

262

HOE

REPUBLIC DU SENE GAL
MINISTERE DU DEVELOPPEMENT RURAL

11016

INSTITUT DE RECHERCHES
AGRONOMIQUES TROPICALES ET DES CULTURES
VIVRIERES

-o-

-o-

RAPPORT D'ACTIVITE 1967

Etude et Amelioration du Milieu
Bicclimatologie

Chapitre I - METEOROLOGIE DES STATIONS IRAT

juillet 1968

Centre National de Recherches Agronomiques

BAMBEY

Groupe I

SR/Bio

Rapport 1967

M. O. A. b

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 |

Dz

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.

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

DONNEES METEOROLOGIQUES DE LA STATION DE BAMBEY

Chercheur responsable : C. DANCETTE - Réalisateur : 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 PICHE

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-Stockes

Radiation solaire globale :

Pyranomètre de Gorczynky

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'
Longitude 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 sole 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.

C. R. A. BANBEY

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

MOIS DE SEPTEMBRE

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

15

PLUVIOMETRIE 1967
MOIS DE : OCTOBRE

| TRIE | PLUVIOMETRES "ASSOCIATION" (BAGUE 400 cm ²) | | | | | | PLUVIOMETRES AGRAN (A LECTURE DIRECTE, BAGUE 36,5cm ²) | | | | | | | | |
|-----------|---|----------------|---------|-------|--------|-------|--|---------|---------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|
| | Locali. | Ecole de Cases | Jardin | Sole | Entre | Sole | Sole | Sole de | Sole | Sole | Entre | Sole | Sole | | |
| | sélect. | lysimé- | botani- | III | I S et | A | T | II | sélect. | L | N | A et T | D | H(1) | |
| 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 | 13.0 |
| 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 | 12.5 |
| 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 | 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 | 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 | 6.0 | 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 | 90.5 | 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 | 3.0 | 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 | 3.0 | 4.0 |
| décadaire | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | " | | | | | | | |
| 22 | | 6.3 | 7.3 | 7.7 | 3.6 | 6.0 | 8.3 | 8.7 | 4.5 | 6.0 | 6.5 | 7.0 | 8.4 | 10.0 | 7.0 |
| 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 | 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 | 19.0 | 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 | 112.5 | 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 | 854.7 |
| cumulée | | | | | | | | | | | | | | | |

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

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

ORGANISME
 IRAT
 Année : 1967 AF

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 | | | | | | 0,4 | | 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 | x | | | 4,8 | x | x | | | 31 |
| Totaux | | | | | | 10,4 | 206,0 | 259,9 | 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 - BAMBEY - (Sénégal) Pluviométrie

Poste METEOROLOGIQUE

en m/m²

Année 1967

De la Sole de Sélection

Période 1931-1966

| Mois | QUANTITES RECUEES/LIES | | | Total 1967 | Moyenne pour la période | EXTREMES POUR LA PERIODE | | |
|-----------|------------------------|------------------------|------------------------|---------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------|
| | 1 ^{re} décade | 2 ^{re} décade | 3 ^{re} décade | | | Maxima Quantité Année | Minima 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 | 194,8 | 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 | | Période | 1967 | | | | pluie pour la période | | | | |
| | Quantité | Date | Quantité | Année | > 0,1 | > 10 | > 30 | > 50 | > 0,1 | > 10 | > 30 | > 50 |
| janvier | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| février | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| mars | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| avril | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| mai | - | - | 26,2 | 1952 | - | - | - | - | 0,1 | 0,1 | 0,0 | 0,0 |
| juin | 8,4 | 22 | 58,7 | 1960 | 4 | - | - | - | 2,6 | 1,1 | 0,2 | 0,0 |
| juillet | 52,5 | 17 | 90,0 | 1945 | 11 | 8 | 2 | 1 | 8,0 | 3,6 | 1,2 | 0,3 |
| août | 48,5 | 5 | 159,1 | 1946 | 15 | 8 | 4 | 0 | 13,9 | 7,1 | 2,8 | 1,1 |
| septembre | 49,5 | 9 | 116,4 | 1948 | 20 | 12 | 2 | 0 | 12,2 | 6,0 | 1,8 | 0,6 |
| octobre | 43,9 | 3 | 68,5 | 1951 | 8 | 3 | 1 | 0 | 3,6 | 1,9 | 0,5 | 0,1 |
| novembre | - | - | 21,5 | 1935 | - | - | - | - | 0,4 | 0,1 | 0,0 | 0,0 |
| décembre | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Année | 52,5 | 17 VII | 159,1 | VIII 1946 | 58 | 31 | 9 | 1 | 40,8 | 19,9 | 6,5 | 2,1 |

BANBEX

REPARTITION DES PLUIES PAR CLASSE D'INTENSITE

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

Année 1967

Période 1959-1966

| classe de la classe | Période : mm/h | juin 1967 | | juillet 1967 | | août 1967 | | septembre 1967 | | octobre 1967 | | Total 1967 | |
|---------------------|---------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | | 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 |
| 1 | 10 à 20 | 3,4 | 4,6 | 15,1 | 19,0 | 31,0 | 26,7 | 20,0 | 42,9 | 6,6 | 10,0 | 76,1 | 102,5 |
| 2 | 20 à 30 | 1,4 | - | 9,1 | 33,0 | 34,4 | 15,0 | 17,8 | 38,5 | 3,3 | 19,5 | 60,0 | 106,0 |
| 3 | 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 |
| 4 | 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 |
| 5 | 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 |
| 6 | 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 |
| 7 | 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 |
| 8 | 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 |
| 9 | 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 |
| 10 | 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- registré | 7,7 | 0,4 | 6,3 | 5,8 | 0,3 | 7,6 | 10,6 | 8,1 | 2,6 | 6,8 | 27,5 | 26,1 |
| 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 %)

BAMBEY

REPARTITION DES PLUIES PAR CLASSE D'INTENSITE

Poste Météorologique de la Sole de Sélection

Année 1967

| Classe de la classe mm/h | Etendue | | juin | | juillet | | août | | septembre | | octobre | | total | |
|-----------------------------------|----------|------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|-----------|------|---------|-------|-------|--|
| | % | mm | % | mm | % | mm | % | mm | % | mm | % | mm | % | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 VIII | 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 | 108 |
| | | | | |

Météorologie - Station de Bambe

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 décadiques diverses = 2 tableaux.

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

Année 1967
Période 1951-1966

TEMPERATURES

| Mois | Température maximum | | Température minimum | | Températures moyennes | | Moyenne pour 1967 des températures observées à | | |
|-----------|------------------------|---------|------------------------|---------|------------------------|---------|--|------|------|
| | T _x 1967 | Période | T _n 1967 | Période | T _m 1967 | Période | 6 h | 12 h | 18 h |
| 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 période des | | | |
|-----------|------------------|----------|---------|---------|--------|----------|-----------------------------|----------|--------------|--------------|
| | MAXIMA | | ABSOLUE | | MINIMA | | ABSOLUS | | | |
| | 1967 | Date | Période | Année | 1967 | Date | Période | Année | maxi absolus | mini 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 | 2 et 2 | 43,6 | 1960 | 20,0 | 5 | 18,0 | 1955 | 38,1 | 20,1 |
| août | 32,4 | 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 lysimétriques

* 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

TEMPÉRATURE (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 | 11 | 0 | 31 | 1 | 29 | 1 | 0 | 31 | 22 |
| février | 26 | 1 | 0 | 28 | 1 | 22 | 1 | 1 | 28 | 18 |
| mars | 31 | 1 | 2 | 31 | 1 | 30 | 1 | 3 | 31 | 26 |
| avril | 30 | 1 | 0 | 30 | 1 | 30 | 1 | 1 | 30 | 30 |
| mai | 31 | 1 | 0 | 31 | 1 | 31 | 1 | 1 | 31 | 31 |
| juin | 30 | 1 | 8 | 30 | 1 | 30 | 1 | 2 | 30 | 30 |
| juillet | 31 | 1 | 2 | 31 | 1 | 28 | 1 | 0 | 31 | 31 |
| août | 31 | 1 | 0 | 31 | 1 | 26 | 1 | 0 | 31 | 31 |
| septembre | 30 | 1 | 0 | 30 | 1 | 27 | 1 | 0 | 30 | 30 |
| octobre | 31 | 1 | 0 | 31 | 1 | 30 | 1 | 0 | 31 | 27 |
| novembre | 30 | 1 | 0 | 30 | 1 | 27 | 1 | 0 | 30 | 27 |
| décembre | 24 | 1 | 0 | 31 | 1 | 21 | 1 | 0 | 30 | 10 |
| 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 | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|------|----|---------|----|------------------|------------|------|---------|-------|------|------------------|------|----|---|-------|---|----|---|----------|---|------|---|------|---|------|---|
| | Tx | Un | 1967 | | Tx absolue | Un absolue | à | | | 6 h | 12 h | 18 h | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Périod- | de | | | 1967 | Périod- | 1967 | Date | Période | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | 93,4 | % | 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 | % | 57,6 | % | 100,0 | % | 100 | % | 5 | % | 19-30 | % | 3 | % | III 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 | | |
|-----------|-------------------------|-----------------|--------------------------------|----------------|-----------------|-------------------------------|-----------------------|---------|-------------------------------|
| | Moyenne | Pour la période | mm mercure | Moyenne | Pour la période | °C | Moyenne | Période | mm mercure |
| | 1967 | Période | Moyenne la + élevée + basse | 1967 | Période | Moyenne la + élevé + basse | 1967 | Période | Moyenne la + élevé + 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 13,99 | 20,4 | 20,6 | 23,7 15,5 | 14,13 | 13,58 | 19,55 8,54 |
| juillet | 22,45 | 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 19,47 | 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 | 20,92 | 20,82 | 25,79 19,42 | 22,8 | 22,8 | 26,2 20,9 | 8,41 | 8,56 | 14,35 2,16 |
| novembre | 15,72 | 15,22 | 20,94 16,34 | 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 maximales journalières (à 06 h) \bar{U}_n = Moyenne des humidités relatives minimales journalières (à 12 h ou 18 h)

