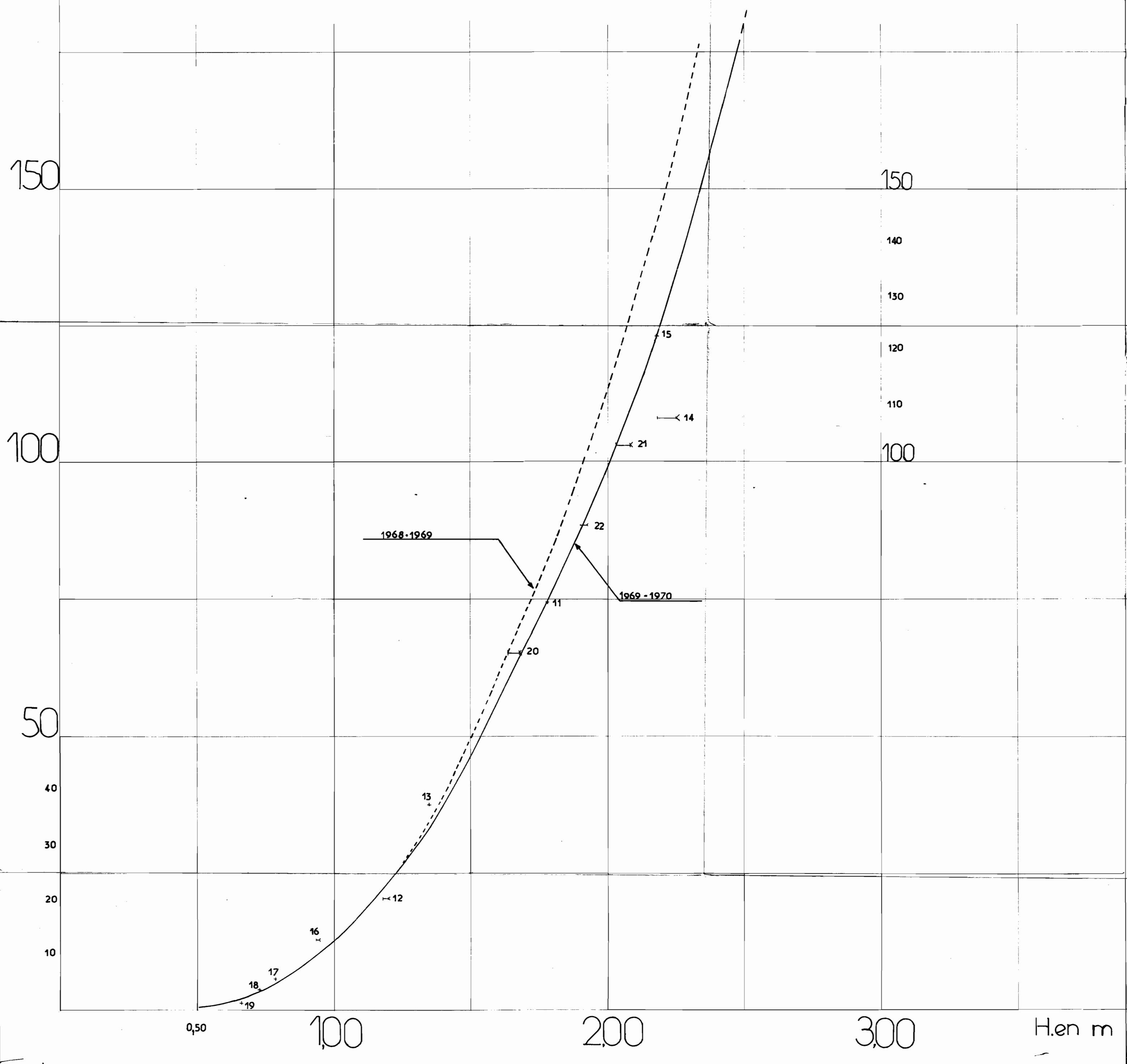
Qm³s

SISAONY - P.K 22

G 2

Courbe $Q=f(H)$ Cote du zéro ^{1267.05}~~1249.12~~

+ jaugeage 1969-1970

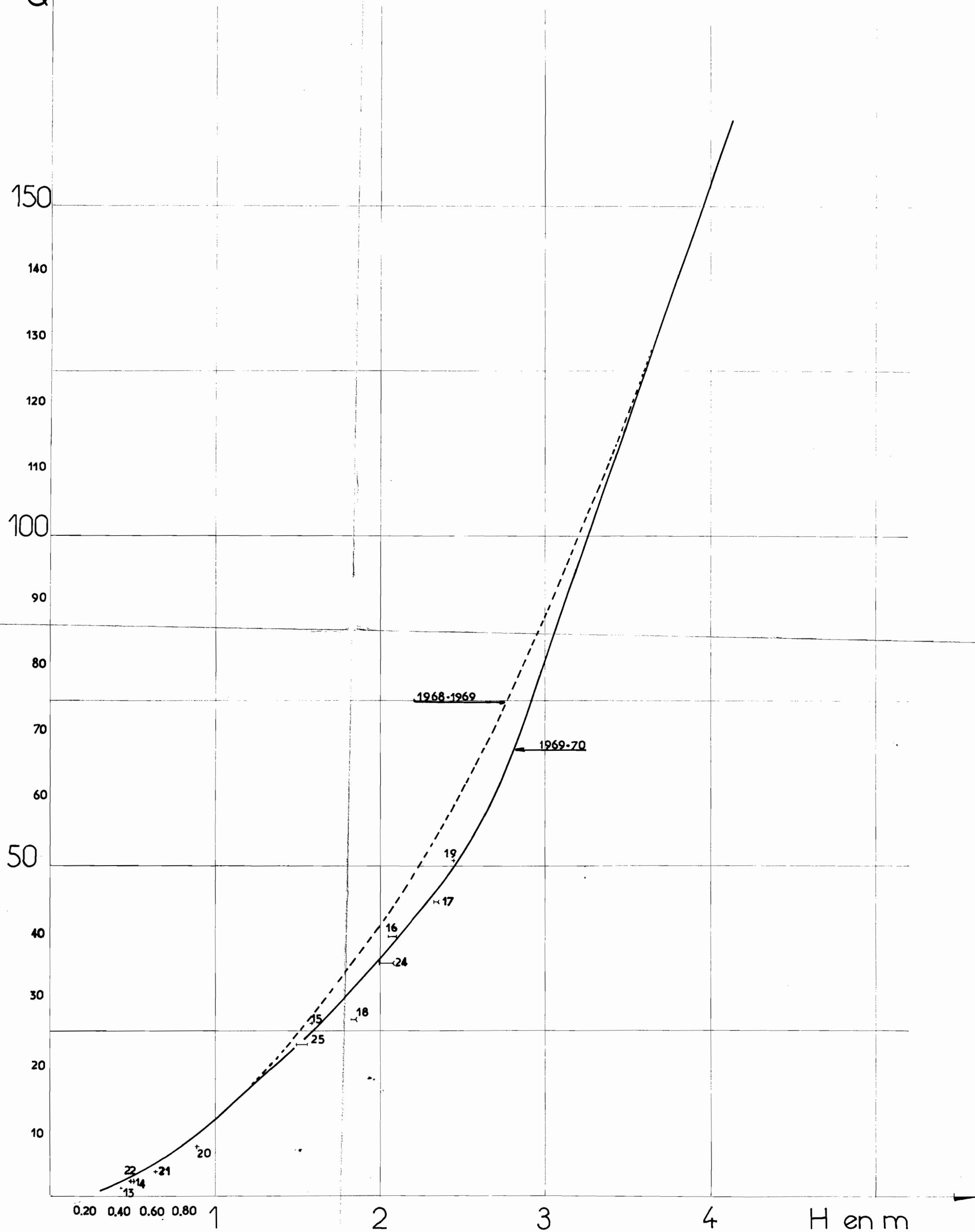


ANDROMBA BEHENJY

C 3

Courbe $Q=f(H)$ Cote du zéro ~~1249,12~~ géotopo

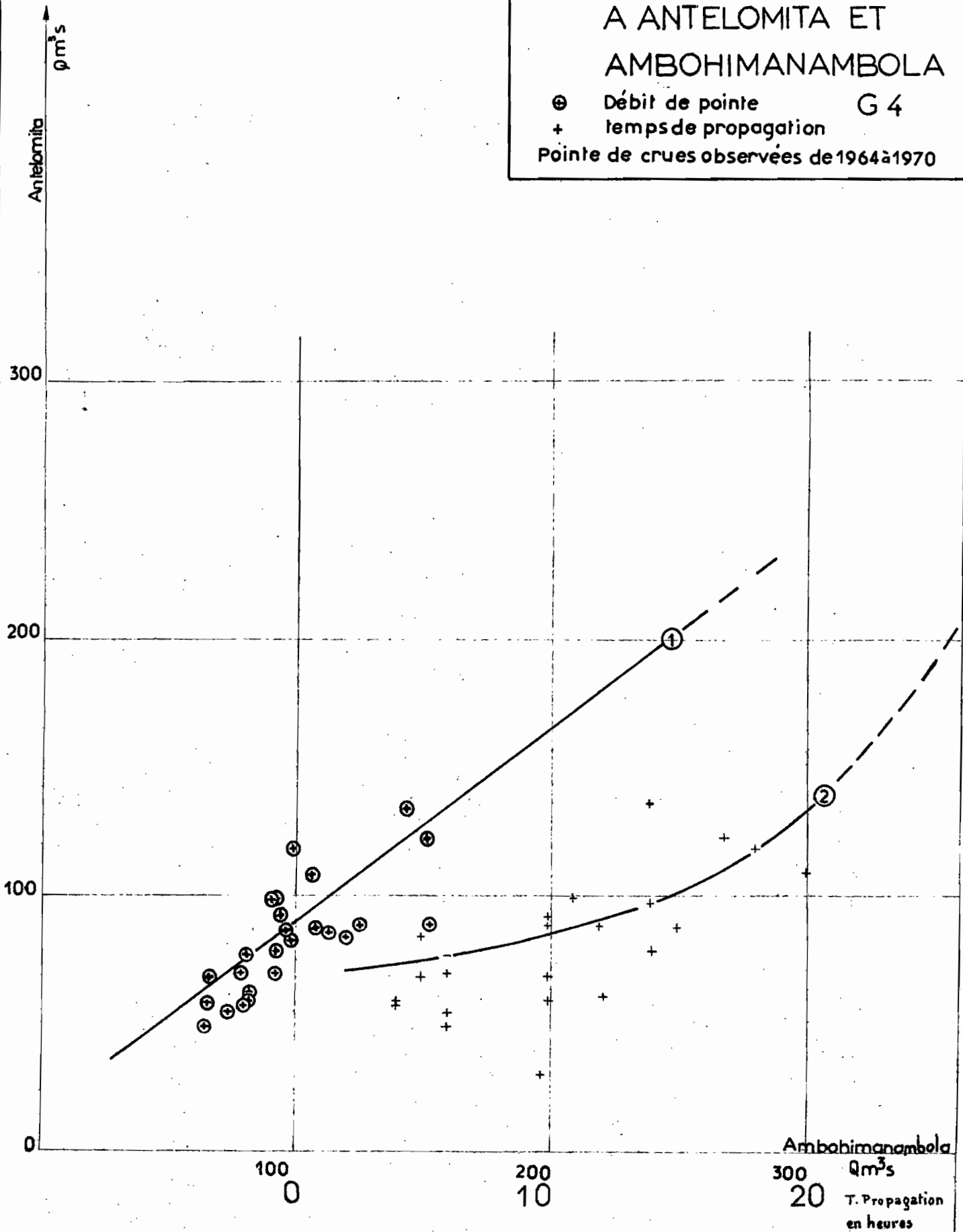
+ jaugeage 1969-1970

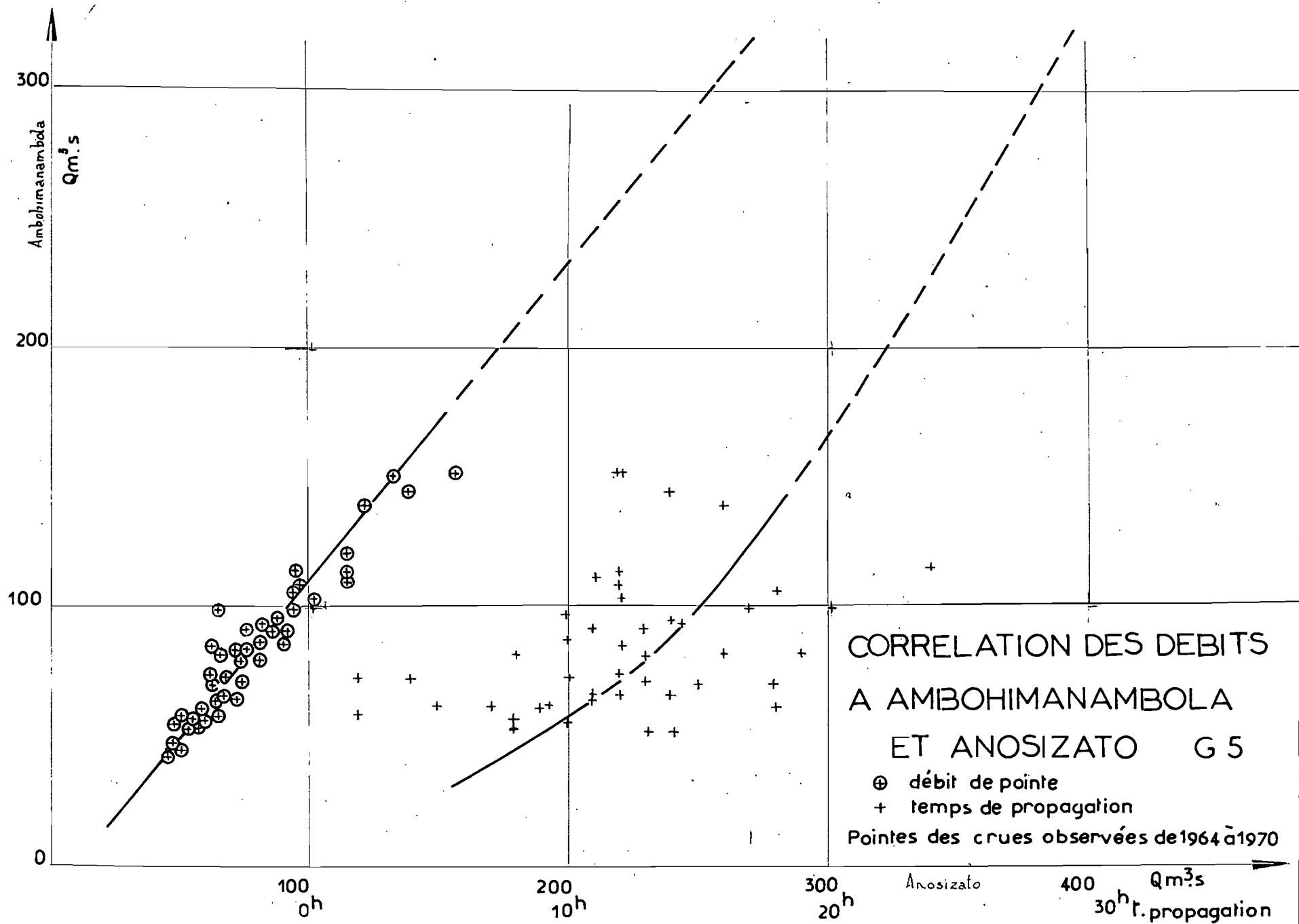


CORRELATION DES DEBITS A ANTELOMITA ET AMBOHIMANAMBOLA

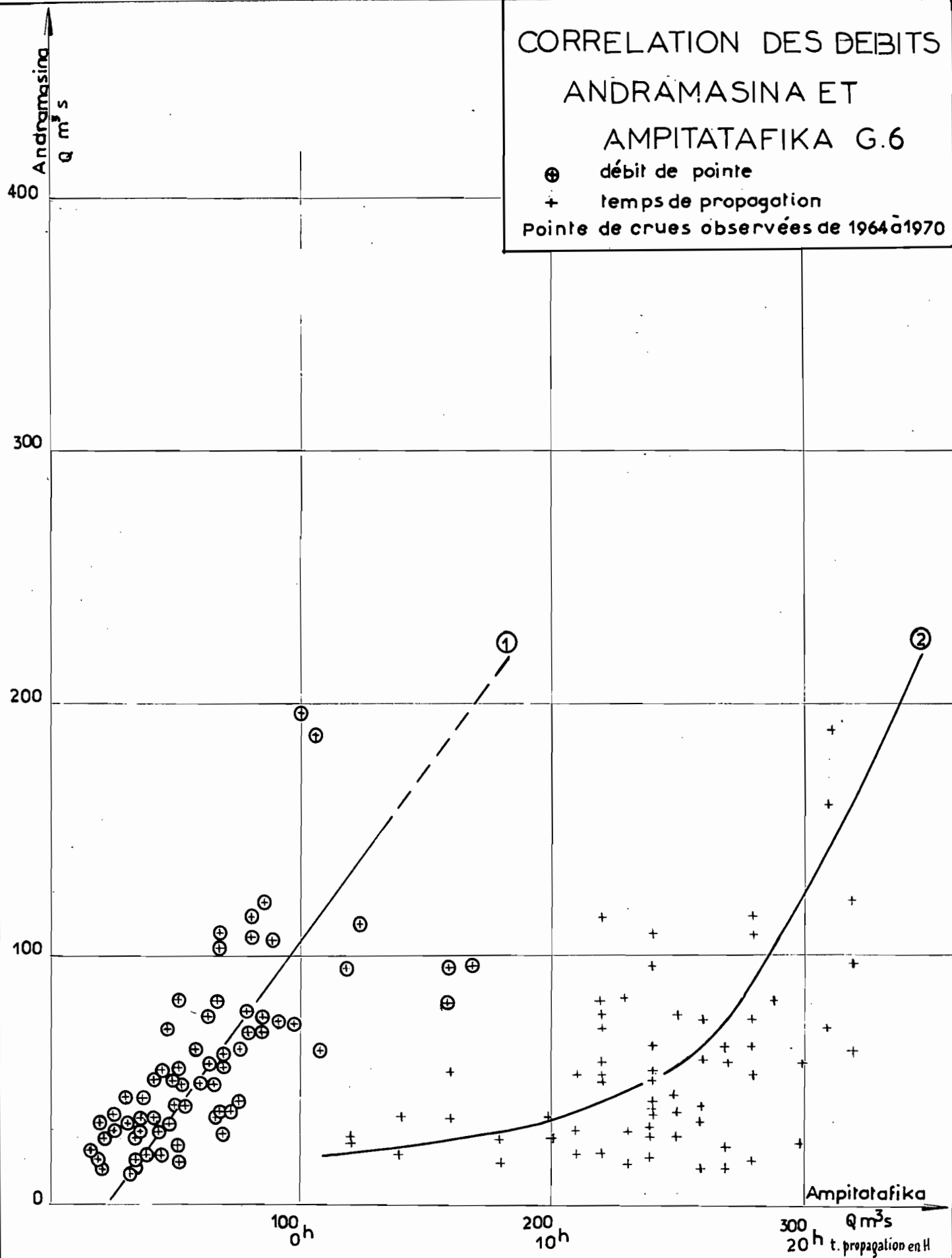
⊕ Débit de pointe G 4
+ temps de propagation

Pointe de crues observées de 1964 à 1970





⊕ débit de pointe
+ temps de propagation
Pointe de crues observées de 1964 à 1970



CORRELATION DES DEBITS

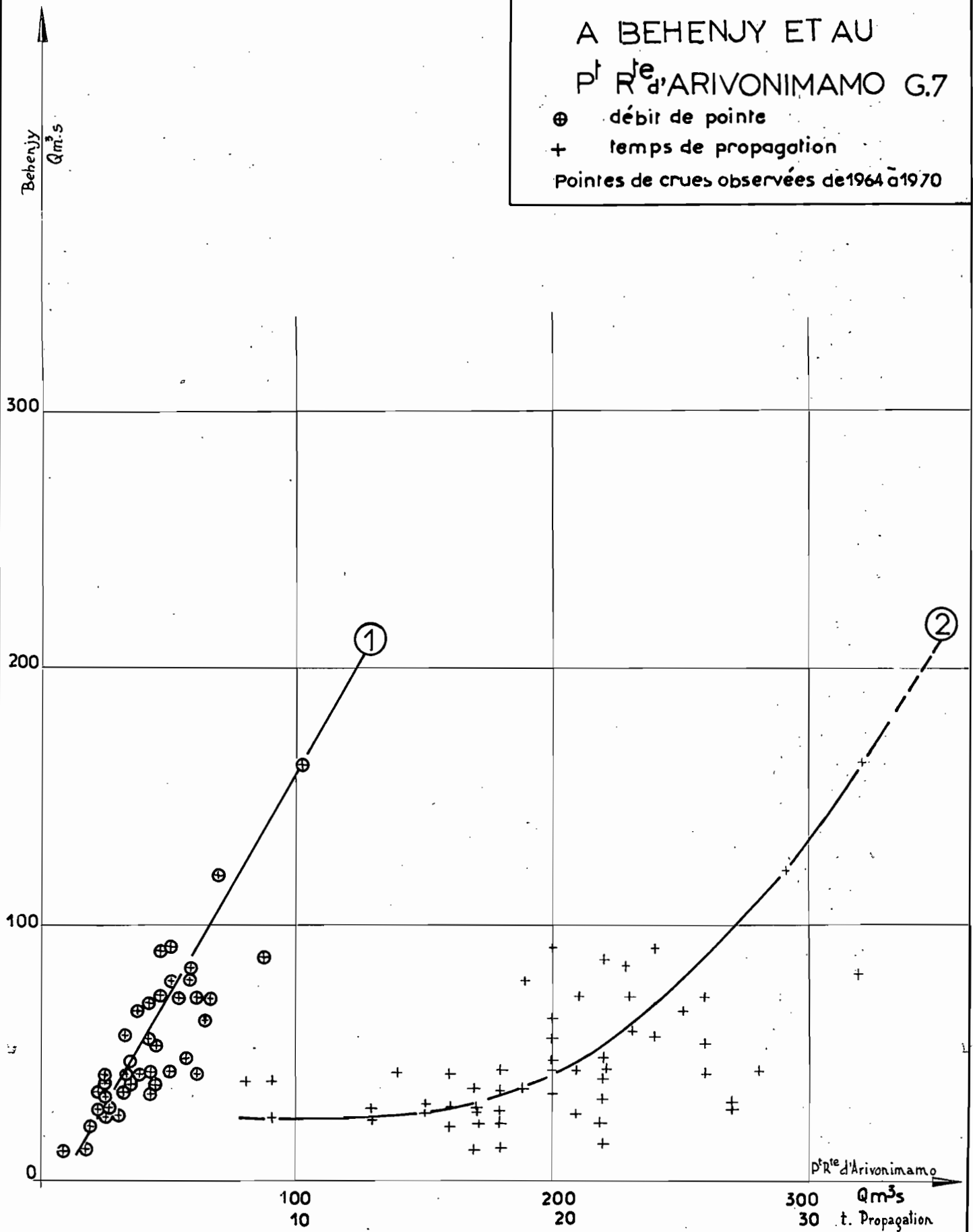
A BEHENJY ET AU

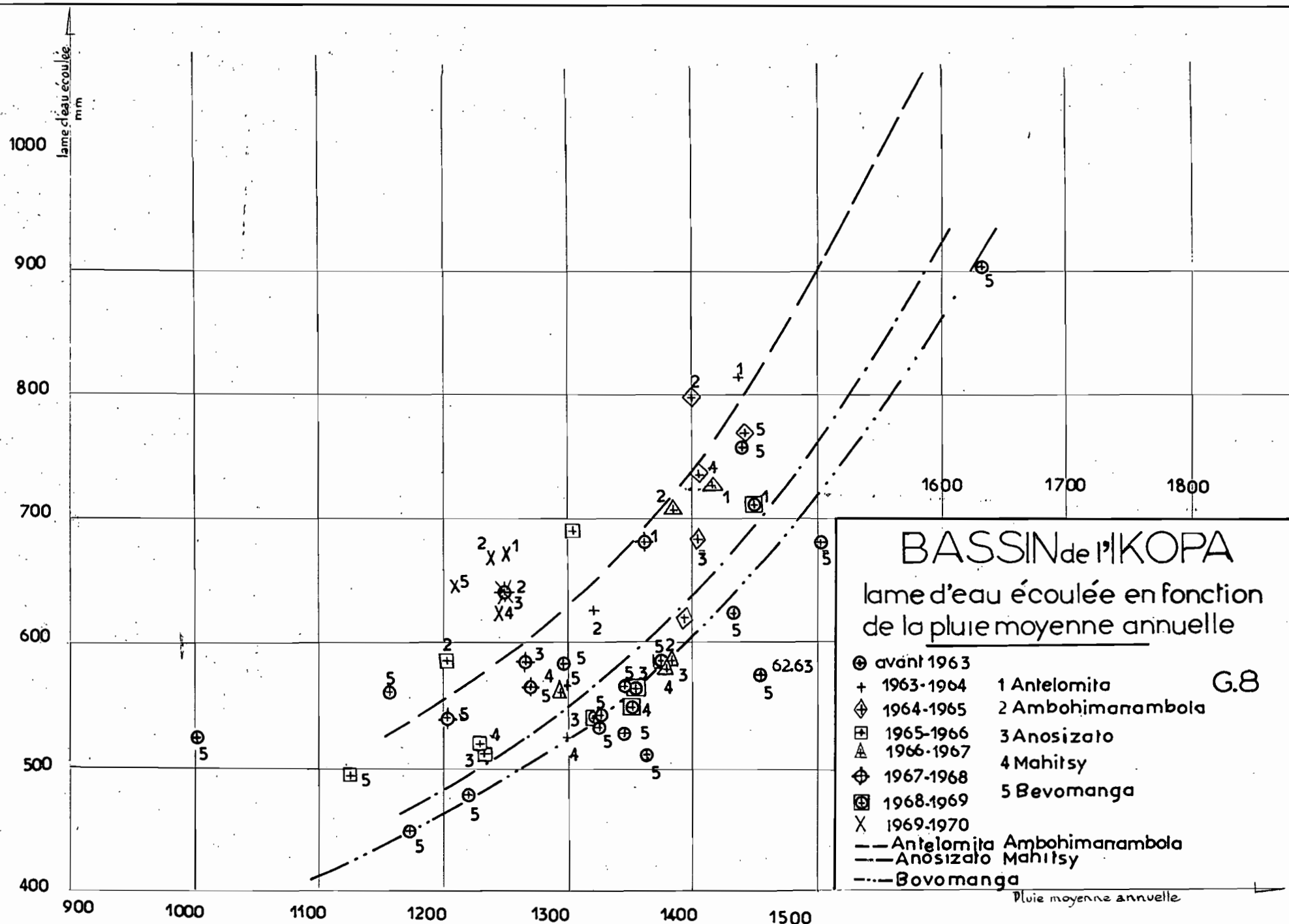
P^t R^e d'ARIVONIMAMO G.7

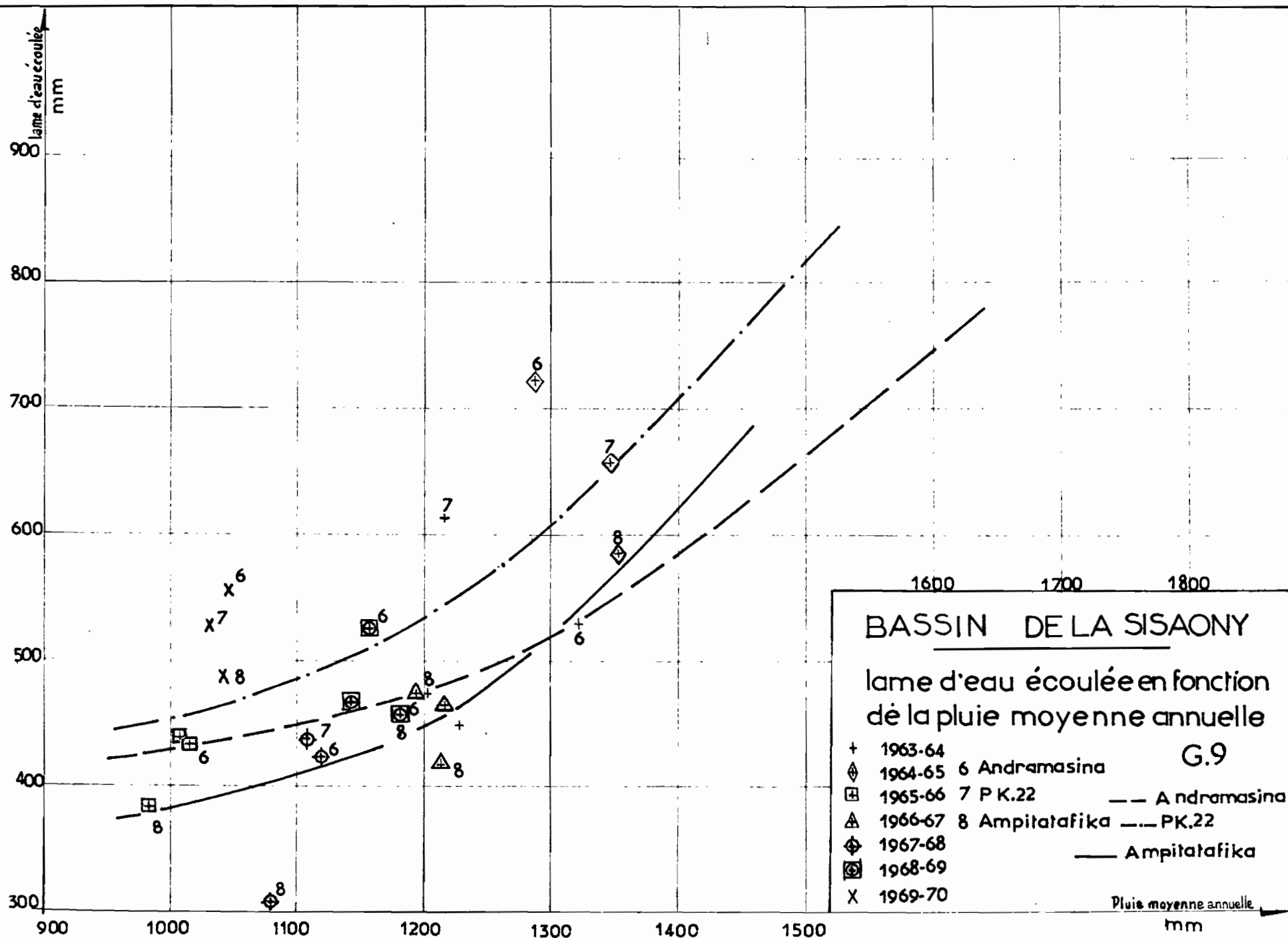
⊕ débit de pointe

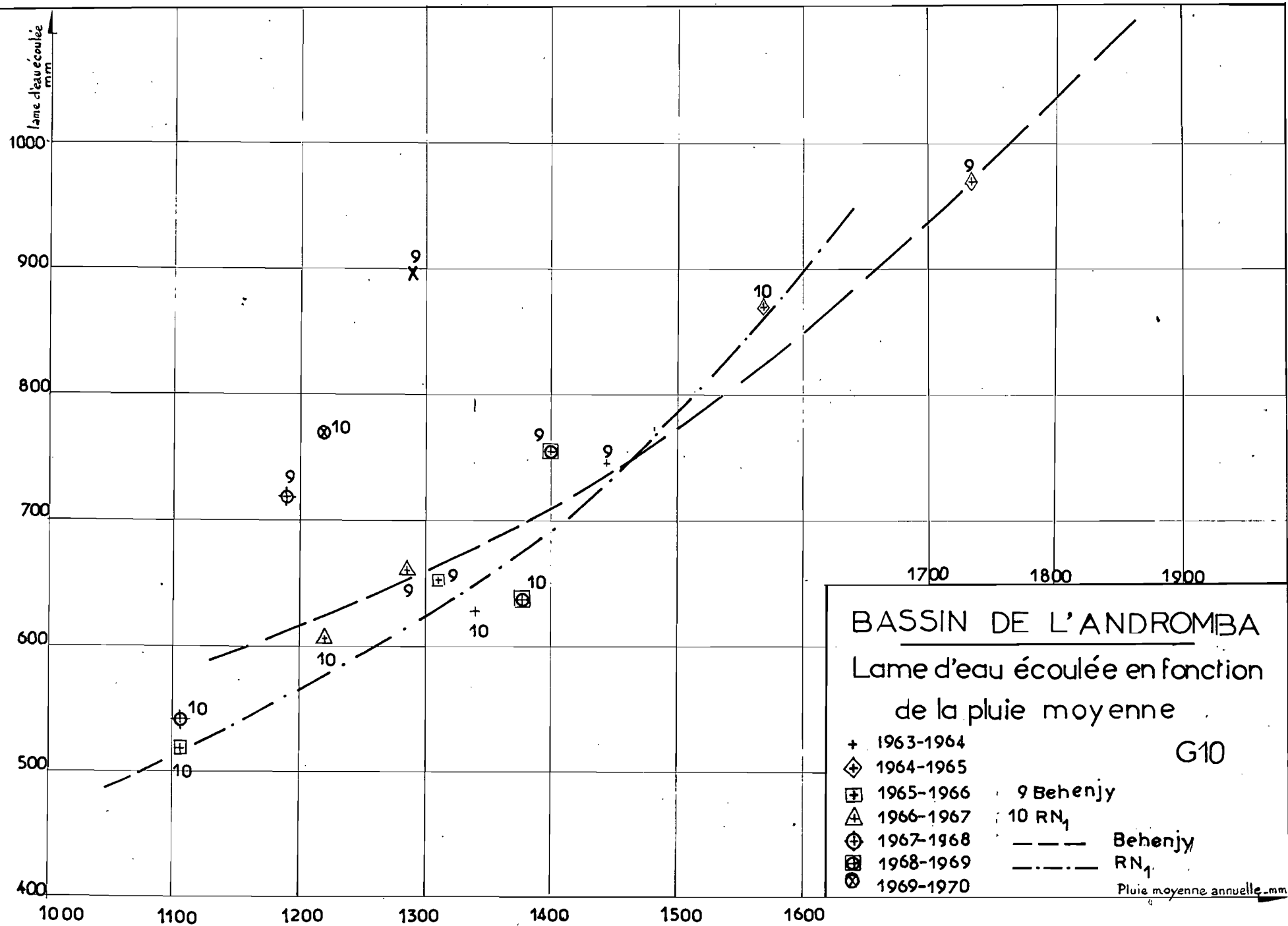
+ temps de propagation

Pointes de crues observées de 1964 à 1970





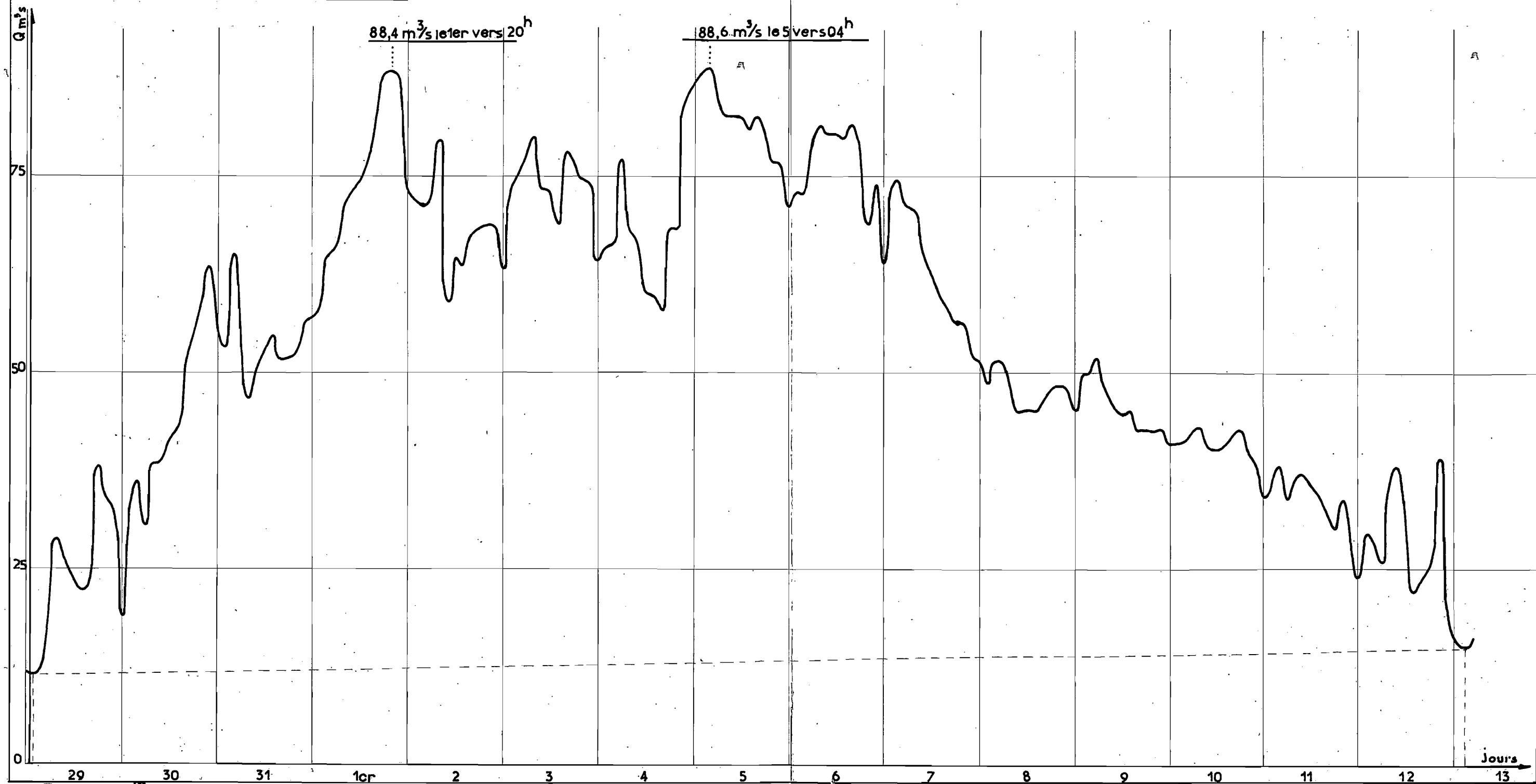




IKOPA ANTELOMITA G11

Crue du 29 décembre 1969 au 13 janvier 1970

Volume d'eau ruisselée 54 864 000 m³
Volume d'eau écoulée 72 000 000 m³
Hauteur de pluie 272,0 mm
Coefficient de ruissellement K_R : 18,6 %
Coefficient d'écoulement K_e : 24,3 %



IKOPA-ANTELOMITA G12

Crue du 24 janvier au 3 fév 1970

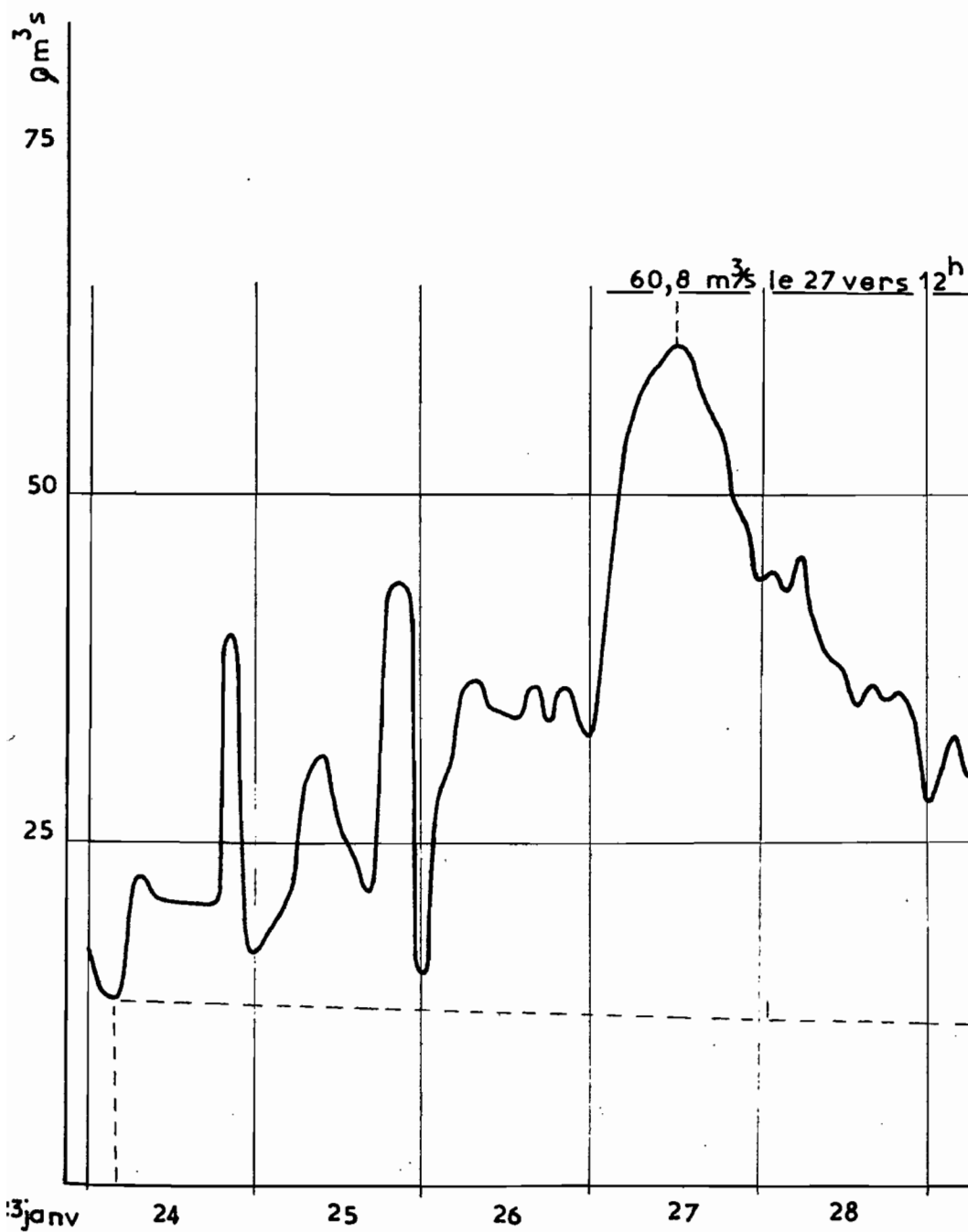
Volumed'eau ruisselée : 17 838 000 m³

Volumed'eau écoulée : 28 116 000 m³

Hauteur de pluie : 87,8 mm

Coefficient de ruissellement : 18,7 %

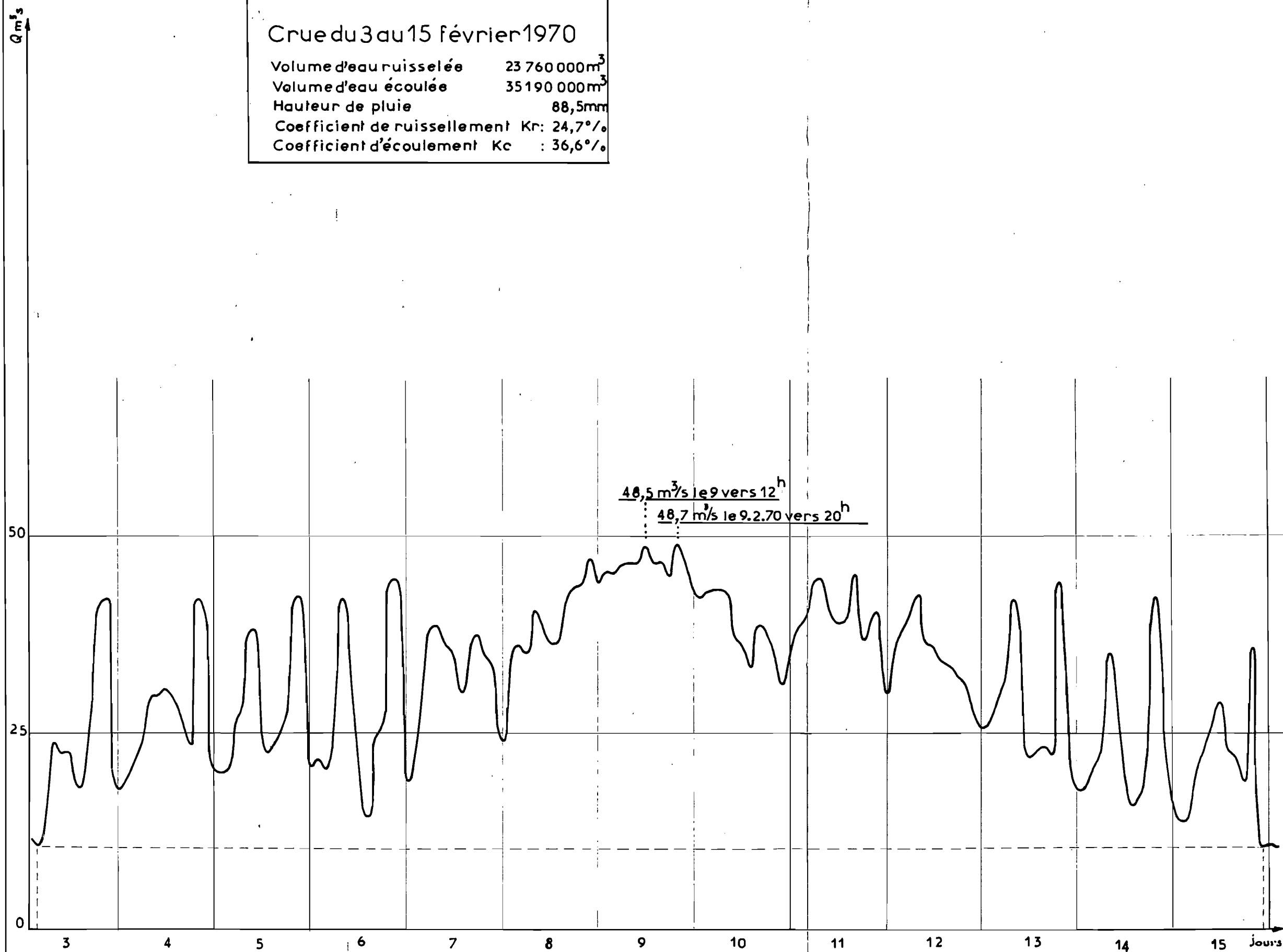
Coefficient d'écoulement Ke : 29,5 %



IKOPA ANTELOMITA G13

Crue du 3 au 15 février 1970

Volumed'eau ruisselée 23 760 000m³
Volumed'eau écoulee 35 190 000m³
Hauteur de pluie 88,5mm
Coefficient de ruissellement Kr: 24,7%
Coefficient d'écoulement Kc : 36,6%



IKOPA - AMBOHIMANAMBOLA

Crue du 29 déc au 13 Janv 1970

G14

Volume d'eau ruisselée : 86.040.000 m³

Volume d'eau écoulée : 124.848.000 m³

Hauteur de pluie : 275,7 mm

Coefficient de ruissellement K_r : 22,2%

Coefficient d'écoulement K_e : 32,2%

Q m³/s

150

100

50

153 m³/s le 5 de 14^h à 18^h

126 m³/s

de 10^h à 12^h

29 déc.

30

31

1^{er} Janv

2

3

4

5

6

7

8

9

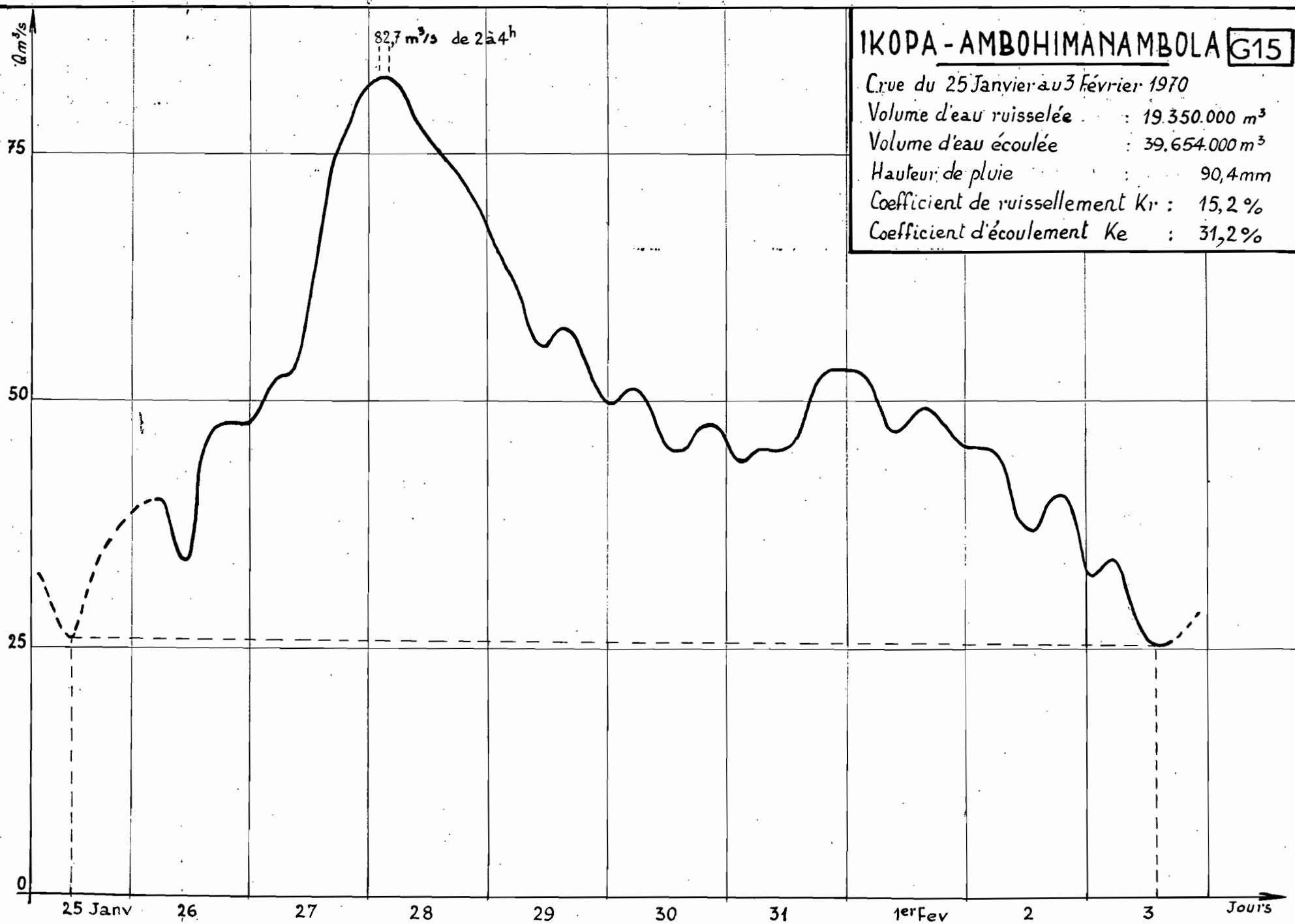
10

11

12

13

14 Janv



Qm³

IKOPA - AMBOHIMANAMBOLA

Crue du 4 Février au 15 Février 1970 **G16**

Volume d'eau ruisselée : 18.756.000 m³

Volume d'eau écoulée : 43.848.000 m³

Hauteur de pluie : 89,7 mm

Coefficient de ruissellement Kr : 14,8 %

Coefficient d'écoulement Ke : 34,8 %

75

50

25

65.5m³ { du 9 à 12h
au 10 à 02h

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15 Fev

IKOPA ANOSIZATO G17

Crue du 29 décembre 1969 au 13 janvier 1970

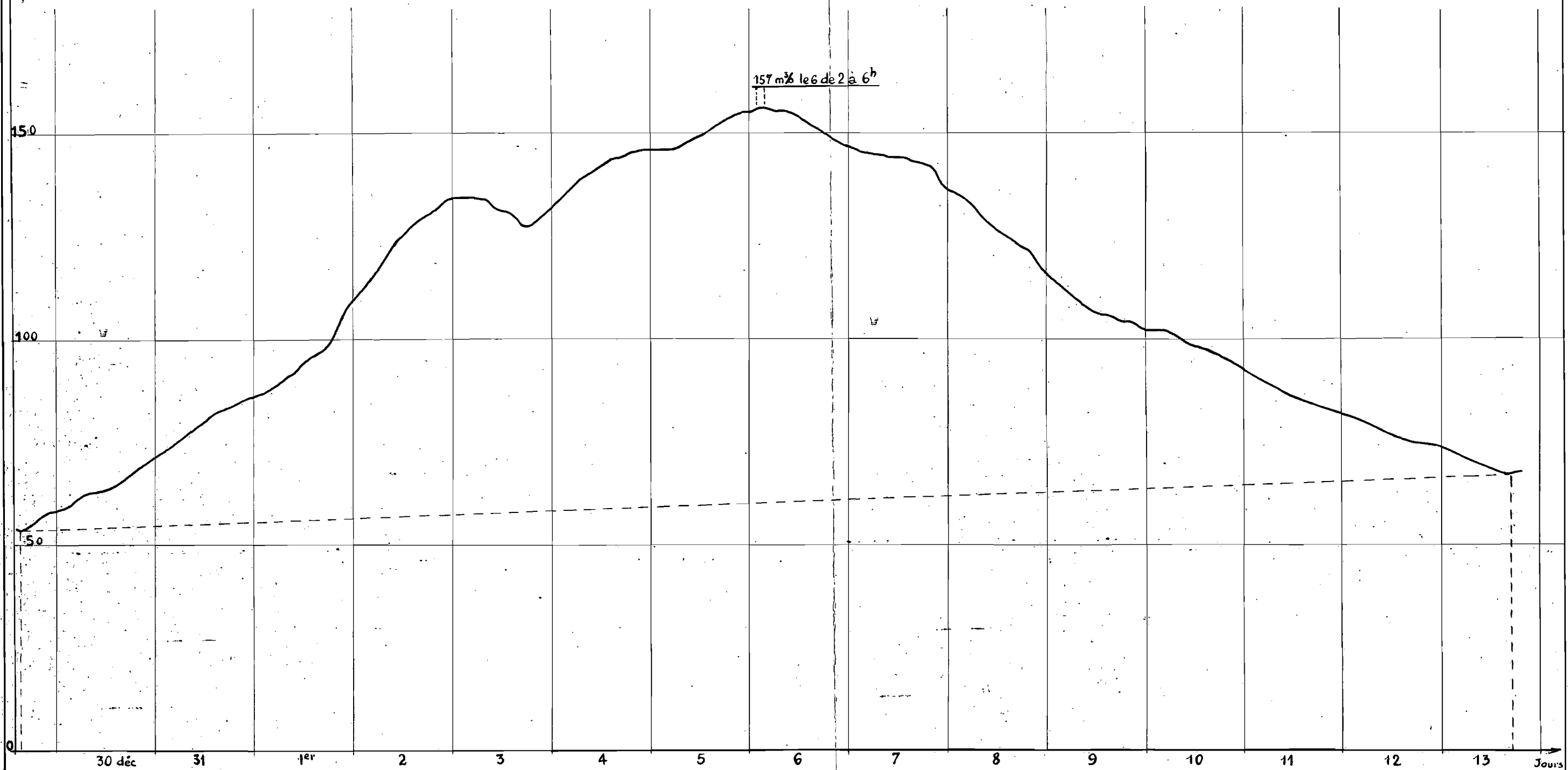
Volume d'eau ruisselée 64 764 000 m³

Volume d'eau écoulée 142 992 000 m³

Hauteur de pluie 281 mm

Coefficient de ruissellement 14,4 %

Coefficient d'écoulement 31,9 %



IKOPA-ANOSIZATO G18

Crue du 25 janvier 1970 au 3 février 1970

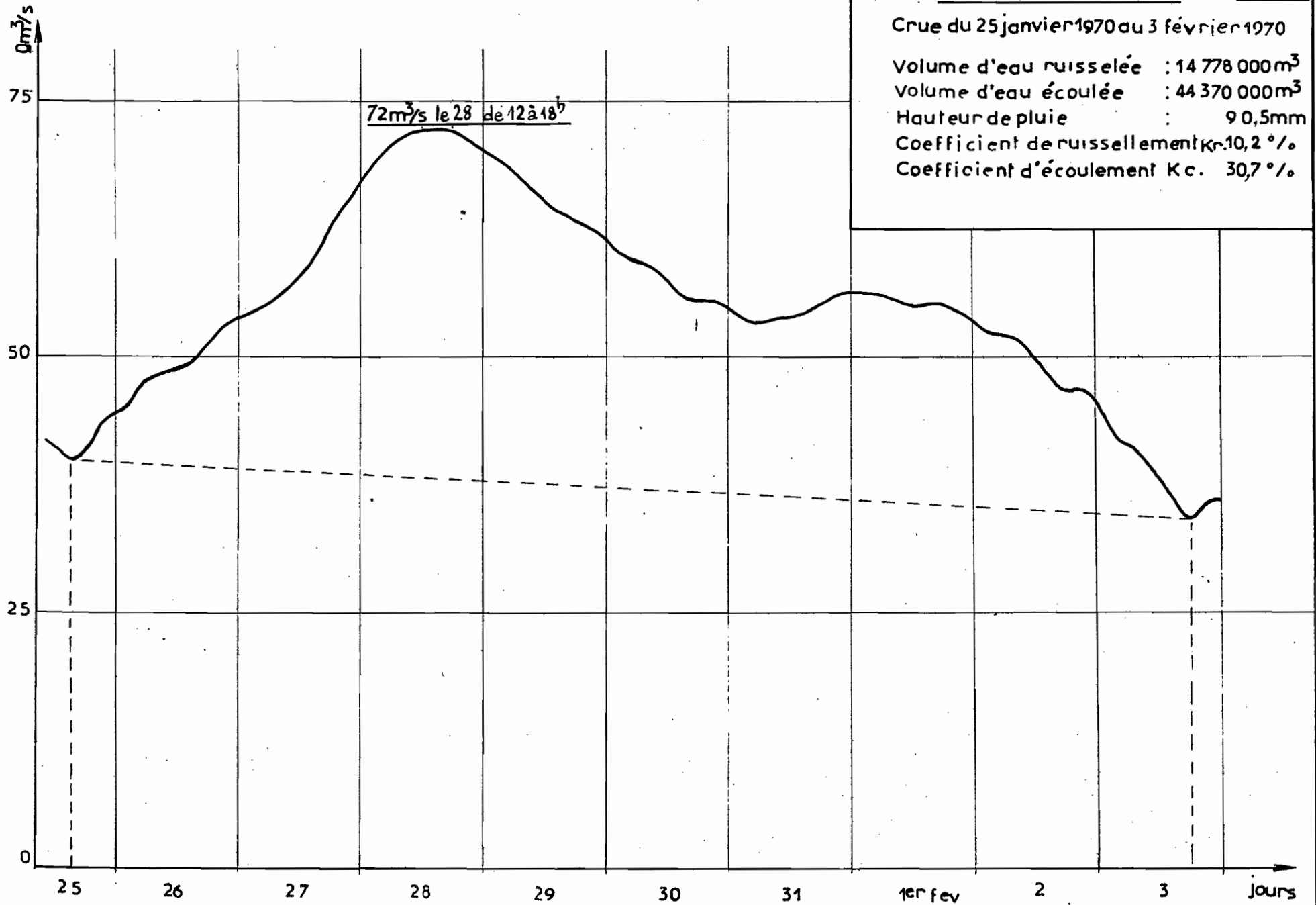
Volume d'eau ruisselée : 14 778 000 m³

Volume d'eau écoulée : 44 370 000 m³

Hauteur de pluie : 90,5 mm

Coefficient de ruissellement K_r 10,2 %

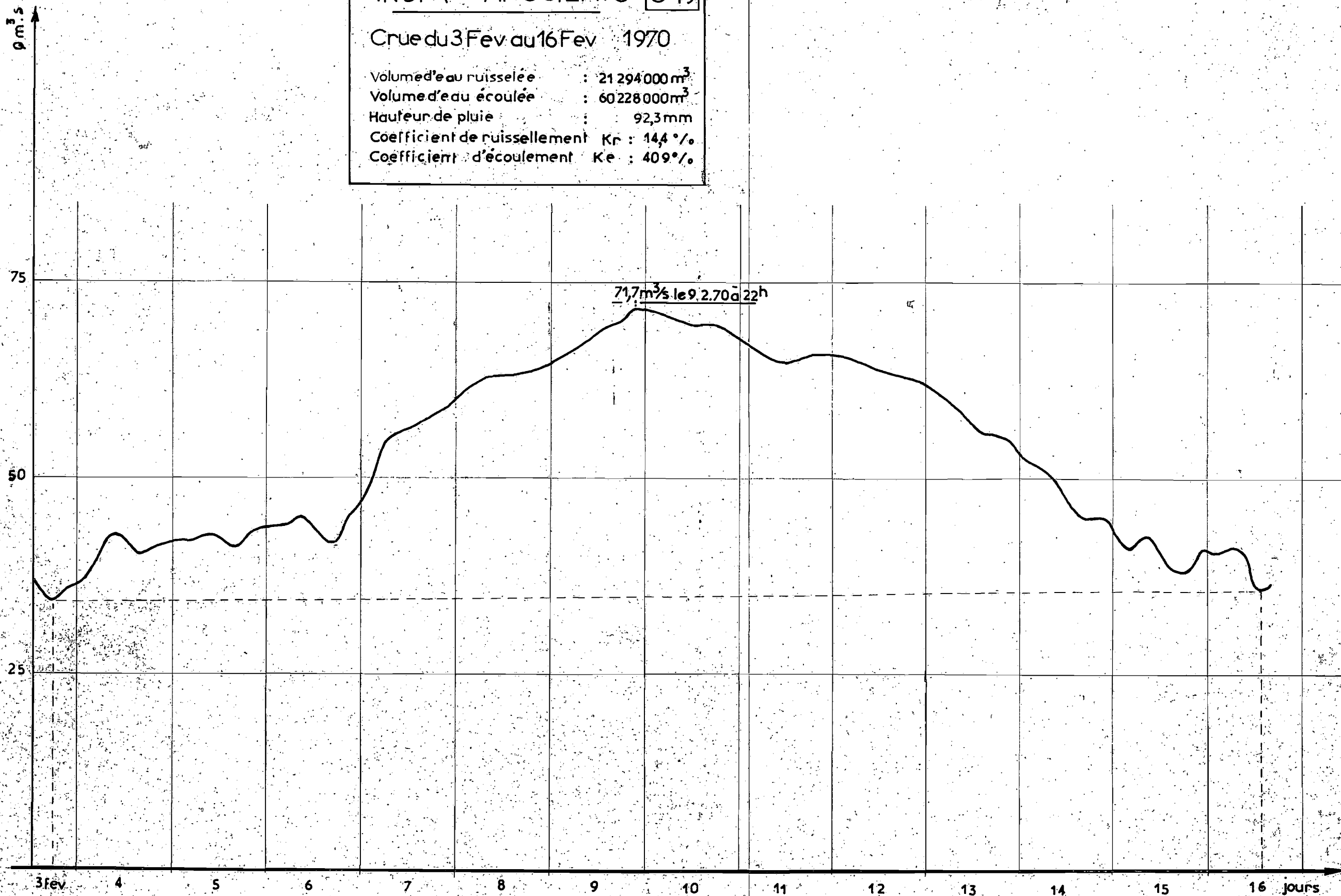
Coefficient d'écoulement K_c 30,7 %



IKOPA - ANOSIZATO G 19

Crue du 3 Fev au 16 Fev 1970

Volumed'eau ruisselée : 21 294 000 m³
 Volume d'eau écoulee : 60 228 000 m³
 Hauteur de pluie : 92,3 mm
 Coefficient de ruissellement Kr : 14,4 %
 Coefficient d'écoulement Ke : 40,9 %



IKOPA-PONT de MAHITSY G20

Crue du 29 décembre 1971 au 14 janvier 1972

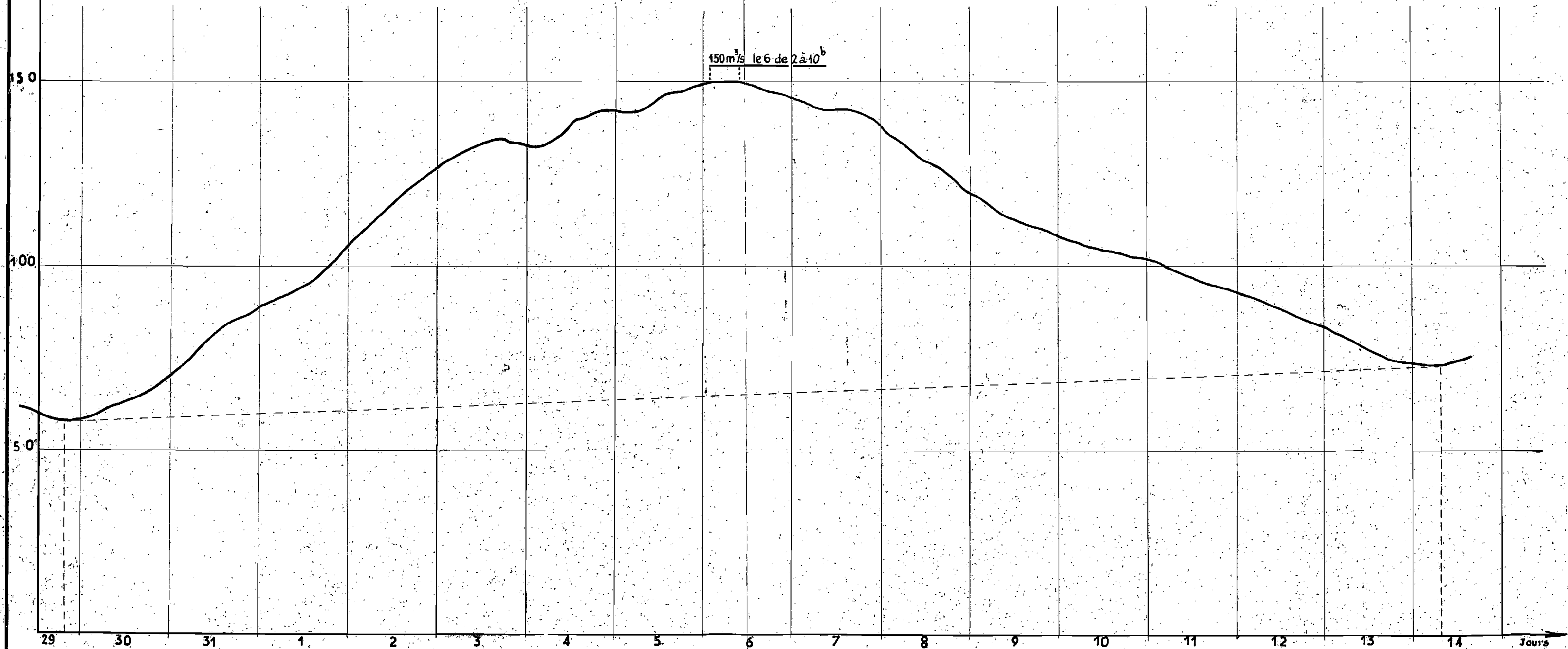
Volume d'eau ruisselée : 60.480.000 m³

Volume d'eau écoulée : 148.068.000 m³

Hauteur d'eau écoulée : 281,1mm

Coefficient de ruissellement kr : 13,4%

Coefficient d'écoulement ke : 32,7%



IKOPA-PONT_{de} MAHITSY

Crue du 25 janvier 1970 au 3 février 1970

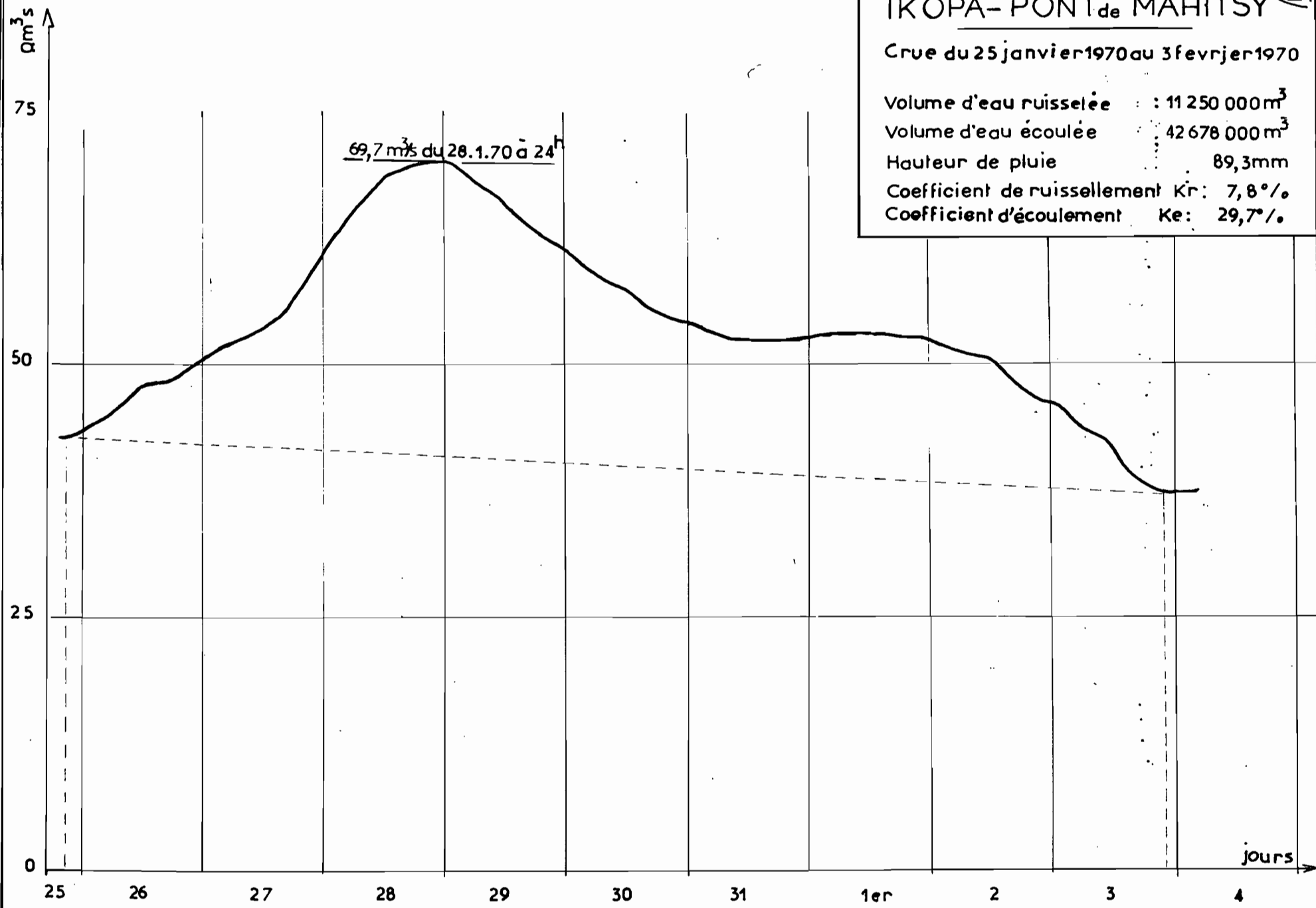
Volume d'eau ruisselée : 11 250 000 m³

Volume d'eau écoulée : 42 678 000 m³

Hauteur de pluie : 89,3 mm

Coefficient de ruissellement K_r : 7,8 %

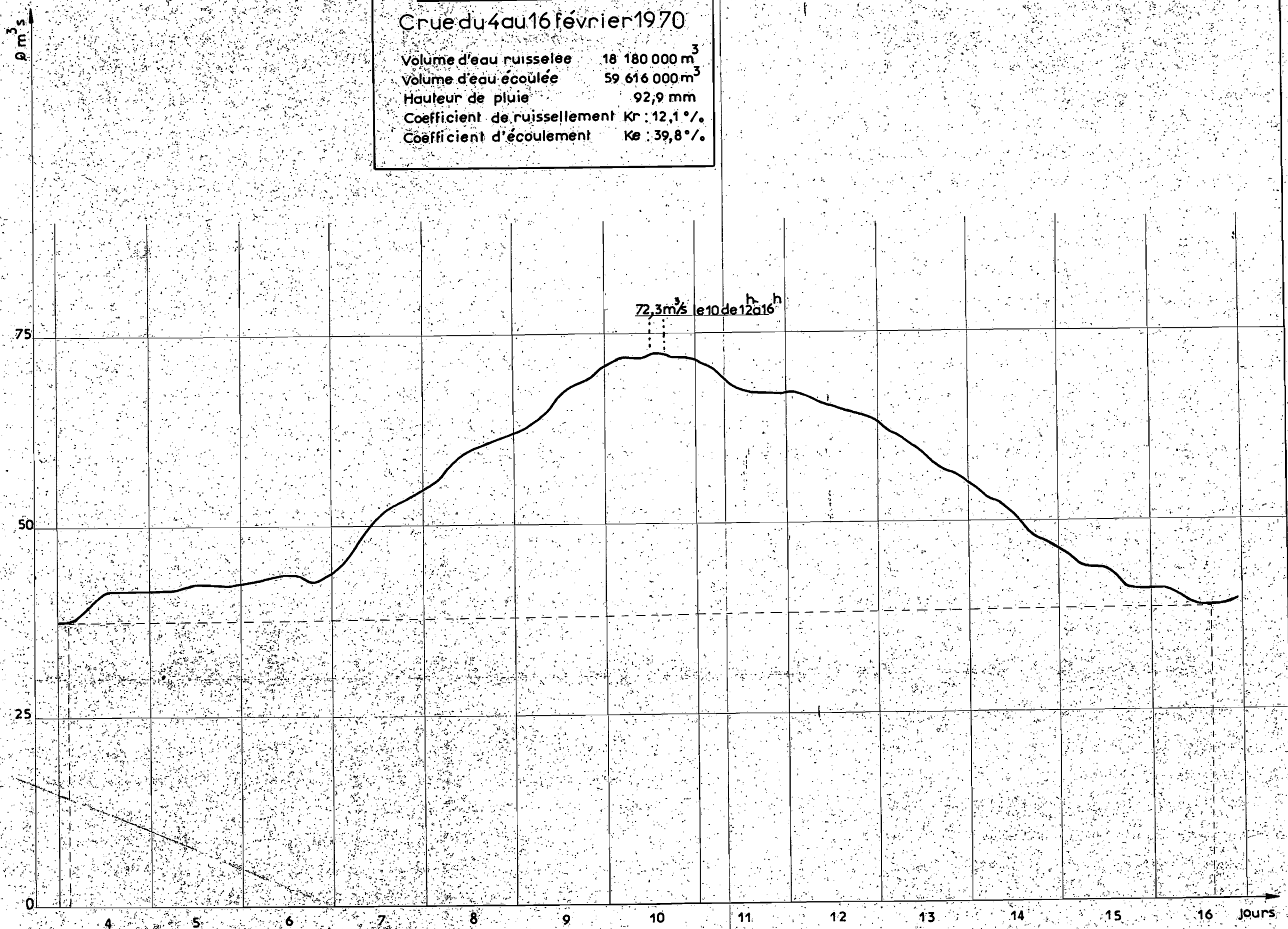
Coefficient d'écoulement K_e : 29,7 %



IKOPA P^f de MAHITSY G 22

Crue du 4 au 16 février 1970

Volume d'eau ruisselée 18 180 000 m³
Volume d'eau écoulée 59 616 000 m³
Hauteur de pluie 92,9 mm
Coefficient de ruissellement Kr : 12,1 %
Coefficient d'écoulement Kε : 39,8 %



IKOPA-BEVOMANGA G23

Crue du 30 Décembre 1969 au 14 Janvier 1970

Volume d'eau ruisselée 143 280 000 m³

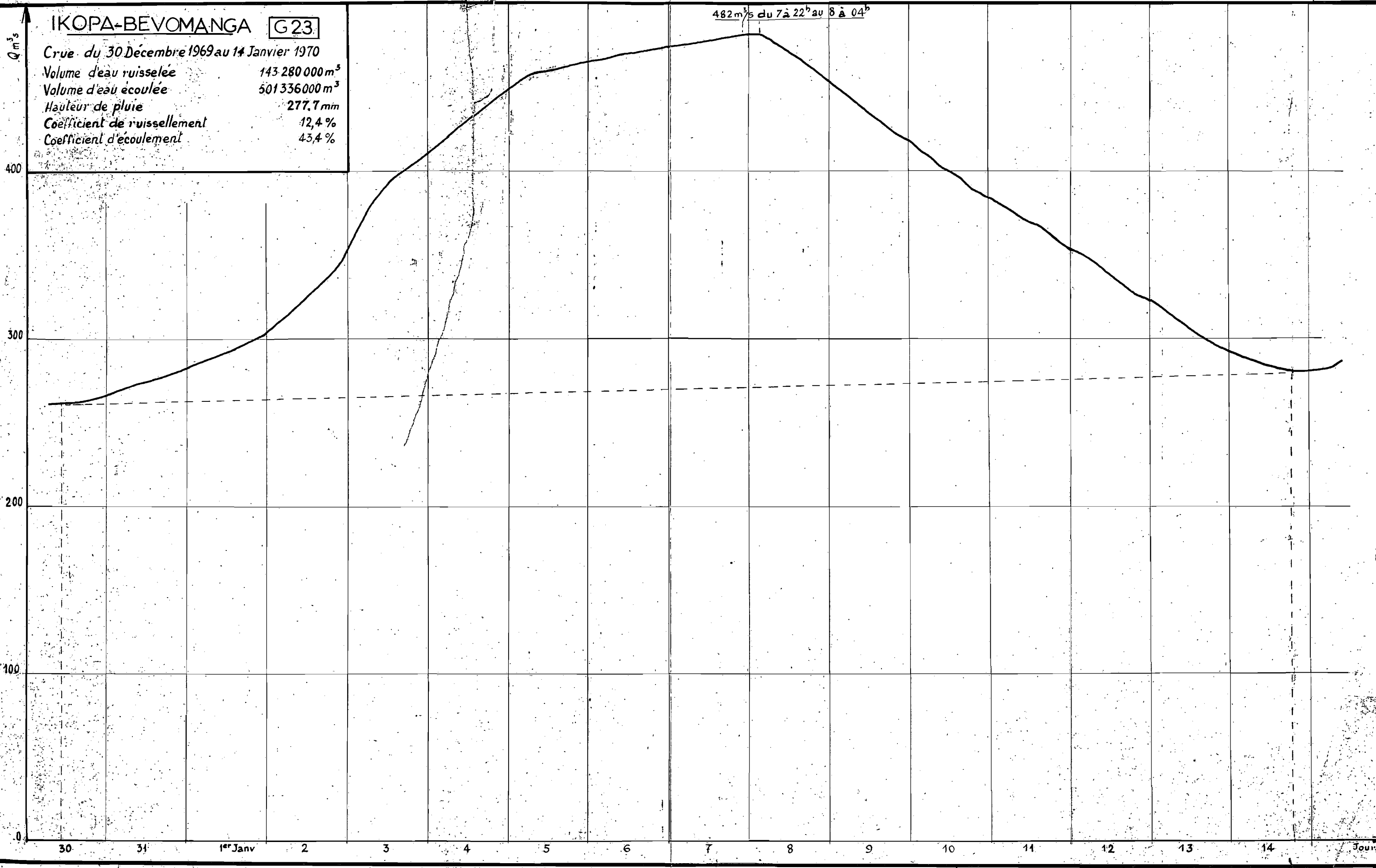
Volume d'eau écoulée 501 336 000 m³

Hauteur de pluie 277,7 mm

Coefficient de ruissellement 12,4 %

Coefficient d'écoulement 43,4 %

482 m³/s du 7 à 22^h au 8 à 04^h



IKOPA BEVOMANGA G24

Crue du 4 au 16 février 1970

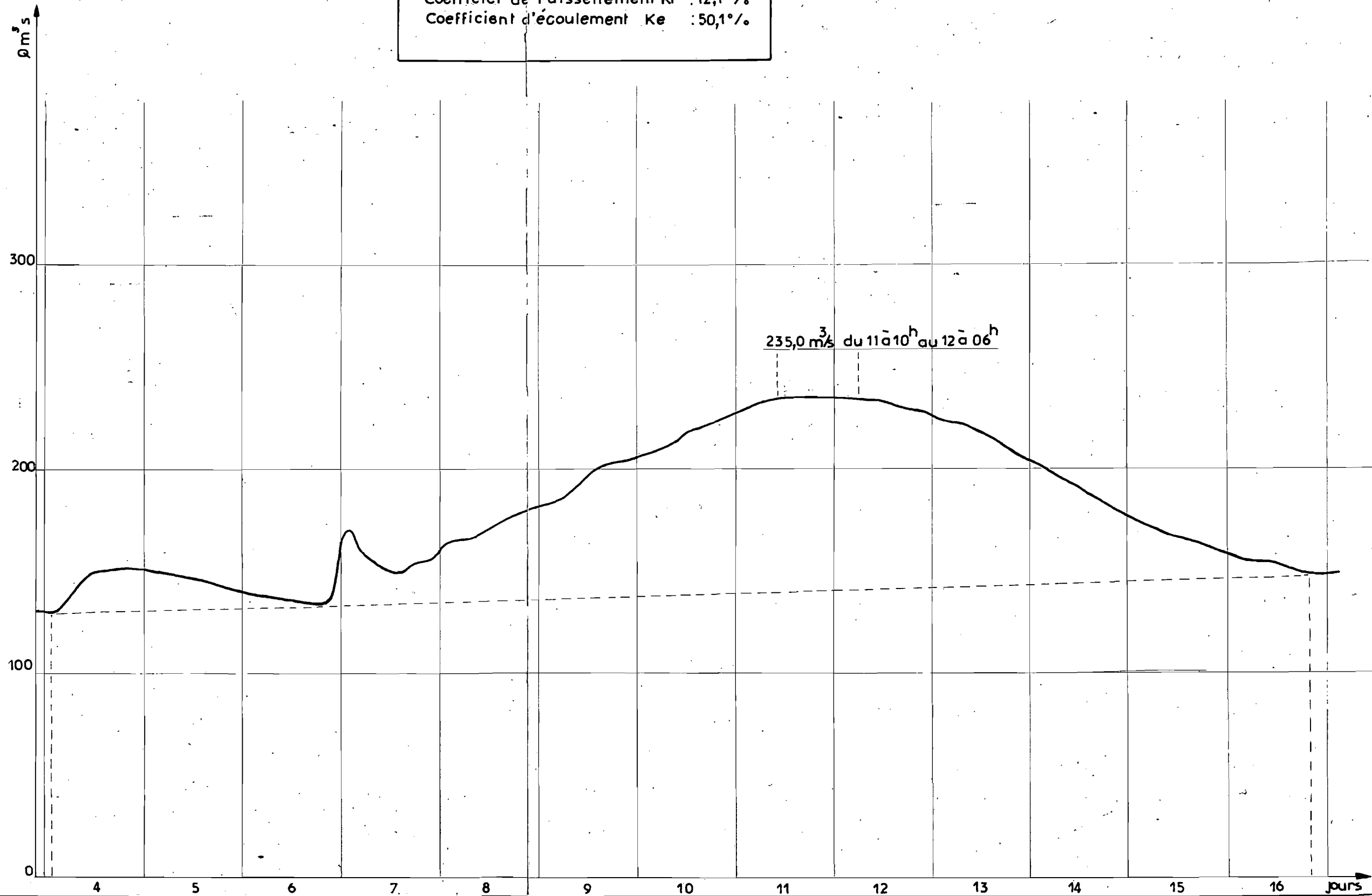
Volume d'eau ruisselée : 48 240 000 m³

Volume d'eau écoulee : 200 232 000 m³

Hauteur de pluie : 96,2 mm

Coefficient de ruissellement Kr : 12,1 %

Coefficient d'écoulement Ke : 50,1 %



ANDROMBA BEHENJY

G 25

Crue du 16 au 22 décembre 1969

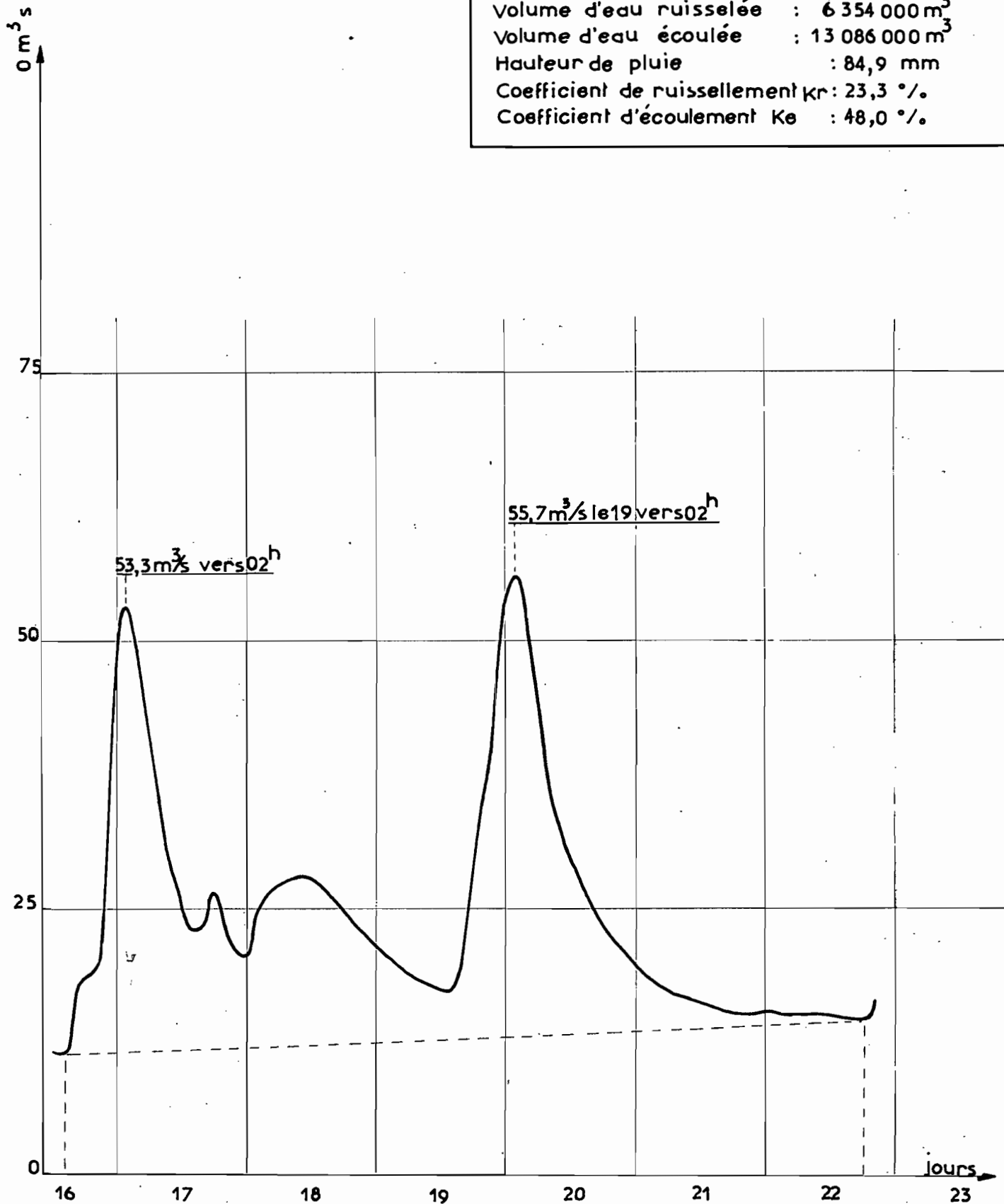
Volume d'eau ruisselée : 6 354 000 m³

Volume d'eau écoulée : 13 086 000 m³

Hauteur de pluie : 84,9 mm

Coefficient de ruissellement μ_r : 23,3 %

Coefficient d'écoulement K_e : 48,0 %



ANDROMBA BEHENJY

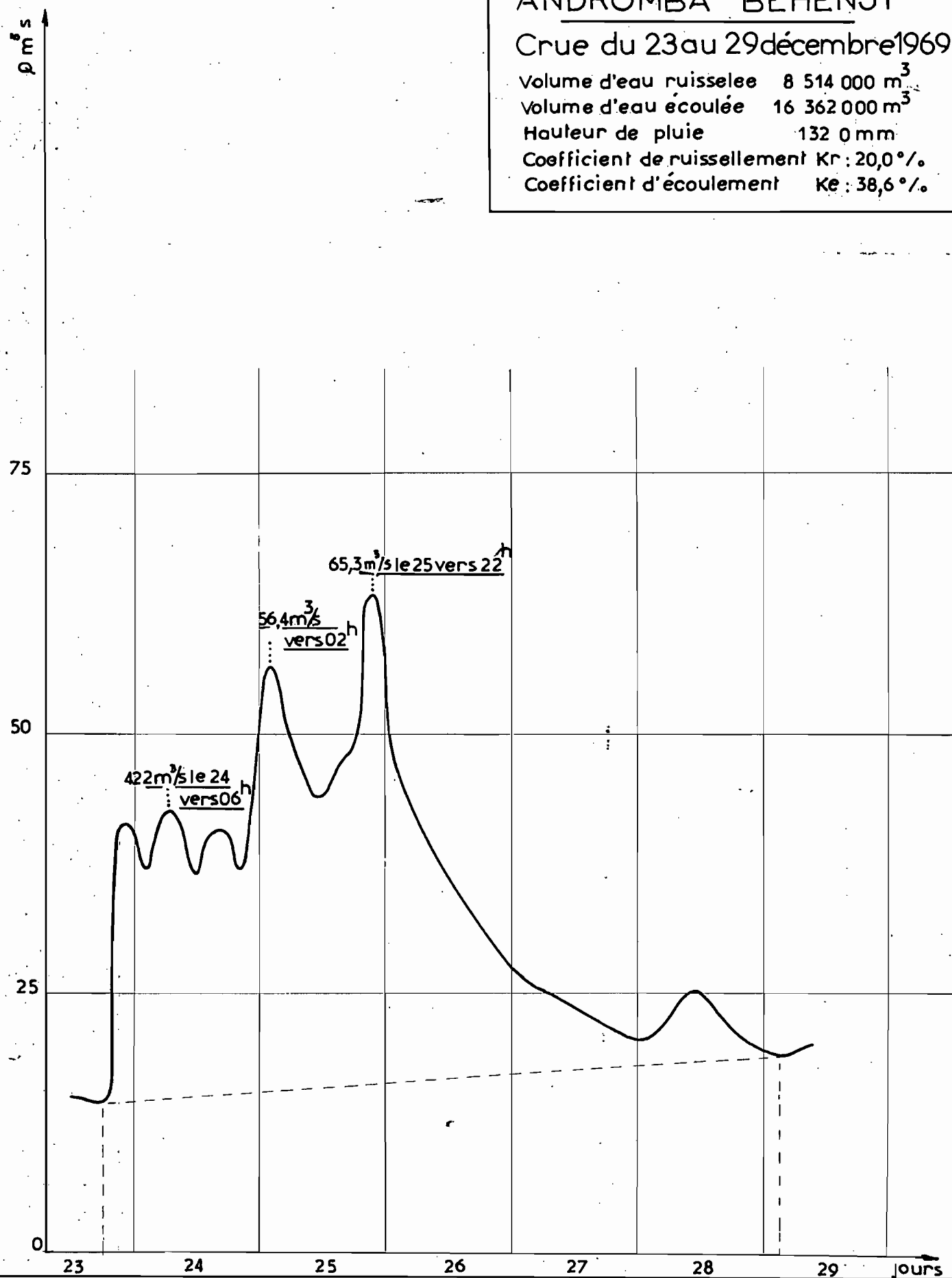
Crue du 23 au 29 décembre 1969

Volume d'eau ruisselée 8 514 000 m³Volume d'eau écoulée 16 362 000 m³

Hauteur de pluie 1320 mm

Coefficient de ruissellement Kr : 20,0 %

Coefficient d'écoulement Ke : 38,6 %



Crue du 30 déc 1969 au 12 janv 1970

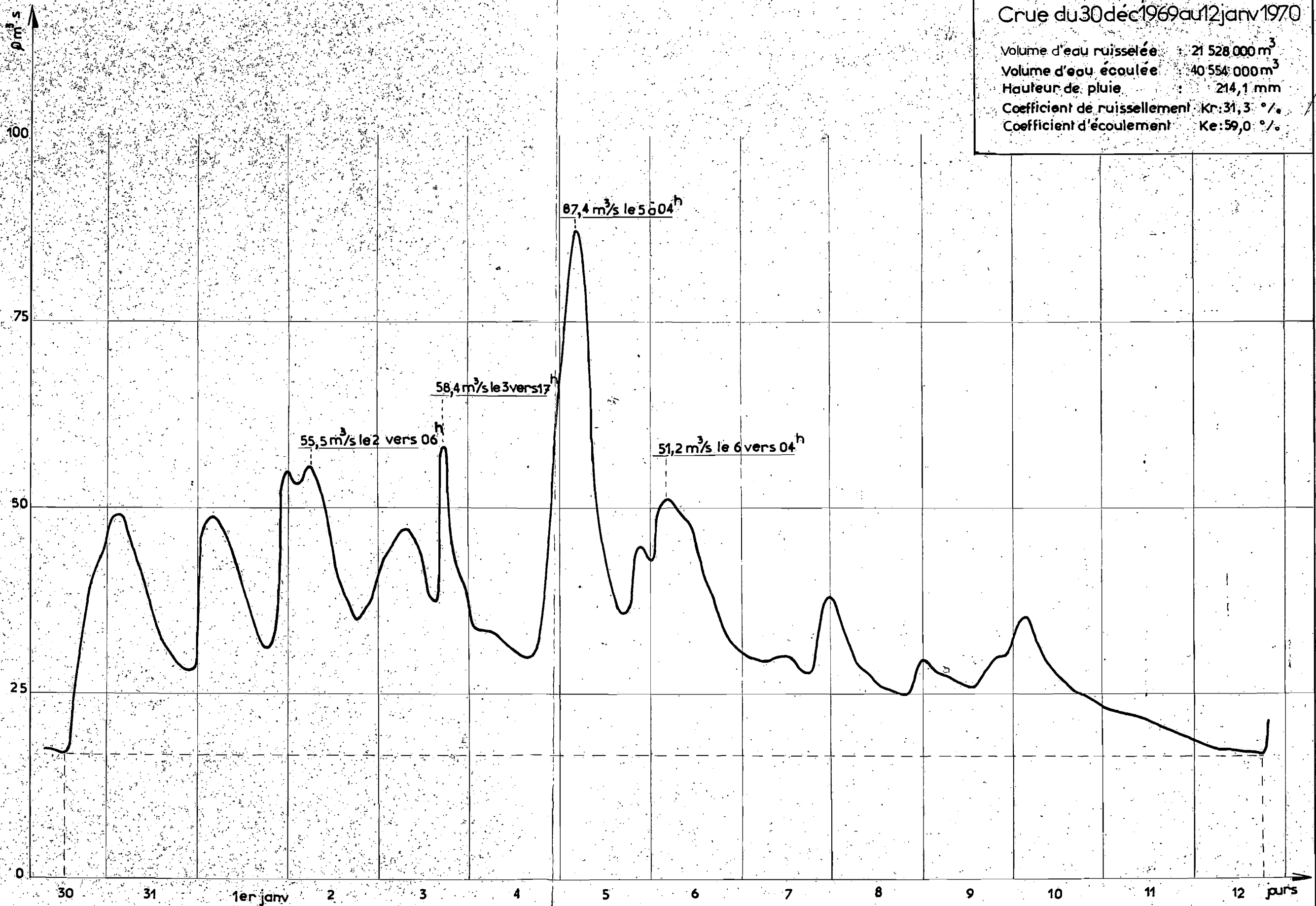
Volume d'eau ruisselée : 21 528 000 m³

Volume d'eau écoulee : 40 554 000 m³

Hauteur de pluie : 214,1 mm

Coefficient de ruissellement Kr: 31,3 %

Coefficient d'écoulement Ke: 59,0 %



ANDROMBA-BEHENJY ^{G28}

Crue du 7 au 16 février 1970

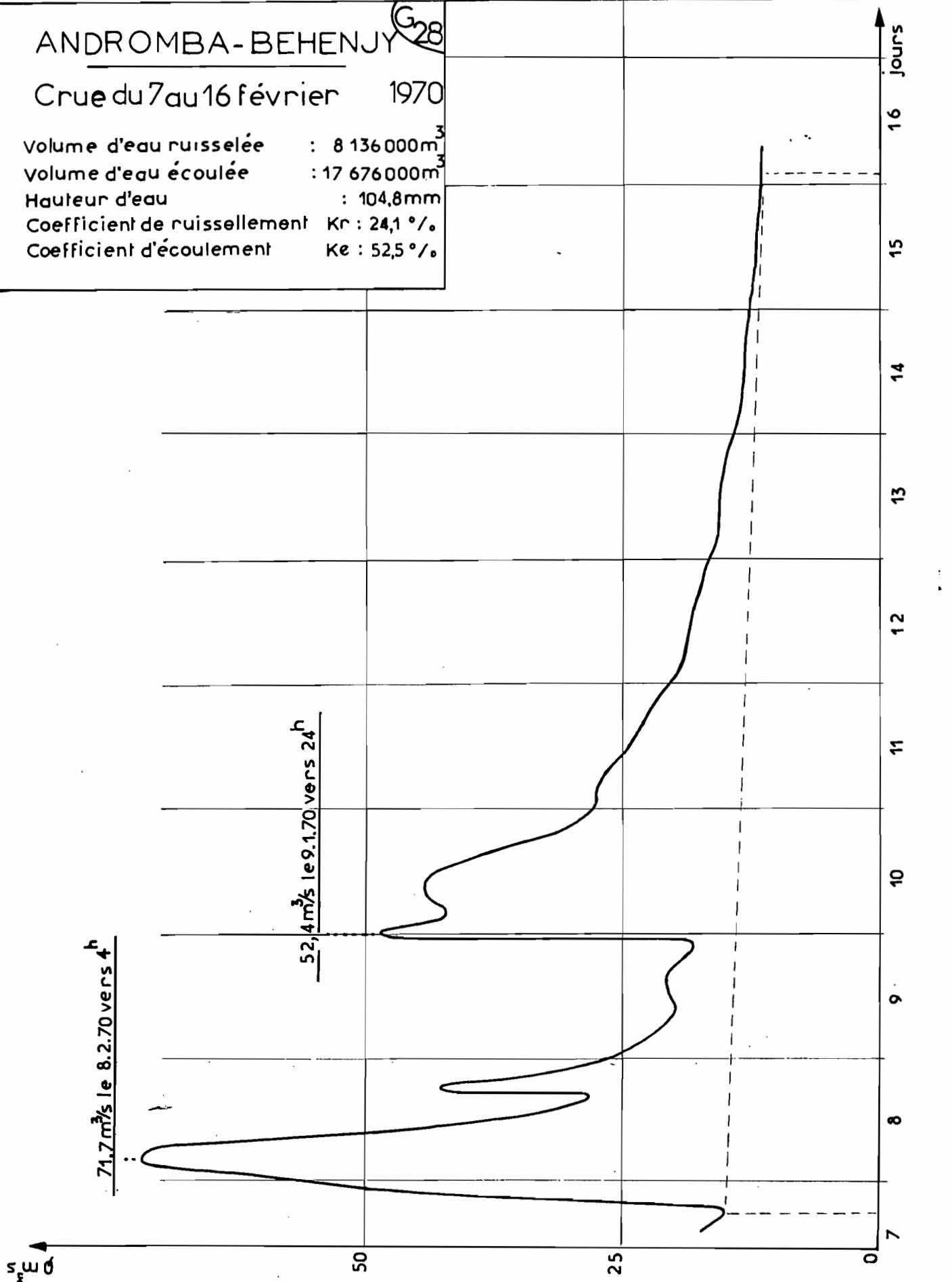
Volume d'eau ruisselée : 8 136 000 m³

Volume d'eau écoulée : 17 676 000 m³

Hauteur d'eau : 104,8 mm

Coefficient de ruissellement Kr : 24,1 %

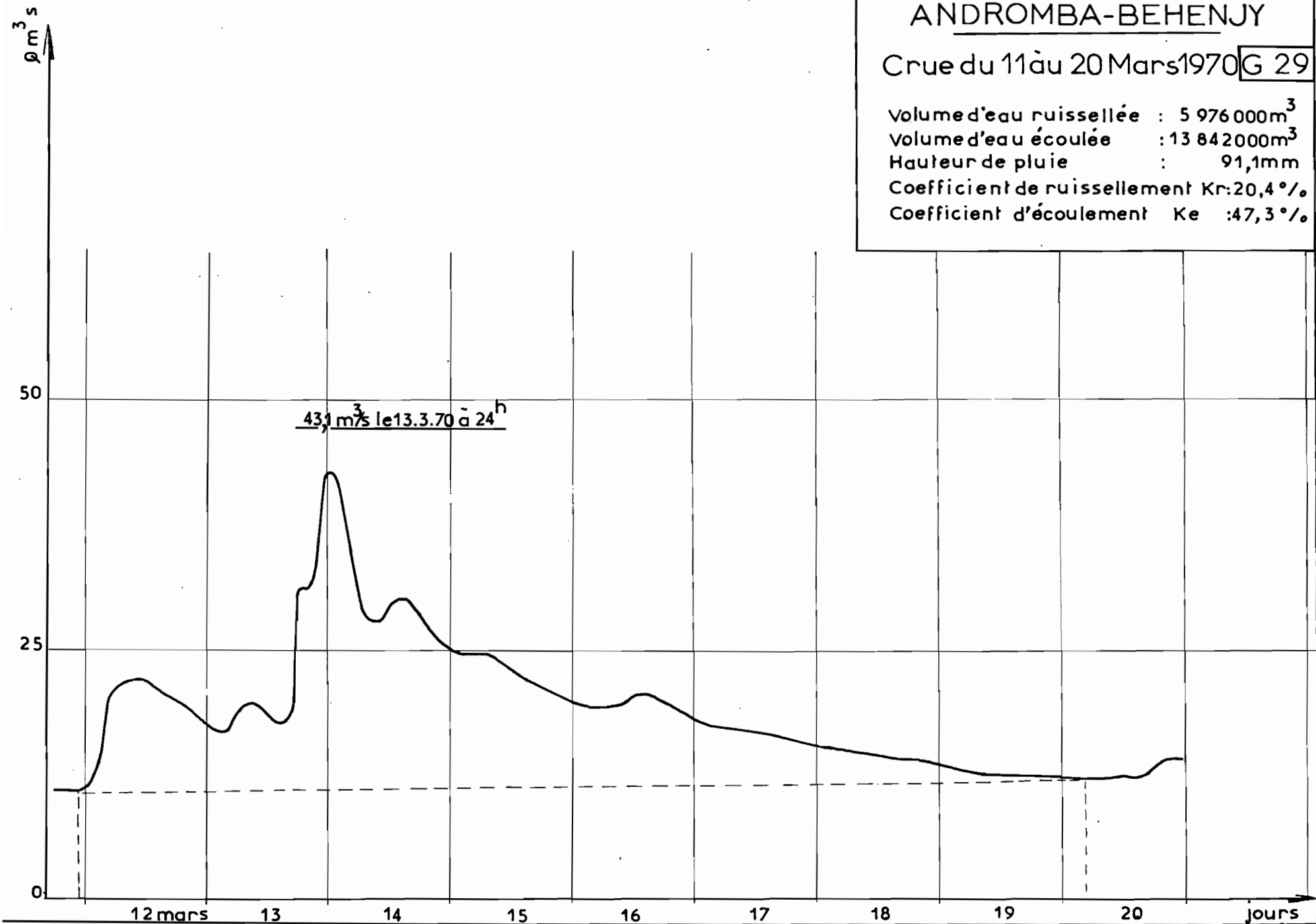
Coefficient d'écoulement Ke : 52,5 %



ANDROMBA-BEHENJY

Crue du 11 au 20 Mars 1970 G 29

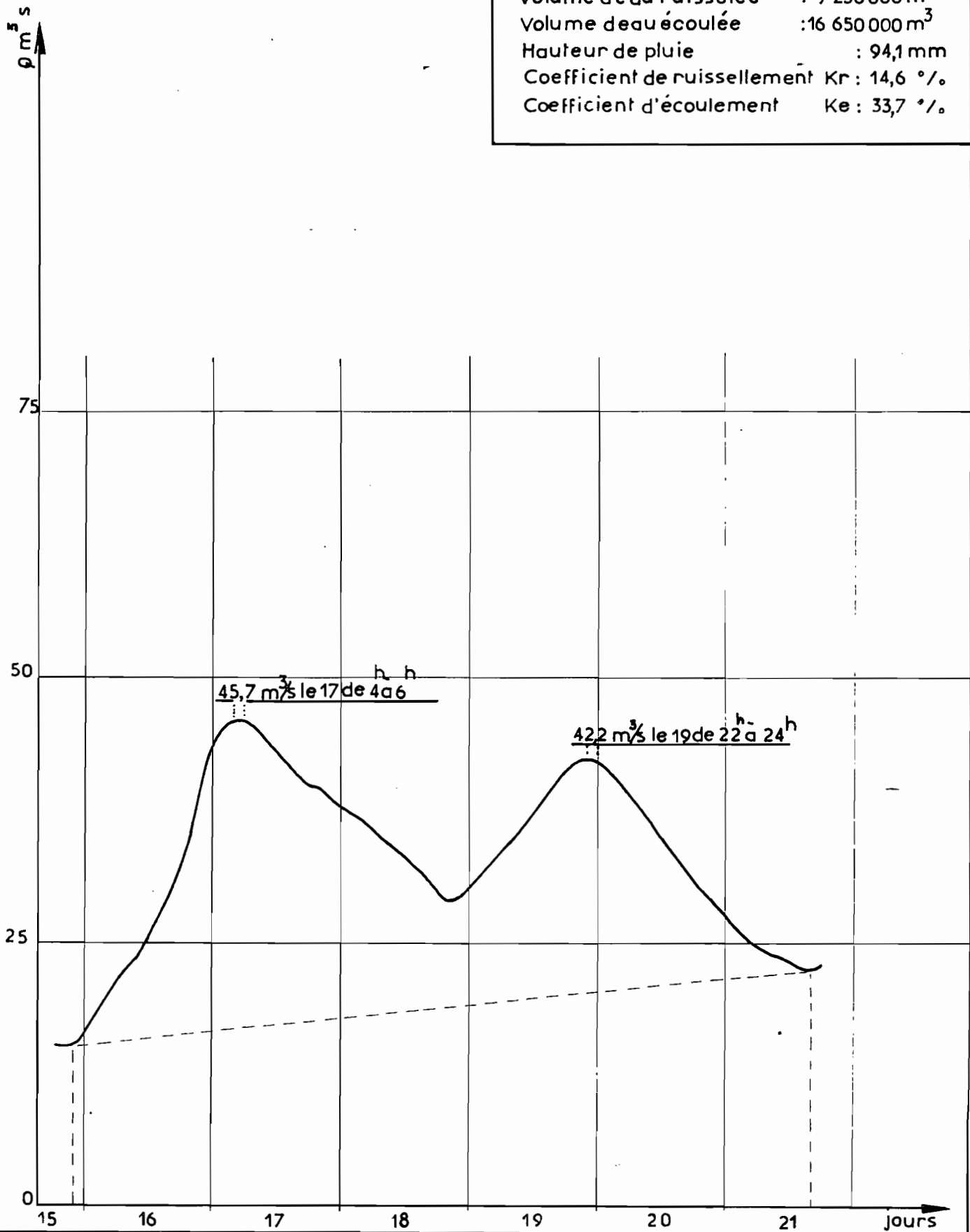
Volumed'eau ruissellée : 5 976 000m³
Volumed'eau écoulee : 13 842 000m³
Hauteur de pluie : 91,1mm
Coefficient de ruissellement Kr: 20,4 %
Coefficient d'écoulement Ke : 47,3 %



ANDROMBA PR^{te} d'Arivonimamo^{G30}

Crue du 15 au 21 décembre 1970

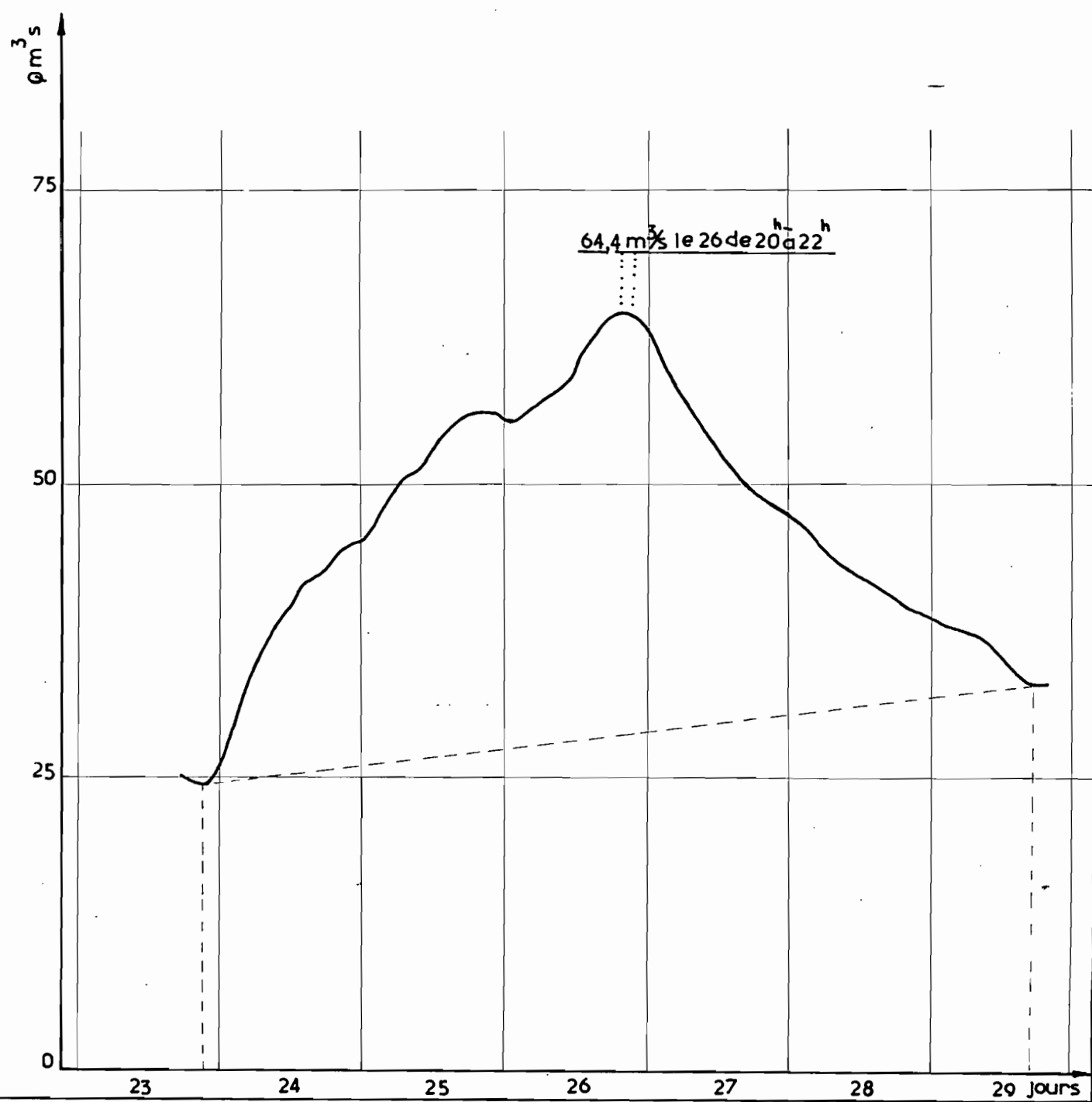
Volume de ruisselée : 7 236 000 m³
Volume de ruisselée : 16 650 000 m³
Hauteur de pluie : 94,1 mm
Coefficient de ruissellement Kr : 14,6 %
Coefficient d'écoulement Ke : 33,7 %



ANDROMBA PR^{te} ARNONIMAMO

Crue du 23 au 29 décembre 1969

Volume de eau ruisselée	9 522 000 m ³
Volume d'eau écoulee	24 282 000 m ³
Hauteur de pluie	113,4 mm
Coefficient de ruissellement Kr	15,9 %
Coefficient d'écoulement Ke	40,8 %

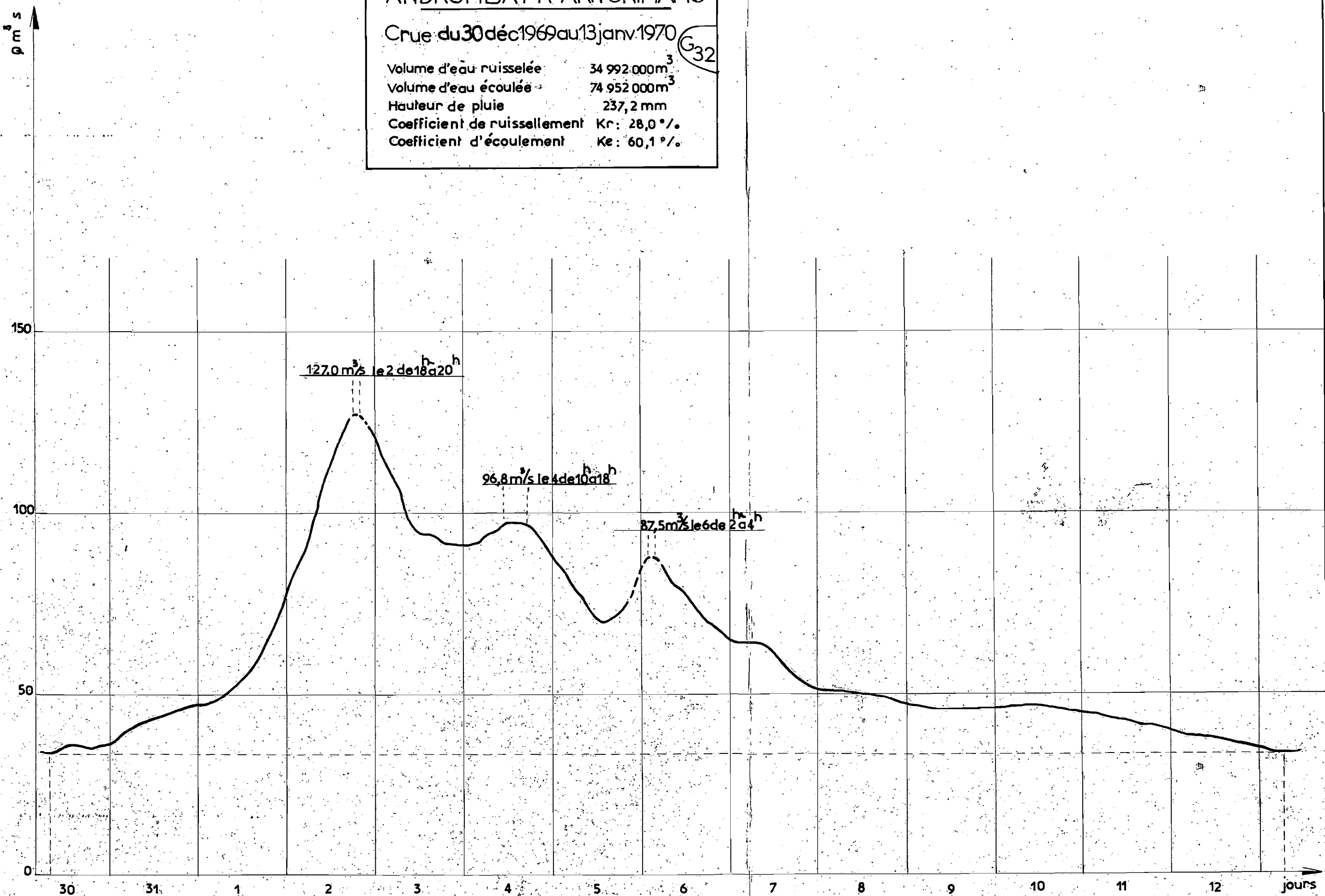


ANDROMBA PR^{re} ARIVONIMAMO

Crue du 30 déc 1969 au 13 janv 1970

G32

Volume d'eau ruisselée	34 992 000 m ³
Volume d'eau écoulee	74 952 000 m ³
Hauteur de pluie	237,2 mm
Coefficient de ruissellement	Kr: 28,0 %
Coefficient d'écoulement	Ke: 60,1 %



