

O. R. S. T. O. M.

INSTITUT DE RECHERCHES AGRONOMIQUES
DE MADAGASCAR

STATION AGRONOMIQUE DU LAC ALAOTRA

SERVICE DE PHYTOTECHNIE

DIVISION DE CLIMATOLOGIE AGRICOLE

ATLAS METEOROLOGIQUE

1958

R. DUFOURNET _____

____J. MARQUETTE____

_____A. COURAUD

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

Cette étude intéresse 94 postes météorologiques répartis dans les régions suivantes, chacune d'elles correspond à un groupe de climats bien déterminés.

Les postes situés au-dessus de l'altitude 700 m ont été classés dans le climat tropical d'altitude ou mexicain.

Régions	Climats correspondants	Nombre de postes
Ouest maritime.....	Tropical sec	10
Ouest continental.....	Tropical sec	23
Sambirano- Nossi-Be.....	Tropical humide	2
Côte orientale.....	Tropical humide	16
Falaise orientale.....	Tropical humide	3
Hauts Plateaux.....	Tropical d'altitude	34
Sud.....	Sub-tropical très sec	4
Comores { Moroni.....	Tropical humide.	1
{ Dzaoudzi.....	Tropical sec	1

La météorologie de ces différentes stations, ordonnées par climat, est représentée par des tableaux et des graphiques où figurent des renseignements utiles

pour l'agriculteur :

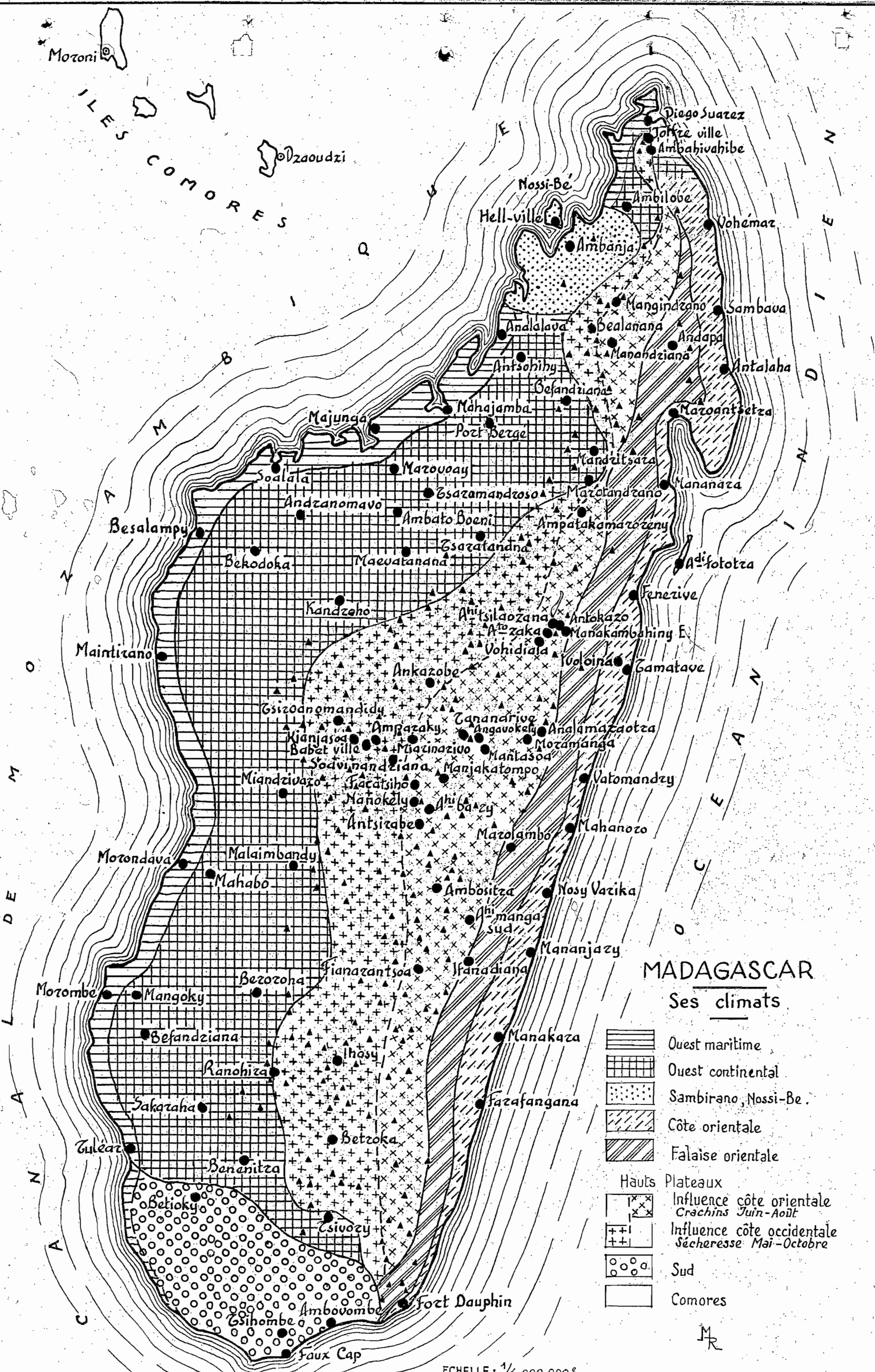
Durée du jour,

Températures : extrêmes et

Pluviométrie ; répartitions

moyenne et variations.

Le trait marquant de ces divers climats est une pluviosité irrégulière. Ce document a pu être établi grâce au concours du Service Météorologique. Nous désirons exprimer ici aux spécialistes de cette discipline notre sincère gratitude, pour l'aide qu'ils nous prodiguent, l'intérêt qu'ils portent à notre action et les moyens de travail si libéralement mis à notre disposition. Nos remerciements s'adressent également à M.M. les Directeurs des Stations Agricoles de Marovoay, Bealanana, Ivo-loina, Kianjavato, Ilaka-Vatomandry & Bas-Mongoky pour leurs intéressants relevés météorologiques qui nous parviennent régulièrement.



Mozoni

ILES COMORES

Dzaoudzi

Diago Suarez

Torre ville

Ambahivahibe

Nossi-Be

Hell-ville

Ambilobe

Ambanja

Vohémar

Mangindzano

Sambava

Analalava

Bealanana

Andapa

Antsohihy

Manandziana

Antalaha

Befandziana

Mahajamba

Noroantsetra

Majunga

Port Berge

Mandritsara

Mananara

Soalata

Marovoay

Mazolandrano

Mananara

Andzanomavo

Ambato Boeni

Ampatakamarozeny

Besalampy

Bekodoka

Maewatanana

Gsaratanana

Adifototra

Kandzeho

Ahisi

Antokazo

Fenerive

Maintirano

Ahisi

Antokazo

Fenerive

Ankazobe

Antokazo

Fenerive

Gsizoanmandidy

Cananarive

Antokazo

Fenerive

Mianjasoa

Ampazaky

Angavokely

Fenerive

Babet ville

Miazinazy

Manakambahiny E

Fenerive

Soavinandziana

Manjakatempo

Manakambahiny E

Fenerive

Miandzivo

Manokely

Manakambahiny E

Fenerive

Manokely

Ahisi

Manakambahiny E

Fenerive

Antsirabe

Ahisi

Manakambahiny E

Fenerive

Morondava

Malaimbandy

Mazolambo

Mahanozo

Fenerive

Mahabo

Ambositra

Nosy Vazika

Fenerive

Ahisi

Nosy Vazika

Fenerive

Ahisi

Nosy Vazika

Fenerive

Ahisi

Nosy Vazika

Fenerive

Ahisi

Nosy Vazika

Fenerive

Ahisi

Nosy Vazika

Fenerive

Ahisi

Nosy Vazika

Fenerive

Ahisi

Nosy Vazika

Fenerive

Ahisi

Nosy Vazika

Fenerive

Ahisi

Nosy Vazika

Fenerive

Ahisi

Nosy Vazika

Fenerive

Ahisi

Nosy Vazika

Fenerive

Ahisi

Nosy Vazika

Fenerive

Ahisi

Nosy Vazika

Fenerive

Ahisi

Nosy Vazika

Fenerive

Ahisi

Nosy Vazika

Fenerive

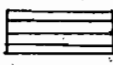
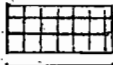
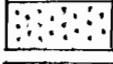
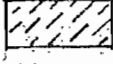

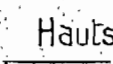
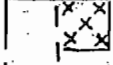
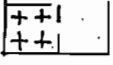
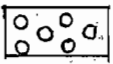
Ahisi

Nosy Vazika

Fenerive

MADAGASCAR

Ses climats

-  Ouest maritime
-  Ouest continental
-  Sambirano, Nossi-Be.
-  Côte orientale
-  Falaise orientale
- Hauts Plateaux
-  Influence côte orientale
Crâchins Juin-Août
-  Influence côte occidentale
Sécheresse Mai-Octobre
-  Sud
-  Comores

ECHELLE: 1/4.000.000

MR

TABLE DES POSTES

: RELEVES ET GRAPHIQUES

	<u>Pages</u>		<u>Pages</u>		<u>Pages</u>
A		F		M	
Ambahivahibe.....	56	Farafangana.....	50	Miandrivazo.....	25
Ambanja.....	35	Faratsiho.....	82	Miarinarivo (Itasy).....	80
Ambatondrazaka.....	73	Faux-Cap.....	92	Moramanga.....	78
Ambato-Boeni.....	20	Fénériver Est.....	42	Morombe.....	9
Ambilobe.....	11	Fianarantsoa.....	88	Morondava.....	8
Ambodifototra (Sainte Marie).....	41	Fort-Dauphin.....	51	Moroni (Comores).....	93
Ambohitsilaozana (Station Alaotra).....	70				
Ambohibary Sambaina.....	84	H		N	
Ambohimanga du Sud.....	87	Hell-Ville.....	34	Nanokely.....	83
Ambositra.....	86			Nosy Varika.....	47
Ambovombe.....	90	I			
Amparaky Itasy.....	62	Ifanadiana.....	54	P	
Ampatakamaroreny.....	69	Ihosy.....	64	Port-Bergé.....	14
Analalava.....	2	Ivoloina.....	44		
Analamazaotra (Périnet).....	75			K	
Andapa.....	52	J		Ranohira.....	65
Andranomavo Vilanandrano.....	19	Joffre-Ville.....	55		
Angavokely (Manjakandriana).....	77			S	
Ankazobe.....	58	K		Sakaraha.....	31
Antalaha.....	38	Kandreho.....	24	Sakay.....	61
Antokazo.....	72	Kianjasoa.....	60	Sambava.....	37
Antsirabe.....	85			Soalala.....	5
Antsohihy.....	12	M		Soavinandriana.....	63
		Maevatanana.....	22		
B		Mahabo.....	27	T	
Bealanana.....	57	Mahajamba.....	3	Tamatave.....	43
Befandriana Nord.....	13	Mahanoro.....	46	Tananarive.....	76
Befandriana Sud.....	30	Maintirano.....	7	Tsaramandroso (Bevazaha).....	17
Bekodoka.....	23	Majunga.....	4	Tsaratanana.....	21
Benenitra.....	32	Malaimbandy.....	26	Tsihombe.....	91
Beroroha.....	28	Manandriana.....	68	Tsiroanomandidy.....	59
Besalampy.....	6	Manakambahiny Est.....	71	Tsivory.....	33
Betioky Sud.....	89	Manakara.....	49	Tuléar.....	10
Betroka.....	66	Mananara Nord.....	40		
		Mananjary.....	48	V	
D		Mandritsara.....	15	Vatomandry.....	45
Diégo-Suarez.....	1	Mangindrano Ambondrona.....	67	Vohémar.....	36
Dzaoudzi (Comores).....	94	Mangoky (Tanandava).....	29	Vohidiala.....	74
		Manjakatempo (Ambatolampy).....	81		
		Mantasoa (Manjakandriana).....	79		
		Maroantsetra.....	39		
		Marolambo.....	53		
		Marotandrano.....	18		
		Marovoay (Madirokely).....	16		

C L A S S E M E N T P A R C L I M A T

CLIMATS " OUEST MARITIME "

Postes et Températures	Maxima absolu			Minima absolu			Maxima moyen (M)	Minima moyen (m)	M + m / 2	Pages
	T°	Mois	Années	T°	Mois	Années				
Diégo-Suarez.....	34°9	Jan-Mars	1956-52	18°8	Août	1950	30°7	23°1	26°9	1
Analalava.....	37°0	Oc-Nov	1944	14°0	Août	1955	31°3	21°6	26°5	2
Mahajamba.....	42°5	Novem	1936	11°0	Juil-Août	1951-56	33°6	20°8	26°8	3
Majunga.....	37°5	Novem	1945	13°7	Juin	1945	31°4	22°1	26°8	4
Soalala.....	39°2	Décem.	1946	9°9	Août	1955	31°5	21°5	26°5	5
Besalampy.....	37°8	Octob	1936	11°2	Juil.	1953	32°4	20°6	26°5	6
Maintirano.....	36°2	Décem	1945	11°2	Juin	1945	29°5	21°7	27°6	7
Morondava.....	38°2	Décem	1945	8°7	Juil.	1945	29°9	19°8	24°9	8
Morombe.....	39°8	Févr.	1940	5°7	Août	1954	30°2	18°6	24°4	9
Tuléar.....	39°8	Novem	1941	6°0	Août	1935	29°8	18°3	24°0	10

CLIMATS " OUEST CONTINENTAL "

Ambilobe.....	45°5	Nov-Déc	1928	11°9	Aout	1952	32°5	21°2	26°8	11
Antsohihy.....	38°7	Novem	1945	10°8	Juin	1945	32°9	20°7	26°8	12
Befandriana Nord.....	37°9	Oc-Nov	1941-45	12°8	Août	1943	31°5	19°3	25°5	13
Port-Bergé.....	41°1	Octob	1941	9°2	Juin	1945	33°5	19°8	26°7	14
Mandritsara.....	38°5	Novem	1954	7°7	Juin	1945	30°3	18°6	24°4	15
Marovoay Madirokely.....	39°8	Octob	1951	10°1	Août	1956	33°3	20°5	26°9	16
Tsaramandroso Bevazaha.....	39°3	Octob	1945	6°2	Juil.	1942	33°2	20°7	26°9	17
Marotandrano.....	38°2	Janv.	1944	8°3	Juin	1942	28°6	17°6	23°1	18
Andranomavo Vilanandrano.....	38°8	Décem	1942	10°9	Juil.	1945	32°4	19°1	25°8	19

Ambato-Boeni...

Postes et Températures	Maxima absolu			Minima absolu			Maxima moyen (M)	Minima moyen (m)	M + m / 2	Pages
	T°	Mois	Années	T°	Mois	Années				
Ambato-Boeni.....	42°5	Novem	1937	12°4	Juil.	1946	33°0	20°6	26°8	20
Tsaratanana.....	37°3	Octob	1945	8°4	Juin	1945	30°9	19°1	25°0	21
Maevatanana.....	39°8	Novem	1937	6°9	Juin	1951	33°5	21°3	27°4	22
Bekodoka.....	41°5	Octob	1935	8°8	Juin	1945	31°8	19°0	25°4	23
Kandreho.....	40°4	Octob	1944	11°2	Juin	1945	33°3	20°0	26°6	24
Miandrivazo.....	41°8	Novem	1955	9°0	Juin	1945	34°2	20°4	27°3	25
Malaimbandy.....	42°0	Novem	1955	7°3	Mai-Août	1950-55	33°9	18°9	26°4	26
Mahabo.....	40°3	Décem	1951	7°6	Juil.	1951	33°4	18°6	26°0	27
Beroroha.....	41°8	Novem	1955	6°0	Août	1955	33°3	18°8	26°0	28
Mangoky Tanandava.....	40°8	Novem	1955	5°0	Juin	1944	31°5	17°9	24°7	29
Befandriana Sud.....										30
Sakaraha.....	40°0	Nov.	1953-55	1°8	Juil.	1953	31°0	15°0	23°0	31
Benanitra.....	43°5	Novem	1955	3°0	Juil.	1953	33°4	16°5	24°9	32
Tsivory.....	42°0	Novem	1955	3°3	Août	1951	30°9	15°2	23°0	33
<u>CLIMATS " SAMBIRANO "</u>										
Hell-Ville.....	34°8	Novem	1944	15°0	Juin	1945	30°4	21°9	26°2	34
Ambanja.....	37°7	Décem	1937	11°5	Juin	1945	31°2	20°6	25°9	35

Postes et Températures	Maxima absolu			Minima absolu			Maxima moyen (M)	Minima moyen (m)	M + m 2	Pages
	T°	Mois	Années	T°	Mois	Années				
<u>CLIMATS " COTE ORIENTALE "</u>										
Vohémar.....	34°3	Mars	1952	15°1	Août	1955	29°1	21°6	25°3	36
Sambava.....	36°2	Mars	1939	12°5	Août	1952	29°2	20°3	24°7	37
Antalaha.....	38°8	Févr.	1957	15°1	Juill.	1937	28°3	20°6	24°4	38
Maroantsetra.....	36°6	Mars	1937	13°0	Juin	1945	27°5	20°3	23°9	39
Mananara Nord.....	35°7	Janv.	1943	10°5	Juin	1945	28°4	20°3	24°4	40
Ambodifototra Sainte Marie.....	35°1	Janv.	1942	15°9	Juil.	1953	26°6	21°9	24°2	41
Fénériver Est.....	37°6	Janv.	1936	11°7	Juin } Août } 1935 1945 1936		28°1	19°5	23°8	42
Tamatave.....	36°5	Janv.	1953	12°1	Mai	1950	27°4	20°6	24°0	43
Ivoloina.....	37°3	Mars	1937	10°3	Juin	1945	28°8	19°2	24°0	44
Vatomandry.....	34°1	Mars	1934	12°4	Août	1955	27°3	19°9	23°6	45
Mahanoro.....	33°2	Janv.	1953	11°4	Juin	1945	26°8	20°0	23°4	46
Nosy Varika.....	32°7	Jan-Fév	1953	11°5	Mai	1950	27°0	19°7	23°4	47
Mananjary.....	34°8	Janv.	1951	11°1	Mai } Août } 1950 1955 1956		27°2	19°1	23°1	48
Manakara.....	35°2	Jan-Fév.	1952-49	10°4	Mai	1950	26°1	19°6	22°8	49
Farafangana.....	36°3	Janv.	1952	9°1	Juil-Août	1953-55	26°0	17°5	22°9	50
Fort-Dauphin.....	35°4	Févr.	1956	9°6	Juil-Août	1955	26°7	19°1	22°9	51
<u>CLIMATS " FALAISE ORIENTALE "</u>										
Andapa.....	35°7	Janv.	1950	5°8	Sept.	1950	27°1	16°7	21°9	52
Marolanbo.....	38°8	Janv.	1951	5°0	Juin	1944	27°5	17°4	22°4	53
Ifanadiana.....	38°8	Novem	1944	2°9	Juin	1945	26°6	15°9	21°3	54

Postes et Températures	Maxima absolu			Minima absolu			Maxima moyen (M)	Minima moyen (m)	M + m / 2	Pages
	T°	Mois	Années	T°	Mois	Années				
<u>CLIMATS "HAUTS PLATEAUX" : Altitude supérieure à 700 m.</u>										
<u>Influence Côte occidentale</u>										
Joffre-Ville.....										55
Ambahivahibe.....	35°4	Novem	1937	12°0	Juil.	1935	28°7	19°1	23°9	56
Bealanana.....	34°2	Octob	1954	3°2	Juil.	1951-56	26°0	13°4	19°7	57
Ankazobe.....	35°1	Octob	1956	0°2	Juil.	1933	25°8	13°5	19°6	58
Tsiroanomandidy.....	35°5	Novem	1955	4°5	Juin	1955	28°6	15°7	22°1	59
Kianjasoa Itasy.....										60
Sakay (Babetville).....	34°5	Octob	1953	5°0	Juil.	1954	29°7	14°2	22°0	61
Amparaky Itasy.....	33°5	Octob	1951	4°2	Juin-Juil	1952	28°1	13°7	20°9	62
Soavinandriana Itasy.....	30°5	Oct	{ 1939	2°0	Juil.	1935	24°1	11°6	17°8	63
Ihosy.....	40°2	Nov.	{ 1945							
		Novem	{ 1937							
		Novem	1955	1°6	Juin	1945	27°9	15°6	21°7	64
Ranohira.....	37°3	Novem	1957	3°3	Juin	1954	28°0	15°3	21°6	65
Betroka.....	40°0	Novem	1955	0°0	Août	1956	28°8	14°8	21°8	66
<u>Influenc. Côte orientale</u>										
Mangindrano (Ambondrona).....	33°5	Janv.	1942	2°1	Juin	1945	26°7	12°4	19°5	67
Manandriana.....	32°5	Févr.	1948	4°1	Juin	1945	24°8	13°0	18°9	68
Ampatakamaroreny.....	33°5	Févr.	1942	3°4	Juin	1942	24°9	13°9	19°4	69
Ambohitsilaozana (Station Agronomique Alaotra).....	36°5	Novem	1929	4°2	Juil.	1931	26°8	14°5	20°7	70
Manakambahiny Est.....	34°4	Septem	1952	2°7	Juin	1945	27°2	14°6	20°9	71
Antokazo.....	34°8	Novem	1955	4°2	Juin	1952	25°4	13°8	19°6	72
Ambatondrazaka.....	39°6	Novem	1955	5°7	Juin	1945	27°0	15°3	21°1	73
Vohidiala.....	36°7	Novem	1955	4°7	Juil.	1945-52	27°8	14°5	21°2	74
Analamazaotra (Périnet).....	33°6	Novem	1944	3°0	Août	1933	24°1	13°9	19°0	75

Tananarive...../....

Postes et Températures	Maxima absolu			Minima absolu			Maxima moyen (M)	Minima moyen (m)	M + m 2	Pages
	T°	Mois	Années	T°	Mois	Années				
Tananarive.....	31°6	Octob	1941	2°0	Août	1956	23°8	12°6	18°2	76
Angavokely (Manjakandriana).....	31°0	Novem	1955	0°5	Juil	1956	22°6	11°6	17°1	77
Moramanga.....	36°0	Décem	1936	1°2	Juin	1945	24°8	14°0	19°4	78
Mantasoà (Manjakandriana).....	30°3	Octob	1941	-0°2	Août	1956	21°4	11°8	16°6	79
Miarinarivo Itasy.....										80
Manjakatampo (Ambatolampy).....	30°0	Octob	1949	1°9	Juin	1950	21°9	9°4	15°6	81
Faratsiho.....	30°9	Novem	1949	-0°1	Juil.	1945	22°9	10°1	16°5	82
Nanokely.....	28°8	Octob	1950	-4°5	Juin	1945	20°0	7°7	13°8	83
Ambohibary-Sambaina.....	31°1	Octob	1945	-6°3	Août	1944	23°0	9°5	16°3	84
Antsirabe.....	32°2	Octob	1945	-6°6	Juin	1945	23°3	10°4	16°9	85
Ambositra.....	31°9	Novem	1949	-0°3	Juin	1945	23°4	12°4	17°9	86
Ambohimanga du Sud.....										87
Fianarantsoa.....	33°5	Novem	1955	1°2	Juin-Août	1951-56	23°8	13°3	18°5	88
<u>CLIMATS " SUD "</u>										
Betioky Sud.....	41°3	Févr.	1957	5°1	Août	1955	31°9	17°4	24°6	89
Ambovombe.....	41°1	Févr.	1956	3°8	Juil.	1942	29°2	17°1	23°1	90
Tsihombe.....	42°1	Novem	1951	4°3	Août	1953	30°1	17°4	23°8	91
Faux Cap.....	38°1	Janv.	1940	7°9	Juin	1954	26°6	19°8	23°2	92
<u>CLIMATS " COMORES "</u>										
Moroni.....	33°9	Févr.	1941	14°8	Juil.	1955	29°2	21°7	25°4	93
Dzaoudzi.....	35°0	Janv.	1952	15°9	Août	1956	30°2	22°6	26°4	94

CLIMATS OUEST MARITIME

DIEGO-SUAREZ

Long. E. 49° 18 Lat. S. 12° 17 - Alt. 105m - Moyenne de 10 ans

DIEGO-SUAREZ

Latitude S.: 12° 17

Longitude E.: 49° 18

Altitude: 105m

DUREE DU JOUR
(heures et minutes)
11^h23 à 12^h46

TEMPERATURES

Max. moy. : 30° 70

Moyenne : 26° 92

Min. moy. : 23° 14

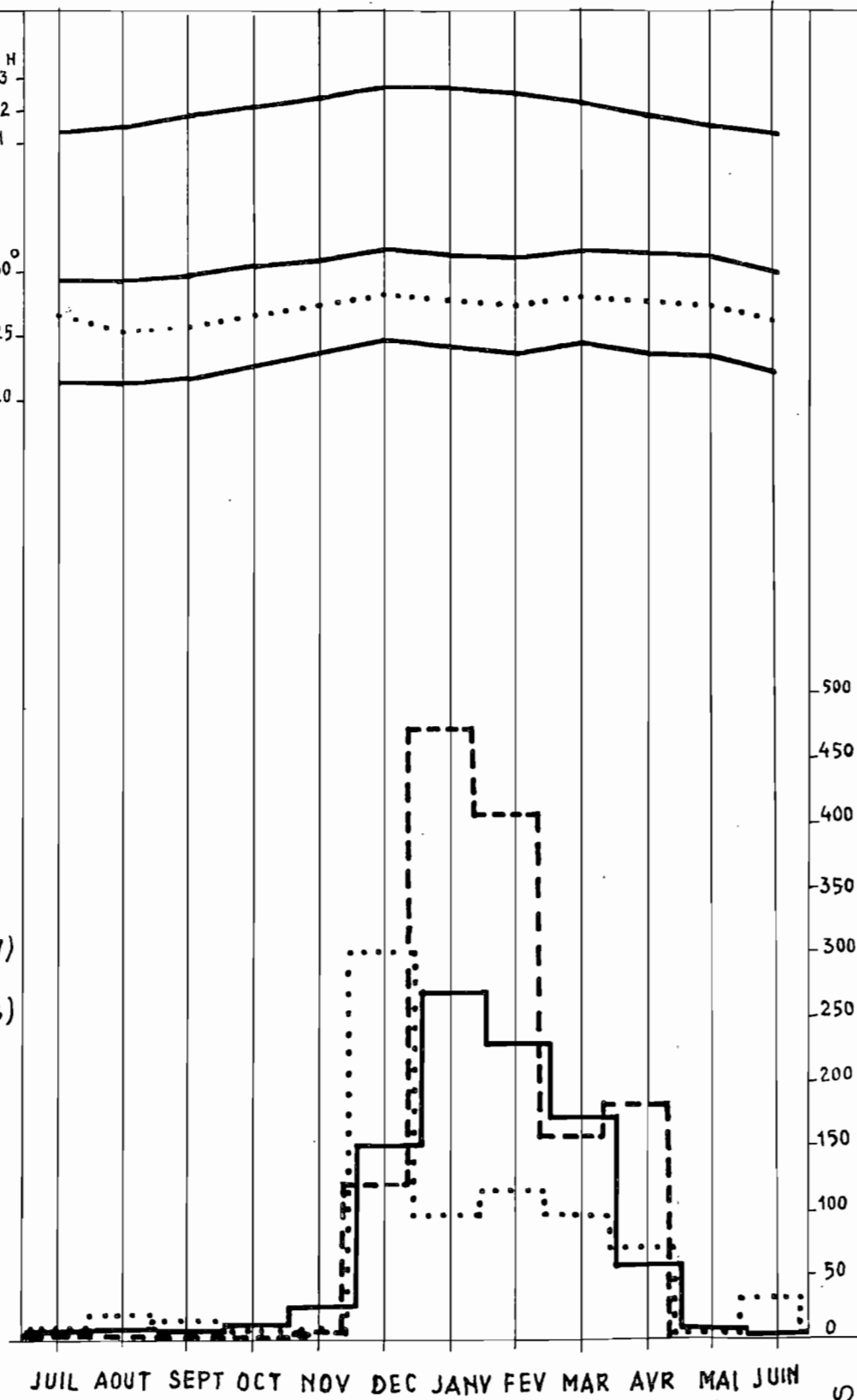
PLUVIOMETRIE

Année

moyenne : 955^m/m

la + arrosée: 1354^m/m¹ (1947)

la - arrosée: 769^m/m (1953)



JUIL AOUT SEPT OCT NOV DEC JANV FEV MAR AVR MAI JUIN

PLUIES

M o i s	P l u v i o m é t r i e									
	Moy.	Année la + arrosée		Année la - arrosée		E x t r ê m e s				
		Haut.	Nbre. J.	Haut.	Nbre. J.	Maxima	Minima			
	1953	Nbre. J.	1947	Nbre. J.	Nbre. J.	An. née	Nbre. J.	An. née		
Juillet..	6	6	6	4	2	22.8	43	0		45
Août.....	8	20	7	4	6	44	45	0.3		33
Septembre	6	15	4	4	3	15	4	53	1	3
Octobre..	13	7	7	1	2	47	8	54	0	44
Novembre..	25	6	5	5	1	71.6	40	2		45
Décembre..	151	298	22	120	8	489	45	23	8	56
Janvier..	269	95	16	472	21	516	37	95	16	53
Février..	231	115	16	405	17	430	40	38		42
Mars.....	173	96	12	156	9	884.8	37	27		45
Avril....	59	73	6	183	10	196	16	52	0	37
Mai.....	8	7	3	0.1	1	42.5	45	0		55
Juin.....	6	31	5	0	0	29.2	36	0		47
Total....	955	769	109	1354.1	80					

M o i s	Durée du jour au ler de chaque mois	T e m p é r a t u r e s		
		Maxima	Minima	Moyenne
Juillet.....	11.23	29.4	21.5	25.5
Août.....	11.33	29.2	21.3	25.3
Septembre...	11.50	29.6	21.6	25.6
Octobre.....	12.09	30.4	22.6	26.5
Novembre....	12.29	30.8	23.7	27.3
Décembre....	12.44	31.9	24.6	28.3
Janvier.....	12.46	31.4	24.4	27.9
Février.....	12.35	31.1	23.9	27.5
Mars.....	12.18	31.7	24.5	28.1
Avril.....	11.57	31.5	23.9	27.7
Mai.....	11.38	31.4	23.5	27.5
Juin.....	11.25	30.1	22.2	26.2
Moyenne.....		30.7	23.1	26.9

ANALALAVA

Long. E. 48° Lat. S 15° - Alt. 40m. - Moyenne de 16 ans

ANALALAVA

- 2 -

Latitude S. : 15°

Longitude E. : 48°

Altitude : 40m

DUREE DU JOUR
(heures et minutes)
11^h12 à 12^h57

TEMPERATURES

Max. moy. : 31° 27

Moyenne : 26° 45

Min. moy. : 21° 62

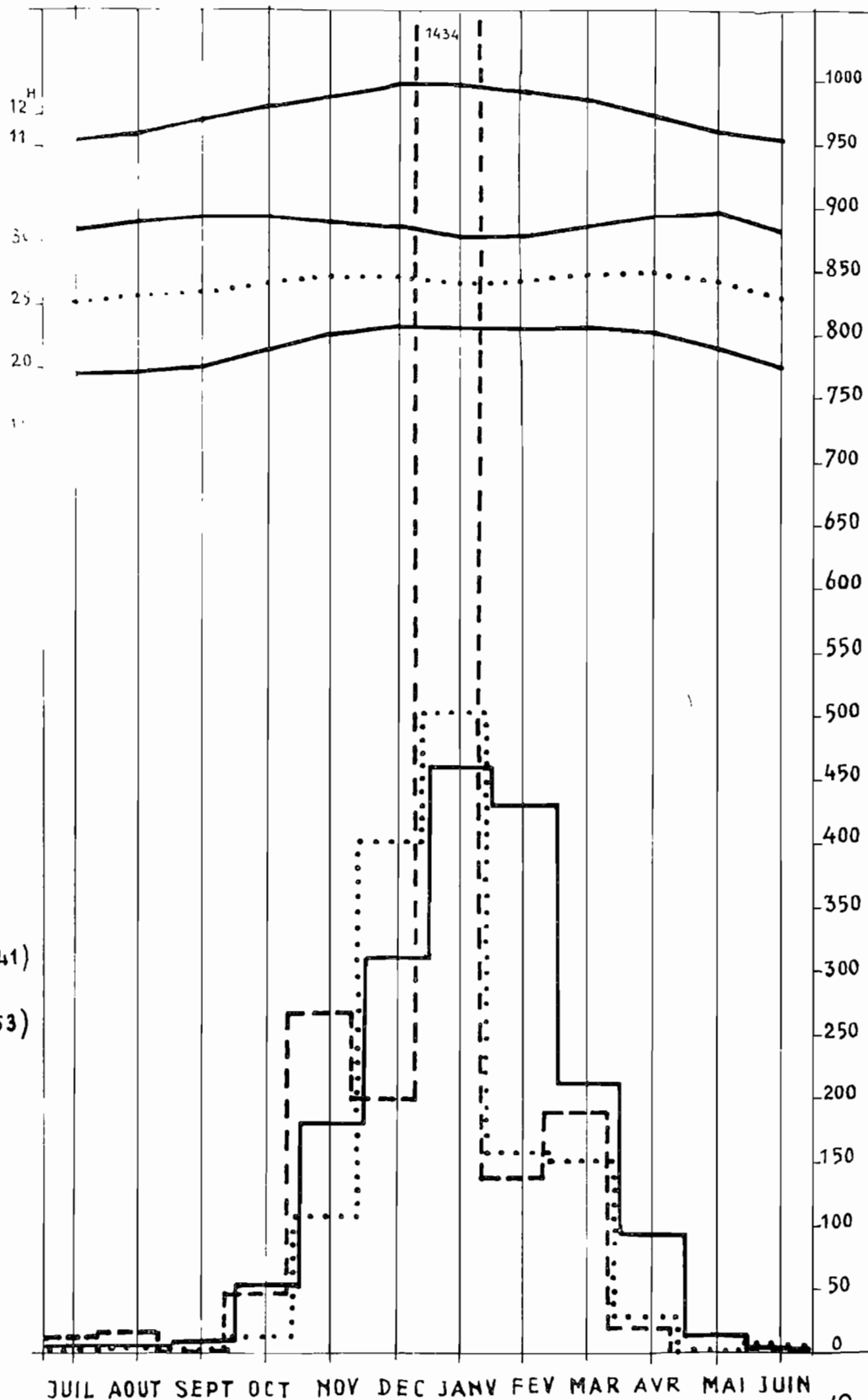
PLUVIOMETRIE

Année

moyenne 1787^m/m

la + arrosée : 2329^m/m (1941)

la - arrosée : 1381^m/m (1953)



M o i s	P l u v i o m é t r i e										
	Moy.	Année la - arrosée		Année la + arrosée		E x t r ê m e s					
	Haut.	Nbre	Nbre	Haut.	Nbre	Maxima	Minima	Nbre	Nbre	Nbre	Nbre
Juillet..	4	0	0	13	2	13	2	41	0	0	53
Août....	4	5	2	18	3	18	3	41	0	0	56
Septembre..	9	3	2	0	0	34	2	44	0	0	50
Octobre..	56	14	1	46	12	118	7	55	14	1	53
Novembre..	181	108	16	268	15	424	15	46	24	9	47
Décembre..	311	401	26	200	14	634	17	46	195	14	43
Janvier..	461	503	22	1434	25	1434	25	41	197	17	55
Février..	433	158	17	138	6	960	18	44	138	6	41
Mars.....	213	151	19	190	11	574	17	47	83	13	43
Avril....	94	30	5	21	2	205	10	44	11	6	55
Mai.....	16	0	0	0	0	43	3	44	0	0	53
Juin.....	5.1	8	2	1	3	35	1	42	0	0	47
Total...	1787.1	1381	112	2329	93						

M o i s	Durée du jour au ler de chaque mois	T e m p é r a t u r e s		
		Maxima	Minima	Moyenne
Juillet.....	11.12	30.7	19.5	25.1
Août.....	11.24	31.4	19.6	25.5
Septembre...	11.46	31.8	20.1	26.0
Octobre.....	12.11	31.9	21.1	26.7
Novembre...	12.36	31.5	22.5	27.0
Décembre...	12.54	31.0	23.0	27.0
Janvier.....	12.57	30.2	23.0	26.6
Février.....	12.43	30.4	23.1	26.8
Mars.....	12.21	31.3	23.1	27.2
Avril.....	11.55	32.1	22.7	27.4
Mai.....	11.32	32.2	21.5	26.9
Juin.....	11.15	30.8	20.0	25.4
Moyenne.....		31.3	21.6	26.5

MAHA JAMBA

Long. E. 47° - Lat. S. 16° - Alt. 6 m - Moyenne de 26 ans

MAHAJAMBA

- 3 -

Latitude S.: 16°

Longitude E.: 47°

Altitude: 6m

DUREE DU JOUR
(heures et minutes)
11^h08 à 13^h01

TEMPERATURES

Max. moy. : 33° 62

Moyenne : 26° 80

Min. moy. : 20° 00

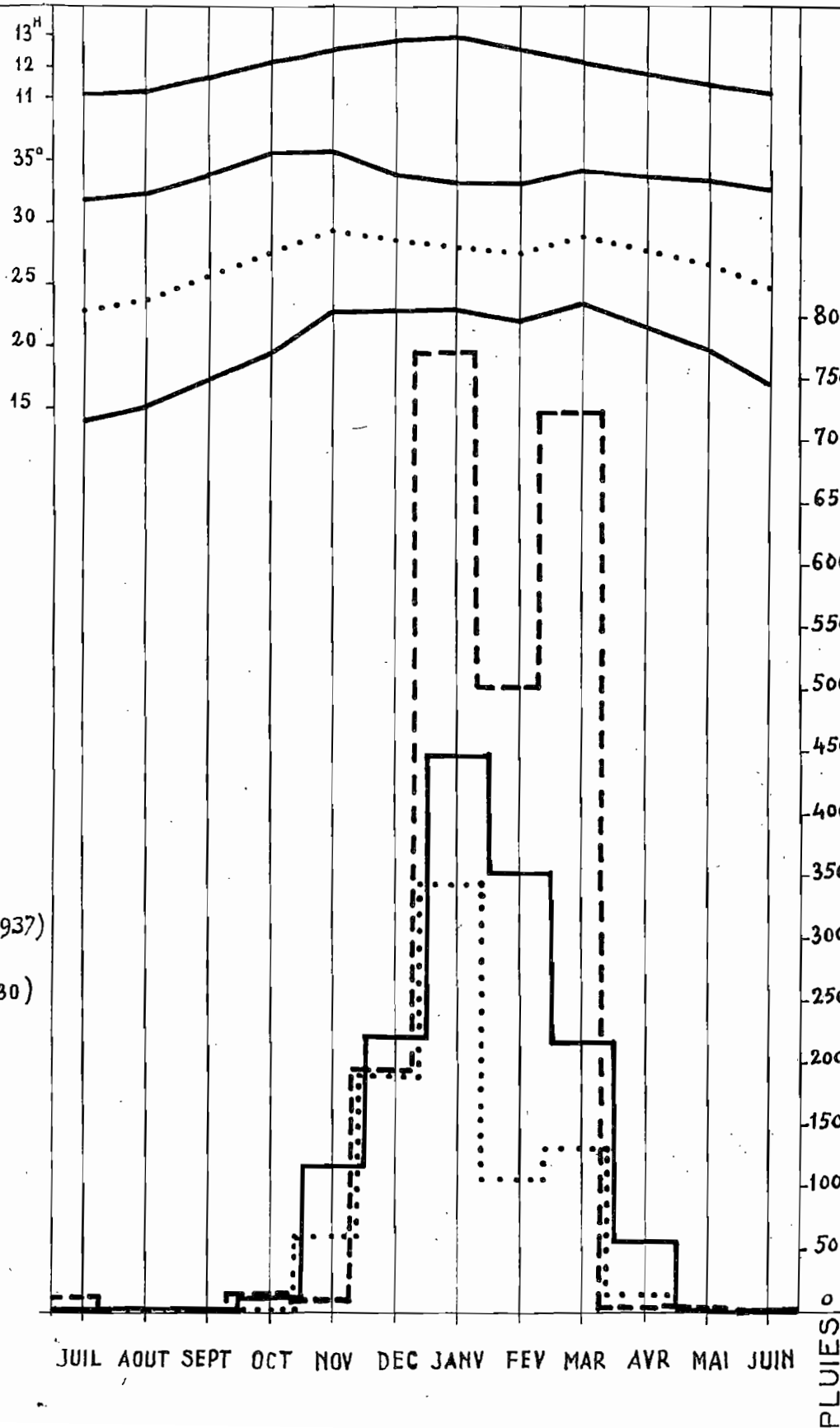
PLUVIOMETRIE

Année

moyenne : 1434^{mm}/m

la + arrosée : 2226^{mm}/m (1937)

la - arrosée : 852^{mm}/m (1930)



M o i s	P l u v i o m é t r i e										
	Moy.	Année la - arrosée		Année la + arrosée		E x t r ê m e s		M a x i m a		M i n i m a	
		Haut.	Haut.	Nbre J.	Haut.	Nbre J.	Haut.	J.	An-née	Haut.	J.
Juillet..	I	0	0	I2.5	2	I2.5	2	37	0	0	40
Août.....	2	0	0	0.3	I	I6.4	4	35	0	0	4I
Septembre..	2	0	0	0.9	2	I4.0	I	3I	0	0	36
Octobre..	I4	3	2	3.I	I	62.2	5	29	0	0	32
800 Novembre..	II7	60	3	I3.I	3	257.9	I6	34	9.6	4	40
750 Décembre..	22I	I92.5	IO	I93.8	I5	437.9	I4	36	62	7	32
700 Janvier..	447	344.4	I8	77I.I	24	II0I.2	26	4I	II9.7	I3	29
650 Février..	353	IO6.2	IO	502.2	I9	839.3	I7	33	96.0	I3	36
Mars.....	2I7	I32.2	IO	722.0	I7	722.0	I7	37	7.9	5	35
600 Avril....	56	I4.I	4	3.7	3	I87.9	IO	39	0.8	I	36
550 Mai.....	3	0	0	4.3	2	I6.2	3	32	0	0	4I
500 Juin.....	I	0	0	0	0	IO	I	32	0	0	40
Total....	I434	852.4	57	2226.9	89						

M o i s	Durée du jour au ler de chaque mois	T e m p é r a t u r e s		
		Maxima	Minima	Moyenne
Juillet.....	II.08	3I.8	I4.0	22.9
Août.....	II.2I	32.3	I5.2	23.8
Septembre....	II.45	33.8	I7.3	25.6
Octobre.....	I2.II	35.6	I9.4	27.5
300 Novembre....	I2.38	35.8	22.8	29.3
250 Décembre....	I2.57	33.8	23.2	28.5
200 Janvier.....	I3.0I	33.I	23.I	28.I
150 Février.....	I2.45	33.I	22.I	27.6
Mars.....	I2.22	34.3	23.6	29.0
100 Avril.....	II.54	33.8	2I.8	27.8
50 Mai.....	II.29	33.5	20.0	26.8
Juin.....	II.II	32.7	I7.2	25.0
Moyenne.....		33.6	20.0	26.8

JUIL AOUT SEPT OCT NOV DEC JANV FEV MAR AVR MAI JUIN

PLUIES

MAJUNGA

Long. E. 46° - Lat. S. 16° - Alt. 20m - Moyenne de 16 ans

MAJUNGA

- 4 -

Latitude S. : 16°

Longitude E. : 46°

Altitude : 20m

DUREE DU JOUR
(heures et minutes)
11^h08 à 13^h01

TEMPERATURES

Max. moy. : 31° 36

Moyenne : 26° 75

Min. moy. : 22° 13

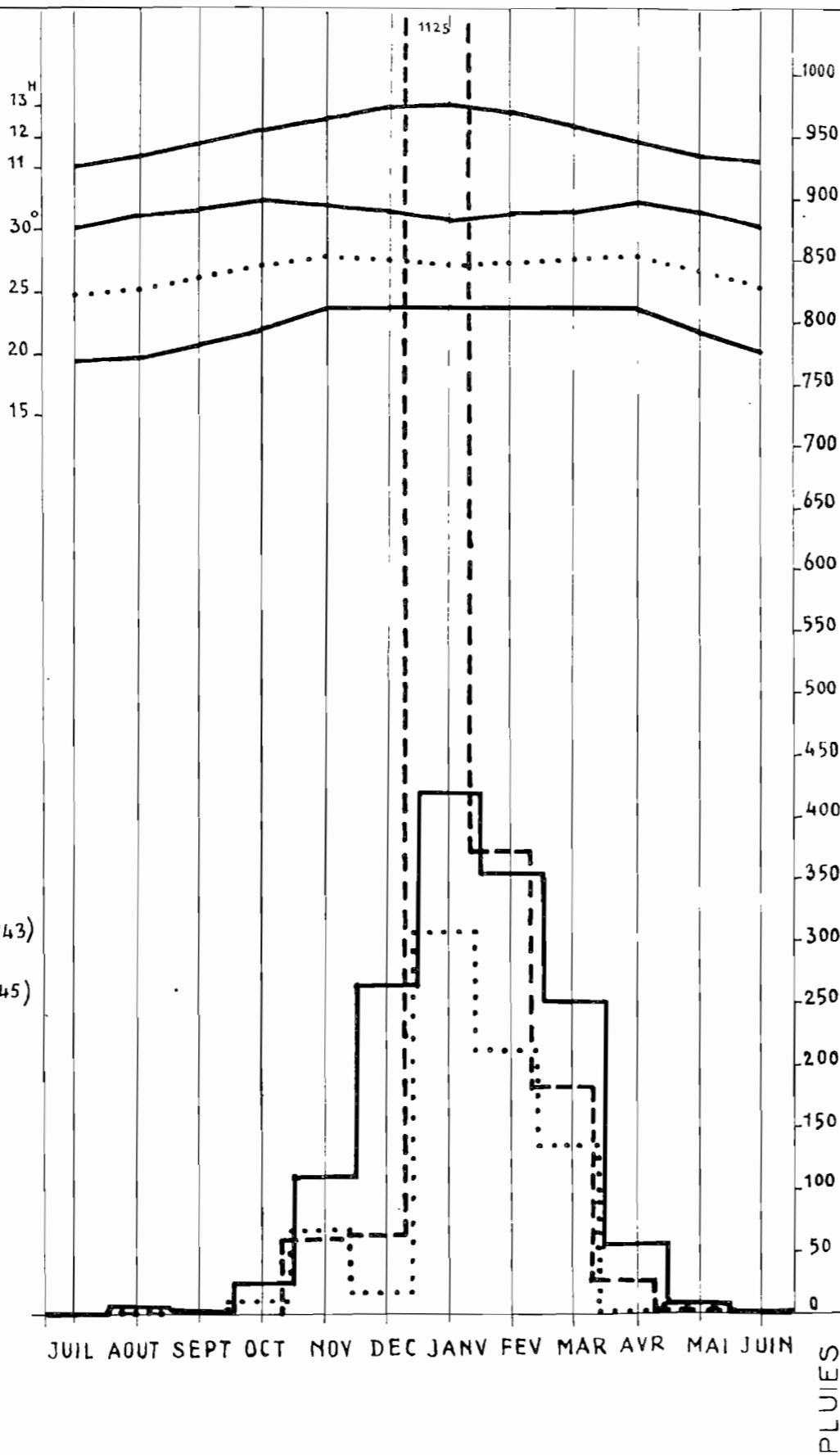
PLUVIOMETRIE

Année

moyenne : 1503^m/m6

la + arrosée : 1829^m/m3 (1943)

la - arrosée : 753^m/m (1945)



M o i s	P l u v i o m é t r i e											
	Moy.	Année la - arrosée		Année la + arrosée		E x t r ê m e s						
		Haut.	1945	Nbre. J.	1943	Nbre. J.	Maxima			Minima		
		Haut.		Haut.		Haut.	Nbre. J.	An-née	Haut.	Nbre. J.	An-née	
Juillet	1	0	0	0	2	I	4	I	56	0	0	54
Août	4	I	3	0	0	7	2	53	0	0	54	
Septembre	3	0	0	0	0	8	2	54	0	0	55	
Octobre	25.3	10	3	0	I	I	67	3	41	0	I	43
Novembre	110	66	4	60	7	157	29	42	41	7	54	
Décembre	265	16		61	9	306	19	53	16		45	
Janvier	421	306	21	1125	25	1125	25	43	169	22	44	
Février	356	212	18	372	11	581	22	44	30	7	41	
Mars	252	135	11	183	15	493	20	52	55	12	53	
Avril	57	I	I	26	2	150	12	52	I	I	45	
Mai	7.3	6	2	2	I	22	I	44	0	0	53	
Juin	2	0	0	0	0	I	I	56	0	0	54	
Total	1503.6	753	63	1829.3	72							

M o i s	Durée du jour au ler de chaque mois	T e m p é r a t u r e s		
		Maxima	Minima	Moyenne
Juillet	11.08	30.1	19.4	24.8
Août	11.21	31.0	19.6	25.3
Septembre	11.45	31.6	20.7	26.2
Octobre	12.11	32.4	22.2	27.3
Novembre	12.38	32.1	23.6	27.9
Décembre	12.57	31.5	23.8	27.7
Janvier	13.01	30.7	23.5	27.1
Février	12.45	31.2	23.7	27.5
Mars	12.22	31.5	23.8	27.7
Avril	11.54	32.4	23.5	28.0
Mai	11.29	31.6	21.7	26.7
Juin	11.11	30.3	20.1	25.2
Moyenne		31.4	22.1	26.8

SOALALA

Long. E. 45° - Lat. S. 16° Alt. 13m - Moyenne de 16 ans

DUREE DU JOUR
(heures et minutes)
11^h08 à 13^h01

TEMPERATURES

Max. moy. : 31° 47

Moyenne : 26° 49

Min. moy. : 21° 51

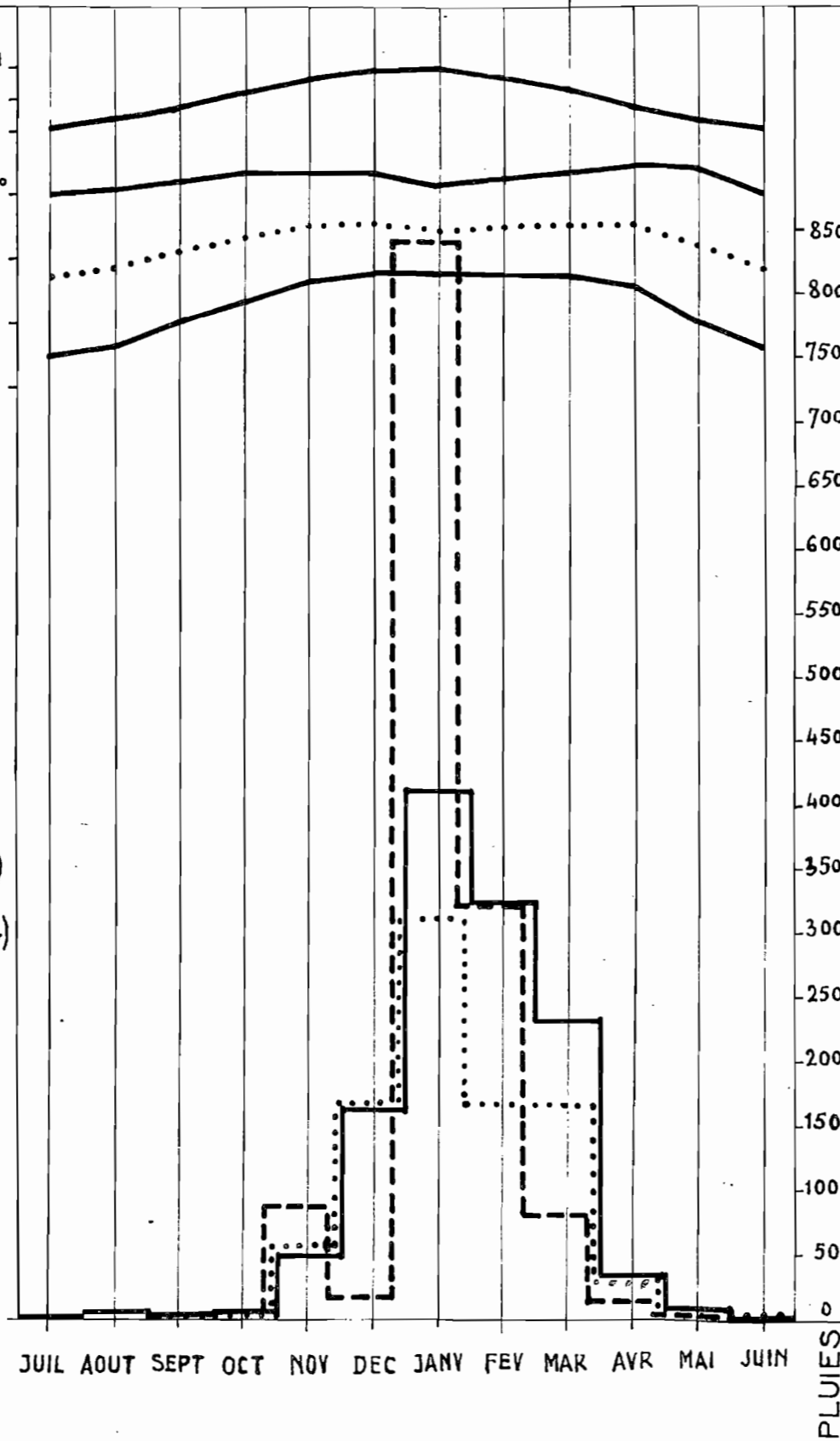
PLUVIOMETRIE

Année

moyenne : 1241^{mm}

la + arrosée : 1366^{mm} (1943)

la - arrosée : 912^{mm} (1942)



SOALALA

- 5 -

Latitude S. : 16°

Longitude E. : 45°

Altitude : 13m

M o i s	P l u v i o m é t r i e										
	Moy.	Année la - arrosée		Année la + arrosée		E x t r ê m e s					
		Haut.	Nbre J.	Haut.	Nbre J.	Maxima	Nbre J.	Minima	Nbre J.		
Juillet..	1	0	0	0	0	4	1	41	0	0	44
Août.....	4	0	0	0	0	25	2	53	0	0	41
Septembre	2	1	1	0	0	12	1	54	0.3	1	55
Octobre...	6	2	2	0	0	37	4	54	0	0	45
Novembre..	50	57	5	89	5	92	7	53	4	3	44
Décembre..	166	168	14	16	3	204	9	53	16	3	43
Janvier...	412	312	16	843	22	897	23	41	117	14	55
Février...	324	167	13	322	10	410	20	44	89	5	41
Mars.....	232	166	14	81	11	251	7	54	36	6	45
Avril.....	35	36	3	14	3	284	10	52	0	0	45
Mai.....	9	0	0	1	1	6	2	56	0	0	51
Juin.....	0	3	1	0	0	3	1	42	0	0	56
Total....	1241	912	69	1366	55						

M o i s	Durée du jour au ler de chaque mois	T e m p é r a t u r e s		
		Maxima	Minima	Moyenne
Juillet.....	11.08	30.2	17.4	23.8
Août.....	11.21	30.6	18.2	24.5
Septembre...	11.45	31.2	19.9	25.6
Octobre.....	12.11	31.9	21.8	26.9
Novembre...	12.38	31.9	23.3	27.6
Décembre...	12.57	31.9	23.9	28.0
Janvier.....	13.01	30.8	23.9	27.4
Février.....	12.45	31.4	23.9	27.7
Mars.....	12.22	31.8	23.8	27.8
Avril.....	11.54	32.8	23.0	28.0
MAI.....	11.29	32.3	20.3	26.3
Juin.....	11.11	30.4	18.2	24.4
Moyenne.....		31.5	21.5	26.5

BESALAMPY

Long. E. 45° - Lat. S. 16° - Alt. 30m. - Moyenne de 22 ans

DUREE DU JOUR

(heures et minutes)
11^h08 à 13^h08

TEMPERATURES

Max. moy. : 32° 39

Moyenne : 26° 47

Min. moy. : 20° 56

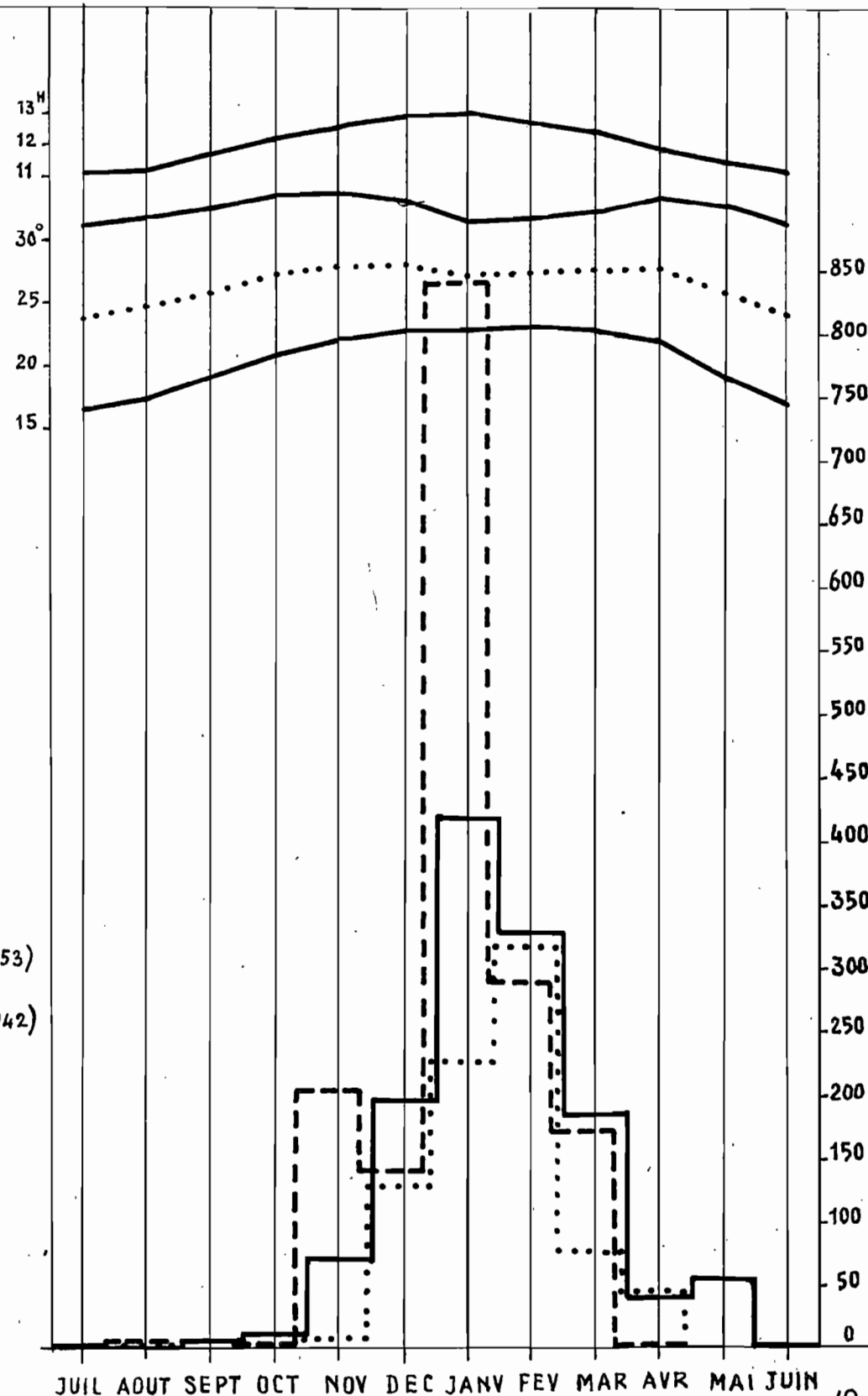
PLUVIOMETRIE

Année

moyenne : 1325^{mm}

la + arrosée : 1666^{mm} (1953)

la - arrosée : 814^{mm} (1942)



BESALAMPY

- 6 -

Latitude S. : 16°

Longitude E. : 45°

Altitude : 30m

P l u v i o m é t r i e

M o i s	Moy.	Année la + arrosée		Année la - arrosée		E x t r ê m e s	
		Haut.	Nbre J.	Haut.	Nbre J.	Maxima	Minima
		1942	1953	1942	1953	Nbre J.	Nbre J.
Juillet.	1	0	0	0	0	2	1
Août.	2	3.5	2	5	1	16.9	2
Septembre.	6	0.3	1	2	1	36.0	3
Octobre.	12	0	0	3	1	48.7	3
Novembre.	71	9.9	4	205	9	205.0	9
Décembre.	194	129.3	9	142	12	266.2	12
Janvier.	420	227.5	15	841	22	1017.0	20
Février.	331	318.2	12	290	13	695.0	16
Mars.	187	79.1	8	173	17	541.0	14
Avril.	43	46.0	6	5	3	154.0	9
Mai.	57	0	0	0	0	9.2	2
Juin.	1	0.2	1	0	0	11.5	2
Total.	1325	814	58	1666	79		

M o i s	Durée du jour au ler de chaque mois	T e m p é r a t u r e s		
		Maxima	Minima	Moyenne
Juillet.	11.08	31.1	16.5	23.9
Août.	11.21	31.7	17.4	24.6
Septembre.	11.45	32.4	19.1	25.8
Octobre.	12.11	33.5	20.9	27.2
Novembre.	12.38	33.7	22.1	28.0
Décembre.	12.57	33.1	22.9	28.1
Janvier.	13.01	31.4	22.9	27.2
Février.	12.45	31.7	23.1	27.4
Mars.	12.22	32.3	22.8	27.6
Avril.	11.54	33.4	22.1	27.8
Mai.	11.29	32.7	19.2	26.0
Juin.	11.11	31.3	17.1	24.2
Moyenne.		32.4	20.6	26.5

PLUIES

MAINTIRANO

Long. E. 44° - Lat. S. 18° - Alt. 23m. - Moyenne de 16 ans

MAINTIRANO

-7-

Latitude S. : 18°

Longitude E. : 44°

Altitude : 23m

DUREE DU JOUR
(heures et minutes)
11^h01 à 13^h08

TEMPERATURES

Max. moy. : 29°45

Moyenne : 25°58

Min. moy. : 21°70

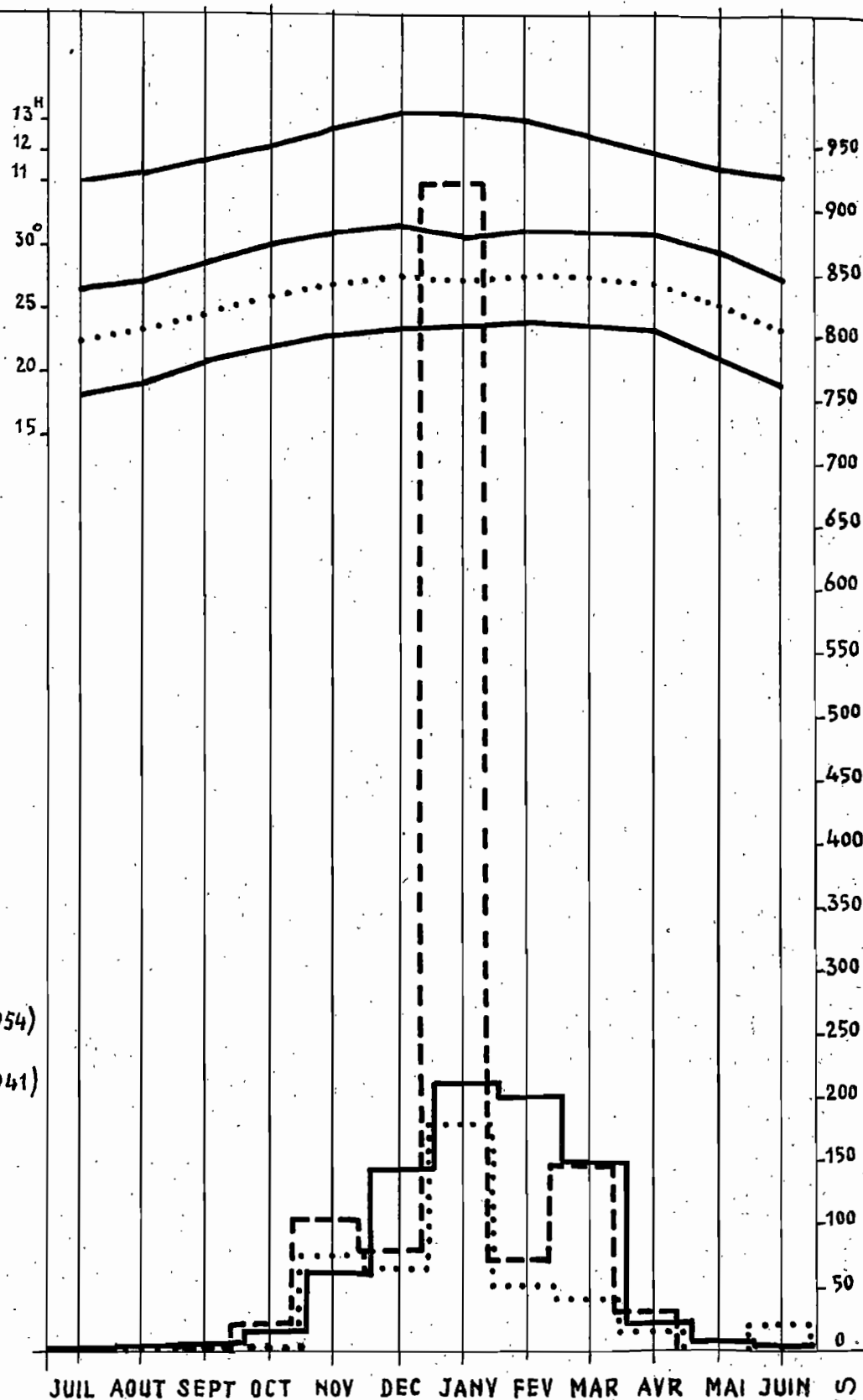
PLUVIOMETRIE

Année

moyenne : 837^m/m⁴

la + arrosée : 1382^m/m² (1954)

la - arrosée : 460^m/m⁵ (1941)



PLUIES

M o i s	P l u v i o m é t r i e										
	Année la - arrosée		Année la + arrosée		E x t r ê m e s		E x t r ê m e s		E x t r ê m e s		
	Moy. Haut.	Nbre. J.	Moy. Haut.	Nbre. J.	Maxima. Haut.	Nbre. J.	Minima. Haut.	Nbre. J.	Maxima. Haut.	Nbre. J.	
Juillet..	3.4	0.3	I	0	0	28	1	55	0	0	54
Août.....	4	I	I	0.2	1	5	4	53	0	0	56
Septembre..	6	0.2	2	I	I	5	4	53	0	0	55
Octobre...	17	I	I	22	I	45	5	51	I	I	41
Novembre...	64	77	7	105	9	117	8	53	II	5	55
Décembre...	145	67	14	80	14	123	9	53	39	7	56
Janvier...	212	180	23	923	20	923	20	54	27	15	55
Février...	201	52	4	72	13	461	19	56	36	10	55
Mars.....	149	43	15	147	7	324	19	52	31	4	56
Avril.....	23	16	4	32	4	204	II	56	0	0	55
Mai.....	8	0	0	0	0	22	2	55	0	0	54
Juin.....	5	23	3	0	0	5	5	53	0	0	56
Total...	837.4	460.5	75	1382	70						

M o i s	Durée du jour au 1er de chaque mois	T e m p é r a t u r e s		
		Maxima	Minima	Moyenne
Juillet.....	II.01	26.5	18.2	22.4
Août.....	II.16	27.1	19.0	23.0
Septembre...	II.42	28.6	20.8	24.7
Octobre.....	II.12	29.9	22.0	25.9
Novembre...	II.43	30.9	22.9	26.9
Décembre...	II.04	31.4	23.4	27.4
Janvier.....	II.08	30.4	23.6	27.0
Février.....	II.51	30.9	23.9	27.4
Mars.....	II.25	30.8	23.6	27.2
Avril.....	II.53	30.7	23.2	26.9
Mai.....	II.25	29.3	20.9	25.1
Juin.....	II.04	27.1	19.0	23.1
Moyenne.....		29.5	21.7	25.6

MORONDAVA

Long. E. 44°17 - Lat. S. 20°17 - Alt. 11m - Moyenne de 11 ans

MORONDAVA

- 8 -

Latitude S. : 20°17 Longitude E. : 44°17 Altitude : 11m

DUREE DU JOUR
(heures et minutes)
10^h53 à 13^h16

TEMPERATURES

Max. moy. : 29°9

Moyenne : 24°9

Min. moy. : 19°8

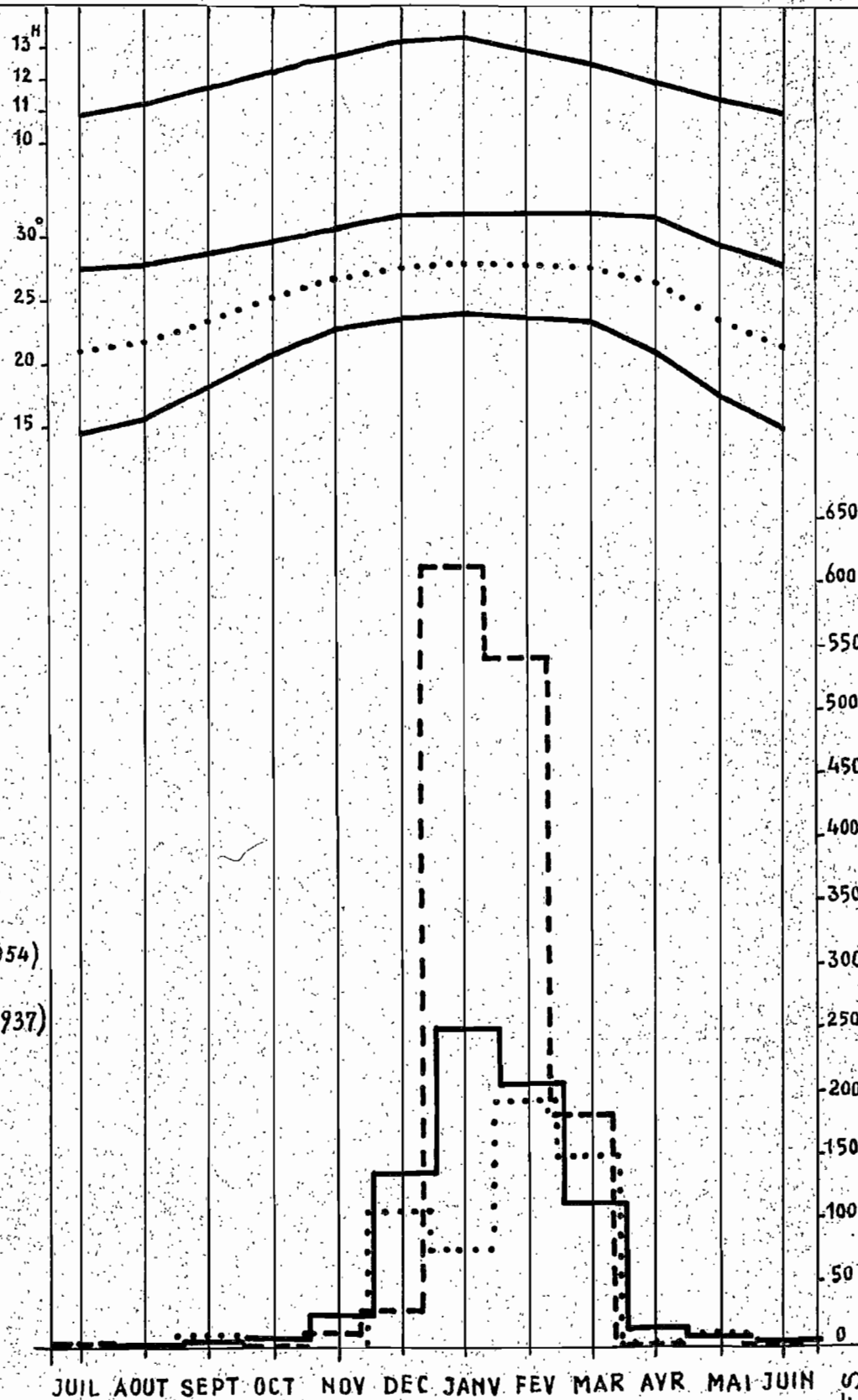
PLUVIOMETRIE

Année

moyenne : 770^m/m

la + arrosée : 1380^m/m (1954)

la - arrosée : 546^m/m (1937)



M o i s	P l u v i o m é t r i e						E x t r ê m e s					
	Moy.	Année la - arrosée		Année la + arrosée		Maxima			Minima			
	Haut.	1937	Nbre J.	1954	Nbre J.	Haut.	Nbre J.	Année	Haut.	Nbre J.	Année	
Juillet..	1	0	0	2	1	21.5	2	39	0	0		
Août....	1	0	0	0	0	15.1	1	35	0	0		
Septembre	5	10.1	2	0	0	44.7	1	38	0	0		
Octobre..	8	0.2	1	2	1	67	1	36	0	0		
Novembre.	25	0	0	10	6	132.8	6	17	0	0		
Décembre.	136	106.6	9	26	7	454.8	9	39	9.5	2	15	
Janvier..	250	75.1	8	614	16	674	13	04	60.1	4	28	
Février..	206	194	11	541	14	841.9	16	40	45.4	11	50	
Mars.....	112	148.9	10	181	8	449.6	9	17	5	1	35	
Avril....	15	1.3	1	1	1	267.1	6	05	0	0		
Mai.....	7	10.4	1	0	0	45.8	1	41	0	0		
Juin.....	4	0	0	3	3	66	3	39	0	0		
Total....	770	546.6	43	1380	56							

M o i s	Durée du jour au ler de chaque mois	T e m p é r a t u r e s		
		Maxima	Minima	Moyenne
Juillet....	10.53	27.5	14.5	21.-
Août.....	11.10	27.7	15.5	21.6
Septembre...	11.40	28.6	18.-	23.3
Octobre.....	12.13	29.5	20.5	25.-
Novembre....	12.45	30.8	22.6	26.7
Décembre....	13.12	31.6	23.4	27.5
Janvier.....	13.16	31.8	23.7	27.7
Février.....	12.56	31.8	23.5	27.6
Mars.....	12.27	31.8	23.1	27.4
Avril.....	11.52	31.5	20.9	26.2
Mai.....	11.20	29.3	17.4	23.3
Juin.....	10.57	27.8	14.9	21.3
Moyenne.....		29.9	19.8	24.9

PLUIES

MOROMBE

Long. E 44° - Lat. S. 21° - Alt. 5m - Moyenne de 28 ans

MOROMBE

- 9 -

Latitude S. : 21°

Longitude E. 44°

Altitude : 5m

DUREE DU JOUR
(heures et minutes)
10^h49 à 13^h20

TEMPERATURES

Max. moy. : 30° 16

Moyenne : 24° 40

Min. moy. : 18° 64

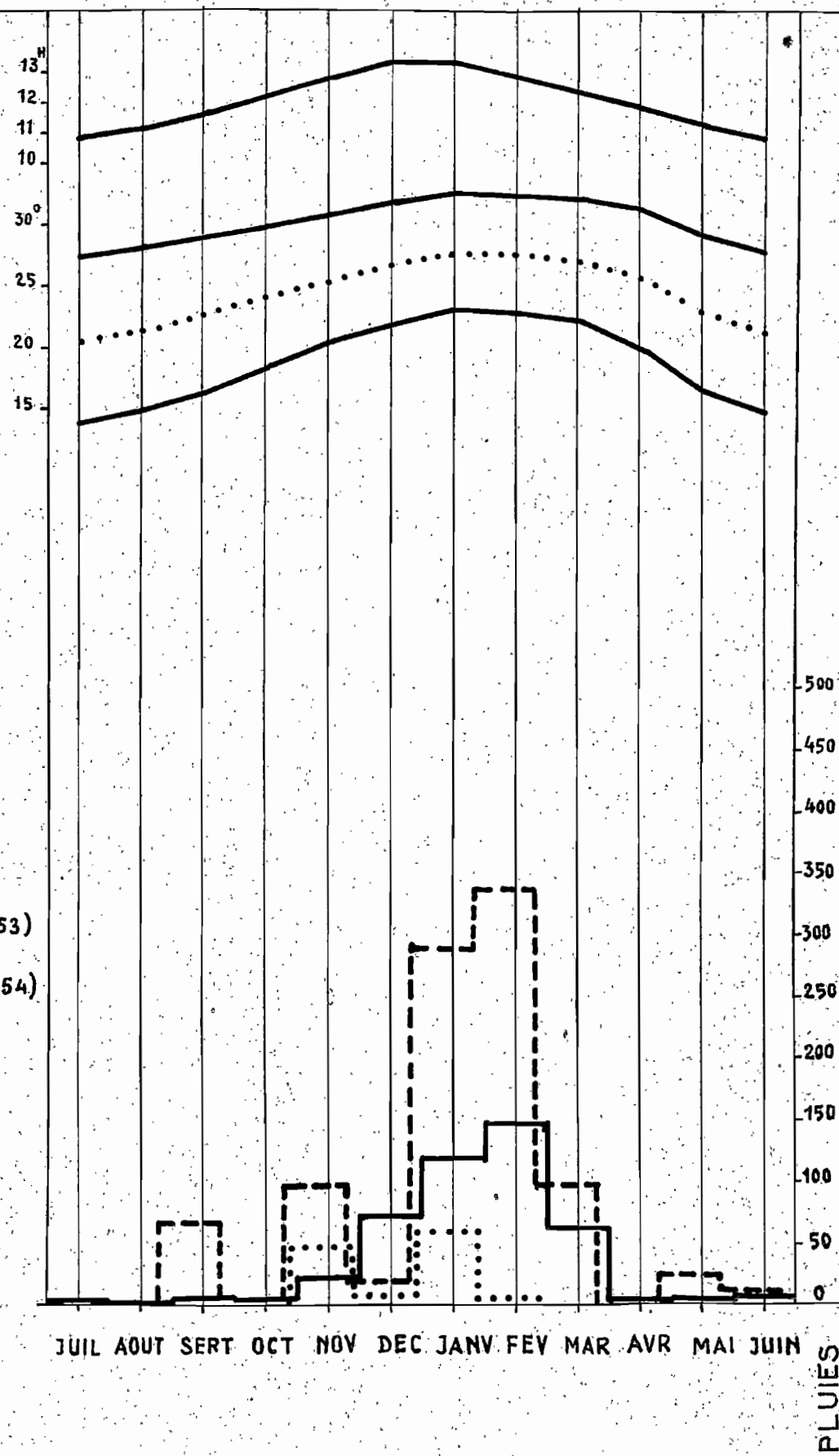
PLUVIOMETRIE

Année

moyenne : 460^{mm}/m³

la + arrosée : 946^{mm}/m² (1953)

la - arrosée : 120^{mm}/m² (1954)



