

CN0100980

JPF/NDMB

DOCUMENT N. 99 / 83

Oct. / 1983

RAPPORT D'ACTIVITE 1982
GROUPE "UTILISATION RATIONNELLE DES RESSOURCES EN EAU"
METEOROLOGIE DES STATIONS I. S. R. A

par

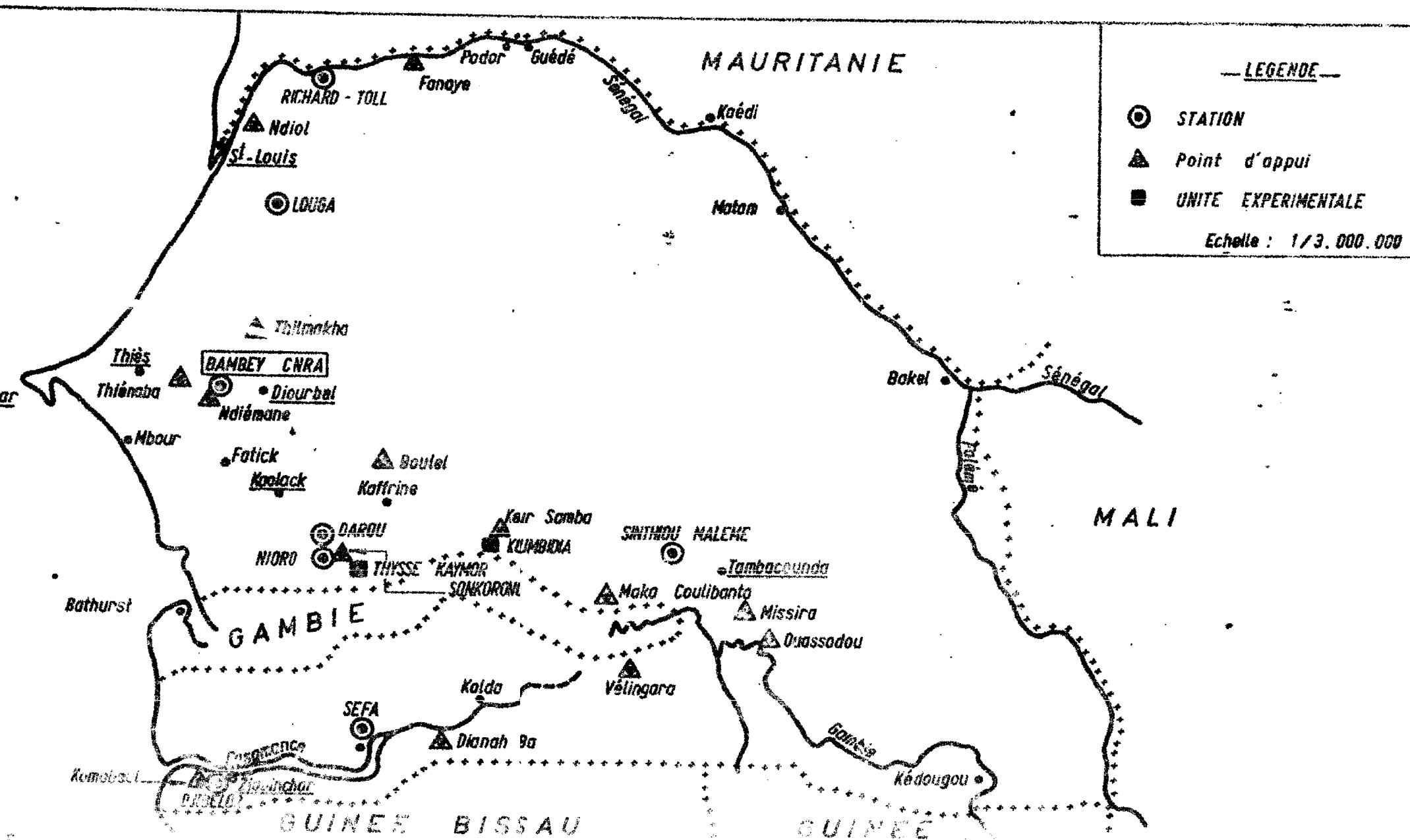
Service de Bioclimatologie

- S O M M A I R E -

METEOROLOGIE DES STATIONS HSRA

	<u>PAGES</u>
I - APERÇU PLUVIOMETRIQUE DE L'ANNEE 1982 AU SENEGAL.....	4
II - DONNEES METEOROLOGIQUES DE LA STATION DE: BAMBEY.....	7
III - DONNEES METEOROLOGIQUES DE LA STATION DE SEFA.....	29
IV - DONNEES METEOROLOGIQUES DE LA STATXON DE DJIBELOR.....	39
V - DONNEES METEOROLOGIQUES DE LA STATION DE NIORO DU RIP..	46
VI - DONNEES METEOROLOGIQUES DE LA STATION DE LOUGA.....	51
VII - DONNEES METEOROLOGIQUES DE LA STATION DE GUEDE.....	55
VIII - DONNEES METEOROLOGIQUES DE LA STATION DE NDIOL.....	58
XI - DONNEES METEOROLOGIQUES DE LA STATION DE FANAYE.....	61
X - DONNEES PLUVIOMETRIQUES DES STATIONS DE :	
- Richard-Toll.....	64
- Boulel.....	67
- Darou.....	70
- Sinthiou Malème.....	73
XI - DONNES D'EVAPORATION D'EAU LIBRE EN BAC NORMALISE CLASSE "A"	76
XII - DONNEES PLUVIOMETRIQUES DES POINTS D'INTERVENTION ISRA ET AUTRES (METEO NATIONALE; AGRICULTURE)	79

IMPLANTATION GEOGRAPHIQUE CNRA ET STATIONS REGIONALES



RAPPORT DE SYNTHESE
REMARQUES GENERALES SUR LA SAISON DES
PLUIES DE 1982, AU SENEGAL (STATIONS ISRA)REGION DU FLEUVE :

Cette région est sinistrée du fait de l'insuffisance des pluies, de leur irrégularité, de leur arrivée tardive, et de leur fin précoce. **Seuls** le niébé, le béréf et l'herbe des parcours ont pu produire quelque chose. La cuve du Fleuve a été tardive et faible, elle s'est retirée très tôt ce qui est, défavorable pour les irrigations à partir du Fleuve et du Lac de Guiers, et pour les sorghos de décrue.

REGION DE LOUGA :

Vers l'Océan et la ville de Louga, le déficit hydrique est important. Les niébé ont été stoppés dans leur floraison et leur maturation a été accélérée ils ont pourtant donné quelque chose (ceux qui n'ont pas été ravagés par les chenilles de lamsacta en début de cycle). On peut considérer que la zone de Louga est sinistrée (mils et arachide surtout) et que la situation s'améliore à partir de Coki en se dirigeant vers Dahra et Linguère (dans ces deux derniers postes la pluviométrie est voisine de 350 mm). La sécheresse est donc surtout grave au Nord Ouest de la région et vers la Côte. En allant vers Daroumousty, il y a une nette amélioration et tous les cycles courts (75 à 90 jours) auront pu donner des rendements acceptables si les Semis ont été faits à temps (12 Juillet ou avant dans certaines situations privilégiées).

REGIONS DU CAP VERT, DE THIES ET DE DIOURBEL :

Les pluies se sont poursuivies dans la première quinzaine de Septembre, mais se sont arrêtées presque partout après le 16 Septembre. Cet arrêt des pluies, exceptionnellement précoce, a gaché un hivernage dont le début était assez prometteur et pas trop en retard. Les pluies des 4 et 5 Octobre sont très localisées (Dakar, Diourbel), par contre elles sont très faibles voir inexistantes sur Thies Thiénaba Bambey. Pour l'ensemble de la région on se situe autour de 400 mm. Niébé, souna arachide 55-437 et 73-30 ont pu donner quelque chose du fait de la bonne répartition des pluies entre le 11 Juillet et le 16 Septembre. Les variétés à cycle plus long ont souffert de l'arrêt précoce des pluies.

REGION DU SINE SALOUM :

L'hivernage 1982 a été très hétérogène dans cette zone. Les hauteurs d'eau varient souvent entre 380 mm (Boulel Kougueul) et près de 600 mm (Fatick, Darou). On notera que Nioro du Rip et Thyssé Kaymor ont reçu à peu près la même pluviométrie que Bambey environ 450 mm, c'est dire le déficit dans cette région. Les semis tardifs (14 - 31 Juillet) et l'arrêt précoce des pluies n'ont permis qu'aux variétés hâtives de boucler leur cycle avec une alimentation en eau à la limite de ce qu'il fallait. Les variétés tardives et $\frac{1}{2}$ tardives ont souffert. Dans l'ensemble cette région a donné des résultats moyens (il faut compter aussi avec la faible utilisation d'engrais) : juste correct pour les mils souna, les variétés hâtives d'arachide : le gros handicap aura été le semis tardif et la faible pluviométrie.

REGIONS DU SENEGAL ORIENTAL ET DE LA CASAMANCE :

Les pluies se sont implantées tardivement et irrégulièrement selon les lieux. Les services de l'agriculture annoncent des pluviométries cumulées de 477 mm dans le département de Tambacounda 493 mm dans celui de Bakel-Kidira, 872 mm dans celui de Kédougou, quantités peu abondantes et déficitaires par rapport aux normales. Cependant, dans l'ensemble, l'état des cultures pluviales est satisfaisant, que ce soit au Sénégal Oriental ou en Casamance.

EN CONCLUSION

L'hivernage 1982 au Sénégal est très médiocre et déficitaire, il n'échappe pas à cette période de sécheresse qui sévit depuis 15 ans. Ceci a des répercussions graves sur le niveau de production des cultures annuelles, mais aussi sur la mauvaise recharge des nappes phéatiques et sur le processus de désertification. Il est évident que lorsque les pluies sont insuffisantes à satisfaire les besoins en eau du couvert végétal annuel, l'humectation du sol est peu profonde. Le manque de réserves hydriques en profondeur est préjudiciable au maintien et à l'amélioration du couvert arboré,

PLUVIOMETRIE DES PRINCIPALES STATIONS ISRA EN 1982

(données en mm)

STATIONS MOIS	RICHARD-TOLL		LDUGA *		BAMBEY		BOULEL		DAROU	
	1982	Période 53-79	1982	Période 18-77	1982	Période 21-80	1982	Période 50-79	1982	Période 54-78
Mai	0.0	0.1	0	1.8	0.0	2.5	0	4.3	1.9	2.4
Juin	0.0	11.9	1.6	14.4	0.2	30.6	13.0	59.6	7.9	61.3
Juil.	<u>9.1</u>	<u>49.4</u>	87.7	79.0	169.1	116.2	94.5	1146.2	219.0	143.9
Août	<u>92.4</u>	102.6	<u>72.4</u>	164.9	176.8	243.0	132.5	209.3	337.8	242.2
Sept.	<u>7.5</u>	83.2	<u>36.8</u>	125.7	<u>91.7</u>	183.0	195.0	164.8	153.2	186.3
Oct.	0	<u>20.9</u>	<u>10.3</u>	31.4	<u>14.6</u>	49.0	<u>23.0</u>	62.3	<u>27.0</u>	51.9
ANNEE	<u>109.0</u>	<u>268.1</u>	<u>214.8</u>	417.2	452.4	624.3	458.0	646.5	746.8	688.0

* Station associées ISRA METEO NATIONALE

STATIONS MOIS	NIORD DU RIP*		SINTHIOU MALEME		VELINGARA *		SEFA		DJIBELOR	
	1982	Période de 31-77	1982	Période de 54-79	1982	Période de 30-60	1982	Période de 50-79	1982	Période de 69-79
Mai	0.2	5.6	3.5	10.2	31.0	28.1	41.2	12.7	37.5	3.2
Juin	7.0	72.2	115.0	94.4	102.2	137.2	50.8	106.3	33.4	85.0
Juil.	148.8	1183.3	96.0	191.1	145.5	223.6	166.3	280.4	204.3	291.3
Août	220.5	311.5	225.0	241.7	311.4	327.5	375.0	377.7	302.3	465.0
Sept.	<u>103.3</u>	216.3	163.5	199.5	184.1	275.8	137.6	281.1	233.0	<u>251.9</u>
Oct.	61.9	66.6	40.0	72.1	119.0	98.1	90.5	116.2	133.3	98.0
ANNEE	541.7	855.5	643.0	809.0	893.2	1090.3	861.4	1174.4	943.8	1194.4

Les quantités de pluie nettement inférieures aux besoins hydriques des principales cultures pluviales de la zone sont soulignées sauf lorsqu'il peut y avoir un report de réserves hydriques du sol, à partir de la pluviométrie excédentaire du mois précédent, et suffisant pour couvrir les besoins,

DONNEES METEOROLOGIQUES DE LA STATION DE BAMBEY EN 1982

Chercheur Responsable : C. DANCETTE

Réalisateur : ND, NGOM

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'ETUDE - METHODE

Pluviométrie : - Pluviomètre type S.P.I.E.A. (bague de 400 cm²)
hauteur 1,50 m.

- pluviographe à augets basculeurs "précis mécanique" ; hauteur au dessus du sol : 1,20 m.

Température de l'air :

Thermomètre ordinaire à mercure, thermomètres à maxima et à minima sous abri classique à 2 m

Température-au sol :

Thermomètres installés à +10 ; -10 ; -20 ; -50 et -100 cm en Décembre 1967.

Evaporation : Evaporomètre "Piche" sous abri classique à 2m.
Bac d'évaporation normalisé classe "A" installé sur un sol nu non arrosé,

Humidité relative :

Psychromètre à guérite : thermomètres sec et mouillé ; de ses indications on déduit la tension de vapeur d'eau, le déficit de saturation, la température du point de rosée et l'humidité relative,

Insolation : Héliographe Campbell - stocks

Vent : Anémomètre totalisateur mesurant les mètres de vent passés à 2 m du sol, Enregistreur mécanique de vitesse et de direction du vent (Lambrecht) installé à 12 m en Août 1974.

Nébulosité : Estimation de la fraction de la voûte céleste cachée par les nuages, en huitièmes,

LIEU DE REALISATION : C.N.R.A. de BAMBEY

COORDONNEES : { (-Latitude Nord 14° 42'
Longitude Ouest 16° 28'
Altitude 17 mètres

Toutes ces observations sont faites à la station météorologique de la sole grillagée Ouest, sauf le vent à 12 m du sol qui est observé au dessus du Laboratoire, de même que le rayonnement global,

En outre, sur les 650 ha de terrains d'expérimentation, des relevés pluviométriques sont assurés, à savoir :

pluviomètres à lecture directe S.P.I.E .A .

Parc Météo (officiel)
Cases lysimétriques
Sole Grillagée ouest
Sole 1 Nord
Sole II Nord
Sole III Nord
Sole C
Jardin Botanique
Sole L
Sole H
Sole A
Sole T
Sole D
Sole entre A et T
Sole B2 N (SR/HYDRO)

RESULTATS

Tous les résultats figurent dans les tableaux qui suivent, Dans la présentation des tableaux, nous sommes efforcés de suivre le modèle de l'OMM :

- Comparaison de l'année écoulée avec les moyennes et les extrêmes d'une période de référence intéressant les années antérieures,

- La station météorologique officielle du CNRA de Bamby a été transférée des cases lysimétriques à la sole de sélection le 27 Juin 1965. Une attention particulière est portée à la pluviométrie, Les tableaux peuvent se regrouper sous deux rubriques principales :

A/- Pluviométrie

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

B/- Autres facteurs climatiques

- Température
- 2 - Humidité, tension de vapeur, point de rosée, et déficit de saturation
- 3 - Evaporation et Insolation
- 4 - Nébulosité
- 5 - Vent à douze mètres (château d'eau)
- 6 - Phénomènes particuliers,

Nous avons regroupé certaines données par décades, de nombreux travaux bioclimatologiques (besoins en eau des cultures par exemple) demande que l'on descende à l'échelle de la décade et non plus seulement du mois.

METEOROLOGIE STATION **DE** BAMBEY

A/ Pluviométrie

1) Hauteur des pluies (en mm)

- Pluviométrie de 1982 (15 pluviomètres)
4 tableaux
- Pluviométrie de 1382 comparée à la période de référence 1921/1980 en sole de sélection

2) Intensité des pluies au cours de l'année 1982
comparée à la période de référence 1957/81

TABLEAU PLUVIOMETRIQUE

-10

ETAT : SEMEGAL
 DEPARTEMENT : BAMBEY
 POSTE : PARC METEO

COORDONN- (Latitude : 14°42' N
 NEES : (Longitude: 16°28' W

ORGANISME : ISRA
 POSTE : 1982

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
1									27.4				1
2													2
3													3
4									16.8				4
5													5
6													6
7								3.0					7
8								14.0	18.8				8
9													9
10									0.8				10
11							44.8	24.8					11
12								9.3	6.2				12
13							6.5			7.0			13
14							26.5	13.7	2.9	6.3			14
15							0.6						15
16									12.0				16
17								2.0		1.3			17
18													18
19							11.2						19
20						0.2							20
21								12.7	3.2				21
22								5.5					22
23								38.5					23
24							21.8						24
25							0.2	13.0	12.0	4.0			25
26								0.2	1.1				26
27								13	1				27
28							57.5						28
29								4.0					29
30		////											30
31		////		////		////		23.8	////		////		31
TOTAUX						0.2	169.1	176.8	91.7	14.6			TOTAUX
Nbre de jours						1	8	14	10	3			Nbre de jours

TOTAL ANNUEL : 452.4 mm

Total jours de pluie : 36

CNRA BAMBEY

PLUVIOMETRIE 1982

MOIS DE JUILLET

stations Locali- tés	Pluviomètres type S.P.I.E.A. à lecture directe (bague de 400 cm ²)														
	pan- néo- téo	cases lysime- tri- ques	Sole Grilla- gée W	Sole 1 Nord	Sole II Nord	Sole III Nord	Sole C	Jardin Botan- ique	Sole L	Sole H	Sole A	Sole T	Sole D	Sole entre- A&T	Sole B2N
Dates											A				
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
10															
dé- cado															
11	44.8	47.0	44.0	44.0	45.0	47.0	40.5	47.0	45.0	46.0	43.0	41.0	43.0	41.0	43.0
12															
13	6.5	7.0	7.5	5.5	1.6	0.7	4.5	7.0	6.0	10.5	4.6	2.3	2.3	2.8	4.6
14	26.5	28.0	27.0	25.4	26.5	27.5	27.5	25.5	28.0	25.0	29.5	29.4	29.0	30.0	27.0
15	0.6	0.7	0.6	0.7	1.8	2.0	2.5	1.0	1.2	1.2	5.2	2.2	0.8	4.0	1.4
16															
17															
18															
19	11.2	12.5	11.2	11.0	12.5	15.2	16.5	13.0	14.0	16.0	18.0	20.6	25.5	19.6	12.0
20															
20															
dé- cado	182.6	195.2	190.3	186.6	187.4	188.4	191.5	193.5	194.2	198.7	100.3	95.5	100.6	97.4	88.0
21											y				
22															
23															
24	21.8	25.1	21.5	33.5	41.8	47.2	24.3	22.0	28.5	22.2	25.1	20.8	20.1	21.0	32.5
25	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2
26															
27															
28	57.5	62.0	59.1	60.5	60.0	61.5	39.0	57.5	52.0	57.0	30.0	29.0	45.0	30.5	62.0
29															
30															
31															
30															
dé- cado	72.5	87.3	80.8	94.2	102.0	108.9	63.5	72.7	80.8	79.4	55.4	50.0	65.4	51.8	94.7
TOTAL															
MEAN	169.1	182.5	171.1	180.8	182.4	197.3	155.0	173.2	175.0	178.1	155.7	145.5	166.0	149.2	182.7
SUEL															
pluie															
cumu	169.3	182.7	171.3	181.0	189.6	197.5	155.2	173.4	175.2	178.3	155.9	145.7	166.2	149.4	182.9
100															

NB : 0.2 mm le 20 Juin partout,

Station Dates	Pluviomètres type S.P.I.E.A. à lecture directe (bague de 400 cm2)														
	Parc Mé- téor	cases lysi- métri- ques	Sole Grilla gée W	Sole I Nord	Sole II Nord	Sole III Nord	Sole C	Jardin Rota- nique	Sole L	Sole H	Sole A	Sole T	Sole D	Sole entre A&T	Sole B2N
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7	13.0	2.5	2.3	2.0	3.0	3.0	2.3	2.2	3.0	2.3	2.5	3.0	3.0	3.0	2.5
8	14.0	17.0	12.0	15.0	26.0	25.0	36.0	10.5	18.0	9.5	49.0	26.0	12.5	29.5	22.5
9															
10															
1e décem- bre	17.0	19.5	14.3	17.0	29.0	28.0	38.3	12.7	21.0	11.8	51.5	29.0	15.5	32.5	25.0
11	12.4	22.5	23.0	25.0	21.2	20.2	22.5	21.0	22.0	24.0	22.8	26.0	24.0	25.0	23.0
12	9.3	8.5	8.0	9.0	6.7	6.4	9.3	7.0	7.8	7.0	8.0	7.3	7.0	7.5	8.6
13															
14	13.7	15.0	13.8	13.0	14.0	13.0	8.0	12.0	14.0	15.0	9.0	8.0	9.0	7.5	14.0
15															
16															
17	2.0	2.3	2.2	5.7	4.4	12.0	2.0	2.3	1.9	1.3	3.3	1.7	1.4	2.4	2.7
18															
19															
20															
2e décem- bre	49.0	48.3	47.0	52.7	46.3	51.6	41.8	42.3	45.7	47.3	43.1	43.0	41.4	42.4	48.3
21	12.7	8.5	12.0	19.0	21.0	26.0	5.0	6.5	6.5	8.0	3.0	3.5	5.0	3.5	16.0
22	5.5	6.0	6.1	7.0	4.7	2.3	7.8	7.5	6.6	7.3	7.5	9.0	7.8	10.0	4.5
23	38.5	38.2	40.0	41.0	41.0	39.0	37.0	40.0	37.0	41.8	39.0	39.5	41.5	40.0	38.5
24															
25	13.0	14.0	13.5	15.0	13.3	16.0	15.2	14.0	14.5	14.9	14.8	18.0	18.8	18.5	13.0
26	0.2	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.1	0.3	0.2	0.1	0.2	0.3
27	13.1	9.5	12.4	9.4	9.0	8.0	6.7	8.8	7.5	10.0	5.8	6.0	8.0	5.9	9.0
28															
29	4.0	4.1	4.4	7.0	8.0	7.3	3.3	3.4	3.3	2.3	3.8	1.4	1.5	1.0	4.5
30															
31	23.8	23.8	25.0	22.0	16.4	16.5	22.6	23.8	23.2	22.3	19.0	22.0	24.5	22.2	20.0
3e décem- bre	110.0	104.4	113.7	120.8	113.7	115.4	97.3	104.2	98.9	106.7	93.2	99.6	107.2	102.1	105.8
Total Mensuel	176.0	172.2	175.0	190.5	189.0	195.0	177.9	159.2	165.6	165.8	187.2	171.6	164.1	177.0	179.1
Pluie cumu- lée	346.1	354.9	346.3	371.5	378.6	392.5	333.1	332.6	340.8	344.1	343.7	317.3	330.3	326.4	362.0

