

O.R.S.T.O.M.
CENTRE D'ADIOPODOUMÉ

DONNÉES CLIMATIQUES RECUEILLIES À LA STATION O.R.S.T.O.M. ADIPODOUMÉ
1948 - 1979

MONTENY, B.A.

LHOMME, J.-P.

Janvier 1980

Mesures effectuées sous abri (type anglais tropical) à 2 m au-dessus du sol

Page 3 à 11 : Température minimale, maximale et moyenne

La température moyenne est calculée par $1/2 (T^{\circ} \text{ mini} + T^{\circ} \text{ maxi})$.
Moyennes mensuelles, annuelles et moyennes interannuelles exprimées en degrés Celsius

Page 12 à 16 : Pouvoir évaporant de l'air - Hygrométrie

- Evaporomètre Piche : totaux mensuels, annuels et moyennes interannuelles exprimés en millimètres d'eau évaporée par une rondelle de papier blanc spécial de 3 cm de diamètre.
- Tension de vapeur d'eau moyenne calculée suivant les 3 observations de 8, 12 et 18h
Moyennes mensuelles, annuelles et interannuelles exprimées en millibars et dixièmes
- Humidité relative minimale (moyennes mensuelles - (%) -) enregistrée par l'hygrograph à cheveux.

Mesures effectuées à l'extérieur de l'abri météorologique

Page 17 à 22 : Pluviométrie

- Hauteur des précipitations (pluviométrie association à 1,35 m au-dessus du sol)
Totaux mensuels, annuels et moyennes exprimés en millimètres et dixièmes.
- Nombre de jours de pluie (les traces ne sont pas comptabilisées)
Totaux mensuels, annuels et moyennes exprimés en nombre de jours.

Page 23 : Indice actinothermique minimal

Thermomètre exposé au rayonnement, placé horizontalement à 10 cm au-dessus du sol.
Moyennes mensuelles et annuelles exprimées en degrés Celsius.

Page 24 à 25 : Durée d'insolation

- Mesurée à l'héliographe Campbell-Stokes bandes de papier Casella jusqu'en 1978 puis M.N.F. 1979.
Totaux mensuels, annuels et moyennes exprimés en heures et dixièmes.

Page 26 à 27 : Rayonnement

- Rayonnement solaire global, mesuré à l'aide d'une thermopile Kipp-Zonen et d'un intégrateur Lintronic ; exprimé en décajoules. $\text{cm}^{-2} \cdot \text{mois}^{-1}$.
Totaux mensuels, annuels et moyennes interannuels.
(Les valeurs avec * sont celles calculées à partir de la relation entre R_g et la quantité de distillat enregistrée par le pyranomètre GUN-BELLANI).

Page 28 : Chemin parcouru par le vent

- Vitesse de vent mesurée avec l'anémomètre Woelfle à 2 m au-dessus du sol, exprimé en $\text{km} \cdot \text{mois}^{-1}$.
Totaux mensuels, annuels et moyennes.

Page 29 à 30 : Evapotranspiration

- ETM mesurée sur *Paspalum notatum* avec un lysimètre sur bascule mécanique enregistreuse
Totaux mensuels, annuels et moyennes exprimés en millimètres d'eau (1 m^{-2}) par mois.

- ETp calculée mensuellement selon la formule de Penman (exprimé en $\text{mm} \cdot \text{mois}^{-1}$)

$$ETp = \frac{P'}{P'+\gamma} 0,64 \frac{Rg}{L} + \frac{\gamma}{\gamma+P'} \times 0,26 (1 + 0,54 V) (E_{(Ta)} - e) \times j$$

P' = dérivée de la tension de vapeur d'eau saturante pour la température T_a

γ = constante psychrométrique ($0,66 \text{ mb} \cdot \text{C}^{-1}$)

R_g = rayonnement global reçu au sol ($\text{J cm}^{-2} \text{ j}^{-1}$)

L = chaleur latente de vaporisation ($2430 \text{ J.gr-H}_2\text{O}$)

V = vitesse du vent moyenne du mois (m s^{-1}) mesurée à 2 m du sol

$E_{(Ta)}$ = tension saturante de vapeur d'eau à la température T_a (mb)

e = tension réelle de vapeur d'eau

(moyenne mensuelle de moyennes journalières : $\frac{8+12+18}{3}$) (mb)

T_a = température moyenne de l'air ($\frac{T_M + T_m}{2}$) ($^{\circ}\text{C}$)

j = nombre de jours du mois considéré.

O.R.S.T.O.M - BIOCLIMATOLOGIE - ADIOPODOUME

TEMPERATURES MINIMALES (°C) SOUS ABRI

(5° 19' N, 4° - 13' W, 29 m)

