

262

11016

REPUBLIQUE DU SENEGAL
MINISTERE DU DEVELOPPEMENT RURAL

-0-

11016
INSTITUT DE RECHERCHES
AGRONOMIQUES TROPICALES ET DES CULTURES
VIVRIERES

-0-

RAPPORT D'ACTIVITE 1967
Etude et Amélioration du Milieu
Bioclimatologie

Chapitre I - METEOROLOGIE DES STATIONS IRAT

juillet 1968

Centre National de Recherches Agronomiques
BAMBEY
Groupe I
SR/Bio
Rapport 1967

ie

Pages

téorologique de l'année 1967

ogiques de la Station de Bambey..... 7

iques de la Station de Séfa..... 33

ues de la Station de Richard-TOLL 46

s des sous Stations de Nioro du
Rip.....63

es sous Stations de Sinthiou,
Malème...66

ues des sous Stations de Boulel... 69

riques des points d'appui..... 72

La campagne de normalisation et d'amélioration du réseau agrométéorologique s'est poursuivie activement en 1967.

Est à signaler particulièrement, à ce propos, la mission de M. FRANQUIN qui devrait être suivie d'une aide matérielle destinée à appuyer cette campagne.

Les contacts avec le service d'agrométéorologie national, naissant ont également été amorcés.

DONNEES METEOROLOGIQUES DE LA STATION DE BAMBEY

Chercheur responsable : C. DANCETTE - Réalisateurs : Bassirou FALL
A. Badara NIANE

Objet :

Obtention des données météorologiques usuelles pour :

- contribution au réseau météorologique national
- corrélation des différents facteurs climatiques avec la croissance végétale au cours de l'année sur diverses expérimentations agronomiques et soles de multiplication.

Dispositif d'étude - Méthode

Pluviométrie : Pluviomètres type Association (bague 400 cm²) et Agram (lecture directe, ouverture 36,5 cm²)
Pluviographe à augets basculeurs. Précis mécanique.
Hauteur au dessus du sol, niveau bague = 1,50 mètre

Température de l'air

Thermomètre ordinaire à mercure, thermomètres à maxima et minima

Température du sol :

Thermomètres installés à 10, -50 et - 100 cm, en décembre 1967.

Evaporation :

Evaporomètre de FICHE

Humidité relative :

Psychromètre à guérite : thermomètre sec et thermomètre mouillé ; de ses indications on déduit aussi la tension de vapeur d'eau, le déficit de saturation, la température du point de rosée.

Insolation :

Héliographe de Campbell-Stokes

Radiation solaire globale :

Pyranomètre de Gorczyński

Vent :

Appareil télévent (anémomètre à cupules et girouette) mesure à 12 mètres du sol.
Anémomètre à cupules mesurant les mètres de vent passés à 2 mètres du sol.

Nébulosité :

Observation directe.

.../...

Lieux de réalisation :

CRA BAMBEY

Coordonnées : Latitude Nord 14° 42'
Longitudo Ouest 16° 28'
Altitude 17 m

Toutes ces observations sont faites à la station météorologique de la Sole de Sélection sauf pour la radiation solaire et le vent à 12 m du sol qui sont mesurés au-dessus du laboratoire.

En outre, sur les 650 ha des terrains d'expérimentation, nous faisons des relevés pluviométriques, à savoir :

Pluviomètre Association à bague de 400 cm²

- . Sole de Sélection
- . Cases lysimétriques
- . Jardin Botanique
- . Sole A
- . Sole T
- . Sole III Nord

Pluviomètre Agram (à lecture directe et bague de 36,5 cm²)

- . Sole de Sélection
- . Sole II Nord
- . -"- D
- . -"- N
- . -"- L
- . -"- A - T

Pluviomètre type SPIEA (à lecture directe et bague de 400 cm²)

- . Sole H
- . Sole 1 Sud - 1 Nord

Conditions générales de réalisation

Un graphique mural permet d'inscrire toutes les observations journalières. Tout en étant une source de renseignements pour les autres chercheurs, il est un stimulant pour l'observateur météorologique.

Résultats

Tous les résultats figurent dans les tableaux qui suivent. Dans la présentation de ces tableaux, on s'est efforcé de suivre, chaque fois que cela était possible, le modèle normalisé de l'O.M.M. : comparaison des résultats de l'année écoulée avec les moyennes et les extrêmes d'une période de référence intéressant les années antérieures.

.../...

La station météorologique officielle du C.R.A. BAMBEY a été transférée des cases lysimétriques à la sble de Sélection à partir du 27 juin 1965.

Une attention particulière a été portée à la pluviométrie. Les tableaux peuvent se grouper sous deux rubriques principales :

A - Pluviométrie

- 1) Hauteur des pluies
- 2) Intensité des pluies

B - Autres facteurs climatiques

- 1) Température
- 2) Humidité relative
- 3) Evaporation
- 4) Nébulosité
- 5) Vent à 12 mètres du sol.

Nous avons regroupé certaines données par décade ; de nombreuses études bioclimatologiques (besoins en eau des plantes par exemple) demandent que l'on descende à l'échelle de la décade et non plus du mois.

MOIS DE SEPTEMBRE

PLUVIOMETRES "ASSOCIATION (BAGUE 400 cm2)														
PLUVIOMETRES AGRAM (A LECTURE DIRECTE BAGUE 36,5cm2)														
Locali.	Sole de	Cases	Jardin	Sole	Entre	Sole	Sole	Sole	Sole de	Sole	Sole	Entre	Sole	Sole
sélect.	lysime	botani-	III	I S et	Sole	Sole	II	sélect.	Sole	Sole	A et T	Sole	Sole	H (1)
parc	triques	que	Nord	I Nord	A	T	Nord	Ouest	L	N		D		
Jours	Météo													
1	0.5	0.3	0.5	Tr.	0.4	0.1	Tr.	0.5	0.4	0.7	0.8	0.6	0.5	0.6
2	11.2	7.8	6.6	26.8	15.0	19.4	116.7	23.0	7.0	8.5	10.2	21.0	8.2	5.3
3	20.6	22.8	21.5	17.3	17.0	25.2	25.5	17.0	20.0	23.0	27.0	33.0	22.0	16.0
4	37.7	39.1	36.8	34.6	40.0	26.5	38.5	36.0	24.0	42.0	40.0	36.0	40.0	35.0
5														
6														
7														
8														
9	49.5	44.7	46.2	56.1	49.0	48.2	46.7	54.0	47.0	48.0	53.0	48.0	49.0	43.0
10	14.0	15.2	13.6	12.7	13.5	10.4	9.6	16.0	10.0	14.0	13.0	10.0	10.0	9.5
Total	133.5	129.9	125.2	147.5	134.9	129.8	137.0	146.5	108.4	136.2	144.0	148.6	129.7	109.4
décadaires														
11														
12	1.3													
13	0.2													
14	24.5	21.3	17.0	25.7	27.0	19.2	18.4	26.0	24.0	27.5	19.0	21.0	16.0	15.5
15	9.7	10.3	10.2	8.2	10.2	7.1	10.7	9.5	8.5	8.5	10.0	10.0	9.5	9.5
16	26.5	27.9	32.0	19.4	19.5	30.5	37.3	19.5	24.0	29.0	36.0	38.0	38.0	35.0
17	1.3	1.3	0.7	1.2	1.8	1.0	0.9	1.7	0.6	1.4	1.0	1.2	1.0	1.0
18	15.0	15.2	16.5	18.4	17.0	11.3	7.1	21.0	15.0	13.5	15.0	8.0	12.0	19.5
19														
20														
Total	78.5	76.0	76.4	72.9	75.5	69.1	74.4	77.7	72.1	79.9	81.0	78.2	76.5	80.5
décadaires														
21	10.8	8.5	8.1	13.0	11.0	10.9	8.3	10.0	6.5	10.0	7.2	10.0	7.0	7.5
22	1.8	1.3	0.8	2.0	2.2	5.5	3.1	2.3	1.2	2.0	3.0	5.0	1.7	1.2
23	5.0	6.6	5.2	6.7	6.2	6.4	7.4	6.0	4.0	5.0	5.5	6.0	5.6	5.2
24	20.5	21.0	21.6	24.7	24.0	21.4	13.8	30.0	19.0	22.0	21.6	19.0	18.0	21.0
25	10.6	15.2	15.6	8.2	11.2	8.0	12.1	10.4	14.1	11.2	12.8	10.4	16.0	16.8
26	1.8	3.8	3.9	2.0	2.8	2.0	3.0	2.6	3.5	2.8	3.2	2.6	4.0	4.2
27														
28														
29														
30	10.2	12.7	5.2	10.5	11.0	9.7	9.7	10.0	8.8	10.5	10.5	9.5	6.5	9.0
Total	60.7	69.1	63.4	67.1	68.4	63.9	57.4	71.3	57.1	63.5	63.2	62.5	58.8	64.9
décadaires														
Total	272.7	275.0	265.0	287.5	278.8	262.8	268.8	295.5	237.6	279.6	288.2	289.3	265.0	254.8
mensuel														
Pluie	749.0	748.4	744.9	708.4	730.6	721.3	723.0	757.5	720.0	765.7	780.9	789.6	731.8	740.2
cumulée														

(1) Pluviomètre à lecture directe mais bague de 400 cm2

P L U V I O M E T R I E 1967

MOIS DE : OCTOBRE

PLUVIOMETRES "ASSOCIATION" (BAGUE 400 cm2)								PLUVIOMETRES AGRAN (A LECTURE DIRECTE, BAGUE 36,5cm2)							
PLUVIOMETRE I " TRIE	Locali.	Sole de	Cases	Jardin	Sole	Entre	Sole	Sole	Sole de	Sole	Sole	Entre	Sole	Sole	
	sélect.	lysime-	botani-	III	I S et	A	T	II	sélect.	L	N	A et T	D	H(1)	
	parc	triques	que	Nord	I Nord			Nord	Ouest						
" jours	Météo														
" 1		12.3	11.7	12.5	11.0	12.0	11.2	13.8	12.0	10.0	12.5	12.0	11.0	15.0	
" 2															
" 3		11.1	10.0	8.5	1.2	12.5	2.7	13.5	4.5	12.0	11.5	10.0	6.0	16.0	
" 4		43.9	44.1	45.3	39.0	40.0	41.0	45.1	40.0	44.0	46.0	47.0	47.0	45.0	
" 5															
" 6															
" 7															
" 8		5.0	7.3	9.2	2.2	7.0	2.5	5.1	4.5	6.5	5.0	4.5	6.5	12.5	
" 9															
" 10		5.6	8.6	5.6	5.0	4.8	6.1	6.5	4.5	5.0	6.5	5.5	7.0	5.5	
"Total		77.9	81.7	81.1	56.4	76.3	63.5	84.0	65.5	77.5	81.5	80.0	77.5	94.5	
"décadaire															
" 11															
" 12		1.6	3.2	2.3	0.5	1.5	0.5	1.0	1.0	1.8	2.6	3.0	1.5	4.0	
" 13															
" 14															
" 15															
" 16															
" 17															
" 18															
" 19															
" 20															
"Total		1.6	3.2	2.3	0.5	1.5	0.5	1.0	1.0	1.8	2.6	3.0	1.5	4.0	
"décadaire															
" 21															
" 22		6.3	7.3	7.7	3.8	6.0	8.3	8.7	4.5	6.0	6.5	7.0	8.4	10.0	
" 23		8.7	10.8	8.1	9.0	9.0	9.3	12.8	7.5	7.7	9.0	10.5	12.0	9.0	
" 24															
" 25															
" 26															
" 27															
" 28															
" 29															
" 30															
" 31															
"Total		15.0	18.1	15.8	12.8	15.0	17.6	21.5	12.0	13.7	15.5	17.5	20.4	16.0	
"décadaire															
"Total		94.5	103.0	99.2	71.7	92.8	81.6	106.5	78.5	93.0	99.6	100.5	99.4	114.5	
"mensuel															
"Pluie		843.5	851.4	844.1	780.1	823.4	802.9	829.5	836.0	813.0	865.3	881.4	889.0	844.3	
"cumulée															

(1) Pluviomètre à lecture directe mais bague de 400 cm2

ETAT : Sénégal
Département : BAMBEY
Poste : Sole grillagée - Parc météo

ORGANISME
IRAT
Année : 1967

AK

Coordonnées { latitude : 14° 42' Nord
longitude : 16° 28' Ouest

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
1								20,6	0,5	12,3			1
2									11,2				2
3									20,6	11,1			3
4							30,8		37,7	43,9			4
5							8,3	48,5					5
6													6
7							8,1						7
8										5,0			8
9									49,5				9
10								2,7	14,0	5,6			10
11						1,6		16,3					11
12								15,4	1,3	1,6			12
13							13,0		0,2				13
14									24,5				14
15						0,2			9,7				15
16						0,2	0,9	3,5	26,5				16
17							52,5		1,3				17
18							12,6	18,6	15,0				18
19													19
20							15,4						20
21								3,7	10,8				21
22						8,4		43,7	1,8	6,3			22
23								30,6	5,0	8,7			23
24								45,7	20,5				24
25									10,6				25
26							28,11	0,8	1,8				26
27													27
28													28
29							10,3	4,3					29
30		x					26,0	0,7	10,2				30
31		x		x		x		4,8	x		x		31
Totaux						10,4	206,0	258,9	272,7	94,5			Totaux
Nbre de jours						4	11	15	20	8			Nbre de jours

Total année : 843,5mm
en 58 jours de pluie

Station : CRA - BANDEY - (Sénégal) Pluviométrie

Poste METEOROLOGIQUE

en m/m

Année 1967

De la Sole de Sélection

Période 1931-1966

Mois	QUANTITES RECUEILLIES			Total 1967	Moyenne pour la période	EXTREMES POUR LA PERIODE			
	1 ^o décade	2 ^o décade	3 ^o décade			Maxima		Minima	
	Quantité	Quantité	Quantité			Quantité	Année	Quantité	Année
janvier	-	-	-	-	-	-	-	-	-
février	-	-	-	-	-	-	-	-	-
mars	-	-	-	-	-	-	-	-	-
avril	-	-	-	-	-	-	-	-	-
mai	-	-	-	-	2,4	26,2	1952	0,0	fréquent
juin	-	2,0	8,4	10,4	30,2	82,0	1936	0,3	1946
juillet	47,2	94,4	64,4	206,0	116,3	229,3	1931	5,2	1966
août	71,8	53,8	134,3	259,9	257,8	541,9	1958	44,3	1941
septembre	133,5	78,5	60,7	272,7	194,4	459,5	1950	46,4	1949
octobre	77,9	1,6	15,0	94,5	53,4	226,7	1951	0,0	3 années
novembre	-	-	-	-	3,4	29,2	1956	0,0	fréquent
décembre	-	-	-	-	-	0,6	1966	-	-
Année				843,5	657,9	1271,3	1950	410,0	1945

* Entre 1928 et 1930, ont été conservées les pluviométries mensuelles seulement.

Mois	Maxima en 24 heures		Nombre de jours de pluie pour		Nombre moyen de jours de	
	1967		1967		pluie pour la période	
	Quantité	Date	Quantité	Année	> 0,1	> 10
janvier	-	-	-	-	0,0	0,0
février	-	-	-	-	0,0	0,0
mars	-	-	-	-	0,0	0,0
avril	-	-	-	-	0,0	0,0
mai	-	-	26,2	1952	0,1	0,1
juin	8,4	22	58,7	1960	2,6	1,1
juillet	52,5	17	90,0	1945	8,0	3,6
août	48,5	5	159,1	1946	13,9	7,1
septembre	49,5	9	116,4	1948	12,2	6,0
octobre	43,9	4	68,5	1951	3,6	1,9
novembre	-	-	21,5	1935	0,4	0,1
décembre	-	-	-	-	0,0	0,0
Année	52,5	17 VII	159,1	VIII 1946	40,8	19,9

RAMREY

REPARTITION DES PLUIES PAR CLASSE D'INTENSITE

Poste Météorologique - Tableau N° 1 (Valeurs en mm)

Année 1967

Période 1959-1966

	Etendue de la classe	juin	juillet	août	septembre	octobre	Total						
classe	mm/h	Période 1967	Période 1967	Période 1967	Période 1967	Période 1967	Période 1967						
1	0 à 10	9,4	5,4	32,5	25,3	65,7	45,1	44,4	90,6	12,8	47,2	164,8	213,6
2	10 à 20	3,4	4,6	15,1	19,0	31,0	26,7	20,0	42,2	6,6	10,0	76,1	102,5
3	20 à 30	1,4	-	3,1	33,0	34,4	15,0	17,8	38,5	3,3	19,5	60,0	106,0
4	30 à 40	2,6	-	6,8	24,1	32,2	23,5	16,4	16,3	3,9	0,0	61,9	63,9
5	40 à 50	0,4	-	4,5	51,5	16,0	72,0	13,7	32,0	4,7	4,0	39,3	159,5
6	50 à 60	2,1	-	14,8	0,0	15,1	23,1	6,3	38,0	1,5	0,0	39,8	61,1
7	60 à 70	0,0	-	6,0	9,0	16,3	10,0	5,5	0,0	0,3	7,0	28,1	26,0
8	70 à 80	0,0	-	1,4	23,3	10,5	0,0	5,5	0,0	0,9	0,0	18,3	23,3
9	80 à 90	6,1	-	0,5	15,0	3,1	14,0	0,4	7,0	0,0	0,0	10,1	36,0
10	90 à 100	0,0	-	0,0	0,0	6,7	0,0	3,9	0,0	0,4	0,0	11,0	0,0
11	100	0,0	-	9,2	0,0	16,2	23,5	22,4	0,0	0,0	0,0	47,8	23,5
Divers	non en- registre	7,7	0,4	6,3	5,8	0,3	7,0	10,6	8,1	2,6	6,8	27,5	28,1
Total		33,1	10,4	100,2	206,0	247,5	259,9	166,9	272,7	37,0	94,5	584,7	843,5

Tableau n° 2 (valeurs en %)

[illegible]