Localisations	Pluviomètres type S.P.I.E.A. à lecture directe (Bague de 400 cm2)														
	parc né- téo	cases lysi- métri- ques	Sole Grilla- gée W	Sole I Nord	Sole II Nord	Sole III Nord	Sole C	Jardin Botani- que	Sole L	Sole H	Sole A	Sole T	Sole D	Sole entre A&T	Sole B2N
Dates															
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
qc															
déca															
-de															
11															
12															
13	7.0	6.9	6.7	8.2	7.0	6.0	8.5	7.0	7.0	5.5	7.5	8.5	6.5	9.0	8.1
14	6.3	5.7	5.9	5.5	4.2	4.2	4.4	6.0	5.4	6.0	4.3	4.3	5.6	4.4	5.0
15															
16															
17	1.3	1.0	1.0	1.6	3.7	2.7	4.0	1.4	1.7	0.5	9.5	7.4	1.3	9.5	2.0
18															
19															
20															
21															
déca	14.6	13.6	13.6	15.3	14.9	12.9	16.9	14.4	14.1	12.0	21.3	20.2	13.4	22.9	15.1
-de															
22															
23															
24															
25															
26															
27															
28															
29															
30															
31															
32															
dé- cade															
TOTAL															
Men- suel	14.6	13.6	13.6	15.3	14.9	12.9	16.9	14.4	14.1	12.0	21.3	20.2	13.4	22.9	15.1
Pluio- cumu- lée	452.4	460.8	450.6	462.5	483.3	489.8	445.9	434.0	447.1	435.9	465.3	426.1	428.2	443.1	472.4

ANNEE : 1982
PERIODE de 1921/80
(60 ans)

MOIS	Quantité recueillie au cours de la				Moyenne pour la période (60ans)	Extrêmes de la période 1921/80			
	1 ^{er} dé- cade	2 ^e dé- cade	3 ^e dé- cade	1982		Quantité	Année	Quantité	Année
Janvier					0.6	30.2	1979	Néant	Fréquent
Février					0.9	33.9	1954	"	"
Mars					0.2	10.5	1938	"	"
Avril					0.2	11.1	1955	"	"
Mai					2.5	38.6	1951	"	"
Juin	-	0.2	-	0.2	30.6	120.3	1979	"	69-7528 0
Juillet	-	89.6	79.5	169.1	116.2	324.5	1924	5.2	1966
Août	17.0	49.0	110.8	176.8	243.0	549.8	1928	39.2	1968
Septembre	63.8	21.1	6.8	91.7	1183.0	445.5	1950	46.4	1949
Octobre	-	14.6	-	14.6	44.0	227.5	1951	Néant	4 ans
Novembre	-	-	-	-	2.5	25.8	1933	"	Fréquent
Décembre	-	-	-	-	2.5	88.0	1943	"	"
ANNEE	-	-	-	452.4	1631.2	1252.5	1950	361.8	1968

MOIS	Maxima en 24 Heures				Nombre de jours de				Nbre moyen de jours de			
	1982		période 1923 - 1981		pluie pour 1982		pluie pour la période 1923 - 1981		pluie pour 1982		pluie pour la période 1923 - 1981	
	Quan- tité	Date	Quan- tité	Année	70.1	710.0	730.0	750.0	70.1	710.0	730.0	750.0
Janv.			21.7	1979					0.2	-	-	-
Févr.			32.3	1954					0.1	-	-	-
Mars			10.5	1938					0.0	-	-	-
Avril			4.4	1955					0.1	-	-	-
Mai			34.9	1951					0.3	0.1	0.0	-
Juin	0.2	20	58.7	1960	1	-	-	-	3.41	1.1	0.3	-
Juil.	57.5	28	151.5	1924	8	5	2	1	8.9	3.6	1.1	0.4
Août	38.5	23	159.1	1946	14	a	1	-	14.5	7.0	2.5	1.0
Sept.	27.4	1er	161.9	1981	10	4	-	-	12.5	5.9	1.7	0.5
Oct.	7.0	13	68.5	1951	3	-	-	-	4.1	1.8	0.4	0.1
Nov.	-	-	21.5	1933	-	-	-	-	0.4	0.1	-	-
Déc.	-	-	47.2	1943	-	-	-	-	0.4	0.1	-	-
ANNEE	57.5	28/VII	161.9	IX/81	36	17	3	1	44.9	19.7	6.1	1.9

[illegible]

Années	Dates	mm ci'eau	Temps en minutes	Intensités en mm/h
1960	7 - IX	6	2	180
	12 - IX	31	16	103
1961	12 - VII	37.0	3	740
	2 - IX	33.5	6	335
	14 - IX	48.0	18	160
1962	29 - VII	18.0	3	360
	15 - IX	11.5	3	771
1963	-	-	-	-
1964	27 - VIII	7.0	4	105
1965	13 - VIII	12.5	7	107
1966	28 - VIII	17.0	3	113
	25 - IX	10.0	'	150
1967	5 - VIII	23.5	13	108
1968	21 - VII	8.5	5	102
	30 - VII	6.0	3	120
1969	4 - IX	-	-	115
1970	28 - VII	44.0	23	108
	16 - VIII	14.6	*	-
1971	17 - VII	20.5	8	154
	23 - VII	16.5	6	165
1972	15 - VIII	17.7	10	106
	6 - IX	26.0	15	104
	18 - VIII	33.0	15	132
1973	20 - VIII	7.5	3	150
	24 - VIII	19.5	8	146
1974	12 - VIII	5.7	3	104
1975	22 -	33.0	16	124
1976	2 - VIII	17.0	17	60
1977	7 - VII	25.0	8	190
	3 - VIII	13.1	4	152
1978	14 - VIII	61.8	26	14.3
	14 - VI	21.9	12	110
1979	19 - IX	36.9	22	101
1980	9 - VIII	2.7	2	81
	TT	4.7	A--	71
1981	2 - VIII	20.5	15	32
	4 - VIII	21.0	21	60
	12 - IX	108.0	62	105
1982	28 - VII	44.5	21	127
	27 - VIII	16.5	17	58
	VIII	7.3	3	146

* 1971 : le 16 Août très violente intensité impossible à chiffrer.

METEOROLOGIE : STATION DE BAMBEY

B - Autres facteurs climatiques

- 1 - Température
- 2 - Humidité relative, température du thermomètre sec et du thermomètre mouillé (on peut en déduire la tension de vapeur d'eau, le point de rosée, et le déficit de saturation).
- 3 - Evaporation - Insolation
- 4 - Vent à 12 mètres du sol
- 5 - Vent à 2 mètres du sol
- 6 - Nébulosité
- 7 - Données décadaires diverses

REMARQUE :

Changement d'un abri grand modèle BMO 1150A à partir du 1er Août 1982.

Valeurs Moyennes mensuelles

MOIS	Température Maxi Tx		Température Mini Tn		Température Moyenne $\bar{T}$		Moyennes pour 1982 des températures observées à		
	1982	Période	1982	Période	1982	Période	08H	12H	18H
Janv.	33.7	33.6	15.5	14.9	24.4	24.2	16.3	28.0	31.5
Févr.	32.9	35.3	16.2	15.8	24.6	25.6	17.3	25.6	30.6
Mars	35.5	36.6	17.2	16.8	26.4	26.7	19.2	30.1	32.3
Avril	36.6	37.6	19.0	18.13	27.8	27.8	20.3	31.3	32.4
Mai	37.2	38.0	19.1	19.2	28.1	28.6	21.0	31.4	32.5
Juin	37.6	37.1	22.1	21.5	29.9	29.5	23.8	32.6	33.3
Juil.	34.3	34.1	23.3	23.0	28.8	28.6	23.2	30.8	31.9
Août	32.1	32.5	22.5	23.0	27.3	27.8	24.5	29.3	29.7
Sept.	33.7	32.6	23.2	23.1	20.5	27.4	24.6	30.9	31.0
Oct.	36.1	35.4	21.9	21.3	29.0	28.4	23.5	32.7	31.7
Nov.	35.9	35.3	18.1	17.8	27.0	26.6	19.9	31.8	33.0
Déc.	31.3	33.1	16.8	15.7	24.1	24.4	17.7	27.2	29.0
ANNEE	34.7	35.1	19.6	19.1	27.2	27.1	21.0	30.1	31.6

$$\bar{T} = \frac{T_x + T_n}{2}$$

VALEURS EXTREMES

ANNEE : 1982
PERIODE : 1966/75

MOIS	Valeurs Extrêmes période 66/75								Moyenne pour la période 66/75	
	Maxima absolus				Minima absolus				Maxima absolus	Minima absolus
	1982	Dates	Période	Année	1982	Dates	Période	Année		
Janv.	38.7	1er	39.2	1966	11.4	15	8.13	1968	37.2	10.5
Févr.	35.6	15/18	42.0	1969	12.3	21	9.4	1970	39.6	11.3
Mars	39.4	22	45.0	1969	11.3	10	12.2	1975	41.2	13.9
Avril	43.3	3	45.8	1973	15.8	14	13.0	1972	42.3	15.2
Mai	41.8	15	45.0	69/70	17.5	15	15.0	74/76	43.2	16.5
Juin	42.0	3	44.8	1971	19.8	2	12.8	1968	42.2	18.4
Juil.	38.3	2	39.6	1931	20.0	25	18.7	1980	37.0	20.2
Août	37.3	3	39.6	1372	21.5	26	19.1	1373	35.1	20.2
Sept.	39.1	29	39.8	1973	21.5	15-15-17	18.0	1370	36.1	19.2
Oct.	33.6	25	43.5	1973	15.8	21-22	13.2	1973	39.2	16.5
Nov.	40.0	10	41.0	1972	13.2	16	10.7	70/74	39.0	13.2
Déc.	36.7	2	38.2	75/81	9.4	29	8.4	67/71	36.3	11.3
ANNEE	43.3	3/IV	45.8	Avril 1973	9.4	29/12	8.4	Déc. 67/71	43.9	3.6

TEMPERATURE (Suite)

MOIS	Nombre de jours pour 1982 pendant lesquels							
	T Journalières		Tx Journalières			Tn Journalières		
	$\geq 20^{\circ}$	$\geq 30^{\circ}$	$\geq 25^{\circ}$	$\geq 30^{\circ}$	$\geq 40^{\circ}$	$\geq 10^{\circ}$	$\geq 15^{\circ}$	$\geq 20^{\circ}$
Janvier!	31		31	28	-	31	78	2
Février!	28		28	23	-	28	21	2
Mars	31		31	28	-	21	26	3
Avril	30	9	30	30	9	30	30	8
Mai	31	5	31	31	6	31	31	6
Juin	30	72	30	30	3	30	30	29
Juillet	31	7	31	31	1	31	31	31
Août	31		31	30	-	31	31	31
Sept.	30	5	30	30	-	31	30	30
Octobre;	31	8	31	31	-	31	31	25
Novembre	30	1	30	30	1	30	25	7
Décembre	30		31	24	-	31	25	5
ANNEE	364	47	365	346	20	365	329	179

$\bar{T}$: Température moyenne journalière = $\frac{T_x + T_n}{2}$
 Tx : Température maximum journalière
 Tn : Température minimum journalière

MOIS	1982		Moyenne des 3 observations en 1982	VALEURS		ABSOLUES		Moyennes en 1982 à			
	Ux	Un		Ux absolue en 1982	Un absolue en 1982	Date de Un en 1982	Un absolue de Un	Idée de 1966-1981	8 Heures	12 Heures	18 Heures
Janv.	50	17	28	34	a	26	07	1966	48	22	17
Févr.	65	21	37	100	6 *	22 & 23	07	1966	64	29	22
Mars	69	22	40	97	6	2 & 3	05	1967	68	26	26
Avril	69	27	43	90	10	3	06	1980	69	30	31
Mai	72	31	45	93	11 *	11	13	1974	72	35	33
Juin	82	38	54	91	22	3	15	1967	82	42	40
Juil.	88	52	65	96	31	1er	25	1981	88	57	55
Août	95	66	73	100	43	17	43	1980	95	71	70
Sept.	96	62	76	100	32 *	29 & 130	33	1973	96	65	67
Oct.	89	43	62	100	18	31	16	1572	89	47	48
Nov.	69	29	43	100	17	4 & 10	12	77/81	68	32	34
Déc.	48	23	33	80	13	3	6	1981	48	24	28
ANNEE	74	36	50	100	6	22 & 23 / 2 & 3 / 3	05	III/67	74	40	39

Ux = moyenne mensuelle des humidités maxima journalières à (8 H)
Un = moyenne mensuelle des humidités minima journalières à (12 H, 18 H)

Ux abs = humidité la plus élevée du mois

Un abs = humidité la plus basse du mois

4ⁱⁿ . Contrairement aux années précédentes : les humidités relatives sont calculées depuis 1979 à 08H - 12H - 18H au lieu de 07H - 12H - 18H

$$\text{Moyenne} = \frac{\text{HR à 08H} + \text{HR à 12H} + \text{HR à 18H}}{3}$$

Températures sous abri durant les Heures d'observations
(Psychromètre ordinaire, sans ventilation forcée)

MOIS	Température à 08H		Température à 12H		Température à 18H	
	Sec	Mouillé	Sec	Mouillé	Sec	Mouillé
Janvier	16.3	10.5	28.0	15.6	31.5	17.0
Février	17.3	13.9	27.6	16.2	30.6	17.0
Mars	19.2	16.6 15.4	31.1 31.3	17.6 19.3	32.3	20.0 20.0
Avril	21.1	18.5	31.4	20.4	32.5	20.8
Mai	23.8	21.6	32.6	23.0	33.3	23.4
Juin	25.2	23.6	30.8	24.7	31.1	24.8
Juillet	24.5	23.9	30.9	25.5	31.0	25.3
Août	24.6	24.1	30.9	25.5	31.0	25.3
Septembre	23.5	22.2	31.8	23.7	31.7	23.7
Octobre	23.5	22.2	31.8	23.7	31.7	23.7
Novembre	23.5	22.2	31.8	23.7	31.7	23.7
Décembre	17.7	11.7	27.7	15.6	29.0	17.0
ANNEE	21.1	18.2	30.3	20.0	31.6	21.3

STATION DE BAMBEY

EVAPORATION - INSOLATION

ANNEE : 1982

M O I s	Evaporation "piche" en mm				INSOLATION			
	Total	Période	Maxima en	1982	Total	Période	Nbre de jours	
	1982	66/75 (1 Clans)	24 Heures 66/81		1982 en heures;	61/80 en heures (2 Dans)	d'insolations en 1982	
							Nulle	Continue
Janvier	309.5	272.7;	15.5	13.5	276.4	263.5;	1	21
Février	234.0	252.7	19.4	16.5	218.8	255.6	-	11
Mars	257.6;	283.9;	18.5	16.3	272.5	285.3;	-	22
Avril	231.3	275.3	19.3	15.9	284.9	296.1	-	19
Mai	238.8;	248.1	19.6	13.9	269.2	300.0	-	22
Juin	185.0	194.1	22.2	9.2	254.9	251.3	-	13
Juillet	119.6	128.9	8.8	7.0	237.2	233.8	-	3
Août	63.8	77.0	****	***	188.7	214.7	-	5
Septembre	66.6	61.2	5.2	6.1*	216.8	212.4	-	7
Octobre	130.0	119.9	10.6	8.1	234.6	244.5	-	8
Novembre	192.5	184.7	13.6	11.1	209.8	249.****	-	7
Décembre	254.8	226.0	15.7	14.0	207.5	240.8	1	9
ANNEE	2283.5	2324.5	22.2	16.0	2871.3	3044.4	2	147

REMARQUES :

L'évaporomètre piche est placé en sole de sélection dans un abri anglais à persiennes simples depuis Juillet 1965. En 1964 et jusqu'en 1965, il était dans un abri Mont-Souris. Les différences d'évaporation étaient très grandes d'un type d'abri à l'autre, et d'un emplacement à un autre ; nous ne pouvons pas retenir la période antérieure à Juillet 1965.

L'insolation : est mesurée depuis 1959. Période retenue 1961-1980

L'héliographe : est installé sur un support à 5 mètres de haut pour éviter l'ombre des arbres,

STATION DE BAMBEY
PARC METEO

AN NEE : 1982
PERIODE: 1968/77

VITESSE DU VENT A 2 METRES DU SOL
(en mètres/seconde)

MOIS	DE 08H à 12H	DC 12H à 18H	DC 18H à 08H	Vitesse journalière de 08H à 08H	Vitesse jour- nalière 08H à 08H période 68-77
Janvier	3.0	3.3	1.4	2.2	2.0
Février	2.9	3.1	1.9	2.4	2.3
Mars	3.0	3.2	2.4	2.5	2.7
Avril	3.2	3.3	2.4	2.8	2.8
Mai	3.1	3.2	2.4	2.7	2.9
Juin	2.7	3.4	2.0	2.5	2.7
Juillet	2.3	2.9	2.0	2.3	2.3
Août	1.7	2.2	1.3	1.6	1.8
Septembre	1.7	1.7	1.4	1.5	1.4
Octobre	1.9	2.3	1.1	1.6	1.5
Novembre	2.7	2.4	1.0	1.7	1.6
Décembre	3.0	2.9	1.5	2.2	1.7
A N N E E	2.6	2.8	1.7	2.2	2.1

- Anémomètre totalisateur with Lambrecht n° 1439-330-937 remplacé le 13 Avril 1970 par le N° 1440-360-055
- Mesures effectuées depuis Mars 1967 et corrigées à partir des courbes d'étalonnage de chaque appareil.

Anémographe Lambrecht (Type Woelfle)
à 12m au dessus du sol (chateau d'eau des laboratoires)
enregistrement continu 24H sur 24 ; dépouillement heure par heures

Directions dominantes observées en pourcentages en 1982. Nombre d'heures d'une direction/nombre d'heures du mois										Vitesses moyennes en mètres par seconde en 1982			Vitesses moyennes en m/s période 1975/1981				
MOIS	Nord	NW	W	SW	S	SE	E	NE	CAL 1E	07H à 12H	12H à 18H	18H à 07H	07H à 07H	07H à 12H	12H à 18H	18H à 07H	07H à 07H
Janvier	16.0	-	-	-	-	8.3	25.0	49.7	0.8	3.6	2.1	2.4	2.8	3.3	3.7	2.3	2.9
Février	39.4	10.3	0.1	0.1	-	0.3	4.8	44.9	-	4.0	3.1	2.6	3.1	3.3	3.4	2.3	2.8
Mars	31.5	21.3	0.3	1.3	-	0.9	5.0	39.2	0.4	3.7	2.2	2.5	2.9	3.6	3.5	2.6	3.0
Avril	39.2	33.5	0.4	0.3	-	0.6	2.0	23.4	0.6	3.6	3.3	2.7	3.0	3.5	3.6	2.8	3.2
Mai	29.0	48.6	2.3	1.9	-	1.4	0.5	15.4	0.9	3.4	3.4	2.5	2.9	3.3	3.3	2.6	2.9
Juin	3.6	37.9	28.3	23.8	1.1	2.1	-	1.5	1.7	2.4	3.0	1.7	2.2	2.5	3.0	2.1	2.4
Juillet	18.7	29.3	18.8	14.8	0.7	6.2	2.1	2.7	6.7	2.4	2.5	1.6	2.0	2.3	2.9	1.8	2.2
août	8.5	22.6	6.8	19.5	9.3	9.9	1.9	7.6	13.9	2.0	1.9	1.1	1.5	2.2	2.6	1.6	2.0
septembre	13.1	20.7	7.4	22.8	8.3	8.3	3.3	6.5	9.6	2.0	1.9	1.2	1.5	2.2	2.2	1.2	1.6
octobre	20.3	26.4	11.9	13.1	4.0	2.9	5.4	10.2	7.6	2.3	2.5	1.3	1.8	2.4	2.4	1.5	1.9
novembre	38.2	8.3	2.1	1.2	1.0	2.3	12.7	30.9	3.3	2.6	2.1	1.6	1.9	2.8	2.9	1.8	2.3
décembre	25.6	0.1	-	0.1	0.1	0.6	15.1	57.8	0.6	3.5	2.8	2.2	2.6	3.4	2.9	2.0	2.5
NNEE	23.6	21.6	6.5	8.2	2.0	3.7	6.3	24.2	3.8	3.0	2.7	2.0	2.4	2.9	3.0	2.1	2.5

NB : Appareil acquis sur aide A.I.E.A. fin 1974

STATION DE BAMBEY

-25

NEBULOSITE

 ANNEE : 1932
 PERIODE : 1966/75

MOIS	HEURES	Nébulosité Moyenne			Nombre de jours en 1982 de ciel		MOIS	HEURES	Nébulosité Moyenne			Nombre de jours en 1982 de ciel	
		1982	Période -de 66/75		clair	couvert			1982	Période -de 66/75		clair	couvert
Janvier	12H	3.4	2.6	4.1	13	11	Juillet	8H	5.5			8	12
	18H	3.3			19	8		12H	4.7			8	11
		3.9						18H	4.1			7	11
Février	8H	4.9			5	15	août	8H	4.8	5.6		5	16
	12H	3.8			10	11		12H	5.1	5.4		4	18
	18H	3.8			11	11		18H	4.6	5.2		5	13
Mars	8H	3.7			9	8	sept.	8H	3.6			14	12
	12H	2.0			21	5		12H	3.4	5.0		10	10
	18H	2.3			3.0	17		18H	3.5	4.9		9	9
Avril	8H	3.1			12	7	Octobre	8H	5.2			11	10
	12H	1.8			22	5		12H	3.2	4.1		14	7
	18H							18H	4.4	4.5		7	13
Mai	8H	3.8			10	10	Novembre	8H	3.7			13	12
	12H	2.5			17	7		12H	3.7	3.6		10	12
	18H	2.9			3.3	14		18H	3.6	4.4		12	13
Juin	8H	3.8			5.3	9	Décembre	8H	4	5		10	14
	12H	2.1			12H	4.05		12H	3.5			12	9
	18H	2.0			4.2	18		18H	4.7	4.0		8	13
								8H	3.9	4.6		11	143
								12H	3.1	3.8		166	138
								18H	3.7	4.1		148	97

Nébulosité : Notée de 0 à 8 en évaluant la fraction de ciel occupée par les nuages

ciel clair : 0, 1, 2

ciel couvert : 6, 7, 8

Avant 1966, la nébulosité était notée sur 10.

Remarque. : On ne devra pas comparer les valeurs de nébulosité à 8H avec les valeurs de la période, car pour la période mentionnée, les relevés se faisaient à 07H.

STATION DE BAMBEY

PHENOMENES PARTICULIERS

ANNEE : 1362

M O I S	Nombre de jours de			
	Pluie	Eclairs	Rosée	Tempête de sable
Janvier			2	3
Février			6	6
Mars			5	5
Avril				3
Mai			2	8
Juin	1	2		a
Juillet	8		1	6
Août	14	1	7	
Sept.	10	6	17	1
Octobre	3	4	6	1
Novembre			3	2
Décembre			-	7
ANNEE	35	13	49	45

DONNEES DECADEAIRES DE TEMPERATURE EN 1982

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

- Les températures sont relevées dans un abri classique, à deux mètres au dessus du sol.