ANNEE	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DECEMBRE	TOTAL
1948	-	-	-	-	22,5	21,4	20,4	-	19,7	20,4	21,6	19,6	-
1949	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22,7	22,7	23,2	-
1950	23,2	22,6	23,5	24,6	23,7	22,5	22,4	21,5	22,2	22,1	22,5	22,6	22,8
1951	23,1	22,4	23,6	24,0	22,3	22,8	22,2	21,2	22,0	22,8	22,1	21,9	22,5
1952	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1953	21,7	21,8	22,2	22,7	22,2	21,6	21,3	20,1	20,2	22,2	22,1	21,6	21,6
1954	21,4	22,4	22,3	22,1	21,9	21,6	20,9	20,3	21,0	21,7	22,1	22,2	21,7
1955	21,3	21,4	22,0	21,9	22,0	21,0	21,3	21,2	21,9	22,1	21,8	21,1	21,6
1956	21,1	21,9	22,0	22,4	22,1	21,7	19,8	19,2	21,2	21,5	21,6	21,3	21,3
1957	19,5	21,7	22,0	22,5	22,8	22,5	22,0	21,6	21,7	22,7	22,5	22,3	22,0
1958	23,0	22,6	23,1	23,7	23,3	22,1	19,0	19,5	21,7	22,4	22,8	21,9	22,1
1959	21,0	23,0	23,5	23,0	23,3	22,8	22,1	20,5	21,8	22,7	22,7	21,9	22,4
1960	21,6	23,3	22,6	22,8	23,1	22,7	21,5	22,1	22,6	23,1	22,5	22,2	22,5
1961	22,1	23,2	23,6	23,3	23,7	23,0	22,5	20,6	21,3	22,6	22,5	22,2	22,5
1962	22,9	22,9	23,2	22,7	23,4	23,1	22,3	21,0	22,0	22,7	22,6	21,7	22,5

O.R.S.T.O.M - BIOCLIMATOLOGIE - ADIOPODOUME

TEMPERATURES MINIMALES (°C) SOUS ABRI

(5° 19' N, 4° - 13' W, 29 m)

ANNEE	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DECEMBRE	TOTAL
1963	22,6	22,9	22,8	23,4	22,8	22,8	22,3	21,5	23,1	22,7	22,3	22,2	22,6
1964	21,5	23,2	23,3	23,6	22,6	22,2	20,9	20,7	21,4	22,0	22,2	22,3	22,2
1965	20,5	22,4	23,6	23,1	23,0	22,1	21,7	21,5	21,7	22,8	23,0	22,3	22,3
1966	22,3	23,2	23,7	23,6	23,7	22,6	22,7	21,9	22,0	22,9	22,7	22,5	22,8
1967	20,8	23,1	23,4	23,6	23,2	22,4	21,4	21,3	21,7	22,6	22,7	22,4	22,4
1968	22,4	23,4	23,2	22,8	22,7	22,5	22,6	23,3	22,6	22,6	22,4	22,6	22,8
1969	23,0	24,0	24,0	24,0	23,9	22,9	22,0	22,1	22,1	22,9	22,5	23,0	23,0
1970	23,1	24,2	24,4	23,9	23,4	22,9	22,3	22,0	22,5	22,9	22,6	22,6	23,1
1971	22,3	23,4	23,4	23,1	22,8	22,2	22,2	21,4	22,1	22,7	22,5	21,7	22,5
1972	22,9	23,4	23,2	22,9	23,3	22,8	22,5	21,5	22,2	23,3	23,3	22,9	22,8
1973	23,6	24,9	24,0	23,9	23,6	23,1	22,5	22,6	22,6	23,4	23,6	22,6	23,3
1974	21,4	22,7	23,1	23,3	23,1	22,1	22,0	22,1	22,4	22,5	22,4	22,3	22,5
1975	21,5	23,6	23,5	23,1	23,4	22,5	22,1	21,7	21,8	22,7	22,7	22,4	22,6
1976	22,6	23,0	23,3	23,7	23,3	22,3	21,8	21,3	21,7	22,4	22,8	23,0	22,6
1977	23,3	24,6	24,7	24,2	23,7	23,2	22,2	21,6	22,6	23,1	23,1	22,0	23,2

C.R.S.T.O.M - BIOCLIMATOLOGIE - ADIOPODOUME

TEMPERATURES MAXIMALES (°C) SOUS ABRI

(5° 19' N, 4° - 13' W, 29 m)

ANNEE	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DECEMBRE	TOTAL
1948	-	-	-	33,9	32,9	30,5	30,2	29,1	30,5	32,6	32,6	33,0	-
1949	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1950	33,0	34,2	33,8	34,3	33,0	30,0	28,8	28,8	28,9	29,7	31,8	31,4	31,1
1951	32,5	33,9	34,2	29,2	31,1	29,8	29,6	28,8	26,5	26,8	29,4	30,2	30,1
1952	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1953	31,4	31,3	32,1	32,9	31,3	29,5	27,9	27,2	28,2	29,9	31,3	28,4	30,1
1954	31,0	32,0	31,9	32,2	31,4	27,6	27,7	26,9	28,2	30,0	32,5	31,6	30,2
1955	32,4	33,5	33,0	32,3	31,6	29,0	28,2	27,9	27,8	26,6	31,7	31,0	30,4
1956	31,9	31,8	31,8	32,5	32,5	28,6	27,5	27,9	29,3	31,5	32,2	31,4	30,5
1957	31,6	33,5	34,3	33,7	32,2	29,4	27,6	27,9	27,8	28,3	30,2	31,1	30,6
1958	31,4	31,5	32,4	31,3	29,8	27,1	26,8	26,9	27,4	29,3	29,7	30,2	29,4
1959	31,5	31,8	32,3	32,0	30,2	28,4	27,0	27,5	27,2	29,3	30,3	30,6	29,9
1960	30,6	31,3	31,0	30,7	30,4	28,2	28,3	27,6	28,6	29,3	30,7	30,2	29,7
1961	31,0	31,9	32,4	31,7	31,4	28,3	26,9	26,5	27,8	29,9	30,6	30,4	29,9
1962	31,3	32,2	31,3	31,7	30,9	27,8	27,4	27,3	28,8	27,6	30,2	30,9	29,7

