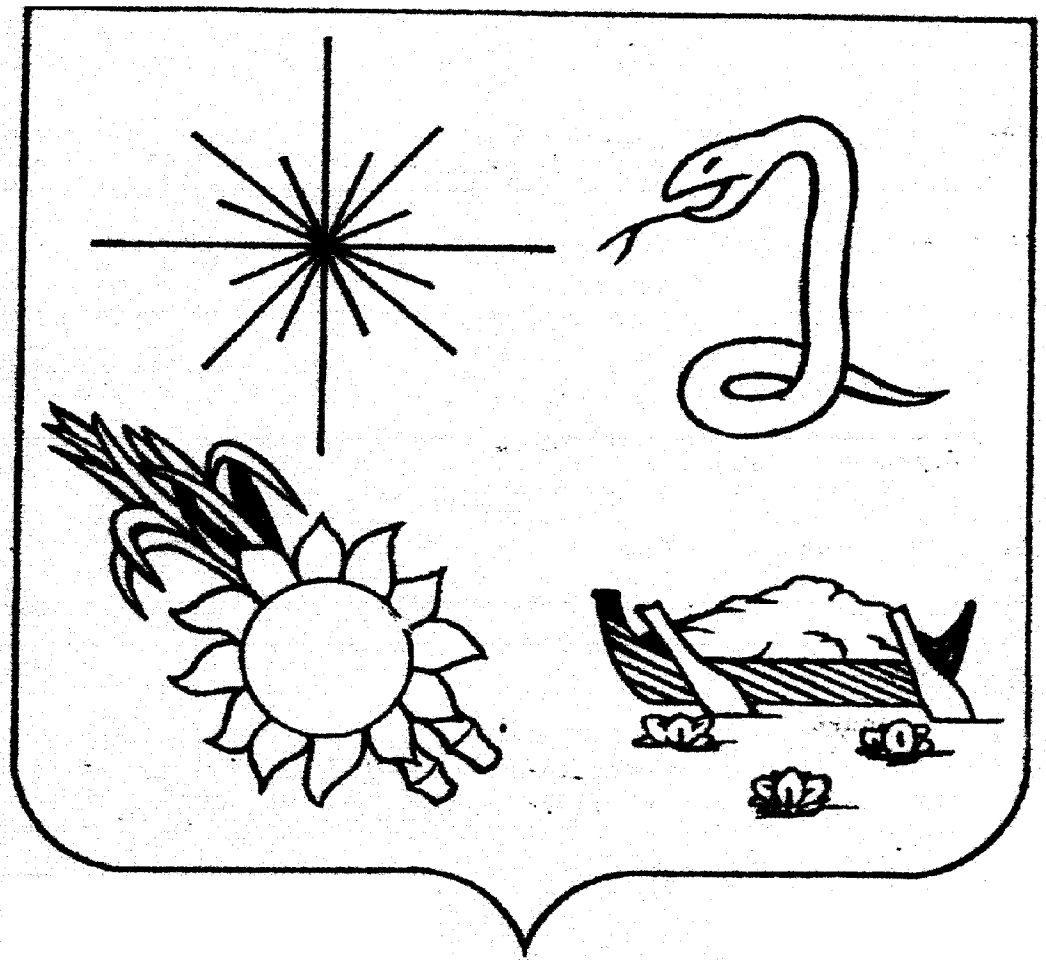
H
QC987
A7R4

Direction de la Météorologie
Service Antilles - Guyane



QC
987
.A7
R42
1987

RESUME MENSUEL DU TEMPS

JANVIER 1987

National Oceanic and Atmospheric Administration

Climate Database Modernization Program

ERRATA NOTICE

One or more conditions of the original document may affect the quality of the image, such as:

Discolored pages
Faded or light ink
Binding intrudes into the text

This document has been imaged through the NOAA Climate Database Modernization Program. To view the original document, please contact the NOAA Central Library in Silver Spring, MD at (301) 713-2607 x124 or www.reference@nodc.noaa.gov.

LASON
Imaging Subcontractor
12200 Kiln Court
Beltsville, MD 20704-1387
March 28, 2002

LEGENDE

Les pluies et les évaporations sont exprimées en millimètres et dixièmes. Les valeurs portées pour le point J correspondent à la mesure du paramètre entre 8 heures locales le jour J et 8 heures le lendemain matin.

Tr = Traces (précipitations inférieures à 0,1 mm)

C = Cumul

. = Pas de précipitations

x = Relevés incomplets, ou période d'exploitation insuffisante ou différente de la période de référence.

() = Le chiffre entre parenthèses est douteux ou a été partiellement rétabli. Lorsqu'il n'y a rien dans la colonne, c'est que les renseignements ne sont pas parvenus en temps utile.

Le rayonnement global est donné en Kwh/m2

La direction du vent est donnée en dizaine de degrés par rapport au Nord géographique

Nombre de jours de :

Ciel clair : journée où la nébulosité a été inférieure ou égale à 2 Octas à chacune des 8 observations principales (L'Octa est l'unité utilisée pour estimer la fraction de la voûte céleste masquée par l'ensemble des nuages; il représente un huitième de celle-ci).

Ciel couvert: journée où la nébulosité a été supérieure ou égale à 6 Octas à chacune des 8 observations principales

Orage : journée au cours de laquelle le tonnerre a été entendu à la Station.

Brouillard : journée au cours de laquelle la visibilité horizontale a été réduite à moins de 1 km par suite de brouillard. (Le brouillard est défini comme la suspension dans l'atmosphère de très petites gouttelettes d'eau réduisant la visibilité horizontale à la surface du globe).

Vent fort : journée où la vitesse instantanée du vent a atteint au moins 16 mètres par seconde.

Publication du Service Météorologique
Antilles-Guyane
B.P 645
97262 - FORT-DE-FRANCE-CEDEX

LIBRARY
AUG 1 2 1987
N.O.A.A.
U.S. Dept. of Commerce

SERVICE METEOROLOGIQUE INTERREGIONAL ANTILLES-GUYANE

RESUME MENSUEL DU TEMPS

SOMMAIRE

-SITUATION GENERALE ET EVOLUTION DU TEMPS SUR LES ANTILLES FRANCAISES ET LA GUYANE.

-DONNEES CLIMATOLOGIQUES DE MARTINIQUE.

-DONNEES CLIMATOLOGIQUES DE GUADELOUPE.

-DONNEES CLIMATOLOGIQUES DE GUYANE.

-RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES AU SOL CONCERNANT LES STATIONS DU RESEAU SYNOPTIQUE.

-RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES EN ALTITUDE POUR LES STATIONS DE SONDAGE DU RESEAU SYNOPTIQUE.

LIBRARY
AUG 1 2 1987
N.O.A.A.
U.S. Dept. of Commerce

MENSUEL DU TEMPS DU

MOIS DE JANVIER 1987

Ce premier mois de carême, avec des totaux de précipitations légèrement inférieurs aux moyennes,ne se démarque pas du mois de Janvier type,hormis des vents un peu moins soutenus que la normale.
Il se caractérise par des successions d'invasions froides provenant d'Amérique du Nord, généralement peu actives sur nos îles compte-tenu de la présence quasi permanente d'un puissant anticyclone à l'Ouest des Açores se prolongeant par une dorsale vers l'arc des Petites Antilles.

Seules trois incursions d'air froid ont intéressé nos îles:

-Le 7, après intéressé les Iles Vierges, un front froid très actif, accompagné de manifestations orageuses modérées à localement fortes, traverse d'abord la Guadeloupe, puis la Martinique en fin de journée: on recueille ce jour-là 52mm de précipitations au Raizet, 29mm au Lamentin, soit près de la moitié ou plus des précipitations mensuelles. Cet air froid a pénétré très au Sud et a envahi l'ensemble de l'Arc Antillais.

-Les 18 et 19, le même scénario se produit, mais cette fois, le front est peu actif et la pénétration d'air froid ne va pas au-delà des Iles du Nord, St-Martin et St-Barthélémy. Les précipitations restent faibles malgré une forte nébulosité temporaire.

-Le 30 enfin, arrivée sur la Guadeloupe d'un nouveau front froid peu actif, se dégradant rapidement pour ne donner que de faibles précipitations.

En dehors de ces périodes, la durée d'insolation a été importante et, du fait de la présence d'air froid, les visibilités ont souvent été excellentes, malgré 5 à 6 jours où des poches de brume de sable se sont manifestées.

En Guyane, Janvier 1987 apparaît comme un mois assez contrasté avec à la fois la poursuite d'une situation prématurée de petite saison sèche et des aggravations correspondant à des pulsations de la ZIC vers le Nord. On peut ainsi mettre en évidence les aggravations pluvieuses du 5 au 8, puis du 11 au 14, enfin du 26 au 28 alors que le reste du mois aura été peu pluvieux quoique souvent très nuageux. On notera également que la moitié Sud du département aura recueilli beaucoup plus de précipitations que la moitié Nord. Enfin, les totaux mensuels de Rochambeau donnent 224mm de pluie recueillis pour une moyenne de 422mm, 109 heures d'ensoleillement pour une moyenne de 132 heures et 6 jours de présence de brume de sable.

DONNEES CLIMATOLOGIQUES

DE

MARTINIQUE

RÉSEAU CLIMATOLOGIQUE
de la
MARTINIQUE
Basse-Pointe
Lorrain
Ecan
Bellevue
Concorde
Marie
Caravelle
Morne Rouge
Champflore
Morne des Cadets
Deux Choux
Morne Vert
Gros Morne
Galion
Rabuchon
Balata
Jambette
Lézarde
Robert
Duchene
Choiseul
Lamentin
Chapelle
François
Petit Bourg
Trois Ilets
St Esprit
Anses d'Arlets
Diamant
Paquemar
Rivière Pilote
Sainte Anne
Ilet Cabrits
Station climatologique principale
Station climatologique secondaire
Poste pluviométrique
Altitude en mètres
61 00
60 30

CARACTERES CLIMATOLOGIQUES

PLUVIOMETRIE:
Le déficit de la pluviométrie sur l'ensemble de l'Ile est très important, de l'ordre de -2% (Caravelle) à -68% (Ste Luce). Il y a eu 3 épisodes pluvieux: le 7, le 16 et du 19 au 22. Le plus important fut celui du 7 donnant des précipitations abondantes. Trois records de maximum en 24h ont été dépassés: Anses d'Arlets: 54mm Fort-de-France Pointe des Nègres: 66,5mm et St Joseph Rabuchon (Télé): 41,5mm.

RESERVES HYDRIQUES DU SOL:
Dans le Sud, le Nord Est et la plaine du Lamentin les réserves hydriques du sol sont en déficit. L'amorce du Carême s'est produite au début de la 2ème décade après le dernier épisode pluvieux. A Desaix la pluie du 7 a engendré un écoulement, car à la fin du mois de Décembre la réserve d'eau était à la capacité au champ, puis elle a diminué rapidement pour atteindre la réserve de survie.

HYDROLOGIE:
La pluie du 7 est tombée sur des sols mal préparés et n'a engendré que des crues modestes tant en ce qui concerne les volumes écoulés que les débits de pointes. Quelques débits maxima observés : Rivière Blanche à l'Alma 10,9 m3/s ; Rivère Lézarde au Pont Soudon 16,1 m3/s ; Rivière Capot à Marie Agnès 1,7 m3/s ; Grande Rivière Pilote à Fougainville 0,5 m3/s . La reccurence de ces débits est faible, inférieure à 0,1 an sauf pour l'Alma 0,25 an (c'est-à-dire débit maximal de crue dépassé en moyenne 4 fois par an).
Après ces épisodes pluvieux les débits de base ont continué de fléchir pour atteindre à la fin du mois les niveaux suivants:

NORD:	Rivière Blanche à l'Alma	0,37 m3/s ,	aux Eaux du Sud 0,20m3/s
	Rivière Lézarde au Gros Morne	0,40 m3/s ,	au Pt du Soudon 0,70 m3/s
	Rivière Galion à Bassignac	0,25m3/s	
	Rivière Roxelane à St Pierre	0,70 m3/s	
SUD:	Rivière Oman à Livason	6,00 litres/s	
	Rivière Paquemard au Vauclin	0,25 litres/s	
	Grde Riv. Pilote à Fougainville	35,00 litres/s	

Ces valeurs sont encore nettement supérieures aux débits d'étiage absolu médian que l'on peut observer sur ces cours d'eau.

TEMPERATURES:
Les températures sont sur l'ensemble de l'Ile supérieures ou proches de la moyenne saisonnière du fait d'une durée d'ensoleillement excedentaire. Mais les valeurs extrêmes sont en général loin des records absolus. Le record du maximum a été battu à Ajoupa Bouillon et à St Pierre Périnelle ;il a éte égalé à Macouba et Ste Anne. Le record du minimum absolu a été atteint à nouveau à Ste Marie Bellevue.

INSOLATION:
La durée d'ensoleillement est excédentaire pour la majeure partie de l'Ile ; les excédents variant de +3% (St Pierre Perinelle, Ste Anne) à +14% (Morne des Cadets) par rapport à la normale du mois. On note un léger déficit à Fort-de-France Desaix de -1% par rapport à la normale.

HUMIDITE:
L'humidité relative à Fort-de-France Desaix est inférieure de -6% par rapport à la moyenne, tandis q'au Lamentin elle est supérieure de +2%.

EVAPORATION:
Le total mensuel de l'évaporation est inférieur à la moyenne saisonnière, malgré un ensoleillement excédentaire.

VENT:
Les vents dominants de secteur Est ont été faibles à modérés. Il n'y a pas eu de rafale à Caravelle. A Desaix le vent maximal a été de 20 m/s le 26.

METEOROLOGIE

HAUTEUR DES PRECIPITATIONS (en mm et 1/10)

Région: 972-MARTINIQUE — Mois: JANVIER 1987

alt.	45	50	510	144	60	100	240	3	323	150	10	33	75		
ind.	20322	20612	20812	20922	21032	21112	21210	21312	21822	22512	22622	23032	23220		
Postes	BASSE POINTE	Chasi Vet	LEDRIANANT	Quartier Jacqua	FONDS STDENIS	Morne Sdes Cadets	FORT DE FRANCE	Desaix	LFROANCOIS	Chopotce CFPA	GRAND RIVIERE	Beausejour	ROSE NORNE	Petit Trace	LAMENTIN	Aeroport	LEMORNE ROUGE	Champflore	SAINTE PIERRE	Perinet	SAINTE ANNE	S.E.I. (Beifond	TRINITE	Caravelle	LEVAUCLIN	Puyvert
1			0.1			0.8	6.5								
2	1.3		0.9	0.6	0.0	0.4		0.2	0.7		0.1				
3	0.0	4.1	0.1	2.5	3.0	0.0		4.7			2.4		8.5		
4	1.1	0.2	1.7	1.6	0.0	0.2		1.3	1.7	0.0	0.2				
5	0.0		0.1		0.1	0.0									
6							1.6								
7	36.6	26.5	40.0	36.2	11.8	78.0	30.7	29.0	43.1	51.9	11.0	22.0	8.0		
8	1.1	0.2			0.0	0.7	0.7	0.0			0.0		0.2		
9	0.0	0.0				0.0									
10	0.0							0.4			0.0				
11	1.8	0.2	0.3		0.2		0.6	1.3			3.6		1.0		
12	4.1	0.5	4.2		1.3	9.0	3.9	2.1	7.9	1.9	1.0	1.5	0.4		
13	0.2	0.1	0.2					0.5	1.5						
14	0.1		0.7		1.8	(0.0	3.8	0.6	5.2		0.2		0.3		
15						3.7)			0.3						
16	17.9		8.5	3.8	8.0	12.4	22.4	3.7	19.9	3.6	1.3		2.2		
17	0.3		0.2		0.0						0.1				
18	0.0						2.4								
19	1.6	0.3	4.8	0.4	0.9	1.8	30.4	1.0	2.0	1.2		0.5			
20	10.1	4.5	22.2	7.2	8.3	(0.0	16.4	10.5	52.8	6.5	17.2	8.0	13.5		
21	3.1	1.4	4.8	2.9	1.3	19.6)	9.5	2.7	6.2	0.5	1.9	1.0	0.7		
22	10.5	2.5	8.4	10.8	12.3	7.5	4.5	5.8	25.8	0.9	8.2	4.5	4.4		
23	0.0	0.0	0.1		0.0	0.0	0.6		0.0		0.7		0.1		
24	0.4		0.7			(0.0			1.5			0.5			
25				1.4		2.9)					1.3				
26		0.2	0.1			0.5	1.6			0.0			0.1		
27	2.9	0.5	0.4		0.8	2.4			0.6		0.0				
28	0.3	0.2	0.4			0.3			0.7		0.9				
29	2.1	0.2	4.4	0.4	0.2	1.5	5.4	0.3	6.0	2.4	0.1	2.5	0.2		
30	0.0	0.1	0.2		0.2	(0.0		0.5	2.9				0.2		
31	0.1		0.0		0.3	6.6)		1.4			0.4	3.5	3.2		
dec.1:	40.1	31.0	42.9	40.9	14.9	80.1	39.5	35.6	45.5	51.9	13.7	22.0	16.7		
dec.2:	36.1	5.6	41.1	11.4	20.5	26.9	79.9	19.7	89.6	13.2	23.4	10.0	17.4		
dec.3:	19.4	5.1	19.5	15.5	15.1	41.3	21.6	10.7	43.7	3.8	13.5	12.0	8.9		
TOTAL:	95.6	41.7	103.5	67.8	50.5	148.3	141.0	66.0	178.8	68.9	50.6	44.0	43.0		
PRECI:	19	16	23	11	15	17	16	17	17	8	17	9	15		

DEPARTEMENT: MARTINIQUE MOIS: JANVIER 1987

EVAPORATION-EVAPOTRANSPIRATION
(HAUTEURS D'EAU EXPRIMEES EN MILLIMETRES)

POSTES CLIMATOLOGIQUES		PICHE SOUS ABRI				BOUCHET		Réserve Hydrique	Déficit au dernier jour	Ecoulement mensuel
		1 DECADE	2 DECADE	3 DECADE	TOTAL	ETP	ETR			
BASSE POINTE	CHALVET	31.4	30.0	32.1	93.5	152	152	142	0	0
CASE PILOTE	CHOISEUL	26.8	31.6	33.3	91.7	153	104	26	54	0
DUCOS	LA MANZO	28.2	31.0	31.4	90.6	150	148	53	17	0
DUCOS	PETIT BOURG-USINE	18.3	22.4	25.2	65.9	99	99	84	0	0
FONDS ST DENIS	MORNE DES CADETS	15.4	14.2	15.3	44.9	66	66	157	0	40
FORT DE FRANCE	DESAIX	19.1	22.0	26.2	67.3	107	107	70	0	10
GRAND RIVIERE	BEAUSEJOUR	18.3	19.2	17.4	54.9	85	85	210	0	62
L'AJOUPA BOUILLON	EDEN	25.1	22.3	24.6	72.0	108	108	203	0	20
LE DIAMANT	JACQUA	26.1	26.2	30.6	82.9	138	93	26	54	0
LE FRANCOIS	CHOPOTTE	26.2	29.5	29.2	84.9	141	109	32	38	0
LE FRANCOIS	SIMON (USINE)	26.2	29.5	29.2	84.9	141	105	37	43	0
LAMENTIN	CEMAGREF	28.1	32.3	38.4	98.8	161	147	38	32	0
LE LAMENTIN	AEROPORT	22.2	27.4	30.0	79.6	130	127	53	17	0
LE MORNE ROUGE	CHAMPFLORE	18.2	16.4	18.8	53.4	79	79	210	0	99
LE PRECHEUR	BOISVILLE	38.3	38.4	34.6	111.3	184	71	9	61	0
LE VAUCLIN	PUYFERRAT	27.0	32.7	36.2	95.9	162	105	25	55	0
LES TROIS ILETS	STATION P.T.T.	34.3	32.0	36.2	102.5	162	135	34	46	0
MACOUBA	BELLEVUE	19.6	20.2	21.8	61.6	95	95	210	0	25
SAINT JOSEPH	RIVIERE LEZARDE	24.0	24.7	32.1	80.8	127	127	105	0	0
SAINT PIERRE	PERINELLE	22.5	23.4	21.6	67.5	106	106	106	0	1
SAINT PIERRE	STADE	24.7	22.8	25.8	73.3	116	116	103	0	6
SAINTE ANNE	BELFOND	28.6	29.6	32.8	91.0	156	93	29	51	0
LE ROBERT	POINTE FORT	22.2	23.7	29.9	75.8	127	111	38	32	0
SAINTE MARIE	BELLEVUE	16.5	15.3	19.2	51.0	80	80	210	0	23

EVAPORATION BAC de Classe A
(hauteurs d'eau exprimées en millimètres)

Postes Climatologiques		Décade 1	Décade 2	Décade 3	Total	Moyenne Quotid.
BASSE POINTE	Chalvet	44.1(9)	48.8(10)	56.4(11)	149.3(30)	5.0
DUCOS	St Pierre la Manzo	18.9(6)	40.7(9)	49.2(11)	108.8(26)	4.2
LE LAMENTIN	Aeroport	40.0(10)	45.9(10)	50.7(11)	136.6(31)	4.4
SAINT JOSEPH	Riviere Lezarde	32.2(9)	34.9(9)	41.7(10)	108.8(28)	3.9
SAINT PIERRE	Perinelle	32.9(9)	34.5(10)	40.7(11)	108.1(30)	3.6
SAINTE ANNE	S.E.C.I. (Belfond)	42.0(10)	48.7(10)	56.6(11)	147.3(31)	4.8

Par suite de débordements du bac d'évaporation certaines mesures sont manquantes
Les chiffres entre paranthèses qui suivent les totaux décadaires ou mensuels indiquent le nombre de jours ou la mesure a été possible.

METEOROLOGIE MARTINIQUE

TEMPERATURES (en degres et dixiemes)

MOIS de JANVIER 1987

STATIONS ou POSTES	ALTI. (m)	VALEURS EXTREMES du MOIS				NOMBRE DE JOURS AVEC:				VALEURS EXTREMES			
		MINI ABSOLU	DATE	MAXI ABSOLU	DATE	TN <= 20	TN >= 25	TX <= 25	TX >=30	MINI ABSOLU	ANNEE	MAXI ABSOLU	ANNEE
AJOUPA BOUILLON Hab. Eden	350	17.7	1	28.6	7	18	0	3	0	16.2	1981	28.3	1983
BASSE POINTE Chalvet	45	19.1	6	31.5	7	5	0	0	2	17.2	1979	30.4	1980
CASE PILOTE Choiseul	116	19.5	22	30.9	20	1	0	0	12	18.0	1976	31.2	1981
LE DIAMANT Quartier Jacqua	50	19.8	29	30.5	25	3	0	0	7	18.7	1983	32.5	1985
DUCOS Usine Petit Bourg	4	14.9	4	29.9	5	21	0	0	0	13.9	1980	33.0	1984
DUCOS St Pierre la Manzo	70	18.2	6	29.8	4	5	1	1	0	14.8	1980	30.0	1980
FONDS ST DENIS Morne des Cadets	510	18.0	5	28.0	7	28	0	15	0	14.8	1965	30.0	1966
FORT DE FRANCE Desaix	144	19.5	8	29.3	5	5	0	0	0	17.8	1955	30.7	1979
LE FRANCOIS Usine du Simon	6	20.0	5,30	29.5	1, 3, 5	2	0	0	0	17.0	1979	34.0	1966
LE FRANCOIS Chopotte CFPA	60	20.5	6	28.8	7	0	0	0	0	18.0	1975	29.2	1978
GRAND RIVIERE Beausejour	100	19.5	8	31.0	7	9	0	0	2	18.0	1975	28.5	1977
LE LAMENTIN Aeroport	3	17.2	5	30.0	7	7	0	0	1	14.2	1954	30.2	1980
LE LAMENTIN CTCS	15	18.5	1	29.2	12	4	0	0	0	xx	xx	30.0	1984
LE LAMENTIN Cemagref	16	17.9	6	29.8	7	4	1	0	0	xx	xx	xx	xx
MACOUBA Bellevue	190	18.0	7	30.0	7	13	0	0	1	17.5	1979	30.0	1981
LE MORNE ROUGE Champflore	323	16.5	1	26.9	8	17	0	16	0	12.6	1975	30.0	1969
LE PRECHEUR Boisville	50	19.4	29	32.0	9	3	0	0	28	xx	xx	xx	xx
RIVIERE PILOTE Josseaud	48	19.5	4, 5, 6	28.5	7, 9,11	4	0	1	0	xx	xx	xx	xx
LE ROBERT Pointe Fort	13	20.4	8	30.0	14	0	0	0	1	18.0	1975	31.5	1984
SAINT JOSEPH Riviere Lezarde	49	17.5	6	29.0	7	10	0	0	0	15.2	1979	30.1	1983
SAINT PIERRE Perinelle	150	18.0	1	32.2	5	16	0	0	7	17.0	1985	31.5	1984
SAINT PIERRE Stade Municipal	30	18.0	6	32.0	27	23	0	0	30	16.5	1979	33.5	1982
SAINTE ANNE S.E.C.I. (Belfond)	10	21.5	8	29.5	7,10	0	1	0	0	18.4	1975	29.5	1984
SAINTE MARIE Hab. Concorde	42	20.0	5	27.6	7	1	0	1	0	18.0	1979	29.0	1980
SAINTE MARIE Hab. Bellevue	165	18.0	5	29.0	7, 9,13	16	0	0	0	18.0	1980	32.0	1982
TRINITE Caravelle	33	21.7	8	28.3	7	0	5	0	0	19.8	1976	31.9	1979
TROIS ILETS Station P.T.T.	35	19.2	10	30.0	4	11	0	1	1	14.6	1976	31.5	1986
LE VAUCLIN Puyferrat	75	20.8	4	29.0	7	0	0	0	0	xx	xx	xx	xx

xx : Le poste est trop recent ou a trop de données manquantes pour permettre l'évaluation des extrêmes.

METEOROLOGIE

MARTINIQUE

TEMPERATURES (en degres et dixiemes)

MOIS de JANVIER 1987

STATIONS ou POSTES	ALTI. (m)	MOYENNES MINIMALES (Tn) DECA.1	DECA.2	DECA.3	MOIS	MOYENNES MAXIMALES (Tx) DECA.1	DECA.2	DECA.3	MOIS	MOYENNES (Tn+Tx)/2 DECA.1	DECA.2	DECA.3	MOIS	ECART A LA MOYENNE ET ANNEE D'ORIGINE
AJOUPA BOUILLON Hab. Eden	350	19.1	20.4	19.8	19.8	26.7	25.6	25.5	25.9	22.9	23.0	22.6	22.8	-0.1 :1978
BASSE POINTE Chalvet	45	20.7	22.4	21.7	21.6	28.7	27.8	27.8	28.1	24.7	25.1	24.8	24.8	0.3 :1971
CASE PILOTE Choiseul	116	21.7	22.2	21.8	21.9	29.4	29.6	30.0	29.7	25.5	25.9	25.9	25.8	0.6 :1975
LE DIAMANT Quartier Jacqua	50	21.6	22.3	21.7	21.8	29.4	29.6	29.7	29.6	25.5	26.0	25.7	25.7	-0.5 :1980
DUCOS Usine Petit Bourg	4	18.2	19.2	19.1	18.8	29.4	28.7	29.1	29.0	23.8	23.9	24.1	23.9	-0.2 :1974
DUCOS St Pierre la Manzo	70	21.1	23.1	22.5	22.3	28.6	28.0	28.3	28.3	24.9	25.6	25.4	25.3	0.6 :1980
FONDS ST DENIS Morne des Cadets	510	19.2	19.3	18.9	19.2	25.9	24.4	25.3	25.2	22.6	21.9	22.1	22.2	0.7 :1950
FORT DE FRANCE Desaix	144	20.6	21.1	21.1	21.0	28.1	27.4	27.7	27.7	24.3	24.3	24.4	24.3	0.1 :1947
LE FRANCOIS Usine du Simon	6	22.0	22.2	22.2	22.1	29.2	28.9	28.7	28.9	25.6	25.5	25.4	25.5	-0.4 :1971
LE FRANCOIS Chopotte CFPA	60	22.2	23.0	22.8	22.7	27.8	27.2	27.2	27.4	25.0	25.1	25.0	25.0	0.2 :1971
GRAND-RIVIERE Beausejour	100	20.4	20.6	20.5	20.5	28.3	27.2	27.3	27.6	24.4	23.9	23.9	24.1	0.4 :1972
LE LAMENTIN Aeroport	3	20.4	22.2	21.7	21.4	28.9	28.6	28.6	28.7	24.6	25.4	25.1	25.1	0.4 :1954
LE LAMENTIN CICS	15	20.9	22.4	21.7	21.7	29.0	28.4	28.2	28.5	25.0	25.4	25.0	25.1	xx :1986
LE LAMENTIN Cemagref	16	20.7	21.7	22.3	21.6	28.7	27.8	27.9	28.1	24.7	24.8	25.1	24.9	xx :1986
MACOUBA Bellevue	190	20.0	20.5	20.8	20.5	28.2	26.9	26.3	27.1	24.1	23.7	23.5	23.8	-0.1 :1974
LE MORNE ROUGE Champflore	323	18.5	20.1	19.9	19.5	25.7	24.9	25.0	25.2	22.1	22.5	22.5	22.3	0.2 :1973
LE PRECHEUR Boisville	50	22.4	21.0	20.7	21.4	31.3	30.4	30.5	30.8	26.9	25.7	25.6	26.1	xx :1986
RIVIERE PILOTE Josseaud	48	21.0	22.6	22.0	21.9	28.0	27.4	27.7	27.7	24.5	25.0	24.9	24.8	xx :1986
LE ROBERT Pointe Fort	13	22.7	23.0	22.5	22.7	28.3	28.4	28.3	28.3	25.5	25.7	25.4	25.5	0.1 :1976
SAINT JOSEPH Riviere Lezarde	49	19.7	21.6	21.1	20.8	27.4	27.5	27.7	27.6	23.6	24.5	24.4	24.2	-0.0 :1975
SAINT PIERRE Perinelle	150	19.5	20.6	20.3	20.1	30.1	28.7	29.2	29.3	24.8	24.7	24.7	24.7	0.2 :1972
SAINT PIERRE Stade Municipal	30	19.5	20.2	19.8	19.8	30.9	30.5	30.8	30.7	25.2	25.3	25.3	25.3	-0.1 :1977
SAINTE ANNE S.E.C.I. (Belfond)	10	23.1	23.6	22.8	23.1	28.8	28.6	28.6	28.7	26.0	26.1	25.7	25.9	0.9 :1973
SAINTE MARIE Hab. Concorde	42	20.9	22.0	21.5	21.5	26.7	26.3	26.0	26.3	23.8	24.2	23.8	23.9	-0.1 :1978
SAINTE MARIE Hab. Bellevue	165	20.0	20.8	20.8	20.5	28.3	27.8	27.6	27.9	24.2	24.3	24.2	24.2	-0.6 :1978
TRINITE Caravelle	33	24.3	23.9	23.5	23.9	26.9	26.5	26.7	26.7	25.6	25.2	25.1	25.3	0.2 :1965
TROIS ILETS Station P.T.T.	35	20.1	20.9	20.7	20.5	29.0	28.0	28.7	28.6	24.6	24.4	24.7	24.6	0.3 :1975
LE VAUCLIN Puyferrat	75	22.3	23.1	23.0	22.8	28.4	28.3	28.2	28.3	25.4	25.7	25.6	25.5	xx :1986

xx : Ecart à la moyenne non calculé par suite de: données manquantes pour ce mois
ou trop peu d'années de données pour ce poste.

Département : MARTINIQUE Mois : JANVIER 1987

INSOLATION - ENERGIE SOLAIRE

Les durées d'insolation sont exprimées en heures et dixièmes .
L'énergie reçue par rayonnement solaire est donnée en KWH
par mètre carré de surface exposée .

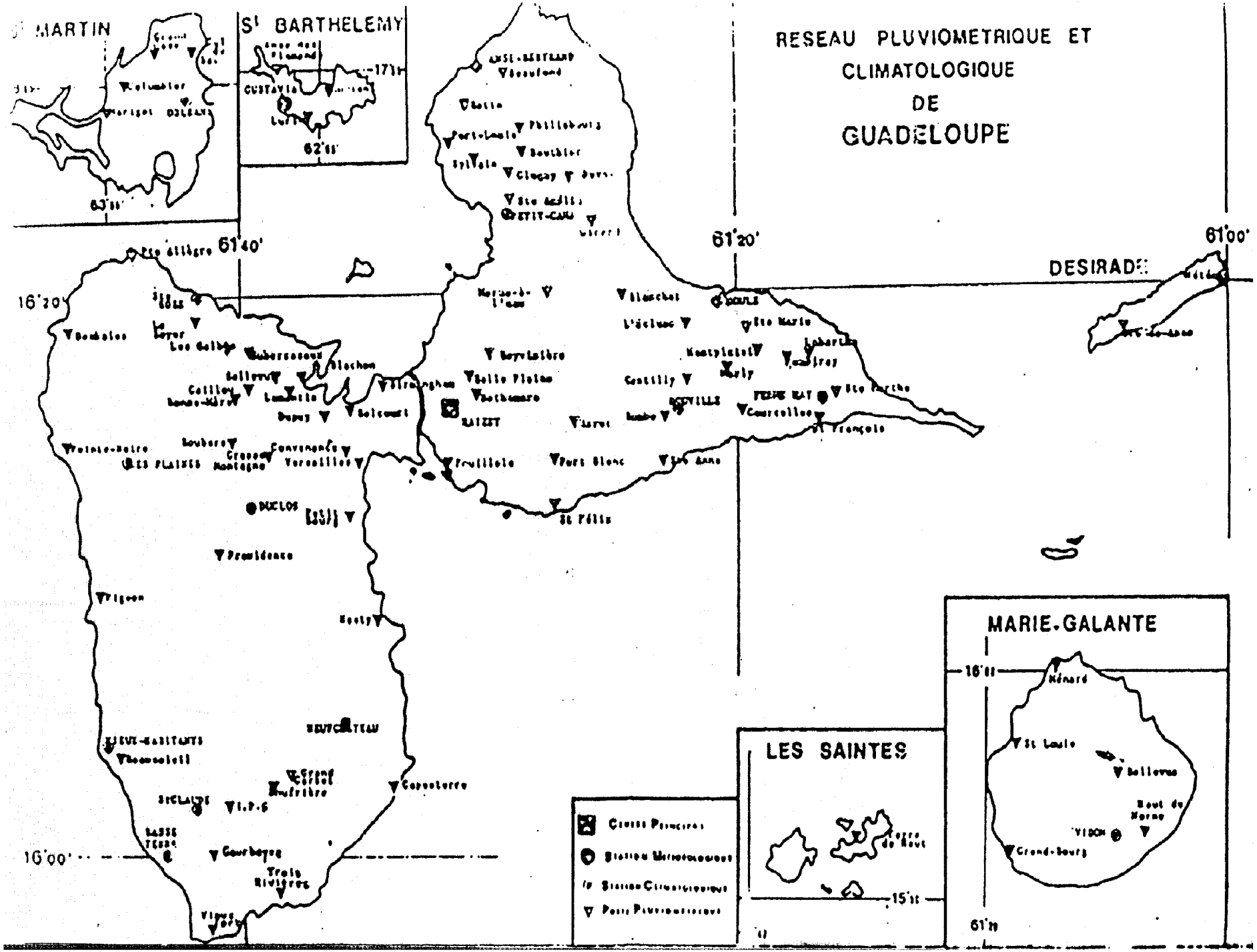
Postes climatologiques		INSOLATION		ENERGIE SOLAIRE théorique		ENERGIE SOLAIRE mesurée
		total mensuel	moy. quot.	total mensuel	moy. quot.	moy. quot.
BASSE POINTE	Chalvet	228.3 (31)	7.36	140.9	4.55	
LE CARBET	Sanatorium	268.2 (31)	8.65	154.6	4.99	
FONDS SAINT DENIS	Morne des Cadets	258.7 (31)	8.35	151.4	4.88	
FORT DE FRANCE	Desaix	255.1 (31)	8.23	150.5	4.85	4.72
LE FRANCOIS	Usine du Simon	205.1 (31)	6.62	133.8	4.31	
LE LAMENTIN	Aéroport	263.6 (31)	8.50	153.4	4.95	4.98
LE MORNE ROUGE	Champflore	217.7 (31)	7.02	137.6	4.44	
LE ROBERT	Pointe Fort	234.2 (30)	7.81	141.1	4.70	4.89
SAINT JOSEPH	Rivière Lézarde	214.3 (30)	7.14	134.6	4.49	
SAINT PIERRE	Périnelle	250.4 (31)	8.08	148.5	4.79	
SAINTE ANNE	S.E.C.I. (Belfond)	263.3 (31)	8.49	153.6	4.96	
TROIS ILETS	Station P.T.T.	237.3 (31)	7.65	144.6	4.66	

Les nombres entre parenthèses qui suivent les totaux mensuels d'insolation indiquent le nombre de jours où la mesure a été effectuée .

DONNEES CLIMATOLOGIQUES

DE

GUADELOUPE


RESEAU PLUVIOMETRIQUE ET
CLIMATOLOGIQUE
DE
GUADELOUPE
St MARTIN
St BARTHELEMY
DESIRADE
MARIE-GALANTE
LES SAINTES
61°40'
61°20'
61°00'
16°20'
16°00'
16°11
15°11
61°11
63°11
62°11
17°11
Pointe-Noire
Deshaies
Lamentin
Baie Mahault
Petit-Bourg
Goyave
Sainte-Rose
Capesterre
Gourbeyre
Trois Rivières
Vieux Fort
Basse Terre
Bouillante
Port Louis
Anse-Bertrand
Morne-à-l'Eau
Le Moule
Sainte Anne
Saint François
Sainte Rose
Petit-Canal
Baie Mahault
Ste Marie
Capesterre
Terre de Haut
Terre de Bas
Grand-Bourg
Vieux Habitants
Basse Terre
Grand Cul-de-Sac
Petit Cul-de-Sac
Station Météorologique
Station Climatologique
Poste Pluviométrique

DEPARTEMENT : GUADELOUPE **MOIS : JANVIER 1987**

CARACTERES CLIMATOLOGIQUES

I) PLUVIOMETRIE
Elles sont globalement assez proches des normales même si quelques postes enregistrent des écarts de plus de 50 % à la moyenne.
La région de Petit Canal, le Sud de la Grande Terre, et en Basse Terre la côte Sud Est et Sud Ouest sont excédentaires ainsi qu'une bonne partie des postes de l'archipel, ailleurs les précipitations sont déficitaires ou très proches des normales.
Ces précipitations sont très inégalement réparties dans le temps puisque plus de la moitié de la pluie mensuelle est recueillie le 7 lors du passage de la première perturbation du mois. A cette occasion plus de 25 postes enregistrent un record de précipitation maximale en 24 Heures.

II) BILAN HYDRIQUE AU RAIZET
Jusqu'au 7 la réserve facilement utilisable est pratiquement nulle, avec les précipitations importantes du 7 elle est entièrement reconstituée mais s'épuise petit à petit au cours du mois qui se termine avec un déficit de près de 15 mm.

III) TEMPERATURES SOUS ABRI
Elles sont légèrement supérieures aux normales. A PETIT BOURG Duclos, le record de température maximale passe de 29° à 29,5°C.

IV) HUMIDITE
Les humidités moyennes sont assez proches des normales, elles varient de 71 % à VIEUX HABITANTS Le Bouchu à 85 % à CAPESTERRE Neufchateau.
Deux records d'humidité minimale ont été battus :

- 37 % le 6 à SAINTE ROSE Bourg
- 36 % le 16 à VIEUX HABITANTS Le Bouchu

V) INSOLATION et RAYONNEMENT
L'insolation est plutôt supérieure aux normales, avec un maximum d'écart à la moyenne de +15 % à PETIT BOURG Duclos.
Le rayonnement global est assez proche des normales. En moyenne quotidienne il varie de 3,7 kWh/m² à CAPESTERRE Neufchateau à 5,1 kWh/m² à TERRE DE HAUT.

VI) VENTS
RAIZET : Secteur dominant ESE donc plus Sud que la normale avec des vitesses plus soutenues.
17 % de vents calmes pour une moyenne de 28 % et
32 % de vents supérieurs à 5 m/s pour une moyenne de 24 %.
Vitesse maximale instantanée 15 m/s le 26.
GUSTAVIA : Au contraire du Raizet les vents sont moins forts que la normale avec 10 % de vents calmes pour une moyenne de 2 % et 21 % de vents supérieurs à 5 m/s pour une moyenne de 58 %.
Vitesse maximale instantanée 20 m/s le 7.

PLUVIOMETRIE TOTALE DES POSTES SELECTIONNES **MOIS: JANVIER 87**

POSTES	Total du mois	Moy et Nb. Annee de refer:	Ecart à la moyenne:	Rapport: à la moyenne:	Total depuis le 1 JANV:
-----GRANDE TERRE----------					
ABYMES -Le Raizet	86.8	88 (37)	-0	1.0	87
ANSE BERTRAND -Bourg	69.0	66 (36)	4	1.1	69
STE ANNE -Douville	107.0	90 (25)	18	1.2	107
ST FRANCOIS -Ferme May	43.9	62 (21)	-17	0.7	44
-----BASSE TERRE----------					
BASSE TERRE -J. botanique	154.8	99 (37)	57	1.6	155
CAPESTERRE -Neufchateau	265.8	222 (38)	45	1.2	266
PETIT BOURG -Duclos	87.2	138 (26)	-50	0.6	87
ST CLAUDE -Bonne Terre	140.8	167 (19)	-25	0.8	141
VX HABITANTS -Le Bouchu	75.3	61 (20)	15	1.2	75
STE ROSE -Bourg	53.7	76 (37)	-21	0.7	54
-----ARCHIPEL----------					
GDE ANSE/DES -Météo	x	56 (40)	x	x	x
GD BOURG/MG -Les Basses	101.2	x (2)	x	x	101
GUSTAVIA/STB -Météo	34.2	60 (41)	-25	0.6	34

POSTES	Nombre de jours de pluie >= (mm)					Maximum en 24 h		Max Abs. en 24 h
	0.1:	10 :	30 :	50 :	100:	Valeur:	Date:	Val (An)
-----GRANDE TERRE----------								
ABYMES -Le Raizet	18	1	1	1	0	54.3:	7	55 (75)
ANSE BERTRAND -Bourg	6	4	0	0	0	23.4:	7	55 (65)
STE ANNE -Douville	19	2	1	1	0	56.0:	7	59 (75)
ST FRANCOIS -Ferme May	12	1	0	0	0	27.3:	7	45 (76)
-----BASSE TERRE----------								
BASSE TERRE -J. botanique	21	4	1	1	0	91.0:	7	91 (87)
CAPESTERRE -Neufchateau	25	4	2	1	1	160.0:	7	160 (87)
PETIT BOURG -Duclos	21	1	1	0	0	39.5:	7	91 (70)
ST CLAUDE -Bonne Terre	23	3	1	1	0	70.3:	7	95 (75)
VX HABITANTS -Le Bouchu	9	2	1	1	0	52.5:	7	75 (78)
STE ROSE -Bourg	21	1	0	0	0	28.9:	7	76 (65)
-----ARCHIPEL----------								
GDE ANSE/DES -Météo	x	x	x	x	x	x	x	66 (56)
GD BOURG/MG -Les Basses	20	2	1	0	0	42.2:	7	42 (87)
GUSTAVIA/STB -Météo	13	1	0	0	0	12.1:	6	76 (75)

DEPARTEMENT : GUADELOUPE MOIS: JANVIER 1987

PLUVIOMETRIE QUOTIDIENNE DES POSTES SELECTIONNES (en mm et 1/10)

ind.	0140	0210	2850	2520	0510	0720	1820	2410	3420	2910	1020	1240	2320
PO STE TE SE	ABYME SE	LA ZE TE	ANSE BELLE RETRAITE	STE ANNE	STE ANNE	ABYME SE	CAPESTERRE BELLE EAU	SAINTE ROSE	VIEUX HABITANTS	LES SAINTES	GOURBEYRE	GOURBEYRE	GUENEPE
1	.	.	.	.	0.1	.	0.5	.	.	.	x	.	.
2	0.7	.	0.5	.	0.9	1.0	0.6	0.6	.	0.2	x	0.4	.
3	1.4	.	2.5	.	1.6	0.4	.	0.9	0.2	Tr	x	3.8	.
4	5.3	0.8	8.0	4.2	0.8	7.2	9.9	2.7	.	1.4	x	2.2	.
5	3.5	14.1	4.0	.	10.8	0.1	.	.	.	1.6	x	0.4	.
6	.	Tr	.	.	0.6	2.5	.	.	.	.	x	.	12.1
7	54.3	23.4	56.0	27.3	91.0	160.0	39.5	70.3	52.5	28.9	x	42.2	1.5
8	Tr	18.4	1.0	.	Tr	16.0	.	.	.	3.7	x	0.8	Tr
9	.	.	.	.	.	.	0.2	.	.	0.2	x	Tr	.
10	.	Tr	0.5	.	0.5	.	.	0.3	.	Tr	x	.	.
11	.	.	.	.	1.1	0.4	.	.	.	0.1	x	.	.
12	0.9	.	2.0	1.5	.	3.2	9.2	2.2	0.2	0.2	x	2.3	3.1
13	0.3	.	.	.	0.3	1.7	0.7	1.8	.	0.2	x	.	.
14	.	.	.	.	0.3	0.3	0.1	1.8	0.6	.	x	.	.
15	1.3	10.2	0.5	.	0.2	2.8	3.1	5.6	0.1	1.5	x	.	Tr
16	.	Tr	.	.	0.8	.	0.1	2.1	.	.	x	6.3	1.1
17	.	.	.	0.9	11.2	1.0	0.3	17.0	3.5	0.8	x	20.0	0.6
18	6.8	.	15.0	1.5	19.9	46.0	8.8	20.5	17.6	0.3	x	0.9	0.7
19	1.9	2.1	1.0	.	2.5	1.3	0.3	5.2	0.5	0.6	x	1.3	1.5
20	0.1	.	0.5	1.2	1.3	3.8	1.8	2.1	0.1	3.2	x	5.5	.
21	0.9	.	1.0	0.8	Tr	2.0	0.4	0.9	.	0.8	x	2.3	.
22	2.9	.	2.0	.	5.9	10.0	5.7	0.9	.	6.4	x	4.6	.
23	Tr	.	0.5	.	Tr	1.0	.	.	.	0.1	x	Tr	.
24	.	.	.	.	Tr	.	.	.	.	.	x	0.2	1.1
25	Tr	.	.	.	.	0.1	0.3	0.8	.	.	x	.	.
26	1.1	Tr	1.5	1.5	.	.	.	0.4	.	0.5	x	.	Tr
27	0.5	.	0.5	1.4	1.7	1.7	3.0	1.5	.	Tr	x	4.7	0.7
28	.	.	.	.	2.5	1.4	1.0	1.7	.	0.1	x	2.0	1.0
29	0.1	Tr	3.5	1.4	Tr	0.5	0.8	0.4	.	0.1	x	0.5	1.0
30	4.4	Tr	6.5	1.6	Tr	1.2	0.9	0.4	.	2.8	x	0.4	8.4
31	0.4	.	.	0.6	0.8	0.2	.	0.7	.	Tr	x	0.4	1.4
dec.1	65.2	56.7	72.5	31.5	106.3	187.2	50.7	74.8	52.7	36.0	x	49.8	13.6
dec.2	11.3	12.3	19.0	5.1	37.6	60.5	24.4	58.3	22.6	6.9	x	36.3	7.0
dec.3	10.3	0.0	15.5	7.3	10.9	18.1	12.1	7.7	.	10.8	x	15.1	13.6
TOTAL	86.8	69.0	107.0	43.9	154.8	265.8	87.2	140.8	75.3	53.7	x	101.2	34.2

. = JOUR SEC Tr = TRACE xx = MANQUANT UN JOUR DONNE
^ = CUMUL x = MANQUANT TOUT LE MOIS

DEPARTEMENT : GUADELOUPE MOIS JANVIER 87

TEMPERATURE Sous Abri

(en degre C et dixiemes)

POSTES	Maxi. Moyen Tx	Mini. Moyen Tn	Moyen Tn+Tx / 2	Ecart Moyen. et Annee refer.	Extremes du mois et dates Maxi	Extremes du mois et dates Mini	Extremes absolus et annees Maxi	Extremes absolus et annees Mini
-------GRANDE TERRE-------								
ANSE BERTRAND-Bourg	29.6	20.9	25.3	+0.7 (73)	30.5 (11)	20.0 (12)	31.6 (81)	13.2 (78)
PETIT CANAL -Bourg	28.4	20.8	24.6	+0.4 (72)	29.5 (6)	18.6 (30)	30.7 (79)	12.6 (78)
LE MOULE -Lemercier	28.8	20.6	24.7	x (86)	30.4 (6)	17.5 (29)	x x	x x
ST FRANCOIS -Ferme Mav	28.2	22.1	25.1	+0.4 (66)	29.0 (7)	18.2 (30)	30.0 (81)	16.6 (68)
ABYMES -Raizet	29.1	19.7	24.4	+0.5 (51)	30.3 (12)	17.3 (20)	31.1 (81)	13.5 (51)
STE ANNE -Douville	28.5	20.6	24.6	-0.3 (66)	29.6 (28)	19.0 (29)	35.0 (78)	13.4 (77)
-------BASSE TERRE--------								
PETIT BOURG -Duclos	26.6	19.5	23.1	+0.3 (66)	29.5 (13)	17.5 (6)	29.0 (71)	16.1 (68)
STE ROSE -Bourg	28.0	20.8	24.8	-0.2 (78)	31.0 (6)	19.5 (8)	32.4 (84)	18.1 (78)
BOUILLANTE -College	27.8	17.0	22.4	x (87)	29.0 (9)	14.0 (9)	x x	x x
CAPESTERRE -Neufchateau	25.7	20.6	23.1	+0.6 (56)	27.1 (6)	19.1 (20)	30.0 (56)	12.6 (64)
ST CLAUDE -Bonne Terre	25.8	19.2	22.5	-0.1 (71)	27.8 (9)	16.8 (20)	31.2 (73)	11.6 (75)
BASSE TERRE -Jardin bot.	29.7	20.0	24.9	+0.0 (61)	30.7 (12)	19.0 (17)	32.1 (75)	16.1 (64)
VX HABITANTS -Le Bouchu	30.0	19.8	24.9	+0.5 (71)	31.9 (1)	16.1 (2)	33.1 (86)	15.6 (76)
---------ARCHIPEL---------								
DESIRADE -Meteo	x	x	x	x (74)	x x	x x	32.6 (81)	20. (74)
MARIE GALANTE-Les Basses	28.0	22.6	25.3	x (87)	x x	x x	x x	x x
TERRE DE HAUT-TSF	27.7	23.2	25.5	+0.2 (75)	29.0 (6)	x x	31.7 (81)	19. (79)
ST BARTHELEMY-Meteo	29.1	23.0	26.0	+0.8 (56)	30.2 (25)	20.1 (7)	32.6 (81)	19 (76)
ST MARTIN -Orleans	30.0	23.0	26.5	+0.8 (74)	31.4 (13)	20.0 (8)	32.8 (81)	17. (76)

DEPARTEMENT : GUADELOUPE MOIS :JANVIER 87

TEMPERATURES EXTREMES QUOTIDIENNES sous abri

(en degre C et dixiemes)

Dates	TEMPERATURES MINIMALES						TEMPERATURES MAXIMALES					
	SAINT FRANCOIS Ferme May	ABYMES Raizet	PETIT BOURG Duclos	CAPESTERRE Neufchateau	VIEUX HABITANTS Le Bouchu	SAINT BARTHELEMY Météo	SAINT FRANCOIS Ferme May	ABYMES Raizet	PETIT BOURG Duclos	CAPESTERRE Neufchateau	VIEUX HABITANTS Le Bouchu	SAINT BARTHELEMY Météo
1	21.2	19.0	19.0	20.0	16.4	23.4	28.0	29.4	26.9	26.8	31.9	28.
2	21.8	18.2	18.7	20.8	16.1	23.9	28.3	29.4	26.5	26.7	30.8	28.
3	22.5	18.3	19.2	20.7	17.5	24.0	28.4	29.0	26.2	26.0	30.8	29.
4	22.0	18.4	18.8	20.1	18.3	23.7	27.3	27.5	24.9	23.8	26.7	28.
5	20.8	18.0	19.0	20.0	16.2	23.5	26.7	28.0	26.0	25.8	29.8	29.
6	23.0	20.6	17.5	19.6	19.9	23.7	28.3	29.5	29.0	27.1	28.6	29.
7	24.4	20.9	19.8	22.8	25.1	20.1	29.0	29.3	28.0	24.4	28.4	28.
8	20.5	20.9	19.0	19.2	19.6	20.6	26.9	27.9	27.0	26.3	28.4	29.
9	21.7	21.0	19.8	21.1	19.4	22.8	28.5	29.5	27.3	25.0	29.5	28.
10	23.3	19.9	20.9	21.7	19.9	24.2	28.2	30.0	26.6	25.9	30.6	29.
11	23.4	21.0	21.0	21.6	21.8	24.2	28.3	29.4	26.8	25.8	30.6	29.
12	21.3	18.3	21.5	20.6	19.6	22.8	28.3	30.3	27.0	26.7	31.7	29.
13	23.0	21.2	20.2	20.6	21.6	23.0	28.3	29.7	29.5	26.2	30.6	30.
14	21.3	19.1	21.9	20.1	18.7	23.0	28.4	29.9	27.8	26.2	30.6	29.
15	22.0	18.8	18.0	20.7	19.6	23.4	28.3	29.9	26.5	25.8	30.6	28.
16	22.9	21.5	18.0	20.1	20.7	22.9	28.4	29.4	26.0	25.5	31.9	29.
17	22.9	19.8	19.5	21.2	19.6	23.5	27.9	29.1	26.7	25.5	30.6	29.
18	23.4	20.1	20.0	20.2	21.2	22.9	27.6	28.3	25.0	23.5	28.4	27.
19	22.5	18.4	18.3	20.7	19.1	22.7	27.9	27.6	25.7	24.4	27.3	27.
20	22.4	17.3	17.6	19.1	17.3	23.1	28.0	29.9	26.3	26.2	30.4	27.
21	23.0	21.8	20.3	20.9	20.7	23.4	28.1	29.2	26.3	25.2	29.5	27.
22	22.0	21.0	19.8	20.4	21.8	23.5	28.2	28.3	25.2	24.3	30.4	29.
23	23.1	20.2	20.3	21.4	18.8	24.1	28.3	29.1	26.5	25.6	30.4	30.
24	22.0	18.4	18.7	20.4	18.0	22.5	29.0	29.9	26.7	25.7	29.7	29.
25	23.4	21.5	19.6	21.1	20.7	22.6	28.8	29.6	26.9	26.3	30.4	30.
26	22.9	21.2	22.0	21.1	22.9	23.9	28.9	29.4	26.8	26.4	31.0	30.
27	21.8	20.7	20.5	20.9	22.8	22.5	28.3	28.8	26.1	24.7	29.6	30.
28	21.8	21.6	20.4	20.7	19.9	22.2	28.8	30.1	27.1	25.9	30.5	29.
29	18.5	18.6	19.3	19.7	21.7	22.7	27.4	29.4	26.5	25.2	29.1	30.
30	18.2	18.8	18.0	19.3	18.7	22.1	27.5	27.2	26.0	25.9	29.9	26.
31	19.9	18.0	18.5	20.7	19.4	20.9	28.4	29.0	26.9	26.2	30.9	29.

RAYONNEMENT GLOBAL (en kilowatt heure par metre carré)

POSTES	Décade 1	Décade 2	Décade 3	Total	Moyenne quotid.	Rapport Moyenne	Année ref
-GRANDE TERRE--							
ABYMES Le Raizet	41.9	47.3	50.6	139.8	4.5	1.04	79
ANSE BERTRAND St Jacques	43.0	51.1	53.6	147.7	4.8	x	79
ST FRANCOIS Ferme May	x	x	x	x	x	x	79
-BASSE TERRE---							
CAPESTERRE Neufchateau	32.8	39.7	42.5	115.0	3.7	1.03	79
PETIT BOURG Duclos	38.6	41.2	45.4	125.2	4.0	0.98	79
VX HABITANTS Le Bouchu	35.7	39.5	44.2	119.4	3.9	0.87	79
-ARCHIPEL------							
MARIE GALANTE Bellevue	x	x	x	x	x	x	79
TERRE DE HAUT Le Chameau	46.3	53.2	59.5	159.0	5.1	x	79

INSOLATION
(en heures et dixiemes)

POSTES	Décade 1	Décade 2	Décade 3	Total	Moyenne quotid.	Rapport Moyenne	Année ref
-GRANDE TERRE--							
PETIT CANAL Bourg	75.7	86.7	x	x	8.1	x	72
ST FRANCOIS Ferme May	71.3	87.4	87.1	245.8	7.9	1.06	66
ABYMES Le Raizet	77.0	84.8	81.6	243.4	7.9	1.06	51
-BASSE TERRE---							
BASSE TERRE C.Guillard	x	x	x	x	x	x	87
PETIT BOURG Duclos	68.1	75.8	74.5	218.4	7.1	1.15	66
STE ROSE Bourg	73.6	75.5	x	x	7.3	x	78
CAPESTERRE Neufchateau	x	64.4	63.3	x	6.1	x	61
-ARCHIPEL------							
GUSTAVIA/STB Meteo	88.4	88.1	90.2	266.7	8.6	1.05	56
MARIGOT/STM DDE	65.4	72.4	x	x	6.7	x	81
GDE ANSE/DES Meteo	x	x	x	x	x	x	77

EVAPORATION en mm et dixiemes

EVAPOTRANSPIRATION en mm et dixiemes

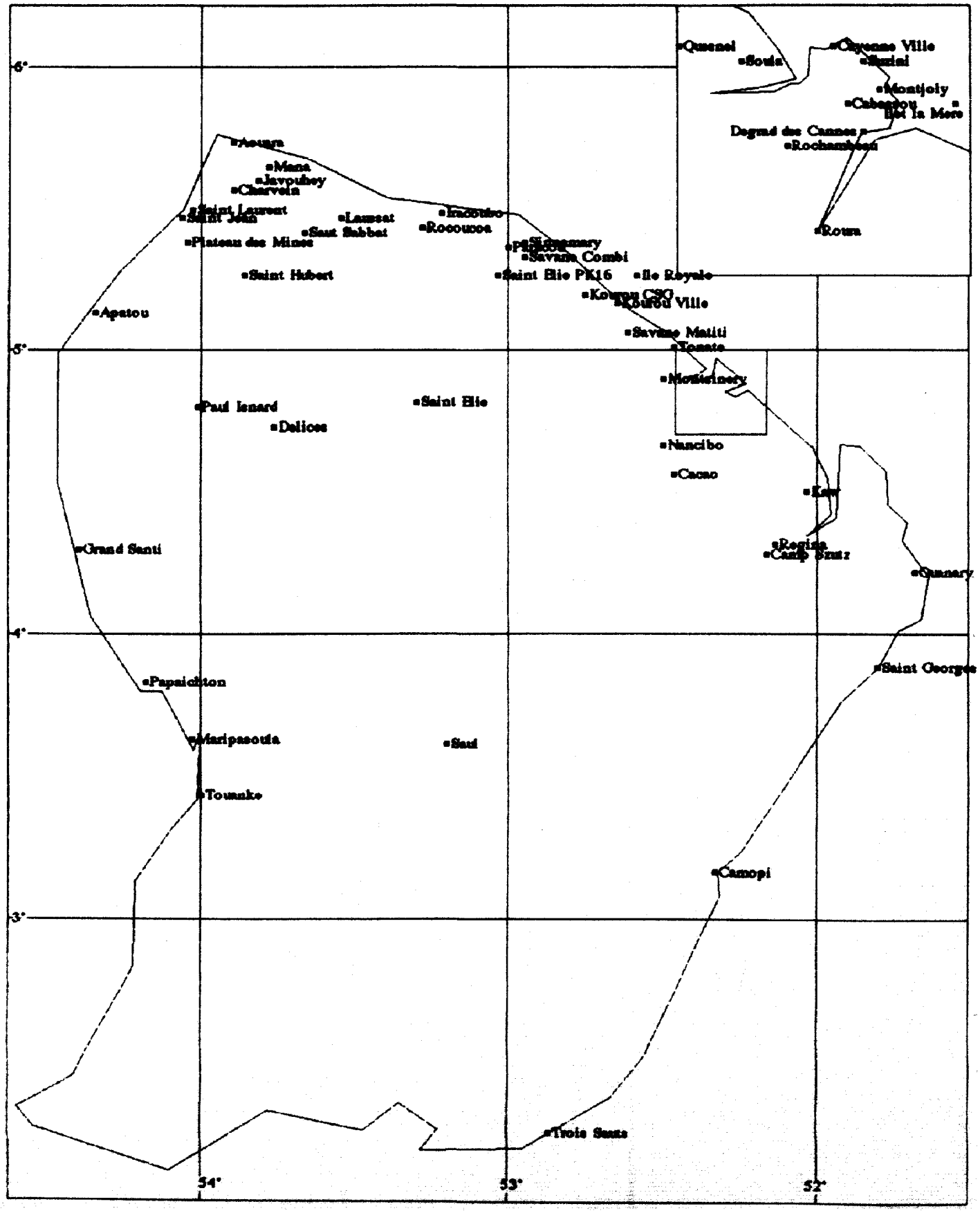
	EVAPORATION QUOT MOYENNE		ETP MENSUELLE TOTALE	
	PICHE	BAC A	BOUCHET	PENMAN
-------GRANDE TERRE--------				
ANSE BERTRAND-Bourg	2.4	x	0.0	0.0
PETIT CANAL -Bourg	2.4	x	110.5	111.1
LE MOULE -Lemercier	3.0	x	0.0	0.0
ST FRANCOIS -Ferme Mar	3.9	4.9	152.2	118.8
ABYMES -Maizet	2.2	3.6	97.0	110.1
-------BASSE TERRE--------				
PETIT BOURG -Duclos	1.9	3.7	87.3	103.8
STE ROSE -Bourg	2.7	x	118.1	109.9
CAPESTERRE -Neufchateau	1.8	3.2	86.2	91.5
VX HABITANTS -Le Bouchu	2.9	5.2	0.0	0.0
---------ARCHIPEL----------				
LA DESIRADE -Meteo	x	x	0.0	0.0
MARIE-GALANTE-Les Basses	4.1	x	0.0	0.0
St BARTHELEMY-Gustavia	2.7	x	0.0	0.0

DONNEES CLIMATOLOGIQUES

DE

GUYANE

RESEAU CLIMATOLOGIQUE DE LA GUYANE



DEPARTEMENT GUYANE

Mois de Janvier 1987

CARACTERES CLIMATOLOGIQUES

I - PLUVIOSITE

Sur l'ensemble de la GUYANE, la pluviosité de Janvier 1987 a été déficitaire par rapport aux valeurs de référence. Les totaux mensuels de précipitations varient généralement de 100/150 millimètres (NW et bande littorale jusqu'à CAYENNE) à plus de 300 millimètres (Sud, OYAPOCK et APPROUAGUE). Ces valeurs représentent des déficits allant de 5 à 60% selon les régions.
Ce mois a également été marqué par l'absence de jours à fortes précipitations: seulement 9 stations ont observé une journée de pluie supérieure à 50mm.
Le maximum en 24 heures a été relevé à KAW le 27 : 86 millimètres.

II - TEMPERATURES

Les températures de Janvier 1987 ont généralement été supérieures aux moyennes, en particulier le long de la bande littorale Guyanaise avec des valeurs comprises entre 25°et 27°C.
Les minima moyens ont varié de 20.6°C (GRAND-SANTI) à 24.7°C (IRAT CABASSOU), les maxima de 28.5°C (SUZINI, CABASSOU) à 31.3°C (MANA).

On a relevé extrêmes suivants :
- Minimum : 17.5°C à GRAND-SANTI le 11.
- Maximum : 33.5°C à GRAND-SANTI le 2.

III - INSOLATION ET RAYONNEMENT

L'ensoleillement de Janvier 1987 a été très variable selon les régions : déficitaire dans le Sud, excédentaire sur certaines zones de la bande littorale, les durées mensuelles varient de 80 heures (CAMOPI) à 160 heures (KOUROU et ST LAURENT).
Le rayonnement global quotidien moyen a été de 3.4 KWh/m^2/Jour à ROCHAMBEAU et de 4.1/m^2/Jour à KOUROU-C.S.G, ce qui est légèrement inférieur aux moyennes.

IV - CARACTERES DOMINANTS DU VENT

ROCHAMBEAU	- Calme	: 8 % des observations.
	- NE à E	: 86 % " "
	- Vent Maxi.	: 50 Km/h secteur E le 13 à 13 H 10.
KOUROU - CSG	- Calme	: 0 % des observations
	- NE à E	: 90 % " "
	- Vent Maxi.	: 65 Km/h secteur NE le 08 à 11 H 45
SAINT-LAURENT	- Calme	: 17 % des observations.
	- NE à E	: 66 % " "
	- Vent Maxi.	: 47 Km/h secteur NE le 14 à 14 H 53.
SAINT-GEORGES	- Calme	: 51 % des observations
	- N	: 34 % " "
	- Vent Maxi.	: 47 Km/h secteur E le 07 à 19 H 10
MARIPASOULA	- Calme	: 49 % des observations.
	- NE à E	: 36 % " "
	- Vent Maxi.	: 32 Km/h secteur NE le 17 à 17 H 05.

PLUVIOMETRIE DES POSTES SELECTIONNES

POSTES	Décade 1	Décade 2	Décade 3	Total Mensuel	Moyenne et Année de Référence	Ecart à la Moyenne en %	Cumul depuis le 1er Janvier
Saint Georges	128.1	100.9	155.5	384.5	435.8 (53)	-12	384
Regina	176.0	84.5	136.4	396.9	426.5 (53)	-7	397
Rochambeau	85.8	56.0	82.2	224.0	427.6 (46)	-48	224
Suzini	23.7	44.6	113.2	181.5	307.7 (63)	-41	182
Kourou CSG	35.9	74.3	64.1	174.3	325.3 (65)	-46	174
Sinnamary	34.4	65.0	81.2	180.6	279.0 (48)	-35	181
Mana	14.7	55.5	50.1	120.3	189.6 (54)	-37	120
Saint Laurent	46.7	85.6	35.4	167.7	242.6 (49)	-31	168
Grand Santi	44.8	98.0	49.7	192.5	223.2 (53)	-14	192
Maripasoula	72.2	64.4	80.3	216.9	232.2 (53)	-7	217
Saul	83.6	35.4	107.4	226.4	235.6 (50)	-4	226
Camopi	104.5	46.5	148.4	299.4	325.9 (50)	-8	299

POSTES	Nombre de jours de pluie supérieure ou égale à (mm)						Maximum en 24 H		Maximum Absolu en 24 H	
	0.1	1	10	30	50	100	Valeur	Date	Valeur	Année
Saint Georges	30	29	13	4			37.2	5	116.7	1959
Regina	31	29	12	4	2		65.0	6	121.0	1976
Rochambeau	25	21	7	1			46.6	7	170.6	1968
Suzini	22	12	6	3			39.7	27	185.0	1974
Kourou CSG	20	15	7				29.4	11	142.0	1976
Sinnamary	20	14	6	1	1		61.0	28	119.0	1962
Mana	20	10	5	2			30.0	12	194.5	1956
Saint Laurent	20	13	7				27.7	8	99.5	1982
Grand Santi	26	23	6	1			38.5	13	77.7	1972
Maripasoula	28	28	7				21.6	28	113.6	1974
Saul	31	25	6	1			41.6	28	80.6	1965
Camopi	28	26	11	1	1		54.5	26	203.0	1964

Département de la GUYANE

PLUVIOMETRIE QUOTIDIENNE DES POSTES SELECTIONNES JANVIER 1987

	SAINT GEORGES	REGINA	ROCHAMBEAU	SUZINI	KOUROU CSG	SINNAMARY	MANA	SAINT LAURENT	GRAND SANTI	MARIPASOULA	SAUL	CAMOPI
1	1.5	0.4						1.1	6.3	11.1	27.5	24.0
2	17.6	5.8	1.6	1.9	.	.	.	.	2.9	10.8	6.0	5.8
3	9.6	3.8	.	0.7	2.3	.	1.9	2.1	1.0	9.5	1.3	5.7
4	9.5	10.0	4.0	0.1	.	0.4	0.5	.	9.8	6.3	2.8	10.0
5	37.2	51.0	18.5	1.5	1.2	.	.	.	2.5	5.2	17.7	27.9
6	31.5	65.0	3.8	0.7	1.0	0.4	1.4	5.8	16.2	12.5	9.4	6.9
7	3.0	18.0	46.6	10.8	19.9	1.3	10.0	9.9	2.4	8.9	6.5	5.5
8	3.0	5.0	2.2	0.1	4.1	15.6	0.9	27.7	1.8	2.5	5.9	.
9		7.0			.	0.4				3.2	0.4	0.7
10	15.2	10.0	9.1	7.9	7.4	16.3	.	0.1	1.9	2.2	6.1	18.0
11	31.2	20.0	9.1	11.7	29.4	27.7	11.0	17.6	7.0	7.2	1.7	6.6
12	9.2	8.5	5.7	8.5	19.8	12.0	30.0	23.7	13.0	14.2	3.6	10.5
13	16.0	12.0	15.3	7.3	15.4	15.5	8.0	18.4	38.5	9.2	8.2	8.4
14	29.7	24.0	14.1	14.5	7.7	6.5	5.0	24.0	7.8	6.0	12.6	13.6
15	4.1	5.1	3.4	0.2	0.3	0.1	0.2	.	0.1	6.1	5.8	.
16	3.2	1.0	6.1	0.3	1.0	.	0.3	1.7	25.0	8.3	0.4	3.5
17	0.1	8.0						0.1	3.6	2.4	0.2	1.4
18	1.8	2.5	.	.	.	.	.	.	0.2	5.2	0.7	0.3
19	3.8	2.4	0.3	.	.	1.3	0.2	.	.	.	0.6	.
20	1.8	1.0	2.0	2.1	0.7	1.9	0.8	0.1	2.8	5.8	1.6	2.2
21	10.2	2.2	2.3	0.2	4.8	1.2	0.2	0.7	1.7	12.2	7.1	17.3
22	4.1	1.8	2.5		0.1	.		0.3	1.7	9.2	5.2	13.9
23	7.2	6.3	0.7	.	.	.	.		.	2.2	11.7	17.6
24	1.7	0.8	.	.	.	3.0	.	.	.	.	1.1	1.1
25	4.3	2.6	0.6		0.1	0.1	0.1	0.7	0.4		1.5	4.6
26	33.8	40.2	17.1	36.4	17.0	8.0	0.4	0.4	3.5	5.7	9.8	54.5
27	20.3	7.0	23.9	39.7	22.0	7.5	30.0	13.7	15.8	3.5	7.2	7.7
28	26.4	14.2	27.1	35.7	19.4	61.0	11.3	18.6	20.6	21.6	41.6	15.8
29	22.3	44.0	3.2	0.3	.	0.4	.	.	3.7	4.9	16.4	1.0
30	19.1	7.3	4.3	0.8			8.0	1.0	2.3	18.1	5.0	5.2
31	6.1	10.0	0.5	0.1	0.7	.	0.1	.	.	2.9	0.8	9.7
decade 1	128.1	176.0	85.8	23.7	35.9	34.4	14.7	46.7	44.8	72.2	83.6	104.5
decade 2	100.9	84.5	56.0	44.6	74.3	65.0	55.5	85.6	98.0	64.4	35.4	46.5
decade 3	155.5	136.4	82.2	113.2	64.1	81.2	50.1	35.4	49.7	80.3	107.4	148.4
Total	384.5	396.9	224.0	181.5	174.3	180.6	120.3	167.7	192.5	216.9	226.4	299.4

DEPARTEMENT : GUYANE MOIS :JANVIER 87

TEMPERATURE Sous Abri

(en degre C et dixiemes)

POSTES	Maxi. Moyen Tx	Mini. Moyen Tn	Moyen. Tn+Tx 2	Ecart Moyen. et Annee refer.	Extremes du mois et dates Maxi		Extremes absolus et annees Maxi	
					Maxi	Mini	Maxi	Mini
------STATIONS METEO------								
SAINT-GEORGES	29.0	22.4	25.7	+0.4 (56)	30.6 (8)	21.0 (13)	32.4 (56)	16.9 (64)
ROCHAMBEAU	29.2	24.5	26.8	+1.0 (51)	30.1 (1)	22.9 (5)	31.4 (52)	17.4 (64)
KOUROU-CSG	28.8	24.4	26.6	+0.7 (69)	29.4 (7)	22.5 (27)	31.0 (70)	19.2 (85)
SAINT-LAURENT	29.5	22.3	25.9	+0.3 (51)	30.6 (6)	20.3 (20)	32.7 (52)	17.5 (64)
MARIPASOULA	29.8	21.9	25.8	-0.2 (56)	31.6 (7)	19.8 (19)	33.8 (76)	16.9 (64)
CAYENNE-SUZINI	28.5	24.6	26.5	+0.5 (73)	29.3 (30)	22.9 (8)	29.8 (82)	20.3 (75)
------POSTES CLIMATO------								
REGINA	30.6	22.3	26.5	+0.5 (56)	32.0 (1)	21.0 (9)	35.6 (83)	18.0 (64)
CACAO	x	x	x	x (79)	x x	x x	34.0 (82)	18.0 (85)
CABASSOU-IRAT	28.5	24.7	26.6	+0.7 (74)	29.6 (7)	22.6 (8)	31.2 (78)	18.8 (78)
SAVANE COMBI	28.8	23.9	26.3	+0.5 (80)	29.4 (7)	22.8 (14)	30.6 (84)	18.8 (85)
SINNAMARY	29.9	24.0	27.0	+0.5 (61)	31.0 (12)	21.0 (12)	34.0 (66)	17.9 (82)
IRACOUBO	29.4	24.2	26.8	+0.7 (61)	30.5 (24)	22.5 (25)	35.0 (66)	18.5 (78)
MANA	31.3	21.6	26.5	+0.7 (56)	31.7 (24)	19.4 (15)	33.1 (57)	17.0 (86)
JAVOUHEY	29.8	22.8	26.3	+0.7 (79)	31.2 (7)	20.0 (19)	31.4 (79)	18.3 (85)
CHARVEIN	28.9	21.6	25.3	+0.1 (79)	30.0 (5)	19.0 (25)	32.5 (85)	17.5 (86)
GRAND-SANTI	28.8	20.6	24.7	-1.2 (56)	33.5 (2)	17.5 (11)	35.8 (70)	16.5 (64)
SAUL	28.6	21.5	25.0	-0.6 (71)	30.0 (7)	20.5 (1)	35.2 (83)	16.6 (78)
CAMOPI	29.5	22.4	26.0	+0.4 (56)	30.6 (5)	21.6 (21)	33.7 (56)	18.5 (64)

DEPARTEMENT : GUYANE MOIS :JANVIER 87

TEMPERATURES EXTREMES QUOTIDIENNES sous abri

(en degre C et dixiemes)

	TEMPERATURES MINIMALES						TEMPERATURES MAXIMALES					
	SAINT GEORGES	ROCHAMBEAU	KOUROU CSG	SAINT LAURENT	MARIPASOULA	CAYENNE SUZINI	SAINT GEORGES	ROCHAMBEAU	KOUROU CSG	SAINT LAURENT	MARIPASOULA	CAYENNE SUZINI
1	22.1	23.1	24.6	21.3	20.8	25.0	30.2	30.1	28.9	29.9	31.0	29.0
2	23.5	25.7	25.5	21.4	22.2	25.4	28.8	29.5	29.2	30.3	28.4	28.5
3	22.9	24.4	24.3	21.5	22.0	24.1	29.6	29.2	29.0	28.8	28.6	28.6
4	22.8	24.0	24.4	22.4	21.6	23.5	29.1	29.1	29.1	29.8	29.5	28.8
5	21.6	22.9	24.6	21.5	21.8	24.3	27.2	29.1	29.0	29.9	30.7	28.8
6	22.0	24.7	25.0	23.5	21.8	24.8	27.0	29.5	29.2	30.6	28.5	28.9
7	22.0	25.6	25.1	22.5	22.3	25.1	30.5	29.7	29.4	30.2	31.6	28.9
8	22.0	23.3	23.1	23.4	22.3	22.9	30.6	30.1	28.9	29.5	29.8	29.0
9	21.5	25.1	25.5	23.0	21.8	25.8	30.6	30.0	29.1	28.7	30.3	28.8
10	22.5	24.8	24.9	21.9	20.8	25.4	28.4	28.7	28.5	29.9	28.2	28.0
11	22.9	23.1	22.7	23.6	21.4	22.9	28.1	28.2	26.9	27.3	28.2	26.8
12	22.0	24.2	24.1	23.0	22.0	23.2	27.7	28.7	28.7	29.0	30.4	29.0
13	21.0	23.8	23.5	22.9	21.9	23.5	29.3	28.7	28.7	29.1	30.4	29.0
14	22.2	24.2	23.0	22.9	23.1	23.8	27.6	28.4	28.7	29.1	27.8	27.9
15	21.6	24.7	24.9	22.5	22.4	22.9	30.1	29.9	29.1	29.4	30.3	28.6
16	21.7	25.1	25.0	22.5	21.9	25.4	29.5	29.7	29.1	28.5	29.6	27.4
17	22.7	24.9	24.5	23.1	22.0	25.3	29.7	28.9	28.6	29.6	30.0	28.6
18	22.5	25.2	24.4	21.6	22.2	24.8	29.6	29.0	29.0	30.3	29.8	28.4
19	22.7	25.0	24.5	20.8	19.8	25.0	29.0	28.7	29.0	29.4	28.7	28.1
20	22.5	24.6	24.4	20.3	20.7	25.0	28.7	28.8	28.6	29.4	28.7	28.4
21	23.0	24.7	24.5	22.6	21.6	24.4	29.4	29.1	29.0	29.4	30.2	28.5
22	22.5	24.8	24.0	22.5	22.6	25.2	29.5	29.8	28.9	30.0	30.6	29.0
23	22.5	24.9	25.0	22.4	22.5	25.5	28.5	29.5	28.9	30.2	30.0	29.0
24	23.1	25.2	25.1	23.3	22.1	25.4	28.6	29.6	29.2	30.1	29.5	29.0
25	21.6	24.5	24.4	20.8	21.2	25.2	29.0	29.2	28.9	29.0	30.5	28.6
26	22.5	23.9	24.3	20.8	21.0	25.4	28.1	28.2	28.6	29.9	29.2	28.2
27	22.8	24.0	22.5	23.4	22.3	23.4	29.4	28.8	28.9	29.5	30.2	28.5
28	23.2	24.1	23.5	22.9	23.1	23.4	28.6	27.7	27.6	28.2	28.7	26.5
29	23.5	24.4	25.1	23.6	22.0	24.1	28.8	29.8	29.1	29.8	31.0	28.9
30	22.2	25.4	25.6	21.5	21.8	25.6	28.2	29.0	29.0	29.6	31.2	29.3
31	22.0	25.1	24.7	23.2	22.7	26.0	29.9	29.2	29.3	30.5	30.8	28.3

INSOLATION
(Heures et Dixièmes)

POSTES	Décade 1	Décade 2	Décade 3	Total Mensuel	Moyenne et Année de Référence	Ecart à la Moyenne	Rapport à la Moyenne en %
SUZINI	42.6	36.7	49.4	128.7	134.9 (73)		
MARIPASOULA	35.1	40.9	42.6	118.6	150.5 (60)	-32	79
COMBI	45.5	46.3	54.3	146.1	137.2 (79)		
CACAO					130.0 (80)		
KOUROU	46.5	51.0	62.0	159.5	141.8 (68)	+18	113
ST GEORGES	38.8	37.3	38.1	114.2	112.0 (60)	+2	102
ST LAURENT	58.6	45.3	63.4	167.3	158.4 (60)	+9	106
ROCHAMBEAU	35.9	32.1	40.6	108.6	133.1 (52)	-24	82
CAMOPI	21.1	39.5	19.2	79.8	104.5 (60)	-25	76
CABASSOU	46.5	42.0	58.9	147.4	148.7 (78)		

RAYONNEMENT GLOBAL
(kWh / m2)

POSTES	Décade 1	Décade 2	Décade 3	Total Mensuel	Moyenne Mensuelle	Moyenne et Année de Référence	Rapport à la Moyenne en %
KOUROU	38.9	41.4	45.7	126.0	4.1	4.3 (80)	94
ROCHAMBEAU	34.9	33.2	38.2	106.3	3.4	4.0 (74)	87

RAYONNEMENT DIFFUS
(kWh / m2)

POSTES	Décade 1	Décade 2	Décade 3	Total Mensuel	Moyenne Mensuelle	Moyenne et Année de Référence	Rapport à la Moyenne en %
KOUROU	26.0	27.2	30.1	83.3	2.8	2.7 (80)	101
ROCHAMBEAU	27.2	26.5	29.6	83.3	2.7	2.7 (83)	101

DEPARTEMENT : GUYANE MOIS :JANVIER 87

EVAPORATION PICHE Sous Abri
(en millimetres et dixiemes)

POSTES	Decade 1	Decade 2	Decade 3	Total	Moyenne quotid.
------STATIONS METEO------					
SAINT-GEORGES	11.6	11.2	11.3	34.1	1.1
ROCHAMBEAU	19.2	17.4	20.2	56.8	1.8
KOUROU-CSG	32.2	28.7	32.2	93.1	3.0
SAINT-LAURENT	14.9	14.2	17.6	46.7	1.5
MARIPASOULA	8.9	8.9	12.5	30.3	1.0
CAYENNE-SUZINI	28.1	26.5	32.3	86.9	2.8
------POSTES CLIMATO------					
REGINA	10.7	11.8	13.2	35.7	1.2
CACAO	x	x	x	x	x
CABASSOU-IRAT	23.9	22.4	26.4	72.7	2.3
SAVANE COMBI	17.8	17.1	19.5	54.4	1.8
SINNAMARY	27.9	23.2	29.9	81.0	2.6
IRACOUBO	25.7	27.2	25.3	78.2	2.5
MANA	22.8	24.0	17.8	64.6	2.2
JAVOUHEY	17.3	15.6	19.1	52.0	1.7
CHARVEIN	12.6	11.6	15.7	39.9	1.3
CAMOPI	9.1	12.4	9.1	30.6	1.0

EVAPORATION BAC CLASSE A

Les totaux decadaires et mensuels sont suivis du nombre de jours ou les mesures ont pu etre effectuees.

POSTES	Decade 1	Decade 2	Decade 3	Total	Moyenne quotid.
------STATIONS METEO------					
SAINT-GEORGES	29.0-10	27.1-10	30.6-11	86.7-31	2.7
ROCHAMBEAU	32.2- 9	34.0-10	39.8-11	106.0-30	3.5
KOUROU-CSG	46.8-10	48.3-10	52.9-11	148.0-31	4.7
SAINT-LAURENT	36.6-10	30.3-10	37.6-11	104.5-31	3.3
MARIPASOULA	28.7-10	26.7-10	34.2-11	89.6-31	2.8
CAYENNE-SUZINI	37.6-10	38.1-10	56.9-11	132.6-31	4.2
------POSTES CLIMATO------					
CABASSOU-IRAT	44.9-10	38.6-10	50.7-11	134.2-31	4.3

Mois: JANVIER 1987

RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES AU SOL
CONCERNANT LES STATIONS DU RESEAU SYNOPTIQUE

L'heure des observations est exprimée en Temps Universel
Pour obtenir l'heure du fuseau : retrancher 4 heures aux heures indiquées.

POSTES	T:TEMPERATURES EN °C ET DIXIEMES U:HUMIDITES RELATIVES EN POURCENTAGE ET DIXIEMES E:TENSIONS DE VAPEUR EN HECTOPASCALS ET DIXIEMES	00	03	06	09	12	15	18	21	MOY.(1)	ECART A MOY (2)
LAMENTIN	T	23.7	22.9	22.5	22.5	24.1	27.6	27.8	26.2	24.7	0.2
	U	88.1	89.8	90.9	90.4	86.5	72.3	71.9	77.1	83.4	3.6
	E	25.7	25.1	24.8	24.6	25.9	26.6	26.8	26.2	25.7	1.3
RAIZET	T	23.2	21.7	21.2	20.5	22.5	27.3	28.1	26.5	23.9	0.1
	U	83.9	90.3	91.3	93.3	88.4	66.6	62.7	68.9	80.7	0.2
	E	23.8	23.4	23.0	22.5	24.0	24.0	23.7	23.8	23.5	0.2
GUSTAVIA	T	24.4	24.2	24.0	23.8	24.6	27.4	27.7	26.1	25.3	0.5
	U	78.5	78.5	78.7	78.6	76.7	67.3	65.5	71.6	74.4	0.3
	E	24.0	23.8	23.5	23.2	23.7	24.5	24.4	24.2	23.9	0.8
ROCHAMBEAU	T	26.8	25.7	25.6	25.1	25.1	26.6	28.2	28.0	26.4	1.3
	U	81.1	86.6	86.1	88.3	88.4	82.8	74.7	75.0	82.9	-4.2
	E	28.6	28.5	28.2	28.0	28.0	28.7	28.5	28.3	28.4	0.5
SAINT LAURENT	T	26.6	24.7	23.7	23.0	22.9	25.2	28.1	28.5	25.3	0.2
	U	83.4	92.9	96.0	97.3	97.7	91.2	76.9	74.4	88.7	0.8
	E	28.9	28.9	28.0	27.4	27.4	29.1	29.1	28.7	28.4	0.6
SAINT GEORGES	T	26.3	24.4	23.4	23.2	23.1	25.1	27.3	27.7	25.1	0.6
	U	85.1	95.8	97.6	97.6	98.2	93.1	82.2	80.0	91.2	-0.5
	E	29.1	29.2	28.2	27.9	27.8	29.7	29.8	29.6	28.9	0.8
MARIPASOULA	T	26.2	23.9	23.0	22.6	22.5	24.2	27.2	28.1	24.7	0.0
	U	85.1	93.8	94.5	95.0	96.6	90.2	77.3	74.5	88.4	-0.1
	E	28.8	27.9	26.6	26.0	26.4	27.2	27.9	28.1	27.4	-0.0

(1) MOYENNE DES HUIT OBSERVATIONS JOURNALIERES
(2) ECART PAR RAPPORT A LA MOYENNE (1961/1985)

Mois: JANVIER 1987

POSTES	NEBULOSITE MOYENNE EN OCTAS								NOMBRE DE JOURS DE:					
	00	03	06	09	12	15	18	21	CIEL	CIEL COUVERT	BROUILLARD	ORAGE	NEIGE	VENT FORT
LAMENTIN	3	3	3	4	4	5	5	4	0	0	2	0	1	
RAIZET	3	3	3	3	3	5	5	4	0	0	1	0	0	
GUSTAVIA	3	0	0	4	4	4	4	4	0	0	0	1	1	4
ROCHAMBEAU	6	5	6	6	6	6	7	6	0	0	0	0	0	0
SAINT LAURENT	4	4	0	0	4	5	7	6	0	0	0	1	1	0
SAINT GEORGES	6	6	0	0	6	6	7	6	0	0	0	4	1	0
MARIPASOULA	7	6	0	0	6	6	7	7	0	0	1	5	1	0

Mois: JANVIER 1987

POSTES	PRESSION MOYENNE AU NIVEAU DE LA MER EN HECTOPASCALS ET DIXIEMES								
	MATIN		SOIR		MOY. (1)	ECART A LA MOY. (2)	EXTREMES DU MOIS		EXTREMES ABSOLUS DE LA PERIODE	
	MINI	MAXI	MINI	MAXI			MINI	MAXI	MINI	MAXI
LAMENTIN	1014.5	1017.0	1014.4	1016.6	1015.6	0.7	1009.6	1018.9	1009.1	1020.4
RAIZET	1015.2	1018.1	1015.1	1017.3	1016.4	0.6	1008.8	1020.3	1008.4	1021.2
GUSTAVIA	1015.6	1018.4	1015.6	1017.5	1016.8	-0.0	1007.4	1020.6	1007.4	1022.7
ROCHAMBEAU	1012.0	1014.7	1011.9	1014.2	1013.2	1.1	1010.5	1016.9	1007.2	1017.9
SAINT LAURENT	1012.4	1014.8	1011.8	1014.3	1013.3	1.5	1009.6	1017.0	1006.5	1017.0
SAINT GEORGES	1011.8	1014.4	1011.1	1013.6	1012.7	1.0	1008.9	1016.1	1006.5	1017.0
MARIPASOULA	1011.8	1014.4	1011.0	1013.8	1012.8	0.7	1008.7	1015.9	1005.9	1017.7

(1) MOYENNE = (2 MAXI + 2 MINI)/4
(2) PERIODE 1961-1985

AERODROME = RAIZET (GUADELOUPE) MOIS = JANVIER 1987

VISIBILITE - FREQUENCE

HEURES (TU)	<50 M	<200 M	<500 M	<1 KM	<2 KM	<4 KM	<10 KM	<20 KM	<50 KM	>=50 KM
00	0	0	0	0	0	0	1	6	31	0
03	0	0	0	0	0	0	1	7	31	0
06	0	0	0	0	0	0	1	10	31	0
09	0	0	0	0	0	0	0	11	31	0
12	0	0	0	0	0	0	1	8	30	1
15	0	0	0	0	0	0	1	10	28	3
18	0	0	0	0	0	0	0	9	28	3
21	0	0	0	0	0	0	1	6	30	1

NUAGES BAS A NEBULOSITE = 5 A 7 OCTAS - FREQUENCE DES HAUTEURS

HEURES (TU)	<5 DAM	<10 DAM	<20 DAM	<30 DAM	<60 DAM	<100 DAM	<150 DAM	<200 DAM	<250 DAM
00	0	0	0	0	0	0	1	2	2
03	0	0	0	0	0	0	1	1	1
06	0	0	0	0	0	1	2	4	4
09	0	0	0	0	0	0	1	4	4
12	0	0	0	0	0	0	1	4	4
15	0	0	0	0	1	7	7	10	10
18	0	0	0	0	1	6	6	10	10
21	0	0	0	0	0	0	1	3	3

NUAGES BAS A NEBULOSITE = 8 OCTAS - FREQUENCE DES HAUTEURS

HEURES (TU)	<5 DAM	<10 DAM	<20 DAM	<30 DAM	<60 DAM	<100 DAM	<150 DAM	<200 DAM	<250 DAM
00	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06	0	0	0	0	0	0	0	0	0
09	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0

AERODROME = ROCHAMBEAU (GUYANE) MOIS = JANVIER 1987

VISIBILITE - FREQUENCE

HEURES (TU)	<50 M	<200 M	<500 M	<1 KM	<2 KM	<4 KM	<10 KM	<20 KM	<50 KM	>=50 KM
00	0	0	0	0	0	0	7	31	31	0
03	0	0	0	0	0	0	11	31	31	0
06	0	0	0	0	0	0	16	31	31	0
09	0	0	0	0	0	0	20	31	31	0
12	0	0	0	0	0	1	10	29	31	0
15	0	0	0	0	0	0	7	30	31	0
18	0	0	0	0	0	1	8	30	31	0
21	0	0	0	0	0	0	8	31	31	0

NUAGES BAS A NEBULOSITE = 5 A 7 OCTAS - FREQUENCE DES HAUTEURS

HEURES (TU)	<5 DAM	<10 DAM	<20 DAM	<30 DAM	<60 DAM	<100 DAM	<150 DAM	<200 DAM	<250 DAM
00	0	0	0	0	1	5	5	6	6
03	0	0	0	0	3	12	12	12	12
06	0	0	0	0	7	9	9	10	10
09	0	0	0	0	7	8	8	9	9
12	0	0	0	0	3	12	13	13	13
15	0	0	0	0	1	21	21	21	21
18	0	0	1	1	4	22	22	22	22
21	0	0	0	0	3	8	8	9	9

NUAGES BAS A NEBULOSITE = 8 OCTAS - FREQUENCE DES HAUTEURS

HEURES (TU)	<5 DAM	<10 DAM	<20 DAM	<30 DAM	<60 DAM	<100 DAM	<150 DAM	<200 DAM	<250 DAM
00	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06	0	0	0	0	0	0	0	0	0
09	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0

AERODROME:LE LAMENTIN MOIS:JANVIER 1987

VISIBILITE-FREQUENCE

HEURES (TU)	<50 M	<200 M	<500 M	<1 KM	<2 KM	<4 KM	<10 KM	<20 KM	<50 KM	>=50 KM
0	0	0	0	0	0	0	1	7	31	0
3	0	0	0	0	0	1	1	8	31	0
6	0	0	0	0	0	0	0	9	31	0
9	0	0	0	0	0	0	0	12	31	0
12	0	0	0	0	0	0	0	9	31	0
15	0	0	0	0	0	0	1	6	31	0
18	0	0	0	0	0	0	2	8	31	0
21	0	0	0	0	1	1	1	7	31	0

NUAGES BAS A NEBULOSITE=5 A 7 OCTAS -FREQUENCE DES HAUTEURS

HEURES (TU)	<5 DAM	<10 DAM	<20 DAM	<30 DAM	<60 DAM	<100 DAM	<150 DAM	<200 DAM	<250 DAM
0	0	0	0	0	0	2	3	4	4
3	0	0	0	0	1	4	4	5	5
6	0	0	0	0	0	1	2	3	3
9	0	0	0	0	5	5	6	7	7
12	0	0	0	0	1	3	3	4	5
15	0	0	0	0	0	10	11	12	13
18	0	0	0	0	0	9	11	11	11
21	0	0	0	0	0	2	2	3	3

NUAGES BAS A NEBULOSITE 8 OCTAS-FREQUENCE DES HAUTEURS

HEURES (TU)	<5 DAM	<10 DAM	<20 DAM	<30 DAM	<60 DAM	<100 DAM	<150 DAM	<200 DAM	<250 DAM
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	1	1	1	1	1

DEPARTEMENT: MARTINIQUE STATION:CARAVELLE MOIS: JANVIER 1987

POUR 190 OBSERVATIONS ET SELON LA DIRECTION,LA FREQUENCE DE DEPASSEMENT DE SEUILS DE VITESSE DU VENT A ETE LA SUIVANTE:

VITESSE!	DIRECTIONS																			
*(M/S)	!02	!04	!06	!08	!10	!12	!14	!16	!18	!20	!22	!24	!26	!28	!30	!32	!34	!36	!total*	
* 21	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 20	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 19	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 18	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 17	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 16	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 15	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 14	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 13	!	!	!	!	!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	1 *
* 12	!	!	!	!	2!	1!	1!	!	!	!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	5 *
* 11	!	!	!	!	6!	8!	3!	!	!	1!	2!	!	!	!	!	!	!	!	!	20 *
* 10	!	!	!	!	13!	22!	8!	!	!	3!	2!	!	!	!	!	!	!	!	!	48 *
* 9	!	!	1!	2!	34!	41!	14!	!	!	5!	2!	!	!	!	!	!	!	!	!	99 *
* 8	!	!	1!	4!	57!	52!	19!	!	!	5!	2!	!	!	!	!	!	!	!	!	140 *
* 7	!	!	2!	6!	74!	54!	20!	!	!	5!	2!	!	!	!	!	!	!	!	!	163 *
* 6	!	!	2!	10!	85!	55!	21!	!	!	5!	2!	!	!	!	!	!	!	!	!	180 *
* 5	!	!	2!	13!	85!	56!	21!	!	!	5!	3!	!	!	!	!	!	!	!	!	185 *
* 4	!	!	2!	14!	87!	56!	21!	!	!	5!	3!	!	!	!	!	!	!	!	!	188 *
* 3	!	!	2!	14!	89!	56!	21!	!	!	5!	3!	!	!	!	!	!	!	!	!	190 *
* 2	!	!	2!	14!	89!	56!	21!	!	!	5!	3!	!	!	!	!	!	!	!	!	190 *
* 1	!	!	2!	14!	89!	56!	21!	!	!	5!	3!	!	!	!	!	!	!	!	!	190 *

NOMBRE DE CAS DE VITESSE DE VENT INFERIEURE A 1M/S : 0

VITESSE MAXIMALE: 15 M/S DIRECTION: 10 DATE: 27 HEURE : 1230

DEPARTEMENT: MARTINIQUE STATION:DESAIX MOIS: JANVIER 1987

POUR 222 OBSERVATIONS ET SELON LA DIRECTION,LA FREQUENCE DE DEPASSEMENT DE SEUILS DE VITESSE DU VENT A ETE LA SUIVANTE:

VITESSE!	DIRECTIONS																			
*(M/S)	!02	!04	!06	!08	!10	!12	!14	!16	!18	!20	!22	!24	!26	!28	!30	!32	!34	!36	!total*	
* 21	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 20	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 19	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 18	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 17	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 16	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 15	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 14	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 13	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 12	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 11	!	!	!	!	1!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	2 *
* 10	!	!	!	!	3!	3!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	7 *
* 9	!	!	!	1!	9!	7!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	18 *
* 8	!	!	!	3!	18!	14!	1!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	37 *
* 7	!	!	1!	5!	45!	20!	1!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	73 *
* 6	!	!	2!	13!	68!	31!	1!	2!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	117 *
* 5	!	!	5!	44!	88!	39!	1!	3!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	180 *
* 4	!	!	9!	60!	95!	41!	3!	3!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	211 *
* 3	!	!	12!	64!	95!	43!	3!	3!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	220 *
* 2	!	!	12!	64!	96!	43!	3!	3!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	221 *
* 1	!	!	2!	64!	96!	43!	3!	3!	!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	222 *

NOMBRE DE CAS DE VITESSE DE VENT INFERIEURE A 1M/S : 0

VITESSE MAXIMALE: 20 M/S DIRECTION: 8 DATE: 26 HEURE : 1040

DEPARTEMENT= GUADELOUPE MOIS= JANVIER 1987

STATION = GUSTAVIA

POUR 248 OBSERVATIONS ET SELON LA DIRECTION ,LA FREQUENCE DE DEPASSEMENT DE SEUILS

DE VITESSE DU VENT A ETE LA SUIVANTE:

VITESSE M/S	DIRECTIONS 02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	TOTAL
21																			
20																			
19																			
18																			
17																			
16																			
15														1					1
14											1			1					2
13											1			1					2
12											1			1					4
11		2									3			1					7
10		3									4			1					11
09		5	1							1	4			1					15
08		7	2							1	4			1					26
07		16	4							1	4	3		1					34
06		20	4		1					1	4	4		2	1				52
05		29	8		1	2				1	4	4		2	1				72
04		32	10	1	2	11	1		1	3	4	4		2	1				119
03		38	17	2	11	29	3	2	2	4	4	4		2	1				175
02		41	25	11	23	46	5	4	5	4	4	4		2	1				222
01		43	29	18	35	56	12	6	5	5	5	5		2	1				

NOMBRE DE CAS DE VITESSE DE VENT INFERIEURE A 1 M/S = 26

Vitesse maximale instantanée : 20 Direction : 28 Date : 07 Heure Fuseau : 0101

DEPARTEMENT= GUYANE MOIS= JANVIER 1987

STATION = SAINT LAURENT DU MARONI

POUR 247 OBSERVATIONS ET SELON LA DIRECTION ,LA FREQUENCE DE DEPASSEMENT DE SEUILS DE VITESSE DU VENT A ETE LA SUIVANTE:

VITESSE M/S	DIRECTIONS 02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	TOTAL
21																			
20																			
19																			
18																			
17																			
16																			
15																			
14																			
13																			
12																			
11																			
10																			
09																			
08																			
07		3																	3
06	1	7		2															10
05	8	9		3															20
04	14	31	4	5														1	55
03	15	43	9	9	1													1	78
02	18	73	16	15	1					1								2	126
01	22	102	39	24	9	2	1	2		1					2		1	2	207

NOMBRE DE CAS DE VITESSE DE VENT INFERIEURE A 1 M/S = 40

Vitesse maximale instantanée : 13 Direction : 04 Date : 14 Heure Fuseau : 1453

DEPARTEMENT= GUYANE MOIS= JANVIER 1987

STATION = SAINT GEORGES DE L OYAPOCK

POUR 248 OBSERVATIONS ET SELON LA DIRECTION ,LA FREQUENCE DE DEPASSEMENT DE SEUILS

DE VITESSE DU VENT A ETE LA SUIVANTE:

VITESSE M/S	DIRECTIONS																	TOTAL
	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	
21																			
20																			
19																			
18																			
17																			
16																			
15																			
14																			
13																			
12																			
11																			
10																			
09																			
08																			
07																			
06																			
05	4	3	2	1															10
04	6	12	5	3	1														27
03	16	25	8	4	1													1	55
02	27	35	17	5	2	2		1										2	91
01	31	53	20	6	2	2		3	1								1	3	122

NOMBRE DE CAS DE VITESSE DE VENT INFERIEURE A 1 M/S = 126

Vitesse maximale instantanée : 13 Direction : 10 Date : 07 Heure Fuseau : 1910

DEPARTEMENT= GUYANE MOIS= JANVIER 1987

STATION = MARIPASOULA

POUR 193 OBSERVATIONS ET SELON LA DIRECTION ,LA FREQUENCE DE DEPASSEMENT DE SEUILS DE VITESSE DU VENT A ETE LA SUIVANTE:

VITESSE M/S	DIRECTIONS																	TOTAL
	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	
21																			
20																			
19																			
18																			
17																			
16																			
15																			
14																			
13																			
12																			
11																			
10																			
09																			
08																			
07																			
06																			
05		1	1																2
04		2	1																3
03	1	7	6		1	1													16
02	9	17	11	5	1	1	1										1	1	47
01	20	29	23	14	2	1	1		1					1			2	1	95

NOMBRE DE CAS DE VITESSE DE VENT INFERIEURE A 1 M/S = 98

Vitesse maximale instantanée : 09 Direction : 04 Date : 17 Heure Fuseau : 1705

DEPARTEMENT= GUYANE MOIS= JANVIER 1987

STATION = ROCHAMBEAU

POUR 248 OBSERVATIONS ET SELON LA DIRECTION ,LA FREQUENCE DE DEPASSEMENT DE SEUILS DE VITESSE DU VENT A ETE LA SUIVANTE:

VITESSE M/S	DIRECTIONS																	TOTAL
	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	
21																			
20																			
19																			
18																			
17																			
16																			
15																			
14																			
13																			
12																			
11																			
10																			
09																			
08			2		1														3
07		3	2	1	1														7
06		9	13	4	1														27
05		14	25	9	1														49
04		26	48	12	1														87
03	1	42	74	25	3														145
02	1	62	102	34	5	1				1									206
01	1	65	113	38	7	1				2			1		1				229

NOMBRE DE CAS DE VITESSE DE VENT INFERIEURE A 1 M/S = 19

Vitesse maximale instantanée : 14 Direction : 08 Date : 14 Heure Fuseau : 1310

DEPARTEMENT= GUYANE MOIS= JANVIER 1987

STATION = KOUROU

POUR 248 OBSERVATIONS ET SELON LA DIRECTION ,LA FREQUENCE DE DEPASSEMENT DE SEUILS

DE VITESSE DU VENT A ETE LA SUIVANTE:

VITESSE M/S	DIRECTIONS																	TOTAL
	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	
21																			
20																			
19																			
18																			
17																			
16																			
15																			
14																			
13																			
12																			
11																			
10																			
09																			
08		3	3	3		1													10
07	1	17	15	4	1	1													39
06	4	43	48	9	1	1													106
05	8	77	74	18	1	1													179
04	12	102	82	22	1	1													220
03	13	110	85	23	3	2													236
02	13	112	85	25	5	3	1	1											245
01	13	112	86	26	5	3	1	1			1								248

NOMBRE DE CAS DE VITESSE DE VENT INFERIEURE A 1 M/S = 0

Vitesse maximale instantanée : 18 Direction : 04 Date : 08 Heure Fuseau : 1145

RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES EN ALTITUDE

==========

-Les hauteurs (HHH) sont exprimées en mètres.

-Les températures (TT et TdTd) sont exprimées en degrés C et dixièmes.

-TT est la température du thermomètre sec.

-TdTd est la température du point de rosée.

-Les vents (VV) sont exprimés en noeuds.

OBSERVATIONS EN ALTITUDE AUX NIVEAUX STANDARDS

a

LE RAIZET

Reseau : 1200TU Mois : JANVIER 1987

Dates	1000 HPa					850 HPa				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	152	23.1	19.3	11	6	1547	13.3	9.9	12	10
2	157	21.5	19.4	12	7	1554	12.4	9.5	10	14
3	160	23.4	20.0	09	10	1555	13.2	10.0	10	16
4	143	22.5	18.7	08	7	1535	12.9	9.4	09	16
5	121	22.6	19.4	12	4	1515	13.7	9.3	12	12
6	98	23.2	19.8	10	4	1494	12.9	8.6	19	21
7	93	24.9	21.4	10	15	1497	16.0	9.2	23	24
8	137	21.5	19.4	16	5	1533	15.1	10.1	11	2
9	149	23.9	22.9	12	5	1554	15.8	11.4	13	14
10	157	23.3	20.4	11	7	1554	16.1	2.5	10	14
11	156	24.0	20.7	10	11	1556	15.1	6.9	10	22
12	159	23.0	20.1	12	5	1552	13.3	9.4	08	17
13	140	22.9	19.3	12	7	1536	14.8	10.4	11	17
14	150	23.3	17.1	08	7	1542	12.9	6.9	11	9
15	155	23.1	17.8	09	12	1549	14.1	4.4	10	10
16	156	21.6	18.2	09	12	1543	12.3	9.3	10	19
17	154	22.9	19.1	09	8	1549	13.8	8.6	11	9
18	158	22.8	20.0	07	9	1551	13.8	11.3	13	9
19	155	22.1	19.8	09	7	1547	13.8	7.1	09	17
20	149	20.9	16.5	07	7	1537	11.1	0.0	08	9
21	132	22.9	19.5	10	9	1528	13.1	12.5	08	11
22	126	22.3	20.4	09	11	1523	13.8	12.7	11	19
23	134	22.3	20.4	11	7	1533	14.7	11.1	11	20
24	142	22.4	19.7	11	5	1534	12.8	10.2	10	17
25	148	22.8	19.0	09	13	1545	14.5	10.9	11	19
26	153	22.6	17.9	11	8	1545	12.7	10.1	11	23
27	155	22.7	18.0	11	11	1548	12.6	10.6	12	22
28	162	23.1	17.1	10	11	1554	13.3	11.9	11	13
29	159	22.5	19.7	06	3	1547	12.1	7.8	06	12
30	148	19.9	17.9	07	13	1531	12.7	10.2	05	13
31	134	21.5	20.0	10	6	1528	13.7	9.5	11	15
Moy	145	22.6	19.3		8	1539	13.6	9.3		15

OBSERVATIONS EN ALTITUDE AUX NIVEAUX STANDARDS

a

LE RAIZET

Reseau : 1200TU Mois : JANVIER 1987

Dates	500 HPa					400 HPa				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	5907	-2.6	-29.8	17	8	7632	-15.6	-37.6	10	5
2	5906	-4.7	-31.6	09	7	7620	-17.4	-39.9	02	5
3	5908	-5.5	-24.3	07	4	7620	-17.9	-35.3	35	9
4	5873	-5.7	-32.4	07	9	7584	-17.6	-41.7	06	10
5	5871	-3.8	-28.1	16	5	7591	-16.6	-38.5	17	10
6	5835	-5.9	-25.2	21	25	7541	-18.5	-36.8	25	30
7	5812	-6.4	-30.2	23	36	7510	-20.0	-41.2	24	43
8	5838	-7.4	-22.8	36	13	7530	-21.0	-33.6	24	17
9	5878	-6.4	-29.0	07	13	7587	-16.0	-40.5	01	6
10	5865	-6.9	-33.3	05	17	7566	-18.6	-42.5	34	4
11	5893	-6.7	-25.9	07	17	7595	-18.6	-38.1	05	37
12	5877	-6.4	-29.4	06	15	7592	-16.7	-41.0	06	17
13	5886	-3.8	-30.9	09	12	7602	-18.1	-42.1	17	15
14	5881	-5.1	-31.9	14	9	7588	-18.0	-42.7	22	2
15	5883	-5.4	-32.1	04	10	7595	-17.2	-41.4	00	4
16	5848	-6.9	-33.3	36	17	7541	-21.4	-44.7	34	22
17	5870	-6.8	-33.2	05	7	7561	-23.5	-45.6	01	15
18	5856	-8.3	-28.9	09	34	7541	-21.6	-41.8	06	29
19	5880	-6.5	-30.3	08	27	7574	-20.3	-36.9	06	24
20	5886	-5.6	-29.5	08	26	7596	-17.5	-41.7	07	36
21	5879	-5.2	-29.2	11	28	7591	-17.4	-41.5	11	24
22	5881	-6.1	-32.7	16	17	7586	-18.4	-42.4	15	13
23	5906	-4.5	-27.8	12	19	7617	-17.5	-31.9	14	9
24	5878	-6.5	-21.9	14	6	7579	-19.5	-32.9	07	1
25	5899	-6.9	-25.4	08	8	7596	-20.2	-36.3	13	5
26	5889	-5.3	-30.2	12	14	7592	-19.8	-39.7	10	11
27	5898	-7.8	-32.2	14	13	7604	-19.8	-42.8	15	5
28	5894	-8.4	-28.4	16	19	7603	-13.1	-35.6	06	6
29	5883	-5.5	-26.6	23	10	7610	-15.7	-35.7	30	10
30	5856	-5.7	-30.5	31	5	7564	-15.9	-35.9	29	24
31	5852	-6.7	-25.3	24	15	7564	-18.1	-34.5	27	24
Moy	5876	-6.0	-29.0		15	7593	-18.2	-39.1		15

OBSERVATIONS EN ALTITUDE AUX NIVEAUX STANDARDS

LE RAIZET

Reseau 1200TU Mois JANVIER 1997

Dates	700 HPa					600 HPa				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	3176	10.3	-11.7	11	14	4441	4.3	-19.3	12	12
2	3181	10.3	-11.6	11	13	4445	4.5	-23.4	19	5
3	3179	9.7	-11.0	00	16	4449	4.8	-15.7	07	12
4	3151	9.8	-20.4	09	10	4417	4.0	-24.8	03	9
5	3138	11.0	-15.5	19	11	4411	5.0	-22.0	17	13
6	3118	10.7	-9.6	21	10	4383	3.2	-18.2	23	20
7	3119	7.9	-11.9	24	33	4371	-0.3	-21.7	24	31
8	3151	5.0	3.6	24	26	4398	-1.4	-2.5	21	21
9	3101	7.4	-1.0	19	14	4431	-1.6	-4.4	19	15
10	3175	6.0	-6.5	00	17	4420	-0.5	-11.2	14	8
11	3103	8.3	-7.0	00	21	4444	3.1	-15.4	09	11
12	3167	0.9	-12.0	10	10	4429	3.3	-19.4	00	10
13	3162	10.0	-13.9	06	6	4427	3.9	-24.9	04	7
14	3157	8.3	-14.0	05	12	4423	4.0	-24.0	11	6
15	3166	0.1	-12.3	00	24	4430	3.3	-25.3	10	3
16	3148	0.0	-17.0	07	17	4405	1.9	-26.4	35	4
17	3170	9.3	-20.7	10	11	4425	0.5	-27.5	10	6
18	3165	5.7	-7.9	12	0	4419	1.2	-21.1	00	14
19	3167	10.3	-17.9	09	25	4429	2.6	-23.9	07	10
20	3173	12.1	-10.6	07	16	4440	2.9	-24.6	07	20
21	3159	9.0	-0.3	09	24	4425	4.2	-20.1	09	32
22	3151	10.1	-13.1	10	32	4422	5.3	-21.7	12	34
23	3173	12.7	-4.0	13	17	4449	4.5	-12.9	12	32
24	3166	11.1	-6.3	11	20	4431	2.0	-14.0	12	16
25	3102	12.1	-0.3	10	20	4449	2.9	-17.0	11	14
26	3167	9.0	-14.0	12	39	4434	4.0	-20.2	12	29
27	3101	11.0	-13.1	13	26	4448	3.9	-21.1	13	25
28	3103	10.3	-15.1	14	13	4448	3.2	-23.4	17	11
29	3169	10.0	-17.1	20	0	4435	3.5	-19.9	21	14
30	3143	6.0	-11.9	13	6	4400	2.6	-20.6	19	12
31	3143	9.0	-10.4	14	0	4403	2.4	-17.6	20	11
Moy	3163	9.4	-11.6		17	4425	2.0	-19.6		15

OBSERVATIONS EN ALTITUDE AUX NIVEAUX STANDARDS

LE RAIZET

Reseau 1200TU Mois JANVIER 1997

Dates	300 HPa					250 HPa				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	9730	-32.0	-51.1	31	10	10994	-43.1	x	30	24
2	9701	-33.5	-54.4	00	19	10961	-42.6	x	00	30
3	9709	-32.0	-47.6	35	10	10960	-43.6	x	34	22
4	9666	-33.0	-54.7	03	21	10919	-43.2	x	34	31
5	9691	-32.3	-50.7	33	20	10951	-41.0	x	32	33
6	9617	-35.0	-48.0	26	29	10863	-44.4	x	29	40
7	9593	-34.6	-52.0	27	33	10843	-43.5	x	27	64
8	9597	-34.3	-49.3	33	25	10850	-42.5	x	30	29
9	9606	-31.0	-52.3	34	15	10947	-41.6	x	33	32
10	9630	-35.7	-56.2	32	7	10886	-43.4	x	33	3
11	9676	-33.4	-53.6	05	41	10932	-42.5	x	01	10
12	9600	-33.9	-54.7	13	2	10930	-43.1	x	01	11
13	9605	-33.7	-54.6	30	10	10947	-39.6	x	20	22
14	9676	-32.4	-53.6	29	26	10935	-42.4	x	20	43
15	9605	-32.0	-53.9	20	25	10941	-42.7	x	29	13
16	9595	-37.3	-56.7	30	42	10946	-42.5	x	31	53
17	9655	-30.7	-52.2	35	24	10926	-39.7	x	33	29
18	9610	-32.6	-50.3	03	20	10870	-41.6	x	35	9
19	9659	-30.9	-51.5	07	42	10919	-42.0	x	07	20
20	9604	-33.0	-54.0	10	27	10940	-42.4	x	09	29
21	9679	-33.1	-54.1	12	17	10933	-42.9	x	11	14
22	9650	-35.4	-45.1	13	21	10899	-44.2	x	22	3
23	9690	-35.9	-47.2	25	6	10942	-42.0	x	29	7
24	9639	-34.1	-45.3	00	19	10894	-42.6	x	35	25
25	9670	-31.0	-46.0	01	24	10942	-40.6	x	01	14
26	9607	-30.6	-50.6	31	9	10956	-39.6	-57.3	30	2
27	9730	-27.5	-49.6	35	11	11009	-39.5	-59.3	33	25
28	9713	-32.4	-50.7	20	10	10970	-42.5	x	20	34
29	9712	-32.0	-51.1	25	21	10966	-42.7	x	26	30
30	9664	-31.0	-47.6	29	46	10925	-41.9	x	20	45
31	9656	-32.1	-46.2	29	34	10919	-40.2	x	30	54
Moy	9669	-33.1	-51.1		22	10926	-42.2	-58.3		27

OBSERVATIONS EN ALTITUDE AUX NIVEAUX STANDARDS

a

LE RAIZET

Reseau : 12001U Mois : JANVIER 1987

Dates	200 HPa					150 HPa				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	12449	-54.5	x	32	29	14241	-65.0	x	32	27
2	12438	-51.9	x	32	19	14242	-64.4	x	34	27
3	12437	-50.2	x	33	42	14258	-63.1	x	36	47
4	12394	-52.3	x	35	33	14202	-64.4	x	34	23
5	12429	-51.8	x	31	43	14238	-63.2	x	32	55
6	12324	-54.7	x	30	56	14121	-64.9	x	30	54
7	12311	-53.1	x	30	40	14100	-66.8	x	28	54
8	12323	-52.5	x	28	46	14127	-65.5	x	31	55
9	12437	-50.7	x	34	26	14246	-64.9	x	29	24
10	12360	-52.2	x	35	27	14160	-64.5	x	35	48
11	12406	-48.2	x	02	52	14246	-60.9	x	32	33
12	12402	-52.4	x	35	27	14211	-64.3	x	33	18
13	12431	-52.1	x	29	23	14234	-65.8	x	29	34
14	12406	-51.3	x	27	55	14218	-65.6	x	27	51
15	12418	-50.9	x	28	57	14232	-64.2	x	28	60
16	12318	-52.8	x	31	47	14119	-65.2	x	31	49
17	12416	-50.3	x	35	14	14241	-62.7	x	36	28
18	12363	-49.6	x	33	18	14188	-63.9	x	34	22
19	12386	-52.8	x	06	45	14208	-61.9	x	04	18
20	12411	-52.6	x	05	16	14233	-60.8	x	31	18
21	12408	-52.2	x	09	14	14236	-61.3	x	07	9
22	12376	-50.9	x	03	11	14206	-62.8	x	06	25
23	12427	-49.4	x	30	10	14276	-59.6	x	06	17
24	12374	-50.3	x	35	9	14200	-63.3	x	07	9
25	12433	-49.8	x	35	13	14263	-62.4	x	28	2
26	12447	-49.9	x	30	15	14280	-61.2	x	29	8
27	12501	-49.9	x	30	36	14320	-64.4	x	23	2
28	12443	-51.7	x	27	48	14248	-66.5	x	23	26
29	12435	-53.8	x	28	57	14229	-66.1	x	28	56
30	12398	-53.3	x	29	67	14189	-65.4	x	29	54
31	12400	-51.9	x	29	69	14206	-64.1	x	30	47
Moy	12403	-51.6	x		34	14217	-63.8	x		32

OBSERVATIONS EN ALTITUDE AUX NIVEAUX STANDARDS

a

LE RAIZET

Reseau : 12001U Mois : JANVIER 1987

Dates	100 HPa					70 HPa				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	16652	-74.9	x	01	21	18716	-74.6	x	07	15
2	16637	-76.6	x	03	13	18671	-76.9	x	03	11
3	16669	-76.1	x	02	15	18721	-76.1	x	03	9
4	16589	-79.2	x	35	16	18592	-81.3	x	11	9
5	16638	-76.2	x	30	9	18663	-77.4	x	32	8
6	16517	-78.5	x	28	27	18552	-73.0	x	00	7
7	16504	-76.8	x	35	8	18538	-77.2	x	29	28
8	16523	-76.7	x	32	13	18555	-75.2	x	30	10
9	16647	-74.6	x	35	28	18698	-73.8	x	36	14
10	16558	-75.5	x	00	30	18578	-78.7	x	05	11
11	16661	-77.0	x	36	23	18691	-79.7	x	35	8
12	16592	-78.9	x	31	23	18607	-80.6	x	23	10
13	16613	-77.0	x	29	37	18624	-80.9	x	26	11
14	16582	-79.7	x	29	36	18609	-78.7	x	27	13
15	16616	-77.4	x	30	53	x	x	x	x	x
16	16508	-77.0	x	35	37	18534	-76.6	x	01	5
17	16642	-76.1	x	33	15	18676	-79.5	x	30	11
18	16572	-77.5	x	29	10	18583	-82.1	x	32	17
19	16625	-75.1	x	01	20	18643	-80.7	x	29	33
20	16659	-74.5	x	04	33	18660	-82.6	x	03	26
21	16640	-77.5	x	03	35	x	x	x	x	x
22	16598	-78.5	x	02	26	18604	-80.3	x	06	19
23	16694	-77.3	x	06	26	18731	-80.0	x	00	19
24	16580	-80.4	x	09	22	18598	-79.3	x	06	20
25	16656	-77.6	x	11	10	18669	-81.2	x	04	8
26	16683	-78.0	x	17	9	18689	-80.8	x	09	12
27	16713	-78.6	x	19	26	18719	-81.1	x	14	10
28	16685	-80.6	x	19	23	18588	-81.9	x	22	12
29	16606	-78.2	x	23	29	18631	-78.6	x	21	4
30	16567	-77.0	x	28	37	18589	-81.9	x	09	8
31	16575	-78.7	x	29	28	18587	-81.0	x	28	36
Moy	16610	-77.3	x		24	18631	-79.0	x		14

OBSERVATIONS EN ALTITUDE AUX NIVEAUX STANDARDS

LE RAIZET

Reseau : 12001U Mois : JANVIER 1987

Dates	50 HPa					30 HPa				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	20767	-57.6	x	09	15	x	x	x	x	x
2	20639	-67.5	x	08	13	23817	-57.1	x	08	24
3	20703	-66.6	x	08	12	23927	-55.6	x	08	24
4	20570	-65.6	x	11	9	23731	-56.6	x	08	22
5	20655	-65.7	x	09	4	23841	-56.4	x	02	11
6	20556	-65.2	x	12	15	23756	-57.6	x	11	46
7	20527	-67.6	x	08	11	23722	-53.8	x	22	8
8	20548	-66.5	x	32	5	23749	-56.5	x	02	11
9	20692	-64.8	x	03	9	23915	-58.4	x	12	8
10	20576	-64.7	x	34	13	23790	-56.9	x	07	12
11	20621	-70.8	x	03	8	23868	-54.8	x	07	18
12	20561	-65.3	x	03	9	x	x	x	x	x
13	20630	-63.1	x	27	11	23832	-56.2	x	10	16
14	20584	-65.8	x	31	1	23796	-58.1	x	x	x
15	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
16	20514	-67.8	x	33	22	23674	-59.5	x	14	10
17	20634	-69.8	x	35	7	23801	-57.9	x	07	7
18	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
19	20585	-66.9	x	04	34	23763	-58.6	x	09	34
20	20633	-65.4	x	30	4	23820	-53.8	x	09	17
21	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
22	20550	-66.8	x	22	3	23729	-58.2	x	07	13
23	20648	-74.7	x	35	10	23733	-58.8	x	20	1
24	20528	-74.4	x	02	9	23668	-58.5	x	07	9
25	20685	-71.1	x	17	10	23753	-58.8	x	06	9
26	20635	-68.9	x	13	6	23798	-57.2	x	06	6
27	20652	-71.1	x	04	7	23809	-57.9	x	24	6
28	20531	-69.8	x	34	10	23649	-60.5	x	26	7
29	20582	-70.2	x	30	14	23734	-57.1	x	x	x
30	20528	-69.7	x	29	17	23697	-55.4	x	15	11
31	20533	-69.7	x	27	17	23667	-59.8	x	03	9
Moy	20599	-67.5	x		11	23767	-57.2	x		14

OBSERVATIONS EN ALTITUDE AUX NIVEAUX STANDARDS

LE RAIZET

Reseau : 12001U Mois : JANVIER 1987

Dates	20 HPa					10 HPa				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2	26413	-51.9	x	08	39	x	x	x	x	x
3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
5	26424	-52.9	x	x	x	x	x	x	x	x
6	26363	-48.7	x	x	x	x	x	x	x	x
7	26327	-53.8	x	x	x	x	x	x	x	x
8	26335	-51.1	x	10	24	x	x	x	x	x
9	26532	-47.8	x	x	x	x	x	x	x	x
10	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
11	26397	-54.8	x	07	24	x	x	x	x	x
12	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
13	26432	-50.5	x	09	35	x	x	x	x	x
14	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
15	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
16	26255	-55.3	x	x	x	x	x	x	x	x
17	26403	-53.5	x	09	31	x	x	x	x	x
18	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
19	26353	-50.8	x	x	x	x	x	x	x	x
20	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
21	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
22	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
23	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
24	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
25	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
26	26372	-53.5	x	x	x	x	x	x	x	x
27	26381	-53.6	x	x	x	x	x	x	x	x
28	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
29	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
30	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
31	26214	-55.8	x	x	x	x	x	x	x	x
Moy	26372	-52.3	x		31	x	x	x	x	x

OBSERVATIONS en ALTITUDE aux NIVEAUX STANDARD

à ROCHAMBEAU

Reseau :1200TU — Mois :JANVIER 1987

Dates	1000 hectopascals					850 hectopascals				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	121	24.9	22.2	04	7	1527	16.0	11.4	08	17
2	127	25.1	22.2	03	12	1533	15.3	14.7	08	14
3	116	24.6	22.4	03	10	1523	15.7	13.9	06	17
4	106	24.3	22.3	03	8	1515	16.5	15.9	05	13
5	115	22.5	22.0	03	1	1521	16.3	15.2	06	4
6	104	24.9	23.0	02	4	1511	16.0	15.1	09	7
7	103	25.8	23.6	05	7	1518	17.6	14.9	10	28
8	106	23.7	22.8	07	6	1510	15.9	12.4	10	27
9	108	24.1	22.4	03	13	1510	14.6	12.8	09	29
10	106	24.8	21.7	03	10	1511	15.3	14.0	08	18
11	125	22.8	22.1	06	5	1529	16.4	15.8	08	20
12	111	23.0	21.4	05	10	1515	16.2	15.1	10	18
13	105	23.6	23.1	08	4	1512	16.1	14.9	08	24
14	111	25.2	24.0	03	11	1524	16.8	15.3	09	23
15	109	24.3	22.3	06	7	1513	15.4	13.0	09	29
16	110	25.5	23.9	04	9	1524	17.3	14.7	09	29
17	110	24.6	22.1	04	9	1514	15.2	14.0	09	25
18	110	24.8	21.7	03	12	1516	15.8	11.8	08	23
19	118	25.3	20.7	04	9	1527	15.7	13.5	11	11
20	105	24.6	21.5	05	7	1510	15.0	14.8	08	11
21	91	24.8	22.7	05	6	1499	16.0	9.0	07	16
22	99	24.4	22.8	05	7	1506	16.2	14.7	09	19
23	102	24.5	22.2	05	8	1506	15.1	13.8	08	18
24	105	25.1	22.2	02	10	1513	15.9	14.7	06	16
25	108	23.5	20.6	05	6	1508	14.0	10.8	09	16
26	110	24.1	19.4	05	9	1510	14.8	13.8	07	18
27	113	23.6	23.1	07	6	1520	17.0	16.4	09	27
28	118	23.8	22.4	06	7	1526	16.8	14.8	11	21
29	118	24.6	23.6	05	8	1528	16.0	14.7	08	11
30	115	24.9	23.3	04	8	1522	16.1	15.9	08	15
31	110	25.2	22.9	04	9	1520	16.1	15.0	09	19
MOY.	110	24.4	22.4		8	1517	15.9	14.1		19

OBSERVATIONS en ALTITUDE aux NIVEAUX STANDARD

à ROCHAMBEAU

Reseau :1200TU — Mois :JANVIER 1987

Dates	700 hectopascals					600 hectopascals				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	3157	8.2	-0.1	10	15	4417	3.4	-25.3	09	15
2	3159	8.4	2.4	10	21	4419	2.1	-9.2	13	16
3	3155	9.6	4.2	09	18	4419	1.9	-5.1	09	13
4	3150	9.4	3.6	11	16	4412	3.4	-14.7	09	5
5	3153	7.1	4.5	10	4	4417	2.6	-3.1	15	2
6	3141	7.4	6.0	11	6	4402	1.1	-2.0	11	4
7	3157	9.8	0.7	09	26	4422	3.7	-17.1	04	8
8	3140	8.9	0.9	09	33	4401	1.6	-4.5	10	18
9	3137	9.1	-7.6	10	27	4400	1.8	-9.1	08	16
10	3145	10.6	-4.6	08	18	4417	3.8	-3.7	11	16
11	3164	8.6	5.9	10	14	4428	2.9	-5.4	08	15
12	3153	9.4	7.3	07	18	4421	3.5	-1.7	07	10
13	3151	8.9	8.1	11	19	4410	3.1	-11.2	07	11
14	3160	9.0	5.0	13	25	4426	3.0	-12.1	11	9
15	3138	7.7	0.4	09	32	4397	1.2	-5.3	12	21
16	3162	10.7	0.7	09	27	4431	3.4	-3.0	14	11
17	3143	9.5	-0.7	09	26	4403	1.1	-5.4	11	14
18	3149	8.9	2.7	09	21	4415	3.7	-6.5	09	19
19	3161	12.0	-7.9	12	22	4431	2.9	-10.0	11	16
20	3145	10.6	1.4	09	23	4409	1.8	-8.8	03	11
21	3124	9.5	-7.6	10	24	4385	3.6	-23.1	07	17
22	3135	8.9	-1.5	08	27	4394	4.1	-15.7	16	6
23	3136	9.6	-5.5	09	7	4397	1.6	-11.2	13	6
24	3143	9.3	2.4	05	11	4407	4.0	-14.2	13	7
25	3136	9.4	3.0	11	10	4398	2.2	-4.5	11	7
26	3140	11.1	3.4	10	21	4412	4.0	-6.0	11	14
27	3160	9.9	9.1	09	27	4427	3.2	-7.0	08	33
28	3164	9.4	7.8	10	18	4431	3.3	2.3	09	20
29	3154	8.9	-1.8	09	17	4414	2.4	-6.2	11	16
30	3155	9.1	0.5	09	15	4417	2.8	-5.3	14	15
31	3156	11.1	-7.2	10	25	4423	3.2	-2.7	13	14
MOY.	3149	9.3	1.1		20	4413	2.8	-8.3		13

OBSERVATIONS en ALTITUDE aux NIVEAUX STANDARD

à ROCHAMBEAU

Reseau :1200TU Mois :JANVIER 1987

ates	500 hectopascals					400 hectopascals				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	5872	-4.9	-31.7	08	18	7589	-15.5	-40.0	09	13
2	5870	-5.6	-26.1	11	8	7586	-16.7	-37.1	15	9
3	5873	-4.3	-30.3	03	7	7585	-17.5	-26.5	24	15
4	5867	-4.8	-26.7	36	9	7576	-17.8	-24.1	24	21
5	5875	-4.5	-24.6	28	4	7589	-16.9	-22.6	23	10
6	5853	-6.0	-15.4	26	3	7562	-18.5	-22.5	30	7
7	5881	-4.4	-27.8	05	2	7588	-19.1	-28.7	26	12
8	5848	-7.7	-13.3	08	2	7550	-18.0	-31.3	32	6
9	5845	-7.1	-19.0	06	4	7554	-16.9	-27.3	21	14
10	5869	-6.8	-13.7	09	7	7578	-16.9	-20.4	22	20
11	5882	-5.2	-12.2	30	5	7594	-18.1	-22.1	25	24
12	5880	-4.6	-14.2	32	13	7595	-16.6	-23.3	25	25
13	5866	-3.8	-14.0	29	18	7594	-14.8	-27.4	29	31
14	5889	-2.8	-18.7	34	11	7616	-14.4	-30.0	29	21
15	5844	-6.9	-17.6	32	14	7554	-15.5	-37.6	30	24
16	5889	-3.1	-20.8	25	12	7625	-13.6	-37.7	31	31
17	5845	-8.2	-13.0	20	17	7549	-15.3	-31.2	29	37
18	5863	-7.8	-11.9	21	13	7576	-14.0	-26.7	26	41
19	5876	-7.2	-13.2	25	13	7585	-16.8	-28.9	23	25
20	5863	-5.4	-15.9	31	26	7579	-15.0	-23.1	26	26
21	5847	-2.3	-29.7	02	15	7575	-15.8	-27.1	33	19
22	5854	-3.8	-29.9	07	27	7582	-14.3	-35.2	36	18
23	5852	-4.7	-26.6	10	17	7570	-16.8	-35.5	33	14
24	5862	-4.2	-25.6	14	11	7586	-16.1	-32.4	27	15
25	5849	-5.7	-15.7	19	3	7565	-17.6	-23.5	21	19
26	5872	-4.4	-10.5	16	5	7590	-15.8	-28.7	21	14
27	5882	-5.5	-11.6	02	25	7601	-15.5	-18.3	15	11
28	5886	-5.5	-9.3	08	26	7605	-16.1	-21.0	06	13
29	5864	-6.1	-27.7	10	28	7585	-15.9	-37.2	02	21
30	5875	-3.3	-23.0	08	9	7592	-17.6	-37.9	04	22
31	5882	-2.1	-23.8	14	15	7626	-10.8	-36.4	06	16
10Y.	5867	-5.1	-19.8		12	7584	-16.1	-29.1		19

OBSERVATIONS en ALTITUDE aux NIVEAUX STANDARD

à ROCHAMBEAU

Reseau :1200TU Mois :JANVIER 1987

Dates	300 hectopascals					250 hectopascals				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	9692	-31.7	-53.0	26	14	10952	-42.2	x	27	20
2	9675	-33.4	-46.5	25	14	10931	-43.0	x	24	19
3	9672	-32.3	-44.3	25	29	10935	-40.9	x	26	44
4	9669	-32.0	-43.4	27	28	10927	-42.3	x	23	43
5	9696	-30.5	-38.1	24	36	10968	-40.2	x	26	44
6	9662	-31.0	-42.8	32	18	10926	-41.9	x	30	31
7	9684	-31.3	-45.4	31	25	10952	-40.0	-53.6	29	38
8	9639	-30.9	-44.4	29	40	10905	-41.3	x	28	42
9	9648	-32.1	-38.1	26	22	10914	-40.1	x	27	36
10	9671	-32.9	-37.8	25	39	10931	-41.7	x	24	31
11	9689	-31.1	-42.5	25	43	10955	-41.0	x	23	46
12	9704	-31.0	-40.8	27	38	10979	-38.4	-48.6	23	34
13	9702	-30.2	-40.1	25	24	10977	-39.6	-51.0	25	40
14	9731	-29.8	-44.5	29	26	11004	-39.4	-53.7	30	33
15	9655	-31.9	-52.4	32	29	10917	-41.4	x	28	39
16	9738	-30.2	-51.8	31	52	11008	-40.3	x	28	32
17	9663	-31.1	-44.9	27	46	10924	-42.1	x	25	46
18	9697	-29.7	-42.3	26	52	10967	-40.6	x	26	48
19	9688	-31.4	-41.2	28	22	10957	-40.0	x	25	35
20	9684	-31.2	-35.2	21	21	10951	-40.2	x	23	67
21	9678	-29.8	-38.5	22	38	10950	-40.1	x	25	34
22	9687	-31.4	-42.9	27	31	10951	-41.3	x	26	29
23	9665	-31.0	-44.8	26	29	10930	-41.3	x	28	47
24	9696	-29.9	-45.5	28	30	10969	-40.0	-54.2	24	37
25	9667	-30.7	-41.9	23	30	10933	-41.4	x	19	36
26	9694	-32.9	-42.6	19	20	10956	-40.6	x	18	32
27	9712	-29.6	-39.6	19	24	10983	-40.3	x	17	28
28	9715	-29.9	-39.1	23	16	10989	-39.5	-46.8	22	11
29	9701	-29.9	-47.5	33	21	10979	-37.3	-54.2	32	37
30	9710	-30.3	-49.6	02	32	10986	-39.0	-55.7	36	18
31	9756	-28.9	-50.7	35	28	11034	-38.6	-58.6	29	16
MOY.	9698	-31.0	-43.6		30	10956	-40.5	-53.2		35

OBSERVATIONS en ALTITUDE aux NIVEAUX STANDARD

Reseau :1200TU — a ROCHAMBEAU — Mois :JANVIER 1987

tes	200 hectopascals					150 hectopascals				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	12421	-54.7	x	27	19	14202	-67.8	x	32	21
2	12398	-54.6	x	27	20	14188	-65.4	x	29	21
3	12416	-52.3	x	26	39	14223	-63.5	x	26	35
4	12399	-54.3	x	25	50	14197	-65.0	x	24	45
5	12448	-52.8	x	29	47	14252	-64.2	x	31	32
6	12398	-53.8	x	31	46	14183	-67.8	x	33	31
7	12437	-51.5	x	30	45	14234	-66.8	x	32	49
8	12379	-53.4	x	26	40	14172	-67.2	x	29	54
9	12398	-51.8	x	26	42	14199	-66.6	x	27	42
10	12404	-53.5	x	26	43	14192	-67.8	x	27	38
11	12427	-54.5	x	26	49	14226	-64.8	x	23	36
12	12466	-51.2	x	24	46	14271	-65.3	x	23	42
13	12457	-53.3	x	25	46	14249	-63.4	x	25	39
14	12494	-50.4	x	28	33	14310	-64.4	x	28	40
15	12393	-53.0	x	28	42	14184	-67.9	x	26	40
16	12489	-54.2	x	26	40	14291	-62.5	x	29	55
17	12398	-52.2	x	28	45	14185	-67.6	x	31	52
18	12445	-53.1	x	28	46	14247	-64.5	x	26	23
19	12437	-52.4	x	24	49	14249	-65.0	x	23	62
20	12434	-52.1	x	23	57	14233	-66.7	x	23	57
21	12432	-52.5	x	26	73	14229	-65.4	x	23	52
22	12426	-53.5	x	25	30	14213	-67.2	x	25	51
23	12405	-53.4	x	27	47	14193	-67.4	x	24	40
24	12446	-53.3	x	22	34	14240	-65.8	x	23	36
25	12405	-53.8	x	18	52	14200	-66.3	x	22	23
26	12441	-51.1	x	19	23	14254	-64.6	x	28	25
27	12471	-49.6	x	21	15	14285	-65.2	x	27	22
28	12476	-51.3	x	28	23	14281	-64.5	x	27	31
29	12479	-51.8	x	28	29	14282	-66.1	x	30	26
30	12473	-51.9	x	33	18	14269	-67.5	x	35	26
31	12526	-50.8	x	29	19	14333	-66.0	x	32	38
OY.	12436	-52.6	x		39	14234	-65.8	x		38

OBSERVATIONS en ALTITUDE aux NIVEAUX STANDARD

Reseau :1200TU — a ROCHAMBEAU — Mois :JANVIER 1987

Dates	100 hectopascals					70 hectopascals				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	16575	-78.6	x	29	36	18606	-75.6	x	29	11
2	16572	-79.6	x	24	29	18614	-73.4	x	28	28
3	16611	-79.3	x	28	38	18632	-77.1	x	31	27
4	16564	-80.8	x	31	39	18558	-80.9	x	32	15
5	16637	-80.3	x	00	19	18623	-76.1	x	30	22
6	16550	-78.6	x	34	13	18574	-78.6	x	28	32
7	16612	-78.2	x	31	13	18628	-76.1	x	27	21
8	16523	-80.7	x	31	29	18542	-78.7	x	29	13
9	16557	-79.1	x	32	29	18593	-79.5	x	28	30
10	16546	-78.5	x	27	18	18581	-76.5	x	24	22
11	16612	-79.4	x	27	9	18644	-73.8	x	30	26
12	16655	-78.9	x	30	15	18694	-76.9	x	30	19
13	16631	-80.8	x	31	24	18657	-77.5	x	01	9
14	16714	-76.9	x	32	24	18726	-79.5	x	27	12
15	16536	-80.0	x	33	27	18574	-79.4	x	25	18
16	16709	-75.9	x	30	25	18767	-73.4	x	25	31
17	16581	-76.5	x	26	42	x	x	x	x	x
18	16638	-77.8	x	25	33	18651	-80.4	x	29	49
19	16619	-79.6	x	27	61	18639	-76.9	x	26	35
20	16594	-80.0	x	30	48	18618	-76.3	x	27	18
21	16615	-78.8	x	32	30	18644	-77.5	x	25	18
22	16573	-81.0	x	x	x	x	x	x	x	x
23	16547	-79.8	x	28	20	18594	-78.0	x	29	18
24	16612	-78.6	x	28	14	18638	-76.1	x	29	28
25	16566	-77.7	x	03	5	18602	-76.2	x	27	37
26	16615	-81.8	x	03	7	18596	-80.5	x	29	19
27	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
28	16668	-79.6	x	05	8	18651	-82.3	x	35	5
29	16653	-80.1	x	34	8	18657	-79.1	x	34	10
30	16608	-81.9	x	29	13	18600	-79.1	x	26	19
31	16717	-77.9	x	25	12	18737	-76.9	x	28	23
MOY.	16607	-79.2	x		24	18630	-77.6	x		22

OBSERVATIONS en ALTITUDE aux NIVEAUX STANDARD

a ROCHAMBEAU

Reseau :1200TU Mois :JANVIER 1987

tes	50 hectopascals					30 hectopascals				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	20589	-68.2	x	29	26	23730	-57.5	x	x	x
2	20604	-71.4	x	28	27	23739	-58.4	x	x	x
3	20586	-71.6	x	28	14	x	x	x	x	x
4	20516	-65.8	x	28	8	x	x	x	x	x
5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
6	20569	-65.2	x	x	x	x	x	x	x	x
7	20625	-65.4	x	30	20	x	x	x	x	x
8	20489	-71.1	x	28	27	x	x	x	x	x
9	20520	-72.2	x	28	18	23591	-64.3	x	08	33
10	20570	-67.3	x	30	16	x	x	x	x	x
11	20620	-71.5	x	30	20	23730	-61.1	x	10	34
12	20654	-69.6	x	28	19	x	x	x	x	x
13	20625	-71.1	x	27	29	23720	-63.7	x	10	34
14	20698	-64.6	x	30	21	x	x	x	x	x
15	20543	-69.4	x	26	17	23673	-60.3	x	09	54
16	20748	-70.6	x	27	27	23874	-54.5	x	x	x
17	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
18	20594	-71.4	x	26	24	23703	-60.5	x	x	x
19	20619	-65.3	x	28	5	x	x	x	x	x
20	20599	-66.1	x	25	29	x	x	x	x	x
21	20622	-67.0	x	26	30	23726	-59.2	x	09	46
22	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
23	20557	-71.6	x	29	35	x	x	x	x	x
24	20600	-73.0	x	30	28	x	x	x	x	x
25	20555	-72.3	x	27	9	23654	-59.2	x	x	x
26	20536	-71.1	x	27	18	23616	-59.6	x	10	44
27	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
28	20581	-72.1	x	27	21	23684	-62.0	x	x	x
29	20626	-67.1	x	27	19	x	x	x	x	x
30	20570	-70.3	x	28	17	x	x	x	x	x
31	20693	-70.4	x	27	23	23796	-64.3	x	09	35
MOY.	20597	-69.4	x		21	23710	-60.4	x		40

OBSERVATIONS en ALTITUDE aux NIVEAUX STANDARD

a ROCHAMBEAU

Reseau :1200TU Mois :JANVIER 1987

Dates	20 hectopascals					10 hectopascals				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
6	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
7	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
8	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
9	26123	-56.3	x	x	x	x	x	x	x	x
10	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
11	26288	-57.4	x	x	x	x	x	x	x	x
12	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
13	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
14	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
15	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
16	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
17	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
18	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
19	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
20	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
21	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
22	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
23	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
24	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
25	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
26	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
27	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
28	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
29	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
30	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
31	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
MOY.	26206	-56.9	x			x	x	x	x	x

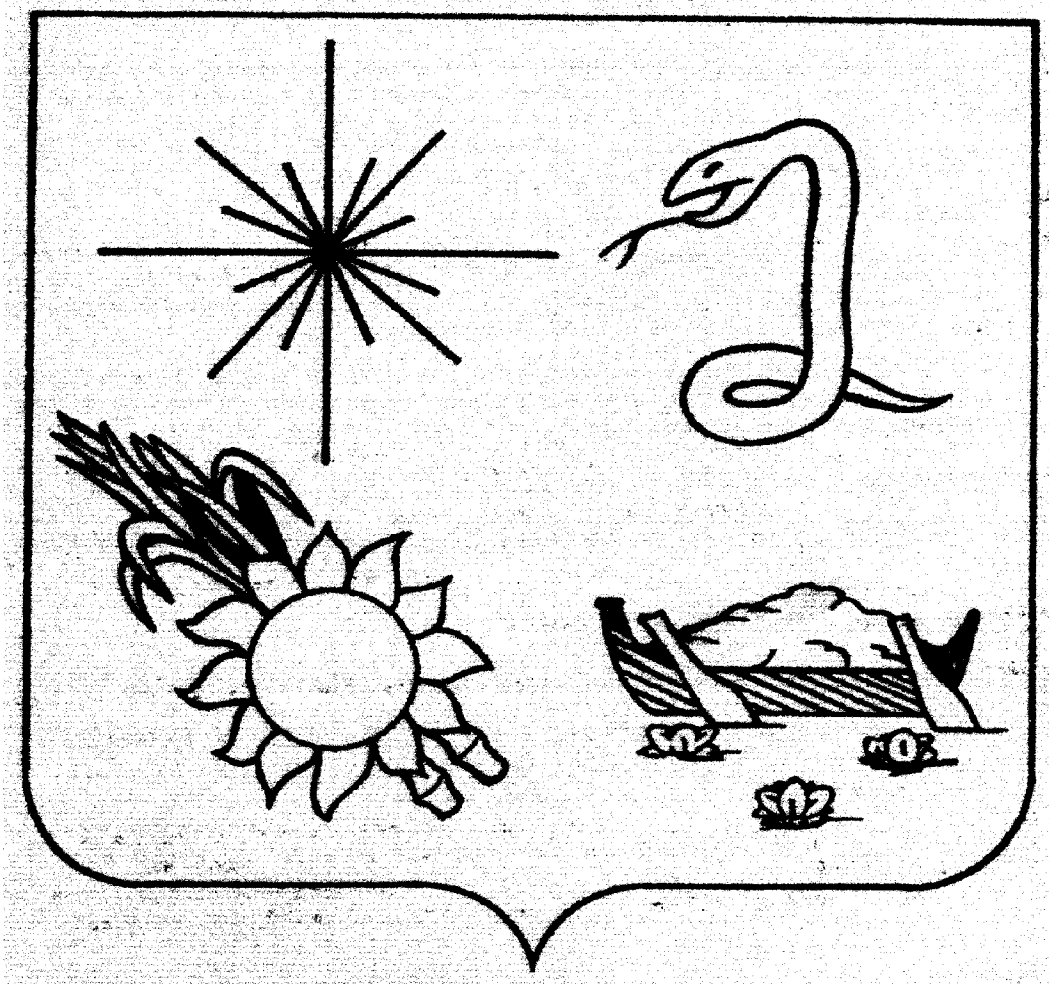
GUADELOUPE			
POSTES	Lat N	Long W	Alt en mètres
SAINT FRANCOIS	16°16'	61°16'	45
DOUVILLE	16°16'	61°22'	50
MORNE A L'EAU	16°20'	61°17'	25
ANSE BERTRAND	16°20'	61°30'	15
LE RAIZET	16°16'	61°31'	8
NEUF CHATEAU	16°05'	61°36'	250
DUCLOS	16°12'	61°39'	120
SAINT CLAUDE	16°02'	61°41'	392
BASSE TERRE	16°00'	61°44'	50
VIEUX HABITANTS	16°04'	61°46'	148
DESIRADE	16°20'	61°01'	27
FERME DU VIDON	15°54'	61°15'	150
GUSTAVIA	17°54'	62°52'	46

MARTINIQUE			
POSTES	Lat	Long	Alt en mètres
GRAND RIVIERE	14°52'	61°09'	100
CARAVELLE	14°46'	60°53'	33
CHOPOTTE	14°38'	60°55'	60
PAQUEMAR	14°31'	60°51'	10
SAINTE-ANNE	14°26'	60°53'	25
CHAMPFLORE	14°46'	61°07'	346
MORNE DES CADETS	14°44'	61°09'	510
GROS MORNE (CFPA)	14°43'	61°01'	240
SAINT ESPRIT	14°33'	60°56'	135
SAINT PIERRE	14°45'	61°11'	40
DESAIX	14°37'	61°04'	144
LAMENTIN	14°36'	61°00'	4
DIAMANT	14°29'	61°02'	5

GUYANE			
POSTES	Lat N	Long W	Alt en mètres
CAYENNE VILLE	04°56'	52°19'	3
ROCHAMBEAU	04°50'	52°22'	5
KAW	04°30'	52°02'	3
REGINA	04°19'	52°08'	25
SAINT GEORGES	03°53'	51°48'	6
CAMOPI	03°10'	52°20'	64
IRACOUBO	05°29'	53°13'	2
KOUROU	05°20'	52°45'	8
SAINT ELIE	04°49'	53°18'	100
SAUL	03°37'	53°12'	225
AOUARA	05°44'	53°54'	2
SAINT LAURENT	05°30'	54°02'	4
GRAND SANTI	04°18'	54°24'	48
MARIPASOULA	03°38'	54°02'	104

TT
QC987
A7R4

Direction de la Météorologie
Service Antilles - Guyane



BULLETIN MENSUEL DU TEMPS

FEVRIER 1987

LEGENDE

Les pluies et les évaporations sont exprimées en millimètres et dixièmes. Les valeurs portées pour le point J correspondent à la mesure du paramètre entre 8 heures locales le jour J et 8 heures le lendemain matin.