M o i s	P l u v i o m é t r i e										
	Moy.	Année la -		Année la +		E x t r ê m e s		M a x i m a		M i n i m a	
		Haut.	1954	Nbre	1953	Nbre	Haut.	Nbre	An-	Haut.	Nbre
Juillet..	3	0	0	0	0	38.8	3	39	0	0	56
Août.....	0	0	0	0	0	10.0	3	55	0	0	56
Septembre	6	0	0	67.4	5	34.1	4	30	0	0	55
Octobre..	5.3	0	0	0	0	48.8	2	40	0	0	55
Novembre..	22	48.0	3	96.4	4	96.4	4	53	0	0	44
Décembre..	72	7.0	2	18.6	4	226.2	7	43	0.2	1	41
Janvier..	121	59.6	8	289.6	9	289.6	9	53	25.0	9	51
Février..	148	5.4	2	336.4	10	385.5	6	40	0	0	52
Mars.....	64	0	0	98.5	4	489.0	12	52	0	0	54
Avril.....	5	0	0	1.3	1	36.5	5	51	0	0	54
Mai.....	6	0	0	25.7	4	25.7	4	53	0	0	56
Juin.....	8	0.2	1	12.3	3	44.2	4	41	0	0	52
Total....	460.3	120.2	16	946.2	44						

M o i s	Durée du jour au ler de chaque mois	T E M P E R A T U R E S		
		Maxima	Minima	Moyenne
Juillet.....	10.49	27.3	13.5	20.4
Août.....	11.07	27.9	14.5	21.2
Septembre....	11.38	28.9	16.3	22.6
Octobre.....	12.14	29.7	18.3	24.0
Novembre.....	12.50	30.7	20.2	25.5
Décembre.....	13.15	31.8	21.7	26.8
Janvier.....	13.20	32.4	23.1	27.8
Février.....	12.59	32.4	22.9	27.7
Mars.....	12.28	32.2	22.2	27.2
Avril.....	11.51	31.4	20.0	25.7
Mai.....	11.18	29.4	16.5	23.0
Juin.....	10.53	27.9	14.5	21.2
Moyenne.....		30.2	18.6	24.4

JUIL AOUT SERT OCT NOV DEC JANV FEV MAR AVR MAI JUIN

PLUIES

TULEAR

Long. E 44° - Lat S. 23° - Alt. 8m - Moyenne de 56 ans

DUREE DU JOUR
(heures et minutes)
10^h41 à 13^h28

TEMPERATURES

Max. moy. : 29°79

Moyenne : 24°02

Min. moy. : 18°25

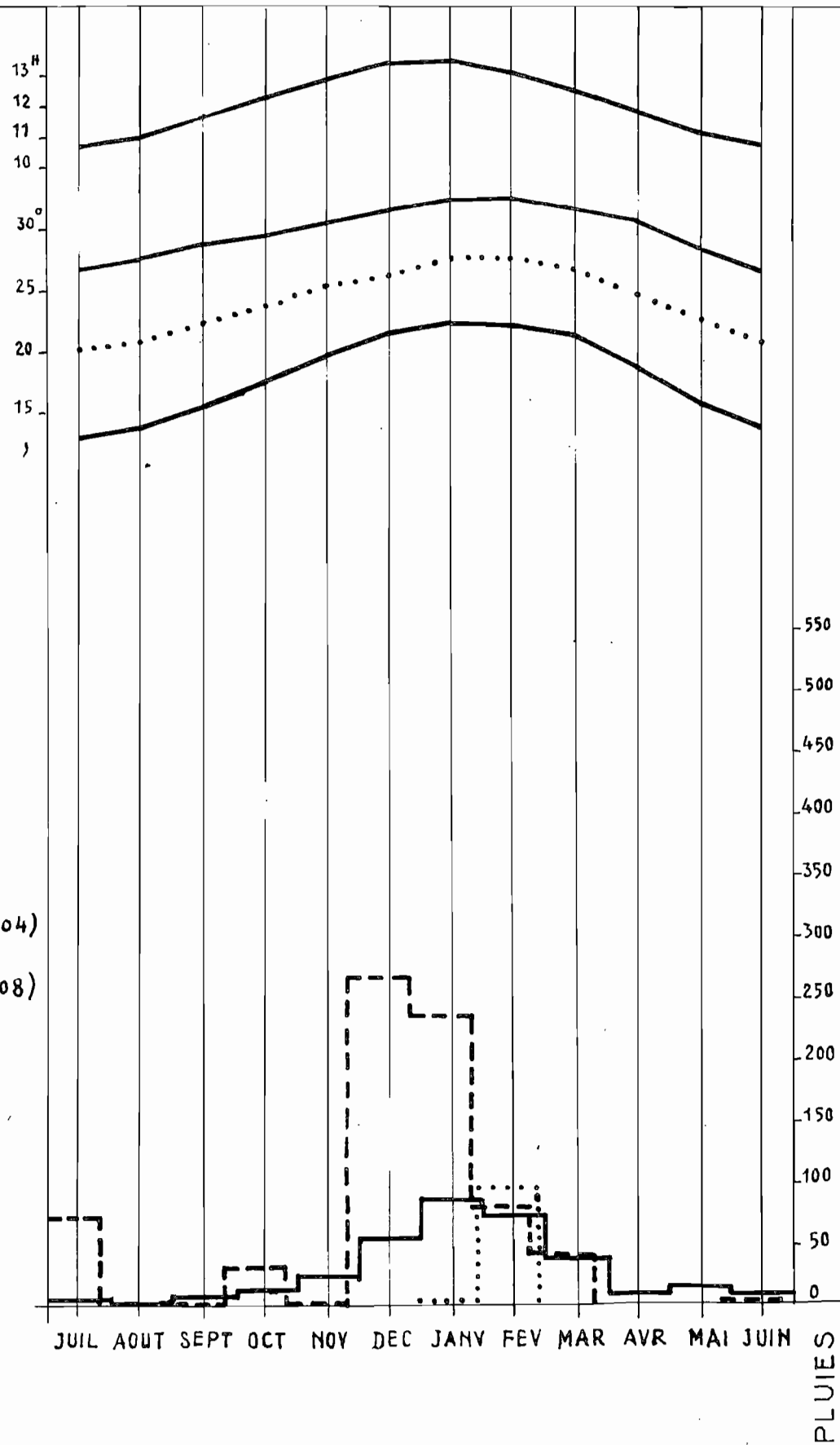
PLUVIOMETRIE

Année

moyenne : 361^{mm}

la + arrosée : 737^{mm} (1904)

la - arrosée : 98^{mm} (1908)



TULEAR

- 40 -

Latitude S. : 23°

Longitude E. : 44°

Altitude : 8m

M o i s	P l u v i o m é t r i e										
	Année la - arrosée		Année la + arrosée		E x t r é m e s		E x t r é m e s		E x t r é m e s		
	Moy.	Année	Moy.	Année	Maxima	Minima	Maxima	Minima	Maxima	Minima	
Haut.	Nbre J.	Haut.	Nbre J.	Haut.	Nbre J.	Haut.	Nbre J.	Haut.	Nbre J.	Haut.	Nbre J.
Juillet..	5	0	0	71.3	4	71.3	4	04	0	0	56
Août.....	3	0	0	0	0	51.5	2	35	0	0	56
Septembre	10	0	0	1.2	1	60.5	1	30	0	0	55
Octobre..	15	0	0	33.8	2	102.9	2	45	0	0	55
Novembre.	26	0	0	2.3	1	127.4	3	42	0	0	43
Décembre.	56	0	0	266.3	9	266.3	9	04	0	0	35
Janvier..	89	1.6	1	237.3	9	350	10	18	0	0	13
Février..	75	96.5	3	81.8	7	271.8	7	29	0	0	16
Mars.....	41	0	0	41.5	5	359.6	15	52	0	0	35
Avril....	12	0	0	0	0	131	2	55	0	0	54
Mai.....	17	0	0	0	0	139	4	53	0	0	56
Juin.....	12	0	0	2	2	103	6	17	0	0	37
Total....	361	98.1	4	737.5	40						

M o i s	Durée du jour au ler de chaque mois	T e m p é r a t u r e s		
		Maxima	Minima	Moyenne
Juillet.....	10.41	26.9	13.2	20.1
Août.....	11.01	27.3	14.0	20.7
Septembre...	11.36	28.7	15.8	22.3
Octobre.....	12.15	29.4	17.8	23.6
Novembre.....	12.54	30.3	20.5	25.4
Décembre.....	13.23	31.1	21.4	26.3
Janvier.....	13.28	32.4	22.7	27.6
Février.....	13.05	32.7	22.4	27.6
Mars.....	12.31	31.9	21.5	26.7
Avril.....	11.50	30.6	19.1	24.9
Mai.....	11.13	29.0	16.3	22.7
Juin.....	10.46	27.2	14.3	20.8
Moyenne.....		29.8	18.3	24.0

CLIMATS OUEST CONTINENTAL

AMBILOBE

Long. E 49° - Lat. S. 13° - Alt. 30m - Moyenne de 34 ans

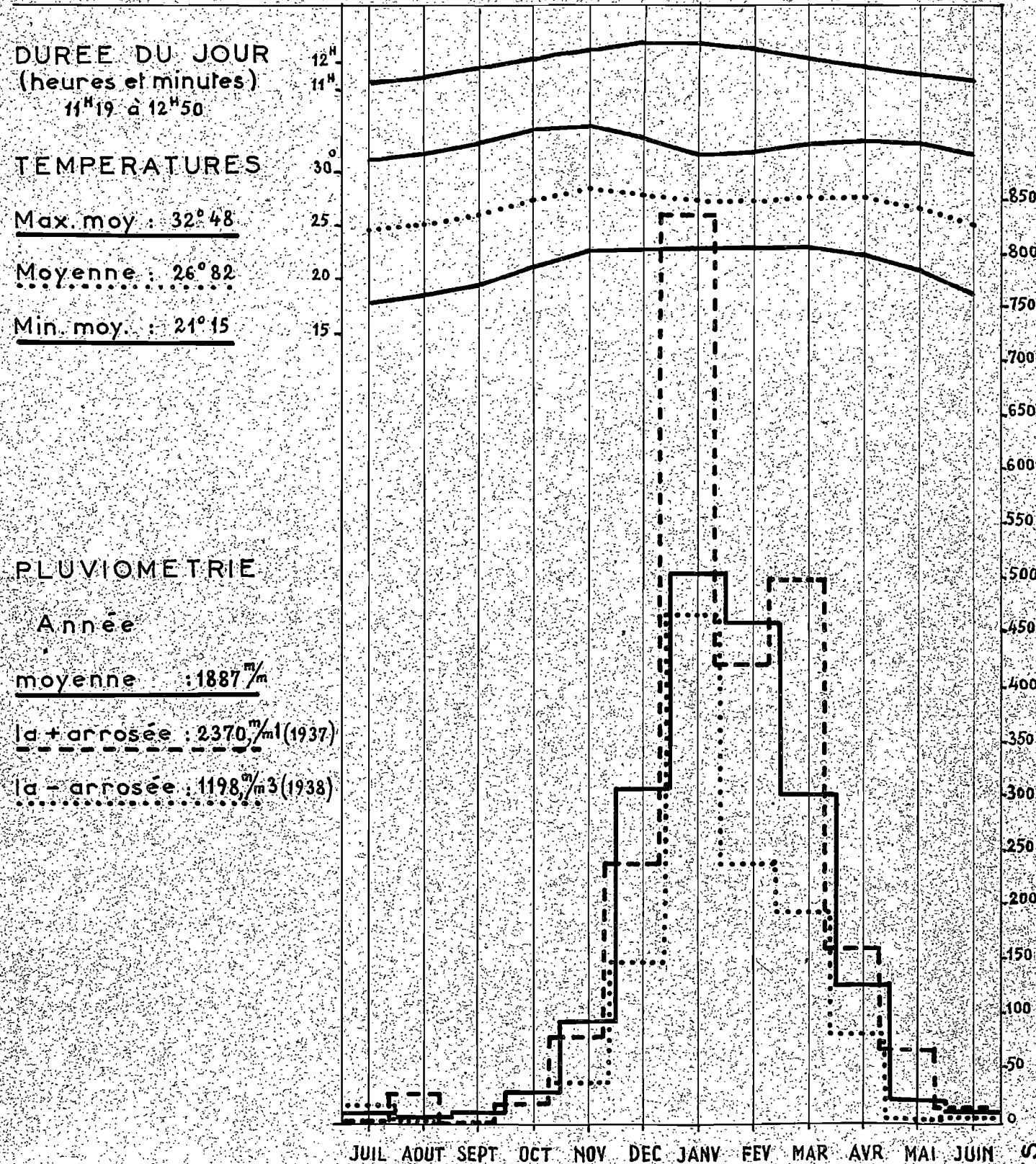
AMBILOBE

- 11 -

Latitude S. : 13°

Longitude E. : 49°

Altitude : 30m



DUREE DU JOUR
(heures et minutes)
11^h19 à 12^h50

TEMPERATURES
Max. moy. : 32° 48
Moyenne : 26° 82
Min. moy. : 21° 15

PLUVIOMETRIE
Année
moyenne : 1887^m/m
la + arrosée : 2370^m/m (1937)
la - arrosée : 1198^m/m (1938)

M o i s	P l u v i o m é t r i e										
	Moy.	Année la - arrosée	Année la + arrosée	E x t r ê m e s		E x t r ê m e s		E x t r ê m e s			
	Haut.	Nbre J.	Nbre J.	Maxima	Minima	Maxima	Minima	Maxima	Minima		
Juillet	8	16.2	1	3.0	1	72.3	5	54	0	0	51
Août	7	3.0	1	26.0	3	48.1	8	45	0	0	52
Septembre	10	0	0	2.0	2	57.6	2	49	0	0	50
Octobre	29	0	0	18.2	5	127.7	7	40	0	0	52
Novembre	93	36.0	2	79.0	9	277.7	11	46	3.7	1	27
Décembre	309	148.4	12	239.4	12	596.0	14	23	89.5	8	34
Janvier	506	468.7	14	838.8	14	1080.7	28	34	162.4	15	27
Février	460	239.6	11	421.0	16	1162.3	18	32	215.6	14	31
Mars	304	194.5	11	500.5	13	500.5	13	37	146.0	7	23
Avril	128	83.4	6	160.2	7	386.1	18	33	5.8	1	40
Mai	20	2.9	1	68.0	3	107.0	4	23	0	0	36
Juin	13	5.6	1	14.0	1	83.5	1	51	0	0	54
Total	1887	1198.3	60	2370.1	86						

M o i s	Durée du jour au ler de chaque mois	T e m p é r a t u r e s		
		Maxima	Minima	Moyenne
Juillet	11.19	31.1	17.9	24.5
Août	11.30	31.6	18.6	25.1
Septembre	11.49	32.5	19.3	25.9
Octobre	12.10	33.8	21.0	27.4
Novembre	12.31	34.2	22.6	28.4
Décembre	12.47	33.2	22.7	28.0
Janvier	12.50	31.5	23.0	27.3
Février	12.37	31.8	23.1	27.5
Mars	12.19	32.7	23.2	28.0
Avril	11.56	33.0	22.6	27.8
Mai	10.36	32.7	21.1	26.9
Juin	11.22	31.7	18.8	25.3
Moyenne		32.5	21.2	26.8

ANTSOHIHY

Long. E. 48° - Lat. S. 15° - Alt. 18m - Moyenne de 5 ans

DUREE DU JOUR
(heures et minutes)
11^h12 à 12^h57

TEMPERATURES

Max. moy : 32° 92

Moyenne : 26° 79

Min. moy. : 20° 66

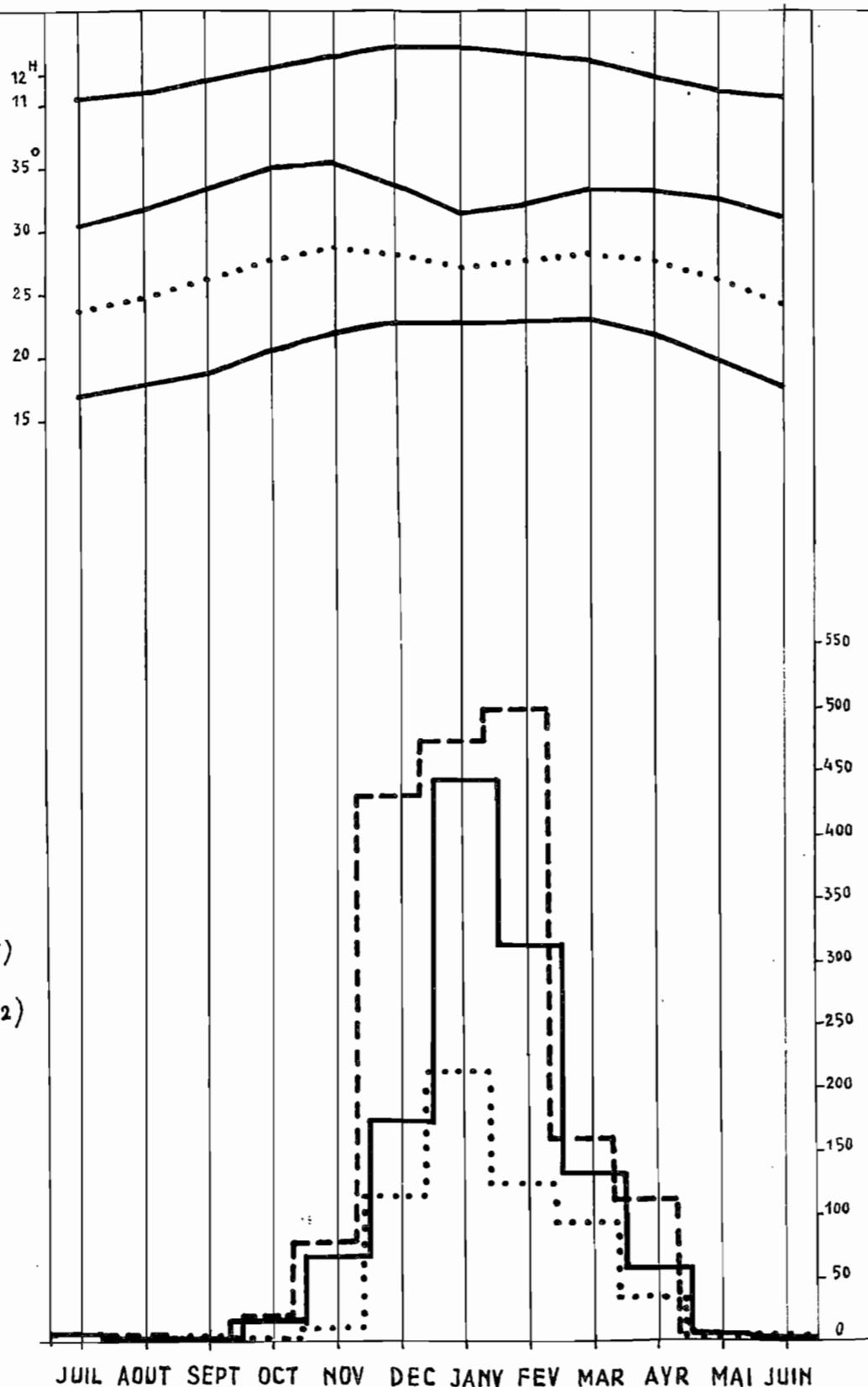
PLUVIOMETRIE

Année

moyenne : 1213^m/m18

la + arrosée : 1773^m/m (1945)

la - arrosée : 600^m/m (1942)



JUIL AOÛT SEPT OCT NOV DEC JANV FEV MAR AVR MAI JUIN

PLUIES

ANTSOHIHY

- 12 -

Latitude S.: 15°

Longitude E.: 48°

Altitude : 18m

M o i s	P l u v i o m é t r i e											
	Moy.		Année la - arrosée		Année la + arrosée		E x t r' ê m e s					
	Haut.	Nbre. J.	Haut.	Nbre. J.	Haut.	Nbre. J.	Maxima	Minima	Nbre. An-née	Nbre. An-née		
Juillet..	7	0	0	0	0	0	14	1	41	0	0	45
Août.....	2.7	0	0	4	4	4	4	1	41	0	0	44
Septembre	1.5	3	2	0	0	0	3	2	42	0	0	44
Octobre..	19.6	2	5	19	3	36	3	3	41	2	5	42
Novembre.	59.6	10	6	77	6	90	9	9	41	10	6	42
Décembre.	172.7	114	18	430	16	430	16	16	45	71	11	43
Janvier..	441.8	213	20	472	23	891	31	31	41	131	22	44
Février..	311	123	19	498	17	498	17	17	45	87	18	41
Mars.....	132.7	92	12	159	15	159	15	15	45	92	12	42
Avril....	59	34	7	111	7	111	7	7	45	30	4	41
Mai.....	3.4	3	2	3	1	9	2	2	44	0	0	41
Juin.....	2.2	6	1	0	0	6	1	1	42	0	0	45
Total....	1213.1	600	92	1773	92							

M o i s	Durée du jour au ler de chaque mois	T e m p é r a t u r e s		
		Maxima	Minima	Moyenne
Juillet.....	11.12	30.5	17.1	23.8
Août.....	11.24	31.8	17.9	24.9
Septembre...	11.46	33.6	18.8	26.2
Octobre.....	12.11	35.1	20.7	27.9
Novembre...	12.36	35.5	22.0	28.7
Décembre...	12.54	33.8	22.7	28.2
Janvier.....	12.57	31.5	22.8	27.2
Février.....	12.43	32.2	23.0	27.6
Mars.....	12.21	33.4	23.0	28.2
Avril.....	11.55	33.4	22.0	27.7
Mai.....	11.32	32.7	19.8	26.2
Juin.....	11.15	31.2	17.7	24.4
Moyenne.....		32.9	20.7	26.8

BEFANDRIANA

Long. E. 48° - Lat. S. 15° - Alt. 315m - Moyenne de 5 ans

BEFANDRIANA-NORD

- 18 -

Latitude S. : 15°

Longitude E. : 48°

Altitude : 315m

DUREE DU JOUR
(heures et minutes)
11^H12 à 12^H57

TEMPERATURES

Max. moy. : 31° 51

Moyenne : 25° 45

Min. moy. : 19° 34

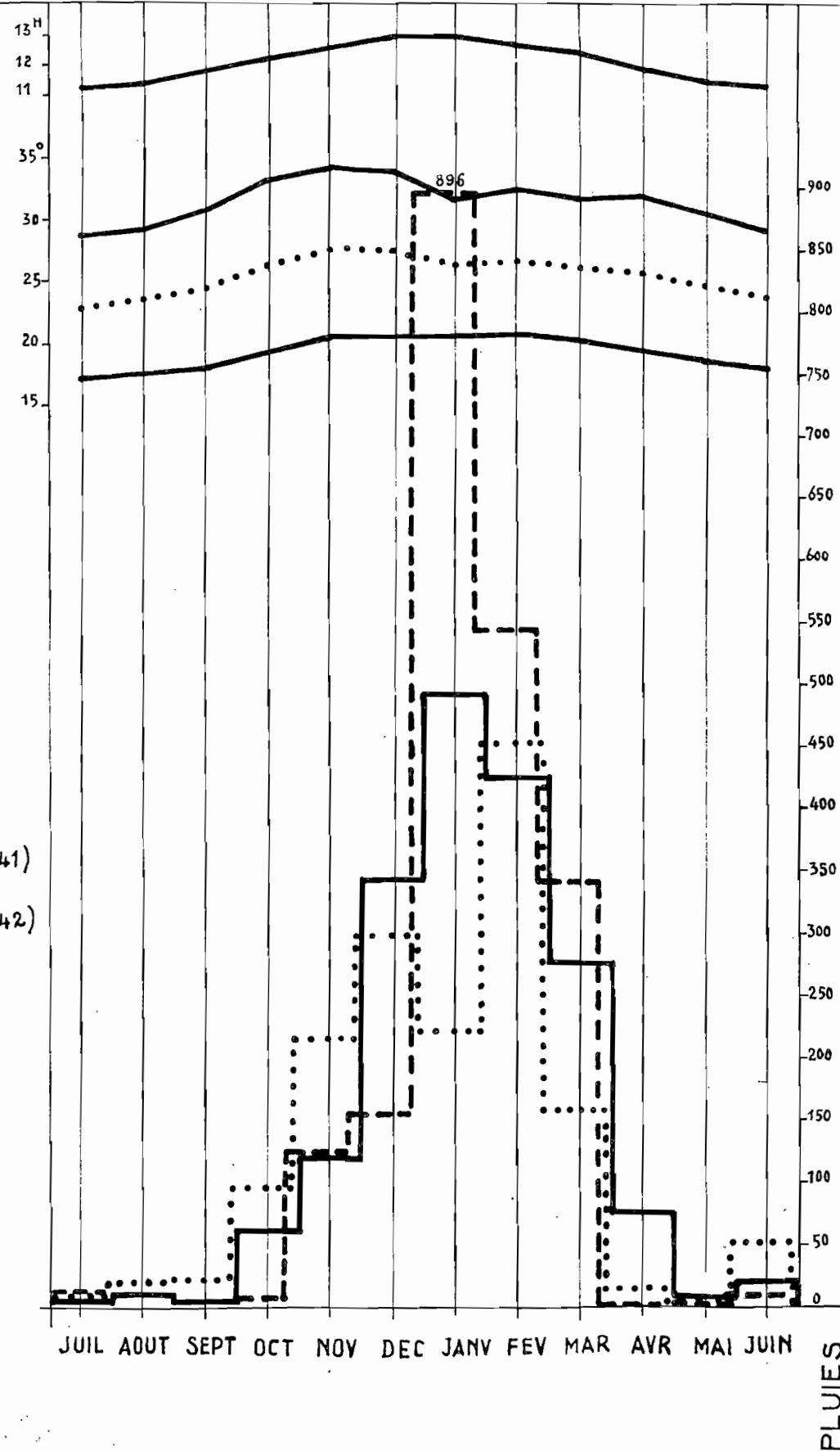
PLUVIOMETRIE

Année

moyenne : 1851^m/m 8

la + arrosée : 2094^m/m (1941)

la - arrosée : 1565^m/m (1942)



M o i s	P l u v i o m é t r i e										
	Moy.	Année la + arrosée		Année la - arrosée		E x t r é m e s		Nbre An- née		Nbre An- née	
		Haut.	Haut.	Nbre J.	Haut.	Nbre J.	Haut.	J.	née	Haut.	J.
Juillet.	8.2	8	2	10	1	15	2	43	0	0	45
Août.	10	20	1	0	0	20	1	42	0	0	45
Septembre.	5.2	21	2	0	0	21	2	42	0	0	45
Octobre.	61	95	3	8	2	95	3	42	8	2	41
Novembre.	120.3	215	7	123	4	215	7	42	23	2	43
Décembre.	344	299	-	155	5	670	16	45	155	5	41
Janvier.	492.8	221	14	896	22	896	22	41	195	11	44
Février.	425.5	453	15	544	16	544	16	41	338	-	43
Mars.	276.6	159	9	342	20	342	20	41	159	9	42
Avril.	77	15	2	1	1	151	8	44	1	1	41
Mai.	9	5	2	3	1	27	2	44	0	0	45
Juin.	22	54	2	12	2	54	2	42	0	0	45
Total.	1851.8	1565	59	2094	74						

M o i s	Durée du jour au ler de chaque mois	T e m p é r a t u r e s		
		Maxima	Minima	Moyenne
Juillet.	II.12	28.6	17.2	22.9
Août.	II.24	29.2	17.7	23.5
Septembre.	II.46	30.9	18.0	24.5
Octobre.	II.11	33.3	19.4	26.4
Novembre.	II.36	34.2	20.7	27.5
Décembre.	II.54	34.0	20.7	27.4
Janvier.	II.57	31.6	20.7	26.2
Février.	II.43	32.5	20.9	26.7
Mars.	II.21	31.8	20.4	26.1
Avril.	II.55	32.0	19.6	25.8
Mai.	II.32	30.9	18.6	24.8
Juin.	II.15	29.2	18.2	23.7
Moyenne.		31.5	19.3	25.5

PORT - BERGE

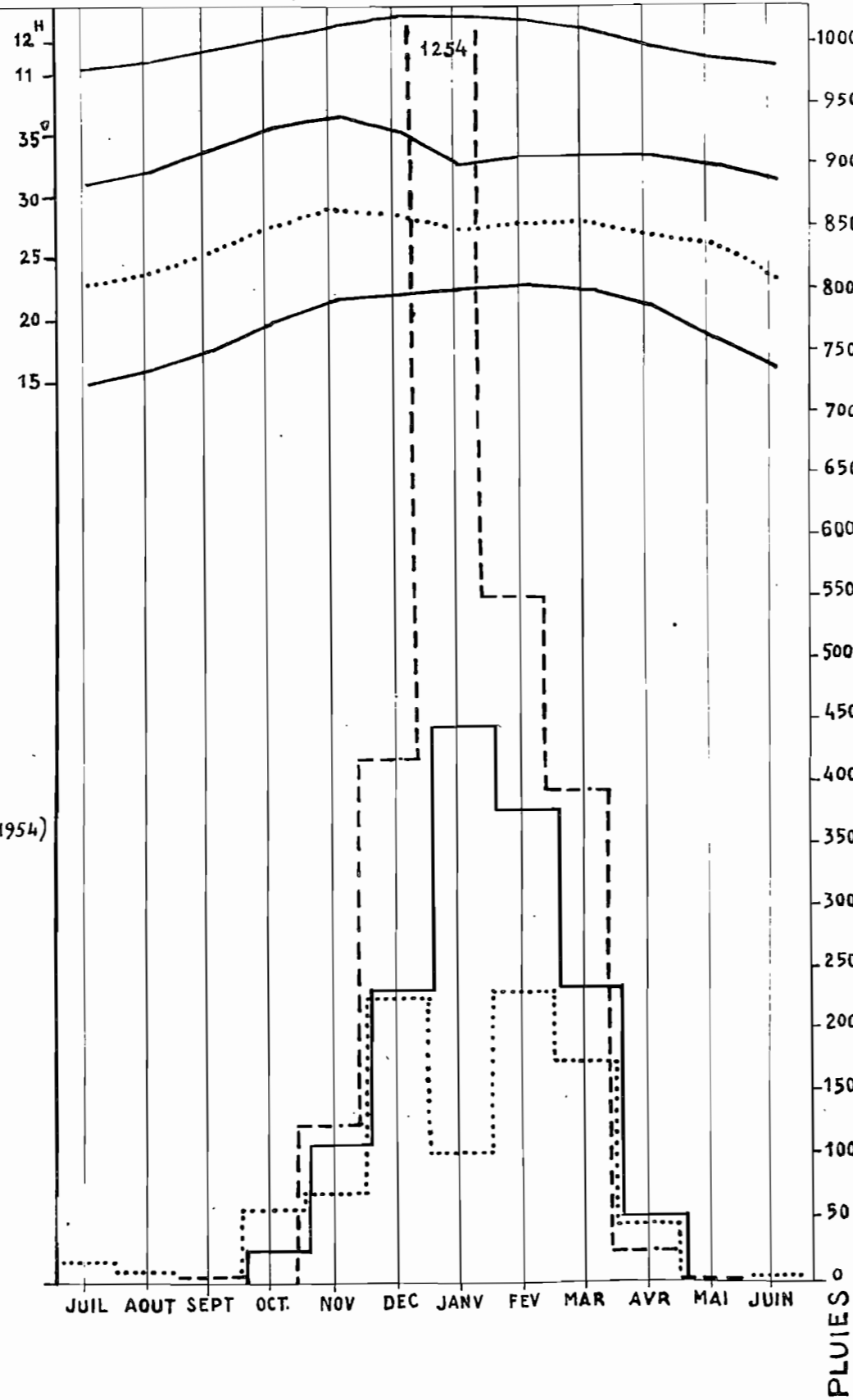
Long. S. 47° - Lat. S. 16° - Alt. 22m - Moyenne de 16 ans

DUREE DU JOUR
(heures et minutes)
11^h12 à 12^h57

TEMPERATURES
Max. moy. : 33°54
Moyenne : 26°67
Min. moy : 19°80

PLUVIOMETRIE

Année moyenne 1504 mm
la + arrosée: 2786 mm 3 (1954)
la - arrosée : 950 mm



PORT-BERGE

- 14 -

Latitude S. : 16°

Longitude E. : 47°

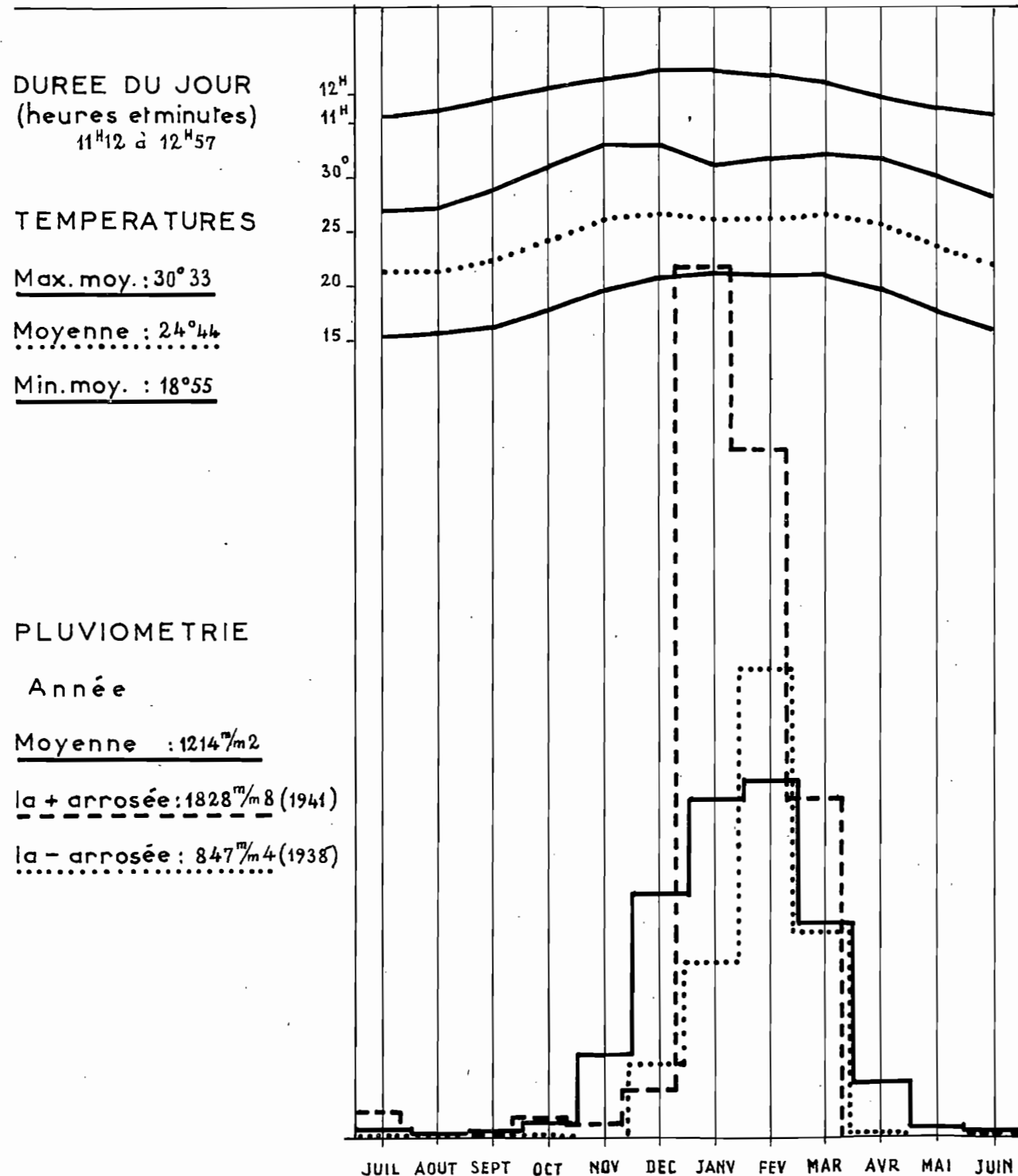
Altitude: 22m

M o i s	P l u v i o m é t r i e										
	Moy.	Année la - arrosée		Année la + arrosée		E x t r ê m e s					
		Haut.	Haut.	Nbre J.	Haut.	Nbre J.	Maxima	Nbre J.	Minima	Nbre J.	
Juillet..	2	18	2	0.3	1	18	2	41	0	0	55
Août....	2	7	1	0	0	15	2	53	0	0	54
Septembre	2	0	0	3	1	3	1	54	0	0	55
Octobre..	25	59	4	0	0	59	4	41	0	0	54
Novembre..	III	72	6	127	7	205	9	51	23	4	55
Décembre..	234	230	10	423	18	527	21	53	127	14	42
Janvier..	448	103	26	1254	25	1254	25	54	103	26	41
Février..	382	235	18	554	20	666	15	45	172	15	51
Mars.....	238	176	17	398	19	506		47	53	6	56
Avril....	54	45	1	25	4	94	8	43	0	0	55
Mai.....	5	0	0	1	1	1	1	54	0	0	55
Juin.....	1	5	3	1	1	5	3	41	0	0	55
Total....	1504	950	88	2786	97						

M o i s	Durée du jour au ler de chaque mois	T e m p é r a t u r e s		
		Maxima	Minima	Moyenne
Juillet.....	II.12	31.2	15.0	23.1
Août.....	II.24	32.1	16.0	24.1
Septembre...	II.46	34.0	17.6	25.8
Octobre.....	I2.II	35.8	20.0	27.9
Novembre.....	I2.36	36.7	21.9	29.3
Décembre.....	I2.54	35.4	22.3	28.9
Janvier.....	I2.27	32.6	22.6	27.6
Février.....	I2.43	33.2	23.0	28.1
Mars.....	I2.21	33.4	22.8	28.2
Avril.....	II.55	33.5	21.4	27.5
Mai.....	II.32	32.8	18.5	25.7
Juin.....	II.15	31.5	16.1	23.8
Moyenne.....		33.5	19.8	26.7

MANDRITSARA

Long.E. 48° - Lat S 15° - Alt. 350m - Moyenne de 19 ans



DUREE DU JOUR
(heures et minutes)
11^h12 à 12^h57

TEMPERATURES
Max. moy. : 30°33
Moyenne : 24°44
Min. moy. : 18°55

PLUVIOMETRIE
Année
Moyenne : 1214^m/m²
la + arrosée : 1828^m/m² (1941)
la - arrosée : 847^m/m² (1938)

MANDRITSARA

Latitude S. : 15° Longitude E. : 48° Altitude : 350m

M o i s	P l u v i o m é t r i e										
	Moy.	Année la - arrosée		Année la + arrosée		E x t r ê m e s					
	Haut.	Haut.	Nbre J.	Haut.	Nbre J.	Haut.	Nbre J.	An-née	Haut.	Nbre J.	An-née
Juillet..	5	2	2	21	4	21	4	41	0	0	53
Août....	4.2	1	1	1	1	30	4	55	0	0	44
Septembre	4	0	0	1	1	23.7	4	42	0	0	56
Octobre..	14	1	1	17.1	3	63	4	40	0	0	56
Novembre..	74	0	0	13.6	4	170.3	7	42	0	0	43
Décembre..	221	67	3	43	5	379	13	45	43	5	41
Janvier..	309	158.8	10	79	26	794	26	41	68.1	13	44
Février..	324	427.7	16	627	19	627	19	41	147	9	53
Mars.....	195	188.9	8	306	18	377	22	55	57	8	53
Avril.....	50	1	1	3	2	109.7	7	44	0	0	40
Mai.....	8	0	0	0.1	1	11	3	56	0	0	53
Juin.....	6	0	0	2	3	10.4	3	42	0	0	47
Total....	1214.2	847.4	42	1828.8	87						

M o i s	Durée du jour au ler de chaque mois	T e m p é r a t u r e s		
		Maxima	Minima	Moyenne
Juillet.....	11.12	26.9	15.4	21.2
Août.....	11.24	27.0	15.6	21.4
Septembre...	11.46	28.6	16.1	22.4
Octobre.....	12.11	30.7	17.6	24.0
Novembre.....	12.36	32.8	19.5	26.2
Décembre.....	12.54	32.8	20.9	26.9
Janvier.....	12.57	31.0	21.3	26.2
Février.....	12.43	31.6	21.1	26.4
Mars.....	12.21	32.0	21.2	26.7
Avril.....	11.55	31.6	19.9	25.8
Mai.....	11.32	30.1	17.7	24.0
Juin.....	11.15	28.2	16.0	22.1
Moyenne.....		30.3	18.6	24.4

PLUIES

MAROVOAY

Long. E. 47° - Lat. S 16° - Alt. 20m - Moyenne de 11 ans

DUREE DU JOUR
(heures et minutes)
11^h08 à 13^h01

TEMPERATURES

Max. moy. : 33° 33

Moyenne : 26° 92

Min. moy. : 20° 52

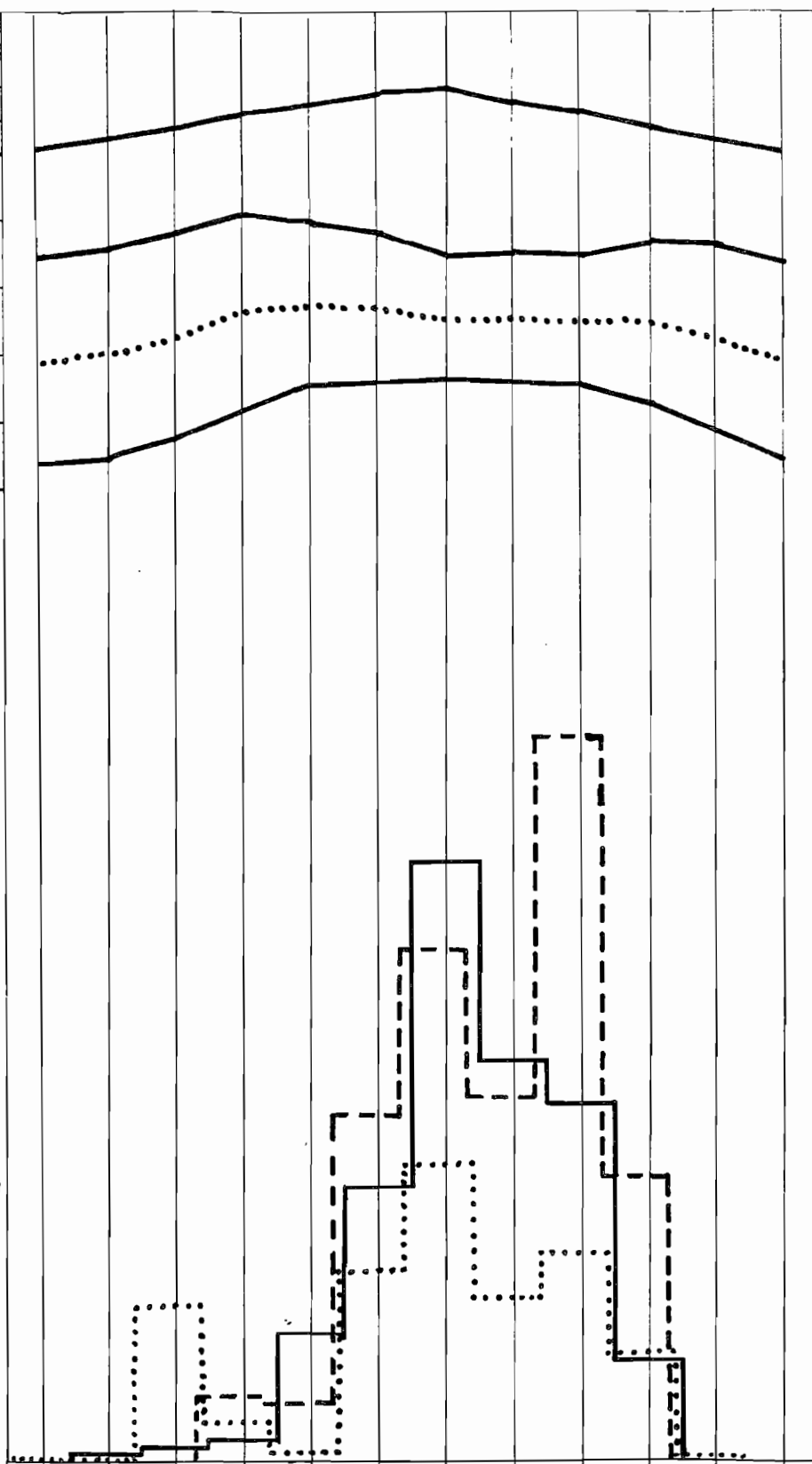
PLUVIOMETRIE

Année

moyenne : 1443^m/m

la + arrosée : 1771^m/m² (1947)

la - arrosée : 899^m/m² (1948)



JUIL AOUT SEPT OCT NOV DEC JANV FEV MAR AVR MAI JUIN

MAROVOAY " MADIROKELY " - 16 -

Latitude S. : 16° Longitude E. : 47° Altitude : 20m

M o i s	P l u v i o m é t r i e										
	Moy.	Année la -		Année la +		E x t r ê m e s		Années		Années	
		Haut.	Nbre	Haut.	Nbre	Maxima	Minima	Nbre	Nbre	Nbre	Nbre
Juillet.	0.7	5.1	1	0	0	5.1	1	48	0	0	55
Août.	6	3.3	2	0	0	37.5	2	53	0	0	56
Septembre	13	116.8	9	1.5	1	116.8	9	48	0	0	56
Octobre.	19	29.1	3	46.8	2	47	2	51	0	0	46
Novembre.	96	9.9	2	46.0	8	295.7	16	46	9.9	2	48
Décembre.	206	144.2	11	259.8	13	345.1	14	53	103.8	7	46
Janvier.	449	224.4	15	384.5	16	877.5	21	53	224.4	15	48
Février.	301	122.4	12	273.2	15	515.1	21	49	122.4	12	48
Mars.	270	156.1	13	543.6	15	543.6	15	47	104.6	8	53
Avril.	78	83.8	7	213.9	4	213.9	4	47	7.4	3	49
Mai.	4	4.6	1	0	0	10.8	1	52	0	0	56
Juin.	1	0	0	1.9	1	4.9	1	50	0	0	56
Total.	1443	899.7	76	1771.2	75						

M o i s	Durée du jour au ler de chaque mois		T e m p é r a t u r e s		
	Maxima	Minima	Moyenne		
Juillet.	11.08	32.1	16.8	24.5	
Août.	11.21	32.8	17.2	25.0	
Septembre.	11.45	34.1	18.5	26.3	
Octobre.	12.11	35.5	20.7	28.1	
Novembre.	12.38	34.9	22.6	28.8	
Décembre.	12.57	34.2	22.9	28.6	
Janvier.	13.01	32.4	23.2	27.8	
Février.	12.45	32.7	23.0	27.9	
Mars.	12.22	32.4	22.9	27.7	
Avril.	11.54	33.6	21.6	27.6	
MAI.	11.29	33.3	19.5	26.4	
Juin.	11.11	32.0	17.4	24.7	
Moyenne.		33.3	20.5	26.9	

PLUIES

TSARAMANDROSO

Long. E. 47° - Lat. S. 16° - Alt. 100m - Moyenne de 4 ans

TSARAMANDROSO

-17-

Latitude S.: 16°

Longitude E.: 47°

Altitude : 100m

DUREE DU JOUR
(heures et minutes)
11^h08 à 13^h01

TEMPERATURES

Max. moy. : 33°16

Moyenne : 26°91

Min. moy. : 20°65

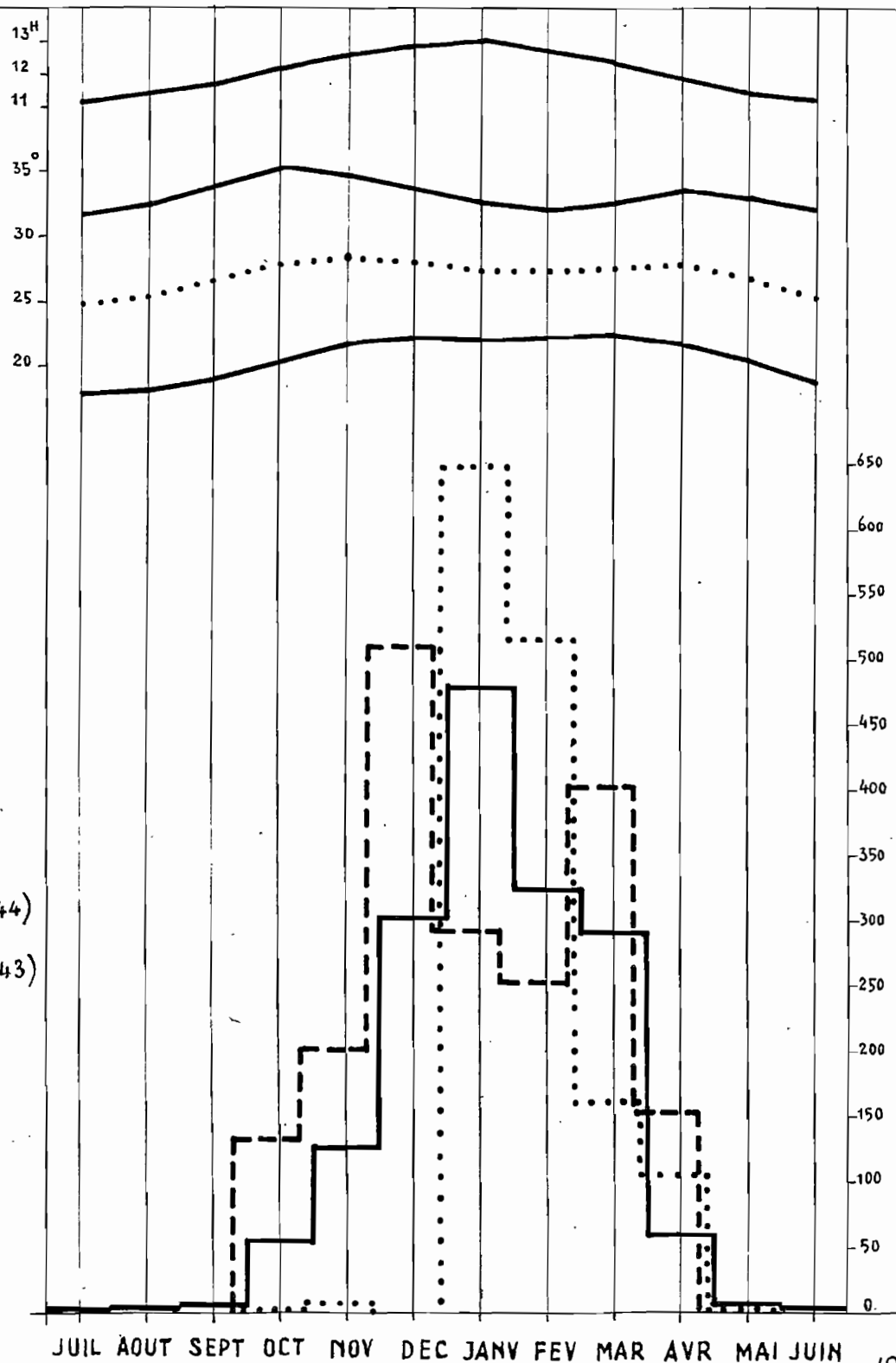
PLUVIOMETRIE

Année

moyenne : 1671^m/m

la + arrosée : 1957^m/m (1944)

la - arrosée : 1444^m/m (1943)



M o i s	P l u v i o m é t r i e									
	Moy.	Année la - arrosée		Année la + arrosée		E x t r ê m e s				
		Haut.	1943	Nbre. J.	1944	Nbre. J.	Maxima		Minima	
Juillet..	1	0	0	0	0	0	45	0	0	45
Août....	3	0.3	1	0	0	10	1	42	0	0
Septembre	9	0.4	1	0	0	26	4	42	0	0
Octobre..	57	2	1	133	4	133	4	44	2	1
Novembre.	128	9	2	204	12	204	12	44	9	2
Décembre.	303	0	0	516	19	516	19	44	0	0
Janvier..	479	648	30	292	17	648	30	43	292	17
Février..	325	515	14	252	20	515	14	43	252	20
Mars.....	292	162	12	403	19	413	18	45	90	12
Avril.....	62	106	7	157	6	157	6	44	71	5
Mai.....	8	2	2	0	0	30	2	45	0	0
Juin.....	4	0	0	0	0	3	1	45	0	0
Total....	1671	1444.7	70	1957	97					

M o i s	Durée du jour au ler de chaque mois	T e m p é r a t u r e s		
		Maxima	Minima	Moyenne
Juillet....	11.08	31.7	17.9	24.8
Août.....	11.21	32.4	18.2	25.3
Septembre...	11.45	33.9	19.2	26.5
Octobre....	12.11	35.4	20.5	27.9
Novembre...	12.38	34.8	21.9	28.3
Décembre...	12.57	33.8	22.3	28.0
Janvier....	13.01	32.6	22.1	27.3
Février....	12.45	32.2	22.4	27.3
Mars.....	12.22	32.6	22.4	27.5
Avril.....	11.54	33.5	21.8	27.6
Mai.....	11.29	33.0	20.5	26.7
Juin.....	11.11	32.1	18.7	25.4
Moyenne....		33.2	20.7	26.9

PLUIES

MAROTANDRANO

Long. E 48° - Lat. S. 16° - Alt. 500m - Moyenne de 5 ans

DUREE DU JOUR
(heures et minutes)
11^h08 à 13^h01

TEMPERATURES

Max. moy. : 28°56

Moyenne : 23°09

Min. moy. : 17°62

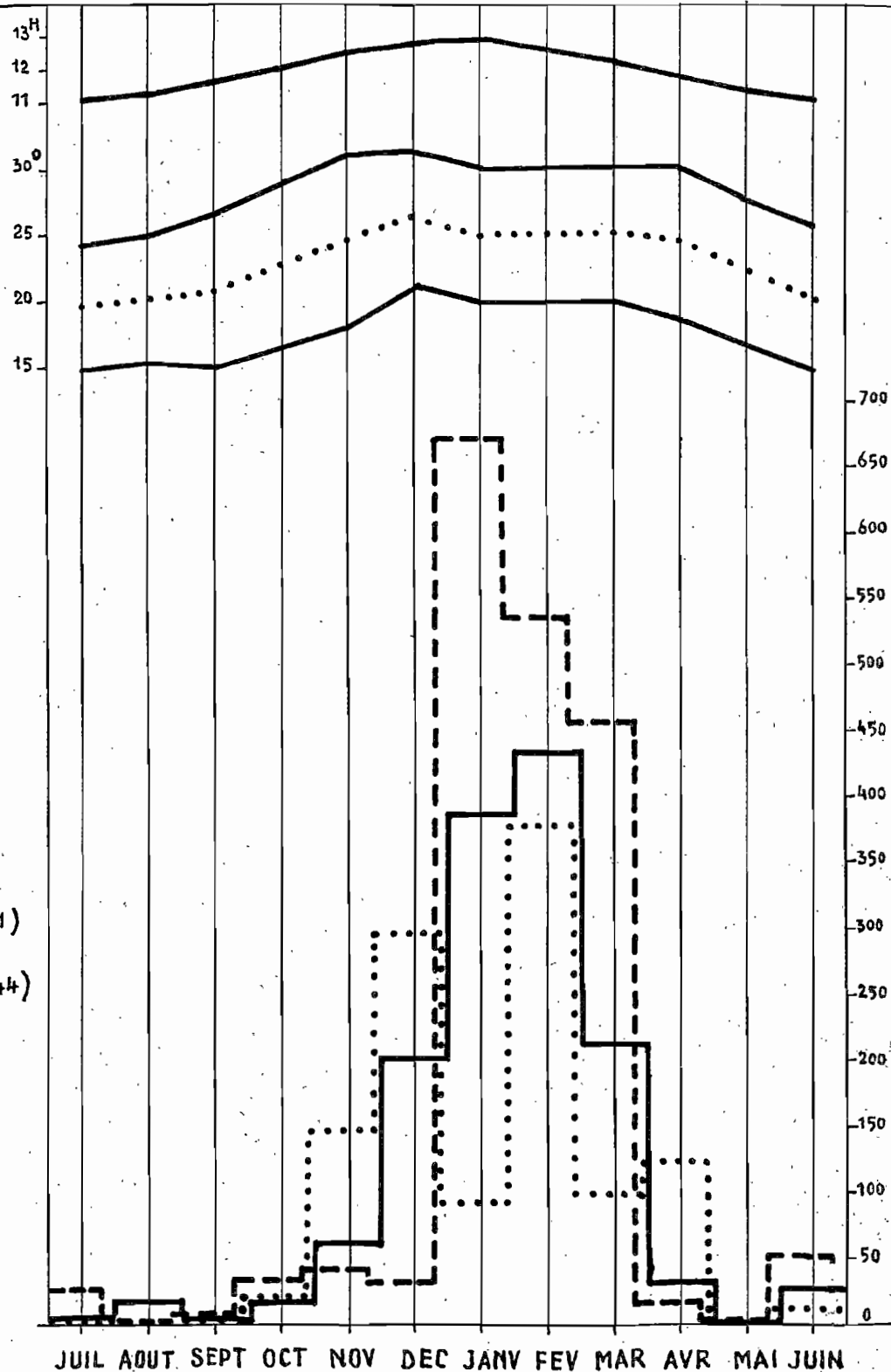
PLUVIOMETRIE

Année

moyenne : 1398^m/m

la + arrosée : 1879^m/m (1941)

la - arrosée : 1172^m/m (1944)



JUIL AOUT SEPT OCT NOV DEC JANV FEV MAR AVR MAI JUIN

PLUIES

MAROTANDRANO

-18-

Latitude S.: 16°

Longitude E.: 48°

Altitude : 500m

M o i s	P l u v i o m é t r i e										
	Moy.	Année la -		Année la +		E x t r ê m e s					
		arrosée	arrosée	arrosée	arrosée	Maxima		Minima			
	Haut.	Nbre J.	Nbre J.	Nbre J.	Nbre J.	Haut.	Nbre J.	Année	Haut.	Nbre J.	Année
Juillet..	6	2	2	26	6	26	6	41	0	0	42
Août.....	18	0	0	3	4	54	3	45	0	0	44
Septembre	3	1	1	9	3	9	3	41	0,3	2	43
Octobre..	19	21	4	35	3	35	3	41	1	1	43
Novembre.	61	147	6	42	8	147	6	44	1	1	43
Décembre.	202	296	12	32	2	350	17	45	32	2	41
Janvier..	386	92	10	670	27	670	27	41	92	10	44
Février..	433	378	17	535	21	535	21	41	378	17	44
Mars.....	214	98	13	457	24	457	24	41	98	13	44
Avril....	33	124	8	17	6	124	8	44	0	0	42
Mai.....	1	0	0	1	2	1	2	43	0	0	45
Juin.....	22	13	1	52	9	52	9	41	0	0	45
Total....	1398	1172	74	1879	115						

M o i s	Durée du jour au ler de chaque mois	T e m p é r a t u r e s		
		Maxima	Minima	Moyenne
Juillet.....	11.08	24.2	14.7	19.5
Août.....	11.21	25.0	15.3	20.1
Septembre..	11.45	26.7	15.0	20.8
Octobre....	12.11	29.1	16.5	22.8
Novembre...	12.38	31.1	18.1	24.6
Décembre...	12.57	31.5	21.0	26.3
Janvier....	13.01	30.1	19.9	25.0
Février...	12.45	30.2	20.0	25.1
Mars.....	12.22	30.3	20.1	25.2
Avril.....	11.54	30.3	18.8	24.6
Mai.....	11.29	27.9	16.8	22.3
Juin.....	11.11	25.9	14.8	20.3
Moyenne....		28.6	17.6	23.1

ANDRANOMAVO (Vilanandranô)

Long. E. 45° - Lat. S. 17° - Alt. 100m - Moyenne de 4 ans

ANDRANOMAVO (Vilanandranô)

- 19 -

Latitude S. : 17°

Longitude E. : 45°

Altitude : 100m

DURÉE DU JOUR
(heures et minutes)
H⁰⁵ à 13⁰⁵

TEMPERATURES

Max. moy. : 32° 43

Moyenne : 25° 8

Min. moy. : 19° 13

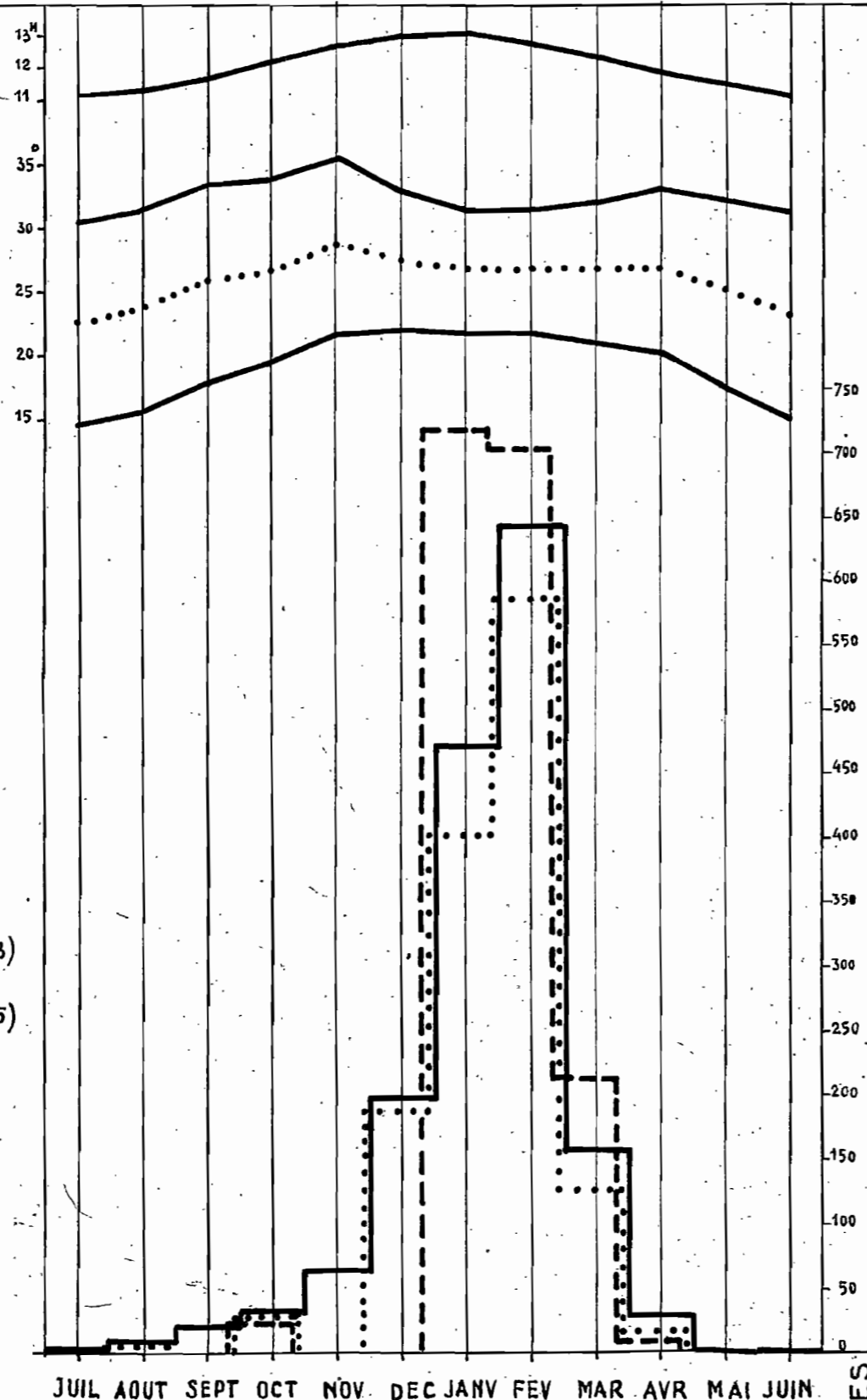
PLUVIOMETRIE

Année

moyenne : 1633^m/m⁵

la + arrosée : 1666^m/m (1943)

la - arrosée : 1357^m/m (1945)



JUIL AOUT SEPT OCT NOV DEC JANV FEV MAR AVR MAI JUIN

PLUIES

M o i s	P l u v i o m é t r i e										
	Moy.	Année la - arrosée		Année la + arrosée		E x t r ê m e s		M a x i m a		M i n i m a	
		Haut.	1945	Nbre J.	1943	Nbre J.	Haut.	Nbre J.	An- née	Haut.	Nbre J.
Juillet..	1.5	0	0	0	0	3	2	44	0	0	45
Août.....	9.6	6	2	0	0	12	1	44	0	0	43
Septembre	20.0	0	0	0	0	33	3	42	0	0	45
Octobre..	32.0	31	4	22	1	47	6	44	22	1	43
Novembre..	65.6	-	-	0	0	143	7	44	0	0	43
Décembre..	199.2	189	15	0	0	320	17	44	0	0	43
Janvier..	470.3	402	19	718	28	718	28	43	291	12	44
Février..	644.5	585	20	704	14	704	14	43	585	20	45
Mars.....	159	127	16	213	14	213	14	43	127	16	45
Avril.....	30.7	17		9	4	57	7	42	9	4	43
Mai.....	0.1	0	0	0	0	0.2	1	44	0	0	45
Juin.....	1	0	0	0	0	2	2	44	0	0	45
Total....	1633.5	1357	76	1666	61						

M o i s	Durée du jour au le ^r de chaque mois	T e m p é r a t u r e s		
		Maxima	Minima	Moyenne
Juillet...	11.05	30.5	14.5	22.5
Août.....	11.18	31.9	15.5	23.7
Septembre..	11.44	33.4	17.9	25.7
Octobre....	12.11	33.9	19.5	26.7
Novembre...	12.40	35.4	21.7	28.6
Décembre..	13.01	32.8	22.0	27.4
Janvier...	13.05	31.3	21.9	26.6
Février...	12.48	31.3	21.9	26.6
Mars.....	12.23	32.0	21.4	26.7
Avril.....	11.54	33.0	20.4	26.7
Mai.....	11.27	32.3	17.7	25.2
Juin.....	11.08	31.4	15.2	23.3
Moyenne....		32.4	19.1	25.8

AMBATO-BOENI

Long. E. 46° - Lat. S. 16° - Alt. 40m - Moyenne de 12 ans

AMBATO-BOENI

-20-

Latitude S. : 16°

Longitude E. : 46°

Altitude : 40m

DUREE DU JOUR
(heures et minutes)
11^h08 à 13^h01

TEMPERATURES

Max. moy. : 32°98

Moyenne : 26°77

Min. moy. : 20°57

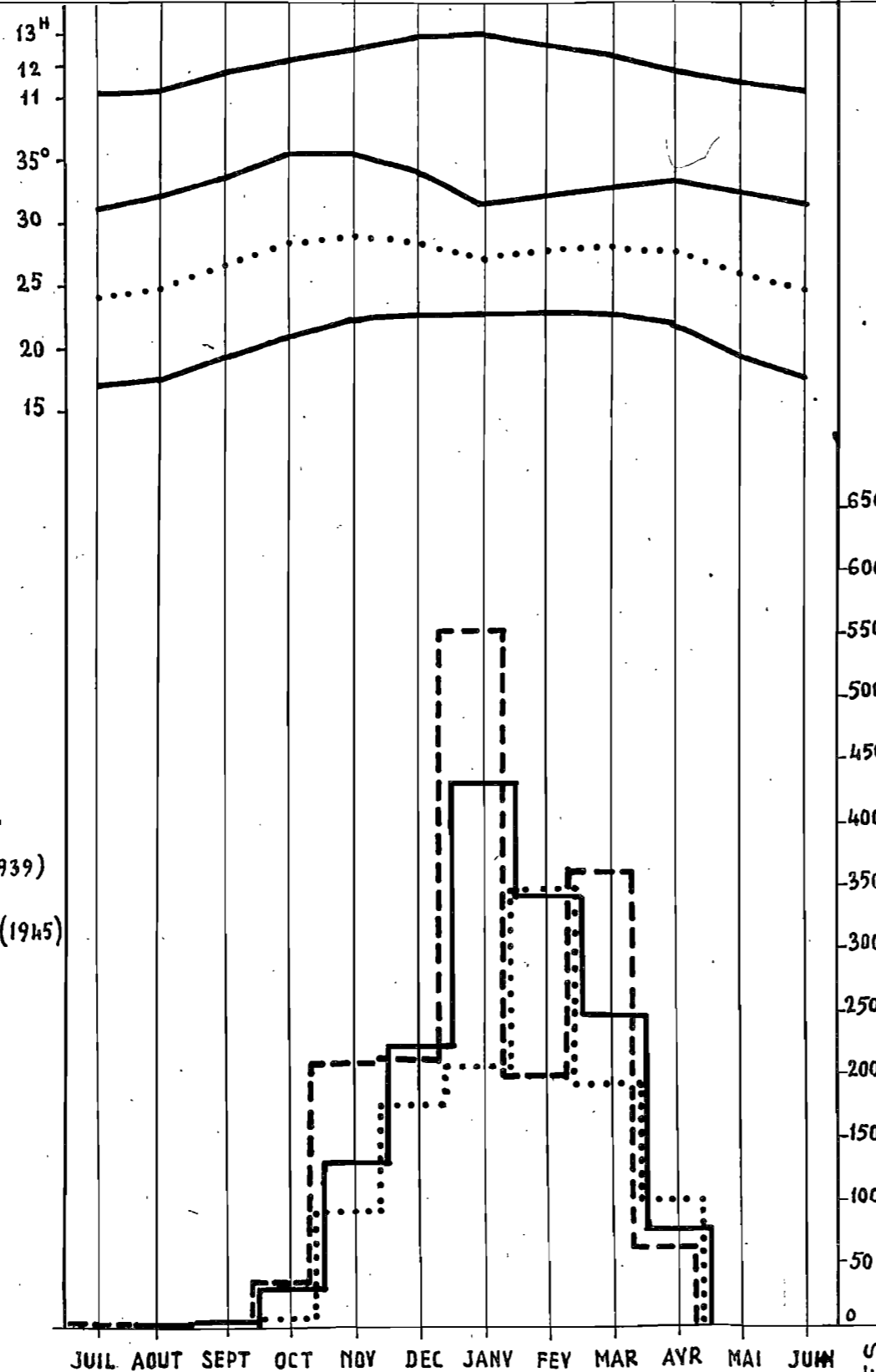
PLUVIOMETRIE

Année

moyenne : 1495^m/m⁷

la + arrosée : 1643^m/m⁷ (1939)

la - arrosée : 1132^m/m⁷ (1945)



Mois	P l u v i o m é t r i e										
	Moy.	Année la + arrosée		Année la - arrosée		E x t r é m e s					
	Haut.	Haut.	Nbre. J.	Haut.	Nbre. J.	Haut.	Nbre. J.	An-née	Haut.	Nbre. J.	An-née
Juillet..	1.3	0	0	4	2	17.3	1	36	0	0	45
Août....	2.1	0	0	0	0	10	1	36	0	0	45
Septembre	7.1	0	0	6	2	39	1	36	0	0	45
Octobre..	31.4	9.8	2	36	2	94	4	40	5	1	36
Novembre..	132.3	94.6	7	209	15	209	15	39	34	16	40
Décembre..	224.2	177.1	13	213	10	307.8	19	44	118	10	38
Janvier..	431.1	208.9	14	552	14	905	29	41	199.3	10	46
Février..	341.8	348.4	10	199	12	801	19	40	125.3	2	36
Mars.....	246.7	193.2	16	361	11	408.1	14	44	107.7	8	43
Avril...	76.0	100.4	2	63	6	300	5	35	3	1	37
Mai.....	1.7	0	0	0	0	13	2	37	0	0	45
Juin.....	0.8	0	0	0	0	11.1	5	35	0	0	45
Total....	1495.7	1132.4	64	1643	74						

Mois	Durée du jour au ler de chaque mois	T e m p é r a t u r e s		
		Maxima	Minima	Moyenne
Juillet.....	11.08	31.1	17.0	24.1
Août.....	11.21	32.2	17.5	24.9
Septembre...	11.45	33.6	19.4	26.5
Octobre.....	12.11	35.5	21.1	28.3
Novembre.....	12.38	35.6	22.3	29.0
Décembre.....	12.57	34.0	22.6	28.3
Janvier.....	13.01	31.5	22.6	27.1
Février.....	12.45	32.2	22.9	27.6
Mars.....	12.22	32.8	22.7	27.8
Avril.....	11.54	33.4	22.0	27.7
Mai.....	11.29	32.4	19.3	25.9
Juin.....	11.11	31.5	17.5	24.5
Moyenne.....		33.0	20.6	26.8

PLUIES

TSARATANANA

Long. E. 47° - Lat. S. 16° - Alt. 550m - Moyenne de 5 ans

DUREE DU JOUR
(heures et minutes)
11^h08 à 13^h01

TEMPERATURES

Max. moy. : 30° 86

Moyenne : 24° 98

Min. moy. : 19° 05

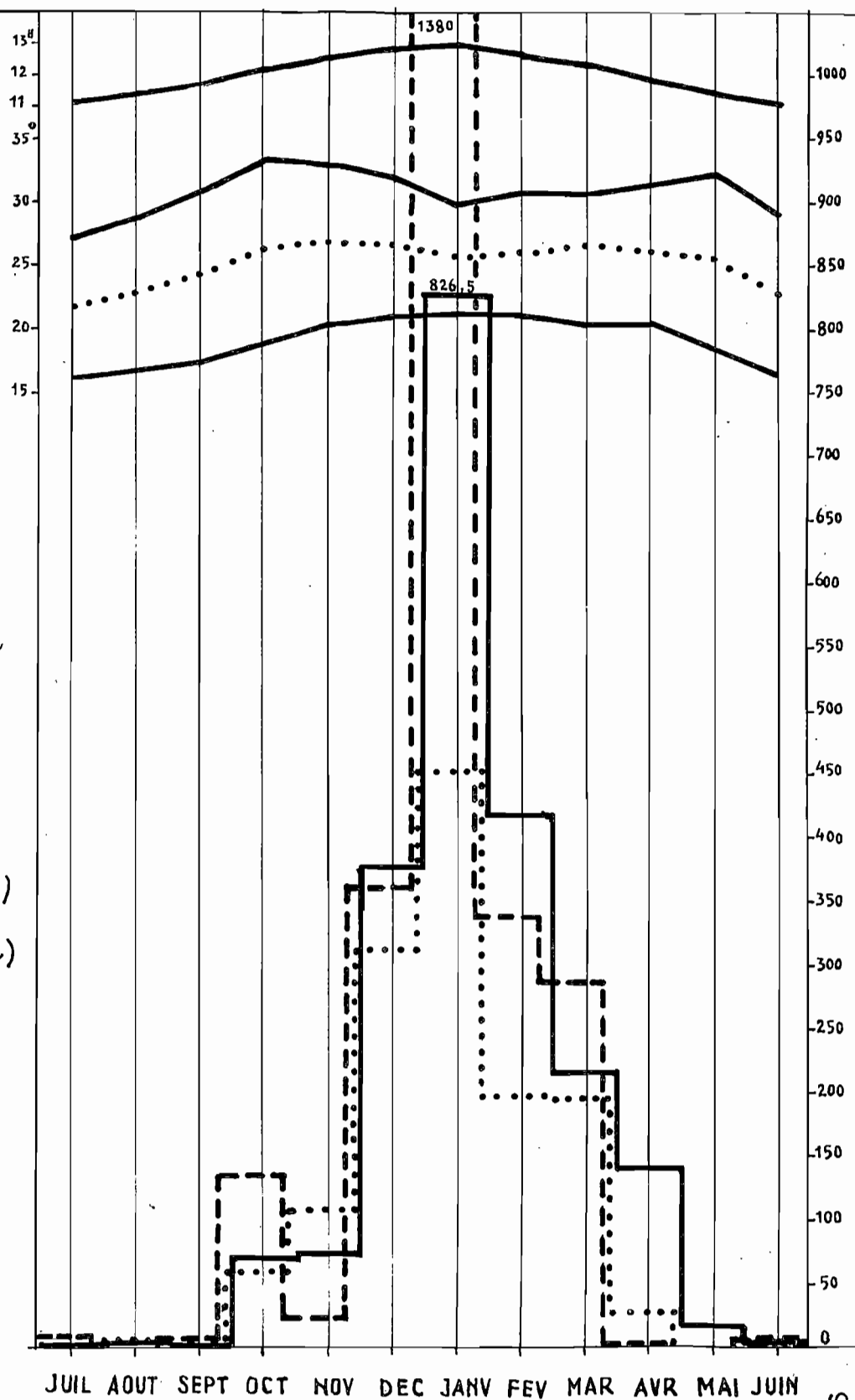
PLUVIOMETRIE

Année

moyenne : 2161^m/m

la + arrosée : 2550^m/m (1941)

la - arrosée : 1355^m/m (1942)