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

3

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

Un 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.

.../...

EVAPORATION - INSOLATION

RAYONNEMENT GLOBAL

| Mois | Evaporation | | | | Insolation | | | | Rayonnement global 1967 | | | |
|-----------|-------------|--------|----------------|------|------------|---------|--------------------|----------|-------------------------|----------|-----|--|
| | Total | Total | Maxima en 24 h | | Total | Total | Nbre de jours | | en calories par jour et | | | |
| | 1967 | 1966 | 1967 | 1966 | 1967 | période | d'insolations 1967 | Moyenne | Maximum | Minimum | | |
| | | | | | | | nulle | Continue | par jour | en | en | |
| | | | | | | | | | 24heures | 24heures | | |
| janvier | 255,9 | 265,2 | 14,6 | 10,9 | 248,6 | 252,3 | 0 | 18 | é t a l o n n a g e | | | |
| février | 231,6 | 311,9 | 13,9 | 16,5 | 250,8 | 223,7 | 0 | 17 | 475 | 571 | 278 | |
| mars | 311,8 | 317,7 | 17,4 | 16,0 | 300,0 | 279,9 | 0 | 27 | 532 | 600 | 248 | |
| avril | 273,6 | 272,5 | 12,6 | 15,0 | 337,2 | 290,4 | 0 | 30 | 596 | 628 | 532 | |
| mai | 255,5 | 262,5 | 10,7 | 12,2 | 315,4 | 296,3 | 0 | 31 | 575 | 600 | 512 | |
| juin | 225,2 | 225,7 | 19,3 | 12,0 | 235,3 | 241,3 | 1 | 14 | 500 | 625 | 168 | |
| juillet | 115,1 | 202,3 | 8,0 | 8,8 | 235,9 | 214,1 | 1 | 11 | 513 | 634 | 266 | |
| août | 59,0 | 142,6 | 3,3 | 9,0 | 199,8 | 185,8 | 2 | 5 | 485 | 630 | 238 | |
| septembre | 47,2 | 63,3 | 3,1 | 4,7 | 189,0 | 212,6 | 1 | 5 | 441 | 625 | 177 | |
| octobre | 107,5 | 69,3 | 6,8 | 6,0 | 227,5 | 224,8 | 0 | 14 | 440 | 536 | 293 | |
| novembre | 159,9 | 160,8 | 8,3 | 8,5 | 253,1 | 248,4 | 0 | 19 | 423 | 492 | 262 | |
| décembre | 227,3 | 225,2 | 14,5 | 12,3 | 288,7 | 238,8 | 0 | 20 | 434 | 484 | 367 | |
| Année | 2309,6 | 2519,0 | 19,3 | 16,5 | 3081,3 | 2908,4 | 5 | 211 | | 634 | 168 | |

Remarques : - L'évaporomètre Pichot 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 lysinétériques.

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-gorczyński) depuis le mois d'août 1965.

VENT A 12 m du sol

Vitesse direction

| Mois | heu- res | Nombre de fois que le vent a soufflé des Directions | | | | | | | | | | | | Nombre d'observations | | | | | | | | | |
|-----------|-------------|---|---|----|-----|----|-----|----|-----|---|-----|----|-----|-----------------------|----|----|-----|-------|-------|-----|-----|-----|------|
| | | N | E | NE | ENE | E | ESE | SE | SSE | S | SSW | SW | WSW | W | WW | NW | NNW | calm | 1-212 | 313 | 515 | 818 | 1212 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | neutr | s1n | s2n | s3n | s4n | s5n |
| | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 8h | 0 | 0 | 19 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 17 | 4 | 1 | 0 | 0 | |
| janvier | 12h | 1 | 0 | 11 | 1 | 12 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 7 | 9 | 5 | 6 | 0 | |
| | 18h | 0 | 0 | 8 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 18 | 8 | 2 | 2 | 1 | 0 | |
| | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 8h | 13 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 19 | 10 | 5 | 4 | 0 | |
| février | 12h | 7 | 0 | 11 | 2 | 5 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 3 | 11 | 10 | |
| | 18h | 6 | 0 | 8 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 | 4 | 11 | 7 | 5 | |
| | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6h | 12 | 1 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 3 | 7 | 18 | 4 | 1 | 1 | |
| mars | 12h | 5 | 2 | 14 | 3 | 5 | 0 | 6 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 11 | 1 | 2 | 7 | |
| | 18h | 8 | 1 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 13 | 1 | 3 | 6 | 7 | 11 | 4 | |
| | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6h | 18 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 1 | 4 | 8 | 9 | 6 | 3 | |
| avril | 12h | 11 | 3 | 8 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 1 | 4 | 10 | 7 | |
| | 18h | 8 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 17 | 1 | 1 | 6 | 13 | 8 | 0 | |
| | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6h | 8 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 11 | 11 | 4 | 5 | 0 | |
| mai | 12h | 10 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 4 | 0 | 8 | 0 | 3 | 6 | 9 | 6 | |
| | 18h | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 28 | 0 | 0 | 3 | 6 | 14 | 7 | 1 | |
| | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6h | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 2 | 0 | 5 | 0 | 17 | 10 | 0 | 3 | 0 | |
| juin | 12h | 3 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 4 | 0 | 1 | 4 | 0 | 2 | 0 | 9 | 13 | 2 | 1 | 0 | |
| | 18h | 2 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 4 | 0 | 6 | 0 | 1 | 14 | 0 | 1 | 4 | 5 | 12 | 0 | |
| | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6h | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 4 | 0 | 26 | 5 | 0 | 1 | 0 | |
| juillet | 12h | 3 | 1 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 3 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 4 | 0 | 2 | 0 | 9 | 13 | 2 | |
| | 18h | 3 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 2 | 0 | 6 | 1 | 0 | 7 | 14 | 4 | 5 | 1 | 0 | |
| | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6h | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 28 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | |
| août | 12h | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 2 | 0 | 1 | 0 | 1 | 4 | 0 | 1 | 6 | 3 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | |
| | 18h | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 14 | 1 | 0 | 5 | 0 | 7 | 10 | 1 | 7 | 1 | |
| | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6h | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 28 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | |
| septembre | 12h | 1 | 2 | 1 | 0 | 1 | 3 | 1 | 0 | 1 | 2 | 1 | 0 | 1 | 3 | 0 | 4 | 1 | 0 | 6 | 13 | 2 | |
| | 18h | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 2 | 0 | 1 | 0 | 1 | 3 | 0 | 12 | 0 | 8 | 17 | 3 | 2 | |
| | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6h | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 27 | 3 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| octobre | 12h | 4 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 3 | 1 | 0 | 1 | 2 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 3 | 0 | 6 | 13 | 6 | |
| | 18h | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 4 | 1 | 0 | 5 | 0 | 16 | 10 | 4 | 1 | 1 | |