O.R.S.T.O.M - BIOCLIMATOLOGIE - ADIOPODOUME

TEMPERATURES MAXIMALES (°C) SOUS ABRI

(5° 19' N, 4° - 13' W, 29 m)

ANNEE	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DECEMBRE	TOTAL
1963	31,2	31,8	32,2	31,9	31,2	30,2	28,3	28,7	30,0	30,1	31,1	31,1	30,5
1964	30,6	32,7	35,2	32,0	30,8	28,5	28,2	27,2	27,9	28,8	30,4	29,7	30,1
1965	30,0	31,0	31,8	30,9	30,5	28,3	26,8	27,0	27,7	28,2	29,8	29,0	29,2
1966	31,0	32,0	32,3	31,2	31,4	29,2	28,1	27,2	27,6	30,3	30,4	30,9	30,1
1967	31,5	32,1	32,8	31,1	31,1	28,6	27,1	26,3	27,5	29,2	30,1	30,1	29,7
1968	30,4	31,0	30,8	31,7	30,9	28,7	28,0	27,9	28,5	29,8	30,0	30,5	29,8
1969	30,8	32,5	32,8	32,0	31,3	28,2	27,2	27,0	27,4	28,5	29,8	30,4	29,8
1970	30,7	31,4	31,5	31,3	30,4	28,8	27,3	26,9	27,6	29,7	30,1	30,1	29,6
1971	30,6	31,1	31,8	32,4	30,9	28,8	27,5	26,5	27,6	29,1	29,7	29,4	29,6
1972	30,4	30,9	30,7	30,6	29,8	28,5	26,9	26,2	27,3	29,1	29,8	30,4	29,2
1973	30,9	32,0	32,2	31,7	30,6	28,4	27,9	29,1	27,5	29,2	30,5	29,7	30,0
1974	30,3	30,5	29,8	30,8	30,5	28,6	27,3	27,4	27,4	29,0	29,7	29,6	29,2
1975	31,0	30,5	30,7	30,6	30,2	28,4	27,6	26,1	27,3	28,6	29,8	29,6	29,2
1976	30,3	29,6	31,3	30,8	29,4	26,8	26,6	26,0	27,5	28,1	30,0	29,5	28,8
1977	30,9	31,9	31,7	32,1	30,5	28,3	27,3	26,6	27,6	29,0	30,5	29,9	29,7

O.R.S.T.O.M - BIOCLIMATOLOGIE - ADIOPODOUME

TEMPERATURES MOYENNES (°C) SOUS ABRI

(5° 19' N, 4° - 13' W, 29 m)

ANNEE	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DECEMBRE	TOTAL
1948	-	-	-	-	27,7	26,0	25,3	-	25,1	26,5	27,1	26,3	-
1949	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1950	28,1	28,4	28,7	29,5	28,4	26,3	25,6	25,7	25,6	25,9	27,2	27,2	27,2
1951	27,8	28,2	28,9	26,6	26,7	26,3	25,9	25,0	24,3	24,8	25,8	26,1	26,3
1952	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1953	26,6	26,6	27,0	27,8	26,8	25,6	24,6	23,7	24,2	26,1	26,7	25,0	25,9
1954	26,2	27,2	27,1	27,2	26,7	24,6	24,3	23,6	24,6	25,9	27,3	26,9	26,0
1955	26,9	27,4	27,5	27,1	26,8	25,0	24,8	24,6	24,9	24,4	26,8	26,1	26,0
1956	26,5	26,9	26,9	27,5	26,8	25,2	23,7	23,6	25,3	26,5	26,9	26,4	26,0
1957	25,6	27,6	28,2	28,1	27,5	26,0	24,8	24,8	24,8	25,5	26,4	26,7	26,3
1958	27,2	27,1	27,8	27,5	26,6	24,6	22,9	23,2	24,6	25,9	26,3	26,1	25,8
1959	26,3	27,4	27,9	27,5	26,8	25,6	24,6	24,0	24,5	26,0	26,5	26,3	26,1
1960	26,1	27,6	26,8	26,8	26,8	25,5	24,9	24,9	25,6	26,2	26,6	26,2	26,1
1961	26,6	27,6	28,0	27,5	27,6	25,7	24,7	23,6	24,6	26,3	26,6	26,3	26,2
1962	27,1	27,6	27,3	27,2	27,2	25,5	24,9	24,2	25,4	25,2	26,4	26,3	26,1

O.R.S.T.O.M - BIOCLIMATOLOGIE - ADIOPODOUME

TEMPERATURES MOYENNES (°C) SOUS ABRI

(5° 19' N, 4° - 13' W, 29 m)