Tr = Traces (précipitations inférieures à 0,1 mm)

C = Cumul

. = Pas de précipitations

x = Relevés incomplets, ou période d'exploitation insuffisante ou différente de la période de référence.

() = Le chiffre entre parenthèses est douteux ou a été partiellement rétabli. Lorsqu'il n'y a rien dans la colonne, c'est que les renseignements ne sont pas parvenus en temps utile.

Le rayonnement global est donné en Kwh/m2

La direction du vent est donnée en dizaine de degrés par rapport au Nord géographique

Nombre de jours de :

Ciel clair : journée où la nébulosité a été inférieure ou égale à 2 Octas à chacune des 8 observations principales (L'Octa est l'unité utilisée pour estimer la fraction de la voûte céleste masquée par l'ensemble des nuages; il représente un huitième de celle-ci).

Ciel couvert: journée où la nébulosité a été supérieure ou égale à 6 Octas à chacune des 8 observations principales

Orage : journée au cours de laquelle le tonnerre a été entendu à la Station.

Brouillard : journée au cours de laquelle la visibilité horizontale a été réduite à moins de 1 km par suite de brouillard. (Le brouillard est défini comme la suspension dans l'atmosphère de très petites gouttelettes d'eau réduisant la visibilité horizontale à la surface du globe).

Vent fort : journée où la vitesse instantanée du vent a atteint au moins 16 mètres par seconde.

Publication du Service Météorologique
Antilles-Guyane
B.P 645
97262 - FORT-DE-FRANCE-CEDEX

LIBR.
AUG 1 2 1987
N.O.A.A.
U.S. Dept. of Commerce

SERVICE METEOROLOGIQUE INTERREGIONAL ANTILLES-GUYANE

RESUME MENSUEL DU TEMPS

SOMMAIRE

-SITUATION GENERALE ET EVOLUTION DU TEMPS SUR LES ANTILLES FRANCAISES ET LA GUYANE.

-DONNEES CLIMATOLOGIQUES DE MARTINIQUE.

-DONNEES CLIMATOLOGIQUES DE GUADELOUPE.

-DONNEES CLIMATOLOGIQUES DE GUYANE.

-RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES AU SOL CONCERNANT LES STATIONS DU RESEAU SYNOPTIQUE.

-RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES EN ALTITUDE POUR LES STATIONS DE SONDAGE DU RESEAU SYNOPTIQUE.

U.S. Dept. of Commerce

RESUME MENSUEL DU TEMPS DE FEVRIER 1987

Février,mois central de la saison de "carême" est le mois le plus sec de l'année dans la région antillaise. Février 1987 n'a pas failli à cette règle et l'a même largement outrepassée.

Tant en Guadeloupe qu'en Martinique, ce mois a été exceptionnellement sec, très ensoleillé, avec en corollaire des températures nettement supérieures aux normales.

Du point de vue "synoptique", la situation météorologique a été dominée par la présence quasi permanente sur la caraïbe centrale, d'une cellule anticyclonique des couches moyennes de l'atmosphère dont les effets ont été, d'une part,de s'opposer à la pénétration des expulsions froides originaires du continent nord américain et, d'autre part, de limiter l'épaisseur de la couche humide dans l'alizé, laquelle est responsable de la fréquence et de l'intensité des averses dans la zone intertropicale.

Certes, des passages nuageux ont donné quelques averses faibles mais en général le temps ensoleillé a prévalu avec de surcroît, une dizaine de journées au cours desquelles les visibilités ont été excellentes (supérieures à 40 km).

En Guyane, Février 1987 aura été un mois contrasté avec quelques périodes de pluies marquantes et une majorité de jours ensoleillés.

Ainsi les chiffres autant que la situation générale avec une position de la Zone Intertropicale de Convergence située le plus souvent au Sud de la Guyane, amènent à inclure ce mois dans la petite saison sèche. En effet, on a relevé 147mm de pluie à Rochambeau (pour une moyenne de 354mm) et enregistré 151 heures d'ensoleillement soit 1 heure par jour d'excédent en moyenne.

On peut distinguer 4 périodes:

-Du 1er au 6, le temps est maussade avec peu de soleil et des pluies ou averses intermittentes.

-Du 7 au 19, le temps est sec et bien ensoleillé avec des vents d'ENE.

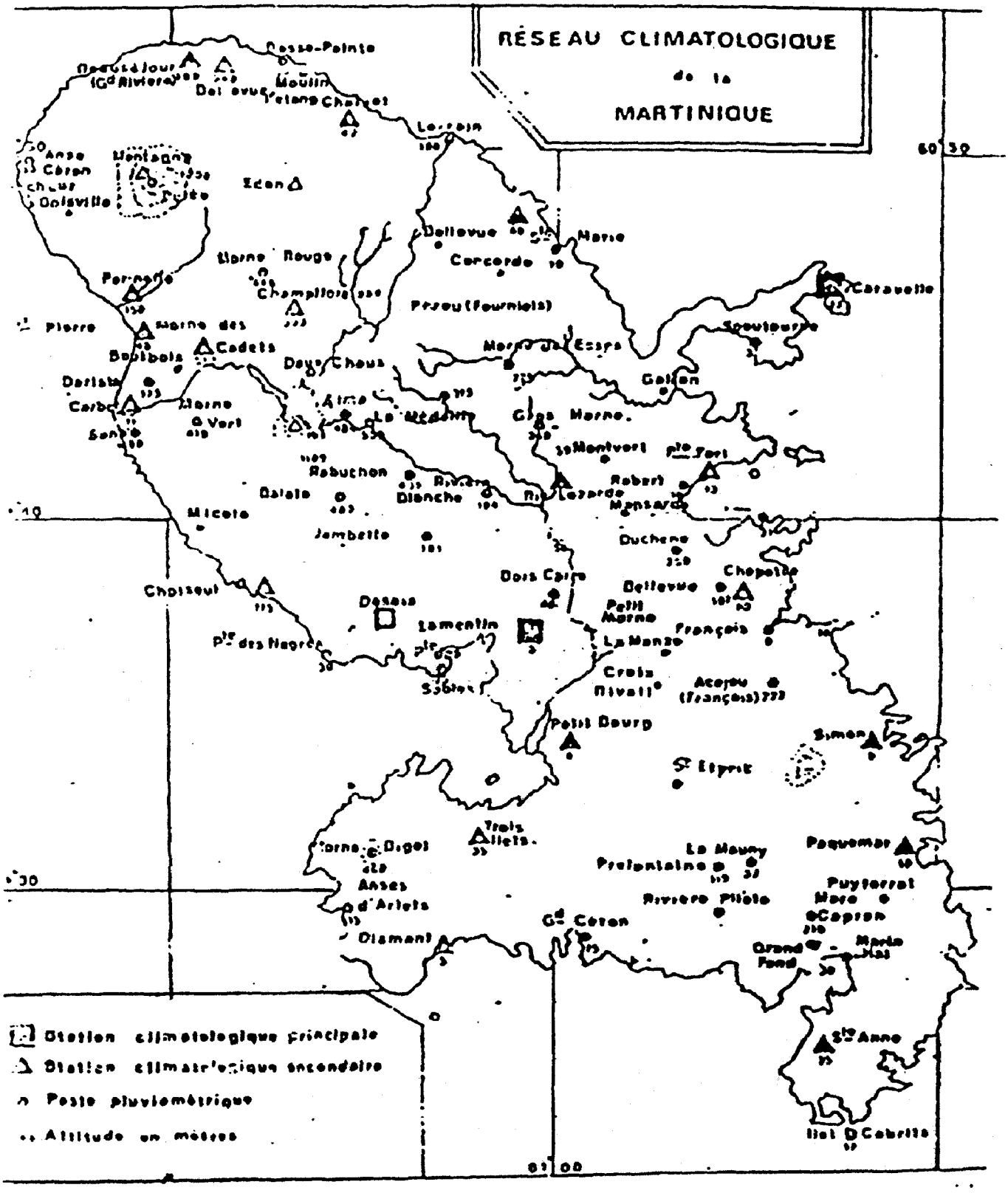
-Du 20 au 24, on note le retour d'un temps plus nuageux et passagèrement pluvieux

-Du 25 au 27, l'amélioration intervient avec affaiblissement temporaire de la Zone Convergente qui se réactive le 28 avec de nouvelles pluies sur le département.

DONNEES CLIMATOLOGIQUES

DE

MARTINIQUE


RÉSEAU CLIMATOLOGIQUE
de la
MARTINIQUE
Station climatologique principale
Station climatologique secondaire
Poste pluviométrique
Altitude en mètres
Rosse-Pointe
Moulin
Charvet
Lorrain
Anse Céron
Montagne
Edon
Bellevue
Marie
Concorde
Morne Rouge
Champflore
Pierre
Morne des Cadets
Boutbois
Darlate
Carbet
Morne Vert
Deux Choux
Alma
La Médaille
Morne des Esses
Galion
Gros Morne
Montvert
Robert
Mansarde
Rabuchon
Dalais
Blanche
Riviere
Lezarde
Micole
Jambette
Duchene
Chapotte
Bois Carré
Bellevue
Choiseul
Desaix
Lamentin
Petit Morne
François
La Manze
Croix Rivail
Acajou (François)
Petit Bourg
Simon
St Esprit
Trois Ilets
Digot
Anses d'Arlets
Diamant
La Mauny
Prefontaine
Riviere Pilote
Paquemar
Puyferrat
Mare Capron
Grand Fond
Marin
Gd Céron
Ste Anne
Ilet Cabrits
60°30
61°00

CARACTERES CLIMATOLOGIQUES DU MOIS DE FEVRIER 1987

PLUVIOMETRIE:

Ce mois de Février a été caractérisé par un beau temps sec dû à la présence quasi-permanente sur la Caraïbe centrale d'une cellule anticyclonique qui s'opposait aux expulsions froides originaires du continent nord-américain. Ce beau temps sec n'a été interrompu que par quelques averses sporadiques d'intensités moyennes au cours des 2ème et 3ème décades (11,16,21 et 22) et les faibles averses nocturnes saisonnières. La pluviométrie a été de ce fait très déficitaire sur l'ensemble de l'Ile. Les déficits varient de 50 à 90%, atteignant 96% (Carbet Sana) voire 99% (Prêcheur) sur la côte caraïbe.

RESERVES HYDRIQUES DU SOL:

La faible pluviométrie de ce mois a accentué la sécheresse qui avait commencé à sévir pendant la dernière décade de Janvier. Les déficits des réserves hydriques du sol s'accentuent et dans les zones traditionnellement sèches du sud de l'Ile et de la côte nord-caraïbe, les sols sont proches de leur humidité de flétrissement. Dans les régions humides des reliefs du Nord, les réserves sont encore dans la R.F.U., mais si le déficit pluviométrique persiste en Mars, elles ne tarderont pas à passer au-dessous des limites de dessication.

Février marque généralement le début du Carême, mais cette année comme en 1970 et 1979, la sécheresse de ce mois est déjà assez intense.

La persistance du beau temps pendant le mois de Mars augurerait mal pour l'alimentation fourragère du bétail des régions sud de l'Ile.

HYDROLOGIE:

Toutes les rivières alimentées par les bassins versants des massifs montagneux du Nord ont subi, au cours du mois de Février, une phase de tarrissement sévère, à peine ralentie par les petites pluies des 11,20,21 et 22. A la fin du mois, la situation se présentait comme suit:

NORD: Rivière Capot à Marie-Agnès 0.38 m3/s , à St-Babin 1.26 m3/s
Rivière Blanche à l'Alma 0.30 m3/s , à Roches Galés 0.46 m3/s , en aval de la Station des Eaux du Sud 0.06 m3/s (débit résiduaire).
Rivière du Lorrain en amont de la prise du Syndicat des Eaux du Nord-Atlantique 0.46 m3/s
Rivière du Galion à Bassignac 0.12 m3/s (débit résiduaire)
Rivière Roxelane à St-Pierre 0.53 m3/s
Rivière Lézarde au Gros-Morne 0.26 m3/s , au Pont du Soudon 0.27 m3/s (débit résiduaire).

SUD: Rivière Salée à Petit Bourg 0.14 m3/s
Rivière Oman à Lavison 4.7 l/s , à Rivière Paquemar 0.14 l/s
Grande Rivière Pilote à Fougainville 20 l/s
Petite Rivière Pilote à "Texaco" 40 l/s
Rivière du Quartier Voltaire à la cote 25 (Robert) 3.8 l/s

Ces débits sont encore légèrement supérieurs aux débits d'étiage absolu médian. Sans une franche reprise des pluies, il est certain qu'ils atteindront des valeurs inférieures et que le "Carême 87" sera déficitaire.

TEMPERATURES:

Les températures moyennes ont été supérieures aux normales saisonnières dans l'ensemble de l'Ile (sauf à Ste. Marie et Ducos Petit Bourg). Les écarts varient de 0.2 à 1 degré C. Cependant, des records de températures minimales ont été égalés ou battus dans le Centre et le Nord au cours de la deuxième décade . De même, les températures maximales ont été élevées et plusieurs records battus notamment dans le Nord et sur la côte caraïbe.

INSOLATION:

Le temps bien ensoleillé a occasionné un excédent d'insolation sur l'ensemble des postes du réseau et les écarts à la moyenne varient de +4 à +9%. L'ensoleillement quotidien moyen a approché les 9 heures pour une durée du jour moyenne de 11h30.

HUMIDITE:

Les moyennes des humidités relatives ont été inférieures aux normales saisonnières et les écarts ont atteint parfois 10% (Fort de France). Les minima d'humidité ont été assez bas.

EVAPORATION:

Du fait d'une ventilation assez faible , l'évaporation a été en général légèrement inférieure à la moyenne sauf sur la côte caraïbe où quelques excédents sont à noter.

VENT:

Le vent de secteur SE dominant (sauf au Lamentin où il a été de secteur E) a été assez faible à modéré. On n'a enregistré aucun jour de vent avec rafales (supérieures à 16m/s).

METEOROLOGIE

HAUTEUR DES PRECIPITATIONS (en mm et 1/10)

Région: 972-MARTINIQUE Mois: FEVRIER 1987

alt.	45	50	510	144	60	100	240	3	323	150	10	33	75
ind.	20322	20612	20812	20922	21032	21112	21210	21312	21822	22512	22622	23032	23220
postes	BASSE POINTE	Le Dritier Anan Jacqua	Fonds Tesdes Cadets	Dessaint Dx Fracnce	Chopt Fproatce CFPA	Beaus Dse Rjour Ire	Petit Trace e	Aer Lopert	Champ Flor Re	Aeri Ne Pile	S.E.I.C. (Belfond	Rain Ville	Eyrat Urlat N
1	3.5					1.0		0.1					0.0
2	1.2	0.1	2.0	0.9	0.0	0.8	4.7	0.2	5.7	0.4	0.1	1.0	
3	0.0	0.5	1.3	0.2		0.0		0.0	1.1				0.2
4		0.1	0.4	0.3		0.5		0.6	0.4	0.0	0.0		
5	1.4	2.4	2.1	1.6	3.9	0.0	1.5	1.0	3.5	0.1	2.5		4.4
6	0.0	0.0				0.0							
7	0.1	0.0											
8	0.2	0.1	0.4		0.0			0.1	0.7				
9	0.3				0.3	0.3							
10	0.1		0.6			0.7	3.6	3.3	1.5		0.7		2.0
11	0.7	1.9	7.7	13.7	6.2	6.5	9.4	7.4	11.4	1.1	8.2		6.4
12	0.2	0.2	0.2		1.3	0.0	0.6				2.5		0.6
13	0.1		0.0						0.2				0.4
14	0.6	3.6	0.9		0.5	0.0	3.5	1.0	0.7	0.0	0.3		1.0
15	2.1		0.6		0.3	20.0	6.9	0.0	5.7				
16	13.2	0.1	1.1		2.0	6.4	2.7		9.4		2.0		
17	0.3		0.1						0.0		0.1		0.7
18	1.0	0.1	0.7	0.2	0.1	0.2	1.4		1.4	0.0	0.2		0.3
19								0.0					
20	0.2	2.7	5.4		0.0	0.0		6.6	4.8	0.8	2.3		1.6
21	0.9	3.5	3.0	2.8	0.2	3.2	5.3		3.5	0.9	4.1	1.5	
22	5.2		2.5	0.4	1.5	4.8	6.4	2.3	5.9	0.7		3.0	1.0
23	0.2		0.2		0.0	0.5			0.6				
24	0.1		0.1										
25	0.0					(0.0			0.0				
26	0.3		0.1			0.8)			0.1				
27						(0.0							
28	4.8		0.2		0.3	5.3)	7.5	1.1	0.8				
dec.1	6.8	3.2	6.8	3.0	4.2	3.3	9.8	5.3	12.9	0.5	3.3	1.0	6.6
dec.2	18.4	8.6	16.7	13.9	10.4	33.1	24.5	15.0	33.6	1.9	15.6	.	11.0
dec.3	11.5	3.5	6.1	3.2	2.0	14.6	19.2	3.4	10.9	1.6	4.1	4.5	1.0
TOTAL	36.7	15.3	29.6	20.1	16.6	51.0	53.5	23.7	57.4	4.0	23.0	5.5	18.6
PRECI	22	12	20	8	11	14	12	11	18	6	11	3	11

DEPARTEMENT: MARTINIQUE MOIS: FEVRIER 1987

EVAPORATION-EVAPOTRANSPIRATION
(HAUTEURS D'EAU EXPRIMEES EN MILLIMETRES)

POSTES CLIMATOLOGIQUES		PICHE SOUS ABRI				BOUCHET		Réserve Hydrique	Déficit au dernier jour	Ecoulement mensuel
		1 DECADE	2 DECADE	3 DECADE	TOTAL	ETP	ETR			
BASSE POINTE	CHALVET	29.8	33.6	22.0	85.4	138	106	72	58	0
CASE PILOTE	CHOISEUL	36.4	41.8	33.4	111.6	187	31	5	75	0
DUCOS	LA MANZO	35.3	37.5	28.7	101.5	166	70	14	56	0
DUCOS	PETIT BOURG-USINE	24.8	22.4	18.3	65.5	100	70	32	48	0
FONDS ST DENIS	MORNE DES CADETS	16.6	17.2	12.0	45.8	67	67	119	0	0
FORT DE FRANCE	DESAIX	28.8	31.3	26.8	86.9	141	73	16	54	0
GRAND RIVIERE	BEAUSEJOUR	21.9	25.5	19.2	66.6	106	106	155	0	0
L'AJOUPA BOUILLON	EDEN	23.2	23.4	16.4	63.0	94	94	179	0	0
LE DIAMANT	JACQUA	31.3	33.2	27.2	91.7	154	31	10	70	0
LE FRANCOIS	SIMON (USINE)	28.3	28.1	24.9	81.3	135	43	16	64	0
LAMENTIN	CEMAGREF	34.7	34.4	27.9	97.0	156	58	17	53	0
LE LAMENTIN	AEROPORT	29.4	29.5	23.0	81.9	133	59	17	53	0
LE MORNE ROUGE	CHAMPFLORE	17.6	17.5	12.4	47.5	70	70	197	0	0
LE PRECHEUR	BOISVILLE	48.6	46.1	35.0	129.7	217	8	1	70	0
LE VAUCLIN	PUYFERRAT	30.9	31.5	22.2	84.6	143	32	11	69	0
LES TROIS ILETS	STATION P.T.T.	36.6	32.3	26.9	95.8	150	40	11	69	0
MACOUBA	BELLEVUE	20.2	17.7	19.5	57.4	91	91	153	0	0
SAINT JOSEPH	RIVIERE LEZARDE	28.2	19.3	22.7	70.2	107	83	54	46	0
SAINT PIERRE	PERINELLE	21.7	19.7	22.4	63.8	103	70	40	60	0
SAINT PIERRE	STADE	25.8	28.6	24.5	78.9	127	79	34	66	0
SAINTE ANNE	BELFOND	32.0	33.0	27.1	92.1	158	38	13	67	0
LE ROBERT	POINTE FORT	28.2	35.0	26.3	89.5	153	50	12	58	0
SAINTE MARIE	BELLEVUE	16.5	18.4	13.5	48.4	75	75	171	0	0

EVAPORATION BAC de Classe A
(hauteurs d'eau exprimees en millimètres)

Postes Climatologiques		Decade 1	Décade 2	Décade 3	Total	Moyenne Quotid.
BASSE POINTE	Chalvet	50.9(10)	56.1(10)	44.8(8)	151.8(28)	5.4
DUCOS	St Pierre la Manzo	53.1(10)	52.5(10)	48.2(8)	153.8(28)	5.5
LE LAMENTIN	Aeroport	53.8(10)	52.5(10)	45.1(8)	151.4(28)	5.4
SAINT JOSEPH	Riviere Lezarde	38.0(10)	43.9(10)	40.8(8)	122.7(28)	4.4
SAINT PIERRE	Perinelle	46.1(10)	44.6(10)	44.5(8)	135.2(28)	4.8
SAINTE ANNE	S.E.C.I. (Belfond)	50.9(10)	56.6(10)	47.7(8)	155.2(28)	5.5

Par suite de debordements du bac d'evaporation certaines mesures sont manquantes
Les chiffres entre paranthèses qui suivent les totaux décadaires ou mensuels
indiquent le nombre de jours ou la mesure a ete possible.

METEOROLOGIE MARTINIQUE

TEMPERATURES (en degres et dixiemes)

MOIS de FEVRIER 1987

STATIONS ou POSTES	ALTI. (m)	MOYENNES MINIMALES (Tn)				MOYENNES MAXIMALES (Tx)				MOYENNES (Tn+Tx)/2				ECART A LA MOYENNE ET ANNEE D'ORIGINE
		DECA.1	DECA.2	DECA.3	MOIS	DECA.1	DECA.2	DECA.3	MOIS	DECA.1	DECA.2	DECA.3	MOIS	
AJOUPA BOUILLON Hab. Eden	350	19.8	19.4	19.2	19.5	26.6	26.2	26.5	26.4	23.2	22.8	22.8	23.0	0.2 :1978
BASSE POINTE Chalvet	45	21.8	21.1	20.5	21.2	28.5	28.6	28.6	28.6	25.2	24.9	24.5	24.9	0.3 :1971
CASE PILOTE Choiseul	116	22.2	21.8	21.4	21.8	30.2	30.4	31.0	30.5	26.2	26.1	26.2	26.2	0.8 :1975
LE DIAMANT Quartier Jacqua	50	22.3	22.0	21.7	22.0	30.1	30.3	31.0	30.4	26.2	26.1	26.3	26.2	-0.1 :1980
DUCOS Usine Petit Bourg	4	18.7	0.0	0.0	3.7	29.8	29.7	30.4	29.9	27.9	29.7	15.2	23.0	-1.2 :1974
DUCOS St Pierre la Manzo	70	22.8	21.2	21.0	21.7	28.6	28.6	29.2	28.8	25.7	24.9	25.1	25.3	0.5 :1980
FONDS ST DENIS Morne des Cadets	510	19.3	19.0	18.9	19.1	26.1	25.5	26.8	26.1	22.7	22.3	22.9	22.6	1.1 :1950
FORT DE FRANCE Desaix	144	21.4	21.1	21.3	21.3	28.6	28.6	29.2	28.8	25.0	24.8	25.2	25.0	0.7 :1947
LE FRANCOIS Usine du Simon	6	22.8	21.9	21.1	22.0	29.2	29.1	28.9	29.1	26.0	25.5	25.0	25.6	-0.3 :1971
LE FRANCOIS Chopotte CFPA	60	23.1	22.5	22.5	22.7	27.5	27.8	28.3	27.8	25.3	25.1	25.4	25.2	0.4 :1971
GRAND RIVIERE Beausejour	100	20.9	21.2	20.6	20.9	28.6	27.7	28.0	28.1	24.8	24.5	24.3	24.5	0.9 :1972
LE LAMENTIN Aeroport	3	21.9	21.0	20.3	21.1	29.2	29.3	29.7	29.4	25.5	25.2	25.0	25.3	0.6 :1954
LE LAMENTIN CTCS	15	21.8	21.2	20.5	21.2	28.9	28.8	29.3	29.0	25.4	25.0	24.9	25.1	0.3 :1986
LE LAMENTIN Cemagref	16	21.7	21.7	20.1	21.2	28.3	28.1	28.9	28.4	25.0	24.9	24.5	24.8	xx :1986
MACOUBA Bellevue	190	21.5	21.1	20.2	21.1	26.9	27.2	27.6	27.2	24.2	24.2	24.2	24.2	-0.1 :1974
LE MORNE ROUGE Champflore	323	20.3	19.1	18.1	19.3	25.5	25.3	26.1	25.6	22.9	22.2	22.1	22.4	0.3 :1973
LE PRECHEUR Boisville	50	21.6	21.5	21.4	21.5	31.7	31.5	31.1	31.4	26.6	26.5	26.2	26.5	xx :1986
RIVIERE PILOTE Josseaud	48	22.3	21.2	20.4	21.4	27.8	28.0	28.6	28.1	25.1	24.6	24.5	24.7	xx :1986
LE ROBERT Pointe Fort	13	23.0	23.0	22.7	22.9	28.9	29.3	30.9	29.6	25.9	26.1	26.8	26.2	0.6 :1976
SAINT JOSEPH Riviere Lezarde	49	20.7	19.7	18.5	19.7	27.7	27.7	28.1	27.8	24.2	23.7	23.3	23.8	-0.7 :1975
SAINT PIERRE Perinelle	150	20.9	20.3	20.6	20.6	30.3	30.4	31.0	30.5	25.6	25.3	25.8	25.5	0.9 :1972
SAINT PIERRE Stade Municipal	30	20.1	19.8	19.6	19.8	31.3	32.5	33.6	32.4	25.7	26.1	26.6	26.1	0.2 :1977
SAINTE ANNE S.E.C.I. (Belfond)	10	23.7	22.7	23.1	23.2	29.0	28.9	29.3	29.0	26.3	25.8	26.2	26.1	0.7 :1973
SAINTE MARIE Hab. Concorde	42	21.7	21.9	21.6	21.8	25.7	26.0	26.3	25.9	23.7	23.9	24.0	23.9	-0.2 :1978
SAINTE MARIE Hab. Bellevue	165	21.0	19.6	19.7	20.1	28.4	28.6	28.3	28.4	24.7	24.1	24.0	24.3	-0.4 :1978
TRINITE Caravelle	33	24.2	23.7	23.7	23.9	26.5	27.0	27.4	27.0	25.4	25.4	25.6	25.4	0.4 :1965
TROIS ILETS Station P.T.T.	35	21.0	19.3	19.4	19.9	29.0	29.8	30.2	29.6	25.0	24.6	24.8	24.8	0.4 :1975
LE VAUCLIN Puyferrat	75	23.3	23.1	21.9	22.8	28.5	28.5	28.5	28.5	25.9	25.8	25.2	25.7	xx :1986

xx : Ecart à la moyenne non calculé par suite de: données manquantes pour ce mois
ou trop peu d'années de données pour ce poste.

METEOROLOGIE MARTINIQUE

TEMPERATURES (en degres et dixiemes)

MOIS de FEVRIER 1987

STATIONS ou POSTES	ALTI. (m)	VALEURS EXTREMES du MOIS: MINI ABSOLU	DATE	MAXI ABSOLU	DATE	NOMBRE DE JOURS AVEC: TN <= 20	TN >= 25	TX <= 25	TX >=30	VALEURS EXTREMES: MINI ABSOLU	ANNEE	MAXI ABSOLU	ANNEE
AJOUPA BOUILLON Hab. Eden	350	16.5	14	28.0	8, 9	21	0	2	0	16.6	1986	29.7	1982
BASSE POINTE Chalvet	45	18.0	14	30.9	15	5	0	0	2	16.9	1976	31.5	1984
CASE PILOTE Choiseul	116	20.2	14	31.6	22,28	0	0	0	21	19.5	1976	31.3	1979
LE DIAMANT Quartier Jacqua	50	20.5	14,21,26	32.2	27	0	0	0	19	16.5	1983	32.1	1982
DUCOS Usine Petit Bourg	4	18.2	2	31.1	26	28	0	0	12	14.0	1976	32.0	1974
DUCOS St Pierre la Manzo	70	15.7	14	30.1	11	7	0	0	4	15.0	1981	31.0	1981
FONDS ST DENIS Morne des Cadets	510	17.4	14	28.6	8, 9,10	26	0	8	0	14.4	1966	30.0	1968
FORT DE FRANCE Desaix	144	19.3	14	30.5	9	2	0	0	1	17.3	1955	30.4	1979
LE FRANCOIS Usine du Simon	6	19.0	26	29.7	11	1	0	0	0	16.0	1976	35.0	1966
LE FRANCOIS Chopotte CFPA	60	18.8	14	28.5	23	2	0	0	0	18.0	1976	31.8	1978
GRAND RIVIERE Beausejour	100	19.0	21	30.7	10	3	0	0	3	17.8	1976	29.1	1986
LE LAMENTIN Aeroport	3	15.9	14	30.9	9	9	0	0	7	14.6	1955	31.1	1981
LE LAMENTIN CTCS	15	15.5	14	30.2	9	5	0	0	1	17.0	1986	30.5	1981
LE LAMENTIN Cemagref	16	15.5	14	30.0	9	9	0	0	1	xx	xx	xx	xx
MACOUBA Bellevue	190	19.0	28	29.0	18,20,24	4	0	0	0	18.5	1986	30.0	1983
LE MORNE ROUGE Champflore	323	13.5	14	26.7	10	18	0	5	0	13.5	1986	28.8	1981
LE PRECHEUR Boisville	50	19.4	7	33.0	9,12	4	0	0	24	xx	xx	xx	xx
RIVIERE PILOTE Josseaud	48	15.5	14	29.5	10,25	7	0	0	0	xx	xx	xx	xx
LE ROBERT Pointe Fort	13	20.6	12	32.4	19	0	1	0	10	18.2	1976	31.7	1986
SAINT JOSEPH Riviere Lezarde	49	16.1	14	29.0	9,26	18	0	0	0	15.5	1983	31.0	1980
SAINT PIERRE Perinelle	150	17.5	14,15	32.5	10	9	0	0	21	17.5	1986	33.2	1983
SAINT PIERRE Stade Municipal	30	19.0	6,13,19	35.0	21	19	0	0	27	16.8	1983	35.5	1986
SAINTE ANNE S.E.C.I. (Belfond)	10	21.2	15	29.5	16,19,23	0	0	0	0	18.0	1983	30.3	1979
SAINTE MARIE Hab. Concorde	42	19.1	14	27.0	12	1	0	4	0	18.4	1986	30.0	1981
SAINTE MARIE Hab. Bellevue	165	16.5	14	29.5	9	18	0	0	0	18.0	1983	33.0	1983
TRINITE Caravelle	33	21.6	11	30.7	26	0	2	0	1	19.9	1965	32.4	1969
TROIS ILETS Station P.T.T.	35	15.1	14	30.8	27,28	16	0	0	11	15.8	1983	32.2	1978
LE VAUCLIN Puyferrat	75	19.5	26	29.0	7, 8, 9	1	0	0	0	xx	xx	xx	xx

xx : Le poste est trop recent ou a trop de données manquantes pour permettre l'évaluation des extrêmes.

Département : MARTINIQUE Mois : FEVRIER 1987

INSOLATION - ENERGIE SOLAIRE

Les durées d'insolation sont exprimées en heures et dixièmes .
L'énergie reçue par rayonnement solaire est donnée en KWH
par mètre carré de surface exposée .

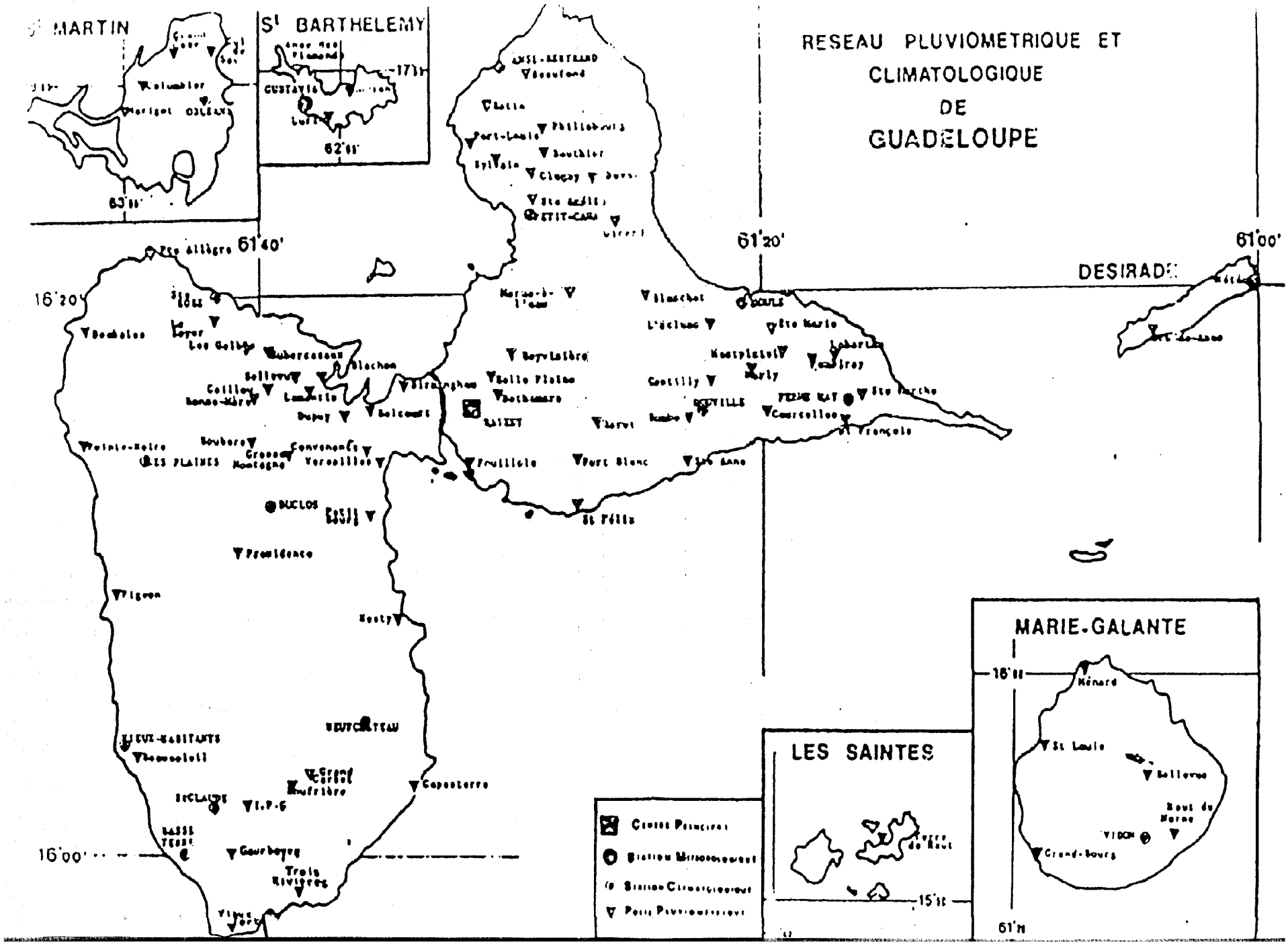
Postes climatologiques		INSOLATION		ENERGIE SOLAIRE théorique		ENERGIE SOLAIRE mesurée
		total mensuel	moy. quot.	total mensuel	moy. quot.	moy. quot.
BASSE POINTE	Chalvet	212.4 (28)	7.59	141.2	5.04	
LE CARBET	Sanatorium	230.2 (28)	8.22	147.9	5.28	
FONDS SAINT DENIS	Morne des Cadets	238.1 (28)	8.50	150.7	5.38	
FORT DE FRANCE	Desaix	244.2 (28)	8.72	153.1	5.47	5.29
LE FRANCOIS	Usine du Simon	220.4 (28)	7.87	144.6	5.16	
LE LAMENTIN	Aéroport	249.5 (28)	8.91	155.0	5.54	5.80
LE MORNE ROUGE	Champflore	214.2 (28)	7.65	142.0	5.07	
LE ROBERT	Pointe Fort	232.0 (28)	8.29	148.6	5.31	
SAINT JOSEPH	Rivière Lézarde	216.6 (28)	7.74	143.0	5.11	
SAINT PIERRE	Périnelle	250.7 (28)	8.95	155.2	5.54	
SAINTE ANNE	S.E.C.I. (Belfond)	236.9 (28)	8.46	150.7	5.38	
TROIS ILETS	Station P.T.T.	217.7 (28)	7.77	143.6	5.13	

Les nombres entre parenthèses qui suivent les totaux mensuels d'insolation
indiquent le nombre de jours où la mesure a été effectuée .

DONNEES CLIMATOLOGIQUES

DE

GUADELOUPE


RESEAU PLUVIOMETRIQUE ET
CLIMATOLOGIQUE
DE
GUADELOUPE
St MARTIN
St BARTHELEMY
MARIE-GALANTE
LES SAINTES
DESIRADE
61'40'
61'20'
61'00'
16'20'
16'00'
Stations Principales
Stations Météorologiques
Stations Climatologiques
Postes Pluviométriques

DEPARTEMENT : GUADELOUPE MOIS : FEVRIER 1987

CARACTERES CLIMATOLOGIQUES

I) PLUVIOMETRIE

Les précipitations sont déficitaires sur la quasi totalité de l'archipel de la Guadeloupe, déficit qui dépasse les 80 % par endroits, notamment sur l'EST de la Grande-Terre.
Seuls certains postes de la région de STE-ROSE LAMENTIN échappent à cette sécheresse, deux records de précipitations maximales en 24 heures y sont même battus le 27 :

- 50.4 mm à STE ROSE Les Galbas
- 43.2 mm à LAMENTIN Caillou

II) BILAN HYDRIQUE AU RAIZET

On n'enregistre au Raizet que 14,1 mm de pluie pour le mois, ce qui correspond à un déficit de 80 % par rapport à la moyenne. Le bilan hydrique déjà déficitaire fin janvier, le reste tout le mois, la réserve de survie passant de 43,7 mm le 1er à 14,1 mm le 28.

III) TEMPERATURES SOUS ABRI

Les températures sont en moyenne supérieures aux normales (à l'exception de STE-ROSE et ST-CLAUDE).
Deux records sont battus :

- 32.4° de maximum à ST BARTHELEMY
- 16.0° de minimum à BASSE TERRE

IV) INSOLATION - RAYONNEMENT

Insolation et rayonnement global sont supérieurs aux normales. A ST FRANCOIS, Duclos, STE ROSE l'insolation est supérieure de plus de 10 % à la moyenne. Le rayonnement global le plus important est enregistré à TERRE DE HAUT, avec 5,9 kWh/m2 en moyenne quotidienne.

V) VENT

Raizet : Secteur ESE dominant, un peu plus Sud et un peu plus rapide que la normale, seulement 16 % de vents calmes pour une moyenne de 26 % et 34 % de vents supérieurs à 5 m/s pour une moyenne de 26 %.
Gustavia : Les vents sont plus faibles que la normale, 21 % de vents calmes pour une moyenne de 2 % et seulement 13 % de vents supérieurs à 5 m/s pour une moyenne de 50 %.

PLUVIOMETRIE TOTALE DES POSTES SELECTIONNES — MOIS: FEVRIER 87

POSTES		Total du mois	Moy et Nb. Annee de refer	Ecart à la moyenne	Rapport à la moyenne	Total depuis le 1 JANV
-----GRANDE TERRE----------						
ABYMES	-Le Raizet	14.1	65 (37)	-50	0.2	101
ANSE BERTRAND	-Bourg	18.4	47 (37)	-28	0.4	87
STE ANNE	-Douville	12.0	50 (26)	-37	0.2	119
ST FRANCOIS	-Ferme May	8.9	39 (21)	-29	0.2	53
-----BASSE TERRE----------						
BASSE TERRE	-J. botanique	22.9	59 (37)	-35	0.4	178
CAPESTERRE	-Neufchateau	90.5	165 (38)	-73	0.6	356
PETIT BOURG	-Duclos	55.2	103 (26)	-47	0.5	142
ST CLAUDE	-Bonne Terre	30.0	115 (19)	-84	0.3	171
VX HABITANTS	-Le Bouchu	13.7	39 (20)	-24	0.4	89
STE ROSE	-Bourg	19.6	61 (37)	-40	0.3	73
-----ARCHIPEL----------						
GDE ANSE/DES	-Météo	x	38 (40)	x	x	x
GD BOURG/MG	-Les Basses	13.0	x (2)	x	x	114
GUSTAVIA/STB	-Météo	12.1	41 (41)	-28	0.3	46

POSTES		Nombre de jours de pluie >= (mm)					Maximum en 24 h		Max Abs. en 24 h
		0.1	10	30	50	100	Valeur	Date	Val (An)
-----GRANDE TERRE----------									
ABYMES	-Le Raizet	11	0	0	0	0	3.2	22	58 (60)
ANSE BERTRAND	-Bourg	4	0	0	0	0	7.2	15	85 (60)
STE ANNE	-Douville	9	0	0	0	0	5.5	20	51 (66)
ST FRANCOIS	-Ferme May	8	0	0	0	0	5.1	20	34 (81)
-----BASSE TERRE----------									
BASSE TERRE	-J. botanique	11	0	0	0	0	8.0	11	86 (76)
CAPESTERRE	-Neufchateau	21	3	1	0	0	49.5	27	99 (61)
PETIT BOURG	-Duclos	18	2	0	0	0	10.8	27	55 (69)
ST CLAUDE	-Bonne Terre	12	0	0	0	0	6.2	2	108 (81)
VX HABITANTS	-Le Bouchu	7	0	0	0	0	7.9	11	41 (69)
STE ROSE	-Bourg	12	0	0	0	0	5.2	28	43 (51)
-----ARCHIPEL----------									
GDE ANSE/DES	-Météo	x	x	x	x	x	x	x	126 (61)
GD BOURG/MG	-Les Basses	8	0	0	0	0	6.3	20	27 (86)
GUSTAVIA/STB	-Météo	6	0	0	0	0	3.5	14	43 (54)

DEPARTEMENT : GUADELOUPE MOIS: FEVRIER 1987

PLUVIOMETRIE QUOTIDIENNE DES POSTES SELECTIONNES (en mm et 1/10)

Ind.	0140	0210	2850	2520	0510	0720	1820	2410	3420	2910	1020	1240	2320
1	Tr	6.4	.	.	4.4	.	7.9	.	.	0.4	xx	Tr	.
2	.	.	.	.	Tr	.	.	6.2	.	.	xx	Tr	.
3	.	.	.	.	0.2	.	0.1	0.4	0.5	Tr	xx	.	.
4	0.3	.	.	0.1	.	.	.	0.1	.	Tr	xx	.	.
5	Tr	.	.	.	.	1.9	1.2	.	.	Tr	xx	.	.
6	.	.	0.5	.	.	.	.	.	.	.	xx	.	.
7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Tr	xx	Tr	.
8	0.6	.	.	0.4	.	0.2	1.7	0.2	.	0.4	xx	1.7	.
9	2.8	.	.	0.6	3.0	0.1	0.1	3.3	0.5	0.1	xx	.	2.8
10	Tr	Tr	0.5	2.0	0.7	3.3	0.2	1.3	1.6	0.2	xx	0.7	.
11	0.3	0.3	.	0.3	8.0	0.9	0.3	5.2	7.9	4.1	xx	0.4	.
12	Tr	.	.	.	0.1	0.4	1.8	.	.	Tr	xx	.	.
13	.	.	.	.	.	0.1	.	.	.	.	xx	.	.
14	.	.	0.5	.	0.3	1.0	0.1	0.6	.	Tr	xx	.	3.5
15	.	7.2	0.5	0.2	1.1	1.3	10.5	2.5	.	0.8	xx	0.6	Tr
16	0.6	4.5	0.5	.	Tr	13.8	8.2	.	.	1.1	xx	Tr	.
17	.	.	.	.	.	0.1	.	.	.	.	xx	0.3	.
18	0.1	.	.	.	.	0.2	0.8	.	.	.	xx	.	.
19	Tr	.	2.0	.	1.2	0.2	.	.	.	Tr	Tr	0.4	3.1
20	2.4	.	5.5	5.1	1.5	3.6	5.1	4.6	1.0	1.4	7.8	6.3	Tr
21	0.8	.	0.5	.	2.4	13.0	1.8	5.5	2.0	2.1	0.2	2.6	.
22	3.2	.	1.5	.	Tr	0.1	1.5	0.1	0.2	3.7	Tr	.	0.1
23	.	.	.	.	.	0.4	.	.	.	.	.	.	0.5
24	.	.	.	.	.	0.1	.	.	.	0.1	.	.	.
25	.	.	.	.	.	0.1	.	.	.	Tr	.	.	.
26	0.9	.	.	.	.	.	2.0	.	.	Tr	.	.	2.1
27	2.1	.	.	0.2	.	49.5	10.8	.	.	.	.	.	Tr
28	Tr	.	.	.	.	0.2	1.1	.	.	5.2	.	.	.
dec.1	3.7	6.4	1.0	3.1	8.3	5.5	11.2	11.5	2.6	1.1	x	2.4	2.8
dec.2	3.4	12.0	9.0	5.6	12.2	21.6	26.8	12.9	8.9	7.4	x	8.0	6.0
dec.3	7.0	.	2.0	0.2	2.4	63.4	17.2	5.6	2.2	11.1	0.2	2.6	2.7
TOTAL	14.1	18.4	12.0	8.9	22.9	90.5	55.2	30.0	13.7	19.6	x	13.0	12.1

. = JOUR SEC Tr = TRACE xx = MANQUANT UN JOUR DONNE
^ = CUMUL x = MANQUANT TOUT LE MOIS

DEPARTEMENT : GUADELOUPE MOIS :FEVRIER 87

TEMPERATURE Sous Abri

(en degre C et dixiemes)

POSTES	Maxi Moyen Tx	Mini. Moyen Tn	Moyen. (Tn+Tx)/2	Ecart Moyen. et Annee refer.	Extremes du mois et dates Maxi	Extremes du mois et dates Mini	Extremes absolus et annees Maxi	Extremes absolus et annees Mini
-------GRANDE TERRE-------								
ANSE BERTRAND-Bourg	30.3	20.6	25.4	+0.8 (73)	31.0 (1)	18.9 (12)	32.1 (82)	14.9 (78)
PETIT CANAL -Bourg	29.4	20.6	25.0	+0.7 (72)	30.1 (1)	18.7 (26)	33.0 (76)	13.5 (78)
LE MOULE -Lemercier	29.3	19.3	24.3	x (86)	30.3 (9)	16.1 (14)	x x	x x
ST FRANCOIS -Ferme May	28.5	21.8	25.1	+0.5 (66)	29.2 (3)	17.0 (25)	29.5 (81)	16.1 (67)
ABYMES -Raizet	29.7	19.4	24.5	+0.6 (51)	30.6 (24)	16.4 (14)	31.5 (81)	13.0 (58)
STE ANNE -Douville	29.2	20.5	24.8	+0.1 (66)	30.8 (28)	18.3 (14)	32.8 (79)	15.0 (79)
-------BASSE TERRE-------								
PETIT BOURG -Duclos	26.9	18.8	22.9	+0.1 (66)	28.0 (1)	17.0 (14)	29.5 (82)	14.9 (68)
STE ROSE -Bourg	29.4	20.5	24.9	-0.1 (79)	31.0 (26)	19.0 (23)	31.5 (79)	17.5 (83)
BOUILLANTE -College	28.4	16.3	22.4	x (87)	30.0 (15)	14.5 (1)	x x	x x
CAPESTERRE -Neufchateau	26.3	20.2	23.3	+0.8 (56)	27.3 (1)	18.6 (25)	29.0 (60)	14.0 (64)
ST CLAUDE -Bonne Terre	26.3	19.7	22.5	-0.2 (71)	27.4 (4)	16.6 (7)	29.8 (73)	13.0 (75)
BASSE TERRE -Jardin bot.	29.7	19.7	24.7	+0.1 (61)	30.3 (25)	16.8 (14)	32.3 (76)	16.4 (76)
VX HABITANTS -Le Bouchu	30.6	19.8	25.2	+0.9 (71)	32.5 (9)	17.8 (27)	33.6 (83)	15.8 (77)
---------ARCHIPEL---------								
DESIRADE -Meteo	x	x	x	x (74)	x x	x x	32.4 (79)	20.3 (84)
MARIE GALANTE-Les Basses	28.5	23.8	25.8	x (87)	30.8 (20)	x x	x x	x x
TERRE DE HAUT-TSF	28.1	23.5	25.8	+0.5 (75)	29.2 (26)	21.7 (16)	33.5 (78)	19.9 (76)
ST BARTHELEMY-Meteo	30.1	23.1	26.6	+1.4 (56)	32.4 (13)	21.6 (26)	32.2 (79)	18.5 (76)
ST MARTIN -Orleans	29.6	22.8	25.8	-0.8 (74)	31.2 (23)	19.1 (25)	32.8 (83)	16.8 (76)

RAYONNEMENT GLOBAL (en kilowatt heure par mètre carré)

POSTES	Décade 1	Décade 2	Décade 3	Total	Moyenne quotid.	Rapport Moyenne	Année ref
-GRANDE TERRE--							
ABYMES Le Raizet	53.6	53.9	36.9	144.4	5.2	1.05	79
ANSE BERTRAND St Jacques	54.3	55.6	45.7	155.6	5.6	x	79
ST FRANCOIS Ferme May	x	55.5	43.4	x	x	x	79
-BASSE TERRE---							
CAPESTERRE Neufchateau	46.5	44.5	36.9	127.9	4.6	1.08	79
PETIT BOURG Duclos	45.6	49.4	38.3	133.3	4.8	1.01	79
VX HABITANTS Le Bouchu	x	x	x	x	x	x	79
-ARCHIPEL------							
MARIE GALANTE Bellevue	x	x	x	x	x	x	79
TERRE DE HAUT Le Chameau	58.2	55.8	51.1	165.0	5.9	x	79

INSOLATION
(en heures et dixiemes)

POSTES	Décade 1	Décade 2	Décade 3	Total	Moyenne quotid.	Rapport Moyenne	Année ref
-GRANDE TERRE--							
PETIT CANAL Bourg	87.2	79.3	63.4	229.9	8.2	1.01	72
ST FRANCOIS Ferme May	94.9	80.7	67.6	243.2	8.7	1.12	66
ABYMES Le Raizet	92.2	86.3	57.5	236.0	8.4	1.07	51
-BASSE TERRE---							
BASSE TERRE C.Guillard	92.1	84.2	69.5	245.8	8.8	x	87
PETIT BOURG Duclos	80.8	79.9	53.4	214.1	7.7	1.17	66
STE ROSE Bourg	84.4	83.8	61.5	229.7	8.2	1.15	78
CAPESTERRE Neufchateau	71.6	61.9	47.0	180.5	6.5	1.02	61
-ARCHIPEL------							
GUSTAVIA/STB Meteo	91.9	85.9	74.9	252.7	9.0	1.06	56
MARIGOT/STM DDE	72.8	70.9	x	x	7.4	x	81
GDE ANSE/DES Meteo	x	x	73.5	x	x	x	77

DEPARTEMENT : GUADELOUPE MOIS :FEVRIER 87

TEMPERATURES EXTREMES QUOTIDIENNES sous abri

(en degre C et dixiemes)

Date	TEMPERATURES MINIMALES						TEMPERATURES MAXIMALES					
	SAINT FRANCOIS Ferme May	ABYMES Raizet	PETIT BOURG Duclos	CAPESTERRE Neufchateau	VIEUX HABITANTS Le Bouchu	SAINT BARTHELEMY Météo	SAINT FRANCOIS Ferme May	ABYMES Raizet	PETIT BOURG Duclos	CAPESTERRE Neufchateau	VIEUX HABITANTS Le Bouchu	SAINT BARTHELEMY Météo
1	22.5	19.1	17.7	20.0	18.7	23.4	28.1	30.3	28.0	27.3	32.3	31.5
2	22.9	20.8	20.0	20.9	20.7	22.8	28.7	30.2	26.8	26.5	32.1	30.3
3	22.9	19.8	19.0	20.6	19.4	23.4	29.2	29.6	26.3	26.4	30.7	30.2
4	23.1	21.0	20.2	22.0	19.9	23.3	28.8	30.4	27.3	26.8	31.1	30.0
5	23.0	19.8	20.5	21.8	19.6	24.0	28.9	29.5	27.0	25.6	30.7	30.3
6	22.5	18.3	19.1	20.8	18.5	23.2	28.4	29.8	26.5	26.0	29.4	29.6
7	21.7	18.7	18.5	20.0	18.4	23.1	28.0	29.3	26.5	26.7	31.0	30.0
8	23.6	22.0	18.5	20.7	18.5	23.7	28.4	29.6	26.0	26.9	29.8	30.1
9	22.9	22.2	19.4	21.3	19.6	23.9	28.7	29.8	27.5	27.0	32.5	30.7
10	22.1	20.4	18.0	20.4	20.9	22.7	28.4	28.9	26.4	24.9	28.9	31.9
11	20.3	19.0	18.5	19.2	20.7	23.0	28.5	30.0	27.1	26.9	30.0	28.8
12	21.2	19.4	18.8	20.4	20.8	22.9	28.6	29.6	27.8	27.0	31.6	31.2
13	21.5	18.9	18.9	20.3	20.7	23.9	28.4	29.9	27.5	26.9	30.7	32.4
14	22.7	16.4	17.0	18.8	19.4	22.9	28.2	30.0	27.1	26.4	31.4	30.6
15	22.8	20.0	19.1	20.9	20.8	23.4	28.4	29.8	27.1	25.7	29.6	30.5
16	22.6	19.7	20.1	20.9	20.8	23.6	28.8	29.3	25.3	24.9	31.6	30.3
17	22.9	19.6	19.0	20.9	20.5	24.0	28.8	29.4	27.0	26.6	32.0	30.0
18	22.1	17.7	17.9	20.2	19.3	23.7	28.8	29.6	26.5	26.4	30.8	29.7
19	22.5	20.2	19.0	19.7	21.1	23.6	29.2	30.4	27.3	27.0	30.6	30.0
20	22.5	19.7	19.0	20.0	20.7	22.0	29.2	29.4	26.2	26.0	29.1	30.0
21	21.9	19.1	19.3	19.9	20.5	23.2	28.4	29.5	26.4	26.2	29.5	27.2
22	22.3	19.8	19.8	19.9	20.1	22.9	27.6	28.1	26.3	25.3	28.9	30.1
23	21.9	17.0	18.5	19.9	20.3	23.1	28.6	29.6	26.8	26.8	31.3	30.0
24	18.5	21.1	18.2	19.9	18.5	22.6	28.7	30.6	27.1	25.5	31.7	31.4
25	17.0	17.2	17.7	18.6	18.4	22.6	28.6	29.6	27.5	27.0	29.2	30.0
26	18.2	18.5	18.2	19.0	18.7	21.6	28.7	29.6	27.3	26.4	31.3	28.8
27	18.0	16.8	17.5	18.7	17.8	22.2	27.6	30.5	28.0	27.0	29.2	28.7
28	23.3	19.9	20.0	20.0	20.0	22.5	28.0	29.4	25.8	25.2	29.2	28.1

DEPARTEMENT : GUADELOUPE MOIS :FEVRIER 87

EVAPORATION en mm et dixiemes

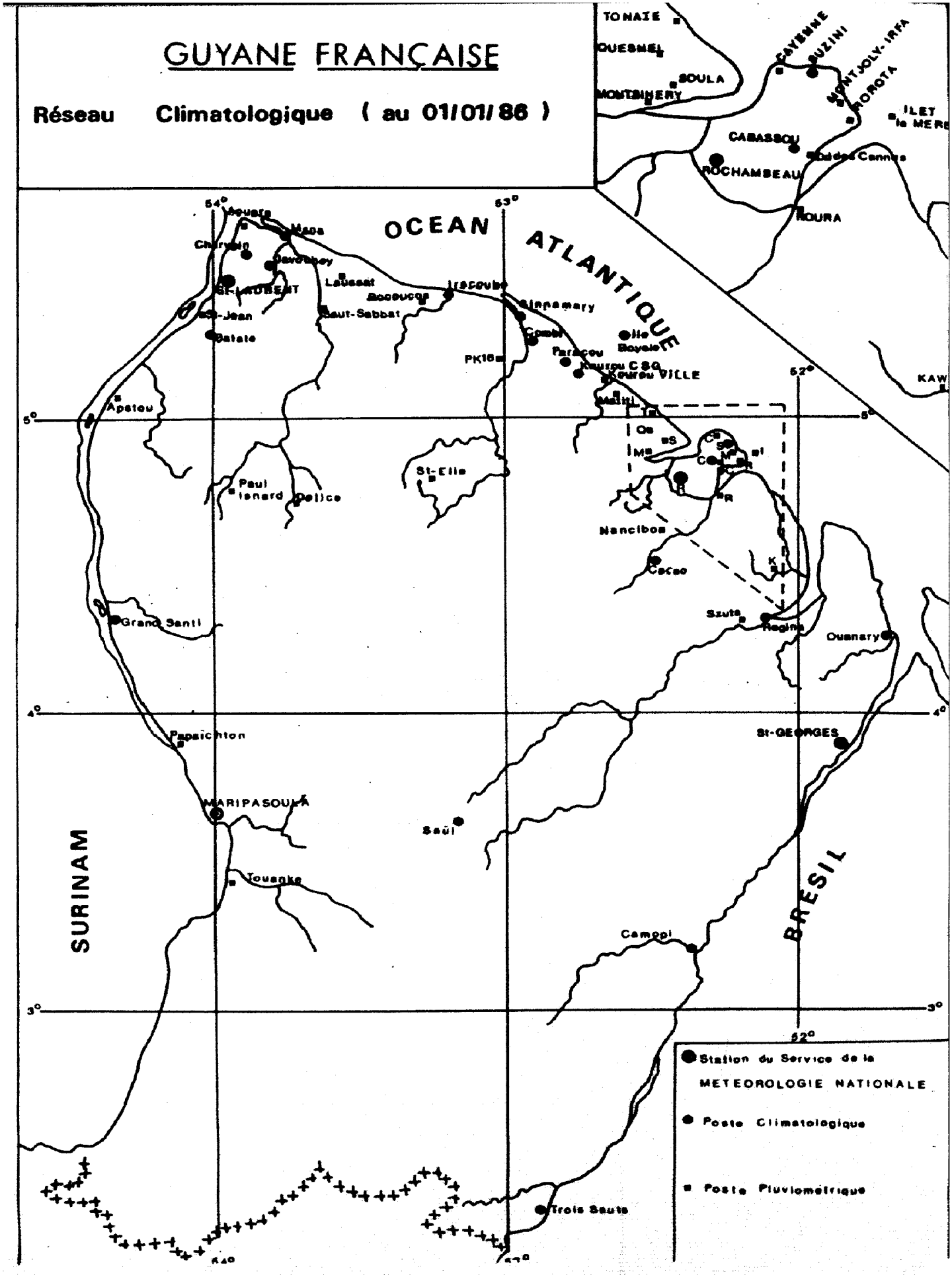
EVAPOTRANSPIRATION en mm et dixiemes

	EVAPORATION QUOT. MOYENNE		ETP MENSUELLE TOTALE	
	PICHE	BAC A	BOUCHET	PENMAN
-------GRANDE TERRE-------				
ANSE BERTRAND-Bourg	2.4	x	0.6	0.0
PETIT CANAL -Bourg	3.1	x	127.3	113.4
LE MOULE -Lemercier	3.5	x	0.0	0.0
ST FRANCOIS -Ferme May	4.4	5.7	153.5	122.5
ABYMES -Raizet	2.5	4.4	100.2	115.1
-------BASSE TERRE--------				
PETIT BOURG -Duclos	1.2	4.3	50.4	109.9
STE ROSE -Bourg	3.3	x	128.3	116.6
CAPESTERRE -Neufchateau	2.1	3.5	90.3	99.0
VX HABITANTS -Le Bouchu	3.0	5.7	0.0	0.0
---------ARCHIPEL---------				
LA DESIRADE -Meteo	x	x	0.0	0.0
MARIE-GALANTE-Les Basses	5.8	x	0.0	0.0
St BARTHELEMY-Gustavia	3.0	x	0.0	0.0

DONNEES CLIMATOLOGIQUES

DE

GUYANE


GUYANE FRANÇAISE
Réseau Climatologique (au 01/01/86)
OCEAN ATLANTIQUE
SURINAM
BRESIL
TONATE
QUESNEL
SOULA
MONTSINERY
CAYENNE
SUZINI
MONTJOLY-IRFA
ROROTA
ILET la MERE
CABASSOU
ROCHAMBEAU
Dodes Cannes
ROURA
KAW
Mana
Charvein
Lausset
Saut-Sabbat
Batate
Sinnamary
Combi
Paracou
Kourou CSG
Kourou VILLE
Apatou
Paul Isnard
Delice
St-Elie
Nancibo
Cacao
Szuta
Regina
Ouanary
Grand Santi
Papaichton
MARIPASOULA
Saül
St-GEORGES
Touanke
Camopi
Trois Sauts
Station du Service de la METEOROLOGIE NATIONALE
Poste Climatologique
Poste Pluviométrique

DEPARTEMENT GUYANE

Mois de Février 1987

CARACTERES CLIMATOLOGIQUES

I - PLUVIOSITE

Les précipitations de Février 87 ont été encore plus déficitaires que le mois précédent avec des écarts souvent de l'ordre de -40%.
Les totaux mensuels sont généralement compris entre 100 et 250 millimètres avec un maximum de 280 mm à SAINT-GEORGES et un minimum de 52 mm à la Pointe des HATTES.
Le nombre de jours de pluie est également très faible sur l'ensemble du pays : seulement un jour sur deux en moyenne au seuil de 1mm.
Le maximum en 24 heures a été relevé à KAW le 23 : 72 millimètres.

II - TEMPERATURES

Les températures de Février 87 ont pratiquement partout été supérieures aux moyennes avec des valeurs comprises entre 25 et 27°C.
Les minima moyens ont varié de 20.5°C (SAUL) à 24.7°C (CAYENNE-SUZINI), les maxima de 28.8°C (CAYENNE-SUZINI) à 31.8°C (GRAND SANTI).

On a relevé extrêmes suivants :

- Minimum : 17.5°C à SAUL le 13.
- Maximum : 33.5°C à REGINA le 10 et à GRAND SANTI le 8.

III - INSOLATION ET RAYONNEMENT

L'ensoleillement a été supérieur à la moyenne de 10 à 30% selon les régions.
Les durées mensuelles varient entre 140 et 180 heures, la deuxième décade ayant été la plus ensoleillée (70 heures en moyenne).
Le rayonnement global quotidien moyen a été de 4.6 KWh/m^2/Jour à ROCHAMBEAU et de 4.7 KWh/m^2/Jour à KOUROU-C.S.G, valeurs légèrement supérieures aux moyennes.

IV - CARACTERES DOMINANTS DU VENT

ROCHAMBEAU	- Calme	9 % des observations.
	- NE à E	86 % " "
	- Vent Maxi.	47 Km/h secteur E le 16 à 11 H 30.
KOUROU - CSG	- Calme	0 % des observations.
	- NE à E	95 % " "
	- Vent Maxi.	54 Km/h secteur E le 02 à 23 H 10.
SAINT-LAURENT	- Calme	20 % des observations.
	- N à NE	59 % " "
	- Vent Maxi.	47 Km/h secteur NE le 12 à 15 H 45.
SAINT-GEORGES	- Calme	52 % des observations.
	- N à NE	41 % " "
	- Vent Maxi.	50 Km/h secteur ESE le 06 à 14.H 25.
MARIPASOULA	- Calme	43 % des observations.
	- NE à E	48 % " "
	- Vent Maxi.	50 Km/h secteur E le 24 à 15 H 10.

PLUVIOMETRIE DES POSTES SELECTIONNES

POSTES	Décade 1	Décade 2	Décade 3	Total Mensuel	Moyenne et Année de Référence	Ecart à la Moyenne en %	Cumul depuis le 1er Janvier
Saint Georges	107.3	55.4	117.3	280.0	361.6 (53)	-23	664
Regina	85.5	32.7	120.9	239.1	351.2 (53)	-32	636
Rochambeau	59.3	18.6	68.8	146.7	340.9 (46)	-57	371
Suzini	67.1	5.0	31.5	103.6	195.4 (63)	-47	285
Kourou CSG	50.7	16.0	54.3	123.0	231.0 (65)	-47	297
Sinnamary	42.0	11.9	105.6	159.5	221.7 (48)	-28	340
Mana							
Saint Laurent	37.8	29.7	41.9	109.4	193.4 (49)	-43	277
Grand Santi	73.5	14.1	44.7	132.3	195.2 (53)	-32	325
Maripasoula	103.9	4.4	65.1	173.4	207.1 (53)	-16	390
Saul	103.2	19.9	77.5	200.6	216.8 (50)	-7	427
Camopi	102.3	33.4	79.4	215.1	295.7 (50)	-27	514

POSTES	Nombre de jours de pluie supérieure ou égale à (mm)						Maximum en 24 H		Maximum Absolu en 24 H	
	0.1	1	10	30	50	100	Valeur	Date	Valeur	Année
Saint Georges	21	18	10	2			45.9	22	105.2	1960
Regina	23	18	9	1			40.0	28	129.2	1955
Rochambeau	20	17	6				21.5	23	181.8	1957
Suzini	16	9	5				25.5	1	101.6	1974
Kourou CSG	20	18	4				21.1	22	118.2	1972
Sinnamary	15	14	5	2			32.8	23	158.0	1972
Mana										
Saint Laurent	16	13	5				23.7	14	143.0	1963
Grand Santi	21	14	6				25.5	1	79.8	1986
Maripasoula	17	14	5	1			33.8	21	97.5	1982
Saul	22	18	9	1			36.5	7	62.5	1968
Camopi	22	19	10	1			30.9	4	474.8	1964

Département de la GUYANE

PLUVIOMETRIE QUOTIDIENNE DES POSTES SELECTIONNES FEVRIER 1987

	SAINT GEORGES	REGINA	ROCHAMBEAU	SUZINI	KOUROU CSG	SINNAMARY	MANA	SAINT LAURENT	GRAND SANTI	MARIPASOULA	SAUL	CAMOPI
1	10.0	25.0	18.3	25.5	16.7	14.9		2.8	25.5	21.2	6.5	4.8
2	19.5	15.0	15.6	21.6	17.4	12.1		8.2	18.8	.	7.4	17.6
3	0.1	0.6	0.3	T	0.1	.		0.6	.	5.6	6.1	1.7
4	8.7	6.8	8.1	14.5	4.5	6.3		5.3	.	5.3	4.1	30.9
5	18.8	15.0	10.7	2.1	4.4	4.2		10.3	16.6	26.8	17.1	12.2
6	5.8	7.4	4.8	2.7	5.1	3.1		10.6	11.5	8.3	7.9	2.4
7	1.2	0.4	.	.		.		.	0.2	28.9	36.5	8.2
8	.	2.3	1.0	0.6	2.5	1.4		.	0.3	0.7	0.6	0.7
9	43.2	13.0	0.5	0.1		.		.	0.4	7.1	15.8	13.3
10	.	.	.	.		.		.	0.2	.	1.2	10.5
11	0.3	.	.	.	.	.		.	2.3	.	2.3	7.0
12	.	.	.	.	.	T		.	0.3	.	0.4	.
13	.	2.2	3.4	.	8.5	2.5		.	.	.	.	.
14	14.6	13.0	2.5		1.0			23.7	1.5		.	10.5
15	0.4	0.6	1.9	.	1.5			4.8	0.6	0.3	0.4	.
16	.	1.4	.	0.6	.	0.7		0.1	2.0	.	.	.
17											.	0.5
18	4.5		.	.					.	.	0.4	4.4
19	7.4	6.0	2.9	0.2	5.6	5.6		.	4.1	1.3	5.2	.
20	28.2	9.5	7.9	4.2	1.4	3.1		1.1	3.3	2.8	11.2	11.0
21	13.3	16.0	9.8	0.5	4.7	8.0		7.3	5.5	33.8	25.9	17.1
22	45.9	21.0	5.0	15.8	21.1	28.0		15.6	1.5	3.9	11.6	20.6
23	23.9	29.0	21.5	10.0	12.7	32.8		1.4	13.3	14.4	10.5	22.4
24	2.6	6.0	12.0	T	0.1	T		.	8.4	0.3	11.9	9.3
25	2.0	0.7	0.2	.	1.6	.		.	.	6.9	4.8	1.9
26		0.5	.	0.2	2.9	.		0.3	0.2	.	.	
27	1.0	7.7	2.1	0.5	2.3	31.2		4.0	.	.	.	0.8
28	28.6	40.0	18.2	4.5	8.9	5.6		13.3	15.8	5.8	12.8	7.3
29												
30												
31												
decade 1	107.3	85.5	59.3	67.1	50.7	42.0		37.6	73.5	103.9	103.2	102.3
decade 2	55.4	32.7	18.6	5.0	18.0	11.9		29.7	14.1	4.4	19.9	33.4
decade 3	117.3	120.9	68.8	31.5	54.3	105.6		41.9	44.7	65.1	77.5	79.4
Total	280.0	239.1	146.7	103.6	123.0	159.5		109.4	132.3	173.4	200.6	215.1

DEPARTEMENT : GUYANE MOIS :FEVRIER 87

TEMPERATURE Sous Abri

(en degre C et dixiemes)

POSTES	Maxi. Moyen Tx	Mini. Moyen Tn	Moyen. (Tn+Tx)/2	Ecart Moyen. et Annee refer.	Extremes du mois et dates Maxi	Extremes du mois et dates Mini	Extremes absolus et annees Maxi	Extremes absolus et annees Mini
------STATIONS METEO------								
SAINT-GEORGES	29.6	22.0	25.8	+0.6 (56)	31.7 (27)	19.6 (18)	32.9 (61)	17.4 (61)
ROCHAMBEAU	29.9	24.3	27.1	+1.2 (51)	31.2 (26)	21.0 (18)	31.8 (51)	18.9 (76)
KOUROU-CSG	29.0	24.2	26.6	+0.6 (69)	29.9 (27)	22.5 (23)	30.2 (73)	20.0 (73)
SAINT-LAURENT	29.8	22.3	26.1	+0.4 (51)	31.3 (17)	19.5 (18)	33.4 (51)	18.5 (62)
MARIPASOULA	31.1	21.8	26.4	+0.4 (56)	32.5 (14)	19.0 (13)	34.2 (78)	17.7 (76)
CAYENNE-SUZINI	28.8	24.7	26.7	+0.5 (73)	29.6 (26)	22.1 (23)	30.0 (83)	20.8 (75)
------POSTES CLIMATO------								
REGINA	31.7	21.7	26.7	+0.8 (56)	33.5 (10)	19.0 (13)	36.0 (69)	18.0 (66)
CACAO	x	x	x	x (79)	x x	x x	34.0 (83)	18.5 (85)
CABASSOU-IRAT	28.9	24.6	26.8	+0.7 (74)	29.9 (10)	21.6 (23)	31.0 (74)	20.1 (83)
SAVANE COMBI	29.1	23.6	26.3	+0.5 (80)	30.3 (28)	20.4 (19)	30.5 (83)	17.5 (83)
SINNAMARY	29.9	24.0	27.0	+0.3 (61)	30.6 (27)	18.5 (7)	34.5 (67)	18.5 (82)
IRACOUBO	29.5	23.9	26.7	+0.4 (61)	31.0 (27)	20.0 (18)	35.5 (65)	18.5 (68)
MANA	x	x	x	x (56)	x x	x x	32.1 (80)	17.4 (80)
JAVOUHEY	30.6	22.9	26.7	+1.3 (79)	31.8 (26)	18.7 (18)	32.0 (80)	18.3 (85)
CHARVEIN	29.1	21.5	25.3	+0.1 (79)	30.3 (10)	17.6 (18)	32.5 (80)	17.5 (80)
GRAND-SANTI	31.8	21.4	26.6	+0.8 (56)	33.5 (8)	18.5 (10)	35.0 (70)	16.5 (84)
SAUL	29.7	20.5	25.1	-0.4 (71)	31.0 (27)	17.5 (13)	35.6 (83)	14.0 (81)
CAMOPI	30.0	21.8	25.9	+0.4 (56)	32.0 (14)	20.3 (17)	34.0 (86)	18.0 (72)

DEPARTEMENT : GUYANE MOIS :FEVRIER 87

TEMPERATURES EXTREMES QUOTIDIENNES sous abri

(en degre C et dixiemes)

	TEMPERATURES MINIMALES						TEMPERATURES MAXIMALES					
	SAINT GEORGES	ROCHAMBEAU	KOUROU CSG	ST LAURENT	MARIPASOULA	CAYENNE SUZINI	SAINT GEORGES	ROCHAMBEAU	KOUROU CSG	ST LAURENT	MARIPASOULA	CAYENNE SUZINI
1	23.0	24.7	24.0	22.9	22.5	24.3	29.8	29.0	27.6	28.1	31.0	28.1
2	22.8	23.9	24.0	22.8	22.3	23.1	31.3	30.3	28.7	28.4	31.2	28.6
3	23.4	24.2	23.5	23.8	22.5	23.6	29.8	30.2	29.1	30.6	30.5	29.2
4	23.4	25.4	24.5	24.3	23.2	25.4	28.7	29.1	29.1	30.1	30.4	28.6
5	21.6	23.5	24.0	23.2	22.8	22.9	29.3	29.2	28.6	28.5	30.0	28.5
6	23.4	24.8	24.5	23.6	20.6	24.4	28.2	29.5	29.1	28.8	30.9	28.6
7	22.5	24.8	24.7	22.7	22.1	24.5	29.6	29.4	29.2	30.0	31.5	29.0
8	22.6	25.6	24.9	22.0	21.3	25.5	30.7	30.3	29.0	30.2	31.5	28.9
9	22.8	25.2	25.0	21.6	21.5	25.0	27.8	29.8	29.1	30.9	31.6	29.4
10	22.3	26.1	25.5	22.9	22.4	25.0	30.4	31.1	29.5	31.0	30.5	29.3
11	20.6	24.9	24.5	21.0	20.4	25.6	30.4	31.1	29.0	30.7	31.6	29.0
12	22.4	25.1	24.7	21.1	21.7	25.1	30.2	30.2	29.0	30.3	29.1	28.7
13	20.4	22.1	24.4	20.5	19.0	24.9	30.1	29.9	28.5	29.4	30.9	28.5
14	20.6	23.8	23.5	22.1	21.0	25.4	30.1	30.8	28.9	27.0	32.5	29.1
15	22.5	24.0	25.0	22.1	22.9	25.9	30.0	30.0	29.1	30.1	31.5	28.9
16	21.7	24.4	24.5	22.1	21.4	25.5	31.1	30.5	29.1	30.1	32.2	28.8
17	19.8	23.1	24.2	20.2	20.5	24.0	30.9	30.8	29.4	31.3	31.9	28.5
18	19.6	21.0	22.6	19.5	20.4	24.5	29.0	30.6	29.1	29.9	32.0	28.6
19	20.7	25.1	24.3	20.9	21.9	25.0	30.7	29.8	29.1	30.2	29.5	28.9
20	22.0	24.9	23.6	22.4	21.7	24.8	27.4	28.9	29.0	29.9	30.5	28.3
21	23.0	23.9	23.8	24.3	22.6	23.5	27.2	29.0	28.9	29.1	29.8	28.5
22	22.0	23.0	23.2	21.9	22.1	23.0	26.3	27.0	29.4	28.8	30.0	27.9
23	22.4	23.0	22.5	22.6	22.0	22.1	28.4	28.0	27.6	30.0	31.5	27.0
24	22.6	23.9	25.0	22.9	22.1	25.5	30.5	29.5	29.4	30.5	31.1	28.7
25	23.5	25.8	25.5	22.4	23.2	26.0	30.5	30.1	29.5	30.6	31.9	29.4
26	20.8	25.9	24.5	22.5	22.8	25.9	31.0	31.2	29.5	30.8	31.6	29.6
27	20.6	23.0	23.0	22.2	20.2	24.6	31.7	31.1	29.9	30.8	32.1	29.6
28	22.7	25.6	24.4	23.6	22.6	25.4	28.8	29.4	29.1	29.5	31.2	28.8

INSOLATION
(Heures et Dixièmes)

POSTES	Décade 1	Décade 2	Décade 3	Total Mensuel	Moyenne et Année de Référence	Ecart à la Moyenne	Rapport à la Moyenne en %
SUZINI	49.8	62.4	35.9	148.1	143.8 (73)		
MARIPASOULA	54.3	68.6	41.4	164.3	141.2 (60)	+23	116
COMBI	54.9	72.0	47.5	174.4	144.5 (79)		
CACAO					104.4 (80)		
KOUROU	58.6	71.7	47.4	177.7	138.8 (68)	+39	128
ST GEORGES	47.3	57.3	31.2	135.8	101.5 (60)	+34	134
ST LAURENT	55.0	69.1	49.4	173.5	157.4 (60)	+16	110
ROCHAMBEAU	51.0	63.2	37.2	151.4	123.1 (52)	+28	123
CAMOPI	30.0	48.8	25.7	104.5	101.1 (60)	+3	103
CABASSOU	62.0	71.6	40.3	173.9	144.1 (78)		

RAYONNEMENT GLOBAL
(kWh / m2)

POSTES	Décade 1	Décade 2	Décade 3	Total Mensuel	Moyenne Mensuelle	Moyenne et Année de Référence	Rapport à la Moyenne en %
KOUROU	44.2	49.7	38.0	131.9	4.7	4.7 (80)	101
ROCHAMBEAU	42.3	51.1	34.0	127.4	4.6	4.3 (74)	106

RAYONNEMENT DIFFUS
(kWh / m2)

POSTES	Décade 1	Décade 2	Décade 3	Total Mensuel	Moyenne Mensuelle	Moyenne et Année de Référence	Rapport à la Moyenne en %
KOUROU	30.6	28.6	23.3	82.5	2.9	2.9 (80)	102
ROCHAMBEAU	28.2	28.6	22.6	79.4	2.8	2.9 (83)	97

DEPARTEMENT : GUYANE MOIS :FEVRIER 87

EVAPORATION PICHE Sous Abri
(en millimetres et dixiemes)

POSTES	Decade 1	Decade 2	Decade 3	Total	Moyenne quotid.
------STATIONS METEO------					
SAINT-GEORGES	12.6	17.1	9.9	39.6	1.4
ROCHAMBEAU	22.4	26.8	14.0	63.2	2.3
KOUROU-CSG	30.1	36.7	19.9	86.7	3.1
SAINT-LAURENT	16.3	19.2	12.1	47.6	1.7
MARIPASOULA	12.4	17.2	11.0	40.6	1.5
CAYENNE-SUZINI	30.9	36.2	20.9	88.0	3.1
------POSTES CLIMATO------					
REGINA	13.5	15.7	11.7	40.9	1.5
CACAO	x	x	x	x	x
CABASSOU-IRAT	25.0	30.8	16.3	72.1	2.6
SAVANE COMBI	26.2	24.5	15.3	66.0	2.4
SINNAMARY	23.8	27.4	18.0	69.2	2.6
IRACOUBO	21.6	24.4	17.9	63.9	2.3
MANA	x	x	x	x	x
JAVOUHEY	18.6	23.3	15.5	57.4	2.1
CHARVEIN	15.3	17.3	10.8	43.4	1.6
CAMOPI	9.5	16.0	8.8	34.3	1.2

EVAPORATION BAC CLASSE A

Les totaux decadaires et mensuels sont suivis du nombre de jours ou les mesures ont pu etre effectuees.

POSTES	Decade 1	Decade 2	Decade 3	Total	Moyenne quotid.
------STATIONS METEO------					
SAINT-GEORGES	31.3-10	36.4-10	26.1- 8	93.8-28	3.3
ROCHAMBEAU	42.7-10	50.2- 9	27.7- 8	120.6-27	4.4
KOUROU-CSG	49.6-10	55.6-10	39.9- 8	145.1-28	5.1
SAINT-LAURENT	37.9-10	42.7-10	31.3- 8	111.9-28	3.9
MARIPASOULA	35.8-10	40.8-10	29.7- 8	106.3-28	3.7
CAYENNE-SUZINI	51.0-10	58.1-10	37.6- 8	146.7-28	5.2
------POSTES CLIMATO------					
CABASSOU-IRAT	49.5-10	56.6-10	33.4- 8	139.5-28	4.9

Mois: FEVRIER 1987

RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES AU SOL
CONCERNANT LES STATIONS DU RESEAU SYNOPTIQUE

L'heure des observations est exprimée en Temps Universel
Pour obtenir l'heure du fuseau : retrancher 4 heures aux heures indiquées.

POSTES	T:TEMPERATURES EN °C ET DIXIEMES U:HUMIDITES RELATIVES EN POURCENTAGE ET DIXIEMES E:TENSIONS DE VAPEUR EN HECTOPASCALS ET DIXIEMES	00	03	06	09	12	15	18	21	MOY.(1)	ECART A MOY (2)
LAMENTIN	T	23.9	22.8	22.3	21.8	24.2	28.1	28.3	26.9	24.8	0.3
	U	85.7	90.0	92.4	92.4	84.1	66.3	66.8	72.0	81.2	2.5
	E	25.4	24.9	24.6	24.2	25.3	25.2	25.6	25.2	25.1	1.1
RAIZET	T	23.5	21.9	20.7	20.0	22.6	27.8	28.3	27.0	24.0	0.1
	U	81.8	89.1	92.6	94.1	87.8	61.4	59.3	65.4	78.9	0.4
	E	23.6	23.3	22.6	22.1	24.0	22.8	22.6	23.2	23.0	0.1
GUSTAVIA	T	24.5	24.1	23.7	23.6	24.7	28.1	29.4	27.1	25.7	1.0
	U	75.2	76.0	77.1	78.0	73.4	62.3	59.1	65.8	70.9	-2.2
	E	23.1	22.9	22.7	22.7	22.9	23.7	24.1	23.6	23.2	0.5
ROCHAMBEAU	T	27.4	25.9	25.4	25.2	25.0	27.0	28.7	28.9	26.7	1.3
	U	78.5	86.6	87.5	87.7	89.4	81.0	72.1	71.6	81.8	-3.2
	E	28.5	28.8	28.4	28.0	28.2	28.8	28.3	28.3	28.4	1.1
SAINT LAURENT	T	27.1	24.8	23.6	23.0	22.8	25.5	28.4	28.6	25.5	0.3
	U	78.4	90.4	95.4	97.0	97.2	88.4	73.5	72.9	86.7	0.7
	E	28.0	28.3	27.9	27.3	27.0	28.8	28.4	28.5	28.0	0.8
SAINT GEORGES	T	26.9	24.3	23.5	22.9	22.6	25.7	28.4	28.4	25.3	0.8
	U	81.0	94.6	96.8	97.5	98.2	91.1	75.3	74.8	88.7	-2.7
	E	28.6	28.9	28.0	27.3	27.1	29.5	28.9	28.6	28.4	0.6
MARIPASOULA	T	27.2	24.1	23.6	23.0	22.3	24.4	28.0	30.1	25.3	0.8
	U	77.9	93.0	92.8	94.6	96.3	88.4	71.4	65.8	85.0	-2.7
	E	27.7	27.9	27.0	26.6	26.1	27.0	27.0	27.8	27.1	0.0

(1) MOYENNE DES HUIT OBSERVATIONS JOURNALIERES
(2) ECART PAR RAPPORT A LA MOYENNE (1961/1985)

Mois: FEVRIER 1987

POSTES	NEBULOSITE MOYENNE EN OCTAS									NOMBRE DE JOURS DE:					
	00	03	06	09	12	15	18	21		CIEL CLAIR	CIEL COUVERT		BROUILLARD		VENT FORT
												ORAGE		NEIGE	
LAMENTIN	3	3	3	3	4	4	5	4		0	0	0	1	0	
RAIZET	2	3	2	3	3	5	4	4		0	0	0	0	0	
GUSTAVIA	3	0	0	3	3	3	3	3		0	0	0	0	0	
ROCHAMBEAU	5	5	5	5	5	6	6	6		0	0	0	2	0	
SAINT LAURENT	5	4	0	0	4	5	6	6		0	0	0	1	0	
SAINT GEORGES	6	5	0	0	5	5	6	6		0	0	0	4	0	
MARIPASOULA	6	5	0	0	5	6	6	5		0	0	0	2	0	

Mois: FEVRIER 1987

POSTES	PRESSION MOYENNE AU NIVEAU DE LA MER EN HECTOPASCALS ET DIXIEMES								
	MATIN		SOIR		MOY. (1)	ECART A LA MOY. (2)	EXTREMES DU MOIS		EXTREMES ABSOLUS DE LA PERIODE	
	MINI	MAXI	MINI	MAXI			MINI	MAXI	MINI	MAXI
LAMENTIN	1014.0	1016.4	1014.0	1016.0	1015.1	0.1	1012.7	1017.9	1007.0	1020.4
RAIZET	1014.6	1017.6	1014.6	1016.7	1015.9	0.1	1013.2	1019.1	1007.1	1021.5
GUSTAVIA	1014.8	1017.8	1014.9	1016.9	1016.1	-0.8	1013.0	1019.7	1008.2	1022.5
ROCHAMBEAU	1012.0	1014.8	1012.0	1014.6	1013.4	1.0	1010.5	1017.0	1006.7	1017.3
SAINT LAURENT	1012.3	1015.0	1011.7	1014.5	1013.4	1.3	1010.4	1016.8	1006.5	1017.0
SAINT GEORGES	1011.8	1014.5	1011.2	1013.5	1012.8	0.8	1009.6	1016.4	1006.5	1017.0
MARIPASOULA	1012.1	1014.4	1010.4	1014.0	1012.7	0.4	1008.7	1016.0	1005.4	1017.6

(1) MOYENNE = (2 MAXI + 2 MINI)/4
(2) PERIODE 1961-1985

AERODROME:LE LAMENTIN MOIS:FEVRIER 1987

VISIBILITE-FREQUENCE

HEURES (TU)	<50 M	<200 M	<500 M	<1 KM	<2 KM	<4 KM	<10 KM	<20 KM	<50 KM	>=50 KM
0	0	0	0	0	0	0	0	3	28	0
3	0	0	0	0	0	0	0	2	28	0
6	0	0	0	0	0	0	0	3	28	0
9	0	0	0	0	0	0	0	6	28	0
12	0	0	0	0	0	0	1	4	28	0
15	0	0	0	0	0	0	1	3	28	0
18	0	0	0	0	0	0	0	6	28	0
21	0	0	0	0	0	0	0	3	28	0

NUAGES BAS A NEBULOSITE=5 A 7 OCTAS -FREQUENCE DES HAUTEURS

HEURES (TU)	<5 DAM	<10 DAM	<20 DAM	<30 DAM	<60 DAM	<100 DAM	<150 DAM	<200 DAM	<250 DAM
0	0	0	0	0	0	2	2	3	3
3	0	0	0	0	0	1	1	2	2
6	0	0	0	0	0	3	3	4	4
9	0	0	0	0	0	1	1	3	3
12	0	0	0	0	0	1	2	5	5
15	0	0	0	0	0	10	12	12	12
18	0	0	0	0	0	9	10	10	10
21	0	0	0	0	1	5	5	8	8

NUAGES BAS A NEBULOSITE 8 OCTAS-FREQUENCE DES HAUTEURS

HEURES (TU)	<5 DAM	<10 DAM	<20 DAM	<30 DAM	<60 DAM	<100 DAM	<150 DAM	<200 DAM	<250 DAM
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0

AERODROME = RAIZET (GUADELOUPE) MOIS = FEVRIER 1987

VISIBILITE - FREQUENCE

HEURES (TU)	<50 M	<200 M	<500 M	<1 KM	<2 KM	<4 KM	<10 KM	<20 KM	<50 KM	>=50 KM
00	0	0	0	0	0	0	0	3	28	0
03	0	0	0	0	0	0	0	5	28	0
06	0	0	0	0	0	0	1	5	28	0
09	0	0	0	0	0	0	0	6	28	0
12	0	0	0	0	0	0	0	4	28	0
15	0	0	0	0	0	0	0	3	28	0
18	0	0	0	0	0	0	1	2	25	3
21	0	0	0	0	0	0	0	0	28	0

NUAGES BAS A NEBULOSITE = 5 A 7 OCTAS - FREQUENCE DES HAUTEURS

HEURES (TU)	<5 DAM	<10 DAM	<20 DAM	<30 DAM	<60 DAM	<100 DAM	<150 DAM	<200 DAM	<250 DAM
00	0	0	0	0	0	0	1	2	2
03	0	0	0	0	0	0	2	3	3
06	0	0	0	0	0	1	1	1	1
09	0	0	0	0	1	1	1	2	2
12	0	0	0	0	0	1	1	2	2
15	0	0	0	0	0	7	8	10	10
18	0	0	0	0	0	5	8	9	9
21	0	0	0	0	0	1	3	6	6

NUAGES BAS A NEBULOSITE = 8 OCTAS - FREQUENCE DES HAUTEURS

HEURES (TU)	<5 DAM	<10 DAM	<20 DAM	<30 DAM	<60 DAM	<100 DAM	<150 DAM	<200 DAM	<250 DAM
00	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06	0	0	0	0	0	0	0	0	0
09	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0

AERODROME:ROCHAMBEAU MOIS:FEVRIER 1987

VISIBILITE-FREQUENCE

HEURES (TU)	<50 M	<200 M	<500 M	<1 KM	<2 KM	<4 KM	<10 KM	<20 KM	<50 KM	>=50 KM
0	0	0	0	0	0	0	7	27	28	0
3	0	0	0	0	0	0	6	28	28	0
6	0	0	0	0	0	0	8	28	28	0
9	0	0	0	0	0	0	9	27	28	0
12	0	0	0	0	0	0	5	24	28	0
15	0	0	0	0	0	1	3	23	28	0
18	0	0	0	0	0	0	4	23	28	0
21	0	0	0	0	0	0	4	27	28	0

NUAGES BAS A NEBULOSITE=5 A 7 OCTAS -FREQUENCE DES HAUTEURS

HEURES (TU)	<5 DAM	<10 DAM	<20 DAM	<30 DAM	<60 DAM	<100 DAM	<150 DAM	<200 DAM	<250 DAM
0	0	0	0	0	4	8	9	10	10
3	0	0	0	0	3	8	8	10	10
6	0	0	0	0	3	3	3	4	4
9	0	0	0	0	2	9	9	10	10
12	0	0	0	0	2	19	19	20	20
15	0	0	0	0	1	17	17	18	18
18	0	0	0	0	2	7	7	8	8
21	0	0	0	0	4	6	6	7	7

NUAGES BAS A NEBULOSITE 8 OCTAS-FREQUENCE DES HAUTEURS

HEURES (TU)	<5 DAM	<10 DAM	<20 DAM	<30 DAM	<60 DAM	<100 DAM	<150 DAM	<200 DAM	<250 DAM
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	1	1	1
12	0	0	0	0	0	0	1	1	1
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0

DEPARTEMENT: MARTINIQUE STATION:CARAVELLE MOIS: FEVRIER 1987

POUR 193 OBSERVATIONS ET SELON LA DIRECTION,LA FREQUENCE DE DEPASSEMENT DE SEUILS DE VITESSE DU VENT A ETE LA SUIVANTE:

VITESSE!	DIRECTIONS																		
*(M/S)	!02	!04	!06	!08	!10	!12	!14	!16	!18	!20	!22	!24	!26	!28	!30	!32	!34	!36	!total*
* 21	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 20	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 19	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 18	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 17	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 16	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 15	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 14	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 13	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 12	!	!	1!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	2 *
* 11	!	!	1!	2!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	3 *
* 10	!	!	5!	3!	!	1!	2!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	11 *
* 9	!	!	6!	7!	3!	8!	6!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	30 *
* 8	!	!	7!	7!	7!	21!	13!	!	2!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	57 *
* 7	!	!	7!	7!	11!	28!	29!	!	5!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	87 *
* 6	!	!	7!	10!	16!	32!	54!	!	9!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	128 *
* 5	!	!	7!	10!	27!	49!	71!	!	13!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	177 *
* 4	!	!	7!	10!	36!	50!	73!	!	14!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	190 *
* 3	!	!	7!	10!	38!	50!	74!	!	14!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	193 *
* 2	!	!	7!	10!	38!	50!	74!	!	14!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	193 *
* 1	!	!	7!	10!	38!	50!	74!	!	14!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	193 *

NOMBRE DE CAS DE VITESSE DE VENT INFERIEURE A 1M/S : 0

VITESSE MAXIMALE: 15 M/S DIRECTION: 8 DATE: 1 HEURE : 655

DEPARTEMENT: MARTINIQUE STATION:DESAIX MOIS: FEVRIER 1987

POUR 223 OBSERVATIONS ET SELON LA DIRECTION,LA FREQUENCE DE DEPASSEMENT DE SEUILS DE VITESSE DU VENT A ETE LA SUIVANTE:

VITESSE!	DIRECTIONS																		
*(M/S)	!02	!04	!06	!08	!10	!12	!14	!16	!18	!20	!22	!24	!26	!28	!30	!32	!34	!36	!total*
* 21	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 20	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 19	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 18	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 17	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 16	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 15	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 14	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 13	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 12	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 11	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 10	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 9	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 8	!	!	!	!	3!	10!	11!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	24 *
* 7	!	!	!	!	5!	18!	24!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	47 *
* 6	!	!	!	!	11!	39!	36!	!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	87 *
* 5	!	!	!	6!	30!	72!	53!	!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	162 *
* 4	!	!	!	11!	41!	84!	64!	!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	201 *
* 3	!	!	!	12!	49!	88!	68!	!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	218 *
* 2	!	!	!	12!	50!	90!	70!	!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	223 *
* 1	!	!	!	12!	50!	90!	70!	!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	223 *

NOMBRE DE CAS DE VITESSE DE VENT INFERIEURE A 1M/S : 0

VITESSE MAXIMALE: 15 M/S DIRECTION: 10 DATE: 2 HEURE : 1540

DEPARTEMENT: MARTINIQUE STATION:LE LAMENTIN MOIS: FEVRIER 1987

POUR 224 OBSERVATIONS ET SELON LA DIRECTION,LA FREQUENCE DE DEPASSEMENT DE SEUILS DE VITESSE DU VENT A ETE LA SUIVANTE:

VITESSE	DIRECTIONS																		
(M/S)	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	total
21																			
20																			
19																			
18																			
17																			
16																			
15																			
14																			
13																			
12																			
11																			
10					1													1	1
9				1	1													1	1
8					2	2												1	4
7			1	1	8	9												1	18
6		1	1	3	26	14	1											1	45
5		1	1	9	41	28	1		1									1	81
4		1	3	17	56	30	1		1									1	108
3		1	5	29	68	32	1		1									1	137
2	1	5	17	40	82	34	3		1									1	182
1		7	22	48	87	40	5		1									1	210

NOMBRE DE CAS DE VITESSE DE VENT INFERIEURE A 1M/S : 14

VITESSE MAXIMALE: 14 M/S DIRECTION: 2 DATE: 19 HEURE : 1140

DEPARTEMENT: GUYANE STATION:ROCHAMBEAU MOIS: FEVRIER 1987

POUR 224 OBSERVATIONS ET SELON LA DIRECTION,LA FREQUENCE DE DEPASSEMENT DE SEUILS DE VITESSE DU VENT A ETE LA SUIVANTE:

VITESSE	DIRECTIONS																		
(M/S)	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	total
21																			
20																			
19																			
18																			
17																			
16																			
15																			
14																			
13																			
12																			
11																			
10																			
9				1	1														2
8			3	5	2	2													12
7			3	5	2	2													12
6			6	17	8	2													33
5			11	36	15	5													67
4			19	48	26	7													100
3			28	60	39	7													134
2		3	38	74	57	11	1	1										1	186
1		4	42	77	60	14	1	1		1		1	1		1	1		1	204

NOMBRE DE CAS DE VITESSE DE VENT INFERIEURE A 1M/S : 20

VITESSE MAXIMALE: 13 M/S DIRECTION: 10 DATE: 16 HEURE : 1130

DEPARTEMENT= GUADELOUPE MOIS= FEVRIER 1987

STATION = LE RAIZET

POUR 224 OBSERVATIONS ET SELON LA DIRECTION /LA FREQUENCE DE DEPASSEMENT DE SEUILS

DE VITESSE DU VENT A ETE LA SUIVANTE:

VITESSE M/S	DIRECTIONS 02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	TOTAL
21																			
20																			
19																			
18																			
17																			
16																			
15																			
14																			
13																			
12																			
11																			
10							2												2
09					1	2	3	2											8
08					1	3	7	3											19
07					2	15	13	3											33
06			1	1	4	20	24	5											55
05			2	2	5	26	31	6	1	1	1								75
04			2	5	8	29	36	8	1	1	1								91
03	1	1	4	6	20	37	40	9	1	1	1								121
02	1	1	4	9	30	53	46	9	1	1	1								156
01	3	4	6	10	33	53	53	10	1	1	1	3	1		3		2		189

NOMBRE DE CAS DE VITESSE DE VENT INFERIEURE A 1 M/S = 35

Vitesse maximale instantanée : 15 Direction : 12 Date : 19 Heure Fuseau : 1240

DEPARTEMENT= GUADELOUPE MOIS= FEVRIER 1987

STATION = GUSTAVIA

POUR 224 OBSERVATIONS ET SELON LA DIRECTION /LA FREQUENCE DE DEPASSEMENT DE SEUILS DE VITESSE DU VENT A ETE LA SUIVANTE:

VITESSE M/S	DIRECTIONS																	TOTAL
	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	
21																			
20																			
19																			
18																			
17																			
16																			
15																			
14																			
13																			
12																			
11																			
10																			
09		1																	1
08		3																	3
07		4																	4
06		12						1											13
05		22	4			1		1											28
04		30	7			3	4	3											47
03		35	8	1	4	11	6	16	1	2									84
02		42	10	1	12	29	11	25	5	4	1								140
01		42	13	2	19	40	16	31	7	6	1								177

NOMBRE DE CAS DE VITESSE DE VENT INFERIEURE A 1 M/S = 47

Vitesse maximale instantanée : 13 Direction : 04 Date : 26 Heure Fuseau : 2135

DEPARTEMENT= GUYANE MOIS= FEVRIER 1987

STATION = SAINT GEORGES DE L OYAPOCK

POUR 224 OBSERVATIONS ET SELON LA DIRECTION ,LA FREQUENCE DE DEPASSEMENT DE SEUILS

DE VITESSE DU VENT A ETE LA SUIVANTE:

VITESSE M/S	DIRECTIONS																	TOTAL
	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	
21																			
20																			
19																			
18																			
17																			
16																			
15																			
14																			
13																			
12																			
11																			
10																			
09																			
08																			
07																			
06			1															1	1
05	3	7	1	1															12
04	7	22	3	2															34
03	13	34	3	2														1*	53
02	20	43	6	2														1*	72
01	29	56	11	2		1	1							1				4*	105

NOMBRE DE CAS DE VITESSE DE VENT INFERIEURE A 1 M/S = 119

Vitesse maximale instantanée : 14 Direction : 12 Date : 06 Heure Fuseau : 1425

DEPARTEMENT= GUYANE MOIS= FEVRIER 1987

STATION = SAINT LAURENT DU MARONI

POUR 224 OBSERVATIONS ET SELON LA DIRECTION /LA FREQUENCE DE DEPASSEMENT DE SEUILS

DE VITESSE DU VENT A ETE LA SUIVANTE:

VITESSE M/S	DIRECTIONS																	TOTAL
	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	
21																			
20																			
19																			
18																			
17																			
16																			
15																			
14																			
13																			
12																			
11																			
10																			
09	1																		1
08	1																1		2
07	1																1		2
06	2	1														2			5
05	11	16	1													3	2		33
04	17	34	1													5	3		60
03	21	54	2									1				7	7		92
02	26	73	4	5								1		1		7	9		126
01	31	91	15	12	4	4	1		1		1	1		1		8	9		179

NOMBRE DE CAS DE VITESSE DE VENT INFERIEURE A 1 M/S = 45

Vitesse maximale instantanée : 13 Direction : 04 Date : 12 Heure Fuseau : 1545

DEPARTEMENT= GUYANE MOIS= FEVRIER 1987

STATION = MARIPASCOLA

POUR 224 OBSERVATIONS ET SELON LA DIRECTION ,LA FREQUENCE DE DEPASSEMENT DE SEUILS

DE VITESSE DU VENT A ETE LA SUIVANTE:

VITESSE M/S	DIRECTIONS 02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	TOTAL
21																			
20																			
19																			
18																			
17																			
16																			
15																			
14																			
13																			
12																			
11																			
10																			
09																			
08																			
07																			1
06		1																	2
05		1		1															6
04	1	1	2	1															24
03	1	4	10	7	1	1										1	1	1	60
02	2	14	23	15	2	1	1								1	2	3	1	127
01	3	25	40	28	7	1	2	2	2										

NOMBRE DE CAS DE VITESSE DE VENT INFERIEURE A 1 M/S = 57

Vitesse maximale instantanée : 14 Direction : 08 Date : 24 Heure Fuseau : 1510

DEPARTEMENT= GUYANE MOIS= FEVRIER 1987

STATION = KOUROU

POUR 224 OBSERVATIONS ET SELON LA DIRECTION ,LA FREQUENCE DE DEPASSEMENT DE SEUILS

DE VITESSE DU VENT A ETE LA SUIVANTE:

VITESSE M/S	DIRECTIONS 02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	TOTAL
21																			
20																			
19																			
18																			
17																			
16																			
15																			
14																			
13																			
12																			
11																			
10																			
09		1		1															2
08		2	4	3															9
07		10	23	13	2														48
06	1	15	54	31	4														105
05	3	24	94	45	5														171
04	4	25	108	55	5														197
03	4	29	113	60	5														211
02	4	29	114	66	5				1		1								220
01	5	29	114	66	5				1		2							1	223

NOMBRE DE CAS DE VITESSE DE VENT INFERIEURE A 1 M/S = 1

Vitesse maximale instantanée : 15 Direction : 08 Date : 02 Heure Fuseau : 2310

RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES EN ALTITUDE

==========

-Les hauteurs (HHH) sont exprimées en mètres.

-Les températures (TT et TdTd) sont exprimées en degrés C et dixièmes.

-TT est la température du thermomètre sec.

-TdTd est la température du point de rosée.

-Les vents (VV) sont exprimés en noeuds.