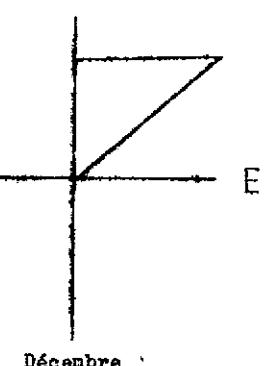
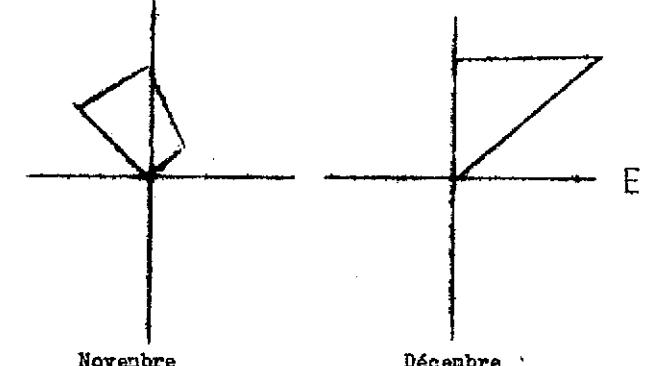
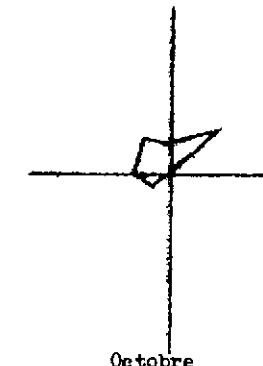
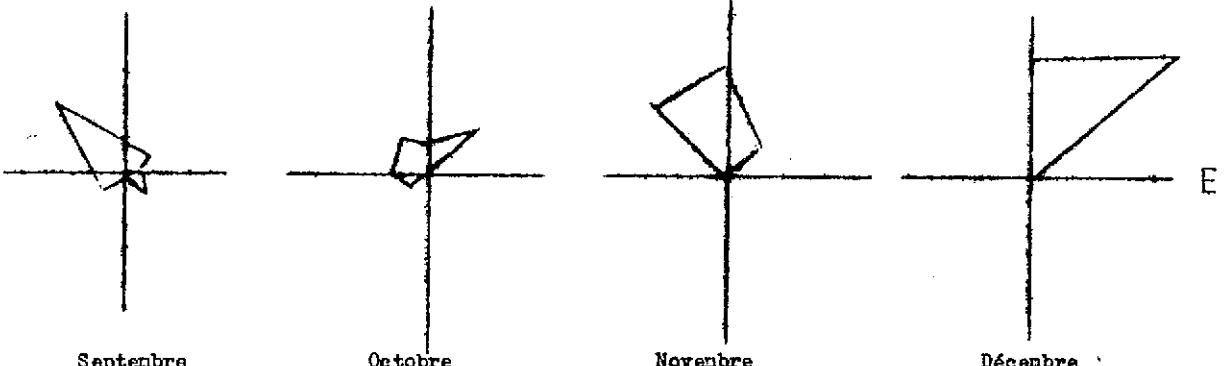
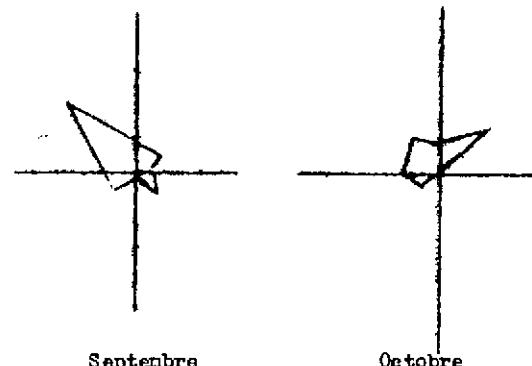
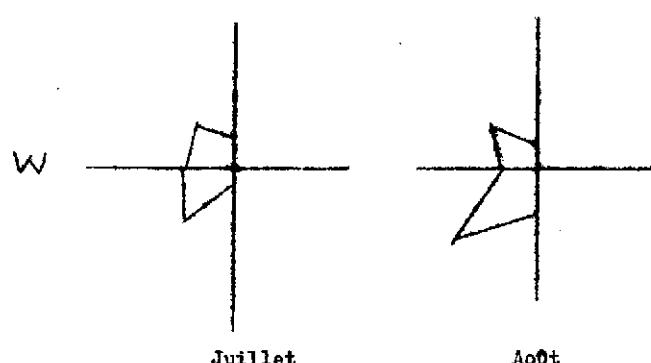
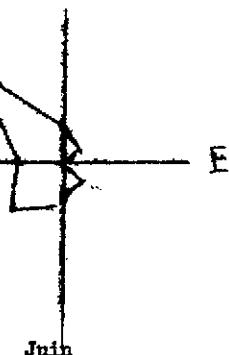
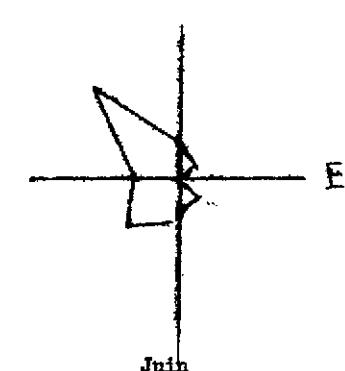
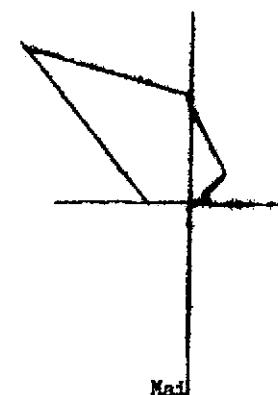
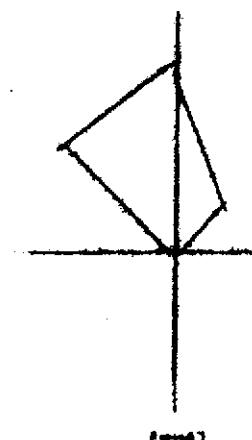
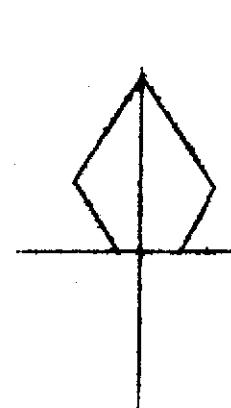
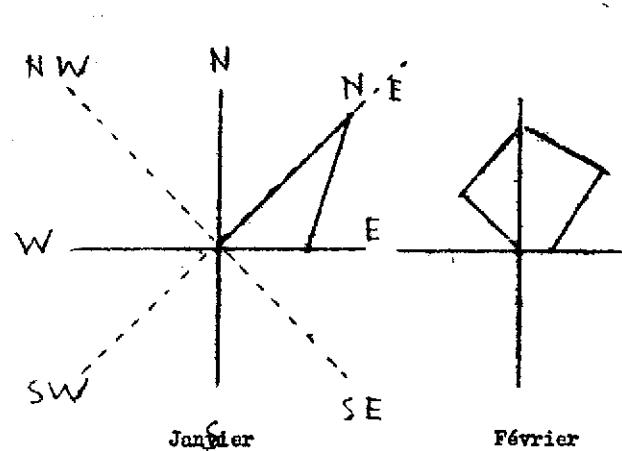
- Depuis le 1er mars 1967, les observations du matin ont lieu à 6 heures

- Appareil Télévent Chauvin Arnoux, à 12 mètres au dessus du sol.

R O S E D E S 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



CRA BAMBEY
Sole grillagée

Vitesse moyenne du vent à 2 mètres du sol

| Mois | De 6h à 12h | De 12h à 18h | De 18h à 6h | Vitesse journalière |
|-----------|----------------|----------------|----------------|---------------------|
| | Vitesse en m/s | Vitesse en m/s | Vitesse en m/s | 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 | 8 h | 5,0 | 3,9 | 7 | 18 |
| | 12 h | 4,3 | 3,4 | 11 | 16 |
| | 18 h | 4,9 | 4,0 | 9 | 20 |
| février | 8 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 | 8 |
| 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 Bambeï sous la forme décadaire.

Données décadaires de températures

| Mois | Décade | Maximum | Minimum | Moyenne | Obs. à 6h | Obs. à 12h | Obs. à 18h |
|-----------|--------|---------|---------|---------|-------------------|------------|------------|
| | | | | | * 8h avant max | | |
| janvier | 1 | 32,6 | 15,1 | 23,9 | 17,2 | 20,9 | 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 | 16,9 | 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 | 16,3 | 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 | 14,3 | 25,2 | 27,7 |

Sole grillagée - Parc météo

Données décadiques 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. rel. | Tens. vap. | déf. sat. | pluie mm |
|-----------|--------|---------|-------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|----------|
| | | | | | | lat. % | mm/Rg | mm/Rg | | |
| 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 | 59,8 |
| | 3 | 1,2 | 5,1 | 12,4 | 425 | 1,2 | 87 | 23,2 | 3,7 | 134,9 |
| septembre | 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 | 59 | 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 (évapomètre Pichot = 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 gorozinsky)Vitesse du vent = moyenne journalière en mètre/seconde (ménomètre 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 (0H puis 6H après le 1^{er} mars, 12H et 18H)

Pluie = total décadaire en mm.