BAMBEY

REPARTITION DES PLUIES PAR CLASSE D'INTENSITE

Poste Météorologique de la Sole de Sélection

Année 1967

Classe	Etendue	juin		juillet		août		septembre		octobre		total	
	de la	mm	%	mm	%	mm	%	mm	%	mm	%	mm	%
	classe mm/h												
1	0 à 10	5,4	51,9	25,3	12,3	45,1	17,4	90,6	33,2	47,2	50,0	213,6	25,2
2	10 à 20	4,6	44,2	19,0	9,2	26,7	10,3	42,2	15,5	10,0	10,6	102,5	12,2
3	20 à 30	-	-	33,0	16,0	15,0	5,8	38,5	14,1	19,5	20,6	106,0	12,6
4	30 à 40	-	-	24,1	11,7	23,5	9,0	16,3	6,0	0,0	0,0	63,9	7,6
5	40 à 50	-	-	51,5	25,0	72,0	27,7	32,0	11,7	4,0	4,2	159,5	18,9
6	50 à 60	-	-	0,0	0,0	23,1	8,9	38,0	13,9	0,0	0,0	61,1	7,2
7	60 à 70	-	-	9,0	4,4	10,0	3,8	0,0	0,0	7,0	7,4	26,0	3,1
8	70 à 80	-	-	23,3	11,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,3	2,8
9	80 à 90	-	-	15,0	7,3	14,0	5,4	7,0	2,6	0,0	0,0	36,0	4,3
10	90 à 100	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11	> 100	-	-	0,0	0,0	23,5	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,5	2,8
Divers		0,4	3,9	5,8	2,8	7,0	2,7	8,1	3,0	6,8	7,2	28,1	3,3
Total		10,4	100,0	206,0	100,0	259,9	100,0	278,7	100,0	94,5	100,0	843,5	100,0

INTENSITES MAXIMA OBSERVEES

Années	Dates	mm d'eau	Temps en minutes	Intensité mm/h
1960	7 IX	6,0	2	180
	18 IX	31,0	18	103
1961	12 VII	37,0	3	740
	2 IX	33,5	6	335
	14 IX	48,0	18	161
1962	29 VII	18,0	3	360
	15 IX	11,5	3	230
1963	-	-	-	-
1964	27 VIII	7,0	4	105
1965	13 VIII	12,5	7	107
1966	28 VIII	17,0	9	113
	25 IX	10,0	4	150
1967	5 VIII	23,5	13	100

Météorologie - Station de Bambey

B - AUTRES FACTEURS CLIMATIQUES

- 1)- Température = 2 tableaux pour le poste de la sole de Sélection
- 2)- Humidité relative, Tension de vapeur d'eau, Point de rosée, Déficit de saturation = 1 tableau pour le poste de la Sole de Sélection.
- 3)- Evaporation, Insolation, Rayonnement global = 1 tableau pour le poste de la Sole de Sélection.
- 4)- Vent à 12 mètres du sol = 1 tableau (télévent).
- 5)- Vent à 2 mètres du sol = 1 tableau (anémomètre totalisateur).
- 6)- Nébulosité = 1 tableau.
- 7)- Données décadaires diverses = 2 tableaux.

Station IRAT - CNRA - BAMBEY
Poste Météorologique
de la Sole de Sélection

Année 1967
Période 1951-1966

TEMPERATURES

Mois	Température maximum		Température minimum		Températures moyennes		Moyennes pour 1967 des températures observées à		
	T _x		T _n		T		6 h 12 h 18 h		
	1967	période	1967	Période	1967	période			
janvier	33,0	33,3	16,2	13,7	24,6	23,5	18,0*	29,1	31,3
février	33,2	34,9	15,9	14,5	24,5	24,7	17,3*	28,6	31,2
mars	37,2	36,3	16,8	15,7	27,0	26,0	18,4	31,8	34,0
avril	36,0	37,1	17,2	16,5	26,6	26,8	18,8	30,7	31,5
mai	37,0	37,0	19,1	18,8	28,0	27,9	20,3	31,9	31,3
juin	36,6	35,3	22,7	21,7	29,6	28,8	23,9	32,3	33,2
juillet	33,0	34,2	23,4	22,6	28,2	28,4	24,8	30,0	30,7
août	31,1	32,9	22,9	22,3	27,0	27,6	24,4	29,7	29,0
septembre	31,3	32,8	21,9	21,9	26,6	27,3	23,7	29,7	28,6
octobre	33,6	35,1	21,5	21,2	27,6	28,2	23,4	31,0	30,6
novembre	33,8	35,7	17,6	17,9	25,7	26,8	19,6	30,7	30,4
décembre	30,9	33,1	13,3	14,8	22,1	24,0	15,3	27,1	28,9
Année	33,9	34,8	19,0	18,6	26,5	26,7	20,7	30,2	30,9

* Observations à 6 h à partir du 1er mars 1967, au lieu de 8 heures

Mois	VALEURS EXTREMES								Moyenne pour la	
	MAXIMA		ABSOLUE		MINIMA		ABSOLUS		période des	
	1967	Date	Période	Année	1967	Date	Période	Année	maxi	mini
									absolus	absolus
janvier	37,4	12	39,2	1966	12,2	29	8,0	1962	37,1	10,5
février	40,0	22	42,0	1960	11,6	25	10,0	1958	39,2	11,4
mars	40,6	8	43,0	1963	13,2	23	7,5	1953	40,8	12,5
avril	40,0	5	44,4	1959	15,0	28	10,2	1961	42,0	14,2
mai	41,8	13	44,4	1963	16,6	18	13,0	1954	42,4	16,1
juin	43,0	14	45,0	1963	19,0	2	15,4	1959	41,1	18,8
juillet	36,8	1 et 2	43,6	1960	20,0	5	18,0	1955	38,1	20,1
août	33,4	1	38,0	1950	20,0	22 et 23	17,2	1952	35,2	20,1
septembre	33,8	24 et 29	37,8	1951	19,6	30	19,0	1961	36,2	20,1
octobre	37,4	17	40,2	1960	18,4	31	12,3	1957	37,9	16,9
novembre	37,8	5	40,8	1959	11,0	30	10,0	1952	39,0	13,5
décembre	34,6	7	40,0	1959	8,4	8	8,4	1955	37,3	10,5
Année	43,0	14 VI	45,0	VI 1963	8,4	8 XII	7,5	III 1953	43,4	9,5

* de 1951 à 1963 = Abri Montsouris en sole de sélection

* 1964 juin 1965 = Abri anglais à persiennes simples, aux cases lysinétriques

* A partir de juillet 1965 = Abri anglais à persiennes simples, en sole de sélection.

Stations IRAT - CNRA - BAMBEY
 Poste Météorologique
 de la sole de Sélection

Année 1967

TEMPERATURE (suite)

Mois	Nombre de jours pour 1967 pendant lesquels							
	T journalier		Tx journalier			Tn journalier		
	≥ 20°	≥ 30°	≥ 25°	≥ 30°	≥ 40°	≥ 10°	≥ 15°	≥ 20°
janvier	31	0	31	29	0	31	22	1
février	26	0	28	22	1	28	18	0
mars	31	2	31	30	3	31	26	3
avril	30	0	30	30	1	30	30	2
mai	31	0	31	31	1	31	31	7
juin	30	8	30	30	2	30	30	29
juillet	31	2	31	28	0	31	31	31
août	31	0	31	26	0	31	31	31
septembre	30	0	30	27	0	30	30	27
octobre	31	0	31	30	0	31	31	27
novembre	30	0	30	27	0	30	27	4
décembre	24	0	31	21	0	30	10	0
Année	356	12	365	331	8	364	317	162

Station - IRAT - CRA - BAMBEY (Sénégal)
 Poste Météorologique de la Soie de Sélection

Année 1967
 Période 1951 - 1966

HUMIDITE RELATIVE

Mois	1967		Moyenne		Valeurs absolues						Moyennes en 1967		
											à		
	Ux	Un	1967	Période	Ux absolue	Un absolue	1967	Date	Période	Année	6 h	12 h	18 h
janvier	39,5	23,2	31,2	42,8	74	100	11	13	5	1960	39,5	23,4	30,7
février	70,0	31,0	46,2	44,1	96	98	17	1	3	1961	70,0	35,0	33,5
mars	64,0	21,7	37,5	47,3	96	100	5	19-30	5	1963	64,0	23,7	24,7
avril	70,8	25,4	42,5	50,3	92	98	9	1	9	1962	70,8	27,8	28,6
mai	80,2	37,9	53,9	52,9	94	98	27	23	9	1962	80,2	40,9	40,6
juin	84,7	44,9	60,8	58,9	94	98	15	7	14	1963	84,7	51,4	46,2
juillet	91,9	62,5	76,0	69,4	98	98	46	2-3-9	36	1966	91,9	69,8	66,3
août	95,8	15,0	83,6	76,7	98	100	66	9	41	1960	95,8	77,0	77,9
septembre	97,2	74,3	84,1	76,4	98	100	63	19	35	1958	97,2	74,7	80,4
octobre	83,4	60,5	74,6	72,9	98	100	41	26	20	1963	93,4	62,0	68,5
novembre	86,9	46,2	62,4	56,7	100	98	23	30	7	1963	86,9	47,0	53,2
décembre	68,4	35,8	48,9	45,2	95	100	28	1-9	7	1962	68,4	36,4	42,0
Année	78,6	44,9	58,5	57,8	100,0	100	5	19-30	3	1961	78,6	47,2	49,4

- A partir du 1er mars 1967, les observations ont lieu à 6 heures et non plus 8 heures.

- Voir les légendes à la page suivante.

- DEFICIT DE SATURATION -

Mois	Tension de vapeur d'eau				Point de rosée				Déficit de SATURATION			
	mm		mercure		OC				mm		mercure	
	Moyenne		Pour la période		Moyenne		Pour la période		Moyenne		Pour la période	
	1967	Période	Moyenne la		1967	Période	Moyenne la		1967	Période	Moyenne la	
			+ élevée + basse				+ élevée + basse				+ élevée + basse	
janvier	7,81	10,18	17,91	5,44	7,3	10,2	19,5	2,6	18,64	14,05	21,68	6,16
février	10,25	12,42	20,33	5,28	11,7	12,2	21,9	2,3	15,62	14,56	24,88	5,04
mars	9,00	12,29	22,37	4,62	9,6	12,7	23,1	1,8	21,11	16,92	30,60	4,28
avril	9,97	14,73	20,17	9,20	11,2	15,3	22,1	9,7	17,83	16,83	26,42	10,11
mai	14,10	14,86	20,19	11,00	16,6	17,0	22,3	12,0	14,86	15,83	23,90	7,92
juin	17,83	17,93	21,24	13,59	20,4	20,6	23,7	15,5	14,13	13,58	19,55	8,54
juillet	21,45	20,33	24,71	17,89	23,4	22,3	24,4	20,3	7,86	9,24	12,95	5,35
août	22,94	21,26	24,74	15,47	24,6	23,2	25,8	21,8	4,95	6,63	10,76	2,32
septembre	22,67	21,77	25,92	21,19	24,2	23,5	25,8	22,4	4,84	6,82	11,67	3,28
octobre	20,82	20,82	25,79	10,42	22,8	22,8	26,2	20,9	8,41	8,56	14,35	2,16
novembre	15,72	15,22	20,94	10,34	18,3	17,4	22,7	11,7	11,75	13,68	20,13	6,48
décembre	10,34	10,98	18,43	7,03	11,6	11,7	20,5	6,0	12,87	13,85	20,79	5,56
Année	15,23	16,06	21,95	11,91	16,8	17,4	23,2	12,2	12,74	12,55	19,63	5,60

\bar{U}_x = Moyenne des humidités relatives maxima journalières (à 06 h)

\bar{U}_n = Moyenne des humidités relatives minima journalières (à 12 h ou 18 h)

Moyenne = $\frac{\bar{U}_{06h} + \bar{U}_{12h} + \bar{U}_{18h}}{3}$

3

U_x absolue = Humidité relative journalière la plus élevée (observée à 06 h)

U_n absolue = Humidité relative journalière la plus basse (à 12 h ou 18 h)

Tension de vapeur d'eau exprimée en mm de mercure

Déficit de saturation exprimé en mm de mercure

Point de rosée exprimé en degrés Celsius

Tension de vapeur d'eau, déficit de saturation et point de rosée mensuels sont calculés d'après les températures moyennes mensuelles à 6 h, 12 h et 18 h.

.../...

Station IRAT - CRA BANDEY
Poste météorologique de la sole de sélection

Année 1967

EVAPORATION - INSOLATION

RAYONNEMENT GLOBAL

Mois	Evaporation				Insolation				Rayonnement global 1967			
	Total 1967	Total 1966	Maxima en 24 h		Total 1967	Total période 1959-1966	Nombre de jours d'insolation 1967	en calories par jour et par cm2	en calories par jour et			
			1967	1966					Moyenne par jour	Maximum sa en 24heures	Minimum en 24heures	
janvier	255,9	265,2	14,6	10,9	248,6	252,3	0	18	475	571	278	
février	231,6	311,9	13,9	16,5	250,8	223,7	0	17	532	600	248	
mars	311,8	317,7	17,4	16,0	300,0	279,9	0	27	596	628	532	
avril	273,6	272,5	12,6	15,0	337,2	290,4	0	30	575	600	512	
mai	255,5	262,5	10,7	12,2	315,4	296,3	0	31	500	625	168	
juin	225,2	225,7	19,3	12,0	235,3	241,3	1	14	513	634	266	
juillet	115,1	202,3	8,0	8,8	235,9	214,1	1	11	485	630	238	
août	59,0	142,6	3,3	9,0	199,8	185,8	2	5	441	625	177	
septembre	47,2	63,3	3,1	4,7	189,0	212,6	1	5	440	536	293	
octobre	107,5	69,3	6,8	6,0	227,5	224,8	0	14	423	492	262	
novembre	159,9	160,8	8,3	8,5	253,1	248,4	0	19	434	484	367	
décembre	227,3	225,2	14,5	12,3	288,7	238,8	0	20				
Année	2309,6	2519,0	13,3	16,5	3081,3	2908,4	5	211		634	168	

Remarques : - L'évaporomètre Piche est placé en sole de sélection, dans un abri anglais à persiennes simples depuis juillet 1965. En 1964 et jusqu'en juin 1965 compris, il était dans un abri anglais, aux cases lysimétriques.

Avant 1964, il se trouvait en sole de sélection, mais dans un abri Montsouris. Les différences d'évaporation étant très grandes d'un type d'abri à l'autre et d'un emplacement à l'autre, nous ne pouvons pas retenir de période antérieure à 1966.

- L'insolation est mesurée depuis 1959 ; période 1959-1966

- Le rayonnement global est mesuré à partir d'une thermopile (Moll-gorczyzsky) depuis le mois d'août 1965.

VENT A 12 m du sol

Vitesse direction

Mois	heures	Nombre de fois que le vent a soufflé des Directions																Nombre d'observations							
																		vitesse							
		N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	cal	1-2	2-3	3-5	5-8	8-12	>12	
																		ne	m/s	m/s	m/s	m/s	m/s	m/s	m/s
janvier	* 8h	0	0	19	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	17	4	1	1	0	0	0
	12h	1	0	11	1	12	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	7	9	5	6	0	0	0
	18h	0	0	8	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	18	8	2	2	1	0	0	0
février	* 8h	13	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	9	10	5	4	0	0	0	0
	12h	7	0	11	2	5	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	3	11	10	4	0	0	0
	18h	6	0	8	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	4	11	7	5	1	0	0	0
mars	6h	12	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	3	7	18	4	1	1	0	0	0
	12h	5	2	14	3	5	6	6	6	0	0	0	0	0	0	1	0	1	11	2	7	10	0	0	0
	18h	3	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	13	1	3	6	7	11	4	0	0	0
avril	6h	18	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1	4	8	9	6	3	0	0	0	0
	12h	11	3	8	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	1	14	10	7	7	1	0	0	0
	18h	8	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	17	1	1	12	6	13	8	0	0	0	0
mai	6h	8	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	10	0	11	11	4	5	0	0	0	0	0
	12h	10	0	5	0	0	0	0	0	0	0	1	0	4	0	8	0	3	6	9	6	7	0	0	0
	18h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	28	0	0	3	6	14	7	1	0	0	0
juin	6h	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	3	0	2	0	5	0	17	10	0	3	0	0	0	0
	12h	3	0	2	0	0	0	3	0	4	0	4	0	2	0	7	0	5	10	5	7	2	1	0	0
	18h	2	0	1	0	1	0	0	0	4	0	6	0	1	0	14	0	1	4	5	12	0	0	0	0
juillet	6h	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	26	5	0	0	0	0	0	0
	12h	3	0	0	0	2	0	3	0	0	0	8	0	4	0	2	0	9	13	2	7	0	0	0	0
	18h	3	0	0	0	0	0	0	0	2	0	6	0	8	0	5	0	7	14	4	5	0	1	0	0
août	6h	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	28	3	0	0	0	0	0	0
	12h	1	0	0	0	2	0	0	0	4	0	6	0	3	0	5	0	10	16	3	2	0	0	0	0
	18h	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	14	0	2	0	5	0	7	10	7	6	1	0	0	0
septembre	6h	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	2	0	0	0	0	0	0
	12h	2	0	3	0	2	0	3	0	0	0	3	0	4	0	6	0	7	13	7	2	1	0	0	0
	18h	1	0	1	0	0	0	2	0	0	0	3	0	3	0	12	0	8	17	3	2	0	0	0	0
octobre	6h	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	27	3	0	1	0	0	0	0
	12h	4	0	10	0	3	0	2	0	1	0	1	0	1	0	3	0	6	13	6	5	1	0	0	0
	18h	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	4	0	5	0	5	0	16	10	4	1	0	0	0	0