OBSERVATIONS EN ALTITUDE AUX NIVEAUX STANDARDS

a

LE RAIZET

Reseau : 1200TU Mois : FEVRIER 1987

Dates	1000 HPa					850 HPa				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	136	22.0	19.7	13	7	1532	14.2	6.3	20	8
2	152	22.9	19.5	12	8	1544	12.8	9.1	09	12
3	148	23.2	19.8	09	9	1542	12.9	10.4	12	16
4	154	23.3	20.0	10	10	1549	13.5	8.3	11	12
5	141	23.4	22.7	11	6	1540	14.8	10.6	13	17
6	142	21.8	19.4	11	7	1534	12.9	10.4	10	10
7	138	23.3	18.8	12	9	1531	15.0	3.2	13	10
8	141	23.6	20.9	13	9	1536	13.2	10.4	15	10
9	145	23.9	20.0	14	12	1541	13.5	9.7	16	12
10	147	23.5	21.0	14	9	1551	15.5	13.1	14	18
11	153	21.4	19.3	10	4	1541	12.4	9.6	09	12
12	148	23.0	21.1	12	6	1534	13.5	11.9	13	11
13	128	22.4	19.9	13	6	1520	13.0	8.6	10	9
14	135	21.0	16.8	13	4	1518	11.7	7.4	08	17
15	131	22.6	20.0	11	6	1527	13.7	9.5	11	18
16	139	23.0	20.9	11	9	1537	14.9	6.9	16	11
17	128	22.9	19.9	13	12	1522	14.7	3.8	09	5
18	132	21.7	17.7	12	10	1518	11.9	2.9	10	10
19	143	22.8	19.3	10	8	1540	13.3	12.0	11	20
20	141	23.5	20.0	10	5	1537	13.9	10.8	09	18
21	129	22.1	20.4	08	4	1524	13.8	11.0	09	15
22	140	21.7	19.8	09	6	1533	12.6	10.7	09	10
23	141	21.2	18.8	09	6	1528	12.1	6.4	11	12
24	140	23.4	17.4	11	7	1531	13.9	7.5	21	6
25	134	20.9	17.3	10	3	1522	13.6	2.5	09	3
26	132	21.9	19.4	15	4	1519	12.7	8.8	03	3
27	146	22.2	19.7	11	4	1538	13.1	8.4	08	5
28	136	21.4	17.4	05	3	1523	12.6	10.7	23	3
Moy	140	22.5	19.5		7	1533	13.4	8.6		11

OBSERVATIONS EN ALTITUDE AUX NIVEAUX STANDARDS

a

LE RAIZET

Reseau : 1200TU Mois : FEVRIER 1987

Dates	700 HPa					600 HPa				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	3157	11.0	-19.4	20	8	4422	3.5	-25.2	20	13
2	3163	9.7	-7.0	14	6	4422	2.5	-15.1	20	4
3	3174	10.5	-15.8	02	2	4435	4.8	-21.1	08	1
4	3172	8.1	-5.4	02	18	4438	4.4	-11.6	08	8
5	3163	12.2	-8.8	10	14	4441	5.8	-13.7	06	17
6	3153	9.9	-17.2	15	6	4421	3.7	-22.2	09	6
7	3161	11.4	-12.7	12	10	4425	2.3	-20.2	11	11
8	3162	9.4	-16.7	12	13	4421	2.6	-23.9	13	19
9	3167	10.4	-14.3	16	12	4434	3.4	-26.8	18	27
10	3180	11.2	-14.4	15	17	4450	3.7	-20.5	20	6
11	3148	7.7	-17.3	12	11	4403	1.3	-22.4	16	4
12	3149	7.8	-18.0	06	7	4408	3.1	-24.5	22	4
13	3135	9.9	-8.2	09	2	4403	4.7	-14.6	26	7
14	3128	6.9	-12.8	07	5	4383	1.8	-19.9	23	10
15	3144	9.6	-8.5	10	9	4410	4.5	-13.3	19	11
16	3155	10.9	-16.4	14	6	4427	4.8	-24.2	23	7
17	3138	9.8	-20.3	07	6	4404	4.3	-24.6	26	6
18	3140	10.9	-8.3	11	9	4405	2.8	-15.2	08	6
19	3169	12.3	-18.4	11	8	4435	2.1	-24.3	04	7
20	3161	10.3	-8.3	06	15	4432	4.8	-14.1	06	8
21	3148	12.1	-18.6	05	17	4420	4.5	-24.4	05	5
22	3156	11.4	-4.7	06	8	4425	3.3	-12.2	02	9
23	3156	10.6	-19.7	09	6	4416	2.8	-26.3	03	7
24	3161	9.7	-20.4	11	5	4425	3.8	-25.8	08	16
25	3150	9.6	-19.4	12	5	4413	4.4	-19.9	13	8
26	3150	9.9	-14.8	30	8	4415	5.3	-20.9	28	18
27	3152	8.7	-9.7	27	8	4413	3.1	-11.6	34	14
28	3139	9.1	-15.4	31	?	4400	2.?	-13.1	31	14
Moy	3155	10.8	-13.6		9	4420	3.5	-19.4		10

OBSERVATIONS EN ALTITUDE AUX NIVEAUX STANDARDS

a

LE RAIZET

Reseau : 1200TU Mois : FEVRIER 1987

Dates	500 HPa					400 HPa				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	5878	-4.4	-31.4	27	13	7589	-18.0	-42.1	29	22
2	5872	-6.5	-21.2	32	5	7573	-20.1	-32.8	31	12
3	5891	-5.6	-32.3	00	4	7601	-15.8	-37.1	02	6
4	5896	-6.1	-19.7	07	13	7599	-19.1	-31.6	00	12
5	5897	-6.3	-19.9	05	19	7604	-17.6	-34.1	34	6
6	5871	-7.0	-20.1	09	20	7573	-16.9	-33.0	09	1
7	5873	-6.2	-26.6	16	11	7583	-16.5	-36.4	26	14
8	5868	-6.4	-31.0	15	11	7576	-17.1	-41.4	26	13
9	5885	-5.8	-27.5	19	17	7603	-14.6	-34.7	28	15
10	5908	-3.9	-25.3	26	5	7626	-16.6	-30.7	28	23
11	5844	-8.0	-29.3	27	4	7552	-18.4	-37.3	32	13
12	5860	-6.0	-29.9	31	14	7563	-18.7	-40.9	09	22
13	5858	-4.6	-22.8	27	12	7574	-16.7	-32.4	31	20
14	5834	-5.7	-29.8	29	5	7535	-19.8	-37.4	28	13
15	5873	-4.3	-20.8	16	7	7589	-16.3	-31.7	29	8
16	5885	-4.9	-31.7	25	7	7599	-16.8	-40.5	31	14
17	5858	-6.1	-32.7	30	6	7568	-17.1	-38.1	31	27
18	5853	-5.0	-22.2	07	7	7561	-17.1	-32.8	34	16
19	5887	-5.4	-31.1	09	6	7593	-18.8	-41.8	02	24
20	5891	-4.4	-21.4	08	14	7600	-17.2	-32.8	35	21
21	5878	-5.6	-32.3	32	10	7581	-18.1	-42.1	33	20
22	5874	-5.5	-19.9	34	3	7592	-17.3	-30.6	10	7
23	5872	-4.6	-31.5	32	11	7591	-18.5	-42.4	24	10
24	5883	-4.3	-31.3	03	8	7598	-17.4	-41.6	32	14
25	5868	-4.5	-30.4	31	3	7575	-19.4	-39.7	33	23
26	5874	-5.4	-27.9	30	22	7573	-18.7	-38.8	33	30
27	5869	-5.4	-18.4	30	22	7584	-16.6	-31.9	33	23
28	5860	-3.7	-29.1	01	19	7578	-15.6	-36.2	35	25
Moy	5874	-5.4	-26.6		11	7583	-17.5	-36.5		16

OBSERVATIONS EN ALTITUDE AUX NIVEAUX STANDARDS

a

LE RAIZET

Reseau : 1200TU Mois : FEVRIER 1987

Dates	300 HPa					250 HPa				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	9669	-35.1	-52.4	28	26	10914	-43.8	x	28	49
2	9649	-34.0	-45.4	33	23	10898	-43.9	x	32	30
3	9699	-31.8	-51.6	31	13	10958	-42.4	x	29	13
4	9681	-33.2	-43.9	30	21	10939	-42.1	x	31	23
5	9698	-33.5	-48.1	31	24	10943	-43.6	x	29	26
6	9665	-33.7	-47.6	30	26	10926	-40.4	x	32	48
7	9680	-32.2	-47.5	29	34	10939	-42.6	x	31	53
8	9675	-31.6	-50.1	30	33	10934	-41.3	x	31	38
9	9705	-32.5	-48.2	29	24	10966	-41.6	x	28	36
10	9728	-30.6	-46.5	29	43	10993	-41.4	x	29	52
11	9623	-35.3	-51.5	31	35	10872	-43.4	x	29	49
12	9646	-34.1	-49.6	36	49	10995	-44.2	x	30	56
13	9669	-32.3	-45.9	31	35	10929	-41.9	x	31	34
14	9688	-34.4	-50.8	28	33	10855	-44.4	x	29	59
15	9694	-30.7	-45.4	30	22	10963	-40.2	x	31	14
16	9701	-32.5	-52.8	30	27	10954	-43.6	x	31	52
17	9648	-32.8	-49.4	31	34	10907	-42.8	x	31	46
18	9644	-32.0	-45.8	32	33	10906	-41.4	x	33	35
19	9681	-31.4	-52.0	32	20	10942	-41.7	x	30	32
20	9685	-33.5	-46.3	30	29	10946	-40.6	x	31	43
21	9677	-31.0	-52.4	31	37	10947	-39.5	-59.3	29	52
22	9685	-31.9	-43.6	33	15	10953	-39.5	x	30	42
23	9658	-33.9	-54.7	31	18	10911	-43.1	x	30	50
24	9670	-33.2	-50.8	29	50	10933	-40.9	x	28	52
25	9643	-31.6	-48.4	28	47	10907	-41.3	x	27	66
26	9647	-34.4	-50.7	33	33	10894	-43.2	x	28	61
27	9674	-33.6	-46.4	33	28	10925	-43.5	x	31	28
28	9669	-33.4	-51.6	32	15	10924	-42.7	x	31	25
Moy	9670	-32.9	-48.9		30	10928	-42.2	-59.3		42

OBSERVATIONS EN ALTITUDE AUX NIVEAUX STANDARDS

a

LE RAIZET

Reseau : 1200TU Mois : FEVRIER 1987

Dates	200 HPa					150 HPa				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	12377	-53.6	x	27	58	14190	-62.5	x	29	65
2	12360	-54.8	x	30	45	14152	-64.3	x	30	50
3	12429	-54.0	x	32	29	14237	-63.9	x	29	55
4	12408	-54.5	x	31	41	14195	-67.3	x	28	56
5	12399	-55.5	x	29	54	14188	-66.8	x	29	53
6	12406	-52.3	x	29	48	14215	-63.6	x	31	46
7	12413	-52.4	x	30	48	14217	-64.8	x	30	34
8	12408	-53.7	x	29	48	14206	-66.9	x	31	40
9	12440	-52.3	x	28	39	14254	-63.5	x	29	34
10	12471	-51.4	x	28	50	14280	-64.1	x	29	44
11	12334	-55.2	x	28	61	14117	-66.3	x	29	46
12	12354	-54.3	x	27	79	14153	-63.5	x	29	47
13	12407	-51.9	x	31	54	14201	-67.2	x	32	34
14	12310	-56.8	x	31	58	14099	-65.6	x	32	29
15	12448	-51.6	x	31	54	14254	-63.9	x	31	48
16	12421	-53.4	x	30	44	14214	-64.8	x	31	26
17	12378	-53.2	x	30	35	14171	-66.6	x	32	32
18	12379	-52.9	x	31	29	14178	-65.3	x	32	23
19	12421	-52.5	x	30	44	14221	-65.5	x	26	24
20	12433	-50.3	x	31	44	14243	-65.5	x	29	33
21	12435	-51.2	x	27	52	14242	-65.8	x	28	44
22	12430	-51.8	x	28	60	14244	-65.4	x	28	47
23	12378	-54.8	x	28	49	14167	-65.9	x	29	41
24	12414	-51.4	x	28	50	14224	-64.6	x	29	37
25	12384	-52.6	x	28	67	14185	-65.8	x	28	36
26	12369	-52.5	x	28	73	14171	-65.2	x	28	71
27	12383	-55.9	x	31	52	14194	-63.3	x	29	61
28	12405	-51.4	x	31	38	14230	-63.4	x	30	25
Moy	12400	-53.1	x		50	14202	-65.0	x		42

OBSERVATIONS EN ALTITUDE AUX NIVEAUX STANDARDS

a

LE RAIZET

Reseau : 1200TU Mois : FEVRIER 1987

Dates	100 HPa					70 HPa				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	16602	-76.5	x	27	36	18632	-77.0	x	28	27
2	16543	-77.7	x	28	39	18565	-80.0	x	30	22
3	16628	-77.6	x	29	62	18658	-80.9	x	31	20
4	16555	-78.3	x	29	67	18596	-80.2	x	29	20
5	16556	-78.6	x	34	39	18603	-77.9	x	32	25
6	16610	-77.9	x	30	28	18637	-77.6	x	33	15
7	16605	-78.2	x	30	21	18621	-80.9	x	36	7
8	16573	-80.0	x	32	9	18565	-81.9	x	28	4
9	16647	-77.5	x	28	21	18665	-81.6	x	00	6
10	16674	-77.8	x	30	31	18696	-76.9	x	00	5
11	16484	-80.7	x	28	32	18477	-83.7	x	10	6
12	16555	-76.9	x	29	25	18583	-78.0	x	31	20
13	16582	-77.3	x	31	27	18625	-77.6	x	29	23
14	16477	-78.3	x	34	28	18497	-78.6	x	32	8
15	16653	-77.0	x	34	5	18680	-80.4	x	02	15
16	16612	-77.7	x	27	13	18635	-77.6	x	24	10
17	16543	-79.4	x	26	21	18551	-79.8	x	32	18
18	16558	-78.5	x	33	15	18562	-82.1	x	06	5
19	16606	-78.2	x	27	17	18619	-83.9	x	04	8
20	16627	-78.2	x	31	30	18644	-80.3	x	30	4
21	16619	-78.7	x	30	32	18631	-81.2	x	31	21
22	16629	-78.0	x	31	40	18636	-82.2	x	33	16
23	16553	-78.4	x	30	35	18551	-82.2	x	34	20
24	16607	-79.4	x	33	27	x	x	x	x	x
25	16576	-77.2	x	29	33	18589	-81.4	x	36	12
26	16553	-76.2	x	29	29	18584	-78.1	x	30	33
27	16590	-76.6	x	32	53	18635	-78.7	x	33	16
28	16622	-77.9	x	31	56	18645	-81.0	x	33	42
Moy	16587	-78.0	x		31	18607	-80.1	x		16

OBSERVATIONS EN ALTITUDE AUX NIVEAUX STANDARDS

a

LE RAIZET

Reseau : 1200TU Mois : FEVRIER 1987

Dates	50 HPa					30 HPa				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	20614	-67.0	x	20	22	23775	-59.4	x	30	3
2	20548	-61.9	x	27	9	23705	-57.8	x	86	8
3	20589	-69.3	x	20	18	23732	-62.8	x	87	6
4	20559	-67.3	x	25	17	23703	-60.2	x	86	17
5	20567	-65.3	x	34	11	23723	-60.1	x	83	15
6	20606	-64.1	x	20	13	23708	-56.2	x	87	11
7	20585	-60.6	x	27	8	23747	-59.8	x	84	10
9	20505	-72.2	x	34	11	23668	-58.3	x	88	4
9	20535	-64.6	x	07	5	23819	-56.9	x	89	14
10	20658	-68.3	x	13	13	23820	-57.6	x	84	10
11	20424	-66.0	x	06	9	x	x	x	x	x
12	20562	-63.8	x	30	16	23731	-59.6	x	84	22
13	20502	-69.0	x	27	14	23716	-62.5	x	82	26
14	20456	-66.4	x	32	7	x	x	x	x	x
15	20629	-67.0	x	x	x	x	x	x	x	x
16	20601	-67.2	x	30	17	x	x	x	x	x
17	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
18	20506	-68.9	x	20	6	x	x	x	x	x
19	20535	-70.2	x	25	9	23675	-58.2	x	00	9
20	20595	-65.9	x	31	7	23709	-53.5	x	32	8
21	20572	-66.7	x	27	8	23732	-58.4	x	x	x
22	20566	-68.3	x	29	5	23748	-54.1	x	85	8
23	20491	-65.6	x	30	13	23702	-55.7	x	x	x
24	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
25	20519	-70.3	x	20	10	23671	-59.1	x	07	7
26	20544	-65.9	x	27	7	23726	-55.3	x	x	x
27	20580	-67.3	x	30	27	x	x	x	x	x
20	20562	-71.0	x	34	20	23743	-56.3	x	11	20
Moy	20561	-67.2	x		12	23736	-58.0	x		13

OBSERVATIONS EN ALTITUDE AUX NIVEAUX STANDARDS

a

LE RAIZET

Reseau : 1200TU Mois : FEVRIER 1987

Dates	20 HPa					10 HPa				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	26345	-54.3	x	26	20	x	x	x	x	x
2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
3	26251	-54.2	x	x	x	x	x	x	x	x
4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
6	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
7	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
8	26225	-56.6	x	x	x	x	x	x	x	x
9	26404	-55.9	x	x	x	x	x	x	x	x
10	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
11	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
12	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
13	26264	-56.2	x	01	15	x	x	x	x	x
14	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
15	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
16	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
17	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
18	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
19	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
20	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
21	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
22	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
23	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
24	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
25	26231	-52.2	x	x	x	x	x	x	x	x
26	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
27	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
20	26306	-52.5	x	x	x	x	x	x	x	x
Moy	26289	-54.5	x		17	x	x	x	x	x

OBSERVATIONS en ALTITUDE aux NIVEAUX STANDARD

Reseau :1200TU — a ROCHAMBEAU — Mois :FEVRIER 1987

Dates	1000 hectopascals					850 hectopascals				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	109	24.3	22.9	05	8	1518	17.1	17.1	08	21
2	104	23.7	23.0	06	6	1508	16.5	15.2	10	30
3	101	25.8	22.9	04	11	1511	15.7	15.1	07	27
4	113	24.7	22.8	04	6	1520	15.4	14.6	07	15
5	93	23.1	22.8	05	2	1501	16.7	16.2	06	16
6	101	24.5	23.7	05	5	1510	16.1	15.0	08	17
7	109	25.0	23.1	05	11	1517	16.4	13.8	10	17
8	115	24.7	21.4	04	10	1520	14.4	13.2	09	18
9	115	24.7	21.6	05	7	1522	15.9	13.9	08	20
10	117	25.1	21.8	05	7	1521	14.8	12.2	09	17
11	116	25.7	21.1	06	9	1522	14.9	13.0	08	19
12	117	24.0	19.9	05	12	1515	13.3	11.0	05	11
13	105	23.5	21.7	06	5	1510	15.4	12.9	08	9
14	104	25.7	21.8	07	5	1517	17.5	13.8	07	10
15	105	24.7	22.6	06	11	1513	15.8	15.5	09	20
16	120	24.3	20.8	06	10	1523	15.5	10.1	09	15
17	109	24.4	21.4	05	9	1512	14.6	11.6	09	13
18	106	22.0	20.3	06	4	1508	15.5	8.9	10	10
19	108	24.4	21.0	04	5	1510	15.2	12.6	09	20
20	99	24.9	23.1	05	9	1506	16.0	13.1	10	14
21	95	24.3	23.3	05	6	1502	15.6	14.8	08	9
22	102	22.5	21.8	04	7	1506	14.5	11.4	07	17
23	111	23.2	22.2	06	2	1518	16.5	14.1	10	16
24	108	24.2	23.1	08	6	1519	17.2	15.6	09	17
25	109	25.7	23.6	04	9	1521	16.4	13.2	09	22
26	110	25.1	21.6	06	8	1523	17.2	16.0	09	28
27	117	24.1	22.7	07	6	1524	15.3	13.2	09	25
28	106	25.4	23.1	04	8	1517	17.1	15.1	08	19
MOY.	108	24.4	22.2		7	1515	15.8	13.6		18

OBSERVATIONS en ALTITUDE aux NIVEAUX STANDARD

Reseau :1200TU — a ROCHAMBEAU — Mois :FEVRIER 1987

Dates	700 hectopascals					600 hectopascals				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	3156	8.4	-0.7	10	26	4419	2.9	-1.3	09	23
2	3144	9.2	8.0	10	27	4411	2.6	-1.2	07	24
3	3152	11.2	-1.6	09	23	4423	5.6	-23.6	09	20
4	3152	9.3	5.8	11	24	4418	4.3	-17.9	07	19
5	3138	9.0	8.2	11	17	4397	1.0	-18.3	11	11
6	3142	8.9	-1.5	09	21	4401	1.1	-2.1	12	11
7	3150	9.4	-7.3	08	20	4413	3.7	-6.3	09	2
8	3149	9.4	-5.7	06	9	4411	3.2	-20.9	29	5
9	3152	9.0	-1.4	12	12	4419	3.2	-8.4	23	5
10	3151	7.8	4.1	12	1	4408	3.9	-17.6	32	7
11	3152	9.8	-3.8	29	6	4420	3.9	-24.9	32	8
12	3137	9.5	-15.8	01	3	4401	3.3	-7.2	26	9
13	3136	10.6	-16.6	29	2	4404	3.4	-7.9	25	10
14	3156	13.9	-15.0	14	3	4431	4.1	-6.2	23	9
15	3144	9.8	-6.5	06	12	4405	1.8	-2.4	19	5
16	3147	8.4	-2.2	01	7	4406	1.9	-10.3	14	6
17	3145	10.1	-2.8	32	9	4408	3.6	-19.2	10	4
18	3137	10.9	-13.9	07	4	4405	4.1	-24.7	11	11
19	3144	11.4	-2.4	12	17	4420	6.4	-12.1	12	6
20	3137	9.3	-2.0	12	14	4403	4.1	-15.6	18	4
21	3134	9.4	3.0	13	13	4395	2.1	-6.7	24	5
22	3139	10.3	3.8	11	24	4408	3.5	-5.7	09	15
23	3155	9.4	5.2	12	19	4423	3.2	-0.6	11	16
24	3159	10.7	-3.8	08	17	4425	3.3	0.7	11	17
25	3156	11.3	-7.0	08	19	4422	1.6	-10.8	11	6
26	3158	10.5	-2.5	09	20	4426	6.4	-18.3	07	9
27	3155	9.5	-2.4	10	26	4422	6.1	-21.1	11	10
28	3152	8.2	6.3	12	18	4413	5.6	-18.2	10	16
MOY.	3147	9.8	-2.5		15	4413	3.6	-11.7		11

OBSERVATIONS en ALTITUDE aux NIVEAUX STANDARD

Reseau :1200TU à ROCHAMBEAU Mois :FEVRIER 1987

tes	500 hectopascals					400 hectopascals				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	5879	-4.2	-6.8	10	22	7602	-13.9	-28.0	07	7
2	5862	-6.6	-16.0	18	8	7571	-17.2	-25.5	12	12
3	5887	-3.5	-13.9	07	10	7621	-12.8	-34.0	09	5
4	5876	-4.0	-18.2	35	3	7599	-15.0	-27.6	28	16
5	5849	-5.1	-28.4	33	12	7569	-14.8	-33.7	28	17
6	5854	-5.6	-20.8	26	10	7568	-15.9	-35.2	29	14
7	5872	-4.7	-15.3	28	8	7594	-15.4	-40.0	30	10
8	5869	-4.2	-31.2	09	6	7586	-16.1	-40.5	02	25
9	5876	-4.6	-29.6	33	5	7592	-15.4	-40.0	36	28
10	5860	-5.9	-30.6	30	6	7570	-15.5	-38.3	01	33
11	5873	-5.6	-32.3	30	8	7593	-14.3	-39.1	36	28
12	5849	-6.7	-20.6	22	17	7559	-16.5	-34.6	00	16
13	5859	-4.0	-26.0	27	15	7579	-15.0	-38.8	02	17
14	5892	-2.7	-30.0	27	7	7622	-14.2	-39.0	04	19
15	5862	-4.9	-31.7	29	4	7577	-14.6	-39.4	03	22
16	5859	-5.5	-32.2	08	14	7573	-15.2	-39.8	01	18
17	5860	-5.2	-30.1	09	8	7591	-12.1	-37.4	06	17
18	5859	-5.5	-32.2	11	2	7578	-16.3	-40.7	02	8
19	5889	-1.4	-27.1	19	2	7636	-10.9	-36.5	x	x
20	5857	-6.4	-24.1	24	8	7571	-15.6	-36.9	23	18
21	5851	-4.0	-9.5	23	6	7569	-15.4	-23.6	21	16
22	5865	-4.5	-10.7	33	9	7585	-16.7	-22.8	17	4
23	5882	-3.1	-26.8	02	8	7609	-14.7	-20.1	10	8
24	5887	-3.0	-21.6	05	8	7613	-15.3	-20.0	16	2
25	5881	-4.2	-29.3	05	13	7597	-14.8	-31.2	30	11
26	5893	-4.1	-30.1	07	10	7609	-15.0	-38.7	28	10
27	5887	-4.5	-31.4	06	10	7607	-15.9	-40.4	32	17
28	5876	-3.5	-30.6	08	16	7594	-16.0	-40.4	27	10
MOY.	5870	-4.5	-24.5		9	7591	-15.0	-34.4		15

OBSERVATIONS en ALTITUDE aux NIVEAUX STANDARD

Reseau :1200TU à ROCHAMBEAU Mois :FEVRIER 1987

Dates	300 hectopascals					250 hectopascals				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	9722	-28.0	-45.3	34	24	11006	-37.4	-54.3	30	14
2	9675	-30.4	-42.9	25	19	10946	-40.3	x	26	26
3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
4	9714	-29.7	-39.9	25	31	10983	-39.7	x	24	23
5	9683	-30.1	-45.3	27	27	10953	-40.3	x	27	22
6	9680	-28.8	-46.6	30	18	10950	-41.0	x	28	20
7	9714	-28.8	-50.7	32	27	10988	-39.3	-57.1	28	16
8	9699	-28.5	-50.4	32	26	10975	-39.6	-59.4	31	25
9	9716	-28.9	-50.8	30	28	10989	-40.4	x	27	23
10	9682	-30.7	-50.6	33	18	10947	-41.2	x	27	12
11	9713	-29.4	-51.1	29	19	10987	-39.2	x	25	20
12	9668	-31.8	-45.5	26	19	10931	-41.4	x	25	27
13	9695	-30.3	-48.4	29	22	10963	-40.7	x	24	17
14	9749	-28.7	-49.8	28	14	11022	-39.5	x	28	18
15	9685	-31.0	-52.4	35	19	10950	-41.4	x	31	17
16	9683	-31.5	-52.9	02	21	10946	-41.4	x	34	13
17	9724	-26.5	-47.2	01	30	11018	-35.0	-54.2	01	27
18	9686	-28.8	-50.6	33	15	10960	-40.4	x	34	18
19	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
20	9677	-30.5	-52.0	31	18	10947	-39.9	x	30	18
21	9684	-28.8	-43.7	27	14	10957	-40.0	-53.4	28	22
22	9696	-29.8	-49.9	31	16	10967	-39.8	x	25	12
23	9726	-29.1	-45.8	33	16	10997	-40.5	x	25	13
24	9746	-27.9	-42.5	33	14	11024	-39.2	-48.3	25	16
25	9715	-29.4	-44.2	27	22	10986	-39.5	x	25	24
26	9721	-30.7	-51.4	28	24	10990	-39.0	x	26	29
27	9719	-30.6	-45.7	27	34	10984	-40.7	x	28	30
28	9704	-29.4	-51.1	28	43	10981	-38.6	-58.6	27	45
MOY.	9703	-29.5	-48.0		22	10975	-39.8	-55.0		22

OBSERVATIONS en ALTITUDE aux NIVEAUX STANDARD

a ROCHAMBEAU

Reseau :1200TU Mois :FEVRIER 1987

Dates	200 hectopascals					150 hectopascals				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	12505	-50.0	x	31	36	14320	-64.7	x	32	50
2	12430	-50.9	x	25	29	14237	-66.2	x	29	54
3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
4	12476	-50.2	x	24	35	14277	-66.7	x	30	55
5	12431	-52.5	x	29	31	14231	-66.1	x	29	56
6	12428	-51.8	x	26	37	14228	-67.4	x	27	35
7	12476	-51.0	x	26	23	14281	-67.0	x	30	35
8	12458	-52.2	x	24	21	14257	-67.0	x	30	23
9	12469	-52.4	x	29	26	14267	-66.2	x	33	32
10	12421	-54.2	x	34	27	14212	-67.1	x	33	28
11	12476	-51.2	x	29	24	14281	-66.0	x	32	44
12	12406	-53.5	x	25	28	14192	-68.1	x	29	35
13	12441	-52.1	x	24	23	14233	-67.7	x	29	36
14	12508	-51.8	x	27	28	14306	-67.3	x	28	28
15	12422	-54.1	x	27	23	14207	-66.8	x	26	28
16	12426	-53.0	x	31	16	14207	-68.6	x	31	19
17	12538	-46.6	x	33	14	14385	-61.1	x	24	28
18	12441	-52.4	x	31	12	14239	-66.8	x	29	19
19	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
20	12432	-51.6	x	29	18	14234	-66.7	x	28	37
21	12439	-51.9	x	27	24	14247	-65.5	x	29	18
22	12453	-50.5	x	23	24	14264	-65.7	x	26	15
23	12483	-50.0	x	25	26	14294	-66.2	x	30	16
24	12523	-48.7	x	24	28	14344	-64.2	x	29	17
25	12476	-50.7	x	26	27	14288	-65.1	x	27	44
26	12479	-51.2	x	28	52	14283	-66.7	x	29	52
27	12471	-50.5	x	28	70	14292	-63.2	x	29	69
28	12474	-50.7	x	27	56	14284	-65.0	x	28	72
MOY.	12461	-51.4	x		29	14265	-66.1	x		36

OBSERVATIONS en ALTITUDE aux NIVEAUX STANDARD

a ROCHAMBEAU

Reseau :1200TU Mois :FEVRIER 1987

Dates	100 hectopascals					70 hectopascals				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	16690	-79.6	x	27	14	x	x	x	x	x
2	16596	-80.4	x	29	32	18617	-76.6	x	29	41
3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
4	16653	-78.1	x	30	31	18663	-79.7	x	27	23
5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
6	16571	-78.8	x	28	35	18593	-77.2	x	28	23
7	16636	-78.4	x	29	31	18641	-81.3	x	30	23
8	16618	-78.9	x	28	22	18614	-83.6	x	32	21
9	16656	-78.2	x	26	37	18645	-83.6	x	36	21
10	16551	-83.5	x	31	25	18526	-81.7	x	07	10
11	16645	-79.4	x	30	19	18635	-81.0	x	31	10
12	16535	-81.0	x	29	18	18543	-74.8	x	28	19
13	16602	-78.8	x	27	22	18624	-73.4	x	28	23
14	16674	-78.6	x	x	x	x	x	x	x	x
15	16584	-78.9	x	29	34	18628	-77.7	x	29	21
16	16558	-80.4	x	06	5	18565	-80.9	x	27	27
17	16807	-75.6	x	x	x	x	x	x	x	x
18	16617	-80.0	x	29	33	18601	-83.3	x	31	19
19	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
20	16592	-80.6	x	26	14	18572	-82.4	x	25	12
21	16611	-81.6	x	26	28	18598	-79.4	x	30	13
22	16623	-81.4	x	29	56	18616	-81.9	x	32	13
23	16652	-80.6	x	30	30	18631	-78.7	x	32	6
24	16731	-78.7	x	30	36	18725	-82.3	x	36	15
25	16647	-81.1	x	31	31	18661	-73.9	x	34	13
26	16633	-81.6	x	30	24	18639	-74.0	x	27	19
27	16680	-79.3	x	31	42	18684	-78.4	x	27	21
28	16657	-79.6	x	30	37	18671	-78.7	x	29	11
MOY.	16633	-79.7	x		29	18622	-79.3	x		18

OBSERVATIONS en ALTITUDE aux NIVEAUX STANDARD

Reseau :1200TU — a ROCHAMBEAU — Mois :FEVRIER 1987

es	50 hectopascals					30 hectopascals				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2	20568	-73.5	x	29	13	23629	-62.6	x	10	49
3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
4	20620	-69.5	x	28	19	23706	-62.1	x	x	x
5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
6	20568	-66.7	x	35	3	x	x	x	x	x
7	20593	-71.1	x	28	28	23664	-61.2	x	x	x
8	20564	-72.6	x	29	34	x	x	x	x	x
9	20568	-73.3	x	29	20	x	x	x	x	x
10	20447	-71.9	x	27	14	23487	-64.8	x	08	44
11	20587	-73.0	x	28	37	23652	-63.5	x	11	33
12	20539	-66.0	x	13	1	23662	-56.8	x	09	51
13	20602	-70.3	x	28	18	x	x	x	x	x
14	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
15	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
16	20497	-75.7	x	30	36	x	x	x	x	x
17	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
18	20545	-69.3	x	24	8	23636	-59.6	x	10	38
19	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
20	20530	-69.7	x	03	17	23635	-57.7	x	10	40
21	20542	-73.9	x	28	8	23623	-68.9	x	x	x
22	20568	-65.2	x	28	23	23661	-62.1	x	10	45
23	20578	-72.4	x	30	15	23684	-63.3	x	12	43
24	20661	-73.0	x	27	13	23745	-64.9	x	11	24
25	20622	-70.8	x	30	28	23722	-63.5	x	09	46
26	20632	-68.2	x	19	7	x	x	x	x	x
27	20620	-71.4	x	25	23	23711	-65.3	x	10	51
28	20630	-71.4	x	28	28	x	x	x	x	x
10Y.	20575	-70.9	x		19	23658	-62.6	x		42

OBSERVATIONS en ALTITUDE aux NIVEAUX STANDARD

Reseau :1200TU — a ROCHAMBEAU — Mois :FEVRIER 1987

Dates	20 hectopascals					10 hectopascals				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
6	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
7	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
8	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
9	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
10	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
11	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
12	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
13	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
14	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
15	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
16	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
17	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
18	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
19	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
20	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
21	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
22	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
23	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
24	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
25	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
26	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
27	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
28	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
MOY.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

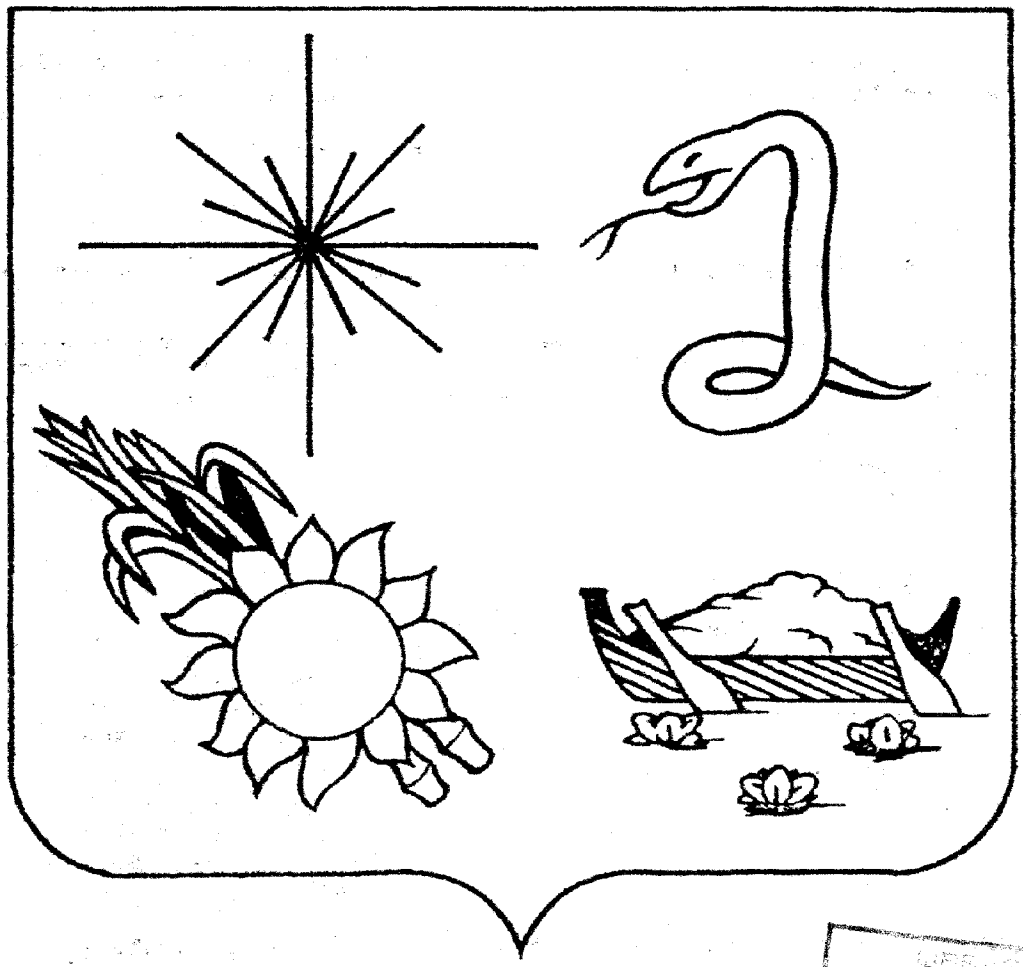
GUADELOUPE			
POSTES	Lat N	Long W	Alt en mètres
SAINT FRANCOIS	16°16'	61°16'	45
DOUVILLE	16°16'	61°22'	50
MORNE A L'EAU	16°20'	61°17'	25
ANSE BERTRAND	16°20'	61°30'	15
LE RAIZET	16°16'	61°31'	8
NEUF CHATEAU	16°05'	61°36'	250
DUCLOS	16°12'	61°39'	120
SAINT CLAUDE	16°02'	61°41'	392
BASSE TERRE	16°00'	61°44'	50
VIEUX HABITANTS	16°04'	61°46'	148
DESIRADE	16°20'	61°01'	27
FERME DU VIDON	15°54'	61°15'	150
GUSTAVIA	17°54'	62°52'	46

MARTINIQUE			
POSTES	Lat	Long	Alt en mètres
GRAND RIVIERE	14°52'	61°09'	100
CARAVELLE	14°46'	60°53'	33
CHOPOTTE	14°38'	60°55'	60
PAQUEMAR	14°31'	60°51'	10
SAINTE-ANNE	14°26'	60°53'	25
CHAMPFLORE	14°46'	61°07'	346
MORNE DES CADETS	14°44'	61°09'	510
GROS MORNE (CFPA)	14°43'	61°01'	240
SAINT ESPRIT	14°33'	60°56'	135
SAINT PIERRE	14°45'	61°11'	40
DESAIX	14°37'	61°04'	144
LAMENTIN	14°36'	61°00'	4
DIAMANT	14°29'	61°02'	5

GUYANE			
POSTES	Lat N	Long W	Alt en mètres
CAYENNE VILLE	04°56'	52°19'	3
ROCHAMBEAU	04°50'	52°22'	5
KAW	04°30'	52°02'	3
REGINA	04°19'	52°08'	25
SAINT GEORGES	03°53'	51°48'	6
CAMOPI	03°10'	52°20'	64
IRACOUBO	05°29'	53°13'	2
KOUROU	05°20'	52°45'	8
SAINT ELIE	04°49'	53°18'	100
SAUL	03°37'	53°12'	225
AQUARA	05°44'	53°54'	2
SAINT LAURENT	05°30'	54°02'	4
GRAND SANTI	04°18'	54°24'	48
MARIPASOULA	03°38'	54°02'	104

H
QC 987
A 7E4

Direction de la Météorologie
Service Antilles - Guyane



OCT 6 1987
N.O.A.A.
U.S. Dept. of Commerce

RÉSUMÉ MENSUEL DU TEMPS

MARS 1987

LEGENDE

Les pluies et les évaporations sont exprimées en millimètres et dixièmes. Les valeurs portées pour le point J correspondent à la mesure du paramètre entre 8 heures locales le jour J et 8 heures le lendemain matin.

Tr = Traces (précipitations inférieures à 0,1 mm)

C = Cumul

. = Pas de précipitations

x = Relevés incomplets, ou période d'exploitation insuffisante ou différente de la période de référence.

() = Le chiffre entre parenthèses est douteux ou a été partiellement rétabli. Lorsqu'il n'y a rien dans la colonne, c'est que les renseignements ne sont pas parvenus en temps utile.

Le rayonnement global est donné en Kwh/m2

La direction du vent est donnée en dizaine de degrés par rapport au Nord géographique

Nombre de jours de :

Ciel clair : journée où la nébulosité a été inférieure ou égale à 2 Octas à chacune des 8 observations principales (L'Octa est l'unité utilisée pour estimer la fraction de la voûte céleste masquée par l'ensemble des nuages; il représente un huitième de celle-ci).

Ciel couvert : journée où la nébulosité a été supérieure ou égale à 6 Octas à chacune des 8 observations principales

Orage : journée au cours de laquelle le tonnerre a été entendu à la Station.

Brouillard : journée au cours de laquelle la visibilité horizontale a été réduite à moins de 1 km par suite de brouillard. (Le brouillard est défini comme la suspension dans l'atmosphère de très petites gouttelettes d'eau réduisant la visibilité horizontale à la surface du globe).

Vent fort : journée où la vitesse instantanée du vent a atteint au moins 16 mètres par seconde.

Publication du Service Météorologique
Antilles-Guyane
B.P 645
97262 - FORT-DE-FRANCE-CEDEX

SERVICE METEOROLOGIQUE INTERREGIONAL

ANTILLES-GUYANE

RESUME MENSUEL DU TEMPS

SOMMAIRE

-Situation générale et évolution du temps sur les Antilles Françaises et la Guyane.

-Données climatologiques de Martinique.

-Données climatologiques de Guadeloupe.

-Donnees climatologiques de Guyane.

-Renseignements complementaires au sol concernant les stations du réseau synoptique.

-Renseignements complementaires en altitude pour les stations de sondage du reseau synoptique.

RESUME MENSUEL DU TEMPS DU MOIS DE MARS 1987

Ce mois de Mars, appartenant à la période dite de Carême, a été caractérisé par un temps chaud et surtout très sec. En Guadeloupe et en Martinique le déficit des précipitations a été très important.

La situation synoptique a été déterminée par un centre anticyclonique souvent au voisinage Nord ou Sud du 30°Nord, commandant un alizé faible d'ENE à NE au début du mois, s'orientant progressivement au secteur ESE en devenant plus soutenu. Vers le 23, la rotation du vent au secteur Sud va soulever une mer inhabituelle le long des côtes caraïbes le 24.

En début et fin de mois, deux passages rapides de queue de front froid vont provoquer des précipitations sur nos îles. Le premier front froid (le 2) va déposer 29,8mm au Raizet. Le second front froid a intéressé seulement la Martinique en donnant 33mm au Lamentin dans la nuit du 26 au 27 sur un total de 43mm pour le mois.

En Guyane, ce mois de mars a été exceptionnel tant par sa sécheresse (41mm à Rochambeau, 22mm à Kourou et seulement 20mm à Cayenne) que par son ensoleillement avec des valeurs mensuelles comprises entre 200 et 300 heures (pour une moyenne voisine de 150h), et même par ses hautes températures (1° de moyenne en plus).

Deux évènements météorologiques peuvent expliquer ce caractère exceptionnel:

-Déséquilibre prononcé du bilan thermique des deux hémisphères dû à la persistance du froid dans les régions tempérées de l'hémisphère Nord, entraînant le maintien vers le NE du Brésil de la Zone Intertropicale de Convergence.

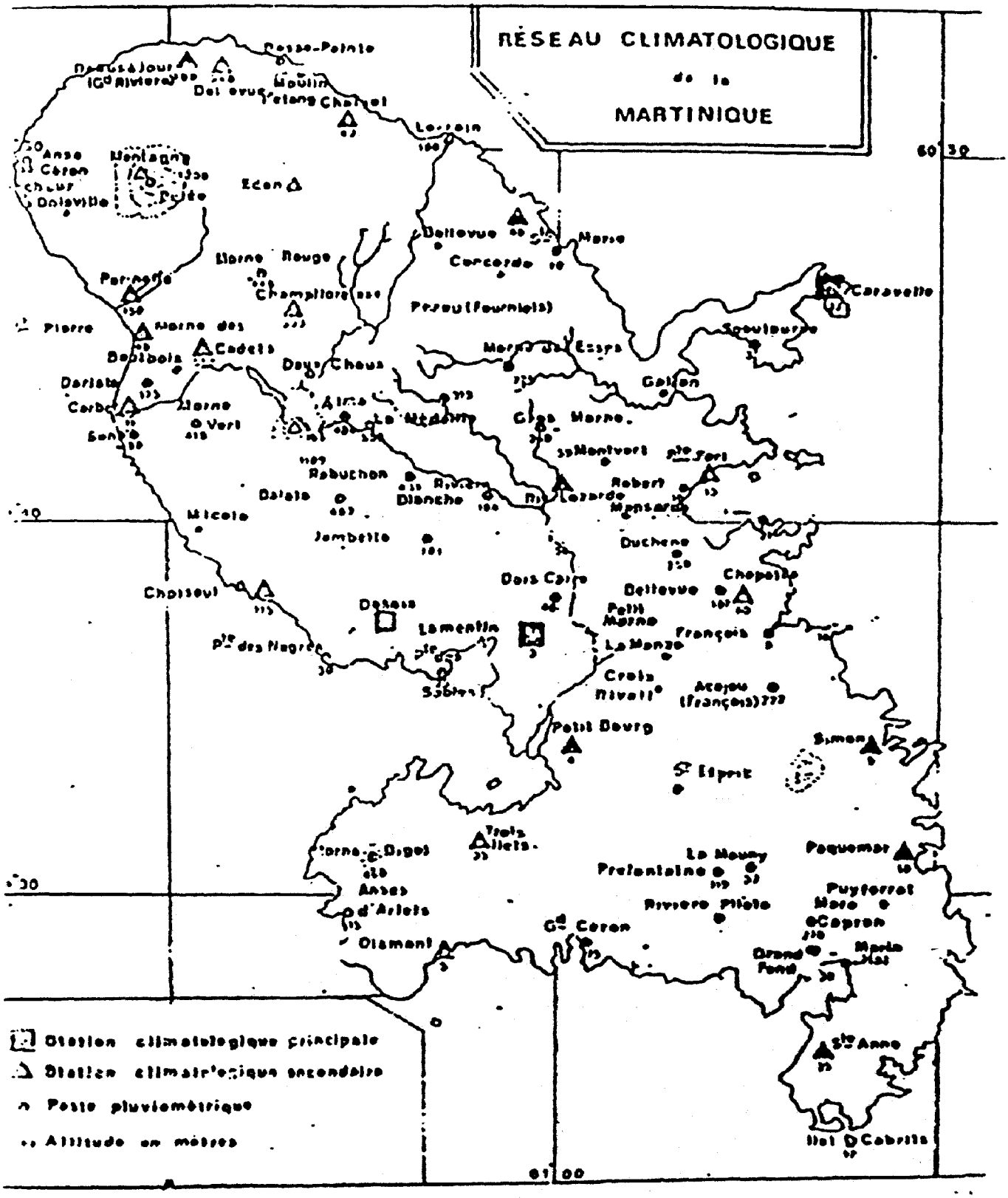
-Situation particulière d'un axe dépressionnaire marqué sur les Petites Antilles et plus au Nord entre le 45 et 65ème degré W ce qui a orienté le flux d'alizé (d'abord ENE du 1er au 14) au secteur EBE sur la Guyane. Cette direction de l'alizé et sa faible épaisseur ont provoqué un blocage des développements nuageux, une quasi absence d'arrivée d'air saharien et de brume de sable, et des températures plus élevées que de saison.

On notera enfin que le déficit pluviométrique de ces 3 premiers mois de l'année atteint 750mm à Rochambeau soit 65% de la moyenne, ce qui est comparable à l'année 1961, restée gravée dans les mémoires guyanaises soit les plus basses valeurs relevées pour un mois de Mars depuis l'ouverture de ces stations.

DONNEES CLIMATOLOGIQUES

DE

MARTINIQUE


RÉSEAU CLIMATOLOGIQUE
de la
MARTINIQUE
Basse-Pointe
Moulin
Lorrain
Anse Céron
Montagne
Eden
Bellevue
Morne
Concorde
Morne Rouge
Champflorence
Pereu (Fourniels)
Caravelle
Pierre
Morne des Cadets
Deux Choux
Morne des Esses
Galion
Morne Vert
Alma
La Médaille
Gros Morne
Montvert
Robert
Rabuchon
Dianche
Lozarde
Mansarde
Micole
Jambette
Duchene
Chapelle
Choiseul
Dois Carré
Bellevue
Petit Morne
Lamentin
François
La Manze
Crois Rivail
Acajou (François)
Petit Bourg
Simon
St Esprit
Trois Ilets
La Mauny
Prefontaine
Paquemar
Anses d'Arlets
Riviere Pilote
Puyferrat
Capron
Gd Céron
Diamant
Grand Fond
Marin
Ste Anne
Ilet Cabrits
60°30
61°00
Station climatologique principale
Station climatologique secondaire
Poste pluviométrique
Altitude en mètres

CARACTERES CLIMATOLOGIQUES DU MOIS DE MARS 1987

PLUVIOMETRIE :

La persistance d'un beau temps chaud et bien ensoleillé avec très peu d'averses nocturnes pendant le mois de Marş a occasionné sur l'ensemble de l'île des déficits pluviométriques importants plus particulièrement sur les reliefs du Nord habituellement moins touchés par la sécheresse. La seule pluie relativement importante a été provoquée par le passage sur la Martinique dans la nuit du 26 au 27 de l'extrémité d'un front froid. Là encore les précipitations ont été paradoxalement plus fortes sur le Sud et les parties basses de l'île que sur les reliefs du Nord généralement plus arrosés même pendant cette période de carême. Ces précipitations ont à peine atténué les déficits pluviométriques du mois de Mars variant de - 20 à - 70 %.

RESERVES HYDRIQUES DU SOL :

Le dessèchement des sols s'est aggravé au cours de ce mois de Mars. Dans le Centre, le Sud et sur la Côte Nord Caraïbe les sols sont proches de leur point de flétrissement. Ailleurs les déficits par rapport au seuil de dessication (Réserve de Survie) s'aggravent et commencent à apparaître dans les régions généralement humides du Nord.

HYDROLOGIE :

La tendance au tarissement qu'ont connu les rivières pendant le mois de Février s'est poursuivie de manière encore plus sévère pendant ce mois de Mars excessivement sec. Elle a été à peine interrompue par les pluies du 26 et au début du mois d'Avril, la situation se présente ainsi :

NORD: Rivière Capot à Marie-Agnès 0.24 m3/s, à St-Babin 0.78 m3/s
Rivière Blanche à Alma 0.23 m3/s (débit résiduaire), à Roches Gales 0.41 m3/s
en aval de la station des Eaux du Sud 0.02 m3/s
Rivière du Lorrain à la prise du Syndicat des Eaux du Nord-Atlantique 0.31 m3/s
Rivière du Galion à Bassignac 0.07 m3/s
Rivière Roxelane à St Pierre 0.39 m3/s
Rivière Lézarde à Gros Morne 0.18 m3/s, au Pont Soudon 0.09 m3/s (d. résiduaire)

SUD: Rivière Salée à Petit Bourg 0.09 m3/s
Grande Rivère Pilote à Désormeaux 0.01 m3/s
Petite Rivière Pilote à "Texaco" 0.02 m3/s
Rivière OMAN à Lavison 2.8 l/s
Rivière Paquemar à Morne Jaloux 0.08 l/s

Ces débits n'ont pas encore atteint les valeurs exceptionnelles de 1973 sauf pour la rivière du Lorrain mais la situation est préoccupante et si nous n'assistons pas à une franche reprise des pluies pendant le mois d'Avril, les niveaux de 1973 seront atteints voire dépassés.

TEMPERATURES :

Hormis quelques rares exceptions sur la Côte Atlantique, les températures ont été supérieures aux normales saisonnières sur l'ensemble du département. Les minima ont été nettement plus élévés que les minima saisonniers et de nombreux records de températures maximales ont été largement battus pendant la 3ème décade avec 35°5 à St Pierre (contre 33°5 en 1983), 32°7 à Grand-Rivière (contre 29°7 en 1973) et moins largement à Basse Pointe (33°1 le 24 contre 32°4 en 1981) et au Lamentin (32°3 le 25 contre 32°2 en 1958).

INSOLATION :

La durée d'ensoleillement a été excédentaire sur toute l'île avec des excédents de +14 % à +9 % par rapport à la moyenne, et l'ensoleillement quotidien moyen a varié entre 8 heures au (Morne-Rouge) et 9 h 30 (Ste Anne) pour une durée de jour moyenne de 12 heures.

HUMIDITE :

Grâce à un mois de Mars bien ensoleillé l'humidité moyenne a été nettement inférieure aux normales saisonnières dans l'ensemble du département.

EVAPORATION :

Malgré le beau temps chaud et sec du mois de Mars, l'évaporation a été déficitaire, les écarts à la moyenne varient de -10 à -25 %, une ventilation nettement plus faible que la moyenne est à l'origine de ce déficit d'évaporation.

VENT :

Le vent de secteur Est dominant (sauf à la Caravelle où il a été de secteur SE) a été assez faible. Aucun jour de vent avec rafales (supérieures à 16m/s) n'a été enregistré.

METEOROLOGIE

HAUTEUR DES PRECIPITATIONS (en mm et 1/10)

Région: 972-MARTINIQUE — Mois: MARS 1987

alt.	45	50	510	144	60	100	240	3	323	150	10	33	75
ind.	20322	20612	20812	20922	21032	21112	21210	21312	21822	22512	22622	23032	23220
postes	BASSE POINTE	Chasl Ver Dit Anar Jacqua	Equa Dri Aner Jacqua	Fond Sene Des Deni Cadets	Dest Faix De Fran Ce	Chop Atce Coi Cfpa	Reau Rjour	Rot Tree	Aero Port	Chap Flor Re Rouge	Sain Tpie	Pir Ine Pile Erre	Sain Inte Anne	Sain Tec. (Bel Fond	Cara Vell Ile	Tran Mit Ee	Pluv Ver Clai M
1	0.0	0.1	1.3		0.0	0.5	3.5	0.5	8.6								
2	3.9	2.0	3.6		0.5		4.6	3.9	5.9								
3	1.7	3.5	0.5	0.9	0.1	4.8	3.1	1.1	5.5	1.2	6.8	4.0	8.3
4	7.3		0.1		0.6	0.0	0.5	0.2	2.3				0.1
5	0.1					4.3)							
6	0.5		0.3		0.2	0.5						0.5	
7	0.2						2.4		0.0				
8	0.6					0.7			0.0				0.0
9	7.5	0.4	6.1	5.1	2.0	11.7	21.5	0.3	16.7	5.3	5.0	6.5	4.6
10	0.5		0.2	0.6	0.0	0.0	1.6	0.7	0.7			0.5	
11	0.2		0.3		0.1	0.0			0.1				0.2
12	0.2		0.2			2.4)			0.1		0.4	0.5	
13	1.3		48.0			14.2	0.4		3.2	15.9			1.0
14	1.2	2.1	0.1		4.3	0.2	3.6	1.5	2.0			1.0	0.1
15	0.2			0.0		0.9	0.6			0.5			
16	0.1	1.0	0.1	0.0		0.0					0.3		0.2
17	0.2			0.0									
18	0.0								0.0				
19													
20	0.3												
21													
22													
23													
24													
25											0.1		0.1
26	14.1	3.2	6.4	5.0	25.2	9.7	29.7	33.8	19.9	2.7	14.1	1.5	43.0
27	0.4			0.0		0.0			0.7				
28	0.0	0.0	0.4		0.1		1.6	0.6	1.3		0.2	5.0	
29	0.1	1.0				0.2	1.4		0.2				
30	0.2		0.0		0.3	0.1			1.2				
31	0.0								0.0		0.3		
dec.1	22.3	6.0	12.1	6.6	3.4	22.5	37.2	6.7	39.7	6.5	11.8	11.5	13.0
dec.2	3.7	3.1	48.7	0.0	4.4	17.7	4.6	1.5	5.4	16.4	0.7	1.5	1.5
dec.3	14.8	4.2	6.8	5.0	25.6	10.0	32.7	34.4	23.3	2.7	14.7	6.5	43.1
TOTAL	40.8	13.3	67.6	11.6	33.4	50.2	74.5	42.6	68.4	25.6	27.2	19.5	57.6
PRECI	21	8	14	4	10	13	13	9	15	5	8	8	9

DEPARTEMENT: MARTINIQUE MOIS: MARS 1987

EVAPORATION-EVAPOTRANSPIRATION
(HAUTEURS D'EAU EXPRIMEES EN MILLIMETRES)

POSTES CLIMATOLOGIQUES		PICHE SOUS ABRI				BOUCHET		Réserve Hydrique	Déficit au dernier jour	Ecoulement mensuel
		1 DECADE	2 DECADE	3 DECADE	TOTAL	ETP	ETR			
BASSE POINTE	CHALVET	27.3	28.6	41.2	97.1	157	71	41	89	0
CASE PILOTE	CHOISEUL	41.3	41.5	47.0	129.8	223	10	2	78	0
DUCOS	LA MANZO	37.2	34.9	46.3	118.4	196	39	18	52	0
FONDS ST DENIS	MORNE DES CADETS	16.4	15.2	23.2	54.8	83	83	103	0	0
FORT DE FRANCE	DESAIX	34.1	30.9	38:2	103.2	171	22	5	65	0
GRAND RIVIERE	BEAUSEJOUR	23.5	21.7	32.0	77.2	125	116	89	41	0
L'AJOUPA BOUILLON	EDEN	24.4	25.0	34.6	84.0	129	129	123	7	0
LE DIAMANT	JACQUA	37.1	35.8	49.3	122.2	210	19	4	76	0
LE FRANCOIS	CHOPOTTE	36.3	32.4	42.9	111.6	188	31	17	53	0
LE FRANCOIS	SIMON (USINE)	32.0	25.5	38.3	95.8	158	21	13	67	0
LAMENTIN	CEMAGREF	36.4	33.3	46.8	116.5	186	41	20	50	0
LE LAMENTIN	AEROPORT	30.0	26.8	33.2	90.0	146	33	26	44	0
LE MORNE ROUGE	CHAMPFLORE	16.9	16.5	22.7	56.1	82	82	181	0	0
LE PRECHEUR	BOISVILLE	43.6	34.1	53.4	131.1	227	12	3	67	0
LE VAUCLIN	PUYFERRAT	33.9	24.5	39.9	98.3	169	37	31	49	0
LES TROIS ILETS	STATION P.I.I.	41.4	37.1	52.2	130.7	211	22	6	74	0
MACOUBA	BELLEVUE	18.0	21.2	29.9	69.1	111	111	157	0	0
SAINT JOSEPH	RIVIERE LEZARDE	33.5	29.2	37.8	100.5	152	57	29	71	0
SAINT PIERRE	PERINELLE	31.5	25.7	29.7	86.9	144	44	21	79	0
SAINT PIERRE	STADE	29.2	27.6	39.3	96.1	155	39	14	85	0
SAINTE ANNE	BELFOND	35.0	34.2	36.8	106.0	185	27	12	68	0
LE ROBERT	POINTE FORT	38.5	35.0	33.7	107.2	190	32	25	44	0
SAINTE MARIE	BELLEVUE	17.5	19.5	24.7	61.7	97	97	144	0	0

EVAPORATION BAC de Classe A
(hauteurs d'eau exprimées en millimètres)

Postes Climatologiques		Décade 1	Décade 2	Décade 3	Total	Moyenne Quotid.
BASSE POINTE	Chalvet	52.3(10)	63.0(10)	70.9(11)	186.2(31)	6.0
DUCOS	St Pierre la Manzo	58.5(10)	73.4(10)	82.9(11)	214.8(31)	6.9
LE LAMENTIN	Aeroport	60.5(10)	50.9(10)	68.0(11)	179.4(31)	5.8
SAINT JOSEPH	Riviere Lezarde	46.0(10)	51.9(10)	57.0(10)	154.9(30)	5.2
SAINT PIERRE	Perinelle	54.9(10)	47.2(10)	72.5(11)	174.6(31)	5.6
SAINTE ANNE	S.E.C.I. (Belfond)	56.5(9)	68.7(10)	81.3(11)	206.5(30)	6.9

Par suite de débordements du bac d'évaporation certaines mesures sont manquantes
Les chiffres entre paranthèses qui suivent les totaux décadaires ou mensuels indiquent le nombre de jours ou la mesure a été possible.

METEOROLOGIE

MARTINIQUE

TEMPERATURES (en degres et dixiemes)

MOIS de MARS 1987

STATIONS ou POSTES	ALTI. (m)	MOYENNES MINIMALES (Tn) DECA.1	DECA.2	DECA.3	MOIS	MOYENNES MAXIMALES (Tx) DECA.1	DECA.2	DECA.3	MOIS	MOYENNES (Tn+Tx)/2 DECA.1	DECA.2	DECA.3	MOIS	ECART A LA MOYENNE ET ANNEE D'ORIGINE
AJOUPA BOUILLON Hab. Eden	350	19.5	19.1	20.7	19.8	26.5	28.3	27.9	27.6	23.0	23.7	24.3	23.7	0.5 :1978
BASSE POINTE Chalvet	45	21.2	20.2	21.6	21.0	28.4	29.8	30.1	29.5	24.8	25.0	25.9	25.2	0.5 :1971
CASE PILOTE Choiseul	116	21.9	22.4	23.1	22.5	31.1	30.8	30.9	30.9	26.5	26.6	27.0	26.7	0.9 :1975
LE DIAMANT Quartier Jacqua	50	21.5	21.9	23.9	22.5	31.0	30.6	31.2	30.9	26.3	26.2	27.6	26.7	0.3 :1980
DUCOS Usine Petit Bourg	4	x	21.8	x	x	30.3	31.5	31.3	31.0	x	x	x	x	x :1974
DUCOS St Pierre la Manzo	70	21.7	19.6	22.8	21.4	29.4	30.5	30.3	30.0	25.5	25.0	26.5	25.7	0.8 :1980
FONDS ST DENIS Morne des Cadets	510	19.2	19.5	19.9	19.6	26.8	27.4	27.0	27.1	23.0	23.5	23.5	23.3	1.2 :1950
FORT DE FRANCE Desaix	144	20.9	21.4	22.3	21.6	29.2	30.7	30.2	30.1	25.1	26.1	26.3	25.8	1.0 :1947
LE FRANCOIS Usine du Simon	6	21.3	20.9	22.6	21.6	28.9	29.2	30.0	29.4	25.1	25.1	26.3	25.5	-0.7 :1971
LE FRANCOIS Chopotte CFPA	60	23.1	21.7	23.1	22.6	28.2	28.8	29.0	28.7	25.6	25.2	26.1	25.7	0.6 :1971
GRAND RIVIERE Beausejour	100	21.2	20.7	21.6	21.2	28.4	29.5	29.6	29.2	24.8	25.1	25.6	25.2	1.2 :1972
LE LAMENTIN Aeroport	3	20.2	19.6	22.1	20.7	29.8	31.1	30.8	30.6	25.0	25.4	26.5	25.6	0.5 :1954
LE LAMENTIN CTCS	15	20.7	19.6	21.4	20.6	29.3	30.6	30.6	30.2	25.0	25.1	26.0	25.4	xx :1986
LE LAMENTIN Cemagref	16	20.4	18.8	21.3	20.2	29.1	30.5	30.4	30.0	24.7	24.6	25.8	25.1	xx :1986
MACOUBA Bellevue	190	20.3	20.7	21.9	21.0	27.5	27.9	29.3	28.3	23.9	24.3	25.6	24.6	0.3 :1974
LE MORNE ROUGE Champflore	323	18.9	17.2	19.5	18.5	25.4	27.1	26.9	26.5	22.1	22.2	23.2	22.5	0.0 :1973
LE PRECHEUR Boisville	50	22.2	22.6	23.3	22.7	30.4	31.0	32.1	31.2	26.3	26.8	27.7	27.0	xx :1986
RIVIERE PILOTE Josseaud	48	21.2	19.6	22.7	21.2	28.4	29.7	29.0	29.0	24.8	24.7	25.9	25.1	xx :1986
LE ROBERT Pointe Fort	13	24.0	23.4	24.0	23.8	30.1	30.3	30.9	30.5	27.1	26.9	27.4	27.1	1.3 :1976
SAINT JOSEPH Riviere Lezarde	49	18.2	18.4	19.6	18.8	28.4	29.7	29.6	29.2	23.3	24.1	24.6	24.0	-0.6 :1975
SAINT PIERRE Perinelle	150	21.0	20.7	21.6	21.1	30.8	32.0	32.3	31.7	25.9	26.4	27.0	26.4	1.4 :1972
SAINT PIERRE Stade Municipal	30	19.7	19.7	20.2	19.8	32.9	32.1	33.2	32.8	26.3	25.9	26.7	26.3	-0.0 :1977
SAINTE ANNE S.E.C.I. (Belfond)	10	23.3	22.8	24.1	23.4	29.5	30.0	30.2	29.9	26.4	26.4	27.1	26.7	0.7 :1973
SAINTE MARIE Hab. Concorde	42	22.1	21.7	22.9	22.3	26.2	27.0	27.8	27.0	24.2	24.3	25.4	24.6	0.2 :1978
SAINTE MARIE Hab. Bellevue	165	19.6	19.6	20.7	20.0	28.4	29.6	29.8	29.3	24.0	24.6	25.3	24.6	-0.5 :1978
TRINITE Caravelle	33	23.7	24.7	25.1	24.5	27.2	27.9	28.3	27.8	25.5	26.3	26.7	26.2	0.8 :1965
TROIS ILETS Station P.T.T.	35	19.6	19.7	21.5	20.3	30.4	31.2	31.1	30.9	25.0	25.5	26.3	25.6	0.7 :1975
LE VAUCLIN Puyferrat	75	22.6	22.5	24.0	23.1	28.8	29.5	30.0	29.4	25.7	26.0	27.0	26.3	xx :1986

xx : Ecart à la moyenne non calculé par suite de: données manquantes pour ce mois
ou trop peu d'années de données pour ce poste.

METEOROLOGIE MARTINIQUE

TEMPERATURES (en degres et dixiemes)

MOIS de MARS 1987

STATIONS ou POSTES	ALTI. (m)	VALEURS EXTREMES du MOIS				NOMBRE DE JOURS AVEC:				VALEURS EXTREMES			
		MINI ABSOLU	DATE	MAXI ABSOLU	DATE	TN <= 20	TN >= 25	TX <= 25	TX >=30	MINI ABSOLU	ANNEE	MAXI ABSOLU	ANNEE
AJOUPA BOUILLON Hab. Eden	350	17.1	8	30.9	24	16	0	2	3	16.0	1979	30.3	1983
BASSE POINTE Chalvet	45	19.6	18	33.1	24	9	0	0	10	17.0	1971	32.4	1981
CASE PILOTE Choiseul	116	20.9	21	32.3	30	0	1	0	28	19.1	1986	31.7	1981
LE DIAMANT Quartier Jacqua	50	19.7	12	32.4	6	3	3	0	27	19.2	1983	32.4	1986
DUCOS Usine Petit Bourg	4	x	x	32.6	24	x	x	0	27	14.5	1976	33.5	1977
DUCOS St Pierre la Manzo	70	16.5	8	31.7	25	12	1	0	19	15.0	1980	30.5	1983
FONDS ST DENIS Morne des Cadets	510	18.4	10	31.2	24	26	0	5	2	12.0	1965	33.2	1958
FORT DE FRANCE Desaix	144	20.2	11	32.0	23	0	0	0	17	18.6	1951	32.6	1958
LE FRANCOIS Usine du Simon	6	19.0	8, 9,13	30.5	25,26	7	0	0	9	17.0	1976	33.0	1965
LE FRANCOIS Chopotte CFPA	60	19.7	12	30.7	24	1	0	0	2	18.0	1976	31.3	1977
GRAND RIVIERE Beausejour	100	18.9	11	32.7	23	2	0	0	7	18.9	1976	29.5	1973
LE LAMENTIN Aeroport	3	16.7	8	32.3	25	15	0	0	23	16.1	1954	32.2	1958
LE LAMENTIN CTCS	15	17.0	9	32.2	24	14	0	0	16	18.5	1977	31.0	1983
LE LAMENTIN Cemagref	16	15.9	8	32.0	24,25	18	0	0	14	xx	xx	xx	xx
MACOUBA Bellevue	190	19.5	6	30.6	25,26	7	0	0	4	16.0	1974	30.9	1981
LE MORNE ROUGE Champflore	323	14.6	8	28.4	25	20	0	2	0	13.5	1979	32.0	1969
LE PRECHEUR Boisville	50	21.0	10,11,19	34.7	23	0	0	0	27	xx	xx	xx	xx
RIVIERE PILOTE Josseaud	48	16.5	8, 9	31.0	15	8	0	0	5	xx	xx	xx	xx
LE ROBERT Pointe Fort	13	21.7	12	32.6	27	0	4	0	23	19.2	1975	32.0	1981
SAINT JOSEPH Riviere Lezarde	49	16.0	22	31.2	25	25	0	0	12	15.6	1981	30.5	1981
SAINT PIERRE Perinelle	150	18.5	9	35.5	24	4	0	0	28	17.0	1980	33.5	1983
SAINT PIERRE Stade Municipal	30	18.0	9	34.5	5,31	21	0	0	30	18.0	1980	35.5	1981
SAINTE ANNE S.E.C.I. (Belfond)	10	20.5	12	30.9	24	0	5	0	17	19.5	1986	30.6	1980
SAINTE MARIE Hab. Concorde	42	21.0	11,12,14	31.0	24	0	0	0	1	18.0	1979	30.2	1981
SAINTE MARIE Hab. Bellevue	165	16.5	8	32.0	24	20	0	0	9	17.0	1980	32.0	1983
TRINITE Caravelle	33	22.9	29	29.8	28	0	13	0	0	20.3	1975	32.2	1977
TROIS ILETS Station P.T.T.	35	17.5	8	32.6	31	15	1	0	29	15.6	1986	31.7	1986
LE VAUCLIN Puyferrat	75	18.5	9	31.0	21,22	2	3	0	10	xx	xx	xx	xx

xx : Le poste est trop recent ou a trop de données manquantes pour permettre l'évaluation des extrêmes.

Département : MARTINIQUE Mois : MARS 1987

INSOLATION - ENERGIE SOLAIRE

Les durées d'insolation sont exprimées en heures et dixièmes .
L'énergie reçue par rayonnement solaire est donnée en KWH
par mètre carré de surface exposée .

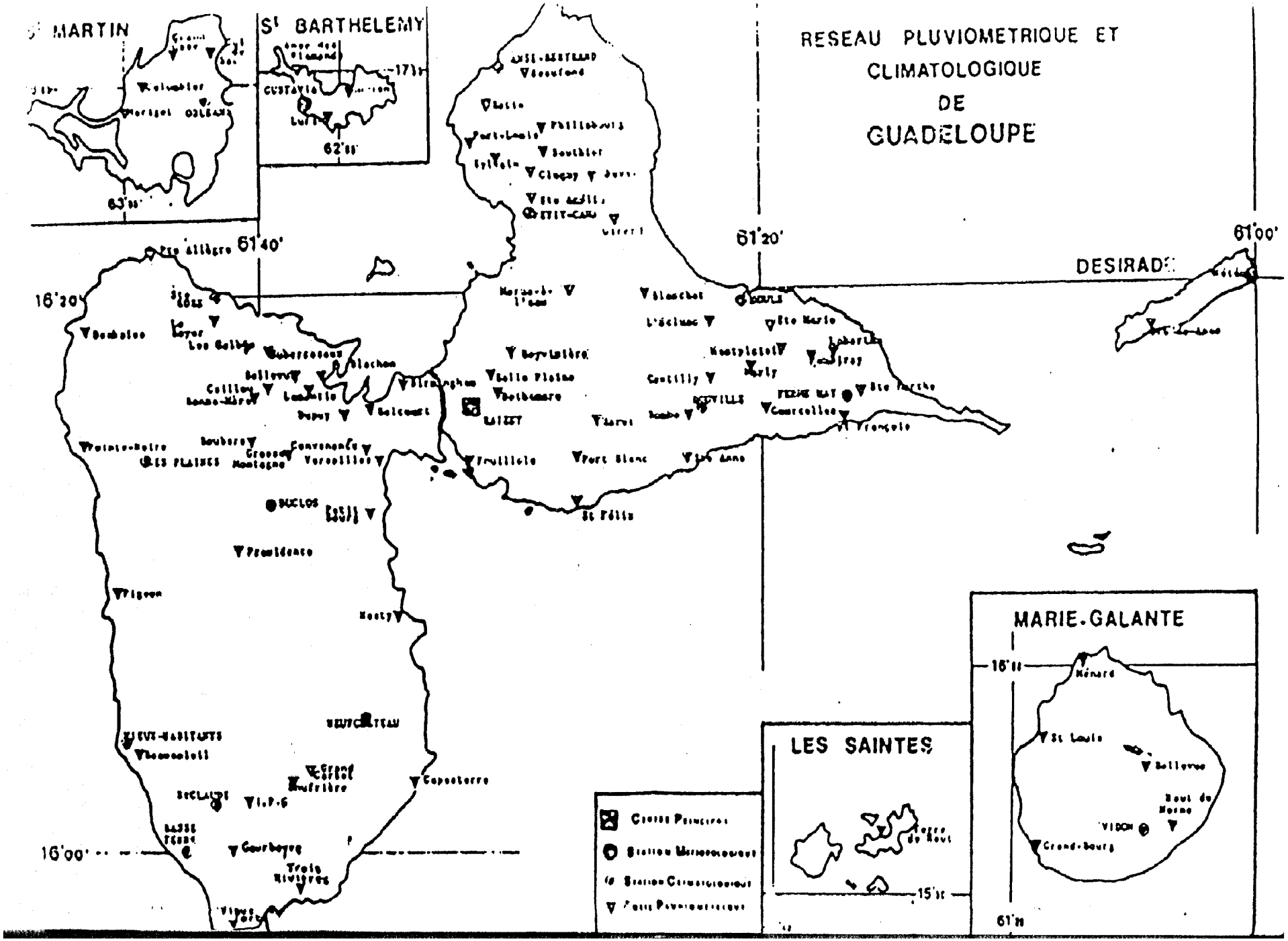
Postes climatologiques		INSOLATION		ENERGIE SOLAIRE théorique		mesurée
		total mensuel	moy. quot.	total mensuel	moy. quot.	moy. quot.
BASSE POINTE	Chalvet	245.3 (31)	7.91	172.4	5.56	
LE CARBET	Sanatorium	237.3 (30)	7.91	167.0	5.57	
FONDS SAINT DENIS	Morne des Cadets	251.5 (31)	8.11	174.9	5.64	
FORT DE FRANCE	Desaix	260.2 (31)	8.39	178.3	5.75	5.88
LE FRANCOIS	Usine du Simon	264.1 (31)	8.52	179.9	5.80	
LE LAMENTIN	Aéroport	269.4 (31)	8.69	181.9	5.87	6.21
LE MORNE ROUGE	Champflore	234.8 (31)	7.57	168.5	5.44	
LE ROBERT	Pointe Fort	273.1 (31)	8.81	183.2	5.91	6.47
SAINT JOSEPH	Rivière Lézarde	248.0 (31)	8.00	173.6	5.60	
SAINT PIERRE	Périnelle	269.8 (31)	8.70	181.9	5.87	
SAINTE ANNE	S.E.C.I. (Belfond)	281.1 (30)	9.37	184.0	6.13	
TROIS ILETS	Station P.T.T.	252.4 (31)	8.14	175.5	5.66	

Les nombres entre parenthèses qui suivent les totaux mensuels d'insolation
indiquent le nombre de jours où la mesure a été effectuée .

DONNEES CLIMATOLOGIQUES

DE

GUADELOUPE


RESEAU PLUVIOMETRIQUE ET
CLIMATOLOGIQUE
DE
GUADELOUPE
ST MARTIN
ST BARTHELEMY
DESIRADE
MARIE-GALANTE
LES SAINTES
61°40'
61°20'
61°00'
16°20'
16°00'
62°W
63°W
17°N
16°N
15°N
61°W
Grilles Principales
Stations Météorologiques
Stations Climatologiques
Postes Pluviométriques

DEPARTEMENT : GUADELOUPE MOIS : MARS 1987

CARACTERES CLIMATOLOGIQUES

I) PLUVIOMETRIE

La pluviométrie enregistrée durant le mois matérialise parfaitement la grande variabilité spatiale du régime pluviométrique en Guadeloupe. Ainsi au Nord d'une ligne PETIT-CANAL - ST-FRANCOIS, les excédents sont en moyenne de 50 %, parfois à 100 %, tandis que par ailleurs un très net déficit, souvent voisin de 90 %, est enregistré sur la côte sous le vent dans les communes de POINTE-NOIRE, VIEUX-HABITANTS, BAILLIF, BASSE TERRE et ST-CLAUDE. Ailleurs, les précipitations sont voisines des normales saisonnières, sauf sur le littoral de TROIS-RIVIERES à CAPESTERRE où l'on enregistre des déficits de 60 %.

Les îles du Nord, ST-MARTIN et ST-BARTHELEMY, fréquemment intéressées par des passages de fronts froids de perturbations atlantiques, enregistrent de très forts excédents pluviométriques supérieurs à 100 %.

II) BILAN HYDRIQUE AU RAIZET

Bien que les précipitations soient proches des normales (-20 %), le déficit hydrique, normal en cette période de l'année, est sévère, la réserve de survie ne dépassant pas 40 mm et oscillant en fin de mois aux environs de 15 mm.

III) TEMPERATURES

Les températures sont voisines des normales, à l'exception du Nord Grande-Terre (+0.9°C à ANSE-BERTRAND et PETIT CANAL) et des Saintes +1.3°C à TERRE DE HAUT.
Deux records sont battus :

34.5 à TERRE DE HAUT le 4
31.0 à PETIT-BOURG Duclos le 11

IV) INSOLATION - RAYONNEMENT

Insolation et Rayonnement sont en règle générale, déficitaires, les durées moyennes d'insolation s'échelonnant de 5,8 heures à CAPESTERRE-Neufchateau à 8,3 heures à BASSE-TERRE, et les rayonnements de 4,4 Kwh/m2 à CAPESTERRE à 6,4 Kwh/m2 à TERRE DE HAUT-Le Chameau.

V) VENT

Raizet : Secteur ESE dominant conforme au régime saisonnier mais légèrement plus rapide (36 % des vents supérieurs à 5 m/s, pour une normale de 26 %).
Gustavia : Les vents sont plus faibles en force que la normale (30 % de vents supérieurs à 5 m/s pour une normale de 48 %).

DEPARTEMENT : GUADELOUPE MOIS: MARS 1987

PLUVIOMETRIE QUOTIDIENNE DES POSTES SELECTIONNES (en mm et 1/10)

ind.	0140	0210	2850	2520	0510	0720	1820	2410	3420	2910	1020	1240	2320
	PB YM ES	ANSE Basse	STE Fleur	STE Anne	BAS de	CAPE Sud	EST Basse	STE Anne	VIEUX Habitants	STE Rose	GOSIER Abymes	GOSIER Lamentin	GUSTAVIA Meteo
1	.	.	.	.	.	9.0	0.2	0.6	.	.	.	4.8	2.9
2	29.8	41.5	14.5	32.8	7.5	1.1	9.8	6.5	0.2	19.9	.	14.9	4.7
3	4.6	42.4	5.0	17.8	4.0	26.0	45.3	6.6	0.6	5.2	14.9	8.4	8.7
4	1.8	2.2	2.0	.	0.5	9.1	14.7	4.7	0.1	0.5	3.0	.	6.1
5	0.2	.	0.5	1.3	.	3.0	8.7	0.6	.	0.2	Tr	.	.
6	Tr	.	.	0.3	.	0.6	2.7	.	.	.	2.0	.	.
7	.	.	.	.	.	0.3	.	.	.	0.1	Tr	0.1	.
8	.	.	.	.	.	0.1	.	.	0.2	0.1	Tr	.	.
9	.	.	.	0.2	0.5	.	0.8	0.3	.	Tr	.	0.4	.
10	Tr	.	.	0.4	1.0	0.1	.	2.3	0.2	Tr	0.5	.	23.1
11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Tr	0.5	.	0.5
12	1.8	Tr	5.0	0.9	5.5	.	.	.	.	25.2	Tr	1.7	Tr
13	0.4	Tr	.	.	.	.	.	0.3	.	Tr	0.2	0.2	.
14	.	2.4	.	.	.	8.7	.	.	.	Tr	.	6.2	.
15	0.1	60.2	1.0	17.8	2.0	23.5	11.2	0.2	0.7	22.6	36.5	.	0.2
16	2.7	10.5	4.5	3.4	.	17.8	12.2	.	0.8	1.1	16.6	.	4.9
17	0.1	.	.	.	0.5	0.1	.	10.4	2.8	1.3	25.9	.	27.2
18	Tr	.	21.5	46.5	.	1.5	0.4	0.3	0.1	.	4.0	.	10.7
19	3.5	.	.	.	.	0.1	.	.	.	.	6.0	Tr	.
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Tr	.	.	.
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Tr	.	.	.
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Tr	.	.	.
24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Tr	.	.	.
25	6.5	3.1	.	2.2	.	.	4.0	.	.	4.3	.	.	34.6
26	2.4	.	0.5	.	.	6.6	2.8	0.9	.	0.1	31.9	Tr	.
27	.	.	.	.	.	0.1	.	.	.	.	11.6	.	.
28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Tr
29	.	.	.	.	.	0.3	2.1	.	.	.	0.1	.	.
30	Tr	.	.	.	.	0.9	.	.	.	.	.	.	.
31	.	.	.	.	.	0.3	.	.	.	0.1	.	.	.
dec.1	36.4	86.1	22.0	52.8	13.5	49.3	82.2	21.6	1.3	26.0	20.4	28.6	45.5
dec.2	8.6	73.1	32.0	68.6	8.0	51.7	23.8	11.2	4.4	66.2	89.7	8.1	43.5
dec.3	8.9	3.1	0.5	2.2	.	8.2	8.9	0.9	.	4.5	43.6	0.0	34.6
TOTAL	53.9	162.3	54.5	123.6	21.5	109.2	114.9	33.7	5.7	96.7	153.7	36.7	123.6

. = JOUR SEC Tr = TRACE xx = MANQUANT UN JOUR DONNE

^ = CUMUL x = MANQUANT TOUT LE MOIS

PLUVIOMETRIE TOTALE DES POSTES SELECTIONNES **MOIS: MARS 87**

POSTES		Total du mois	Moy et Nb. Annee de refer	Ecart à la moyenne	Rapport à la moyenne	Total depuis le 1 JANV
-----GRANDE TERRE----------						
ABYMES	-Le Raizet	53.9	70 (37)	-16	0.8	155
ANSE BERTRAND	-Bourg	162.3	63 (37)	100	2.6	250
STE ANNE	-Douville	54.5	63 (23)	-8	0.9	174
ST FRANCOIS	-Ferme May	123.6	49 (21)	75	2.5	176
-----BASSE TERRE----------						
BASSE TERRE	-J. botanique	21.5	51 (37)	-29	0.4	199
CAPESTERRE	-Neufchateau	109.2	169 (38)	-58	0.6	466
PETIT BOURG	-Duclos	114.9	136 (26)	-20	0.8	257
ST CLAUDE	-Bonne Terre	33.7	104 (20)	-70	0.3	205
VX HABITANTS	-Le Bouchu	5.7	28 (20)	-21	0.2	95
STE ROSE	-Bourg	96.7	70 (37)	28	1.4	170
-----ARCHIPEL----------						
GDE ANSE/DES	-Météo	153.7	45 (41)	110	3.5	x
GD BOURG/MG	-Les Basses	36.7	x (1)	x	x	151
GUSTAVIA/STB	-Météo	123.6	46 (41)	79	2.7	170

POSTES		Nombre de jours de pluie >= (mm)					Maximum en 24 h		Max Abs. en 24 h
		0.1	10	30	50	100	Valeur	Date	Val (An)
-----GRANDE TERRE----------									
ABYMES	-Le Raizet	12	1	0	0	0	29.8	2	72 (67)
ANSE BERTRAND	-Bourg	7	4	3	1	0	60.2	15	122 (51)
STE ANNE	-Douville	9	2	0	0	0	21.5	18	57 (64)
ST FRANCOIS	-Ferme May	11	4	2	0	0	46.5	18	47 (87)
-----BASSE TERRE----------									
BASSE TERRE	-J. botanique	8	0	0	0	0	7.5	2	45 (67)
CAPESTERRE	-Neufchateau	20	3	0	0	0	26.0	3	117 (66)
PETIT BOURG	-Duclos	13	4	1	0	0	45.3	3	89 (71)
ST CLAUDE	-Bonne Terre	12	1	0	0	0	10.4	17	67 (86)
VX HABITANTS	-Le Bouchu	9	0	0	0	0	2.8	17	26 (71)
STE ROSE	-Bourg	13	4	0	0	0	25.2	12	71 (85)
-----ARCHIPEL----------									
GDE ANSE/DES	-Météo	14	6	2	0	0	36.5	15	51 (73)
GD BOURG/MG	-Les Basses	8	1	0	0	0	14.9	2	15 (87)
GUSTAVIA/STB	-Météo	11	4	1	0	0	34.6	25	54 (73)

METEOROLOGIE GUADELOUPE

TEMPERATURES (en degres et dixiemes)

MOIS de MARS 1987

STATIONS ou POSTES	ALTI. (m)	MOYENNES MINIMALES (Tn) DECA.1	DECA.2	DECA.3	MOIS	MOYENNES MAXIMALES (Tx) DECA.1	DECA.2	DECA.3	MOIS	MOYENNES (Tn+Tx)/2 DECA.1	DECA.2	DECA.3	MOIS	ECART A LA MOYENNE ET ANNEE D'ORIGINE
ABYMES Le Raizet	7	19.4	20.1	21.7	20.4	29.4	29.9	30.4	29.9	24.4	25.0	26.0	25.1	0.7 :195
ANSE BERTRAND Bourg	15	20.6	20.8	21.4	21.0	30.3	31.6	32.4	31.5	25.4	26.3	26.9	26.2	0.9 :197
BASSE TERRE J. Botanique	60	19.9	20.3	20.9	20.4	29.9	31.1	32.1	31.1	24.9	25.7	26.5	25.7	0.6 :196
BOUILLANTE College	50													
CAPESTERRE Neufchateau	245	20.3	20.0	21.1	20.5	25.8	27.0	27.0	26.6	23.1	23.5	24.1	23.5	0.7 :195
GDE ANSE/DES Meteo	26	23.2	23.4	19.9	22.0	28.6	29.7	29.0	29.1	25.9	26.5	24.5	25.6	-0.3 :197
GD BOURG/MG Les Basses	5	22.5	22.6	24.1	23.1	29.1	28.8	29.4	29.1	25.8	25.7	26.8	26.1	1.0 :198
MORNE A L'EAU College	6													
MOULE Lemercier	25	20.4	19.7	22.8	21.0	29.1	29.4	29.9	29.5	24.8	24.6	26.3	25.2	xx :198
PETIT BOURG Duclos INRA	110	19.4	19.2	19.4	19.3	26.8	27.6	28.0	27.5	23.1	23.4	23.7	23.4	0.3 :196
PETIT BOURG IRAT	32	20.1	20.3	21.0	20.5	28.6	28.8	28.9	28.8	24.3	24.5	24.9	24.6	xx :198
PETIT CANAL Bourg	20	21.0	20.5	21.7	21.1	29.0	30.1	30.1	29.7	25.0	25.3	25.9	25.4	0.9 :197
GUSTAVIA/STB Meteo	47	22.5	22.9	23.8	23.1	29.4	28.3	28.8	28.8	25.9	25.6	26.3	25.9	0.2 :195
ST CLAUDE Bonne Terre	370	18.9	19.0	19.7	19.2	26.0	26.8	27.3	26.7	22.4	22.9	23.5	22.9	-0.1 :197
ST FRANCOIS Ferme Mav	30	21.5	20.8	23.2	21.9	28.2	28.4	29.3	28.7	24.9	24.6	26.3	25.2	0.3 :196
MARIGOT/STM Orleans	10	22.0	21.4	23.1	22.2	30.1	28.6	29.5	29.4	26.0	25.0	26.3	25.8	-0.4 :197
STE ANNE Douville	50	20.7	20.9	22.4	21.4	29.1	29.7	29.7	29.5	24.9	25.3	26.1	25.4	0.5 :196
STE ROSE Bourg	31	20.7	21.6	21.9	21.4	29.4	29.9	30.0	29.8	25.1	25.7	26.0	25.6	0.1 :197
T DE HAUT/STES TSF	10	23.3	23.2	24.2	23.6	28.3	29.7	30.0	29.4	25.8	26.5	27.1	26.4	1.3 :197
VX HABITANTS Le Bouchu	20	20.9	19.6	18.9	19.8	30.6	30.7	30.7	30.7	25.7	25.2	24.8	25.2	0.3 :197

xx : calcul non effectué (données manquantes).

METEOROLOGIE GUADELOUPE PAGE: 2

TEMPERATURES (en degres et dixiemes)

MOIS de MARS 1987

STATIONS ou POSTES	ALTI. (m)	VALEURS EXTREMES du MOIS				NOMBRE DE JOURS AVEC:				VALEURS EXTREMES			
		MINI ABSOLU	DATE	MAXI ABSOLU	DATE	TN <= 20	TN >= 25	TX <= 25	TX >=30	MINI ABSOLU	ANNEE	MAXI ABSOLU	ANNEE
ABYMES Le Raizet	7	17.1	31	31.4	23.31	15	2	0	17	13.9	1951	32.0	1981
ANSE BERTRAND Bourg	15	19.1	12	33.0	24	6	0	0	29	15.9	1978	35.1	1981
BASSE TERRE J. botanique	60	19.5	7, A.14	32.7	28.29	18	0	0	24	16.9	1982	33.9	1976
BOUILLANTE College	56												
CAPESTERRE Neufchateau	245	18.9	31	29.1	24	11	0	2	0	13.2	1957	30.0	1958
GDE ANSE/GES Meteo	26	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	19.4	1977	33.8	1981
GD BOURG/MG Les Basses	5	20.7	14	30.4	4	0	6	0	2	17.0	1986	30.9	1986
MORNE A L'EAU College	6									-			
MOULE Lemercier	25	17.4	11	31.3	24	12	1	0	7	xx	xx	xx	xx
PETIT BOURG Duclos INRA	110	17.3	11	31.0	24	22	0	3	1	15.4	1970	30.0	1981
PETIT BOURG IRAT	32	18.0	28.29.31	30.0	20.24	15	0	0	2	xx	xx	xx	xx
PETIT CANAL Bourg	20	19.5	9.11.16	31.5	28	11	0	0	17	13.5	1978	32.5	1981
GUSTAVIA/STB Meteo	47	20.9	2	32.0	24	0	1	0	11	19.4	1967	33.7	1981
ST CLAUDE Bonne Terre	370	17.5	7	28.7	24	25	0	3	0	12.0	1975	31.0	1975
ST FRANCOIS Ferme May	30	18.6	11	30.0	24.25	6	3	0	2	16.6	1967	30.6	1981
MARIGOT/STM Orleans	10	20.0	10.12.14	31.7	7	3	0	1	13	18.4	1976	33.7	1983
STE ANNE Douville	50	19.2	11	31.1	25.26	6	0	0	13	12.6	1977	32.0	1981
STE ROSE Bourg	31	19.5	8. 9	31.5	12.18.24	3	0	0	17	18.5	1979	33.0	1983
T DE HAUT/STES TSF	10	21.0	4	34.5	24	0	2	0	7	18.4	1979	32.5	1978
VX HABITANTS Le Bouchu	20	18.7	11.31	32.7	14	17	0	0	24	15.5	1976	33.6	1983

xx : Calcul non effectue (donnees manquantes)

RAYONNEMENT GLOBAL (en kilowatt heure par mètre carré)

POSTES	Décade 1	Décade 2	Décade 3	Total	Moyenne quotid.	Rapport Moyenne	Année ref
-GRANDE TERRE--							
ABYMES Le Raizet	46.4	48.8	57.9	153.1	4.9	0.94	79
ANSE BERTRAND St Jacques	60.1	49.1	66.7	175.9	5.7	x	79
ST FRANCOIS Ferme May	58.4	56.3	69.8	184.5	6.0	1.00	79
-BASSE TERRE---							
CAPESTERRE Neufchateau	41.7	44.4	49.7	135.8	4.4	0.92	79
PETIT BOURG Duclos	43.7	44.3	60.5	148.5	4.8	0.91	79
VX HABITANTS Le Bouchu	40.7	46.0	61.0	147.7	4.8	0.88	79
-ARCHIPEL------							
MARIE GALANTE Bellevue	x	x	x	x	x	x	79
TERRE DE HAUT Le Chameau	59.3	62.4	77.1	198.7	6.4	x	79

INSOLATION
(en heures et dixiemes)

POSTES	Décade 1	Décade 2	Décade 3	Total	Moyenne quotid.	Rapport Moyenne	Année ref
-GRANDE TERRE--							
PETIT CANAL Bourg	62.6	54.7	75.9	193.2	6.2	0.82	72
ST FRANCOIS Ferme May	82.3	70.6	94.8	247.7	8.0	1.03	66
ABYMES Le Raizet	67.5	62.8	81.4	211.7	6.8	0.87	51
-BASSE TERRE---							
BASSE TERRE C.Gustavia	80.9	77.5	98.2	256.6	8.3	x	87
PETIT BOURG Duclos	64.0	56.6	88.4	209.0	6.7	1.04	66
STE ROSE Bourg	63.0	66.9	83.2	213.1	6.9	1.00	78
CAPESTERRE Neufchateau	55.5	58.7	x	x	5.8	x	61
-ARCHIPEL------							
GUSTAVIA/STB Meteo	75.4	71.7	98.0	245.1	7.9	0.91	56
MARIGOT/STM DDE	74.0	70.5	97.8	242.3	7.8	0.91	81
GDE ANSE DES Meteo	74.4	78.6	87.3	240.3	7.8	0.91	77

DEPARTEMENT : GUADELOUPE MOIS : MARS 87

EVAPORATION en mm et dixiemes

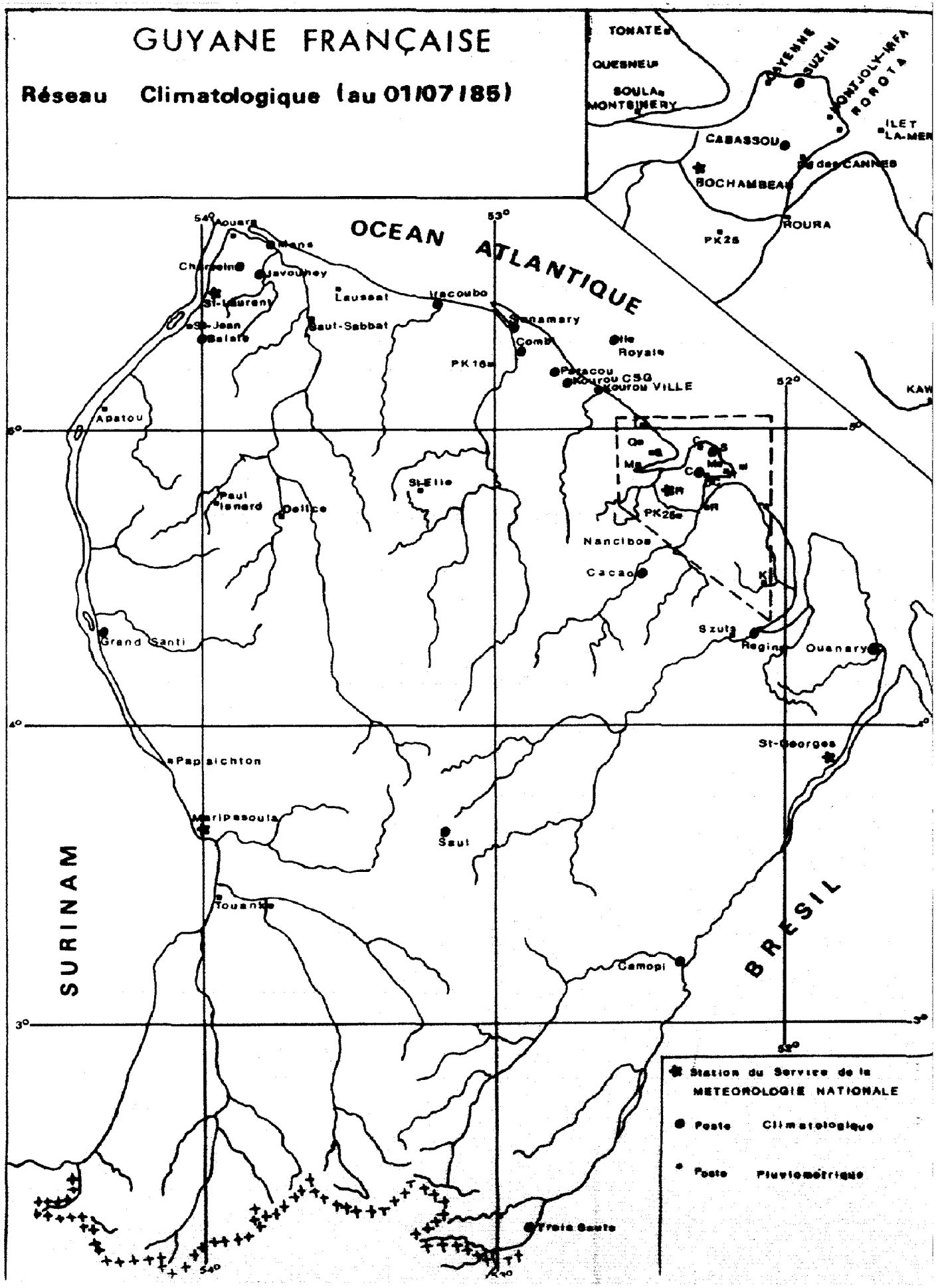
EVAPOTRANSPIRATION en mm et dixiemes

	EVAPORATION QUOT. MOYENNE		ETP MENSUELLE TOTALE	
	PICHE	BAC. A	BOUCHET	PENMAN
-------GRANDE TERRE-------				
ANSE BERTRAND-Bourg	2.5	x	0.0	0.0
PETIT CANAL -Bourg	2.3	x	109.5	124.0
LE MOULE -Lemercier	3.0	x	0.0	0.0
ST FRANCOIS -Ferme Mar	4.1	5.8	168.1	142.9
ABYMES -Raizet	2.4	4.2	111.0	135.2
-------BASSE TERRE--------				
PETIT BOURG -Duclos	2.3	4.9	107.3	128.9
STE ROSE -Bourg	2.9	x	132.2	134.0
CAPESTERRE -Neufchateau	2.0	3.3	95.3	117.6
VX HABITANTS -Le Bouchu	3.2	5.2	0.0	0.0
---------ARCHIPEL---------				
LA DESIRADE -Meteo	2.7	x	0.0	0.0
MARIE-GALANTE-Les Basses	5.3	x	0.0	0.0
St BARTHELEMY-Gustavia	2.7	x	0.0	0.0

DONNEES CLIMATOLOGIQUES

DE

GUYANE


GUYANE FRANÇAISE
Réseau Climatologique (au 01/07/85)
TONATE
QUESNEL
SOULA
MONTSINERY
CAYENNE
SUZINI
MONTJOLY-MFA
ROROTA
ILET LA-MER
CABASSOU
BOCHAMBEAU
Bd des CANNES
ROURA
PK 25
OCEAN ATLANTIQUE
Kourou
Mana
Charvein
Javouhey
St-Laurent
St-Jean
Saint-Sabbat
Lausaat
Iracoubo
Sinnamary
Comb
Ile Royale
PK 16
Pariacou
Kourou CSG
Kourou VILLE
Apatou
St-Elie
Paul Isnard
Delice
PK 26
Nancibos
Cacao
Grand Santi
Szuta
Regina
Ouanary
St-Georges
Papaichton
Maripasoula
Saul
Touanke
SURINAM
BRESIL
Camopi
Trois Sauts
Station du Service de la METEOROLOGIE NATIONALE
Poste Climatologique
Poste Pluviométrique

DEPARTEMENT GUYANE **Mois de Mars 1987**

CARACTERES CLIMATOLOGIQUES

I - PLUVIOSITE

La sécheresse du début d'année s'est prolongée de manière intense durant tout le mois de Mars. Ainsi, les totaux mensuels varient de 15 à 60 millimètres sur la bande littorale et de 50 à 150 millimètres dans l'intérieur du pays, l'extrême Sud ayant été plus arrosé.
Les déficits sont très importants, de 60% dans l'intérieur à 90% sur l'ensemble de la côte. Le faible nombre de jour de pluie supérieure à 30 millimètres est significatif car il ne dépasse pas 3 occurences sur l'ensemble des observations.
Le maximum en 24 heures a été relevé à TROIS-SAUTS le 14 : 90 millimètres.

II - TEMPERATURES

Le mois de Mars 87 a été un mois sec mais également chaud. En effet, sur plusieurs postes, les écarts aux valeurs moyennes, tant sur les minima que sur les maxima atteignent +1.0°C, ce qui est exceptionnel. Les températures moyennes ont donc été très élevées, souvent de l'ordre de 27°C. Sur la bande côtière les minima moyens ont dépassé 24°C tandis qu'ailleurs, les maxima ont avoisiné 31°C.
On a relevé extrêmes suivants :

- Minimum : 16.5°C à SAUL le 06.
- Maximum : 35.5°C à GRAND SANTI le 24.

III - INSOLATION ET RAYONNEMENT

Corrélativement aux autres paramètres climatiques, l'ensoleillement de Mars 87 a été très important pour ne pas dire exceptionnel.
En effet les durées mensuelles varient entre 160 heures (région de CAMOPI) et 230 heures (Ile de CAYENNE), ce qui représente des excédents par rapport aux valeurs moyennes de 20 à 60%.
Le rayonnement solaire global quotidien moyen a été de 5.5 KWh/m^2/Jour à ROCHAMBEAU et de 5.4 KWh/m^2/Jour à KOUROU-C.S.G (excédent de 10 à 20%).
Le rayonnement solaire diffus quotidien moyen a été normal avec des valeurs voisines de 3 KWh/m^2/Jour.

IV - CARACTERES DOMINANTS DU VENT

ROCHAMBEAU	- Calme	:	31 % des observations.
	- NE à E	:	65 % " "
	- Vent Maxi.	:	47 Km/h secteur NE le 02 à 09 H 40.
KOUROU - CSG	- Calme	:	4 % des observations.
	- NE à E	:	91 % " "
	- Vent Maxi.	:	47 Km/h secteur NE le 01 à 13 H 50.
SAINT-LAURENT	- Calme	:	19 % des observations.
	- N à NE	:	62 % " "
	- Vent Maxi.	:	54 Km/h secteur NNE le 28 à 15 H 55.
SAINT-GEORGES	- Calme	:	53 % des observations.
	- N à NE	:	44 % " "
	- Vent Maxi.	:	43 Km/h secteur NNE le 16 à 15 H 03.
MARIPASOULA	- Calme	:	52 % des observations.
	- N à NE	:	39 % " "
	- Vent Maxi.	:	40 Km/h secteur NW le 21 à 16 H 55

PLUVIOMETRIE DES POSTES SELECTIONNES

POSTES	Décade 1	Décade 2	Décade 3	Total Mensuel	Moyenne et Année de Référence	Ecart à la Moyenne en %	Cumul depuis le 1er Janvier
Saint Georges	5.8	13.0	5.8	24.6	401.6 (53)	-94	689
Regina	8.8	12.4	4.0	25.2	392.8 (53)	-94	661
Rochambeau	4.4	33.7	3.3	41.4	380.6 (46)	-89	412
Suzini	1.6	19.7	5.9	27.2	254.4 (63)	-89	312
Kourou CSG	6.8	10.1	5.1	22.0	299.5 (65)	-93	319
Sinnamary	18.1	11.9	3.6	33.6	250.4 (48)	-87	374
Mana	3.1	12.5	0.8	16.4	164.7 (54)	-90	
Saint Laurent	13.3	4.7	2.7	20.7	205.9 (49)	-90	298
Grand Santi	6.7	7.4	3.9	18.0	233.2 (53)	-92	343
Maripasoula	15.3	29.7	12.9	57.9	264.4 (53)	-78	448
Saul	13.8	60.2	8.5	82.5	264.9 (50)	-69	510
Camopi	44.3	19.3	10.1	73.7	299.7 (50)	-75	586

POSTES	Nombre de jours de pluie supérieure ou égale à (mm)						Maximum en 24 H		Maximum Absolu en 24 H	
	0.1	1	10	30	50	100	Valeur	Date	Valeur	Année
Saint Georges	13	7					8.2	16	124.9	1982
Regina	10	7					8.4	17	157.9	1960
Rochambeau	14	9	1				13.2	17	202.8	1970
Suzini	13	6	1				13.7	17	126.5	1984
Kourou CSG	14	5					8.4	17	194.5	1970
Sinnamary	12	6	1				12.3	7	185.0	1984
Mana	9	6					3.4	19	145.5	1959
Saint Laurent	13	4	1				10.7	7	130.2	1976
Grand Santi	12	9					3.0	18	89.5	1958
Maripasoula	11	10	1				10.5	17	108.2	1971
Saul	18	12	2	1			35.6	17	83.5	1959
Camopi	16	13	2				20.8	6	86.8	1979

DEPARTEMENT : GUYANE MOIS :MARS 87

TEMPERATURE Sous Abri

(en degre C et dixiemes)

POSTES	Maxi. Moyen Tx	Mini. Moyen Tn	Moyen. (Tn+Tx)/2	Ecart Moyen. et Annee refer.	Extremes du mois et dates Maxi	Extremes du mois et dates Mini	Extremes absolus et annees Maxi	Extremes absolus et annees Mini
------STATIONS METEO------								
SAINT-GEORGES	31.4	21.1	26.2	+0.8 (56)	32.7 (25)	19.0 (4)	32.4 (83)	17.5 (65)
ROCHAMBEAU	30.5	23.0	26.7	+0.7 (51)	31.9 (27)	20.7 (9)	31.9 (52)	18.5 (78)
KOUROU-CSG	29.6	23.6	26.6	+0.3 (69)	30.9 (27)	20.5 (9)	30.6 (70)	19.5 (86)
SAINT-LAURENT	30.9	21.9	26.4	+0.5 (51)	33.3 (28)	19.5 (5)	32.5 (51)	19.2 (60)
MARIPASOULA	31.9	21.6	26.8	+0.6 (56)	34.0 (27)	18.4 (4)	34.1 (70)	18.0 (78)
CAYENNE-SUZINI	29.3	25.2	27.3	+1.0 (73)	30.4 (25)	23.3 (17)	30.1 (83)	21.6 (74)
------POSTES CLIMATO------								
REGINA	33.5	21.0	27.2	+1.1 (56)	35.0 (27)	19.0 (8)	34.7 (74)	17.5 (86)
CACAO	x	x	x	x (79)	x x	x x	32.8 (82)	18.4 (86)
CABASSOU-IRAT	29.4	24.8	27.1	+1.1 (74)	30.5 (24)	21.0 (9)	31.0 (74)	16.9 (79)
SAVANE COMBI	29.6	22.0	25.8	-0.1 (80)	31.0 (27)	20.0 (5)	30.6 (81)	19.0 (86)
SINNAMARY	30.7	24.4	27.5	+0.8 (61)	31.5 (27)	22.4 (10)	34.4 (67)	18.5 (82)
IRACOUBO	30.4	22.4	26.4	-0.2 (61)	32.0 (27)	20.0 (5)	34.7 (66)	18.5 (84)
MANA	31.5	22.5	27.0	+0.7 (56)	32.0 (14)	22.0 (16)	35.0 (64)	17.5 (78)
JAVOUHEY	31.2	20.7	26.0	+0.1 (79)	33.1 (13)	18.6 (5)	32.5 (86)	17.1 (84)
CHARVEIN	30.5	20.6	25.5	-0.2 (79)	32.8 (31)	17.6 (5)	33.0 (80)	17.0 (86)
GRAND-SANTI	33.4	19.9	26.7	+0.7 (56)	35.5 (24)	18.0 (1)	35.0 (84)	15.9 (70)
SAUL	31.1	19.9	25.5	-0.2 (71)	33.0 (30)	16.5 (6)	34.9 (73)	14.0 (81)
CAMOPI	32.1	21.6	26.9	+1.1 (56)	34.3 (28)	19.3 (4)	35.0 (82)	18.0 (59)

Département de la GUYANE

PLUVIOMETRIE QUOTIDIENNE DES POSTES SELECTIONNES MARS 1987

	SAINT GEORGES	REGINA	ROCHAMBEAU	SUZINI	KOUROU CSG	SINNAMARY	MANA	SAINT LAURENT	GRAND SANTI	MARIPASOULA	SAUL	CAMOPI
1	1.0	3.4	1.9	0.7	0.2	0.7	2.0	0.2	.	6.2	10.0	16.2
2	0 1			T				0.3		T		
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
4	0.3	.	0.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
5	3.9	3.4	2.2	0.5	2.3	4.6	T	1.4	1.8	1.4	0.9	2.3
6	0 5	2 0	0.2	T	0.2			0.7	2.7	7.7	1.4	20.8
7					1.8	12.3	1.1	10.7	1.4		0.3	0.4
8				0.2	2.3		T		0.6		1.2	
9						0.5						4.6
10				0.2								
11	T		0.5	1.3		0.5					0.5	
12	T							0.3			8.7	3.5
13											5.5	1.2
14	1.9								1.0	9.8	5.3	0.3
15	0.6		4.6	0.3	0.5		2.6			0.4	0.4	2.2
16	8.2	3.4	2.6	2.6	0.3	0.6		0.3	0.6	6.7	2.8	6.7
17	2.1	8.4	13.2	13.7	8.4		3.0	0.1	2.2	10.5	35.6	3.3
18			7.1	0.4	0.5	8.9	3.1	3.1	3.0	2.3	1.1	
19		0.6	1.4	1.4	0.2		3.4				0.3	
20			4.1		0.2	1.7	0.4	0.9	0.6	T		2.1
21	2.9	1.2	2.0	3.7	4.1	1.4	0.3			8.1	5.6	1.2
22				0.3		0.7		0.9	1.1	1.9	1.0	
23	0.6	0.7	0.8	T	0.4	1.2	0.5	1.7			1.4	0.6
24	0.9	1.7	0.5	1.9	0.6		T	0.1	1.1	2.9	0.5	6.6
25	1.4	0.4								T		1.7
26												
27						0.3						
28												
29									1.7			
30												
31												
decade 1	5.8	8.8	4.4	1.6	6.8	18.1	3.1	13.3	6.7	15.3	13.8	44.3
decade 2	13.0	12.4	33.7	19.7	10.1	11.9	12.5	4.7	7.4	29.7	60.2	19.3
decade 3	5.8	4.0	3.3	5.9	5.1	3.6	0.8	2.7	3.9	12.9	8.5	10.1
Total	24.6	25.2	41.4	27.2	22.0	33.6	16.4	20.7	18.0	57.9	82.5	73.7

INSOLATION
(Heures et Dixièmes)

POSTES	Décade 1	Décade 2	Décade 3	Total Mensuel	Moyenne et Année de Référence	Ecart à la Moyenne	Rapport à la Moyenne en %
SUZINI	71.2	68.6	92.3	232.1	149.4 (73)		
MARIPASOULA	46.1	60.6	88.5	195.2	149.5 (60)	+46	131
COMBI	48.9	64.3	84.7	197.9	147.6 (79)		
CACAO					145.6 (80)		
KOUROU	64.2	62.9	90.1	217.2	148.3 (68)	+69	146
ST GEORGES	59.9	48.8	76.8	185.5	113.4 (60)	+72	164
ST LAURENT	59.6	64.9	84.2	208.7	174.0 (60)	+35	120
ROCHAMBEAU	50.6	58.6	93.7	202.9	140.5 (52)	+62	144
CAMOPI	44.8	46.4	71.0	162.2	109.9 (60)	+52	148
CABASSOU	65.0	68.7	97.2	230.9	163.8 (78)		

RAYONNEMENT GLOBAL
(kWh / m2)

POSTES	Décade 1	Décade 2	Décade 3	Total Mensuel	Moyenne Mensuelle	Moyenne et Année de Référence	Rapport à la Moyenne en %
KOUROU	52.8	50.6	63.2	166.6	5.4	4.9 (80)	109
ROCHAMBEAU	49.4	53.2	67.8	170.4	5.5	4.5 (74)	121

RAYONNEMENT DIFFUS
(kWh / m2)

POSTES	Décade 1	Décade 2	Décade 3	Total Mensuel	Moyenne Mensuelle	Moyenne et Année de Référence	Rapport à la Moyenne en %
KOUROU	31.2	30.2	32.6	94.1	3.0	3.1 (80)	99
ROCHAMBEAU	31.7	28.5	30.5	90.7	2.9	3.0 (83)	98

DEPARTEMENT : GUYANE MOIS :MARS 87

TEMPERATURES EXTREMES QUOTIDIENNES sous abri

(en degre C et dixiemes)

	TEMPERATURES MINIMALES						TEMPERATURES MAXIMALES					
	SAINT-GEORGES	ROCHAMBEAU	KOUROU CSG	ST-LAURENT	MARIPASOULA	CAYENNE-SUZINI	SAINT-GEORGES	ROCHAMBEAU	KOUROU CSG	SAINT-LAURENT	MARIPASOULA	CAYENNE-SUZINI
1	23.4	24.9	25.0	24.3	22.7	25.0	29.5	30.1	29.4	29.6	31.2	29.0
2	22.5	25.5	25.3	24.6	22.8	25.4	30.5	29.8	29.3	29.7	30.8	29.0
3	20.0	22.0	24.4	20.8	19.8	25.7	30.7	30.3	29.3	30.5	31.3	28.7
4	19.0	23.7	23.5	19.8	18.4	25.0	30.4	30.1	28.9	30.1	31.7	28.8
5	20.3	21.6	22.1	19.5	18.9	24.6	30.4	30.3	29.0	29.4	30.4	29.0
6	22.0	24.8	24.0	21.7	20.9	24.0	28.8	29.3	29.4	29.1	30.9	28.7
7	21.9	25.1	24.2	22.9	21.2	25.0	29.8	29.2	29.0	29.8	29.6	28.5
8	19.5	20.9	22.0	22.4	19.5	24.9	31.4	29.9	27.8	28.8	28.5	28.6
9	22.0	20.7	20.5	21.6	19.5	24.5	31.4	29.2	28.4	29.9	30.0	28.4
10	19.8	21.5	21.0	20.5	21.5	25.0	31.5	30.2	28.6	30.5	31.4	28.7
11	20.3	22.5	23.7	21.4	20.5	25.5	31.4	30.5	28.6	30.6	32.9	29.5
12	21.2	24.8	25.2	23.3	22.9	25.6	31.8	30.8	29.7	30.9	32.0	29.6
13	21.2	22.3	24.0	21.4	21.3	25.4	31.6	31.2	29.5	31.6	32.5	29.2
14	21.7	21.6	21.1	21.2	23.0	25.2	30.3	31.1	30.0	31.9	32.5	29.5
15	21.3	23.5	24.0	21.4	22.5	25.6	30.8	28.9	29.7	30.6	31.6	29.4
16	21.8	22.9	24.0	23.6	22.3	25.4	30.2	30.4	29.6	31.5	31.8	28.5
17	21.6	23.2	24.5	22.6	22.1	23.3	31.3	28.0	28.9	30.2	30.3	27.3
18	20.8	22.6	23.5	22.6	23.0	24.5	32.6	30.8	29.4	31.1	32.6	29.5
19	20.4	22.0	22.3	22.9	22.8	25.0	32.3	31.3	30.4	31.4	33.1	29.5
20	21.5	22.9	24.2	21.7	22.0	24.5	32.3	30.4	29.6	31.0	33.0	29.5
21	21.5	22.5	23.2	20.9	22.8	25.1	31.1	30.2	29.3	31.0	32.3	29.2
22	20.9	22.6	23.1	22.1	21.5	25.1	32.0	31.5	29.8	30.0	32.4	30.0
23	20.9	23.0	24.9	22.1	21.1	25.8	32.0	31.4	30.6	31.3	32.6	30.0
24	22.9	25.3	25.5	21.7	22.0	26.3	30.6	30.0	29.6	30.6	31.7	30.0
25	24.1	26.0	24.7	23.0	23.8	25.5	32.7	31.6	30.2	31.5	32.6	30.4
26	20.9	22.1	24.0	20.9	20.6	26.0	32.7	31.4	30.5	32.2	33.2	30.0
27	21.0	22.8	23.0	21.9	22.1	26.1	32.4	31.9	30.9	32.1	34.0	30.4
28	21.2	23.8	23.9	23.3	22.8	26.1	32.2	31.0	30.1	33.3	33.5	29.9
29	19.6	21.8	24.0	21.7	22.9	25.9	32.7	31.2	30.4	32.2	33.5	30.2
30	19.4	21.5	22.4	21.3	20.9	25.6	32.6	31.4	30.7	32.9	33.5	30.0
31	20.0	21.3	23.4	21.3	21.8	25.6	32.2	31.4	30.6	32.5	32.6	30.1

DEPARTEMENT : GUYANE MOIS :MARS 87

EVAPORATION PICHE Sous Abri
(en millimetres et dixiemes)

POSTES	Decade 1	Decade 2	Decade 3	Total	Moyenne quotid.
------STATIONS METEO------					
SAINT-GEORGES	20.4	19.2	27.0	66.6	2.1
ROCHAMBEAU	24.1	21.2	31.0	76.3	2.5
KOUROU-CSG	33.1	26.5	32.4	92.0	3.0
SAINT-LAURENT	21.3	19.5	23.5	64.3	2.1
MARIPASOULA	13.2	17.1	21.1	51.4	1.7
CAYENNE-SUZINI	39.5	30.4	40.1	110.0	3.5
------POSTES CLIMATO------					
REGINA	20.2	22.0	28.0	70.2	2.3
CACAO	x	x	x	x	x
CABASSOU-IRAT	28.8	24.7	33.0	86.5	2.8
SAVANE COMBI	21.8	19.0	22.5	63.3	2.0
SINNAMARY	31.7	27.4	30.4	89.5	2.9
IRACOUBO	26.5	22.4	30.9	79.8	2.6
MANA	14.1	x	29.7	59.0	2.7
JAVOUHEY	x	21.6	24.0	58.5	2.3
CHARVEIN	17.5	18.3	22.2	58.0	1.9
CAMOPI	17.3	16.3	21.8	55.4	1.8

EVAPORATION BAC CLASSE A

Les totaux decadaires et mensuels sont suivis du nombre
de jours ou les mesures ont pu etre effectuees.

POSTES	Decade 1	Decade 2	Decade 3	Total	Moyenne quotid.
------STATIONS METEO------					
SAINT-GEORGES	47.6-10	45.9-10	55.9-11	149.4-31	4.8
ROCHAMBEAU	46.3-10	46.6-10	57.8-11	150.7-31	4.8
KOUROU-CSG	48.7-10	45.2-10	60.2-11	154.1-31	4.9
SAINT-LAURENT	44.2-10	45.1-10	54.3-11	143.6-31	4.6
MARIPASOULA	35.7-10	44.4-10	51.5-11	131.6-31	4.2
CAYENNE-SUZINI	66.7-10	51.2- 9	76.1-11	194.0-30	6.4
------POSTES CLIMATO------					
CABASSOU-IRAT	54.1-10	53.3-10	67.5-11	175.0-31	5.6

Mois: MARS 1987

RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES AU SOL
CONCERNANT LES STATIONS DU RESEAU SYNOPTIQUE

L'heure des observations est exprimée en Temps Universel
Pour obtenir l'heure du fuseau : retrancher 4 heures aux heures indiquées.

POSTES	T:TEMPERATURES EN °C ET DIXIEMES U:HUMIDITES RELATIVES EN POURCENTAGE ET DIXIEMES E:TENSIONS DE VAPEUR EN HECTOPASCALS ET DIXIEMES	00	03	06	09	12	15	18	21	MOY.(1)	ECART A MOY (2)
	T	24.4	22.8	22.0	21.3	25.2	29.3	29.6	27.8	25.3	0.4
LAMENTIN	U	84.4	90.0	92.3	93.6	82.6	63.0	61.5	67.0	79.3	1.2
	E	25.7	25.0	24.4	23.6	26.3	25.6	25.4	25.0	25.1	0.8
	T	24.6	22.7	21.9	21.1	24.1	27.9	28.8	27.9	24.9	0.5
RAIZET	U	77.7	86.1	89.1	90.6	81.1	63.9	60.4	62.1	76.4	-0.8
	E	24.0	23.8	23.4	22.8	24.3	23.8	23.9	23.3	23.7	0.5
	T	24.4	24.1	23.9	23.8	25.1	27.3	27.6	26.2	25.3	0.3
GUSTAVIA	U	77.9	79.4	79.1	79.6	75.2	69.2	67.6	71.4	74.9	2.4
	E	23.8	23.9	23.6	23.5	23.9	25.0	24.6	24.2	24.1	1.1
	T	28.3	25.7	24.8	23.8	23.4	26.8	29.6	29.8	26.5	1.0
ROCHAMBEAU	U	72.2	86.0	89.5	92.2	92.3	82.0	66.7	66.3	80.9	-3.9
	E	27.7	28.4	28.0	27.2	26.6	28.9	27.6	27.7	27.8	0.2
	T	28.1	25.4	23.8	22.8	22.5	26.3	29.6	29.9	26.1	0.6
SAINT LAURENT	U	72.8	85.8	94.2	96.1	96.4	83.2	67.7	67.1	82.9	-2.6
	E	27.6	27.9	27.7	26.7	26.3	28.5	28.0	28.3	27.6	0.0
	T	28.2	24.4	22.6	22.1	21.8	26.3	30.0	30.4	25.7	0.9
SAINT GEORGES	U	72.2	89.1	96.6	97.4	98.0	85.4	65.1	62.8	83.3	-7.3
	E	27.5	28.1	26.4	26.0	25.7	29.2	27.6	27.0	27.2	-1.0
	T	28.5	24.6	23.9	23.1	22.2	24.9	28.8	30.8	25.9	0.8
MARIPASOULA	U	73.4	92.1	92.0	93.6	96.0	85.5	67.7	60.7	82.6	-4.7
	E	28.1	28.6	27.2	26.4	25.8	26.9	26.8	26.9	27.1	-0.2

(1) MOYENNE DES HUIT OBSERVATIONS JOURNALIERES
(2) ECART PAR RAPPORT A LA MOYENNE (1961/1985)

Mois: MARS 1987

POSTES	NEBULOSITE MOYENNE EN OCTAS								NOMBRE DE JOURS DE:				
	00	03	06	09	12	15	18	21	CIEL CLAIR	CIEL COUVERT	ORAGE	BROUILLARD	NEIGE
LAMENTIN	3	3	3	3	4	5	5	4	0	0	0	2	0
RAIZET	3	3	4	3	4	5	5	4	0	0	0	0	2
GUSTAVIA	4	0	0	4	4	4	5	4	0	0	0	0	0
ROCHAMBEAU	4	3	3	3	4	5	6	5	0	0	0	1	0
SAINT LAURENT	4	3	0	0	4	4	6	6	0	0	0	0	0
SAINT GEORGES	4	2	0	0	4	4	5	5	0	0	0	1	0
MARIPASOULA	5	4	0	0	4	5	6	5	0	0	2	1	0

Mois: MARS 1987

POSTES	PRESSION MOYENNE AU NIVEAU DE LA MER EN HECTOPASCALS ET DIXIEMES									
	MATIN		SOIR		MOY. (1)	ECART A LA MOY. (2)	EXTREMES DU MOIS		EXTREMES ABSOLUS DE LA PERIODE	
	MINI	MAXI	MINI	MAXI			MINI	MAXI	MINI	MAXI
LAMENTIN	1012.0	1014.3	1011.7	1013.8	1013.0	-1.9	1008.9	1017.3	1008.4	1020.7
RAIZET	1012.4	1015.1	1012.1	1014.5	1013.5	-1.9	1008.3	1018.6	1008.2	1021.6
GUSTAVIA	1012.8	1015.3	1012.8	1014.7	1013.9	-2.6	1008.1	1018.4	1008.0	1022.5
ROCHAMBEAU	1011.2	1014.0	1010.8	1013.7	1012.4	0.0	1008.7	1016.1	1007.4	1017.8
SAINT LAURENT	1011.6	1014.0	1010.4	1013.5	1012.4	0.2	1008.3	1016.4	1006.7	1017.7
SAINT GEORGES	1010.9	1013.8	1009.8	1012.5	1011.8	-0.4	1007.6	1016.0	1006.7	1017.7
MARIPASOULA	1010.9	1013.5	1009.0	1013.0	1011.6	-0.8	1007.2	1015.6	1005.4	1017.3

(1) MOYENNE = (2 MAXI + 2 MINI)/4
(2) PERIODE 1961-1985

AERODROME = RAIZET (GUADELOUPE) MOIS = MARS 1987

VISIBILITE - FREQUENCE

HEURES (TU)	<50 M	<200 M	<500 M	<1 KM	<2 KM	<4 KM	<10 KM	<20 KM	<50 KM	>=50 KM
00	0	0	0	0	0	0	1	4	31	0
03	0	0	0	0	0	0	1	5	31	0
06	0	0	0	0	0	0	0	5	31	0
09	0	0	0	0	0	0	0	6	31	0
12	0	0	0	0	0	0	1	8	29	2
15	0	0	0	0	0	0	2	5	23	8
18	0	0	0	0	0	0	0	4	21	10
21	0	0	0	0	0	0	0	5	25	6

NUAGES BAS A NEBULOSITE = 5 A 7 OCTAS - FREQUENCE DES HAUTEURS

HEURES (TU)	<30 DAM	<60 DAM	<100 DAM	<150 DAM	<200 DAM	<250 DAM
00	0	0	1	1	4	4
03	0	0	1	2	7	7
06	0	0	2	5	6	6
09	0	0	2	3	5	5
12	0	0	1	2	7	7
15	0	0	7	11	17	17
18	0	0	9	14	16	16
21	0	0	6	8	12	12

NUAGES BAS A NEBULOSITE = 8 OCTAS - FREQUENCE DES HAUTEURS

HEURES (TU)	<30 DAM	<60 DAM	<100 DAM	<150 DAM	<200 DAM	<250 DAM
00	0	0	0	0	0	0
03	0	0	0	0	0	0
06	0	0	0	0	0	0
09	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0

DEPARTEMENT= GUADELOUPE MOIS= MARS 1987

STATION = LE RAIZET

POUR 248 OBSERVATIONS ET SELON LA DIRECTION ,LA FREQUENCE DE DEPASSEMENT DE SEUILS

DE VITESSE DU VENT A ETE LA SUIVANTE:

VITESSE M/S	DIRECTIONS																		TOTAL
	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	
24																			
23																			
22																			
21																			
20																			
19																			
18																			
17																			
16																			
15																			
14																			
13									1										1
12									1										1
11									1										1
10							1		2										3
09						1	1	3	4										9
08					1	3	2	4	6										19
07		1	1		1	5	9	9	10										36
06	1	5	3	5	6	16	16	11											63
05	2	9	7	8	7	19	22	15									1		90
04	5	12	8	14	9	21	27	17	1								1		115
03	7	15	14	15	12	26	28	19	3				1		1	2	3		146
02	9	19	21	24	19	22	30	19	3				1		1	3	3		183
01	51	10	22	22	31	26	15	31	19	3			2	2	1	2	4		222

NOMBRE DE CAS DE VITESSE DU VENT INFERIEURE A 1 M/S = 26

Vitesse maximale instantanée : 19 Direction : 18 Date : 24 Heure Fuseau : 1105

DEPARTEMENT= GUADELOUPE MOIS= MARS 1987

STATION = GUSTAVIA

POUR 248 OBSERVATIONS ET SELON LA DIRECTION LA FREQUENCE DE DEPASSEMENT DE SEUILS

DE VITESSE DU VENT A ETE LA SUIVANTE:

VITESSES	DIRECTIONS																	TOTAL
	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	
18																			
17																			
16																			
15																			
14																			
13																			
12																			
11																			
10		1																1	
09		8																8	
08		14	3															17	
07	3	27	8															36	
06	2	33	18														2	55	
05	6	41	22							1							5	75	
04	8	51	27		3				5	6							9	110	
03	8	58	29		4	2	2	4	13	8							12	141	
02	8	62	33	3	11	5	2	9	20	13	2						12	182	
01	9	63	36	9	16	8	4	10	24	13	3						12	209	

NOMBRE DE CAS DE VITESSE DE VENT INFERIEURE A 1 NIS = 39

Vitesse maximale instantanée : 15 Direction : 04 Date : 17 Heure Fuseau : 1730

AERODROME:LE LAMENTIN MOIS:MARS 1987

VISIBILITE-FREQUENCE

HEURES (TU)	<50 M	<200 M	<500 M	<1 KM	<2 KM	<4 KM	<10 KM	<20 KM	<50 KM	>=50 KM
0	0	0	0	0	0	0	0	3	31	0
3	0	0	0	0	0	0	0	2	31	0
6	0	0	0	0	0	0	1	4	31	0
9	0	0	0	0	0	0	0	3	31	0
12	0	0	0	0	0	0	1	3	31	0
15	0	0	0	0	0	0	0	2	31	0
18	0	0	0	0	0	0	1	2	31	0
21	0	0	0	0	0	0	0	4	31	0

NUAGES BAS A NEBULOSITE=5 A 7 OCTAS -FREQUENCE DES HAUTEURS

HEURES (TU)	<5 DAM	<10 DAM	<20 DAM	<30 DAM	<60 DAM	<100 DAM	<150 DAM	<200 DAM	<250 DAM
0	0	0	0	0	0	1	1	4	4
3	0	0	0	0	0	2	2	3	3
6	0	0	0	0	1	3	3	3	3
9	0	0	0	0	1	3	3	4	4
12	0	0	0	0	0	2	2	5	5
15	0	0	0	0	0	7	11	13	13
18	0	0	0	0	0	5	7	9	9
21	0	0	0	0	0	4	4	6	6

NUAGES BAS A NEBULOSITE 8 OCTAS-FREQUENCE DES HAUTEURS

HEURES (TU)	<5 DAM	<10 DAM	<20 DAM	<30 DAM	<60 DAM	<100 DAM	<150 DAM	<200 DAM	<250 DAM
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0

DEPARTEMENT: MARTINIQUE STATION:LE LAMENTIN MOIS: MARS 1987

POUR 248 OBSERVATIONS ET SELON LA DIRECTION,LA FREQUENCE DE DEPASSEMENT DE SEUILS DE VITESSE DU VENT A ETE LA SUIVANTE:

VITESSE	DIRECTIONS																			
(M/S)	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	total	
21																				
20																				
19																				
18																				
17																				
16																				
15																				
14																				
13																				
12																				
11																				
10																				
9																				
8																				
7				31	51	41		1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	12
6			1	51	161	111	31	31	11	31	11		1	1	1	1	1	1	1	43
5		1	11	101	251	171	41	61	31	51	31		1	1	11	1	1	1	1	75
4		1	21	181	361	201	71	81	41	51	31		1	1	11	1	1	1	1	104
3		1	41	231	431	241	71	81	61	51	31		1	1	11	11	1	1	1	125
2		21	171	421	591	391	151	81	71	51	31		1	1	11	11	1	1	1	199
1		31	201	521	651	451	201	121	91	51	31		1	1	11	11	1	1	1	236

NOMBRE DE CAS DE VITESSE DE VENT INFERIEURE A 1M/S : 12

VITESSE MAXIMALE: 14 M/S DIRECTION: 18 DATE: 24 HEURE : 1105

DEPARTEMENT: MARTINIQUE STATION:DESAIX MOIS: MARS 1987

POUR 241 OBSERVATIONS ET SELON LA DIRECTION,LA FREQUENCE DE DEPASSEMENT DE SEUILS DE VITESSE DU VENT A ETE LA SUIVANTE:

VITESSE	DIRECTIONS																			
(M/S)	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	total	
21																				
20																				
19																				
18																				
17																				
16																				
15																				
14																				
13																				
12																				
11																				
10				1	11	1	1		1	1										1
9				1	11	11			11	1										3
8			1	21	21	21	31		21	1										11
7			1	31	41	41	161	1	71	1										34
6		1	11	81	91	71	241		101	1										59
5		1	11	141	151	141	441		131	1										101
4		1	21	151	241	251	661		131	11	1									146
3		1	21	171	361	531	861		131	11	1									208
2		1	21	181	461	581	981		141	11	1				11					238
1		1	21	181	471	581	981		141	21	1			11	11	1	1	1		241

NOMBRE DE CAS DE VITESSE DE VENT INFERIEURE A 1M/S : 0

VITESSE MAXIMALE: 14 M/S DIRECTION: 12 DATE: 23 HEURE : 1240

DEPARTEMENT: MARTINIQUE STATION:CARAVELLE MOIS: MARS 1987

POUR 163 OBSERVATIONS ET SELON LA DIRECTION,LA FREQUENCE DE DEPASSEMENT DE SEUILS DE VITESSE DU VENT A ETE LA SUIVANTE:

VITESSE	DIRECTIONS																			
(M/S)	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	total
21																				
20																				
19																				
18																				
17																				
16																				
15																				
14																				
13																				
12																				
11							1		2											3
10							1		10											11
9						1	1		22											24
8				2		1	4	1	35	1		1								44
7			2	6	1	2	6	1	42	2										62
6			2	15	3	3	9	1	45	3										81
5			2	19	5	9	18	1	50	4									1	109
4			2	24	18	9	22	1	54	5	1	1							1	136
3			2	25	22	12	24	2	54	7							1	1	1	150
2			2	27	31	12	24	2	54	7							1	1	1	161
1			2	27	31	12	26	2	54	7							1	1	1	163

NOMBRE DE CAS DE VITESSE DE VENT INFERIEURE A 1M/S : 0

VITESSE MAXIMALE: 14 M/S DIRECTION: 16 DATE: 24 HEURE : 945

AERODROME:ROCHAMBEAU MOIS:MARS 1987

VISIBILITE-FREQUENCE

HEURES (TU)	<50 M	<200 M	<500 M	<1 KM	<2 KM	<4 KM	<10 KM	<20 KM	<50 KM	>=50 KM
0	0	0	0	0	0	0	3	30	31	0
3	0	0	0	0	0	0	5	31	31	0
6	0	0	0	0	0	0	5	31	31	0
9	0	0	0	0	0	0	6	29	31	0
12	0	0	0	0	0	0	5	25	31	0
15	0	0	0	0	0	0	5	22	31	0
18	0	0	0	0	0	0	3	21	31	0
21	0	0	0	0	0	0	4	27	31	0

NUAGES BAS A NEBULOSITE=5 A 7 OCTAS -FREQUENCE DES HAUTEURS

HEURES (TU)	<5 DAM	<10 DAM	<20 DAM	<30 DAM	<60 DAM	<100 DAM	<150 DAM	<200 DAM	<250 DAM
0	0	0	0	0	1	1	1	1	1
3	0	0	0	0	0	2	2	2	2
6	0	0	0	0	0	2	2	2	2
9	0	0	0	0	1	11	11	11	11
12	0	0	0	0	0	18	18	18	19
15	0	0	0	0	1	10	11	12	12
18	0	0	0	0	0	2	2	3	3
21	0	0	0	0	2	2	3	3	3

NUAGES BAS A NEBULOSITE 8 OCTAS-FREQUENCE DES HAUTEURS

HEURES (TU)	<5 DAM	<10 DAM	<20 DAM	<30 DAM	<60 DAM	<100 DAM	<150 DAM	<200 DAM	<250 DAM
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0

DEPARTEMENT: GUYANE - STATION:MARIPASOULA MOIS: MARS 1987

POUR 248 OBSERVATIONS ET SELON LA DIRECTION,LA FREQUENCE DE DEPASSEMENT DE SEUILS DE VITESSE DU VENT A ETE LA SUIVANTE:

VITESSE!	DIRECTIONS																		
*(M/S)	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	total
21																			
20																			
19																			
18																			
17																			
16																			
15																			
14																			
13																			
12																			
11																			
10																			
9																			
8																			
7																			
6																			
5																			
4					2														2
3		5	3	1	2													1	11
2		19	12	5	3		1	1									1	2	45
1		48	33	10	8	2	1	2								1	6	3	5	119

NOMBRE DE CAS DE VITESSE DE VENT INFERIEURE A 1M/S : 129

VITESSE MAXIMALE: 11 M/S DIRECTION: 32 DATE: 21 HEURE : 1655

DEPARTEMENT: GUYANE STATION:ST GEORGES DE L'OYAPOK
MOIS: MARS 1987

POUR 248 OBSERVATIONS ET SELON LA DIRECTION,LA FREQUENCE DE DEPASSEMENT DE SEUILS DE VITESSE DU VENT A ETE LA SUIVANTE:

VITESSE!	DIRECTIONS																		
*(M/S)	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	total
21																			
20																			
19																			
18																			
17																			
16																			
15																			
14																			
13																			
12																			
11																			
10																			
9																			
8																			
7																			
6		1	1																2
5		9	4																13
4		31	9			2													42
3		48	17	2		2													69
2		66	20	4	2	3												3	98
1		76	22	7	2	4										1		5	117

NOMBRE DE CAS DE VITESSE DE VENT INFERIEURE A 1M/S : 131

VITESSE MAXIMALE: 12 M/S DIRECTION: 2 DATE: 16 HEURE : 1503

DEPARTEMENT: GUYANE STATION:ST LAURENT DU MARONI

MOIS: MARS 1987

POUR 248 OBSERVATIONS ET SELON LA DIRECTION,LA FREQUENCE DE DEPASSEMENT DE SEUILS DE VITESSE DU VENT A ETE LA SUIVANTE:

VITESSE!	DIRECTIONS																			
*(M/S)	!02	!04	!06	!08	!10	!12	!14	!16	!18	!20	!22	!24	!26	!28	!30	!32	!34	!36	!total*	
* 21	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 20	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 19	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 18	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 17	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 16	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 15	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 14	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 13	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 12	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 11	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 10	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 9	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 8	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 7	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 6	!	2!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	2!	4 *
* 5	!	8!	5!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	8!	31 *
* 4	!	41!	12!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	1!	14!	68 *
* 3	!	55!	17!	3!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	2!	18!	96 *
* 2	!	68!	25!	6!	5!	3!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	4!	25!	136 *
* 1	!	77!	34!	16!	15!	16!	5!	!	2!	!	!	!	!	!	!	!	!	6!	28!	199 *

NOMBRE DE CAS DE VITESSE DE VENT INFERIEURE A 1M/S : 49

VITESSE MAXIMALE: 15 M/S DIRECTION: 2 DATE: 28 HEURE : 1555

DEPARTEMENT: GUYANE STATION:ROCHAMBEAU MOIS: MARS-1987

POUR 248 OBSERVATIONS ET SELON LA DIRECTION,LA FREQUENCE DE DEPASSEMENT DE SEUILS DE VITESSE DU VENT A ETE LA SUIVANTE:

VITESSE!	DIRECTIONS																			
*(M/S)	!02	!04	!06	!08	!10	!12	!14	!16	!18	!20	!22	!24	!26	!28	!30	!32	!34	!36	!total*	
* 21	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 20	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 19	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 18	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 17	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 16	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 15	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 14	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 13	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 12	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 11	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 10	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 9	!	!	2!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	2	*
* 8	!	!	3!	2!	1!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	7	*
* 7	!	!	3!	2!	1!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	7	*
* 6	!	1!	5!	10!	5!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	22	*
* 5	!	2!	9!	33!	12!	4!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	60	*
* 4	!	4!	17!	50!	23!	7!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	101	*
* 3	!	4!	24!	64!	30!	8!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	130	*
* 2	!	6!	28!	67!	36!	11!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	149	*
* 1	!	7!	29!	71!	43!	17!	1!	!	!	!	1!	1!	!	!	!	!	!	!	170	*

NOMBRE DE CAS DE VITESSE DE VENT INFERIEURE A 1M/S : 78

VITESSE MAXIMALE: 13 M/S DIRECTION: 4 DATE: 2 HEURE: 940

DEPARTEMENT= GUYANE MOIS= MARS 1997

STATION = KOUROU

POUR 248 OBSERVATIONS ET SELON LA DIRECTION ,LA FREQUENCE DE DEPASSEMENT DE SEUILS

DE VITESSE DU VENT A ETE LA SUIVANTE:

VITESSE M/S	DIRECTIONS																	TOTAL
	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	
21																			
20																			
19																			
18																			
17																			
16																			
15																			
14																			
13																			
12																			
11																			
10																			
09																			
08		4!	1!	1!															6
07	2!	7!	7!	8!	2!														26
06	4!	13!	26!	23!	3!														69
05	4!	22!	50!	39!	7!														122
04	4!	31!	64!	56!	10!														165
03	5!	36!	81!	70!	15!		1!											1*	209
02	5!	39!	83!	80!	17!	1!	1!											1*	227
01	6!	39!	84!	83!	19!	3!	1!			1!	2!							1*	239

NOMBRE DE CAS DE VITESSE DU VENT INFERIEURE A 1 M/S = 9

Vitesse maximale instantanée : 13 Direction : 04 Date : 1 Heure Fuseau : 1350

RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES EN ALTITUDE

==========

-Les hauteurs (HHH) sont exprimées en mètres.

-Les températures (TT et TdTd) sont exprimées en degrés C et dixièmes.

-TT est la température du thermomètre sec.

-TdTd est la température du point de rosée.

-Les vents (VV) sont exprimés en noeuds.