ANNEE	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DECEMBRE	TOTAL
1963	26,9	27,4	27,5	27,7	27,0	26,5	25,3	25,1	26,6	26,4	26,7	26,7	26,6
1964	26,2	28,0	27,9	27,8	26,7	25,4	24,6	24,0	24,7	25,4	26,3	26,0	26,1
1965	25,3	26,7	27,7	27,0	26,8	25,2	24,3	24,3	24,7	25,5	26,4	25,7	25,8
1966	26,7	27,6	28,0	27,4	27,6	25,9	25,4	24,6	24,8	26,6	26,6	26,7	26,5
1967	26,2	27,6	28,1	27,4	27,2	25,5	24,3	23,8	24,6	25,9	26,4	26,3	26,1
1968	26,4	27,2	27,0	27,3	26,8	25,6	25,3	25,6	25,6	26,2	26,2	26,6	26,3
1969	26,9	28,3	28,4	28,0	27,6	25,6	24,6	24,6	24,8	25,7	26,2	26,7	26,4
1970	26,9	27,8	28,0	27,6	26,9	25,9	24,8	24,5	25,1	26,3	26,4	26,4	26,4
1971	26,5	27,3	27,6	27,8	26,9	25,5	24,9	24,0	24,9	25,9	26,1	25,6	26,1
1972	26,7	27,2	27,0	26,8	26,6	25,7	24,7	23,9	24,8	26,2	26,6	26,7	26,0
1973	27,3	28,5	28,1	27,8	27,1	25,8	25,2	25,9	25,1	26,3	26,8	26,2	26,7
1974	25,8	26,6	26,5	27,0	26,8	25,3	24,6	24,8	24,9	25,8	26,0	26,0	26,8
1975	26,3	27,1	27,1	26,8	26,8	25,5	24,8	23,9	24,5	25,7	26,3	26,0	25,9
1976	26,4	26,3	27,3	27,2	26,3	24,5	24,3	23,6	24,6	25,3	26,4	26,7	25,7
1977	27,1	28,3	28,2	28,2	27,1	25,8	24,8	24,1	25,1	26,1	26,8	26,0	26,5

O.R.S.T.O.M - BIOCLIMATOLOGIE - ADIOPODOUME

EVAPOROMETRE PICHE (mm/mois)

(5° 19' N, 4° - 13' W, 29 m)

ANNEE	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DECEMBRE	TOTAL
1951	42,0	53,5	61,9	72,2	44,8	17,5	29,1	26,2	24,5	24,5	35,6	43,3	475,1
1952	44,3	47,9	68,2	78,3	71,0	36,3	47,7	41,5	36,6	43,1	46,5	44,0	605,4
1953	50,1	50,1	63,9	63,2	49,2	42,0	44,3	42,3	45,1	43,6	55,3	48,4	597,5
1954	52,0	59,8	59,0	53,9	54,9	32,9	43,3	44,1	44,1	48,0	49,0	52,0	593,0
1955	52,2	52,8	66,2	54,7	50,6	38,1	49,6	47,2	41,3	47,4	51,0	50,0	601,1
1956	48,9	62,3	57,3	60,0	47,6	33,3	49,2	51,3	42,6	50,9	44,1	40,3	587,8
1957	62,7	62,7	77,1	60,8	52,2	35,7	26,7	35,6	35,1	38,0	40,4	44,1	571,1
1958	41,3	41,9	64,8	-	40,5	32,3	49,6	45,8	41,1	52,8	45,5	38,2	-
1959	54,2	54,2	67,1	66,5	41,0	31,9	29,3	45,5	37,3	44,1	44,3	45,9	561,3
1960	47,4	51,1	61,0	47,8	44,8	31,0	-	-	-	-	-	-	-
1961	51,5	54,8	72,8	60,9	55,8	40,8	43,0	48,2	40,1	54,0	49,1	43,7	614,7
1962	51,4	64,7	61,6	64,4	50,2	26,6	36,7	51,7	55,0	56,0	43,2	51,5	613,0
1963	47,6	54,1	61,7	59,3	53,8	41,3	40,1	47,1	42,1	48,8	52,3	46,3	594,5
1964	44,2	59,2	71,5	66,7	51,5	32,2	57,3	54,9	53,2	67,4	66,0	50,9	675,0
1965	56,1	62,2	72,2	60,9	59,0	37,0	36,6	42,6	52,1	54,1	46,1	43,4	622,3

O.R.S.T.O.M - BIOCLIMATOLOGIE - ADIOPODOUME

PICHE (mm/mois)

(5° 19' N, 4° - 13' W, 29 m)

ANNEE	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DECEMBRE	TOTAL
1966	60,6	69,7	83,4	71,0	63,6	38,0	44,8	45,9	42,9	52,1	51,0	47,0	670,0
1967	66,5	79,0	82,3	67,7	54,1	45,2	53,4	41,0	45,2	61,8	56,8	50,8	703,3
1968	49,1	58,2	66,5	67,6	54,1	30,3	38,2	37,8	45,0	48,6	40,4	45,5	581,3
1969	44,7	64,8	84,8	62,4	60,1	33,6	43,0	44,8	45,5	46,5	45,5	45,7	621,4
1970	47,0	52,5	63,2	57,1	49,2	41,0	49,3	48,0	43,6	58,3	45,9	47,0	602,1
1971	49,9	68,0	77,6	66,0	65,1	41,1	60,4	46,2	49,3	59,4	52,1	46,6	681,7
1972	53,8	57,9	68,7	58,9	46,0	39,1	43,4	39,2	46,0	56,4	45,1	44,7	599,2
1973	40,6	32,0	40,1	45,0	61,2	37,0	50,3	43,4	46,5	50,8	56,7	49,1	552,7
1974	68,6	53,5	66,3	65,1	61,1	40,6	57,5	56,2	50,1	58,8	47,7	47,5	673,0
1975	65,3	57,1	62,7	56,4	51,0	43,8	52,4	51,9	52,2	59,7	55,7	47,5	655,7
1976	60,7	56,8	70,2	60,1	47,5	28,5	41,5	52,3	53,5	59,2	62,4	58,8	651,5
1977	73,3	69,5	78,3	83,6	59,3	45,1	47,7	56,4	58,9	68,8	71,6	69,8	652,0
1978	68,2	77,7	88,5	73,6	59,5	59,8	65,9	67,9	75,4	67,6	66,4	62,6	694,0
1979	72,6	95,2	105,3	88,6	68,4	57,1	61,6	60,0	61,0	60,3	64,4	-	-
Σ	1565,5	1723,1	2023,8	1791,4	1565,8	1089,1	1290,2	1314,9	1303,7	1481,0	1430,1	1304,5	-
Moyenne	54,0	59,4	69,8	63,9	54,0	37,6	46,1	46,9	46,6	52,9	51,1	48,3	-