- 2 -

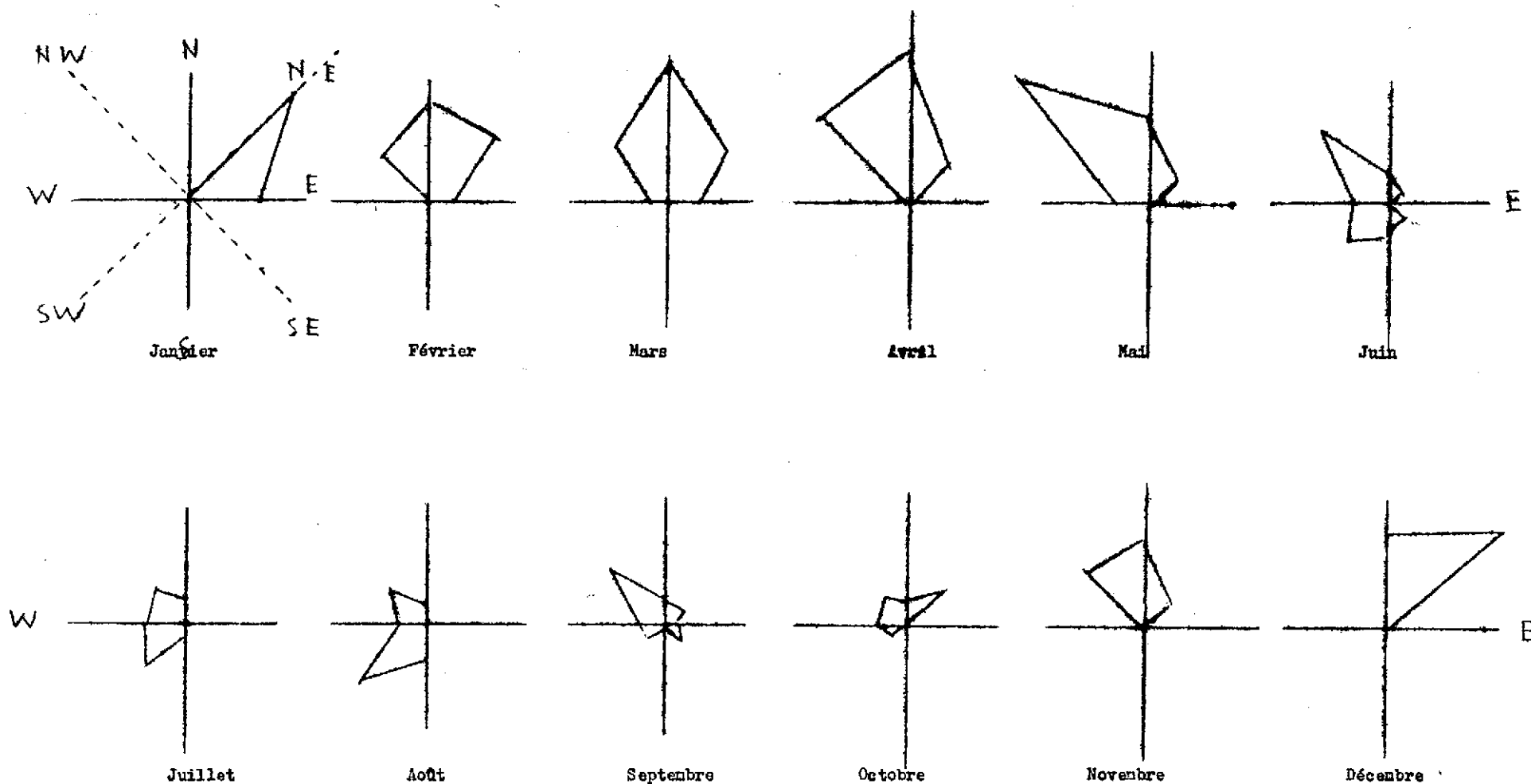
Mois	H S E N S I B I L I T É	Nombre de fois que le vent a soufflé des Directions																Nombre d'observations vitesse							
		N	NNE	NE	NNE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calme	2 in/s	2-3 in/s	3-5 in/s	5-8 in/s	8-12 in/s	>12 in/s	
		6h	8	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	15	14	1	0	0	0	0	0
novembre	12h	13	0	3	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	4	15	3	8	0	0	0	0	
	18h	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	9	0	14	7	3	6	0	0	0	
	6h	14	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	17	3	3	0	0	0	
décembre	12h	4	0	22	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	6	11	8	0	0		
	18h	4	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	19	7	4	1	0	0	0		
	6h	77	2	36	0	5	0	2	0	2	0	4	0	4	1	39	4	189	118	30	4	24	0	0	
Année	12h	64	5	94	7	38	1	12	0	9	0	23	0	19	0	39	2	52	115	73	46	77	2	0	
	18h	39	1	29	1	6	0	3	0	6	0	35	0	23	3	119	2	98	99	58	30	78	2	0	

- Depuis le 1er mars 1967, les observations du matin ont lieu à 6 heures
- Appareil Télément Chauvin Arnoux, à 12 mètres au dessus du sol.

R O S E DES V E N T S

Sur chaque axe est porté le nombre d'observations mensuelles (observations à 6h. 12h. 18h.)

Echelle : 1 cm pour 15 observations de direction du vent



Année 1967

CRA BAMBEY
Sole grillagée

Vitesse moyenne du vent à 2 mètres du sol

Mois	De 6h à 12h Vitesse en m/s	De 12h à 18h vitesse en m/s	De 18h à 6h Vitesse en m/s	Vitesse journalière de 6h à 6h
janvier				
février				
mars	2,4	2,9	2,5	2,5
avril	3,0	3,5	3,3	3,2
mai	2,7	3,8	3,0	3,1
juin	2,7	3,6	2,8	3,0
juillet	1,8	2,8	1,9	2,1
août	1,4	2,4	1,2	1,6
septembre	1,6	2,1	0,9	1,4
octobre	1,9	2,4	1,2	1,7
novembre	2,1	2,4	1,5	2,0
décembre	2,7	2,8	1,6	2,1
Année				

- Anémomètre totalisateur WILH. LAMBRECHT N° 1439-330977 remplacé le 4 novembre 1967 par le N° 1439-330973
- Mesures effectuées depuis le 1er mars 1967 et corrigées à partir des courbes d'étalonnage de chaque appareil.

Mois	Heures	Nébulosité moyenne		Nombre de jours en 1967 de	
		1967	1966	Ciel clair	Ciel couvert
janvier	6 h	5,0	3,9	7	18
	12 h	4,3	3,4	11	16
	18 h	4,9	4,0	9	20
février	6 h	5,1	2,3	4	18
	12 h	4,3	2,2	7	14
	18 h	5,0	2,3	7	16
mars	6 h	1,8	3,9	22	4
	12 h	1,8	3,3	22	5
	18 h	2,4	3,1	20	8
avril	6 h	2,1	3,5	17	2
	12 h	1,1	2,3	25	1
	18 h	1,6	2,9	20	6
mai	6 h	6,5	3,8	2	26
	12 h	5,2	2,5	5	21
	18 h	5,5	3,4	4	25
juin	6 h	5,9	5,7	3	22
	12 h	4,5	4,9	8	16
	18 h	5,0	4,2	5	21
juillet	6 h	6,5	5,4	1	28
	12 h	5,5	4,0	3	22
	18 h	5,5	3,8	3	20
août	6 h	6,7	6,0	0	22
	12 h	6,2	6,0	0	25
	18 h	6,0	5,6	1	22
septembre	6 h	6,3	5,6	1	20
	12 h	6,2	5,8	0	26
	18 h	5,7	5,5	1	17
octobre	6 h	6,2	5,3	2	19
	12 h	5,0	4,7	3	15
	18 h	5,4	4,2	1	14
novembre	6 h	3,4	4,5	9	8
	12 h	3,2	4,1	10	4
	18 h	4,0	4,7	11	8
décembre	6 h	2,1	4,8	19	0
	12 h	2,3	3,6	17	1
	18 h	2,7	4,3	13	1
Année	6 h	4,8	4,6	87	187
	12 h	4,1	3,9	111	166
	18 h	4,5	4,0	95	180

Nébulosité notée de 0 à 8, en évaluant à l'estime la fraction du ciel occupée par des nuages

Ciel clair = 0, 1, 2

Ciel couvert = 6, 7, 8

Avant 1966, la nébulosité était notée sur 10

Afin de faciliter certains calculs bioclimatologiques et notamment les calculs d'évapotranspiration potentielle, à partir des formules usuelles, nous jugeons utile de présenter les données de la station de Bamby sous la forme décadaire.

Données décadaires de températures

Mois	Décade	Maximum	Minimum	Moyenne	Obs. à 6h 8h avant nase	Obs. à 12h	Obs. à 18h
janvier	1	32,6	15,1	23,9	17,2	28,9	30,7
	2	33,0	16,8	24,9	17,7	29,1	31,3
	3	33,3	16,5	24,9	19,0	29,4	31,8
février	1	31,8	16,5	24,2	17,9	27,5	28,5
	2	33,9	15,7	24,8	17,0	29,3	32,5
	3	34,0	15,0	24,5	16,9	29,2	31,8
mars	1	36,2	16,4	26,3	17,7	29,9	32,5
	2	38,0	17,7	27,8	19,0	32,1	34,6
	3	37,3	16,8	27,1	18,6	33,3	34,8
avril	1	37,2	17,4	27,3	18,8	31,5	31,8
	2	35,2	17,1	26,2	19,6	30,2	30,9
	3	35,7	17,2	26,5	18,0	30,4	31,9
mai	1	35,6	19,2	27,5	20,3	31,3	30,6
	2	38,0	19,1	28,5	20,3	32,1	31,8
	3	37,2	18,8	28,0	20,1	32,3	31,7
juin	1	37,3	22,5	29,9	23,2	33,0	33,6
	2	37,2	22,9	30,1	24,0	32,0	33,3
	3	35,5	23,0	29,2	24,4	30,8	32,6
juillet	1	34,3	23,3	28,8	24,4	30,8	32,6
	2	32,3	23,5	27,9	25,2	28,7	30,4
	3	32,4	23,6	28,0	24,8	30,5	29,3
août	1	31,9	23,3	27,6	24,7	30,6	29,9
	2	30,7	22,8	26,8	24,3	29,5	29,1
	3	30,7	22,5	26,6	24,2	29,1	28,1
septembre	1	31,0	22,3	26,6	24,0	29,6	28,2
	2	31,7	21,9	26,8	23,3	30,4	28,6
	3	31,2	21,1	26,2	23,7	29,3	28,9
octobre	1	31,4	21,3	26,3	23,2	29,0	28,2
	2	34,4	22,5	28,4	24,0	32,1	31,5
	3	24,9	20,7	27,8	23,0	31,9	32,1
novembre	1	35,1	18,3	26,7	20,3	31,7	31,6
	2	31,5	18,7	25,1	20,1	28,8	27,7
	3	34,7	15,1	24,9	18,3	31,6	32,0
décembre	1	32,1	12,9	22,5	14,7	28,6	29,6
	2	31,3	14,5	22,9	17,0	27,7	29,6
	3	29,4	13,2	21,3	14,2	25,2	27,7

Données décennales en 1967 d'évaporation, d'insolation réelle, d'insolation théorique, de rayonnement global de vitesse du vent, d'humidité relative, de tension de vapeur, de déficit de saturation et de pluie.

Mois	Décade	Evapor.	Ins. réelle	Ins. théo.	Ray. glob.	Vit. Vent	Hum. re- lat. %	Ten. vap. mm/Hg	déf. sat. mm Hg	pluie mm
janvier	1	8,1	7,9	11,3		1,6	42	10,0	15,7	-
	2	9,7	8,2	11,4		2,4	28	6,8	19,6	-
	3	10,7	8,1	11,5		1,9	26	6,7	20,5	-
février	1	7,1	7,5	11,6	421	3,0	46	9,8	14,0	-
	2	9,9	9,8	11,7	494	2,7	42	9,6	17,5	-
	3	7,8	9,7	11,8	519	2,5	52	11,7	14,8	-
mars	1	8,2	9,8	11,9	516	2,7	49	11,7	16,0	-
	2	10,0	8,9	12,0	501	2,3	40	10,2	20,7	-
	3	11,8	10,3	12,1	574	2,2	24	5,5	26,3	-
avril	1	9,2	10,9	12,3	579	3,2	43	10,2	18,3	-
	2	9,2	11,3	12,4	605	3,2	39	9,3	18,1	-
	3	9,0	11,5	12,5	601	3,1	45	10,4	17,2	-
mai	1	8,7	10,4	12,6	572	3,2	49	12,2	16,0	-
	2	8,8	10,0	12,6	569	3,2	52	13,9	15,5	-
	3	7,3	10,1	12,7	585	2,8	60	15,8	13,6	-
juin	1	8,3	7,3	12,8	475	3,0	58	16,8	15,6	-
	2	8,2	8,6	12,9	516	3,0	58	17,6	14,5	2,0
	3	6,1	7,6	12,9	509	2,9	67	19,5	11,3	8,4
juillet	1	5,0	8,4	12,8	520	2,4	70	20,3	10,5	47,2
	2	3,8	7,4	12,8	513	2,2	76	21,1	7,4	94,4
	3	2,5	7,2	12,7	506	1,7	82	23,0	5,7	64,4
août	1	2,4	7,6	12,6	533	1,6	81	23,1	5,9	71,8
	2	2,2	6,7	12,5	496	1,9	82	22,5	5,2	53,8
	3	1,2	5,1	12,4	425	1,2	87	23,2	3,7	134,3
septemb.	1	1,2	5,9	12,3	426	1,3	87	23,2	4,0	133,5
	2	1,6	7,2	12,2	472	1,2	83	22,5	5,1	78,5
	3	2,0	5,9	12,1	429	1,7	82	21,8	5,5	60,7
octobre	1	2,0	5,3	11,9	419	1,7	82	21,2	5,2	77,9
	2	3,5	7,5	11,8	441	1,5	74	21,5	9,2	1,6
	3	4,8	9,1	11,7	460	1,9	69	19,7	10,8	15,0
novembre	1	5,3	9,3	11,6	452	1,8	63	16,7	12,3	-
	2	5,1	7,3	11,5	399	2,3	65	15,4	9,4	-
	3	5,6	8,7	11,4	418	1,7	59	15,0	13,6	-
décembre	1	6,2	9,7	11,3	453	1,9	53	11,3	12,8	-
	2	8,1	9,1	11,2	421	2,2	48	10,7	13,6	-
	3	7,7	9,2	11,3	429	2,4	46	9,0	12,2	-

Evaporation = moyenne en mm/jour (évaporimètre Piche = abri météo type anglais)

Insolation réelle = moyenne en heures et dixièmes par jour (héliographe campbell)

Insolation théorique - - - - - (tables)

Rayonnement global : en petites calories par cm² et par jour (pyranomètre gorosynsky)

Vitesse du vent = moyenne journalière en mètre/seconde (anémomètre totalisateur depuis le 1^{er} mars; en janvier et février = estimation à l'échelle de Beaufort, sur 3 observations).

Humidité relative, tension de vapeur et déficit de saturation = moyenne journalière des 3 observations (8H puis 6H après le 1^{er} mars, 12H et 18H)

Pluie = total décennaire en mm.

A- Pluviométrie

-34-

1) Hauteur des pluies

- . 1 tableau de répartition des pluies pendant l'année 1967
- . 1 tableau de comparaison de la pluviométrie de 1967 à celle de la période de référence.

2) Intensité des pluies

1 tableau de répartition des pluies par classe d'intensité pendant l'année 1967 aux postes suivants:

- . Parcelle 63
- . Sous unité:

B- Autres facteurs climatiques

1) Température = 2 tableaux

2) Humidité relative, Tension de vapeur d'eau, Point de rosée
Déficit de saturation = 2 tableaux

3) Evaporation; Insolation = 1 tableau

4) Vent au sol = 2 tableaux

5) Nébulosité = 1 tableau

6) Phénomènes particuliers = 1 tableau

TABLEAU PLUVIOMETRIQUE

- 35 -

ETAT : SENEGAL
Département: SEDHILOU
POSTE : SEFA

Coordonnées (latitude : 12°47' N
(longitude: 15°32' W

ORGANISME : I.R.A.T.

Année : 1967

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
1									5.1	1.1			1
2						0.5		3.6	21.7	5.5			2
3									57.9	53.6			3
4								0.3	22.1	27.7			4
5						3.4	0.8	37.8	9.4	0.7			5
6							0.3	1.1		14.6			6
7					1.7			67.9		4.4			7
8								1.6	26.6				8
9						19.2		17.0	21.4	13.1			9
10							0.4		2.6				10
11						15.3	19.5	1.3	8.1				11
12								2.3					12
13							0.8						13
14									25.7	37.5			14
15						8.6	4.1		2.0				15
16						30.3	3.3		40.7				16
17						13.6	2.0	10.1	44.7	10.5			17
18							38.6	31.7	7.7	1.7			18
19							5.7	25.0	2.7				19
20	0.0							3.3					20
21								29.5	37.7				21
22							14.5	28.6	12.6				22
23							62.6	86.6	8.3	25.6			23
24								3.3	14.3				24
25							36.7	11.4	13.0				25
26					1.3		37.5	9.1	11.5				26
27						19.5			8.5				27
28							1.6	0.8					28
29							37.8	3.0	11.0				29
30		////					8.8	11.6	0.5				30
31		////	////	////	////	////	52.7	////	////	////	////	////	31
TOTAUX	0.0				3.0	110.4	327.7	386.9	415.8	196.0			TOTAUX
Nombre de jours					2	8	18	22	24	12			

Total 1439,8mm en 76 jours de pluie.