OBSERVATIONS EN ALTITUDE AUX NIVEAUX STANDARDS

a

LE RAIZET

Reseau : 1200TU Mois : MARS 1987

Dates	1000 HPa					850 HPa				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	147	21.6	17.6	04	9	1533	11.8	10.1	34	2
2	143	22.0	19.5	10	6	1534	12.6	9.6	11	5
3	149	22.3	17.3	12	10	1543	13.6	10.6	13	13
4	143	22.2	21.0	11	9	1536	13.9	13.5	12	15
5	140	22.7	18.4	13	8	1530	13.3	6.9	10	12
6	142	23.2	20.1	09	5	1537	13.3	7.9	08	7
7	145	21.8	17.4	10	4	1529	11.3	7.1	00	10
8	135	21.0	18.6	04	2	1522	11.5	7.1	05	8
9	119	20.9	18.3	07	3	1507	11.8	9.7	10	9
10	126	22.7	19.5	12	5	1521	13.8	10 8	12	9
11	130	22.5	19.7	10	2	1523	13.5	10 3	11	13
12	132	21.5	17.3	07	1	1524	12.4	8.1	01	9
13	123	22.2	19.7	34	2	1520	14 9	10 7	11	3
14	115	22.4	20.0	12	4	1510	13.5	11 3	00	5
15	117	22.8	21.8	16	3	1517	15.1	8 8	10	1
16	131	22.8	22.0	09	3	1532	15 4	15.3	13	11
17	117	22 3	20 9	17	4	1514	15.1	9 5	13	11
18	112	22.8	20.2	14	2	1507	14 5	10 3	26	5
19	116	23.0	19.2	11	2	1513	14 3	12 0	35	3
20	113	24 3	20.2	15	8	1514	16 6	10 5	22	3
21	107	24.5	21.0	16	9	1507	13 9	9 3	10	6
22	97	24 3	20.2	15	8	1499	19 4	0 9	17	16
23	103	25.6	21 2	15	13	1508	19.6	0 6	16	20
24	99	25 8	22 1	16	19	1513	20 9	6 0	22	16
25	103	24 9	22 0	16	7	1511	17 7	12 2	30	7
26	100	23 1	22 2	34	11	1501	15 7	15 4	33	4
27	118	22 5	17 0	04	8	1504	11 0	10 5	01	7
28	121	21.0	16 1	06	7	1505	11 5	6 6	02	5
29	117	21 3	15 6	09	6	1503	11 0	6 7	07	10
30	110	23 0	18 3	10	6	1503	13 2	11 1	04	6
31	110	21 2	16 6	00	2	1498	13 0	7 9	07	12
Mov	122	22 7	19 4		6	1517	14 2	9 3		8

OBSERVATIONS EN ALTITUDE AUX NIVEAUX STANDARDS

a

LE RAIZET

Reseau : 1200TU Mois : MARS 1987

Dates	700 HPa					600 HPa				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	3150	11.2	-3.3	33	7	4418	3.3	-13.8	35	13
2	3151	9.5	-9.0	01	11	4419	4.7	-15.7	34	8
3	3154	10.0	-3.0	13	8	4434	5.0	-16.7	10	10
4	3156	6.5	4.7	14	16	4420	6.1	-20.2	10	8
5	3141	9.4	-15.9	12	8	4404	3.3	-23.4	10	12
6	3144	4.3	-15.5	13	13	4405	5.0	-20.3	15	12
7	3147	8.8	-21.1	12	6	4408	3.4	-25.3	14	4
8	3144	10.9	-19.5	04	5	4413	4.4	-24.5	35	9
9	3129	10.2	-13.8	04	6	4392	2.6	-15.9	02	14
10	3145	9.5	-6.0	00	10	4409	3.0	-20.3	30	7
11	3150	10.2	-9.5	22	3	4415	3.8	-20 4	26	3
12	3143	8.1	-10.2	33	4	4404	2.7	-22.1	27	6
13	3142	6.8	4.8	04	7	4395	1.2	-17.1	24	12
14	3121	6.0	-7.9	19	13	4372	0.7	-26.3	25	27
15	3130	7.2	-4.0	23	10	4392	-0.2	-19.3	26	23
16	3162	8.5	1.6	20	2	4416	0.0	-12 9	26	12
17	3133	6.5	-2.3	26	9	4384	0.4	-21.0	26	21
18	3125	5.2	1.2	26	9	4376	0.4	-14.4	27	14
19	3134	6.6	-1.6	28	9	4384	0.0	-18.0	29	19
20	3145	6.5	1.2	33	5	4393	2.2	-17 8	24	5
21	3140	6.9	0 1	24	12	4391	2.7	-18.6	26	18
22	3136	8.2	-5 6	23	7	4392	4.0	-14.7	26	14
23	3145	8.4	-6.9	23	12	4405	3.6	-18 5	26	19
24	3157	9.2	-0.1	26	14	4418	3.3	-17 4	27	22
25	3150	9.9	1 9	28	17	4419	3 2	-3 1	36	16
26	3132	6.7	5 0	29	8	4389	1 0	-0 4	28	16
27	3122	5.6	-4 8	25	13	4382	2 9	-22 0	29	10
28	3131	9 0	-13 4	03	7	4393	4 6	-14 8	35	9
29	3121	9.5	-11 7	06	5	4388	5 0	-18 7	32	0
30	3120	7 5	-4 3	30	9	4385	4 6	-15 0	01	11
31	3118	9 6	-4 4	35	10	4386	4 1	-12 3	35	14
Mov	3140	8 1	-5 6		9	4400	3 0	-17 5		13

OBSERVATIONS EN ALTITUDE AUX NIVEAUX STANDARDS

a

LE RAIZET

Reseau : 1200TU Mois : MARS 1987

Dates	500 HPa					400 HPa				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	5871	-5.9	-27.6	33	16	7502	-17.7	-34.6	33	28
2	5879	-5.2	-23.5	02	15	7586	-18.8	-33.8	35	19
3	5901	-4.2	-24.9	05	10	7610	-18.2	-34.6	00	11
4	5883	-4.4	-25.7	34	4	7595	-18.5	-40.0	36	6
5	5856	-6.3	-31.0	09	5	7557	-19.4	-43.2	03	3
6	5865	-4.7	-28.0	16	18	7581	-16.3	-37.4	27	10
7	5858	-6.8	-33.2	28	6	7567	-18.0	-42.0	28	11
8	5867	-5.0	-29.7	33	16	7583	-17.5	-36.6	30	30
9	5842	-6.7	-28.2	32	24	7546	-16.4	-36.9	32	24
10	5856	-6.1	-27.7	29	9	7571	-15.3	-35.3	31	25
11	5867	-6.8	-21.0	26	12	7591	-15.6	-36.9	31	29
12	5858	-5.7	-26.9	29	21	7564	-16.7	-41.0	32	22
13	5846	-3.8	-30.9	28	17	7564	-17.2	-40.5	29	23
14	5818	-6.7	-33.2	24	24	7525	-17.2	-41.4	24	31
15	5834	-5.8	-32.5	25	34	7551	-16.8	-41.1	27	38
16	5858	-5.6	-20.8	28	23	7572	-16.1	-32.8	26	31
17	5829	-5.5	-31.2	27	38	7537	-18.5	-38.6	28	56
18	5816	-9.5	-22.8	28	30	7514	-15.6	-35.6	31	50
19	5834	-5.4	-27.2	28	22	7552	-15.3	-36.8	31	31
20	5853	-3.6	-30.7	x	x	7569	-15.5	-36.8	x	x
21	5848	-4.9	-26.8	27	15	7564	-15.9	-35.2	27	26
22	5846	-5.5	-23.7	25	15	7557	-17.3	-31.0	27	33
23	5857	-5.5	-21.5	27	23	7563	-18.3	-30.5	28	23
24	5876	-5.1	-19.1	26	24	7592	-15.1	-28.7	31	34
25	5878	-3.8	-15.4	28	27	7603	-13.1	-30.3	31	35
26	5841	-4.4	-18.2	27	27	7566	-15.3	-31.6	26	55
27	5844	-2.9	-25.1	36	22	7564	-17.2	-37.6	35	16
28	5855	-4.1	-23.1	35	19	7569	-18.2	-36.6	31	14
29	5849	-4.6	-26.5	25	7	7566	-14.3	-35.1	31	13
30	5843	-5.5	-22.3	33	6	7560	-16.8	-32.5	34	17
31	5843	-5.2	-23.6	35	27	7552	-18.3	-33.4	32	26
Mov	5854	-5.3	-25.6		18	7567	-16.8	-36.1		25

OBSERVATIONS EN ALTITUDE AUX NIVEAUX STANDARDS

a

LE RAIZET

Reseau : 1200TU Mois : MARS 1987

Dates	300 HPa					250 HPa				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	9661	-34.3	-47.7	33	26	10918	-41.6	x	31	27
2	9664	-33.4	-47.3	32	27	10919	-42.2	x	29	36
3	9688	-32.9	-47.2	29	23	10955	-39.2	-53.9	28	34
4	9698	-30.1	-48.8	29	26	10962	-39.5	-57.2	29	38
5	9644	-31.4	-52.7	28	28	10909	-40.9	x	26	48
6	9683	-31.2	-47.8	27	26	10947	-41.3	x	29	53
7	9654	-33.2	-43.8	30	37	10909	-42.2	x	28	42
8	9673	-31.1	-42.5	31	46	10930	-41.1	x	31	58
9	9643	-31.8	-50.9	32	37	10908	-41.2	x	31	46
10	9668	-31.6	-45.8	29	32	10930	-41.9	x	29	31
11	9687	-30.9	-52.3	30	39	10955	-40.2	x	28	40
12	9660	-31.8	-53.1	29	20	10922	-41.2	x	30	41
13	9662	-31.6	-51.4	29	27	10925	-41.8	x	28	37
14	9622	-32.4	-53.6	27	44	10882	-41.9	x	29	53
15	9634	-33.6	-50.6	27	48	10888	-42.6	x	27	53
16	9673	-32.1	-48.3	28	44	10930	-42.8	x	26	57
17	9628	-32.8	-50.5	29	50	10884	-42.8	x	30	56
18	9615	-31.6	-49.5	30	56	10878	-41.5	x	28	50
19	9657	-30.8	-48.2	29	39	10922	-41.6	x	29	46
20	9675	-30.7	-49.3	x	x	10941	-46.7	x	x	x
21	9659	-32.5	-48.2	28	36	10920	-41.9	x	27	48
22	9644	-33.6	-46.4	28	45	10905	-40.8	x	27	52
23	9657	-32.8	-47.6	29	25	10911	-42.5	x	28	37
24	9694	-31.3	-48.4	29	31	10961	-40.2	x	29	35
25	9728	-30.2	-46.2	30	42	10991	-39.7	-53.9	30	33
26	9667	-32.2	-46.2	x	x	10925	-42.9	x	x	x
27	9643	-32.7	-51.6	01	34	10906	-40.6	x	35	34
28	9658	-34.4	-48.1	35	22	10902	-41.3	x	35	44
29	9667	-33.2	-50.8	35	28	10922	-41.8	x	00	44
30	9644	-32.5	-46.9	34	38	10912	-39.4	-54.5	33	42
31	9624	-35.9	-47.4	32	47	10896	-36.8	-53.2	31	49
Mov	9660	-32.3	48.4		35	10921	-41.1	-54.6		43

OBSERVATIONS EN ALTITUDE AUX NIVEAUX STANDARDS

a

LE RAIZET

Reseau : 1200TU Mois : MARS 1987

Dates	200 HPa					150 HPa				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	12400	-51.0	x	30	35	14215	-64.3	x	30	37
2	12395	-52.0	x	29	40	14199	-65.1	x	28	33
3	12458	-49.1	x	28	44	14277	-62.7	x	29	34
4	12454	-50.9	x	29	39	14262	-65.2	x	26	32
5	12384	-53.0	x	27	44	14168	-68.2	x	26	35
6	12429	-51.8	x	28	45	14231	-66.3	x	26	39
7	12388	-53.4	x	27	43	14173	-67.8	x	27	44
8	12415	-53.1	x	29	44	14207	-67.6	x	28	50
9	12388	-51.9	x	28	50	14179	-68.2	x	30	44
10	12405	-52.4	x	25	45	14206	-66.5	x	26	22
11	12435	-52.2	x	26	39	14244	-64.8	x	27	35
12	12402	-52.3	x	28	38	14213	-64.3	x	28	38
13	12405	-52.1	x	27	42	14201	-66.4	x	27	44
14	12351	-54.2	x	26	33	14135	-67.7	x	25	42
15	12362	-52.7	x	25	27	14157	-67.1	x	27	36
16	12405	-52.9	x	25	48	14199	-66.4	x	25	24
17	12352	-53.3	x	27	69	14139	-67.6	x	26	55
18	12350	-53.4	x	28	57	14132	-69.0	x	28	73
19	12396	-53.1	x	26	46	14189	-67.4	x	28	58
20	12420	-52.6	x	x	x	14217	-67.1	x	x	x
21	12394	-53.7	x	28	70	14183	-67.5	x	28	59
22	12393	-50.7	x	26	69	14204	-65.9	x	26	96
23	12386	-52.3	x	27	70	14185	-67.0	x	25	63
24	12448	-50.7	x	29	43	14264	-64.0	x	27	52
25	12477	-51.9	x	31	28	14282	-64.7	x	29	53
26	12392	-52.4	x	x	x	14198	-66.1	x	x	x
27	12378	-54.3	x	33	39	14177	-65.2	x	30	46
28	12384	-52.8	x	32	24	14181	-65.5	x	32	35
29	12411	-50.3	x	00	43	14217	-66.3	x	33	22
30	12406	-49.0	x	31	32	14221	-65.2	x	30	29
31	12383	-49.2	x	30	52	14202	-64.9	x	29	46
Mov	12401	-52.1	x		45	14202	-66.2	x		44

OBSERVATIONS EN ALTITUDE AUX NIVEAUX STANDARDS

a

LE RAIZET

Reseau : 1200TU Mois : MARS 1987

Dates	100 HPa					70 HPa				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	16609	-77.1	x	32	40	18637	-78.7	x	32	26
2	16588	-76.7	x	33	47	18611	-79.8	x	33	17
3	16762	-73.8	x	33	42	18768	-76.7	x	02	13
4	16649	-76.3	x	36	19	18674	-81.5	x	31	8
5	16532	-79.3	x	25	17	18529	-80.5	x	12	14
6	16608	-78.9	x	25	10	x	x	x	x	x
7	16542	-80.0	x	33	13	18533	-81.2	x	09	8
8	16576	-78.6	x	32	23	18573	-81.3	x	32	19
9	16529	-79.6	x	30	19	18537	-79.2	x	33	8
10	16576	-78.1	x	30	17	18586	-79.1	x	29	7
11	16621	-78.7	x	31	13	18628	-82.2	x	02	15
12	16609	-77.1	x	30	12	18623	-80.8	x	10	2
13	16571	-78.6	x	29	21	18567	-81.3	x	28	15
14	16508	-77.7	x	24	26	18529	-80.9	x	26	28
15	16519	-79.4	x	26	56	18537	-78.1	x	00	16
16	16579	-78.9	x	26	41	18612	-75.3	x	27	23
17	16505	-76.8	x	27	49	18525	-79.8	x	28	34
18	16469	-82.1	x	27	78	18492	-76.4	x	27	17
19	16540	-77.2	x	28	36	18566	-81.0	x	27	74
20	16581	-80.3	x	x	x	18596	-79.4	x	x	x
21	16551	-78.1	x	28	45	18572	-79.6	x	28	21
22	16574	-76.9	x	28	40	18606	-78.8	x	27	74
23	16537	-77.2	x	27	38	18557	-79.8	x	26	22
24	16651	-78.7	x	26	58	18685	-77.2	x	28	21
25	16661	-79.7	x	27	71	18687	-75.8	x	29	34
26	16548	-80.5	x	x	x	18558	-81.1	x	x	x
27	16544	-79.6	x	31	49	18561	-80.3	x	32	16
28	16566	-78.1	x	31	14	18574	-79.7	x	34	14
29	16587	-78.3	x	01	24	18581	-80.3	x	03	28
30	16596	-79.4	x	27	2	18594	-79.4	x	06	17
31	16581	-79.2	x	30	43	18597	-79.8	x	20	7
Mov	16574	-78.4	x		33	18590	-79.5	x		21

OBSERVATIONS EN ALTITUDE AUX NIVEAUX STANDARDS

LE RAIZET

Reseau : 1200TU Mois : MARS 1997

Dates	50 HPa					30 HPa				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	20533	-68.5	x	32	8	23864	-50.9	x	11	39
2	20537	-69.8	x	01	12	x	x	x	x	x
3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
5	20462	-73.3	x	03	7	23609	-55.0	x	09	25
6	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
7	20472	-70.6	x	35	2	23642	-55.2	x	10	5
8	20529	-69.4	x	29	3	23705	-57.6	x	33	4
9	20508	-65.6	x	28	13	23708	-53.4	x	16	16
10	20552	-67.0	x	20	4	23740	-56.1	x	07	17
11	20573	-66.4	x	31	2	x	x	x	x	x
12	20586	-66.9	x	32	15	23734	-59.4	x	20	9
13	20537	-64.4	x	19	3	23726	-53.9	x	x	x
14	20486	-68.0	x	28	14	23634	-58.4	x	x	x
15	20529	-63.9	x	28	23	23724	-55.5	x	09	49
16	20589	-66.9	x	26	69	23774	-57.2	x	00	29
17	20498	-67.9	x	28	42	23667	-57.3	x	30	11
18	20460	-67.2	x	28	51	23627	-55.1	x	33	6
19	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
20	20547	-64.1	x	x	x	23731	-55.5	x	x	x
21	20560	-64.1	x	30	9	23701	-54.0	x	11	19
22	20588	-62.8	x	29	7	23709	-55.6	x	29	16
23	20552	-63.0	x	27	46	23751	-53.6	x	07	22
24	20653	-64.3	x	28	29	23832	-57.6	x	27	28
25	20658	-65.2	x	06	6	23841	-57.1	x	04	17
26	20547	-64.3	x	x	x	23722	-56.4	x	x	x
27	20552	-64.7	x	36	8	23717	-56.2	x	09	26
28	20546	-62.7	x	x	x	x	x	x	x	x
29	20542	-67.7	x	03	11	23682	-58.6	x	07	27
30	20564	-66.7	x	10	14	23778	-53.3	x	09	31
31	20533	-66.4	x	10	18	23699	-56.9	x	05	19
Mov	20547	-66.1	x		17	23728	-55.8	x		20

OBSERVATIONS EN ALTITUDE AUX NIVEAUX STANDARDS

LE RAIZET

Reseau : 1200TU Mois : MARS 1997

Dates	20 HPa					10 HPa				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
6	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
7	26253	-50.8	x	x	x	x	x	x	x	x
8	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
9	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
10	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
11	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
12	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
13	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
14	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
15	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
16	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
17	26259	-50.0	x	x	x	x	x	x	x	x
18	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
19	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
20	26309	-52.6	x	x	x	30916	-47.0	x	x	x
21	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
22	26402	-50.5	x	33	8	x	x	x	x	x
23	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
24	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
25	26454	-48.8	x	09	19	x	x	x	x	x
26	26324	-52.1	x	x	x	x	x	x	x	x
27	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
28	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
29	26247	-52.6	x	x	x	x	x	x	x	x
30	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
31	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Mov	26321	-51.1	x		13	30816	-47.0	x		

OBSERVATIONS en ALTITUDE aux NIVEAUX STANDARD

Reseau :1200TU — a ROCHAMBEAU — Mois :MARS — 1987

Dates	1000 hectopascals					850 hectopascals				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	105	25.4	22.7	03	9	1513	15.9	15.9	01	20
2	109	25.0	21.7	03	8	1516	15.2	12.9	08	20
3	119	22.9	20.6	04	8	1524	14.7	11.7	07	18
4	115	24.2	17.7	04	13	1517	14.2	11.1	05	12
5	110	23.4	20.5	03	5	1513	15.0	12.8	08	12
6	101	24.8	22.1	03	9	1507	16.1	14.9	08	20
7	120	24.7	20.1	04	8	1519	14.0	10.8	07	21
8	117	23.8	20.9	05	4	1518	14.5	10.9	02	14
9	100	23.7	19.8	02	5	1503	15.0	12.7	30	2
10	104	24.3	21.2	05	4	1509	14.8	13.0	10	9
11	110	24.0	23.3	06	5	1518	16.3	13.4	10	12
12	115	24.9	21.6	05	6	1521	15.8	12.0	08	11
13	112	23.8	22.6	07	4	1520	16.0	13.8	03	4
14	103	23.4	21.9	05	5	1511	16.2	13.5	02	4
15	113	24.0	22.8	06	6	1520	14.5	11.3	10	7
16	112	23.8	22.3	06	5	1519	15.7	13.5	10	9
17	96	24.5	22.6	05	5	1506	16.6	15.2	09	13
18	99	22.9	22.1	07	4	1508	17.1	15.3	11	13
19	106	22.7	21.8	05	4	1511	17.3	7.7	10	6
20	93	24.2	23.7	07	4	1505	16.8	16.3	08	12
21	93	23.7	21.5	06	4	1500	16.9	13.0	10	13
22	90	22.8	21.8	08	3	1496	16.8	12.7	09	20
23	97	23.3	22.2	06	4	1502	16.3	12.0	10	22
24	97	25.2	23.7	07	6	1509	16.5	15.7	09	23
25	94	25.7	23.4	04	7	1507	17.3	15.0	10	21
26	90	24.3	22.2	06	4	1500	16.2	14.8	09	15
27	87	24.1	23.1	06	3	1500	17.9	11.4	11	9
28	93	24.2	23.3	07	3	1505	17.8	11.2	08	10
29	103	23.0	21.6	07	5	1507	18.4	6.9	10	11
30	87	22.9	20.4	07	4	1489	16.1	0.2	08	11
31	94	22.-	21.1	08	3	1487	17.0	1.0	10	11
Moy.	104	.. ..	21.		5	1509	16.1	12.0		13

OBSERVATIONS en ALTITUDE aux NIVEAUX STANDARD

Reseau :1200TU — a ROCHAMBEAU — Mois :MARS — 1987

Dates	700 hectopascals					600 hectopascals				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	3148	9.9	2.7	04	14	4413	2.8	-3.9	07	8
2	3148	9.6	-2.6	07	20	4415	5.0	-19.4	02	7
3	3158	12.2	-8.3	08	11	4430	4.9	-18.8	06	11
4	3150	11.9	-16.5	09	10	4421	4.2	-22.7	06	8
5	3135	7.6	-1.8	12	15	4399	3.8	-21.2	11	9
6	3147	10.2	4.5	12	14	4415	2.8	-10.4	19	13
7	3150	9.9	1.5	09	5	4412	1.8	-3.1	10	4
8	3148	11.2	-18.2	01	9	4412	2.4	-4.7	26	10
9	3142	11.2	-6.6	28	10	4409	3.5	-11.6	32	12
10	3145	11.0	-5.4	29	10	4411	3.5	-12.0	31	8
11	3152	10.3	-4.5	34	10	4418	2.8	-9.2	28	9
12	3154	9.7	-0.5	34	16	4412	0.5	-10.1	33	16
13	3152	8.5	-1.0	33	9	4409	4.4	-19.9	03	4
14	3142	8.7	1.6	25	7	4404	3.0	-12.8	20	8
15	3148	9.1	4.9	21	6	4409	0.6	-2.5	26	4
16	3146	7.9	-16.3	07	4	4409	2.9	-3.9	03	0
17	3144	11.4	-3.8	09	10	4413	2.9	-4.1	06	10
18	3144	7.9	4.9	08	7	4396	-0.6	-12.2	09	5
19	3141	9.4	-12.4	06	4	4402	2.3	-21.6	14	10
20	3141	11.6	-3.7	07	14	4414	4.0	-2.0	13	17
21	3143	11.2	0.9	10	23	4411	3.9	-4.3	10	14
22	3133	10.7	-1.4	07	23	4402	5.1	-9.0	08	14
23	3144	13.0	-13.0	06	15	4416	3.7	-18.4	07	7
24	3149	11.7	-5.7	13	13	4422	5.8	-17.3	10	5
25	3150	14.0	-8.5	06	3	4424	4.6	-15.3	35	5
26	3142	12.2	-5.3	20	6	4410	4.0	-17.5	27	7
27	3139	10.2	-0.1	19	6	4407	3.6	-13.6	29	14
28	3143	10.6	-10.8	31	6	4415	4.8	-24.2	31	7
29	3141	11.0	-19.4	05	7	4408	3.6	-25.2	32	6
30	3115	8.7	-21.2	07	8	4375	3.7	-25.0	19	5
31	3122	10.2	-18.9	13	3	4386	3.8	-23.0	23	9
Moy.	3144	10.4	-6.0		10	4410	3.4	-13.5		9

OBSERVATIONS en ALTITUDE aux NIVEAUX STANDARD

à ROCHAMBEAU

Reseau :1200TU Mois :MARS 1987

Dates	500 hectopascals					400 hectopascals				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	5869	-5.2	-21.2	10	7	7589	-16.1	-22.8	24	23
2	5878	-4.6	-15.8	26	6	7596	-14.2	-34.5	27	14
3	5889	-3.7	-25.8	34	7	7614	-13.7	-35.3	30	16
4	5878	-4.2	-29.3	36	7	7611	-13.3	-37.4	29	26
5	5857	-4.4	-29.5	06	20	7579	-14.6	-37.6	34	16
6	5877	-2.7	-24.9	08	14	7610	-13.3	-36.6	02	11
7	5861	-6.8	-10.3	15	8	7580	-13.8	-38.7	02	19
8	5862	-7.4	-15.5	28	6	7578	-16.5	-33.6	02	25
9	5865	-5.8	-32.4	29	10	7587	-16.6	-34.2	35	15
10	5864	-4.9	-29.0	31	9	7578	-15.6	-35.6	02	2
11	5866	-6.9	-25.5	34	8	7585	-14.9	-38.7	03	9
12	5859	-6.0	-32.6	12	6	7580	-14.8	-39.6	04	18
13	5866	-5.5	-26.0	17	4	7577	-16.3	-35.5	11	13
14	5857	-5.7	-11.0	18	9	7573	-16.4	-25.3	15	9
15	5855	-6.8	-9.9	20	11	7561	-18.4	-25.6	23	3
16	5864	-5.8	-14.1	05	4	7575	-17.0	-33.1	07	7
17	5865	-5.0	-25.0	12	14	7588	-14.7	-33.1	13	16
18	5832	-6.1	-15.5	10	14	7553	-15.2	-34.1	06	7
19	5852	-5.4	-32.1	12	7	7571	-15.2	-39.8	07	10
20	5873	-4.0	-20.6	19	8	7600	-12.9	-31.6	07	7
21	5869	-5.2	-20.0	16	4	7588	-14.8	-36.3	09	8
22	5858	-4.5	-26.5	10	12	7582	-13.8	-36.1	10	7
23	5872	-5.2	-17.9	13	9	7596	-13.8	-37.0	11	8
24	5889	-3.5	-29.6	07	6	7613	-14.6	-39.4	05	6
25	5880	-6.3	-22.6	32	5	7601	-14.8	-34.9	01	7
26	5870	-3.7	-30.8	30	6	7604	-12.2	-37.5	03	3
27	5864	-3.2	-25.4	00	4	7597	-13.2	-34.3	26	4
28	5878	-2.9	-30.2	23	11	7609	-14.2	-39.0	35	9
29	5866	-4.0	-31.0	02	18	7578	-16.9	-41.2	01	5
30	5834	-4.8	-31.6	00	18	7550	-15.9	-40.4	33	13
31	5844	-4.8	-31.7	33	9	7564	-16.2	-40.6	28	14
MOY.	5865	-5.0	-24.0		9	7586	-15.0	-35.5		11

OBSERVATIONS en ALTITUDE aux NIVEAUX STANDARD

à ROCHAMBEAU

Reseau :1200TU Mois :MARS 1987

Dates	300 hectopascals					250 hectopascals				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	9713	-28.0	x	28	18	10996	-37.7	x	22	25
2	9716	-30.0	-44.0	25	33	10986	-39.8	-48.4	23	33
3	9737	-29.8	-46.4	26	28	11011	-38.8	-55.5	24	30
4	9729	-29.1	-41.8	27	30	11007	-38.2	-51.5	26	37
5	9697	-29.4	-48.9	32	33	10969	-39.9	x	30	32
6	9735	-28.7	-48.4	33	24	11011	-39.3	-55.4	30	26
7	9699	-29.2	-47.5	35	25	10975	-39.2	-59.0	31	24
8	9681	-31.4	-46.8	03	23	10946	-40.7	x	09	4
9	9694	-30.2	-48.3	36	26	10963	-40.3	x	08	3
10	9681	-30.8	-52.3	01	20	10951	-40.2	x	01	13
11	9693	-30.9	-50.8	06	16	10959	-40.9	x	00	7
12	9690	-30.7	-52.2	01	21	10956	-40.9	x	16	1
13	9688	-29.1	-48.7	03	9	10961	-40.7	x	04	6
14	9669	-30.5	-40.6	07	2	10937	-41.1	x	01	2
15	9654	-30.0	-42.9	34	4	10932	-37.7	-51.0	28	1
16	9679	-30.5	-48.6	07	9	10945	-41.3	x	14	6
17	9711	-29.6	-47.3	36	5	10981	-40.5	x	25	9
18	9657	-31.5	-46.0	02	8	10919	-41.7	x	31	2
19	9678	-30.9	-52.4	00	9	10941	-41.6	x	20	6
20	9728	-28.8	-44.6	06	5	11003	-39.3	-50.2	16	16
21	9704	-30.1	-47.6	08	4	10974	-39.7	-56.3	23	12
22	9704	-28.9	-47.9	25	7	10980	-38.7	-54.9	27	19
23	9715	-29.8	-47.4	27	10	10988	-38.8	-53.2	17	17
24	9725	-30.5	-44.4	33	14	10994	-40.2	x	15	6
25	9709	-30.5	-44.0	35	3	10977	-39.8	-51.5	18	22
26	9740	-26.2	-46.3	26	3	11031	-36.2	-52.3	22	8
27	9726	-27.6	-43.1	26	19	11012	-37.3	-50.0	24	27
28	9730	-28.7	-50.5	25	16	11010	-37.9	-55.3	22	21
29	9682	-30.6	-50.5	23	22	10953	-39.5	-56.6	24	21
30	9659	-30.6	-48.6	27	29	10928	-40.1	x	25	39
31	9688	-28.2	-50.2	26	31	10965	-39.5	-56.1	27	26
MOY.	9700	-29.7	-47.3		16	10973	-39.6	-53.6		16

OBSERVATIONS en ALTITUDE aux NIVEAUX STANDARD

a ROCHAMBEAU

Reseau :1200TU Mois :MARS 1987

Dates	200 hectopascals					150 hectopascals				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	12495	-49.6	x	25	50	14314	-64.5	x	27	63
2	12475	-50.7	x	25	55	14287	-65.2	x	28	62
3	12501	-51.0	x	25	41	14314	-64.9	x	27	47
4	12501	-50.5	x	27	37	14317	-64.5	x	28	52
5	12454	-51.6	x	26	31	14256	-66.7	x	26	42
6	12503	-49.8	x	28	30	14319	-64.9	x	28	38
7	12460	-52.5	x	29	21	14249	-68.3	x	30	29
8	12425	-52.9	x	20	18	14213	-68.2	x	14	3
9	12447	-51.7	x	16	33	14249	-66.5	x	15	3
10	12430	-53.3	x	11	8	14210	-70.1	x	12	22
11	12436	-53.1	x	19	12	14230	-66.5	x	21	25
12	12436	-51.9	x	17	29	14242	-65.5	x	19	23
13	12441	-52.4	x	16	24	14238	-66.8	x	01	7
14	12408	-53.7	x	33	3	14199	-67.0	x	36	14
15	12434	-49.1	x	17	6	14257	-63.7	x	14	1
16	12422	-53.0	x	19	7	14222	-65.1	x	26	19
17	12463	-51.9	x	24	21	14264	-66.4	x	27	25
18	12392	-53.4	x	21	22	14182	-67.8	x	20	21
19	12420	-51.8	x	17	30	14217	-66.4	x	22	16
20	12488	-51.6	x	20	16	14297	-65.6	x	29	30
21	12459	-51.6	x	28	28	14262	-66.0	x	29	36
22	12473	-50.5	x	25	23	14285	-65.5	x	28	22
23	12481	-50.3	x	19	21	14294	-65.8	x	25	14
24	12480	-50.6	x	18	7	14292	-66.0	x	27	11
25	12471	-50.3	x	25	6	14282	-65.9	x	28	17
26	12536	-49.2	x	29	16	14356	-64.3	x	29	28
27	12512	-49.4	x	24	22	14333	-64.6	x	24	24
28	12507	-50.1	x	22	30	14323	-63.5	x	23	18
29	12442	-51.1	x	25	33	14254	-65.2	x	29	45
30	12418	-50.8	x	24	33	14231	-64.5	x	28	42
31	12453	-51.8	x	27	20	14256	-66.6	x	24	18
MOY.	12460	-51.3	x		24	14266	-65.9	x		26

OBSERVATIONS en ALTITUDE aux NIVEAUX STANDARD

a ROCHAMBEAU

Reseau :1200TU Mois :MARS 1987

Dates	100 hectopascals					70 hectopascals				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	V
1	16690	-80.3	x	30	42	x	x	x	x	x
2	16645	-80.3	x	31	34	18646	-80.7	x	33	1
3	16686	-78.7	x	31	17	18686	-81.6	x	34	1
4	16690	-79.2	x	30	27	18687	-82.4	x	33	2
5	16619	-81.1	x	34	27	18625	-77.5	x	01	
6	16683	-81.2	x	32	35	18671	-80.4	x	07	
7	16580	-82.8	x	36	27	18578	-76.4	x	28	2
8	16540	-85.1	x	04	15	18529	-79.3	x	31	1
9	16595	-82.1	x	01	24	18604	-81.4	x	28	1
10	16546	-80.9	x	21	15	18543	-77.5	x	27	2
11	16591	-80.4	x	28	13	18595	-82.4	x	31	1
12	16603	-81.1	x	02	17	18617	-74.8	x	26	1
13	16586	-80.1	x	08	10	18605	-78.4	x	26	2
14	16582	-77.6	x	24	12	18604	-79.6	x	23	1
15	16655	-78.4	x	27	22	18680	-80.1	x	27	2
16	16597	-79.3	x	27	20	18611	-81.1	x	24	
17	16610	-81.0	x	33	16	18614	-81.2	x	30	1
18	16554	-79.5	x	28	40	18566	-75.1	x	29	1
19	16571	-81.5	x	29	33	18570	-79.5	x	30	2
20	16665	-79.2	x	30	20	18659	-83.2	x	25	1
21	16618	-80.0	x	28	38	18631	-75.6	x	29	1
22	16636	-81.5	x	35	20	18631	-80.5	x	28	2
23	16652	-80.0	x	30	18	18661	-76.8	x	23	1
24	16655	-80.6	x	26	28	18656	-78.7	x	01	1
25	16634	-82.7	x	29	25	18628	-79.0	x	19	
26	16724	-81.2	x	24	31	18730	-79.9	x	21	1
27	16707	-80.9	x	28	22	18693	-78.8	x	24	1
28	16710	-79.4	x	30	35	x	x	x	x	x
29	16627	-81.1	x	28	31	18626	-77.3	x	28	2
30	16600	-81.6	x	32	27	18605	-76.3	x	27	2
31	16616	-79.2	x	34	13	18649	-76.2	x	26	3
MOY.	16628	-80.6	x		24	18628	-79.0	x		1

OBSERVATIONS en ALTITUDE aux NIVEAUX STANDARD

a ROCHAMBEAU

Reseau :1200TU Mois :MARS 1987

Dates	50 hectopascals					30 hectopascals				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2	20596	-71.2	x	31	8	23698	-59.0	x	09	38
3	20620	-72.1	x	28	20	x	x	x	x	x
4	20629	-71.6	x	30	21	23735	-59.0	x	x	x
5	20581	-68.0	x	29	15	23711	-59.0	x	10	39
6	20611	-74.0	x	29	23	23724	-54.5	x	09	41
7	20523	-71.0	x	31	10	x	x	x	x	x
8	20506	-66.5	x	27	3	x	x	x	x	x
9	20566	-70.5	x	28	28	23696	-59.5	x	09	41
10	20506	-70.3	x	x	x	x	x	x	x	x
11	20565	-72.6	x	27	29	x	x	x	x	x
12	20594	-70.8	x	28	14	23700	-58.0	x	08	46
13	20545	-74.0	x	34	13	23648	-61.7	x	11	39
14	20537	-72.7	x	31	18	23665	-57.5	x	11	25
15	20567	-81.4	x	26	22	23522	-68.7	x	x	x
16	20526	-76.1	x	30	7	x	x	x	x	x
17	20545	-69.9	x	26	20	23646	-60.9	x	10	46
18	20558	-64.6	x	36	7	23728	-56.8	x	x	x
19	20548	-72.2	x	x	x	x	x	x	x	x
20	20606	-69.1	x	29	26	23729	-57.0	x	x	x
21	20578	-68.3	x	31	13	23726	-56.9	x	10	53
22	20590	-70.8	x	31	17	23735	-58.3	x	x	x
23	20622	-65.5	x	36	10	23782	-55.3	x	x	x
24	20620	-71.7	x	x	x	x	x	x	x	x
25	20579	-70.1	x	16	4	23703	-58.3	x	07	19
26	20704	-70.7	x	27	30	23826	-62.1	x	10	39
27	20660	-72.1	x	29	29	23769	-58.4	x	10	28
28	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
29	20625	-67.5	x	29	16	23730	-61.0	x	x	x
30	20573	-69.3	x	29	8	x	x	x	x	x
31	20604	-71.7	x	04	1	x	x	x	x	x
MOY.	20582	-70.9	x		16	23709	-59.0	x		38

OBSERVATIONS en ALTITUDE aux NIVEAUX STANDARD

a ROCHAMBEAU

Reseau :1200TU Mois :MARS 1987

Dates	20 hectopascals					10 hectopascals				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
6	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
7	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
8	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
9	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
10	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
11	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
12	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
13	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
14	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
15	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
16	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
17	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
18	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
19	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
20	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
21	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
22	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
23	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
24	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
25	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
26	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
27	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
28	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
29	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
30	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
31	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
MOY.	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x

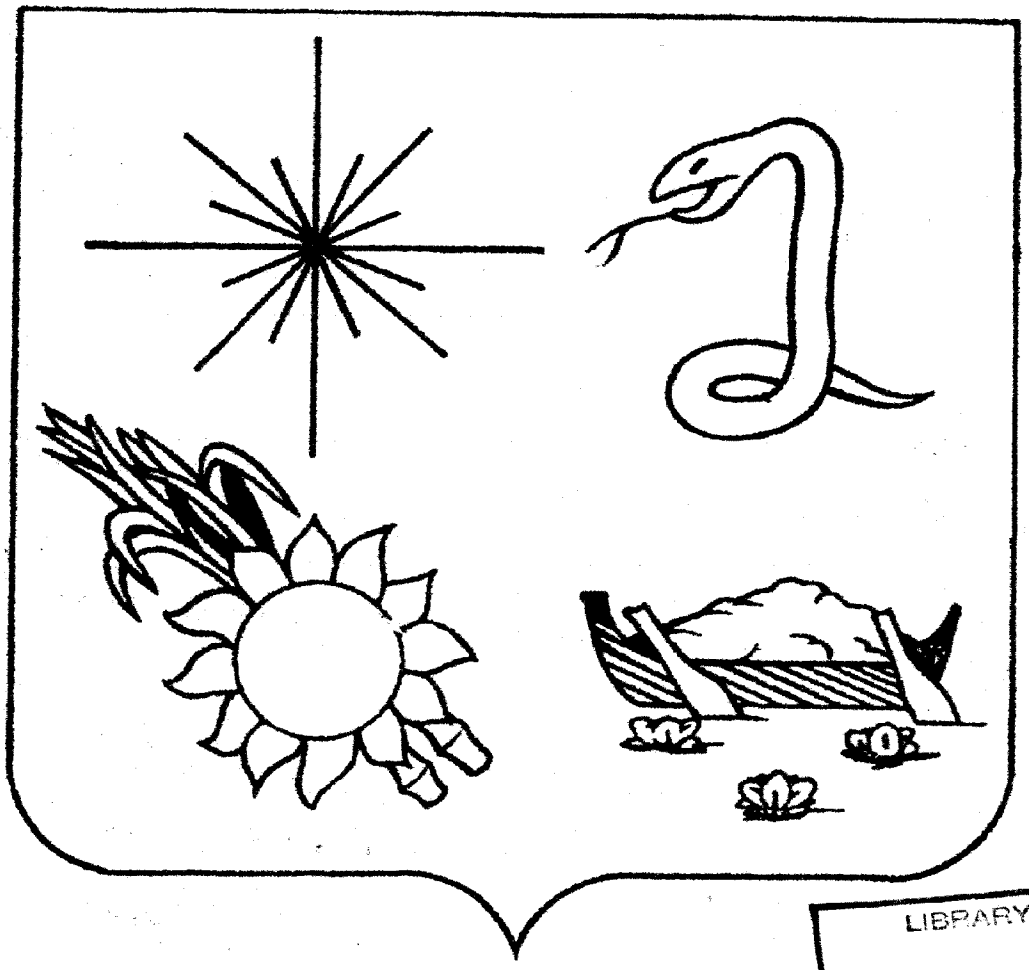
GUADELOUPE			
POSTES	Lat N	Long W	Alt en mètres
SAINT FRANCOIS	16°16'	61°16'	45
DOUVILLE	16°16'	61°22'	50
MORNE A L'EAU	16°20'	61°17'	25
ANSE BERTRAND	16°20'	61°30'	15
LE RAIZET	16°16'	61°31'	8
NEUF CHATEAU	16°05'	61°36'	250
DUCLOS	16°12'	61°39'	120
SAINT CLAUDE	16°02'	61°41'	392
BASSE TERRE	16°00'	61°44'	50
VIEUX HABITANTS	16°04'	61°46'	148
DESIRADE	16°20'	61°01'	27
FERME DU VIDON	15°54'	61°15'	150
GUSTAVIA	17°54'	62°52'	46

MARTINIQUE			
POSTES	Lat	Long	Alt en mètres
GRAND RIVIERE	14°52'	61°09'	100
CARAVELLE	14°46'	60°53'	33
CHOPOTTE	14°38'	60°55'	60
PAQUEMAR	14°31'	60°51'	10
SAINTE-ANNE	14°26'	60°53'	25
CHAMPFLORE	14°46'	61°07'	346
MORNE DES CADETS	14°44'	61°09'	510
GROS MORNE (CFPA)	14°43'	61°01'	240
SAINT ESPRIT	14°33'	60°56'	135
SAINT PIERRE	14°45'	61°11'	40
DESAIX	14°37'	61°04'	144
LAMENTIN	14°36'	61°00'	4
DIAMANT	14°29'	61°02'	5

GUYANE			
POSTES	Lat N	Long W	Alt en mètres
CAYENNE VILLE	04°56'	52°19'	3
ROCHAMBEAU	04°50'	52°22'	5
KAW	04°30'	52°02'	3
REGINA	04°19'	52°08'	25
SAINT GEORGES	03°53'	51°48'	6
CAMOPI	03°10'	52°20'	64
IRACOUBO	05°29'	53°13'	2
KOUROU	05°20'	52°45'	8
SAINT ELIE	04°49'	53°18'	100
SAUL	03°37'	53°12'	225
AOUARA	05°44'	53°54'	2
SAINT LAURENT	05°30'	54°02'	4
GRAND SANTI	04°18'	54°24'	48
MARIPASOULA	03°38'	54°02'	104

H
De 987
A7C4

Direction de la Météorologie
Service Antilles - Guyane



LIBRARY
OCT 2 3 1987
N.O.A.A
U.S. Dept. of Commerce

RÉSUMÉ MENSUEL DU TEMPS

AVRIL 1987

LEGENDE

Les pluies et les évaporations sont exprimées en millimètres et dixièmes. Les valeurs portées pour le point J correspondent à la mesure du paramètre entre 8 heures locales le jour J et 8 heures le lendemain matin.

Tr = Traces (précipitations inférieures à 0,1 mm)

C = Cumul

. = Pas de précipitations

x = Relevés incomplets, ou période d'exploitation insuffisante ou différente de la période de référence.

() = Le chiffre entre parenthèses est douteux ou a été partiellement rétabli. Lorsqu'il n'y a rien dans la colonne, c'est que les renseignements ne sont pas parvenus en temps utile.

Le rayonnement global est donné en Kwh/m2

La direction du vent est donnée en dizaine de degrés par rapport au Nord géographique

Nombre de jours de :

Ciel clair : journée où la nébulosité a été inférieure ou égale à 2 Octas à chacune des 8 observations principales (L'Octa est l'unité utilisée pour estimer la fraction de la voûte céleste masquée par l'ensemble des nuages; il représente un huitième de celle-ci).

Ciel couvert: journée où la nébulosité a été supérieure ou égale à 6 Octas à chacune des 8 observations principales

Orage : journée au cours de laquelle le tonnerre a été entendu à la Station.

Brouillard : journée au cours de laquelle la visibilité horizontale a été réduite à moins de 1 km par suite de brouillard. (Le brouillard est défini comme la suspension dans l'atmosphère de très petites gouttelettes d'eau réduisant la visibilité horizontale à la surface du globe).

Vent fort : journée où la vitesse instantanée du vent a atteint au moins 16 mètres par seconde.

Publication du Service Météorologique
Antilles-Guyane
B.P 645
97262 - FORT-DE-FRANCE-CEDEX

SERVICE METEOROLOGIQUE DU GROUPE ANTILLES-GUYANE
RESUME MENSUEL DU TEMPS

SOMMAIRE

-Situation générale et évolution du temps sur les Antilles Françaises et la Guyane.

-Données climatologiques de Martinique.

-Données climatologiques de Guadeloupe.

-Données climatologiques de Guyane.

-Renseignements complémentaires au sol concernant les stations du réseau synoptique.

-Renseignements complémentaires en altitude pour les stations de sondage du réseau synoptique.

RESUME MENSUEL DU TEMPS DU MOIS D'AVRIL 1987

Cette année la caractéristique du mois d'avril a été sans conteste son aridité .En Guadeloupe, le déficit pluviométrique est de 58% et atteint 80% en Martinique d'où pénurie d'eau parfois dramatique dans certains quartiers.

Aucune perturbation à l'échelle synoptique ne s'est manifestée, quelques passages nuageux seulement ont été observés entre le 9 et le 10 en Guadeloupe et dans la nuit du 14 au 15 en Martinique.

Associée à la sécheresse, la moyenne des températures maximales des deux îles a tout de même atteint 31°8.

A partir du 20, il convient de signaler l'arrivée de poussières sahariennes sur l'arc antillais. La concentration de cette brume de sable a été très forte , abaissant parfois la visibilité à 5km, perturbant le trafic aérien et la naviguation maritime.

En Guyane, la Zone Intertropicale de Convergence oscille entre l'équateur et le Sud de la Guyane jusqu'au 13 en maintenant un temps relativement sec.

A partir du 14, une succession de fronts froids descendant jusqu'à l'arc antillais du 14 au 19 va affaiblir l'anticyclone des Açores au niveau du 40°N favorisant une remontée de la Z.I.C .

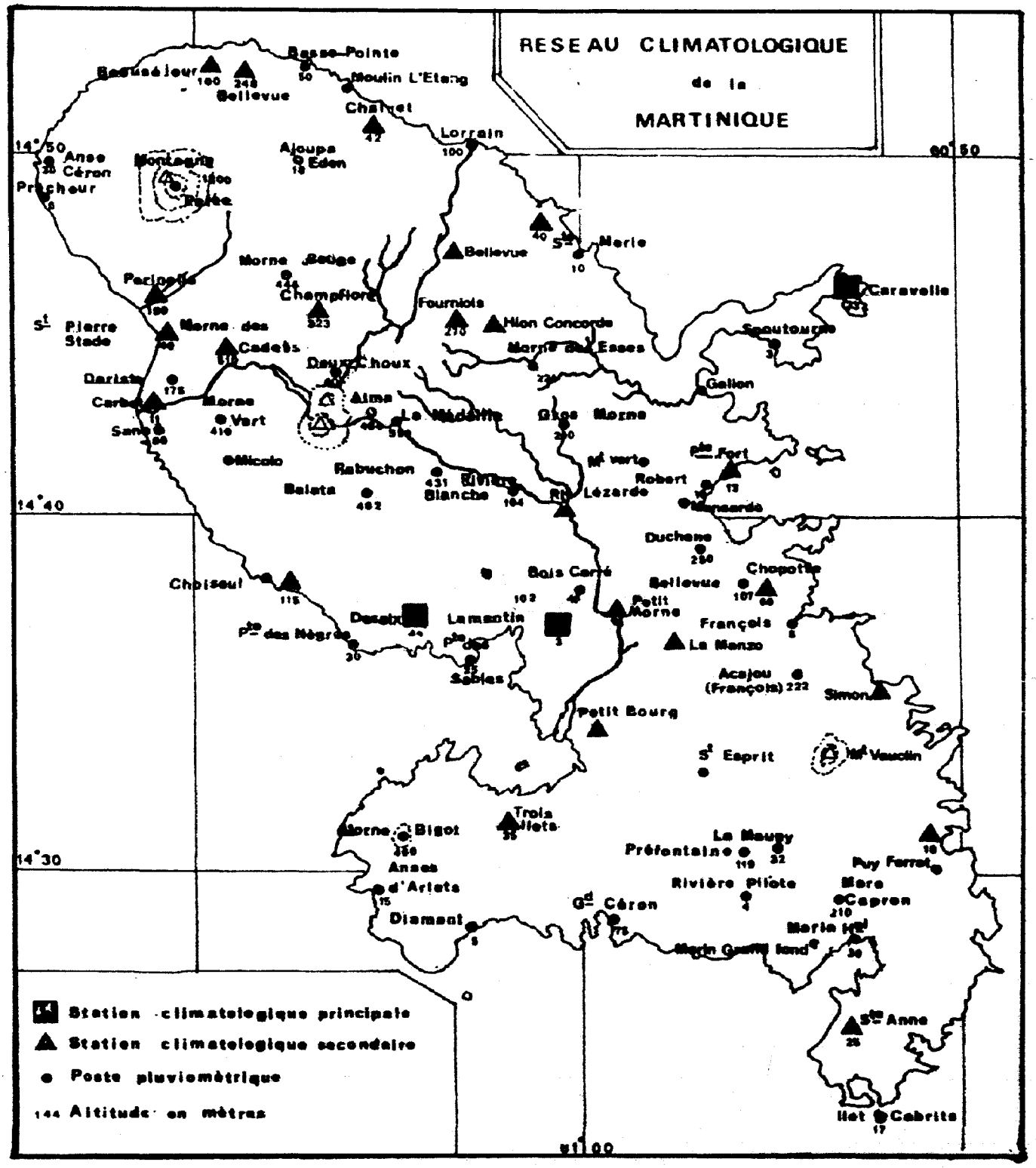
Du 19 au 24, une poussée de l'anticyclone de Ste Hélène maintient la Z.I.C sur la Guyane, son activité faiblit du 24 au 27.

A partir du 27, le passage d'un thalweg et un renforcement de l'anticyclone de Ste Hélène vont réactiver la Z.I.C et donner de fortes averses à caractère orageux qui persisteront sur la Guyane jusqu'à la fin du mois.

DONNEES CLIMATOLOGIQUES

DE

MARTINIQUE


RESEAU CLIMATOLOGIQUE
de la
MARTINIQUE
Station climatologique principale
Station climatologique secondaire
Poste pluviométrique
144 Altitude en mètres
14°50
14°40
14°30
60°50
61°00
Basse-Pointe
Moulin L'Etang
Bellevue
Lorrain
Ajoupa Eden
Anse Céron
Prêcheur
Morne Bouge
Champflore
Perinelle
St Pierre Stade
Morne des Cadets
Fourniols
Hion Concorde
Morne des Esses
Caravelle
Spoutourne
Gallon
Deux Choux
Alma
Morne Vert
Micolo
Rabuchon
Balata
Rivière Blanche
Gros Morne
Mt Vert
Pte Fort
Robert
Lézarde
Mansarde
Duchene
Choiseul
Bois Carré
Petit Morne
Bellevue
Chopotte
François
La Manzo
Desaix
Lamentin
Pte des Nègres
Sables
Acajou (François)
Simon
Petit Bourg
St Esprit
Mt Vauclin
Trois Ilets
Morne Bigot
Anses d'Arlets
Diamant
La Maury
Préfontaine
Puy Ferrat
Rivière Pilote
Mare Capron
Gd Céron
Marin Grand fond
Ste Anne
Ilet Cabrits

CARACTERES CLIMATOLOGIQUES

DU MOIS D'AVRIL 1987

PLUVIOMETRIE:

La pluviométrie est toujours nettement déficitaire sur toute l'île avec des écarts à la moyenne variant de -44 % à près de -100 %. On note trois épisodes pluvieux remarquables (le 1, le 11, le 20). Ces épisodes ont atteint presque en exclusivité la partie Nord Est et la presqu'île de la Caravelle. Les régions de Rivière Pilote et de Ducos ont elles aussi été bien arrosées par rapport à l'ensemble du Département.

RESERVES HYDRIQUES DU SOL:

On constate une diminution des réserves hydriques du sol à la fin de ce mois par rapport au mois précédent. Certains postes ont atteint ou sont proches du point de flétrissement (Prêcheur, Ducos - Petit Bourg, Diamant). Les réserves hydriques du Nord de l'île, bien qu'en dessous de la réserve de survie, ayant subit elles aussi une baisse sensible, sont encore loin du point de flétrissement.

HYDROLOGIE:

Tout le long du mois nous avons assisté à une baisse des débits sur l'ensemble des rivières de l'île. A la fin du mois la situation se présentait comme suit :

NORD: Rivière Capot à Marie-Agnès 0.18 m3/s , à Saut-Babin 0.80 m3/s
Rivière Blanche à l'Alma 0.225 m3/s , à Roches Galés 0.31 m3/s ,à la prise de la Station des Eaux du Sud 0.13 m3/s* en amont et 0.02 m3/s* en aval.
Rivière Lézarde au Gros Morne : 0.16 m3/s et à la Passerelle de ressource : 0.02 m3/s*
Rivière du Lorrain en amont de la prise du Syndicat des Eaux du Nord Atlantique : 0.07 m3/s.
Rivière du Galion à Bassignac : 0.02 m3/s*.
Rivière Roxelane à Saint-Pierre : 0.36 m3/s*.

SUD: Rivière Salée à Petit Bourg 64 l/s
Rivière Oman à Lavison 2.3 l/s
Grande Rivière Pilote à Fougainville 8.8 l/s
Petite Rivière Pilote à "Texaco" 16 l/s
Rivière Paquemar à Morne Jalouse : 0.06 l/s.

(* débits résiduaires et non naturels)

Ces débits n'ont pas encore atteint les valeurs exceptionnelles de 1973 sauf sur la Rivière du Lorrain (0.31 m3/s en 1973 et déjà 0.27 m3/s en 87). Les quelques pluies observées durant la 1ere quinzaine de Mai provoqueront une pause dans le tarissement des rivières voire la remontée des débits.

TEMPERATURES:

Les températures de l'ensemble de l'île sont supérieures sans exception aux moyennes; avec des écarts variant de +0,3°C à + 2,0°C. Plusieurs records de maxima absolus ont été battus. Les plus remarquables sont : Basse-Pointe Chalvet 32,4°C (31,9°C en 1980) ; Diamant 33,8°C (32,4°C en 1983) ; Grand Rivière Beauséjour 32,9°C (32,1°C en 1983) ; Trois Ilets PTT 33,4°C (32,8°C en 1983).

INSOLATION:

L'insolation a été supérieure à la moyenne sur l'ensemble de l'île. Les écarts varient entre + 5 % et + 29 %. Les excédents les plus importants se sont produits dans le Nord.

HUMIDITE:

L'humidité est inférieure à la moyenne saisonnière pour le département ; sauf dans la région de la presqu'île de la Caravelle et les régions proches qui ont connu une pluviométrie plus forte que l'ensemble de l'île.

EVAPORATION:

L'évaporation a été plus forte au cours de la 3ème décade du fait des températures plus élevées, mais les totaux mensuels sont restés au niveau des moyennes saisonnières.

VENT:

Les vents dominants de secteur Est ont été faibles à modérés. Des rafales ont été observées pendant trois jours à Fort-de-France Desaix, un jour à Caravelle.

METEOROLOGIE

HAUTEUR DES PRECIPITATIONS (en mm et 1/10)

Région: 972-MARTINIQUE Mois: AVRIL 1987

alt.	45	50	510	144	60	100	240	3	323	150	10	33	75
ind.	20322	20612	20812	20922	21032	21112	21210	21312	21822	22512	22622	23032	23220
Postes	BCAh Sal Eve Pot INTE	LQEu Dit Aie Mar INT Jacqua	FMOo Mrn Dne Sde Tes DEMId Ses	FDOe Ors Tai Dx E FRANCE	LCEh Cho Fpo Rat Ant Cte COIS CFPA	GBRe Aau Dse RjoVir IERE	GPOs Pet Ste Ne0 RTra NRE ee	LAEe Ler Lap Mor Ent TIN	LCEh Cha Nmp Orf Nel Ror RE OUGE	SPAe Iri Nne Tri PIle RRE	SSA. IE. M. C TCE. I. A. MNE (Bel lon d	TCRa Ira Nav Ive TE le	LPEu yI VAU rCr LIt N
1	2.1		0.5		4.4	0.4	25.5	0.4	1.7		0.0		0.6
2	0.2						2.3	0.0	0.0				
3						2.0	0.6		0.1				
4			0.0										
5	0.2		0.1			0.1			0.1				0.1
6	0.2		0.1						0.1				
7	0.2					4.0							
8							0.6				0.0	0.5	
9											0.5		
10	0.3	0.0	0.0		0.1	0.3		0.0			0.1		
11	7.6	0.8	3.5	1.1	0.6	5.2	2.0	1.7	19.7	0.3		25.5	0.7
12	1.1		0.1						1.8		0.3		
13											0.3		
14	0.8	0.0	1.0		0.2	0.8	4.3	3.9	2.2		4.4	2.0	11.3
15	0.1	0.3	0.0	1.2	0.0	(0.0		0.1		1.5	0.0		0.1
16	0.1					0.5)							0.4
17	7.9		0.0		1.7	(0.0		0.0	0.7				0.6
18	1.7	0.2	0.3	1.0	0.3	(0.0	4.5	0.7	3.3		0.0		0.1
19	0.0			0.5		3.0)	7.8						
20	0.7	1.0	2.5	1.9	2.9	0.4	1.6	1.4	0.8	0.2	4.3	1.5	4.4
21	0.8		0.3		0.3		2.1	0.4	1.4		1.9	2.5	0.5
22		0.0				0.0			0.0		5.1		
23	0.1	2.5	0.3	0.7	1.1	0.6	1.2	1.2	1.1		0.5		3.6
24				0.0									
25				0.0		(0.0							
26						0.0)							
27													
28							2.3				0.0		
29	4.2		0.7	0.3	0.3		1.3	1.2				0.5	
30	0.0		1.1	0.5			4.5		1.3				0.0
dec.1:	3.2	0.0	0.7	.	4.5	6.8	29.0	0.4	2.0	.	0.6	0.5	0.7
dec.2:	20.0	2.3	7.4	5.7	5.7	9.9	20.2	7.8	28.5	2.0	9.3	29.0	17.6
dec.3:	5.1	2.5	2.4	1.5	1.7	0.6	11.4	2.8	3.8	.	7.5	3.0	4.1
TOTAL:	28.3	4.8	10.5	7.2	11.9	17.3	60.6	11.0	34.3	2.0	17.4	32.5	22.4

DEPARTEMENT: MARTINIQUE MOIS: AVRIL 1987

EVAPORATION-EVAPOTRANSPIRATION
(HAUTEURS D'EAU EXPRIMEES EN MILLIMETRES)

POSTES CLIMATOLOGIQUES		PICHE SOUS ABRI				BOUCHET		Réserve Hydrique	Déficit au dernier jour	Ecoulement mensuel
		1 DECADE	2 DECADE	3 DECADE	TOTAL	ETP	ETR			
BASSE POINTE	CHALVET	35.4	30.5	36.3	102.2	178	44	24	106	0
CASE PILOTE	CHOISEUL	43.5	45.0	46.0	134.5	246	6	1	79	0
DUCOS	LA MANZO	39.4	34.4	45.0	118.8	217	54	7	63	0
DUCOS	PETIT BOURG-USINE	50.4	42.4	47.7	140.5	241	24	1	79	0
FONDS ST DENIS	MORNE DES CADETS	19.7	19.6	22.3	61.6	100	69	43	56	0
FORT DE FRANCE	DESAIX	34.4	31.3	31.6	97.3	173	9	3	67	0
GRAND RIVIERE	BEAUSEJOUR	28.8	25.0	26.8	80.6	140	67	38	92	0
L'AJOUPA BOUILLON	EDEN	27.3	23.4	28.6	79.3	129	95	69	61	0
LE DIAMANT	JACQUA	43.2	42.4	47.9	133.5	246	6	2	78	0
LE FRANCOIS	CHOPOTTE	37.5	35.8	42.2	115.5	209	25	3	67	0
LE FRANCOIS	SIMON (USINE)	27.7	27.5	35.5	90.7	158	15	4	76	0
LAMENTIN	CEMAGREF	39.6	39.6	46.5	125.7	223	40	6	64	0
LE LAMENTIN	AEROPORT	31.9	34.2	40.9	107.0	193	32	5	65	0
LE MORNE ROUGE	CHAMPFLORE	20.2	18.5	20.7	59.4	94	52	62	68	0
LE PRECHEUR	BOISVILLE	44.2	43.3	57.1	144.6	268	3	0	70	0
LE VAUCLIN	PUYFERRAT	32.0	30.0	30.4	92.4	166	41	12	68	0
LES TROIS ILETS	STATION P.I.I.	54.0	53.9	55.3	163.2	287	16	3	77	0
MACOUBA	BELLEVUE	25.5	24.0	35.0	84.5	144	113	60	70	0
SAINT JOSEPH	RIVIERE LEZARDE	37.7	36.6	39.2	113.5	194	41	16	84	0
SAINT PIERRE	PERINELLE	32.4	30.6	36.8	99.8	180	19	4	96	0
SAINT PIERRE	STADE	37.8	34.1	40.6	112.5	197	15	4	96	0
SAINTE ANNE	BELFOND	31.8	31.7	36.6	100.1	187	21	8	72	0
LE ROBERT	POINTE FORT	35.2	32.7	34.4	102.3	192	35	8	62	0
SAINTE MARIE	BELLEVUE	24.3	20.5	23.5	68.3	115	104	89	41	0

EVAPORATION BAC de Classe A
(hauteurs d'eau exprimées en millimètres)

Postes Climatologiques		Décade 1	Décade 2	Décade 3	Total	Moyenne Quotid.
BASSE POINTE	Chalvet	68.8(10)	64.9(10)	73.9(10)	207.6(30)	6.9
DUCOS	St Pierre la Manzo	65.0(10)	74.8(10)	69.6(10)	209.4(30)	7.0
LE LAMENTIN	Aeroport	62.5(10)	67.7(10)	69.8(10)	200.0(30)	6.7
SAINT JOSEPH	Riviere Lezarde	59.3(10)	56.5(10)	60.4(10)	176.2(30)	5.9
SAINT PIERRE	Perinelle	68.4(10)	61.2(10)	74.4(10)	204.0(30)	6.8

Par suite de débordements du bac d'évaporation certaines mesures sont manquantes
Les chiffres entre paranthèses qui suivent les totaux décadaires ou mensuels
indiquent le nombre de jours ou la mesure a été possible.

METEOROLOGIE — MARTINIQUE

TEMPERATURES (en degres et dixiemes)

MOIS de AVRIL 1987

STATIONS ou POSTES	ALTI. (m)	MOYENNES MINIMALES (Tn) DECA.1	DECA.2	DECA.3	MOIS	MOYENNES MAXIMALES (Tx) DECA.1	DECA.2	DECA.3	MOIS	MOYENNES (Tn+Tx)/2 DECA.1	DECA.2	DECA.3	MOIS	ECART A LA MOYENNE ET ANNEE D'ORIGINE
AJOUPA BOUILLON Hab. Eden	350	20.0	22.0	22.6	21.5	29.0	28.9	28.7	28.8	24.5	25.4	25.6	25.2	1.3 :1978
BASSE POINTE Chalvet	45	21.5	23.5	24.6	23.2	30.5	30.8	30.8	30.7	26.0	27.1	27.7	27.0	1.6 :1971
CASE PILOTE Choiseul	116	22.8	24.6	25.0	24.1	31.9	33.0	32.7	32.5	27.4	28.8	28.8	28.3	1.9 :1975
LE DIAMANT Quartier Jacqua	50	23.6	24.5	25.2	24.4	31.4	32.7	32.8	32.3	27.5	28.6	29.0	28.3	1.5 :1980
DUCOS Usine Petit Bourg	4	20.1	21.8	24.0	22.0	32.5	32.6	32.2	32.4	26.3	27.2	28.1	27.2	1.3 :1974
DUCOS St Pierre la Manzo	70	22.2	25.6	25.6	24.5	31.0	31.2	31.1	31.1	26.6	28.4	28.4	27.8	2.1 :1980
FONDS ST DENIS Morne des Cadets	510	20.3	21.4	21.8	21.2	29.4	29.8	29.9	29.7	24.9	25.6	25.9	25.4	2.5 :1950
FORT DE FRANCE Desaix	144	22.7	23.6	24.1	23.4	32.0	31.5	31.5	31.7	27.3	27.6	27.8	27.6	2.1 :1947
LE FRANCOIS Usine du Simon	6	21.6	23.2	24.0	23.0	30.1	30.6	31.2	30.6	25.8	26.9	27.6	26.8	0.3 :1971
LE FRANCOIS Chopotte CFPA	60	23.7	25.3	25.6	24.9	28.9	29.6	29.6	29.4	26.3	27.4	27.6	27.1	1.2 :1971
GRAND RIVIERE Beausejour	100	22.3	22.8	24.1	23.1	30.7	31.1	31.4	31.0	26.5	26.9	27.7	27.1	2.2 :1972
LE LAMENTIN Aeroport	3	21.8	23.9	25.5	23.7	31.4	31.9	31.7	31.6	26.6	27.9	28.6	27.7	1.9 :1954
LE LAMENTIN CTCS	15	22.2	23.9	25.2	23.8	31.2	31.9	31.6	31.6	26.7	27.9	28.4	27.7	2.0 :1986
LE LAMENTIN Cemagref	16	21.4	24.2	25.3	23.6	30.8	30.9	30.8	30.8	26.1	27.5	28.0	27.2	xx :1986
MACOUBA Bellevue	190	22.4	22.8	22.9	22.7	30.0	29.6	29.8	29.8	26.2	26.2	26.3	26.3	1.5 :1974
LE MORNE ROUGE Champflore	323	18.1	21.3	22.7	20.7	27.5	27.8	27.8	27.7	22.8	24.6	25.3	24.2	1.0 :1973
LE PRECHEUR Boisville	50	23.2	24.3	24.7	24.1	32.4	33.7	35.2	33.8	27.8	29.0	29.9	28.9	xx :1986
RIVIERE PILOTE Josseaud	48	22.5	24.4	25.3	24.1	30.0	30.2	30.3	30.2	26.3	27.3	27.8	27.1	xx :1986
LE ROBERT Pointe Fort	13	24.5	25.8	26.0	25.4	30.7	31.4	31.9	31.3	27.6	28.6	29.0	28.4	2.1 :1976
SAINT JOSEPH Riviere Lezarde	49	20.6	22.7	24.2	22.5	30.5	30.5	30.1	30.4	25.5	26.6	27.1	26.4	1.0 :1975
SAINT PIERRE Perinelle	150	21.9	23.8	24.5	23.4	33.3	33.4	33.5	33.4	27.6	28.6	29.0	28.4	2.5 :1972
SAINT PIERRE Stade Municipal	30	20.4	22.4	22.9	21.9	34.3	35.2	35.1	34.9	27.3	28.8	29.0	28.4	1.3 :1977
SAINTE ANNE S.E.C.I. (Belfond)	10	24.6	25.6	25.9	25.4	30.3	31.1	31.2	30.9	27.5	28.4	28.5	28.1	1.6 :1973
SAINTE MARIE Hab. Concorde	42	22.9	24.1	24.9	24.0	28.3	28.9	29.1	28.8	25.6	26.5	27.0	26.4	1.5 :1978
SAINTE MARIE Hab. Bellevue	165	21.2	21.8	22.9	22.0	30.5	31.2	30.8	30.8	25.8	26.5	26.8	26.4	1.0 :1978
TRINITE Caravelle	33	25.6	26.0	26.2	25.9	28.4	29.1	29.1	28.9	27.0	27.6	27.7	27.4	1.4 :1965
TROIS ILETS Station P.I.T.	35	21.5	22.8	24.2	22.8	32.2	32.7	32.7	32.5	26.8	27.8	28.4	27.7	2.0 :1975
LE VAUCLIN Puyferrat	75	22.3	25.0	25.8	24.4	29.8	30.4	30.7	30.3	26.8	27.7	28.2	27.3	xx :1986

xx : Ecart à la moyenne non calculé par suite de: données manquantes pour ce mois
ou trop peu d'années de données pour ce poste.

METEOROLOGIE MARTINIQUE

TEMPERATURES (en degres et dixiemes)

MOIS de AVRIL 1987

STATIONS ou POSTES	ALTI. (m)	VALEURS EXTREMES du MOIS: MINI ABSOLU	DATE	MAXI ABSOLU	DATE	NOMBRE DE JOURS AVEC: TN <= 20	TN >= 25	TX <= 25	TX >=30	VALEURS EXTREMES: MINI ABSOLU	ANNEE	MAXI ABSOLU	ANNEE
AJOUPA BOUILLON Hab. Eden	350	18.4	1	30.5	10	7	0	0	1	16.3	1981	30.9	1983
BASSE POINTE Chalvet	45	19.7	6, 7	32.4	9	3	6	0	25	16.5	1981	31.9	1980
CASE PILOTE Choiseul	116	21.1	6	33.2	13,26	0	7	0	30	18.6	1983	33.2	1983
LE DIAMANT Quartier Jacqua	50	21.5	1	33.8	19	0	12	0	30	17.4	1985	32.4	1983
DUCOS Usine Petit Bourg	4	17.9	6	33.1	19	8	2	0	30	16.5	1975	33.0	1983
DUCOS St Pierre la Manzo	70	17.2	7	32.2	25	3	17	0	30	13.0	1983	31.7	1983
FONDS ST DENIS Morne des Cadets	510	19.0	1	31.8	10	4	0	0	16	15.0	1966	32.2	1958
FORT DE FRANCE Desaix	144	21.6	6	33.0	10	0	1	0	30	18.9	1955	32.8	1969
LE FRANCOIS Usine du Simon	6	19.0	7	32.3	30	3	0	0	29	18.0	1976	33.0	1964
LE FRANCOIS Chopotte CFPA	60	20.3	6	30.2	19,20	0	18	0	3	19.2	1984	31.6	1978
GRAND RIVIERE Beausejour	100	20.0	6	32.9	8	1	1	0	27	20.0	1974	32.1	1983
LE LAMENTIN Aeroport	3	18.7	7	32.7	10	4	13	0	30	16.6	1967	32.8	1969
LE LAMENTIN CTCS	15	19.4	7	32.1	9,14,20	3	11	0	30	18.5	1978	32.5	1983
LE LAMENTIN Cemagref	16	18.0	8	31.5	7, 9,10	5	14	0	29	xx	xx	xx	xx
MACOUBA Bellevue	190	21.0	1	31.0	9,10	0	0	0	17	18.0	1976	31.0	1984
LE MORNE ROUGE Champflore	323	13.0	7	28.5	10	9	0	0	0	14.5	1981	31.0	1970
LE PRECHEUR Boisville	50	20.2	1	35.5	18,19,20	0	8	0	29	xx	xx	xx	xx
RIVIERE PILOTE Josseaud	48	18.0	7	31.0	25	3	19	0	23	xx	xx	xx	xx
LE ROBERT Pointe Fort	13	22.5	6	32.6	23,30	0	23	0	29	19.7	1976	32.5	1986
SAINT JOSEPH Riviere Lezarde	49	17.5	6	32.0	10,16	5	1	0	29	15.6	1984	31.2	1983
SAINT PIERRE Perinelle	150	19.5	7, 8	34.8	8	2	6	0	30	17.7	1985	36.5	1983
SAINT PIERRE Stade Municipal	30	19.0	7	36.0	2, 4, 7	7	0	0	30	18.0	1981	37.0	1986
SAINTE ANNE S.E.C.I. (Belfond)	10	22.3	6	31.6	20,29	0	22	0	30	19.6	1985	31.3	1983
SAINTE MARIE Hab. Concorde	42	21.6	6	29.7	17,25	0	9	0	0	18.9	1985	30.8	1980
SAINTE MARIE Hab. Bellevue	165	19.0	7	32.0	8, 9,15	5	0	0	28	19.0	1984	34.0	1983
TRINITE Caravelle	33	24.3	15	29.8	14	0	24	0	0	19.7	1984	33.6	1970
TROIS ILETS Station P.T.T.	35	19.6	1, 4, 7	33.4	15	4	4	0	30	17.3	1979	32.8	1983
LE VAUCLIN Puyferrat	75	19.5	8	31.5	29	3	19	0	24	xx	xx	xx	xx

xx : Le poste est trop recent ou a trop de données manquantes pour permettre l'évaluation des extrêmes.

Département : MARTINIQUE Mois : AVRIL 1987

INSOLATION - ENERGIE SOLAIRE

Les durées d'insolation sont exprimées en heures et dixièmes .
L'énergie reçue par rayonnement solaire est donnée en KWH
par mètre carré de surface exposée .

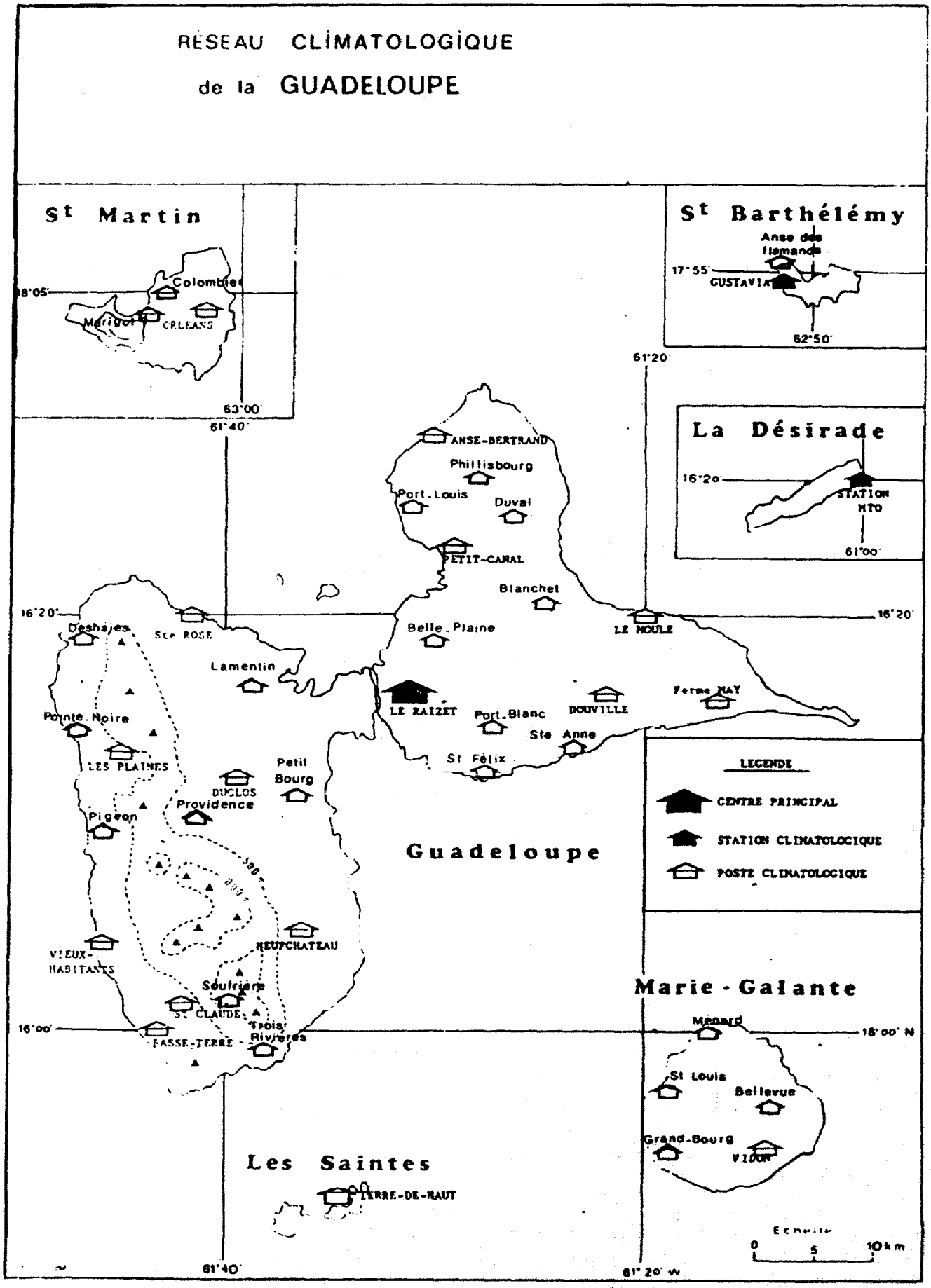
Postes climatologiques		INSOLATION		ENERGIE SOLAIRE théorique		ENERGIE SOLAIRE mesurée
		total mensuel	moy. quot.	total mensuel	moy. quot.	moy. quot.
BASSE POINTE	Chalvet	273.1 (30)	9.10	186.4	6.21	
LE CARBET	Sanatorium	276.7 (30)	9.22	187.9	6.26	
FONDS SAINT DENIS	Morne des Cadets	270.9 (30)	9.03	185.6	6.19	
FORT DE FRANCE	Desaix	262.9 (30)	8.76	182.5	6.08	5.76
LE FRANCOIS	Usine du Simon	266.0 (30)	8.87	183.7	6.12	
LE LAMENTIN	Aéroport	281.3 (30)	9.38	189.7	6.32	6.42
LE MORNE ROUGE	Champflore	257.2 (30)	8.57	180.2	6.01	
LE ROBERT	Pointe Fort	270.3 (30)	9.01	185.4	6.18	6.70
SAINT JOSEPH	Rivière Lézarde	250.7 (29)	8.64	175.0	6.04	
SAINT PIERRE	Périnelle	283.0 (30)	9.43	190.3	6.34	
SAINTE ANNE	S.E.C.I. (Belfond)	0.0 (0)				
TROIS ILETS	Station P.T.T.	245.4 (30)	8.18	175.7	5.86	

Les nombres entre parenthèses qui suivent les totaux mensuels d'insolation
indiquent le nombre de jours où la mesure a été effectuée .

DONNEES CLIMATOLOGIQUES

DE

GUADELOUPE


RESEAU CLIMATOLOGIQUE
de la GUADELOUPE
St Martin
Colombier
Marigot
ORLEANS
18°05'
63°00'
61°40'
St Barthélémy
Anse des flamands
17°55'
GUSTAVIA
62°50'
61°20'
La Désirade
16°20'
STATION MTO
61°00'
ANSE-BERTRAND
Phillisbourg
Port-Louis
Duval
PETIT-CANAL
Blanchet
Belle-Plaine
LE MOULE
16°20'
Deshaies
Ste ROSE
Lamentin
Pointe-Noire
LES PLAINES
DIGLOS
Petit Bourg
Providence
Pigeon
LE RAIZET
Port-Blanc
DOUVILLE
Ferme MAY
Ste Anne
St Félix
Guadeloupe
LEGENDE
CENTRE PRINCIPAL
STATION CLIMATOLOGIQUE
POSTE CLIMATOLOGIQUE
VIEUX-HABITANTS
NEUFCHATEAU
Soufrière
ST CLAUDE
Trois Rivières
BASSE-TERRE
16°00'
Marie-Galante
Ménard
16°00' N
St Louis
Bellevue
Grand-Bourg
VIEUX
Les Saintes
TERRE-DE-HAUT
61°40'
61°20' W
0
5
10 km

DEPARTEMENT : GUADELOUPE MOIS : AVRIL 1987

CARACTERES CLIMATOLOGIQUES

I)PLUVIOMETRIE

Du mois d'Avril

Seules les îles de St-Martin, St-Barthélémy et la Désirade enregistrent des excédents. Sur la Guadeloupe, les Saintes et Marie-Galante, la période de sécheresse qui avait débuté en février ou janvier pour certains postes se poursuit, des déficits supérieurs à 70% sont fréquents sur le centre de la Grande-Terre et sur une grande moitié Sud de la Basse-Terre, ainsi que sur Marie-Galante et les Saintes.

Cumulée sur les mois de février, mars, avril :

Sur ces 3 derniers mois, on enregistre sur la Guadeloupe proprement dite, Marie-Galante et les Saintes, des déficits pluviométriques dans la majorité des postes. Quelques zones restent cependant assez proches de la normale, vers St-François, Anse-Bertrand et Ste-Rose, Lamentin. Ailleurs les déficits sont plus nets. En Grande-Terre, en particulier dans les Grands-Fonds et sur Marie-Galante, ils dépassent souvent 50%, ainsi que sur une bonne moitié de la Basse-Terre. La forte variabilité de la pluviométrie de ces mois de carême fait que pour la plupart des postes cette sécheresse n'est pas un phénomène vraiment exceptionnel, même si pour quelques rares postes c'est le cumul le plus faible enregistré depuis leur création. En 1983 par exemple, la sécheresse était plus sévère sur la Grande-Terre prise dans son ensemble, ainsi que sur certains postes de la Basse-Terre. Il faut cependant faire une exception pour les postes d'altitude où le déficit de ces 3 mois, le plus important depuis le début des relevés, semble plus remarquable. Sur les autres îles par contre, St-Martin, St-Barthélémy et la Désirade, la pluviométrie de ces 3 mois est nettement excédentaire.

II)BILANS HYDRIQUES

Raizet : Pour une plante ayant une réserve utile de 110mm et une réserve de survie de 60mm (ce sont les valeurs utilisées pour le bilan hydrique publié dans ce bulletin depuis 1981), le déficit reste important tout le mois.

Pour les autres plantes et les différents postes :

- Les bilans hydriques ont été tenus à jour depuis novembre 86, période à laquelle tous les sols ont été saturés.
- Pour la canne à sucre, on considère une plante qui vient d'être plantée et dont l'évapotranspiration est plus faible que celle d'une plante à maturité. Seuls les bilans hydriques de Duclos et Neufchateau ont un léger excédent ainsi que celui d'Anse Bertrand qui a bénéficié au milieu du mois d'une précipitation importante.
- Pour les plantes qui ne peuvent utiliser qu'une plus faible RFU comme le fourrage ou les cultures maraîchères de pleins champs tous les bilans sont déficitaires.

III) TEMPERATURES

Les températures sont très nettement supérieures aux normales, l'écart à la moyenne pour la température moyenne est supérieur à 1°C dans la quasi totalité des postes et dépasse 2°C au Raizet et à Basse-Terre. Deux reccords de température maximale ont été battus :

- au Raizet avec 33,3°C
- à Vieux Habitants avec 35°C

IV) INSOLATION - RAYONNEMENT

Sur la Guadeloupe proprement dite l'insolation et le rayonnement global sont supérieurs aux normales (de 11 à 28% pour l'insolation et de 4 à 10% pour le rayonnement). Sur l'archipel par contre l'insolation est légèrement plus faible que la moyenne.

V) VENT

Raizet : Secteur dominant ESE légèrement plus Sud que la normale et plus rapide :
- 45% de vents supérieurs à 5m/s pour une moyenne de 31%
- 5% de vents calmes pour une moyenne de 20%.

Désirade : Secteur SE dominant donc plus Sud que la normale avec des vitesses proches de la moyenne, malgré des vents forts moins fréquents.
- 21% de vents supérieurs à 12m/s pour une moyenne de 37%.

DEPARTEMENT : GUADELOUPE MOIS: AVRIL 1987

PLUVIOMETRIE QUOTIDIENNE DES POSTES SELECTIONNES (en mm et 1/10)

Ind.	0140	0210	2850	2520	0510	0720	1820	2410	3420	2910	1020	1240	2320
PLUIE	ABENE	ANSE BELLEVUE	STE ROSE	FORET DOMANIALE	BAILLIF	JOSEPH LOUIS	CAPESTERRE	MONTEBELLO	VIEUX HABITANTS	STE MARIE	GOURBEYRE	GOURBEYRE	GOURBEYRE
1	1.2	.	0.5	0.5	.	0.1	11.9	.	.	Tr	0.5	.	4.8
2	4.6	.	1.5	.	3.2	2.6	4.8	1.6	.	0.2	Tr	1.3	2.4
3	.	.	.	.	0.1	3.8	20.7	.	.	1.0	.	0.7	1.8
4	.	.	.	.	.	1.2	.	0.5	.	1.1	.	.	.
5	.	.	.	.	.	0.1	.	.	.	Tr	.	.	.
6	.	.	0.5	1.3	.	.	.	.	.	.	.	.	2.4
7	.	.	3.5	.	.	0.3	2.3	0.9	.	.	.	.	6.6
8	.	.	.	.	.	0.1	.	.	.	Tr	4.0	.	1.7
9	20.3	.	.	.	14.8	1.7	1.2	10.0	5.7	5.7	.	6.9	.
10	.	.	.	.	0.8	0.1	.	.	.	0.2	.	Tr	.
11	.	.	15.5	13.1	.	0.1	.	0.5	0.1	Tr	.	.	4.0
12	0.1	.	.	.	.	5.3	1.0	0.2	.	4.6	.	.	12.9
13	2.0	.	2.0	0.4	4.5	10.0	2.5	4.5	0.7	0.2	0.3	2.0	24.3
14	2.8	95.5	4.0	17.7	8.2	17.3	7.4	2.8	5.9	47.4	45.0	2.7	2.4
15	4.2	Tr	2.5	15.2	0.8	14.0	.	.	1.6	1.7	1.0	.	.
16	Tr	.	.	.	0.5	.	0.3	0.1	.	0.6	0.8	.	8.2
17	0.3	.	.	0.5	3.1	.	8.7	5.1	0.2	2.6	.	.	.
18	1.8	.	1.5	0.3	3.0	1.6	10.0	2.2	.	1.8	0.5	2.2	Tr
19	.	.	.	.	.	0.2	.	0.1	.	Tr	.	.	0.1
20	7.9	.	1.5	6.3	1.8	5.4	3.1	0.5	0.1	0.5	Tr	0.6	2.5
21	0.2	4.3	.	0.3	Tr	0.1	.	2.9	0.1	.	0.6	Tr	.
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.3	.	0.4
23	.	.	.	.	.	.	0.1	.	.	.	Tr	.	.
24	.	.	.	.	.	0.1	.	.	.	.	.	.	.
25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
27	Tr	2.1	3.0	.	5.0	1.3	0.7	4.5	0.1	0.1	Tr	0.9	.
28	.	.	.	.	.	0.7	.	.	.	1.2	0.3	.	Tr
29	.	.	.	.	.	0.7	.	.	.	.	.	.	.
30	.	.	.	.	.	.	0.1	.	.	.	.	.	.
Dec.1	26.3	.	6.0	1.8	16.9	10.0	40.9	13.0	5.7	8.2	4.5	8.9	10.7
Dec.2	19.1	95.5	27.0	53.7	21.9	53.9	33.0	16.0	8.6	59.4	47.6	6.5	54.6
Dec.3	0.9	6.4	3.0	0.3	5.0	2.9	0.9	7.4	0.2	1.3	1.6	0.8	0.4
TOTAL	46.6	101.9	36.0	55.8	43.8	66.8	74.8	36.4	14.5	68.9	53.7	16.3	74.5

. = JOUR SEC Tr = TRACE xx = MANQUANT UN JOUR DONNE
^ = CUMUL x = MANQUANT TOUT LE MOIS

PLUVIOMETRIE TOTALE DES POSTES SELECTIONNES — MOIS: AVRIL 89

POSTES		Total du mois	Moy et Nb. Annee de refer	Ecart à la moyenne	Rapport à la moyenne	Total depuis le 1 JANV
-----GRANDE TERRE----------						
ABYMES	-Le Raizet	45.6	115 (37)	-69	0.4	200
ANSE BERTRAND	-Bourg	101.9	92 (37)	11	1.1	352
STE ANNE	-Douville	36.0	100 (25)	-63	0.4	210
ST FRANCOIS	-Ferme May	55.8	80 (22)	-23	0.7	232
-----BASSE TERRE----------						
BASSE TERRE	-J. botanique	45.8	77 (38)	-30	0.6	245
CAPESTERRE	-Neufchateau	66.8	260 (38)	-192	0.3	532
PETIT BOURG	-Duclos	74.8	202 (26)	-126	0.4	332
ST CLAUDE	-Bonne Terre	36.4	126 (21)	-89	0.3	241
VX HABITANTS	-Le Bouchu	14.5	56 (21)	-40	0.3	109
STE ROSE	-Bourg	68.9	113 (37)	-43	0.6	239
-----ARCHIPEL----------						
GDE ANSE/DES	-Météo	53.7	61 (41)	-6	0.9	x
GD BOURG/MG	-Les Basses	18.3	x (2)	x	x	169
GUSTAVIA/STB	-Météo	74.5	59 (41)	17	1.3	244

POSTES		Nombre de jours de pluie >= (mm)				Maximum en 24 h		Max Abs. en 24 h
		0.1	10	30	50	Valeur	Date	Val (An)
-----GRANDE TERRE----------								
ABYMES	-Le Raizet	11	1	0	0	20.3	9	161 (81)
ANSE BERTRAND	-Bourg	3	1	1	1	95.5	14	175 (64)
STE ANNE	-Douville	11	1	0	0	23.5	11	152 (84)
ST FRANCOIS	-Ferme May	10	3	0	0	17.7	14	113 (81)
-----BASSE TERRE----------								
BASSE TERRE	-J. botanique	12	1	0	0	14.8	9	156 (81)
CAPESTERRE	-Neufchateau	22	3	0	0	17.3	14	204 (86)
PETIT BOURG	-Duclos	15	3	0	0	20.7	3	206 (86)
ST CLAUDE	-Bonne Terre	15	1	0	0	10.0	9	160 (81)
VX HABITANTS	-Le Bouchu	9	0	0	0	5.9	14	109 (81)
STE ROSE	-Bourg	15	1	1	0	47.4	14	115 (81)
-----ARCHIPEL----------								
GDE ANSE/DES	-Météo	10	1	1	0	45.0	14	74 (64)
GD BOURG/MG	-Les Basses	8	0	0	0	6.9	9	58 (86)
GUSTAVIA/STB	-Météo	14	2	0	0	24.3	13	111 (83)

TEMPERATURES (en degres et dixiemes)

MOIS de AVRIL 1987

STATIONS ou POSTES	ALTI. (m)	MOYENNES MINIMALES (Tn)				MOYENNES MAXIMALES (Tx)				MOYENNES (Tn+Tx)/2				ECART A LA MOYENNE ET ANNEE D'ORIGINE
		DECA.1	DECA.2	DECA.3	MOIS	DECA.1	DECA.2	DECA.3	MOIS	DECA.1	DECA.2	DECA.3	MOIS	
ABYMES Le Raizet	7	22.0	23.6	24.3	23.3	31.5	31.6	32.3	31.8	26.8	27.6	28.3	27.6	2.3 :1951
ANSE BERTRAND Bourg	15	22.0	23.2	23.3	22.8	31.5	32.6	32.2	32.1	26.7	27.9	27.7	27.4	1.6 :1973
BASSE TERRE J. botanique	60	23.1	25.0	25.6	24.6	31.9	32.3	32.5	32.2	27.5	28.7	29.1	28.4	2.8 :1961
BOUILLANTE College	50	17.8	18.4	19.3	18.5	30.4	31.0	32.1	31.2	24.1	24.7	25.7	24.8	xx :1986
CAPESTERRE Neufchateau	245	21.3	22.4	23.0	22.2	27.9	28.3	28.6	28.3	24.6	25.4	25.8	25.3	1.9 :1956
GDE ANSE/DES Meteo	26	25.0	24.9	25.9	25.3	29.7	30.7	30.7	30.4	27.4	27.8	28.3	27.8	1.3 :1974
GD BOURG/MG Les Basses	5	24.4	25.4	26.1	25.3	30.0	30.3	31.0	30.4	27.2	27.9	28.5	27.9	1.5 :1986
MORNE A L'EAU College	6	21.8	23.2	24.4	23.1	31.9	32.7	33.5	32.7	26.8	27.9	28.9	27.9	xx :1987
MOULE Lemercier	25	21.2	22.9	24.2	22.8	31.1	31.3	32.2	31.5	26.2	27.1	28.2	27.2	xx :1986
PETIT BOURG Duclos INRA	110	20.2	22.3	23.0	21.8	28.5	29.2	29.5	29.1	24.3	25.7	26.2	25.4	1.6 :1966
PETIT BOURG IRAT	32	21.8	23.3	24.4	23.1	30.5	30.6	31.2	30.7	26.1	26.9	27.8	26.9	xx :1986
PETIT CANAL Bourg	20	22.4	23.6	24.3	23.4	30.5	30.9	30.9	30.7	26.4	27.3	27.6	27.1	1.9 :1972
GUSTAVIA/STB Meteo	47	23.8	24.4	25.6	24.6	30.4	30.4	32.0	30.9	27.1	27.4	28.8	27.7	1.5 :1954
ST CLAUDE Bonne Terre	370	20.2	21.5	21.9	21.2	28.2	28.4	29.3	28.6	24.2	24.9	25.6	24.9	1.2 :1971
ST FRANCOIS Ferme Mar	30	23.0	23.9	24.9	23.9	29.7	30.0	30.7	30.1	26.3	27.0	27.8	27.0	1.4 :1966
MARIGOT/STM Orleans	10	23.1	24.3	25.4	24.2	30.4	30.6	31.5	30.8	26.7	27.4	28.4	27.5	0.9 :1974
STE ANNE Douville	50	22.5	23.9	24.3	23.6	31.3	31.4	32.3	31.7	26.9	27.7	28.3	27.6	1.9 :1966
STE ROSE Bourg	3	22.5	23.7	24.0	23.4	31.1	31.5	31.8	31.5	26.8	27.6	27.9	27.4	1.2 :1978
T DE HAUT/STES TSF	10	24.6	25.4	25.9	25.3	xx	30.4	30.1	xx	xx	27.9	28.0	xx	xx :1975
Vx HABITANTS Le Boucau	20	20.4	22.1	22.3	21.6	31.8	32.9	32.7	32.8	26.1	27.5	28.0	27.2	1.4 :1971

xx : calcul non effectué (donnees manquantes).

METEOROLOGIE GUADELOUPE

TEMPERATURES (en degres et dixiemes)

MOIS de AVRIL 1987

STATIONS ou POSTES	ALTI. (m)	VALEURS EXTREMES du MOIS				NOMBRE DE JOURS AVEC:				VALEURS EXTREMES			
		MINI ABSOLU	DATE	MAXI ABSOLU	DATE	TN (= 20	TN)= 25	TX (= 25	TX)=30	MINI ABSOLU	ANNEE	MAXI ABSOLU	ANNEE
ABYMES Le Raizet	7	19.0	1	33.3	25	2	7	0	30	15.6	1955	32.3	1983
ANSE BERTRAND Bourg	15	20.5	5	33.2	18	0	0	0	30	15.2	1977	33.5	1980
BASSE TERRE J. botanique	60	20.5	6	xx	xx	0	12	xx	xx	15.5	1978	33.6	1976
BOUILLANTE College	50	16.0	1, 6	33.0	8,17,28	27	0	0	23	xx	xx	xx	xx
CAPESTERRE Neufchateau	245	19.1	6	29.5	11	3	0	0	0	14.0	1957	30.2	1960
GDE ANSE/DES Meteo	26	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	20.9	1974	33.4	1978
GD BOURG/MG Les Basses	5	21.9	7	31.7	28	0	21	0	25	18.0	1986	35.0	1986
MORNE A L'EAU College	6	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx
MOULE Lemercier	25	18.0	5	33.1	24	5	3	0	29	xx	xx	xx	xx
PETIT BOURG Duclos INRA	110	18.0	6	30.2	17	7	0	0	6	15.5	1966	31.4	1977
PETIT BOURG IRAT	32	19.0	1, 6	32.0	26	5	10	0	28	xx	xx	xx	xx
PETIT CANAL Bourg	20	19.5	1	32.6	11	2	4	0	27	12.0	1977	32.6	1983
GUSTAVIA/STB Meteo	47	22.0	1	32.8	27,28	0	12	0	24	20.0	1965	33.1	1984
ST CLAUDE Bonne Terre	370	17.5	5	30.3	26	6	0	0	2	14.0	1974	33.0	1973
ST FRANCOIS Feree May	30	20.1	1	31.0	22,23	0	9	0	21	15.7	1976	31.4	1969
MARIGOT/STM Orleans	10	21.0	1	32.6	30	0	11	0	25	17.7	1976	33.8	1982
STE ANNE Douville	50	20.4	2	31.5	27	0	6	0	30	15.5	1976	32.8	1979
STE ROSE Bourg	31	21.0	2	32.5	11,25,30	0	3	0	29	19.5	1985	34.0	1984
T DE HAUT/STES TSF	10	23.5	14	xx	xx	0	20	xx	xx	20.3	1979	33.0	1977
VC HABITANTS Le Bouchu	20	18.9	1	35.0	20	5	1	0	27	15.5	1976	34.5	1986

xx : Calcul non effectue (donnees manquantes)

RAYONNEMENT GLOBAL (en kilowatt heure par mètre carré)

POSTES	Décade 1	Décade 2	Décade 3	Total	Moyenne quotid.	Rapport Moyenne	Année ref
-GRANDE TERRE--							
ABYMES Le Raizet	61.3	59.1	65.7	186.1	6.2	1.09	79
ANSE BERTRAND St Jacques	61.4	64.2	68.6	194.2	6.5	x	79
ST FRANCOIS Ferme May	68.3	65.0	64.3	197.7	6.6	1.10	79
-BASSE TERRE---							
CAPESTERRE Neufchateau	52.2	49.4	50.1	151.8	5.1	1.04	79
PETIT BOURG Duclos	52.6	58.0	61.6	172.3	5.7	1.04	79
-ARCHIPEL------							
MARIE GALANTE Bellevue	x	x	x	x	x	x	79
TERRE DE HAUT Le Chameau	72.4	68.8	70.1	211.3	7.0	x	79

INSOLATION
(en heures et dixiemes)

POSTES	Décade 1	Décade 2	Décade 3	Total	Moyenne quotid.	Rapport Moyenne	Année ref
-GRANDE TERRE--							
PETIT CANAL Bourg	70.5	64.8	x	x	7.2	x	72
ST FRANCOIS Ferme May	96.8	x	88.6	x	9.1	x	66
ABYMES Le Raizet	90.7	89.8	101.6	282.1	9.4	1.19	51
-BASSE TERRE---							
BASSE TERRE C.Guillard	100.2	88.7	95.5	284.4	9.5	x	87
PETIT BOURG Duclos	77.9	82.1	90.7	250.7	8.4	1.28	66
STE ROSE Bourg	86.1	83.7	94.5	264.3	8.8	1.21	78
CAPESTERRE Neufchateau	74.0	67.5	66.3	207.8	6.9	1.11	61
-ARCHIPEL------							
MARIGOT/STM DDE	82.4	61.0	88.5	231.9	7.7	0.87	81
GDE ANSE DES Meteo	86.5	79.5	89.9	255.9	8.5	0.99	77
MARIE GALANTE Bellevue	x	x	x	x	x	x	87
GUSTAVIA/STB Meteo	84.7	69.1	91.6	245.4	8.2	0.93	56

DEPARTEMENT : GUADELOUPE MOIS :AVRIL 87

EVAPORATION en nn et dixiemes

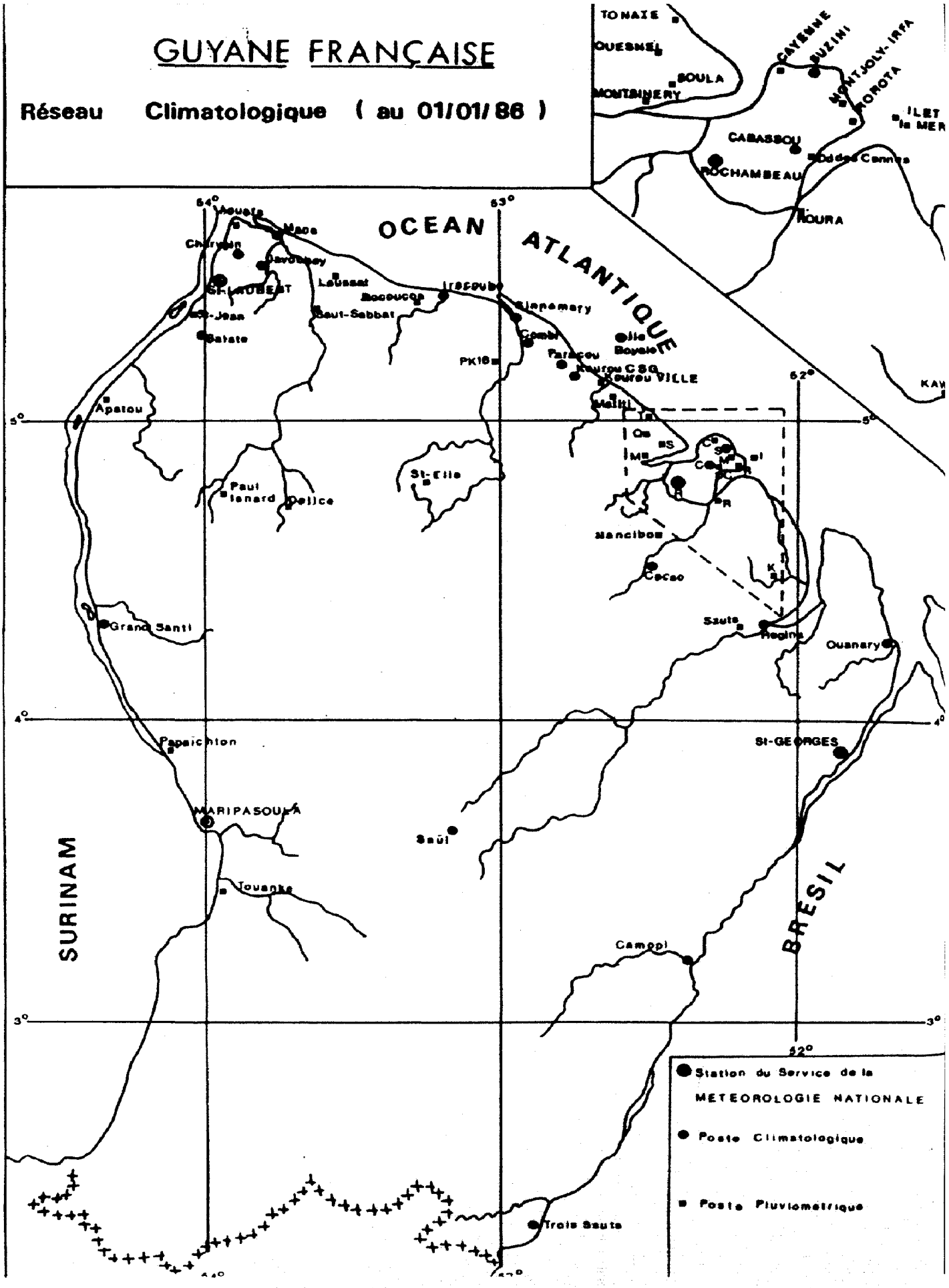
EVAPOTRANSPIRATION en nn et dixiemes

	EVAPORATION QUOT. MOYENNE		ETP MENSUELLE TOTALE	
	PICHE	BAC A	BOUCHET	PENMAN
-------GRANDE TERRE-------				
ANSE BERTRAND-Bourg	2.9	x	0.0	0.0
PETIT CANAL -Bourg	3.3	x	160.6	142.3
LE MOULE -Lemercier	3.9	x	0.0	0.0
ST FRANCOIS -Ferme Mar	4.1	6.8	166.3	167.9
ABYMES -Raizet	2.9	5.8	146.1	169.1
-------BASSE TERRE--------				
PETIT BOURG -Duclos	2.9	5.9	143.3	150.8
STE ROSE -Bourg	3.8	x	179.7	155.4
CAPESTERRE -Neufchateau	2.1	3.8	105.5	132.9
VX HABITANTS -Le Bouchu	3.5	6.3	0.0	0.0
---------ARCHIPEL---------				
LA DESIRADE -Meteo	2.1	x	0.0	0.0
MARIE-GALANTE-Les Basses	5.5	x	0.0	0.0
St BARTHELEMY-Gustavia	2.2	x	0.0	0.0

DONNEES CLIMATOLOGIQUES

DE

GUYANE


GUYANE FRANÇAISE
Réseau Climatologique (au 01/01/86)
TONAIE
OUESSNEL
SOULA
MONTSINERY
CAYENNE
BUZINI
MONTJOLY-IRFA
KOROTA
ILET la MER
CABASSOU
ROCHAMBEAU
Oiapoque
ROURA
OCEAN ATLANTIQUE
54°
53°
52°
5°
4°
3°
Awala
Mana
Charvein
Javouhey
St-Laurent
Laussat
Iracoubo
Sinnamary
Saut-Sabbat
St-Jean
Balate
Combi
Ile Royale
Paracou
PK18
Kourou CSG
Kourou VILLE
Malmanoury
Apatou
St-Elie
Paul Isnard
Pelice
Mancibos
Cacao
Grand Santi
Saut
Regina
Ouanary
Papaichton
ST-GEORGES
MARIPASOULA
Saül
Touanke
SURINAM
BRESIL
Campoi
Trois Sauts
Station du Service de la METEOROLOGIE NATIONALE
Poste Climatologique
Poste Pluviometrique

DEPARTEMENT GUYANE **Mois d' Avril 1987**

CARACTERES CLIMATOLOGIQUES

I - PLUVIOSITE

La répartition géographique de la pluviométrie d'Avril 87 est assez marquée:
- Excédents de 20% à 40% dans toute la partie de la GUYANE située au Sud d'une ligne SAINT-GEORGES - SAINT-ELIE - MANA.
- Ecarts peu ou pas significatifs partout ailleurs sauf la région de MONTSINERY avec un déficit de 25%.

Les totaux mensuels de précipitations variant généralement entre 300 millimètres (zone littorale et Nord-Ouest) et plus de 600 millimètres (régions de l'OYAPOCK).
Le maximum en 24 heures a été relevé à SAINT-GEORGES le 25 : 104 millimètres.

II - TEMPERATURES

Les températures d'Avril 87 ont le plus souvent été très supérieures aux valeurs moyennes (jusqu'à + 1.4°C à REGINA) avec des valeurs comprises entre 26°C et 28°C.
Les minima moyens varient entre 19.4°C (GRAND-SANTI) et 24.8°C (CAYENNE-SUZINI), les maxima entre 29.7°C (CAYENNE-SUZINI) et 32.9°C (REGINA).
Les extrêmes absolus du mois ont été de :

- Minimum : 17.0°C à SAUL le 04.
- Maximum : 35.5°C à GRAND SANTI le 04.

III - INSOLATION ET RAYONNEMENT

L'ensoleillement a lui aussi été très variable selon les régions :
-70 à 120 heures dans le Sud avec un minimum à CAMOPI et des déficits allant jusqu'à 50%
-150 à 180 heures ailleurs, le maximum se situant entre l'ILE de CAYENNE et KOUROU.
La première décade, à l'opposé de la troisième, a été très ensoleillée pratiquement partout (plus de 70 heures).
Le rayonnement solaire global quotidien moyen a été de 4.6 KWh/m^2/Jour à ROCHAMBEAU et de 4.9 KWh/m^2/Jour à KOUROU-C.S.G.
Le rayonnement solaire diffus quotidien moyen a été 3.0 KWh/m^2/Jour à ROCHAMBEAU et KOUROU C.S.G..

IV - CARACTERES DOMINANTS DU VENT

ROCHAMBEAU	- Calme	:	25 % des observations.
	- NE à E	:	68 % " "
	- Vent Maxi.	:	54 Km/h secteur ENE le 08 à 18 H 30.
KOUROU - CSG	- Calme	:	1 % des observations.
	- NE à E	:	86 % " "
	- Vent Maxi.	:	72 Km/h secteur E le 08 à 19 H 50.
SAINT-LAURENT	- Calme	:	19 % des observations.
	- N à NE	:	57 % " "
	- Vent Maxi.	:	47 Km/h secteur NE le 08 à 15 H 18.
SAINT-GEORGES	- Calme	:	49 % des observations.
	- N à NE	:	33 % " "
	- Vent Maxi.	:	50 Km/h secteur NNE le 22 à 15 H 06.
MARIPASOULA	- Calme	:	52 % des observations.
	- N à NE	:	33 % " "
	- Vent Maxi.	:	47 Km/h secteur NE le 29 à 16 H 55.

Département de la GUYANE AVRIL 1987

PLUVIOMETRIE DES POSTES SELECTIONNES

POSTES	Décade 1	Décade 2	Décade 3	Total Mensuel	Moyenne et Année de Référence	Ecart à la Moyenne en %	Cumul depuis le 1er Janvier
Saint Georges	65.1	216.8	393.2	675.1	459.0 (53)	+47	1364
Regina	27.2	139.4	207.3	373.9	429.3 (53)	-13	1035
Rochambeau	45.7	105.5	210.0	361.2	410.2 (46)	-12	773
Suzini	19.1	167.4	123.4	309.9	293.4 (63)	+6	622
Kourou CSG	19.8	88.1	221.6	329.5	355.1 (65)	-7	649
Sinnamary	10.4	94.4	192.9	297.7	332.7 (48)	-11	671
Mana					233.7 (54)		
Saint Laurent	29.0	89.9	182.8	301.7	263.7 (49)	+14	600
Grand Santi	31.2	112.1	132.6	275.9	267.1 (53)	+3	619
Maripasoula	33.3	159.1	251.6	444.0	312.1 (53)	+42	892
Saul	30.8	162.8	214.1	407.7	290.8 (50)	+40	917
Camopi	62.4	145.1	232.7	440.2	313.9 (50)	+40	1028

POSTES	Nombre de jours de pluie supérieure ou égale à (mm)						Maximum en 24 H		Maximum Absolu en 24 H	
	0.1	1	10	30	50	100	Valeur	Date	Valeur	Année
Saint Georges	26	24	17	8	4	1	103.9	25	160.2	1977
Regina	27	23	10	3	2		69.0	30	129.0	1960
Rochambeau	25	21	14	2	1		68.7	21	125.6	1956
Suzini	25	18	8	3	2		85.9	20	279.4	1974
Kourou CSG	27	18	8	5	2		57.4	28	214.5	1974
Sinnamary	24	19	11	2			39.1	15	271.0	1974
Mana									131.8	1970
Saint Laurent	25	20	10	4			34.2	24	100.6	1950
Grand Santi	22	21	11	2			32.0	25	120.0	1968
Maripasoula	24	21	13	4	1		83.2	26	99.0	1982
Saul	23	21	14	4	1		86.0	30	112.5	1974
Camopi	26	24	15	4	1		86.0	30	105.0	1967

Département de la GUYANE

PLUVIOMETRIE QUOTIDIENNE DES POSTES SELECTIONNES AVRIL 1987

	SAINT GEORGES	REGINA	ROCHAMBEAU	SUZINI	KOUROU CSG	SINNAMARY	MANA	SAINT LAURENT	GRAND SANTI	MARIPASOULA	SAUL	CAMOPI
1	20.8	.	0.1	0.9	3.5	0.5		2.1	0.6	0.5	0.7	1.2
2	0.3	6.4	.	.	.	0.4		0.1	13.2	1.3	1.9	13.1
3	.	.	1.1	.	.	0.3		T	.	.	.	.
4	.	.	.	.	1.7	.		.	.	0.3	.	.
5	.	2.9	.	0.3	.	.		.	.	.	.	.
6	T	7.1	21.9	.	1.9	.		.	.	0.5	.	.
7	1.8	0.4	0.4	4.0	1.6	2.6		9.6	.	.	.	0.9
8	31.0	4.0	18.4	11.1	10.8	6.6		14.4	8.4	28.5	19.7	35.7
9	10.3	2.4	2.7	0.8	0.1	.		2.8	6.5	2.2	8.5	11.0
10	0.9	4.0	1.1	2.0	0.2	.		.	2.3	.	.	0.5
11	1.1	0.4	0.2	0.2	0.4	0.7		0.2	.	.	.	3.5
12	1.9	5.5	T	0.3	0.6	1.4		6.9	.	3.2	8.4	6.8
13	3.9	3.5	.	.	0.9	.		0.4	.	.	13.1	21.4
14	69.3	60.0	18.4	11.3	25.0	23.0		2.4	23.5	48.6	43.9	17.1
15	25.7	5.4	21.1	51.1	43.1	39.1		15.4	31.0	35.1	33.9	1.5
16	3.7	5.4	23.1	5.4	4.9	1.8		6.4	9.4	9.5	6.1	5.4
17	13.8	1.7	4.2	9.6	0.9	3.0		25.5	15.2	6.7	8.8	24.9
18	37.1	40.0	1.2	0.4	0.1	0.5		1.5	16.5	5.6	17.1	23.2
19	22.9	2.5	0.3	3.2	4.0	18.6		1.9	12.0	29.2	13.0	34.4
20	37.4	15.0	37.0	85.9	8.2	6.3		27.3	4.5	21.2	18.5	6.9
21	7.7	0.8	68.7	12.8	51.9	19.7		32.9	17.0	23.5	10.2	18.8
22	14.2	15.0	22.4	29.3	45.8	15.2		22.3	7.7	15.8	32.5	12.6
23	23.6	24.0	13.3	4.9	3.0	26.7		9.8	3.0	23.4	14.8	20.0
24	46.9	22.0	23.0	22.3	34.5	32.5		34.2	7.6	2.7	10.6	16.0
25	103.9	4.7	20.0	1.1	0.2	15.2		0.3	32.0	27.2	22.4	36.9
26	94.0	26.0	1.9	0.7	0.4	9.5		0.9	1.5	83.2	23.7	9.3
27	7.1	20.0	21.9	6.3	19.1	23.2		14.4	9.5	14.4	6.6	1.9
28	19.1	25.0	7.3	4.3	57.4	29.1		30.9	15.0	6.3	0.7	24.7
29	16.1	0.8	10.0	3.0	7.5	14.3		30.4	24.3	16.5	6.6	6.5
30	60.6	69.0	21.5	38.7	1.8	7.5		6.7	15.0	38.6	86.0	86.0
31												
decade 1	65.1	27.2	45.7	19.1	19.8	10.4		29.0	31.2	33.3	30.8	62.4
decade 2	216.8	139.4	105.5	167.4	88.1	94.4		89.9	112.1	159.1	162.8	145.1
decade 3	393.2	207.3	210.0	123.4	221.6	192.9		182.8	132.6	251.6	214.1	232.7
Total	675.1	373.9	361.2	309.9	329.5	297.7		301.7	275.9	444.0	407.7	440.2

DEPARTEMENT : GUYANE MOIS :AVRIL 87

TEMPERATURE Sous Abri

(en degre C et dixiemes)

POSTES	Maxi. Moyen Tx	Mini. Moyen Tn	Moyen. Tn+Tx 2	Ecart Moyen. et Annee refer.	Extremes du mois et dates Maxi	Extremes du mois et dates Mini	Extremes absolus et annees Maxi	Extremes absolus et annees Mini
------STATIONS METEO------								
SAINT-GEORGES	30.3	22.5	26.4	+0.8 (56)	32.9 (7)	19.8 (4)	33.0 (59)	17.9 (65)
ROCHAMBEAU	30.4	24.2	27.3	+1.0 (51)	31.7 (2)	21.1 (4)	31.9 (52)	19.0 (65)
KOUROU-CSG	29.9	24.4	27.2	+0.8 (69)	31.2 (2)	21.5 (4)	30.6 (86)	19.5 (75)
SAINT-LAURENT	30.8	23.4	27.1	+0.9 (51)	33.5 (7)	21.7 (1)	33.4 (78)	19.4 (65)
MARIPASOULA	31.3	22.5	26.9	+0.3 (56)	34.0 (7)	19.2 (4)	36.6 (74)	18.6 (84)
CAYENNE-SUZINI	29.7	24.8	27.3	+0.7 (73)	31.0 (2)	23.0 (16)	30.4 (82)	21.2 (76)
------POSTES CLIMATO------								
REGINA	32.9	22.6	27.7	+1.4 (56)	35.0 (1)	19.5 (4)	35.1 (72)	18.0 (65)
CACAO	30.9	21.3	26.1	+0.2 (79)	33.5 (1)	x x	32.5 (86)	18.5 (85)
CABASSOU-IRAT	29.8	24.9	27.4	+1.1 (74)	30.7 (1)	22.9 (16)	31.6 (74)	20.1 (83)
SAVANE COMBI	30.2	23.2	26.7	+0.4 (80)	x x	x x	30.7 (81)	20.0 (81)
SINNAMARY	30.9	24.0	27.5	+0.7 (61)	32.1 (7)	x x	34.5 (66)	18.5 (79)
IRACOUBO	30.3	23.8	27.1	+0.3 (61)	32.0 (7)	21.0 (1)	36.0 (83)	18.5 (65)
MANA	31.4	20.7	26.1	-0.2 (56)	32.0 (8)	19.0 (20)	35.5 (67)	17.9 (57)
JAVOUHEY	30.8	23.5	27.1	+3.5 (79)	32.7 (7)	21.0 (1)	32.1 (86)	-9.0 (84)
CHARVEIN	30.7	22.3	26.5	+0.6 (79)	33.4 (7)	20.0 (1)	32.5 (86)	18.5 (79)
GRAND-SANTI	32.5	19.4	26.0	-0.4 (56)	35.5 (4)	18.0 (4)	35.0 (66)	16.8 (70)
SAUL	30.6	21.0	25.8	-0.1 (71)	33.0 (5)	17.0 (4)	34.2 (78)	16.7 (85)
CAMOPI	30.7	22.3	26.5	+0.4 (56)	34.1 (6)	20.0 (4)	35.5 (78)	17.0 (68)

DEPARTEMENT : GUYANE MOIS :AVRIL 87

TEMPERATURES EXTREMES QUOTIDIENNES sous abri

(en degre C et dixiemes)

	TEMPERATURES MINIMALES						TEMPERATURES MAXIMALES					
	SAINT-GEORGES	ROCHAMBEAU	KOUROU-CSG	ST-LAURENT	MARIPASOULA	CAYENNE-SUZINI	SAINT-GEORGES	ROCHAMBEAU	KOUROU-CSG	SAINT-LAURENT	MARIPASOULA	CAYENNE-SUZINI
1	20.6	22.3	25.0	21.7	20.5	26.0	31.9	31.5	30.7	33.0	33.5	30.4
2	23.9	26.2	25.0	23.2	23.5	25.4	31.8	31.7	31.2	32.6	32.5	31.0
3	22.0	25.4	24.9	23.6	21.9	26.1	32.1	31.2	30.6	33.1	31.4	30.2
4	19.8	21.1	21.5	22.3	19.2	25.8	32.6	31.2	30.0	31.7	32.8	30.2
5	20.1	21.8	24.5	22.2	23.0	25.8	32.2	30.5	30.0	31.7	33.0	30.1
6	21.2	22.2	23.4	21.9	22.7	25.5	31.8	29.8	30.5	31.9	33.0	30.0
7	20.6	22.5	24.5	23.6	23.0	26.0	32.9	31.3	31.0	33.5	34.0	30.4
8	22.2	23.2	23.5	22.7	22.1	24.1	30.0	30.9	30.4	30.1	31.7	30.1
9	23.3	23.9	24.2	23.5	21.7	24.0	30.4	30.6	30.5	31.7	31.3	30.0
10	22.9	26.0	26.3	23.4	23.2	25.5	31.5	30.7	30.4	32.3	32.0	29.8
11	22.1	25.5	26.0	22.8	22.0	26.1	31.5	31.3	30.1	31.5	32.1	29.9
12	24.0	25.8	25.0	24.2	22.8	25.9	30.7	30.6	30.5	30.8	31.9	30.0
13	23.0	25.3	23.0	22.9	22.0	25.0	29.8	31.1	30.5	31.5	32.0	30.0
14	22.4	25.8	25.0	21.9	22.5	26.3	30.0	30.3	28.7	30.3	29.5	29.7
15	22.8	24.0	24.1	23.9	22.5	23.5	29.4	28.7	27.9	27.4	29.1	29.2
16	22.5	23.4	23.0	23.1	22.8	23.0	28.1	30.3	30.3	32.2	31.8	29.5
17	22.6	23.7	23.2	23.5	22.5	23.5	30.9	30.3	30.5	31.6	30.2	29.0
18	23.4	25.0	25.4	23.4	22.4	25.0	27.5	30.0	29.5	30.5	30.8	29.2
19	23.0	26.7	26.6	24.6	23.2	25.2	30.9	30.0	30.0	30.5	32.6	29.9
20	22.7	25.1	24.9	24.7	23.2	25.8	29.6	30.1	30.3	28.2	30.5	29.7
21	22.6	24.2	24.5	24.0	22.4	23.6	30.7	29.7	28.5	29.1	31.4	28.5
22	22.5	24.7	24.5	23.9	23.5	25.0	30.9	30.8	30.0	30.5	30.8	29.9
23	22.9	24.2	24.0	24.2	23.5	24.2	29.5	31.3	30.0	30.9	32.4	30.0
24	23.9	25.3	24.2	23.6	23.3	23.8	28.4	29.8	29.4	27.4	27.9	29.7
25	23.5	23.8	23.9	23.5	23.2	23.7	26.0	28.5	29.0	29.1	28.2	28.4
26	23.5	24.3	25.5	24.5	22.7	25.9	26.1	29.4	29.5	30.4	27.2	29.3
27	22.5	23.1	24.8	23.7	22.0	23.2	28.9	29.9	29.0	30.5	30.3	29.0
28	22.6	23.7	23.5	23.7	22.0	23.8	29.5	30.5	30.0	28.0	32.2	29.5
29	22.4	23.9	23.9	23.3	22.6	24.5	32.2	30.9	30.0	32.3	32.4	29.7
30	23.5	24.8	24.1	23.9	22.9	24.2	31.6	29.8	29.2	30.5	30.3	28.3

INSOLATION
(Heures et Dixièmes)

POSTES	Décade 1	Décade 2	Décade 3	Total Mensuel	Moyenne et Année de Référence	Ecart à la Moyenne	Rapport à la Moyenne en %
SUZINI	80.8	55.4	38.6	174.8	162.3 (73)		
MARIPASOULA	68.4	31.1	23.7	123.2	157.3 (60)	-34	78
COMBI	74.1	36.1	41.9	152.1	113.9 (79)		
CACAO					123.4 (80)		
KOUROU	79.2	51.9	41.6	172.7	155.0 (68)	+18	111
ST GEORGES	63.6	21.9	33.6	119.1	120.0 (60)	-1	99
ST LAURENT	73.2	44.1	29.7	147.0	162.2 (60)	-15	91
ROCHAMBEAU	71.2	43.8	40.8	155.8	145.9 (52)	+10	107
CAMOPI	46.9	11.9	11.6	70.4	119.0 (60)	-49	59
CABASSOU	79.9	54.5	41.5	175.9	151.4 (78)		

RAYONNEMENT GLOBAL
(kWh / m2)

POSTES	Décade 1	Décade 2	Décade 3	Total Mensuel	Moyenne Mensuelle	Moyenne et Année de Référence	Rapport à la Moyenne en %
KOUROU	57.8	49.4	41.0	148.1	4.9	4.2 (80)	118
ROCHAMBEAU	53.6	44.0	41.5	139.0	4.6	4.5 (74)	102

RAYONNEMENT DIFFUS
(kWh / m2)

POSTES	Décade 1	Décade 2	Décade 3	Total Mensuel	Moyenne Mensuelle	Moyenne et Année de Référence	Rapport à la Moyenne en %
KOUROU	30.7	32.5	28.0	91.1	3.0	3.0 (80)	100
ROCHAMBEAU	29.4	31.8	27.6	88.8	3.0	3.1 (83)	96

DEPARTEMENT : GUYANE MOIS :AVRIL 87

EVAPORATION PICHE Sous Abri
(en millimetres et dixiemes)

POSTES	Decade 1	Decade 2	Decade 3	Total	Moyenne quotid.
------STATIONS METEO------					
SAINT-GEORGES	22.5	11.4	8.2	42.1	1.4
ROCHAMBEAU	25.9	18.8	13.3	58.0	1.9
KOUROU-CSG	33.3	25.7	18.2	77.2	2.6
SAINT-LAURENT	22.6	15.3	10.9	48.8	1.6
MARIPASOULA	21.5	12.5	6.5	40.5	1.4
CAYENNE-SUZINI	35.4	24.8	18.2	78.4	2.6
------POSTES CLIMATO------					
REGINA	19.5	13.6	10.6	43.7	1.5
CACAO	12.9	10.5	5.5	28.9	1.0
CABASSOU-IRAT	27.8	20.2	14.5	62.5	2.1
SAVANE COMBI	25.4	x	x	42.6	1.9
SINNAMARY	33.0	21.8	14.9	69.7	2.3
IRACOUBO	23.7	18.9	13.7	56.3	1.9
MANA	24.5	18.5	18.5	61.5	2.2
JAVOUHEY	26.8	17.2	12.7	56.7	2.0
CHARVEIN	23.0	14.2	10.0	47.2	1.6
CAMOPI	16.1	8.2	5.8	30.1	1.0

EVAPORATION BAC CLASSE A

Les totaux decadaires et mensuels sont suivis du nombre de jours ou les mesures ont pu etre effectuees.

POSTES	Decade 1	Decade 2	Decade 3	Total	Moyenne quotid.
------STATIONS METEO------					
SAINT-GEORGES	47.9-10	27.7-10	25.3-10	100.9-30	3.3
ROCHAMBEAU	42.5- 9	39.1- 9	35.3- 9	116.9-27	4.3
KOUROU-CSG	61.2-10	45.9- 9	39.7- 9	146.8-28	5.2
SAINT-LAURENT	49.3-10	38.9-10	26.4-10	114.6-30	3.8
MARIPASOULA	42.0-10	33.1-10	27.3-10	102.4-30	3.4
CAYENNE-SUZINI	66.4-10	43.0- 8	30.8- 8	140.2-26	5.3
------POSTES CLIMATO------					
CABASSOU-IRAT	55.6-10	46.9-10	34.0-10	136.6-30	4.5

Mois: AVRIL 1987

RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES AU SOL
CONCERNANT LES STATIONS DU RESEAU SYNOPTIQUE

L'heure des observations est exprimée en Temps Universel
Pour obtenir l'heure du fuseau : retrancher 4 heures aux heures indiquées.