O.R.S.T.O.M - BIOCLIMATOLOGIE - ADIOPODOUME

TENSION DE VAPEUR D'EAU MOYENNE (mb)

(5° 19' N, 4° - 13' W, 29 m)

ANNEE	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DECEMBRE	TOTAL
1961	28,8	29,7	30,0	29,8	30,5	28,5	26,9	25,3	26,7	28,8	29,9	29,3	28,6
1962	29,6	28,6	29,6	30,3	29,7	28,1	27,1	25,4	26,1	28,2	29,3	29,0	28,4
1963	30,1	30,1	29,3	30,1	30,4	29,4	28,3	28,2	29,1	28,7	-	-	-
1964	25,6	30,4	29,9	30,6	29,9	28,4	26,5	25,3	26,1	25,9	27,9	28,6	27,9
1965	27,9	29,7	31,3	30,0	30,6	29,4	27,8	27,6	-	29,2	30,4	29,1	-
1966	27,9	30,8	28,6	29,4	29,9	28,7	27,3	25,6	26,7	29,2	29,4	30,1	28,6
1967	27,1	28,6	29,0	29,8	29,5	27,7	25,7	25,8	26,3	26,9	28,6	29,1	27,8
1968	28,5	29,1	28,9	29,2	29,3	28,6	28,2	28,3	27,7	29,1	29,6	30,1	28,8
1969	30,4	30,5	30,3	30,9	31,4	29,7	27,0	27,7	26,2	27,8	29,5	20,3	29,2
1970	30,4	30,8	31,3	31,0	30,5	29,1	26,7	26,1	27,0	28,5	29,5	29,7	29,2
1971	29,1	28,9	29,5	29,9	29,6	28,5	26,4	25,5	26,6	27,9	29,4	28,6	28,3
1972	29,4	30,1	29,7	30,2	31,1	28,9	27,4	26,1	26,9	28,3	30,1	30,1	29,0
1973	30,4	30,5	30,1	30,6	30,6	29,5	28,1	27,5	27,6	29,2	29,9	29,3	29,4
1974	26,1	29,7	30,0	30,1	29,6	-	26,6	26,6	26,9	27,8	29,3	28,7	-
1975	27,4	29,9	30,3	30,	30,0	28,8	27,1	25,4	26,1	27,7	29,3	29,3	28,4

O.R.S.T.O.M - BIOCLIMATOLOGIE - ADIOPODOUME

PLUVIOMETRIE : HAUTEUR DES PRECIPITATIONS (mm/moi)

(5° 19' N, 4° - 13' W, 29 m)

ANNEE	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DECEMBRE	TOTAL
1948	0,0	174,8	170,2	154,8	447,7	575,3	41,7	6,3	51,8	132,4	210,3	97,9	2063,2
1949	0,0	3,3	105,7	55,1	294,4	301,8	212,8	111,8	117,4	322,0	376,4	71,4	1972,1
1950	37,2	30,1	210,5	156,4	291,7	1038,6	99,5	104,5	32,1	126,5	133,0	111,6	2371,7
1951	45,9	74,9	64,4	23,4	524,6	1036,3	329,2	30,3	103,5	586,0	201,1	11,1	3030,7
1952	5,1	150,4	54,1	93,4	227,6	597,8	110,6	39,3	391,5	215,7	230,3	98,5	2214,3
1953	7,7	126,2	161,0	158,8	315,5	423,5	351,9	13,4	38,7	321,0	140,3	35,6	2093,6
1954	9,6	74,6	243,7	187,1	492,3	846,1	322,6	19,1	70,8	333,0	236,4	95,3	2930,6
1955	27,6	93,8	98,8	326,5	421,7	656,1	74,2	6,7	104,1	239,6	124,1	168,3	2341,5
1956	5,9	27,2	139,5	87,5	458,4	640,7	438,1	31,2	60,1	79,1	195,6	309,5	2472,8
1957	70,4	3,7	77,2	99,9	261,6	903,5	324,6	17,8	72,3	173,3	168,7	142,8	2315,8
1958	121,8	14,9	75,3	262,6	509,2	567,9	1,1	10,9	15,3	96,2	93,1	76,8	1845,1
1959	3,0	78,5	46,6	268,4	428,3	804,5	318,8	24,7	77,1	149,9	168,4	47,3	2415,5
1960	73,8	63,0	129,2	193,8	223,6	760,2	14,7	12,9	18,7	299,5	111,8	64,1	1965,3
1961	76,7	56,3	56,5	152,5	260,5	799,7	546,6	15,9	88,9	43,3	128,0	78,4	2303,3
1962	24,9	14,5	148,8	168,7	168,2	1377,5	401,5	24,3	5,4	221,2	205,3	15,5	1775,8

O.R.S.T.O.M - BIOCLIMATOLOGIE - ADIOPODOUME

PLUVIOMETRIE : HAUTEUR DES PRECIPITATIONS (mm/mois)

(5° 19' N, 4° - 13' W, 29 m)