DONNEES METEOROLOGIQUES DE LA STATION DE SEFA 1967

Chercheur responsable : M. BIRIE HABAS - Réalisateur : A. SY - I. MANE

Objet :

Obtention des données météorologiques usuelles pour

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

Dispositif d'étude - Méthode

- Pluviométrie : . Pluviomètre type Association (400 cm²)
 - Pluviographes à augets basculeurs (précis mécanique).
- Température : Thermomètre à mercure, thermomètres à maxima et à minima
- Evaporation : Evaporomètre PICHE
- Humidité relative : Psychromètre à guerite : 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 Campbell-Stockes installé depuis le début du mois d'Août 1965.
- Vent au sol : Appréciation personnelle de l'observateur, échelle de Beaufort

Lieu de réalisation :

Poste météorologique de la Station I.R.A.T. de Séfa

Coordonnées : Longitude Ouest = 15°32'
Latitude Nord = 12°47'20"
Altitude = 40 mètres.

Résultats

Ils figurent dans les tableaux qui suivent, présentés si possible selon le modèle normalisé OMM: comparaison des données de l'année aux moyennes et aux extrêmes d'une période de référence. Une attention particulière a été portée à la pluviométrie. Les tableaux peuvent se regrouper sous deux rubriques principales :

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

ETAT : SENEGAL
Département SEDHIOU
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 | ////// | | | | | | 6.8 | 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 reçueillie au cours | | | Total 1967 | Moyenne pour la période | Extrême pour la période | | | | | |
|---|------------------------------|-------------|-------------|---------------|----------------------------|-------------------------|---------|----------|----------|--|--|
| | de la | | | | | Maxima | | Minima | | | |
| | 1ère décade | 2ème décade | 3ème décade | | | Quantité | Année | Quantité | Année | | |
| 11 ème décade / 2 ème décade / 3 ème décade | | | | | | | | | | | |
| 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 | 1252,2 | 1327,7 | 278,0 | 1451,9 | 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 | 1117,4 | 1415,8 | 305,4 | 1560,5 | 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 | Préquent | | |
| 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 | 0,1 | | | 10 | | | 30 | | | 50 | | | 0,1 | | | 10 | | | 30 | | | 50 | | | | |
| | Quantité | Date | Quantité | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | | |
| Janvier | - | - | 1,0 | 56-57 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | | |
| Février | - | - | 1,3 | 1954 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | | |
| Mars | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | | |
| Avril | - | - | 1,8 | 1964 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | | |
| Mai | 1,7 | 7 | 34,0 | 1952 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1,5 | 0,3 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | |
| Juin | 30,3 | 16 | 56,0 | 1961 | 8 | 5 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | 9,2 | 4,1 | 1,1 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | |
| JUILLET | 62,6 | 23 | 118,5 | 1965 | 18 | 8 | 6 | 2 | 1 | 18,1 | 7,8 | 2,8 | 0,9 | - | - | 22 | 11 | 4 | 2 | 123,2 | 113,5 | 4,6 | 2,0 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | | |
| Août | 86,6 | 23 | 126,0 | 1960 | 22 | 11 | 4 | 2 | 1 | 123,2 | 113,5 | 4,6 | 2,0 | - | - | 24 | 14 | 4 | 1 | 19,0 | 10,0 | 2,6 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | | |
| Septembre | 57,9 | 3 | 206,3 | 1961 | 24 | 14 | 4 | 1 | 1 | 19,0 | 10,0 | 2,6 | 0,7 | - | - | 36,6 | 1953 | - | - | 1,2 | 0,3 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | |
| Octobre | 53,6 | 3 | 74,2 | 1966 | 12 | 7 | 2 | 1 | 1 | 110,6 | 5,2 | 1,1 | 0,3 | - | - | 29,8 | 1956 | - | - | 0,2 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | |
| Novembre | - | - | 36,6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 86,6 | 23 VIII | 206,3 | 1961 | 85 | 45 | 17 | 6 | 83,4 | 41,3 | 12,4 | 4,1 | 4,1 | 4,1 |

- lire plus grand ou égal à 0,1 mm, 10 mm etc...

REPARTITION MENSUELLE DES PLUIES PAR CLASSE D'INTENSITE

(parcellle 63)

| Classe | Etendue de la classe en mm | Juin | | Juillet | | Aout | | 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 | | 140,4 | 37,7 | 8,6 | 2,7 | 8,5 | 2,0 | 18,9 | 4,2 | 2,1 | 1,0 | 78,5 | 5,2 |
| (1) | | | | | | | | | | | | | |
| Total | | 1107,2 | 100,0 | 1314,9 | 100,0 | 1431,0 | 100,0 | 1450,1 | 100,0 | 1210,5 | 100,0 | 11513,7 | 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 | | Aout | | 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 | | 1108,6 | 100,0 | 1360,7 | 100,0 | 1347,9 | 100,0 | 1427,1 | 100,0 | 1177,6 | 100,0 | 11421,9 | 100,0 |
| | | | | | | | | | | | | | |

(1) Mêmes observations qu'en zone 63

| Mois | Tx | | Tn | | Température moyenne | | Moyenne pour 1967 des températures observées à | | | |
|-----------|------|---------|---------|---------|---------------------|---------|--|-------|------|------|
| | 1967 | | Période | 1967 | Période | 1967 | Période | 8 h * | 12 h | 18 h |
| | 1967 | Période | 1967 | Période | 1967 | Période | 1967 | 1967 | 1967 | 1967 |
| 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 | 32,2 | 39,5 | 19,0 | 19,4 | 28,4 | 29,5 | 21,7 | 32,3 | 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 | |
| Aout | 30,0 | 30,9 | 22,4 | 22,4 | 26,1 | 26,7 | 24,9 | 28,3 | 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 | | | | Période de | Année |
| | 1967 | Date de | 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 | 15-1er 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 | | |
| | / 20 | / 30 | / 25° | / 30° | / 40° | / 10° | / 15° | / 20° |
| 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

| Mois | 1967 | | MOYENNE | | VALEURS ABSOLUES | | MOYENNES EN 1967 A | | | | | | |
|-----------|------|------|---------|---------|------------------|------------|--------------------|----------|---------|----------|------|-------|-------|
| | Ux | Un | 1967 | Période | Ux absolue | Un absolue | | | | | | | |
| | | | | | 1967 | Période | 1967 | Date | Période | Année | 8 h. | 12 h. | 18 h. |
| Janvier | 62,0 | 25,0 | 43,5 | 51,0 | 97 | 100 | 13 | 115-31 | 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 | 86,5 | 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 | 1 25 III | 3 | III 1950 | 81,8 | 48,6 | 51,8 |

* A partir de Septembre 1967, observations à 6 heures

- Moyenne de l'humidité = Maxi Ux + mini Un et non la moyenne des 3 observations comme à Bambe 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 -

| Mois | TENSION DE VAPEUR D'EAU mm de Hg | | | | POINT DE ROSEE | | | | DEFICIT DE SATURATION mm de mercure | | | |
|-----------|----------------------------------|---------|---------------------------|-----------------|----------------|---------------------------|---------|-----------------|-------------------------------------|-----------------|---------|---------------------------|
| | re | | Moyenne | Pour la période | Moyenne | Pour la période | Moyenne | Pour la période | Moyenne | Pour la période | Moyenne | Pour la période |
| | 1967 | Période | Moyenne la + élevée basse | 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 | 123,97 | | | |
| 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 | 110,77 | | | |
| 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 | 22,8 | 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 1967 | Total Mo- lyenne pé- riode | Maxima en 24h 1967 Quantité | Date | Total 1967 | Total 1966 | Nbre de jours d'insolations Nulle | Nbre de jours d'insolations Continue |
| | | | | | | | | |
| 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 | 170,1 | 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 | / |
| 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 | 1 | 4 | 2 | 1 | 1 | 10 | / | 2 | / | 18 | / | 10 | / | 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 | 1 | 0 | 0 | 0 | 33 | 1 | 8 | / | 8 | / | 23 | / | 7 | / | 1 | 0 |
| | 12 h | 8 | 15 | 3 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | / | 6 | / | 24 | / | 13 | / | 2 | 0 |
| | 18 h | 13 | 1 | 4 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | / | 2 | / | 18 | / | 12 | / | 1 | 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 | 33 | 3 | 2 | 6 | / | 17 | / | 14 | / | 1 | / | 0 | 0 |
| Juin | 8 h | 0 | 1 | 2 | 3 | 1 | 1 | 1 | 6 | 5 | / | 7 | / | 5 | / | 23 | / | 7 | 1 |
| | 12 h | 2 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 14 | 4 | 2 | / | 2 | / | 21 | / | 9 | / | 2 | 1 |
| | 18 h | 1 | 0 | 0 | 1 | 4 | 2 | 10 | 3 | 7 | / | 3 | / | 20 | / | 10 | / | 4 | 1 |
| 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 | 1 | 8 | 10 | 4 | 1 | / | 20 | / | 3 | / | 1 | / | 0 | 0 |
| Septembre | 8 h | 0 | 1 | 1 | 1 | 3 | 0 | 1 | 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 | 1 | 0 | 1 | / | 25 | / | 31 | / | 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 | 1 | 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 | 1 | 0 | 0 | 3 | 5 | 6 | / | 2 | / | 30 | / | 0 | / | 1 | 0 |
| | 18 h | 0 | 10 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | / | 27 | / | 30 | / | 0 | / | 1 | 0 |
| Décembre | 8 h | 4 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 19 | / | 31 | / | 0 | / | 0 | / | 0 | 0 |
| | 12 h | 5 | 24 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | / | 24 | / | 7 | / | 0 | / | 1 | 0 |
| | 18 h | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | / | 29 | / | 31 | / | 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 | / | 65 | / | 21 | 0 |
| | 18 h | 131 | 129 | 7 | 29 | 27 | 57 | 22 | 35 | 128 | / | 1289 | / | 76 | / | 17 | / | 4 | 1 |