MOIS	DECADE	MAXIMA	MINIMA	MOYENNE	Températures sous abri obser- vées à		
					08H	12H	18H
Janvier	1	35.7	15.1	25.4	15.7	30.8	33.7
	2	31.1	15.3	23.2	16.4	26.4	29.6
	3	32.5	16.0	24.2	16.7	26.9	31.3
Février	1	30.5	16.0	23.3	17.1	25.1	27.9
	2	33.9	15.6	24.8	16.3	28.5	32.0
	3	34.3	17.3	25.8	17.3	27.6	30.6
Mars	1	36.2	17.8	27.0	20.0	31.3	33.2
	2	34.7	16.5	25.6	17.5	29.2	31.8
	3	35.5	17.3	26.4	19.6	29.8	32.1
Avril	1	39.7	20.1	29.9	21.0	34.4	34.9
	2	33.0	17.3	25.1	18.8	28.2	29.2
	3	37.1	19.5	28.5	21.1	32.2	32.3
Mai	1	36.8	18.5	27.7	20.3	31.7	32.4
	2	38.8	19.6	29.3	22.2	33.5	34.5
	3	35.9	19.3	27.6	20.9	29.2	30.7
Juin	1	38.6	21.5	30.0	23.2	33.6	34.0
	2	37.7	22.7	30.2	24.1	31.9	33.4
	3	36.6	22.3	29.5	24.1	32.2	32.6
Juillet	1	36.7	23.8	30.6	25.4	32.7	33.0
	2	33.4	22.6	28.1	25.0	29.9	31.2
	3	33.0	23.5	28.3	25.2	33.0	34.6
Août	1	32.3	23.2	27.8	24.5	29.8	29.7
	2	32.1	23.2	27.9	24.4	29.1	30.5
	3	32.0	21.1	27.6	24.5	29.0	29.1
Sept.	1	33.0	23.1	28.1	24.4	31.0	34.4
	2	35.7	22.13	29.6	25.0	32.2	32.2
	3						
Octobre	1	35.7	21.9	29.3	24.6	32.8	31.7
	2	35.5	22.9	29.2	24.1	32.2	30.5
	3	36.9	20.0	28.5	22.1	33.17	32.7
Novembre	1	37.1	18.1	27.3	20.4	33.6	34.5
	2		16.8	26.1	20.4	32.0	32.5
	3	34.7	19.3	27.0	20.2	30.0	32.1
Décembre	1	30.6	17.5	24.6	18.2	28.0	29.5
	2		15.9	23.3	17.4	26.9	28.1
	3	1.4	16.9	26.6	17.5	26.7	29.3

MOYENNES DECADEAIRES EN 1982

D'évaporation Piche, d'Insolation réelle, d'Insolation théorique, de Vitesse de vent totalisée en 24H, d'Humidité relative, de Pluie et de Bac d'évaporation normalisé classe "A"

S I M	DECADE	Evapora- tion pi- che en mm et 1/10	Insola- tion réelle en heures et 1/10	Insolation théorique en heures et 1/10	Vitesse en 24H du vent à 12m en m/s	Humidité relative de l'air en %	Pluie en mm et 1/10	Evaporation Bac norma- lisé classe "A" en mm et 1/100
Janvier	1	10.4	10.0	11.3	1.7	26	-	3.23
	2	8.5	7.8	11.4	2.5	23	-	8.28
	3	11.0	9.0	11.5	2.7	26	-	9.61
Février	1	6.3	6.5	11.6	2.4	42	-	6.65
	2	8.9	9.2	11.7	2.6	36	-	9.67
	3	10.3	7.7	11.9	2.6	25	-	10.31
Mars	1	10.2	8.2	11.9	2.3	29	-	10.44
	2	7.0	8.8	12.0	2.4	46	-	2.37
	3	7.7	9.2	12.1	2.3	45	-	71.77
Avril	1	8.3	0.2	12.3	2.3	35	-	8.83
	2	8.3	10.6	12.4	2.2	53	-	11.27
	3	8.7	9.6	12.5	3.0	4	-	11.54
Mai	1	9.1	9.5	12.6	2.9	43	-	11.77
	2	9.3	8.4	12.6	2.3	39	-	8.31
	3	5.0	8.2	12.7	1.8	53	-	9.56
Juin	1	5.9	8.2	12.3	1.7	48	-	8.80
	2	5.9	7.6	12.3	1.6	57	0.2	9.20
	3	5.9	8.8	12.9	1.7	58	-	8.72
Juillet	1	5.8	7.0	12.8	1.7	59	-	6.76
	2	3.8	8.0	12.8	1.4	65	89.6	7.11
	3	2.8	7.9	12.7	1.3	71	79.5	6.10
Août	1	-	7.2	12.6	1.0	74	17.0	5.15
	2	1.9	5.7	12.5	1.0	77	49.0	5.13
	3	1.5	5.4	12.4	0.9	69	110.3	5.35
Sept.	1	1.7	8.0	12.3	1.0	-	63.8	4.71
	2	1.8	6.7	12.3	1.0	79	21.1	6.05
	3	3.1	7.0	12.1	1.2	70	6.8	6.73
Octobre	1	-	7.5	11.9	1.1	69	-	6.67
	2	4.2	5.2	11.8	1.3	66	14.6	77
	3	6.8	8.7	11.7	1.4	53	-	8.01
Novembre	1	6.7	7.6	11.6	-	37	-	7.11
	2	5.7	6.9	11.5	1.7	37	-	0.74
	3	10.0	6.6	11.4	1.4	55	-	10.36
Décembre	1	-	7.9	11.3	2.6	33	-	7.96
	2	7.2	6.6	11.2	2.3	33	-	7.74
	3	7.5	5.7	11.3	1.6	31	-	-

Evaporation Piche : moyenne en mm/jour : abri Météo classique type BMO
1150 A grand modèle

Evaporation bac normalisé classe "A" : Moyenne en mm/j installé sur un
sol nu non arrosé

Insolation réelle : Moyenne en heures et dixièmes par jour (héliographe
Campbell-stock)

Insolation théorique : Moyenne en heures et dixièmes/j (tables)

Vitesse du vent en mètres seconde : Totalisateur de vitesse (Lambrecht)
à 12 m au dessus du sol

Humidité relative de l'air : Moyenne des 3 observations de 08H-12H et 18H

Pluie : Total décadaire

DONNEES METEOROLOGIQUES DE LA STATION DE SEFA EN 1982

Responsable : M. TOUNKARA

Réalisateur : 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'ETUDE - METHODE :

- Pluviométrie : Pluviomètre type SIPIEA modifié M.N. à bague de 400 cm².
- Température : Thermomètre ordinaire, thermomètres à maxima et à minima,
- Evaporation : Evaporomètre "Piche" et bac d'évaporation normalisé classe "A"
- Humidité relative : Psychromètre à guérite : thermomètre sec et thermomètre mouillé, De ces deux indications, on déduit aussi la tension de vapeur d'eau, la température du point de rosée, le déficit de saturation, et l'humidité relative de l'air,
- Insolation : Héliographe Campbell stocks installé au début du mois d'Août 1965
- Vent au sol : Anémomètre totaliseur à 2 mètres du sol

LIEU DE REALISATION : Poste météorologique de la station ISRA de SEFA.

COORDONNEES : { Longitude Ouest 15° 32 '
Latitude Nord 12° 47 '
Altitude 10 mètres

RESULTATS :

Ils figurent dans les tableaux qui suivent présentés si possible selon le modèle normalisé de l'OMM. Comparaison des données de l'année en cours aux moyennes et 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

B/- Autres facteurs climatiques,

A/- PLUVIOMETRIE

- Hauteur des **pluies**
- 1 Tableau de répartition des **pluies** pendant l'année 1982
 - 1 Tableau de comparaison de la pluviométrie de **1982** à celle de la période de référence.

B/- AUTRES FACTEURS CLIMATIQUES

- | | |
|---------------------------------|--------------|
| 1) Température | : 2 tableaux |
| 2) Humidité relative | : 1 tableau |
| 3) Evaporation - Insolation | : 1 tableau |
| 4) Vent au sol | : 1 tableau |
| 5) Nébulosité | : 1 tableau |

TABLEAU PLUVIOMETRIQUE

ETAT : Senegal
 DEPARTEMENT : Sédhiou
 POSTE : Séfa

ORGANISME : ISRA
 ANNEE : 1982

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
1								5.4	5.5				1
2							2.5			56.2			2
3									0.3	0.5			3
4										0.2			4
5									12.21				5
6								5.1	13.8	2.3		y - - +	6
7								21.2					7
8										4.7			8
9						1.5	1.9	12.4	13.8				9
10							1.3	0.5	7.8				10
11							28.9	11.1	45.1				11
12					1.6	12.2		5.6	0.4	15.0			12
13							1.9			0.4			13
14							28.2	18.2			a		14
15							2.6	0.3	5.2				15
16							10.6		13.6				16
17								6.2		7.8			17
18													18
19						2.3	26.5		6.5	3.4			19
20						23.0	7.8		0.8				20
21								33.0					21
22								37.1	2.5				22
23						1.6		26.2					23
24							3.8	0.5					24
25						1.4	11.7	52.4	10.1				25
26						8.1		13.8					26
27						0.7		0.8					27
28							0.9	0.2					28
29								56.3					29
30		////				0.4		37.7					30
31		////		////	39.2	////		68.7	////		////	31	
TOTAUX					41.2	50.8	166.3	375.0	137.6	90.5			TOTAUX
Nbre de jours					3	8	14	20	14	9			Nbre de jours

TOTAL ANNUEL : 861.4 mm

Total : 861.4 mm

STATION DE SEFA

PLUVIOMETRIE EN MM

ANNEE : 1982

PERIODE : 1950-79

	Quantité recueillie au cours de la			1982	Moyen- ne pour la pé- riode 50-79	Extrêmes de la période 50-81			
	1ère décade	2ème décade	3ème décade			MAXIMA		MINIMA	
						Quantité	Année	Quantité	Année
Janv.					0.3	8.0	1979	Néant	Fréquent
Févr.					0.4	7.8	1968	"	"
Mars					0.2	4.9	1976	"	"
Avril					0.2	1.8	1964	"	"
Mai	-	1.6	39.6	41.2	12.7	82.1	1979	Traces	"
Juin	1.5	37.6	71.8	50.0	106.3	273.1	1958		
Juillet	5.7	106.5	54.1	166.3	280.4	695.6	1975	129.8	1975 1971
Août	44.6	41.4	289.0	375.0	377.7	714.2	1958	57.1	1968
Sept.	53.4	71.6	12.6	137.6 *	281.1	560.2	1965	149.1	1981
Octobre	63.9	26.6	-	90.5	116.2	290.0	1966	24.9	1961
Nov.	-	-	-	-	7.6	46.8	1951	Néant	Fréquent
Déc.	-	-	-	-	1.4	30.1	1956	"	"
ANNEE	-	-	-	861.4	1184.5	1743.3	1958	642.8	106.8

* Record minima pour la période battu en Septembre 1982

MOIS	Maxima en 24 H				Nombre de jours de pluie pour 1982				Nbre moyen de jours de pluie pour la période 1950-1979			
	1982		période 1950-1981									
	Quan- tité	Date	Quan- tité	Année	7/0.1	7/10.0	7/30.0	7/50.0	7/0.1	7/10.0	7/30.0	7/50.0
Janv.			3.3	1979	-	-	-	-	0.2			
Févr.			5.8	1968	-	-	-	-	0.2			
Mars			3.8	1976	-	-	-	-	0.1			
Avril			1.8	1964	-	-	-	-	0.1			
Mai	39.2	31	81.7	1979	3	1	1	-	1.3	0.3	0.1	-
Juin	23.0	20	74.3	1974	8	2	-	-	8.4	3.3	0.7	0.1
Juil.	37.73	29	181.8	1975	14	6	1	-	16.8	7.5	2.9	1.0
Août	68.7	31	126.0	1960	20	11	5	3	20.6	10.8	4.1	1.8
Sept.	45.1	11	206.3	1961	14		1	-	17.7	9.8	2.4	0.7
Oct.	56.2	1er	74.2	1966	9	2	1	1	8.81	4.1	0.8	0.3
Nov.	-	-	36.6	1953	-	-	-	-	0.9	0.2	0.1	-
Déc.	-	-	29.8	1956	-	-	-	-	0.4	0.0	-	-
ANNEE	68.7	31/VIII	206.3	IX/1961	68	28	Y	4	75.5	36.0	11.1	3.7

STATION DE SEFA

TEMPERATURE

 ANNEE : 1982
 PERIODE: 1950/79
 (30 ans)

MOIS	Température maxi Tx		Température mini Tn		Température Moyenne $\bar{T}$		Moyennes pour 1982 des températures observées à		
	1982	période	1982	période	1982	période	08H	12H	18H
Janv.	33.6	33.7	14.5	14.5	24.1	24.1	17.2	29.8	31.1
Févr.	35.1	36.4	17.0	16.2	26.1	26.3	18.8	30.6	33.3
Mars	37.3	38.7	19.9	18.1	28.6	28.4	21.8	32.7	36.0
Avril	39.3	39.2	21.4	19.6	30.4	29.4	23.6	33.7	37.2
Mai	38.4	36.6	21.4	21.5	29.9	30.1	24.0	33.1	36.9
Juin	34.2	35.2	23.2	22.8	28.7	29.0	25.3	30.7	33.0
Juil.	32.0	31.8	23.0	22.6	27.5	27.2	25.1	29.7	29.6
Août	30.6	30.3	22.6	22.3	26.6	26.4	24.9	28.6	28.3
sept.	31.7	31.4	22.2	22.1	27.0	26.8	24.6	29.4	29.9
Oct.	32.1	32.6	21.6	21.7	26.9	27.2	24.0	30.0	30.0
Nov.	33.2	33.7	17.8	19.1	25.5	26.4	20.7	31.0	29.1
Déc.	32.3	32.5	15.6	15.4	24.0	24.0	18.2	28.7	28.7
ANNEE	34.2	34.6	20.0	19.7	27.1	27.2	22.4	30.7	31.9

$$\text{Température Moyenne } \bar{T} = \frac{T_x + T_n}{2}$$

MOIS	VALEURS				EXTREMES				Moyenne pour la période 1950/1979	
	Maxima		absolus		minima		absolus		MAXIMA ABSOLUS	MINIMA ABSOLUS
	1982	Dates	période	Année	1982	Dates	période	Année		
Janvier	37.5	2 et 31	39.0	58-73	10.0	12	7.1	1965	36.9	10.7
Février	38.0	18 & 27	42.8	1969	12.5	4	10.9	1966	39.5	12.8
Mars	40.5	21 & 22	43.5	1969	4	12	12.5	60/68	40.1	14.5
Avril	42.0	29	43.5	1980	19.2	15	15.0	56/68	41.8	16.8
Mai	42.0	14	44.0	1952	17.5	2	14.5	1967	41.5	18.4
Juin	37.0	16-11-12	42.0	52/61	20.0	27	15.0	1953	39.0	19.3
Juillet	35.0	7	37.5	57/75	20.0	25	15.9	1960	35.3	19.9
Août	32.5	18	36.0	1351	20.5	14	12.0	1955	33.5	19.6
Sept.	33.5	9 & 23	36.0	1951	20.5	1er	15.0	1957	34.2	19.5
octobre	34.0	12	40.8	1952	19.0	3	16.8	1960	35.1	19.0
Novembre	34.5	10-21-26	37.8	1968	14.0	15-17-29	10.0	1975	36.2	14.7
Décembre	35.0	4 & 14	38.8	1959	10.5	30	8.5	1961	35.6	11.6
ANNEE	42.0	29/10 14/V	44.0	V/1952	10.5	12/5	7.1	I/1965	42.2	10.5

STATION DE SEFA

TEMPERATURE (Suite)

ANNEE : 1982

Nombre de jours pour 1982, pendant lesquels								
M O I S	$\bar{T}$ journalière; Tx journalière					Tn journalière		
	$\bar{T} 20^{\circ}$	$\bar{T} 30^{\circ}$	$\bar{T} 25^{\circ}$	$\bar{T} 30^{\circ}$	$\bar{T} 40^{\circ}$	$Tn 10^{\circ}$	$Tn 15^{\circ}$	$Tn 20^{\circ}$
Janvier	31		31	28		31	14	1
Février	28		20	27		28	25	1
Mars	31	11	31	31	2	31	30	18
Avril	30	12	30	30	8	30	30	26
Mai	31	14	31	31	5	31	31	28
Juin	30	3	30	30		30	30	30
Juillet	31		31	28		31	31	31
Août	31		31	25		31	31	31
Septembre	30		30	29		30	30	30
Octobre	31		31	30		31	31	30
Novembre	30		30	30		30	26	8
Décembre	31		31	26		31	19	
A N N E E	365	40	365	345	15	365	328	234

 $\bar{T}$ = Température moyenne Journalière

Tx = Température maximum journalière

Tn = Température minimum journalière

$$\frac{Tx + Tn}{2}$$

STATION DE SEFA

ANNEE : 1982
PERIODE : 1950/1979

HUMIDITE RELATIVE EN %

MOIS	1982		Moyenne		Valeurs absolues						Moyenne en 1982			
	Ux	Un	1982	période de 50-79	UX a b		Un absolue		Date	période 50-81	Année	à		
					1982	période 50-81	1982	Un absolue				08H	12H	18H
Janv.	47	21	34	47	84	100	13	26	6	1970	47	21	28	
Févr.	52	22	37	46	75	100	14	17	7	73/74	52	24	23	
Mars	58	24	41	43	91	100	15	1er	3	1950	58	29	24	
Avril	64	30	47	47	a7	100	18	4	4	1950	64	33	29	
Mai	70	30	50	55	87	100	17	3	11	63-80	70	40	31	
Juin	a7	55	71	71	96	100	36	2	17	1980	a7	63	55	
Juil.	92	64	78	a3	96	100	49	7	42	1972	92	72	72	
Août	95	74	84	86	96	100	62	5	57	68-80	95	79	80	
Sept.	95	74	a4	86	100	100	62	9	42	1950	95	70	77	
Oct.	93	68	80	82	100	100	56	31	3.5	1971	93	69	75	
Nov.	85	43	64	69	100	100	26	16	12	1969	85	43	61	
Déc.	47	23	35	55	85	100	15	29	7	1970	47	23	35	
ANNEE	74	44	59	64	100	100	73	26/I	3	II/1950	74	47	49	

 $\bar{U}_x$ = Moyenne des humidités maximum journalières observées à 08H $\bar{U}_n$ = Moyenne des humidités minimum journalières **observées** à 12H ou 18H

UX abs = l'humidité la plus élevée observée à 08H

Un abs = l'humidité la plus basse observée à 12H ou à 18H

$$\text{MOYENNE} = \frac{U_x + \bar{U}_n}{2}$$

STATION DE SEFA

 ANNEE : 1982
 PERIODE : 64/78 (Evapo)
 66/80 (Insol.)

EVAPORATION - INSOLATION

M o i s	EVAPORATION PICHE				INSOLATION			
	Total	période	Maxima en 24 H		Total	période	Nbre de jours	
	1982	1964/78	Quantité	Dates	1982	1966/80	Insolation en 1982	
							Nulle	Continue
Janv.	251.2	273.0	11.7	23	282.4	273.7	-	21
Févr.	261.1	270.1	15.3	21	252.5	264.8	-	13
Mars	316.1	322.1	17.2	2	295.0	296.7	-	20
Avril	249.4	299.3	10.8	1er	289.7	299.2	-	10
Mai	246.2	242.4	12.0	11	293.2	302.4	-	14
Juin	128.1	139.0	7.1	4	252.4	243.2	-	8
Juil.	73.4	67.6	4.6	7	208.7	212.0	-	1
Août	44.8	45.5	2.7	4	178.5	195.8	-	
Sept.	44.5	43.9	2.5	25	218.2	193.5	-	3
oct.	59.7	61.3	3.0	25	247.1	236.3	-	4
NOV.	116.6	123.4	5.9	28	248.0	254.4	-	8
Déc.	231.3	192.5	11.5	26	254.9	253.7	-	9
ANNEE	2026.4	2080.1	17.2	2/III	3020.6	225.7	-	III

Nombre de fois que le vent a soufflé des directions

MOIS	HEURES	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALME
Janv.	08H	2	5	-	-	-	-	-	-	24
	12H	5	13	11	1	-	-	-	-	1
	18H	9	5	11	2	3	-	-	1	-
Févr.	08H	5	1	-	-	-	-	-	4	18
	12H	5	16	4	-	-	-	-	3	-
	18H	13	3	1	1	1	-	1	8	-
Mars	08H	8	1	1	-	-	-	2	11	8
	12H	12	10	4	-	-	-	1	4	-
	18H	12	3	-	-	2	5	1	8	-
Avril	08H	4	-	-	-	5	5	-	9	7
	12H	4	8	1	3	1	3	1	7	2
	18H	2	5	2	1	1	6	1	11	1
Mai	08H	2	-	1	-	-	8	4	Y	7
	12H	2	6	-	3	3	7	2	7	1
	18H	8	1	1	-	7	6	2	6	-
Juin	08H	-	1	3	-	2	4	9	6	5
	12H	1	-	1	-	5	9	4	3	7
	18H	-	-	-	1	10	12	3	-	4
Juil.	08H	1	-	2	1	5	7	4	1	10
	12H	4	-	2	3	6	2	2	3	9
	18H	2	-	1	1	12	9	2	1	3
Août	08H	4	-	1	2	9	5	5	2	3
	12H	1	1	3	4	7	6	4	5	-
	18H	5	2	-	-	10	9	3	2	-
Sept.	08H	2	2	2	1	5	3	3	3	9
	12H	1	1	1	2	9	8	3	5	-
	18H	1	3	2	3	8	4	5	4	-
oct.	08H	1	2	1	2	5	2	1	-	17
	12H	2	4	2	1	4	3	7	6	2
	18H	5	1	5	-	8	4	3	5	-
Nov.	08H	1	-	-	-	-	1	-	1	27
	12H	5	11	7	-	1	1	1	2	2
	18H	3	4	8	5	6	1	-	3	-
Déc.	08H	12	15	1	-	-	-	-	1	2
	12H	2	21	8	-	-	-	-	-	-
	18H	7	14	6	1	2	-	1	-	-
ANNEE	08H	42	27	12	6	31	35	28	40	137
	12H	44	91	44	17	36	39	25	45	24
	18H	67	41	37	15	67	56	22	49	8

STATION DE SEFA

ANNEE : 1982
PERIODE : 1966/1980

NEBULOSITE

Mo - S	HEURES	Nébulosité Moyenne		Nombre de jours en 1982 de ciel		Mo - S	HEURES	Nébulosité moyenne		Nbre de jours en 1982 de ciel	
		1982	période de 66/80	Clair	couvert			1982	période de 66/80	Clair	couvert
Janvier	08H	3.7	3.5	14	12	Juillet	08H	5.2	6.0	9	21
	12H	2.6	3.1	19	5		12H	5.3	6.2		20
	18H	3.2	3.6	16	12		18H	5.7	5.9	7	19
Février	08H	4.7	2.9	7	14	Août	08H	6.2	6.4	5	25
	12H	3.0	2.3	14	Y		12H	6.2	6.7		27
	18H	3.8	2.8	12	72		18H	5.6	6.3	4	19
Mars	08H	2.3	3.1	20	7	Septembre	08H	5.8	6.0	7	21
	12H	1.2	2.2	25	3		12H	6.0	6.4	1	17
	18H	2.8	2.5	17	8		18H	4.7	5.8	Y	14
Avril	08H	5.0	3.9	4	17	Octobre	08H	5.3	5.3	7	20
	12H	3.8	2.9	6	5		12H	4.8	4.9	7	13
	18H	3.9	3.2	7	5		18H	4.7	4.9	9	16
Mai	08H	2.9	4.2	10	19	Novembre	08H	4.0	3.9	14	15
	12H		3.2	16	9		12H	2.9	3.4	17	7
	18H	5.1	3.2	14	10		18H	4.0	4.2	12	12
Juin	12H	4.3	5.4	10	19	Décembre	08H	4.9	3.9	9	19
			4.9	11	14		12H	4.2	3.8	13	14
	18H	4.3	4.8	12	15		18H	4.2	4.5	9	19
							08H	4.7	116	4.6	209
ANNEE							12H	4.0	4.2	129	157
							18H	4.3	4.3	121	161

Nébulosité : Notée de 0 à 8 en évaluant la fraction du ciel occupé par les nuages

- ciel clair : (0-1-2)
- ciel couvert : (6-7-8)

- Avant 1966, la nébulosité était notée sur 10.

DONNEES METEOROLOGIQUES DE LA STATION DE DJIBELOR EN 1982

Chercheur responsable : JI FALL

Réalisateurs: A. BASSENE
A, FALL

OBJET : - Contribution au réseau météorologique national
- Corrélation des différents facteurs climatiques avec la croissance et le développement végétaux observés au cours de l'année sur les champs d'expérimentation.