TSARATANANA

Latitude S. : 16°

Longitude E. : 47°

Altitude : 550m

M o i s	P l u v i o m é t r i e									
	Année la - arrosée		Année la + arrosée		E x t r é m e s		E x t r é m e s		E x t r é m e s	
	Moy.	Nbre	Moy.	Nbre	Maxima	Minima	Maxima	Minima	Maxima	Minima
	Haut.	J.	Haut.	J.	Haut.	J.	Année	Haut.	J.	Année
Juillet...	2.2	0	0	9	2	9	41	0	0	45
Août.....	2.5	3	1	0	0	7	45	0	0	44
Septembre..	1.6	0	0	5	1	5	41	0	0	45
Octobre...	72	59	7	135	7	135	41	4	2	43
Novembre...	73	107	12	24	8	107	42	24	8	41
Décembre...	377.4	312	19	361	12	528	44	267	15	43
Janvier...	826.5	452	22	1380	31	1380	41	271	18	44
Février...	418.6	197	20	338	18	530	44	197	20	42
Mars.....	217.7	196	11	288	25	288	41	0	0	43
Avril.....	149	26	3	3	2	439	43	3	2	41
Mai.....	17.2	0	0	0	0	63	43	0	0	42
Juin.....	3.3	3	2	7	2	7	41	0	0	45
Total.....	2161	1355	97	2550	108					

M o i s	Durée du jour au ler de chaque mois	T e m p é r a t u r e s		
		Maxima	Minima	Moyenne
Juillet....	11.08	27.3	16.2	21.8
Août.....	11.21	28.9	16.8	22.9
Septembre..	11.45	30.9	17.4	24.2
Octobre....	12.11	33.4	18.7	26.1
Novembre...	12.38	33.2	20.3	26.8
Décembre...	12.57	32.0	21.0	26.5
Janvier....	13.01	29.9	21.1	25.5
Février....	12.45	30.9	21.1	26.0
Mars.....	12.22	30.8	20.4	25.6
Avril.....	11.54	31.5	20.5	26.0
Mai.....	11.29	32.4	18.6	25.5
Juin.....	11.11	29.2	16.6	22.9
Moyenne....		30.9	19.1	25.0

MAEVATANANA

Long E 46° Lat. S 16° Alt. 253m Moyenne de 22 ans

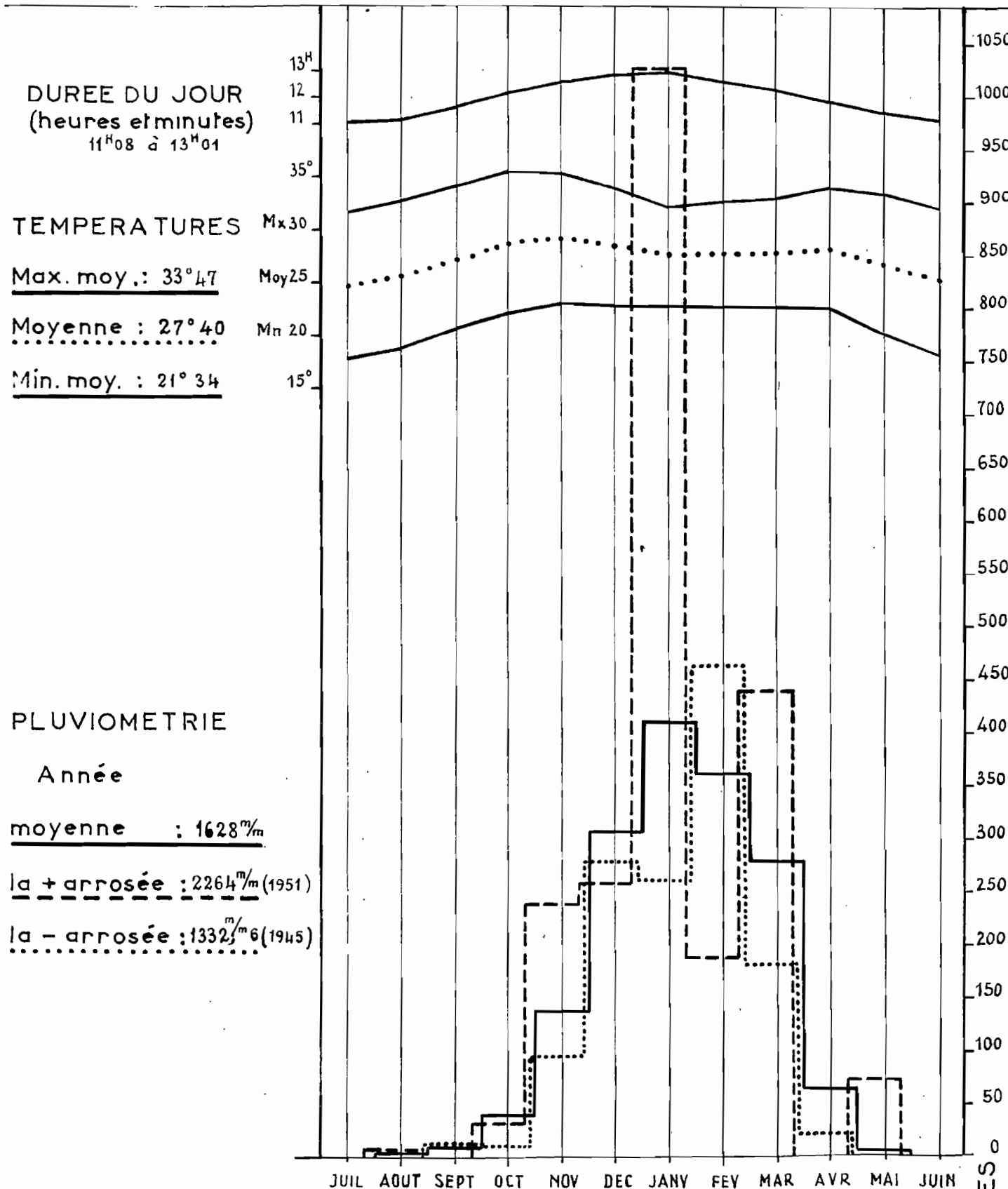
MAEVATANANA

- 22 -

Latitude S. : 16°

Longitude E. : 46°

Altitude : 253m



M o i s	P l u v i o m é t r i e										
	Moy.	Année la - arrosée		Année la + arrosée		E x t r ê m e s		Nbre An- née		Nbre An- née	
		Haut.	Haut.	J.	Haut.	J.	Haut.	J.	née	Haut.	J.
Juillet..	2	0	0	0	0	22	2	39	0	0	55
Août.....	4	0.2	1	6	1	11.2	2	36	0	0	56
Septembre..	10	12.9	1	0	0	33.5	1	35	0	0	56
Octobre...	40	11.5	4	32	2	65	4	53	6.3	2	43
Novembre..	139	95.4	7	239	10	387.7	11	36	15.8	4	43
Décembre..	307	279.9	18	259	17	507.2	21	36	14.5	16	38
Janvier...	411	262.8	19	1029	29	1029	29	51	21.4	23	42
Février...	363	463.5	18	186	14	612.3	20	38	186	14	51
Mars.....	279	182.6	9	440	17	573.7	18	37	84.4	14	42
Avril.....	66	22.5	3	0	0	120.8	8	38	0	0	51
Mai.....	6	1.3	1	73	1	73	1	51	0	0	55
Juin.....	1	0	0	0	0	1.9	2	35	0	0	56
Total....	1628	1332.6	81	2264	91						

M o i s	Durée du jour au ler de chaque mois	T e m p é r a t u r e s		
		Maxima	Minima	Moyenne
Juillet.....	11.08	31.7	17.9	24.8
Août.....	11.21	32.7	18.7	25.8
Septembre...	11.45	34.1	20.6	27.4
Octobre.....	12.11	35.6	22.2	28.9
Novembre....	12.38	35.5	23.1	29.3
Décembre....	12.57	34.0	23.0	28.5
Janvier.....	13.01	32.2	22.9	27.6
Février.....	12.45	32.7	22.9	27.9
Mars.....	12.22	33.0	22.9	28.0
Avril.....	11.54	34.0	22.7	28.4
Mai.....	11.29	33.5	20.4	27.0
Juin.....	11.11	32.2	18.3	25.3
Moyenne.....		33.5	21.3	27.4

PLUIES

BEKODOKA

Long. E. 45° - Lat. S. 16° - Alt. 300m - Moyenne de 12 ans

DUREE DU JOUR
(heures et minutes)
11^h08 à 13^h01

TEMPERATURES

Max. moy. : 31° 80

Moyenne : 25° 40

Min. moy. : 19° 00

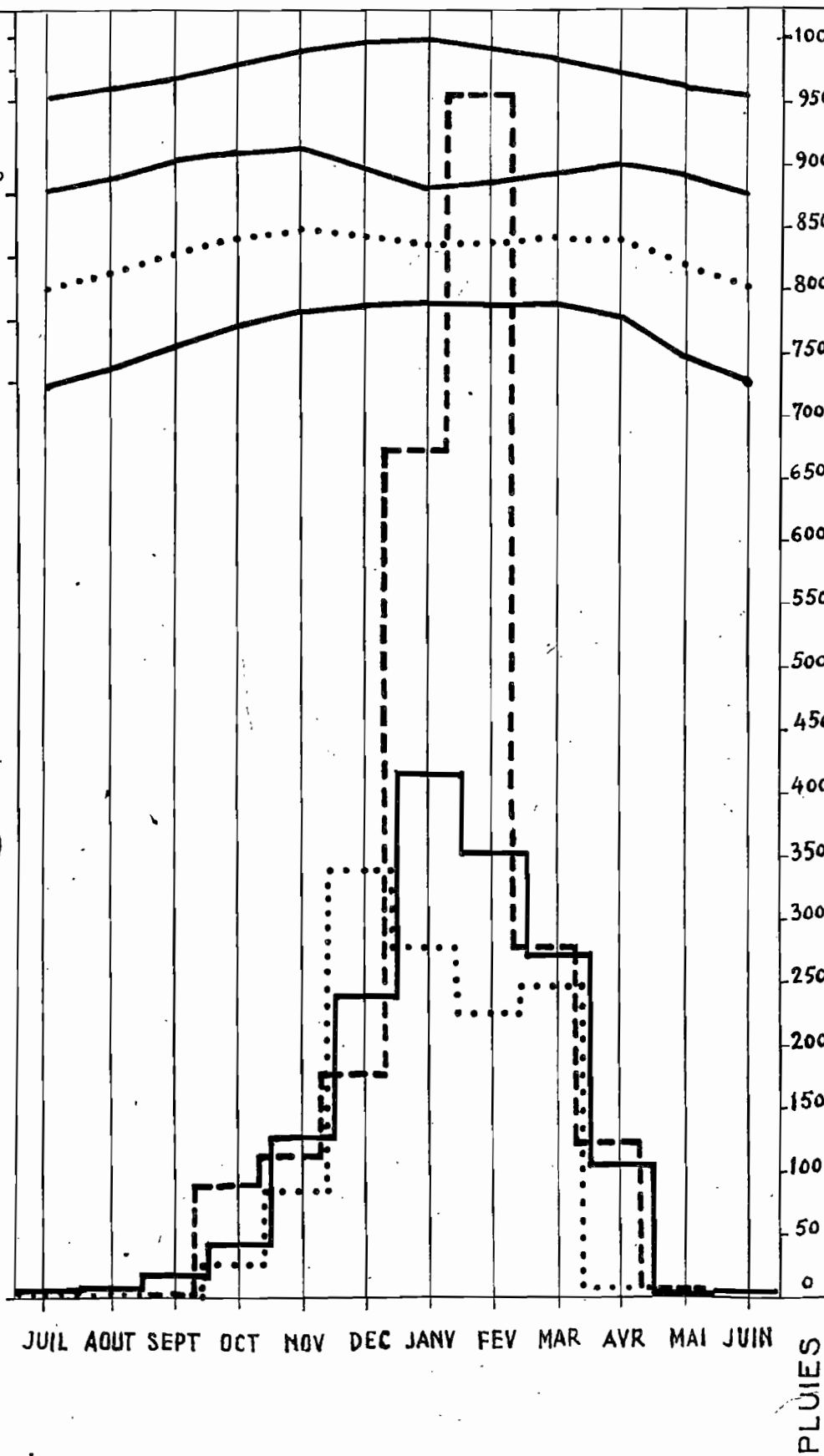
PLUVIOMETRIE

Année

moyenne : 1697,7^m/5

la + arrosée : 2471,7^m/6 (1943)

la - arrosée : 1238,7^m/5 (1936)



BEKODOKA

- 23 -

Latitude S. : 16°

Longitude E. : 45°

Altitude : 300m

P l u v i o m é t r i e											
M o i s	Moy.	Année la -		Année la +		E x t r ê m e s					
		arrosée	Nbre	arrosée	Nbre	Maxima	Minima	Nbre	An-	Nbre	An-
	Haut.	Haut.	J.	Haut.	J.	Haut.	J.	née	Haut.	J.	née
Juillet..	3	2.5	I	I.3	I	22	5	39	0	0	45
Août.....	8.9	2	I	0	0	47	3	39	0	0	44
Septembre..	19.5	0	0	3.I	I	86.7	3	44	0	0	45
Octobre...	42.8	26	I	89.7	3	89.7	3	43	3.6	3	42
Novembre..	126.4	84.2	9	III.2	II	282	14	39	25	6	40
Décembre..	239.4	339.I	20	I76.3	10	359.3	23	42	108	19	38
Janvier...	465.4	278.9	21	721.4	24	723	28	41	171.3	19	46
Février...	404.7	225.2	13	956.8	16	956.8	16	43	115	9	41
Mars.....	271.8	273.3	21	279.2	14	586	22	39	107.7	8	45
Avril.....	105.7	7.3	3	124.9	9	245	4	42	7.3	3	36
Mai.....	4.7	0	0	7.7	2	35.2	3	37	0	0	44
Juin.....	5.2	0	0	0	0	44.2	1	44	0	0	45
Total.....	1697.5	1238.5	90	2471.6	91						

M o i s	Durée du jour au ler de chaque mois	T e m p é r a t u r e s		
		Maxima	Minima	Moyenne
Juillet.....	II.08	30.3	14.8	22.6
Août.....	II.21	31.3	16.2	23.8
Septembre...	II.45	32.7	18.0	25.4
Octobre.....	I2.II	33.5	19.6	26.6
Novembre....	I2.38	33.7	20.8	27.3
Décembre....	I2.57	32.I	21.3	26.7
Janvier.....	I3.01	30.5	21.5	26
Février.....	I2.45	31.0	21.3	26.2
Mars.....	I2.22	31.9	21.4	26.7
Avril.....	II.54	32.6	20.4	26.5
Mai.....	II.29	31.8	17.4	24.6
Juin.....	II.II	30.3	15.3	22.8
Moyenne.....		31.8	19.4	25.4

KANDREHO

Long. E. 46° — Lat. S. 17° — Alt. 289m. Moyenne de 16 ans.

DUREE DU JOUR

(heures et minutes)

11^h05 à 13^h05

TEMPERATURES

Max. moy. : 33°25

Moyenne : 26°64

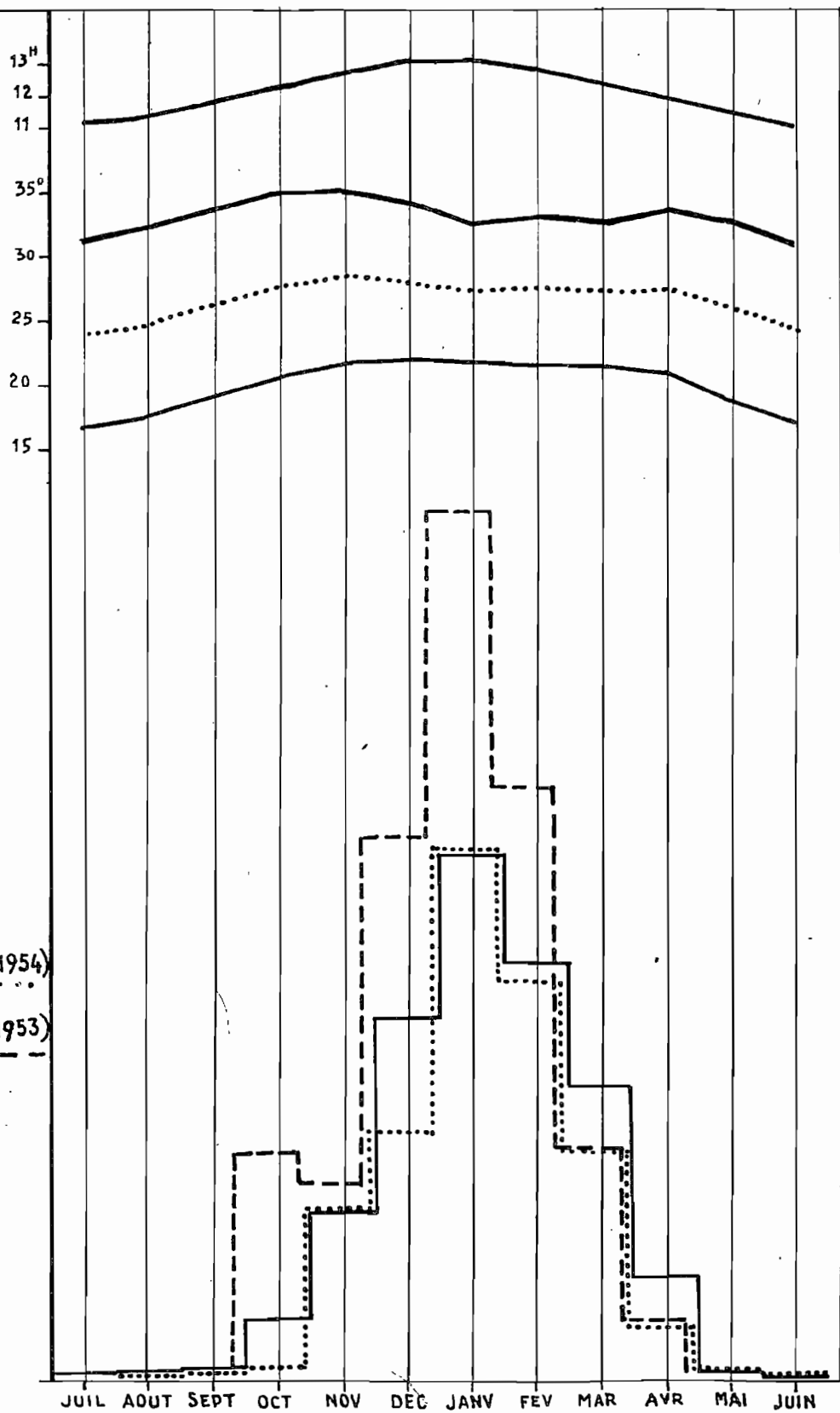
Min. moy. : 20°04

PLUVIOMETRIE

Année moyenne : 1548^{mm}

la + arrosée : 2125^{mm} (1954)

la - arrosée : 1322^{mm} (1953)



PLUIES

KANDREHO

- 24 -

Latitude S. : 17°

Longitude E. : 46°

Altitude : 289m

M o i s	P l u v i o m é t r i e													
	Moy.	Année la + arrosée		Année la - arrosée		E x t r ê m e s			M a x i m a			M i n i m a		
	Haut.	Haut.	Nbre. J.	Haut.	Nbre. J.	Haut.	Nbre. J.	An. née	Haut.	Nbre. J.	An. née	Haut.	Nbre. J.	An. née
Juillet..	5	0	0	0	0	7	3	41	0	0	54			
Août....	8	4	1	0	0	13	3	45	0	0	54			
Septembre	10	8	2	0	0	34	3	42	0	0	54			
Octobre..	49	13	4	178	6	178	6	54	1	1	42			
Novembre..	133	134	12	154	4	241	8	43	55	8	44			
Décembre..	283	194	18	423	10	480	24	44	158	11	41			
Janvier..	410	415	21	677	25	904	23	55	244	19	45			
Février..	324	312	20	462	16	462	16	54	151	21	52			
Mars.....	232	183	16	183	11	414	12	55	179	14	41			
Avril....	82	42	5	48	5	184	5	41	0	0	55			
Mai.....	8	9	1	0	0	22	13	45	0	0	54			
Juin.....	4	8	2	0	0	9	1	42	0	0	54			
Total...	1548	1322	102	2125	77									

M o i s	Durée du jour au ler de chaque mois	T e m p é r a t u r e s		
		Maxima	Minima	Moyenne
Juillet.....	11.05	31.1	16.6	23.9
Août.....	11.18	32.3	17.6	25.0
Septembre...	11.44	33.6	19.1	26.4
Octobre.....	12.11	35.0	20.7	27.9
Novembre....	12.40	35.3	21.8	28.6
Décembre....	13.01	34.3	22.0	28.2
Janvier.....	13.05	32.6	21.8	27.2
Février.....	12.48	33.2	21.7	27.5
Mars.....	12.23	32.9	21.7	27.4
Avril.....	11.54	33.7	21.1	27.5
Mai.....	11.27	33.1	18.8	26.0
Juin.....	11.08	31.4	17.1	24.3
Moyenne.....		33.3	20.0	26.6

MIANDRIVAZO

Long. E. 45° - Lat S. 19° - Alt. 71m - Moyenne de 16 ans

MIANDRIVAZO

-25-

Latitude S. : 19°

Longitude E. : 45°

Altitude : 71m

DUREE DU JOUR
(heures et minutes)
10^H57 à 13^H12

TEMPERATURES

Max. moy. : 34° 15

Moyenne : 27° 28

Min. moy. : 20° 42

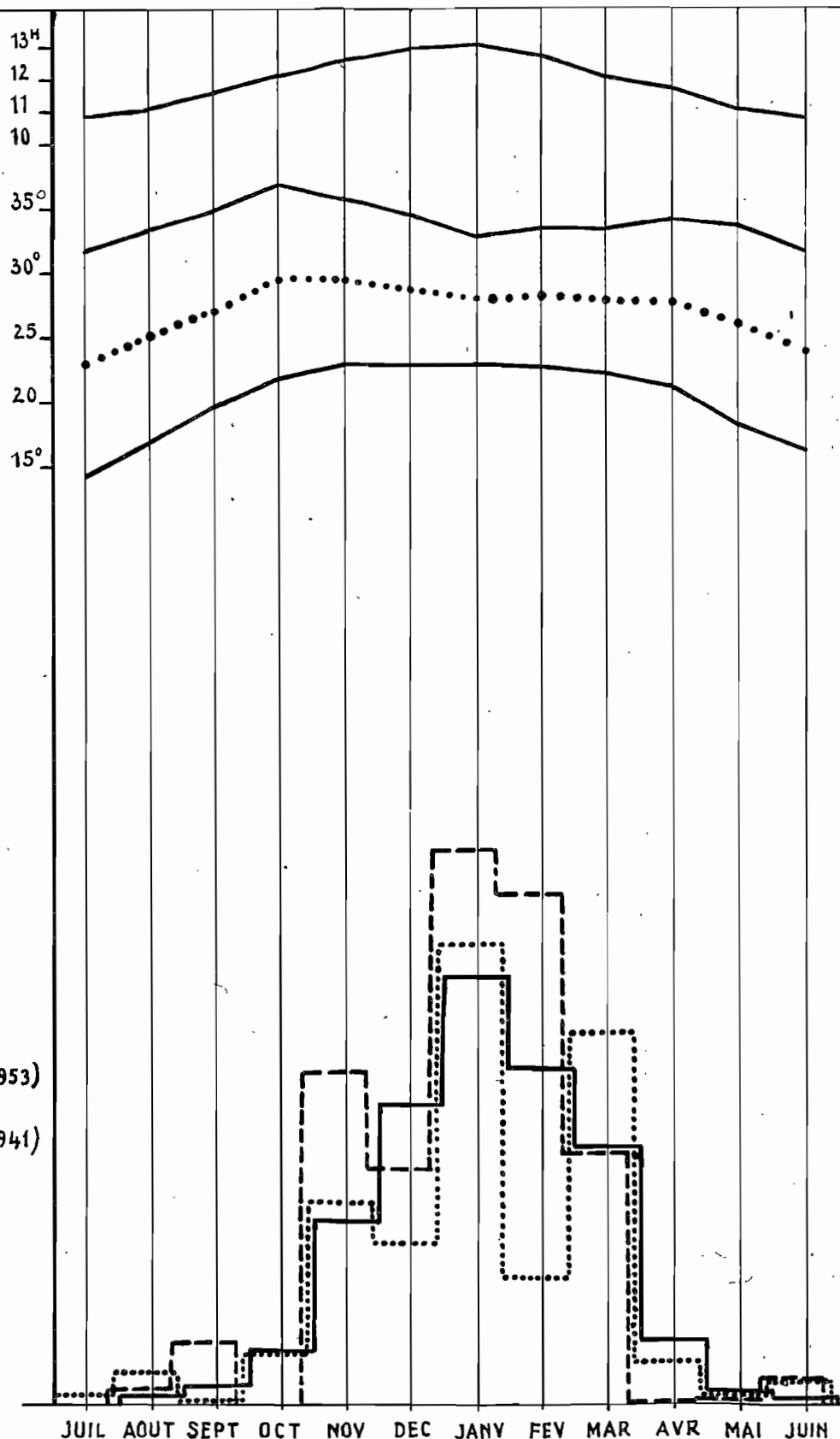
PLUVIOMETRIE

Année

moyenne : 1299^m/m

la + arrosée : 1546^m/m (1953)

la - arrosée : 1163^m/m (1941)



M o i s	P l u v i o m é t r i e										
	Moy.	Année la - arrosée		Année la + arrosée		E x t r ê m e s		M a x i m a		M i n i m a	
		Haut.	Nbre. J.	Haut.	Nbre. J.	Haut.	Nbre. J.	Nbre. An. née	Haut.	Nbre. An. née	Haut.
Juillet..	2	8	3	0	0	8	3	41	0	0	54
Août....	7	25	3	12	2	25	3	41	2	1	54
Septembre	15	3	1	47	5	47	5	53	3	1	51
Octobre..	43	40	5	2	2	172	9	51	2	2	53
Novembre.	143	156	13	259	8	259	8	53	70	11	54
Décembre.	233	125	17	183	19	218	12	56	125	17	41
Janvier..	330	356	19	428	18	617	20	54	296	14	56
Février..	260	99	16	395	20	395	20	53	99	16	41
Mars....	199	289	19	195	20	338	11	55	143	10	54
Avril....	50	34	5	2	1	119	8	52	2	1	53
Mai.....	11	8	2	3	1	8	2	41	0	0	55
Juin.....	6	20	3	20	1	29	1	54	0	0	56
Total....	1299	1163	106	1546	97						

M o i s	D u r é e d u			T e m p é r a t u r e s		
	jour au ler	Maxima	Minima	Moyenne		
Juillet.....	10.57	31.9	14.4	23.2		
Août.....	11.13	33.5	17.1	25.3		
Septembre...	11.41	34.9	19.7	27.3		
Octobre.....	12.13	37.1	22.0	29.6		
Novembre....	12.45	36.1	23.1	29.6		
Décembre....	13.08	34.7	23.1	28.9		
Janvier.....	13.12	33.0	23.2	28.2		
Février.....	12.54	33.8	23.1	28.5		
Mars.....	12.26	33.7	22.5	28.2		
Avril.....	11.52	34.5	21.6	28.1		
Mai.....	11.22	34.0	18.5	26.3		
Juin.....	11.01	32.0	16.5	24.3		
Moyenne.....		34.2	20.4	27.3		

PLUIES

MALAIMBANDY

Long. E. 45° - Lat. S. 20° - Alt. 180m - Moyenne de 16 ans

DUREE DU JOUR
heures et minutes
10^h53 à 13^h16

TEMPERATURES

Max. moy : 33° 91

Moyenne : 26° 41

Min. moy : 18° 91

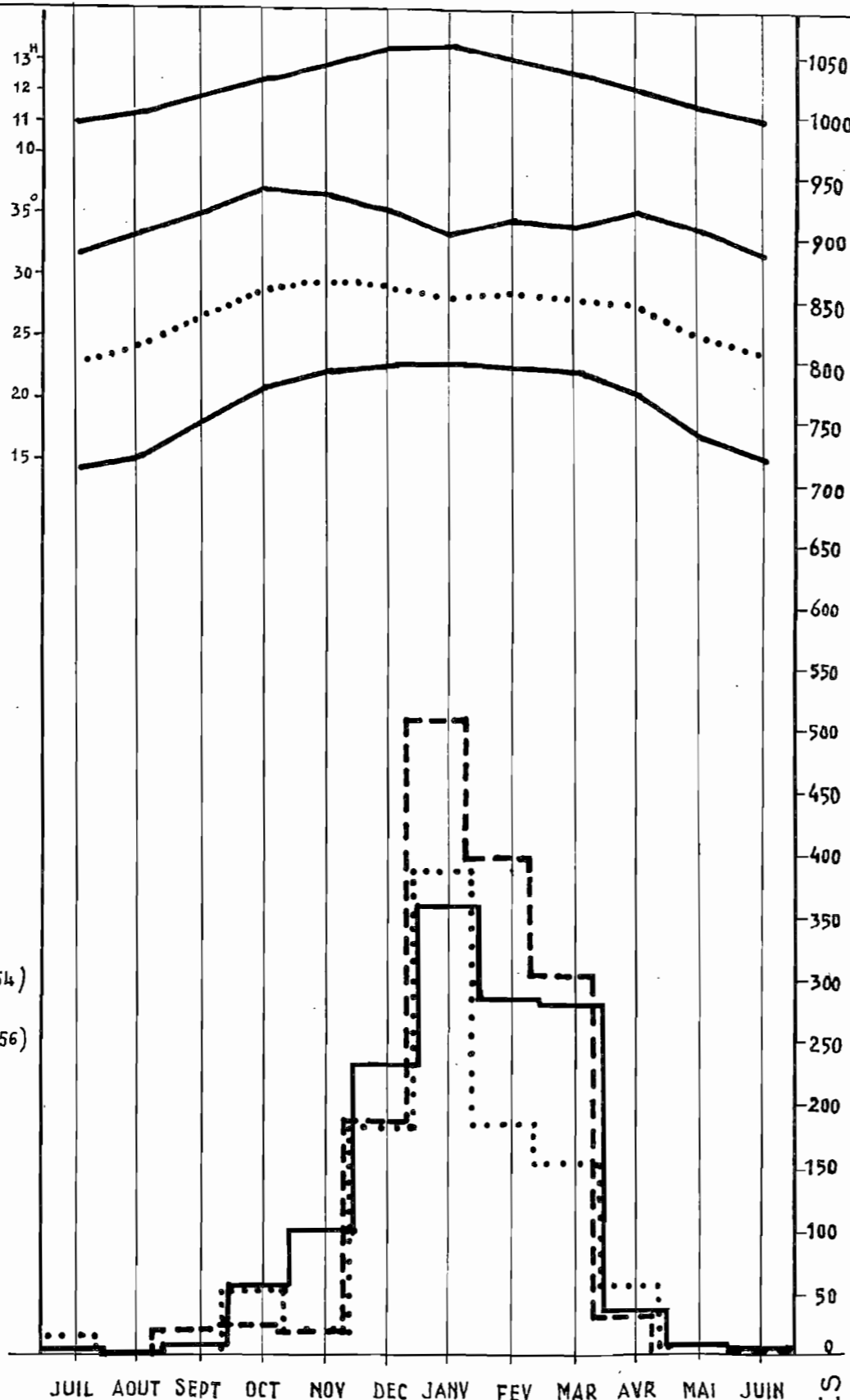
PLUVIOMETRIE

Année

Moyenne : 1395^m/m⁴

la + arrosée : 1522^m/m⁴ (1954)

la - arrosée : 1066^m/m⁴ (1956)



MALAIMBANDY

- 26 -

Latitude S. : 20°

Longitude E. : 45°

Altitude : 180m

M o i s	P l u v i o m é t r i e										
	Année la + arrosée		Année la - arrosée		E x t r ê m e s		E x t r ê m e s				
	Moy.	Année la + arrosée	Moy.	Année la - arrosée	Maxima	Minima	Maxima	Minima	Nbre: An- née	Nbre: An- née	
	Haut.	Nbre: J.	Haut.	Nbre: J.	Haut.	J.	Nbre: An- née	Haut.	J.	Nbre: An- née	
Juillet..	4	16	4	0	0	16	4	56	0	0	55
Août.....	2	0	0	0	0	12	2	41	0	0	55
Septembre..	10.4	0.4	1	23	1	40	5	53	0	0	52
Octobre..	57	52	5	27	5	58	5	52	2	2	55
Novembre..	103	19	6	19	8	189	10	53	19	6	56
Décembre..	234	189	15	190	21	201	14	53	139	10	41
Janvier..	365	393	16	513	22	513	22	54	294	18	41
Février..	287	186	11	404	22	404	22	54	186	11	56
Mars.....	286	155	11	307	15	350	18	51	155	11	56
Avril.....	34	56	6	35	3	41	4	52	0	0	55
Mai.....	7	0	0	0	0	18	2	41	0	0	55
Juin.....	6	0	0	4	3	27	4	41	0	0	56
Total....	1395.4	1066.4	75	1522	100						

M o i s	Durée du jour au ler de chaque mois	T e m p é r a t u r e s		
		Maxima	Minima	Moyenne
Juillet.....	10.53	31.2	14.0	22.7
Août.....	11.10	32.7	14.8	23.8
Septembre....	11.40	34.4	17.6	26.0
Octobre.....	12.13	36.7	20.1	28.4
Novembre....	12.45	36.3	21.5	29.0
Décembre....	13.12	35.0	22.0	28.6
Janvier.....	13.16	33.0	22.3	27.7
Février.....	12.56	34.0	22.2	28.1
Mars.....	12.27	33.5	21.6	27.6
Avril.....	11.52	34.7	19.7	27.2
Mai.....	11.20	33.4	16.3	24.9
Juin.....	10.57	31.5	14.5	23.0
Moyenne.....		33.9	18.9	26.4

MAHABO

Long. E 44° - Lat. S. 20° - Alt. 75m - Moyenne de 12 ans

MAHABO

- 27 -

Latitude S. : 20°

Longitude E. : 44°

Altitude : 75m

DUREE DU JOUR
(heures et minutes)
10^h53 à 13^h16

TEMPERATURES

Max. moy. : 33° 44

Moyenne : 26° 02

Min. moy. : 18° 60

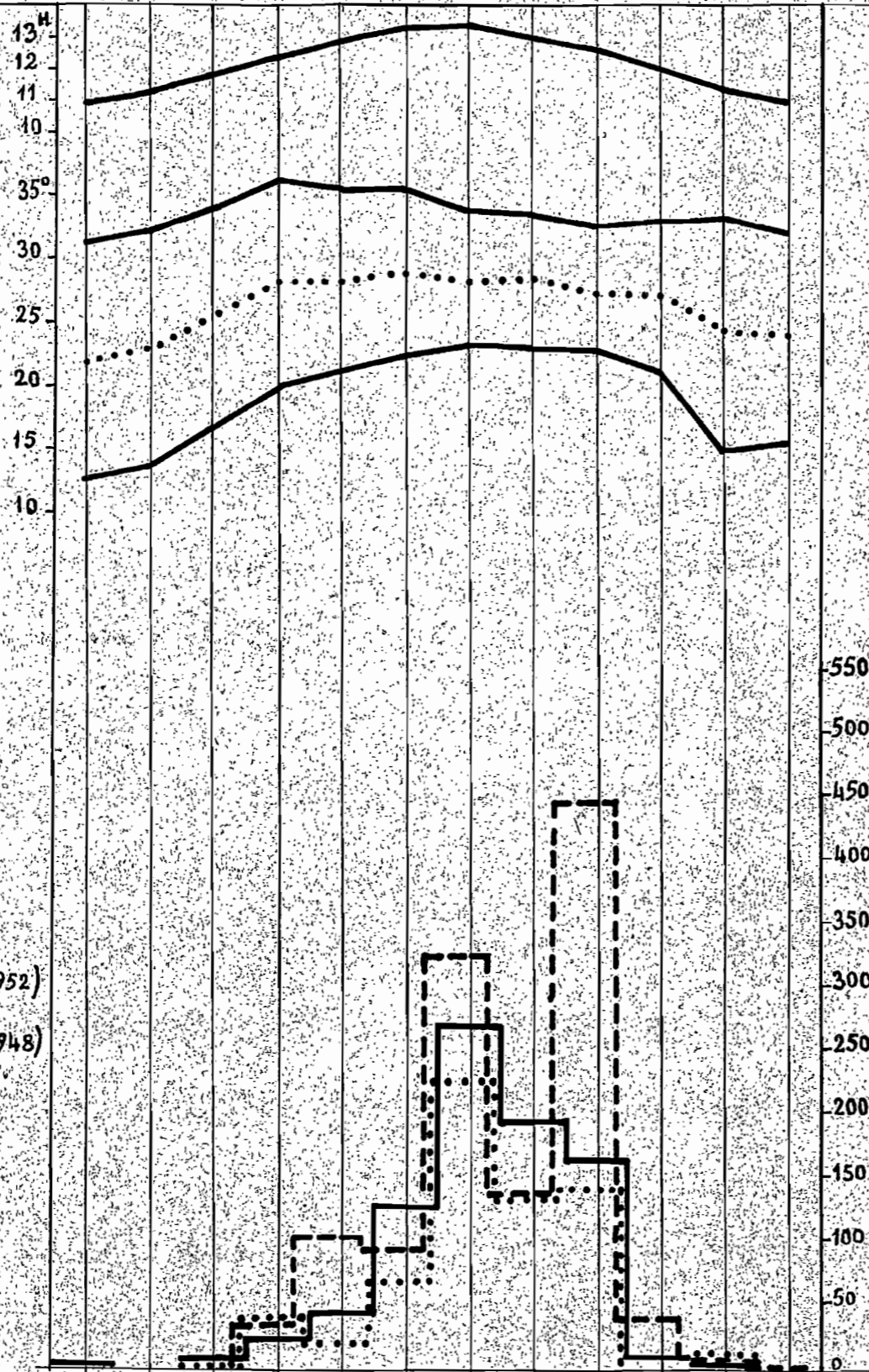
PLUVIOMETRIE

Année

moyenne : 839^{mm}/a

la + arrosée : 1179^{mm}/a (1952)

la - arrosée : 635^{mm}/a (1948)



JUIL AOUT SEPT OCT NOV DEC JANV FEV MAR AVR MAI JUIN

PLUIES

M o i s	P l u v i o m é t r i e										
	Année la + arrosée		Année la - arrosée		E x t r é m e s		E x t r é m e s		E x t r é m e s		
	Moy.	Année	Moy.	Année	Maxima	Minima	Maxima	Minima	Maxima	Minima	
Haut.	Nbre J.	Haut.	Nbre J.	Haut.	Nbre J.	Haut.	Nbre J.	Haut.	Nbre J.	Haut.	Nbre J.
Juillet..	2	0	0	0	9	2	49	0	0	54	0
Août.....	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52	0
Septembre..	6	1.7	3	0	45.9	2	45	0	0	52	0
Octobre...	24	38	4	36.2	54.1	6	47	0	0	50	0
Novembre...	42	19.7	3	102.1	102.1	7	52	17.7	6	44	3
Décembre...	127	67.3	5	92.6	245.2	17	44	46.4	5	43	5
Janvier...	269	225.8	16	323.1	837.3	20	54	103.8	10	49	10
Février...	193	133.8	12	136.4	428	13	53	131.5	10	49	10
Mars.....	162	140.3	7	144.4	444.4	17	52	32.9	6	45	6
Avril.....	10	0	0	37.4	37.4	3	52	0	0	53	0
Mai.....	4	8.9	1	5.7	15.7	2	44	0	0	54	0
Juin.....	0.1	0	0	1.3	1.3	1	52	0	0	54	0
Total.....	839.1	635.5	51	1179.2	60						

M o i s	Durée du jour au ler de chaque mois	T e m p é r a t u r e s		
		Maxima	Minima	Moyenne
Juillet.....	10.53	30.9	12.3	21.6
Août.....	11.10	31.9	13.3	22.6
Septembre...	11.40	33.8	16.5	25.2
Octobre.....	12.13	36.0	19.8	27.9
Novembre...	12.45	35.2	21.0	28.1
Décembre...	13.12	35.2	22.3	28.8
Janvier.....	13.16	33.0	23.1	28.1
Février.....	12.56	33.6	23.0	28.3
Mars.....	12.27	32.7	21.4	27.1
Avril.....	11.52	32.7	21.1	26.9
Mai.....	11.20	33.8	14.4	24.1
Juin.....	10.57	32.5	15.1	23.8
Moyenne.....		33.4	18.6	26.0

BEROROHA

Long. E. 45° - Lat. S 21° - Alt. 180m - Moyenne de 16 ans

DUREE DU JOUR
(heures et minutes)
10^h49 à 13^h20

TEMPERATURES

Max. moy. 33° 25

Moyenne 26° 02

Min. moy. 18° 79

PLUVIOMETRIE

Année

Moyenne 799^m/m

la + arrosée 1287^m/m (1953)

la - arrosée 700^m/m (1955)



JUIL AOUT SEPT OCT NOV DEC JANV FEY MAR AVR MAI JUIN

PLUIES

BEROROHA

-28-

Latitude S. : 21°

Longitude E. : 45°

Altitude : 180m

M o i s	T e m p é r a t u r e s										
	Moy.	Année la - arrosée		Année la + arrosée		E x t r ê m e s					
		Haut.	1955	Nbre J.	1953	Nbre J.	Maxima	Minima			
Juillet..	2	0	0	0	0	6	I	4I	0	0	55
Août.....	3	0	0	I	2	7	2	4I	0	0	55
Septembre	8	0	0	22	3	22	2	54	0	0	55
Octobre..	23	5	I	45	2	45	2	53	3	I	4I
Novembre.	7I	I3	5	99	8	99	8	53	I3	5	55
Décembre.	I72	22I	I4	I96	II	275	I3	54	I96	II	53
Janvier..	200	274	I3	328	I6	4I5	I3	56	I25	I2	4I
Février..	I7I	52	6	324	I5	324	I5	53	40	7	5I
Mars.....	II8	III	6	260	I3	260	I3	53	III	6	56
Avril.....	20	I9	3	0	0	69	6	52	0	0	53
Mai.....	7	2	I	4	I	9	I	4I	0	0	56
Juin.....	4	3	I	8	I	I8	3	4I	0	0	56
Total.....	799	700	50	I287	72						

M o i s	Durée du jour au ler de chaque mois	T e m p é r a t u r e s		
		Maxima	Minima	Moyenne
Juillet.....	10.49	29.4	12.6	21.0
Août.....	II.07	31.1	14.0	22.6
Septembre...	II.38	33.5	18.4	26.0
Octobre.....	I2.14	36.6	20.3	28.5
Novembre.....	I2.50	36.6	21.8	29.2
Décembre.....	I3.15	35.3	22.2	28.9
Janvier.....	I3.20	33.6	22.6	28.2
Février.....	I2.59	34.5	22.6	28.6
Mars.....	I2.28	33.0	21.6	27.3
Avril.....	II.51	33.7	19.9	26.8
Mai.....	II.18	31.6	15.8	23.7
Juin.....	10.53	29.7	13.4	21.6
Moyenne.....		33.3	18.8	26.0

MANGOKY (Tanandava)

Long. E. 44° - Lat. S. 21° - Alt 40m - Moyenne de 7 ans

DUREE DU JOUR
(heures et minutes)
10^h49 à 13^h20

TEMPERATURES

Max. moy. : 31°45

Moyenne : 24°65

Min. moy. : 17°92

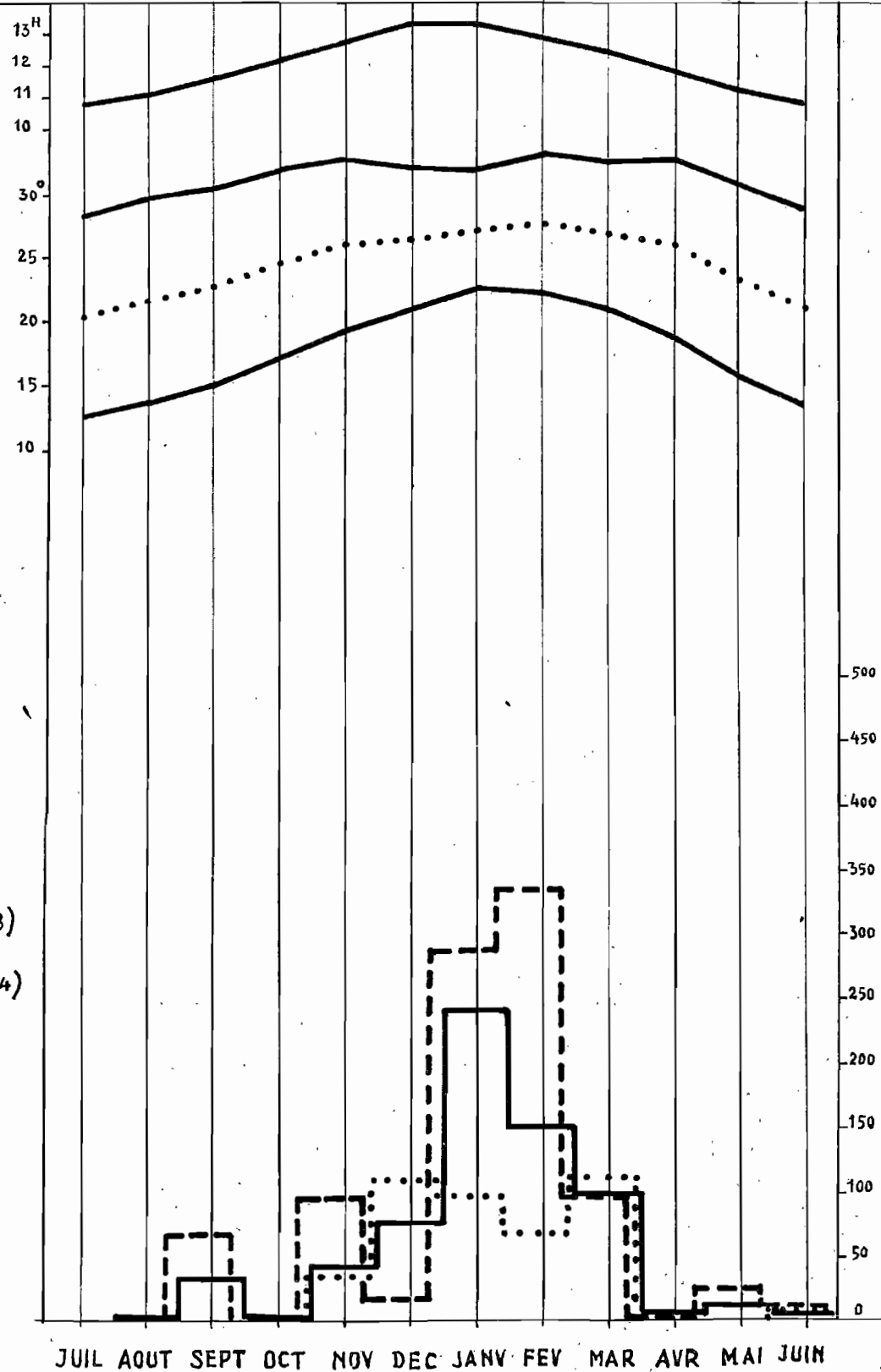
PLUVIOMETRIE

Année

moyenne : 684^m/m1

la + arrosée : 946^m/m3 (1953)

la - arrosée : 431^m/m3 (1954)



JUIL AOUT SEPT OCT NOV DEC JANV FEV MAR AVR MAI JUIN

PLUIES

MANGOKY (Tanandava)

- 29 -

Latitude S.: 21°

Longitude E.: 44°

Altitude : 40m

M o i s	P l u v i o m é t r i e											
	Moy.	Année la - arrosée			Année la + arrosée			E x t r ê m e s				
		Haut.	Nbre. J.	Année	Haut.	Nbre. J.	Année	Maxima	Minima			
Juillet..	0	0	0	0	0	0	0	56	0	0	56	
Août.....	2.2	0	0	0	0	0	2.2	I	55	0	0	56
Septembre..	34.5	0	0	67.4	5	67.4	5	53	0	0	54	
Octobre..	2.I	0	0	0	0	0	2.I	I	55	0	0	54
Novembre..	43.5	35.2	4	96.4	3	96.4	3	53	4.5	I	56	
Décembre..	78.8	110.8	13	18.6	4	156.4	10	55	18.6	4	53	
Janvier..	242.4	98.8	16	289.7	10	334.7	10	56	98.8	16	54	
Février..	150.9	68.3	12	336.4	11	336.4	11	53	15.I	4	55	
Mars.....	99.I	III.2	6	98.5	6	III.2	6	54	82.2	10	55	
Avril....	7.9	0	0	1.3	1	15.9	3	56	0	0	54	
Mai.....	14.4	0	0	25.7	4	25.7	4	53	0	0	56	
Juin.....	6.5	7	2	12.3	3	12.3	3	53	0	0	55	
Total....	684.1	431.3	53	946.3	47							

M o i s	Durée du jour au ler de chaque mois	T e m p é r a t u r e s		
		Maxima	Minima	Moyenne
Juillet.....	10.49	28.4	12.7	20.5
Août.....	11.07	29.7	13.8	21.7
Septembre..	11.38	30.7	15.2	22.9
Octobre....	12.14	32.0	17.4	24.7
Novembre...	12.50	32.9	19.5	26.2
Décembre...	13.15	32.3	21.0	26.6
Janvier....	13.20	32.1	22.8	27.4
Février....	12.59	33.4	22.5	27.9
Mars.....	12.28	32.7	21.4	27.0
Avril.....	11.51	33.0	19.2	26.1
Mai.....	11.18	31.1	16.0	23.5
Juin.....	10.53	29.1	13.6	21.3
Moyenne....		31.5	17.9	24.7

BEFANDRIANA Sud

Long. E. 43° 52 — Lat. S. 22° 06 — Alt. 300 m. — Moyenne de 20 ans

DUREE DU JOUR
(heures et minutes)
10^H45 à 13^H24

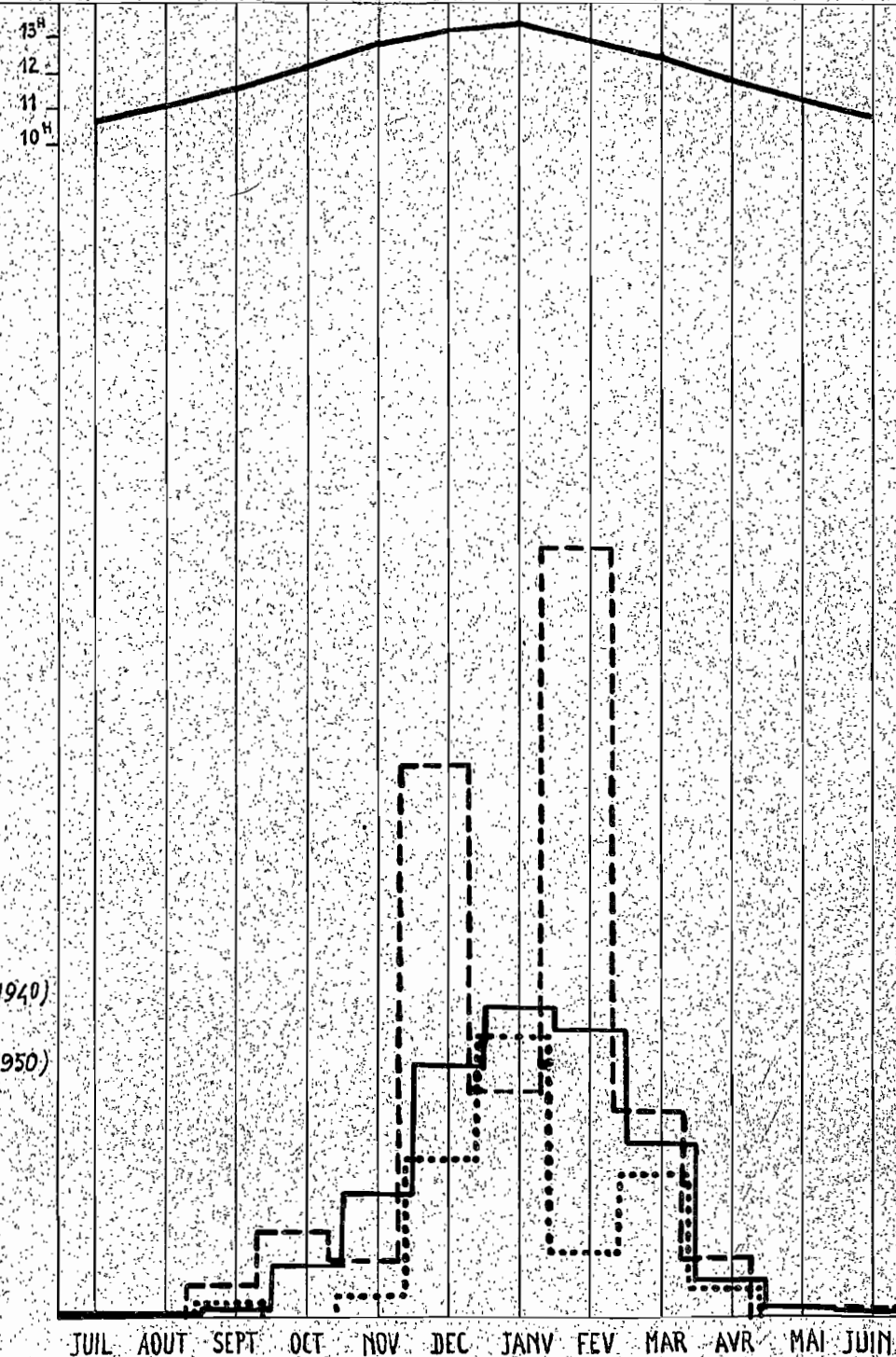
PLUVIOMETRIE

Année

moyenne : 900^m/m⁹

la + arrosée : 1410^m/m¹ (1940)

la - arrosée : 502^m/m³ (1950)



JUIL AOUT SEPT OCT NOV DEC JANV FEV MAR AVR MAI JUIN

PLUIES

BEFANDRIANA SUD

-30-

Latitude S.: 22°06

Longitude E.: 43°52

Altitude: 300m

M o i s	P l u v i o m é t r i e										
	Moy.	Année la - arrosée		Année la + arrosée		E x t r ê m e s					
		Haut.	Nbre. J.	Haut.	Nbre. J.	Maxima		Minima			
	Haut.	Nbre. J.	Haut.	Nbre. J.	Haut.	Nbre. J.	An- née	Haut.	Nbre. J.	An- née	
Juillet..	2.9	0	0	0	0	27.7	3	39	0	0	55
Août.....	2.3	0	0	0	0	29.8	5	51	0	0	56
Septembre	8.0	10.1	3	24.7	2	54.3	4	56	0	0	54
Octobre..	36.2	0.5	1	60.9	3	106.3	7	47	0.5	1	50
Novembre.	87.4	15.4	6	40.3	4	192.9	12	46	0.4	1	49
Décembre.	177.2	111.5	11	389.2	13	389.2	13	40	69.6	11	42
Janvier..	219.9	198.1	-	160.7	12	363.9	11	41	114.1	16	43
Février..	203.1	46.2	6	541.7	16	541.7	16	40	39.7	8	51
Mars.....	124.3	100.5	10	145.1	9	479.8	19	52	13.0	4	38
Avril.....	26.9	20.0	3	41.3	2	117.5	7	38	0	0	48
Mai.....	7.6	0	0	0	0	51.3	3	44	0	0	54
Juin.....	5.1	0	0	6.2	2	27.7	3	39	0	0	56
Total....	900.9	502.3	40	1410.1	63						

M o i s	Durée du jour au ler de chaque mois	T e m p é r a t u r e s		
		Maxima	Minima	Moyenne
Juillet.....	10.45			
Août.....	11.04			
Septembre..	11.37			
Octobre.....	12.14			
Novembre...	12.52			
Décembre...	13.19			
Janvier.....	13.24			
Février.....	13.02			
Mars.....	12.30			
Avril.....	11.50			
Mai.....	11.15			
Juin.....	10.50			

SAKARAHHA.

Long. E. 44° - Lat. S 22° - Alt. 461m - Moyenne de 16 ans

SAKARAHHA

-31-

Latitude S. : 22°

Longitude E. : 44°

Altitude : 461m

DUREE DU JOUR
(heures et minutes)
10^h45 à 13^h24

TEMPERATURES

Max. moy. : 30°96

Moyenne : 22°96

Min. moy : 14°95

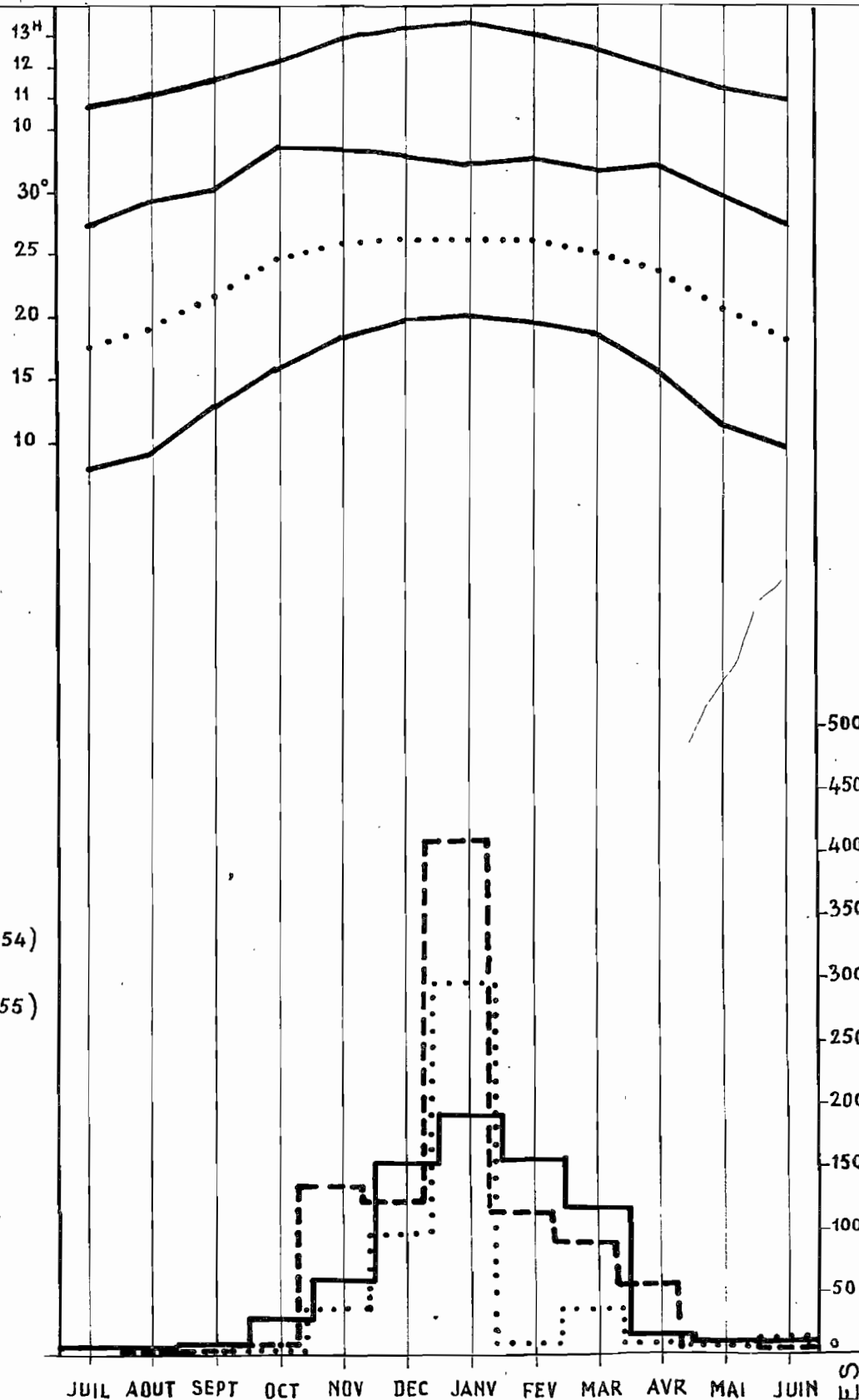
PLUVIOMETRIE

Année

Moyenne : 767^m/m

la + arrosée : 942^m/m (1954)

la - arrosée : 507^m/m3 (1955)

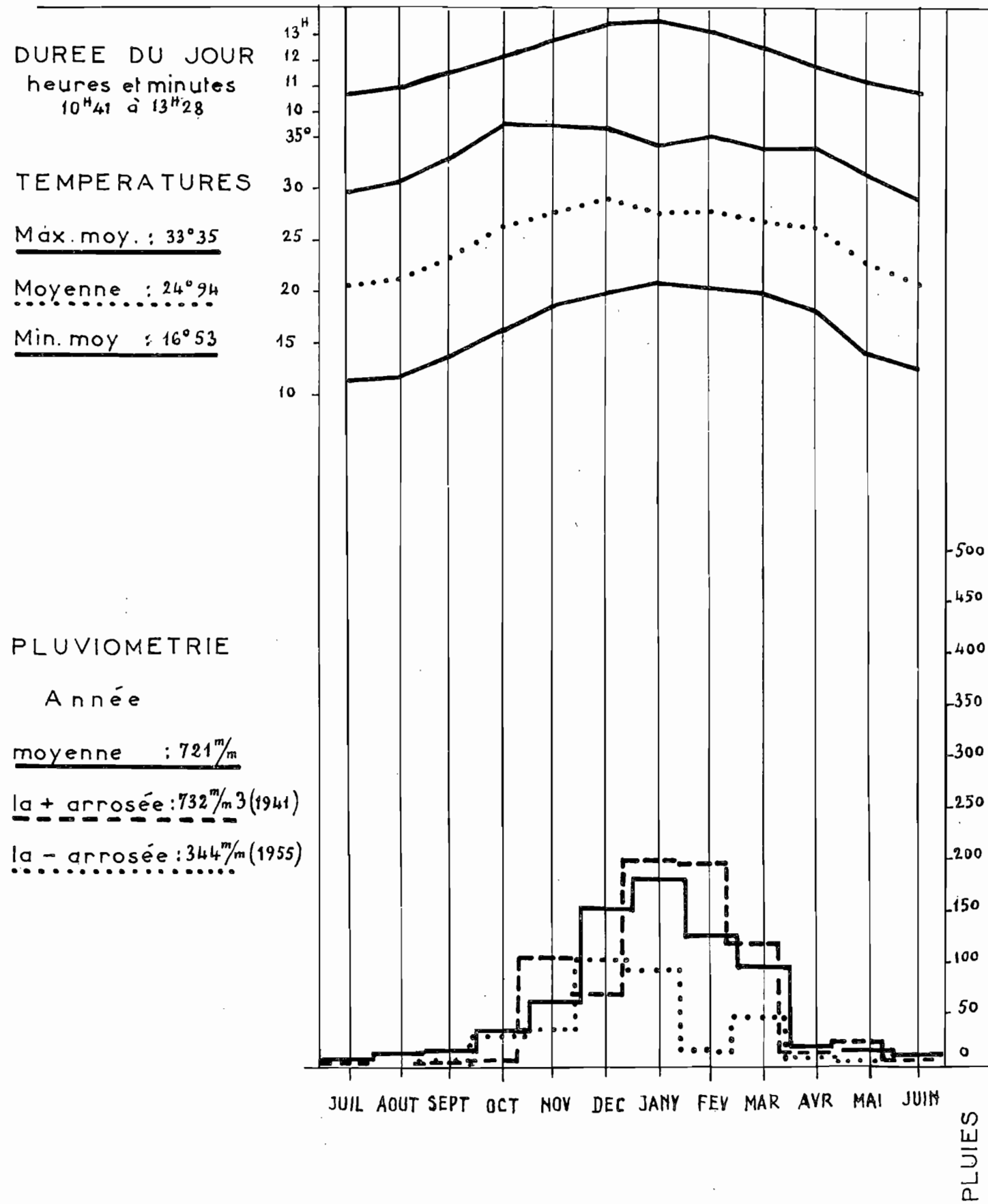


M o i s	P l u v i o m é t r i e										
	Année la -		Année la +		E x t r ê m e s		Année		Année		
	Moy.	arrosée	arrosée	arrosée	Maxima	Minima	Nbre	An-	Nbre	An-	
Haut.	Haut.	J.	Haut.	J.	Haut.	J.	née	Haut.	J.	née	
Juillet..	5	0	0	0	0	7	I	56	0	0	55
Août....	5	0	0	I	I	I4	5	4I	0	0	55
Septembre	6	0.3	I	2	3	57	4	56	0.3	I	55
Octobre..	30	5	4	IO	3	66	I	4I	5	4	55
Novembre..	6I	37	8	I34	IO	I34	IO	54	37	8	55
Décembre..	I55	95	6	I22	I6	I80	9	56	95	6	55
Janvier..	I93	296	I6	408	I9	408	I9	54	84	I3	56
Février..	I54	IO	5	II2	I4	2I9	I6	53	89	IO	4I
Mars.....	II8	37	8	90	6	I74	I5	52	43	I4	5I
Avril....	18	9	3	56	3	56	3	54	9	3	55
Mai.....	II	7	3	0	0	27	3	4I	0.I	I	5I
Juin.....	II	II	2	7	3	II	2	55	0	0	56
Total....	767	507.3	56	942	78						

M o i s	Durée du jour au ler de chaque mois	T e m p é r a t u r e s		
		Maxima	Minima	Moyenne
Juillet.....	IO.45	27.2	8.0	17.7
Août.....	II.04	29.3	9.1	19.3
Septembre....	II.37	30.2	12.9	21.6
Octobre.....	I2.I4	33.5	15.9	24.7
Novembre.....	I2.52	33.4	18.5	26.0
Décembre.....	I3.I9	32.8	19.7	26.3
Janvier.....	I3.24	31.9	20.2	26.I
Février.....	I3.02	32.5	19.6	26.I
Mars.....	I2.30	31.5	18.7	25.I
Avril.....	II.50	32.I	15.7	23.9
Mai.....	II.I5	29.6	II.4	20.5
Juin.....	IO.50	27.2	9.5	18.4
Moyenne.....		31.0	15.0	23.0

BENENITRA

Long. E. 45° - Lat. S 23° - Alt. 220m - Moyenne de 16 ans



Latitude S. : 23°

Longitude E. : 45°

Altitude : 220m

P l u v i o m é t r i e												
M o i s	Moy.	Année la + arrosée		Année la - arrosée		E x t r ê m e s		Maxima		Minima		
		Haut.	Nbre J.	Haut.	Nbre J.	Haut.	Nbre J.	Nbre Année	Haut.	Nbre Année		
Juillet.	4	0	0	3	4	5	3	56	0	0	55	
Août.....	12	0	0	0.3	1	23	4	54	0	0	55	
Septembre.	13	1	1	1	2	37	3	51	1	2	41	
Octobre.	32	28	4	1	1	29	2	51	1	1	41	
Novembre.	62	34	5	104	9	104	9	41	34	5	55	
Décembre.	150	101	14	68	11	175	10	53	68	11	41	
Janvier.	180	92	16	199	9	199	9	41	92	16	55	
Février.	124	13	3	197	11	209	16	53	13	3	55	
Mars.....	96	46	9	118	9	268	13	56	46	9	55	
Avril.....	20	10	3	13	2	28	2	56	3	1	53	
Mai.....	15	4	2	22	2	22	2	41	0	0	54	
Juin.....	13	15	3	6	2	19	6	53	0	0	56	
Total.....	721	344	60	732.3	63							

M o i s	Durée du jour au ler de chaque mois	T e m p é r a t u r e s		
		Maxima	Minima	Moyenne
Juillet.....	10.41	29.6	11.3	20.5
Août.....	11.01	30.9	11.8	21.4
Septembre.....	11.36	33.2	13.7	23.5
Octobre.....	12.15	36.5	16.2	26.4
Novembre.....	12.54	36.2	18.9	27.6
Décembre.....	13.23	36.0	20.0	28.1
Janvier.....	13.28	34.1	20.9	27.5
Février.....	13.05	35.0	20.5	27.8
Mars.....	12.31	33.8	19.9	26.9
Avril.....	11.50	34.0	18.2	26.2
Mai.....	11.13	31.4	14.1	22.8
Juin.....	10.46	28.9	12.5	20.8
Moyenne.....		33.4	16.5	24.9

TSIVORY

Long. E. 46° - Lat. S. 24° - Alt. 399m - Moyenne de 16 ans

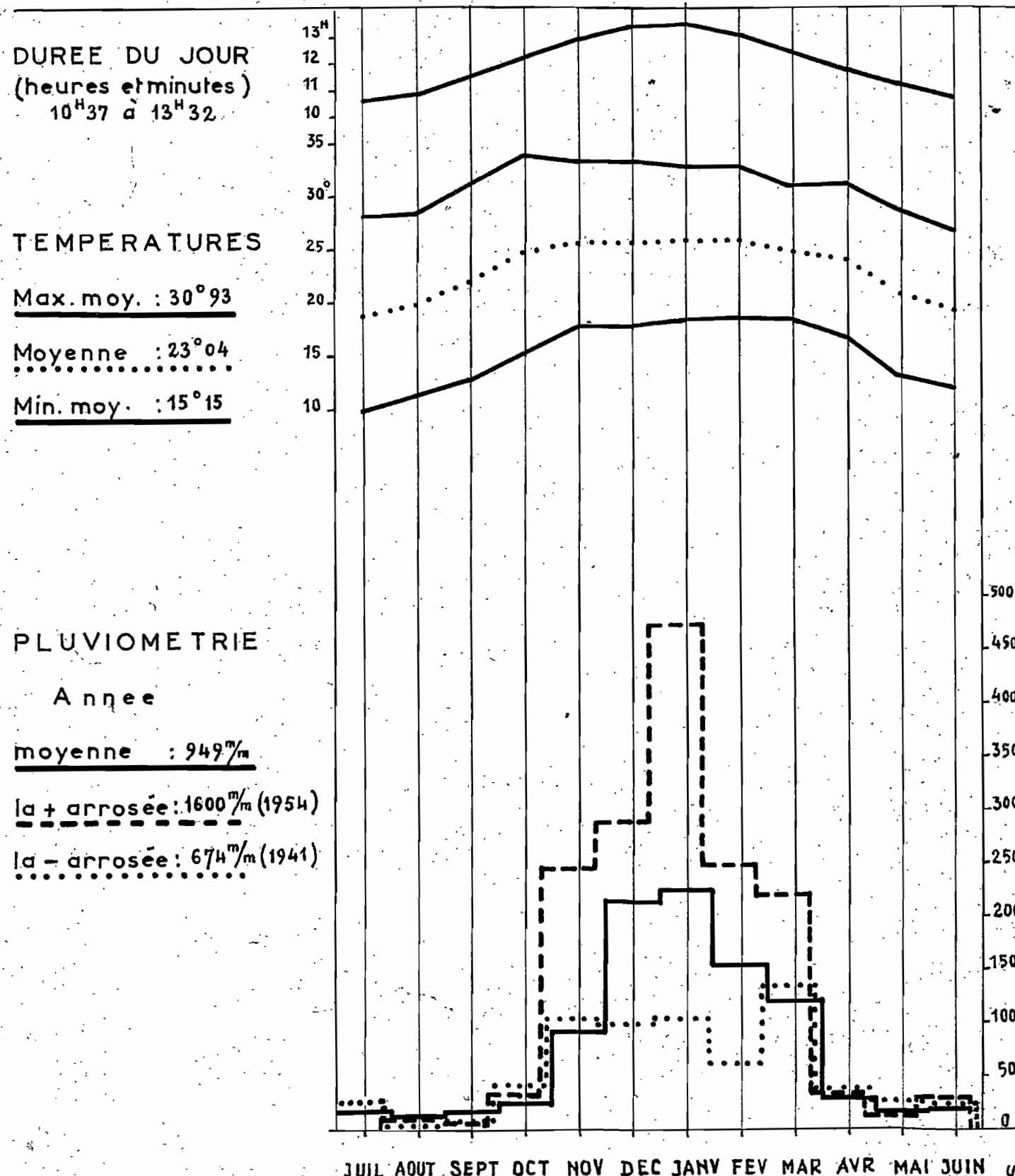
TSIVORY

- 33 -

Latitude S. : 24°

Longitude E. : 46°

Altitude : 399m



M o i s	P l u v i o m e t r i e										
	Moy.	Année la - arrosée		Année la + arrosée		E x t r e m e s		M a x i m a		M i n i m a	
		Haut.	1941	Nbre J.	1954	Nbre J.	Haut.	J.	Nbre Année	Haut.	J.
Juillet...	16	26	7	0	0	40	2	56	0		55
Août.....	13	5	2	10	1	19	1	56	0,2	1	53
Septembre	18	9	4	7	1	128	5	56	0		55
Octobre...	25	43	4	34	2	43	4	41	10	1	51
Novembre...	92	104	12	245	11	270	13	56	103	7	53
Décembre...	215	100	13	289	8	289	8	54	100	13	41
Janvier...	225	101	13	473	14	473	14	54	101	13	41
Février...	154	61	10	247	12	247	12	54	33	2	55
Mars.....	122	135	14	220	11	429	17	52	97	3	55
Avril.....	33	39	3	34	4	92	5	55	29	2	52
Mai.....	17	26	5	11	1	28	3	51	0		55
Juin.....	19	25	4	30	5	31	2	53	10	1	56
Total.....	949	674	91	1600	70						

M o i s	Durée du jour au lever de chaque mois	T e m p é r a t u r e s		
		Maxima	Minima	Moyenne
Juillet.....	10.37	28.0	9.7	18.9
Août.....	10.58	28.3	11.3	19.8
Septembre...	11.34	31.0	12.8	21.9
Octobre.....	12.15	33.8	15.3	24.6
Novembre.....	12.57	33.3	17.7	25.5
Décembre.....	13.27	33.3	17.7	25.5
Janvier.....	13.32	32.8	18.4	25.6
Février.....	13.08	32.9	18.6	25.8
Mars.....	12.32	31.0	18.4	24.7
Avril.....	11.49	31.2	16.8	24.0
Mai.....	11.10	28.7	13.1	20.9
Juin.....	10.42	26.9	12.0	19.5
Moyenne.....		30.9	15.2	23.0

PLUIES

CLIMATS SAMBIRANO
(NOSSI-BE)