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

— lire plus petit ou égal à

| Mois | Heures | MOYENNE | | 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 | 8h | 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 | Brouillard |
|-----------|------------|--------|-------|---------|-------|--------------|-------------|------------|
| | / 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°} Évaporation, insolation = 1 tableau
- 4°} Nébulosité = 1 tableau
- 5°} Vent au sol = 1 tableau

TABLEAU PLUVIOMETRIQUE

ETAT : Sénégal
Département : Dagana
Poste : Richard-Toll

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

ORGANISME
I.R.A.T.
Année : 1967

| | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | J |
|---------------|-----|---|---|---|------|------|------|------|-------|------|---|---|---------------|
| 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 | | | | | | | | | 4,0 | | | | 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 | | | | | 4,8 | | | | | | | | 24 |
| 25 | | | | | | | | 11,3 | | | | | 25 |
| 26 | | | | | | 34,0 | 70,2 | | | | | | 26 |
| 27 | | | | | | | | | | | | | 27 |
| 28 | | | | | | | | | | | | | 28 |
| 29 | | X | | | | | 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 mn)

| Mois | Quantité recueillie au cours | | | Total 1967 | Moyenne pour la période | Extremes pour la période | | | | | |
|-----------|------------------------------|------------------------|------------------------|---------------|-------------------------------|--------------------------|----------|----------|----------|--|--|
| | de la | | | | | Maxima | | Minima | | | |
| | 1 ^{re} décade | 2 ^{re} décade | 3 ^{re} décade | | | 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 | | |

TEMPERATURE
Période 1962 - 1966

| Mois | Tx | | Tn | | Températures | | Moyennes pour 1967 des tempé- | | |
|-----------|------|-----------|------|---------|--------------|---------|-------------------------------|------|------|
| | 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 | 34,4-34,8 | 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 | 34,5-38,9 | 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 | |
|-----------|---------|------|---------|----------|----------|--------|---------|---------|-----------------|---------|
| | Maxima | | Absolus | | Minima | | Absolus | | période des | |
| | 1967 | Date | Période | Année | 1967 | Date | Période | Année | maxime | minima |
| | | | | | | | | | 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 journalier | | Tx journalière | | | Tn journalier | | |
| | > 20° | > 30° | > 25° | > 30° | > 40° | > 10° | > 15° | > 20° |
| janvier | 28 | 0 | 1 | 30 | 23 | 0 | 31 | 16 |
| février | 26 | 0 | 1 | 27 | 20 | 0 | 28 | 15 |
| mars | 31 | 0 | 1 | 31 | 30 | 1 | 31 | 26 |
| avril | 30 | 0 | 1 | 30 | 30 | 0 | 30 | 30 |
| mai | 31 | 14 | 1 | 31 | 31 | 12 | 31 | 31 |
| juin | 30 | 11 | 1 | 30 | 30 | 7 | 30 | 30 |
| juillet | 31 | 7 | 1 | 31 | 31 | 0 | 31 | 31 |
| août | 31 | 7 | 1 | 31 | 31 | 0 | 31 | 31 |
| septembre | 30 | 1 | 1 | 30 | 30 | 0 | 30 | 30 |
| octobre | 31 | 7 | 1 | 31 | 29 | 0 | 31 | 31 |
| novembre | 30 | 0 | 1 | 30 | 25 | 0 | 30 | 30 |
| décembre | 23 | 0 | 1 | 28 | 6 | 0 | 31 | 14 |
| Année | 352 | 47 | 1 | 360 | 316 | 20 | 365 | 315 |
| Rappel de l'année 1966 | 363 | 79 | 1 | 365 | 341 | 38 | 364 | 320 |
| | | | | | | 2 | | 196 |

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

T = Température moyenne

Max + mini

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. | | Période 1967 | | Ux absolue | | Un absolue | | 7 h | 12 h | 18 h |
| | Ux | Un | 1967 | Date de | 1967 | Période de | 1967 | Date de | Période Année | | |
| 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 | 111 | 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 | 110 | 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 | I 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 | | |
|-----------|-------------------------|------------------|------------|----------------|------------------|------|-----------------------|------------------|------------|
| | Moyenne | Pour la période | mm mercure | Moyenne | Pour la période | °C | Moyenne | Pour la période | mm mercure |
| | 1967 | + élevée + basse | 1967 | 1967 | + élevée + basse | 1967 | 1967 | + élevée + basse | 1967 |
| janvier | 7,17 | 7,44 | 9,02 | 6,01 | 6,3 | 6,8 | 9,7 | 3,8 | 15,42 |
| février | 8,49 | 6,86 | 7,96 | 5,84 | 8,6 | 5,6 | 7,9 | 3,4 | 15,62 |
| mars | 9,56 | 7,82 | 12,36 | 4,73 | 10,4 | 7,0 | 14,5 | 0,5 | 20,52 |
| avril | 7,58 | 9,20 | 10,58 | 8,24 | 6,9 | 10,0 | 12,2 | 8,4 | 20,40 |
| mai | 9,93 | 11,88 | 14,86 | 10,39 | 11,1 | 13,8 | 17,4 | 11,9 | 21,84 |
| juin | 14,24 | 15,29 | 16,43 | 14,18 | 16,6 | 17,9 | 19,1 | 16,7 | 18,95 |
| juillet | 18,02 | 19,70 | 21,62 | 18,14 | 20,6 | 22,0 | 23,6 | 20,7 | 12,92 |
| août | 19,84 | 20,43 | 21,38 | 19,69 | 21,7 | 22,6 | 23,4 | 22,0 | 11,33 |
| septembre | 20,29 | 20,73 | 22,37 | 18,98 | 22,5 | 22,9 | 24,1 | 21,4 | 8,89 |
| octobre | 17,30 | 18,31 | 19,27 | 17,46 | 19,8 | 20,8 | 21,7 | 20,0 | 12,99 |
| novembre | 12,57 | 12,26 | 13,53 | 11,23 | 14,8 | 14,4 | 15,9 | 15,1 | 13,44 |
| décembre | 7,25 | 7,49 | 9,41 | 6,26 | 6,3 | 6,8 | 10,3 | 4,4 | 13,67 |
| Année | 12,65 | 13,12 | 14,90 | 11,76 | 13,8 | 14,2 | 16,7 | 12,2 | 15,50 |

.../...