DISPOSITIF D'ETUDE - METHODE

- Pluviométrie : pluviomètre type SPIEA modifié Météorologie Nationale, à bague de 400 cm².
- Température : thermomètre ordinaire à mercure, thermomètres à maxima et à minima,
- Humidité : Thermomètres sec et mouillé (Psychromètre à guérite)
- Evaporation : Evaporomètre "Piche" Bac d'évaporation type normalisé classe "A" installé en juin 1973 près du laboratoire des cases lysimétriques ; et transférés à la NELLE station à partir de Janvier 1982
- Vent au sol : Anémomètre totalisateur mesurant les mètres du vent passés à 2 m du sol, installé en Juin 1972.

LIEU DE REALISATION

Poste météorologique de la station ISRA de Djibelor
(nouvelle station)

COORDONNEES : { Longitude Ouest 16° 16' }
 { Latitude Nord 12° 33' }

RESULTATS :

Ils figurent dans les tableaux qui suivent, présentés si possible selon le modèle normalisé de l'OMM ; comparaison de l'année aux moyennes et extrêmes d'une période de référence. Les tableaux peuvent se regrouper sur 2 rubriques principales ;

A/ Pluviométrie

- 1 Tableau de répartition des pluies en 1982
- 1 Tableau de comparaison de la pluviométrie de 1982 à celle de la période de référence (1969/1981)

B/ Autres facteurs climatiques

Température : 2 tableaux
Evaporation : 1 tableau
Vent au sol : 2 tableaux

TABLEAU PLUVIOMETRIQUE

-40

ETAT : SENEGAL
 DEPARTEMENT : ZIGUINCHOR
 Poste : DJIBELOR (Nelle STATION)

ORGANISME : ISRA
 AN NE E : 1982

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
1								30.0	13.0				1
2										21.8			2
3							26.5		10.0	3.0			3
4									5.5	1.5			4
5									7.0				5
6							3.0	15.0	0.5				6
7							28.0						7
8									2.8	25.0			
9						1.0		3.5	32.0				9
10							17.5	15.0	12.5	8.5			10
11							13.5	1.5	32.0				11
12					6.5			2.0	15.0	8.5			12
13													13
14						12.0	49.5	10.0					14
15								1.0	38.5	7.0			15
16							0.5		18.0	4.5			16
17								0.5		3.5			17
18								1.0					18
19							13.0		13.0	39.5			19
20						9.0	4.5	2.5	5.0	10.0			20
21							0.3	26.5					21
22								1.0	3.0				22
23								4.5					23
24						1.4	10.5	2.5					24
25						10.0	10.5	72.0					25
26								8.0					26
27							11.5	5.5	11.0				27
28							22.5	56.3					28
29							3.0	28.0					29
30		////					19.5		0.5				30
31		////		////	31.0	////	1.5		////		////		31
TOTAUX					37.5	33.4	204.3	302.3	233.0	133.3			TOTAUX
Nbre de jours					2	5	15	21	17	12			Nbre de jours

TOTAL ANNUEL : 943.8 mm

Total jours de pluie : 72

MOIS	Quantité recueillie: au cours de la				1982	Moyen- ne pour la pé- riode 69/81	Extrêmes de la période				Moyenne Ziguin- chor ASECNA période 31-60
	1ère décade	2ème décade	3ème décade	Quantité			MAXIMA		MINIMA		
							Année	Année	Quantité	Année	
Janv.											01
Févr.											0.9
Mars											0.0
Avril											0.1
Mai	-	6.5	31.0	37.5*	4.6	=====	1	Traces	Fréquent		9.7
Juin	1.0	21.0	11.4	33.4	77.3	225.0	1979	3.5	1971		125.1
Juil.	44.0	81.0	79.3	204.3	(292.1	460.5	1978	135.0	1972		362.7
Août	77.5	18.5	204.3	1302.3	421.9	591.8	1970	173.6	1980		532.4
Sept.	97.0	121.5	14.5	233.0	240.3	391.4	1975	122.5	1976		361.0
Oct.	60.3	73.0	-	133.3	90.0	231.0	1969	1.7	1980		146.0
Nov.	-	-	-	-	0.8	61.3	1978	0.0	Fréquent		8.7
Déc.	-	-	-	-	1.0	11.0	1976	0.0	"		0.9
ANNEE	-	-	-	943.8	1136.6	1476.8	1978	688.9	1980		1547.0

* Record de Maxima pour la période battu en Mai 1982

MOIS	Maxima en 24 Heures				Nbre de jours de pluie pour 1982				Nbre moyen de jours pour la période 69/81			
	1982		période 1969 - 1981		1982		1982		1982		1982	
	Quantité	Date	Quantité	Année	1982	1982	1982	1982	1982	1982	1982	1982
Janv												
Févr												
Mars												
Avril												
Mai	31.0*	31	17.0	1975	2	1	1		0.9	0.1		
Juin	12.0	14	83.0	1978	5	2	-		7.41	2.5	0.2	
Juil	49.5	14	128.4	1975	15	10	1		17.4	8.8	1.1	
Août	72.0	25	143.0	1969	21	8	3	2	21.2	10.8	4.91	2.1
Sept	38.5	15	99.0	1970	17	11	3		17.1	8.6	0.5	
Oct.	39.5	1	66.7	1978	12	4	1		7.3	0.8	0.1	
Nov.	-	-	48.8	1978			-		0.5	0.3	0.1	
Déc.	-	-	110	1976	-		-		0.3	0.1		
ANNEE	72.0	25/VIII	143.0	VIII/69	72	36			72.1	34.3	11.9	

* Record Maxima en 24H battu en Mai 1982

MOIS	Température Maxi (Tx)		Température Mini (Tn)		Température Moyenne $\bar{T}$		(Moyenne pour 1982 des températures observées à)		
	1382	période	1982	période	1982	période	08H	12H	18H
Janvier;	32.5	32.5	13.7	16.0	23.1	24.3	16.1;	27.4	31.1
Février!	33.7	35.0	16.7	10.5	25.2	25.6	18.0!	28.3	31.0
Mars	35.7	36.1	18.0	18.0	26.9	27.1	19.3;	30.2	31.4
Avril.	35.3	36.1	20.1	19.4	27.7	27.7	20.9!	29.9	29.6
Mai	34.7	34.5	21.0	21.4	27.9	27.9	21.9;	30.3	30.3
Juin	33.0	33.1	24.1	24.1	28.6	28.7	25.21	29.9	30.2
Juillet;	30.5	30.7	24.0	23.8	27.3	27.2	24.9	28.5	27.6
Août	30.0	29.9	23.6	23.7	26.9	26.8	24.7!	28.4	27.9
Septembre	31.3	30.6	23.6	23.6	27.5	27.1	24.7;	23.3	29.1
Octobre!	31.5	31.9	23.1	23.9	27.3	27.9	24.6!	29.3	29.6
Novembre	32.0	32.2	19.8	20.7	25.9	26.5	21.7;	29.1	28.9
Décembre!	30.6	31.6	16.7	17.0	23.7	24.3	17.5!	26.8	28.1
ANNEE	32.6	32.8	20.4	20.7	26.5	26.7	21.6	29.0	29.6

$$\bar{T} = \frac{Tx + Tn}{2}$$

MOIS	VALEURS				EXTREMES				Moyenne période de 1973/1981	
	Maxima absolus				Minima absolus				MAXIMA ABSOLUS	MINIMA ABSOLUS
	1982	Date	période	ANNEE	1982	DATE	période	ANNEE		
Janv.	36.5	31	38.9	1973	10.1*	16&24	10.3	1973	36.3	12.4
Févr.	37.3	18	40.1	1973	13.0	4	12.0	1975	38.4	13.7
Mars	39.5	23	40.7	1973	14.0	4	12.9	1979	39.7	14.5
Avril	40.5	29	41.2	1973	17.5	3	14.4	1974	40.1	16.4
Mai	39.5	3	40.3	1974	16.5	3	15.3	1978	38.7	18.1
Juin	34.9	4	40.0	1977	31.6	21	19.8	1975	36.5	20.7
Juil.	34.5	2	34.9	1974	21.5	20	19.5	1975	33.8	20.8
Août	32.5	18	32.9	75/78/81	22.3	23	19.2	1975	32.5	20.8
Sept.	32.8	27	34.7	1979	21.2	21	19.8	1974	33.3	20.9
Oct.	33.2	24&25	34.6	1980	27.6	y	20.3	1974	33.9	21.4
Nov.	34.0	10	39.8	1977	15.7	23	13.3	1974	35.0	15.8
Déc.	33.8	14	35.7	1977	11.1*	30	12.8	1981	34.8	13.5
ANNEE	40.5	29/IV	41.2	1973	10.1	16&24/I	13.3	1973	40.1	12.3

* Record de Minima absolu battu on Janvier et Décembre 1982

EVAPORATION PICHE - INSOLATION
 (Période 72 - 81) (Période 64-78 à
 l'aéroport de Ziguinchor)

MOIS	EVAPORATION "PICHE"						INSOLATION (ASECNA)	
	Total 1982	Période	MAXIMA EN 24 HEURES				Heures et dixièmes	
			Quantité	Date	Période	Année	1982	Période 64-78
Janvier	304.0	277.6	14.2	21	17.2	1981	287.8	281.9
Février	298.4	277.4	14.9	13	20.9	1973	2551.4	271.1
Mars	330.5	300.1	15.0	2	18.6	1974	301.1	304.0
Avril	260.9	272.8	12.1	29	17.3	1975	295.2	299.2
Mai	242.9	231.0	14.5	11	15.8	1978	293.3	304.2
Juin	156.8	166.1	8.5	11	9.8	1980	247.4	237.8
Juillet	91.9	100.1	5.2	5-18-22	7.5	1972	188.4	193.0
Août	69.4	70.2	5.3	4	6.6	1977	166.8	164.9
Sept.	70.3	68.2	4.2	25	5.1	1972	202.5	174.6
oct.	79.3	89.0	4.9	21	6.3	1974	236.0	232.7
Nov.	128.2	138.9	11.9*	28	9.6	1973	255.1	258.4
Déc.	305.5	218.3	18.8*	27	19.8	1980	252.5	262.6
ANNEE	2338.1	2209.7	18.8	27/XII	20.9	1973	2985.5	2984.4

* Record de la période piche en 24 h battu en Novembre 1982 et égalé en Décembre 1982

REMARQUES

- L'insolation est relevée par l'ASECNA et la Météorologie Nationale à l'Aéroport de Ziguinchor qui se trouve à peu de distance de Djibélor (4 km) période de 1964-1978 (15 ans).
- La station de Djibélor ne disposant que d'un héliographe jordan qui n'est plus utilisé,

MOIS	HEURES	Nombre de fois que le vent a soufflé dans les directions								
		N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALME
Janvier	08H	2	8	-	-	-	-	-	2	19
	12H	-	27	-	3	-	1	-	-	-
	18H	1	12	-	6	-	-	-	-	12
Février	08H	1	8	-	-	-	-	-	2	17
	12H	-	20	-	5	-	-	-	3	-
	18H	-	7	-	1	-	-	-	14	6
Mars	08H	-	11	-	-	-	1	-	-	19
	12H	-	20	-	3	-	-	-	7	1
	18H	-	1	-	1	-	4	-	25	-
Avril	08H	3	2	-	-	-	-	-	11	14
	12H	1	11	-	4	-	1	-	12	1
	18H	-	-	-	-	-	4	-	26	-
Mai	08H	1	1	-	-	-	-	-	15	14
	12H	-	9	-	2	-	-	-	17	3
	18H	-	-	-	-	-	1	-	29	1
Juin	08H	-	1	-	2	-	-	-	17	10
	12H	1	-	-	1	-	2	-	21	5
	18H	-	-	-	-	-	6	-	24	-
Juillet	08H	1	1	-	-	-	1	-	6	22
	12H	-	3	-	1	-	2	-	17	8
	18H	-	-	-	-	-	10	-	12	Y
Août	08H	-	1	-	1	-	2	-	1	26
	12H	-	2	-	-	-	1	-	7	-
	18H	-	-	-	1	-	14	-	10	6
Sept.	08H	-	2	-	2	-	2	-	1	23
	12H	-	3	-	2	-	5	-	5	15
	18H	-	3	-	-	-	-	-	9	12
Oct.	08H	1	1	-	-	-	-	-	2	27
	12H	-	3	-	1	-	4	-	8	15
	18H	-	2	-	-	-	5	-	7	17
Nov.	08H	-	2	-	-	-	-	-	-	28
	12H	-	13	-	7	-	2	-	2	6
	18H	-	1	-	-	-	2	-	3	24
Déc.	08H	-	11	-	1	-	-	-	-	19
	12H	-	19	-	10	-	-	-	-	2
	18H	-	10	-	1	-	-	-	1	19
ANNEE	08H	9	49	-	6	-	6	-	57	238
	12H	2	130	-	40	-	27	-	101	68
	18H	1	36	-	10	-	65	-	163	101

STATION DE DJIBELOR

ANNEE : 1982
PERIODE: 1972/1981VITESSE DU VENT A 2 M DU SOL
(en mètres/s)

MOIS	Vitesse moyenne de 08H à 12	Vitesse moyenne de 12H à 18H	Vitesse moyenne de 18H à 08H	Vitesse moyenne en 24 Heures de 08H à 08H	Vitesse moyenne en 24H période 1972/1981
Janv.	3.5	3.8	1.5	2.4	2.3
Févr.	3.6	3.5	2.0	2.6	2.4
Mars	3.2	3.8	2.3	2.8	2.7
Avril	2.9	4.0	2.9	3.1	3.0
Mai	3.0	3.9	3.1	3.3	3.3
Juin	3.3	4.1	2.8	3.2	3.1
Juil.	2.4	3.3	2.0	2.4	2.7
Août	2.5	3.4	1.8	2.4	2.4
Sept.	1.9	2.3	1.8	2.0	2.1
oct.	1.8	2.1	1.8	1.9	1.8
Nov.	2.1	2.3	1.2	1.7	1.8
Déc.	3.9	3.6	1.6	2.5	2.0
ANNEE	2.8				
		3.3	2.1	2.5	2.5

- L'anémomètre a été installé en Juin 1972
(Lambrecht N° 371560 type 1440)
- Les mesures sont corrigées à partir de la courbe d'étalonnage de l'appareil,

DONNEES METEOROLOGIQUES DE LA STATION DE NIORO DU RIP EN 1982

Responsable : Serigne MORNDIAYE

Réalisateurs : A. COLY
M. GAYE

OBJET : - Contribution au réseau météorologique national
- Corrélation des différents facteurs avec la croissance et le développement des végétaux observés au cours de l'année sur les champs d'expérimentation,

DISPOSITIF D'ETUDE - METHODE :

- Pluviométrie : Pluviomètre type S.P.I.E.A. modifié M.N. à bague de 400 cm².
- Evaporation : Evaporomètre "Piche", bac d'évaporation type normalisé classe "A" installé le 20 février 1974.
- Température : Thermomètre ordinaire à mercure, thermomètres à maxima et à minima.
- Insolation : Héliographe Campbell stocks

LIEU DE REALISATION : Poste météorologique de la station ISRA
do NIORO DU RIP

COORDONNEES : { Longitude Ouest : 15° 47'
Latitude Nord : 13° 45'
Altitude : 15 mètres

RESULTATS :

Ils figurent dans les tableaux qui suivent présentes si possible selon le modèle normalisé de l'OMM. Comparaison de l'année aux moyennes et extrêmes d'une période de référence. Les tableaux peuvent se regrouper sous deux rubriques principales,

A/ - PLUVIOMETRIE

- 1 Tableau de répartition des pluies de 1982
- 1 tableau de comparaison de la pluviométrie de 1982 à celle de la période de référence,

B/ - AUTRES FACTEURS CLIMATIQUES

- Température : 2 tableaux
- Evaporation - Insolation : 1 tableau,

TABLEAU PLUVIOMETRIQUE

ETAT : SENEGAL
 DEPARTEMENT : NIOIRO DU RIP
 POSTE : NIOIRO DU RIP

ORGANISME : ISRA
 ANNEE : 1982

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
1								40.7	1.8				1
2							0.6						2
3							1.6						3
4									2.0	8.8			4
5									14.7				5
6								1.0					6
7								10.0					7
8										10.5			8
9				I I	I I	1.6							9
10							1.8	3.9	19.0				10
11							11.0	14.6	6.4				11
12					0.2			15.0	18.0				12
13										17.9			13
14							40.0	15.0	0.3				14
15							29.6						15
16							4.0	1.4	35.0				16
17								0.7		10.0			17
18													18
19							116.0						19
20						3.0		0.7					20
21								10.5					21
22								16.0					22
23								4.0					23
24							15.0	3.5					24
25							2.4	3.0	20.8				25
26						1.8		1.3					26
27								36.6					27
28							18.1						28
29								29.5					29
30		////				0.6	8.5	11.6					30
31		////	////		////	0.2	1.5	////	////	////			31
TOTAUX					0.2	7.0	148.8	220.5	103.3	61.9			TOTAUX;
Nbre de jours					1	4	12	20	00	5			Nbre de jours

TOTAL ANNUEL : 541.7 mm

STATION DE NIORO DU RIP

PLUVIOMETRIE EN MM

ANNEE : 1982

PERIODE : 1931/1977
(45 ans)

Manquent : 1952 & 1960

MOIS	Quantité recueillie au cours de la			1982	Moyenne pour la période	Extrêmes de la période			
	1ère décade	2ème décade	3ème décade			MAXIMA		MINIMA	
						Quantité	Année	Quantité	Année
Janv.					0.3	10.0	1935	Néant	Fréquent
Févr.					0.6	12.9	1954	"	"
Mars					0.0	0.3	1946	"	"
Avril					0.0	2.2	1964	"	"
Mai	-	0.2		0.2	5.6	53.0	1955	11	"
Juin	1.6	3.0	2.4	7.0	72.2	192.1	1933	2.1	1975
Juil.	4.0	100.6	44.2	743.8	183.3	370.8	1969	49.4	1972
Août	55.6	47.4	117.5	220.5	311.5	621.1	1958	79.0	1968
Sept.	22.8	59.7	20.8	103.3	216.3	342.9	1966	67.1	1362
Oct.	34.0	27.9	-	61.9	66.6	160.7	1957	0.0	1935
Nov.	-	-		-	1.8	55.0	1978	Néant	Fréquent
Déc.	-	-		-	1.0	23.3	1949	"	"
ANNEE	-	-	-	541.7	859.2	1315.0	1950	493.5	1968

MOIS	Maxima en 24 Heures				Nbre de jours de pluie pour 1982				Nbre moyen de jours pour la période 1931/77			
	1982		Période 1931-1981		1982		Période 1931-1981		1982		Période 1931-1981	
	Quantité	Date	Quantité	Année	0.1	10.0	30.0	50.0	0.1	10.0	30.0	50.0
Janv.			10.0	1935					0.1	0.0	0.0	0.0
Févr.			12.9	1954					0.1	0.0	0.0	0.0
Mars			0.9	1946					0.0	0.0	0.0	0.0
Avril			2.2	1964					0.0	0.0	0.0	0.0
Mai	0.2	12	50.3	1955	1	-	-	-	0.6	0.2	0.1	0.0
Juin	3.0	20	107.0	1932	4	-	-	-	5.3	2.4	0.6	0.2
Juil.	40.0	14	112.0	69/76	13	6	1	-	12.0	5.7	1.8	0.5
Août	40.7	1er	141.5	1945	20	10	2	-	17.4	9.2	3.2	1.4
Sept.	35.0	16	116.0	1931	8	4	1	-	13.6	6.8	2.2	0.7
Oct.	17.9	13	84.0	1953	5	3	-	-	5.5	2.3	0.6	0.1
NOV.	-	-	38.0	1978	-	-	-	-	0.4	0.0	0.0	0.0
Déc.	-	-	23.3	1949	-	-	-	-	0.2	0.0	0.0	0.0
ANNEE	40.7	14	112.0	1945	51	24	4	-	55.2	22.6	8.5	2.9

MOIS	Température Maxi (Tx)		Température Mini (Tn)		Température Moyenne $\bar{T}$		Moyenne pour 1982 des températures observées à		
	1982	période	1982	période	1982	période	08H	12H	18H
Janv.	34.0	34.6	12.0	11.7	23.0	23.1	12.7	30.0	32.1
Févr.	34.5	36.7	15.1	14.2	24.8	25.4	16.1	29.9	33.0
Mars	37.3	37.7	17.8	16.7	27.6	27.1	19.3	32.6	35.1
Avril	38.6	39.6	19.8	19.2	29.3	29.4	22.0	33.0	36.8
Mai	39.3	39.3	20.7	21.4	30.1	30.4	22.8	33.1	37.2
Juin	37.4	37.1	24.1	23.6	30.8	30.3	25.3	33.0	34.4
Juil.	34.2	33.7	24.2	23.8	29.2	26.4	25.2	30.4	32.8
Août	31.7	32.1	23.1	23.4	27.4	27.7	24.6	28.7	29.0
Sept.	31.4	32.2	23.1	22.0	27.2	27.4	24.0	29.9	30.5
oct.	33.8	34.3	21.3	22.1	27.6	28.2	22.3	31.1	29.8
Nov.	36.2	36.2	16.4	17.3	26.3	26.7	18.3	33.3	32.2
Déc.	32.6	34.4	14.3	14.4	23.5	24.4	16.5	28.8	30.3
ANNEE	35.1	35.6	13.3	19.2	27.2	27.4	20.8	31.2	32.0

$$\bar{T} = \frac{T_x + T_n}{2}$$

MOIS	VALEURS EXTREMES						Moyenne	Période
	Maxima absolus			Minima absolus			MAXIMA ABSOLUS	MINIMA ABSOLUS
	1982	Date	Période 1968/1977	ANNEE				
Janv.	30.7	1er	40.0	1970	7.2	12	37.7	7.8
Févr.	37.5	27	43.5	1969	9.6	4	40.4	9.3
Mars	40.4	21	44.2	1969	11.2	12	41.9	11.8
Avril	43.1	5	45.5	1973	16.2	1er	42.9	14.9
Mai	42.6	18	43.9	69/80	17.4	2	43.0	18.4
Juin	41.2	2	44.2	1977	21.8	4	41.5	20.2
Juil.	38.5	2	39.8	1974	20.5	16	37.5	213.3
Août	34.9	78	38.2	1977	20.5	14	34.8	19.7
Sept.	35.6	28	37.0	1970	20.0	11	35.2	19.2
Oct.	37.2	25	39.4	1973	17.0	28	38.0	17.0
Nov.	39.4	10	40.8	1972	10.5	17	39.3	12.6
Déc.	37.5	2&3	38.8	1970	10.1	19	37.8	10.1
ANNEE	43.1	5/IV	45.5	IV/1973	7.2	12/I	43.5	7.5

STATION DE NIORO DU RIP

ANNEE : 1982

EVAPORATION - INSOLATION

M O I S	EVAPORATION		PICHE		DUPEE D'INSOLATION			
	Total	Période	Maxima en 24 H		Total	Période	Nbre de jours en	
	1982	1968/77	Quantité	Dates	1982	1971/80	1982 d'insolation	
							Nulle	Continue
Janvier	257.1;	251.5	10.7	22	270.0	249.7	-	22
Février	241.4;	263.6	12.4	21	231.9	266.3	-	1%
Mars	292.9	336.2	13.8	2	278.2	283.4	-	26
Avril	288.2	357.1	14.6	29	287.7	291.8	-	18
Mai	262.7	307.5	13.3	3	282.7	291.3	-	23
Juin	195.8	225.1	8.4	12	253.5	250.0	-	74
Juillet	115.3	729.8	6.5	7 & 9	226.0	220.9	-	9
Août	59.7;	73.9	****	4	194.7	213.0	-	2
Septembre	54.5	62.5	3.5	4	211.5	198.1	-	6
Octobre	70.6	94.9	5.2	31	237.3	237.1	1	14
Novembre	165.4	167.9	11.0	18	233.6	235.5	-	12
Décembre	240.0;	214.4	10.5	26 & 27	201.8	236.1	2	12
ANNEE	2243.6	2494.4	14.6	29/IV	2908.9	2973.2	3	171

Evaporation : Mesurée en dixièmes avec l'évaporomètre piche placé dans un abri classique (Anglais à persiennes simples)

Insolation : Durée mesurée en heures et dixièmes avec l'héliographe type Campbell - stocks,

Chercheurs responsable : Météorologie Nationale et ISRA

Responsables locaux : M. DIOP Chef de la station ISRA
MM, FAYE et SAMB Météo Nationale,

Une station climatologique complète a été installée courant 1977 par le service de la météorologie nationale, qui a affecté dans ce but deux observateurs météo.