HELL-VILLE

Long. E. 48° - Lat. S. 13° - Alt. 11m - Moyenne de 16 ans

HELL-VILLE

- 34 -

Latitude S. : 13°

Longitude E. : 48°

Altitude : 11m

DUREE DU JOUR
(heures et minutes)
11^h19 à 12^h50

TEMPERATURES

Max. moy. : 30°43

Moyenne : 26°17

Min. moy. : 21°

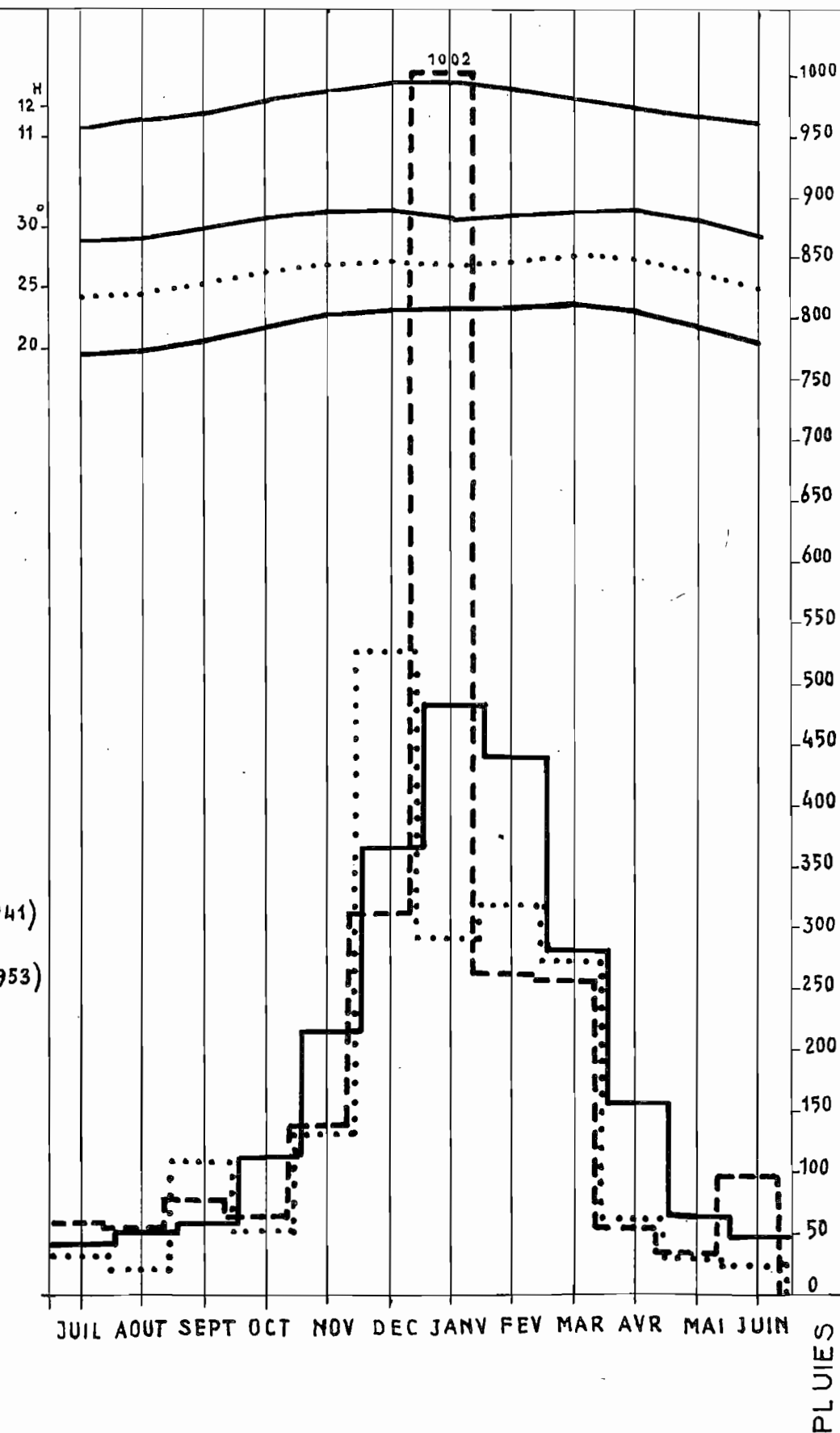
PLUVIOMETRIE

Année

moyenne : 2315^m/m

la + arrosée : 2411^m/m (1941)

la - arrosée : 1864^m/m (1953)



P l u v i o m é t r i e											
M o i s	Moy.	Année la -		Année la +		E x t r ê m e s					
		arrosée		arrosée		Maxima			Minima		
	Haut.	1953	Nbre	1941	Nbre	Haut.	Nbre	An-	Haut.	Nbre	An-
		Haut.	J.	Haut.	J.		J.	née		J.	née
Juillet.	41	30	4	59	8	59	8	41	0.4	2	54
Août.....	53	17	6	53	10	57	12	55	17	6	53
Septembre	57	109	18	77	7	109	18	53	28	11	55
Octobre...	112	50	12	64	11	106	11	55	50	12	53
Novembre...	215	130	19	139	17	188	15	55	130	19	53
Décembre...	365	527	25	310	24	527	25	53	283	24	56
Janvier...	483	290	23	1002	28	1002	28	41	265	26	55
Février...	441	319	21	262	22	869	25	55	233	21	56
Mars.....	280	274	19	258	20	289	19	56	188	16	54
Avril.....	155	63	9	55	9	277	13	56	55	9	41
Mai.....	65	30	5	34	9	109	10	55	30	5	53
Juin.....	48	25	8	98	7	98	7	41	25	8	53
Total.....	2315	1864	169	2411	172						

M o i s	Durée du jour au ler de chaque mois	T e m p é r a t u r e s		
		Maxima	Minima	Moyenne
Juillet.....	11.19	28.7	19.5	24.1
Août.....	11.30	29.1	19.7	24.4
Septembre...	11.49	29.9	20.6	25.3
Octobre.....	12.10	30.8	21.7	26.3
Novembre.....	12.31	31.2	22.6	26.9
Décembre.....	12.47	31.3	23.0	27.2
Janvier.....	12.50	30.6	23.3	27.0
Février.....	12.37	30.9	23.3	27.1
Mars.....	12.19	31.4	23.7	27.6
Avril.....	11.56	31.5	23.2	27.4
Mai.....	11.36	30.6	21.9	26.3
Juin.....	11.22	29.2	20.5	24.9
Moyenne.....		30.4	21.9	26.2

AMBANJA

Long. E. 48° 27' - Lat. S. 13° 40' - Alt. 40m - Moyenne de 27 ans

DUREE DU JOUR
(heures et minutes)
11^h19 à 12^h50

TEMPERATURES

Max moy : 31° 18

Moyenne : 25° 88

Min moy : 20° 59

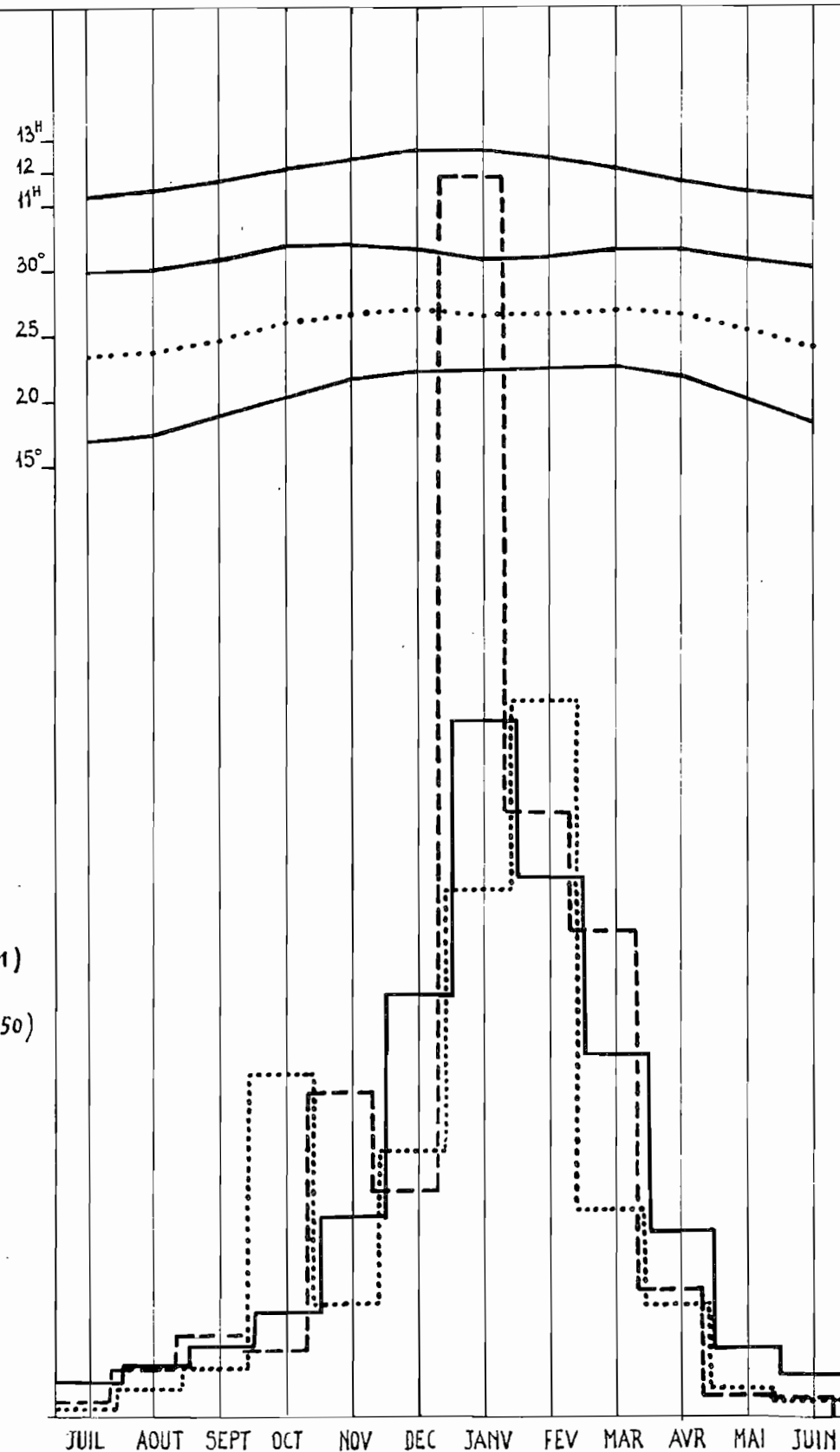
PLUVIOMETRIE

Année

moyenne : 2133^m/m3

la + arrosée : 2496^m/m (1951)

la - arrosée : 1847^m/m (1950)



AMBANJA

- 35 -

Latitude S. : 13° 40'

Longitude E. : 48° 27'

Altitude : 40 m

P l u v i o m é t r i e											
M o i s	Moy.	Année la + arrosée		Année la - arrosée		E x t r ê m e s		M a x i m a		M i n i m a	
		Haut.	Nbre J.	Haut.	Nbre J.	Haut.	Nbre J.	Nbre An-née	Haut.	Nbre An-née	
Juillet..	27.4	6.	1	12	4	80.7	-	53	6	1	50
Août.....	39.0	21.2	6	37	8	51.0	7	55	2	1	56
Septembre..	54.6	37.7	4	63	7	67.9	-	53	14	5	56
Octobre...	81.7	262.5	19	52	3	262.5	19	50	23.1	-	53
Novembre..	153.8	86.8	14	249	13	287	12	55	53.3	-	53
Décembre..	324.9	204.3	15	172	12	379	-	53	172	12	51
Janvier...	533.6	402.8	19	950	23	950	23	51	268	15	56
Février...	412.9	547.5	24	461	22	907	22	55	198	17	56
Mars.....	277.3	158.4	18	371	17	371	17	51	158.4	18	50
Avril.....	141.6	86.7	7	98	7	400	15	56	86.4	-	54
Mai.....	52.4	20.0	2	16	2	39.8	-	54	9	5	55
Juin.....	34.1	14	3	15	1	15	1	51	8.3	-	54
Total....	2133.3	1847.9	132	2496	119						

D u r é e d u j o u r a u l e r d e c h a q u e m o i s					T e m p é r a t u r e s		
M o i s	Durée du jour au ler de chaque mois	Maxima	Minima	Moyenne			
Juillet.....	11.19	30.0	17.1	23.5			
Août.....	11.30	30.2	17.5	23.8			
Septembre...	11.49	30.8	18.9	24.8			
Octobre.....	12.10	31.9	20.3	26.1			
Novembre...	12.31	32.1	21.8	26.9			
Décembre...	12.47	31.8	22.4	27.1			
Janvier.....	12.50	31.0	22.5	26.7			
Février.....	12.37	31.2	22.6	26.9			
Mars.....	12.19	31.7	22.9	27.3			
Avril.....	11.56	31.8	22.2	27.0			
Mai.....	11.36	31.2	20.4	25.8			
Juin.....	11.22	30.5	18.5	24.5			
Moyenne.....		31.2	20.6	25.9			

PLUIES

CLIMATS COTE ORIENTALE

VOHEMAR

Long. E. 50°02 - Lat. S. 13°22 - Alt 5m - Moyenne de 10 ans

VOHEMAR

- 36 -

Latitude S.: 13°22

Longitude E.: 50°02

Altitude: 5m

DUREE DU JOUR
(heures et minutes)
11^H19 à 12^H50

TEMPERATURES

Max. moy. : 29°07

Moyenne : 25°34

Min. moy. : 21°61

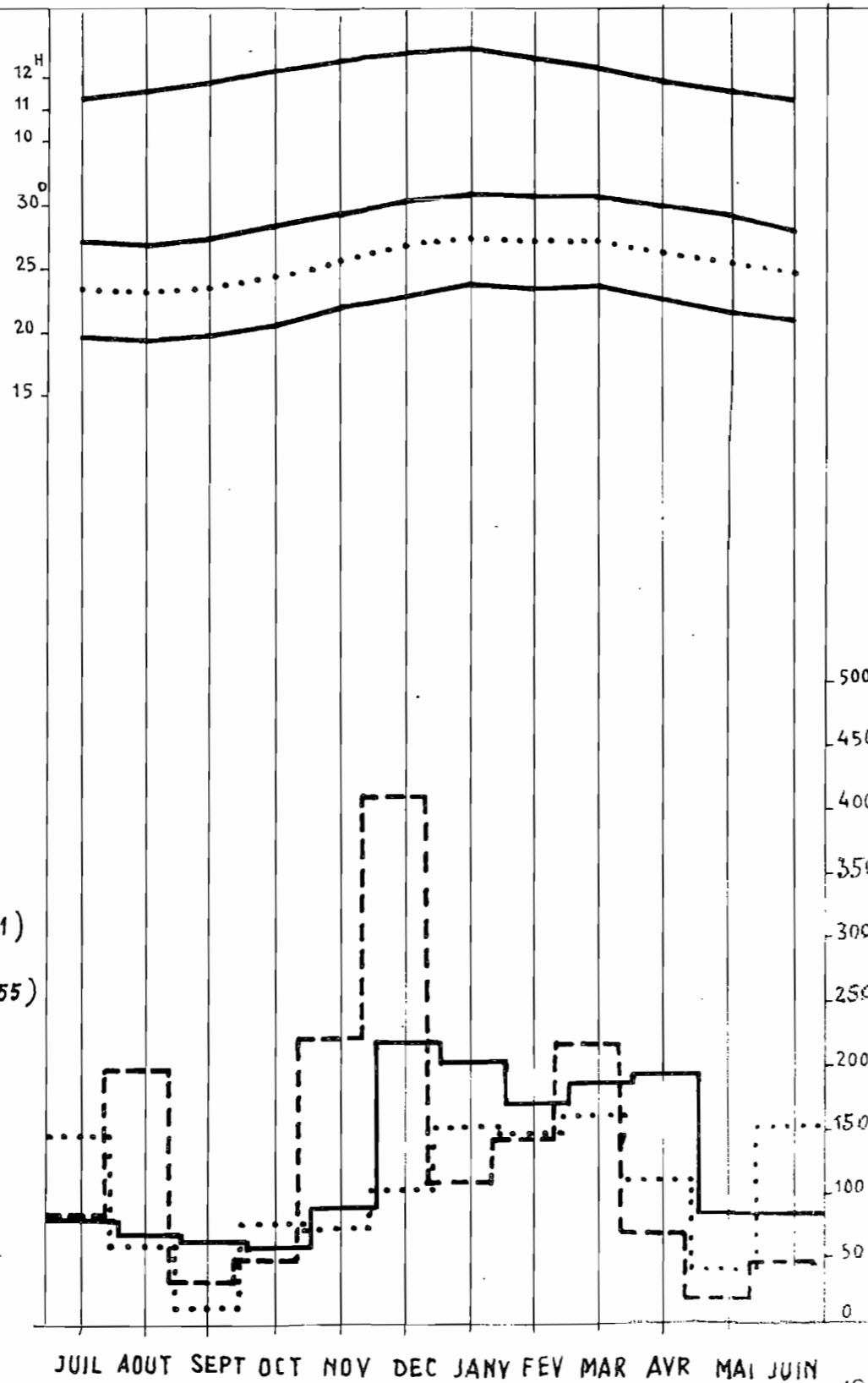
PLUVIOMETRIE

Année

moyenne : 1526^m/m

la + arrosée : 1611^m/m (1951)

la - arrosée : 1246^m/m (1955)



M o i s	P l u v i o m é t r i e										
	Moy.	Année la - arrosée		Année la + arrosée		E x t r ê m e s		M a x i m a		M i n i m a	
		Haut.	1955	Nbre J.	1951	Nbre J.	Haut.	Nbre J.	Année	Haut.	Nbre J.
Juillet..	83	147	23	85	15	147	23	55	47	14	41
Août....	71	63	16	198	22	198	22	51	36	10	41
Septembre	64	13	8	33	11	101	15	53	6	5	50
Octobre..	61	78	12	50	17	155	16	41	18	8	50
Novembre.	90	75	14	224	19	224	19	51	30	13	56
Décembre.	222	104	21	412	11	422	24	53	43	12	56
Janvier..	206	152	16	109	17	431	16	52	50	12	54
Février..	173	148	20	144	15	418	21	52	63	12	53
Mars.....	188	160	15	219	20	264	15	56	77	12	41
Avril....	196	112	11	71	11	413	17	52	71	11	51
Mai.....	87	41	16	18	9	223	28	56	18	9	51
Juin.....	85	153	19	48	12	153	19	55	33	5	54
Total....	1526	1246	191	1611	179						

M o i s	Durée du jour au ler de chaque mois	T e m p é r a t u r e s		
		Maxima	Minima	Moyenne
Juillet.....	11.19	27.0	19.5	23.3
Août.....	11.30	26.9	19.2	23.1
Septembre...	11.49	27.3	19.5	23.4
Octobre.....	12.10	28.4	20.4	24.4
Novembre.....	12.32	29.4	21.9	25.7
Décembre.....	12.47	30.4	22.8	26.6
Janvier.....	12.50	30.9	23.6	27.3
Février.....	12.37	30.7	23.4	27.1
Mars.....	12.19	30.6	23.5	27.1
Avril.....	11.56	29.9	22.8	26.4
Mai.....	11.36	29.3	21.7	25.5
Juin.....	11.22	28.1	21.1	24.6
Moyenne.....		29.1	21.6	25.3

PLUIES

SAMBAVA

Long. E. 50° - Lat S. 14° - Alt. 11m - Moyenne de 22 ans

SAMBAVA

-34-

Latitude S. : 14°

Longitude E. : 50°

Altitude : 11m

DURÉE DU JOUR
heures et minutes
11^h16 à 12^h53

TEMPÉRATURES

Max. moy. : 29°15

Moyenne : 24°74

Min. moy. : 20°33

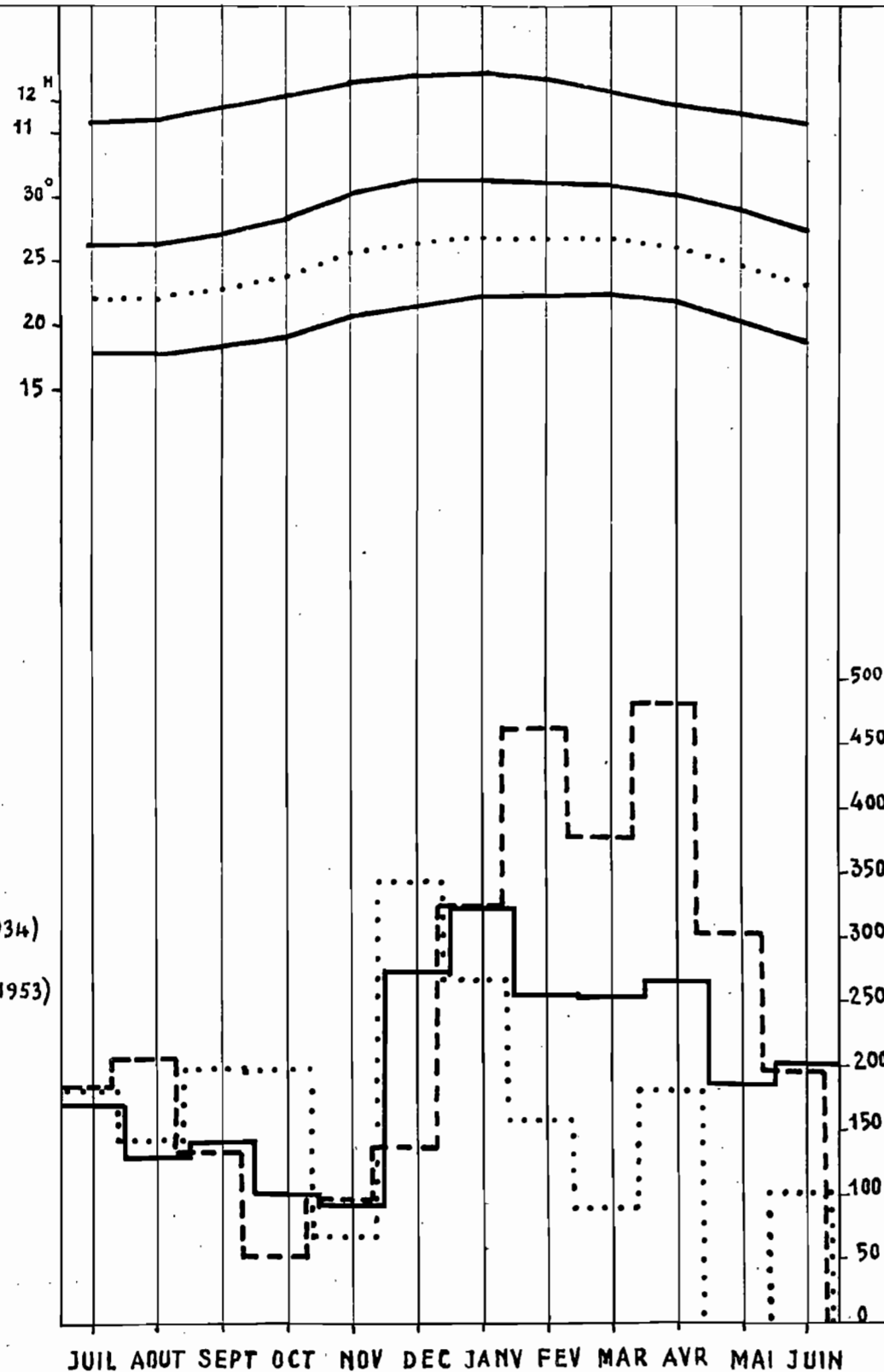
PLUVIOMETRES

Année

moyenne : 2394^m/m

la + arrosée : 2956^m/m (1934)

la - arrosée : 1932^m/m (1953)



M o i s	P l u v i o m é t r i e										
	Moy.	Année la - arrosée		Année la + arrosée		E x t r é m e s		M a x i m a		M i n i m a	
	Haut.	1953	Nbre. J.	1934	Nbre. J.	Haut.	Nbre. J.	An. née	Haut.	Nbre. J.	An. née
Juillet..	170	183	14	184	17	317	23	48	136	20	36
Août.....	130	143	23	206	24	250.9	22	52	38	9	35
Septembre..	143	199	20	134	13	216.8	23	54	92	14	36
Octobre..	101	198	23	52	9	198.1	23	53	51.5	9	34
Novembre..	94	68	16	96	9	163.5	13	33	55	13	36
Décembre..	273	344	22	139	12	401		48	138	9	37
Janvier..	322	266	18	324	14	717.6	21	52	178.3	13	54
Février..	255	158	14	461	18	462	21	52	111	17	37
Mars.....	252	90	11	379	14	547.5	19	33	90.1	11	53
Avril.....	266	181	15	482	16	482	16	34	76	11	37
Mai.....	187	0.7	1	302	14	367	17	37	0.7	1	53
Juin.....	201	102	12	197	13	371	21	36	54.1	12	54
Total....	2394	1932.7	189	2956	173						

M o i s	Durée du jour au ler de chaque mois	T e m p é r a t u r e s		
		Maxima	Minima	Moyenne
Juillet.....	11.16	26.3	17.9	22.1
Août.....	11.27	26.4	17.8	22.1
Septembre...	11.47	27.1	18.4	22.8
Octobre.....	12.10	28.3	19.3	23.8
Novembre.....	12.34	30.4	20.8	25.6
Décembre.....	12.50	31.3	21.5	26.4
Janvier.....	12.53	31.5	22.4	27.0
Février.....	12.41	31.2	22.5	26.9
Mars.....	12.20	30.9	22.5	26.7
Avril.....	11.56	30.1	21.9	26.0
Mai.....	11.34	29.0	20.3	24.7
Juin.....	11.18	27.3	18.7	23.0
Moyenne.....		29.2	20.3	24.7

PLUIES

ANTALAHA

Long. E 50°15 - Lat. S. 14° 53 - Alt. 24 m. - Moyenne de 19 ans

DUREE DU JOUR
(heures et minutes)
11^H12 à 12^H57

TEMPERATURES

Max. moy. : 28°32

Moyenne : 24°43

Min. moy. : 20°55

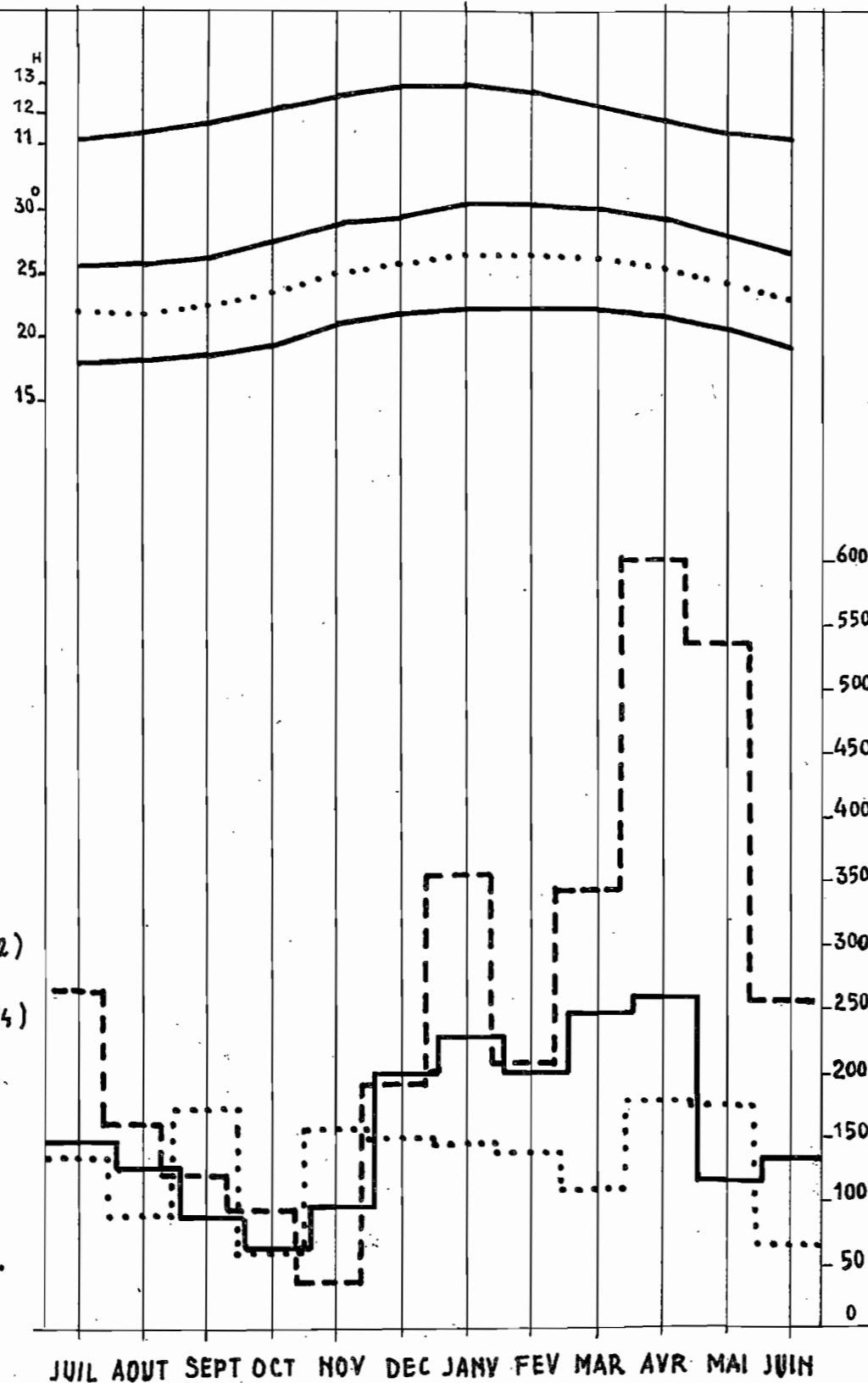
PLUVIOMETRIE

Année

moyenne : 1912^{mm}

la + arrosée : 3164^{mm} (1952)

la - arrosée : 1579^{mm} (1954)



PLUIES

ANTALAHA

- 38 -

Latitude S. : 14°53

Longitude E. : 50°15

Altitude: 24m

P l u v i o m e t r i e											
M o i s	Moy.	Année la + arrosée		Année la - arrosée		E x t r ê m e s					
		Haut.	Nbre J.	Haut.	Nbre J.	Maxima	Minima	Nbre J.	Année	Nbre J.	Année
Juillet..	146	131.8	22	264.4	26	289	28	55	42.6	32	
Août.....	127	89.3	25	159.9	20	397	28	51	29	18	45
Septembre	89	172	25	119.7	21	220.1	23	53	30	11	45
Octobre	63	61	15	91.2	16	203.7	22	53	33	9	50
Novembre.	94	157	21	36.5	10	329	16	46	16	4	50
Décembre.	201	149	20	191.4	17	478	25	46	49.8	12	33
Janvier..	229	147.4	19	354.2	21	485	25	46	124	18	45
Février..	201	136.2	15	206.9	21	418	18	34	92	11	48
Mars.....	248	109.7	14	344.3	16	636	19	49	53.4	11	53
Avril....	261	179.6	17	601.4	18	601.4	18	52	74	17	55
Mai.....	118	177.9	21	537.4	24	537.4	24	52	46	7	50
Juin.....	135	68.5	18	256.8	25	367	21	36	66	15	50
Total....	1912	1579.4	232	3104.1	235						

M o i s	Durée du jour au ler de chaque mois	T e m p é r a t u r e s		
		Maxima	Minima	Moyenne
Juillet.....	11.12	25.6	18.4	22.0
Août.....	11.24	25.7	18.1	21.9
Septembre...	11.46	26.4	18.5	22.5
Octobre.....	12.11	27.6	19.4	23.5
Novembre.....	12.36	29.2	21.0	25.1
Décembre.....	12.54	29.8	21.9	25.9
Janvier.....	12.57	30.6	22.4	26.5
Février.....	12.43	30.6	22.5	26.6
Mars.....	12.21	30.3	22.4	26.4
Avril.....	11.55	29.4	21.9	25.7
Mai.....	11.32	28.0	20.8	24.4
Juin.....	11.15	26.7	19.3	23.0
Moyenne.....		28.3	20.6	24.4

MAROANTSETRA

Long. E. 49° - Lat. S. 15° - Alt. 2m - Moyenne de 22 ans

MAROANTSETRA

-39-

Latitude S. : 15°

Longitude E. : 49°

Altitude : 2m

DUREE DU JOUR
(heures et minutes)
11^H12 à 12^H57

TEMPERATURES
Max.moy. : 27°54

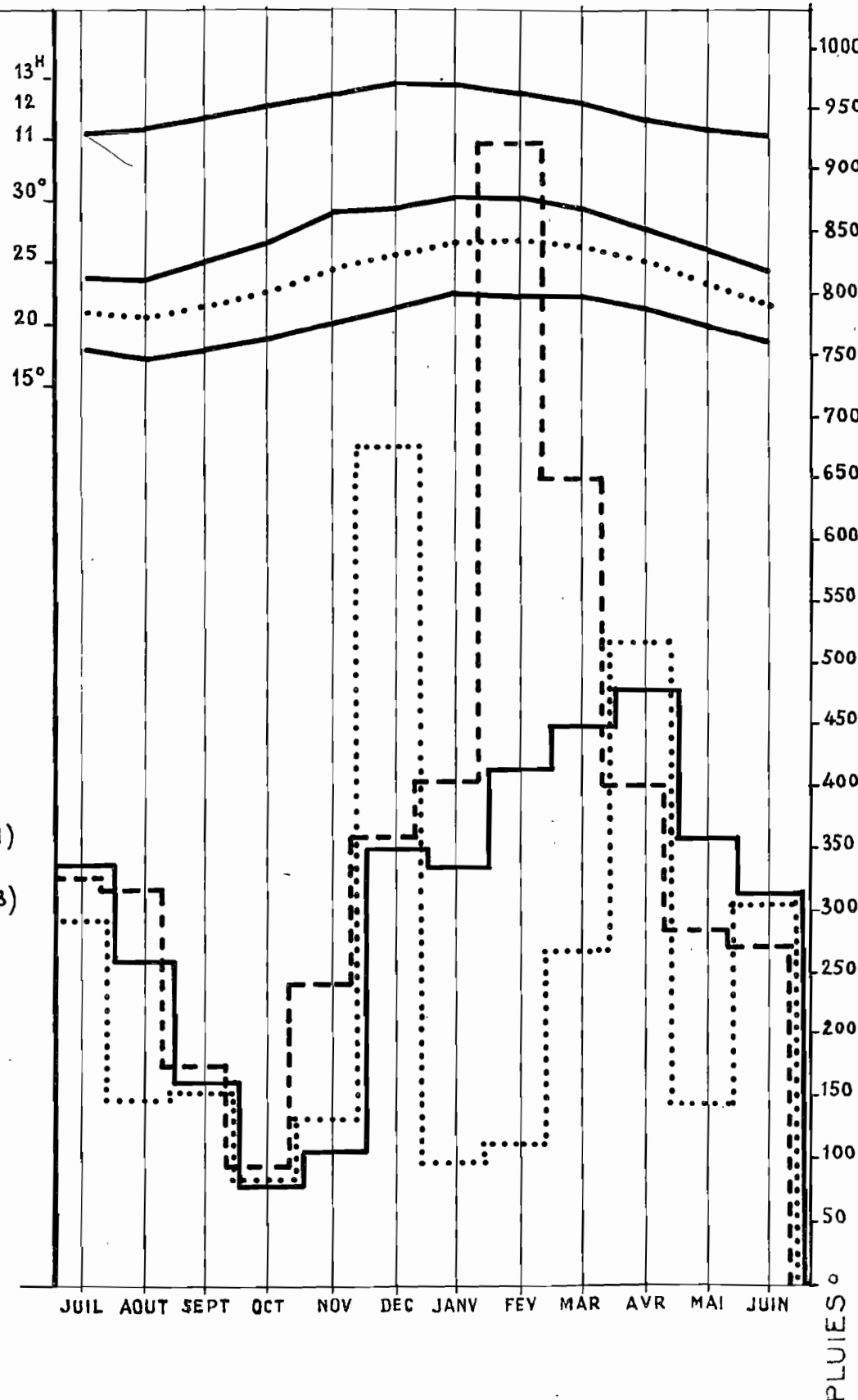
Moyenne : 23°92
Min. moy. : 20°30

PLUVIOMETRIE

Année
moyenne : 3664^{mm}

la + arrosée : 4472^{mm} (1951)

la - arrosée : 2941^{mm} (1953)



M o i s	P l u v i o m é t r i e													
	Moy.	Année la arrosée	Année la arrosée	Année la arrosée	Année la arrosée	Année la arrosée	Année la arrosée	Année la arrosée	Année la arrosée	Année la arrosée	Année la arrosée	Année la arrosée		
	Haut.	Haut.	Nbre J.	Haut.	Nbre J.	Haut.	Nbre J.	Nbre An- née	Haut.	Nbre J.	Nbre An- née	Haut.	Nbre J.	Nbre An- née
Juillet..	337	293	29	328	26	610	22	35	206	26	54			
Août....	260	150	28	318	30	386	30	39	150	28	53			
Septembre	163	152	20	176	22	253	18	36	86	15	37			
Octobre..	80	84	16	95	10	138	15	38	37	7	36			
Novembre.	106	133	18	243	19	243	19	51	36	5	39			
Décembre.	352	677	24	362	23	677	24	53	144	13	38			
Janvier..	337	97	16	407	18	595	27	52	181	13	33			
Février..	416	113	13	925	24	925	24	51	113	13	53			
Mars.....	452	270	25	651	26	812	22	33	225	15	34			
Avril....	482	518	23	404	15	684	18	35	298	27	52			
Mai.....	361	146	15	288	20	713	27	52	146	15	53			
Juin.....	318	308	24	275	26	460	27	38	206	18	35			
Total....	3664	2941	251	4472	259									

M o i s	Durée du jour au ler de chaque mois	T e m p é r a t u r e s		
		Maxima	Minima	Moyenne
Juillet.....	11.12	23.9	18.1	21.0
Août.....	11.24	23.7	17.4	20.6
Septembre...	11.46	25.1	18.0	21.6
Octobre.....	12.11	26.8	18.7	22.8
Novembre....	12.36	29.4	20.4	24.9
Décembre....	12.54	29.7	21.7	25.8
Janvier.....	12.57	30.8	22.7	26.8
Février.....	12.43	30.8	22.7	26.8
Mars.....	12.21	30.0	22.6	26.4
Avril.....	11.55	28.4	21.8	25.2
Mai.....	11.32	26.8	20.4	23.6
Juin.....	11.15	24.7	18.7	21.7
Moyenne.....		27.5	20.3	23.9

MANANARA

Long. E. 49° 47 - Lat. S. 16° 10 - Alt. 10m - Moyenne de 19 ans

MANANARA-NORD

- 10 -

Latitude S.: 16° 10

Longitude E.: 49° 47

Altitude: 10m

DUREE DU JOUR
(heures et minutes)
11^h08 à 13^h01

TEMPERATURES

Max. moy. : 28° 38

Moyenne : 24° 35

Min. moy. : 20° 31

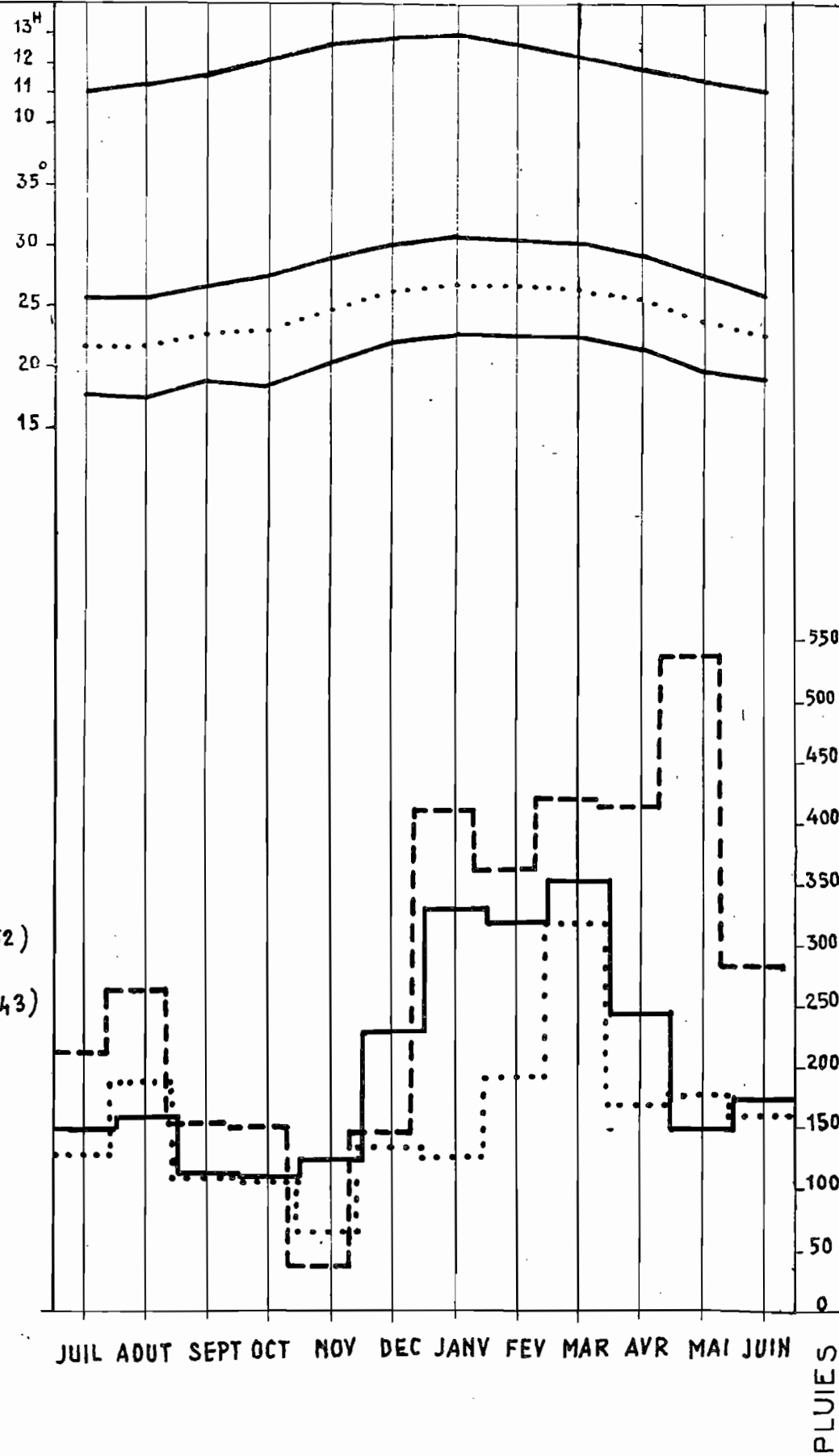
PLUVIOMETRIE

Année

moyenne : 2462^{mm}/m

la + arrosée : 3391^{mm}/m (1952)

la - arrosée : 1887^{mm}/m (1943)



M o i s	P l u v i o m é t r i e										
	Moy.	Année la + arrosée		Année la - arrosée		E x t r ê m e s		M a x i m a		M i n i m a	
		Haut.	Nbre. J.	Haut.	Nbre. J.	Haut.	Nbre. J.	An- née	Haut.	Nbre. J.	An- née
Juillet.	150	129	24	214.1	26	292.5	24	50	68	41	
Août.	159	186	25	264	23	424	30	51	92	19	
Septembre.	111	114	22	159	21	197	26	54	42	10	
Octobre.	107	113	21	152.9	16	183	12	41	44	8	
Novembre.	126	65	11	41.9	12	390	22	51	27	7	
Décembre.	231	135	13	148.4	15	676.8	18	50	117	11	
Janvier.	332	128	12	410.9	17	643	24	46	97.3	17	
Février.	321	191	21	363.2	22	866	23	40	113.1	22	
Mars.	355	318	21	421.8	21	421.8	21	52	128.8	16	
Avril.	246	169	19	415	23	634	19	39	89	9	
Mai.	149	178	15	514.1	26	514.1	26	52	48	16	
Juin.	175	161	24	285.7	28	308.2	14	50	68	10	
Total.	2462	1887	228	3391	250						

M o i s	Durée du jour au ler de chaque mois	T e m p é r a t u r e s		
		Maxima	Minima	Moyenne
Juillet.	11.08	25.9	17.7	21.8
Août.	11.21	25.9	17.6	21.8
Septembre.	11.45	26.6	18.9	22.8
Octobre.	12.11	27.6	18.5	23.1
Novembre.	12.38	29.1	20.6	24.9
Décembre.	12.57	30.2	22.2	26.2
Janvier.	13.01	30.9	22.7	26.8
Février.	12.45	30.6	22.6	26.6
Mars.	12.22	30.4	22.5	26.5
Avril.	11.54	29.5	21.6	25.6
Mai.	11.29	27.9	19.9	23.9
Juin.	11.11	26.0	19.0	22.5
Moyenne.		28.4	20.3	24.4

SAINTE-MARIE (Ambodifototra)

Long. E 49°51 - Lat. S. 17°01 - Alt. 10m - Moyenne de 22 ans

SAINTE-MARIE

- 41 -

Latitude S.: 17°01

Longitude E.: 49°51

Altitude : 10m

DUREE DU JOUR
(heures et minutes)
11^h05 à 13^h05

TEMPERATURES

Max. moy. : 26°60

Moyenne : 24°23

Min. moy. : 21°85

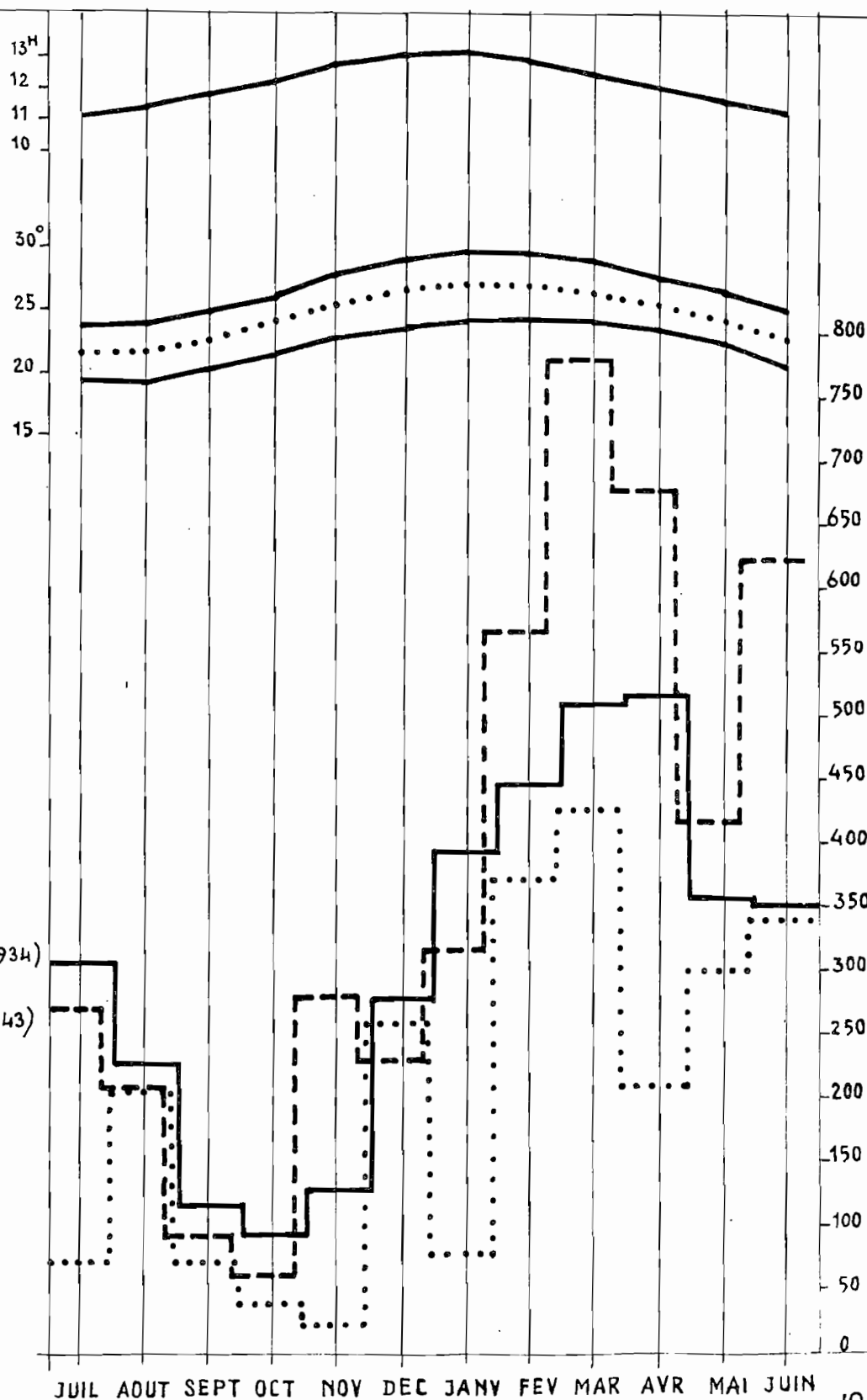
PLUVIOMETRIE

Année

moyenne : 3753^{mm}/m

la + arrosée : 4536^{mm}/m (1934)

la - arrosée : 2430^{mm}/m (1943)



M o i s	P l u v i o m é t r i e										
	Moy.	Année la - arrosée		Année la + arrosée		E x t r ê m e s					
	Haut.	1943	Nbre J.	1934	Nbre J.	Maxima	Nbre J.	Minima	Nbre J.		
Juillet..	311	93	24	273	27	505	27	35	86	24	45
Août.....	232	206	20	207.5	27	425	26	37	60	18	49
Septembre	118	79	17	94.4	15	340	22	52	28	11	45
Octobre..	95	40	12	61.7	12	260	25	48	18.8	7	30
Novembre.	132	23	9	283.5	14	416	20	46	23	9	43
Décembre.	281	260	8	231.3	22	581	21	48	66	20	49
Janvier..	397	78	14	316.1	23	866	24	38	78	14	43
Février..	448	373	23	566.9	24	120.4	23	40	226	13	48
Mars.....	512	427	24	782.3	24	782.3	24	34	251.8	19	30
Avril....	517	210	19	676.6	24	900	22	35	194.9	25	53
Mai.....	357	300	20	418.7	26	706	28	37	135.4	20	53
Juin....	353	341	27	624.4	29	624.4	29	34	113	14	45
Total....	3753	2430	217	4536.4	267						

M o i s	Durée du jour au ler de chaque mois	T e m p é r a t u r e s		
		Maxima	Minima	Moyenne
Juillet.....	11.05	23.6	19.4	21.5
Août.....	11.18	23.7	19.3	21.5
Septembre...	11.44	24.7	20.0	22.4
Octobre.....	12.11	26.1	21.2	23.7
Novembre.....	12.40	27.7	22.5	25.1
Décembre.....	13.01	28.7	23.7	26.2
Janvier.....	13.05	29.4	23.9	26.7
Février.....	12.48	29.1	23.9	26.5
Mars.....	12.23	28.5	23.6	26.1
Avril.....	11.54	27.2	22.9	25.1
Mai.....	11.27	26.1	21.8	24.0
Juin.....	11.08	24.5	20.1	22.3
Moyenne.....		26.6	21.9	24.2

PLUIES

FENERIVE-EST

Long.E. 49° 25 - Lat.S. 17° 23 - Alt. 5m. - Moyenne de 22 ans

DUREE DU JOUR
(heures et minutes)
11^h05 à 13^h05

TEMPERATURES

Max. moy. : 28° 09

Moyenne : 23° 81

Min. moy. : 19° 53

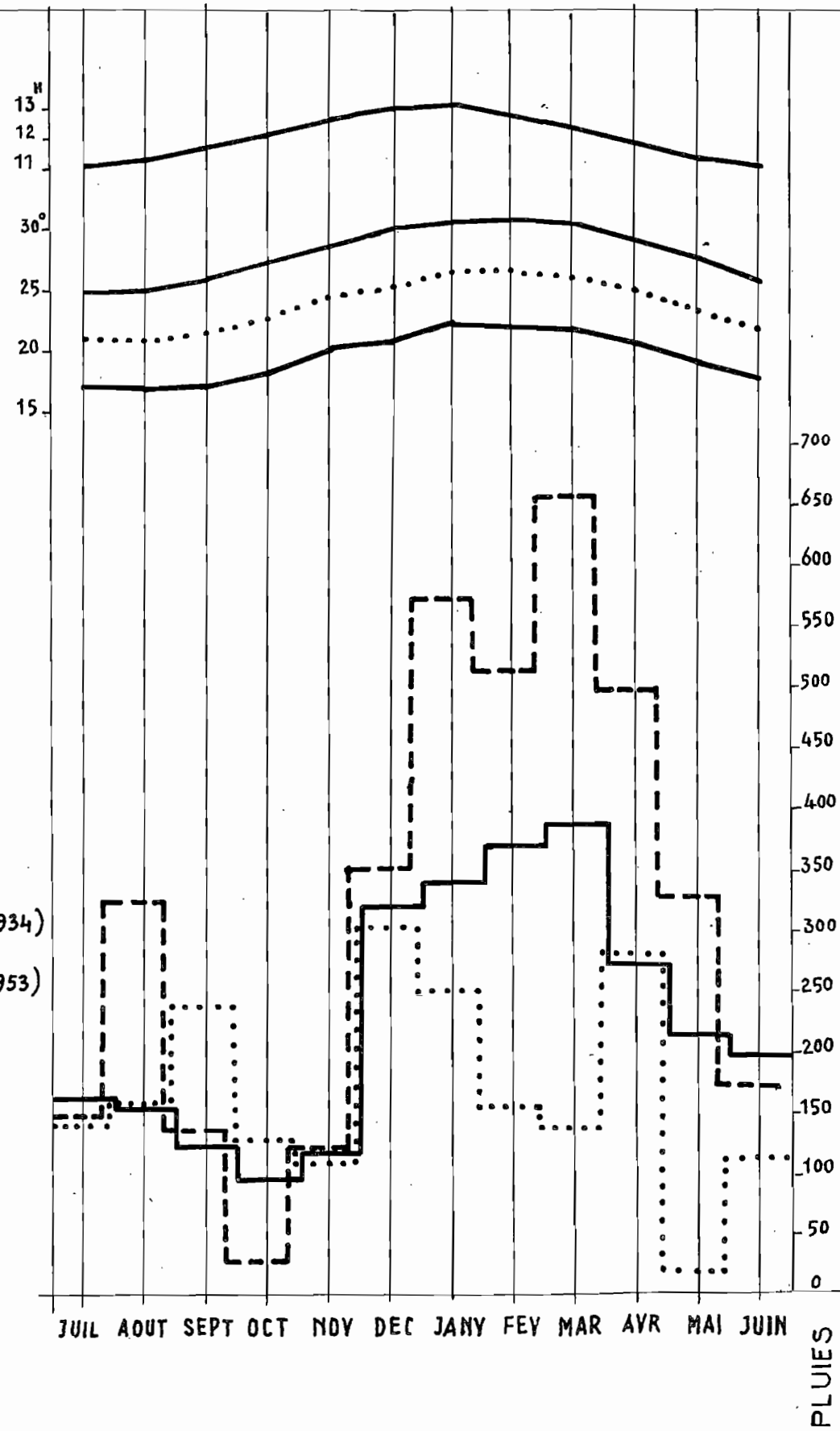
PLUVIOMETRIE

Année

moyenne : 2747^{mm}

la + arrosée : 3838^{mm} (1934)

la - arrosée : 2024^{mm} (1953)



FENERIVE-EST

- 42 -

Latitude S. : 17° 23

Longitude E. : 49° 25

Altitude : 5m

M o i s	P l u v i o m é t r i e										
	Moy.	Année la + arrosée	Année la - arrosée	E x t r é m e s							
	Haut.	Nbre: J.	Nbre: J.	Maxima	Minima	Nbre: An- née	Nbre: An- née	Nbre: An- née	Nbre: An- née		
Juillet..	163	138.8	22	146.0	14	332.0	18	36	52.0	12	37
Août.....	153	158.2	23	323.5	19	323.5	19	34	24.5	2	49
Septembre	121	236.5	19	134.5	11	236.5	19	53	27.4	2	49
Octobre..	95	126.3	18	27.5	6	131.0	17	39	36.4	16	33
Novembre.	118	106.8	20	120.0	16	360.5	25	51	25.0	8	37
Décembre.	320	301.2	20	350.0	15	864.0	20	48	65.3	10	52
Janvier..	340	249.5	23	572.1	24	572.1	24	34	80.5	10	49
Février..	370	154.3	12	513.8	24	797.5	22	50	119.0	14	36
Mars.....	389	136.9	13	655.9	23	807.0	17	37	109.6	16	54
Avril.....	274	282.8	22	498.3	22	498.3	22	34	68.0	7	37
Mai.....	215	20.0	8	326.0	15	510.9	22	52	20.0	8	53
Juin.....	189	113.0	11	170.6	20	328.9	23	33	73.5	13	50
Total....	2747	2024.3	211	3882	209						

M o i s	Durée du jour au ler de chaque mois	T e m p é r a t u r e s		
		Maxima	Minima	Moyenne
Juillet.....	11.05	24.9	17.1	21.0
Août.....	11.18	25.0	16.9	21.0
Septembre...	11.44	25.9	17.1	21.5
Octobre.....	12.11	27.4	18.2	22.8
Novembre....	12.40	28.8	20.2	24.5
Décembre....	13.01	30.0	20.8	25.4
Janvier.....	13.05	30.7	22.4	26.6
Février.....	12.48	30.9	22.2	26.6
Mars.....	12.23	30.5	21.8	26.2
Avril.....	11.54	29.3	20.7	25.0
Mai.....	11.27	27.8	19.1	23.5
Juin.....	11.08	25.9	17.9	21.9
Moyenne.....		28.1	19.5	23.8

TAMATAVE

Long. E 49°24 - Lat. S. 18°09 - Alt. 5m - Moyenne de 24 ans

TAMATAVE

- 43 -

Latitude S. : 18°09

Longitude E. : 49°24

Altitude : 5m

DUREE DU JOUR
(heures et minutes)
11^h01 à 13^h08

TEMPERATURES

Max. moy. : 27°39

Moyenne : 23°99

Min. moy. : 20°59

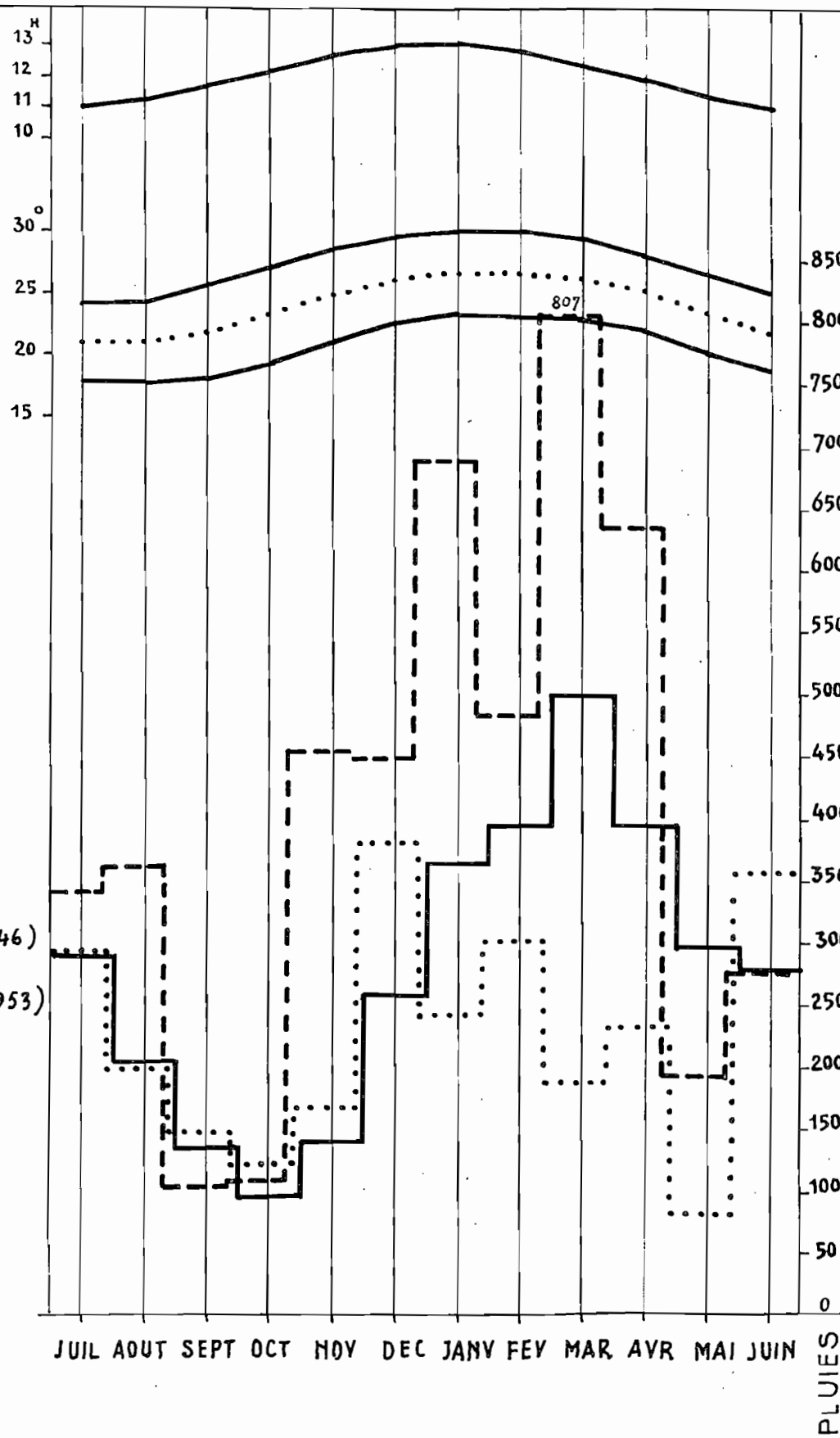
PLUVIOMETRIE

Année

moyenne : 3327^{mm}

la + arrosée : 4917^{mm} (1946)

la - arrosée : 2730^{mm} (1953)



M o i s	P l u v i o m é t r i e										
	Moy.	Année la + arrosée		Année la - arrosée		E x t r ê m e s		E x t r ê m e s			
		Haut.	Nbre. J.	Haut.	Nbre. J.	Haut.	Nbre. J.	Maxima	Minima		
Juillet..	290	293	26	341	21	474	23	41	91	17	47
Août.....	205	199	27	362	28	407.9	28	34	69	17	49
Septembre	136	146.9	20	105	22	365	22	48	36	17	45
Octobre..	97	122.9	22	109	13	209	14	41	14.7	13	33
Novembre.	142	166.5	18	454	20	577		31	33	8	37
Décembre.	259	382.9	26	448	19	448	19	46	81	18	47
Janvier..	364	243.4	21	690	20	690	20	46	137	17	45
Février..	397	303.6	19	483	19	1261	27	56	122	13	42
Mars.....	462	194.5	16	807	27	1050.6		31	107.6	20	45
Avril.....	395	234.6	24	647	22	934.5		32	80	14	43
Mai.....	299	83.5	14	194	18	991.2	28	52	83.5	14	53
Juin.....	281	359.4	19	277	17	771	24	33	88	16	45
Total....	3327	2730.2	252	4917	246						

M o i s	Durée du jour au ler de chaque mois	T e m p é r a t u r e s		
		Maxima	Minima	Moyenne
Juillet.....	11.01	24.1	17.9	21.0
Août.....	11.16	24.3	17.7	21.0
Septembre...	11.42	25.6	18.0	21.8
Octobre.....	12.12	27.1	19.4	23.3
Novembre....	12.43	28.6	21.2	24.9
Décembre....	13.04	29.6	22.5	26.1
Janvier.....	13.08	30.1	23.2	26.7
Février.....	12.51	30.0	23.2	26.6
Mars.....	12.25	29.5	23.0	26.3
Avril.....	11.53	28.2	22.0	25.1
Mai.....	11.25	26.6	20.3	23.5
Juin.....	11.04	25.0	18.7	21.9
Moyenne.....		27.4	20.6	24.0

IVOLOINA

Long. E. 49° 19 - Lat. S. 18° 03 - Alt. 20m - Moyenne de 33ans

DUREE DU JOUR
(heures et minutes)
11^h01 à 13^h08

TEMPERATURES

Max. moy. : 28° 80

Moyenne : 23° 98

Min. moy. : 19° 15

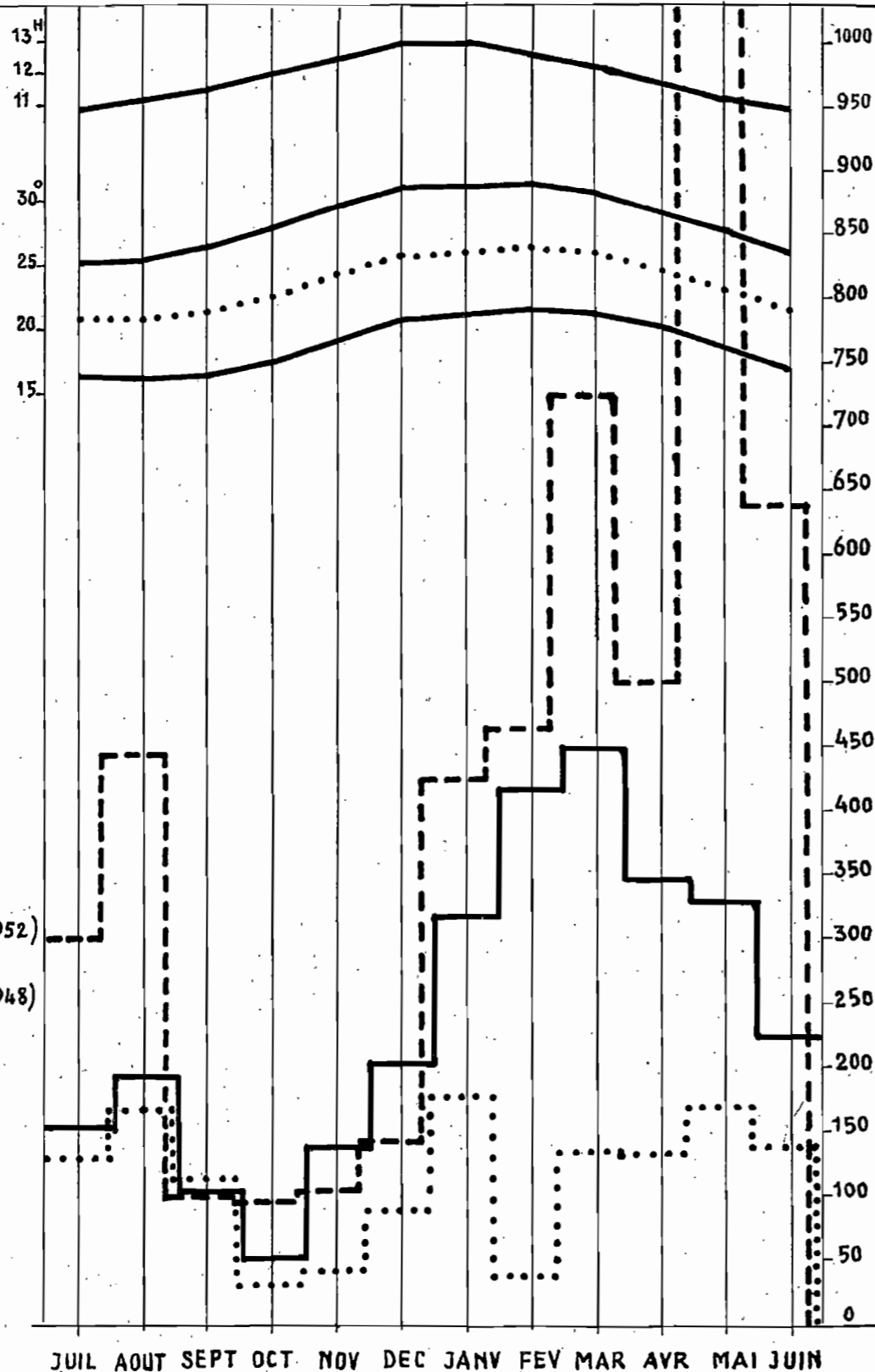
PLUVIOMETRIE

Année

moyenne : 2980^m/m

la + arrosée : 5379^m/m² (1952)

la - arrosée : 1410^m/m³ (1948)



JUIL AOUT SEPT OCT NOV DEC JANV FEV MAR AVR MAI JUIN

PLUIES

IVOLOINA

- 11 -

Latitude S. : 18° 03

Longitude E. : 49° 19

Altitude : 20m

P l u v i o m é t r i e

M o i s	Année la - arrosée		Année la + arrosée		E x t r ê m e s					
	Moy.	Nbre. J.	Moy.	Nbre. J.	Maxima	Minima				
	Haut.		Haut.		Haut.	Nbre. J.	Année	Haut.	Nbre. J.	Année
Juillet..	158.5	25	134.4	30	30	52		26.2	9	47
Août....	199.2	22	174.1	44	47.5	52		74.6	14	56
Septembre	107.2	15	118.3	10	46.4	15	44	49.3	20	45
Octobre..	56.0	13	35.3	99	9	16	44	5.4	8	47
Novembre..	143.0	12	46.4	107	9	23	46	35	10	47
Décembre..	208.2	17	93.3	145	8	16	56	62.2	14	47
Janvier..	321.8	21	181.8	42	9	22	46	107.8	13	45
Février..	420.2	9	40.9	46	3	27	56	40.9	9	48
Mars.....	453.0	17	136.7	72	7	21	49	112.8	17	45
Avril....	351.1	14	136.4	50	1	26	49	136.4	14	48
Mai.....	333.2	20	172.1	140	5	52	49	114.6	21	46
Juin.....	228.6	23	140.6	64	3	52	52	52.4	14	45
Total....	2980	208	1410.3	5379.2						

M o i s	Durée du jour au ler de chaque mois	T e m p é r a t u r e s		
		Maxima	Minima	Moyenne
Juillet.....	11.01	25.6	16.7	21.2
Août.....	11.16	25.8	16.5	21.2
Septembre...	11.42	26.8	16.7	21.8
Octobre.....	12.12	28.2	17.6	22.9
Novembre.....	12.43	29.9	19.4	24.7
Décembre.....	13.04	31.3	21.0	26.2
Janvier.....	13.08	31.4	21.5	26.5
Février.....	12.51	31.7	21.9	26.8
Mars.....	12.25	31.0	21.6	26.3
Avril.....	11.53	29.5	20.6	25.1
Mai.....	11.25	28.1	19.1	23.6
Juin.....	11.04	26.4	17.3	21.9
Moyenne.....		28.8	19.2	24.0

VATOMANDRY

Long. E. 48° 58 — Lat. S 19° 20 — Alt. 6m — Moyenne de 24 ans

VATOMANDRY

Latitude S. : 19°20

Longitude E. : 48°58

Altitude : 6m

DUREE DU JOUR
(heures et minutes)
10^h57 à 13^h12

TEMPERATURES

Max. moy : 27° 27

Moyenne : 23° 58

Min. moy. : 19° 90

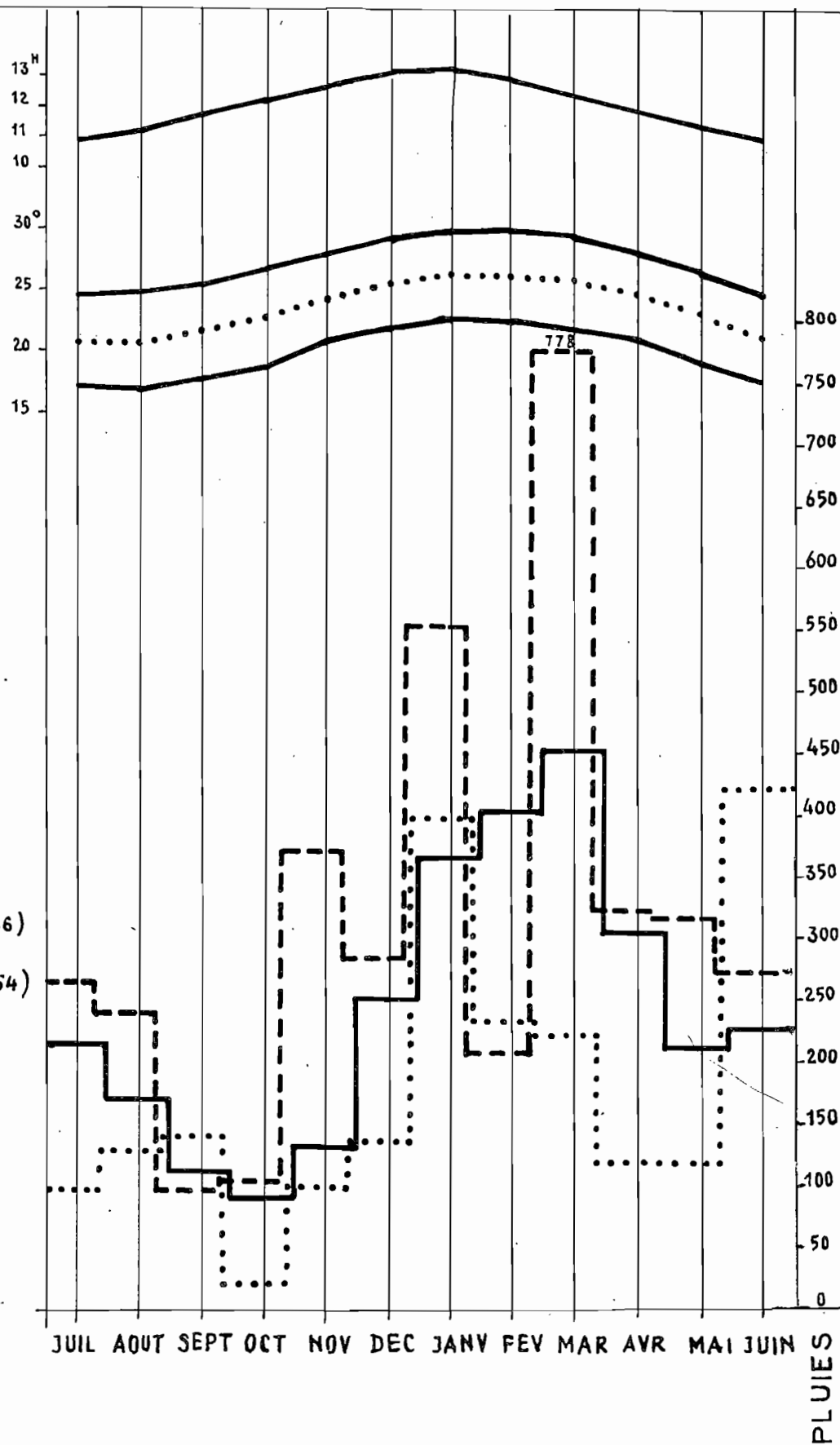
PLUVIOMETRIE

Année

moyenne : 2927^{mm}

la + arrosée : 3805^{mm} (1946)

la - arrosée : 2125^{mm} (1954)



M o i s	P l u v i o m é t r i e										
	Moy.	Année la - arrosée		Année la + arrosée		E x t r ê m e s					
		Haut.	Nbre J.	Haut.	Nbre J.	Maxima		Minima			
		1954	1946	1946	Haut.	Nbre J.	An-née	Haut.	Nbre J.	An-née	
Juillet..	214	95	18	265	23	371	24	55	65	16	56
Août.....	168	126	22	240	21	411	24	53	55	13	44
Septembre	111	137	16	95	20	201		47	51	14	35
Octobre	89	19	7	102	15	226	11	36	6	8	43
Novembre..	130	98	14	370	17	559	21	51	4	5	43
Décembre..	249	145	15	283	31	517	16	45	66	13	47
Janvier..	364	396	15	553	21	606	19	34	154	13	39
Février..	403	233	20	207	18	860	20	49	122	13	42
Mars.....	453	223	16	778	23	778	23	46	113	25	37
Avril....	306	116	18	322	20	725	21	35	60	17	51
Mai.....	212	116	20	316	23	560	22	49	79	14	51
Juin.....	228	421	25	274	17	656	23	53	63		45
Total....	2927	2125	206	3805	249						

M o i s	Durée du jour au ler de chaque mois	T e m p é r a t u r e s		
		Maxima	Minima	Moyenne
Juillet.....	10.57	24.6	17.0	20.8
Août.....	11.13	24.7	16.8	20.8
Septembre...	11.41	25.4	17.7	21.6
Octobre.....	12.13	26.6	18.6	22.6
Novembre.....	12.45	28.0	20.8	24.4
Décembre.....	13.08	29.1	21.8	25.5
Janvier.....	13.12	29.8	22.8	26.3
Février.....	12.54	29.8	22.7	26.3
Mars.....	12.26	29.4	22.1	25.8
Avril.....	11.52	28.3	21.3	24.8
Mai.....	11.22	26.7	19.4	23.1
Juin.....	11.01	24.9	17.8	21.4
Moyenne.....		27.3	19.9	23.6