U_x = Moyenne des humidités relatives maxima journalières (à 07 h)

U_m = Moyenne des humidités relatives minima journalières (à 12 h ou 18 h)

U 07 h + U 12 h + U 18 h

Moyenne = 3

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

U_m 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 1967 | Total moyenne période | Maxima en 24 heures absolue | Total 1967 | Total 1966 | Total 1967 | Note de jours sans insolation 1967 | |
| | | 1967 | Période | | | Nulle | Continuée | |
| 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 | 348,4 | 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 | 200,3 | 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

N E B U L O S I T E

| 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 | 3,5 | 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

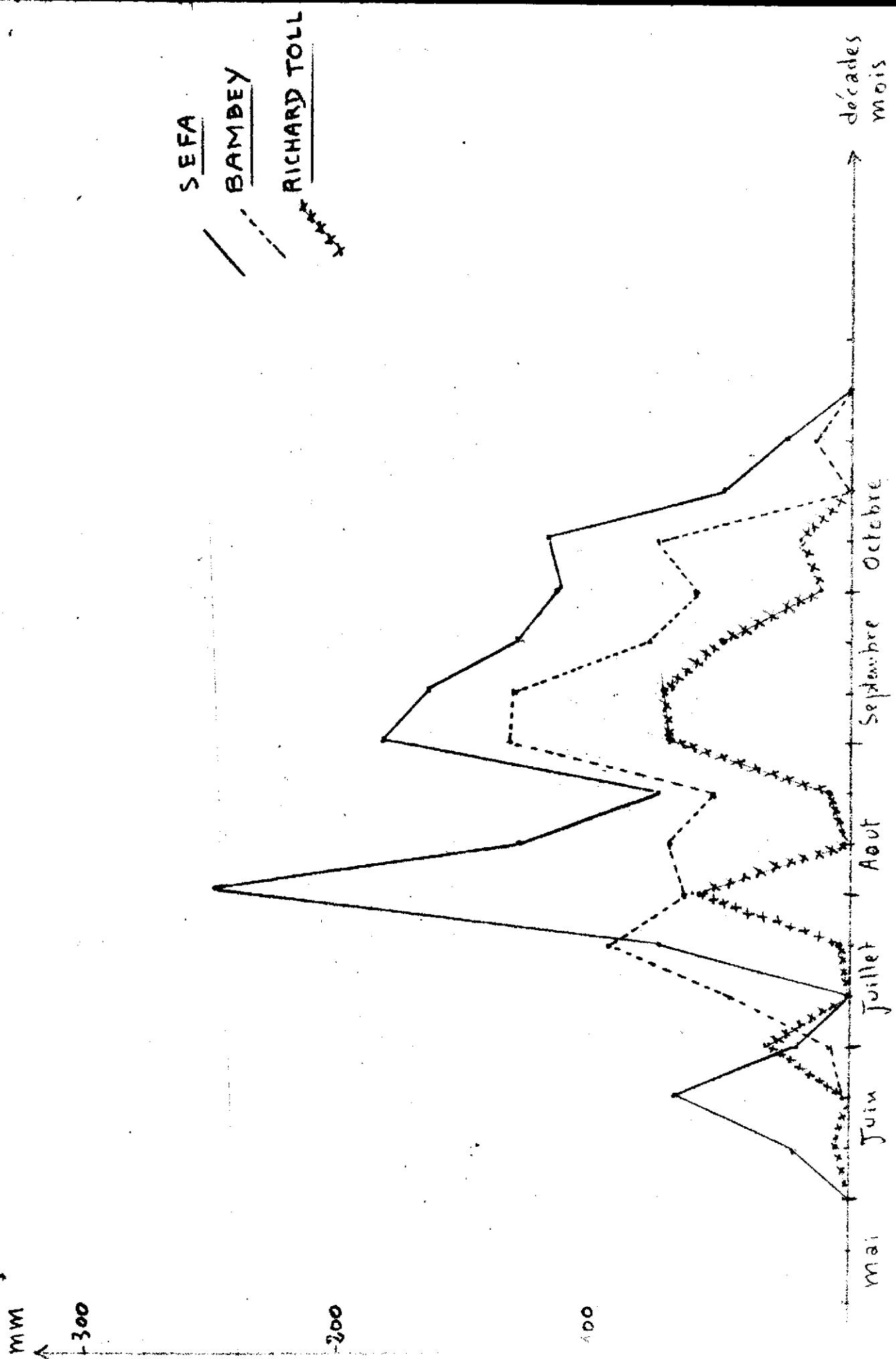
| Mois | Heures | Moyenne | | Nbre de jours de vent % | Vitesse maximun absolue |
|-----------|--------|---------|---------|-------------------------|-------------------------|
| | | 1967 | Période | | |
| janvier | 7 h | 1,3 | 1,5 | 23 | 2 |
| | 12 h | 2,2 | 2,9 | 3 | 3 |
| | 18 h | 1,2 | 2,1 | 25 | 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 | 1,0 | 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