Exceptée la pluviométrie (période assez longue) les autres données, trop récentes, ne sont pas encore publiables sous forme de moyennes : elles sont précises et fiables depuis Juillet 1979. Aussi, nous ne donnerons que les résultats de la pluviométrie et des moyennes décennales des principaux facteurs météorologiques en 1982, comme nous l'avons fait pour 1981.

METHODE :

- Pluviométrie S IPEA. (à lecture directe) modifié M.N. à bague de 400 cm².
- Abri classique à 2 mètres, avec thermomètres ordinaire, à maxi et à mini, sec et mouillé, et évaporomètre pèche, bac normalisé classe A installé sur un sol nu ; héliographe type Campbell-stokes,

LIEU DE REALISATION : Station ISRA de LOUGA

En ce qui concerne les calculs de période de la pluviométrie sur 60 ans, on a utilisé les données du poste officiel de l'ASECNA qui, se trouvait en ville ; ceci jusqu'en 1957, et ensuite les données de la station agronomique (Ex Station IRHO) à partir de 1950 : on arrive ainsi à avoir une série complète bien que le procédé ne soit pas parfaitement rigoureux ; les deux postes étant séparés d'environ 2 km. Depuis 1977, la station météorologique officielle de Louga se trouve sur cette station agronomique ISRA.

RESULTATS :

Ils figurent dans les 3 pages suivantes :

- pluviométrie détaillée de 1982
- Comparaison de la pluviométrie de 1982 à celle de la période de 60 ans,
- Tableau récapitulatif des données décennales observées en 1982.

TABLEAU PLUVIOMETRIQUE

-52

ETAT : SENEGAL
 DEAPRTEMENT : LOUGA
 POSTE : LOUGA

ORGANISME : ISRA
 ANNEE : 1982

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
1									2.6				1
2													2
3													3
4									4.0				4
5										6.0			5
6													6
7								24.9					7
8									5.3				8
9		*											9
10									2.0				10
11							21.7	12.2	0.1	1.1			11
12								11.0	17.4				12
13										0.6			13
14							0.2		8.0				14
15							16.5						15
16							4.1						16
17								3.9					17
18													18
19													19
20													20
21						0.9		2.4					21
22		y											22
23								16.0					23
24							20.3	3.0					24
25													25
26							1.6						26
27													27
28							16.9						28
29													29
30		////											30
31		////		////	////		15.0	////		////			31
TOTAUX						1.6	37.7	78.4	36.8	10.3			TOTAUX
Nombre de jours						1	6	8	6	4			Nombre de jours

TOTAL ANNUEL : 214.8 mm

Total jours de pluie

STATION DE LOUGA

PLUVIOMETRIE en mm

 ANNEE : 1982 -53
 PERIODE: 1918/1977
 (60 ans)

MOIS	Quantité recueillie au cours de la			1982	Moyenne pour la période	Extrêmes pour la période			
	1ère	2ème	3ème			MAXIMA		MINIMA	
	décade	décade	décade			Quantité * - - mm -	Année	Quantité	Année
Janvier					0.8	31.1	1933	0.0	*Fréquent
Février					1.0	25.7	1954	"	"
Mars					-	-	-	"	"
Avril					-	1.7	1965	"	"
Mai					1.8	19.3	1927	"	"
Juin	-	-	1.6	1.6	14.4	1955	0.2	41/80	
Juillet	-	50.5	37.2	37.7	79.0	254.5	1933	0.0	7966
Août	24.9	27.1	26.4	78.4	164.9	335.2	1958	14.3	1941
Septembre	11.3	25.5	-	36.8	125.7	297.3	1950	25.9	1372
Octobre	8.6	1.7	-	10.3	31.4	245.2	1951	0.0	7 années
Novembre					1.5	17.0	1950	"	"
Décembre					1.6	43.3	1943	"	"
ANNEE	-	-	-	214.8	422.1	865.3	1952	156.4	1772

M O I S	Maxima en 24 H		Nombre moyen de jours en 1982			
	1982		7 0.1	7 10.0	7 30.0	7 50.0
	Quantité	Date				
Janvier						
Février						
Mars						
Avril						
Mai						
Juin	1.0	26	1	-	-	-
Juillet	21.7	11	6	4	-	-
Août	24.9	7	8	4	-	-
Septembre	77.4	12	6	1	-	-
Octobre	6.0	5	4	-	-	-
Novembre						
Décembre						
A N N E E	24.9	7/VIII	25	9	-	-

MOYENNES DECAIDAIRES EN 1983

d'Evaporation piche (en mm/jour), d'Insolation réelle (en heures par jour) de Températures, d'Evaporation bac (en mm/jour), de Pluie en mm/décade, et d'humidité relative en %

M O I S	DECADE	Evapora- tion pi- che en mm et 1/10e	Insola- tion réel- le en heures 1/10e	Tempéra- ture et maxi	Tempéra- tur c mini	Evapora- tion bac normalisé classe "A "	pluie	Humidité relative En %: moyen ne décadai- re des 3 ob- servations 8H, 12H, 18H
Janv.	2	14.1	9.9		16.3	10.38		
	3	10.9	7.6	29.5	15.1	7.01	-	39
	1	14.7	7.2	32.0	15.1	10.89	-	21
Févr.	1	6.7	6.8	29.1	15.3	6.41	-	54
	2	11.2	9.1	32.6	15.0	9.98	-	42
	3	12.9	7.9	33.1	17.1	10.39	-	33
Mars	1	13.0	8.5	35.4	18.9	10.68	-	32
	2	8.4	8.7	34.1	16.8	10.27	-	46
	3	8.3	8.9	34.4	17.2	9.76	-	49
Avril	1	12.6	8.2	39.1	20.1	11.55	-	39
	2	6.2	10.3	31.5	16.7	7.98	-	59
	3	10.0	10.0	35.9	17.4	10.50	-	47
Mai	2	10.9	9.4	38.3	20.1	11.14	-	46
	3	5.4	8.5	32.5	18.6	6.90	-	66
	1	8.2	8.3	38.1	20.7	8.67	-	54
Juin	2	5.3	7.9	35.8	22.2	7.61	-	63
	3	6.8	10.0	35.0	23.3	7.88	1.6	65
Juil.	2	4.5	8.2	34.0	23.7	5.83	50.5	61
	3	5.3	7.7	33.4	23.7	6.92	37.2	64
	1	4.1	7.7	32.3	23.5	6.46	24.9	78
Août	2	3.3	7.4	32.9	23.3	5.03	27.1	73
	3	4.2	9.1	34.2	22.7	6.05	26.4	76
	1	4.2	8.8	35.3	28.3	6.24	11.3	74
Sept.	2	3.3	7.0	33.8	28.0	5.61	25.5	73
	3	7.9	7.6	38.2	30.1	7.83	-	57
	1	5.5	8.4	36.8	26.3	7.13	8.6	65
Oct.	2	9.0	6.5	37.5	22.9	8.84	1.7	59
	3	9.9	9.4	37.9	21.3	9.77	-	55
	1	12.8	9.3	38.2	20.4	9.96	-	36
Nov.	2	12.8	5.9	35.4	20.2	9.92	-	29
	3	8.3	7.7	34.7	19.8	6.73	-	44
	1	14.8	7.7	31.2	17.6	10.20	-	35
Déc.	2	12.6	7.4	30.2	16.2	8.93	-	30
	3	11.1	6.2	30.7	17.9	8.56	-	36

DONNÉE MÉTÉOROLOGIQUES DE LA STATION DE GUEDE EN 1982

Chercheur Responsable : M. LO

Réalisateur : MM: SAMB
et NDIAYE

OBJET :

- Contribution au réseau météorologique national
- Corrélation entre la pluviométrie et la croissance végétale observée sur les différentes cultures,

DISPOSITIF D'ETUDE - METHODE :

- Pluviométrie : Pluviomètre association à bague de 400 cm²

LIEU DE REALISATION :

Poste météorologique de la station ISRA/OMVS de GUEDE

COORDONNEES : (Longitude Ouest : 14° 45'
(Latitude Nord : 16° 33'
(Altitude : 8 mètres

RESULTATS :

Ils figurent dans les pages qui suivent;

- Pluviométrie détaillée en 1982
- Tableau récapitulatif des données décennales observées en 1982.

TABLEAU PLUVIOMETRIQUE

-56

ETAT : SENEGAL
DEPARTEMENT : PODOR
POSTE : GUEDE

AN

ORGANISME : ISRA/OMVS
NEE : 1982

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
1							2.6						1
2													2
3													3
4													4
5													5
6						y		1-a-o		1			6
7													7
8					1							1	8
9													9
10													10
11							17.9						11
12													12
13													13
14							16.2						14
15													15
16													16
17								26.21					17
18													18
19													19
20													20
21								8.0					21
22													22
23								7.7					23
24							11.4	2.6					24
25													25
26													26
27													27
28							35.1	12.8					28
29													29
30													30
31													31
~TOTAUX							72.2	57.3					TOTAUX
Nbre de jours							5	5					Nbre de jours

TOTAL ANNUEL : 129.5 mm

Total jours de pluie : 10

d 'Insolation réelle, (en heures/jour) de Températures, d 'Evaporation bac (en mm/jour), d'Evaporation piche (en mm/jour et de de pluie en (mm décade)

M O I S	DECADE	Insolation réelle en heures et 1/10e	Tempéra- turc Maxi (Tx)	Tempéra- ture Mini (Tn)	Evaporation bac normal -se classe "All	Evaporation piche en mm et 1/10e	Pluie
Janvier	1	9.1	33.2	13.0	9.15	14.5	-
	2	8.2	28.2	13.1	8.28	12.6	
	3	7.7	30.0	11.4	9.52	16.1	
Février	1	7.5	29.6	14.5	7.25	9.1	-
	2	8.9	31.4	15.0	10.37	13.8	
	3	7.8	32.4	15.6	10.36	16.0	
Mars	1	8.0	35.8	18.5	13.3	20.0	-
	2	9.1	34.2	18.2	10.26	11.8	
	3	9.3	34.9	18.6	12.00	12.7	
Avril	1	7.9	39.7	22.6	14.18	18.1	-
	2	10.8	34.3	16.5	11.82	11.5	
	3	9.5	36.4	21.3	13.92	15.0	
Mai	1	9.7	36.5	20.4	10.94	16.1	-
	2	9.4	40.9	24.4	16.42	19.7	
	3	9.5	40.5	21.0	12.81	11.6	
Juin	1	7.1	41.7	25.4	15.4	18.8	-
	2	8.2	41.6	24.5	13.8	14.4	
	3	9.2	32.4	24.1	12.53	10.7	
Juillet	1	7.3	38.7	24.5	11.52	9.8	2.6
	2	9.3	37.5	24.6	11.12	7.9	34.1
	3	8.9	36.2	24.5	10.28	8.2	35.5
Août	1	9.2	36.7	24.7	11.55	8.9	-
	2	7.5	35.6	24.5	8.78	6.5	
	3	8.0	34.8	24.4	7.92	4.7	
Sept.	1	9.2	38.0	25.2	10.27	7.0	-
	2	8.2	36.3	24.9	8.63	6.6	
	3	6.9	38.1	25.8	10.70	13.5	
Octobre	1	8.3	38.5	25.1	9.95	9.8	-
	2	5.6	37.8	24.9	10.40	14.6	
	3	9.6	37.0	20.8	10.05	14.6	
Novembre	1	8.4	36.9	19.5	9.89	17.1	-
	2	8.1	33.4	17.2	9.40	18.4	
	3	4.5	33.7	17.7	7.89	12.9	
Décembre	1	6.5	29.4	15.2	10.51	23.0	-
	2	6.6	28.5	14.9	9.04	21.5	
	3	6.1	29.1	15.2	8.94	26.4	

DONNEES METEOROLOGIQUES DE LA STATION DE NDIOL EN 1982

Chercheur Responsable: M. BEYE

Réalisateur : B. NDIAYE

OBJET : - Contribution au réseau météorologique national
- Corrélation entre la pluviométrie et la croissance
végétale observée sur les différentes cultures,

DISPOSITIF D'ETUDE - METHODE :

- Pluviométrie : Pluviomètre (à lecture directe) SPIEA
modifié M.N. à bague de 400 cm²

LIEU DE REALISATION :

Poste météorologique de la station ISRA
de NDIOL

RESULTATS :

Ils figurent dans les Pages qui suivent :

- Pluviométrie détaillée en 1982
- Tableau récapitulatif des données mensuelles
observées en 1982.

TABLEAU PLUVIOMETRIQUE

-59

ORGANISME : ISRA

ANNEE : 1982

ETAT : SENEGAL

DEPARTEMENT : ST LOUIS

POSTE : NDIOL

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
1	.	.		,	.	,							1
2													2
3													3
4										0.6			4
5										27.0			5
6													6
7								2.5					7
8													8
9													9
10													10
11							31.2	0.4					11
12								7.5					12
13										y			13
14							1.7		15				14
15													15
16							27.2						16
17								20.0			y		17
18													18
19													19
20													20
21							30.5						21
22													22
23								72.5					23
24	t						18.5	0.5					24
25													25
26													26
27								0.6					27
28							30.0	0.7					28
29													29
30		////											30
31		////		////		////			////		////		31
TOTAUX							139.1	104.7	1.5	27.6			TOTAUX
Nbre de jours							6	8	1	2			Nbre de jours

TOTAL ANNUEL : 272.7 mm

Total jours de pluie : 17

STATION DE NDIOL

MOYENNES MENSUELLES EN 1982

Des températures (Maxi - Mini), d'évaporation bac
(en mm/jour) et de pluie en mm/mois

M O I s	Température Maxi (Tx)	Température Mini (Tn)	Evaporation bac normal sé classe "A"	Pluie
Janvier	32,0	10.9	10.1	
Février	31.5	72.5	8.9	
Mars	33.9	15.2	9.6	
Avril	33.7	15.4	10.4	
Mai	33.8	16.3	11.1	
Juin	35,2	13.4	9.2	
Juillet	33.2	22.6	8.1	139.1
Août	32.9	23.1	7.6	104.7
Septembre	35.9	23.4	7.4	1.5
Octobre	36.5	22.0	10.1	27.6
Novembre	35.8	16.2	9.5	
Décembre	30.3	13.9	9.6	
AN NEE	33.7	17.6	9.3	272.9

DONNEES METEOROLOGIQUES DE LA STATION DE FANAYE EN 1982

Chercheur Responsable : M. BEYE

Réalisateur : NIASSE

OBJET :

- Contribution au réseau météorologique national
- Corrélation entre la pluviométrie et la croissance végétale observée sur les différentes cultures,

DISPOSITIF D'ETUDE - METHODE :

- Pluviométrie : Pluviomètre association à bague de 400 cm²

LIEU DE REALISATION

Poste météorologique de la station ISRA de FANAYE

COORDONNEES : (Longitude Ouest : 15° 13'
(Latitude Nord : 16° 32'
(Altitude : 10 mètres

RESULTATS :

Ils figurent dans les pages qui suivent

- Pluviométrie détaillée en 1982
- Tableau récapitulatif des données mensuelles observées en 1982.

TABLEAU PLUVIOMETRIQUE

- 62

C-I-AT : SENEGAL
 DEPARTEMENT : PODOR
 POSTE : FANAYE (Fondé)

ORGANISME : ISRA
 ANNEE : 1982

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
1													1
2													2
3													3
4									4.2				4
5													5
6													6
7													7
8													8
9													9
10									18.7				10
11							16.2						11
12													12
13													13
14							10.5						14
15													15
16													16
17								30.2					17
18													18
19													19
20													20
21							20.2	3.2					21
22													22
23								15.4					23
24								6.5					24
25													25
26													26
27													27
28							14.6	5.1					28
29													29
30		////											30
31	////			////		////			////		////		31
TOTAUX							61.5	60.4	22.9				TOTAUX
Nbre de jours							4	5	2				Nbre de jours

STATION DE FANAYE

MOYENNES MENSUELLES EN 1982

des Températures (Maxi - Mini) d'Evaporation bac (en mm/jour)
d'Insolation, et de pluie en mm/mois.

M O I s	Température Maxi (Tx)	Température Mini (Tn)	Evaporation bac normali- sé classe "A"	Insola- tion en Heures et 1/10e	Pluie
Janvier	30.8	11.5	9.9	8.4	-
Février	31.8	13.9	9.3	7.8	-
3 Mars	35.2	16.8	10.9	8.5	-
Avril	36.5	18.7	11.8	9.1	-
Mai	39.7	20.0	12.5	8.9	-
Juin	41.7	21.8	12.6	8.3	-
Juillet	38.1	23.4	9.9	8.4	61.5
Août	36.9	23.2	8.8	8.1	60.4
Septembre	38.9	25.3	8.9	7.0	22.9
Octobre	30.9	23.3	10.5	Y	-
Novembre	35.8	18.0	9.6	7.4	-
Décembre	29.6	14.8	9.8	6.2	-
ANNEE	36.1	19.2	10.4	-	144.8

N.B : * Insolation octobre 1982 non indiquée par suite
d'une erreur sur l'utilisation des diagrammes durant
cette période,

DONNEES PLUVIOMETRIQUES DE LA STATION DE RICHARD-TOLL EN 1982

Chercheur Responsable : M. BEYE

Réalisateur : M. BEYE

OBJET :

- Contribution au réseau pluviométrique national
- Corrélation entre pluviométrie et croissance végétale observée sur divers essais,

METHODE :

Pluviomètre association à bague de 400 cm²

LIEU DE REALISATION :

Poste pluviométrique de la station ISRA de Richard-Tell

COORDONNEES : (Longitude Ouest : 15° 42'
(Latitude Nord ; 16° 27'
(Altitude : 3 mètres

RESULTATS :

Ils figurent dans les pages suivantes

- Pluviométrie détaillée de 1982
- Comparaison de la pluviométrie de 1982 à celle de la période 1953 - 1981

REMARQUE :

Les chercheurs ou techniciens intéressés peuvent trouver auprès de la Compagnie Sucrière Sénégalaise (C.S.S.) des données agrométéorologiques de qualité, relevées dans plusieurs postes du casier sucrier de Richard-Toll depuis 1975, et même avant,

TABLEAU PLUVIOMETRIQUE

-65

ORGANISME : ISRA
ANNEE : 1982

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
1													1
2													2
3													3
4													4
5													5
6													6
7													7
8													8
9													9
10							9.1						10
11									7.5				11
12													12
13													13
14													14
15													15
16													16
17													17
18								27.1					18
19													19
20													20
21													21
22													22
23								49.3					23
24													24
25								3.6					25
26													26
27								5.2					27
28								7.2					28
29													29
30		////											30
31		////	////	////	////			////	////	////			31
TOTAUX							9.1	92.4	7.5				TOTAUX
Nbre de jours							1	5	1				Nbre de jours

TOTAL ANNUEL : 109.0 mm

Total jours de pluie : 7

STATION DE RICHARD-TOLL

PLUVIOMETRIE (en mm)

ANNEE : 1982
PERIODE : 1953/81

S O M	Quantité recueil-j lie au cours de la				1982	Moyenne pour la période 1953/81	Extèmes de la période			
	1ère	2ème	3ème	MAXIMA			MINIMA			
	déca- de	déca- de	déca- de	Quantité			Année	Quantité	Année	
Janv,					0.8	23.1	1979	0.0	Fréquent	
Févr.					1.0	10.5	1965	"	"	
Mars					-	-	-	"	"	
Avril					-	-	-	"	"	
Mai					0.1	1.6	1966	"	"	
Juin					11.1	82.9	1955	"	"	
Juil.	9.1	-	-	9.1	49.2	95.8	1969	0.0	1377	
Août		27.1	65.3	91.4	101.8	275.8	1957	////	1972	
Sept.	-	7.5	-	7.5*	83.0	271.8	1976	15.9	1974	
Oct.					19.6	107.5	1966	0.0	Fréquent	
Nov,	-	-	-		-	0.6	1970	"	"	
Déc.					2.3	43.5	1956	"	"	
ANNEE			-	109.0	268.7	////////	1976	84.0	1972	

Record Minima pour la période battu en Septembre 1982

S = O M	Maxima en 24 Heures				Nombre de jours de pluie pour 1982				Nbre moyen de jours de pluie pour période 1962 - 1981			
	1982		Période 1953 - 1981									
	Quan- tité	Date	Quan- tité	ANNEE	7 0.1	7 10.0	7 30.0	7 50.0	7 0.1	7 10.0	7 30.0	7 50.0
Janv.			6.2	1979					0.2	-	-	
Févr.			10.5	1965					-			0.1
Mars			-	-					-	-	-	
Avril			-	-					-			
Mai			1.8	1966					0.1	-	-	
Juin			64.0	1965					1.2	0.2		
Juil.	9.1	10	67.0	1960	1			-	3.5	1.8	////	0.0
Août	49.3	23	99.0	1957	5	2	1	-	6.6	3.2	0.8	0.3
Sept.	7.5	11	98.5	1976	1			-	6.0	2.5	0.6	0.3
Oct.	-	-	62.5	1966					1.7	0.8	0.1	0.1
Nov.	-	-	0.6	1970					-	-	-	
Déc.	-	-	20.0	1976					-			
ANNEE	49.3	23/VIII	99.0	VIII/57	7	2	1	-	19.3	8.5	1.9	0.8

DONNEES PLUVIOMETRIQUES DE LA STATION DE BOULEL

Chercheur Responsable : M. NIANG

Réalisateur : G. DIOP

OBJET :

- Contribution au réseau météorologique national,
- Corrélation entre pluviométrie et croissance végétale observée sur différentes cultures,

DISPOSITIF D'ETUDE - METHODE

- Pluviométrie : pluviomètre à lecture directe,
La station n'est pas équipée pour la mesure des autres données climatiques.

LIEU DE REALISATION :

Poste pluviométrique de la station de Boulel

COORDONNEES : { Longitude Ouest : 15° 31'
Latitude Nord : 14° 17'
Atitude : 30 mètres

RESULTATS :

Ils figurent dans les tableaux ci-joints :

- Répartition des jours de Pluie en 1982
- Pluviométrie de 1982 comparée à la période, de référence 1950 - 1980.