MAHANORO

Long. E. 48° - Lat S. 19° - Alt. 5m. - Moyenne de 24 ans

MAHANORO

-46-

Latitude S. : 19°

Longitude E. : 48°

Altitude : 5m

DUREE DU JOUR
(heures et minutes)
10^h57 à 13^h12

TEMPERATURES

Max. moy. : 26° 83

Moyenne : 23° 42

Min. moy. : 20° 00

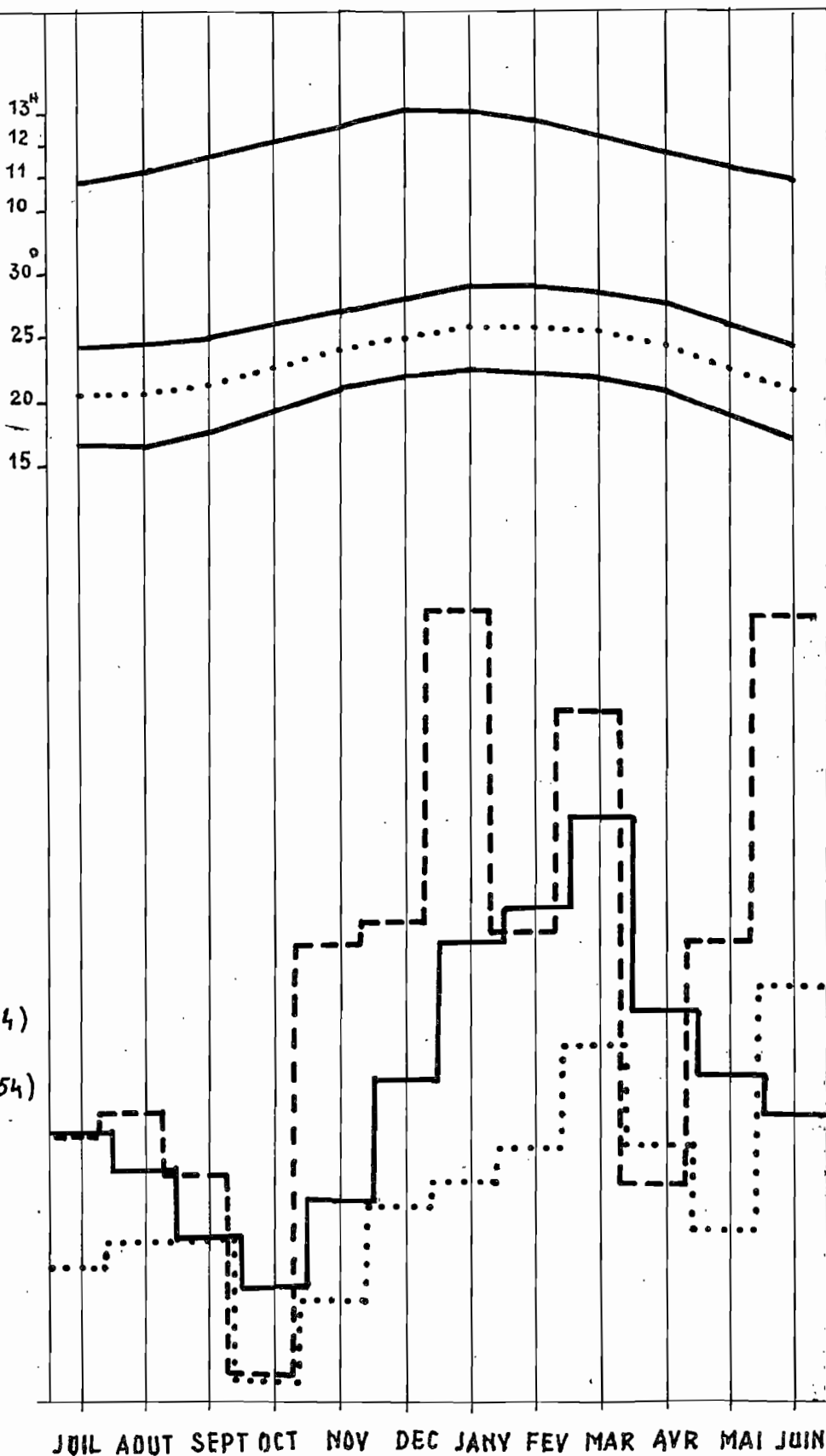
PLUVIOMETRIE

Annee

moyenne : 3001^{mm}

la + arrosée : 4018^{mm} (1934)

la - arrosée : 1904^{mm} (1954)



M o i s	P l u v i o m é t r i e										
	Moy.	Année - la -		Année - la +		E x t r é m e s		E x t r é m e s			
		Haut.	1954	Nbre	1934	Nbre	Maxima	Minima	Maxima	Minima	
Juillet.	210	104	17	205	15	375	21	41	52	16	51
Août.	180	124	14	225	19	415	22	53	30	15	49
Septembre.	129	128	18	176	16	187	16	53	41	11	38
Octobre.	88	16	6	21	8	447	16	46	11	7	56
Novembre.	157	78	18	357	18	561	21	51	15	4	43
Décembre.	253	151	20	374	23	402	24	39	46	11	47
Janvier.	358	172	18	615	21	683	20	43	128	12	39
Février.	386	197	20	365	26	1156	26	40	107	12	42
Mars.	455	278	19	539	22	816	24	55	112	16	45
Avril.	304	198	20	169	16	539	18	44	94	8	43
Mai.	255	134	21	360	17	499	30	49	109.7	15	53
Juin.	226	324	21	612	28	612	28	34	74	15	50
Total.	3001	1904	212	4018	229						

M o i s	Durée du jour au ler de chaque mois	T e m p é r a t u r e s		
		Maxima	Minima	Moyenne
Juillet.	10.57	24.2	17.0	20.6
Août.	11.13	24.5	16.8	20.7
Septembre.	11.41	25.0	17.8	21.4
Octobre.	12.13	26.2	19.3	22.8
Novembre.	12.45	27.2	21.1	24.2
Décembre.	13.08	28.3	22.1	25.2
Janvier.	13.12	29.2	22.8	26.0
Février.	12.54	29.3	22.7	26.0
Mars.	12.26	28.9	22.3	25.6
Avril.	11.52	28.0	21.3	24.7
Mai.	11.22	26.4	19.4	22.9
Juin.	11.01	24.8	17.5	21.2
Moyenne.		26.8	20.0	23.4

PLUIES

NOSY - VARIKA

Long. E. 48° 32 - Lat S. 20° 34 - Alt. 16m - Moyenne de 10 ans

NOSY VARIKA

- 47 -

Latitude S.: 20°34

Longitude E.: 48°32

Altitude : 16m

DUREE DU JOUR
(heures et minutes)
10^h53 à 13^h16

TEMPERATURES

Max. moy : 27°01

Moyenne : 23°37

Min. moy : 19°73

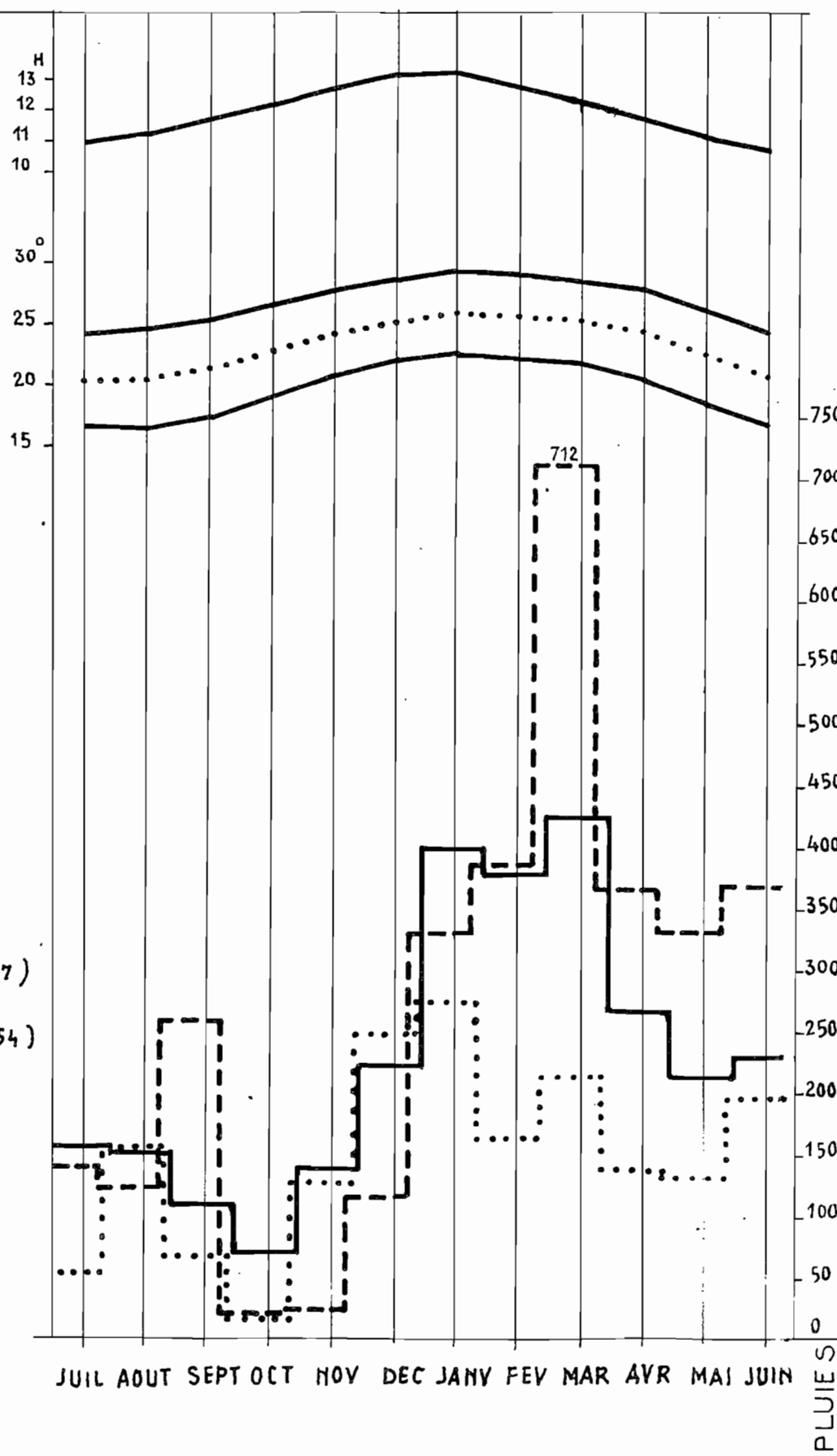
PLUVIOMETRIE

Année

moyenne : 2780^{mm}

la + arrosée : 3203^{mm} (1947)

la - arrosée : 1793^{mm} (1954)



M o i s	P l u v i o m é t r i e												
	Moy.	Année la + arrosée		Année la - arrosée		E x t r ê m e s		Nbre		An- née			
	Haut.	Haut.	Nbre J.	Haut.	Nbre J.	Haut.	J.	Nbre	An- née	Haut.	J.	Nbre	An- née
Juillet	153	54	18	141	19	245	20	55	54	18	54		
Août	153	157	16	123	18	385	22	53	34	10	56		
Septembre	110	66	14	261	15	261	15	47	54	12	51		
Octobre	71	18	6	21	10	183	10	51	12	6	56		
Novembre	140	128	15	24	4	143	15	53	24	4	47		
Décembre	224	249	18	117		320	19	55	117		47		
Janvier	400	275	17	341	17	794	25	41	212	17	55		
Février	381	163	18	389	19	818	25	56	163	18	54		
Mars	425	215	19	712	27	712	27	47	134	15	41		
Avril	270	138	17	369	21	369	21	47	108	13	41		
Mai	215	133	19	334	15	334	15	47	132	16	41		
Juin	233	197	21	371	20	472	21	53	86	13	41		
Total	2780	1793	198	3203	185								

M o i s	Durée du jour au ler de chaque mois	T e m p é r a t u r e s		
		Maxima	Minima	Moyenne
Juillet	10.53	24.2	16.7	20.5
Août	11.10	24.5	16.5	20.5
Septembre	11.40	25.3	17.3	21.3
Octobre	12.13	26.5	18.9	22.7
Novembre	12.45	27.7	20.8	24.3
Décembre	13.12	28.5	22.0	25.3
Janvier	13.16	29.5	22.8	26.2
Février	12.56	29.4	22.4	25.9
Mars	12.27	28.9	22.2	25.6
Avril	11.52	28.3	20.9	24.6
Mai	11.20	26.6	18.9	22.8
Juin	10.57	24.8	17.4	21.1
Moyenne		27.0	19.7	23.4

MANANJARY

Long. E 48° 20 - Lat. S. 21° 45 - Alt. 5m. - Moyenne de 10 ans

DUREE DU JOUR
(heures et minutes)
10^h45 à 13^h24

TEMPERATURES

Max. moy. : 27° 24

Moyenne : 23° 14

Min. moy. : 19° 05

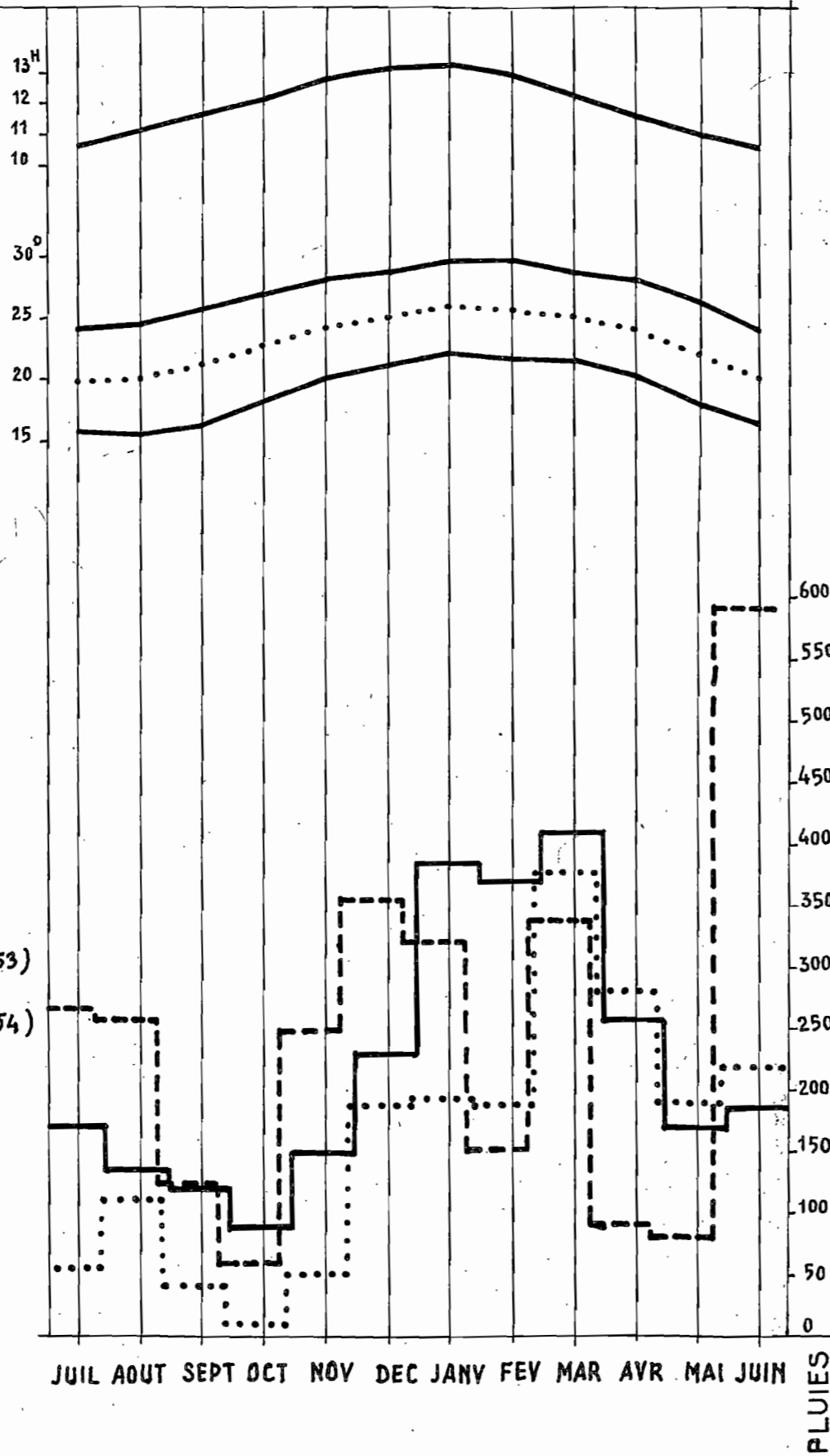
PLUVIOMETRIE

Année

moyenne : 2682^m/m

la + arrosée : 2893^m/m (1953)

la - arrosée : 1911^m/m (1954)



MANANJARY

-48-

Latitude S. : 21° 45

Longitude E. : 48° 20

Altitude : 5m

P l u v i o m é t r i e											
M o i s	Moy.	Année la + arrosée		Année la - arrosée		E x t r ê m e s					
		Haut.	Nbre. J.	Haut.	Nbre. J.	Maxima	Minima				
		1954	1953	1954	1953	Nbre. J.	Année	Nbre. J.	Année		
Juillet..	171	54	16	266	24	283	18	55	54	16	54
Août.....	137	III	17	257	24	257	24	53	29	6	55
Septembre	122	43	13	123	22	127	17	41	18	9	56
Octobre..	90	II	7	59	18	82	14	41	4	5	56
Novembre	150	51	11	248	17	248	17	53	51	11	54
Décembre	230	187	19	354	23	354	23	53	130	15	56
Janvier..	384	194	22	322	16	626	30	56	194	22	54
Février..	369	191	18	152	17	634	25	56	152	17	53
Mars.....	411	377	20	339	24	885	26	47	224	17	56
Avril.....	258	281	17	93	17	326	23	52	93	17	53
Mai.....	172	190	21	88	11	340	18	55	88	11	53
Juin.....	188	221	17	592	20	592	20	53	III	17	41
Total....	2682	1911	198	2893	233						

M o i s	Durée du jour au ler de chaque mois	T e m p é r a t u r e s		
		Maxima	Minima	Moyenne
Juillet...K.	10.45	24.1	15.8	20.0
Août.....	11.04	24.5	15.5	20.0
Septembre...	11.37	25.9	16.3	21.1
Octobre.....	12.14	27.1	18.1	22.6
Novembre....	12.52	28.2	20.1	24.2
Décembre....	13.19	28.9	21.3	25.1
Janvier.....	13.24	29.8	22.3	26.1
Février.....	13.02	29.9	21.9	25.9
Mars.....	12.30	29.0	21.8	25.4
Avril.....	11.50	28.4	20.5	24.5
Mai.....	11.15	26.7	18.3	22.5
Juin.....	10.50	24.4	16.7	20.6
Moyenne.....		27.2	19.1	23.1

MANAKARA

Long. E 48°02 Lat S 22°8 Alt. 4m. Moyenne de 16 ans

MANAKARA

-49-

Latitude S. : 22°08 Longitude E. : 48°02 Altitude : 4m

DUREE DU JOUR
(heures et minutes)
10^h45 à 13^h24

TEMPERATURES

Max. moy. : 26°06

Moyenne : 22°82

Min. moy. : 19°59

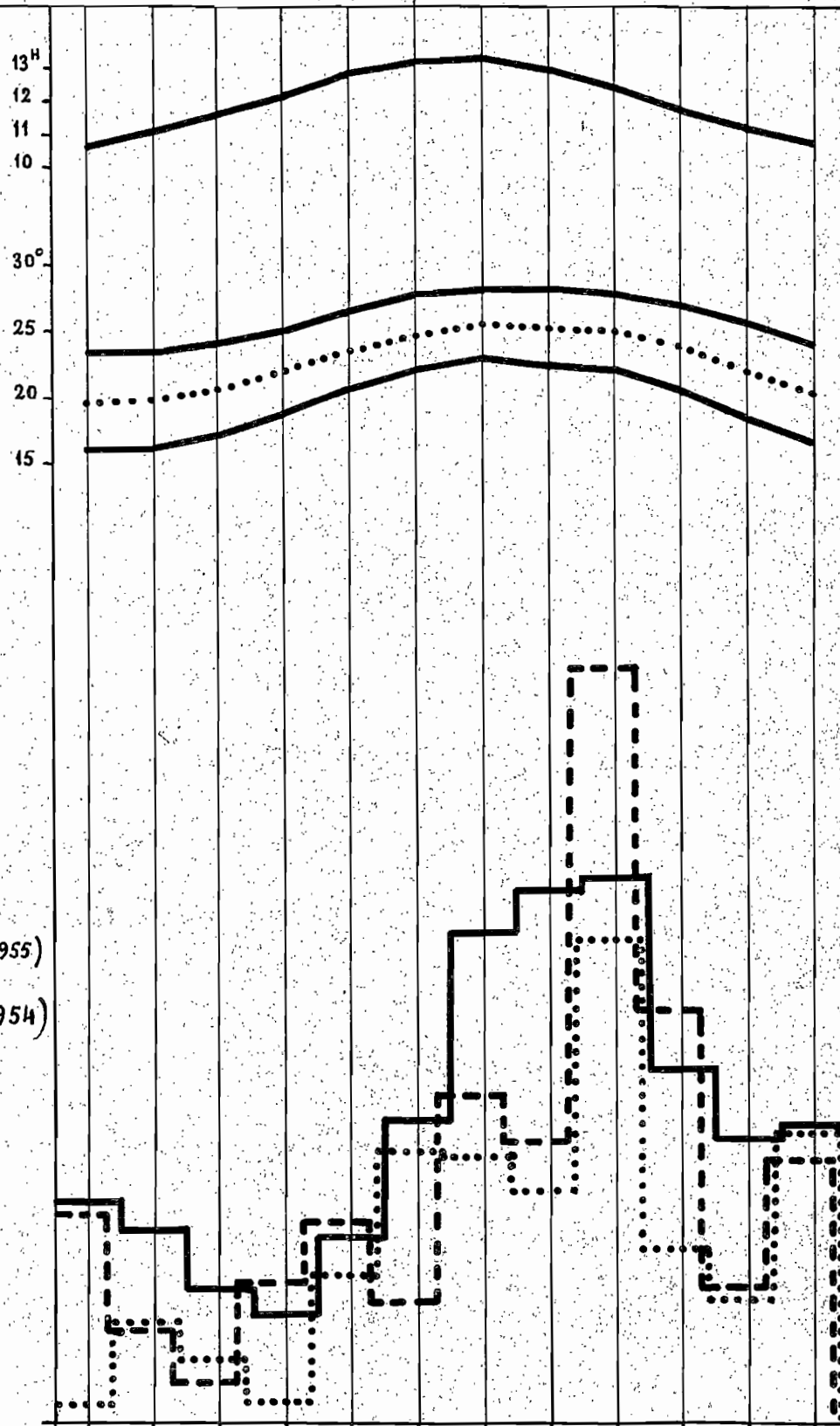
PLUVIOMETRIE

Année

moyenne : 2768^m/m

la + arrosée : 2252^m/m (1955)

la - arrosée : 1659^m/m (1954)



JUIL AOUT SEPT OCT NOV DEC JANV FEV MAR AVR MAI JUIN

M o i s	P l u v i o m é t r i e										
	Moy.	Année la + arrosée		Année la - arrosée		E x t r é m e s		M a x i m a		M i n i m a	
		Haut.	Haut.	Nbre J.	Haut.	Nbre J.	Haut.	J. née	Haut.	J. née	
Juillet..	168	13	8	158	14	292	25	53	13	8	54
Août....	147	77	14	70	12	177	21	53	10	3	56
Septembre	105	47	14	30	11	163	13	47	30	11	55
Octobre..	80	15	7	106	9	106	9	55	3	2	56
Novembre.	142	113	12	151	9	151	9	55	20	8	47
Décembre.	229	205	10	91	16	241	17	47	91	16	55
Janvier..	370	204	23	247	23	568	23	56	136	24	52
Février..	406	175	11	214	19	426	22	47	139	16	53
Mars.....	413	366	22	572	27	1184	26	52	215	17	56
Avril....	267	131	16	313	19	349	21	41	124	19	53
Mai.....	215	93	19	101	4	218	15	41	53	15	56
Juin.....	226	220	20	199	17	258	23	47	66	8	41
Total....	2768	1659	176	2252	180						

M o i s	Durée du jour au ler de chaque mois	T e m p é r a t u r e s		
		Maxima	Minima	Moyenne
Juillet.....	10.45	23.5	16.1	19.8
Août.....	11.04	23.6	16.2	19.9
Septembre...	11.37	24.2	17.1	20.7
Octobre.....	12.14	25.2	18.9	22.1
Novembre....	12.52	26.6	20.8	23.7
Décembre....	13.19	27.9	22.0	25.0
Janvier.....	13.24	28.3	23.0	25.7
Février.....	13.02	28.3	22.5	25.4
Mars.....	12.30	28.0	22.3	25.2
Avril.....	11.50	27.2	20.9	24.1
Mai.....	11.15	25.8	18.5	22.2
Juin.....	10.50	24.2	16.8	20.5
Moyenne.....		26.1	19.6	22.8

PLUIES

FARAFANGANA

Long. E. 47°50 - Lat. S. 22°49 - Alt 3m - Moyenne de 16 ans

FARAFANGANA

-50-

Latitude S. : 22°49

Longitude E. : 47°50

Altitude : 3m

DUREE DU JOUR
(heures et minutes)
10^h41 à 13^h28

TEMPERATURES

Max. moy. : 26°02

Moyenne : 22°86

Min. moy : 19°70

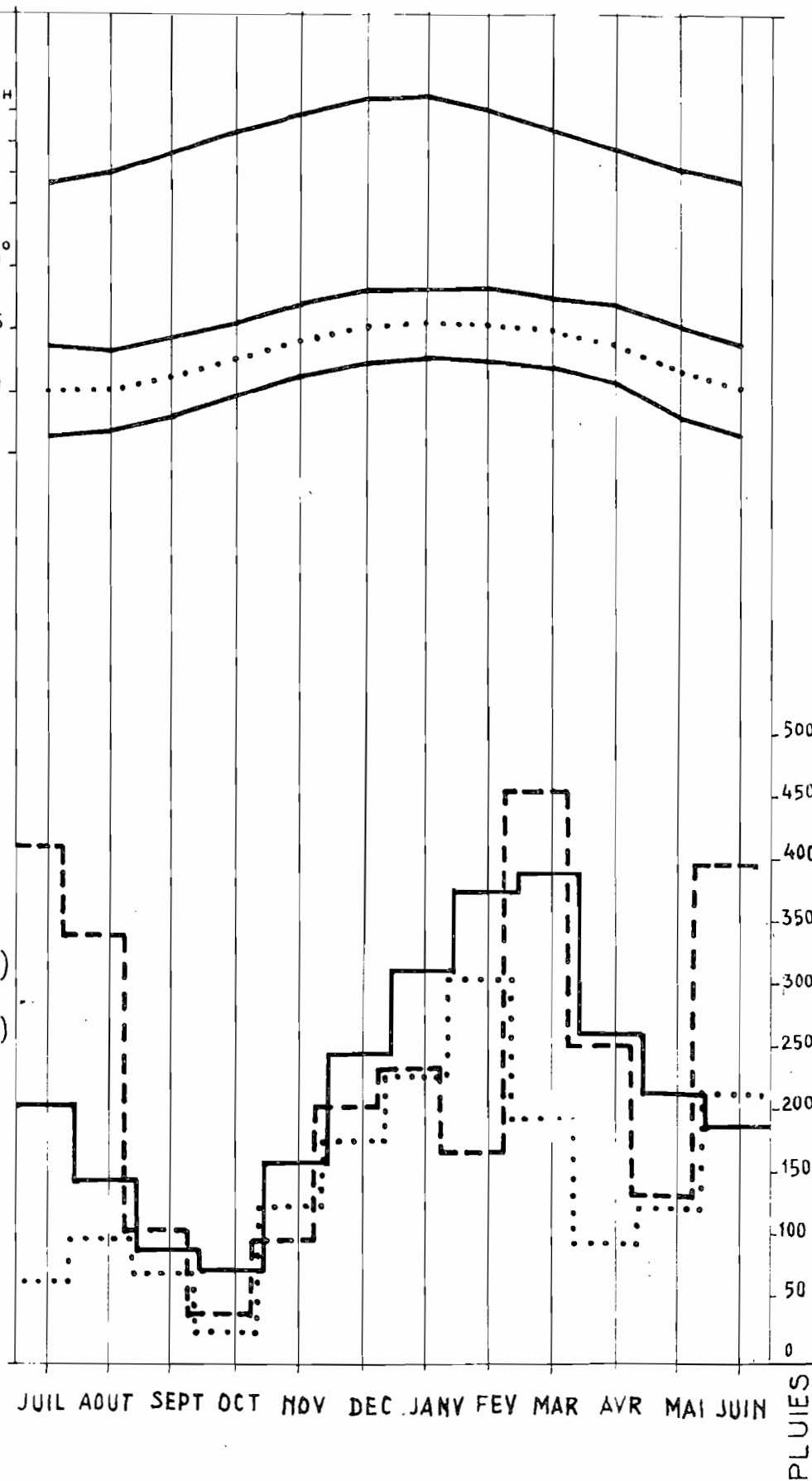
PLUVIOMETRIE

Année

moyenne : 2660^{mm}

la + arrosée : 2830^{mm} (1953)

la - arrosée : 1700^{mm} (1954)



M o i s	P l u v i o m é t r i e										
	Moy.	Année la - arrosée		Année la + arrosée		E x t r ê m e s		M a x i m a		M i n i m a	
		Haut.	1954 Haut.	Nbre J.	1953 Haut.	Nbre J.	Haut.	Nbre J.	An- née	Haut.	Nbre J.
Juillet..	205	63	16	411	21	411	21	53	63	16	54
Août.....	145	97	19	341	20	341	20	53	24	5	56
Septembre	89	69	18	104	16	145	11	56	12	8	41
Octobre..	73	22	8	37	13	99	15	51	3	3	56
Novembre..	159	122	20	97	21	124	8	47	69	12	41
Décembre..	245	175	20	203	24	203	24	53	57	11	41
Janvier..	313	227	21	234	18	643	27	56	189	19	52
Février..	375	304	19	167	16	397	16	52	166	16	41
Mars.....	389	192	21	455	17	916	24	52	192	21	54
Avril.....	263	92	23	252	17	372	18	41	92	23	54
Mai.....	216	123	20	132	15	244	15	41	59	14	56
Juin.....	188	214	21	397	21	397	21	53	29	6	41
Total...	2660	1700	226	2830	219						

M o i s	Durée du jour au ler de chaque mois	T e m p é r a t u r e s		
		Maxima	Minima	Moyenne
Juillet.....	10.41	23.6	16.4	20.0
Août.....	11.01	23.3	16.7	20.0
Septembre....	11.36	24.3	17.9	21.1
Octobre.....	12.15	25.4	19.6	22.5
Novembre.....	12.54	26.9	21.1	24.0
Décembre.....	13.23	28.0	22.2	25.1
Janvier.....	13.28	28.3	22.2	25.1
Février.....	13.05	28.4	22.7	25.5
Mars.....	12.31	27.6	22.5	25.5
Avril.....	11.50	27.1	20.8	24.0
Mai.....	11.13	25.4	18.0	21.7
Juin.....	10.46	24.0	16.6	20.3
Moyenne.....		26.0	19.7	22.9

FORT-DAUPHIN

Long. E. 47° - Lat. S. 25° - Alt 8m - Moyenne de 16 ans

FORT-DAUPHIN

-54-

Latitude S. : 25°

Longitude E. : 47°

Altitude : 8 m

DUREE DU JOUR
(heures et minutes)
10^H33 à 13^H37

TEMPERATURES

Max. moy : 26° 65

Moyenne : 22° 85

Min. moy : 19° 05

PLUVIOMETRIE

Année

moyenne : 1627^m/m

la + arrosée : 1888^m/m (1953)

la - arrosée : 1155^m/m (1941)



JUIL AOÛT SEPT OCT NOV DEC JANV FEV MAR AVR MAI JUIN

PLUIES

M o i s	P l u v i o m é t r i e										
	Moy.	Année la - arrosée		Année la + arrosée		E x t r ê m e s		M a x i m a		M i n i m a	
		Haut.	1941	Nbre J.	1953	Nbre J.	Haut.	Nbre J.	Année	Haut.	Nbre J.
Juillet..	107	73	17	306	17	306	17	53	31	7	54
Août.....	94	167	11	87	12	167	11	41	29	4	56
Septembre	75	34	12	56	14	160	9	56	4	5	50
Octobre..	72	24	5	44	8	208	9	47	13	4	56
Novembre..	78	59	7	140	18	222	14	56	20	8	47
Décembre..	118	64	6	79	15	105	14	55	56	12	56
Janvier..	169	223	21	128	16	401	21	55	70	13	47
Février..	226	101	13	112	17	178	14	55	58	9	56
Mars.....	216	230	11	335	27	588	22	52	181	25	47
Avril....	161	16	7	262	16	262	16	53	16	7	41
Mai.....	162	149	12	181	13	181	13	53	54	8	51
Juin.....	149	15	8	158	20	196	17	47	15	8	41
Total...	1627	1155	130	1888	193						

M o i s	Durée du jour au ler de chaque mois	T e m p é r a t u r e s		
		Maxima	Minima	Moyenne
Juillet.....	10.33	23.7	15.6	19.7
Août.....	10.55	23.9	15.7	19.8
Septembre...	11.33	25.1	16.9	21.0
Octobre.....	12.16	26.6	18.4	22.5
Novembre.....	12.59	28.1	19.9	24.0
Décembre.....	13.30	29.1	21.6	25.4
Janvier.....	13.37	28.9	22.2	25.6
Février.....	13.11	29.3	21.9	25.6
Mars.....	12.34	27.9	21.4	24.7
Avril.....	11.48	27.5	20.4	24.0
Mai.....	11.08	25.6	18.0	21.8
Juin.....	10.38	24.2	16.6	20.4
Moyenne.....		26.7	19.1	22.9

CLIMATS FALAISE ORIENTALE

ANDAPA

Long. E. 49° - Lat. S. 15° - Alt. 471m. - Moyenne de 21 ans

DUREE DU JOUR
(heures et minutes)
11^h12 à 12^h57

TEMPERATURES

Max. moy. : 27°07

Moyenne : 21°88

Min. moy. : 16°69

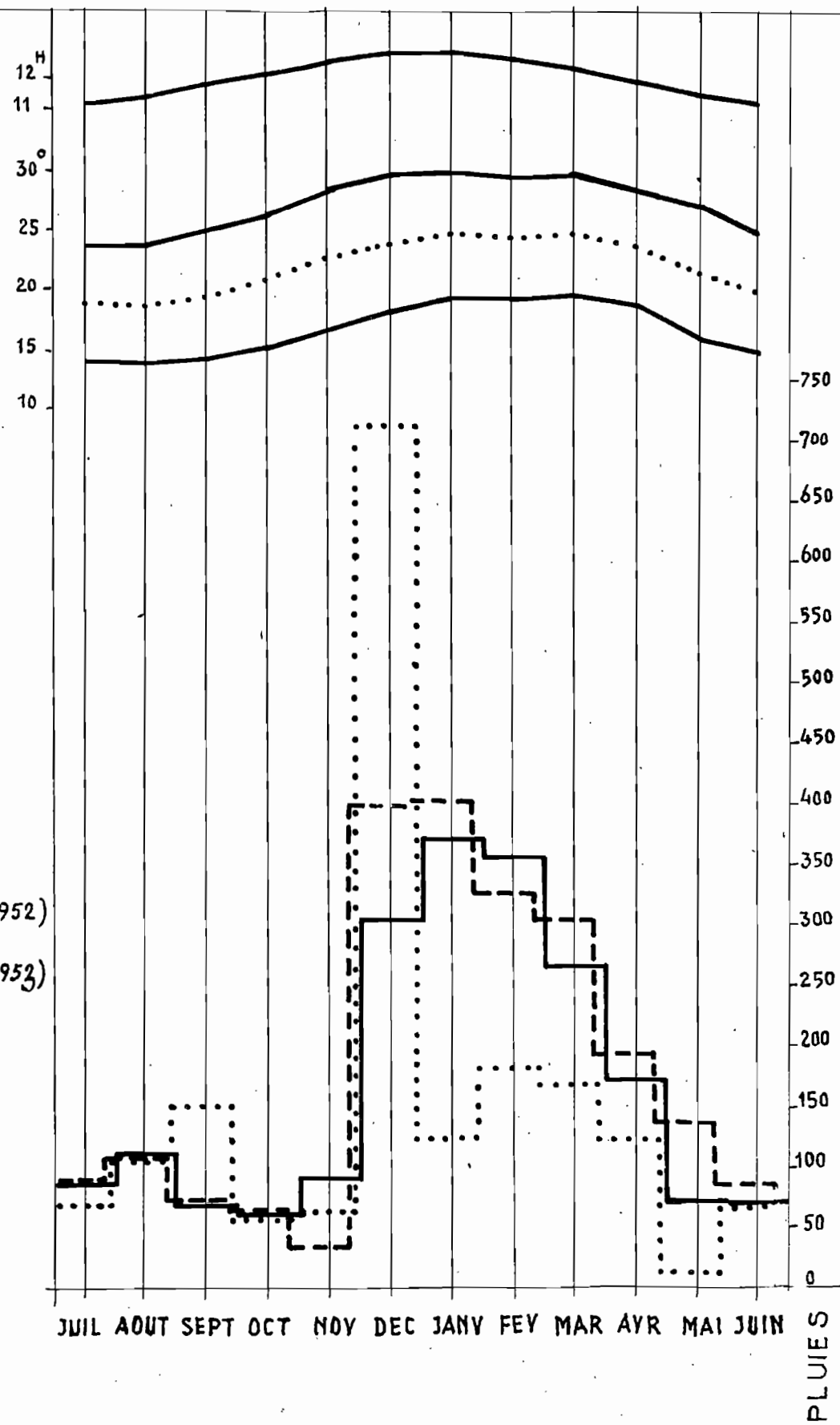
PLUVIOMETRIE

Année

moyenne : 2033^m/m9

la + arrosée : 2213^m/m3 (1952)

la - arrosée : 1827^m/m8 (1952)



ANDAPA

- 52 -

Latitude S. : 15°

Longitude E. : 49°

Altitude: 471m

PLUVIOMETRIE

M o i s	Moy.	Année la + arrosée		Année la - arrosée		E x t r ê m e s		M o y e n n e s			
		Haut.	Nbre J.	Haut.	Nbre J.	Maxima	Minima	Nbre J.	Nbre J.		
Juillet..	86.4	68.7	25	86.7	26	101.2	16	54	57.9	22	51
Août....	111.8	104.1	27	111.2	24	139.6	28	51	78.5	27	54
Septembre	68.4	148.8	22	71.8	23	148.8	22	53	35.3	15	51
Octobre..	62.4	50.9	17	60.8	20	60.8	20	52	32.9	19	51
Novembre.	89.9	61.3	16	33.3	13	90.4	18	51	33.3	13	52
Décembre.	304.0	711.6	24	397.2	22	711.6	24	53	128.6	18	51
Janvier..	371.3	123.6	18	401.0	25	505.4	22	51	123.6	18	53
Février..	356.2	181.3	20	326.2	25	498.2	24	51	181.3	20	53
Mars.....	266.4	169.2	18	305.1	21	473.7	31	51	169.2	18	53
Avril....	171.9	122.7	23	192.9	25	192.9	25	52	92.9	16	51
Mai.....	73.1	12.3	7	138.6	25	138.6	25	52	12.3	7	53
Juin.....	72.1	73.3	15	88.5	22	88.5	22	52	30.2	16	54
Total...	2033.9	1827.8	232	2213.3	271						

M o i s	Durée du jour au ler de chaque mois	T e m p é r a t u r e s		
		Maxima	Minima	Moyenne
Juillet....	11.12	23.6	14.0	18.8
Août.....	11.24	23.5	13.8	18.7
Septembre...	11.46	24.6	14.2	19.4
Octobre.....	12.11	26.4	15.1	20.8
Novembre....	12.36	28.4	16.7	22.6
Décembre....	12.54	29.6	18.2	23.9
Janvier.....	12.57	29.8	19.4	24.6
Février.....	12.43	29.3	19.3	24.3
Mars.....	12.21	29.5	19.6	24.6
Avril.....	11.55	28.3	18.8	23.6
Mai.....	11.32	27.1	16.2	21.7
Juin.....	11.15	24.8	15.0	19.9
Moyenne.....		27.1	16.7	21.9

JUIL AOUT SEPT OCT NOV DEC JANV FEV MAR AVR MAI JUIN

PLUIES

MAROLAMBO

Long. E. 48° - Lat. S 20° - Alt. 400m - Moyenne de 19 ans

MAROLAMBO

- 53 -

Latitude S. : 20°

Longitude E. : 48°

Altitude : 400m

DUREE DU JOUR
(heures et minutes)
10^h53 à 13^h16

TEMPERATURES

Max. moy. : 27°54

Moyenne : 22°44

Min. moy. : 17°35

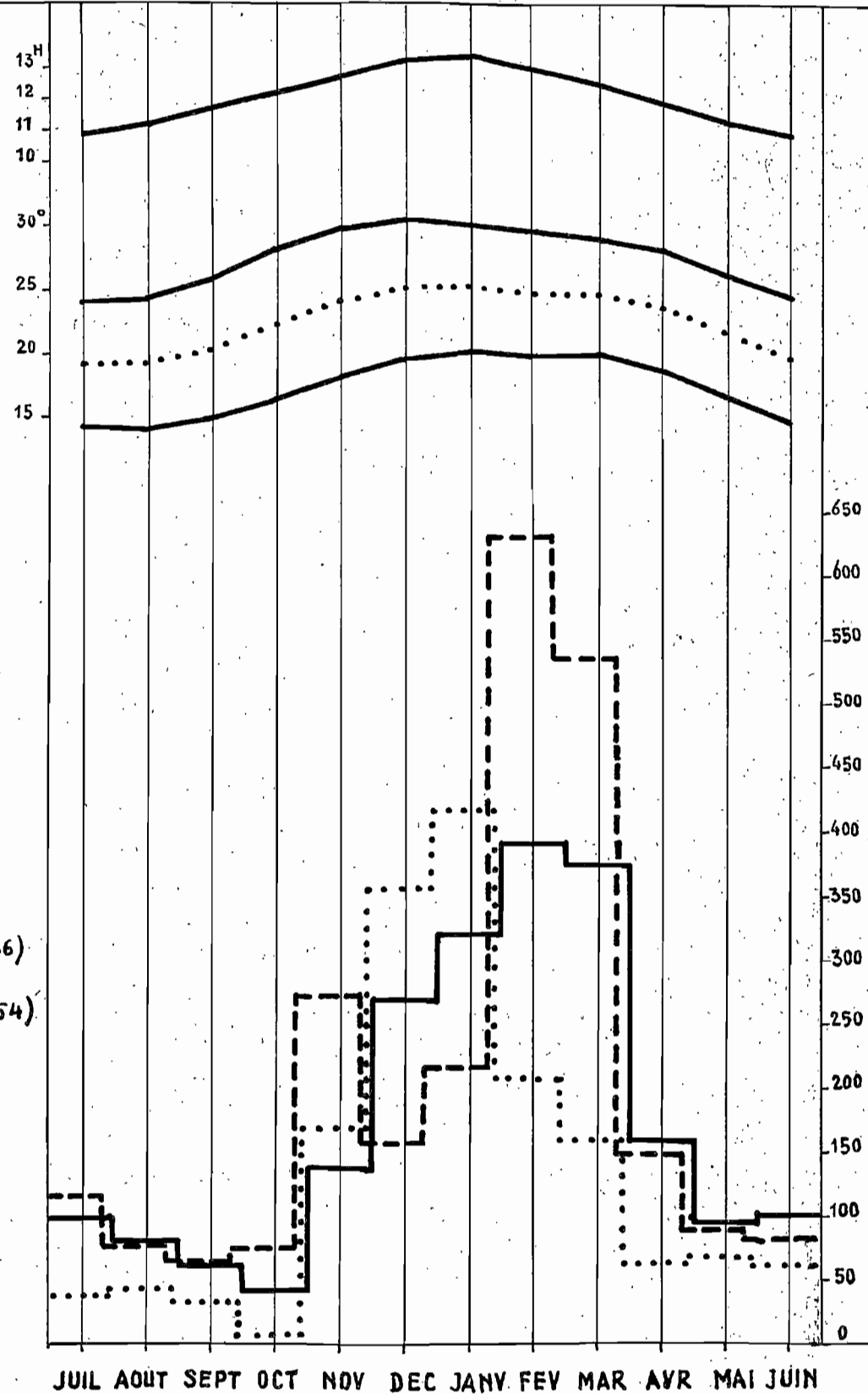
PLUVIOMETRIE

Année

moyenne : 2129^m/m

la + arrosée : 2465^m/m (1946)

la - arrosée : 1623^m/m (1954)



M o i s	P l u v i o m é t r i e										
	Année la - arrosée		Année la + arrosée		E x t r ê m e s		E x t r ê m e s		E x t r ê m e s		
	Moy.	Haut.	Moy.	Haut.	Maxima	Minima	Maxima	Minima	Maxima	Minima	
Juillet..	99	37	12	115	14	145	20	55	33	16	43
Août.....	79	44	9	78	19	171	25	51	18	15	38
Septembre	62	32	7	63	17	91	24	39	15	6	56
Octobre..	42	7	2	75	12	95	12	41	3	2	56
Novembre..	136	169	12	271	24	279	22	56	3	2	43
Décembre..	268	355	19	156	22	631	31	39	66	17	38
Janvier..	320	416	22	217	21	711	27	41	159	18	45
Février..	391	208	18	633	23	633	23	46	106	29	40
Mars.....	375	159	21	536	28	852	29	47	158.5	21	54
Avril....	159	63	10	147	20	257	25	45	32	10	55
Mai.....	96	69	11	90	23	178	25	52	18	11	50
Juin.....	102	64	18	84	20	172	27	38	7	5	45
Total....	2129	1623	161	2465	243						

M o i s	Durée du jour au ler de chaque mois	T e m p é r a t u r e s		
		Maxima	Minima	Moyenne
Juillet.....	10.53	24.0	14.3	19.2
Août.....	11.10	24.3	14.1	19.2
Septembre...	11.40	25.8	15.0	20.4
Octobre.....	12.13	28.1	16.4	22.3
Novembre....	12.45	29.8	18.2	24.0
Décembre....	13.12	30.6	19.6	25.1
Janvier.....	13.16	30.2	20.3	25.3
Février.....	12.56	29.6	20.0	24.8
Mars.....	12.27	29.0	20.0	24.5
Avril.....	11.52	28.2	18.8	23.5
Mai.....	11.20	26.3	16.7	21.5
Juin.....	10.57	24.6	14.8	19.7
Moyenne.....		27.5	17.4	22.4

IFANADIANA

Long. E. 47° 37 - Lat. S. 21° 18 - Alt. 450m. - Moyenne de 45 ans

DUREE DU JOUR
(heures et minutes)
10^h49 à 13^h20

TEMPERATURES

Max. moy. : 26° 60

Moyenne : 21° 25

Min. moy. : 15° 90

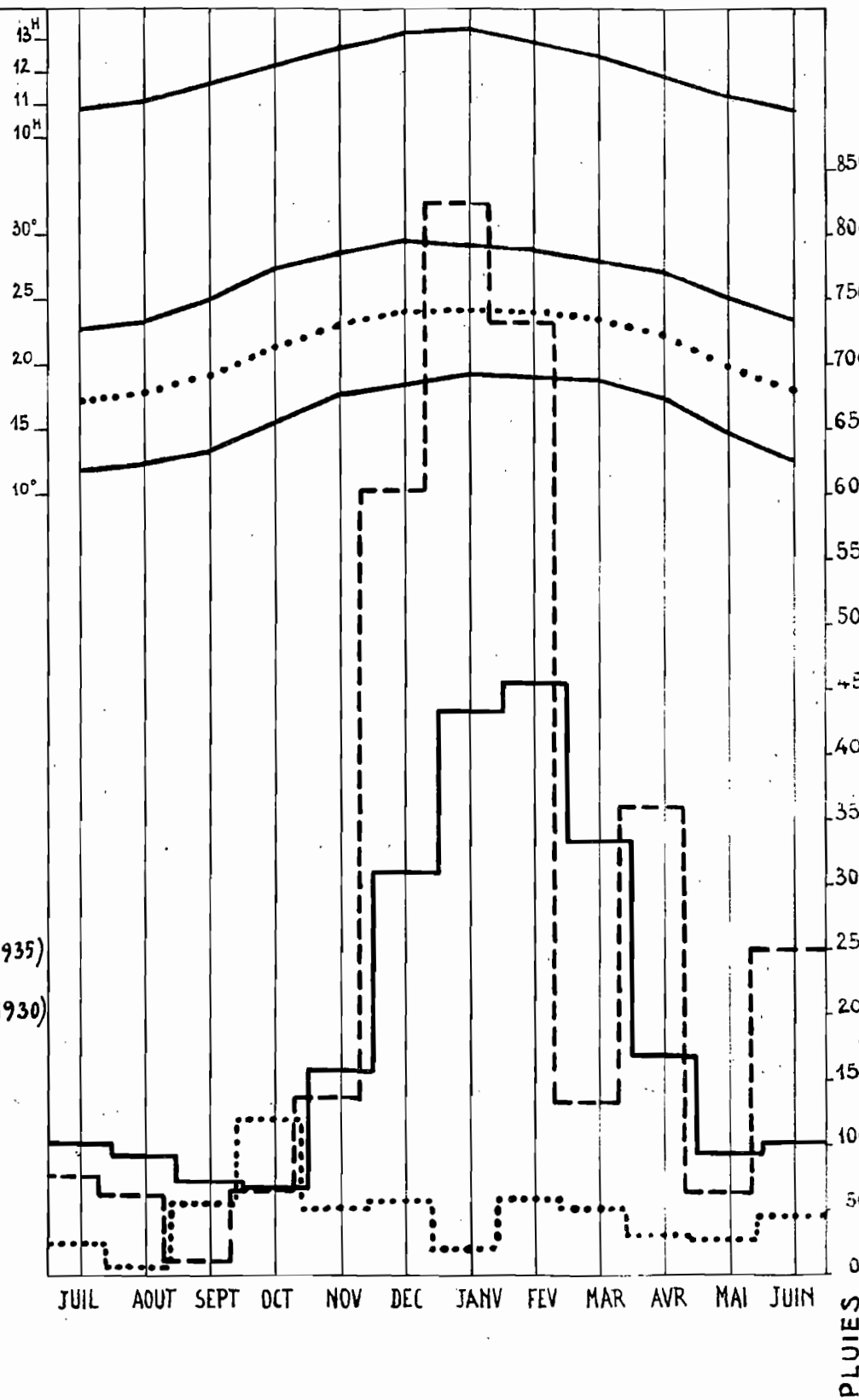
PLUVIOMETRIE

Année

Moyenne : 2392^m/5

la + arrosée : 3373^m/5 (1935)

la - arrosée : 551^m/8 (1930)



IFANADIANA

- 54 -

Latitude S. : 21° 18

Longitude E. : 47° 37

Altitude : 450m

M o i s	P l u v i o m é t r i e										
	Moy.	Année la - arrosée		Année la + arrosée		E x t r ê m e s					
		1930	Nbre	1935	Nbre	Maxima	Minima				
	Haut.	Haut.	J.	Haut.	J.	Haut.	J.	née	Haut.	J.	née
Juillet..	101.6	25.2	4	77.8	13	213.0	16	36	13.0	1	15
Août....	92.4	7.5	14	61.0	13	286.5	23	53	16.0	7	49
Septembre	73.2	55.4	7	10.3	4	150.7	16	53	10.3	4	35
Octobre..	66.7	120.9	10	66.5	9	335.3	21	12	0.4	1	56
Novembre.	158.9	51.5	3	186.8	19	386.3	21	31	16.9	6	33
Décembre.	310.9	56.8	7	603.8	25	603.8	25	35	56.8	7	30
Janvier..	434.5	20.0	7	825.9	24	850.2	26	41	20.0	7	30
Février..	455.5	59.5	9	733.6	26	987.1	27	40	44.0	10	29
Mars.....	334.2	50.7	7	131.5	19	902.3	26	37	21.0	4	29
Avril....	168.1	30.3	7	360.9	24	379.7	22	32	30.3	7	30
Mai.....	94.7	28.1	6	64.8	9	296.6	20	49	19.9	10	36
Juin.....	101.8	45.9	7	250.6	21	350.0	21	53	9.5	3	17
Total....	2392.5	551.8	88	3373.5	206						

M o i s	Durée du jour au ler de chaque mois	T e m p é r a t u r e s		
		Maxima	Minima	Moyenne
Juillet....	10.49	22.8	11.9	17.3
Août.....	11.07	23.4	12.4	17.9
Septembre...	11.38	24.8	13.4	19.1
Octobre....	12.14	27.4	15.4	21.4
Novembre...	12.50	28.6	17.6	23.1
Décembre...	13.15	29.6	18.5	24.0
Janvier....	13.20	29.4	19.2	24.3
Février....	12.59	29.0	19.0	24.0
Mars.....	12.28	28.2	18.8	23.5
Avril.....	11.51	27.4	17.5	22.4
Mai.....	11.18	25.2	14.6	19.9
Juin.....	10.53	23.5	12.6	18.0
Moyenne....		26.6	15.9	21.3

CLIMATS HAUTS PLATEAUX

ALTITUDES SUPERIEURES A 700m

(INFLUENCE COTE OCCIDENTALE)

JOFFRE-VILLE (Diego-Suarez)

Long.E. 49°12 _ Lat.S. 12°29 _ Alt.775m. _ Moyenne de 7 ans

DUREE DU JOUR
(heures et minutes)
11^h23 à 12^h46

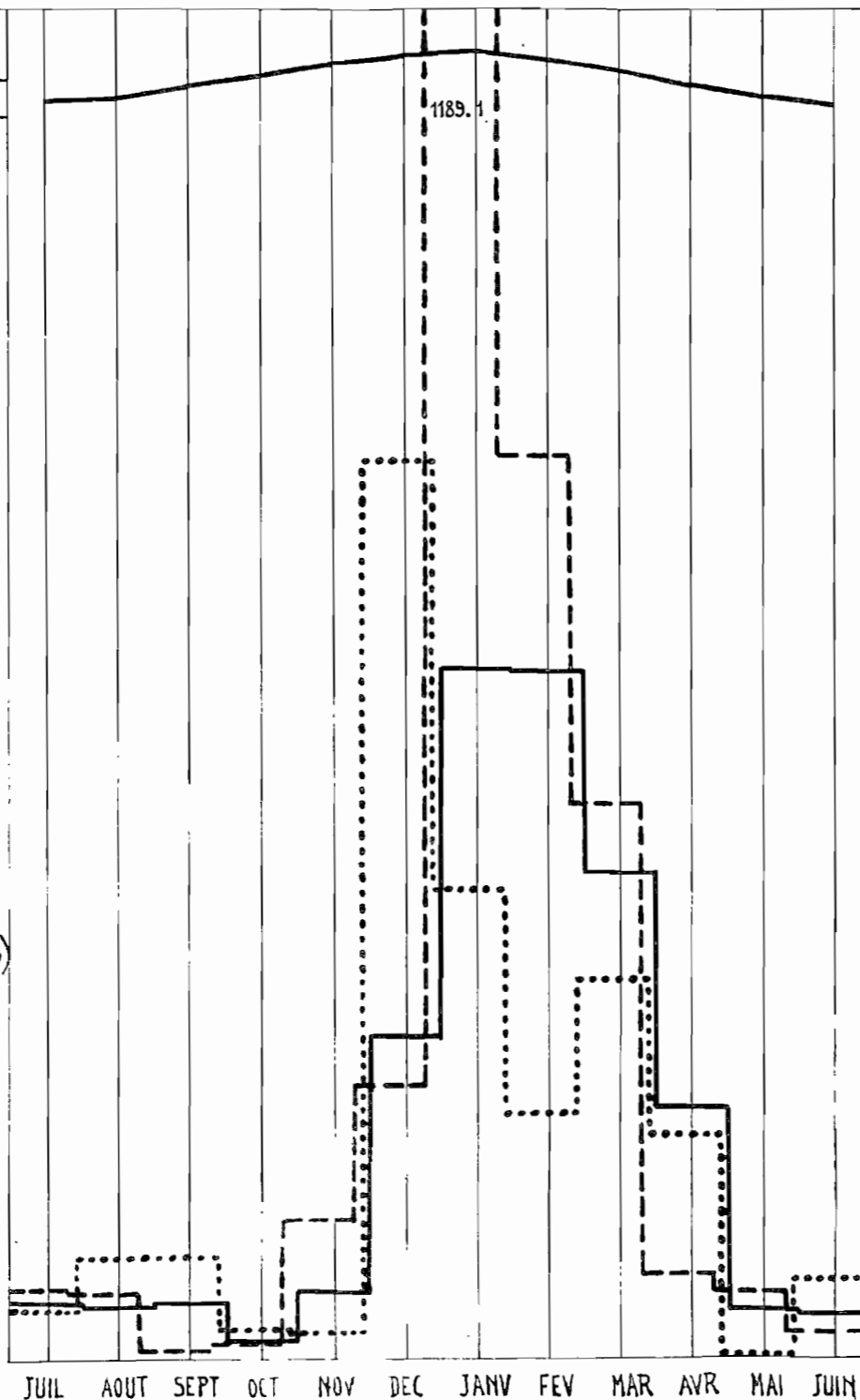
PLUVIOMETRIE

Année

moyenne : 1969^m/m 4

la + arrosée : 2753^m/m 1 (1951)

la - arrosée : 1847^m/m 4 (1953)



JOFFRE-VILLE (Diego-Suarez)

-55-

Latitude S.: 12°29

Longitude E.: 49°12

Altitude: 775m

Pluviométrie

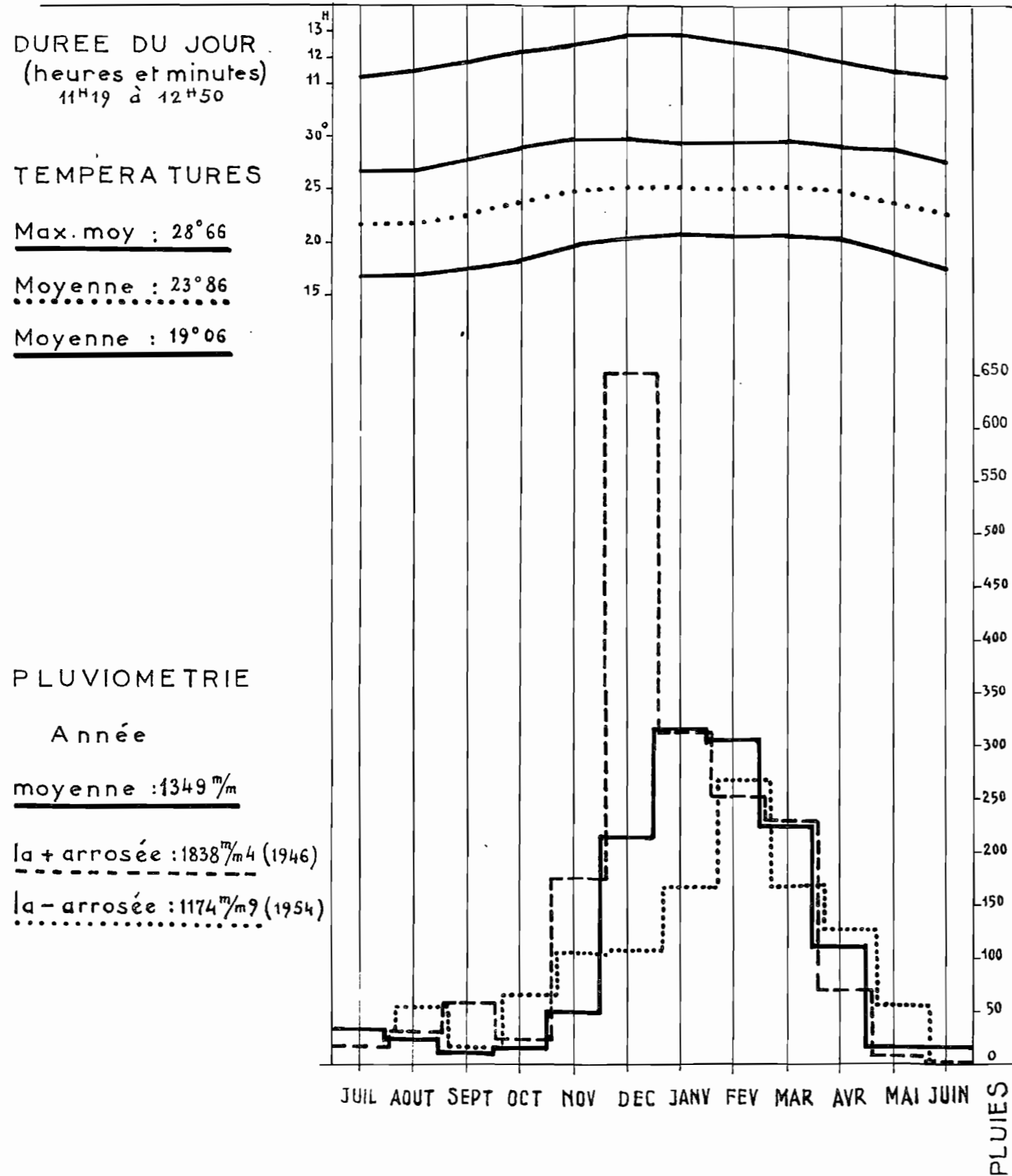
M o i s	Moy.	Année la - arrosée		Année la + arrosée		E x t r ê m e s					
		Nbre		Nbre		Maxima		Minima			
		Haut.	J.	Haut.	J.	Haut.	J.	Haut.	J.		
Juillet..	41.2	35.9	6	50.3	6	77.1	13	54	33.4	4	52
Août.....	38.7	72.4	12	47.7	11	72.4	12	53	12.2	7	49
Septembre	40.0	72.7	10	6.0	2	100.4	8	49	5.8	2	50
Octobre..	14.3	22.0	9	11.0	3	77.5	12	54	7.4	4	52
Novembre.	48.4	20.5	7	99.6	7	172.5	12	54	10.5	3	52
Décembre.	227.7	631.3	25	193.9	12	631.3	25	53	5.2	3	52
Janvier..	485.7	330.0	25	1189.1	27	1189.1	27	51	308.4	16	55
Février..	484.7	174.1	10	635.1	15	635.1	15	51	174.1	10	53
Mars.....	343.6	266.3	14	390.3	29	456.3	22	52	261.3	22	50
Avril....	177.5	159.2	14	60.1	7	374.3	17	52	60.1	7	51
Mai.....	35.6	4.3	1	49.9	2	72.2	5	52	0.2	1	50
Juin.....	32.0	58.7	6	20.1	3	58.7	6	53	2.2	1	50
Total...	1969.4	1847.4	139	2753.1	124						

Températures

M o i s	Durée du jour au len de chaque mois	Températures		
		Maxima	Minima	Moyenne
Juillet.....	11.23			
Août.....	11.33			
Septembre...	11.50			
Octobre.....	12.09			
Novembre...	12.29			
Décembre...	12.44			
Janvier.....	12.46			
Février.....	12.35			
Mars.....	12.18			
Avril.....	11.57			
Mai.....	11.38			
Juin.....	11.25			

AMBAHIVAHIBE

Long. 49°16 - Lat. S. 12°35 - Alt. 370m - Moyenne de 24 ans



AMBAHIVAHIBE

Latitude S.: 12°35 Longitude E.: 49°16 Altitude : 370m

P l u v i o m é t r i e											
M o i s	Moy.	Année la - arrosée		Année la + arrosée		E x t r ê m e s		M a x i m a		M i n i m a	
		Haut.	Nbre. J.	Haut.	Nbre. J.	Haut.	J. née	Haut.	J. née	Haut.	J. née
Juillet...	34	32.9	7	18.1	8	100	19	47	0	0	45
Août.....	26	57.0	12	33.0	10	88.1	10	45	1.0	2	48
Septembre	13	17.8	9	59.2	13	68.3	9	49	2.9	3	45
Octobre...	17	64.3	10	20.4	8	71.1	5	45	5.5	4	51
Novembre..	51	105.9	10	175.2	11	175.2	11	46	16.9	6	48
Décembre..	216	107.9	15	652.6	17	652.6	17	46	61.2	20	49
Janvier...	317	168.3	20	313.7	27	412.5	28	50	133.1	12	55
Février...	306	269.9	18	253.2	19	512.0	24	55	148.8	15	53
Mars.....	224	168.6	16	230.0	17	450.4	24	49	94.2	8	57
Avril....	111	126.8	9	71.4	10	418.0	17	56	31.0	6	55
Mai.....	17	54.3	9	8.1	3	96.7	17	56	3.6	3	50
Juin.....	17	1.2	3	3.5	2	50.8	10	53	0.1	1	57
Total....	1349	1174.9	138	1838.4	145						

M o i s	Durée du jour au ler de chaque mois	T e m p é r a t u r e s		
		Maxima	Minima	Moyenne
Juillet...	11.19	26.7	16.8	21.7
Août.....	11.30	26.8	16.9	21.8
Septembre..	11.49	27.8	17.4	22.6
Octobre....	12.10	29.0	18.4	23.7
Novembre...	12.31	29.7	19.8	24.7
Décembre...	12.47	29.8	20.5	25.1
Janvier....	12.50	29.4	20.8	25.1
Février....	12.37	29.5	20.6	25.0
Mars.....	12.19	29.6	20.7	25.1
Avril.....	11.56	29.2	20.4	24.8
Mai.....	11.36	28.9	19.0	23.9
Juin.....	11.22	27.6	17.5	22.5
Moyenne....		28.7	19.1	23.9

BEALANANA

Long. E. 48° - Lat. S. 14° - Alt. 1050m - Moyenne de 16 ans

BEALANANA

-57-

Latitude S. : 14°

Longitude E. : 48°

Altitude: 1050m.

DUREE DU JOUR
(heures et minutes)

11^h16 à 12^h53

TEMPERATURES

Max. moy. : 25° 99

Moyenne : 19° 67

Min. moy. : 13° 35

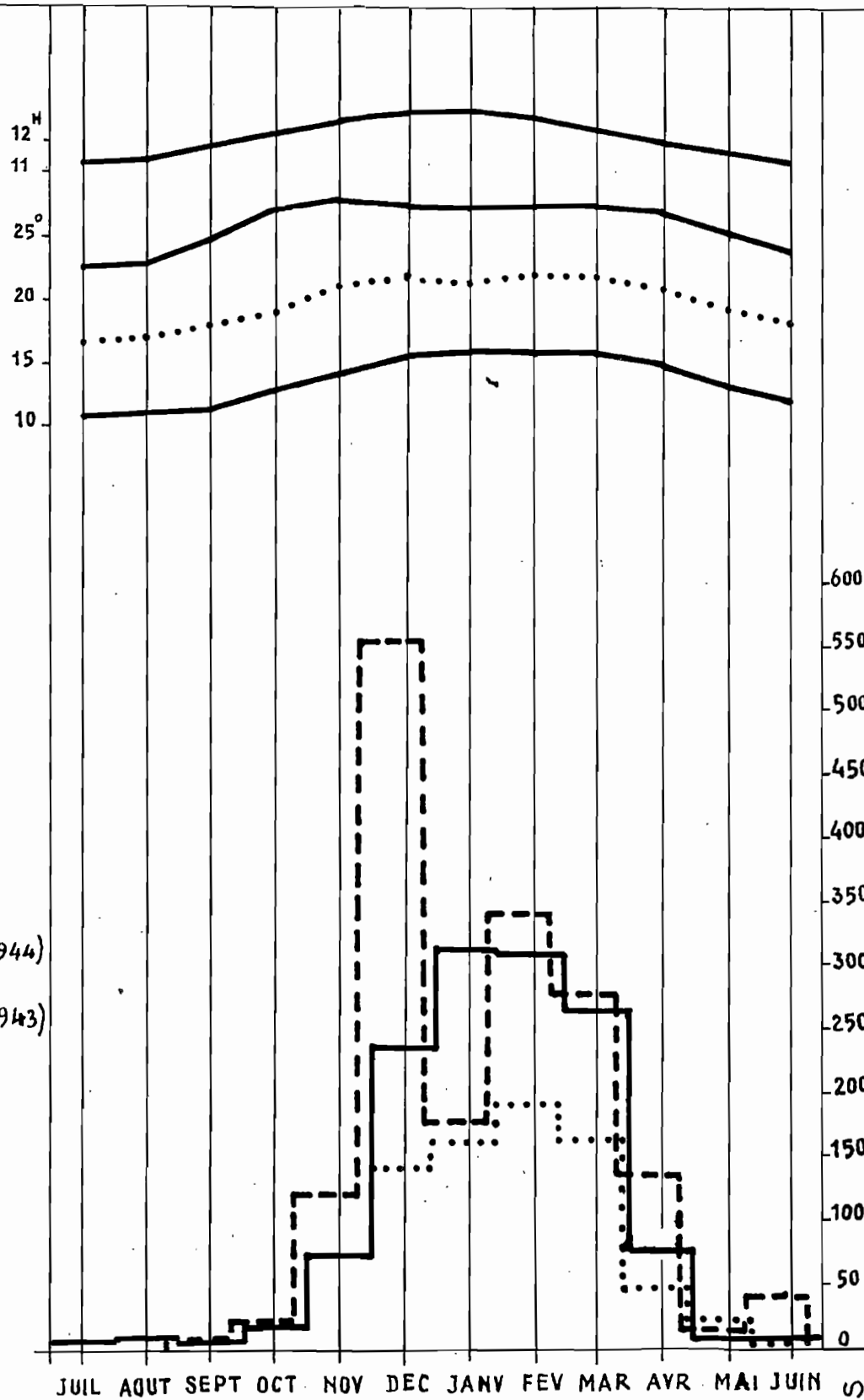
PLUVIOMETRIE

Année

moyenne : 1333^m/m

la + arrosée : 1700^m/m⁵ (1944)

la - arrosée : 733^m/m⁸ (1943)



M o i s	P l u v i o m é t r i e										
	Année la - arrosée		Année la + arrosée		Extrema		Années		Années		
	Moy. Haut.	Nbre. J.	Moy. Haut.	Nbre. J.	Maxima	Nbre. J.	Minima	Nbre. J.	Nbre. J.		
Juillet.	6	0.4	1	0.2	I	28.9	6	48	0	0	50
Août.	8	0	0	0.3	I	40.5	3	50	0	0	56
Septembre.	6	0.4	1	6	2	42.5	2	48	0	0	55
Octobre.	18	0	0	22	5	61	5	41	0	0	47
Novembre.	74	0	0	123	11	157.1	12	46	0	0	43
Décembre.	237	143	13	556	17	556.2	17	44	105	30	41
Janvier.	313	163	14	178	11	596	24	41	111	14	55
Février.	312	191	11	342	18	440.6	21	49	191	11	50
Mars.	267	164	11	280	20	549.4	26	49	106.8	23	50
Avril.	76	47	8	137	7	157.6	17	56	1.1	2	55
Mai.	8	21	5	15	2	34.2	2	49	0	0	52
Juin.	8	4	4	41	4	17	14	55	0	0	54
Total.	1333	733.8	68	1700.5	99						

M o i s	Durée du jour au ler de chaque mois	T e m p é r a t u r e s		
		Maxima	Minima	Moyenne
Juillet.	11.16	22.8	10.5	16.7
Août.	11.27	23.2	10.7	17.0
Septembre.	11.47	25.0	10.7	17.9
Octobre.	12.10	27.2	12.3	19.8
Novembre.	12.34	28.2	13.4	20.8
Décembre.	12.50	27.9	15.1	21.5
Janvier.	12.53	26.7	15.8	21.3
Février.	12.41	27.3	16.1	21.7
Mars.	12.20	27.5	15.8	21.7
Avril.	11.56	26.9	14.9	20.9
Mai.	11.34	25.3	12.9	19.1
Juin.	11.18	23.9	12.1	18.0
Moyenne.		26.0	13.4	19.7

PLUIES

ANKAZOBE

Long. E. 47°07 - Lat. S. 18°17. Alt. 1190m Moyenne de 40 ans

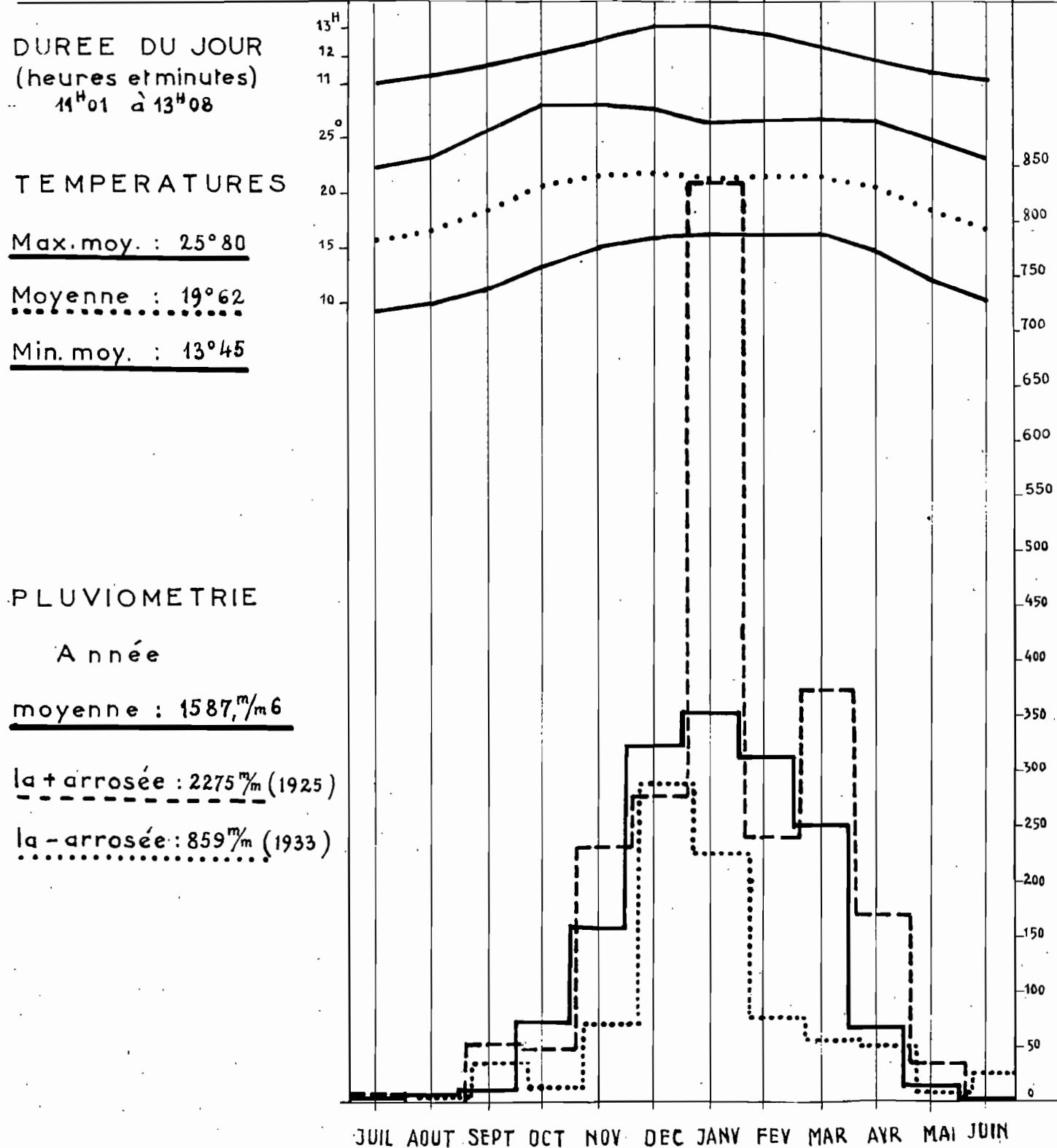
ANKAZOBE

-58-

Latitude S.: 18°17

Longitude E.: 47°07

Altitude: 1190m



DUREE DU JOUR
(heures et minutes)
11^h01 à 13^h08

TEMPERATURES

Max. moy. : 25°80

Moyenne : 19°62

Min. moy. : 13°45

PLUVIOMETRIE

Année

moyenne : 1587^m/m6

la + arrosée : 2275^m (1925)

la - arrosée : 859^m (1933)

P l u v i o m é t r i e											
M o i s	Moy.	Année la - arrosée		Année la + arrosée		E x t r ê m e s		E x t r ê m e s		E x t r ê m e s	
		Nbre	Haut.	Nbre	Haut.	Maxima	Minima	Maxima	Minima	Maxima	Minima
		J.	Haut.	J.	Haut.	J.	Haut.	J.	Haut.	J.	Haut.
Juillet..	4.3	0	0	7.I	2	36.0	6	39	0	0	55
Août....	8.8	8.3	2	0	0	44.I	4	24	0	0	56
Septembre	12.0	34.9	2	53.9	6	53.9	6	25	0	0	55
Octobre..	72.4	13.5	4	49.0	5	222.5	8	29	5.0	2	30
Novembre.	159.7	71.0	4	232.4	11	360.2	25	31	37.9	5	32
Décembre.	324.1	288.1	18	278.8	10	845.5	21	24	125.3	21	29
Janvier..	353.3	226.6	17	834.9	21	834.9	21	25	81.5	9	49
Février..	313.7	74.3	11	239.5	8	579.9	20	52	59.7	11	50
Mars.....	252.3	55.3	7	373.4	10	738.6	17	26	54.0	2	21
Avril....	68.2	50.5	10	169.9	5	262.3	9	30	0	0	21
Mai.....	16.0	9.3	4	36.I	3	100.0	2	30	0	0	56
Juin.....	2.8	27.5	4	0	0	27.5	4	33	0	0	56
Total....	1587.6	859.3	83	2275	81						