Mois	Quantité recueillie au cours de la			Total 1967	Moyenne pour la période	Extrême pour la période			
						Maxima		Minima	
	1 ^{ère} décade	2 ^{ème} décade	3 ^{ème} décade			Quantité	Année	Quantité	Année
Janvier	-	-	-	-	0,1	1,0	1956-57	0	fréquent
Février	-	-	-	-	0,2	2,9	1954	0	"
Mars	-	-	-	-	0,0	-	-	0	"
Avril	-	-	-	-	0,2	1,8	1964	0	"
Mai	1,7	-	1,3	3,0	10,3	38,4	1952	0	"
Juin	23,1	67,8	19,5	110,4	122,1	273,1	1958	49,4	1956
Juillet	1,5	74,0	252,2	327,7	278,0	451,9	1954	156,5	1959
Août	129,3	73,7	103,9	386,9	435,3	714,2	1958	256,8	1952
Septembre	166,8	131,6	117,4	415,8	305,4	560,5	1965	169,5	1951
Octobre	120,7	49,7	25,6	196,0	140,5	290,0	1966	24,9	1961
Novembre	-	-	-	-	9,4	46,8	1951	0	Fréquent
Décembre	-	-	-	-	1,9	30,1	1956	0	fréquent
Année				1439,8	1303,4	1743,3	1958	964,2	1957

Mois	Maximum en 24 Heures				Nombre de jours de pluie pour 1967				Nombre de jours de pluie pour la période			
	1967		Période									
	Quantité	Date	Quantité	Date	0,1	10	30	50	0,1	10	30	50
Janvier	-	-	1,0	56-57	-	-	-	-	0,1	0,0	0,0	0,0
Février	-	-	1,3	1954	-	-	-	-	0,2	0,0	0,0	0,0
Mars	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0
Avril	-	-	1,8	1964	-	-	-	-	0,1	0,0	0,0	0,0
Mai	1,7	7	34,0	1952	1	-	-	-	1,5	0,3	0,1	0,0
Juin	30,3	16	56,0	1961	8	5	1	-	9,2	4,1	1,1	0,2
Juillet	62,6	23	118,5	1965	18	8	6	2	18,1	7,8	2,8	0,9
Août	86,6	23	126,0	1960	22	11	4	2	23,2	13,5	4,6	2,0
Septembre	57,9	3	206,3	1961	24	14	4	1	19,0	10,0	2,6	0,7
Octobre	53,6	3	74,2	1966	12	7	2	1	10,6	5,2	1,1	0,3
Novembre	-	-	36,6	1953	-	-	-	-	1,2	0,3	0,1	0,0
Décembre	-	-	29,8	1956	-	-	-	-	0,2	0,1	0,0	0,0
Année	86,6	23 VIII	206,3	1961	85	45	17	6	83,4	41,3	12,4	4,1

- lire plus grand ou égal à0,1 mm, 10 mm etc...

(parcelle 63)

Classe	Etendue de la classe en mm	Juin		Juillet		Août		Septembre		Octobre		Total	
		mm	%	mm	%	mm	%	mm	%	mm	%	mm	%
1	0 à 10	15,3	14,3	53,4	17,0	79,7	18,5	72,7	16,2	37,0	17,6	258,1	17,1
2	10 à 20	9,0	8,4	13,2	4,2	42,0	9,7	52,1	11,6	31,8	15,1	148,1	9,8
3	20 à 30	19,5	18,2	19,4	6,2	55,8	13,0	73,8	16,4	24,6	11,7	193,1	12,8
4	30 à 40	0,0	0,0	52,0	16,5	15,4	3,6	137,6	8,3	8,8	4,2	113,8	7,5
5	40 à 50	23,0	21,4	46,4	14,7	17,8	4,1	63,8	14,2	28,0	13,3	179,0	11,8
6	50 à 60	0,0	0,0	83,6	26,5	8,0	1,9	2,0	0,4	27,4	13,0	121,0	8,0
7	60 à 70	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,0	3,6	20,8	9,9	36,8	2,4
8	70 à 80	0,0	0,0	6,0	1,9	50,5	11,7	156,1	12,5	13,5	6,4	126,1	8,3
9	80 à 90	0,0	0,0	22,0	7,0	114,8	26,6	36,6	8,1	8,5	4,0	181,9	12,0
10	90 à 100	0,0	0,0	0,0	0,0	21,5	5,0	5,0	1,1	0,0	0,0	26,5	1,8
11	/ à 100	0,0	0,0	10,3	3,3	17,0	3,9	15,5	3,4	8,0	3,8	50,8	3,3
Divers		40,4	37,7	8,6	2,7	8,5	2,0	18,9	4,2	2,1	1,0	78,5	5,2
(1)													
Total		107,2	100,0	314,9	100,0	431,0	100,0	450,1	100,0	210,5	100,0	1513,7	100,0

(1) Cette classe tient compte des enregistrements qui ne sont pas interprétables

Poste de Soukoutoto

Classe	Etendue de la classe en mm	Juin		Juillet		Août		Septembre		Octobre		Total	
		mm	%	mm	%	mm	%	mm	%	mm	%	mm	%
1	0 à 10	25,6	23,6	38,8	10,8	73,2	22,5	106,6	25,0	77,2	43,5	326,4	23,0
2	10 à 20	9,1	8,4	30,5	8,5	44,6	12,8	49,8	11,6	112,5	7,0	146,5	10,3
3	20 à 30	28,5	26,2	42,5	11,8	28,5	8,2	51,2	12,0	24,3	13,7	175,0	12,3
4	30 à 40	8,0	7,4	26,0	7,2	36,2	10,4	30,3	7,1	9,5	5,3	110,0	7,7
5	40 à 50	33,0	30,4	8,0	2,2	3,8	1,1	38,8	9,1	4,8	2,7	88,4	6,2
6	50 à 60	0,0	0,0	69,5	19,3	18,2	5,2	25,5	6,0	18,0	10,1	131,2	9,2
7	60 à 70	0,0	0,0	0,0	0,0	44,1	12,7	3,5	0,8	7,5	4,2	55,1	3,9
8	70 à 80	0,0	0,0	51,0	14,1	6,0	1,7	47,5	11,1	8,5	4,8	113,0	8,0
9	80 à 90	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	0,4	48,8	11,4	6,0	3,4	56,3	4,0
10	90 à 100	0,0	0,0	11,5	3,2	27,5	7,9	21,0	4,9	8,5	4,8	68,5	4,8
11	/ à 100	2,0	1,8	71,0	19,6	10,7	3,1	0,0	0,0	0,8	0,5	84,5	5,9
Divers		2,4	2,2	11,9	3,3	48,6	14,0	4,1	1,0	0,0	0,0	67,0	4,7
(1)													
Total		108,6	100,0	360,7	100,0	347,9	100,0	427,1	100,0	177,6	100,0	1421,9	100,0

(1) Mêmes observations qu'en zone 63

Mois	T x		T n		Température moyenne		Moyenne pour 1967 des températures observées à		
	1967	Période	1967	Période	1967	Période	8 h *	12 h	18 h
Janvier	33,5	33,5	13,7	14,4	23,6	24,0	16,2	29,0	29,8
Février	35,0	36,4	14,7	16,1	25,1	26,2	16,4	30,3	32,8
Mars	38,2	39,1	17,0	17,8	27,7	28,5	19,0	32,9	36,4
Avril	38,2	39,5	19,0	19,4	28,4	29,5	21,7	32,8	36,5
Mai	38,1	38,7	20,7	21,6	29,5	30,2	23,4	32,8	36,2
Juin	33,6	35,2	22,8	22,6	28,2	28,9	25,0	30,0	32,4
Juillet	31,3	32,0	22,7	22,6	27,0	27,3	24,8	28,9	28,8
Août	30,0	30,9	22,4	22,4	26,1	26,7	24,9	28,8	26,6
Septembre *	30,4	31,4	22,0	22,4	26,2	26,9	23,4	28,5	27,3
Octobre	31,5	32,6	21,4	21,8	26,5	27,3	23,0	29,8	28,8
Novembre	31,9	33,8	18,6	19,6	25,3	26,8	20,5	29,8	28,6
Décembre	30,7	33,6	13,6	15,4	22,1	24,6	15,9	27,6	26,9
Année	33,5	34,7	19,1	19,7	26,3	27,2	21,2	30,1	30,9

* A partir de Septembre 1967, observations à 6 h du matin au lieu de 8 h.

Mois	VALEURS EXTREMES								Moyenne pour la période des	
	MAXIMA ABSOLUS				MINIMA ABSOLUS				Maxi absolue	Mini absolue
	1967	Date	Période	Année	1967	Date	Période	Année		
Janvier	36,1	14	39,0	1958	10,5	15	7,1	1965	36,8	10,3
Février	39,8	22	41,0	4 années	11,7	11	10,9	1966	40,0	12,8
Mars	41,2	5	43,9	1964	14,1	23	12,5	1960	42,5	14,9
Avril	41,5	5	43,0	3 années	16,2	27	15,0	1956	41,9	16,8
Mai	41,0	14	44,0	1952	14,5*	1	15,0	1952	41,6	18,7
Juin	39,5	6	42,0	2 années	20,0	8	15,0	1953	39,8	18,8
Juillet	35,2	5	37,5	1957	20,5	15	15,9	1960	35,6	19,7
Août	31,8	14	36,0	1951	18,8	18	12,0	1955	34,1	19,4
Septembre	32,8	7	36,0	1951	20,8	27	15,0	1957	34,8	19,6
Octobre	34,0	28	40,8	1952	20,2	3	16,8	1960	35,5	19,0
Novembre	34,7	27	45,0	1952	16,2	24	13,2	1959	36,3	15,3
Décembre	33,5	1 et 7	38,8	1959	110,5	22 et 27	8,5	1961	35,5	11,2
Année	41,5	5 IV	44,0	XI 1952	10,5	15-I et 22 et 27 XII	7,1	I 1965	37,9	16,4

record de température minimum absolue 14,5 pour le mois de Mai en 1967; ancien record 15,0 en Mai 1952

Mois	Nombre de jours pour:1967 pendant lesquels Moyenne								
	T journalier		T x journalier			T n journalier			
	$\frac{\quad}{\quad} 20$	$\frac{\quad}{\quad} 30$	$\frac{\quad}{\quad} 25^{\circ}$	$\frac{\quad}{\quad} 30^{\circ}$	$\frac{\quad}{\quad} 40^{\circ}$	$\frac{\quad}{\quad} 10^{\circ}$	$\frac{\quad}{\quad} 15^{\circ}$	$\frac{\quad}{\quad} 20^{\circ}$	
Janvier	31	0	31	29	0	31	10	0	
Février	27	0	28	27	0	28	10	1	
Mars	31	0	31	31	4	31	30	1	
Avril	30	1	30	30	5	30	30	5	
Mai	31	9	31	31	1	31	30	22	
Juin	30	4	30	26	0	30	30	30	
Juillet	31	0	31	24	0	31	31	31	
Août	31	0	31	20	0	31	31	29	
Septembre	30	0	29	23	0	30	30	30	
Octobre	31	0	31	26	0	31	31	31	
Novembre	30	0	30	24	0	30	30	7	
Décembre	28	0	31	23	0	31	8	0	
Année	361	14	364	314	10	365	301	187	

/ lire plus grand ou égal à
 =

STATION DE SEFA (SEDHIOU)

HUMIDITE RELATIVE

PERIODE 1950 - 1966

ANNEE 1967

	1967		MOYENNE		VALEURS ABSOLUES						MOYENNES EN 1967 A			
Mois	U x	U n	1967	Période	U X absolue		U n absolue		Date	Période	Année	8 h.	12 h.	18 h.
					1967	Période	1967							
Janvier	62,0	25,0	43,5	51,0	97	100	13	15-31	9	1957	59,1	26,0	39,5	
Février	73,7	22,2	48,0	48,1	95	100	10	21	10	1953	72,6	28,6	25,0	
Mars	70,1	15,0	42,6	44,2	97	100	9	25	3	1950	69,9	20,4	15,7	
Avril	62,2	20,1	41,2	48,6	96	100	9	2	4	1950	62,1	24,4	20,7	
Mai	76,2	31,6	53,9	56,3	93	100	22	1-2-3	11	1963	76,0	40,8	33,9	
Juin	87,9	53,5	70,7	72,1	100	100	27	6	20	1961	87,7	63,3	54,1	
Juillet	94,0	68,0	81,0	83,4	100	100	45	5	43	1950	93,7	72,6	73,6	
Août	96,0	76,0	86,0	85,6	98	100	66	15	60	1961	95,3	77,5	86,2	
Septembre	98,0	74,0	86,0	85,5	100	100	64	12	42	1950	97,7	75,7	83,9	
Octobre	97,0	70,6	83,8	82,6	100	100	55	25	44	1956	97,2	70,6	83,3	
Novembre	95,0	56,0	75,5	71,2	98	100	32	24	21	1965	94,6	56,0	78,3	
Décembre	95,0	24,8	59,9	56,7	99	100	31	30	8	1962	76,1	27,5	27,9	
Année	83,9	44,7	64,3	65,5	100	100	9	25 III 2 IV	3	III 1950	81,8	48,6	51,8	

* A partir de Septembre 1967, observations à 6 heures

- Moyenne de l'humidité = $\frac{\text{Maxi } U_x + \text{mini } U_n}{2}$ et non la moyenne des 3 observations comme à Bambey et à Richard Toll; A l'avenir tous ces calculs seront refaits à partir des 3 observations.

SEFA -

TENSION DE VAPEUR D'EAU - POINT DE ROSEE

- DEFICIT DE SATURATION -

	TENSION DE VAPEUR D'EAU mm Hg				POINT DE ROSEE				DEFICIT DE SATURATION mm de mercure			
	Moyenne		Pour la période		Moyenne		Pour la période		Moyenne		Pour la période	
Mois	1967	Période	Moyenne la + +élevée	basse	1967	Période	Moyenne la + +élevée	basse	1967	Période	Moyenne la + +élevée	basse
Janvier	9,17	10,3	12,8	7,8	10,0	11,7	15,1	7,6	15,74			
Février	9,21	10,1	12,7	7,8	10,1	11,5	15,0	7,6	18,46			
Mars	8,47	11,9	13,9	9,0	8,8	13,9	16,4	9,7	24,54			
Avril	9,99	12,3	13,8	11,0	11,3	14,4	16,2	12,7	23,97			
Mai	15,02	15,8	17,3	11,2	17,6	18,4	19,9	13,0	19,40			
Juin	19,72	19,3	22,9	5,6	22,1	21,7	24,5	2,8	10,77			
Juillet	21,43	22,1	23,2	21,0	23,4	23,9	24,8	23,1	6,01			
Août	22,29	22,2	22,7	21,8	24,1	24,0	24,4	23,7	3,96			
Septembre	21,69	22,1	23,1	20,9	23,6	24,0	24,7	23,0	4,08			
Octobre	22,29	22,0	22,0	21,2	24,1	23,9	24,5	23,2	4,88			
Novembre	19,07	18,6	20,4	17,1	21,5	21,1	22,6	19,4	7,01			
Décembre	8,43	12,5	17,1	9,9	8,7	14,7	18,7	11,1	14,05			
Année	15,57	16,6	18,5	13,7	17,1	18,6	20,6	14,7	12,74			

Les calculs de déficit de saturation sont à reprendre, pour la période 1950 - 1966

STATION DE SEFA (SEDHIOU)

EVAPORATION - INSOLATION

PERIODE 1951-1965
ANNEE 1967

Mois	EVAPORATION				INSOLATION			
	Total	Total Mo-	Maxima en	24h 1967	Total	Total	Nbre de jours d'insolations	
	1967	ienne pé-	Quantité	Date	1967	1966	Nulle	Continue
		riode						
Janvier	264,2	261,3	13,3	14	267,8	253,9	0	23
Février	250,4	298,7	16,2	15	251,4	246,7	0	22
Mars	322,4	365,6	15,5	21	279,1	282,0	0	22
Avril	306,2	354,3	14,2	4	295,8	270,0	0	27
Mai	245,2	309,5	10,9	1-2	267,0	293,2	0	22
Juin	119,8	170,2	7,2	1	193,4	195,5	5	5
Juillet	67,7	82,4	4,3	3	186,7	242,6	1	1
Août	38,6	52,9	2,4	15	161,6	160,5	1	3
Septembre	40,4	55,2	2,1	29	152,0	130,6	2	4
Octobre	50,0	76,1	2,8	25	193,8	190,4	2	10
Novembre	87,6	125,9	4,3	13,20	243,6	223,0	0	16
Décembre	87,2	209,8	12,2	22	278,4	274,3	0	15
Année	1879,7	2361,8	16,2	15 II	2770,6	2762,7	11	170

- Depuis quelques années l'évaporation Piche est inférieure à la période; cette différence est due probablement à un changement d'abri. Une enquête devra être menée.

- L'héliographe a été installé en Septembre 1965.

Mois	Heures	Nombre de fois que le Vent a soufflé des directions									Nombre d'observations de vitesse					
		N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calme	2	2	4	6	8	
Janvier	8 h	9	9	0	0	0	0	1	0	12	23	8	1	1	0	
	12 h	2	14	10	5	0	0	0	0	0	2	29	21	10	0	
	18 h	2	5	1	1	0	0	0	0	22	30	9	0	0	0	
Février	8 h	5	2	0	0	0	0	0	5	16	23	5	0	0	0	
	12 h	5	14	5	0	0	0	0	4	0	5	23	14	5	0	
	18 h	4	3	1	4	2	1	1	10	2	18	10	0	0	0	
Mars	8 h	4	0	0	0	0	2	6	6	19	31	0	0	0	0	
	12 h	3	11	8	4	0	2	1	1	1	11	20	14	3	0	
	18 h	4	3	2	7	0	5	3	4	3	16	15	3	0	0	
Avril	8 h	9	1	0	0	0	3	1	8	8	23	7	1	0	0	
	12 h	8	15	3	2	1	0	0	1	0	6	24	13	2	0	
	18 h	13	4	1	2	1	2	1	4	2	18	10	1	0	0	
Mai	8 h	1	7	2	5	0	2	2	2	10	29	2	0	0	0	
	12 h	0	4	2	5	4	4	3	5	4	19	12	1	0	0	
	18 h	2	7	1	4	3	3	3	2	6	17	14	1	0	0	
Juin	8 h	0	2	3	1	1	6	5	7	5	23	7	1	1	0	
	12 h	2	3	1	1	1	14	4	2	2	21	9	2	1	0	
	18 h	1	0	0	4	2	10	3	7	3	20	10	4	2	0	
Juillet	8 h	1	0	2	2	3	3	1	1	18	31	0	0	0	0	
	12 h	1	3	2	4	5	9	3	3	1	28	3	0	0	0	
	18 h	1	1	0	3	5	14	3	2	2	22	9	6	2	0	
Août	8 h	0	1	0	2	5	4	0	1	18	31	0	0	0	0	
	12 h	3	0	1	3	7	9	5	2	1	30	1	0	0	0	
	18 h	2	1	0	1	8	10	4	1	4	28	3	1	0	0	
Septembre	8 h	0	1	1	3	0	1	0	0	24	28	2	1	0	0	
	12 h	5	2	2	5	6	0	3	5	2	29	1	0	0	0	
	18 h	2	1	1	2	4	8	3	3	6	28	2	1	0	0	
Octobre	8 h	0	1	1	1	1	1	0	1	25	31	0	0	0	0	
	12 h	3	2	6	3	5	4	4	2	2	31	0	0	0	0	
	18 h	0	2	0	1	2	3	1	0	22	31	0	0	0	0	
Novembre	8 h	0	1	0	0	1	0	0	7	21	30	0	0	0	0	
	12 h	6	7	1	0	0	3	5	6	2	30	0	0	0	0	
	18 h	0	0	0	0	0	1	0	2	27	30	0	0	0	0	
Décembre	8 h	4	6	0	0	0	0	0	2	19	31	0	0	0	0	
	12 h	5	24	2	0	0	0	0	0	0	24	7	0	0	0	
	18 h	0	2	0	0	0	0	0	0	29	31	0	0	0	0	
Année	8 h	133	131	9	14	11	22	10	40	195	1334	31	4	2	0	
	12 h	143	199	43	32	29	45	28	31	15	1236	129	165	21	0	
	18 h	131	129	7	29	27	57	22	35	128	1289	76	17	4	0	

* La vitesse du vent est appréciée par l'observateur en utilisant l'échelle de Beaufort.