STATION DE BOULEL

PLUVIOMETRIE EN mm

-68

ANNEE : 1982
 PERIODE : 1950/1980
 excepte (30 ans)
 (54)

Mo	Quantité recueillie au cours de la			Y - 1982	Moyenne pour la période (30ans)	Extrêmes de la période			
	1ère	2ème	3ème			MAXIMA		MINIMA	
	décade	décade	décade			Quantité	Année	Quantité	Année
Janv									
Févr									
Mars									
Avril									
Mai				-	4.2	30.0	1979	0.0	Fréquent
Juin			13.0	13.0	57.6	173.1	1979	2.0	1975
Juil	-	38.0	56.5	14.5	142.3	334.3	1375	29.5	1372
Août	27.0	39.0	66.5	132.5	208.4	463.1	7958	83.0	1968
Sept	73.0	117.0	5.0	195.0	164.2	370.9	1952	37.0	1979
Oct.	17.0	6.0	-	23.0	69.4	257.9	1969	2.3	1970
Nov.	-	-	-	-	2.6	112.0	1978		Fréquent
Déc.	-	-	-	-	0.1	3.6	1956		"
ANNEE	-	-	-	458.0	640.5	1709.2	1958	362.0	1970

Mo	Maxima en 24 Heures		Nombre de jours de pluie pour 1982				Nbre moyen de jours pour la période 1950 - 1980 (30 ans)					
	1982		Période 1950/1981									
	Quantité	Date	Quantité	Année	7/0.1	7/10.0	7/30.0	7/50.0	7/0.1	7/10.0	7/30.0	7/50.0
Janv.												
Févr.												
Mars												
Avril												
Mai			30.0;	1979					0.5	0.1;	0.0	-
Juin	9.0	30	62.0	1979	2	-	-	-	4.6	2.0	0.4	0.1
Juil.	43.0	28	113.7	1957	6	3	1	-	8.8	4.4;	1.5	0.4
Août	21.0	14	117.0	1977	14	5	-	-	13.0	6.4	2.1	0.7
Sept	47.0	4	93.6	1952	7	5	4	-	11.1	5.0;	1.5	0.3
Oct.	17.0	8	78.0	1969	2	1	-	-	3.7	1.9	0.5	0.3
Nov.	-	-	28.0	1978	-				0.2	0.1	-	-
Déc.	-	-	-	-	-				0.1	-	-	-
ANNEE	43.0	28/VII	117.0	VIII/77	31	14	5	-	42.0	20.7	6.0	1.8

TABLEAU PLUVIOMETRIQUE

-69

ETAT: SENEGAL
 DEPARTEMENT : KAFFRINE
 POSTE : BOULEL (PAPEM)

ORGANISME : ISRA
 ANNEE : 1982

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
1													1
2								4.0					2
3													3
4									47.0				4
5													5
6								4.0					6
7		!						19.0					7
8	!	!	!	!			8.0	17.0					8
9													9
10									18.0				10
11							23.0	17.0					11
12								1.0	42.0	6.0			12
13													13
14							4.0	21.0	43.0				14
15							2.0						15
16									32.0				16
17													17
18													18
19							9.0						19
20													20
21		y				4.0		8.5					21
22								15.5					22
23								19.0					23
24								8.5					24
25								7.5	5.0				25
26													26
27								1.5					27
28								43.0					28
29													29
30		////				9.0	13.5	1.0					30
31		////	////	////	////			5.0	////	////	////		31
TOTAUX						13.0	94.5	132.5	195.0	23.0			TOTAUX
Nbre de jours						2	6	14	7	2			Nbre de jours

TOTAL ANNUEL : 458.0 mm

Total jours de pluie

DONNEES PLUVIOMETRIQUES DE LA STATION DE DAROU EN '1982

Chercheur Responsables : MASSESE

Réalisateur : F. SARR

OBJET :

- Contribution au réseau météorologique national
- Corrélation entre la pluviométrie et la croissance végétale observée sur les différentes cultures,

DISPOSITIF D'ETUDE - METHODE :

- Pluviométrie : pluviomètre SPIEA à lecture directe
bague de 400 cm²

LIEU DE REALISATION :

Poste pluviométrique de la station ISRA de Darou

COORDONNEES : (Longitude Ouest : 15° 50'
 (Latitude Nord : 13° 56"
 (Altitude : 23 mètres

RESULTATS :

Ils figurent dans les Pages qui suivent,

- pluviométrie détaillée en 1982
- Comparaison de la pluviométrie de 1982 à celle de la période de référence 1954 - 1980.

TABLEAU PLUVIOMETRIQUE

ETAT : SENEGAL
 DEPARTEMENT : KAOLACK
 POSTE : DAROU

ORGANISME : ISRA
 ANNEE : 1382

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
1							0.5	33.5	2.8				1
2							21.3						2
3													3
4									21.0				4
5													5
6													6
7								29.2					7
8													8
9						3.5				4.0			9
10									30.8				10
11								9.0	0.8				11
12							1.2	21.1	27.8				12
13					1.9			10.7					13
14							42.6	13.0	32.0	23.0			14
15							34.2						15
16									29.5				16
17													17
18													18
19							15.2						19
20						4.4							20
21								110.6					21
22													22
23								63.0					23
24							25.4	8.0					24
25									8.5				25
26						2.4							26
27								12.5					27
28							38.2						28
29								23.0					29
30		////					38.0	0.7					30
31		////		////		////		3.5	////		////		31
TOTAUX					1.9	7.9	219.0	337.8	153.2	27.0			TOTAUX
Nbre de jours					1	2	10	13	8	2			Nbre de jours

TOTAL ANNUEL : 746.8 mm

Total jours de pluie : 24

STATION DE DAROU

PLUVIOMETRIE (en mm)

 ANNEE : 1982
 PERIODE : 1954/1978
 (2.5 ans)

M O J S	Quantité recueilli8 au cours de la			1982	Moyenne,@ pour la période 54/78 (25 ans)	Extrêmes de la période			
	1ère décade	2ème décade	3ème décade			NA X I MA		MINIMA	
						Quantité	Année	Quantité	Année
Janv.					0.1	2.3	1964	Néant	Fréquent
Févr.					1.0	22.7	1954	"	"
Mars					-	-	-	"	"
Avril					0.0	1.0	1964	"	"
Mai	-	1.9	-	1.9	2.4	26.2	1955	"	"
Juin	3.5	4.4	-	7.9	61.3	287.6	1979	1.5	1980
Juil.	21.8	93.2	104.0	219.0	143.9	305.7	1969	21.4	1966
Août	62.7	53.8	221.3	337.8	242.2	533.6	1950	87.7	1976
Sept.	54.6	90.1	8.5	153.2	186.3	304.2	1966	44.5	1970
oct.	4.0	23.0	-	27.0	51.9	212.3	1966	5.5	1964
Nov.					5.2	42.2	1978	Néant	Fréquent
Déc.					1.1	14.8	1978	"	"
ANNEE				746.8	695.4	1116.9	1958	419.2	1970

M	Maxima en 24 Heures				Nombre de jours de pluie pour 1982				Nbre moyen de jours de pluie pour la période 1954 - 1978 (25 ans)			
	1982		p période									
	Quantité	Date	Quantité	Année	0.1	10.0	30.0	50.0	0.1	10.0	30.0	50.0
Janv.			-	-								
Févr.			3.2	1968								
Mars			-	-								
Avril			1.0	1964								
Mai	1.9	13	26.2	1955	1	-	-	-	0.4	0.1	-	-
Juin	4.4	20	50.0	1979	2	-	-	-	5.1	2.2	0.5	0.1
Juil.	42.6	14	128.5	1961	10	7	4	-	10.9	4.5	1.3	0.4
Août	110.6	21	154.5	1958	13	9	3	2	16.1	7.3	2.3	0.8
Sept.	32.0	14	89.2	1957	8	5	2	-	13.5	6.2	1.9	0.5
Oct.	23.0	14	47.8	1957	2	1	-	-	5.2	1.9	0.4	0.0
Nov.	-	-	37.6	1962					0.4	0.2	0.0	-
Déc.	-	-	14.6	1978					0.4	0.0	-	-
ANNEE	110.6	21/VII	154.5	1958	36	22	3	2	52.0	22.4	6.4	1.8

DONNES PLUVIOMETRIQUES DE LA STATION DE SINTHIU MALEME EN 1982

Chercheur Responsable : M. NIANG

Réalisateurs: M. DIALLO
M. DIOP

OBJET -Contribution au réseau météorologique national
-Corrélation entre la pluviométrie et la croissance végétale observée sur les différentes cultures,

DISPOSITIF D'ETUDE - METHODE :

- Pluviométrie : pluviomètre à lecture directe (bague de 400 cm²)

LIEU DE REALISATION :

- Station I.S.R.A. de SINTHIU MALEME

COORDONNEES : { Longitude Ouest : 13° 55'
Latitude Nord : 13° 50'
Altitude : 20 mètres

RESULTATS :

Ils figurent dans les pages qui suivent :

- Pluviométrie détaillée en 1982
- Comparaison de la pluviométrie de 1982 à celle de la période de référence,

TABLEAU PLUVIOMETRIQUE

-74

CTAT : SENEGAL
DEPARTEMENT : TAMBACOUNDA
POSTE : SINTHIOU MALEME

ORGANISME : ISRR
ANNEE : 1982

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
1									4.5	10.0			1
2										21.5			2
3									4.0	0.5			3
4									0.5				4
5									6.5				5
6								1.5					6
7								11.0					7
8						45.0				6.5			8
9						5.0	16.0	44.5					9
10									19.5				10
11							17.5	42.5	12.0				11
12								17.5	41.0	1.5			12
13							13.5		3.5				13
14		-w.-m.-*-m				32.0		20.0					14
15							4.5						15
16									59.5				16
17													17
18													18
19							17.5						19
20						33.0							20
21								29.0					21
22								9.5					22
23													23
24								3.5					24
25							19.5	1.5	12.5				25
26								26.0					26
27								11.5					27
28							7.5	0.5					28
29													29
30		////						6.5					30
31		////	////	3.5	////			////		////			31
TOTAUX					3.5	115.0	96.0	225.0	163.5	40.0			TOTAUX
Nbre de jours					1	4	7	14	10	5			Nbre de jours

T O T A L ANNUEL 643.0 mm

Total -jours de pluie : 41

STATION DE SINTHIDU MALEME

ANNEE : 1982

PERIODE : 54/79

(Excepté : 56)

PLUVIOMETRIE (en mm)

M O I S	Quantité recueillie au cours de la				1982	~Moyen-; ne pour la pé- riode (25ans)	Extrêmes de la période			
							MA X I M A		M I N I M A	
	1ère décade	2ème décade	3ème décade				Quantité	Année	Quantité	Année
Janv.							5.5	1980	-	-
Févr.							-	-	-	-
Mars							-	-	-	-
Avril							-	-	-	-
Mai	-	-	3.5	3.5	10.2	50.5	1981	0.0	Fréquent	
Juin	50.0	65.0	0.0	115.0	94.4	241.0	1966	78.5	1981	
Juil.	16.0	53.0	27.0	96.0	191.1	330.8	1955	60.8	1966	
Août	57.0	80.0	88.13	225.0	241.7	410.8	1957	112.0	1977	
Sept.	35.0	116.0	12.5	163.5	1199.5	377.3	1964	71.5	1779	
oct.	38.5	1.5	-	40.0	72.1	186.8	1963	16.0	1973	
NOV.	-	-	-	-	1.7	31.0	1978	0.0	Fréquent	
Déc.	-	-	-	-	3.1	4.5	1980	0.0	"	
ANNEE	-	-	-	643.0	810.8	1075.6	1975	487.4	1380	

M O I S	Maxima en 24 Heures				Nombre de jours de pluie pour 1982				Nbre moyen de jours de pluie pour la période 19.54 - 1980			
	1982		Période 1954-1980									
	Quantité	Date	Quantité	Date	70.1	710.0	730.0	750.0	70.1	710.0	730.0	750.0
Janv.												
Févr.			4.5	1980					0.1;			
Mars												
Avri.												
Mai	3.5	31	34.0	1954	1	-	-		0.4	0.0		
Juin	45.0	8	65.0	1966	4	3	2		7.2	3.6;	0.9	
Juil.	19.5	25	138.0	1975	7	5	-		11.2	5.8	1.8	0.7
Août	44.5	9	103.5	1954	14	8	2		15.0	7.1	2.4;	0.9
Sept.	59.5	16	124.5	1964	10	4	2	1	12.8	6.5	2.0	0.5
OCT	21.5;	3	70.0	1966	5	2			5.0;	2.4	0.8	0.2
NOV	-	-	19.0	1978					0.2	0.1	-	
Déc	-	-	2.5;	1980					0.1			
ANNEE	53.5	16/IX	138.0	1975;	41	22	6	1	52.8	25.9;	7.9	2.3

L'EVAPORATION D'UNE NAPPE D'EAU LIBRE EN BAC
NORMALISE CLASSE "A" AU SENEGAL

Pour les agronomes, l'évaporation d'une nappe d'eau libre, en bac normalisé classe "A", traduit très bien la demande évaporative d'ordre climatique.

L'évapotranspiration potentielle (E.T.P.) qui s'applique à une plante herbacée pérenne bien alimentée en eau, et les besoins en eau des principales cultures (évapotranspiration maximale ou E.T.M.) peuvent être facilement estimés, à partir des mesures d'évaporation bac (EV),

Reppclons qu'en gros, au Sénégal, l'ETP est égale à 0.65 EV pendant la saison sèche et à 0.78 EV pendant la saison des pluies - C. DANCETTE - Rgro. Trop. XXXI - Octobre 1976).

Quant aux besoins en eau (ou ETM), on les détermine pour chaque culture à partir de coefficients de végétation K' mesures par ailleurs sur des dispositifs expérimentaux agricoles (Bambey, Djibélor) : $ETM = K' \times EV_{Bac}$. Toutes ces données sont bien sûr variables au cours du cycle de végétation.

(C. DANCETTE-Agro. Trop. XXXIV-4-Octobre 1979).

On comprendra donc la grande importance que nous attachons à la mesure de l'évaporation en bac normalisé, pour tous les **travaux portant** sur l'alimentation hydrique des cultures, tant pluviales qu'irriguées. Le bac normalisé classe "A" est le plus souvent installé sur un sol nu non arrosé, dans nos conditions tropicales sèches. Certains (ORSTOM) mesurant aussi l'évaporation en bac enterré. Des relations simples **permettent**, de se **ramener** partout à **des** mesures vraiment comparables entre elles. Ainsi au Sénégal $Eu_{Sac\ enterré} = 1.05$ Bac normalisé classe "A", pendant la saison des pluies et 0.98 pendant la saison sèche.

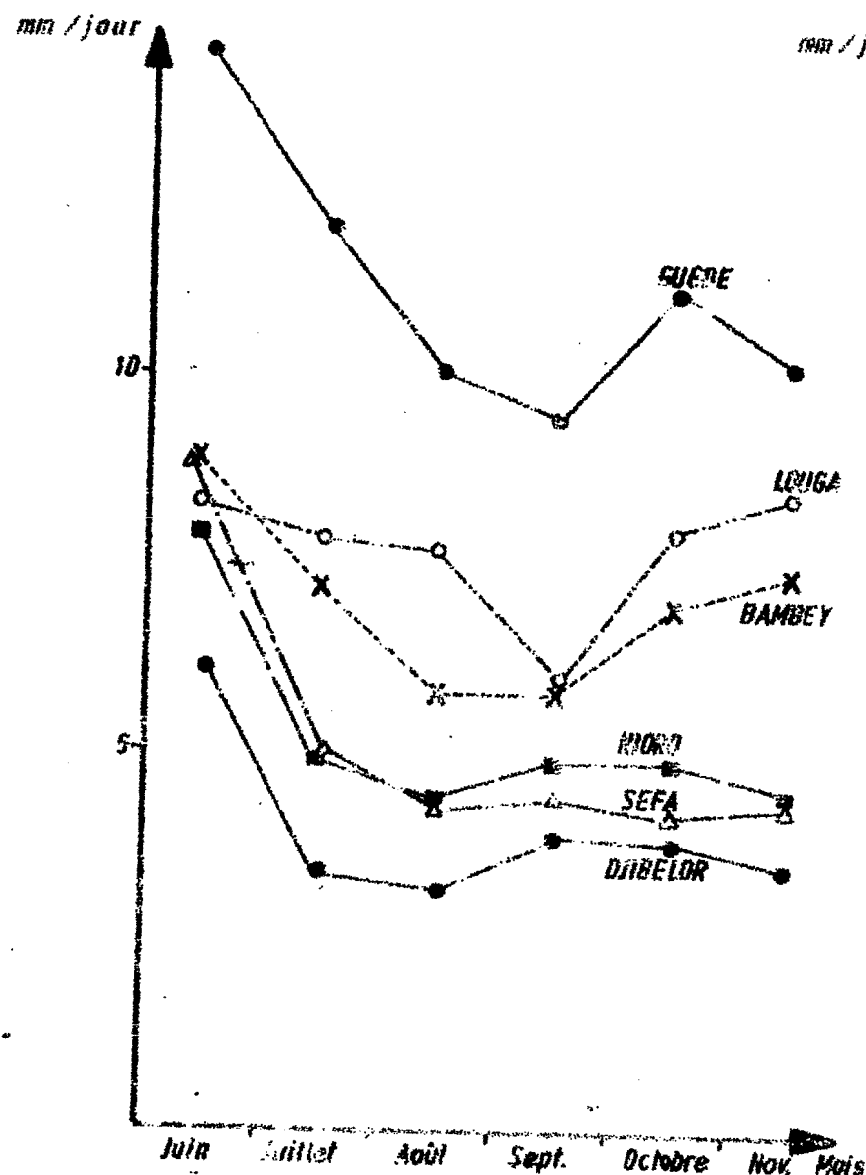
L'environnement immédiat du bac est **très** important et influe sur les **mesures** - il convient de Placer le bac dans un endroit du climat régional. On remarquera que pour Camberène, le bac ne saurait représenter à coup sûr le climat et la zone de Dakar mais qu'il caractérise un climat local particulier de Niaye (dépression encaissée **entre les dunes**, où l'on pratique le **maraîchage**). De même, celui de Djibélor est typique d'une clairière de basse Casamance, mais non de champs de plateau ou d'aménagements rizicoles très dégagés. Les **autres** bacs mentionnés dans le tableau représentent bien les types d'aménagement agricole les plus répandus dans leur zone respective,

EVAPORATION EN 1982 D'UNE NAPPE D'EAU LIBRE EN BAC NORMALISE

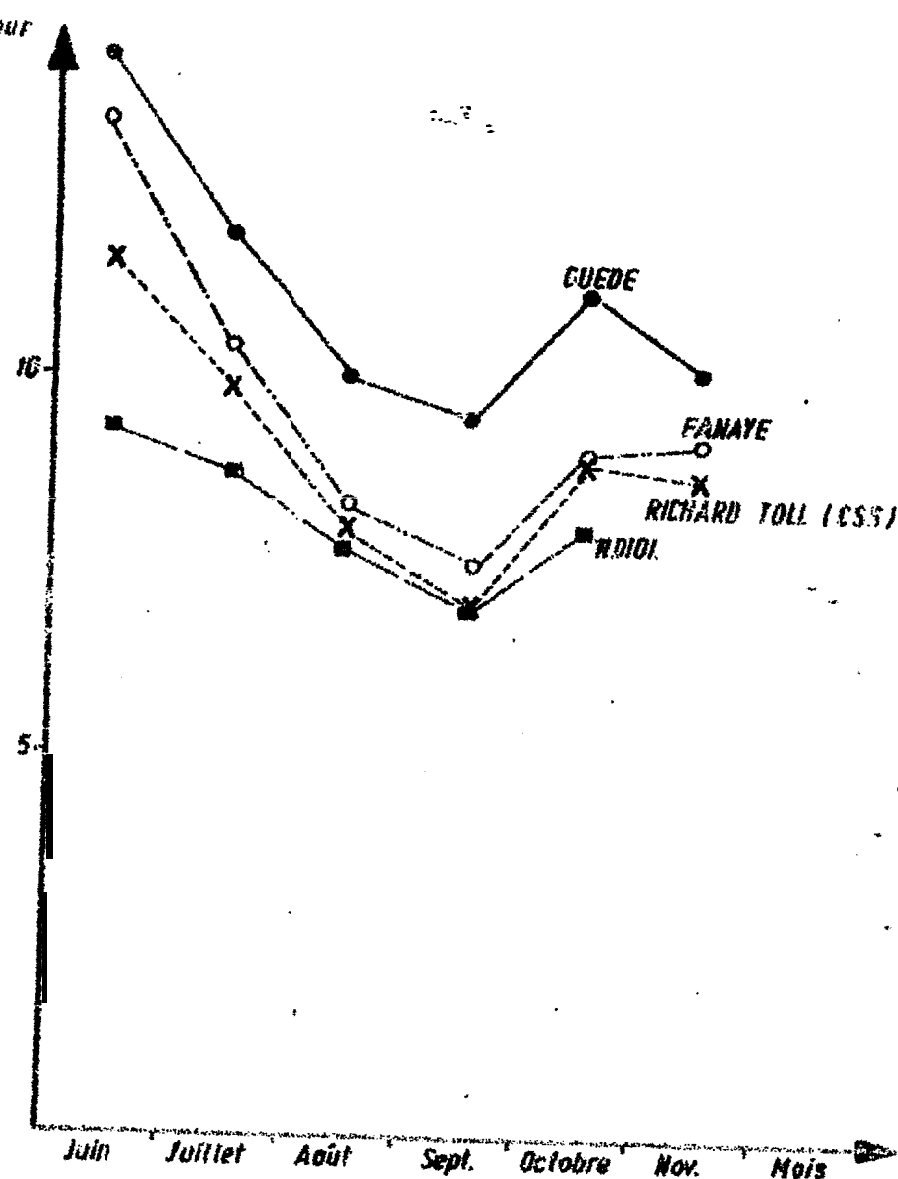
&LASSE "A" SUR UN SOL NU NON ARROSE AU SENEGAL

STATIONS	QUEDE (OMVS) (ISRA)	FANAYE (ISRA)	RICHARD TOLL (C.S.S.) *	NDIOL (ISRA)	LOUGA (ISRA) METEO NAT.	BAMBEY (ISRA)	CAMBE- RENE CDH (ISRA) NIAYES	NIROU DU RIP (ISRA)	SEFA (ISRA)	DJIBELOR (ISRA)
MOIS										
Janvier	9.0	9.9	9.4	10.1	9.5	9.0	4.1	6.8	6.8	7.5
Févr.	9.3	9.3	9.1	8.9	8.8	8.8	3.4	7.2	8.2	7.7
Mars	11.9	10.9	10.5	9.6	10.2	9.8	4.3	8.4	10.1	9.0
Avril	13.3	11.8	11.4	10.4	10.0	10.6	5.6	10.3	10.3	9.3
Mai	13.4	12.5	11.9	11.1	9.5	10.3	5.6	10.4	9.9	8.5
Juin	13.9	12.6	11.3	9.2	7.9	9.2	5.2	9.5	7.5	6.9
Juil.	11.0	9.9	9.8	8.1	6.9	7.5	4.6	5.8	5.3	5.3
Août	9.4	8.8	8.6	7.6	5.8	5.4	4.5	3.8	4.5	4.8
Sept.	9.9	8.9	9.2	7.4	6.5	5.4	5.2	4.1	4.9	5.4
Oct.	10.1	10.5	9.7	10.1	8.6	6.9	5.0	4.5	5.2	5.3
Nov	9.1	9.6	8.5	9.5	8.9	7.3	4.4	5.5	5.2	5.0
Déc.	3.5	9.8	8.8	9.6	9.2	8.6	4.9	6.3	7.1	6.7
ANNEE	10.8	10.4	9.8	9.3	8.5	8.2	4.7	6.9	7.1	6.7

* Richard-Toll (C.S.S.) Evaporation moyenne des stations C2, Pt Afrique



Gradient de demande évaporative
 (Evaporation bac en mm/jour)
 du Nord au Sud du Sénégal
 pendant la saison des pluies 1981



Gradient de demande évaporative
 (Evaporation bac en mm/jour)
 de l'Est à l'Ouest du Sénégal (continentalité)
 pendant la saison des pluies 1981

PLUVIOMETRIE 1982 DANS LES POINTS D'APPUI
(PAPEM) ET DANS QUELQUES SECTEURS D'INTERVENTION DE L'ISRA
ET DE LA METEO NATIONALE

REMARQUES :

Les renseignements sont fournis le plus souvent par les chercheurs, observateurs revenant de tournée et par les responsables de station

* Les pluviomètres utilisés dans l e s Papem sont en général à lecture directe : Type "Potasse d'Alsace", SPIEA, ou Agram.