Pluviométrie 1967

décades
mois

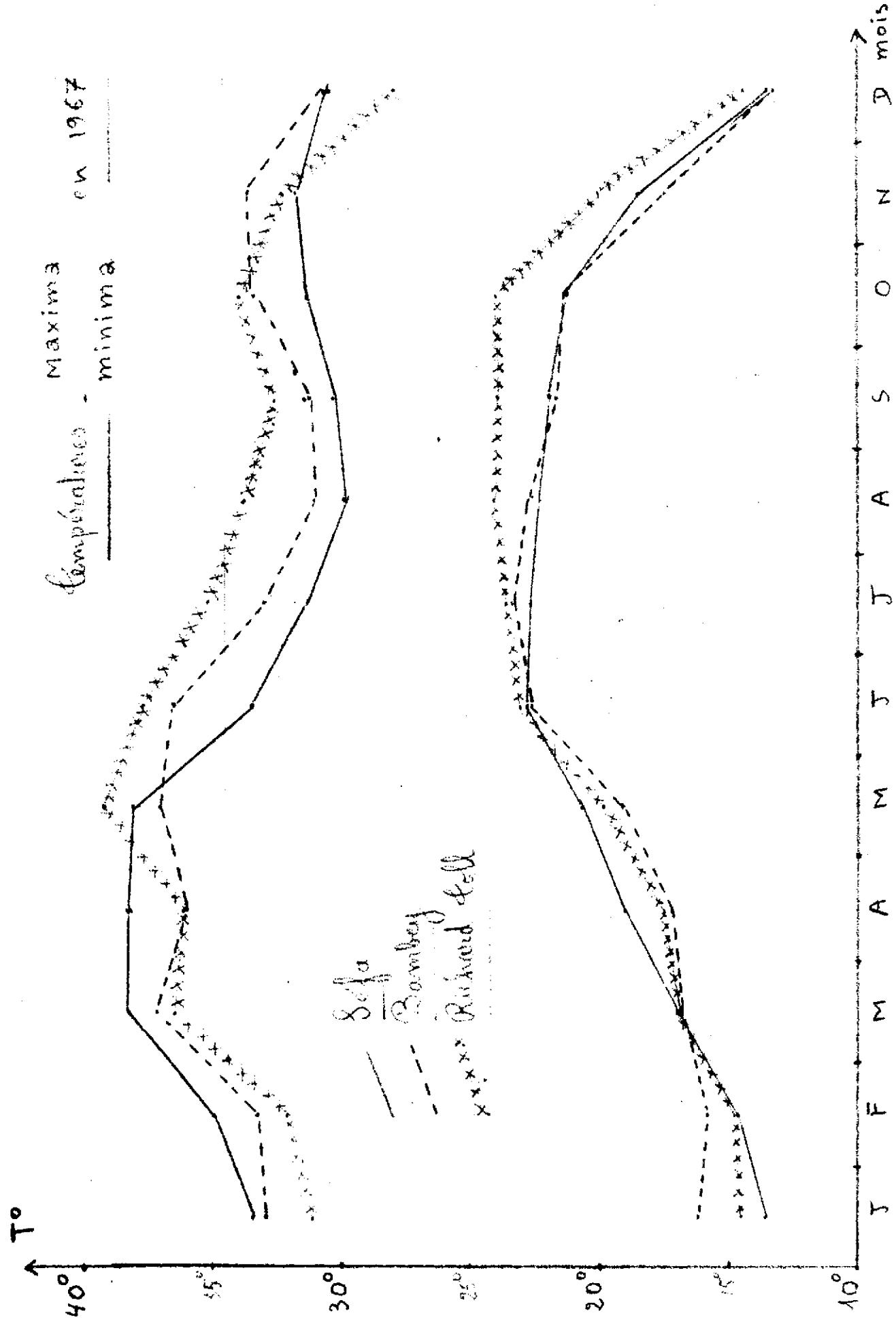


mm

300

200

100



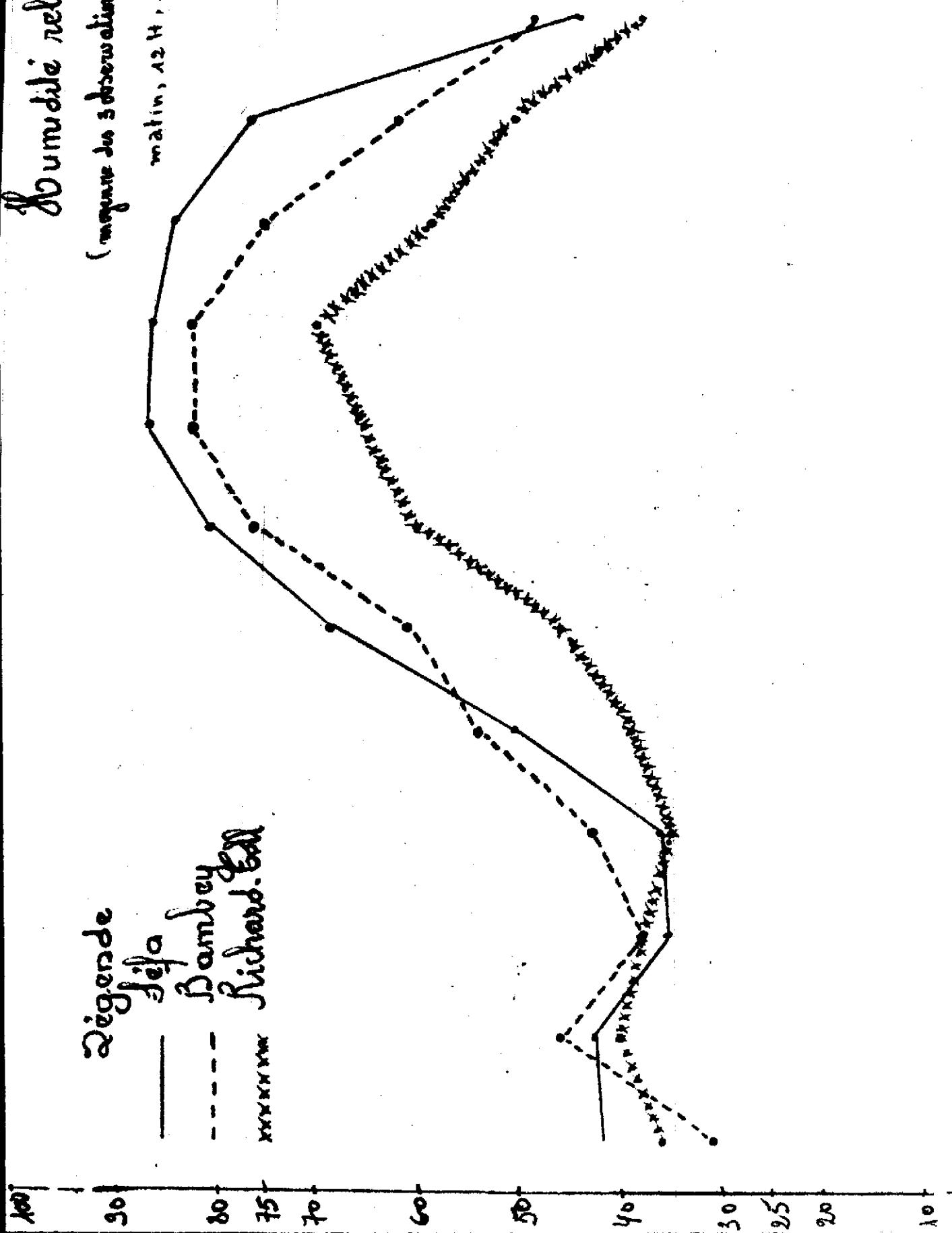
Humidité relative

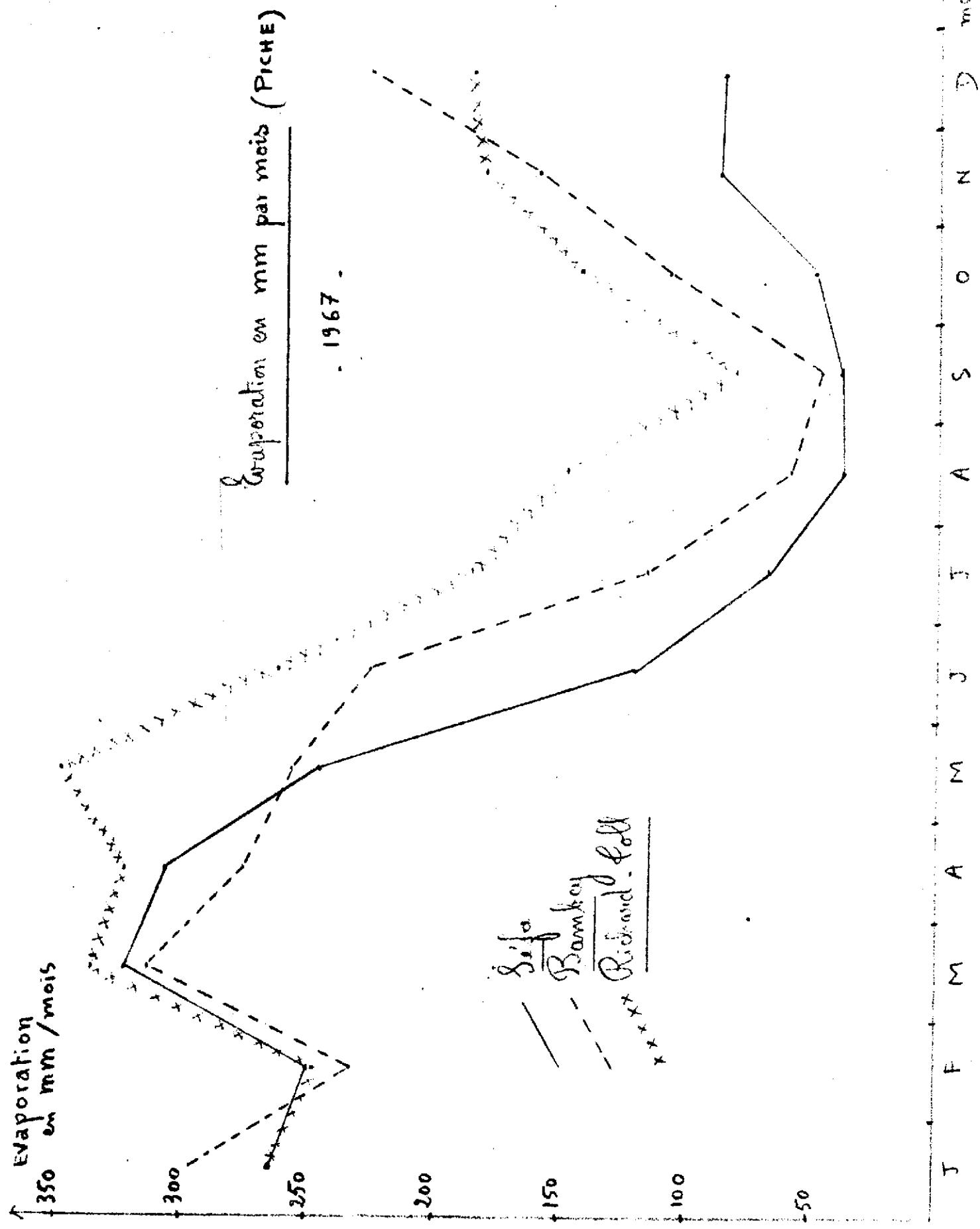
(moyenne des 3 observations :

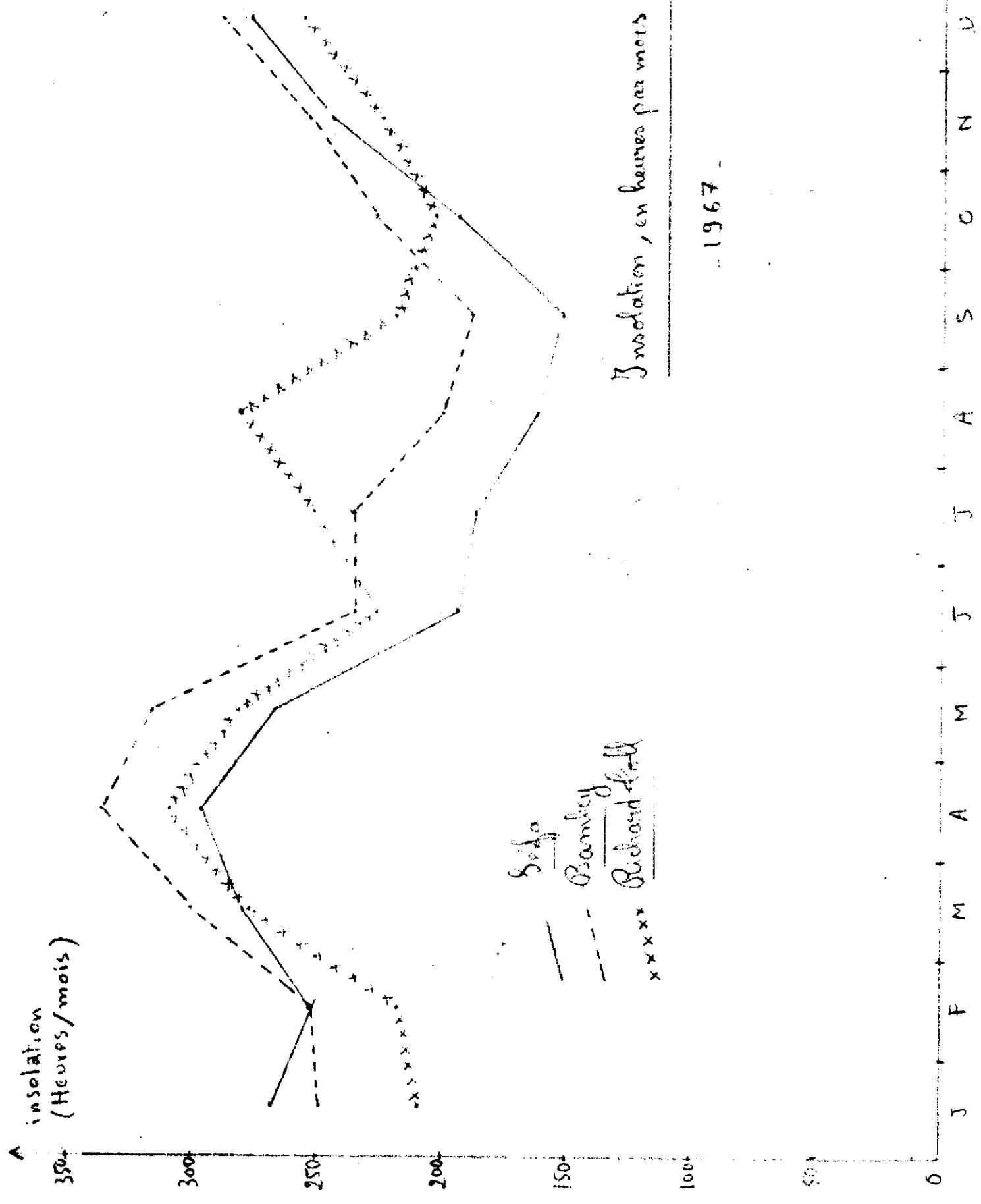
matin, 12 H, 18 H)