— lire plus petit ou égal à

Mois	Heures	M O Y E N N E		NOMBRE DE JOURS DE	
		1967	1966	Ciel clair	Ciel couvert
Janvier	8h	4,7	5,1	10	15
	12h	3,9	4,0	15	12
	18h	4,7	3,7	11	17
Février	8h	3,5	3,0	13	8
	12h	3,5	2,8	14	7
	18h	4,3	3,2	11	13
Mars	8h	3,0	2,8	19	8
	12h	2,5	2,4	21	5
	18h	2,4	3,0	24	6
Avril	8h	3,8	3,6	14	8
	12h	3,3	2,9	16	8
	18h	3,8	3,3	13	11
Mai	8h	6,2	4,0	3	21
	12h	4,2	2,8	11	12
	18h	4,2	2,9	11	13
Juin	8h	6,3	6,4	4	21
	12h	6,9	5,8	3	25
	18h	6,3	5,0	3	21
Juillet	8h	6,5	5,3	4	25
	12h	7,4	5,9	0	31
	18h	6,9	4,9	6	25
Août	8h	7,0	7,1	1	26
	12h	7,5	7,3	0	31
	18h	7,5	6,7	0	28
Septembre	8h	7,0	7,6	1	26
	12h	7,4	7,4	0	30
	18h	7,3	6,9	0	27
Octobre	8h	7,1	6,2	0	27
	12h	6,5	5,7	2	24
	18h	6,4	5,5	2	24
Novembre	8h	4,1	4,6	13	12
	12h	4,8	4,6	10	16
	18h	5,5	5,3	9	19
Décembre	8h	3,2	4,3	19	10
	12h	5,1	3,4	8	17
	18h	5,0	4,2	10	18
Année	6h	5,2	5,0	101	207
	12h	5,3	4,6	100	218
	18h	5,4	4,6	100	222

Nébulosité notée de 0 à 8 en évaluant à l'estime la fraction du ciel occupée par les nuages 0, 1, 2 Ciel clair

6, 7, 8 Ciel couvert

* début des observations du matin à 6 Heures locales

Année dans l'ensemble plus nuageuse qu'en 1966, surtout en mai, juin et juillet.

Nombre de Jours

Mois	VISIBILITE		Pluie	Eclairs	Rosée	Brume humide	Brume sèche	Brouil- lard
	< 2 Km	≥ 2 Km						
Janvier	0	31	0	0	14	14	17	4
Février	0	28	0	0	16	16	12	7
Mars	0	31	0	0	15	15	16	15
Avril	0	30	0	0	10	10	20	9
Mai	1	30	2	12	24	24	7	14
Juin	0	30	8	13	20	20	10	13
Juillet	0	31	18	21	29	29	2	6
Août	0	30	22	15	31	31	0	3
Septembre	0	30	24	16	30	30	0	12
Octobre	0	31	12	22	31	31	0	9
Novembre	0	30	0	9	30	30	0	8
Décembre	0	31	0	0	19	19	12	4
Année	1	364	86	108	269	269	96	104

- La visibilité est jugée sur toute une journée, alors que le brouillard est signalé même s'il dure très peu de temps; ceci explique que l'on puisse avoir dans l'année une seule journée continue avec faible visibilité, alors qu'il y a eu 104 observations de brouillard. Ce système d'observation et de relevé serait à reprendre.

A - Pluviométrie

- 1 tableau de répartition des pluies en 1967
- 1 tableau de comparaison de la pluviométrie de 1967 à celle de la période de **référence**.

B - Autres facteurs climatiques

- 1°) Température = 2 tableaux
- 2°) Humidité relative = 1 tableau
- 3°) Evaporation, insolation = 1 tableau
- 4°) Nébulosité = 1 tableau
- 5°) Vent au sol = 1 tableau

TABLEAU PLUVIOMETRIQUE

ETAT : Sénégal
Département : Dagana
Poste : Richard-Toll

ORGANISME
I.R.A.T.
Année : 1967

Coordonnées (latitude Nord 16° 27'
(longitude Ouest 15° 42')

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	I
1													1
2									12,0	0,0			2
3									21,7				3
4									3,4	13,3			4
5										0,0			5
6						0,0				6,4			6
7													7
8													8
9									4,8				9
10						4,2		1,2	32,0	0,0			10
11						0,5		3,7	30,7	0,0			11
12								4,1	0,0				12
13								0,0	1,7				13
14									0,4				14
15									9,7				15
16									5,6				16
17									3,5				17
18								0,0		0,0			18
19							3,0						19
20	0,0												20
21	0,0												21
22													22
23						29,4							23
24						4,0							24
25									11,3				25
26							34,0	70,2					26
27													27
28													28
29							0,0	1,3					29
30		x					0,0						30
31		x		x		x	28,0		x		x		31
Totaux							38,9	65,0	80,5	136,8	19,7		Totaux
Nbre de jours							4	3	5	12	2		Nbre de jours

Total 340,9 mm en 26 jours

Station de : Richard-Toll

Période 1953-1966

Année 1967

- PRECIPITATIONS -

(en mm)

Mois	Quantité recueillie au cours de la			Total 1967	Moyenne pour la période	Extrêmes pour la période			
	1 ^{re} décade	2 ^e décade	3 ^e décade			Maxima		Minima	
						Quantité	Année	Quantité	Année
janvier	-	0,0	0,0	0,0	0,1	1,7	1964	0,0	fréquent
février	-	-	-	-	0,8	10,5	1965	0,0	fréquent
mars	-	-	-	-	-	0,0	fréquent	0,0	fréquent
avril	-	-	-	-	-	0,0	fréquent	0,0	fréquent
mai	-	-	-	-	0,1	1,8	1966	0,0	fréquent
juin	4,2	0,5	34,2	38,9	13,8	82,9	1955	0,0	fréquent
juillet	-	3,0	62,0	65,0	55,6	91,0	1955	12,4	1952
août	1,2	7,8	71,5	80,5	117,5	275,8	1957	42,5	1959
septembre	73,9	51,6	11,3	136,8	87,8	212,0	1956	3,1	1950
octobre	19,7	-	-	19,7	30,3	91,5	1963	0,0	fréquent
novembre	-	-	-	-	-	0,0	fréquent	0,0	fréquent
décembre	-	-	-	-	3,1	43,5	1956	0,0	fréquent
Année				340,9	309,1	433,0	1957	177,7	1962

Mois	Maximum en 24 heures		Nombre de jours de pluie pour 1967				Nombre moyenne de jours de pluie pour la période 1962 - 1966			
	1967	Période 1953 à 1966	≥ 0,1	≥ 10	≥ 30	≥ 50	≥ 0,1	≥ 10	≥ 30	≥ 50
	Quantité	Dates	Quantité	Année						
janvier	0,0	20 et 21	1,1	1964	-	-	-	0,4	0	0
février	-	-	10,5	1965	-	-	-	0,4	0,2	0
mars	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
avril	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
mai	-	-	1,8	1966	-	-	-	0,2	0	0
juin	29,4	22	64,0	1955	4	1	0	1,4	0,2	0
juillet	34,0	26	67,0	1960	3	2	1	3,6	2,2	0,4
août	70,2	26	99,0	1957	5	1	1	8,0	3,8	0,8
septembre	32,0	10	81,0	1956	12	5	2	7,6	2,2	0,6
octobre	13,3	4	62,5	1966	2	1	0	4,0	2,2	0,2
novembre	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
décembre	-	-	17,0	1956	-	-	-	-	-	-
Année	70,2	26 VIII	99,0	VIII 1957	26	10	4	25,6	10,8	2,0

Station de : Richard-Toll

Année 1967

TEMPERATURE
Période 1962 - 1966

Mois	Tx		Tn		Températures moyennes T		Moyennes pour 1967 des températures observées à		
	1967	Période	1967	Période	1967	Période	7 h	12 h	18 h
janvier	31,1	31,1	14,6	15,0	22,9	23,1	16,1	26,8	28,2
février	32,1	34,2	14,8	16,5	23,5	25,4	16,4	27,2	29,7
mars	36,4	34,3 34,8	16,9	17,7	26,7	27,3	18,3	31,3	34,3
avril	36,1	37,1	17,4	17,9	26,8	27,5	16,9	30,5	32,8
mai	39,1	38,9	19,9	20,2	29,5	29,6	20,1	33,0	34,3
juin	37,7	38,9 39,5	23,0	21,9	30,4	30,7	23,6	32,7	34,6
juillet	35,1	36,1	23,7	23,8	29,4	30,0	24,6	31,2	32,2
août	33,9	33,8	24,1	24,2	29,0	29,0	24,9	30,9	31,8
septembre	32,7	34,3	24,0	23,9	28,4	29,1	25,0	30,1	30,4
octobre	34,0	34,8	24,1	23,2	29,1	29,0	25,0	31,3	30,9
novembre	32,3	33,8	20,2	20,5	26,3	27,2	21,3	28,6	29,1
décembre	28,0	30,0	14,6	15,0	21,3	22,5	15,6	25,1	25,8
Année	34,0	34,9	19,8	19,9	26,9	27,4	20,7	29,9	31,2

Mois	VALEURS				EXTREMES				Moyenne pour la période des	
	Maxima		Absolus		Minima		Absolus		maxima	minima
	1967	Date	Période	Année	1967	Date	Période	Année	absolus	absolus
janvier	35,5	11	38,0	64 et 66	10,8	17	8,0	1965	36,3	10,0
février	39,2	23	42,2	1965	10,2	5	11,2	1964	39,6	13,3
mars	40,9	7	41,9	1964	13,7	27	13,8	1962	40,5	14,5
avril	39,9	5	42,5	62 et 66	15,0	27	14,8	64 - 65	42,1	15,2
mai	44,5	22	45,2	1966	17,0	1	16,5	1962	43,9	17,1
juin	43,9	15	45,5	1965	18,8	1 et 5	17,9	1965	44,2	18,9
juillet	37,6	5	44,3	1964	22,0	1 et 2	20,9	1966	40,8	21,5
août	35,8	25	39,4	1963	22,5	19	20,4	1965	38,0	21,4
septembre	36,0	7	40,8	1963	21,5	4	20,9	1965	39,7	22,1
octobre	37,0	17	41,5	1962	21,5	30	19,4	1963	39,6	20,4
novembre	36,8	6	39,4	1963	17,5	26	13,8	1963	37,5	16,8
décembre	31,9	16	39,0	1963	21,0	26	9,0	1963	35,8	10,3
Année	44,5	22 V	45,5	1965 VI	10,2	5 II	8,0	II 1965	*44,6	*9,0

* Ces chiffres sont les moyennes pour la période des maxima et des minima absolus de chaque année de la période.

Station de : Richard-Toll

Année 1967

TEMPERATURE

Mois	Nombre de jours pour 1967 pendant lesquels							
	T journaliers		Tx journalière			Tn journalier		
	≥ 20°	≥ 30°	≥ 25°	≥ 30°	≥ 40°	≥ 10°	≥ 15°	≥ 20°
janvier	28	0	30	23	0	31	16	0
février	26	0	27	20	0	28	15	0
mars	31	0	31	30	1	31	26	4
avril	30	0	30	30	0	30	30	1
mai	31	14	31	31	12	31	31	16
juin	30	11	30	30	7	30	30	25
juillet	31	7	31	31	0	31	31	31
août	31	7	31	31	0	31	31	31
septembre	30	1	30	30	0	30	30	30
octobre	31	7	31	29	0	31	31	31
novembre	30	0	30	25	0	30	30	19
décembre	23	0	28	6	0	31	14	0
Année	352	47	360	316	20	365	315	188
Rappel de l'année 1966	363	79	365	341	38	364	320	196

Dans l'ensemble, on peut dire que l'année 1967 a été sensiblement plus fraîche que l'année 1966.

\bar{T} = Température moyenne

$\frac{Max + min}{2}$

2

Tx = température maximum

Tn = température minimum

Station de : Richard-Toll

Période 1962-1966

Année 1967

HUMIDITE RELATIVE

Mois	1967		Moyenne		Valeurs Absolues						Moyennes en 1967 à		
			13 observat.		Ux absolue		Un absolue						
	Ux	Un	1967	Période de	1967		1967	Date	Période de	Année	7 h	12 h	18 h
					de	de							
janvier	51,5	23,4	35,8	37,9	78	99	14	15-18	2	1963	51,5	25,4	31,5
février	60,0	24,5	40,0	31,6	89	99	9	23	3	1965	60,0	31,1	29,3
mars	65,4	24,1	38,0	31,6	91	100	7	23-29	4	1963	65,4	25,2	23,4
avril	66,0	16,0	34,8	37,0	83	100	7	22-23	3	1966	66,0	20,8	17,7
mai	66,1	21,5	39,1	43,0	89	99	8	22	8	1966	66,1	24,0	27,2
juin	70,6	29,5	46,4	52,2	92	99	4	8	9	1963	70,6	35,1	33,4
juillet	77,7	48,7	60,2	65,0	87	99	32	2	18	1963	77,7	52,5	50,5
août	78,4	53,5	64,7	69,9	87	99	43	11	38	1966	78,4	60,3	55,5
septembre	79,8	63,3	70,0	70,9	86	98	49	7	28	1965	79,8	66,3	63,8
octobre	72,4	48,7	59,0	63,8	84	98	31	10	9	1962	72,4	51,2	53,3
novembre	67,1	40,5	50,8	47,3	82	88	23	6	11	1962	67,1	42,2	43,1
décembre	52,6	28,9	38,0	36,5	80	86	15	21	11	1962	52,6	29,9	31,4
Année	67,3	35,2	48,1	48,9	92	100	4	8 VI	2	1963	67,3	38,7	38,3

- TENSION DE VAPEUR D'EAU - POINT DE ROSEE -

- DEFICIT DE SATURATION -

Mois	TENSION DE VAPEUR D'EAU				POINT DE ROSEE				DEFICIT DE SATURATION			
	mm mercure				°C				mm mercure			
	Moyenne		Pour la période		Moyenne		Pour la période		Moyenne		Pour la période	
	1967	Période	+élevé	+ basse	1967	Période	+élevé	+ basse	1967	Période	+élevé	+ basse
janvier	7,17	7,44	9,02	6,01	6,3	6,8	9,7	3,8	15,42	14,39	17,43	11,23
février	8,49	6,86	7,96	5,84	8,6	5,6	7,9	3,4	15,62	18,64	23,50	15,80
mars	9,56	7,82	12,36	4,73	10,4	7,0	14,5	0,5	20,52	21,39	22,25	17,00
avril	7,58	9,20	10,58	8,24	6,9	10,0	12,2	8,4	20,40	20,92	25,67	17,04
mai	9,93	11,88	14,86	10,39	11,1	13,8	17,4	11,9	21,84	20,68	23,42	16,88
juin	14,24	15,29	16,43	14,18	16,6	17,9	19,1	16,7	18,95	17,89	19,48	16,04
juillet	18,02	19,70	21,62	18,14	20,6	22,0	23,6	20,7	12,92	11,26	14,00	9,22
août	19,34	20,43	21,38	19,69	21,7	22,6	23,4	22,0	11,33	9,46	10,97	8,41
septembre	20,29	20,73	22,37	18,98	22,5	22,9	24,1	21,4	8,89	9,27	11,50	5,73
octobre	17,30	18,31	19,27	17,46	19,8	20,8	21,7	20,0	12,99	11,50	12,79	9,83
novembre	12,57	12,26	13,53	11,23	14,8	14,4	15,9	13,1	13,44	14,70	15,90	13,04
décembre	7,25	7,49	9,41	6,26	6,3	6,8	10,3	4,4	13,67	14,39	14,87	13,62
Année	12,65	13,12	14,90	11,76	13,8	14,2	16,7	12,2	15,50	15,37	17,65	12,83

.../...

$\overline{U_x}$ = Moyenne des humidités relatives maxima journalières (à 07 h)

$\overline{U_n}$ = Moyenne des humidités relatives minima journalières (à 12 h ou 18 h)

$$\text{Moyenne} = \frac{\overline{U_{07\text{ h}}} + \overline{U_{12\text{ h}}} + \overline{U_{18\text{ h}}}}{3}$$

U_x absolue = Humidité relative journalière la plus élevée (observée à 07 h)

U_n absolue = Humidité relative journalière la plus basse (à 12 h ou 18 h)

Tension de vapeur d'eau exprimée en mm de mercure

Déficit de saturation exprimé en mm de mercure

Point de rosée exprimé en degrés Celsius

Tension de vapeur d'eau, déficit de saturation et point de rosée mensuels sont calculés d'après les températures moyennes mensuelles à 7 h, 12 h et 18 h.