ANNEE	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DECEMBRE	TOTAL
1963	103,5	18,9	109,3	102,6	254,0	574,6	904,2	85,5	81,0	137,3	219,1	46,3	2636,3
1964	22,4	45,9	48,1	66,3	316,3	810,0	22,6	12,5	51,8	4,3	126,2	139,5	1665,6
1965	3,8	63,6	158,7	201,4	204,0	698,4	679,3	18,8	82,6	84,8	93,6	34,1	2323,1
1966	17,8	23,2	127,5	66,4	200,3	370,9	508,4	25,0	59,3	132,3	118,7	13,3	1663,1
1967	1,7	23,5	71,6	90,4	197,8	752,2	189,9	14,1	59,4	10,3	104,0	105,9	1620,8
1968	30,3	143,7	57,7	58,9	173,2	405,2	369,8	259,7	161,9	121,0	96,6	112,1	1990,1
1969	13,0	13,0	88,9	173,5	137,6	923,8	404,3	11,9	17,3	221,2	140,0	28,7	1973,3
1970	32,0	65,5	106,1	157,7	462,9	407,1	47,7	8,0	46,1	135,8	155,3	36,4	1660,6
1971	39,5	8,4	79,0	102,7	127,2	690,3	247,5	37,1	42,1	69,0	138,0	53,6	1634,4
1972	8,7	120,2	101,4	83,4	253,5	518,4	144,7	16,7	20,0	186,3	101,0	81,8	1636,1
1973	0,0	42,9	61,0	218,6	162,9	471,8	35,8	126,4	184,1	187,2	101,8	67,0	1659,5
1974	55,9	63,4	161,3	76,6	97,0	899,7	313,0	57,0	120,9	124,4	129,7	124,2	2223,1
1975	0,0	222,9	145,7	194,3	202,4	329,2	172,0	61,0	53,6	84,2	111,9	70,7	1647,9
1976	27,5	88,4	158,1	154,1	429,5	1259,9	136,4	28,0	2,1	18,7	57,6	14,1	2374,4
1977	0,9	38,1	40,7	100,4	194,6	374,6	61,6	16,6	97,0	145,4	146,1	19,1	1235,1

O.R.S.T.O.M - BIOCLIMATOLOGIE - ADIOPCDOUME

PLUVIOMETRIE : NOMBRE DE JOURS DE PLUIE

(5° 19' N, 4° - 13' W, 29 m)

ANNEE	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DECEMBRE	TOTAL
1948	0	3	8	7	23	14	8	5	6	10	15	7	106
1949	0	2	6	7	13	22	12	8	12	12	14	5	113
1950	4	3	7	8	13	26	12	8	12	14	14	9	130
1951	4	3	7	5	19	27	11	7	15	23	9	3	133
1952	2	9	4	4	15	21	10	8	17	16	12	4	122
1953	1	4	8	10	11	21	13	2	10	17	11	8	116
1954	5	5	13	12	13	22	10	4	13	22	10	11	149
1955	5	3	8	9	17	20	8	4	18	19	9	10	130
1956	2	2	13	10	17	23	9	8	10	13	17	11	135
1957	1	1	2	8	16	22	21	9	15	20	17	13	145
1958	8	2	8	11	19	19	1	5	7	15	11	10	116
1959	3	5	6	9	20	26	19	7	16	21	16	6	154
1960	4	5	9	14	18	24	7	6	9	17	14	6	133
1961	3	4	8	8	12	27	19	4	10	4	10	6	115
1962	1	5	11	8	10	24	15	5	7	15	16	7	124

O.R.S.T.O.M - BIOCLIMATOLOGIE - ADIOPODOUME

PLUVIOMETRIE : NOMBRE DE JOURS DE PLUIE

(5° 19' N, 4° - 13' W, 29 m)

ANNEE	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DECEMBRE	TOTAL
1963	4	1	7	9	13	21	28	13	8	13	11	8	136
1964	2	5	7	9	16	25	2	10	7	6	12	11	112
1965	2	5	11	9	14	18	23	9	9	10	15	5	130
1966	4	3	7	12	12	22	19	12	17	16	16	2	142
1967	1	6	6	12	15	21	14	10	16	11	11	7	130
1968	3	10	8	13	19	24	19	22	19	15	14	10	176
1969	2	3	8	12	19	26	18	11	8	17	15	4	143
1970	5	7	8	15	18	19	7	11	19	18	15	5	147
1971	2	2	8	9	10	22	14	9	12	8	13	10	119
1972	3	9	8	9	16	21	13	10	9	12	13	10	133
1973	0	4	8	8	15	22	9	10	14	14	13	6	123
1974	4	5	7	9	9	26	18	11	11	9	13	6	128
1975	0	9	7	12	15	24	16	10	9	7	11	9	129
1976	3	8	11	13	18	29	16	6	4	11	8	2	129
1977	2	3	7	10	18	20	9	10	14	11	12	4	120

O.R.S.T.O.M - BIOCLIMATOLOGIE - ADIOPODOUME

DUREE D'INSOLATION (nombre d'heures/mois)

(5° 19' N, 4° - 13' W, 29 m)