Dépendance

- Jaffa
- - - Damrey
- xxxxx Richard-Tall







Etat : Sénégal
Département : NIORO DU RIP
Poste : NIORO

TABLEAU PLUVIOMETRIQUE

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 | 11,9 | 0,4 | 0,8 | | | | 11 |
| 12 | | | | | | | traces | 0,5 | | | | | 12 |
| 13 | | | | | | | | | | 42,2 | | | 13 |
| 14 | | | | | | | | 1,1 | | | | | 14 |
| 15 | | | | | | | | 8,5 | | | | | 15 |
| 16 | | | | | | 19,8 | 71,9 | | | 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 | 0,1 | 20,7 | | | 29 |
| 30 | | x | | | | | | 10,7 | 43,3 | | | | 30 |
| 31 | x | | 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

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 | 2,8 | 1,2 |
| septembre | 56,5 | 0 | 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

Etat : Sénégal
 Département : Tambacounda
 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 | | | | | | | | | 19,0 | | | | 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 |
| Hbre de jours | | | | | 1 | 10 | 11 | 20 | 16 | 7 | | | Hbre 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 | Extremes pour la période | | | |
|-----------|------------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------|-------------------------------|--------------------------|-------|----------|----------|
| | 1 ^{re} décade | 2 ^{de} décade | 3 ^{de} 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 | 338,0 | 1955 | 60,8 | 1966 |
| août | 30,0 | 96,0 | 113,0 | 239,0 | 1288,0 | 910,0 | 1957 | 130,3 | 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 | 186,0 | 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

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

TABLEAU PLUVIOLOGIQUE

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)

| Mois | Quantité recueillie au cours de la | | | Total 1967 | Moyenne pour la période | Extrêmes pour la période | | | |
|-----------|------------------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------|-------------------------|--------------------------|--------|-------|----------|
| | 1 ^{re} décade | 2 ^{de} décade | 3 ^{ème} décade | | | Maxima | Minima | | |
| | | | | | | Année | Année | Année | 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 | 86,0 | 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 | 58,3 | 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 | | | | 600,9 | 722,8 | 1990,0 | 1958 | 431,9 | 1965 |

| Mois | Maxima en 24 heures | | Nombre de jours de pluie pour l'année 1967 | | | | Nombre moyen de jours de pluie pour la période | | | | | |
|-----------|---------------------|--------|--|----------|------|-----|--|-----|------|------|-----|-----|
| | 1967 | | Période | | >0,1 | >10 | >30 | >50 | >0,1 | >10 | >30 | >50 |
| | Guan- | Dates | Quanti- | Dates | | | | | | | | |
| tité | té | té | | | | | | | | | | |
| 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 | 88,9 | 1959 | 18 | 7 | 1 | 0 | 15,3 | 7,3 | 2,0 | 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 | 46,7 | 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

Poste : Kaédi

Année : 1967

| | 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 |
| TOTAU | | | | | 15 | 69.7 | 104.8 | 229.7 | 34.0 | | | | |
| Nombre de J. | | | | | 1 | 5 | 7 | 11 | 2 | | | | |

TOTAU : 499,7 mm en 26 jours.

ETAT : SENEGAL

Département : Podor

Poste : Guédé

TABLEAU PLUVIOMETRIQUE

CORDONNEES

(latitude
} longitude-74-
ORGANISME I.R.A.T.

Année : 1967

| | 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 | | | | | | | | | 5.5 | | | | 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.

TABLEAU PLUVIOMETRIQUE (pluviomètre à lecture directe)

-75-

Etat : Sénégal
 Département : LOUGA
 Poste : PAPEN LOUGA

Coordonnées

(latitude
(longitude

ORGANISME
 I R A T
 Année : 1967

| | J | 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 | | 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

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 | | 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 PLUVIOMETRIQUE

Etat : Sénégal

Département : THIES

Poste : Thiébaba (PAPEN 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 | | | | | | | | 0,0 | | | | | 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

TABLEAU PLUVIO-MÉTRIQUE (pluviomètre à lecture directe)

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 | | | 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 : RCF (PAPEM)

Coordonnées (latitude °
 (longitude °)

ORGANISME
 I.R.A.T
 Année : 1967

| | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | J |
|---------------|---|---|---|---|---|------|-------|-------|-------|------|------|---|---------------|
| 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 | 1,2 | | | | 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 | 50,3 | | 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 | | 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 on 46 jours

TABLEAU PLUVIOMETRIQUE (pluvionètre à lecture directe)

Etat : Sénégal

Département : KAOACK

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 | I |
|---------------|---|---|---|---|---|---|------|-------|-------|-------|-------|---|---------------|
| 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 | a | | | | | | | | | 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 : KAOACK

Coordonnées

(latitude :

Poste : TOUPACOUTA (PAPEM)

(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 | |
| Nbre de jours | | | | | | | | 5 | 16 | 15 | 12 | 10 | Nbre de jours |

Total 1397,0 mm en 58 jours

TABLEAU PLUVIOMETRIQUE (pluviomètre à lecture directe)

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 | | x | 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 |
| Nbre de jours | | | | | | 7 | 12 | 19 | 19 | 7 | | | Nbre de jours |

Total 1233,0 mm en 64 jours

TABLEAU PLUVIOMETRIQUE (Pluviomètre à lecture directe)

Etat : Sénégal

Département : Tambacounda

Poste : KOUNPENTOUR

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 | | | 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

TABLEAU PLUVIOMETRIQUE

(Pluviomètre Agram à lecture directe)

Etat : Sénégal

Département : Bakel

Poste : COTIARY (PAPEM)

Coordonnées { latitude :
longitude :

ORGANISME

I R A T

Année : 1967

84

| | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | |
|---------------|---|---|---|---|---|------|--------|-------|-------|-------|------|---|--------|
| 1 | | | | | | | | | | 8,0 | | | 1 |
| 2 | | | | | | 17,0 | | | 23,0 | | | | 2 |
| 3 | | | | | | | 56,2 | 4,0 | 3,0 | | | | 3 |
| 4 | x | | | | | | 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 | | x | | 10,0 | x | 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 | | source |

Total 831,4 mm e, 58 jours.

TABLEAU PLUVIOMETRIQUE (Pluviométrie associée)

Etat : Sénégal

Département : Tambacounda

Poste : MAKÀ (PAPEM)

Coordonnées (latitude
(longitude)Organisme
I R A T
Année : 1967

| | J | 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 | | x | 18,2 | | x | | x | | 31 |
| Totaux | | | | | | | | 98,4 | 224,8 | 216,1 | 264,5 | 67,7 | | Totaux |
| Nombre de jours | | | | | | | | 9 | 11 | 16 | 17 | 6 | | Nombre de jours |

Total 871,5 mm en 59 jours

TABLEAU PLUVIOMETRIQUE (Pluviomètre Agram à lecture directe)

Etat : Sénégal
 Département : Tambacounda
 Poste : MISSIRIA (PAPEM)

Coordonnées (latitude :
 (longitude :

Organisme
 I R A T
 Année : 1967

| | J | F | M | A | M | J | J | A | I | S | O | N | D | T | | |
|---------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|------|-------|-------|-------|-------|------|---------------|
| 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 | | | | 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 | | | | 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 | 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