STATIONS	T:TEMPERATURES EN °C ET DIXIEMES U:HUMIDITES RELATIVES EN POURCENTAGE ET DIXIEMES E:TENSIONS DE VAPEUR EN HECTOPASCALS ET DIXIEMES	00	03	06	09	12	15	18	21	MOY.(1)	ECART A MOY (2)
LAMENTIN	T	26.5	25.5	24.6	24.3	27.4	30.4	30.8	29.0	27.3	1.8
	U	81.4	84.4	86.3	86.9	76.7	62.5	59.7	67.5	75.7	-2.7
	E	27.9	27.5	26.7	26.4	27.9	27.0	26.5	27.0	27.1	1.7
RAIZET	T	26.5	25.2	24.3	23.9	27.3	30.1	31.3	29.5	27.3	2.1
	U	78.3	84.0	87.6	88.7	74.9	62.3	55.9	63.8	74.4	-3.0
	E	27.1	26.9	26.6	26.3	27.2	26.4	25.4	26.2	26.5	2.0
GUSTAVIA	T	26.0	25.7	25.3	25.1	26.9	28.9	29.6	28.3	27.0	1.4
	U	83.6	84.3	84.7	85.2	78.4	71.7	70.5	74.5	79.1	5.5
	E	28.1	27.9	27.3	27.1	27.8	28.4	29.1	28.6	28.0	3.9
ROCHAMBEAU	T	27.6	26.0	25.4	24.9	24.8	27.1	29.4	29.1	26.8	1.0
	U	81.3	89.0	91.1	93.0	92.8	84.3	73.3	73.7	84.8	-0.9
	E	29.8	29.8	29.6	29.3	29.0	30.2	29.9	29.6	29.7	1.4
SAINT LAURENT	T	27.6	25.5	24.6	24.1	23.8	26.7	29.4	29.6	26.4	0.7
	U	80.2	90.6	94.6	95.6	87.1	73.9	72.4	80.2	84.3	-2.6
	E	29.4	29.6	29.2	28.8	28.5	30.5	29.9	29.7	29.5	1.1
SAINT GEORGES	T	27.0	24.8	23.8	23.4	23.1	26.5	28.7	29.2	25.8	0.8
	U	85.0	94.8	97.8	98.4	98.8	88.3	78.3	74.9	89.5	-0.9
	E	30.1	29.9	28.9	28.3	28.0	30.6	30.4	29.9	29.5	1.1
MARIPASOULA	T	27.2	24.6	24.1	23.5	23.1	25.5	28.7	30.0	25.8	0.4
	U	82.8	93.1	93.5	95.4	96.5	87.6	74.0	71.5	86.8	-0.5
	E	29.5	28.8	28.1	27.7	27.3	28.6	28.9	30.0	28.6	0.7

(1) MOYENNE DES HUIT OBSERVATIONS JOURNALIERES
(2) ECART PAR RAPPORT A LA MOYENNE (1961/1985)

Mois: AVRIL 1987

STATIONS	NEBULOSITE MOYENNE EN OCTAS								NOMBRE DE JOURS DE:				
	00	03	06	09	12	15	18	21	CIEL CLAIR	CIEL COUVERT	ORAGE	BROUILLARD	VENT FORT
LAMENTIN	4	3	3	3	5	5	5	4	0	0	0	0	0
RAIZET	3	3	3	4	5	5	4	4	0	0	0	0	0
GUSTAVIA	3	0	0	4	5	4	4	5	0	0	0	0	2
ROCHAMBEAU	6	5	5	5	6	6	6	6	0	0	0	0	0
SAINT LAURENT	6	5	0	0	5	6	7	6	0	0	4	0	0
SAINT GEORGES	0	4	0	0	0	6	6	0	0	0	2	1	0
MARIPASOULA	6	6	0	0	6	6	6	5	0	0	5	3	0

Mois: AVRIL 1987

STATIONS	PRESSION MOYENNE AU NIVEAU DE LA MER EN HECTOPASCALS ET DIXIEMES									
	MATIN		SOIR		MOY. (1)	ECART A LA MOY. (2)	EXTREMES DU MOIS		EXTREMES ABSOLUS DE LA PERIODE	
	MINI	MAXI	MINI	MAXI			MINI	MAXI	MINI	MAXI
LAMENTIN	1012.7	1013.8	1012.3	1014.5	1013.3	-1.0	1009.6	1016.8	1008.0	1019.8
RAIZET	1013.0	1015.6	1012.8	1015.4	1014.2	-0.6	1010.6	1017.8	1007.9	1020.6
GUSTAVIA	1013.3	1016.0	1013.3	1015.6	1014.6	-1.4	1010.8	1015.6	1007.4	1021.5
ROCHAMBEAU	1011.0	1013.6	1010.6	1013.4	1012.2	-0.1	1008.7	1015.3	1007.1	1017.9
SAINT LAURENT	1011.5	1013.9	1010.3	1013.4	1012.3	0.2	1008.2	1015.4	1006.8	1017.2
SAINT GEORGES	1011.0	1013.6	1010.0	1012.9	1011.9	-0.1	1008.5	1015.2	1006.8	1017.2
MARIPASOULA	1011.1	1013.5	1009.2	1013.0	1011.7	-0.5	1007.4	1015.1	1006.1	1017.2

(1) MOYENNE = (2 MAXI + 2 MINI)/4
(2) PERIODE 1961-1985

AEROPORT = RAIZET (GUADELOUPE) MOIS = AVRIL 1987

VISIBILITE - FREQUENCE

HEURES (TU)	<50 M	<200 M	<500 M	<1 KM	<2 KM	<4 KM	<10 KM	<20 KM	<50 KM	>=50 KM
00	0	0	0	0	0	0	4	11	30	0
03	0	0	0	0	0	0	4	10	30	0
06	0	0	0	0	0	0	4	11	30	0
09	0	0	0	0	0	0	4	10	30	0
12	0	0	0	0	0	0	3	14	30	0
15	0	0	0	0	0	0	3	11	30	0
18	0	0	0	0	0	0	4	10	30	0
21	0	0	0	0	0	0	4	10	30	0

NUAGES BAS A NEBULOSITE = 5 A 7 OCTAS - FREQUENCE DES HAUTEURS

HEURES (TU)	<5 DAM	<10 DAM	<20 DAM	<30 DAM	<60 DAM	<100 DAM	<150 DAM	<200 DAM	<250 DAM
00	0	0	0	0	0	0	0	1	1
03	0	0	0	0	0	0	0	1	1
06	0	0	0	0	0	0	0	1	1
09	0	0	0	0	0	1	1	4	4
12	0	0	0	0	0	2	4	6	6
15	0	0	0	0	0	6	8	10	10
18	0	0	0	0	0	4	8	8	8
21	0	0	0	0	0	0	1	1	1

NUAGES BAS A NEBULOSITE = 8 OCTAS - FREQUENCE DES HAUTEURS

HEURES (TU)	<5 DAM	<10 DAM	<20 DAM	<30 DAM	<60 DAM	<100 DAM	<150 DAM	<200 DAM	<250 DAM
00	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06	0	0	0	0	0	0	0	0	0
09	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0

DEPARTEMENT= GUADELOUPE MOIS= AVRIL 1987

STATION = LE RAIZET

POUR 240 OBSERVATIONS ET SELON LA DIRECTION ,LA FREQUENCE DE DEPASSEMENT DE SEUILS

DE VITESSE DU VENT A ETE LE SUIVANTE:

VITESSE M/S	DIRECTIONS																		TOTAL
	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	
21																			
20																			
19																			
18																			
17																			
16																			
15																			
14																			
13																			
12																			
11																			
10						2													2
09						6	4	2											12
08						11	14	4	1										30
07			1			13	12	4	1										31
06			1		1	17	19	11	1										52
05		1	1		4	24	47	13	1										108
04		1	1		3	47	53	14	10						1				132
03		1	1	3	17	60	60	15	11						1				169
02		3	2	6	27	76	62	16	11						1				204
01	1	5	3	11	32	91	64	15	11		1		1		1	1			227

NOMBRE DE CAS DE VITESSE DE VENT INFERIEURE A 1 M/S = 13

Vitesse maximale instantanée : 15 Direction : 16 Date : 26 Heure Fuseau : 1605

DEPARTEMENT= GUADELOUPE MOIS= AVRIL 1987

STATION = GUSTAVIA

POUR 240 OBSERVATIONS ET SELON LA DIRECTION ,LA FREQUENCE DE DEPASSEMENT DE SEUILS

DE VITESSE DU VENT A ETE LA SUIVANTE:

VITESSE M/S	DIRECTIONS																	TOTAL
	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	
21																			
20																			
19																			
18																			
17																			
16																			
15																			
14																			
13																			
12																			2
11		2																	3
10		3																	4
09		4																	8
08		8																	13
07		12	1																20
06		15	2			2	1												31
05		20	2			6	2		1										56
04	1	21	3		2	14	8	2	2	1									107
03	1	23	8		5	40	16	4	5	2								1	183
02	2	27	15	6	14	54	27	13	13	9	1	1						1	225
01	2	29	20	9	17	63	40	16	17	9	1	1							

NOMBRE DE CAS DE VITESSE DE VENT INFERIEURE A 1 M/S = 15

Vitesse maximale instantanée : 18 Direction : 04 Date : 12 Heure Fuseau : 2314

AERODROME:LE LAMENTIN MOIS:AVRIL 1987

VISIBILITE-FREQUENCE

HEURES (TU)	<50 M	<200 M	<500 M	<1 KM	<2 KM	<4 KM	<10 KM	<20 KM	<50 KM	>=50 KM
0	0	0	0	0	0	0	3	11	30	0
3	0	0	0	0	0	0	4	12	30	0
6	0	0	0	0	0	0	4	14	30	0
9	0	0	0	0	0	0	4	13	30	0
12	0	0	0	0	0	0	4	12	30	0
15	0	0	0	0	0	0	3	12	30	0
18	0	0	0	0	0	0	3	10	30	0
21	0	0	0	0	0	0	3	10	30	0

NUAGES BAS A NEBULOSITE=5 A 7 OCTAS -FREQUENCE DES HAUTEURS

HEURES (TU)	<5 DAM	<10 DAM	<20 DAM	<30 DAM	<60 DAM	<100 DAM	<150 DAM	<200 DAM	<250 DAM
0	0	0	0	0	0	2	2	2	2
3	0	0	0	0	0	4	4	4	4
6	0	0	0	0	0	2	2	2	2
9	0	0	0	0	0	2	2	2	2
12	0	0	0	0	1	8	8	9	9
15	0	0	0	0	0	16	21	22	22
18	0	0	0	0	0	9	15	15	15
21	0	0	0	0	0	6	6	6	6

NUAGES BAS A NEBULOSITE 8 OCTAS-FREQUENCE DES HAUTEURS

HEURES (TU)	<5 DAM	<10 DAM	<20 DAM	<30 DAM	<60 DAM	<100 DAM	<150 DAM	<200 DAM	<250 DAM
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0

DEPARTEMENT: MARTINIQUE STATION:DESAIX MOIS: AVRIL 1987

POUR 175 OBSERVATIONS ET SELON LA DIRECTION,LA FREQUENCE DE DEPASSEMENT DE SEUILS DE VITESSE DU VENT A ETE LA SUIVANTE:

VITESSE	DIRECTIONS																			
(M/S)	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	total
21																				
20																				
19																				
18																				
17																				
16																				
15																				
14																				
13																				
12																				
11																				
10					1		2												3	
9					5	4	2												11	
8					14	12	7												33	
7				1	26	23	11												61	
6			1	1	37	28	17		1										85	
5			1	2	45	40	25		1										114	
4		1	1	5	52	47	31		1									3	141	
3		1	1	7	61	54	37		2	1								4	168	
2		1	1	7	65	56	38		2	1								4	175	
1		1	1	7	65	56	38		2	1								4	175	

NOMBRE DE CAS DE VITESSE DE VENT INFERIEURE A 1M/S : 0

VITESSE MAXIMALE: 17 M/S DIRECTION: 10 DATE: 23 HEURE : 1125

DEPARTEMENT: MARTINIQUE STATION:LE LAMENTIN MOIS: AVRIL 1987

POUR 240 OBSERVATIONS ET SELON LA DIRECTION,LA FREQUENCE DE DEPASSEMENT DE SEUILS DE VITESSE DU VENT A ETE LA SUIVANTE:

VITESSE	DIRECTIONS																			
(M/S)	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	total
21																				
20																				
19																				
18																				
17																				
16																				
15							1	1											1	
14								1											1	
13								1											1	
12								1											1	
11								1											1	
10								1											1	
9								1											1	
8					1	1		1											3	
7					6	11	2	3											22	
6					21	30	3	7											61	
5					36	47	6	8			1								98	
4			1	3	50	63	9	8	1	1	1								137	
3			1	3	72	78	9	8	1	2	1								175	
2			4	12	89	88	13	8	1	3	1								219	
1			6	17	94	94	13	8	1	3	1								237	

NOMBRE DE CAS DE VITESSE DE VENT INFERIEURE A 1M/S : 3

VITESSE MAXIMALE: 16 M/S DIRECTION: 8 DATE: 1 HEURE : 1120

DEPARTEMENT: MARTINIQUE STATION:CARAVELLE MOIS: AVRIL 1987

POUR 240 OBSERVATIONS ET SELON LA DIRECTION,LA FREQUENCE DE DEPASSEMENT DE SEUILS DE VITESSE DU VENT A ETE LA SUIVANTE:

VITESSE!	DIRECTIONS																		
*(M/S)	!02	!04	!06	!08	!10	!12	!14	!16	!18	!20	!22	!24	!26	!28	!30	!32	!34	!36	!total*
* 21	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 20	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 19	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 18	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 17	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 16	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 15	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 14	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 13	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 12	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 11	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 10	!	!	!	!	!	!	3!	4!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	7 *
* 9	!	!	!	!	!	4!	6!	9!	3!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	22 *
* 8	!	!	!	!	!	14!	14!	17!	7!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	52 *
* 7	!	!	!	!	1!	28!	28!	25!	7!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	89 *
* 6	!	!	!	!	8!	58!	44!	34!	8!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	152 *
* 5	!	!	!	!	17!	68!	55!	41!	10!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	191 *
* 4	!	!	!	!	20!	75!	58!	51!	10!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	214 *
* 3	!	!	!	!	25!	81!	63!	55!	10!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	234 *
* 2	!	!	!	!	27!	83!	64!	55!	10!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	239 *
* 1	!	!	!	!	28!	83!	64!	55!	10!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	240 *

NOMBRE DE CAS DE VITESSE DE VENT INFERIEURE A 1M/S : 0

VITESSE MAXIMALE: 16 M/S DIRECTION: 6 DATE: 12 HEURE : 315

AERODROME:ROCHAMBEAU MOIS:AVRIL 1987

VISIBILITE-FREQUENCE

HEURES (TU)	<50 M	<200 M	<500 M	<1 KM	<2 KM	<4 KM	<10 KM	<20 KM	<50 KM	>=50 KM
0	0	0	0	0	0	0	14	30	30	0
3	0	0	0	0	0	0	19	30	30	0
6	0	0	0	0	0	0	19	30	30	0
9	0	0	0	0	0	0	9	29	30	0
12	0	0	0	0	0	0	11	27	30	0
15	0	0	0	0	0	1	11	26	30	0
18	0	0	0	0	0	1	14	27	30	0
21	0	0	0	0	0	0	14	30	30	0

NUAGES BAS A NEBULOSITE=5 A 7 OCTAS -FREQUENCE DES HAUTEURS

HEURES (TU)	<5 DAM	<10 DAM	<20 DAM	<30 DAM	<60 DAM	<100 DAM	<150 DAM	<200 DAM	<250 DAM
0	0	0	0	0	2	3	3	3	3
3	0	0	0	0	4	5	5	5	5
6	0	0	0	0	1	1	1	1	1
9	0	0	0	0	5	10	10	10	10
12	0	0	0	0	3	13	13	13	13
15	0	0	0	0	3	12	13	13	13
18	0	0	0	0	2	5	5	5	5
21	0	0	0	0	2	4	4	4	4

NUAGES BAS A NEBULOSITE 8 OCTAS-FREQUENCE DES HAUTEURS

HEURES (TU)	<5 DAM	<10 DAM	<20 DAM	<30 DAM	<60 DAM	<100 DAM	<150 DAM	<200 DAM	<250 DAM
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0

DEPARTEMENT: GUYANE STATION:ROCHAMBEAU MOIS: AVRIL 1987

POUR 240 OBSERVATIONS ET SELON LA DIRECTION,LA FREQUENCE DE DEPASSEMENT DE SEUILS DE VITESSE DU VENT A ETE LA SUIVANTE:

VITESSE	DIRECTIONS																			
(M/S)	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	total
21																				
20																				
19																				
18																				
17																				
16																				
15																				
14																				
13																				
12																				
11																				
10																				
9																				
8			1	2				1											1	4
7			1	2				1											1	4
6			8	7	2			1											1	18
5		2	2	2	7			1											1	52
4		2	3	3	8	1	1	1											1	74
3		4	4	4	15	2	1	2										1	1	112
2		7	5	5	20	6	2	2										1	1	145
1		8	6	6	27	10	3	2	1									2	1	180

NOMBRE DE CAS DE VITESSE DE VENT INFERIEURE A 1M/S : 60

VITESSE MAXIMALE: 15 M/S DIRECTION: 6 DATE: 8 HEURE : 1245

DEPARTEMENT: GUYANE STATION:ST-LAURENT DU MARONI MOIS: AVRIL 1987

POUR 240 OBSERVATIONS ET SELON LA DIRECTION,LA FREQUENCE DE DEPASSEMENT DE SEUILS DE VITESSE DU VENT A ETE LA SUIVANTE:

VITESSE	DIRECTIONS																			
(M/S)	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	total
21																				
20																				
19																				
18																				
17																				
16																				
15																				
14																				
13																				
12																				
11																				
10																				
9																				
8		1																	1	1
7		1																	1	1
6		2	1																1	4
5		1	5	1															5	22
4		2	2	1	1														8	53
3		3	2	3	1														8	72
2		4	3	6	5	4	2				1								9	115
1		6	6	14	13	16	7	3	2	1		1			1				11	195

NOMBRRE DE CAS DE VITESSE DE VENT INFERIEURE A 1 M/S : 45

VITESSE MAXIMALE:13 M/S DIRECTION:04 DATE:08 HEURE:15.18

DEPARTEMENT: GUYANE STATION:ST GEORGES DE L'OYAPOCK
MOIS: AVRIL 1987

POUR 240 OBSERVATIONS ET SELON LA DIRECTION,LA FREQUENCE DE DEPASSEMENT DE SEUILS DE VITESSE DU VENT A ETE LA SUIVANTE:

VITESSE	DIRECTIONS																			
(M/S)	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	total
21																				
20																				
19																				
18																				
17																				
16																				
15																				
14																				
13																				
12		2	1																3	
11		2	1															1	3	
10		6	5			1													12	
9		6	5			1													12	
8		13	7	1		1													22	
7		13	7	1		1													22	
6		22	14	6	3	2	2												49	
5		22	14	6	3	2	2												49	
4		30	22	11	3	3	3	1	3	1							1	1	79	
3		30	22	11	3	3	3	1	3	1							1	1	79	
2		40	33	13	4	9	4	2	3	7					1			4	122	
1		40	33	13	4	9	4	2	3	7					1			4	122	

NOMBRE DE CAS DE VITESSE DE VENT INFERIEURE A 1M/S : 118

VITESSE MAXIMALE: 14 M/S DIRECTION: 2 DATE: 22 HEURE : 1500

DEPARTEMENT: GUYANE STATION:MARIPASOULA MOIS: AVRIL 1987

POUR 238 OBSERVATIONS ET SELON LA DIRECTION,LA FREQUENCE DE DEPASSEMENT DE SEUILS DE VITESSE DU VENT A ETE LA SUIVANTE:

VITESSE	DIRECTIONS																			
(M/S)	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	total
21																				
20																				
19																				
18																				
17																				
16																				
15																				
14																				
13																				
12																				
11																				
10																				
9																				
8																				
7																				
6																				
5		1																	1	
4		3	1																4	
3		7	1																8	
2		24	9	1	4			1									1	1	41	
1		36	27	9	9	1	2	4	2		1	1		2	1	3		2	16	115

NOMBRE DE CAS DE VITESSE DE VENT INFERIEURE A 1M/S : 123

VITESSE MAXIMALE: 13 M/S DIRECTION: 4 DATE: 29 HEURE : 1655

DEPARTEMENT= GUYANE MOIS= AVRIL 1987

STATION = KOUROU

POUR 240 OBSERVATIONS ET SELON LA DIRECTION ,LA FREQUENCE DE DEPASSEMENT DE SEUILS DE VITESSE DU VENT A ETE LA SUIVANTE:

VITESSE M/S	DIRECTIONS 02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	TOTAL
21																			
20																			
19																			
18																			
17																			
16																			
15																			
14																			
13																			
12																			
11																			
10																			
09				1!															1
08		1!	2!	6!	1!														10
07	4!	13!	17!	4!															38
06	11!	29!	32!	7!						1!									80
05	21!	44!	49!	9!						1!									124
04	32!	58!	64!	10!	2!	1!		1!	1!										170
03	41!	62!	70!	12!	3!	2!	2!	1!	2!										197
02	41!	67!	75!	16!	3!	4!	2!	3!	2!	1!									215
01	42!	69!	75!	20!	5!	6!	3!	7!	5!	1!	2!							1*	238

NOMBRE DE CAS DE VITESSE DU VENT INFERIEURE A 1 M/S = 2

Vitesse maximale instantanée : 20 Direction : 10 Date : 8 Heure Fuseau : 1950

RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES EN ALTITUDE

==========

-Les hauteurs (HHH) sont exprimées en mètres.

-Les températures (TT et TdTd) sont exprimées en degrés C et dixièmes.

-TT est la température du thermomètre sec.

-TdTd est la température du point de rosée.

-Les vents (VV) sont exprimés en noeuds.

OBSERVATIONS en ALTITUDE aux NIVEAUX STANDARD

a ROCHAMBEAU

Reseau :1200TU Mois :AVRIL 1987

Dates	1000 hectopascals					850 hectopascals				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	90	23.2	22.2	x	x	1496	15.5	14.1	x	x
2	98	26.5	25.2	x	x	1509	16.8	15.1	x	x
3	112	26.3	21.9	x	x	1519	16.2	7.2	x	x
4	112	23.7	21.4	x	x	1519	15.5	11.5	x	x
5	106	22.7	21.7	x	x	1511	14.7	14.2	x	x
6	109	23.0	21.6	x	x	1517	16.8	12.9	x	x
7	117	23.4	22.5	07	5	1523	15.7	14.4	11	20
8	113	23.6	23.1	x	x	1522	16.8	14.5	x	x
9	110	26.5	24.2	x	x	1524	16.9	16.1	x	x
10	96	26.1	23.6	x	x	1508	16.7	11.8	x	x
11	94	25.6	23.8	x	x	1510	17.2	15.5	x	x
12	100	26.3	24.9	x	x	1512	16.2	16.2	x	x
13	96	24.9	22.9	05	8	1505	16.2	14.4	05	22
14	96	25.1	21.8	04	4	1503	16.3	14.3	10	15
15	105	23.7	22.5	13	3	1513	17.0	15.7	13	19
16	98	22.8	22.2	x	x	1507	18.1	14.8	x	x
17	101	24.1	23.4	08	3	1511	16.7	15.7	10	25
18	108	25.4	24.4	06	10	1522	17.6	16.1	10	25
19	113	26.4	23.6	05	10	1526	17.0	15.7	09	20
20	108	24.8	24.3	07	6	1519	16.5	14.7	10	23
21	102	24.1	23.9	09	6	1516	17.7	17.6	08	23
22	94	25.5	23.6	05	6	1505	17.1	15.6	09	27
23	94	24.8	23.9	06	7	1505	16.6	15.5	08	26
24	96	25.5	25.2	07	5	1513	17.6	17.2	10	35
25	93	24.1	23.8	03	4	1505	17.5	16.2	06	24
26	93	25.4	23.8	04	7	1503	15.8	15.8	08	13
27	103	25.0	24.2	06	6	1511	16.0	15.2	08	32
28	117	24.2	24.1	06	4	1526	17.4	14.1	10	19
29	106	24.8	23.8	08	5	1517	16.7	13.3	09	23
30	103	24.7	24.2	06	3	1516	16.5	15.5	09	20
MOY.	103	24.7	23.4		6	1513	16.6	14.7		23

OBSERVATIONS en ALTITUDE aux NIVEAUX STANDARD

a ROCHAMBEAU

Reseau :1200TU Mois :AVRIL 1987

Dates	700 hectopascals					600 hectopascals				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	3132	11.0	-3.8	x	x	4399	4.2	-20.1	x	x
2	3148	9.8	5.0	x	x	4414	3.7	-8.6	x	x
3	3155	10.8	1.3	x	x	4422	2.9	-8.7	x	x
4	3153	10.3	-13.6	x	x	4420	3.5	-8.2	x	x
5	3139	10.9	-10.5	x	x	4405	3.0	-7.2	x	x
6	3149	11.4	-12.0	x	x	4419	4.2	-7.2	x	x
7	3159	9.2	2.8	11	19	4421	2.6	-6.5	11	9
8	3159	10.7	-2.0	x	x	4428	3.3	-5.1	x	x
9	3161	10.0	6.1	x	x	4430	3.5	0.5	x	x
10	3153	12.4	0.2	x	x	4428	4.1	-5.1	x	x
11	3153	12.5	-4.1	x	x	4428	5.3	-12.2	x	x
12	3149	13.1	-14.7	x	x	4423	4.5	-13.3	x	x
13	3139	8.8	4.4	08	17	4406	4.0	-12.4	06	15
14	3143	10.8	2.4	10	19	4410	3.2	-16.4	09	14
15	3152	9.8	6.2	10	12	4418	3.3	1.3	08	19
16	3148	9.3	8.7	x	x	4415	2.9	2.4	x	x
17	3152	10.3	5.5	09	26	4421	4.0	-0.8	09	18
18	3168	12.3	-1.2	08	38	4441	3.9	-0.7	09	29
19	3162	8.9	-0.9	09	25	4430	4.3	-8.4	08	30
20	3155	9.5	1.7	09	27	4420	4.1	-7.9	09	25
21	3157	8.7	8.0	10	18	4421	2.4	1.0	10	22
22	3142	9.1	2.9	10	33	4403	1.7	-4.6	10	26
23	3142	10.0	2.6	08	25	4408	2.6	1.0	08	23
24	3148	9.5	5.1	09	24	4414	3.2	-1.7	09	15
25	3147	10.1	5.7	08	14	4412	2.3	-0.5	09	13
26	3139	9.4	4.8	08	16	4402	2.3	-3.2	10	4
27	3146	10.9	0.3	09	15	4415	3.4	-10.6	08	6
28	3167	10.6	3.2	11	16	4437	3.7	-1.1	13	6
29	3155	10.3	2.9	08	32	4423	3.8	-3.1	09	14
30	3154	9.4	4.2	09	27	4419	3.0	-4.0	08	23
MOY.	3151	10.3	0.7		22	4418	3.4	-5.7		17

OBSERVATIONS en ALTITUDE aux NIVEAUX STANDARD

a ROCHAMBEAU

Reseau :1200TU Mois :AVRIL 1987

tes	500 hectopascals					400 hectopascals				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	5858	-3.6	-30.7	x	x	7577	-16.0	-40.5	x	x
2	5870	-4.9	-22.8	x	x	7585	-16.4	-34.5	x	x
3	5881	-4.4	-28.6	x	x	7598	-15.6	-38.4	x	x
4	5876	-3.4	-30.6	x	x	7595	-15.0	-39.7	x	x
5	5860	-5.8	-23.1	x	x	7576	-15.2	-38.1	x	x
6	5880	-4.2	-21.2	x	x	7600	-15.9	-32.6	x	x
7	5875	-5.1	-26.3	10	16	7591	-15.7	-33.4	02	13
8	5888	-3.2	-25.4	x	x	7611	-15.0	-36.4	x	x
9	5890	-3.9	-8.7	x	x	7616	-13.9	-24.0	x	x
10	5889	-5.1	-14.9	x	x	7612	-14.8	-32.6	x	x
11	5890	-3.8	-22.9	x	x	7615	-14.9	-34.4	x	x
12	5881	-4.3	-21.3	x	x	7604	-14.3	-33.9	x	x
13	5864	-4.7	-11.5	x	x	7590	-13.9	-31.9	x	x
14	5867	-3.7	-30.8	10	13	7595	-15.3	-21.1	x	x
15	5879	-4.4	-7.1	07	23	7602	-13.8	-27.6	32	10
16	5873	-4.7	-6.3	x	x	7601	-14.1	-18.8	x	x
17	5882	-4.6	-6.9	09	10	7607	-14.8	-20.4	11	14
18	5901	-5.5	-11.0	07	18	7630	-13.8	-22.6	06	8
19	5888	-4.7	-13.2	08	29	7613	-14.8	-29.6	04	15
20	5877	-4.2	-24.9	10	14	7598	-14.7	-36.1	06	16
21	5885	-3.5	-4.6	08	40	7618	-13.8	-15.8	09	29
22	5848	-7.4	-13.0	12	14	7559	-14.8	-31.7	06	15
23	5866	-4.0	-13.1	17	15	7597	-13.3	-25.4	15	5
24	5873	-4.7	-10.7	10	19	7594	-15.5	-19.5	21	9
25	5865	-6.7	-13.8	05	20	7581	-15.8	-20.5	16	18
26	5857	-4.2	-18.0	31	10	7577	-15.2	-21.4	23	13
27	5870	-4.6	-20.7	27	5	7590	-15.7	-20.4	25	15
28	5897	-4.3	-7.6	06	3	7618	-15.3	-20.9	25	10
29	5882	-5.0	-8.5	13	8	7599	-15.9	-29.1	04	18
30	5875	-5.1	-14.1	10	16	7595	-15.1	-38.0	04	24
MOY.	5876	-4.6	-17.1		16	7598	-14.9	-29.0		14

OBSERVATIONS en ALTITUDE aux NIVEAUX STANDARD

a ROCHAMBEAU

Reseau :1200TU Mois :AVRIL 1987

Dates	300 hectopascals					250 hectopascals				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	9691	-28.1	-49.3	x	x	10970	-38.9	-55.6	x	x
2	9696	-28.4	-45.7	x	x	10975	-38.9	-54.6	x	x
3	9716	-28.8	-49.1	x	x	10994	-38.6	-57.1	x	x
4	9708	-29.7	-51.4	x	x	10980	-39.9	-59.6	x	x
5	9689	-30.3	-44.2	x	x	10958	-40.0	x	x	x
6	9715	-28.5	-43.1	x	x	10994	-38.5	-53.3	x	x
7	9705	-29.6	-47.9	34	5	10976	-40.5	x	18	7
8	9723	-30.0	-51.6	x	x	10994	-40.0	-59.7	x	x
9	9732	-29.8	-43.4	x	x	11007	-39.1	-52.6	x	x
10	9729	-28.6	-47.0	x	x	11009	-38.8	-57.3	x	x
11	9739	-27.3	-48.6	x	x	11023	-37.3	-56.7	x	x
12	9734	-27.7	-44.6	x	x	11016	-38.2	-52.6	x	x
13	9720	-28.3	-40.1	x	x	11000	-38.3	-47.5	x	x
14	9713	-29.5	-41.5	x	x	10986	-40.0	x	x	x
15	9727	-29.2	-37.7	29	15	11004	-38.9	-44.2	24	4
16	9729	-28.1	-35.2	x	x	11010	-38.7	-47.8	x	x
17	9722	-29.3	-38.3	14	6	10997	-39.0	-46.8	29	10
18	9758	-28.3	-37.2	29	3	11037	-38.7	-47.8	25	11
19	9731	-29.0	-40.4	01	11	11006	-39.2	-46.6	29	11
20	9717	-29.5	-41.2	33	10	10990	-39.6	-49.1	25	15
21	9732	-30.7	-36.0	01	22	11008	-38.8	-44.2	33	10
22	9672	-30.6	-49.9	31	15	10937	-42.2	x	27	17
23	9719	-29.7	-38.2	30	12	10994	-39.2	-47.4	26	19
24	9709	-28.8	-35.4	30	12	10985	-39.5	-45.6	24	17
25	9692	-30.6	-37.2	19	16	10963	-39.7	-46.6	25	12
26	9690	-29.4	-36.0	24	26	10967	-39.6	-50.7	29	23
27	9702	-29.1	-43.5	26	18	10978	-39.2	-54.8	32	20
28	9733	-29.1	-43.6	01	26	11006	-39.8	-52.9	35	41
29	9712	-29.4	-46.5	01	30	10985	-39.4	x	33	27
30	9704	-29.4	-47.1	03	14	10978	-39.5	-58.5	04	15
MOY.	9715	-29.2	-43.0		15	10991	-39.3	-51.6		18

OBSERVATIONS en ALTITUDE aux NIVEAUX STANDARD

a ROCHAMBEAU

Reseau :1200TU Mois :AVRIL 1987

Dates	200 hectopascals					150 hectopascals				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	12462	-50.4	x	x	x	14276	-65.1	x	x	x
2	12461	-52.2	x	x	x	14258	-66.5	x	x	x
3	12486	-50.4	x	x	x	14298	-64.8	x	x	x
4	12462	-52.6	x	x	x	14264	-65.4	x	x	x
5	12444	-51.4	x	x	x	14246	-66.9	x	x	x
6	12487	-50.6	x	x	x	14296	-65.8	x	x	x
7	12457	-52.3	x	34	2	14259	-65.6	x	27	19
8	12480	-51.5	x	x	x	14284	-65.9	x	x	x
9	12496	-51.0	x	x	x	14306	-65.7	x	x	x
10	12499	-50.8	x	x	x	14306	-66.0	x	x	x
11	12526	-49.4	x	x	x	14344	-64.9	x	x	x
12	12511	-50.4	x	x	x	14323	-65.3	x	x	x
13	12496	-49.9	x	x	x	14312	-64.9	x	x	x
14	12467	-52.8	x	x	x	14262	-66.6	x	x	x
15	12490	-52.6	x	22	6	14283	-66.4	x	26	28
16	12498	-50.9	x	x	x	14312	-65.9	x	x	x
17	12485	-51.4	x	27	22	14292	-65.4	x	27	29
18	12537	-48.3	x	24	19	14378	-60.7	x	24	28
19	12497	-50.3	x	26	16	14314	-64.6	x	33	17
20	12476	-51.1	x	30	11	14277	-67.4	x	33	20
21	12501	-50.5	x	31	21	14314	-64.5	x	31	28
22	12403	-55.1	x	28	26	14183	-68.5	x	31	36
23	12485	-50.3	x	28	30	14302	-64.6	x	29	29
24	12471	-51.6	x	26	29	14272	-67.1	x	27	40
25	12447	-52.7	x	26	18	14235	-67.9	x	30	30
26	12447	-53.0	x	31	34	14240	-67.4	x	30	38
27	12468	-50.8	x	32	28	14278	-65.7	x	27	23
28	12494	-50.9	x	32	28	14301	-65.1	x	31	22
29	12484	-47.8	x	32	25	14336	-58.7	x	35	20
30	12462	-52.5	x	06	21	14254	-67.1	x	07	9
MOY.	12479	-51.2	x		21	14287	-65.5	x		26

OBSERVATIONS en ALTITUDE aux NIVEAUX STANDARD

a ROCHAMBEAU

Reseau :1200TU Mois :AVRIL 1987

Dates	100 hectopascals					70 hectopascals				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	16653	-77.9	x	x	x	x	x	x	x	x
2	16615	-79.9	x	x	x	18623	-78.9	x	x	x
3	16662	-79.8	x	x	x	18680	-77.7	x	x	x
4	16627	-80.0	x	x	x	18628	-82.5	x	x	x
5	16594	-78.3	x	x	x	18618	-74.8	x	x	x
6	16677	-77.4	x	x	x	18699	-78.9	x	x	x
7	16634	-79.5	x	26	28	18653	-80.3	x	30	27
8	16666	-75.8	x	x	x	18748	-71.6	x	x	x
9	16681	-77.7	x	x	x	18693	-77.1	x	x	x
10	16668	-81.0	x	x	x	18684	-73.6	x	x	x
11	16712	-81.5	x	x	x	18721	-77.2	x	x	x
12	16688	-80.1	x	x	x	18702	-79.9	x	x	x
13	16677	-81.2	x	x	x	18692	-77.0	x	x	x
14	16614	-81.1	x	x	x	18635	-79.6	x	x	x
15	16641	-81.5	x	28	50	18648	-78.0	x	20	16
16	16674	-79.7	x	x	x	18695	-77.7	x	x	x
17	16665	-77.8	x	26	33	18695	-75.9	x	x	x
18	16795	-78.5	x	28	28	18827	-71.8	x	03	12
19	16685	-80.4	x	30	23	18709	-72.5	x	12	1
20	16627	-81.8	x	33	26	18689	-73.0	x	30	10
21	16698	-78.1	x	31	25	18722	-76.9	x	21	5
22	16515	-80.2	x	27	11	18568	-71.7	x	31	9
23	16669	-81.2	x	25	12	18675	-75.4	x	28	15
24	16612	-82.6	x	23	13	18629	-79.3	x	30	18
25	16574	-82.3	x	29	21	18583	-81.2	x	29	26
26	16579	-83.0	x	25	28	18595	-74.1	x	30	12
27	16635	-80.5	x	31	28	x	x	x	x	x
28	16676	-79.3	x	30	14	18696	-79.0	x	30	22
29	16790	-74.0	x	33	10	18818	-79.7	x	33	14
30	16597	-81.6	x	06	14	18617	-76.0	x	36	5
MOY.	16653	-79.8	x		23	18677	-76.8	x		14

OBSERVATIONS en ALTITUDE aux NIVEAUX STANDARD

a ROCHAMBEAU

Reseau :1200TU Mois :AVRIL 1987

tes	50 hectopascals					30 hectopascals				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2	20558	-73.1	x	x	x	23712	-54.1	x	x	x
3	20625	-69.2	x	x	x	23776	-56.4	x	x	x
4	20589	-71.5	x	x	x	23723	-57.3	x	x	x
5	20602	-64.7	x	x	x	x	x	x	x	x
6	20681	-66.8	x	x	x	x	x	x	x	x
7	20628	-67.1	x	10	12	x	x	x	x	x
8	20753	-67.7	x	x	x	23892	-59.6	x	x	x
9	20664	-70.9	x	x	x	23779	-55.9	x	x	x
10	20692	-64.5	x	x	x	23863	-57.0	x	x	x
11	20676	-72.1	x	x	x	23793	-59.2	x	x	x
12	20661	-71.8	x	x	x	23807	-56.2	x	x	x
13	20656	-71.8	x	x	x	x	x	x	x	x
14	20631	-66.6	x	x	x	23802	-55.8	x	x	x
15	20614	-70.5	x	11	3	x	x	x	x	x
16	20650	-68.8	x	x	x	23784	-58.0	x	x	x
17	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
18	20825	-68.7	x	05	8	x	x	x	x	x
19	20713	-69.5	x	02	14	23820	-59.8	x	10	59
20	20691	-65.0	x	09	22	x	x	x	x	x
21	20714	-70.4	x	27	11	23822	-58.5	x	08	63
22	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
23	20649	-70.0	x	08	9	x	x	x	x	x
24	20570	-72.0	x	x	x	x	x	x	x	x
25	20525	-70.0	x	10	21	23673	-57.2	x	x	x
26	20592	-66.7	x	10	21	23772	-53.2	x	x	x
27	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
28	20692	-64.2	x	09	29	23885	-54.7	x	09	43
29	20759	-64.6	x	10	23	23914	-57.4	x	08	57
30	20635	-66.9	x	10	27	23794	-55.4	x	x	x
MOY.	20656	-68.7	x		17	23801	-56.8	x		55

OBSERVATIONS en ALTITUDE aux NIVEAUX STANDARD

a ROCHAMBEAU

Reseau :1200TU Mois :AVRIL 1987

Dates	20 hectopascals					10 hectopascals				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
6	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
7	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
8	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
9	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
10	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
11	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
12	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
13	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
14	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
15	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
16	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
17	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
18	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
19	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
20	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
21	26383	-54.6	x	x	x	x	x	x	x	x
22	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
23	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
24	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
25	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
26	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
27	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
28	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
29	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
30	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
MOY.	26383	-54.6	x			x	x	x	x	x

OBSERVATIONS EN ALTITUDE AUX NIVEAUX STANDARDS

a

LE RAIZET

Reseau : 1200TU Mois : AVRIL 1987

Dates	1000 HPa					850 HPa				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	105	21.6	18.2	09	3	1498	13.1	10.5	07	5
2	121	23.1	20.8	10	4	1519	14.4	11.7	15	10
3	139	25.1	21.2	14	11	1541	15.9	7.6	14	17
4	130	23.7	19.5	11	7	1535	14.3	10.3	16	10
5	120	22.9	19.0	13	5	1526	14.1	1.8	12	7
6	126	22.1	18.7	15	2	1520	15.1	8.5	03	2
7	122	23.2	20.9	14	5	1516	14.6	7.4	12	15
8	127	25.1	21.6	15	12	1527	15.0	11.2	12	21
9	128	24.4	20.6	14	10	1527	15.1	8.0	10	10
10	117	25.3	22.4	14	9	1524	16.1	13.4	14	9
11	125	23.6	20.2	16	5	1522	14.0	10.7	11	11
12	139	25.0	21.9	10	8	1545	15.3	14.0	09	8
13	134	25.9	21.1	11	7	1535	15.2	8.7	11	20
14	139	25.7	22.4	10	7	1542	15.8	14.4	11	10
15	121	24.4	22.4	10	7	1525	15.5	13.6	12	12
16	110	23.9	21.4	14	2	1511	16.1	10.0	13	8
17	111	26.2	21.7	16	12	1522	16.0	12.6	13	12
18	134	25.0	22.9	13	12	1546	15.8	12.0	14	13
19	141	25.8	23.5	12	12	1552	17.0	14.0	14	21
20	137	25.4	20.9	14	12	1541	17.5	8.4	12	20
21	130	25.7	22.6	11	12	1540	16.1	15.2	12	14
22	119	26.2	21.8	12	12	1526	16.5	12.0	12	13
23	126	25.4	20.6	12	11	1532	16.0	6.9	14	22
24	135	25.7	21.8	11	11	1546	16.3	10.0	14	17
25	133	26.2	21.0	12	7	1538	17.4	6.2	11	15
26	130	25.6	21.7	11	9	1548	16.4	11.0	13	12
27	134	25.6	21.1	13	7	1539	16.1	7.6	12	14
28	140	25.0	20.7	12	11	1544	15.0	13.2	12	14
29	146	25.4	20.5	13	10	1549	15.1	10.3	13	16
30	149	25.2	20.2	11	8	1550	14.9	8.2	10	9
Mox.	130	24.8	21.1		8	1532	15.5	10.5		13

OBSERVATIONS EN ALTITUDE AUX NIVEAUX STANDARDS

a

LE RAIZET

Reseau . 1200TU Mois : AVRIL 1987

Dates	700 HPa					600 HPa				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	3117	9.7	-15.6	33	7	4380	2.4	-14.7	34	7
2	3140	8.3	-7.4	20	11	4466	2.5	-13.8	17	7
3	3167	8.4	-3.4	09	6	4428	3.4	-18.6	25	8
4	3154	7.9	-9.4	31	4	4413	2.2	-22.5	31	7
5	3140	9.1	-5.2	35	4	4399	1.6	-6.6	23	5
6	3144	5.3	-3.9	21	3	4406	2.5	-7.1	26	13
7	3142	8.8	-10.1	18	5	4400	1.4	-12.3	20	14
8	3165	10.6	-9.6	18	13	4428	2.5	-11.8	24	6
9	3159	8.7	-9.2	19	7	4417	0.7	-11.0	25	5
10	3155	9.4	-2.6	21	9	4414	0.6	-10.8	25	11
11	3148	8.4	-6.1	20	4	4403	0.6	-13.1	23	6
12	3173	8.7	-1.7	15	5	4434	3.6	-7.5	30	2
13	3163	8.6	-5.2	09	6	4424	3.7	-11.4	34	10
14	3174	9.8	-2.5	14	7	4436	2.2	-5.7	07	2
15	3153	8.7	-0.1	02	1	4412	2.6	-6.8	27	15
16	3138	8.3	-7.8	25	12	4395	1.1	-3.8	26	12
17	3161	10.1	-2.9	19	8	4424	3.8	-5.9	28	14
18	3174	9.3	1.4	28	8	4436	2.1	-7.2	15	2
19	3191	8.8	1.7	14	9	4452	2.6	-7.5	10	5
20	3180	9.8	-5.3	14	5	4438	1.5	-7.0	11	17
21	3177	9.7	-1.7	09	7	4438	1.8	-8.9	14	13
22	3168	10.0	-6.8	12	12	4429	2.3	-14.7	17	9
23	3171	10.3	-7.8	12	5	4436	3.4	-17.4	22	12
24	3183	9.3	-9.2	12	6	4445	2.6	-15.4	00	6
25	3176	9.4	-9.1	11	17	4440	3.0	-11.7	10	14
26	3185	9.7	-4.3	09	13	4450	3.9	-13.3	10	11
27	3171	9.7	-7.0	11	13	4433	1.8	-13.1	10	16
28	3165	7.8	3.2	13	17	4422	1.8	-5.4	13	10
29	3175	9.1	-15.4	16	5	4437	3.8	-17.7	20	9
30	3174	10.1	-14.5	09	5	4441	4.2	-22.6	09	7
Mox.	3163	9.1	-5.9		8	4424	2.3	-11.4		9

OBSERVATIONS EN ALTITUDE AUX NIVEAUX STANDARDS

a

LE RAIZET

Reseau : 1200TU Mois : AVRIL 1987

Dates	500 HPa					400 HPa				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	5832	-6.7	-25.8	34	16	7533	-18.4	-37.4	31	22
2	5853	-6.5	-25.7	24	18	7557	-16.7	-37.2	28	26
3	5875	-5.6	-26.1	28	13	7593	-16.0	-35.5	29	26
4	5860	-5.9	-27.6	27	20	7579	-16.6	-35.3	31	26
5	5846	-4.2	-21.7	36	26	7559	-18.2	-33.3	29	23
6	5850	-5.7	-11.4	23	24	7575	-15.5	-23.1	28	27
7	5842	-7.9	-17.2	28	19	7544	-18.4	-29.5	27	35
8	5872	-6.7	-15.9	26	21	7584	-16.8	-34.9	29	31
9	5858	-6.5	-33.8	28	16	7559	-16.6	-38.9	30	31
10	5866	-5.2	-25.8	29	14	7579	-16.2	-30.8	32	27
11	5849	-6.4	-18.3	28	18	7561	-16.2	-32.9	29	21
12	5891	-5.3	-18.8	26	5	7609	-15.3	-29.6	30	13
13	5881	-5.4	-23.7	31	11	7593	-16.9	-32.2	27	13
14	5893	-5.8	-21.1	28	17	7601	-16.2	-28.1	28	27
15	5858	-7.3	-13.3	29	24	7571	-15.9	-27.5	32	51
16	5842	-7.4	-13.8	31	26	7553	-14.7	-27.8	30	31
17	5878	-5.3	-11.2	28	28	7591	-15.7	-25.4	25	27
18	5882	-7.6	-13.8	31	12	7586	-16.7	-29.2	26	16
19	5900	-6.4	-18.9	00	4	7612	-16.6	-34.2	30	15
20	5887	-7.5	-19.0	17	2	7591	-17.9	-30.5	28	16
21	5888	-5.9	-21.0	18	9	7598	-16.8	-33.4	26	12
22	5881	-6.3	-26.6	23	16	7565	-18.6	-34.5	24	18
23	5884	-7.2	-28.0	23	12	7579	-20.7	-26.0	24	22
24	5892	-7.4	-24.4	09	2	7585	-18.5	-32.4	16	3
25	5893	-6.3	-21.0	10	6	7600	-16.1	-33.6	32	7
26	5907	-4.8	-20.4	03	11	7632	-15.1	-28.8	32	7
27	5895	-3.9	-23.5	23	2	7603	-16.4	-26.5	29	9
28	5875	-4.4	-26.4	25	9	7591	-16.5	-25.0	25	7
29	5898	-3.4	-25.6	21	4	7619	-15.2	-30.3	24	7
30	5899	-4.4	-26.4	18	7	7621	-15.4	-32.7	26	5
Moy.	5874	-5.9	-21.6		13	7585	-16.7	-31.3		28

OBSERVATIONS EN ALTITUDE AUX NIVEAUX STANDARDS

a

LE RAIZET

Reseau : 1200TU Mois : AVRIL 1987

Dates	300 HPa					250 HPa				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	9624	-31.9	-50.3	33	48	10388	-48.6	x	33	64
2	9667	-29.2	-48.8	31	42	10936	-48.6	x	30	43
3	9698	-29.8	-45.8	28	42	10969	-39.7	-53.9	28	36
4	9681	-31.2	-48.6	30	48	10949	-48.9	x	28	38
5	9647	-36.8	-44.7	30	38	10917	-46.7	x	30	37
6	9692	-28.7	-39.8	29	39	10974	-37.7	-49.1	28	49
7	9682	-32.8	-45.8	28	43	10890	-41.8	x	28	58
8	9695	-31.2	-45.8	31	49	10947	-42.2	x	32	66
9	9647	-33.9	-47.4	33	55	10900	-43.0	x	33	57
10	9671	-32.7	-47.9	31	34	10928	-41.2	x	30	31
11	9660	-31.9	-48.7	32	21	10928	-42.8	x	30	29
12	9718	-30.3	-45.6	25	19	10985	-41.8	x	27	22
13	9687	-32.6	-43.1	26	41	10943	-42.9	x	27	48
14	9689	-32.3	-43.1	29	46	10959	-39.6	-53.4	30	52
15	9681	-28.8	-45.6	31	53	10957	-39.4	-53.7	32	67
16	9672	-29.6	-44.8	30	49	10958	-36.2	-52.6	29	54
17	9695	-30.9	-42.4	29	40	10962	-40.6	x	28	43
18	9678	-32.4	-41.1	27	30	10948	-41.5	x	29	48
19	9705	-32.1	-46.1	27	19	10972	-40.8	x	28	54
20	9681	-31.8	-44.8	29	29	10945	-41.2	x	28	43
21	9703	-31.4	-47.3	28	33	10971	-41.1	x	27	51
22	9673	-33.5	-45.3	26	35	10927	-43.1	x	26	42
23	9651	-34.2	-41.1	27	26	10906	-44.3	x	27	35
24	9672	-32.5	-44.1	30	22	10953	-41.7	x	29	39
25	9699	-30.4	-48.8	32	33	10972	-39.1	-50.9	32	51
26	9744	-30.4	-48.8	34	19	11021	-38.3	-50.9	34	43
27	9715	-36.1	-41.1	31	27	10985	-40.5	x	30	37
28	9688	-32.3	-42.5	28	25	10949	-41.4	x	28	36
29	9726	-31.8	-41.6	29	27	10994	-39.8	-51.2	30	32
30	9727	-29.9	-44.7	00	17	10959	-39.6	x	32	11
Moy	9684	-31.3	-44.2		35	10949	-40.8	-52.8		44

OBSERVATIONS EN ALTITUDE AUX NIVEAUX STANDARDS

a

LE RAIZET

Reseau : 1200TU Mois : AVRIL 1987

Dates	200 HPa					150 HPa				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	12371	-51.8	x	33	46	14184	-65.1	x	30	36
2	12423	-51.3	x	29	52	14234	-65.5	x	30	48
3	12457	-51.2	x	28	34	14264	-65.7	x	27	40
4	12431	-51.8	x	27	47	14243	-64.1	x	28	42
5	12400	-51.3	x	29	39	14204	-66.4	x	30	35
6	12476	-48.3	x	28	36	14311	-61.9	x	26	49
7	12363	-53.2	x	26	63	14161	-66.3	x	28	58
8	12424	-51.5	x	32	79	14224	-66.7	x	31	64
9	12361	-55.5	x	32	58	14122	-72.8	x	30	48
10	12404	-53.8	x	30	29	14187	-68.9	x	29	38
11	12390	-54.3	x	28	38	14168	-68.6	x	27	47
12	12467	-51.4	x	26	48	14278	-65.3	x	26	57
13	12419	-51.9	x	25	68	14223	-65.4	x	26	62
14	12448	-51.4	x	27	48	14249	-64.9	x	27	57
15	12449	-50.3	x	30	56	14266	-64.6	x	27	58
16	12443	-50.7	x	29	48	14249	-66.1	x	30	48
17	12442	-52.6	x	26	53	14244	-65.1	x	28	64
18	12422	-51.5	x	26	59	14236	-66.0	x	27	73
19	12455	-51.9	x	27	45	14246	-68.2	x	28	56
20	12424	-52.6	x	27	45	14220	-66.6	x	29	54
21	12447	-52.6	x	27	65	14249	-65.1	x	28	66
22	12331	-53.6	x	27	47	14203	-64.8	x	28	75
23	12359	-53.5	x	27	45	14173	-64.3	x	28	92
24	12415	-51.2	x	30	49	14224	-65.4	x	29	53
25	12467	-50.1	x	30	77	14284	-64.5	x	30	52
26	12517	-50.1	x	32	51	14333	-64.9	x	33	38
27	12471	-51.3	x	30	39	14284	-64.8	x	28	25
28	12427	-52.4	x	30	28	14226	-66.1	x	36	31
29	12483	-50.6	x	31	31	14297	-65.5	x	31	13
30	12489	-50.5	x	33	9	14305	-64.5	x	22	16
Moy.	12431	-51.8	x		47	14236	-65.8	x		50

OBSERVATIONS EN ALTITUDE AUX NIVEAUX STANDARDS

a

LE RAIZET

Reseau : 1200TU Mois : AVRIL 1987

Dates	100 HPa					70 HPa				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	16543	-80.5	x	30	25	18570	-76.4	x	25	9
2	16600	-79.4	x	29	26	18618	-77.1	x	30	15
3	16630	-78.0	x	26	28	18637	-79.7	x	34	22
4	16608	-79.5	x	31	33	18617	-79.7	x	29	6
5	16557	-80.4	x	30	19	18567	-77.8	x	33	6
6	16727	-75.7	x	29	54	18740	-81.9	x	27	28
7	16532	-79.2	x	26	24	18562	-77.8	x	29	28
8	16607	-74.9	x	30	44	18645	-79.2	x	x	x
9	16459	-77.3	x	29	29	18546	-66.5	x	12	2
10	16528	-76.2	x	31	52	18561	-77.6	x	30	30
11	16515	-77.5	x	28	55	13534	-79.4	x	33	16
12	16664	-74.5	x	28	39	13708	-78.2	x	36	8
13	16624	-73.9	x	26	31	18679	-76.2	x	35	9
14	16625	-74.3	x	28	36	18674	-76.9	x	24	8
15	16643	-76.3	x	29	86	18676	-78.6	x	25	13
16	16616	-76.6	x	28	47	18674	-75.9	x	31	57
17	16606	-78.6	x	30	38	18659	-77.1	x	27	29
18	16596	-78.7	x	28	36	18645	-75.8	x	28	37
19	16600	-80.5	x	27	46	18636	-71.9	x	35	8
20	16593	-78.8	x	29	38	18641	-73.6	x	66	4
21	16633	-77.6	x	29	58	13681	-78.6	x	24	12
22	16597	-78.4	x	26	28	18629	-77.8	x	27	36
23	16562	-74.6	x	27	41	18616	-73.2	x	23	8
24	16606	-78.4	x	29	48	18643	-75.1	x	29	16
25	16667	-78.3	x	32	30	18709	-74.8	x	31	7
26	16710	-77.7	x	34	33	18751	-78.4	x	35	17
27	16664	-78.6	x	31	15	18695	-78.5	x	07	6
28	16587	-80.9	x	28	3	13598	-77.3	x	01	1
29	16659	-81.7	x	13	5	18654	-75.2	x	12	8
30	16682	-78.7	x	22	15	18705	-78.8	x	25	2
Moy	16609	-77.9	x		35	18642	-76.5	x		15

OBSERVATIONS EN ALTITUDE AUX NIVEAUX STANDARDS

a

LE RAIZET

Reseau . 1200TU Mois : AVRIL 1987

ates	50 HPa					30 HPa				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	20592	-62.6	x	08	14	23646	-51.6	x	x	x
2	20605	-66.8	x	05	23	23663	-57.9	x	35	5
3	20628	-66.7	x	08	6	23662	-56.2	x	x	x
4	20570	-67.1	x	05	12	23731	-58.7	x	34	3
5	20547	-66.1	x	01	6	23711	-58.6	x	x	x
6	20660	-74.2	x	07	21	23744	-60.4	x	30	8
7	20533	-69.7	x	25	14	23702	-57.8	x	26	5
8	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
9	20643	-68.8	x	35	9	23899	-47.8	x	x	x
10	20552	-64.6	x	01	11	23732	-59.9	x	11	29
11	20521	-63.4	x	12	9	23708	-56.5	x	06	12
12	20696	-64.1	x	05	4	23855	-57.8	x	08	34
13	20682	-66.5	x	x	x	x	x	x	x	x
14	20670	-63.9	x	10	19	23868	-54.8	x	x	x
15	20651	-65.2	x	28	34	23813	-57.8	x	09	19
16	20635	-70.0	x	11	47	23779	-58.9	x	31	29
17	20638	-64.6	x	31	9	23823	-55.9	x	09	15
18	20645	-62.7	x	27	15	x	x	x	x	x
19	20630	-65.9	x	07	1	23807	-56.9	x	16	25
20	20679	-62.5	x	04	6	23906	-53.5	x	12	27
21	20670	-65.5	x	36	10	x	x	x	x	x
22	20628	-65.1	x	08	26	23828	-56.3	x	09	31
23	20626	-64.1	x	03	12	x	x	x	x	x
24	20639	-65.1	x	09	16	23855	-53.6	x	x	x
25	20714	-62.8	x	06	12	x	x	x	x	x
26	20726	-67.3	x	07	7	23929	-56.1	x	13	16
27	20714	-64.0	x	05	2	23944	-53.7	x	10	28
28	20684	-62.9	x	05	5	x	x	x	x	x
29	20651	-61.8	x	10	18	23857	-55.6	x	10	27
30	20719	-62.8	x	08	8	23960	-57.4	x	09	25
Moy	20637	-65.1	x		13	23819	-56.8	x		28

OBSERVATIONS EN ALTITUDE AUX NIVEAUX STANDARDS

a

LE RAIZET

Reseau : 1200TU Mois : AVRIL 1987

Dates	20 HPa					10 HPa				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
6	26282	-59.7	x	28	68	x	x	x	x	x
7	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
8	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
9	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
10	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
11	26282	-54.8	x	x	x	x	x	x	x	x
12	26481	-46.6	x	x	x	x	x	x	x	x
13	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
14	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
15	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
16	26391	-52.7	x	38	16	x	x	x	x	x
17	26445	-50.2	x	x	x	x	x	x	x	x
18	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
19	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
20	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
21	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
22	26496	-49.3	x	x	x	x	x	x	x	x
23	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
24	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
25	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
26	26530	-53.6	x	07	27	x	x	x	x	x
27	26554	-49.9	x	x	x	x	x	x	x	x
28	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
29	26459	-53.8	x	x	x	x	x	x	x	x
30	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Moy	26433	-52.2	x		34	x	x	x	x	x

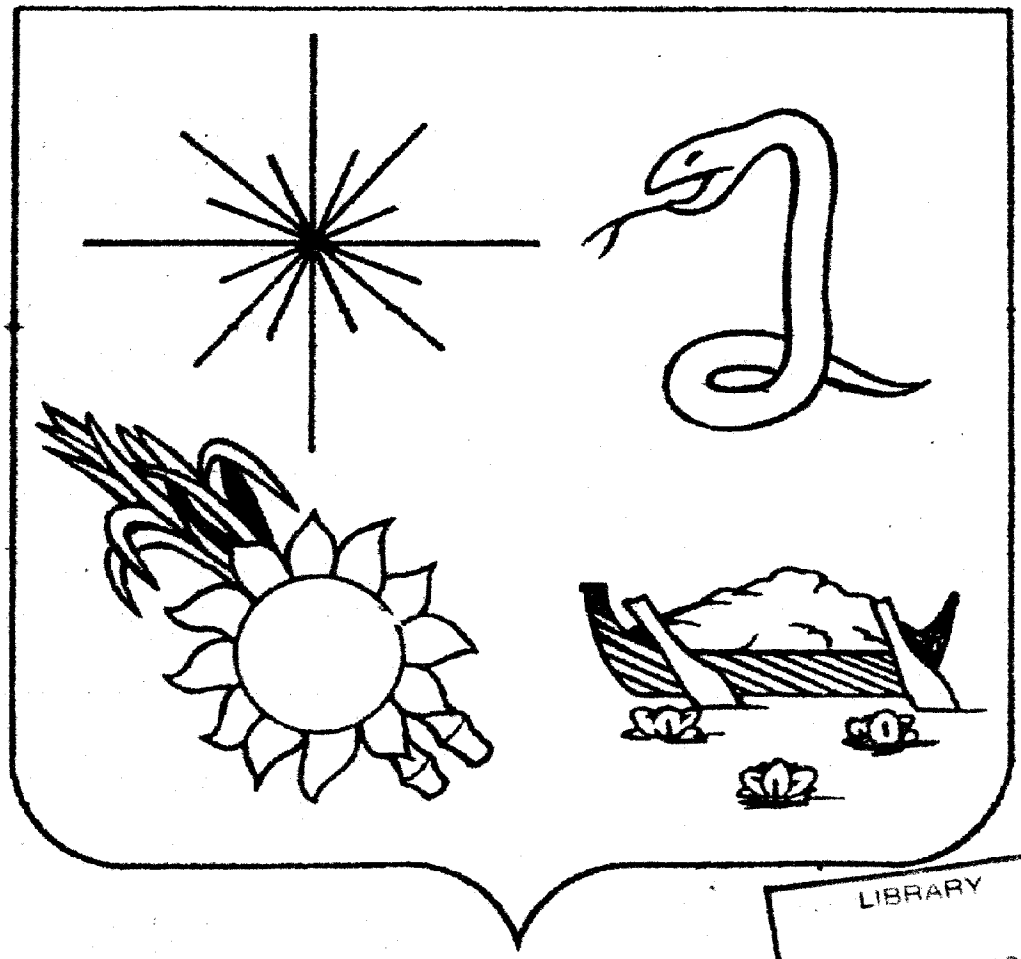
GUADELOUPE			
POSTES	Lat N	Long W	Alt en mètres
SAINT FRANCOIS	16°16'	61°16'	45
DOUVILLE	16°16'	61°22'	50
MORNE A L'EAU	16°20'	61°17'	25
ANSE BERTRAND	16°20'	61°30'	15
LE RAIZET	16°16'	61°31'	8
NEUF CHATEAU	16°05'	61°36'	250
DUCLOS	16°12'	61°39'	120
SAINT CLAUDE	16°02'	61°41'	392
BASSE TERRE	16°00'	61°44'	50
VIEUX HABITANTS	16°04'	61°46'	148
DESIRADE	16°20'	61°01'	27
FERME DU VIDON	15°54'	61°15'	150
GUSTAVIA	17°54'	62°52'	46

MARTINIQUE			
POSTES	Lat	Long	Alt en mètres
GRAND RIVIERE	14°52'	61°09'	100
CARAVELLE	14°46'	60°53'	33
CHOPOTTE	14°38'	60°55'	60
PAQUEMAR	14°31'	60°51'	10
SAINTE-ANNE	14°26'	60°53'	25
CHAMPFLORE	14°46'	61°07'	346
MORNE DES CADETS	14°44'	61°09'	510
GROS MORNE (CFPA)	14°43'	61°01'	240
SAINT ESPRIT	14°33'	60°56'	135
SAINT PIERRE	14°45'	61°11'	40
DESAIX	14°37'	61°04'	144
LAMENTIN	14°36'	61°00'	4
DIAMANT	14°29'	61°02'	5

GUYANE			
POSTES	Let N	Long W	Alt en mètres
CAYENNE VILLE	04°56'	52°19'	3
ROCHAMBEAU	04°50'	52°22'	5
KAW	04°30'	52°02'	3
REGINA	04°19'	52°08'	25
SAINT GEORGES	03°53'	51°48'	6
CAMOPI	03°10'	52°20'	64
IRACOUBO	05°29'	53°13'	2
KOUROU	05°20'	52°45'	8
SAINT ELIE	04°49'	53°18'	100
SAUL	03°37'	53°12'	225
AOUARA	05°44'	53°54'	2
SAINT LAURENT	05°30'	54°02'	4
GRAND SANTI	04°18'	54°24'	48
MARIPASOULA	03°38'	54°02'	104

QC 987
.A7 R4

Direction de la Météorologie
Service Antilles-Guyane



LIBRARY
JAN 20 1988
N.O.A.A.
U.S. Dept. of Commerce

RÉSUMÉ MENSUEL DU TEMPS

MAI 1987

LEGENDE

Les pluies et les évaporations sont exprimées en millimètres et dixièmes. Les valeurs portées pour le point J correspondent à la mesure du paramètre entre 8 heures locales le jour J et 8 heures le lendemain matin.

Tr = Traces (précipitations inférieures à 0,1 mm)

C = Cumul

. = Pas de précipitations

x = Relevés incomplets, ou période d'exploitation insuffisante ou différente de la période de référence.

() = Le chiffre entre parenthèses est douteux ou a été partiellement rétabli. Lorsqu'il n'y a rien dans la colonne, c'est que les renseignements ne sont pas parvenus en temps utile.

Le rayonnement global est donné en Kwh/m2

La direction du vent est donnée en dizaine de degrés par rapport au Nord géographique

Nombre de jours de :

Ciel clair : journée où la nébulosité a été inférieure ou égale à 2 Octas à chacune des 8 observations principales (L'Octa est l'unité utilisée pour estimer la fraction de la voûte céleste masquée par l'ensemble des nuages; il représente un huitième de celle-ci).

Ciel couvert : journée où la nébulosité a été supérieure ou égale à 6 Octas à chacune des 8 observations principales

Orage : journée au cours de laquelle le tonnerre a été entendu à la Station.

Brouillard : journée au cours de laquelle la visibilité horizontale a été réduite à moins de 1 km par suite de brouillard. (Le brouillard est défini comme la suspension dans l'atmosphère de très petites gouttelettes d'eau réduisant la visibilité horizontale à la surface du globe).

Vent fort : journée où la vitesse instantanée du vent a atteint au moins 16 mètres par seconde.

Publication du Service Météorologique
Antilles-Guyane
B.P 645
97262 - FORT-DE-FRANCE-CEDEX

SERVICE METEOROLOGIQUE INTERREGIONAL

ANTILLES-GUYANE

RESUME MENSUEL DU TEMPS

SOMMAIRE

-Situation générale et évolution du temps sur les Antilles Françaises et la Guyane.

-Données climatologiques de Martinique.

-Données climatologiques de Guadeloupe.

-Données climatologiques de Guyane.

-Renseignements complementaires au sol concernant les stations du réseau synoptique.

-Renseignements complementaires en altitude pour les stations de sondage du reseau synoptique.

RESUME MENSUEL DU TEMPS DU MOIS DE MAI 1987

Sur les deux départements Martinique et Guadeloupe, la période de sécheresse des mois précédents s'est poursuivie durant la première décade du mois.

Les précipitations ont fait leur apparition vers le 11, au passage d'un thalweg d'altitude peu marqué vers le 18ème Nord, avec des averses de faible intensité.

A partir du 14, des expulsions froides des couches supérieures et moyennes liées à un thalweg d'altitude visible dès 500mb, donnent des précipitations orageuses fortes en Martinique (74mm le 19) et nettement plus importantes en Guadeloupe où un excédent de 203% a été relevé pour 13 jours consécutifs de pluies (400mm).

Vers le 24, la dépression d'origine froide du Nord des Grandes Antilles se "tropicalise" et devient le 25 la première dépression tropicale de la saison, qui va se diriger vers l'Ouest pour mourir au voisinage de Key Wess à la fin du mois.

Un phénomène exceptionnel s'est produit en Guadeloupe le 26, une trombe marine, formée sur le Petit Cul-de-Sac marin de la région Pointoise, a provoqué des dégâts importants.

A noter en Martinique, du 16 au 20, le passage d'une zone de brume de sable réduisant la visibilité à 5km.

En Guyane, la saison des pluies, entamée vers mi-avril, s'est poursuivie les 15 voire 20 premiers jours de Mai avec une activité assez forte puisqu'on a relevé de 280 à 450mm d'eau durant cette période.

Vers les 18, 19 Mai, une ondulation de la ZIC se fait au NW de la Guyane et cette onde se développe sur les Petites Antilles où elle donnera des précipitations importantes.

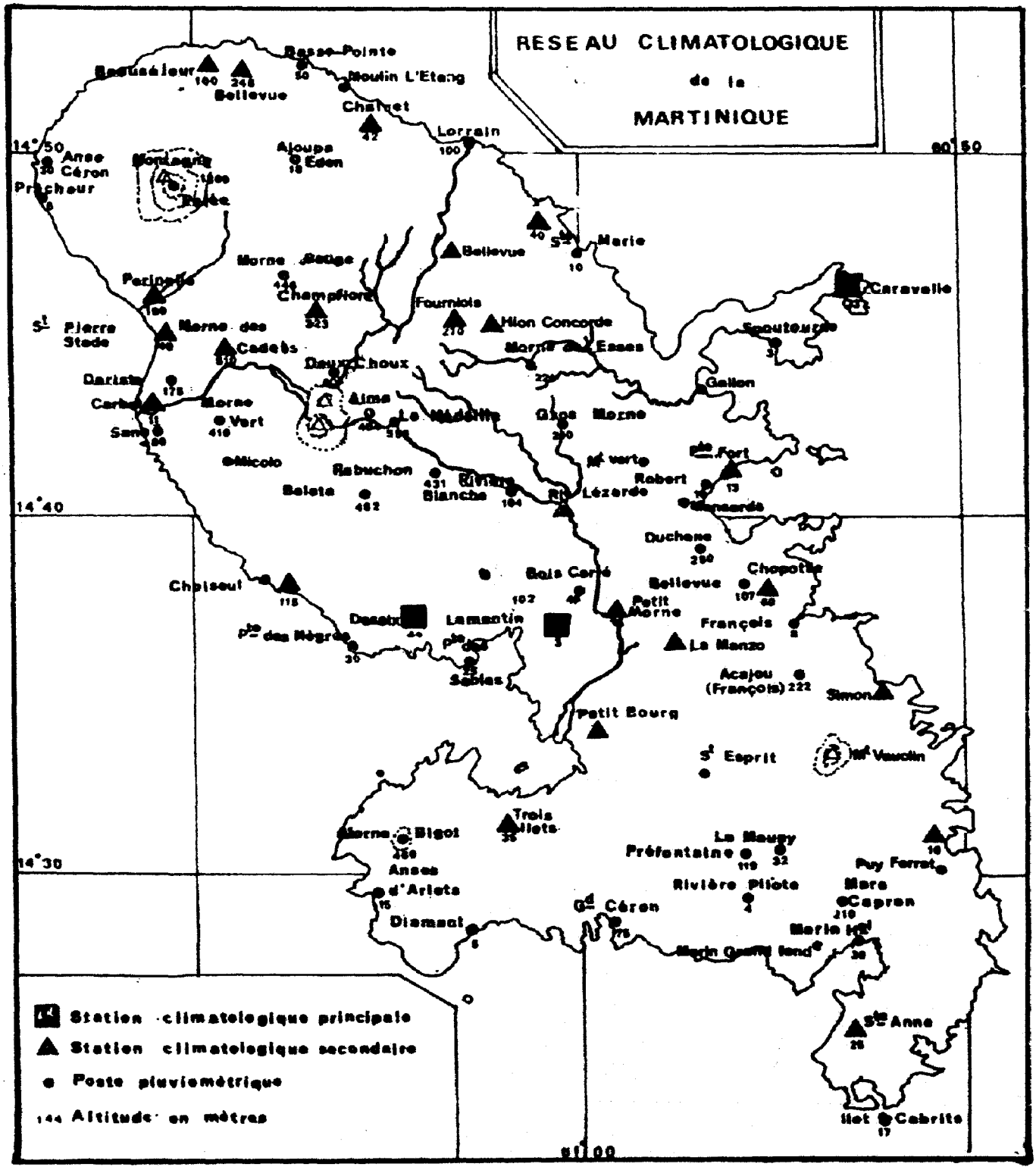
Cette situation particulière et précoce de formation dépressionnaire vers les Antilles a entraîné une rotation du courant d'alizé vers le secteur ESE entre les 40° et 60° W et une perte d'activité de la Convergence et donc de la ZIC sur la Guyane. La 3ème décade a connu alors un temps plus clément et même bien ensoleillé notamment les 5 derniers jours du mois qui ressemblaient déjà au début de la saison sèche. Mais la situation générale semblait redevenir normale le 31, augurant d'un possible retour des pluies début Juin.

On notera enfin les totaux mensuels de Rochambeau qui n'ont rien d'exceptionnel: 424mm de pluies (près de 30% de déficit) et 154 heures d'ensoleillement soit 5 heures par jour en moyenne.

DONNEES CLIMATOLOGIQUES

DE

MARTINIQUE


RESEAU CLIMATOLOGIQUE
de la
MARTINIQUE
14°50
14°40
14°30
61°00
Station climatologique principale
Station climatologique secondaire
Poste pluviométrique
144 Altitude en mètres

CARACTERES CLIMATOLOGIQUES DU MOIS DE MAI 1987

PLUVIOMETRIE:

Les premières précipitations ont fait leur apparition au début de la 2ème quinzaine, mettant fin à la sécheresse sévère qui a marqué les mois précédents. Après une première décade ponctuée par de faibles averses, des expulsions froides des couches supérieures et moyennes liées à un thalweg d'altitude ont donné dès le 14 des précipitations orageuses. Les plus fortes ont eu lieu entre le 19 et le 24 et des records en 24 heures ont été enregistrés surtout dans l'extrême Nord et le Sud du département. Les précipitations abondantes de cette 2ème quinzaine ont permis une pluviométrie mensuelle largement excédentaire dans tout le département. Les excédents varient en général de 100 % à 200 % par rapport aux normales saisonnières, atteignant parfois 4 à 5 fois la moyenne dans le Sud de l'Ile (520 % au Marin, 457 % à Ste Luce) et dans l'extrême Nord où les moyennes sont plus fortes (+344 % à Macouba).

RESERVES HYDRIQUES DU SOL:

Les fortes pluies du début de la 2ème quinzaine, survenant après une longue période sèche, pénètrent par les larges fissures d'un sol désséché et, détrempant le tuf sous-jacent provoquent quelques glissements de terrain. Hormis le Nord Caraibe où les réserves ont été seulement ramenées dans la R.F.U, les ruissellements on été abondants après la saturation rapide des sols.

HYDROLOGIE:

A la fin du mois d'Avril et début Mai, les débits d'étiage absolu (les plus faibles débits instantanés) ont atteint les valeurs exceptionnelles de 1973 et ont parfois dépassé sur la Rivière du Lorrain avec une période de retour de l'ordre de 20 ans (près de 50 ans pour la rivière du Lorrain).Malgré les pluies du 19 au 24 les crues observées ont eu des débits de pointe relativement modestes.

NORD: Rivière Capot à Marie-Agnès 21 m3/s.
Rivière Blanche à l'Alma 11 m3/s.
Rivière Lézarde au Gros Morne 19 m3/s, au Pont du Soudon 62 m3/s.

SUD : Sur les rivières du Sud qui connaissent ordinairement un assèchement total durant le premier semestre, on assiste à la reprise des écoulements depuis le 20 Mai et six crues individualisées ont été enregistrées sur les rivières Carole et Zumbi dans la presqu'île des Anses d'Arlets avec des débits de pointes de 4,2 et 13,8 m3/s très en deçà des recurrences annuelles (10 et 36,8 m3/s).

TEMPERATURES:

Dans l'ensemble de l'Ile, les températures moyennes ont été plus élevées que les normales saisonnières grâce à des minimums plus forts et surtout des températures maximales ayant atteint ou dépassé les records du mois surtout pendant la dernière décade (33°5 à Ducos, au Robert, à Case Pilote et au Diamant, 36° à St Pierre etc..).

INSOLATION:

Le mauvais temps de la deuxième quinzaine a contribué à un déficit de la durée d'ensoleillement de l'ordre de 10 à 20 % sur la Martinique.

HUMIDITE:

Les moyennes des humidités relatives ont été supérieures aux normales avec des minimums plus élevés pendant les 2ème et 3éme décades.

EVAPORATION:

Elle a été évidemment déficitaire particulièrement pendant les deux dernières décades. Les écarts varient de 30 à 45 % sur l'ensemble de l'Ile.

VENT:

Le vent faible à modéré, de secteur Est dominant a soufflé en rafales assez rarement pendant ce mois de Mai.

METEOROLOGIE — HAUTEUR DES PRECIPITATIONS (en mm et 1/10)

Région: 972-MARTINIQUE — Mois: MAI 1987

alt.	45	50	510	144	60	100	240	3	323	150	10	33	75
ind.	20322	20612	20812	20922	21032	21112	21210	21312	21822	22512	22622	23032	23220
postes	BASSE POINTE	Chaland Ste Anne	Quartier Jacquard	Fonds Moreau	Dessaix Ste Catherine	Le Frantcois	Chopotte CFPA	Grand Rivière	Beausejour	Grand Rivière	Prêcheur	Le Morne Rouge	Champflore	Le Prêcheur	Sainte Anne	Trois Rivières	Caravelle	Le Vauclin	Puy Verrat
1	0.3					(0.0	5.6	0.9		0.2	0.3		0.4
2	2.1	5.2	4.5	0.4	0.5	1.4)	3.1	0.0	5.6	1.3		1.0	4.3
3	5.4	4.5	7.0	7.1	3.7	1.6	4.6	1.1	10.1	4.2	1.6		1.5
4	9.8	2.2	7.4	8.3	4.3	11.2	6.3	8.0	16.6	0.7	0.8	2.0	4.1
5	1.7	0.3	0.9	0.9		0.5	1.6	0.8	5.5		1.7	1.0	0.3
6	0.1	0.2	0.0	0.5	0.6		0.6					1.0	0.0
7	1.8			0.3	0.2	0.7	2.5		0.2		0.2	1.0	0.0
8	39.1		2.0		1.6	25.2	19.1	6.6	13.7	0.1		3.5	
9	0.6	4.0	3.0	0.4	2.2	(0.0	1.6	2.4	9.4	0.2	4.9		2.0
10	3.6	3.0	2.2	5.7	10.8	0.7)	2.4	1.5	6.9	7.0	0.3		
11	0.1	0.0	0.8	2.7	14.8	0.9	11.4	12.6		0.2	8.9		
12	0.1		0.6	1.2		3.8	7.4		1.5				
13	0.0		0.1			0.0							
14		4.7	1.4	4.4	5.2		11.6	8.4	3.0		25.3	6.5	30.2
15	24.4	4.0	11.7	11.2	6.7	124.3	31.4	42.0	79.6	22.8	2.9	2.0	0.4
16	5.9	0.3	1.3	0.1	0.0	3.8	1.9	0.1	0.9		1.6		1.5
17	0.0		2.5	1.9		0.8	1.3	0.1	27.3	0.8	0.1	0.5	9.0
18	5.6	3.5	46.4	9.5		3.2	40.1	2.3	61.4	25.2	0.9	0.5	
19	93.9	84.5	48.0	59.4	48.0	77.3	4.6	74.1	37.4	14.1	10.3	59.0	140.0
20	82.4	52.6	35.0	51.8	65.2	202.4	51.5	57.4	160.3	23.3	78.0	31.0	16.0
21	32.6	16.7	7.8	35.8	27.2	(0.0	27.1	19.2	22.1	9.8	26.3	24.5	64.5
22	18.3	21.5	48.3	41.5	32.7	33.8)	57.1	15.5	73.2	31.6	21.6	37.0	29.8
23	4.0	56.6	13.7	16.0	60.0	(0.0	24.5	44.5	14.4	7.3	68.0	44.0	121.5
24	3.7	12.4	2.5	4.5	14.0	13.0)		11.5	7.8	3.6	41.0	1.5	0.4
25	50.5	0.5			0.0	0.4			0.1		0.2		0.2
26	0.3	0.2	0.1		0.2	0.0	20.2				0.2		0.3
27	30.1	0.2	0.1		8.0	28.1	1.6		2.4		0.2		0.3
28	0.8	0.1		0.2	0.0	0.2			11.5		0.1		0.2
29	16.9	0.1	0.1			3.0					0.0	0.5	0.1
30	1.1	0.4	0.2		4.8	(0.0	2.3	1.3	0.3	11.4	1.1		0.0
31	5.7	0.1	7.2		0.3	1.0)	3.6	3.1	6.6	5.4	0.2	1.0	0.1
dec.1	64.5	19.4	27.0	23.6	23.9	41.3	47.4	21.3	68.0	13.7	9.8	9.5	12.6
dec.2	212.4	149.6	147.8	142.2	139.9	416.5	161.2	197.0	371.4	86.4	128.0	99.5	197.1
dec.3	164.0	108.8	80.0	98.0	147.2	79.5	136.4	95.1	138.4	69.1	158.9	108.5	217.4
TOTAL	440.9	277.8	254.8	263.8	311.0	537.3	345.0	313.4	577.8	169.2	296.7	217.5	427.1
PRECI	28	24	26	22	21	22	26	21	25	19	25	18	22

DEPARTEMENT: MARTINIQUE MOIS: MAI 1987

EVAPORATION-EVAPOTRANSPIRATION
(HAUTEURS D'EAU EXPRIMEES EM MILLIMETRES)

POSTES CLIMATOLOGIQUES		PICHE SOUS ABRI				BOUCHET		Réserve Hydrique	Déficit au dernier jour	Ecoulement mensuel
		1 DECADE	2 DECADE	3 DECADE	TOTAL	ETP	ETR			
BASSE POINTE	CHALVET	23.9	19.5	16.9	60.3	105	78	210	0	175
CASE PILOTE	CHOISEUL	31.4	27.7	19.0	78.1	143	52	78	2	0
DUCOS	LA MANZO	36.1	22.6	27.0	85.7	156	100	120	0	96
DUCOS	PETIT BOURG-USINE	30.6	25.8	21.5	77.9	135	88	140	0	40
FONDS ST DENIS	MORNE DES CADETS	15.6	11.4	11.4	38.4	62	49	160	0	88
FORT DE FRANCE	DESAIX	28.7	19.2	15.2	63.1	110	65	120	0	81
GRAND RIVIERE	BEAUSEJOUR	12.4	16.0	14,3	42.7	75	62	210	0	302
L'AJOUPA BOUILLON	EDEN	20.7	13.4	16.1	50.2	82	71	210	0	364
LE DIAMANT	JACQUA	39.5	31.4	20.6	91.5	166	93	140	0	46
LE FRANCOIS	CHOPOTTE	36.3	27.0	17.6	80.9	144	84	120	0	109
LE FRANCOIS	SIMON (USINE)	30.5	22.7	18.8	72.0	128	69	140	0	125
LAMENTIN	CEMAGREF	36.8	26.5	23.2	86.5	152	103	120	0	132
LE LAMENTIN	AEROPORT	28.5	21.7	19.0	69.2	124	79	120	0	118
LE MORNE ROUGE	CHAMPFLORE	15.9	12.8	11.4	40.1	64	57	210	0	372
LE PRECHEUR	BOISVILLE	43.9	26.0	26.7	96.6	174	85	120	0	31
LE VAUCLIN	PUYFERRAT	30.9	16.0	13.5	60.4	109	60	140	0	238
LES TROIS ILETS	STATION P.T.T.	42.5	31.5	25.1	99.1	176	90	140	0	29
MACOUBA	BELLEVUE	30.0	18.7	16.2	64.9	111	88	210	0	419
SAINT JOSEPH	RIVIERE LEZARDE	32.6	23.2	14.6	70.4	121	81	160	0	143
SAINT PIERRE	PERINELLE	31.1	22.6	11.5	65.2	117	46	127	0	0
SAINT PIERRE	STADE	31.8	23.0	18.9	73.7	129	56	108	0	0
SAINTE ANNE	BELFOND	34.0	23.6	18.1	75.7	138	73	140	0	90
LE ROBERT	POINTE FORT	34.5	22.9	15.3	72.7	134	74	120	0	91
SAINTE MARIE	BELLEVUE	19.2	14.0	10.0	43.2	74	68	210	0	201

EVAPORATION BAC de Classe A
(hauteurs d'eau exprimées en millimètres)

Postes Climatologiques		Décade 1	Décade 2	Décade 3	Total	Moyenne Quotid.
BASSE POINTE	Chalvet	64.8(10)	42.2(8)	45.4(10)	152.4(28)	5.4
DUCOS	St Pierre la Manzo	67.5(10)	42.5(8)	22.6(4)	132.6(22)	6.0
LE LAMENTIN	Aeroport	61.1(10)	49.1(10)	48.2(11)	158.4(31)	5.1
SAINT JOSEPH	Riviere Lezarde	55.1(10)	30.1(7)	29.3(7)	114.5(24)	4.8
SAINT PIERRE	Perinelle	55.6(10)	43.5(9)	38.2(10)	137.3(29)	4.7
SAINTE ANNE	S.E.C.I. (Belfond)	70.3(10)	44.5(8)	42.2(8)	157.0(26)	6.0

Par suite de débordements du bac d'évaporation certaines mesures sont manquantes
Les chiffres entre paranthèses qui suivent les totaux décadaires ou mensuels indiquent le nombre de jours ou la mesure a été possible.

METEOROLOGIE MARTINIQUE

TEMPERATURES (en degres et dixiemes)

MOIS de MAI 1987

STATIONS ou POSTES	ALTI. (m)	VALEURS EXTREMES du MOIS: MINI ABSOLU	DATE	MAXI ABSOLU	DATE	NOMBRE DE JOURS AVEC: TN <= 20	TN >= 25	TX <= 25	TX >=30	VALEURS EXTREMES: MINI ABSOLU	ANNEE	MAXI ABSOLU	ANNEE
AJOUPA BOUILLON Hab. Eden	350	20.5	28	30.5	29	0	0	2	2	18.8	1984	30.0	1986
BASSE POINTE Chalvet	45	21.6	28	32.4	29	0	1	0	24	18.2	1975	31.8	1980
CASE PILOTE Choiseul	116	23.4	23	33.5	9,18	0	10	0	28	18.5	1984	33.5	1980
LE DIAMANT Quartier Jacqua	50	21.5	3	33.5	14	0	8	0	26	20.6	1986	32.4	1985
DUCOS Usine Petit Bourg	4	20.9	4	33.0	27	0	1	0	27	15.0	1975	33.0	1985
DUCOS St Pierre la Manzo	70	22.0	13	33.5	31	0	13	0	25	16.2	1981	31.9	1980
FONDS ST DENIS Morne des Cadets	510	20.4	3, 5	31.6	26	0	0	1	6	15.4	1965	32.0	1957
FORT DE FRANCE Desaix	144	22.1	20,21	33.0	27	0	0	0	23	20.0	1947	33.5	1948
LE FRANCOIS Usine du Simon	6	22.1	15	32.5	27	0	3	0	30	19.0	1975	33.0	1967
LE FRANCOIS Chopotte CFPA	60	22.8	27	31.6	26	0	10	0	11	20.4	1986	32.3	1978
GRAND RIVIERE Beausejour	100	21.5	28	32.0	31	0	0	0	28	19.3	1986	31.5	1978
LE LAMENTIN Aeroport	3	22.0	28	33.2	28,29	0	3	0	28	18.7	1964	32.9	1970
LE LAMENTIN CTCS	15	22.0	28,29	33.0	30	0	2	0	28	19.0	1982	31.5	1986
LE LAMENTIN Cemagref	16	21.5	28	33.0	28	0	3	0	23	xx	xx	xx	xx
MACOUBA Bellevue	190	21.2	28	30.3	5	0	0	0	13	19.0	1975	31.2	1983
LE MORNE ROUGE Champflore	323	18.5	28	30.6	26	6	0	1	3	14.3	1975	30.0	1965
LE PRECHEUR Boisville	50	22.1	11	35.2	5	0	5	0	29	xx	xx	xx	xx
RIVIERE PILOTE Josseaud	48	21.0	28	31.5	26	0	7	0	21	xx	xx	xx	xx
LE ROBERT Pointe Fort	13	23.3	21	33.5	1,13	0	15	0	26	21.0	1977	32.6	1984
SAINT JOSEPH Riviere Lezarde	49	21.0	3	32.1	26	0	0	0	20	15.5	1984	31.4	1986
SAINT PIERRE Perinelle	150	21.2	2	34.4	6,12	0	2	0	29	19.0	1984	34.5	1980
SAINT PIERRE Stade Municipal	30	18.0	2	36.0	14	1	0	0	30	19.0	1982	37.0	1986
SAINTE ANNE S.E.C.I. (Belfond)	10	23.0	25	32.0	14,18	0	14	0	24	20.3	1975	31.4	1983
SAINTE MARIE Hab. Concorde	42	23.0	21,23	32.0	26	0	3	1	6	20.2	1981	31.3	1980
SAINTE MARIE Hab. Bellevue	165	20.0	28	33.0	26	1	0	0	23	19.5	1984	34.5	1982
TRINITE Caravelle	33	21.2	30	31.0	13,30,31	0	17	0	6	19.5	1978	31.9	1974
TROIS ILETS Station P.T.T.	35	21.8	2	33.8	2	0	4	0	28	19.2	1984	33.8	1983
LE VAUCLIN Puyferrat	75	22.5	28	31.5	4,11,19	0	11	0	24	xx	xx	xx	xx

xx : Le poste est trop recent ou a trop de données manquantes pour permettre l'évaluation des extrêmes.

METEOROLOGIE MARTINIQUE

TEMPERATURES (en degres et dixiemes)

MOIS de MAI 1987

STATIONS ou POSTES	ALTI. (m)	MOYENNES MINIMALES (Tn) DECA.1	DECA.2	DECA.3	MOIS	MOYENNES MAXIMALES (Tx) DECA.1	DECA.2	DECA.3	MOIS	MOYENNES (Tn+Tx)/2 DECA.1	DECA.2	DECA.3	MOIS	ECART A LA MOYENNE ET ANNEE D'ORIGINE
AJOUPA BOUILLON Hab. Eden	350	21.6	22.1	21.8	21.8	28.4	27.9	28.4	28.2	25.0	25.0	25.1	25.0	0.3 :1978
BASSE POINTE Chalvet	45	23.0	23.4	22.8	23.0	30.7	30.5	30.4	30.5	26.8	26.9	26.6	26.8	0.5 :1971
CASE PILOTE Choiseul	116	24.1	24.9	24.5	24.5	32.5	32.1	30.8	31.8	28.3	28.5	27.7	28.2	1.2 :1975
LE DIAMANT Quartier Jacqua	50	24.1	24.5	24.2	24.3	31.9	31.9	30.6	31.4	28.0	28.2	27.4	27.9	0.5 :1980
DUCOS Usine Petit Bourg	4	22.6	22.9	22.9	22.8	31.6	31.1	31.4	31.3	27.1	27.0	27.1	27.1	0.5 :1974
DUCOS St Pierre la Manzo	70	24.9	24.4	24.3	24.5	31.3	30.9	31.4	31.2	28.1	27.6	27.8	27.9	1.3 :1980
FONDS ST DENIS Morne des Cadets	510	21.0	21.4	21.8	21.4	29.0	28.1	28.3	28.4	25.0	24.8	25.1	24.9	1.2 :1950
FORT DE FRANCE Desaix	144	22.9	23.3	23.3	23.2	30.9	30.8	30.9	30.8	26.9	27.1	27.1	27.0	0.9 :1947
LE FRANCOIS Usine du Simon	6	24.2	23.8	23.3	23.8	31.1	30.9	31.1	31.0	27.6	27.3	27.2	27.4	0.3 :1971
LE FRANCOIS Chopotte CFPA	60	24.4	24.8	23.8	24.3	29.6	29.4	29.7	29.6	27.0	27.1	26.7	26.9	0.2 :1971
GRAND RIVIERE Beausejour	100	23.7	23.7	22.7	23.3	30.9	30.8	30.7	30.8	27.3	27.2	26.7	27.1	1.3 :1972
LE LAMENTIN Aeroport	3	23.7	24.1	23.8	23.9	31.6	31.2	31.4	31.4	27.7	27.6	27.6	27.6	1.0 :1954
LE LAMENTIN CTCS	15	23.5	23.7	23.2	23.4	31.7	30.5	31.4	31.2	27.6	27.1	27.3	27.3	0.7 :1986
LE LAMENTIN Cemagref	16	23.7	23.7	22.8	23.4	30.8	30.1	30.4	30.4	27.2	26.9	26.6	26.9	xx :1986
MACOUBA Bellevue	190	23.1	22.7	22.8	22.9	29.8	29.0	29.3	29.4	26.5	25.9	26.0	26.1	0.7 :1974
LE MORNE ROUGE Champflore	323	21.4	21.7	20.7	21.2	27.6	27.8	28.6	28.0	24.5	24.7	24.6	24.6	0.6 :1973
LE PRECHEUR Boisville	50	24.1	24.0	23.8	23.9	32.7	31.6	30.7	31.6	28.4	27.8	27.2	27.8	xx :1986
RIVIERE PILOTE Josseaud	48	24.0	24.0	23.1	23.7	30.1	29.8	29.6	29.8	27.0	26.9	26.3	26.8	xx :1986
LE ROBERT Pointe Fort	13	25.1	25.2	24.6	24.9	31.3	31.4	30.2	30.9	28.2	28.3	27.4	28.0	1.0 :1976
SAINT JOSEPH Riviere Lezarde	49	22.9	22.9	22.9	22.9	30.1	29.6	30.0	29.9	26.5	26.2	26.4	26.4	0.3 :1975
SAINT PIERRE Perinelle	150	23.4	24.1	23.1	23.6	32.9	32.7	31.6	32.4	28.1	28.4	27.4	28.0	1.1 :1972
SAINT PIERRE Stade Municipal	30	22.0	23.1	22.6	22.6	34.3	33.5	30.8	32.8	28.2	28.3	26.7	27.7	-0.1 :1977
SAINTE ANNE S.E.C.I. (Belfond)	10	24.8	25.1	24.2	24.7	31.0	31.1	29.7	30.6	27.9	28.1	27.0	27.7	0.5 :1973
SAINTE MARIE Hab. Concorde	42	24.4	24.0	24.0	24.1	29.1	28.7	28.8	28.8	26.7	26.3	26.4	26.5	0.7 :1978
SAINTE MARIE Hab. Bellevue	165	22.2	23.0	22.8	22.7	30.7	30.0	30.3	30.3	26.5	26.5	26.5	26.5	0.3 :1978
TRINITE Caravelle	33	25.2	25.7	24.5	25.1	28.9	29.3	28.5	28.9	27.0	27.5	26.5	27.0	0.5 :1965
TROIS ILETS Station P.T.T.	35	23.0	23.3	24.2	23.5	32.8	31.7	31.2	31.9	27.9	27.5	27.7	27.7	0.9 :1975
LE VAUCLIN Puyferrat	75	24.7	25.1	23.9	24.5	30.7	30.3	30.4	30.4	27.7	27.7	27.1	27.5	xx :1986

xx : Ecart à la moyenne non calculé par suite de: données manquantes pour ce mois
ou trop peu d'années de données pour ce poste.

Département : MARTINIQUE Mois : MAI 1987

INSOLATION - ENERGIE SOLAIRE

Les durées d'insolation sont exprimées en heures et dixièmes .
L'énergie reçue par rayonnement solaire est donnée en KWH
par mètre carré de surface exposée .

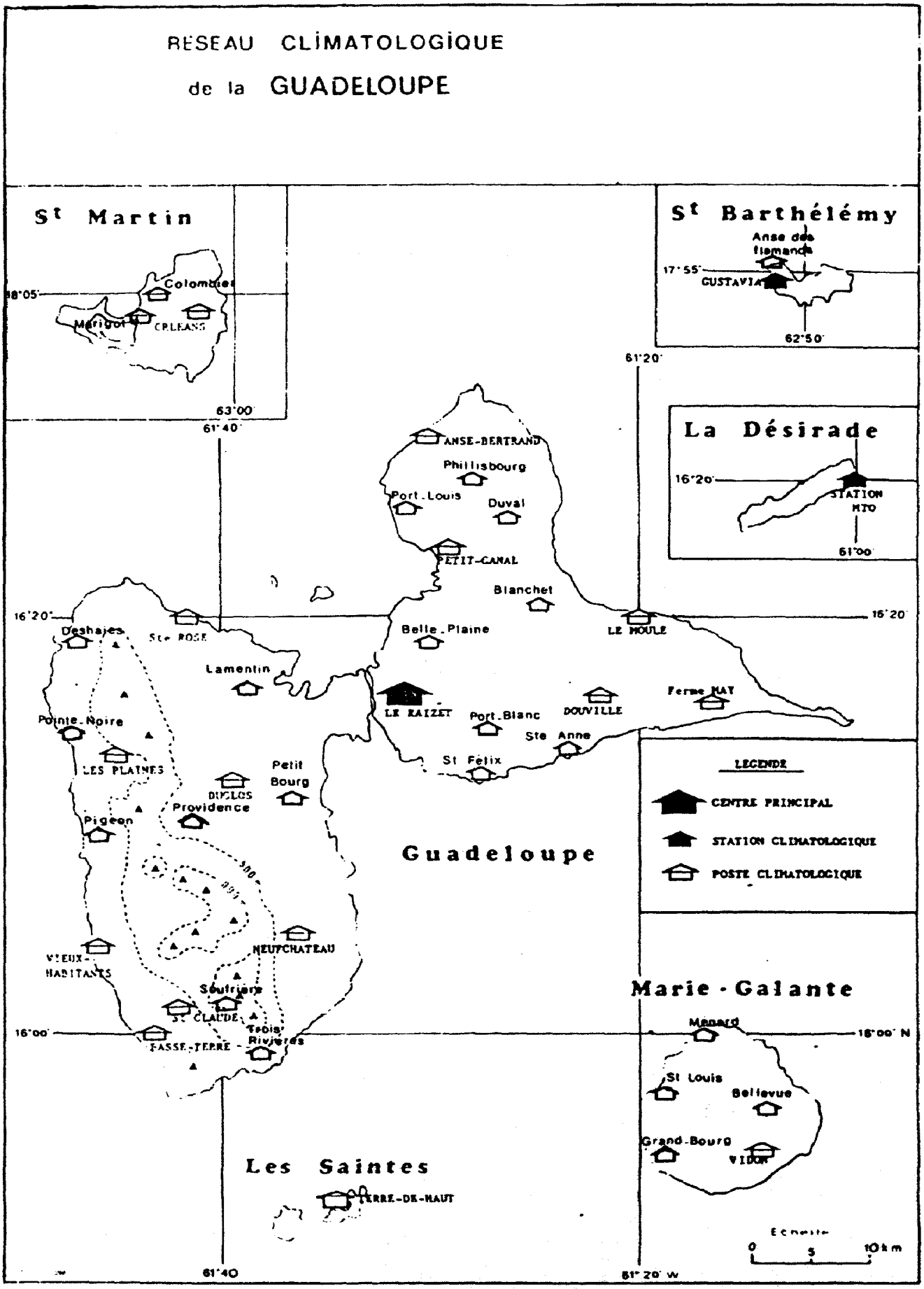
Postes climatologiques		INSOLATION		ENERGIE SOLAIRE théorique		ENERGIE SOLAIRE mesurée
		total mensuel	moy. quot.	total mensuel	moy. quot.	moy. quot.
BASSE POINTE	Chalvet	195.4 (31)	6.30	158.4	5.11	
LE CARBET	Sanatorium	193.2 (31)	6.23	157.4	5.08	
FONDS SAINT DENIS	Morne des Cadets	180.4 (31)	5.82	152.6	4.92	
FORT DE FRANCE	Desaix	206.8 (31)	6.67	162.6	5.25	5.24
LE FRANCOIS	Usine du Simon	209.3 (30)	6.98	160.9	5.36	
LE LAMENTIN	Aéroport	230.3 (31)	7.43	171.6	5.54	5.66
LE MORNE ROUGE	Champflore	176.5 (31)	5.69	151.1	4.87	
LE ROBERT	Pointe Fort	200.4 (31)	6.46	160.3	5.17	5.53
SAINT JOSEPH	Rivière Lézarde	188.7 (31)	6.09	155.8	5.02	
SAINT PIERRE	Périnelle	206.2 (31)	6.65	162.5	5.24	
SAINTE ANNE	S.E.C.I. (Belfond)	222.7 (31)	7.18	168.6	5.44	
TROIS ILETS	Station P.T.T.	202.1 (31)	6.52	160.9	5.19	

Les nombres entre parenthèses qui suivent les totaux mensuels d'insolation
indiquent le nombre de jours où la mesure a été effectuée .

DONNEES CLIMATOLOGIQUES

DE

GUADELOUPE


RESEAU CLIMATOLOGIQUE
de la GUADELOUPE
St Martin
Colombier
Marigot
ORLEANS
18°05'
63°00'
61°40'
St Barthélémy
Anse des flamands
17°55'
GUSTAVIA
62°50'
61°20'
La Désirade
16°20'
STATION MTO
61°00'
ANSE-BERTRAND
Phillisbourg
Port-Louis
Duval
PETIT-CANAL
Blanchet
16°20'
Deshaies
Ste ROSE
Belle-Plaine
LE MOULE
Lamentin
LE RAIZET
Port-Blanc
DOUVILLE
Ferme MAY
Pointe-Noire
Ste Anne
St Félix
LES PLAINES
Petit Bourg
DUCLOS
Providence
Pigeon
Guadeloupe
LEGENDE
CENTRE PRINCIPAL
STATION CLIMATOLOGIQUE
POSTE CLIMATOLOGIQUE
NEUFCHATEAU
VIEUX-HABITANTS
Soufrière
ST CLAUDE
Trois Rivières
16°00'
BASSE-TERRE
Marie-Galante
Magand
16°00' N
St Louis
Bellevue
Grand-Bourg
VIEUX
Les Saintes
TERRE-DE-HAUT
Echelle
0 5 10 km
61°40'
61°20' W

DEPARTEMENT : GUADELOUPE **MOIS : MAI 1987**

CARACTERES CLIMATOLOGIQUES

I) PRECIPITATIONS

Durant la première décade les précipitations sont demeurées faibles bien que plus fréquentes que ces derniers mois. Ce temps de carême prend fin le 14 par l'arrivée de perturbations très actives qui entrainent sur l'ensemble de l'archipel guadeloupéen et les Iles du Nord une pluviométrie mensuelle excédentaire de **100 à 200 %**. Durant les journées du 15 et du 19, de très fortes précipitations sont observées (188,7 mm à PETIT BOURG-Vernou le 15), des nouveaux records de précipitations en 24 heures étant fréquemment enregistrés tels les 141,5 mm à PETIT CANAL-Duval et 111,0 mm à STE ROSE-Les Galbas.

II) BILANS HYDRIQUES

Les précipitations importantes, qui débutent vers le milieu du mois sur toute la Guadeloupe, permettent la reconstitution des réserves hydriques qui étaient restées très faibles dans la quasi totalité des postes. Une partie de ces précipitations part en écoulement jusque vers les 26-28. **A la fin du mois l'ensemble des cultures bénéficie de réserves facilement utilisables.**

III) TEMPERATURES

Elles sont encore ce mois-ci supérieures aux normales, mais l'écart est assez faible, inférieur ou de l'ordre de 1°C.
Plusieurs records de température maximale ont été battus : au Raizet, Duclos, Ferme May, Orléans St-Martin, Ste-Rose et à Terre de Haut.

VI) INSOLATION et RAYONNEMENT

L'insolation et le rayonnement global sont inférieurs aux normales du mois, ceci étant dû au faible ensoleillement de la 3ème et surtout de la 2ème décade.

V) VENTS

RAIZET : Secteur dominant Sud-Est, légèrement plus Sud que la normale et d'intensité conforme aux moyennes (31 % de vents supérieurs à 5 m/s).
DESIRADE : Secteur dominant ESE à SE, également légèrement plus Sud que la normale, mais d'intensité très inférieure (seulement 55 % de vents supérieurs à 5 m/s pour une moyenne de 92 %).

DEPARTEMENT : GUADELOUPE MOIS : MAI 1987

PLUVIOMETRIE QUOTIDIENNE DES POSTES SELECTIONNES (en mm et 1/10)

Ind.	0140	0210	2850	2520	0510	0720	1820	2410	3420	2910	1020	1240	2320
1	1.0	Tr	4.5	6.3		8.7	2.3	3.9	0.8	3.4	xx	3.2	3.7
2	2.5	Tr	6.0	4.1	9.4	8.6	16.7	5.1	0.[illegible]	6.7	2.5	0.8	0.3
3	3.9	.	1.5	2.4	5.6	10.0	9.3	6.5	1.[illegible]	1.6	1.5	Tr	1.0
4	1.5	9.1	1.5	0.6	4.8	3.9	7.3	0.8	0.[illegible]	2	1.0	0.2	12.3
5	[illegible]	Tr	.	.	1.6	0.1	18.2	3.0	.	.2	1.0	[illegible]	0.6
6	[illegible]	.	.	.	Tr	.	1.0	0.2	.	[illegible]	0.5	.	[illegible]
7	[illegible]	.	0.5	4.6		.	0.2	.	.	4.1	2.0	1.1	0.2
8	[illegible]	.	.	.		.	[illegible]	.	.	.	.	2.6	1.1
9	1.3	Tr	.	.	1.3	4.2	7.[illegible]	4.9	.	2.3	xx	.	.
10	8.0	9.2	.	.	0.7	17.0	2.[illegible]	2.3	.	0.5	xx	Tr	5.5
11	[illegible]	Tr	1.5	.	.	23.5	5.0	Tr	7.5	0.2	xx	1.4	0.3
12	.	25.1	1.0	5.2	.	0.1	.	.	.	29.2	xx	.	8.7
13	.	11.9	1.0	[illegible]	9.2	0.3	.	0.9	.	3.5	[illegible]	7.2	3.3
14	68.0	.	10.5	2.3	10.8	157.2	56.3	23.5	6.7	38.[illegible]	xx	[illegible]	.
15	12.8	10.4	16.0	6.0	4.5	144.0	197.0	5.9	16.3	38.7	xx	6.7	0.1
16	17.5	12.2	2.0	69.0	Tr	48.0	135.5	Tr	.	9.1	xx	[illegible]	16.0
17	0.7	.	4.[illegible]	4.3	6.0	8.0	2.7	28.5	3.2	2.9	xx	14.7	2.1
18	33.3	3.5	0.5	1.5	68.1	59.0	29.4	99.0	33.0	32.[illegible]	xx	[illegible]	36.0
19	74.3	137.6	39.0	26.0	48.0	112.5	65.1	64.0	28.2	45.7	xx	62.4	16.1
20	16.4	14.7	27.5	36.5	50.0	40.4	47.5	34.0	5.0	16.6	xx	77.0	6.8
21	9.4	22.0	12.0	8.5	58.0	8.6	85.0	23.0	21.0	32.[illegible]	xx	4.6	18.4
22	40.7	Tr	7.5	7.7	8.5	98.0	1.1	5.9	2.0	15.[illegible]	xx	20.3	12.9
23	47.2	0.8	59.0	30.7	66.0	48.8	39.8	69.0	25.0	17.2	19.0	2.8	20.0
24	38.0	32.9	6.5	2.8	1.1	35.1	12.3	2.6	0.1	[illegible]	[illegible]	4.1	0.4
25	27.9	31.4	53.0	27.3	7.5	9.7	6.0	4.4	15.8	[illegible]	9.5	Tr	32.0
26	18.7	Tr	3.0	0.2	Tr	0.1	.	.	.	[illegible]	xx	[illegible]	4.4
27	Tr	1.0	.	0.4	Tr	.	11.8	.	.	[illegible]	.	.	0.1
28	1.1	7.2	10.0	.	.	6.6	1.7	.	.	[illegible]	.	.	.
29	0.1	107.0	.	.	.	8.2	.	0.2	2.0	[illegible]	.	Tr	0.[illegible]
30	.	.	.	.	0.7	10.9	0.3	1.6	.	[illegible]	.	Tr	.
31	2.0	.	0.5	.	1.8	3.9	13.2	16.5	1.8	3.1	.	[illegible]	0.5
Dec.1	24.9	18.3	14.0	18.0	23.4	52.5	75.1	26.[illegible]	3.2	20.[illegible]	x	7.9	25.7
Dec.2	229.0	215.4	103.5	152.2	196.6	593.0	538.5	255.8	99.9	216.6	x	[illegible]	89.4
Dec.3	185.1	202.3	151.5	77.6	143.6	229.9	170.[illegible]	123.2	67.7	105.9	.	32.6	88.8
TOTAL	439.0	436.0	[illegible]	247.8	363.6	875.4	784.4	405.7	170.8	343.[illegible]	x	298.6	203.9

. = JOUR SEC Tr = TRACE xx = MANQUANT UN JOUR DONNE
CuMUL x = MANQUANT TOUT LE MOIS

PLUVIOMETRIE TOTALE DES POSTES SELECTIONNES MOIS: MAI 87

POSTES		Total du mois	Moy et Nb. Annee de refer	Ecart à la moyenne	Rapport à la moyenne	Total depuis le 1 JANV
-----GRANDE TERRE----------						
ABYMES	-Le Raizet	439.0	155 (37)	285	2.8	639
ANSE BERTRAND	-Bourg	436.0	119 (37)	318	3.7	788
STE ANNE	-Douville	269.0	126 (24)	144	2.1	479
ST FRANCOIS	-Ferme May	247.8	114 (22)	135	2.2	480
-----BASSE TERRE----------						
BASSE TERRE	-J. botanique	363.6	108 (38)	256	3.4	609
CAPESTERRE	-Neufchateau	875.4	344 (38)	532	2.5	1408
PETIT BOURG	-Duclos	784.4	318 (26)	468	2.5	1117
ST CLAUDE	-Bonne Terre	405.7	191 (21)	216	2.1	647
VX HABITANTS	-Le Bouchu	170.8	66 (21)	106	2.6	280
STE ROSE	-Bourg	343.4	163 (37)	181	2.1	582
-----ARCHIPEL----------						
GDE ANSE/DES	-Météo	x	74 (40)	x	x	x
GD BOURG/MG	-Les Basses	298.6	x (2)	x	x	468
GUSTAVIA/STB	-Météo	203.9	92 (41)	113	2.2	448

POSTES		Nombre de jours de pluie >= (mm)					Maximum en 24 h		Max Abs. en 24 h
		0.1	10	30	50	100	Valeur	Date	Val (An)
-----GRANDE TERRE----------									
ABYMES	-Le Raizet	26	12	6	2	0	74.3	19	121 (56)
ANSE BERTRAND	-Bourg	16	10	4	2	2	137.6	19	184 (58)
STE ANNE	-Douville	23	8	3	2	0	59.0	23	143 (81)
ST FRANCOIS	-Ferme May	21	5	3	1	0	69.0	16	150 (69)
-----BASSE TERRE----------									
BASSE TERRE	-J. botanique	20	6	5	4	0	68.1	18	80 (82)
CAPESTERRE	-Neufchateau	27	13	9	5	3	157.2	14	172 (58)
PETIT BOURG	-Duclos	27	14	7	5	2	197.0	15	256 (66)
ST CLAUDE	-Bonne Terre	23	8	4	3	0	99.0	18	149 (82)
VX HABITANTS	-Le Bouchu	18	6	1	0	0	33.0	18	47 (82)
STE ROSE	-Bourg	28	12	5	0	0	45.7	19	122 (79)
-----ARCHIPEL----------									
GDE ANSE/DES	-Météo	x	x	x	x	x	x	x	109 (58)
GD BOURG/MG	-Les Basses	20	5	3	3	0	77.0	20	77 (87)
GUSTAVIA/STB	-Météo	27	8	2	0	0	36.0	18	112 (70)

METEOROLOGIE

GUADELOUPE

TEMPERATURES (en degres et dixiemes)

MOIS de MAI 1987

STATIONS ou POSTES	ALTI. (m)	MOYENNES MINIMALES (Tn) DECA.1	DECA.2	DECA.3	MOIS	MOYENNES MAXIMALES (Tx) DECA.1	DECA.2	DECA.3	MOIS	MOYENNES (Tn+Tx)/2 DECA.1	DECA.2	DECA.3	MOIS	ECART A LA MOYENNE ET ANNEE D'ORIGINE
ABYMES Le Raizet	7	23.4	23.1	23.6	23.4	31.8	30.2	30.9	31.0	27.6	26.6	27.3	27.2	0.9 :1951
ANSE BERTRAND Bourg	15	23.7	23.2	23.4	23.4	32.3	31.7	31.7	31.9	28.0	27.4	27.5	27.7	1.2 :1973
BASSE TERRE J. botanique	60	22.5	22.4	21.9	22.2	32.2	31.1	32.1	32.1	27.3	27.3	27.0	27.2	0.7 :1961
BOUILLANTE College	50	18.3	19.3	19.3	19.0	31.7	30.0	30.2	30.6	25.0	24.6	24.8	24.8	0.1 :1986
CAPESTERRE Neufchateau	249	22.2	22.3	22.4	22.3	28.4	27.4	28.4	28.1	25.3	24.8	25.4	25.2	1.1 :1956
GDE ANSE/DES Meteo	27	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx :1974
GD BOURG/MG Les Basses	5	25.0	24.9	24.6	24.8	30.7	30.0	30.1	30.3	27.9	27.4	27.3	27.6	1.0 :1984
MORNE A L'EAU College	6													
MOULE Lemercier	25	24.2	23.2	23.6	23.6	31.9	30.6	31.1	31.2	28.0	26.9	27.3	27.4	xx :1986
PETIT BOURG Duclos INRA	110	21.8	22.3	22.2	22.1	29.1	28.3	29.3	28.9	25.4	25.3	25.7	25.5	0.7 :1966
PETIT BOURG IRAT	32	23.2	22.5	23.7	23.1	30.5	29.6	29.8	30.0	26.8	26.1	26.8	26.6	xx :1986
PETIT CANAL Bourg	20	23.6	23.2	23.5	23.4	30.5	30.8	30.6	30.6	27.1	27.0	27.1	27.0	1.1 :1971
GUSTAVIA/STB Meteo	47	25.0	24.0	24.8	24.6	32.0	29.5	30.6	30.7	28.5	26.8	27.7	27.6	0.4 :1958
ST CLAUDE Bonne Terre	370	21.5	21.1	21.4	21.3	28.8	28.4	28.1	28.4	25.1	24.8	24.7	24.9	0.5 :1971
ST FRANCOIS Ferme May	30	24.1	24.1	24.0	24.1	30.6	30.3	29.9	30.2	27.3	27.2	27.0	27.2	0.7 :1966
MARIGOT/STM Orleans	10	25.1	24.5	24.4	24.6	31.7	31.0	30.2	30.9	28.4	27.7	27.3	27.8	0.4 :197
STE ANNE Douville	50	24.1	23.7	23.9	23.9	32.1	30.9	30.7	31.2	28.1	27.3	27.3	27.6	1.1 :1966
STE ROSE Bourg	31	23.4	23.4	23.3	23.3	31.6	30.3	31.1	31.0	27.5	26.8	27.2	27.2	0.3 :1978
T DE HAUT/STES TSF	19	24.8	24.4	24.5	24.5	30.1	30.2	30.6	30.3	27.4	27.3	27.6	27.4	0.8 :197
VI HABITANTS Le Bouchu	20	22.1	22.6	22.8	22.5	33.2	31.8	30.5	31.8	27.7	27.2	26.7	27.2	0.6 :1971

xx : calcul non effectué (données manquantes).

METEOROLOGIE

GUADELOUPE

TEMPERATURES (en degres et dixiemes)

MOIS de MAI 1987

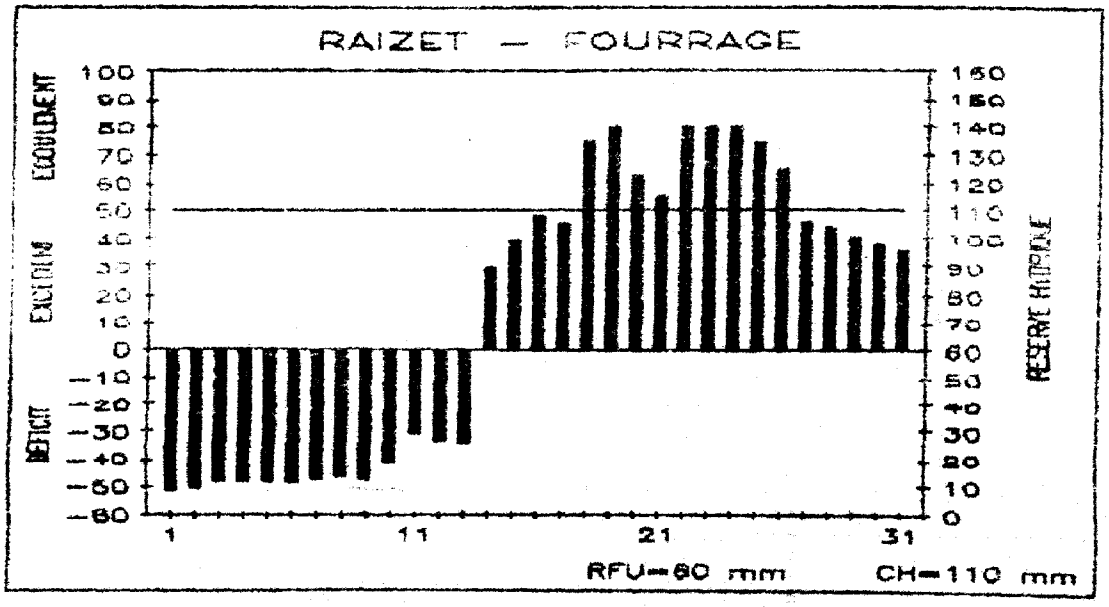
STATIONS ou POSTES	ALTI. (m)	VALEURS EXTREMES du MOIS				NOMBRE DE JOURS AVEC:				VALEURS EXTREMES			
		MINI ABSOLU	DATE	MAXI ABSOLU	DATE	TN (= 20	TN)= 25	TX (= 25	TX)=30	MINI ABSOLU	ANNEE	MAXI ABSOLU	ANNEE
ABYMES Le Raizet	7	21.5	20	33.1	31	0	1	0	22	16.4	1982	32.7	1980
ANSE BERTRAND Bourg	15	21.4	21	33.1	31	0	1	0	30	14.5	1977	34.5	1966
BASSE TERRE J. botanique	60	21.5	2,19,23	32.8	3	0	0	0	31	16.5	1978	34.0	1980
BOUILLANTE College	50	16.0	6	32.5	5	30	0	0	26	16.0	1986	31.0	1986
CAPESTERRE Neufchateau	245	20.7	20	30.6	26	0	0	2	1	14.3	1959	31.2	1958
GDE ANSE/DES Meteo	26	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	20.1	1986	33.6	1978
GD BOURG/MG Les Basses	5	22.0	21	32.0	13	0	15	0	22	20.0	1986	33.0	1986
MORNE A L'EAU College	6												
MOULE Lemercier	25	21.0	11	33.1	12	0	5	0	26	xx	xx	xx	xx
PETIT BOURG Duclos INRA	110	21.0	1, 7, 8	30.9	29	0	0	1	8	16.3	1975	30.6	1979
PETIT BOURG IRAT	32	20.5	8, 9	31.5	28,29,30	0	7	0	24	xx	xx	xx	xx
PETIT CANAL Bourg	20	22.0	12	32.5	12	0	1	0	28	14.5	1977	33.5	1980
GUSTAVIA/STB Meteo	47	22.2	20	33.6	10	0	12	0	26	19.0	1986	33.6	1982
ST CLAUDE Bonne Terre	370	19.9	22	30.0	17,30	1	0	0	2	14.0	1975	31.8	1972
ST FRANCOIS Ferme May	30	22.6	13,21	31.4	31	0	5	0	22	17.9	1975	31.1	1984
MARIGOT/STM Orleans	10	22.8	19	34.0	17	0	14	0	23	17.7	1974	33.8	1980
STE ANNE Douville	50	22.3	17,20	33.4	13	0	3	0	25	17.0	1975	34.5	1980
STE ROSE Bourg	31	21.5	20	34.0	29	0	0	0	22	20.0	1986	33.5	1980
T DE HAUT/STES TRE	10	22.4	22	33.7	29	0	13	0	23	20.5	1986	32.5	1986
VX HABITANTS Le Bouchu	20	21.3	9	34.3	9,10	0	0	0	26	18.0	1971	34.8	1980

xx : Calcul non effectue (donnees manquantes)

EVAPOTRANSPIRATION POTENTIELLE - BILANS HYDRIQUES
(en millimetres d'eau)

POSTE		ETP (formule Penman)				RESERVE HYDRIQUE en fin de mois pour une plante du type		
NOM	Lieu-Dit	Decade 1	Décade 2	Décade 3	Mois	Fourrage	Canne	Culture Maraichère
ABYMES	Raizet	58.2	33.3	37.1	128.6	96.3	134.8	66.3
ANSE BERTRAND	Bourg	63.6	42.1	41.1	146.8	102.5	136.3	72.5
BOUILLANTE	College	53.9	38	43.4	135.3	106.7	138.6	76.7
CAPESTERRE	Neufchateau	44.9	27.4	35.4	107.7	110	140	80
GRD BOURG MG	Les Basses	54.7	31.7	34.1	120.5	89.1	129.9	59.1
MOULE	Lemercier	64.9	38.6	46.9	150.4	97.4	133.8	67.4
PETIT BOURG	Duclos	50.2	31.5	40.5	122.2	110	140	80
PETIT CANAL	Bourg	64.9	43.3	41.1	149.3	95.4	134.8	65.4

Les bilans hydriques sont calculés :
- pour le fourrage avec une réserve utile (RU) de 110 mm et une réserve de survie (RS) de 60 mm (ce bilan peut également convenir au maïs Sorgho)
- pour la canne à sucre (plantée en avril) avec une RU de 140 mm et une RS de 60 mm
- pour les cultures maraichères (du type tomate,haricot ou concombre) avec une RU de 80 mm et une RS de 50 mm



POSTES	Décade 1	Décade 2	Décade 3	Total	Moyenne quotid.	Rapport Moyenne	Année ref
-GRANDE TERRE--							
ABYMES Le Raizet	61.0	38.5	x	x	5.1	0.91	79
ANSE BERTRAND St Jacques	69.4	50.1	49.7	169.1	5.5	x	79
ST FRANCOIS Ferme May	69.0	45.1	56.1	170.2	5.5	0.95	79
-BASSE TERRE---							
CAPESTERRE Neufchateau	53.3	34.8	44.8	132.9	4.3	0.95	79
PETIT BOURG Duclos	64.2	40.2	51.5	155.9	5.0	1.00	79
-ARCHIPEL------							
MARIE GALANTE Bellevue	x	x	x	x	x	x	79
TERRE DE HAUT Le Chameau	70.4	50.6	x	x	5.9	x	79

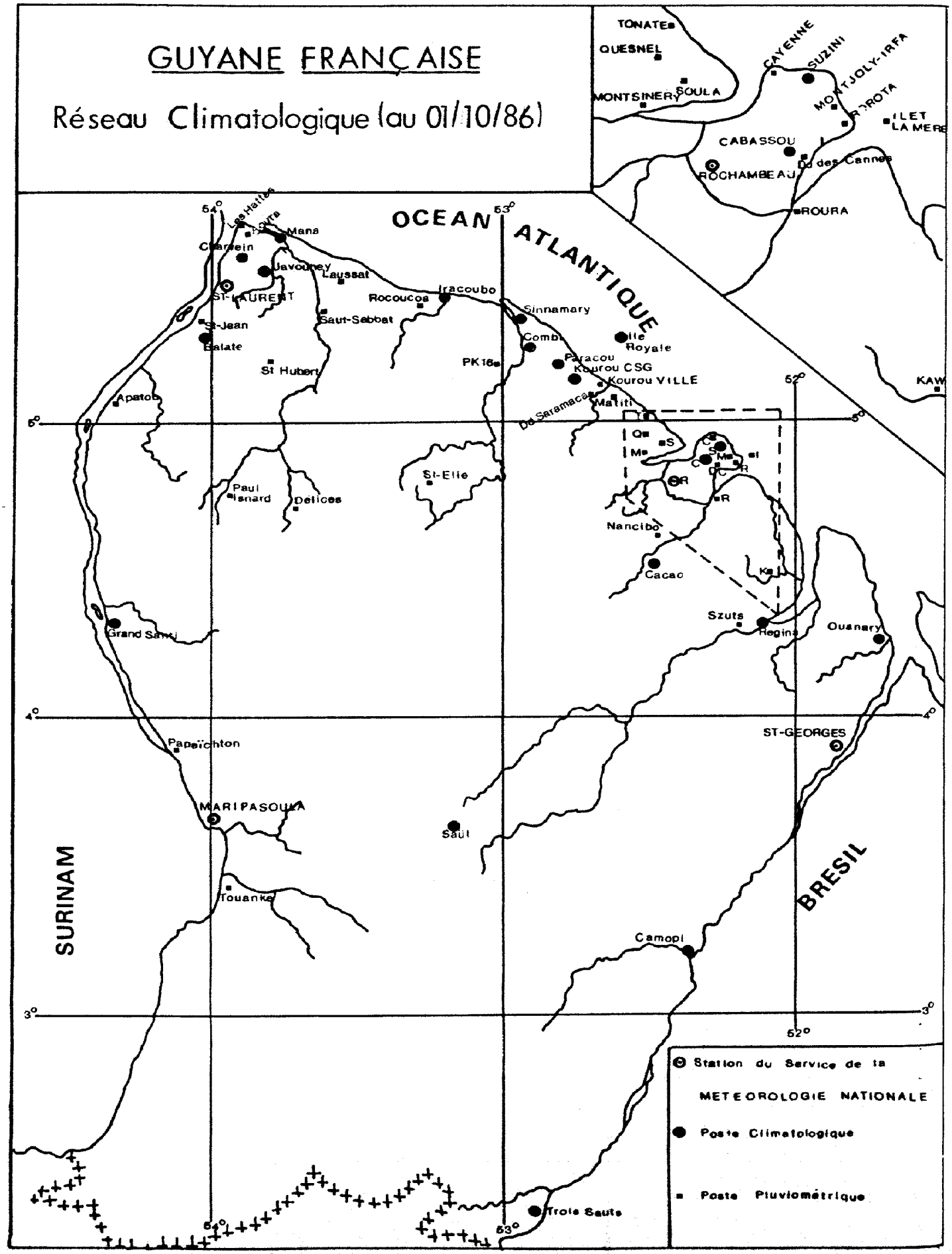
INSOLATION
(en heures et dixiemes)

POSTES	Décade 1	Décade 2	Décade 3	Total	Moyenne quotid.	Rapport Moyenne	Année ref
-GRANDE TERRE--							
PETIT CANAL Bourg	80.6	35.6	x	x	5.7	x	72
ST FRANCOIS Ferme May	x	57.2	62.4	x	6.7	x	66
ABYMES Le Raizet	91.0	39.7	64.5	195.2	6.3	0.82	51
-BASSE TERRE---							
BASSE TERRE C.Guillard	100.4	45.3	x	x	6.9	x	87
PETIT BOURG Duclos	81.6	41.1	56.3	179.0	5.8	0.91	66
STE ROSE Bourg	90.5	40.8	55.8	187.1	6.0	0.88	78
CAPESTERRE Neufchateau	74.6	30.9	54.2	159.7	5.2	0.87	61
-ARCHIPEL------							
MARIGOT/STM DDE	92.8	42.6	64.0	199.4	6.4	0.84	81
GDE ANSE DES Meteo	x	x	x	x	x	x	77
MARIE GALANTE Bellevue	x	x	x	x	x	x	87
GUSTAVIA/STB Meteo	101.9	37.5	63.1	202.5	6.5	0.80	56

DONNEES CLIMATOLOGIQUES

DE

GUYANE


GUYANE FRANÇAISE
Réseau Climatologique (au 01/10/86)
TONATES
QUESNEL
MONTSINERY
SOULA
CAYENNE
SUZINI
MONTJOLY-IRFA
ILET LA MERE
CABASSOU
ROCHAMBEAU
ROURA
OCEAN ATLANTIQUE
54°
53°
52°
6°
5°
4°
3°
Mana
Javouney
Laussat
ST-LAURENT
Rocoucoa
Iracoubo
Sinnamary
Saut-Sabbat
St-Jean
Balate
St Hubert
Combi
Ile Royale
PK18
Paracou
Kourou CSG
Kourou VILLE
Matiti
Apatou
St-Elie
Paul Isnard
Delices
Nancibo
Cacao
Szuts
Regina
Ouanary
Grand Santi
ST-GEORGES
Papaïchton
MARIPASOULA
Saul
Touanke
SURINAM
BRESIL
Camopi
Trois Sauts
Station du Service de la METEOROLOGIE NATIONALE
Poste Climatologique
Poste Pluviométrique

DEPARTEMENT GUYANE **Mois de MAI 1987**

CARACTERES CLIMATOLOGIQUES

I - PLUVIOSITE

Le pluviométrie de ce mois de Mai 87 se répartit selon les régions de la manière suivante :
-250 à 400 millimètres sur la zone littorale entre CAYENNE et SINNAMARY, les régions du MARONI et l'intérieur du pays. Les écarts aux valeurs moyennes sont généralement négatifs sans toutefois être importants (10 à30%).
-500 à plus de 700 millimètres dans la région d' IRACOUBO/SAUT-SABBAT, et sur une large zone s'étendant de ROURA à SAINT-GEORGES, le maximum étant de 733 millimètres à REGINA; les écarts aux moyennes correspondants sont légèrement positifs (5 à 20%).
Le maximum en 24 heures a été relevé à SAINT-GEORGES le 8 : 172 millimètres.
Il est à noter que le déficit cumulé depuis le mois de Janvier s'est généralement accentué (sauf quelques postes) et est devenu réellement important. A CAYENNE-ROCHAMBEAU par exemple, ce déficit atteint 1000 millimètres pour les 5 premiers mois de l'année, soit 45% du cumul moyen de Janvier à Mai; ce début d'année est le plus sec depuis 1961 et 1964.

II - TEMPERATURES

Comme le mois précédent, les températures de Mai 87 ont été supérieures aux valeurs moyennes (écarts de +0.2°C à +1.2°C) avec des valeurs comprises entre 26 et 27°C. Les minima moyens varient entre 20.5°C (SAUL) et 24.0°C (CAYENNE-SUZINI); les maxima moyens entre 29.5°C (CAYENNE-SUZINI) et 32.6°C (REGINA).
Les extrêmes absolus du mois ont été de :

- Minimum : 18.0°C à GRAND-SANTI le 01.
- Maximum : 35.0°C à GRAND SANTI le 29.

III - INSOLATION ET RAYONNEMENT

L'ensoleillemnt a été excédentaire sur la zone littorale avec des valeurs mensuelles comprises entre 150 et 200 heures tandis qu'on observe des déficits assez conséquents dans le Sud de la GUYANE : moins de 130 heures à MARIPASOULA par exemple (près de 20% de déficit).
La troisième décade a été exeptionnellement ensoleillée pour un mois de Mai : plus de 9 heures de soleil par jour en moyenne sur la bande côtière entre CAYENNE et KOUROU.
Le rayonnement solaire global quotidien moyen a été de 4.3 KWh/m^2/Jour à ROCHAMBEAU et de 4.5 KWh/m^2/Jour à KOUROU-C.S.G, soit à peu près 10% de plus que la moyenne.

IV - CARACTERES DOMINANTS DU VENT

ROCHAMBEAU	- Calme	:	28 % des observations.
	- NE à E	:	42 % " "
	- Vent Maxi.	:	54 Km/h secteur ESE le 10 à 13 H 30.
KOUROU - CSG	- Calme	:	4 % des observations.
	- NE à E	:	51 % " "
	- Vent Maxi.	:	76 Km/h secteur SE le 22 à 09 H 48.
SAINT-LAURENT	- Calme	:	32 % des observations.
	- N à NE	:	38 % " "
	- Vent Maxi.	:	43 Km/h secteur N le 19 à 14 H 43.
SAINT-GEORGES	- Calme	:	59 % des observations.
	- NE à E	:	26 % " "
	- Vent Maxi.	:	47 Km/h secteur ESE le 26 à 11 H 20.
MARIPASOULA	- Calme	:	67 % des observations.
	- N à NE	:	21 % " "
	- Vent Maxi.	:	43 Km/h secteur NE le 12 à 15 H 55.

PLUVIOMETRIE DES POSTES SELECTIONNES

POSTES	Décade 1	Décade 2	Décade 3	Total Mensuel	Moyenne et Année de Référence	Ecart à la Moyenne en %	Cumul depuis le 1er Janvier
Saint Georges	392.9	160.5	52.6	606.0	534.5 (53)	+13	1970
Regina	409.2	160.0	164.2	733.4	579.9 (53)	+26	1768
Rochambeau	204.5	134.9	84.0	423.4	605.3 (46)	-30	1197
Suzini	191.6	177.7	21.0	390.3	468.1 (63)	-17	1012
Kourou CSG	213.5	144.3	25.3	383.1	534.3 (65)	-28	1032
Sinnamary	210.7	195.6	25.2	431.5	500.6 (48)	-14	1103
Mana	178.5	137.0	9.7	325.2	352.9 (54)	-8	
Saint Laurent	134.9	147.0	89.2	371.1	380.3 (49)	-2	971
Grand Santi	99.2	74.5	100.9	274.6	367.0 (53)	-25	893
Maripasoula	172.3	120.2	79.5	372.0	384.3 (53)	-3	1264
Saul	207.1	119.0	39.4	365.5	351.3 (50)	+4	1283
Camopi	159.6	90.6	124.6	374.8	379.6 (50)	-1	1403

POSTES	Nombre de jours de pluie supérieure ou égale à (mm)						Maximum en 24 H		Maximum Absolu en 24 H	
	0.1	1	10	30	50	100	Valeur	Date	Valeur	Année
Saint Georges	28	25	17	4	2	1	171.8	8	171.8	1987
Regina	31	30	21	8	4		92.0	2	152.0	1967
Rochambeau	29	25	13	6	1		85.4	3	164.1	1955
Suzini	25	22	13	4	2		58.5	3	190.0	1964
Kourou CSG	26	21	13	3	1		67.5	3	235.3	1984
Sinnamary	28	23	14	6			48.2	3	136.0	1973
Mana	18	16	10	5	1		70.0	4	158.7	1976
Saint Laurent	28	26	13	3			40.1	16	157.3	1973
Grand Santi	29	26	12	1			32.0	1	137.5	1963
Maripasoula	29	28	17	1			41.6	14	115.1	1964
Saul	29	25	11	3	1		78.1	1	97.4	1966
Camopi	29	26	15	4			41.9	2	93.5	1957

DEPARTEMENT : GUYANE MOIS :MAI 87

TEMPERATURE Sous Abri

(en degre C et dixienes)

POSTES	Maxi. Moyen Tx	Mini. Moyen Tn	Moyen Tn+Tx / 2	Ecart Moyen et Annee refer.	Extremes du mois et dates Maxi	Extremes du mois et dates Mini	Extremes absolus et annees Maxi	Extremes absolus et annees Mini
------STATIONS METEO------								
SAINT-GEORGES	30.5	22.5	26.5	+0.8 (56)	32.6 (30)	21.4 (31)	33.0 (66)	18.5 (68)
ROCHAMBEAU	30.4	23.7	27.1	+0.9 (51)	32.5 (25)	22.7 (31)	33.2 (86)	18.8 (68)
KOUROU-CSG	30.1	23.9	27.0	+0.8 (69)	31.4 (18)	22.9 (31)	31.5 (79)	20.3 (84)
SAINT-LAURENT	31.4	23.3	27.4	+1.1 (51)	34.3 (31)	22.6 (28)	33.6 (79)	19.6 (68)
MARIPASOULA	31.7	22.7	27.2	+0.6 (56)	34.2 (30)	21.8 (22)	34.9 (71)	18.4 (74)
CAYENNE-SUZINI	29.5	24.0	26.7	+0.4 (73)	30.5 (12)	22.3 (3)	30.6 (79)	21.2 (75)
------POSTES CLIMATO------								
REGINA	32.6	22.4	27.5	+1.0 (56)	34.5 (30)	21.0 (24)	34.6 (74)	17.0 (71)
CACAO	30.9	x	x	x (79)	34.5 (25)	x x	33.0 (86)	18.5 (85)
CABASSOU-IRAT	29.7	23.6	26.7	+0.6 (74)	31.4 (31)	22.3 (10)	32.0 (74)	19.0 (75)
SAVANE COMBI	30.2	22.9	26.5	+0.2 (80)	x x	x x	31.3 (83)	19.8 (84)
SINNAMARY	30.6	23.7	27.2	+0.4 (61)	32.1 (31)	22.9 (29)	34.0 (64)	18.0 (79)
IRACOUBO	30.5	23.4	27.0	+0.4 (61)	32.5 (18)	18.0 (21)	35.5 (65)	17.5 (65)
MANA	x	x	x	x (56)	x x	x x	34.6 (69)	18.2 (79)
JAVOUHEY	31.2	23.3	27.2	+1.2 (79)	33.5 (30)	22.2 (31)	32.5 (79)	18.2 (84)
CHARVEIN	30.7	22.5	26.6	+0.5 (79)	33.2 (31)	21.5 (28)	33.0 (83)	18.8 (84)
GRAND-SANTI	32.0	21.3	26.6	+0.1 (56)	35.0 (29)	18.0 (1)	35.0 (85)	18.1 (70)
SAUL	30.9	20.5	25.7	-0.5 (71)	33.2 (24)	19.0 (19)	35.2 (83)	16.5 (76)
CAMOPI	31.6	22.3	27.0	+1.0 (56)	34.0 (4)	21.5 (28)	34.2 (70)	16.2 (64)

Département de la GUYANE

PLUVIOMETRIE QUOTIDIENNE DES POSTES SELECTIONNES MAI 1987

	SAINT GEORGES	REGINA	ROCHAMBEAU	SUZINI	KOUROU CSG	SINNAMARY	MANA	SAINT LAURENT	GRAND SANTI	MARIPASOULA	SAUL	CAMOPI
1	17.4	55.0	10.3	4.8	1.0	14.8	T	0.2	32.0	17.4	78.1	10.0
2	78.7	92.0	5.4	5.4	1.0	6.5	.	T	5.2	20.1	30.9	41.9
3	33.9	30.0	85.4	58.5	67.5	48.2	20.0	28.0	5.2	23.9	7.2	34.6
4	2.9	30.0	8.0	10.1	44.5	34.0	70.0	8.8	2.9	16.3	9.8	5.3
5	6.7	10.0	4.2	4.3	0.9	10.0	5.5	6.8	1.0	14.3	6.8	15.8
6	23.3	37.0	12.2	29.5	27.3	9.0	15.0	32.1	10.2	16.6	11.8	12.2
7	23.2	50.0	26.1	26.1	7.2	20.3	40.0	23.0	18.5	28.2	16.1	13.7
8	171.8	90.0	34.0	36.5	34.3	47.5	20.0	6.2	0.7	2.2	9.6	7.4
9	14.8	7.1	0.4	1.6	27.4	16.9	.	14.5	10.5	27.0	12.8	6.7
10	20.2	8.1	18.5	14.8	2.4	3.5	8.0	15.3	13.0	6.3	24.0	12.0
11	42.8	20.0	31.2	16.3	19.7	16.5	.	6.9	4.9	3.4	2.6	8.5
12	3.6	8.0	9.3	17.7	25.6	32.0	30.0	10.8	0.5	20.6	18.2	8.0
13	16.2	11.0	5.1	24.9	14.9	2.3	.	4.5	13.1	1.5	9.1	24.0
14	23.8	28.0	34.0	33.2	20.9	4.6	30.0	21.8	15.6	41.6	33.4	20.5
15	17.5	24.0	31.5	52.3	22.5	42.5	20.0	14.8	4.9	2.1	1.6	5.7
16	4.1	18.0	10.4	10.8	19.5	41.7	40.0	40.1	9.9	22.7	27.8	2.6
17	20.6	5.9	5.4	9.7	0.1	21.5	.	8.4	1.9	1.2	.	0.2
18	11.8	5.1	.	4.0	0.2	12.5	2.0	3.0	.	.	T	6.8
19	18.6	21.0	3.2	3.8	5.9	1.7	.	13.4	4.4	15.1	3.8	0.3
20	1.5	19.0	4.8	5.0	15.0	20.3	15.0	23.3	19.3	12.0	22.5	14.0
21	23.6	26.0	8.1	14.3	11.2	8.2	3.0	5.3	11.7	13.3	4.3	13.1
22	8.3	9.5	30.1	5.0	7.8	8.0	3.5	12.9	11.9	16.0	4.5	4.8
23	5.3	22.0	20.8	0.8	.	0.6	2.6	2.9	7.2	0.2	1.2	.
24	.	1.1	0.5	.	.	.	.	4.1	7.2	2.1	0.4	36.4
25	.	26.5	0.1	.	2.3	0.4	.	T	7.9	12.2	7.3	0.4
26	12.4	13.0	6.6	0.4	0.6	0.4	0.3	0.5	6.5	3.3	0.4	14.8
27	0.5	0.9	12.1	.	.	0.3	0.3	9.2	12.6	7.0	5.3	1.7
28	0.1	3.0	2.2	.	0.2	0.7	.	.	7.7	7.9	0.4	36.2
29	.	11.0	.	.	.	6.6	.	8.9	0.2	.	1.4	.
30	0.1	2.2	0.5	.	.	.	.	8.2	28.0	3.6	0.5	10.8
31	2.3	49.0	3.0	0.5	3.2	T	.	37.2	.	13.9	13.7	6.4
decade 1	392.9	409.2	204.5	191.6	213.5	210.7	176.5	134.9	99.2	172.3	207.1	159.6
decade 2	160.5	160.0	134.9	177.7	144.3	195.6	137.0	147.0	74.5	120.2	119.0	90.6
decade 3	52.6	164.2	84.0	21.0	25.3	25.2	9.7	89.2	100.9	79.5	39.4	124.6
Total	606.0	733.4	423.4	390.3	383.1	431.5	325.2	371.1	274.6	372.0	365.5	374.8

INSOLATION
(Heures et Dixièmes)

POSTES	Décade 1	Décade 2	Décade 3	Total Mensuel	Moyenne et Année de Référence	Ecart à la Moyenne	Rapport à la Moyenne en %
SUZINI	33.6	53.8	88.6	176.0	157.1 (73)		
MARIPASOULA	23.2	43.9	60.7	127.8	154.2 (60)	-26	83
COMBI					117.1 (79)		
CACAO					114.9 (80)		
KOUROU	37.4	62.2	97.1	196.7	152.1 (68)	+45	129
ST GEORGES	29.6	43.7	74.0	147.3	113.4 (60)	+34	130
ST LAURENT	24.9	36.3	72.8	134.0	148.6 (60)	-15	90
ROCHAMBEAU	34.3	44.1	76.0	154.4	142.2 (52)	+12	109
CAMOPI	9.0	30.8	49.3	89.1	109.6 (60)	-21	81
CABASSOU	37.0	53.0	92.7	182.7	157.0 (78)		

RAYONNEMENT GLOBAL
(kWh / m2)

POSTES	Décade 1	Décade 2	Décade 3	Total Mensuel	Moyenne Mensuelle	Moyenne et Année de Référence	Rapport à la Moyenne en %
KOUROU	40.1	51.4	65.5	157.1	5.1	4.5 (80)	113
ROCHAMBEAU	37.7	46.1	60.5	144.3	4.7	4.3 (74)	108

RAYONNEMENT DIFFUS
(kWh / m2)

POSTES	Décade 1	Décade 2	Décade 3	Total Mensuel	Moyenne Mensuelle	Moyenne et Année de Référence	Rapport à la Moyenne en %
KOUROU	26.9	29.2	23.5	79.6	2.6	2.6 (80)	98
ROCHAMBEAU	24.0	27.2	25.0	76.3	2.5	2.5 (83)	98

DEPARTEMENT : GUYANE MOIS :MAI 87

TEMPERATURES EXTREMES QUOTIDIENNES sous abri

(en degre C et dixiemes)

	TEMPERATURES MINIMALES						TEMPERATURES MAXIMALES					
	SAINT-GEORGES	ROCHAMBEAU	KOUROU-CSG	ST-LAURENT	MARIPASOULA	CAYENNE-SUZINI	SAINT-GEORGES	ROCHAMBEAU	KOUROU-CSG	SAINT-LAURENT	MARIPASOULA	CAYENNE-SUZINI
1	23.5	24.1	25.8	24.2	22.8	24.4	25.7	29.3	29.8	30.0	27.8	29.0
2	22.2	24.3	25.7	23.9	22.9	24.6	25.9	28.2	29.3	30.0	27.7	28.2
3	22.9	23.0	23.7	23.1	22.8	22.3	26.5	24.3	26.2	29.6	27.8	26.1
4	22.7	23.2	23.3	22.9	22.5	22.7	30.1	30.4	28.4	28.4	31.7	28.8
5	22.0	23.3	25.0	23.3	22.6	25.7	31.1	31.0	30.0	29.8	32.2	29.6
6	23.5	24.8	24.7	23.7	22.1	24.9	29.7	30.1	29.7	30.1	32.6	29.0
7	22.0	24.1	24.0	23.7	22.9	24.4	31.0	30.9	29.3	28.4	31.6	29.2
8	23.5	24.0	24.6	23.5	23.2	23.9	25.1	27.7	29.5	31.5	28.7	28.5
9	22.6	23.5	23.4	23.4	22.8	23.3	31.0	30.8	29.7	31.0	32.2	29.3
10	22.9	23.4	23.6	23.3	23.0	23.4	30.5	29.7	29.6	31.0	31.7	28.0
11	22.6	23.4	24.9	23.5	21.9	23.0	30.0	30.4	29.8	30.8	32.2	30.0
12	21.9	23.4	23.1	23.1	22.5	23.5	29.8	31.3	30.5	32.0	31.6	30.5
13	22.5	24.7	24.5	24.0	22.5	24.4	31.5	31.2	30.1	30.7	31.7	30.0
14	22.8	24.4	24.2	24.4	23.0	24.5	30.6	29.3	29.7	30.6	30.7	28.3
15	22.6	23.3	23.0	24.0	22.7	22.8	29.1	28.7	29.6	30.4	32.2	28.3
16	23.3	23.6	23.1	22.7	23.6	23.2	31.7	30.3	29.8	31.5	31.2	30.0
17	23.2	23.9	23.9	23.1	22.8	23.4	31.1	30.0	29.3	30.5	32.7	28.6
18	23.4	23.6	23.5	23.7	22.7	24.9	31.5	30.7	31.4	32.8	33.2	30.8
19	21.7	23.8	23.6	24.0	22.8	24.0	31.7	32.1	31.3	31.0	34.0	29.8
20	22.7	23.9	23.6	23.1	23.0	24.1	30.5	31.3	30.2	30.7	32.1	30.0
21	22.5	24.0	24.0	23.0	22.8	24.5	31.8	31.2	30.4	32.3	30.9	30.2
22	22.3	23.8	23.7	23.2	21.8	23.6	30.4	29.7	30.1	30.8	31.4	29.5
23	22.3	23.2	23.5	22.7	21.8	25.0	31.7	31.1	29.6	31.4	32.2	29.5
24	21.9	23.6	23.5	23.5	22.8	23.4	32.2	32.0	30.2	33.4	33.0	30.1
25	22.5	24.2	24.8	23.1	22.8	25.5	32.4	32.5	31.1	33.2	33.7	30.2
26	22.6	23.6	23.9	23.0	22.9	24.5	30.8	31.7	31.1	32.9	32.4	30.2
27	22.9	23.7	23.0	23.8	23.1	23.5	32.0	31.4	31.1	32.9	32.2	30.4
28	22.1	22.9	23.0	22.6	22.4	23.8	32.5	30.0	31.3	33.1	32.7	30.4
29	21.9	23.1	23.1	23.0	22.8	24.0	32.4	32.2	31.1	33.8	33.3	30.5
30	21.9	23.2	23.5	22.9	22.2	24.2	32.6	32.2	31.2	33.3	34.2	30.5
31	21.4	22.7	22.9	22.7	22.3	23.4	31.9	32.0	31.2	34.3	32.6	30.5

EVAPORATION PICHE SOUS ABRI

(Millimètres et Dixièmes)

POSTES	Décade 1	Décade 2	Décade 3	Total	Moyenne Quotidienne
Saint Georges	7.5	10.4	17.5	35.4	1.1
Rochambeau	11.9	13.2	17.6	42.7	1.4
Kourou CSG	16.5	14.7	20.4	51.6	1.7
Saint Laurent	8.7	9.1	12.9	30.7	1.0
Maripasoula	7.4	11.3	13.3	32.0	1.0
Suzini	15.9	13.7	22.9	52.5	1.7
Regina	6.5	10.6	13.2	30.3	1.0
Cacao	4.6	8.2	9.3	22.1	0.7
Cabassou - IRAT	12.3	11.5	17.9	41.7	1.3
Savane Combi	x	11.5	11.0	24.5	1.1
Sinnamary	19.4	13.4	21.0	53.8	1.7
Iracoubo	10.5	13.4	14.4	38.3	1.4
Mana	16.8	15.9	19.0	51.7	1.7
Javouhey	11.0	11.4	15.1	37.5	1.3
Charvein	8.3	7.8	10.8	26.9	0.9
Camopi	6.7	10.1	10.2	27.0	0.9

EVAPORATION BAC CLASSE A

Les totaux décadaires et mensuels sont suivis du nombre de jours où les mesures ont été possibles.