* Nous tenons à remercier les responsables et observateurs de ces postes pluviométriques de même que les chercheurs qui transmettent les données, de leur précieuse contribution à la connaissance météorologique du pays.

LISTE DES STATIONS : 41 FICHES PLUVIOMETRIQUES

PODOR	ROFF
FANAYE (NDiary)	BANDIA
DAGANA	M'BOUR
St LOUIS	FATICK
COKI	MEDINA NIANGUENE
DAROU MOUSTY	DOULEL
KEBEMER	NIORO DU RIP
DAHRA	THYSSE KAYMOR
LINGUERE	MISSIRAH
KATAM	VELINGARA
THILMAKHA	KOLDA
TIVAOUANE	SEDHIOU
THIES	NANIORA II
THIENABA (2 postes)	DIANABA
NDIEMANE	MANPALAGO
NGOTHIE	DJIBELOR
DIOURBEL	ZIGUINCHOR
MBACKE	
KIDIRA	
SANGALKAM	
CAMBERENE	
RUFISQUE	
DAKAR YOFF	

TABLEAU PLUVIOMETRIQUE

ETAT : SENEGAL
 DEPARTEMENT : PODOR
 POSTE : PODOR

ORGANISEME : METEO
 NAT.
 ANNEE : 1982

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	
1							0.9					1
2												2
3												3
4									6.7			4
5												5
6												6
7												7
8		0.2										8
9												9
10									30.0			10
11							20.1		5.0			11
12												12
13												13
14							0.7					14
15												15
16									0.1			16
17								26.9				17
18												18
19												19
20												20
21							13.0	16.6	4.7			21
22												22
23								12.2				23
24							0.7	3.8				24
25								0.2				25
26												26
27												27
28							19.6	8.0				28
29												29
30		///										30
31		///	///	///	///			///		///		31
TOTAL		0.2					55.0	67.7	46.5		I	TOTAUX
Nombre							6	6	5			Nombre
de		1										de
jours												jours

TOTAL ANNUEL : 169.4 mm

Total jours de pluie : 18

TABLEAU PLUVIOMETRIQUE

-81

ETAT: SENEGAL
DEPARTEMENT : PODOR
POSTE : FANAYE (DIERY)

ORGANISME : ISRA
ANNEE : 1982

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
1	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	1
2													2
3													3
4									0		4.0		4
5													5
6													6
7													7
8													8
9													9
10									14.0				10
11							14.2						11
12													12
13													13
14							11.0						14
15													15
16													16
17								25.3					17
18													18
19													19
20													20
21							15.4	8.2					21
22													22
23								15.0					23
24								5.5					24
25													25
26													26
27													27
28							14.0	6.0					28
29													29
30		///											30
31		///	///		///								31
TOTAUX							54.6	59.9	18.0				TOTAUX
Nombre de jours							4	5	2				Nombre de jours

TOTAL ANNUEL : 132.5mm

Total jours de pluie : 11

TABLEAU PLUVIOMETRIQUE

-82

ETAT : SENEGAL
 DEPARTEMENT : DAGANA
 POSTE : DAGANA

ORGANISME : AGRICULTUR
 ANNEE : 1962

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
1	f												1
2													2
a- 3													3
4													4
5													5
6													6
7													7
8													8
9									17.2	*	a	*	9
10													10
11							13.0						11
12													12
13							0.2						13
14													14
15													15
1 6								19.5					16
E 17													17
1 8													18
19													19
20								4.5					20
21							6.2						21
22								52.5					22
23								0.5					23
24							1.6						24
25								9.0					25
26													26
27							2.7	2.0					27
28													28
29													29
30		///											30
31		///		///		///			///		///		31
TOTAUX							23.7	88.0	30.2				TOTAUX
Nombre de jours							5	6	2				Nombre de jours

TOTAL ANNUEL : 141.9 mm

Total : 141.9 mm

TABLEAU PLUVIOMETRIQUE

-85

ETAT : SE NE GA L

DEPARTEMENT : St LOUIS

POSTE : Saint Louis (AERO)

ORGANISME : METEC NAT/

ANNEE : 1982

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
1													1
2													2
3													3
4													4
5													5
6													6
7							0.2	4.2					7
8													8
9													9
10													10
11							24.9	0.2	1.1				11
12								7.5	0.5				12
13													13
14							0.6		1.8				14
15													15
16							1.6						16
17								14.8					17
18													18
19													19
20													20
21							16.3						21
22													22
23								60.5	////				23
24							16.4						24
25													25
26													26
27								4.1	0.4				27
28							22.1	1.4					28
29													29
30		////											30
31		////	////	////	////			////		////			31
TOTAUX							82.1	92.7	3.8				TOTAUX
Nombre de jours							7	7	4				Nombre de jours

TOTAL ANNUEL : 178.6 mm

Total jours de pluie : 18

TABLEAU PLUVIOMETRIQUE

ETAT : SENEGAL

DEPARTEMENT : LOUGA

POSTE : COKI

ORGANISME : AGRICULTURE

ANNEE : 1982

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
1													1
2													2
3									0.5				3
4										12.0			4
5													5
6													6
7								30.5					7
8									20.0				8
9										20.0			9
10								8.0					10
11							60.0	12.0	5.0				11
12													12
13								4.0					13
14							28.0		7.5				14
15							1.5						15
16							5.5		3.0				16
17								3.0					17
18		18											18
19													19
20							20.0						20
21								31.0					21
22								7.5					22
23								7.0					23
24								8.5	1.0				24
25													25
26													26
27													27
28							32.0						28
29													29
30		///						2.0					30
31		///	///	///	///			///	///	///			31
TOTAUX							147.0	113.5	37.0	32.0			TOTAUX
Nombre de jours							6	10	6	2			Nombre de jours

TABLEAU PLUVIOMETRIQUE

-85

ETAT : SENEGAL
 DEPARTEMENT : LOUGA
 POSTE : DAROU MOUSTY

ORGANISME : ISRA
 ANNEE : 1982

	J	F	M	A	M	J	J	pl	S	O	N	D	
1													1
2													2
3													3
4													4
5													5
6													6
7								11.6					7
8													8
9													9
10													10
11							64.0	25.9					11
12								35.1					12
13													13
14							34.3	6.7	4.1				14
15							29.5						15
16							20.2		21.6				16
17								1.1					17
18													18
19							3.8						19
20													20
21								1.1					21
22													22
23								56.5					23
24							44.8	10.5					24
25													25
26								1.2					26
27								1.0					27
28							76.3						28
29													29
30		////						1.3					30
31		////		////		////			////		////		31
TOTAUX							272.9	152.0	25.7				TOTAUX
Nbre de jours							7	11	2				Nbre de jours

TOTAL ANNUEL : 4'30.6 mm

Total jours de pluie : 20

TABLEAU PLUVIOMETRIQUE

-86

ETAT : SENEGAL
DEPARTEMENT : KEBEMER
POSTE : KEBEMER

ORGANISME : AGRICULTURE
ANNEE : 1982

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
1													1
2													2
3													3
4									4.0				4
5										5.8			5
6													6
7								7.5					7
8									8.1				8
9													9
10													10
11						24.0	4.6						11
12								30.0	8.2				12
13													13
14							36.4	13.2	8.5				14
15	0.2						1.6						15
16							6.9		6.2				16
17								0.4					17
18													18
19							3.0						19
20													20
21													21
22								4.2					22
23								44.8					23
24							0.5	2.3					24
25							0.2						25
26						0.2		2.0					26
27													27
28							42.0						28
29													29
30		///											30
31		///		///		///		7.0	///		///		31
TOTAUX	0.2					2.0	14.6	116.0	35.0	5.8			TOTAUX
Nombre de jours	1					1	8	10	5	1			Nombre de jours

TABLEAU PLUVIOMETRIQUE

-87

ETAT : SENEGAL
DEPARTEMENT : LINGUERE
POSTE : DAHRA Centre

ORGANISME : ISRA
ANNEE : 1982

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
1									1.0				1
2													2
3													3
4													4
5										9.0			5
6													6
7								4.0	0.5				7
8										5.0			8
9													9
10													10
11							60.0	28.0					11
12								7.5	10.0				12
13								20.0					13
14							17.0		6.5				14
15							6.0						15
16								2.0	27.0		4.0		16
17													17
18													18
19							7.0						19
20									9.5				20
21								7.0	8.5				21
22								60.0					22
23													23
24							23.0	15.0					24
25								9.5	8.0				25
26						10.0		1.5					26
27								7.5					27
28							24.0	5.5					28
29													29
30		///						6.5					30
31		///	///	///	///	///		///		///			31
TOTAUX						10.0	137.0	174.0	71.0	14.0			TOTAUX
Nombre de jours						1	6	13	8	2			Nombre de jours

TOTAL ANNUEL : 406.0 mm

TABLEAU PLUVIOMETRIQUE

-88.

ETAT : SENEGAL
DEPARTEMENT : LINGUERE
POSTE : LINGUERE

ORGANISME : AGRICULTURE
ANNEE : 1982

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
1							0.2		8.4				1
2										5.7			2
3													3
4													4
5										24.7			5
6													6
7		0.2						0.4					7
8									10.5	60.9			8
9													9
10									0.2				10
11							16.3	57.7					11
12					0.4			13.4	3.9				12
13													13
14					14.7	49.3	7.9						14
15													15
16							11.2		19.9				16
17								3.1					17
18													18
19							3.9						19
20													20
21								3.8	6.3				21
22													22
23								4.9					23
24							18.8	9.4	9.5			0.1	24
25							3.8	2.6					25
26						6.9		0.9					26
27													27
28							21.5	1.3					28
29													29
30						31.8							30
31								21.8					31
TOTAUX		0.2			0.4	30.7	120.4	168.4	66.6	91.3		0.1	TOTAUX
Nombre de jours		1			1	2	6	12	8	3		1	Nombre de jours

TOTAL ANNUEL : 486.1 mm

Total jours de pluie 35

TABLEAU PLUVIOMETRIQUE

-89

ETAT : SENEGAL
 DEPARTEMENT : MATAM
 POSTE : MATAM

ORGANISME : METEO NAT.
 ANNEE : 1982

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
1							1.0		1.5				1
2													2
3													3
4													4
5								23.6					5
6													6
7								6.5					7
8		1.0							18.2				8
9													9
10							9.7		3.8				10
11		6.0					6.6	13.2					11
12		3.0						1.7					12
13							4.5		1.6				13
14								23.6	16.1				14
15													15
16									2.2				16
17								9.5					17
18													18
19							17.0						19
20								1.0					20
21								14.2					21
22													22
23													23
24							18.6	28.1					24
25													25
26													26
27													27
28							18.8	11.8					28
29													29
30		///				13.2							30
31		///		///		///			///		///		31
TOTAUX		10.0				13.2	77.0	33.2	43.4				TOTAUX
Nombre de jours		3				1	7	10	6				Nombre de jours

TABLEAU PLUVIOMETRIQUE

ETAT : SENEGAL
 DEPARTEMENT : THIES
 POSTE : THILMAKHA (PAPEM)

ORGANISME : ISRA
 ANNEE : 1982

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
1									1.2				1
2													2
3													3
4									1.0				4
5										21.0			5
6													6
7								9.0					7
8									28.0				8
9													9
10													10
11							52.0	18.0					11
12								4.01	5.0				12
13													13
14							15.0	12.0	5.0				14
15							12.0						15
16							6.0						16
17								2.2					17
18													18
19							3.0						19
20													20
21								8.0	2.0				21
22								14.0					22
23								31.0					23
24							43.0	1.8					24
25								2.2	8.0				25
26						1.5							26
27													27
28							104.0						28
29													29
30		///											30
31		///		///		///		3.2	///		///		31
TOTAUX						1.5	235.0	105.4	67.2	21.0			TOTAUX
Nombre de jours						1	7	11	8	1			Nombre de jours

TABLEAU PLUVIOMETRIQUE

ETAT : SENEGAL
 DEPARTEMENT : TIVAOUANE
 POSTE : TIVAOUANE

ORGANISME : AGRICULTURE
 ANNEE : 1982

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
1													2
2													3
3													4
4										8.1			5
5													6
6													7
7								23.2					8
8									14.4				9
* - L - Y - L - U - *													10
10													11
11							37.1		8.4				12
12								13.8		3.4			13
13										5.8			14
14								12.0		5.1			15
15							30.3						16
16									9.3				17
17													18
18													19
19													20
20													21
21													22
22								19.4					23
23								25.4					24
24													25
25							6.1	2.9					26
26													27
27								20.3					28
28							37.9	17.4					29
29													30
30		////											31
31		////		////		////		15.8	////		////		
TOTAUX							111.4	150.2	32.6	27.4			TOTAUX
Nombre de jours							4	9	3	4			Nombre de jours

TABLEAU PLOUVIOMETRIQUE

-92

ETAT : SENEGAL
DEPARTEMENT : THIES
POSTE : THIES

ORGANISME : DIEDO NAT
ANNEE : 1982

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1									4.5			1
2												2
3										0.3		3
4									6.5	0.6		4
5												5
6												6
7								49.2				7
8									71.5			8
9												9
10												10
11	1	1					23.1	1	2.8			11
12							1.6	2.3	0.3			12
13							0.2			53.5		13
14							24.6	3.1		4.4		14
15							0.4					15
16							3.1		4.7			16
17								0.1				17
18												18
19							4.6					19
20												20
21		0.2						1.9	4.1			21
22								5.5				22
23								51.2				23
24							23.2	1.0				24
25							0.4	1.3	3.2			25
26								0.2	6.2			26
27								19.9				27
28							47.0	15.4				28
29												29
30		////										30
31		////	////		////		23.5	////		////		31
TOTAUX	0.2						128.2	177.4	95.5	58.8		TOTAUX
Nombre de jours	1						10	14	8	4		Nombre de jours

TABLEAU PLUVIOMETRIQUE

-95

ETAT : SENEGAL
 DEPARTEMENT : THIES
 POSTE : Thiégnaba (PAPEM)

ORGANISME : ISRA
 ANNEE : 1982

	J	F	M	---Y--		J	J	A	S	O	N	D	
1									11.0				1
2													2
3													3
4									17.0				4
5						y							5
6													6
7								60.0					7
8									11.0				8
9													9
10													10
11							27.5	24.0					11
12								3.0					12
13							1.9			28.5			13
14							8.0	7.0	3.0				14
15													15
16							2.0		16.6				16
17								2.3					17
18													18
19													19
20							8.0						20
21								3.2	5.0				21
22								4.0					22
23								60.0					23
24							39.0						24
25							2.0	11.0					25
26													26
27								19.0					27
28							66.0	12.0					28
29													29
30		////											30
31		////		////		////		12.0	////		////		31
TOTAUX							154.4	212.5	63.8	28.5			
Nombre de jours							8	12	6	1			Nombre de Jours

TOTAL ANNUEL : 459.2 mm

=====

Total jours de pluie : 27

TABLEAU PLUVIOMETRIQUE

090

ETAT : SENEGAL
DEPARTEMENT : THIES
POSTE : THIENABA (Centre)

ORGANISME : ISRA
ANNEE : 1982

	J	F	M	A	M	J	J	J	n	S	3	N	D	
1										0.4			4	1
2														2
3												1		3
4										21.3				
5														5
6														6
7									45.4					7
8										32.7				8
9														9
10														10
11									57.3	2.0	21.5			11
12										2.0				12
13									0.0		42.1			13
14									6.6	2.5	2.5			14
15														15
16									3.0		13.5			16
17										28.2				17
18														18
19														19
20									4.6					20
21										9.0	4.5			21
22										8.3				22
23										90.5				23
24									24.0					24
25									0.2	11.0				25
26														26
27										21.5				27
28									54.5	19.0				28
29														29
30		////												30
31		////	////	////	////				5.1	////	////	////		31
TOTAUX									127.2	245.4	84.9	42.1		TOTAUX
Nombre de jours									8	12	6	1		Nombre de jours

TOTAL ANNUEL : 499.6 mm

Total jours de pluie : 27

TABLEAU PLUVIOMETRIQUE

-95

ETAT : SENEGAL
 DEPARTEMENT : BAMBEY
 POSTE : NDIEMANE

ORGANISME : ISRA
 ANNEE : 1982

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
* 1									16.0				1
2													2
3													3
4									2.0				4
5													5
6													6
7								4.0					7
8									20.0				8
9													9
10													10
11							56.0	29.0	1.0	2.0			11
12									8.0				12
13							13.0						13
14							16.0	9.0	12.0	6.0			14
15								2.0					15
16									27.0				16
17													17
18													18
19							27.5						19
20													20
21									5.0				21
22								8.0					22
23								39.0					23
24							11.0						24
25								4.0	2.0				25
26								9.0					26
27								11.0					27
28								2.0					28
29								6.0					29
30		////					30.0						30
31	////		////		////			14.0	////		////		31
TOTAUX							155.5	137.0	93.0	8.0			TOTAUX
NOMBRE DE JOURS e-w-							6	12	9	2			NOMBRE DE JOURS

TOTAL ANNUEL : 333.5 mm

Total jours : 31

TABLEAU PLUVIOMETRIQUE

-96

ETAT : SENEGAL
DEPARTEMENT : BAMBEY
POSTE : NGO THIE

ORGANISME : SODEVA
ANNEE : 1982

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
1									26.0				1
2													2
3													3
4									8.0				4
5													5
6													6
7								6.5					7
8								10.0	8.0				8
9													9
10													10
11							54.0	22.0					11
12								6.0					12
13							6.0		2.0	6.0			13
14							131.0	16.0	2.0	5.0			14
15													15
16								8.0	10.0				16
17										3.0			17
18													18
19													19
20							12.0						20
21								57.0	7.0				21
22								8.0					22
23								41.0					23
24							46.0						24
25								15.0	4.0				25
26													26
27								13.0					27
28							55.0						28
29								9.0					29
30		////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////	30
31		////	////	////	////	////	////	24.0	////	////	////	////	31
TOTAUX							204.0	225.5	67.0	14.0			TOTAUX
Nombre de jours							6	13	8	3			Nombre de jours

TOTAL ANNUEL : 510.5 mm

Total jours de pluie : 30

TABLEAU PLUVIOMETRIQUE

-97

ETAT: SENEGAL
DEPARTEMENT : DIOURBEL
POSTE : DIOURBEL

ORGANISME : METEO NAT.
ASECNA
A NNEE : 1982

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	J	N	D	
1												4.5					1
2																	2
3																	3
4				*									12.4				4
5													12.5				5
6																	6
7											9.5						7
8											12.4						8
9																	9
10												4.2					10
11										21.9	28.3						11
12											2.4	3.5					12
13										0.5		8.8	0.2				13
14										24.4	8.7	5.5	0.8				14
15											0.4						15
16										1.1		31.5					16
17															7.0		17
18																	18
19										15.3							19
20										0.3		1.5					20
21										4	6	1	3.3				21
22											6.5						22
23											26.5				0.2		23
24																0.3	24
25											20.6	2.9					25
26											0.6	0.6					26
27											9.5						27
28										24.2	2.0						28
29											2.3						29
30		////															30
31		////	////	////	////					3.5	////	////	////				31
TOTAUX										0.3	90.9	127.2	89.6	20.5	0.2	3	TOTAUX
Nombre de jours										1	7	16	11	4	1	1	Nombre de jours

TOTAL ANNUEL : 329.0 mm

Total jours de pluie : 41

TABLEAU PLUVIOMETRIQUE

-98

ETAT : SENEGAL
 DEPARTEMENT : MBACKE
 POSTE : MBACKE

ORGANISME : AGRICULTURE
 ANNEE : 1982

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
1									4.0				1
2													2
3													3
4									1.5				4
5													5
6													6
7								17.0					7
8									23.5				8
9													9
10									1.5				10
11								45.5					11
12								3.0	8.5				12
13													13
14								13.5	9.80				14
15							67.2						15
16							2.7	0.5	15.5				16
17							12.5						17
18													18
19							10.2						19
20						0.2							20
21									8.5				21
22													22
23								32.0					23
24							14.5	11.5					24
25								31.5	4.5				25
26					0.3			1.5					26
27								0.5					27
28							31.5						28
29													29
30		////											30
31		////	////		////			////		////			31
TOTAUX					0.3	0.2	163.1	156.0	77.3				TOTAUX
Nombre de jours					1	1	7	10	9				Nombre de jours

TOTAL ANNUEL : 390.9 mm

Total jours de pluie : 28

TABLEAU PLUVIOMETRIQUE

ETAT : SENEGAL
DEPARTEMENT : BAKEL
POSTE : KIDIRA

ORGANISME : METEO NAT.
ANNEE : 1982

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
1							38.0		6.0				1
2													2
3													3
4										-8.5			4
5								2.2					5
6													6
7													7
8							0.2						8
9													9
10							26.8		19.6				10
11								26.0		13.0			11
12		1											12
13							7.28.0		9.5				13
14													14
15							20.3		40.2				15
16													16
17													17
18													18
19							9.5						19
20								23.0					20
21								3.8					21
22							4.8	8.1					22
23													23
24							26.0	11.0					24
25													25
26													26
27							3.4	58.4					27
28							14.8						28
29													29
30		////											30
31		////		////		////			////		////		31
TOTAUX							19.0	154.4	160.5	75.3	25.9		TOTAUX
Nombre de jours							2	9	8	4	3		Nombre de jours

TOTAL- ANNUEL : 435.1 mm

Total jours de pluie : 26

TABLEAU PLUVIOMETRIQUE

-100

ETAT : SENEGAL
 DEPARTEMENT : CAP VERT
 POSTE : SANGALKAM

ORGANISME : ISRA
 ANNEE : 1982

	J	F	M	A	M	J	J	A	s	O	N	D	
1													1
2													2
3													3
4													4
5										14.7			5
6													6
7													7
8								7.7					8
9									29.4				9
10								0.1					10
11								1.2					11
12							25.8	0.2					12
13							- - - y - - -	- - -					13
14								21.2		30.5			14
15							31.4		0.6				15
16													16
17									13.6				17
18													18
19													19
20							2.9				20		20
21 w													21
22								28.4					22
23								3.0					23
24								19.7					24
25							20.6						25
26								0.6					26
27								1.2					27
28								53.9					28
29							30.5	0.6					29
30		////											30
31		////		////		////			////		////		31
TOTAUX							111.2	137.2	44.2	45.2			TOTAUX
Nbre de Jours							5	11	4	2			Nbre de jours

TOTAL ANNUEL : 337.8 mm

=====

Total jours de pluie : 22

TABLEAU PLUVIOMETRIQUE

-101

ETAT : SENEGAL
DEPARTEMENT : CAP VERT
POSTE : CAMBERENE (CDH)

ORGANISME : ISRA
ANNEE : 1982

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
1									1.9				1
2													2
3													3
4									5.4				4
5										74.8			5
6													6w-c
7								7.1					7
8									15.5				8
9													9
10													10
11							9.2						11
12								0.3					12
13													13
14									0.4				14
15							23.9	23.0					15
16							4.8		13.4				16
17													17
18													18
19													19
20							0.1						20
21													21
22								24.7					22
23								7.0					23
24								27.9					24
25							31.5	0.1					25
26									0.3				26
27								2.9					27
28								9.8					28
29							19.1						29
30		////						3.8					30
31		////	////	////	////			0.9	////		////		31
TOTAUX							88.6	107.5	31.9	74.8			TOTAUX
Nbre de jours							6	11	6	1			Nbre de jours