Station de Richard-Toll

Année 1967

Evaporation - Insolation

Mois	EVAPORATION				INSOLATION			
	Total	Total	Maxima en 24 heures		Total	Total	Note de jours insolation 1967	
	1967	mooyenne	absolue		1967	1966	1967	
		période	1967	Période			Nulle	Continue
janvier	264,9	196,8	10,6	9,6	208,7	246,9	4	15
février	248,3	244,1	17,6	15,2	218,4	261,8	3	17
mars	335,1	318,5	16,0	16,0	276,0	270,7	0	22
avril	321,4	304,2	13,9	14,6	309,1	268,6	0	28
mai	340,4	322,6	16,1	16,7	280,9	290,8	0	22
juin	261,1	259,1	16,4	19,4	226,0	226,7	3	14
juillet	185,2	190,5	9,4	15,9	251,4	273,0	0	17
août	148,1	147,2	10,2	12,9	280,3	254,2	0	21
septembre	80,5	116,9	3,8	8,0	219,2	226,7	0	11
octobre	142,8	152,6	9,4	10,0	202,8	235,7	2	11
novembre	180,8	183,9	8,4	10,7	223,6	223,4	1	16
décembre	185,9	208,3	8,7	10,7	255,9	247,9	0	17
Année	2702,5	2644,5	17,6	19,4	2932,3	3028,4	13	211

- Pour l'évaporation, période 1962 - 1966

NEBULOSITE

Mois	Heures	Moyenne		Nombre de jours	
		1967	1966	Ciel clair	Ciel couvert
janvier	7 h	4,7	4,7	10	13
	12 h	4,0	3,4	10	11
	18 h	4,7	4,1	14	15
février	7 h	4,5	2,3	8	10
	12 h	3,7	2,3	11	7
	18 h	3,6	1,9	11	5
mars	7 h	3,1	3,6	22	8
	12 h	2,8	2,2	22	5
	18 h	2,3	2,6	24	4
avril	7 h	1,1	3,7	25	2
	12 h	0,8	2,5	27	0
	18 h	1,4	3,4	24	2
mai	7 h	2,9	3,3	17	9
	12 h	2,9	2,3	19	9
	18 h	3,7	2,9	16	11
juin	7 h	5,7	4,6	8	20
	12 h	4,1	3,0	14	14
	18 h	3,6	3,8	14	11
juillet	7 h	4,1	3,8	12	14
	12 h	2,8	2,9	17	5
	18 h	3,3	2,7	17	4
août	7 h	2,8	4,8	15	4
	12 h	3,0	4,1	15	3
	18 h	2,4	4,1	21	3
septembre	7 h	3,4	4,8	15	7
	12 h	3,6	3,7	13	6
	18 h	2,7	4,6	19	4
octobre	7 h	4,0	4,3	14	11
	12 h	2,7	4,0	20	7
	18 h	3,6	4,8	17	9
novembre	7 h	1,7	4,4	23	1
	12 h	2,0	3,4	21	4
	18 h	2,0	3,7	20	8
décembre	7 h	1,0	3,6	29	0
	12 h	1,7	3,5	26	1
	18 h	2,1	4,4	22	1
Total	7 h	3,3	4,0	198	99
	12 h	2,8	3,1	215	72
	18 h	3,0	3,6	219	77

- La mesure de la nébulosité a été effectuée en évaluant, à l'estime, la fraction du ciel occupée par des nuages ; gamme allant de 0 (ciel libre de tout nuage) à 8 (ciel entièrement couvert).

- Par ciel clair, il faut entendre une nébulosité inférieure à 3 (classes 0, 1, 2) et par ciel couvert, une nébulosité supérieure à 5 (classes 6, 7, 8).

Station de : Richard-Toll

Année 1967

Période 1965-1966

VENT AU SOL

Mois	Heures	Moyenne		Nbre de jours de vent	Vitesse maximum absolue
		1967	Période		
janvier	7 h	1,3	1,5	23	2
	12 h	2,2	2,9	3	3
	18 h	1,2	2,1	25	3
février	7 h	1,5	1,3	19	4
	12 h	2,6	2,4	0	4
	18 h	1,8	1,7	13	3
mars	7 h	1,4	1,3	21	3
	12 h	2,5	2,5	2	3
	18 h	1,8	1,8	18	5
avril	7 h	2,0	1,6	7	3
	12 h	2,7	2,6	1	4
	18 h	2,8	2,7	2	5
mai	7 h	1,9	1,4	9	3
	12 h	2,6	2,2	1	4
	18 h	3,3	2,4	1	5
juin	7 h	2,1	1,7	9	7
	12 h	2,5	2,1	3	6
	18 h	2,7	2,5	3	5
juillet	7 h	1,5	1,4	20	4
	12 h	2,1	2,0	6	3
	18 h	2,9	2,3	2	5
août	7 h	1,2	1,3	20	4
	12 h	2,4	2,0	6	4
	18 h	2,3	2,3	5	4
septembre	7 h	0,9	1,2	22	3
	12 h	2,0	2,1	8	3
	18 h	1,5	1,8	13	3
octobre	7 h	2,0	1,4	11	4
	12 h	2,6	1,8	1	4
	18 h	1,8	1,5	14	3
novembre	7 h	2,6	1,4	5	4
	12 h	2,3	2,0	6	4
	18 h	1,9	1,1	13	4
décembre	7 h	2,4	1,2	7	4
	12 h	3,0	2,0	0	5
	18 h	1,6	1,4	19	4
Année	7 h	1,7	1,4	173	7
	12 h	2,5	2,2	37	6
	18 h	2,1	2,0	128	5

Comparaison graphique des principales
données météorologiques à RICHARD TOLL,
BAMBEY et SEFA.

Année 1967

mm

300

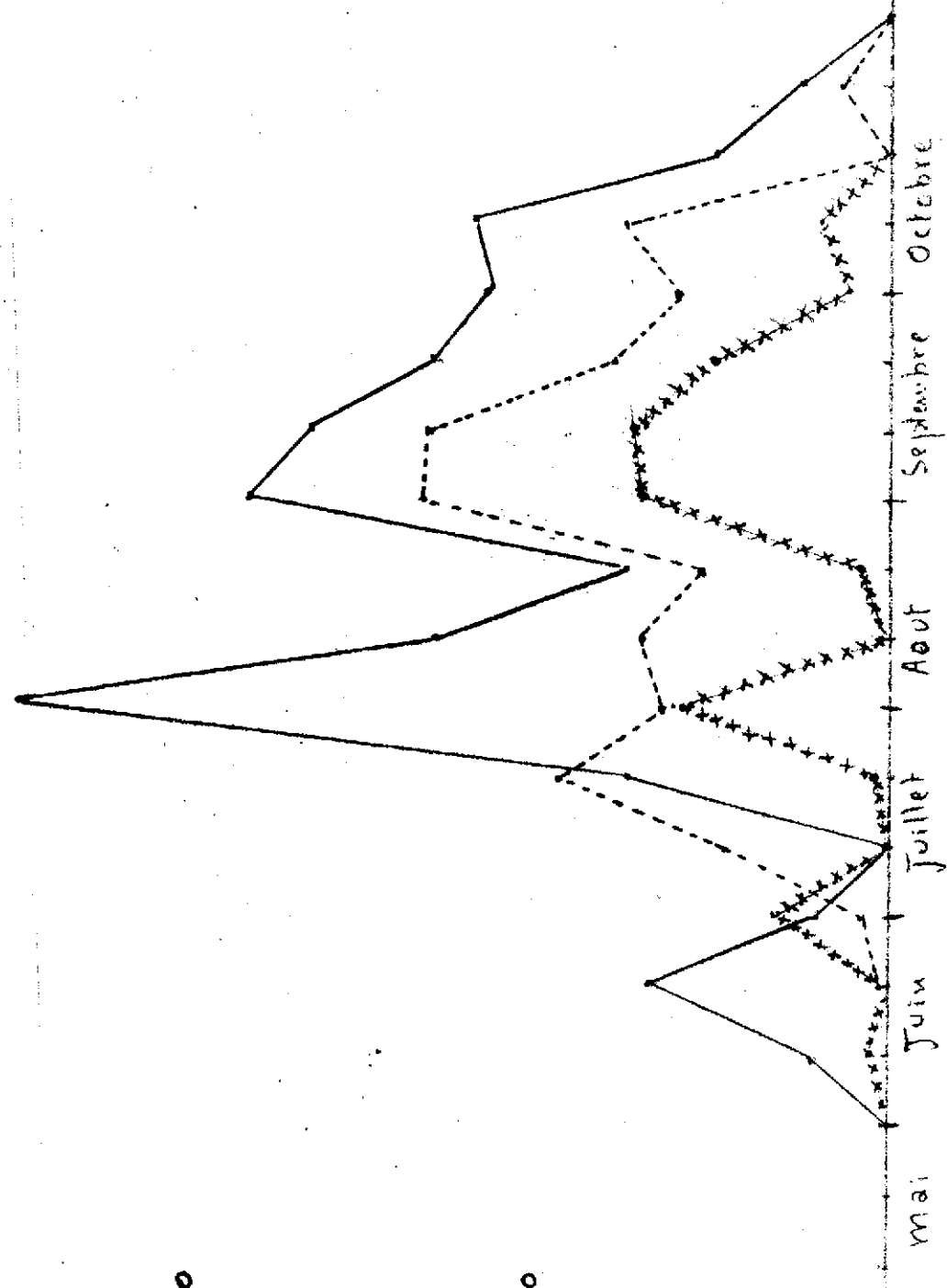
200

100

SEFA

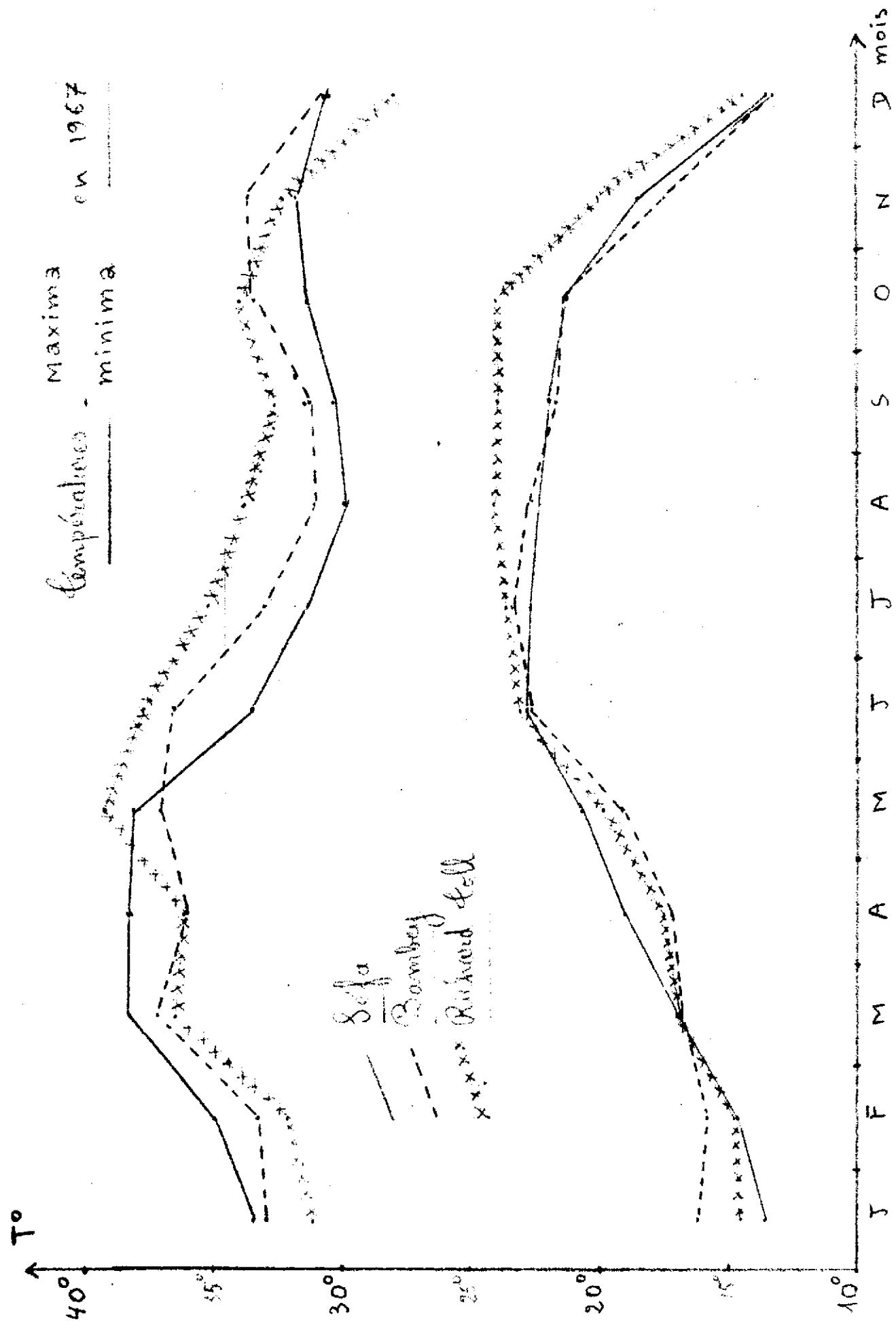
BAMBEY

RICHARD TOLL



décades
mois

PLUVIOMÉTRIE 1967



Humidité relative

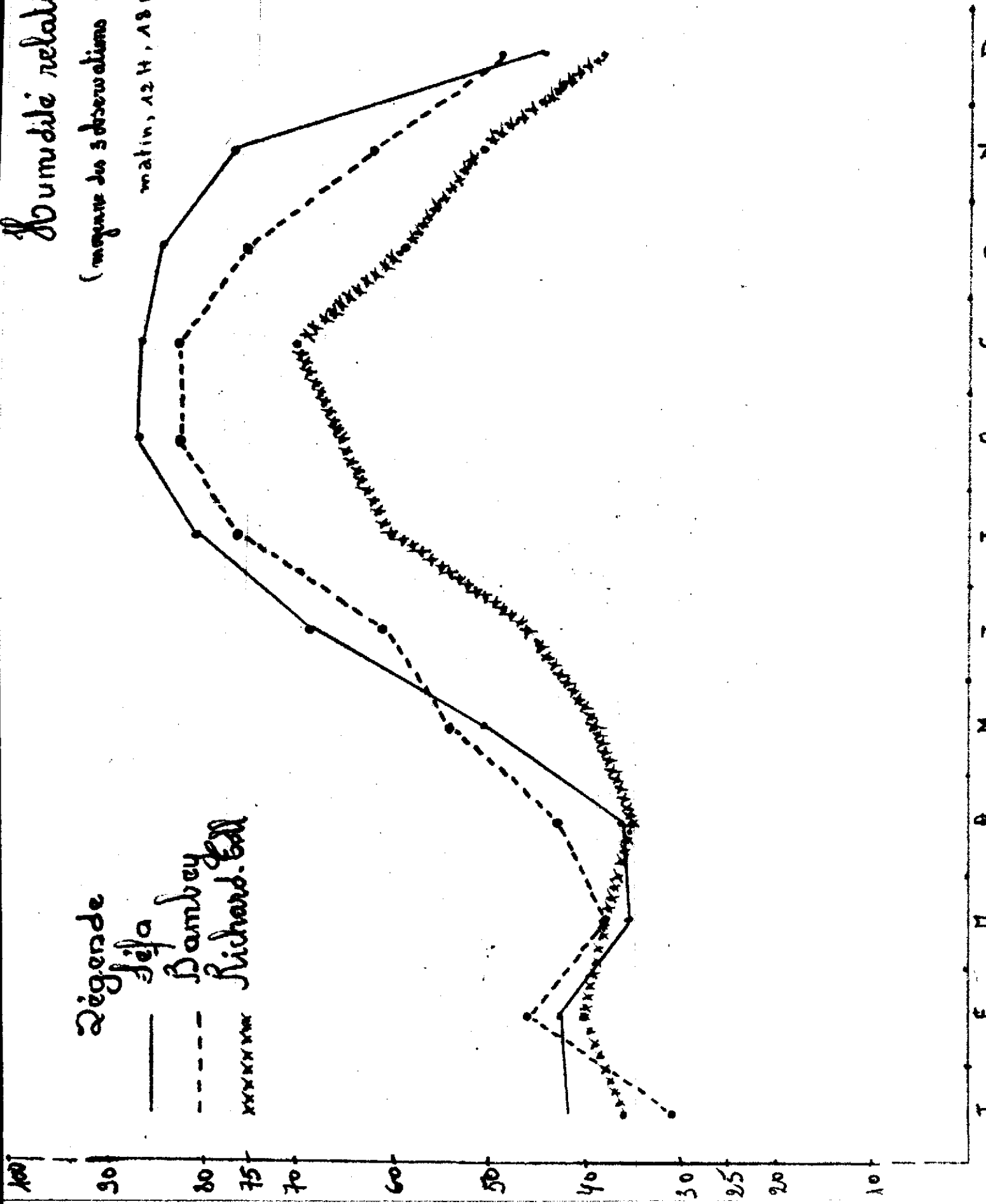
(moyenne des observations :
matin, 12 H, 18 H)