ANDROMBA P^r R^{te} d'Enivonimamo ^{G33}

Crue du 6 au 17 février 1970

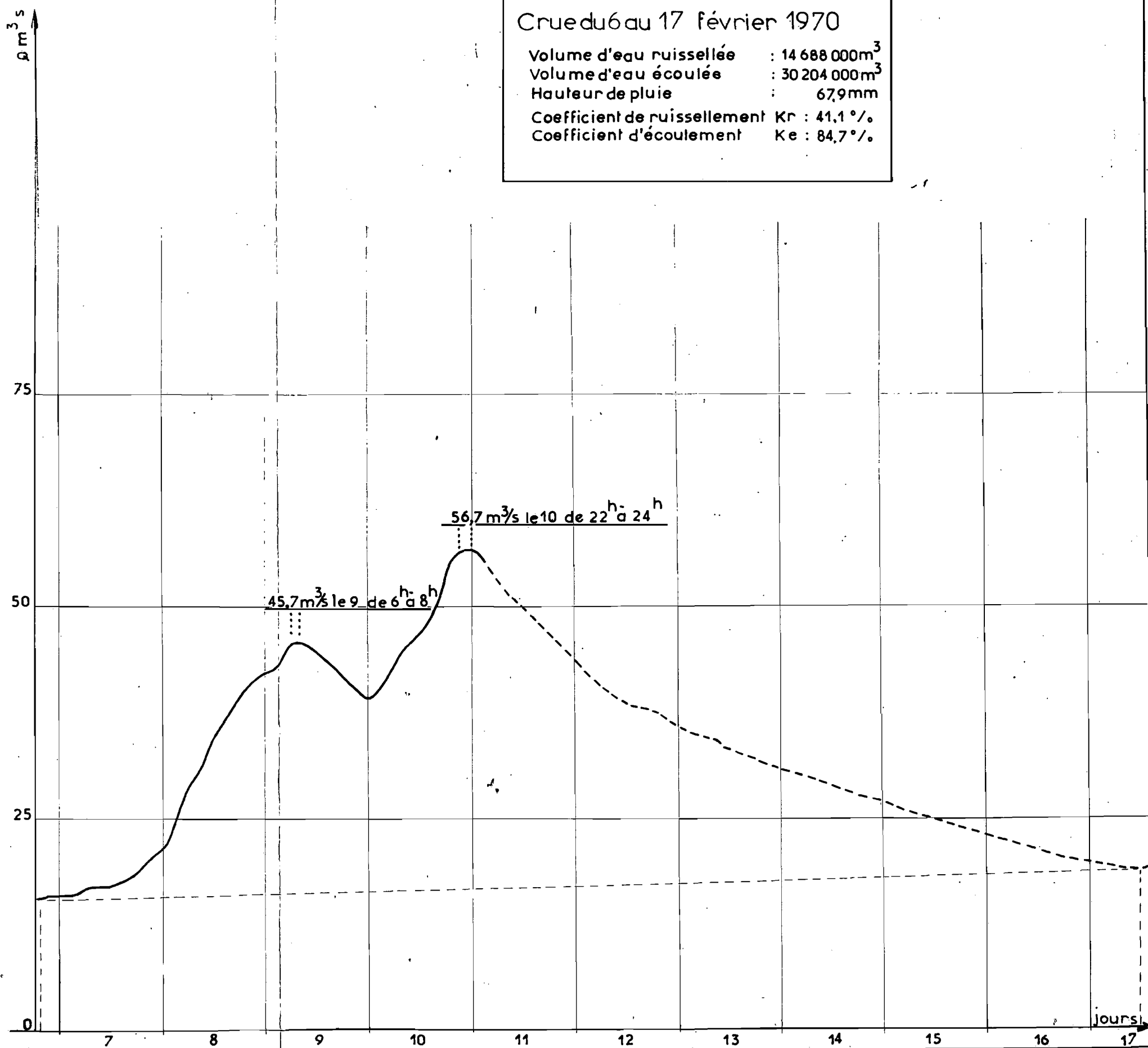
Volume d'eau ruissellée : 14 688 000 m³

Volume d'eau écoulée : 30 204 000 m³

Hauteur de pluie : 67,9 mm

Coefficient de ruissellement Kr : 41,1 %

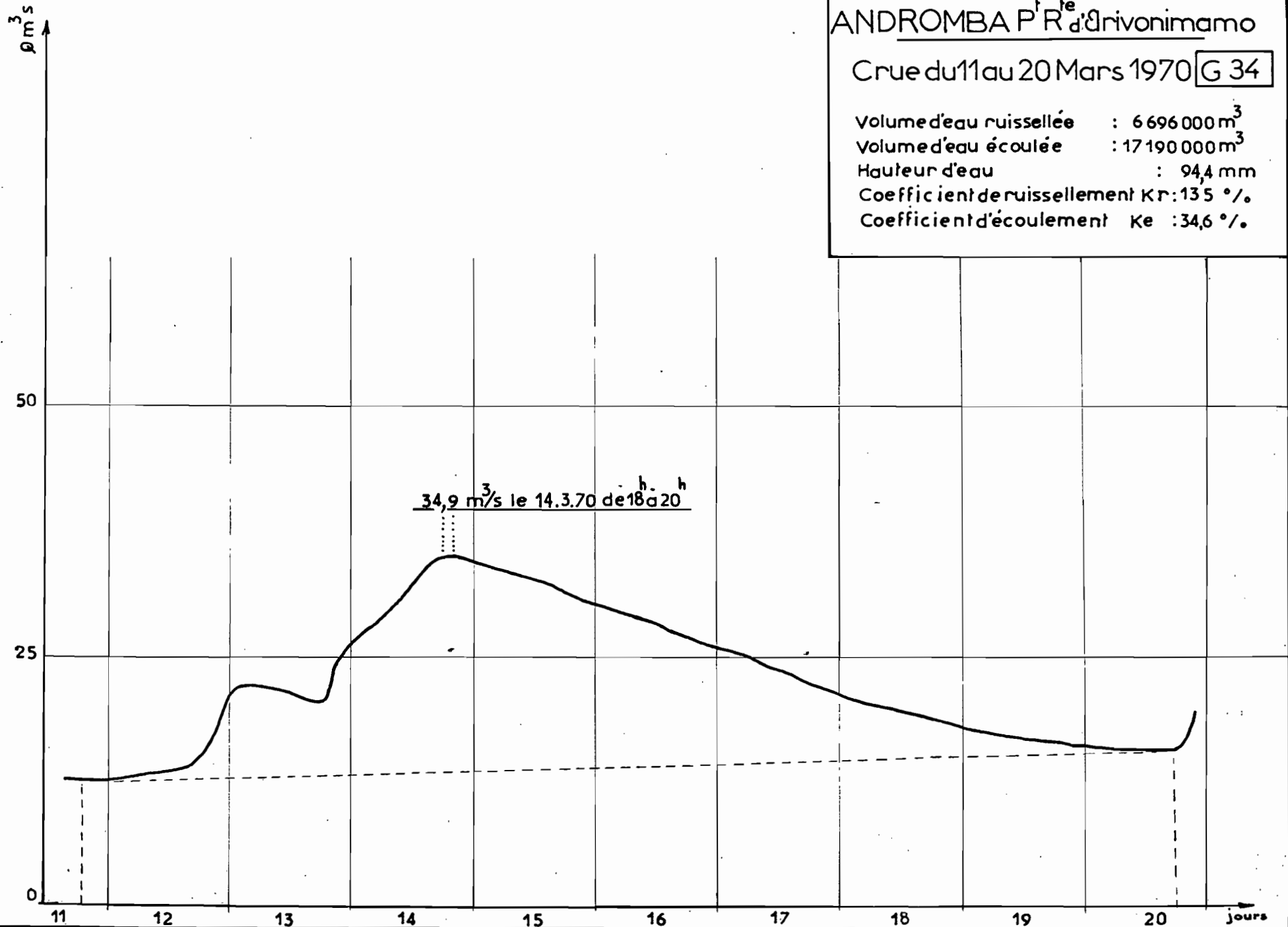
Coefficient d'écoulement Ke : 84,7 %



ANDROMBA P^rR^{le}d'Arivonimamo

Crue du 11 au 20 Mars 1970 G 34

Volumed'eau ruissellée : 6 696 000 m³
Volumed'eau écoulée : 17 190 000 m³
Hauteur d'eau : 94,4 mm
Coefficientde ruissellement Kr: 135 %
Coefficientd'écoulement Ke : 34,6 %

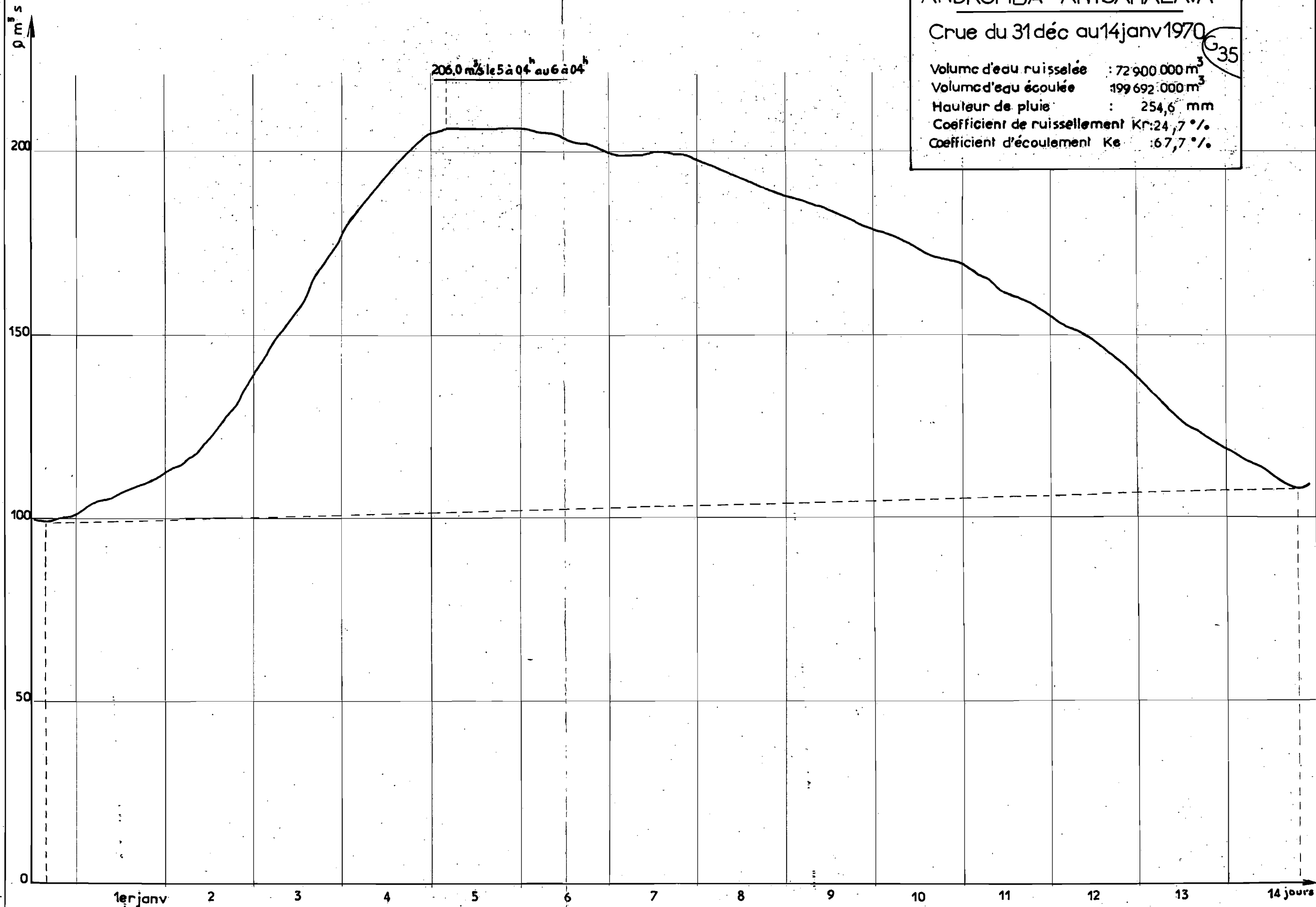


ANDROMBA ANTSAHALAVA

Crue du 31 déc au 14 janv 1970

Volume d'eau ruisselée : 72 900 000 m³
 Volume d'eau écoulée : 199 692 000 m³
 Hauteur de pluie : 254,6 mm
 Coefficient de ruissellement Kr: 24,7 %
 Coefficient d'écoulement Ke : 67,7 %

G35



ANTSAHALAVA - Andromba

Crue du 8 au 16 Février 1970 G36

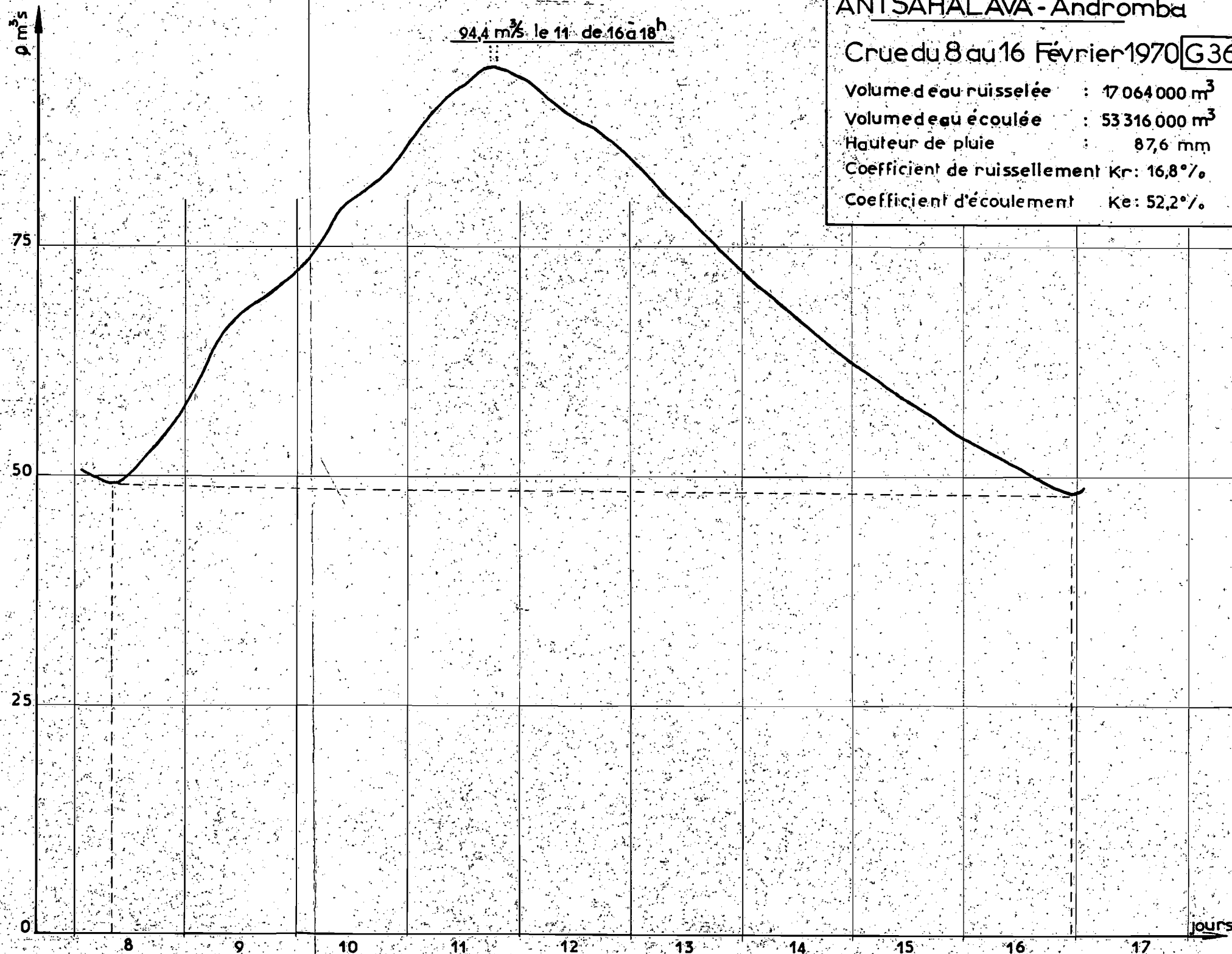
Volumed'eau ruisselée : 17 064 000 m³

Volumed'eau écoulee : 53 316 000 m³

Hauteur de pluie : 87,6 mm

Coefficient de ruissellement Kr: 16,8‰

Coefficient d'écoulement Ke: 52,2‰



ANDROMBA ANTSAHALAVA

Crue du 11 au 20 Mars 1970 G37

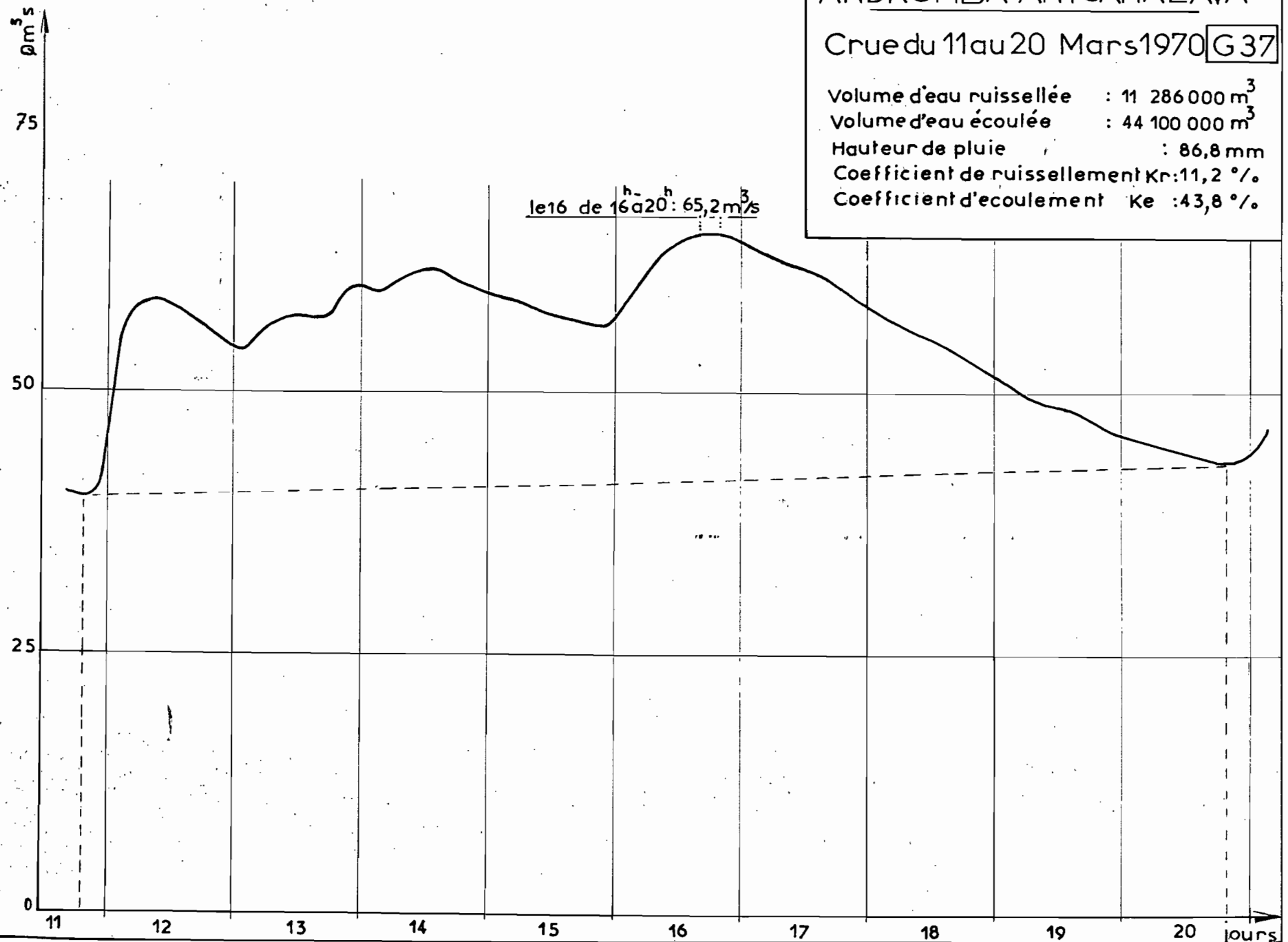
Volume d'eau ruissellée : 11 286 000 m³

Volume d'eau écoulée : 44 100 000 m³

Hauteur de pluie : 86,8 mm

Coefficient de ruissellement Kr: 11,2 %

Coefficient d'écoulement Ke : 43,8 %



Crue du 6 au 10 novembre 1969

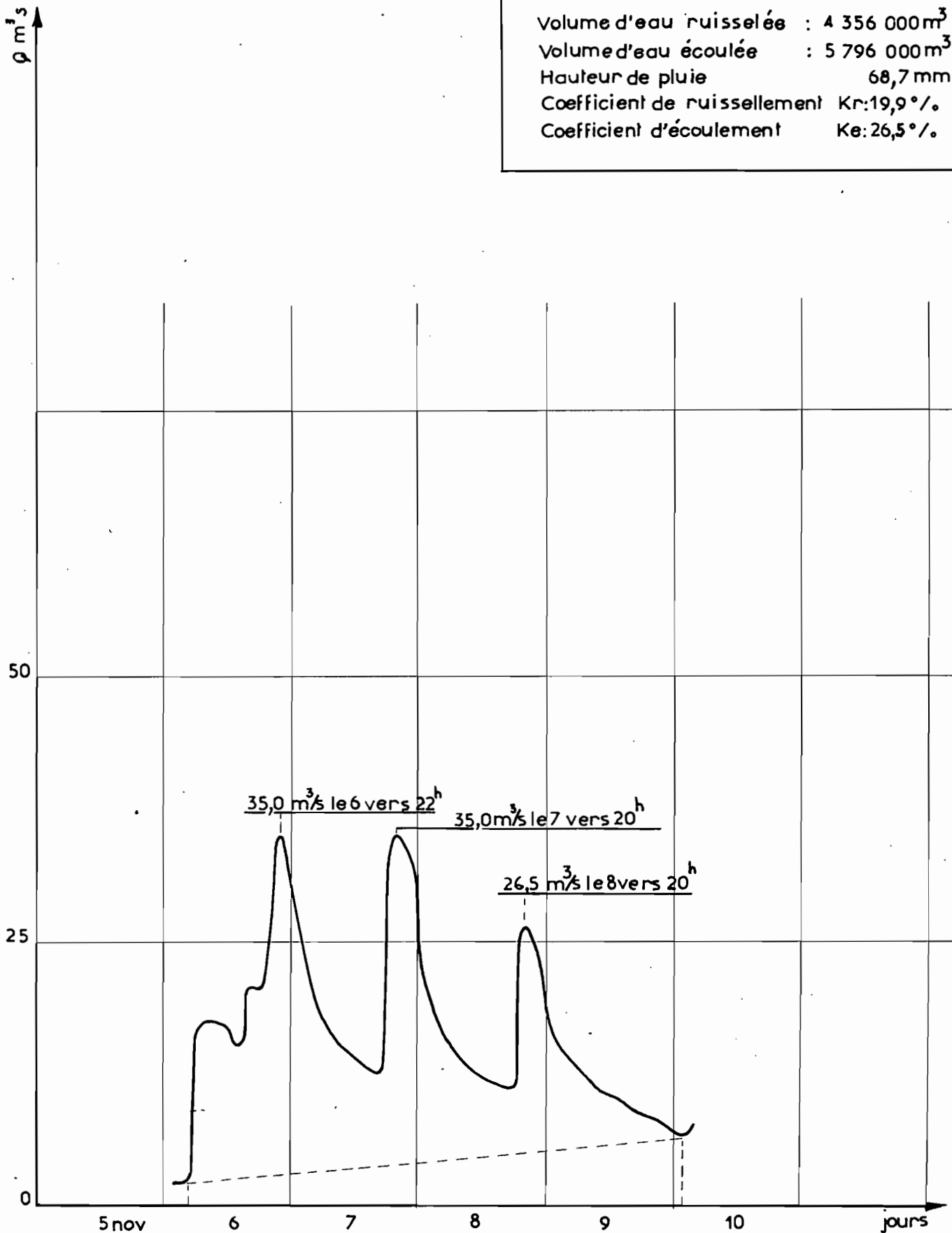
Volume d'eau ruisselée : 4 356 000 m³

Volume d'eau écoulée : 5 796 000 m³

Hauteur de pluie : 68,7 mm

Coefficient de ruissellement Kr: 19,9 %

Coefficient d'écoulement Ke: 26,5 %

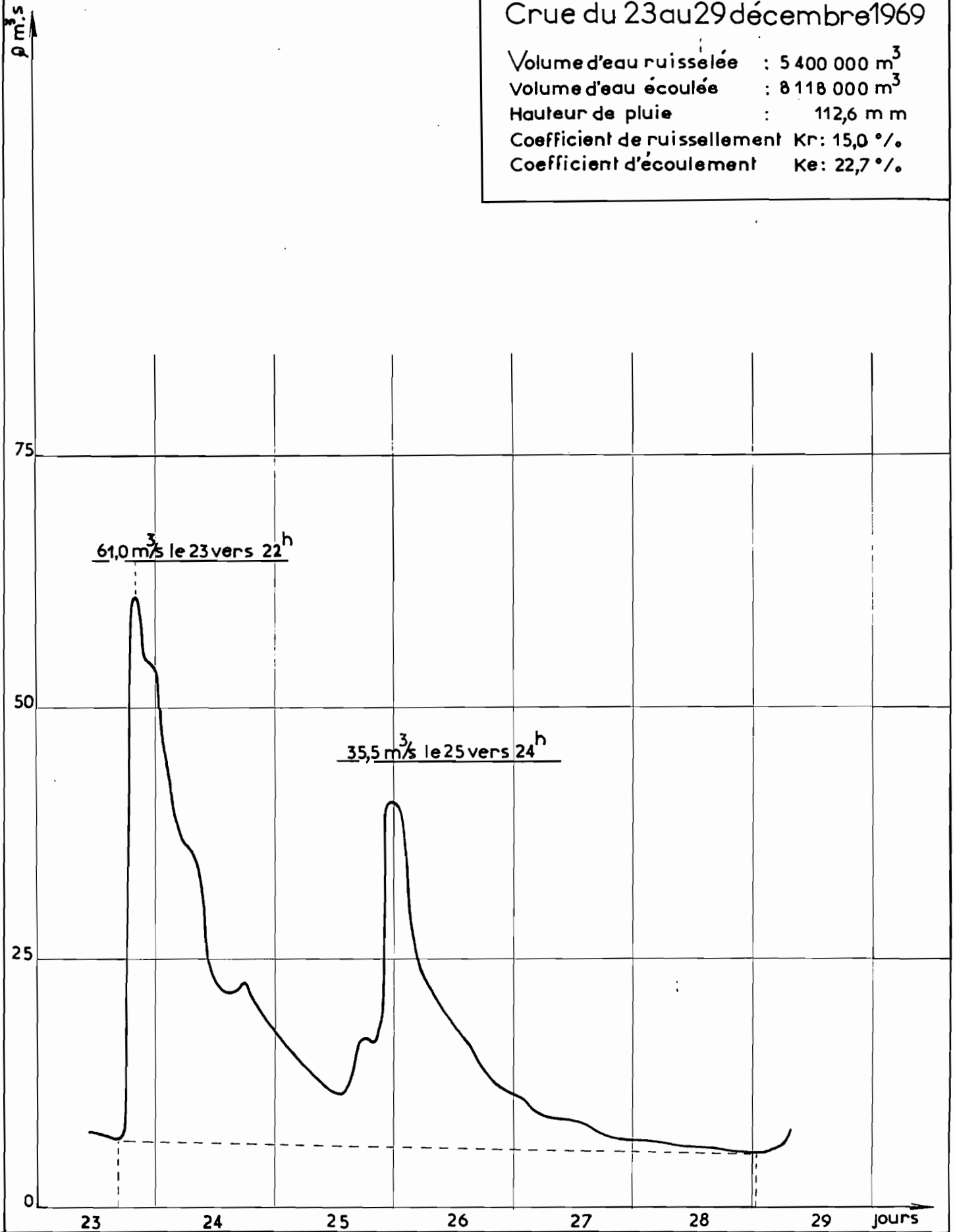


SISAONY ANDRAMASINA

G₃₉

Crue du 23 au 29 décembre 1969

Volumed'eau ruisselée : 5 400 000 m³
 Volume d'eau écoulee : 8 118 000 m³
 Hauteur de pluie : 112,6 m m
 Coefficient de ruissellement Kr: 15,0 %
 Coefficient d'écoulement Ke: 22,7 %



SISAONY ANDRAMASINA ^{G40}

Crue du 30 déc 1969 au 8 janvier 1970

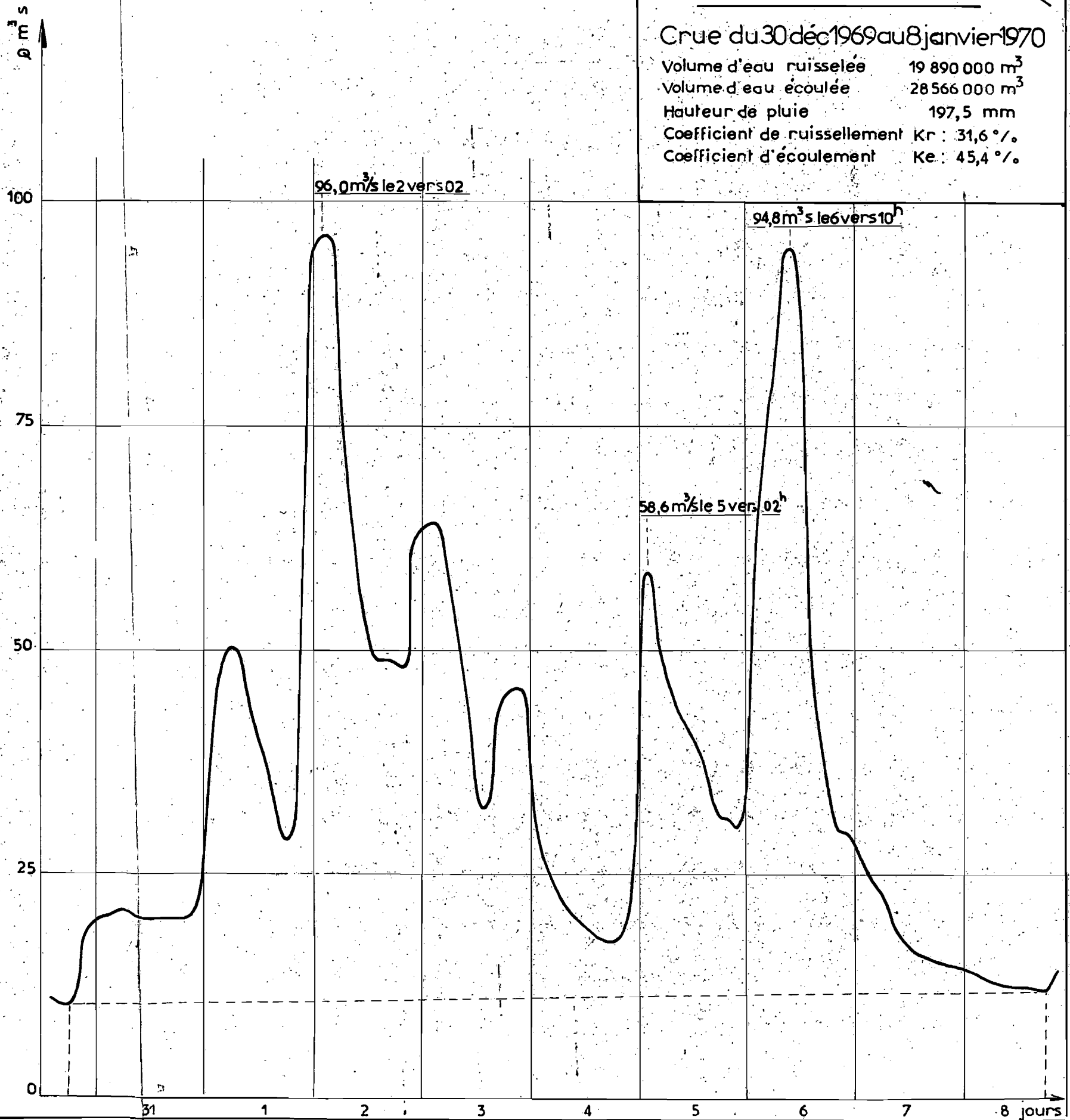
Volume d'eau ruisselée 19 890 000 m³

Volume d'eau écoulée 28 566 000 m³

Hauteur de pluie 197,5 mm

Coefficient de ruissellement Kr : 31,6 %

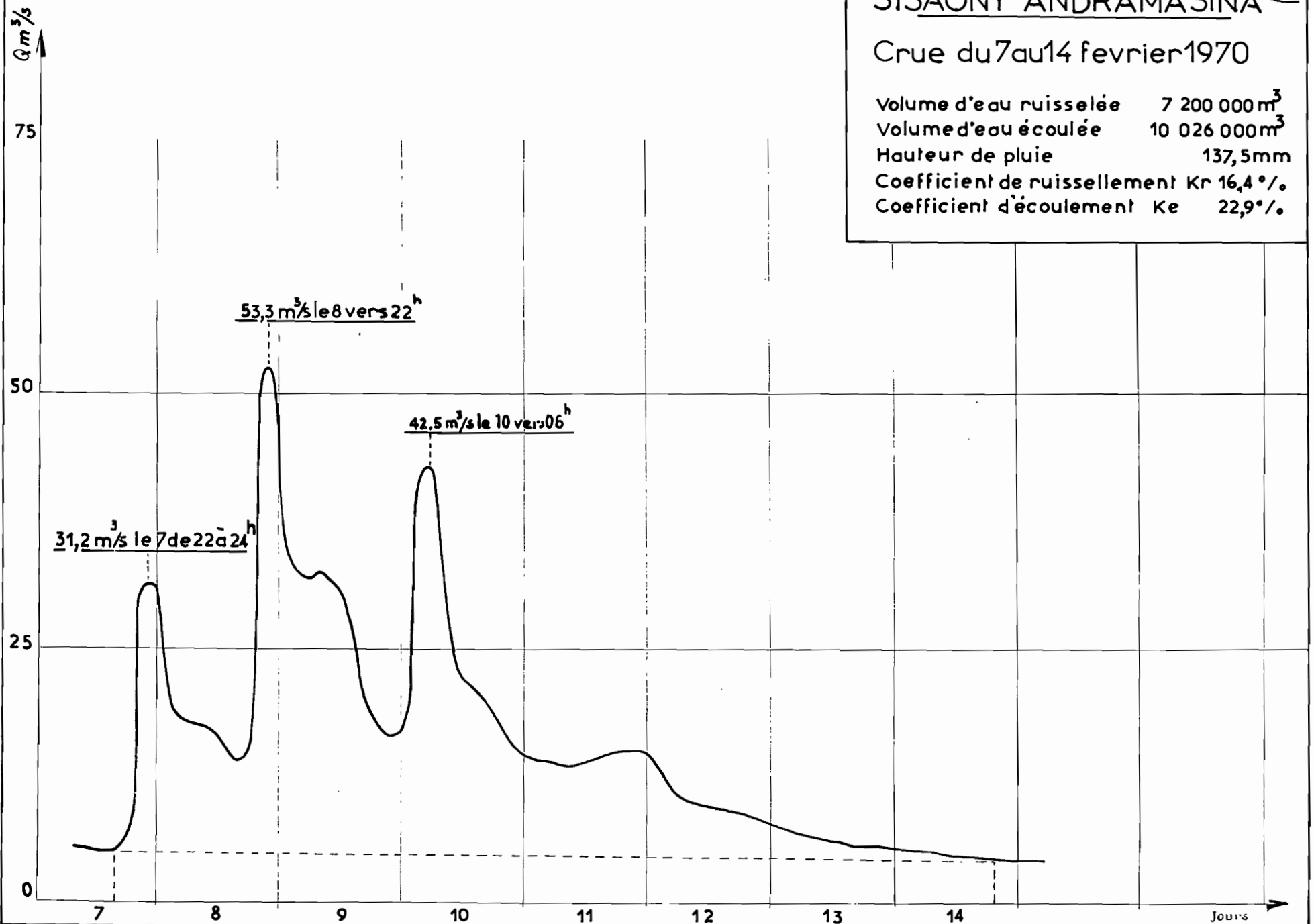
Coefficient d'écoulement Ke : 45,4 %



SISAONY ANDRAMASINA ^{G41}

Crue du 7 au 14 février 1970

Volume d'eau ruisselée 7 200 000 m³
Volume d'eau écoulée 10 026 000 m³
Hauteur de pluie 137,5 mm
Coefficient de ruissellement Kr 16,4 %
Coefficient d'écoulement Ke 22,9 %



SISAONY-PK 22 G42

Crue du 23 Décembre au 28 Décembre 1969

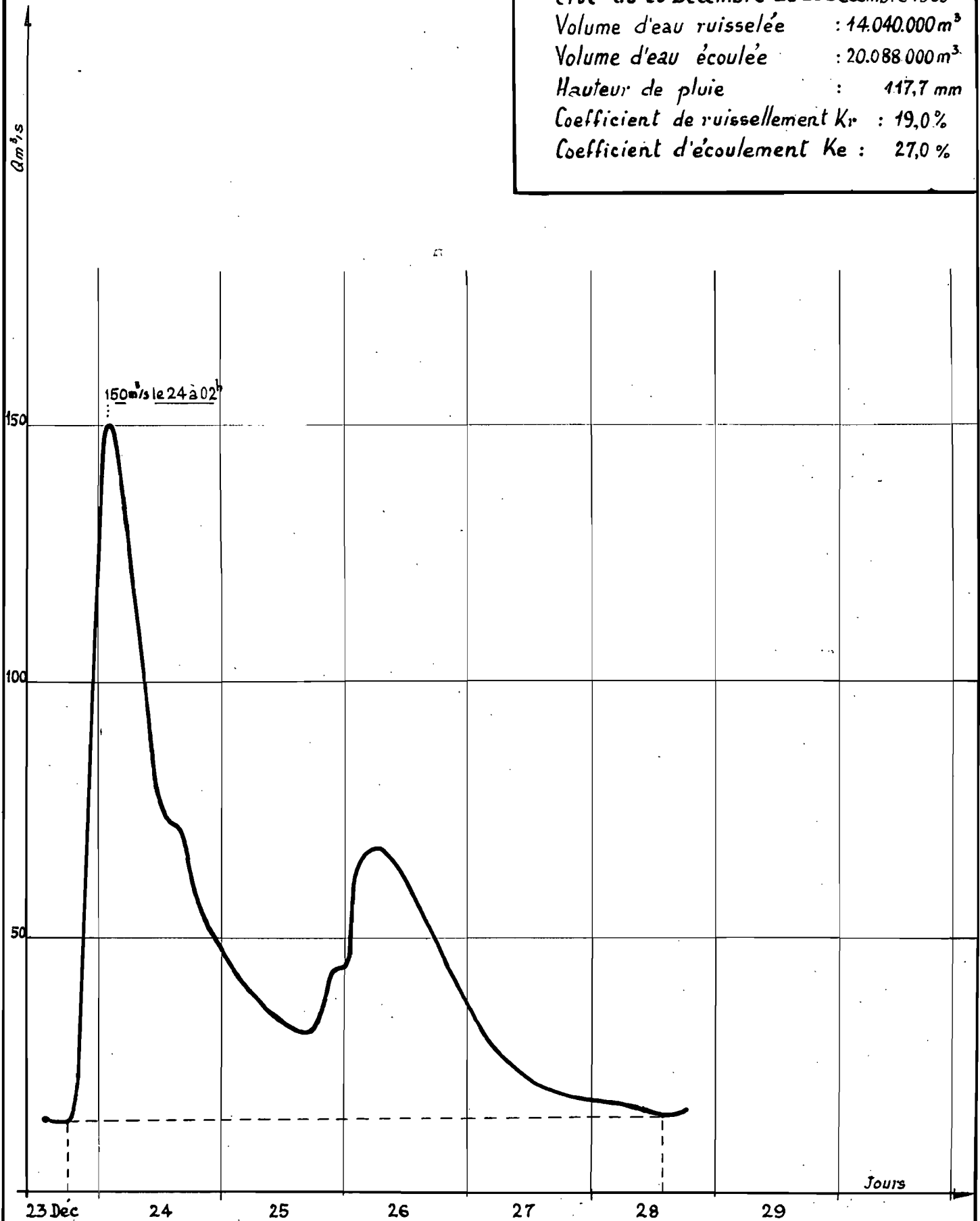
Volume d'eau ruisselée : 14.040.000 m³

Volume d'eau écoulée : 20.088.000 m³

Hauteur de pluie : 117,7 mm

Coefficient de ruissellement Kr : 19,0 %

Coefficient d'écoulement Ke : 27,0 %



SISAONY - PK 22 G43

Crue du 30 Décembre 1969 au 8 Janvier 1970

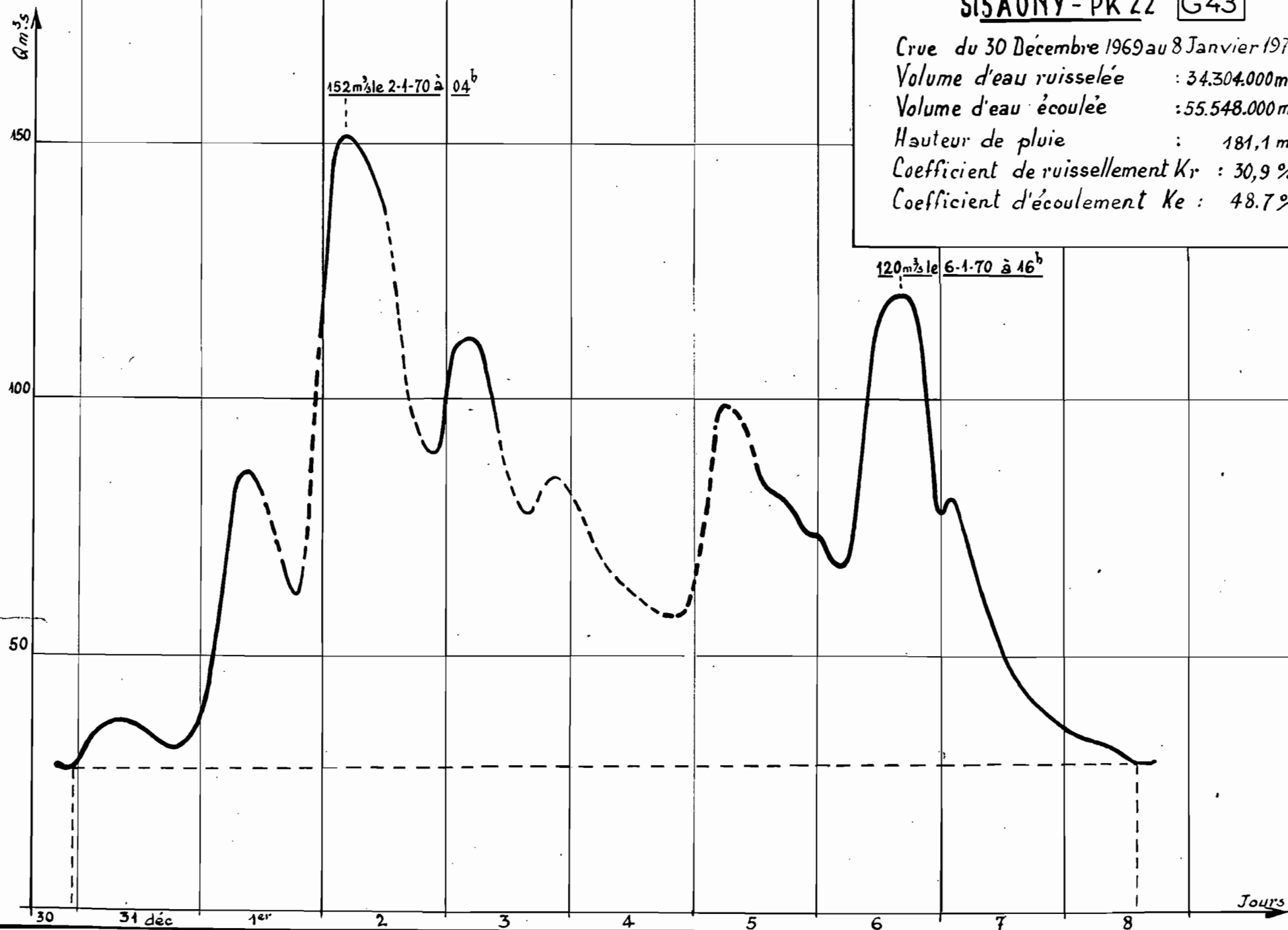
Volume d'eau ruisselée : 34.304.000 m³

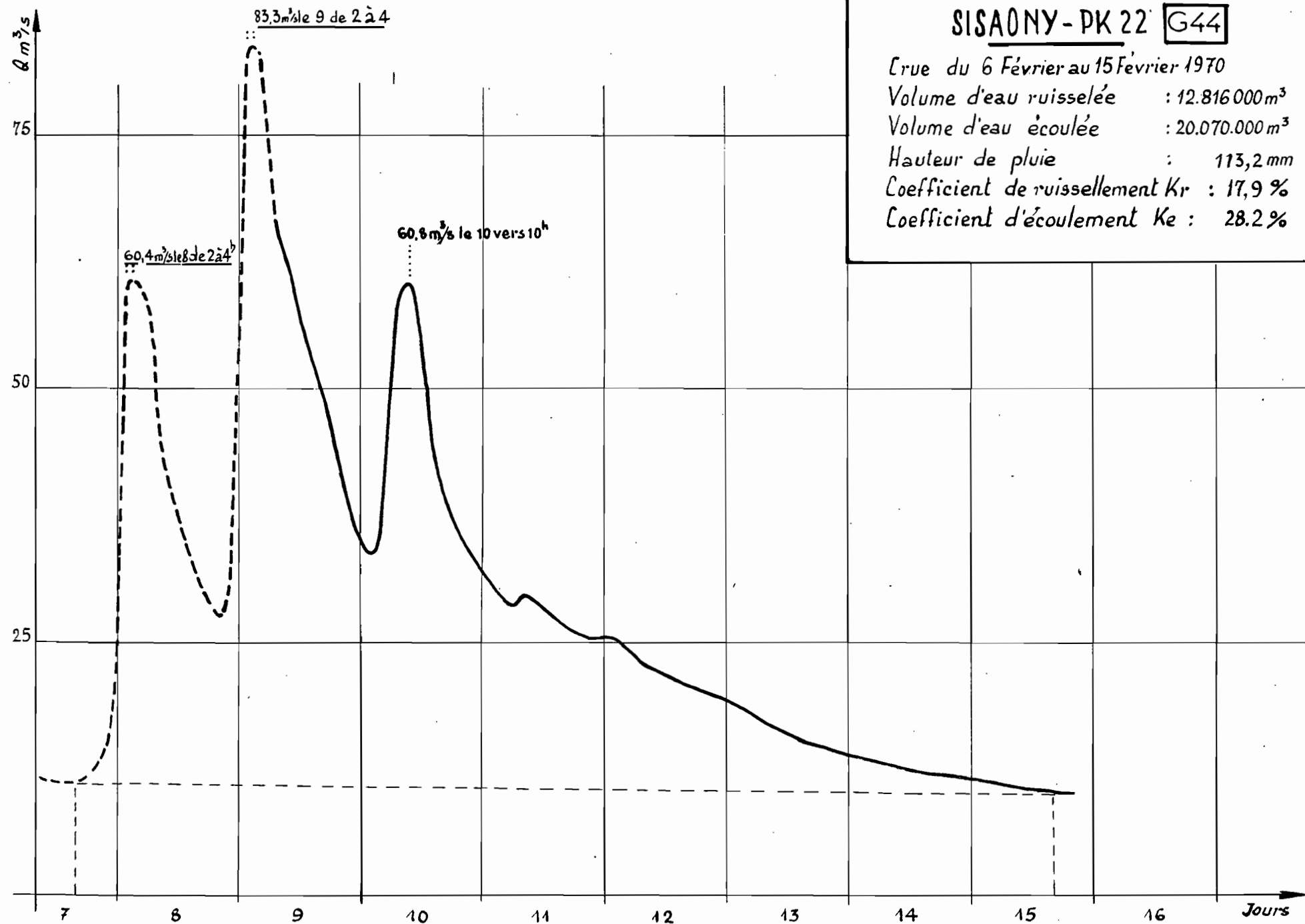
Volume d'eau écoulée : 55.548.000 m³

Hauteur de pluie : 181,1 mm

Coefficient de ruissellement K_r : 30,9 %

Coefficient d'écoulement K_e : 48,7 %





SISAONY-AMPITATAFIKA ^{G45}

Crue du 6 au 10 novembre 1969

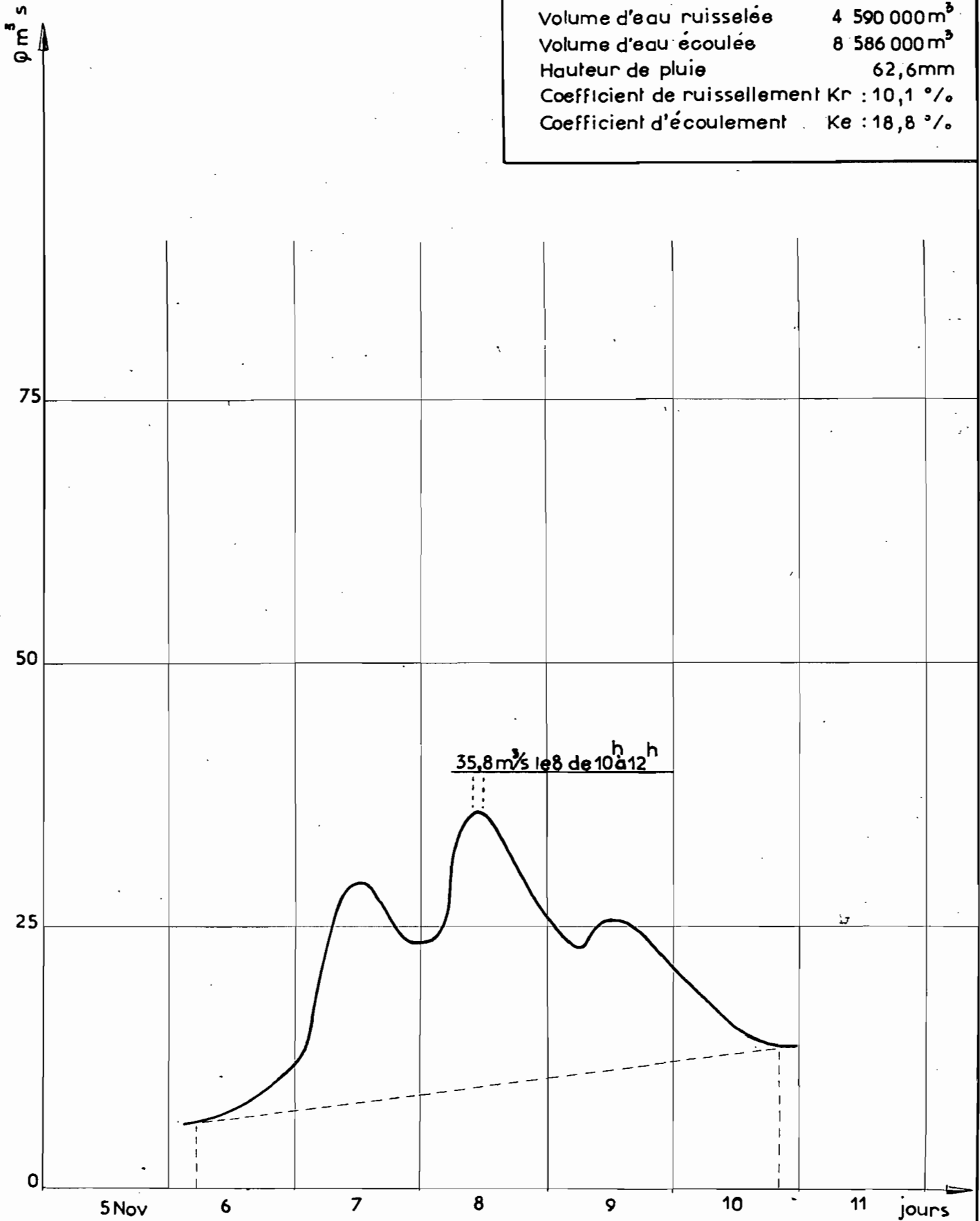
Volume d'eau ruisselée 4 590 000 m³

Volume d'eau écoulée 8 586 000 m³

Hauteur de pluie 62,6 mm

Coefficient de ruissellement Kr : 10,1 %

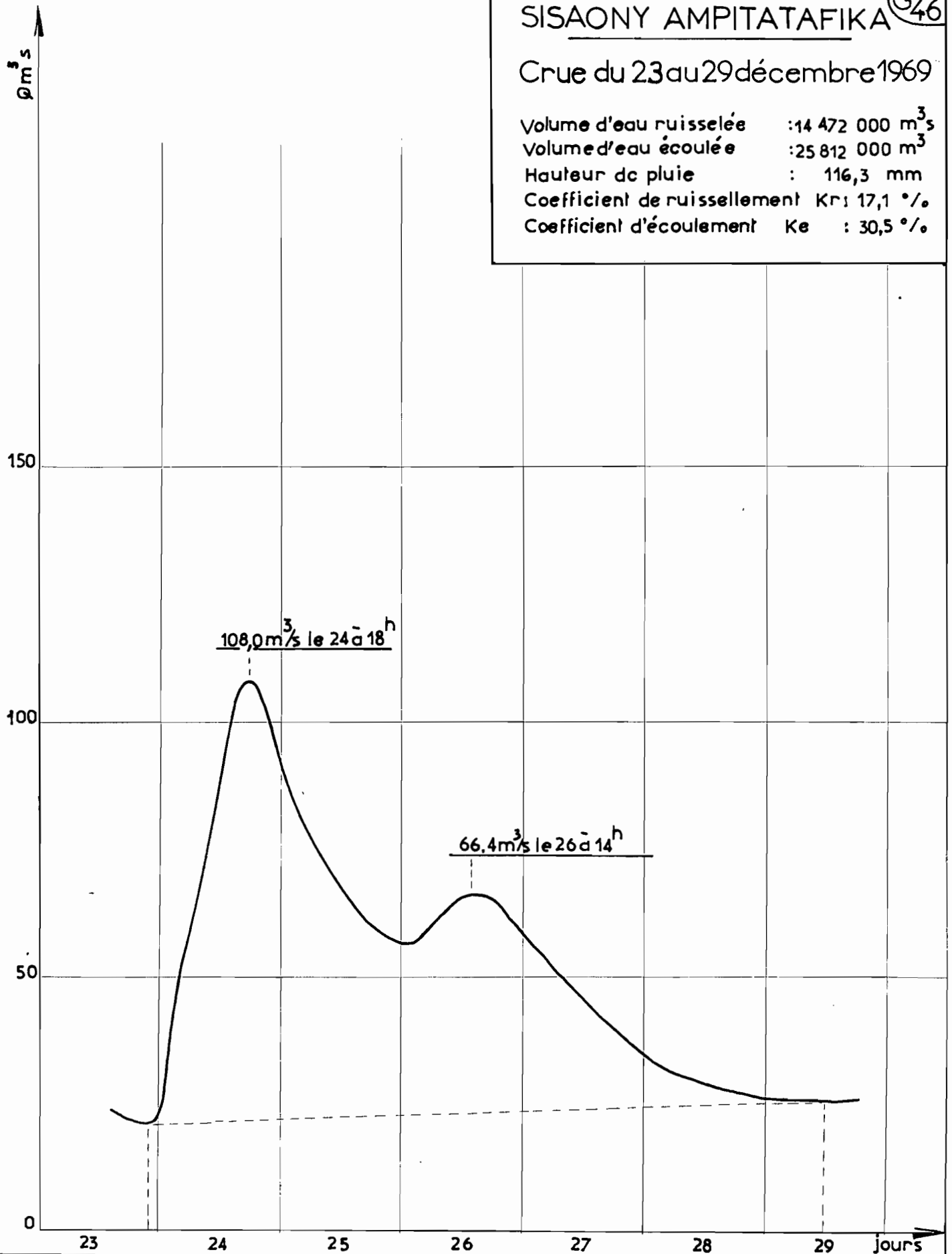
Coefficient d'écoulement Ke : 18,8 %



SISAONY AMPITATAFIKA ^{G46}

Crue du 23 au 29 décembre 1969

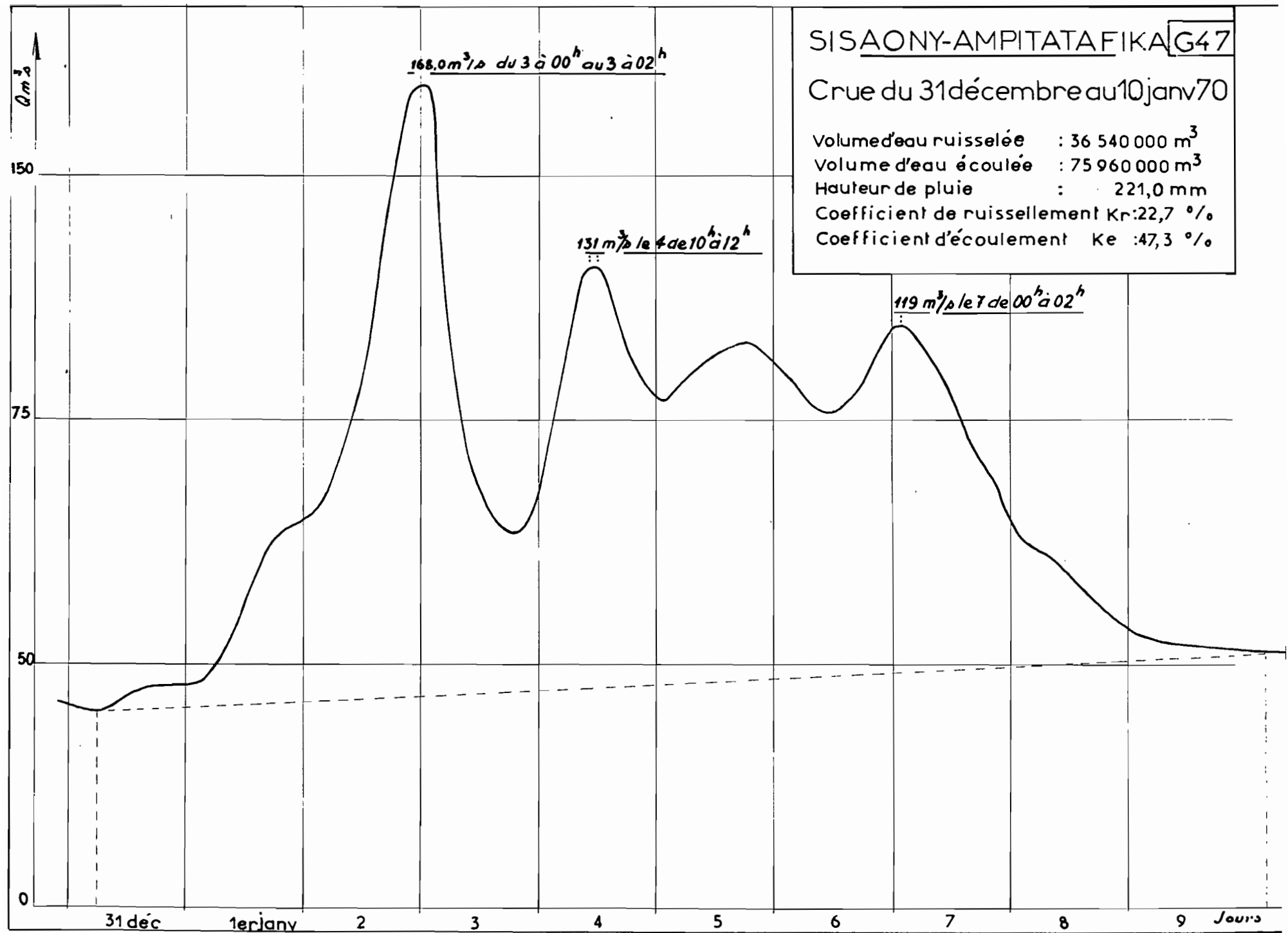
Volume d'eau ruisselée : 14 472 000 m³
 Volume d'eau écoulée : 25 812 000 m³
 Hauteur de pluie : 116,3 mm
 Coefficient de ruissellement Kr : 17,1 %
 Coefficient d'écoulement Ke : 30,5 %



SISAONY-AMPITATAFIKA G47

Crue du 31 décembre au 10 janvier 70

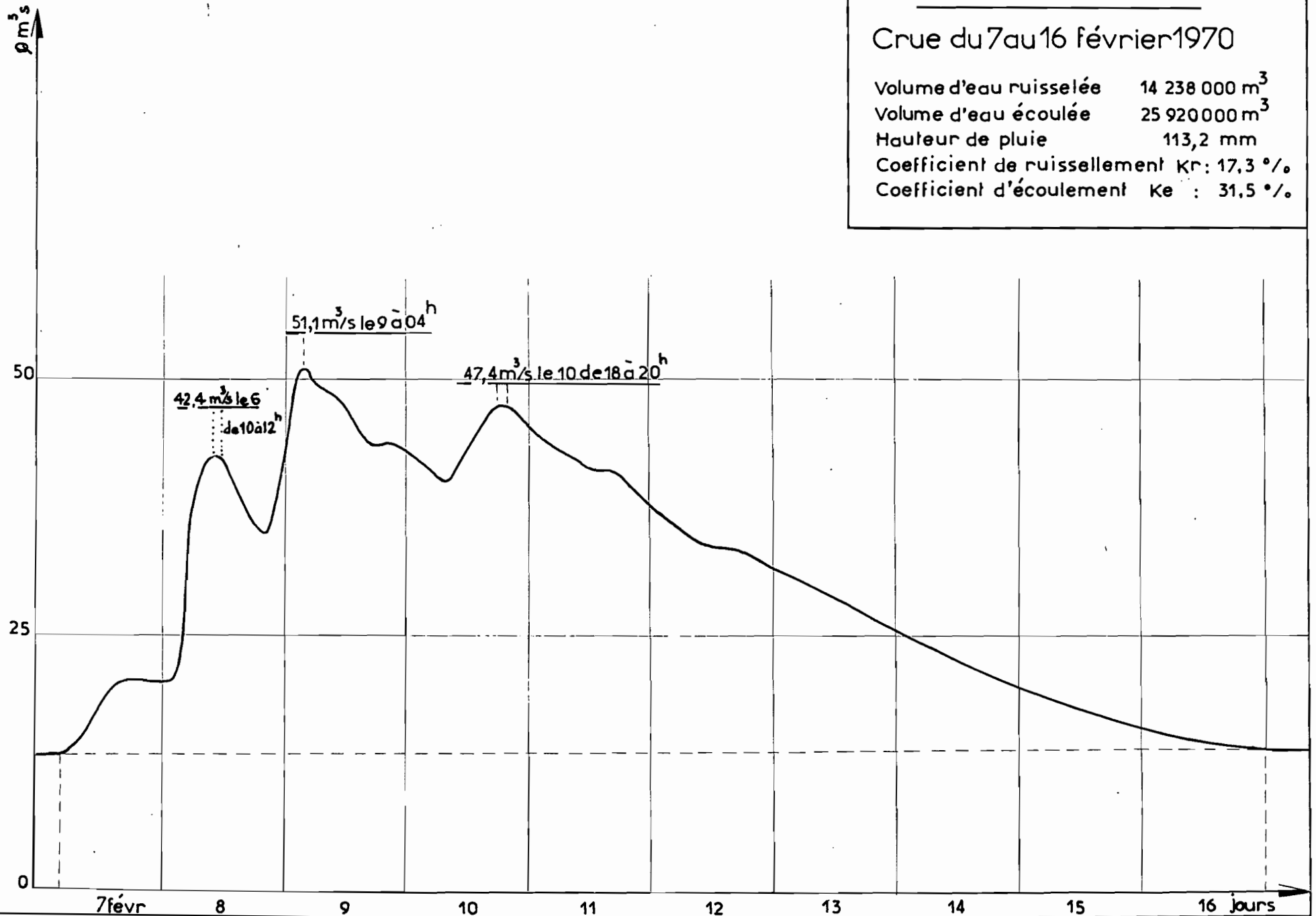
Volumed'eau ruisselée : 36 540 000 m³
Volume d'eau écoulée : 75 960 000 m³
Hauteur de pluie : 221,0 mm
Coefficient de ruissellement K_r: 22,7 %
Coefficient d'écoulement K_e : 47,3 %



SISAONY AMPITATAFIKA G48

Crue du 7 au 16 février 1970

Volume d'eau ruisselée	14 238 000 m ³
Volume d'eau écoulée	25 920 000 m ³
Hauteur de pluie	113,2 mm
Coefficient de ruissellement K_r	: 17,3 %
Coefficient d'écoulement K_e	: 31,5 %



KATSAOKA.NIAKOTSORANO ⁶⁴⁹

Crue de 15 au 21 décembre 1969

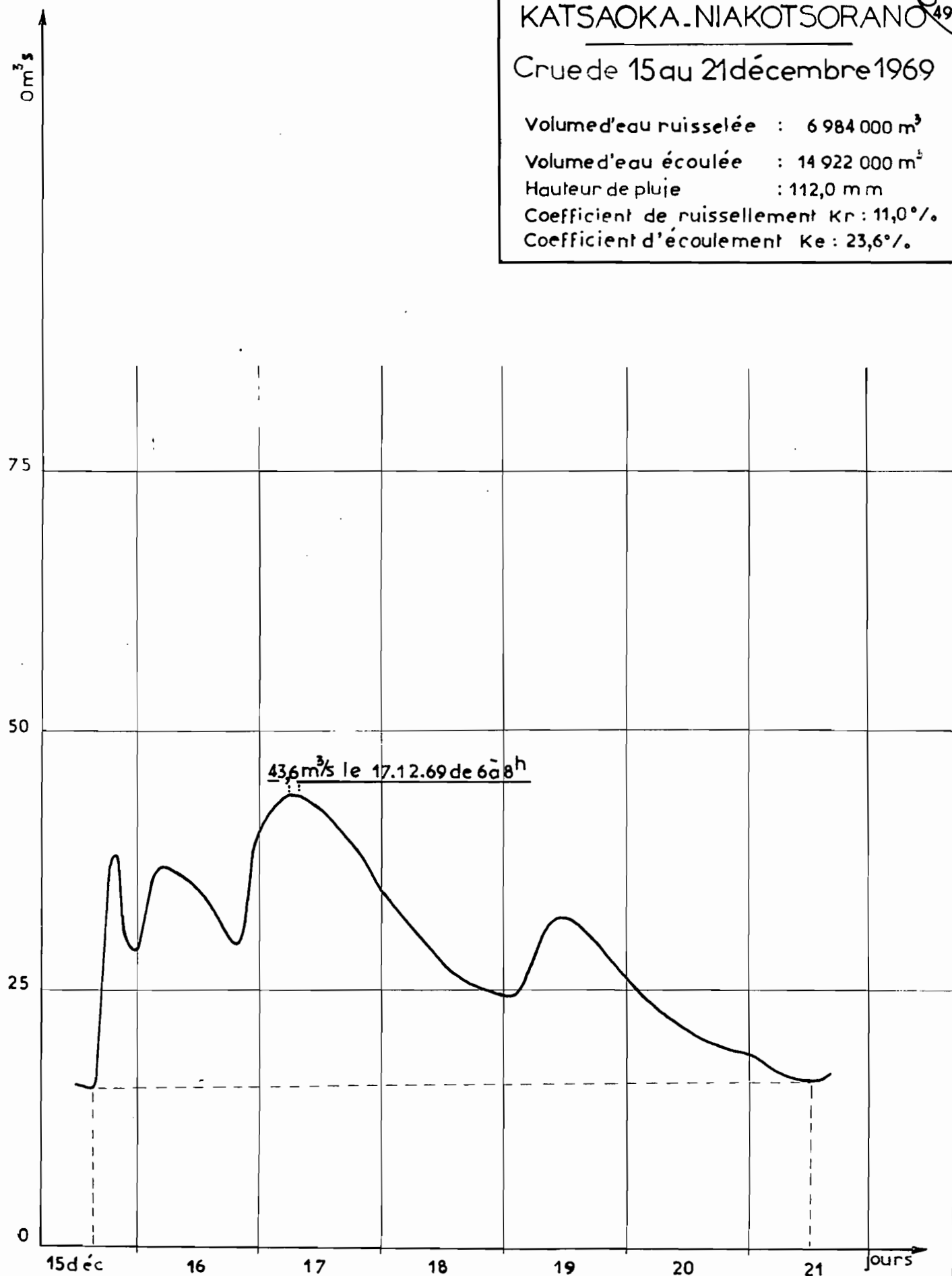
Volumed'eau ruisselée : 6 984 000 m³

Volumed'eau écoulée : 14 922 000 m³

Hauteur de pluie : 112,0 mm

Coefficient de ruissellement Kr : 11,0 %

Coefficient d'écoulement Ke : 23,6 %



KATSAOKA-NAKOTSORANO

Crue du 30 décembre 1969 au 13 janvier 1970

Volume d'eau ruisselée : 31.374.000 m³

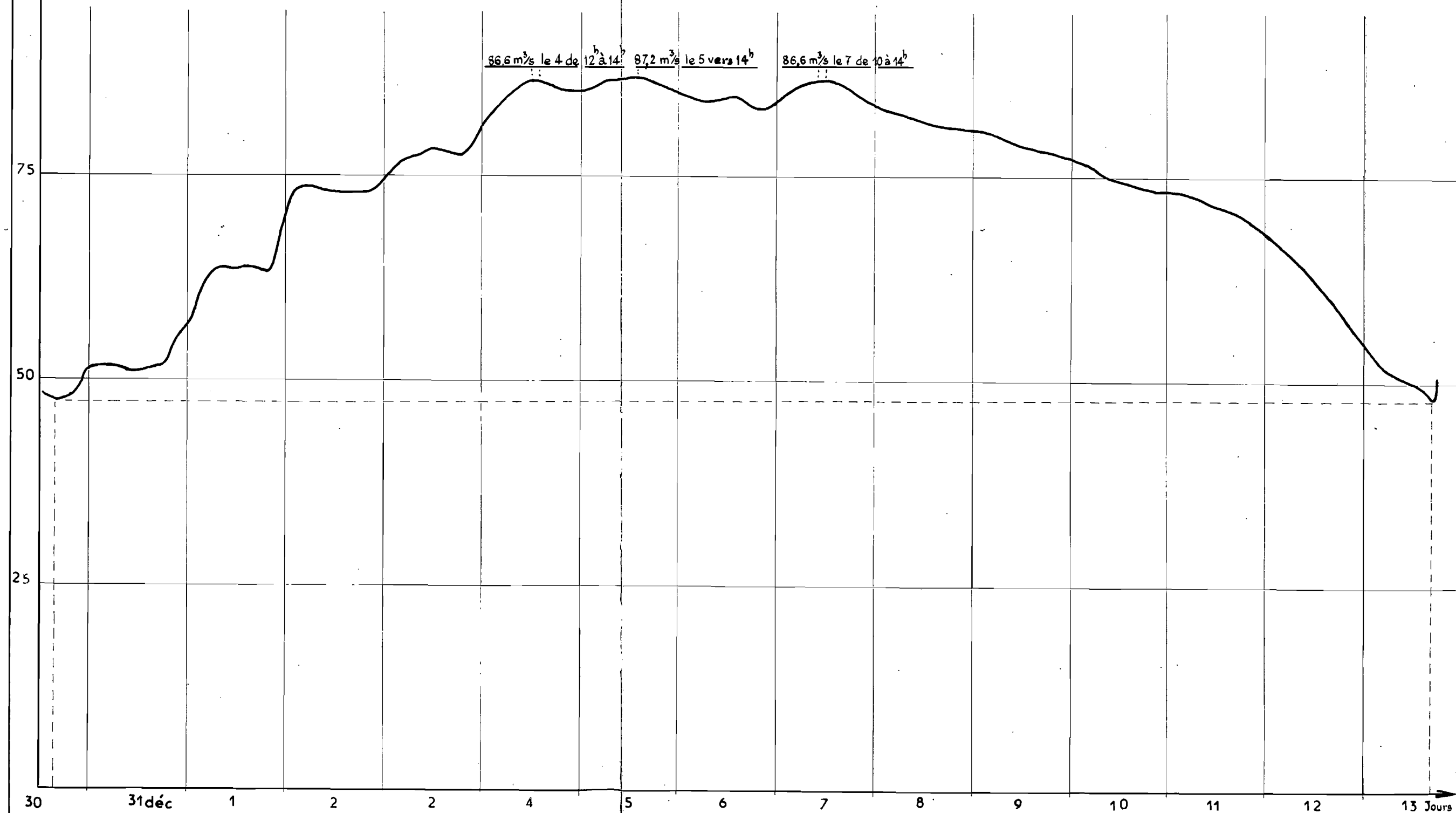
Volume d'eau écoulee : 89.550.000 m³

Hauteur de pluie : 303,4 mm

Coefficient de ruissellement : 18,3 %

Coefficient d'écoulement : 52,4 %

G50



KATSAOKA NIAKOTSOARANO

Crue du 14 au 19 janvier 1970 (G.51)

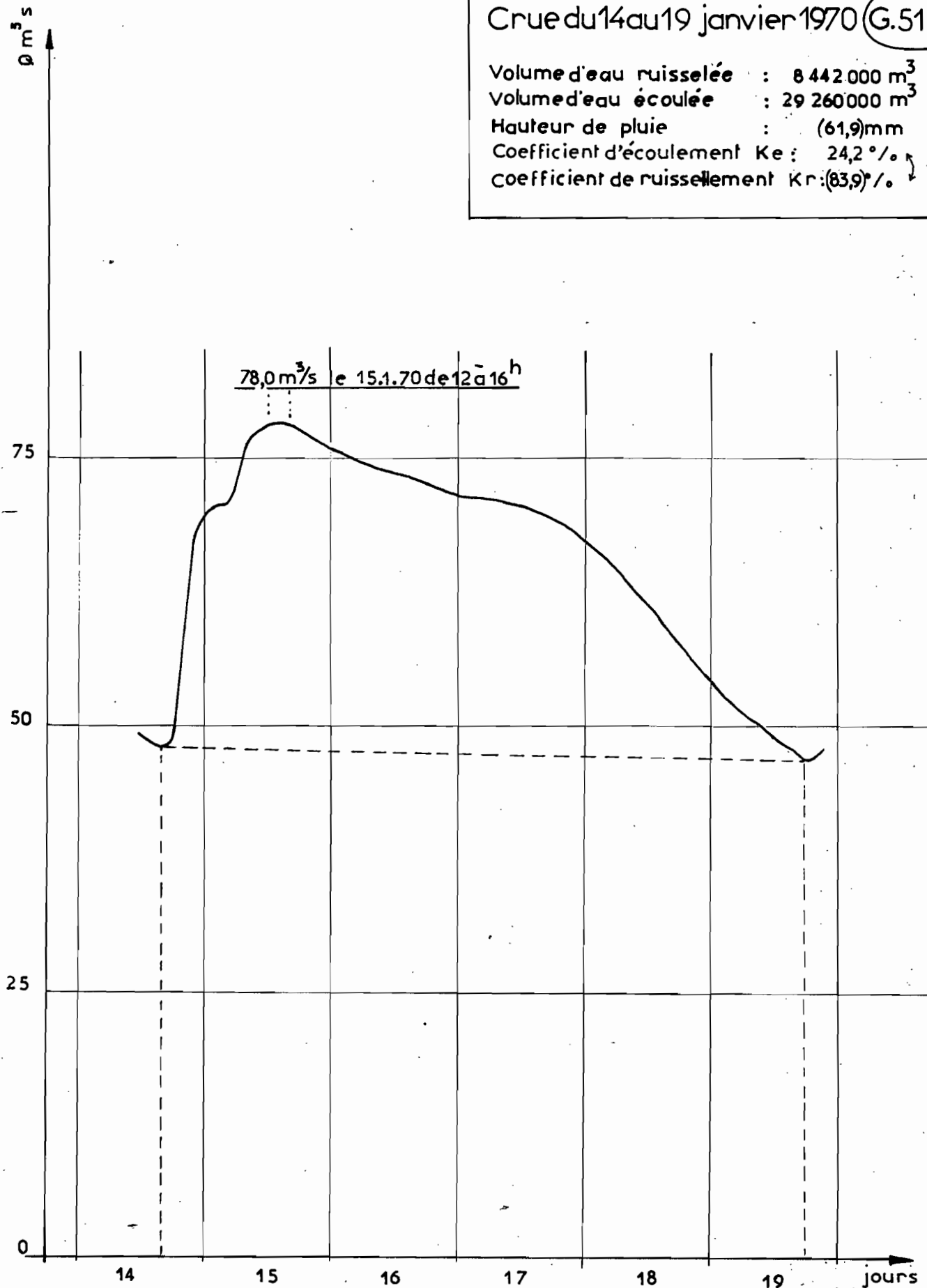
Volume d'eau ruisselée : 8 442 000 m³

Volumed'eau écoulee : 29 260 000 m³

Hauteur de pluie : (61,9)mm

Coefficient d'écoulement Ke : 24,2 %

coefficient de ruissellement Kr : (83,9) %



KATSAOKA - NIAKOTSOARANO

Crue du 7 Février au 16 Février 1970

Volume d'eau ruisselée : 11.268.000 m³

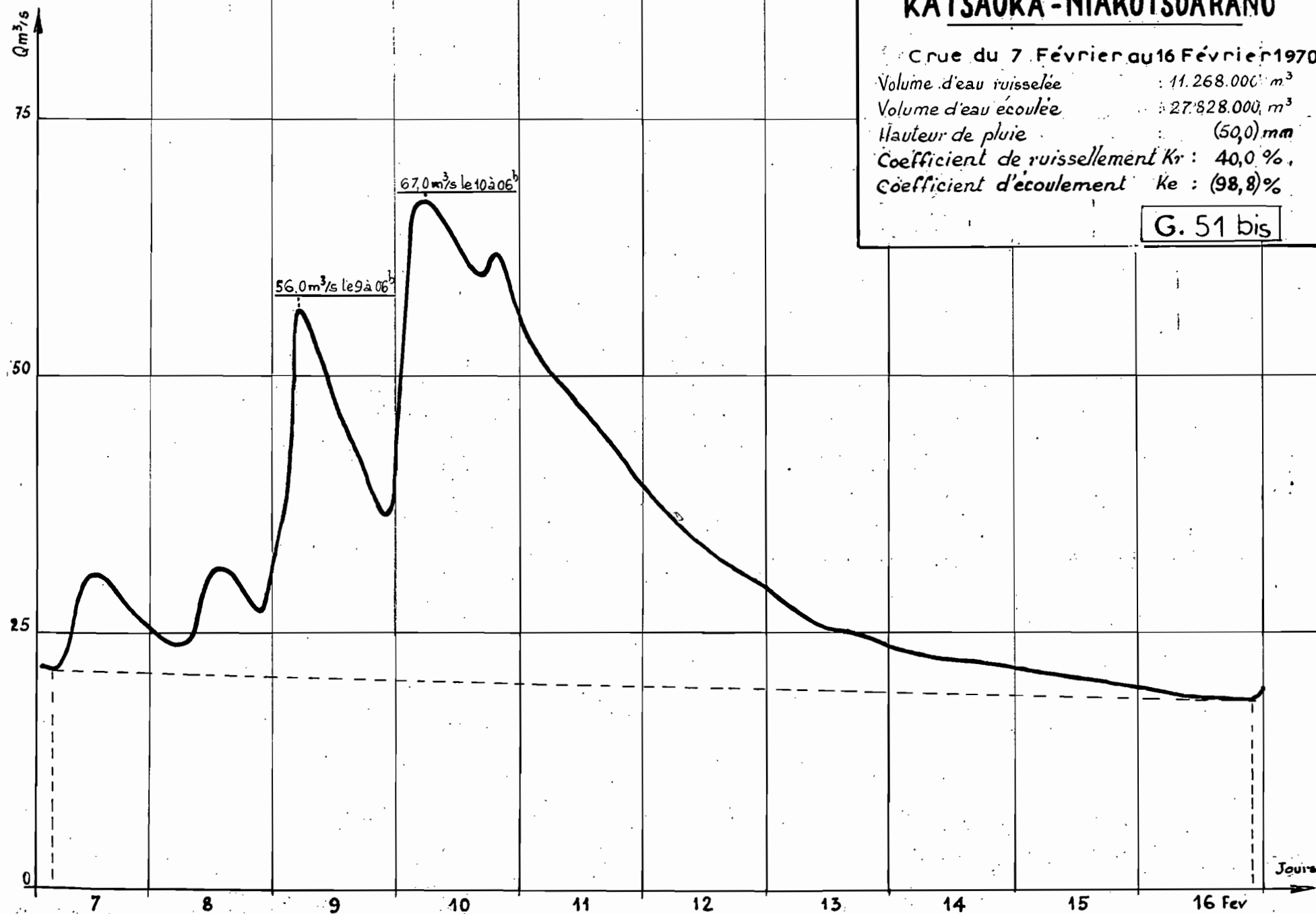
Volume d'eau écoulée : 27.828.000 m³

Hauteur de pluie : (50,0) mm

Coefficient de ruissellement Kr : 40,0 %

Coefficient d'écoulement Ke : (98,8) %

G. 51 bis



KATSAOKA-IAKOTSORANO

Cruc du 11 Mars 1970 au 19 Mars 1970

Volume d'eau ruisselée 6 804 000 m³

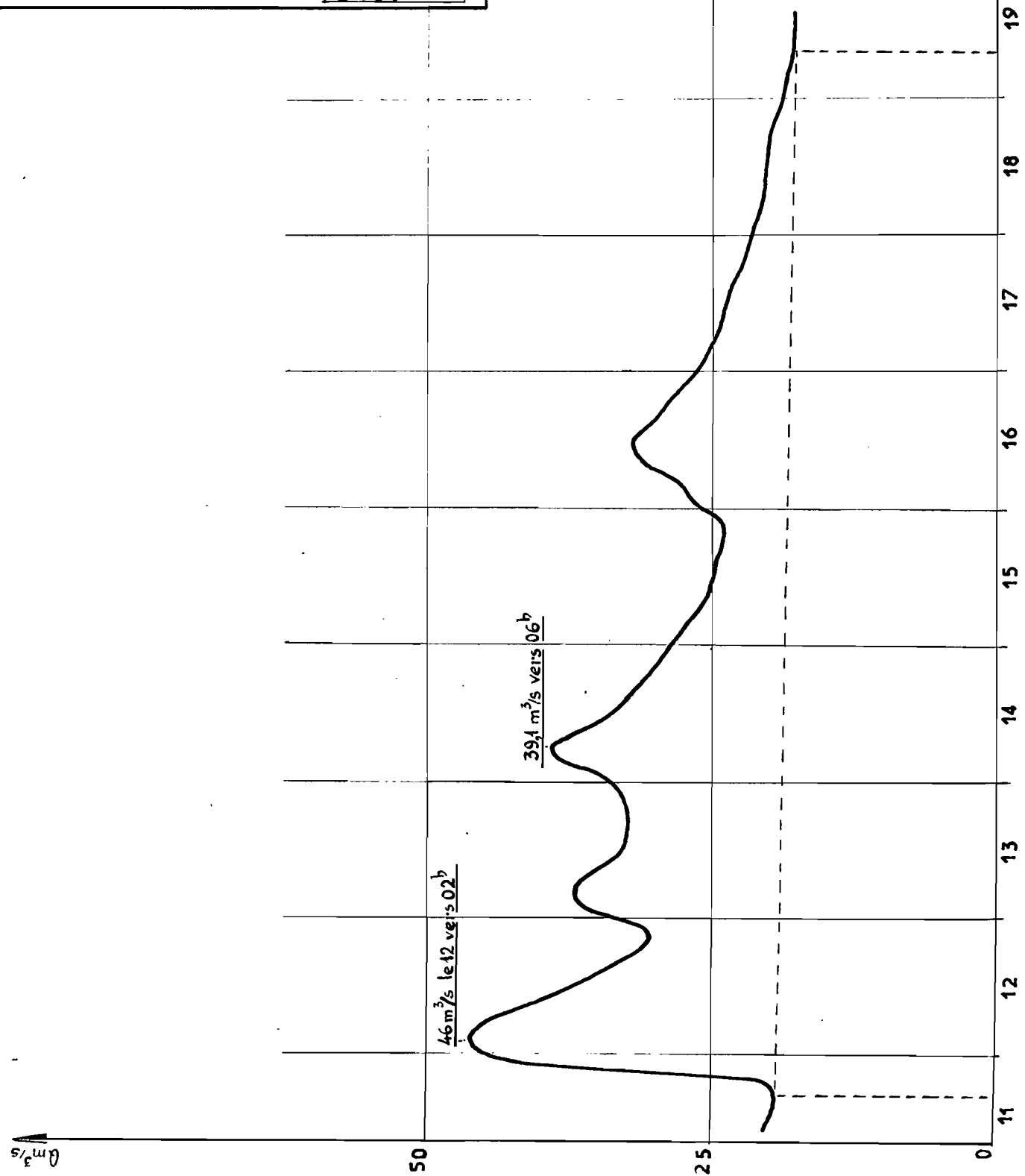
Volume d'eau écoulée 19 296 000 m³

Hauteur de pluie 111,5 mm

Coefficient de ruissellement 10,5 %

Coefficient d'écoulement 30,7 %

G. 51 ter

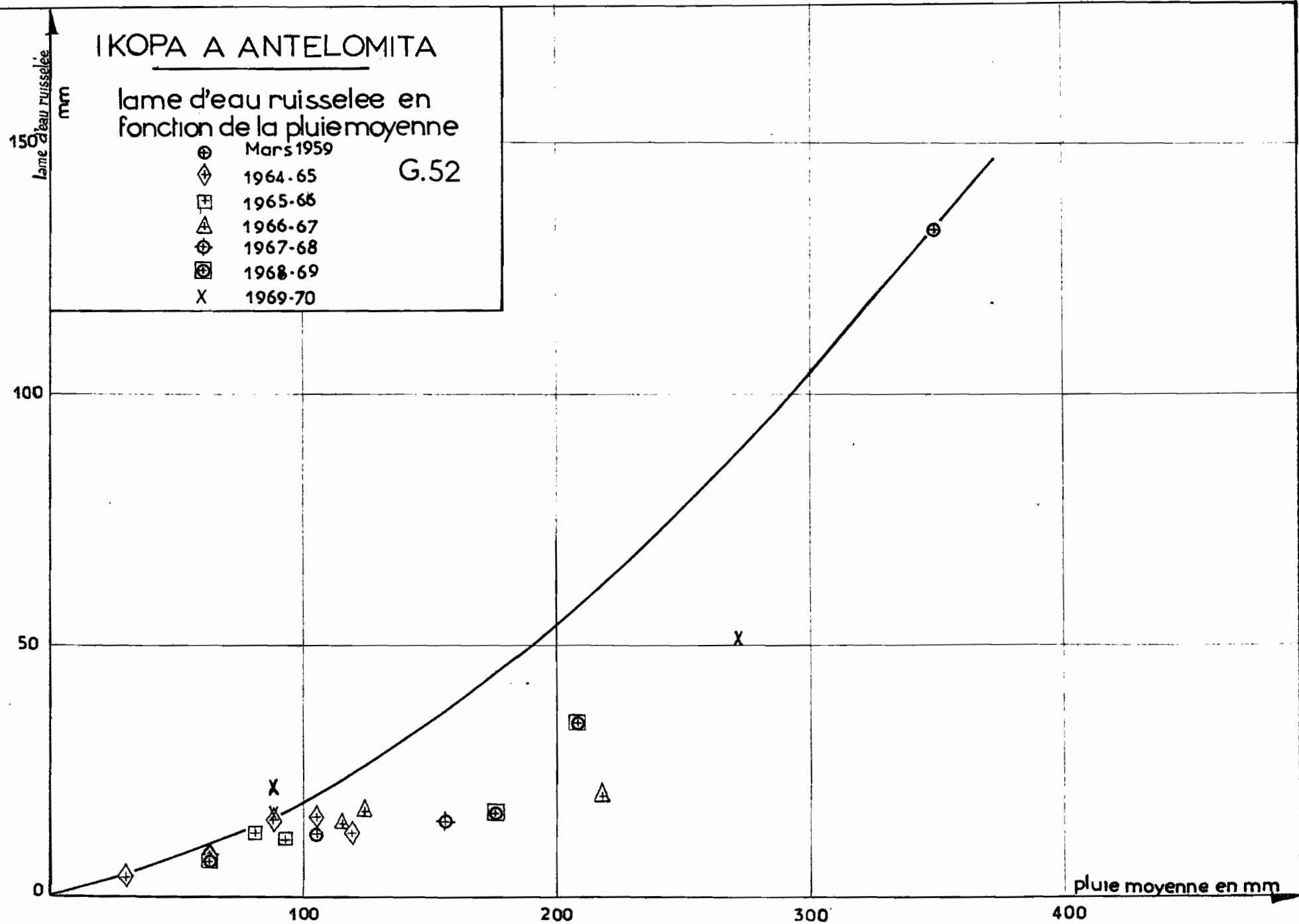


IKOPA A ANTELOMITA

lame d'eau ruisselée en
fonction de la pluie moyenne

G.52

- ⊕ Mars 1959
- ◇ 1964-65
- ⊞ 1965-66
- △ 1966-67
- ⊕ 1967-68
- ⊞ 1968-69
- X 1969-70



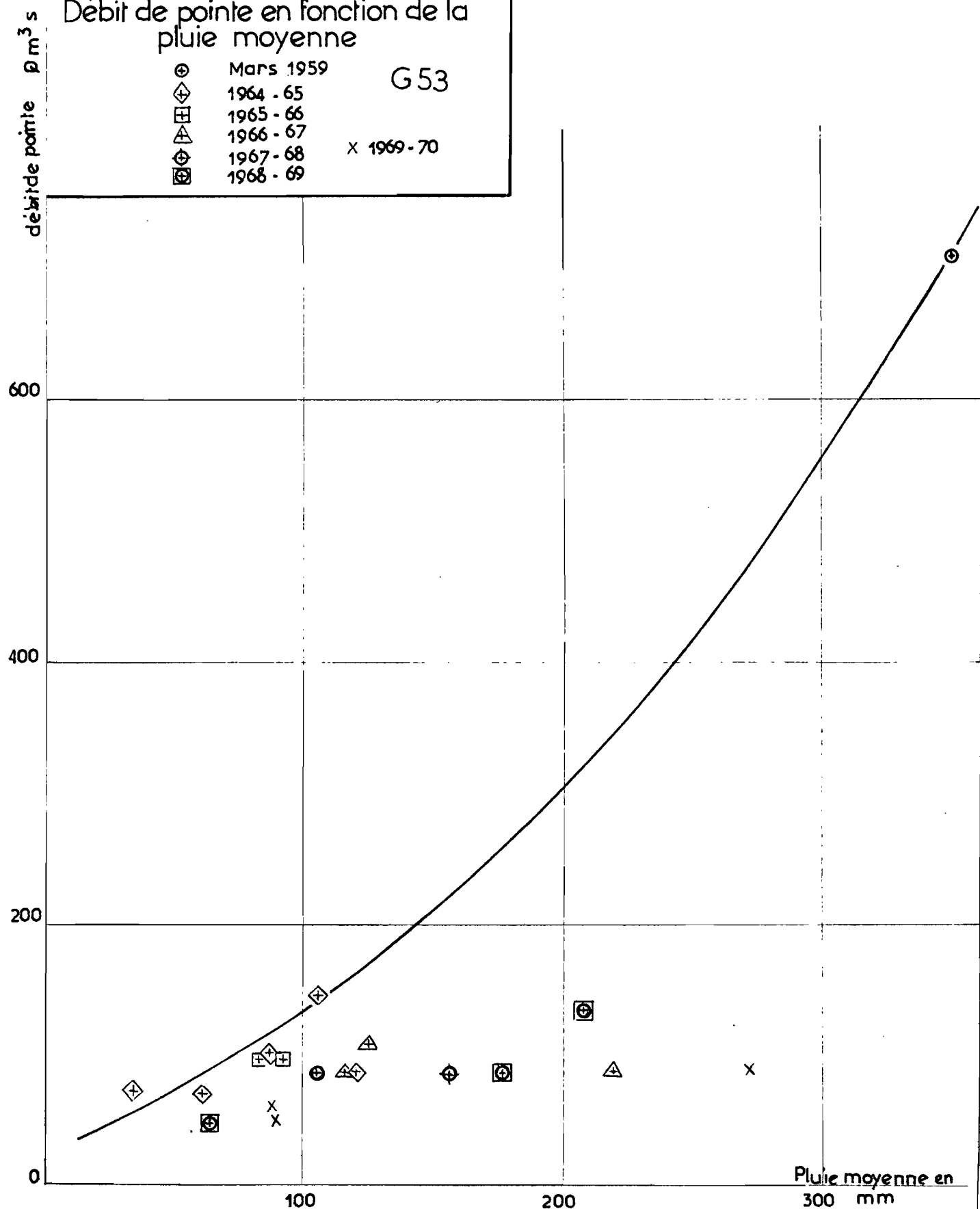
IKOPA A ANTELOMITA

Débit de pointe en fonction de la pluie moyenne

G53

- ⊕ Mars 1959
- ◇ 1964 - 65
- ⊞ 1965 - 66
- △ 1966 - 67
- ⊕ 1967 - 68
- ⊞ 1968 - 69

x 1969 - 70



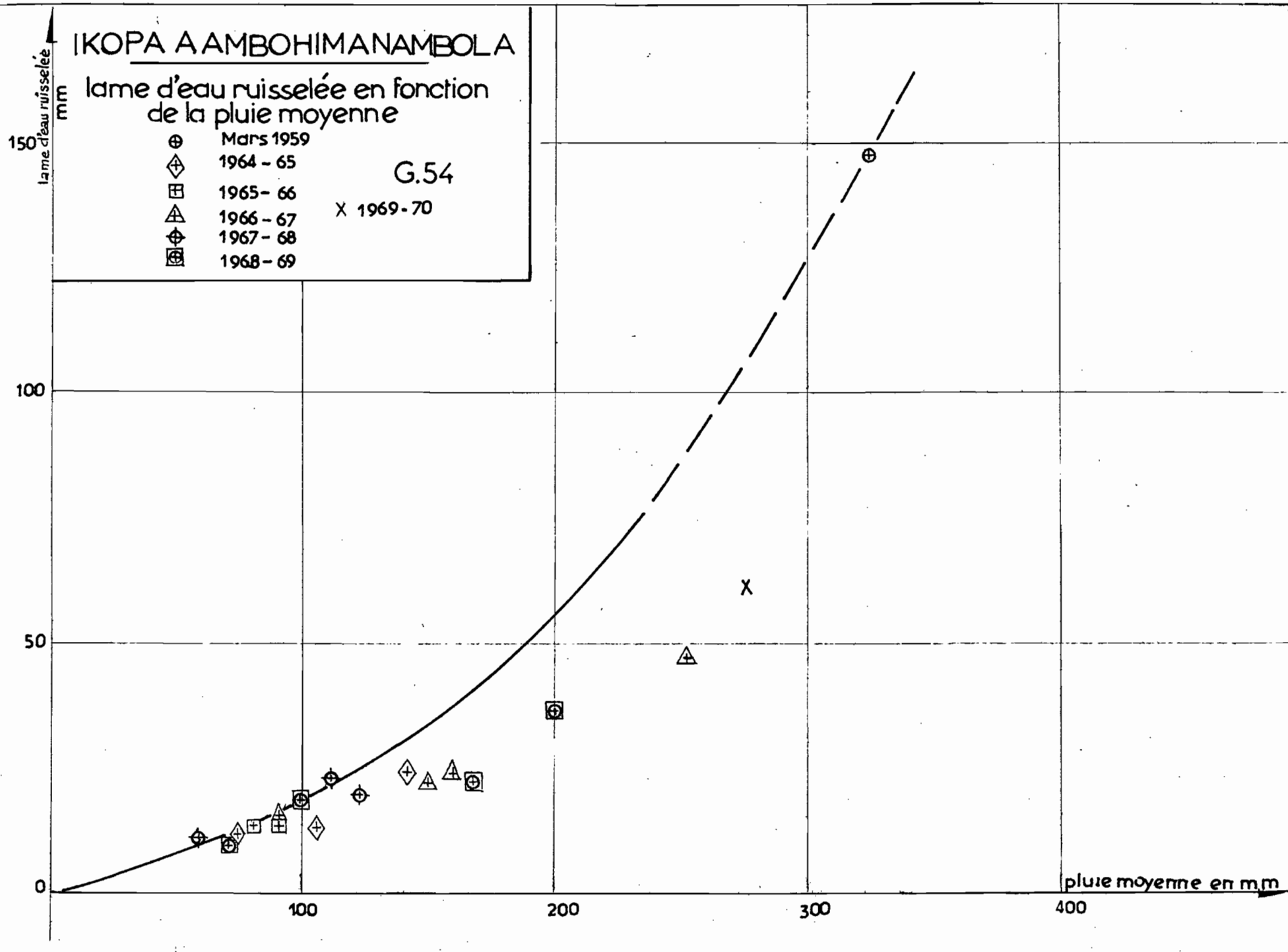
IKOPA A AMBOHIMANAMBOLA

lame d'eau ruisselée en fonction
de la pluie moyenne

G.54

X 1969-70

- ⊕ Mars 1959
- ◇ 1964 - 65
- ⊞ 1965 - 66
- △ 1966 - 67
- ⊕ 1967 - 68
- ⊞ 1968 - 69



IKOPA A AMBOHIMANAMBOLA

Débit de pointe en fonction de la pluie moyenne

- ⊕ Mars 1959
- ◇ 1964-1965
- ⊞ 1965-1966
- △ 1966-1967
- ⊕ 1967-1968
- ⊞ 1968-1969
- X 1969-1970

G 55

800

600

400

200

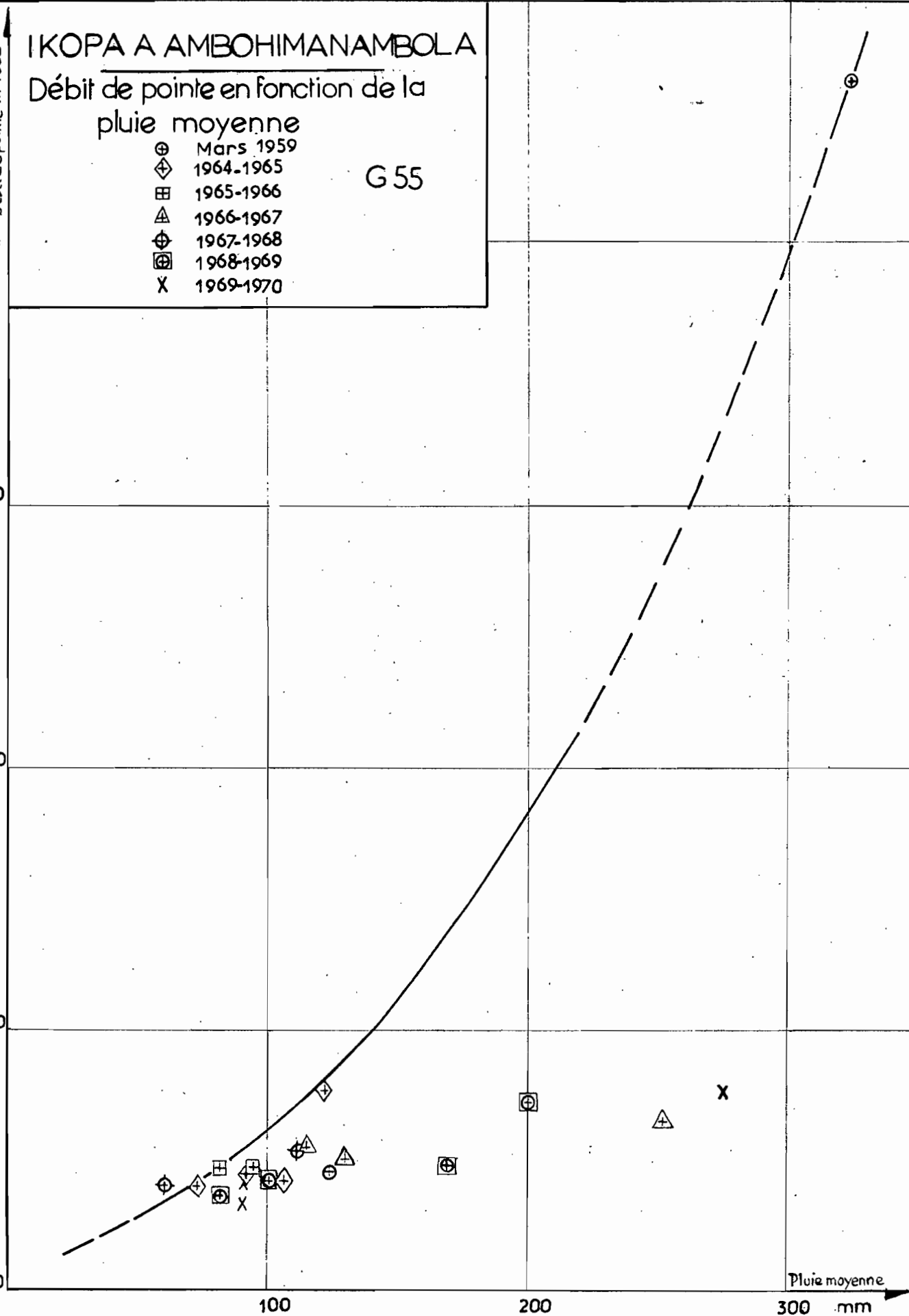
0

100

200

300

mm



IKOPA A ANOSIZATO

lame d'eau ruisselée en fonction
de la pluie moyenne

G56

- ⊕ Mars 1959
- ◇ 1964 - 65
- ⊞ 1965 - 66
- △ 1966 - 67
- ⊗ 1967 - 68
- ⊠ 1968 - 69
- X 1969 - 70

150

lame d'eau
ruisselée en mm

100

50

0

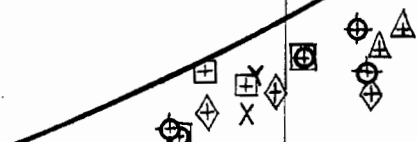
100

200

300

400

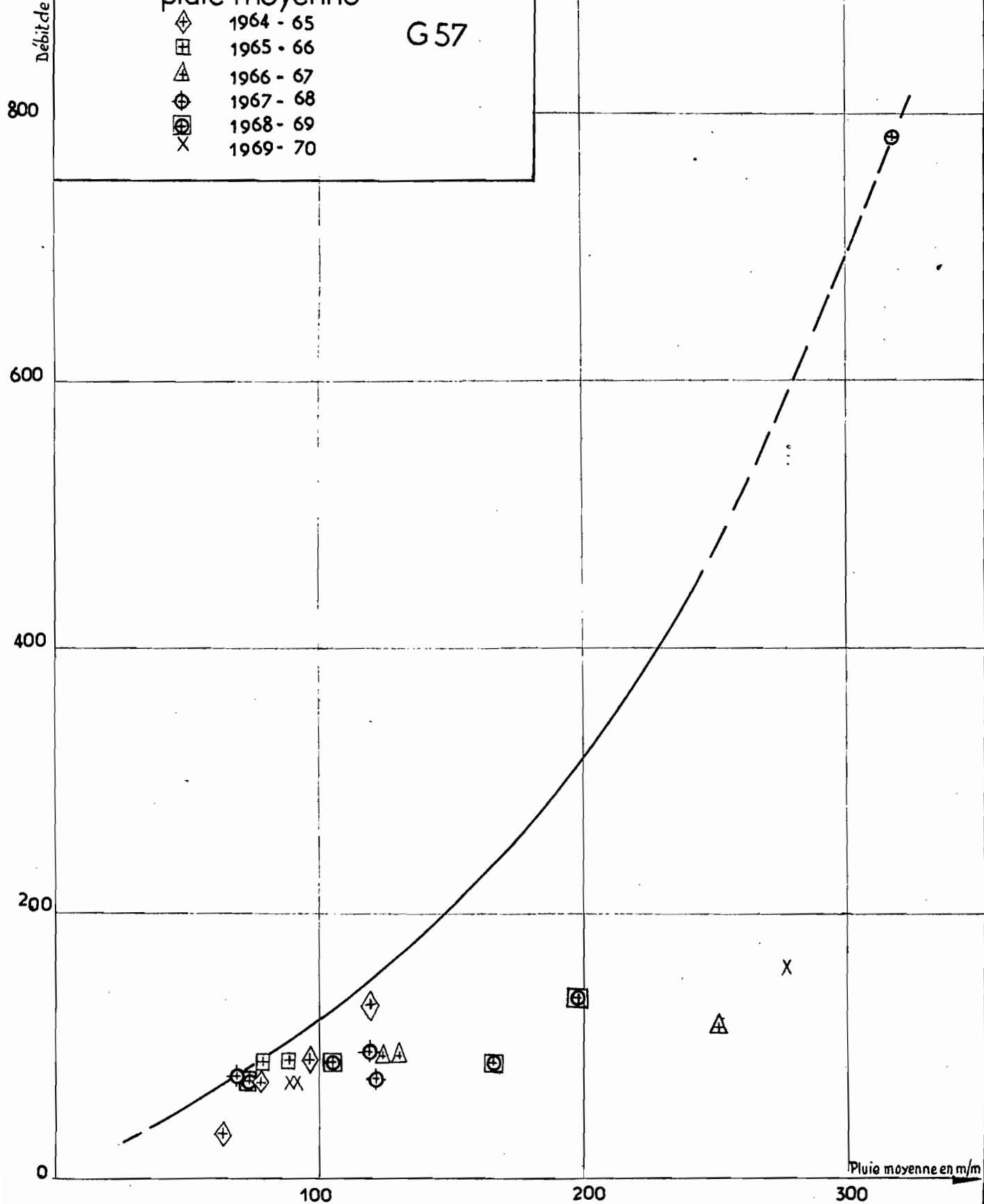
Pluie moyenne en mm



IKOPA A ANOSIZATO

Debit de pointe en fonction de la
pluie moyenne

G 57

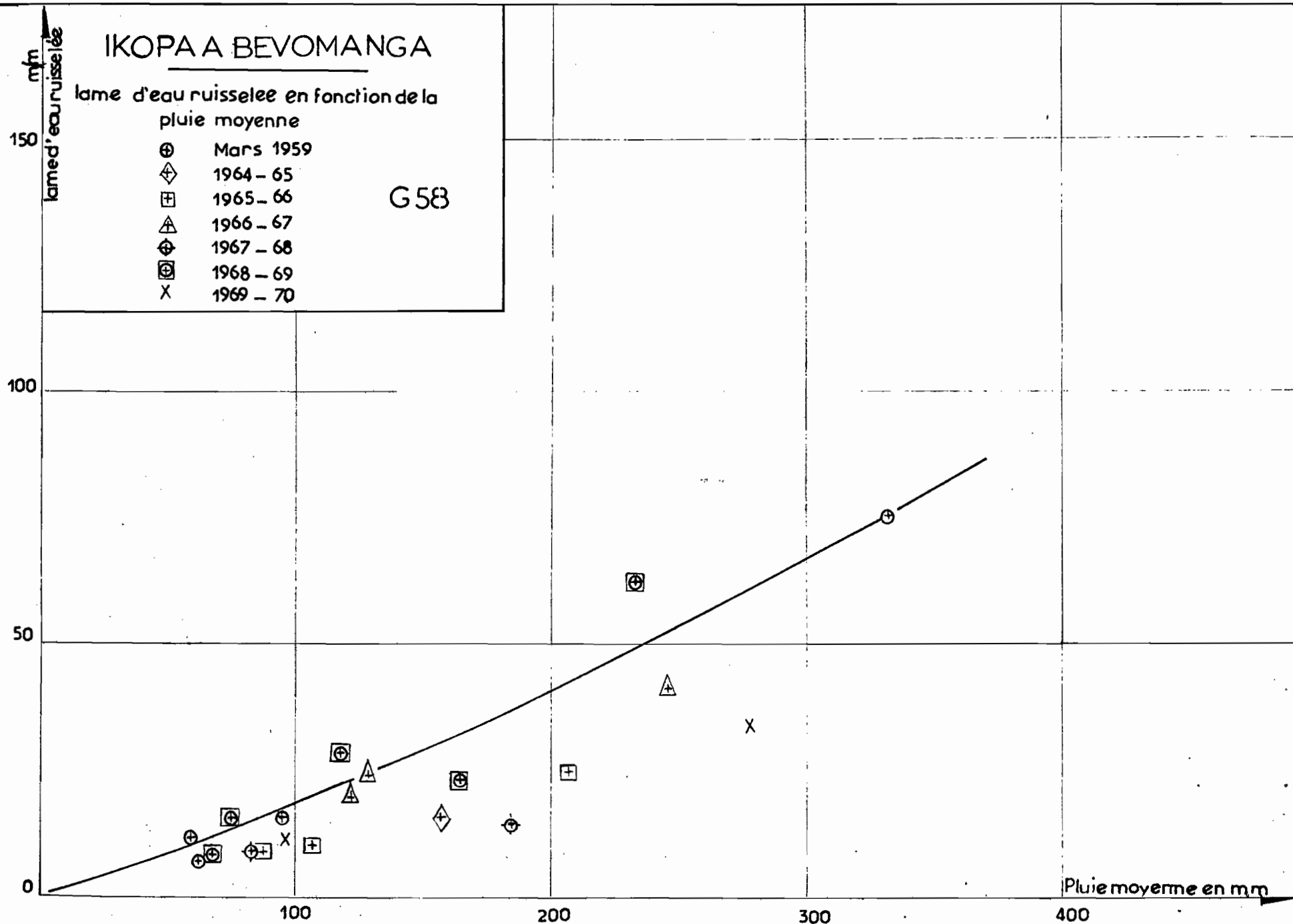


IKOPA A BEVOMANGA

lame d'eau ruisselée en fonction de la
pluie moyenne

G 58

- ⊕ Mars 1959
- ◇ 1964 - 65
- ⊕ 1965 - 66
- △ 1966 - 67
- ⊕ 1967 - 68
- ⊕ 1968 - 69
- X 1969 - 70

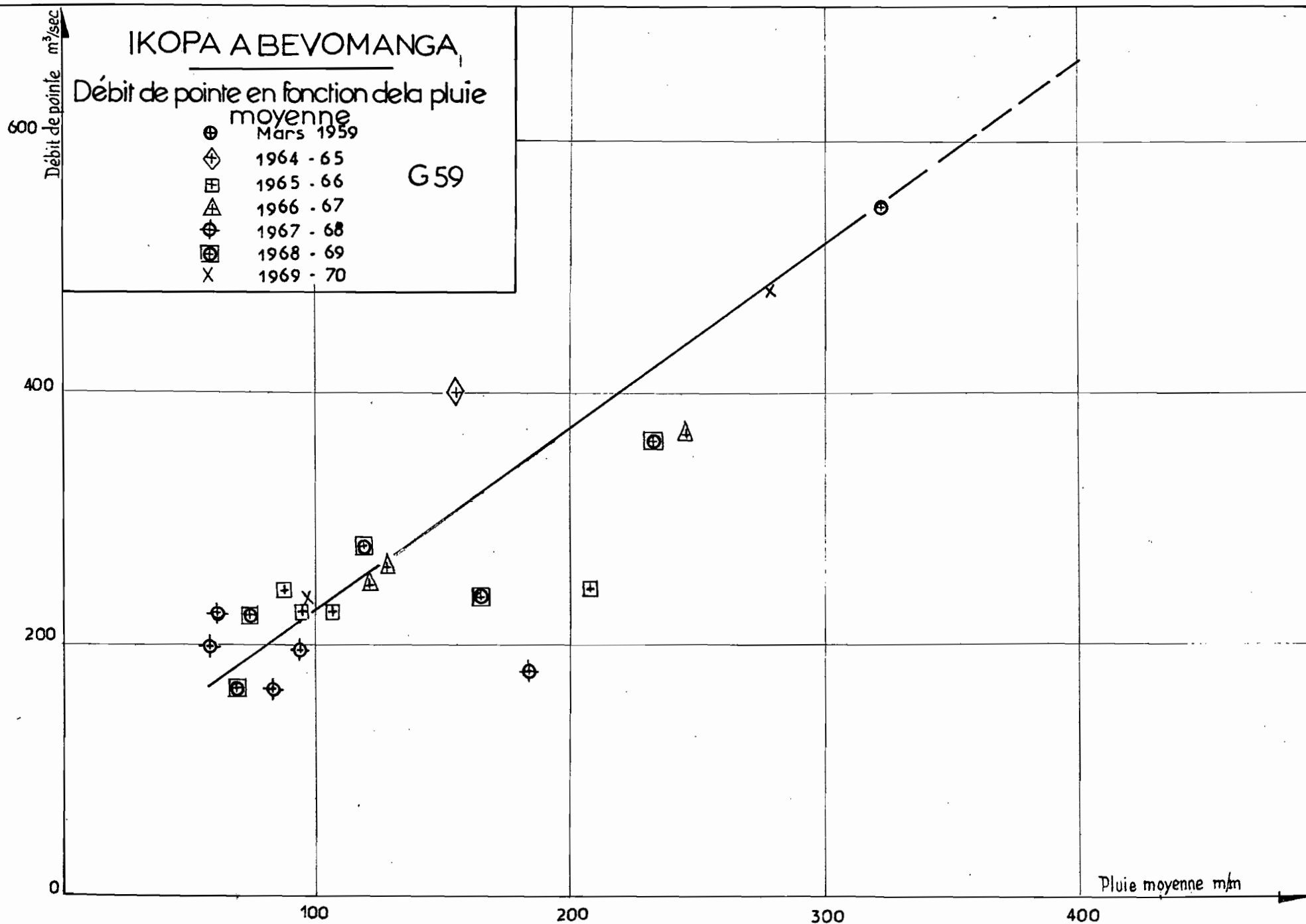


IKOPA A BEVOMANGA₁

Débit de pointe en fonction de la pluie
moyenne

G 59

- ⊕ Mars 1959
- ◇ 1964 - 65
- ⊞ 1965 - 66
- △ 1966 - 67
- ⊗ 1967 - 68
- ⊠ 1968 - 69
- X 1969 - 70

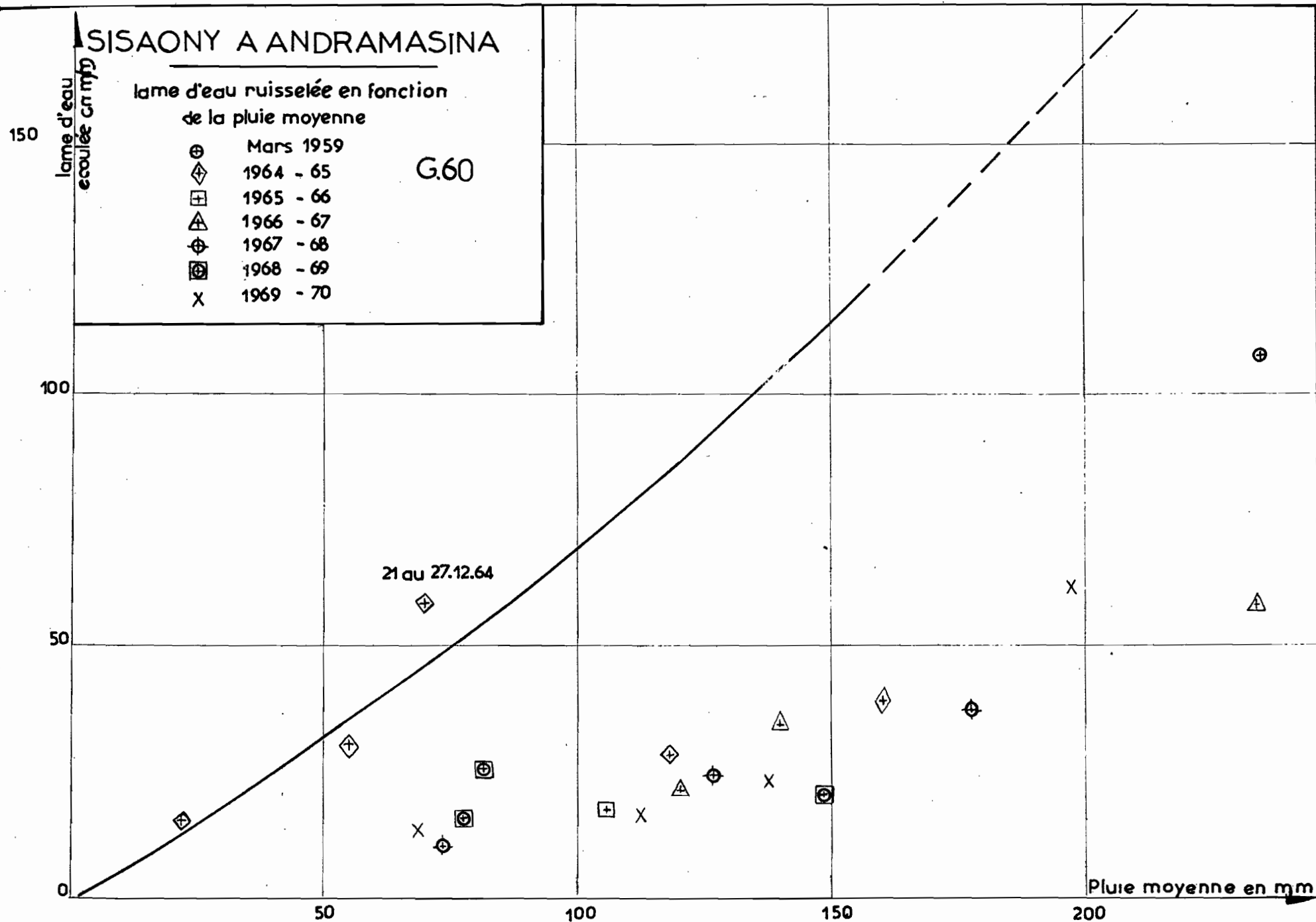


SISAONY A ANDRAMASINA

lame d'eau ruisselée en fonction
de la pluie moyenne

G.60

- ⊕ Mars 1959
- ◇ 1964 - 65
- ⊕ 1965 - 66
- △ 1966 - 67
- ⊕ 1967 - 68
- ⊕ 1968 - 69
- X 1969 - 70



débit de pointe m^3/s

SISAONYA ANDRAMASINA

Débit de pointe en fonction de la pluie moyenne

G61

- ⊕ Mars 1959
- ◇ 1964 - 65
- ⊞ 1965 - 66
- △ 1966 - 67
- ⊕ 1967 - 68
- ⊞ 1968 - 69
- X 1969 - 70

300

200

100

0

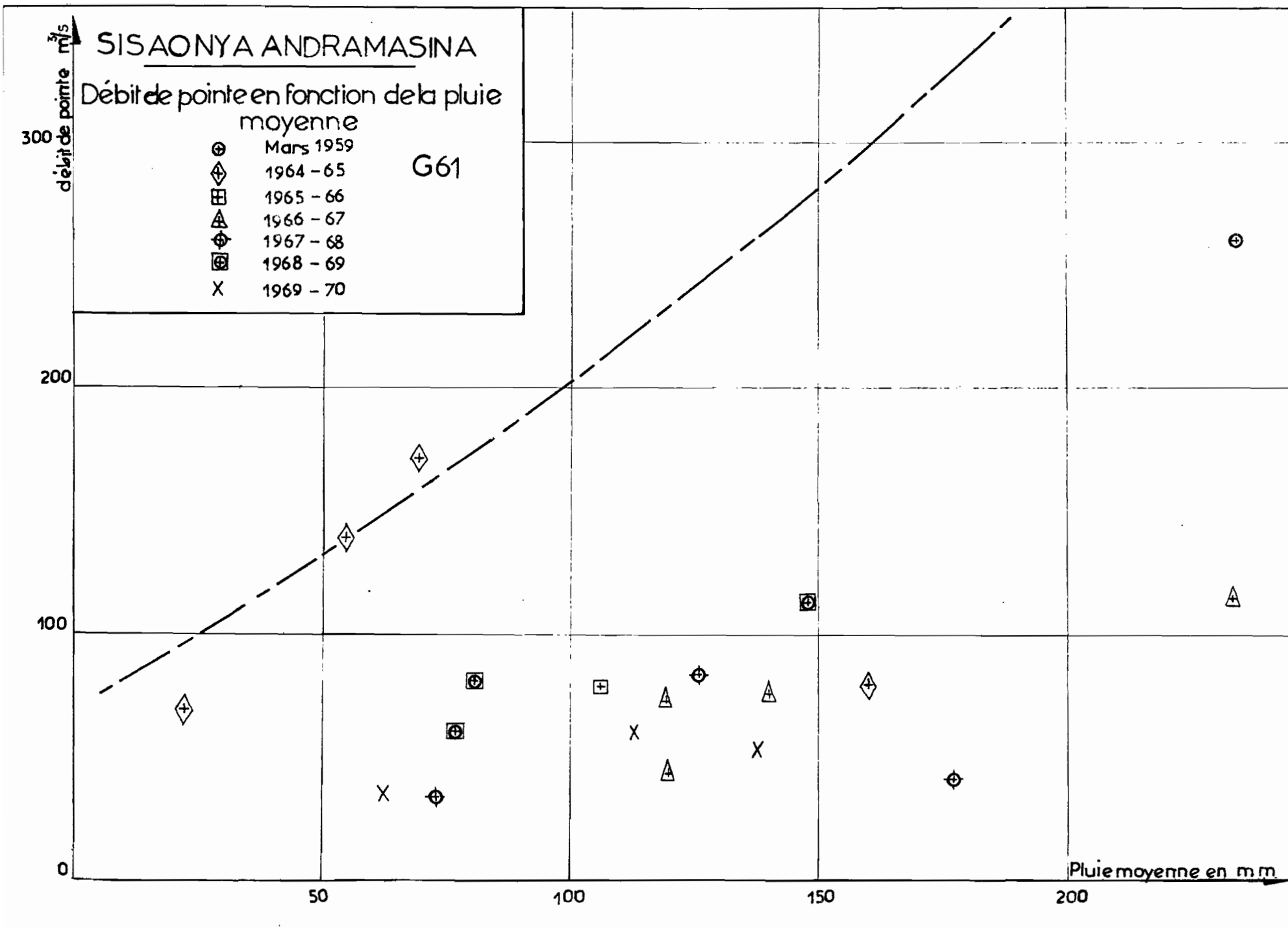
50

100

150

200

Pluie moyenne en m.m.