POSTES	Décade 1	Décade 2	Décade 3	Total	Moyenne Quotidienne
Saint Georges	21.3 - 09	31.6 - 10	40.7 - 11	93.6 - 30	3.1
Rochambeau	29.2 - 09	32.9 - 10	43.7 - 10	105.8 - 29	3.6
Kourou CSG	39.9 - 10	43.7 - 10	47.7 - 10	131.3 - 30	4.3
Saint Laurent	21.7 - 10	29.8 - 10	37.2 - 11	88.7 - 31	2.8
Maripasoula	28.1 - 10	39.2 - 10	41.4 - 11	108.7 - 31	3.5
Suzini	39.4 - 08	40.1 - 09	56.8 - 11	136.3 - 28	4.8
Cabassou - IRAT	32.6 - 09	42.6 - 10	52.2 - 11	127.4 - 30	4.2

ERRATA

MOIS DE JANVIER A AVRIL 1987

Un décalage d'heure a été effectué par erreur dans 2 tableaux des renseignements complémentaires au sol concernant les stations du réseau synoptique pour les mois de Janvier à Avril 1987. Ces deux tableaux sont d'une part, celui concernant les températures, les humidités relatives et les tensions de vapeur, d'autre part celui des nébulosités moyennes en octas. Ce décalage a été effectué uniquement pour les stations de Guyane ,c'est-à-dire Rochambeau, Saint Laurent, Saint-Georges, Maripasoula. Pour rétablir la bonne heure il suffit de décaler les données d'une case vers la gauche.

Les données de 00h sont celles de la case 21h.
Les données de 03h sont celles de la case 00h.
Les données de 06h sont celles de la case 03h.
Les données de 09h sont celles de la case 06h.
Les données de 12h sont celles de la case 09h.
Les données de 15h sont celles de la case 12h.
Les données de 18h sont celles de la case 15h.
Les données de 21h sont celles de la case 18h.

MOIS: MAI ANNEE: 1987

RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES AU SOL CONCERNANT LES STATIONS DU RESEAU SYNOPTIQUE

L'heure des observations est en TU(Temps Universel).Pour obtenir l'heure du fuseau retrancher 4H aux heures indiquées

LEGENDE
MOY=moyenne ECART = écart à la moyenne de la période 1961/1985

TEMPERATURES en °c et dixièmes

stations	HEURES TU SYNOPTIQUES								
MARTINIQUE	**00H**	**03H**	**06H**	**09H**	**12H**	**15H**	**18H**	**21h**	**MOY**	**ECART**
Le Lamentin	26.2	25.4	24.7	24.3	27.7	30.1	30.3	28.9	27.2	+0.8
GUADELOUPE	**00H**	**03H**	**06H**	**09H**	**12H**	**15H**	**18H**	**21h**	**MOY**	**ECART**
Le Raizet	25.9	25.1	24.6	24.1	27.0	29.0	29.7	28.2	26.7	+0.5
Gustavia	26.2	25.9	25.7	25.6	27.0	29.4	28.7	27.8	27.0	+0.5
GUYANE	**00H**	**03H**	**06H**	**09H**	**12H**	**15H**	**18H**	**21h**	**MOY**	**ECART**
Rochambeau	25.5	24.7	24.3	23.9	26.4	29.0	29.3	27.6	26.3	+0.7
St.Laurent	25.3	24.5	23.9	23.7	26.7	30.1	28.7	27.0	26.2	+0.6
St.Georges	24.6	23.7	23.3	23.1	26.9	28.3	29.1	27.1	25.8	+0.9
Maripasoula	24.4	23.8	23.4	23.1	25.2	29.2	30.4	26.7	25.8	+0.6

HUMIDITES RELATIVES en % et dixiemes

stations	HEURES TU SYNOPTIQUES								
MARTINIQUE	**00H**	**03H**	**06H**	**09H**	**12H**	**15H**	**18H**	**21h**	**MOY**	**ECART**
Le Lamentin	87.5	90.7	92.7	93.9	82.0	70.0	69.6	73.9	82.5	+2.9
GUADELOUPE	**00H**	**03H**	**06H**	**09H**	**12H**	**15H**	**18H**	**21h**	**MOY**	**ECART**
Le Raizet	85.1	89.1	90.4	92.6	81.5	72.1	68.6	74.9	81.8	+3.7
Gustavia	82.8	84.3	83.5	83.7	80.4	71.9	73.1	76.3	79.5	+3.4
GUYANE	**00H**	**03H**	**06H**	**09H**	**12H**	**15H**	**18H**	**21h**	**MOY**	**ECART**
Rochambeau	93.0	95.8	96.4	97.0	90.0	76.9	74.5	82.3	88.2	-0.6
St.Laurent	95.1	97.4	97.5	97.8	89.2	73.2	81.3	87.4	89.9	+1.0
St.Georges	97.3	98.8	98.9	99.1	88.2	81.2	77.0	86.6	90.9	-1.1
Maripasoula	94.9	96.8	96.8	97.8	90.4	73.9	68.7	86.9	88.3	-0.9

MOIS: MAI **ANNEE: 1987**

TENSION DE VAPEUR en hectopascal et dixiémes

stations	HEURES TU SYNOPTIQUES								
MARTINIQUE	**00H**	**03H**	**06H**	**09H**	**12H**	**15H**	**18H**	**21h**	**MOY**	**ECART**
Le Lamentin	29.7	29.4	28.8	28.5	30.3	29.6	29.7	29.3	29.4	+2.2
GUADELOUPE	**00H**	**03H**	**06H**	**09H**	**12H**	**15H**	**18H**	**21h**	**MOY**	**ECART**
Le Raizet	28.4	28.3	27.8	27.8	28.9	28.4	28.2	28.4	28.3	+2.0
Gustavia	28.1	28.1	27.6	27.5	28.6	29.4	28.5	28.4	28.3	+2.0
GUYANE	**00H**	**03H**	**06H**	**09H**	**12H**	**15H**	**18H**	**21h**	**MOY**	**ECART**
Rochambeau	30.4	29.8	29.3	28.8	31.0	30.6	30.1	30.3	30.0	+1.1
St.Laurent	30.6	30.0	29.0	28.8	31.1	31.0	31.7	31.1	30.4	+1.3
St.Georges	30.2	29.0	28.3	28.1	31.2	30.9	30.7	30.9	29.9	+1.0
Maripasoula	29.0	28.6	27.9	27.7	28.8	29.8	29.5	30.3	29.0	+0.7

NEBULOSITE MOYENNE MENSUELLE (N) AUX HEURES SYNOPTIQUES ET EVENEMENTS C,CC,O,B,VF

-9=données manquantes
C=nombre de jours de ciel clair (0/8)
CC=nombre de jours de ciel couvert (8/8)
O=nombre de jours d'orages
B=nombre de jours de brouillard
VF=nombre de jours de vent fort
(vent >=16 m/s)

MARTINIQUE	**00H**	**03H**	**06H**	**09H**	**12H**	**15H**	**18H**	**21h**	**C**	**CC**	**O**	**B**	**VF**
Le Lamentin	5	4	4	5	6	6	6	5	0	0	0	0	0
GUADELOUPE	**00H**	**03H**	**06H**	**09H**	**12H**	**15H**	**18H**	**21h**	**C**	**CC**	**O**	**B**	**VF**
Le Raizet	5	4	4	5	5	6	6	6	0	0	0	0	1
Gustavia	5	-9	-9	4	6	6	4	4	-9	-9	2	-9	2
GUYANE	**00H**	**03H**	**06H**	**09H**	**12H**	**15H**	**18H**	**21h**	**C**	**CC**	**O**	**B**	**VF**
Rochambeau	5	5	5	5	6	6	6	6	0	0	0	0	0
St.Laurent	5	-9	-9	6	6	6	7	7	0	0	0	0	0
St.Georges	3	-9	-9	5	5	6	6	6	0	1	0	0	0
Maripasoula	6	-9	-9	7	6	6	6	6	0	0	0	0	0

Mois: MAI 1987

STATIONS	PRESSION MOYENNE AU NIVEAU DE LA MER EN HECTOPASCALS ET DIXIEMES									
	MATIN		SOIR		MOY. (1)	ECART A LA MOY. (2)	EXTREMES DU MOIS		EXTREMES ABSOLUS DE LA PERIODE	
	MINI	MAXI	MINI	MAXI			MINI	MAXI	MINI	MAXI
LAMENTIN	1011.8	1013.8	1011.4	1013.6	1012.7	-1.9	1008.5	1016.0	1008.1	1019.7
RAIZET	1012.1	1014.4	1012.0	1014.2	1013.2	-1.7	1008.5	1016.7	1008.3	1020.3
GUSTAVIA	1012.5	1014.8	1012.7	1014.5	1013.6	-1.5	1008.6	1017.5	1008.5	1020.9
ROCHAMBEAU	1011.1	1013.6	1010.4	1014.4	1012.4	-0.2	1007.5	1017.2	1007.4	1017.3
SAINT LAURENT	1011.6	1013.7	1010.2	1013.4	1012.2	-0.4	1007.3	1016.8	1007.0	1018.3
SAINT GEORGES	1011.1	1013.4	1009.9	1013.1	1011.9	-0.6	1007.2	1017.0	1007.0	1018.3
MARIPASOULA	1011.1	1013.5	1009.1	1012.9	1011.7	-1.1	1007.2	1017.3	1006.3	1018.1

(1) MOYENNE = (2 MAXI + 2 MINI)/4

(2) PERIODE 1961-1985

AERODROME:LE LAMENTIN MOIS:MAI-87

VISIBILITE-FREQUENCE

HEURES (TU)	<50 M	<200 M	<500 M	<1 KM	<2 KM	<4 KM	<10 KM	<20 KM	<50 KM	>=50 KM
0	0	0	0	0	0	0	5	16	31	0
3	0	0	0	0	0	0	4	16	31	0
6	0	0	0	0	0	0	5	17	31	0
9	0	0	0	0	0	0	4	16	31	0
12	0	0	0	1	1	2	7	13	31	0
15	0	0	0	0	0	2	6	11	31	0
18	0	0	0	0	0	0	4	12	31	0
21	0	0	0	0	0	0	7	11	30	1

NUAGES BAS A NEBULOSITE=5 A 7 OCTAS -FREQUENCE DES HAUTEURS

HEURES (TU)	<5 DAM	<10 DAM	<20 DAM	<30 DAM	<60 DAM	<100 DAM	<150 DAM	<200 DAM	<250 DAM
0	0	0	0	0	0	4	4	5	5
3	0	0	0	0	2	7	7	7	7
6	0	0	0	0	2	3	3	3	3
9	0	0	0	0	0	2	2	5	5
12	0	0	0	0	3	5	5	6	6
15	0	0	0	0	1	9	11	11	11
18	0	0	0	0	0	8	10	10	10
21	0	0	0	0	0	5	5	6	6

NUAGES BAS A NEBULOSITE 8 OCTAS-FREQUENCE DES HAUTEURS

HEURES (TU)	<5 DAM	<10 DAM	<20 DAM	<30 DAM	<60 DAM	<100 DAM	<150 DAM	<200 DAM	<250 DAM
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0

DEPARTEMENT: MARTINIQUE STATION:LE LAMENTIN MOIS: MAI 1987

POUR 248 OBSERVATIONS ET SELON LA DIRECTION,LA FREQUENCE DE DEPASSEMENT DE SEUILS DE VITESSE DU VENT A ETE LA SUIVANTE:

VITESSE!	DIRECTIONS																		
*(M/S)	!02	!04	!06	!08	!10	!12	!14	!16	!18	!20	!22	!24	!26	!28	!30	!32	!34	!36	!total*
* 21																			*
* 20																			*
* 19																			*
* 18																			*
* 17																			*
* 16																			*
* 15																			*
* 14																			*
* 13																			*
* 12																			*
* 11																			*
* 10																			*
* 9						1!			1!										2 *
* 8						2!			1!										3 *
* 7					3!	6!			1!										10 *
* 6					8!	13!	1!	3!	1!	2!	1!								29 *
* 5				1!	20!	26!	1!	4!	2!	4!	3!								61 *
* 4				5!	33!	40!	2!	4!	3!	9!	5!	3!							104 *
* 3		1!	1!	12!	45!	44!	3!	4!	3!	9!	8!	3!							133 *
* 2		2!	14!	28!	66!	50!	5!	7!	6!	9!	8!	3!							198 *
* 1		3!	17!	40!	80!	54!	8!	7!	6!	10!	8!	3!						1!	1! 238 *

NOMBRRE DE CAS DE VITESSE DE VENT INFERIEURE A 1 M/S : 10

VITESSE MAXIMALE:15 M/S DIRECTION:10 DATE:05 HEURE:1020

DEPARTEMENT: MARTINIQUE STATION:DESAIX MOIS: MAI 1987

POUR 248 OBSERVATIONS ET SELON LA DIRECTION,LA FREQUENCE DE DEPASSEMENT DE SEUILS DE VITESSE DU VENT A ETE LA SUIVANTE:

VITESSE!	DIRECTIONS																		
*(M/S)	!02	!04	!06	!08	!10	!12	!14	!16	!18	!20	!22	!24	!26	!28	!30	!32	!34	!36	!total*
* 21																			*
* 20																			*
* 19																			*
* 18																			*
* 17																			*
* 16																			*
* 15																			*
* 14																			*
* 13																			*
* 12																			*
* 11																			*
* 10																			*
* 9					1!	1!													2 *
* 8					6!	6!													12 *
* 7					15!	8!										1!			24 *
* 6				1!	21!	16!				1!						1!			40 *
* 5				18!	34!	29!	1!			5!						1!			88 *
* 4			2!	33!	47!	41!	4!			6!						1!			134 *
* 3		2!	2!	42!	63!	43!	1!			8!	1!			1!		1!			174 *
* 2		2!	2!	53!	74!	55!	1!			10!	2!		1!	2!		1!			221 *
* 1		2!	2!	58!	78!	57!	2!			10!	3!		2!	2!		1!			238 *

NOMBRRE DE CAS DE VITESSE DE VENT INFERIEURE A 1 M/S : 10

VITESSE MAXIMALE:16 M/S DIRECTION:10 DATE:04 HEURE:1050

DEPARTEMENT: MARTINIQUE STATION:CARAVELLE MOIS: MAI 1987

POUR 248 OBSERVATIONS ET SELON LA DIRECTION,LA FREQUENCE DE DEPASSEMENT DE SEUILS DE VITESSE DU VENT A ETE LA SUIVANTE:

VITESSE	DIRECTIONS																			
(M/S)	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	total
21																			
20																			
19																			
18																			
17																			
16																			
15																			
14	2																		2
13	2				1													2	5
12	2		1	1	1													2	6
11	2		1	1	1			1	3									2	10
10	2		1	1	1		2	1	7	1								3	18
9	2		1	1	2		4	3	8	1			1					3	25
8	2		3	5	3	10	11	9	2		1	1	1					3	51
7	2	1	4	7	5	16	14	9	3		1	1	1					3	67
6	2	2	4	11	11	24	19	15	5	1	1	1	1		1			3	101
5	2	2	4	18	16	30	23	20	8	3	1	1	1		1	1		3	133
4	2	2	6	23	20	33	34	21	11	5	2	1	1		1	1		3	165
3	2	2	8	29	35	42	40	21	12	6	2	1	1		1	1		3	205
2	2	2	10	32	38	51	40	21	14	6	2	1	1		2	1		3	226
1	2	2	12	36	38	51	40	22	18	8	3	1	1	1	2	3		5	245

NOMBRRE DE CAS DE VITESSE DE VENT INFERIEURE A 1 M/S : 3

VITESSE MAXIMALE:18 M/S DIRECTION:36 DATE:21 HEURE:0325

AERODROME:RAIZET MOIS:MAI 1987

VISIBILITE-FREQUENCE

HEURES (TU)	<50 M	<200 M	<500 M	<1 KM	<2 KM	<4 KM	<10 KM	<20 KM	<50 KM	>=50 KM
0	1	1	1	1	1	1	12	17	32	0
3	0	0	0	0	0	0	7	18	31	0
6	0	0	0	0	0	0	8	18	31	0
9	0	0	0	0	0	0	6	19	31	0
12	0	0	0	0	1	1	6	12	31	0
15	0	0	0	0	0	1	9	14	31	0
18	0	0	0	0	0	1	7	13	31	0
21	0	0	0	0	0	0	7	13	30	1

NUAGES BAS A NEBULOSITE=5 A 7 OCTAS -FREQUENCE DES HAUTEURS

HEURES (TU)	<5 DAM	<10 DAM	<20 DAM	<30 DAM	<60 DAM	<100 DAM	<150 DAM	<200 DAM	<250 DAM
0	0	0	0	0	1	1	4	5	5
3	0	0	0	0	2	2	4	5	5
6	0	0	0	0	1	4	6	6	6
9	0	0	0	0	4	4	5	6	6
12	0	0	0	0	0	3	3	3	3
15	0	0	0	0	0	8	10	11	11
18	0	0	0	0	1	6	10	11	11
21	0	0	0	0	1	7	8	8	8

NUAGES BAS A NEBULOSITE 8 OCTAS-FREQUENCE DES HAUTEURS

HEURES (TU)	<5 DAM	<10 DAM	<20 DAM	<30 DAM	<60 DAM	<100 DAM	<150 DAM	<200 DAM	<250 DAM
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0

DEPARTEMENT: GUADELOUPE STATION:RAIZET MOIS: MAI 1987

POUR 249 OBSERVATIONS ET SELON LA DIRECTION,LA FREQUENCE DE DEPASSEMENT DE SEUILS DE VITESSE DU VENT A ETE LA SUIVANTE:

VITESSE!	DIRECTIONS																		
*(M/S)	!02	!04	!06	!08	!10	!12	!14	!16	!18	!20	!22	!24	!26	!28	!30	!32	!34	!36	!total*
* 21	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 20	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 19	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 18	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 17	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 16	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 15	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 14	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 13	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 12	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 11	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 10	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 9	!	!	!	!	!	1!	1!	2!	3!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	7 *
* 8	!	!	!	!	2!	2!	5!	10!	4!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	24 *
* 7	!	!	!	!	3!	4!	7!	12!	4!	2!	!	!	!	!	!	!	!	!	32 *
* 6	!	!	!	1!	3!	8!	9!	17!	7!	4!	!	!	!	!	!	!	!	!	49 *
* 5	!	!	!	2!	6!	10!	18!	23!	14!	6!	1!	!	!	!	!	!	!	1!	81 *
* 4	!	!	!	5!	8!	17!	22!	30!	16!	9!	2!	!	1!	!	!	!	!	1!	111 *
* 3	!	2!	!	9!	11!	23!	30!	39!	19!	12!	4!	!	1!	!	!	!	!	1!	151 *
* 2	!	2!	!	13!	20!	32!	34!	42!	23!	15!	5!	!	1!	1!	!	!	1!	1!	190 *
* 1	!	3!	!	18!	24!	33!	36!	47!	25!	17!	6!	!	1!	2!	!	2!	1!	1!	216 *

NOMBRE DE CAS DE VITESSE DE VENT INFERIEURE A 1M/S : 33

VITESSE MAXIMALE: 16 M/S DIRECTION: 14 DATE: 4 HEURE : 1302

DEPARTEMENT= GUADELOUPE MOIS= MAI 1987

STATION = GUSTAVIA

POUR 245 OBSERVATIONS ET SELON LA DIRECTION ,LA FREQUENCE DE DEPASSEMENT DE SEUILS

DE VITESSE DU VENT A ETE LA SUIVANTE:

VITESSE M/S	DIRECTIONS 02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	TOTAL
21																			
20																			
19																			
18																			
17																			
16																			
15																			
14																			
13		1																	1
12		1																	1
11		2																	2
10		9																	9
09		18	1																19
08		28	1																29
07		29	2					1		1									33
06		38	2			3	2	1		4			1						51
05		41	3	2	3	10	4	2	1	9			1						76
04		46	4	4	7	18	5	5	1	11			1						102
03		49	6	6	16	24	12	11	4	16	1	1	1						147
02		52	8	7	18	28	17	19	13	24	2	1	1						190
01		52	10	9	24	33	24	27	16	27	5	1	1						229

NOMBRE DE CAS DE VITESSE DE VENT INFERIEURE A 1 M/S = 16

Vitesse maximale instantanée : 22 Direction : 04 Date : 20 Heure Fuseau : 0604

AERODROME:ROCHAMBEAU MOIS:MAI-87

VISIBILITE-FREQUENCE

HEURES (TU)	<50 M	<200 M	<500 M	<1 KM	<2 KM	<4 KM	<10 KM	<20 KM	<50 KM	->=50 KM
0	1	1	1	1	1	1	12	31	32	0
3	0	0	0	0	0	0	12	30	31	0
6	0	0	0	0	0	0	13	31	31	0
9	0	0	0	0	1	2	9	29	31	0
12	0	0	0	0	0	0	10	24	31	0
15	0	0	0	0	0	0	9	28	31	0
18	0	0	0	0	0	0	5	25	31	0
21	0	0	0	0	0	0	7	28	30	0

NUAGES BAS A NEBULOSITE=5 A 7 OCTAS -FREQUENCE DES HAUTEURS

HEURES (TU)	<5 DAM	<10 DAM	<20 DAM	<30 DAM	<60 DAM	<100 DAM	<150 DAM	<200 DAM	<250 DAM
0	0	0	0	0	1	2	2	2	2
3	0	0	0	0	2	3	3	3	3
6	0	0	0	0	3	4	4	4	4
9	0	0	1	1	4	6	6	7	7
12	0	0	0	0	4	11	11	11	11
15	0	0	0	0	5	11	11	11	11
18	0	0	0	0	3	5	5	5	5
21	0	0	0	0	4	5	5	5	5

NUAGES BAS A NEBULOSITE 8 OCTAS-FREQUENCE DES HAUTEURS

HEURES (TU)	<5 DAM	<10 DAM	<20 DAM	<30 DAM	<60 DAM	<100 DAM	<150 DAM	<200 DAM	<250 DAM
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0

DEPARTEMENT: GUYANE STATION:ROCHAMBEAU MOIS: MAI 1987

POUR 248 OBSERVATIONS ET SELON LA DIRECTION,LA FREQUENCE DE DEPASSEMENT DE SEUILS DE VITESSE DU VENT A ETE LA SUIVANTE:

VITESSE!	DIRECTIONS																		
*(M/S)	!02	!04	!06	!08	!10	!12	!14	!16	!18	!20	!22	!24	!26	!28	!30	!32	!34	!36	!total*
* 21	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 20	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 19	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 18	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 17	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 16	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 15	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 14	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 13	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 12	!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	1 *
* 11	!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	1 *
* 10	!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	1 *
* 9	!	2!	2!	!	!	!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	5 *
* 8	!	2!	4!	1!	1!	!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	9 *
* 7	!	2!	5!	1!	1!	!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	10 *
* 6	!	2!	6!	3!	2!	!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	14 *
* 5	!	3!	10!	9!	7!	1!	1!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	32 *
* 4	!	8!	18!	15!	12!	4!	3!	2!	!	1!	!	!	1!	!	!	!	1!	!	65 *
* 3	!	9!	19!	22!	15!	6!	4!	4!	!	1!	!	1!	1!	!	!	!	1!	!	83 *
* 2	!	10!	22!	26!	22!	13!	5!	6!	1!	2!	2!	5!	3!	2!	!	2!	!	1!	1! 123 *
* 1	!	10!	29!	33!	28!	16!	9!	10!	4!	8!	4!	7!	3!	3!	2!	4!	2!	5!	1! 178 *

NOMBRRE DE CAS DE VITESSE DE VENT INFERIEURE A 1 M/S : 70

VITESSE MAXIMALE:15 M/S DIRECTION:12 DATE:10 HEURE:1330

DEPARTEMENT: GUYANE STATION:ST-GEORGES DE L'OYAPOCK MOIS: MAI 1987

POUR 248 OBSERVATIONS ET SELON LA DIRECTION,LA FREQUENCE DE DEPASSEMENT DE SEUILS DE VITESSE DU VENT A ETE LA SUIVANTE:

VITESSE!	DIRECTIONS																		
*(M/S)	!02	!04	!06	!08	!10	!12	!14	!16	!18	!20	!22	!24	!26	!28	!30	!32	!34	!36	!total*
* 21	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 20	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 19	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 18	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 17	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 16	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 15	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 14	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 13	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 12	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 11	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 10	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 9	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 8	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 7	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 6	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 5	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 4	!	!	!	!	2!	2!	1!	2!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	7 *
* 3	!	!	1!	3!	3!	7!	4!	4!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	22 *
* 2	!	1!	5!	11!	9!	10!	10!	6!	2!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	55 *
* 1	!	3!	13!	20!	13!	18!	12!	10!	5!	2!	1!	2!	!	1!	!	!	!	!	! 100 *

NOMBRRE DE CAS DE VITESSE DE VENT INFERIEURE A 1 M/S : 148

VITESSE MAXIMALE:13 M/S DIRECTION:12 DATE:26 HEURE:11.20

DEPARTEMENT: GUYANE STATION:MARIPASOULA MOIS: MAI 1987

POUR 248 OBSERVATIONS ET SELON LA DIRECTION,LA FREQUENCE DE DEPASSEMENT DE SEUILS DE VITESSE DU VENT A ETE LA SUIVANTE:

VITESSE!	DIRECTIONS																				
*(M/S)	!02	!04	!06	!08	!10	!12	!14	!16	!18	!20	!22	!24	!26	!28	!30	!32	!34	!36	!total*		
* 21	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 20	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 19	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 18	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 17	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 16	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 15	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 14	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 13	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 12	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 11	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 10	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 9	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 8	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 7	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 6	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 5	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 4	!	!	!	!	!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	1	*
* 3	!	2!	5!	1!	3!	1!	!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	3!	13	*
* 2	!	5!	8!	3!	5!	1!	1!	1!	2!	!	!	!	1!	!	!	!	!	3!	30	*	
* 1	!	19!	18!	7!	10!	1!	2!	3!	5!	1!	2!	1!	!	1!	2!	1!	1!	!	9!	83	*

NOMBRRE DE CAS DE VITESSE DE VENT INFERIEURE A 1 M/S : 165

VITESSE MAXIMALE:12 M/S DIRECTION:04 DATE:12 HEURE:1555

DEPARTEMENT: GUYANE STATION:ST-LAURENT DU MARONI MOIS: MAI 1987

POUR 248 OBSERVATIONS ET SELON LA DIRECTION,LA FREQUENCE DE DEPASSEMENT DE SEUILS DE VITESSE DU VENT A ETE LA SUIVANTE:

VITESSE!	DIRECTIONS																				
*(M/S)	!02	!04	!06	!08	!10	!12	!14	!16	!18	!20	!22	!24	!26	!28	!30	!32	!34	!36	!total*		
* 21	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 20	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 19	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 18	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 17	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 16	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 15	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 14	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 13	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 12	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 11	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 10	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 9	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 8	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 7	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 6	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 5	!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	2!	3	*
* 4	!	6!	1!	!	1!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	1!	1!	6!	17	*
* 3	!	17!	3!	1!	1!	1!	4!	!	!	!	!	!	!	!	!	1!	!	1!	13!	43	*
* 2	!	28!	6!	2!	5!	4!	6!	1!	!	!	!	1!	1!	1!	1!	!	2!	5!	16!	78	*
* 1	!	39!	18!	7!	12!	18!	17!	5!	4!	4!	2!	3!	1!	2!	3!	2!	3!	6!	22!	168	*

NOMBRRE DE CAS DE VITESSE DE VENT INFERIEURE A 1 M/S : 80

VITESSE MAXIMALE:12 M/S DIRECTION:36 DATE:19 HEURE:14.43

DEPARTEMENT= GUYANE MOIS= MAI 1987

STATION = KOUROU

POUR 248 OBSERVATIONS ET SELON LA DIRECTION ,LA FREQUENCE DE DEPASSEMENT DE SEUILS

DE VITESSE DU VENT A ETE LA SUIVANTE:

VITESSE M/S	DIRECTIONS 02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	TOTAL
21																			
20																			
19																			
18																			
17																			
16																			
15																			
14																			
13																			
12																			
11																			
10																			
09																			
08																			
07		3	2	2		1													8
06		7	6	7	4	2													26
05	1	11	16	17	11	3													59
04	3	14	23	24	17	4		2	1										88
03	6	17	31	32	23	9	7	5	3										133
02	7	18	34	36	32	14	12	9	7	5	2	1							177
01	7	19	36	36	35	16	14	11	15	13	14	14	4	1			2		237

NOMBRE DE CAS DE VITESSE DE VENT INFERIEURE A 1 M/S = 11

Vitesse maximale instantanée : 21 Direction : 16 Date : 22 Heure Fuseau : 0948

RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES EN ALTITUDE

==========

-Les hauteurs (HHH) sont exprimées en mètres.

-Les températures (TT et TdTd) sont exprimées en degrés C et dixièmes.

-TT est la température du thermomètre sec.

-TdTd est la température du point de rosée.

-Les vents (VV) sont exprimés en noeuds.

OBSERVATIONS EN ALTITUDE AUX NIVEAUX STANDARDS

a

LE RAIZET

Reseau : 1200TU Mois : MAI 1987

Dates	1000 HPa					950 HPa				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	145	25.9	20.8	09	9	1548	15.1	9.2	09	14
2	137	25.3	22.4	11	8	1539	14.6	12.1	09	19
3	126	24.5	23.3	11	10	1531	15.6	14.8	10	11
4	122	23.9	22.2	15	10	1524	16.2	14.2	11	22
5	119	26.4	20.7	14	13	1528	16.2	11.7	13	15
6	124	26.3	22.3	14	10	1529	15.1	13.6	15	16
7	126	24.9	22.2	11	5	1530	15.8	12.5	13	12
8	123	25.5	22.7	13	6	1528	16.8	11.0	13	12
9	133	26.3	22.1	13	4	1541	16.2	13.1	14	10
10	127	24.8	22.5	16	5	1532	16.1	15.5	12	8
11	124	25.4	22.9	13	2	1533	16.9	10.9	05	1
12	117	24.2	23.8	12	2	1522	16.1	15.1	13	2
13	117	25.5	22.6	11	5	1521	15.9	13.5	07	2
14	118	25.8	22.5	09	5	1527	17.2	15.0	09	7
15	99	24.9	22.4	07	10	1507	16.2	15.7	13	5
16	98	24.2	23.8	12	2	1504	15.5	12.8	15	12
17	120	24.0	21.6	16	2	1525	16.4	11.8	13	13
18	125	24.7	20.8	09	10	1534	16.7	13.6	11	13
19	118	26.2	23.7	09	10	1531	17.1	14.0	11	20
20	110	21.7	21.4	13	1	1508	14.8	14.5	14	3
21	91	25.8	23.3	14	19	1504	17.2	17.2	16	21
22	93	23.8	21.3	20	2	1508	18.2	16.0	20	17
23	100	26.0	23.6	16	8	1509	16.8	15.1	16	9
24	103	25.9	23.9	15	12	1519	18.2	16.8	19	8
25	117	25.9	24.5	16	3	1526	17.6	15.0	21	12
26	129	24.4	23.6	17	2	1544	18.0	14.1	24	8
27	126	25.3	24.3	15	4	1539	18.1	12.5	24	7
28	127	25.1	24.6	16	3	1541	18.2	11.3	22	6
29	136	26.0	23.9	16	3	1549	18.4	11.9	09	4
30	137	25.9	22.2	13	3	1558	18.5	11.6	10	4
31	142	26.6	23.8	11	6	1558	17.7	14.6	09	7
Moy	120	25.2	22.7		6	1529	16.6	13.6		10

OBSERVATIONS EN ALTITUDE AUX NIVEAUX STANDARDS

a

LE RAIZET

Reseau : 1200TU Mois : MAI 1987

Dates	700 HPa					600 HPa				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	3176	10.2	-11.1	06	16	4443	4.4	-21.6	10	7
2	3164	9.7	-4.2	08	12	4430	5.0	-23.0	09	17
3	3162	10.2	-5.3	10	13	4431	4.9	-13.9	10	7
4	3160	10.2	3.0	09	15	4429	4.4	-10.4	07	6
5	3161	10.3	-13.7	13	7	4426	4.6	-18.3	26	5
6	3159	8.9	-6.5	16	7	4420	1.9	-16.5	20	9
7	3157	10.4	-9.9	14	5	4423	3.3	-18.7	26	5
8	3160	9.4	-4.2	11	4	4424	2.5	-19.4	25	5
9	3175	10.0	-2.6	07	2	4438	1.7	-4.0	30	11
10	3166	9.3	8.7	28	1	4425	1.6	-4.5	28	13
11	3163	9.1	-5.7	29	6	4418	1.1	-11.9	32	6
12	3152	10.4	-5.6	26	3	4418	2.8	-11.4	25	11
13	3153	9.3	-3.3	25	6	4414	2.7	-12.3	25	8
14	3165	9.7	0.4	30	3	4430	2.7	-2.6	32	9
15	3145	9.4	5.0	17	4	4400	2.5	-7.1	27	6
16	3141	9.3	3.9	16	7	4403	1.7	-5.7	24	13
17	3162	8.8	5.6	22	4	4422	1.4	-2.0	26	13
18	3162	8.8	0.5	09	5	4423	2.4	-5.8	36	5
19	3163	9.0	3.2	11	11	4425	1.8	-2.1	12	3
20	3134	7.9	6.8	32	1	4394	1.4	-0.7	31	3
21	3141	8.9	7.5	17	13	4408	2.5	1.1	20	9
22	3158	9.7	4.1	21	14	4416	3.8	-2.8	20	16
23	3140	9.7	0.4	22	8	4402	1.7	-1.2	21	12
24	3164	10.3	7.4	23	14	4434	3.6	1.5	25	18
25	3167	9.8	5.7	23	15	4435	3.3	-1.1	25	14
26	3183	9.2	5.6	25	12	4445	1.6	-4.5	25	13
27	3178	9.7	3.4	26	8	4438	1.5	-1.4	26	18
28	3180	9.2	3.9	27	11	4442	1.8	-3.1	29	14
29	3194	11.4	0.8	24	6	4468	4.3	-2.7	29	12
30	3192	10.8	-0.0	31	3	4460	3.3	-4.4	31	2
31	3200	9.4	2.9	04	8	4462	1.9	-5.2	01	1
Moy	3163	9.6	0.2		8	4428	2.7	-7.6		9

OBSERVATIONS EN ALTITUDE AUX NIVEAUX STANDARDS

a

LE RAIZET

Reseau : 1200TU Mois : MAI 1997

Dates	500 HPa					400 HPa				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	5906	-4.2	-24.9	07	8	7621	-17.1	-34.6	22	2
2	5899	-5.5	-22.4	09	9	7602	-16.5	-35.8	32	7
3	5889	-4.4	-20.1	24	6	7602	-17.7	-31.7	28	9
4	5898	-5.1	-21.1	30	7	7604	-16.8	-31.3	30	14
5	5890	-5.8	-26.2	27	13	7590	-15.4	-33.1	24	17
6	5863	-7.6	-24.1	23	17	7568	-18.2	-32.5	24	24
7	5870	-7.2	-17.9	24	15	7567	-18.0	-33.2	27	25
8	5867	-6.6	-19.1	26	18	7573	-16.0	-32.2	29	30
9	5884	-6.7	-19.9	29	17	7602	-14.7	-32.6	32	26
10	5874	-5.3	-16.2	31	10	7592	-16.8	-28.0	32	26
11	5862	-6.0	-18.9	29	24	7578	-16.3	-27.8	31	29
12	5875	-4.0	-25.3	31	12	7598	-17.6	-29.0	30	29
13	5868	-4.9	-21.9	28	13	7573	-19.1	-26.6	29	21
14	5885	-5.6	-21.2	29	20	7589	-19.0	-30.0	27	25
15	5862	-6.0	-16.5	26	21	7573	-16.4	-21.4	26	27
16	5858	-7.9	-16.7	28	16	7558	-15.9	-20.7	24	29
17	5871	-6.5	-8.8	26	19	7584	-16.9	-21.3	26	28
18	5876	-5.3	-14.0	29	14	7589	-15.7	-23.9	25	25
19	5875	-6.4	-11.5	25	13	7593	-17.3	-22.1	27	20
20	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
21	5860	-5.4	-14.9	28	10	7579	-14.7	-29.1	25	25
22	5876	-4.6	-7.2	20	15	7602	-14.6	-18.8	18	14
23	5854	-5.6	-9.4	24	12	7572	-16.3	-20.5	25	13
24	5893	-5.4	-8.5	26	16	7619	-14.3	-20.7	27	12
25	5892	-5.2	-9.1	26	12	7615	-14.4	-21.4	20	5
26	5898	-5.8	-10.5	25	14	7615	-16.8	-20.6	27	11
27	5885	-7.1	-9.9	27	18	7595	-17.8	-20.8	31	21
28	5888	-7.3	-12.5	29	16	7602	-16.8	-27.3	31	15
29	5926	-5.4	-18.5	33	9	7642	-16.8	-29.2	26	11
30	5915	-5.8	-17.5	25	3	7646	-13.8	-32.2	24	12
31	5912	-6.3	-18.8	24	7	7621	-17.1	-29.5	27	7
Mov	5891	-5.9	-16.5		14	7595	-16.5	-27.2		19

OBSERVATIONS EN ALTITUDE AUX NIVEAUX STANDARDS

a

LE RAIZET

Reseau : 1200TU Mois : MAI 1997

Dates	300 HPa					250 HPa				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	9719	-32.3	-50.0	27	14	10975	-43.2	x	26	16
2	9703	-30.7	-49.8	27	18	10975	-46.0	-55.6	26	18
3	9701	-31.3	-43.7	25	22	10966	-41.0	x	29	18
4	9698	-30.1	-40.1	26	29	10970	-39.6	-50.2	27	42
5	9677	-31.9	-49.7	29	39	10947	-39.3	x	30	35
6	9655	-30.7	-47.7	27	41	10928	-39.0	-55.2	29	39
7	9683	-29.2	-46.9	30	42	10954	-40.6	x	27	35
8	9682	-31.0	-47.4	29	37	10949	-40.6	x	29	40
9	9706	-31.2	-42.3	28	34	10971	-40.9	x	29	41
10	9690	-31.2	-40.5	31	38	10956	-39.9	-58.7	31	44
11	9677	-31.2	-44.7	32	37	10943	-40.7	x	29	39
12	9699	-30.7	-42.9	29	36	10954	-41.0	x	28	39
13	9663	-32.0	-41.9	29	47	10927	-41.3	x	27	59
14	9697	-30.1	-33.4	29	53	10955	-40.9	x	28	70
15	9682	-30.3	-35.1	26	45	10952	-40.4	x	26	58
16	9665	-30.3	-36.8	26	33	10934	-40.1	x	26	48
17	9694	-31.2	-31.3	28	43	10956	-39.3	-48.9	28	59
18	9694	-31.7	-40.7	27	31	10956	-41.3	x	25	32
19	9680	-31.8	-39.9	27	42	10943	-41.3	x	26	43
20	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
21	9693	-30.4	-46.4	26	28	10961	-40.8	x	27	38
22	9722	-29.8	-34.4	22	19	10999	-39.2	-45.6	24	18
23	9683	-30.5	-37.5	26	23	10951	-40.3	x	24	30
24	9743	-29.4	-35.3	27	15	11018	-39.8	-47.8	23	9
25	9732	-30.8	-38.2	24	8	11003	-40.1	x	24	6
26	9717	-31.2	-36.5	31	15	10983	-40.9	x	30	20
27	9687	-32.8	-37.6	26	9	10940	-44.1	x	29	12
28	9702	-31.9	-46.8	31	16	10961	-42.1	x	32	27
29	9734	-31.3	-42.5	25	19	11002	-40.1	x	26	21
30	9772	-28.8	-46.1	25	15	11048	-39.2	-55.3	29	18
31	9719	-31.2	-43.3	28	15	10983	-41.5	x	29	16
Mov	9698	-30.9	-41.7		29	10965	-40.6	-51.8		33

OBSERVATIONS EN ALTITUDE AUX NIVEAUX STANDARDS

a

LE RAIZET

Reseau : 1200TU Mois : MAI 1987

Dates	200 HPa					150 HPa				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	12437	-55.6	x	29	19	14205	-69.7	x	25	21
2	12459	-52.0	x	27	19	14266	-66.0	x	27	25
3	12446	-51.7	x	28	27	14248	-67.5	x	27	28
4	12456	-52.1	x	29	46	14257	-66.0	x	29	47
5	12435	-51.3	x	29	53	14249	-63.8	x	28	53
6	12420	-50.5	x	29	46	14228	-65.4	x	29	57
7	12437	-52.1	x	28	44	14232	-67.1	x	28	51
8	12429	-53.0	x	29	54	14218	-68.8	x	29	58
9	12452	-51.8	x	30	48	14253	-66.3	x	31	46
10	12439	-52.2	x	30	49	14237	-66.8	x	29	47
11	12421	-53.8	x	28	50	14224	-65.8	x	31	41
12	12438	-51.1	x	29	51	14243	-64.7	x	28	46
13	12402	-53.5	x	28	58	14199	-65.8	x	28	64
14	12435	-52.3	x	29	57	14232	-65.7	x	27	65
15	12433	-52.4	x	25	40	14222	-68.7	x	27	23
16	12418	-52.0	x	26	71	14221	-66.7	x	28	82
17	12447	-50.3	x	25	47	14257	-65.9	x	29	38
18	12431	-53.6	x	25	37	14218	-67.5	x	28	38
19	12417	-53.6	x	25	42	14209	-66.7	x	27	44
20	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
21	12435	-54.1	x	25	48	14207	-71.3	x	26	55
22	12496	-51.9	x	24	23	14278	-68.1	x	26	43
23	12439	-50.5	x	24	28	14243	-66.7	x	25	35
24	12503	-52.5	x	19	12	14301	-65.3	x	23	33
25	12489	-51.4	x	24	14	14294	-65.9	x	25	24
26	12460	-52.9	x	30	19	14250	-65.8	x	29	24
27	12399	-56.4	x	28	18	14189	-66.4	x	31	22
28	12432	-53.6	x	31	28	14228	-65.2	x	33	32
29	12486	-51.7	x	28	17	14295	-64.8	x	25	29
30	12539	-50.6	x	28	28	14352	-65.2	x	29	24
31	12458	-52.9	x	30	17	14255	-66.7	x	27	22
Moy	12446	-52.4	x		37	14243	-66.5	x		48

OBSERVATIONS EN ALTITUDE AUX NIVEAUX STANDARDS

a

LE RAIZET

Reseau : 1200TU Mois : MAI 1987

Dates	100 HPa					70 HPa				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	16524	-84.3	x	22	16	19600	-64.4	x	00	13
2	16525	-79.5	x	29	10	18657	-73.7	x	07	3
3	16592	-79.0	x	28	15	19615	-75.2	x	32	15
4	16633	-77.0	x	31	28	19677	-72.5	x	32	5
5	16655	-76.7	x	28	44	x	x	x	x	x
6	16601	-79.2	x	28	52	19631	-75.7	x	25	16
7	16583	-80.8	x	27	23	18625	-69.7	x	30	39
8	16569	-79.3	x	30	35	18618	-72.3	x	20	5
9	16612	-79.9	x	31	28	18641	-77.4	x	30	22
10	16594	-80.2	x	30	24	19630	-73.4	x	33	13
11	16586	-80.2	x	29	41	19595	-76.3	x	32	20
12	16622	-78.9	x	31	41	18648	-76.4	x	33	5
13	16585	-76.6	x	30	27	18624	-77.0	x	03	11
14	16623	-76.1	x	29	49	18670	-72.4	x	01	2
15	16605	-77.9	x	26	69	18642	-75.2	x	00	22
16	16583	-76.5	x	26	51	18627	-73.9	x	26	30
17	16628	-78.4	x	27	29	18684	-76.1	x	27	40
18	16580	-78.6	x	29	24	19639	-74.8	x	29	7
19	16558	-81.9	x	26	46	18597	-74.0	x	29	16
20	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
21	16523	-77.9	x	28	26	18594	-71.0	x	00	7
22	16614	-79.6	x	28	36	18663	-78.8	x	02	3
23	16592	-79.8	x	28	37	18655	-71.2	x	02	7
24	16664	-81.0	x	26	24	18702	-74.0	x	04	6
25	16670	-74.5	x	29	9	18732	-72.1	x	34	9
26	16622	-80.4	x	00	4	19665	-75.3	x	35	0
27	16549	-80.0	x	33	21	18590	-72.9	x	09	12
28	16607	-78.2	x	29	16	18643	-73.3	x	36	4
29	16691	-75.2	x	32	17	18740	-73.1	x	29	6
30	16739	-75.4	x	26	17	18775	-77.1	x	12	0
31	16623	-77.9	x	27	13	18669	-73.6	x	22	3
Moy	16608	-79.7	x		29	19650	-73.6	x		12

OBSERVATIONS EN ALTITUDE AUX NIVEAUX STANDARDS

a

LE RAIZET

Reseau : 1200TU Mois : MAI 1987

Dates	50 HPa					30 HPa				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	20665	-59.1	x	07	23	23977	-49.3	x	14	35
2	20695	-60.2	x	08	18	23895	-53.8	x	09	34
3	20634	-62.4	x	09	14	23846	-53.7	x	09	20
4	20706	-62.4	x	06	14	23937	-55.5	x	10	36
5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
6	20631	-66.6	x	33	25	23907	-58.0	x	13	30
7	20652	-60.7	x	08	19	23874	-51.3	x	10	21
8	20672	-59.8	x	08	3	x	x	x	x	x
9	20661	-66.7	x	09	17	x	x	x	x	x
10	20675	-62.6	x	10	10	x	x	x	x	x
11	20615	-63.2	x	02	6	x	x	x	x	x
12	20663	-63.8	x	14	15	23865	-54.3	x	10	33
13	20637	-63.5	x	33	9	23925	-55.6	x	x	x
14	20695	-65.0	x	30	14	23962	-57.5	x	30	14
15	20668	-62.1	x	25	43	23877	-55.0	x	17	2
16	20659	-61.5	x	10	48	23960	-55.2	x	09	51
17	20700	-65.2	x	10	61	23874	-56.3	x	10	42
18	20654	-62.0	x	08	15	23843	-57.0	x	08	36
19	20594	-66.0	x	08	26	23776	-52.7	x	10	29
20	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
21	20646	-62.5	x	11	9	x	x	x	x	x
22	20698	-65.5	x	09	21	23864	-56.5	x	09	35
23	20647	-68.6	x	11	10	23816	-53.1	x	10	34
24	20699	-67.9	x	11	14	23843	-56.0	x	09	34
25	20730	-65.9	x	09	21	23921	-53.3	x	08	29
26	20668	-65.0	x	09	10	23962	-53.0	x	x	x
27	20633	-59.8	x	10	22	x	x	x	x	x
28	20664	-64.4	x	11	26	23872	-55.7	x	09	36
29	20779	-63.8	x	10	21	23980	-53.1	x	09	43
30	20790	-62.8	x	09	23	23992	-57.0	x	10	38
31	20696	-62.3	x	08	25	23877	-58.4	x	x	x
Moy	20672	-63.5	x		21	23876	-54.8	x		32

OBSERVATIONS EN ALTITUDE AUX NIVEAUX STANDARDS

a

LE RAIZET

Reseau : 1200TU Mois : MAI 1987

Dates	20 HPa					10 HPa				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2	26517	-52.3	x	x	x	x	x	x	x	x
3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
6	26378	-53.7	x	x	x	x	x	x	x	x
7	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
8	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
9	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
10	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
11	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
12	26499	-46.8	x	10	32	x	x	x	x	x
13	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
14	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
15	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
16	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
17	26496	-49.9	x	x	x	x	x	x	x	x
18	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
19	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
20	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
21	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
22	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
23	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
24	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
25	26534	-53.2	x	x	x	x	x	x	x	x
26	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
27	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
28	26491	-51.6	x	x	x	x	x	x	x	x
29	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
30	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
31	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Moy	26493	-51.3	x		32	x	x	x	x	x

OBSERVATIONS en ALTITUDE aux NIVEAUX STANDARD

a ROCHAMBEAU

Reseau :1200TU Mois :MAI 1987

Dates	1000 hectopascals					850 hectopascals				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	103	25.9	24.7	04	9	1522	18.3	17.1	08	17
2	96	25.5	23.7	03	8	1510	17.0	15.4	05	14
3	96	23.8	23.5	04	9	1505	16.4	15.9	07	20
4	95	23.2	22.0	05	5	1504	16.8	15.0	15	4
5	99	24.5	23.6	09	3	1509	16.8	11.5	11	28
6	95	25.8	24.4	05	6	1511	18.0	14.1	08	24
7	91	24.5	24.2	07	3	1504	17.4	14.3	09	21
8	108	25.1	23.9	04	3	1518	16.4	14.0	05	15
9	96	23.4	23.1	05	2	1512	18.6	14.3	10	17
10	106	24.1	23.6	08	5	1517	17.3	15.6	11	18
11	113	23.9	23.2	09	6	1523	17.3	13.6	11	29
12	104	24.0	23.8	09	2	1526	19.1	17.1	10	24
13	96	24.7	24.0	07	4	1509	16.4	14.4	10	36
14	89	24.9	24.4	x	x	1508	18.8	17.2	x	x
15	78	23.6	23.0	12	1	1493	19.0	16.7	11	19
16	80	23.6	23.6	08	2	1489	17.4	14.6	11	20
17	95	24.1	22.8	02	2	1510	18.1	15.2	11	15
18	109	25.2	25.0	06	2	1524	17.4	13.4	10	8
19	99	24.3	23.1	06	3	1510	17.7	9.9	09	4
20	82	24.4	23.9	10	2	1496	18.0	15.6	09	17
21	85	24.3	24.1	10	7	1497	17.2	16.4	10	20
22	90	24.2	23.2	10	4	1503	18.0	14.8	12	28
23	97	24.0	23.6	08	3	1507	18.9	14.4	12	29
24	101	23.9	23.2	07	3	1516	17.8	15.6	14	15
25	108	24.7	23.1	09	3	1523	18.1	12.4	10	11
26	113	24.3	23.1	05	3	1525	17.4	11.5	12	10
27	123	25.2	24.2	05	4	1541	18.0	13.7	12	15
28	118	24.2	23.3	07	3	1534	18.2	12.6	13	13
29	143	26.0	24.4	07	5	1561	18.2	11.8	10	17
30	131	25.0	24.5	09	4	1548	17.9	13.2	10	11
31	129	24.8	22.7	07	3	1547	18.5	13.6	11	15
MOY.	102	24.5	23.6		4	1516	17.8	14.4		18

OBSERVATIONS en ALTITUDE aux NIVEAUX STANDARD

a ROCHAMBEAU

Reseau :1200TU Mois :MAI 1987

Dates	700 hectopascals					600 hectopascals				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	3166	10.8	4.9	09	26	4433	3.0	-5.1	04	17
2	3145	9.2	5.9	08	16	4409	2.7	-1.1	14	11
3	3139	9.5	9.5	07	11	4410	4.0	4.0	06	12
4	3139	9.4	3.4	16	8	4401	2.3	-1.0	11	46
5	3147	9.6	-0.3	10	12	4410	3.5	-13.3	09	17
6	3151	9.5	3.9	09	25	4413	2.0	-1.8	11	21
7	3145	10.1	5.1	09	21	4413	3.0	-0.8	10	24
8	3155	10.5	-0.0	05	16	4422	2.9	-3.5	03	10
9	3153	10.3	4.7	11	21	4421	3.5	-6.8	07	18
10	3157	10.0	5.0	11	17	4425	3.3	-1.4	09	27
11	3156	9.1	3.1	11	27	4421	2.6	-0.7	09	29
12	3171	9.9	5.5	10	28	4441	3.8	-0.5	09	27
13	3148	10.7	0.4	10	40	4415	2.8	-2.5	09	34
14	3157	10.6	8.7	x	x	4429	5.0	-5.4	x	x
15	3138	10.1	6.7	09	34	4410	4.4	1.5	10	30
16	3130	10.6	-5.4	09	23	4397	3.7	-1.5	09	25
17	3152	9.7	5.2	09	16	4419	4.0	-0.8	09	22
18	3161	9.0	4.9	11	8	4424	2.3	-1.5	11	9
19	3148	9.3	7.6	06	9	4413	2.6	-4.8	09	7
20	3142	11.0	5.6	07	20	4415	4.7	-2.4	07	16
21	3140	10.5	8.0	09	23	4412	4.2	-0.6	11	17
22	3145	8.9	6.0	12	24	4411	3.0	-0.5	10	22
23	3153	10.7	1.8	11	26	4424	4.5	-6.6	11	24
24	3159	10.4	3.6	10	22	4426	3.9	-6.1	10	12
25	3160	8.5	2.7	12	19	4419	1.0	-3.3	06	15
26	3159	8.5	5.4	09	13	4420	1.8	-0.6	08	19
27	3181	9.9	2.2	11	13	4443	3.1	-2.5	10	14
28	3174	10.3	-1.1	12	11	4440	2.9	-5.7	10	16
29	3200	9.5	6.6	07	13	4464	2.4	-3.5	09	16
30	3184	8.9	3.4	07	15	4448	3.2	-7.6	07	18
31	3189	9.8	2.4	11	14	4455	2.8	-9.4	10	13
MOY.	3156	9.8	4.0		19	4423	3.2	-3.1		20

OBSERVATIONS en ALTITUDE aux NIVEAUX STANDARD

a ROCHAMBEAU

Reseau :1200TU Mois :MAI 1987

Dates	500 hectopascals					400 hectopascals				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	5890	-4.4	-7.3	05	9	7611	-14.7	-24.0	05	12
2	5866	-4.8	-12.9	13	15	7587	-14.8	-35.5	10	20
3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
4	5856	-6.1	-14.8	12	26	7572	-15.7	-27.0	28	44
5	5870	-3.5	-29.6	10	13	7597	-15.2	-37.3	13	15
6	5871	-3.9	-15.5	10	16	7592	-15.9	-25.3	12	11
7	5870	-4.1	-11.7	08	24	7597	-14.2	-18.5	11	25
8	5876	-5.3	-16.4	05	26	7595	-15.0	-21.7	06	9
9	5877	-5.2	-8.3	07	15	7599	-15.1	-21.5	03	14
10	5881	-4.9	-8.3	07	22	7604	-15.3	-23.8	02	17
11	5878	-5.4	-8.3	11	29	7602	-14.4	-17.7	02	13
12	5901	-5.3	-9.2	11	32	7621	-14.9	-23.0	08	8
13	5871	-5.3	-10.3	08	17	7587	-17.0	-22.9	13	11
14	5895	-3.2	-16.1	x	x	7625	-14.3	-25.8	x	x
15	5879	-2.4	-5.3	09	15	7620	-13.3	-19.2	06	4
16	5858	-4.0	-13.6	08	24	7585	-14.3	-19.4	12	12
17	5884	-4.2	-8.5	07	21	7608	-14.9	-25.1	06	9
18	5878	-3.7	-7.3	10	17	7602	-14.9	-22.3	08	10
19	5866	-5.0	-15.4	11	16	7585	-15.7	-21.6	05	10
20	5880	-3.6	-12.5	07	10	7608	-14.8	-25.3	07	6
21	5872	-5.1	-10.6	11	14	7595	-13.7	-26.8	09	12
22	5868	-4.9	-8.0	09	25	7593	-14.5	-19.7	09	21
23	5882	-5.4	-20.5	12	20	7604	-12.9	-19.6	07	31
24	5881	-4.9	-18.6	11	23	7603	-14.6	-20.8	09	21
25	5871	-5.6	-11.3	10	22	7589	-15.4	-22.6	09	25
26	5869	-7.8	-11.1	09	20	7583	-16.8	-24.0	09	20
27	5901	-4.6	-17.1	10	21	7616	-16.6	-34.2	08	15
28	5894	-4.7	-22.1	08	11	7615	-15.2	-35.2	09	22
29	5919	-5.4	-16.3	05	15	7629	-17.0	-28.1	07	16
30	5901	-5.9	-17.0	08	18	7615	-15.8	-32.1	07	18
31	5906	-5.6	-20.7	08	22	7625	-15.4	-36.7	07	19
MOY.	5880	-4.8	-13.5		19	7602	-15.1	-25.2		16

OBSERVATIONS en ALTITUDE aux NIVEAUX STANDARD

a ROCHAMBEAU

Reseau :1200TU Mois :MAI 1987

Dates	300 hectopascals					250 hectopascals				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	9739	-28.1	-43.9	05	13	11021	-37.6	-48.7	07	12
2	9700	-29.5	-43.9	12	18	10973	-39.9	-50.2	13	11
3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
4	9679	-30.7	-38.1	35	5	10945	-40.9	x	07	4
5	9704	-31.5	-45.2	16	6	10968	-41.2	x	14	8
6	9704	-30.3	-41.9	13	14	10974	-39.9	-48.9	15	17
7	9718	-28.9	-36.4	12	10	10993	-39.4	-46.6	27	4
8	9721	-28.4	-36.3	09	10	10998	-39.0	-44.6	10	9
9	9707	-31.1	-35.5	07	11	10971	-40.8	x	12	7
10	9714	-30.1	-39.1	35	6	10985	-40.3	x	32	19
11	9717	-29.2	-34.8	01	15	10992	-39.6	-46.2	32	22
12	9743	-28.9	-38.9	04	11	11019	-39.0	-48.6	30	7
13	9699	-30.1	-40.5	14	12	10970	-40.0	x	25	16
14	9740	-29.5	-45.6	x	x	11016	-38.9	-51.7	x	x
15	9741	-28.9	-38.5	30	13	11020	-38.2	-47.9	27	19
16	9705	-29.0	-35.9	09	8	10984	-38.4	-46.7	13	4
17	9722	-29.8	-45.0	14	15	10993	-40.3	x	13	14
18	9722	-29.3	-43.3	10	11	10996	-39.7	-54.4	09	18
19	9699	-28.9	-46.7	12	19	10973	-40.0	x	11	20
20	9720	-30.2	-42.1	11	12	10991	-40.0	x	17	3
21	9723	-28.1	-41.6	01	5	11005	-37.6	-48.4	04	3
22	9718	-28.7	-35.6	10	11	10995	-38.9	-45.7	26	8
23	9733	-28.9	-36.8	28	6	11010	-38.6	-48.2	01	3
24	9717	-30.5	-36.2	07	12	10985	-41.2	x	07	12
25	9699	-30.7	-38.7	08	22	10967	-40.8	x	10	18
26	9687	-30.3	-42.2	07	22	10958	-40.0	x	07	18
27	9717	-30.9	-47.3	09	15	10985	-40.3	x	10	15
28	9730	-29.5	-50.4	10	19	11004	-39.4	-59.2	09	19
29	9731	-31.3	-48.1	11	16	10995	-41.1	x	10	14
30	9720	-30.7	-46.2	09	12	10989	-40.1	x	14	6
31	9734	-30.0	-49.4	05	8	11006	-39.4	-57.1	01	9
MOY.	9717	-29.7	-41.5		12	10989	-39.7	-49.6		12

OBSERVATIONS en ALTITUDE aux NIVEAUX STANDARD

a ROCHAMBEAU

Reseau :1200TU Mois :MAI 1987

Dates	200 hectopascals					150 hectopascals				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	12521	-49.4	x	13	13	14341	-64.7	x	17	18
2	12456	-52.5	x	20	10	14247	-67.9	x	02	2
3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
5	12445	-52.8	x	14	13	14246	-65.3	x	34	4
6	12457	-51.7	x	24	14	14254	-67.0	x	25	22
7	12482	-51.3	x	30	7	14286	-66.4	x	28	12
8	12487	-51.4	x	11	7	14286	-66.9	x	27	29
9	12452	-52.1	x	25	10	14252	-66.7	x	26	6
10	12472	-50.8	x	34	24	14288	-64.2	x	32	21
11	12477	-51.9	x	32	31	14288	-64.9	x	27	9
12	12506	-51.8	x	25	16	14306	-66.9	x	26	18
13	12454	-52.1	x	29	32	14252	-66.7	x	31	33
14	12508	-50.3	x	x	x	14324	-64.8	x	x	x
15	12516	-50.0	x	27	33	14329	-65.8	x	27	26
16	12480	-49.9	x	22	6	14297	-64.9	x	22	19
17	12474	-52.3	x	06	16	14269	-67.3	x	01	18
18	12483	-51.4	x	07	19	14287	-66.5	x	10	22
19	12456	-52.1	x	13	19	14261	-65.6	x	15	10
20	12479	-50.6	x	21	8	14293	-64.8	x	22	8
21	12505	-49.5	x	24	24	14324	-64.9	x	28	31
22	12486	-51.1	x	32	5	14294	-65.0	x	27	20
23	12501	-51.4	x	12	4	14305	-65.8	x	17	6
24	12459	-54.0	x	11	5	14242	-68.4	x	17	13
25	12445	-52.9	x	10	4	14239	-67.1	x	26	5
26	12439	-52.6	x	08	13	14232	-67.1	x	05	13
27	12463	-53.6	x	02	11	14250	-67.9	x	07	7
28	12493	-50.7	x	03	12	14309	-63.6	x	04	10
29	12472	-52.9	x	14	3	14273	-65.8	x	29	20
30	12476	-51.0	x	29	10	14287	-65.1	x	32	28
31	12492	-52.1	x	31	21	14294	-65.7	x	28	13
MOY.	12477	-51.6	x		14	14281	-66.0	x		16

OBSERVATIONS en ALTITUDE aux NIVEAUX STANDARD

a ROCHAMBEAU

Reseau :1200TU Mois :MAI 1987

Dates	100 hectopascals					70 hectopascals				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	16703	-81.4	x	36	11	18725	-73.3	x	01	12
2	16588	-81.0	x	04	9	18614	-72.9	x	24	11
3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
5	16623	-77.3	x	29	29	18641	-78.2	x	20	14
6	16610	-81.9	x	29	21	18632	-79.0	x	23	17
7	16649	-80.8	x	26	15	18650	-77.4	x	19	16
8	16650	-81.0	x	21	25	18644	-81.8	x	13	55
9	16600	-81.3	x	24	14	18590	-82.1	x	13	7
10	16657	-82.4	x	25	22	18650	-73.3	x	10	2
11	16651	-82.1	x	27	11	18658	-78.4	x	20	11
12	16662	-80.1	x	32	21	18659	-81.1	x	17	6
13	16616	-79.5	x	32	1	18626	-77.4	x	x	x
14	16708	-77.7	x	x	x	18718	-77.6	x	x	x
15	16678	-82.2	x	22	44	18676	-75.2	x	05	15
16	16653	-81.8	x	28	31	18662	-74.9	x	12	21
17	16613	-81.8	x	15	14	18657	-68.3	x	18	17
18	16663	-79.0	x	09	5	18742	-70.6	x	26	18
19	16633	-78.9	x	25	12	18638	-80.7	x	25	3
20	16662	-80.6	x	24	17	18663	-73.7	x	09	9
21	16679	-81.2	x	22	17	18711	-73.5	x	05	20
22	16660	-81.1	x	28	8	18681	-73.9	x	13	16
23	16661	-81.6	x	24	6	18708	-73.9	x	19	10
24	16596	-80.2	x	08	11	18643	-71.6	x	19	13
25	16600	-77.7	x	27	3	18635	-77.9	x	25	20
26	16604	-75.9	x	27	29	18626	-80.6	x	28	18
27	16650	-75.7	x	25	37	18668	-79.1	x	26	17
28	16701	-77.7	x	26	31	18712	-80.7	x	24	21
29	16665	-77.2	x	28	33	18685	-79.1	x	31	13
30	16662	-79.1	x	29	33	18687	-75.2	x	09	5
31	16672	-77.0	x	26	20	18702	-80.3	x	36	6
MOY.	16647	-79.8	x		19	18666	-76.6	x		15

OBSERVATIONS en ALTITUDE aux NIVEAUX STANDARD

à ROCHAMBEAU

Reseau :1200TU Mois :MAI 1987

Dates	50 hectopascals					30 hectopascals				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	20690	-71.2	x	15	21	23794	-61.5	x	10	49
2	20587	-65.7	x	09	21	23720	-59.6	x	09	46
3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
5	20620	-66.3	x	11	20	23791	-59.7	x	09	46
6	20588	-68.5	x	08	33	23741	-59.1	x	08	51
7	20620	-70.1	x	06	27	23755	-59.2	x	09	60
8	20578	-68.8	x	10	30	23734	-54.8	x	09	55
9	20534	-69.6	x	10	29	23708	-56.1	x	08	46
10	20640	-72.6	x	07	17	x	x	x	x	x
11	20638	-65.6	x	08	36	23813	-57.0	x	08	66
12	20626	-65.3	x	08	34	23795	-58.1	x	09	69
13	20615	-64.1	x	x	x	x	x	x	x	x
14	20709	-68.7	x	x	x	23841	-59.2	x	x	x
15	20666	-72.0	x	03	20	23826	-56.9	x	09	50
16	20648	-66.2	x	08	35	23843	-54.6	x	x	x
17	20640	-70.6	x	08	21	23785	-54.9	x	x	x
18	20723	-67.2	x	07	33	23894	-53.7	x	09	49
19	20565	-71.8	x	09	15	23723	-58.5	x	10	49
20	20653	-67.1	x	09	28	23865	-53.7	x	08	54
21	20712	-67.3	x	10	39	23890	-54.9	x	10	52
22	20692	-65.0	x	06	24	23823	-60.6	x	08	60
23	20687	-66.2	x	08	21	23837	-56.7	x	09	55
24	20637	-63.9	x	09	42	x	x	x	x	x
25	20602	-70.2	x	08	29	23744	-56.4	x	10	55
26	20591	-71.1	x	09	42	23759	-54.2	x	09	51
27	20639	-69.7	x	08	41	23787	-57.6	x	09	67
28	20645	-71.3	x	08	38	23813	-56.2	x	10	59
29	20662	-65.0	x	09	48	x	x	x	x	x
30	20690	-64.3	x	10	41	23891	-57.4	x	08	42
31	20683	-63.8	x	08	35	23858	-59.2	x	09	59
MOY.	20641	-67.9	x		30	23801	-57.2	x		54

OBSERVATIONS en ALTITUDE aux NIVEAUX STANDARD

à ROCHAMBEAU

Reseau :1200TU Mois :MAI 1987

Dates	20 hectopascals					10 hectopascals				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	26342	-54.3	x	08	69	30894	-43.8	x	09	90
2	26278	-55.4	x	09	68	30919	-35.4	x	19	15
3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
5	26327	-59.2	x	08	76	x	x	x	x	x
6	26350	-51.2	x	10	59	30989	-40.4	x	10	69
7	26326	-53.1	x	09	67	x	x	x	x	x
8	26339	-52.6	x	10	68	30953	-39.2	x	x	x
9	26325	-49.6	x	09	57	x	x	x	x	x
10	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
11	26404	-54.2	x	09	79	x	x	x	x	x
12	26395	-52.9	x	10	78	x	x	x	x	x
13	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
14	26436	-51.0	x	x	x	31135	-35.8	x	x	x
15	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
16	26489	-45.1	x	x	x	x	x	x	x	x
17	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
18	26549	-44.1	x	09	53	x	x	x	x	x
19	26296	-49.9	x	09	54	x	x	x	x	x
20	26497	-50.3	x	10	67	x	x	x	x	x
21	26527	-47.8	x	x	x	x	x	x	x	x
22	26367	-52.0	x	x	x	x	x	x	x	x
23	26476	-44.2	x	09	80	x	x	x	x	x
24	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
25	26364	-47.8	x	10	80	x	x	x	x	x
26	26385	-42.6	x	10	69	x	x	x	x	x
27	26428	-47.3	x	09	77	x	x	x	x	x
28	26417	-50.2	x	09	61	x	x	x	x	x
29	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
30	26501	-47.7	x	10	46	x	x	x	x	x
31	26450	-49.6	x	08	53	x	x	x	x	x
MOY.	26403	-50.1	x		66	30978	-38.9	x		58

GUADELOUPE

POSTES	Lat N	Long W	Alt en mètres
SAINT FRANCOIS	16°16'	61°16'	45
DOUVILLE	16°16'	61°22'	50
MORNE A L'EAU	16°20'	61°17'	25
ANSE BERTRAND	16°20'	61°30'	15
LE RAIZET	16°16'	61°31'	8
MONT CHATEAU	16°05'	61°36'	250
PETLOS	16°12'	61°39'	120
SAINT CLAUDE	16°02'	61°41'	392
BASSE TERRE	16°00'	61°44'	50
VIEUX HABITANTS	16°04'	61°46'	148
DESIRADE	16°20'	61°01'	27
FERME DU VIDON	15°54'	61°15'	150
GUSTAVIA	17°54'	62°52'	46

MARTINIQUE

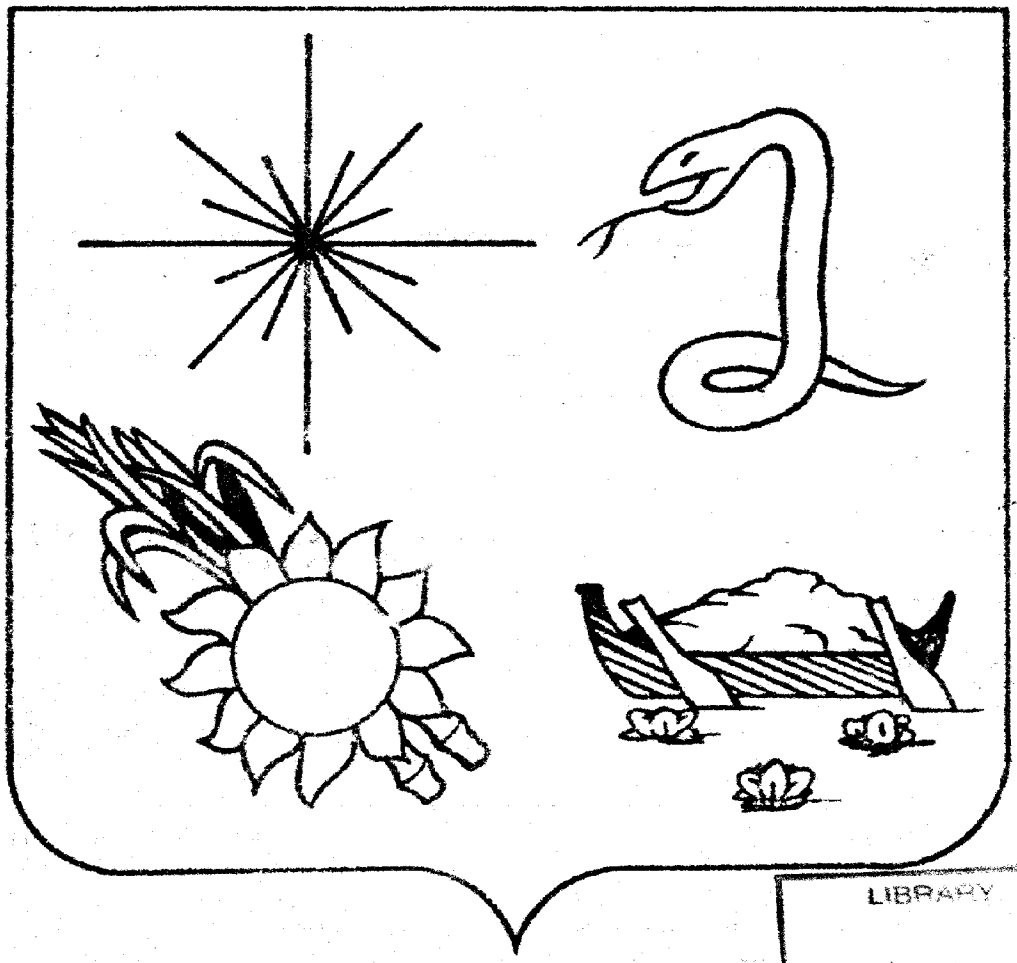
POSTES	Lat	Long	Alt en mètres
GRAND RIVIERE	14°52'	61°09'	100
CARAVELLE	14°46'	60°53'	33
CHOPOTTE	14°38'	60°55'	60
PAQUEMAR	14°31'	60°51'	10
SAINTE-ANNE	14°26'	60°53'	25
CHAMPFLORE	14°46'	61°07'	346
MORNE DES CADETS	14°44'	61°09'	510
GROS MORNE (CEPA)	14°43'	61°01'	240
SAINT ESPRIT	14°33'	60°56'	135
SAINT PIERRE	14°45'	61°11'	40
DESAIX	14°37'	61°04'	144
LAMENTIN	14°36'	61°00'	4
DIAMANT	14°29'	61°02'	5

GUYANE

POSTES	Lat N	Long W	Alt en mètres
CAYENNE VILLE	04°56'	52°19'	3
ROCHAMBEAU	04°50'	52°22'	5
KAW	04°30'	52°02'	3
REGINA	04°19'	52°08'	25
SAINT GEORGES	03°53'	51°48'	6
CAMOPI	03°10'	52°20'	64
IRACOUBO	05°29'	53°13'	2
KOUROU	05°20'	52°45'	8
SAINT ELIE	04°49'	53°18'	100
SAUL	03°37'	53°12'	225
AOUARA	05°44'	53°54'	2
SAINT LAURENT	05°30'	54°02'	4
GRAND SANTI	04°18'	54°24'	48
MARIPASOULA	03°38'	54°02'	104

QC 987
A7 R4

Direction de la Météorologie
Service Antilles - Guyane



LIBRARY
JAN 2 0 1988
N.O.A.A.
U.S. Dept. of Commerce

RÉSUMÉ MENSUEL DU TEMPS

JUIN 1987

LEGENDE

Les pluies et les évaporations sont exprimées en millimètres et dixièmes. Les valeurs portées pour le point J correspondent à la mesure du paramètre entre 8 heures locales le jour J et 8 heures le lendemain matin.

Tr = Traces (précipitations inférieures à 0,1 mm)

C = Cumul

. = Pas de précipitations

x = Relevés incomplets, ou période d'exploitation insuffisante ou différente de la période de référence.

() = Le chiffre entre parenthèses est douteux ou a été partiellement rétabli. Lorsqu'il n'y a rien dans la colonne, c'est que les renseignements ne sont pas parvenus en temps utile.

Le rayonnement global est donné en Kwh/m2

La direction du vent est donnée en dizaine de degrés par rapport au Nord géographique

Nombre de jours de :

Ciel clair : journée où la nébulosité a été inférieure ou égale à 2 Octas à chacune des 8 observations principales (L'Octa est l'unité utilisée pour estimer la fraction de la voûte céleste masquée par l'ensemble des nuages; il représente un huitième de celle-ci).

Ciel couvert : journée où la nébulosité a été supérieure ou égale à 6 Octas à chacune des 8 observations principales

Orage : journée au cours de laquelle le tonnerre a été entendu à la Station.

Brouillard : journée au cours de laquelle la visibilité horizontale a été réduite à moins de 1 km par suite de brouillard. (Le brouillard est défini comme la suspension dans l'atmosphère de très petites gouttelettes d'eau réduisant la visibilité horizontale à la surface du globe).

Vent fort : journée où la vitesse instantanée du vent a atteint au moins 16 mètres par seconde.

Publication du Service Météorologique
Antilles-Guyane
B.P 645
97262 - FORT-DE-FRANCE-CEDEX

SERVICE METEOROLOGIQUE INTERREGIONAL

ANTILLES-GUYANE

RESUME MENSUEL DU TEMPS

SOMMAIRE

-Situation générale et évolution du temps sur les Antilles Françaises et la Guyane.

-Données climatologiques de Martinique.

-Données climatologiques de Guadeloupe.

-Donnees climatologiques de Guyane.

-Renseignements complementaires au sol concernant les stations du réseau synoptique.

-Renseignements complementaires en altitude pour les stations de sondage du reseau synoptique.

RESUME MENSUEL DU TEMPS DU MOIS DE JUIN 1987

En Martinique ,le temps a été relativement beau, chaud, brumeux et très humide, quelques averses faibles se produisant surtout en fin d'après-midi et en cours de nuit.

A partir du 6, présence d'un Thalweg d'altitude situé longitudinalement vers le 75°w, qui se déplace très lentement vers l'Est. Le courant de SW associé donne des nuages élevés.

A partir du 14, le temps devient plus instable et pluvieux; le 15, une remontée en latitude de la ZIC associée à la première onde tropicale de la saison cyclonique, est décelée sur le 40°w. Le passage de cette onde tropicale sur notre région dans la nuit du 18 au 19, donne des précipitations plus fréquentes et plus importantes (20mm en 24 heures).

Après quelques jours de beau temps brumeux, reprise des averses vers le 26, à l'avant d'une nouvelle onde tropicale qui a donné des pluies orageuses modérées lors de son passage le 29 (23mm en 24 heures).

Brume de sable du 2 au 6, du 10 au 16, et du 19 au 25 réduisant la visibilité à 8km au Lamentin.

En Guadeloupe, Juin peut apparaître comme un mois proche de la normale, même s'il a été relativement riche en perturbations.

La quasi totalité des précipitations du mois est liée aux ondes tropicales qui sont le premier stade des perturbations tropicales pré-tourbillonnaires et qui sévissent sur l'atlantique tropical durant tout l'hivernage.

En Juin 87 on peut en dénombrer 5 dont l'activité sur les Petites Antilles a été maximale le 2, le 6, le 15, le 18 et le 28. Le passage de chacune de ces ondes sur la Guadeloupe a été accompagné d'une activité orageuse notable, la plus active d'entre elle ayant été responsable de 80mm de précipitations au Raizet les 14 et 15, étant suivie le 17 d'une autre onde qui, elle, a donné près de 40mm de pluie au Raizet.

Des brumes de poussière sont apparues du 7 au 16 et du 19 au 26.

En Guyane, le déficit pluviométrique constaté depuis le début de l'année s'accentue. Ainsi à Rochambeau avec 291mm recueillis seulement ce mois-ci, pour une moyenne de 456mm, le total des 6 premiers mois de l'année s'établit à 1487mm, pour une moyenne de plus de 2650mm, ce qui en fait le 1er semestre le plus sec depuis le début des relevés réguliers en 1947.

On peut toutefois distinguer 2 périodes distinctes durant ce mois de Juin.

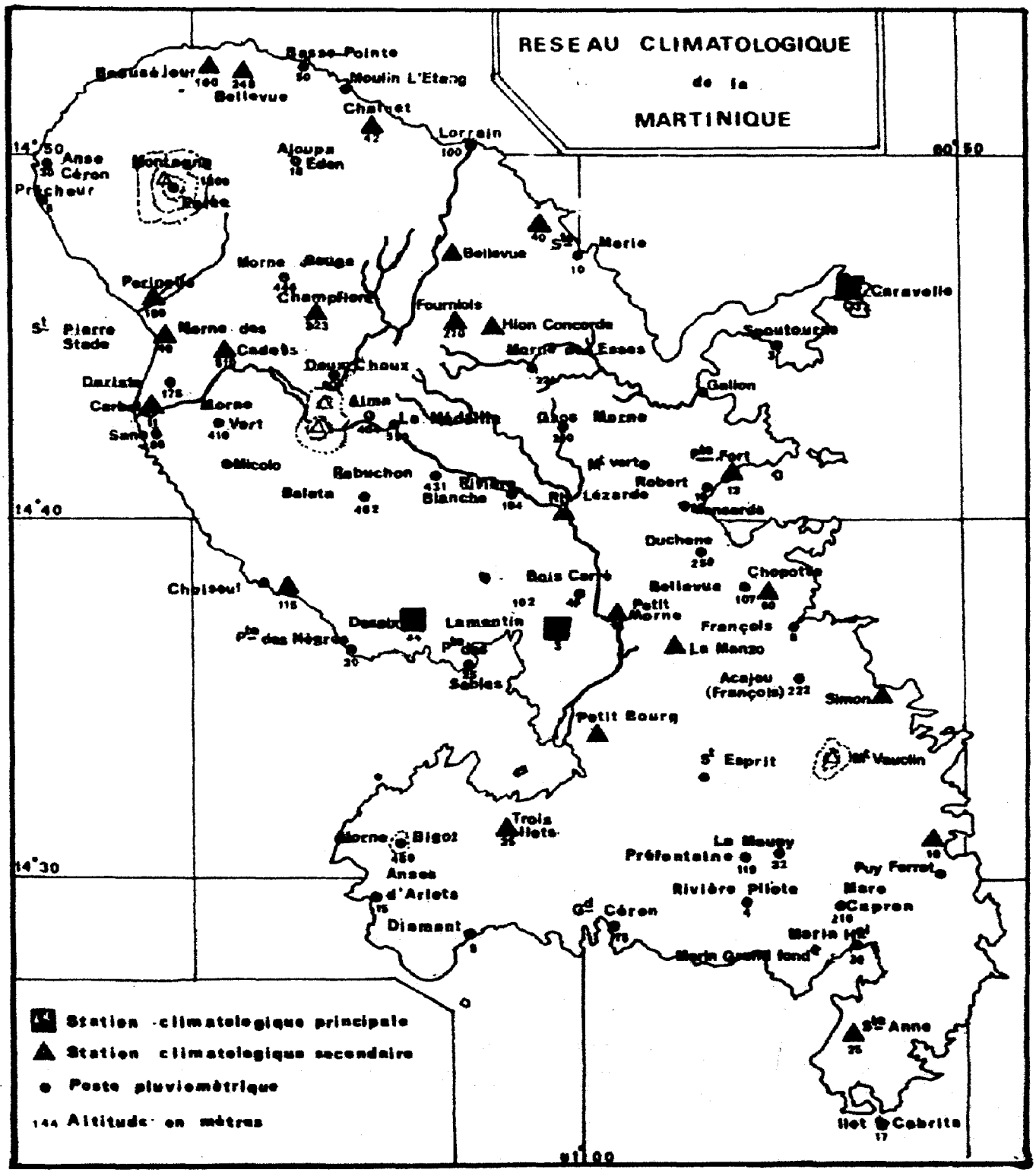
Du 1er au 11, après "l'anomalie" de la 3ième décade de Mai, la situation redevient normale avec un alizé d'ENE d'abord assez sec puis s'humidifiant avec la reconstitution de la Zone Intertropicale de Convergence. C'est alors l'arrivée de pluies assez importantes avec manifestations orageuses du 7 au 11.

Le 11, la ZIC se fractionne et commence à remonter au Nord de la Guyane avec naissance d'ondes tropicales se déplaçant vers les Antilles. La Guyane connaît alors un temps assez beau seulement entrecoupé d'averses parfois orageuses sur les régions continentales.

DONNEES CLIMATOLOGIQUES

DE

MARTINIQUE


RESEAU CLIMATOLOGIQUE
de la
MARTINIQUE
14°50
60°50
14°40
14°30
61°00
Station climatologique principale
Station climatologique secondaire
Poste pluviométrique
144 Altitude en mètres

CARACTERES CLIMATOLOGIQUES

DU MOIS DE JUIN 1984

PLUVIOMETRIE:

Durant la première décade il y a eu quelques averses faibles. A partir du 14 le temps devient plus instable et pluvieux. Le passage de la première onde tropicale de la saison cyclonique sur le département en fin de deuxième décade a engendré des pluies abondantes. Certains records de maxi en 24 heures ont été dépassés de quelques millimètres dans la région de Basse-Pointe, du Lorrain et Vauclin Puyferrat.

Reprise de l'activité pluviométrique en fin de troisième décade due au passage d'une nouvelle onde tropicale.

La pluviométrie est excédentaire par rapport aux moyennes sauf sur la côte Nord Caraïbe, dans la région de Fort-de France - Alma et Fort-de-France - la Médaille et la plaine du St Esprit (les déficits sont de l'ordre de -4 à -47%).

RESERVES HYDRIQUES DU SOL:

Au 30 Juin, les réserves hydriques du sol de certains postes de la côte Nord Caraïbe sont en dessous de la réserve de survie, à cause d'une pluviométrie déficitaire. Par contre on constate d'importants écoulements dans le Nord Atlantique et les reliefs.

A noter qu'à la fin de la première décade et début de la deuxième, un léger déficit a été observé pour les postes de la plaine du Lamentin et la région du François ; les réserves du sol ont été rétablies par les pluies de fin de deuxième décade.

TEMPERATURES:

Sur l'ensemble de l'île les températures sont supérieures ou égales aux moyennes. Les écarts varient de +0,1° à +0,7°C. Les températures maximales de la première décade ont été plus élevées que durant les deux autres décades où les averses furent plus importantes et fréquentes ; de nombreux records de maxi absolus ont été dépassés : Ajoupa Bouillon 30,4°C (29,8°C en 1983), Case Pilote - Choiseul 33,0°C (32,6°C en 1983).

INSOLATION:

La durée d'ensoleillement est déficitaire sur presque toute l'Ile ; c'est uniquement au poste de Morne Rouge - Champflore que l'on note un léger excédent par rapport à la normale de +1%.Les déficits sont de l'ordre de 9% à 21%.

HUMIDITE:

L'humidité relative est dans l'ensemble supérieure à la normale avec des valeurs légèrement plus élevées durant les deux dernières décades par rapport à la première à cause d'une pluviométrie plus intense.

EVAPORATION:

L'évaporation est déficitaire, elle est moins forte durant la deuxième et troisième décade. Les écarts par rapport aux moyennes varient de -26% à -42%.

VENT:

Les vents dominants de secteur EST ont été modérés. De nombreux jours de rafales ont été observés à Fort-de-France - Desaix.

METEOROLOGIE

HAUTEUR DES PRECIPITATIONS (en mm et 1/10)

Région: 972-MARTINIQUE Mois: JUIN 1987

alt.	45	50	510	144	60	100	240	3	323	150	10	33	75
ind.	20322	20612	20812	20922	21032	21112	21210	21312	21822	22512	22622	23032	23220
postes	BCHASSEPOINTE	LQEUADRITAIMEARMANTJACQUA	FMOMRDNSESDTESDECNADSETS	FDEORSTAIDXFRANCE	LCEHOFPOATCECOISCFPA	GBREAAUDSERJOUIVIERE	GPRETITSENOTRETRACEE	LAEERLOAPMOERMTIM	LCEHAMPFLORERODUGE	SPAIRINTPILERRE	SS.AIE.M.ICE.IA.M(ME(Belfond	TCRIRNAVIELLE	LPEUVAUCLIN
1	0.7	7.5	5.1	0.5	2.0	1.4	4.5	4.2	7.3	3.9	0.8		1.4
2	0.7	0.1		1.2	1.8	0.5		2.0	3.9				
3	3.5		0.3			3.3		0.1	0.0				
4	0.3	7.0	7.7			0.1	7.7	1.1	1.5	0.0	12.4		0.9
5	0.3	0.0		0.0	0.0	0.0	0.5		0.4				0.0
6	7.3		10.2	2.4		0.0	1.1	0.7	9.7	3.2		4.5	
7	0.0	8.1	3.3	0.0		0.0		2.9	0.7	0.2	2.5	1.5	4.0
8		0.0	4.6	0.0	0.0	10.5	0.5	0.9	9.6	1.2	0.5		1.0
9	1.0	0.2	3.3	0.8	4.2	3.5	5.3	2.8	3.8	1.6			
10			1.4	4.4	0.6	0.0	1.3	5.6		0.3	0.4		3.2
11	19.2	0.8	1.2			14.6		0.2	1.5	2.6	1.2	2.5	
12	0.2					0.0					0.0		
13	7.5	6.1	10.5	9.5	6.8	0.0	5.8	9.8	15.1	4.1	10.6	2.0	5.5
14	8.6	14.5	15.0	12.1	5.6	36.0	17.5	6.5	16.1	3.4	31.4	2.5	8.5
15	10.2	0.8	4.6	1.7	3.2	0.0	5.3	2.2	33.6	8.3	0.8	2.0	0.0
16	12.5	1.5	1.3	0.7	1.2	17.3	1.3	4.7	6.3	0.7	1.7		3.0
17	11.1	18.5	7.6	6.9	5.0	9.6	7.5	4.4	18.3	2.9	4.2	17.0	2.3
18	41.9	16.0	18.1	10.3	30.0	46.5	46.3	20.4	41.4	16.8	20.9	5.5	57.0
19	5.1	8.5	4.7	0.4	5.0	5.5	8.2	4.3	18.2	0.3	5.8	3.0	5.2
20	64.7	57.0	48.7	47.0	34.6	90.4	35.4	36.5	54.9	40.7	39.3	42.5	6.5
21	14.6	10.5	15.8	0.5	0.6	4.0	9.3	3.9	25.2	7.6	12.7		16.5
22		0.2	0.0			0.4		0.1					0.0
23			0.3	0.3		0.0		0.0	1.5		0.1		
24	0.9	0.0	0.4	4.0		0.0	4.5	1.7	6.2		0.4		2.4
25	7.9	1.1	3.4	7.0	3.0	7.3	16.7	9.5	8.3	0.3	1.4	0.5	0.8
26	4.2	8.0	6.1	5.7	7.2	0.0	4.3	10.6	18.5	2.9	2.6		1.6
27	16.7	4.1	5.3	1.8	9.5	9.8	5.3	7.5	17.2	2.8	1.2	5.0	12.0
28	10.1	11.3	12.8	19.6	8.0	18.6	26.5	23.3	25.3	5.5	28.0	14.0	19.5
29	9.7	0.2	7.1	2.6	0.1	6.7	5.2	2.9	40.3	10.3	0.5		0.4
30	4.8	0.2	2.5		3.1	0.1		3.1	0.7	0.7			
dec.1	13.8	22.9	35.9	9.3	8.6	19.3	20.9	20.3	36.9	10.4	16.6	6.0	10.5
dec.2	181.0	123.7	111.7	88.6	91.4	219.9	127.3	89.0	205.4	79.8	115.9	77.0	88.0
dec.3	68.9	35.6	53.7	41.5	31.5	46.9	71.8	62.6	143.2	30.1	46.9	19.5	53.2
TOTAL	263.7	182.2	201.3	139.4	131.5	286.1	220.0	171.9	385.5	120.3	179.4	102.5	151.7
PRECI	25	22	26	21	19	20	22	27	26	22	22	13	19

DEPARTEMENT: MARTINIQUE MOIS: JUIN 1987

EVAPORATION-EVAPOTRANSPIRATION
(HAUTEURS D'EAU EXPRIMEES EN MILLIMETRES)

POSTES CLIMATOLOGIQUES		PICHE SOUS ABRI				BOUCHET		Réserve Hydrique	Déficit au dernier jour	Ecoulement mensuel
		1 DECADE	2 DECADE	3 DECADE	TOTAL	ETP	ETR			
BASSE POINTE	CHALVET	29.8	22.7	25.0	77.5	140	140	210	0	123
CASE PILOTE	CHOISEUL	27.6	22.9	24.8	75.3	138	126	77	2	0
DUCOS	LA MANZO	35.0	28.5	31.0	94.5	171	171	108	0	25
DUCOS	PETIT BOURG-USINE	30.8	21.7	26.8	79.3	141	141	140	0	39
FONDS ST DENIS	MORNE DES CADETS	15.1	12.6	13.8	41.5	67	67	160	0	133
FORT DE FRANCE	DESAIX	23.5	18.6	18.7	60.8	107	107	120	0	31
GRAND RIVIERE	BEAUSEJOUR	23.3	18.1	29.0	70.4	124	124	206	0	165
L'AJOUPA BOUILLON	EDEN	21.8	17.0	16.8	55.6	93	93	210	0	298
LE DIAMANT	JACQUA	28.5	22.6	21.6	72.7	133	133	136	0	52
LE FRANCOIS	CHOPOTTE	33.8	27.4	29.3	90.5	166	166	85	0	0
LE FRANCOIS	SIMON (USINE)	28.5	26.5	27.0	82.0	146	146	100	0	47
LAMENTIN	CEMAGREF	37.1	29.6	32.1	98.8	178	178	117	0	0
LE LAMENTIN	AEROPORT	30.5	24.4	23.3	78.2	145	145	120	0	26
LE MORNE ROUGE	CHAMPFLORE	17.0	16.6	15.6	49.2	82	82	216	0	303
LE PRECHEUR	BOISVILLE	33.7	32.8	33.2	99.7	183	162	43	27	0
LE VAUCLIN	PUYFERRAT	14.6	7.5	7.8	29.9	55	55	140	0	96
LES TROIS ILETS	STATION P.T.T.	39.7	28.2	30.4	98.3	177	177	95	0	0
MACOUBA	BELLEVUE	28.0	23.4	27.2	78.6	136	136	210	0	162
SAINT JOSEPH	RIVIERE LEZARDE	28.7	27.7	25.6	82.0	146	146	160	0	46
SAINT PIERRE	PERINELLE	22.6	25.3	26.5	74.4	133	133	114	0	0
SAINT PIERRE	STADE	26.5	22.7	24.8	74.0	133	124	86	14	0
SAINTE ANNE	BELFOND	27.7	24.8	25.8	78.3	145	145	139	0	34
LE ROBERT	POINTE FORT	26.7	23.6	24.0	74.3	139	139	104	0	18
SAINTE MARIE	BELLEVUE	17.0	13.7	16.0	46.7	81	81	210	0	207

EVAPORATION BAC de Classe A
(hauteurs d'eau exprimées en millimètres)

Postes Climatologiques		Décade 1	Décade 2	Décade 3	Total	Moyenne Quotid.
BASSE POINTE	Chalvet	65.8(10)	43.7(8)	58.3(10)	167.8(28)	6.0
LE LAMENTIN	Aeroport	63.4(10)	53.6(10)	55.8(10)	172.8(30)	5.8
SAINT JOSEPH	Riviere Lezarde	54.5(10)	39.1(7)	48.5(9)	142.1(26)	5.5
SAINT PIERRE	Perinelle	43.4(10)	44.1(9)	40.7(10)	128.2(29)	4.4
SAINTE ANNE	S.E.C.I. (Belfond)	57.1(10)	49.7(9)	48.3(10)	155.1(29)	5.3

Par suite de débordements du bac d'évaporation certaines mesures sont manquantes
Les chiffres entre paranthèses qui suivent les totaux décadaires ou mensuels indiquent le nombre de jours ou la mesure a été possible.

METEOROLOGIE MARTINIQUE

TEMPERATURES (en degres et dixiemes)

MOIS de JUIN 1987

STATIONS ou POSTES	ALTI. (m)	MOYENNES MINIMALES (Tn) DECA.1	DECA.2	DECA.3	MOIS	MOYENNES MAXIMALES (Tx) DECA.1	DECA.2	DECA.3	MOIS	MOYENNES (Tn+Tx)/2 DECA.1	DECA.2	DECA.3	MOIS	ECART A LA MOYENNE ET ANNEE D'ORIGINE
AJOUPA BOUILLON Hab. Eden	350	23.3	22.5	22.6	22.8	28.9	27.2	27.3	27.8	26.1	24.8	24.9	25.3	0.3 :1978
BASSE POINTE Chalvet	45	25.0	23.9	24.1	24.3	31.5	30.3	30.6	30.8	28.2	27.1	27.3	27.5	0.6 :1971
CASE PILOTE Choiseul	116	25.7	24.4	24.5	24.9	32.0	30.5	30.3	30.9	28.9	27.4	27.4	27.9	0.7 :1975
LE DIAMANT Quartier Jacqua	50	25.0	24.4	24.6	24.6	31.9	30.8	30.8	31.2	28.5	27.6	27.7	27.9	0.2 :1980
DUCOS Usine Petit Bourg	4	24.1	23.4	24.2	23.9	30.9	29.8	29.7	30.2	27.5	26.6	27.0	27.0	0.0 :1974
DUCOS St Pierre la Manzo	70	23.1	24.9	25.7	24.5	31.3	30.4	30.5	30.8	27.2	27.7	28.1	27.7	0.6 :1980
FONDS ST DENIS Morne des Cadets	510	22.4	21.6	21.6	21.8	28.4	26.3	26.2	27.0	25.4	23.9	23.9	24.4	0.7 :1950
FORT DE FRANCE Desaix	144	24.7	22.8	23.4	23.6	31.0	29.3	29.9	30.1	27.9	26.1	26.6	26.9	0.6 :1947
LE FRANCOIS Usine du Simon	6	24.8	23.6	23.5	24.0	31.3	30.3	30.3	30.6	28.1	26.9	26.9	27.3	0.0 :1971
LE FRANCOIS Chopotte CFPA	60	26.0	24.4	25.0	25.1	30.1	29.3	29.5	29.6	28.1	26.9	27.2	27.4	0.4 :1971
GRAND RIVIERE Beausejour	100	24.8	22.9	23.5	23.8	31.4	29.6	29.6	30.2	28.1	26.2	26.5	27.0	0.8 :1972
LE LAMENTIN Aeroport	3	25.7	24.2	25.3	25.1	31.5	30.4	30.7	30.9	28.6	27.3	28.0	28.0	0.9 :1954
LE LAMENTIN CTCS	15	25.3	24.0	24.8	24.7	31.2	30.1	30.3	30.5	28.3	27.0	27.5	27.6	0.4 :1986
LE LAMENTIN Cemagref	16	24.7	23.8	25.0	24.5	30.9	29.7	30.0	30.2	27.8	26.7	27.5	27.3	xx :1986
MACOUBA Bellevue	190	24.2	23.1	22.8	23.4	29.8	29.4	29.3	29.5	27.0	26.2	26.0	26.4	0.7 :1974
LE MORNE ROUGE Champflore	323	23.5	22.4	22.7	22.8	28.0	26.7	26.8	27.2	25.7	24.5	24.8	25.0	0.5 :1973
LE PRECHEUR Boisville	50	24.8	24.0	24.1	24.3	33.0	31.9	32.2	32.4	28.9	28.0	28.2	28.3	xx :1986
RIVIERE PILOTE Josseaud	48	25.0	24.2	24.7	24.6	30.4	29.3	29.6	29.8	27.7	26.7	27.2	27.2	xx :1986
LE ROBERT Pointe Fort	13	26.7	24.7	25.3	25.5	31.1	30.0	30.0	30.3	28.9	27.3	27.6	27.9	0.4 :1976
SAINT JOSEPH Riviere Lezarde	49	24.6	24.1	23.9	24.2	30.2	29.7	29.2	29.7	27.4	26.9	26.6	27.0	0.5 :1975
SAINT PIERRE Perinelle	150	24.6	23.4	24.0	24.0	32.1	30.5	30.7	31.1	28.3	26.9	27.3	27.5	0.4 :1972
SAINT PIERRE Stade Municipal	30	24.1	23.2	23.4	23.6	33.3	32.1	31.9	32.4	28.7	27.6	27.6	28.0	-0.1 :1977
SAINTE ANNE S.E.C.I. (Belfond)	10	26.0	24.8	25.6	25.4	30.7	30.0	29.8	30.2	28.4	27.4	27.7	27.8	0.3 :1973
SAINTE MARIE Hab. Concorde	42	25.4	24.0	24.1	24.5	29.5	28.1	28.4	28.7	27.5	26.1	26.3	26.6	0.3 :1978
SAINTE MARIE Hab. Bellevue	165	23.9	23.0	22.9	23.3	31.0	30.7	29.9	30.5	27.4	26.8	26.4	26.9	0.1 :1978
TRINITE Caravelle	33	26.6	25.9	24.3	25.6	29.9	29.9	28.7	29.5	28.3	27.9	26.5	27.5	0.4 :1965
TROIS ILETS Station P.T.T.	35	24.6	23.4	24.2	24.0	31.9	30.6	30.4	31.0	28.2	27.0	27.3	27.5	0.7 :1975
LE VAUCLIN Puyferrat	75	25.9	25.0	25.0	25.3	30.7	29.9	30.1	30.2	28.3	27.4	27.5	27.7	xx :1986

xx : Ecart à la moyenne non calculé par suite de: données manquantes pour ce mois
ou trop peu d'années de données pour ce poste.

METEOROLOGIE MARTINIQUE

TEMPERATURES (en degres et dixiemes)

MOIS de JUIN 1987

STATIONS ou POSTES	ALTI. (m)	VALEURS EXTREMES du MOIS: MINI ABSOLU	DATE	MAXI ABSOLU	DATE	NOMBRE DE JOURS AVEC: TN <= 20	TN >= 25	TX <= 25	TX >=30	VALEURS EXTREMES: MINI ABSOLU	ANNEE	MAXI ABSOLU	ANNEE
AJOUPA BOUILLON Hab. Eden	350	21.1	21	30.4	2	0	0	1	1	20.0	1978	29.8	1983
BASSE POINTE Chalvet	45	21.8	21	32.2	2	0	10	0	25	20.9	1975	32.0	1983
CASE PILOTE Choiseul	116	22.7	21	33.0	1	0	18	0	24	21.3	1986	32.6	1983
LE DIAMANT Quartier Jacqua	50	22.5	8	32.5	1	0	13	0	26	20.7	1985	33.5	1985
DUCOS Usine Petit Bourg	4	21.7	12	31.5	1, 5	0	8	0	20	18.5	1974	33.5	1975
DUCOS St Pierre la Manzo	70	18.5	2	32.8	1	1	16	0	26	18.0	1977	32.0	1981
FONDS ST DENIS Morne des Cadets	510	20.4	21,29	30.0	2	0	0	4	1	15.2	1965	31.8	1957
FORT DE FRANCE Desaix	144	21.5	20	32.4	2	0	2	0	19	20.0	1981	31.9	1980
LE FRANCOIS Usine du Simon	6	21.2	21	32.1	1, 3	0	7	0	27	20.2	1971	33.0	1964
LE FRANCOIS Chopotte CFPA	60	22.6	21	30.6	2	0	18	0	9	20.6	1978	31.6	1973
GRAND RIVIERE Beausejour	100	21.4	15	32.6	9	0	4	0	19	19.0	1976	30.8	1986
LE LAMENTIN Aeroport	3	22.8	11	32.3	2	0	16	0	26	20.2	1968	32.2	1983
LE LAMENTIN CICS	15	22.8	19	31.9	2	0	12	0	27	20.5	1975	32.0	1980
LE LAMENTIN Cemagref	16	22.5	17	32.0	2	0	14	0	23	xx	xx	xx	xx
MACOUBA Bellevue	190	22.0	17,19,20	30.1	10	0	2	0	10	20.0	1974	32.0	1984
LE MORNE ROUGE Champflore	323	21.3	21,30	29.4	5	0	0	2	0	19.0	1985	30.0	1965
LE PRECHEUR Boisville	50	22.1	29	34.0	9	0	9	0	28	xx	xx	xx	xx
RIVIERE PILOTE Josseaud	48	22.5	19	31.0	2, 6, 8	0	12	0	17	xx	xx	xx	xx
LE ROBERT Pointe Fort	13	22.7	19	31.6	1	0	20	0	23	22.0	1977	33.9	1985
SAINT JOSEPH Riviere Lezarde	49	22.1	30	31.2	2	0	10	0	16	20.0	1978	31.0	1980
SAINT PIERRE Perinelle	150	21.6	12	33.3	6	0	7	0	24	20.5	1976	34.0	1980
SAINT PIERRE Stade Municipal	30	21.0	12,30	35.0	6	0	5	0	29	19.0	1979	37.0	1985
SAINTE ANNE S.E.C.I. (Belfond)	10	20.0	18	31.3	1	1	22	0	23	21.3	1974	36.0	1979
SAINTE MARIE Hab. Concorde	42	22.5	29	30.0	2,10	0	12	0	2	19.8	1985	32.0	1980
SAINTE MARIE Hab. Bellevue	165	20.0	22	32.0	6,15,18	1	1	0	24	19.5	1978	34.0	1983
TRINITE Caravelle	33	21.2	6	31.0	2	0	18	0	8	20.9	1979	31.0	1984
TROIS ILETS Station P.T.T.	35	21.8	18	32.8	3	0	8	0	28	20.1	1982	33.0	1980
LE VAUCLIN Puyferrat	75	23.5	14,19,21	31.0	1, 2, 4	0	21	0	25	xx	xx	xx	xx

xx : Le poste est trop recent ou a trop de données manquantes pour permettre l'évaluation des extrêmes.

artement : MARTINIQUE Mois : JUIN 1987

INSOLATION - ENERGIE SOLAIRE

---

es durées d'insolation sont exprimées en heures et dixièmes .
'énergie reçue par rayonnement solaire est donnée en KWH
r mètre carré de surface exposée .

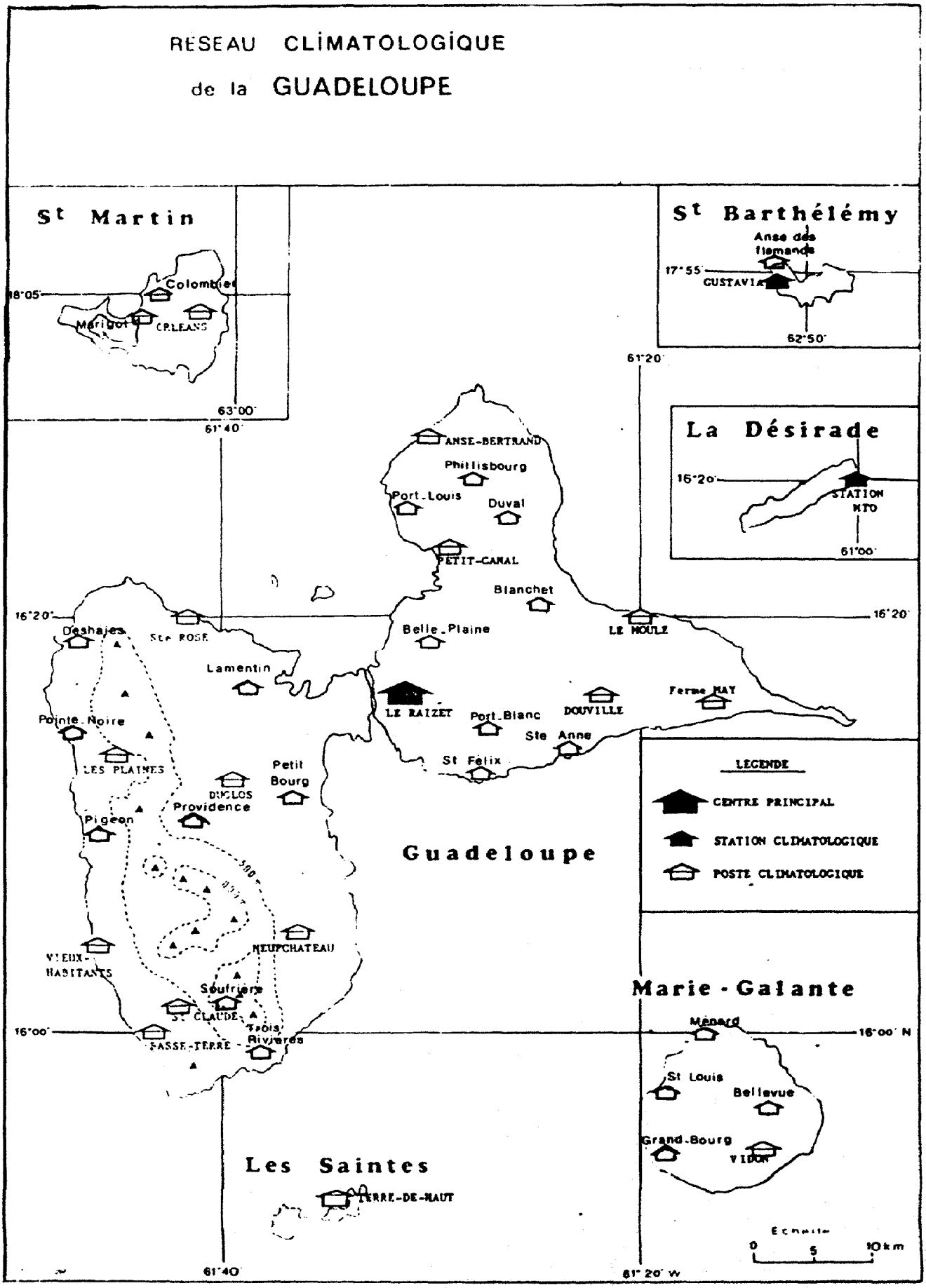
Postes climatologiques		INSOLATION		ENERGIE SOLAIRE théorique		ENERGIE SOLAIRE mesurée
		total mensuel	moy. quot.	total mensuel	moy. quot.	moy. quot.
BASSE POINTE	Chalvet	179.2 (30)	5.97	147.8	4.93	
LE CARBET	Sanatorium	192.2 (30)	6.41	152.5	5.08	
FONDS SAINT DENIS	Morne des Cadets	169.8 (30)	5.66	144.1	4.80	
FORT DE FRANCE	Desaix	185.5 (30)	6.18	150.0	5.00	5.24
LE FRANCOIS	Usine du Simon	180.2 (30)	6.01	148.0	4.93	
LE LAMENTIN	Aéroport	194.8 (30)	6.49	153.4	5.11	5.41
LE MORNE ROUGE	Champflore	144.5 (30)	4.82	134.6	4.49	
LE ROBERT	Pointe Fort	177.8 (29)	6.13	144.5	4.98	5.45
SAINT JOSEPH	Rivière Lézarde	143.9 (23)	6.26	115.6	5.03	
SAINT PIERRE	Périnelle	188.6 (30)	6.29	151.2	5.04	
SAINTE ANNE	S.E.C.I. (Belfond)	200.6 (30)	6.69	155.5	5.18	
TROIS ILETS	Station P.T.T.	179.8 (30)	5.99	147.8	4.93	

s nombres entre parenthèses qui suivent les totaux mensuels d'insolation
diquent le nombre de jours où la mesure a été effectuée .

DONNEES CLIMATOLOGIQUES

DE

GUADELOUPE


RESEAU CLIMATOLOGIQUE
de la GUADELOUPE
St Martin
Colombier
Marigot
ORLEANS
18°05'
63°00'
St Barthélémy
Anse des flamands
17°55'
GUSTAVIA
62°50'
La Désirade
16°20'
STATION MTO
61°00'
61°20'
61°40'
ANSE-BERTRAND
Phillisbourg
Port-Louis
Duval
PETIT-CANAL
Blanchet
Belle-Plaine
LE MOULE
16°20'
Deshajes
Ste ROSE
Lamentin
LE RAIZET
Port-Blanc
DOUVILLE
Ferme MAY
Ste Anne
St Félix
Pointe-Noire
LES PLAINES
DUCLOS
Petit Bourg
Providence
Pigeon
Guadeloupe
LEGENDE
CENTRE PRINCIPAL
STATION CLIMATOLOGIQUE
POSTE CLIMATOLOGIQUE
NEUFCHATEAU
VIEUX-HABITANTS
Soufrière
ST CLAUDE
Trois Rivières
BASSE-TERRE
16°00'
Marie-Galante
Ménard
16°00' N
St Louis
Bellevue
Grand-Bourg
VIDON
Les Saintes
TERRE-DE-HAUT
Echelle
0
5
10 km
61°40'
61°20' W

DEPARTEMENT : GUADELOUPE **MOIS : JUIN 1987**

CARACTERES CLIMATOLOGIQUES

I) PRECIPITATIONS

Sur l'ensemble de la Guadeloupe on enregistre des excédents, qui varient le plus souvent entre 50 et 100 %.
Sur le Sud-Est de la Grande Terre, l'Ouest de Marie-Galante ainsi que dans quelques autres postes, on recueille plus du double des normales.
Quelques records de précipitations en 24 h ont été dépassés : à STE ANNE Douville, PETIT BOURG Duclos, STE ROSE Le Boyer, TROIS RIVIERES, et ST FRANCOIS Pombiray et Ste Marthe.
En pluviométrie cumulée l'année 87 est excédentaire pour ces 6 premiers mois.

II) BILANS HYDRIQUES

Les réserves hydriques reconstituées en mai se maintiennent tout au long du mois pour la canne et le fourrage.
Pour des plantes à plus faible enracinement comme les cultures maraichères, les réserves de sucre sont légèrement entamées en Grande Terre.

III) HUMIDITES

Elles sont légèrement supérieures aux normales.

IV) TEMPERATURES

Elles restent très proche des normales.

V) INSOLATION et RAYONNEMENT

On note des déficits de l'ordre de 10 à 15 % pour le rayonnement global et de 10 à 25 % pour l'insolation - déficits dus aux passages fréquents de perturbations, actives en particulier la 2ème décade -.

VI) VENTS

RAIZET : Secteur ESE dominant, avec des vitesses un peu supérieures aux normales :- 4 % de vents calmes pour une normale de 12 %
- 45 % de vents supérieures à 5 m/s pour une normale de 35 %.

Vitesse maximale instantanée 21 m/s le 6.
DESIRADE : Secteur E à ESE dominant avec des vitesses un peu plus faibles que la normale : - 85 % de vents supérieurs à 5 m/s pour une normale de 96 %.
Vitesse maximale instantanée 19 m/s le 19.
GUSTAVIA : Secteur Est avec des vitesses plus faibles que les normales : 29 % de vents supérieurs à 5 m/s pour une moyenne de 43 %.
Vitesse maximale instantanée 20 m/s le 30.

DEPARTEMENT : GUADELOUPE **MOIS: JUIN 1987**

PLUVIOMETRIE QUOTIDIENNE DES POSTES SELECTIONNES (en mm et 1/10)

Ind.	0140	0210	2850	2520	0510	0720	1820	2410	3420	2910	1020	1240	2320
P	ABYME	LeRiz	AMSEB	BueEAN	STeTAN	FeReN	BAS	JeTEN	CAPTEN	NeEuTeR	PEuTIeR	DucIeS	SCLAUTeS	TeAIeR	SToEuR	DoEuR	GDEBUT	GDEBUT	GLeSTeR	GUSTAVE
0																				
S																				
T																				
E																				
S																				
1	8.2	6.6	9.0	0.3	10.2	6.8	9.3	13.5	2.1	3.0	Tr	1.2	2.6
2	..2	8.6	1.0	1.2	1.1	2.0	7.7	2.0	0.6	Tr	2.4	0.7	0.5
3	1.6	5.2	2.5	.	7.2	1.2		7.0	0.2	0.6	3.1	0.6	0.1
4	.	.	.	.	.	0.1	.	6.0	.	.	.	Tr	.
5	1.2	Tr	2.5	3.2	5.2	1.8	1.1	4.0	.	3.8	.	3.4	0.2
6	11.0	.	74.5	16.1	1.4	20.5	18.4	1.5	.	31.9	3.3	33.4	3.4
7	.	Tr	0.5	.	3.0	0.5	0.1	3.5	2.3	0.4	v	1.3	0.2
8	8.0	5.0	11.0	12.9	13.3	8.7	3.2	28.5	12.0	22.6	1.2	20.1	7.4
9	.	.	.	.	Tr	3.3	0.7	.	.	0.2	3.1	0.6	2.0
10	0.4	Tr	.	0.1	0.8	.	0.1	0.2	.	.	0.4	0.1	.
11	0.7	6.3	0.5	1.7	1.0	21.5	4.7	4.1	3.0	0.3	0.5	2.4	0.4
12	Tr	.	.	.	8.8	1.9	.	5.6	0.2	.	0.7	.	0.3
13	3.1	4.5	3.0	3.8	1.5	9.8	3.4	5.1	2.0	1.9	.	3.3	.
14	38.7	46.1	62.5	62.2	24.6	104.0	144.7	53.5	45.5	36.5	v	11.2	3.0
15	41.4	3.7	1.0	0.1	8.5	12.4	34.4	9.5	1.7	78.1	17.9	0.5	.
16	0.7	.	3.5	1.1	1.7	0.5	0.8	1.4	.	2.5	Tr	0.7	3.8
17	13.5	Tr	5.0	3.3	33.3	36.5	9.5	28.5	5.2	10.1	Tr	34.6	1.0
18	24.8	.	17.0	77.8	58.2	70.8	33.6	58.1	4.7	6.9	Tr	43.0	1.4
19	0.1	24.2	.	.	2.4	3.5	13.6	2.3	0.6	0.3	24.3	20.2	21.7
20	1.7	1.6	3.5	0.6	17.4	36.5	23.5	36.0	19.3	1.7	Tr	12.4	2.0
21	3.5	Tr	.	.	7.9	3.6	6.1	5.3	2.8	6.5	v	0.3	7.6
22	0.3	Tr	.	0.4	3.6	4.8	3.2	8.6	1.5	.	4.1	7.7	.
23	6.5	.	2.5	.	1.0	4.8	5.1	3.9	0.1	1.6	Tr	Tr	.
24	.	Tr	.	.	0.9	6.3	2.2	2.8	0.7	Tr	.	3.7	1.6
25	0.2	.	0.5	.	2.1	3.0	15.8	2.2	0.9	0.4	Tr	.	.
26	Tr	.	.	0.1	0.9	4.0	6.2	5.7	.	1.1	.	5.3	0.8
27	Tr	4.1	.	1.2	4.2	4.2	8.3	12.9	3.9	17.9	Tr	3.6	.
28	14.3	0.9	7.0	3.6	20.9	6.3	67.2	31.5	24.6	27.6	9.7	18.6	2.9
29	0.2	2.0	.	0.1	4.5	3.8	33.8	13.2	5.7	3.2	19.1	Tr	3.9
30	1.4	5.4	4.0	2.9	10.6	4.8	3.7	11.5	4.7	0.3	1.2	7.8	0.8
dec.1	31.6	25.4	101.0	33.8	42.2	44.9	40.2	66.2	17.2	62.5	13.5	61.4	16.4
dec.2	124.7	86.4	96.0	150.6	157.4	297.4	268.2	204.1	82.2	136.3	43.4	128.3	33.6
dec.3	26.4	12.4	14.0	8.3	56.6	45.6	171.6	97.6	44.9	54.6	34.1	46.6	17.6
TOTAL	182.7	124.2	211.0	192.7	256.2	387.9	480.4	367.9	144.3	255.4	91.0	236.3	67.6

. = JOUR SEC Tr = TRACE xx = MANQUANT UN JOUR DONNE

* = CUMUL x = MANQUANT TOUT LE MOIS

PLUVIOMETRIE TOTALE DES POSTES SELECTIONNES **MOIS: JUIN 87**

POSTES	Total du mois	Moy et Nb. Annee de refer	Ecart à la moyenne	Rapport à la moyenne	Total depuis le 1 JANV
-----GRANDE TERRE----------					
ABYMES -Le Raizet	182.7	124 (37)	59	1.5	822
ANSE BERTRAND -Bourg	124.2	82 (37)	43	1.5	912
STE ANNE -Douville	211.0	104 (22)	108	2.0	690
ST FRANCOIS -Ferme May	192.7	81 (22)	113	2.4	673
-----BASSE TERRE-----------					
BASSE TERRE -J. botanique	256.2	146 (38)	111	1.8	865
CAPESTERRE -Neufchateau	387.9	280 (38)	108	1.4	1796
PETIT BOURG -Duclos	480.4	225 (26)	256	2.1	1597
ST CLAUDE -Bonne Terre	367.9	208 (21)	161	1.8	1015
VX HABITANTS -Le Bouchu	144.3	80 (21)	65	1.8	424
STE ROSE -Bourg	255.4	148 (37)	109	1.7	838
-----ARCHIPEL--------------					
GDE ANSE/DES -Météo	91.0	67 (41)	25	1.4	x
GD BOURG/MG -Les Basses	236.3	x (2)	x	x	704
GUSTAVIA/STB -Météo	67.6	56 (41)	12	1.2	516

POSTES	Nombre de jours de pluie >= (mm)					Maximum en 24 h		Max Abs. en 24 h
	0.1	10	30	50	100	Valeur	Date	Val (An)
-----GRANDE TERRE----------								
ABYMES -Le Raizet	23	6	2	0	0	41.4	15	115 (58)
ANSE BERTRAND -Bourg	14	2	1	0	0	46.1	14	102 (58)
STE ANNE -Douville	19	4	2	2	0	74.5	6	75 (87)
ST FRANCOIS -Ferme May	20	4	2	2	0	77.8	18	110 (79)
-----BASSE TERRE-----------								
BASSE TERRE -J. botanique	28	8	2	1	0	58.2	18	105 (68)
CAPESTERRE -Neufchateau	29	7	4	2	1	104.0	14	138 (51)
PETIT BOURG -Duclos	27	9	5	2	1	144.7	14	145 (87)
ST CLAUDE -Bonne Terre	29	10	4	2	0	58.1	18	91 (71)
VX HABITANTS -Le Bouchu	23	4	1	0	0	45.5	14	75 (68)
STE ROSE -Bourg	24	7	3	1	0	78.1	15	82 (51)
-----ARCHIPEL--------------								
GDE ANSE/DES -Météo	x	x	x	x	x	24.3	19	56 (58)
GD BOURG/MG -Les Basses	25	8	3	0	0	43.0	18	43 (87)
GUSTAVIA/STB -Météo	22	1	0	0	0	21.7	19	127 (56)

METEOROLOGIE

GUADELOUPE

TEMPERATURES (en degres et dixiemes)

MOIS de JUIN 1987

STATIONS ou POSTES	ALTI. (m)	MOYENNES MINIMALES (Tn)				MOYENNES MAXIMALES (Tx)				MOYENNES (Tn+Tx)/2				ECART A LA MOYENNE ET ANNEE D'ORIGINE
		DECA.1	DECA.2	DECA.3	MOIS	DECA.1	DECA.2	DECA.3	MOIS	DECA.1	DECA.2	DECA.3	MOIS	
ABYMES Le Raizet	7	24.1	23.6	24.5	24.0	31.9	31.1	31.3	31.4	28.0	27.3	27.9	27.7	0.7 :1951
ANSE BERTRAND Bourg	15	23.9	23.6	24.7	24.1	31.2	30.4	31.0	30.8	27.6	27.0	27.8	27.4	0.2 :1973
BASSE TERRE J. botanique	60	22.4	22.7	22.9	22.7	32.4	31.5	31.0	31.6	27.4	27.1	26.9	27.1	0.1 :1961
BOUILLANTE College	50	19.8	19.8	19.2	19.6	31.0	30.1	30.5	30.5	25.4	24.9	24.8	25.0	-1.1 :1986
CAPESTERRE Neuichateau	245	23.4	22.4	23.2	23.0	28.5	27.6	27.9	28.0	25.9	25.0	25.5	25.5	0.8 :1956
GDE ANSE/DES Meteo	26													
GD BOURG/MG Les Basses	5	25.0	24.0	25.6	24.9	31.0	29.9	30.4	30.4	28.0	27.0	28.0	27.6	0.4 :1986
MORNE A L'EAU College	6													
MOULE Lemercier	25	25.0	24.3	25.4	24.9	31.4	30.3	31.0	30.9	28.2	27.3	28.2	27.9	xx :1986
PETIT BOURG Duclos INRA	110	23.9	22.6	23.4	23.3	29.1	28.4	28.7	28.7	26.5	25.5	26.0	26.0	0.4 :1966
PETIT BOURG IRAT	32	23.6	22.6	24.3	23.5	30.7	29.8	30.0	30.1	27.2	26.2	27.1	26.8	xx :1986
PETIT CANAL Bourg	20	24.7	24.2	25.1	24.7	30.7	29.0	30.3	30.0	27.7	26.6	27.7	27.4	0.8 :1972
SUSTAVIA/STB Meteo	47	25.5	25.5	25.9	25.6	30.9	30.8	30.7	30.8	28.2	28.1	28.3	28.2	0.4 :1956
ST CLAUDE Bonne Terre	370	22.1	21.5	21.8	21.8	28.7	27.4	27.4	27.8	25.4	24.4	24.6	24.8	0.1 :1971
ST FRANCOIS Ferme May	30	25.0	24.5	25.3	24.9	30.9	29.9	30.6	30.4	27.9	27.2	28.0	27.7	0.5 :1966
MARIGOT/STM Orleans	10	25.8	24.3	24.0	24.7	31.6	30.7	29.9	30.7	28.7	27.5	27.0	27.7	-0.7 :1974
STE ANNE Douville	50	23.2	23.6	24.6	23.8	32.0	30.3	30.8	31.0	27.6	26.9	27.7	27.4	0.6 :1966
STE ROSE Bourg	31	24.5	23.9	24.3	24.2	31.8	30.5	31.0	31.1	28.1	27.2	27.6	27.6	0.0 :1978
T DE HAUT/STES TSF	10	25.2	24.2	24.2	24.5	30.1	29.3	29.6	29.6	27.6	26.7	26.9	27.1	-0.1 :1975
VX HABITANTS Le Bouchu	20	23.3	22.8	23.2	23.1	32.2	31.1	31.6	31.6	27.8	27.0	27.4	27.4	0.1 :1971

xx : calcul non effectué (données manquantes).