Légende

— Jéfa

--- Bamboey

xxxxx Richard. E. All



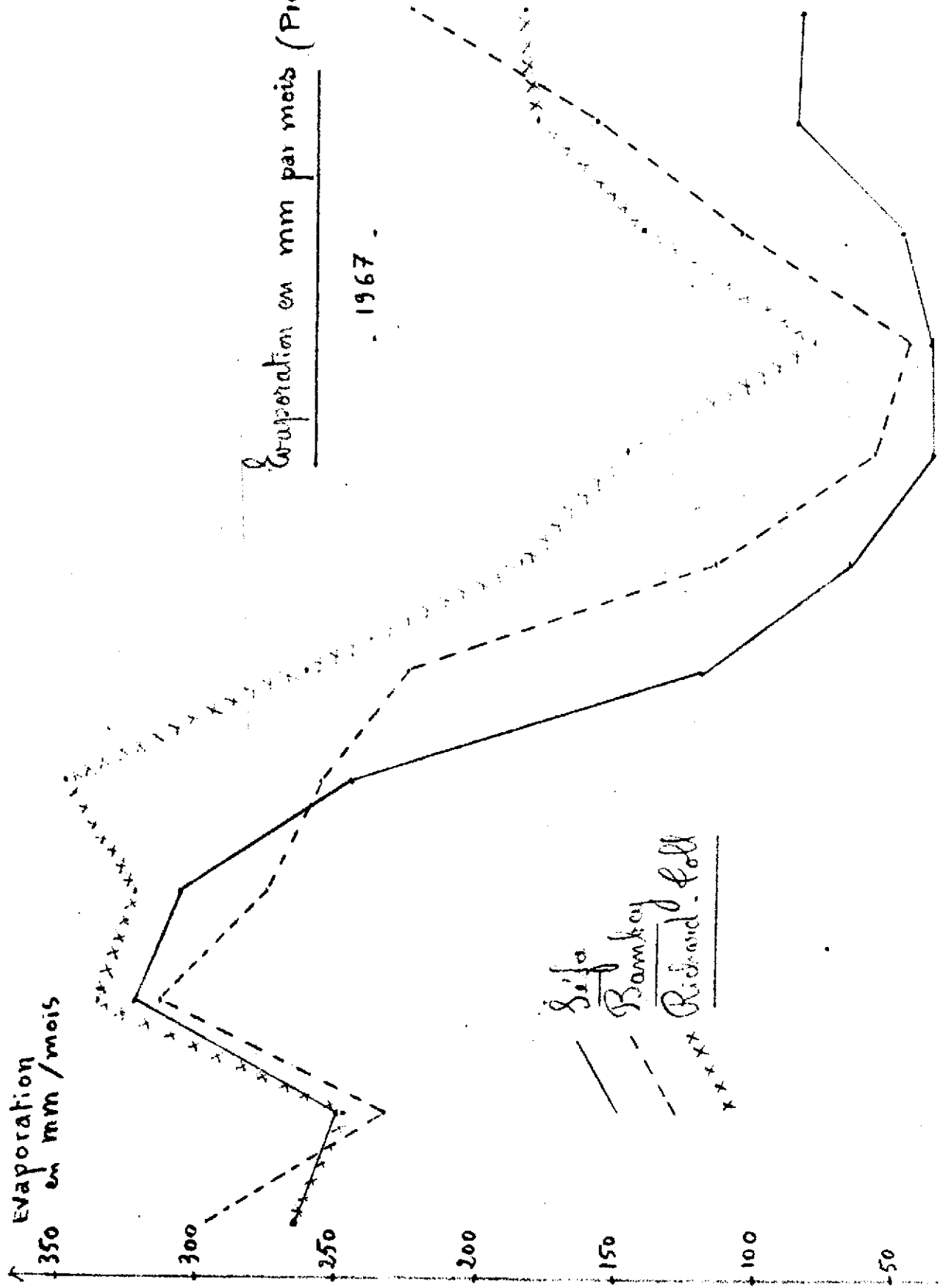
Evaporation
en mm/mois

Evaporation en mm par mois (PICHE)

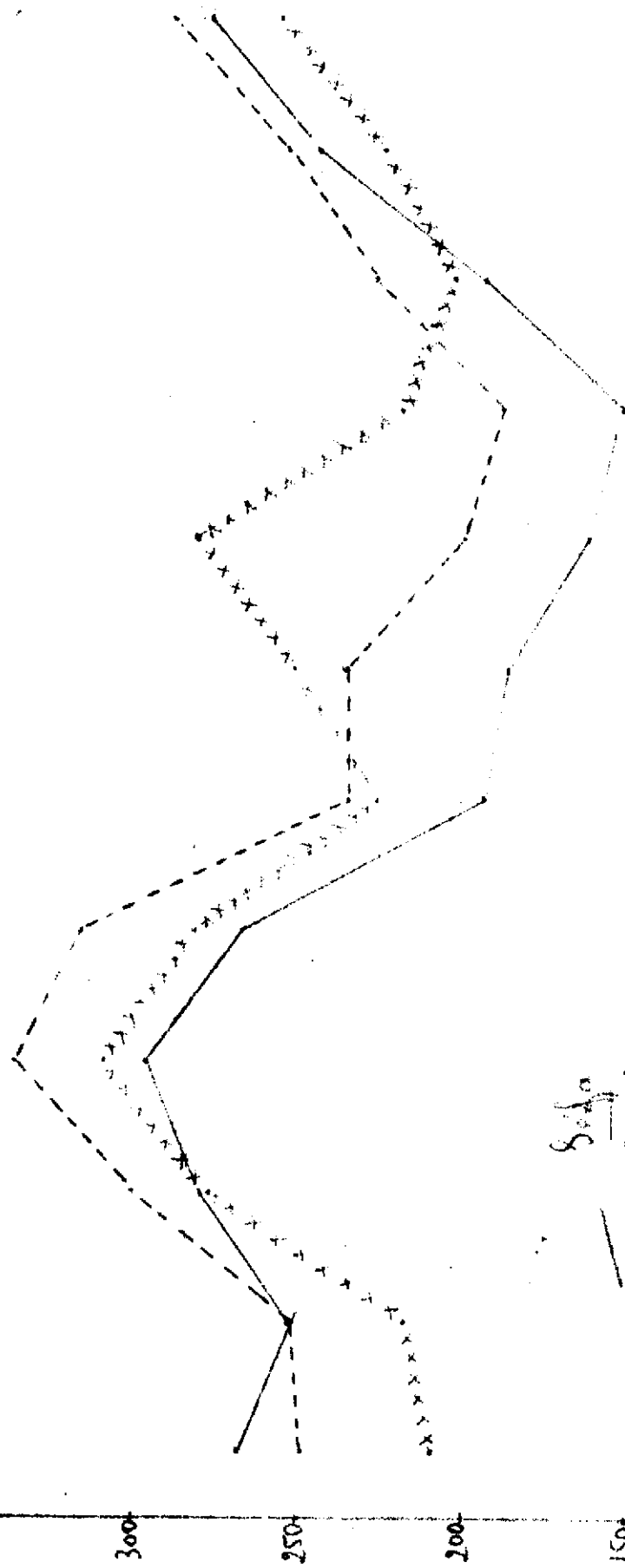
1967

Sefa
Bamkey
Richard Roll

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



insolation
(Heures/mois)



Sida
Bamby
Richard

Insolation, en heures par mois

1967

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

TABLEAU PLUVIOMETRIQUE

-64-

Organisme

IRAT

Année : 1967

Etat : Sénégal

Département : NIORO DU RIP

Poste : NIORO

Coordonnées

(latitude : 13° 45' Nord

(longitude : 15° 47' Ouest

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
1									21,7	6,2			1
2									2,0	5,3			2
3								72,1	33,3	7,8			3
4									30,0	14,0			4
5							8,7	26,0	0,7	3,3			5
6										traces			6
7							traces	1,4					7
8							3,2	2,1	56,5	7,6			8
9						12,0			4,7				9
10								4,6	1,1	2,4			10
11						0,7	11,8	0,4	0,8				11
12							traces	8,5					12
13									42,2				13
14							1,1						14
15							8,5						15
16						19,8	71,2		8,4				16
17						10,8			33,1				17
18						4,8	13,8	7,5					18
19							6,2	12,4					19
20							4,2	1,2					20
21								7,8	23,1				21
22							2,3	43,5	0,2				22
23							0,2	15,0		21,9			23
24							40,3	26,9	5,8				24
25							1,4	5,9	43,5				25
26						15,0	27,1	6,8	2,1				26
27								1,2					27
28								36,3					28
29							25,2	8,1	20,7				29
30		x					10,7	43,3					30
31		x		x		x		22,8	x		x		31
Totaux						63,1	235,8	353,8	329,9	68,5			Totaux
Nbre de jours						6 j	16	21	10	8			Nbre de jours

Total 1051,1 mm en 69 jours

Station de : NIORO DU RIP

Année : 1967

Précipitations (en mm)

Période : 1945 à 1966 sauf 1960

Mois	Quantité recueillie au cours de la			Total 1967	Moyenne pour la période	Extrême pour la période			
	1 ^{re}	2 ^{ème}	3 ^{ème}			Maxima		Minima	
	décade	décade	décade			Quantité	Année	Quantité	Année
janvier	-	-	-	-	-	-	-	-	-
février	-	-	-	-	-	-	-	-	-
mars	-	-	-	-	-	-	-	-	-
avril	-	-	-	-	-	-	-	-	-
mai	-	-	-	-	5,1	53,0	1955	-	-
juin	12,0	36,1	15,0	63,1	79,3	154,9	1965	20,0	1946
juillet	11,9	116,7	107,2	235,8	204,4	321,3	1949	70,2	1966
août	106,2	30,0	217,6	353,8	329,3	621,1	1958	134,0	1957
septembre	150,0	84,5	95,4	329,9	214,3	343,8	1966	67,1	1962
octobre	46,6	0,0	21,9	68,5	72,8	159,0	1966	0,0	1961
novembre	-	-	-	-	2,6	30,7	1951	-	-
décembre	-	-	-	-	1,1	23,3	1949	-	-
Année				1051,1	908,9	1263,9	1950	598,2	1962

Période : 1947, 49, 50, 56, 57, 59 et 1961 à 1966

Mois	Maxima en 24 heures				Nombre de jours de pluie pour 1967				Nombre moyen de jours de pluie pour la période			
	1967		Période		>0,1	>10	>30	>50	>0,1	>10	>30	>50
	Quantité	Dates	Quantité	Date								
janvier	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
février	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
mars	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
avril	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
mai	-	-	4,4	1960	-	-	-	-	0,3	0,0	0	0
juin	19,0	16	55,6	1965	6	4	0	0	5,9	2,9	1,0	0,1
juillet	71,9	16	88,1	1961	16	7	2	1	12,5	5,9	2,1	0,6
août	72,1	3	113,0	1950	21	9	4	1	18,1	8,3	2,0	1,2
septembre	56,5	8	74,2	1966	18	9	6	1	13,7	5,8	1,8	0,4
octobre	21,9	23	75,9	1957	8	2	0	0	5,5	2,2	0,8	0,1
novembre	-	-	9,2	1962	-	-	-	-	0,5	0,0	0,0	0,0
décembre	-	-	12,8	1949	-	-	-	-	0,2	0,2	0,0	0,0
Année	72,1	3 VIII	113,0	VIII 50	69	31	12	3	56,7	25,3	8,5	2,4

TABLEAU PLUVIOMETRIQUE

-67-

Etat : Sénégal
 Département : Tanbaccounda
 Poste : SINTHIOU MALEME

Coordonnées

(latitude : 13° 50' Nord
 (longitude: 13° 50' Ouest

Organisme
 IRAT
 Année : 1967

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
1						1,5		0,5	4,0	9,0			1
2									13,0				2
3									9,5	10,5			3
4							2,0	0,5	32,0				4
5							7,0	12,5					5
6							19,7	6,0					6
7													7
8						60,0		4,0					8
9									39,0				9
10						20,0	15,0	6,5	8,0	11,0			10
11						11,5		6,5					11
12							1,0	3,5		1,5			12
13									7,5				13
14									0,5	45,0			14
15						16,0		6,0					15
16							21,0		3,0				16
17						15,0	50,0		10,5				17
18							34,0	26,0					18
19							17,0	2,0	1,0				19
20								52,0					20
21						8,0		1,0	34,0				21
22						12,0	0,5	1,5	5,5	1,5			22
23								16,0		20,0			23
24													24
25								14,0	13,0				25
26						34,0		20,0					26
27					4,5	1,0							27
28								55,0					28
29							9,0	1,5	32,0				29
30		x							1,0				30
31		x		x		x		4,0	x		x		31
Totaux					4,5	179,0	177,0	239,0	219,5	98,5			Totaux
Nbre de jours					1	10	11	20	16	7			Nbre de jours

Total 911,5 mm en 65 jours

Station de : Sinthiou Malène

Année : 1967

Précipitations (en mm)

Période : 1954 - 1966 sauf 1956

Mois	Quantité recueillie au cours de la			Total 1967	Moyenne pour la période	Extrêmes pour la période			
	1 ^{re} décade	2 ^{ème} décade	3 ^{ème} décade			Maxima		Minima	
						Quantité	Année	Quantité	Année
janvier	-	-	-	-	-	-	-	-	-
février	-	-	-	-	-	-	-	-	-
mars	-	-	-	-	-	-	-	-	-
avril	-	-	-	-	-	-	-	-	-
mai	-	-	4,5	4,5	12,7	39,0	1959	0,0	fréquent
juin	81,5	42,5	55,0	179,0	102,7	241,0	1966	69,4	1959
juillet	43,7	123,8	9,5	177,0	180,9	338,8	1955	60,8	1966
août	30,0	96,0	113,0	239,0	288,0	310,8	1957	138,3	1955
septembre	105,5	22,5	85,5	213,5	214,7	377,3	1964	86,5	1961
octobre	30,5	46,5	21,5	98,5	79,2	186,8	1963	28,6	1954
novembre	-	-	-	-	1,4	11,2	1958	0,0	fréquent
décembre	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Année				911,5	879,6	1035,0	1965	624,0	1961

Période 1954 - 1966 sauf 1956 et 1962

Mois	Maxima en 24 heures				Nombre de jours de pluie pour 1967				Nombre moyen de jours de pluie pour la période			
	1967		Période		≥ 0,1	≥ 10	≥ 30	≥ 50	≥ 0,1	≥ 10	≥ 30	≥ 50
	Quantité	Dates	Quantité	Dates								
janvier	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
février	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
mars	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
avril	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
mai	4,5	27	34,0	1954	1	0	0	0	0,8	0,6	0,1	0,0
juin	60,0	8	65,0	1966	10	7	2	1	6,5	3,7	0,8	0,2
juillet	50,0	17	99,1	1955	11	6	2	1	9,4	5,1	1,6	0,6
août	55,0	28	103,5	1954	20	7	2	2	13,9	7,6	3,0	1,2
septembre	39,0	9	70,5	1963	16	7	4	0	11,7	6,5	2,0	0,5
octobre	45,0	14	70,0	1966	7	4	1	0	4,4	2,4	1,1	0,2
novembre	-	-	9,3	1958	-	-	-	-	0,3	0,0	0,0	0,0
décembre	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Année	160,0	8 VI	1103,5	1954	65	31	11	4	47,0	25,9	8,6	2,7

DONNEES METEOROLOGIQUES
DE LA STATION DE BOULEL 1967

Chercheur responsable : C. DANCETTE - Réalisateur : Balla N'DIAYE

Objet :

- Contribution au réseau météorologique national
- Corrélation entre pluviométrie et croissance végétale des différentes plantes sur les terrains d'essai.

Dispositif d'étude - Méthode

Pluviométrie :

Pluviomètre type association (bague 400 cm²)
La station n'est pas encore équipée pour la mesure des autres données climatiques.

Lieu de réalisation

Poste pluviométrique de la Station IRAT

Coordonnées : Longitude = 15° 31' Ouest
Latitude = 14° 17' Nord
Altitude = 30 mètres

Résultats

Ils figurent dans les deux tableaux joints :

- répartition des jours de pluie 1967
- pluviométrie 1967 comparée à la période 1950-1966

TAFELAU PLUVIOMETRIQUE

Etat : Sénégal

Département :

Poste : BOULEL

Coordonnées (latitude 14° 17' Nord
(longitude: 15° 31' Ouest

Organisme

IRAT

Année : 1967

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
1								7,9	4,6				1
2								6,2		15,8			2
3								3,1	3,1	0,4			3
4									13,3				4
5							7,6	48,7	17,0	16,8			5
6							traces	12,9		0,7			6
7							0,7						7
8								7,2	14,9				8
9						3,5							9
10									4,1				10
11						9,3		21,7	27,3	15,3			11
12							0,6	2,6	47,2				12
13													13
14							4,4						14
15									13,7				15
16						14,2	traces		10,0				16
17						7,2							17
18						1,1	7,0	19,6					18
19							12,6						19
20							11,9						20
21								4,1					21
22							0,5	1,5					22
23						3,1		25,1		3,2			23
24										6,6			24
25							12,6		18,7				25
26								9,9	44,7				26
27						13,0	4,0	9,8	2,0				27
28								3,0					28
29							26,0	5,0					29
30		x					22,7	19,3	15,2				30
31		x		x		x	0,1	16,6	x		x		31
Totaux						51,4	110,7	224,2	235,8	58,8			Totaux
Nbre de jours						7	13	18	14	7			Nbre de jours

Total 680,9 mm en 59 jours.

Station de : BOULEL

Année 1967

Précipitations (en mm)
Période : 1950 à 1966 sauf 1954

Mois	Quantité recueillie au cours de la			Total 1967	Moyenne pour la période	Extrêmes pour la période			
	1 ^{re} décade	2 ^{ème} décade	3 ^{ème} décade			Maxima		Minima	
						Quantité	Année	Quantité	Année
Janvier	-	-	-	-	-	-	-	-	-
février	-	-	-	-	-	-	-	-	-
mars	-	-	-	-	-	-	-	-	-
avril	-	-	-	-	-	-	-	-	-
mai	-	-	-	-	4,9	23,5	1955	0,0	fréquent
juin	3,5	31,8	16,1	51,4	67,1	143,9	1966	12,1	1960
juillet	8,3	36,5	65,9	110,7	148,4	276,6	1961	30,0	1966
août	36,0	43,9	94,3	224,2	239,3	463,1	1958	119,6	1961
septembre	57,0	98,2	80,6	235,8	192,7	370,9	1952	65,2	1962
octobre	33,7	15,3	9,8	58,8	66,9	160,5	1963	6,8	1964
novembre	-	-	-	-	2,3	16,5	1950	0,0	fréquent
décembre	-	-	-	-	0,2	3,6	1956	0,0	fréquent
Année				680,9	722,8	1990,0	1958	431,9	1965

Mois	Maxima en 24 heures				Nombre de jours de pluie pour 1967				Nombre moyen de jours de pluie pour la période			
	1967		Période		≥ 0,1	≥ 10	≥ 30	≥ 50	≥ 0,1	≥ 10	≥ 30	≥ 50
	Quantité	Dates	Quantité	Dates								
Janvier	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
février	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
mars	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
avril	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
mai	-	-	22,0	1959	-	-	-	-	0,9	0,1	0	0
juin	14,2	16	49,5	1950	7	2	0	0	5,6	2,4	0,6	0,1
juillet	26,0	29	113,7	1957	13	5	0	0	10,1	4,8	1,6	0,4
août	48,7	5	80,9	1959	18	7	1	0	15,3	7,3	2,8	0,8
septembre	47,2	12	93,6	1952	14	10	2	0	14,5	6,5	1,8	0,5
octobre	16,8	5	73,8	1966	7	3	0	0	6,0	2,1	0,4	0,2
novembre	-	-	16,5	1950	-	-	-	-	0,3	0,1	0	0
décembre	-	-	1,4	1956	-	-	-	-	0,2	0	0	0
Année	40,7	5 VIII	113,7	VII 1957	59	27	3	0	52,9	23,3	7,2	2,0

Pluviométrie 1967 dans les Points d'appui

(P.A.P.E.M.)

et dans quelques zones d'intervention de

l'I.R.A.T.