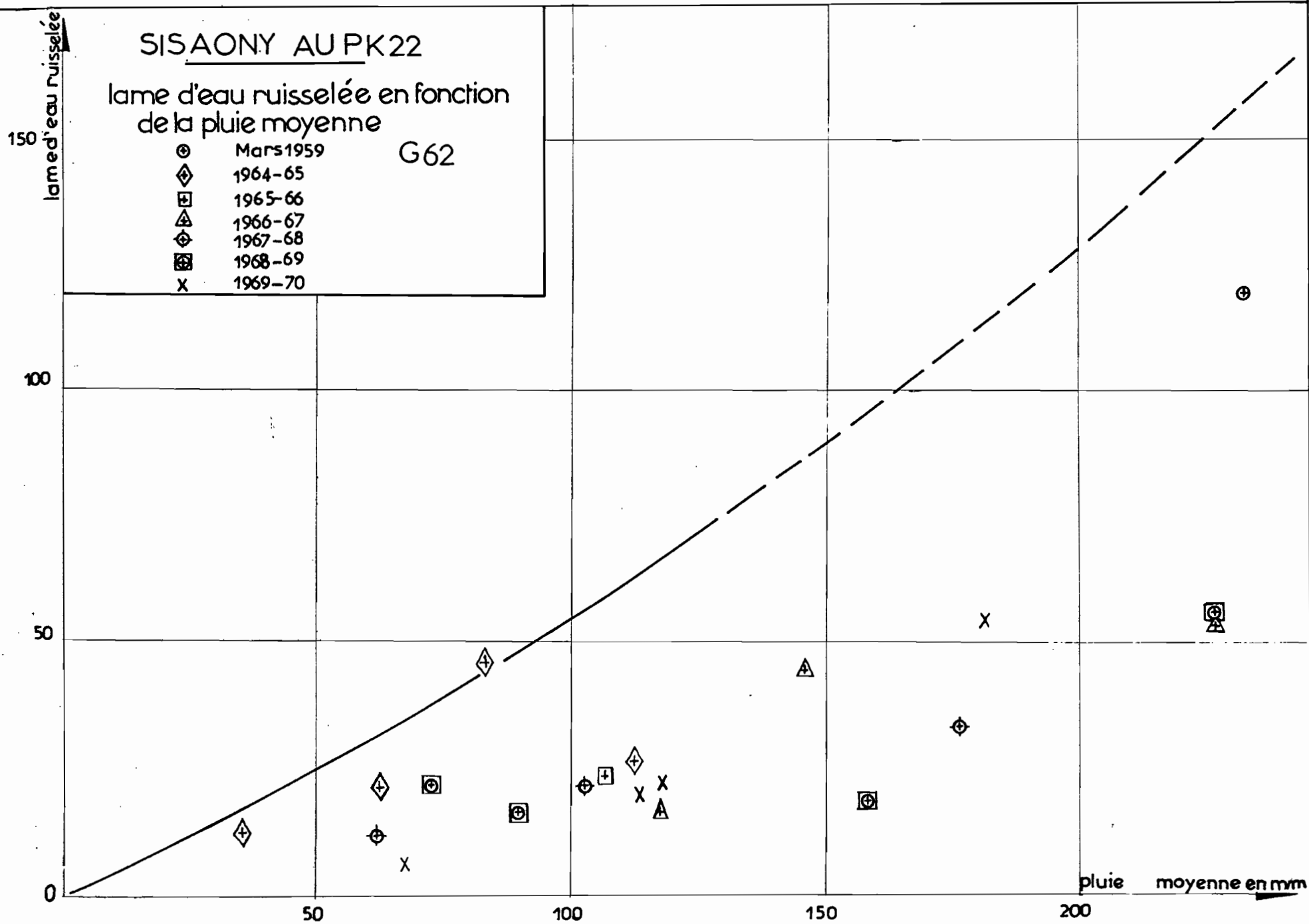


SISAONY AU PK22

lame d'eau ruisselée en fonction
de la pluie moyenne

G62

- ⊕ Mars 1959
- ◇ 1964-65
- ⊞ 1965-66
- △ 1966-67
- ⊕ 1967-68
- ⊞ 1968-69
- X 1969-70



SISAONY AU PK 22

Débit de pointe en fonction de la pluie moyenne

- ⊕ Mars 1959
- ◇ 1964 - 65
- ⊞ 1965 - 66
- △ 1966 - 67
- ⊕ 1967 - 68
- ⊞ 1968 - 69
- X 1969 - 70

G63

600

Débit de pointe m³/s

400

200

0

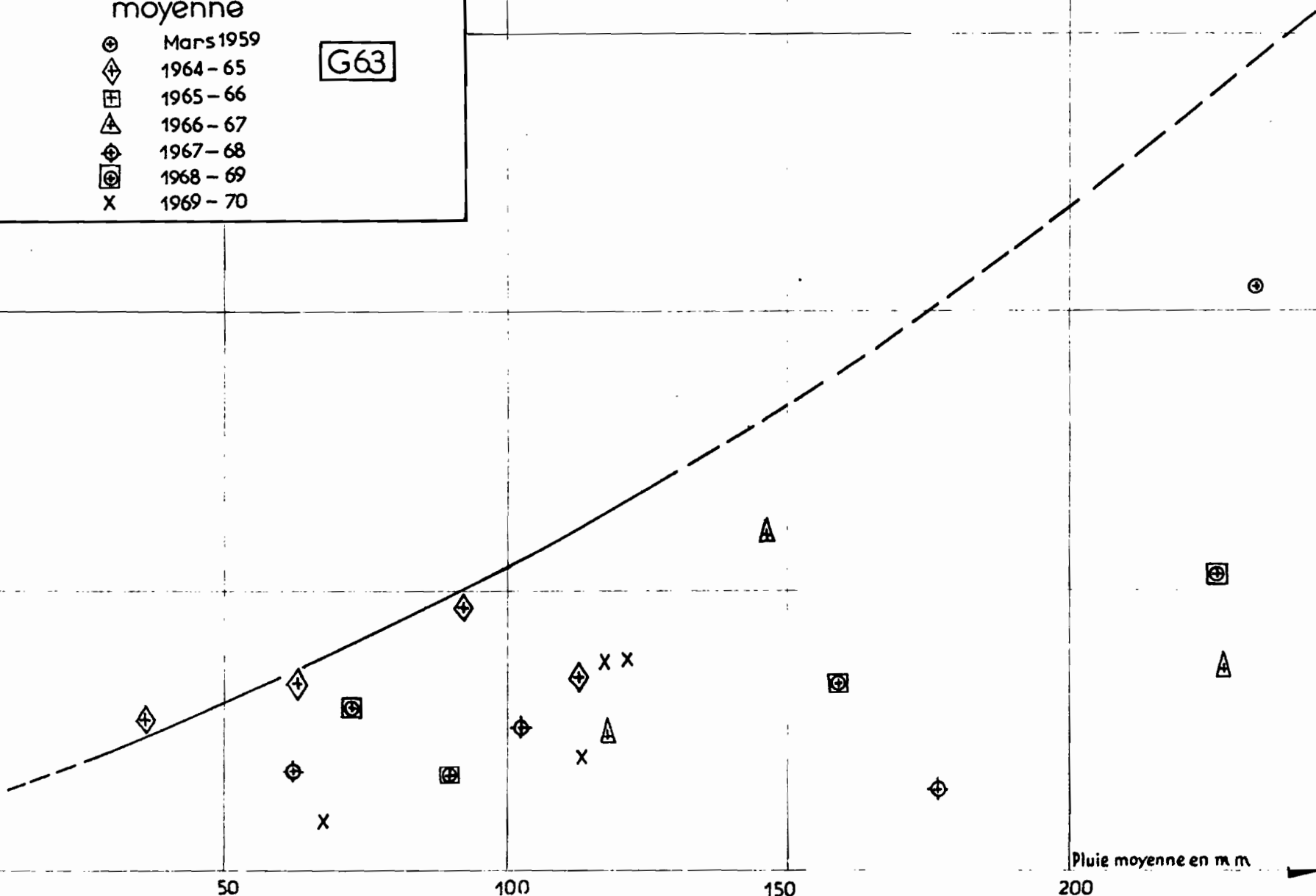
50

100

150

200

Pluie moyenne en mm



SISAONY A ANDRAMASINA

lame d'eau ruisselée en fonction de la pluie moyenne

G64

- ⊕ Mars 1959
- ◇ 1964 - 65
- ⊕ 1965 - 66
- △ 1966 - 67
- ⊕ 1967 - 68
- ⊕ 1968 - 69
- X 1969 - 70

150

lame d'eau ruisselée

100

50

0

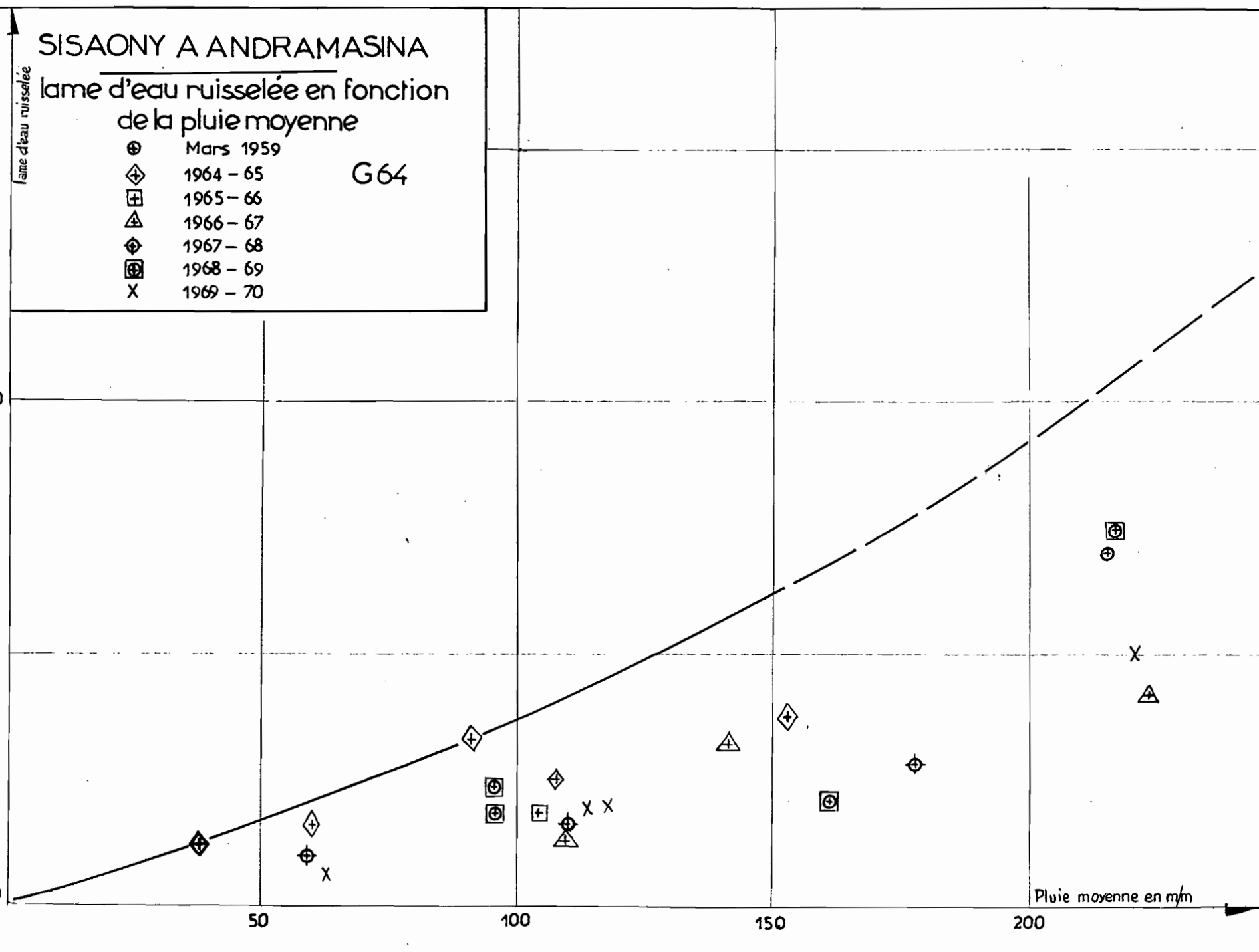
Pluie moyenne en mm

50

100

150

200

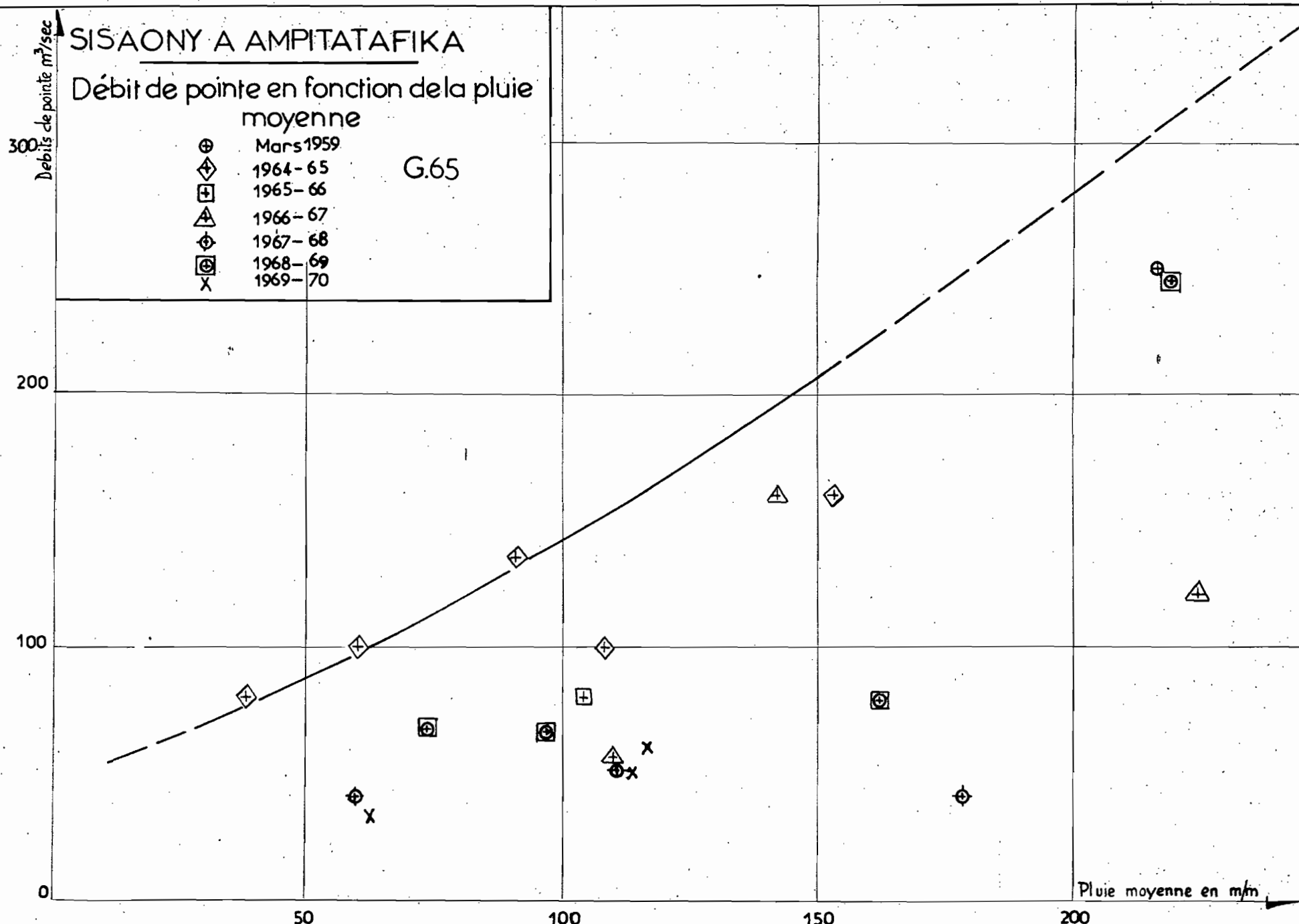


SISAONY A AMPITATAFIKA

Débit de pointe en fonction de la pluie moyenne

G.65

- ⊕ Mars 1959
- ◇ 1964-65
- ⊕ 1965-66
- △ 1966-67
- ⊕ 1967-68
- ⊕ 1968-69
- X 1969-70

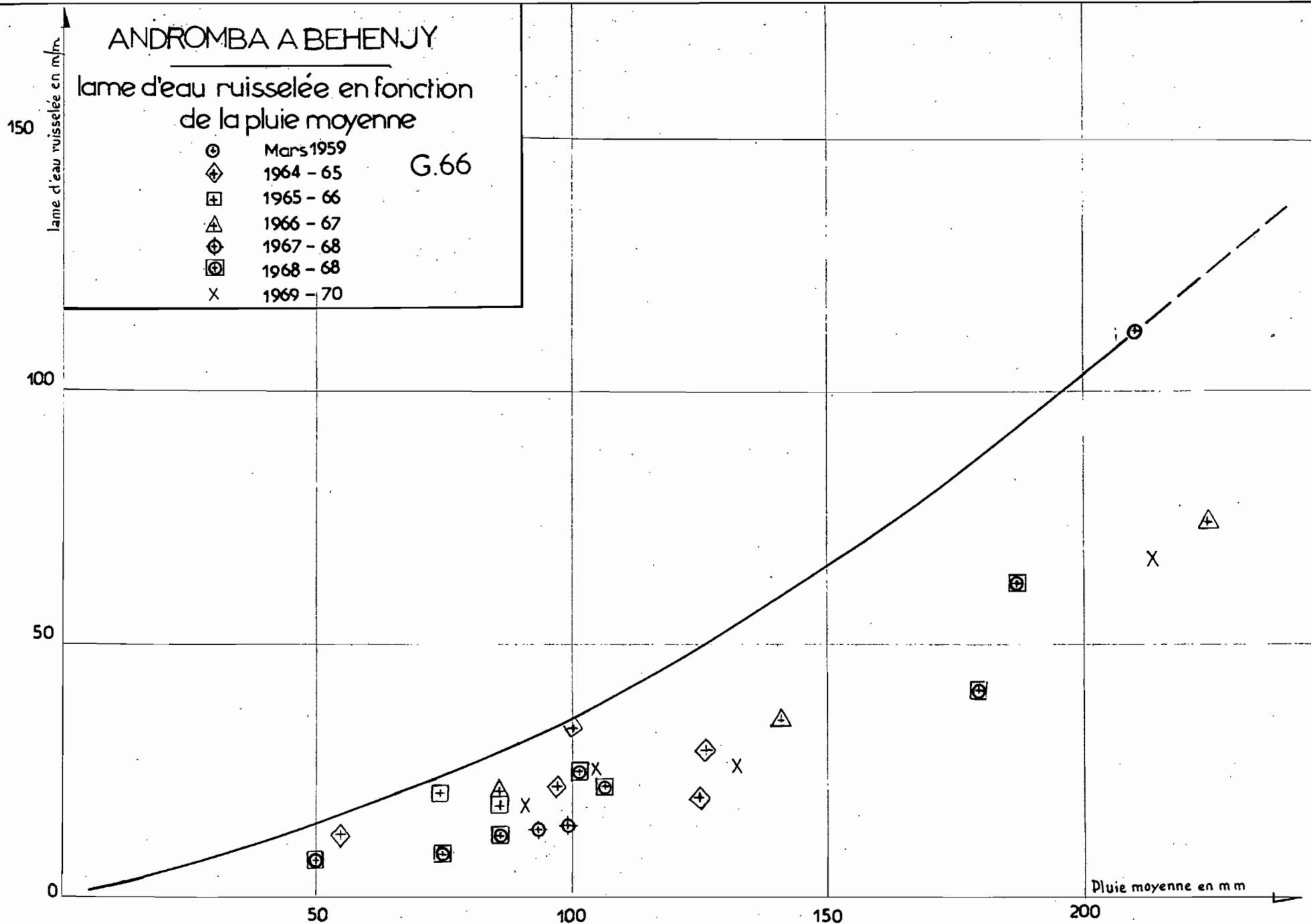


ANDROMBA A BEHENJY

lame d'eau ruisselée en fonction
de la pluie moyenne

G.66

- ⊕ Mars 1959
- ◇ 1964 - 65
- ⊕ 1965 - 66
- △ 1966 - 67
- ⊕ 1967 - 68
- ⊕ 1968 - 68
- X 1969 - 70



ANDROMBA A BEHENJY

Débit de pointe en fonction de la
pluie moyenne

⊕ Mars 1959

◇ 1964 - 65

⊕ 1965 - 66

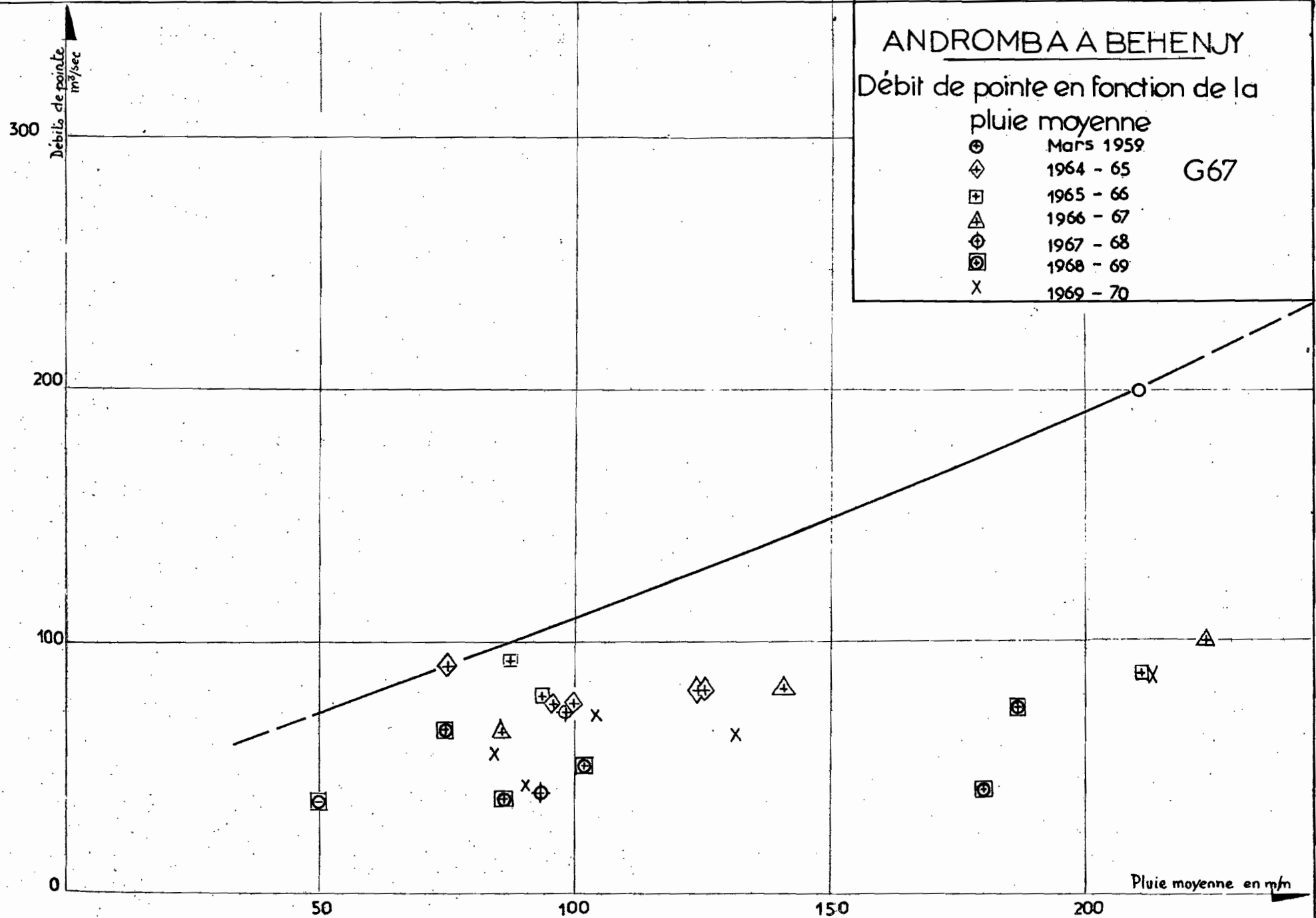
△ 1966 - 67

⊕ 1967 - 68

⊕ 1968 - 69

X 1969 - 70

G67

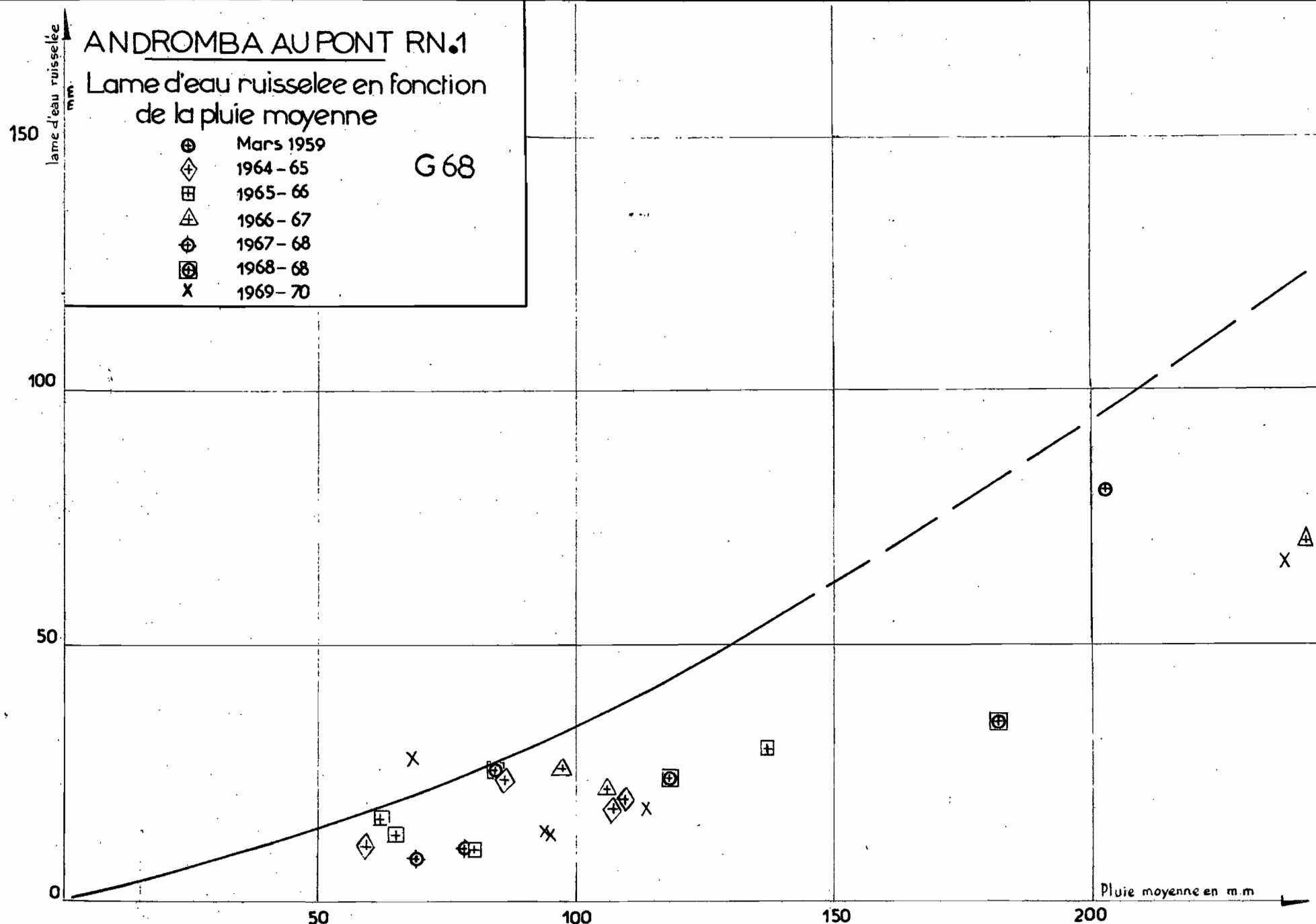


ANDROMBA AU PONT RN.1

Lame d'eau ruisselée en fonction
de la pluie moyenne

G 68

- ⊕ Mars 1959
- ◇ 1964 - 65
- ⊞ 1965 - 66
- △ 1966 - 67
- ⊗ 1967 - 68
- ⊠ 1968 - 68
- X 1969 - 70

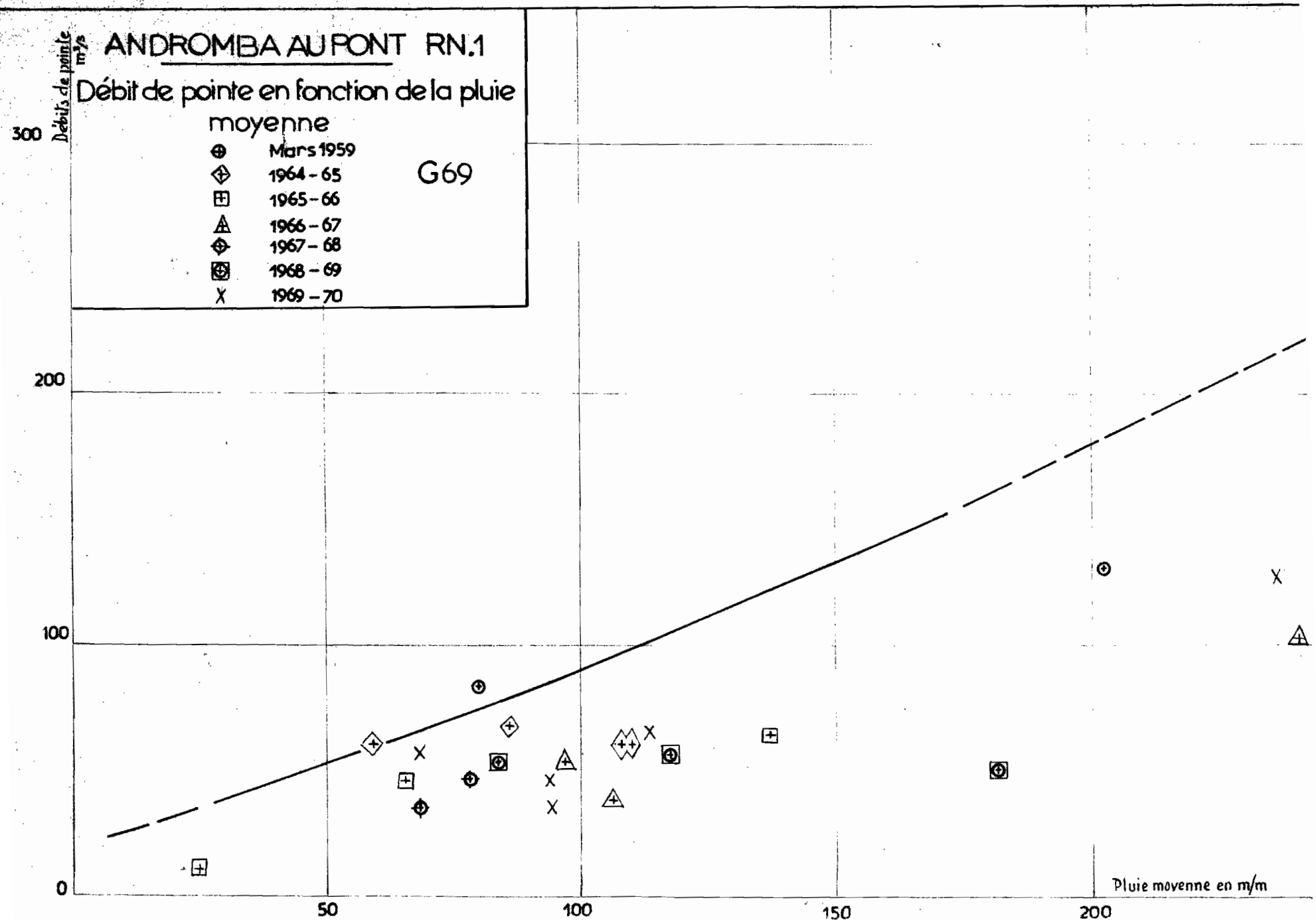


ANDROMBA AU PONT RN.1

Débit de pointe en fonction de la pluie moyenne

- ⊕ Mars 1959
- ◇ 1964 - 65
- ⊞ 1965 - 66
- △ 1966 - 67
- ⊖ 1967 - 68
- ⊗ 1968 - 69
- X 1969 - 70

G69



MINISTERE DES TRAVAUX PUBLICS
ET DES COMMUNICATIONS

DIRECTION GENERALE
DES TRAVAUX PUBLICS ET DES TRANSPORTS

DIRECTION DE L'AERONAUTIQUE
ET DE LA METEOROLOGIE

SERVICE DE LA METEOROLOGIE

DIVISION DE L'HYDROMETEOROLOGIE

ETUDE HYDROLOGIQUE DE LA PLAINE DE TANANARIVE

Campagne 1969 - 1970

TOME 2 - Annexes

TOME 2 - ANNEXES

RELEVES DES HAUTEURS D'EAU

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

IKOPA à ANTELOMITA

DECEMBRE 1969

(Hauteur au-dessus du deversoir)

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1												0,06
2	0,17	0,18	0,17	0,12	0,10	0,10	0,10	0,08	0,07	0,05	0,03	0,11
3	0,15	0,15	0,15	0,05	0,00							
4		0,00	0,04						0,00			
5												
6		0,06	0,07									
7												
8												
9												
10												
11									0,00	0,03	0,01	0,02
12	0,13	0,16	0,17	0,11	0,04	0,00					0,00	0,18
13	0,23	0,24	0,23	0,15	0,12	0,12	0,16	0,17	0,14	0,11	0,09	0,15
14	0,18	0,19	0,18	0,16	0,15	0,14	0,16	0,16	0,16	0,08	0,04	0,12
15	0,17	0,18	0,17	0,03								
16	0,09	0,14	0,15	0,07	0,04	0,03	0,05	0,10	0,05	0,03	0,02	0,10
17	0,14	0,14	0,12	0,06	0,05	0,08	0,11	0,10	0,05			
18	0,04	0,02	0,01	0,02	0,03	0,03	0,01					
19	0,05	0,12	0,10	0,05	0,03	0,02	0,04	0,08	0,06	0,03	0,05	0,11
20	0,13	0,13	0,08									
21	0,03	0,11	0,11	0,10	0,09	0,10	0,12	0,07				0,00
22	0,08	0,18	0,19	0,18	0,13	0,11	0,10	0,09	0,08	0,06	0,09	0,15
23	0,18	0,18	0,12	0,03								
24		0,02	0,04	0,01	0,00	0,08	0,10	0,08	0,05	0,04	0,04	0,12
25	0,16	0,17	0,16	0,15	0,14	0,15	0,15	0,14	0,06	0,01	0,10	0,15
26	0,16	0,17	0,10	0,07	0,06	0,09	0,08	0,07	0,04	0,04	0,09	0,12
27	0,12	0,12	0,04									
28		0,02	0,00									
29			0,00									0,02
30	0,14	0,17	0,14	0,10	0,10	0,12	0,15	0,19	0,22	0,23	0,28	0,29
31	0,27	0,25	0,20	0,16	0,19	0,20	0,21	0,20	0,20	0,20	0,22	0,24

HAUTEURS D'EAU BI-HORAINES

en mètres

IKOPA à ANTELOHITA

JANVIER 1970

(Hauteur au-dessus du deversoir)

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1	0,30	0,33	0,35	0,35	0,35	0,36	0,38	0,40	0,42	0,37	0,30	0,30
2	0,30	0,30	0,29	0,27	0,24	0,27	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,33
3	0,37	0,38	0,39	0,34	0,31	0,31	0,31	0,33	0,32	0,31	0,31	0,32
4	0,34	0,34	0,35	0,32	0,31	0,30	0,30	0,30	0,28	0,28	0,35	0,43
5	0,44	0,43	0,40	0,35	0,35	0,35	0,36	0,35	0,34	0,32	0,32	0,35
6	0,36	0,36	0,36	0,35	0,34	0,34	0,35	0,35	0,33	0,29	0,31	0,33
7	0,37	0,37	0,34	0,30	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,22	0,24
8	0,25	0,26	0,24	0,17	0,15	0,15	0,15	0,16	0,17	0,17	0,17	0,24
9	0,24	0,24	0,23	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,14	0,13	0,13	0,18
10	0,21	0,21	0,21	0,14	0,12	0,12	0,14	0,16	0,16	0,11	0,10	0,18
11	0,22	0,22	0,22	0,17	0,15	0,14	0,15	0,15	0,12	0,03	0,00	0,11
12	0,13	0,15	0,08									
13												0,13
14	0,19	0,20	0,14	0,12	0,10	0,09	0,12	0,10	0,07	0,05	0,04	0,13
15	0,17	0,18	0,16	0,10	0,10	0,14	0,14	0,14	0,15	0,15	0,16	0,24
16	0,27	0,27	0,23	0,18	0,17	0,17	0,15	0,15	0,12	0,12	0,20	0,20
17	0,20	0,20	0,15	0,08	0,06	0,05	0,08	0,08	0,06	0,00		0,07
18	0,08	0,10	0,11	0,09	0,05	0,02	0,04	0,06	0,08			
19												
20			0,00									
21												
22												
23									0,00			
24			0,00									
25			0,05	0,07	0,05	0,04	0,06	0,10	0,11			0,00
26	0,12	0,15	0,15	0,07	0,04	0,04	0,08	0,09	0,10	0,06	0,05	0,12
27	0,21	0,25	0,26	0,23	0,24	0,25	0,26	0,23	0,22	0,18	0,17	0,22
28	0,23	0,22	0,18	0,11	0,09	0,08	0,10	0,10	0,09	0,05	0,03	0,13
29	0,14	0,15	0,09	0,02		0,04	0,06	0,03				0,03
30	0,13	0,11	0,06	0,10	0,10	0,14	0,04	0,08	0,09	0,09	0,09	0,12
31	0,12	0,17	0,13	0,05	0,03	0,05	0,08	0,08	0,04	0,01	0,07	0,13

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

IKOPA à ANTELOMITA

FEVRIER 1970

(Hauteur au-dessus du deversoir)

[illegible]

(Hauteur au-dessus du deversoir)

[illegible]

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

IKOPA à AMBOHIMANANBOLA

NOVEMBRE 1969

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1	0,56	0,56	0,54	0,52	0,52	0,56	0,58	0,60	0,60	0,58	0,60	0,63
2	0,64	0,63	0,62	0,62	0,64	0,68	0,70	0,70	0,68	0,67	0,66	0,68
3	0,68	0,66	0,58	0,54	0,52	0,54	0,57	0,58	0,54	0,44	0,40	0,40
4	0,47	0,48	0,42	0,34	0,24	0,22	0,26	0,36	0,36	0,30	0,28	0,28
5	0,36	0,32	0,24	0,10	0,06	0,05	0,16	0,30	0,31	0,24	0,24	0,32
6	0,40	0,38	0,26	0,12	0,06	0,02	0,12	0,26	0,30	0,28	0,38	0,48
7	0,50	0,50	0,45	0,42	0,44	0,48	0,58	0,60	0,64	0,66	0,68	0,70
8	0,70	0,70	0,67	0,66	0,68	0,70	0,72	0,71	0,68	0,64	0,62	0,62
9	0,64	0,62	0,56	0,50	0,48	0,48	0,52	0,53	0,52	0,50	0,54	0,56
10	0,60	0,60	0,54	0,50	0,52	0,58	0,62	0,66	0,66	0,64	0,62	0,60
11	0,60	0,61	0,59	0,55	0,51	0,50	0,52	0,52	0,50	0,45	0,42	0,46
12	0,50	0,48	0,40	0,37	0,36	0,34	0,34	0,37	0,39	0,36	0,32	0,34
13	0,39	0,40	0,33	0,28	0,24	0,22	0,24	0,30	0,32	0,29	0,28	0,33
14	0,37	0,32	0,21	0,10	0,02	-0,01	0,02	0,22	0,27	0,25	0,21	0,23
15	0,32	0,30	0,21	0,08	0,00	-0,03	-0,04	-0,04	0,14	0,15	0,13	0,16
16	0,28	0,29	0,20	0,10	0,02	0,01	0,05	0,12	0,16	0,16	0,12	0,12
17	0,27	0,28	0,20	0,10	0,04	0,00	0,04	0,16	0,22	0,20	0,19	0,19
18	0,26	0,26	0,16	0,06	-0,02	-0,04	-0,04	0,01	0,18	0,19	0,16	0,15
19	0,22	0,24	0,14	0,04	-0,03	-0,05	0,00	0,18	0,22	0,20	0,16	0,19
20	0,23	0,28	0,18	0,08	-0,01	-0,02	0,06	0,19	0,22	0,20	0,16	0,17
21	0,24	0,26	0,16	0,08	0,00	-0,01	0,07	0,18	0,20	0,16	0,14	0,16
22	0,24	0,25	0,16	0,08	0,02	0,00	0,08	0,20	0,23	0,19	0,12	0,10
23	0,20	0,23	0,16	0,07	0,00	-0,03	-0,01	0,07	0,10	0,11	0,11	0,14
24	0,23	0,24	0,16	0,08	0,00	-0,02	0,03	0,17	0,13	0,15	0,12	0,14
25	0,23	0,20	0,13	0,04	0,05	-0,06	-0,06	0,16	0,22	0,21	0,18	0,18
26	0,26	0,28	0,19	0,10	-0,03	-0,04	-0,06	0,14	0,20	0,20	0,18	0,20
27	0,26	0,28	0,16	0,04	-0,04	-0,06	-0,07	0,23	0,23	0,18	0,20	0,22
28	0,30	0,28	0,18	0,08	-0,04	-0,07	-0,08	0,10	0,19	0,19	0,16	0,17
29	0,26	0,28	0,18	0,08	-0,04	-0,08	-0,08	0,14	0,19	0,16	0,10	0,08
30	0,22	0,26	0,20	0,12	0,04	0,00	0,04	0,17	0,18	0,18	0,16	0,18

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

IKOPA à AMBOHIMANAMBOLA

DECEMBRE 1969

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1	0,30	0,36	0,32	0,24	0,16	0,16	0,24	0,40	0,43	0,46	0,56	0,64
2	0,67	0,68	0,64	0,60	0,62	0,64	0,70	0,72	0,72	0,74	0,78	0,80
3	0,82	0,82	0,70	0,66	0,66	0,68	0,70	0,70	0,69	0,68	0,66	0,65
4	0,65	0,65	0,62	0,55	0,48	0,48	0,50	0,58	0,58	0,50	0,46	0,46
5	0,48	0,54	0,51	0,46	0,40	0,38	0,38	0,40	0,40	0,40	0,39	0,42
6	0,48	0,46	0,38	0,28	0,26	0,30	0,38	0,46	0,50	0,52	0,53	0,54
7	0,58	0,58	0,56	0,50	0,46	0,42	0,40	0,37	0,34	0,31	0,30	0,36
8	0,42	0,46	0,38	0,30	0,24	0,22	0,21	0,32	0,36	0,35	0,29	0,28
9	0,34	0,34	0,24	0,10	0,04	-0,03	-0,06	0,10	0,26	0,26	0,24	0,29
10	0,36	0,35	0,26	0,14	0,05	-0,04	-0,06	0,11	0,20	0,21	0,22	0,26
11	0,32	0,33	0,28	0,12	0,02	-0,01	-0,05	0,14	0,28	0,32	0,34	0,39
12	0,46	0,50	0,52	0,50	0,50	0,56	0,63	0,64	0,66	0,86	1,04	1,14
13	1,16	1,15	1,14	1,13	1,10	1,08	1,07	1,04	1,02	1,00	1,00	0,99
14	0,98	0,96	0,90	0,86	0,84	0,84	0,84	0,84	0,83	0,82	0,80	0,80
15	0,81	0,78	0,74	0,70	0,70	0,71	0,74	0,74	0,74	0,82	0,98	1,03
16	1,04	1,02	0,96	0,88	0,80	0,79	0,82	0,83	0,83	0,79	0,79	0,81
17	0,83	0,83	0,79	0,77	0,77	0,79	0,79	0,80	0,71	0,71	0,71	0,72
18	0,72	0,67	0,63	0,59	0,55	0,55	0,55	0,55	0,54	0,54	0,59	0,61
19	0,65	0,67	0,67	0,63	0,61	0,67	0,71	0,73	0,73	0,73	0,71	0,71
20	0,70	0,65	0,63	0,63	0,63	0,63	0,67	0,69	0,67	0,61	0,57	0,57
21	0,58	0,59	0,59	0,58	0,55	0,55	0,56	0,67	0,71	0,69	0,67	0,78
22	0,75	0,75	0,73	0,67	0,71	0,78	0,83	0,85	0,85	0,84	0,83	0,83
23	0,81	0,77	0,73	0,71	0,71	0,72	0,73	0,73	0,75	0,82	0,93	1,07
24	1,11	1,12	1,07	1,00	0,95	0,91	0,91	0,93	0,93	0,94	0,95	0,97
25	0,99	0,99	0,93	0,94	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,96	1,03
26	1,07	1,07	1,04	0,99	0,98	0,97	0,97	0,96	0,95	0,92	0,91	0,90
27	0,89	0,87	0,82	0,79	0,78	0,77	0,79	0,79	0,79	0,75	0,73	0,71
28	0,71	0,70	0,65	0,61	0,55	0,47	0,47	0,53	0,57	0,57	0,56	0,56
29	0,60	0,61	0,55	0,47	0,42	0,41	0,50	0,57	0,66	0,66	0,71	0,73
30	0,77	0,80	0,82	0,79	0,78	0,84	0,91	1,00	1,09	1,12	1,18	1,24
31	1,29	1,30	1,32	1,32	1,33	1,33	1,34	1,33	1,31	1,29	1,28	1,31

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

IKOPA à AMBOHIMANAMBOLA

JANVIER 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1	1,34	1,40	1,42	1,46	1,48	1,50	1,53	1,55	1,56	1,62	1,68	1,74
2	1,78	1,82	1,83	1,84	1,86	1,86	1,85	1,82	1,80	1,77	1,76	1,76
3	1,76	1,75	1,74	1,74	1,73	1,72	1,72	1,72	1,72	1,74	1,80	1,84
4	1,88	1,91	1,93	1,94	1,95	1,96	1,93	1,90	1,86	1,84	1,85	1,87
5	1,91	1,95	1,98	2,02	2,05	2,07	2,08	2,08	2,08	2,07	2,06	2,05
6	2,04	2,03	2,00	1,98	1,96	1,95	1,92	1,92	1,90	1,89	1,88	1,87
7	1,87	1,88	1,88	1,88	1,88	1,86	1,84	1,82	1,76	1,72	1,70	1,68
8	1,65	1,62	1,60	1,56	1,55	1,52	1,50	1,48	1,44	1,43	1,42	1,42
9	1,41	1,40	1,38	1,36	1,35	1,34	1,34	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36
10	1,35	1,34	1,32	1,30	1,28	1,28	1,27	1,26	1,25	1,22	1,20	1,19
11	1,18	1,17	1,13	1,10	1,08	1,08	1,08	1,07	1,06	1,02	1,00	0,99
12	0,99	0,98	0,90	0,85	0,82	0,84	0,87	0,87	0,87	0,82	0,79	0,78
13	0,78	0,76	0,70	0,66	0,62	0,58	0,54	0,50	0,50	0,54	0,60	0,66
14	0,68	0,70	0,76	0,82	0,84	0,86	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96
15	0,96	0,96	0,94	0,94	0,94	0,98	1,00	1,03	1,04	1,06	1,08	1,10
16	1,12	1,13	1,14	1,14	1,15	1,16	1,18	1,18	1,18	1,18	1,17	1,16
17	1,14	1,10	1,05	1,04	1,03	1,02	1,02	1,02	0,96	0,92	0,89	0,88
18	0,88	0,88	0,84	0,78	0,74	0,69	0,69	0,69	0,69	0,72	0,68	0,68
19	0,68	0,70	0,70	0,66	0,61	0,61	0,61	0,66	0,68	0,67	0,62	0,61
20	0,62	0,64	0,60	0,48	0,44	0,46	0,52	0,56	0,56	0,50	0,43	0,42
21	0,42	0,41	0,40	0,36	0,31	0,25	0,29	0,41	0,45	0,44	0,40	0,34
22	0,34	0,40	0,39	0,30	0,25	0,20	0,19	0,25	0,33	0,33	0,32	0,33
23	0,41	0,45	0,44	0,38	0,33	0,31	0,34	0,40	0,41	0,41	0,41	0,41
24	0,40	0,41	0,43	0,33	0,33	0,31			0,31			
25			0,51			0,40			0,55			
26			0,65	0,61	0,55	0,55	0,70	0,76	0,78	0,78	0,78	0,78
27	0,80	0,84	0,86	0,86	0,90	0,98	1,06	1,16	1,24	1,26	1,30	1,32
28	1,33	1,33	1,32	1,30	1,26	1,24	1,22	1,20	1,18	1,16	1,12	1,10
29	1,06	1,04	1,00	0,94	0,92	0,92	0,94	0,94	0,92	0,88	0,84	0,82
30	0,82	0,84	0,84	0,82	0,77	0,74	0,74	0,74	0,77	0,78	0,78	0,74
31	0,72	0,72	0,74	0,74	0,74	0,74	0,76	0,80	0,85	0,87	0,87	0,87

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

IKOPA à AMBOHIANAMBOLA

FEVRIER 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1	0,87	0,86	0,82	0,78	0,77	0,78	0,80	0,81	0,80	0,78	0,75	0,74
2	0,74	0,74	0,73	0,68	0,62	0,60	0,60	0,64	0,66	0,66	0,60	0,52
3	0,52	0,54	0,54	0,48	0,44	0,40	0,39	0,39	0,40			
4			0,51			0,46			0,55			
5			0,58			0,50			0,60			
6			0,61			0,50			0,65			
7			0,89			0,81			0,85			
8			0,94			0,88			0,83			
9			1,03			1,07		1,07	1,07	1,07	1,07	1,07
10	1,07	1,06	1,01	0,98	0,96	0,96	0,96	0,96	0,94	0,89	0,87	0,87
11	0,85	0,84	0,82	0,82	0,83	0,86	0,88	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89
12	0,89	0,89	0,86	0,83	0,82	0,82	0,82	0,82	0,81	0,78	0,76	0,75
13	0,75	0,74	0,68	0,64	0,62	0,63	0,64	0,67	0,67	0,62	0,58	0,57
14	0,57	0,57	0,56	0,48	0,44	0,44	0,44	0,48	0,50	0,50	0,42	0,40
15	0,44	0,50	0,50	0,44	0,36	0,36	0,36	0,40	0,44	0,45	0,45	0,45
16	0,46	0,48	0,43	0,36	0,36	0,39	0,44	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52
17	0,54	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,58	0,60	0,60	0,61
18	0,62	0,64	0,64	0,64	0,58	0,57	0,57	0,58	0,60	0,60	0,60	0,60
19	0,60	0,60	0,60	0,60	0,56	0,54	0,54	0,55	0,56	0,56	0,52	0,52
20	0,52	0,54	0,56	0,54	0,50	0,40	0,38	0,42	0,46	0,47	0,48	0,48
21	0,50	0,52	0,48	0,42	0,40	0,40	0,43	0,46	0,46	0,46	0,44	0,42
22	0,42	0,48	0,48	0,40	0,34	0,26	0,16	0,08	0,06	0,20	0,26	0,38
23	0,48	0,52	0,52	0,50	0,46	0,40	0,48	0,50	0,55	0,55	0,55	0,55
24	0,58	0,60	0,60	0,58	0,57	0,60	0,64	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67
25	0,67	0,67	0,67	0,67	0,64	0,66	0,67	0,67	0,68	0,68	0,68	0,67
26	0,67	0,67	0,67	0,65	0,61	0,59	0,59	0,63	0,67	0,67	0,67	0,64
27	0,62	0,62	0,62	0,60	0,56	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,49	0,47
28	0,49	0,51	0,51	0,43	0,41	0,36	0,34	0,34	0,41	0,43	0,43	0,43

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

IKOPA à AMBOHIMANAMBOLA

MARS 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1	0,43	0,47	0,47	0,41	0,35	0,31	0,31	0,35	0,45	0,47	0,43	0,37
2	0,37	0,41	0,43	0,39	0,31	0,26	0,25	0,34	0,43	0,43	0,39	0,35
3	0,37	0,43	0,43	0,29	0,23	0,23	0,27	0,33	0,39	0,39	0,39	0,39
4	0,41	0,48	0,51	0,47	0,41	0,37	0,35	0,37	0,43	0,44	0,45	0,46
5	0,47	0,53	0,53	0,51	0,47	0,47	0,49	0,53				
6			0,41			0,36			0,50			
7			0,46			0,32			0,50			
8			0,49			0,33			0,42			
9			0,38			0,31			0,43			
10			0,38			0,28			0,48			
11			0,49			0,38			0,45			
12			0,60			0,44			0,49			
13			0,60			0,45			0,49			
14			0,48		0,34	0,36	0,44	0,48	0,50	0,44	0,37	0,40
15	0,48	0,49	0,47	0,38	0,32	0,32	0,34	0,38	0,40	0,42	0,40	0,42
16	0,46	0,46	0,38	0,30	0,30	0,34	0,40	0,44	0,44	0,36	0,32	0,34
17	0,46	0,48	0,40	0,28	0,26	0,26	0,34	0,40	0,40	0,36	0,32	0,34
18	0,44	0,46	0,38	0,30	0,27	0,28	0,38	0,44	0,44	0,36	0,32	0,30
19	0,44	0,44	0,40	0,32	0,27	0,24	0,30	0,36	0,39	0,34	0,32	0,36
20	0,44	0,44	0,42	0,32	0,28	0,28	0,40	0,47	0,49	0,50	0,48	0,46
21	0,50	0,53	0,55	0,52	0,50	0,50	0,54	0,58	0,61	0,63	0,64	0,64
22	0,64	0,64	0,64	0,60	0,54	0,48	0,50	0,54	0,60	0,60	0,56	0,55
23	0,58	0,62	0,64	0,62	0,60	0,60	0,62	0,64	0,64	0,64	0,62	0,61
24	0,61	0,62	0,63	0,56	0,50	0,48	0,50	0,52	0,54	0,46	0,44	0,44
25	0,50	0,52	0,52	0,46	0,40	0,34	0,31	0,44	0,52	0,54	0,50	0,46
26	0,50	0,54	0,56	0,54	0,50	0,47	0,46	0,48	0,54	0,54	0,44	0,40
27	0,47	0,52	0,54	0,44	0,40	0,32	0,32	0,34	0,40	0,43	0,42	0,40
28	0,44	0,48	0,50	0,40	0,34	0,30	0,28	0,30	0,40	0,40	0,38	0,36
29	0,42	0,48	0,50	0,40	0,34	0,28	0,27	0,27	0,30	0,34	0,35	0,36
30	0,40	0,42	0,44	0,36	0,31	0,28	0,31	0,36	0,42	0,42	0,38	0,32
31	0,34	0,43	0,44	0,38	0,34	0,30	0,30	0,34	0,38	0,40	0,40	0,32

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

IKOPA à AMBOHIMANAMBOLA

AVRIL 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1	0,40	0,44	0,44	0,36	0,32	0,31	0,31	0,33	0,38	0,40	0,38	0,34
2	0,36	0,40	0,40	0,30	0,24	0,22	0,28	0,34	0,38	0,38	0,34	0,31
3	0,34	0,34	0,34	0,24	0,20	0,18	0,20	0,28	0,38	0,38	0,34	0,28
4	0,32	0,36	0,34	0,34	0,20	0,18	0,18	0,24	0,31	0,32	0,32	0,30
5	0,36	0,40	0,40	0,32	0,26	0,20	0,21	0,21	0,23	0,25	0,26	0,28
6	0,34	0,38	0,40	0,28	0,22	0,20	0,19	0,24	0,34	0,36	0,36	0,31
7	0,34	0,38	0,39	0,28	0,22	0,20	0,22	0,28	0,38	0,40	0,40	0,36
8	0,40	0,46	0,52	0,52	0,53	0,60	0,63	0,76	0,82	0,86	0,90	0,92
9	0,94	0,95	0,95	0,92	0,92	0,91	0,90	0,86	0,82	0,80	0,79	0,76
10	0,75	0,70	0,64	0,62	0,60	0,62	0,64	0,65	0,66	0,66	0,64	0,64
11	0,64	0,64	0,64	0,62	0,58	0,52	0,38	0,28	0,16	0,24	0,36	0,44
12	0,52	0,52	0,50	0,44	0,40	0,36	0,36	0,44	0,45	0,42	0,36	0,34
13	0,42	0,46	0,44	0,38	0,36	0,34	0,34	0,36	0,38	0,38	0,34	0,31
14	0,38	0,42	0,40	0,32	0,28	0,26	0,25	0,30	0,38	0,38	0,36	0,30
15	0,38	0,41	0,36	0,26	0,18	0,15	0,26	0,36	0,40	0,36	0,30	0,28
16	0,32	0,35	0,32	0,20	0,16	0,12	0,14	0,20	0,25	0,28	0,28	0,28
17	0,30	0,34	0,30	0,28	0,12	0,10	0,12	0,18	0,26	0,28	0,28	0,23
18	0,28	0,32	0,32	0,16	0,08	0,08	0,10	0,18	0,24	0,26	0,22	0,19
19	0,23	0,30	0,30	0,22	0,16	0,08	0,08	0,12	0,17	0,19	0,20	0,21
20	0,30	0,34	0,30	0,22	0,14	0,15	0,16	0,22	0,29	0,31	0,31	0,27
21	0,30	0,38	0,38	0,30	0,22	0,18	0,22	0,36	0,36	0,36	0,34	0,32
22	0,34	0,40	0,40	0,32	0,26	0,23	0,22	0,26	0,33	0,34	0,34	0,27
23	0,32	0,37	0,38	0,32	0,26	0,22	0,21	0,24	0,32	0,34	0,34	0,32
24	0,33	0,36	0,39	0,38	0,33	0,30	0,29	0,28	0,33	0,34	0,34	0,33
25	0,34	0,39	0,40	0,36	0,31	0,27	0,26	0,26	0,30	0,32	0,32	0,32
26	0,34	0,39	0,40	0,34	0,26	0,25	0,27	0,30	0,33	0,34	0,34	0,34
27	0,38	0,42	0,44	0,42	0,36	0,34	0,34	0,36	0,42	0,45	0,45	0,41
28	0,40	0,43	0,48	0,48	0,44	0,39	0,38	0,40	0,43	0,44	0,44	0,44
29	0,44	0,46	0,48	0,46	0,38	0,34	0,34	0,36	0,40	0,42	0,42	0,42
30	0,42	0,44	0,45	0,40	0,36	0,32	0,32	0,34	0,40	0,43	0,43	0,42

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

IKOPA à AMBOHIMANAMBOLA

MAI 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1	0,43	0,45	0,45	0,42	0,38	0,36	0,32	0,34	0,38	0,40	0,42	0,42
2	0,44	0,45	0,45	0,40	0,36	0,32	0,32	0,36	0,39	0,39	0,36	0,34
3	0,38	0,45	0,47	0,44	0,34	0,31	0,32	0,38	0,42	0,44	0,44	0,44
4	0,45	0,47	0,47	0,46	0,45	0,42	0,42	0,44	0,45	0,45	0,42	0,38
5	0,40	0,45	0,47	0,46	0,42	0,37	0,36	0,38	0,44	0,45	0,45	0,40
6	0,40	0,46	0,48	0,46	0,42	0,39	0,38	0,38	0,41	0,42	0,42	0,42
7	0,44	0,46	0,46	0,40	0,39	0,38	0,39	0,40	0,42	0,42	0,40	0,34
8	0,36	0,42	0,44	0,40	0,36	0,34	0,34	0,34	0,36	0,40	0,40	0,40
9	0,40	0,43	0,44	0,40	0,36	0,30	0,28	0,30	0,34	0,38	0,38	0,38
10	0,40	0,42	0,45	0,42	0,36	0,30	0,28	0,28	0,32	0,34	0,36	0,36
11	0,37	0,42	0,43	0,40	0,34	0,27	0,26	0,30	0,33	0,35	0,35	0,33
12	0,33	0,35	0,27	0,15	0,11	0,15	0,27	0,33	0,35	0,33	0,28	0,31
13	0,39	0,39	0,29	0,19	0,11	0,09	0,15	0,30	0,37	0,37	0,36	0,39
14	0,47	0,49	0,43	0,37	0,29	0,27	0,27	0,33	0,35	0,33	0,29	0,33
15	0,39	0,39	0,33	0,27	0,25	0,23	0,22	0,31	0,34	0,33	0,29	0,31
16	0,40	0,42	0,33	0,27	0,21	0,21	0,23	0,33	0,35	0,35	0,31	0,31
17	0,39	0,41	0,33	0,27	0,21	0,25	0,33	0,42	0,43	0,43	0,43	0,43
18	0,49	0,52	0,53	0,50	0,49	0,52	0,52	0,53	0,53	0,50	0,47	0,49
19	0,52	0,50	0,39	0,33	0,29	0,26	0,29	0,36	0,39	0,47	0,33	0,47
20	0,43	0,47	0,41	0,40	0,40	0,47	0,53	0,59	0,61	0,62	0,62	0,62
21	0,62	0,57	0,53	0,49	0,50	0,51	0,57	0,63	0,64	0,64	0,64	0,65
22	0,66	0,66	0,63	0,57	0,51	0,47	0,43	0,42	0,41	0,37	0,33	0,35
23	0,45	0,49	0,43	0,37	0,36	0,41	0,46	0,47	0,47	0,43	0,39	0,37
24	0,43	0,50	0,45	0,39	0,35	0,34	0,37	0,46	0,47	0,46	0,39	0,36
25	0,41	0,48	0,45	0,37	0,29	0,27	0,33	0,42	0,41	0,37	0,33	0,37
26	0,47	0,51	0,49	0,41	0,34	0,27	0,22	0,26	0,34	0,32	0,30	0,29
27	0,36	0,40	0,34	0,27	0,24	0,21	0,22	0,28	0,34	0,34	0,31	0,29
28	0,38	0,41	0,37	0,28	0,22	0,20	0,21	0,28	0,35	0,36	0,34	0,37
29	0,36	0,39	0,38	0,32	0,28	0,25	0,24	0,34	0,40	0,38	0,36	0,33
30	0,38	0,40	0,36	0,38	0,24	0,23	0,22	0,30	0,35	0,36	0,36	0,33
31	0,38	0,40	0,39	0,32	0,29	0,26	0,26	0,36	0,42	0,40	0,36	0,29

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRE

en mètres

IKOPA à AMBOHIMANAMBOLA

JUIN 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1	0,36	0,40	0,37	0,29	0,26	0,25	0,26	0,30	0,37	0,37	0,36	0,33
2	0,38	0,41	0,39	0,32	0,28	0,24	0,26	0,30	0,39	0,39	0,37	0,34
3	0,39	0,40	0,38	0,30	0,26	0,22	0,21	0,26	0,32	0,33	0,32	0,30
4	0,38	0,41	0,41	0,32	0,30	0,26	0,25	0,28	0,34	0,34	0,33	0,32
5	0,38	0,40	0,38	0,32	0,32	0,33	0,37	0,38	0,38	0,37	0,34	0,32
6	0,40	0,41	0,34	0,28	0,24	0,21	0,26	0,32	0,36	0,32	0,28	0,28
7	0,38	0,40	0,34	0,26	0,22	0,20	0,26	0,32	0,34	0,32	0,28	0,28
8	0,38	0,44	0,44	0,38	0,34	0,28	0,29	0,34	0,39	0,39	0,37	0,39
9	0,44	0,44	0,36	0,28	0,26	0,23	0,30	0,38	0,41	0,40	0,36	0,37
10	0,42	0,42	0,36	0,32	0,29	0,26	0,32	0,40	0,43	0,40	0,39	0,42
11	0,46	0,45	0,33	0,24	0,20	0,22	0,32	0,40	0,44	0,42	0,39	0,42
12	0,48	0,48	0,41	0,34	0,30	0,29	0,34	0,40	0,44	0,42	0,40	0,39
13	0,41	0,42	0,43	0,43	0,42	0,42	0,44	0,44	0,38	0,42	0,48	0,51
14	0,54	0,54	0,46	0,42	0,41	0,41	0,44	0,48	0,50	0,49	0,47	0,48
15	0,54	0,55	0,54	0,48	0,44	0,39	0,40	0,44	0,46	0,45	0,44	0,48
16	0,50	0,50	0,44	0,40	0,36	0,35	0,38	0,42	0,44	0,42	0,42	0,42
17	0,48	0,48	0,42	0,35	0,33	0,33	0,38	0,42	0,44	0,42	0,37	0,38
18	0,45	0,46	0,44	0,38	0,34	0,30	0,31	0,38	0,42	0,42	0,41	0,40
19	0,44	0,44	0,38	0,32	0,30	0,29	0,28	0,34	0,40	0,40	0,38	0,40
20	0,46	0,46	0,40	0,32	0,29	0,26	0,28	0,34	0,39	0,39	0,37	0,35
21	0,42	0,43	0,40	0,34	0,31	0,29	0,28	0,34	0,38	0,39	0,37	0,35
22	0,42	0,43	0,39	0,30	0,26	0,25	0,30	0,38	0,42	0,40	0,37	0,39
23	0,43	0,42	0,33	0,24	0,18	0,18	0,23	0,30	0,40	0,38	0,35	0,36
24	0,42	0,42	0,34	0,22	0,16	0,13	0,20	0,28	0,36	0,32	0,30	0,30
25	0,38	0,39	0,36	0,28	0,24	0,20	0,24	0,32	0,42	0,40	0,36	0,34
26	0,40	0,41	0,36	0,28	0,24	0,18	0,22	0,32	0,40	0,36	0,30	0,25
27	0,36	0,42	0,44	0,40	0,34	0,30	0,29	0,30	0,38	0,38	0,32	0,30
28	0,38	0,43	0,43	0,36	0,32	0,29	0,27	0,27	0,30	0,33	0,33	0,34
29	0,40	0,43	0,43	0,36	0,32	0,28	0,27	0,30	0,37	0,38	0,34	0,32
30	0,38	0,41	0,40	0,36	0,30	0,26	0,24	0,28	0,38	0,38	0,30	0,30

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIREs

en mètres

IKOPA à AMBOHI MANAMBOLA

JUILLET 1970

[illegible]

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

IKOPA à AMBOHIMANAMBOLA

AOUT 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1	0,34	0,40	0,44	0,38	0,32	0,29	0,30	0,34	0,40	0,42	0,42	0,36
2	0,38	0,44	0,48	0,46	0,38	0,33	0,32	0,32	0,36	0,40	0,40	0,40
3	0,40	0,45	0,47	0,43	0,37	0,32	0,32	0,33	0,38	0,41	0,40	0,35
4	0,35	0,43	0,47	0,42	0,36	0,32	0,31	0,31	0,37	0,40	0,39	0,35
5	0,35	0,41	0,44	0,39	0,32	0,28	0,28	0,37	0,40	0,42	0,36	0,30
6	0,34	0,44	0,44	0,38	0,30	0,24	0,23	0,26	0,38	0,40	0,35	0,30
7	0,32	0,42	0,43	0,38	0,30	0,24	0,22	0,24	0,36	0,39	0,34	0,39
8	0,31	0,42	0,43	0,37	0,32	0,26	0,25	0,26	0,34	0,37	0,36	0,30
9	0,31	0,40	0,42	0,38	0,33	0,30	0,27	0,26	0,35	0,38	0,34	0,28
10	0,27	0,38	0,42	0,38	0,32	0,26	0,24	0,25	0,34	0,37	0,35	0,29
11	0,29	0,38	0,39	0,34	0,30	0,26	0,25	0,25	0,32	0,36	0,32	0,30
12	0,29	0,36	0,40	0,36	0,29	0,24	0,22	0,23	0,30	0,34	0,34	0,31
13	0,30	0,34	0,38	0,34	0,28	0,24	0,22	0,35	0,37	0,37	0,31	0,25
14	0,28	0,32	0,30	0,27	0,23	0,20	0,20	0,26	0,30	0,29	0,28	0,36
15	0,42	0,42	0,32	0,25	0,22	0,18	0,19	0,24	0,30	0,32	0,31	0,28
16	0,36	0,38	0,34	0,26	0,22	0,18	0,22	0,30	0,34	0,34	0,32	0,28
17	0,32	0,36	0,33	0,26	0,20	0,17	0,20	0,33	0,36	0,32	0,26	0,24
18	0,34	0,38	0,30	0,24	0,17	0,15	0,16	0,28	0,34	0,32	0,26	0,24
19	0,33	0,38	0,32	0,28	0,20	0,16	0,16	0,28	0,32	0,30	0,24	0,23
20	0,33	0,37	0,31	0,26	0,20	0,16	0,16	0,26	0,33	0,30	0,27	0,29
21	0,32	0,36	0,30	0,23	0,18	0,15	0,16	0,29	0,36	0,36	0,28	0,28
22	0,33	0,38	0,31	0,24	0,18	0,16	0,19	0,31	0,38	0,38	0,33	0,32
23	0,36	0,45	0,45	0,43	0,39	0,36	0,35	0,37	0,40	0,40	0,38	0,40
24	0,44	0,48	0,45	0,40	0,36	0,35	0,40	0,46	0,48	0,46	0,40	0,37
25	0,43	0,46	0,48	0,48	0,45	0,42	0,39	0,39	0,42	0,44	0,44	0,45
26	0,47	0,49	0,48	0,44	0,42	0,42	0,44	0,47	0,50	0,51	0,51	0,52
27	0,54	0,55	0,53	0,49	0,46	0,43	0,45	0,52	0,54	0,48	0,43	0,44
28	0,51	0,53	0,51	0,45	0,36	0,34	0,34	0,40	0,44	0,44	0,39	0,37
29	0,41	0,46	0,44	0,37	0,31	0,30	0,32	0,36	0,38	0,38	0,34	0,33
30	0,40	0,40	0,38	0,32	0,28	0,26	0,29	0,36	0,40	0,40	0,40	0,38
31	0,40	0,40	0,35	0,28	0,22	0,18	0,18	0,28	0,35	0,35	0,30	0,30

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

IKOPA à AMBOHIMANAMBOLA

SEPTEMBRE 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1	0,37	0,42	0,38	0,31	0,25	0,24	0,24	0,30	0,38	0,36	0,30	0,28
2	0,36	0,39	0,37	0,30	0,28	0,24	0,24	0,28	0,36	0,36	0,32	0,30
3	0,36	0,39	0,38	0,30	0,25	0,23	0,22	0,26	0,35	0,35	0,30	0,28
4	0,32	0,38	0,38	0,32	0,28	0,26	0,24	0,26	0,34	0,34	0,32	0,30
5	0,32	0,38	0,38	0,26	0,20	0,18	0,20	0,28	0,35	0,32	0,26	0,24
6	0,34	0,36	0,30	0,22	0,16	0,16	0,22	0,26	0,28	0,26	0,24	0,24
7	0,36	0,38	0,34	0,26	0,20	0,16	0,16	0,22	0,30	0,31	0,24	0,22
8	0,30	0,36	0,34	0,26	0,21	0,16	0,16	0,18	0,26	0,28	0,28	0,26
9	0,30	0,34	0,34	0,26	0,20	0,17	0,16	0,26	0,35	0,35	0,31	0,28
10	0,30	0,34	0,34	0,26	0,18	0,15	0,16	0,24	0,32	0,32	0,30	0,28
11	0,32	0,38	0,38	0,30	0,22	0,19	0,18	0,22	0,30	0,31	0,30	0,27
12	0,30	0,36	0,37	0,34	0,30	0,27	0,27	0,30	0,34	0,35	0,34	0,31
13	0,32	0,36	0,38	0,34	0,28	0,25	0,25	0,27	0,33	0,35	0,35	0,31
14	0,30	0,31	0,32	0,32	0,30	0,26	0,24	0,24	0,30	0,32	0,32	0,30
15	0,31	0,34	0,36	0,24	0,20	0,15	0,19	0,27	0,33	0,31	0,25	0,25
16	0,37	0,40	0,35	0,25	0,19	0,15	0,21	0,29	0,33	0,31	0,25	0,25
17	0,35	0,37	0,31	0,25	0,19	0,17	0,21	0,31	0,37	0,33	0,27	0,25
18	0,35	0,37	0,31	0,23	0,17	0,13	0,17	0,27	0,33	0,31	0,25	0,25
19	0,37	0,38	0,31	0,23	0,15	0,13	0,17	0,25	0,31	0,31	0,25	0,21
20	0,31	0,37	0,33	0,25	0,21	0,19	0,17	0,17	0,19	0,25	0,27	0,25
21	0,33	0,37	0,31	0,23	0,19	0,15	0,17	0,29	0,34	0,31	0,25	0,21
22	0,31	0,35	0,31	0,23	0,19	0,14	0,15	0,25	0,31	0,29	0,23	0,23
23	0,35	0,38	0,31	0,23	0,17	0,15	0,15	0,23	0,27	0,25	0,23	0,21
24	0,33	0,35	0,31	0,23	0,19	0,15	0,15	0,25	0,29	0,27	0,21	0,23
25	0,33	0,35	0,29	0,21	0,15	0,14	0,17	0,27	0,33	0,31	0,23	0,21
26	0,31	0,35	0,31	0,21	0,13	0,10	0,15	0,25	0,31	0,29	0,23	0,21
27	0,33	0,35	0,29	0,21	0,15	0,13	0,19	0,31	0,37	0,37	0,35	0,35
28	0,38	0,38	0,31	0,25	0,19	0,15	0,19	0,29	0,33	0,29	0,23	0,25
29	0,35	0,37	0,29	0,23	0,18	0,17	0,25	0,33	0,35	0,29	0,25	0,31
30	0,36	0,35	0,25	0,20	0,17	0,17	0,25	0,35	0,37	0,31	0,27	0,29

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

IKOPA à AMBOHIMANANTOLA

OCTOBRE 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1	0,37	0,35	0,27	0,19	0,15	0,15	0,19	0,29	0,33	0,29	0,25	0,29
2	0,39	0,41	0,31	0,23	0,15	0,21	0,37	0,41	0,37	0,31	0,25	0,25
3	0,35	0,35	0,25	0,11	0,07	0,05	0,05	0,21	0,31	0,29	0,23	0,23
4	0,35	0,37	0,33	0,23	0,17	0,21	0,31	0,37	0,41	0,41	0,37	0,31
5	0,27	0,21	0,11	0,05	0,03	0,03	0,11	0,27	0,33	0,31	0,27	0,35
6	0,43	0,41	0,33	0,23	0,17	0,11	0,15	0,29	0,35	0,31	0,25	0,27
7	0,37	0,37	0,31	0,23	0,15	0,11	0,15	0,29	0,33	0,31	0,27	0,27
8	0,37	0,37	0,29	0,19	0,13	0,09	0,11	0,25	0,31	0,31	0,27	0,29
9	0,35	0,35	0,25	0,15	0,09	0,03	0,07	0,21	0,29	0,27	0,23	0,25
10	0,35	0,35	0,25	0,11	0,05	0,01	0,01	0,15	0,27	0,25	0,19	0,15
11	0,31	0,31	0,25	0,13	0,07	0,05	0,23	0,35	0,39	0,39	0,37	0,35
12	0,35	0,33	0,23	0,11	0,05	-0,01	0,00	0,16	0,28	0,28	0,24	0,26
13	0,32	0,30	0,20	0,08	0,00	-0,04	0,00	0,20	0,26	0,24	0,20	0,21
14	0,32	0,35	0,25	0,12	0,04	-0,02	-0,02	0,06	0,18	0,18	0,14	0,14
15	0,26	0,30	0,24	0,14	0,06	0,00	0,03	0,20	0,27	0,24	0,20	0,21
16	0,30	0,30	0,21	0,08	0,00	-0,02	0,00	0,16	0,26	0,24	0,22	0,22
17	0,30	0,30	0,21	0,10	0,04	0,00	0,12	0,24	0,28	0,24	0,16	0,14
18	0,30	0,34	0,28	0,20	0,12	0,08	0,10	0,16	0,21	0,20	0,18	0,19
19	0,30	0,32	0,26	0,18	0,14	0,10	0,12	0,20	0,28	0,24	0,21	0,24
20	0,34	0,32	0,25	0,16	0,10	0,06	0,10	0,20	0,27	0,26	0,22	0,23
21	0,32	0,34	0,26	0,17	0,11	0,08	0,12	0,24	0,28	0,24	0,22	0,26
22	0,35	0,36	0,28	0,18	0,12	0,04	0,04	0,16	0,26	0,24	0,22	0,24
23	0,32	0,32	0,23	0,12	0,04	0,02	0,08	0,20	0,27	0,25	0,22	0,22
24	0,32	0,33	0,26	0,14	0,08	0,02	0,00	0,12	0,23	0,24	0,20	0,19
25	0,30	0,32	0,27	0,16	0,09	0,02	0,02	0,12	0,20	0,20	0,16	0,13
26	0,28	0,32	0,26	0,16	0,10	0,04	0,04	0,14	0,27	0,30	0,24	0,22
27	0,28	0,32	0,30	0,22	0,08	0,02	0,04	0,18	0,29	0,30	0,24	0,22
28	0,27	0,32	0,28	0,19	0,10	0,03	0,05	0,18	0,27	0,28	0,26	0,23
29	0,27	0,33	0,29	0,19	0,07	0,03	0,06	0,20	0,27	0,27	0,23	0,22
30	0,31	0,36	0,31	0,24	0,14	0,08	0,04	0,14	0,24	0,24	0,22	0,22
31	0,32	0,34	0,28	0,20	0,10	0,02	0,03	0,16	0,26	0,26	0,20	0,16

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

IKOPA à ANOSIZATO

NOVEMBRE 1969

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1	0,16	0,20	0,26	0,30	0,30	0,30	0,31	0,32	0,40	0,44	0,44	0,44
2	0,44	0,45	0,46	0,52	0,56	0,55	0,57	0,60	0,62	0,64	0,64	0,64
3	0,64	0,64	0,64	0,64	0,61	0,55	0,48	0,49	0,50	0,51	0,50	0,47
4	0,41	0,36	0,35	0,37	0,36	0,32	0,30	0,15	0,10	0,11	0,15	0,16
5	0,14	0,11	0,13	0,17	0,13	0,01	-0,09	-0,20	-0,25	-0,18	-0,05	0,01
6	0,00	-0,01	0,06	0,13	0,07	-0,02	-0,10	-0,20	-0,27	-0,23	-0,12	-0,03
7	0,02	0,11	0,22	0,28	0,40	0,38	0,35	0,36	0,41	0,48	0,53	0,57
8	0,60	0,63	0,66	0,68	0,68	0,68	0,69	0,70	0,72	0,72	0,73	0,72
9	0,70	0,69	0,68	0,67	0,65	0,61	0,57	0,54	0,53	0,53	0,53	0,51
10	0,50	0,50	0,53	0,56	0,54	0,50	0,46	0,46	0,49	0,51	0,52	0,52
11	0,51	0,50	0,49	0,48	0,47	0,44	0,41	0,39	0,37	0,38	0,37	0,35
12	0,30	0,27	0,28	0,29	0,26	0,22	0,17	0,14	0,12	0,13	0,15	0,14
13	0,12	0,10	0,12	0,14	0,12	0,07	0,01	-0,04	-0,06	-0,03	0,01	0,02
14	0,02	0,02	0,07	0,09	-0,03	-0,11	-0,21	-0,32	-0,36	-0,32	-0,16	-0,10
15	-0,09	-0,09	-0,04	-0,01	-0,04	-0,14	-0,24	-0,36	-0,46	-0,48	-0,32	-0,25
16	-0,22	-0,20	-0,13	-0,06	-0,07	-0,10	-0,17	-0,24	-0,26	-0,22	-0,16	-0,13
17	-0,13	-0,14	-0,07	-0,01	-0,07	-0,12	-0,19	-0,29	-0,36	-0,37	-0,27	-0,20
18	-0,18	-0,18	-0,18	-0,14	-0,14	-0,20	-0,29	-0,38	-0,49	-0,50	-0,35	-0,22
19	-0,18	-0,18	-0,16	-0,12	-0,12	-0,17	-0,24	-0,32	-0,38	-0,36	-0,24	-0,16
20	-0,15	-0,16	-0,14	-0,06	-0,01	-0,03	-0,10	-0,18	-0,22	-0,20	-0,10	-0,03
21	-0,02	-0,02	-0,01	0,03	0,04	0,00	-0,08	-0,18	-0,22	-0,18	-0,08	-0,01
22	-0,02	-0,02	0,00	0,04	0,06	0,02	-0,04	-0,18	-0,27	-0,25	-0,16	-0,12
23	-0,12	-0,16	-0,18	-0,14	-0,11	-0,13	-0,20	-0,28	-0,32	-0,33	-0,29	-0,24
24	-0,22	-0,22	-0,18	-0,12	-0,10	-0,14	-0,25	-0,33	-0,36	-0,31	-0,23	-0,21
25	-0,21	-0,21	-0,16	-0,14	-0,15	-0,20	-0,28	-0,37	-0,42	-0,41	-0,30	-0,22
26	-0,21	-0,21	-0,18	-0,14	-0,13	-0,18	-0,26	-0,35	-0,45	-0,49	-0,39	-0,27
27	-0,23	-0,23	-0,19	-0,13	-0,07	-0,08	-0,15	-0,26	-0,35	-0,37	-0,25	-0,11
28	-0,08	-0,06	-0,03	0,02	0,02	-0,03	-0,13	-0,25	-0,36	-0,42	-0,33	-0,18
29	-0,13	-0,11	-0,07	-0,02	-0,01	-0,05	-0,13	-0,25	-0,35	-0,38	-0,25	-0,15
30	-0,13	-0,14	-0,14	-0,07	-0,05	-0,12	-0,23	-0,31	-0,35	-0,35	-0,28	-0,22

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRE

en mètres

IKOPA à ANOSIZATO

DECEMBRE 1969

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1	-0,17	-0,17	-0,13	-0,05	-0,04	-0,06	-0,11	-0,15	-0,17	-0,11	-0,01	0,07
2	0,15	0,23	0,30	0,47	0,53	0,51	0,50	0,52	0,55	0,58	0,61	0,62
3	0,64	0,65	0,67	0,67	0,68	0,64	0,62	0,62	0,63	0,64	0,64	0,64
4	0,63	0,62	0,60	0,59	0,57	0,54	0,50	0,47	0,47	0,49	0,49	0,46
5	0,42	0,40	0,41	0,41	0,39	0,32	0,27	0,24	0,22	0,23	0,24	0,23
6	0,23	0,26	0,30	0,28	0,22	0,14	0,08	0,10	0,18	0,26	0,31	0,34
7	0,36	0,39	0,41	0,42	0,41	0,38	0,34	0,30	0,26	0,21	0,16	0,12
8	0,11	0,16	0,21	0,20	0,16	0,08	0,07	-0,02	-0,05	-0,03	0,05	0,08
9	0,07	0,05	0,06	0,08	0,06	-0,07	-0,19	-0,29	-0,38	-0,42	-0,29	-0,15
10	-0,10	-0,06	0,00	0,06	0,05	-0,02	-0,13	-0,27	-0,37	-0,41	-0,29	-0,15
11	-0,09	-0,05	-0,02	0,06	0,05	-0,02	-0,12	-0,21	-0,31	-0,33	-0,15	-0,01
12	0,06	0,13	0,18	0,26	0,31	0,33	0,35	0,40	0,49	0,62	0,64	0,73
13	0,85	0,94	1,06	1,14	1,19	1,23	1,25	1,26	1,26	1,27	1,26	1,26
14	1,26	1,26	1,25	1,24	1,22	1,21	1,19	1,19	1,18	1,16	1,15	1,13
15	1,12	1,12	1,11	1,08	1,05	1,03	1,02	1,01	1,01	1,00	0,99	1,03
16	1,09	1,14	1,18	1,19	1,20	1,19	1,18	1,17	1,16	1,17	1,17	1,16
17	1,16	1,15	1,15	1,15	1,14	1,13	1,12	1,12	1,12	1,11	1,09	1,06
18	1,04	1,03	1,02	1,01	0,99	0,92	0,89	0,85	0,82	0,80	0,81	0,79
19	0,79	0,79	0,81	0,83	0,82	0,81	0,81	0,82	0,85	0,88	0,90	0,91
20	0,91	0,91	0,91	0,91	0,89	0,88	0,86	0,85	0,85	0,87	0,85	0,82
21	0,79	0,75	0,73	0,72	0,71	0,70	0,68	0,67	0,72	0,79	0,83	0,85
22	0,86	0,89	0,91	0,94	0,95	0,95	0,95	0,97	1,01	1,07	1,08	1,09
23	1,09	1,09	1,09	1,08	1,07	1,05	1,04	1,03	1,03	1,07	1,09	1,14
24	1,22	1,27	1,33	1,38	1,43	1,44	1,45	1,45	1,47	1,49	1,51	1,51
25	1,52	1,53	1,55	1,57	1,57	1,57	1,58	1,59	1,60	1,59	1,59	1,59
26	1,60	1,62	1,64	1,65	1,66	1,67	1,67	1,67	1,67	1,66	1,65	1,63
27	1,61	1,59	1,58	1,56	1,53	1,51	1,50	1,49	1,48	1,47	1,45	1,43
28	1,40	1,38	1,37	1,33	1,30	1,26	1,21	1,17	1,14	1,13	1,15	1,15
29	1,14	1,13	1,13	1,12	1,10	1,05	1,00	0,98	1,01	1,05	1,08	1,10
30	1,11	1,14	1,20	1,23	1,25	1,26	1,28	1,32	1,36	1,43	1,48	1,52
31	1,57	1,61	1,66	1,70	1,74	1,78	1,82	1,84	1,86	1,87	1,89	1,91

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

IKOPA à ANOSIZATO

JANVIER 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1	1,92	1,93	1,94	1,98	2,00	2,04	2,06	2,09	2,11	2,15	2,23	2,26
2	2,29	2,32	2,35	2,40	2,44	2,46	2,49	2,51	2,53	2,54	2,56	2,57
3	2,57	2,57	2,58	2,57	2,55	2,54	2,54	2,52	2,49	2,50	2,53	2,55
4	2,58	2,60	2,62	2,64	2,66	2,68	2,69	2,70	2,71	2,72	2,72	2,72
5	2,72	2,72	2,72	2,73	2,75	2,76	2,77	2,79	2,80	2,81	2,82	2,82
6	2,83	2,83	2,83	2,82	2,82	2,80	2,80	2,78	2,77	2,75	2,74	2,73
7	2,72	2,71	2,71	2,71	2,70	2,70	2,69	2,69	2,69	2,67	2,63	2,61
8	2,59	2,57	2,56	2,53	2,50	2,49	2,46	2,44	2,43	2,42	2,38	2,34
9	2,32	2,30	2,29	2,26	2,21	2,22	2,21	2,20	2,19	2,18	2,17	2,16
10	2,15	2,15	2,14	2,13	2,11	2,10	2,09	2,08	2,07	2,05	2,04	2,02
11	2,00	1,99	1,97	1,95	1,93	1,91	1,90	1,89	1,87	1,85	1,84	1,83
12	1,81	1,79	1,78	1,75	1,73	1,69	1,67	1,65	1,64	1,63	1,62	1,59
13	1,56	1,54	1,52	1,48	1,47	1,43	1,40	1,39	1,40	1,41	1,41	1,41
14	1,41	1,43	1,45	1,46	1,46	1,46	1,49	1,53	1,55	1,58	1,59	1,59
15	1,59	1,60	1,62	1,61	1,61	1,60	1,61	1,63	1,66	1,67	1,68	1,69
16	1,71	1,73	1,75	1,76	1,77	1,78	1,79	1,80	1,82	1,82	1,82	1,81
17	1,79	1,78	1,77	1,76	1,75	1,73	1,72	1,71	1,69	1,67	1,65	1,63
18	1,60	1,58	1,56	1,55	1,53	1,51	1,48	1,46	1,44	1,43	1,42	1,39
19	1,37	1,35	1,35	1,35	1,35	1,30	1,28	1,25	1,24	1,24	1,24	1,23
20	1,21	1,19	1,18	1,17	1,15	1,10	1,04	1,02	1,02	1,02	1,02	0,99
21	0,98	0,97	0,96	0,96	0,92	0,87	0,80	0,77	0,78	0,81	0,82	0,80
22	0,76	0,75	0,76	0,76	0,72	0,67	0,61	0,57	0,58	0,60	0,62	0,61
23	0,61	0,63	0,65	0,69	0,67	0,64	0,61	0,62	0,63	0,65	0,66	0,65
24	0,64	0,64	0,65	0,66	0,64	0,61	0,57	0,58	0,60	0,59	0,60	0,60
25	0,61	0,63	0,67	0,68	0,68	0,66	0,64	0,64	0,67	0,71	0,73	0,74
26	0,76	0,80	0,83	0,84	0,85	0,85	0,86	0,88	0,92	0,95	0,97	0,98
27	0,99	1,00	1,02	1,03	1,05	1,08	1,12	1,17	1,27	1,29	1,35	1,40
28	1,44	1,48	1,51	1,53	1,54	1,55	1,55	1,55	1,55	1,53	1,51	1,48
29	1,46	1,44	1,41	1,38	1,35	1,32	1,29	1,28	1,26	1,24	1,22	1,19
30	1,15	1,14	1,13	1,12	1,10	1,07	1,04	1,02	1,02	1,02	1,02	1,00
31	0,98	0,97	0,97	0,98	0,98	0,98	0,99	1,00	1,02	1,03	1,04	1,04

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

IKOPA à ANOSIZATO

FEVRIER 1970

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

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

IKOPA à ANOSIZATO

MARS 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1	0,42	0,41	0,45	0,46	0,43	0,38	0,32	0,29	0,30	0,37	0,42	0,42
2	0,37	0,34	0,36	0,38	0,36	0,30	0,28	0,25	0,18	0,16	0,25	0,32
3	0,32	0,28	0,25	0,28	0,30	0,26	0,16	0,08	0,06	0,10	0,19	0,26
4	0,28	0,27	0,26	0,30	0,36	0,36	0,33	0,27	0,22	0,20	0,23	0,29
5	0,30	0,32	0,34	0,38	0,42	0,41	0,37	0,34	0,35	0,38	0,41	0,42
6	0,41	0,40	0,40	0,42	0,41	0,36	0,31	0,30	0,33	0,38	0,42	0,43
7	0,42	0,40	0,40	0,42	0,42	0,42	0,40	0,37	0,35	0,34	0,34	0,35
8	0,35	0,35	0,38	0,42	0,43	0,43	0,39	0,35	0,32	0,33	0,35	0,36
9	0,36	0,35	0,36	0,37	0,34	0,28	0,24	0,25	0,31	0,37	0,38	0,37
10	0,36	0,37	0,40	0,41	0,38	0,33	0,28	0,26	0,29	0,35	0,41	0,43
11	0,44	0,46	0,48	0,50	0,50	0,47	0,45	0,43	0,43	0,43	0,45	0,49
12	0,55	0,60	0,63	0,65	0,63	0,59	0,56	0,53	0,52	0,52	0,53	0,54
13	0,53	0,53	0,55	0,56	0,55	0,54	0,53	0,52	0,53	0,54	0,54	0,52
14	0,51	0,51	0,53	0,53	0,51	0,47	0,45	0,44	0,46	0,50	0,51	0,49
15	0,46	0,47	0,49	0,51	0,50	0,47	0,44	0,41	0,41	0,42	0,43	0,46
16	0,46	0,47	0,48	0,49	0,45	0,41	0,39	0,37	0,37	0,41	0,43	0,42
17	0,38	0,35	0,38	0,43	0,43	0,40	0,33	0,28	0,28	0,32	0,36	0,37
18	0,35	0,34	0,36	0,41	0,41	0,37	0,31	0,28	0,30	0,36	0,40	0,40
19	0,36	0,32	0,35	0,40	0,39	0,36	0,29	0,25	0,25	0,30	0,33	0,34
20	0,32	0,32	0,38	0,41	0,40	0,35	0,34	0,37	0,45	0,52	0,55	0,57
21	0,57	0,58	0,62	0,64	0,65	0,65	0,66	0,69	0,73	0,76	0,78	0,81
22	0,82	0,83	0,83	0,84	0,83	0,81	0,78	0,77	0,78	0,79	0,79	0,77
23	0,77	0,78	0,80	0,81	0,81	0,80	0,80	0,82	0,82	0,82	0,83	0,82
24	0,81	0,80	0,80	0,81	0,81	0,78	0,74	0,71	0,71	0,71	0,71	0,67
25	0,63	0,62	0,64	0,66	0,65	0,62	0,57	0,51	0,51	0,54	0,58	0,57
26	0,54	0,54	0,57	0,60	0,59	0,56	0,54	0,51	0,52	0,55	0,56	0,53
27	0,49	0,48	0,52	0,54	0,52	0,47	0,42	0,37	0,38	0,42	0,43	0,42
28	0,42	0,41	0,47	0,48	0,46	0,38	0,34	0,29	0,31	0,35	0,38	0,37
29	0,36	0,40	0,46	0,47	0,44	0,39	0,35	0,28	0,26	0,28	0,31	0,33
30	0,35	0,38	0,42	0,41	0,37	0,32	0,28	0,27	0,29	0,37	0,40	0,39
31	0,35	0,31	0,35	0,39	0,39	0,35	0,31	0,31	0,31	0,35	0,36	0,33

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

IKOPA à ANOSIZATO

AVRIL 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1	0,32	0,34	0,40	0,38	0,34	0,30	0,26	0,24	0,26	0,31	0,32	0,31
2	0,28	0,26	0,33	0,34	0,28	0,22	0,16	0,13	0,18	0,26	0,30	0,28
3	0,24	0,23	0,27	0,30	0,27	0,20	0,12	0,08	0,12	0,21	0,27	0,26
4	0,21	0,19	0,23	0,25	0,21	0,15	0,08	0,05	0,08	0,15	0,20	0,21
5	0,18	0,19	0,27	0,29	0,25	0,20	0,15	0,10	0,08	0,08	0,10	0,13
6	0,14	0,17	0,24	0,29	0,26	0,24	0,17	0,10	0,06	0,12	0,20	0,21
7	0,22	0,19	0,20	0,26	0,26	0,20	0,12	0,06	0,06	0,14	0,26	0,30
8	0,28	0,26	0,30	0,38	0,42	0,43	0,46	0,54	0,61	0,68	0,73	0,77
9	0,80	0,83	0,86	0,89	0,91	0,92	0,92	0,92	0,92	0,91	0,90	0,88
10	0,86	0,84	0,82	0,80	0,75	0,70	0,67	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66
11	0,64	0,63	0,63	0,63	0,62	0,60	0,56	0,50	0,40	0,27	0,16	0,15
12	0,23	0,32	0,38	0,42	0,39	0,35	0,32	0,29	0,32	0,36	0,38	0,36
13	0,32	0,31	0,35	0,38	0,37	0,35	0,30	0,28	0,29	0,31	0,32	0,32
14	0,30	0,27	0,31	0,35	0,33	0,28	0,23	0,18	0,15	0,19	0,27	0,30
15	0,27	0,25	0,27	0,32	0,32	0,24	0,14	0,08	0,08	0,16	0,27	0,29
16	0,24	0,22	0,23	0,27	0,24	0,17	0,08	0,02	0,00	0,04	0,16	0,19
17	0,19	0,18	0,22	0,25	0,22	0,12	0,07	-0,02	-0,04	0,05	0,15	0,17
18	0,16	0,14	0,17	0,23	0,22	0,16	0,07	-0,03	-0,04	0,06	0,14	0,17
19	0,15	0,12	0,15	0,22	0,22	0,18	0,10	0,03	-0,03	-0,01	0,04	0,08
20	0,10	0,11	0,17	0,23	0,22	0,18	0,11	0,03	0,00	0,03	0,10	0,15
21	0,16	0,15	0,15	0,21	0,23	0,19	0,10	0,03	0,03	0,08	0,16	0,20
22	0,19	0,16	0,16	0,20	0,28	0,19	0,12	0,07	0,05	0,06	0,12	0,17
23	0,16	0,14	0,17	0,23	0,23	0,19	0,13	0,06	0,03	0,04	0,10	0,17
24	0,18	0,16	0,18	0,24	0,25	0,22	0,16	0,12	0,11	0,14	0,18	0,18
25	0,17	0,16	0,21	0,26	0,25	0,21	0,15	0,10	0,10	0,12	0,16	0,19
26	0,19	0,18	0,22	0,27	0,26	0,20	0,12	0,11	0,14	0,18	0,20	0,20
27	0,21	0,23	0,28	0,32	0,30	0,28	0,24	0,19	0,18	0,24	0,30	0,31
28	0,28	0,24	0,24	0,32	0,33	0,31	0,27	0,23	0,22	0,26	0,29	0,30
29	0,30	0,29	0,30	0,34	0,35	0,31	0,25	0,21	0,18	0,20	0,25	0,28
30	0,27	0,26	0,28	0,31	0,30	0,25	0,20	0,15	0,14	0,18	0,25	0,28

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRE

en mètres

IKOPA à ANOSIZATO

MAI 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1	0,26	0,25	0,28	0,32	0,30	0,26	0,21	0,16	0,14	0,18	0,24	0,27
2	0,27	0,28	0,31	0,32	0,29	0,24	0,19	0,16	0,19	0,23	0,25	0,22
3	0,18	0,19	0,27	0,32	0,32	0,24	0,18	0,17	0,20	0,26	0,30	0,30
4	0,29	0,30	0,33	0,33	0,31	0,30	0,26	0,23	0,23	0,27	0,29	0,27
5	0,24	0,21	0,24	0,29	0,30	0,23	0,24	0,20	0,18	0,22	0,28	0,30
6	0,26	0,24	0,26	0,32	0,33	0,30	0,26	0,22	0,22	0,24	0,26	0,30
7	0,31	0,29	0,30	0,32	0,29	0,25	0,22	0,21	0,24	0,26	0,26	0,24
8	0,19	0,16	0,21	0,26	0,25	0,22	0,22	0,24	0,26	0,26	0,24	0,22
9	0,20	0,21	0,25	0,26	0,24	0,18	0,11	0,08	0,10	0,16	0,21	0,21
10	0,19	0,21	0,26	0,28	0,26	0,20	0,14	0,09	0,09	0,14	0,17	0,18
11	0,18	0,23	0,28	0,28	0,27	0,24	0,18	0,12	0,09	0,12	0,16	0,17
12	0,15	0,13	0,15	0,16	0,11	0,02	-0,11	-0,10	-0,15	0,04	0,11	0,13
13	0,10	0,09	0,14	0,17	0,14	0,06	-0,16	-0,10	-0,08	-0,16	0,08	0,12
14	0,14	0,18	0,24	0,28	0,26	0,22	0,15	0,10	0,08	0,11	0,13	0,12
15	0,09	0,11	0,16	0,17	0,13	0,08	0,04	0,01	0,02	0,06	0,10	0,10
16	0,08	0,12	0,18	0,18	0,14	0,08	0,03	0,02	0,06	0,11	0,14	0,14
17	0,13	0,16	0,20	0,19	0,14	0,08	0,04	0,08	0,17	0,24	0,26	0,27
18	0,28	0,31	0,35	0,37	0,38	0,38	0,38	0,39	0,40	0,40	0,39	0,37
19	0,36	0,36	0,37	0,34	0,29	0,25	0,17	0,11	0,08	0,10	0,15	0,17
20	0,16	0,15	0,19	0,24	0,25	0,23	0,22	0,25	0,31	0,37	0,41	0,44
21	0,45	0,46	0,46	0,45	0,42	0,39	0,37	0,37	0,40	0,44	0,47	0,49
22	0,51	0,51	0,52	0,52	0,51	0,47	0,42	0,36	0,32	0,29	0,26	0,21
23	0,18	0,21	0,27	0,29	0,26	0,23	0,22	0,25	0,29	0,31	0,30	0,27
24	0,24	0,25	0,29	0,30	0,26	0,23	0,19	0,19	0,25	0,29	0,29	0,25
25	0,23	0,24	0,29	0,29	0,28	0,25	0,18	0,22	0,22	0,17	0,19	0,17
26	0,15	0,17	0,24	0,29	0,29	0,25	0,18	0,11	0,07	0,10	0,14	0,15
27	0,13	0,13	0,18	0,22	0,20	0,15	0,08	0,04	0,04	(0,10)	(0,15)	(0,16)
28	0,14	0,13	0,18	0,22	0,20	0,14	0,07	0,03	0,04	0,11	0,17	0,17
29	0,16	0,17	0,22	0,22	0,18	0,13	0,08	(0,06)	0,10	0,18	0,22	0,22
30	0,20	0,22	0,24	0,23	0,17	0,11	0,06	0,05	0,10	0,17	0,20	0,20
31	0,18	0,22	0,25	0,25	0,21	0,16	0,11	0,11	0,16	0,23	0,25	0,23

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

IKOPA à ANOSIZATO

JUIN 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1	0,18	0,19	0,23	0,22	0,21	0,17	0,10	0,07	0,07	0,10	0,17	0,18
2	0,17	0,16	0,20	0,22	0,21	0,17	0,11	0,06	0,05	0,11	0,17	0,20
3	0,18	0,18	0,21	0,23	0,20	0,15	0,09	0,03	0,01	0,05	0,11	0,12
4	0,11	0,13	0,18	0,22	0,21	0,15	(0,10)	0,05	0,05	0,11	(0,15)	0,15
5	0,13	0,15	0,20	0,21	0,17	0,15	0,15	0,18	0,22	0,23	0,22	0,18
6	0,15	0,18	0,22	0,21	0,17	0,12	0,06	0,04	0,08	0,15	0,18	0,16
7	0,14	0,17	0,22	0,22	0,17	0,10	0,05	0,05	0,10	0,15	0,17	0,15
8	0,13	0,17	0,24	0,27	0,28	0,27	0,26	0,21	0,16	0,15	0,19	0,21
9	0,21	0,21	0,24	0,26	0,25	0,19	0,12	0,06	0,04	0,08	0,15	0,19
10	0,19	0,17	0,19	0,22	0,17	0,14	0,09	0,08	0,12	0,19	0,22	0,21
11	0,22	0,25	0,26	0,23	0,14	0,05	0,01	0,04	0,12	0,20	0,22	0,22
12	0,23	0,27	0,29	0,27	0,21	0,16	0,11	0,11	0,17	0,23	0,24	0,23
13	0,23	0,23	0,25	0,26	0,26	0,26	0,26	0,27	0,28	0,25	0,26	0,31
14	0,35	0,37	0,37	0,34	0,31	0,29	0,29	0,31	0,34	0,36	0,36	0,35
15	0,37	0,39	0,40	0,41	0,40	0,39	0,35	0,30	0,26	0,27	0,30	0,30
16	0,30	0,32	0,34	0,35	0,33	0,29	0,26	0,22	0,21	0,23	0,27	0,27
17	0,27	0,26	0,29	(0,32	0,29	0,26	0,22	0,20	0,19	0,22	0,25	0,25)
18	0,23	0,23	0,26	0,29	0,28	0,24	0,20	0,15	(0,13	0,18	0,23)	0,24
19	(0,24	0,27	0,29	0,27	0,21)	0,17	0,13	0,11	0,12	(0,19)	0,23	0,23
20	0,23	0,27	0,30	0,30	0,26	0,21	0,15	0,11	0,13	0,17	0,21	0,22
21	0,21	0,23	0,26	0,27	0,24	0,20	0,16	0,13	0,13	0,17	0,21	0,21
22	0,20	0,23	0,26	0,25	0,24	0,18	0,11	0,07	0,07	0,14	0,21	0,23
23	0,21	0,22	0,25	0,25	0,20	0,11	0,02	0,07	0,08	0,07	0,17	0,20
24	0,20	0,21	0,25	0,25	0,19	0,10	0,00	-0,06	-0,05	0,04	0,13	0,14
25	0,12	0,13	0,18	0,21	0,18	0,13	(0,06)	0,02	0,05	0,16	0,23	0,23
26	0,22	0,23	0,26	0,25	0,21	0,15	0,08	0,04	0,08	0,17	0,21	0,18
27	(0,16)	0,17	0,23	0,28	0,28	0,24	0,19	0,15	0,15	0,19	0,21	0,19
28	0,17	0,20	0,25	0,26	0,24	0,20	0,16	0,12	0,11	0,13	0,16	0,17
29	0,18	0,23	0,27	0,26	0,22	0,21	0,14	0,10	0,09	0,12	0,18	0,18
30	0,16	0,16	0,20	0,23	0,22	0,18	0,12	0,06	0,05	0,10	0,17	0,17

HAUTEURS D'EAU EL-HORAIRE

en mètres

IKOPA à ANOSIZATO

JUILLET 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1	0,14	0,14	0,18	0,22	0,21	0,17	0,12		0,11			
2			0,19			0,15			0,10			
3			0,18			0,11			0,05			
4			0,22			0,15			0,10			
5			0,25			0,24			0,10			
6			0,18			0,17	0,13	0,08	0,03	0,03	0,08	0,13
7	0,13	0,09	0,09	0,14	0,17	0,14	0,09	0,04	0,02	0,02	0,10	0,15
8	0,16	0,13	0,13	0,17	0,18	0,15	0,08	0,01	-0,03	0,00	0,08	0,13
9	0,12	0,10	0,12	0,17	0,18	0,14	0,08	0,02	-0,02	0,02	0,10	0,13
10	0,11	0,09	0,12	0,17	0,17	0,12	0,04	-0,02	-0,03	0,03	0,11	0,14
11	0,11	0,09	0,13	0,18	0,18	0,13	0,08	0,05	0,04	0,08	0,14	0,15
12	0,12	0,10	0,14	0,18	0,17	0,13	0,06	0,01	0,00	0,04	0,09	0,10
13	0,07	0,07	0,13	0,19	0,18	0,16	0,10	0,03	-0,02	0,00	0,07	0,10
14	0,08	0,06	0,10	0,15	0,15	0,12	0,06	0,02	-0,02	0,02	0,08	0,11
15	0,09	0,05	0,07	0,11	0,10	0,06	0,02	-0,01	-0,01	0,04	0,10	0,12
16	0,10	0,09	0,12	0,15	0,12	0,06	0,00	-0,04	-0,04	0,03	0,11	0,13
17	0,11	0,11	0,16	0,16	0,11	0,04	-0,06	-0,09	-0,04	0,04	0,12	0,13
18	0,11	0,13	0,18	0,21	0,18	0,14	0,08	0,04	0,05	0,10	0,15	0,16
19	0,15	0,18	0,22	0,24	0,21	0,16	0,11	0,09	0,12	0,19	0,23	0,22
20	0,18	0,19	0,23	0,22	0,21	0,13	0,07	0,04	0,10	0,17	0,20	0,18
21	0,14	0,15	0,20	0,22	0,19	0,14	0,08	0,06	0,10	0,16	0,20	0,19
22	0,15	0,17	0,21	0,23	0,19	0,14	0,09	0,05	0,07	0,13	0,16	0,13
23	0,11	0,14	0,20	0,19	0,14	0,08	0,05	0,04	0,07	0,13	0,14	0,12
24	0,11	0,15	0,18	0,16	0,12	0,06	0,02	0,04	0,14	0,20	0,21	0,17
25	0,15	0,20	0,23	0,21	0,16	0,08	0,02	0,02	0,10	0,17	0,17	0,13
26	0,12	0,12	0,18	0,22	0,21	0,16	0,11	0,06	0,05	0,10	0,16	0,17
27	0,13	0,19	0,22	0,21	0,22	0,20	0,12	0,06	0,02	0,02	0,08	0,13
28	0,11	0,13	0,18	0,20	0,18	0,10	0,05	0,02	0,06	0,13	0,18	0,17
29	0,12	0,12	0,18	0,29	0,20	0,10	0,02	(-0,02)	0,01	0,06	0,12	0,12
30	0,08	0,10	0,16	0,16	0,12	0,06	0,00	-0,03	0,00	0,09	0,11	0,09
31	0,07	0,12	0,17	0,14	0,09	0,02	-0,03	-0,04	0,04	0,12	0,14	0,12

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

IKOPA à ANOSIZATO

AOÛT 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1	0,12	0,17	0,20	0,10	0,06	0,04	0,03	0,06	0,12	0,16	0,15	0,13
2	0,13	0,18	0,22	0,20	0,16	0,11	0,08	0,07	0,09	0,12	0,14	0,15
3	0,15	0,18	0,21	0,22	0,20	0,14	0,08	0,04	0,03	0,07	0,11	0,11
4	0,07	0,08	0,13	0,16	0,13	0,07	0,03	0,00	0,00	0,05	0,09	0,09
5	0,06	0,06	0,11	0,13	0,10	0,04	-0,02	-0,04	-0,02	0,04	0,09	0,07
6	0,03	0,03	0,08	0,11	0,08	0,01	-0,05	0,09	-0,07	0,02	0,05	0,04
7	0,01	0,03	0,09	0,10	0,06	-0,01	0,07	0,03	0,03	0,06	0,07	0,05
8	0,02	0,05	0,10	0,11	0,07	0,02	-0,03	-0,05	-0,03	0,03	0,05	0,04
9	0,03	0,06	0,11	0,11	0,08	0,04	0,00	-0,02	-0,01	0,05	0,06	0,03
10	0,00	0,01	0,05	0,09	0,08	0,05	0,00	-0,06	-0,08	-0,03	0,04	0,06
11	0,05	0,02	0,06	0,09	0,07	0,04	-0,01	-0,05	-0,06	-0,03	0,03	0,05
12	0,03	0,01	0,05	0,09	0,08	0,13	-0,03	-0,08	-0,09	-0,04	0,02	0,04
13	0,02	0,01	0,06	0,09	0,07	0,02	-0,03	-0,07	-0,08	-0,01	0,05	0,07
14	0,04	0,01	0,01	0,03	0,03	-0,01	-0,05	-0,08	-0,08	-0,03	0,01	0,02
15	0,04	0,10	0,15	0,11	0,04	-0,02	-0,06	-0,06	-0,03	0,03	0,05	0,05
16	0,05	0,05	0,09	0,11	0,09	0,03	-0,03	0,05	-0,03	0,03	0,07	0,08
17	0,07	0,05	0,08	0,09	0,06	0,04	-0,03	-0,10	0,12	-0,06	0,02	0,03
18	0,00	-0,03	0,01	0,05	0,04	-0,02	-0,09	-0,15	-0,16	-0,10	-0,02	0,00
19	-0,03	-0,04	0,01	0,05	0,03	-0,05	-0,10	-0,15	-0,16	-0,12	-0,05	-0,03
20	-0,05	-0,06	-0,02	0,02	0,00	-0,06	-0,11	-0,15	-0,16	-0,12	-0,04	-0,03
21	-0,04	-0,03	0,01	0,02	-0,02	-0,08	-0,15	-0,18	-0,16	-0,06	0,01	0,01
22	-0,01	0,01	0,05	0,05	0,01	-0,06	-0,13	-0,16	-0,12	-0,03	0,03	0,03
23	0,02	0,04	0,10	0,13	0,13	0,12	0,10	0,07	0,07	0,09	0,10	0,10
24	0,10	0,13	0,16	0,17	0,13	0,11	0,10	0,05	0,05	0,11	0,17	0,19
25	0,18	0,16	0,15	0,18	0,21	0,21	0,18	0,16	0,13	0,15	0,17	0,19
26	0,19	0,21	0,23	0,24	0,23	0,20	0,17	0,17	0,18	0,21	0,24	0,26
27	0,27	0,28	0,30	0,30	0,28	0,25	0,22	0,21	0,25	0,28	0,28	0,25
28	0,23	0,24	0,27	0,27	0,25	0,19	0,13	0,11	0,12	0,15	0,17	0,16
29	0,14	0,16	0,19	0,19	0,15	0,09	0,04	0,13	0,13	0,12	0,11	0,08
30	0,07	0,09	0,12	0,11	0,07	0,02	-0,01	0,00	0,05	0,10	0,12	0,13
31	0,13	0,13	0,13	0,13	0,12	0,08	-0,04	-0,11	-0,10	-0,01	0,06	0,07