METEOROLOGIE

GUADELOUPE

TEMPERATURES (en degres et dixiemes)

MOIS de JUIN 1987

STATIONS ou POSTES	ALTI. (m)	VALEURS EXTREMES du MOIS				NOMBRE DE JOURS AVEC:				VALEURS EXTREMES			
		MINI ABSOLU	DATE	MAXI ABSOLU	DATE	TN (= 20	TN)= 25	TX (= 25	TX)=30	MINI ABSOLU	ANNEE	MAXI ABSOLU	ANNEE
ABYMES Le Raizet	7	21.2	6	32.7	28	0	10	0	26	18.9	1957	33.1	1980
ANSE BERTRAND Bourg	15	21.5	9	32.0	26	0	5	0	27	15.4	1977	34.9	1980
BASSE TERRE J. botanique	60	21.5	7	32.7	4	0	0	0	29	18.5	1978	35.0	1975
BOUILLANTE College	50	18.0	25,30	32.0	3,10	23	0	0	26	18.0	1987	33.5	1986
CAPESTERRE Neufchateau	245	20.8	8	29.4	3	0	0	1	0	16.2	1963	31.0	1958
GDE ANSE/DES Meteo	26												
GD BOURG/MG Les Basses	5	22.5	9	32.0	4	0	16	0	26	20.0	1986	32.0	1987
MORNE A L'EAU College	6												
MOULE Lemercier	25	21.3	7	32.1	1	0	17	0	27	xx	xx	xx	xx
PETIT BOURG Duclos INRA	110	20.5	7	29.9	2	0	5	0	0	18.0	1969	31.8	1982
PETIT BOURG IRAT	32	19.0	20	31.0	1, 2, 3	2	9	0	26	xx	xx	xx	xx
PETIT CANAL Bourg	20	22.0	7	xx	xx	0	13	xx	xx	16.4	1977	33.2	1980
GUSTAVIA/STB Meteo	47	23.2	9	31.9	6,18	0	25	0	25	21.4	1974	33.7	1980
ST CLAUDE Bonne Terre	370	20.3	30	29.4	2	0	0	1	0	14.0	1974	31.5	1983
ST FRANCOIS Ferme Nay	30	22.6	9	31.4	4	0	16	0	24	20.3	1967	31.9	1983
MARIGOT/STM Orleans	10	22.0	16,28	32.3	5	0	14	0	23	21.1	1975	34.6	1981
STE ANNE Douville	50	22.2	1	32.3	1, 8	0	4	0	27	17.2	1978	33.2	1977
STE ROSE Bourg	31	22.0	7	32.5	1, 4,13	0	8	0	25	21.5	1979	34.0	1983
T DE HAUT/STES TSF	10	22.0	29	30.5	1, 2, 3	0	13	0	11	22.0	1984	32.0	1976
VX HABITANTS Le Bouchu	20	20.8	12	33.1	10	0	0	0	27	19.8	1971	35.8	1983

xx : Calcul non effectue (donnees manquantes)

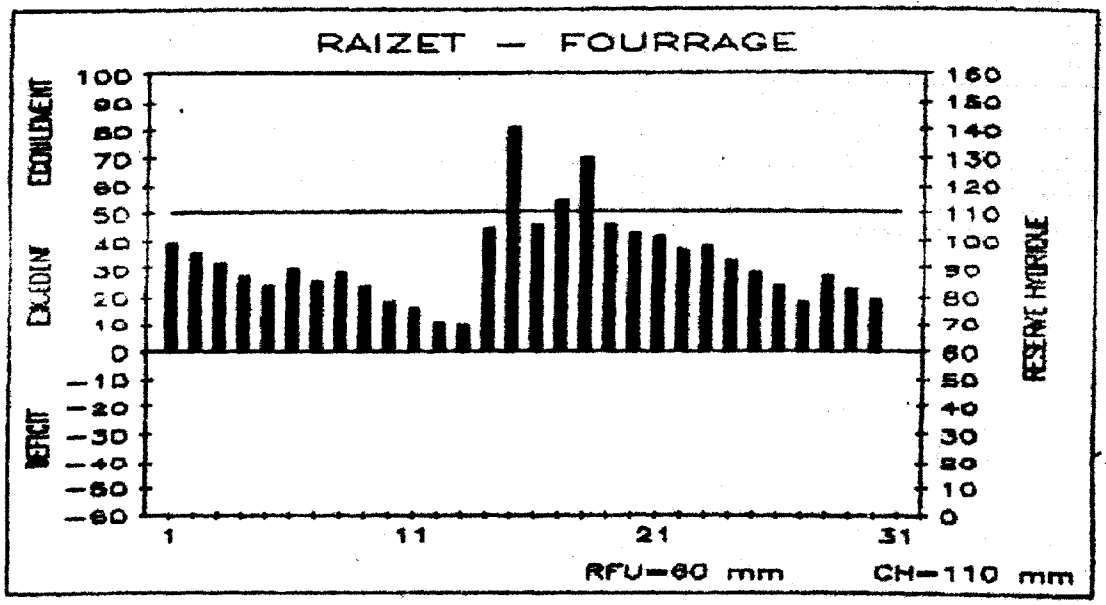
DEPARTEMENT : GUADELOUPE

MOIS : JUIN

EVAPOTRANSPIRATION POTENTIELLE - BILANS HYDRIQUES
(en millimetres d'eau)

POSTE		ETP (formule Penman)				RESERVE HYDRIQUE en fin de mois pour une plante du type		
NOM	Lieu-Dit	Decade 1	Décade 2	Décade 3	Mois	Fourrage	Canne	Culture Maraichère
ABYMES	Raizet	48.5	43.8	49.5	141.8	79.9	133.2	49.9
ANSE BERTRAND	Bourg	50.9	48.1	52.5	151.5	66.7	119.6	38.8
BOUILLANTE	College	44.5	40.2	42.2	126.9	110	140	80
CAPESTERRE	Neufchateau	33.6	27.6	30.7	91.9	110	140	80
GRD BOURG MG	Les Basses	48.5	41	45.7	135.2	108.7	140	78.7
MOULE	Lemercier	49.1	41.7	48.5	139.3	71.9	124.6	42.8
PETIT BOURG	Duclos	41.3	35.1	36.7	113.1	110	140	80
PETIT CANAL	Bourg	48.9	45.2	48.3	142.4	74.7	127.6	46.1

Les bilans hydriques sont calculés :
- pour le fourrage avec une réserve utile (RU) de 110 mm et une réserve de survie (RS) de 60 mm (ce bilan peut également convenir au maïs Sorgho)
- pour la canne à sucre (plantée en avril) avec une RU de 140 mm et une RS de 60 mm
- pour les cultures maraichères (du type tomate,haricot ou concombre) avec une RU de 80 mm et une RS de 50 mm



RAYONNEMENT GLOBAL (en kilowatt heure par mètre carré)

POSTES	Décade 1	Décade 2	Décade 3	Total	Moyenne quotid.	Rapport Moyenne	Année ref
-GRANDE TERRE--							
ABYMES Le Raizet	54.4	47.4	54.2	155.9	5.2	0.90	79
ANSE BERTRAND St Jacques	58.1	52.4	56.1	166.8	5.6	x	79
ST FRANCOIS Ferme May	51.9	49.3	52.1	153.3	5.1	0.86	79
-BASSE TERRE---							
CAPESTERRE Neufchateau	42.9	36.1	41.1	120.0	4.0	0.91	79
PETIT BOURG Duclos	50.3	42.2	46.0	138.5	4.6	0.85	79
-ARCHIPEL------							
MARIE GALANTE Bellevue	x	x	x	x	x	x	79
TERRE DE HAUT Le Chameau	56.3	48.8	58.9	163.9	5.5	x	79

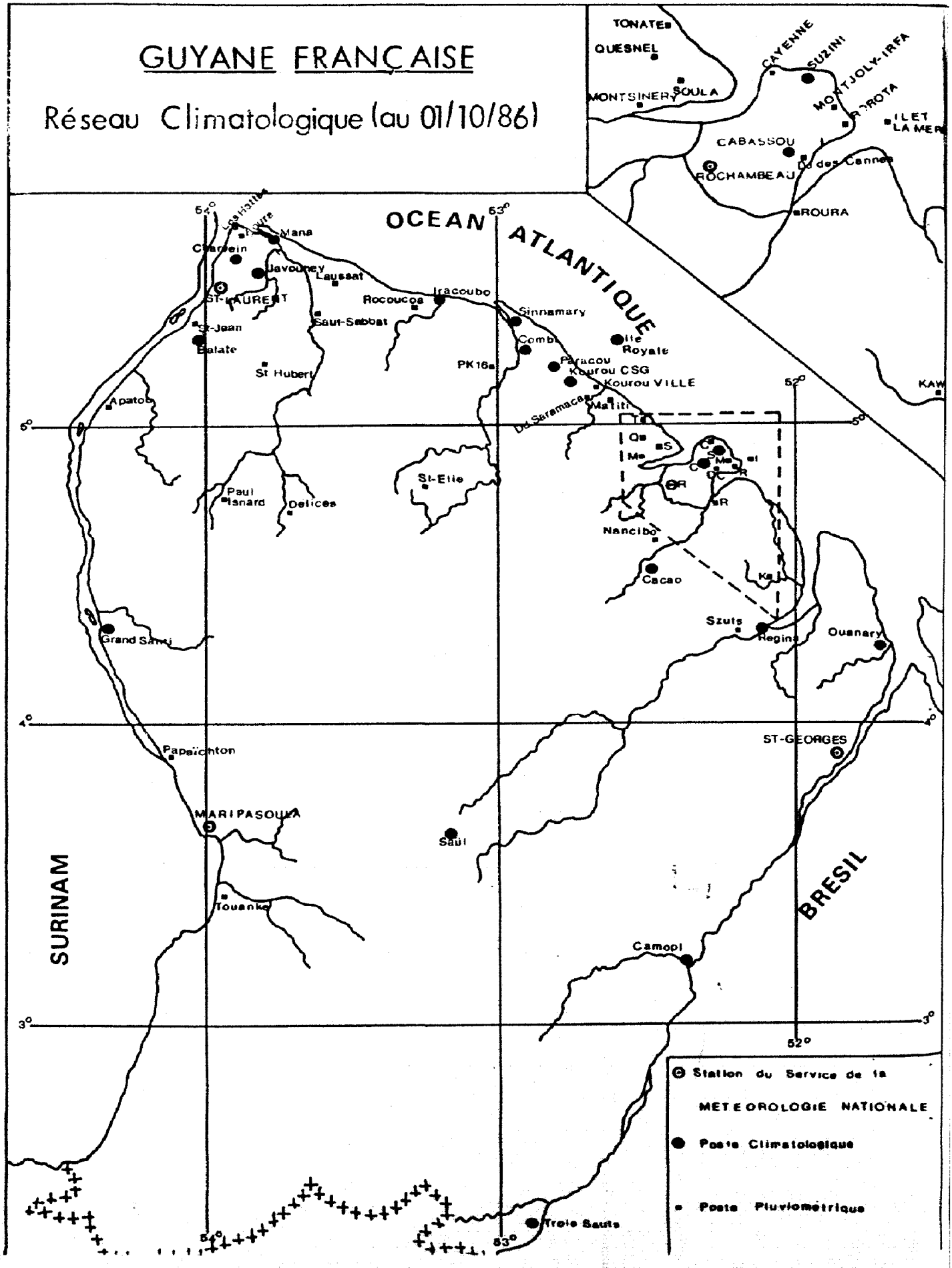
INSOLATION
(en heures et dixiemes)

POSTES	Décade 1	Décade 2	Décade 3	Total	Moyenne quotid.	Rapport Moyenne	Année ref
-GRANDE TERRE--							
PETIT CANAL Bourg	x	51.2	67.8	x	6.2	x	72
ST FRANCOIS Ferme May	57.0	x	68.6	x	5.9	x	66
ABYMES Le Raizet	73.6	59.8	78.7	212.1	7.1	0.90	51
-BASSE TERRE---							
BASSE TERRE C.Guillard	x	x	x	x	x	x	87
PETIT BOURG Duclos	65.5	49.2	61.8	176.5	5.9	0.88	66
STE ROSE Bourg	64.1	44.2	57.5	165.8	5.5	0.79	78
CAPESTERRE Neufchateau	46.3	34.4	49.0	129.7	4.3	0.72	61
-ARCHIPEL------							
MARIGOT/STM ODE	58.6	70.7	67.0	196.3	6.5	x	81
GDE ANSE DES Meteo	47.3	57.2	65.8	170.3	5.7	0.80	77
MARIE GALANTE Bellevue	x	x	x	x	x	x	87
GUSTAVIA/STB Meteo	62.0	74.1	71.3	207.4	6.9	0.80	56

DONNEES CLIMATOLOGIQUES

DE

GUYANE


GUYANE FRANÇAISE
Réseau Climatologique (au 01/10/86)
TONATE
QUESNEL
SOULA
MONTSINERY
CAYENNE
SUZINI
MONTJOLY-IRFA
ROTA
ILET LA MER
CABASSOU
ROCHAMBEAU
Cd des Cannes
ROURA
OCEAN ATLANTIQUE
54°
53°
52°
5°
4°
3°
Mana
Charvein
Javouhey
Laussat
ST-LAURENT
Rocoucoa
Iracoubo
Sinnamary
St-Jean
Balate
Saut-Sabbat
Comb
Ile Royale
St Hubert
PK16a
Paracou
Kourou CSG
Kourou VILLE
KAW
Apatou
Matiti
Da Saramaca
St-Elie
Paul Isnard
Delices
Nancibo
Cacao
Szuts
Regina
Ouanary
Grand Santi
Papaïchton
ST-GEORGES
MARIPASOULA
Saul
Touanke
SURINAM
BRESIL
Camopi
Trois Sauts
Station du Service de la METEOROLOGIE NATIONALE
Poste Climatologique
Poste Pluviométrique

DEPARTEMENT GUYANE **Mois de JUIN 1987**

CARACTERES CLIMATOLOGIQUES

I - PLUVIOSITE

Les précipitations de Juin 87 ont une nouvelle fois été déficitaires sur la majeure partie de la GUYANE, exception faite d'une zone située le long de l'arc CAMOPI-REGINA. Les totaux mensuels varient entre 100/150 millimètres (extrêmes SW et NW) et 350/400 millimètres (triangle ROURA/CACAO/REGINA). Les déficits par rapport aux valeurs de référence sont le plus souvent supérieurs à 20 % sur la bande côtière et atteignent 40% dans plusieurs stations du NW.
Le déficit cumulé depuis le 1er Janvier s'est à nouveau accentué ce mois-ci. A titre de comparaison, le tableau suivant donne les valeurs de 87 et les valeurs moyennes de totaux pluviométriques cumulés en millimètres sur les six premiers mois de l'année :

Station	Cumul 87	Cumul Moyen 56/85	Ecart en %
Cayenne Ville	1313	2145	-39
Kourou Ville	1214	1908	-36
Saint Laurent	1201	1581	-24
Sinnamary	1302	1950	-33
Iracoubo	1284	1906	-33

II - TEMPERATURES

Les températures de Juin 87 ont été nettement supérieures aux valeurs de référence sur l'ensemble de la GUYANE, sauf la région de SAUL. Celles-ci varient entre 25.2°C (SAUL) et 27.7°C (SAINT-GEORGES); les minima moyens entre 19.3°C (SAUL) et 23.6°C (CAYENNE-SUZINI); les maxima entre 30.0°C (CAYENNE-SUZINI) et 32.6°C (REGINA).
Les extrêmes absolus ont été les suivants :

- Minimum : 16.0°C à SAUL le 27.
- Maximum : 34.6°C à SAINT-LAURENT le 25.

III - INSOLATION ET RAYONNEMENT

Les durées mensuelles d'ensoleillement varient entre 108 heures à CAMOPI et 208 heures à KOUROU-C.S.G et CAYENNE-CABASSOU. Ces valeurs sont supérieures aux moyennes sur la zone littorale (10 à 20% d'excédent) tandis qu'on observe de légers déficits dans le Sud du département.
Le rayonnement solaire global quotidien moyen a été de 5.0 KWh/m^2/Jour à ROCHAMBEAU et de 5.2 KWh/m^2/Jour à KOUROU-C.S.G.

IV - CARACTERES DOMINANTS DU VENT

ROCHAMBEAU	- Calme	:	42 % des observations.
	- E	:	21 % " "
	- Vent Maxi.	:	61 Km/h secteur NNE le 10 à 10 H 12.
KOUROU - CSG	- Calme	:	8 % des observations.
	- E	:	34 % " "
	- Vent Maxi.	:	50 Km/h secteur ESE le 10 à 05 H 32.
SAINT-LAURENT	- Calme	:	31 % des observations.
	- NE	:	21 % " "
	- Vent Maxi.	:	50 Km/h secteur E le 25 à 15 H 10.
SAINT-GEORGES	- Calme	:	63 % des observations.
	- E	:	10 % " "
	- Vent Maxi.	:	61 Km/h secteur S le 27 à 13 H 40.
MARIPASOULA	- Calme	:	55 % des observations.
	- NE	:	17 % " "
	- Vent Maxi.	:	40 Km/h secteur NNE le 25 à 17 H 05.

PLUVIOMETRIE DES POSTES SELECTIONNES

POSTES	Décade 1	Décade 2	Décade 3	Total Mensuel	Moyenne et Année de Référence	Ecart à la Moyenne en %	Cumul depuis le 1er Janvier
Saint Georges	74.1	54.5	101.0	229.6	368.4 (53)	-38	2200
Regina	154.5	124.7	131.7	410.9	415.4 (53)	-1	2179
Rochambeau	151.0	66.4	73.4	290.8	445.1 (46)	-35	1488
Suzini	84.6	130.5	56.4	271.5	362.4 (63)	-25	1284
Kourou CSG	95.7	88.7	42.2	226.6	373.9 (65)	-39	1258
Sinnamary	97.8	60.8	40.9	199.5	364.7 (48)	-45	1302
Mana	62.6	57.6	98.2	218.4	280.7 (54)	-22	
Saint Laurent	56.7	90.0	83.7	230.4	321.7 (49)	-28	1201
Grand Santi	91.9	89.5	106.7	288.1	312.0 (53)	-8	1181
Maripasoula	74.4	53.2	68.4	196.0	303.7 (53)	-35	1460
Saul	108.8	55.0	31.0	194.8	253.2 (50)	-23	1478
Camopi	141.0	104.4	68.1	313.5	253.2 (50)	+24	1717

POSTES	Nombre de jours de pluie supérieure ou égale à (mm)						Maximum en 24 H		Maximum Absolu en 24 H	
	0.1	1	10	30	50	100	Valeur	Date	Valeur	Année
Saint Georges	25	22	9	2			35.4	21	114.6	1973
Regina	30	27	14	4	1		52.0	8	134.4	1959
Rochambeau	24	21	10	2	1		62.9	9	165.6	1975
Suzini	26	20	7	3	1		50.9	20	93.2	1973
Kourou CSG	26	22	8	2			38.3	10	126.0	1973
Sinnamary	26	23	4	1			49.0	10	133.1	1970
Mana	20	16	6	2	1		70.0	29	138.8	1976
Saint Laurent	26	26	7				28.0	11	111.5	1970
Grand Santi	29	23	12	2			42.5	21	85.6	1955
Maripasoula	27	24	7	1			31.0	4	89.3	1975
Saul	25	24	7				25.2	9	138.1	1986
Camopi	26	25	14	1			31.7	16	88.0	1974

Département de la GUYANE

PLUVIOMETRIE QUOTIDIENNE DES POSTES SELECTIONNES JUIN 1987

	SAINT GEORGES	REGINA	ROCHAMBEAU	SUZINI	KOUROU CSG	SINNAMARY	MANA	SAINT LAURENT	GRAND SANTI	MARIPASOULA	SAUL	CAMOPI
1	6.6	4.8	.	.	1.0	0.2	.	T	0.8	2.2	16.4	18.0
2	.	9.0	11.0	9.1	0.3	0.3	T	5.2	0.7	.	4.0	11.0
3	11.9	13.0	T	.	1.8	1.6	.	8.4	8.7	8.9	1.2	3.6
4	0.9	2.0	4.9	1.0	.	1.2	3.0	3.5	18.1	31.0	8.7	14.6
5	2.7	9.5	6.0	0.3	.	.	.	2.1	9.0	2.9	5.8	3.6
6	1.0	8.0	32.5	5.1	16.0	8.3	10.0	8.4	3.0	3.5	13.1	6.0
7	1.0	5.0	10.7	0.5	0.2	3.0	5.0	.	0.7	3.4	12.8	17.1
8	10.6	52.0	6.7	4.8	10.4	26.0	1.3	19.5	1.1	13.8	6.7	26.0
9	34.4	46.0	62.9	37.2	27.7	8.2	0.3	2.6	31.3	7.6	25.2	19.5
10	5.0	3.2	16.3	26.6	38.3	49.0	43.0	7.0	18.5	1.1	14.9	21.6
11	7.9	11.0	8.2	15.5	32.6	16.0	0.5	28.0	.	19.2	3.6	18.0
12	2.8	0.3	.	3.5	4.5	5.3	T	7.0	21.5	7.2	18.2	15.5
13	19.6	3.9	6.8	2.0	2.2	4.7	20.0	20.0	14.0	3.0	3.5	4.2
14	.	5.9	6.9	4.3	15.3	5.1	3.9	8.5	4.0	.	.	.
15	T	10.0	T	0.4	.	.	.	5.1	3.2	6.4	9.5	.
16	0.8	48.0	9.6	5.1	1.3	8.2	7.0	1.5	22.0	1.4	2.2	31.7
17	0.5	0.2	.	4.0	3.1	.	1.8	.	2.1	1.8	.	.
18	12.2	17.0	0.9	19.4	9.7	1.0	.	8.7	4.9	1.2	6.9	1.2
19	5.2	7.4	13.7	25.4	8.5	.	2.4	4.7	2.5	0.2	10.6	21.2
20	5.5	21.0	20.3	50.9	11.5	20.5	22.0	6.5	15.3	12.8	0.5	12.6
21	35.4	12.6	15.3	6.5	6.8	4.1	7.0	8.2	42.5	20.0	1.6	5.2
22	15.0	2.9	7.1	.	11.4	8.2	.	12.1	10.4	7.0	.	6.3
23	.	0.2	17.1	0.2	3.7	0.5	7.0	15.8	11.2	0.7	.	7.3
24	.	1.7	0.7	3.4	0.4	2.2	T	.	0.3	.	.	.
25	7.9	12.0	15.0	0.4	0.9	1.6	1.4	8.0	0.5	5.6	8.3	8.2
26	6.0	27.0	8.5	.	2.9	1.4	0.4	14.5	6.9	4.7	9.6	2.8
27	8.6	7.3	.	0.5	.	6.8	0.4	3.0	1.6	5.7	2.4	5.0
28	10.2	12.0	3.5	4.5	3.2	3.3	.	1.5	13.0	13.0	1.3	19.5
29	10.5	25.0	0.9	9.1	3.0	5.5	70.0	5.3	0.3	11.5	3.6	13.3
30	7.4	31.0	5.3	31.8	9.9	7.3	12.0	15.3	20.0	0.2	4.2	0.5
31												
decade 1	74.1	154.5	151.0	84.6	95.7	97.8	62.6	56.7	91.9	74.4	108.8	141.0
decade 2	54.5	124.7	66.4	130.5	88.7	60.8	57.6	90.0	89.5	53.2	55.0	104.4
decade 3	101.0	131.7	73.4	56.4	42.2	40.9	98.2	83.7	106.7	68.4	31.0	68.1
Total	229.6	410.9	290.8	271.5	226.6	199.5	218.4	230.4	288.1	196.0	194.8	313.5

DEPARTEMENT : GUYANE MOIS : JUIN 87

TEMPERATURE Sous Abri

(en degre C et dixiemes)

POSTES	Maxi. Moyen Tx	Mini. Moyen Tn	Moyen. Tn+Tx / 2	Ecart Moyen. et Annee refer.	Extremes du mois et dates Maxi	Extremes du mois et dates Mini	Extremes absolus et annees Maxi	Extremes absolus et annees Mini
------STATIONS METEO------								
SAINT-GEORGES	31.0	22.0	26.5	+0.9 (56)	32.5 (1)	20.6 (24)	33.4 (56)	18.8 (68)
ROCHAMBEAU	31.0	23.2	27.1	+1.1 (51)	32.3 (14)	22.0 (16)	32.2 (58)	18.9 (64)
KOUROU-CSG	30.5	23.4	26.9	+1.2 (69)	31.7 (2)	22.0 (16)	31.9 (79)	20.2 (72)
SAINT-LAURENT	32.3	23.2	27.7	+1.4 (51)	34.6 (25)	22.4 (26)	33.9 (53)	20.0 (68)
MARIPASOULA	32.0	22.4	27.2	+0.9 (56)	33.7 (26)	21.1 (16)	34.2 (69)	19.4 (70)
CAYENNE-SUZINI	30.0	23.6	26.8	+1.0 (73)	30.7 (6)	22.0 (10)	30.7 (73)	20.5 (75)
------POSTES CLIMATO------								
REGINA	32.6	22.1	27.4	+1.0 (56)	34.0 (12)	21.0 (12)	35.0 (64)	19.0 (56)
CACAO	31.4	22.3	26.8	+0.7 (79)	33.6 (15)	21.3 (16)	33.4 (79)	19.4 (79)
CABASSOU-IRAT	30.1	23.0	26.6	+0.7 (74)	31.0 (6)	21.7 (16)	32.0 (78)	19.7 (77)
SAVANE COMBI	30.6	22.6	26.6	+0.7 (80)	31.4 (2)	21.5 (16)	34.1 (80)	19.7 (81)
SINNAMARY	31.7	23.7	27.7	+1.1 (61)	33.9 (24)	x x	35.0 (83)	18.0 (80)
IRACOUBO	31.1	23.3	27.2	+0.8 (61)	32.5 (2)	22.0 (16)	35.5 (83)	17.0 (65)
MANA	31.3	23.7	27.5	+1.6 (56)	x x	x x	35.2 (66)	17.7 (80)
JAVOUHEY	31.8	23.0	27.4	+1.2 (79)	33.2 (4)	21.0 (26)	32.6 (83)	20.2 (79)
CHARVEIN	31.3	22.1	26.7	+0.6 (79)	33.5 (4)	21.0 (15)	33.6 (79)	19.0 (86)
GRAND-SANTI	32.4	21.4	26.9	+0.6 (56)	34.5 (2)	18.2 (7)	34.6 (66)	17.0 (70)
SAUL	31.0	19.3	25.2	-0.9 (71)	33.0 (16)	16.0 (27)	34.2 (83)	16.5 (85)
CAMOPI	32.0	21.5	26.7	+0.8 (56)	34.0 (1)	20.0 (24)	35.0 (58)	18.5 (65)

DEPARTEMENT : GUYANE MOIS :JUIN 87

TEMPERATURES EXTREMES QUOTIDIENNES sous abri

(en degre C et dixienes)

	TEMPERATURES MINIMALES						TEMPERATURES MAXIMALES					
	SAINT-GEORGES	ROCHAMBEAU	KOUROU-CSG	ST-LAURENT	MARIPASOULA	CAYENNE-SUZINI	SAINT-GEORGES	ROCHAMBEAU	KOUROU-CSG	SAINT-LAURENT	MARIPASOULA	CAYENNE-SUZINI
1	21.9	23.6	24.0	23.1	22.5	24.0	32.5	32.0	31.0	32.3	32.7	30.4
2	22.5	23.9	23.7	23.5	22.8	24.1	32.4	32.1	31.7	32.5	32.4	30.4
3	22.1	23.4	23.2	23.0	22.8	24.0	31.1	31.2	29.4	32.3	32.5	29.5
4	21.4	22.7	23.0	22.6	21.8	23.0	30.6	31.3	31.2	33.6	32.2	30.4
5	21.5	22.7	23.1	22.7	22.2	23.0	31.1	31.8	31.3	32.3	32.3	30.4
6	21.9	23.0	23.0	22.9	22.6	26.0	32.3	31.5	31.1	32.1	31.4	30.7
7	21.9	23.7	23.0	23.1	22.0	24.4	29.4	30.9	30.5	31.6	32.1	30.2
8	22.5	24.0	25.1	22.7	22.2	24.9	28.1	29.9	30.7	31.7	31.6	30.0
9	23.1	23.9	24.0	24.1	23.5	24.0	27.8	29.7	30.0	30.2	29.5	28.5
10	22.6	23.2	23.7	23.8	22.9	22.0	30.2	29.1	28.5	31.0	31.9	28.5
11	22.8	23.6	24.0	23.5	22.3	23.5	31.6	28.1	29.5	32.0	31.4	29.5
12	21.4	22.3	23.5	23.5	22.5	24.4	32.0	32.0	30.8	31.8	32.2	30.5
13	22.5	22.9	23.5	23.2	23.2	25.1	31.1	31.9	30.6	32.2	31.5	30.4
14	21.4	23.0	24.0	23.9	22.5	24.0	32.1	32.3	30.8	32.0	32.6	30.3
15	22.8	23.1	23.5	23.6	22.1	22.9	31.9	32.2	30.9	32.6	32.4	30.0
16	21.1	22.0	22.0	23.2	21.1	22.4	31.8	31.9	31.0	32.8	32.1	30.3
17	23.0	23.5	23.5	23.3	22.5	23.0	32.5	30.1	29.2	30.6	32.9	30.0
18	22.0	24.2	24.6	23.2	23.5	23.6	30.1	31.7	31.0	32.6	32.1	30.4
19	22.4	23.0	23.5	22.9	22.7	23.1	31.4	30.7	30.5	32.8	32.6	30.3
20	22.0	23.5	23.3	23.4	22.9	23.6	29.0	28.9	28.5	32.9	31.6	28.3
21	21.9	23.6	23.2	23.1	23.2	23.2	30.9	31.1	30.6	31.5	30.6	29.8
22	22.0	23.9	23.3	23.1	22.5	23.4	29.0	30.7	30.1	31.7	30.2	30.0
23	22.7	23.6	23.3	23.4	22.2	23.6	31.6	30.8	31.0	32.7	31.3	30.6
24	20.6	22.3	22.6	23.1	22.0	22.9	32.4	30.2	30.9	34.0	32.7	30.6
25	22.4	22.7	22.5	23.6	23.0	23.0	29.9	31.9	30.9	34.6	33.3	30.5
26	22.4	22.3	23.5	22.4	21.7	24.9	32.2	31.5	30.7	32.4	33.7	30.3
27	22.4	22.7	22.6	22.6	21.4	22.7	31.3	31.6	30.5	33.0	30.9	30.4
28	21.0	22.5	22.6	23.0	22.3	22.5	30.7	31.2	30.6	32.3	32.9	30.1
29	21.1	22.6	23.0	22.7	22.0	23.5	30.9	31.3	30.9	32.0	32.3	29.6
30	21.3	22.6	23.0	23.4	21.8	23.9	31.6	31.2	30.1	31.8	31.6	29.5

INSOLATION
(Heures et Dixièmes)

POSTES	Décade 1	Décade 2	Décade 3	Total Mensuel	Moyenne et Année de Référence	Ecart à la Moyenne	Rapport à la Moyenne en %
SUZINI	51.0	62.0	74.5	187.5	172.3 (73)		
MARIPASOULA	49.7	56.6	52.0	158.3	167.2 (60)	-9	95
COMBI	59.2	64.0	74.1	197.3	157.1 (79)		
CACAO					117.7 (80)		
KOUROU	57.6	69.2	81.1	207.9	172.5 (68)	+35	121
ST GEORGES	45.9	64.6	60.7	171.2	149.2 (60)	+22	115
ST LAURENT	58.4	62.9	67.5	188.8	151.9 (60)	+37	124
ROCHAMBEAU	48.8	61.4	66.6	176.8	164.4 (52)	+12	108
CAMOPI	30.3	41.9	36.2	108.4	130.0 (60)	-22	83
CABASSOU	54.7	71.6	81.9	208.2	181.1 (78)		

RAYONNEMENT GLOBAL
(kWh / m2)

POSTES	Décade 1	Décade 2	Décade 3	Total Mensuel	Moyenne Mensuelle	Moyenne et Année de Référence	Rapport à la Moyenne en %
KOUROU	48.2	51.6	57.7	157.4	5.2	4.8 (80)	108
ROCHAMBEAU	44.9	49.4	56.1	150.4	5.0	4.7 (74)	108

RAYONNEMENT DIFFUS
(kWh / m2)

POSTES	Décade 1	Décade 2	Décade 3	Total Mensuel	Moyenne Mensuelle	Moyenne et Année de Référence	Rapport à la Moyenne en %
KOUROU	26.0	23.3	22.2	71.6	2.4	2.6 (80)	92
ROCHAMBEAU	24.3	21.0	24.1	69.3	2.3	2.5 (83)	93

EVAPORATION PICHE SOUS ABRI

(Millimètres et Dixièmes)

POSTES	Décade 1	Décade 2	Décade 3	Total	Moyenne Quotidienne
Saint Georges	11.6	13.8	12.9	38.3	1.3
Rochambeau	14.4	14.0	15.7	44.1	1.5
Kourou CSG	18.5	16.8	18.6	53.9	1.8
Saint Laurent	13.2	12.0	12.8	38.0	1.3
Maripasoula	10.4	11.7	10.8	32.9	1.1
Suzini	19.4	15.3	20.2	54.9	1.8
Regina	15.2	14.5	14.5	44.2	1.5
Cacao	8.6	11.6	8.5	28.7	1.0
Cabassou - IRAT	15.6	13.2	15.3	44.1	1.5
Savane Combi	x	11.2	12.7	32.0	1.2
Sinnamary	20.7	16.3	15.2	52.2	1.7
Iracoube	15.3	11.9	12.4	39.6	1.3
Mana	23.4	14.8	13.7	51.9	2.3
Javouhey	16.2	13.8	15.6	45.6	1.5
Charvein	12.2	10.6	12.1	34.9	1.2
Camopi	10.0	12.3	10.0	32.3	1.1

EVAPORATION BAC CLASSE A

Les totaux décadaires et mensuels sont suivis du nombre de jours où les mesures ont été possibles.

POSTES	Décade 1	Décade 2	Décade 3	Total	Moyenne Quotidienne
Saint Georges	27.0 - 10	36.0 - 10	35.6 - 10	98.6 - 30	3.2
Rochambeau	38.6 - 09	37.3 - 10	47.2 - 10	123.1 - 29	4.2
Kourou CSG	45.2 - 10	42.4 - 10	44.4 - 10	132.0 - 30	4.4
Saint Laurent	31.7 - 10	32.0 - 10	42.0 - 10	105.7 - 30	3.5
Maripasoula	37.1 - 10	37.5 - 10	35.8 - 10	110.4 - 30	3.6
Suzini	47.7 - 10	43.3 - 09	50.3 - 10	141.3 - 29	4.8
Cabassou - IRAT	41.8 - 10	42.4 - 10	46.2 - 10	130.4 - 30	4.3

MOIS: JUIN ANNEE: 1987

RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES AU SOL CONCERNANT LES STATIONS DU RESEAU SYNOPTIQUE

L'heure des observations est en TU(Temps Universel).Pour obtenir l'heure du fuseau retrancher 4H aux heures indiquées

LEGENDE
MOY=moyenne ECART=EM=écart à la moyenne de la période 1961/1985

TEMPERATURES en °c et dixièmes

stations	HEURES TU SYNOPTIQUES								
MARTINIQUE	**00H**	**03H**	**06H**	**09H**	**12H**	**15H**	**18H**	**21h**	**MOY**	**ECART**
Le Lamentin	26.7	26.4	26.2	25.8	27.9	29.6	30.0	28.5	27.6	+0.7
GUADELOUPE	**00H**	**03H**	**06H**	**09H**	**12H**	**15H**	**18H**	**21h**	**MOY**	**ECART**
Le Raizet	26.3	25.5	25.2	24.6	27.5	29.6	30.2	28.7	27.2	+0.2
Gustavia	27.0	26.8	26.7	26.5	27.7	29.5	29.3	28.2	27.7	+0.3
GUYANE	**00H**	**03H**	**06H**	**09H**	**12H**	**15H**	**18H**	**21h**	**MOY**	**ECART**
Rochambeau	25.6	24.5	23.7	23.3	26.2	29.5	29.9	28.0	26.3	+1.2
St.Laurent	25.6	24.4	23.9	23.5	27.0	30.8	29.1	28.2	26.5	+1.2
St.Georges	24.4	23.5	23.0	22.7	26.7	29.1	29.1	27.7	25.8	+1.0
Maripasoula	24.4	23.8	23.2	22.9	24.9	29.5	30.2	27.0	25.7	+0.7

HUMIDITES RELATIVES en % et dixiemes

stations	HEURES TU SYNOPTIQUES								
MARTINIQUE	**00H**	**03H**	**06H**	**09H**	**12H**	**15H**	**18H**	**21h**	**MOY**	**ECART**
Le Lamentin	85.8	86.8	87.9	88.6	80.8	73.5	72.8	77.6	81.7	+1.5
GUADELOUPE	**00H**	**03H**	**06H**	**09H**	**12H**	**15H**	**18H**	**21h**	**MOY**	**ECART**
Le Raizet	85.1	89.1	90.1	92.2	81.0	69.5	67.1	73.2	80.9	+3.0
Gustavia	81.3	81.5	82.2	82.5	78.6	73.4	73.3	76.2	78.6	+2.8
GUYANE	**00H**	**03H**	**06H**	**09H**	**12H**	**15H**	**18H**	**21h**	**MOY**	**ECART**
Rochambeau	92.3	96.0	96.9	97.6	90.5	73.2	70.8	80.6	87.2	-2.4
St.Laurent	93.9	96.2	96.8	98.1	88.0	69.8	78.9	81.6	87.9	-2.0
St.Georges	97.3	98.8	99.0	99.3	88.0	76.5	75.6	82.4	89.6	-1.1
Maripasoula	94.8	97.5	98.0	98.3	90.2	71.7	69.9	84.6	88.1	-0.8

MOIS: JUIN **ANNEE: 1987**

TENSION DE VAPEUR en hectopascal et dixiémes

stations	HEURES TU SYNOPTIQUES								
MARTINIQUE	**00H**	**03H**	**06H**	**09H**	**12H**	**15H**	**18H**	**21h**	**MOY**	**ECART**
Le Lamentin	30.0	29.9	29.9	29.3	30.2	30.3	30.8	30.2	30.1	+1.8
GUADELOUPE	**00H**	**03H**	**06H**	**09H**	**12H**	**15H**	**18H**	**21h**	**MOY**	**ECART**
Le Raizet	29.2	29.0	28.7	28.4	29.6	28.8	28.6	28.7	28.9	+1.5
Gustavia	28.9	28.8	28.8	28.5	29.2	30.2	29.9	29.0	29.2	+1.7
GUYANE	**00H**	**03H**	**06H**	**09H**	**12H**	**15H**	**18H**	**21h**	**MOY**	**ECART**
Rochambeau	30.3	29.5	28.4	28.0	30.8	29.9	29.5	30.3	29.6	+1.1
St.Laurent	30.8	29.3	28.7	28.5	31.4	30.8	31.5	30.9	30.2	+1.3
St.Georges	29.8	28.7	27.8	27.3	30.8	30.5	30.0	30.5	29.4	+1.2
Maripasoula	28.9	28.7	27.9	27.5	28.4	29.4	29.7	29.9	28.8	+1.0

NEBULOSITE MOYENNE MENSUELLE (N) AUX HEURES SYNOPTIQUES ET EVENEMENTS C,CC,O,B,VF

-9=données manquantes
C=nombre de jours de ciel clair (0/8)
CC=nombre de jours de ciel couvert (8/8)
O=nombre de jours d'orages
B=nombre de jours de brouillard
VF=nombre de jours de vent fort(>=16 m/s)

MARTINIQUE	**00H**	**03H**	**06H**	**09H**	**12H**	**15H**	**18H**	**21h**	**C**	**CC**	**O**	**B**	**VF**
Le Lamentin	5	5	5	5	6	6	6	6	0	0	6	0	3
GUADELOUPE	**00H**	**03H**	**06H**	**09H**	**12H**	**15H**	**18H**	**21h**	**C**	**CC**	**O**	**B**	**VF**
Le Raizet	5	4	5	5	6	6	6	6	0	0	9	0	1
Gustavia	4	-9	-9	5	6	5	6	6	0	0	5	-9	3
GUYANE	**00H**	**03H**	**06H**	**09H**	**12H**	**15H**	**18H**	**21h**	**C**	**CC**	**O**	**B**	**VF**
Rochambeau	4	4	4	5	5	6	5	5	0	0	6	11	1
St.Laurent	4	4	4	5	5	6	6	6	0	0	5	0	0
St.Georges	3	4	4	5	5	6	6	5	0	0	8	7	1
Maripasoula	6	4	4	7	6	6	5	6	0	0	9	22	0

Mois: JUIN 1987

STATIONS	PRESSION MOYENNE AU NIVEAU DE LA MER EN HECTOPASCALS ET DIXIEMES									
	MATIN		SOIR		MOY. (1)	ECART A LA MOY. (2)	EXTREMES DU MOIS		EXTREMES ABSOLUS DE LA PERIODE	
	MINI	MAXI	MINI	MAXI			MINI	MAXI	MINI	MAXI
LAMENTIN	1014.4	1016.1	1014.2	1016.1	1015.2	-0.2	1011.8	1018.1	1010.7	1020.0
RAIZET	1015.2	1017.3	1015.3	1017.3	1016.3	0.4	1011.7	1019.2	1011.0	1021.2
GUSTAVIA	1015.8	1017.8	1016.0	1017.7	1016.8	-0.2	1013.3	1019.3	1012.1	1021.9
ROCHAMBEAU	1013.3	1015.3	1012.2	1015.0	1014.0	0.6	1009.8	1017.7	1007.8	1019.1
SAINT LAURENT	1012.6	1013.8	1011.2	1013.6	1012.8	-0.5	1008.8	1016.4	1007.7	1018.3
SAINT GEORGES	1013.3	1015.2	1011.8	1014.8	1013.8	0.5	1008.8	1018.0	1007.7	1018.3
MARIPASOULA	1013.3	1015.2	1011.2	1014.8	1013.6	0.2	1008.1	1017.9	1007.5	1019.2

(1) MOYENNE = (2 MAXI + 2 MINI)/4
(2) PERIODE 1961-1985

AERODROME:LE LAMENTIN MOIS:JUIN 1987

VISIBILITE-FREQUENCE

HEURES (TU)	<50 M	<200 M	<500 M	<1 KM	<2 KM	<4 KM	<10 KM	<20 KM	<50 KM	>=50 KM
0	0	0	0	0	0	0	6	24	30	0
3	0	0	0	0	0	0	3	24	29	1
6	0	0	0	0	0	0	3	26	30	0
9	0	0	0	0	0	0	1	25	30	0
12	0	0	0	0	0	0	4	24	30	0
15	0	0	0	0	0	0	1	21	30	0
18	0	0	0	0	0	0	3	21	30	0
21	0	0	0	0	0	0	5	25	30	0

NUAGES BAS A NEBULOSITE=5 A 7 OCTAS -FREQUENCE DES HAUTEURS

HEURES (TU)	<5 DAM	<10 DAM	<20 DAM	<30 DAM	<60 DAM	<100 DAM	<150 DAM	<200 DAM	<250 DAM
0	0	0	0	0	2	8	8	8	8
3	0	0	0	0	1	6	6	6	6
6	0	0	0	0	2	7	7	7	7
9	0	0	0	0	1	2	2	2	2
12	0	0	0	0	1	10	10	11	11
15	0	0	0	0	0	11	12	12	12
18	0	0	0	0	0	14	15	15	15
21	0	0	0	0	0	8	8	9	9

NUAGES BAS A NEBULOSITE 8 OCTAS-FREQUENCE DES HAUTEURS

HEURES (TU)	<5 DAM	<10 DAM	<20 DAM	<30 DAM	<60 DAM	<100 DAM	<150 DAM	<200 DAM	<250 DAM
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	1	1	1	1	1
6	0	0	0	0	1	1	1	1	1
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	1	1	1	1
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0

DEPARTEMENT: MARTINIQUE STATION:LE LAMENTIN MOIS: JUIN 1987

POUR 240 OBSERVATIONS ET SELON LA DIRECTION,LA FREQUENCE DE DEPASSEMENT DE SEUILS DE VITESSE DU VENT A ETE LA SUIVANTE:

VITESSE	DIRECTIONS																			
(M/S)	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	total
21																				
20																				
19																				
18																				
17																				
16																				
15																				
14																				
13																				
12																				
11																				
10																				
9																				
8					1	2													3	
7				1	16	8													25	
6				1	34	11	2												48	
5				4	64	22	7												97	
4			1	7	89	29	7												133	
3		1	3	17	116	34	7												178	
2		3	10	30	135	34	7		1										220	
1		6	14	31	138	34	7		1									1	232	

NOMBRE DE CAS DE VITESSE DE VENT INFERIEURE A 1M/S : 8

VITESSE MAXIMALE: 16 M/S DIRECTION: 8 DATE: 14 HEURE : 1310

DEPARTEMENT: MARTINIQUE STATION:DESAIX MOIS: JUIN 1987

POUR 238 OBSERVATIONS ET SELON LA DIRECTION,LA FREQUENCE DE DEPASSEMENT DE SEUILS DE VITESSE DU VENT A ETE LA SUIVANTE:

VITESSE	DIRECTIONS																			
(M/S)	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	total
21																				
20																				
19																				
18																				
17																				
16																				
15																				
14					1	1													1	
13				1	1	1													3	
12				1	1	6	1												8	
11				1	1	21	5												27	
10				1	1	37	12												50	
9				1	1	62	16												79	
8				5	95	24													124	
7				13	117	25													155	
6			3	21	135	38													197	
5			5	27	148	40													220	
4			5	35	151	40													231	
3			5	41	152	40													238	
2			5	41	152	40													238	
1			5	41	152	40													238	

NOMBRE DE CAS DE VITESSE DE VENT INFERIEURE A 1M/S : 0

VITESSE MAXIMALE: 20 M/S DIRECTION: 12 DATE: 22 HEURE : 1015

DEPARTEMENT: MARTINIQUE STATION:CARAVELLE MOIS: JUIN 1987

POUR 145 OBSERVATIONS ET SELON LA DIRECTION,LA FREQUENCE DE DEPASSEMENT DE SEUILS DE VITESSE DU VENT A ETE LA SUIVANTE:

VITESSE	DIRECTIONS																			
(M/S)	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	total
21																				
20																				
19																				
18																				
17																				
16																				
15																				
14																				
13																				
12						1	1												2	
11						1	1												2	
10						3	2		1										6	
9				1	8	18	8	1	1										37	
8				1	14	33	14	1	1										64	
7				1	15	38	22	4	2										82	
6				1	24	51	28	6	2										112	
5				1	30	59	28	7	2										127	
4				1	37	62	29	8	2										139	
3				4	37	62	29	8	2										142	
2				5	38	62	29	8	2										144	
1				5	38	62	30	8	2										145	

NOMBRE DE CAS DE VITESSE DE VENT INFERIEURE A 1M/S : 0

VITESSE MAXIMALE: 22 M/S DIRECTION: 16 DATE: 28 HEURE : 1000

AERODROME:RAIZET MOIS:JUIN 1987

VISIBILITE-FREQUENCE

HEURES (TU)	<50 M	<200 M	<500 M	<1 KM	<2 KM	<4 KM	<10 KM	<20 KM	<50 KM	>=50 KM
0	0	0	0	0	0	0	11	25	30	0
3	0	0	0	0	0	0	9	25	30	0
6	0	0	0	0	0	0	11	28	30	0
9	0	0	0	0	0	0	9	27	30	0
12	0	0	0	1	1	1	8	25	29	1
15	0	0	0	0	0	0	8	24	29	1
18	0	0	0	0	0	0	9	22	29	1
21	0	0	0	0	0	0	10	24	29	1

NUAGES BAS A NEBULOSITE=5 A 7 OCTAS -FREQUENCE DES HAUTEURS

HEURES (TU)	<5 DAM	<10 DAM	<20 DAM	<30 DAM	<60 DAM	<100 DAM	<150 DAM	<200 DAM	<250 DAM
0	0	0	0	0	2	4	5	6	6
3	0	0	0	0	1	1	2	2	3
6	0	0	0	0	2	3	5	6	6
9	0	0	0	0	0	2	4	7	7
12	0	0	0	0	3	6	6	6	6
15	0	0	0	0	2	15	15	16	16
18	0	0	0	0	0	12	12	13	13
21	0	0	0	0	0	5	5	5	5

NUAGES BAS A NEBULOSITE 8 OCTAS-FREQUENCE DES HAUTEURS

HEURES (TU)	<5 DAM	<10 DAM	<20 DAM	<30 DAM	<60 DAM	<100 DAM	<150 DAM	<200 DAM	<250 DAM
0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	1
9	0	0	0	0	0	0	0	0	1
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	1

DEPARTEMENT: GUADELOUPE STATION:RAIZET MOIS: JUIN 1987

POUR 240 OBSERVATIONS ET SELON LA DIRECTION,LA FREQUENCE DE DEPASSEMENT DE SEUILS DE VITESSE DU VENT A ETE LA SUIVANTE:

VITESSE	DIRECTIONS																			
(M/S)	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	total	
21																				
20																				
19																				
18																				
17																				
16																				
15																				
14																				
13																				
12																				
11																				
10																				
9					2	2	1												5	
8				1	5	7	6												19	
7				1	9	11	14	6	1										42	
6			1	2	11	17	24	10	1	1									67	
5			1	5	17	29	39	16	1	1									109	
4			1	7	24	41	49	16	1	2									141	
3			2	13	32	55	54	18	1	2									177	
2			2	17	35	64	65	19	1	2					1				206	
1		2	5	22	37	68	67	21	2	3			1		1				229	

NOMBRE DE CAS DE VITESSE DE VENT INFERIEURE A 1M/S : 11

VITESSE MAXIMALE: 21 M/S DIRECTION: 6 DATE: 6 HEURE : 1425

DEPARTEMENT= GUIDEL0UPE MOIS= JUIN 1987

STATION : GUSTAVIA

POUR LES OBSERVATIONS ET SELON LA DIRECTION LA FREQUENCE DE DEPASSEMENT DE SEUILS

DE VITESSE DU VENT A CES LA SUIVANTE :

VITESSE M/S	DIRECTIONS																		TOTAL
	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	
21																			
20																			
19																			
18																			
17																			
16																			
15																			
14																			
13		1!																	1
12		1!																	1
11		2!																	2
10		3!																	3
09		6!	1!																7
08		8!	2!																10
07		11!	5!		1!	1!													18
06		16!	9!		2!	5!	1!												33
05		76!	74!		14!	19!	3!												86
04		76!	22!	6!	10!	43!	8!	1!											141
03		37!	31!	7!	28!	66!	12!	1!											188
02		17!	32!	13!	84!	32!	14!	2!											226
01		17!	34!	14!	67!	36!	15!	3!											236

NOMBRE DE CAS DE VITESSE DE VENT INFERIEURE A 1 M/S = 0

Vitesse maximale instantanée : 20 Direction : 04 Date : 30 Heure Fuseau : 1405

AERODROME:ROCHAMBEAU MOIS:JUIN 1987

VISIBILITE-FREQUENCE

HEURES (TU)	<50 M	<200 M	<500 M	<1 KM	<2 KM	<4 KM	<10 KM	<20 KM	<50 KM	>=50 KM
0	0	0	0	0	0	1	2	24	30	0
3	0	0	0	0	1	1	4	28	30	0
6	0	0	0	1	1	1	10	30	30	0
9	0	0	0	2	2	3	15	28	29	1
12	0	0	0	0	0	0	6	26	30	0
15	0	0	0	0	0	0	5	16	30	0
18	0	0	0	0	0	1	3	16	30	0
21	0	0	0	0	0	0	4	18	30	0

NUAGES BAS A NEBULOSITE=5 A 7 OCTAS -FREQUENCE DES HAUTEURS

HEURES (TU)	<5 DAM	<10 DAM	<20 DAM	<30 DAM	<60 DAM	<100 DAM	<150 DAM	<200 DAM	<250 DAM
0	0	0	0	0	2	3	3	3	3
3	0	0	0	0	1	2	2	2	2
6	0	0	0	0	3	4	4	4	4
9	0	0	0	0	5	5	5	7	7
12	0	0	0	0	5	6	7	8	9
15	0	0	0	0	3	13	13	13	13
18	0	0	0	1	1	5	5	5	5
21	0	0	0	0	2	3	3	3	3

NUAGES BAS A NEBULOSITE 8 OCTAS-FREQUENCE DES HAUTEURS

HEURES (TU)	<5 DAM	<10 DAM	<20 DAM	<30 DAM	<60 DAM	<100 DAM	<150 DAM	<200 DAM	<250 DAM
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0

DEPARTEMENT: GUYANE STATION:ROCHAMBEAU MOIS: JUIN 1987

POUR 240 OBSERVATIONS ET SELON LA DIRECTION,LA FREQUENCE DE DEPASSEMENT DE SEUILS DE VITESSE DU VENT A ETE LA SUIVANTE:

VITESSE!	DIRECTIONS																		
*(M/S)	!02	!04	!06	!08	!10	!12	!14	!16	!18	!20	!22	!24	!26	!28	!30	!32	!34	!36	!total*
* 21	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 20	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 19	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 18	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 17	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 16	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 15	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 14	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 13	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 12	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 11	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 10	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 9	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 8	!	!	!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	1 *
* 7	!	!	!	2!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	2 *
* 6	!	!	1!	3!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	4 *
* 5	!	!	4!	10!	5!	3!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	22 *
* 4	!	!	7!	18!	9!	4!	!	1!	!	!	!	!	1!	!	!	!	!	!	40 *
* 3	!	!	13!	20!	13!	9!	2!	2!	!	2!	1!	!	1!	!	!	!	!	!	63 *
* 2	!	1!	14!	24!	17!	16!	5!	3!	3!	2!	2!	1!	2!	1!	2!	1!	!	1!	95 *
* 1	!	1!	16!	29!	21!	20!	10!	4!	7!	3!	5!	6!	3!	2!	4!	3!	1!	2!	2! 139 *

NOMBRE DE CAS DE VITESSE DE VENT INFERIEURE A 1M/S : 101

VITESSE MAXIMALE: 17 M/S DIRECTION: 2 DATE: 10 HEURE : 1012

DEPARTEMENT: GUYANE STATION:ST GEORGES DE L'OYAPOCK
MOIS: JUIN 1987

POUR 240 OBSERVATIONS ET SELON LA DIRECTION,LA FREQUENCE DE DEPASSEMENT DE SEUILS DE VITESSE DU VENT A ETE LA SUIVANTE:

VITESSE!	DIRECTIONS																		
*(M/S)	!02	!04	!06	!08	!10	!12	!14	!16	!18	!20	!22	!24	!26	!28	!30	!32	!34	!36	!total*
* 21	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 20	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 19	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 18	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 17	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 16	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 15	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 14	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 13	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 12	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 11	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 10	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 9	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 8	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 7	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 6	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 5	!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	1 *
* 4	!	1!	!	!	!	2!	!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	4 *
* 3	!	1!	2!	2!	1!	4!	2!	3!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	15 *
* 2	!	6!	4!	6!	3!	11!	6!	4!	4!	3!	!	!	!	!	1!	!	!	!	2! 50 *
* 1	!	16!	7!	7!	6!	16!	8!	6!	6!	6!	3!	1!	!	2!	1!	1!	!	!	5! 91 *

NOMBRE DE CAS DE VITESSE DE VENT INFERIEURE A 1M/S : 149

VITESSE MAXIMALE: 17 M/S DIRECTION: 18 DATE: 27 HEURE : 1340

DEPARTEMENT: GUYANE STATION:ST LAURENT DU MARONI
MOIS: JUIN 1987

POUR 239 OBSERVATIONS ET SELON LA DIRECTION,LA FREQUENCE DE DEPASSEMENT DE SEUILS
DE VITESSE DU VENT A ETE LA SUIVANTE:

VITESSE!	DIRECTIONS																		
*(M/S)	!02	!04	!06	!08	!10	!12	!14	!16	!18	!20	!22	!24	!26	!28	!30	!32	!34	!36	!total*
* 21	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 20	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 19	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 18	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	1!	*
* 17	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 16	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 15	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 14	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 13	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 12	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 11	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 10	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 9	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 8	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 7	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 6	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 5	!	1!	!	!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	2 *
* 4	!	3!	1!	!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	1!	1!	7 *
* 3	!	10!	3!	2!	3!	!	1!	!	!	!	!	1!	!	!	!	!	3!	2!	25 *
* 2	!	20!	10!	8!	13!	2!	4!	1!	1!	!	1!	1!	!	!	!	!	4!	7!	8!	80 *
* 1	!	22!	23!	17!	20!	17!	13!	7!	7!	3!	3!	2!	3!	1!	!	2!	7!	8!	11!	166 *

NOMBRE DE CAS DE VITESSE DE VENT INFERIEURE A 1M/S : 73

VITESSE MAXIMALE: 14 M/S DIRECTION: 8 DATE: 25 HEURE : 1510

DEPARTEMENT: GUYANE STATION:MARIPASOULA MOIS: JUIN 1987

POUR 240 OBSERVATIONS ET SELON LA DIRECTION,LA FREQUENCE DE DEPASSEMENT DE SEUILS
DE VITESSE DU VENT A ETE LA SUIVANTE:

VITESSE!	DIRECTIONS																		
*(M/S)	!02	!04	!06	!08	!10	!12	!14	!16	!18	!20	!22	!24	!26	!28	!30	!32	!34	!36	!total*
* 21	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 20	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 19	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 18	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 17	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 16	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 15	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 14	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 13	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 12	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 11	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 10	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 9	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 8	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 7	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 6	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 5	!	!	!	!	!	!	!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	1 *
* 4	!	!	!	!	!	!	!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	1 *
* 3	!	2!	1!	!	!	!	!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	4 *
* 2	!	6!	4!	2!	!	1!	!	4!	1!	2!	!	1	1!	!	!	!	!	1!	5!	27 *
* 1	!	26!	17!	11!	2!	2!	6!	6!	6!	5!	!	2!	1!	!	1!	1!	2!	6!	12!	106 *

NOMBRE DE CAS DE VITESSE DE VENT INFERIEURE A 1M/S : 134

VITESSE MAXIMALE: 11 M/S DIRECTION: 2 DATE: 25 HEURE : 1705

DEPARTEMENT= GUYANE MOIS= JUIN 1987

STATION = MOURDU

POUR 240 OBSERVATIONS ET SELON LA DIRECTION /LA FREQUENCE DE DEPASSEMENT DE SEUILS

DE VITESSE DU VENT A ETE LA SUIVANTE:

VITESSE M/S	DIRECTIONS 02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	TOTAL
21																			
20																			
19																			
18																			
17																			
16																			
15																			
14																			
13																			
12																			
11																			
10																			
09																			
08																			
07					1														1
06		1		7	4	1	1												14
05		3	6	16	14	5	1	1	1									1	48
04	2	4	11	28	24	6	1	2	1									1	80
03	2	4	15	32	30	10	4	8	4	1								1	110
02	2	9	20	37	34	15	7	8	9	5	5							2	153
01	3	9	20	37	38	19	12	10	13	14	17	15	5	2			1	3	220

NOMBRE DE CAS DE VITESSE DE VENT INFERIEURE A 1 M/S = 20

Vitesse maximale instantanée : 14 Direction : 12 Date : 10 Heure Fuseau : 0532

RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES EN ALTITUDE

==========

-Les hauteurs (HHH) sont exprimées en mètres.

-Les températures (TT et TdTd) sont exprimées en degrés C et dixièmes.

-TT est la température du thermomètre sec.

-TdTd est la température du point de rosée.

-Les vents (VV) sont exprimés en noeuds.

OBSERVATIONS EN ALTITUDE AUX NIVEAUX STANDARDS

a

LE RAIZET

Reseau : 1200TU Mois : JUIN 1987

Dates	1000 HPa					850 HPa				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	141	25.9	23.8	10	6	1553	17.4	13.5	10	12
2	134	26.3	24.4	12	4	1546	17.2	11.0	12	15
3	136	27.1	23.2	11	10	1550	18.6	6.5	12	15
4	133	26.2	23.5	09	8	1547	19.7	4.6	11	16
5	124	26.6	22.8	10	9	1538	16.5	3.2	13	18
6	120	29.0	21.5	12	8	1541	19.3	9.0	x	x
7	140	24.9	23.0	10	6	1548	16.3	11.2	10	17
8	154	26.3	23.4	08	11	1567	17.1	12.6	11	19
9	153	26.1	21.7	12	11	1560	15.5	10.1	12	19
10	148	26.5	22.6	12	13	1561	17.8	10.0	14	13
11	142	25.3	22.4	09	7	1548	15.1	10.9	09	19
12	140	25.2	23.6	11	4	1549	16.0	12.7	13	19
13	150	25.9	21.6	10	14	1558	16.1	10.6	10	17
14	138	24.0	22.0	07	12	1546	16.1	13.9	11	23
15	139	24.2	23.2	12	12	1546	17.1	16.6	10	26
16	144	26.2	21.0	09	10	1555	17.1	13.4	10	17
17	153	24.0	21.3	08	9	1556	15.2	14.4	11	14
18	151	23.9	23.2	15	8	1561	17.4	16.9	14	26
19	144	24.9	23.9	12	7	1553	16.6	14.4	12	17
20	134	26.0	23.6	07	9	1550	17.3	14.9	07	31
21	141	25.0	24.0	11	13	1554	17.4	15.5	12	22
22	146	25.9	23.0	11	12	1555	16.1	13.1	11	33
23	157	25.0	23.1	10	10	1566	16.9	12.0	11	20
24	163	26.7	22.0	11	7	1569	16.0	11.0	10	16
25	156	25.5	23.0	10	11	1564	15.0	12.7	11	12
26	166	25.5	23.0	11	10	1574	16.1	13.2	12	14
27	160	26.4	23.3	10	8	1574	17.3	14.3	11	14
28	154	25.3	22.6	10	9	1563	16.4	14.0	10	17
29	143	25.7	24.6	09	9	1562	15.0	15.3	12	20
30	154	26.0	23.4	00	9	1564	16.0	15.2	07	26
Moy	145	25.8	23.0		9	1556	16.8	12.3		19

OBSERVATIONS EN ALTITUDE AUX NIVEAUX STANDARDS

a

LE RAIZET

Reseau : 1200TU Mois : JUIN 1987

Dates	700 HPa					600 HPa				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	3193	9.4	-1.0	07	5	4453	1.4	-8.1	15	5
2	3184	9.1	1.3	13	14	4445	1.6	-3.5	12	10
3	3193	10.1	-3.2	14	20	4449	-0.2	-11.0	14	12
4	3186	8.5	-1.6	11	20	4441	0.7	-16.6	16	2
5	3155	9.2	-11.4	11	20	4417	2.1	-11.1	15	5
6	3180	8.6	0.6	x	x	4437	-0.2	-4.0	x	x
7	3170	7.9	-7.3	14	20	4427	-1.3	-9.1	14	17
8	3200	8.0	-1.5	09	26	4456	1.5	-6.6	11	16
9	3191	10.9	-10.4	12	19	4455	2.0	-6.6	17	7
10	3199	7.4	-2.9	10	19	4456	3.1	-23.5	12	12
11	3166	4.0	-4.0	07	22	4420	3.4	-20.0	11	20
12	3170	7.9	-6.9	14	10	4443	3.4	-3.6	11	12
13	3170	6.0	-9.6	09	10	4430	2.7	-22.9	10	5
14	3177	7.7	4.5	11	19	4439	2.2	-10.0	16	2
15	3180	0.3	5.6	00	10	4441	1.9	-1.9	06	9
16	3186	7.1	1.2	09	10	4440	2.4	-10.0	09	6
17	3193	0.0	-6.5	20	11	4444	2.3	-20.9	17	6
18	3204	9.0	6.1	11	10	4467	3.3	1.0	03	6
19	3188	9.2	3.4	10	13	4450	1.2	-0.0	15	3
20	3180	7.4	-3.4	09	20	4434	1.6	-2.9	13	6
21	3192	9.2	4.0	13	10	4454	1.5	-1.0	22	16
22	3190	9.6	-6.3	12	21	4453	1.5	-4.6	15	6
23	3202	0.3	-2.6	10	13	4468	3.5	-1.5	04	11
24	3194	7.9	-5.5	11	3	4457	4.7	-11.0	00	11
25	3190	9.7	-9.4	16	10	4453	3.4	-20.7	11	9
26	3203	0.1	-4.0	14	10	4459	2.4	-15.6	09	0
27	3210	0.9	-2.7	10	14	4469	2.1	-16.9	04	3
28	3191	0.0	1.2	09	16	4454	2.5	-5.0	11	4
29	3186	5.9	3.6	13	22	4440	1.0	-1.9	11	22
30	3194	7.9	-0.5	00	26	4454	2.9	-9.4	06	12
Moy	3198	8.4	-2.6		16	4447	2.0	-9.4		9

OBSERVATIONS EN ALTITUDE AUX NIVEAUX STANDARDS

LE RAIZET

Reseau : 1200TU Mois : JUIN 1987

Dates	500 HPa					400 HPa				
.	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	5892	-8.0	-21.4	23	5	7588	-19.1	-33.3	26	5
2	5891	-6.7	-14.0	16	6	7596	-17.9	-26.2	21	5
3	5892	-6.5	-19.0	18	10	7595	-18.8	-25.1	21	15
4	5887	-6.8	-23.0	25	10	7582	-18.8	-26.2	25	12
5	5857	-9.6	-16.9	20	9	7551	-19.9	-27.4	26	8
6	5875	-8.4	-11.0	x	x	7571	-19.4	-24.5	x	x
7	5863	-8.1	-14.0	15	10	7559	-19.5	-27.5	25	10
8	5900	-7.1	-15.3	17	6	7600	-19.0	-29.1	23	11
9	5903	-7.9	-12.2	16	12	7600	-19.4	-25.0	24	9
10	5912	-5.2	-28.4	12	13	7621	-18.7	-26.3	19	12
11	5874	-5.4	-31.1	12	10	7587	-18.0	-39.6	19	11
12	5901	-2.0	-25.0	13	9	7619	-17.5	-39.2	17	12
13	5892	-4.3	-30.3	19	3	7612	-16.0	-33.9	19	8
14	5899	-5.2	-12.0	21	13	7612	-16.2	-37.4	17	4
15	5898	-6.7	-12.1	34	6	7594	-16.2	-19.6	31	10
16	5901	-4.0	-13.9	24	1	7618	-16.5	-21.6	29	7
17	5893	-5.7	-14.0	20	1	7606	-17.0	-23.1	25	6
18	5920	-6.1	-13.2	36	7	7637	-16.2	-21.9	28	14
19	5896	-7.4	-9.7	23	4	7600	-17.7	-23.0	24	11
20	5901	-6.0	-10.6	26	5	7596	-16.2	-25.0	20	20
21	5905	-5.7	-7.7	26	10	7623	-15.0	-19.0	22	7
22	5903	-6.3	-10.2	10	10	7616	-16.3	-19.5	24	9
23	5920	-6.6	-9.4	01	3	7632	-17.0	-22.9	21	9
24	5914	-6.2	-12.3	10	6	7624	-16.6	-24.3	04	4
25	5903	-6.6	-16.0	00	0	7604	-19.2	-26.5	03	10
26	5905	-7.0	-13.4	04	9	7599	-20.0	-24.6	30	6
27	5914	-7.9	-14.9	07	5	7609	-18.3	-31.2	31	14
28	5907	-5.7	-14.0	29	6	7617	-17.0	-27.0	29	13
29	5891	-5.7	-6.0	16	17	7606	-16.0	-19.4	18	17
30	5902	-6.7	-11.4	17	5	7612	-16.6	-22.9	15	8
Moy.	5896	-6.5	-15.5		7	7603	-17.0	-26.5		10

OBSERVATIONS EN ALTITUDE AUX NIVEAUX STANDARDS

LE RAIZET

Reseau : 1200TU Mois : JUIN 1987

Dates	300 HPa					250 HPa				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	9676	-32.1	-47.4	27	13	10936	-42.0	x	26	26
2	9688	-31.9	-38.0	28	22	10958	-41.5	x	28	24
3	9675	-33.2	-39.4	24	10	10930	-42.5	x	26	22
4	9665	-33.5	-40.5	24	17	10919	-43.3	x	21	30
5	9628	-34.6	-43.6	26	23	10864	-44.6	x	26	21
6	9652	-33.1	-43.5	x	x	10908	-42.6	x	x	x
7	9634	-33.9	-42.5	27	25	10885	-43.9	x	24	33
8	9673	-34.9	-41.9	23	18	10918	-45.2	x	25	19
9	9681	-34.1	-43.2	26	12	10929	-44.4	x	25	19
10	9707	-32.9	-40.4	23	14	10964	-42.5	x	24	13
11	9666	-34.1	-50.5	21	12	10919	-43.1	x	24	19
12	9698	-34.0	-49.5	21	22	10946	-44.6	x	21	29
13	9696	-33.6	-41.0	22	20	10949	-41.9	x	24	34
14	9705	-32.6	-40.3	24	19	10969	-41.0	x	27	26
15	9705	-29.5	-33.9	24	13	10974	-41.2	x	27	24
16	9717	-31.5	-38.4	30	15	10982	-41.1	x	27	16
17	9702	-32.3	-39.2	28	14	10961	-41.4	x	29	18
18	9739	-31.3	-37.7	24	21	11007	-40.5	x	22	30
19	9696	-31.0	-41.1	26	17	10957	-41.6	x	24	27
20	9697	-31.7	-42.3	12	10	10959	-41.7	x	17	7
21	9729	-30.9	-36.2	21	17	10996	-40.7	x	21	22
22	9714	-32.1	-39.0	25	16	10974	-41.9	x	25	20
23	9727	-31.1	-38.1	27	10	10992	-41.5	x	25	14
24	9721	-32.1	-41.9	29	8	10980	-42.2	x	26	9
25	9677	-34.0	-43.3	29	16	10934	-42.1	x	29	26
26	9675	-34.5	-38.9	28	21	10923	-43.9	x	33	17
27	9694	-33.5	-42.7	29	15	10947	-42.7	x	30	20
28	9702	-33.0	-43.7	28	21	10951	-44.0	x	24	28
29	9699	-34.0	-41.2	22	29	10950	-43.7	x	22	32
30	9703	-33.1	-41.5	18	2	10960	-42.5	x	22	7
Moy.	9691	-32.9	-41.4		17	10948	-42.5	x		22

OBSERVATIONS EN ALTITUDE AUX NIVEAUX STANDARDS

a

LE RAIZET

Reseau : 1200TU Mois : JUIN 1987

Dates	200 HPa					150 HPa				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	12410	-52.9	x	28	28	14202	-67.7	x	28	35
2	12426	-52.8	x	27	35	14217	-66.7	x	27	44
3	12398	-54.3	x	25	32	14185	-67.4	x	25	35
4	12380	-55.5	x	22	36	14162	-67.5	x	26	21
5	12322	-55.4	x	27	27	14099	-67.7	x	25	31
6	12377	-53.9	x	x	x	14162	-68.1	x	x	x
7	12343	-56.2	x	22	49	14101	-70.2	x	26	29
8	12369	-57.3	x	23	22	14132	-70.1	x	30	23
9	12302	-56.6	x	26	19	14148	-70.0	x	26	23
10	12430	-54.8	x	26	17	14210	-69.1	x	28	20
11	12303	-54.7	x	26	23	14172	-66.8	x	27	44
12	12405	-54.4	x	25	36	14182	-68.8	x	26	60
13	12423	-53.4	x	26	45	14221	-66.4	x	27	61
14	12448	-52.3	x	28	41	14244	-67.5	x	28	58
15	12446	-54.5	x	24	15	14219	-70.6	x	26	51
16	12457	-53.7	x	29	35	14235	-69.2	x	27	46
17	12439	-52.2	x	30	34	14235	-67.5	x	28	34
18	12403	-54.5	x	23	24	14255	-69.4	x	27	38
19	12429	-53.8	x	25	35	14221	-66.3	x	27	35
20	12432	-53.4	x	29	11	14220	-67.5	x	17	38
21	12473	-53.3	x	23	30	14254	-69.4	x	27	37
22	12444	-54.3	x	24	25	14225	-68.3	x	26	27
23	12466	-53.5	x	25	16	14251	-68.4	x	27	8
24	12448	-54.8	x	29	14	x	x	x	x	x
25	12405	-53.7	x	27	26	14198	-68.6	x	28	39
26	12384	-55.5	x	28	43	14155	-67.9	x	29	40
27	12412	-54.9	x	30	22	14183	-69.6	x	29	17
28	12418	-55.6	x	26	16	14194	-66.5	x	24	23
29	12410	-54.8	x	23	36	14192	-67.9	x	28	24
30	12427	-54.4	x	24	16	14207	-69.4	x	26	25
Moy	12415	-54.4	x		29	14196	-69.3	x		34

OBSERVATIONS EN ALTITUDE AUX NIVEAUX STANDARDS

a

LE RAIZET

Reseau : 1200TU Mois : JUIN 1987

Dates	100 HPa					70 HPa				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	16562	-77.1	x	29	24	18617	-72.5	x	10	7
2	16603	-76.2	x	25	25	18682	-70.2	x	05	2
3	16587	-70.7	x	28	22	18691	-67.7	x	12	4
4	16565	-71.3	x	26	27	18684	-69.5	x	21	2
5	16526	-69.2	x	26	16	18668	-68.4	x	17	10
6	16556	-68.4	x	x	x	18703	-67.1	x	x	x
7	16510	-69.8	x	23	20	18646	-69.5	x	11	9
8	16531	-69.2	x	24	16	18649	-70.3	x	12	11
9	16544	-70.6	x	25	15	18673	-71.9	x	11	14
10	16604	-69.4	x	24	28	18731	-70.2	x	08	10
11	16556	-71.2	x	22	17	18667	-71.0	x	11	11
12	16571	-68.5	x	23	20	18701	-66.7	x	11	17
13	16597	-73.9	x	21	10	18706	-70.6	x	09	17
14	16597	-74.4	x	27	10	18687	-73.7	x	07	16
15	16575	-70.4	x	33	2	18662	-72.5	x	09	14
16	16587	-79.9	x	26	20	18657	-72.3	x	06	16
17	16607	-74.9	x	26	27	18698	-69.0	x	09	11
18	16629	-75.9	x	27	27	18726	-68.2	x	07	8
19	16607	-77.2	x	30	25	18699	-72.4	x	08	6
20	16600	-76.3	x	22	14	18687	-74.3	x	14	14
21	16642	-73.8	x	25	20	18732	-73.1	x	08	15
22	16584	-75.5	x	28	12	18656	-70.3	x	09	14
23	16606	-76.5	x	30	20	18677	-73.0	x	12	23
24	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
25	16556	-72.7	x	31	16	18675	-69.1	x	05	15
26	16554	-72.3	x	29	17	18665	-68.4	x	10	21
27	16581	-71.0	x	34	8	18724	-67.0	x	10	20
28	16610	-70.8	x	32	9	18720	-67.6	x	08	19
29	16592	-67.8	x	10	10	18714	-69.0	x	11	22
30	16590	-72.2	x	24	9	18700	-70.0	x	10	24
Moy	16580	-72.7	x		18	18686	-70.2	x		13

OBSERVATIONS EN ALTITUDE AUX NIVEAUX STANDARDS

a

LE RAIZET

Reseau : 1200TU Mois : JUIN 1987

ates	50 HPa					30 HPa				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	20645	-64.8	x	08	30	23839	-52.7	x	10	28
2	20710	-61.3	x	09	21	23947	-52.8	x	11	40
3	20728	-64.4	x	11	19	23917	-56.4	x	10	42
4	20704	-62.2	x	x	x	x	x	x	x	x
5	20722	-59.2	x	10	10	x	x	x	x	x
6	20746	-60.0	x	x	x	x	x	x	x	x
7	20675	-61.7	x	13	33	23852	-55.5	x	x	x
8	20694	-62.9	x	10	30	23900	-58.6	x	10	53
9	20711	-62.9	x	09	31	23902	-56.3	x	10	40
10	20755	-65.6	x	08	22	23936	-53.0	x	10	37
11	20694	-64.9	x	08	20	x	x	x	x	x
12	20764	-60.7	x	10	26	x	x	x	x	x
13	20723	-62.0	x	09	33	23920	-53.1	x	10	38
14	20706	-61.5	x	09	28	23910	-54.2	x	10	38
15	20697	-61.0	x	08	25	23902	-55.4	x	04	34
16	20696	-63.2	x	10	25	x	x	x	x	x
17	20732	-64.3	x	09	24	23941	-53.2	x	x	x
18	20760	-63.2	x	10	23	23954	-56.8	x	08	37
19	20723	-61.3	x	09	29	23931	-56.3	x	10	34
20	20695	-64.0	x	03	47	23867	-57.0	x	31	36
21	20771	-62.5	x	10	32	23907	-53.5	x	10	44
22	20685	-64.4	x	07	30	23871	-55.7	x	10	40
23	20702	-63.5	x	06	31	23892	-56.3	x	10	45
24	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
25	20711	-65.0	x	10	39	23890	-54.7	x	08	73
26	20715	-63.9	x	09	36	23920	-54.2	x	09	40
27	20707	-60.0	x	09	31	24020	-54.1	x	09	36
28	20759	-61.0	x	09	41	23965	-56.6	x	14	27
29	20754	-64.2	x	09	41	x	x	x	x	x
30	20710	-65.3	x	09	39	23865	-57.2	x	10	56
oy.	20720	-62.9	x		30	23915	-54.9	x		41

OBSERVATIONS EN ALTITUDE AUX NIVEAUX STANDARDS

a

LE RAIZET

Reseau : 1200TU Mois : JUIN 1987

Dates	20 HPa					10 HPa				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	26467	-48.6	x	09	38	x	x	x	x	x
2	26598	-49.0	x	09	36	x	x	x	x	x
3	26518	-51.1	x	x	x	x	x	x	x	x
4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
6	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
7	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
8	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
9	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
10	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
11	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
12	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
13	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
14	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
15	26521	-49.3	x	10	56	x	x	x	x	x
16	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
17	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
18	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
19	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
20	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
21	26617	-50.1	x	x	x	x	x	x	x	x
22	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
23	26526	-48.6	x	09	59	x	x	x	x	x
24	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
25	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
26	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
27	26662	-46.8	x	x	x	x	x	x	x	x
28	26557	-52.8	x	09	51	x	x	x	x	x
29	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
30	26510	-48.5	x	11	47	x	x	x	x	x
Moy.	26553	-49.4	x		48	x	x	x	x	x

OBSERVATIONS en ALTITUDE aux NIVEAUX STANDARD

a ROCHAMBEAU

Reseau :1200TU Mois :JUIN 1987

Dates	1000 hectopascals					850 hectopascals				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	114	24.7	23.6	08	3	1527	17.7	15.3	08	17
2	113	24.4	23.2	07	1	1523	16.5	14.5	08	20
3	102	23.9	23.2	04	2	1513	17.1	11.8	11	7
4	100	24.8	23.8	07	4	1512	17.5	11.7	11	16
5	94	23.9	23.3	05	3	1503	15.3	13.1	11	31
6	100	25.2	24.9	05	3	1515	17.7	11.7	08	16
7	108	24.8	23.5	06	4	1518	17.2	13.2	07	13
8	125	24.3	23.8	06	5	1540	17.5	16.7	07	10
9	122	23.8	23.3	06	3	1534	17.1	16.0	08	31
10	111	23.5	22.8	08	5	1523	17.3	16.0	08	26
11	102	24.1	23.8	06	4	1515	18.3	15.3	12	9
12	107	24.1	23.4	08	5	1517	17.7	9.1	09	17
13	111	23.3	23.0	08	3	1525	17.3	16.1	09	18
14	110	24.0	23.1	11	2	1525	18.1	14.8	09	22
15	104	22.7	22.3	07	3	1516	17.1	13.4	11	19
16	121	23.6	22.6	11	2	1533	17.0	14.3	15	18
17	136	23.9	21.6	03	2	1546	17.0	13.1	10	7
18	137	24.3	23.0	05	5	1556	18.0	16.2	07	10
19	119	23.6	22.9	08	3	1526	16.3	14.3	14	17
20	119	22.4	22.2	10	3	1532	17.1	15.0	10	20
21	119	23.7	23.4	09	3	1535	17.9	14.2	09	17
22	116	23.7	22.8	12	4	1528	17.4	15.0	09	18
23	116	23.2	21.9	10	3	1522	16.0	12.6	10	15
24	124	23.9	22.2	10	4	1534	17.9	5.2	13	19
25	125	23.2	21.6	08	4	1532	16.2	11.6	12	17
26	143	25.6	24.0	07	5	1561	18.3	12.1	10	18
27	145	23.9	23.0	06	3	1556	16.7	13.4	09	15
28	122	23.0	21.1	08	2	1523	16.4	9.6	10	16
29	131	23.3	22.1	08	3	1543	17.6	13.3	09	15
30	112	23.6	23.0	09	3	1525	17.1	13.2	09	19
MOY	117	23.8	23.0		3	1529	17.2	13.4		17

OBSERVATIONS en ALTITUDE aux NIVEAUX STANDARD

a ROCHAMBEAU

Reseau :1200TU Mois :JUIN 1987

Dates	700 hectopascals					600 hectopascals				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	3168	9.7	2.1	08	18	4431	2.1	-7.7	10	17
2	3157	9.1	2.9	09	33	4420	2.7	-7.4	09	21
3	3146	8.6	5.5	09	17	4407	1.9	-3.0	09	20
4	3151	9.8	5.4	10	23	4417	2.6	-2.0	09	14
5	3133	9.6	1.7	10	24	4396	2.2	-4.7	11	20
6	3149	9.2	-8.8	09	28	4412	2.3	-5.3	09	19
7	3151	8.1	5.1	11	9	4418	3.6	-10.8	08	11
8	3177	10.1	3.8	10	24	4441	0.9	-4.8	09	24
9	3173	9.7	3.0	08	23	4438	2.8	0.5	08	21
10	3159	8.9	8.5	11	21	4424	3.4	-1.3	05	21
11	3157	10.0	5.6	13	15	4424	2.9	-0.1	13	13
12	3152	8.7	2.1	09	20	4413	2.0	-7.1	11	17
13	3161	8.8	6.8	09	29	4425	2.9	-5.0	09	28
14	3167	9.6	4.4	09	29	4434	3.7	-3.1	08	26
15	3154	9.7	6.6	09	22	4419	3.1	-0.9	08	21
16	3167	8.9	5.5	11	20	4430	3.3	-4.2	10	22
17	3179	8.6	7.3	06	8	4443	3.1	-0.1	06	15
18	3203	10.4	6.3	09	18	4470	2.0	-1.1	07	15
19	3160	9.3	5.9	14	21	4420	1.0	-0.3	14	13
20	3168	9.7	-1.3	12	20	4431	2.0	-1.2	10	14
21	3174	9.6	5.2	09	28	4441	3.5	-3.1	09	20
22	3166	9.9	4.3	07	20	4431	2.7	-3.0	07	21
23	3150	8.7	-0.1	09	21	4411	2.3	-11.6	00	33
24	3169	9.6	-0.0	12	15	4431	2.0	-0.2	10	22
25	3158	7.4	-1.6	12	15	4413	0.6	-1.5	00	16
26	3201	10.4	-0.1	10	22	4466	2.4	-1.4	10	10
27	3189	9.1	1.6	08	13	4449	1.2	-2.9	00	14
28	3146	6.7	2.9	08	11	4397	-0.2	-4.4	00	16
29	3178	8.6	6.0	09	18	4438	1.5	-2.8	09	22
30	3164	10.3	1.4	09	19	4438	3.0	-9.9	11	18
MOY	3164	9.2	3.3		20	4427	2.3	-3.7		19

OBSERVATIONS en ALTITUDE aux NIVEAUX STANDARD

a ROCHAMBEAU

Reseau :1200TU Mois :JUIN 1987

Dates	500 hectopascals					400 hectopascals				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	5883	-4.7	-20.4	08	21	7600	-16.0	-27.8	07	17
2	5874	-4.8	-23.7	09	19	7595	-15.6	-38.4	09	18
3	5855	-6.4	-18.6	11	17	7568	-15.8	-28.0	10	9
4	5869	-6.1	-15.8	11	6	7584	-15.6	-26.0	20	5
5	5847	-5.7	-14.4	11	14	7564	-16.2	-23.3	21	3
6	5863	-4.1	-22.6	12	13	7585	-15.6	-23.6	13	0
7	5872	-5.4	-16.6	09	19	7584	-15.4	-20.1	09	22
8	5892	-4.9	-19.8	08	15	7613	-14.5	-30.5	12	10
9	5894	-6.7	-12.9	09	23	7600	-15.6	-22.3	08	20
10	5880	-5.4	-6.9	09	12	7600	-15.8	-20.8	11	21
11	5877	-4.8	-13.6	15	14	7598	-15.9	-21.5	07	7
12	5862	-5.9	-18.2	12	18	7579	-15.6	-26.6	07	11
13	5884	-4.4	-19.7	09	27	7606	-15.3	-33.6	08	18
14	5892	-5.1	-10.3	08	28	7618	-13.8	-24.2	09	23
15	5876	-4.9	-17.6	10	22	7599	-14.6	-21.6	09	17
16	5886	-5.3	-17.3	11	29	7606	-14.9	-32.3	12	15
17	5900	-5.1	-13.1	12	15	7619	-14.7	-24.2	09	20
18	5924	-4.1	-13.5	08	9	7643	-16.2	-29.8	09	17
19	5873	-5.1	-6.6	07	25	7594	-16.2	-20.2	10	30
20	5902	-6.1	-11.4	09	28	7602	-14.9	-31.8	09	26
21	5898	-5.8	-14.6	08	26	7621	-14.1	-27.9	08	29
22	5880	-4.9	-8.1	09	25	7614	-14.7	-22.4	09	30
23	5861	-6.8	-17.6	07	21	7575	-15.8	-36.4	08	27
24	5885	-4.9	-11.6	08	21	7609	-15.5	-22.2	08	17
25	5855	-7.7	-11.8	08	17	7563	-16.8	-24.1	09	18
26	5918	-5.6	-12.1	09	18	7638	-16.4	-29.8	09	12
27	5895	-6.6	-16.5	06	17	7605	-17.0	-29.1	08	10
28	5839	-6.7	-18.0	07	18	7547	-17.5	-33.2	07	14
29	5898	-5.3	-17.4	10	19	7611	-15.2	-31.1	10	14
30	5883	-5.1	-19.9	10	16	7600	-15.8	-31.6	10	23
NOV	5888	-5.4	-15.3		19	7598	-15.6	-27.1		17

OBSERVATIONS en ALTITUDE aux NIVEAUX STANDARD

a ROCHAMBEAU

Reseau :1200TU Mois :JUIN 1987

Dates	300 hectopascals					250 hectopascals				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	9704	-31.4	-47.7	03	12	10967	-41.7	x	03	10
2	9699	-30.3	-49.6	08	9	10969	-40.2	x	34	6
3	9674	-30.6	-47.8	07	16	10943	-40.1	x	01	12
4	9687	-31.5	-38.1	01	2	10952	-40.9	x	30	18
5	9666	-31.1	-38.5	25	9	10933	-40.6	x	27	25
6	9689	-31.2	-37.2	27	19	10954	-41.0	x	27	31
7	9698	-30.2	-34.3	16	15	10967	-40.7	x	21	6
8	9722	-31.1	-44.5	15	13	10987	-41.6	x	17	15
9	9716	-30.5	-40.9	20	6	10984	-40.8	x	21	11
10	9707	-30.7	-36.8	11	12	10976	-40.2	x	08	13
11	9703	-30.3	-39.8	08	7	10975	-39.6	-44.7	06	9
12	9680	-32.3	-42.8	02	8	10942	-41.7	x	30	8
13	9716	-30.2	-45.8	05	15	10987	-39.8	-52.2	36	25
14	9742	-28.9	-41.9	05	16	11018	-39.3	-49.4	36	16
15	9714	-29.6	-36.7	04	11	10988	-39.4	-48.9	34	12
16	9718	-29.9	-48.4	03	17	10998	-39.7	-46.5	04	24
17	9733	-30.2	-35.9	10	24	11003	-40.3	x	09	31
18	9745	-31.2	-36.3	10	34	11011	-40.7	x	10	36
19	9708	-28.9	-33.3	09	23	10985	-39.3	-44.1	13	24
20	9713	-30.2	-46.7	10	17	10984	-39.9	-55.9	16	9
21	9746	-28.5	-45.3	06	18	11025	-38.6	-52.6	05	8
22	9739	-28.5	-37.8	10	17	11017	-38.8	-47.7	14	5
23	9682	-30.7	-46.7	10	16	10949	-41.0	x	11	15
24	9719	-30.9	-38.7	08	10	10985	-40.8	x	07	24
25	9659	-32.0	-41.7	08	20	10921	-41.6	x	05	18
26	9734	-31.7	-42.2	05	13	10998	-41.8	x	04	8
27	9702	-31.4	-43.4	08	9	10967	-40.4	x	03	9
28	9636	-32.7	-45.9	03	16	10895	-42.1	x	01	9
29	9722	-29.9	-46.0	07	8	10996	-39.2	-55.3	24	4
30	9710	-29.5	-44.4	04	10	10987	-38.3	-52.7	12	5
NOV	9706	-30.5	-41.5		14	10975	-40.3	-50.0		15

OBSERVATIONS en ALTITUDE aux NIVEAUX STANDARD

a ROCHAMBEAU

Reseau :1200TU Mois :JUIN 1987

Dates	200 hectopascals					150 hectopascals				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	12440	-53.6	x	36	14	14228	-67.2	x	31	19
2	12448	-53.0	x	32	17	14242	-66.9	x	33	23
3	12423	-52.6	x	32	25	14227	-64.2	x	34	23
4	12431	-52.5	x	29	22	14225	-66.9	x	28	25
5	12414	-52.3	x	27	38	14212	-66.3	x	28	45
6	12436	-51.5	x	27	31	14245	-65.2	x	29	37
7	12443	-53.3	x	29	11	14254	-62.9	x	26	26
8	12458	-53.6	x	14	9	14252	-66.9	x	26	27
9	12458	-54.0	x	22	8	14243	-67.7	x	27	30
10	12455	-53.2	x	35	11	14258	-63.7	x	29	29
11	12454	-53.9	x	03	8	14236	-66.1	x	27	31
12	12416	-53.2	x	31	19	14206	-67.7	x	30	52
13	12473	-51.6	x	31	43	14277	-65.8	x	32	53
14	12504	-51.9	x	31	23	14313	-64.8	x	31	30
15	12474	-51.8	x	32	22	14275	-66.8	x	31	29
16	12477	-51.3	x	03	20	14283	-66.3	x	26	2
17	12484	-52.0	x	09	25	14292	-64.7	x	02	7
18	12493	-51.8	x	11	30	14306	-62.2	x	29	24
19	12472	-51.0	x	12	20	14286	-64.3	x	05	6
20	12469	-51.6	x	27	17	14274	-66.0	x	26	35
21	12517	-50.6	x	25	11	14327	-65.2	x	29	16
22	12505	-51.0	x	25	2	14308	-67.9	x	09	8
23	12425	-53.3	x	11	27	14216	-67.4	x	07	23
24	12463	-52.8	x	07	21	14255	-67.0	x	19	1
25	12395	-53.2	x	05	16	14185	-67.7	x	26	4
26	12476	-52.0	x	02	14	14267	-68.0	x	29	9
27	12448	-52.5	x	03	4	14247	-65.9	x	27	22
28	12364	-53.9	x	28	23	14156	-66.0	x	28	45
29	12489	-49.5	x	26	20	14327	-60.4	x	26	44
30	12481	-51.0	x	22	20	14284	-66.4	x	28	34
MOY	12456	-52.4	x		19	14257	-65.8	x		25

OBSERVATIONS en ALTITUDE aux NIVEAUX STANDARD

a ROCHAMBEAU

Reseau :1200TU Mois :JUIN 1987

Dates	100 hectopascals					70 hectopascals				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	16594	-77.2	x	28	18	18624	-78.3	x	01	0
2	16617	-79.2	x	28	14	18654	-75.0	x	12	16
3	16617	-79.6	x	25	19	18666	-74.0	x	10	18
4	16583	-79.5	x	27	35	18621	-73.0	x	09	9
5	16576	-75.8	x	25	24	18633	-74.2	x	11	3
6	16628	-77.9	x	26	42	18670	-74.6	x	15	11
7	16637	-79.2	x	25	38	18686	-72.0	x	19	8
8	16627	-76.6	x	24	40	18699	-73.3	x	24	5
9	16623	-76.0	x	26	59	18659	-76.4	x	08	9
10	16651	-76.5	x	26	46	18682	-79.6	x	09	6
11	16629	-75.5	x	27	41	18664	-78.5	x	09	16
12	16554	-80.0	x	28	32	18582	-73.7	x	11	24
13	16649	-79.2	x	31	40	18691	-74.9	x	09	23
14	16694	-79.6	x	32	35	18700	-80.6	x	11	17
15	16622	-81.7	x	27	18	18664	-77.3	x	08	28
16	16652	-74.4	x	25	11	18712	-78.2	x	11	14
17	16690	-77.5	x	25	30	18733	-75.9	x	08	23
18	16708	-76.7	x	25	19	18748	-74.2	x	08	17
19	16678	-77.0	x	26	45	18715	-74.4	x	32	18
20	16644	-79.3	x	26	16	18686	-75.4	x	08	26
21	16704	-78.5	x	21	10	18738	-76.7	x	08	36
22	16676	-76.6	x	35	0	18706	-76.9	x	09	35
23	16596	-78.5	x	26	15	18642	-72.0	x	11	12
24	16622	-78.0	x	22	8	18686	-73.3	x	09	8
25	16555	-76.3	x	24	23	18597	-75.9	x	04	6
26	16657	-75.8	x	27	30	18713	-74.9	x	08	15
27	16641	-76.9	x	29	36	18695	-75.8	x	11	12
28	16531	-78.1	x	26	11	18582	-74.7	x	09	20
29	16765	-73.7	x	26	53	18826	-78.3	x	16	10
30	16668	-76.7	x	23	26	18710	-76.6	x	11	13
MOY	16636	-77.6	x		28	18679	-75.4	x		15

OBSERVATIONS en ALTITUDE aux NIVEAUX STANDARD

à ROCHAMBEAU

Reseau :1200TU Mois :JUIN 1987

Dates	50 hectopascals					30 hectopascals				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	20605	-65.7	x	10	32	x	x	x	x	x
2	20653	-62.2	x	10	31	23842	-57.2	x	08	48
3	20643	-64.8	x	08	45	23846	-56.8	x	08	63
4	20632	-66.4	x	09	37	23787	-57.7	x	09	64
5	20627	-66.8	x	10	26	23760	-59.9	x	08	51
6	20663	-68.1	x	08	34	23838	-57.8	x	10	44
7	20666	-70.5	x	08	22	23776	-62.8	x	08	66
8	20665	-72.7	x	09	38	23758	-59.8	x	09	91
9	20621	-69.4	x	10	45	23721	-57.9	x	x	x
10	20656	-69.8	x	09	38	x	x	x	x	x
11	20626	-69.8	x	08	35	23753	-60.4	x	09	48
12	20576	-64.3	x	09	40	x	x	x	x	x
13	20693	-65.0	x	08	44	23858	-58.3	x	x	x
14	20642	-71.2	x	08	38	23768	-56.9	x	09	57
15	20674	-62.8	x	09	45	23907	-52.3	x	09	58
16	20712	-69.9	x	09	40	23847	-57.9	x	09	78
17	20710	-67.5	x	09	49	23931	-53.4	x	09	61
18	20739	-67.8	x	09	50	23922	-53.1	x	09	69
19	20692	-68.5	x	06	28	23860	-56.4	x	10	56
20	20673	-65.7	x	08	43	23854	-56.0	x	09	48
21	20721	-67.0	x	09	40	23894	-53.5	x	10	51
22	20701	-65.8	x	09	37	23840	-58.1	x	x	x
23	20635	-65.9	x	08	43	23822	-58.9	x	09	46
24	20702	-64.0	x	09	62	23900	-53.4	x	08	42
25	20569	-69.4	x	09	46	23713	-58.2	x	10	63
26	20693	-65.7	x	09	46	23880	-53.6	x	10	61
27	20672	-68.1	x	08	58	x	x	x	x	x
28	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
29	20803	-69.7	x	10	40	23961	-56.5	x	08	58
30	20670	-65.8	x	08	56	23841	-54.4	x	09	56
MOY.	20667	-67.3	x		41	23835	-56.5	x		58

GUADELOUPE

POSTES	Lat N	Long W	Alt en mètres
SAINT FRANCOIS	16°16'	61°16'	45
DOUVILLE	16°16'	61°22'	50
MORNE A L'EAU	16°20'	61°17'	25
ANSE BERTRAND	16°20'	61°30'	15
LE RAIZET	16°16'	61°31'	8
NEUF CHATEAU	16°05'	61°36'	250
DUCLOS	16°12'	61°39'	120
SAINT CLAUDE	16°02'	61°41'	392
BASSE TERRE	16°00'	61°44'	50
VIEUX HABITANTS	16°04'	61°46'	148
DESHAIES	16°20'	61°01'	27
FERME DU VIDON	15°54'	61°15'	150
GUSTAVIA	17°54'	62°52'	46

MARTINIQUE

POSTES	Lat	Long	Alt en mètres
GRAND RIVIERE	14°52'	61°09'	100
CARAVELLE	14°46'	60°53'	33
CHOPOTTE	14°38'	60°55'	60
PAQUEMAR	14°31'	60°51'	10
SAINTE-ANNE	14°26'	60°53'	25
CHAMPFLORE	14°46'	61°07'	346
MORNE DES CADETS	14°44'	61°09'	510
GROS MORNE (CFPA)	14°43'	61°01'	240
SAINT ESPRIT	14°33'	60°56'	135
SAINT PIERRE	14°45'	61°11'	40
DESAIX	14°37'	61°04'	144
LAMENTIN	14°36'	61°00'	4
DIAMANT	14°29'	61°02'	5

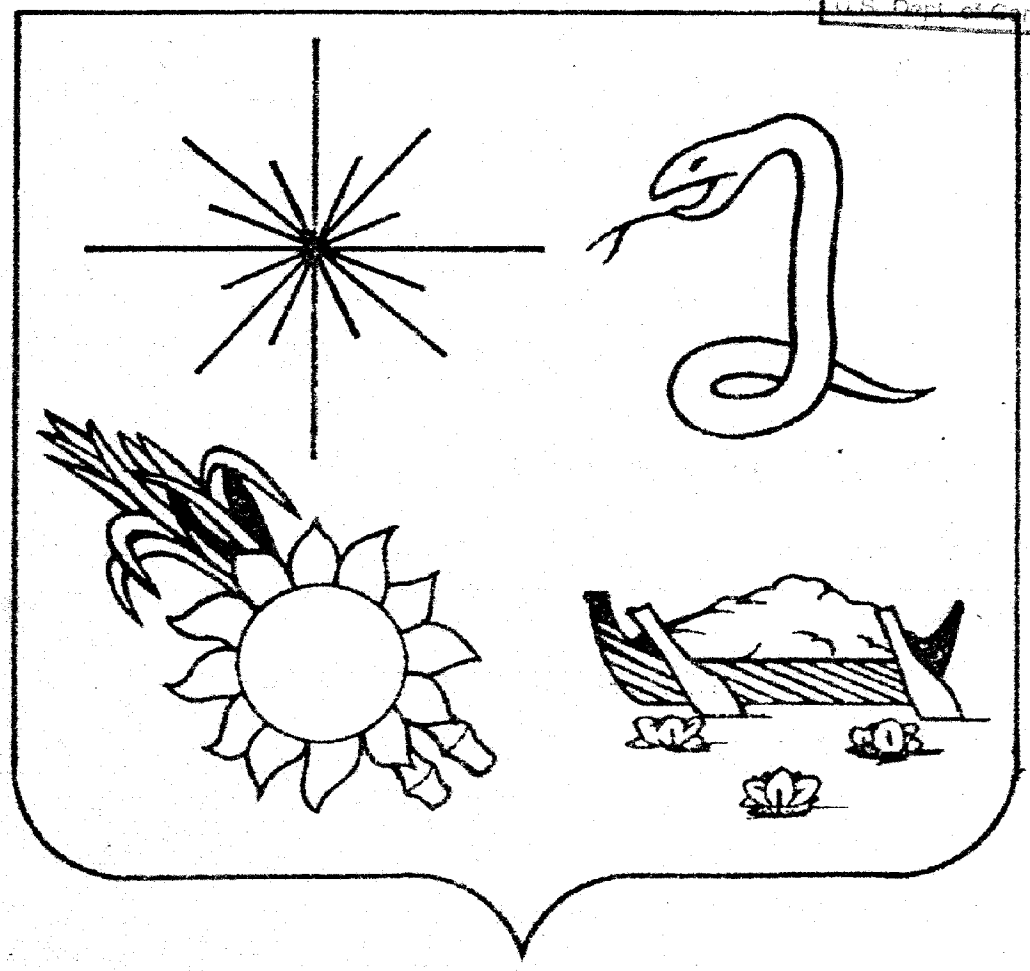
GUYANE

POSTES	Lat N	Long W	Alt en mètres
CAYENNE VILLE	04°56'	52°19'	3
ROCHAMBEAU	04°50'	52°22'	5
KAW	04°30'	52°02'	3
REGINA	04°19'	52°08'	25
SAINT GEORGES	03°53'	51°48'	6
CAMOPI	03°10'	52°20'	64
IRACOUBO	05°29'	53°13'	2
KOUROU	05°20'	52°45'	8
SAINT ELIE	04°49'	53°18'	100
SAUL	03°37'	53°12'	225
AOUARA	05°44'	53°54'	2
SAINT LAURENT	05°30'	54°02'	4
GRAND SANTI	04°18'	54°24'	48
MARIPASOULA	03°38'	54°02'	104

QC 981
A7 R4

Direction de la Météorologie
Service Antilles - Guyane

LIBRARY
APR 0 1 1988
N.O.A.A
U.S. Dept. of Commerce



RÉSUMÉ MENSUEL DU TEMPS

JUILLET 1987

LEGENDE

Les pluies et les évaporations sont exprimées en millimètres et dixièmes. Les valeurs portées pour le point J correspondent à la mesure du paramètre entre 8 heures locales le jour J et 8 heures le lendemain matin.

Tr = Traces (précipitations inférieures à 0,1 mm)

C = Cumul

. = Pas de précipitations

x = Relevés incomplets, ou période d'exploitation insuffisante ou différente de la période de référence.

() = Le chiffre entre parenthèses est douteux ou a été partiellement rétabli. Lorsqu'il n'y a rien dans la colonne, c'est que les renseignements ne sont pas parvenus en temps utile.

Le rayonnement global est donné en Kwh/m2

La direction du vent est donnée en dizaine de degrés par rapport au Nord géographique

Nombre de jours de :

Ciel clair : journée où la nébulosité a été inférieure ou égale à 2 Octas à chacune des 8 observations principales (L'Octa est l'unité utilisée pour estimer la fraction de la voûte céleste masquée par l'ensemble des nuages; il représente un huitième de celle-ci).

Ciel couvert: journée où la nébulosité a été supérieure ou égale à 6 Octas à chacune des 8 observations principales

Orage : journée au cours de laquelle le tonnerre a été entendu à la Station.

Brouillard : journée au cours de laquelle la visibilité horizontale a été réduite à moins de 1 km par suite de brouillard. (Le brouillard est défini comme la suspension dans l'atmosphère de très petites gouttelettes d'eau réduisant la visibilité horizontale à la surface du globe).

Vent fort : journée où la vitesse instantanée du vent a atteint au moins 16 mètres par seconde.

Publication du Service Météorologique
Antilles-Guyane
B.P 645
97262 - FORT-DE-FRANCE-CEDEX

SERVICE METEOROLOGIQUE INTERREGIONAL

ANTILLES-GUYANE

RESUME MENSUEL DU TEMPS

SOMMAIRE

-Situation générale et évolution du temps sur les Antilles Françaises et la Guyane.

-Données climatologiques de Martinique.

-Données climatologiques de Guadeloupe.

-Données climatologiques de Guyane.

-Renseignements complementaires au sol concernant les stations du réseau synoptique.

-Renseignements complementaires en altitude pour les stations de sondage du reseau synoptique.

RESUME MENSUEL DU TEMPS DU MOIS DE JUILLET 1987

Ce deuxième mois de l'hivernage 1987 peut être qualifié d'extrêmement calme du point de vue cyclonique puisqu'aucune des nombreuses perturbations observées en Atlantique Tropical n'a atteint ni même approché le stade de Dépression Tropicale.

Sur les Petites Antilles, plusieurs perturbations nuageuses, six ou sept de type onde tropicale, l'une ayant l'aspect d'une remontée de la Zone Intertropicale de Convergence, se sont succédées à un rythme variant de 4 à 5 jours; leur intensité a été plutôt faible , en Guadeloupe notamment. Les précipitations les plus importantes ont été recueillies les 14 et 15 Juillet. (27mm au Lamentin, 25mm au Raizet). Les quantités totales de pluies recueillies sont généralement inférieures à la normale: souvent près de 50% en Guadeloupe, 10% en Martinique.

Le passage des axes d'ondes tropicales, de structure relativement classique avec souvent une forme nuageuse en V inversé, a été systématiquement suivi sur les Iles d'une période de 2 à 4 jours à visibilité réduite par brume de poussière de sable saharien, ce qui porte à une vingtaine environ, le nombre de jours où ce phénomène a été observé.

En Guyane, ce mois de Juillet a vu un retour à des conditions météorologique instables avec développements importants de nuages de convection diurne. La Zone Intertropicale de Convergence a continué sa remontée vers le Nord mais sa structure sous forme d'amas nuageux importants ou d'ondes a permis le passage sur la Guyane de la partie Sud de ces perturbations pluvio-orageuses.

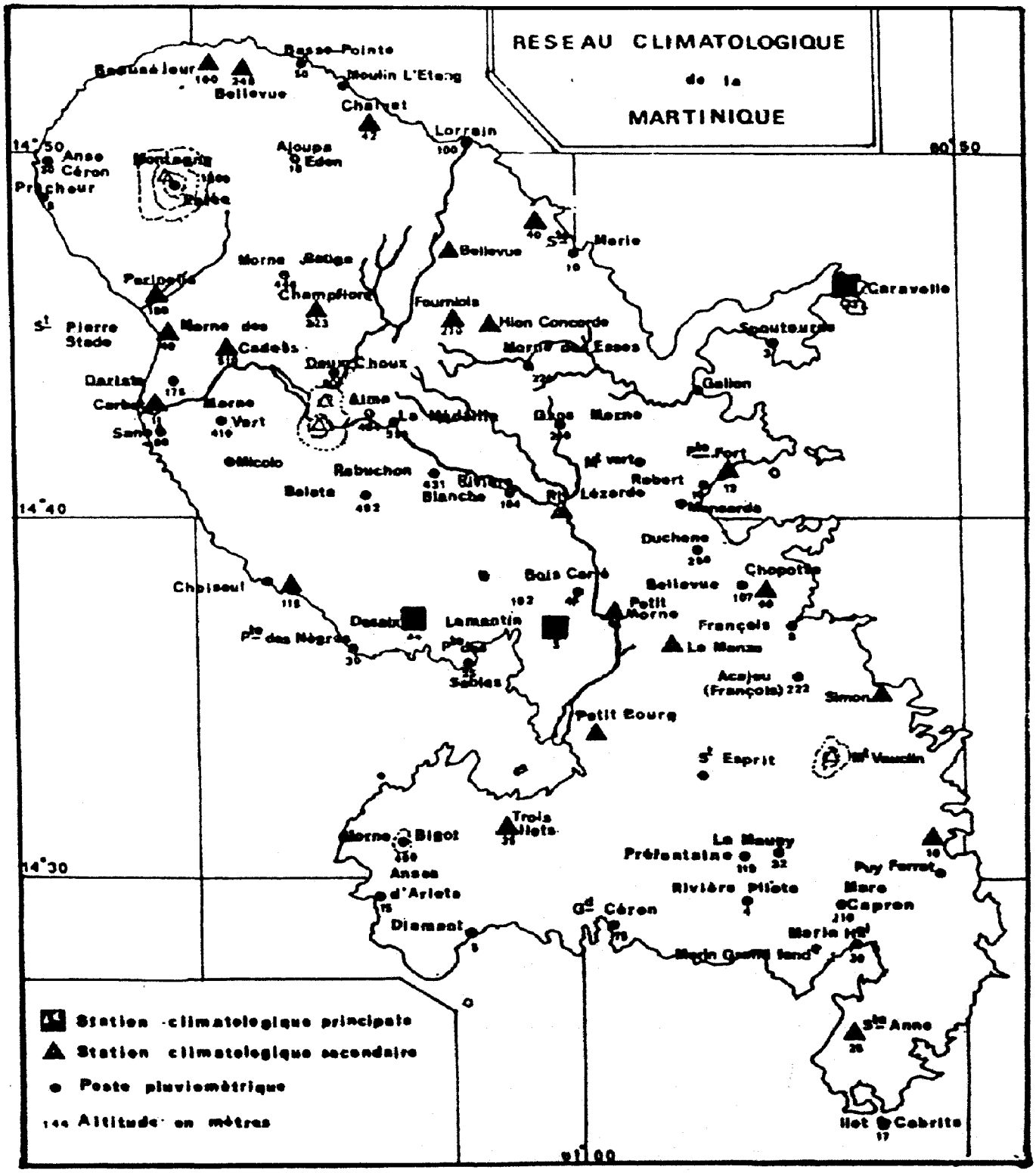
On peut distinguer les périodes de beau temps sec du 8 au 17 (avec averses sur les régions continentales), le 20, du 23 au 25 puis du 28 au 31, et les périodes plus instables avec averses généralisées du 1er au 7, les 18, 19, 21, 22, 26, 27.

Rochambeau a totalisé 313mm de pluies pour une moyenne de 258mm et enregistré 198 heures d'ensoleillement pour une moyenne de 214 heures dont seulement 110 durant les 20 premiers jours, le littoral (Cayenne, Kourou) étant nettement moins arrosé et plus ensoleillé.

DONNEES CLIMATOLOGIQUES

DE

MARTINIQUE


RESEAU CLIMATOLOGIQUE
de la
MARTINIQUE
14°50
14°40
14°30
60°50
61°00
Basse-Pointe
Moulin L'Etang
Bellevue
Chalvet
Lorrain
Ajoupa
Eden
Anse
Céron
Prêcheur
Montagne
Pelée
Morne Rouge
Champflore
Perinelle
St Pierre
Stade
Morne des
Cadets
Deux Choux
Darlate
Carbet
Morne
Vert
Sane
Alma
La Médaille
Micolo
Rabuchon
Balata
Rivière
Blanche
Bellevue
Fourniols
Hion Concorde
Morne des Esses
Gros Morne
Mt Vert
Rivière Lézarde
Robert
Mansarde
Pte Fort
Gallon
Spoutourne
Caravelle
Duchene
Chopotte
Bellevue
Petit
Morne
François
La Manze
Acajou
(François)
Simon
Petit Bourg
St Esprit
Mt Vauclin
Choiseul
Desaix
Lamentin
Pte des Nègres
Pte des
Sables
Bois Carré
Trois
Ilets
Morne Bigot
Anses
d'Arlets
Diamant
Gd Céron
La Mauny
Préfontaine
Rivière Pilote
Puy Ferrat
Mare
Capron
Marin Hal
Marin Grand fond
Ste Anne
Ilet Cabrits
Station climatologique principale
Station climatologique secondaire
Poste pluviométrique
144 Altitude en mètres

CARACTERES CLIMATOLOGIQUES

DU MOIS DE JUILLET 1987

PLUVIOMETRIE:

Il y a eu six épisodes pluvieux remarquables dont quatre ont intéressé toute la Martinique. Les pluies du 4, des 8 et 9, et des 25 et 26 ont été provoquées par le passage d'ondes tropicales. Celles des 14 et 15 étaient dues à une remontée de la zone intertropicale de convergence dans un courant de sud-ouest en altitude. Les pluies du 20 et du 29 ont intéressé principalement le nord du département. On observe quelques déficits dans la région du Prêcheur, dans le centre de l'île (Fort-de-France/Lamentin/Robert), dans le sud, au Diamant, à Ste. Luce et au Trois-Ilets.

RESERVES HYDRIQUES DU SOL:

Les réserves hydriques du sol du Nord-Atlantique et du Centre-Nord sont à la capacité au champ et des écoulements importants se sont produits au cours du mois. Dans les régions du François, des Trois-Ilets et du Prêcheur, les réserves hydriques sont proches ou en-dessous de la réserve de survie, à cause d'une pluviométrie déficitaire ou voisine de la normale.

TEMPERATURES:

Grâce à des minima plus élevés dans l'ensemble de l'île, les températures moyennes sont supérieures aux normales saisonnières, avec des écarts de 0.1° à 1.3°. La deuxième quinzaine a été relativement plus chaude que la première et deux records de maximum absolu ont été égalés, au Lamentin Aéroport (32° le 29) et au Robert Pointe-Fort (33°3 le 25).

INSOLATION:

Du fait des nombreux épisodes pluvieux la durée d'ensoleillement a été déficitaire sur toute l'île. Les écarts varient de - 1% (Morne Rouge Champflore) à - 14% (St Joseph Rivière Lézarde).

HUMIDITE:

L'humidité relative a été supérieure ou égale à la normale, avec des écarts de l'ordre de +1 à +6.

EVAPORATION:

L'évaporation a été inférieure à la moyenne. Elle a été plus forte durant la 3ème décade, les jours de pluie ayant été moins nombreux et les températures plus élevées.

VENT:

Les vents dominants de secteur Est ont été faibles à modérés. Les vents maxima ont été observés au cours de la 1ère onde tropicale du mois, le 4 .

METEOROLOGIE

HAUTEUR DES PRECIPITATIONS (en mm et 1/10)

Région: 972-MARTINIQUE Mois: JUILLET 1987

alt.	45	50	510	144	60	100	240	3	323	150	10	33	75
ind.	20322	20612	20812	20922	21032	21112	21210	21312	21822	22512	22622	23032	23220
poste	BASSE POINTE	Caqua Drt Aimé Arnaud Jacqua	Morne Des Sept Ducs	Forêt Des Fanges	Chopotte Fracture Cofpa	Grand Rivière	Grand Rivière	Le Lamentin	Champflore Le Robert	Saint Pierre Ile Pelée	Saint Esprit (Belfond)	Trinité	Pte Du Vauclin
1	0.2	2.0	6.7	3.0	3.2	0.4		3.8	4.6	2.3	0.2		4.0
2	6.0	7.5	18.3	13.5	4.6	3.8	8.2	5.5	20.4	12.2	4.2	3.5	2.0
3	1.8	7.4	14.8	8.2	5.7	7.0	3.4	12.2	31.3	7.8	3.9	1.5	4.8
4	7.3	18.1	27.2	18.5	14.2	17.9	12.3	17.1	36.3	28.9	14.7	0.5	16.0
5	0.4	0.0	3.8	0.5	0.6	6.0	15.4	0.7	0.2	0.9	0.6		0.7
6	0.7	1.0	2.1	2.0	11.7	4.0		12.9	13.4	0.3	1.1		4.7
7	0.3	0.2	0.5	0.7		0.2	3.8	0.0	1.5		2.0		
8	1.9	1.5	6.2	7.4	7.2	0.2	9.7	17.2	8.6	3.6	4.6	3.0	2.0
9	18.4	12.2	18.0	5.5	7.5	14.6	6.2	3.1	24.3	14.3	4.5	1.5	1.9
10	2.5	0.3	4.2	0.2	0.2	0.2	5.2	2.0	5.7	0.2	3.2	1.5	
11	4.9	0.1	12.6	0.3	2.3	3.6	2.3	0.8	14.7	5.5	0.0	1.5	
12	3.9	0.4	24.0	6.0	3.8	1.0	7.4	10.2	20.6	6.1	13.1	4.5	6.5
13	3.7	6.5	8.0	0.2	1.6	3.0	1.6	0.9	6.9	2.5	0.4	0.5	0.8
14	12.4	8.2	25.0	23.4	20.5	15.2	3.4	27.2	17.1	12.4	9.9	13.0	16.0
15	4.6	0.2	5.2	0.8	2.1	4.0	1.1	0.9	5.9	4.2	0.0	0.5	0.0
16	5.6	1.5	10.4	1.4	3.2	6.2	6.3	2.2	15.1	3.7	2.0	1.0	2.0
17	0.0	0.1	0.3	0.0	0.0	0.3			2.9		0.0		0.0
18	0.6	0.0	1.6		0.1	1.5	6.4	0.0	1.3				0.0
19	1.2	0.3	12.8	0.1	0.6	0.1	7.2	0.4	5.7	0.4	2.1	1.5	2.0
20	18.1	6.0	23.5	18.0	5.5	22.0	18.5	14.9	21.8	20.9	4.7	4.0	4.2
21	0.6			0.0	0.1	0.9		0.0	0.2	0.1		0.5	
22						0.1							
23		0.1	4.3	0.4	0.0	0.5		0.3	1.6			2.5	3.8
24	6.2	1.9	12.6	2.8	0.8	3.0	1.1	0.1	18.9	5.2	0.8	5.5	
25	65.3	59.5	93.5	51.4	41.8	86.3	40.8	39.2	105.3	62.3	44.5	24.0	44.3
26	26.1	3.0	15.9	4.5	1.8	14.0	12.8	5.4	28.4	14.3	4.9	1.5	3.4
27	4.3	2.2	16.9	4.7	4.1	8.4	17.5	4.1	14.1	6.7	0.5	1.5	2.5
28	2.7	1.4	2.7	3.0	1.1	0.4		0.4	2.5		0.4		5.0
29	13.5	9.9	26.8	12.0	6.3	28.0	5.0	7.6	26.9	6.4	5.4	2.0	3.0
30	6.1	2.5	4.3	1.3	0.6	2.5	3.5	1.4	2.5	5.2	0.3	0.5	5.4
31	1.2	0.3	16.0	4.1	1.3	2.2	2.3	1.6	11.1	5.0	0.0	0.5	0.7
dec.1	**39.5**	**50.2**	**101.8**	**59.5**	**54.9**	**54.3**	**64.2**	**74.5**	**146.3**	**70.5**	**39.0**	**11.5**	**36.1**
dec.2	**55.0**	**23.3**	**123.4**	**50.2**	**39.7**	**56.9**	**54.2**	**57.5**	**112.0**	**55.7**	**32.2**	**26.5**	**31.5**
dec.3	**126.0**	**80.8**	**193.0**	**84.2**	**57.9**	**146.3**	**83.0**	**60.1**	**211.5**	**105.2**	**56.8**	**38.5**	**68.1**
TOTAL	**220.5**	**154.3**	**418.2**	**193.9**	**152.5**	**257.5**	**201.4**	**192.1**	**469.8**	**231.4**	**128.0**	**76.5**	**135.7**
PRECI	**28**	**27**	**29**	**27**	**27**	**31**	**24**	**26**	**30**	**25**	**23**	**23**	**22**

DEPARTEMENT: MARTINIQUE MOIS: JUILLET 87

EVAPORATION-EVAPOTRANSPIRATION
(HAUTEURS D'EAU EXPRIMEES EM MILLIMETRES)

POSTES CLIMATOLOGIQUES		PICHE SOUS ABRI				BOUCHET		Réserve Hydrique	Déficit au dernier jour	Ecoulement mensuel
		1 DECADE	2 DECADE	3 DECADE	TOTAL	ETP	ETR			
BASSE POINTE	CHALVET	26.2	30.5	33.0	89.7	161	161	210	0	58
CASE PILOTE	CHOISEUL	23.8	24.3	25.4	73.5	132	132	109	0	0
DUCOS	LA MANZO	27.6	30.4	33.6	91.6	173	173	98	0	33
DUCOS	PETIT BOURG-USINE	26.5	22.5	25.9	74.9	134	134	140	0	50
FONDS ST DENIS	MORNE DES CADETS	13.2	13.5	15.9	42.6	68	68	160	0	349
FORT DE FRANCE	DESAIX	20.5	20.6	23.3	64.4	113	113	120	0	80
GRAND RIVIERE	BEAUSEJOUR	19.5	17.5	21.0	58.0	98	98	210	0	154
L'AJOUPA BOUILLON	EDEN	19.7	18.6	20.7	59.0	99	99	210	0	315
LE DIAMANT	JACQUA	23.8	22.8	26.5	73.1	135	135	140	0	15
LE FRANCOIS	CHOPOTTE	28.0	30.5	32.8	91.3	167	167	70	0	0
LE FRANCOIS	SIMON (USINE)	27.0	28.0	30.3	85.3	155	152	76	4	0
LAMENTIN	CEMAGREF	31.0	31.0	27.9	89.9	164	164	120	0	62
LE LAMENTIN	AEROPORT	23.7	28.0	33.1	84.8	157	157	118	0	36
LE MORNE ROUGE	CHAMPFLORE	17.1	17.8	20.6	55.5	93	93	210	0	376
LE VAUCLIN	PUYFERRAT	27.5	28.5	30.4	86.4	160	160	115	0	0
LES TROIS ILETS	STATION P.T.T.	28.6	29.4	32.3	90.3	162	162	76	4	0
MACOUBA	BELLEVUE	28.7	24.8	27.2	80.7	138	138	210	0	90
SAINT JOSEPH	RIVIERE LEZARDE	22.0	25.0	33.4	80.4	143	143	160	0	36
SAINT PIERRE	PERINELLE	20.9	22.8	22.7	66.4	119	119	160	0	66
SAINT PIERRE	STADE	21.2	22.8	25.2	69.2	124	123	137	0	0
SAINTE ANNE	BELFOND	23.3	26.5	29.8	79.6	149	149	118	0	0
LE ROBERT	POINTE FORT	22.5	24.9	25.9	73.3	136	136	98	0	0
SAINTE MARIE	BELLEVUE	18.0	20.1	22.5	60.6	107	107	210	0	145

EVAPORATION BAC de Classe A
(hauteurs d'eau exprimées en millimètres)

Postes Climatologiques		Décade 1	Décade 2	Décade 3	Total	Moyenne Quotid.
BASSE POINTE	Chalvet	54.4(10)	58.6(10)	65.0(9)	178.0(29)	6.1
LE LAMENTIN	Aeroport	55.8(10)	64.4(10)	65.0(11)	185.2(31)	6.0
SAINT JOSEPH	Riviere Lezarde	43.8(9)	44.9(10)	59.8(10)	148.5(29)	5.1
SAINT PIERRE	Perinelle	41.7(9)	40.6(10)	46.0(10)	128.3(29)	4.4
SAINTE ANNE	S.E.C.I. (Belfond)	50.3(10)	48.2(10)	57.3(10)	155.8(30)	5.2

Par suite de débordements du bac d'évaporation certaines mesures sont manquantes
Les chiffres entre paranthèses qui suivent les totaux décadaires ou mensuels indiquent le nombre de jours ou la mesure a été possible.

METEOROLOGIE MARTINIQUE

TEMPERATURES (en degres et dixiemes)

MOIS de JUILLET 1987

STATIONS ou POSTES	ALTI. (m)	MOYENNES MINIMALES (Tn) DECA.1	DECA.2	DECA.3	MOIS	MOYENNES MAXIMALES (Tx) DECA.1	DECA.2	DECA.3	MOIS	MOYENNES (Tn+Tx)/2 DECA.1	DECA.2	DECA.3	MOIS	ECART A LA MOYENNE ET ANNEE D'ORIGINE
AJOUPA BOUILLON Hab. Eden	350	22.4	23.0	23.0	22.8	27.3	27.5	27.8	27.5	24.8	25.2	25.4	25.1	0.1 :1978
BASSE POINTE Chalvet	45	23.7	24.5	24.4	24.2	30.8	30.7	30.9	30.8	27.2	27.6	27.7	27.5	0.6 :1971
CASE PILOTE Choiseul	116	24.3	24.7	24.2	24.4	30.2	30.1	30.6	30.3	27.3	27.4	27.4	27.4	0.3 :1975
LE DIAMANT Quartier Jacqua	50	24.6	25.3	25.1	25.0	30.8	30.9	31.3	31.0	27.7	28.1	28.2	28.0	0.4 :1980
DUCOS Usine Petit Bourg	4	23.4	25.1	25.1	24.5	29.7	29.5	29.8	29.7	26.6	27.3	27.4	27.1	0.2 :1974
DUCOS St Pierre la Manzo	70	24.9	26.5	26.0	25.8	30.6	30.4	30.7	30.6	27.7	28.5	28.4	28.2	1.3 :1980
FONDS ST DENIS Morne des Cadets	510	21.5	21.9	21.8	21.7	26.3	26.4	26.2	26.3	23.9	24.2	24.0	24.0	0.5 :1950
FORT DE FRANCE Desaix	144	23.5	24.0	23.9	23.8	29.6	29.6	30.0	29.7	26.5	26.8	27.0	26.8	0.7 :1947
LE FRANCOIS Usine du Simon	6	23.9	24.8	25.1	24.6	30.4	30.5	30.4	30.4	27.1	27.6	27.7	27.5	0.2 :1971
LE FRANCOIS Chopotte CFPA	60	24.7	25.2	25.5	25.1	29.4	29.2	29.7	29.5	27.0	27.2	27.6	27.3	0.3 :1971
GRAND RIVIERE Beausejour	100	23.5	22.0	22.1	22.5	30.0	29.6	30.2	29.9	26.7	25.8	26.1	26.2	-0.1 :1972
LE LAMENTIN Aeroport	3	24.5	25.4	25.5	25.2	30.9	30.7	31.2	30.9	27.7	28.1	28.4	28.0	0.9 :1954
LE LAMENTIN CICS	15	24.6	25.4	25.3	25.1	30.5	30.4	30.7	30.5	27.5	27.9	28.0	27.8	0.8 :1986
LE LAMENTIN Cemagref	16	24.7	25.2	25.1	25.0	29.7	29.8	30.1	29.8	27.2	27.5	27.6	27.4	xx :1986
MACOUBA Bellevue	190	23.2	22.9	22.7	22.9	29.5	29.5	29.3	29.4	26.3	26.2	26.0	26.2	0.4 :1974
LE MORNE ROUGE Champflore	323	22.8	23.1	23.2	23.0	26.9	26.9	27.4	27.1	24.8	25.0	25.3	25.0	0.6 :1973
LE PRECHEUR Boisville	50	23.5	24.4	24.3	24.1	32.3	32.1	32.5	32.3	27.9	28.2	28.4	28.2	xx :1986
RIVIERE PILOTE Josseaud	48	24.5	25.2	25.3	25.0	29.2	29.2	29.5	29.3	26.9	27.2	27.4	27.2	xx :1986
LE ROBERT Pointe Fort	13	25.2	25.0	25.9	25.4	30.3	30.3	30.6	30.4	27.8	27.6	28.3	27.9	0.5 :1976
SAINT JOSEPH Riviere Lezarde	49	23.7	24.6	24.8	24.4	29.2	29.2	29.7	29.4	26.4	26.9	27.2	26.9	0.5 :1975
SAINT PIERRE Perinelle	150	23.5	24.2	24.3	24.0	30.9	30.8	31.0	30.9	27.2	27.5	27.7	27.4	0.6 :1972
SAINT PIERRE Stade Municipal	30	23.0	23.8	23.8	23.5	32.3	31.9	32.3	32.1	27.6	27.8	28.1	27.8	0.2 :1977
SAINTE ANNE S.E.C.I. (Belfond)	10	25.6	25.4	26.1	25.7	29.9	30.0	30.3	30.1	27.7	27.7	28.2	27.9	0.3 :1973
SAINTE MARIE Hab. Concorde	42	24.2	24.3	24.7	24.4	28.2	27.9	28.5	28.2	26.2	26.1	26.6	26.3	0.3 :1978
SAINTE MARIE Hab. Bellevue	165	23.2	24.1	24.0	23.8	30.1	30.1	30.7	30.3	26.6	27.1	27.4	27.0	-0.1 :1978
TRINITE Caravelle	33	25.2	25.4	25.3	25.3	29.5	28.8	29.2	29.2	27.4	27.1	27.2	27.2	0.3 :1965
TROIS ILETS Station P.T.T.	35	23.6	24.4	24.6	24.2	30.2	30.5	30.6	30.4	26.9	27.5	27.6	27.3	0.5 :1975
LE VAUCLIN Puyferrat	75	25.3	25.7	25.5	25.5	30.0	29.9	30.1	30.0	27.6	27.8	27.8	27.7	xx :1986

xx : Ecart à la moyenne non calculé par suite de: données manquantes pour ce mois
ou trop peu d'années de données pour ce poste.

METEOROLOGIE MARTINIQUE

TEMPERATURES (en degres et dixiemes)

MOIS de JUILLET 1987

STATIONS ou POSTES	ALTI. (m)	VALEURS EXTREMES du MOIS: MINI ABSOLU	DATE	MAXI ABSOLU	DATE	NOMBRE DE JOURS AVEC: TN <= 20	TN >= 25	TX <= 25	TX >=30	VALEURS EXTREMES: MINI ABSOLU	ANNEE	MAXI ABSOLU	ANNEE
AJOUPA BOUILLON Hab. Eden	350	21.6	2	28.6	19,22	0	0	1	0	20.3	1986	29.7	1981
BASSE POINTE Chalvet	45	22.6	5	31.9	23	0	4	0	27	21.2	1975	32.4	1975
CASE PILOTE Choiseul	116	23.2	7	31.9	23	0	6	0	21	21.0	1985	32.7	1975
LE DIAMANT Quartier Jacqua	50	23.9	7	32.5	23	0	18	0	27	20.2	1984	36.6	1981
DUCOS Usine Petit Bourg	4	21.0	3	30.4	7,10	0	14	0	10	19.0	1986	34.5	1975
DUCOS St Pierre la Manzo	70	22.0	6	31.5	22	0	27	0	29	19.5	1983	31.2	1980
FONDS ST DENIS Morne des Cadets	510	20.4	6	27.8	7,23	0	0	4	0	16.4	1964	30.2	1969
FORT DE FRANCE Desaix	144	22.3	7	31.2	23	0	0	0	16	20.0	1985	32.0	1969
LE FRANCOIS Usine du Simon	6	23.1	1, 4	31.2	4,10,17	0	19	0	31	19.0	1969	33.0	1965
LE FRANCOIS Chopotte CFPA	60	23.6	7	30.2	21	0	19	0	2	21.1	1974	34.0	1975
GRAND RIVIERE Beausejour	100	21.0	20,22	31.0	8, 9,23	0	0	0	20	19.3	1986	31.5	1973
LE LAMENTIN Aeroport	3	22.1	7	32.0	29	0	21	0	28	20.1	1955	32.0	1954
LE LAMENTIN CTCS	15	23.5	7	31.0	4,13,24	0	19	0	27	21.5	1982	32.0	1986
LE LAMENTIN Cemagref	16	22.0	4	30.5	8,11,14	0	21	0	15	xx	xx	xx	xx
MACOUBA Bellevue	190	21.0	27	30.2	4	0	1	0	9	20.0	1980	31.2	1983
LE MORNE ROUGE Champflore	323	22.0	7	28.1	23,30	0	0	1	0	17.9	1986	31.0	1965
LE PRECHEUR Boisville	50	22.3	2	34.3	23	0	6	0	29	xx	xx	xx	xx
RIVIERE PILOTE Josseaud	48	23.5	5, 7	30.2	27	0	19	0	3	xx	xx	xx	xx
LE ROBERT Pointe Fort	13	24.2	15,16	33.3	25	0	23	0	26	20.5	1984	33.3	1984
SAINT JOSEPH Riviere Lezarde	49	22.0	1	30.3	18	0	12	0	10	21.0	1978	30.8	1985
SAINT PIERRE Perinelle	150	21.6	2	32.0	8,19,23	0	4	0	27	20.5	1977	35.0	1977
SAINT PIERRE Stade Municipal	30	21.5	2, 7,13	33.0	2, 3, 7	0	1	0	31	19.0	1983	35.5	1986
SAINTE ANNE S.E.C.I. (Belfond)	10	23.5	12	31.0	25	0	28	0	21	21.6	1982	31.6	1973
SAINTE MARIE Hab. Concorde	42	23.5	5, 6,13	29.5	7	0	5	0	0	21.0	1979	31.5	1979
SAINTE MARIE Hab. Bellevue	165	22.0	1, 2	32.0	24	0	1	0	26	21.0	1984	34.0	1983
TRINITE Caravelle	33	24.3	15,20,25	30.4	6	0	21	0	1	21.2	1979	33.3	1970
TROIS ILETS Station P.T.T.	35	22.4	2	31.2	23	0	6	0	29	20.0	1982	32.9	1977
LE VAUCLIN Puyferrat	75	23.5	7	30.5	3,10,13	0	27	0	25	xx	xx	xx	xx

xx : Le poste est trop recent ou a trop de données manquantes pour permettre l'évaluation des extrêmes.

Département : MARTINIQUE Mois : JUILLET 1987

INSOLATION - ENERGIE SOLAIRE

Les durées d'insolation sont exprimées en heures et dixièmes .
L'énergie reçue par rayonnement solaire est donnée en KWH par mètre carré de surface exposée .