Remarques

- Renseignements fournis par la SARV/Prév. (Application de la Recherche).
- Les pluviomètres utilisés sont le plus souvent à lecture directe, type "Potasse d'Alsace", fournis gracieusement par la SSEPC (Dakar)
- Nous tenons à remercier les responsables des PAPEM et la Direction des Ecoles Techniques et Centres de Formation, pour leur précieuse contribution à la météorologie.

TABLEAU PLUVIOMETRIQUE

-73-

ETAT : MAURITANIE

ORGANISME : I.R.A.T.

Département :

CORDONNEES (latitude
longitude

Année : 1967

Poste : Kaédi

	JANV.	FEV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DEC.	
1									9.0	6.0			1
2													2
3									35.5				3
4									3.5	28.0			4
5													5
6													6
7													7
8									88.0				8
9													9
10								9.0	35.5				10
11								22.0					11
12								0.5					12
13									2.1				13
14									13.0				14
15									1.6				15
16									2.0				16
17							33.0						17
18						15.0		16.5	18.0				18
19													19
20													20
21													21
22									21.5				22
23													23
24								23.0					24
25													25
26							10.0	33.5					26
27								0.3					27
28													28
29							7.5						29
30		////					8.0						30
31		////		////		////	11.2		////		////		31
TOTAUX						15	69.7	104.8	229.7	34.0			
Nombre de J.						1	5	7	11	2			

TOTAUX : 499,7 mm en 26 jours.

ETAT : SENEGAL

TABLEAU PLUVIOMETRIQUE

-74-

ORGANISME I.R.A.T.

Département : Podor

CORDONNEES (latitude
) longitude

Année : 1967

Poste : Guddé

	JANV.	FEV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DEC.	
1									2.5				1
2									3.5	3.2			2
3													3
4									41.2				4
5									9.9				5
6													6
7													7
8													8
9						20.5							9
10													10
11								1.0	2.5				11
12													12
13									10.5				13
14													14
15						5.5							15
16													16
17									11.3				17
18								17.5					18
19													19
20								5.5					20
21													21
22													22
23						14.3							23
24								5.5					24
25													25
26							35.7	10.2					26
27													27
28													28
29							20.5	13.3					29
30		/////.											30
31		/////		/////		/////	3.6		/////		/////		31
TOTAUX						40.3	59.8	53.0	81.4	27.7			TOTAUX
Nombre de J.						3	3	6	7	2			

TOTAUX : 262.2 mm en 21 jours.

Etat : Sénégal
 Département : LOUGA
 Poste : PAPEN LOUGA

Coordonnées

(latitude
 (longitude

ORGANISME

I R A T

Année : 1967

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
1									31,0				1
2													2
3									31,0	2,0			3
4										4,0			4
5							14,5			14,0			5
6										11,0			6
7													7
8													8
9													9
10								14,0	26,0				10
11								39,0	12,0				11
12								13,0					12
13									0				13
14									52,0				14
15													15
16													16
17													17
18													18
19								5,0					19
20													20
21							20,0						21
22													22
23						8,0		42,0					23
24													24
25							17,0		15,0				25
26								5,0	3,0				26
27							36,0						27
28													28
29													29
30		x							20,0				30
31		x		x		x			x		x		31
Totaux						8,0	87,5	118,0	190,0	31,0			Totaux
Nbre de jours						1	4	6	8	4			Nbre de jours

Total 434,5 mm en 23 jours

TABLEAU PLUVIOMETRIQUE

-76-

Etat : Sénégal

Département : TIVAOUANE

Poste : FORBOTTE (PAPEM)

Coordonnées

(latitude :

(longitude :

ORGANISME

I R A T

Année : 1967

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
1									13,0	1,5			1
2									14,0				2
3									16,0	73,5			3
4									14,0	45,0			4
5							19,5	0,6	0,6	4,0			5
6													6
7							0,6						7
8										8,0			8
9									120,0				9
10									8,0				10
11								10,0	0,5	3,0			11
12								6,0					12
13													13
14									6,0				14
15									24,0				15
16								12,0	22,0				16
17													17
18									20,0				18
19							7,0						19
20							13,0						20
21								30,0					21
22								37,0	5,5				22
23								16,0	19,0				23
24								30,0	37,0				24
25									40,0				25
26							30,5	24,0	1,5				26
27													27
28													28
29								12,0					29
30		x						11,0	45,0				30
31		x		x		x	9,0	6,0	x		x		31
Totaux							79,6	194,6	406,1	135,0			Totaux
Nbre de jours							6	12	18	6			Nbre de jours

Total 815,3 mm en 42 jours

TABLEAU PLEUVIOMETRIQUE

-77-

Etat : Sénégal

Département : THIES

Poste : Thiénaba (PAPEH Sud)

Coordonnées (latitude :
(longitude :

ORGANISME

I R A T

Année : 1967

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
1									2,0	4,0			1
2													2
3									47,0	64,0			3
4							8,0	21,0	30,0	75,0			4
5								32,0		6,0			5
6							8,0						6
7													7
8										15,0			8
9									109,0				9
10							3,7	1,2					10
11								23,0		10,0			11
12								5,5		20,0			12
13							21,0	9,0					13
14								0,6	4,0				14
15									2,0				15
16							0,6		22,0				16
17								1,0	9,5				17
18							28,0	55,0					18
19							5,0						19
20							8,5						20
21													21
22								45,0					22
23								40,0	24,0	45,0			23
24								20,1	35,2	10,0			24
25							7,9	3,0	25,2				25
26								10,0	5,0				26
27								4,0					27
28													28
29							0,8						29
30		x					13,0	4,9	2,0				30
31		x		x		x	15,0	12,0	x		x		31
Totaux							119,5	287,3	316,9	249,0			Totaux
jours							12	17	13	9			Nbre de jours

Total 972,7 mm en 51 jours

Etat : Sénégal

Département : M'Backé

Poste : TIP (PAPEM)

Coordonnées

(latitude :

(longitude :

ORGANISME

I R A T

Année : 1967

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
1								16,5	37,0	2,2			1
2									2,2				2
3									8,0				3
4							49,0		21,2	15,0			4
5							3,2	50,0	27,1				5
6							0,0						6
7							5,5						7
8													8
9									62,0				9
10									27,0	58,0			10
11									6,1				11
12								9,0					12
13									6,1				13
14									3,1				14
15						2,4			6,1				15
16									14,0				16
17							44,0						17
18							13,0	23,0					18
19							9,5						19
20									9,0				20
21								99,0	7,0	10,0			21
22								47,0	20,0	3,5			22
23						1,5		37,0	15,0				23
24								48,0	14,0				24
25							5,0		1,0				25
26							1,8	6,0					26
27						1,2							27
28													28
29							5,3	7,6					29
30		x						3,2	22,0				30
31		x		x		x	2,5		x		x		31
Totaux						5,1	138,8	346,3	307,9	88,7			Totaux
Nbre de jours						3	10	11	19	5			Nbre de jours

Total 886,8 mm en 48 jours

Etat : Sénégal

Département : M'BOUR

Poste : ROF (PAPEM)

Coordonnées

(latitude :

(longitude :

ORGANISME

I R A T

Année : 1967

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
1									43,0	5,0			1
2									25,0	6,0			2
3									15,0				3
4							10,2	45,3					4
5							15,1						5
6													6
7													7
8										7,0			8
9							5,0		20,0	4,0			9
10								3,0	2,2				10
11								25,3					11
12								40,0		4,0			12
13													13
14									15,0				14
15						0,6			2,3				15
16						6,0		11,5	30,3				16
17								3,0	40,2				17
18							6,0		35,3				18
19							15,0	3,0		4,0			19
20													20
21							1,1	10,0					21
22								41,0					22
23								25,0	25,3				23
24								52,0					24
25							17,2		40,3				25
26								5,0	5,0				26
27						8,0							27
28							5,0						28
29							75,1						29
30		x					14,0	35,0					30
31		x		x		x		12,0	x		x		31
Totaux						14,6	163,7	311,1	318,9	30,0			Totaux
Nbre de jours						3	10	14	13	6			Nbre de jours

Total 838,3 mm en 46 jours

Etat : Sénégal

Département : KAOLACK

Poste : KEUR YORODOU (PAPEM)

Coordonnées

(latitude

(longitude

ORGANISME

I R A T

Année : 1967

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
1								30,0	4,0	17,0			1
2								1,0	45,0				2
3								0,6	3,0	7,0			3
4						4,0	1,4	1,0	6,0	26,0			4
5							5,0	2,0	25,0				5
6								20,0					6
7							10,0						7
8										15,0			8
9									16,0				9
10								5,0	3,0	8,0			10
11							46,0	6,5		15,0			11
12								2,0					12
13							2,0						13
14													14
15									10,0				15
16						5,0			5,0				16
17						15,0	30,0		10,0				17
18						15,0	7,5		0,6				18
19							19,0	10,0	8,0				19
20								3,0					20
21								5,0					21
22								1,5		17,0			22
23						2,0		44,0		35,0			23
24								18,0	25,0	2,0			24
25								20,0	56,0				25
26							2,0	37,0	3,5				26
27						23,0	10,0	5,0					27
28								4,0					28
29								9,0					29
30		x					35,0	6,0					30
31		x		x		x	3,0	9,0	x		x		31
Totaux						64,0	170,9	239,6	220,1	142,0			Totaux
Nbre de jours						6	12	22	15	9			Nbre de jours

Total 836,6 mm en 64 jours

TABLEAU PLUVIOMETRIQUE (pluviomètre à lecture directe)

-81-

Etat : Sénégal

Département : KAOLACK

Poste : TOUPACOUTA (PAPEM)

Coordonnées

(latitude :

(longitude :

ORGANISME

I R A T

Année : 1967

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
1								6,7	52,0	6,0			1
2									7,5	13,5			2
3								34,0	8,0	5,5			3
4								1,0	66,0				4
5							1,5	59,5		14,0			5
6							31,1						6
7													7
8										3,5			8
9										12,5			9
10							1,0		7,0				10
11						2,5	4,5	4,2	13,0				11
12								39,0					12
13							47,5		8,5	5,6			13
14									65,0				14
15						4,6	10,6						15
16						35,0	4,0		19,5				16
17						17,5							17
18							76,7		49,0				18
19							3,5			18,0			19
20							39,9						20
21							3,2	11,0					21
22								8,6		1,0			22
23							50,5	30,0		22,0			23
24								15,0	6,0				24
25							41,3		41,0				25
26							38,5	49,5					26
27						33,0							27
28							14,3	30,0					28
29								2,0					29
30		x					90,2	87,0					30
31		x		x		x	16,5	x		x			31
Totaux						92,6	466,3	394,0	342,5	101,6			Totaux
Nbre de jours						5	16	15	12	10			Nbre de jours

Total 1397,0 mm en 58 jours

TABLEAU PLUVIOMETRIQUE (pluvionètre à lecture directe)

-82-

Etat : Sénégal

Département : KAOLACK

Poste : KEUR SAMBA (PAPEM)

Coordonnées

(latitude :

(longitude :

ORGANISME

I R A T

Année : 1967

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
1										5,0			1
2									5,0				2
3								1,0	6,0	2,0			3
4							12,0	6,0					4
5								8,0	17,0	50,0			5
6							42,0						6
7							41,0		27,0				7
8								25,0	55,0	8,0			8
9						22,0			6,0				9
10								4,0	25,0	15,0			10
11						17,0		1,0	6,0				11
12							51,0	20,0					12
13									3,0				13
14													14
15							15,0		75,0				15
16						8,0	3,0	35,0	8,0				16
17						11,0			10,0				17
18						54,0	53,0	13,0	10,0				18
19							10,0		6,0				19
20							7,0	25,0	7,0				20
21													21
22						4,0	35,0	11,0					22
23							7,0	12,0	2,0	3,0			23
24								15,0	6,0	15,0			24
25								25,0	58,0				25
26								3,0					26
27						40,0	37,0	9,0					27
28								11,0					28
29								7,0					29
30		x						86,0	17,0				30
31		x		x		x			x		x		31
Totaux						156,0	313,0	317,0	349,0	98,0			Totaux
Nombre de jours						7	12	19	19	7			Nombre de jours

Total 1233,0 mm en 64 jours

TABLEAU PLUVIOMETRIQUE (Pluviomètre à lecture directe)

Etat : Sénégal

Département : Tambacounda

Poste : KOUNPENTOUM

Coordonnées (latitude
(longitude)

Organisme

I R A T

Année : 1967

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
1									1,6	0,5			1
2													2
3								51,5	4,5				3
4									9,2	17,3			4
5										45,0			5
6							17,0						6
7							2,0	6,0					7
8						27,0							8
9						2,0			47,3				9
10							4,0	5,0	18,4	20,5			10
11						3,0			18,0	1,0			11
12					17,0								12
13													13
14													14
15						1,0			24,3	46,5			15
16							2,0	13,0	12,0				16
17						27,0	34,0						17
18							28,0	7,0					18
19							22,0		2,1				19
20								51,0					20
21								12,0					21
22						2,0	9,0		23,5				22
23							4,0	8,5	8,1	3,0			23
24										29,5			24
25									21,2				25
26							24,5	15,5	10,7				26
27						32,0		44,0					27
28								34,5					28
29													29
30		x						37,5	14,5				30
31		x		x		x			x		x		31
Totaux					17,0	94,0	146,5	285,5	215,4	163,3			Totaux
Nbre de jours					1	7	10	12	14	8			Nbre de jours

Total 921,7 mm en 52 jours

TABIEAU PLUVIOMETRIQUE

(Pluviomètre Agram à lecture directe)

Etat : Sénégal

Département : Bakel

Poste : COTIARY (PAPEM)

Coordonnées { latitude :
longitude :

ORGANISME

I R A T

Année : 1967

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
1										8,0			1
2						12,0			23,0				2
3								56,2	4,0	3,0			3
4							5,0	10,3	49,0	4,5			4
5							9,1	3,0					5
6							14,0						6
7													7
8													8
9						35,0			40,0				9
10							traces		33,0	5,0			10
11						27,0		11,0	9,0	1,0			11
12							16,0						12
13									5,5				13
14									3,0	1,0			14
15						20,0							15
16							20,0	15,0	4,5				16
17							5,5		22,2				17
18							15,5	17,8					18
19							31,0	9,0	3,2				19
20								15,2					20
21						8,0			13,0				21
22						22,0	3,4						22
23								8,0		1,3			23
24								7,1					24
25							1,0		8,0				25
26						35,0		5,1					26
27					14,0	12,0		2,2					27
28								31,0					28
29							20,0	8,5	45,0				29
30		x					2,0		3,3				30
31		x		x		x		10,0	x		x		31
Totaux					14,0	176,0	142,5	209,4	265,7	23,8			
Nbre de jours					1	8	12	15	15	7			hours

Total 831,4 mm e, 58 jours.

Etat : Sénégal

Département : Tambacounda

Poste : MAKA (PAPEM)

Coordonnées (latitude
(longitude)

Organisme

I R A T

Année : 1967

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
1						6,5							1
2									85,0				2
3								19,0	4,5	0,3			3
4									22,3	1,5			4
5						1,9	6,9	15,1					5
6								2,3					6
7							7,0	0,6					7
8									19,8				8
9						38,7			22,2				9
10							0,4		20,4	3,4			10
11						15,0		0,7	3,0				11
12								11,5					12
13							63,7						13
14									2,1	19,6			14
15						11,6							15
16							10,3	7,1	4,3				16
17						7,2			7,5				17
18							34,0	20,2	12,7				18
19							22,0						19
20								15,1					20
21						2,1			8,6				21
22						14,8	1,1	8,6	14,5	3,9			22
23										39,0			23
24								6,9					24
25								22,5	22,0				25
26							50,6	4,6	1,3				26
27						0,6		4,9					27
28								24,0					28
29							10,6	53,0	10,2				29
30		x							4,1				30
31		x		x		x	18,2		x		x		31
Totaux						98,4	224,8	216,1	264,5	67,7			Totaux
Nbre de jours						9	11	16	17	6			Nbre de jours

Total 871,5 mm en 59 jours

TABLEAU PLUVIOMETRIQUE (Pluviomètre Agram à lecture directe)

Etat : Sénégal

Département : Tambacounda

Poste : MISSIRA (PAPEM)

Coordonnées (latitude :
(longitude :

Organisme

I R A T

Année : 1967

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	I
1									15,0				1
2									24,0	4,5			2
3								16,0		13,0			3
4							1,2		21,0				4
5								15,0					5
6													6
7					2,5		7,5						7
8					13,5								8
9						30,0				17,0			9
10								8,0	12,0	15,0			10
11						42,0		2,0	25,0				11
12								4,0					12
13								1,5	7,0				13
14									2,0	8,0			14
15						10,0							15
16							24,0	8,0	4,0				16
17						22,0	6,5		13,0				17
18								30,0	1,5				18
19							18,0		1,5				19
20							26,5	0,9					20
21						21,0			11,0				21
22						12,0	8,0	1,5	22,0				22
23									6,0	12,0			23
24								4,0	5,0				24
25								4,5	12,0				25
26								16,5					26
27					10,0	17,0			5,5				27
28						11,0		68,0					28
29							9,0	30,0					29
30		x							2,0				30
31		x		x		x			x		x		31
Totaux					26,0	165,0	100,7	209,9	189,5	69,5			Totaux
Nbre de jours					3	8	6	15	18	6			Nbre de jours

Total 760,6 mm en 58 jours