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

IKOPA à ANOSIZATO

SEPTEMBRE 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1	0,05	0,06	0,12	0,15	0,12	0,03	-0,05	-0,09	-0,09	-0,07	0,04	0,04
2	0,00	-0,01	0,04	0,07	0,05	0,00	-0,05	-0,10	-0,10	-0,04	0,01	0,02
3	-0,01	-0,01	0,04	0,06	0,05	-0,02	-0,08	-0,12	-0,12	-0,05	-0,01	-0,02
4	-0,06	-0,06	0,00	0,04	0,01	-0,04	-0,09	-0,13	-0,12	-0,04	0,00	-0,02
5	-0,05	-0,03	0,03	0,04	0,02	-0,05	-0,11	-0,13	-0,08	-0,01	0,01	-0,02
6	-0,05	-0,04	0,00	0,00	-0,05	-0,11	-0,15	-0,15	-0,11	-0,07	-0,06	-0,07
7	-0,09	-0,05	0,02	0,03	0,03	-0,02	-0,08	-0,14	-0,18	-0,16	-0,10	-0,05
8	-0,05	-0,09	-0,10	-0,07	-0,02	0,00	-0,06	-0,12	-0,16	-0,20	-0,17	-0,11
9	-0,08	-0,09	-0,10	-0,01	0,02	-0,04	-0,12	-0,18	-0,23	-0,22	-0,14	-0,06
10	-0,04	-0,08	-0,10	-0,06	-0,04	-0,07	-0,14	-0,22	-0,24	-0,22	-0,13	-0,06
11	-0,06	-0,08	-0,08	-0,01	-0,01	-0,02	-0,10	-0,17	-0,20	-0,17	-0,08	-0,04
12	-0,04	-0,07	-0,05	0,02	0,05	0,03	-0,02	-0,07	-0,08	-0,04	0,02	0,05
13	0,02	-0,01	0,00	0,05	0,06	0,03	-0,04	-0,09	-0,10	-0,06	0,00	0,03
14	0,02	-0,02	-0,04	-0,02	-0,02	-0,04	-0,10	-0,12	-0,12	-0,05	0,01	0,02
15	0,00	-0,01	0,04	0,08	0,08	0,01	-0,03	-0,13	-0,14	-0,03	-0,08	-0,08
16	-0,06	-0,06	0,06	0,07	0,04	-0,02	-0,10	-0,14	-0,12	-0,04	0,02	0,03
17	0,00	0,01	0,06	0,08	0,04	-0,02	-0,06	-0,07	-0,02	0,06	0,11	0,10
18	0,07	0,08	0,14	0,15	0,08	0,00	-0,06	-0,09	-0,02	0,07	0,10	0,09
19	0,08	0,12	0,18	0,17	0,08	0,00	-0,07	-0,09	-0,06	0,00	0,03	0,00
20	-0,02	0,02	0,07	0,07	0,02	-0,02	-0,07	-0,10	-0,12	-0,12	-0,07	-0,04
21	-0,03	0,03	0,06	0,06	-0,03	-0,03	-0,04	-0,11	-0,19	-0,20	-0,13	-0,05
22	-0,02	-0,06	-0,09	-0,06	-0,02	-0,05	-0,10	-0,16	-0,22	-0,23	-0,17	-0,09
23	-0,08	-0,10	-0,11	-0,05	0,00	-0,01	-0,08	-0,16	-0,22	-0,23	-0,18	-0,12
24	-0,11	-0,13	-0,13	-0,06	-0,02	-0,04	-0,09	-0,16	-0,21	-0,22	-0,17	-0,12
25	-0,11	-0,14	-0,13	-0,06	-0,04	-0,07	-0,12	-0,20	-0,22	-0,20	-0,09	-0,04
26	-0,05	-0,09	-0,09	-0,03	-0,01	-0,09	-0,15	-0,21	-0,25	-0,22	-0,14	-0,09
27	-0,09	-0,11	-0,10	-0,01	0,00	-0,05	-0,12	-0,19	-0,20	-0,14	-0,05	0,01
28	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05	-0,01	-0,09	-0,15	-0,16	-0,11	-0,04	-0,02
29	-0,03	-0,05	-0,01	0,03	0,03	-0,01	-0,07	-0,10	-0,10	-0,03	0,04	0,05
30	0,03	0,02	0,05	0,08	0,05	-0,01	-0,06	-0,10	-0,09	-0,02	0,05	0,04

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

IKOPA à ANOSIZATO

OCTOBRE 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1	0,04	0,03	0,08	0,08	0,07	0,01	-0,10	-0,22	-0,25	-0,22	-0,14	-0,10
2	-0,11	-0,11	-0,08	-0,02	-0,01	-0,05	-0,13	-0,19	-0,17	-0,07	0,00	0,00
3	-0,05	-0,09	-0,09	-0,05	-0,05	-0,11	-0,21	-0,30	-0,37	-0,34	-0,22	-0,14
4	-0,13	-0,14	-0,11	-0,05	-0,03	-0,07	-0,13	-0,17	-0,16	-0,08	-0,01	0,03
5	0,03	0,00	-0,04	-0,10	-0,18	-0,28	-0,36	-0,41	-0,40	-0,26	-0,16	-0,12
6	-0,12	-0,09	-0,02	0,12	0,10	0,02	-0,06	-0,12	-0,12	0,00	0,04	0,03
7	0,02	0,06	0,09	0,08	0,03	-0,04	-0,12	-0,14	-0,09	0,00	0,03	0,02
8	0,02	0,02	0,05	0,08	0,08	0,00	-0,10	-0,15	-0,18	-0,16	-0,18	-0,02
9	0,02	0,02	0,03	0,06	0,03	-0,04	-0,14	-0,26	-0,32	-0,34	-0,24	-0,15
10	-0,12	-0,12	-0,10	-0,05	-0,04	-0,09	-0,18	-0,28	-0,36	-0,37	-0,27	-0,18
11	-0,17	-0,18	-0,18	-0,12	-0,10	-0,13	-0,20	-0,28	-0,29	-0,18	-0,07	0,00
12	0,02	0,02	0,02	0,01	-0,04	-0,05			-0,20			
13			0,02			0,10			-0,07			
14			0,05			0,12			-0,10			
15			0,17			0,09			-0,10			
16			0,10			0,15			-0,42	-0,40	-0,27	-0,18
17	-0,16	-0,16	-0,12	-0,04	-0,01	-0,05	-0,13	-0,21	-0,24	-0,19	-0,08	-0,03
18	-0,04	-0,08	-0,06	0,02	0,07	0,03	-0,04	-0,11	-0,16	-0,16	-0,10	-0,07
19	-0,06	-0,05	-0,02	0,04	0,05	0,01	-0,10	-0,20	-0,25	-0,25	-0,17	-0,12
20	-0,12	-0,12	-0,09	-0,05	-0,05	-0,10	-0,18	-0,26	-0,31	-0,29	-0,20	-0,14
21	-0,13	-0,13	-0,11	-0,06	-0,06	-0,10	-0,17	-0,25	-0,29	-0,25	-0,17	-0,12
22	-0,12	-0,12	-0,08	-0,03	-0,03	-0,08	-0,17	-0,26	-0,34	-0,33	-0,23	-0,17
23	-0,16	-0,15	-0,11	-0,07	-0,09	-0,16	-0,25	-0,34	-0,37	-0,31	-0,20	-0,14
24	-0,14	-0,15	-0,10	-0,06	-0,08	-0,14	-0,22	-0,31	-0,36	-0,33	-0,23	-0,18
25	-0,17	-0,17	-0,13	-0,08	-0,08	-0,12	-0,19	-0,27	-0,33	-0,32	-0,24	-0,19
26	-0,19	-0,20	-0,17	-0,10	-0,08	-0,11	-0,18	-0,27	-0,33	-0,29	-0,17	-0,11
27	-0,11	-0,12	-0,09	-0,05	-0,02	-0,05	-0,12	-0,22	-0,26	-0,19	-0,09	-0,02
28	-0,01	-0,02	0,01	0,04	0,03	-0,03	-0,12	-0,21	-0,25	-0,18	-0,08	-0,02
29	-0,01	-0,01	0,02	0,05	0,04	-0,03	-0,13	-0,22	-0,24	-0,16	-0,07	-0,03
30	-0,03	-0,01	0,04	0,10	0,06	-0,04	-0,15	-0,25	-0,31	-0,26	-0,16	-0,12
31	-0,12	-0,08	-0,02	0,00	-0,03	-0,12	-0,22	-0,30	-0,32	-0,23	-0,14	-0,11

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

IKOPA au Pont de MAHITSY

NOVEMBRE 1969

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1	0,43	0,48	0,54	0,59	0,64	0,67	0,70	0,74	0,76	0,81	0,86	0,89
2	0,90	0,90	0,91	0,93	0,97	1,02	1,06	1,10	1,13	1,17	1,18	1,19
3	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,18	1,13	1,12	1,08	1,06	1,05	1,04
4	1,02	0,98	0,92	0,89	0,88	0,85	0,80	0,77	0,69	0,64	0,59	0,59
5	0,59	0,58	0,57	0,56	0,57	0,57	0,52	0,43	0,33	0,25	0,23	0,26
6	0,32	0,35	0,36	0,37	0,45	0,46	0,43	0,37	0,29	0,23	0,19	0,21
7	0,28	0,35	0,43	0,53	0,63	0,75	0,81	0,83	0,87	0,91	0,97	1,01
8	1,07	1,11	1,15	1,19	1,22	1,25	1,27	1,30	1,31	1,32	1,33	1,33
9	1,33	1,33	1,31	1,30	1,29	1,27	1,24	1,21	1,17	1,15	1,13	1,12
10	1,09	1,07	1,06	1,06	1,07	1,08	1,04	1,02	1,01	1,01	1,02	1,03
11	1,04	1,04	1,04	1,04	1,03	1,01	0,99	0,95	0,91	0,90	0,89	0,88
12	0,84	0,80	0,78	0,78	0,78	0,75	0,71	0,67	0,63	0,60	0,59	0,59
13	0,59	0,58	0,57	0,57	0,57	0,57	0,42	0,47	0,43	0,40	0,40	0,41
14	0,42	0,42	0,43	0,46	0,46	0,43	0,35	0,27	0,13	0,11	0,08	0,13
15	0,20	0,24	0,27	0,29	0,32	0,33	0,30	0,23	0,14	0,05	-0,02	-0,05
16	0,01	0,07	0,11	0,17	0,22	0,25	0,26	0,25	0,19	0,15	0,15	0,15
17	0,19	0,21	0,22	0,24	0,29	0,30	0,28	0,22	0,13	0,06	0,01	0,02
18	0,07	0,11	0,12	0,14	0,16	0,17	0,15	0,09	0,01	-0,09	-0,12	-0,13
19	-0,02	0,07	0,11	0,13	0,16	0,18	0,16	0,12	0,06	0,01	-0,01	0,03
20	0,10	0,13	0,14	0,17	0,22	0,26	0,27	0,24	0,20	0,16	0,15	0,20
21	0,25	0,28	0,30	0,32	0,34	0,35	0,34	0,30	0,23	0,18	0,17	0,20
22	0,25	0,28	0,30	0,32	0,35	0,37	0,36	0,32	0,24	0,16	0,14	0,15
23	0,18	0,19	0,19	0,18	0,18	0,19	0,19	0,15	0,10	0,05	0,02	0,02
24	0,04	0,06	0,08	0,10	0,16	0,18	0,18	0,14	0,08	0,03	0,02	0,05
25	0,09	0,10	0,11	0,14	0,16	0,16	0,16	0,11	0,04	-0,02	-0,05	-0,03
26	0,04	0,08	0,10	0,12	0,15	0,16	0,16	0,11	0,05	-0,03	-0,09	-0,09
27	-0,01	0,05	0,08	0,11	0,16	0,20	0,21	0,19	0,13	0,06	0,03	0,07
28	0,15	0,20	0,24	0,28	0,32	0,33	0,33	0,27	0,18	0,09	0,02	0,01
29	0,09	0,16	0,20	0,24	0,27	0,29	0,29	0,25	0,18	0,10	0,05	0,07
30	0,14	0,17	0,18	0,19	0,23	0,25	0,24	0,19	0,12	0,06	0,03	0,04

HAUTEURS D'EAU RI-HORAIRES

en mètres

IKOPA au Pont de MAHITSY

DECEMBRE 1969

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1	0,10	0,13	0,15	0,18	0,22	0,26	0,28	0,28	0,25	0,23	0,23	0,29
2	0,35	0,43	0,52	0,61	0,77	0,88	0,92	0,95	0,98	1,02	1,06	1,08
3	1,11	1,13	1,15	1,17	1,19	1,20	1,20	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19
4	1,19	1,19	1,18	1,17	1,16	1,14	1,11	1,07	1,04	1,04	1,03	1,02
5	1,00	0,97	0,95	0,95	0,95	0,92	0,88	0,82	0,78	0,75	0,73	0,72
6	0,72	0,70	0,70	0,72	0,73	0,72	0,67	0,61	0,58	0,58	0,62	0,67
7	0,71	0,76	0,79	0,83	0,86	0,87	0,88	0,88	0,85	0,82	0,78	0,73
8	0,68	0,62	0,60	0,60	0,62	0,62	0,60	0,57	0,51	0,46	0,43	0,43
9	0,45	0,46	0,46	0,46	0,47	0,47	0,43	0,34	0,25	0,16	0,08	0,06
10	0,12	0,20	0,26	0,31	0,36	0,39	0,40	0,35	0,27	0,18	0,09	0,06
11	0,12	0,22	0,26	0,32	0,37	0,40	0,40	0,38	0,30	0,23	0,16	0,14
12	0,22	0,32	0,41	0,50	0,57	0,64	0,71	0,77	0,82	0,90	1,00	1,08
13	1,14	1,24	1,34	1,47	1,58	1,68	1,76	1,82	1,87	1,89	1,91	1,92
14	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,92	1,90	1,88	1,87	1,86	1,84
15	1,82	1,81	1,80	1,78	1,76	1,74	1,69	1,68	1,66	1,64	1,64	1,64
16	1,68	1,73	1,77	1,80	1,81	1,82	1,82	1,82	1,83	1,84	1,84	1,84
17	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	1,83	1,82	1,81	1,81	1,80	1,78	1,75
18	1,74	1,72	1,71	1,69	1,66	1,62	1,58	1,55	1,52	1,51	1,48	1,47
19	1,46	1,46	1,46	1,46	1,48	1,49	1,50	1,50	1,52	1,54	1,55	1,56
20	1,56	1,56	1,56	1,56	1,55	1,54	1,51	1,50	1,49	1,49	1,48	1,46
21	1,43	1,40	1,37	1,35	1,33	1,31	1,29	1,30	1,32	1,35	1,38	1,41
22	1,43	1,46	1,50	1,53	1,56	1,62	1,64	1,66	1,69	1,72	1,74	1,76
23	1,77	1,77	1,77	1,77	1,77	1,76	1,75	1,73	1,72	1,72	1,73	1,76
24	1,82	1,86	1,91	1,98	2,04	2,10	2,16	2,19	2,22	2,26	2,29	2,32
25	2,34	2,36	2,39	2,40	2,42	2,43	2,43	2,44	2,44	2,44	2,44	2,44
26	2,44	2,44	2,44	2,44	2,45	2,46	2,46	2,47	2,47	2,47	2,47	2,47
27	2,47	2,46	2,45	2,44	2,42	2,40	2,39	2,37	2,35	2,33	2,32	2,30
28	2,27	2,25	2,22	2,20	2,18	2,16	2,13	2,09	2,05	2,02	2,02	2,01
29	2,00	1,98	1,97	1,96	1,95	1,93	1,89	1,86	1,84	1,84	1,84	1,84
30	1,86	1,87	1,92	1,95	1,99	2,01	2,02	2,05	2,08	2,11	2,15	2,19
31	2,22	2,26	2,30	2,35	2,38	2,42	2,46	2,48	2,50	2,52	2,54	2,57

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

IKOPA au Pont de MAHITSY

JANVIER 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1	2,59	2,61	2,62	2,64	2,67	2,68	2,71	2,73	2,76	2,80	2,84	2,89
2	2,91	2,94	2,96	2,99	3,01	3,03	3,05	3,07	3,09	3,10	3,12	3,13
3	3,15	3,17	3,18	3,19	3,20	3,21	3,22	3,22	3,22	3,21	3,21	3,21
4	3,20	3,20	3,21	3,22	3,23	3,26	3,28	3,28	3,29	3,30	3,30	3,30
5	3,30	3,29	3,29	3,30	3,31	3,32	3,33	3,33	3,34	3,35	3,36	3,36
6	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,36	3,36	3,35	3,34	3,33	3,33	3,32
7	3,32	3,31	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,29	3,28	3,26
8	3,24	3,23	3,21	3,20	3,18	3,16	3,15	3,14	3,12	3,10	3,08	3,07
9	3,06	3,04	3,02	3,01	2,99	2,98	2,97	2,96	2,96	2,95	2,93	2,92
10	2,91	2,90	2,89	2,88	2,87	2,86	2,85	2,84	2,84	2,83	2,82	2,82
11	2,80	2,79	2,78	2,77	2,75	2,74	2,72	2,71	2,70	2,68	2,67	2,66
12	2,64	2,63	2,62	2,60	2,58	2,56	2,54	2,52	2,51	2,49	2,48	2,47
13	2,45	2,43	2,41	2,39	2,37	2,35	2,33	2,31	2,29	2,29	2,28	2,27
14	2,27	2,27	2,27	2,27	2,28	2,29	2,30	2,32	2,33	2,34	2,35	2,36
15	2,37	2,37	2,39	2,39	2,39	2,39	2,39	2,40	2,41	2,42	2,43	2,44
16	2,45	2,46	2,47	2,48	2,49	2,51	2,52	2,53	2,54	2,55	2,55	2,55
17	2,55	2,55	2,55	2,55	2,54	2,53	2,52	2,51	2,50	2,49	2,48	2,46
18	2,45	2,44	2,41	2,39	2,38	2,36	2,35	2,33	2,31	2,29	2,27	2,25
19	2,24	2,21	2,20	2,19	2,18	2,17	2,15	2,13	2,11	2,10	2,09	2,08
20	2,07	2,05	2,04	2,03	2,02	2,00	1,98	1,91	1,89	1,88	1,87	1,85
21	1,83	1,81	1,80	1,79	1,78	1,74	1,70	1,66	1,64	1,63	1,63	1,62
22	1,60	1,59	1,58	1,57	1,56	1,53	1,48	1,46	1,44	1,41	1,40	1,40
23	1,40	1,39	1,38	1,39	1,40	1,41	1,40	1,38	1,37	1,36	1,36	1,36
24	1,36	1,36	1,36	1,35	1,35	1,35	1,34	1,31	1,29	1,28	1,27	1,27
25	1,27	1,27	1,27	1,28	1,30	1,32	1,33	1,33	1,32	1,32	1,32	1,34
26	1,37	1,38	1,40	1,43	1,46	1,49	1,49	1,50	1,51	1,54	1,56	1,58
27	1,60	1,62	1,63	1,65	1,67	1,68	1,71	1,73	1,78	1,83	1,89	1,93
28	1,98	2,03	2,06	2,09	2,12	2,15	2,16	2,17	2,18	2,18	2,18	2,18
29	2,17	2,16	2,14	2,12	2,11	2,08	2,05	2,02	2,00	1,98	1,96	1,94
30	1,91	1,88	1,86	1,84	1,82	1,81	1,78	1,75	1,73	1,72	1,71	1,71
31	1,69	1,68	1,66	1,65	1,65	1,65	1,65	1,64	1,64	1,65	1,65	1,66

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

IKOPA au Pont de MAHITSY

FEVRIER 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1	1,66	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,66	1,65	1,65	1,65	1,64
2	1,63	1,61	1,60	1,59	1,59	1,58	1,54	1,51	1,48	1,47	1,46	1,45
3	1,42	1,38	1,35	1,33	1,32	1,28	1,24	1,19	1,15	1,14	1,13	1,13
4	1,13	1,13	1,16	1,20	1,24	1,27	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28
5	1,28	1,28	1,28	1,29	1,30	1,31	1,31	1,31	1,30	1,30	1,30	1,31
6	1,32	1,32	1,33	1,34	1,35	1,35	1,35	1,34	1,32	1,32	1,34	1,36
7	1,38	1,42	1,47	1,52	1,56	1,60	1,63	1,65	1,66	1,69	1,71	1,73
8	1,74	1,76	1,80	1,84	1,87	1,90	1,91	1,92	1,93	1,94	1,96	1,97
9	1,98	2,00	(2,02	2,04	2,08	2,11)	2,13	2,15	2,16	2,17	2,20	2,21
10	2,22	2,23	2,23	2,23	2,23	2,24	2,24	2,24	2,23	2,23	2,23	2,22
11	2,21	2,20	2,18	2,16	2,14	2,13	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12
12	2,12	2,11	2,10	2,09	2,08	2,07	2,06	2,05	2,04	2,03	2,02	2,00
13	1,98	1,96	1,94	1,92	1,90	1,86	1,84	1,81	1,79	1,78	1,76	1,74
14	1,72	1,69	1,66	1,65	1,63	1,60	1,56	1,52	1,49	1,48	1,47	1,45
15	1,43	1,40	1,37	1,36	1,36	1,36	1,34	1,30	1,27	1,26	1,25	1,26
16	1,26	1,26	1,25	1,23	1,20	1,18	1,18	1,18	1,18	1,19	1,21	1,22
17	1,24	1,25	1,26	1,29	1,31	1,33	1,34	1,35	1,35	1,36	1,39	1,42
18	1,44	1,46	1,48	1,51	1,53	1,56	1,57	1,58	1,59	1,60	1,61	1,62
19	1,63	1,63	1,63	1,64	1,64	1,64	1,64	1,62	1,60	1,58	1,57	1,56
20	1,54	1,51	1,49	1,48	1,48	1,47	1,45	1,41	1,36	1,33	1,31	1,30
21	1,30	1,29	1,29	1,29	1,29	1,27	1,24	1,21	1,19	1,19	1,19	1,19
22	1,19	1,19	1,18	1,18	1,18	1,18	1,16	1,11	1,05	0,96	0,87	0,80
23	0,78	0,82	0,91	1,00	1,06	1,10			(1,15)			
24			(1,23)			(1,26)		1,27	1,29	1,32	1,34	1,35
25	1,36	1,37	1,38	1,38	1,39	1,40	1,38	1,37	1,36	1,35	1,35	1,35
26	1,35	1,35	1,34	1,33	1,33	1,32	1,30	1,27	1,26	1,26	1,26	1,27
27	1,27	1,27	1,26	1,25	1,24	1,23	1,21	1,19	1,18	1,17	1,16	1,16
28	1,12	1,10	1,08	1,08	1,08	1,06	1,01	0,95	0,91	0,90	0,90	0,92

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

IKOPA au Pont de MAHITSY

MARS 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1	0,92	0,92	0,92	0,94	0,96	0,96	0,93	0,88	0,84	0,82	0,80	0,80
2	0,80	0,81	0,83	0,85	0,87	0,88	0,88	0,85	0,80	0,75	0,72	0,70
3	0,69	0,69	0,71	0,75		(0,76)			(0,59)			
4			(0,74)			(0,83)			(0,78)			
5			(0,82)			(0,90)			(0,83)			
6			(0,94)			(0,92)		0,85	0,83	0,84	0,87	0,90
7	0,91	0,91	0,91	0,91	0,92	0,92	0,93	0,92	0,90	0,88	0,87	0,85
8	0,85	0,85	0,85	0,86	0,89	0,91	0,92	0,92	0,90	0,86	0,84	0,84
9	0,84	0,84	0,84	0,84	0,85	0,85	0,83	0,77	0,75	0,76	0,80	0,83
10	0,84	0,84	0,84	0,86	0,88	0,88	0,88	0,82	0,79	0,78	0,80	0,84
11	0,88	0,91	0,94	0,95	1,00	1,01	1,01	1,01	0,99	0,98	0,97	0,97
12	0,99	1,03	1,08	1,13	1,16	1,17	1,17	1,16	1,14	1,12	1,11	1,11
13	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11
14	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,09	1,06	1,03	1,02	1,02	1,03
15	1,04	1,04	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,02	0,99	0,96	0,95	0,95
16	0,95	0,96	0,97	0,98	0,99	0,99	0,96	0,91	0,91	0,91	0,91	0,92
17	0,92	0,92	0,90	0,89	0,92	0,94	0,94	0,89	0,84	0,81	0,81	0,83
18	0,84	0,84	0,84	0,85	0,87	0,89	0,89	0,86	0,81	0,81	0,81	0,85
19	0,87	0,87	0,85	0,85	0,86	0,87	0,87	0,85	0,80	0,77	0,76	0,77
20	0,79	0,79	0,79	0,81	0,85	0,87	0,87	0,86	0,86	0,91	0,96	1,01
21	1,05	1,06	1,09	1,11	1,15	1,17	1,20	1,21	1,23	1,25	1,28	1,31
22	1,34	1,36	1,38	1,39	1,40	1,41	1,42	1,42	1,41	1,40	1,39	1,39
23	1,39	1,39	1,38	1,38	1,38	1,39	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40
24	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,38	1,35	1,32	1,31	1,30	1,30
25	1,27	1,24	1,22	1,22	1,22	1,22	1,20	1,16	1,12	1,11	1,11	1,11
26	1,11	1,11	1,11	1,11	1,12	1,13	1,13	1,12	1,10	1,09	1,09	1,09
27	1,09	1,08	1,06	1,05	1,06	1,06	1,05	1,01	0,96	0,94	0,93	0,93
28	0,93	0,93	0,93	0,94	0,97	0,98	0,98	0,92	0,88	0,84	0,84	0,84
29	0,86	0,86	0,87	0,90	0,94	0,96	0,96	0,94	0,89	0,84	0,81	0,81
30	0,81	0,82	0,83	0,85	0,89	0,90	0,90	0,86	0,83	0,81	0,83	0,85
31	0,87	0,87	0,85	0,84	0,86	0,88	0,88	0,87	0,82	0,80	0,80	0,82

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

IKOPA au Pont de MAHITSY

AVRIL 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1	0,82	0,82	0,82	0,83	0,86	0,86	0,85	0,82	0,77	0,75	0,75	0,77
2	0,78	0,78	0,76	0,76	0,79	0,80	0,77	0,70	0,65	0,65	0,68	0,71
3	0,72	0,72	0,71	0,71	0,74	0,74	0,70	0,64	0,60	0,58	0,61	0,65
4	0,68	0,68	0,67	0,66	0,68	0,68	0,65	0,60	0,55	0,54	0,55	0,59
5	0,61	0,62	0,62	0,66	0,70	0,71	0,70	0,65	0,61	0,58	0,56	0,56
6	0,56	0,57	0,59	0,64	0,68	0,70	0,70	0,65	0,60	0,58	0,58	0,60
7	0,64	0,65	0,65	0,66	0,69	0,70	0,68	0,62	0,58	0,57	0,60	0,66
8	0,70	0,72	0,72	0,76	0,82	0,86	0,90	0,94	1,00	1,08	1,14	1,20
9	1,26	1,32	1,36	1,40	1,44	1,47	1,49	1,50	1,51	1,51	1,51	1,51
10	1,50	1,48	1,46	1,44	1,41	1,38	1,34	1,30	1,28	1,26	1,26	1,26
11	1,25	1,24	1,22	1,22	1,20	1,20	1,18	1,16	1,12	1,04	0,94	0,83
12	0,76	0,74	0,76	0,82	0,87	0,88	0,88	0,86	0,82	0,82	0,83	0,85
13	0,85	0,85	0,83	0,83	0,85	0,87	0,86	0,84	0,81	0,80	0,80	0,80
14	0,80	0,80	0,78	0,78	0,80	0,81	0,80	0,76	0,71	0,68	0,68	0,70
15	0,73	0,73	0,73	0,75	0,77	0,78	0,75	0,69	0,62	0,60	0,62	0,68
16	0,71	0,71	0,71	0,70	0,71	0,72	0,69	0,63	0,56	0,52	0,52	0,56
17	0,60	0,62	0,63	0,65	0,67	0,68	0,66	0,60	0,53	0,49	0,49	0,52
18	0,57	0,59	0,59	0,60	0,64	0,66	0,65	0,60	0,52	0,47	0,47	0,51
19	0,56	0,57	0,57	0,58	0,61	0,64	0,64	0,61	0,55	0,50	0,47	0,47
20	0,50	0,51	0,53	0,57	0,62	0,65	0,64	0,60	0,54	0,51	0,51	0,54
21	0,58	0,59	0,59	0,61	0,65	0,66	0,64	0,60	0,54	0,53	0,54	0,58
22	0,61	0,62	0,62	0,62	0,67	0,68	0,66	0,61	0,57	0,54	0,54	0,56
23	0,59	0,59	0,59	0,61	0,64	0,66	0,65	0,61	0,55	0,52	0,52	0,56
24	0,59	0,60	0,61	0,61	0,64	0,66	0,67	0,64	0,61	0,59	0,58	0,59
25	0,61	0,61	0,61	0,63	0,66	0,67	0,67	0,64	0,60	0,57	0,57	0,57
26	0,60	0,61	0,61	0,63	0,67	0,68	0,68	0,64	0,60	0,59	0,59	0,61
27	0,62	0,63	0,64	0,67	0,72	0,75	0,75	0,73	0,69	0,67	0,68	0,71
28	0,73	0,73	0,73	0,72	0,74	0,77	0,77	0,77	0,74	0,72	0,72	0,74
29	0,75	0,75	0,75	0,76	0,78	0,80	0,81	0,77	0,73	0,69	0,69	0,70
30	0,72	0,72	0,72	0,74	0,75	0,76	0,75	0,70	0,66	0,64	0,64	0,67

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRIES

en mètres

IKOPA au Pont de MAHITSY

MAI 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1	0,70	0,71	0,71	0,73	0,75	0,76	0,75	0,73	0,68	0,65	0,65	0,67
2	0,69	0,71	0,73	0,74	0,76	0,77	0,75	0,71	0,67	0,66	0,66	0,68
3	0,68	0,67	0,66	0,67	0,73	0,75	0,75	0,71	0,67	0,65	0,66	0,70
4	0,73	0,73	0,74	0,76	0,78	0,80	0,79	0,76	0,73	0,72	0,72	0,73
5	0,73	0,72	0,70	0,70	0,73	0,74	0,74	0,72	0,69	0,67	0,67	0,70
6	0,72	0,72	0,72	0,72	0,74	0,77	0,77	0,75	0,72	0,70	0,70	0,70
7	0,71	0,71	0,72	0,74	0,75	0,76	0,74	0,72	0,70	0,69	0,70	0,70
8	0,70	0,70	0,66	0,65	0,67	0,70	0,70	0,67	0,64	0,62	0,62	0,64
9	0,65	0,65	0,65	0,66	0,68	0,70	0,70	0,66	0,60	0,57	0,56	0,59
10	0,62	0,63	0,63	0,64	0,68	0,71	0,71	0,68	0,64	0,59	0,57	0,57
11	0,58	0,60	0,61	0,64	0,67	0,70	0,70	0,68	0,64	0,58	0,57	0,57
12	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,56	0,49	0,42	0,38	0,40	0,46
13	0,50	0,51	0,51	0,52	0,56	0,57	0,57	0,50	0,44	0,38	0,35	0,40
14	0,46	0,50	0,54	0,59	0,64	0,67	0,68	0,66	0,62	0,57	0,55	0,55
15	0,55	0,55	0,54	0,54	0,56	0,58	0,57	0,54	0,50	0,47	0,46	0,46
16	0,49	0,50	0,50	0,51	0,55	0,57	0,57	0,54	0,50	0,48	0,47	0,49
17	0,52	0,53	0,54	0,55	0,58	0,59	0,60	0,56	0,52	0,51	0,53	0,58
18	0,63	0,66	0,68	0,70	0,74	0,78	0,80	0,81	0,82	0,84	0,86	0,86
19	0,86	0,85	0,84	0,84	0,84	0,80	0,76	0,69	0,63	0,58	0,56	0,56
20	0,58	0,58	0,58	0,59	0,63	0,64	0,65	0,65	0,66	0,70	0,74	0,80
21	0,85	0,88	0,91	0,92	0,94	0,92	0,90	0,87	0,86	0,85	0,87	0,91
22	0,94	0,96	0,98	1,00	1,01	1,01	1,00	0,96	0,91	0,86	0,81	0,77
23	0,73	0,68	0,66	0,66	0,69	0,70	0,70	0,68	0,68	0,68	0,71	0,72
24	0,72	0,72	0,70	0,70	0,72	0,72	0,72	0,69	0,66	0,65	0,66	0,68
25	0,69	0,69	0,68	0,68	0,70	0,70	0,70	0,67	0,60	0,57	0,57	0,58
26	0,58	0,58	0,58	0,60	0,65	0,68	0,68	0,65	0,59	0,54	0,53	0,53
27	0,54	0,54	0,54	0,56	0,59	0,61	0,60	0,56	0,51	0,48	0,48	0,51
28	0,53	0,53	0,53	0,55	0,59	0,61	0,59	0,55	0,50	0,47	0,47	0,50
29	0,53	0,54	0,55	0,57	0,60	0,61	0,58	0,55	0,52	0,50	0,51	0,55
30	0,59	0,59	0,60	0,61	0,63	0,64	0,63	0,58	0,52	0,50	0,50	0,54
31	0,57	0,58	0,58	0,60	0,63	0,65	0,64	0,61	0,57	0,55	0,55	0,59

HAUTEURS D'EAU HI-HORAIRES

en mètres

IKOPA au Pont de MAHITSY

JUN 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1	0,62	0,63	0,62	0,61	0,62	0,63	0,61	0,59	0,55	0,53	0,53	0,56
2	0,58	0,59	0,59	0,61	0,63	0,64	0,63	0,58	0,54	0,52	0,53	0,57
3	0,59	0,60	0,60	0,62	0,64	0,65	0,62	0,57	0,53	0,50	0,49	0,51
4	0,53	0,53	0,54	0,58	0,61	0,63	0,63	0,59	0,55	0,53	0,52	0,54
5	0,56	0,56	0,56	0,59	0,62	0,63	0,63	0,61	0,61	0,62	0,64	0,65
6	0,65	0,64	0,62	0,62	0,64	0,65	0,63	0,59	0,54	0,52	0,52	0,56
7	0,58	0,59	0,59	0,60	0,63	0,64	0,63	0,58	0,54	0,52	0,52	0,55
8	0,57	0,57	0,57	0,57	0,61	0,66	0,68	0,69	0,66	0,62	0,61	0,61
9	0,61	0,62	0,63	0,65	0,67	0,67	0,64	0,58	0,54	0,50	0,50	0,54
10	0,57	0,58	0,58	0,60	0,63	0,63	0,61	0,58	0,54	0,52	0,53	0,57
11	0,60	0,62	0,63	0,66	0,67	0,66	0,61	0,54	0,49	0,48	0,50	0,55
12	0,59	0,61	0,63	0,66	0,70	0,70	0,68	0,64	0,59	0,56	0,56	0,60
13	0,62	0,63	0,64	0,64	0,66	0,68	0,68	0,69	0,69	0,69	0,70	0,70
14	0,70	0,70	0,74	0,77	0,80	0,81	0,80	0,78	0,76	0,76	0,76	0,77
15	0,78	0,79	0,80	0,81	0,84	0,86	0,86	0,85	0,80	0,76	0,74	0,74
16	0,74	0,74	0,74	0,76	0,77	0,77	0,77	0,74	0,70	0,67	0,67	0,67
17	0,68	0,68	0,68	0,70	0,72	0,72	0,72	0,68	0,64	0,62	0,62	0,64
18	0,66	0,66	0,66	0,65	0,68	0,70	0,70	0,68	0,64	0,60	0,59	0,60
19	0,62	0,63	0,64	0,66	0,68	0,68	0,64	0,61	0,58	0,55	0,55	0,57
20	0,60	0,62	0,63	0,66	0,69	0,70	0,70	0,66	0,62	0,57	0,56	0,57
21	0,60	0,60	0,61	0,62	0,65	0,67	0,67	0,64	0,60	0,57	0,56	0,56
22	0,58	0,57	0,57	0,60	0,63	0,65	0,65	0,60	0,53	0,50	0,50	0,55
23	0,58	0,59	0,60	0,62	0,63	0,62	0,57	0,50	0,44	0,41	0,41	0,47
24	0,52	0,55	0,57	0,60	0,62	0,62	0,57	0,49	0,43	0,40	0,40	0,44
25	0,47	0,49	0,49	0,51	0,55	0,57	0,55	0,51	0,47	0,45	0,45	0,52
26	0,56	0,58	0,59	0,61	0,63	0,64	0,62	0,57	0,51	0,48	0,48	0,53
27	0,55	0,56	0,55	0,55	0,59	0,63	0,66	0,66	0,62	0,59	0,57	0,58
28	0,59	0,59	0,58	0,59	0,61	0,64	0,65	0,63	0,59	0,55	0,54	0,54
29	0,54	0,54	0,56	0,59	0,62	0,65	0,65	0,61	0,55	0,52	0,52	0,53
30	0,55	0,55	0,55	0,56	0,59	0,60	0,60	0,57	0,53	0,49	0,48	0,51

HAUTEURS D'EAU BI-MORALES

en mètres

IKOPA au Pont de MAHITSY

JUILLET 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1	0,53	0,53	0,53	0,54	0,57	0,59	0,59	0,57	0,53	0,50	0,50	0,52
2	0,54	0,54	0,53	0,53	0,55	0,56	0,56	0,53	0,49	0,47	0,47	0,50
3	0,52	0,52	0,51	0,51	0,53	0,55	0,54	0,50	0,47	0,45	0,45	0,50
4	0,53	0,53	0,53	0,55	0,57	0,59	0,57	0,53	0,49	0,46	0,45	0,48
5	0,51	0,51	0,52	0,54	0,58	0,61	0,61	0,57	0,51	0,47	0,45	0,45
6	0,46	0,47	0,47	0,48	0,52	0,54	0,55	0,51	0,47	0,47	0,49	0,51
7	0,51	0,51	0,51	0,53	0,55	0,55	0,51	0,48	0,45	0,45	0,49	0,52
8	0,53	0,53	0,54	0,56	0,57	0,56	0,51	0,46	0,42	0,42	0,45	0,49
9	0,50	0,50	0,51	0,55	0,56	0,56	0,52	0,47	0,43	0,43	0,46	0,49
10	0,50	0,50	0,51	0,53	0,56	0,56	0,51	0,46	0,42	0,41	0,45	0,49
11	0,50	0,50	0,50	0,53	0,56	0,56	0,54	0,51	0,48	0,47	0,49	0,52
12	0,52	0,52	0,51	0,54	0,56	0,57	0,53	0,49	0,45	0,43	0,44	0,47
13	0,47	0,47	0,47	0,51	0,55	0,57	0,55	0,50	0,45	0,41	0,41	0,43
14	0,45	0,45	0,45	0,48	0,50	0,52	0,52	0,48	0,43	0,41	0,41	0,45
15	0,46	0,46	0,45	0,45	0,47	0,48	0,46	0,43	0,40	0,40	0,41	0,45
16	0,47	0,47	0,47	0,49	0,53	0,52	0,47	0,41	0,37	0,36	0,38	0,43
17	0,47	0,48	0,48	0,53	0,55	0,53	0,47	0,41	0,38	0,35	0,39	0,43
18	0,46	0,47	0,49	0,53	0,57	0,57	0,56	0,53	0,49	0,46	0,46	0,49
19	0,51	0,52	0,54	0,57	0,61	0,62	0,60	0,57	0,53	0,52	0,53	0,57
20	0,59	0,59	0,59	0,59	0,60	0,61	0,60	0,53	0,49	0,49	0,53	0,56
21	0,56	0,56	0,56	0,57	0,60	0,60	0,59	0,54	0,50	0,50	0,53	0,55
22	0,56	0,56	0,56	0,59	0,61	0,61	0,59	0,56	0,51	0,49	0,50	0,52
23	0,53	0,53	0,52	0,55	0,58	0,57	0,53	0,50	0,47	0,47	0,48	0,50
24	0,51	0,51	0,52	0,54	0,56	0,55	0,52	0,48	0,45	0,45	0,51	0,56
25	0,56	0,56	0,56	0,58	0,61	0,61	0,58	0,52	0,47	0,46	0,48	0,52
26	0,53	0,53	0,53	0,56	0,59	0,60	0,58	0,54	0,50	0,48	0,48	0,52
27	0,54	0,53	0,53	0,56	0,59	0,59	0,59	0,55	0,50	0,45	0,45	0,47
28	0,50	0,50	0,50	0,52	0,56	0,57	0,55	0,51	0,47	0,45	0,45	0,49
29	0,52	0,53	0,53	0,53	0,57	0,61	0,57	0,52	0,46	0,43	0,43	0,47
30	0,49	0,49	0,49	0,49	0,52	0,53	0,51	0,46	0,42	0,39	0,39	0,42
31	0,45	0,45	0,45	0,47	0,51	0,51	0,49	0,44	0,40	0,38	0,38	0,43

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

IKOPA au Pont de MAHITSY

AOUT 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1	0,47	0,48	0,49	0,51	0,54	0,53	0,49	0,46	0,44	0,43	0,45	0,48
2	0,50	0,51	0,51	0,52	0,55	0,57	0,58	0,55	0,51	0,49	0,48	0,48
3	0,50	0,51	0,52	0,55	0,57	0,58	0,55	0,50	0,46	0,44	0,44	0,45
4	0,45	0,45	0,45	0,47	0,49	0,51	0,49	0,45	0,41	0,39	0,39	0,41
5	0,43	0,43	0,43	0,44	0,46	0,47	0,45	0,41	0,37	0,35	0,36	0,39
6	0,41	0,41	0,42									
7												
8												
9												
10						0,43	0,42	0,38	0,34	0,32	0,32	0,36
11	0,38	0,38	0,38	0,40	0,42	0,43	0,42	0,38	0,34	0,33	0,33	0,36
12	0,37	0,37	0,37	0,39	0,42	0,43	0,42	0,38	0,33	0,31	0,31	0,34
13	0,36	0,36	0,36	0,39	0,41	0,42	0,41	0,38	0,34	0,31	0,31	0,36
14	0,38	0,39	0,39	0,38	0,38	0,39	0,38	0,35	0,32	0,30	0,30	0,32
15	0,34	0,36	0,39	0,44	0,48	0,49	0,46	0,41	0,37	0,33	0,33	0,34
16	0,37	0,38	0,39	0,41	0,44	0,46	0,44	0,40	0,36	0,34	0,35	0,38
17	0,40	0,41	0,41	0,42	0,43	0,45	0,44	0,41	0,35	0,31	0,31	0,34
18	0,37	0,37	0,37	0,37	0,39	0,41	0,39	0,34	0,29	0,25	0,25	0,30
19	0,33	0,33	0,34	0,35	0,39	0,39	0,36	0,32	0,28	0,25	0,25	0,28
20	0,30	0,31	0,31	0,33	0,36	0,37	0,34	0,31	0,27	0,24	0,25	0,28
21	0,31	0,31	0,32	0,34	0,36	0,36	0,33	0,28	0,23	0,22	0,24	0,30
22	0,33	0,34	0,36	0,38	0,40	0,39	0,36	0,30	0,26	0,25	0,29	0,34
23	0,36	0,37	0,39	0,43	0,46	0,49	0,50	0,49	0,48	0,47	0,47	0,47
24	0,47	0,47	0,49	0,51	0,53	0,54	0,51	0,48	0,45	0,45	0,48	0,52
25	0,53	0,53	0,53	0,54	0,56	0,58	0,59	0,59	0,57	0,55	0,55	0,55
26	0,55	0,56	0,57	0,59	0,61	0,63	0,62	0,60	0,58	0,57	0,58	0,60
27	0,63	0,64	0,66	0,68	0,70	0,71	0,70	0,67	0,65	0,65	0,66	0,67
28	0,67	0,66	0,66	0,66	0,68	0,68	0,65	0,60	0,56	0,54	0,54	0,55
29	0,56	0,55	0,55	0,55	0,57	0,57	0,54	0,49	0,48	0,49	0,50	0,50
30	0,49	0,47	0,47	0,47	0,48	0,48	0,44	0,41	0,39	0,39	0,41	0,44
31	0,46	0,47	0,48	0,51	0,53	0,53	0,46	0,40	0,32	0,28	0,27	0,32

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

IKOPA au Pont de MAHITSY

SEPTEMBRE 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1	0,34	0,35	0,36	0,38	0,42	0,43	0,40	0,34	0,30	0,27	0,28	0,31
2	0,33	0,33	0,33	0,33	0,35	0,35	0,32	0,28	0,24	0,23	0,23	0,26
3	0,27	0,27	0,27	0,29	0,32	0,33	0,32	0,27	0,23	0,21	0,22	0,24
4	0,25	0,25	0,24	0,25	0,29	0,30	0,28	0,24	0,22	0,20	0,21	0,24
5	0,25	0,25	0,25	0,27	0,30	0,30	0,28	0,24	0,20	0,20	0,23	0,25
6	0,26	0,25	0,24	0,25	0,26	0,26	0,23	0,20	0,17	0,17	0,18	0,20
7	0,20	0,20	0,20	0,24	0,26	0,27	0,27	0,23	0,18	0,15	0,14	0,16
8	0,19	0,19	0,19	0,20	0,22	0,23	0,23	0,20	0,16	0,13	0,13	0,14
9	0,16	0,17	0,18	0,22	0,25	0,24	0,20	0,15	0,11	0,10	0,12	0,17
10	0,20	0,20	0,20	0,20	0,22	0,21	0,18	0,13	0,09	0,09	0,12	0,16
11	0,18	0,18	0,19	0,22	0,24	0,23	0,19	0,14	0,11	0,10	0,12	0,16
12	0,17	0,17	0,18	0,21	0,24	0,24	0,23	0,20	0,19	0,19	0,21	0,23
13	0,24	0,24	0,23	0,25	0,27	0,27	0,25	0,22	0,20	0,19	0,20	0,22
14	0,25	0,25	0,24	0,24	0,24	0,25	0,24	0,22	0,20	0,18	0,18	0,22
15	0,25	0,26	0,26	0,27	0,30	0,32	0,32	0,29	0,24	0,20	0,20	0,22
16	0,24	0,24	0,24	0,26	0,28	0,30	0,28	0,24	0,20	0,18	0,20	0,24
17	0,27	0,27	0,27	0,30	0,32	0,33	0,32	0,28	0,26	0,25	0,27	0,31
18	0,33	0,34	0,34	0,36	0,39	0,38	0,35	0,30	0,26	0,24	0,26	0,32
19	0,35	0,36	0,37	0,41	0,44	0,44	0,40	0,34	0,28	0,26	0,25	0,28
20	0,29	0,29	0,30	0,32	0,35	0,36	0,34	0,30	0,26	0,24	0,22	0,22
21	0,22	0,24	0,26	0,30	0,32	0,33	0,32	0,32	0,28	0,22	0,18	0,17
22	0,19	0,23	0,24	0,24	0,24	0,25	0,26	0,24	0,21	0,16	0,13	0,13
23	0,16	0,19	0,20	0,20	0,22	0,24	0,26	0,25	0,21	0,16	0,13	0,12
24	0,15	0,17	0,17	0,17	0,20	0,23	0,24	0,23	0,20	0,16	0,13	0,13
25	0,15	0,17	0,17	0,17	0,20	0,22	0,23	0,20	0,16	0,13	0,12	0,14
26	0,18	0,21	0,21	0,21	0,21	0,23	0,22	0,19	0,14	0,10	0,09	0,10
27	0,14	0,16	0,16	0,16	0,19	0,22	0,22	0,20	0,16	0,12	0,12	0,16
28	0,21	0,24	0,26	0,27	0,29	0,29	0,29	0,24	0,21	0,16	0,17	0,19
29	0,22	0,23	0,23	0,23	0,27	0,28	0,28	0,26	0,23	0,22	0,23	0,27
30	0,29	0,29	0,29	0,31	0,33	0,33	0,31	0,28	0,25	0,23	0,24	0,29

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

IKOPA au Pont de MAHITSY

OCTOBRE 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1	0,31	0,31	0,31	0,32	0,33	0,31	0,25	0,19	0,14	0,11	0,11	0,14
2	0,17	0,17	0,19	0,22	0,25	0,25	0,24	0,19	0,17	0,17	0,22	0,25
3	0,26	0,25	0,24	0,24	0,24	0,24	0,20	0,13	0,07	0,03	0,03	0,09
4	0,13	0,15	0,17	0,20	0,23	0,24	0,23	0,19	0,18	0,18	0,23	0,27
5	0,29	0,29	0,29	0,26	0,24	0,24	0,18	0,11	0,04	0,00	-0,01	0,04
6	0,12	0,16	0,19	0,23	0,30	0,36	0,37	0,36	0,31	0,27	0,26	0,28
7	0,31	0,32	0,33	0,35	0,38	0,39	0,39	0,35	0,30	0,26	0,26	0,28
8	0,31	0,33	0,33	0,35	0,37	0,39	0,37	0,33	0,28	0,24	0,23	0,25
9	0,29	0,32	0,33	0,35	0,36	0,35	0,30	0,23	0,15	0,09	0,07	0,10
10	0,15	0,18	0,19	0,22	0,24	0,24	0,22	0,17	0,10	0,04	0,02	0,05
11	0,10	0,12	0,13	0,15	0,17	0,18	0,18	0,14	0,10	0,08	0,13	0,20
12	0,25	0,28	0,30	0,30	0,30	0,31	0,26	0,20	0,12	0,05	0,00	0,00
13	0,06	0,11	0,14	0,17	0,20	0,20	0,18	0,12	0,06	-0,01	-0,05	-0,04
14	0,04	0,09	0,11	0,14	0,17	0,20	0,20	0,15	0,09	0,02	-0,06	-0,05
15	-0,02	0,02	0,04	0,07	0,11	0,14	0,14	0,12	0,06	0,01	0,00	0,03
16	0,08	0,11	0,12	0,14	0,16	0,17	0,16	0,11	0,14	-0,03	-0,05	-0,01
17	0,08	0,10	0,11	0,14	0,19	0,22	0,23	0,19	0,14	0,11	0,11	0,16
18	0,20	0,21	0,21	0,21	0,25	0,29	0,30	0,29	0,25	0,21	0,19	0,19
19	0,20	0,21	0,21	0,23	0,26	0,29	0,30	0,26	0,20	0,15	0,12	0,12
20	0,15	0,17	0,17	0,19	0,22	0,23	0,22	0,18	0,12	0,08	0,06	0,08
21	0,12	0,15	0,15	0,17	0,20	0,21	0,21	0,17	0,12	0,08	0,07	0,10
22	0,14	0,15	0,16	0,20	0,23	0,24	0,23	0,18	0,11	0,06	0,04	0,06
23	0,10	0,12	0,14	0,17	0,19	0,19	0,17	0,11	0,05	0,00	0,00	0,07
24	0,11	0,13	0,14	0,16	0,19	0,20	0,18	0,13	0,07	0,02	0,01	0,05
25	0,09	0,11	0,12	0,15	0,18	0,19	0,18	0,14	0,08	0,04	0,03	0,04
26	0,07	0,09	0,10	0,13	0,15	0,16	0,17	0,15	0,11	0,05	0,03	0,04
27	0,10	0,14	0,15	0,16	0,19	0,22	0,23	0,21	0,16	0,11	0,11	0,15
28	0,20	0,23	0,24	0,26	0,28	0,30	0,28	0,24	0,17	0,13	0,13	0,17
29	0,21	0,24	0,25	0,27	0,30	0,31	0,29	0,23	0,17	0,14	0,14	0,18
30	0,22	0,23	0,25	0,29	0,32	0,33	0,30	0,24	0,16	0,10	0,08	0,10
31	0,14	0,15	0,18	0,22	0,25	0,25	0,23	0,17	0,10	0,06	0,06	0,12

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

IKOPA à BEVOMANGA (Amont)

NOVEMBRE 1969

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1	0,62	0,61	0,60	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,61	0,62	0,63
2	0,63	0,63	0,63	0,64	0,65	0,67	0,71	0,77	0,81	0,85	0,87	0,88
3	0,89	0,91	0,94	0,95	0,95	0,95	0,94	0,93	0,91	0,90	0,87	0,86
4	0,84	0,83	0,81	0,79	0,78	0,75	0,71	0,68	0,67	0,65	0,63	0,61
5	0,59	0,58	0,56	0,55	0,54	0,53	0,52	0,51	0,51	0,49	0,47	0,45
6	0,43	0,43	0,42	0,42	0,43	0,44	0,46	0,48	0,48	0,48	0,47	0,47
7	0,46	0,46	0,47	0,49	0,53	0,59	0,65	0,71	0,74	0,77	0,79	0,81
8	0,83	0,89	0,95	0,99	1,03	1,06	1,07	1,07	1,09	1,09	1,11	1,11
9	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,09	1,08	1,07	1,06	1,05	1,03
10	1,01	0,99	0,97	0,95	0,95	0,94	0,92	0,91	0,89	0,87	0,85	0,84
11	0,83	0,83	0,82	0,81	0,81	0,82	0,82	0,81	0,79	0,78	0,76	0,75
12	0,73	0,71	0,71	0,69	0,68	0,67	0,66	0,65	0,64	0,63	0,62	0,61
13	0,60	0,59	0,59	0,59	0,59	0,57	0,56	0,55	0,55	0,54	0,53	0,51
14	0,51	0,49	0,49	0,49	0,48	0,47	0,47	0,47	0,45	0,44	0,43	0,39
15	0,38	0,35	0,35	0,36	0,37	0,38	0,39	0,39	0,39	0,39	0,37	0,35
16	0,32	0,31	0,29	0,29	0,30	0,31	0,32	0,34	0,35	0,35	0,35	0,34
17	0,33	0,32	0,31	0,32	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,32	0,31	0,29
18	0,27	0,26	0,25	0,26	0,26	0,27	0,27	0,27	0,27	0,26	0,25	0,23
19	0,22	0,21	0,19	0,19	0,20	0,22	0,22	0,23	0,25	0,23	0,22	0,22
20	0,20	0,20	0,19	0,20	0,21	0,23	0,22	0,24	0,25	0,25	0,24	0,24
21	0,24	0,25	0,26	0,27	0,27	0,29	0,30	0,31	0,32	0,30	0,28	0,28
22	0,26	0,25	0,24	0,24	0,25	0,27	0,26	0,25	0,25	0,25	0,24	0,23
23	0,22	0,21	0,21	0,22	0,22	0,22	0,22	0,23	0,23	0,22	0,20	0,19
24	0,18	0,16	0,15	0,16	0,17	0,17	0,18	0,19	0,19	0,18	0,18	0,17
25	0,16	0,16	0,14	0,16	0,16	0,17	0,17	0,18	0,18	0,16	0,15	0,14
26	0,13	0,12	0,11	0,12	0,14	0,16	0,16	0,17	0,18	0,17	0,16	0,14
27	0,13	0,12	0,10	0,12	0,14	0,17	0,18	0,20	0,17	0,18	0,18	0,17
28	0,18	0,20	0,20	0,22	0,23	0,25	0,26	0,28	0,29	0,28	0,28	0,26
29	0,26	0,25	0,25	0,25	0,26	0,27	0,28	0,30	0,31	0,30	0,28	0,27
30	0,26	0,24	0,23	0,23	0,24	0,25	0,24	0,24	0,25	0,25	0,24	0,24

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRE

en mètres

IKOPA à BEVOMANGA (Amont)

DECEMBRE 1969

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1	0,24	0,22	0,21	0,21	0,22	0,23	0,24	0,25	0,25	0,26	0,27	0,27
2	0,27	0,28	0,29	0,30	0,33	0,37	0,40	0,44	0,48	0,50	0,52	0,54
3	0,56	0,58	0,61	0,63	0,66	0,70	0,74	0,76	0,78	0,78	0,80	0,80
4	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,84	0,88	0,88	0,88	0,88	0,86	0,86
5	0,84	0,84	0,84	0,84	0,82	0,82	0,82	0,78	0,78	0,76	0,74	0,72
6	0,70	0,68	0,68	0,66	0,66	0,66	0,64	0,64	0,64	0,62	0,62	0,62
7	0,62	0,62	0,62	0,64	0,64	0,68	0,72	0,80	0,84	0,88	0,88	0,88
8	0,88	0,86	0,84	0,82	0,82	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,75	0,74
9	0,72	0,72	0,70	0,69	0,68	0,66	0,66	0,64	0,62	0,60	0,58	0,56
10	0,53	0,52	0,52	0,52	0,53	0,55	0,60	0,61	0,64	0,64	0,64	0,63
11	0,60	0,60	0,58	0,58	0,60	0,64	0,66	0,68	0,68	0,68	0,68	0,66
12	0,66	0,66	0,68	0,70	0,72	0,74	0,78	0,82	0,86	0,88	0,90	0,92
13	0,93	0,96	1,02	1,10	1,22	1,32	1,40	1,45	1,48	1,50	1,52	1,53
14	1,54	1,54	1,54	1,54	1,55	1,56	1,56	1,56	1,56	1,54	1,54	1,52
15	1,50	1,50	1,48	1,48	1,46	1,46	1,44	1,43	1,42	1,40	1,40	1,42
16	1,42	1,43	1,45	1,47	1,49	1,52	1,54	1,54	1,56	1,59	1,60	1,60
17	1,63	1,64	1,66	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,69	1,69	1,71	1,70
18	1,71	1,72	1,72	1,72	1,70	1,69	1,68	1,66	1,66	1,64	1,62	1,60
19	1,58	1,57	1,56	1,56	1,57	1,58	1,58	1,60	1,60	1,61	1,62	1,62
20	1,62	1,62	1,62	1,60	1,60	1,58	1,58	1,57	1,56	1,56	1,54	1,52
21	1,50	1,48	1,47	1,46	1,46	1,44	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,45
22	1,47	1,49	1,50	1,54	1,56	1,60	1,62	1,62	1,63	1,64	1,65	1,65
23	1,65	1,65	1,65	1,65	1,64	1,64	1,64	1,62	1,60	1,58	1,58	1,60
24	1,60	1,62	1,64	1,66	1,70	1,74	1,78	1,83	1,86	1,88	1,90	1,94
25	1,96	1,98	1,98	1,98	1,98	1,98			2,21			
26			2,28			2,30			2,32			
27			2,36			2,37			2,37			
28			2,33			2,31			2,31			
29			2,30			2,30			2,30			
30			2,29			2,30			2,31			
31			2,38			2,39			2,42			

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

IKOPA à RAVOMANGA (Amont)

JANVIER 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1			2,50			2,53			2,57			
2			2,68			2,76			2,83			
3			3,05			3,16			3,20			
4			3,30			3,35			3,40			
5			3,49			3,50			3,51			
6			3,54			3,55			3,56			
7			3,58			3,59			3,60			
8						3,55	3,55	3,53	3,51	3,50	3,49	3,47
9	3,45	3,44	3,41	3,41	3,39	3,37	3,37	3,35	3,33	3,31	3,31	3,29
10	3,27	3,25	3,25	3,23	3,21	3,20	3,19	3,17	3,15	3,13	3,12	3,11
11	3,09	3,08	3,07	3,05	3,04	3,03	3,02	3,01	2,99	2,97	2,95	2,93
12	2,93	2,91	2,89	2,88	2,86	2,85	2,83	2,81	2,79	2,77	2,75	2,75
13	2,73	2,71	2,69	2,69	2,66	2,63	2,62	2,61	2,58	2,57	2,55	2,53
14	2,53	2,51	2,50	2,49	2,49	2,47	2,47	2,46	2,45	2,45	2,45	2,45
15	2,45	2,45	2,47	2,48	2,49	2,49	2,49	2,49	2,49	2,49	2,49	2,50
16	2,50	2,50	2,51	2,51	2,51	2,52	2,52	2,53	2,53	2,53	2,53	2,54
17	2,54	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55
18	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,54	2,53	2,53	2,53
19	2,52	2,51	2,51	2,50	2,49	2,49	2,48	2,47	2,47	2,47	2,46	2,45
20	2,44	2,42	2,42	2,41	2,41	2,40	2,39	2,37	2,36	2,35	2,35	2,33
21	2,31	2,30	2,29	2,27	2,26	2,25	2,23	2,23	2,22	2,21	2,20	2,19
22	2,17	2,15	2,13	2,12	2,11	2,09	2,08	2,06	2,05	2,01	1,99	1,98
23	1,95	1,95	1,93	1,93	1,91	1,90	1,89	1,87	1,86	1,85	1,85	1,81
24	1,81	1,79	1,79	1,78	1,77	1,76	1,75	1,73	1,72	1,71	1,69	1,68
25	1,67	1,67	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,64	1,64	1,65
26	1,65	1,65	1,64	1,64	1,65	1,65	1,65	1,65	1,64	1,64	1,63	1,63
27	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,63	1,63	1,64	1,65	1,66	1,69
28	1,71	1,73	1,74	1,75	1,75	1,76	1,77	1,77	1,77	1,77	1,77	1,77
29	1,77	1,76	1,76	1,76	1,75	1,75	1,75	1,73	1,72	1,71	1,69	1,69
30	1,67	1,66	1,65	1,65	1,63	1,63	1,62	1,60	1,59	1,57	1,57	1,55
31	1,55	1,55	1,54	1,53	1,53	1,53	1,53	1,52	1,52	1,52	1,51	1,51

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

IKOPA à BEVOMANGA (Amont)

FEVRIER 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1	1,51	1,51	1,51	1,50	1,50	1,50	1,49	1,48	1,47	1,47	1,47	1,46
2	1,45	1,45	1,45	1,43	1,43	1,42	1,41	1,39	1,39	1,37	1,36	1,36
3	1,35	1,34	1,33	1,32	1,31	1,31	1,30	1,27	1,26	1,25	1,25	1,23
4	1,23	1,27	1,31	1,35	1,39	1,40	1,41	1,41	1,42	1,42	1,42	1,41
5	1,40	1,40	1,39	1,39	1,38	1,38	1,37	1,36	1,35	1,34	1,33	1,33
6	1,31	1,31	1,30	1,30	1,29	1,29	1,29	1,28	1,28	1,28	1,31	1,49
7	1,53	1,50	1,47	1,45	1,43	1,41	1,41	1,43	1,44	1,45	1,46	1,52
8	1,53	1,53	1,53	1,54	1,57	1,58	1,61	1,61	1,64	1,65	1,67	1,68
9	1,68	1,69	1,71	1,74	1,77	1,81	1,83	1,85	1,85	1,85	1,86	1,87
10	1,88	1,89	1,90	1,92	1,93	1,96	1,97	1,98	2,00	2,01	2,02	2,04
11	2,05	2,06	2,08	2,08	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09
12	2,09	2,09	2,09	2,08	2,08	2,08	2,07	2,06	2,05	2,05	2,05	2,03
13	2,01	2,01	2,00	1,99	1,97	1,96	1,95	1,93	1,91	1,89	1,88	1,86
14	1,85	1,83	1,81	1,79	1,77	1,75	1,73	1,71	1,69	1,67	1,65	1,63
15	1,62	1,61	1,59	1,57	1,57	1,55	1,54	1,53	1,52	1,51	1,49	1,48
16	1,47	1,46	1,45	1,45	1,45	1,45	1,43	1,42	1,41	1,40	1,40	1,40
17	1,40	1,41	1,41	1,43	1,45	1,45	1,46	1,47	1,47	1,47	1,48	1,48
18	1,49	1,49	1,51	1,53	1,55	1,56	1,57	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59
19	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,58	1,58	1,57	1,56	1,55	1,54	1,53
20	1,52	1,51	1,49	1,49	1,47	1,46	1,45	1,44	1,42	1,41	1,40	1,39
21	1,37	1,36	1,34	1,34	1,33	1,33	1,31	1,30	1,29	1,26	1,25	1,25
22	1,24	1,23	1,22	1,21	1,21	1,20	1,20	1,19	1,18	1,17	1,15	1,13
23	1,11	1,09	1,09	1,09	1,11	1,13	1,13	1,13	1,14	1,15	1,15	1,15
24	1,15	1,15	1,16	1,17	1,17	1,17	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,19
25	1,21	1,21	1,21	1,22	1,22	1,23	1,23	1,23	1,23	1,24	1,24	1,24
26	1,24	1,24	1,23	1,23	1,22	1,22	1,22	1,20	1,20	1,20	1,19	1,19
27	1,18	1,18	1,17	1,16	1,16	1,15	1,14	1,14	1,13	1,12	1,10	1,10
28	1,10	1,10	1,08	1,08	1,08	1,07	1,06	1,06	1,04	1,03	1,02	1,00

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

IKOPA à BEVOMANGA (Amont)

MARS 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1	1,00	0,99	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,96	0,96	0,95	0,93
2	0,93	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,91	0,90	0,88	0,87	0,84
3	0,84	0,83	0,83	0,83	0,84	0,84	0,84	0,84	0,82	0,80	0,79	0,78
4	0,77	0,77	0,77	0,78	0,79	0,80	0,80	0,80	0,80	0,81	0,80	0,80
5	0,80	0,80	0,82	0,83	0,84	0,87	0,90	0,90	0,94	0,94	0,94	0,94
6	0,94	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,94	0,92	0,92
7	0,92	0,92	0,92	0,91	0,91	0,90	0,90	0,90	0,90	0,89	0,89	0,88
8	0,88	0,88	0,88	0,88	0,90	0,90	0,91	0,92	0,92	0,92	0,92	0,90
9	0,89	0,88	0,88	0,88	0,87	0,86	0,86	0,85	0,84	0,84	0,84	0,86
10	0,90	0,93	0,94	0,95	0,96	0,96	0,97	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
11	1,00	1,00	1,04	1,07	1,08	1,10	1,10	1,12	1,12	1,12	1,12	1,14
12	1,20	1,24	1,30	1,32	1,35	1,36	1,37	1,37	1,38	1,38	1,37	1,37
13	1,37	1,37	1,38	1,38	1,39	1,39	1,39	1,39	1,45	1,49	1,57	1,57
14	1,57	1,55	1,53	1,52	1,51	1,51	1,50	1,49	1,47	1,45	1,43	1,41
15	1,41	1,41	1,41	1,39	1,38	1,38	1,36	1,36	1,34	1,33	1,31	1,31
16	1,31	1,31	1,32	1,34	1,35	1,36	1,36	1,36	1,35	1,35	1,35	1,34
17	1,33	1,32	1,31	1,31	1,30	1,29	1,29	1,29	1,27	1,25	1,25	1,23
18	1,21	1,21	1,20	1,19	1,19	1,18	1,18	1,17	1,15	1,15	1,14	1,13
19	1,11	1,11	1,11	1,09	1,09	1,09	1,07	1,07	1,07	1,05	1,05	1,03
20	1,02	1,01	1,01	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,02	1,04	1,05
21	1,07	1,09	1,11	1,15	1,17	1,19	1,21	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22
22	1,24	1,25	1,25	1,27	1,27	1,27	1,28	1,30	1,31	1,31	1,31	1,31
23	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,30	1,29	1,29	1,27	1,27	1,27
24	1,26	1,25	1,25	1,25	1,24	1,24	1,23	1,21	1,20	1,19	1,19	1,17
25	1,17	1,16	1,16	1,16	1,15	1,15			1,13			
26			1,08			1,17			1,17			
27			1,16			1,14			1,10			
28			1,05			1,05			1,05			
29			1,01			1,06			1,06			
30			1,05			1,07			1,06			
31			1,02			1,01			1,01			

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES

en mètres

IKOPA à BEVOMANGA (Amont)

AVRIL - MAI & JUIN 1970

Jours	A V R I L			M A I			J U I N		
	06 h	12 h	18 h	06 h	12 h	18 h	06 h	12 h	18 h
1	0,96	0,96	0,95	0,67	0,67	0,67	0,49	0,49	0,49
2	0,90	0,90	0,88	0,66	0,66	0,66	0,47	0,48	0,49
3	0,82	0,82	0,80	0,63	0,63	0,64	0,48	0,48	0,48
4	0,77	0,77	0,76	0,66	0,67	0,66	0,45	0,46	0,46
5	0,75	0,76	0,75	0,65	0,65	0,64	0,46	0,47	0,47
6	0,71	0,68	0,68	0,61	0,61	0,61	0,43	0,48	0,48
7	0,72	0,73	0,73	0,63	0,64	0,64	0,47	0,47	0,47
8	0,75	0,78	0,82	0,61	0,61	0,61	0,47	0,47	0,47
9	0,99	1,02	1,05	0,59	0,59	0,59	0,47	0,48	0,49
10	1,03	1,02	1,02	0,58	0,58	0,59	0,46	0,47	0,48
11	0,98	0,96	0,94	0,55	0,56	0,55	0,48	0,49	0,49
12	0,85	0,85	0,86	0,54	0,54	0,54	0,47	0,49	0,49
13	0,83	0,83	0,82	0,50	0,51	0,52	0,43	0,50	0,50
14	0,78	0,78	0,78	0,50	0,53	0,55	0,50	0,52	0,52
15	0,74	0,76	0,77	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53
16	0,74	0,74	0,72	0,50	0,50	0,50	0,52	0,53	0,53
17	0,68	0,70	0,70	0,50	0,51	0,51	0,50	0,51	0,51
18	0,66	0,68	0,67	0,53	0,54	0,55	0,50	0,50	0,51
19	0,65	0,66	0,67	0,58	0,58	0,58	0,49	0,50	0,52
20	0,62	0,63	0,63	0,51	0,51	0,51	0,48	0,50	0,51
21	0,62	0,64	0,64	0,55	0,58	0,59	0,48	0,49	0,50
22	0,63	0,65	0,65	0,60	0,61	0,60	0,48	0,49	0,49
23	0,63	0,64	0,65	0,57	0,57	0,57	0,46	0,48	0,49
24	0,62	0,62	0,62	0,55	0,55	0,55	0,45	0,47	0,48
25	0,61	0,61	0,61	0,53	0,53	0,53	0,43	0,45	0,46
26	0,60	0,60	0,60	0,51	0,51	0,51	0,45	0,46	0,46
27	0,62	0,65	0,66	0,50	0,51	0,51	0,46	0,47	0,48
28	0,68	0,69	0,69	0,48	0,48	0,48	0,47	0,47	0,47
29	0,70	0,71	0,71	0,48	0,48	0,48	0,45	0,47	0,48
30	0,68	0,69	0,70	0,48	0,48	0,48	0,46	0,46	0,46
31				0,47	0,47	0,47			

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES

en mètres

IKOPA à BEVOMANGA (Amont)

JUILLET - AOUT & SEPTEMBRE 1970

Jours	J U I L L E T			A O U T			S E P T E M B R E		
	06 h	12 h	18 h	06 h	12 h	18 h	06 h	12 h	18 h
1	0,44	0,45	0,45	0,40	0,41	0,42	0,33	0,34	0,35
2	0,47	0,48	0,48	0,40	0,41	0,41	0,32	0,32	0,32
3	0,46	0,48	0,48	0,40	0,41	0,41	0,30	0,31	0,32
4	0,46	0,46	0,46	0,39	0,39	0,39	0,28	0,29	0,30
5	0,45	0,46	0,47	0,38	0,39	0,39	0,32	0,32	0,32
6	0,45	0,45	0,45	0,38	0,38	0,38	0,32	0,32	0,32
7	0,43	0,46	0,48	0,35	0,37	0,38	0,30	0,30	0,31
8	0,44	0,45	0,46	0,36	0,36	0,36	0,26	0,27	0,28
9	0,43	0,44	0,45	0,35	0,35	0,35	0,26	0,28	0,28
10	0,43	0,44	0,45	0,36	0,36	0,36	0,28	0,28	0,29
11	0,43	0,44	0,44	0,35	0,36	0,36	0,30	0,33	0,35
12	0,43	0,44	0,45	0,36	0,40	0,41	0,30	0,31	0,32
13	0,42	0,43	0,43	0,36	0,37	0,38	0,30	0,31	0,32
14	0,41	0,42	0,43	0,38	0,38	0,38	0,28	0,29	0,30
15	0,41	0,42	0,43	0,35	0,35	0,35	0,27	0,29	0,30
16	0,41	0,43	0,45	0,36	0,36	0,36	0,25	0,26	0,27
17	0,41	0,43	0,44	0,36	0,36	0,36	0,28	0,30	0,32
18	0,41	0,42	0,42	0,35	0,35	0,35	0,28	0,28	0,28
19	0,43	0,44	0,44	0,32	0,35	0,35	0,27	0,27	0,27
20	0,45	0,46	0,47	0,31	0,32	0,33	0,27	0,27	0,27
21	0,44	0,44	0,44	0,31	0,32	0,33	0,25	0,26	0,27
22	0,43	0,45	0,45	0,36	0,37	0,38	0,24	0,25	0,26
23	0,43	0,44	0,43	0,33	0,34	0,35	0,22	0,24	0,23
24	0,42	0,43	0,44	0,36	0,37	0,38	0,22	0,23	0,25
25	0,43	0,44	0,44	0,39	0,40	0,41	0,22	0,23	0,23
26	0,42	0,43	0,43	0,39	0,41	0,41	0,23	0,23	0,23
27	0,43	0,43	0,43	0,41	0,43	0,44	0,21	0,21	0,21
28	0,41	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,23	0,24	0,24
29	0,41	0,43	0,44	0,41	0,41	0,41	0,26	0,27	0,27
30	0,41	0,42	0,43	0,39	0,39	0,39	0,28	0,29	0,30
31				0,37	0,37	0,37			

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES

en mètres

IKOPA à BEVOMANGA (Amont)

OCTOBRE 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1			0,27			0,28			0,29			
2			0,22			0,24			0,24			
3			0,24			0,26			0,27			
4			0,19			0,20			0,21			
5			0,24			0,27			0,28			
6			0,18			0,23			0,24			
7			0,26			0,26			0,26			
8			0,27			0,29			0,29			
9			0,25			0,27			0,28			
10			0,20			0,22			0,23			
11			0,17			0,18			0,19			
12			0,21			0,25			0,26			
13			0,16			0,20			0,22			
14			0,14			0,16			0,16			
15			0,14			0,16			0,17			
16			0,15			0,19			0,20			
17			0,14			0,21			0,22			
18			0,20			0,23			0,24			
19			0,23			0,24			0,25			
20			0,21			0,22			0,24			
21			0,19			0,19			0,19			
22			0,19			0,22			0,24			
23			0,17			0,20			0,23			
24			0,15			0,17			0,21			
25			0,18			0,19			0,20			
26			0,15			0,17			0,19			
27			0,15			0,18			0,21			
28			0,20			0,23			0,25			
29			0,19			0,22			0,25			
30			0,19			0,22			0,23			
31			0,18			0,18			0,19			

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES

en mètres

IKOPA à BEVOMANGA (Aval)

NOVEMBRE - DECEMBRE 1969 & JANVIER - FEVRIER 1970

Jours	NOVEMBRE			DECEMBRE			JANVIER			FEVRIER		
	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H
1	0,57	0,64	0,69	0,12	0,19	0,20	2,83	2,87	2,91	1,78	1,76	1,75
2	0,74	0,80	0,90	0,23	0,33	0,39	3,01	3,10	3,16	1,71	1,68	1,65
3	1,12	1,12	1,09	0,70	0,81	0,85	3,40	3,50	3,52	1,59	1,55	1,55
4	0,98	0,88	0,81	0,96	1,00	1,00	3,66	3,76	3,76	1,57	1,65	1,70
5	0,63	0,58	0,53	1,00	0,98	0,92	3,86	3,87	3,88	1,66	1,65	1,62
6	0,41	0,68	0,79	0,80	0,75	0,74	3,91	3,92	3,93	1,56	1,55	1,54
7	0,48	0,68	0,79	0,72	0,80	0,93	3,95	3,96	3,97	1,66	1,68	1,71
8	1,12	1,17	1,38	1,01	0,95	0,91	3,94	3,91	3,91	1,84	1,88	1,93
9	1,32	1,30	1,29	0,84	0,77	0,72	3,80	3,77	3,74	2,04	2,13	2,17
10	1,16	1,10	1,08	0,56	0,56	0,73	3,65	3,61	3,57	2,23	2,28	2,31
11	0,99	0,99	0,97	0,66	0,71	0,75	3,52	3,49	3,45	2,41	2,43	2,42
12	0,84	0,79	0,79	0,78	0,89	0,94	3,36	3,33	3,29	2,23	2,31	2,30
13	0,68	0,65	0,62	1,30	1,60	1,68	3,20	3,13	3,03	2,29	2,28	2,25
14	0,52	0,50	0,47	1,81	1,83	1,83	2,99	2,95	2,94	2,14	2,07	2,02
15	0,32	0,35	0,32	1,74	1,70	1,70	2,96	2,95	2,97	1,88	1,84	1,81
16	0,24	0,25	0,25	1,69	1,77	1,82	2,98	2,97	2,98	1,78	1,72	1,71
17	0,24	0,28	0,26	1,93	1,98	2,01	3,03	2,98	2,97	1,70	1,74	1,76
18	0,17	0,19	0,19	2,05	2,01	1,97	2,98	2,94	2,92	1,79	1,85	1,91
19	-0,08	0,12	0,17	1,81	1,83	1,86	2,86	2,82	2,80	1,89	1,87	1,85
20	-0,09	0,14	0,15	1,92	1,88	1,82	2,74	2,71	2,65	1,78	1,75	1,71
21	0,18	0,23	0,26	1,77	1,72	1,70	2,59	2,57	2,55	1,61	1,58	1,55
22	0,15	0,19	0,16	1,81	1,91	1,92	2,43	2,40	2,37	1,48	1,45	1,42
23	0,13	0,15	0,16	1,95	1,94	1,94	2,25	2,21	2,17	1,34	1,36	1,38
24	-0,05	-0,06	-0,08	1,95	2,07	2,09	2,10	2,06	2,04	1,41	1,43	1,45
25	-0,02	-0,05	-0,08	2,24	2,51	2,57	1,95	1,94	1,94	1,48	1,49	1,49
26	-0,00	-0,03	-0,05	2,62	2,64	2,66	1,93	1,93	1,93	1,50	1,48	1,46
27	-0,00	-0,03	-0,06	2,68	2,69	2,69	1,93	1,93	1,92	1,42	1,39	1,37
28	0,11	0,16	0,21	2,66	2,63	2,63	2,02	2,10	2,10	1,34	1,30	1,26
29	0,17	0,21	0,21	2,63	2,63	2,62	2,09	2,07	2,05			
30	0,15	0,15	0,15	2,61	2,65	2,68	1,94	1,91	1,88			
31				2,71	2,72	2,75	1,81	1,80	1,79			

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES

en mètres

IKOPA à BEVOMANCA (Aval)

MARS & AVRIL 1970

Jours	M A R S			A V R I L		
	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H
1	1,22	1,21	1,20	1,19	1,19	1,16
2	1,14	1,13	1,11	1,10	1,11	1,08
3	1,00	1,03	1,01	1,00	1,01	1,00
4	0,97	0,99	1,00	0,95	0,95	0,94
5	1,02	1,05	1,21	0,92	0,93	0,91
6	1,17	1,18	1,18	0,87	0,80	0,80
7	1,16	1,10	1,09	0,78	0,79	0,79
8	1,08	1,11	1,10	0,91	0,95	1,02
9	1,08	1,05	1,22	1,20	1,25	1,25
10	1,18	1,22	1,24	1,26	1,26	1,26
11	1,23	1,25	1,28	1,20	1,18	1,16
12	1,56	1,64	1,65	1,02	1,05	1,06
13	1,68	1,68	1,68	1,02	1,01	1,00
14	1,85	1,81	1,78	0,96	0,95	0,95
15	1,68	1,65	1,64	0,90	0,92	0,93
16	1,62	1,68	1,65	0,90	0,91	0,91
17	1,61	1,57	1,55	0,83	0,85	0,85
18	1,49	1,45	1,41	0,81	0,82	0,82
19	1,37	1,34	1,30	0,78	0,79	0,80
20	1,26	1,27	1,29	0,74	0,75	0,75
21	1,38	1,49	1,52	0,74	0,75	0,75
22	1,55	1,57	1,62	0,75	0,76	0,76
23	1,60	1,61	1,61	0,75	0,75	0,76
24	1,54	1,51	1,49	0,74	0,74	0,74
25	1,42	1,40	1,38	0,71	0,71	0,71
26	1,34	1,43	1,43	0,70	0,71	0,72
27	1,42	1,39	1,34	0,74	0,77	0,79
28	1,30	1,30	1,30	0,81	0,83	0,86
29	1,26	1,31	1,31	0,85	0,85	0,85
30	1,30	1,30	1,30	0,83	0,83	0,82
31	1,27	1,26	1,26			

HAUTEURS D'EAU LUES UNE FOIS PAR JOUR

en mètres

IKOPA à BEVOMANGA (Aval)

MAI à SEPTEMBRE 1970

Jours	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPT.
	06 H	06 H	06 H	06 H	06 H
1	0,81	0,52	0,45	0,40	0,17
2	0,80	0,50	0,49	0,40	0,26
3	0,75	0,50	0,49	0,38	0,24
4	0,79	0,48	0,49	0,37	0,21
5	0,76	0,48	0,47	0,31	0,24
6	0,72	0,51	0,46	0,34	0,26
7	0,76	0,49	0,45	0,32	0,23
8	0,71	0,48	0,45	0,33	0,18
9	0,69	0,50	0,43	0,31	0,18
10	0,67	0,48	0,43	0,32	0,19
11	0,63	0,50	0,44	0,31	0,23
12	0,61	0,50	0,44	0,31	0,23
13	0,55	0,52	0,42	0,32	0,23
14	0,54	0,55	0,41	0,34	0,21
15	0,58	0,58	0,41	0,31	0,18
16	0,55	0,57	0,41	0,32	0,17
17	0,55	0,55	0,40	0,32	0,20
18	0,58	0,54	0,40	0,32	0,21
19	0,66	0,52	0,43	0,26	0,21
20	0,56	0,52	0,46	0,25	0,19
21	0,63	0,52	0,45	0,25	0,16
22	0,70	0,51	0,44	0,30	0,14
23	0,66	0,49	0,43	0,27	0,12
24	0,62	0,46	0,42	0,32	0,11
25	0,61	0,44	0,43	0,35	0,11
26	0,56	0,48	0,40	0,37	0,13
27	0,54	0,48	0,41	0,40	0,10
28	0,52	0,50	0,40	0,43	0,14
29	0,51	0,49	0,41	0,40	0,18
30	0,52	0,48	0,40	0,36	0,21
31	0,51		0,41	0,33	

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES

en mètres

IKOPA à BEVOMANGA (Aval)

OCTOBRE 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1			0,19			0,20			0,21			
2			0,12			0,14			0,14			
3			0,14			0,16			0,17			
4			-0,08			0,10			0,12			
5			0,14			0,18			0,19			
6			-0,05			0,12			0,13			
7			0,18			0,18			0,18			
8			0,18			0,21			0,21			
9			0,15			0,19			0,20			
10			-0,08			0,12			0,13			
11			-0,05			0,11			0,12			
12			-0,09			0,15			0,16			
13			-0,04			-0,08			0,10			
14			-0,01			-0,02			-0,03			
15			-0,01			-0,03			-0,04			
16			-0,02			-0,07			-0,09			
17			-0,00			-0,07			-0,08			
18			-0,08			0,13			0,14			
19			0,12			0,13			0,15			
20			-0,09			0,11			0,13			
21			-0,06			-0,06			-0,06			
22			-0,07			0,10			0,12			
23			-0,05			-0,08			-0,09			
24			-0,02			-0,04			-0,06			
25			-0,05			-0,06			-0,07			
26			-0,02			-0,03			-0,05			
27			-0,01			-0,05			-0,05			
28			-0,06			0,11			0,13			
29			-0,07			0,11			0,12			
30			-0,07			0,11			0,13			
31			-0,07			-0,07			-0,07			

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES

en mètres

IKOPA à FARAHANTSANA (Amont)

NOVEMBRE - DECEMBRE 1969 & JANVIER - FEVRIER 1970

Jours	NOVEMBRE			DECEMBRE			JANVIER			FEVRIER		
	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H
1	0,69	0,71	0,72	0,52	0,54	0,55	1,95	1,97	2,05	1,10	1,08	1,08
2	0,77	0,78	0,79	0,58	0,60	0,61	2,07	2,10	2,15	1,06	1,06	1,05
3	0,80	0,82	0,83	0,63	0,64	0,66	2,17	2,19	2,21	1,04	1,03	1,02
4	0,85	0,85	0,85	0,68	0,69	0,70	2,23	2,23	2,22	1,02	1,02	1,01
5	0,83	0,83	0,82	0,73	0,75	0,79	2,22	2,22	2,00	1,01	1,01	0,98
6	0,75	0,73	0,70	0,81	0,83	0,85	2,00	1,98	1,98	0,98	0,98	0,97
7	0,70	0,73	0,75	0,85	0,85	0,85	1,95	1,93	1,90	0,97	0,96	0,96
8	0,83	0,90	0,95	0,83	0,81	0,80	1,87	1,86	1,86	0,96	0,95	0,94
9	0,97	0,98	0,98	0,75	0,72	0,70	1,84	1,83	1,83	0,94	0,94	0,94
10	0,98	0,98	0,98	0,65	0,63	0,63	1,81	1,80	1,80	0,95	0,96	0,97
11	0,95	0,93	0,90	0,79	0,80	0,82	1,80	1,81	1,82	0,99	1,02	1,08
12	0,85	0,85	0,84	0,87	0,88	0,90	1,82	1,83	1,83	1,15	1,18	1,20
13	0,82	0,81	0,81	1,01	1,05	1,10	1,83	1,82	1,82	1,25	1,25	1,24
14	0,80	0,80	0,80	1,15	1,16	1,18	1,80	1,80	1,78	1,21	1,21	1,20
15	0,82	0,83	0,84	1,20	1,23	1,23	1,75	1,73	1,73	1,20	1,20	1,19
16	0,84	0,84	0,83	1,25	1,30	1,30	1,70	1,68	1,63	1,19	1,20	1,20
17	0,81	0,81	0,80	1,35	1,37	1,38	1,65	1,63	1,62	1,22	1,23	1,25
18	0,79	0,78	0,78	1,41	1,43	1,45	1,60	1,60	1,58	1,25	1,26	1,26
19	0,77	0,77	0,77	1,48	1,48	1,49	1,57	1,56	1,56	1,26	1,25	1,25
20	0,75	0,74	0,74	1,51	1,53	1,53	1,52	1,51	1,50	1,23	1,23	1,23
21	0,73	0,73	0,72	1,54	1,54	1,54	1,50	1,48	1,47	1,21	1,20	1,20
22	0,71	0,71	0,71	1,54	1,56	1,58	1,45	1,43	1,43	1,18	1,17	1,16
23	0,71	0,70	0,69	1,63	1,65	1,68	1,40	1,40	1,38	1,16	1,16	1,15
24	0,68	0,67	0,65	1,68	1,70	1,70	1,35	1,31	1,30	1,15	1,13	1,13
25	0,50	0,45	0,40	1,70	1,70	1,70	1,25	1,22	1,22	1,12	1,12	1,12
26	0,35	0,32	0,29	1,70	1,68	1,68	1,20	1,20	1,19	1,12	1,09	1,07
27	0,25	0,25	0,25	1,65	1,64	1,64	1,19	1,19	1,20	1,05	1,04	1,04
28	0,25	0,26	0,27	1,62	1,62	1,62	1,22	1,23	1,23	1,02	1,02	1,00
29	0,35	0,35	0,37	1,65	1,66	1,68	1,23	1,21	1,20			
30	0,42	0,48	0,50	1,70	1,72	1,74	1,18	1,17	1,15			
31				1,78	1,79	1,80	1,13	1,10	1,10			

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES

en mètres

IKOPA à FARAHANTSANA (Amont)

MARS & AVRIL 1970

Jours	M A R S			A V R I L		
	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H
1	1,00	1,00	0,99	0,93	0,92	0,92
2	0,98	0,98	0,98	0,91	0,91	0,90
3	0,98	0,97	0,97	0,90	0,89	0,88
4	0,96	0,96	0,95	0,88	0,88	0,88
5	0,95	0,95	0,94	0,89	0,90	0,91
6	0,94	0,93	0,93	0,93	0,94	0,95
7	0,92	0,91	0,91	0,95	0,95	0,95
8	0,90	0,89	0,89	0,95	0,94	0,94
9	0,87	0,87	0,86	0,94	0,94	0,93
10	0,88	0,88	0,89	0,92	0,92	0,92
11	0,90	0,95	0,95	0,90	0,90	0,90
12	0,94	0,93	0,93	0,88	0,88	0,87
13	0,91	0,90	0,89	0,87	0,86	0,86
14	0,89	0,90	0,92	0,86	0,85	0,85
15	0,95	0,97	0,98	0,85	0,84	0,84
16	1,01	1,05	1,07	0,83	0,83	0,82
17	1,10	1,12	1,14	0,81	0,81	0,81
18	1,15	1,16	1,16	0,80	0,79	0,79
19	1,16	1,16	1,15	0,79	0,78	0,78
20	1,14	1,13	1,13	0,77	0,77	0,76
21	1,12	1,10	1,10	0,76	0,76	0,76
22	1,08	1,07	1,06	0,75	0,75	0,74
23	1,04	1,04	1,05	0,73	0,73	0,73
24	1,06	1,06	1,06	0,72	0,72	0,71
25	1,04	1,02	1,01	0,71	0,70	0,70
26	1,00	1,00	1,00	0,70	0,70	0,70
27	1,02	1,02	1,02	0,71	0,71	0,72
28	1,02	1,01	1,00	0,73	0,74	0,74
29	1,00	0,98	0,98	0,75	0,76	0,76
30	0,97	0,96	0,96	0,76	0,75	0,75
31	0,94	0,94	0,93			

HAUTEURS D'EAU LUES UNE FOIS PAR JOUR

en mètres

IKOPA à FARAHAITSANA (Amont)

MAI à SEPTEMBRE 1970

Jours	M A I	J U I N	J U I L L E T	A O U T	S E P T.
	06 H	06 H	06 H	06 H	06 H
1	0,75	0,61	0,56	0,51	0,61
2	0,74	0,61	0,56	0,50	0,61
3	0,74	0,60	0,56	0,50	0,60
4	0,74	0,59	0,55	0,50	0,60
5	0,73	0,58	0,55	0,49	0,59
6	0,71	0,58	0,55	0,49	0,58
7	0,71	0,58	0,55	0,49	0,58
8	0,71	0,57	0,54	0,48	0,58
9	0,71	0,56	0,54	0,48	0,57
10	0,70	0,56	0,53	0,48	0,56
11	0,70	0,55	0,53	0,47	0,56
12	0,69	0,55	0,53	0,47	0,55
13	0,68	0,55	0,53	0,47	0,54
14	0,68	0,56	0,52	0,46	0,54
15	0,67	0,57	0,52	0,45	0,53
16	0,67	0,58	0,51	0,45	0,51
17	0,67	0,59	0,51	0,44	0,50
18	0,66	0,63	0,51	0,42	0,50
19	0,65	0,64	0,50	0,42	0,49
20	0,65	0,64	0,50	0,40	0,49
21	0,65	0,63	0,51	0,40	0,47
22	0,66	0,63	0,51	0,42	0,47
23	0,67	0,62	0,50	0,43	0,46
24	0,67	0,62	0,50	0,45	0,45
25	0,66	0,60	0,51	0,50	0,45
26	0,65	0,60	0,51	0,55	0,44
27	0,65	0,59	0,52	0,60	0,43
28	0,64	0,59	0,53	0,63	0,41
29	0,64	0,58	0,53	0,63	0,38
30	0,63	0,57	0,52	0,62	0,37
31	0,62		0,52	0,62	

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES

en mètres

IKOPA à PARAHANTSANA (Amont)

OCTOBRE 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1			0,36			0,37			0,37			
2			0,35			0,35			0,34			
3			0,32			0,31			0,31			
4			0,30			0,29			0,28			
5			0,27			0,27			0,26			
6			0,25			0,25			0,26			
7			0,28			0,29			0,29			
8			0,30			0,31			0,32			
9			0,32			0,32			0,31			
10			0,28			0,28			0,28			
11			0,27			0,27			0,26			
12			0,26			0,26			0,25			
13			0,24			0,24			0,23			
14			0,23			0,23			0,23			
15			0,23			0,22			0,22			
16			0,22			0,21			0,21			
17			0,21			0,21			0,20			
18			0,20			0,20			0,20			
19			0,22			0,23			0,24			
20			0,25			0,26			0,27			
21			0,27			0,27			0,26			
22			0,26			0,25			0,25			
23			0,25			0,25			0,24			
24			0,24			0,23			0,23			
25			0,23			0,23			0,22			
26			0,21			0,22			0,22			
27			0,20			0,21			0,21			
28			0,20			0,19			0,19			
29			0,18			0,19			0,19			
30			0,17			0,17			0,17			
31			0,17			0,16			0,16			

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES

en mètres

IKOPA à PARAMENTSANA (Aval)

NOVEMBRE 1969

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1			0,81			0,67			0,83			
2			0,89			0,90			1,08			
3			1,33			1,35			1,31			
4			1,19			1,11			0,94			
5			0,78			0,70			0,64			
6			0,49			0,48			0,59			
7			0,56			0,64			0,95			
8			1,24			1,41			1,48			
9			1,55			1,50			1,45			
10			1,39			1,32			1,07			
11			1,18			1,17			1,16			
12			1,04			0,96			0,90			
13			0,80			0,79			0,80			
14			0,64			0,60			0,56			
15			0,40			0,38			0,41			
16			0,31			0,25			0,29			
17			0,30			0,30			0,29			
18			0,22			0,17			0,20			
19			0,12			0,08			0,14			
20			0,10			0,09			0,14			
21			0,14			0,19			0,23			
22			0,16			0,14			0,20			
23			0,16			0,12			0,11			
24			0,07			0,03			0,06			
25			0,04			0,01			0,05			
26			0,01			-0,07			0,02			
27			0,00			-0,05			0,03			
28			0,13			0,10			0,16			
29			0,15			0,16			0,23			
30			0,18			0,13			0,15			

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

IKOPA à FARAHAHESANA (Aval)

DECEMBRE 1969

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1			0,13	0,12	0,12	0,11	0,11	0,13	0,15			
2			0,23	0,25	0,28	0,37	0,41	0,47	0,55			
3			0,83	0,84	0,91	0,98	1,01	1,06	1,03			
4			1,19	1,18	1,17	1,20	1,21	1,23	1,26			
5			1,24	1,23	1,22	1,20	1,19	1,18	1,16			
6			1,01	0,99	0,98	0,97	0,94	0,93	0,95			
7			0,89	0,90	0,91	0,95	0,95	1,05	1,15			
8			1,25	1,23	1,22	1,18	1,17	1,14	1,13			
9			1,04	1,03	1,02	0,98	0,93	0,92	0,90			
10			0,71	0,67	0,66	0,68	0,71	0,78	0,83			
11			0,85	0,80	0,81	0,85	0,89	0,95	0,97			
12			0,95	0,97	1,01	1,04	1,08	1,11	1,16			
13			1,41	1,46	1,52	1,61	1,76	1,83	1,89			
14			2,00	2,01	2,00	1,99	1,98	1,99	1,90			
15			1,94	1,91	1,90	1,89	1,87	1,86	1,87			
16			1,35	1,86	1,88	1,92	1,94	1,95	2,04			
17			2,10	2,12	2,18	2,15	2,14	2,14	2,15			
18			2,20	2,20	2,21	2,17	2,16	2,15	2,13			
19			2,05	2,05	2,06	2,06	2,05	2,05	2,13			
20			2,08	2,07	2,08	2,05	2,04	2,03	2,01			
21			1,95	1,93	1,92	1,93	1,91	1,88	1,89			
22			1,97	1,99	2,00	2,03	2,05	2,06	2,07			
23			2,00	2,08	2,10	2,09	2,10	2,08	2,11			
24			2,16	2,18	2,19	2,20	2,22	2,28	2,31			
25			2,50	2,54	2,55	2,58	2,60	2,61	2,63			
26			2,65	2,65	2,66	2,65	2,64	2,63	2,63			
27			2,65	2,66	2,65	2,63	2,62	2,63	2,64			
28			2,61	2,61	2,60	2,59	2,58	2,59	2,60			
29			2,63	2,65	2,66	2,67	2,66	2,65	2,66			
30			2,64	2,64	2,65	2,66	2,67	2,70	2,71			
31			2,74	2,73	2,72	2,75	2,73	2,72	2,80			

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

IKOPA à PARAHANTSANA (Aval)

JANVIER 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1			2,83	2,84	2,84	2,83	2,82	2,84	2,85			
2			2,96	3,00	3,01	3,03	3,04	3,07	3,11			
3			3,25	3,28	3,30	3,31	3,32	3,34	3,35			
4			3,45	3,46	3,48	3,51	3,52	3,55	3,57			
5			3,66	3,67	3,66	3,65	3,66	3,65	3,64			
6			3,68	3,69	3,68	3,69	3,67	3,66	3,68			
7			3,70	3,68	3,69	3,66	3,67	3,68	3,69			
8			3,65	3,64	3,65	3,66	3,65	3,64	3,62			
9			3,59	3,58	3,56	3,55	3,54	3,53	3,52			
10			3,45	3,44	3,43	3,42	3,41	3,40	3,38			
11			3,35	3,33	3,32	3,31	3,29	3,29	3,28			
12			3,21	3,20	3,19	3,19	3,18	3,16	3,13			
13			3,06	3,05	3,04	3,01	3,00	2,99	3,01			
14			2,92	2,91	2,90	2,90	2,89	2,88	2,90			
15			2,91	2,92	2,93	2,93	2,95	2,93	2,95			
16			2,93	2,94	2,94	2,95	2,93	2,94	2,95			
17			2,91	2,90	2,92	2,92	2,92	2,93	2,94			
18			2,91	2,89	2,88	2,87	2,88	2,87	2,86			
19			2,82	2,80	2,79	2,78	2,77	2,78	2,76			
20			2,73	2,72	2,71	2,70	2,69	2,68	2,67			
21			2,62	2,61	2,60	2,59	2,58	2,56	2,55			
22			2,49	2,48	2,47	2,45	2,44	2,44	2,43			
23			2,35	2,34	2,33	2,34	2,33	2,32	2,30			
24			2,23	2,22	2,21	2,20	2,20	2,19	2,18			
25			2,14	2,13	2,13	2,12	2,12	2,11	2,12			
26			2,13	2,12	2,13	2,14	2,14	2,14	2,15			
27			2,13	2,14	2,15	2,15	2,14	2,15	2,19			
28			2,21	2,24	2,25	2,26	2,27	2,26	2,26			
29			2,24	2,23	2,24	2,23	2,22	2,21	2,20			
30			2,15	2,14	2,13	2,12	2,11	2,10	2,10			
31			2,05	2,03	2,02	2,03	2,03	2,04	2,05			

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

IKOPA à PARAHANTSANA (Aval)

FEVRIER 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1			2,00	2,00	1,99	1,98	1,99	1,98	1,97			
2			1,95	1,95	1,94	1,92	1,93	1,93	1,92			
3			1,86	1,85	1,84	1,83	1,81	1,79	1,78			
4			1,77	1,80	1,85	1,89	1,91	1,91	1,92			
5			1,91	1,90	1,89	1,88	1,87	1,87	1,88			
6			1,83	1,82	1,82	1,81	1,80	1,80	1,79			
7			2,08	2,08	2,07	2,05	2,02	1,99	2,11			
8			2,13	2,12	2,15	2,16	2,17	2,16	2,19			
9			2,28	2,27	2,29	2,30	2,31	2,32	2,33			
10			2,35	2,37	2,39	2,41	2,40	2,41	2,45			
11			2,52	2,53	2,54	2,55	2,56	2,54	2,51			
12			2,53	2,51	2,50	2,49	2,49	2,48	2,47			
13			2,43	2,42	2,41	2,40	2,38	2,37	2,36			
14			2,29	2,26	2,25	2,23	2,21	2,20	2,19			
15			2,09	2,08	2,07	2,05	2,03	2,02	2,01			
16			1,96	1,96	1,95	1,97	1,96	1,95	1,92			
17			1,90	1,91	1,95	1,96	1,97	1,97	1,98			
18			2,02	2,03	2,05	2,07	2,09	2,10	2,09			
19			2,07	2,06	2,08	2,07	2,06	2,05	2,05			
20			2,02	2,01	1,97	1,96	1,95	1,94	1,95			
21			1,94	1,88	1,87	1,86	1,85	1,84	1,85			
22			1,75	1,73	1,74	1,73	1,72	1,73	1,74			
23			1,63	1,62	1,63	1,64	1,65	1,66	1,67			
24			1,69	1,68	1,69	1,72	1,70	1,71	1,71			
25			1,74	1,75	1,76	1,77	1,76	1,75	1,76			
26			1,77	1,76	1,76	1,75	1,75	1,74	1,73			
27			1,70	1,70	1,69	1,69	1,68	1,67	1,66			
28			1,62	1,61	1,61	1,60	1,59	1,58	1,57			

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

IKOPA à FARAMANTSANA (Aval)

MARS 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1			1,52	1,51	1,50	1,50	1,49	1,50	1,51			
2			1,45	1,45	1,44	1,43	1,42	1,43	1,41			
3			1,33	1,32	1,31	1,32	1,33	1,32	1,33			
4			1,26	1,25	1,27	1,27	1,28	1,29	1,31			
5			1,31	1,33	1,35	1,36	1,36	1,38	1,43			
6			1,46	1,46	1,47	1,48	1,48	1,47	1,49			
7			1,41	1,40	1,41	1,39	1,38	1,37	1,36			
8			1,45	1,44	1,44	1,43	1,45	1,46	1,46			
9			1,40	1,39	1,39	1,38	1,39	1,37	1,35			
10			1,64	1,65	1,66	1,67	1,66	1,65	1,66			
11			1,65	1,67	1,70	1,71	1,72	1,75	1,77			
12			1,90	1,94	1,98	1,99	1,98	1,96	2,01			
13			2,05	2,05	2,04	2,03	2,02	2,03	2,08			
14			2,19	2,18	2,17	2,14	2,12	2,10	2,09			
15			1,98	1,96	1,94	1,93	1,92	1,93	1,94			
16			1,90	1,90	1,92	1,94	1,93	1,94	1,93			
17			1,88	1,87	1,85	1,84	1,83	1,84	1,83			
18			1,75	1,74	1,73	1,73	1,72	1,71	1,70			
19			1,65	1,65	1,64	1,63	1,62	1,61	1,60			
20			1,54	1,54	1,53	1,52	1,54	1,55	1,53			
21			1,65	1,66	1,68	1,74	1,75	1,76	1,77			
22			1,80	1,82	1,80	1,81	1,81	1,82	1,83			
23			1,84	1,83	1,81	1,82	1,84	1,85	1,83			
24			1,78	1,77	1,76	1,75	1,74	1,74	1,75			
25			1,68	1,68	1,67	1,66	1,65	1,65	1,66			
26			1,61	1,62	1,63	1,64	1,65	1,67	1,72			
27			1,68	1,67	1,66	1,65	1,65	1,64	1,62			
28			1,56	1,55	1,54	1,55	1,56	1,57	1,58			
29			1,52	1,53	1,54	1,56	1,58	1,60	1,61			
30			1,57	1,56	1,57	1,58	1,59	1,60	1,61			
31			1,55	1,54	1,53	1,53	1,54	1,53	1,52			

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

IKOPA à FARAHANTSANA (Aval)

AVRIL 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1			1,46	1,45	1,45	1,46	1,47	1,48	1,46			
2			1,40	1,39	1,38	1,38	1,39	1,38	1,37			
3			1,30	1,29	1,28	1,27	1,28	1,29	1,31			
4			1,23	1,22	1,23	1,22	1,21	1,21	1,20			
5			1,19	1,19	1,20	1,21	1,23	1,24	1,25			
6			1,15	1,14	1,15	1,17	1,18	1,19	1,21			
7			1,16	1,15	1,17	1,16	1,17	1,18	1,20			
8			1,19	1,20	1,21	1,24	1,26	1,18	1,20			
9			1,46	1,47	1,48	1,51	1,54	1,55	1,53			
10			1,53	1,52	1,51	1,53	1,52	1,52	1,51			
11			1,46	1,46	1,45	1,44	1,44	1,53	1,53			
12			1,35	1,33	1,31	1,30	1,31	1,32	1,33			
13			1,31	1,30	1,30	1,29	1,28	1,28	1,27			
14			1,24	1,23	1,23	1,22	1,21	1,20	1,22			
15			1,18	1,17	1,17	1,18	1,19	1,20				
16			1,17	1,16	1,17	1,16	1,16	1,17	1,18			
17			1,10	1,09	1,10	1,11	1,12	1,13	1,15			
18			1,08	1,09	1,10	1,11	1,13	1,14	1,16			
19			1,05	1,05	1,06	1,06	1,07	1,08	1,06			
20			1,00	1,01	1,02	1,00	0,99	1,00	1,01			
21			0,99	1,00	1,01	1,02	1,03	1,04	1,05			
22			1,01	1,02	1,03	1,02	1,03	1,04	1,05			
23			1,01	1,02	1,03	1,03	1,04	1,03	1,04			
24			0,96	0,95	0,96	0,97	0,99	1,00	1,01			
25			0,95	0,94	0,95	0,95	0,94	0,95	0,95			
26			0,91	0,92	0,93	0,94	0,95	0,96	0,97			
27			1,00	1,00	1,01	0,99	1,03	1,06	1,08			
28			1,10	1,11	1,10	1,10	1,11	1,13	1,14			
29			1,13	1,13	1,14	1,15	1,16	1,15	1,16			
30			1,11	1,11	1,12	1,11	1,09	1,00	1,12			

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES

en mètres

IKOPA à FARAHANTSANA (Aval)

MAI - JUIN & JUILLET 1970

Jours	M A I			J U I N			J U I L L E T		
	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H
1	1,06	1,07	1,09	0,68	0,69	0,70	0,57	0,60	0,63
2	1,05	1,06	1,05	0,66	0,67	0,68	0,62	0,65	0,67
3	1,00	0,97	0,99	0,66	0,68	0,69	0,63	0,62	0,64
4	1,05	1,06	1,07	0,61	0,63	0,65	0,62	0,64	0,65
5	1,01	1,02	1,04	0,65	0,64	0,66	0,59	0,62	0,65
6	0,94	0,95	0,96	0,66	0,68	0,67	0,60	0,59	0,63
7	0,97	0,98	1,01	0,63	0,65	0,67	0,58	0,59	0,65
8	0,92	0,93	0,94	0,64	0,65	0,68	0,57	0,60	0,62
9	0,89	0,88	0,90	0,65	0,68	0,69	0,56	0,58	0,60
10	0,88	0,87	0,89	0,62	0,65	0,67	0,54	0,57	0,59
11	0,84	0,82	0,85	0,64	0,68	0,71	0,55	0,58	0,60
12	0,81	0,81	0,80	0,63	0,68	0,70	0,58	0,57	0,59
13	0,71	0,73	0,77	0,67	0,69	0,71	0,55	0,53	0,59
14	0,72	0,72	0,79	0,73	0,75	0,76	0,54	0,53	0,55
15	0,78	0,77	0,78	0,78	0,79	0,80	0,53	0,54	0,56
16	0,72	0,73	0,76	0,74	0,75	0,76	0,51	0,54	0,57
17	0,74	0,75	0,76	0,71	0,72	0,74	0,52	0,53	0,57
18	0,75	0,79	0,85	0,70	0,71	0,72	0,48	0,53	0,56
19	0,88	0,87	0,89	0,68	0,70	0,71	0,55	0,58	0,60
20	0,72	0,74	0,81	0,68	0,66	0,71	0,59	0,62	0,63
21	0,82	0,84	0,88	0,68	0,67	0,69	0,57	0,57	0,59
22	0,90	0,93	0,97	0,67	0,66	0,69	0,56	0,54	0,60
23	0,89	0,84	0,83	0,60	0,65	0,67	0,55	0,56	0,58
24	0,82	0,83	0,84	0,58	0,61	0,63	0,53	0,54	0,56
25	0,79	0,81	0,84	0,56	0,58	0,61	0,53	0,56	0,58
26	0,72	0,74	0,77	0,58	0,62	0,65	0,53	0,55	0,57
27	0,73	0,71	0,74	0,60	0,62	0,64	0,53	0,55	0,57
28	0,66	0,67	0,70	0,65	0,66	0,67	0,52	0,51	0,56
29	0,66	0,68	0,71	0,63	0,64	0,66	0,51	0,53	0,56
30	0,69	0,70	0,73	0,61	0,62	0,64	0,50	0,52	0,55
31	0,68	0,70	0,73				0,49	0,51	0,54

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES

en mètres

IKOPA à FARAHANTSANA (Aval)

AOÛT - SEPTEMBRE & OCTOBRE 1970

Jours	A O Û T			S E P T E M B R E			O C T O B R E		
	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H
1	0,50	0,51	0,55	0,35	0,36	0,39	0,24	0,23	0,26
2	0,50	0,51	0,52	0,32	0,34	0,36	0,17	0,16	0,21
3	0,50	0,51	0,52	0,30	0,31	0,33	0,18	0,19	0,20
4	0,48	0,47	0,50	0,28	0,29	0,31	0,14	0,13	0,15
5	0,46	0,46	0,48	0,31	0,33	0,36	0,17	0,17	0,21
6	0,44	0,45	0,46	0,33	0,34	0,35	0,11	0,10	0,18
7	0,41	0,42	0,44	0,31	0,30	0,33	0,21	0,22	0,26
8	0,40	0,42	0,44	0,25	0,25	0,27	0,21	0,23	0,26
9	0,40	0,41	0,43	0,24	0,25	0,29	0,21	0,20	0,25
10	0,41	0,42	0,44	0,26	0,27	0,32	0,15	0,14	0,16
11	0,39	0,41	0,43	0,30	0,31	0,36	0,12	0,09	0,13
12	0,40	0,43	0,49	0,30	0,30	0,33	0,11	0,14	0,12
13	0,43	0,43	0,45	0,30	0,31	0,32	0,12	0,09	0,12
14	0,43	0,45	0,46	0,27	0,25	0,28	0,07	0,05	0,11
15	0,40	0,41	0,46	0,23	0,24	0,28	0,08	0,02	0,09
16	0,41	0,42	0,45	0,22	0,23	0,26	0,07	0,06	0,11
17	0,41	0,42	0,44	0,25	0,27	0,30	0,05	0,02	0,09
18	0,39	0,41	0,40	0,25	0,27	0,30	0,11	0,12	0,16
19	0,32	0,34	0,36	0,23	0,24	0,29	0,18	0,16	0,17
20	0,31	0,34	0,35	0,24	0,22	0,27	0,14	0,12	0,15
21	0,30	0,32	0,34	0,23	0,21	0,24	0,12	0,10	0,11
22	0,31	0,33	0,43	0,20	0,21	0,22	0,12	0,10	0,14
23	0,36	0,38	0,41	0,17	0,17	0,21	0,09	0,08	0,10
24	0,43	0,34	0,46	0,15	0,16	0,19	0,05	0,04	0,09
25	0,44	0,48	0,50	0,16	0,16	0,18	0,07	0,06	0,09
26	0,49	0,52	0,54	0,16	0,17	0,21	0,09	0,06	0,05
27	0,52	0,54	0,57	0,15	0,16	0,18	0,04	0,08	0,07
28	0,56	0,56	0,55	0,17	0,19	0,24	0,10	0,11	0,15
29	0,53	0,52	0,54	0,22	0,23	0,25	0,09	0,10	0,14
30	0,48	0,47	0,47	0,26	0,27	0,29	0,10	0,11	0,14
31	0,42	0,44	0,46				0,10	0,07	0,11

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

SISAONY à ANDRAMASINA

NOVEMBRE 1969

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1	0,90	0,83	0,81	0,80	0,80	0,79	0,78	0,77	0,80	1,02	1,21	1,11
2	1,01	0,97	0,89	0,87	0,84	0,82	0,82	0,83	0,83	0,95	1,07	1,12
3	1,06	0,99	0,92	0,90	0,89	0,88	0,86	0,81	0,76	0,74	0,72	0,70
4	0,69	0,68	0,66	0,65	0,64	0,63	0,62	0,62	0,61	0,61	0,60	0,60
5	0,60	0,59	0,58	0,57	0,56	0,56	0,56	0,55	0,55	0,55	0,54	0,54
6	0,54	0,53	1,12	1,23	1,22	1,21	1,15	1,32	1,31	1,42	1,66	1,56
7	1,44	1,34	1,25	1,19	1,15	1,12	1,10	1,07	1,26	1,65	1,63	1,54
8	1,30	1,24	1,15	1,12	1,09	1,06	1,05	1,03	1,02	1,47	1,42	1,27
9	1,16	1,12	1,08	1,04	1,01	1,00	0,99	0,95	0,94	0,92	0,91	0,89
10	0,85	0,91	0,96	0,98	0,99	1,00	1,01	1,00	0,97	0,93	0,92	0,89
11	0,87	0,86	0,92	0,92	0,91	0,90	0,90	0,89	0,88	0,88	0,88	0,89
12	1,05	1,07	1,04	0,98	0,92	0,90	0,86	0,85	0,84	0,83	0,82	0,80
13	0,78	0,76	0,74	0,73	0,72	0,71	0,70	0,69	0,68	0,67	0,66	0,65
14	0,64	0,63	0,62	0,62	0,61	0,61	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
15	0,59	0,59	0,58	0,58	0,58	0,57	0,57	0,57	0,56	0,56	0,55	0,55
16	0,55	0,54	0,54	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53
17	0,53	0,53	0,53	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52
18	0,52	0,52	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51
19	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
20	0,50	0,50	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,48	0,48	0,48	0,48
21	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48
22	0,48	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46
23	0,46	0,46	0,45	0,45	0,45	0,45	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44
24	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44
25	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44
26	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43
27	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43
28	0,42	0,42	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,40	0,40
29	0,39	0,39	0,39	0,38	0,38	0,37	0,37	0,37	0,36	0,36	0,36	0,36
30	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,39	0,40	0,47	0,47

[illegible]

[illegible]