M o i s	Durée du jour au ler de chaque mois	T e m p é r a t u r e s		
		Maxima	Minima	Moyenne
Juillet....	11.01	22.4	9.3	15.8
Août.....	11.16	23.3	10.0	16.6
Septembre..	11.42	25.6	11.3	18.4
Octobre....	12.12	28.1	13.5	20.8
Novembre...	12.43	28.2	15.2	21.7
Décembre...	13.04	27.6	16.1	21.8
Janvier....	13.08	26.4	16.4	21.4
Février....	12.51	26.6	16.4	21.5
Mars.....	12.25	26.7	16.3	21.5
Avril.....	11.53	26.6	14.7	20.6
Mai.....	11.25	24.9	12.0	18.4
Juin.....	11.04	23.2	10.2	16.7
Moyenne....		25.8	13.5	19.6

JUIL AOUT SEPT OCT NOV DEC JANV FEV MAR AVR MAI JUIN

PLUIES

TSIROANOMANDIDY

Long. E. 46° - Lat. S 18° Alt. 900m - Moyenne de 16 ans

TSIROANOMANDIDY

-59-

Latitude S. : 18°

Longitude E. : 46°

Altitude : 900m

DUREE DU JOUR
(heures et minutes)
11^h01 à 13^h08

TEMPERATURES

Max. moy. : 28°60

Moyenne : 22°12

Min. moy. : 15°65

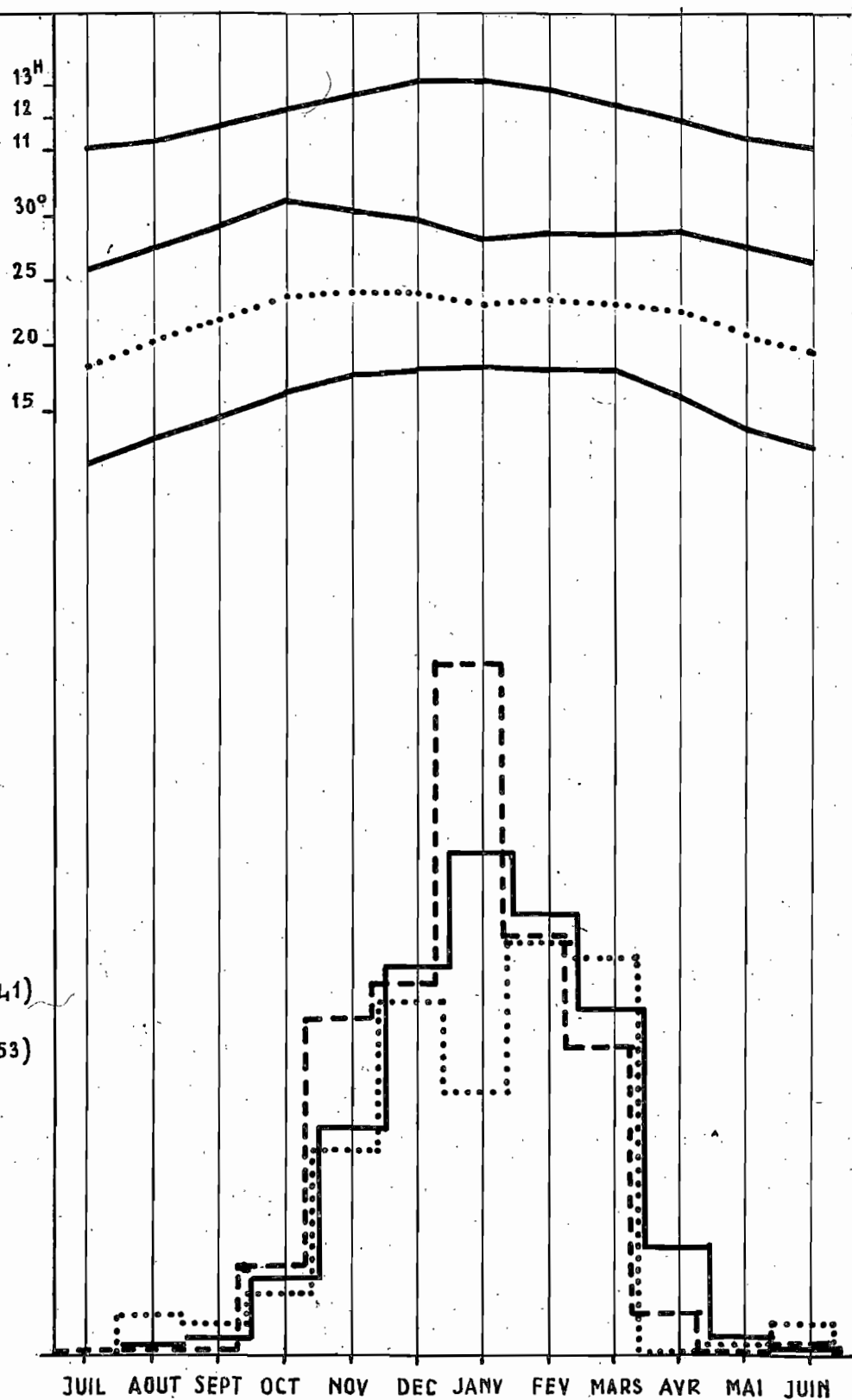
PLUVIOMETRIE

Année

moyenne : 1670^m/m

la + arrosée : 1763^m/m (1941)

la - arrosée : 1401^m/m (1953)

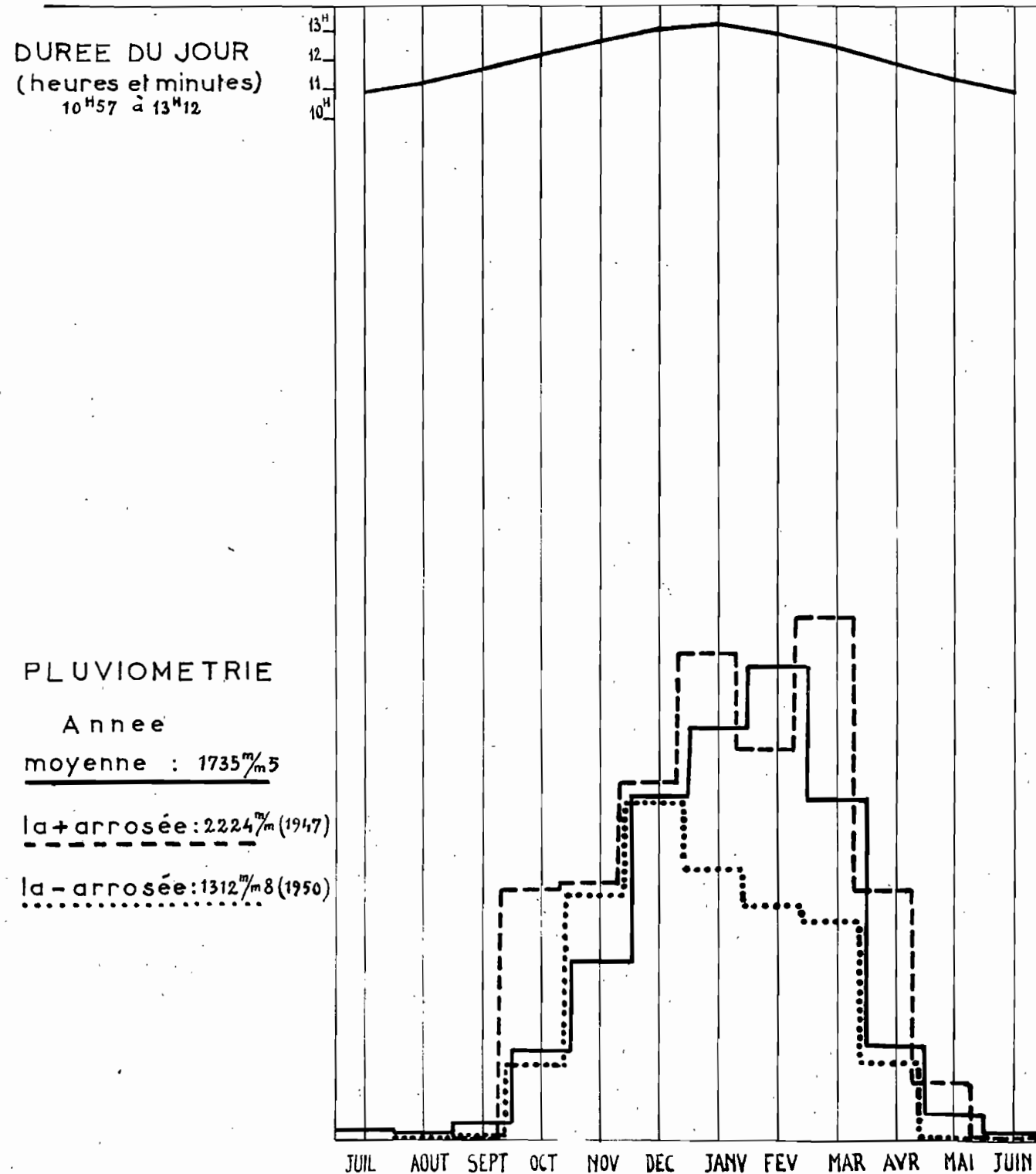


M o i s	P l u v i o m é t r i e										
	Moy.	Année la + arrosée		Année la - arrosée		E x t r ê m e s					
		Haut.	1953 Haut.	Nbre. J.	1941 Haut.	Nbre. J.	Maxima	Minima			
						Nbre. J.	An- née	Haut.	Nbre. J.	An- née	
Juillet..	5	0	0	5	3	19	6	56	0	0	54
Août.....	9	33	3	4	3	33	3	53	0	0	56
Septembre..	15	27	5	6	4	29	1	54	0.3	1	51
Octobre...	60	49	8	70	10	101	5	55	49	8	53
Novembre...	177	158	14	260	15	260	15	41	53	6	55
Décembre...	300	272	24	286	21	426	19	54	272	24	53
Janvier...	388	204	25	532	28	532	28	41	201	18	56
Février...	342	318	21	324	17	388	16	55	110	15	51
Mars.....	268	306	25	238	20	392	24	51	112	15	56
Avril.....	84	2	2	23	7	146	12	52	2	2	53
Mai.....	14	7	3	1	2	12	3	56	0	0	55
Juin.....	8	25	5	14	3	25	5	53	0	0	56
Total:...	1670	1401	135	1763	133						

M o i s	Durée du jour au ler de chaque mois	T e m p é r a t u r e s		
		Maxima	Minima	Moyenne
Juillet.....	11.01	25.8	11.0	18.4
Août.....	11.16	27.5	12.9	20.2
Septembre...	11.42	29.1	14.5	21.8
Octobre.....	12.12	31.0	16.3	23.7
Novembre...	12.43	30.5	17.6	24.1
Décembre...	13.04	29.9	18.1	24.1
Janvier.....	13.08	28.3	18.4	23.4
Février.....	12.51	28.8	18.1	23.5
Mars.....	12.25	28.6	18.1	23.4
Avril.....	11.53	28.9	16.3	22.7
Mai.....	11.25	27.9	13.7	20.8
Juin.....	11.04	26.6	12.4	19.5
Moyenne		28.6	15.7	22.1

KIANJASOA (Itasy)

Long. E. 46° 22 _ Lat. S. 19° 05 _ Alt. 1000m _ Moyenne de 4 ans



KIANJASOA - ITASY

-60-

Latitude S.: 19°05

Longitude E.: 46°22

Altitude: 1000m

M o i s	P l u v i o m e t r i e											
	Moy.	Année la + arrosée	Année la - arrosée	E x t r ê m e s		E x t r ê m e s		E x t r ê m e s		E x t r ê m e s		
	Haut.	Haut.	Nbre J.	Haut.	Nbre J.	Haut.	Nbre J.	An-née	Haut.	Nbre J.	An-née	
Juillet..	10.7	0.2	I	0	0	46.3	5	48	0	0	54	
Août.....	8.4	4.2	4	I.3	I	29.5	3	53	0	0	54	
Septembre	17.2	5.1	I	2.8	I	92.5	9	48	0	0	49	
Octobre..	79.4	67.7	6	216.2	17	216.2	17	47	18.1	6	53	
Novembre.	154.1	210.1	15	222.5	14	300.9	18	51	39.8	7	55	
Décembre.	295.8	290.4	17	307.1	24	513.5	26	55	218.5	14	48	
Janvier..	354.8	234.8	25	419.6	23	571.8	26	48	137.7	16	49	
Février..	406.5	202.5	13	335.8	18	522.7	24	44	98.8	16	51	
Mars.....	292.9	188.6	22	448.8	23	448.8	23	47	188.6	22	50	
Avril....	84.0	68.7	6	215.5	13	215.5	13	47	12.2	2	55	
Mai.....	24.9	4.0	3	50.6	5	62.3	8	49	0	0	54	
Juin.....	6.8	0.2	I	3.8	2	42.2	6	48	0	0	57	
Total....	1735.5	1312.8	124	2224.0	141							

M o i s	Durée du jour au ler de chaque mois	T e m p é r a t u r e s		
		Maxima	Minima	Moyenne
Juillet.....	10.57			
Août.....	11.13			
Septembre...	11.41			
Octobre.....	12.13			
Novembre....	12.45			
Décembre....	13.08			
Janvier.....	13.13			
Février.....	12.54			
Mars.....	12.26			
Avril.....	11.52			
Mai.....	11.22			
Juin.....	11.01			

PLUIES

BABETVILLE (Sakay)

Long. E. 46°27 — Lat. S 19°01 — Alt. 940m — Moy. de 5 ans

DUREE DU JOUR
(heures et minutes)
10^h57 à 13^h12

TEMPERATURES

Max. moy : 29°71

Moyenne : 21°95

Min. moy. : 14°20

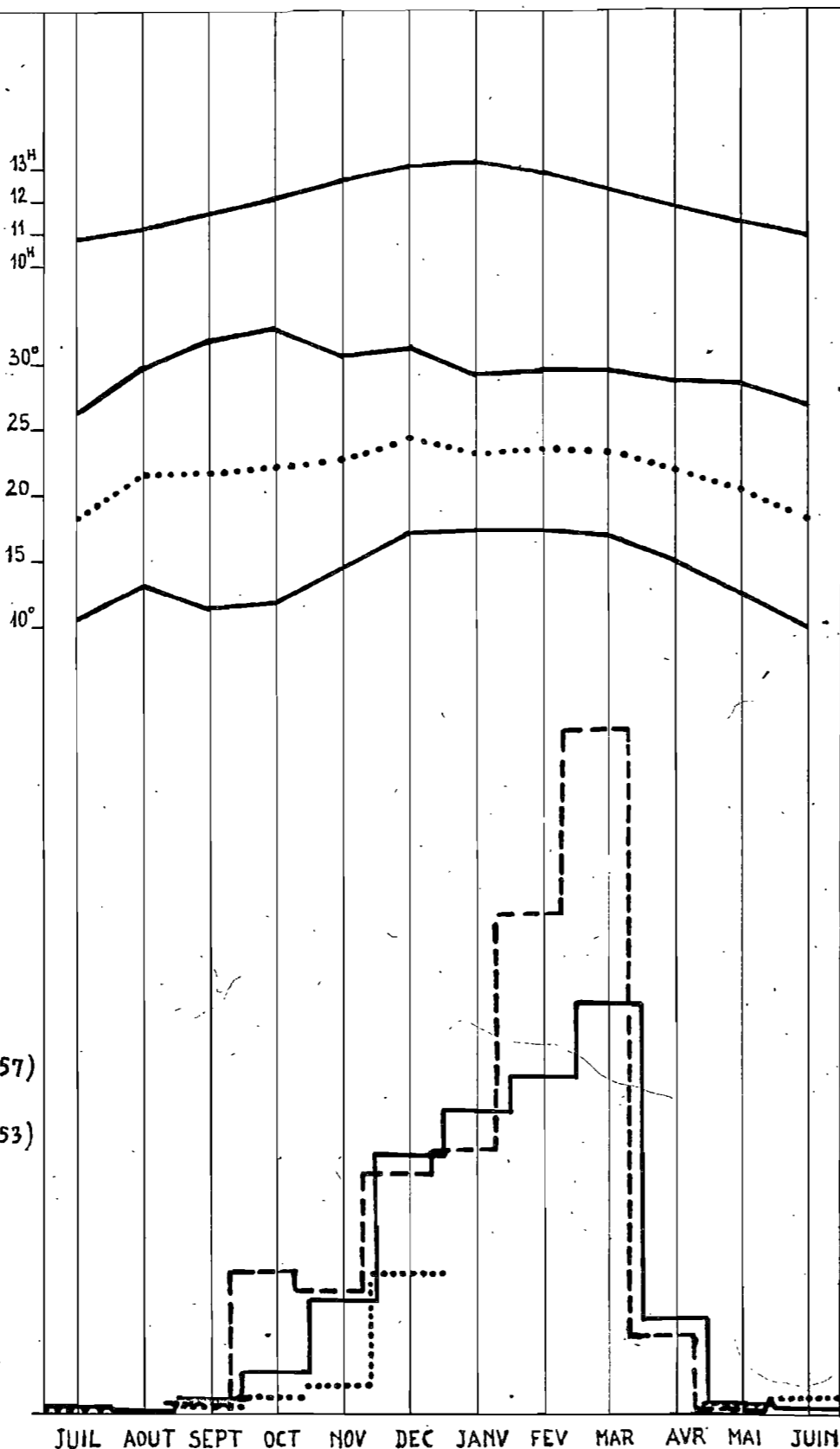
PLUVIOMETRIE

Année

moyenne : 1247^m/m⁴

la + arrosée : 1565^m/m⁴ (1957)

la - arrosée : 173^m/m⁴ (1953)



PLUIES

BABETVILLE - SAKAY

- 61 -

Latitude S.: 19°01

Longitude E.: 46°27

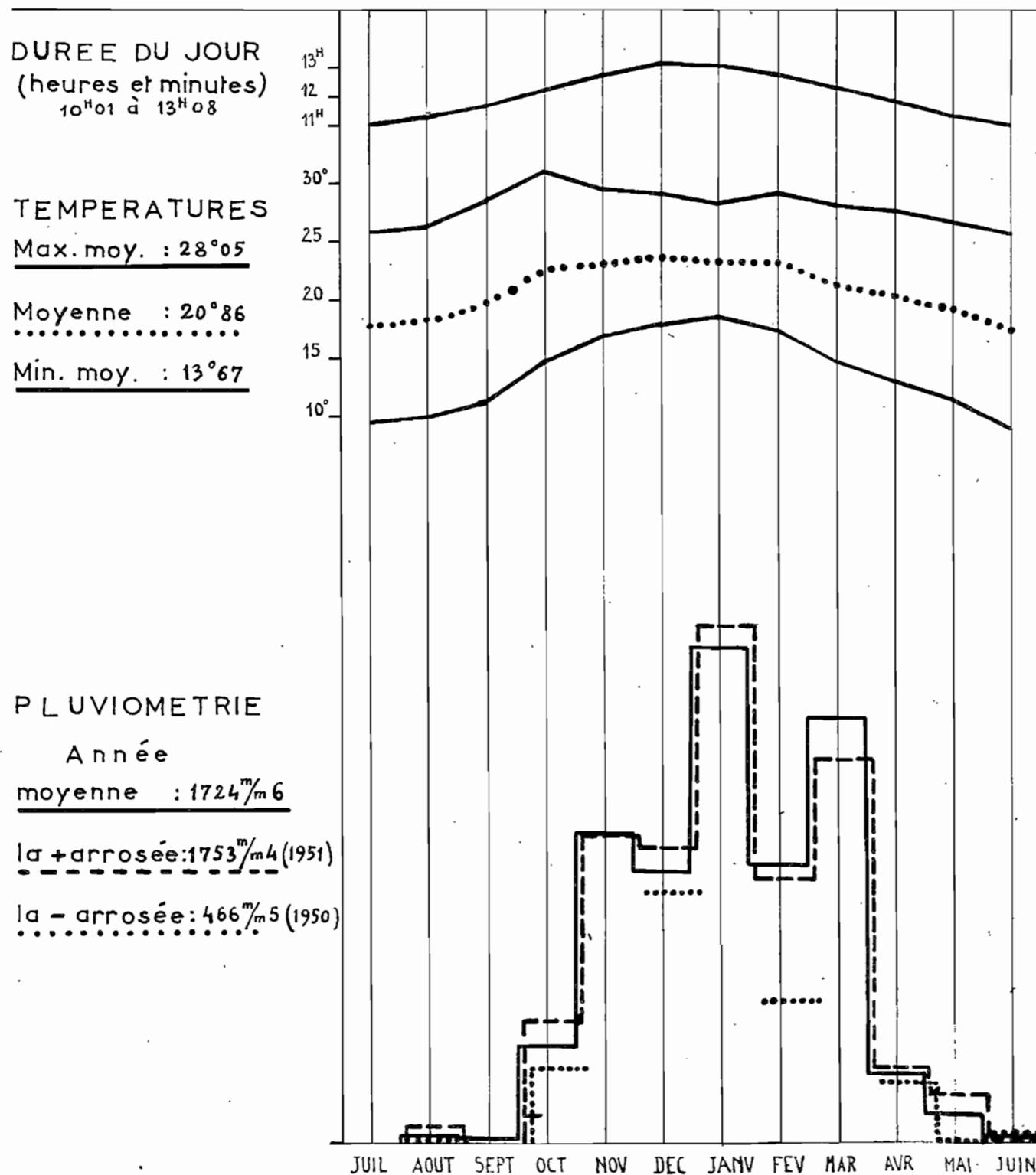
Altitude: 940m

M o i s	P l u v i o m é t r i e										
	Moy.	Année la - arrosée		Année la + arrosée		E x t r ê m e s					
		Haut.	Nbre. J.	Haut.	Nbre. J.	Maxima	Nbre. An- née		Minima	Nbre. An- née	
Juillet..	5.7	2.9	2	0	0	20.0	-	56	0	0	54
Août....	3.7	1.8	2	0	0	9.5	-	55	0	0	57
Septembre	13.3	9.1	5	10.5	2	20.5	-	55	9.1	5	53
Octobre..	48.2	12.5	7	108.5	8	108.5	8	57	12.5	7	53
Novembre.	86.6	22.7	9	94.4	10	168.9	-	54	22.7	9	53
Décembre.	199.3	108.0	14	184.3	17	312.0	20	55	108.0	14	53
Janvier..	231.4	-	-	200.2	14	344.0	-	55	150.0	18	56
Février..	259.7	-	-	382.1	19	382.1	19	57	178.0	20	56
Mars....	314.2	-	-	521.1	20	521.1	20	57	196.0	16	56
Avril....	73.9	-	-	59.5	4	124.4	10	56	37.9	4	54
Mai.....	6.9	6.2	2	4.5	2	17.1	3	56	0	0	54
Juin.....	4.1	10.2	4	0	0	10.2	4	53	0	0	57
Total....	1247.4	173.4	45	1565.1	96						

M o i s	Durée du jour au ler de chaque mois	T e m p é r a t u r e s		
		Maxima	Minima	Moyenne
Juillet....	10.57	26.3	10.6	18.4
Août.....	11.13	29.8	13.4	21.6
Septembre...	11.41	31.7	11.5	21.6
Octobre....	12.13	32.6	12.0	22.3
Novembre...	12.45	30.9	14.8	22.8
Décembre...	13.08	31.5	17.5	24.5
Janvier....	13.12	29.3	17.6	23.4
Février....	12.54	29.7	17.5	23.6
Mars.....	12.26	29.7	17.2	23.5
Avril.....	11.52	29.0	15.3	22.1
Mai.....	11.22	28.6	12.6	20.6
Juin.....	11.01	27.0	10.1	18.5
Moyenne....		29.7	14.2	22.0

AMPARAKY (Itasy)

Long. E. 46°37 - Lat. S. 18°57 - Alt. 980m - Moyenne de 3 ans



AMPARAKY - ITASY

- 62 -

Latitude S.: 18°57

Longitude E.: 46°37

Altitude: 980m

P l u v i o m é t r i e											
M o i s	Moy.	Année la + arrosée		Année la - arrosée		E x t r ê m e s					
		Haut.	Nbre J.	Haut.	Nbre J.	Maxima	Minima	Nbre J.	An-née	Nbre J.	An-née
Juillet..	0	0	0	0	0	0	0	52	0	0	52
Août.....	8.6	2.1	1	14.6	5	14.6	5	51	2.0	1	50
Septembre	4.7	1.4	1	0	0	12.7	6	52	0	0	51
Octobre...	85.4	65.7	7	105.1	9	105.1	9	51	65.7	7	50
Novembre..	266.1	-	-	266.1	18	266.1	18	51	266.1	18	51
Décembre..	234.4	214.0	7	254.8	18	254.8	18	51	214.0	7	50
Janvier...	426.8	-	-	444.3	22	444.3	22	51	409.2	25	52
Février...	242.2	122.1	11	229.3	16	375.4	21	52	122.1	11	50
Mars.....	366.1	-	-	331.7	20	400.4	20	52	331.7	20	51
Avril....	59.9	51.3	4	64.8	6	64.8	6	51	51.3	4	50
Mai.....	24.4	2.8	1	41.2	3	41.2	3	51	28	1	50
Juin.....	6.0	7.1	2	1.5	1	9.4	3	52	1.5	1	51
Total....	1724.6	466.5	34	1753.4	118						

M o i s	Durée du jour au ler de chaque mois	T e m p é r a t u r e s		
		Maxima	Minima	Moyenne
Juillet....	11.01	25.9	9.4	17.6
Août.....	11.16	26.3	10.1	18.2
Septembre..	11.42	28.4	11.3	19.8
Octobre....	12.12	31.0	14.4	22.7
Novembre...	12.43	29.4	16.8	23.1
Décembre...	13.04	29.3	17.9	23.6
Janvier....	13.08	28.2	18.5	23.3
Février....	12.51	29.2	17.4	23.3
Mars.....	12.25	28.2	14.8	21.5
Avril.....	11.53	27.9	13.1	20.5
Mai.....	11.25	26.9	11.4	19.1
Juin.....	11.04	25.9	9.0	17.4
Moyenne....		28.1	13.7	20.9

SOAVINANDRIANA (Itasy)

Long. E. 46° 45 - Lat. S. 19° 05 - Alt. 1575m - Moyenne de 28 ans

SOAVINANDRIANA - ITASY

-63-

DUREE DU JOUR
(heures et minutes)
10^h57 à 13^h12

TEMPERATURES

Max. moy. : 24° 07

Moyenne : 17° 82

Min. moy. : 11° 57

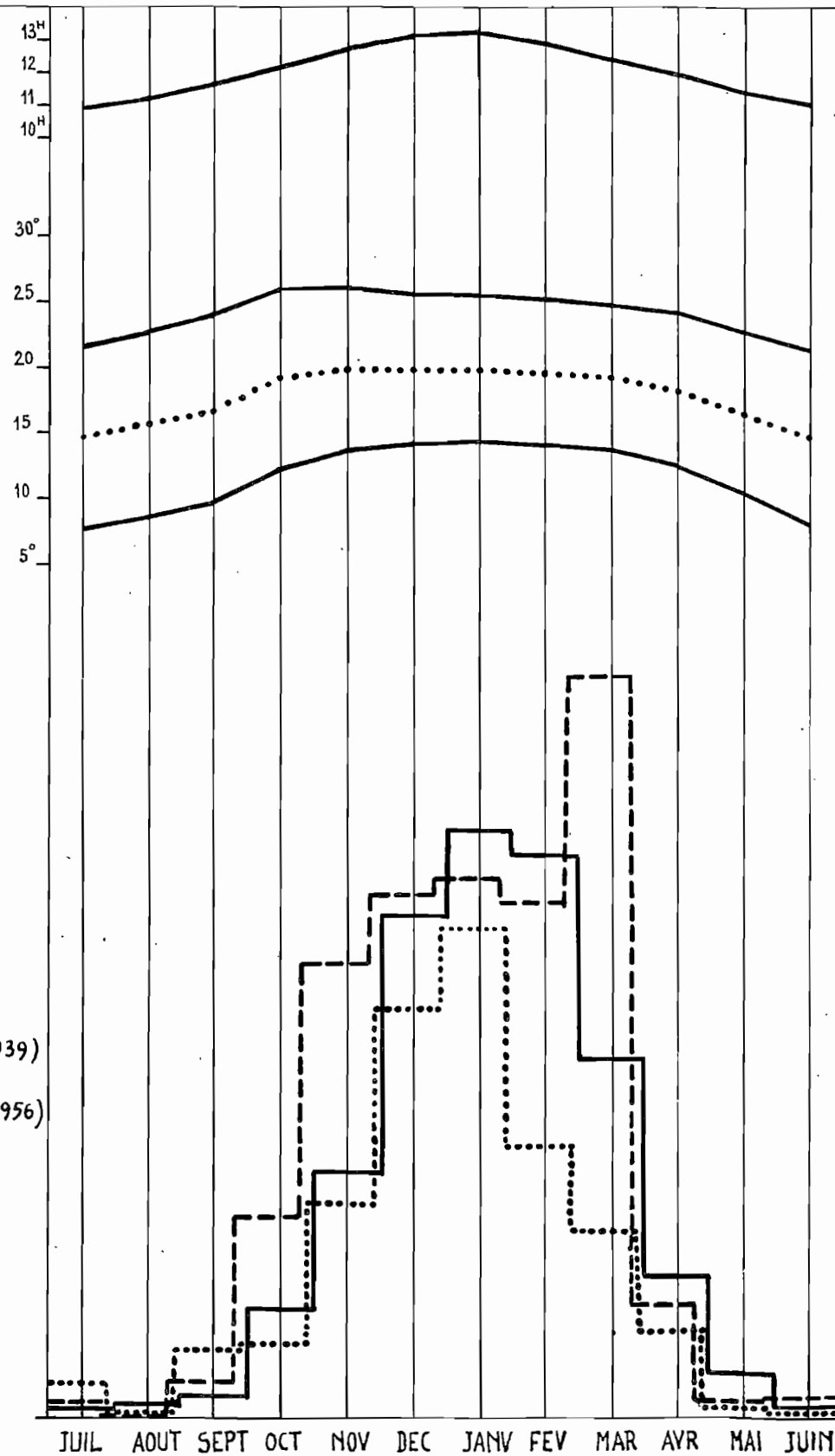
PLUVIOMETRIE

Année

moyenne : 1994^{mm}/m

la + arrosée : 2421^{mm}/m³ (1939)

la - arrosée : 1414^{mm}/m³ (1956)



Latitude S. : 19° 05

Longitude E. : 46° 45

Altitude : 1575m

Pluviométrie

Mois	Moy.	Année la + arrosée		Année la - arrosée		Extrêmes		Années			
		Haut.	Nbre. J.	Haut.	Nbre. J.	Maxima	Minima	Nbre. J.	Nbre. J.		
Juillet	9.9	26.2	5	13.3	6	55.9	5	48	0	0	54
Août	10.8	4.3	1	4.0	7	35.0	6	46	0	0	54
Septembre	17.2	51.6	7	29.2	7	76.5	6	48	0	0	51
Octobre	84.2	57.3	10	152.3	19	152.3	19	39	10.2	2	32
Novembre	186.7	164.8	15	345.0	21	368.9	20	46	50.0	7	43
Décembre	383.0	310.2	20	397.1	29	698.5	23	34	213.6	19	41
Janvier	446.7	373.7	22	410.8	27	731.4	27	32	208.6	16	49
Février	429.0	206.5	17	392.5	22	614.0	24	32	138.4	12	50
Mars	274.2	142.7	17	564.4	28	564.4	28	39	109.6	13	38
Avril	109.7	66.3	10	87.3	14	214.9	17	38	14.8	4	49
Mai	33.1	6.3	3	12.4	6	123.1	5	32	0	0	42
Juin	9.5	4.4	1	13.2	2	45.0	6	44	0	0	57
Total	1994	1414.3	128	2421.5	188						

Mois	Durée du jour au ler de chaque mois	Températures		
		Maxima	Minima	Moyenne
Juillet	10.57	21.5	7.6	14.5
Août	11.13	22.6	8.5	15.5
Septembre	11.41	23.9	9.6	16.7
Octobre	12.13	25.7	12.2	19.0
Novembre	12.45	26.0	13.7	19.8
Décembre	13.08	25.5	14.0	19.8
Janvier	13.12	25.5	14.2	19.8
Février	12.54	25.1	14.0	19.5
Mars	12.26	24.7	13.7	19.2
Avril	11.52	24.2	12.5	18.3
Mai	11.22	22.6	10.3	16.4
Juin	11.01	21.3	8.0	14.7
Moyenne		24.1	11.6	17.8

IHO SY

Long. E. 46° - Lat. S. 22° - Alt. 700m - Moyenne de 7 ans

IHO SY

Latitude S.: 22°

Longitude E.: 46°

Altitude : 700m

DUREE DU JOUR
(heures et minutes)
10^h45 à 13^h24

TEMPERATURES

Max. moy : 27°88

Moyenne : 21°74

Min. moy : 15°60

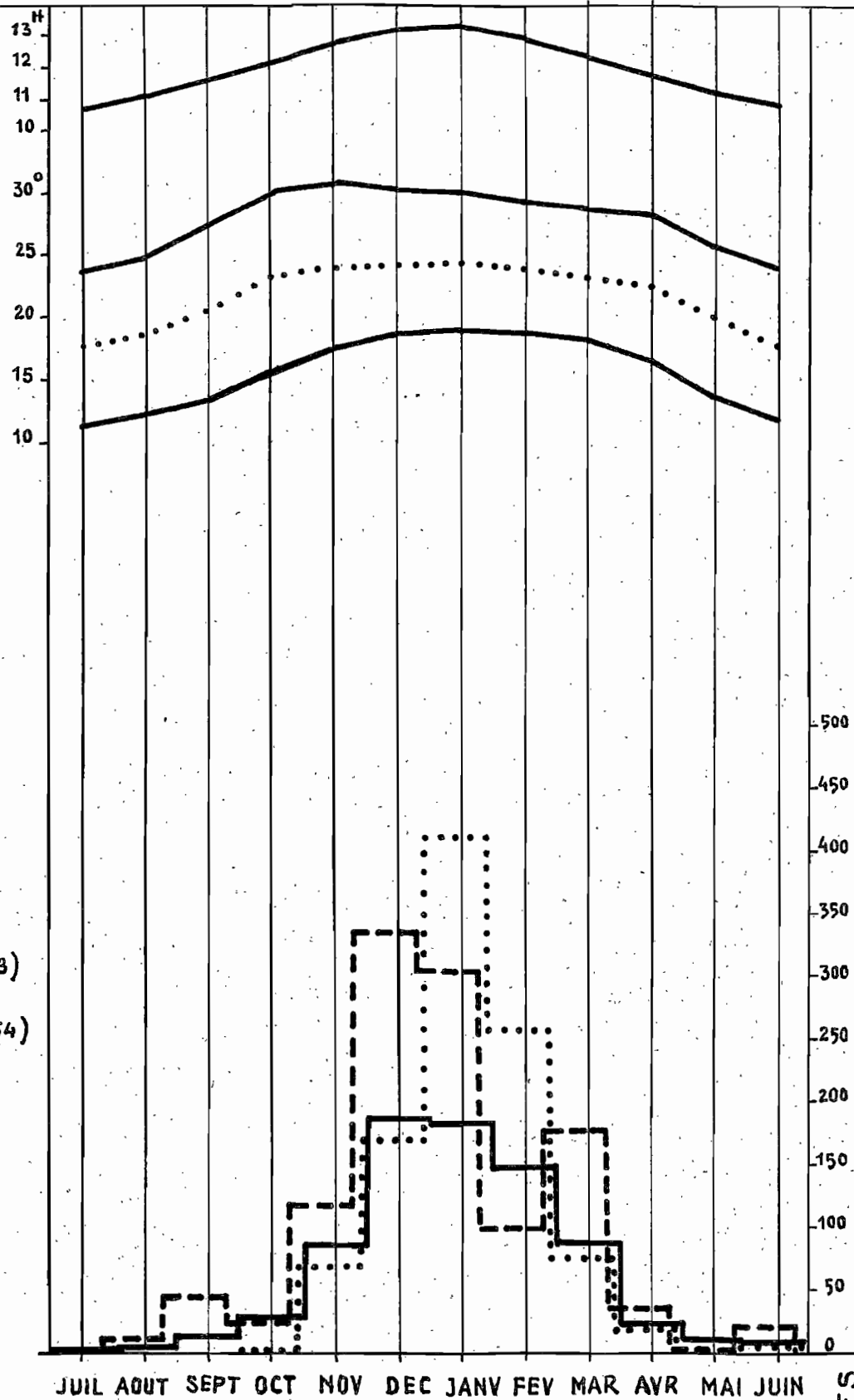
PLUVIOMETRIE

Année

moyenne : 786^{mm}

la + arrosée : 1171^{mm} (1953)

la - arrosée : 1009^{mm} (1954)



M o i s	P l u v i o m é t r i e										
	Année la - arrosée		Année la + arrosée		E x t r é m e s		E x t r é m e s		E x t r é m e s		
	Moy.	Nbre	Moy.	Nbre	Maxima	Minima	Maxima	Minima	Maxima	Minima	
Haut.	J.	Haut.	J.	Haut.	J.	Haut.	J.	Haut.	J.	Haut.	J.
Juillet.	3	0	0	0	6	I	56	0	0	55	
Août.	4	0	0	12	I	12	I	53	0	0	56
Septembre.	15	0	0	45	4	45	4	53	0	0	56
Octobre.	28	2	I	23	I	23	I	53	2	I	54
Novembre.	86	69	II	119	4	119	4	53	69	II	54
Décembre.	187	170	12	335	13	335	13	53	92	12	55
Janvier.	185	410	23	304	15	410	23	54	173	18	55
Février.	148	256	15	99	15	256	15	54	45	4	56
Mars.	88	75	9	176	18	176	8	53	54	5	55
Avril.	24	20	2	35	4	67	5	51	0	0	56
Mai.	10	0	0	I	2	II	I	55	0	0	54
Juin.	8	7	4	22	6	22	6	53	6	I	55
Total.	786	1009	77	1171	83						

M o i s	Durée du jour au ler de chaque mois	T e m p é r a t u r e s		
		Maxima	Minima	Moyenne
Juillet.	10.45	24.0	11.4	17.7
Août.	11.04	25.4	11.9	18.7
Septembre.	11.37	27.7	13.5	20.6
Octobre.	12.14	30.7	15.8	23.1
Novembre.	12.52	30.9	17.3	24.1
Décembre.	13.19	30.1	18.4	24.3
Janvier.	13.24	29.6	19.3	24.5
Février.	13.02	29.3	18.8	24.1
Mars.	12.30	28.6	18.3	23.5
Avril.	11.50	28.4	16.7	22.6
Mai.	11.15	26.1	13.9	20.0
Juin.	10.50	23.8	12.0	17.9
Moyenne.		27.9	15.6	21.7

RANOHIRA

Long. E. 45° - Lat. S. 22° Alt. - 833m - Moyenne de 20 ans

RANOHIRA

- 65 -

Latitude S. : 22°

Longitude E. : 45°

Altitude : 833m

DUREE DU JOUR
(heures et minutes)
10^h45 à 13^h24

TEMPERATURES

Max. moy. : 27°95

Moyenne : 21°61

Min. moy. : 15°27

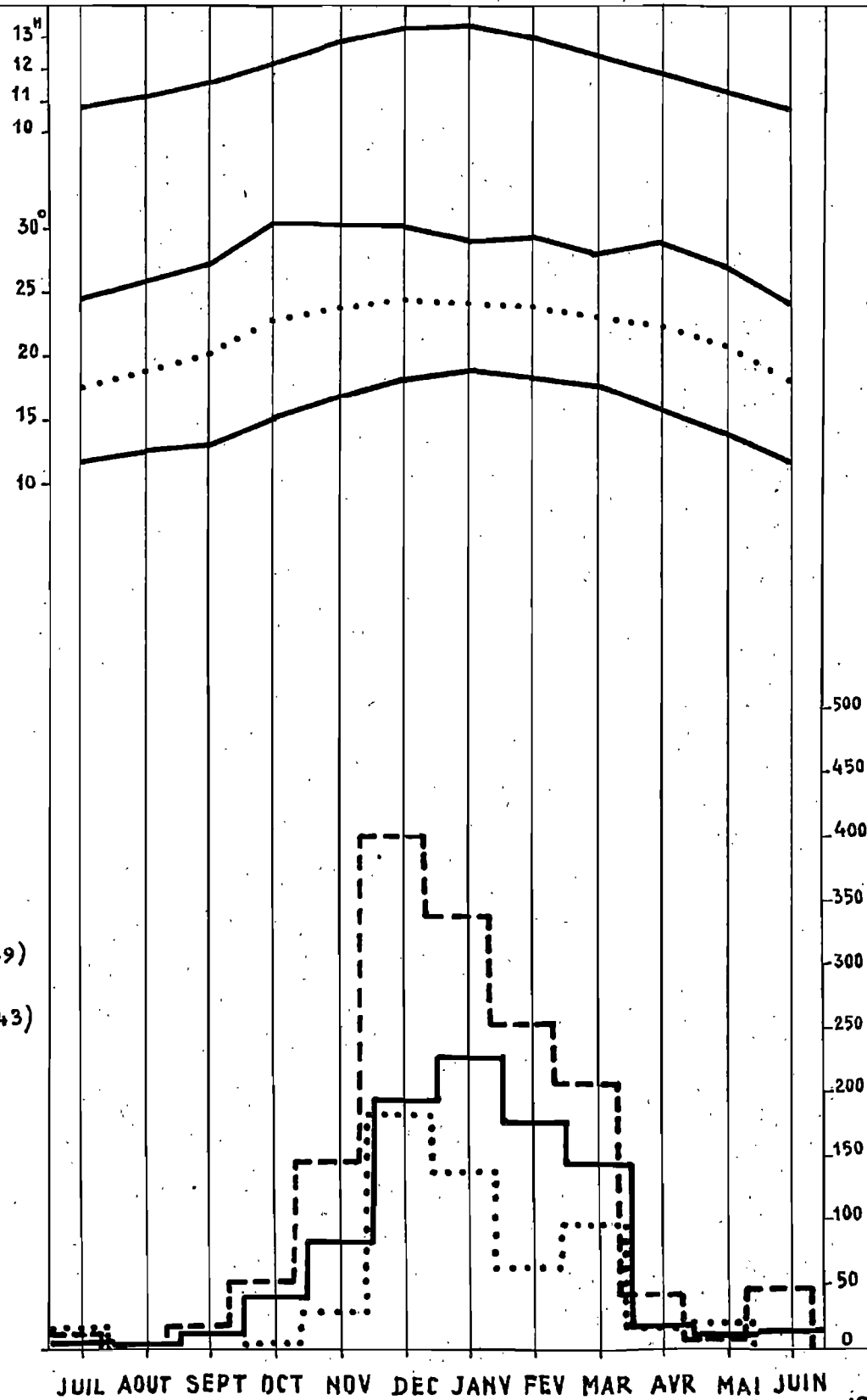
PLUVIOMETRIE

Année

moyenne : 947^{mm}/m5

la + arrosée : 1537^{mm}/m5 (1939)

la - arrosée : 574^{mm}/m9 (1943)



M o i s	P l u v i o m é t r i e										
	Année la + arrosée		Année la - arrosée		E x t r ê m e s		E x t r ê m e s				
	Moy. : Haut. :	Année la + arrosée Nbre : J. :	Moy. : Haut. :	Année la - arrosée Nbre : J. :	Maxima Haut. :	Année Nbre : J. :	Minima Haut. :	Année Nbre : J. :			
Juillet..	6.6	18.8	3	14.1	3	57.1	3	48	0	0	52
Août.....	5.3	0	0	0.6	1	16.2	4	41	0	0	52
Septembre	13.4	0	0	19.6	5	92.1	6	37	0	0	49
Octobre..	42.8	4.3	2	53.5	6	112.8	9	47	14	1	37
Novembre..	85.8	29.9	2	146.5	14	156.6	11	47	8.4		49
Décembre..	196.2	184.8	15	400.4	19	400.4	19	39	8.4		48
Janvier..	228.7	138.8	17	339.2	16	483.6		50	74.4		49
Février..	177.6	62.5	8	252.6	13	372.8	17	54	0	0	50
Mars.....	146.4	97.0	8	207	11	275.1	22	52	51.4	7	42
Avril.....	19.5	18.2	2	42	3	74.2	6	51	0	0	49
Mai.....	11	20.1	2	12.8	3	38.2	4	45	0	0	54
Juin.....	14.2	0.5	1	49.2	2	52	6	47	0	0	49
Total....	947.5	574.9	60	1537.5	96						

M o i s	Durée du jour au ler de chaque mois	T e m p é r a t u r e s		
		Maxima	Minima	Moyenne
Juillet.....	10.45	24.6	10.8	17.7
Août.....	11.04	25.8	11.7	18.8
Septembre...	11.37	27.2	13.2	20.2
Octobre.....	12.14	30.4	15.3	22.9
Novembre.....	12.52	30.4	16.9	23.7
Décembre.....	13.19	30.3	18.2	24.3
Janvier.....	13.24	29.0	19.0	24.-
Février.....	13.02	29.3	18.5	23.9
Mars.....	12.30	28.1	17.9	23.-
Avril.....	11.50	28.9	16.0	22.5
Mai.....	11.15	27.2	14.0	20.6
Juin.....	10.49	24.2	11.8	18.-
Moyenne.....		28.0	15.3	21.6

PLUIES

BETROKA

Long. E. 46° - Lat. S. 23° - Alt. 800m. - Moyenne de 16 ans

BETROKA

- 66 -

Latitude S. : 23°

Longitude E. : 46°

Altitude : 800m

DUREE DU JOUR
(heures et minutes)
10^h41 à 13^h28

TEMPERATURES

Max. moy. : 28° 75

Moyenne : 21° 75

Min. moy. : 14° 76

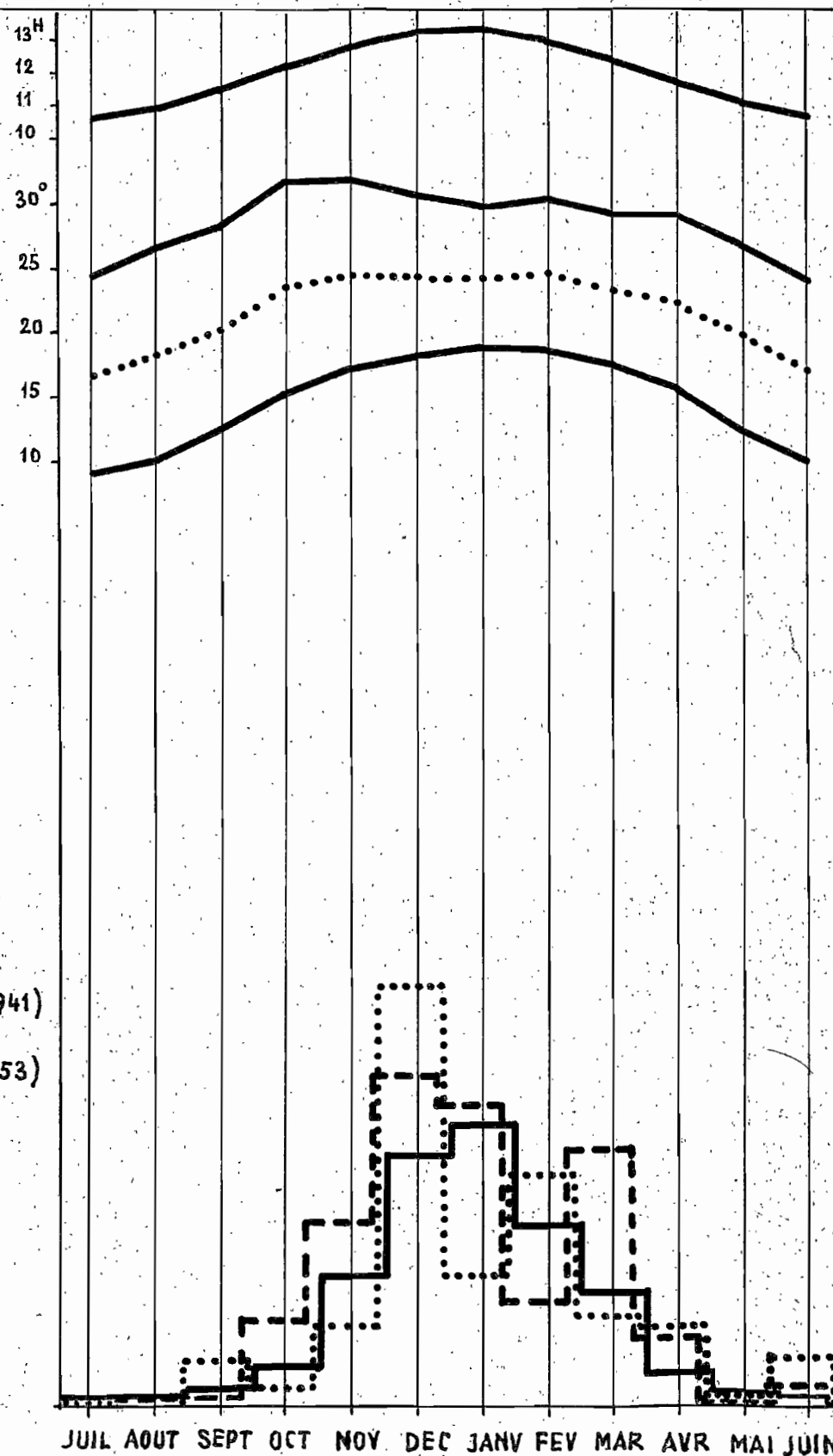
PLUVIOMETRIE

Année

moyenne : 843^{mm}

la + arrosée : 1051^{mm} (1941)

la - arrosée : 894^{mm} (1953)



M o i s	P l u v i o m é t r i e										
	Année la - arrosée		Année la + arrosée		E x t r ê m e s		E x t r ê m e s				
	Moy.	Haut.	Nbre.	Haut.	Nbre.	Haut.	Nbre.	Ann.	Haut.	Nbre.	Ann.
Juillet..	7	I	2	0.2	I	7	2	56	0	0	54
Août.....	7	0	0	4	2	I5	4	54	0	0	56
Septembre..	II	35	6	4	2	II0	7	56	0	0	47
Octobre..	3I	I3	4	65	5	65	5	4I	I2	4	56
Novembre..	I00	62	6	I40	I3	I40	I3	4I	50	6	55
Décembre..	I94	324	I6	255	I2	324	I6	53	74	I0	55
Janvier..	219	I00	I7	233	9	525	I8	55	I00	I7	53
Février..	I39	I79	I3	8I	I4	242	I2	54	30	5	5I
Mars.....	86	69	I2	I97	I8	206	20	52	64	9	55
Avril....	25	64	6	53	3	83	9	5I	4	2	55
Mai.....	I3	9	4	4	2	II	2	5I	0	0	54
Juin.....	II	38	7	I5	5	38	7	53	2	I	55
Total....	843	894	93	I05I	86						

M o i s	Durée du jour au ler de chaque mois	T e m p é r a t u r e s		
		Maxima	Minima	Moyenne
Juillet.....	I0.4I	24.4	9.3	I6.9
Août.....	II.0I	26.6	I0.3	I8.5
Septembre....	II.36	28.2	I2.6	20.4
Octobre.....	I2.I5	3I.7	I5.4	23.6
Novembre....	I2.54	32.I	I7.3	24.7
Décembre....	I3.23	30.7	I8.2	24.5
Janvier.....	I3.28	29.9	I9.0	24.5
Février.....	I3.05	30.6	I8.7	24.7
Mars.....	I2.3I	29.4	I7.6	23.6
Avril.....	II.50	29.4	I5.8	22.6
Mai.....	II.I3	27.0	I2.3	I9.7
Juin.....	I0.46	24.6	I0.I	I7.4
Moyenne.....		28.8	I4.8	2I.8

CLIMATS HAUTS PLATEAUX

ALTITUDES SUPERIEURES A 700m

(INFLUENCE COTE ORIENTALE)

MANGINDRANO

Long. E. 49° - Lat. S. 14° - Alt. 1200m - Moyenne de 5 ans

MANGINDRANO

-67-

Latitude S.: 14°

Longitude E.: 49°

Altitude : 1200m

DUREE DU JOUR
(heures et minutes)
11^h16 à 12^h53

TEMPERATURES

Max. moy. : 26°70

Moyenne : 19°54

Min. moy. : 12°38

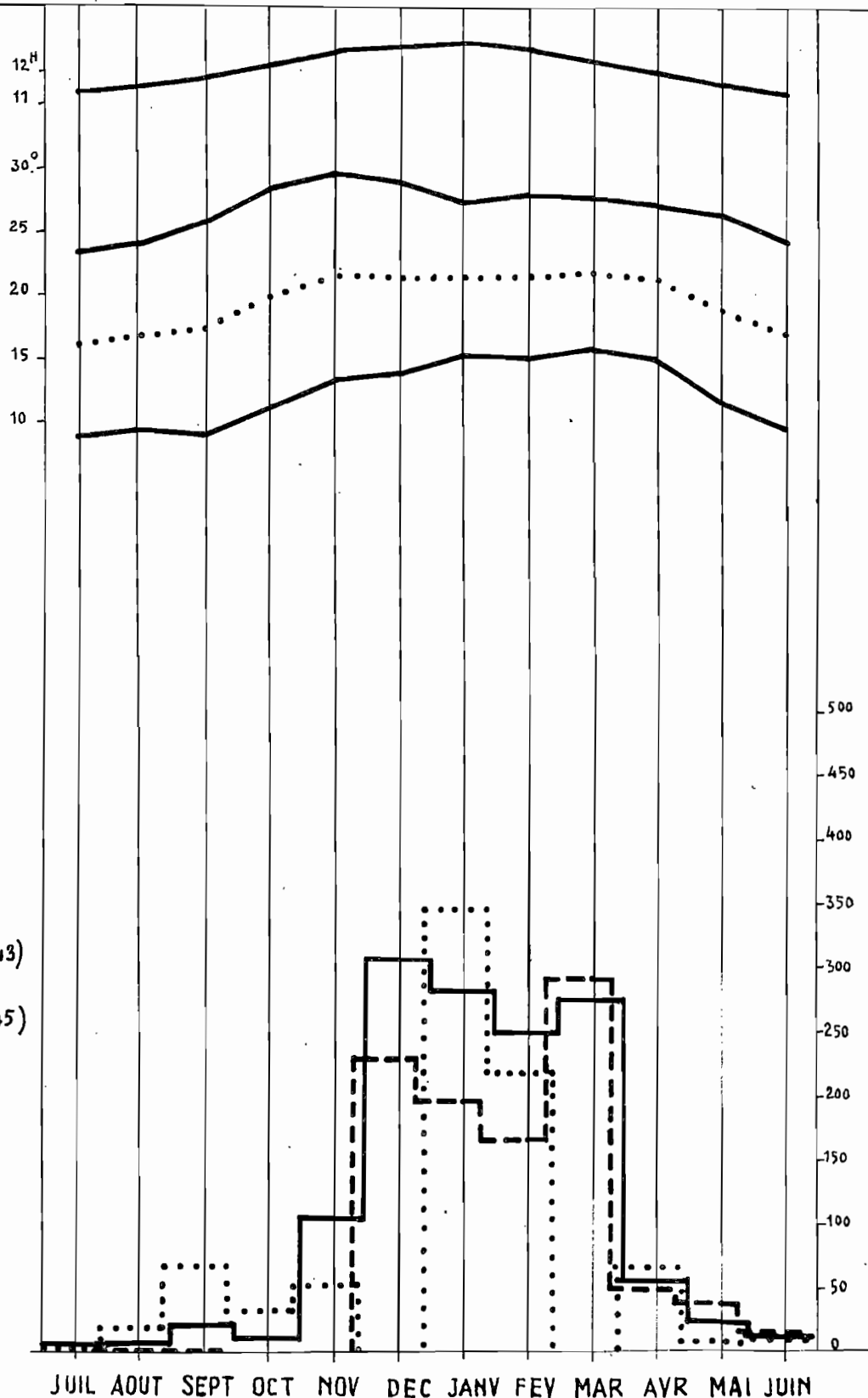
PLUVIOMETRIE

Année

moyenne : 1332^m/m5

la + arrosée : 1009^m/m2 (1943)

la - arrosée : 847^m/m (1945)



M o i s	P l u v i o m é t r i e											
	Moy.		Année la -		Année la +		E x t r ê m e s					
	Haut.	Nbre. arrosée	Haut.	Nbre. J.	Haut.	Nbre. J.	Maxima	Nbre. J.	Année	Minima	Nbre. J.	Année
Juillet..	5.3	5	4	5	5	6	3	44	5	5	43	
Août....	9.2	20	10	1	1	20	10	45	1	1	43	
Septembre	24.6	69	5	1	2	69	5	45	1	2	43	
Octobre..	13.7	34	7	0.2	1	34	7	45	0.2	1	43	
Novembre.	107.0	53	4	0	0	161	13	44	0	0	43	
Décembre.	308.0			230	21	557	19	44	141	22	42	
Janvier..	234.0	347	17	197	25	405	28	41	78	19	44	
Février..	252.4	220	20	169	18	353	26	41	169	18	43	
Mars....	275.6			293	22	382	26	41	152	20	42	
Avril....	59.0	69	11	52	8	69	11	45	52	8	43	
Mai.....	26.2	11	5	42	11	42	8	44	10	4	41	
Juin.....	17.5	13	7	19	9	35	5	41	3	3	44	
Total....	1332.5	847	90	1009.2	123							

M o i s	Durée du jour au ler de chaque mois	T e m p é r a t u r e s		
		Maxima	Minima	Moyenne
Juillet....	11.16	23.2	8.9	16.0
Août.....	11.27	24.0	9.5	16.7
Septembre...	11.47	25.7	9.0	17.3
Octobre....	12.10	28.4	11.1	19.7
Novembre...	12.34	29.5	13.4	21.5
Décembre...	12.50	28.8	13.9	21.3
Janvier....	12.53	27.4	15.3	21.3
Février....	12.41	27.8	15.1	21.4
Mars.....	12.20	27.6	15.8	21.7
Avril.....	11.56	27.2	15.0	21.1
Mai.....	11.34	26.3	11.6	18.9
Juin.....	11.18	24.3	9.6	16.9
Moyenne		26.7	12.4	19.5

PLUIES

MANANDRIANA (Bealanana)

Long. E. 49° - Lat. S. 14° - Alt. 930m. - Moyenne de 6 ans

MANANDRIANA (Bealanana)

- 68 -

Latitude S. : 14°

Longitude E. : 49°

Altitude : 930m

DUREE DU JOUR
(heures et minutes)
11^h16 à 12^h53

TEMPERATURES

Max. moy. : 24° 80

Moyenne : 18° 88

Min. moy. : 12° 96

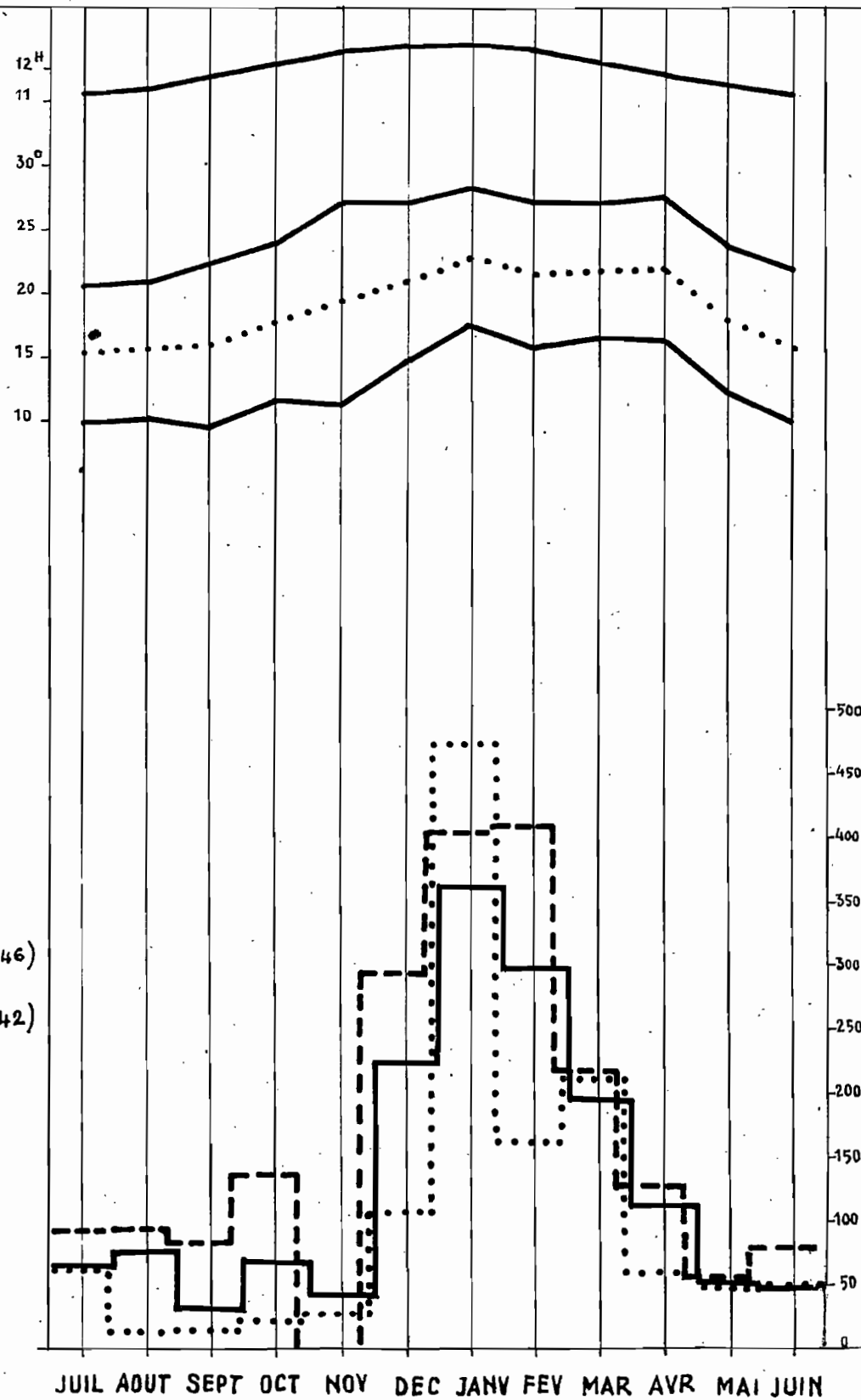
PLUVIOMETRIE

Année

moyenne : 1581^{mm}/m 5

la + arrosée : 1993^{mm}/m 8 (1946)

la - arrosée : 1253^{mm}/m (1942)



M o i s	P l u v i o m é t r i e											
	Année la - arrosée		Année la +		E x t r é m e s		Année		Année		Année	
	Moy.	Nbre	Moy.	Nbre	Maxima	Minima	Nbre	Année	Nbre	Année	Nbre	Année
Juillet..	64.8	62	27	91.2	21	91.2	21	46	37	16	45	
Août.....	76.5	13	10	94.2	23	174	24	45	13	10	42	
Septembre..	32.7	14	3	83.3	24	83.3	24	46	14	10	41	
Octobre..	68.7	21	3	135.2	12	135.2	12	46	21	3	42	
Novembre..	41.4	27	11	-	-	112	13	44	7	3	43	
Décembre..	225.3	106	19	293	16	378	26	45	53	13	41	
Janvier..	361.9	472	25	403.5	23	472	25	42	211	23	45	
Février..	297.2	162	12	406.7	22	471	24	41	111	21	43	
Mars.....	196.8	211	22	219	-	276	25	41	109	20	45	
Avril.....	111.4	60	18	129.8	20	223	16	44	37	11	43	
Mai.....	53.9	52	16	57.4	11	64	22	41	40	16	43	
Juin.....	50.9	53	18	80.5	-	80.5	-	46	16	12	41	
Total....	1581.5	1253	184	1993.8	172							

M o i s	Durée du jour au ler de chaque mois	T e m p é r a t u r e s		
		Maxima	Minima	Moyenne
Juillet....	11.16	20.5	9.9	15.2
Août.....	11.27	20.8	10.2	15.5
Septembre..	11.47	22.3	9.5	15.9
Octobre....	12.10	24.1	11.6	17.8
Novembre...	12.34	27.2	11.3	19.2
Décembre...	12.50	27.1	14.6	20.8
Janvier....	12.53	28.3	17.5	22.9
Février....	12.41	27.2	15.8	21.5
Mars.....	12.20	27.1	16.6	21.8
Avril.....	11.56	27.6	16.4	22.0
Mai.....	11.34	23.6	12.3	17.9
Juin.....	11.18	21.9	9.9	15.9
Moyenne....		24.8	13.0	18.9

PLUIES

AMPATAKAMARORENY

Long. E. 48° - Lat 16° - Alt. 850m - Moyenne de 5 ans

DUREE DU JOUR
heures et minutes
11^h08 à 13^h01

TEMPERATURES

Max. moy. : 24° 89

Moyenne : 19° 39

Min. moy. : 13° 90

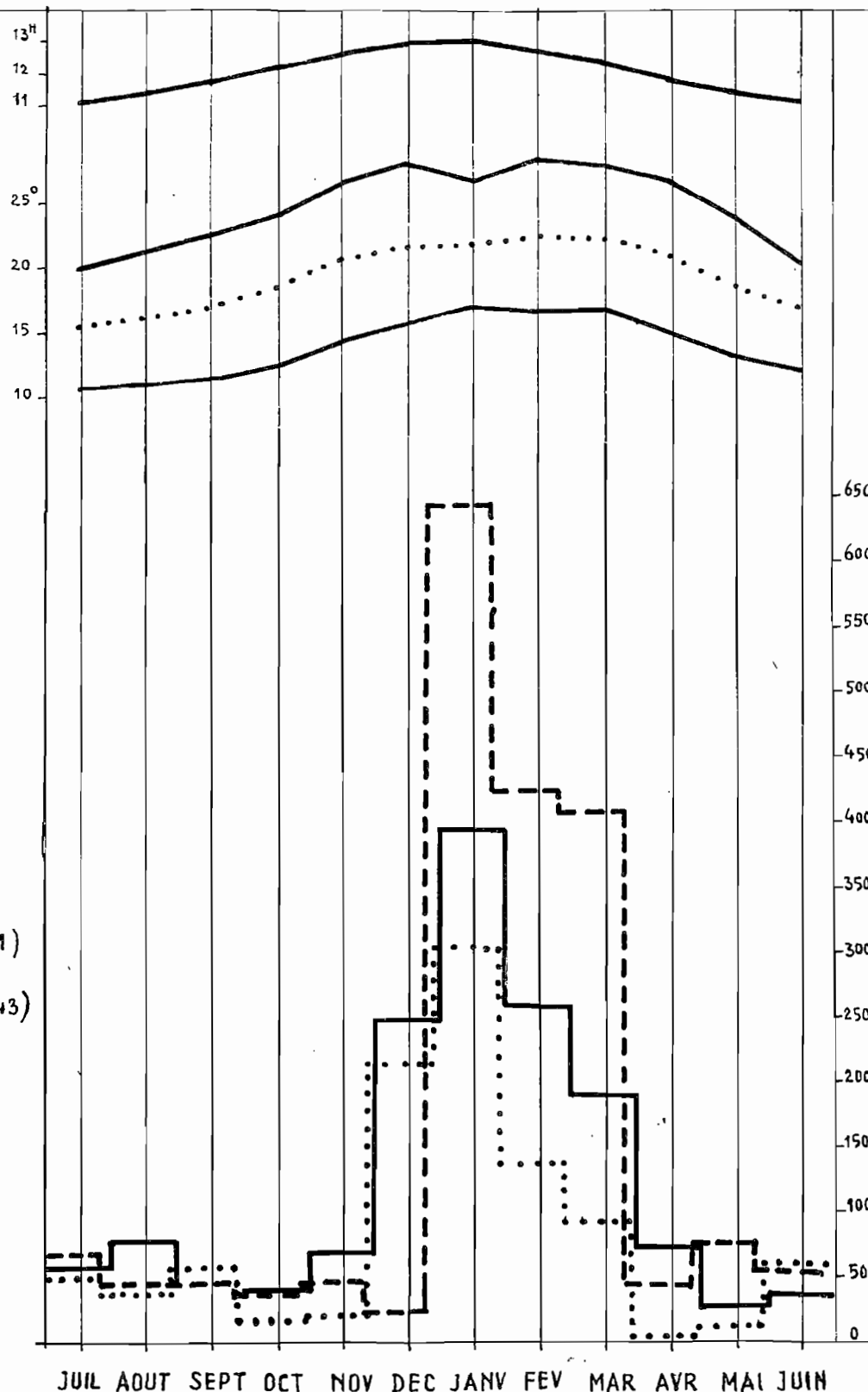
PLUVIOMETRIE

Année

moyenne : 1514^{mm}/m

la + arrosée : 1914^{mm}/m (1941)

la - arrosée : 1006^{mm}/m (1943)



JUIL AOUT SEPT OCT NOV DEC JANV FEV MAR AVR MAI JUIN

PLUIES

AMPATAKAMARORENY

-69-

Latitude S. : 16°

Longitude E. : 48°

Altitude : 850m

P l u v i o m é t r i e

M o i s	Année la + arrosée		Année la - arrosée		Maxima		Minima				
	Moy.	Nbre	Moy.	Nbre	Maxima	Minima	Maxima	Minima			
	Haut.	J.	Haut.	J.	Haut.	J.	Haut.	J.			
Juillet..	56.6	49	25	68	20	73	25	44	41	11	45
Août....	79.2	41	16	47	21	214	13	45	38	16	44
Septembre	43.6	57	19	46	12	57	19	43	28	17	42
Octobre..	40.7	17	19	36	10	66	21	42	17	19	43
Novembre.	68.6	18	10	46	11	115	14	44	18	10	43
Décembre.	247.4	213	15	23	11	465	22	44	23	11	41
Janvier..	389.5	303	27	644	29	644	29	41	174	11	45
Février..	259.2	136	17	423	20	423	20	41	62	15	42
Mars....	191	93	17	407	25	407	25	41	70	19	42
Avril....	74.6	5	5	44	15	186	18	44	5	5	43
Mai.....	28.8	13	13	75	18	75	18	41	13	13	43
Juin.....	36.8	61	25	55	23	61	25	43	8	3	45
Total....	1516	1006	203	1914	215						

M o i s	Durée du jour au ler de chaque mois	T e m p é r a t u r e s		
		Maxima	Minima	Moyenne
Juillet....	11.08	19.9	10.6	15.2
Août.....	11.21	21.1	11.0	16.0
Septembre..	11.45	22.5	11.4	16.9
Octobre....	12.11	24.4	12.5	18.4
Novembre...	12.38	26.8	14.3	20.5
Décembre...	12.57	27.9	15.6	21.7
Janvier....	13.01	26.6	17.0	21.8
Février....	12.45	28.3	16.7	22.5
Mars.....	12.22	27.9	16.9	22.4
Avril.....	11.54	26.9	15.1	21.0
Mai.....	11.29	24.0	13.3	18.7
Juin.....	11.11	22.0	12.2	17.1
Moyenne....		24.9	13.9	19.4

STATION AGRONOMIQUE LAC ALAOTRA

Long. E. 48°30 - Lat. S. 17°38 - Alt. 786m - Moyenne de 28 ans

STATION AGRONOMIQUE LAC ALAOTRA

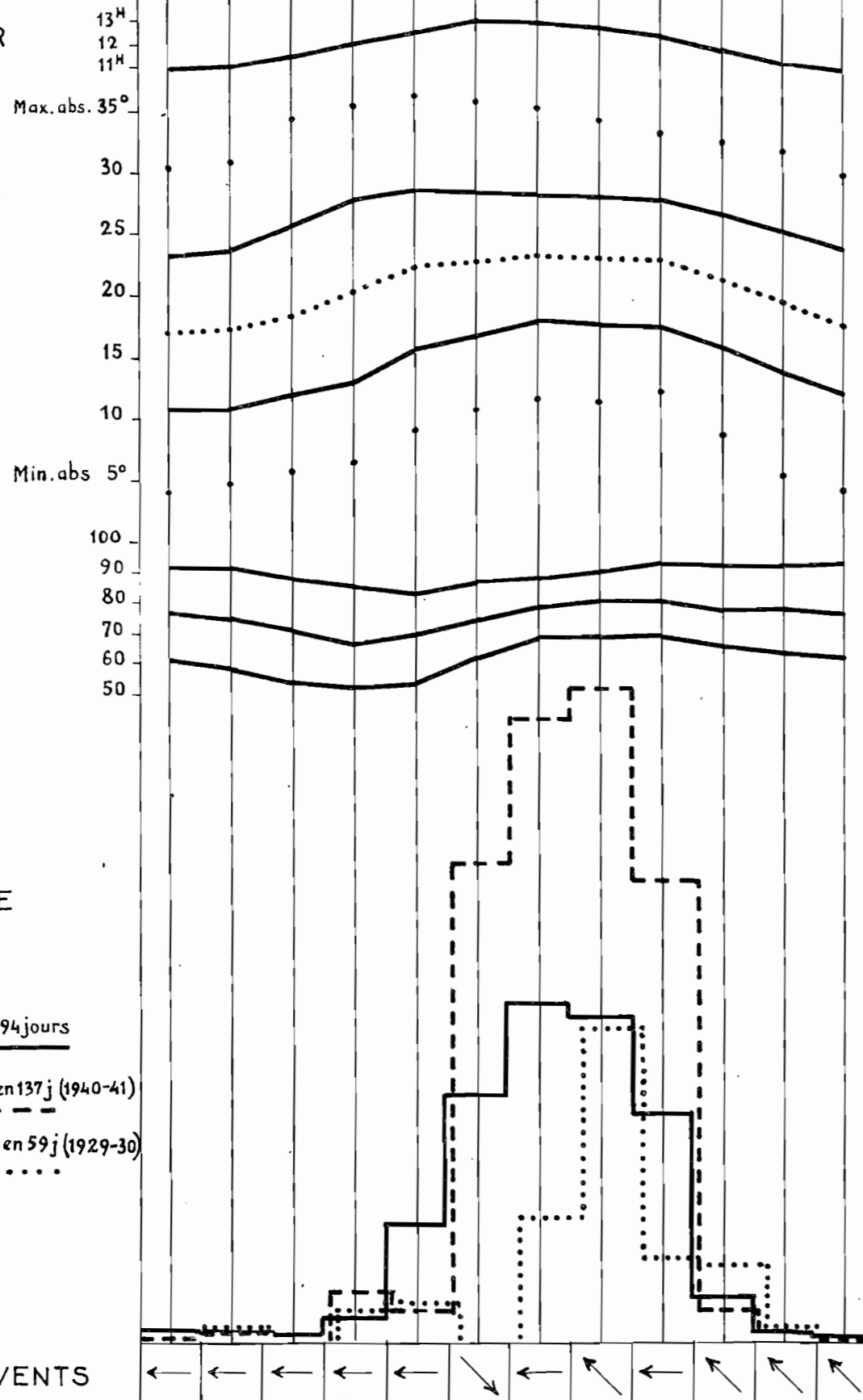
- 70 -

Longitude E.: 48°30

Latitude S.: 17°38

Altitude : 786m

DUREE DU JOUR
heures et minutes
11^h01 à 13^h08



TEMPERATURES

Max. moy. 26°80

Moyenne 20°67

Min. moy. 14°47

HYGROMETRIE

Max. moy. 89.94

Moyenne 75.84

Min. moy. 61.93

PLUVIOMETRIE

Année

moyenne : 1147^{mm} en 94 jours

la + arrosée : 1963^{mm} en 137 j (1940-41)

la - arrosée : 597^{mm} en 59 j (1929-30)

DIRECTION DES VENTS

Mois	P l u v i o m é t r i e						E x t r ê m e s					
	Moyenne		Année la + arrosée		Année la - arrosée		Maxima			Minima		
	Haut.	Nbre J.	Haut.	Nbre J.	Haut.	Nbre J.	Haut.	Nbre J.	An-née	Haut.	Nbre J.	An-née
Juil.	9.7	5	2.1	4	7.3	6	39.6	7	41	0	0	30
Août.	6.7	4	4.5	7	8.7	3	36.9	9	48	0	0	49
Sept.	3.1	2	0.7	2	1.0	2	9.6	4	32	0	0	35
Oct.	25.0	3	46.2	5	27.7	3	116.6	6	48	0	0	52
Nov.	96.9	8	30.0	7	37.7	2	277.4	16	31	0	0	43
Déc.	204.2	13	395.1	23			541.5	22	39	0	0	29
Janv.	282.3	16	514.6	27	105.2	9	552.3	26	51	34.5	15	44
Fév.	270.3	15	539.7	19	260.0	15	539.7	19	41	84.7	10	48
Mars.	188.9	13	382.2	19	71.0	5	790.7	26	55	31.8	9	56
Avril.	40.8	6	30.1	10	69.8	9	179.6	14	33	3.6	2	40
Mai.	11.1	4	11.4	9	9.1	5	31.3	3	52	0	0	51
Juin.	8.6	5	6.5	5			26.5	6	33	0	0	30
Total	1147.7	94	1963.1	137	597.5	59						