TOTAL ANNUEL : 302.8 mm

Total jours de pluie : 24

TABLEAU PLUVIOMETRIQUE

-102

ETAT : SENEGAL
 DEPARTEMENT : CAP VERT
 POSTE : RUFISQUE

ORGANISME : ASECNA
 ANNEE : 1982

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
1													1
2													2
3			--						--	--			3
4									12.5				4
5										7.3			5
6													6
7								112	--			--	7
8									36.6				8
9													9
10								0.5					10
11							31.0	1.2					11
12							0.7	2.0					12
13										36.0			13
14							14.6	195.4	10.9	////			14
15							7.6	--	y				15
16							0.8				*	a	16
17								6.2					17
18													18
19							6.6						19
20													20
21								11.3					21
22								117.6					22
23								21.4					23
24							32.7	0.5					24
25	--	y					16.3	2.1					25
26								3.8					26
27								51.1					27
28													28
29								13.9					29
30		////						0.6					30
31		////	////		////			2.6	////		////		31
TOTAUX							139.0	341.4	60.0	44.5			TOTAUX
Nbre de jours							9	16	3	3			Nbre de jours

TABLEAU PLUVIOMETRIQUE

ETAT : SENEGAL
 DEPARTEMENT : CAP VERT
 POSTE : DAKAR YOFF

METEO
 NAT
 ORGANISME : ASECNA
 ANNEE : 1982

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
1													1
2													2
3													3
4									0.2				4
5										4.7			5
6													6
7								6.0					7
8									25.0				8
9													9
10													10
11							8.1	0.5					11
12													12
13					0.3					33.6			13
14							31.9	31.5	4.2	4.9			14
15													15
16							0.5		17.0				16
17								1.8					17
18													18
19													19
20													20
21								10.0					21
22								15.3					22
23								12.6					23
24							26.1	2.1					24
25									0.3				25
26								8.6	0.1				26
27								5.9					27
28							38.1	5.3					28
29								4.2					29
30		////											30
31		////		////		////		10.6	////		////		31
TOTAUX					0.3		104.7	114.5	46.8	43.2			TOTAUX
Nombre de jours					1		5	13	6	3			Nombre de jours

TOTAL ANNUEL : 301.5 mm

Total jours de pluie : 28

TABLEAU PLUVIOMETRIQUE

-104

ETAT : SENEGAL
DEPARTEMENT : MBOUR
POSTE : ROFF

ORGANISME : ISRA
ANNEE : 1982

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	of	D	
1									14.0			1
2												2
3												3
4									2.0			4
5												5
6												6
7								8.0				7
8									12.0			8
9												9
10												10
11							10.0	5.0	17.0			11
12									21.0			12
13								43.0				13
14							4.0	0	35.0			14
15							2.7					15
16							6.0	2.4	20.0			16
17												17
18												18
19							8.0					19
20												20
21								8.0				21
22								52.0				22
23								65.0				23
24							23.0	1.0				24
25							1.6	2.0	8.0			25
26								2.0				26
27								10.0				27
28							26.0					28
29								64.0				29
30		///										30
31		///	///		///				///	///		31
TOTAUX						1.0	117.3	26.4	122.0			TOTAUX
Nbre de jours						1	8	12	8			Nbre de jours

TOTAL ANNUEL : 501.7 mm

Total jours de pluie : 31

TABLEAU FLUVIOMETRIQUE

ETAT : SENEGAL
 DEPARTEMENT : MBOUR
 POSTE : BANDIA

ORGANISME : CNRF
 ISRA
 ANNEE : 1982

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	
1									3.8			1
2									12.8			2
3												3
4												4
5									6.3	2.4	7.1	5
6												6
7								14.0				7
8												8
9									24.0			9
10												10
11						22.0	1.2					11
1%								11.8				
13								1.2	3.8	34.1		12
14						123.0	13.5					13
15												14
16												15
17									16.1			16
18												17
19												18
20						12.6						19
21												20
22												21
23								41.4				22
24								25.0				23
25						21.4	3.1					24
26							16.3	4.5				25
27								3.2	0.4		--	26
28						27.1	12.2					27
29												28
30		////						26.6				29
31		////	////	////	////			3.0	////	////	////	30
TOTAUX						12.1	179.2	71.7	36.5			31
Nbre de jours						5	13	8	2			Nbre de jours

TOTAL ANNUEL : 339.5 mm

Total jours de pluie : 26

TABLEAU PLUVIOMETRIQUE

- 105

ETAT : SENEGAL
DEPARTEMENT : MBOUR
POSTE : MB ou R

ORGANISME : Météo Nat
ANNEE : 1982

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
1									31.5				1
2													2
3													3
4									4.3				4
5										2.0			5
6													6
7								12.0					7
8									13.2				8
9													9
10													10
11							25.6	23.6	9.7				11
12								6.3	12.8				12
13										17.5			13
14							25.0	10.5	15.4	2.2			14
15							21.0						15
16							3.5	12.0	19.3				16
17								0.8					17
18													18
19							14.0			0.3			19
20								0.2					20
21													21
22								30.8					22
23								30.9					23
24							24.1	3.31					24
25							5.4	0.9	4.9				25
26								2.0	0.5				26
27								40.6					27
28													28
29								10.3					29
30		////						2.5					30
31		////		////		////		3.0	////		////		31
TOTAUX							118.6	189.7	111.6	22.0			TOTAUX
Nbre de jours							7	16	9	4			Nbre de jours

TOTAL ANNUEL : 441.2 mm

Total jours de pluie : 36

TABLEAU PLUVIOMETRIQUE

-107

ETAT : SENEGAL
 DEPARTEMENT : FATICK
 POSTE : FATICK

ORGANISME : AGRICUL-
 TURE
 ANNEE : 1982

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
1									12.3				1
2													2
3								3					3
4									5.0				4
5													5
6													6
7								48.0					7
8									16.8	13.1			8
9													9
10									10.1				10
11							24.3	1.8					11
12								15.2	11.2				12
13													13
14							22.9	14.2	6.1	0.8			14
15													15
16							22.8	20.3	32.2				16
17													17
18													18
19							7.0						19
20						1.4	0.9	6.8					20
21								1.6					21
22								120.5	*w-B.-				22
23								12.3					23
24							36.7	3.8					24
25							1.6	2.4	3.8				25
26													26
27								13.5					27
28							39.8						28
29								51.4					29
30		////				0.6							30
31		////		////		////		7.6	////		////		31
TOTAUX						2.0	156.0	309.4	97.5	13.9			TOTAUX
Nbre de jours						2	8	14	8	2			Nbre de jours

TOTAL ANNUEL : 578.8 mm

Total jours de pluie :

TABLEAU PLUVIOMETRIQUE

-108

ETAT : SENEGAL
 DEPARTEMENT : KAFFRINE
 POSTE : MEDINA NIANGUENE

ORGANISME : ISRA
 ANNEE : 1982

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
1							7.0		13.0				1
2													2
3										9	œ	13	3
4									55.0				4
5													5
6													6
7								29.0					7
8													8
9						13.5			10.5				9
10							18.0	7.0					10
11							2.0		12.0				11
12								32.0	14.0				12
13									13.0				13
14							2.5	20.0					14
15							3.0						15
16							17.0		40.0				16
17													17
18													18
19										1			19
20							29.0						20
21						2.0		13.0					21
22													22
23								23.0					23
24								7.0					24
25							7.0	7.0	13.0				25
26						2.0			2.0				26
27													27
28													28
29							6.0	6.0					29
30		////											30
31		////	////		////			2.0	////		////		31
TOTAUX						17.5	91.5	146.0	172.5				TOTAUX
Nbre de jours						3	9	10	9				Nbre de Jours

TOTAL ANNUEL : 427.5 mm

Total jours de pluie : 31

TABLEAU PLOUVIOMETRIQUE

-109

ETAT : SENEGAL
DEPARTEMENT : KAFFRINE
POSTE : BOULEL (Centre)

ORGANISME : ISRA
ANNEE : 1982

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
1													1
2								5.5					2
3													3
4									48.0				4
5													5
6								4.0					6
7								16.5					7
8									12.0	26.0			8
9													9
10									24.0				10
11							28.0	18.5					11
12								3.5	48.0	0.6			12
13													13
14							6.0	28.5	55.0				14
15							7.0						15
16									38.0				16
17													17
18													18
19							13.0						19
20													20
21						4.0		1.5					21
22								28.5					22
23								44.5					23
24							1.5	6.5					24
25								3.5	8.0				25
26													26
27								2.5					27
28							53.0						28
29													29
30		////				11.0	11.5						30
31		////	////		////			5.0	////	////			31
TOTAUX						15.0	120.0	168.0	233.0	26.6			TOTAUX
Nbre de jours						2	7	12	7	2			Nbre de jours

TOTAL ANNUEL : 562.G mm

Total jours de pluie : 30

TABLEAU PLUVIOMETRIQUE

-110

ETAT : SENEGAL

DEPARTEMENT : NIORO DU RI?

POSTE : NIORO DU RIP (BIT)

ORGANISME : ISRA

ANNEE : 1982

	J	F	M	A	M	J	J	A	s	O	N	D	
1								15.0	3.6				1
2							0.6						2
3							1.6						3
4									2.8	8.8			4
5										19.7			5
6								0.2					6
7								11.2					7
8										6.5			8
9						2.5			24.8				9
10							3.0	5.3					10
11							8.5	16.0	7.0				11
12					0.2			15.0	20.8				12
13									0.3	11.0			13
14							47.0	15.7					14
15							21.0						15
16							4.0	1.7	31.6				16
17								0.2		9.5			17
18													18
19							14.8						19
20						2.8		0.5					20
21								9.2					21
22								17.2					22
23								4.0					23
24						1	1	0	3.3				24
25								1.4	3.0	23.1			25
26						2.0		2.0					26
27								41.0			y		27
28							24.0						28
29								27.8					29
30		////				0.6	7.8	9.5					30
31		////		////		////	0.0	1.5	////		////		31
TOTAUX					0.2	7.0	145.5	199.3	112.6	55.5			TOTAUX
Nombre de jours					1	4	13	20	8	5			Nombre de jours

TOTAL ANNUEL : 521.0 mm

=====

Total jours de pluie : 51

TABLEAU PLUVIOMETRIQUE

-111

ETAT : SENEGAL

DEPARTEMENT : NIORO DU RIP

POSTE : THYSSE KAYMOR SONKORONG

ORGANISME : ISRA

ANNEE : 1982

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
1								15.0	13.0				1
2							9.0						2
3													3
4													4
5									3.5	22.0			5
6													6
7								3.0					7
8								4.0		29.0			8
9						5.0	9.5						9
10								11.0	12.0				10
11							15.0	7.0	1.2				11
12								17.0	27.0				12
13													13
14							57.0	15.0	1.0				14
15							21.0	4.2					15
16									33.0				16
17													17
18													18
19						1.7	17.0						19
20						2.8			16.0				20
21								65.0					21
22								2.0					22
23								4.0					23
24							0.8	4.0					24
25								4.5	16.0				25
26							0.6	1.8					26
27						1.0		15.0					27
28							26.0						28
29								15.0					29
30		////						5.0					30
31		////	////	////	////				////		////		31
TOTAUX						8.8	155.9	196.5	112.7	51.0			TOTAUX
Nbre de jours						3	9	17	9	2			Nbre de jours

TOTAL ANNUEL : 524.9 mm

Total jours de pluie : 40

TABLEAU PLUVIOMETRIQUE

-112

ETA T : SENEGAL
 DEPARTEMENT : TAMBACOUNDA
 POSTE : MISSIRAH

ORGANISME : ISRA
 ANNEE : 1982

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
1									12.5				1
2						7.0							2
3										21.5			3
4									4.0	6.0			4
5								0.6					5
6									20.0				6
7													7
8						2.0		20.0		3.0			8
9							30.0	31.0					9
10													10
12					20.0		23.0	33.0	9.0				11
12					1.0	22.0		8.0		9.5			12
13									6.9	1.2			13
14						0.5		18.0					14
15							2.3						15
16								9.0	22.5				16
17													17
18													18
19							14.0						19
20						38.0							20
21								10.3	12.5				21
22							15.0	5.0					22
23						1.2		7.5					23
24								2.0					24
25							35.0		23.0				25
26								3.2					26
27						45.0		65.0					27
28								0.6					28
29													29
30		////						0.8					30
31		////		////	3.1	////		4.9	////			////	31
TOTA UX					24.1	108.7	126.3	226.1	110.4	41.2			TOTAUX
Nbre de jours					3	6	7	16	8	5			Nbre de jours

TOTAL ANNUEL : 636.8 mm
 =====

Total jours de pluie : 45

TABLEAU PLUVIOMETRIQUE

-113

ET AT : SENEGAL
 DEPARTEMENT : VELINGARA
 POSTE : VELINGARA

ORGANISME : ISRA
 ANNEE : 1982

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1						44.0					1	
2											2	
3							16.0				3	
4						16.0	37.0				4	
5					17.0						5	
6					10.0	31.0					6	
7					1.0						7	
8							16.5				8	
9				1.8	5.0	65.0	1.6				9	
10						2.8	4.5				10	
11					26.0	40.0	21.0				11	
12				20.0		16.0		4.0			12	
13				16.0							13	
14				1.0	7.5	39.0		8.5			14	
15					39.5		10.0				15	
16							4.0				16	
17					16.0	12.0	37.0			1	7	
18				6.0							18	
19					47.0						19	
20				10.0			14.0				20	
21						4.5	7.0				21	
22						6.0					22	
23						50.0					23	
24				1.4	4.0	6.0					24	
25					12.0	3.6	19.0				25	
26				55.0							26	
27						4.5					27	
28					5.5						28	
29						2.0					29	
30	////			15.0	7.0	28.0					30	
31	////	////	////	////		////		////			31	
TOTAUX				31.0	102.2	145.5	311.4	184.1	119.0		TOTAUX	
Nbre de jours				2	8	8	17	12	6		Nbre de jours	

TOTAL ANNUEL : 893.2 mm

Total jours de pluie : 55

TABLEAU FLUVIOMETRIQUE

-114

ETAT : SENEGAL
 DEPARTEMENT : KOLDA
 POSTE : KOLDA (C.R.Z.)

ORGANISME : ISRA
 ANNEE : 1982

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
a													
1				a.					9.5				1
2													2
3									6.4	19.0			3
4										8.1			4
5									0.2				5
6								7.0		39.4			
7								10.6	0.5				7
8										4.7			8
9						2.7		8.0	17.6				9
10									7.3				10
11							54.6	4.0	21.0				11
12					2.0		5.5	9.2	0.2	4.3			12
13						11.2							13
14						5.6	45.6						14
15							10.4	0.7					15
16								0.4	4.6				16
17								8.2		15.1			17
18													18
19						2.5	53.1			0.8			19
20						12.0	7.6	0.3	2.6				20
21								13.5					21
22								3.5	4.5				22
23						35.0		00.2					23
24							11.8	0.3					24
25							4.7	37.2	14.2				25
26								1.2					26
27						10.5	1.7	27.1					27
28							1.4	1.2					28
29						7.6		9.5					29
30		////					56.7	14.2					30
31		////		////	57.2	////		3.0	////		////		31
TOTAUX					59.2	87.9	253.1	187.4	88.6	91.4			TOTAUX
Nombre de jours					2	8	11	20	12	7			Nombre de jours
*A----												1	

TOTAL ANNUEL : 767 .6 mm

=====

Total jours de pluie : 60

TABLEAU PLUVIOMETRIQUE
u - s -

-115

ETAT : SENEGAL
DEPARTEMENT : SEDHIOU
POSTE : SEDHIOU

ORGANISME : ISRA
ANNEE : 1982

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
1								12.5	11.5				1
2									20.4				2
3						29.			3			3	
4									0.8				4
5									20.6				5
6								9.2	8.4	8.0			6
J-M-7							7.4	46.5					7
8									2.0	12			8
9						1.8		4.5					9
10							34.8		20.8	1.4			10
11							29.0	4.7	36.4				11
12					4.8	28.5		1.4	2.9	10.0			12
13							3.5	2.3		2.9			13
14							23.6			3.8			14
15							8.7	2.2	1.0				15
16							1.4		6.5				16
17								5.4		6.0			17
18						1.3	4.2						18
19							20.4		16.3	15.7			19
20									1.8				20
21						44.7	0.7	20.6	3.2				21
22								5.7		11			22
23								28.3	0.8				23
24						6.3	3.6	5.7					24
25					30		20.7	32.3	4.0				25
26					31	3.4		11.1					26
27					32	3.6		3.9					27
28								10.7					28
29							2.2	24.6					29
30		////					62.1						30
31		////	////		44.5		////			////	////		31
TOTAUX					49.3	131.6	251.8	229.9	139.5	100.0			TOTAUX
Nombre de jours					2	7	15	19	16	10			Nombre de jours

TOTAL ANNUEL : 902.1 mm
=====

Total jours de pluie : 61

TABLEAU PLUVIOMETRIQUE

-116

ETAT : SENEGAL
 DEPARTEMENT : SEDHIOU
 POSTE : MANIORA II

ORGANISME : ISRA
 ANNEE : 1982

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
1								9.0	38.0				1
2							9.0			4.0			2
3										1.0			3
4							15.0		8.0				4
5										9.0			5
6								37.0	30.0	10.0			6
7								26.0					7
8										19.0			8
9						0.5				12.0			9
10							12.0	20.0	2.0				10
11							59.0	48.0	47.0				11
12								18.0	16.0	11.0			12
13													13
14						7.0	2.0	6.0					14
15							5.0						15
16							13.0		24.0				16
17								10.0		0.0			17
18													18
19							52.0			6.0			19
20						26.0	4.0						20
21								84.0					21
22								11.0	2.0				22
23								10.0					23
24							17.0	1.0					24
25						26.0	2.0	62.0					25
26								4.0	14.0				26
27								1.0					27
28								7.0					28
29								38.0					29
30		////				3.0	15.0	38.0					30
31		////	////	18.0	////		19.0	////		////			31
TOTAUX					18.0	78.5	12.0	457.0	193.0	68.0			TOTAUX
Nombre de jours					1	6	12	19	10	8			Nombre de jours

TOTAL ANNUEL : 1026.5 mm

Total jours de pluie : 56

TABLEAU PLUVIOMETRIQUE

ETAT: SENEGAL
 DEPARTEMENT : SEDHIOU
 POSTE : DIANABAH

ORGANISME : ISRA
 ANNEE : 1982

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
1									4.0				1
2									15.2				2
3	--								16.2	4.1			3
4									14.1				4
5										2.0	1		5
6								4.1	10.3	32.4			6
7													7
8								6.3					8
9									8.0	5.2			9
10							2.0		6.3				10
11							42.6	61.6					11
12								4.5	60.2	1.2			12
13						10.3							13
14						3.2	13.4	3.1					14
15													15
16							8.5		6.2				16
17							15.3	6.4		18.0			17
18													18
19							22.4						19
20										2.0			20
21								60.3	4.0				21
22							Y	3	0	15.0			22
23						10.5		2.0					23
24						0.5	16.3						24
25								84.4	3				25
26						8.2		10.0					26
27							15.4	14.3					27
28													28
29								22.3					29
30		////					51.2						30
31		////		////	55.6	////		33.4	////		////		31
TOTAUX					55.6	36.6	25.5	32.7	186.8	71.9			TOTAUX
Nbre de jours					1	6	11	14	12	7			Nbre de jours

TOTAL ANNUEL : 886.1 mm

Total jours de pluie : 51

TABLEAU PLUVIOMETRIQUE

ETAT : SENEGAL
 DEPARTEMENT : BIGNONA
 LOCALITE : MAMPALAGO

ORGANISME : ISRA
 ANNEE : 1982

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
1						30.0			15.0				1
2								50.0	30.0				2
3										8.0			3
4													4
5													5
6													6
7								4.0	22.0	52.0			7
8									30.0				8
9									15.0	14.0			9
10							18.0	10.0					10
11							1.0						11
12							39.0	9.0	32.0				12
13										10.0	5.0		13
14								8.0	11.0	6.0			14
15								6.0					15
16									12.0				16
17										7.0			17
18							10.0			18.0			18
19										11.0			19
20							50.0						20
21							41.0	80.0	2.0				21
22													22
23							40.0	20.0					23
24						14.0		35.0					24
25						7.0	25.0						25
26						14.0		50.0					26
27						7.0							27
28								7.0					28
29								70.0					29
30		////						10.0					30
31		////		////		////		10.0	////		////		31
TOTAUX						72.0	224.0	369.0	179.0	121.0			TOTAUX
Nbre de jours						5	8	14	10	8			Nbre de jours

TOTAL ANNUEL : 965.0 mm

=====

Total jours de pluie : 45

TABLEAU PLUVIOMETRIQUE

-119

ETAT : SENEGAL
 DEPARTEMENT : ZIGUINCHOR
 POSTE : DJIBELOR (A.S.)

ORGANISME : ISRA
 ANNEE : 1982

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
1								38.0	17.0				1
2										20.0			2
3							26.0		25.0	5.0			3
4									5.5	0.5			4
5									5.0				5
6								3.5	16.0	1.0			6
7								21.0					7
8									6.0	28.0			8
9						1.2		4.5					9
10							33.0	14.5	15.0	9.0			10
11							15.5	2.0	26.0				11
12					6.0			2.0	10.0	5.5			12
13													13
14						10.0	45.5	23.0					14
15								0.2	37.0	4.0			15
16							1.0		14.0	12.0			16
17								1.5		6.0			17
18								1.5					18
19							14.0		15.0	52.0			19
20						41.3	3.5	6.5	4.5	5.0			20
21							0.2	32.0					21
22								5.5	1.0				22
23								7.5					23
24						1.0	10.5	8.5					24
25						8.0	12.0	76.5					25
26								7.5					26
27							6.5	5.0	22.0				27
28							23.5	68.0					28
29							2.0	28.0					29
30		////					18.0						30
31		////		////	22.0	////	2.0		////		////		31
TOTAUX					28.0	31.5	213.2	357.4	244.0	148.0			TOTAUX
Nombre de jours					2	5	15	21	16	12			Nombre de jours

TOTAL ANNUEL : 1022.1 mm

Total jours de pluie : 71

TABLEAU PLUVIOMETRIQUE

-120

ETAT : SENEGAL
 DEPARTEMENT : ZIGUINCHOR
 POSTE : BAC VEGETATION

ORGANISME : ISRA
 ANNEE : 1982

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
1								36.0	16.5				1
2										23.0			2
3							26.5		23.0	3.5			3
4									4.8	0.4			4
5									5.2				5
6								3.0	16.0	0.8			6
7								17.7					7
8									4.5	26.0			8
9						1.1		3.5	28.0				9
10							29.2	13.5	12.5	8.1			10
11							14.2	1.5	24.0				11
12					6.3			2.0	11.5	6.5			12
13													13
14						11.0	45.7	13.2					14
15								0.7	37.0	3.5			15
16							0.7		15.0	6.9			16
17								1.0		4.8			17
18								1.0					18
19							13.5		13.5	50.0			19
20						11.3	3.5	4.5	4.0	3.5			20
21							0.4	12.2					21
22								3.0	1.0				22
23								4.5					23
24						1.0	10.5	6.5					24
25						8.0	10.5	74.4					25
26								7.5					26
27							5.0	5.0	26.5				27
28							23.5	60.4					28
29							1.0	29.0					29
30		////					18.5						30
31		////		////	23.0	////	2.0		////		////		31
TOTAUX					29.3	32.4	204.5	306.8	243.0	137.0			TOTAUX
Nbre de jours					2	5	15	21	16	12			Nbre de jours

TOTAL ANNUE L : 953.0 mm

Total jours de pluie : 71