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

SISAONY à ANDRAMASINA

FEVRIER 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1			0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80			
2			0,78	0,78	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,76	0,76	0,75
3	0,74	0,73	0,73	0,72	0,72	0,71	0,72	0,73	0,74	0,98	0,89	0,88
4	0,88	0,88	0,87	0,86	0,86	0,90	0,91	0,91	0,89	0,86	0,85	0,84
5	0,83	0,82	0,81	0,80	0,79	0,78	0,78	0,78	0,78	0,79	0,80	0,81
6	0,80	0,79	0,78	0,76	0,76	0,75	0,74	0,73	0,73	0,72	0,72	0,74
7	0,79	0,80	0,81	0,80	0,80	0,79	0,78	0,78	0,81	0,96	1,57	1,57
8	1,37	1,25	1,24	1,23	1,22	1,20	1,15	1,12	1,16	1,78	1,95	1,77
9	1,63	1,60	1,58	1,60	1,58	1,56	1,50	1,36	1,27	1,23	1,20	1,21
10	1,31	1,78	1,79	1,60	1,45	1,35	1,33	1,30	1,27	1,21	1,15	1,14
11	1,13	1,12	1,11	1,10	1,11	1,12	1,13	1,14	1,15	1,16	1,15	1,14
12	1,10	1,05	1,00	0,99	0,98	0,97	0,96	0,95	0,94	0,93	0,92	0,91
13	0,89	0,88	0,86	0,85	0,84	0,83	0,82	0,81	0,81	0,80	0,80	0,79
14	0,79	0,78	0,77	0,76	0,75	0,74	0,73	0,73	0,72	0,72	0,72	0,72
15	0,72	0,72	0,72	0,71	0,71	0,71	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
16	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
17	0,71	0,76	0,81	0,87	1,00	0,99	0,98	0,97	0,96	0,97	1,26	1,49
18	1,47	1,32	1,16	1,12	1,12	1,15	1,12	1,09	1,05	1,03	0,96	0,94
19	0,91	0,88	0,86	0,83	0,82	0,81	0,81	0,80	0,79	0,78	0,77	0,76
20	0,75	0,75	0,74	0,74	0,73	0,72	0,72	0,71	0,71	0,71	0,71	0,70
21	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,69	0,69
22	0,68	0,67	0,67	0,67	0,67	0,66	0,67	0,68	0,69	0,70	0,71	0,72
23	0,73	0,74	0,75	0,76	0,77	0,78	0,79	0,80	0,81	0,83	0,85	0,89
24	0,93	0,94	0,95	0,95	0,95	0,96	0,96	0,95	0,94	0,93	0,92	0,91
25	0,90	0,89	0,88	0,87	0,86	0,85	0,84	0,83	0,83	0,82	0,81	0,81
26	0,80	0,80	0,80	0,79	0,79	0,80	0,81	0,84	0,85	0,84	0,83	0,83
27	0,82	0,81	0,79	0,78	0,78	0,78	0,77	0,77	0,76	0,76	0,76	0,76
28	0,76	0,75	0,75	0,75	0,74	0,74	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73

[illegible]

[illegible]

[illegible]

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

SISAONY à ANDRAMASINA

JUIN 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63
2	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63
3	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63
4	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63
5	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63
6	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63
7	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63
8	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63
9	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63
10	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63
11	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63
12	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63
13	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63
14	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,65	0,65
15	0,65	0,65	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66
16	0,66	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65
17	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63
18	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61
19	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59
20	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57
21	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57
22	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58
23	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58
24	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59
25	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59
26	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57
27	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57
28	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58
29	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
30	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRE

en mètres

SISAONY à ANKAZOHE

NOVEMBRE 1969

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1			(0,67)			(0,64)			(0,60)			
2			(0,90)			(0,76)			(0,65)			
3			(0,77)			(0,60)	0,58	0,57	0,53	0,51	0,49	0,47
4	0,45	0,43	0,43	0,43	0,43	0,41	0,41	0,39	0,39	0,39	0,37	0,35
5	0,35	0,35	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,31	0,31	0,29	0,33	0,33
6	0,33	0,33	0,39	0,39	0,43	0,67	0,71	0,71	0,87	1,07	1,14	1,17
7	1,15	1,07	0,99	0,93	0,87	0,85	0,81	0,79	0,79	0,83	1,13	1,17
8	1,15	1,05	0,95	0,89	0,85	0,81	0,77	0,77	0,73	0,71	0,79	0,95
9	0,93	0,89	0,83	0,81	0,79	0,77	0,75	0,71	0,67	0,63	0,61	0,59
10	0,57	0,55	0,55	0,57	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,61	0,57
11	0,55	0,53	0,51	0,51	0,51	0,53	0,55	0,55	0,55	0,55	0,53	0,51
12	0,51	0,51	0,55	0,63	0,63	0,61	0,57	0,55	0,51	0,51	0,49	0,47
13	0,47	0,45	0,43	0,43	0,41	0,41	0,39	0,39	0,39	0,37	0,37	0,37
14	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33
15	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29
16	0,29	0,29	0,29	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
17	0,27	0,27	0,27	0,25	0,27	0,27	0,27	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
18	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
19	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
20	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
21	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
22	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,21	0,21	0,21	0,21
24	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21			0,21			
25	0,21		0,21			0,21			0,21			
26			0,21			0,21			0,21			
27			0,21			0,20			0,20			
28			0,20			0,20			0,20			
29			0,20			0,20			0,20			
30			0,20			0,20			0,20			

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

SISAONY à ANKAZOBE

DECEMBRE 1969

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1			(0,28)			0,28	0,28	0,28	0,30	0,42	0,50	0,54
2	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,55	0,55	0,55	0,56	0,60	0,70	0,86
3	0,76	0,70	0,66	0,63	0,60	0,58	0,56	0,56	0,54	0,70	0,68	0,66
4	0,62	0,60	0,60	0,62	0,74	0,78	0,80	0,82	0,80	0,78	0,76	0,74
5	0,73	0,70	0,68	0,66	0,64	0,60	0,56	0,54	0,52	0,50	0,48	0,47
6	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,48	0,46	0,46	0,46	0,60	1,00
7	1,02	0,94	0,86	0,80	0,75	0,72	0,68	0,66	0,64	0,60	0,58	0,56
8	0,60	0,68	0,68	0,62	0,58	0,54	0,54	0,52	0,50	0,49	0,48	0,46
9	0,44	0,43	0,50	0,50	0,50	0,48	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46
10	0,46	0,50	0,52	0,52	0,51	0,50	0,48	0,46	0,45	0,45	0,47	0,49
11	0,49	0,49	0,49	0,70	0,92	0,90	0,86	0,81	0,76	0,72	0,90	1,02
12	0,94	0,85	0,78	0,74	0,70	0,68	0,65	0,68	1,36	1,26	1,38	1,38
13	1,31	1,22	1,17	1,17	1,17	1,14	1,08	1,02	0,96	0,94	1,08	1,02
14	0,93	0,86	0,82	0,80	0,78	0,76	0,74	0,72	0,70	0,70	0,70	0,68
15	0,66	0,66	0,65	0,66	0,67	0,68	0,68	0,38	0,72	0,68	0,67	0,80
16	1,03	1,06	1,16	1,17	1,14	1,04	0,98	0,93	0,91	0,91	0,92	0,92
17	0,90	0,90	0,88	0,87	0,86	0,84	0,84	0,82	0,80	0,78	0,76	0,74
18	0,72	0,76	0,82	0,80	0,78	0,76	0,76	0,32	0,84	0,94	1,16	1,26
19	1,22	1,16	1,11	1,07	1,04	1,02	0,98	0,94	0,90	0,86	0,83	0,80
20	0,78	0,76	0,73	0,72	0,70	0,69	0,68	0,68	0,66	0,64	0,64	0,66
21	0,76	0,80	0,78	0,76	0,72	0,71	0,68	1,10	1,10	1,10	1,08	1,16
22	1,16	1,16	1,08	1,04	0,99	0,99	0,92	0,90	0,90	0,86	0,84	0,80
23	0,78	0,76	0,74	0,71	0,70	0,68	0,68	0,66	0,74	1,42	1,92	1,82
24	1,76	1,62	1,66	1,50	1,37	1,32	1,32	1,22	1,20	1,16	1,14	1,10
25	1,06	1,02	0,98	0,96	0,94	0,90	0,88	0,90	0,90	1,04	1,08	1,12
26	1,30	1,34	1,26	1,20	1,14	1,10	1,06	1,00	0,99	0,98	0,94	0,90
27	0,88	0,86	0,82	0,80	0,80	0,78	0,76	0,74	0,72	0,70	0,68	0,68
28	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,66	0,66	0,66	0,66	0,68	0,68	0,68
29	0,68	0,66	0,66	0,67	0,68	0,70			(1,20)			
30			(1,05)			(0,98)			(1,02)			
31			(1,14)			(1,10)			(1,04)			

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES

en mètres

SISAONY à ANKAZOBE

JANVIER 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1			1,64			1,55			1,49			
2			1,95			1,75			1,53			
3			1,68			1,53			2,15			
4			1,30			1,20			1,38			
5			1,70			1,56			1,60			
6			1,84			1,75			1,56			
7			1,20			1,04			0,97			
8			0,90			0,85			0,96			
9			1,03			0,98			0,95			
10			1,10			1,04			0,97			
11			0,85			0,79			0,74			
12			0,63			0,65			0,63			
13			0,60			0,65			1,43			
14			0,96			0,85			0,80			
15			0,76			0,87			0,90			
16			1,06			1,04			0,90			
17			0,85			0,76			0,74			
18			0,70			0,66			0,64			
19			0,60			0,58			0,61			
20			0,63			0,65			0,60			
21			0,59			0,58			0,57			
22			0,56			0,55			0,55			
23			0,55			0,54			0,54			
24			0,54			0,54			0,53			
25			0,54			0,55			0,57			
26			0,62			0,64			0,64			
27			0,64			0,65			0,66			
28			0,66			0,65			0,63			
29			0,59			0,55			0,55			
30			0,54			0,53			0,53			
31			0,53			0,52			0,52			

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

SISAONY à ANKAZOBE

FEBRIER 1970

[illegible]

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

SISAONY à ANKAZOBE

MARS 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,43	0,42	0,42
2	0,42	0,42	0,42	0,42	0,41	0,41			0,41			
3			0,40			0,40			0,40			
4			0,40			0,40			0,40			
5			0,57			0,64			0,60			
6			0,55			0,52			0,50			
7			0,49			0,47			0,45			
8			0,45			0,44			0,43			
9			0,43			0,43	0,44	0,44	0,43	0,44	0,44	0,44
10	0,44	0,45	0,45	0,45	0,45	0,46	0,46	1,14	0,74	0,62	0,58	0,56
11	0,56	0,56	0,54	0,54	0,53	0,52	0,52	0,52	0,64	0,58	0,56	0,56
12	0,56	0,55	0,56	0,60	0,60	0,60	0,58	0,57	0,56	0,54	0,54	0,52
13	0,58	0,88	0,96	0,94	0,84	0,76	0,70	0,66	0,62	0,60	0,59	0,58
14	0,56	0,55	0,54	0,54	0,53	0,52	0,52	0,52	0,52	0,51	0,51	0,50
15	0,50	0,49	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,47	0,46	0,46	0,46	0,46
16	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46			0,45			
17			0,45			0,44			0,44			
18			0,44			0,43			0,43			
19			0,42			0,42			0,42			
20			0,43			0,43			0,45			
21			0,56			0,54			0,53			
22			0,67			0,62			0,59			
23			0,52			0,50	0,48	0,48	0,47	0,46	0,47	0,48
24	0,49	0,49	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48
25	0,48	0,48	0,47	0,47	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,47	0,48	0,50
26	0,50	0,50	0,50	0,52	0,50	0,50	0,50	0,50	0,48	0,48	0,48	0,47
27	0,46	0,46	0,45	0,45	0,45	0,45	0,44	0,44	0,44	0,44	0,43	0,43
28	0,43	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,43	0,43	0,44	0,46
29	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,45	0,45	0,45	0,50
30	0,50	0,51	0,51	0,50	0,48	0,48	0,50	0,48	0,48	0,51	0,52	0,52
31	0,52	0,52	0,51	0,50	0,50	0,50						

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

SISAONY à ANKAZOBE

AVRIL 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1			0,48			0,47			0,46			
2			0,45			0,45			0,44			
3			0,43			0,42			0,40			
4			0,40			0,40			0,40			
5			0,40			0,40			0,40			
6			0,39		0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39
7	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,42	0,45	0,47	0,55
8	0,63	0,67	0,73	0,75	0,76	0,76	0,75	0,73	0,71	0,69	0,67	0,65
9	0,63	0,62	0,61	0,59	0,59	0,57	0,56	0,55	0,54	0,53	0,53	0,51
10	0,51	0,50	0,49	0,49	0,49	0,49	0,47	0,47	0,47	0,46	0,46	0,46
11	0,46	0,46	0,46	0,45	0,45	0,45	0,45	0,44	0,45	0,45	0,44	0,44
12	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43
13	0,43	0,43	0,43	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
14	0,42	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,42	0,42	0,42
15	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
16	0,41	0,41	0,41	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
17	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,38	0,38	0,38	0,38
18	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,36	0,36
19	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36
20	0,36	0,36	0,36	0,36	0,37	0,36			0,36			
21			0,36			0,36			0,37			
22			0,37			0,37			0,37			
23			0,37			0,37			0,37			
24			0,37			0,36			0,36			
25			0,36			0,36			0,36			
26			0,36			0,37			0,39			
27			0,40			0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,43	0,43
28	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,42	0,42	0,42	0,42
29	0,41	0,41	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,39	0,40	0,40
30	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRE

en mètres

SISAONY à ANKAZOBE

MAI 1970

[illegible]

JUIN 1970

[illegible]

[illegible]

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES

en mètres

SISAONY à ANKAZOBE

AOUT - SEPTEMBRE & OCTOBRE 1970

Jours	A O U T			S E P T E M B R E			O C T O B R E		
	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H
1	0,35	0,35	0,35	0,33	0,33	0,33	0,27	0,27	0,27
2	0,35	0,36	0,36	0,32	0,32	0,31	0,27	0,27	0,26
3	0,36	0,36	0,36	0,31	0,31	0,31	0,26	0,26	0,26
4	0,36	0,36	0,36	0,31	0,31	0,31	0,26	0,26	0,26
5	0,36	0,35	0,35	0,31	0,30	0,30	0,28	0,29	0,29
6	0,35	0,34	0,34	0,30	0,30	0,30	0,29	0,37	0,37
7	0,34	0,34	0,34	0,30	0,30	0,30	0,31	0,30	0,29
8	0,34	0,34	0,34	0,30	0,30	0,29	0,28	0,28	0,27
9	0,34	0,34	0,34	0,29	0,29	0,29	0,26	0,26	0,26
10	0,34	0,34	0,34	0,30	0,30	0,30	0,26	0,26	0,26
11	0,34	0,34	0,34	0,30	0,30	0,30	0,25	0,25	0,25
12	0,34	0,34	0,34	0,30	0,30	0,30	0,25	0,25	0,25
13	0,34	0,34	0,34	0,29	0,29	0,28	0,25	0,25	0,25
14	0,34	0,34	0,34	0,28	0,28	0,28	0,24	0,24	0,24
15	0,34	0,34	0,34	0,28	0,28	0,28	0,24	0,24	0,24
16	0,34	0,34	0,34	0,28	0,28	0,28	0,24	0,24	0,24
17	0,34	0,33	0,33	0,28	0,27	0,27	0,24	0,23	0,23
18	0,33	0,33	0,33	0,27	0,27	0,27	0,23	0,22	0,22
19	0,33	0,33	0,33	0,27	0,27	0,27	0,23	0,23	0,23
20	0,34	0,34	0,34	0,27	0,27	0,27	0,24	0,24	0,24
21	0,34	0,34	0,34	0,27	0,27	0,27	0,24	0,24	0,24
22	0,34	0,34	0,34	0,27	0,27	0,27	0,23	0,23	0,23
23	0,34	0,34	0,34	0,27	0,27	0,27	0,22	0,22	0,22
24	0,35	0,35	0,35	0,27	0,27	0,27	0,22	0,21	0,21
25	0,35	0,35	0,35	0,27	0,27	0,27	0,21	0,20	0,20
26	0,36	0,36	0,36	0,27	0,27	0,27	0,19	0,18	0,18
27	0,36	0,35	0,35	0,27	0,27	0,27	0,18	0,18	0,18
28	0,35	0,35	0,34	0,27	0,27	0,27	0,18	0,18	0,18
29	0,34	0,34	0,34	0,27	0,27	0,27	0,18	0,18	0,18
30	0,33	0,33	0,33	0,27	0,27	0,27	0,17	0,17	0,18
31	0,33						0,17	0,16	0,16

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

SISAONY au P.K 22

NOVEMBRE 1969

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1	1,16	1,22	1,14	1,10	1,07	1,03	1,01	1,01	1,01	1,01	1,08	1,43
2	1,43	1,36	1,28	1,21	1,16	1,22	1,10	1,08	1,07	1,05	1,10	1,14
3	1,12	1,11	1,12	1,10	1,08	1,05	1,02	1,00	0,99	0,97	0,96	0,94
4	0,93	0,92	0,91	0,90	0,89	0,88	0,87	0,86	0,86	0,86	0,86	0,84
5	0,84	0,84	0,83	0,82	0,81	0,81	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,82
6	0,82	0,82	0,81	0,81	0,83	0,83	0,96	1,02	1,04	1,11	1,26	1,31
7	1,33	1,36	1,33	1,28	1,23	1,18	1,15	1,13	1,17	1,14	1,16	1,35
8	1,40	1,40	1,34	1,27	1,21	1,17	1,14	1,12	1,11	1,10	1,08	1,13
9	1,21	1,22	1,19	1,16	1,13	1,11	1,10	1,08	1,08	1,05	1,04	1,02
10	1,01	1,00	0,98	0,97		1,00			1,03			
11			0,95			0,95			0,98			
12			0,93			1,00			0,93			
13			0,89			0,85			0,83			
14			0,82			0,78			0,72			
15			0,77			0,76			0,74			
16			0,74			0,74			0,74			
17			0,72			0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,73
18	0,73	0,73	0,73	0,72	0,72	0,72	0,71	0,71	0,71	0,72	0,72	0,72
19	0,72	0,72	0,72	0,72	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,72	0,72
20	0,72	0,72	0,72	0,72	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71
21	0,71	0,71	0,71	0,71	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,71
22	0,71	0,71	0,71	0,70	0,70	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,70	0,70
23	0,70	0,70	0,70	0,69	0,69	0,68	0,68	0,68	0,68	0,69	0,69	0,69
24	0,69	0,69	0,69	0,68	0,68	0,67	0,67	0,67	0,67	0,68	0,68	0,68
25	0,68	0,68	0,68	0,68	0,67	0,66	0,66	0,66	0,67	0,67	0,67	0,68
26	0,68	0,68	0,68	0,68	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,68
27	0,68	0,68	0,68	0,69	0,68	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,68
28	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,67	0,66	0,66	0,66	0,67	0,67	0,67
29	0,68	0,68	0,68	0,68	0,67	0,66	0,66	0,66	0,66	0,67	0,67	0,67
30	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,69	0,69	0,70	0,70	0,70	0,71

HAUTEURS D'EAU MI-HORAIRE

en mètres

SISAONY au P.K 22

DECEMBRE 1969

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1	0,72	0,72	0,72	0,72		0,72			0,72			
2			0,89			0,87			0,87			
3			1,00			0,93			0,90			
4			0,94			1,02			1,07			
5			1,00			0,96			0,90			
6			0,86			0,86			0,87			
7			1,20			1,06			1,00			
8			1,00			0,96	0,93	0,90	0,89	0,88	0,87	0,86
9	0,85	0,85	0,84	0,83	0,84	0,87	0,86	0,84	0,83	0,86	0,85	0,86
10	0,86	0,85	0,85	0,88	0,89	0,88	0,87	0,86	0,85	0,84	0,84	0,84
11	0,86	0,87	0,87	0,86	0,89	1,08	1,10	1,09	1,06	1,04	1,01	1,09
12	1,20	1,17	1,11	1,07	1,02	1,00	0,99	0,99	1,05	1,57	1,57	1,63
13	1,63	1,56	1,49	1,43	1,41	(1,41	1,38	1,35	1,31	1,27	1,26	1,30
14	1,28	1,22	1,18	1,15	1,13	(1,11	1,10	1,09	1,08	1,07	1,05	1,05
15	1,04	1,03	1,02	1,01	1,00	1,01	1,03	1,06	1,18	1,22	1,15	1,11
16	1,11	1,26	1,30	1,36	1,39	1,37	1,32	1,26	1,23	1,22	1,22	1,23
17	1,22	1,22	1,21	1,19	1,17	1,16	1,15	1,15	1,14	1,13	1,12	1,11
18	1,09	1,08	1,10	1,12	1,11	1,10	1,09	1,12	1,16	1,19	1,30	1,46
19	1,48	1,45	1,40	1,37	1,33	(1,30	1,28	1,25	1,23	1,20	1,18	1,16
20	1,14	1,12	1,10	1,09	1,07	1,06	1,05	1,03	1,03	1,02	1,01	1,01
21	1,02	1,07	1,12	1,13	1,09	1,07	1,11	1,30	1,43	1,47	1,47	1,45
22	1,46	1,45	1,41	1,36	1,33	1,28	1,24	1,20	1,19	1,17	1,16	1,14
23	1,12	1,10	1,08	1,06	1,04	1,03	1,03	1,03	1,03	1,20	1,70	2,18
24	2,34	2,30	2,22	2,12	1,95	1,80	1,75	1,75	1,65	1,59	1,55	1,52
25	1,48	1,45	1,42	1,39	1,37	1,35	1,33	1,32	1,32	1,40	1,47	1,47
26	1,63	1,70	1,71	1,70	1,68	1,65	1,61	1,57	1,52	1,48	1,44	1,39
27	1,35	1,30	1,26	1,23	1,20	1,18	1,16	1,15	1,13	1,12	1,12	1,11
28	1,11	1,10	1,10	1,09	1,08	1,07	1,06	1,06	1,07	1,09	1,09	1,08
29	1,07	1,07	1,06	1,06	1,08	1,09	1,12	1,37	1,50	1,58	1,59	1,56
30	1,52	1,46	1,40	1,36	1,31	1,29	1,28	1,27	1,27	1,28	1,27	1,29
31	1,35	1,38	1,39	1,40	1,39	1,38	1,36	1,35	1,33	1,33	1,35	1,41

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

SISAONY au P.K 22

JANVIER 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1	1,53	1,66	1,80	1,88	1,88	1,84	1,77	1,72	1,65	1,71	2,02	2,20
2	2,33	2,35	2,34	2,32	2,30	(2,26	2,18	2,04	1,97	1,93	1,92)	2,02
3	2,09	2,10	2,09	2,04	(1,95	1,88	1,83	1,81	1,84	1,87	1,87	1,85
4	1,82	1,77	1,73	1,70	1,68	1,66	1,65	1,63	1,62	1,62	1,62	1,66
5	1,79	1,93	2,00	1,99	1,97	1,90	1,86)	1,85	1,83	1,81	1,77	1,77
6	1,73	1,71	1,74	1,92	2,05	2,13	2,15	2,16	2,15	2,09	1,92	1,81
7	1,84	1,80	1,73	1,66	1,60	1,55	1,50	1,47	1,43	1,41	1,40	1,39
8	1,37	1,36	1,35	1,34	1,33	1,31	1,30	1,29	1,29	1,29	1,30	1,30
9	1,34	1,36	1,37	1,37	1,37	1,37	(1,37	1,36	1,36	1,37	1,39	1,40
10	1,41	1,42	1,43	1,43	1,43	1,42	1,41	1,39	1,38	1,37	1,35	1,34
11	1,32	1,31	1,29	1,27	1,26	1,24	1,23	1,22	1,20	1,19	1,18	1,17
12	1,15	1,14	1,13	1,13	1,12)	1,12	1,11	1,11	1,11	1,10	1,10	1,09
13	1,09	1,09	1,08	1,07	1,07	1,08	1,09	1,10	1,15	1,50	1,63	1,66
14	1,65	1,58	1,50	1,43	1,37	1,32	1,27	1,25	1,23	1,21	1,19	1,18
15	1,17	1,16	1,16	1,17	1,19	1,21	1,25	1,29	1,35	1,40	1,45	1,46
16	1,45	1,44	1,42	1,40	1,39	(1,39	1,38	1,37	1,36	1,35	1,34	1,33
17	1,32	1,30	1,29	1,27	1,26	1,25	1,23	1,22	1,21	1,20	1,19	1,17
18	1,16	1,15	1,14	1,13	1,12	1,11	1,10	1,09	1,08	1,07	1,06	1,05
19	1,04	1,03	1,02	1,02	1,01	1,01	1,00)	1,01	1,02	1,03	1,15	1,19
20	1,18	1,13	1,10	1,07	1,05	1,04	1,04	1,03	1,02	1,01	1,01	1,01
21	1,00	1,00	0,99	0,98	0,97	0,97	0,96	0,96	0,96	0,96	0,95	0,95
22	0,95	0,95	0,95	0,94	0,93	0,93	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92
23	0,93	0,93	0,92	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91
24	0,91	0,90	0,90	0,89	0,89	0,89	0,89	0,88	0,89	0,89	0,89	0,90
25	0,92	0,93	0,93	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,93	0,94	0,95	0,95
26	0,97	0,98	0,98	0,97	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,97	0,97
27	0,97	0,97	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,98	1,00
28	1,00	1,00	1,00	1,00	0,98	0,97	0,97	0,96	0,95	0,95	0,95	0,94
29	0,94	0,93	0,92	0,91	0,90	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91
30	0,90	0,90	0,90	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,88	0,89	0,89	0,89
31	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

SISAONY au P.K 22

FEVRIER 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89
2	0,89	0,89	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88
3	0,88	0,88	0,87	0,87	0,86	0,86	0,86	0,86	0,89	0,90	0,94	1,05
4	1,13	1,12	1,09	1,06	1,05	1,04	1,04	1,03	1,03	1,03	1,02	1,01
5	1,00	0,99	0,98	0,97	0,96	0,95	0,94	0,94	0,94	0,94	0,95	0,96
6	0,96	0,96	0,96	0,95	0,96	0,96	0,97	0,97	0,98	0,98	0,99	0,99
7	0,99	0,98	0,98	0,98	0,97	0,97	0,97	0,97	0,98	1,00	1,05	1,20
8	1,64	1,64	1,62	1,51	1,44	1,40	1,36	1,32	1,29	1,28	1,30	1,57
9	1,86	1,86	1,76	1,68	1,66	1,61	1,58	1,54	1,50	1,44	1,40	1,37
10	1,35	1,40	1,54	1,63	1,64	1,59	1,50	1,44	1,40	1,37	1,35	1,33
11	1,31	1,29	1,28	1,30	1,29	1,28	1,26	1,25	1,24	1,23	1,23	1,23
12	1,23	1,22	1,20	1,18	1,18	1,17	1,16	1,16	1,15	1,14	1,14	1,13
13	1,12	1,11	1,09	1,08	1,08	1,07	1,06	1,05	1,05	1,04	1,03	1,03
14	1,02	1,02	1,01	1,01	1,00	1,00	0,99	0,99	0,99	0,98	0,98	0,97
15	0,97	0,97	0,96	0,96	0,95	0,95	0,95	0,94	0,94	0,94	0,93	0,93
16	0,93	0,93	0,92	0,92	0,92	0,90	0,90	0,90	0,89	0,89	0,90	0,91
17	0,91	0,93	0,95	0,96	0,95	0,96	0,98	1,04	1,06	1,06	1,07	1,06
18	1,20	1,28	1,32	1,29	1,24	1,20	1,17	1,16	1,16	1,15	1,12	1,11
19	1,09	1,07	1,06	1,04	1,03	1,02	1,02	1,01	1,00	0,99	0,99	0,98
20	0,97	0,97	0,96	0,95	0,95	0,94	0,94	0,94	0,93	0,93	0,93	0,92
21	0,92	0,92	0,92	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91
22	0,91	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,91	0,91	0,91
23	0,91	0,92	0,92	0,93	0,93	0,94	0,94	0,95	0,95	0,96	0,97	0,97
24	0,99	1,00	1,02	1,03	1,04	1,04	1,04	1,05	1,05	1,05	1,05	1,04
25	1,03	1,03	1,02	1,01	1,00	0,99	0,99	0,98	0,98	0,97	0,97	0,96
26	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,97	0,97	0,97	0,97	0,98	0,98	0,98
27	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,96	0,96	0,95	0,95	0,95	0,95	0,94
28	0,94	0,94	0,93	0,93	0,93	0,92	0,92	0,92	0,92	0,91	0,91	0,91

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

SISAONY au P.K 22

MARS 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1	0,91	0,90	0,90	0,90	0,90	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89
2	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88
3	0,88	0,88	0,88	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87
4	0,87	0,87	0,87	0,86	0,85	0,85	0,85	0,86	0,86	0,87	0,87	0,87
5	0,87	0,90	0,95	1,00	1,02	1,01	1,00	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98
6	0,97	0,96	0,95	0,94	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,92	0,91	0,91
7	0,90	0,90	0,89	0,88	0,88	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,86	0,86
8	0,86	0,86	0,86	0,86	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
9	0,85	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84
10	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,85	0,83	0,92	0,94	0,96
11	0,99	0,98	0,96	0,95	0,94	0,92	0,91	0,91	0,93	1,08	1,02	0,99
12	0,98	0,97	0,96	0,96	0,97	0,97	0,97	0,97	0,96	0,95	0,95	0,95
13	0,94	1,02	1,15	1,21	1,19	1,13	1,06	1,03	1,01	0,99	0,98	0,98
14	0,97	0,96	0,95	0,94	0,93	0,93	0,92	0,92	0,91	0,91	0,90	0,90
15	0,90	0,89	0,89	0,89	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,87	0,87
16	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,88	0,88
17	0,88	0,88	0,88	0,87	0,87	0,86	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87
18	0,87	0,87	0,87	0,86	0,86	0,86	0,85	0,85	0,86	0,86	0,86	0,86
19	0,86	0,86	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
20	0,85	0,85	0,85	0,86	0,86	0,86	0,86	0,87	0,98	1,02	1,03	1,03
21	1,03	1,03	1,03	1,02	1,02	1,01	1,00	1,00	0,99	0,98	0,97	0,97
22	0,96	0,96	0,95	0,95	0,94	0,94	0,94	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93
23	0,92	0,92	0,91	0,91	0,90	0,90	0,90	0,89	0,89	0,90	0,89	0,89
24	0,90	0,91	0,90	0,90	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,90	0,90	0,90
25	0,90	0,90	0,90	0,89	0,89	0,89	0,88	0,89	0,90	0,90	0,91	0,91
26	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,92	0,92	0,92
27	0,92	0,92	0,92	0,92	0,91	0,91	0,91	0,90	0,90	0,90	0,89	0,89
28	0,89	0,89	0,89	0,89	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,89	0,89
29	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89
30	0,89	0,89	0,89	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,91	0,91
31	0,91	0,91	0,91	0,91	0,90	0,89	0,89	0,88	0,89	0,89	0,88	0,89

[illegible]

[illegible]

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

SISAONY au P.K 22

JUIN 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1	0,79	0,79	0,78	0,78	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79
2	0,78	0,78	0,78	0,78	0,79	0,79	0,80	0,80	0,80	0,80	0,79	0,79
3	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,80	0,80	0,80	0,80	0,79	0,79
4	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,79	0,79
5	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,79	0,79
6	0,79	0,79	0,79	0,78	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,78	0,78
7	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,77	0,77
8	0,77	0,77	0,77	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,79	0,79
9	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,80	0,80
10	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,79	0,79	0,79	0,80	0,80	0,80
11	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79
12	0,79	0,79	0,80	0,80	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79
13	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79
14	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,80	0,80	0,81
15	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81
16	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,80	0,80	0,80	0,79	0,80	0,80	0,80
17	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,79	0,79	0,80	0,80	0,80	0,80
18	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,79	0,79	0,79	0,80	0,80	0,80	0,80
19	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
20	0,80	0,80	0,80	0,80	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,80	0,80	0,80
21	0,80	0,80	0,80	0,80	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,79	0,79	0,79
22	0,79	0,79	0,79	0,79	0,78	0,78	0,78	0,78	0,77	0,78	0,78	0,78
23	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,77	0,78	0,78	0,78
24	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78
25	0,79	0,79	0,78	0,78	0,79	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,79	0,79
26	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79
27	0,79	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,79	0,79	0,79	0,80	0,80	0,80
28	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,79	0,79	0,79	0,78	0,79	0,79	0,79
29	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78
30	0,78	0,79	0,79	0,79	0,79	0,78	0,78	0,78	0,79	0,79	0,79	0,79

JUILLET 1970

[illegible]

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

SISAONY au P.K 22

AOÛT 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78
2	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,79	0,79	0,79
3	0,79	0,79	0,80	0,80		0,80			0,80			
4			0,80			0,80			0,80			
5			0,80			0,79			0,79			
6			0,79			0,79			0,79			
7			0,79			0,79			0,79			
8			0,78			0,78			0,78			
9			0,78			0,78			0,78			
10			0,77		0,76	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
11	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,76	0,76	0,76	0,76	0,77	0,77
12	0,77	0,77	0,77	0,77	0,76	0,76	0,76	0,77	0,77	0,77	0,78	0,78
13	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78
14	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,77	0,77	0,77	0,78	0,78	0,78	0,78
15	0,78	0,78	0,78	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,78	0,78
16	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,78	0,78
17	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78
18	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,79
19	0,78	0,78	0,79	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78
20	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78
21	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78
22	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79
23	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,78	0,79	0,79	0,80	0,80	0,80
24	0,80	0,81	0,81	0,80	0,80	0,81	0,81	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
25	0,80	0,80	0,80	0,80	0,81	0,80	0,80	0,80	0,79	0,79	0,79	0,79
26	0,79	0,80	0,80	0,81	0,81	0,80	0,80	0,80	0,81	0,81	0,81	0,81
27	0,81	0,81	0,81	0,81	0,80	0,80	0,80	0,80	0,79	0,79	0,79	0,79
28	0,79	0,79	0,79	0,80	0,79	0,79	0,79	0,78	0,77	0,77	0,77	0,77
29	0,77	0,77	0,77	0,78	0,78	0,78	0,77	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76
30	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76
31	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,75	0,75	0,75	0,75

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

SISACNY au P.K 22

SEPTEMBRE 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1	0,75	0,75	0,76	0,76	0,76	0,76	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,76
2	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,75	0,75	0,75	0,75	0,76	0,76
3	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76
4	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,75	0,75	0,75
5	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
6	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,76
7	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,75	0,75	0,75
8	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
9	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
10	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
11	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76
12	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
13	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
14	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,76	0,76	0,76	0,76	0,77	0,77	0,77
15	0,77	0,77	0,77	0,78	0,78	0,78	0,79	0,78	0,77	0,77	0,77	0,77
16	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78
17	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78
18	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,78	0,78
19	0,78	0,78	0,78	0,78	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77
20	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76
21	0,76	0,76	0,76	0,75	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,75	0,75
22	0,75	0,75	0,76	0,76	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,76	0,76	0,76
23	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,75	0,75	0,75	0,75	0,76	0,76	0,76
24	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,74	0,74
26	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74
27	0,74	0,74	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73
28	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73
29	0,73	0,73	0,74	0,74	0,74	0,73	0,73	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74
30	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73

[illegible]

[illegible]

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

SISAONY à AMPAHITROST

DECEMBRE 1969

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1	0,57	0,58	0,58	0,59	0,59	0,59	0,60	0,63	0,64	0,64	0,64	0,64
2	0,66	0,78	0,84	0,87	0,88	0,89	0,88	0,83	0,87	0,89	0,92	0,94
3	1,01	1,21	1,22	1,15	1,11	1,06	1,02	1,01	0,98	0,96	0,96	0,98
4	1,06	1,07	1,05	1,03	1,00	1,00	1,05	1,13	1,17	1,19	1,21	1,20
5	1,18	1,15	1,14	1,12	1,10	1,07	1,05	1,03	1,00	0,98	0,96	0,94
6	0,92	0,91	0,89	0,88	0,88	0,87	0,87	0,88	0,90	0,91	0,90	0,90
7	0,91	1,21	1,40	1,38	1,31	1,25	1,20	1,16	1,13	1,09	1,07	1,05
8	1,02	1,00	0,99	1,03	1,07	1,07	1,03	0,99	0,96	0,94	0,93	0,91
9	0,90	0,89	0,88	0,87	0,86	0,88	0,90	0,91	0,90	0,90	0,90	0,89
10	0,90	0,89	0,89	0,89	0,93	0,95	0,95	0,93	0,91	0,90	0,89	0,88
11	0,92	0,93	0,93	0,93	0,93	1,00	1,25	1,29	1,28	1,25	1,20	1,16
12	1,30	1,42	1,38	1,31	1,24	1,19	1,16	1,12	1,18	1,31	1,87	1,93
13	2,00	2,00	1,94	1,89	1,78	1,80	1,75	1,71	1,67	1,60	1,55	1,52
14	1,60	1,58	1,51	1,45	1,40	1,37	1,35	1,32	1,30	1,29	1,27	1,25
15	1,23	1,22	1,19	1,18	1,17	1,17	1,16	1,21	1,23	1,34	1,49	1,40
16	1,34	1,35	1,55	1,60	1,68	1,75	1,73	1,65	1,57	1,52	1,51	1,51
17	1,50	1,50	1,48	1,47	1,46	1,45	1,44	1,40	1,39	1,38	1,36	1,34
18	1,32	1,29	1,28	1,27	1,32	1,34	1,32	1,30	1,32	1,35	1,40	1,48
19	1,68	1,81	1,82	1,77	1,72	1,68	1,65	1,61	1,60	1,53	1,50	1,46
20	1,42	1,39	1,36	1,34	1,32	1,30	1,28	1,27	1,26	1,24	1,24	1,23
21	1,22	1,22	1,24	1,30	1,32	1,31	1,29	1,27	1,28	1,46	1,79	1,79
22	1,76	1,75	1,77	1,76	1,72	1,67	1,62	1,56	1,50	1,48	1,46	1,43
23	1,40	1,38	1,35	1,32	1,29	1,28	1,26	1,24	1,25	1,29	1,45	2,16
24	2,47	2,67	2,74	2,80	2,73	2,64	2,43	2,33	2,29	2,19	2,10	2,05
25	2,03	1,96	1,90	1,86	1,78	1,74	1,70	1,73	1,68	1,67	1,71	1,79
26	1,84	1,87	2,03	2,06	2,03	1,97	1,90	1,85	1,80	1,74	1,71	1,70
27	1,67	1,63	1,57	1,54	1,51	1,49	1,47	1,45	1,41	1,40	1,38	1,37
28	1,35	1,33	1,32	1,31	1,31	1,31	1,30	1,29	1,29	1,28	1,28	1,29
29	1,31	1,30	1,29	1,28	1,29	1,28	1,28	1,29	1,65	1,87	1,97	1,99
30	1,97	1,92	1,86	1,77	1,71	1,65	1,62	1,61	1,59	1,59	1,61	1,58
31	1,60	1,66	1,72	1,74	1,76	1,76	1,75	1,73	1,70	1,68	1,68	1,74

[illegible]

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRE

en mètres

SISAONY à AMPAHITROSY

FEVRIER 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1	1,02	1,02	1,01	1,02	1,01	1,01	1,02	1,01	1,01	1,01	1,00	1,01
2	1,00	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,98	0,98	0,97	0,97
3	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,96	0,96	0,96	0,96	0,98	0,99	1,04
4	1,18	1,30	1,30	1,28	1,28	1,24	1,22	1,21	1,20	1,20	1,19	1,18
5	1,16	1,15	1,13	1,12	1,10	1,09	1,08	1,07	1,05	1,05	1,06	1,07
6	1,08	1,08	1,07	1,07	1,06	1,05	1,05	1,05	1,04	1,04	1,06	1,13
7	1,25	1,29	1,41	1,41	1,39	1,37	1,31	1,29	1,28			
8			1,93	1,79	1,72	1,67	1,63	1,61	1,60			
9			1,74	1,61	1,52	1,48	1,42	1,40	1,37			
10			1,27	1,33	1,42	1,41	1,37	1,31	1,27			
11			1,12	1,13	1,14	1,13	1,12	1,11	1,10			
12			1,08	1,07	1,06	1,04	1,03	1,02	1,01			
13			0,99	0,99	0,98	0,98	0,98	0,97	0,96			
14			0,93	0,92	0,92	0,92	0,92	0,91	0,90			
15			0,89	0,89	0,89	0,90	0,90	0,89	0,89			
16			0,88	0,89	0,89	0,90	1,01	1,00	1,00			
17			1,11	1,14	1,15	1,15	1,14	1,17	1,21			
18			1,60	1,67	1,64	1,57	1,50	1,45	1,42			
19			1,27	1,24	1,22	1,20	1,19	1,17	1,15			
20			1,08	1,09	1,09	1,08	1,07	1,05	1,04			
21			1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
22			0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99			
23			1,00	1,00	1,03	1,03	1,05	1,07	1,07			
24			1,15	1,18	1,20	1,21	1,21	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22
25	1,22	1,21	1,20	1,18	1,17	1,16	1,15	1,14	1,14	1,13	1,12	1,11
26	1,11	1,09	1,09	1,08	1,07	1,07	1,06	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05
27	1,05	1,05	1,06	1,06	1,05	1,05	1,04	1,03	1,03	1,02	1,02	1,02
28	1,01	1,01	1,00	1,00	1,00	0,99	0,99	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRE

en mètres

SISAONY à AMPAHITROSY

MARS 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,96	0,96
2	0,96	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,94	0,93	0,93	0,92	0,91	0,91
3	0,91	0,91	0,91	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,91	0,91	0,91	0,90
4	0,91	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
5	0,90	0,90	0,91	0,96	1,05	1,13	1,15	1,14	1,13	1,11	1,10	1,09
6	1,09	1,08	1,07	1,05	1,04	1,03	1,02	1,01	1,00	0,99	0,99	0,98
7	0,98	0,97	0,97	0,97	0,96	0,95	0,95	0,95	0,95	0,96	0,95	0,95
8	0,94	0,94	0,94	0,94	0,93	0,93	0,93	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92
9	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,93	0,99	0,97	0,95
10	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,98	1,48	1,54	1,35
11	1,22	1,15	1,12	1,11	1,09	1,08	1,07	1,06	1,05	1,06	1,23	1,23
12	1,18	1,14	1,12	1,12	1,11	1,12	1,14	1,14	1,14	1,13	1,11	1,10
13	1,08	1,07	1,07	1,24	1,46	1,50	1,46	1,35	1,28	1,22	1,18	1,15
14	1,14	1,12	1,10	1,10	1,08	1,08	1,06	1,06	1,05	1,05	1,04	1,04
15	1,03	1,03	1,02	1,02	1,02	1,02	1,01	1,00	1,00	1,00	0,99	0,99
16	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,97	0,97	0,97
17	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,98	0,97	0,97	0,97
18	0,97	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
19	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93
20	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,96	0,95	0,94	1,00	0,97	0,97
21	1,00	1,04	1,07	1,09	1,10	1,10	1,09	1,09	1,08	1,07	1,06	1,05
22	1,05	1,05	1,04	1,19	1,28	1,24	1,19	1,15	1,12	1,10	1,09	1,07
23	1,06	1,05	1,04	1,04	1,03	1,03	1,02	1,01	1,00	1,00	1,00	1,00
24	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,99	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98
25	0,99	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,99	0,98	1,00	1,00	0,99	0,99
26	1,01	1,02	1,04	1,04	1,05	1,05	1,05	1,05	1,04	1,04	1,03	1,02
27	1,02	1,01	1,01	1,00	1,00	1,00	0,99	0,99	0,98	0,98	0,97	0,97
28	0,97	0,97	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,95	0,96	0,96	0,97	0,98
29	0,98	0,99	1,00	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,00	1,00
30	0,99	0,99	1,03	1,05	1,06	1,06	1,05	1,04	1,03	1,02	1,02	1,02
31	1,05	1,07	1,08	1,07	1,06	1,06	1,05	1,04	1,03	1,02	1,02	1,00

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRE

en mètres

SISAONY à AMPAHITROSY

AVRIL 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1	0,99	0,99	0,98	0,98	0,97	0,96	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
2	0,95	0,95	0,94	0,93	0,93	0,93	0,93	0,92	0,92	0,91	0,91	0,91
3	0,91	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
4	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89
5	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89
6	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88
7	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,90	0,91	0,92
8	0,94	0,98	1,05	1,13	1,19	1,25	1,26	1,27	1,26	1,24	1,22	1,20
9	1,18	1,16	1,15	1,13	1,11	1,10	1,09	1,07	1,07	1,05	1,04	1,04
10	1,03	1,02	1,02	1,01	1,00	0,99	0,99	0,98	0,97	0,97	0,97	0,96
11	0,96	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,94	0,94	0,94	0,94
12	0,94	0,94	0,94	0,94	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93
13	0,93	0,93	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,91	0,91	0,91
14	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,90	0,90	0,90	0,90
15	0,93	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,93	0,93	0,93	0,93
16	0,92	0,92	0,92	0,92	0,91	0,91	0,91	0,91	0,90	0,90	0,90	0,90
17	0,90	0,90	0,90	0,90	0,89	0,89	0,89	0,89	0,88	0,88	0,88	0,88
18	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87
19	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,85	0,85	0,85	0,85
20	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
21	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84
22	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
23	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,85	0,85	0,85	0,85
24	0,85	0,85	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,83	0,83	0,83
25	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82
26	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,83	0,83	0,84	0,85
27	0,85	0,85	0,86	0,87	0,87	0,88	0,89	0,90	0,90	0,91	0,92	0,92
28	0,92	0,92	0,93	0,93	0,92	0,92	0,92	0,92	0,91	0,91	0,91	0,91
29	0,90	0,90	0,89	0,89	0,89	0,89	0,88	0,88	0,88	0,88	0,87	0,87
30	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,86	0,86	0,86

[illegible]

[illegible]

[illegible]

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

SISAONY à AMPAHITROSY

AOUT 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78
2	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78
3	0,78	0,79	0,79	0,79	0,79	0,81	0,81	0,81	0,81	0,80	0,80	0,80
4	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,79	0,79	0,79	0,79
5	0,79	0,79	0,79	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78
6	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77
7	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77
8	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77
9	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77
10	0,77	0,77	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,77
11	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,78	0,78	0,78	0,78
12	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78
13	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78
14	0,78	0,78	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78
15	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78
16	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77
17	0,77	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76
18	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
19	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74
20	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74
21	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74
22	0,74	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,76	0,76	0,76	0,76	0,77
23	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,78	0,78	0,77	0,77	0,76	0,76
24	0,77	0,77	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78
25	0,78	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78
26	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79
27	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,78	0,77
28	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,76	0,77	0,77	0,77	0,76	0,75	0,75
29	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,75	0,75	0,75	0,74	0,74	0,74
30	0,74	0,74	0,74	0,73	0,73	0,73	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,73
31	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,74	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRE

en mètres

SISAONY à AMPAHITROSY

SEPTEMBRE 1970

[illegible]

[illegible]

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES

en mètres

SISAONY à AMBOHIDRONONO

NOVEMBRE 1969

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1			0,73			0,80			0,78			
2			0,82			0,84			0,81			
3			0,79			0,79			0,69			
4			0,58			0,52			0,48			
5			0,69			0,74			0,72			
6			1,05			1,08			1,05			
7			0,93			0,90			0,87			
8			0,96			0,93			0,89			
9			0,81			0,79			0,76			
10			0,71			0,70			0,70			
11			0,68			0,63			0,62			
12			0,59			0,55			0,51			
13			0,49			0,46			0,43			
14			0,44			0,43			0,40			
15			0,34			0,35			0,35			
16			0,35			0,35			0,35			
17			0,32			0,31			0,30			
18			0,27			0,27			0,27			
19			0,26			0,26			0,26			
20			0,26			0,26			0,26			
21			0,24			0,24			0,24			
22			0,23			0,23			0,23			
23			0,23			0,22			0,22			
24			0,22			0,22			0,22			
25			0,21			0,21			0,21			
26			0,20			0,20			0,20			
27			0,20			0,19			0,19			
28			0,19			0,19			0,19			
29			0,18			0,18			0,18			
30			0,18			0,18			0,18			

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRE

en mètres

SISAONY à AMBOHIDRONONO

DECEMBRE 1969

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1			0,20	0,21	0,22	0,23	0,24	0,26	0,27			
2			0,32	0,39	0,44	0,48	0,49	0,49	0,49			
3			0,62	0,71	0,69	0,68	0,64	0,63	0,61			
4			0,67	0,66	0,64	0,63	0,64	0,63	0,69			
5			0,72	0,70	0,69	0,68	0,67	0,65	0,63			
6			0,52	0,52	0,51	0,51	0,50	0,50	0,50			
7			0,76	0,75	0,75	0,74	0,74	0,73	0,73			
8			0,51	0,56	0,59	0,61	0,60	0,59	0,57			
9			0,49	0,49	0,48	0,48	0,47	0,47	0,47			
10			0,40	0,39	0,39	0,40	0,41	0,41	0,41			
11			0,52	0,56	0,59	0,63	0,65	0,68	0,71			
12			0,88	0,86	0,82	0,79	0,76	0,72	0,70			
13			1,34	1,38	1,40	1,41	1,06	1,48	1,36			
14			1,09	1,06	1,02	1,00	0,97	0,93	0,88			
15			0,79	0,78	0,77	0,76	0,76	0,75	0,74			
16			0,92	1,06	1,12	1,14	1,12	1,13	1,10			
17			1,09	1,08	1,07	1,07	1,05	1,03	1,01			
18			0,96	0,94	0,93	0,90	0,89	0,88	0,88			
19			1,21	1,24	1,23	1,20	1,18	1,15	1,13			
20			0,93	0,91	0,89	0,88	0,85	0,84	0,83			
21			0,90	0,94	0,96	0,96	0,99	0,99	1,19			
22			1,23	1,21	1,18	1,17	1,15	1,14	1,10			
23			0,95	0,92	0,89	0,87	0,86	0,84	0,83			
24			1,70	1,83	1,90	1,95	1,99	1,98	1,96			
25			1,60	1,62	1,65	1,68	1,66	1,65	1,63			
26			1,58	1,57	1,56	1,56	1,53	1,49	1,46			
27			1,28	1,25	1,23	1,21	1,18	1,16	1,13			
28			1,02	1,04	1,07	1,05	1,03	1,02	1,00			
29			0,93	0,95	0,94	0,96	0,95	0,93	0,92			
30			0,86	0,85	0,87	0,87	0,86	0,84	0,84			
31			1,19	1,22	1,25	1,28	1,30	1,33	1,34			

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

SISAONY à AMBOHIDRONONO

JANVIER 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1			1,42	1,46	1,48	1,52	1,53	1,52	1,50			
2			1,91	1,98	2,04	2,11	2,18	2,26	2,30			
3			1,78	1,72	1,69	1,65	1,62	1,63	1,64			
4			2,21	2,22	2,21	2,20	2,18	2,17	2,15			
5			2,08	2,06	2,05	2,05	2,04	2,03	2,02			
6			1,94	1,91	1,93	1,95	1,98	2,02	2,05			
7			1,99	1,98	1,93	1,88	1,83	1,78	1,75			
8			1,54	1,51	1,49	1,47	1,45	1,43	1,42			
9			1,31	1,33	1,33	1,34	1,34	1,34	1,34			
10			1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34			
11			1,27	1,27	1,26	1,26	1,24	1,23	1,22			
12			1,09	1,07	1,05	1,03	1,03	1,03	1,02			
13			0,92	0,91	0,89	0,88	0,86	0,93	0,97			
14			1,19	1,16	1,15	1,13	1,13	1,12	1,12			
15			1,09	1,08	1,08	1,09	1,10	1,11	1,12			
16			1,19	1,21	1,22	1,23	1,24	1,23	1,22			
17			1,18	1,17	1,15	1,14	1,13	1,12	1,12			
18			1,03	1,02	1,01	1,00	0,98	0,97	0,95			
19			0,88	0,87	0,86	0,85	0,85	0,85	0,86			
20			0,88	0,87	0,85	0,83	0,82	0,81	0,80			
21			0,76	0,76	0,75	0,74	0,76	0,78	0,79			
22			0,73	0,72	0,71	0,70	0,68	0,67	0,65			
23			0,58	0,58	0,58	0,56	0,56	0,57	0,58			
24			0,54	0,53	0,53	0,52	0,51	0,50	0,50			
25			0,55	0,57	0,58	0,59	0,60	0,62	0,63			
26			0,75	0,77	0,80	0,78	0,77	0,76	0,75			
27			0,70	0,69	0,69	0,69	0,68	0,67	0,66			
28			0,70	0,68	0,68	0,67	0,67	0,66	0,65			
29			0,59	0,59	0,58	0,56	0,54	0,55	0,55			
30			0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53			
31			0,55	0,56	0,55	0,55	0,54	0,53	0,53			

[illegible]

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

SISAONY à ANBOHIDRONONO

MARS 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1			0,46	0,46	0,46	0,45	0,45	0,45	0,45			
2			0,43	0,43	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42			
3			0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40			
4			0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39			
5			0,39	0,45	0,49	0,52	0,55	0,57	0,60			
6			0,56	0,56	0,56	0,54	0,54	0,52	0,52			
7			0,47	0,46	0,45	0,45	0,44	0,44	0,44			
8			0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42			
9			0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41			
10			0,49	0,50	0,50	0,51	0,51	0,51	0,51			
11			0,65	0,63	0,62	0,60	0,59	0,58	0,57			
12			0,59	0,61	0,62	0,63	0,64	0,65	0,64			
13			0,60	0,65	0,69	0,70	0,73	0,75	0,77			
14			0,63	0,62	0,63	0,64	0,65	0,64	0,63			
15			0,58	0,57	0,57	0,57	0,56	0,56	0,56			
16			0,50	0,50	0,50	0,49	0,49	0,49	0,49			
17			0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48			
18			0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46			
19			0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44			
20			0,43	0,43	0,43	0,43	0,45	0,50	0,51			
21			0,64	0,66	0,67	0,68	0,67	0,66	0,65			
22			0,61	0,61	0,61	0,60	0,60	0,60	0,60			
23			0,58	0,57	0,56	0,56	0,56	0,55	0,55			
24			0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52			
25			0,50	0,54	0,57	0,58	0,59	0,61	0,62			
26			0,58	0,58	0,59	0,60	0,61	0,60	0,59			
27			0,56	0,56	0,55	0,55	0,55	0,54	0,54			
28			0,54	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53			
29			0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50			
30			0,52	0,52	0,53	0,53	0,53	0,54	0,54			
31			0,56	0,57	0,58	0,57	0,56	0,55	0,54			

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES

en mètres

SISAONY à AMBOHIDRONONO

AVRIL - MAI - JUIN & JUILLET 1970

Jours	A V R I L			M A I			J U I N			J U I L L E T		
	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H
1	0,52	0,52	0,51	0,43	0,43	0,43	0,30	0,30	0,30	0,34	0,34	0,33
2	0,47	0,46	0,46	0,39	0,38	0,37	0,30	0,30	0,30	0,33	0,33	0,33
3	0,42	0,42	0,40	0,45	0,45	0,45	0,30	0,30	0,30	0,33	0,33	0,33
4	0,39	0,39	0,39	0,43	0,43	0,41	0,32	0,32	0,32	0,33	0,33	0,33
5	0,39	0,39	0,39	0,40	0,39	0,39	0,31	0,31	0,31	0,33	0,33	0,33
6	0,38	0,38	0,38	0,36	0,36	0,36	0,31	0,31	0,31	0,32	0,32	0,32
7	0,38	0,41	0,44	0,37	0,36	0,36	0,31	0,31	0,31	0,32	0,32	0,32
8	0,60	0,65	0,72	0,36	0,35	0,35	0,31	0,32	0,33	0,33	0,33	0,33
9	0,76	0,70	0,68	0,35	0,34	0,34	0,32	0,32	0,32	0,33	0,32	0,32
10	0,54	0,51	0,50	0,34	0,34	0,34	0,32	0,33	0,33	0,32	0,32	0,32
11	0,49	0,49	0,48	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,31	0,31	0,31
12	0,46	0,45	0,44	0,33	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,31	0,30	0,30
13	0,41	0,41	0,41	0,32	0,32	0,32	0,34	0,34	0,34	0,30	0,30	0,30
14	0,40	0,42	0,43	0,32	0,32	0,32	0,34	0,34	0,34	0,30	0,30	0,30
15	0,44	0,43	0,43	0,31	0,31	0,31	0,35	0,36	0,36	0,30	0,30	0,30
16	0,42	0,42	0,42	0,31	0,31	0,31	0,35	0,35	0,35	0,31	0,31	0,31
17	0,42	0,42	0,42	0,31	0,32	0,32	0,35	0,35	0,35	0,31	0,30	0,30
18	0,44	0,45	0,46	0,32	0,32	0,33	0,34	0,34	0,34	0,31	0,31	0,31
19	0,49	0,51	0,48	0,33	0,33	0,33	0,34	0,34	0,34	0,31	0,31	0,31
20	0,43	0,41	0,39	0,32	0,32	0,32	0,35	0,36	0,36	0,31	0,31	0,31
21	0,36	0,35	0,35	0,32	0,32	0,32	0,35	0,34	0,34	0,32	0,32	0,32
22	0,38	0,37	0,36	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,32	0,32	0,32
23	0,35	0,35	0,35	0,34	0,34	0,34	0,32	0,32	0,32	0,31	0,31	0,31
24	0,34	0,34	0,34	0,34	0,35	0,35	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
25	0,35	0,36	0,37	0,36	0,35	0,35	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
26	0,38	0,40	0,42	0,37	0,38	0,37	0,32	0,33	0,32	0,30	0,30	0,30
27	0,38	0,39	0,41	0,35	0,35	0,35	0,33	0,33	0,33	0,30	0,30	0,30
28	0,44	0,45	0,46	0,34	0,34	0,33	0,33	0,33	0,33	0,30	0,30	0,30
29	0,43	0,42	0,42	0,32	0,32	0,32	0,33	0,33	0,33	0,30	0,30	0,30
30	0,42	0,42	0,41	0,31	0,31	0,31	0,33	0,33	0,33	0,30	0,30	0,30
31				0,31	0,31	0,31				0,30	0,30	0,30

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES

en mètres

SISAONY à AMBOHIDRONONO

AOÛT - SEPTEMBRE & OCTOBRE 1970

Jours	A O Û T			S E P T E M B R E			O C T O B R E		
	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H
1	0,32	0,31	0,31	0,25	0,25	0,25	0,19	0,20	0,19
2	0,30	0,30	0,30	0,25	0,25	0,25	0,18	0,18	0,18
3	0,31	0,31	0,31	0,25	0,25	0,27	0,18	0,18	0,18
4	0,31	0,31	0,31	0,25	0,24	0,24	0,18	0,18	0,18
5	0,32	0,31	0,31	0,24	0,24	0,24	0,18	0,18	0,18
6	0,30	0,30	0,30	0,24	0,24	0,24	0,21	0,23	0,24
7	0,30	0,30	0,30	0,23	0,23	0,23	0,26	0,25	0,25
8	0,30	0,30	0,30	0,23	0,23	0,22	0,24	0,24	0,24
9	0,30	0,30	0,30	0,22	0,22	0,22	0,22	0,21	0,20
10	0,29	0,29	0,29	0,23	0,23	0,23	0,18	0,18	0,18
11	0,29	0,29	0,29	0,24	0,24	0,24	0,18	0,17	0,17
12	0,29	0,29	0,29	0,23	0,23	0,23	0,15	0,15	0,13
13	0,29	0,29	0,29	0,22	0,22	0,22	0,13	0,13	0,13
14	0,29	0,29	0,29	0,22	0,22	0,22	0,13	0,12	0,13
15	0,30	0,30	0,30	0,21	0,21	0,21	0,13	0,13	0,13
16	0,30	0,29	0,29	0,20	0,20	0,20	0,12	0,12	0,13
17	0,28	0,28	0,28	0,21	0,21	0,20	0,14	0,12	0,12
18	0,28	0,28	0,28	0,20	0,20	0,20	0,13	0,13	0,13
19	0,28	0,28	0,28	0,20	0,20	0,20	0,14	0,15	0,15
20	0,30	0,31	0,31	0,21	0,21	0,20	0,14	0,14	0,15
21	0,31	0,32	0,32	0,20	0,20	0,20	0,13	0,13	0,13
22	0,33	0,33	0,33	0,19	0,19	0,19	0,12	0,12	0,12
23	0,31	0,31	0,31	0,19	0,18	0,18	0,11	0,11	0,11
24	0,31	0,31	0,31	0,18	0,18	0,18	0,10	0,10	0,10
25	0,31	0,31	0,31	0,18	0,18	0,18	0,10	0,09	0,09
26	0,30	0,30	0,31	0,18	0,18	0,18	0,08	0,08	0,08
27	0,32	0,31	0,31	0,18	0,18	0,18	0,08	0,08	0,08
28	0,30	0,29	0,28	0,18	0,18	0,18	0,07	0,07	0,07
29	0,27	0,27	0,27	0,18	0,18	0,18	0,07	0,07	0,06
30	0,26	0,26	0,26	0,19	0,19	0,19	0,06	0,06	0,05
31	0,26	0,26	0,26				0,05	0,05	0,05

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

SISAONY à AMPITATAFIKA

NOVEMBRE 1969

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1	0,95	1,01	1,01	0,97	0,95	0,91	0,87	0,84	0,82	0,82	1,10	1,28
2	1,32	1,32	1,28	1,20	1,12	1,06	1,01	0,97	0,94	0,93	0,93	0,96
3	0,96	0,97	0,97	0,97	0,94	0,92	0,90	0,88	0,87	0,86	0,85	0,84
4	0,82	0,80	0,79	0,77	0,75	0,73	0,74		0,70			
5			0,58			0,54			0,54			
6			0,62			0,68			0,76			
7	0,92	1,10	1,24	1,36	1,42	1,44	1,43	1,39	1,35	1,29	1,27	1,27
8	1,27	1,30	1,45	1,59	1,64	1,64	1,60	1,54	1,50	1,45	1,40	1,35
9	1,30	1,26	1,25	1,28	1,32	1,33	1,33	1,32	1,29	1,25	1,22	1,19
10	1,15	1,13	1,10	1,06	1,03	1,00	0,97	0,96	0,95	0,94	0,94	0,94
11	0,94	0,94	0,94	0,94	0,93	0,92	0,91	0,90	0,88	0,87	0,86	0,85
12	0,84	0,84	0,83	0,82	0,81	0,80	0,80		0,98			
13			0,96			0,86			0,73			
14			0,60			0,59			0,57			
15			0,54			0,51			0,50			
16			0,45			0,44			0,41			
17			0,40			0,35			0,33			
18			0,31			0,28			0,30			
19			0,33			0,31			0,31			
20			0,31			0,28			0,28			
21			0,25			0,24			0,26			
22			0,28			0,28			0,28			
23			0,28			0,28			0,28			
24			0,26			0,26			0,26			
25			0,25			0,23			0,23			
26			0,22			0,22			0,21			
27			0,20			0,20			0,20			
28			0,20			0,20			0,20			
29			0,19			0,19			0,19			
30			0,18			0,18			0,18			

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

SISAONY à AMPITATAFIKA

DECEMBRE 1969

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

[illegible]

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

SISAONY à AMPITATAFIKA

FEVRIER 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1	0,84	0,84	0,83	0,83	0,82	0,82	0,82	0,82	0,81	0,81	0,80	0,80
2	0,80	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,78	0,78	0,78	0,78
3	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78
4	0,78	0,79	0,80	0,84	0,93	1,08	1,10	1,11	1,11	1,11	1,10	1,09
5	1,09	1,08	1,07	1,07	1,06	1,05	1,04	1,03	1,01	1,00	0,99	0,98
6	0,97	0,96	0,95	0,95	0,95	0,94	0,94	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93
7	0,93	0,93	0,94	0,98	1,05	1,11	1,15	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17
8	1,17	1,28	1,71	1,80	1,82	1,82	1,76	1,69	1,63	1,61	1,67	1,81
9	1,98	2,04	2,00	1,99	1,98	1,95	1,90	1,87	1,85	1,86	1,85	1,84
10	1,82	1,80	1,77	1,76	1,80	1,84	1,88	1,92	1,95	1,95	1,93	1,90
11	1,88	1,86	1,84	1,83	1,81	1,79	1,79	1,79	1,77	1,75	1,72	1,70
12	1,67	1,65	1,63	1,61	1,59	1,58	1,58	1,58	1,57	1,55	1,53	1,51
13	1,50	1,48	1,47	1,45	1,44	1,42	1,41	1,40	1,38	1,36	1,35	1,33
14	1,31	1,29	1,28	1,27	1,25	1,24	1,23	1,21	1,20	1,18	1,17	1,16
15	1,15	1,13	1,12	1,11	1,10	1,09	1,08	1,07	1,06	1,05	1,04	1,03
16	1,02	1,01	1,00	1,00	0,99	0,98	0,97	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96
17	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,96	0,97	0,98	0,99	0,99	1,00	1,02
18	1,07	1,14	1,20	1,23	1,29	1,38	1,58	1,59	1,59	1,57	1,56	1,54
19	1,51	1,49	1,46	1,42	1,39	1,36	1,33	1,30	1,26	1,24	1,22	1,20
20	1,18	1,16	1,14	1,13	1,11	1,10	1,09	1,07	1,06	1,05	1,04	1,03
21	1,02	1,01	1,00	0,99	0,98	0,97	0,96	0,95	0,94	0,93	0,92	0,91
22	0,90	0,90	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,88	0,88	0,88
23	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,89	0,89	0,89	0,89	0,90	0,90	0,90
24	0,90	0,91	0,91	0,92	0,92	0,93	0,94	0,96	0,97	0,99	1,01	1,02
25	1,03	1,04	1,04	1,04	1,04	1,05	1,05	1,05	1,04	1,04	1,03	1,02
26	1,02	1,01	1,00	1,00	0,99	0,99	0,98	0,97	0,96	0,95	0,94	0,92
27			0,78			0,81			0,78			
28			0,76			0,75			0,73			

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES

en mètres

SISAONY à AMPITATAFIKA

MARS - AVRIL - MAI & JUIN 1970

Jours	M A R S			A V R I L			M A I			J U I N		
	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H
1	0,70	0,70	0,70	0,74	0,71	0,71	0,56	0,55	0,55	0,48	0,48	0,48
2	0,70	0,70	0,70	0,70	0,69	0,68	0,55	0,55	0,55	0,48	0,47	0,47
3	0,74	0,72	0,70	0,65	0,64	0,64	0,57	0,59	0,60	0,46	0,46	0,46
4	0,66	0,63	0,60	0,64	0,64	0,64	0,61	0,60	0,60	0,46	0,45	0,45
5	0,60	0,66	0,70	0,63	0,63	0,63	0,59	0,58	0,57	0,44	0,44	0,44
6	0,80	0,80	0,76	0,61	0,60	0,60	0,55	0,55	0,55	0,44	0,44	0,44
7	0,72	0,70	0,68	0,60	0,60	0,59	0,55	0,55	0,55	0,44	0,44	0,44
8	0,70	0,68	0,64	0,66	0,81	0,98	0,55	0,54	0,54	0,44	0,44	0,44
9	0,60	0,60	0,60	0,94	0,90	0,86	0,54	0,54	0,55	0,44	0,44	0,43
10	0,66	0,75	0,83	0,78	0,74	0,74	0,55	0,54	0,54	0,43	0,43	0,44
11	1,08	0,93	0,90	0,71	0,70	0,70	0,55	0,55	0,54	0,45	0,45	0,45
12	0,96	0,90	0,83	0,66	0,70	0,73	0,52	0,50	0,50	0,45	0,46	0,46
13	0,90	1,00	1,25	0,65	0,64	0,64	0,50	0,48	0,48	0,46	0,47	0,47
14	1,00	0,90	0,86	0,60	0,60	0,60	0,49	0,48	0,48	0,50	0,51	0,50
15	0,79	0,78	0,75	0,60	0,60	0,63	0,48	0,48	0,48	0,50	0,50	0,50
16	0,70	0,73	0,73	0,61	0,61	0,61	0,48	0,48	0,48	0,52	0,52	0,51
17	0,70	0,70	0,70	0,61	0,61	0,61	0,48	0,48	0,48	0,51	0,50	0,50
18	0,70	0,70	0,70	0,61	0,60	0,60	0,49	0,49	0,50	0,50	0,50	0,50
19	0,68	0,66	0,64	0,61	0,61	0,60	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,49
20	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,58	0,51	0,50	0,49	0,49	0,49	0,49
21	0,81	0,98	1,06	0,56	0,55	0,55	0,50	0,49	0,48	0,49	0,48	0,48
22	0,90	0,96	1,03	0,55	0,56	0,56	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48
23	0,90	0,86	0,80	0,55	0,56	0,56	0,48	0,50	0,51	0,45	0,45	0,45
24	0,70	0,74	0,74	0,56	0,55	0,55	0,52	0,52	0,51	0,45	0,45	0,45
25	0,72	0,80	0,76	0,55	0,55	0,55	0,50	0,50	0,50	0,44	0,44	0,44
26	0,90	0,86	0,90	0,55	0,54	0,54	0,50	0,51	0,52	0,44	0,43	0,43
27	0,84	0,78	0,73	0,55	0,55	0,60	0,50	0,50	0,50	0,43	0,43	0,42
28	0,70	0,68	0,72	0,64	0,64	0,64	0,49	0,49	0,49	0,42	0,42	0,42
29	0,78	0,78	0,78	0,62	0,62	0,62	0,49	0,49	0,49	0,41	0,42	0,44
30	0,76	0,76	0,76	0,60	0,59	0,59	0,49	0,49	0,49	0,47	0,45	0,46
31	0,78	0,82	0,80				0,49	0,48	0,48			

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES

en mètres

SISAONY à AMPITATAFIKA

JUILLET - AOUT - SEPTEMBRE & OCTOBRE 1970

Jours	J U I L L E T			A O U T			S E P T E M B R E			O C T O B R E		
	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H
1	0,45	0,47	0,47	0,44	0,44	0,44	0,33	0,33	0,33	0,25	0,25	0,25
2	0,47	0,48	0,49	0,44	0,43	0,43	0,33	0,33	0,33	0,25	0,20	0,20
3	0,49	0,48	0,46	0,43	0,45	0,45	0,33	0,32	0,32	0,20	0,20	0,20
4	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,32	0,32	0,32	0,20	0,20	0,20
5	0,45	0,44	0,44	0,45	0,45	0,45	0,32	0,32	0,31	0,20	0,20	0,23
6	0,44	0,45	0,45	0,45	0,44	0,44	0,31	0,31	0,31	0,22	0,25	0,28
7	0,45	0,45	0,45	0,43	0,43	0,43	0,30	0,30	0,30	0,35	0,30	0,29
8	0,45	0,45	0,45	0,43	0,43	0,43	0,30	0,30	0,30	0,29	0,27	0,28
9	0,45	0,44	0,44	0,43	0,43	0,43	0,30	0,30	0,30	0,25	0,23	0,25
10	0,44	0,43	0,43	0,43	0,42	0,40	0,30	0,30	0,30	0,24	0,23	0,22
11	0,43	0,43	0,43	0,40	0,39	0,39	0,29	0,30	0,30	0,20	0,20	0,21
12	0,43	0,42	0,42	0,39	0,39	0,39	0,30	0,30	0,29	0,19	0,18	0,21
13	0,42	0,42	0,42	0,39	0,39	0,39	0,29	0,28	0,28	0,22	0,20	0,21
14	0,42	0,42	0,42	0,39	0,39	0,39	0,28	0,28	0,28	0,20	0,19	0,18
15	0,42	0,42	0,41	0,38	0,38	0,38	0,28	0,27	0,27	0,41	0,37	0,34
16	0,41	0,41	0,41	0,38	0,37	0,37	0,26	0,26	0,26	0,16	0,17	0,16
17	0,41	0,41	0,41	0,37	0,35	0,35	0,26	0,26	0,26	0,16	0,15	0,14
18	0,40	0,40	0,40	0,35	0,37	0,38	0,25	0,25	0,25	0,15	0,16	0,18
19	0,40	0,41	0,41	0,38	0,38	0,38	0,25	0,25	0,25	0,18	0,20	0,17
20	0,41	0,42	0,42	0,38	0,37	0,36	0,25	0,25	0,25	0,19	0,17	0,15
21	0,42	0,44	0,45	0,35	0,34	0,34	0,24	0,25	0,25	0,15	0,14	0,13
22	0,45	0,44	0,44	0,34	0,34	0,34	0,25	0,25	0,25	0,13	0,14	0,12
23	0,44	0,44	0,44	0,33	0,33	0,33	0,25	0,25	0,25	0,12	0,11	0,10
24	0,45	0,45	0,45	0,33	0,35	0,37	0,25	0,24	0,24	0,09	0,09	0,07
25	0,45	0,45	0,45	0,35	0,34	0,34	0,24	0,24	0,24	0,06	0,04	0,03
26	0,45	0,45	0,46	0,33	0,33	0,34	0,23	0,22	0,21	0,05	0,02	0,02
27	0,46	0,46	0,46	0,36	0,35	0,35	0,20	0,20	0,20	0,01	0,02	0,02
28	0,46	0,46	0,46	0,34	0,33	0,33	0,20	0,21	0,22	0,01	0,01	0,01
29	0,45	0,45	0,45	0,33	0,33	0,33	0,24	0,25	0,25	0,01	0,02	0,03
30	0,44	0,44	0,44	0,34	0,34	0,34	0,25	0,25	0,25	0,04	0,06	0,08
31	0,44	0,44	0,44	0,34	0,33	0,33				0,06	0,05	0,06

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES

en mètres

SISAONY à FALIARIVO

NOVEMBRE 1969

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1			1,06			1,08			1,26			
2			1,26			1,44			1,64			
3			1,55			1,54			1,51			
4			1,27			1,05			0,98			
5			0,83			0,80			0,79			
6			0,67			0,75			0,86			
7			0,95			1,32			1,53			
8			1,68			1,80			1,90			
9			1,76			1,75			1,74			
10			1,50			1,47			1,45			
11			1,39			1,36			1,30			
12			1,13			1,11			1,08			
13			0,94			0,91			0,86			
14			0,74			0,71			0,69			
15			0,51			0,58			0,57			
16			0,48			0,48			0,52			
17			0,47			0,49			0,49			
18			0,37			0,40			0,40			
19			0,33			0,36			0,38			
20			0,35			0,39			0,43			
21			0,44			0,47			0,47			
22			0,44			0,44			0,42			
23			0,37			0,36			0,35			
24			0,29			0,33			0,33			
25			0,30			0,33			0,33			
26			0,28			0,31			0,32			
27			0,24			0,29			0,31			
28			0,35			0,41			0,44			
29			0,32			0,36			0,38			
30			0,32			0,36			0,39			

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

SISAONY à FALIARIVO

DECEMBRE 1969

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1			0,30	0,30	0,32	0,35	0,38	0,39	0,40			
2			0,57	0,58	0,62	0,72	0,77	0,86	0,93			
3			1,20	1,22	1,26	1,30	1,34	1,37	1,40			
4			1,37	1,37	1,37	1,39	1,38	1,36	1,34			
5			1,32	1,32	1,32	1,31	1,29	1,27	1,24			
6			1,00	0,99	0,98	0,98	0,96	0,93	0,90			
7			0,95	0,98	1,03	1,08	1,11	1,15	1,20			
8			1,09	1,07	1,04	1,00	0,98	0,95	0,92			
9			0,84	0,82	0,81	0,80	0,79	0,78	0,76			
10			0,60	0,63	0,66	0,69	0,70	0,70	0,70			
11			0,60	0,62	0,67	0,72	0,74	0,76	0,78			
12			0,78	1,00	1,07	1,18	1,22	1,26	1,30			
13			1,90	1,94	2,20	2,31	2,34	2,38	2,42			
14			2,53	2,52	2,51	2,50	2,48	2,46	2,44			
15			2,28	2,26	2,24	2,21	2,19	2,17	2,16			
16			2,23	2,24	2,27	2,30	2,33	2,36	2,40			
17			2,50	2,50	2,50	2,49	2,49	2,48	2,47			
18			2,37	2,36	2,34	2,32	2,30	2,29	2,27			
19			2,20	2,19	2,23	2,29	2,32	2,34	2,36			
20			2,28	2,28	2,27	2,25	2,23	2,21	2,19			
21			1,89	1,88	1,87	1,87	1,87	1,88	1,89			
22			2,22	2,24	2,29	2,34	2,38	2,41	2,43			
23			2,40	2,39	2,32	2,36	2,39	2,41	2,43			
24			2,62	2,64	2,66	2,68	2,70	2,72	2,74			
25			3,20	3,23	3,22	3,21	3,21	3,20	3,20			
26			3,16	3,16	3,17	3,18	3,19	3,20	3,21			
27			3,15	3,14	3,14	3,13	3,13	3,10	3,07			
28			3,00	2,99	2,98	2,96	2,94	2,92	2,90			
29			2,81	2,81	2,80	2,79	2,78	2,77	2,75			
30			2,87	2,88	2,90	2,93	2,94	2,96	2,97			
31			3,00	3,00	3,02	3,04	3,05	3,07	3,08			

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

SISAONY à FALIARIVO

JANVIER 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1			3,24	3,26	3,28	3,31	3,35	3,38	3,42			
2			3,59	3,62	3,64	3,66	3,68	3,69	3,70			
3			3,77	3,76	3,75	3,75	3,74	3,74	3,73			
4			3,76	3,75	3,76	3,78	3,79	3,79	3,80			
5			3,80	3,80	3,80	3,81	3,81	3,81	3,82			
6			3,84	3,84	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83			
7			3,85	3,85	3,85	3,85	3,85	3,85	3,85			
8			3,79	3,79	3,78	3,78	3,78	3,77	3,77			
9			3,72	3,72	3,72	3,72	3,71	3,71	3,71			
10			3,68	3,67	3,66	3,66	3,65	3,65	3,65			
11			3,61	3,61	3,60	3,59	3,58	3,57	3,57			
12			3,48	3,47	3,46	3,45	3,44	3,43	3,41			
13			3,31	3,29	3,28	3,26	3,24	3,23	3,21			
14			3,16	3,16	3,16	3,16	3,16	3,16	3,16			
15			3,20	3,20	3,21	3,21	3,21	3,21	3,21			
16			3,25	3,25	3,26	3,27	3,27	3,28	3,28			
17			3,30	3,30	3,30	3,30	3,29	3,29	3,28			
18			3,21	3,20	3,20	3,19	3,18	3,17	3,16			
19			3,04	3,04	3,03	3,03	3,03	3,03	3,03			
20			2,96	2,96	2,95	2,94	2,93	2,91	2,89			
21			2,79	2,78	2,77	2,76	2,75	2,74	2,73			
22			2,60	2,59	2,58	2,57	2,56	2,55	2,54			
23			2,46	2,45	2,43	2,41	2,39	2,37	2,35			
24			2,30	2,29	2,28	2,28	2,27	2,26	2,25			
25			2,21	2,21	2,22	2,22	2,21	2,21	2,20			
26			2,24	2,25	2,26	2,27	2,27	2,28	2,29			
27			2,33	2,33	2,33	2,33	2,33	2,34	2,34			
28			2,47	2,49	2,52	2,55	2,56	2,58	2,59			
29			2,57	2,57	2,53	2,54	2,53	2,52	2,50			
30			2,37	2,36	2,35	2,34	2,33	2,32	2,31			
31			2,24	2,23	2,23	2,23	2,22	2,22	2,22			

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

SISAONY à FALIARIVO

FEBVRIER 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1			2,21	2,21	2,20	2,20	2,19	2,19	2,19			
2			2,14	2,14	2,12	2,10	2,09	2,08	2,07			
3			1,88	1,87	1,86	1,85	1,84	1,83	1,83			
4			1,78	1,78	1,80	1,85	1,86	1,87	1,88			
5			1,88	1,88	1,89	1,90	1,90	1,89	1,88			
6			1,87	1,87	1,87	1,87	1,86	1,86	1,85			
7			1,94	1,94	1,95	1,97	2,00	2,04	2,08			
8			2,25	2,27	2,32	2,37	2,47	2,58	2,60			
9			2,75	2,77	2,79	2,81	2,82	2,83	2,84			
10			2,88	2,88	2,89	2,89	2,91	2,92	2,94			
11			2,92	2,92	2,91	2,89	2,88	2,87	2,86			
12			2,81	2,81	2,80	2,79	2,78	2,77	2,76			
13			2,66	2,65	2,64	2,62	2,60	2,59	2,56			
14			2,39	2,38	2,35	2,33	2,31	2,29	2,27			
15			2,11	2,10	2,05	2,01	1,98	1,95	1,95			
16			1,88	1,87	1,87	1,86	1,86	1,85	1,85			
17			1,85	1,85	1,86	1,87	1,88	1,89	1,90			
18			2,11	2,12	2,15	2,20	2,25	2,28	2,30			
19			2,31	2,31	2,30	2,29	2,28	2,27	2,26			
20			2,00	1,99	1,97	1,95	1,93	1,92	1,91			
21			1,78	1,75	1,74	1,74	1,74	1,73	1,73			
22			1,63	1,62	1,61	1,60	1,60	1,60	1,59			
23			1,48	1,48	1,49	1,49	1,54	1,55	1,56			
24			1,61	1,62	1,63	1,64	1,65	1,66	1,67			
25			1,76	1,77	1,77	1,78	1,78	1,78	1,78			
26			1,73	1,73	1,72	1,72	1,72	1,71	1,71			
27			1,63	1,63	1,62	1,62	1,61	1,60	1,59			
28			1,49	1,48	1,47	1,45	1,44	1,43	1,42			

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

SISAONY à FALIARIVO

MARS 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1			1,37	1,36	1,35	1,36	1,37	1,36	1,35			
2			1,30	1,30	1,29	1,29	1,28	1,26	1,24			
3			1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19			
4			1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,18			
5			1,18	1,18	1,18	1,17	1,17	1,17	1,17			
6			1,25	1,26	1,27	1,29	1,30	1,33	1,36			
7			1,33	1,33	1,32	1,32	1,30	1,30	1,28			
8			1,25	1,24	1,24	1,24	1,25	1,25	1,26			
9			1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22			
10			1,28	1,28	1,28	1,28	1,29	1,30	1,32			
11			1,51	1,52	1,52	1,52	1,52	1,53	1,53			
12			1,61	1,62	1,64	1,66	1,67	1,67	1,67			
13			1,65	1,65	1,65	1,65	1,66	1,66	1,66			
14			1,77	1,77	1,75	1,73	1,72	1,71	1,70			
15			1,60	1,59	1,58	1,57	1,56	1,55	1,54			
16			1,51	1,51	1,52	1,52	1,52	1,51	1,51			
17			1,43	1,42	1,42	1,41	1,41	1,41	1,40			
18			1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36			
19			1,32	1,33	1,34	1,35	1,36	1,37	1,38			
20			1,26	1,25	1,25	1,25	1,25	1,26	1,26			
21			1,57	1,57	1,62	1,65	1,68	1,69	1,70			
22			1,75	1,77	1,77	1,78	1,78	1,78	1,78			
23			1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80			
24			1,75	1,75	1,74	1,74	1,73	1,72	1,71			
25			1,57	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56			
26			1,54	1,54	1,54	1,55	1,55	1,56	1,56			
27			1,53	1,53	1,53	1,53	1,52	1,52	1,52			
28			1,47	1,46	1,45	1,44	1,43	1,42	1,42			
29			1,44	1,44	1,44	1,43	1,43	1,42	1,42			
30			1,42	1,42	1,42	1,43	1,43	1,43	1,44			
31			1,39	1,39	1,39	1,40	1,40	1,40	1,40			

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES

en mètres

SISAONY à FALIARIVO

AVRIL - MAI - JUIN & JUILLET 1970

	A V R I L			M A I			J U I N			J U I L L E T		
Jours	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H
1	1,36	1,36	1,34	1,10	1,13	1,10	0,84	0,84	0,84	0,74	0,77	0,80
2	1,29	1,29	1,27	1,17	1,17	1,17	0,81	0,82	0,82	0,78	0,79	0,81
3	1,20	1,19	1,19	1,09	1,09	1,09	0,80	0,82	0,82	0,74	0,75	0,82
4	1,15	1,15	1,15	1,09	1,11	1,11	0,77	0,80	0,81	0,78	0,79	0,81
5	1,11	1,11	1,11	1,06	1,08	1,08	0,78	0,81	0,82	0,77	0,79	0,82
6	1,12	1,12	1,12	1,02	1,08	1,08	0,80	0,83	0,85	0,73	0,75	0,78
7	1,14	1,16	1,18	1,06	1,06	1,06	0,78	0,81	0,83	0,74	0,76	0,77
8	1,22	1,30	1,40	0,98	0,98	0,99	0,78	0,80	0,82	0,75	0,77	0,77
9	1,75	1,82	1,86	0,95	0,97	0,97	0,82	0,82	0,84	0,75	0,77	0,78
10	1,78	1,74	1,70	0,95	0,95	0,95	0,80	0,80	0,82	0,73	0,76	0,76
11	1,60	1,58	1,55	0,90	0,93	0,92	0,83	0,85	0,85	0,73	0,76	0,76
12	1,34	1,39	1,39	0,88	0,87	0,86	0,83	0,85	0,85	0,72	0,74	0,74
13	1,34	1,32	1,30	0,83	0,85	0,87	0,84	0,86	0,88	0,60	0,62	0,64
14	1,24	1,25	1,24	0,83	0,84	0,86	0,86	0,89	0,93	0,60	0,63	0,64
15	1,21	1,24	1,24	0,83	0,85	0,87	0,95	0,97	0,98	0,60	0,65	0,67
16	1,18	1,16	1,16	0,82	0,85	0,87	0,92	0,94	0,94	0,70	0,75	0,78
17	1,10	1,10	1,10	0,91	0,92	0,96	0,88	0,90	0,90	0,71	0,74	0,75
18	1,07	1,07	1,08	0,93	0,95	0,98	0,85	0,88	0,88	0,71	0,74	0,74
19	1,01	1,01	1,01	0,85	0,88	0,88	0,85	0,88	0,88	0,74	0,77	0,78
20	0,97	1,04	1,05	0,84	0,87	1,00	0,85	0,88	0,88	0,78	0,80	0,81
21	0,99	0,99	0,99	1,07	1,09	1,11	0,84	0,84	0,85	0,77	0,78	0,78
22	0,98	0,98	0,98	1,13	1,13	1,11	0,82	0,85	0,86	0,77	0,79	0,79
23	0,97	1,03	1,02	0,97	0,93	0,93	0,80	0,83	0,85	0,74	0,77	0,78
24	0,96	0,96	0,96	0,94	0,94	0,94	0,79	0,82	0,83	0,74	0,77	0,78
25	0,96	0,96	0,96	0,90	0,92	0,93	0,74	0,78	0,79	0,75	0,78	0,78
26	0,96	0,98	0,98	0,85	0,85	0,86	0,80	0,83	0,85	0,74	0,76	0,77
27	0,98	1,06	1,06	0,88	0,85	0,87	0,79	0,82	0,83	0,74	0,77	0,77
28	1,10	1,15	1,15	0,81	0,83	0,86	0,82	0,85	0,86	0,72	0,77	0,78
29	1,15	1,17	1,17	0,81	0,85	0,86	0,79	0,82	0,83	0,74	0,77	0,78
30	1,13	1,15	1,15	0,83	0,86	0,86	0,79	0,82	0,82	0,70	0,75	0,76
31				0,85	0,85	0,85				0,70	0,75	0,76

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES

en mètres

SISAONY à FALIARIVO

AOÛT - SEPTEMBRE & OCTOBRE 1970

Jours	A O U T			S E P T E M B R E			O C T O B R E		
	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H
1	0,70	0,73	0,75	0,57	0,60	0,60	0,44	0,47	0,47
2	0,70	0,72	0,74	0,53	0,54	0,55	0,42	0,45	0,45
3	0,69	0,72	0,76	0,49	0,50	0,51	0,42	0,46	0,46
4	0,67	0,68	0,69	0,45	0,46	0,46	0,41	0,45	0,45
5	0,65	0,67	0,68	0,48	0,50	0,50	0,37	0,41	0,41
6	0,63	0,64	0,64	0,48	0,48	0,47	0,34	0,38	0,39
7	0,59	0,61	0,61	0,43	0,45	0,46	0,46	0,49	0,50
8	0,58	0,60	0,60	0,43	0,44	0,45	0,47	0,49	0,50
9	0,56	0,58	0,58	0,48	0,49	0,49	0,46	0,49	0,50
10	0,54	0,55	0,57	0,45	0,47	0,48	0,36	0,40	0,41
11	0,58	0,58	0,59	0,47	0,50	0,50	0,40	0,43	0,43
12	0,57	0,60	0,61	0,45	0,48	0,49	0,43	0,44	0,45
13	0,58	0,60	0,61	0,47	0,48	0,49	0,31	0,36	0,37
14	0,62	0,64	0,65	0,47	0,48	0,48	0,31	0,35	0,37
15	0,59	0,62	0,63	0,47	0,47	0,47	0,28	0,31	0,32
16	0,60	0,64	0,65	0,44	0,44	0,44	0,31	0,36	0,37
17	0,58	0,61	0,61	0,44	0,47	0,47	0,32	0,36	0,37
18	0,63	0,65	0,56	0,49	0,50	0,51	0,38	0,42	0,43
19	0,50	0,52	0,53	0,50	0,53	0,54	0,38	0,42	0,42
20	0,50	0,52	0,54	0,45	0,45	0,46	0,37	0,39	0,40
21	0,49	0,51	0,54	0,41	0,45	0,47	0,31	0,37	0,39
22	0,64	0,66	0,66	0,41	0,44	0,45	0,35	0,38	0,39
23	0,54	0,56	0,57	0,38	0,39	0,40	0,32	0,36	0,38
24	0,62	0,64	0,66	0,35	0,36	0,38	0,31	0,35	0,37
25	0,67	0,69	0,69	0,34	0,35	0,36	0,31	0,34	0,34
26	0,69	0,72	0,73	0,40	0,43	0,45	0,28	0,32	0,36
27	0,75	0,77	0,77	0,37	0,40	0,41	0,32	0,37	0,38
28	0,77	0,77	0,78	0,42	0,46	0,46	0,38	0,42	0,42
29	0,70	0,70	0,70	0,42	0,46	0,46	0,38	0,42	0,42
30	0,64	0,65	0,65	0,40	0,43	0,45	0,38	0,43	0,43
31	0,64	0,66	0,67				0,33	0,38	0,38

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

FAUX CONFLUENT IKOPA SISAONY à ANDOHAVATO

NOVEMBRE 1969

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1	1,69	1,68	1,68	1,68	1,67	1,69	1,75	1,79	1,85	1,88	1,89	1,90
2	1,89	1,88	1,87	1,87	1,84	2,05	2,14	2,18	2,20	2,24	2,24	2,23
3	2,19	2,16	2,15	2,13	2,13	2,13	2,13	2,11	2,09	2,06	2,05	2,03
4	2,01	1,97	1,93	1,82	1,77	1,68	1,67	1,65	1,64	1,60	1,57	1,54
5	1,53	1,53	1,52	1,51	1,50	1,49	1,48	1,45	1,38	1,33	1,29	1,28
6	1,28	1,32	1,33	1,35	1,45	1,49	1,49	1,47	1,43	1,38	1,34	1,32
7	1,33	1,40	1,48	1,62	1,81	1,92	2,00	2,06	2,10	2,12	2,13	2,14
8	2,15	2,17	2,21	2,25	2,31	2,36	2,41	2,43	2,45	2,45	2,44	2,42
9	2,38	2,36	2,36	2,31	2,30	2,30	2,31	2,30	2,27	2,23	2,20	2,18
10	2,14	2,10	2,08	2,07	2,06	2,05	2,02	1,99	1,97	1,97	1,97	1,97
11	1,98	1,98	1,98	1,97	1,96	1,95	1,94	1,92	1,89	1,86	1,83	1,82
12	1,81	1,79	1,76	1,75	1,75	1,73	1,72	1,69	1,65	1,64	1,63	1,63
13	1,63	1,63	1,61	1,60	1,59	1,58	1,57	1,54	1,51	1,47	1,45	1,45
14	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,41	1,37	1,31	1,26	1,21	1,19
15	1,19	1,23	1,26	1,28	1,30	1,32	1,32	1,31	1,27	1,22	1,17	1,11
16	1,08	1,09	1,13	1,17	1,19	1,23	1,24	1,25	1,23	1,21	1,18	1,17
17	1,18	1,19	1,20	1,21	1,21	1,23	1,23	1,23	1,19	1,15	1,10	1,06
18	1,05	1,08	1,11	1,12	1,13	1,14	1,15	1,14	1,11	1,04	1,01	0,97
19	0,97	0,98	1,05	1,09	1,11	1,12	1,13	1,13	1,10	1,07	1,03	1,01
20	1,03	1,07	1,10	1,11	1,13	1,16	1,18	1,19	1,19	1,16	1,13	1,13
21	1,15	1,18	1,20	1,21	1,22	1,23	1,23	1,23	1,20	1,16	1,13	1,13
22	1,15	1,17	1,19	1,20	1,22	1,23	1,24	1,24	1,21	1,16	1,11	1,10
23	1,11	1,12	1,13	1,13	1,12	1,12	1,12	1,12	1,10	1,06	1,03	1,01
24	1,01	1,03	1,05	1,06	1,08	1,10	1,10	1,10	1,09	1,04	1,01	0,99
25	0,99	1,01	1,04	1,05	1,06	1,07	1,08	1,08	1,05	1,02	0,97	0,95
26	0,95	0,95	1,01	1,04	1,06	1,07	1,08	1,08	1,06	1,02	0,96	0,95
27	0,95	0,95	0,98	1,02	1,04	1,08	1,10	1,11	1,11	1,08	1,03	1,00
28	1,00	1,05	1,10	1,14	1,16	1,18	1,19	1,19	1,15	1,10	1,04	0,99
29	0,99	1,03	1,08	1,11	1,14	1,16	1,16	1,16	1,14	1,08	1,03	1,01
30	1,03	1,07	1,10	1,10	1,11	1,14	1,14	1,14	1,10	1,06	1,02	1,01

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

FAUX CONFLUENT IKOPA SISAONY à ANDOHAVATO

DECEMBRE 1969

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1	1,02	1,05	1,07	1,09	1,13	1,15	1,16	1,17	1,17	1,16	1,15	1,16
2	1,20	1,24	1,30	1,37	1,44	1,53	1,60	1,65	1,70	1,73	1,76	1,79
3	1,81	1,84	1,86	1,88	1,91	1,95	1,98	2,00	2,02	2,02	2,02	2,01
4	2,00	2,00	1,99	1,99	1,99	1,99	1,98	1,94	1,92	1,91	1,91	1,91
5	1,92	1,92	1,92	1,92	1,91	1,89						
6			1,66	1,65	1,65	1,65	1,63	1,59	1,56	1,52	1,51	1,52
7	1,56	1,60	1,63	1,65	1,68	1,74	1,82	1,88	1,90	1,90	1,87	1,82
8	1,78	1,72	1,67	1,64	1,64	1,63	1,62	1,58	1,56	1,54	1,52	1,50
9	1,48	1,46	1,45	1,44	1,38	1,33	1,27	1,22	1,19	1,20	1,25	1,29
10	1,33	1,36										
11												
12	1,36	1,43	1,51	1,59	1,64	1,71	1,78	1,85	1,91	1,96	1,98	2,03
13	2,06	2,16	2,26	2,42	2,57	2,69	2,79	2,86	2,91	2,95	2,97	2,98
14	2,98	2,98	2,97	2,96	2,96	2,95	2,93	2,91	2,88	2,84	2,82	2,78
15	2,76	2,73	2,70	2,68	2,66	2,63	2,59					
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22									2,79	2,80	2,80	2,81
23	2,80	2,80	2,79	2,77	2,76	2,74	2,72	2,70	2,66	2,64	2,64	2,65
24	2,71	2,78	2,87	2,99	3,11	3,22	3,30	3,36	3,42	3,50	3,55	3,60
25	3,63	3,66	3,67	3,68	3,68	3,68	3,68	3,68	3,67	3,66	3,64	3,63
26	3,62	3,61	3,60	3,60	3,61	3,62	3,63	3,64	3,65	3,66	3,66	3,66
27	3,65	3,64	3,62	3,61	3,59	3,56	3,54	3,52	3,49	3,46	3,43	3,41
28	3,38	3,36	3,33	3,33	3,31	3,29	3,27	3,24	3,22	3,20	3,20	3,19
29	3,17	3,15	3,14	3,12	3,12	3,10	3,09	3,07	3,07	3,06	3,05	3,06
30	3,08	3,10	3,14	3,19	3,23	3,26	3,28	3,23	3,29	3,31	3,32	3,34
31	3,35	3,36	3,38	3,40	3,42	3,45	3,48	3,51	3,55	3,58	3,61	3,64

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

FAUX CONFLUENT IKOPA SISAONY à ANDOHAVATO

JANVIER 1970

[illegible]

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

FAUX CONFLUENT IKOPA SISAONY à ANDOHAVATO

FEVRIER 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	2,60	2,59	2,58	2,58	2,58	2,57
2	2,56	2,55	2,54	2,53	2,52							
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9							3,20	3,20	3,21	3,22	3,23	3,24
10	3,26	3,26	3,26	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,30	3,32	3,33	3,33
11	3,33	3,33	3,32	3,30	3,29	3,28	3,26	3,24	3,22	3,21	3,20	3,20
12	3,20	3,19	3,18	3,17	3,17	3,17	3,15	3,14	3,13	3,11	3,10	3,08
13	3,07	3,05	3,03	3,02	3,00	2,97	2,94	2,92	2,89	2,86	2,85	2,83
14	2,82	2,79	2,76	2,74	2,73	2,71	2,67	2,64	2,60	2,58	2,57	2,55
15	2,54	2,52	2,49	2,47	2,46	2,45	2,44	2,42	2,40	2,38	2,37	2,37
16	2,37	2,37	2,36	2,36	2,36	2,35	2,33	2,31	2,28	2,28	2,28	2,30
17	2,31	2,31	2,31	2,32	2,33	2,34	2,34	2,35	2,36	2,37	2,38	2,40
18	2,42	2,44	2,46	2,48	2,51	2,56	2,60	2,64	2,67	2,69	2,70	2,71
19	2,71	2,71	2,70	2,69	2,67	2,66	2,65	2,63	2,61	2,59	2,57	2,56
20	2,54	2,51	2,49	2,47	2,45	2,44	2,42	2,40	2,37	2,34	2,32	2,30
21	2,29	2,27	2,26	2,25	2,25	2,24	2,23	2,20	2,18	2,17	2,16	2,16
22	2,16	2,15	2,14	2,13	2,13	2,13	2,12	2,11	2,08	2,05	2,01	1,95
23	1,90	1,89	1,90	1,94	1,99	2,03	2,06	2,07	2,08	2,08	2,08	2,09
24	2,11	2,12	2,13	2,14	2,15	2,16	2,17	2,17	2,17	2,18	2,19	2,21
25	2,22	2,23	2,25	2,26	2,27	2,27	2,26	2,26	2,26	2,25	2,25	2,25
26	2,25	2,24	2,23	2,22	2,21	2,20	2,19	2,17	2,15	2,14	2,14	2,14
27	2,14	2,14	2,14	2,13	2,12	2,11	2,09	2,07	2,06	2,05	2,05	2,04
28	2,03	2,01	1,99	1,98	1,98	1,97	1,95	1,91	1,87	1,85	1,84	1,84

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

FAUX CONFLUENT IKOPA SISAONY à ANDOHAVATO

MARS 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1	1,84	1,85	1,85	1,85	1,86	1,86	1,86	1,83	1,79	1,77	1,77	1,79
2	1,81	1,81	1,81	1,80	1,79	1,78	1,76	1,71	1,67	1,65	1,65	1,67
3	1,69	1,69	1,69	1,70	1,72	1,72	1,69	1,65	1,60	1,58	1,58	1,60
4	1,64	1,66	1,67	1,69	1,70	1,73	1,74	1,74	1,73	1,70	1,68	1,68
5	1,69	1,70	1,72	1,74	1,76	1,78	1,78	1,78	1,78	1,80	1,84	1,87
6	1,89	1,90	1,90	1,90	1,89	1,89	1,87	1,84	1,82	1,82	1,82	1,84
7	1,85	1,85	1,85	1,85	1,84	1,84	1,84	1,83	1,82	1,81	1,80	1,80
8	1,80	1,80	1,80	1,80	1,81	1,81	1,82	1,82	1,80	1,78	1,78	1,78
9	1,78	1,78	1,77	1,77	1,77	1,75	1,73	1,71	1,72	1,74	1,76	1,78
10	1,79	1,81	1,82	1,84	1,84	1,84	1,85	1,85	1,84	1,82	1,81	1,81
11	1,83	1,88	1,94	2,00	2,06	2,07	2,08	2,07	2,06	2,05	2,03	2,02
12	2,03	2,04	2,07	2,12	2,16	2,18	2,19	2,19	2,18	2,17	2,17	2,16
13	2,16	2,17	2,17	2,17	2,17	2,16	2,16	2,17	2,21	2,24	2,27	2,29
14	2,30	2,29	2,28	2,26	2,25	2,23	2,22	2,19	2,16	2,14	2,14	2,14
15	2,13	2,12	2,10	2,09	2,09	2,08	2,08	2,06	2,04	2,02	2,01	2,01
16	2,01	2,01	2,01	2,02	2,02	2,00	2,00	1,99	1,97	1,95	1,95	1,95
17	1,95	1,95	1,94	1,94	1,95	1,94	1,95	1,94	1,91	1,88	1,88	1,88
18	1,88	1,88	1,88	1,88	1,88	1,88	1,89	1,88	1,85	1,84	1,84	1,86
19	1,87	1,87	1,87	1,87	1,86	1,86	1,86	1,85	1,82	1,80	1,78	1,78
20	1,78	1,79	1,79	1,80	1,82	1,84	1,84	1,86	1,90	1,93	1,96	2,00
21	2,04	2,08	2,10	2,14	2,16	2,19	2,20	2,20	2,22	2,24	2,26	2,28
22	2,28	2,29	2,30	2,30	2,30	2,31	2,32	2,33	2,34	2,35	2,35	2,34
23	2,33	2,32	2,32	2,32	2,31	2,31	2,31	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30
24	2,29	2,28	2,28	2,27	2,26	2,25	2,24	2,23	2,21	2,18	2,17	2,17
25	2,16	2,14	2,11	2,10	2,11	2,12	2,12	2,10	2,08	2,07	2,06	2,06
26	2,06	2,06	2,06	2,06	2,08	2,09	2,10	2,10	2,10	2,09	2,09	2,09
27	2,08	2,07	2,05	2,04	2,04	2,03	2,02	2,00	1,96	1,94	1,93	1,92
28	1,92	1,92	1,94	1,97	1,99	2,00	1,99	1,98	1,96	1,93	1,92	1,92
29	1,92	1,92	1,94	1,96	1,98	2,00	2,00	1,99	1,96	1,93	1,90	1,90
30	1,90	1,90	1,91	1,94	1,94	1,95	1,94	1,92	1,91	1,90	1,90	1,91
31	1,91	1,91	1,90	1,90	1,90	1,91	1,91	1,91	1,91	1,89	1,87	1,86

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

FAUX CONFLUENT IKOPA SISAONY à ANDOHAVATO

AVRIL 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1	1,86	1,86	1,86	1,86	1,87	1,88	1,88	1,88	1,85	1,82	1,80	1,79
2	1,79	1,79	1,79	1,78	1,79	1,80	1,80	1,78	1,75	1,72	1,69	1,69
3	1,71	1,72	1,72	1,72	1,73	1,73	1,74	1,72	1,69	1,65	1,64	1,64
4	1,67	1,68	1,68	1,68	1,68	1,69	1,69	1,67	1,64	1,60	1,59	1,59
5	1,61	1,63	1,64	1,65	1,67	1,70	1,70	1,69	1,66	1,64	1,62	1,60
6	1,59	1,59	1,61	1,64	1,66	1,67	1,67	1,67	1,67	1,64	1,62	1,62
7	1,63	1,66	1,67	1,67	1,68	1,70	1,70	1,70	1,68	1,65	1,64	1,66
8	1,69	1,72	1,73	1,75	1,77	1,80	1,89	1,94	1,98	2,03	2,09	2,14
9	2,18	2,22	2,26	2,29	2,31	2,33	2,35	2,35	2,36	2,36	2,36	2,36
10	2,36	2,34	2,32	2,31	2,29	2,27	2,24	2,22	2,19	2,17	2,16	2,15
11	2,15	2,13	2,13	2,13	2,12	2,12	2,11	2,10	2,08	2,04	1,99	1,92
12	1,87	1,84	1,85	1,88	1,90	1,91	1,91	1,90	1,88	1,88	1,88	1,88
13	1,88	1,88	1,87	1,87	1,87	1,88	1,89	1,87	1,85	1,83	1,83	1,82
14	1,82	1,82	1,81	1,80	1,80	1,80	1,80	1,79	1,77	1,75	1,73	1,73
15	1,73	1,75	1,75	1,75	1,76	1,77	1,78	1,77	1,73	1,70	1,68	1,68
16	1,72	1,73	1,74	1,74	1,74	1,73	1,73	1,72	1,68	1,64	1,61	1,61
17	1,63	1,65	1,66	1,68	1,69	1,69	1,69	1,67	1,63	1,60	1,57	1,57
18	1,60	1,62	1,63	1,64	1,65	1,67	1,67	1,65	1,62	1,58	1,56	1,56
19	1,59	1,61	1,61	1,62	1,63	1,64	1,65	1,64	1,62	1,58	1,55	1,55
20	1,55	1,56	1,57	1,59	1,62	1,62	1,63	1,63	1,61	1,59	1,56	1,55
21	1,55	1,57	1,59	1,59	1,60	1,62	1,63	1,63	1,60	1,58	1,56	1,56
22	1,58	1,60	1,61	1,61	1,62	1,64	1,65	1,64	1,62	1,59	1,57	1,57
23	1,58	1,59	1,59	1,60	1,61	1,62	1,63	1,63	1,60	1,58	1,56	1,56
24	1,57	1,59	1,59	1,60	1,61	1,62	1,63	1,63	1,61	1,59	1,59	1,59
25	1,59	1,59	1,59	1,59	1,61	1,62	1,62	1,61	1,60	1,58	1,57	1,57
26	1,57	1,58	1,59	1,60	1,61	1,63	1,63	1,61	1,59	1,59	1,59	1,60
27	1,61	1,61	1,62	1,64	1,66	1,66	1,67	1,68	1,67	1,66	1,65	1,65
28	1,66	1,68	1,68	1,68	1,70	1,72	1,73	1,73	1,73	1,72	1,72	1,72
29	1,72	1,73	1,73	1,74	1,75	1,75	1,75	1,74	1,72	1,70	1,70	1,70
30	1,70	1,70	1,70	1,71	1,72	1,72	1,71	1,69	1,66	1,66	1,66	1,66
31	1,67	1,68	1,69	1,69	1,70	1,70	1,69	1,68	1,66	1,64	1,64	1,64

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

FAUX CONFLUENT IKOPA SISAONY à ANDOHAVATO

MAI 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1	1,67	1,68	1,69	1,69	1,69	1,70	1,69	1,68	1,66	1,64	1,64	1,64
2	1,66	1,66	1,67	1,68	1,69	1,68	1,68	1,66	1,64	1,63	1,63	1,64
3	1,64	1,64	1,63	1,63	1,66	1,67	1,67	1,66	1,65	1,65	1,65	1,66
4	1,67	1,68	1,68	1,69	1,70	1,70	1,71	1,71	1,70	1,68	1,67	1,67
5	1,68	1,68	1,67	1,66	1,66	1,66	1,67	1,67	1,66	1,64	1,64	1,64
6	1,64	1,65	1,65	1,65	1,65	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,65	1,65
7	1,65	1,65	1,65	1,66	1,67	1,67	1,67	1,66	1,64	1,63	1,63	1,63
8	1,64	1,64	1,62	1,61	1,60	1,61	1,61	1,61	1,59	1,58	1,58	1,58
9	1,59	1,59	1,59	1,59	1,60	1,60	1,60	1,59	1,57	1,54	1,54	1,54
10	1,56	1,57	1,57	1,58	1,59	1,60	1,60	1,59	1,57	1,54	1,53	1,53
11	1,53	1,54	1,55	1,57	1,58	1,59	1,59	1,57	1,54	1,52	1,52	1,53
12	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,50	1,46	1,42	1,39	1,39	1,44	1,46
13	1,47	1,48	1,50	1,51	1,51	1,51	1,46	1,42	1,39	1,39	1,42	1,45
14	1,48	1,51	1,53	1,56	1,57	1,57	1,55	1,52	1,51	1,51	1,51	1,51
15	1,50	1,50	1,51	1,51	1,51	1,49	1,46	1,45	1,44	1,44	1,45	1,45
16	1,46	1,47	1,49	1,50	1,50	1,47	1,46	1,45	1,45	1,47	1,48	1,48
17	1,49	1,51	1,51	1,51	1,50	1,48	1,48	1,49	1,52	1,55	1,57	1,59
18	1,60	1,62	1,64	1,65	1,66	1,67	1,68	1,69	1,70	1,70	1,70	1,69
19	1,69	1,69	1,69	1,68	1,67	1,65	1,66	1,63	1,59	1,55	1,52	1,50
20	1,49	1,48	1,49	1,50	1,52	1,53	1,54	1,55	1,55	1,55	1,57	1,60
21	1,64	1,66	1,68	1,71	1,72	1,72	1,72	1,71	1,69	1,68	1,68	1,69
22	1,72	1,73	1,75	1,76	1,78	1,79	1,79	1,78	1,75	1,72	1,68	1,66
23	1,63	1,60	1,57	1,56	1,56	1,58	1,58	1,58	1,57	1,57	1,58	1,59
24	1,60	1,60	1,60	1,59	1,59	1,59	1,59	1,58	1,56	1,55	1,55	1,57
25	1,58	1,58	1,57	1,57	1,58	1,58	1,58	1,58	1,59	1,53	1,51	1,50
26	1,50	1,50	1,50	1,51	1,51	1,54	1,56	1,56	1,55	1,52	1,50	1,48
27	1,48	1,48	1,48	1,48	1,49	1,51	1,52	1,51	1,50	1,47	1,45	1,45
28	1,45	1,47	1,47	1,47	1,48	1,50	1,51	1,51	1,48	1,45	1,44	1,44
29	1,45	1,47	1,47	1,48	1,50	1,51	1,51	1,51	1,48	1,46	1,46	1,46
30	1,48	1,50	1,51	1,51	1,52	1,53	1,53	1,50	1,47	1,45	1,45	1,45
31	1,47	1,49	1,49	1,50	1,52	1,53	1,53	1,52	1,50	1,47	1,47	1,48

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

FAUX CONFLUENT IKOPA SISAONY à ANDOHAVATO

JUIN 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1	1,51	1,52	1,53	1,53	1,52	1,51	1,50	1,49	1,49	1,46	1,44	1,43
2	1,43	1,44	1,45	1,46	1,46	1,47	1,48	1,48	1,48	1,45	1,43	1,43
3	1,43	1,44	1,46	1,46	1,47	1,47	1,48	1,48	1,47	1,44	1,42	1,40
4	1,39	1,40	1,42	1,42	1,44	1,45	1,46	1,46	1,46	1,45	1,43	1,42
5	1,42	1,43	1,44	1,44	1,45	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46	1,47
6	1,49	1,49	1,49	1,48	1,48	1,49	1,48	1,48	1,46	1,44	1,42	1,42
7	1,43	1,45	1,45	1,45	1,46	1,47	1,47	1,47	1,45	1,43	1,42	1,42
8	1,43	1,45	1,45	1,45	1,45	1,48	1,47	1,49	1,50	1,50	1,49	1,48
9	1,47	1,47	1,47	1,47	1,48	1,50	1,50	1,50	1,49	1,45	1,43	1,41
10	1,41	1,43	1,45	1,45	1,46	1,47	1,48	1,48	1,47	1,45	1,43	1,43
11	1,43	1,45	1,47	1,48	1,49	1,51	1,51	1,50	1,46	1,43	1,40	1,40
12	1,42	1,45	1,47	1,48	1,50	1,51	1,52	1,52	1,50	1,47	1,45	1,45
13	1,46	1,48	1,49	1,50	1,50	1,51	1,51	1,52	1,52	1,53	1,53	1,54
14	1,54	1,54	1,55	1,57	1,59	1,60	1,59	1,59	1,58	1,58	1,57	1,57
15	1,58	1,59	1,60	1,61	1,62	1,64	1,64	1,64	1,64	1,63	1,60	1,59
16	1,59	1,59	1,59	1,59	1,60	1,61	1,61	1,60	1,59	1,57	1,55	1,55
17	1,55	1,55	1,55	1,56	1,56	1,57	1,57	1,57	1,55	1,52	1,52	1,52
18	1,52	1,53	1,54	1,54	1,54	1,55	1,55	1,55	1,54	1,51	1,50	1,50
19	1,50	1,51	1,52	1,53	1,54	1,55	1,55	1,53	1,52	1,49	1,48	1,48
20	1,49	1,51	1,52	1,53	1,54	1,55	1,55	1,55	1,52	1,50	1,48	1,48
21	1,49	1,50	1,50	1,51	1,51	1,52	1,52	1,51	1,50	1,49	1,48	1,48
22	1,48	1,49	1,50	1,51	1,51	1,52	1,52	1,50	1,48	1,46	1,45	1,46
23	1,48	1,50	1,50	1,52	1,52	1,52	1,51	1,47	1,44	1,40	1,40	1,40
24	1,43	1,47	1,48	1,50	1,50	1,50	1,50	1,46	1,42	1,38	1,38	1,38
25	1,42	1,43	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	1,43	1,42	1,43
26	1,46	1,49	1,50	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	1,46	1,45	1,45	1,46
27	1,48	1,48	1,49	1,49	1,50	1,50	1,52	1,53	1,52	1,52	1,52	1,52
28	1,52	1,52	1,52	1,52	1,53	1,53	1,53	1,52	1,51	1,49	1,48	1,48
29	1,48	1,48	1,49	1,50	1,51	1,51	1,51	1,51	1,49	1,47	1,45	1,45
30	1,46	1,47	1,47	1,48	1,48	1,49	1,47	1,45	1,43	1,41	1,40	1,40

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

FAUX CONFLUENT IKOPA SISAONY à ANDOHAVATO

JUILLET 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1	1,41	1,43	1,44	1,45	1,45	1,47	1,48	1,48	1,47	1,46	1,45	1,45
2	1,46	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,46	1,45	1,43	1,43	1,44
3	1,45	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46	1,45	1,43	1,42	1,42	1,44
4	1,46	1,47	1,47	1,48	1,47	1,48	1,48	1,46	1,43	1,42	1,42	1,43
5	1,45	1,45	1,46	1,47	1,48	1,50	1,50	1,48	1,46	1,43	1,42	1,42
6	1,42	1,42	1,43	1,43	1,43	1,44	1,44	1,45	1,45	1,43	1,42	1,42
7	1,42	1,44	1,44	1,44	1,44	1,46	1,46	1,46	1,44	1,42	1,40	1,41
8	1,42	1,44	1,45	1,45	1,46	1,47	1,47	1,46	1,43	1,40	1,39	1,39
9	1,41	1,43	1,44	1,44	1,45	1,46	1,46	1,46	1,43	1,40	1,39	1,40
10	1,42	1,43	1,43	1,44	1,45	1,46	1,46	1,45	1,41	1,38	1,38	1,39
11	1,42	1,43	1,44	1,44	1,45	1,46	1,46	1,45	1,44	1,42	1,42	1,43
12	1,44	1,45	1,45	1,44	1,45	1,46	1,46	1,45	1,42	1,40	1,40	1,40
13	1,41	1,41	1,42	1,42	1,44	1,45	1,45	1,45	1,44	1,42	1,39	1,38
14	1,38	1,39	1,40	1,40	1,42	1,42	1,43	1,43	1,42	1,40	1,38	1,38
15	1,39	1,40	1,40	1,40	1,41	1,41	1,41	1,41	1,39	1,38	1,37	1,38
16	1,40	1,41	1,42	1,42	1,43	1,45	1,44	1,42	1,39	1,36	1,36	1,37
17	1,40	1,42	1,42	1,43	1,45	1,45	1,45	1,42	1,38	1,34	1,34	1,36
18	1,39	1,41	1,42	1,44	1,45	1,46	1,47	1,47	1,45	1,43	1,42	1,43
19	1,44	1,46	1,46	1,48	1,49	1,50	1,50	1,50	1,48	1,46	1,46	1,47
20	1,49	1,50	1,50	1,49	1,48	1,47	1,47	1,46	1,44	1,42	1,41	1,41
21	1,43	1,44	1,45	1,45	1,45	1,45	1,46	1,46	1,44	1,42	1,42	1,42
22	1,43	1,44	1,45	1,45	1,45	1,46	1,47	1,47	1,44	1,42	1,41	1,41
23	1,42	1,42	1,43	1,43	1,43	1,44	1,44	1,44	1,43	1,41	1,40	1,40
24	1,41	1,42	1,42	1,42	1,42	1,43	1,43	1,42	1,40	1,38	1,38	1,39
25	1,42	1,43	1,44	1,44	1,44	1,45	1,46	1,45	1,42	1,39	1,38	1,39
26	1,41	1,42	1,42	1,42	1,44	1,45	1,45	1,44	1,42	1,40	1,40	1,40
27	1,42	1,43	1,43	1,44	1,44	1,45	1,46	1,45	1,43	1,40	1,38	1,38
28	1,39	1,41	1,41	1,42	1,44	1,47	1,45	1,43	1,40	1,38	1,38	1,38
29	1,41	1,42	1,42	1,42	1,44	1,46	1,47	1,45	1,41	1,38	1,37	1,38
30	1,40	1,41	1,41	1,41	1,42	1,43	1,43	1,41	1,38	1,36	1,36	1,36
31	1,38	1,38	1,38	1,40	1,41	1,41	1,41	1,39	1,37	1,35	1,35	1,36