ANNEE	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DECEMBRE	TOTAL
1956	131,9	180,9	180,4	171,4	138,4	60,8	64,8	80,8	68,8	156,3	124,1	73,1	1431,7
1957	147,3	162,9	186,0	163,4	147,4	77,2	44,2	79,2	56,9	93,0	169,8	200,1	1527,4
1958	167,5	172,8	210,5	177,0	143,0	57,0	129,0	83,3	45,8	129,2	145,8	145,6	1606,5
1959	128,0	124,2	178,0	196,0	124,6	62,3	28,9	83,1	49,4	142,8	200,9	143,3	1461,5
1960	129,0	98,7	152,9	130,5	159,7	42,9	112,4	-	-	-	-	-	-
1961	98,2	115,1	143,9	165,8	159,2	54,7	38,7	87,7	70,9	184,7	184,9	74,7	1378,5
1962	131,2	139,7	160,8	152,0	166,0	52,2	59,0	83,2	88,5	127,8	143,7	101,3	1405,4
1963	97,0	176,6	133,5	138,1	119,9	72,0	32,8	48,7	89,2	138,5	141,2	81,1	1268,6
1964	50,4	183,9	192,4	193,0	142,6	75,3	136,3	69,4	122,1	168,3	215,2	184,4	1733,3
1965	195,3	210,9	244,9	175,9	195,1	93,8	59,7	79,1	94,4	150,4	164,6	145,5	1805,6
1966	163,1	179,6	206,0	208,1	184,8	134,3	122,5	65,5	81,3	178,5	226,1	219,8	1969,6
1967	216,7	217,1	208,8	199,5	201,8	113,4	107,9	44,3	84,3	172,2	227,0	218,7	2011,7
1968	221,1	209,8	208,9	201,3	212,0	82,5	121,7	78,9	128,3	194,4	182,7	239,1	2080,7
1969	233,7	211,3	242,3	200,6	212,1	64,8	91,4	80,3	85,3	101,4	216,2	249,5	1988,8
1970	211,7	185,6	235,0	209,2	188,7	154,0	123,3	65,8	77,0	197,0	210,5	206,1	2003,9

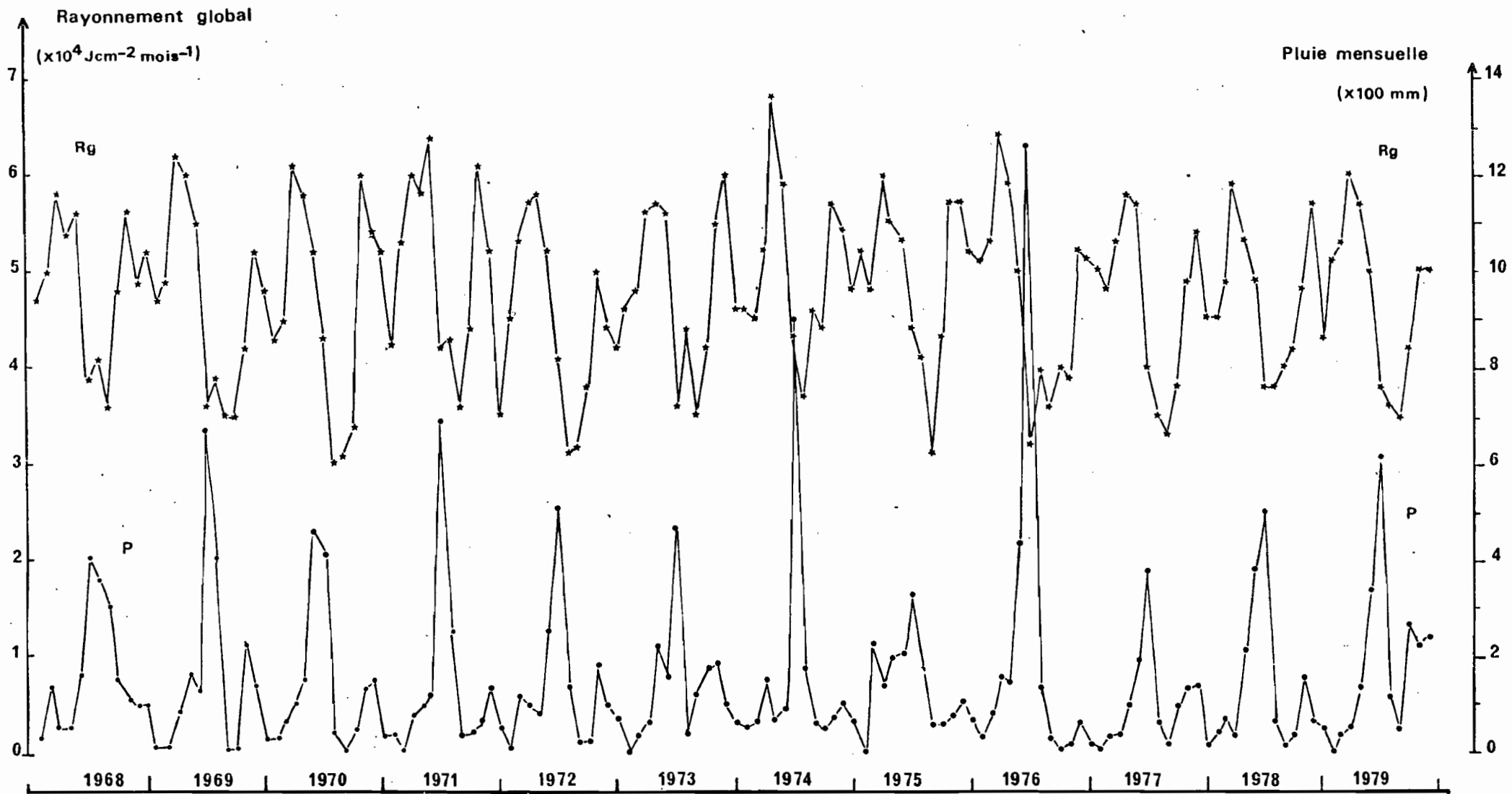
O.R.S.T.O.M - BIOCLIMATOLOGIE - ADIOPODOUME