M o i s	Durée du jour au ler de chaque mois	Températures			Hygrométrie		
		Maxima	Minima	Moyenne	Maxima	Minima	Moyenne
Juillet..	11.01	23.3	10.8	17.0	92.7	61.4	77.0
Août.....	11.16	23.8	10.8	17.3	92.1	59.0	75.6
Septembre	11.42	25.5	11.8	18.6	88.3	54.6	71.5
Octobre..	12.12	28.0	12.8	20.5	85.3	51.8	66.1
Novembre.	12.43	29.2	15.4	22.2	82.4	54.6	69.9
Décembre.	13.04	29.3	17.1	23.1	87.0	61.4	74.2
Janvier..	13.08	28.7	18.0	23.4	89.8	69.2	79.5
Février..	12.51	28.4	17.9	23.2	90.7	69.5	80.1
Mars.....	12.25	28.2	17.6	23.3	92.1	69.6	80.6
Avril....	11.53	27.2	15.8	21.5	92.5	66.2	79.4
Mai.....	11.25	25.6	13.5	19.6	92.6	63.5	78.1
Juin.....	11.04	23.8	11.5	17.7	93.3	62.0	77.6
Moyenne..		26.8	14.5	20.7	89.9	61.9	75.8

PLUIES

MANAKAMBAHINY - EST

Long. E 48° - Lat. S 18° - Alt. 990m - Moyenne de 14 ans

DUREE DU JOUR
(heures et minutes)
11^h01 à 13^h08

TEMPERATURES

Max. moy. : 27°17

Moyenne : 20°90

Min. moy. : 14°62

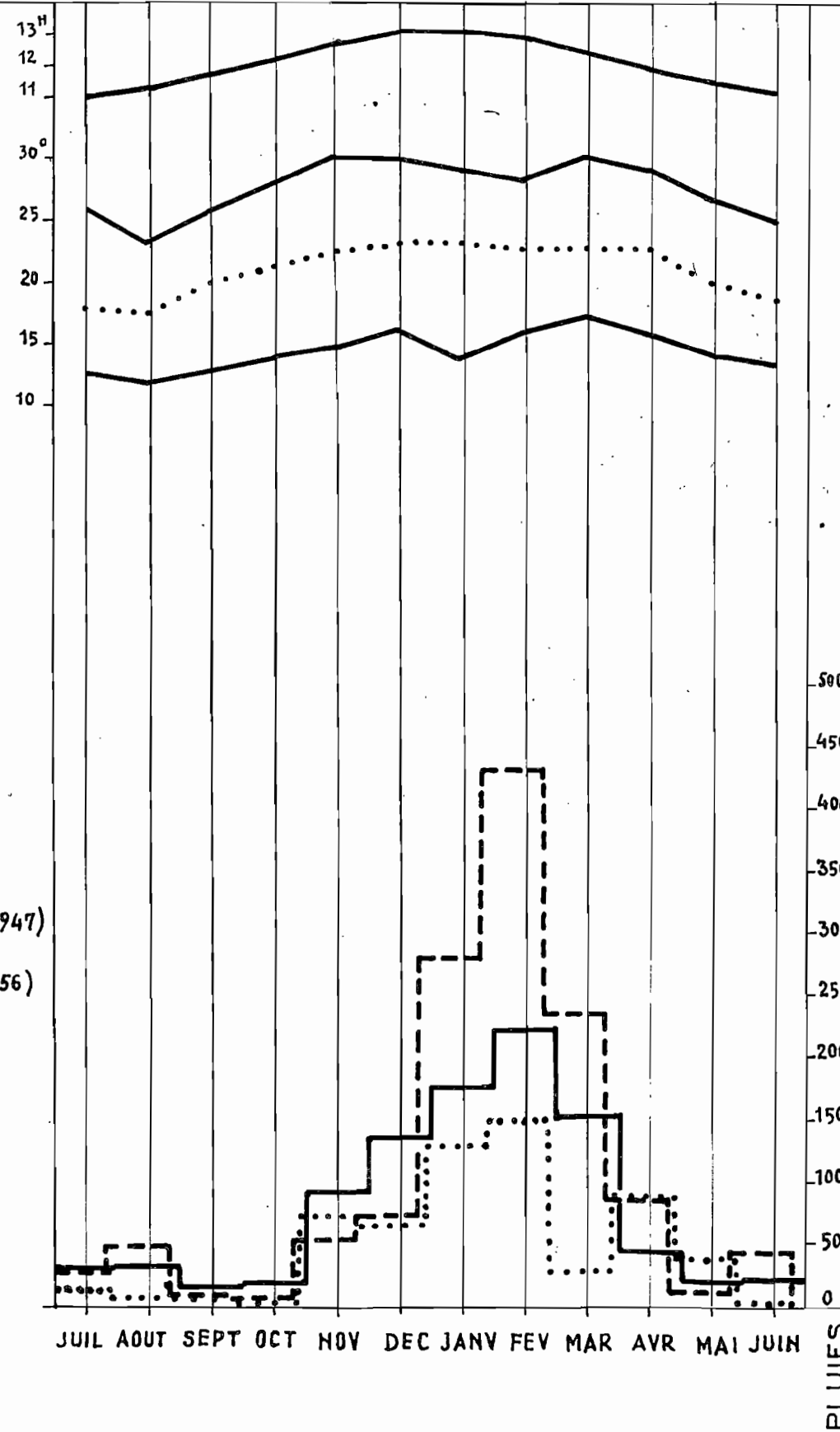
PLUVIOMETRIE

Année

moyenne : 972^{mm}/4

la + arrosée : 1309^{mm}/9 (1947)

la - arrosée : 605^{mm}/6 (1956)



MANAKAMBAHINY - EST

-41-

Latitude S. : 18°

Longitude E. : 48°

Altitude : 990m

M o i s	P l u v i o m é t r i e										
	Moy.	Année la - arrosée		Année la + arrosée		E x t r é m e s		M a x i m a		M i n i m a	
		Haut.	Nbre J.	Nbre J.	Haut.	Nbre J.	Haut.	Nbre J.	Nbre J.	Nbre J.	Nbre J.
Juillet..	30.9	14.6	9	29.6	19	68.7	24	44	9.5	9	55
Août.....	31.9	6.9	11	49.2	23	57	16	51	6.9	11	56
Septembre	17.0	6.0	4	10.6	16	50.2	25	46	4.4	10	44
Octobre..	18.8	2.5	3	7.5	6	102.4	20	48	2.3	3	54
Novembre.	91.6	72.2	8	53.7	8	154.4	22	46	28.1	4	55
Décembre.	137.1	64.6	8	72.8	15	373.1	16	48	58.6	8	55
Janvier..	177.9	130.4	10	280.7	20	334.2	27	48	47.4	4	57
Février..	224.9	150	17	430.1	20	430.1	20	47	21.6	3	57
Mars.....	154.9	26.7	3	235.6	21	395.3	23	55	16.5	13	57
Avril....	44.3	88.2	10	86.6	15	88.2	10	56	7.1	6	55
Mai.....	20.3	38.3	17	10.1	8	90.4	22	49	3.1	18	51
Juin.....	22.8	5.2	12	43.4	20	45.7	19	49	2	4	45
Total....	972.4	605.6	112	1309.9	191						

M o i s	Durée du jour au ler de chaque mois	T e m p é r a t u r e s		
		Maxima	Minima	Moyenne
Juillet.....	11.01	23.3	12.2	17.8
Août.....	11.16	23.0	11.7	17.4
Septembre...	11.42	26.3	13.6	20.0
Octobre.....	12.12	27.9	14.3	21.1
Novembre....	12.43	29.8	14.9	22.4
Décembre....	13.04	29.9	16.2	23.1
Janvier.....	13.08	29.9	16.1	23.0
Février.....	12.51	28.8	16.4	22.6
Mars.....	12.25	28.8	16.5	22.7
Avril.....	11.53	28.8	16.2	22.5
Mai.....	11.25	25.3	14.4	19.9
Juin.....	11.04	24.3	13.0	18.7
Moyenne.....		27.2	14.6	20.9

PLUIES

ANTOKAZO

Long. E. 48° - Lat. S. 18° - Alt. 1050m - Moyenne de 14 ans

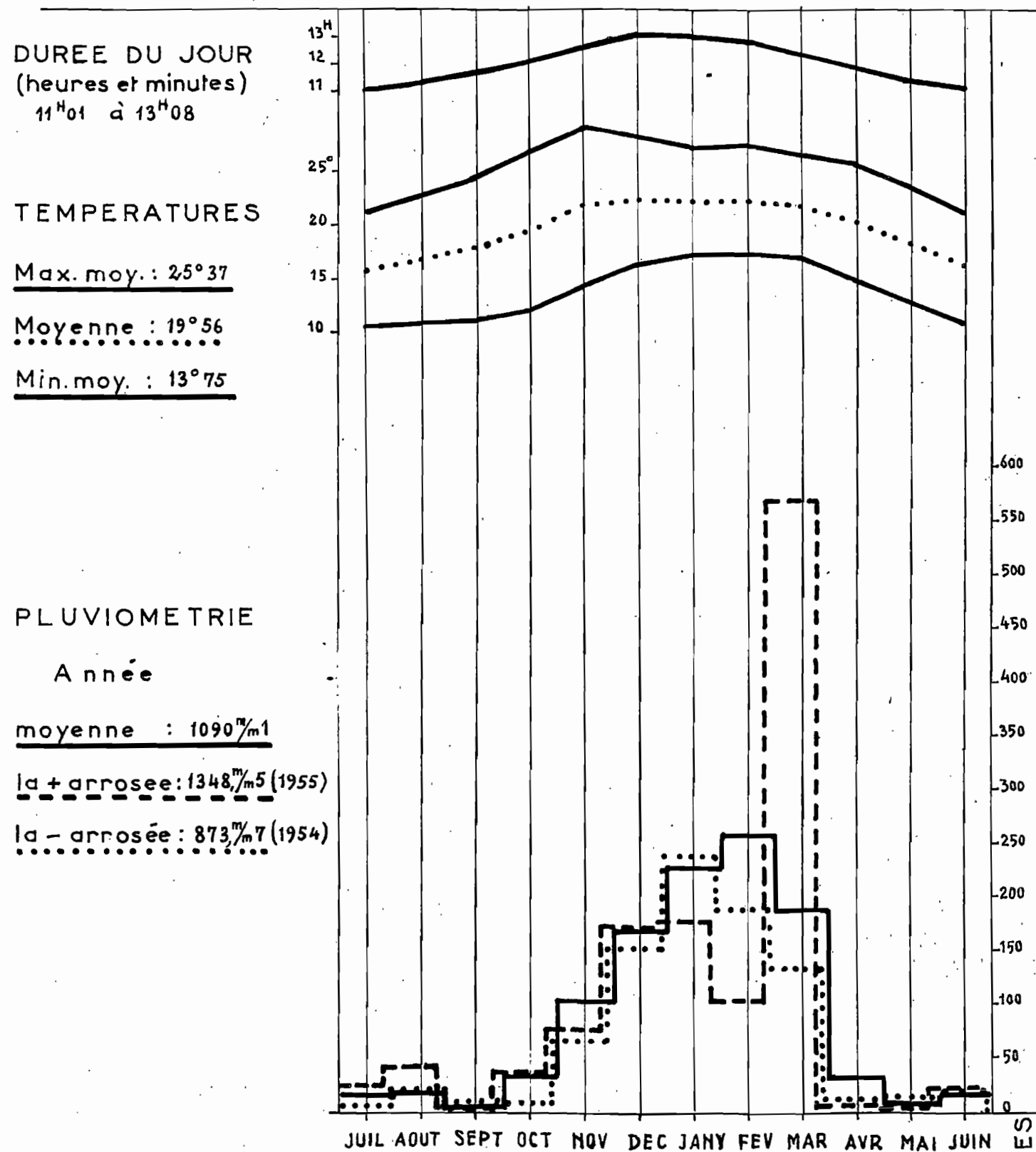
ANTOKAZO

-12-

Latitude S. : 18°

Longitude E. : 48°

Altitude : 1050m



M o i s	P l u v i o m é t r i e										
	Moy.	Année la + arrosée	Année la - arrosée	E x t r ê m e s		E x t r ê m e s		E x t r ê m e s		E x t r ê m e s	
	Haut.	Nbre J.	Nbre J.	Maxima	Minima	Maxima	Minima	Maxima	Minima	Maxima	Minima
Juillet..	18.6	8.7	6	26.3	8	41.6	6	48	2.8	1	45
Août.....	19.6	21.5	9	43.4	5	43.4	5	55	2.8	1	48
Septembre	7.6	9.1	6	6.3	3	19	7	53	0	0	47
Octobre..	34.4	9.4	4	36.4	3	166	5	48	0	0	47
Novembre.	104.0	68.1	7	77.7	6	221.2	16	46	31.1	6	57
Décembre.	170.5	151.1	13	170.5	14	250.8	11	48	59.4	7	47
Janvier..	229.3	238	14	283.6	14	365.7	12	52	9.2	2	51
Février..	258.2	189.4	10	101	11	400.3	17	45	10.1	11	55
Mars.....	187.5	132.9	12	569.5	25	569.5	25	55	70.1	9	56
Avril....	31.0	11.4	6	6.4	2	72.5	11	56	6.4	2	55
Mai.....	9.9	12.2	6	3.1	4	23.9	2	48	0	0	47
Juin.....	19.5	21.9	6	24.3	10	39.9	8	53	0	0	45
Total....	1090.1	873.7	99	1348.5	105						

M o i s	Durée du jour au ler de chaque mois	T e m p é r a t u r e s		
		Maxima	Minima	Moyenne
Juillet.....	11.01	21.2	10.6	15.9
Août.....	11.16	22.7	10.9	16.8
Septembre...	11.42	24.3	11.1	17.7
Octobre.....	12.12	26.9	12.0	19.5
Novembre.....	12.43	29.1	14.4	21.8
Décembre.....	13.04	28.3	16.2	22.3
Janvier.....	13.08	27.2	17.2	22.2
Février.....	12.51	27.4	17.2	22.3
Mars.....	12.25	26.7	16.9	21.8
Avril.....	11.53	25.7	14.9	20.3
Mai.....	11.25	23.7	12.8	18.3
Juin.....	11.04	21.3	10.9	16.1
Moyenne.....		25.4	13.8	19.6

AMBATONDRAZAKA

Long. E. 48° - Lat. S. 18° - Alt. 767m - Moyenne de 14 ans

AMBATONDRAZAKA

-73-

Latitude S. : 18°

Longitude E. : 48°

Altitude : 767m

DUREE DU JOUR
(heures et minutes)
11^h01 à 13^h08

TEMPERATURES

Max. moy. : 26° 95

Moyenne : 21° 11

Min. moy. : 15° 28

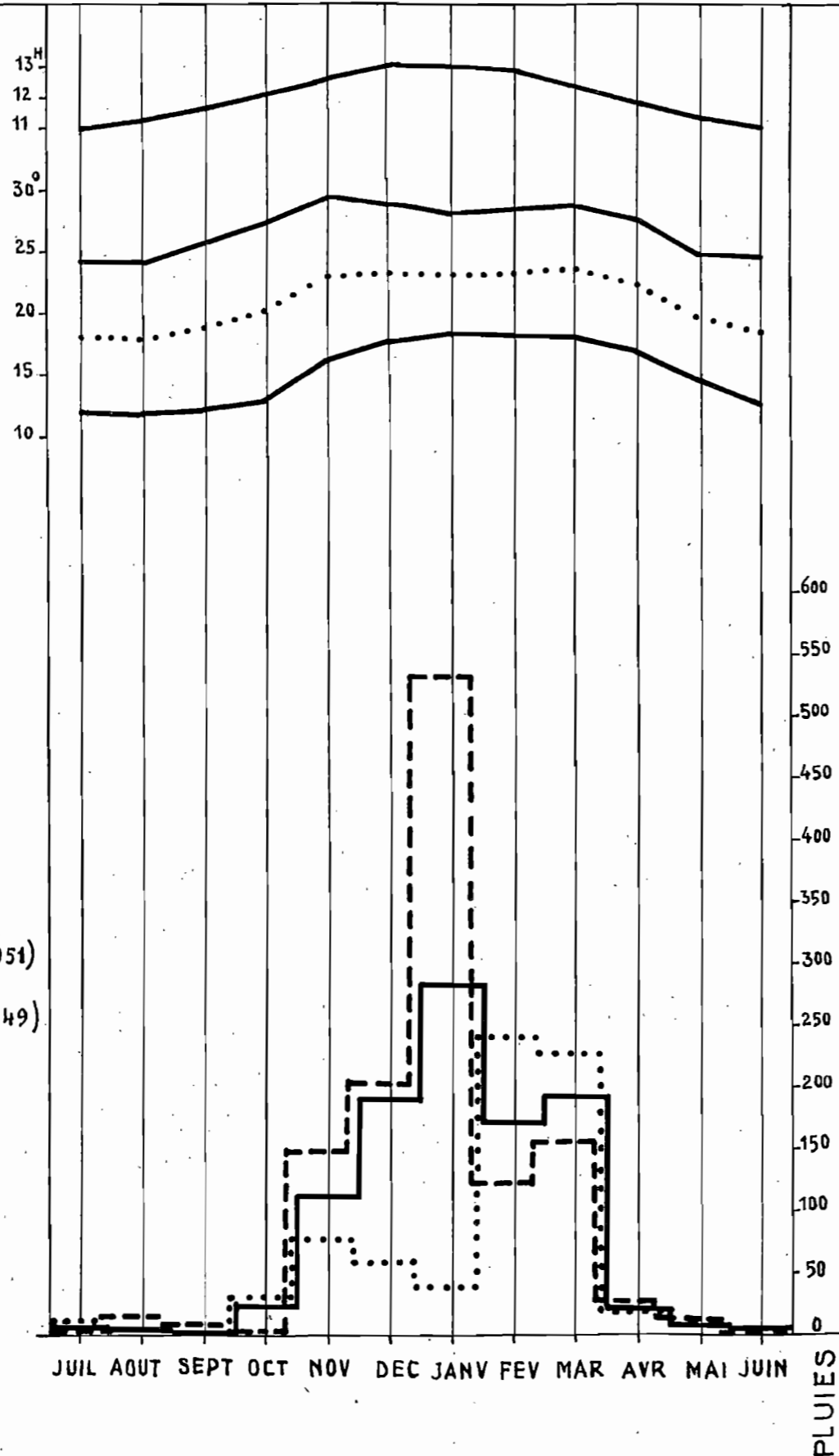
PLUVIOMETRIE

Année

moyenne : 1033^m/m6

la + arrosée : 1240^m/m1 (1951)

la - arrosée : 719^m/m (1949)



M o i s	P l u v i o m é t r i e										
	Moy.	Année la - arrosée		Année la + arrosée		E x t r ê m e s		E x t r ê m e s		An-née	
		Haut.	1949	Nbre J.	1951	Nbre J.	Maxima	Minima	Haut.		Nbre J.
Juillet..	5	12	6	3.6	2	12	6	49	0.2	1	45
Août.....	4.6	0	0	15.5	9	15.5	9	51	0	0	49
Septembre	4.4	1.6	4	9	2	11	4	52	0.6		50
Octobre..	23.8	30.3	4	3	2	92.4	8	48	0	0	54
Novembre.	112.8	77.9	7	148.7	15	174.8	24	46	60	9	48
Décembre.	190.4	59.1	8	203.3	9	289.8	15	53	6.2		50
Janvier..	284.6	39.4	7	531.3	22	531.3	22	51	39.4	7	49
Février..	173.9	241.7	21	123.8	10	348.3	19	46	70.8	11	54
Mars.....	193.8	228.9	20	156.9	20	643.3	22	55	22.1	7	56
Avril....	24	18.8	5	27	5	66.6	5	53	0	0	55
Mai.....	9.1	9.3	6	15	2	31	4	52	0	0	55
Juin....	7.2	0	0	3	2	19.8	2	53	0	0	49
Total....	1033.6	719	88	1240.1	100						

M o i s	Durée du jour au ler de chaque mois	T e m p é r a t u r e s		
		Maxima	Minima	Moyenne
Juillet.....	11.01	24.2	12.1	18.2
Août.....	11.16	24.2	11.9	18.1
Septembre....	11.42	25.7	12.2	19.0
Octobre.....	12.12	27.6	13.1	20.4
Novembre....	12.43	29.7	16.4	23.1
Décembre....	13.04	29.1	17.7	23.4
Janvier.....	13.08	28.1	18.5	23.3
Février.....	12.51	28.5	18.4	23.5
Mars.....	12.25	28.9	18.3	23.6
Avril.....	11.53	27.8	17.2	22.5
Mai.....	11.25	24.9	14.8	19.9
Juin.....	11.04	24.7	12.8	18.8
Moyenne.....		27.0	15.3	21.1

VOHIDIALA

Long. E 48° - Lat. S: 18° - Alt. 773m - Moyenne de 13 ans

DUREE DU JOUR
(heures et minutes)
11^h01 à 13^h08

TEMPERATURES

Max. moy. : 27° 80

Moyenne : 21° 18

Min. moy. : 14° 51

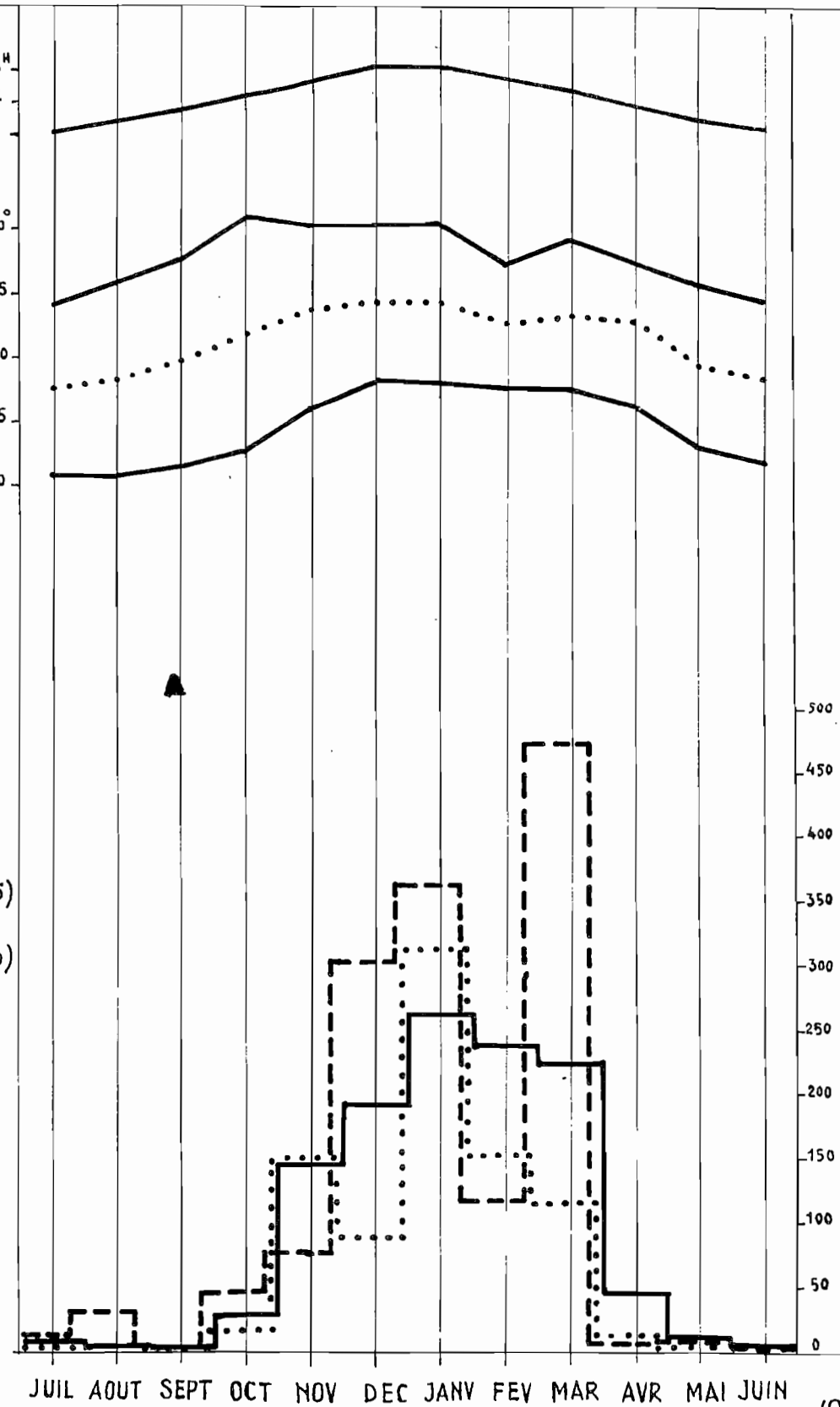
PLUVIOMETRIE

Année

moyenne : 1180^m/m6

la + arrosée : 1441^m/m3 (1955)

la - arrosée : 859^m/m5 (1950)



JUIL AOUT SEPT OCT NOV DEC JANV FEV MAR AVR MAI JUIN

PLUIES

VOHIDIALA

- 44 -

Latitude S. : 18°

Longitude E. : 48°

Altitude : 773m

P l u v i o m é t r i e

M o i s	Moy.	Année la -		Année la +		E x t r ê m e s					
		arrosée		arrosée		Maxima		Minima			
		Haut.	Nbre J.	Haut.	Nbre J.	Haut.	Nbre J.	Haut.	Nbre J.		
Juillet..	7.5	5.6	5	13.0	6	20.7	6	48	1.4	3	52
Août.....	6.6	0.8	3	33.7	6	33.7	6	55	0.6	1	54
Septembre	5.2	1.5	2	0.2	1	23.6	4	53	0.2	1	55
Octobre..	29.7	15.3	2	46.2	3	78.8	8	48	0.3	1	56
Novembre.	146.5	148.7	8	77	7	282.2	24	46	56.9	6	45
Décembre.	193	89.2	8	302.9	14	302.9	14	55	89.2	8	50
Janvier..	264.2	313.1	20	362.4	13	498.5	23	51	65.8	8	49
Février..	239.5	151.9	12	116.8	12	408.1	22	49	107.6	10	53
Mars.....	223.2	115.4	19	473.5	24	473.5	24	55	17.1	7	56
Avril....	45.8	11.6	6	6.1	4	132.7	8	51	5.2	7	54
Mai.....	12.1	6.4	3	6.5	5	30.1	5	52	0	0	51
Juin.....	6.7	0	0	3	5	26.5	5	53	0	0	50
Total....	1180.6	859.5	88	1441.3	100						

M o i s	Durée du jour au ler de chaque mois	T e m p é r a t u r e s		
		Maxima	Minima	Moyenne
Juillet.....	11.01	24.0	10.9	17.5
Août.....	11.16	25.8	10.8	18.3
Septembre..	11.42	27.6	11.5	19.6
Octobre....	12.12	30.9	12.7	21.8
Novembre..	12.43	31.1	16.0	23.6
Décembre...	13.04	30.3	18.3	24.3
Janvier...	13.08	30.3	18.0	24.2
Février....	12.54	27.3	17.6	22.5
Mars.....	12.25	29.1	17.5	23.3
Avril.....	11.53	27.3	16.3	21.8
Mai.....	11.25	25.5	12.9	19.2
Juin.....	11.04	24.4	11.7	18.1
Moyenne....		27.8	14.5	21.2

ANALAMAZAOTRA (Perinet)

Long. E. 49° - Lat. S. 18° - Alt. S. 1000m - Moyenne de 24 ans

ANALAMAZAOTRA " PERINET "

-15-

Latitude S. : 18°

Longitude E. : 49°

Altitude: 1000m

DUREE DU JOUR
(heures et minutes)
11^h01 à 13^h08

TEMPERATURES

Max. moy. : 24° 09

Moyenne : 19° 00

Min. moy. : 13° 91

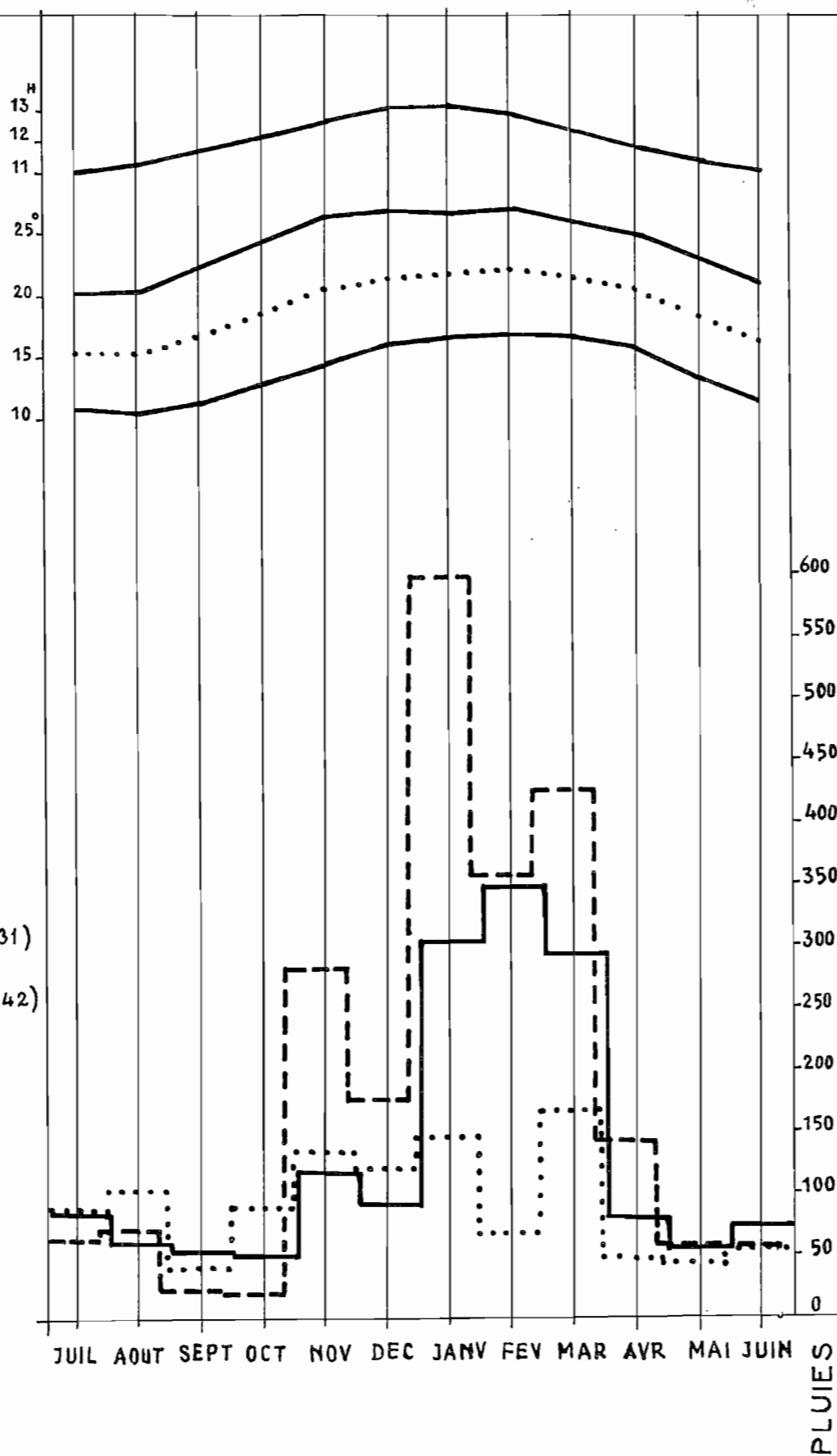
PLUVIOMETRIE

Année

moyenne : 1717^m/m

la + arrosée : 2273^m/m (1931)

la - arrosée : 1097^m/m (1942)



M o i s	P l u v i o m é t r i e											
	Moy.	Année la - arrosée		Année la + arrosée		E x t r ê m e s		E x t r ê m e s		E x t r ê m e s		
		Haut.	Nbre J.	Nbre J.	Nbre J.	Nbre J.	Maxima	Minima	Maxima	Minima	Maxima	Minima
Juillet..	85	87	18	64	20	161	22	44	34	12	30	
Août.....	61	101	14	72	22	125	17	34	6	3	38	
Septembre	54	39	10	21	6	130	25	32	15	5	51	
Octobre..	50	87	13	20	10	144	17	48	7	4	39	
Novembre.	117	133	11	282	24	282	24	31	4	1	43	
Décembre.	191	120	19	175	19	680	11	38	50	13	50	
Janvier..	304	145	13	596	27	598		51	115	15	49	
Février..	347	67	11	356	25	734	28	29	67	11	42	
Mars.....	294	166	17	425	22	343		49	90	8	35	
Avril....	82	49	10	146	21	294	25	33	10	5	43	
Mai.....	57	47	12	59	20	128	26	49	10	3	35	
Juin.....	75	56	13	57	19	186	23	33	3	4	45	
Total....	1717	1097	161	2273	235							

M o i s	Durée du jour au ler de chaque mois	T e m p é r a t u r e s		
		Maxima	Minima	Moyenne
Juillet.....	11.01	20.2	10.7	15.5
Août.....	11.16	20.3	10.4	15.4
Septembre...	11.42	22.2	11.2	16.7
Octobre.....	12.12	24.4	12.7	18.6
Novembre....	12.43	26.4	14.8	20.6
Décembre....	13.04	26.8	16.1	21.5
Janvier.....	13.08	26.6	16.7	21.7
Février.....	12.51	26.9	17.0	22.0
Mars.....	12.25	26.2	16.7	21.5
Avril.....	11.53	25.0	15.8	20.4
Mai.....	11.25	23.1	13.4	18.3
Juin.....	11.04	21.0	11.5	16.3
Moyenne.....		24.1	13.9	19.-

TANANARIVE

Long. E. 47° - Lat. S. 19° - Alt. 1310m - Moyenne de 16 ans

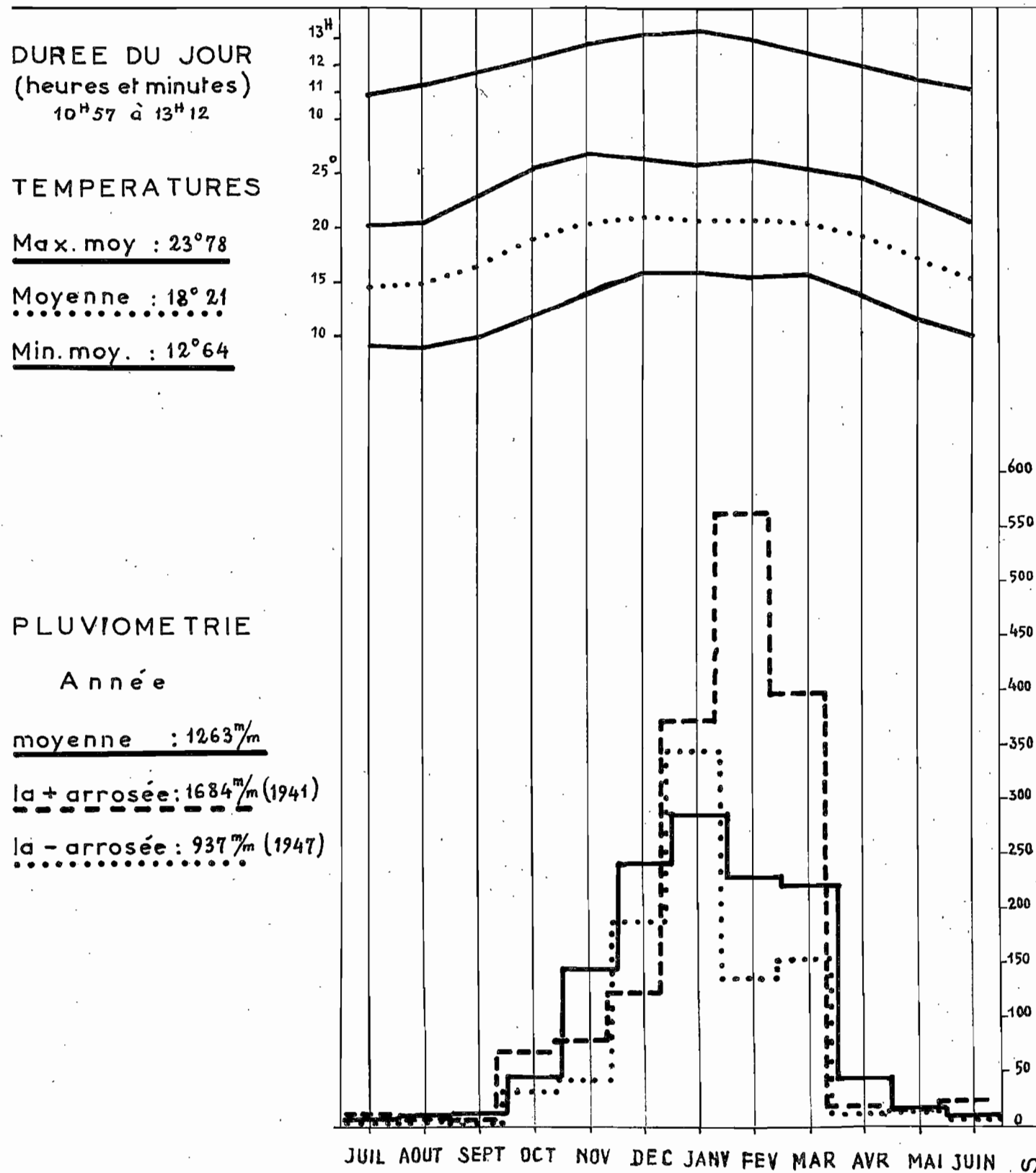
TANANARIVE

- 76 -

Latitude S. : 19°

Longitude E. : 47°

Altitude: 1310m

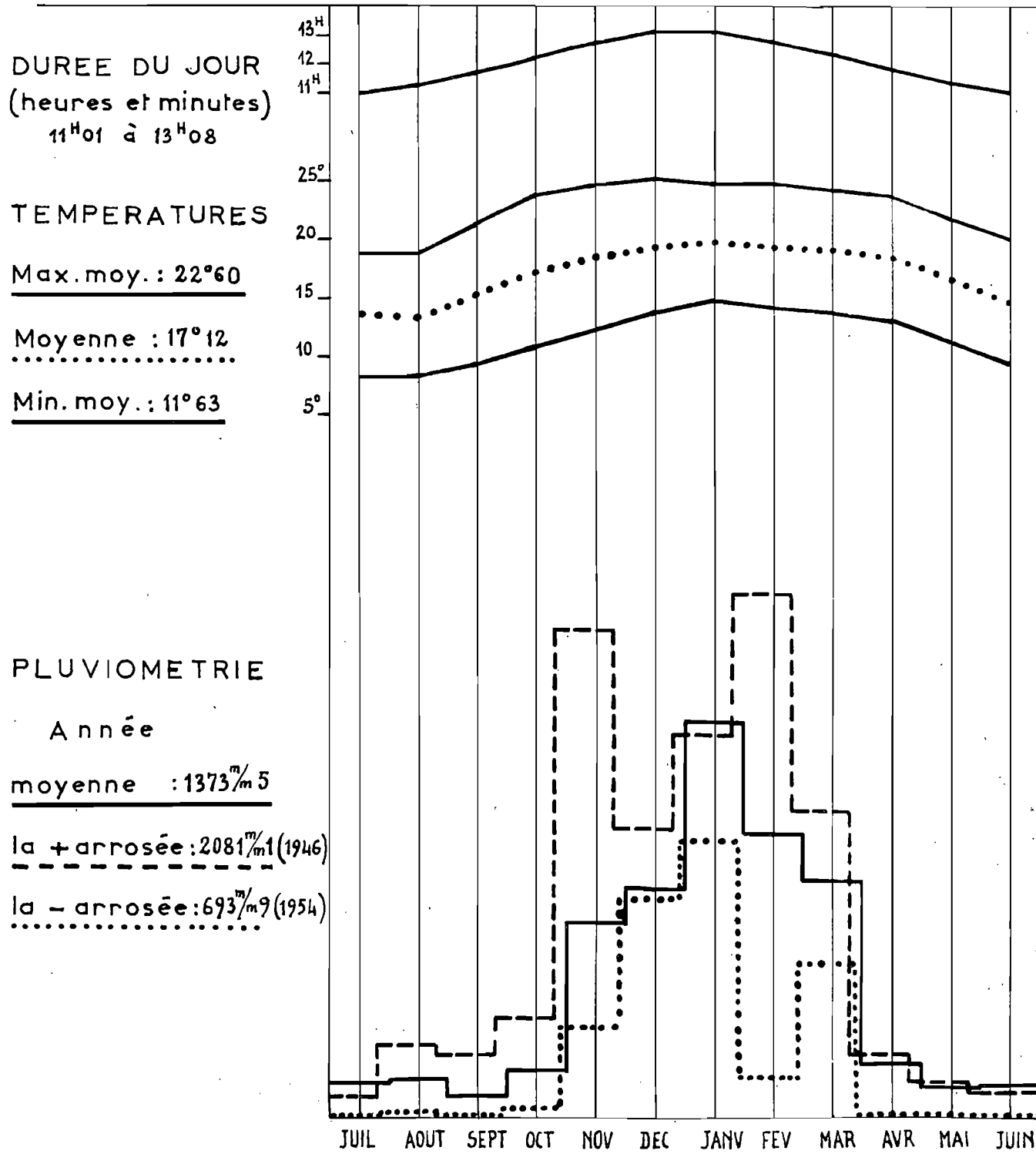


M o i s	P l u v i o m é t r i e										
	Moy.	Année la - arrosée		Année la + arrosée		E x t r ê m e s					
		Haut.	Nbre J.	Haut.	Nbre J.	Maxima		Minima			
	Haut.	Nbre J.	Haut.	Nbre J.	Haut.	J. née	Haut.	J. née	Haut.	J. née	
Juillet.	7	3	7	12	10	53	12	56	2	6	55
Août.....	10	7	12	9	7	22	2	55	1	4	56
Septembre.	11	1	2	7	7	17.4	8	53	0	0	55
Octobre..	46	33	7	69	7	69	7	41	0.2	1	54
Novembre.	145	42	8	80	15	218	12	54	42	8	47
Décembre.	240	189	13	123	14	504	20	55	123	14	41
Janvier..	285	344	23	371	28	433	27	52	104.2	15	53
Février..	229	135	16	561	22	561	22	41	112	15	51
Mars.....	221	152	20	396	22	521.7	24	53	111	9	56
Avril....	44	10	9	19	5	71	11	56	10	9	47
Mai.....	15	12	11	13	6	18.4	6	54	8	9	56
Juin.....	10	9	8	24	5	24	5	41	3	6	55
Total....	1263	937	136	1684	148						

M o i s	Durée du jour au ler de chaque mois	T e m p é r a t u r e s		
		Maxima	Minima	Moyenne
Juillet.....	10.57	20.0	9.1	14.6
Août.....	11.13	20.4	8.9	14.7
Septembre....	11.41	22.8	10.0	16.4
Octobre.....	12.13	25.6	11.9	18.8
Novembre....	12.45	26.6	14.0	20.3
Décembre....	13.08	26.2	15.5	20.9
Janvier.....	13.12	25.2	15.8	20.5
Février.....	12.54	26.0	15.4	20.7
Mars.....	12.26	25.2	15.6	20.4
Avril.....	11.52	24.4	13.8	19.1
Mai.....	11.22	22.5	11.6	17.1
Juin.....	11.01	20.5	10.1	15.3
Moyenne.....		23.8	12.6	18.2

ANGAVOKELY (Manjakandriana)

Long. E. 47° 44 - Lat. S. 18° 55 - Alt. 1383m. - Moyenne de 13 ans



ANGAVOKELY (Manjakandriana)

- 77 -

Latitude S.: 18°55

Longitude E.: 47°44

Altitude: 1383m

M o i s	P l u v i o m é t r i e										
	Moy.	Année la - arrosée			Année la + arrosée			E x t r ê m e s			
		Haut.	Haut.	Nbre. J.	Haut.	Haut.	Nbre. J.	Maxima	Minima		
							Nbre. Année		Nbre. Année		
Juillet...	30.3	1.6	4	19.5	-	67.1	18	48	0	0	55
Août.....	32.3	3.8	4	62.5	17	65.6	19	52	2.5	1	55
Septembre	19.9	1.6	4	54.4	17	54.4	17	46	1.6	4	54
Octobre...	40.6	6.4	2	85.7	12	120.8	14	48	0	0	56
Novembre...	167.2	79.7	13	416.1	28	416.1	28	46	60.8	7	47
Décembre...	195.9	188.2	15	246.9	22	309.3	27	44	110.9	14	48
Janvier...	339.4	236.2	17	376.2	28	815.1	28	48	121.4	14	49
Février...	243.3	35.5	8	446.5	26	446.5	26	46	35.5	8	54
Mars.....	204.7	133.9	15	262.3	26	486.9	23	49	72.7	16	56
Avril.....	46.0	2.7	2	55.9	-	83.8	12	53	2.7	2	54
Mai.....	26.6	2.7	2	31.7	-	66.7	20	52	2.7	2	54
Juin.....	27.3	1.6	3	23.4	14	66.6	27	52	1.6	3	54
Total....	1373.5	693.9	89	2081.1	190						

M o i s	Durée du jour au ler de chaque mois	T e m p é r a t u r e s		
		Maxima	Minima	Moyenne
Juillet.....	11.01	18.7	8.3	13.5
Août.....	11.16	18.7	8.2	13.4
Septembre...	11.42	21.2	9.4	15.3
Octobre.....	12.12	23.6	10.8	17.2
Novembre...	12.43	24.5	12.3	18.4
Décembre...	13.04	25.0	13.6	19.3
Janvier.....	13.08	24.8	14.7	19.7
Février.....	12.50	24.8	14.1	19.4
Mars.....	12.25	24.3	13.9	19.1
Avril.....	11.53	23.8	13.3	18.5
Mai.....	11.25	21.9	11.5	16.7
Juin.....	11.04	20.0	9.5	14.7
Moyenne.....		22.6	11.6	17.1

PLUIES

MORAMANGA

Long. -E. 48° - Lat. S. 19° - Alt. 912m - Moyenne de 24 ans

MORAMANGA

-78-

Latitude S. : 19°

Longitude E. : 48°

Altitude : 912m

DUREE DU JOUR
(heures et minutes)
10^h57 à 13^h12

TEMPERATURES

Max. moy. : 24°75

Moyenne : 19°39

Min. moy. : 14°04

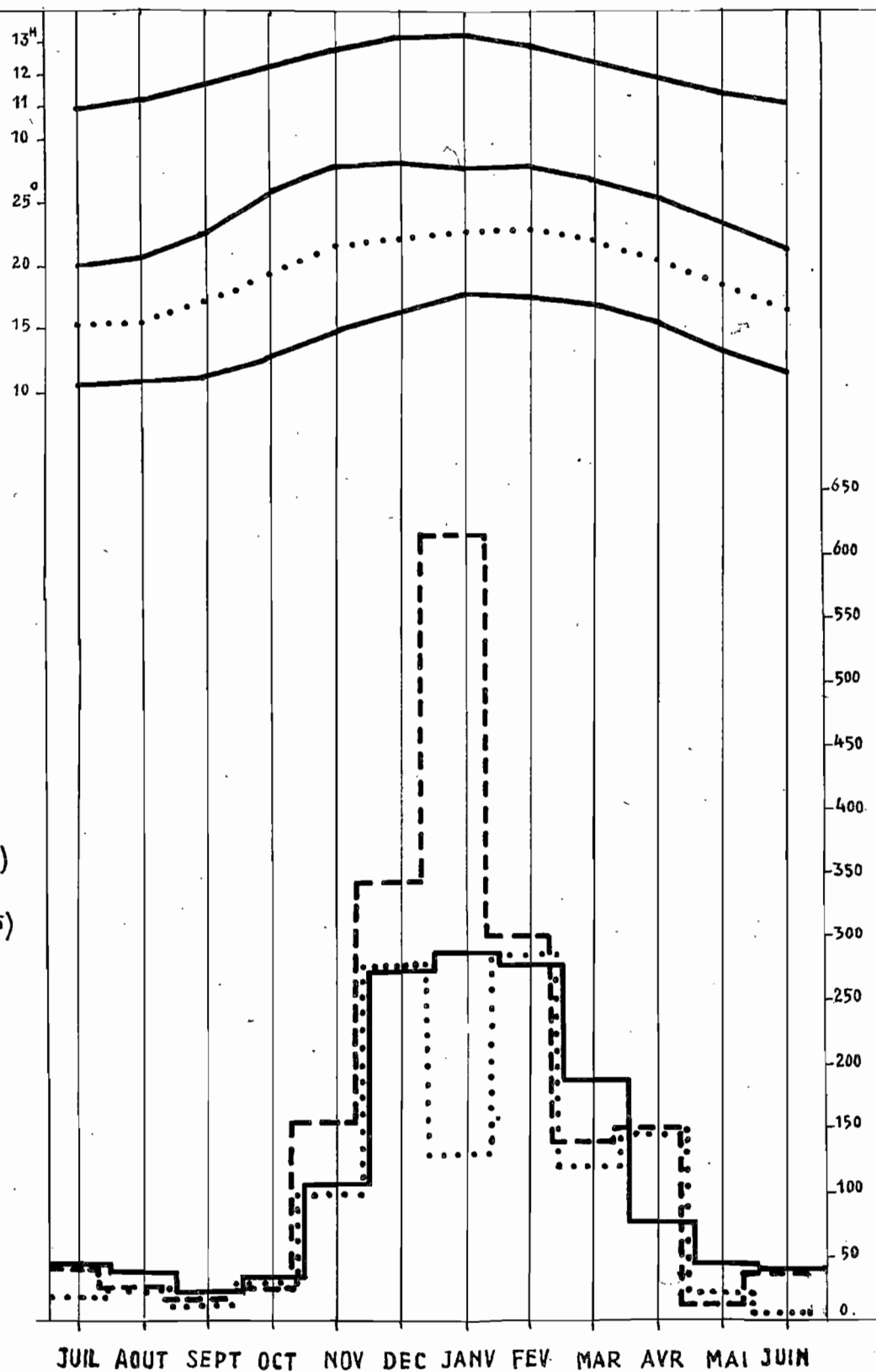
PLUVIOMETRIE

Année

moyenne : 1417^m/m

la + arrosée : 1841^m/m (1935)

la - arrosée : 1145^m/m (1945)



PLUIES

M o i s	P l u v i o m e t r i e										
	Moy.	Année la - arrosée		Année la + arrosée		E x t r ê m e s		M a x i m a		M i n i m a	
		Haut.	Nbre J.	Nbre J.	Nbre J.	Nbre J.	Haut.	Nbre J.	An- née	Haut.	Nbre J.
Juillet.	42	16	10	41	12	89	14	36	16	10	45
Août.	38	25	18	25	6	82	13	41	8	7	43
Septembre.	23	10	8	15	6	49	10	52	10	8	45
Octobre.	33	26	3	25	8	90	8	41	5	5	56
Novembre.	105	96	13	154	12	312	16	52	0.2	1	43
Décembre.	271	274	21	340	15	601.5	22	34	38	11	50
Janvier.	285	128	10	614	27	614	27	35	76.6	12	53
Février.	275	284	18	298	13	438.2	22	33	77	6	36
Mars.	188	117	17	138	9	406	25	44	95	19	34
Avril.	75	148	20	148	12	172	15	44	17	14	55
Mai.	42	19	8	9	2	180	12	37	4	4	43
Juin.	40	2	4	34	11	88.5	16	33	2	4	45
Total.	1417	1145	150	1841	133						

M o i s	Durée du jour au ler de chaque mois	T e m p é r a t u r e s		
		Maxima	Minima	Moyenne
Juillet.	10.57	20.0	10.6	15.3
Août.	11.13	20.7	10.4	15.5
Septembre.	11.41	22.7	11.3	17.0
Octobre.	12.13	25.8	12.8	19.3
Novembre.	12.45	27.7	14.9	21.3
Décembre.	13.08	28.0	16.1	22.0
Janvier.	13.12	27.5	17.6	22.5
Février.	12.54	27.7	17.5	22.6
Mars.	12.26	26.9	17.0	21.9
Avril.	11.52	25.4	15.5	20.4
Mai.	11.22	23.4	13.2	18.3
Juin.	11.01	21.2	11.6	16.4
Moyenne.		24.8	14.0	19.4

MANTASOA (Manjakandriana)

Long. E. 47° 50 — Lat. S. 19° 01 — Alt. 1400m — Moyenne de 23 ans

DUREE DU JOUR
(heures et minutes)
10^h57 à 13^h12

TEMPERATURES

Max. moy: 21° 42

Moyenne : 16° 60

Min. moy. : 11° 78

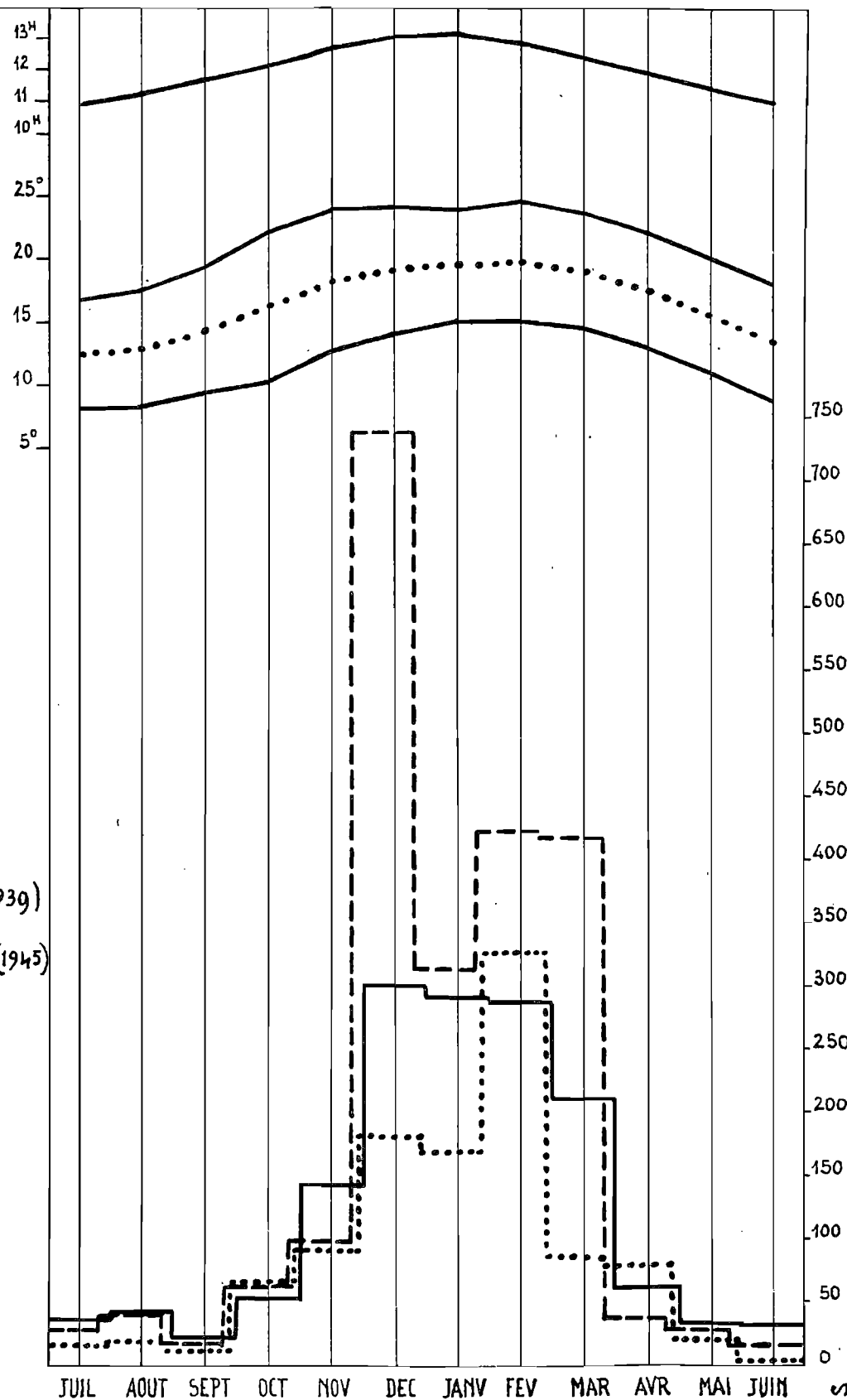
PLUVIOMETRIE

Année

moyenne : 1520^{mm}/8

la + arrosée : 2330^{mm}/m (1939)

la - arrosée : 1068^{mm}/m (1945)



PLUIES

MANTASOA (Manjakandriana)

- 19 -

Latitude S.: 19° 01

Longitude E.: 47° 50

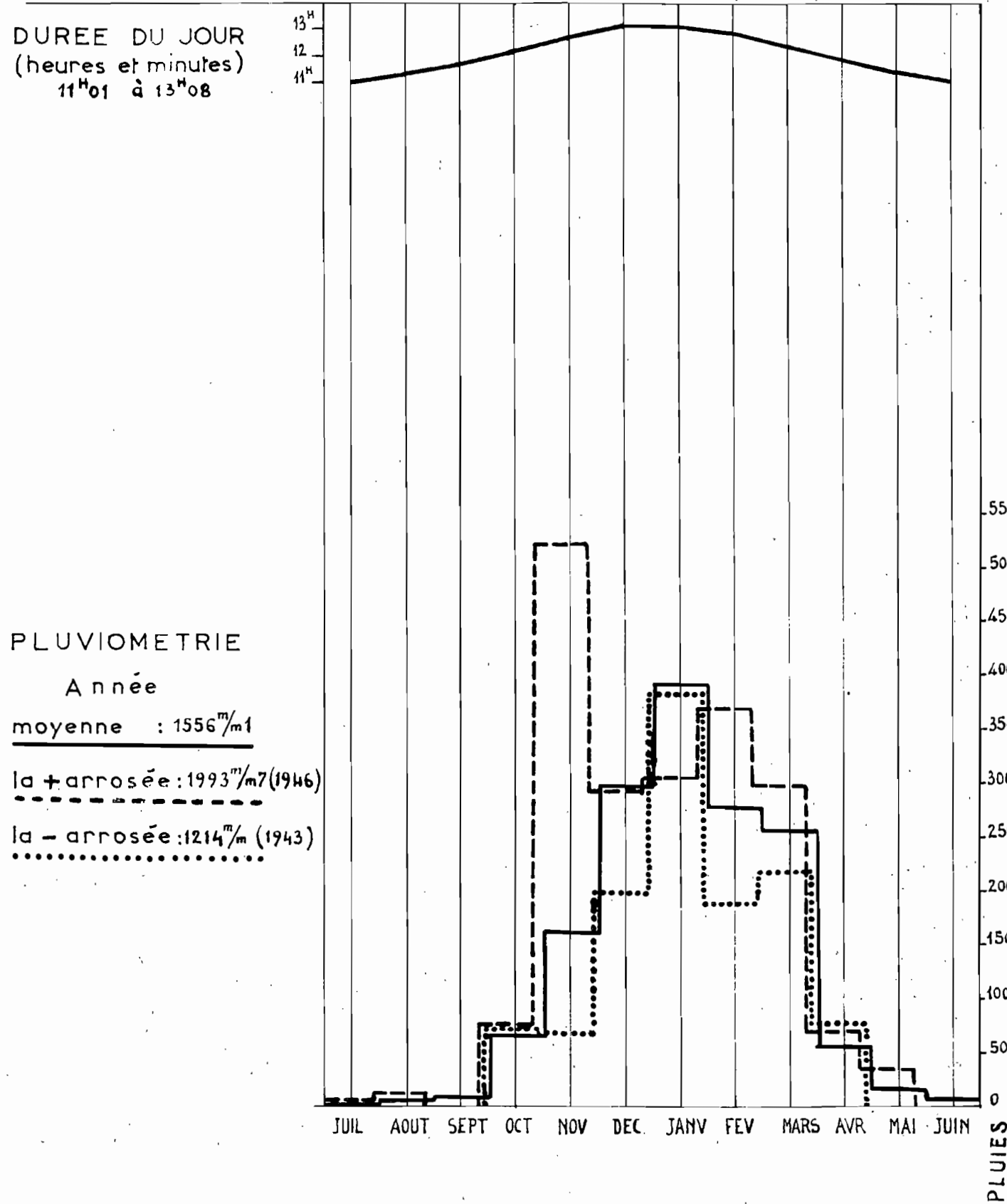
Altitude: 1400m

P l u v i o m é t r i e											
M o i s	Moy.	Année la +		Année la -		E x t r ê m e s		E x t r ê m e s		E x t r ê m e s	
		arrosée	arrosée	arrosée	arrosée	Maxima	Minima	Maxima	Minima	Maxima	Minima
	Haut.	Nbre	Nbre	Haut.	Nbre	Haut.	Nbre	An- née	Haut.	Nbre	An- née
		J.	J.		J.		J.			J.	J.
Juillet.	37.9	16.1	11	29.3	11	99.6	23	44	13.2	12	52
Août....	43.3	19.3	15	42.0	11	171.6	22	37	8.7	9	43
Septembre	22.7	11.5	8	17.5	4	51.2	15	53	9.0	5	56
Octobre..	53.2	65.6	10	63.6	7	117.5	12	41	1.8	2	56
Novembre.	144.3	92.2	2	199.0	16	272.3	22	42	2.3	3	43
Décembre.	300.4	179.9	21	739.0	27	739.0	27	39	40.0	13	49
Janvier..	289.9	169.2	15	314.4	22	581.7	24	56	89.7	19	44
Février..	288.7	326.9	19	421.2	22	498.5	26	38	89.5	17	36
Mars.....	210.4	85.0	16	417.5	25	417.5	25	39	77.9	20	42
Avril....	63.4	80.8	19	38.5	17	138.0	22	35	14.7	11	55
Mai.....	33.7	20.9	9	29.5	11	105.7	18	52	5.7	4	43
Juin.....	32.9	1.3	3	18.5	8	72.0	9	53	1.3	3	45
Total....	1520.8	1068.7	148	2330	181						

M o i s	Durée du jour au ler de chaque mois	T e m p é r a t u r e s		
		Maxima	Minima	Moyenne
Juillet.....	10.57	16.9	8.1	12.5
Août.....	11.13	17.5	8.4	12.9
Septembre...	11.41	19.3	9.4	14.3
Octobre.....	12.13	22.4	10.3	16.3
Novembre...	12.45	24.0	12.9	18.4
Décembre...	13.08	24.1	14.2	19.1
Janvier.....	13.12	24.0	15.1	19.5
Février.....	12.54	24.6	15.1	19.8
Mars.....	12.26	23.8	14.7	19.2
Avril.....	11.52	22.2	13.3	17.7
Mai.....	11.22	20.1	11.1	15.6
Juin.....	11.01	18.2	8.8	13.5
Moyenne.....		21.4	11.8	16.6

MIARINARIVO (Itasy)

Long. E. 46° 53 - Lat. S. 18° 58 - Alt. 1330m - Moyenne de 19 ans



MIARINARIVO - ITASY

Latitude S.: 18°58

Longitude E.: 46°53

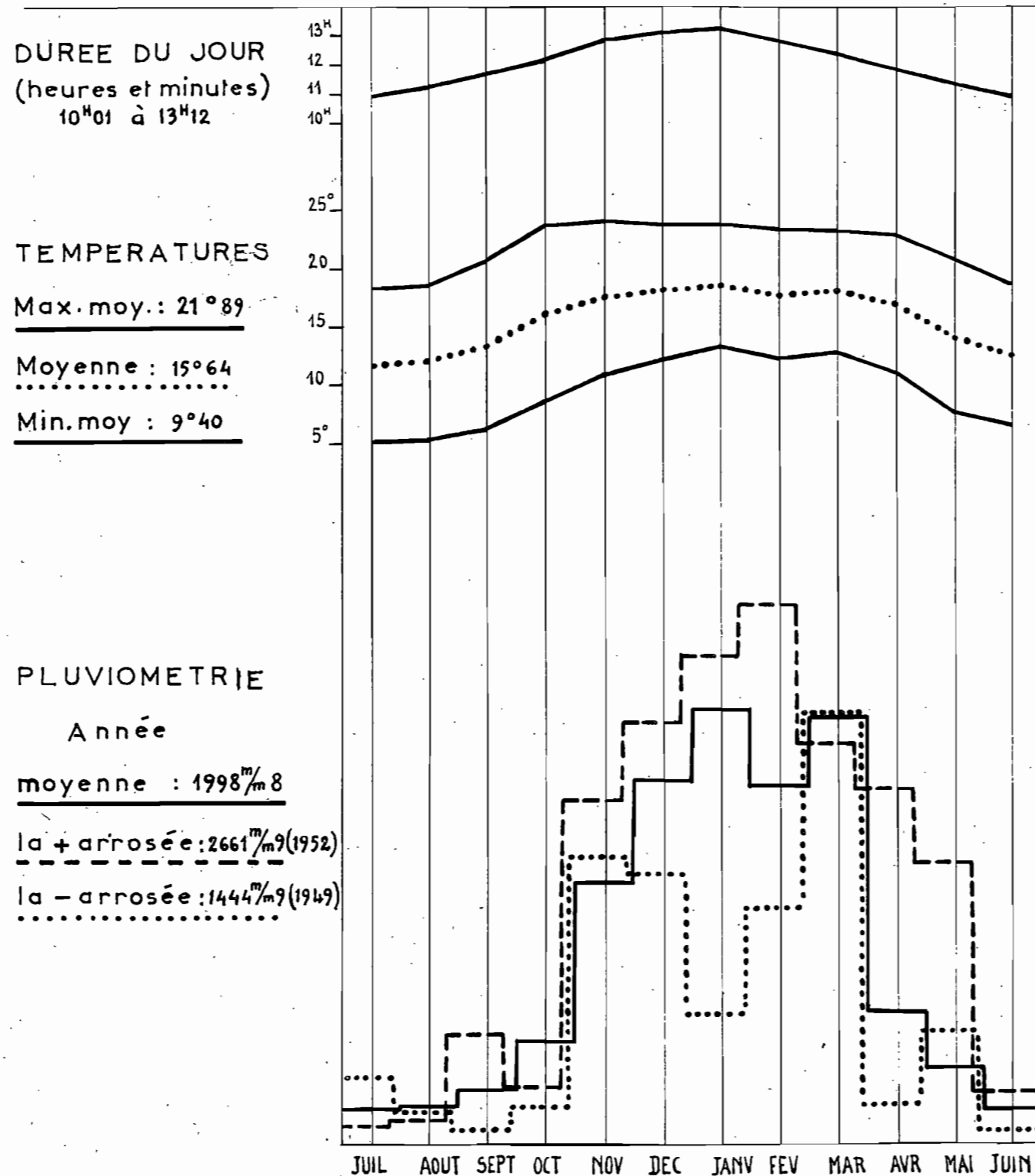
Altitude: 1330m

M o i s	P l u v i o m é t r i e											
	Moy.	Année la + arrosée			Année la - arrosée			E x t r ê m e s		M o y e n n e		
		Haut.	Nbre J.	Nbre An-née	Haut.	Nbre J.	Nbre An-née	Maxima	Minima	Haut.	Nbre J.	Nbre An-née
	1943	1946	1943	1946	1943	1946	1943	1946	1943	1946	1943	1946
Juillet..	5.5	0	0	5.7	I	40.0	6	56	0	0	54	
Août.....	6.3	0	0	14.6	5	28.9	5	51	0	0	57	
Septembre	10.0	0	0	0	0	32.1	3	39	0	0	55	
Octobre..	68.5	74.4	5	77.7	5	111.4	9	40	12.3	4	41	
Novembre.	162.2	68.4	10	522.1	21	522.1	21	46	60.4	10	44	
Décembre.	297.0	199.6	18	294.9	10	527.0	27	55	102.9	13	45	
Janvier..	390.3	381.8	23	305.3	16	639.6	25	51	127.5	16	49	
Février..	278.4	189.2	12	369.1	20	490.4	24	49	122.1	8	50	
Mars.....	256.6	219.9	11	298.6	19	544.5	18	39	68.8	8	40	
Avril....	57.3	79.2	12	70.0	8	114.2	8	47	13.3	4	41	
Mai.....	17.8	1.5	1	35.7	5	85.0	9	52	0	0	56	
Juin.....	6.2	0	0	0	0	35.4	3	48	0	0	55	
Total....	1556.1	1214	92	1993.7	110							

M o i s	Durée du jour au ler de chaque mois	T e m p é r a t u r e s		
		Maxima	Minima	Moyenne
Juillet....	11.01			
Août.....	11.16			
Septembre...	11.42			
Octobre.....	12.12			
Novembre....	12.43			
Décembre....	13.04			
Janvier.....	13.08			
Février.....	12.51			
Mars.....	12.25			
Avril.....	11.53			
Mai.....	11.25			
Juin.....	11.04			

MANJAKATOMPO (Ambatolampy)

Long. E. 47°18 - Lat. S. 19°22 - Alt. 1600m - Moyenne de 16 ans



MANJAKATOMPO (Ambatolampy)

-81-

Latitude S.: 19°22

Longitude E.: 47°18

Altitude: 1600m

P l u v i o m é t r i e											
M o i s	Moy.	Année la -		Année la +		E x t r ê m e s		Nbre An-		Nbre An-	
		arrosée	Nbre	arrosée	Nbre	Maxima	Minima	née	Haut.	J.	née
	Haut.	Haut.	J.	Haut.	J.	Haut.	J.	née	Haut.	J.	née
Juillet...	30.0	59.6	14	17.0	8	81.2	14	41	3.6	4	43
Août.....	33.6	29.7	3	22.9	16	114.3	21	51	2.3	3	44
Septembre...	46.4	12.6	9	95.3	15	133.3	10	48	5.5	3	47
Octobre...	89.6	32.1	6	49.2	8	173.0	13	51	5.8	5	56
Novembre...	225.4	246.9	19	295.7	20	496.9	19	50	13.9	5	43
Décembre...	313.0	231.2	20	361.7	20	526.1	20	51	85.4	13	48
Janvier...	371.5	111.7	13	419.5	29	618.3	25	48	111.7	13	49
Février...	309.2	204.1	20	463.5	23	493.5	23	56	190.6	21	50
Mars.....	368.7	369.7	23	344.4	21	822.5	26	55	131.8	18	42
Avril.....	115.2	35.0	13	305.6	22	305.6	22	52	35.0	13	49
Mai.....	66.0	99.8	16	241.7	16	241.7	16	52	18.7	5	43
Juin.....	30.2	12.5	14	45.4	17	70.9	10	53	1.2	1	45
Total...	1998.8	1444.9	170	2661.9	215						

M o i s	Durée du jour au ler de chaque mois	T e m p é r a t u r e s		
		Maxima	Minima	Moyenne
Juillet...	10.57	18.4	5.2	11.8
Août.....	11.13	18.7	5.4	12.0
Septembre...	11.41	20.5	6.4	13.4
Octobre.....	12.13	23.6	8.6	16.1
Novembre...	12.45	24.0	11.0	17.5
Décembre...	13.08	23.9	12.3	18.1
Janvier.....	13.12	24.0	13.3	18.6
Février.....	12.54	23.6	12.3	17.9
Mars.....	12.26	23.5	12.9	18.2
Avril.....	11.52	23.0	11.1	17.0
Mai.....	11.22	20.7	7.7	14.2
Juin.....	11.01	18.8	6.6	12.7
Moyenne.....		21.9	9.4	15.6

FARATSIHO

Long.E. 47° - Lat. S 19° - Alt. 1750m - Moyenne de 10 ans

DUREE DU JOUR
(heures et minutes)
10^h50 à 13^h16

TEMPERATURES

Max. moy. : 22° 87

Moyenne : 16° 48

Min. moy. : 10° 10

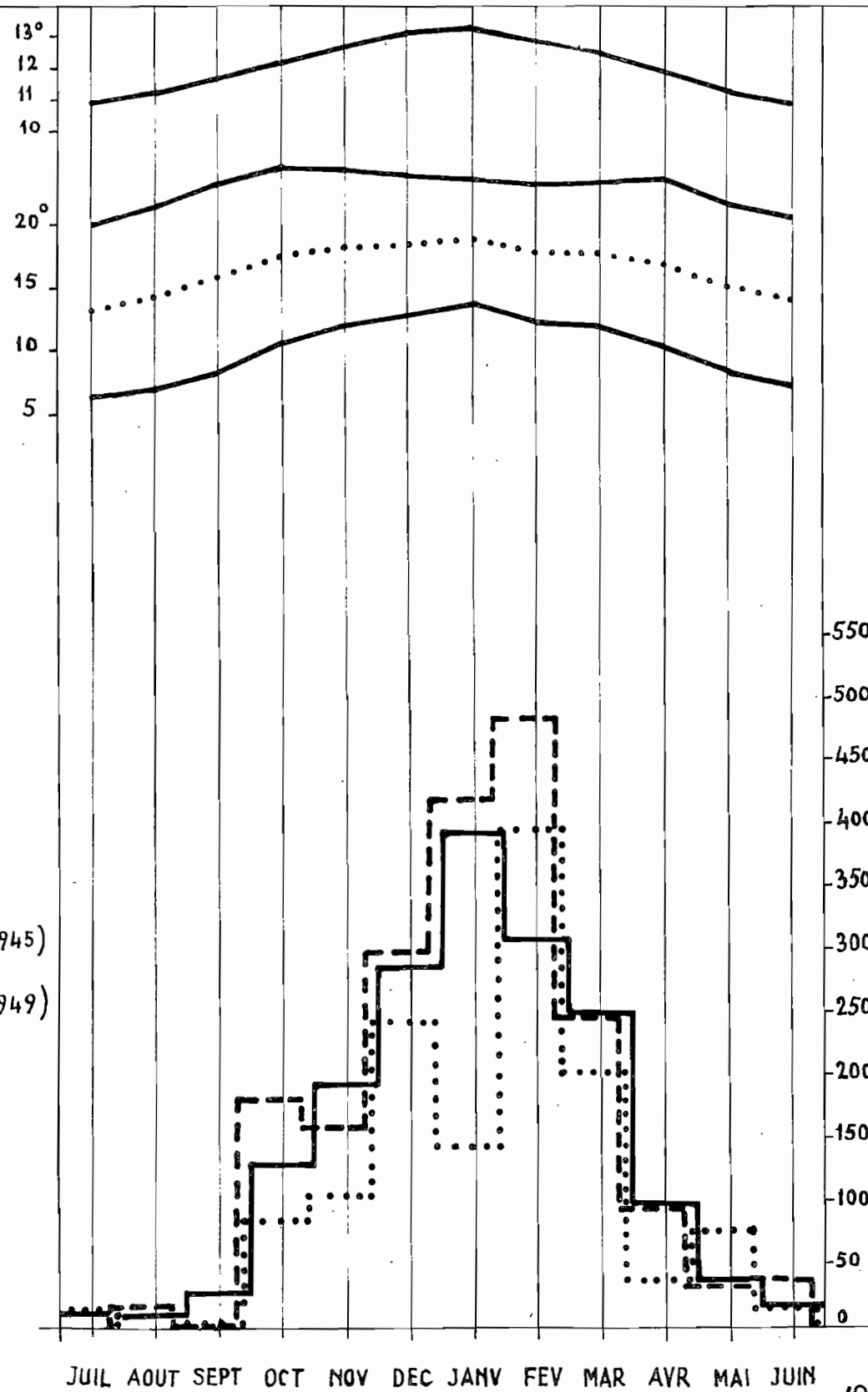
PLUVIOMETRIE

Année

moyenne : 1752^m/m 6

la + arrosée : 1964^m/m (1945)

la - arrosée : 1316^m/m (1949)



JUIL AOUT SEPT OCT NOV DEC JANV FEV MAR AVR MAI JUIN

PLUIES

FARATSIHO

- 82 -

Latitude S. 19°

Longitude E. : 47°

Altitude : 1750m

M o i s	P l u v i o m é t r i e		E x t r é m e s								
	Moy.	Année la + arrosée	Année la - arrosée	Maxima	Minima						
	Haut.	Nbre. J.	Haut.	Nbre. J.	Nbre. An. née	Nbre. An. née					
Juillet.	12.4	14	4	0	43	4	48	0	0	44	
Août.	10	0	0	16	3	32	9	46	0	0	49
Septembre	26.4	2	I	2	I	165	9	48	0	0	46
Octobre.	128.8	85	II	180	12	185	16	47	85	II	49
Novembre.	191.4	105	15	157	15	432	29	46	81	9	43
Décembre.	285.2	241	23	296	20	378	21	50	136	13	43
Janvier.	391.7	144	16	418	27	538	24	48	144	16	49
Février.	306.2	393	23	482	15	482	15	45	161	11	50
Mars.	249	202	16	247	24	353	22	50	103	11	48
Avril.	98.1	37	5	93	11	212	22	43	37	5	49
Mai.	36.9	77	10	33	7	98	8	50	3	1	42
Juin.	16.5	16	2	39	1	39	1	45	0	0	46
Total.	1752.6	1316	126	1964	136						

M o i s	Durée du jour au ler de chaque mois	T e m p é r a t u r e s		
		Maxima	Minima	Moyenne
Juillet.	10.53	20.0	6.4	13.2
Août	11.10	21.5	7.1	14.3
Septembre.	11.40	23.4	8.3	15.9
Octobre.	12.13	24.6	10.6	17.6
Novembre.	12.45	24.4	12.1	18.3
Décembre.	13.12	23.9	12.9	18.4
Janvier.	13.16	23.7	13.7	18.7
Février	12.56	23.3	12.2	17.8
Mars.	12.27	23.6	11.9	17.8
Avril.	11.52	23.6	10.3	17.0
Mai.	11.20	21.8	8.4	15.1
Juin.	10.57	20.7	7.3	14.
Moyenne.		22.9	10.1	16.5