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

FAUX CONFLUENT IKOPA SISACNY à ANDOHAVATO

AOÛT 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1	1,38	1,39	1,40	1,41	1,43	1,43	1,40	1,38	1,37	1,36	1,36	1,37
2	1,39	1,39	1,39	1,40	1,42	1,44	1,44	1,42	1,39	1,37	1,37	1,37
3	1,38	1,39	1,40	1,41	1,42	1,43	1,43	1,41	1,39	1,36	1,35	1,35
4	1,35	1,36	1,36	1,36	1,37	1,38	1,38	1,37	1,36	1,34	1,33	1,33
5	1,34	1,35	1,35	1,35	1,35	1,37	1,37	1,36	1,33	1,31	1,30	1,31
6	1,33	1,33	1,33	1,33	1,34	1,35	1,35	1,33	1,30	1,27	1,26	1,27
7	1,29	1,30	1,30	1,30	1,31	1,33	1,33	1,31	1,29	1,27	1,28	1,29
8	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,33	1,33	1,32	1,30	1,28	1,27	1,28
9	1,30	1,30	1,30	1,30	1,32	1,33	1,33	1,33	1,31	1,30	1,30	1,30
10	1,31	1,31	1,31	1,30	1,31	1,31	1,31	1,31	1,30	1,28	1,26	1,26
11	1,28	1,30	1,30	1,30	1,31	1,31	1,31	1,30	1,28	1,26	1,25	1,25
12	1,28	1,29	1,29	1,30	1,31	1,32	1,32	1,31	1,29	1,26	1,25	1,25
13	1,27	1,29	1,30	1,30	1,31	1,33	1,33	1,33	1,31	1,30	1,29	1,30
14	1,32	1,33	1,34	1,34	1,33	1,33	1,33	1,32	1,30	1,28	1,28	1,28
15	1,29	1,30	1,32	1,34	1,36	1,37	1,37	1,34	1,32	1,30	1,30	1,30
16	1,31	1,32	1,32	1,33	1,34	1,35	1,35	1,33	1,30	1,30	1,30	1,31
17	1,32	1,33	1,33	1,33	1,33	1,32	1,32	1,31	1,30	1,28	1,24	1,21
18	1,21	1,22	1,25	1,25	1,25	1,25	1,26	1,26	1,25	1,22	1,19	1,16
19	1,16	1,19	1,22	1,22	1,23	1,24	1,26	1,26	1,24	1,21	1,18	1,16
20	1,16	1,18	1,20	1,21	1,21	1,22	1,24	1,24	1,24	1,21	1,18	1,16
21	1,17	1,18	1,21	1,22	1,23	1,24	1,24	1,24	1,22	1,20	1,17	1,16
22	1,17	1,22	1,35	1,36	1,32	1,31	1,30	1,29	1,26	1,22	1,20	1,20
23	1,21	1,24	1,26	1,27	1,28	1,29	1,30	1,32	1,33	1,33	1,33	1,33
24	1,33	1,33	1,33	1,34	1,35	1,35	1,36	1,36	1,36	1,35	1,35	1,35
25	1,36	1,36	1,37	1,37	1,37	1,37	1,38	1,40	1,41	1,41	1,41	1,41
26	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41
27	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41
28	1,42	1,42	1,42	1,42	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41	1,42
29	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41	1,42	1,42
30	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,41	1,41	1,38	1,32	1,30	1,30	1,31
31	1,32	1,33	1,35	1,35	1,36	1,37	1,36	1,34	1,30	1,26	1,22	1,21

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

FAUX CONFLUENT IKOPA SISAONY à ANDOHAVATO

SEPTEMBRE 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1	1,21	1,24	1,26	1,27	1,27	1,28	1,28	1,28	1,27	1,24	1,22	1,21
2	1,22	1,23	1,24	1,24	1,24	1,24	1,23	1,23	1,21	1,20	1,18	1,17
3	1,18	1,18	1,19	1,20	1,21	1,21	1,21	1,21	1,20	1,18	1,16	1,16
4	1,16	1,17	1,18	1,19	1,19	1,19	1,20	1,20	1,18	1,16	1,15	1,15
5	1,18	1,20	1,20	1,20	1,20	1,21	1,21	1,20	1,17	1,15	1,15	1,16
6	1,19	1,20	1,20	1,20	1,19	1,20	1,19	1,17	1,15	1,14	1,14	1,14
7	1,16	1,16	1,16	1,18	1,18	1,16	1,15	1,15	1,18	1,20	1,22	1,24
8	1,23	1,21	1,20	1,20	1,20	1,19	1,18	1,18	1,20	1,22	1,25	1,25
9	1,25	1,23	1,21	1,20	1,17	1,15	1,15	1,16	1,19	1,22	1,24	1,24
10	1,20	1,18	1,17	1,17	1,17	1,16	1,16	1,17	1,20	1,23	1,24	1,24
11	1,20	1,18	1,16	1,16	1,14	1,14	1,14	1,16	1,19	1,21	1,23	1,23
12	1,20	1,18	1,18	1,18	1,17	1,15	1,15	1,15	1,17	1,18	1,18	1,17
13	1,15	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,15	1,17	1,18	1,18	1,17
14	1,16	1,15	1,15	1,16	1,17	1,18	1,18	1,18	1,16	1,15	1,14	1,14
15	1,16	1,19	1,20	1,20	1,21	1,21	1,22	1,22	1,19	1,16	1,14	1,14
16	1,14	1,16	1,17	1,17	1,17	1,19	1,19	1,19	1,17	1,14	1,13	1,13
17	1,16	1,18	1,19	1,19	1,20	1,21	1,21	1,21	1,19	1,17	1,17	1,17
18	1,21	1,23	1,23	1,23	1,24	1,25	1,25	1,22	1,19	1,17	1,16	1,17
19	1,21	1,23	1,24	1,25	1,27	1,28	1,28	1,25	1,21	1,18	1,17	1,17
20	1,19	1,20	1,20	1,20	1,21	1,22	1,22	1,21	1,19	1,17	1,15	1,15
21	1,15	1,15	1,17	1,18	1,20	1,21	1,21	1,20	1,17	1,14	1,12	1,10
22	1,11	1,14	1,15	1,15	1,15	1,15	1,16	1,15	1,13	1,10	1,08	1,07
23	1,08	1,11	1,12	1,12	1,13	1,15	1,15	1,15	1,12	1,09	1,07	1,07
24	1,08	1,09	1,10	1,10	1,11	1,14	1,14	1,14	1,12	1,10	1,08	1,08
25	1,08	1,10	1,10	1,10	1,12	1,14	1,14	1,13	1,10	1,08	1,07	1,08
26	1,11	1,14	1,14	1,14	1,14	1,15	1,14	1,11	1,08	1,06	1,06	1,06
27	1,06	1,07	1,08	1,10	1,13	1,14	1,14	1,13	1,10	1,08	1,08	1,12
28	1,15	1,16	1,18	1,18	1,19	1,19	1,19	1,19	1,17	1,15	1,13	1,13
29	1,13	1,15	1,16	1,16	1,17	1,19	1,20	1,20	1,18	1,16	1,16	1,16
30	1,18	1,20	1,21	1,21	1,21	1,23	1,23	1,22	1,20	1,17	1,16	1,17

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

FAUX CONFLUENT IKOPA SISAONY à ANDOHAVATO

OCTOBRE 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1	1,20	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,21	1,18	1,14	1,10	1,08	1,08
2	1,09	1,11	1,12	1,13	1,15	1,16	1,16	1,15	1,13	1,11	1,11	1,14
3	1,17	1,17	1,17	1,16	1,16	1,16	1,16	1,14	1,09	1,05	1,02	1,02
4	1,06	1,09	1,11	1,12	1,14	1,16	1,16	1,15	1,13	1,12	1,13	1,15
5	1,19	1,20	1,20	1,19	1,17	1,16	1,12	1,08	1,04	1,00	0,96	0,96
6	0,98	1,03	1,07	1,10	1,13	1,17	1,20	1,21	1,20	1,18	1,15	1,15
7	1,16	1,18	1,19	1,20	1,20	1,22	1,22	1,22	1,20	1,17	1,15	1,15
8	1,16	1,18	1,20	1,20	1,21	1,22	1,22	1,22	1,20	1,16	1,14	1,13
9	1,12	1,16	1,19	1,20	1,21	1,21	1,20	1,17	1,13	1,08	1,04	1,02
10	1,02	1,06	1,08	1,10	1,12	1,14	1,14	1,13	1,09	1,05	1,00	0,99
11	1,00	1,03	1,06	1,06	1,07	1,08	1,10	1,10	1,08	1,05	1,03	1,05
12	1,09	1,14	1,16	1,18	1,18	1,18	1,16	1,14	1,10	1,06	1,00	0,97
13	0,96	0,98	1,02	1,06	1,07	1,08	1,09	1,08	1,05	1,01	0,96	0,94
14	0,92	0,94	0,98	1,04	1,05	1,07	1,09	1,10	1,09	1,04	0,99	0,96
15	0,94	0,94	0,96	0,98	1,02	1,04	1,06	1,08	1,07	1,06	1,04	1,00
16	0,96	0,99	1,02	1,05	1,07	1,08	1,10	1,09	1,08	1,04	0,99	0,96
17	0,94	0,95	1,00	1,02	1,05	1,07	1,10	1,14	1,14	1,10	1,07	1,07
18	1,10	1,13	1,12	1,12	1,13	1,17	1,22	1,26	1,27	1,24	1,18	1,14
19	1,12	1,12	1,12	1,13	1,14	1,15	1,16	1,17	1,15	1,13	1,09	1,07
20	1,07	1,08	1,09	1,10	1,11	1,13	1,13	1,13	1,10	1,07	1,04	1,03
21	1,03	1,06	1,08	1,09	1,11	1,12	1,13	1,13	1,10	1,07	1,04	1,03
22	1,05	1,08	1,09	1,10	1,11	1,13	1,14	1,13	1,11	1,07	1,03	1,01
23	1,01	1,04	1,06	1,08	1,09	1,10	1,10	1,09	1,05	1,01	0,99	0,98
24	1,00	1,04	1,07	1,08	1,09	1,10	1,11	1,09	1,06	1,02	0,99	0,98
25	1,00	1,03	1,05	1,06	1,08	1,10	1,11	1,10	1,07	1,03	1,00	0,99
26	1,00	1,01	1,03	1,03	1,04	1,04	1,06	1,06	1,05	1,02	0,99	0,97
27	0,98	1,02	1,04	1,06	1,07	1,09	1,10	1,10	1,09	1,06	1,04	1,03
28	1,06	1,09	1,11	1,12	1,13	1,14	1,14	1,14	1,10	1,07	1,04	1,04
29	1,07	1,10	1,12	1,13	1,14	1,15	1,15	1,14	1,10	1,07	1,04	1,04
30	1,08	1,10	1,12	1,13	1,15	1,16	1,16	1,14	1,10	1,06	1,02	1,01
31	1,02	1,05	1,07	1,08	1,10	1,11	1,11	1,09	1,05	1,01	1,00	1,00

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES

en mètres

IKOPA à MERIDAZA

NOVEMBRE 1969

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1			0,85			0,83			0,90			
2			1,03			1,18			1,34			
3			1,33			1,33			1,28			
4			1,13			1,10			0,87			
5			0,66			0,64			0,62			
6			0,41			0,53			0,56			
7			0,67			0,90			1,20			
8			1,40			1,43			1,59			
9			1,54			1,51			1,49			
10			1,32			1,28			1,20			
11			1,18			1,17			1,15			
12			0,95			0,91			0,88			
13			0,76			0,72			0,68			
14			0,53			0,51			0,48			
15			0,41			0,36			0,34			
16			0,16			0,23			0,26			
17			0,23			0,21			0,17			
18			0,06			0,10			0,09			
19			0,01			0,05			0,06			
20			0,02			0,04			0,07			
21			0,17			0,16			0,18			
22			0,14			0,17			0,23			
23			0,10			0,08			0,06			
24			0,02			0,02			0,05			
25			0,01			0,01			0,03			
26			0,02			0,01			0,01			
27			0,01			0,03			0,05			
28			0,02			0,08			0,13			
29			0,01			0,05			0,09			
30			0,04			0,06			0,07			

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

IKOPA à MERIDAZA

DECEMBRE 1969

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1			0,01	0,02	0,04	0,05	0,06	0,07	0,11			
2			0,23	0,32	0,38	0,43	0,48	0,55	0,64			
3			0,70	0,74	0,78	0,80	0,82	0,84	1,00			
4			1,18	1,18	1,17	1,16	1,19	1,18	1,17			
5			1,13	1,12	1,11	1,10	1,08	1,07	1,05			
6			0,85	0,82	0,81	0,80	0,79	0,78	0,76			
7			0,78	0,81	0,81	0,90	1,05	1,05	1,08			
8			0,98	0,92	0,90	0,88	0,85	0,84	0,82			
9			0,71	0,70	0,67	0,66	0,65	0,64	0,62			
10			0,42	0,42	0,45	0,50	0,53	0,55	0,56			
11			0,48	0,49	0,53	0,55	0,59	0,63	0,65			
12			0,71	0,77	0,83	0,90	0,95	1,00	1,05			
13			1,55	1,67	1,76	1,80	1,84	2,00	2,05			
14			2,19	2,18	2,17	2,16	2,15	2,15	2,14			
15			1,97	1,95	1,93	1,91	1,89	1,88	1,87			
16			1,88	1,92	1,95	1,97	2,02	2,05	2,07			
17			2,19	2,19	2,19	2,19	2,18	2,18	2,17			
18			2,13	2,12	2,11	2,09	2,08	2,06	2,04			
19			1,95	1,93	1,96	1,98	2,05	2,06	2,08			
20			2,06	2,04	2,02	1,99	1,97	1,95	1,93			
21			1,80	1,78	1,78	1,76	1,74	1,72	1,70			
22			1,84	1,92	1,95	1,98	2,04	2,08	2,10			
23			2,12	2,11	2,10	2,09	2,06	2,04	2,04			
24			2,09	2,28	2,34	2,42	2,50	2,54	2,56			
25			2,80	2,85	2,88	2,89	2,90	2,91	2,94			
26			2,92	2,92	2,91	2,90	2,92	2,93	2,93			
27			2,95	2,94	2,93	2,93	2,93	2,92	2,92			
28			2,81	2,80	2,79	2,78	2,76	2,74	2,73			
29			2,68	2,67	2,66	2,66	2,65	2,64	2,63			
30			2,66	2,69	2,72	2,74	2,76	2,77	2,79			
31			2,81	2,83	2,84	2,85	2,87	2,86	2,85			

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

IKOPA à MERIDAZA

JANVIER 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1			3,03	3,04	3,06	3,08	3,11	3,13	3,15			
2			3,37	3,38	3,42	3,44	3,48	3,51	3,53			
3			3,71	3,72	3,70	3,70	3,70	3,69	3,69			
4			3,75	3,75	3,76	3,77	3,80	3,83	3,85			
5			3,97	3,98	3,98	3,99	3,99	3,99	4,00			
6			3,95	3,93	3,90	3,91	3,91	3,92	3,92			
7			3,94	3,93	3,93	3,93	3,92	3,90	3,93			
8			3,88	3,87	3,86	3,85	3,85	3,84	3,85			
9			3,76	3,75	3,74	3,73	3,72	3,72	3,70			
10			3,66	3,65	3,64	3,63	3,62	3,61	3,59			
11			3,56	3,56	3,54	3,53	3,53	3,52	3,53			
12			3,43	3,42	3,41	3,40	3,39	3,38	3,36			
13			3,26	3,26	3,24	3,22	3,20	3,19	3,18			
14			3,09	3,08	3,08	3,07	3,07	3,06	3,08			
15			3,08	3,09	3,10	3,11	3,12	3,13	3,14			
16			3,13	3,13	3,13	3,12	3,14	3,15	3,16			
17			3,18	3,17	3,17	3,16	3,16	3,14	3,13			
18			3,11	3,10	3,10	3,08	3,07	3,06	3,04			
19			2,98	2,96	2,95	2,94	2,92	2,90	2,89			
20			2,82	2,81	2,81	2,80	2,79	2,76	2,75			
21			2,66	2,65	2,64	2,63	2,62	2,60	2,58			
22			2,49	2,48	2,48	2,47	2,46	2,46	2,45			
23			2,32	2,30	2,29	2,28	2,26	2,26	2,25			
24			2,19	2,18	2,15	2,14	2,13	2,12	2,10			
25			2,08	2,08	2,07	2,06	2,05	2,03	2,01			
26			2,05	2,06	2,06	2,07	2,06	2,05	2,05			
27			2,09	2,10	2,10	2,11	2,12	2,13	2,15			
28			2,21	2,22	2,23	2,24	2,24	2,25	2,27			
29			2,33	2,32	2,31	2,30	2,28	2,26	2,24			
30			2,16	2,15	2,12	2,10	2,09	2,08	2,05			
31			1,96	1,96	1,96	1,96	1,95	1,95	1,95			

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

IKOPA à MERIDAZA

FEVRIER 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1			1,94	1,93	1,93	1,93	1,92	1,92	1,92			
2			1,89	1,87	1,86	1,85	1,85	1,83	1,82			
3			1,73	1,70	1,68	1,67	1,66	1,64	1,61			
4			1,61	1,63	1,64	1,66	1,70	1,73	1,73			
5			1,71	1,72	1,75	1,76	1,76	1,75	1,74			
6			1,73	1,72	1,73	1,72	1,72	1,72	1,71			
7			1,79	1,81	1,81	1,82	1,83	1,85	1,86			
8			2,03	2,10	2,17	2,20	2,23	2,25	2,26			
9			2,39	2,41	2,43	2,45	2,47	2,48	2,50			
10			2,55	2,56	2,56	2,56	2,57	2,58	2,59			
11			2,64	2,62	2,62	2,61	2,60	2,59	2,58			
12			2,56	2,56	2,55	2,54	2,54	2,53	2,51			
13			2,44	2,43	2,41	2,39	2,36	2,34	2,33			
14			2,19	2,18	2,16	2,14	2,13	2,10	2,06			
15			1,90	1,89	1,88	1,87	1,86	1,85	1,83			
16			1,77	1,77	1,77	1,77	1,78	1,78	1,79			
17			1,75	1,75	1,76	1,76	1,74	1,73	1,73			
18			1,84	1,86	1,88	1,93	1,96	2,00	2,03			
19			2,06	2,05	2,04	2,03	2,02	2,01	1,97			
20			1,86	1,85	1,83	1,80	1,79	1,78	1,77			
21			1,65	1,65	1,64	1,64	1,62	1,60	1,59			
22			1,52	1,51	1,50	1,49	1,48	1,47	1,46			
23			1,35	1,35	1,36	1,40	1,41	1,45	1,47			
24			1,48	1,48	1,48	1,49	1,50	1,51	1,51			
25			1,58	1,59	1,60	1,60	1,61	1,62	1,62			
26			1,59	1,58	1,57	1,56	1,55	1,55	1,54			
27			1,49	1,48	1,47	1,46	1,45	1,45	1,44			
28			1,36	1,35	1,35	1,34	1,33	1,32	1,31			

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

IKOPA à MERIDAZA

MARS 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1			1,22	1,22	1,21	1,20	1,21	1,21	1,21			
2			1,16	1,15	1,14	1,13	1,11	1,00	1,02			
3			1,03	1,02	1,02	1,01	1,00	0,98	0,96			
4			0,95	0,93	1,00	1,02	1,03	1,04	1,03			
5			1,03	1,03	1,04	1,05	1,06	1,07	1,07			
6			1,20	1,20	1,19	1,19	1,18	1,17	1,16			
7			1,15	1,14	1,13	1,12	1,12	1,12	1,12			
8			1,09	1,09	1,10	1,11	1,12	1,12	1,11			
9			1,06	1,05	1,05	1,04	1,04	1,02	1,00			
10			1,12	1,13	1,14	1,17	1,16	1,16	1,16			
11			1,32	1,33	1,34	1,35	1,37	1,39	1,41			
12			1,50	1,51	1,54	1,56	1,57	1,58	1,60			
13			1,59	1,58	1,57	1,58	1,58	1,59	1,61			
14			1,72	1,70	1,70	1,69	1,68	1,66	1,64			
15			1,54	1,53	1,53	1,53	1,53	1,52	1,51			
16			1,48	1,49	1,50	1,50	1,49	1,48	1,47			
17			1,43	1,42	1,42	1,42	1,42	1,41	1,40			
18			1,33	1,32	1,31	1,30	1,33	1,32	1,32			
19			1,28	1,27	1,26	1,24	1,23	1,22	1,21			
20			1,17	1,17	1,17	1,18	1,19	1,21	1,22			
21			1,47	1,48	1,50	1,53	1,54	1,55	1,56			
22			1,51	1,52	1,55	1,61	1,63	1,66	1,66			
23			1,67	1,66	1,65	1,65	1,66	1,66	1,65			
24			1,61	1,60	1,59	1,59	1,58	1,57	1,56			
25			1,46	1,46	1,46	1,46	1,46	1,45	1,45			
26			1,40	1,40	1,42	1,43	1,45	1,46	1,46			
27			1,41	1,40	1,39	1,38	1,38	1,37	1,36			
28			1,29	1,30	1,31	1,32	1,34	1,33	1,32			
29			1,28	1,30	1,31	1,33	1,34	1,35	1,37			
30			1,28	1,30	1,28	1,29	1,30	1,31	1,31			
31			1,25	1,25	1,25	1,24	1,25	1,25	1,24			

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES

en mètres

IKOPA à MERIDAZA

AVRIL - MAI - JUIN & JUILLET 1970

Jours	A V R I L			M A I			J U I N			J U I L L E T		
	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H
1	1,23	1,21	1,18	0,89	0,87	0,86	0,62	0,63	0,64	0,53	0,55	0,56
2	1,12	1,11	1,00	0,88	0,88	0,87	0,57	0,61	0,62	0,58	0,57	0,56
3	1,12	1,00	0,99	0,83	0,84	0,85	0,60	0,62	0,64	0,56	0,55	0,55
4	0,95	0,94	0,93	0,87	0,88	0,89	0,54	0,55	0,56	0,55	0,57	0,58
5	0,90	0,91	0,92	0,85	0,84	0,83	0,57	0,58	0,59	0,56	0,57	0,59
6	1,00	0,94	0,90	0,81	0,80	0,78	0,60	0,61	0,60	0,51	0,52	0,54
7	0,96	0,94	0,95	0,85	0,86	0,76	0,57	0,56	0,54	0,50	0,54	0,58
8	1,00	1,04	1,10	0,78	0,80	0,78	0,55	0,58	0,56	0,53	0,52	0,51
9	1,54	1,56	1,58	0,76	0,75	0,74	0,61	0,61	0,63	0,50	0,44	0,48
10	1,56	1,55	1,54	0,72	0,73	0,74	0,57	0,59	0,58	0,49	0,53	0,52
11	1,38	1,36	1,34	0,69	0,71	0,73	0,60	0,62	0,59	0,50	0,50	0,51
12	1,14	1,13	1,10	0,67	0,66	0,65	0,61	0,62	0,62	0,46	0,54	0,53
13	1,13	1,12	1,00	0,60	0,59	0,58	0,63	0,64	0,65	0,46	0,51	0,50
14	1,03	1,01	1,00	0,65	0,67	0,71	0,70	0,72	0,76	0,47	0,49	0,53
15	0,98	1,00	0,99	0,66	0,65	0,64	0,69	0,68	0,70	0,46	0,47	0,46
16	0,95	0,95	0,93	0,60	0,59	0,56	0,74	0,75	0,78	0,48	0,50	0,49
17	0,88	0,91	0,88	0,61	0,62	0,61	0,75	0,73	0,72	0,50	0,51	0,49
18	0,84	0,85	0,88	0,66	0,68	0,70	0,69	0,70	0,69	0,50	0,52	0,53
19	0,82	0,84	0,88	0,74	0,76	0,75	0,66	0,67	0,69	0,52	0,54	0,56
20	0,76	0,81	0,83	0,72	0,70	0,66	0,65	0,67	0,69	0,55	0,58	0,59
21	0,79	0,83	0,82	0,83	0,84	0,86	0,65	0,64	0,63	0,52	0,54	0,55
22	0,82	0,82	0,82	0,92	0,94	0,82	0,63	0,64	0,65	0,53	0,53	0,54
23	0,82	0,82	0,82	0,73	0,71	0,70	0,60	0,58	0,59	0,50	0,52	0,51
24	0,79	0,80	0,81	0,73	0,72	0,71	0,58	0,60	0,62	0,49	0,50	0,52
25	0,78	0,78	0,79	0,70	0,69	0,68	0,52	0,55	0,58	0,52	0,51	0,50
26	0,74	0,73	0,73	0,64	0,66	0,68	0,57	0,59	0,56	0,49	0,52	0,50
27	0,79	0,82	0,84	0,61	0,64	0,65	0,54	0,52	0,50	0,49	0,51	0,50
28	0,87	0,90	0,93	0,60	0,62	0,63	0,52	0,51	0,53	0,48	0,50	0,49
29	0,92	0,99	1,00	0,58	0,61	0,60	0,56	0,59	0,60	0,49	0,51	0,52
30	0,93	0,97	0,99	0,64	0,63	0,63	0,58	0,57	0,58	0,47	0,48	0,50
31				0,61	0,60	0,58				0,48	0,49	0,47

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES

en mètres

IKOPA à MERIDAZA

AOUT - SEPTEMBRE & OCTOBRE 1970

Jours	A O U T			S E P T E M B R E			O C T O B R E		
	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H
1	0,47	0,48	0,47	0,29	0,29	0,31	0,17	0,19	0,15
2	0,45	0,44	0,46	0,25	0,24	0,23	0,05	0,08	0,10
3	0,55	0,54	0,49	0,21	0,22	0,21	0,11	0,12	0,14
4	0,41	0,40	0,40	0,17	0,19	0,21	0,01	0,04	0,05
5	0,39	0,40	0,41	0,24	0,25	0,27	0,11	0,13	0,10
6	0,36	0,37	0,35	0,24	0,23	0,21	0,01	0,03	0,10
7	0,33	0,35	0,36	0,19	0,18	0,17	0,15	0,17	0,20
8	0,33	0,34	0,34	0,14	0,13	0,13	0,15	0,14	0,16
9	0,34	0,33	0,32	0,11	0,14	0,16	0,14	0,16	0,18
10	0,32	0,33	0,34	0,17	0,20	0,22	0,11	0,10	0,08
11	0,32	0,34	0,33	0,24	0,26	0,25	0,01	0,02	0,03
12	0,34	0,36	0,39	0,21	0,23	0,21	0,09	0,12	0,14
13	0,36	0,35	0,34	0,22	0,21	0,20	0,01	0,01	0,03
14	0,41	0,40	0,38	0,19	0,17	0,15	0,02	0,03	0,05
15	0,34	0,33	0,31	0,16	0,17	0,16	0,01	0,02	0,01
16	0,34	0,33	0,32	0,12	0,14	0,15	0,02	0,03	0,02
17	0,35	0,34	0,32	0,20	0,22	0,24	0,04	0,06	0,07
18	0,31	0,29	0,27	0,22	0,21	0,20	0,07	0,08	0,09
19	0,23	0,26	0,25	0,19	0,23	0,22	0,06	0,07	0,10
20	0,23	0,24	0,23	0,17	0,18	0,19	0,05	0,06	0,05
21	0,21	0,23	0,23	0,11	0,13	0,15	0,01	0,04	0,06
22	0,35	0,37	0,35	0,10	0,10	0,10	0,02	0,05	0,06
23	0,25	0,27	0,32	0,08	0,09	0,11	0,01	0,04	0,05
24	0,36	0,38	0,39	0,06	0,08	0,09	0,01	0,02	0,04
25	0,40	0,44	0,46	0,06	0,07	0,08	0,03	0,03	0,05
26	0,45	0,46	0,47	0,09	0,10	0,08	0,01	0,02	0,03
27	0,50	0,52	0,54	0,06	0,07	0,08	0,01	0,03	0,04
28	0,54	0,55	0,53	0,11	0,14	0,16	0,05	0,07	0,10
29	0,47	0,46	0,45	0,15	0,16	0,18	0,06	0,08	0,11
30	0,41	0,40	0,39	0,20	0,19	0,18	0,06	0,09	0,11
31	0,38	0,42	0,43				0,01	0,04	0,06

MINISTERE DES TRAVAUX PUBLICS
ET DES COMMUNICATIONS

DIRECTION GENERALE
DES TRAVAUX PUBLICS ET DES TRANSPORTS

DIRECTION DE L'AERONAUTIQUE
ET DE LA METEOROLOGIE

SERVICE DE LA METEOROLOGIE

DIVISION DE L'HYDROMETEOROLOGIE

ETUDE HYDROLOGIQUE DE LA PLAINE DE TANANARIVE

Campagne 1969 - 1970

TOME 3 - Annexes

TOME 3 - ANNEXES

RELEVES DES HAUTEURS D'EAU (suite)

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

ANDROMBA à BEHENJY

NOVEMBRE 1969

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1	0,59	0,57	0,56	0,56	0,56	0,56	0,55	0,70	1,00	1,39	1,38	1,26
2	1,26	1,20	1,10	1,00	0,92	0,88	0,84	0,80	0,80	0,79	0,86	0,92
3	1,01	1,03	0,98	0,91	0,86	0,82	0,79	0,77	0,73	0,71	0,69	0,67
4	0,65	0,64	0,62	0,61	0,60	0,59	0,58	0,58	0,57	0,56	0,56	0,56
5	0,55	0,55	0,54	0,54	0,53	0,53	0,53	0,52	0,52	0,52	0,52	0,53
6	0,54	0,74	0,77	0,74	0,68	0,65	0,66	0,67	0,70	0,86	0,89	0,93
7	1,24	1,34	1,36	1,32	1,28	1,20	1,12	1,08	1,10	1,58	1,59	1,45
8	1,34	1,38	1,67	1,75	1,72	1,59	1,44	1,37	1,30	1,29	1,31	1,34
9	1,31	1,26	1,17	1,11	1,08	1,05	1,02	0,99	0,96	0,93	0,90	0,87
10	0,85	0,83	0,81	0,79	0,74	0,72	0,71	0,70	0,69	0,68	0,69	0,74
11	0,74	0,74	0,73	0,75	0,76	0,76	0,74	0,73	0,72	0,72	0,73	0,74
12	0,77	0,79	0,81	0,79	0,78	0,76	0,75	0,74	0,73	0,71	0,70	0,69
13	0,67	0,66	0,65	0,64	0,64	0,63	0,62	0,62	0,61	0,61	0,61	0,61
14	0,61	0,61	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,59	0,59	0,59
15	0,59	0,59	0,59	0,58	0,58	0,60	0,62	0,63	0,64	0,64	0,64	0,64
16	0,63	0,63	0,62	0,62	0,61	0,61	0,60	0,60	0,60	0,60	0,59	0,59
17	0,58	0,58	0,58	0,57	0,57	0,57	0,57	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
18	0,56	0,55	0,55	0,55	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54
19	0,54	0,54	0,54	0,54	0,53	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52
20	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51
21	0,51	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49
22	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47
23	0,47	0,46	0,46	0,46	0,45	0,45	0,45	0,45	0,44	0,44	0,44	0,44
24	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44
25	0,44	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,45
26	0,61	0,64	0,66	0,65	0,68	0,76	0,80	0,76	0,74	0,69	0,66	0,64
27	0,62	0,60	0,59	0,57	0,56	0,55	0,54	0,54	0,54	0,53	0,53	0,52
28	0,64	0,73	0,78	1,01	1,02	0,96	0,88	0,82	0,78	0,74	0,71	0,68
29	0,66	0,63	0,62	0,60	0,58	0,57	0,56	0,55	0,54	0,54	0,54	0,53
30	0,53	0,52	0,52	0,51	0,50	0,50	0,49	0,49	0,48	0,48	0,48	0,48

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

ANDROMBA à BEHENJY

DECEMBRE 1969

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,52	0,59	0,73	0,86	0,91	1,10
2	1,27	1,27	1,25	1,23	1,22	1,20	1,15	1,10	1,04	0,99	0,96	0,91
3	0,87	0,85	0,84	0,84	0,84	0,84	0,82	0,82	0,80	0,80	0,79	0,77
4	0,76	0,76	0,78	0,80	0,82	0,83	0,83	0,82	0,81	0,79	0,78	0,77
5	0,76	0,75	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,73	0,73	0,72	0,72	0,71
6	0,70	0,69	0,72	0,77	0,79	0,79	0,79	0,84	1,42	1,76	1,95	1,95
7	1,74	1,56	1,37	1,24	1,18	1,11	1,06	1,02	1,07	1,50	1,40	1,17
8	1,06	1,00	0,96	0,93	0,90	0,88	0,86	0,84	0,83	0,82	0,80	0,79
9	0,77	0,77	0,76	0,75	0,74	0,74	0,74	0,74	0,75	0,90	0,98	0,94
10	0,95	1,02	1,05	1,03	0,99	0,95	0,92	0,90	0,88	0,93	1,00	1,00
11	1,10	1,30	1,44	1,51	1,47	1,33	1,21	1,14	1,12	1,22	1,16	1,10
12	1,05	1,04	1,03	1,02	1,01	1,00	0,98	0,99	1,04	1,09	1,15	1,21
13	1,34	1,44	1,51	1,50	1,46	1,40	1,33	1,28	1,24	1,19	1,15	1,12
14	1,10	1,08	1,08	1,10	1,12	1,13	1,13	1,11	1,08	1,06	1,04	1,01
15	0,99	0,98	0,98	0,99	1,01	0,99	0,98	1,20	1,30	1,32	1,60	2,28
16	2,54	2,44	2,23	1,94	1,76	1,62	1,50	1,52	1,65	1,54	1,42	1,39
17	1,57	1,64	1,68	1,69	1,70	1,70	1,66	1,62	1,57	1,52	1,48	1,44
18	1,38	1,35	1,32	1,30	1,28	1,26	1,25	1,40	1,86	2,00	2,34	2,56
19	2,60	2,48	2,29	2,04	1,92	1,78	1,66	1,60	1,52	1,46	1,41	1,35
20	1,31	1,28	1,25	1,23	1,22	1,21	1,19	1,18	1,16	1,16	1,17	1,18
21	1,17	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,15	1,14	1,13	1,40	1,46	1,47
22	1,58	1,63	1,68	1,67	1,66	1,57	1,49	1,44	1,36	1,31	1,29	1,26
23	1,23	1,21	1,19	1,17	1,16	1,15	1,14	1,13	1,13	1,70	2,18	2,16
24	2,04	2,12	2,21	2,20	2,14	2,02	2,12	2,16	2,15	2,04	2,18	2,44
25	2,61	2,58	2,44	2,35	2,28	2,28	2,33	2,38	2,40	2,72	2,74	2,56
26	2,36	2,28	2,21	2,14	2,08	2,02	1,96	1,91	1,85	1,80	1,75	1,70
27	1,66	1,63	1,60	1,58	1,56	1,53	1,51	1,48	1,46	1,44	1,41	1,40
28	1,40	1,43	1,48	1,55	1,59	1,58	1,53	1,49	1,44	1,41	1,39	1,35
29	1,33	1,33	1,34	1,36	1,39	1,39	1,37	1,34	1,33	1,32	1,30	1,28
30	1,27	1,27	1,26	1,26	1,25	1,24	1,27	1,68	1,93	2,14	2,23	2,30
31	2,42	2,42	2,33	2,22	2,12	2,00	1,90	1,84	1,78	1,74	1,72	1,96

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

ANDROMBA à BEHENJY

JANVIER 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1	2,40	2,42	2,39	2,33	2,24	2,11	2,00	1,90	1,83	1,90	2,44	2,58
2	2,54	2,56	2,59	2,54	2,44	2,26	2,12	2,04	1,97	2,01	2,06	2,18
3	2,26	2,32	2,37	2,36	2,32	2,20	2,07	2,60	2,50	2,24	2,12	1,99
4	1,92	1,92	1,92	1,88	1,85	1,82	1,81	1,79	1,87	2,18	2,64	2,82
5	2,98	3,09	3,04	2,74	2,46	2,23	2,09	2,00	2,02	2,26	2,28	2,24
6	2,42	2,49	2,47	2,43	2,40	2,30	2,16	2,08	1,98	1,90	1,86	1,81
7	1,79	1,78	1,77	1,78	1,79	1,79	1,75	1,71	1,71	1,91	2,03	2,07
8	1,98	1,88	1,78	1,72	1,68	1,64	1,61	1,60	1,59	1,59	1,68	1,78
9	1,74	1,69	1,68	1,67	1,65	1,64	1,63	1,70	1,75	1,79	1,79	1,87
10	1,97	1,98	1,89	1,79	1,74	1,69	1,65	1,62	1,58	1,57	1,54	1,51
11	1,49	1,48	1,47	1,46	1,44	1,43	1,41	1,40	1,37	1,35	1,34	1,31
12	1,29	1,28	1,27	1,27	1,26	1,26	1,26	1,25	1,24	1,44	1,39	1,34
13	1,31	1,28	1,26	1,23	1,22	1,22	1,26	1,42	1,36	1,33	1,32	1,38
14	1,48	1,49	1,50	1,46	1,42	1,36	1,32	1,29	1,26	1,24	1,24	1,35
15	1,39	1,38	1,39	1,48	1,62	1,82	1,94	2,00	2,04	2,03	1,99	1,94
16	1,94	1,96	2,00	2,01	1,98	1,93	1,87	1,82	1,76	1,71	1,68	1,64
17	1,60	1,58	1,56	1,53	1,51	1,50	1,47	1,45	1,43	1,41	1,38	1,36
18	1,35	1,34	1,33	1,32	1,32	1,31	1,30	1,29	1,27	1,26	1,25	1,22
19	1,21	1,20	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,18	1,24	1,26	1,26	1,58
20	1,96	1,96	1,74	1,56	1,44	1,38	1,32	1,29	1,26	1,24	1,21	1,19
21	1,17	1,16	1,15	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,13	1,12	1,11	1,10
22	1,09	1,08	1,08	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,06	1,06	1,08	1,09
23	1,12	1,14	1,14	1,14	1,12	1,11	1,10	1,09	1,08	1,06	1,05	1,04
24	1,04	1,04	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,02	1,02	1,01
25	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,02	1,09	1,17	1,26	1,36
26	1,36	1,30	1,23	1,19	1,16	1,14	1,13	1,12	1,09	1,07	1,05	1,04
27	1,02	1,01	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,98	0,97	0,97	0,96
28	1,04	1,18	1,23	1,18	1,14	1,11	1,10	1,09	1,07	1,06	1,05	1,04
29	1,03	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,01	1,00
30	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,98	0,98	0,98	0,97
31	0,96	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,96	0,96	0,96	0,96

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

ANDROMBA à BEHENJY

FEVRIER 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1	0,95	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,93	0,93
2	0,92	0,91	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,89
3	0,88	0,88	0,87	0,86	0,86	0,87	0,87	0,88	0,89	0,90	0,92	1,17
4	1,52	1,54	1,41	1,31	1,26	1,17	1,12	1,09	1,05	1,03	1,01	0,98
5	0,97	0,95	0,93	0,92	0,91	0,91	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
6	0,90	0,90	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,98	1,08
7	1,16	1,30	1,52	1,53	1,46	1,37	1,27	1,20	1,16	1,66	2,36	2,58
8	2,79	2,87	2,86	2,62	2,30	2,04	1,84	1,72	2,23	1,92	1,78	1,65
9	1,54	1,48	1,43	1,38	1,36	1,40	1,42	1,41	1,36	1,31	1,29	2,42
10	2,26	2,18	2,26	2,28	2,27	2,24	2,14	2,04	1,91	1,81	1,75	1,71
11	1,69	1,69	1,68	1,65	1,61	1,57	1,54	1,52	1,49	1,47	1,44	1,40
12	1,37	1,35	1,34	1,33	1,32	1,31	1,30	1,29	1,27	1,26	1,25	1,23
13	1,21	1,20	1,19	1,19	1,19	1,18	1,18	1,17	1,16	1,15	1,14	1,12
14	1,11	1,10	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,08	1,08	1,08	1,07	1,06
15	1,05	1,04	1,04	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,02	1,01
16	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,98
17	1,02	1,24	1,60	1,58	1,50	1,42	1,34	1,28	1,22	1,24	1,80	2,20
18	2,35	2,32	2,13	1,92	1,76	1,61	1,48	1,40	1,31	1,26	1,22	1,18
19	1,14	1,14	1,25	1,31	1,31	1,28	1,25	1,22	1,20	1,17	1,15	1,14
20	1,12	1,11	1,10	1,09	1,08	1,08	1,08	1,08	1,07	1,06	1,05	1,04
21	1,03	1,02	1,01	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,99	0,99	0,99	0,98
22	0,97	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,97	0,98	0,99	1,01
23	1,04	1,05	1,05	1,04	1,04	1,03	1,02	1,02	1,02	1,02	1,04	1,07
24	1,10	1,17	1,21	1,25	1,27	1,29	1,32	1,32	1,32	1,30	1,29	1,26
25	1,27	1,28	1,28	1,25	1,24	1,22	1,21	1,20	1,18	1,17	1,16	1,14
26	1,12	1,11	1,10	1,10	1,09	1,09	1,09	1,08	1,07	1,06	1,05	1,05
27	1,04	1,03	1,02	1,02	1,02	1,02	1,01	1,01	1,00	1,00	1,00	0,99
28	0,98	0,97	0,96	0,96	0,96	0,97	0,97	0,97	0,96	0,96	0,95	0,94

[illegible]

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

ANDROMBA à BEHENJY

AVRIL 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1	0,95	0,94	0,94	0,93	0,93	0,93	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94
2	0,93	0,93	0,92	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,90	0,90	0,90	0,90
3	0,90	0,89	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88
4	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88
5	0,87	0,87	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
6	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86
7	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,87	0,89	0,92	0,96	1,02
8	1,06	1,06	1,08	1,10	1,12	1,13	1,13	1,12	1,10	1,07	1,06	1,04
9	1,02	1,01	1,00	0,99	0,98	0,98	0,97	0,96	0,96	0,96	0,96	0,95
10	0,94	0,94	0,94	0,93	0,93	0,93	0,93	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92
11	0,92	0,92	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91
12	0,91	0,91	0,90	0,90	0,90	0,90	0,91	0,91	0,91	0,91	0,90	0,89
13	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89
14	0,89	0,89	0,88	0,88	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,88	0,88
15	0,88	0,88	0,89	0,90	0,90	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,88
16	0,88	0,87	0,87	0,87	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,85	0,85	0,85
17	0,85	0,85	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84
18	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83
19	0,82	0,82	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81
20	0,81	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,81	0,81	0,81	0,82	0,82	0,82
21	0,82	0,82	0,82	0,81	0,81	0,81	0,81	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82
22	0,82	0,83	0,84	0,85	0,86	0,86	0,86	0,85	0,84	0,84	0,84	0,83
23	0,83	0,82	0,82	0,81	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24	0,80	0,79	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78
25	0,78	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77
26	0,77	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,79	0,81	0,82	0,83	0,83	0,83
27	0,83	0,82	0,81	0,80	0,80	0,80	0,81	0,82	0,84	0,85	0,85	0,85
28	0,84	0,83	0,82	0,81	0,80	0,80	0,80	0,79	0,79	0,78	0,78	0,78
29	0,78	0,78	0,77	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76
30	0,76	0,76	0,76	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,76	0,76	0,76	0,76

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

ANDROMBA à BEHENJY

MAI 1970

[illegible]

HAUTEURS D'EAU EL-HORAIRE

en mètres

ANDROMBA à BEHENJY

JUN 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65
2	0,65	0,65	0,65	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64
3	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64
4	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64
5	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64
6	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64
7	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64
8	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64
9	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65
10	0,65	0,65	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64
11	0,64	0,64	0,64	0,64	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65
12	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65
13	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65
14	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65
15	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64
16	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,65	0,65	0,65
17	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64
18	0,64	0,65	0,65	0,66	0,67	0,68	0,69	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
19	0,70	0,69	0,68	0,68	0,67	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66
20	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65
21	0,65	0,65	0,65	0,65	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64
22	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63
23	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62
24	0,62	0,62	0,62	0,62	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63
25	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63
26	0,63	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64
27	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,63	0,63	0,63
28	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,64	0,65
29	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65
30	0,65	0,65	0,65	0,66	0,66	0,67	0,68	0,68	0,69	0,70	0,70	0,70

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRE.

en : mètres

ANDROMBA .à BEHENJY

JUILLET 1970

[illegible]

[illegible]

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

ANDROMBA à BEHENJY

SEPTEMBRE 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58
2	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57
3	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57
4	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
5	0,56	0,56	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55
6	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55
7	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54
8	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54
9	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54
10	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54
11	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54
12	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54
13	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,53	0,53	0,53	0,53
14	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53
15	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53
16	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53
17	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53
18	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53
19	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,52	0,52	0,52	0,52
20	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52
21	0,52	0,52	0,52	0,52								
22			0,51									
23			0,51									
24			0,51									
25			0,51									
26			0,51									
27			0,51									
28			0,51									
29			0,51									
30			0,51				0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

ANDROMBA à BEHENJY

OCTOBRE 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1	0,51	0,50	0,51	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
2	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
3	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
4	0,50	0,51	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,53	0,53	0,53	0,53
5	0,53	0,53	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,58	0,63	0,64	0,64	0,64
6	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,63	0,62	0,61	0,60	0,59	0,58
7	0,57	0,57	0,57	0,56	0,56	0,55	0,54	0,54	0,53	0,53	0,53	0,53
8	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51
9	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
10	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,49	0,49	0,49	0,49
11	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49
12	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49
13	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48
14	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47
15	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47
16	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46
17	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
18	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,46	0,46	0,46
19	0,46	0,46	0,47	0,48	0,49	0,49	0,49	0,50	0,51	0,51	0,51	0,51
20	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51
21	0,51	0,51	0,50	0,50	0,50	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,48
22	0,48	0,48	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,46	0,46	0,46	0,46
23	0,46	0,46	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
24	0,45	0,45	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44
25	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43
26	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43
27	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43
28	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43
29	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43
30	0,43	0,43	0,43	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
31	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES

en mètres

ANDROMBA & TSINJONY

NOVEMBRE - DECEMBRE 1969 & JANVIER - FEVRIER 1970

Jours	NOVEMBRE			DECEMBRE			JANVIER			FEVRIER		
	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H
1	0,62	0,61	1,05	0,75	0,70	0,68	2,25	2,16	2,12	1,02	1,02	1,02
2	1,18	1,13	0,99	1,34	1,30	1,25	2,76	2,64	2,60	1,02	1,01	1,01
3	1,20	1,01	0,99	1,15	0,90	0,90	2,58	2,51	3,33	1,02	1,00	0,99
4	0,87	0,69	0,68	0,90	0,89	0,90	2,29	2,15	2,00	1,55	1,35	1,30
5	0,69	0,68	0,68	0,89	0,89	0,86	3,13	2,13	2,08	1,25	1,10	1,09
6	0,67	0,66	0,64	0,84	0,83	1,00	2,43	2,57	2,25	1,00	1,00	1,35
7	0,64	0,63	0,62	1,40	1,31	1,25	2,15	1,90	1,88	1,40	1,45	1,75
8	1,67	1,77	1,75	1,17	1,05	1,08	2,15	1,88	1,87	3,00	2,70	1,95
9	1,55	1,50	1,00	1,35	1,30	1,24	1,86	1,85	1,88	1,66	1,53	1,50
10	0,90	0,88	0,86	1,20	1,13	1,10	1,98	1,94	1,89	1,48	1,45	1,41
11	0,87	0,88	0,89	1,07	1,04	1,00	1,78	1,74	1,70	1,40	1,38	1,37
12	0,88	0,88	0,87	1,04	1,03	1,01	1,59	1,34	1,33	1,35	1,35	1,34
13	0,85	0,83	0,81	1,44	1,60	1,35	1,35	1,34	1,60	1,33	1,29	1,27
14	0,81	0,80	0,75	1,27	1,22	1,06	1,65	1,59	1,64	1,25	1,26	1,24
15	0,72	0,69	0,65	1,05	1,02	1,48	1,68	1,73	1,89	1,23	1,22	1,20
16	0,65	0,64	0,63	2,41	2,00	1,85	2,25	2,14	2,05	1,15	1,13	1,10
17	0,63	0,63	0,62	1,83	1,85	1,80	2,00	1,98	1,98	1,59	1,55	1,47
18	0,62	0,61	0,61	1,62	1,40	1,65	1,96	1,94	1,94	2,00	1,93	1,87
19	0,60	0,60	0,60	2,55	2,13	2,10	1,94	1,94	1,94	1,12	1,41	1,25
20	0,60	0,60	0,58	2,00	1,16	1,14	1,94	1,77	1,81	1,23	1,20	1,17
21	0,57	0,57	0,56	1,12	1,12	1,09	1,49	1,41	1,36	1,14	1,11	1,09
22	0,54	0,54	0,53	1,07	1,04	1,03	1,25	1,22	1,20	1,09	1,07	1,05
23	0,53	0,52	0,51	1,38	2,24	2,20	2,14	2,13	2,12	1,12	1,10	1,09
24	0,51	0,51	0,51	2,45	2,39	2,32	2,10	2,08	2,02	1,08	1,07	1,06
25	0,50	0,50	0,50	2,43	2,41	2,22	1,37	1,35	1,30	1,34	1,29	1,24
26	0,49	0,49	0,48	2,88	2,31	2,20	1,25	1,20	1,17	1,19	1,17	1,13
27	0,48	0,48	0,47	1,88	1,71	1,65	1,25	1,20	1,17	1,12	1,08	1,06
28	0,70	1,04	1,00	1,64	1,60	1,59	2,03	2,13	1,18	1,06	1,05	1,05
29	0,96	0,90	0,84	1,57	1,55	1,55	1,16	1,14	1,14			
30	0,60	0,59		1,54	1,53	1,59	1,14	1,14	1,10			
31				2,32	2,28	2,25	1,06	1,04	1,02			

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES

en mètres

ANDROMBA à TSINJONY

MARS & AVRIL 1970

Jours	M A R S			A V R I L		
	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H
1	1,02	1,02	1,02	1,03	1,00	1,00
2	1,05	1,01	1,01	1,00	1,00	0,99
3	1,02	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99
4	1,55	1,35	1,30	0,98	0,97	0,96
5	1,25	1,10	1,09	0,95	0,94	0,94
6	1,00	1,00	1,35	0,94	0,93	0,92
7	1,40	1,45	1,75	0,92	0,92	0,93
8	3,00	2,70	1,95	1,12	1,10	1,08
9	1,66	1,53	1,50	1,04	1,03	1,01
10	1,48	1,45	1,41	0,99	0,97	0,98
11	1,40	1,38	1,37	0,95	0,94	0,94
12	1,35	1,35	1,34	0,93	0,93	0,93
13	1,33	1,29	1,27	0,93	0,93	0,94
14	1,25	1,26	1,24	0,94	0,95	0,94
15	1,23	1,22	1,20	0,93	0,91	0,91
16	1,15	1,13	1,10	0,90	0,90	0,88
17	1,59	1,55	1,47	0,87	0,87	0,86
18	2,00	1,93	1,87	0,87	0,87	0,88
19	1,12	1,41	1,25	0,88	0,87	0,87
20	1,23	1,20	1,17	0,86	0,86	0,86
21	1,14	1,11	1,09	0,87	0,89	0,90
22	1,09	1,07	1,05	0,95	0,96	0,97
23	1,12	1,10	1,09	0,94	0,90	0,87
24	1,08	1,07	1,06	0,85	0,85	0,85
25	1,34	1,29	1,24	0,86	0,86	0,85
26	1,19	1,17	1,13	0,86	0,85	0,85
27	1,12	1,08	1,06	0,87	0,89	0,88
28	1,06	1,05	1,05	0,88	0,87	0,87
29	1,25	1,22	1,20	0,86	0,85	0,85
30	1,15	1,15	1,10	0,84	0,84	0,83
31	1,09	1,07	1,05			

HAUTEURS D'EAU LUES UNE FOIS PAR JOUR

en mètres

ANDROMBA à TSINJONY

MAI au SEPTEMBRE 1970

Jours	M A I	J U I N	J U I L L E T	A O U T	S E P T.
	06 H	06 H	06 H	06 H	06 H
1	0,84	0,71	0,79	0,67	0,60
2	0,83	0,71	0,78	0,67	0,60
3	0,83	0,70	0,77	0,67	0,60
4	0,83	0,70	0,77	0,67	0,59
5	0,83	0,70	0,77	0,66	0,58
6	0,83	0,70	0,77	0,66	0,58
7	0,82	0,70	0,76	0,67	0,58
8	0,82	0,70	0,76	0,67	0,58
9	0,81	0,70	0,76	0,66	0,57
10	0,81	0,70	0,76	0,66	0,56
11	0,81	0,70	0,76	0,66	0,55
12	0,80	0,70	0,76	0,66	0,55
13	0,80	0,69	0,75	0,66	0,55
14	0,77	0,69	0,74	0,66	0,54
15	0,73	0,69	0,74	0,67	0,54
16	0,73	0,69	0,73	0,67	0,53
17	0,73	0,69	0,73	0,67	0,53
18	0,73	0,70	0,72	0,67	0,53
19	0,73	0,70	0,71	0,66	0,53
20	0,74	0,70	0,70	0,66	0,53
21	0,74	0,70	0,69	0,65	0,53
22	0,75	0,70	0,68	0,65	0,53
23	0,73	0,70	0,67	0,65	0,52
24	0,73	0,70	0,65	0,64	0,52
25	0,73	0,70	0,65	0,65	0,52
26	0,72	0,70	0,65	0,64	0,52
27	0,72	0,70	0,65	0,64	0,52
28	0,72	0,71	0,65	0,63	0,52
29	0,71	0,70	0,67	0,63	0,52
30	0,71	0,72	0,67	0,62	0,52
31	0,71		0,67	0,60	

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES

en mètres

ANDROMBA à TSINJONY

OCTOBRE 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1			0,52			0,52			0,52			
2			0,51			0,51			0,51			
3			0,51			0,51			0,51			
4			0,50			0,50			0,52			
5			0,56			0,56			0,60			
6			0,63			0,65			0,64			
7			0,61			0,57			0,54			
8			0,53			0,52			0,51			
9			0,51			0,51			0,51			
10			0,51			0,51			0,50			
11			0,50			0,50			0,50			
12			0,50			0,50			0,50			
13			0,50			0,50			0,50			
14			0,50			0,50			0,50			
15			0,50			0,50			0,50			
16			0,49			0,49			0,49			
17			0,48			0,48			0,49			
18			0,49			0,48			0,47			
19			0,53			0,53			0,52			
20			0,51			0,50			0,50			
21			0,50			0,49			0,49			
22			0,48			0,48			0,47			
23			0,47			0,46			0,46			
24			0,45			0,45			0,45			
25			0,44			0,44			0,44			
26			0,44			0,44			0,44			
27			0,43			0,43			0,43			
28			0,43			0,43			0,43			
29			0,43			0,43			0,43			
30			0,43			0,43			0,43			
31			0,42			0,42			0,42			

HAUTEURS D'EAU JOURNALIÈRES

en mètres

ANDROMBA à MORARANO

NOVEMBRE 1969

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1			0,57			0,55			0,59			
2			1,09			1,04			1,01			
3			0,89			0,87			0,83			
4			0,74			0,69			0,65			
5			0,59			0,58			0,56			
6			0,70			0,63			0,65			
7			0,73			0,81			0,84			
8			1,25			1,29			1,27			
9			1,13			1,09			1,04			
10			0,96			0,91			0,85			
11			0,83			0,81			0,79			
12			0,76			0,75			0,73			
13			0,69			0,67			0,64			
14			0,61			0,60			0,60			
15			0,59			0,59			0,58			
16			0,58			0,58			0,58			
17			0,57			0,57			0,57			
18			0,56			0,56			0,56			
19			0,55			0,55			0,54			
20			0,53			0,53			0,53			
21			0,52			0,52			0,52			
22			0,51			0,51			0,50			
23			0,49			0,49			0,48			
24			0,48			0,48			0,48			
25			0,47			0,47			0,47			
26			0,47			0,47			0,47			
27			0,64			0,63			0,61			
28			0,57			0,54			0,52			
29			0,71			0,67			0,62			
30			0,57			0,54			0,52			

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

ANDROMBA à MORARANO

DECEMBRE 1969

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1			0,60	0,58	0,57	0,57	0,56	0,56	0,58			
2			0,63	0,67	0,72	0,81	0,92	1,05	0,98			
3			0,86	0,84	0,81	0,87	0,88	0,92	1,04			
4			0,92	0,88	0,86	0,89	0,89	0,83	0,82			
5			0,79	0,78	0,77	0,76	0,79	0,79	0,74			
6			0,74	0,74	0,73	0,72	0,72	0,71	0,78			
7			1,10	1,28	1,29	1,26	1,21	1,14	1,09			
8			1,14	1,12	1,09	1,05	1,01	0,98	0,96			
9			0,85	0,83	0,79	0,79	0,79	0,81	0,86			
10			0,92	0,92	0,93	0,94	0,94	0,96	0,99			
11			1,01	0,99	0,99	0,98	1,05	1,09	1,13			
12			1,12	1,09	1,07	1,04	1,04	1,01	1,05			
13			1,21	1,18	1,18	1,19	1,21	1,23	1,23			
14			1,14	1,12	1,11	1,09	1,07	1,05	1,05			
15			0,98	0,97	0,97	0,96	0,95	0,94	0,97			
16			1,21	1,32	1,44	1,48	1,48	1,59	1,64			
17			1,55	1,49	1,47	1,47	1,45	1,44	1,42			
18			1,32	1,29	1,27	1,24	1,22	1,19	1,18			
19			1,49	1,54	1,57	1,58	1,59	1,57	1,56			
20			1,31	1,29	1,25	1,23	1,21	1,19	1,18			
21			1,10	1,09	1,09	1,08	1,08	1,17	1,25			
22			1,27	1,28	1,28	1,29	1,31	1,32	1,33			
23			1,15	1,14	1,14	1,13	1,12	1,10	1,09			
24			1,52	1,54	1,56	1,57	1,57	1,59	1,59			
25			1,73	1,75	1,76	1,78	1,78	1,80	1,80			
26			1,91	1,92	1,92	1,94	1,94	1,93	1,90			
27			1,62	1,59	1,56	1,54	1,52	1,50	1,49			
28			1,36	1,36	1,35	1,35	1,35	1,34	1,34			
29			1,32	1,32	1,31	1,31	1,30	1,29	1,28			
30			1,33	1,45	1,38	1,32	1,29	1,31	1,38			
31			1,58	1,61	1,63	1,64	1,66	1,67	1,69			

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

ANDRONBA à MORARANO

JANVIER 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1			1,85	1,86	1,87	1,87	1,88	1,90	1,94			
2			2,56	2,53	2,52	2,47	2,39	2,30	2,23			
3			2,10	2,13	2,14	2,14	2,13	2,11	2,09			
4			2,32	2,27	2,23	2,21	2,21	2,19	2,17			
5			2,03	2,05	2,07	2,07	2,09	2,11	2,17			
6			2,08	2,07	2,05	2,04	2,03	2,01	2,01			
7			1,91	1,89	1,83	1,80	1,76	1,76	1,75			
8			1,78	1,77	1,76	1,75	1,73	1,71	1,70			
9			1,64	1,63	1,62	1,60	1,59	1,58	1,58			
10			1,70	1,67	1,65	1,63	1,60	1,60	1,59			
11			1,48	1,48	1,47	1,46	1,44	1,42	1,40			
12			1,34	1,33	1,32	1,31	1,30	1,28	1,26			
13			1,29	1,28	1,28	1,27	1,25	1,24	1,24			
14			1,32	1,30	1,28	1,32	1,33	1,34	1,44			
15			1,46	1,48	1,52	1,54	1,53	1,51	1,51			
16			1,64	1,66	1,66	1,66	1,67	1,67	1,68			
17			1,56	1,55	1,54	1,52	1,51	1,50	1,49			
18			1,38	1,37	1,37	1,36	1,34	1,31	1,29			
19			1,26	1,26	1,25	1,24	1,23	1,23	1,23			
20			1,31	1,34	1,39	1,46	1,48	1,39	1,36			
21			1,25	1,24	1,23	1,22	1,21	1,21	1,20			
22			1,15	1,14	1,13	1,13	1,12	1,12	1,11			
23			1,09	1,09	1,10	1,11	1,12	1,13	1,13			
24			1,08	1,08	1,07	1,07	1,07	1,06	1,06			
25			1,05	1,05	1,04	1,09	1,17	1,29	1,34			
26			1,21	1,24	1,27	1,29	1,28	1,26	1,24			
27			1,15	1,13	1,12	1,11	1,10	1,09	1,09			
28			1,05	1,05	1,04	1,07	1,11	1,13	1,12			
29			1,07	1,07	1,07	1,07	1,06	1,06	1,06			
30			1,05	1,05	1,04	1,04	1,03	1,03	1,03			
31			1,02	1,02	1,01	1,01	1,01	1,01	1,00			

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

ANDROIÏBA à MORARANO

FEVRIER 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1			0,99	0,99	0,99	0,99	0,98	0,98	0,98			
2			0,98	0,97	0,97	0,97	0,96	0,96	0,96			
3			0,94	0,94	0,94	0,93	0,93	0,93	0,97			
4			1,09	1,14	1,19	1,25	1,28	1,26	1,23			
5			1,06	1,05	1,04	1,03	1,02	1,02	1,02			
6			0,99	0,98	0,98	0,97	0,97	0,96	0,94			
7			1,01	1,04	1,12	1,19	1,21	1,23	1,24			
8			1,59	1,62	1,66	1,68	1,71	1,73	1,74			
9			1,79	1,75	1,68	1,63	1,59	1,59	1,58			
10			1,95	2,02	2,07	2,12	2,16	2,19	2,24			
11			1,85	1,79	1,74	1,71	1,69	1,66	1,62			
12			1,47	1,43	1,41	1,39	1,37	1,36	1,36			
13			1,26	1,24	1,23	1,22	1,22	1,21	1,20			
14			1,17	1,17	1,16	1,15	1,14	1,13	1,13			
15			1,10	1,10	1,10	1,09	1,09	1,09	1,08			
16			1,05	1,04	1,03	1,03	1,02	1,01	1,01			
17			1,04	1,05	1,07	1,09	1,15	1,18	1,23			
18			1,43	1,47	1,49	1,55	1,53	1,49	1,45			
19			1,26	1,24	1,21	1,19	1,17	1,22	1,23			
20			1,16	1,16	1,14	1,13	1,12	1,11	1,10			
21			1,07	1,06	1,06	1,06	1,05	1,05	1,05			
22			1,03	1,03	1,03	1,02	1,02	1,02	1,01			
23			1,02	1,02	1,03	1,03	1,04	1,04	1,06			
24			1,04	1,04	1,06	1,08	1,11	1,13	1,13			
25			1,15	1,15	1,15	1,15	1,14	1,14	1,14			
26			1,09	1,09	1,08	1,07	1,05	1,05	1,04			
27			1,02	1,01	1,01	1,00	1,00	1,00	1,00			
28			0,99	0,98	0,98							

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRIES

en mètres

ANDROMBA à MORARANO

MARS 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1			0,96	0,96	0,95	0,95	0,95	0,94	0,94			
2			0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,91	0,91			
3			0,89	0,89	0,89	0,88	0,88	0,88	0,88			
4			0,88	0,88	0,88	0,87	0,87	0,87	0,89			
5			0,92	0,94	0,98	0,99	1,01	1,00	0,98			
6			0,93	0,92	0,91	0,90	0,90	0,90	0,90			
7			0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,88			
8			0,95	0,95	0,94	0,93	0,93	0,93	0,92			
9			0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,89	0,89			
10			0,96	0,96	0,94	0,93	0,93	0,92	0,92			
11			0,98	0,98	0,98	0,97	0,97	0,96	0,95			
12			1,01	1,01	1,01	1,03	1,08	1,15	1,20			
13			1,23	1,21	1,20	1,19	1,19	1,31	1,52			
14			1,54	1,57	1,59	1,58	1,56	1,53	1,49			
15			1,47	1,47	1,46	1,45	1,44	1,41	1,38			
16			1,34	1,32	1,30	1,29	1,29	1,28	1,27			
17			1,22	1,21	1,20	1,19	1,19	1,18	1,18			
18			1,15	1,14	1,14	1,13	1,12	1,11	1,11			
19			1,07	1,07	1,06	1,05	1,04	1,03	1,03			
20			1,02	1,02	1,02	1,01	1,01	1,05	1,12			
21			1,26	1,23	1,22	1,21	1,21	1,23	1,24			
22			1,19	1,18	1,17	1,15	1,14	1,12	1,12			
23			1,07	1,07	1,06	1,05	1,05	1,05	1,04			
24			1,01	1,01	1,01	1,01	1,02	1,02	1,02			
25			0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,98	0,98			
26			1,35	1,37	1,42	1,44	1,43	1,39	1,34			
27			1,17	1,16	1,16	1,15	1,13	1,12	1,10			
28			1,06	1,05	1,05	1,05	1,04	1,04	1,04			
29			1,22	1,22	1,25	1,28	1,26	1,23	1,22			
30			1,10	1,09	1,08	1,08	1,07	1,05	1,04			
31			1,03	1,02	1,01	1,01	1,00	1,00	0,99			

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES

en mètres

ANDROMBA à MORARANO

AVRIL - MAI & JUIN 1970

Jours	A V R I L			M A I			J U I N		
	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H
1	0,98	0,97	0,96	0,82	0,82	0,81	0,72	0,72	0,72
2	0,94	0,94	0,93	0,80	0,80	0,79	0,72	0,72	0,71
3	0,92	0,92	0,91	0,87	0,86	0,85	0,71	0,71	0,71
4	0,91	0,91	0,90	0,83	0,83	0,82	0,71	0,71	0,71
5	0,88	0,88	0,88	0,80	0,80	0,80	0,71	0,71	0,71
6	0,88	0,89	0,92	0,79	0,79	0,79	0,71	0,71	0,71
7	0,94	0,95	0,95	0,79	0,79	0,79	0,71	0,71	0,71
8	1,02	1,04	1,05	0,78	0,78	0,78	0,71	0,71	0,71
9	1,02	1,00	0,98	0,77	0,77	0,76	0,70	0,70	0,70
10	0,95	0,94	0,94	0,76	0,76	0,76	0,70	0,70	0,70
11	0,93	0,93	0,93	0,75	0,75	0,75	0,71	0,71	0,71
12	0,92	0,92	0,91	0,74	0,74	0,74	0,72	0,72	0,72
13	0,91	0,91	0,90	0,74	0,74	0,74	0,72	0,71	0,71
14	0,89	0,89	0,89	0,73	0,73	0,73	0,70	0,70	0,70
15	0,89	0,89	0,89	0,73	0,73	0,73	0,70	0,70	0,70
16	0,88	0,87	0,87	0,72	0,73	0,73	0,70	0,70	0,70
17	0,86	0,86	0,86	0,74	0,74	0,74	0,70	0,70	0,70
18	0,85	0,85	0,85	0,74	0,74	0,74	0,71	0,71	0,71
19	0,84	0,84	0,83	0,73	0,73	0,73	0,72	0,72	0,72
20	0,83	0,83	0,83	0,73	0,73	0,73	0,72	0,72	0,71
21	0,82	0,82	0,82	0,73	0,73	0,73	0,71	0,71	0,71
22	0,82	0,84	0,85	0,74	0,74	0,75	0,70	0,69	0,69
23	0,85	0,84	0,83	0,75	0,75	0,75	0,69	0,69	0,69
24	0,82	0,82	0,81	0,74	0,74	0,74	0,70	0,70	0,70
25	0,80	0,79	0,79	0,74	0,73	0,73	0,70	0,69	0,69
26	0,79	0,79	0,80	0,73	0,73	0,73	0,68	0,68	0,68
27	0,85	0,87	0,87	0,73	0,73	0,73	0,68	0,68	0,68
28	0,87	0,86	0,86	0,73	0,72	0,72	0,68	0,68	0,68
29	0,84	0,84	0,83	0,72	0,72	0,72	0,69	0,69	0,69
30	0,82	0,82	0,82	0,72	0,72	0,72	0,69	0,69	0,70
31				0,72	0,72	0,72			

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES

en mètres

ANDROMBA à MORARANO

JUILLET - AOUT & SEPTEMBRE 1970.

Jours	J U I L L E T			A O U T			S E P T E M B R E		
	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H
1	0,73	0,73	0,74	0,66	0,66	0,66	0,61	0,61	0,61
2	0,75	0,76	0,75	0,66	0,66	0,66	0,61	0,61	0,61
3	0,72	0,72	0,72	0,66	0,66	0,66	0,61	0,61	0,61
4	0,71	0,70	0,70	0,66	0,66	0,65	0,61	0,61	0,61
5	0,70	0,70	0,69	0,65	0,65	0,65	0,60	0,60	0,60
6	0,69	0,69	0,69	0,64	0,64	0,64	0,60	0,60	0,60
7	0,69	0,69	0,69	0,64	0,64	0,64	0,60	0,60	0,60
8	0,69	0,69	0,69	0,64	0,64	0,64	0,60	0,60	0,60
9	0,68	0,68	0,68	0,63	0,63	0,63	0,59	0,59	0,59
10	0,68	0,68	0,68	0,63	0,64	0,64	0,59	0,59	0,59
11	0,68	0,68	0,68	0,64	0,64	0,64	0,59	0,59	0,59
12	0,68	0,68	0,68	0,64	0,64	0,64	0,59	0,59	0,58
13	0,68	0,67	0,67	0,63	0,63	0,63	0,58	0,58	0,58
14	0,67	0,67	0,67	0,63	0,63	0,63	0,58	0,58	0,58
15	0,66	0,66	0,66	0,63	0,63	0,63	0,58	0,57	0,57
16	0,66	0,66	0,66	0,63	0,63	0,62	0,57	0,57	0,57
17	0,66	0,66	0,66	0,62	0,62	0,62	0,57	0,57	0,57
18	0,65	0,65	0,65	0,62	0,62	0,62	0,57	0,57	0,57
19	0,65	0,65	0,65	0,62	0,61	0,61	0,57	0,57	0,57
20	0,66	0,66	0,66	0,61	0,61	0,61	0,57	0,57	0,57
21	0,66	0,66	0,66	0,61	0,61	0,61	0,57	0,57	0,56
22	0,66	0,66	0,66	0,61	0,61	0,61	0,56	0,56	0,56
23	0,65	0,65	0,65	0,62	0,62	0,64	0,56	0,56	0,56
24	0,65	0,65	0,65	0,64	0,64	0,64	0,56	0,56	0,56
25	0,65	0,65	0,65	0,63	0,63	0,63	0,56	0,56	0,56
26	0,65	0,65	0,65	0,63	0,63	0,63	0,56	0,56	0,56
27	0,65	0,65	0,65	0,63	0,63	0,63	0,56	0,55	0,55
28	0,65	0,65	0,66	0,62	0,62	0,62	0,55	0,55	0,55
29	0,66	0,66	0,65	0,62	0,61	0,61	0,55	0,55	0,55
30	0,65	0,65	0,64	0,62	0,62	0,62	0,55	0,55	0,55
31	0,64	0,64	0,64	0,62	0,62	0,62			

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES

en mètres

ANDROMBA à MORARANO

OCTOBRE 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1			0,55			0,55			0,55			
2			0,55			0,55			0,55			
3			0,55			0,55			0,55			
4			0,55			0,55			0,55			
5			0,56			0,56			0,57			
6			0,58			0,59			0,59			
7			0,61			0,60			0,58			
8			0,56			0,56			0,56			
9			0,55			0,55			0,55			
10			0,55			0,55			0,55			
11			0,55			0,55			0,54			
12			0,54			0,54			0,54			
13			0,54			0,54			0,54			
14			0,53			0,53			0,53			
15			0,52			0,52			0,52			
16			0,52			0,52			0,52			
17			0,52			0,52			0,51			
18			0,51			0,51			0,51			
19			0,53			0,53			0,54			
20			0,54			0,54			0,54			
21			0,55			0,55			0,54			
22			0,53			0,52			0,52			
23			0,52			0,52			0,51			
24			0,51			0,51			0,51			
25			0,51			0,51			0,51			
26			0,50			0,49			0,49			
27			0,49			0,49			0,49			
28			0,48			0,48			0,48			
29			0,48			0,48			0,48			
30			0,48			0,48			0,47			
31			0,47			0,46			0,46			

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES.

en mètres

ANDROMBA au Pont Route d'ARIVONIMAMO

NOVEMBRE 1969

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1	0,69	0,65	0,63	0,60	0,58	0,57	0,55	0,60	0,65	0,78	1,18	1,40
2	1,54	1,64	1,68	1,69	1,73	1,75	1,75	1,71	1,67	1,62	1,57	1,50
3	1,43	1,37	1,37	1,35	1,31	1,26	1,23	1,24	1,26	1,26	1,24	1,20
4	1,14	1,09	1,03	0,99	0,95	0,90	0,88	0,84	0,80	0,76	0,74	0,72
5	0,70	0,68	0,66	0,64	0,63	0,62	0,60	0,59	0,58	0,56	0,55	0,54
6	0,67	0,99	0,98	0,93	0,87	0,81	0,75	0,72	0,71	0,70	0,72	0,80
7	0,84	0,86	0,86	0,86	0,87	0,90	0,96	1,06	1,28	1,40	1,56	1,82
8	1,99	2,02	2,03	2,05	2,08	2,12	2,14	2,14	2,14	2,15	2,18	2,19
9	2,18	2,16	2,10	2,04	1,99	1,95	1,92	1,89	1,84	1,78	1,70	1,63
10	1,56	1,51	1,45	1,40	1,37	1,33	1,30	1,26	1,23	1,20	1,16	1,13
11	1,09	1,07	1,04	1,01	0,99	0,97	0,96	0,95	0,94	0,94	0,94	0,94
12	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,92	0,91	0,91	0,92	0,93	0,93
13	0,92	0,91	0,90	0,88	0,86	0,84	0,83	0,82	0,79	0,77	0,75	0,73
14	0,72	0,71	0,69	0,69	0,68	0,67	0,67	0,67	0,67	0,66	0,65	0,64
15	0,64	0,63	0,62	0,61	0,61	0,61	0,61	0,60	0,58	0,57	0,57	0,57
16	0,57	0,56	0,56	0,56	0,57	0,58	0,59	0,60	0,61	0,61	0,61	0,61
17	0,60	0,59	0,59	0,59	0,59	0,58	0,57	0,57	0,56	0,55	0,54	0,54
18	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,53	0,52	0,51	0,51	0,51	0,50	0,50
19	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,48	0,48	0,47	0,47	0,47	0,47
20	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,45
21	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
22	0,45	0,44	0,44	0,44	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43
23	0,43	0,42	0,42	0,41	0,41	0,41	0,42	0,42	0,42	0,41	0,41	0,41
24	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,38
25	0,38	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37
26	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,36	0,36	0,36	0,36	0,38
27	0,43	0,47	0,50	0,54	0,58	0,61	0,61	0,61	0,60	0,59	0,57	0,55
28	0,54	0,52	0,51	0,50	0,49	0,47	0,47	0,47	0,46	0,46	0,46	0,51
29	0,63	0,75	0,79	0,79	0,79	0,76	0,73	0,70	0,67	0,64	0,62	0,60
30	0,58	0,56	0,55	0,53	0,52	0,50	0,49	0,49	0,49	0,49	0,48	0,47

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

ANDROMBA au Pont Route d'ARIVONIMAMO

DECEMBRE 1969

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1	0,55	0,50	0,55	0,66	0,65	0,60	0,58	0,59	0,59	0,60	0,60	0,59
2	0,58	0,57	0,57	0,57	0,58	0,65	0,79	1,00	1,21	1,31	1,34	1,35
3	1,35	1,34	1,31	1,27	1,23	1,19	1,15	1,11	1,10	1,22	1,46	1,55
4	1,56	1,52	1,46	1,40	1,35	1,32	1,28	1,25	1,22	1,18	1,15	1,13
5	1,11	1,10	1,09	1,07	1,06	1,05	1,02	1,01	1,00	0,98	0,96	0,96
6	0,97	0,98	0,98	0,96	0,95	0,94	0,92	0,90	0,89	0,88	1,04	1,33
7	1,48	1,49	1,48	1,62	1,80	1,93	2,02	2,06	2,04	1,98	1,89	1,81
8	1,81	1,89	1,93	1,94	1,94	1,93	1,88	1,80	1,70	1,61	1,51	1,46
9	1,40	1,34	1,29	1,26	1,24	1,21	1,18	1,15	1,15	1,15	1,13	1,17
10	1,53	1,63	1,59	1,52	1,45	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,47	1,54
11	1,55	1,54	1,53	1,54	1,55	1,56	1,56	1,59	1,63	1,72	1,78	1,80
12	1,86	1,93	1,97	1,98	1,95	1,92	1,87	1,81	1,77	1,74	1,83	1,97
13	2,06	2,13	2,15	2,15	2,14	2,13	2,12	2,13	2,13	2,16	2,17	2,17
14	2,17	2,19	2,19	2,16	2,11	2,06	2,01	1,96	1,91	1,86	1,83	1,81
15	1,79	1,77	1,75	1,72	1,69	1,67	1,63	1,61	1,59	1,58	1,59	1,67
16	1,79	1,89	1,97	2,03	2,09	2,20	2,30	2,39	2,48	2,61	2,77	2,88
17	2,94	2,95	2,95	2,93	2,90	2,87	2,83	2,80	2,77	2,75	2,72	2,69
18	2,68	2,65	2,62	2,59	2,56	2,52	2,48	2,45	2,40	2,36	2,37	2,41
19	2,46	2,51	2,55	2,58	2,62	2,67	2,72	2,77	2,81	2,83	2,84	2,84
20	2,81	2,77	2,73	2,68	2,62	2,68	2,53	2,48	2,43	2,40	2,33	2,28
21	2,23	2,19	2,15	2,12	2,09	2,07	2,05	2,03	2,07	2,28	2,47	2,58
22	2,62	2,60	2,56	2,52	2,49	2,48	2,47	2,47	2,47	2,47	2,47	2,46
23	2,44	2,42	2,37	2,33	2,30	2,32	2,25	2,22	2,16	2,13	2,14	2,22
24	2,36	2,48	2,58	2,65	2,72	2,76	2,81	2,83	2,86	2,91	2,92	2,93
25	2,97	3,02	3,06	3,08	3,09	3,12	3,14	3,15	3,16	3,16	3,16	3,15
26	3,15	3,16	3,17	3,18	3,19	3,21	3,22	3,23	3,24	3,24	3,24	3,23
27	3,22	3,20	3,18	3,16	3,14	3,12	3,10	3,07	3,05	3,03	3,01	3,00
28	2,97	2,95	2,91	2,88	2,86	2,84	2,82	2,80	2,78	2,76	2,74	2,73
29	2,70	2,69	2,68	2,66	2,64	2,60	2,55	2,53	2,52	2,52	2,52	2,52
30	2,53	2,54	2,55	2,54	2,56	2,61	2,63	2,62	2,60	2,60	2,63	2,64
31	2,69	2,75	2,79	2,83	2,85	2,87	2,89	2,92	2,94	2,95	2,99	3,00

HUTEURS D'EAU BI-HORAIRE

en mètres

ANDROMBA au Pont Route d'ARIVONIMAMO

JANVIER 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1	3,00	3,02	3,05	3,08	3,11	3,14	3,16	3,20	3,23	3,26	3,29	3,32
2	3,35	3,37	3,39	3,42	3,45	3,47	3,49	3,51	3,52	3,52	3,51	3,50
3	3,48	3,46	3,45	3,43	3,41	3,40	3,40	3,40	3,39	3,39	3,39	3,39
4	3,39	3,39	3,40	3,40	3,41	3,41	3,41	3,41	3,41	3,40	3,39	3,37
5	3,36	3,35	3,33	3,32	3,30	3,29	3,28	3,29	3,29	3,31	3,33	3,35
6	3,37	3,37	3,36	3,34	3,33	3,32	3,31	3,30	3,28	3,27	3,26	3,24
7	3,24	3,24	3,24	3,24	3,23	3,22	3,18	3,16	3,14	3,12	3,11	3,10
8	3,10	3,09	3,08	3,08	3,07	3,06	3,06	3,06	3,04	3,02	2,99	2,98
9	2,97	2,96	2,95	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	2,95	2,95	2,95	2,95
10	2,96	2,97	2,97	2,97	2,97	2,97	2,97	2,97	2,96	2,95	2,94	2,93
11	2,92	2,91	2,89	2,88	2,86	2,85	2,83	2,81	2,80	2,79	2,78	2,76
12	2,74	2,72	2,71	2,70	2,69	2,68	2,66	2,65	2,63	2,61	2,59	2,58
13	2,56	2,55	2,53	2,53	2,53	2,57	2,57	2,56	2,55	2,55	2,58	2,60
14	2,62	2,63	2,63	2,62	2,62	2,62	2,62	2,61	2,67	2,70	2,71	2,70
15	2,69	2,69	2,68	2,68	2,69	2,73	2,77	2,77	2,78	2,80	2,81	2,82
16	2,83	2,85	2,87	2,88	2,89	2,90	2,91	2,91	2,92	2,92	2,92	2,92
17	2,91	2,91	2,90	2,90	2,89	2,88	2,87	2,85	2,84	2,83	2,80	2,79
18	2,77	2,75	2,73	2,72	2,72	2,72	2,72	2,71	2,69	2,68	2,67	2,66
19	2,65	2,64	2,63	2,63	2,62	2,61	2,60	2,59	2,59	2,58	2,58	2,57
20	2,56	2,55	2,54	2,53	2,54	2,55	2,57	2,60	2,63	2,63	2,62	2,60
21	2,58	2,55	2,52	2,49	2,47	2,46	2,44	2,42	2,40	2,36	2,35	2,33
22	2,30	2,28	2,26	2,25	2,24	2,22	2,21	2,20	2,18	2,16	2,15	2,13
23	2,12	2,11	2,09	2,09	2,09	2,09	2,10	2,10	2,10	2,09	2,09	2,08
24	2,07	2,07	2,06	2,05	2,04	2,04	2,03	2,02	2,00	1,99	1,98	1,97
25	1,96	1,94	1,94	1,93	1,93	1,93	1,95	1,98	2,02	2,08	2,15	2,17
26	2,17	2,17	2,18	2,18	2,20	2,22	2,25	2,26	2,26	2,25	2,23	2,21
27	2,18	2,16	2,13	2,11	2,10	2,08	2,06	2,04	2,01	2,01	2,01	2,01
28	1,98	1,95	1,93	1,91	1,89	1,88	1,87	1,88	1,91	1,93	1,94	1,94
29	1,93	1,92	1,90	1,89	1,88	1,87	1,87	1,86	1,85	1,84	1,82	1,82
30	1,81	1,80	1,80	1,79	1,79	1,78	1,77	1,77	1,76	1,75	1,75	1,74
31	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,73	1,73	1,72	1,72	1,71

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

ANDROMBA au Pont Route d'ARIVONIMAMO

FEVRIER 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1	1,70	1,70	1,69	1,69	1,69	1,68	1,68	1,67	1,67	1,66	1,66	1,65
2	1,64	1,63	1,63	1,62	1,62	1,61	1,61	1,60	1,59	1,58	1,57	1,56
3	1,56	1,55	1,55	1,55	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,55	1,67	1,77
4	1,83	1,84	1,84	1,83	1,81	1,83	1,87	1,93	1,97	1,98	1,97	1,95
5	1,91	1,89	1,85	1,82	1,79	1,76	1,73	1,71	1,69	1,68	1,67	1,67
6	1,66	1,65	1,63	1,61	1,61	1,61	1,61	1,61	1,60	1,61	1,63	1,63
7	1,63	1,65	1,68	1,69	1,69	1,71	1,73	1,77	1,82	1,89	1,94	1,97
8	2,08	2,20	2,33	2,39	2,48	2,57	2,63	2,69	2,74	2,79	2,82	2,84
9	2,85	2,90	2,95	2,95	2,93	2,92	2,89	2,86	2,82	2,79	2,77	2,74
10	2,77	2,82	2,87	2,93	2,95	2,98	3,02	3,07	3,14	3,16	3,17	3,17
11	3,16	3,14	3,12	3,10	3,08	3,06	3,03	3,00	2,98	2,95	2,92	2,89
12	2,84	2,82	2,79	2,76	2,74	2,72	2,71	2,70	2,69	2,68	2,64	2,63
13	2,61	2,59	2,58	2,57	2,54	2,53	2,51	2,50	2,48	2,46	2,45	2,43
14	2,43	2,41	2,40	2,38	2,37	2,35	2,34	2,32	2,30	2,29	2,27	2,25
15	2,24	2,22	2,20	2,19	2,17	2,16	2,14	2,13	2,12	2,10	2,09	2,07
16	2,04	2,03	2,01	2,00	1,98	1,96	1,95	1,93	1,92	1,91	1,90	1,88
17	1,87	1,86	1,85	1,84	1,84	1,84	1,86	1,90	1,98	2,05	2,09	2,12
18	2,14	2,19	2,25	2,28	2,33	2,40	2,47	2,53	2,57	2,59	2,59	2,57
19	2,55	2,51	2,46	2,42	2,37	2,33	2,29	2,25	2,23	2,22	2,21	2,20
20	2,18	2,16	2,14	2,12	2,10	2,08	2,06	2,04	2,02	2,00	1,97	1,95
21	1,94	1,92	1,91	1,90	1,89	1,88	1,87	1,85	1,84	1,82	1,80	1,78
22	1,77	1,76	1,75	1,74	1,73	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72
23	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,73	1,74	1,75	1,75	1,75
24	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,77	1,79	1,82	1,83	1,85
25	1,87	1,88	1,89	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,89
26	1,88	1,86	1,85	1,84	1,83	1,82	1,81	1,80	1,79	1,77	1,76	1,75
27	1,74	1,73	1,72	1,71	1,70	1,69	1,68	1,67	1,66	1,65	1,64	1,63
28	1,62	1,62	1,61	1,60	1,60	1,59	1,58	1,57	1,56	1,55	1,55	1,54

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

ANDROMBA au Pont Route d'ARIVONIMAMO

MARS 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1	1,53	1,53	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	1,51	1,50	1,49	1,47	1,46
2	1,45	1,45	1,44	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,42	1,41	1,40	1,39
3	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,37	1,36	1,35	1,34	1,34
4	1,34	1,33	1,33	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,31
5	1,31	1,31	1,32	1,33	1,36	1,40	1,44	1,48	1,49	1,49	1,49	1,48
6	1,47	1,46	1,45	1,44	1,43	1,42	1,40	1,39	1,38	1,37	1,36	1,35
7	1,35	1,35	1,35	1,34	1,34	1,34	1,33	1,32	1,31	1,30	1,30	1,30
8	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,32	1,33	1,34	1,34	1,34
9	1,34	1,34	1,34	1,33	1,32	1,31	1,31	1,31	1,30	1,38	1,41	1,49
10	1,55	1,55	1,52	1,49	1,46	1,44	1,43	1,42	1,40	1,40	1,41	1,42
11	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,43	1,43	1,43	1,42	1,41	1,41	1,42
12	1,43	1,44	1,45	1,46	1,47	1,48	1,49	1,50	1,58	1,66	1,84	1,96
13	2,01	2,02	2,01	2,00	1,98	1,97	1,95	1,93	1,92	2,02	2,16	2,23
14	2,28	2,31	2,36	2,40	2,45	2,50	2,54	2,58	2,59	2,59	2,58	2,57
15	2,56	2,55	2,54	2,53	2,52	2,51	2,50	2,48	2,46	2,44	2,42	2,41
16	2,40	2,38	2,37	2,36	2,34	2,32	2,30	2,28	2,26	2,24	2,22	2,20
17	2,19	2,18	2,16	2,14	2,10	2,09	2,07	2,05	2,02	2,00	1,98	1,96
18	1,94	1,92	1,91	1,89	1,88	1,86	1,85	1,84	1,82	1,80	1,79	1,78
19	1,75	1,74	1,73	1,72	1,71	1,70	1,70	1,69	1,68	1,67	1,66	1,65
20	1,64	1,63	1,63	1,63	1,62	1,62	1,62	1,63	1,66	1,72	1,98	2,15
21	2,22	2,22	2,19	2,16	2,12	2,10	2,08	2,04	2,02	2,01	2,00	1,98
22	1,98	2,00	2,02	2,02	1,99	1,97	1,94	1,91	1,88	1,86	1,83	1,81
23	1,80	1,78	1,76	1,74	1,73	1,72	1,71	1,70	1,69	1,68	1,66	1,64
24	1,63	1,62	1,61	1,60	1,59	1,59	1,59	1,59	1,58			
25			1,58			1,56			1,56			
26			1,56			1,78			2,03			
27			2,06			1,99			1,90			
28			1,83			1,80			1,78			
29			1,76			1,75			1,74			
30			1,74			1,70			1,68			
31			1,62			1,59			1,57			

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

ANDROMBA au Pont Route d'ARIVONIMAMO

AVRIL 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1			(1,53)		1,50	1,50	1,49	1,48	1,47	1,46	1,45	1,44
2	1,43	1,43	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,41	1,40	1,39
3	1,38	1,38	1,37	1,37	1,37	1,36	1,36	1,36	1,36	1,35	1,34	1,33
4	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,31	1,30
5	1,30	1,30	1,30	1,29	1,29	1,29	1,28	1,28	1,28	1,28	1,27	1,26
6	1,26	1,26	1,26	1,26	1,25	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24
7	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,25	1,25	1,25	1,25	1,26	1,28
8	1,29	1,31	1,33	1,35	1,38	1,40	1,42	1,43	1,44	1,45	1,46	1,46
9	1,47	1,47	1,47	1,47	1,46	1,46	1,46	1,45	1,45	1,44	1,43	1,42
10	1,41	1,40	1,40	1,39	1,38	1,37	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,35
11	1,35	1,35	1,35	1,36	1,36	1,36	1,36	1,37	1,37	1,38	1,39	1,40
12	1,40	1,41	1,42	1,42	1,42	1,43	1,42	1,41	1,40	1,39	1,38	1,38
13	1,37	1,36	1,35	1,34	1,33	1,32	1,31	1,30	1,29	1,28	1,27	1,26
14	1,25	1,20	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,22	1,22	1,22	1,22	1,21
15	1,20	1,20	1,21	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22
16	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,21	1,21	1,21	1,21	1,20	1,20
17	1,19	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18
18	1,17	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,15	1,14	1,14	1,14	1,14	1,13
19	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,11	1,10
20	1,10	1,10	1,10	1,10	1,09	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08
21	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,07	1,07
22	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,08	1,09	1,09	1,09	1,10	1,11
23	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,11	1,11	1,10	1,09	1,09
24	1,09	1,09	1,08	1,08	1,08	1,08	1,07	1,06	1,05	1,05	1,05	1,04
25	1,03	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,01	1,00	1,00
26	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,01	1,02	1,03
27	1,04	1,05	1,06	1,09	1,10	1,11	1,12	1,13	1,14	1,14	1,15	1,16
28	1,16	1,16	1,15	1,14	1,14	1,14	1,13	1,13	1,12	1,11	1,10	1,10
29	1,09	1,07	1,07	1,06	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,04	1,04	1,04
30	1,04	1,03	1,03	1,03	1,04	1,05	1,06	1,06	1,06	1,05	1,05	1,05

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

ANDRONBA au Pont Route d'ARIVONIMAMO

MAY 1970

[illegible]

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

ANDROMBA au Pont Route d'ARIVONIMAMO

JUIN 1970

[illegible]

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

ANDROMBA au Pont Route d'ARIVONIMAMO

JUILLET 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1	0,74	0,75	0,76	0,77	0,78	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,81
2	0,82	0,83	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,83	0,82	0,81
3	0,81	0,80	0,80	0,80	0,79	0,79	0,79	0,78	0,78	0,77	0,77	0,77
4	0,76	0,75	0,75	0,74	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,72
5	0,72	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71
6	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71
7	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,71	0,71	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
8	0,70	0,70	0,70	0,70	0,69	0,70	0,71	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
9	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,69	0,69	0,69
10	0,69	0,69	0,69	0,69	0,68	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,68	0,68
11	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,69	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68
12	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,67	0,67	0,67	0,67
13	0,67	0,67	0,67	0,66	0,67	0,67	0,67	0,66	0,66	0,66	0,65	0,65
14	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65
15	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,66	0,66	0,66	0,65	0,65	0,65
16	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,66	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65
17	0,65	0,65	0,64	0,64	0,64	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65
18	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65
19	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,66	0,66	0,65	0,65	0,65	0,66
20	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66
21	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66
22	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66
23	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66
24	0,66	0,66	0,66	0,66	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67
25	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67
26	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67
27	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,66	0,66	0,65	0,65	0,65	0,65
28	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65
29	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,64	0,64
30	0,64	0,64	0,64	0,64	0,65	0,65	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64
31	0,64	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,64	0,64	0,64	0,64

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

ANDROMBA au Pont Route d'ARIVONIMAMO

AOÛT 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1	0,64	0,64	0,64	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65
2	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,64	0,64	0,64	0,64
3	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,64	0,63	0,63	0,63	0,64	0,64
4	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,64	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63
5	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62
6	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61
7	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61
8	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61
9	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61
10	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,60	0,60	0,60	0,60	0,59	0,59
11	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59
12	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,60	0,60	0,59	0,59	0,59	0,59
13	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,58	0,58
14	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,59	0,59	0,58	0,58	0,58	0,58
15	0,58	0,58	0,58	0,58	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,58	0,58	0,58
16	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,59	0,59	0,59	0,58	0,58	0,58	0,58
17	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58
18	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59
19	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,58	0,58	0,58	0,58
20	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,57	0,57	0,57
21	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,56	0,55	0,55	0,54	0,55
22	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55
23	0,56	0,56	0,56	0,56	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57
24	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57
25	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,56	0,56	0,56	0,57	0,57
26	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,56	0,56
27	0,56	0,56	0,56	0,56	0,57	0,57	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
28	0,56	0,56	0,56	0,56	0,57	0,57	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
29	0,56	0,56	0,56	0,55	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,55
30	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54
31	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,53	0,53	0,53	0,53

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

ANDROMBA au Pont Route d'ARIVONIMAMO

SEPTEMBRE 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,52	0,52
2	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,53	0,53	0,53	0,52	0,52	0,52	0,52
3	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52
4	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,53	0,53	0,52	0,51	0,51	0,51
5	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,50	0,50	0,50	0,50
6	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,51	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
7	0,50	0,50	0,50	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49
8	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49
9	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,48	0,48	0,48
10	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,48
11	0,48	0,48	0,48	0,48	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,48	0,48
12	0,48	0,48	0,48	0,48	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49
13	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49
14	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,48	0,48	0,48
15	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,48	0,48
16	0,48	0,48	0,48	0,48	0,49	0,49	0,49	0,49	0,48	0,48	0,48	0,48
17	0,48	0,47	0,47	0,48	0,48	0,49	0,49	0,48	0,48	0,47	0,47	0,47
18	0,47	0,47	0,47	0,48	0,48	0,48	0,48	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47
19	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47
20	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
21	0,45	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,43	0,43	0,43
22	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,44	0,44	0,44	0,44
23	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44
24	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44
25	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44
26	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44
27	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44
28	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44
29	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44
30	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,45	0,45	0,44	0,44	0,44

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

ANDROMBA au Pont Route d'ARIVONINAMO

OCTOBRE 1970

[illegible]

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

ANDROMBA à ANTSAHALAVA

NOVEMBRE 1969

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1	0,41	0,57	0,58	0,56	0,55	0,54	0,53	0,53	0,52	0,52	0,52	0,52
2	0,53	0,56	0,60	0,71	0,81	0,94	1,02	1,07	1,13	1,18	1,23	1,28
3	1,33	1,34	1,36	1,35	1,32	1,27	1,22	1,20	1,15	1,12	1,10	1,07
4	1,05	1,02	1,01	0,99	0,98	0,96	0,93	0,91	0,88	0,85	0,83	0,80
5	0,77	0,75	0,73	0,71	0,69	0,68	0,66	0,64	0,62	0,60	0,58	0,56
6	0,55	0,54	0,54	0,56	0,58	0,60	0,61	0,61	0,61	0,63	0,67	0,74
7	0,79	0,82	0,83	0,83	0,82	0,82	0,82	0,83	0,83	0,92	1,18	1,52
8	1,70	1,77	1,79	1,72	1,67	1,62	1,57	1,63	1,58	1,58	1,59	1,60
9	1,61	1,61	1,61	1,58	1,56	1,52	1,49	1,47	1,46	1,43	1,42	1,40
10	1,38	1,37	1,35	1,33	1,30	1,29	1,28	1,25	1,22	1,20	1,18	1,16
11	1,14	1,11	1,09	1,07	1,05	1,04	1,03	1,00	0,98	0,96	0,94	0,93
12	0,92	0,92	0,90	0,89	0,88	0,88	0,87	0,85	0,84	0,83	0,83	0,82
13	0,82	0,81	0,81	0,81	0,80	0,80	0,79	0,78	0,77	0,76	0,75	0,74
14	0,73	0,71	0,70	0,69	0,68	0,67	0,64	0,64	0,63	0,62	0,61	0,61
15	0,60	0,60	0,59	0,58	0,58	0,57	0,56	0,55	0,55	0,54	0,54	0,53
16	0,53	0,52	0,52	0,51	0,50	0,50	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49
17	0,49	0,49	0,48	0,48	0,48	0,47	0,47	0,46	0,45	0,45	0,44	0,44
18	0,43	0,43	0,42	0,42	0,41	0,41	0,40	0,40	0,40	0,40	0,39	0,39
19	0,39	0,39	0,38	0,38	0,37	0,37	0,37	0,36	0,36	0,36	0,35	0,35
20	0,35	0,35	0,34	0,34	0,34	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33
21	0,33	0,33	0,33	0,32	0,31	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,29
22	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,28	0,28	0,28	0,27
23	0,27	0,27	0,26	0,26	0,26	0,25	0,25	0,24	0,24	0,23	0,23	0,22
24	0,22	0,21	0,21	0,20	0,20	0,20	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
25	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,17
26	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,16	0,16	0,16	0,16	0,17	0,19	0,21
27	0,23	0,24	0,26	0,29	0,31	0,34	0,39	0,42	0,46	0,46	0,45	0,44
28	0,42	0,40	0,38	0,37	0,37	0,37	0,36	0,36	0,35	0,37	0,41	0,46
29	0,53	0,59	0,63	0,63	0,61	0,59	0,58	0,57	0,56	0,54	0,53	0,51
30	0,50	0,47	0,45	0,44	0,43	0,42	0,41	0,40	0,39	0,38	0,38	0,38

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

ANDROMBA à ANTSAHALAVA

DECEMBRE 1969

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1	0,38	0,38	0,38	0,39	0,39	0,39	0,40	0,41	0,43	0,43	0,43	0,43
2	0,43	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,45	0,45	0,46	0,48	0,50
3	0,53	0,58	0,62	0,65	0,67	0,72	0,72	0,75	0,78	0,80	0,82	0,86
4	0,90	0,94	0,98	1,01	1,07	1,11	1,15	1,16	1,16	1,15	1,15	1,14
5	1,12	1,10	1,08	1,05	1,04	1,02	1,01	1,00	0,98	0,96	0,95	0,94
6	0,92	0,91	0,89	0,88	0,88	0,87	0,87	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
7	0,85	0,87	0,89	0,96	1,14	1,33	1,40	1,43	1,42	1,40	1,37	1,35
8	1,35	1,34	1,34	1,33	1,34	1,35	1,36	1,36	1,35	1,35	1,34	1,34
9	1,33	1,32	1,31	1,30	1,30	1,29	1,27	1,26	1,25	1,23	1,21	1,19
10	1,18	1,17	1,18	1,20	1,26	1,37	1,50	1,58	1,57	1,56	1,54	1,51
11	1,48	1,45	1,43	1,45	1,65	1,65	1,65	1,63	1,59	1,57	1,56	1,54
12	1,52	1,50	1,49	1,48	1,49	1,58	1,59	1,59	1,58	1,57	1,57	1,57
13	1,61	1,79	2,00	2,15	2,25	2,29	2,31	2,31	2,29	2,27	2,22	2,20
14	2,18	2,16	2,16	2,15	2,15	2,15	2,15	2,14	2,13	2,12	2,11	1,99
15	2,07	2,05	2,02	2,00	1,98	1,96	1,95	1,94	1,94	2,04	2,12	2,19
16	2,26	2,32	2,35	2,40	2,43	2,44	2,44	2,44	2,43	2,42	2,41	2,44
17	2,50	2,56	2,62	2,63	2,65	2,68	2,70	2,71	2,72	2,72	2,72	2,72
18	2,71	2,71	2,70	2,68	2,67	2,66	2,66	2,64	2,61	2,59	2,58	2,58
19	2,57	2,56	2,55	2,57	2,60	2,64	2,66	2,67	2,66	2,66	2,65	2,64
20	2,63	2,62	2,61	2,59	2,58	2,58	2,57	2,56	2,56	2,55	2,52	2,48
21	2,47	2,46	2,44	2,42	2,41	2,39	2,37	2,36	2,35	2,59	2,71	2,77
22	2,78	2,79	2,78	2,76	2,74	2,72	2,70	2,69	2,68	2,66	2,64	2,61
23	2,58	2,56	2,55	2,53	2,51	2,49	2,46	2,44	2,42	2,40	2,38	2,37
24	2,38	2,41	2,42	2,42	2,46	2,58	2,61	2,64	2,69	2,71	2,84	2,90
25	2,93	2,96	2,99	3,01	3,04	3,07	3,09	3,10	3,11	3,17	3,20	3,22
26	3,26	3,29	3,31	3,33	3,35	3,37	3,38	3,39	3,42	3,44	3,46	3,48
27	3,49	3,51	3,53	3,54	3,55	3,56	3,57	3,58	3,59	3,59	3,60	3,60
28	3,60	3,59	3,58	3,58	3,58	3,57	3,57	3,56	3,54	3,53	3,53	3,54
29	3,55	3,57	3,59	3,60	3,62	3,62	3,62	3,61	3,61	3,60	3,58	3,57
30	3,57	3,57	3,58	3,58	3,58	3,58	3,58	3,56	3,55	3,55	3,54	3,54
31	3,54	3,54	3,54	3,53	3,53	3,53	3,52	3,52	3,53	3,54	3,55	3,56

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

ANDROMBA à ANTSAHAIJAV

JANVIER 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1	3,58	3,61	3,63	3,64	3,65	3,67	3,68	3,69	3,70	3,72	3,74	3,76
2	3,78	3,79	3,81	3,83	3,85	3,88	3,93	3,98	4,00	4,04	4,08	4,12
3	4,16	4,20	4,23	4,26	4,29	4,32	4,34	4,39	4,42	4,44	4,47	4,50
4	4,52	4,54	4,56	4,58	4,60	4,61	4,63	4,64	4,66	4,67	4,68	4,69
5	4,69	4,70	4,70	4,70	4,70	4,70	4,70	4,70	4,70	4,70	4,70	4,70
6	4,70	4,70	4,69	4,69	4,69	4,68	4,68	4,67	4,67	4,67	4,66	4,66
7	4,65	4,65	4,65	4,65	4,65	4,66	4,66	4,66	4,65	4,65	4,65	4,64
8	4,64	4,63	4,63	4,62	4,61	4,61	4,60	4,60	4,59	4,59	4,58	4,58
9	4,57	4,57	4,56	4,55	4,55	4,54	4,54	4,53	4,53	4,52	4,51	4,51
10	4,50	4,50	4,49	4,48	4,47	4,46	4,45	4,44	4,44	4,43	4,43	4,42
11	4,41	4,40	4,40	4,38	4,36	4,35	4,35	4,34	4,34	4,33	4,32	4,30
12	4,29	4,28	4,26	4,25	4,24	4,23	4,21	4,20	4,18	4,16	4,13	4,11
13	4,09	4,06	4,03	4,00	3,98	3,96	3,91	3,92	3,90	3,89	3,87	3,85
14	3,84	3,82	3,80	3,78	3,76	3,74	3,72	3,70	3,69	3,69	3,70	3,72
15	3,75	3,77	3,79	3,81	3,82	3,84	3,85	3,86	3,87	3,88	3,89	3,90
16	3,91	3,92	3,92	3,93	3,94	3,94	3,94	3,94	3,94	3,95	3,95	3,95
17	3,96	3,96	3,96	3,96	3,96	3,97	3,97	3,97	3,96	3,96	3,96	3,96
18	3,94	3,94	3,94	3,94	3,94	3,93	3,92	3,91	3,89	3,87	3,85	3,83
19	3,81	3,79	3,77	3,75	3,73	3,71	3,69	3,66	3,64	3,63	3,61	3,59
20	3,58	3,57	3,56	3,55	3,54	3,54	3,53	3,51	3,50	3,48	3,46	3,45
21	3,43	3,41	3,39	3,37	3,35	3,34	3,33	3,31	3,29	3,27	3,25	3,23
22	3,21	3,19	3,17	3,15	3,13	3,11	3,09	3,08	3,06	3,04	3,02	3,01
23	2,99	2,98	2,96	2,91	2,94	2,93	2,91	2,89	2,88	2,86	2,85	2,83
24	2,82	2,80	2,78	2,77	2,75	2,74	2,72	2,71	2,70	2,69	2,68	2,67
25	2,67	2,68	2,69	2,70	2,70	2,69	2,69	2,68	2,66	2,65	2,64	2,63
26	2,63	2,63	2,62	2,61	2,61	2,60	2,59	2,59	2,58	2,57	2,56	2,55
27	2,54	2,53	2,51	2,50	2,49	2,49	2,49	2,49	2,49	2,50	2,58	2,68
28	2,72	2,74	2,75	2,76	2,75	2,73	2,71	2,70	2,68	2,66	2,64	2,62
29	2,59	2,57	2,55	2,54	2,52	2,50	2,49	2,47	2,46	2,44	2,42	2,41
30	2,39	2,37	2,36	2,34	2,33	2,32	2,31	2,31	2,30	2,29	2,28	2,27
31	2,26	2,25	2,24	2,24	2,23	2,23	2,23	2,23	2,22	2,22	2,21	2,21

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

ANDROMBA à ANTSAHALAVA

FEVRIER 1970

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

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

ANDROMBA à ANTSAHALAVA

MARS 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1	1,77	1,76	1,76	1,75	1,73	1,73	1,72	1,71	1,70	1,69	1,68	1,68
2	1,67	1,66	1,65	1,65	1,64	1,64	1,64	1,63	1,63	1,61	1,60	1,59
3	1,59	1,58	1,57	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56	1,55	1,55	1,55	1,54
4	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,55	1,56	1,59
5	1,63	1,64	1,62	1,63	1,71	1,87	1,98	2,02	2,03	2,01	1,97	1,93
6	1,91	1,92	1,93	1,91	1,87	1,83	1,79	1,75	1,72	1,70	1,69	1,68
7	1,67	1,66	1,65	1,64	1,63	1,61	1,60	1,59	1,59	1,59	1,59	1,60
8	1,60	1,61	1,65	1,71	1,75	1,77	1,77	1,77	1,76	1,73	1,71	1,69
9	1,66	1,64	1,63	1,62	1,61	1,61	1,60	1,60	1,59	1,63	1,69	1,77
10	1,84	1,89	1,93	1,94	1,95	1,95	1,94	1,93	1,91	1,90	1,89	1,88
11	1,88	1,89	1,93	1,94	1,94	1,93	1,92	1,90	1,89	1,89	1,93	2,14
12	2,36	2,46	2,48	2,49	2,49	2,48	2,46	2,44	2,42	2,39	2,38	2,36
13	2,36	2,39	2,42	2,43	2,44	2,45	2,45	2,44	2,45	2,50	2,54	2,53
14	2,52	2,52	2,53	2,56	2,57	2,58	2,58	2,56	2,55	2,54	2,53	2,52
15	2,51	2,50	2,49	2,48	2,47	2,46	2,45	2,45	2,44	2,43	2,43	2,45
16	2,49	2,53	2,57	2,61	2,64	2,66	2,67	2,68	2,68	2,68	2,67	2,66
17	2,64	2,63	2,62	2,60	2,59	2,58	2,57	2,56	2,54	2,52	2,49	2,48
18	2,46	2,44	2,42	2,41	2,40	2,39	2,37	2,35	2,34	2,32	2,30	2,28
19	2,26	2,24	2,22	2,21	2,20	2,19	2,18	2,16	2,15	2,13	2,11	2,10
20	2,09	2,08	2,07	2,05	2,05	2,04	2,03	2,02	2,02	2,01	2,02	2,03
21	2,07	2,13	2,18	2,23	2,25	2,26	2,27	2,25	2,25	2,24	2,23	2,22
22	2,23	2,24	2,26	2,27	2,28	2,28	2,28	2,27	2,26	2,25	2,23	2,21
23	2,20	2,19	2,18	2,17	2,16	2,15	2,14	2,13	2,11	2,09	2,08	2,06
24	2,05	2,03	2,02	2,01	2,01	2,00	2,00	1,99	1,98	1,97	1,96	1,94
25	1,93	1,93	1,92	1,91	1,91	1,90	1,90	1,89	1,88	1,87	1,86	1,85
26	1,84	1,87	1,98	2,09	2,19	2,23	2,24	2,24	2,21	2,18	2,13	2,09
27	2,07	2,05	2,03	2,02	2,02	2,02	2,02	2,01	2,01	2,00	1,98	1,97
28	1,96	1,94	1,93	1,93	1,92	1,91	1,90	1,89	1,88	1,87	1,86	1,86
29	1,86	1,88	1,93	1,97	2,01	2,02	2,02	2,03	2,03	2,02	2,02	2,02
30	2,02	2,03	2,02	2,01	2,01	2,00	1,99	1,97	1,96	1,95	1,94	1,93
31	1,92	1,91	1,90	1,89	1,87	1,86	1,85	1,84	1,83	1,82	1,81	1,80

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

ANDROMBA à ANTSAHALAVA

AVRIL 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1	1,79	1,78	1,77	1,76	1,75	1,74	1,74	1,74	1,73	1,72	1,71	1,71
2	1,70	1,69	1,69	1,68	1,68	1,67	1,67	1,66	1,65	1,65	1,64	1,64
3	1,63	1,62	1,62	1,61	1,61	1,60	1,59	1,59	1,58	1,57	1,56	1,55
4	1,54	1,53	1,52	1,51	1,50	1,50	1,49	1,48	1,48	1,47	1,47	1,46
5	1,46	1,46	1,46	1,45	1,45	1,45	1,44	1,44	1,43	1,43	1,43	1,43
6	1,43	1,43	1,42	1,42	1,42	1,41	1,41	1,41	1,40	1,39	1,39	1,38
7	1,38	1,38	1,37	1,37	1,37	1,37	1,37	1,37	1,37	1,38	1,38	1,38
8	1,39	1,40	1,41	1,43	1,46	1,50	1,54	1,57	1,60	1,61	1,61	1,61
9	1,60	1,59	1,59	1,58	1,57	1,56	1,55	1,54	1,53	1,53	1,52	1,51
10	1,51	1,50	1,50	1,49	1,48	1,48	1,47	1,46	1,46	1,45	1,44	1,44
11	1,43	1,42	1,42	1,41	1,41	1,41	1,40	1,40	1,40	1,39	1,39	1,39
12	1,39	1,39	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,37	1,37	1,37
13	1,37	1,37	1,37	1,37	1,37	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36
14	1,36	1,36	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,34	1,34	1,34	1,34
15	1,33	1,33	1,33	1,34	1,34	1,34	1,35	1,35	1,36	1,35	1,35	1,35
16	1,34	1,34	1,33	1,32	1,32	1,31	1,31	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30
17	1,29	1,29	1,29	1,29	1,28	1,28	1,28	1,26	1,26	1,26	1,25	1,26
18	1,26	1,27	1,27	1,27	1,26	1,26	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
19	1,25	1,25	1,25	1,25	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23
20	1,22	1,22	1,21	1,21	1,21	1,21	1,20	1,20	1,20	1,20	1,19	1,19
21	1,19	1,19	1,18	1,18	1,18	1,18	1,17	1,17	1,17	1,18	1,18	1,18
22	1,18	1,19	1,19	1,19	1,18	1,18	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17
23	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,16	1,16	1,16	1,16	1,15	1,15	1,15
24	1,14	1,14	1,13	1,13	1,13	1,14	1,14	1,14	1,14	1,13	1,13	1,13
25	1,12	1,12	1,11	1,11	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10
26	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,10	1,12	1,14
27	1,16	1,17	1,18	1,19	1,20	1,20	1,21	1,23	1,25	1,26	1,27	1,28
28	1,29	1,29	1,29	1,29	1,28	1,28	1,27	1,27	1,26			
29			1,24	1,24	1,23	1,23	1,22	1,21	1,21			
30			1,09	1,09	1,09	1,09	1,10	1,10	1,10			

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

ANDROMBA à ANTSAHALAVA

MAI - 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1			1,17	1,17	1,17	1,17	1,16	1,16	1,16			
2			1,13	1,13	1,12	1,12	1,12	1,11	1,11			
3			1,10	1,10	1,19	1,19	1,18	1,17	1,16			
4			1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,13	1,13			
5			1,11	1,10	1,10	1,09	1,09	1,09	1,09			
6			1,08	1,08	1,07	1,07	1,07	1,06	1,06			
7			1,06	1,06	1,05	1,05	1,04	1,04	1,04			
8			1,02	1,02	1,02	1,01	1,01	1,01	1,01			
9			1,00	1,00	1,00	1,00	0,99	0,99	0,99			
10			0,98	0,98	0,98	0,97	0,97	0,97	0,97			
11			0,96	0,96	0,96	0,96	0,95	0,95	0,95			
12			0,94	0,94	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93			
13			0,92	0,92	0,92	0,92	0,91	0,91	0,91			
14			0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90			
15			0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89			
16			0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88			
17			0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88			
18			0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87			
19			0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87			
20			0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86			
21			0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84			
22			0,84			0,84			0,84			
23			0,84			0,84			0,84			
24			0,83			0,83			0,83			
25			0,82			0,82			0,82			
26			0,81			0,81			0,81			
27			0,79			0,79			0,79			
28			0,78			0,78			0,78			
29			0,77			0,77			0,77			
30			0,76			0,76			0,76			
31			0,76			0,76			0,76			

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES

en mètres

ANDROMBA à ANTSAHALAVA

JULI - JUILLET & AOUT 1970

Jours	J U I N			J U I L L E T			A O U T		
	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H
1	0,75	0,75	0,75	0,68	0,68	0,68	0,55	0,55	0,55
2	0,74	0,74	0,74	0,72	0,72	0,72	0,55	0,55	0,55
3	0,74	0,74	0,73	0,72	0,72	0,72	0,54	0,54	0,54
4	0,73	0,73	0,73	0,69	0,69	0,69	0,54	0,54	0,54
5	0,73	0,73	0,73	0,68	0,68	0,68	0,54	0,54	0,54
6	0,72	0,72	0,72	0,67	0,67	0,67	0,53	0,53	0,53
7	0,72	0,72	0,72	0,66	0,65	0,65	0,53	0,53	0,53
8	0,72	0,72	0,72	0,65	0,65	0,65	0,53	0,53	0,53
9	0,71	0,71	0,71	0,64	0,64	0,64	0,52	0,52	0,52
10	0,71	0,71	0,71	0,63	0,63	0,63	0,52	0,52	0,52
11	0,71	0,71	0,71	0,62	0,62	0,62	0,51	0,51	0,51
12	0,72	0,72	0,72	0,61	0,61	0,61	0,50	0,50	0,50
13	0,72	0,72	0,72	0,60	0,60	0,60	0,49	0,49	0,49
14	0,71	0,71	0,71	0,60	0,60	0,60	0,49	0,49	0,49
15	0,70	0,70	0,70	0,59	0,59	0,59	0,50	0,50	0,50
16	0,70	0,70	0,70	0,59	0,59	0,59	0,49	0,49	0,49
17	0,70	0,70	0,70	0,58	0,58	0,58	0,48	0,48	0,48
18	0,71	0,71	0,71	0,58	0,58	0,58	0,48	0,48	0,48
19	0,73	0,73	0,73	0,58	0,58	0,58	0,47	0,47	0,46
20	0,72	0,72	0,72	0,59	0,59	0,59	0,45	0,45	0,45
21	0,70	0,70	0,70	0,59	0,59	0,59	0,45	0,45	0,45
22	0,69	0,69	0,69	0,59	0,59	0,59	0,44	0,44	0,44
23	0,68	0,68	0,68	0,59	0,59	0,59	0,44	0,44	0,44
24	0,67	0,67	0,67	0,58	0,58	0,58	0,45	0,45	0,45
25	0,66	0,66	0,66	0,58	0,58	0,58	0,46	0,46	0,46
26	0,65	0,65	0,65	0,58	0,58	0,57	0,47	0,47	0,47
27	0,65	0,65	0,65	0,57	0,57	0,57	0,46	0,46	0,46
28	0,66	0,66	0,66	0,56	0,56	0,56	0,45	0,45	0,45
29	0,66	0,66	0,66	0,55	0,55	0,55	0,44	0,44	0,44
30	0,65	0,65	0,65	0,55	0,55	0,55	0,43	0,43	0,43
31				0,55	0,55	0,55	0,43	0,43	0,43

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES

en mètres

ANDROMBA à ANTSAHALAVA

SEPTEMBRE & OCTOBRE 1970

Jours	S E P T E M B R E			O C T O B R E		
	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H
1	0,43	0,43	0,43	0,30	0,30	0,30
2	0,42	0,42	0,42	0,29	0,29	0,29
3	0,41	0,41	0,41	0,29	0,29	0,29
4	0,41	0,41	0,41	0,28	0,28	0,28
5	0,40	0,40	0,40	0,28	0,28	0,28
6	0,39	0,39	0,39	0,28	0,31	0,32
7	0,38	0,38	0,38	0,33	0,34	0,33
8	0,38	0,38	0,38	0,32	0,31	0,30
9	0,38	0,38	0,38	0,27	0,27	0,27
10	0,37	0,37	0,37	0,25	0,25	0,25
11	0,37	0,37	0,37	0,25	0,25	0,25
12	0,37	0,37	0,37	0,24	0,24	0,24
13	0,36	0,36	0,36	0,23	0,23	0,23
14	0,35	0,35	0,35	0,22	0,22	0,22
15	0,35	0,35	0,35	0,21	0,21	0,21
16	0,34	0,34	0,34	0,20	0,20	0,19
17	0,34	0,34	0,34	0,19	0,19	0,19
18	0,34	0,34	0,34	0,19	0,19	0,19
19	0,33	0,33	0,33	0,21	0,21	0,21
20	0,33	0,33	0,33	0,22	0,22	0,23
21	0,32	0,32	0,32	0,24	0,24	0,24
22	0,32	0,32	0,32	0,21	0,21	0,21
23	0,31	0,31	0,31	0,19	0,19	0,19
24	0,30	0,30	0,30	0,19	0,19	0,19
25	0,30	0,30	0,30	0,20	0,18	0,16
26	0,29	0,29	0,29	0,13	0,10	0,10
27	0,29	0,29	0,29	0,13	0,16	0,19
28	0,29	0,29	0,29	0,16	0,16	0,16
29	0,30	0,30	0,30	0,13	0,12	0,11
30	0,30	0,30	0,30	0,10	0,11	0,12
31				0,11	0,11	0,11

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRE

en mètres

ANDROMBA à ANTANIBOLO

NOVEMBRE 1969

[illegible]

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

ANDROMBA à ANTAMBOLO

DECEMBRE 1969

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1												
2						0,58	0,58	0,62	0,68	0,76	0,80	0,83
3	0,86	0,88	0,93	0,96	1,00	1,05	1,11	1,12	1,17	1,18	1,18	1,18
4	1,18	1,18	1,18	1,17	1,20	1,24	1,29	1,31	1,32	1,31	1,29	1,28
5	1,27	1,26	1,25	1,24	1,23	1,22	1,20	1,18	1,16	1,14	1,11	1,08
6	1,06	1,04	1,02	1,01	1,00	1,00	1,00	0,99	0,98	0,98	0,98	0,97
7	0,97	0,97	0,98	0,99	1,02	1,10	1,22	1,28	1,34	1,37	1,37	1,37
8	1,37	1,31	1,30	1,28	1,26	1,26	1,26	1,27	1,27	1,26	1,24	1,21
9	1,19	1,17	1,15	1,13	1,11	1,10	1,09	1,07	1,05	1,02	0,96	0,94
10	0,93	0,92	0,91	0,90	0,90	0,98	1,07	1,14	1,17	1,17	1,16	1,14
11	1,11	1,08	1,07	1,06	1,10	1,15	1,19	1,21	1,22	1,21	1,19	1,17
12	1,15	1,15	1,15	1,16	1,16	1,22	1,27	1,31	1,33	1,37	1,38	1,39
13	1,41	1,45	1,55	1,65	1,79	1,90	1,97	2,01	2,05	2,07	2,09	2,09
14	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,10	2,11	2,11	2,11	2,10	2,09	2,07
15	2,05	2,03	2,02	2,01	2,00	1,99	1,98	1,97	1,95	1,93	1,93	1,96
16	1,99	2,00	2,02	2,05	2,08	2,09	2,11	2,12	2,13	2,15	2,16	2,17
17	2,19	2,21	2,25	2,27	2,28	2,29	2,30	2,31	2,32	2,32	2,32	2,32
18	2,32	2,32	2,32	2,32	2,31	2,30	2,29	2,27	2,25	2,24	2,23	2,21
19	2,30	2,18	2,17	2,17	2,17	2,19	2,21	2,22	2,23	2,24	2,24	2,24
20	2,24	2,24	2,23	2,23	2,22	2,21	2,20	2,19	2,18	2,17	2,15	2,13
21	2,12	2,10	2,08	2,07	2,05	2,04	2,03	2,01	2,01	2,01	2,05	2,10
22	2,13	2,15	2,17	2,19	2,21	2,23	2,25	2,26	2,27	2,27	2,27	2,27
23	2,27	2,27	2,26	2,25	2,25	2,24	2,23	2,21	2,20	2,19	2,18	2,17
24	2,16	2,19	2,20	2,21	2,24	2,28	2,33	2,38	2,43	2,47	2,52	2,55
25	2,59	2,63	2,66	2,69	2,71	2,73	2,75	2,77	2,80	2,81	2,83	2,84
26	2,85	2,86	2,87	2,88	2,89	2,89	2,89	2,90	2,90	2,90	2,91	2,91
27	2,91	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,93	2,93	2,93	2,93	2,93	2,93
28	2,93	2,93	2,93	2,93	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94
29	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96
30	2,96	2,96	2,96	2,96	2,96	2,97	2,98	2,99	2,99	2,99	3,00	3,01
31	3,01	3,01	3,01	3,02	3,02	3,02	3,04	3,05	3,06	3,07	3,08	3,09

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

ANDROMBA - à ANTAMBOLO

JANVIER 1970.