(5° 19' N, 4° - 13' W, 29 m)

RAYONNEMENT GLOBAL (déca J/cm² x mois)

* calculé à partir des valeurs obtenues par le pyranomètre GUN BELLANI

ANNEE	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DECEMBRE	TOTAL
1967	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4180	4976	4832	-
1968	4686	5026	5793	5419	5568	3904	4072	3600	4677	5648	4870	5161	58424
1969	4696	4928	6183	5915	5525	3663	3941	3457	3462	4254	5222	4665	55911
1970	4261	4514	6115	5765	5090	4264	3034	3095	3353	5978	5445	5154	56068
1971	4227	5279	6051	5794	6376	4196	4302*	3587	4390	6135	5245	3510*	59092
1972	4547	5302	5746*	5774	5215	4058	3128	3154	3763	5048	4452	4221	54408
1973	4571	4777	5565	5738	5637	3639*	4385*	3542*	4194	5524	5921	4558	58081
1974	4566	4487	5183	6758	5938	4287	3746	4664	4361	5728	5380	4759	59857
1975	5215*	4782*	5984*	5547*	5295*	4411*	4145*	3094*	4394*	5698*	5665*	5162*	59392
1976	5125*	5339	6471	5868	5040	3236*	3840*	3418*	3954*	3933*	5298	4903	56425
1977	5046	4785	5371	5834	5680	3954	3498	3268	3773	4899	5371	4461	55940
1978	4543	4891	5860	5269	4920	3811	3764	4049	4205	4822	5683	4338	54514
1979	5053	5286	6025	5686	5008	3772	3605	3506	4248	4963	5017	-	
Σ	56536	59396	70347	67726	65292	47192	45460	42434	48774	61847	63567	55724	
Moyenne	4711,3	4949,7	5862,3	5643,0	5441,0	3932,7	3788,3	3536,2	4064,5	4757,5	5275,7	4643,7	



O.R.S.T.O.M - BIOCLIMATOLOGIE - ADIOPODOUME

VITESSE DU VENT (km/mois)

(5° 19' N, 4° - 13' W, 29 m)

ANNEE	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DECEMBRE	TOTAL
1966	-	-	-	-	-	-	-	4510	4199	3968	-	-	-
1967	-	3534	4363	3834	3405	3406	3905	4121	4484	4987	3534	3020	-
1968	2952	3669	4255	3784	3433	2925	3651	4373	4004	3258	2732	2840	41876
1969	2785	3322	4246	3461	3450	3128	3469	4434	4422	4320	2975	2754	42766
1970	2814	3068	3930	3385	3251	3462	4217	4292	4557	4159	2711	2630	42476
1971	2788	3819	4000	3582	3500	3115	4341	4059	4663	4465	3231	2572	44135
1972	3282	3623	3950	4366	3421	3532	3787	3922	4230	4334	2893	2480	43820
1973	2730	3188	3835	3423	3479	3205	3943	4040	4347	3703	2899	2775	41567
1974	2571	2819	3907	3491	3556	3206	3994	4425	4808	4567	2849	2593	42790
1975	2636	3265	-	3273	3220	3197	3829	4331	3236	2548	3099	2642	-
1976	3290	3503	4026	3501	2272	2579	3816	4428	4403	4786	3699	3110	43418
1977	3983	3876	4266	4176	3841	3676	4256	4490	4550	4293	3191	2566	43071
1978	3302	3666	4300	3323	3178	3409	3944	4443	4793	4534	3091	2608	44594
1979	3472	4467	4238	3954	3021	-	3581	3945	3854	3696	-	-	-
Σ	36606	45821	49317	47555	43027	38842	50734	59814	60552	57719	36905	32592	-
Moyenne	3050	2524	4109	3658	3073	3236	3902	3987	4325	4122	3075	2716	

O.R.S.T.O.M - BIOCLIMATOLOGIE - ADIOPODOUME

E.T. MESUREE SUR *PASPALUM NOTATUM* (mm/mois)

(5° 19' N, 4° - 13' W, 29 m)

ANNEE	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DECEMBRE	TOTAL
1966	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1967	-	130	143	133	106	89	-	60	72	109	102	81	-
1968	74	89	115	112	102	70	69	68	91	108	92	99	1089
1969	118	127	153	146	132	68	72	77	71	100	127	112	1303
1970	100	100	123	117	121	99	80	61	58	96	89	68	1112
1971	70	96	126	130	146	-	-	85	99	-	-	-	-
1972	110	138	-	-	-	-	-	-	-	-	-	103	-
1973	136	125	147	129	142	-	89	83	94	-	127	-	-
1974	-	86	131	151	137	71	84	112	106	126	130	126	-
1975	139	124	150	-	-	-	-	71	67	-	130	121	-
1976	125	129	160	132	103	-	-	73	87	81	133	-	-
1977	123	122	137	149	122	-	71	62	87	108	109	-	-
1978	-	-	147	-	-	-	-	-	-	85	106	98	-
1979	98	122	-	129	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Σ	1093	1388	1532	1328	1111	397	465	752	832	813	1145	808	-
Moyenne	109,3	115,7	139,3	132,8	123,4	79,4	77,5	75,2	83,2	101,6	114,5	101,0	-