NANOKELY

Long. E. 47° - Lat. S. 19° - Alt. 2020m - Moyenne de 10 ans

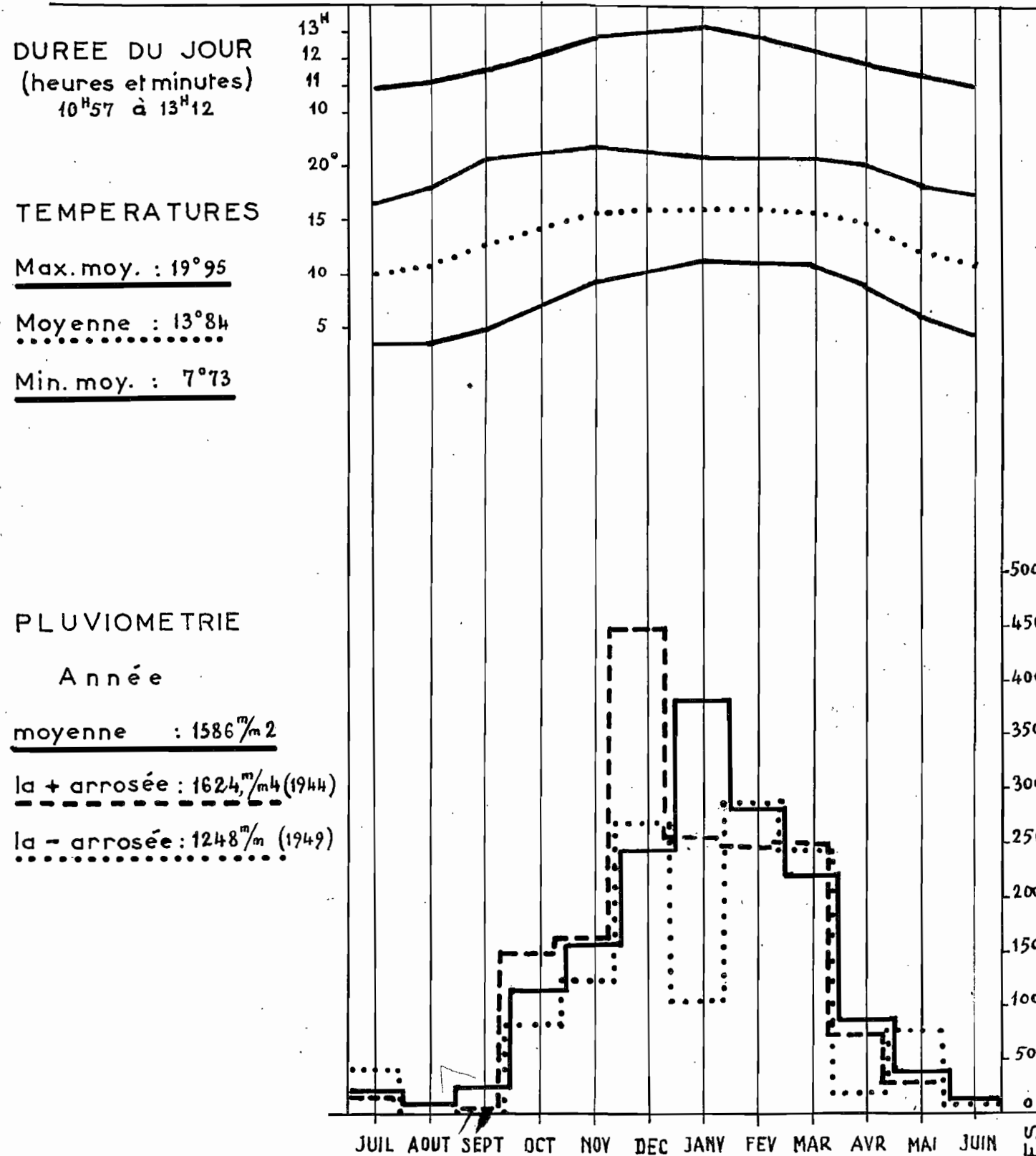
NANOKELY

-83-

Latitude S. : 19°

Longitude E. : 47°

Altitude : 2020m



M o i s	P l u v i o m é t r i e											
	Moy.	Année la + arrosée		Année la - arrosée		E x t r é m e s		M a x i m a		M i n i m a		
		Haut.	Nbre. J.	Haut.	Nbre. J.	Haut.	Nbre. J.	Nbre. J.	Nbre. J.	Haut.	Nbre. J.	
Juillet..	19	39	5	13	II	45	3	48	I	I	43	
Août.....	7.3	0	0	0.4	I	34	12	46	0	0	49	
Septembre	22.1	3	I	4	5	82	5	48	0	0	47	
Octobre..	II4	8I	8	I46	IO	160	16	47	63	7	41	
Novembre.	I58.4	I23	I2	I57	2I	355	25	46	52	8	43	
Décembre.	242.5	268	2I	447	28	447	28	44	66	7	48	
Janvier..	38I.2	IO4	IO	253	22	58I	20	47	IO4	IO	49	
Février..	282.7	284	I7	245	22	45I	I8	45	I37	IO	50	
Mars.....	220.9	243	I4	248	25	332	2I	47	II4	IO	48	
Avril.....	86.4	I7	4	7I	I7	I98	II	48	I7	4	49	
Mai.....	38.7	78	II	28	8	78	II	49	I3	4	43	
Juin.....	I3	8	2	I2	4	26	4	50	I	2	43	
Total...	I586.2	I248	IO5	I24.4	I74							

M o i s	Durée du jour au 1 ^{er} de chaque mois	T e m p é r a t u r e s		
		Maxima	Minima	Moyenne
Juillet.....	IO.57	I6.6	3.6	IO.I
Août.....	II.13	I8.2	3.6	IO.9
Septembre...	II.4I	20.7	4.9	I2.8
Octobre.....	I2.13	2I.4	7.2	I4.3
Novembre.....	I2.45	22.2	9.4	I5.8
Décembre.....	I3.08	2I.6	IO.6	I6.I
Janvier.....	I3.I2	20.9	II.4	I6.2
Février.....	I2.54	2I.0	II.3	I6.2
Mars.....	I2.26	20.9	II.0	I6.0
Avril.....	II.52	20.3	9.I	I4.7
Mai.....	II.22	I8.3	6.3	I2.3
Juin.....	II.OI	I7.4	4.4	IO.9
Moyenne.....		20.0	7.7	I3.8

PLUIES

AMBOHIBARY

Long. E 47° - Lat. S. 20° - Alt. 1650m - Moyenne de 10 ans

AMBOHIBARY-SAMBAINA

- 84 -

Latitude S. : 20°

Longitude E. : 47°

Altitude : 1650m

DUREE DU JOUR
(heures et minutes)
10^h53 à 13^h16

TEMPERATURES

Max. moy. : 23°03

Moyenne : 16°28

Min. moy. : 9°54

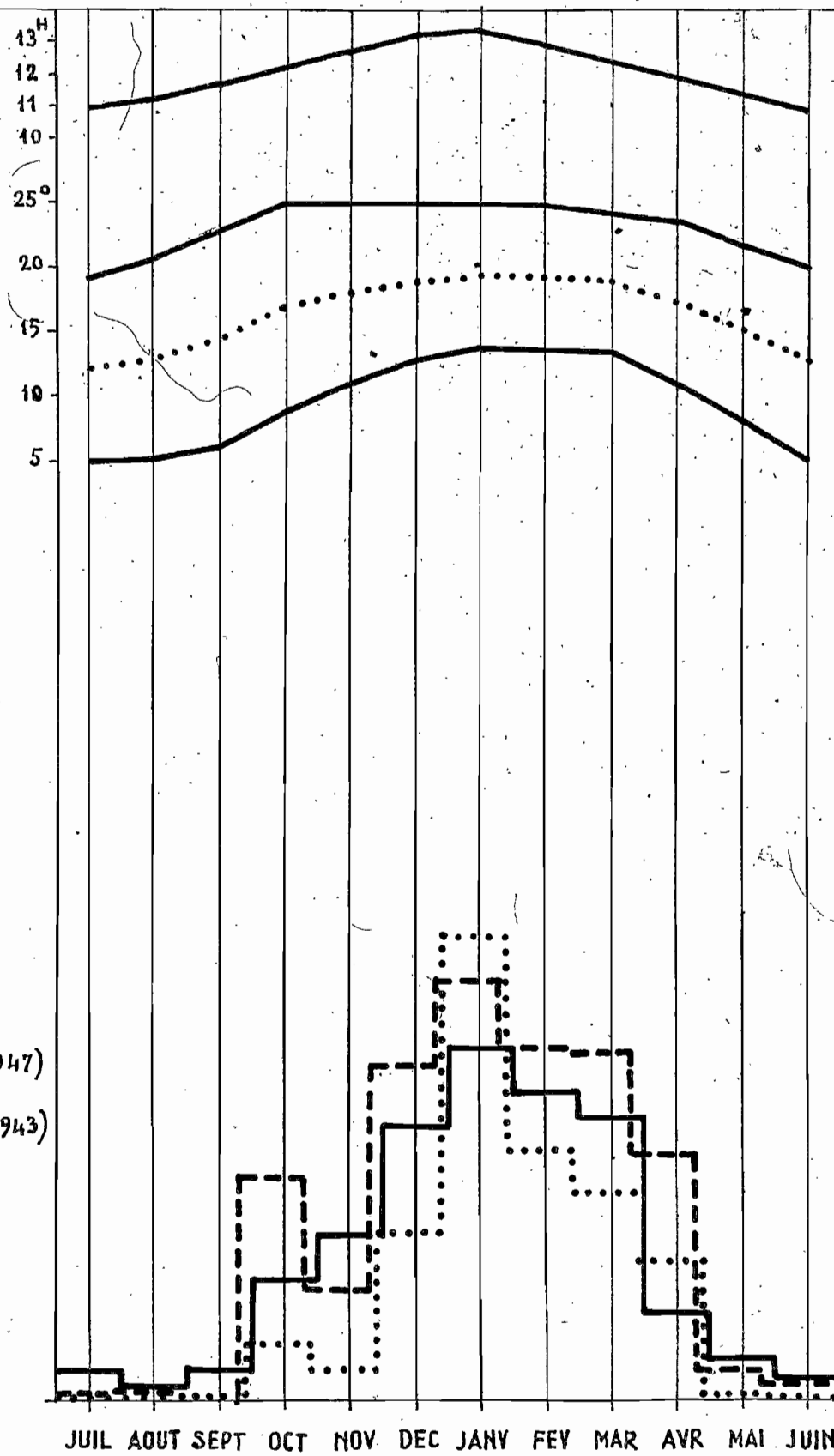
PLUVIOMETRIE

Année

moyenne : 1338^m/m

la + arrosée : 1616^m/m (1947)

la - arrosée : 1021^m/m (1943)



M o i s	P l u v i o m é t r i e											
	Moy.	Année la - arrosée		Année la + arrosée		E x t r ê m e s						
	Haut.	1943	Nbre J.	1947	Nbre J.	Haut.	Nbre J.	An-née	Haut.	Nbre J.	An-née	
Juillet..	22	1	4	3	4	56	16	48	I	4	43	
Août....	10	I	I	5	8	3I	I3	46	I	2	44	
Septembre	24	3	7	2	4	I28	I3	48	2	4	47	
Octobre..	94	42	8	I72	I9	I72	I9	47	42	8	43	
Novembre.	I28	23	6	85	I3	340	26	46	23	6	43	
Décembre.	2II	I29	23	259	22	3I7	27	44	42	II	48	
Janvier..	273	356	23	323	23	459	27	48	72	25	44	
Février..	239	I94	I7	273	I8	325	23	46	I22	IO	50	
Mars.....	2I9	I60	20	269	28	3I4	25	45	IO0	I6	48	
Avril....	69	IO6	I9	I90	I8	I90	I8	47	I3	IO	4I	
Mai.....	33	4	3	22	II	96	I5	49	4	3	43	
Juin.....	I6	2	4	I3	II	4I	II	48	2	4	43	
Total....	I338	I02I	I35	I6I6	I79							

M o i s	Durée du jour au ler de chaque mois	T e m p é r a t u r e s		
		Maxima	Minima	Moyenne
Juillet.....	IO.53	I9.2	5.I	I2.2
Août.....	II.I0	20.6	5.2	I2.9
Septembre....	II.40	22.7	6.0	I4.4
Octobre.....	I2.I3	24.9	8.8	I6.9
Novembre.....	I2.45	25.0	II.0	I8.0
Décembre....	I3.I2	24.8	I2.8	I8.8
Janvier.....	I3.I6	24.8	I3.8	I9.3
Février.....	I2.56	24.7	I3.6	I9.2
Mars.....	I2.27	24.2	I3.4	I8.8
Avril.....	II.52	23.6	II.2	I7.4
Mai.....	II.20	2I.8	8.3	I5.I
Juin.....	IO.57	20.I	5.3	I2.7
Moyenne.....		23.0	9.5	I6.3

PLUIES

ANTSIRABE

Long. E. 47° - Lat. S. 19° - Alt. 1506m. - Moyenne de 16 ans

ANTSIRABE

- 85 -

Latitude S. : 19°

Longitude E. : 47°

Altitude : 1506m

DUREE DU JOUR
(heures et minutes)
10^h57 à 13^h12

TEMPERATURES

Max. moy. : 23°30

Moyenne : 16°85

Min. moy. : 10°40

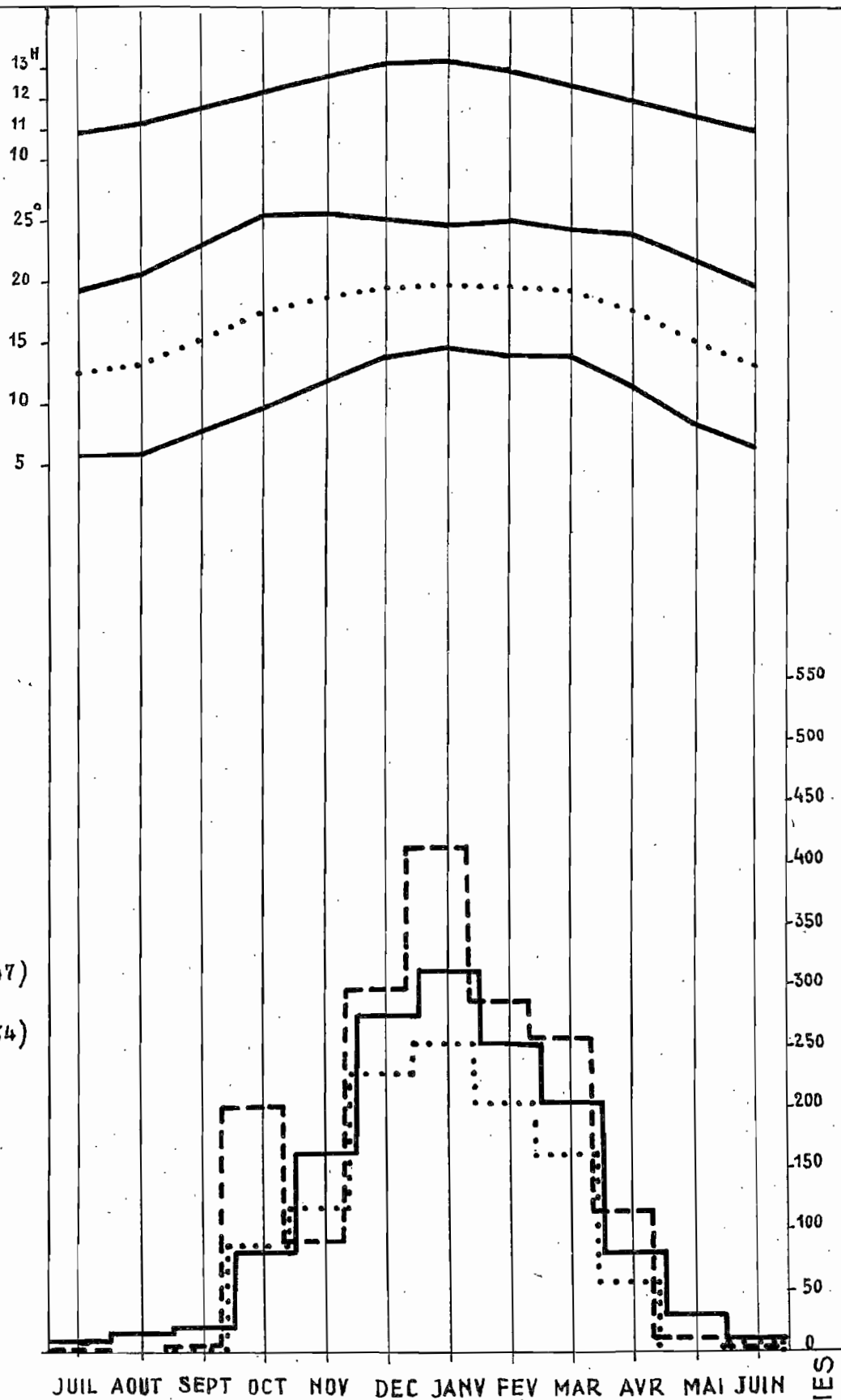
PLUVIOMETRIE

Année

moyenne : 1466^{mm}/m

la + arrosée : 1679^{mm}/m3 (1947)

la - arrosée : 1112^{mm}/m1 (1954)



M o i s	P l u v i o m é t r i e										
	Moy.	Année la - arrosée		Année la + arrosée		E x t r ê m e s		M a x i m a		M i n i m a	
		Haut.	Haut.	Nbre. J.	Haut.	Nbre. J.	Nbre. J.	An- née	Nbre. J.	An- née	
Juillet..	I2	0	0	2	1	75	6	56	0	0	54
Août.....	I8	0	0	0.3	I	84.2	6	53	0	0	54
Septembre	22	I	I	5	I	47	6	4I	0	0	5I
Octobre..	83	88	7	200	I7	200	I7	47	33	5	55
Novembre.	I63	II7	I3	90	I0	I9I	I	53	90	I0	47
Décembre.	275	227	20	296	I9	445	23	56	20I	24	4I
Janvier..	3II	25I.6	2I	4II	24	4II	24	47	I4I	I6	53
Février..	252	204.I	I9	286	I8	286	I8	47	I80	I6	55
Mars.....	205	I60.3	I4	257	2I	446	23	53	92	I3	56
Avril.....	82	56.3	7	II5	I0	I79	9	56	8	2	53
Mai.....	3I	0	0	I2	II	32	6	55	0	0	54
Juin.....	I2	6.8	6	5	4	25	I	56	6.8	6	54
Total....	I466	II12.1	I08	I679.3	I37						

M o i s	Durée du jour au ler de chaque mois	T e m p é r a t u r e s		
		Maxima	Minima	Moyenne
Juillet.....	I0.53	I9.3	5.7	I2.6
Août.....	II.I0	20.6	5.9	I3.3
Septembre...	II.40	23.0	7.7	I5.4
Octobre.....	I2.I3	25.5	9.7	I7.6
Novembre.....	I2.45	25.7	II.9	I8.9
Décembre.....	I3.I2	25.2	I3.9	I9.6
Janvier.....	I3.I6	24.8	I4.6	I9.8
Février.....	I2.56	25.I	I4.I	I9.6
Mars.....	I2.27	24.4	I4.0	I9.2
Avril.....	II.52	24.0	II.7	I7.8
Mai.....	II.20	2I.9	8.5	I5.2
Juin.....	I0.57	I9.7	6.6	I3.2
Moyenne.....		23.3	I0.4	I6.9

JUIL AOUT SEPT OCT NOV DEC JANV FEV MAR AVR MAI JUIN

PLUIES

AMBOSITRA

Long. E. 47° - Lat. S 20° - Alt. 1345m - Moyenne de 21 ans

AMBOSITRA

-86-

Latitude S. : 20°

Longitude E. : 47°

Altitude: 1345m

DUREE DU JOUR

(heures et minutes)
10^h53 à 13^h16

TEMPERATURES

Max. moy. : 23°35

Moyenne : 17°88

Min. moy. : 12°40

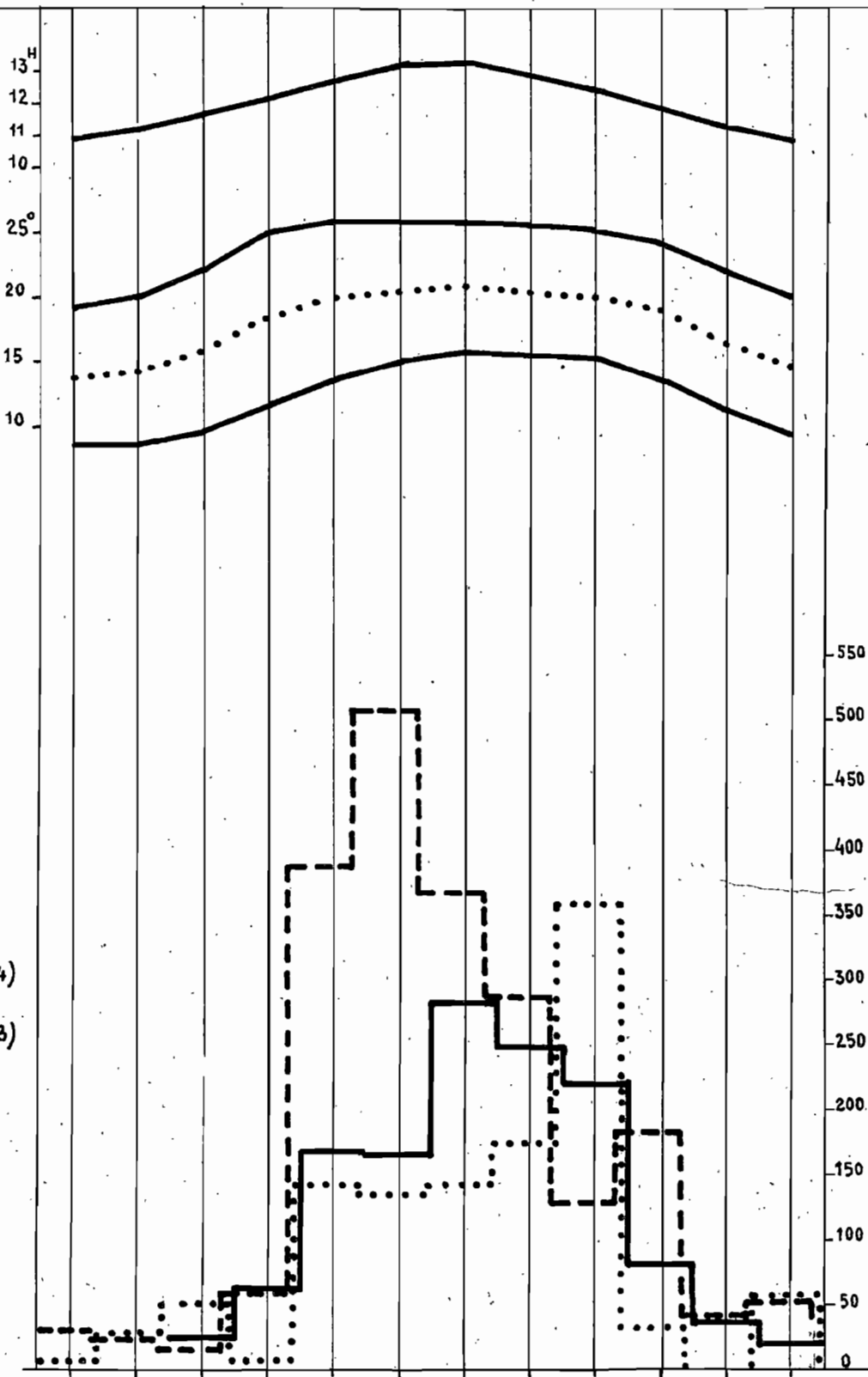
PLUVIOMETRIE

Année

moyenne : 1465^m/m

la + arrosée : 2080^m/m (1954)

la - arrosée : 1133^m/m (1953)



JUIL AOUT SEPT OCT NOV DEC JANV FEV MAR AVR MAI JUIN

PLUIES

M o i s	P l u v i o m é t r i e										
	Moy.	Année la - arrosée	Année la + arrosée	Année la - arrosée	Année la + arrosée	E x t r ê m e s		E x t r ê m e s			
	Haut.	Nbre: J.	Nbre: J.	Nbre: J.	Nbre: J.	Maxima	Minima	Maxima	Minima		
Juillet...	26	8	I	27	4	60	I5	56	8	I	53
Août.....	20	26	3	24	4	38	2	55	4	2	56
Septembre...	26	50	8	I6	3	50	8	53	0.4	I	55
Octobre...	6I	8	I	58	6	58	6	54	6	I	56
Novembre	I69	I4I	9	388	I2	388	I2	54	I27	I2	56
Décembre...	268	I35	I4	506	I8	548	20	56	I35	I4	53
Janvier...	284	I43	II	366	I9	754	28	56	I43	II	53
Février...	249	I75	I2	287	I4	287	I4	54	I75	I2	53
Mars.....	222	357	23	I28	I3	357	23	53	I28	I3	54
Avril.....	8I	3I	4	I84	IO	I84	IO	54	3I	4	53
Mai.....	38	0	0	42	3	42	3	54	0	0	53
Juin...	2I	59	4	54	7	59	4	53	I5	8	56
Total...	I465	II33	90	2080	II3						

M O I S	Durée du jour au ler de chaque mois	T e m p é r a t u r e s		
		Maxima	Minima	Moyenne
Juillet.....	IO.53	I9.0	8.7	I3.9
Août.....	II.10	20.0	8.5	I4.3
Septembre...	II.40	22.1	9.6	I5.9
Octobre.....	I2.13	25.1	II.7	I8.4
Novembre...	I2.45	26.2	I3.9	20.1
Décembre...	I3.12	25.8	I5.2	20.5
Janvier.....	I3.16	25.5	I5.9	20.7
Février.....	I2.56	25.4	I5.4	20.4
Mars.....	I2.27	25.0	I5.3	20.2
Avril.....	II.52	24.3	I3.9	I9.1
Mai.....	II.20	22.0	II.1	I6.6
Juin.....	IO.57	I9.9	9.7	I4.8
Moyenne.....		23.4	I2.4	I7.9

AMBOHIMANGA du Sud

Long. E. 47°35. — Lat. S. 20°52. — Alt. 610m. — Moyenne de 7 ans

DUREE DU JOUR
(heures et minutes)
10^h53 à 13^h16

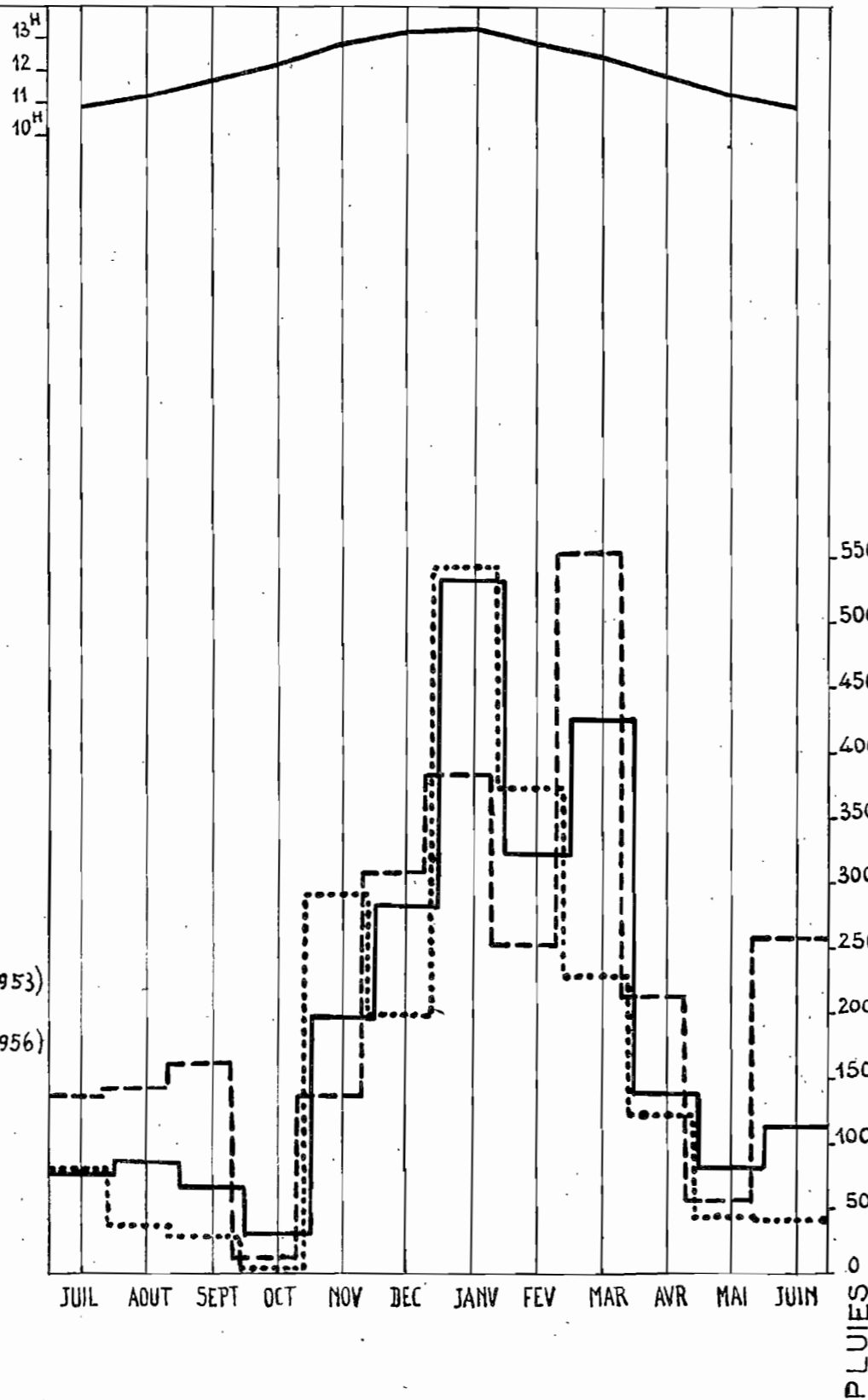
PLUVIOMETRIE

Année

moyenne : 2360^{mm}/4

la + arrosée : 2618^{mm}/1 (1953)

la - arrosée : 1997^{mm}/9 (1956)



AMBOHIMANGA DU SUD

-87-

Latitude S.: 20°52

Longitude E.: 47°35

Altitude: 610m

M o i s	P l u v i o m é t r i e										
	Année la -		Année la +		E x t r ê m e s		Nbre An-		Nbre An-		
	Moy.	arrosée	arrosée	arrosée	Maxima	Minima	J.	née	J.	née	
Juillet..	77.7	80.2	13	136.5	18	156.2	22	50	15.8	7	52
Août.....	86.3	36.6	8	142.4	19	142.4	19	53	36.6	8	56
Septembre..	66.3	29.2	9	161.1	15	161.1	15	53	20.6	6	55
Octobre..	31.0	4.9	2	14.5	5	44.3	6	52	4.9	2	56
Novembre..	198.0	292.7	18	136.1	19	375.3	23	51	125.1	19	55
Décembre..	283.6	198.4	22	308.5	25	319.2	22	54	198.4	22	56
Janvier..	533.3	543.3	29	384.4	14	627.7	25	54	384.4	14	53
Février..	322.6	374.5	22	252.0	20	395.2	24	51	252.0	20	53
Mars.....	425.4	229.9	21	553.1	29	579.7	26	52	229.9	21	56
Avril.....	139.1	121.9	16	213.0	18	213.0	18	53	58.1	17	55
Mai.....	83.1	43.4	13	57.5	13	165.7	17	52	43.4	13	56
Juin.....	114.0	42.9	13	259.0	20	259.0	20	53	41.4	11	50
Total....	2360.4	1997.9	186	2618.1	215						

M o i s	Durée du jour au ler de chaque mois	T e m p é r a t u r e s		
		Maxima	Minima	Moyenne
Juillet.....	10.53			
Août.....	11.10			
Septembre..	11.40			
Octobre.....	12.13			
Novembre....	12.45			
Décembre....	13.12			
Janvier.....	13.16			
Février.....	12.56			
Mars.....	12.27			
Avril.....	11.52			
Mai.....	11.20			
Juin.....	10.57			

PLUIES

FIANARANTSOA

Long. E. 47° - Lat. S. 21° - Alt. 1106m - Moyenne de 19 ans

DUREE DU JOUR
(heures et minutes)
10^h49 à 13^h20

TEMPERATURES

Max. moy. : 23° 78

Moyenne : 18° 52

Min. moy. : 13° 25

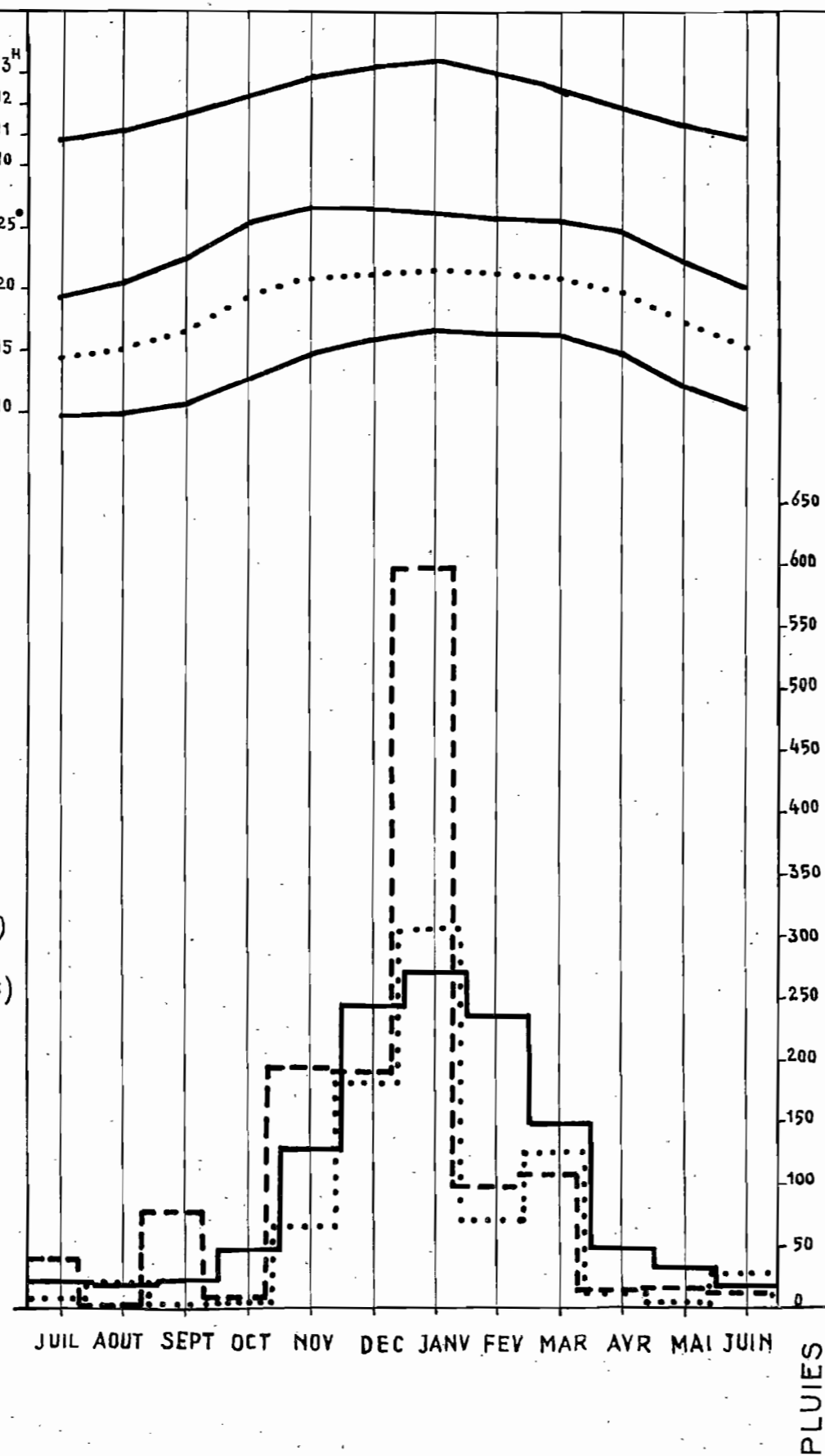
PLUVIOMETRIE

Année

moyenne : 1240^m/m

la + arrosée : 1354^m/m (1956)

la - arrosée : 824^m/m (1955)



FIANARANTSOA

- 88 -

Latitude S. : 21°

Longitude E. : 47°

Altitude : 1106m

M o i s	P l u v i o m é t r i e										
	Moy.	Année la + arrosée		Année la - arrosée		E x t r é m e s		M a x i m a		M i n i m a	
		Haut.	Nbre. J.	Nbre. J.	Haut.	Nbre. J.	Haut.	Nbre. J.	Nbre. J.	Haut.	Nbre. J.
Juillet.	20	8	9	39	14	42	17	50	3	5	54
Août.....	18	18	6	2	1	31.6	15	53	2	1	56
Septembre.	23	2	3	78	8	78	8	56	2	3	55
Octobre...	46	4	2	7	3	50	6	51	4	2	56
Novembre.	129	67	10	194	15	194	15	56	67	10	55
Décembre.	245	182	21	191	19	255.8	20	53	145	18	54
Janvier...	271	305	21	598	26	598	26	56	213	16	54
Février...	236	71	13	96	24	203.6	16	54	71	13	55
Mars.....	149	125	23	108	21	276	26	53	108	21	56
Avril.....	49	12	10	14	10	72.7	11	54	12	10	55
Mai.....	37	4	7	15	14	26.6	12	54	4	7	55
Juin.....	17	26	13	12	9	26	13	55	12	9	56
Total....	1240	824	138	1354	164						

M o i s	Durée du jour au ler de chaque mois	T e m p é r a t u r e s		
		Maxima	Minima	Moyenne
Juillet.....	10.49	19.4	9.5	14.5
Août.....	11.07	20.7	9.5	15.1
Septembre...	11.38	22.4	10.5	16.5
Octobre.....	12.14	25.6	12.7	19.2
Novembre.....	12.50	26.9	14.6	20.8
Décembre.....	13.15	26.4	16.0	21.2
Janvier.....	13.20	26.0	16.8	21.4
Février.....	12.59	25.7	16.3	21.0
Mars.....	12.28	25.3	16.2	20.8
Avril.....	11.51	24.6	14.7	19.7
Mai.....	11.18	22.3	12.0	17.2
Juin.....	10.53	20.1	10.3	15.2
Moyenne.....		23.8	13.3	18.5

CLIMATS SUD

BETIOKY (Sud)

Long. E. 44°22. Lat. S. 23°43. - Alt. 263m - Moyenne de 29 ans

BETIOKY - SUD

-89-

Latitude S.: 23°43

Longitude E.: 44°22

Altitude : 263m

DUREE DU JOUR
(heures et minutes)
10^h41 à 13^h28

TEMPERATURES

Max. moy. : 31°87

Moyenne : 21°61

Min. moy. : 17°35

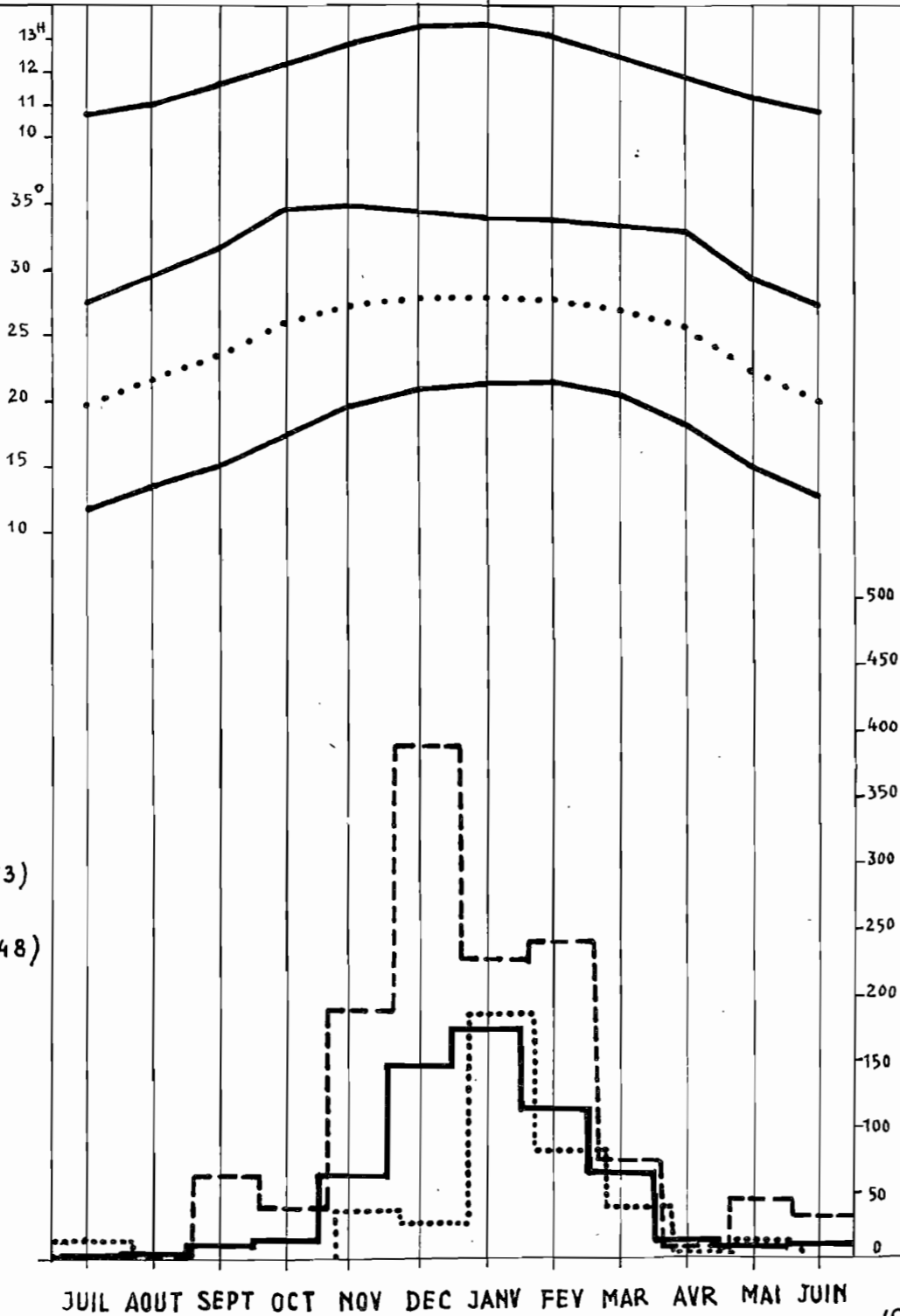
PLUVIOMETRIE

Année

moyenne : 644^{mm}/m9

la + arrosée : 1307^{mm} (1953)

la - arrosée : 399^{mm} (1948)



JUIL AOUT SEPT OCT NOV DEC JANV FEV MAR AVR MAI JUIN

PLUIES

M o i s	P l u v i o m é t r i e											
	Moy.	Année la +		Année la -		E x t r ê m e s						
		arrosée	Nbre		Nbre		Maxima			Minima		
	Haut.	1948	Nbre	1953	Nbre	Haut.	Nbre	An- née	Haut.	Nbre	An- née	
Juillet..	3.2	12.6	2	1.3	1	25.0	2	39	0	0	55	
Août.....	3.9	0	0	2.9	2	47.7	3	41	0	0	50	
Septembre	10.9	0	0	61.6	7	100.7	6	56	0	0	55	
Octobre..	15.2	0	0	38.4	3	82.9	7	44	0	0	51	
Novembre.	64.3	37.2	1	188.1	7	188.1	7	53	5.0	2	30	
Décembre.	147.8	24.7	3	387.7	7	387.7	7	53	24.7	3	48	
Janvier..	175.4	186.5	11	227.2	16	572.1	18	33	8.0	2	34	
Février..	116.0	80.3	6	241.3	17	291.9	17	44	7.7	2	33	
Mars.....	66.9	38.6	2	74.5	8	275.8	12	39	5.1	3	37	
Avril....	16.5	6.2	2	7.8	1	66.1	9	39	0	0	49	
Mai.....	11.8	13.7	2	44.8	3	44.8	3	53	0	0	54	
Juin.....	13.2	0	0	31.4	4	50.3	3	49	0	0	56	
Total....	644.9	399.8	29	1307.	76							

M o i s	Durée du jour au ler de chaque mois	T e m p é r a t u r e s		
		Maxima	Minima	Moyenne
Juillet....	10.41	27.5	11.9	19.7
Août.....	11.01	29.5	13.6	21.5
Septembre...	11.36	31.6	15.1	23.3
Octobre....	12.15	34.4	17.5	25.9
Novembre...	12.54	34.7	19.7	27.2
Décembre...	13.23	34.4	21.0	27.7
Janvier....	13.28	34.0	21.4	27.7
Février....	13.05	33.8	21.4	27.6
Mars.....	12.31	33.2	20.6	26.9
Avril.....	11.50	32.8	18.3	25.5
Mai.....	11.13	29.4	15.0	22.2
Juin.....	10.46	27.2	12.8	20.0
Moyenne.....		31.9	17.4	24.6

AMBOVOMBE

Long. E 46° - Lat. S. 25° - Alt 135m - Moyenne de 17 ans

DUREE DU JOUR
(heures et minutes)
10^h33 à 13^h37

TEMPERATURES

Max. moy. : 29° 22

Moyenne : 23° 14

Min. moy. : 17° 06

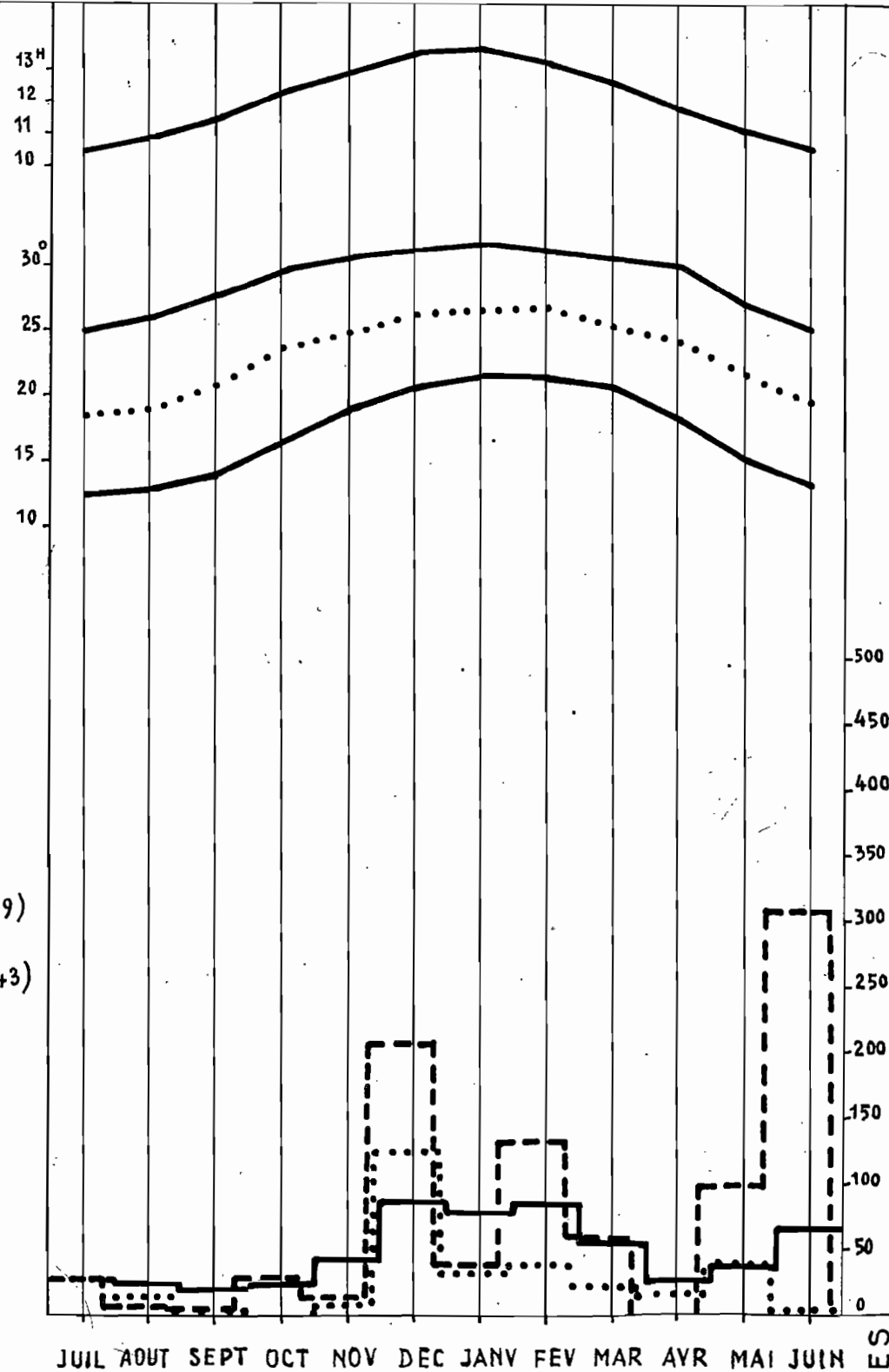
PLUVIOMETRIE

Année

moyenne : 576^m/m

la + arrosée : 923^m/m (1949)

la - arrosée : 298^m/m (1943)



AMBOVOMBE

-90-

Latitude S. : 25°

Longitude E. : 46°

Altitude : 135m

M o i s	P l u v i o m é t r i e										
	Moy.	Année la -		Année la +		E x t r ê m e s					
		Haut.	1943	Nbre	1949	Nbre	Maxima	Minima	Nbre	An-	
	Haut.	Haut.	J.	Haut.	J.	Haut.	J.	née	Haut.	J.	née
Juillet..	26	0.7	I	26	4	65	5	40	0.7	I	43
Août.....	25	15	4	6	2	99	9	46	3	2	53
Septembre	20	2	2	4	1	94	11	56	0	0	46
Octobre..	23	0.3	2	29	6	59.8	7	48	0	0	52
Novembre..	43	7	I	12	3	138	8	53	7	I	43
Décembre..	86	12.5	15	207	12	207	12	49	26	10	51
Janvier..	78	30	9	39	5	146	12	55	11	7	41
Février..	85	38	8	132	7	281	16	42	4	I	50
Mars.....	57	21	6	59	8	201	13	41	5	6	40
Avril.....	26	16	8	0	0	64	7	51	0	0	49
Mai.....	39	39	11	100	10	120	9	52	2	3	40
Juin.....	68	4	2	309	8	309	8	49	3	4	52
Total....	576	298	69	923	66						

M o i s	Durée du jour au ler de chaque mois	T e m p é r a t u r e s		
		Maxima	Minima	Moyenne
Juillet.....	10.33	25.2	12.2	18.7
Août.....	10.55	25.9	12.3	19.1
Septembre..	11.33	28.2	13.7	21.0
Octobre....	12.15	30.4	17.0	23.7
Novembre...	12.59	30.5	19.3	24.9
Décembre...	13.30	31.7	20.9	26.3
Janvier.....	13.37	32.0	20.8	26.4
Février.....	13.11	32.1	21.2	26.7
Mars.....	12.34	30.4	20.2	25.3
Avril.....	11.48	30.3	18.4	24.4
Mai.....	11.08	28.2	15.2	21.7
Juin.....	10.38	25.8	13.6	19.7
Moyenne.....		29.2	17.1	23.1

PLUIES

TSIHOMBE

Long. E. 45° - Lat. S. 25° - Alt. 64m - Moyenne de 17 ans

DUREE DU JOUR
(heures et minutes)
10^h33 à 13^h37

TEMPERATURES

Max. moy : 30°11

Moyenne : 23°75

Min. moy : 17°35

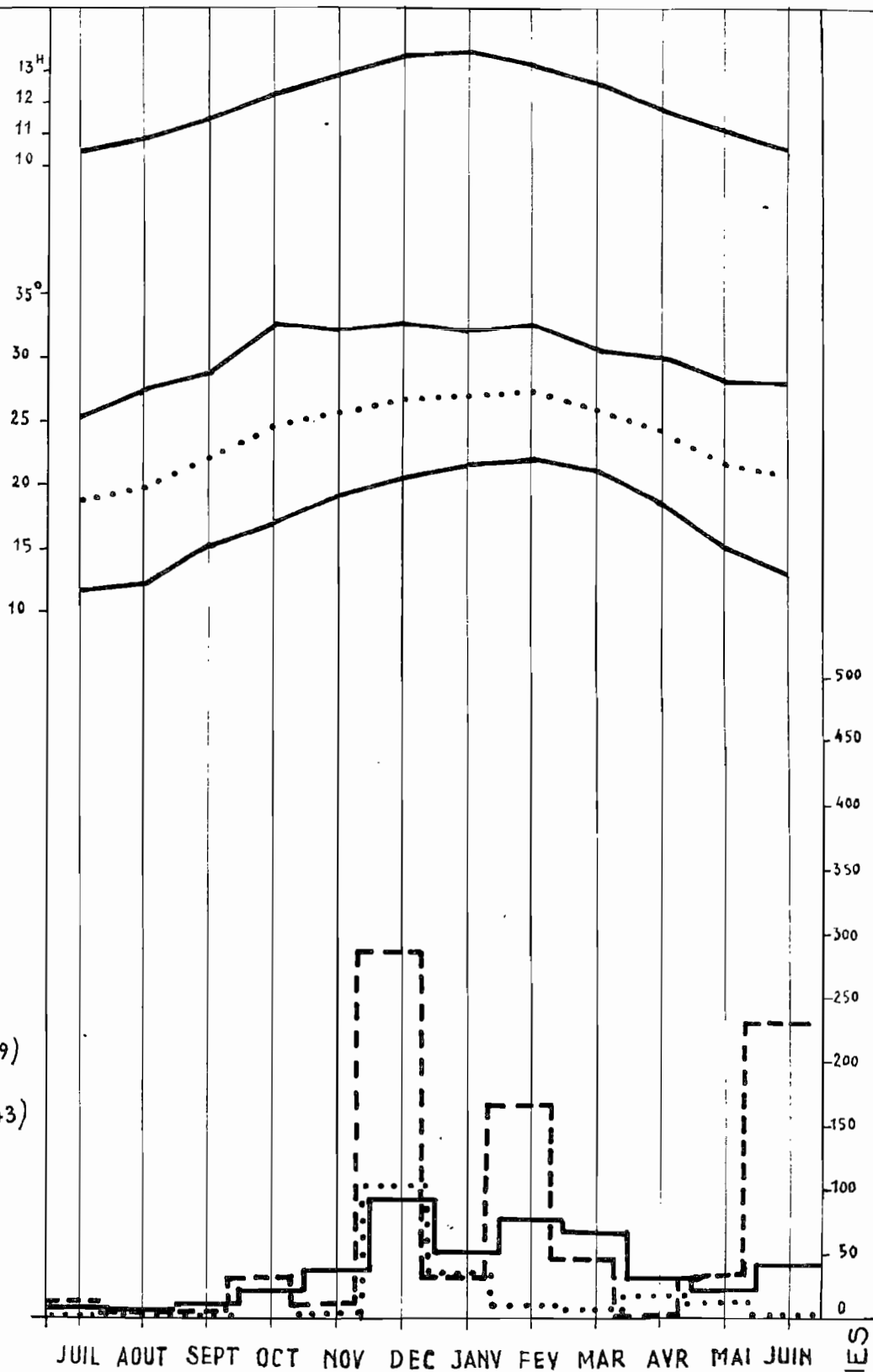
PLUVIOMETRIE

Année

moyenne : 481^m/m7

la + arrosée : 850^m/m8 (1949)

la - arrosée : 205^m/m4 (1943)



JUIL AOUT SEPT OCT NOV DEC JANV FEV MAR AVR MAI JUIN

PLUIES

TSIHOMBE

-91-

Latitude S.: 25°

Longitude E.: 45°

Altitude : 64m

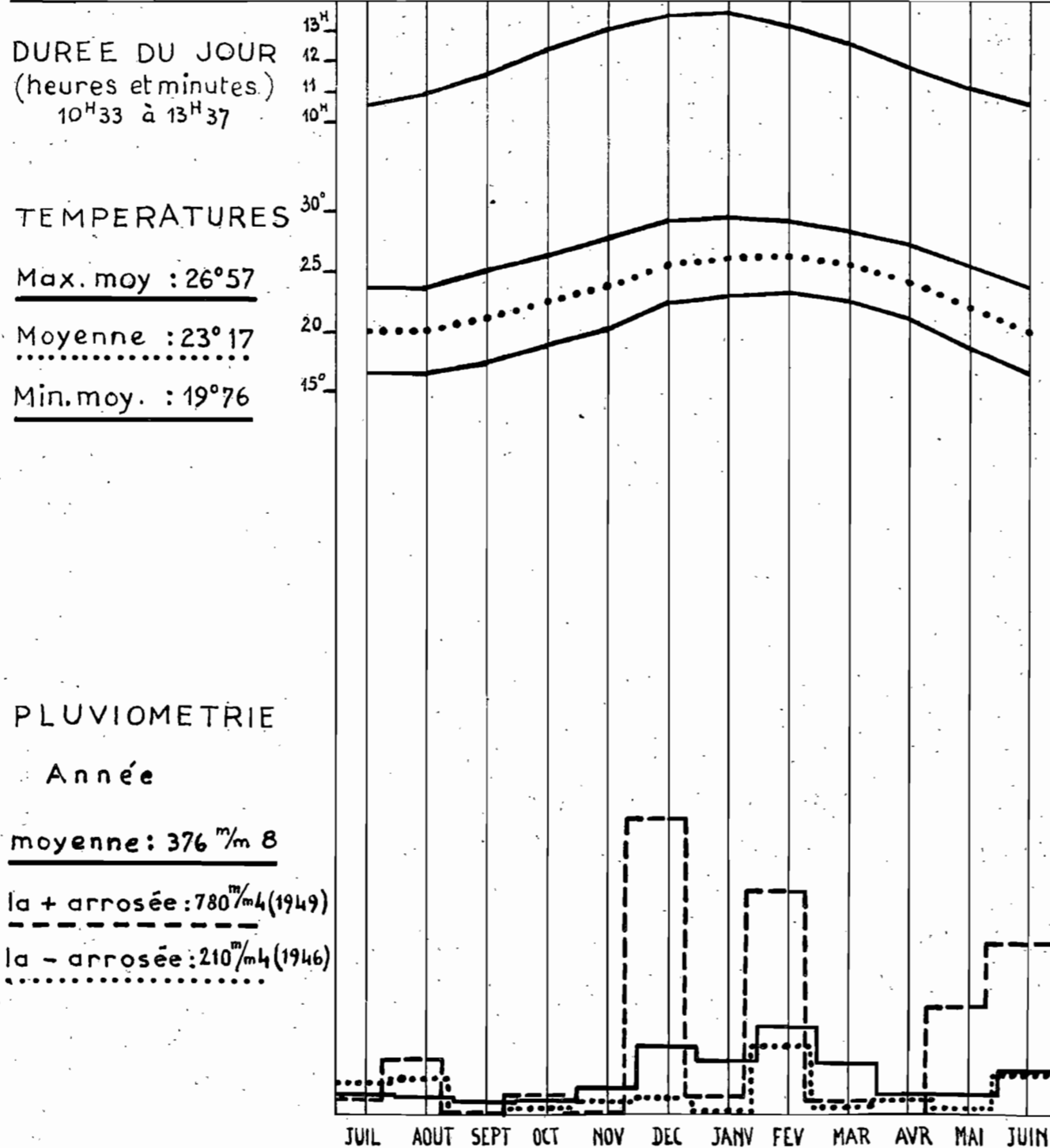
P l u v i o m é t r i e

M o i s	Moy.	Année la -		Année la +		E x t r ê m e s					
		arrosée		arrosée		Maxima		Minima			
		Haut.	Nbre. J.	Haut.	Nbre. J.	Haut.	Nbre. J.	Haut.	Nbre. J.		
Juillet..	10	1.2	3	12.5	7	31.4	5	48	I	1	44
Août.....	7.7	1.7	3	3.4	5	45.9	7	46	0	0	42
Septembre	12.8	1.6	1	3.9	3	60	II	56	0	0	44
Octobre..	23.2	0	0	25.6	5	75.8	5	45	0	0	43
Novembre.	39.8	3.1	2	10.3	5	107.7	7	53	3	2	45
Décembre.	94.9	104.8	13	288.8	19	288.8	19	49	22.5	6	41
Janvier..	51.3	35.1	8	34.4	4	100.7	7	42	12.1	4	47
Février..	79.9	11.8	6	166.0	11	223.3	14	42	0.9	1	50
Mars.....	69.6	9.1	4	49.7	9	299.8	10	41	2.6	2	48
Avril.....	25.9	19.7	5	0.5	1	70.3	7	42	0.1	1	41
Mai.....	22.1	13.0	7	35.4	11	65.3	12	50	1.4	3	40
Juin.....	44.5	4.3	3	230.3	8	230.3	8	49	1.6	2	42
Total....	481.7	205.4	55	850.8	88						

M o i s	Durée du jour au ler de chaque mois	T e m p é r a t u r e s		
		Maxima	Minima	Moyenne
Juillet.....	10.33	25.3	11.8	18.6
Août.....	10.55	27.5	12.3	19.9
Septembre...	11.33	28.9	15.2	22.1
Octobre.....	12.16	32.6	17.2	24.9
Novembre....	12.59	32.1	19.3	25.7
Décembre....	13.30	32.8	20.7	26.8
Janvier.....	13.37	32.2	21.8	27.0
Février.....	13.11	32.7	22.0	27.4
Mars.....	12.34	30.8	21.1	25.9
Avril.....	11.48	30.1	18.7	24.4
Mai.....	11.08	28.3	15.0	21.7
Juin.....	10.38	28.1	13.1	20.6
		30.1	17.4	23.8

FAUX CAP

Long. E. 45° 32 - Lat. S. 25° 33 - Alt. 20m - Moyenne de 24 ans



FAUX - CAP

- 92 -

Latitude S.: 25°33

Longitude E.: 45°32

Altitude : 20m

M o i s	P l u v i o m é t r i e										
	Moy.	Année la - arrosée	Année la + arrosée	E x t r ê m e s							
	Haut.	Nbre J.	Haut.	Nbre J.	Haut.	Nbre J.	An-née	Haut.	Nbre J.	An-née	
Juillet..	18.5	26.6	6	15.6	8	65.0	12	39	0	0	50
Août.....	15.1	30.6	8	47.1	5	47.5	7	35	0	0	51
Septembre	12.3	0.1	1	1.2	2	48.1	8	39	0	0	50
Octobre..	14.8	7.7	5	18.4	2	79.8	7	40	0	0	54
Novembre.	23.4	11.2	3	2.6	4	104.3	6	53	0	0	43
Décembre.	56.4	14.3	8	246.7	15	246.7	15	49	9.9	4	41
Janvier..	45.4	1.8	2	15.9	2	221.1	-	51	2.5	2	47
Février..	75.1	58.4	10	186.1	5	195.8	8	36	0	0	50
Mars.....	44.6	5.9	2	13.7	6	267.5	10	41	1.3	1	48
Avril.....	17.0	14.2	6	0	0	43.5	7	48	0	0	49
Mai.....	17.0	5.3	4	90.5	10	95.3	8	50	0.9	1	37
Juin.....	37.2	34.3	10	142.6	7	142.6	7	49	1.9	3	48
Total....	376.8	210.4	65	780.4	66						

M o i s	Durée du jour au ler de chaque mois	T e m p é r a t u r e s		
		Maxima	Minima	Moyenne
Juillet....	10.33	23.6	16.5	20.0
Août.....	10.55	23.6	16.5	20.0
Septembre..	11.33	25.0	17.4	21.2
Octobre.....	12.16	26.2	18.9	22.5
Novembre....	12.59	27.7	20.0	23.8
Décembre....	13.30	29.0	22.3	25.6
Janvier.....	13.37	29.4	22.9	26.1
Février.....	13.11	29.2	23.3	26.2
Mars.....	12.34	28.4	22.8	25.6
Avril.....	11.48	27.4	21.2	24.3
Mai.....	11.08	25.5	18.8	22.1
Juin.....	10.38	23.9	16.6	20.2
Moyenne....		26.6	19.8	23.2

PLUIES

CLIMATS COMORES

MORONI

Long. E. 43° - Lat. S. 11°30' - Alt. 12m - Moyenne de 16 ans

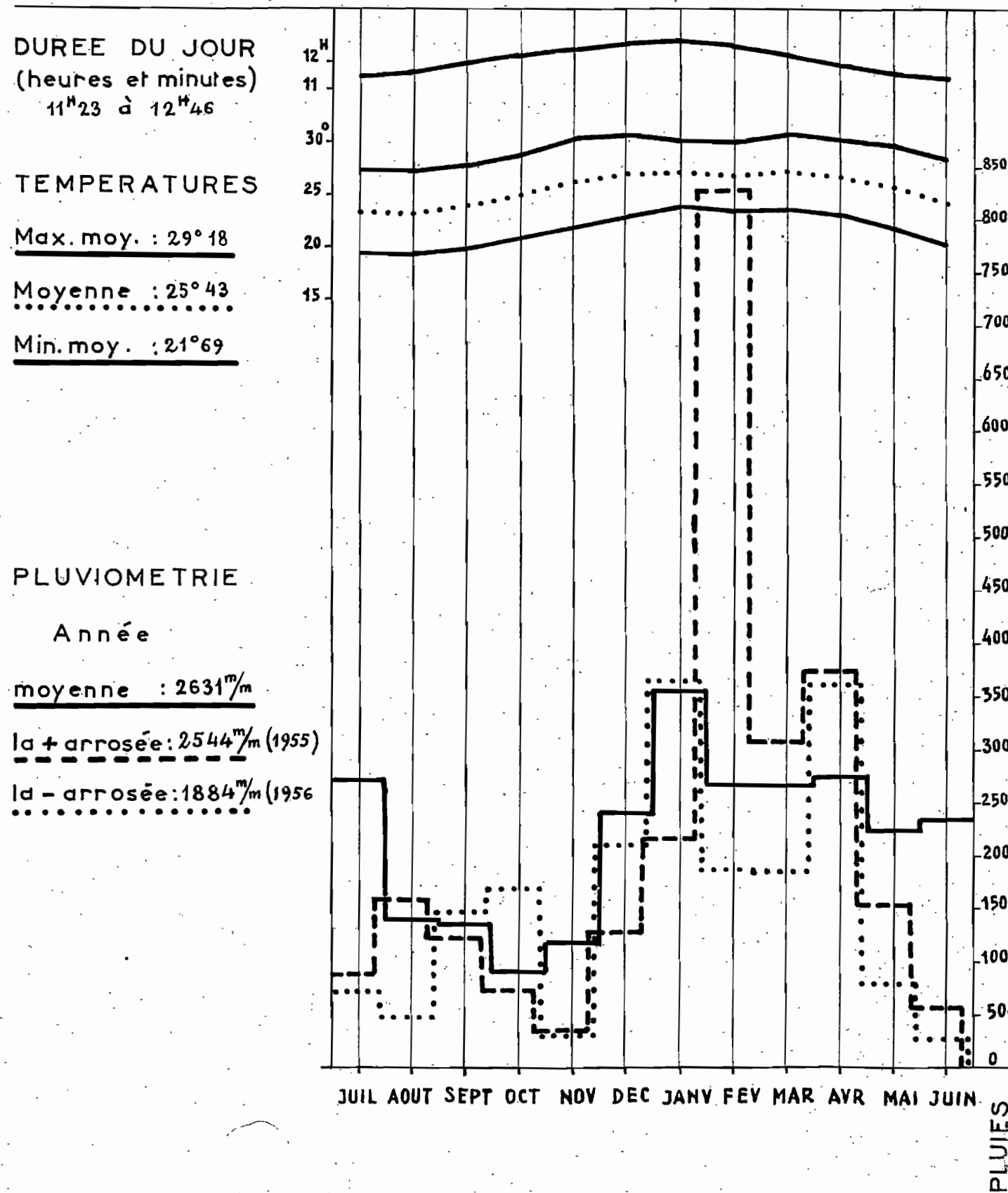
MORONI

- 93 -

Latitude S.: 11°30'

Longitude E.: 43°

Altitude : 12m



M o i s	P l u v i o m é t r i e										
	Moy.	Année la - arrosée		Année la + arrosée		E x t r ê m e s					
		Haut.	Haut.	Nbre. J.	Haut.	Nbre. J.	Haut.	Nbre. J.	Année	Haut.	Nbre. J.
Juillet..	272	71	18	87	13	459	11	41	71	18	56
Août.....	141	48	9	159	12	248	17	53	48	9	56
Septembre	136	148	15	124	10	148	15	56	50	9	54
Octobre..	91	169	22	72	10	169	22	56	46	8	41
Novembre.	120	32	2	35	11	172	9	41	28	10	53
Décembre.	242	210	14	127	19	215	22	54	127	19	55
Janvier..	356	365	21	217	22	798	24	41	187	17	52
Février..	269	187	20	828	23	828	23	55	186	16	41
Mars.....	269	185	19	308	19	308	19	55	157	17	53
Avril....	275	361	24	375	18	540	24	52	87	17	41
Mai.....	225	81	10	154	21	354	16	51	12	8	53
Juin.....	235	27	6	58	7	464	18	54	27	6	56
Total....	2631	1884	180	2544	185						

M o i s	Durée du jour au ler de chaque mois	T e m p é r a t u r e s		
		Maxima	Minima	Moyenne
Juillet.....	11.23	27.2	19.4	23.3
Août.....	11.33	27.0	19.2	23.2
Septembre....	11.50	27.5	19.8	23.7
Octobre.....	12.09	28.6	20.9	24.8
Novembre....	12.29	30.3	21.9	26.2
Décembre....	12.44	30.5	22.9	26.8
Janvier.....	12.46	30.0	23.8	26.9
Février.....	12.35	29.9	23.4	26.7
Mars.....	12.18	30.6	23.5	27.1
Avril.....	11.57	30.2	23.1	26.7
Mai.....	11.38	29.5	21.8	25.7
Juin.....	11.25	28.3	20.2	24.2
Moyenne.....		29.2	21.7	25.4

DZA OUDZI

Long E. 45° - Lat. S. 13° - Alt. 5m. - Moyenne de 6 ans

DUREE DU JOUR
(heures et minutes)
11^h19 à 12^h50

TEMPERATURES

Max. moy. : 30° 15

Moyenne : 26° 39

Min. moy : 22° 63

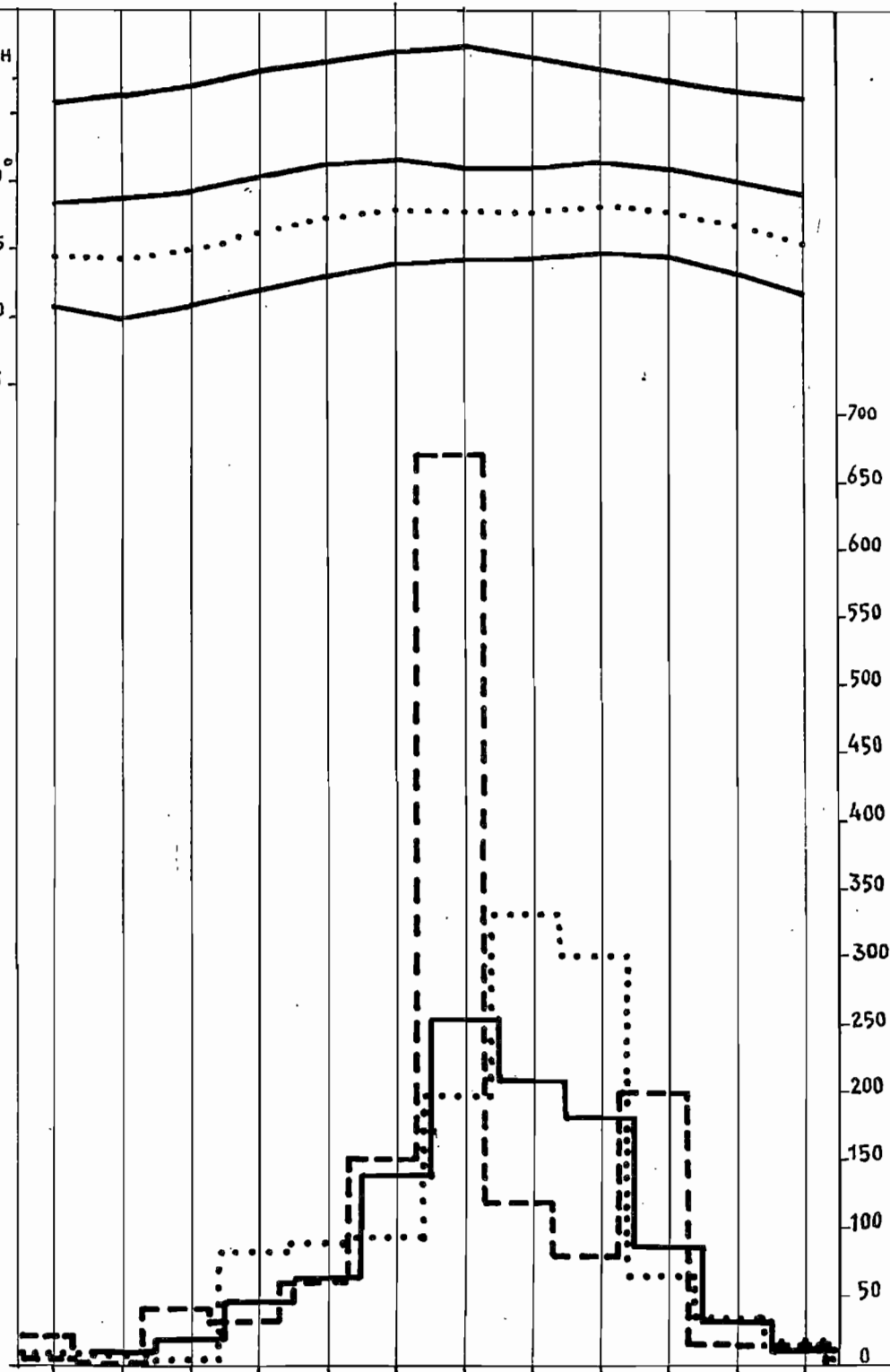
PLUVIOMETRIE

Année

moyenne : 1064^{mm}

la + arrosée : 1413^{mm} (1956)

la - arrosée : 1232^{mm} (1955)



JUIL AOUT SEPT OCT NOV DEC JANY FEV MAR AVR MAI JUIN

PLUIES

DZA OUDZI

Latitude S. : 13°

Longitude E. : 45°

Altitude : 5m.

P l u v i o m é t r i e

M o i s	Moy.	Année - la - arrosée		Année - la + arrosée		E - t r é m e s		E - t r é m e s			
		1955	1956	1955	1956	Maxima	Minima	Maxima	Minima		
	Haut.	Nbre. J.	Nbre. J.	Haut.	Nbre. J.	Haut.	Nbre. J.	Nbre. J.	Nbre. J.		
Juillet..	7	9	4	22	9	22	9	56	0.3	2	53
Août....	10	6	3	1	3	20	5	53	1	3	56
Septembre	20	4	3	42	13	56	10	51	3	4	54
Octobre..	46	84	8	32	12	84	8	55	12	3	53
Novembre.	64	91	10	62	8	91	10	55	21	10	54
Décembre.	140	94	19	152	15	368	24	54	94	19	55
Janvier..	254	197	15	672	21	672	21	56	162	16	52
Février..	210	332	22	120	15	366	17	54	120	15	56
Mars.....	181	300	21	82	11	300	21	55	82	11	56
Avril...	88	65	7	200	10	200	10	56	65	9	51
Mai.....	33	35	8	15	4	35	8	55	0	0	53
Juin.....	11	15	4	13	5	64	4	53	3	2	54
Total....	1064	1232	124	1413	126						

M o i s	Durée du jour au ler de chaque mois	T e m p é r a t u r e s		
		Maxima	Minima	Moyenne
Juillet.....	11.19	28.3	20.6	24.5
Août.....	11.30	28.6	19.7	24.2
Septembre...	11.49	29.0	20.5	24.8
Octobre.....	12.10	30.3	22.0	26.2
Novembre....	12.31	31.3	22.8	27.1
Décembre....	12.47	31.6	23.8	27.7
Janvier.....	12.50	30.8	24.2	27.5
Février.....	12.37	30.8	24.2	27.5
Mars.....	12.19	31.4	24.6	28.0
Avril.....	11.56	30.8	24.4	27.6
Mai.....	11.36	30.0	23.1	26.6
Juin.....	11.22	28.9	21.7	25.3
Moyenne....		30.2	22.6	26.4