[illegible]

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

ANDROMBA à ANTAMBOLO

FEVRIER 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1	2,08	2,08	2,08	2,07	2,06	2,06	2,06	2,06	2,05	2,04	2,03	2,02
2	2,02	2,01	2,00	2,00	1,99	1,98	1,98	1,97	1,96	1,95	1,94	1,93
3	1,92	1,91	1,89	1,88	1,88	1,88	1,88	1,87	1,86	1,85	1,83	1,82
4	1,81	1,81	1,87	2,00	2,05	2,08	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11	2,10
5	2,09	2,08	2,07	2,05	2,04	2,03	2,02	2,00	1,99	1,97	1,96	1,95
6	1,95	1,94	1,93	1,92	1,91	1,91	1,90	1,89	1,88	1,90	1,92	2,19
7	2,19	2,13	2,08	2,05	2,03	2,02	2,03	2,05	2,07	2,09	2,10	2,10
8	2,10	2,10	2,13	2,14	2,15	2,17	2,20	2,22	2,24	2,24	2,24	2,24
9	2,25	2,29	2,32	2,35	2,41	2,45	2,49	2,50	2,50	2,51	2,51	2,52
10	2,53	2,54	2,56	2,59	2,61	2,63	2,64	2,66	2,68	2,70	2,71	2,72
11	2,74	2,75	2,76	2,76	2,77	2,78	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79
12	2,79	2,79	2,78	2,77	2,76	2,76	2,76	2,75	2,74	2,73	2,72	2,71
13	2,70	2,69	2,67	2,65	2,64	2,63	2,61	2,60	2,57	2,56	2,54	2,52
14	2,50	2,48	2,47	2,45	2,42	2,40	2,39	2,37	2,34	2,33	2,31	2,29
15	2,27	2,25	2,24	2,22	2,20	2,19	2,18	2,17	2,16	2,14	2,13	2,12
16	2,11	2,10	2,09	2,08	2,08	2,06	2,05	2,04	2,03	2,02	2,01	2,01
17	2,01	2,02	2,04	2,07	2,09	2,10	2,10	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11
18	2,12	2,14	2,16	2,18	2,20	2,22	2,23	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24
19	2,24	2,23	2,22	2,21	2,20	2,20	2,20	2,19	2,18	2,17	2,16	2,15
20	2,14	2,13	2,11	2,10	2,10	2,09	2,08	2,07	2,05	2,04	2,02	2,01
21	2,00	1,98	1,97	1,96	1,96	1,95	1,94	1,93	1,92	1,90	1,89	1,88
22	1,86	1,85	1,84	1,83	1,82	1,82	1,82	1,82	1,81	1,80	1,78	1,78
23	1,76	1,76	1,76	1,77	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78
24	1,73	1,78	1,78	1,79	1,80	1,80	1,81	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82
25	1,83	1,84	1,84	1,84	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86
26	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,85	1,84	1,84	1,83	1,82
27	1,82	1,81	1,81	1,80	1,80	1,79	1,78	1,78	1,77	1,76	1,76	1,75
28	1,74	1,74	1,73	1,72	1,72	1,71	1,70	1,70	1,69	1,67	1,66	1,65

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

ANDROMBA à ANTAMBOLO

MARS 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1	1,64	1,64	1,64	1,63	1,62	1,62	1,62	1,62	1,61	1,60	1,59	1,58
2	1,57	1,57	1,56	1,56	1,55	1,54	1,54	1,54	1,53	1,52	1,50	1,49
3	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,46	1,44	1,43
4	1,42	1,42	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41	1,42	1,43	1,43	1,43
5	1,44	1,45	1,46	1,47	1,52	1,56	1,64	1,67	1,69	1,69	1,67	1,66
6	1,65	1,65	1,65	1,65	1,64	1,62	1,60	1,58	1,56	1,55	1,54	1,54
7	1,53	1,52	1,52	1,51	1,50	1,50	1,49	1,49	1,48	1,48	1,48	1,48
8	1,48	1,48	1,49	1,52	1,55	1,56	1,57	1,57	1,57	1,56	1,54	1,53
9	1,51	1,50	1,49	1,48	1,48	1,48	1,48	1,48	1,48	1,48	1,47	1,56
10	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,62	1,62
11	1,62	1,62	1,65	1,69	1,70	1,71	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,74
12	1,84	1,94	2,00	2,02	2,04	2,05	2,05	2,05	2,06	2,05	2,04	2,03
13	2,02	2,02	2,03	2,04	2,05	2,06	2,06	2,07	2,10	2,18	2,26	2,25
14	2,22	2,20	2,19	2,18	2,18	2,18	2,18	2,17	2,15	2,14	2,12	2,11
15	2,10	2,09	2,08	2,07	2,06	2,06	2,06	2,05	2,04	2,02	2,01	2,01
16	2,03	2,04	2,08	2,10	2,11	2,12	2,12	2,12	2,12	2,11	2,10	2,09
17	2,08	2,07	2,06	2,05	2,04	2,02	2,02	2,00	1,99	1,97	1,95	1,94
18	1,93	1,92	1,90	1,88	1,88	1,88	1,88	1,87	1,85	1,84	1,82	1,81
19	1,80	1,78	1,77	1,76	1,75	1,74	1,74	1,74	1,72	1,71	1,70	1,69
20	1,68	1,67	1,66	1,65	1,64	1,64	1,65	1,64	1,64	1,64	1,65	1,66
21	1,68	1,70	1,73	1,76	1,80	1,83	1,85	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86
22	1,86	1,86	1,87	1,88	1,89	1,90	1,91	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92
23	1,92	1,92	1,91	1,90	1,90	1,90	1,90	1,99	1,88	1,88	1,87	1,86
24	1,85	1,84	1,83	1,82	1,81	1,80	1,80	1,80	1,79	1,78	1,77	1,76
25	1,75	1,74	1,73	1,72	1,70	1,71	1,71	1,71	1,69	1,67	1,66	1,65
26	1,64	1,64	1,68	1,73	1,77	1,80	1,82	1,82	1,82	1,81	1,79	1,78
27	1,77	1,76	1,74	1,73	1,72	1,72	1,72	1,71	1,70	1,69	1,67	1,66
28	1,65	1,64	1,63	1,63	1,64	1,64	1,64	1,63	1,62	1,61	1,60	1,59
29	1,59	1,59	1,60	1,61	1,64	1,67	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,67
30	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,67	1,67	1,67	1,66	1,65	1,64	1,63
31	1,62	1,62	1,61	1,60	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,57	1,56	1,54

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

ANDROMBA à ANTAMBOLO

AVRIL - 1970

[illegible]

HAUTEURS D'EAU LUES UNE FOIS PAR JOUR

en mètres

ANDROMBA à ANTANBOLO

MAI à OCTOBRE 1970

Jours	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCTOB.
	06 H	08 H	08 H	08 H	08 H	08 H
1	1,10	0,80	0,73	0,62	0,50	0,37
2	1,09	0,80	0,72	0,62	0,50	0,36
3	1,07	0,80	0,72	0,61	0,49	0,35
4	1,06	0,79	0,73	0,61	0,48	0,34
5	1,05	0,79	0,72	0,60	0,46	0,32
6	1,04	0,77	0,71	0,60	0,45	0,31
7	1,03	0,77	0,70	0,59	0,43	0,31
8	1,00	0,75	0,69	0,58	0,42	0,32
9	0,97	0,78	0,68	0,57	0,42	0,32
10	0,95	0,79	0,68	0,57	0,41	0,34
11	0,93	0,79	0,67	0,56	0,41	0,34
12	0,90	0,79	0,67	0,56	0,40	0,35
13	0,88	0,79	0,66	0,56	0,40	0,35
14	0,87	0,80	0,65	0,56	0,39	0,34
15	0,88	0,80	0,66	0,56	0,39	0,34
16	0,88	0,80	0,66	0,55	0,38	0,34
17	0,80	0,79	0,67	0,55	0,38	0,35
18	0,80	0,79	0,68	0,54	0,38	0,35
19	0,91	0,78	0,69	0,55	0,38	0,36
20	0,91	0,78	0,69	0,55	0,38	0,37
21	0,90	0,77	0,68	0,56	0,37	0,37
22	0,87	0,75	0,67	0,57	0,37	0,36
23	0,86	0,73	0,66	0,58	0,37	0,35
24	0,86	0,73	0,66	0,59	0,38	0,34
25	0,85	0,74	0,66	0,59	0,38	0,34
26	0,83	0,73	0,65	0,58	0,38	0,35
27	0,83	0,73	0,64	0,58	0,39	0,35
28	0,85	0,72	0,64	0,58	0,40	0,36
29	0,83	0,72	0,63	0,57	0,40	0,36
30	0,82	0,74	0,63	0,55	0,39	0,35
31	0,80		0,62	0,53		0,35

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

KATSACKA à NIAKOTSOARANO

NOVEMBRE 1969

[illegible]

HAUTEURS D'EAU BI-MONATILES

en mètres

KATSAOKA à NIAKOTSOARANO

DECEMBRE 1969

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1			(0,45)									
2			(0,47)		0,49	0,57	0,53	0,47	0,50	0,54	0,57	0,57
3	0,57	0,57	0,57	0,55	0,51	0,49	0,47	0,50	0,50	0,50	0,49	0,49
4	0,51	1,03	1,21	1,21	1,15	1,07	1,00	1,07	0,97	0,89	0,83	0,79
5	0,74	0,69	0,63	0,59	0,58	0,55	0,53	0,50	0,48	0,48	0,49	0,50
6	0,51	0,51	0,51	0,58	0,69	0,76	0,75	0,72	0,70	0,70	0,70	0,70
7	0,91	1,42	1,57	1,55	1,49	1,40	1,29	1,17	1,12	1,08	1,06	1,05
8	1,06	1,07	1,15	1,17	1,17	1,11	1,02	0,95	0,91	0,89	0,87	0,83
9	0,79	0,76	0,71	0,69	0,68	0,66	0,64	0,62	0,61	0,62	0,64	0,63
10	0,61	0,60	0,92	1,29	1,42	1,38	1,30	1,18	1,10	1,02	0,95	0,91
11	1,02	1,30	1,44	1,42	1,34	1,27	1,20	1,13	1,06	1,02	0,98	0,94
12	0,92	0,98	1,16	1,22	1,20	1,14	1,06	1,01	0,99	1,06	1,17	1,74
13	2,08	2,26	2,28	2,26	2,23	2,17	2,09	1,98	1,88	1,82	1,74	1,70
14	1,69	1,70	1,68	1,66	1,65	1,65	1,64	1,62	1,59	1,55	1,50	1,46
15	1,42	1,40	1,35	1,35	1,35	1,35	1,34	1,36	2,17	2,40	2,06	2,02
16	2,20	2,34	2,35	2,32	2,30	2,27	2,22	2,15	2,08	2,04	2,25	2,48
17	2,53	2,57	2,60	2,60	2,59	2,56	2,53	2,49	2,45	2,41	2,32	2,26
18	2,23	2,18	2,13	2,07	2,02	1,98	1,94	1,90	1,87	1,86	1,85	1,84
19	1,82	1,86	2,00	2,10	2,15	2,16	2,14	2,10	2,06	2,00	1,96	1,92
20	1,87	1,82	1,77	1,71	1,69	1,66	1,63	1,61	1,59	1,56	1,55	1,52
21	1,50	1,46	1,42	1,40	1,39	1,39	1,39	1,42	2,60	3,10	2,60	2,40
22	2,32	2,27	2,16	2,08	2,01	1,96	1,92	1,88	1,84	1,80	1,75	1,70
23	1,66	1,62	1,58	1,54	1,53	1,51	1,50	1,49	1,48	1,47	1,46	1,46
24	1,48	1,52	1,58	1,71	1,96	2,13	2,20	2,20	2,19	2,44	2,78	2,80
25	2,73	2,74	2,76	2,75	2,72	2,72	2,72	2,71	2,74	2,80	2,88	2,94
26	2,98	3,00	3,00	2,99	2,99	2,99	3,00	3,02	3,03	3,04	3,05	3,06
27	3,06	3,06	3,06	3,06	3,06	3,06	3,05	3,02	3,00	2,96	2,94	2,90
28	2,86	2,83	2,81	2,78	2,76	2,75	2,73	2,70	2,66	2,72	2,96	3,16
29	3,25	3,25	3,20	3,16	3,13	3,12	3,10	3,06	3,02	2,99	2,95	2,89
30	2,84	2,80	2,79	2,82	2,80	2,77	2,75	2,73	2,74	2,75	2,79	2,86
31	2,87	2,87	2,87	2,85	2,85	2,85	2,86	2,87	2,87	2,95	3,00	3,04

JANVIER 1970

[illegible]

FEBVRIER 1970

[illegible]

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

KATSAOKA à NIAKOTSOMARANO

MARS 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1	1,36	1,35	1,34	1,33	1,32	1,32	1,32	1,32	1,31	1,30	1,30	1,30
2	1,29	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,26	1,24	1,23	1,23	1,23
3	1,23	1,23	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,21	1,20	1,19	1,19
4	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,17	1,16	1,28	1,32	1,32
5	1,31	1,30	1,36	1,82	2,02	2,05	2,00	1,91	1,82	1,73	1,67	1,74
6	1,83	1,73	1,61	1,54	1,47	1,43	1,40	1,38	1,37	1,37	1,36	1,36
7	1,35	1,33	1,32	1,29	1,27	1,26	1,25	1,25	1,24	1,25	1,25	1,26
8	1,29	1,42	1,58	1,60	1,59	1,58	1,56	1,54	1,50	1,46	1,42	1,39
9	1,37	1,34	1,32	1,32	1,32	1,31	1,30	1,30	1,29	1,46	1,53	1,68
10	1,72	1,74	1,74	1,70	1,69	1,66	1,64	1,60	1,58	1,58	1,57	1,65
11	1,75	1,75	1,68	1,65	1,62	1,60	1,57	1,56	1,59	1,97	2,57	2,66
12	2,68	2,66	2,62	2,52	2,42	2,35	2,29	2,20	2,14	2,12	2,12	2,26
13	2,35	2,36	2,35	2,30	2,23	2,20	2,18	2,18	2,19	2,19	2,20	2,23
14	2,32	2,42	2,44	2,36	2,28	2,23	2,20	2,14	2,11	2,08	2,04	2,00
15	1,98	1,95	1,90	1,88	1,87	1,86	1,84	1,82	1,80	1,79	1,81	1,90
16	1,94	1,96	2,04	2,12	2,15	2,15	2,12	2,06	2,04	2,00	1,96	1,92
17	1,89	1,86	1,84	1,82	1,81	1,80	1,78	1,77	1,73	1,71	1,70	1,69
18	1,67	1,65	1,63	1,63	1,63	1,63	1,62	1,61	1,60	1,57	1,55	1,54
19	1,52	1,51	1,50	1,49	1,49	1,49	1,49	1,49	1,46	1,45	1,45	1,45
20	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,44	1,49	1,51	1,61
21	1,79	1,91	1,94	1,95	1,94	1,87	1,88	1,79	1,77	1,75	1,73	1,75
22	1,81	1,87	1,90	1,89	1,88	1,87	1,85	1,81	1,77	1,74	1,70	1,67
23	1,65	1,65	1,65	1,63	1,62	1,62	1,61	1,60	1,59	1,58	1,54	1,53
24	1,51	1,50	1,49	1,47	1,47	1,47	1,48	1,48	1,47	1,45	1,44	1,43
25	1,43	1,42	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41	1,40	1,36	1,36	1,36	1,36
26	1,52	1,88	2,02	2,06	2,08	2,03	1,95	1,85	1,75	1,68	1,62	1,58
27	1,55	1,52	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,46	1,44	1,42	1,40	1,39
28	1,38	1,36	1,35	1,34	1,34	1,33	1,32	1,32	1,32	1,34	1,38	1,48
29	1,62	1,68	1,67	1,66	1,65	1,64	1,63	1,60	1,59	1,59	1,64	1,62
30	1,58	1,55	1,53	1,52	1,50	1,49	1,48	1,46	1,46	1,45	1,44	1,42
31	1,40	1,40	1,39	1,37	1,36	1,36	1,35	1,32	1,31	1,31	1,30	1,30

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

KATSAOKA à NIAKOTSOARANO

AVRIL 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1	1,29	1,28	1,28	1,27	1,28	1,28	1,28	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26
2	1,25	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,22	1,21	1,21	1,21	1,21	1,20
3	1,19	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,17	1,16	1,15	1,14	1,14
4	1,14	1,14	1,13	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,11	1,11
5	1,11	1,10	1,10	1,10	1,10	1,09	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08
6	1,08	1,08	1,08	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,06	1,06	1,06	1,06
7	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,08
8	1,09	1,10	1,12	1,16	1,24	1,34	1,40	1,42	1,42	1,41	1,38	1,36
9	1,32	1,29	1,28	1,25	1,23	1,22	1,21	1,20	1,18	1,16	1,15	1,15
10	1,15	1,14	1,13	1,12	1,12	1,12	1,12	1,11	1,10	1,10	1,09	1,08
11	1,08	1,08	1,07	1,06	1,06	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,04
12	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,06	1,06	1,07	1,08	1,10	1,10	1,10
13	1,10	1,10	1,09	1,08	1,07	1,07	1,07	1,06	1,06	1,06	1,06	1,05
14	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,04	1,03	1,02	1,02	1,02
15	1,02	1,02	1,04	1,06	1,08	1,09	1,09	1,09	1,06	1,06	1,06	1,06
16	1,05	1,04	1,03	1,02	1,02	1,01	1,01	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
17	1,00	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,96	0,96	0,96	0,96
18	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96
19	0,96	0,95	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93
20	0,93	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92
21	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,91	0,90	0,90	0,90	0,90	0,91
22	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,91	0,90	0,90	0,91	0,92	0,92
23	0,92	0,92	0,92	0,92	0,91	0,90	0,90	0,90	0,89	0,88	0,88	0,89
24	0,89	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,87	0,86	0,86	0,86	0,86
25	0,86	0,86	0,86	0,85	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84
26	0,84	0,84	0,84	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,84	0,88	0,90	0,91
27	0,92	0,94	0,96	0,97	0,98	1,00	1,02	1,03	1,04	1,05	1,06	1,06
28	1,06	1,06	1,06	1,04	1,03	1,02			1(0,97)			
29			1(0,96)			1(0,95)			1(0,95)			
30			1(0,92)			1(0,96)			1(0,93)			

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES

en mètres

KATSAOKA & NIAKOTSOARANO

MAI - JUIN & JUILLET 1970

Jours	M A I			J U I N			J U I L L E T		
	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H
1	0,90	0,90	0,88	0,53	0,52	0,51	0,48	0,48	0,48
2	0,88	0,87	0,86	0,52	0,51	0,50	0,52	0,52	0,51
3	0,86	0,94	0,96	0,51	0,50	0,50	0,47	0,47	0,47
4	0,88	0,86	0,84	0,51	0,50	0,51	0,46	0,46	0,46
5	0,85	0,85	0,83	0,51	0,51	0,51	0,46	0,46	0,46
6	0,83	0,83	0,81	0,51	0,50	0,50	0,46	0,46	0,46
7	0,81	0,78	0,78	0,50	0,49	0,49	0,46	0,46	0,46
8	0,79	0,77	0,76	0,49	0,50	0,50	0,47	0,47	0,47
9	0,75	0,75	0,74	0,50	0,50	0,50	0,46	0,46	0,46
10	0,73	0,73	0,73	0,50	0,50	0,50	0,43	0,43	0,43
11	0,73	0,72	0,70	0,50	0,50	0,50	0,43	0,43	0,43
12	0,71	0,70	0,68	0,50	0,50	0,50	0,43	0,43	0,43
13	0,71	0,70	0,67	0,50	0,50	0,50	0,43	0,43	0,43
14	0,70	0,69	0,66	0,50	0,49	0,49	0,43	0,42	0,42
15	0,68	0,68	0,65	0,49	0,49	0,49	0,42	0,42	0,42
16	0,66	0,66	0,65	0,49	0,49	0,49	0,42	0,41	0,41
17	0,65	0,65	0,65	0,49	0,49	0,49	0,41	0,41	0,41
18	0,65	0,64	0,63	0,50	0,50	0,50	0,41	0,41	0,41
19	0,65	0,65	0,62	0,50	0,50	0,50	0,42	0,42	0,42
20	0,63	0,63	0,62	0,50	0,50	0,50	0,42	0,42	0,42
21	0,62	0,62	0,62	0,46	0,46	0,46	0,42	0,42	0,42
22	0,62	0,61	0,60	0,46	0,46	0,46	0,42	0,42	0,41
23	0,60	0,60	0,58	0,46	0,46	0,46	0,40	0,40	0,40
24	0,58	0,58	0,58	0,46	0,46	0,46	0,41	0,41	0,41
25	0,57	0,56	0,56	0,46	0,46	0,46	0,40	0,40	0,40
26	0,56	0,56	0,56	0,46	0,45	0,45	0,40	0,40	0,40
27	0,56	0,55	0,55	0,45	0,45	0,45	0,39	0,39	0,39
28	0,55	0,54	0,54	0,45	0,46	0,46	0,38	0,38	0,38
29	0,54	0,53	0,53	0,46	0,46	0,46	0,39	0,39	0,39
30	0,53	0,53	0,53	0,46	0,46	0,46	0,36	0,36	0,36
31	0,53	0,53	0,53				0,36	0,36	0,36

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES

en mètres

KATSAOKA à NIAKOTSOARANO

AOUT - SEPTEMBRE & OCTOBRE 1970

Jours	A O U T			S E P T E M B R E			O C T O B R E		
	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H
1	0,39	0,39	0,39	0,30	0,30	0,30	0,20	0,20	0,20
2	0,38	0,38	0,38	0,30	0,30	0,29	0,20	0,20	0,20
3	0,38	0,38	0,37	0,29	0,29	0,29	0,19	0,19	0,19
4	0,36	0,38	0,38	0,29	0,29	0,29	0,19	0,19	0,19
5	0,36	0,38	0,38	0,28	0,28	0,28	0,19	0,19	0,19
6	0,38	0,38	0,37	0,28	0,28	0,28	0,20	0,20	0,20
7	0,37	0,37	0,38	0,28	0,28	0,28	0,19	0,19	0,19
8	0,38	0,38	0,37	0,27	0,27	0,27	0,18	0,17	0,16
9	0,37	0,37	0,37	0,27	0,27	0,27	0,16	0,16	0,16
10	0,36	0,36	0,36	0,27	0,27	0,27	0,16	0,16	0,16
11	0,36	0,36	0,36	0,26	0,26	0,26	0,16	0,16	0,16
12	0,35	0,35	0,35	0,26	0,26	0,26	0,16	0,16	0,16
13	0,34	0,34	0,34	0,26	0,25	0,25	0,16	0,15	0,15
14	0,33	0,33	0,33	0,25	0,25	0,25	0,15	0,15	0,15
15	0,34	0,35	0,35	0,24	0,24	0,24	0,14	0,14	0,14
16	0,34	0,34	0,34	0,24	0,24	0,24	0,14	0,14	0,14
17	0,33	0,33	0,33	0,24	0,24	0,24	0,14	0,13	0,13
18	0,33	0,33	0,33	0,23	0,23	0,23	0,16	0,16	0,14
19	0,32	0,32	0,32	0,23	0,23	0,23	0,15	0,15	0,15
20	0,31	0,31	0,31	0,23	0,23	0,23	0,16	0,16	0,17
21	0,31	0,31	0,31	0,23	0,23	0,23	0,15	0,15	0,15
22	0,32	0,32	0,32	0,22	0,22	0,22	0,15	0,15	0,14
23	0,33	0,33	0,33	0,21	0,21	0,21	0,09	0,09	0,08
24	0,33	0,33	0,33	0,21	0,21	0,21	0,08	0,07	0,05
25	0,34	0,34	0,34	0,21	0,21	0,21	0,06	0,06	0,05
26	0,33	0,34	0,34	0,21	0,21	0,21	0,04	0,04	0,04
27	0,34	0,33	0,33	0,20	0,20	0,20	0,26	0,28	0,20
28	0,33	0,32	0,31	0,21	0,21	0,21	0,10	0,10	0,10
29	0,29	0,29	0,29	0,21	0,21	0,21	0,09	0,08	0,08
30	0,30	0,30	0,30	0,20	0,20	0,20	0,09	0,09	0,09
31	0,30	0,30	0,30				0,09	0,09	0,09

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES

en mètres

MAMBA à SABOTSY

NOVEMBRE 1969

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1			1-0,30			1-0,29			1-0,29			
2			1-0,29			1-0,29			1-0,36			
3			1-0,39			1-0,39			1-0,38			
4			1-0,36			1-0,36			1-0,36			
5			1-0,34			1-0,34			1-0,32			
6			1-0,32			1-0,32			1-0,36			
7			1-0,39			1-0,39			1-0,36			
8			1-0,35			1-0,35			1-0,35			
9			1-0,39			1-0,39			1-0,38			
10			1-0,36			1-0,36			1-0,34			
11			1-0,34			1-0,34			1-0,34			
12			1-0,32			1-0,32			1-0,31			
13			1-0,29			1-0,29			1-0,28			
14			1-0,28			1-0,28			1-0,27			
15			1-0,27			1-0,27			1-0,26			
16			1-0,35			1-0,35			1-0,35			
17			1-0,37			1-0,37			1-0,36			
18			1-0,36			1-0,36			1-0,35			
19			1-0,33			1-0,32			1-0,32			
20			1-0,30			1-0,30			1-0,29			
21			1-0,29			1-0,28			1-0,27			
22			1-0,26			1-0,26			1-0,25			
23			1-0,25			1-0,25			1-0,24			
24			1-0,23			1-0,23			1-0,23			
25			1-0,20			1-0,20			1-0,23			
26			1-0,26			1-0,26			1-0,36			
27			1-0,37			1-0,37			1-0,38			
28			1-0,39			1-0,39			1-0,42			
29			1-0,42			1-0,42			1-0,49			
30			1-0,41			1-0,41			1-0,39			

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

MANBA à SAËOTSY

DECEMBRE 1969

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1			(-0,39)	(-0,50)		(-0,39)			(-0,39)			
2			(-0,45)			(-0,45)			(-0,46)			
3			(-0,53)			(-0,53)			(-0,49)			
4			(-0,49)			(-0,48)			(-0,48)			
5			(-0,48)			(-0,46)			(-0,42)			
6			(-0,39)			(-0,39)			(-0,39)			
7			(-0,37)			(-0,37)			(-0,37)			
8			(-0,35)	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,31	-0,32	-0,32	-0,33
9	-0,33	-0,33	-0,34	-0,34	-0,34	-0,34	-0,33	-0,33	-0,34	-0,34	-0,35	-0,36
10	-0,37	-0,37	-0,38	-0,38	-0,38	-0,37	-0,34	-0,33	-0,42	-0,46	-0,47	-0,43
11	-0,35	-0,31	-0,26	-0,23	-0,21	-0,20	-0,19	-0,20	-0,21	-0,22	-0,23	-0,24
12	-0,26	-0,26	-0,27	-0,25	-0,22	-0,21	-0,22	-0,24	-0,28	-0,43	-0,41	-0,32
13	-0,27	-0,25	-0,23	-0,24	-0,24	-0,25	-0,24	-0,24	-0,24	-0,34	-0,34	-0,34
14	-0,24	0,05	0,03	-0,03	-0,07	-0,12	-0,15	-0,18	-0,25	-0,24	-0,06	0,20
15	0,18	0,08	-0,01	-0,06	-0,10	-0,10	-0,14	-0,19	-0,22	-0,24	-0,26	-0,26
16	-0,25	-0,25	-0,24	-0,23	-0,24	-0,25	-0,28	-0,33	-0,33	-0,22	-0,17	-0,16
17	-0,16	-0,15	-0,14	-0,17	-0,20	-0,23	-0,26	-0,28	-0,31	-0,33	-0,34	-0,30
18	-0,27	-0,28	-0,17	-0,18	-0,19	-0,20	-0,20	-0,22	-0,20	-0,20	-0,12	-0,06
19	0,04	0,06	0,14	0,10	0,05	0,00	-0,03	-0,06	-0,09	-0,12	-0,14	-0,15
20	-0,16	-0,17	-0,18	-0,19	-0,21	-0,22	-0,23	-0,24	-0,25	-0,26	-0,26	-0,26
21	-0,28	-0,28	-0,29	-0,28	-0,29	-0,29	-0,28	-0,28	-0,15	0,53	0,37	0,25
22	0,25	0,21	0,15	0,10	0,05	0,01	-0,02	-0,11	-0,13	-0,16	-0,18	-0,21
23	-0,23	-0,25	-0,26	-0,27	-0,29	(-0,64)			(-0,62)			
24			(-0,75)	0,10	0,02	0,61	0,80	0,78	0,68	0,52	0,42	0,39
25	0,36	0,31	0,28	0,26	0,25	0,23	0,19	0,14	0,10	0,08	0,03	-0,01
26	-0,02	-0,04	-0,06	-0,08	-0,11	-0,12	-0,14	-0,16	-0,17	-0,20	-0,21	-0,22
27	-0,23	-0,24	-0,25	-0,26	-0,26	-0,26	-0,28	-0,29	-0,31	-0,32	-0,33	-0,34
28	-0,35	-0,35	-0,35	-0,35	-0,35	-0,35	-0,35	-0,35	-0,35	-0,36	-0,27	-0,67
29	0,81	0,67	0,53	0,42	0,35	0,33	0,32	0,28	0,25	0,25	0,24	0,19
30	0,15	0,10	0,06	0,04	0,01	0,00	0,22	0,75	1,15	1,00	0,80	0,65
31	0,54	0,44	0,36	0,30	0,23	0,19	0,14	0,10	0,07	0,05	0,03	0,06

(Les chiffres mis entre parenthèses sont pris aux T.P.)

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

MAMBA à SABOTSY

JANVIER 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1	1,06	0,80	0,57	0,45	0,36	0,29	0,22	0,21	0,20	0,24	0,40	0,51
2	0,51	0,44	0,37	0,31	0,25	0,20	0,16	0,12	0,29	0,20	0,58	0,94
3	0,97	0,81	0,62	0,48	0,39	0,32	0,25	0,20	0,11	0,41	0,44	0,38
4	0,35	0,32	0,27	0,23	0,19	0,14	0,10	0,06	0,04	0,03	0,11	0,33
5	0,37	0,30	0,23	0,18	0,13	0,09	0,07	0,03	0,03	0,03	0,02	0,07
6	0,38	0,82	0,75	0,56	0,41	0,32	0,25	0,18	0,13	0,13	0,13	0,11
7	0,08	0,06	0,03	0,01	-0,01	-0,03	-0,04	-0,05	-0,06	-0,07	-0,05	-0,04
8	-0,04	-0,05	-0,05	-0,06	-0,07	-0,08	-0,09	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11
9	-0,12	-0,13	-0,14	-0,15	-0,16	-0,17	-0,18	-0,19	-0,20	-0,21	-0,21	-0,22
10	-0,22	-0,22	-0,22	-0,23	-0,23	-0,23	-0,24	-0,25	-0,26	-0,26	-0,27	-0,27
11	-0,27	-0,27	-0,27	-0,27	-0,27	-0,28	-0,29	-0,30	-0,31	-0,32	-0,33	-0,34
12	-0,35	-0,36	-0,36	-0,36	-0,37	-0,37	-0,38	-0,39	-0,40	-0,40	-0,40	-0,41
13	-0,41	-0,41	-0,41	-0,41	-0,41	-0,42	-0,42	-0,39	-0,30	-0,17	-0,05	-0,04
14	-0,06	-0,10	-0,13	-0,16	-0,19	-0,22	-0,23	-0,19	-0,40	0,57	0,52	0,54
15	0,45	0,36	0,34	0,55	0,75	0,71	0,56	0,45	0,37	0,30	0,25	0,20
16	0,17	0,13	0,10	0,08	0,05	0,02	-0,01	-0,03	-0,06	-0,08	-0,10	-0,12
17	-0,13	-0,14	-0,15	-0,16	-0,17	-0,18	-0,19	-0,20	-0,21	-0,23	-0,24	-0,25
18	-0,26	-0,27	-0,27	-0,27	-0,28	-0,29	-0,29	-0,30	-0,31	-0,32	-0,33	-0,33
19	-0,34	-0,34	-0,34	-0,34	-0,34	-0,33	-0,33	-0,32	-0,31	-0,29	-0,29	-0,29
20	-0,29	-0,30	-0,31	-0,31	-0,32	-0,33	-0,33	-0,34	-0,35	-0,36	-0,36	-0,36
21	-0,37	-0,37	-0,37	-0,37	-0,38	-0,38	-0,38	-0,39	-0,39	-0,39	-0,40	-0,40
22	-0,40	-0,40	-0,40	-0,40	-0,41	-0,41	-0,42	-0,43	-0,43	-0,42	-0,42	-0,42
23	-0,42	-0,42	-0,42	-0,42	-0,43	-0,43	-0,43	-0,44	-0,44	-0,44	-0,44	-0,44
24	-0,44	-0,44	-0,44	-0,44	-0,45	-0,45	-0,45	-0,45	-0,45	-0,45	-0,45	-0,41
25	-0,17	-0,20	-0,20	-0,19	-0,22	-0,25	-0,29	-0,31	-0,32	-0,33	-0,34	-0,35
26	-0,35	-0,35	-0,35	-0,34	-0,33	-0,33	-0,34		(-0,30)			
27			(-0,29)			(-0,29)			(-0,29)			
28			(-0,29)			(-0,27)		-0,34	(-0,25)			
29			(-0,54)			(-0,54)			(-0,54)			
30			(-0,54)			(-0,55)			(-0,52)			
31			(-0,57)			(-0,57)			(-0,57)			

(Les chiffres mis entre parenthèses sont pris aux T.P)

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES

en mètres

MAMBA à SABOTSY

FEVRIER - MARS & AVRIL 1970

Jours	F E V R I E R			M A R S			A V R I L		
	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H
1	-0,57	-0,54	-0,52	-0,35	-0,35	-0,35	-0,35	-0,34	-0,34
2	-0,52	-0,51	-0,51	-0,34	-0,34	-0,34	-0,34	-0,34	-0,34
3	-0,51	-0,50	-0,48	-0,34	-0,34	-0,34	-0,32	-0,32	-0,32
4	-0,56	-0,56	-0,56	-0,33	-0,33	-0,33	-0,32	-0,32	-0,35
5	-0,55	-0,52	-0,52	-0,33	-0,32	-0,31	-0,36	-0,36	-0,34
6	-0,72	-0,72	-0,72	-0,30	-0,30	-0,30	-0,34	-0,34	-0,34
7	-0,80	-0,76	-0,96	-0,30	-0,29	-0,29	-0,34	-0,33	-0,33
8	-0,57	-0,52	-0,52	-0,27	-0,27	-0,27	-0,33	-0,33	-0,32
9	-0,52	-0,49	-0,48	-0,27	-0,27	-0,26	-0,32	-0,32	-0,32
10	-0,48	-0,48	-0,48	-0,39	-0,39	-0,39	-0,32	-0,32	-0,35
11	-0,50	-0,52	-0,49	-0,40	-0,40	-0,38	-0,33	-0,37	-0,37
12	-0,49	-0,49	-0,49	0,65	0,55	0,55	-0,37	-0,37	-0,36
13	-0,49	-0,47	-0,47	0,45	0,45	0,39	-0,38	-0,38	-0,38
14	-0,46	-0,65	-0,65	0,36	0,36	0,36	-0,37	-0,37	-0,37
15	-0,62	-0,62	0,57	-0,34	-0,34	-0,34	-0,36	-0,36	-0,36
16	0,75	0,66	0,80	-0,56	-0,52	-0,52	-0,36	-0,35	-0,35
17	0,55	0,55	0,52	-0,47	-0,47	-0,46	-0,35	-0,35	-0,35
18	0,65	0,55	0,55	-0,43	-0,43	-0,43	-0,35	-0,34	-0,34
19	-0,38	-0,36	-0,36	-0,39	-0,39	-0,38	-0,34	-0,34	-0,34
20	-0,38	-0,30	-0,30	-0,45	-0,43	-0,43	-0,34	-0,34	-0,34
21	-0,29	-0,29	-0,27	0,58	-0,82	-0,76	-0,34	-0,30	-0,30
22	-0,35	-0,35	-0,35	-0,95	-0,90	-0,90	-0,30	-0,30	-0,29
23	-0,37	-0,37	-0,39	-0,49	-0,49	-0,47	-0,29	-0,29	-0,29
24	-0,39	-0,35	-0,35	-0,45	-0,43	-0,43	-0,29	-0,27	-0,27
25	-0,38	-0,38	-0,35	-0,48	-0,48	-0,48	-0,25	-0,25	-0,25
26	-0,45	-0,45	-0,38	-0,45	-0,42	-0,42	-0,25	-0,26	-0,29
27	-0,38	-0,38	-0,36	-0,39	-0,39	-0,37	-0,34	-0,34	-0,34
28	-0,36	-0,36	-0,36	-0,35	-0,35	-0,35	-0,36	-0,36	-0,35
29				-0,37	-0,36	-0,36	-0,35	-0,35	-0,35
30				-0,36	-0,36	-0,36	-0,32	-0,32	-0,32
31				-0,36	-0,35	-0,35			

HAUTEURS D'EAU LUES UNE FOIS PAR JOUR

en mètres

MANBA à SABOTSY

MAI à OCTOBRE 1970

Jours	M A I	J U I N	J U I L.	A O U T	S E P T.	O C T O B.
	06 H	06 H	06 H	06 H	06 H	06 H
1	-0,32	-0,25	-0,35	-0,35	-0,30	-0,35
2	-0,32	-0,24	-0,32	-0,32	-0,29	-0,35
3	-0,30	-0,23	-0,30	-0,32	-0,29	-0,35
4	-0,30	-0,35	-0,37	-0,30	-0,38	-0,35
5	-0,29	-0,36	-0,36	-0,29	-0,45	-0,36
6	-0,38	-0,37	-0,35	-0,35	-0,43	-0,37
7	-0,37	-0,38	-0,34	-0,37	-0,39	-0,38
8	-0,36	-0,45	-0,32	-0,35	-0,37	-0,38
9	-0,35	-0,47	-0,30	-0,34	-0,35	-0,36
10	-0,34	-0,45	-0,29	-0,32	-0,32	-0,36
11	-0,32	-0,36	-0,28	-0,30	-0,30	-0,35
12	-0,31	-0,38	-0,27	-0,29	-0,29	-0,34
13	-0,30	-0,36	-0,27	-0,29	-0,35	-0,32
14	-0,29	-0,35	-0,37	-0,28	-0,37	-0,36
15	-0,28	-0,32	-0,37	-0,27	-0,37	-0,37
16	-0,28	-0,29	-0,36	-0,26	-0,37	-0,34
17	-0,27	-0,29	-0,35	-0,25	-0,36	-0,34
18	-0,26	-0,26	-0,32	-0,25	-0,36	-0,34
19	-0,25	-0,25	-0,21	-0,24	-0,36	-0,30
20	-0,29	-0,24	-0,30	-0,23	-0,36	-0,29
21	-0,35	-0,23	-0,29	-0,26	-0,36	-0,37
22	-0,39	-0,21	-0,28	-0,35	-0,36	-0,36
23	-0,38	-0,25	-0,27	-0,37	-0,35	-0,35
24	-0,37	-0,29	-0,28	-0,38	-0,35	-0,34
25	-0,36	-0,36	-0,29	-0,38	-0,35	-0,32
26	-0,35	-0,37	-0,35	-0,39	-0,35	-0,30
27	-0,32	-0,39	-0,29	-0,36	-0,35	-0,28
28	-0,30	-0,39	-0,38	-0,34	-0,35	-0,28
29	-0,29	-0,38	-0,37	-0,33	-0,35	-0,26
30	-0,28	-0,36	-0,36	-0,32	-0,35	-0,25
31	-0,25		-0,35	-0,31		-0,24

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES

en mètres

ANDROMBA à ANKADIBE (Amont)

NOVEMBRE 1969

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1			0,29			0,29			0,35			
2			0,38			0,41			0,48			
3			0,61			0,66			0,68			
4			0,67			0,67			0,66			
5			0,63			0,61			0,58			
6			0,53			0,51			0,50			
7			0,48			0,47			0,54			
8			0,59			0,66			0,73			
9			0,83			0,89			0,93			
10			0,98			0,96			0,94			
11			0,90			0,89			0,85			
12			0,79			0,76			0,73			
13			0,67			0,64			0,62			
14			0,56			0,55			0,52			
15			0,48			0,46			0,43			
16			0,39			0,38			0,36			
17			0,33			0,31			0,28			
18			0,26			0,25			0,24			
19			0,23			0,23			0,23			
20			0,23			0,23			0,23			
21			0,23			0,23			0,22			
22			0,22			0,22			0,21			
23			0,20			0,20			0,19			
24			0,19			0,18			0,18			
25			0,18			0,17			0,17			
26			0,17			0,17			0,17			
27			0,15			0,15			0,15			
28			0,15			0,15			0,15			
29			0,15			0,15			0,17			
30			0,17			0,17			0,18			

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

ANDROMBA à ANKADIEBE (Amont)

DECEMBRE 1969

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1			0,23	0,23	0,24	0,25	0,26	0,29	0,30			
2			0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33			
3			0,38	0,39	0,40	0,40	0,41	0,43	0,44			
4			0,50	0,52	0,53	0,55	0,56	0,57	0,58			
5			0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61			
6			0,60	0,60	0,60	0,60	0,59	0,59	0,59			
7			0,59	0,59	0,60	0,60	0,62	0,63	0,65			
8			0,75	0,77	0,79	0,80	0,82	0,84	0,85			
9			0,89	0,89	0,89	0,88	0,87	0,87	0,87			
10			0,83	0,82	0,81	0,82	0,82	0,82	0,81			
11			0,84	0,85	0,85	0,85	0,86	0,87	0,88			
12			0,91	0,92	0,93	0,94	0,95	0,95	0,98			
13			1,06	1,07	1,09	1,10	1,11	1,14	1,15			
14			1,25	1,26	1,27	1,28	1,29	1,29	1,29			
15			1,27	1,26	1,25	1,24	1,24	1,23	1,23			
16			1,23	1,23	1,23	1,23	1,24	1,25	1,27			
17			1,46	1,47	1,49	1,50	1,56	1,59	1,61			
18			1,69	1,70	1,71	1,72	1,72	1,72	1,72			
19			1,72	1,72	1,72	1,73	1,73	1,73	1,75			
20			1,81	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82			
21			1,75	1,75	1,73	1,72	1,71	1,70	1,72			
22			1,75	1,76	1,76	1,77	1,77	1,77	1,77			
23			1,75	1,74	1,74	1,74	1,73	1,73	1,72			
24			1,71	1,71	1,71	1,72	1,73	1,73	1,75			
25			1,96	1,98	1,99	2,00	2,08	2,09	2,13			
26			2,22	2,23	2,24	2,25	2,26	2,27	2,28			
27			2,31	2,31	2,31	2,30	2,29	2,29	2,27			
28			2,18	2,18	2,17	2,16	2,14	2,13	2,12			
29			2,08	2,08	2,07	2,07	2,07	2,06	2,05			
30			2,02	2,02	2,01	2,01	2,01	2,01	2,01			
31			2,03	2,04	2,04	2,04	2,04	2,05	2,09			

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

ANDROMBA à ANKADIBE (Amont)

JANVIER 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1			2,19	2,20	2,21	2,23	2,24	2,25	2,27			
2			2,42	2,45	2,48	2,50	2,54	2,57	2,58			
3			2,62	2,61	2,60	2,58	2,58	2,58	2,57			
4			2,61	2,62	2,63	2,64	2,65	2,65	2,65			
5			2,60	2,59	2,58	2,59	2,59	2,59	2,60			
6			2,60	2,60	2,60	2,58	2,58	2,57	2,57			
7			2,56	2,56	2,56	2,56	2,56	2,55	2,55			
8			2,47	2,46	2,46	2,45	2,45	2,45	2,45			
9			2,41	2,40	2,40	2,40	2,40	2,39	2,38			
10			2,37	2,37	2,37	2,37	2,36	2,36	2,36			
11			2,33	2,32	2,31	2,31	2,30	2,30	2,28			
12			2,22	2,21	2,21	2,20	2,19	2,18	2,17			
13			2,10	2,10	2,09	2,08	2,08	2,07	2,07			
14			2,04	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04			
15			2,10	2,11	2,13	2,14	2,15	2,17	2,17			
16			2,21	2,21	2,22	2,23	2,24	2,24	2,24			
17			2,23	2,23	2,23	2,24	2,23	2,23	2,22			
18			2,17	2,17	2,17	2,16	2,15	2,14	2,13			
19			2,07	2,06	2,05	2,05	2,04	2,03	2,02			
20			1,98	1,97	1,96	1,96	1,95	1,95	1,95			
21			1,94	1,94	1,93	1,93	1,92	1,92	1,90			
22			1,85	1,85	1,84	1,83	1,81	1,80	1,80			
23			1,74	1,74	1,73	1,73	1,72	1,70	1,69			
24			1,65	1,64	1,64	1,63	1,63	1,62	1,61			
25			1,59	1,59	1,58	1,57	1,57	1,56	1,56			
26			1,54	1,54	1,54	1,54	1,55	1,55	1,55			
27			1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55			
28			1,54	1,53	1,53	1,53	1,52	1,52	1,51			
29			1,46	1,46	1,45	1,45	1,44	1,43	1,43			
30			1,39	1,39	1,38	1,37	1,36	1,36	1,35			
31			1,33	1,33	1,32	1,32	1,32	1,31	1,31			

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

ANDROMBA à ANKADIBE (Amont)

FEVRIER 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1			1,28	1,28	1,27	1,27	1,26	1,25	1,24			
2			1,22	1,21	1,21	1,21	1,20	1,19	1,18			
3			1,16	1,16	1,15	1,15	1,15	1,14	1,13			
4			1,13	1,13	1,14	1,15	1,16	1,16	1,16			
5			1,21	1,21	1,22	1,22	1,22	1,23	1,23			
6			1,21	1,20	1,20	1,19	1,19	1,18	1,18			
7			1,20	1,20	1,19	1,19	1,19	1,18	1,18			
8			1,21	1,21	1,23	1,25	1,27	1,28	1,30			
9			1,62	1,67	1,72	1,76	1,79	1,82	1,85			
10			1,93	1,95	1,98	2,02	2,04	2,10	2,18			
11			2,36	2,36	2,37	2,36	2,36	2,35	2,33			
12			2,23	2,21	2,18	2,18	2,16	2,14	2,13			
13			2,01	1,99	1,98	1,97	1,95	1,93	1,92			
14			1,83	1,82	1,81	1,79	1,78	1,76	1,75			
15			1,67	1,66	1,65	1,64	1,63	1,62	1,60			
16			1,55	1,55	1,54	1,53	1,52	1,51	1,50			
17			1,46	1,45	1,44	1,43	1,42	1,41	1,40			
18			1,41	1,41	1,42	1,43	1,44	1,45	1,46			
19			1,55	1,56	1,57	1,58	1,58	1,58	1,58			
20			1,55	1,55	1,55	1,54	1,53	1,53	1,52			
21			1,48	1,47	1,46	1,45	1,44	1,43	1,42			
22			1,37	1,36	1,35	1,34	1,33	1,33	1,33			
23			1,30	1,29	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28			
24			1,25	1,25	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24			
25			1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,24			
26			1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25			
27			1,23	1,23	1,22	1,22	1,21	1,21	1,21			
28			1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,16	1,15			

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

ANDROMBA à ANKADIEBE (Amont)

MARS 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1			1,11	1,11	1,10	1,09	1,08	1,08	1,08			
2			1,04	1,04	1,03	1,03	1,02	1,02	1,02			
3			0,99	0,98	0,98	0,97	0,96	0,96	0,95			
4			0,93	0,92	0,92	0,91	0,91	0,90	0,90			
5			0,90	0,90	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89			
6			0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89			
7			0,89	0,89	0,89	0,88	0,87	0,87	0,87			
8			0,86	0,86	0,86	0,85	0,85	0,85	0,85			
9			0,84	0,84	0,84	0,84	0,83	0,83	0,83			
10			0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,98			
11			0,97	0,97	0,96	0,96	0,95	0,95	0,95			
12			1,01	1,02	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03			
13			1,08	1,09	1,11	1,12	1,13	1,14	1,16			
14			1,26	1,28	1,29	1,31	1,33	1,35	1,38			
15			1,50	1,53	1,54	1,55	1,56	1,57	1,58			
16			1,63	1,63	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64			
17			1,61	1,61	1,61	1,60	1,60	1,59	1,58			
18			1,53	1,52	1,51	1,50	1,49	1,47	1,46			
19			1,41	1,40	1,39	1,37	1,36	1,36	1,35			
20			1,30	1,29	1,28	1,28	1,28	1,27	1,26			
21			1,27	1,28	1,28	1,29	1,30	1,31	1,32			
22			1,34	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35			
23			1,34	1,34	1,33	1,32	1,32	1,31	1,31			
24			1,26	1,26	1,25	1,25	1,24	1,23	1,23			
25			1,19	1,18	1,18	1,18	1,17	1,16	1,16			
26			1,13	1,13	1,13	1,13	1,15	1,16	1,17			
27			1,24	1,25	1,26	1,27	1,27	1,27	1,27			
28			1,25	1,25	1,25	1,24	1,23	1,23	1,22			
29			1,20	1,20	1,19	1,19	1,19	1,18	1,18			
30			1,19	1,20	1,20	1,20	1,20	1,19	1,19			
31			1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,14			

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES

en mètres

ANDROMBA à ANKADIBE (Amont)

AVRIL 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1			1,10			1,09			1,08			
2			1,03			1,01			0,99			
3			0,96			0,93			0,93			
4			0,89			0,88			0,87			
5			0,85			0,84			0,82			
6			0,81			0,80			0,79			
7			0,77			0,77			0,77			
8			0,76			0,77			0,77			
9			0,78			0,81			0,82			
10			0,83			0,83			0,83			
11			0,82			0,81			0,81			
12			0,79			0,79			0,78			
13			0,77			0,76			0,76			
14			0,75			0,74			0,74			
15			0,73			0,72			0,72			
16			0,71			0,70			0,70			
17			0,69			0,69			0,69			
18			0,67			0,67			0,67			
19			0,66			0,66			0,66			
20			0,63			0,63			0,63			
21			0,61			0,61			0,60			
22			0,61			0,61			0,61			
23			0,60			0,61			0,61			
24			0,60			0,60			0,60			
25			0,59			0,58			0,58			
26			0,58			0,58			0,58			
27			0,59			0,60			0,60			
28			0,62			0,63			0,63			
29			0,63			0,63			0,63			
30			0,61			0,61			0,61			

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES

en mètres

ANDROMBA à ANKADIBE (Aval)

NOVEMBRE 1969

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1			0,29			0,29			0,36			
2			0,38			0,41			0,48			
3			0,62			0,67			0,68			
4			0,67			0,67			0,66			
5			0,63			0,61			0,58			
6			0,52			0,51			0,50			
7			0,48			0,47			0,55			
8			0,60			0,68			0,74			
9			0,84			0,91			0,95			
10			0,98			0,96			0,94			
11			0,90			0,88			0,84			
12			0,79			0,76			0,73			
13			0,67			0,64			0,62			
14			0,56			0,55			0,52			
15			0,48			0,46			0,43			
16			0,39			0,38			0,36			
17			0,32			0,31			0,30			
18			0,27			0,26			0,24			
19			0,23			0,22			0,22			
20			0,23			0,23			0,23			
21			0,23			0,23			0,22			
22			0,22			0,22			0,21			
23			0,20			0,20			0,20			
24			0,19			0,19			0,18			
25			0,18			0,18			0,17			
26			0,17			0,17			0,17			
27			0,16			0,16			0,15			
28			0,15			0,15			0,15			
29			0,15			0,15			0,17			
30			0,18			0,17			0,18			

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRE

en mètres

ANDROMBA à ANKADIHE (Aval)

DECEMBRE 1969

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1			0,23	0,23	0,24	0,25	0,26	0,29	0,30			
2			0,33	0,33	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34			
3			0,39	0,40	0,40	0,41	0,41	0,43	0,45			
4			0,50	0,52	0,54	0,55	0,57	0,58	0,58			
5			0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61			
6			0,60	0,60	0,60	0,60	0,59	0,59	0,59			
7			0,59	0,59	0,60	0,61	0,62	0,63	0,65			
8			0,77	0,79	0,80	0,81	0,84	0,85	0,87			
9			0,90	0,90	0,89	0,88	0,87	0,87	0,87			
10			0,83	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82			
11			0,84	0,85	0,85	0,86	0,87	0,88	0,88			
12			0,92	0,93	0,93	0,95	0,96	0,96	0,98			
13			1,06	1,08	1,10	1,11	1,12	1,14	1,16			
14			1,25	1,26	1,27	1,28	1,29	1,29	1,29			
15			1,26	1,26	1,25	1,24	1,23	1,22	1,22			
16			1,23	1,23	1,23	1,23	1,24	1,26	1,27			
17			1,46	1,47	1,50	1,54	1,57	1,59	1,62			
18			1,70	1,71	1,71	1,72	1,72	1,72	1,72			
19			1,72	1,72	1,72	1,73	1,73	1,73	1,75			
20			1,82	1,82	1,82	1,83	1,83	1,82	1,82			
21			1,76	1,75	1,73	1,73	1,71	1,69	1,71			
22			1,76	1,77	1,77	1,77	1,77	1,77	1,77			
23			1,75	1,75	1,75	1,74	1,73	1,73	1,72			
24			1,71	1,71	1,72	1,73	1,73	1,74	1,76			
25			1,96	1,98	1,99	2,00	2,06	2,08	2,13			
26			2,21	2,23	2,24	2,25	2,26	2,27	2,28			
27			2,32	2,32	2,31	2,30	2,29	2,29	2,27			
28			2,19	2,18	2,17	2,16	2,14	2,14	2,12			
29			2,08	2,08	2,07	2,07	2,07	2,06	2,05			
30			2,02	2,02	2,01	2,01	2,01	2,01	2,01			
31			2,03	2,04	2,04	2,04	2,05	2,06	2,09			

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

ANDROMBA à ANKADIEBE (Aval)

JANVIER 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1			2,19	2,20	2,21	2,24	2,24	2,26	2,27			
2			2,42	2,45	2,49	2,50	2,55	2,57	2,59			
3			2,62	2,61	2,60	2,59	2,58	2,58	2,57			
4			2,61	2,62	2,64	2,65	2,65	2,65	2,65			
5			2,60	2,59	2,59	2,59	2,59	2,59	2,61			
6			2,61	2,60	2,60	2,58	2,58	2,57	2,57			
7			2,47	2,46	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45			
8			2,46	2,46	2,46	2,45	2,45	2,45	2,45			
9			2,41	2,40	2,40	2,40	2,39	2,39	2,38			
10			2,37	2,37	2,37	2,37	2,37	2,36	2,36			
11			2,33	2,32	2,31	2,31	2,31	2,30	2,29			
12			2,23	2,21	2,21	2,20	2,19	2,18	2,17			
13			2,10	2,10	2,09	2,08	2,08	2,07	2,07			
14			2,04	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04			
15			2,10	2,11	2,13	2,14	2,15	2,17	2,17			
16			2,21	2,21	2,22	2,23	2,24	2,24	2,24			
17			2,23	2,23	2,23	2,24	2,23	2,23	2,22			
18			2,18	2,17	2,17	2,16	2,15	2,14	2,13			
19			2,07	2,06	2,05	2,05	2,04	2,03	2,02			
20			1,98	1,97	1,96	1,96	1,96	1,95	1,95			
21			1,94	1,94	1,93	1,93	1,92	1,92	1,90			
22			1,85	1,85	1,84	1,83	1,81	1,80	1,80			
23			1,74	1,74	1,73	1,73	1,72	1,70	1,69			
24			1,65	1,64	1,64	1,63	1,63	1,62	1,61			
25			1,59	1,59	1,58	1,57	1,57	1,56	1,56			
26			1,54	1,54	1,54	1,54	1,55	1,55	1,55			
27			1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55			
28			1,54	1,53	1,53	1,53	1,52	1,52	1,51			
29			1,46	1,46	1,45	1,45	1,44	1,43	1,43			
30			1,39	1,39	1,38	1,37	1,36	1,36	1,35			
31			1,33	1,33	1,32	1,31	1,31	1,31	1,31			

HAUTEURS D'EAU BE-HORAIRE

en mètres

ANDROMBA à ANKADIBE (Aval)

FEVRIER 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1			1,28	1,28	1,27	1,27	1,26	1,25	1,24			
2			1,21	1,21	1,21	1,20	1,20	1,19	1,18			
3			1,16	1,15	1,15	1,14	1,14	1,13	1,13			
4			1,13	1,13	1,15	1,15	1,16	1,16	1,16			
5			1,21	1,22	1,22	1,23	1,23	1,23	1,23			
6			1,20	1,20	1,20	1,18	1,18	1,17	1,17			
7			1,19	1,18	1,18	1,18	1,18	1,17	1,17			
8			1,21	1,22	1,23	1,25	1,27	1,29	1,31			
9			1,62	1,68	1,73	1,77	1,80	1,83	1,85			
10			1,93	1,96	1,98	2,02	2,04	2,16	2,18			
11			2,36	2,37	2,37	2,36	2,36	2,35	2,33			
12			2,23	2,21	2,19	2,18	2,16	2,14	2,13			
13			2,01	1,99	1,98	1,97	1,95	1,93	1,92			
14			1,83	1,82	1,81	1,79	1,78	1,76	1,75			
15			1,67	1,66	1,65	1,65	1,63	1,62	1,60			
16			1,55	1,55	1,54	1,53	1,52	1,51	1,50			
17			1,46	1,44	1,43	1,43	1,42	1,41	1,40			
18			1,41	1,41	1,42	1,43	1,43	1,44	1,45			
19			1,55	1,57	1,57	1,58	1,58	1,58	1,58			
20			1,55	1,55	1,55	1,55	1,54	1,53	1,52			
21			1,48	1,47	1,46	1,45	1,44	1,43	1,42			
22			1,37	1,36	1,35	1,34	1,33	1,33	1,33			
23			1,30	1,29	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28			
24			1,25	1,25	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24			
25			1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,24			
26			1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25			
27			1,23	1,23	1,22	1,22	1,21	1,21	1,21			
28			1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,16	1,15			

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

ANDROMBA à ANKADIBE (Aval)

MARS 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1			1,11	1,11	1,10	1,09	1,08	1,08	1,08			
2			1,04	1,04	1,03	1,03	1,02	1,02	1,01			
3			1,00	0,99	0,98	0,97	0,96	0,96	0,95			
4			0,92	0,92	0,92	0,91	0,91	0,90	0,90			
5			0,90	0,90	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89			
6			0,90	0,90	0,89	0,89	0,89	0,90	0,90			
7			0,89	0,89	0,88	0,87	0,87	0,87	0,87			
8			0,86	0,86	0,87	0,87	0,87	0,86	0,85			
9			0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84			
10			0,96	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,98			
11			0,97	0,97	0,96	0,96	0,95	0,95	0,95			
12			1,00	1,02	1,03	1,03	1,04	1,03	1,03			
13			1,08	1,10	1,12	1,13	1,14	1,15	1,16			
14			1,27	1,29	1,30	1,32	1,34	1,36	1,39			
15			1,51	1,53	1,54	1,55	1,56	1,57	1,58			
16			1,63	1,63	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64			
17			1,62	1,62	1,61	1,60	1,60	1,59	1,58			
18			1,53	1,52	1,51	1,50	1,50	1,49	1,47			
19			1,41	1,40	1,39	1,37	1,36	1,35	1,35			
20			1,30	1,29	1,28	1,28	1,27	1,26	1,25			
21			1,27	1,28	1,28	1,29	1,30	1,31	1,32			
22			1,34	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35			
23			1,34	1,34	1,33	1,32	1,32	1,31	1,31			
24			1,26	1,26	1,25	1,25	1,24	1,23	1,22			
25			1,20	1,18	1,18	1,17	1,17	1,16	1,16			
26			1,13	1,13	1,13	1,13	1,16	1,17	1,18			
27			1,25	1,26	1,26	1,27	1,27	1,27	1,27			
28			1,25	1,25	1,25	1,24	1,23	1,22	1,22			
29			1,19	1,19	1,19	1,19	1,18	1,18	1,18			
30			1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,19	1,19			
31			1,16	1,16	1,16	1,15	1,15	1,14	1,13			

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES

en mètres

ANDROMBA à ANKADIBE (Aval)

AVRIL 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1			1,10			1,03			1,07			
2			1,03			1,01			0,99			
3			0,96			0,96			0,93			
4			0,90			0,89			0,87			
5			0,85			0,84			0,83			
6			0,82			0,80			0,79			
7			0,78			0,77			0,77			
8			0,77			0,77			0,77			
9			0,78			0,81			0,82			
10			0,83			0,83			0,83			
11			0,82			0,81			0,81			
12			0,80			0,79			0,78			
13			0,77			0,77			0,77			
14			0,75			0,74			0,74			
15			0,73			0,73			0,72			
16			0,71			0,71			0,70			
17			0,69			0,69			0,69			
18			0,67			0,68			0,68			
19			0,67			0,67			0,67			
20			0,64			0,64			0,64			
21			0,62			0,61			0,61			
22			0,61			0,61			0,61			
23			0,60			0,61			0,61			
24			0,60			0,60			0,60			
25			0,59			0,59			0,58			
26			0,58			0,58			0,58			
27			0,59			0,60			0,61			
28			0,62			0,63			0,63			
29			0,63			0,63			0,63			
30			0,62			0,62			0,62			

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

ANTSANGATSANGA à ANTALIBOLO

NOVEMBRE 1969

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1			0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45			
2			0,57	0,57	0,56	0,56	0,55	0,55	0,54			
3			0,82	0,80	0,78	0,78	0,77	0,77	0,76			
4			0,53	0,53	0,53	0,52	0,52	0,52	0,51			
5			0,37	0,37	0,37	0,37	0,36	0,36	0,36			
6			0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32			
7			0,69	0,67	0,66	0,66	0,65	0,65	0,65			
8			0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,64	0,64			
9			0,49	0,49	0,49	0,49	0,48	0,48	0,48			
10			0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,34	0,34			
11			0,32	0,46	0,53	0,56	0,56	0,56	0,56			
12			0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52			
13			0,46	0,46	0,46	0,46	0,55	0,55	0,55			
14			0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47			
15			0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45			
16			0,42	0,42	0,42	0,42	0,41	0,41	0,41			
17			0,34	0,34	0,34	0,33	0,32	0,32	0,32			
18			0,25	0,25	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24			
19			0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23			
20			0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23			
21			0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22			
22			0,24	0,24	0,24	0,23	0,23	0,23	0,23			
23			0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23			
24			0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,25	0,25			
25			0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27			
26			0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24			
27			0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24			
28			0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23			
29			0,23	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22			
30			0,26	0,26	0,26	0,25	0,25	0,25	0,25			

DECEMBRE 1969

[illegible]

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

ANTSANGATSANGA à ANTANBOLO

JANVIER 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1			0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85			
2			0,95	0,95	0,95	0,95	0,96	0,96	0,96			
3			1,02	1,02	1,04	1,05	1,05	1,06	1,07			
4			1,17	1,19	1,19	1,21	1,21	1,22	1,23			
5			1,45	1,47	1,51	1,54	1,55	1,55	1,56			
6			1,58	1,59	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60			
7			1,66	1,64	1,63	1,63	1,63	1,62	1,61			
8			1,57	1,57	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56			
9			1,37	1,35	1,35	1,34	1,34	1,33	1,33			
10			1,12	1,12	1,12	1,11	1,11	1,09	1,08			
11			0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,97			
12			0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95			
13			0,89	0,89	0,88	0,87	0,87	0,87	0,86			
14			0,78	0,78	0,77	0,76	0,76	0,76	0,76			
15			0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,68	0,68			
16			0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,53	0,53			
17			0,72	0,74	0,74	0,74	0,75	0,74	0,74			
18			0,70	0,70	0,69	0,69	0,68	0,68	0,69			
19			0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65			
20			0,62	0,61	0,61	0,60	0,60	0,60	0,60			
21			0,57	0,57	0,57	0,56	0,56	0,56	0,55			
22			0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51			
23			0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47			
24			0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,45	0,45			
25			0,53	0,55	0,54	0,52	0,49	0,48	0,48			
26			0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46			
27			0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,45			
28			0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42			
29			0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,40			
30			0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38			
31			0,47	0,49	0,48	0,46	0,45	0,45	0,45			

en mètres

ANTSANGATSANGA à ANTAIBOLO

[illegible]

MARS 1970

[illegible]

HAUTEURS D'EAU JOURNALIÈRES

en mètres

MARAIS D'AMBOASARY (Amont)

NOVEMBRE 1969

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1			0,48			0,45			0,42			
2			0,43			0,32			0,24			
3			0,23			0,23			0,22			
4			0,21			0,21			0,15			
5			0,14			0,14			0,13			
6			0,41			0,39			0,35			
7			0,28			0,24			0,29			
8			0,35			0,33			0,26			
9			0,23			0,21			0,17			
10			0,15			0,14			0,12			
11			0,12			0,17			0,17			
12			0,25			0,23			0,23			
13			0,23			0,34			0,23			
14			0,22			0,18			0,20			
15			0,18			0,18			0,17			
16			0,14			0,13			0,12			
17			0,12			0,13			0,13			
18			0,12			0,14			0,08			
19			0,09			0,03			0,09			
20			0,13			0,13			0,15			
21			0,09			0,09			0,11			
22			0,18			0,15			0,15			
23			0,13			0,13			0,12			
24			0,12			0,09			0,09			
25			0,11			0,10			0,11			
26			0,09			0,10			0,10			
27			0,09			0,09			0,09			
28			0,07			0,07			0,07			
29			0,07			0,06			0,08			
30			0,08			0,08			0,08			

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRE

en mètres

MARAI D'ALBOASARY (Amont)

DECEMBRE 1969

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1			0,18	0,14	0,13	0,10	0,09	0,19	0,15			
2			0,20	0,23	0,21	0,19	0,18	0,18	0,19			
3			0,34	0,35	0,36	0,36	0,34	0,37	0,38			
4			0,32	0,33	0,32	0,28	0,32	0,31	0,19			
5			0,17	0,17	0,17	0,16	0,15	0,15	0,15			
6			0,17	0,17	0,18	0,18	0,16	0,16	0,15			
7			0,15	0,15	0,15	0,14	0,14	0,14	0,13			
8			0,14	0,14	0,14	0,16	0,15	0,14	0,14			
9			0,15	0,14	0,15	0,16	0,16	0,16	0,17			
10			0,17	0,18	0,17	0,17	0,16	0,16	0,15			
11			0,18	0,18	0,19	0,19	0,18	0,18	0,18			
12			0,22	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,23			
13			0,34	0,32	0,31	0,29	0,27	0,26	0,23			
14			0,26	0,26	0,28	0,29	0,29	0,27	0,27			
15			0,23	0,23	0,24	0,24	0,22	0,34	0,43			
16			0,38	0,38	0,36	0,34	0,32	0,33	0,36			
17			0,39	0,37	0,35	0,35	0,33	0,31	0,29			
18			0,25	0,25	0,25	0,24	0,22	0,22	0,24			
19			0,25	0,24	0,24	0,23	0,22	0,22	0,22			
20			0,21	0,21	0,20	0,19	0,19	0,19	0,18			
21			0,17	0,17	0,17	0,17	0,19	0,20	0,28			
22			0,31	0,29	0,29	0,29	0,28	0,27	0,26			
23			0,21	0,21	0,20	0,20	0,19	0,19	0,19			
24			0,47	0,45	0,42	0,39	0,37	0,37	0,36			
25			0,36	0,35	0,33	0,31	0,43	0,43	0,42			
26			0,39	0,38	0,37	0,36	0,36	0,31	0,30			
27			0,25	0,25	0,24	0,24	0,24	0,23	0,22			
28			0,24	0,23	0,23	0,22	0,22	0,21	0,23			
29			0,29	0,20	0,33	0,35	0,35	0,35	0,37			
30			0,34	0,34	0,34	0,33	0,32	0,33	0,34			
31			0,35	0,35	0,34	0,33	0,33	0,26	0,26			

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

MARAIS D'AMBOASARY (Amont)

JANVIER 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1			0,51	0,39	0,45	0,42	0,31	0,38	0,37			
2			0,54	0,50	0,46	0,48	0,41	0,39	0,39			
3			1,25	1,28	1,30	1,34	1,32	1,39	1,40			
4												
5												
6												
7												
8			1,32	1,31	1,30	1,29	1,26	1,25	1,24			
9			1,22	1,20	1,19	1,18	1,18	1,18	1,17			
10			1,18	1,18	1,18	1,17	1,17	1,17	1,15			
11			1,11	1,10	1,09	1,09	1,09	1,08	1,15			
12			1,11	1,03	1,02	1,02	1,02	1,03	1,02			
13			1,01	1,01	1,00	1,00	0,97	0,98	0,97			
14			1,09	1,08	1,07	1,06	1,05	1,04	1,04			
15			1,03	1,02	1,02	1,01	1,04	1,04	1,05			
16			1,08	1,07	1,08	1,08	1,07	1,07	1,06			
17			1,04	1,03	1,03	1,02	1,02	1,01	1,02			
18			1,00	1,00	1,00	0,99	0,98	0,99	0,99			
19			0,98	0,97	0,98	0,98	0,97	0,97	0,96			
20			1,00	0,99	0,99	0,98	0,98	0,98	0,97			
21			0,96	0,96	0,95	0,91	0,91	0,90	0,89			
22			0,89	0,89	0,88	0,87	0,86	0,85	0,85			
23			0,84	0,83	0,83	0,82	0,80	0,80	0,79			
24			0,60	0,58	0,57	0,55	0,56	0,52	0,51			
25			0,50	0,52	0,53	0,54	0,55	0,58	0,59			
26			0,53	0,52	0,53	0,53	0,52	0,51	0,50			
27			0,51	0,51	0,51	0,50	0,48	0,47	0,47			
28			0,50	0,50	0,47	0,46	0,46	0,45	0,45			
29			0,44	0,43	0,43	0,44	0,42	0,42	0,41			
30			0,42	0,42	0,41	0,41	0,40	0,40	0,41			
31			0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,41	0,41			

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

MARAI D'ALBOASARY (Amont).

FEVRIER 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1			0,41	0,40	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39			
2			0,38	0,38	0,38	0,37	0,36	0,34	0,33			
3			0,31	0,31	0,31	0,30	0,29	0,29	0,35			
4			0,34	0,35	0,34	0,34	0,34	0,33	0,32			
5			0,31	0,31	0,31	0,30	0,30	0,30	0,30			
6			0,29	0,29	0,28	0,28	0,25	0,26	0,27			
7			0,37	0,34	0,33	0,33	0,32	0,32	0,32			
8			0,55	0,56	0,56	0,55	0,52	0,54	0,52			
9			1,17	1,15	1,13	1,12	1,11	1,11	1,10			
10			1,06	1,09	1,11	1,12	1,11	1,10	1,09			
11			1,03	1,02	1,02	1,01	1,02	1,01	1,00			
12			1,00	0,99	0,98	0,98	0,97	0,97	0,96			
13			0,96	0,95	0,95	0,95	0,94	0,94	0,94			
14			0,93	0,93	0,93	0,92	0,92	0,92	0,92			
15			0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,90			
16			0,90	0,90	0,90	0,73	0,74	0,63	0,46			
17			0,28	0,27	0,26	0,22	0,21	0,19	0,18			
18			0,31	0,64	0,40	0,28	0,22	0,21	0,21			
19			0,19	0,18	0,18	0,17	0,18	0,19	0,17			
20			0,15	0,17	0,15	0,14	0,13	0,12	0,12			
21			0,11	0,11	0,11	0,11	0,10	0,10	0,09			
22			0,09	0,09	0,10	0,10	0,12	0,12	0,13			
23			0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14			
24			0,14	0,14	0,16	0,16	0,30	0,39	0,30			
25			0,21	0,21	0,21	0,20	0,19	0,19	0,19			
26			0,19	0,18	0,18	0,18	0,17	0,17	0,17			
27			0,17	0,17	0,18	0,17	0,17	0,16	0,16			
28			0,16	0,16	0,16	0,15	0,14	0,13	0,13			

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

MARAI D'AMBOASARY (Amont)

MARS 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1			0,15	0,15	0,15	0,14	0,13	0,13	0,13			
2			0,14	0,14	0,14	0,14	0,15	0,16	0,10			
3			0,05	0,05	0,05	0,04	0,02	0,01	0,01			
4			0,04	0,04	0,04	0,03	0,02	0,01	0,00			
5			0,04	0,04	0,04	0,03	0,05	0,05	0,04			
6			0,06	0,06	0,05	0,05	0,03	0,03	0,02			
7			0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04			
8			0,05	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03			
9			0,03	0,03	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09			
10			0,10	0,09	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07			
11			0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06			
12			0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,20			
13			0,12	0,12	0,12	0,12	0,11	0,11	0,11			
14			0,12	0,12	0,10	0,09	0,09	0,08	0,08			
15			0,08	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06			
16			0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06			
17			0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,03	0,03			
18			0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,02	0,02			
19			0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04			
20			0,04	0,04	0,04	0,12	0,33	0,21	0,20			
21			0,18	0,17	0,15	0,14	0,13	0,12	0,10			
22			0,12	0,12	0,11	0,11	0,11	0,10	0,09			
23			0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07			
24			0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,08	0,09			
25			0,11	0,11	0,11	0,11	0,09	0,08	0,30			
26			0,14	0,14	0,14	0,12	0,10	0,09	0,09			
27			0,10	0,10	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08			
28			0,10	0,10	0,10	0,10	0,08	0,07	0,39			
29			0,16	0,15	0,13	0,12	0,12	0,11	0,10			
30			0,10	0,10	0,09	0,10	0,10	0,09	0,08			
31			0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08			

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES

en mètres

MARAIS D'AMBOASARY (Amont)

AVRIL 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1			0,08			0,08			0,07			
2			0,07			0,07			0,05			
3			0,05			0,05			0,04			
4			0,03			0,03			0,02			
5			0,02			0,02			0,04			
6			0,01			0,01			0,01			
7			0,01			0,01			0,03			
8			0,06			0,05			0,05			
9			0,06			0,05			0,05			
10			0,04			0,04			0,03			
11			0,04			0,04			0,03			
12			0,04			0,03			0,03			
13			0,03			0,03			0,02			
14			0,02			0,02			0,01			
15			0,02			0,02			0,01			
16			0,01			0,01			0,01			
17			0,01			0,01			0,00			
18			0,00			0,00						
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												
26												
27			0,06			0,05			0,04			
28			0,02			0,03			0,02			
29			0,03			0,03			0,02			
30			0,02			0,02			0,01			

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES

en mètres

PARAIS D'AMBOASARY (Aval)

NOVEMBRE 1969

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1			0,10			0,18			0,19			
2			0,18			0,22			0,17			
3			0,19			0,19			0,14			
4			0,21			0,11			0,14			
5			0,13			0,23			0,22			
6			0,24			0,22			0,22			
7			0,18			0,16			0,19			
8			0,22			0,13			0,17			
9			0,16			0,15			0,14			
10			0,12			0,12			0,11			
11			0,09			0,14			0,15			
12			0,21			0,19			0,19			
13			0,21			0,19			0,19			
14			0,18			0,17			0,18			
15			0,17			0,17			0,16			
16			0,14			0,12			0,11			
17			0,10			0,11			0,12			
18			0,11			0,14			0,10			
19			0,09			0,08			0,09			
20			0,10			0,10			0,09			
21			0,08			0,08			0,07			
22			0,08			0,09			0,09			
23			0,09			0,10			0,09			
24			0,11			0,09			0,08			
25			0,11			0,09			0,10			
26			0,09			0,09			0,10			
27			0,08			0,09			0,09			
28			0,07			0,07			0,07			
29			0,06			0,06			0,08			
30			0,08			0,08			0,08			

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRE

en mètres

MARAI D'AMBOASARY (Aval)

DECEMBRE 1969

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1			0,15	0,14	0,13	0,09	0,08	0,14	0,13			
2			0,18	0,19	0,19	0,18	0,17	0,17	0,18			
3			0,25	0,21	0,25	0,25	0,25	0,27	0,27			
4			0,25	0,23	0,24	0,23	0,20	0,19	0,19			
5			0,16	0,16	0,16	0,15	0,15	0,14	0,14			
6			0,16	0,16	0,17	0,17	0,15	0,14	0,14			
7			0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,13	0,13			
8			0,13	0,13	0,13	0,15	0,15	0,14	0,14			
9			0,14	0,15	0,15	0,15	0,15	0,16	0,17			
10			0,17	0,18	0,17	0,17	0,16	0,16	0,15			
11			0,17	0,17	0,18	0,18	0,17	0,17	0,17			
12			0,19	0,21	0,21	0,20	0,19	0,19	0,20			
13			0,26	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,20			
14			0,23	0,23	0,24	0,24	0,23	0,24	0,23			
15			0,21	0,22	0,22	0,22	0,21	0,27	0,29			
16			0,28	0,29	0,28	0,27	0,26	0,28	0,29			
17			0,29	0,29	0,27	0,27	0,27	0,26	0,24			
18			0,23	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21	0,22			
19			0,23	0,23	0,22	0,21	0,21	0,21	0,21			
20			0,19	0,19	0,19	0,18	0,18	0,18	0,17			
21			0,17	0,17	0,17	0,17	0,19	0,21	0,25			
22			0,26	0,25	0,25	0,25	0,24	0,24	0,23			
23			0,19	0,19	0,19	0,19	0,18	0,18	0,18			
24			0,31	0,31	0,30	0,30	0,29	0,29	0,28			
25			0,29	0,28	0,27	0,26	0,31	0,30	0,29			
26			0,30	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,26			
27			0,23	0,24	0,24	0,22	0,22	0,21	0,20			
28			0,22	0,21	0,21	0,21	0,20	0,20	0,21			
29			0,25	0,23	0,24	0,25	0,29	0,29	0,20			
30			0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28			
31			0,29	0,29	0,28	0,27	0,27	0,26	0,26			

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

MARAIIS D'AMBOASARY (Aval)

JANVIER 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1			0,34	0,33	0,33	0,32	0,31	0,30	0,30			
2			0,36	0,35	0,34	0,33	0,32	0,32	0,31			
3			1,19	1,25	1,28	1,34	1,35	1,33	1,49			
4												
5												
6												
7												
8			1,32	1,31	1,34	1,33	1,25	1,24	1,23			
9			1,19	1,18	1,16	1,15	1,15	1,16	1,16			
10			1,15	1,15	1,15	1,14	1,14	1,14	1,13			
11			1,06	1,05	1,04	1,01	1,09	1,08	1,08			
12			0,94	0,88	0,87	0,86	0,85	0,85	0,84			
13			0,77	0,76	0,75	0,74	0,69	0,65	0,64			
14			0,96	0,95	0,94	0,93	0,92	0,91	0,90			
15			0,87	0,86	0,86	0,87	0,87	0,88	0,88			
16			1,01	1,00	1,00	1,09	0,98	0,97	0,96			
17			0,92	0,91	0,90	0,87	0,87	0,86	0,85			
18			0,75	0,74	0,79	0,70	0,70	0,69	0,68			
19			0,62	0,61	0,61	0,60	0,59	0,59	0,58			
20			0,65	0,62	0,61	0,60	0,59	0,59	0,58			
21			0,55	0,55	0,54	0,43	0,42	0,40	0,39			
22			0,39	0,39	0,38	0,37	0,36	0,35	0,34			
23			0,33	0,33	0,33	0,33	0,32	0,32	0,31			
24			0,31	0,31	0,32	0,31	0,31	0,31	0,30			
25			0,34	0,33	0,32	0,32	0,31	0,36	0,37			
26			0,35	0,34	0,34	0,33	0,33	0,32	0,31			
27			0,32	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31			
28			0,32	0,32	0,32	0,31	0,31	0,31	0,30			
29			0,31	0,31	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30			
30			0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,29	0,29			
31			0,29	0,29	0,29	0,29	0,30	0,29	0,29			

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

MARAI D'AMBOASARY (Aval)

FEVRIER 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1			0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29			
2			0,28	0,29	0,29	0,28	0,28	0,27	0,27			
3			0,26	0,26	0,26	0,25	0,25	0,25	0,27			
4			0,27	0,25	0,24	0,24	0,26	0,27	0,27			
5			0,26	0,26	0,26	0,25	0,25	0,25	0,25			
6			0,25	0,25	0,24	0,24	0,25	0,25	0,24			
7			0,26	0,27	0,27	0,27	0,26	0,26	0,25			
8			0,32	0,32	0,31	0,31	0,30	0,30	0,31			
9			0,93	0,92	0,92	0,93	0,94	0,93	0,95			
10			0,91	0,95	0,97	1,00	1,01	1,02	1,03			
11			0,91	0,89	0,88	0,86	0,85	0,84	0,82			
12			0,72	0,70	0,68	0,66	0,65	0,62	0,60			
13			0,54	0,53	0,52	0,52	0,51	0,51	0,50			
14			0,48	0,47	0,47	0,47	0,46	0,46	0,45			
15			0,45	0,44	0,44	0,44	0,43	0,43	0,43			
16			0,42	0,43	0,43	0,42	0,41	0,30	0,29			
17			0,23	0,23	0,22	0,21	0,19	0,17	0,15			
18			0,25	0,34	0,27	0,23	0,20	0,20	0,17			
19			0,17	0,17	0,16	0,16	0,19	0,18	0,16			
20			0,15	0,16	0,14	0,14	0,13	0,12	0,12			
21			0,11	0,11	0,11	0,11	0,10	0,10	0,09			
22			0,09	0,09	0,10	0,10	0,11	0,12	0,12			
23			0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13			
24			0,14	0,13	0,16	0,16	0,15	0,11	0,11			
25			0,10	0,10	0,10	0,09	0,09	0,08	0,08			
26			0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07			
27			0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06	0,06			
28			0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05			

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRIES

en mètres

MARais D'AMBOASARY (Aval)

MARS 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1			0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,03	0,03			
2			0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05			
3			0,05	0,05	0,05	0,04	0,02	0,01	0,00			
4			0,04	0,04	0,04	0,03	0,02	0,01	0,00			
5			0,04	0,04	0,03	0,03	0,05	0,05	0,04			
6			0,05	0,05	0,05	0,05	0,03	0,03	0,02			
7			0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04			
8			0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03			
9			0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,07	0,07			
10			0,08	0,08	0,07	0,07	0,06	0,07	0,07			
11			0,07	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05			
12			0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,17			
13			0,11	0,11	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10			
14			0,11	0,11	0,10	0,09	0,08	0,08	0,08			
15			0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06			
16			0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05			
17			0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,03	0,03			
18			0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,02	0,02			
19			0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03			
20			0,04	0,04	0,04	0,10	0,20	0,19	0,17			
21			0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11	0,10			
22			0,11	0,10	0,10	0,10	0,10	0,09	0,09			
23			0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07			
24			0,07	0,06	0,06	0,06	0,05	0,08	0,08			
25			0,10	0,10	0,10	0,10	0,09	0,08	0,21			
26			0,12	0,12	0,11	0,11	0,09	0,09	0,09			
27			0,09	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08			
28			0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	0,07	0,24			
29			0,14	0,14	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10			
30			0,10	0,09	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08			
31			0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07			

HAUTEURS D'EAU JOURNALIÈRES

en mètres

MARAIS D'AMBOASARY (Aval).

AVRIL 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1			0,07			0,07			0,07			
2			0,07			0,06			0,05			
3			0,05			0,05			0,04			
4			0,03			0,03			0,02			
5			0,02			0,02			0,02			
6			0,01			0,01			0,01			
7			0,01			0,01			0,03			
8			0,06			0,05			0,05			
9			0,06			0,05			0,05			
10			0,04			0,04			0,03			
11			0,04			0,04			0,02			
12			0,03			0,02			0,02			
13			0,02			0,02			0,01			
14			0,01			0,01			0,01			
15			0,01			0,01			0,00			
16			0,00			0,00			0,00			
17			0,00			0,00			0,00			
18			0,00			0,00						
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												
26												
27			0,04			0,05			0,03			
28			0,02			0,03			0,02			
29			0,03			0,03			0,02			
30			0,01			0,02			0,01			

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

MARAIIS D'AMBOHITRIMANJAKA (Amont)

NOVEMBRE 1969

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1			0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,56	0,56			
2			0,57	0,57	0,58	0,58	0,58	0,58	0,59			
3			0,64	0,64	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65			
4			0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67			
5			0,67			0,66			0,66			
6			0,63			0,62			0,61			
7			0,58			0,58			0,59			
8			0,61			0,62			0,63			
9			0,64			0,64			0,65			
10			0,65			0,65			0,65			
11			0,66			0,66			0,66			
12			0,65			0,64			0,63			
13			0,62			0,61			0,60			
14			0,58			0,57			0,56			
15			0,55			0,55			0,55			
16			0,54			0,53			0,52			
17			0,50			0,50			0,49			
18			0,48			0,47			0,46			
19			0,45			0,44			0,44			
20			0,43			0,42			0,41			
21			0,39			0,39			0,39			
22			0,37			0,37			0,37			
23			0,36			0,35			0,35			
24			0,35			0,34			0,33			
25			0,34			0,34			0,34			
26			0,35			0,35			0,35			
27			0,34			0,33			0,33			
28			0,32			0,32			0,32			
29			0,31			0,31			0,30			
30			0,29			0,29			0,30			

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

MARAIS D'AUBOHITRIMANJAKA (Amont)

DECEMBRE 1969

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1			0,35	0,35	0,36	0,36	0,36	0,37	0,38			
2			0,36	0,36	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37			
3			0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,38			
4			0,38	0,38	0,38	0,38	0,39	0,39	0,39			
5			0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40			
6			0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39			
7			0,39	0,39	0,39	0,39	0,38	0,38	0,39			
8			0,41	0,41	0,41	0,41	0,40	0,40	0,40			
9			0,39	0,39	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40			
10			0,40	0,40	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41			
11			0,41	0,41	0,42	0,42	0,42	0,43	0,43			
12			0,44	0,44	0,44	0,44	0,46	0,55	0,57			
13			0,61	0,61	0,61	0,60	0,59	0,58	0,57			
14			0,61	0,61	0,61	0,61	0,60	0,60	0,60			
15			0,61	0,61	0,62	0,62	0,63	0,63	0,64			
16			0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,64	0,65			
17			0,67	0,67	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68			
18			0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67			
19			0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68			
20			0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68			
21			0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,74			
22			0,74	0,74	0,74	0,74	0,73	0,73	0,73			
23			0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,74	0,75			
24			0,81	0,81	0,82	0,83	0,83	0,83	0,84			
25			0,87	0,87	0,87	0,87	0,88	0,92	0,93			
26			0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,93	0,93			
27			0,94	0,94	0,94	0,94	0,95	0,95	0,95			
28			0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,97	0,98			
29			1,03	1,02	1,03	1,04	1,04	1,05	1,06			
30			1,08	1,09	1,09	1,09	1,10	1,10	1,11			
31			1,13	1,13	1,13	1,13	1,14	1,15	1,16			

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

MARAI'S D'AMBOHITRIANJAKA (Amont)

JANVIER 1970

[illegible]

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

MARAIS D'AMBOHITRIMANJAKA (Anont)

FEVRIER 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1			1,55	1,54	1,54	1,53	1,52	1,51	1,50			
2			1,49	1,49	1,48	1,48	1,47	1,47	1,46			
3			1,44	1,43	1,42	1,41	1,41	1,40	1,40			
4			1,38	1,38	1,36	1,35	1,34	1,33	1,32			
5			1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,31	1,31			
6			1,31	1,31	1,31	1,30	1,30	1,30	1,30			
7			1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33			
8			1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38			
9			1,44	1,44	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45			
10			1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,54	1,55			
11			1,54	1,54	1,55	1,55	1,56	1,56	1,56			
12			1,57	1,57	1,57	1,58	1,58	1,59	1,59			
13			1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58			
14			1,61	1,61	1,61	1,60	1,60	1,59	1,59			
15			1,53	1,52	1,52	1,51	1,50	1,50	1,49			
16			1,43	1,42	1,42	1,42	1,41	1,40	1,39			
17			1,35	1,34	1,34	1,33	1,32	1,31	1,30			
18			1,36	1,36	1,36	1,37	1,37	1,38	1,38			
19			1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40			
20			1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40			
21			1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,41	1,41			
22			1,41	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41			
23			1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42			
24			1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42			
25			1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42			
26			1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43			
27			1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43			
28			1,43	1,43	1,43	1,43	1,42	1,42	1,42			

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

MARAIS D'AMBOHITRIMANJAKA (Amont)

MARS 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1			1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42			
2			1,41	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41			
3			1,41	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41			
4			1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40			
5			1,41	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41			
6			1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40			
7			1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40			
8			1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39			
9			1,38	1,38	1,37	1,37	1,37	1,38	1,39			
10			1,41	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41			
11			1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40			
12			1,41	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41			
13			1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42			
14			1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43			
15			1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42			
16			1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43			
17			1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43			
18			1,42	1,42	1,41	1,41	1,40	1,40	1,39			
19			1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38			
20			1,37	1,37	1,37	1,36	1,36	1,37	1,38			
21			1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43			
22			1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43			
23			1,43	1,43	1,43	1,42	1,42	1,42	1,42			
24			1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42			
25			1,42	1,42	1,42	1,41	1,41	1,40	1,40			
26			1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40			
27			1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40			
28			1,39	1,39	1,38	1,37	1,36	1,35	1,34			
29			1,32	1,31	1,30	1,28	1,26	1,24	1,22			
30			1,23	1,23	1,22	1,22	1,21	1,21	1,20			
31			1,20	1,20	1,20	1,19	1,19	1,18	1,18			

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES

en mètres

MARAIS D'AMBOHITRIMANJAKA (Amont)

AVRIL 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1			1,16			1,15			1,14			
2			1,12			1,11			1,10			
3			1,08			1,07			1,06			
4			1,04			1,03			1,02			
5			1,01			1,00			0,99			
6			0,97			0,96			0,95			
7			0,94			0,94			0,93			
8			0,93			0,93			0,93			
9			0,97			0,98			0,99			
10			1,03			1,04			1,05			
11			1,07			1,08			1,09			
12			1,03			1,02			1,01			
13			0,98			0,97			0,96			
14			0,95			0,94			0,93			
15			0,92			0,91			0,90			
16			0,89			0,89			0,89			
17			0,89			0,89			0,89			
18			0,90			0,90			0,90			
19			0,90			0,90			0,90			
20			0,90			0,90			0,90			
21			0,89			0,89			0,89			
22			0,89			0,89			0,89			
23			0,89			0,89			0,89			
24			0,88			0,88			0,88			
25			0,87			0,86			0,85			
26			0,83			0,83			0,82			
27			0,84			0,84			0,84			
28			0,84			0,83			0,82			
29			0,81			0,81			0,81			
30			0,80			0,80			0,80			

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

MARAIIS D'AMBOHITRINANKA (Aval)

NOVEMBRE 1969

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1			0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,56	0,56			
2			0,57	0,57	0,58	0,58	0,58	0,58	0,59			
3			0,64	0,64	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65			
4			0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67			
5			0,67			0,66			0,66			
6			0,63			0,62			0,61			
7			0,59			0,59			0,60			
8			0,62			0,63			0,64			
9			0,65			0,65			0,66			
10			0,66			0,66			0,66			
11			0,67			0,67			0,67			
12			0,66			0,65			0,64			
13			0,63			0,62			0,61			
14			0,59			0,58			0,57			
15			0,56			0,56			0,56			
16			0,55			0,54			0,53			
17			0,51			0,51			0,50			
18			0,49			0,48			0,47			
19			0,46			0,45			0,45			
20			0,44			0,43			0,42			
21			0,40			0,40			0,40			
22			0,38			0,38			0,38			
23			0,37			0,36			0,36			
24			0,36			0,35			0,34			
25			0,35			0,35			0,35			
26			0,36			0,36			0,36			
27			0,35			0,34			0,34			
28			0,33			0,33			0,33			
29			0,32			0,32			0,31			
30			0,30			0,30			0,31			

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRE

en mètres

MARAI D'AMBOHITRIMANJAKA (Aval)

DECEMBRE 1969

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1			0,36	0,36	0,37	0,37	0,37	0,38	0,39			
2			0,37	0,37	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38			
3			0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,39	0,39			
4			0,39	0,39	0,39	0,39	0,40	0,40	0,40			
5			0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41			
6			0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40			
7			0,40	0,40	0,40	0,39	0,39	0,39	0,40			
8			0,42	0,42	0,42	0,42	0,41	0,41	0,41			
9			0,40	0,40	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41			
10			0,41	0,41	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42			
11			0,42	0,42	0,43	0,43	0,43	0,44	0,44			
12			0,45	0,45	0,45	0,45	0,47	0,56	0,58			
13			0,62	0,62	0,62	0,61	0,60	0,59	0,58			
14			0,62	0,62	0,62	0,62	0,61	0,61	0,61			
15			0,62	0,62	0,63	0,63	0,64	0,64	0,65			
16			0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,65	0,66			
17			0,68	0,68	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69			
18			0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68			
19			0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69			
20			0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69			
21			0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,75			
22			0,75	0,75	0,75	0,75	0,74	0,74	0,74			
23			0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,75	0,76			
24			0,82	0,82	0,83	0,84	0,84	0,84	0,85			
25			0,88	0,88	0,88	0,88	0,89	0,93	0,94			
26			0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,94	0,94			
27			0,95	0,95	0,95	0,95	0,96	0,96	0,96			
28			0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,98	0,99			
29			1,04	1,03	1,04	1,05	1,05	1,06	1,07			
30			1,09	1,10	1,10	1,10	1,11	1,11	1,12			
31			1,14	1,14	1,14	1,14	1,15	1,16	1,17			

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

MARAIS D'AMBOHITRIMANJAKA (Aval)

JANVIER 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,21	1,21	1,22				
2	1,27	1,27	1,28	1,28	1,28	1,29	1,29	1,29				
3	1,31	1,31	1,31	1,31	1,32	1,32	1,32	1,33				
4	1,37	1,37	1,37	1,37	1,37	1,38	1,38	1,38				
5	1,40	1,40	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41	1,42				
6	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44				
7	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,46				
8	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46	1,47	1,47	1,47				
9	1,48	1,48	1,48	1,48	1,49	1,50	1,51	1,51				
10	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51				
11	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52				
12	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52				
13	1,52	1,52	1,52	1,52	1,51	1,51	1,52	1,52				
14	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	1,53	1,53	1,53				
15	1,56	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,58	1,58				
16	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58				
17	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58				
18	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59				
19	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59				
20	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62				
21	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62				
22	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62				
23	1,61	1,61	1,61	1,61	1,61	1,61	1,61	1,61				
24	1,60	1,60	1,60	1,60	1,59	1,59	1,58	1,58				
25	1,55	1,55	1,55	1,55	1,54	1,54	1,54	1,55				
26	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56	1,55	1,55	1,55				
27	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57				
28	1,58	1,58	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59				
29	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59				
30	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59				
31	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60				

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

MARAIS D'AMBOHITRIMANJAKA (Aval)

FEVRIER 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1			1,56	1,55	1,55	1,54	1,53	1,52	1,51			
2			1,50	1,50	1,49	1,49	1,48	1,48	1,47			
3			1,45	1,44	1,43	1,42	1,42	1,41	1,41			
4			1,39	1,39	1,37	1,36	1,35	1,34	1,33			
5			1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,32	1,32			
6			1,32	1,32	1,32	1,31	1,31	1,31	1,31			
7			1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34			
8			1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39			
9			1,45	1,45	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46			
10			1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,55	1,56			
11			1,55	1,55	1,56	1,56	1,57	1,57	1,57			
12			1,58	1,58	1,58	1,59	1,59	1,60	1,60			
13			1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59			
14			1,62	1,62	1,62	1,61	1,61	1,60	1,60			
15			1,54	1,53	1,53	1,52	1,51	1,51	1,50			
16			1,44	1,43	1,43	1,43	1,42	1,41	1,40			
17			1,36	1,35	1,35	1,34	1,33	1,32	1,31			
18			1,37	1,37	1,37	1,38	1,38	1,39	1,39			
19			1,41	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41			
20			1,41	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41			
21			1,41	1,41	1,41	1,41	1,41	1,42	1,42			
22			1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42			
23			1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43			
24			1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43			
25			1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43			
26			1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44			
27			1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44			
28			1,44	1,44	1,44	1,44	1,43	1,43	1,43			

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

MARAIS D'ANBOHITRIMANJAKA, (Aval)

MARS 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1			1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43			
2			1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42			
3			1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42			
4			1,41	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41			
5			1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42			
6			1,41	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41			
7			1,41	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41			
8			1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40			
9			1,39	1,39	1,38	1,38	1,38	1,39	1,40			
10			1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42			
11			1,41	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41			
12			1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42			
13			1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43			
14			1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44			
15			1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43			
16			1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44			
17			1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44			
18			1,43	1,43	1,42	1,42	1,41	1,41	1,40			
19			1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39			
20			1,38	1,38	1,38	1,37	1,37	1,38	1,39			
21			1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44			
22			1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44			
23			1,44	1,44	1,44	1,43	1,43	1,43	1,43			
24			1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43			
25			1,43	1,43	1,43	1,42	1,42	1,41	1,41			
26			1,41	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41			
27			1,41	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41			
28			1,40	1,40	1,39	1,38	1,37	1,36	1,35			
29			1,33	1,32	1,31	1,29	1,27	1,25	1,23			
30			1,24	1,24	1,23	1,23	1,22	1,22	1,21			
31			1,21	1,21	1,21	1,20	1,20	1,19	1,19			

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES

en mètres

MARAIIS D'AMBOHITRIMANJAKA (Aval)

AVRIL 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1			1,17			1,16			1,15			
2			1,13			1,12			1,11			
3			1,09			1,08			1,07			
4			1,05			1,04			1,03			
5			1,02			1,01			1,00			
6			0,98			0,97			0,96			
7			0,95			0,95			0,94			
8			0,94			0,94			0,94			
9			0,98			0,99			1,00			
10			1,04			1,05			1,06			
11			1,08			1,09			1,10			
12			1,04			1,03			1,02			
13			0,99			0,98			0,97			
14			0,96			0,95			0,94			
15			0,93			0,92			0,91			
16			0,90			0,90			0,90			
17			0,90			0,90			0,90			
18			0,91			0,91			0,91			
19			0,91			0,91			0,91			
20			0,91			0,91			0,91			
21			0,90			0,90			0,90			
22			0,90			0,90			0,90			
23			0,90			0,90			0,90			
24			0,89			0,89			0,89			
25			0,88			0,87			0,86			
26			0,84			0,84			0,83			
27			0,85			0,85			0,85			
28			0,85			0,84			0,83			
29			0,82			0,82			0,82			
30			0,81			0,81			0,81			

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES

en mètres

SISAONY à AMPAHITROSY (Rive Droite)

NOVEMBRE 1969

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1			1,03			1,03			1,02			
2			1,11			1,12			1,10			
3			1,09			1,09			1,05			
4			0,96			0,98			0,89			
5			0,81			0,80			0,77			
6			0,82			0,86			0,89			
7			1,08			1,13			1,07			
8			1,23			1,20			1,19			
9			1,19			1,19			1,19			
10			1,12			1,09			1,08			
11			1,03			0,99			0,97			
12			0,93			0,92			0,91			
13			0,88			0,85			0,82			
14			0,79			0,76			0,74			
15			0,70			0,69			0,65			
16			0,62			0,62			0,62			
17			0,61			0,59			0,57			
18			0,57			0,55			0,53			
19			0,53			0,53			0,52			
20			0,52			0,52			0,51			
21			0,51			0,51			0,51			
22			0,51			0,50			0,50			
23			0,50			0,50			0,49			
24			0,49			0,49			0,48			
25			0,46			0,46			0,46			
26			0,46			0,46			0,46			
27			0,48			0,48			0,47			
28			0,47			0,47			0,47			
29			0,49			0,45			0,44			
30			0,44			0,43			0,43			

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIREs

en mètres

SISAONY à AMPAHITROSY (Rive Droite)

DECEMBRE, 1969

[illegible]

ILUTEURS D'EAU BI-HORAIRE

en mètres

SISAONY à AMPAHITROSY (Rive Droite)

JANVIER 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1			1,62	1,67	1,72	1,78	1,81	1,86	1,83			
2			2,33	2,38	2,41	2,43	2,44	2,43	2,41			
3			2,28	2,28	2,28	2,26	2,22	2,20	2,19			
4			2,34	2,29	2,23	2,17	2,10	2,07	2,04			
5			2,09	2,11	2,12	2,12	2,09	2,09	2,09			
6			1,99	1,99	2,03	2,07	2,10	2,11	2,13			
7			2,02	1,99	1,93	1,90	1,86	1,80	1,78			
8			1,58	1,54	1,52	1,50	1,49	1,48	1,46			
9			1,40	1,39	1,39	1,38	1,38	1,38	1,38			
10			1,37	1,37	1,37	1,37	1,36	1,35	1,33			
11			1,28	1,27	1,26	1,24	1,24	1,22	1,20			
12			1,14	1,12	1,11	1,10	1,09	1,08	1,07			
13			0,99	0,97	0,96	0,95	0,94	0,94	0,94			
14			1,20	1,20	1,18	1,17	1,15	1,13	1,11			
15			1,09	1,09	1,09	1,09	1,10	1,10	1,11			
16			1,20	1,20	1,21	1,21	1,21	1,21	1,20			
17			1,18	1,17	1,16	1,14	1,13	1,13	1,12			
18			1,07	1,06	1,04	1,04	1,03	1,02	1,00			
19			0,92	0,91	0,90	0,90	0,89	0,89	0,89			
20			0,93	0,91	0,90	0,89	0,89	0,88	0,87			
21			0,81	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80			
22			0,76	0,75	0,74	0,74	0,73	0,72	0,72			
23			0,70	0,70	0,70	0,70	0,69	0,69	0,69			
24			0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67			
25			0,67	0,68	0,68	0,68	0,72	0,78	0,76			
26			0,80	0,80	0,80	0,81	0,81	0,81	0,81			
27			0,81	0,81	0,80	0,80	0,79	0,78	0,78			
28			0,80	0,80	0,80	0,80	0,79	0,78	0,78			
29			0,73	0,73	0,72	0,72	0,71	0,70	0,70			
30			0,69	0,69	0,69	0,68	0,68	0,68	0,68			
31			0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,67	0,67			

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

SISAONY à AMPAHITROSY (Rive Droite)

FEVRIER 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1			0,65	0,64	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63			
2			1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,00	1,00			
3			0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59			
4			0,79	0,78	0,76	0,74	0,74	0,73	0,73			
5			0,69	0,69	0,69	0,68	0,67	0,66	0,66			
6			0,65	0,65	0,65	0,65	0,64	0,63	0,63			
7			0,79	0,80	0,80	0,80	0,79	0,79	0,78			
8			1,05	1,04	1,02	1,01	1,01	1,01	1,04			
9			1,37	1,37	1,36	1,36	1,36	1,38	1,37			
10			1,29	1,30	1,31	1,32	1,33	1,34	1,35			
11			1,24	1,23	1,22	1,21	1,20	1,19	1,18			
12			1,11	1,10	1,09	1,07	1,05	1,03	1,02			
13			0,93	0,92	0,91	0,90	0,89	0,87	0,87			
14			0,79	0,79	0,78	0,78	0,77	0,76	0,74			
15			0,69	0,69	0,69	0,68	0,68	0,67	0,66			
16			0,62	0,63	0,63	0,62	0,61	0,61	0,61			
17			0,69	0,69	0,69	0,69	0,68	0,67	0,66			
18			1,14	1,19	1,22	1,22	1,23	1,22	1,21			
19			1,16	1,14	1,13	1,10	1,09	1,09	1,06			
20			0,93	0,92	0,91	0,90	0,89	0,88	0,87			
21			0,80	0,80	0,79	0,79	0,76	0,74	0,74			
22			0,69	0,69	0,68	0,68	0,67	0,67	0,67			
23			0,65	0,66	0,66	0,66	0,66	0,67	0,67			
24			0,70	0,72	0,73	0,75	0,75	0,76	0,76			
25			0,73	0,73	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72			
26			0,70	0,70	0,70	0,69	0,69	0,68	0,67			
27			0,65	0,65	0,65	0,64	0,64	0,64	0,63			
28			0,60	0,60	0,59	0,59	0,59	0,58	0,58			

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

SISAONY à AINPAHITROSY (Rive Droite)

MARS 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1			0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57			
2			0,54	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53			
3			0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50			
4			0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50			
5			0,49	0,56	0,56	0,63	0,67	0,63	0,67			
6			0,62	0,61	0,60	0,60	0,60	0,59	0,59			
7			0,55	0,55	0,55	0,53	0,53	0,53	0,53			
8			0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54			
9			0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53			
10			0,59	0,59	0,59	0,58	0,58	0,59	0,59			
11			0,71	0,71	0,71	0,70	0,69	0,69	0,68			
12			0,70	0,69	0,69	0,70	0,70	0,71	0,72			
13			0,69	0,73	0,81	0,86	0,87	0,86	0,84			
14			0,74	0,73	0,71	0,71	0,70	0,70	0,69			
15			0,67	0,67	0,66	0,66	0,64	0,63	0,63			
16			0,61	0,61	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60			
17			0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,58	0,58			
18			0,58	0,58	0,58	0,58	0,57	0,57	0,57			
19			0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54			
20			0,54	0,54	0,54	0,54	0,56	0,59	0,59			
21			0,79	0,79	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81			
22			0,78	0,81	0,86	0,86	0,86	0,82	0,81			
23			0,76	0,76	0,75	0,74	0,74	0,74	0,74			
24			0,71	0,71	0,71	0,70	0,70	0,70	0,69			
25			0,68	0,67	0,67	0,67	0,67	0,66	0,73			
26			0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73			
27			0,71	0,71	0,71	0,70	0,70	0,69	0,69			
28			0,67	0,67	0,66	0,64	0,64	0,64	0,70			
29			0,70	0,70	0,70	0,70	0,71	0,70	0,70			
30			0,70	0,71	0,71	0,71	0,71	0,70	0,70			
31			0,70	0,71	0,70	0,70	0,69	0,68	0,67			

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES

en mètres

SISACNY à AMPAHITROSY (Rive Droite)

AVRIL 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1			0,66			0,64			0,63			
2			0,62			0,60			0,60			
3			0,59			0,58			0,58			
4			0,57			0,57			0,57			
5			0,56			0,56			0,56			
6			0,54			0,54			0,54			
7			0,53			0,53			0,53			
8			0,67			0,76			0,79			
9			0,73			0,71			0,70			
10			0,65			0,62			0,61			
11			0,59			0,59			0,59			
12			0,59			0,58			0,57			
13			0,56			0,56			0,55			
14			0,55			0,55			0,56			
15			0,58			0,58			0,57			
16			0,55			0,55			0,54			
17			0,54			0,54			0,53			
18			0,52			0,51			0,51			
19			0,51			0,51			0,50			
20			0,50			0,50			0,50			
21			0,50			0,50			0,50			
22			0,50			0,50			0,50			
23			0,50			0,49			0,48			
24			0,49			0,48			0,47			
25			0,47			0,47			0,47			
26			0,47			0,47			0,47			
27			0,52			0,55			0,59			
28			0,59			0,59			0,59			
29			0,58			0,56			0,54			
30			0,54			0,54			0,53			

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES

en. mètres

SISAONY à AMPAHITROSY (Rive Droite)

MAI 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1			0,52			0,51			0,51			
2			0,50			0,50			0,50			
3			0,55			0,59			0,58			
4			0,56			0,56			0,55			
5			0,52			0,51			0,51			
6			0,50			0,50			0,50			
7			0,50			0,50			0,50			
8			0,50			0,50			0,50			
9			0,50			0,50			0,49			
10			0,49			0,49			0,49			
11			0,49			0,49			0,49			
12			0,48			0,48			0,48			
13			0,48			0,47			0,47			
14			0,47			0,47			0,47			
15			0,47			0,47			0,47			
16			0,47			0,47			0,47			
17			0,47			0,47			0,47			
18			0,47			0,47			0,47			
19			0,47			0,47			0,47			
20			0,47			0,47			0,47			
21			0,47			0,47			0,47			
22			0,48			0,49			0,49			
23			0,49			0,49			0,49			
24			0,49			0,49			0,49			
25			0,49			0,49			0,49			
26			0,48			0,48			0,48			
27			0,48			0,47			0,47			
28			0,47			0,47			0,47			
29			0,47			0,46			0,46			
30			0,46			0,47			0,47			
31			0,47			0,47			0,47			

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

MARAIS DE MANJAKA

DECEMBRE 1969

[illegible]

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

MARAI DE MANJAKA

JANVIER 1970

[illegible]

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

MARAIS DE MANJAKA

FEVRIER 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1			0,53	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58			
2			0,58	0,58	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57			
3			0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56			
4			0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55			
5			0,55	0,55	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54			
6			0,54	0,54	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53			
7			0,56	0,56	0,56	0,56	0,57	0,58	0,59			
8			0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60			
9												
10			0,60	0,60	0,60	0,60	0,59	0,59	0,59			
11			0,59	0,59	0,59	0,58	0,58	0,58	0,58			
12			0,58	0,58	0,58	0,57	0,57	0,57	0,57			
13			0,56	0,56	0,56	0,55	0,55	0,54	0,54			
14			0,51	0,51	0,51	0,51	0,50	0,50	0,50			
15			0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49			
16			0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48			
17			0,54	0,54	0,54	0,54	0,55	0,55	0,55			
18			0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56			
19			0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56			
20			0,55	0,55	0,55	0,54	0,54	0,54	0,54			
21			0,53	0,53	0,53	0,53	0,52	0,52	0,52			
22			0,51	0,51	0,51	0,51	0,52	0,54	0,54			
23			0,56	0,56	0,56	0,55	0,55	0,55	0,55			
24			0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53			
25			0,53	0,53	0,53	0,53	0,52	0,52	0,52			
26			0,52	0,52	0,51	0,51	0,50	0,50	0,49			
27			0,46	0,46	0,46	0,45	0,45	0,45	0,45			
28			0,43	0,43	0,43	0,42	0,42	0,42	0,42			

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIREs

en mètres

PARAIS DE DIANJAKA

MARS 1970

[illegible]

HAUTEURS D'EAU BI-HORAIRES

en mètres

MARAIS DE MANJAKA

AVRIL 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1			0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51			
2			0,51	0,51	0,51	0,52	0,52	0,52	0,52			
3			0,46	0,46	0,46	0,44	0,44	0,44	0,44			
4			0,44	0,44	0,44	0,43	0,43	0,43	0,43			
5			0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43			
6			0,44	0,44	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45			
7			0,46	0,46	0,46	0,45	0,45	0,45	0,45			
8			0,47	0,47	0,47	0,46	0,46	0,46	0,46			
9			0,46	0,46	0,46	0,45	0,45	0,44	0,44			
10			0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43			
11			0,43	0,43	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42			
12												
13												
14			0,41	0,41	0,47	0,47	0,47	0,46	0,46			
15			0,46	0,46	0,46	0,46	0,45	0,45	0,42			
16			0,40	0,40	0,40	0,40	0,39	0,39	0,39			
17			0,38	0,38	0,38	0,37	0,37	0,36	0,36			
18			0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36			
19			0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36			
20			0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35			
21			0,34	0,34	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33			
22			0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36			
23			0,35	0,35	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34			
24			0,42	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43			
25			0,43	0,43	0,43	0,42	0,42	0,42	0,42			
26			0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42			
27			0,44	0,44	0,44	0,45	0,45	0,45	0,45			
28			0,45	0,45	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44			
29			0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43			
30			0,43	0,43	0,42	0,42	0,41	0,41	0,41			

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES

en mètres

IKOPA à TANJONBATO (Amont)

NOVEMBRE - DECEMBRE 1969 & JANVIER - FEVRIER 1970

Jours	NOVEMBRE			DECEMBRE			JANVIER			FEVRIER		
	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H
1	1,48	1,47	1,54	1,16	1,10	1,07	1,28	1,36	1,37	1,07	1,04	1,06
2	1,47	1,35	1,44	1,62	1,20	1,28	1,60	1,64	1,66	1,03	0,94	0,97
3	1,37	1,20	1,24	1,35	1,13	1,18	1,68	1,65	1,67	0,92	0,80	0,83
4	1,15	1,05	1,07	1,12	1,06	1,04	1,70	1,84	1,90	0,97	0,90	0,94
5	1,04	0,79	0,70	1,00	1,03	1,04	1,87	1,95	2,00	0,97	0,90	0,96
6	1,00	0,89	0,85	1,14	0,99	1,06	1,99	1,94	1,90	0,99	0,93	0,97
7	1,45	1,17	1,22	1,24	1,19	1,10	1,85	1,84	1,80	1,14	1,08	1,10
8	1,38	1,35	1,38	1,09	0,95	0,87	1,65	1,60	1,53	1,20	1,14	1,17
9	1,35	1,25	1,23	0,89	0,85	0,60	1,43	1,40	1,34	1,20	1,23	1,24
10	1,32	1,24	1,30	1,19	0,95	0,60	1,28	1,28	1,27	1,23	1,17	1,18
11	1,27	1,20	1,22	1,19	1,00	0,72	1,21	1,16	1,12	1,10	1,09	1,14
12	1,15	1,03	1,00	1,35	1,45	1,55	1,07	0,99	1,00	1,14	1,09	1,10
13	1,05	0,95	1,00	1,65	1,15	1,12	0,97	0,88	0,94	1,04	0,97	1,00
14	1,03	0,95	0,76	1,09	1,03	1,13	1,00	0,99	1,07	0,96	0,82	0,96
15	1,15	1,06	0,62	0,98	0,95	0,97	1,08	1,05	1,08	0,90	0,80	0,87
16	1,15	1,03	0,95	1,10	1,03	1,13	1,17	1,17	1,19	0,91	0,80	0,84
17	1,14	0,95	0,76	0,98	0,95	1,00	1,14	1,07	1,06	0,97	0,94	0,97
18	1,04	0,76	0,62	0,97	1,24	1,26	1,03	0,97	0,94	1,02	0,95	0,99
19	1,08	0,78	0,73	1,35	1,30	1,36	0,93	0,88	0,87	1,02	0,94	0,90
20	1,12	1,17	0,97	1,41	1,35	1,35	0,93	0,78	0,84	0,95	0,89	0,85
21	1,24	1,15	1,00	1,20	1,20	1,15	0,84	0,70	0,95	0,93	0,87	0,89
22	1,26	1,18	1,01	1,34	1,30	1,32	0,95	0,83	0,90	0,90	0,83	0,67
23	1,16	0,98	0,76	1,19	1,13	1,14	1,03	0,90	0,99	0,93	0,87	0,80
24	1,10	0,96	0,85	1,40	1,10	1,09	0,99	0,94	0,97	0,98	0,93	0,99
25	1,10	0,95	0,74	1,08	1,07	1,09	1,04	0,99	1,03	0,99	0,94	0,97
26	1,10	1,01	0,63	1,14	1,10	1,08	1,15	1,10	1,22	0,97	0,90	0,96
27	1,10	1,12	0,78	1,08	1,00	0,97	1,26	1,29	1,34	0,94	0,88	0,93
28	1,28	1,13	0,76	0,98	0,90	0,88	1,38	1,30	1,29	0,90	0,84	0,79
29	1,22	1,12	0,80	0,90	0,82	0,84	1,19	1,13	1,13			
30	1,19	1,10	0,76	1,00	1,02	1,08	1,09	0,99	1,00			
31				1,22	1,24	1,26	1,04	1,03	1,10			

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES

en mètres

IKOPA à TANJOMBATO (Ancant)

MARS - AVRIL - MAI & JUIN 1970

Jours	M A R S			A V R I L			M A I			J U I N		
	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H
1	0,87	0,78	0,70	0,97	0,86	0,75	0,98	0,88	0,90	1,06	1,00	0,95
2	0,83	0,74	0,75	0,95	0,82	0,70	0,95	0,94	0,88	1,07	0,98	0,94
3	0,80	0,74	0,84	0,94	0,79	0,82	0,98	0,84	0,95	1,08	0,99	0,96
4	1,04	0,97	0,94	0,90	0,79	0,80	0,99	0,92	0,96	1,08	0,97	0,96
5	1,08	0,99	1,04	0,97	0,84	0,78	1,07	1,00	0,97	1,04	0,98	1,02
6	1,10	0,97	0,99	0,97	0,82	0,84	1,08	1,04	0,98	1,06	0,97	0,89
7	1,10	1,04	1,00	0,94	0,79	0,85	1,09	1,02	0,99	1,07	0,96	0,93
8	1,09	1,02	0,98	1,02	1,04	1,22	1,04	0,96	0,93	1,03	0,96	0,94
9	1,04	0,95	0,98	1,33	1,28	1,28	1,06	0,95	0,92	1,08	0,97	0,95
10	1,05	0,95	0,98	1,17	1,08	1,10	1,09	0,97	0,90	1,06	0,96	0,95
11	1,13	1,05	1,07	1,10	1,06	0,96	1,08	0,98	0,95	1,08	0,97	0,94
12	1,23	1,10	1,09	1,04	0,97	0,96	0,98	0,79	0,75	1,10	0,99	0,94
13	1,14	1,08	1,13	0,98	0,90	0,92	1,03	0,80	0,76	1,06	0,99	0,99
14	1,14	1,05	1,07	0,96	0,84	0,94	1,09	0,99	0,81	1,19	1,10	1,02
15	1,13	1,08	1,04	1,05	0,84	0,82	1,04	0,89	0,80	1,19	1,14	1,04
16	1,10	0,97	1,06	1,00	0,94	0,80	1,04	0,90	0,77	1,15	1,10	1,06
17	1,08	0,96	1,02	1,03	0,79	0,80	1,08	1,05	0,82	1,13	1,09	1,04
18	1,08	0,95	1,00	0,97	0,80	0,98	1,16	1,10	1,12	1,10	1,02	1,03
19	1,05	0,96	0,94	0,99	0,84	0,68	1,14	0,96	0,92	1,09	0,99	0,96
20	1,07	0,96	0,97	0,98	0,83	0,85	1,05	1,00	1,17	1,13	0,99	0,89
21	1,27	1,15	1,22	0,97	0,86	0,87	1,20	1,16	1,18	1,14	0,99	0,87
22	1,28	1,18	1,22	0,97	0,80	0,75	1,27	1,19	1,09	1,09	0,98	0,85
23	1,27	1,20	1,26	0,93	0,82	0,79	1,10	1,05	1,04	1,08	0,97	0,86
24	1,26	1,07	1,10	0,93	0,86	0,83	1,12	1,04	1,00	1,08	0,89	0,82
25	1,10	1,00	1,04	0,95	0,87	0,85	1,10	0,95	0,86	1,07	0,93	0,83
26	1,07	0,97	1,02	0,97	0,85	0,88	1,10	0,99	0,80	1,09	0,89	0,82
27	1,04	0,94	0,96	0,98	0,89	0,90	1,06	0,94	0,89	1,17	1,07	1,09
28	1,00	0,93	0,89	0,96	0,93	0,90	1,06	0,94	0,90	1,16	1,02	1,00
29	1,00	0,89	0,78	0,98	0,90	0,89	1,06	1,03	0,92	1,10	0,98	0,98
30	0,98	0,87	0,75	0,97	0,85	0,85	1,07	0,99	0,90	1,09	0,96	0,89
31	0,97	0,88	0,76				1,10	0,99	0,96			

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES

en mètres

IKOPA à TANJOMBATO (Amont)

JUILLET - AOUT - SEPTEMBRE & OCTOBRE 1970

Jours	J U I L L E T			A O U T			S E P T E M B R E			O C T O B R E		
	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H
1	1,08	0,99	0,92	0,75	0,89	0,95	0,86	0,89	0,90	1,05	0,99	0,95
2	1,05	0,99	0,94	1,04	0,95	0,95	1,00	0,93	0,90	1,19	1,03	1,00
3	1,04	0,92	0,89	1,04	0,94	0,92	1,03	0,95	0,88	1,10	0,98	0,90
4	1,06	0,94	0,82	1,01	0,96	0,93	1,02	1,00	0,92	1,10	0,42	0,99
5	1,10	0,94	0,80	1,10	0,95	0,90	1,05	0,98	0,90	1,05	0,80	0,79
6	1,05	0,99	0,80	1,10	0,96	0,89	1,05	0,96	0,87	1,20	1,10	0,10
7	1,05	0,94	0,82	1,12	0,97	0,90	0,96	0,90	0,80	1,22	1,18	0,20
8	1,05	0,94	0,80	1,12	0,97	0,90	1,02	0,90	0,80	1,20	1,18	0,27
9	1,06	0,94	0,80	1,12	0,98	0,90	0,98	0,87	0,76	1,20	1,00	0,22
10	1,06	0,92	0,79	1,08	1,01	0,96	1,06	0,89	0,80	1,20	1,07	1,00
11	1,06	0,90	0,80	1,08	0,96	0,90	1,10	0,94	0,84	1,15	1,02	0,90
12	1,07	0,92	0,84	1,09	0,95	0,89	1,14	1,00	0,90	1,25	1,07	0,99
13	1,06	0,95	0,82	1,09	0,97	0,94	1,18	1,12	0,99	1,26	0,20	1,06
14	1,06	0,95	0,84	1,04	0,95	0,93	1,08	1,00	0,87	1,22	1,17	1,02
15	1,04	0,97	0,85	1,12	0,98	0,94	1,15	0,98	0,82	1,20	1,16	1,00
16	1,05	0,97	0,85	1,14	0,99	0,92	1,08	0,99	0,90	1,08	0,96	0,87
17	1,03	0,96	0,84	1,15	0,98	0,95	1,12	0,97	0,90	1,12	0,97	0,80
18	1,05	0,94	0,85	1,06	0,95	0,87	1,14	0,90	0,75	1,18	1,12	1,00
19	1,07	0,98	0,95	1,07	0,97	0,86	1,00	0,80	0,70	1,08	1,00	1,00
20	1,07	0,92	0,87	1,12	1,05	0,86	0,89	0,70	0,66	1,10	0,99	0,80
21	1,05	0,93	0,86	1,15	1,00	0,85	0,65	0,56	0,49	1,00	0,98	0,89
22	1,05	0,96	0,92	1,15	1,07	0,99	0,46	0,35	0,34	1,15	1,00	0,90
23	1,02	0,94	0,88	1,25	1,20	1,16	0,48	0,35	0,40	1,10	0,97	0,82
24	1,00	0,89	0,82	1,30	1,18	1,20	0,36	0,34	0,38	1,10	1,00	0,80
25	1,04	0,87	0,80	1,34	1,28	1,22	0,34	0,30	0,40	1,10	1,02	0,84
26	1,06	0,84	0,79	1,39	1,30	1,34	0,34	0,28	0,37	1,10	1,07	0,80
27	1,03	0,82	0,76	1,45	1,30	1,28	0,35	0,30	0,27	1,05	1,04	0,95
28	1,03	0,89	0,80	1,45	1,38	1,27	0,40	0,28	0,36	1,18	1,06	0,98
29	1,03	0,76	0,68	1,35	1,20	1,15	1,00	0,90	0,98	1,19	1,09	0,99
30	0,70	0,68	0,66	1,32	1,20	1,16	1,00	0,90	0,98	1,22	1,12	1,04
31	0,74	0,65	0,64	1,30	0,75	0,78				1,12	1,10	1,06

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES

en mètres

IKOPA à TANJOMBATO (Aval)

NOVEMBRE - DECEMBRE 1969 & JANVIER - FEVRIER 1970

Jours	NOVEMBRE			DECEMBRE			JANVIER			FEVRIER		
	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H
1	0,47	0,45	0,57	0,18	0,13	0,06	1,98	2,14	2,14	1,08	1,00	1,04
2	0,57	0,60	0,67	0,48	0,65	0,75	2,48	2,54	2,57	1,00	0,80	0,86
3	0,78	0,62	0,65	0,82	0,71	0,77	2,60	2,57	2,57	0,76	0,56	0,58
4	0,48	0,32	0,34	0,68	0,58	0,50	2,75	2,83	2,87	0,82	0,72	0,76
5	0,34	0,12	0,10	0,49	0,38	0,34	2,83	2,93	2,92	0,82	0,72	0,78
6	0,34	0,14	0,09	0,42	0,29	0,40	2,90	2,87	2,85	0,85	0,76	0,76
7	0,42	0,52	0,58	0,53	0,48	0,36	2,82	2,81	2,74	1,15	1,10	1,13
8	0,84	0,82	0,88	0,34	0,27	0,24	2,56	2,53	2,45	1,32	1,24	1,28
9	0,78	0,65	0,52	0,28	0,04	0,00	2,30	2,21	2,16	1,35	1,40	1,46
10	0,68	0,62	0,66	0,20	0,08	0,00	2,08	2,04	2,04	1,45	1,38	1,36
11	0,62	0,52	0,50	0,20	0,04	0,02	1,90	1,84	1,68	1,22	1,19	1,24
12	0,45	0,32	0,28	0,34	0,46	0,62	1,55	1,42	1,43	1,24	1,18	1,20
13	0,34	0,25	0,20	1,34	1,42	1,37	1,24	1,04	1,13	1,05	0,92	0,96
14	0,32	0,20	0,06	1,25	1,15	1,12	1,29	1,28	1,48	0,87	0,72	0,76
15	0,24	0,16	0,00	1,07	0,93	0,94	1,50	1,48	1,56	0,70	0,58	0,60
16	0,21	0,14	0,08	1,34	1,00	1,10	1,72	1,72	1,78	0,70	0,52	0,57
17	0,20	0,10	0,04	1,08	1,03	1,04	1,68	1,60	1,58	0,82	0,80	0,84
18	0,14	0,06	0,00	0,96	0,71	0,75	1,39	1,26	1,18	0,94	0,84	0,86
19	0,14	0,08	0,12	0,82	0,78	0,84	1,14	1,03	0,99	0,94	0,80	0,82
20	0,19	0,17	0,12	0,88	0,80	0,90	1,00	0,79	0,80	0,80	0,74	0,70
21	0,26	0,18	0,10	0,72	0,78	0,80	0,83	0,59	0,54	0,73	0,63	0,65
22	0,26	0,17	0,10	0,94	0,80	1,08	0,67	0,49	0,42	0,68	0,55	0,58
23	0,12	0,10	0,07	1,04	0,98	0,99	0,66	0,54	0,56	0,72	0,64	0,66
24	0,15	0,09	0,04	1,42	1,39	1,38	0,64	0,54	0,54	0,80	0,74	0,86
25	0,14	0,07	0,04	1,44	1,40	1,46	0,68	0,64	0,64	0,88	0,78	0,84
26	0,14	0,10	0,00	1,58	1,50	1,47	0,88	0,82	0,97	0,82	0,74	0,77
27	0,14	0,14	0,02	1,42	1,28	1,27	1,05	1,12	1,46	0,75	0,64	0,67
28	0,25	0,13	0,00	1,14	0,98	0,86	1,60	1,59	1,57	0,64	0,54	0,48
29	0,24	0,10	0,04	0,94	0,76	0,79	1,40	1,24	1,24			
30	0,20	0,12	0,02	1,14	1,15	1,34	1,10	1,00	1,02			
31				1,72	1,82	1,93	1,00	1,04	1,12			

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES

en mètres

IKOPA à TANJOMBATO (Aval)

MARS - AVRIL - MAI & JUIN 1970

Jours	M A R S			A V R I L			M A I			J U I N		
	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H
1	0,58	0,49	0,47	0,47	0,30	0,28	0,37	0,29	0,30	0,28	0,16	0,05
2	0,52	0,34	0,36	0,40	0,24	0,20	0,34	0,28	0,22	0,30	0,18	0,06
3	0,46	0,22	0,34	0,34	0,23	0,24	0,35	0,22	0,22	0,31	0,18	0,09
4	0,44	0,35	0,32	0,34	0,24	0,22	0,40	0,28	0,36	0,28	0,20	0,10
5	0,54	0,42	0,45	0,36	0,24	0,22	0,35	0,29	0,26	0,29	0,22	0,24
6	0,53	0,39	0,47	0,38	0,24	0,23	0,38	0,28	0,27	0,29	0,14	0,10
7	0,54	0,47	0,46	0,34	0,20	0,26	0,39	0,26	0,24	0,30	0,16	0,12
8	0,53	0,45	0,42	0,48	0,53	0,83	0,28	0,24	0,22	0,30	0,18	0,14
9	0,48	0,45	0,42	1,00	0,98	0,98	0,33	0,20	0,22	0,34	0,18	0,15
10	0,49	0,35	0,37	0,82	0,64	0,70	0,34	0,24	0,20	0,29	0,19	0,17
11	0,58	0,48	0,46	0,68	0,62	0,52	0,35	0,25	0,22	0,34	0,19	0,15
12	0,75	0,58	0,55	0,52	0,50	0,46	0,24	0,05	0,03	0,35	0,17	0,13
13	0,62	0,55	0,58	0,47	0,34	0,39	0,24	0,09	0,04	0,30	0,18	0,15
14	0,62	0,47	0,56	0,44	0,28	0,27	0,35	0,24	0,22	0,46	0,35	0,15
15	0,57	0,46	0,45	0,40	0,25	0,26	0,24	0,21	0,09	0,48	0,36	0,16
16	0,56	0,38	0,47	0,34	0,24	0,21	0,25	0,20	0,10	0,42	0,34	0,17
17	0,53	0,36	0,39	0,34	0,18	0,20	0,28	0,24	0,10	0,38	0,22	0,10
18	0,48	0,36	0,41	0,32	0,19	0,17	0,44	0,30	0,34	0,35	0,20	0,09
19	0,46	0,35	0,37	0,32	0,22	0,14	0,43	0,20	0,14	0,35	0,12	0,08
20	0,49	0,37	0,40	0,33	0,19	0,21	0,30	0,34	0,38	0,36	0,20	0,06
21	0,67	0,65	0,76	0,32	0,20	0,23	0,53	0,30	0,39	0,35	0,22	0,07
22	0,85	0,72	0,77	0,32	0,14	0,06	0,58	0,46	0,30	0,34	0,20	0,10
23	0,82	0,78	0,82	0,30	0,17	0,10	0,35	0,22	0,22	0,32	0,19	0,16
24	0,82	0,68	0,70	0,30	0,83	0,16	0,26	0,22	0,18	0,34	0,18	0,01
25	0,68	0,55	0,60	0,33	0,26	0,15	0,26	0,18	0,10	0,28	0,14	0,06
26	0,62	0,52	0,54	0,34	0,18	0,21	0,35	0,22	0,12	0,33	0,16	0,08
27	0,54	0,44	0,39	0,37	0,24	0,26	0,29	0,14	0,10	0,37	0,19	0,21
28	0,53	0,34	0,29	0,35	0,32	0,26	0,28	0,10	0,09	0,36	0,22	0,20
29	0,52	0,37	0,25	0,38	0,29	0,25	0,28	0,13	0,05	0,34	0,20	0,12
30	0,48	0,39	0,27	0,35	0,20	0,20	0,30	0,22	0,08	0,31	0,26	0,10
31	0,43	0,34	0,28				0,30	0,22	0,06			

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES

en mètres

IKOPA à TANJONBATO (Aval)

JUILLET - AOUT - SEPTEMBRE & OCTOBRE 1970

Jours	J U I L L E T			A O U T			S E P T E M B R E			O C T O B R E		
	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H
1	0,29	0,21	0,12	0,28	0,10	0,16	0,48	0,32	0,22	0,38	0,25	0,24
2	0,25	0,22	0,14	0,30	0,14	0,16	0,20	0,22	0,12	0,40	0,28	0,30
3	0,24	0,10	0,08	0,29	0,15	0,10	0,20	0,17	0,10	0,42	0,27	0,20
4	0,29	0,12	0,07	0,24	0,14	0,10	0,19	0,15	0,10	0,42	0,06	0,30
5	0,32	0,12	0,02	0,22	0,17	0,10	0,19	0,15	0,09	0,28	0,10	0,09
6	0,26	0,12	0,03	0,19	0,06	0,04	0,18	0,12	0,08	0,38	0,30	1,06
7	0,26	0,12	0,08	0,19	0,09	0,04	0,17	0,10	0,06	0,37	0,32	1,10
8	0,27	0,12	0,06	0,18	0,08	0,03	0,17	0,12	0,06	0,36	0,34	1,10
9	0,26	0,14	0,04	0,19	0,09	0,04	0,20	0,10	0,06	0,38	0,22	0,99
10	0,27	0,14	0,04	0,17	0,09	0,06	0,20	0,12	0,07	0,28	0,20	0,23
11	0,27	0,14	0,04	0,17	0,08	0,05	0,25	0,13	0,05	0,27	0,17	0,15
12	0,28	0,16	0,08	0,19	0,07	0,04	0,26	0,14	0,07	0,30	0,10	0,08
13	0,27	0,16	0,04	0,16	0,08	0,04	0,30	0,20	0,14	0,32	0,30	0,28
14	0,26	0,15	0,08	0,12	0,07	0,04	0,20	0,14	0,04	0,30	0,20	0,21
15	0,28	0,18	0,06	0,15	0,09	0,05	0,26	0,20	0,07	0,20	0,21	0,16
16	0,25	0,18	0,06	0,19	0,06	0,04	0,20	0,10	0,08	0,18	0,17	0,08
17	0,24	0,16	0,05	0,17	0,08	0,03	0,30	0,12	0,09	0,19	0,12	0,09
18	0,28	0,16	0,06	0,15	0,06	0,04	0,30	0,15	0,13	0,18	0,14	0,10
19	0,29	0,24	0,18	0,14	0,08	0,04	0,27	0,29	0,20	0,19	0,14	0,14
20	0,29	0,15	0,05	0,12	0,09	0,04	0,36	0,32	0,20	0,20	0,17	0,08
21	0,28	0,14	0,06	0,13	0,04	0,02	0,34	0,32	0,34	0,17	0,14	0,09
22	0,27	0,16	0,12	0,15	0,05	0,02	0,26	0,20	0,23	0,19	0,16	0,06
23	0,27	0,16	0,14	0,20	0,18	0,10	0,34	0,18	0,28	0,18	0,14	0,04
24	0,24	0,15	0,12	0,25	0,15	0,18	0,30	0,24	0,42	0,18	0,15	0,04
25	0,28	0,16	0,12	0,27	0,29	0,20	0,32	0,17	0,28	0,17	0,10	0,03
26	0,30	0,14	0,10	0,32	0,30	0,32	0,32	0,30	0,27	0,18	0,12	0,04
27	0,27	0,12	0,08	0,36	0,30	0,28	0,30	0,39	0,39	0,16	0,14	0,06
28	0,28	0,20	0,12	0,35	0,27	0,20	0,36	0,33	0,40	0,20	0,12	0,04
29	0,27	0,37	0,16	0,27	0,17	0,14	0,37	0,32	0,20	0,22	0,14	0,06
30	0,27	0,15	0,16	0,25	0,17	0,12	0,38	0,27	0,22	0,26	0,16	0,06
31	0,25		0,14	0,22	0,66	0,52				0,18	0,14	0,04

HAUTEURS D'EAU JOURNALIÈRES

en mètres

IKOPA à ANDOHATAPENAKA P.K 3 + 500

NOVEMBRE - DECEMBRE 1969 & JANVIER 1970

Jours	NOVEMBRE			DECEMBRE			JANVIER		
	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H
1	0,28	0,30	0,44	0,08	0,10	0,14	2,51	2,62	2,69
2	0,72	0,80	0,97	0,40	0,49	0,51	2,90	2,99	3,09
3	1,00	0,98	0,87	1,08	1,09	1,09	3,20	3,18	3,18
4	0,74	0,68	0,58	1,10	1,08	0,90	3,20	3,26	3,35
5	0,36	0,30	0,27	0,85	0,80	0,78	3,26	3,29	3,37
6	0,21	0,26	0,27	0,60	0,61	0,66	3,38	3,39	3,35
7	0,26	0,27	1,05	0,70	0,68	0,66	3,30	3,29	3,29
8	1,05	1,09	1,10	0,50	0,46	0,40	3,18	3,10	3,00
9	1,20	1,21	1,20	0,38	0,35	0,30	2,94	2,94	2,83
10	0,98	0,99	0,99	0,17	0,25	0,20	2,77	2,70	2,70
11	1,05	0,90	0,78	0,19	0,21	0,22	2,60	2,60	2,41
12	0,61	0,56	0,50	0,34	0,35	0,36	2,42	2,43	2,41
13	0,38	0,36	0,31	1,18	1,29	1,40	2,32	2,20	2,12
14	0,24	0,22	0,19	1,85	1,85	1,79	2,00	2,07	2,09
15	0,07	0,05	0,09	1,69	1,58	1,56	2,22	2,22	2,22
16	0,09	0,01	0,02	1,55	1,66	1,80	2,30	2,32	2,36
17	0,04	0,04	0,02	1,68	1,67	1,60	2,37	2,34	2,32
18	0,09	0,09	0,09	1,55	1,50	1,48	2,22	2,18	2,10
19	0,09	0,05	0,05	1,30	1,31	1,32	1,75	1,89	1,86
20	0,06	0,09	0,09	1,40	1,38	1,36	1,85	1,72	1,70
21	0,10	0,14	0,12	1,20	1,22	1,26	1,75	1,48	1,69
22	0,11	0,11	0,19	1,30	1,38	1,40	1,45	1,37	1,23
23	0,10	0,10	0,09	1,55	1,57	1,60	1,19	1,14	1,13
24	0,05	0,05	0,04	1,72	2,00	2,08	1,13	1,11	1,09
25	0,04	0,04	0,03	2,20	2,32	2,35	1,09	1,11	1,10
26	0,03	0,03	0,03	2,35	2,35	2,37	1,23	1,32	1,34
27	0,03	0,04	0,05	2,27	2,20	2,14	1,45	1,60	1,64
28	0,10	0,10	0,17	2,10	2,00	1,89	1,99	2,06	2,17
29	0,10	0,12	0,12	1,84	1,79	1,60	2,07	1,97	1,97
30	0,10	0,10	0,10	1,75	1,85	1,87	1,69	1,60	1,53
31				2,19	2,31	2,39	1,58	1,53	1,53

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES

en mètres

IKOPA à ANDOHATAPENAKA P.K 3 + 500

FEVRIER - MARS & AVRIL 1970

Jours	F E V R I E R			M A R S			A V R I L		
	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H
1	1,48	1,47	1,47	0,74	0,74	0,70	0,62	0,67	0,62
2	1,51	1,37	1,32	0,69	0,68	0,54	0,57	0,60	0,48
3	1,15	1,12	1,04	0,57	0,57	0,57	0,52	0,55	0,47
4	1,02	1,09	1,09	0,53	0,65	0,57	0,46	0,50	0,44
5	1,12	1,12	1,12	0,63	0,71	0,60	0,42	0,43	0,43
6	1,14	1,19	1,20	0,73	0,72	0,64	0,44	0,52	0,42
7	1,29	1,42	1,49	0,72	0,73	0,72	0,43	0,52	0,42
8	1,68	1,78	1,78	0,66	0,68	0,68	0,54	0,66	0,77
9	1,98	1,99	2,15	0,66	0,65	0,54	1,14	1,32	1,44
10	2,15	2,09	2,10	0,68	0,70	0,61	1,27	1,24	1,08
11	2,07	1,90	1,89	0,78	0,86	0,80	1,02	1,01	0,91
12	1,99	1,97	1,98	0,97	1,09	1,07	0,61	0,70	0,60
13	1,75	1,61	1,57	1,00	1,03	0,99	0,64	0,69	0,63
14	1,37	1,32	1,32	0,97	0,97	0,91	0,57	0,61	0,50
15	1,13	1,13	1,11	0,90	0,90	0,81	0,57	0,60	0,50
16	1,11	1,09	1,04	0,99	0,87	0,72	0,50	0,49	0,40
17	1,12	1,14	1,15	0,70	0,74	0,67	0,46	0,54	0,39
18	1,32	1,37	1,42	0,66	0,70	0,64	0,40	0,48	0,44
19	1,47	1,48	1,38	0,66	0,69	0,60	0,39	0,45	0,44
20	1,31	1,30	1,21	0,60	0,66	0,65	0,37	0,44	0,35
21	1,12	1,06	1,00	1,00	1,00	1,04	0,43	0,46	0,38
22	1,00	1,02	1,00	1,21	1,24	1,21	0,40	0,48	0,39
23	0,75	0,99	1,00	1,20	1,22	1,22	0,40	0,46	0,41
24	1,04	1,08	1,12	1,22	1,22	1,17	0,40	0,46	0,42
25	1,20	1,21	1,12	1,03	1,04	0,99	0,43	0,49	0,47
26	1,14	1,14	1,09	0,99	1,01	0,98	0,45	0,47	0,43
27	1,09	1,07	0,99	0,85	0,89	0,79	0,47	0,55	0,51
28	0,97	0,90	0,84	0,76	0,74	0,72	0,51	0,57	0,53
29				0,70	0,72	0,69	0,57	0,61	0,54
30				0,65	0,72	0,70	0,55	0,57	0,54
31				0,67	0,64	0,61			

HAUTEURS D'EAU LUES UNE FOIS PAR JOUR

en mètres

IKOPA à ANDOHATAVENAKA P.K 3 + 500

MAI à OCTOBRE 1970

Jours	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCTOB.
	06 H	06 H	06 H	06 H	05 H	05 H
1	0,54	0,43	0,39	0,32	0,30	0,19
2	0,58	0,40	0,38	0,33	0,20	0,10
3	0,47	0,42	0,38	0,34	0,19	0,15
4	0,57	0,37	0,39	0,30	0,18	0,17
5	0,50	0,39	0,39	0,28	0,19	0,17
6	0,51	0,43	0,32	0,25	0,19	0,19
7	0,53	0,45	0,34	0,25	0,16	0,20
8	0,48	0,39	0,35	0,27	0,15	0,20
9	0,46	0,43	0,31	0,26	0,17	0,19
10	0,50	0,40	0,31	0,26	0,15	0,12
11	0,43	0,46	0,32	0,27	0,11	0,15
12	0,40	0,48	0,34	0,24	0,12	0,16
13	0,34	0,48	0,30	0,26	0,14	0,10
14	0,48	0,49	0,31	0,24	0,14	0,11
15	0,38	0,61	0,30	0,27	0,13	0,07
16	0,34	0,58	0,30	0,28	0,11	0,09
17	0,58	0,51	0,30	0,28	0,16	0,08
18	0,60	0,48	0,32	0,19	0,17	0,11
19	0,66	0,49	0,38	0,19	0,18	0,13
20	0,40	0,49	0,40	0,18	0,17	0,11
21	0,71	0,50	0,36	0,23	0,13	0,08
22	0,80	0,40	0,38	0,20	0,12	0,11
23	0,45	0,45	0,32	0,26	0,11	0,03
24	0,46	0,41	0,32	0,30	0,14	0,08
25	0,50	0,37	0,38	0,36	0,12	0,03
26	0,40	0,46	0,38	0,42	0,13	0,06
27	0,39	0,47	0,34	0,50	0,14	0,11
28	0,38	0,46	0,32	0,49	0,17	0,13
29	0,40	0,40	0,32	0,38	0,15	0,15
30	0,44	0,44	0,32	0,38	0,17	0,11
31	0,43		0,29	0,38		0,10

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES

en mètres

IKOPA à ANOSIMPARY

NOVEMBRE - DECEMBRE 1969 & JANVIER - FEVRIER 1970

Jours	NOVEMBRE			DECEMBRE			JANVIER			FEVRIER		
	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H
1	2,03	2,04	2,04	1,66	1,67	1,67	3,54	3,53	3,52	2,88	2,87	2,85
2	2,03	2,09	2,10	1,64	1,66	1,65	3,55	3,58	3,63	2,84	2,84	2,83
3	2,12	2,14	2,18	1,68	1,69	1,70	3,69	3,73	3,77	2,80	2,78	2,77
4	2,23	2,20	2,17	1,75	1,77	1,80	3,85	3,87	3,89	2,79	2,79	2,80
5	2,15	2,13	2,11	1,87	1,93	2,07	3,92	3,92	3,94	2,78	2,80	2,81
6	2,08	2,06	2,05	2,20	2,23	2,24	3,95	3,94	3,95	2,77	2,76	2,76
7	2,02	2,00	2,03	2,27	2,28	2,28	3,93	3,93	3,94	2,74	2,72	2,73
8	2,04	2,10	2,14	2,30	2,32	2,33	3,96	3,96	3,97	2,75	2,77	2,77
9	2,28	2,32	2,35	2,35	2,34	2,35	3,98	3,97	3,95	2,79	2,80	2,80
10	2,41	2,43	2,44	2,37	2,35	2,32	3,91	3,89	3,90	2,78	2,79	2,82
11	2,40	2,41	2,43	2,34	2,36	2,37	3,93	3,94	3,92	2,86	2,88	2,92
12	2,39	2,38	2,38	2,39	2,38	2,36	3,89	3,88	3,86	2,99	2,99	3,03
13	2,41	2,39	2,36	2,35	2,37	2,39	3,82	3,81	3,80	3,12	3,14	3,17
14	2,30	2,26	2,21	2,47	2,55	2,60	3,73	3,74	3,72	3,21	3,20	3,18
15	2,10	2,07	2,02	2,72	2,75	2,79	3,70	3,67	3,66	3,22	3,21	3,16
16	1,94	1,91	1,87	2,85	2,83	2,81	3,63	3,62	3,59	3,09	3,05	3,04
17	1,84	1,85	1,85	2,90	2,93	2,95	3,56	3,55	3,53	3,01	2,99	2,97
18	1,80	1,78	1,77	2,97	3,01	3,03	3,50	3,52	3,50	2,95	2,94	2,96
19	1,73	1,74	1,75	3,05	3,08	3,10	3,48	3,49	3,51	3,00	2,98	2,98
20	1,76	1,75	1,74	3,12	3,10	3,11	3,52	3,53	3,53	2,94	2,93	2,91
21	1,72	1,71	1,70	3,09	3,09	3,03	3,51	3,50	3,49	2,88	2,87	2,85
22	1,68	1,67	1,66	3,04	3,03	3,02	3,40	3,34	3,31	2,83	2,81	2,80
23	1,67	1,69	1,68	3,06	3,02	2,98	3,25	3,21	3,18	2,78	2,79	2,83
24	1,66	1,64	1,65	2,91	2,96	3,02	3,12	3,11	3,09	2,90	2,89	2,87
25	1,63	1,65	1,64	3,10	3,15	3,20	3,06	3,07	3,05	2,84	2,85	2,86
26	1,61	1,62	1,63	3,26	3,28	3,30	3,01	2,99	2,97	2,83	2,81	2,79
27	1,60	1,61	1,62	3,35	3,38	3,41	2,95	2,97	2,98	2,77	2,76	2,76
28	1,64	1,63	1,64	3,43	3,44	3,44	2,96	2,95	2,97	2,74	2,72	2,71
29	1,62	1,60	1,63	3,46	3,45	3,47	2,94	2,96	2,95			
30	1,65	1,67	1,69	3,50	3,47	3,46	2,93	2,92	2,90			
31				3,48	3,50	3,52	2,87	2,88	2,86			

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES

en mètres

IKOPA à ANOSIMPARY

-MARS & AVRIL 1970

Jours	M A R S			A V R I L		
	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H
1	2,67	2,66	2,64	2,72	2,70	2,69
2	2,61	2,60	2,62	2,67	2,68	2,68
3	2,63	2,64	2,66	2,66	2,63	2,61
4	2,65	2,67	2,68	2,59	2,60	2,58
5	2,64	2,63	2,61	2,62	2,61	2,60
6	2,59	2,58	2,56	2,58	2,59	2,58
7	2,55	2,54	2,56	2,61	2,60	2,62
8	2,51	2,50	2,49	2,60	2,58	2,57
9	2,49	2,45	2,46	2,55	2,56	2,55
10	2,48	2,47	2,47	2,57	2,55	2,56
11	2,49	2,50	2,51	2,54	2,53	2,51
12	2,54	2,55	2,59	2,53	2,52	2,50
13	2,66	2,67	2,70	2,49	2,48	2,47
14	2,73	2,74	2,77	2,43	2,44	2,42
15	2,79	2,80	2,79	2,40	2,41	2,37
16	2,76	2,77	2,78	2,36	2,34	2,33
17	2,72	2,73	2,75	2,29	2,28	2,26
18	2,74	2,76	2,78	2,23	2,21	2,20
19	2,73	2,74	2,72	2,19	2,22	2,24
20	2,69	2,70	2,68	2,23	2,24	2,22
21	2,65	2,66	2,67	2,25	2,26	2,26
22	2,66	2,65	2,66	2,22	2,19	2,20
23	2,68	2,69	2,71	2,18	2,17	2,15
24	2,70	2,71	2,70	2,14	2,16	2,16
25	2,67	2,68	2,69	2,17	2,18	2,17
26	2,71	2,70	2,68	2,19	2,20	2,18
27	2,64	2,62	2,63	2,20	2,21	2,19
28	2,65	2,67	2,66	2,18	2,19	2,20
29	2,69	2,72	2,73	2,22	2,23	2,25
30	2,75	2,77	2,77	2,26	2,24	2,23
31	2,74	2,72	2,70			

HAUTEURS D'EAU LUES UNE FOIS PAR JOUR

en mètres

IKOPA à ANOSIMPARY

MAI à SEPTEMBRE 1970

Jours	M A I	J U I N	J U I L L E T	A O U T	S E P T.
	06 H	06 H	06 H	06 H	06 H
1	2,24	2,04	2,06	2,10	2,00
2	2,23	2,07	2,05	2,08	1,98
3	2,20	2,05	2,03	2,07	1,97
4	2,17	2,03	2,02	2,04	1,95
5	2,18	2,02	2,04	2,03	1,96
6	2,19	2,04	2,03	2,01	1,94
7	2,16	2,06	2,05	2,00	1,93
8	2,17	2,07	2,02	1,98	1,92
9	2,15	2,05	2,00	1,99	1,91
10	2,13	2,02	2,01	2,02	1,90
11	2,10	2,00	2,03	2,01	1,92
12	2,11	2,03	2,04	2,00	1,94
13	2,12	2,02	2,06	2,03	1,95
14	2,09	2,01	2,08	2,04	1,93
15	2,07	2,04	2,05	2,06	1,94
16	2,05	2,05	2,07	2,07	1,96
17	2,03	2,07	2,06	2,05	1,93
18	2,06	2,10	2,04	2,02	1,92
19	2,04	2,12	2,03	2,01	1,91
20	2,02	2,10	2,02	1,99	1,89
21	2,00	2,07	2,00	1,97	1,90
22	2,03	2,03	2,01	1,98	1,88
23	2,05	2,01	2,03	1,96	1,86
24	2,06	2,02	2,05	1,98	1,85
25	2,04	2,00	2,07	1,99	1,87
26	2,07	1,99	2,09	2,00	1,88
27	2,08	1,97	2,06	2,03	1,86
28	2,09	2,00	2,08	2,04	1,84
29	2,06	2,02	2,10	2,02	1,85
30	2,05	2,04	2,11	2,01	1,87
31	2,02		2,09	2,03	

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES

en mètres

IKOPA à, ANOSIMPARY

OCTOBRE 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1			1,89			1,90			1,92			
2			1,94			1,93			1,94			
3			1,91			1,92			1,90			
4			1,88			1,89			1,91			
5			1,89			1,88			1,87			
6			1,85			1,87			1,86			
7			1,87			1,86			1,88			
8			1,86			1,85			1,85			
9			1,83			1,84			1,86			
10			1,84			1,83			1,84			
11			1,82			1,81			1,81			
12			1,79			1,80			1,82			
13			1,80			1,78			1,77			
14			1,78			1,79			1,80			
15			1,77			1,75			1,76			
16			1,73			1,74			1,73			
17			1,72			1,73			1,74			
18			1,76			1,76			1,77			
19			1,79			1,80			1,81			
20			1,83			1,82			1,80			
21			1,78			1,77			1,78			
22			1,79			1,81			1,82			
23			1,81			1,83			1,84			
24			1,85			1,84			1,83			
25			1,82			1,81			1,80			
26			1,81			1,82			1,85			
27			1,84			1,83			1,80			
28			1,78			1,79			1,81			
29			1,80			1,78			1,77			
30			1,75			1,76			1,78			
31			1,79			1,80			1,82			

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES

en mètres

IKOPA à AMBOHITRINIMERINA

NOVEMBRE - DECEMBRE 1969 & JANVIER - FEVRIER 1970

Jours	NOVEMBRE			DECEMBRE			JANVIER			FEVRIER		
	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H
1	1,36	1,39	1,40	0,73	0,74	0,76	2,93	2,94	2,94	2,34	2,33	2,31
2	1,43	1,43	1,44	0,78	0,78	0,79	2,98	3,00	3,08	2,27	2,25	2,24
3	1,47	1,50	1,51	0,84	0,88	0,94	3,24	3,30	3,39	2,21	2,22	2,23
4	1,55	1,51	1,49	0,99	1,04	1,11	3,50	3,55	3,61	2,25	2,24	2,26
5	1,42	1,38	1,37	1,24	1,33	1,40	3,68	3,70	3,71	2,24	2,25	2,27
6	1,29	1,26	1,22	1,60	1,63	1,69	3,73	3,73	3,74	2,26	2,24	2,22
7	1,14	1,17	1,20	1,71	1,67	1,64	3,72	3,71	3,73	2,20	2,23	2,26
8	1,25	1,30	1,35	1,61	1,62	1,63	3,75	3,76	3,78	2,30	2,34	2,36
9	1,49	1,57	1,64	1,66	1,68	1,70	3,77	3,75	3,76	2,39	2,43	2,44
10	1,74	1,77	1,75	1,67	1,65	1,60	3,74	3,74	3,72	2,47	2,48	2,51
11	1,69	1,74	1,74	1,63	1,66	1,68	3,68	3,67	3,65	2,55	2,59	2,62
12	1,75	1,76	1,77	1,70	1,72	1,72	3,60	3,58	3,55	2,67	2,69	2,70
13	1,80	1,78	1,76	1,74	1,80	1,88	3,51	3,49	3,47	2,66	2,65	2,63
14	1,59	1,54	1,50	1,99	2,07	2,13	3,40	3,41	3,43	2,57	2,58	2,58
15	1,37	1,33	1,28	2,23	2,27	2,30	3,42	3,40	3,37	2,51	2,49	2,46
16	1,17	1,12	1,07	2,33	2,31	2,29	3,38	3,33	3,30	2,39	2,36	2,35
17	1,00	0,97	0,95	2,34	2,36	2,37	3,24	3,20	3,17	2,30	2,27	2,25
18	0,87	0,85	0,83	2,40	2,42	2,45	3,08	3,04	3,02	2,28	2,30	2,32
19	0,80	0,82	0,84	2,46	2,47	2,50	2,99	3,00	3,01	2,29	2,26	2,24
20	0,85	0,87	0,86	2,48	2,49	2,51	3,03	3,02	3,00	2,20	2,21	2,19
21	0,88	0,85	0,85	2,47	2,46	2,44	2,98	2,98	2,93	2,12	2,09	1,94
22	0,83	0,81	0,80	2,42	2,45	2,48	2,82	2,77	2,74	1,90	1,87	1,84
23	0,78	0,77	0,77	2,50	2,47	2,42	2,64	2,61	2,59	1,87	1,88	1,89
24	0,76	0,75	0,76	2,44	2,48	2,54	2,55	2,53	2,52	1,85	1,83	1,82
25	0,73	0,74	0,72	2,60	2,64	2,73	2,49	2,50	2,51	1,80	1,78	1,76
26	0,70	0,71	0,71	2,82	2,83	2,86	2,47	2,48	2,48	1,72	1,71	1,69
27	0,68	0,66	0,65	2,88	2,85	2,84	2,46	2,45	2,44	1,66	1,67	1,66
28	0,63	0,65	0,67	2,85	2,87	2,89	2,42	2,44	2,47	1,63	1,61	1,60
29	0,74	0,75	0,78	2,92	2,93	2,95	2,45	2,46	2,48			
30	0,80	0,78	0,75	2,89	2,86	2,85	2,47	2,44	2,42			
31				2,88	2,89	2,91	2,40	2,39	2,37			

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES

en mètres

IKOPA à ALBOHITRINIERINA

MARS & AVRIL 1970

Jours	M A R S			A V R I L		
	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H
1	1,57	1,58	1,58	2,01	1,99	1,97
2	1,54	1,56	1,57	1,92	1,90	1,88
3	1,59	1,70	1,71	1,84	1,83	1,81
4	1,70	1,68	1,65	1,78	1,76	1,75
5	1,67	1,67	1,68	1,72	1,71	1,70
6	1,65	1,66	1,67	1,67	1,66	1,65
7	1,68	1,67	1,69	1,63	1,62	1,61
8	1,71	1,70	1,72	1,59	1,60	1,59
9	1,74	1,76	1,77	1,57	1,58	1,58
10	1,79	1,81	1,83	1,61	1,59	1,57
11	1,85	1,87	1,88	1,55	1,53	1,54
12	1,91	1,95	1,99	1,51	1,52	1,50
13	2,06	2,10	2,18	1,48	1,47	1,47
14	2,25	2,26	2,26	1,45	1,46	1,45
15	2,24	2,25	2,23	1,43	1,45	1,48
16	2,20	2,19	2,17	1,50	1,49	1,49
17	2,12	2,10	2,09	1,47	1,46	1,47
18	2,07	2,06	2,04	1,49	1,50	1,51
19	2,00	1,99	1,97	1,52	1,53	1,55
20	1,95	1,94	1,92	1,56	1,54	1,53
21	1,89	1,92	1,95	1,51	1,49	1,48
22	1,99	2,03	2,05	1,46	1,45	1,44
23	2,09	2,10	2,12	1,42	1,40	1,39
24	2,08	2,06	2,03	1,37	1,36	1,35
25	2,00	2,01	2,02	1,36	1,38	1,37
26	1,99	1,98	1,98	1,39	1,37	1,36
27	1,96	1,97	1,99	1,38	1,39	1,41
28	2,03	2,04	2,04	1,40	1,41	1,42
29	2,07	2,09	2,11	1,43	1,44	1,45
30	2,09	2,07	2,06	1,47	1,46	1,43
31	2,04	2,05	2,05			

HAUTEURS D'EAU LUES UNE FOIS PAR JOUR

en mètres

IKOPA à AITB CHITRINIMERINA

MAI à SEPTIEMBRE 1970

Jours	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMBRE
	06 H	06 H	06 H	06 H	06 H
1	1,40	1,30	1,16	1,07	0,96
2	1,39	1,28	1,18	1,06	0,92
3	1,41	1,25	1,15	1,03	0,89
4	1,38	1,22	1,17	1,04	0,87
5	1,36	1,20	1,14	1,02	0,85
6	1,39	1,19	1,13	0,99	0,84
7	1,42	1,17	1,11	0,98	0,81
8	1,44	1,18	1,12	0,95	0,79
9	1,41	1,16	1,09	0,94	0,80
10	1,39	1,15	1,07	0,97	0,79
11	1,40	1,17	1,10	0,96	0,81
12	1,37	1,14	1,11	0,99	0,83
13	1,35	1,13	1,13	1,03	0,82
14	1,33	1,15	1,15	1,05	0,80
15	1,34	1,16	1,16	1,07	0,83
16	1,36	1,17	1,15	1,04	0,84
17	1,37	1,19	1,12	1,02	0,86
18	1,35	1,21	1,14	0,99	0,85
19	1,32	1,23	1,13	0,97	0,83
20	1,29	1,20	1,11	0,96	0,81
21	1,31	1,18	1,08	0,92	0,80
22	1,33	1,15	1,10	0,90	0,78
23	1,34	1,17	1,12	0,88	0,77
24	1,35	1,14	1,13	0,87	0,75
25	1,36	1,12	1,15	0,89	0,76
26	1,38	1,10	1,14	0,90	0,74
27	1,37	1,11	1,11	0,93	0,73
28	1,35	1,13	1,13	0,96	0,75
29	1,32	1,15	1,12	0,97	0,77
30	1,31	1,14	1,10	0,99	0,79
31	1,27		1,09	0,98	

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES

en mètres

IKOPA à AMBOHITRINIERINA

OCTOBRE 1970

Jours	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1			0,80			0,79			0,81			
2			0,83			0,84			0,82			
3			0,79			0,80			0,79			
4			0,82			0,83			0,84			
5			0,81			0,79			0,80			
6			0,77			0,80			0,82			
7			0,84			0,82			0,83			
8			0,85			0,86			0,88			
9			0,87			0,85			0,86			
10			0,83			0,84			0,85			
11			0,88			0,87			0,86			
12			0,82			0,83			0,84			
13			0,81			0,80			0,79			
14			0,77			0,78			0,78			
15			0,75			0,74			0,76			
16			0,73			0,72			0,71			
17			0,69			0,68			0,69			
18			0,70			0,71			0,72			
19			0,71			0,73			0,75			
20			0,74			0,72			0,70			
21			0,68			0,69			0,69			
22			0,67			0,68			0,67			
23			0,66			0,67			0,68			
24			0,69			0,66			0,65			
25			0,63			0,65			0,66			
26			0,67			0,69			0,71			
27			0,68			0,67			0,67			
28			0,65			0,64			0,63			
29			0,61			0,62			0,65			
30			0,64			0,63			0,66			
31			0,69			0,70			0,71			

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES

en mètres

SISAONY à ANDOHAVATO (Amont)

NOVEMBRE - DECEMBRE 1969 & JANVIER 1970

Jours	NOVEMBRE			DECEMBRE			JANVIER		
	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H
1	1,15	0,85	0,84	0,06	0,08	0,10	2,68	2,75	2,85
2	0,97	0,99	1,01	0,28	0,37	0,41	3,12	3,21	3,34
3	1,15	1,13	1,10	0,83	0,89	0,93	3,48	3,38	3,32
4	1,00	0,96	0,91	1,02	1,01	1,01	3,34	3,50	3,55
5	0,60	0,56	0,51	1,01	0,96	0,88	3,45	3,50	3,55
6	0,46	0,48	0,49	0,77	0,75	0,73	3,56	3,52	3,51
7	0,69	1,08	1,23	0,68	0,86	0,89	3,54	3,57	3,52
8	1,30	1,40	1,42	0,84	0,79	0,70	3,41	3,36	3,33
9	1,38	1,32	1,25	0,68	0,64	0,58	3,26	3,24	3,23
10	1,15	1,11	1,07	0,48	0,49	0,49	3,18	3,17	3,15
11	1,03	0,98	0,91	0,53	0,54	0,60	3,12	3,12	3,09
12	0,81	0,71	0,63	0,88	0,92	0,99	3,00	2,96	2,94
13	0,61	0,56	0,51	1,47	1,82	2,02	2,62	2,62	2,62
14	0,40	0,37	0,32	2,10	2,15	2,00	2,60	2,62	2,62
15	0,21	0,17	0,15	1,73	1,70	1,65	2,62	2,65	2,65
16	0,12	0,10	0,09	1,75	1,83	1,91	2,71	2,74	2,75
17	0,08	0,07	0,07	2,07	2,06	2,02	2,76	2,76	2,74
18	0,08	0,08	0,05	1,90	1,80	1,75	2,68	2,64	2,60
19	0,04	0,04	0,03	1,70	1,80	1,82	2,42	2,38	2,34
20	0,03	0,03	0,05	1,83	1,80	1,75	2,26	2,25	2,21
21	0,11	0,12	0,12	1,60	1,57	1,65	2,15	2,08	2,02
22	0,10	0,09	0,08	1,72	1,80	1,85	1,95	1,93	1,89
23	0,06	0,05	0,05	1,95	1,90	1,85	1,76	1,72	1,71
24	0,03	0,02	0,02	2,00	2,47	2,69	1,66	1,64	1,67
25	0,02	0,03	0,03	2,99	2,95	2,91	1,60	1,60	1,59
26	0,05	0,04	0,03	2,81	2,79	2,84	1,65	1,70	1,72
27	0,02	0,02	0,02	2,84	2,71	2,64	1,74	1,74	1,75
28	0,06	0,08	0,08	2,37	2,32	2,30	1,85	1,93	1,96
29	0,06	0,06	0,06	2,17	2,13	2,10	1,96	1,92	1,88
30	0,05	0,04	0,04	2,21	2,35	2,39	1,78	1,75	1,72
31				2,37	2,35	2,45	1,61	1,61	1,60

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES

en mètres

SISAONY à ANDOHAVATO (Amont)

FEVRIER - MARS & AVRIL 1970

Jours	F E V R I E R			M A R S			A V R I L		
	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H
1	1,59	1,59	1,58	1,02	1,01	0,98	1,02	1,00	1,00
2	1,55	1,51	1,50	0,98	0,97	0,92	0,95	0,92	0,93
3	1,40	1,39	1,38	0,87	0,87	0,86	0,90	0,88	0,87
4	1,31	1,39	1,41	0,85	0,85	0,85	0,84	0,82	0,80
5	1,38	1,42	1,42	0,84	0,89	0,91	0,79	0,79	0,79
6	1,38	1,36	1,36	1,05	1,12	1,03	0,77	0,75	0,75
7	1,39	1,48	1,50	0,99	0,95	0,92	0,86	0,85	0,86
8	1,72	2,00	2,07	0,92	0,93	0,95	0,91	1,00	1,03
9	2,17	2,21	2,30	0,90	0,88	0,86	1,38	1,37	1,43
10	2,30	2,29	2,34	0,96	1,01	0,99	1,41	1,38	1,35
11	2,34	2,30	2,29	1,22	1,26	1,28	1,25	1,29	1,29
12	2,20	2,19	2,16	1,26	1,29	1,36	1,07	1,05	1,05
13	2,05	2,01	1,98	1,29	1,29	1,28	1,06	1,05	1,03
14	1,72	1,67	1,64	1,39	1,43	1,36	1,01	0,98	0,96
15	1,51	1,48	1,46	1,22	1,18	1,16	0,93	0,93	0,92
16	1,40	1,41	1,35	1,11	1,13	1,06	0,94	0,91	0,89
17	1,34	1,39	1,41	1,03	1,04	1,04	0,90	0,89	0,89
18	1,48	1,58	1,73	1,01	1,00	0,99	0,87	0,86	0,85
19	1,71	1,68	1,66	0,97	0,96	0,97	0,84	0,83	0,83
20	1,48	1,48	1,38	0,92	0,90	0,95	0,79	0,82	0,84
21	1,25	1,24	1,22	1,16	1,26	1,29	0,80	0,81	0,80
22	1,17	1,15	1,14	1,31	1,37	1,36	0,78	0,81	0,82
23	1,06	1,12	1,15	1,39	1,43	1,42	0,80	0,79	0,81
24	1,19	1,24	1,26	1,36	1,32	1,32	0,77	0,77	0,77
25	1,34	1,34	1,33	1,19	1,22	1,21	0,74	0,76	0,76
26	1,32	1,30	1,28	1,19	1,21	1,22	0,75	0,75	0,74
27	1,24	1,21	1,19	1,16	1,14	1,12	0,74	0,76	0,84
28	1,09	1,08	1,09	1,04	1,10	1,13	0,81	0,85	0,86
29				1,11	1,11	1,10	0,87	0,86	0,85
30				1,05	1,04	1,05	0,81	0,79	0,79
31				1,01	0,99	0,96			

HAUTEURS D'EAU LUES UNE FOIS PAR JOUR

en mètres

SISAONY à ANDOHAVATO (Amont)

MAI à OCTOBRE 1970

Jours	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCTOB.
	06 H	06 H	06 H	06 H	06 H	06 H
1	0,82	0,51	0,47	0,43	0,31	0,17
2	0,79	0,52	0,48	0,44	0,28	0,18
3	0,82	0,51	0,48	0,41	0,27	0,17
4	0,76	0,49	0,46	0,37	0,20	0,19
5	0,71	0,49	0,48	0,36	0,18	0,15
6	0,71	0,50	0,47	0,36	0,18	0,16
7	0,74	0,51	0,45	0,34	0,17	0,15
8	0,71	0,49	0,46	0,32	0,16	0,15
9	0,68	0,52	0,44	0,31	0,16	0,16
10	0,68	0,50	0,42	0,29	0,17	0,17
11	0,64	0,52	0,46	0,28	0,20	0,15
12	0,62	0,52	0,46	0,27	0,19	0,19
13	0,58	0,53	0,45	0,27	0,17	0,17
14	0,53	0,56	0,41	0,34	0,19	0,17
15	0,56	0,61	0,43	0,30	0,20	0,16
16	0,51	0,62	0,42	0,29	0,19	0,13
17	0,51	0,60	0,44	0,30	0,15	0,11
18	0,53	0,66	0,45	0,28	0,19	0,11
19	0,68	0,65	0,46	0,27	0,20	0,13
20	0,53	0,69	0,49	0,28	0,19	0,15
21	0,70	0,64	0,47	0,27	0,17	0,12
22	0,74	0,51	0,48	0,42	0,16	0,10
23	0,68	0,53	0,45	0,38	0,15	0,09
24	0,67	0,49	0,44	0,32	0,12	0,07
25	0,66	0,47	0,46	0,34	0,13	0,10
26	0,56	0,45	0,47	0,35	0,15	0,11
27	0,53	0,44	0,45	0,40	0,16	0,11
28	0,53	0,47	0,44	0,42	0,17	0,13
29	0,52	0,50	0,44	0,41	0,16	0,14
30	0,52	0,49	0,43	0,40	0,13	0,15
31	0,53		0,42	0,34		0,12

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES

en mètres

SISAONY à ANDOHAVATO (Pont)

NOVEMBRE - DECEMBRE 1969 & JANVIER 1970

Jours	NOVEMBRE			DECEMBRE			JANVIER		
	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H
1	1,52	1,22	1,21	0,36	0,38	0,40	3,09	3,16	3,26
2	1,34	1,38	1,40	0,58	0,68	0,72	3,53	3,62	3,73
3	1,54	1,52	1,48	1,15	1,21	1,25	3,88	3,76	3,70
4	1,34	1,30	1,25	1,34	1,33	1,33	3,73	3,87	3,88
5	0,94	0,90	0,85	1,33	1,28	1,20	3,79	3,84	3,88
6	0,80	0,82	0,83	1,09	1,07	1,05	3,89	3,85	3,84
7	1,03	1,36	1,63	1,00	1,18	1,21	3,87	3,89	3,84
8	1,70	1,80	1,82	1,16	1,11	1,00	3,73	3,68	3,65
9	1,78	1,72	1,65	0,98	0,94	0,88	3,57	3,55	3,53
10	1,55	1,50	1,46	0,78	0,79	0,79	3,48	3,47	3,45
11	1,42	1,37	1,30	0,83	0,84	0,90	3,42	3,41	3,35
12	1,20	1,15	1,10	1,20	1,24	1,31	3,26	3,20	3,18
13	1,08	1,05	1,00	1,79	2,14	2,30	2,98	2,98	2,98
14	0,88	0,85	0,80	2,40	2,45	2,30	2,96	2,98	2,98
15	0,69	0,65	0,63	2,08	2,00	1,94	3,00	3,01	3,00
16	0,60	0,57	0,56	2,02	2,10	2,18	3,06	3,09	3,10
17	0,55	0,54	0,54	2,34	2,33	2,30	3,10	3,10	3,08
18	0,59	0,55	0,52	2,20	2,10	2,05	3,02	2,98	2,94
19	0,44	0,44	0,47	2,00	2,10	2,12	2,85	2,80	2,76
20	0,43	0,42	0,44	2,15	2,10	2,05	2,68	2,67	2,63
21	0,48	0,49	0,49	1,85	1,80	1,90	2,54	2,48	2,42
22	0,47	0,46	0,44	2,00	2,10	2,15	2,35	2,33	2,29
23	0,41	0,40	0,40	2,25	2,15	2,10	2,14	2,10	2,09
24	0,36	0,35	0,35	2,34	2,80	3,00	2,04	2,02	2,00
25	0,35	0,36	0,36	3,25	3,23	3,20	1,98	1,98	1,97
26	0,37	0,36	0,35	3,10	3,08	3,12	2,03	2,08	2,10
27	0,33	0,32	0,31	3,10	3,00	2,95	2,12	2,12	2,13
28	0,35	0,37	0,37	2,75	2,70	2,67	2,23	2,31	2,34
29	0,35	0,35	0,35	2,55	2,51	2,52	2,34	2,30	2,27
30	0,35	0,34	0,34	2,59	2,73	2,79	2,17	2,14	2,11
31				2,78	2,76	2,86	2,00	2,00	1,99

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES

en mètres

SISAONY à ANDOHAVATO (Pont)

FEVRIER - MARS & AVRIL 1970

Jours	F E V R I E R			M A R S			A V R I L		
	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H
1	1,98	1,98	1,97	1,33	1,31	1,28	1,32	1,30	1,30
2	1,94	1,90	1,89	1,28	1,27	1,21	1,24	1,21	1,22
3	1,79	1,78	1,77	1,16	1,16	1,15	1,20	1,12	1,16
4	1,70	1,80	1,82	1,14	1,13	1,14	1,13	1,11	1,09
5	1,79	1,83	1,83	1,13	1,18	1,20	1,08	1,08	1,08
6	1,79	1,77	1,77	1,34	1,42	1,31	1,06	1,04	1,04
7	1,80	1,89	1,91	1,27	1,23	1,20	1,14	1,13	1,14
8	2,10	2,38	2,45	1,20	1,21	1,24	1,19	1,28	1,31
9	2,55	2,59	2,69	1,19	1,17	1,15	1,69	1,68	1,74
10	2,69	2,68	2,70	1,25	1,30	1,21	1,72	1,69	1,66
11	2,73	2,69	2,68	1,50	1,54	1,56	1,54	1,56	1,56
12	2,58	2,57	2,54	1,54	1,57	1,65	1,34	1,32	1,32
13	2,43	2,38	2,35	1,57	1,57	1,56	1,33	1,32	1,30
14	2,15	2,10	2,06	1,68	1,72	1,65	1,28	1,25	1,23
15	1,93	1,90	1,88	1,51	1,47	1,45	1,20	1,20	1,19
16	1,80	1,82	1,74	1,40	1,42	1,36	1,21	1,19	1,19
17	1,73	1,78	1,80	1,33	1,34	1,33	1,15	1,14	1,14
18	1,90	2,00	2,15	1,30	1,29	1,28	1,11	1,10	1,09
19	2,13	2,10	2,08	1,25	1,24	1,25	1,08	1,07	1,07
20	1,90	1,48	1,80	1,20	1,18	1,24	1,03	1,06	1,08
21	1,67	1,66	1,64	1,45	1,55	1,58	1,04	1,05	1,04
22	1,55	1,53	1,52	1,66	1,66	1,65	1,03	1,06	1,07
23	1,41	1,46	1,49	1,68	1,71	1,70	1,04	1,03	1,05
24	1,53	1,58	1,60	1,64	1,60	1,60	1,02	1,03	1,03
25	1,68	1,68	1,67	1,47	1,50	1,49	1,00	1,02	1,02
26	1,65	1,62	1,60	1,47	1,49	1,50	1,01	1,01	1,00
27	1,56	1,53	1,51	1,45	1,43	1,41	1,00	1,02	1,10
28	1,40	1,39	1,40	1,34	1,40	1,43	1,08	1,13	1,14
29				1,41	1,41	1,40	1,15	1,14	1,13
30				1,35	1,34	1,35	1,10	1,08	1,08
31				1,30	1,28	1,25			

HAUTEURS D'EAU LUES UNE FOIS PAR JOUR

en mètres

SISAONY à ANDOHAVATO (Pont)

MAI à OCTOBRE 1970

Jours	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCTOB.
	06 H	06 H	06 H	06 H	06 H	06 H
1	1,12	0,82	0,78	0,74	0,62	0,49
2	1,10	0,83	0,79	0,75	0,59	0,50
3	1,14	0,82	0,79	0,72	0,58	0,49
4	1,08	0,80	0,77	0,68	0,50	0,51
5	1,05	0,80	0,79	0,67	0,48	0,46
6	1,05	0,81	0,78	0,67	0,48	0,47
7	1,08	0,82	0,76	0,64	0,47	0,46
8	1,03	0,80	0,77	0,62	0,46	0,46
9	1,00	0,83	0,75	0,61	0,46	0,47
10	1,00	0,80	0,69	0,59	0,47	0,48
11	0,96	0,83	0,75	0,58	0,50	0,46
12	0,94	0,83	0,75	0,57	0,49	0,49
13	0,90	0,84	0,74	0,57	0,47	0,17
14	0,85	0,87	0,70	0,61	0,49	0,48
15	0,88	0,94	0,73	0,60	0,50	0,46
16	0,83	0,95	0,72	0,59	0,49	0,44
17	0,83	0,90	0,74	0,60	0,45	0,40
18	0,85	0,96	0,75	0,58	0,49	0,39
19	1,00	0,95	0,76	0,57	0,50	0,41
20	0,88	0,93	0,80	0,58	0,49	0,43
21	1,02	0,94	0,78	0,57	0,47	0,39
22	1,07	0,82	0,79	0,72	0,46	0,31
23	1,00	0,84	0,76	0,68	0,45	0,35
24	0,99	0,80	0,75	0,62	0,44	0,33
25	0,98	0,77	0,77	0,67	0,45	0,36
26	0,87	0,75	0,78	0,68	0,46	0,37
27	0,84	0,74	0,76	0,73	0,47	0,37
28	0,84	0,77	0,75	0,75	0,47	0,40
29	0,83	0,81	0,75	0,74	0,47	0,41
30	0,83	0,80	0,74	0,74	0,45	0,42
31	0,84		0,73	0,65		0,39

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES

en mètres

SISAONY à ANDOHAVATO (Aval)

NOVEMBRE - DECEMBRE 1969 & JANVIER 1970

Jours	NOVEMBRE			DECEMBRE			JANVIER		
	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H
1	1,56	1,26	1,25	0,40	0,42	0,44	3,13	3,20	3,30
2	1,38	1,42	1,44	0,62	0,72	0,76	3,57	3,66	3,77
3	1,58	1,56	1,52	1,19	1,25	1,29	3,92	3,80	3,74
4	1,38	1,34	1,29	1,38	1,37	1,37	3,77	3,91	3,92
5	0,98	0,94	0,89	1,37	1,32	1,24	3,83	3,88	3,92
6	0,84	0,86	0,87	1,13	1,11	1,09	3,92	3,88	3,87
7	1,07	1,40	1,67	1,04	1,22	1,25	3,90	3,92	3,87
8	1,74	1,84	1,86	1,20	1,15	1,04	3,76	3,72	3,69
9	1,82	1,76	1,69	1,02	0,98	0,92	3,61	3,58	3,57
10	1,59	1,54	1,50	0,82	0,83	0,83	3,52	3,51	3,49
11	1,46	1,41	1,34	0,87	0,88	0,94	3,46	3,46	3,39
12	1,24	1,19	1,14	1,24	1,28	1,35	3,30	3,24	3,22
13	1,12	1,09	1,04	1,83	2,18	2,34	3,02	3,02	3,02
14	0,92	0,89	0,84	2,44	2,49	2,39	3,00	3,02	3,02
15	0,73	0,69	0,67	2,12	2,04	1,90	3,04	3,05	3,04
16	0,64	0,61	0,60	2,06	2,14	2,22	3,10	3,13	3,14
17	0,59	0,58	0,58	2,38	2,37	2,34	3,14	3,14	3,12
18	0,59	0,59	0,56	2,24	2,14	2,09	3,06	3,02	2,98
19	0,48	0,48	0,47	2,04	2,14	2,16	2,89	2,84	2,80
20	0,47	0,46	0,48	2,19	2,14	2,09	2,72	2,71	2,67
21	0,52	0,53	0,53	1,89	1,84	1,94	2,58	2,52	2,46
22	0,51	0,50	0,48	2,04	2,14	2,19	2,39	2,37	2,23
23	0,45	0,44	0,44	2,29	2,19	2,14	2,18	2,14	2,13
24	0,40	0,39	0,39	2,38	2,84	3,04	2,08	2,06	2,04
25	0,39	0,40	0,40	3,29	3,27	3,24	2,02	2,02	2,01
26	0,41	0,40	0,39	3,14	3,12	3,16	2,07	2,12	2,14
27	0,37	0,36	0,35	3,14	3,04	2,99	2,16	2,16	2,17
28	0,39	0,41	0,41	2,79	2,74	2,71	2,27	2,35	2,38
29	0,39	0,39	0,39	2,59	2,55	2,52	2,38	2,34	2,31
30	0,39	0,38	0,38	2,63	2,77	2,83	2,21	2,18	2,15
31				2,82	2,80	2,90	2,04	2,04	2,03

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES

en mètres

SISAONY à ANDOHAVATO (Aval)

FEVRIER - MARS & AVRIL 1970

Jours	F E V R I E R			M A R S			A V R I L		
	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H
1	2,02	2,02	2,01	1,37	1,35	1,32	1,36	1,34	1,34
2	1,98	1,94	1,93	1,32	1,31	1,25	1,28	1,25	1,26
3	1,83	1,82	1,81	1,20	1,20	1,19	1,24	1,21	1,20
4	1,74	1,84	1,86	1,18	1,17	1,18	1,17	1,15	1,13
5	1,83	1,87	1,87	1,17	1,22	1,24	1,12	1,12	1,12
6	1,83	1,81	1,81	1,38	1,46	1,35	1,10	1,08	1,08
7	1,84	1,93	1,95	1,31	1,27	1,24	1,18	1,17	1,18
8	2,14	2,42	2,49	1,24	1,25	1,28	1,23	1,32	1,35
9	2,59	2,63	2,73	1,23	1,21	1,19	1,73	1,72	1,78
10	2,73	2,72	2,74	1,29	1,34	1,31	1,76	1,73	1,70
11	2,77	2,73	2,72	1,54	1,58	1,60	1,58	1,60	1,60
12	2,62	2,61	2,58	1,58	1,61	1,69	1,38	1,36	1,36
13	2,47	2,42	2,39	1,61	1,61	1,60	1,37	1,36	1,34
14	2,19	2,14	2,10	1,72	1,76	1,69	1,32	1,29	1,27
15	1,97	1,94	1,92	1,55	1,51	1,49	1,24	1,24	1,23
16	1,84	1,86	1,74	1,44	1,46	1,40	1,25	1,23	1,21
17	1,77	1,82	1,84	1,37	1,38	1,37	1,19	1,18	1,18
18	1,94	2,04	2,19	1,34	1,33	1,32	1,15	1,14	1,13
19	2,17	2,14	2,12	1,29	1,28	1,29	1,12	1,11	1,11
20	1,94	1,88	1,84	1,24	1,22	1,28	1,07	1,10	1,12
21	1,71	1,70	1,68	1,49	1,59	1,62	1,08	1,09	1,08
22	1,59	1,57	1,56	1,70	1,70	1,69	1,07	1,10	1,11
23	1,45	1,50	1,53	1,72	1,75	1,74	1,08	1,07	1,09
24	1,57	1,62	1,64	1,68	1,64	1,64	1,06	1,07	1,07
25	1,72	1,72	1,71	1,51	1,54	1,53	1,04	1,06	1,06
26	1,69	1,66	1,64	1,51	1,53	1,54	1,05	1,05	1,04
27	1,60	1,57	1,55	1,49	1,47	1,45	1,04	1,06	1,14
28	1,44	1,43	1,44	1,38	1,44	1,47	1,12	1,17	1,18
29				1,45	1,45	1,44	1,19	1,18	1,17
30				1,39	1,38	1,39	1,14	1,12	1,12
31				1,34	1,32	1,29			

HAUTEURS D'EAU LUES UNE FOIS PAR JOUR

en mètres

SISAONY à ANDOHAVATO (Aval)

MAI à OCTOBRE 1970

Jours	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCTOB.
	06 H	06 H	06 H	06 H	06 H	06 H
1	1,16	0,86	0,82	0,78	0,66	0,53
2	1,14	0,87	0,83	0,79	0,63	0,54
3	1,18	0,86	0,83	0,76	0,62	0,53
4	1,12	0,84	0,81	0,72	0,54	0,55
5	1,09	0,84	0,83	0,71	0,52	0,50
6	1,09	0,85	0,82	0,71	0,52	0,51
7	1,14	0,86	0,80	0,68	0,51	0,50
8	1,07	0,84	0,81	0,66	0,50	0,50
9	1,04	0,87	0,79	0,65	0,50	0,51
10	1,04	0,81	0,75	0,63	0,51	0,52
11	1,00	0,87	0,79	0,62	0,54	0,50
12	0,98	0,87	0,79	0,61	0,53	0,53
13	0,94	0,88	0,78	0,61	0,51	0,51
14	0,89	0,91	0,74	0,65	0,53	0,52
15	0,92	0,98	0,77	0,64	0,54	0,50
16	0,87	0,99	0,76	0,63	0,53	0,48
17	0,87	0,94	0,78	0,64	0,49	0,44
18	0,89	1,00	0,79	0,62	0,53	0,43
19	1,04	0,99	0,80	0,61	0,54	0,45
20	0,92	0,97	0,84	0,62	0,53	0,47
21	1,06	0,98	0,82	0,61	0,51	0,43
22	1,11	0,89	0,83	0,76	0,50	0,41
23	1,04	0,88	0,80	0,72	0,49	0,39
24	1,03	0,81	0,79	0,66	0,48	0,37
25	1,02	0,81	0,84	0,74	0,49	0,40
26	0,91	0,79	0,82	0,72	0,50	0,41
27	0,88	0,78	0,80	0,77	0,51	0,41
28	0,88	0,81	0,79	0,79	0,51	0,44
29	0,87	0,85	0,79	0,78	0,51	0,45
30	0,87	0,84	0,78	0,78	0,49	0,46
31	0,88		0,77	0,69		0,43

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES

en mètres

CANAL D'ANDRIANTANY - Route d'AMBOHIDRATRIMO P.K 12 + 550

NOVEMBRE - DECEMBRE 1969 & JANVIER 1970

Jours	NOVEMBRE			DECEMBRE			JANVIER		
	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H
1	0,84	0,84	0,84	0,81	0,81	0,81	1,83	1,86	1,90
2	0,85	0,85	0,84	0,81	0,82	0,82	2,99	3,05	3,14
3	0,84	0,82	0,82	0,83	0,83	0,84	2,32	3,20	2,20
4	0,82	0,80	0,80	0,84	0,84	0,85	2,32	2,39	2,39
5	0,79	0,79	0,79	0,85	0,85	0,85	2,46	2,46	2,47
6	0,78	0,79	0,80	0,85	0,85	0,85	2,48	2,49	2,49
7	0,80	0,80	0,81	0,85	0,84	0,84	2,49	2,55	2,55
8	0,82	0,82	0,82	0,84	0,83	0,82	2,56	2,56	2,56
9	0,83	0,83	0,82	0,82	0,82	0,82	2,56	2,56	2,56
10	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,81	2,41	2,42	2,42
11	0,82	0,80	0,80	0,81	0,81	0,81	2,30	2,29	2,26
12	0,80	0,80	0,80	0,81	0,81	0,81	2,25	2,25	2,23
13	0,80	0,79	0,79	0,81	0,84	0,85	2,24	2,22	2,22
14	0,79	0,79	0,79	0,86	0,87	0,88	2,22	2,21	2,14
15	0,79	0,78	0,78	0,89	0,89	0,89	2,24	2,14	2,15
16	0,78	0,78	0,78	0,89	0,89	0,90	2,15	2,05	2,05
17	0,78	0,78	0,78	0,92	0,92	0,92	2,00	2,07	2,06
18	0,79	0,70	0,79	0,91	0,91	0,91	1,99	1,98	1,98
19	0,80	0,80	0,80	0,91	0,90	0,90	2,08	2,07	2,02
20	0,80	0,80	0,80	0,90	0,90	0,89	2,08	1,99	1,98
21	0,80	0,80	0,81	0,88	0,89	0,90	2,00	1,87	1,86
22	0,81	0,81	0,82	1,00	1,00	1,00	1,85	1,76	1,74
23	0,82	0,82	0,82	1,00	1,00	1,02	1,85	1,83	1,81
24	0,80	0,80	0,80	1,02	1,00	1,03	1,80	1,80	1,79
25	0,80	0,80	0,80	1,06	1,04	1,06	1,81	1,50	1,48
26	0,80	0,80	0,81	1,06	1,07	1,07	1,47	1,37	1,36
27	0,81	0,81	0,80	1,47	1,48	1,48	1,49	1,50	1,40
28	0,80	0,80	0,80	1,48	1,47	1,47	1,40	1,39	1,39
29	0,80	0,81	0,81	1,47	1,46	1,46	1,40	1,39	1,38
30	0,81	0,81	0,81	1,46	1,47	1,55	1,37	1,37	1,36
31				1,56	1,57	1,57	1,15	1,15	1,13

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES

en mètres

CANAL D'ANDRIANTANY - Route d'AMBOHIDRATRIMO P.K 12 + 550

FEVRIER - MARS & AVRIL 1970

Jours	F E V R I E R			M A R S			A V R I L		
	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H
1	1,13	1,13	1,13	0,82	0,80	0,80	0,56	0,56	0,56
2	1,15	1,13	1,13	0,80	0,79	0,79	0,56	0,53	0,53
3	1,13	0,97	0,97	0,78	0,78	0,73	0,53	0,56	0,56
4	0,94	0,94	0,90	0,79	0,79	0,70	0,55	0,55	0,55
5	0,90	0,90	0,89	0,70	0,69	0,68	0,56	0,56	0,56
6	0,92	0,90	0,89	0,69	0,69	0,69	0,56	0,55	0,55
7	0,89	1,17	1,16	0,68	0,67	0,67	0,56	0,56	0,56
8	1,17	1,17	1,17	0,66	0,66	0,66	0,55	0,55	0,54
9	1,17	1,18	1,17	0,64	0,64	0,64	0,57	0,56	0,56
10	1,17	1,12	1,12	0,69	0,68	0,67	0,55	0,55	0,55
11	1,13	1,14	1,14	0,67	0,67	0,67	0,57	0,32	0,32
12	1,10	1,14	1,14	0,67	0,71	0,71	0,32	0,32	0,32
13	1,14	1,13	1,12	0,71	0,72	0,72	0,32	0,32	0,32
14	1,04	1,02	1,00	0,72	0,72	0,72	0,32	0,31	0,20
15	1,00	1,00	1,00	0,70	0,70	0,70	0,20	0,25	0,20
16	1,00	1,00	1,00	0,74	0,74	0,74	0,20	0,20	0,20
17	1,00	1,00	1,00	0,74	0,70	0,70	0,20	0,20	0,20
18	1,12	1,11	1,11	0,70	0,60	0,57	0,20	0,20	0,20
19	1,10	1,10	1,10	0,57	0,57	0,56	0,20	0,20	0,20
20	1,10	1,10	1,09	0,57	0,57	0,57	0,20	0,19	0,19
21	1,08	1,08	1,08	0,57	0,59	0,59	0,19	0,19	0,19
22	1,08	1,07	1,07	0,59	0,59	0,59	0,19	0,19	0,18
23	1,07	1,07	1,09	0,59	0,58	0,58	0,19	0,17	0,17
24	1,07	1,04	0,97	0,59	0,59	0,59	0,17	0,17	0,17
25	0,97	0,97	0,96	0,59	0,59	0,58	0,17	0,17	0,17
26	0,95	0,92	0,87	0,59	0,59	0,58	0,17	0,17	0,17
27	0,87	0,85	0,85	0,57	0,57	0,57	0,18	0,65	0,65
28	0,87	0,84	0,82	0,57	0,56	0,56	0,65	0,65	0,64
29				0,56	0,56	0,56	0,64	0,64	0,64
30				0,56	0,56	0,56	0,65	0,65	0,64
31				0,56	0,56	0,56			

HAUTEURS D'EAU LUES UNE FOIS PAR JOUR

en mètres

CANAL D' ANDRIANTANY - Route d'AMBOHIDRATRIMO P.K 12 + 550

MAI à OCTOBRE 1970

Jours	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCTOB.
	06 H	06 H	06 H	06 H	06 H	06 H
1	0,46	0,37	0,23	0,22	0,80	0,77
2	0,45	0,37	0,23	0,22	0,80	0,77
3	0,45	0,34	0,24	0,22	0,80	0,77
4	0,44	0,29	0,22	0,22	0,79	0,77
5	0,45	0,29	0,22	0,22	0,79	0,77
6	0,45	0,28	0,22	0,22	0,78	0,77
7	0,45	0,28	0,22	0,22	0,78	0,76
8	0,45	0,24	0,22	0,22	0,79	0,76
9	0,44	0,24	0,22	0,22	0,79	0,75
10	0,45	0,24	0,22	0,22	0,78	0,75
11	0,44	0,24	0,22	0,22	0,78	0,75
12	0,45	0,24	0,22	0,22	0,78	0,75
13	0,45	0,23	0,22	0,22	0,78	0,75
14	0,45	0,23	0,22	0,22	0,78	0,75
15	0,44	0,23	0,22	0,22	0,78	0,75
16	0,44	0,23	0,22	0,22	0,78	0,75
17	0,45	0,23	0,22	0,22	0,78	0,75
18	0,44	0,23	0,22	0,22	0,78	0,75
19	0,44	0,23	0,22	0,22	0,78	0,75
20	0,44	0,23	0,22	0,22	0,77	0,75
21	0,43	0,23	0,22	0,22	0,79	0,74
22	0,43	0,23	0,22	0,22	0,78	0,74
23	0,44	0,23	0,22	0,23	0,78	0,74
24	0,44	0,23	0,22	0,23	0,78	0,74
25	0,42	0,23	0,22	0,23	0,78	0,74
26	0,40	0,23	0,22	0,23	0,77	0,74
27	0,40	0,23	0,22	0,23	0,77	0,74
28	0,40	0,23	0,22	0,71	0,77	0,74
29	0,40	0,23	0,22	0,80	0,77	0,74
30	0,40	0,23	0,22	0,79	0,77	0,70
31	0,37		0,22	0,79		0,74

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES

en mètres

CANAL D'ANDRIANTANY - AMBODIMITA P.K 6 + 370

NOVEMBRE - DECEMBRE 1969 & JANVIER 1970

Jours	NOVEMBRE			DECEMBRE			JANVIER		
	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H
1	0,42	0,42	0,42	0,56	0,56	0,56	1,32	1,32	1,30
2	0,42	0,42	0,49	0,76	0,76	0,85	1,50	1,49	1,52
3	0,56	0,54	0,56	0,96	0,96	0,92	1,70	1,70	1,70
4	0,52	0,49	0,49	0,92	0,92	0,86	1,90	2,00	2,00
5	0,46	0,46	0,45	0,84	0,84	0,76	2,08	2,10	2,10
6	0,45	0,45	0,45	0,76	0,76	0,72	2,13	2,17	2,14
7	0,47	0,47	0,45	0,65	0,65	0,65	2,19	2,19	2,18
8	0,45	0,45	0,45	0,62	0,62	0,62	2,18	2,19	2,18
9	0,47	0,47	0,46	0,57	0,57	0,53	2,18	2,56	2,56
10	0,43	0,37	0,37	0,53	0,50	0,48	2,08	2,05	2,00
11	0,37	0,37	0,34	0,48	0,46	0,43	1,98	1,98	1,98
12	0,34	0,34	0,32	0,43	0,43	0,49	1,94	1,86	1,82
13	0,32	0,30	0,30	0,66	0,63	0,63	1,79	1,67	1,67
14	0,29	0,29	0,28	0,85	0,82	0,75	1,88	1,88	1,92
15	0,28	0,28	0,26	0,65	0,64	0,60	1,99	1,99	1,96
16	0,28	0,28	0,28	0,59	0,59	0,57	1,89	1,88	1,88
17	0,39	0,39	0,37	0,57	0,57	0,57	1,89	1,91	1,88
18	0,37	0,37	0,36	0,56	0,56	0,56	1,86	1,86	1,84
19	0,36	0,36	0,34	0,56	0,56	0,52	1,75	1,75	1,75
20	0,32	0,32	0,31	0,49	0,49	0,48	1,75	1,75	1,72
21	0,30	0,36	0,39	0,48	0,48	0,57	1,68	1,68	1,68
22	0,46	0,46	0,47	0,57	0,57	0,53	1,67	1,67	1,62
23	0,47	0,47	0,49	0,53	0,53	0,52	1,65	1,65	1,66
24	0,56	0,56	0,54	0,87	0,87	0,95	1,66	1,59	1,59
25	0,54	0,54	0,52	1,10	1,10	1,20	1,57	1,57	1,57
26	0,52	0,52	0,50	1,20	1,20	1,10	1,57	1,54	1,25
27	0,48	0,48	0,48	0,95	0,95	0,95	1,23	1,23	1,23
28	0,46	0,46	0,46	0,87	0,87	0,86	1,23	1,20	1,18
29	0,48	0,48	0,54	0,87	0,87	0,85	1,10	1,08	1,29
30	0,54	0,56	0,56	0,79	1,75	0,75	1,28	1,28	1,29
31				0,90	1,00	1,10	1,30	1,30	1,30

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES

en mètres

CANAL D'ANDRIANTANY - AMBODIMITA P.K 6 + 370

FEVRIER - MARS & AVRIL 1970

Jours	F E V R I E R			M A R S			A V R I L		
	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H
1	1,30	1,27	1,20	0,98	0,98	0,95	0,47	0,45	0,45
2	1,00	0,98	0,96	0,95	0,95	0,95	0,45	0,45	0,43
3	0,96	0,94	0,92	0,95	0,95	0,92	0,43	0,43	0,43
4	0,87	0,87	0,87	0,92	0,90	0,90	0,43	0,43	0,42
5	0,87	0,85	0,87	0,90	0,87	0,88	0,42	0,42	0,42
6	0,87	0,87	0,87	0,85	0,85	0,85	0,42	0,42	0,41
7	0,96	0,96	0,98	0,85	0,82	0,80	0,40	0,39	0,26
8	1,10	1,10	1,10	0,76	0,76	0,76	0,26	0,26	0,26
9	1,00	1,00	1,00	0,76	0,76	0,75	0,25	0,25	0,25
10	1,00	1,00	1,00	0,78	0,78	0,78	0,25	0,25	0,26
11	1,00	0,98	0,98	0,78	0,76	0,73	0,29	0,23	0,23
12	0,96	0,96	0,96	0,98	0,98	0,98	0,23	0,23	0,23
13	0,96	0,94	0,92	0,96	0,96	0,92	0,24	0,24	0,24
14	0,92	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,24	0,23	0,21
15	0,89	0,86	0,86	0,85	0,85	0,82	0,20	0,20	0,20
16	0,82	0,82	0,82	0,79	0,76	0,76	0,20	0,20	0,23
17	0,82	0,82	0,79	0,76	0,76	0,72	0,24	0,24	0,24
18	0,95	0,92	0,92	0,70	0,69	0,69	0,24	0,24	0,23
19	0,92	1,18	1,18	0,69	0,69	0,65	0,23	0,23	0,23
20	1,10	1,10	1,10	0,65	0,63	0,63	0,23	0,23	0,23
21	1,10	1,10	1,00	0,63	0,63	0,63	0,21	0,20	0,20
22	1,00	1,00	0,95	0,69	0,69	0,69	0,20	0,20	0,19
23	0,95	0,95	0,95	0,66	0,66	0,64	0,19	0,19	0,19
24	1,08	1,08	1,08	0,64	0,62	0,62	0,19	0,17	0,17
25	1,08	1,08	1,06	0,62	0,62	0,62	0,15	0,15	0,15
26	1,05	1,05	1,03	0,52	0,52	0,52	0,15	0,15	0,18
27	1,03	1,03	1,00	0,52	0,52	0,52	0,25	0,25	0,25
28	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	0,50	0,25	0,24	0,23
29				0,50	0,49	0,49	0,22	0,22	0,22
30				0,49	0,49	0,49	0,22	0,22	0,35
31				0,49	0,49	0,47			

HAUTEURS D'EAU LUES UNE FOIS PAR JOUR

en mètres

CANAL D'ANDRIANTANY - AMBODIMITA P.K 6 + 370

MAI à OCTOBRE 1970

Jours	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCTOB.
	06 H	06 H	06 H	06 H	06 H	06 H
1	0,36	0,10	0,30	0,21	0,39	1,32
2	0,36	0,27	0,29	0,21	0,38	0,52
3	0,35	0,28	0,27	0,20	0,37	0,52
4	0,35	0,27	0,26	0,20	0,36	0,52
5	0,32	0,27	0,25	0,45	0,75	0,52
6	0,49	0,32	0,26	0,48	0,72	0,56
7	0,47	0,32	0,23	0,48	0,67	0,57
8	0,46	0,34	0,21	0,47	0,65	0,57
9	0,45	0,36	0,20	0,48	0,62	0,54
10	0,43	0,38	0,19	0,45	0,60	0,49
11	0,40	0,37	0,18	0,54	0,58	0,48
12	0,37	0,36	0,25	0,56	0,57	0,47
13	0,36	0,32	0,25	0,53	0,56	0,46
14	0,34	0,29	0,26	0,52	0,53	0,45
15	0,32	0,27	0,25	0,50	0,53	0,45
16	0,32	0,28	0,27	0,49	0,53	0,56
17	0,30	0,24	0,29	0,48	0,53	0,58
18	0,29	0,23	0,28	0,47	0,53	0,57
19	0,28	0,21	0,26	0,46	0,53	0,65
20	0,26	0,20	0,26	0,45	0,53	0,67
21	0,35	0,19	0,24	0,43	0,53	0,65
22	0,26	0,18	0,23	0,42	0,53	0,62
23	0,25	0,17	0,21	0,42	0,53	0,62
24	0,24	0,26	0,20	0,45	0,53	0,57
25	0,23	0,25	0,23	0,45	0,53	0,56
26	0,20	0,26	0,24	0,49	0,53	0,54
27	0,19	0,27	0,26	0,46	0,53	0,47
28	0,18	0,28	0,25	0,43	0,53	0,47
29	0,15	0,24	0,25	0,42	0,52	0,46
30	0,15	0,32	0,23	0,40	0,52	0,45
31	0,10		0,23	0,39		0,43

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES

en mètres

MAMBA à AMBOHIDROA PONT R.N 4 P.K 6 + 800

NOVEMBRE -- DECEMBRE 1969 & JANVIER 1970

Jours	NOVEMBRE			DECEMBRE			JANVIER		
	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H
1	0,37	0,37	0,36	0,43	0,33	0,42	1,52	1,52	1,49
2	0,36	0,38	0,45	0,47	0,47	0,49	1,32	2,25	2,25
3	0,47	0,47	0,46	0,49	0,49	0,48	2,19	2,39	2,39
4	0,46	0,45	0,45	0,47	0,47	0,46	2,35	2,21	2,00
5	0,43	0,43	0,41	0,46	0,46	0,45	2,00	2,30	2,27
6	0,39	0,39	0,39	0,45	0,45	0,45	2,25	2,32	2,37
7	0,46	0,43	0,42	0,42	0,39	0,39	2,34	2,20	2,20
8	0,39	0,39	0,36	0,38	0,38	0,38	2,19	2,16	2,14
9	0,48	0,48	0,46	0,36	0,36	0,36	2,10	2,67	2,47
10	0,46	0,43	0,44	0,34	0,34	0,32	2,02	1,95	1,83
11	0,38	0,38	0,36	0,32	0,32	0,32	1,79	1,79	1,77
12	0,36	0,36	0,34	0,47	0,47	0,54	1,74	1,68	1,59
13	0,32	0,32	0,32	0,57	0,56	0,56	1,58	1,55	1,55
14	0,30	0,30	0,29	0,95	0,95	0,95	1,54	1,56	1,53
15	0,29	0,29	0,28	1,25	1,23	1,20	1,86	1,86	1,86
16	0,28	0,28	0,38	1,00	0,95	0,95	1,87	1,84	1,80
17	0,45	0,45	0,43	0,86	0,86	0,86	1,77	1,77	1,75
18	0,45	0,45	0,43	0,75	0,75	0,75	1,70	1,69	1,67
19	0,43	0,43	0,42	0,75	0,75	0,72	1,52	1,52	1,52
20	0,39	0,39	0,39	0,72	0,72	0,70	1,52	1,52	1,50
21	0,37	0,37	0,37	0,68	0,65	0,75	1,48	1,48	1,48
22	0,36	0,36	0,36	1,35	1,25	1,20	1,48	1,46	1,43
23	0,36	0,35	0,35	1,00	1,00	0,95	1,39	1,39	1,39
24	0,34	0,34	0,32	1,54	1,60	1,50	1,38	1,36	1,35
25	0,32	0,32	0,32	1,36	1,30	1,30	1,29	1,29	1,29
26	0,36	0,36	0,38	1,25	1,23	1,23	1,28	1,25	1,10
27	0,39	0,39	0,45	1,10	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
28	0,45	0,46	0,48	0,96	0,96	0,95	1,00	0,96	0,94
29	0,49	0,48	0,46	1,34	1,30	1,30	0,92	0,87	0,80
30	0,46	0,46	0,43	1,25	1,25	1,26	0,80	0,78	0,76
31				1,23	1,23	1,20	0,72	0,72	0,72

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES

en mètres

MAMBA à AMBOHIDROA PONT R.N 4 P.K 6 + 800

FEVRIER - MARS & AVRIL 1970

Jours	F E V R I E R			M A R S			A V R I L		
	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H
1	0,72	0,70	0,68	0,69	0,67	0,67	0,54	0,52	0,52
2	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,52	0,52	0,50
3	0,65	0,62	0,62	0,65	0,63	0,63	0,49	0,49	0,49
4	0,78	0,78	0,78	0,63	0,62	0,62	0,49	0,49	0,48
5	0,77	0,75	0,75	0,62	0,62	0,60	0,47	0,47	0,47
6	0,72	0,72	0,72	0,58	0,58	0,58	0,47	0,46	0,39
7	0,95	0,90	0,98	0,58	0,58	0,58	0,38	0,38	0,38
8	1,25	1,35	1,35	0,57	0,57	0,57	0,38	0,38	0,37
9	1,30	1,20	1,10	0,58	0,57	0,54	0,37	0,37	0,37
10	1,10	1,00	1,00	0,68	0,65	0,65	0,37	0,37	0,37
11	1,00	0,96	0,92	0,69	0,69	0,65	0,26	0,36	0,36
12	0,92	0,92	0,92	1,08	1,08	0,98	0,36	0,36	0,36
13	0,92	0,89	0,87	0,96	0,96	0,90	0,39	0,39	0,39
14	0,85	0,85	0,79	0,86	0,86	0,86	0,38	0,38	0,49
15	0,78	0,75	0,72	0,36	0,86	0,86	0,49	0,44	0,49
16	1,25	1,25	1,18	0,82	0,80	0,80	0,49	0,39	0,39
17	1,25	1,20	1,10	0,78	0,78	0,75	0,37	0,37	0,37
18	1,38	1,35	1,33	0,69	0,67	0,67	0,37	0,37	0,37
19	1,10	1,08	1,08	0,65	0,65	0,63	0,35	0,35	0,35
20	1,05	1,00	1,00	0,69	0,67	0,67	0,35	0,35	0,35
21	1,00	0,98	0,78	0,80	0,80	0,76	0,34	0,32	0,32
22	0,75	0,75	0,75	0,79	0,86	0,76	0,32	0,32	0,30
23	0,75	0,75	0,68	0,67	0,67	0,65	0,30	0,30	0,30
24	0,65	0,65	0,65	0,63	0,57	0,67	0,30	0,30	0,29
25	0,68	0,68	0,65	0,65	0,65	0,65	0,29	0,29	0,29
26	0,76	0,76	0,76	0,63	0,60	0,60	0,29	0,29	0,35
27	0,76	0,76	0,73	0,60	0,60	0,59	0,37	0,37	0,37
28	0,69	0,69	0,69	0,57	0,57	0,57	0,38	0,35	0,34
29				0,57	0,57	0,56	0,34	0,34	0,34
30				0,56	0,56	0,56	0,34	0,33	0,33
31				0,56	0,56	0,54			

HAUTEURS D'EAU LUES UNE FOIS PAR JOUR

en mètres

NANBA à AMBOHIDROA PONT R.N 4 P.K 6 + 800

MAI à OCTOBRE 1970

Jours	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCTOB.
	06 H	06 H	06 H	06 H	06 H	06 H
1	0,30	0,24	0,32	0,25	0,32	0,24
2	0,30	0,23	0,30	0,24	0,31	0,24
3	0,28	0,27	0,29	0,23	0,30	0,24
4	0,28	0,28	0,28	0,21	0,29	0,24
5	0,27	0,34	0,27	0,25	0,27	0,24
6	0,38	0,35	0,26	0,36	0,26	0,23
7	0,35	0,37	0,25	0,49	0,25	0,25
8	0,34	0,38	0,24	0,38	0,24	0,25
9	0,32	0,39	0,23	0,37	0,23	0,25
10	0,32	0,38	0,20	0,36	0,21	0,23
11	0,30	0,36	0,20	0,35	0,20	0,23
12	0,29	0,36	0,26	0,34	0,25	0,21
13	0,28	0,34	0,32	0,32	0,26	0,20
14	0,27	0,32	0,35	0,30	0,25	0,24
15	0,26	0,30	0,34	0,29	0,25	0,26
16	0,26	0,28	0,32	0,28	0,25	0,27
17	0,25	0,28	0,30	0,27	0,25	0,25
18	0,24	0,20	0,24	0,25	0,25	0,24
19	0,23	0,20	0,28	0,25	0,25	0,23
20	0,35	0,19	0,27	0,24	0,25	0,23
21	0,38	0,20	0,25	0,36	0,24	0,25
22	0,39	0,26	0,24	0,38	0,24	0,24
23	0,37	0,28	0,23	0,37	0,24	0,23
24	0,35	0,35	0,25	0,38	0,24	0,23
25	0,34	0,34	0,25	0,39	0,24	0,20
26	0,32	0,36	0,26	0,47	0,24	0,20
27	0,29	0,37	0,28	0,43	0,24	0,26
28	0,27	0,36	0,29	0,39	0,24	0,26
29	0,26	0,35	0,28	0,37	0,24	0,24
30	0,26	0,34	0,27	0,36	0,24	0,23
31	0,25		0,26	0,35		0,23

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES

en mètres

MAMBA à Route d'AMBOHIDRATRIMO P.K 13 + 160

Vers CANAL D'ANDRIANTANY

NOVEMBRE - DECEMBRE 1969 & JANVIER 1970

Jours	NOVEMBRE			DECEMBRE			JANVIER		
	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H
1	0,59	0,59	0,60	0,91	0,91	0,91	1,94	1,95	2,10
2	0,61	0,61	0,61	0,91	0,91	0,92	2,90	2,99	3,09
3	0,61	0,60	0,60	0,93	0,93	0,93	2,28	2,29	2,21
4	0,59	0,59	0,59	0,94	0,94	0,94	2,45	2,50	2,57
5	0,58	0,58	0,57	0,94	0,94	0,94	2,56	2,56	2,57
6	0,57	0,57	0,57	0,93	0,93	0,93	2,57	2,58	2,63
7	0,57	0,57	0,57	0,93	0,92	0,92	2,63	2,68	2,69
8	0,57	0,58	0,59	0,92	0,92	0,90	2,70	2,70	2,67
9	0,60	0,60	0,60	0,90	0,90	0,90	2,67	2,67	2,67
10	0,59	0,58	0,58	0,90	0,90	0,90	2,50	2,50	2,50
11	0,57	0,57	0,57	0,90	0,90	0,90	2,40	1,98	2,33
12	0,57	0,57	0,57	0,90	0,90	0,91	2,34	2,42	2,31
13	0,57	0,57	0,56	0,91	0,92	0,93	2,30	2,28	2,27
14	0,56	0,56	0,56	0,93	0,94	0,95	2,26	2,26	2,27
15	0,56	0,56	0,55	0,95	0,96	0,96	2,30	2,22	2,22
16	0,54	0,54	0,54	0,96	0,97	0,97	2,23	2,02	2,02
17	0,54	0,54	0,55	0,98	0,98	0,98	1,98	1,97	1,97
18	0,55	0,56	0,56	0,98	0,98	0,97	1,90	1,90	1,90
19	0,56	0,56	0,56	0,97	0,95	0,94	1,82	1,81	1,81
20	0,57	0,57	0,57	0,94	0,94	0,92	1,80	1,69	1,68
21	0,57	0,57	0,58	0,92	0,93	0,94	1,69	1,55	1,54
22	0,58	0,58	0,57	0,95	0,95	0,97	1,54	1,44	1,43
23	0,57	0,57	0,57	0,97	0,98	1,00	1,57	1,29	1,28
24	0,58	0,57	0,57	1,04	1,06	1,06	1,27	1,27	1,26
25	0,57	0,57	0,57	1,09	1,08	1,09	1,30	1,24	1,20
26	0,57	0,60	0,67	1,09	1,09	1,20	1,20	1,20	1,20
27	0,90	0,90	0,90	1,21	1,22	1,22	1,27	1,27	1,21
28	0,90	0,90	0,90	1,22	1,21	1,21	1,21	1,20	1,20
29	0,90	0,90	0,91	1,21	1,20	1,20	1,19	1,19	1,17
30	0,91	0,91	0,91	1,20	1,22	1,66	1,17	1,17	1,17
31				1,67	1,67	1,67	1,19	1,12	1,10

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES

en mètres

MAMBA à Route d'AMBOHIDRATRIMO P.K 13 + 160

Vers CANAL D'ANDRIANTANY

FEVRIER - MARS & AVRIL 1970

Jours	F E V R I E R			M A R S			A V R I L		
	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H
1	1,10	1,10	1,09	0,80	0,79	0,79	0,56	0,56	0,56
2	1,09	1,07	1,04	0,80	0,78	0,78	0,55	0,54	0,54
3	1,03	0,90	0,90	0,78	0,77	0,75	0,55	0,54	0,54
4	1,00	0,94	0,92	0,70	0,62	0,69	0,53	0,53	0,53
5	0,92	0,91	0,90	0,67	0,67	0,66	0,54	0,54	0,54
6	0,90	0,90	0,90	0,69	0,67	0,67	0,54	0,53	0,53
7	0,90	0,70	0,70	0,66	0,66	0,66	0,53	0,53	0,53
8	0,71	0,71	0,71	0,65	0,65	0,65	0,54	0,54	0,53
9	0,72	0,72	0,71	0,65	0,65	0,65	0,54	0,54	0,54
10	0,71	1,19	1,19	0,68	0,68	0,68	0,54	0,54	0,54
11	1,19	1,20	1,20	0,68	0,67	0,67	0,54	0,53	0,53
12	1,17	1,17	1,17	0,67	0,70	0,70	0,53	0,53	0,53
13	1,16	1,14	1,14	0,70	0,70	0,70	0,53	0,50	0,50
14	1,14	1,12	1,12	0,72	0,72	0,72	0,50	0,50	0,50
15	1,12	1,11	1,10	0,72	0,71	0,71	0,49	0,49	0,49
16	1,10	1,09	1,07	0,74	0,74	0,74	0,48	0,48	0,48
17	1,06	1,06	1,06	0,73	0,72	0,72	0,49	0,48	0,48
18	1,10	1,10	1,10	0,70	0,64	0,62	0,47	0,47	0,47
19	1,09	1,09	1,07	0,62	0,62	0,62	0,48	0,47	0,47
20	1,09	1,09	1,09	0,60	0,60	0,60	0,47	0,46	0,46
21	1,08	1,06	1,06	0,60	0,61	0,61	0,47	0,46	0,46
22	1,07	1,07	1,07	0,61	0,61	0,60	0,46	0,46	0,45
23	1,07	1,08	1,08	0,60	0,60	0,60	0,46	0,40	0,39
24	1,07	1,00	0,94	0,60	0,65	0,64	0,39	0,39	0,39
25	0,94	0,94	0,94	0,64	0,64	0,63	0,38	0,38	0,38
26	0,94	0,90	0,85	0,64	0,63	0,63	0,38	0,38	0,38
27	0,84	0,84	0,82	0,62	0,62	0,62	0,38	0,38	0,37
28	0,86	0,84	0,80	0,60	0,60	0,60	0,37	0,37	0,37
29				0,60	0,60	0,60	0,37	0,37	0,37
30				0,59	0,58	0,57	0,37	0,37	0,37
31				0,57	0,57	0,56			

HAUTEURS D'EAU LUES UNE FOIS PAR JOUR

en mètres

MANBA à Route d'AMBOHIDRATRIMO P.K 13 + 160

Vers CANAL D'ANDRIANTANY

MAI à OCTOBRE 1970

Jours	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCTOB.
	06 H	06 H	06 H	06 H	06 H	06 H
1	0,36	0,32	0,22	0,20	1,00	0,98
2	0,36	0,32	0,22	0,20	1,00	0,98
3	0,34	0,32	0,23	0,20	1,00	0,98
4	0,34	0,30	0,23	0,20	1,00	0,98
5	0,33	0,30	0,23	0,20	1,00	0,98
6	0,34	0,30	0,20	0,20	1,00	0,98
7	0,34	0,30	0,20	0,20	1,00	0,97
8	0,34	0,29	0,20	0,20	1,00	0,97
9	0,34	0,28	0,20	0,20	1,00	0,97
10	0,34	0,28	0,20	0,20	1,00	0,97
11	0,33	0,28	0,20	0,20	1,00	0,97
12	0,33	0,26	0,20	0,20	1,00	0,97
13	0,33	0,26	0,20	0,20	1,00	0,97
14	0,33	0,25	0,20	0,20	1,00	0,97
15	0,34	0,25	0,20	0,20	1,00	0,97
16	0,33	0,25	0,20	0,20	1,00	0,97
17	0,33	0,25	0,20	0,20	1,00	0,97
18	0,33	0,25	0,20	0,20	1,00	0,97
19	0,33	0,25	0,20	0,20	1,00	0,97
20	0,32	0,25	0,20	0,20	1,00	0,97
21	0,32	0,24	0,20	0,20	0,99	0,97
22	0,32	0,24	0,20	0,20	0,99	0,97
23	0,32	0,24	0,20	0,20	0,98	0,97
24	0,33	0,22	0,20	0,20	0,98	0,97
25	0,33	0,22	0,20	0,21	0,98	0,96
26	0,33	0,22	0,20	0,21	0,98	0,96
27	0,32	0,22	0,20	0,21	0,98	0,96
28	0,32	0,22	0,20	0,23	0,98	0,96
29	0,32	0,22	0,20	1,00	0,98	0,96
30	0,32	0,22	0,20	1,00	0,98	0,94
31	0,32		0,20	1,00		0,96

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES

en mètres

CONFLUENT IKOPA CANAL ANDRIANTANY

NOVEMBRE -- DECEMBRE 1969 & JANVIER 1970

Jours	NOVEMBRE			DECEMBRE			JANVIER		
	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H
1	0,46	0,42	0,40	0,08	0,12	0,13	2,22	2,31	2,49
2	0,52	0,56	0,59	0,28	0,32	0,38	2,55	2,63	2,99
3	0,67	0,68	0,66	0,52	0,60	0,64	3,04	3,00	2,97
4	0,63	0,60	0,59	0,73	0,75	0,74	3,06	3,09	3,12
5	0,52	0,46	0,40	0,66	0,62	0,60	3,19	3,22	3,28
6	0,38	0,39	0,41	0,56	0,54	0,52	3,26	3,24	3,22
7	0,52	0,58	0,63	0,48	0,46	0,45	3,21	3,18	3,16
8	0,62	0,67	0,80	0,43	0,42	0,42	3,13	3,10	3,08
9	0,76	0,72	0,70	0,40	0,38	0,36	3,07	3,06	3,05
10	0,60	0,57	0,53	0,39	0,40	0,40	3,05	3,03	3,01
11	0,48	0,45	0,40	0,38	0,39	0,42	2,96	2,94	2,92
12	0,39	0,35	0,35	0,46	0,48	0,50	2,90	2,87	2,85
13	0,30	0,28	0,25	0,82	0,92	0,99	2,60	2,57	2,52
14	0,20	0,18	0,19	1,09	1,09	1,08	2,53	2,54	2,54
15	0,14	0,13	0,11	0,98	0,90	0,87	2,55	2,55	2,54
16	0,09	0,07	0,08	0,99	1,02	1,06	2,59	2,61	2,62
17	0,07	0,06	0,05	1,16	1,17	1,17	2,60	2,59	2,57
18	0,08	0,04	0,05	1,10	1,05	1,00	2,52	2,47	2,44
19	0,04	0,03	0,03	0,98	1,02	1,10	2,40	2,32	2,28
20	0,03	0,03	0,04	1,14	1,10	1,05	2,23	2,20	2,15
21	0,08	0,09	0,09	0,97	0,92	0,93	1,99	1,90	1,80
22	0,08	0,09	0,09	0,99	1,05	1,10	1,75	1,72	1,68
23	0,05	0,05	0,04	0,97	0,92	0,97	1,57	1,52	1,50
24	0,03	0,03	0,03	1,19	1,79	1,92	1,45	1,43	1,41
25	0,03	0,03	0,03	2,09	2,12	2,15	1,38	1,35	1,34
26	0,04	0,04	0,04	2,17	2,20	2,25	1,41	1,48	1,49
27	0,03	0,02	0,02	2,20	2,09	2,02	1,52	1,55	1,68
28	0,05	0,06	0,06	1,99	1,94	1,90	1,78	1,84	1,87
29	0,03	0,02	0,02	1,82	1,80	1,80	1,85	1,80	1,73
30	0,03	0,03	0,03	1,88	1,92	1,94	1,69	1,65	1,61
31				1,99	2,06	2,08	1,50	1,47	1,44

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES

en mètres

CONFLUENT IKOPA CANAL ANDRIANTANY

FEVRIER - MARS & AVRIL 1970

Jours	F E V R I E R			M A R S			A V R I L		
	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H	06 H	12 H	18 H
1	1,43	1,41	1,39	0,72	0,71	0,70	0,59	0,55	0,53
2	1,34	1,30	1,27	0,68	0,65	0,60	0,51	0,54	0,50
3	1,21	1,19	1,16	0,57	0,56	0,56	0,49	0,47	0,46
4	1,09	1,15	1,17	0,54	0,52	0,53	0,43	0,43	0,40
5	1,18	1,18	1,18	0,58	0,63	0,62	0,39	0,38	0,38
6	1,15	1,18	1,20	0,68	0,69	0,65	0,37	0,36	0,37
7	1,26	1,38	1,46	0,62	0,61	0,61	0,39	0,37	0,35
8	1,57	1,65	1,70	0,59	0,60	0,63	0,42	0,51	0,53
9	1,84	1,92	1,99	0,60	0,58	0,57	0,69	0,76	0,79
10	1,99	1,98	2,02	0,62	0,64	0,62	0,75	0,71	0,69
11	2,02	2,01	1,98	0,76	0,79	0,75	0,90	0,92	0,93
12	1,93	1,90	1,85	0,73	0,77	0,80	0,92	0,96	0,97
13	1,78	1,74	1,71	0,76	0,77	0,76	0,97	0,95	0,99
14	1,60	1,55	1,48	0,80	0,82	0,70	0,88	0,67	0,60
15	1,38	1,35	1,33	0,60	0,67	0,66	0,57	0,52	0,49
16	1,30	1,31	1,24	0,67	0,68	0,61	0,46	0,45	0,45
17	1,22	1,25	1,26	0,63	0,65	0,62	0,47	0,46	0,45
18	1,30	1,37	1,45	0,60	0,57	0,53	0,43	0,43	0,41
19	1,46	1,44	1,41	0,52	0,56	0,57	0,40	0,39	0,37
20	1,37	1,33	1,28	0,55	0,52	0,50	0,37	0,41	0,40
21	1,18	1,15	1,12	0,71	0,79	0,82	0,43	0,41	0,41
22	0,98	0,99	0,97	0,84	0,86	0,88	0,42	0,45	0,40
23	0,88	0,94	0,98	0,94	0,96	0,94	0,45	0,41	0,38
24	1,01	1,05	1,07	0,87	0,85	0,84	0,36	0,39	0,37
25	1,13	1,13	1,10	0,79	0,79	0,77	0,39	0,42	0,38
26	1,08	1,02	0,98	0,74	0,76	0,78	0,39	0,41	0,41
27	0,94	0,91	0,89	0,77	0,75	0,73	0,43	0,45	0,46
28	0,80	0,78	0,78	0,70	0,72	0,74	0,48	0,49	0,49
29				0,72	0,71	0,70	0,44	0,43	0,43
30				0,69	0,69	0,70	0,44	0,45	0,45
31				0,67	0,65	0,64			

HAUTEURS D'EAU LUES UNE FOIS PAR JOUR

en mètres

CONFLUENT IKOPA CANAL ANDRIANTANY

MAI à OCTOBRE 1970

Jours	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCTOB.
	06 H	06 H	06 H	06 H	06 H	06 H
1	0,46	0,20	0,96	0,18	0,20	0,09
2	0,44	0,18	0,28	0,20	0,18	0,08
3	0,46	0,19	0,26	0,19	0,17	0,09
4	0,42	0,21	0,24	0,14	0,15	0,10
5	0,41	0,19	0,25	0,15	0,14	0,10
6	0,38	0,20	0,23	0,16	0,14	0,09
7	0,39	0,22	0,29	0,14	0,12	0,11
8	0,38	0,20	0,23	0,13	0,10	0,11
9	0,36	0,22	0,21	0,11	0,11	0,10
10	0,34	0,20	0,20	0,11	0,12	0,09
11	0,30	0,24	0,19	0,10	0,13	0,11
12	0,30	0,23	0,18	0,11	0,11	0,12
13	0,27	0,26	0,16	0,12	0,10	0,11
14	0,25	0,28	0,15	0,14	0,10	0,13
15	0,26	0,29	0,16	0,15	0,12	0,09
16	0,27	0,32	0,17	0,16	0,09	0,05
17	0,28	0,28	0,19	0,12	0,11	0,04
18	0,30	0,30	0,20	0,11	0,11	0,03
19	0,39	0,29	0,19	0,10	0,09	0,07
20	0,27	0,30	0,21	0,12	0,08	0,12
21	0,29	0,29	0,20	0,14	0,08	0,11
22	0,39	0,30	0,21	0,14	0,10	0,09
23	0,30	0,29	0,18	0,14	0,08	0,08
24	0,29	0,31	0,19	0,16	0,09	0,09
25	0,23	0,28	0,22	0,19	0,08	0,10
26	0,21	0,27	0,23	0,20	0,09	0,11
27	0,20	0,25	0,21	0,24	0,11	0,13
28	0,19	0,25	0,20	0,21	0,13	0,13
29	0,18	0,24	0,21	0,22	0,09	0,14
30	0,23		0,20	0,20	0,08	0,14
31	0,22		0,18	0,22	0,08	0,12