Postes climatologiques		INSOLATION		ENERGIE SOLAIRE théorique		ENERGIE SOLAIRE mesurée
		total mensuel	moy. quot.	total mensuel	moy. quot.	moy. quot.
BASSE POINTE	Chalvet	209.0 (31)	6.74	161.8	5.22	
LE CARBET	Sanatorium	215.3 (31)	6.95	164.0	5.29	
FONDS SAINT DENIS	Morne des Cadets	188.0 (31)	6.06	153.7	4.96	
FORT DE FRANCE	Desaix	213.8 (31)	6.90	163.4	5.27	5.39
LE FRANCOIS	Usine du Simon	213.2 (30)	7.11	160.5	5.35	
LE LAMENTIN	Aéroport	230.7 (31)	7.44	169.8	5.48	5.72
LE MORNE ROUGE	Champflore	166.1 (31)	5.36	145.5	4.69	
LE ROBERT	Pointe Fort	215.5 (30)	7.18	161.4	5.38	5.93
SAINT JOSEPH	Rivière Lézarde	205.0 (31)	6.61	160.1	5.17	
SAINT PIERRE	Périnelle	222.0 (31)	7.16	166.6	5.37	
SAINTE ANNE	S.E.C.I. (Belfond)	226.5 (31)	7.31	168.1	5.42	
TROIS ILETS	Station P.T.T.	207.1 (31)	6.68	160.8	5.19	

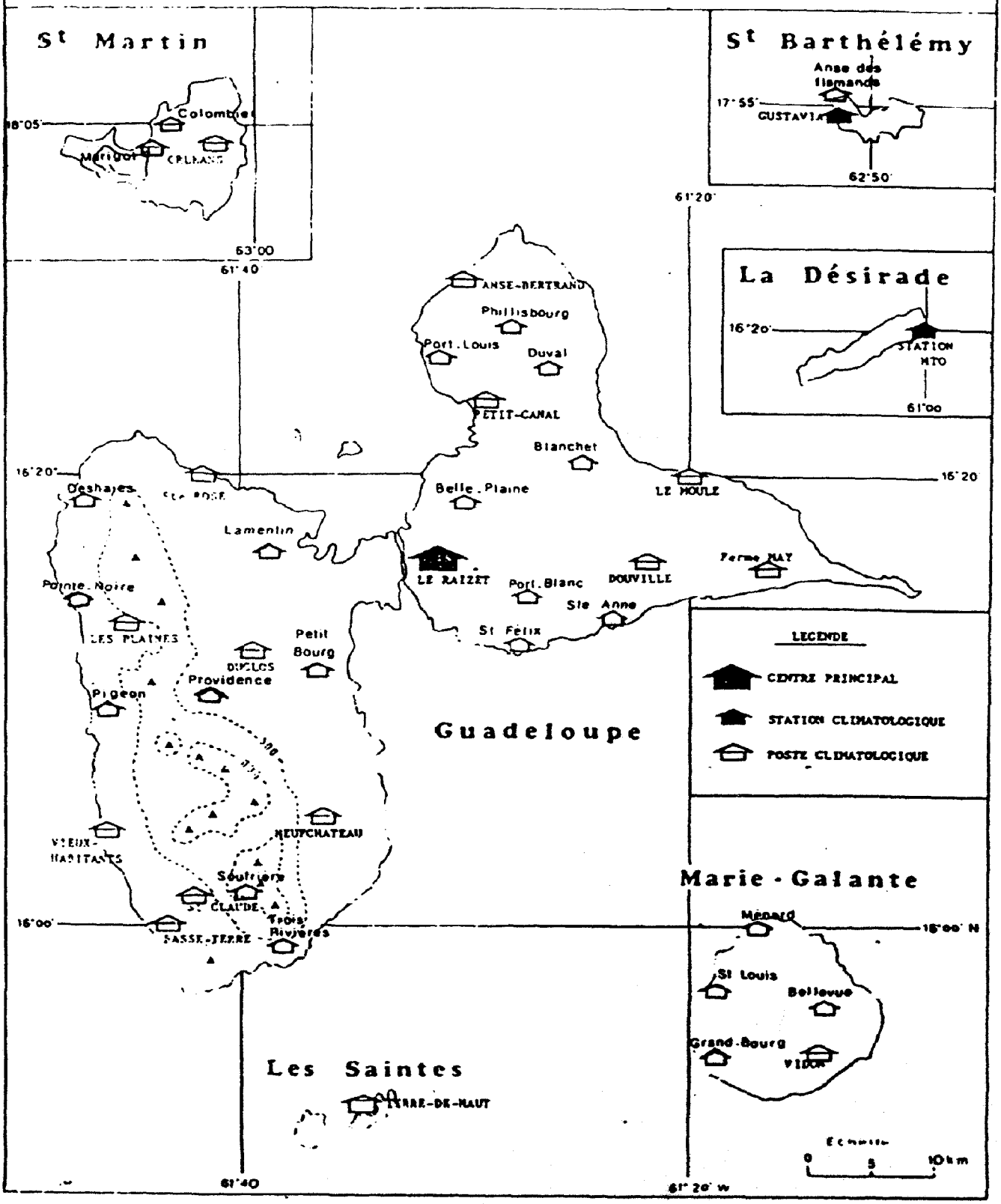
Les nombres entre parenthèses qui suivent les totaux mensuels d'insolation indiquent le nombre de jours où la mesure a été effectuée .

DONNEES CLIMATOLOGIQUES

DE

GUADELOUPE

RESEAU CLIMATOLOGIQUE de la GUADELOUPE



DEPARTEMENT : GUADELOUPE **MOIS : JUILLET 1987**

CARACTERES CLIMATOLOGIQUES

I) PRECIPITATIONS

Juillet est déficitaire sur l'ensemble de la Guadeloupe, le déficit étant le plus souvent supérieur ou égal à 50 %.

En précipitations cumulées depuis Janvier, l'ensemble de l'archipel reste cependant légèrement excédentaire.

II) BILANS HYDRIQUES

Pour la canne à sucre, des déficits sont enregistrés dans les régions de MOULE, ANSE-BERTRAND et PETIT-CANAL pendant la dernière décade, à MARIE-GALANTE la RFU est également épuisée en fin de mois même si on n'enregistre pas vraiment de déficit. Ailleurs la RFU se maintient.

Pour les autres plantes seuls les postes de la BASSE-TERRE gardent une RFU en fin de mois, partout ailleurs on enregistre des déficits, parfois sur tout le mois.

III) TEMPERATURES

Très légèrement supérieures aux normales.

Deux records de température maximale :

. 33,3 le 23 au RAIZET

. 33,5 le 25 à SAINTE-ROSE

IV) INSOLATION - RAYONNEMENT

Insolation et rayonnement global sont proches des normales dans tous les postes.

V) VENT

RAIZET : Secteur dominant E - SE
Direction et vitesse très proches des normales.

DEPARTEMENT : GUADELOUPE **MOIS: JUILLET 1987**

PLUVIOMETRIE QUOTIDIENNE DES POSTES SELECTIONNES (en mm et 1/10)

ind.	0140	0210	2850	2520	0510	0720	1820	2410	3420	2910	1020	1240	2320
POSTE	ABYME AISE	ANSE BERTRAND	STE ANNE	STE ANNE FOND CAPOT	BAIE MAHAULT	CAPESTERRE BELLE EAU	PETIT CANAL	STE ROSE	VIEUX HABITANTS	STE ROSE BOUILLANTE	GOURBEYRE	GOURBEYRE	GOURDEN
1	5.8	14.9	0.5	1.4	7.0	11.0	7.9	13.0	4.3	4.6	Tr	3.0	3.9
2	4.0	7.5	2.0	1.1	5.5	8.0	2.4	8.5	2.3	1.2	Tr	6.6	0.5
3	6.3	2.8	8.0	4.3	11.5	13.4	4.0	18.5	7.5	14.7	6.3	15.7	0.6
4	1.4	.	11.5	17.1	3.5	.	3.9	xx	22.2	4.8	4.8	1.2	11.2
5	.	Tr	.	.	2.5	0.6	.	11.5	0.1	1.2	Tr	.	Tr
6	0.3	1.2	0.5	.	3.0	7.0	0.7	4.7	.	2.4	Tr	2.0	0.5
7	0.6	4.2	0.5	0.2	1.5	1.9	1.6	5.9	.	1.9	.	3.0	Tr
8	3.7	2.7	7.5	10.1	1.5	8.0	3.7	3.8	4.4	2.3	0.2	3.5	0.8
9	0.1	7.7	0.5	0.7	3.0	5.0	6.8	4.8	0.1	.	1.0	3.0	8.0
10	.	.	.	.	.	0.3	1.1	Tr	.	.	1.8	Tr	Tr
11	Tr	.	.	.	.	0.1	.	2.5	.	.	0.4	Tr	.
12	0.7	.	0.5	0.4	5.5	4.0	.	5.0	2.4	0.5	Tr	3.6	.
13	5.8	Tr	7.0	0.9	6.5	17.0	0.2	12.0	1.0	5.5	0.1	3.1	5.0
14	25.0	7.1	12.0	3.5	16.0	11.2	20.5	18.2	5.9	16.9	18.4	Tr	0.2
15	0.1	Tr	1.0	0.4	1.5	1.1	3.1	1.4	0.6	2.9	0.4	0.5	1.7
16	Tr	.	.	.	.	2.6	.	0.5	.	0.9	.	Tr	Tr
17	0.3	.	0.5	0.3	0.5	8.0	4.8	1.9	.	1.1	.	Tr	1.1
18	.	.	.	.	.	.	.	0.2	.	.	.	Tr	.
19	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1	Tr	.	Tr	Tr
20	1.5	.	.	4.0	3.0	2.3	3.9	5.8	2.0	0.2	1.0	2.5	1.5
21	.	.	.	.	.	0.1	.	0.1	.	.	0.7	Tr	.
22	.	.	.	.	.	0.1	.	0.1	.	Tr	.	5.0	.
23	Tr	.	.	.	1.5	0.2	.	.	0.6	0.2	.	.	.
24	6.8	.	1.0	0.4	5.0	7.4	.	14.0	0.7	0.3	Tr	0.6	.
25	5.5	.	1.0	1.1	12.5	5.5	14.2	15.0	5.0	0.9	.	2.0	0.6
26	.	Tr	1.5	0.1	4.0	4.0	5.0	.	0.6	4.4	0.4	4.2	Tr
27	.	.	.	.	.	1.0	.	4.0	.	.	1.6	4.1	0.2
28	3.8	4.5	0.5	0.3	0.5	0.5	1.9	1.0	.	1.9	0.5	2.5	.
29	5.4	Tr	7.5	8.0	17.0	18.9	5.1	26.0	10.7	5.2	3.4	0.1	3.1
30	5.5	.	2.0	1.7	8.0	9.0	19.2	6.1	2.3	1.1	0.1	2.0	11.5
31	5.4	.	1.5	0.5	1.0	4.5	3.2	4.8	.	4.9	.	.	2.1
dec.1	22.2	41.0	31.0	34.9	39.0	55.2	32.1	x	40.9	33.1	14.1	38.0	25.5
dec.2	33.4	7.1	21.0	9.5	33.0	46.3	32.5	47.5	12.0	28.0	20.3	9.7	9.5
dec.3	32.4	4.5	15.0	12.1	49.5	47.2	48.6	71.1	19.9	18.9	6.7	24.5	17.5
TOTAL	88.0	52.6	67.0	56.5	121.5	148	113.2	x	72.8	80.0	41.1	68.2	52.5

. = JOUR SEC Tr = TRACE x = MANQUANT UN JOUR DECADE
A = CUMUL - = MANQUANT TOUT LE MOIS

PLUVIOMETRIE TOTALE DES POSTES SELECTIONNES MOIS: JUILLET 87

POSTES		Total du mois	Moy et Nb. Annee de refer	Ecart à la moyenne	Rapport à la moyenne	Total depuis le 1 JANV
-----GRANDE TERRE----------						
ABYMES	-Le Raizet	88.0	162 (37)	-73	0.5	910
ANSE BERTRAND	-Bourg	52.6	120 (37)	-66	0.4	964
STE ANNE	-Douville	67.0	147 (25)	-79	0.5	757
ST FRANCOIS	-Ferme May	56.5	109 (22)	-51	0.5	729
-----BASSE TERRE----------						
BASSE TERRE	-J. botanique	121.5	184 (37)	-62	0.7	986
CAPESTERRE	-Neufchateau	148.7	309 (38)	-159	0.5	1944
PETIT BOURG	-Duclos	113.2	236 (26)	-122	0.5	1710
ST CLAUDE	-Bonne Terre	x	231 (20)	x	x	x
VX HABITANTS	-Le Bouchu	72.8	109 (21)	-36	0.7	497
STE ROSE	-Bourg	80.0	174 (37)	-93	0.5	918
-----ARCHIPEL----------						
GDE ANSE/DES	-Météo	41.1	88 (40)	-46	0.5	x
GD BOURG/MG	-Les Basses	68.2	x (2)	x	x	772
GUSTAVIA/STB	-Météo	52.5	81 (42)	-27	0.7	568

POSTES		Nombre de jours de pluie >= (mm)					Maximum en 24 h		Max Abs. en 24 h
		0.1	10	30	50	100	Valeur	Date	Val (An)
-----GRANDE TERRE----------									
ABYMES	-Le Raizet	20	1	0	0	0	25.0	14	238 (66)
ANSE BERTRAND	-Bourg	9	1	0	0	0	14.9	1	281 (66)
STE ANNE	-Douville	20	2	0	0	0	12.0	14	181 (66)
ST FRANCOIS	-Ferme May	20	2	0	0	0	17.1	4	243 (66)
-----BASSE TERRE----------									
BASSE TERRE	-J. botanique	23	4	0	0	0	17.0	29	81 (70)
CAPESTERRE	-Neufchateau	28	5	0	0	0	18.9	29	150 (70)
PETIT BOURG	-Duclos	20	3	0	0	0	20.5	14	174 (66)
ST CLAUDE	-Bonne Terre	x	x	x	x	x	x	x	95 (85)
VX HABITANTS	-Le Bouchu	19	2	0	0	0	22.2	4	60 (82)
STE ROSE	-Bourg	23	2	0	0	0	16.9	14	83 (61)
-----ARCHIPEL----------									
GDE ANSE/DES	-Météo	16	1	0	0	0	18.4	14	102 (78)
GD BOURG/MG	-Les Basses	20	1	0	0	0	15.7	3	23 (86)
GUSTAVIA/STB	-Météo	17	2	0	0	0	11.5	30	77 (69)

METEOROLOGIE

GUADELOUPE

TEMPERATURES (en degres et dixiemes)

MOIS de JUILLET 1987

STATIONS ou POSTES	ALTI. (m)	MOYENNES MINIMALES (Tn) DECA.1	DECA.2	DECA.3	MOIS	MOYENNES MAXIMALES (Tx) DECA.1	DECA.2	DECA.3	MOIS	MOYENNES (Tn+Tx)/2 DECA.1	DECA.2	DECA.3	MOIS	ECART A LA MOYENNE ET ANNEE D'ORIGINE
ABYMES Le Raizet	7	24.2	24.6	24.6	24.5	31.9	32.0	32.5	32.1	28.0	28.3	28.5	28.3	1.2 :1951
ANSE BERTRAND Bourg	15	24.1	25.1	24.9	24.7	31.4	31.8	31.8	31.7	27.8	28.5	28.7	28.2	1.0 :1973
BASSE TERRE J. botanique	60	21.6	23.6	23.5	23.0	32.0	31.5	32.6	32.0	26.8	27.6	28.1	27.5	0.5 :1961
BOUILLANTE College	50	19.2	20.5	20.4	20.0	29.8	30.4	31.3	30.5	24.5	25.5	25.8	25.3	0.4 :1986
CAPESTERRE Neufchateau	245	23.2	24.4	23.8	23.8	28.1	28.2	28.4	28.3	25.7	26.3	26.1	26.0	1.3 :1956
GDE ANSE/DES Meteo	26	25.9	26.5	26.5	26.3	30.0	30.3	30.6	30.3	27.9	28.4	28.5	28.2	0.5 :1974
GD BOURG/MG Les Basses	5	25.2	26.0	25.4	25.5	30.4	30.7	31.2	30.8	27.8	28.3	28.3	28.1	1.0 :1980
MORNE A L'EAU College	6													
MOULE Lemercier	25	24.9	26.2	25.4	25.5	31.5	32.1	32.0	31.9	28.2	29.1	28.7	28.7	xx :1981
PETIT BOURG Duclos INRA	110	23.6	24.1	24.0	23.9	28.9	29.2	29.5	29.2	26.2	26.6	26.8	26.5	1.9 :1966
PETIT BOURG IRAT	32	23.0	23.4	24.1	23.5	30.2	30.2	30.7	30.4	26.6	26.8	27.4	26.9	xx :1980
PETIT CANAL Bourg	20	24.1	25.3	24.9	24.8	30.4	30.9	30.7	30.7	27.3	28.1	27.8	27.7	0.8 :1972
GUSTAVIA/STB Meteo	47	25.3	26.3	26.3	26.0	30.8	31.6	31.7	31.4	28.0	28.5	29.0	28.7	0.9 :1956
ST CLAUDE Bonne Terre	370	21.7	23.0	23.1	22.7	28.2	28.1	29.1	28.5	25.0	25.6	26.1	25.5	0.5 :1977
ST FRANCOIS Ferme Mar	30	24.5	25.7	25.7	25.3	31.3	31.2	31.6	31.4	27.9	28.5	28.6	28.3	1.0 :1980
MARIGOT/STM Orleans	10	25.6	27.0	26.4	26.4	33.8	33.7	33.9	33.8	29.2	30.4	30.2	29.9	1.1 :1974
STE ANNE Douville	50	24.1	24.6	24.6	24.5	30.7	30.6	31.3	30.9	27.4	27.6	25.0	27.7	0.3 :1966
STE ROSE Bourg	31	24.3	24.8	24.6	24.6	31.4	31.4	32.2	31.7	27.8	28.1	28.5	28.1	0.5 :1978
T DE HAUT/STES TSF	10	24.8	26.0	25.9	25.4	29.7	30.2	30.4	30.1	27.3	28.1	28.0	27.8	0.6 :1975
VX HABITANTS Le Bouchu	20	23.4	23.5	23.8	23.6	31.6	31.9	33.4	32.3	27.5	27.7	28.6	27.9	0.7 :1971

xx : calcul non effectué (données manquantes).

METEOROLOGIE

GUADELOUPE

TEMPERATURES (en degres et dixiemes)

MOIS de JUILLET 1987

STATIONS ou POSTES	ALTI. (m)	VALEURS EXTREMES du MOIS				NOMBRE DE JOURS AVEC:				VALEURS EXTREMES			
		MINI ABSOLU	DATE	MAXI ABSOLU	DATE	TN (= 20	TN)= 25	TX (= 25	TX)=30	MINI ABSOLU	ANNEE	MAXI ABSOLU	ANNEE
ABYMES Le Raizet	7	22.2	7	33.3	23	0	12	0	31	19.6	1956	33.3	1987
ANSE BERTRAND Bourg	15	22.5	2	33.0	19	0	11	0	31	15.4	1977	34.0	1986
BASSE TERRE J. botanique	60	21.3	30	32.9	7	0	0	0	31	17.5	1962	33.1	1977
BOUILLANTE College	50	18.0	7	32.5	22	29	0	0	24	18.0	1987	32.5	1987
CAPESTERRE Neufchateau	245	21.4	1	29.2	23	0	2	0	0	15.8	1963	29.8	1960
GDE ANSE/DES Meteo	26	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	20.8	1978	32.0	1980
GD BOURG/MG Les Basses	5	24.0	2	31.6	30	0	26	0	29	22.0	1986	31.6	1987
MORNE A L'EAU College	6												
MOULE Lemercier	25	22.6	2	32.9	18	0	22	0	31	xx	xx	xx	xx
PETIT BOURG Duclos INRA	110	21.9	1	30.0	23,26	0	8	0	2	20.6	1967	30.3	1969
PETIT BOURG IRAT	32	xx	xx	31.0	23,26,28	xx	xx	0	23	xx	xx	xx	xx
PETIT CANAL Bourg	20	23.0	1, 2	32.0	12	0	15	0	31	16.4	1978	35.0	1975
GUSTAVIA/STB Meteo	47	23.8	4	33.5	22	0	26	0	30	20.6	1978	33.7	1985
ST CLAUDE Bonne Terre	370	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	14.0	1974	31.8	1972
ST FRANCOIS Ferme Mar	30	23.0	1	32.0	29,30,31	0	23	0	31	22.1	1978	32.0	1983
MARIGOT/STM Orleans	10	24.0	7	34.7	17,23,29	0	28	0	31	21.4	1974	35.8	1981
STE ANNE Douville	50	22.7	7	31.9	9,22,27	0	0	0	31	19.8	1982	34.5	1977
STE ROSE Bourg	31	23.0	2	33.5	25	0	14	0	31	20.5	1983	33.5	1987
T DE HAUT/STES TSF	10	22.5	5	31.2	24	0	21	0	29	21.0	1984	32.8	1977
VX HABITANTS Le Bouchu	30	20.7	7	34.3	21	0	1	3	30	13.3	1979	35.1	1982

xx : Calcul non effectue (donnees manquantes)

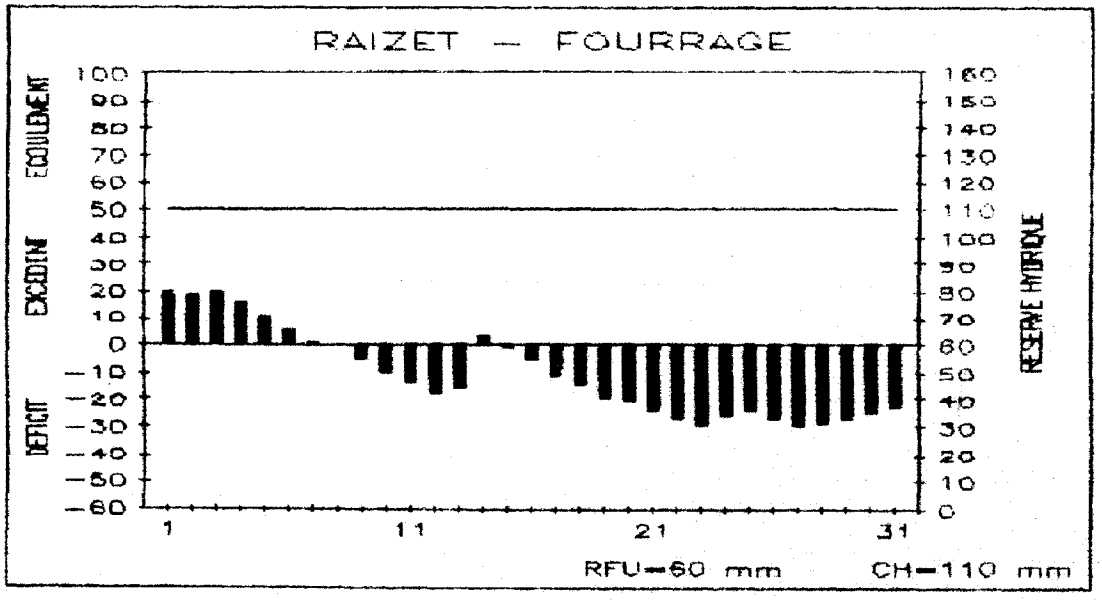
DEPARTEMENT : GUADELOUPE

MOIS : JUILLET

EVAPOTRANSPIRATION POTENTIELLE - BILANS HYDRIQUES
(en millimètres d'eau)

POSTE		ETP (formule Penman)				RESERVE HYDRIQUE en fin de mois pour une plante du type		
NOM	Lieu-Dit	Décade 1	Décade 2	Décade 3	Mois	Fourrage	Canne à Sucre	Culture Maraîchère
ABYMES	Raizet	52.7	51.4	56	160.1	37.4	109.1	28.9
ANSE BERTRAND	Bourg	57.3	55.2	62	174.5	10.8	55.1	6.2
BOUILLANTE	College	47	48.3	53.7	149	109.8	140	79.8
CAPESTERRE	Neufchateau	36.5	42.9	45.4	124.8	100.1	140	70.1
GRD BOURG MG	Les Basses	52.9	51.9	54.5	159.3	29.8	82.5	18.7
MOULE	Lemercier	54.7	52	60.1	166.8	18.8	70	12.9
PETIT BOURG	Duclos	41.5	44	50.1	135.6	83.8	140	55.8
PETIT CANAL	Bourg	54.3	53.3	60.4	168	28.6	80.4	22.4

Les bilans hydriques sont calculés :
- pour le fourrage avec une réserve utile (RU) de 110 mm et une réserve de survie (RS) de 60 mm (ce bilan peut également convenir au Maïs Sorgho)
- pour la canne à sucre (plantée en avril) avec une RU de 140 mm et une RS de 60 mm
- pour les cultures maraîchères de plein champs (du type tomate-haricot et concombre) avec une RU de 80 mm et une RS de 50 mm



RAYONNEMENT GLOBAL (en kilowatt heure par mètre carré)

POSTES	Décade 1	Décade 2	Décade 3	Total	Moyenne quotid.	Rapport Moyenne	Année ref
-GRANDE TERRE--							
ABYMES Le Raizet	58.8	54.0	60.3	173.1	5.6	1.03	79
ANSE BERTRAND St Jacques	64.3	61.3	69.5	195.0	6.3	x	79
ST FRANCOIS Ferme May	62.5	56.5	67.6	186.6	6.0	1.02	79
-BASSE TERRE---							
CAPESTERRE Neufchateau	46.9	x	x	x	x	x	79
PETIT BOURG Duclos	53.2	53.2	58.3	164.7	5.3	1.01	79
-ARCHIPEL------							
MARIE GALANTE Bellevue	x	x	x	x	x	x	79
TERRE DE HAUT Le Chameau	62.3	54.3	58.5	175.0	5.6	x	79
	x	x	x	x	x	x	0

INSOLATION
(en heures et dixiemes)

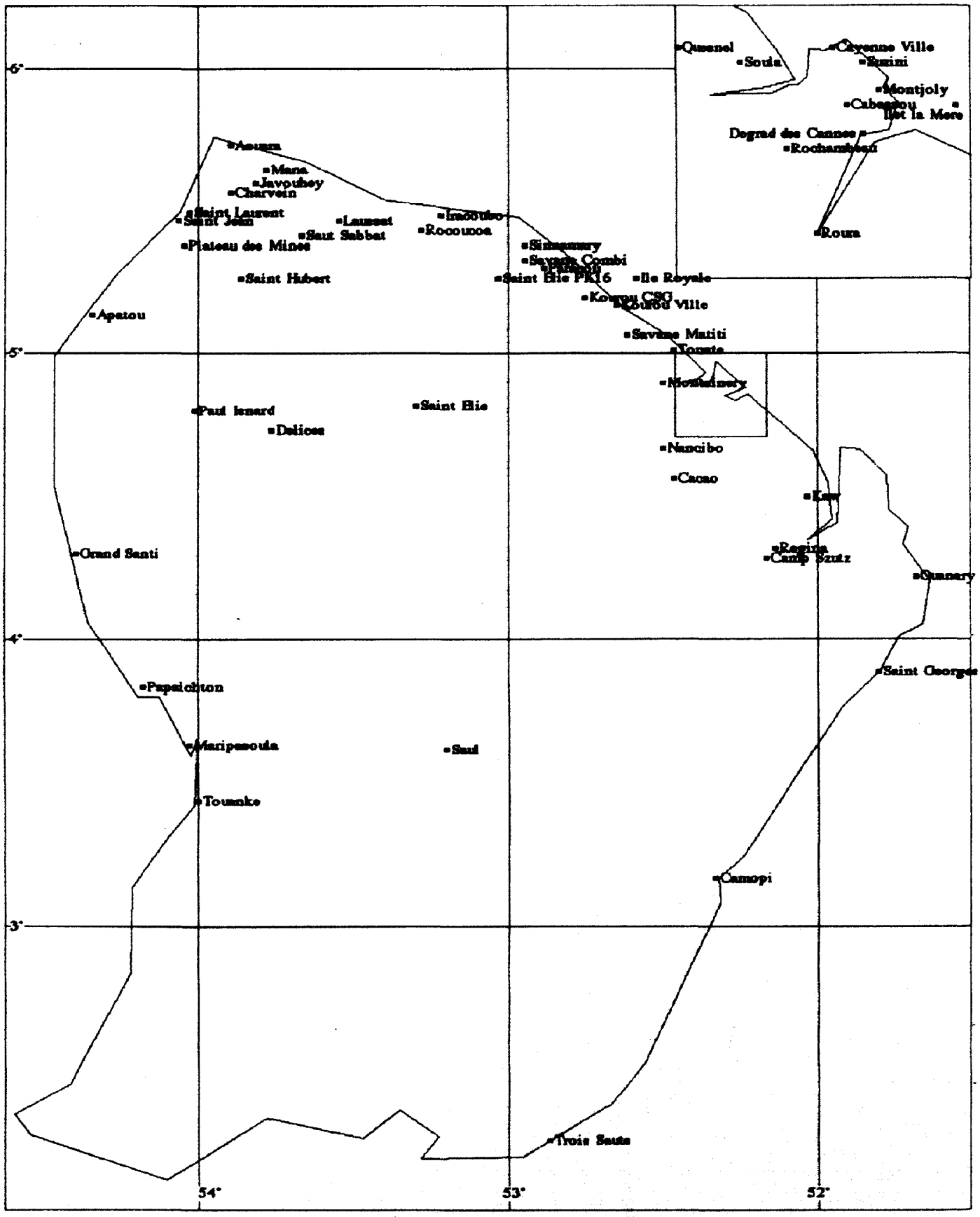
POSTES	Décade 1	Décade 2	Décade 3	Total	Moyenne quotid.	Rapport Moyenne	Année ref
-GRANDE TERRE--							
PETIT CANAL Bourg	70.5	75.8	84.6	230.9	7.5	0.95	72
ST FRANCOIS Ferme May	76.7	64.3	82.4	223.4	7.2	0.96	66
ABYMES Le Raizet	86.4	74.8	91.2	252.4	8.1	1.04	51
-BASSE TERRE---							
BASSE TERRE C.Guillard	x	x	x	x	x	x	87
PETIT BOURG Duclos	68.2	63.5	76.1	207.8	6.7	0.99	66
STE ROSE Bourg	71.3	68.3	84.3	223.9	7.2	1.04	78
CAPESTERRE Neufchateau	x	43.3	x	x	5.4	x	61
-ARCHIPEL------							
MARIGOT/STM DDE	79.8	78.0	83.9	241.7	7.8	x	81
GDE ANSE DES Meteo	81.0	62.3	80.9	224.2	7.2	0.95	77
MARIE GALANTE Bellevue	x	x	x	x	x	x	87
GUSTAVIA/STB Meteo	77.7	85.8	85.5	249.0	8.0	0.93	56

DONNEES CLIMATOLOGIQUES

DE

GUYANE

RESEAU CLIMATOLOGIQUE DE LA GUYANE JUILLET 1987



DEPARTEMENT GUYANE — Mois de JUILLET 1987

CARACTERES CLIMATOLOGIQUES

I - PLUVIOSITE

La répartition géographique des pluies de Juillet 87 selon les régions est assez marquée.

-Déficitaires sur la bande côtière entre CAYENNE et KOUROU, et l'extrême Nord-Ouest (10 à 40%). Les totaux mensuels sont généralement inférieurs à 150 mm.

- Excédentaires le long d'un axe REGINA - ST ELIE - ST LAURENT (10 à 30%) avec des hauteurs mensuelles supérieures à 250 mm.

- Voisines de la normale sur le reste du département, les régions Sud en particulier, les totaux mensuels étant de l'ordre de 200 mm.

On remarquera en outre le cas de l'ILE de CAYENNE où l'on a recueilli 124 mm à MONTJOLY et 313 mm à ROCHAMBEAU soit deux fois et demie plus.... ce qui montre bien l'influence de la continentalité sur le courant d'alizé qui nous vient de l'Atlantique.

Le MAXIMUM en 24 h a été de 83 mm et a été observé en deux endroits : OUANARY le 22 et MONTSINERY-QUESNEL le 5.

II - TEMPERATURES

Ce mois de Juillet 87 a été nettement plus chaud que la normale sur l'ensemble des postes, SAUL excepté. Les températures moyennes ont souvent été supérieures à 27°C, ce qui représente des écarts voisins de + 1.0°C.

Les maxima moyens ont varié de 29.6°C (CAYENNE-SUZINI) à 32.6°C (REGINA), les minima moyens de 18.7°C (SAUL) à 23.6°C (CAYENNE-SUZINI et MANA).

Les extrêmes absolus ont été les suivants :

- Minimum : 16.0°C à SAUL le 22.
- Maximum : 34.5°C à SAINT-LAURENT le 24.

III - INSOLATION ET RAYONNEMENT

L'ensoleillement de Juillet a été déficitaire par rapport à la moyenne. Les valeurs mensuelles s'échelonnent entre 173 h à CAMOPI et 237 h à CAYENNE-CABASSOU. La troisième décade a néanmoins été très bien ensoleillée, en particulier sur la zone littorale : plus de 100 heures à KOUROU C.S.G.

Le rayonnement solaire global quotidien moyen a été de 5.2KWh/m^2/Jour à ROCHAMBEAU et de 5.5 KWh/m^2/Jour à KOUROU-C.S.G, soit des valeurs tout à fait proches des moyennes. Il en est de même pour le rayonnement diffus.

IV - CARACTERES DOMINANTS DU VENT

ROCHAMBEAU	- Calme	:	39 % des observations.
	- E	:	21 % " "
	- Vent Maxi.	:	47 Km/h secteur E le 21 à 03 H 20.
KOUROU - CSG	- Calme	:	4 % des observations.
	- E	:	33 % " "
	- Vent Maxi.	:	54 Km/h secteur ESE le 03 à 23 H 00.
SAINT-LAURENT	- Calme	:	28 % des observations.
	- NE	:	18 % " "
	- Vent Maxi.	:	47 Km/h secteur N le 23 à 15 H 15.
SAINT-GEORGES	- Calme	:	60 % des observations.
	- E	:	17 % " "
	- Vent Maxi.	:	47 Km/h secteur ESE le 04 à 11 H 20.
MARIPASOULA	- Calme	:	58 % des observations.
	- NE	:	17 % " "
	- Vent Maxi.	:	36 Km/h secteur SE le 22 à 17 H 30.

PLUVIOMETRIE DES POSTES SELECTIONNES

POSTES	Décade 1	Décade 2	Décade 3	Total Mensuel	Moyenne et Année d'Origine	Ecart à la Moyenne en %	Cumul depuis le 1er Janvier
Saint Georges	89.9	26.1	82.8	198.8	201.3 (53)	-1	2399
Regina	132.4	57.4	49.3	239.1	254.1 (53)	-6	2418
Rochambeau	98.3	50.1	164.4	312.8	251.7 (46)	+24	1800
Suzini	72.3	10.9	41.0	124.2	168.9 (63)	-26	1408
Kourou CSG	65.2	15.0	31.1	111.3	186.5 (65)	-40	1370
Sinnamary	67.3	35.5	34.7	137.5	187.1 (48)	-26	1440
Mana	109.1	34.5	79.2	222.8	144.5 (54)	+54	
Saint Laurent	118.5	77.4	99.6	295.5	251.5 (49)	+17	1496
Grand Santi	85.7	66.8	103.0	255.5	247.8 (53)	+3	1437
Maripasoula	90.9	42.0	102.6	235.5	214.2 (53)	+10	1696
Saul	60.9	33.2	77.3	171.4	179.7 (50)	-5	1649
Camopi	66.4	47.1	92.1	205.6	174.5 (50)	+18	1922

POSTES	Nombre de jours de pluie supérieure ou égale à (mm)						Maximum en 24 H		Maximum Absolu en 24 H	
	0.1	1	10	30	50	100	Valeur	Date	Valeur	Année
Saint Georges	24	20	7				29.2	4	90.4	1960
Regina	31	24	10	1			32.0	4	93.4	1959
Rochambeau	25	20	11	3			49.2	26	134.6	1960
Suzini	20	16	3	1			34.2	4	88.0	1980
Kourou CSG	24	16	5				19.8	4	92.5	1975
Sinnamary	26	19	4				20.2	9	150.0	1956
Mana	25	17	6	2			45.0	3	134.7	1975
Saint Laurent	29	26	13				26.4	17	88.6	1952
Grand Santi	29	24	11	1			43.2	27	108.8	1975
Maripasoula	26	22	9	1			31.2	26	74.7	1975
Saul	31	21	7				28.7	26	73.2	1985
Camopi	25	23	9				27.3	26	75.0	1961

PLUVIOMETRIE QUOTIDIENNE DES POSTES SELECTIONNES JUILLET 1987

	SAINT GEORGES	REGINA	ROCHAMBEAU	SUZINI	KOUROU CSG	SINNAMARY	MANA	SAINT LAURENT	GRAND SANTI	MARIPASOULA	SAUL	CAMOPI
1	2.7	4.7	13.9	1.0	0.9	2.7	2.2	5.7	12.5	0.1	12.6	1.0
2	6.3	7.3	3.9	1.9	0.4	8.0	8.0	13.1	7.4	2.6	0.6	2.6
3	7.4	10.0	17.3	18.1	11.9	11.2	45.0	5.5	1.3	8.6	12.7	8.2
4	29.2	32.0	7.3	34.2	19.8	7.8	3.5	25.5	13.0	6.7	8.7	12.2
5	11.2	10.0	19.0	2.5	10.8	10.3	4.1	2.5	13.5	3.7	1.2	12.5
6	2.4	18.0	26.5	6.1	1.4	0.1	2.3	25.9	23.5	18.6	17.8	9.6
7	23.0	6.6	0.8	3.5	.	.	T	17.3	0.2	1.8	1.0	11.5
8	0.4	6.8	3.4	1.0	1.3	7.0	.	12.4	0.1	29.9	0.5	5.5
9	3.1	29.0	6.2	4.0	18.5	20.2	44.0	4.0	8.5	0.3	3.9	1.6
10	4.2	8.0	.	.	0.2	.	T	6.6	5.7	18.6	1.9	1.7
11	0.8	9.5	6.8	2.7	1.4	5.0	C	13.6	4.9	0.9	1.4	.
12	0.7	0.4	1.9	T	1.5	3.3	1.5	4.3	15.8	17.7	1.3	.
13	.	1.5	.	0.6	.	.	0.2	.	13.2	.	0.1	.
14	.	2.2	.	.	.	0.3	8.5	13.2	5.6	7.2	0.3	2.0
15	.	8.1	3.2	0.3	0.6	4.4	0.4	8.3	8.0	0.1	1.2	0.8
16	14.2	11.5	4.8	4.1	2.4	8.0	3.8	4.3	14.9	2.4	14.7	4.0
17	1.2	10.0	0.6	.	1.9	1.7	3.2	26.4	4.3	11.1	11.9	7.5
18	4.1	12.0	17.8	.	3.4	6.7	4.8	6.5	.	.	0.9	0.5
19	.	2.0	15.0	3.2	3.7	6.0	12.0	0.5	0.1	.	1.0	22.0
20	5.1	0.2	.	.	0.1	0.1	0.1	0.3	.	2.6	0.4	10.3
21	15.2	11.5	23.7	0.7	0.1	.	0.1	1.0	4.2	1.0	1.6	16.0
22	24.8	20.0	32.4	24.2	8.6	16.2	28.0	17.8	1.4	16.0	5.4	5.5
23	.	1.2	0.6	.	2.9	1.4	20.0	14.3	3.9	23.7	0.1	5.8
24	0.6	0.9	0.1	.	.	0.3	0.1	.	1.2	3.0	0.1	.
25	6.1	6.9	.	.	.	0.1	T	16.9	10.5	4.2	9.4	18.5
26	27.9	0.9	49.2	3.5	0.1	0.5	23.0	9.1	12.1	31.2	28.7	27.3
27	5.4	5.2	31.2	9.1	7.8	2.0	0.7	1.0	43.2	3.0	21.5	10.0
28	1.2	0.2	25.6	3.2	11.3	7.6	0.2	4.8	1.9	10.6	3.9	8.0
29	.	0.2	0.6	0.3	0.3	6.5	5.0	14.3	0.8	9.9	6.3	1.0
30	1.6	2.2	.	.	.	0.1	2.0	0.6	23.7	.	0.2	.
31	.	0.1	1.0	.	.	.	0.1	19.8	0.1	.	0.1	.
decade 1	89.9	132.4	98.3	72.3	65.2	67.3	109.1	118.5	85.7	90.9	60.9	66.4
decade 2	26.1	57.4	50.1	10.9	15.0	35.5	34.5	77.4	66.8	42.0	33.2	47.1
decade 3	82.8	49.3	164.4	41.0	31.1	34.7	79.2	99.6	103.0	102.6	77.3	92.1
Total	198.8	239.1	312.8	124.2	111.3	137.5	222.8	295.5	255.5	235.5	171.4	205.6

DEPARTEMENT : GUYANE MOIS :JUILLET 87

TEMPERATURE Sous Abri

(en degre C et dixienes)

POSTES	Maxi. Moyen Tx	Mini. Moyen Tn	Moyen. Tn+Tx / 2	Ecart Moyen. et Annee refer.	Extremes du mois et dates Maxi	Extremes du mois et dates Mini	Extremes absolus et annees Maxi	Extremes absolus et annees Mini
------STATIONS METEO------								
SAINT-GEORGES	31.4	21.7	26.5	+0.8 (56)	32.8 (13)	20.3 (18)	36.2 (56)	18.5 (57)
ROCHAMBEAU	31.1	23.1	27.1	+1.0 (51)	33.1 (13)	22.1 (18)	33.1 (53)	19.2 (56)
KOUROU-CSG	30.5	23.2	26.8	+1.0 (69)	31.6 (13)	22.0 (19)	32.4 (78)	20.0 (72)
SAINT-LAURENT	32.4	22.9	27.6	+1.1 (51)	34.2 (20)	21.9 (19)	34.5 (53)	20.3 (52)
MARIPASOULA	32.3	21 9	27.1	+0.8 (56)	33.5 (22)	20.9 (18)	34.6 (69)	18.5 (72)
CAYENNE-SUZINI	29.6	23.6	26.6	+0.7 (73)	30.4 (3)	22.0 (21)	30.8 (78)	20.4 (75)
------POSTES CLIMATO------								
REGINA	32.6	22.5	27.6	+0.9 (56)	34.0 (25)	x x	38.0 (71)	18.4 (56)
CACAO	31.4	22.1	26.7	+0.4 (79)	33.2 (13)	21.1 (18)	33.6 (79)	19.5 (84)
CABASSOU-IRAT	30.0	22.8	26.4	+0.4 (74)	31.5 (20)	20.8 (30)	33.2 (78)	18.8 (78)
SAYANE COMBI	30.3	22.2	26.3	+0.7 (80)	x x	x x	32.3 (81)	18.5 (81)
SINNAMARY	32.1	23.2	27.7	+1.1 (61)	33.4 (13)	21.5 (20)	34.0 (66)	18.5 (82)
IRACOUBO	x	x	x	x (61)	x x	x x	36 0 (69)	18.0 (65)
NANA	30.8	23.6	27.2	+0.7 (56)	x x	x x	36.0 (69)	18.0 (75)
JAVOUHEY	32.0	22 5	27.3	+1 0 (79)	33.8 (22)	21.7 (21)	33 5 (80)	20.1 (83)
CHARVEIN	31.6	21 8	26 7	+0.5 (79)	34 0 (21)	21 0 (17)	33.5 (80)	20.0 (83)
GRAND-SANTI	32 4	22.0	27 2	+0.9 (56)	34 5 (24)	19.0 (12)	36 0 (70)	16.5 (69)
SAUL	31.1	18.7	24.9	-1 0 (71)	x x	16.0 (22)	34.0 (77)	15.5 (86)
CAMOPI	32 0	20 8	26 4	+0 4 (56)	33.5 (11)	20 0 (19)	34.5 (73)	18.7 (59)

DEPARTEMENT : GUYANE MOIS : JUILLET 87

TEMPERATURES EXTREMES QUOTIDIENNES sous abri

(en degre C et dixiemes)

	TEMPERATURES MINIMALES						TEMPERATURES MAXIMALES					
	SAINT GEORGES	ROCHAMBEAU	KOUROU-CSG	ST LAURENT	MARIPASOULA	CAYENNE SUZINI	SAINT GEORGES	ROCHAMBEAU	KOUROU-CSG	ST LAURENT	MARIPASOULA	CAYENNE SUZINI
1	22.4	24.2	23.6	23.0	22.0	23.5	30.2	30.4	30.8	32.0	32.3	29.9
2	21.2	22.8	23.0	23.0	21.8	23.5	31.0	30.9	31.0	32.5	33.0	30.8
3	22.4	23.6	23.0	22.9	23.2	24.1	31.5	31.3	31.1	33.4	32.7	30.4
4	22.8	23.3	23.2	23.2	22.0	23.4	28.1	30.1	28.9	30.5	31.0	29.1
5	22.2	22.8	22.6	22.9	22.4	22.9	30.8	30.0	29.0	31.2	31.5	28.5
6	22.0	22.9	23.2	22.9	22.3	22.6	30.2	29.9	29.8	31.3	30.2	28.7
7	21.5	23.5	23.0	23.1	21.7	22.6	30.1	30.5	29.9	31.4	31.9	29.2
8	22.5	22.5	23.8	23.5	21.9	22.5	31.4	30.9	30.2	31.4	32.6	29.6
9	22.1	23.5	23.6	22.8	21.8	25.8	31.3	31.2	30.5	31.7	32.0	30.0
10	21.4	23.6	23.1	24.0	21.3	23.6	30.8	31.5	30.3	31.4	32.9	30.0
11	21.4	23.0	23.0	23.2	21.5	23.8	31.7	31.1	30.5	33.0	32.2	29.9
12	22.1	23.9	24.0	22.7	22.5	23.4	32.4	32.1	30.8	32.8	32.8	30.0
13	21.7	23.4	23.5	23.4	22.2	23.5	32.8	33.1	31.6	33.5	32.9	30.0
14	23.8	24.9	24.8	23.5	22.9	25.7	32.2	31.0	30.5	33.5	31.6	29.1
15	22.7	23.8	23.8	22.8	21.3	25.9	32.6	31.2	30.5	30.6	31.5	29.6
16	22.2	23.6	22.7	22.9	21.4	23.2	31.0	31.4	30.5	31.5	31.9	29.6
17	21.4	23.0	23.5	22.8	21.6	23.4	31.4	30.4	30.5	31.5	31.4	29.5
18	20.3	22.1	22.7	22.2	20.9	23.2	31.7	32.1	30.9	33.2	32.6	30.0
19	21.0	22.6	22.0	21.9	22.0	23.0	32.4	30.0	29.9	33.3	32.4	29.5
20	22.5	22.3	22.5	22.6	21.6	22.7	30.4	31.0	30.5	34.2	31.7	29.7
21	20.7	22.5	22.4	23.0	21.9	22.0	31.8	31.9	30.8	33.3	32.5	29.6
22	21.2	22.4	23.0	22.3	21.8	22.9	31.2	29.5	30.5	33.4	33.5	29.8
23	21.4	22.3	22.8	23.0	22.4	22.4	32.1	31.4	31.0	33.4	33.2	29.6
24	21.0	22.1	23.5	23.0	22.0	25.8	31.6	31.8	30.9	32.0	33.1	29.9
25	21.3	22.4	22.9	23.0	21.4	25.5	31.4	31.5	30.5	33.1	31.6	29.3
26	21.0	22.9	23.6	23.9	22.2	23.7	30.7	30.5	29.8	32.5	33.5	29.4
27	21.9	23.0	23.1	22.9	22.2	23.0	30.9	30.6	30.9	32.0	33.0	29.7
28	21.3	23.8	23.2	22.8	22.5	23.5	31.6	31.1	30.5	32.2	33.0	29.4
29	21.6	23.3	23.5	22.5	22.2	23.4	32.4	31.2	30.5	31.6	31.8	29.6
30	21.3	22.8	23.0	22.0	22.1	23.7	32.3	32.0	31.0	33.4	32.0	28.2
31	20.7	23.3	23.1	22.9	21.3	24.0	32.1	32.1	30.7	32.8	32.6	30.0

INSOLATION
(Heures et Dixièmes)

POSTES	Décade 1	Décade 2	Décade 3	Total Mensuel	Moyenne et Année d'Origine	Ecart à la Moyenne	Rapport à la Moyenne en %
SUZINI	56.7	62.1	95.0	213.8	229.6 (73)		
MARIPASOULA	47.8	54.3	80.3	182.4	205.0 (60)	-23	89
COMBI	58.6	59.2	86.4	204.2	203.7 (79)		
CACAO					175.4 (80)		
KOUROU	64.9	61.3	101.3	227.5	230.2 (68)	-3	99
ST GEORGES	52.9	57.3	81.8	192.0	205.9 (60)	-14	93
ST LAURENT	51.8	57.2	71.4	180.4	199.4 (60)	-19	90
ROCHAMBEAU	46.5	63.1	88.0	197.6	214.3 (52)	-17	92
CAMOPI	24.3	43.7	57.2	125.2	172.7 (60)	-47	73
CABASSOU	63.3	65.7	99.0	228.0	237.1 (78)		

RAYONNEMENT GLOBAL
(kWh / m2)

POSTES	Décade 1	Décade 2	Décade 3	Total Mensuel	Moyenne Mensuelle	Moyenne et Année d'Origine	Rapport à la Moyenne en %
KOUROU	50.4	52.5	66.5	169.4	5.5	5.5 (80)	99
ROCHAMBEAU	49.2	51.5	60.3	161.0	5.2	5.3 (74)	97

RAYONNEMENT DIFFUS
(kWh / m2)

POSTES	Décade 1	Décade 2	Décade 3	Total Mensuel	Moyenne Mensuelle	Moyenne et Année d'Origine	Rapport à la Moyenne en %
KOUROU	25.8	27.0	23.1	75.9	2.4	2.4 (80)	103
ROCHAMBEAU	26.1	26.1	23.4	75.7	2.4	2.4 (83)	101

MOIS: JUILLET ANNEE: 1987

RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES AU SOL CONCERNANT LES STATIONS DU RESEAU SYNOPTIQUE

L'heure des observations est en TU(Temps Universel).Pour obtenir l'heure du fuseau retrancher 4H aux heures indiquées

LEGENDE
MOY=moyenne ECART=EM=écart à la moyenne de la période 1961/1985

TEMPERATURES en °c et dixièmes

stations	HEURES TU SYNOPTIQUES							
MARTINIQUE	**00H**	**03H**	**06H**	**09H**	**12H**	**15H**	**18H**	**21h**
Le Lamentin	26.9	26.7	26.4	26.0	28.0	29.8	30.0	28.9
GUADELOUPE	**00H**	**03H**	**06H**	**09H**	**12H**	**15H**	**18H**	**21h**
Le Raizet	27.2	26.2	25.5	25.0	28.6	30.8	31.3	29.5
Gustavia	27.6	27.3	27.2	28.9	28.4	30.2	30.4	29.1
GUYANE	**00H**	**03H**	**06H**	**09H**	**12H**	**15H**	**18H**	**21h**
Rochambeau	25.5	24.4	23.7	23.3	26.1	29.9	29.0	27.9
St.Laurent	25.2	24.1	23.7	23.2	26.1	30.7	29.5	27.9
St.Georges	24.4	23.4	22.8	19.5	26.6	29.8	29.7	28.4
Maripasoula	24.0	23.2	22.7	22.4	24.8	29.4	30.9	27.5

MOY	**ECART**
27.8	+0.9
MOY	**ECART**
28.0	+1.0
28.4	+0.9
MOY	**ECART**
26.2	+0.8
26.3	+0.8
25.6	+0.7
25.6	+0.6

HUMIDITES RELATIVES en % et dixiemes

stations	HEURES TU SYNOPTIQUES							
MARTINIQUE	**00H**	**03H**	**06H**	**09H**	**12H**	**15H**	**18H**	**21h**
Le Lamentin	83.9	85.1	86.4	86.7	80.5	72.9	72.5	75.0
GUADELOUPE	**00H**	**03H**	**06H**	**09H**	**12H**	**15H**	**18H**	**21h**
Le Raizet	81.4	86.2	89.7	91.6	77.3	64.5	63.2	71.1
Gustavia	81.2	82.4	83.2	83.5	77.8	71.6	70.9	75.7
GUYANE	**00H**	**03H**	**06H**	**09H**	**12H**	**15H**	**18H**	**21h**
Rochambeau	91.5	95.3	97.0	97.7	89.3	68.6	74.2	78.1
St.Laurent	93.4	95.3	96.3	97.8	89.6	69.7	74.6	82.2
St.Georges	96.8	98.6	98.9	>100	87.9	71.5	70.7	76.2
Maripasoula	93.4	96.3	97.0	97.6	89.1	70.3	64.4	79.2

MOY	**ECART**
80.4	-2.2
MOY	**ECART**
78.1	-0.9
78.3	+2.2
MOY	**ECART**
86.5	-0.7
87.4	-0.3
89.4	+1.5
85.9	-1.4

MOIS: JUILLET **ANNEE: 1987**

TENSION DE VAPEUR en hectopascal et dixiémes

stations	HEURES TU SYNOPTIQUES								
MARTINIQUE	**00H**	**03H**	**06H**	**09H**	**12H**	**15H**	**18H**	**21h**	**MOY**	**ECART**
Le Lamentin	29.8	29.8	29.6	29.2	30.3	30.5	30.7	29.9	30.0	+1.5
GUADELOUPE	**00H**	**03H**	**06H**	**09H**	**12H**	**15H**	**18H**	**21h**	**MOY**	**ECART**
Le Raizet	29.3	29.3	29.2	29.0	30.2	28.7	28.8	29.2	29.2	+1.3
Gustavia	30.0	30.0	30.0	29.7	30.2	30.6	30.8	30.3	30.2	+2.4
GUYANE	**00H**	**03H**	**06H**	**09H**	**12H**	**15H**	**18H**	**21h**	**MOY**	**ECART**
Rochambeau	29.8	29.2	28.4	28.0	30.1	28.7	29.3	29.1	29.1	+1.2
St.Laurent	30.0	28.8	28.3	27.9	30.5	31.0	30.5	30.8	29.7	+1.3
St.Georges	29.6	28.5	27.5	24.6	30.5	29.9	29.0	29.2	28.6	+1.3
Maripasoula	27.9	27.4	26.7	26.6	27.8	28.7	28.5	28.8	27.8	+0.6

NEBULOSITE MOYENNE MENSUELLE (N) AUX HEURES SYNOPTIQUES ET EVENEMENTS C,CC,O,B,VF

-9=données manquantes
C=nombre de jours de ciel clair (0/8)
CC=nombre de jours de ciel couvert (8/8)
O=nombre de jours d'orages
B=nombre de jours de brouillard
VF=nombre de jours de vent fort(>=16 m/s)

MARTINIQUE	**00H**	**03H**	**06H**	**09H**	**12H**	**15H**	**18H**	**21h**	**C**	**CC**	**O**	**B**	**VF**
Le Lamentin	5	5	5	5	6	6	6	6	0	0	4	0	3
GUADELOUPE	**00H**	**03H**	**06H**	**09H**	**12H**	**15H**	**18H**	**21h**	**C**	**CC**	**O**	**B**	**VF**
Le Raizet	5	5	4	5	5	6	6	6	0	0	0	0	3
Gustavia	3	-9	-9	3	4	4	4	4	0	0	4	0	6
GUYANE	**00H**	**03H**	**06H**	**09H**	**12H**	**15H**	**18H**	**21h**	**C**	**CC**	**O**	**B**	**VF**
Rochambeau	4	4	4	4	5	5	5	5	0	0	2	10	0
St.Laurent	4	4	4	5	5	6	6	6	0	0	7	0	0
St.Georges	2	4	4	5	4	5	5	4	0	0	4	15	0
Maripasoula	5	4	4	6	6	5	5	6	0	0	6	12	0

MOIS: JUILLET ANNEE :1987

PRESSIONS MOYENNES MENSUELLES(2 min. et 2 max.) au niveau de la mer en hectopascals et dixièmes

Pression moyenne mensuelle(MOY,moyenne des 4 précedentes)
Ecart à la moyenne de 61/85(EM)
Extrêmes du mois
Extrêmes absolus de 61/85

MARTINIQUE	MATIN		SOIR		MOY	EM	EXTREMES DU MOIS		EXT.ABSOLUS PERIODE 61/85	
	Minimum	MAXIMUM	Minimum	MAXIMUM			Minimum	MAXIMUM	Minimum	MAXIMUM
Le Lamentin	1013.3	1014.9	1013.0	1014.9	1014.0	-1.4	1011.0	1017.1	1007.4	1020.0

GUADELOUPE	MATIN		SOIR		MOY	EM	EXTREMES DU MOIS		EXT.ABSOLUS PERIODE 61/85	
	Minimum	MAXIMUM	Minimum	MAXIMUM			Minimum	MAXIMUM	Minimum	MAXIMUM
Le Raizet	1014.4	1016.1	1014.2	1016.4	1015.3	-0.7	1012.2	1018.2	1010.2	1020.8
Gustavia	1015.2	1017.0	1015.2	1017.0	1016.1	-0.9	1013.5	1019.3	1010.8	1022.2

GUYANE	MATIN		SOIR		MOY	EM	EXTREMES DU MOIS		EXT.ABSOLUS PERIODE 61/85	
	Minimum	MAXIMUM	Minimum	MAXIMUM			Minimum	MAXIMUM	Minimum	MAXIMUM
Rochambeau	1011.9	1013.7	1011.0	1013.7	1012.6	-0.7	1008.4	1016.0	1008.3	1018.7
St.Laurent	1011.6	1012.4	1010.4	1012.0	1011.6	-2.0	1011.0	1013.8	1008.3	1018.7
St.Georges	1012.1	1013.8	1010.6	1013.6	1012.5	-1.1	1008.1	1016.0	1008.3	1018.7
Maripasoula	1012.1	1013.6	1009.8	1013.3	1012.2	-1.7	1007.5	1015.2	1005.9	1019.6

AERODROME:LE LAMENTIN MOIS:JUILLET 1987

VISIBILITE-FREQUENCE

HEURES (TU)	<50 M	<200 M	<500 M	<1 KM	<2 KM	<4 KM	<10 KM	<20 KM	<50 KM	>=50 KM
0	0	0	0	0	0	0	0	19	30	1
3	0	0	0	0	0	0	0	22	31	0
6	0	0	0	0	0	0	2	24	31	0
9	0	0	0	0	0	0	0	24	31	0
12	0	0	0	0	0	0	3	20	31	0
15	0	0	0	0	0	1	2	18	31	0
18	0	0	0	0	0	0	1	17	31	0
21	0	0	0	0	0	0	2	17	31	0

NUAGES BAS A NEBULOSITE=5 A 7 OCTAS -FREQUENCE DES HAUTEURS

HEURES (TU)	<5 DAM	<10 DAM	<20 DAM	<30 DAM	<60 DAM	<100 DAM	<150 DAM	<200 DAM	<250 DAM
0	0	0	0	0	1	7	7	7	7
3	0	0	0	0	1	10	10	10	10
6	0	0	0	0	0	11	11	11	11
9	0	0	0	0	1	11	11	11	11
12	0	0	0	0	2	14	14	14	14
15	0	0	0	0	1	15	16	16	16
18	0	0	0	0	0	18	19	19	19
21	0	0	0	0	1	12	12	13	13

NUAGES BAS A NEBULOSITE 8 OCTAS-FREQUENCE DES HAUTEURS

HEURES (TU)	<5 DAM	<10 DAM	<20 DAM	<30 DAM	<60 DAM	<100 DAM	<150 DAM	<200 DAM	<250 DAM
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0

DEPARTEMENT: MARTINIQUE STATION:LE LAMENTIN MOIS: JUILLET 1987

POUR 248 OBSERVATIONS ET SELON LA DIRECTION,LA FREQUENCE DE DEPASSEMENT DE SEUILS DE VITESSE DU VENT A ETE LA SUIVANTE:

VITESSE!	DIRECTIONS																			
*(M/S)	!02	!04	!06	!08	!10	!12	!14	!16	!18	!20	!22	!24	!26	!28	!30	!32	!34	!36	!total*	
* 21	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 20	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 19	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 18	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 17	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 16	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 15	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 14	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 13	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 12	!	!	!	!	!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	1	*
* 11	!	!	!	!	!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	1	*
* 10	!	!	!	!	!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	1	*
* 9	!	!	!	!	!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	1	*
* 8	!	!	!	1!	7!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	9	*
* 7	!	!	!	5!	25!	4!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	34	*
* 6	!	!	1!	7!	51!	5!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	65	*
* 5	!	!	1!	19!	79!	13!	1!	!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	114	*
* 4	!	!	1!	24!	127!	18!	2!	!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	173	*
* 3	!	!	3!	40!	150!	20!	3!	!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	217	*
* 2	!	4!	5!	49!	156!	22!	3!	!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	240	*
* 1	!	4!	8!	51!	157!	22!	3!	1!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	247	*

NOMBRE DE CAS DE VITESSE DE VENT INFERIEURE A 1M/S : 1

VITESSE MAXIMALE: 20 M/S DIRECTION: 10 DATE: 4 HEURE : 1150

DEPARTEMENT: MARTINIQUE STATION:DESAIX MOIS: JUILLET 1987

POUR 216 OBSERVATIONS ET SELON LA DIRECTION,LA FREQUENCE DE DEPASSEMENT DE SEUILS DE VITESSE DU VENT A ETE LA SUIVANTE:

VITESSE!	DIRECTIONS																			
*(M/S)	!02	!04	!06	!08	!10	!12	!14	!16	!18	!20	!22	!24	!26	!28	!30	!32	!34	!36	!total*	
* 21	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 20	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 19	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 18	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 17	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 16	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 15	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 14	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 13	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 12	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 11	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 10	!	!	!	!	6!	3!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	9	*
* 9	!	!	!	1!	26!	11!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	38	*
* 8	!	!	!	6!	52!	15!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	73	*
* 7	!	!	!	14!	87!	28!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	129	*
* 6	!	!	1!	32!	106!	35!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	175	*
* 5	!	!	3!	47!	123!	39!	2!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	214	*
* 4	!	!	3!	48!	123!	39!	2!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	215	*
* 3	!	!	3!	48!	123!	40!	2!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	216	*
* 2	!	!	3!	48!	123!	40!	2!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	216	*
* 1	!	!	3!	48!	123!	40!	2!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	216	*

NOMBRE DE CAS DE VITESSE DE VENT INFERIEURE A 1M/S : 0

VITESSE MAXIMALE: 26 M/S DIRECTION: 10 DATE: 4 HEURE : 1205

DEPARTEMENT: MARTINIQUE STATION:CARAVELLE MOIS: JUILLET 1987

POUR 119 OBSERVATIONS ET SELON LA DIRECTION,LA FREQUENCE DE DEPASSEMENT DE SEUILS DE VITESSE DU VENT A ETE LA SUIVANTE:

VITESSE!	DIRECTIONS																		
*(M/S)	!02	!04	!06	!08	!10	!12	!14	!16	!18	!20	!22	!24	!26	!28	!30	!32	!34	!36	!total*
* 21	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 20	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 19	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 18	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 17	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 16	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 15	!	!	!	!	!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	1 *
* 14	!	!	!	!	!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	1 *
* 13	!	!	!	!	!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	1 *
* 12	!	!	!	!	!	2!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	2 *
* 11	!	!	!	!	!	2!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	2 *
* 10	!	!	1!	!	6!	2!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	9 *
* 9	!	!	2!	3!	10!	4!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	19 *
* 8	!	!	5!	6!	24!	8!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	43 *
* 7	!	!	7!	16!	45!	12!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	80 *
* 6	!	!	9!	25!	58!	13!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	105 *
* 5	!	!	10!	34!	60!	13!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	117 *
* 4	!	!	10!	34!	61!	14!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	119 *
* 3	!	!	10!	34!	61!	14!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	119 *
* 2	!	!	10!	34!	61!	14!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	119 *
* 1	!	!	10!	34!	61!	14!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	119 *

NOMBRE DE CAS DE VITESSE DE VENT INFERIEURE A 1M/S : 0

VITESSE MAXIMALE: 21 M/S DIRECTION: 12 DATE: 4 HEURE : 1150

AERODROME:RAIZET MOIS:JUILLET 1987

VISIBILITE-FREQUENCE

HEURES (TU)	<50 M	<200 M	<500 M	<1 KM	<2 KM	<4 KM	<10 KM	<20 KM	<50 KM	>=50 KM
0	0	0	0	0	0	0	5	20	31	0
3	0	0	0	0	0	0	5	20	31	0
6	0	0	0	0	0	0	5	20	31	0
9	0	0	0	0	0	0	5	21	31	0
12	0	0	0	0	0	0	7	20	31	0
15	0	0	0	0	0	0	6	19	31	0
18	0	0	0	0	0	0	7	17	31	0
21	0	0	0	0	0	0	6	17	31	0

NUAGES BAS A NEBULOSITE=5 A 7 OCTAS -FREQUENCE DES HAUTEURS

HEURES (TU)	<5 DAM	<10 DAM	<20 DAM	<30 DAM	<60 DAM	<100 DAM	<150 DAM	<200 DAM	<250 DAM
0	0	0	0	0	0	1	1	3	3
3	0	0	0	0	1	2	2	3	3
6	0	0	0	0	0	1	2	2	2
9	0	0	0	0	0	0	0	2	2
12	0	0	0	0	2	3	3	3	3
15	0	0	0	0	0	13	13	13	13
18	0	0	0	0	0	11	12	13	13
21	0	0	0	0	1	7	7	7	7

NUAGES BAS A NEBULOSITE 8 OCTAS-FREQUENCE DES HAUTEURS

HEURES (TU)	<5 DAM	<10 DAM	<20 DAM	<30 DAM	<60 DAM	<100 DAM	<150 DAM	<200 DAM	<250 DAM
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0

DEPARTEMENT: GUADELOUPE STATION:RAIZET MOIS: JUILLET 1987

POUR 248 OBSERVATIONS ET SELON LA DIRECTION,LA FREQUENCE DE DEPASSEMENT DE SEUILS DE VITESSE DU VENT A ETE LA SUIVANTE:

VITESSE!	DIRECTIONS																			
*(M/S)	!02	!04	!06	!08	!10	!12	!14	!16	!18	!20	!22	!24	!26	!28	!30	!32	!34	!36	!total	
* 21	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 20	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 19	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 18	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 17	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 16	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 15	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 14	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 13	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 12	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 11	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 10	!	!	!	!	!	!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	1 *
* 9	!	!	!	!	!	1!	2!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	4 *
* 8	!	!	!	!	5!	7!	8!	3!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	23 *
* 7	!	!	!	3!	8!	15!	16!	3!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	45 *
* 6	!	!	!	4!	12!	26!	25!	7!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	74 *
* 5	!	!	!	6!	18!	34!	34!	9!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	101 *
* 4	!	!	!	7!	23!	44!	43!	9!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	126 *
* 3	!	!	!	8!	35!	75!	50!	12!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	181 *
* 2	!	!	!	9!	42!	92!	55!	12!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	211 *
* 1	!	!	1!	11!	44!	97!	58!	13!	2!	!	!	!	!	!	!	1!	!	!	!	227 *

NOMBRE DE CAS DE VITESSE DE VENT INFERIEURE A 1M/S : 21

VITESSE MAXIMALE: 19 M/S DIRECTION: 10 DATE: 4 HEURE : 1140

DEPARTEMENT= GUADELOUPE MOIS= JUILLET 1987

STATION = GUSTAVIA

POUR 243 OBSERVATIONS ET SELON LA DIRECTION ,LA FREQUENCE DE DEPASSEMENT DE SEUILS

DE VITESSE DU VENT A ETE LA SUIVANTE:

VITESSE M/S	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	TOTAL
21																			
20																			
19																			
18																			
17																			
16																			
15																			
14																			
13																			
12			1!																1
11			3!																3
10		6!	12!																18
09		9!	24!																33
08		14!	35!																49
07		22!	48!																70
06		24!	58!				1!												83
05	1!	28!	66!	3!	3!	6!	2!												109
04	2!	30!	85!	5!	11!	15!	5!												153
03	2!	30!	91!	16!	25!	26!	10!												198
02	2!	30!	102!	25!	27!	34!	12!	1!											233
01	2!	30!	103!	28!	32!	34!	12!	1!											242

NOMBRE DE CAS DE VITESSE DE VENT INFERIEURE A 1 M/S = 1

Vitesse maximale instantanée : 21 Direction : 04 Date : 04 Heure Fuseau : 0425

AERODROME:ROCHAMBEAU MOIS:JUILLET 1987

VISIBILITE-FREQUENCE

HEURES (TU)	<50 M	<200 M	<500 M	<1 KM	<2 KM	<4 KM	<10 KM	<20 KM	<50 KM	>=50 KM
0	0	0	0	0	0	0	4	26	31	0
3	0	0	0	0	0	0	1	29	31	0
6	0	0	0	0	0	0	6	30	31	0
9	0	0	1	2	2	2	13	30	31	0
12	0	0	0	0	0	0	7	25	31	0
15	0	0	0	0	0	0	1	23	31	0
18	0	0	0	0	1	1	6	22	31	0
21	0	0	0	0	0	0	3	24	31	0

NUAGES BAS A NEBULOSITE=5 A 7 OCTAS -FREQUENCE DES HAUTEURS

HEURES (TU)	<5 DAM	<10 DAM	<20 DAM	<30 DAM	<60 DAM	<100 DAM	<150 DAM	<200 DAM	<250 DAM
0	0	0	0	0	1	2	2	3	3
3	0	0	0	0	4	6	6	6	6
6	0	0	0	0	2	4	4	4	4
9	0	0	0	0	1	1	1	1	1
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	2	17	17	17	17
18	0	0	0	0	5	11	11	11	11
21	0	0	0	0	2	3	3	3	3

NUAGES BAS A NEBULOSITE 8 OCTAS-FREQUENCE DES HAUTEURS

HEURES (TU)	<5 DAM	<10 DAM	<20 DAM	<30 DAM	<60 DAM	<100 DAM	<150 DAM	<200 DAM	<250 DAM
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0

DEPARTEMENT: GUYANE STATION:ROCHAMBEAU MOIS: JUILLET 1987

POUR 248 OBSERVATIONS ET SELON LA DIRECTION,LA FREQUENCE DE DEPASSEMENT DE SEUILS DE VITESSE DU VENT A ETE LA SUIVANTE:

VITESSE!	DIRECTIONS																			
*(M/S)	!02	!04	!06	!08	!10	!12	!14	!16	!18	!20	!22	!24	!26	!28	!30	!32	!34	!36	!total	
* 21	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 20	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 19	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 18	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 17	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 16	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 15	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 14	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 13	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 12	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 11	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 10	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 9	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 8	!	!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	1	*
* 7	!	!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	1	*
* 6	!	!	1!	3!	3!	!	!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	8	*
* 5	!	!	3!	4!	8!	4!	!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	20	*
* 4	!	!	5!	10!	15!	7!	1!	2!	!	1!	1!	!	!	!	!	!	!	!	42	*
* 3	!	!	6!	16!	20!	11!	4!	7!	1!	2!	1!	1!	!	2!	!	!	!	!	71	*
* 2	!	1!	6!	19!	25!	19!	9!	8!	3!	4!	2!	1!	!	2!	2!	2!	!	1!	105	*
* 1	!	1!	6!	23!	28!	25!	15!	11!	9!	5!	4!	5!	4!	4!	2!	3!	!	4!	150	*

NOMBRE DE CAS DE VITESSE DE VENT INFERIEURE A 1M/S : 98

VITESSE MAXIMALE: 13 M/S DIRECTION: 8 DATE: 21 HEURE : 320

DEPARTEMENT: GUYANE STATION:ST GEORGES DE L'OYAPOCK
MOIS: JUILLET 1987

POUR 248 OBSERVATIONS ET SELON LA DIRECTION,LA FREQUENCE DE DEPASSEMENT DE SEUILS DE VITESSE DU VENT A ETE LA SUIVANTE:

VITESSE!	DIRECTIONS																			
*(M/S)	!02	!04	!06	!08	!10	!12	!14	!16	!18	!20	!22	!24	!26	!28	!30	!32	!34	!36	!total	
* 21	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 20	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 19	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 18	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 17	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 16	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 15	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 14	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 13	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 12	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 11	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 10	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 9	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 8	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 7	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 6	!	!	!	!	!	1!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 5	!	!	!	!	!	1!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	1	*
* 4	!	!	!	!	1!	6!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	2	*
* 3	!	!	1!	1!	3!	15!	3!	3!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	8	*
* 2	!	4!	3!	7!	9!	24!	5!	3!	2!	1!	1!	!	!	!	!	!	!	!	27	*
* 1	!	10!	5!	8!	13!	28!	8!	5!	4!	4!	4!	1!	1!	!	!	!	!	!	63	*
																		4!	10!	101 *

NOMBRE DE CAS DE VITESSE DE VENT INFERIEURE A 1M/S : 147

VITESSE MAXIMALE: 13 M/S DIRECTION: 12 DATE: 4 HEURE : 1120

DEPARTEMENT: GUYANE STATION:ST LAURENT DU MARONI
MOIS: JUILLET 1987

POUR 248 OBSERVATIONS ET SELON LA DIRECTION,LA FREQUENCE DE DEPASSEMENT DE SEUILS DE VITESSE DU VENT A ETE LA SUIVANTE:

VITESSE!	DIRECTIONS																			
(M/S)	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	total
21																				
20																				
19																				
18																				
17																				
16																				
15																				
14																				
13																				
12																				
11																				
10																				
9																				
8																				
7																				
6																				
5			1																1	1
4		1	2	1															2	6
3		2	7	2	7	2						1	1					2	7	30
2		8	11	5	15	11	2	2	3	1	2	2	2					6	13	83
1		17	15	13	24	21	13	8	10	11	6	3	6	1	2	2	2	6	17	177

NOMBRE DE CAS DE VITESSE DE VENT INFERIEURE A 1M/S : 71

VITESSE MAXIMALE: 13 M/S DIRECTION: 2 DATE: 23 HEURE : 1515

DEPARTEMENT: GUYANE STATION:MARIPASOULA MOIS: JUILLET 1987

POUR 248 OBSERVATIONS ET SELON LA DIRECTION,LA FREQUENCE DE DEPASSEMENT DE SEUILS DE VITESSE DU VENT A ETE LA SUIVANTE:

VITESSE!	DIRECTIONS																			
(M/S)	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	total
21																				
20																				
19																				
18																				
17																				
16																				
15																				
14																				
13																				
12																				
11																				
10																				
9																				
8																				
7																				
6																				
5																				
4				1												1				2
3		2		3	1			1								1				8
2		8	10	8	4		3	3	1							2			1	40
1		18	27	16	5	6	6	6	6		2	3	1			4	1		5	106

NOMBRE DE CAS DE VITESSE DE VENT INFERIEURE A 1M/S : 142

VITESSE MAXIMALE: 10 M/S DIRECTION: 14 DATE: 22 HEURE : 1730

RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES EN ALTITUDE

==========

-Les hauteurs (HHH) sont exprimées en mètres.

-Les températures (TT et TdTd) sont exprimées en degrés C et dixièmes.

-TT est la température du thermomètre sec.

-TdTd est la température du point de rosée.

-Les vents (VV) sont exprimés en noeuds.

DEPARTEMENT= GUYANE MOIS= JUILLET 1987

STATION = KOUROU

POUR 240 OBSERVATIONS ET SELON LA DIRECTION LA FREQUENCE DE DEPASSEMENT DE SEUILS

DE VITESSE DU VENT A ETE LA SUIVANTE:

VITESSE M/S	DIRECTIONS																	TOTAL
	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	
21																			
20																			
19																			
18																			
17																			
16																			
15																			
14																			
13																			
12																			
11																			
10																			
09																			
08					1														1
07			1	4	7	1													13
06			2	2	14	3													27
05			4	17	26	4	1												52
04	1	1	10	22	34	10	2		2										83
03	1	1	13	23	44	16	7	4	6	3	1								119
02	1	1	14	24	49	13	8	10	14	12	8	3	1				1		165
01	1	2	14	29	53	21	9	13	21	30	18	19	3	1			1	3	238

NOMBRE DE CAS DE VITESSE DE VENT INFERIEURE A 1 M/S = 10

Vitesse maximale instantanée : 15 Direction : 12 Date : 03 Heure Fuseau : 2300

dH a

LE RAIZET

Reseau : 1200TU Mois : JUILLET 1987

Dates	1000 HPa					850 HPa				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	137	24.1	20.5	09	9	1538	15.1	12.3	09	24
2	137	25.1	21.0	07	7	1542	16.4	10.9	11	21
3	140	26.3	23.0	09	10	1554	17.2	15.4	11	22
4	137	26.0	22.6	11	15	1550	17.9	14.4	11	35
5	157	26.5	22.5	10	15	1570	18.6	7.9	11	22
6	152	26.0	22.5	09	9	1559	15.6	12.5	07	15
7	141	25.3	20.5	09	9	1545	15.0	9.5	10	15
8	138	25.0	22.9	09	7	1545	15.9	13.0	12	14
9	140	26.3	22.6	08	11	1553	18.1	12.9	10	21
10	138	27.2	24.2	10	10	1552	16.9	14.9	12	19
11	140	26.5	22.6	10	9	1551	15.6	14.1	08	21
12	140	27.0	23.0	09	8	1555	17.0	13.9	09	24
13	134	26.4	23.4	09	11	1547	17.6	14.3	09	23
14	135	26.6	22.8	10	8	1547	16.7	12.6	11	25
15	150	26.4	24.0	10	14	1565	16.9	15.5	10	23
16	155	27.0	23.2	09	12	1572	17.6	14.0	10	24
17	140	26.0	23.0	10	10	1552	16.5	16.2	08	20
18	129	25.4	21.5	11	7	1536	16.2	12.4	09	15
19	131	25.1	22.4	06	3	1538	16.6	10.4	04	7
20	135	25.0	22.9	06	8	1546	17.2	13.5	10	19
21	141	26.1	23.2	11	9	1552	17.2	11.5	11	25
22	130	26.4	23.7	09	8	1546	17.3	15.5	10	20
23	120	25.4	23.0	11	3	1541	17.6	14.1	09	17
24	146	26.2	23.6	08	10	1556	16.6	13.1	09	22
25	141	25.6	22.7	09	8	1550	16.5	10.0	10	21
26	129	26.6	23.6	10	11	1544	18.3	12.1	10	23
27	129	27.3	24.3	09	8	1547	18.2	9.0	10	22
28	124	26.2	22.7	10	6	1533	17.0	3.3	10	29
29	123	26.0	22.5	10	8	1530	16.3	13.6	00	10
30	130	26.1	23.6	09	12	1544	17.7	14.0	10	23
31	129	26.9	21.9	10	13	1544	17.6	12.0	11	23
Moy.	137	26.1	22.9		9	1549	16.9	12.6		21

OBSERVATIONS EN ALTITUDE AUX NIVEAUX STANDARDS

a

LE RAIZET

Reseau : 1200TU Mois : JUILLET 1987

Dates	700 HPa					600 HPa				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	3159	7.1	1.4	08	23	4419	4.1	-21.0	09	15
2	3169	6.5	2.2	11	17	4431	4.1	-15.1	09	8
3	3193	9.8	-1.3	11	23	4462	4.1	-10.7	10	20
4	3191	9.7	4.5	10	30	4455	2.7	-5.2	10	24
5	3200	8.8	-2.5	10	35	4462	0.0	-11.4	10	25
6	3184	6.9	-3.9	04	22	4436	1.1	-13.7	04	17
7	3167	7.6	-3.9	10	10	4427	2.6	-10.7	17	7
8	3181	10.9	-7.9	14	17	4445	2.4	-4.3	15	10
9	3195	11.6	-1.5	09	22	4465	3.2	-4.2	10	17
10	3191	8.9	-0.7	13	25	4446	0.1	-6.9	14	26
11	3187	8.9	-1.8	10	27	4444	0.1	-4.9	10	25
12	3198	9.2	0.4	07	29	4458	1.6	-10.5	07	21
13	3183	9.7	-7.0	09	22	4447	3.2	-15.9	00	13
14	3185	8.8	-0.8	09	24	4451	4.9	-14.4	11	19
15	3200	9.3	-4.3	12	31	4459	1.5	-10.3	11	20
16	3213	10.6	-4.2	11	37	4474	0.2	-10.3	10	36
17	3193	9.8	-7.0	07	15	4449	-0.7	-11.4	00	9
18	3178	10.1	-2.2	22	7	4427	0.5	-10.9	16	1
19	3171	9.1	-4.0	31	0	4426	0.0	-11.5	25	9
20	3183	10.1	-5.1	09	17	4448	2.9	-17.0	13	14
21	3189	10.2	-5.7	13	20	4453	3.3	-6.6	12	8
22	3188	10.6	-3.2	10	27	4448	2.9	-17.3	10	8
23	3192	8.8	-3.4	07	19	4439	2.2	-16.3	10	8
24	3189	9.4	-0.8	07	21	4452	3.9	-15.0	07	12
25	3185	10.4	-6.9	11	19	4450	2.7	-10.0	13	24
26	3185	10.3	-0.4	10	15	4448	2.6	-11.0	09	17
27	3182	9.0	-0.0	12	27	4444	2.6	-12.0	11	13
28	3173	9.7	-7.0	09	20	4431	3.4	-16.0	10	22
29	3161	10.2	-0.9	00	21	4424	2.0	-15.0	00	21
30	3180	9.2	-1.0	12	32	4440	2.4	-0.0	11	26
31	3184	10.0	-3.3	12	26	4449	3.0	-6.1	13	21
Moy.	3184	9.4	-3.2		22	4445	2.3	-11.0		17

OBSERVATIONS EN ALTITUDE AUX NIVEAUX STANDARDS

a

LE RAIZET

Reseau : 1200TU Mois : JUILLET 1987

ates	500 HPa					400 HPa				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	5878	-4.2	-22.7	06	10	7591	-18.3	-28.0	12	8
2	5898	-4.7	-24.7	00	0	7685	-16.6	-33.3	04	9
3	5917	-5.8	-18.1	07	13	7629	-16.3	-35.6	05	13
4	5910	-5.2	-14.2	10	11	7622	-17.5	-29.3	05	1
5	5901	-8.0	-22.1	09	14	7608	-17.7	-30.0	36	3
6	5881	-6.7	-24.3	13	2	7589	-16.8	-34.3	27	10
7	5876	-6.5	-30.2	20	12	7585	-17.0	-30.1	28	12
8	5894	-8.1	-11.6	19	0	7602	-16.2	-34.9	20	9
9	5912	-8.6	-11.1	12	2	7612	-17.5	-23.4	32	6
10	5882	-8.6	-21.0	12	17	7581	-18.2	-23.0	03	3
11	5879	-8.1	-20.1	12	4	7577	-19.1	-28.0	24	2
12	5902	-6.2	-17.6	09	3	7611	-17.6	-26.6	24	11
13	5903	-4.0	-19.7	16	12	7618	-18.1	-24.6	26	12
14	5908	-5.8	-25.6	13	19	7621	-16.4	-31.4	15	15
15	5912	-5.0	-27.6	11	17	7627	-16.7	-30.5	12	19
16	5917	-3.5	-27.0	09	29	7643	-15.0	-31.4	07	17
17	5891	-5.8	-27.5	00	11	7602	-17.0	-32.6	00	4
18	5871	-6.5	-19.4	11	10	7577	-17.9	-29.5	05	4
19	5872	-5.8	-25.1	24	3	7592	-17.0	-24.0	05	10
20	5900	-5.3	-20.5	11	12	7612	-16.9	-26.2	35	1
21	5906	-5.4	-8.6	30	3	7623	-16.3	-22.4	00	4
22	5900	-4.9	-21.0	09	6	7614	-16.3	-28.1	21	2
23	5890	-5.9	-21.4	07	5	7602	-15.4	-30.1	17	3
24	5907	-6.2	-17.9	10	10	7621	-16.2	-32.5	13	5
25	5904	-5.3	-20.1	00	15	7610	-16.3	-35.0	10	9
26	5898	-6.6	-15.7	10	10	7606	-17.1	-33.7	07	13
27	5896	-6.6	-21.6	09	11	7600	-18.0	-37.0	15	7
28	5883	-6.5	-27.5	11	9	7596	-17.0	-31.0	32	7
29	5874	-6.6	-22.9	07	7	7588	-16.2	-32.0	09	4
30	5893	-6.0	-17.4	14	10	7603	-17.2	-29.2	13	10
31	5901	-5.1	-20.3	00	6	7619	-16.2	-39.0	13	12
Moy.	5895	-6.0	-21.3		10	7606	-17.0	-30.0		8

OBSERVATIONS EN ALTITUDE AUX NIVEAUX STANDARDS

a

LE RAIZET

Reseau : 1200TU Mois : JUILLET 1987

Dates	300 HPa					250 HPa				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	9677	-33.3	-41.3	24	6	10933	-43.2	x	29	14
2	9697	-32.3	-42.8	29	7	10954	-42.6	x	31	7
3	9727	-31.2	-44.6	34	13	10991	-41.5	x	32	18
4	9714	-31.8	-43.5	28	10	10973	-42.8	x	28	28
5	9696	-32.9	-40.6	30	25	10953	-42.4	x	28	37
6	9688	-31.2	-45.0	29	19	10958	-42.1	x	27	21
7	9678	-32.2	-46.3	28	17	10939	-41.8	x	27	34
8	9703	-31.2	-43.6	27	10	10966	-41.8	x	25	15
9	9709	-32.4	-44.4	31	16	10967	-42.4	x	29	16
10	9670	-32.7	-40.7	30	18	10928	-42.4	x	32	21
11	9651	-34.5	-40.5	24	3	10900	-44.2	x	30	10
12	9695	-34.2	-40.2	26	17	10942	-44.7	x	24	18
13	9703	-32.5	-41.5	24	24	10959	-43.8	x	24	33
14	9712	-32.6	-39.0	24	10	10972	-41.4	x	23	35
15	9725	-31.0	-41.1	29	9	10994	-40.6	x	25	23
16	9748	-31.6	-38.1	32	7	11010	-41.6	x	26	16
17	9680	-33.0	-40.7	29	0	10939	-44.2	x	29	21
18	9656	-34.0	-39.9	28	9	10908	-42.5	x	25	28
19	9671	-33.1	-39.9	07	43	10925	-43.1	x	14	28
20	9710	-31.9	-38.6	24	19	10970	-42.4	x	22	22
21	9711	-33.6	-44.5	22	16	10965	-42.8	x	19	16
22	9710	-31.5	-38.9	15	9	10980	-41.7	x	16	11
23	9706	-31.9	-41.9	21	22	10966	-42.1	x	22	16
24	9713	-32.5	-44.0	10	7	10977	-41.2	x	26	6
25	9709	-33.1	-43.3	26	7	10966	-42.2	x	26	11
26	9695	-32.7	-36.6	26	4	10954	-42.6	x	25	22
27	9686	-33.2	-39.6	00	7	10941	-42.6	x	27	5
28	9689	-32.0	-43.4	31	6	10957	-40.7	x	29	7
29	9698	-31.2	-44.3	06	5	10953	-41.0	x	32	13
30	9699	-31.3	-41.1	32	4	10962	-41.2	x	33	6
31	9721	-31.1	-52.5	25	4	10985	-41.5	x	24	11
Moy.	9699	-32.4	-42.0		13	10957	-42.3	x		10

OBSERVATIONS EN ALTITUDE AUX NIVEAUX STANDARDS

a

LE RAIZET

Reseau : 1200TU Mois : JUILLET 1987

Dates	200 HPa					150 HPa				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	12395	-55.3	x	27	30	14164	-70.2	x	26	24
2	12424	-53.0	x	30	10	14210	-68.2	x	27	20
3	12464	-54.0	x	30	22	14253	-66.7	x	28	34
4	12438	-54.9	x	27	25	14220	-66.8	x	29	37
5	12429	-52.3	x	27	41	14219	-67.7	x	29	62
6	12418	-54.4	x	29	23	14201	-68.5	x	31	35
7	12408	-54.2	x	27	24	14185	-69.6	x	25	23
8	12436	-54.2	x	26	18	14214	-69.5	x	27	23
9	12432	-54.6	x	29	23	14228	-68.2	x	31	58
10	12394	-54.9	x	31	36	14165	-69.8	x	31	39
11	12359	-54.7	x	30	23	14151	-64.7	x	30	26
12	12394	-57.1	x	26	21	14168	-66.3	x	29	18
13	12426	-53.8	x	25	41	14217	-66.7	x	26	36
14	12443	-54.3	x	24	28	14230	-66.2	x	25	46
15	12473	-52.4	x	28	37	14274	-66.8	x	28	39
16	12408	-52.1	x	30	32	14292	-65.7	x	31	40
17	12403	-54.6	x	29	31	14178	-69.4	x	29	42
18	12379	-53.5	x	25	33	14167	-67.2	x	28	30
19	12389	-54.9	x	24	64	14173	-66.2	x	04	11
20	12434	-55.8	x	19	20	14197	-70.1	x	20	22
21	12434	-53.9	x	22	24	14219	-67.3	x	21	26
22	12452	-54.1	x	18	9	14231	-67.8	x	24	26
23	12438	-53.2	x	22	16	14232	-65.5	x	26	23
24	12448	-54.8	x	27	29	14232	-65.7	x	27	24
25	12433	-55.4	x	25	13	14205	-68.9	x	25	24
26	12418	-55.8	x	26	33	14193	-67.8	x	31	22
27	12412	-53.2	x	28	21	14207	-66.9	x	29	38
28	12437	-52.1	x	29	21	14233	-67.1	x	31	31
29	12429	-53.3	x	30	24	14219	-67.2	x	30	35
30	12434	-53.7	x	29	25	14222	-67.9	x	29	25
31	12459	-53.8	x	22	30	14247	-65.4	x	26	19
Moy.	12426	-54.1	x		27	14211	-67.5	x		31

OBSERVATIONS EN ALTITUDE AUX NIVEAUX STANDARDS

a

LE RAIZET

Reseau : 1200TU Mois : JUILLET 1987

Dates	100 HPa					70 HPa				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	16537	-74.0	x	24	10	18632	-71.0	x	07	7
2	16507	-75.3	x	02	7	18700	-67.9	x	09	31
3	16632	-74.7	x	30	9	18751	-67.9	x	09	27
4	16611	-74.3	x	22	17	18706	-70.0	x	11	13
5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
6	16579	-71.4	x	33	7	18685	-67.5	x	10	27
7	16574	-69.8	x	00	3	18682	-68.1	x	09	31
8	16585	-73.7	x	25	7	18690	-69.6	x	09	25
9	16600	-72.7	x	34	5	18693	-72.7	x	09	21
10	16571	-73.5	x	28	5	18671	-69.1	x	11	22
11	16576	-70.9	x	26	8	18683	-69.9	x	08	21
12	16603	-70.3	x	23	17	18714	-70.2	x	09	17
13	16635	-71.7	x	23	14	18735	-72.3	x	10	25
14	16608	-74.5	x	10	4	18699	-69.1	x	09	33
15	16650	-72.0	x	29	13	18724	-71.3	x	07	25
16	16702	-69.5	x	30	11	18845	-66.0	x	08	23
17	16587	-72.3	x	15	3	18700	-67.0	x	09	29
18	16584	-69.5	x	10	2	18716	-68.5	x	10	30
19	16592	-70.0	x	05	3	18710	-69.1	x	33	1
20	16581	-72.6	x	14	4	18698	-68.5	x	10	31
21	16623	-72.4	x	10	6	18724	-67.6	x	08	30
22	16632	-73.6	x	21	6	18713	-72.5	x	10	26
23	16642	-72.9	x	30	9	18732	-68.7	x	09	23
24	16625	-74.3	x	28	4	18713	-70.4	x	11	28
25	16594	-76.4	x	03	5	18682	-70.5	x	08	31
26	16583	-75.4	x	00	7	18670	-67.0	x	03	11
27	16605	-74.2	x	30	5	18693	-70.1	x	09	29
28	16616	-74.8	x	02	10	18716	-65.1	x	09	37
29	16607	-74.2	x	05	3	18703	-69.3	x	09	33
30	16600	-74.7	x	10	15	18701	-65.9	x	10	39
31	16652	-74.7	x	12	15	18741	-70.3	x	10	33
Moy	16606	-73.0	x		8	18708	-69.2	x		25

OBSERVATIONS EN ALTITUDE AUX NIVEAUX STANDARDS

a

LE RAIZET

Reseau : 1200TU Mois : JUILLET 1987

Dates	50 HPa					30 HPa				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	20649	-62.6	x	10	43	23845	-55.7	x	10	46
2	20743	-63.5	x	09	46	23931	-56.3	x	09	49
3	20790	-63.5	x	09	38	23989	-55.8	x	09	40
4	20727	-62.6	x	09	42	23957	-56.5	x	09	39
5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
6	20733	-63.7	x	09	33	23980	-58.9	x	10	47
7	20719	-65.2	x	10	42	23916	-54.1	x	10	19
8	20715	-65.3	x	10	33	23884	-55.5	x	09	46
9	20716	-64.3	x	09	40	23907	-55.6	x	09	44
10	20714	-63.0	x	08	43	23931	-53.4	x	10	38
11	20722	-62.4	x	10	37	23964	-54.3	x	09	40
12	20744	-64.8	x	13	58	23959	-53.7	x	09	35
13	20750	-63.1	x	09	40	23951	-55.8	x	10	42
14	20752	-64.5	x	11	37	23933	-57.2	x	09	55
15	20755	-65.5	x	10	37	23911	-58.1	x	10	58
16	20890	-64.0	x	10	49	24044	-59.4	x	10	59
17	20740	-61.8	x	09	51	23965	-52.6	x	09	54
18	20750	-63.2	x	10	33	23966	-54.3	x	09	46
19	20740	-62.3	x	20	5	23965	-52.4	x	17	25
20	20740	-65.5	x	10	37	x	x	x	x	x
21	20755	-65.2	x	09	47	23969	-55.3	x	11	49
22	20753	-64.0	x	09	30	23921	-55.7	x	08	45
23	20750	-63.8	x	09	34	23961	-55.3	x	11	42
24	20751	-60.8	x	10	42	23977	-57.8	x	10	33
25	20730	-60.8	x	09	35	23920	-59.2	x	09	36
26	20716	-63.4	x	11	29	23896	-59.1	x	10	46
27	20727	-63.2	x	11	48	23920	-56.9	x	09	48
28	20773	-63.7	x	10	48	24000	-57.8	x	10	43
29	20742	-63.9	x	09	44	23923	-58.1	x	09	53
30	20756	-63.2	x	09	39	x	x	x	x	x
31	20782	-63.6	x	10	32	23924	-60.8	x	09	65
Moy	20746	-63.5	x		39	23941	-56.2	x		44

OBSERVATIONS EN ALTITUDE AUX NIVEAUX STANDARDS

a

LE RAIZET

Reseau : 1200TU Mois : JUILLET 1987

Dates	20 HPa					10 HPa				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2	26539	-58.5	x	10	42	x	x	x	x	x
3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
6	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
7	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
8	26513	-58.3	x	09	43	x	x	x	x	x
9	26585	-51.5	x	10	44	x	x	x	x	x
10	26543	-51.8	x	10	54	x	x	x	x	x
11	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
12	26608	-47.9	x	09	33	x	x	x	x	x
13	26544	-52.1	x	09	52	x	x	x	x	x
14	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
15	26495	-58.3	x	10	58	31838	-47.8	x	08	46
16	26613	-54.8	x	09	57	x	x	x	x	x
17	26635	-47.5	x	10	30	x	x	x	x	x
18	26598	-49.1	x	08	41	x	x	x	x	x
19	26618	-44.9	x	x	x	x	x	x	x	x
20	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
21	26613	-47.8	x	08	47	x	x	x	x	x
22	26562	-58.4	x	11	45	x	x	x	x	x
23	26544	-52.9	x	09	43	x	x	x	x	x
24	26590	-47.3	x	08	42	x	x	x	x	x
25	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
26	26498	-58.4	x	10	44	x	x	x	x	x
27	26522	-58.3	x	09	56	x	x	x	x	x
28	26606	-51.4	x	10	36	x	x	x	x	x
29	26527	-51.3	x	09	46	x	x	x	x	x
30	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
31	26520	-48.8	x	11	50	x	x	x	x	x
Moy	26560	-50.8	x		45	31838	-47.8	x		46

OBSERVATIONS en ALTITUDE aux NIVEAUX STANDARD

a ROCHAMBEAU

Reseau :1200TU Mois :JUILLET 1987

Dates	1000 hectopascals					850 hectopascals				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	105	23.2	22.4	11	3	1510	16.1	14.3	13	18
2	104	24.3	23.3	11	3	1521	18.0	14.9	12	15
3	111	23.3	22.8	15	4	1517	16.8	15.1	12	17
4	110	23.2	22.6	08	3	1524	17.5	14.8	09	17
5	122	22.5	22.0	11	4	1529	16.8	15.4	11	25
6	110	23.2	21.6	07	3	1518	16.5	12.2	12	18
7	111	24.0	23.6	04	4	1523	17.9	6.1	10	19
8	108	23.8	22.6	05	4	1521	18.3	10.4	10	19
9	118	23.9	23.4	04	2	1526	16.3	12.6	09	22
10	111	23.7	23.2	06	3	1525	17.5	14.4	10	22
11	102	24.6	24.3	10	2	1515	17.5	12.4	10	15
12	97	23.9	23.4	10	2	1509	17.8	8.7	12	15
13	97	24.2	23.2	10	3	1510	17.4	13.5	11	18
14	101	25.1	23.9	08	3	1517	18.7	8.9	11	29
15	115	23.9	23.4	06	4	1526	16.6	13.2	10	16
16	117	24.6	22.8	06	3	1532	18.0	13.5	08	12
17	101	23.1	22.9	07	1	1511	17.2	11.1	13	12
18	96	23.3	22.1	13	3	1507	18.2	9.0	14	18
19	111	23.8	22.9	10	4	1522	17.8	9.9	13	20
20	123	23.6	20.3	09	3	1534	17.0	10.6	11	6
21	114	24.2	23.0	06	2	1530	18.6	10.0	14	15
22	106	24.5	23.6	06	3	1519	16.9	13.8	14	14
23	111	23.4	22.9	03	2	1523	17.6	13.2	12	12
24	116	23.9	23.6	09	4	1530	17.9	11.9	11	17
25	111	24.3	23.1	07	5	1523	17.5	10.1	10	23
26	98	23.8	23.1	13	2	1511	18.1	10.2	14	19
27	92	23.3	23.1	07	1	1504	17.5	14.4	13	15
28	87	23.9	23.4	09	4	1499	17.2	15.6	11	20
29	89	23.5	22.3	08	4	1501	17.3	15.8	10	19
30	107	24.2	23.0	09	3	1520	17.3	10.9	11	19
31	99	25.0	24.3	11	3	1511	18.3	1.7	11	23
MOY	106	23.8	23.0		3	1513	17.5	11.9		18

OBSERVATIONS en ALTITUDE aux NIVEAUX STANDARD

a ROCHAMBEAU

Reseau :1200TU Mois :JUILLET 1987

Dates	700 hectopascals					600 hectopascals				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	3148	10.4	6.1	08	23	4418	4.2	-1.8	07	19
2	3163	10.2	5.8	08	23	4433	4.2	-6.1	07	23
3	3155	9.5	8.4	08	14	4424	3.7	3.0	09	17
4	3159	9.0	6.3	10	33	4425	2.9	-0.4	09	28
5	3166	9.0	7.8	10	23	4432	2.9	1.6	09	13
6	3153	9.2	-2.1	11	24	4416	2.3	-1.3	09	19
7	3162	10.5	8.8	11	29	4426	1.4	-0.6	08	22
8	3161	9.1	4.3	10	26	4424	2.5	-1.0	11	22
9	3159	9.3	2.6	10	37	4426	3.4	-3.0	09	32
10	3161	9.5	-0.7	08	27	4425	2.7	-6.7	09	26
11	3151	9.8	2.2	08	30	4417	2.9	-5.2	12	11
12	3150	10.0	7.7	07	20	4419	3.7	-2.0	07	19
13	3145	9.8	-0.2	08	23	4412	3.3	-3.9	08	32
14	3150	8.1	5.7	10	28	4411	2.2	0.2	07	24
15	3161	10.8	0.5	11	23	4426	1.7	-1.7	10	28
16	3171	9.3	2.6	08	18	4434	1.7	-1.5	09	14
17	3148	9.4	2.3	08	26	4413	3.0	-0.6	09	20
18	3144	9.5	2.1	09	17	4410	3.7	-0.3	09	22
19	3158	8.8	-1.6	10	16	4418	1.8	-1.1	08	20
20	3162	7.9	6.8	08	18	4422	1.4	0.3	07	20
21	3171	10.0	0.9	11	18	4436	2.8	-2.3	09	21
22	3150	8.0	5.6	08	9	4410	2.0	-2.5	07	15
23	3161	8.7	5.6	10	11	4421	1.0	-0.5	09	14
24	3167	9.9	0.5	10	18	4432	3.7	-16.6	11	20
25	3160	9.7	3.0	07	25	4425	2.7	-4.7	08	25
26	3150	9.6	5.0	09	17	4416	2.5	-0.6	08	18
27	3142	8.7	6.0	12	0	4405	2.3	0.3	09	9
28	3138	9.2	5.9	09	15	4404	2.2	-0.1	08	10
29	3139	8.7	7.3	09	13	4403	2.2	-0.9	08	18
30	3158	9.8	3.9	10	22	4426	3.7	-3.1	09	17
31	3147	9.5	-5.5	10	19	4409	2.0	-3.0	07	13
MOY	3155	9.4	3.5		21	4420	2.7	-2.2		20

OBSERVATIONS en ALTITUDE aux NIVEAUX STANDARD

a ROCHAMBEAU

Reseau :1200TU Mois :JUILLET 1987

ates	500 hectopascals					400 hectopascals				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	5882	-3.6	-8.1	10	21	7612	-13.6	-27.8	11	16
2	5890	-4.3	-20.0	07	21	7619	-13.5	-33.2	10	5
3	5889	-4.9	-9.5	10	21	7596	-14.8	-30.8	03	5
4	5882	-4.9	-8.3	09	21	7606	-15.0	-25.5	01	5
5	5893	-4.2	-5.7	08	19	7615	-14.5	-20.5	06	12
6	5870	-5.1	-12.4	08	24	7592	-15.4	-30.9	10	19
7	5877	-5.7	-12.6	07	27	7595	-15.4	-30.1	09	18
8	5879	-5.7	-13.1	10	25	7598	-14.3	-22.9	04	30
9	5882	-4.7	-10.0	08	17	7600	-14.2	-26.9	08	17
10	5878	-5.7	-14.9	12	19	7592	-15.7	-22.1	07	19
11	5871	-5.3	-15.6	10	14	7592	-15.4	-32.2	15	12
12	5880	-3.5	-16.7	08	9	7612	-13.7	-38.6	18	11
13	5871	-3.0	-22.2	06	11	7600	-14.0	-34.2	19	7
14	5868	-3.5	-12.4	06	23	7596	-14.8	-34.9	04	9
15	5881	-5.3	-14.5	07	23	7605	-14.2	-27.6	05	14
16	5887	-4.8	-10.2	10	20	7608	-15.5	-23.5	10	12
17	5870	-4.8	-12.2	06	13	7595	-14.6	-30.6	06	8
18	5867	-6.3	-9.5	08	17	7583	-15.8	-21.7	05	14
19	5872	-4.2	-16.1	10	24	7594	-15.5	-26.5	07	28
20	5875	-5.7	-7.9	09	16	7593	-15.5	-19.3	08	22
21	5893	-4.5	-14.6	09	11	7613	-15.0	-25.5	07	17
22	5862	-6.2	-11.9	08	16	7577	-15.9	-24.9	07	22
23	5873	-5.4	-8.8	10	17	7592	-15.4	-24.4	10	17
24	5891	-4.4	-16.5	09	21	7614	-15.6	-29.5	09	19
25	5879	-5.2	-13.0	08	22	7599	-15.6	-25.8	09	21
26	5869	-5.5	-13.7	10	19	7598	-14.5	-29.7	12	3
27	5856	-6.6	-14.1	10	7	7573	-15.6	-21.9	01	3
28	5857	-4.7	-8.4	06	14	7590	-13.3	-18.8	07	10
29	5855	-4.2	-8.8	07	19	7579	-14.6	-20.2	12	11
30	5883	-5.8	-12.8	09	16	7600	-17.0	-23.1	09	17
31	5861	-6.0	-14.7	08	13	7579	-15.7	-25.9	08	19
MOY.	5876	-4.9	-12.6		18	7597	-14.9	-26.8		14

OBSERVATIONS en ALTITUDE aux NIVEAUX STANDARD

a ROCHAMBEAU

Reseau :1200TU Mois :JUILLET 1987

Dates	300 hectopascals					250 hectopascals				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	9745	-27.3	-38.6	22	11	11029	-37.6	-50.6	25	20
2	9738	-29.8	-43.4	26	9	11009	-40.0	-50.8	24	5
3	9716	-29.1	-36.4	28	14	10993	-38.6	-44.9	27	9
4	9718	-30.0	-46.6	15	6	10987	-40.8	x	05	6
5	9719	-31.2	-42.1	16	24	10986	-40.3	x	07	9
6	9704	-29.7	-48.5	14	23	10972	-41.4	x	12	19
7	9705	-30.8	-50.7	13	12	10978	-41.3	x	08	15
8	9718	-29.0	-42.3	04	12	10989	-40.9	x	08	21
9	9715	-30.3	-43.4	08	26	10984	-40.6	x	08	24
10	9707	-29.7	-43.3	10	19	10980	-39.8	-52.2	11	8
11	9694	-31.7	-49.0	11	13	10955	-41.9	x	06	8
12	9736	-28.3	-50.2	20	10	11018	-37.6	-55.1	08	13
13	9717	-30.0	-45.1	15	8	10988	-40.2	x	08	10
14	9708	-29.9	-46.0	07	17	10981	-39.5	-53.4	06	15
15	9722	-29.6	-42.5	09	20	10995	-39.4	-52.2	10	5
16	9714	-30.7	-44.2	13	7	10980	-41.0	x	11	3
17	9707	-30.4	-41.6	26	11	10976	-40.7	x	33	7
18	9700	-29.2	-41.9	27	10	10974	-39.7	-52.1	09	10
19	9706	-29.4	-46.0	08	10	10978	-40.2	x	08	10
20	9704	-30.1	-40.8	09	30	10976	-39.7	-50.8	09	24
21	9730	-29.6	-44.0	09	22	11003	-39.8	-54.0	06	11
22	9683	-30.8	-43.9	09	17	10952	-40.1	x	05	10
23	9707	-29.2	-40.6	10	12	10983	-38.8	-50.6	34	13
24	9719	-30.5	-46.5	08	17	10989	-39.8	-55.3	36	12
25	9706	-30.4	-46.4	10	12	10977	-39.7	-55.7	26	3
26	9711	-29.3	-43.4	30	7	10985	-39.6	-51.3	01	12
27	9683	-30.3	-39.9	09	17	10952	-40.4	x	08	17
28	9706	-30.2	-39.8	09	18	10977	-39.6	-50.5	05	13
29	9691	-30.7	-35.2	09	19	10959	-40.7	x	08	17
30	9704	-30.8	-45.8	10	17	10971	-40.8	x	10	31
31	9679	-32.3	-46.7	09	26	10936	-43.0	x	10	21
MOY.	9710	-30.0	-43.7		15	10981	-40.1	-52.0		13

OBSERVATIONS en ALTITUDE aux NIVEAUX STANDARD

Reseau :1200TU — a ROCHAMBEAU — Mois :JUILLET 1987

Dates	200 hectopascals					150 hectopascals				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	12527	-50.1	x	28	21	14338	-65.7	x	25	31
2	12493	-52.1	x	24	18	14291	-66.8	x	25	23
3	12486	-50.6	x	24	8	14294	-64.9	x	26	14
4	12467	-52.4	x	09	2	14263	-66.9	x	26	17
5	12466	-52.8	x	10	6	14265	-66.2	x	00	25
6	12446	-53.5	x	06	9	14233	-67.7	x	01	18
7	12445	-53.4	x	07	28	14231	-67.7	x	06	28
8	12469	-52.2	x	09	17	14269	-66.2	x	28	12
9	12466	-51.7	x	12	6	14273	-65.5	x	34	19
10	12464	-52.1	x	35	6	14262	-67.1	x	01	17
11	12427	-53.7	x	04	13	14222	-63.9	x	23	14
12	12518	-49.5	x	07	28	14342	-62.6	x	26	18
13	12476	-50.4	x	06	20	14296	-63.6	x	31	2
14	12467	-51.8	x	03	8	14268	-65.8	x	28	17
15	12482	-51.7	x	02	6	14298	-65.2	x	35	14
16	12455	-53.6	x	03	11	14248	-66.7	x	35	18
17	12457	-52.1	x	00	25	14258	-65.9	x	01	11
18	12456	-52.2	x	11	18	14258	-65.3	x	26	7
19	12462	-52.8	x	07	15	14260	-66.7	x	22	11
20	12461	-51.9	x	22	7	14267	-65.8	x	23	9
21	12496	-49.6	x	01	12	14326	-62.1	x	26	35
22	12441	-51.1	x	29	27	14252	-65.8	x	26	28
23	12471	-51.6	x	30	25	14279	-65.4	x	26	15
24	12479	-50.4	x	32	18	14296	-64.3	x	31	18
25	12464	-51.4	x	30	14	14278	-65.7	x	26	20
26	12469	-52.2	x	35	15	14267	-67.3	x	27	19
27	12429	-53.8	x	04	14	14221	-67.7	x	02	28
28	12464	-51.6	x	06	12	14264	-67.1	x	00	10
29	12431	-54.8	x	10	14	14216	-67.7	x	05	13
30	12447	-53.3	x	10	16	14241	-66.1	x	08	13
31	12399	-55.2	x	08	17	14176	-67.0	x	15	10
MOY.	12464	-52.0	x		14	14266	-65.8	x		17

OBSERVATIONS en ALTITUDE aux NIVEAUX STANDARD

Reseau :1200TU — a ROCHAMBEAU — Mois :JUILLET 1987

Dates	100 hectopascals					70 hectopascals				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	16710	-77.4	x	28	20	18740	-78.8	x	08	21
2	16657	-79.1	x	29	22	18692	-75.3	x	09	29
3	16674	-79.6	x	31	31	18733	-71.8	x	x	x
4	16623	-81.7	x	25	16	18672	-75.7	x	07	18
5	16638	-76.9	x	12	12	18680	-74.8	x	07	30
6	16589	-75.7	x	11	9	18646	-68.1	x	11	26
7	16603	-77.4	x	00	6	18677	-70.1	x	11	16
8	16645	-79.4	x	02	14	18710	-72.4	x	10	20
9	16655	-75.6	x	20	8	18727	-73.3	x	07	19
10	16647	-74.5	x	30	10	18709	-77.8	x	08	28
11	16611	-77.7	x	22	2	18660	-71.3	x	10	26
12	16747	-77.5	x	25	16	18796	-76.3	x	07	25
13	16688	-74.8	x	26	27	18730	-78.9	x	09	15
14	16636	-79.0	x	02	10	18680	-74.2	x	08	36
15	16662	-79.8	x	05	15	18719	-73.5	x	12	28
16	16609	-78.6	x	11	8	18669	-70.8	x	08	28
17	16625	-79.7	x	22	25	18665	-75.6	x	08	20
18	16641	-78.3	x	22	15	18698	-73.8	x	08	29
19	16629	-78.2	x	07	11	18693	-72.1	x	10	26
20	16660	-77.9	x	00	9	18746	-69.1	x	10	21
21	16725	-79.8	x	29	10	18802	-73.5	x	05	23
22	16604	-81.0	x	35	15	18655	-72.4	x	09	31
23	16651	-79.8	x	33	21	18718	-68.8	x	11	25
24	16669	-80.8	x	34	11	18721	-70.7	x	10	29
25	16634	-77.5	x	07	8	18693	-71.3	x	08	37
26	16627	-75.5	x	22	1	18703	-73.2	x	10	32
27	16581	-78.4	x	18	10	18629	-72.4	x	10	27
28	16628	-78.6	x	16	11	18693	-70.1	x	09	31
29	16578	-79.2	x	08	12	18636	-70.3	x	09	35
30	16609	-79.6	x	09	18	18665	-70.1	x	07	27
31	16518	-78.3	x	11	39	18575	-66.2	x	08	38
MOY.	16637	-78.3	x		14	18694	-72.6	x		26

OBSERVATIONS en ALTITUDE aux NIVEAUX STANDARD

à ROCHAMBEAU

Reseau :1200TU Mois :JUILLET 1987

Dates	50 hectopascals					30 hectopascals				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	20708	-68.7	x	09	75	x	x	x	x	x
2	20684	-65.4	x	09	52	23883	-55.3	x	09	52
3	20747	-65.6	x	x	x	x	x	x	x	x
4	20669	-66.3	x	09	52	23857	-53.6	x	09	58
5	20709	-64.1	x	10	54	x	x	x	x	x
6	20671	-63.9	x	08	52	23873	-57.5	x	09	51
7	20682	-65.3	x	x	x	x	x	x	x	x
8	20699	-64.9	x	09	58	23872	-53.2	x	08	51
9	20733	-62.4	x	10	49	23914	-53.5	x	10	45
10	20698	-65.9	x	09	50	23904	-54.4	x	09	44
11	20664	-65.5	x	08	44	23841	-57.3	x	x	x
12	20767	-73.7	x	09	29	23928	-57.6	x	09	51
13	20710	-64.3	x	08	43	23902	-55.2	x	09	48
14	20710	-62.1	x	09	48	x	x	x	x	x
15	20734	-65.7	x	09	49	23902	-54.9	x	09	44
16	20666	-65.3	x	09	60	x	x	x	x	x
17	20662	-65.2	x	10	53	23865	-53.7	x	09	55
18	20693	-61.3	x	09	57	23934	-48.1	x	10	15
19	20705	-61.9	x	09	54	23912	-50.4	x	10	32
20	20759	-66.3	x	x	x	x	x	x	x	x
21	20810	-63.5	x	09	52	24020	-53.7	x	07	53
22	20674	-66.9	x	09	45	23894	-48.5	x	07	12
23	20710	-70.4	x	09	45	23920	-48.0	x	10	18
24	20710	-66.4	x	08	56	23936	-49.7	x	26	3
25	20735	-63.2	x	10	47	x	x	x	x	x
26	20725	-65.0	x	09	45	23924	-54.0	x	07	26
27	20652	-67.4	x	08	51	23853	-54.2	x	10	21
28	20700	-63.5	x	09	50	23917	-55.7	x	04	19
29	20646	-64.0	x	09	53	23903	-57.3	x	09	20
30	20673	-67.2	x	08	48	23902	-49.4	x	12	7
31	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
MOY.	20704	-65.4	x		51	23899	-53.4	x		35

OBSERVATIONS en ALTITUDE aux NIVEAUX STANDARD

à ROCHAMBEAU

Reseau :1200TU Mois :JUILLET 1987

Dates	20 hectopascals					10 hectopascals				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2	26518	-48.6	x	14	12	31125	-44.6	x	x	x
3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
4	26472	-52.2	x	10	21	x	x	x	x	x
5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
6	26494	-47.1	x	11	25	x	x	x	x	x
7	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
8	26502	-49.9	x	06	16	x	x	x	x	x
9	26562	-47.9	x	12	10	31186	-42.8	x	x	x
10	26542	-49.8	x	13	14	31169	-40.2	x	13	17
11	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
12	26523	-47.6	x	11	33	x	x	x	x	x
13	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
14	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
15	26583	-43.8	x	30	7	x	x	x	x	x
16	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
17	26523	-48.7	x	30	2	x	x	x	x	x
18	26617	-44.9	x	27	7	x	x	x	x	x
19	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
20	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
21	26680	-48.1	x	23	5	x	x	x	x	x
22	26532	-46.1	x	20	3	x	x	x	x	x
23	26567	-47.4	x	22	4	x	x	x	x	x
24	26569	-50.2	x	23	5	x	x	x	x	x
25	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
26	26581	-45.2	x	x	x	x	x	x	x	x
27	26485	-44.9	x	07	13	x	x	x	x	x
28	26543	-48.7	x	26	21	x	x	x	x	x
29	26435	-48.6	x	01	8	x	x	x	x	x
30	26553	-50.1	x	15	8	x	x	x	x	x
31	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
MOY.	26541	-47.9	x		12	31160	-42.5	x		17

GUADELOUPE			
POSTES	Lat N	Long W	Alt en mètres
SAINT FRANCOIS	16°16'	61°16'	45
DOUVILLE	16°16'	61°22'	50
MORNE A L'EAU	16°20'	61°17'	25
ANSE BERTRAND	16°20'	61°30'	15
LE RAIZET	16°16'	61°31'	8
NEUF CHATEAU	16°05'	61°36'	250
DUCLOS	16°12'	61°39'	120
SAINT CLAUDE	16°02'	61°41'	392
BASSE TERRE	16°00'	61°44'	50
VIEUX HABITANTS	16°04'	61°46'	148
DESIRADE	16°20'	61°01'	27
PERNE DU VIDON	15°54'	61°15'	150
GUSTAVIA	17°54'	62°52'	46

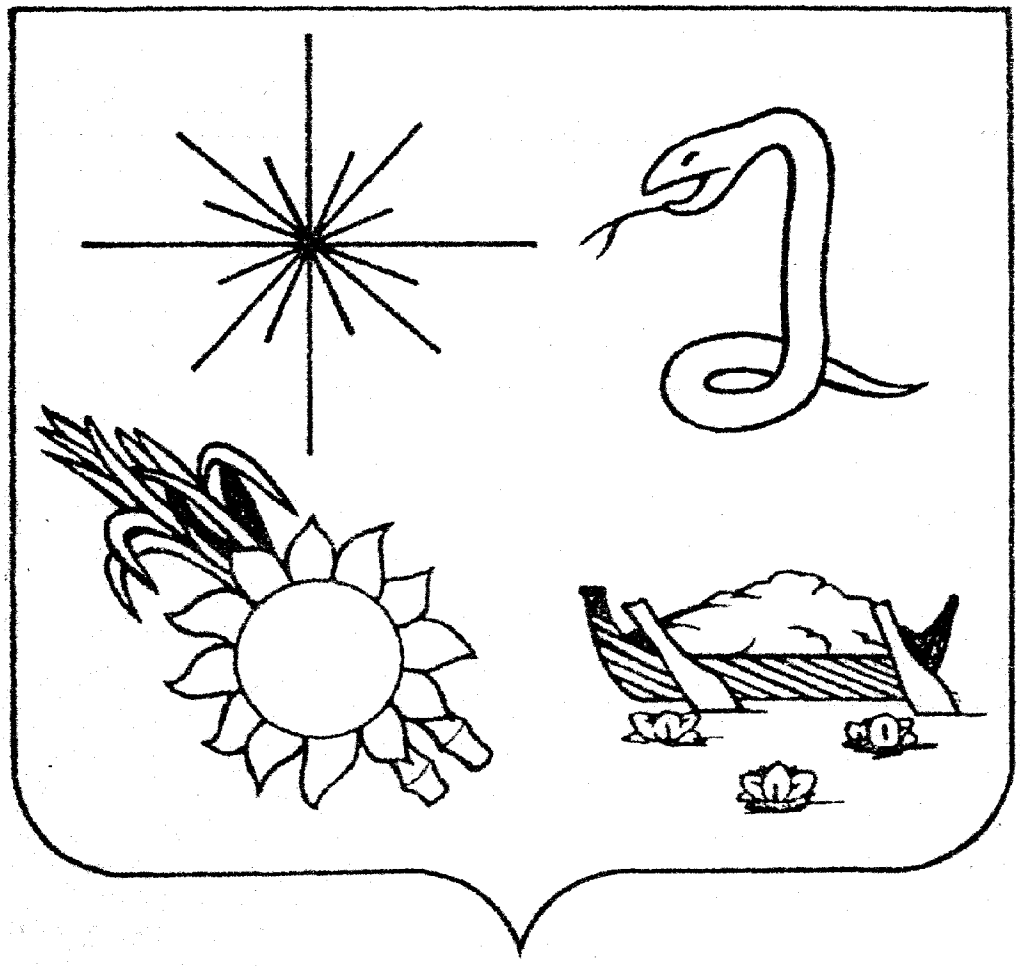
MARTINIQUE			
POSTES	Lat	Long	Alt en mètres
GRAND RIVIERE	14°52'	61°09'	100
CARAVELLE	14°46'	60°53'	33
CHOPOTTE	14°38'	60°55'	60
PAQUEMAR	14°31'	60°51'	10
SAINTE-ANNE	14°26'	60°53'	25
CHAMPFLORE	14°46'	61°07'	346
MORNE DES CADETS	14°44'	61°09'	510
GROS MORNE (CEPA)	14°43'	61°01'	240
SAINT ESPRIT	14°33'	60°56'	135
SAINT PIERRE	14°45'	61°11'	40
DESAIX	14°37'	61°04'	144
LAMENTIN	14°36'	61°00'	4
DIAMANT	14°29'	61°02'	5

GUYANE			
POSTES	Lat N	Long W	Alt en mètres
CAYENNE VILLE	04°56'	52°19'	3
ROCHAMBEAU	04°50'	52°22'	5
KAW	04°30'	52°02'	3
REGINA	04°19'	52°08'	25
SAINT GEORGES	03°53'	51°48'	6
CAMOPI	03°10'	52°20'	64
IRACOUBO	05°29'	53°13'	2
KOUROU	05°20'	52°45'	8
SAINT ELIE	04°49'	53°18'	100
SAUL	03°37'	53°12'	225
AOUARA	05°44'	53°54'	2
SAINT LAURENT	05°30'	54°02'	4
GRAND SANTI	04°18'	54°24'	48
MARIPASOULA	03°38'	54°02'	104

A
QC 987
7 7 R4

LIBRARY
APR 0 1 1988
N.O.A.A.
U.S. Dept. of Commerce

Direction de la Météorologie
Service Antilles - Guyane



RÉSUMÉ MENSUEL DU TEMPS

AOUT 1987

LEGENDE

Les pluies et les évaporations sont exprimées en millimètres et dixièmes. Les valeurs portées pour le point J correspondent à la mesure du paramètre entre 8 heures locales le jour J et 8 heures le lendemain matin.

Tr = Traces (précipitations inférieures à 0,1 mm)

C = Cumul

. = Pas de précipitations

x = Relevés incomplets, ou période d'exploitation insuffisante ou différente de la période de référence.

() = Le chiffre entre parenthèses est douteux ou a été partiellement rétabli. Lorsqu'il n'y a rien dans la colonne, c'est que les renseignements ne sont pas parvenus en temps utile.

Le rayonnement global est donné en Kwh/m2

La direction du vent est donnée en dizaine de degrés par rapport au Nord géographique

Nombre de jours de :

Ciel clair : journée où la nébulosité a été inférieure ou égale à 2 Octas à chacune des 8 observations principales (L'Octa est l'unité utilisée pour estimer la fraction de la voûte céleste masquée par l'ensemble des nuages; il représente un huitième de celle-ci).

Ciel couvert: journée où la nébulosité a été supérieure ou égale à 6 Octas à chacune des 8 observations principales

Orage : journée au cours de laquelle le tonnerre a été entendu à la Station.

Brouillard : journée au cours de laquelle la visibilité horizontale a été réduite à moins de 1 km par suite de brouillard. (Le brouillard est défini comme la suspension dans l'atmosphère de très petites gouttelettes d'eau réduisant la visibilité horizontale à la surface du globe).

Vent fort : journée où la vitesse instantanée du vent a atteint au moins 16 mètres par seconde.

Publication du Service Météorologique
Antilles-Guyane
B.P 643
97262 - FORT-DE-FRANCE-CEDEX

SERVICE METEOROLOGIQUE INTERREGIONAL

ANTILLES-GUYANE

RESUME MENSUEL DU TEMPS

SOMMAIRE

-Situation générale et évolution du temps sur les Antilles Françaises et la Guyane.

-Données climatologiques de Martinique.

-Donnees climatologiques de Guadeloupe.

-Donnees climatologiques de Guyane.

-Renseignements complementaires au sol concernant les stations du réseau synoptique.

-Renseignements complementaires en altitude pour les stations de sondage du reseau synoptique.

RESUME MENSUEL DU TEMPS DU MOIS D'AOUT 1987

Avec la naissance le 11 dans l'Ouest Atlantique de la Tempête "ARLENE", première perturbation baptisée de l'hivernage 87, le mois d'Août voit le réel démarrage de la saison cyclonique cette année."ARLENE", après avoir frôlé les Bermudes le 13, poursuivra une trajectoire capricieuse, atteindra le stade d'Ouragan le 21, et se perdra enfin au grand large de l'Europe le 24.

Le 13 naît à proximité des Petites Antilles la 4ième Dépression Tropicale de la saison, elle se désagrège moins de 24h après sa naissance à 450km à l'Est d'Antigua.

La Dépression Tropicale n°5 naît le 18 sur les îles du Cap Vert; dès le 19, ele accède au baptême et la Tempête tropicale "BRET" traverse alors l'Atlantique Tropical jusqu'au 22 où elle est déclassée en Dépression, elle-même régressant au stade d'onde tropicale le 24.

Enfin le 30 ,se forme également au voisinage des îles du Cap Vert, la 6ième Dépression Tropicale de la saison, laquelle va traverser l'Atlantique Tropical en 4 à 5 jours. il faudra donc en reparler en Septembre.

Sur les Petites Antilles, plusieurs perturbations du type onde tropicale pour la plupart d'entre-elles se sont manifestées; leur intensité a été variable.

-Une première, modérée, en début de mois, les 2, 3 et 4.

-La seconde le 7, également d'intensité modérée, avec manifestations orageuses.

-La troisième, faiblement active, est passée les 13 et 14, quelques orages locaux l'ont accompagnée.

-La suivante, faible également, a intéressé les îles le 19, quelques orages ont été observés.

-La cinquième, celle du 25 a été d'intensité faible.

-Enfin, celle du 30 s'apparente plutôt à une remontée de la Zone Intertropicale de Convergence. Si elle n'a pratiquement rien donné comme précipitations en Guadeloupe, il n'en a pas été de même en Martinique où les pluies recueillies en 24 heures ont très souvent atteint ou dépassé 60mm.

Les totaux pluviométriques mensuels sont, en définitive, très inférieurs à la normale en Guadeloupe (malgré un nombre de jours pluvieux important); par contre, ils avoisinent très souvent cette normale en Martinique.

Il faut enfin signaler 15 jours à visibilité réduite par brume de sable, ces jours se situant immédiatement après le passage d'une perturbation nuageuse.

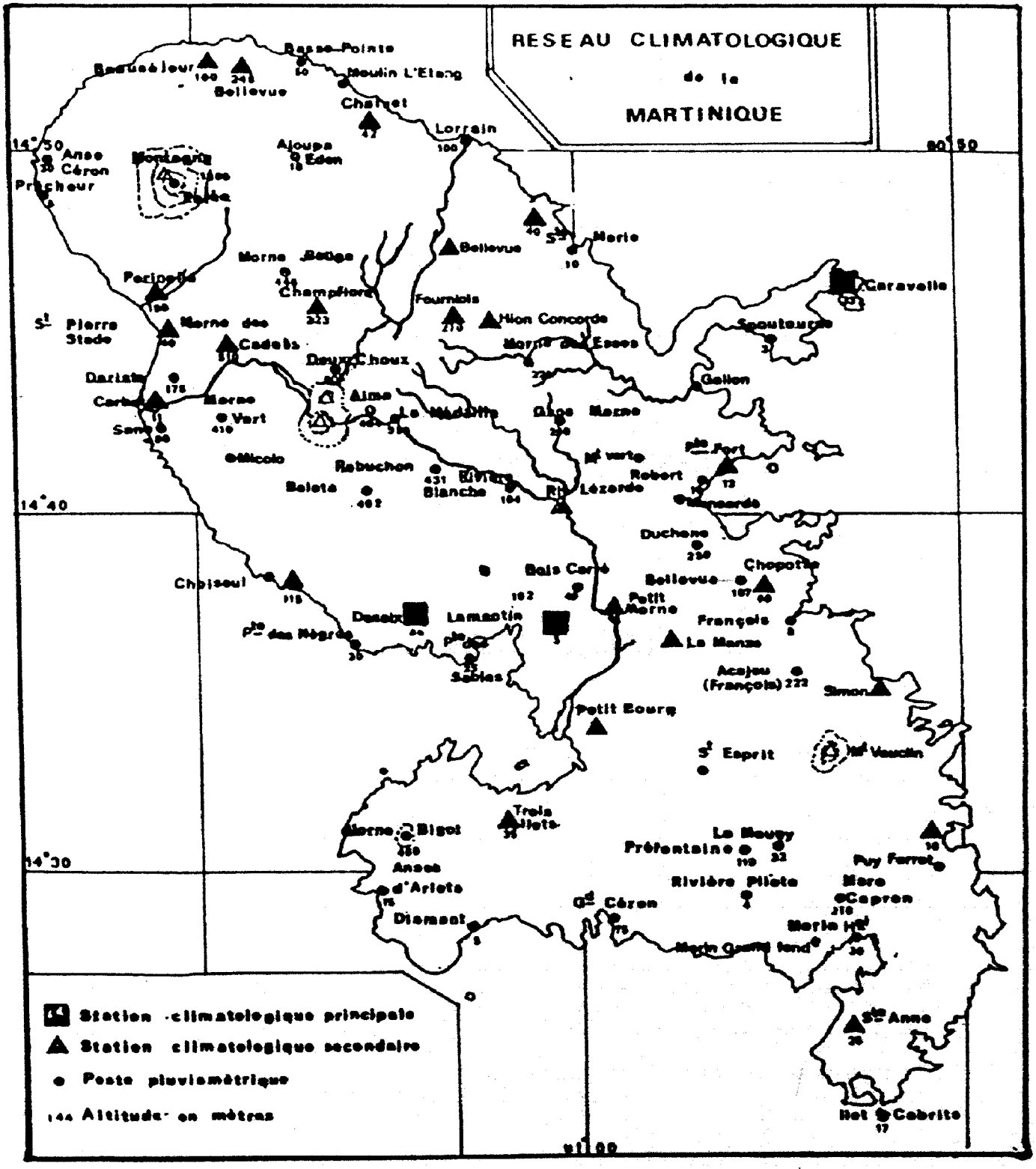
En Guyane, ce mois d'Août aura été assez sec avec tout de même des averses orageuses assez fréquentes sur l'intérieur. Ainsi les totaux pluviométriques sont très différents entre les postes côtiers (moins de 70mm à Cayenne et moins de 40mm à Kourou) et ceux de l'intérieur (150 à 250mm de pluies dans la région du Maroni).

L'insolation est nettement excédentaire avec des moyennes de 8 à 9 heures par jour sur une grande partie du territoire.

DONNEES CLIMATOLOGIQUES

DE

MARTINIQUE


RESEAU CLIMATOLOGIQUE
de la
MARTINIQUE
14°50
61°00
14°40
14°30
Station climatologique principale
Station climatologique secondaire
Poste pluviométrique
144 Altitude en mètres

CARACTERES CLIMATOLOGIQUES DU MOIS D'AOUT 1987

PLUVIOMETRIE:

Malgré le passage de plusieurs ondes tropicales d'intensités diverses la pluviométrie du mois d'Août a été généralement déficitaire sur l'ensemble de l'île sauf dans une région comprise entre Le François, le Saint-Esprit et les reliefs du Vauclin où les fortes pluies de fin de mois ont permis un léger excédent par rapport aux moyennes saisonnières.

Au début du mois d'Août, le passage d'une onde tropicale active a donné lieu à 3 jours (les 2,3 et 4) de précipitations notables sur l'ensemble de la Martinique et plus particulièrement sur le Nord et les reliefs.

Les ondes suivantes des 7, 14, 19 et 25, faibles à modérées, accompagnées de manifestations orageuses, n'ont amené que des pluies faibles ou moyennes.

Jusqu'au 30 Août, l'alternance du beau temps et de perturbations de faible intensité a contribué à un déficit pluviométrique important (de l'ordre de 50 à 75%). Le 30, une nouvelle onde a donné de fortes précipitations dépassant parfois 100 mm en 24 heures, notamment dans la région du François et de Saint-Esprit où des records ont été approchés voire battus (150 mm à St Esprit contre 110 mm en 1971). Ces fortes précipitations ont attenué dans la majeure partie de l'île le déficit pluviométrique en le ramenant entre 20 et 40% par rapport aux moyennes d'Août.

RESERVES HYDRIQUES DU SOL:

Hormis la Côte Caraïbe (entre Case-Pilote et le Prêcheur) et l'extrême sud-est de l'île où les réserves hydriques du sol ont été légèrement déficitaires, partout ailleurs les sols sont à saturation ou proches de leur capacité au champ. Des écoulements importants ont été enregistrés pendant les fortes pluies de la première et de la dernière décades et des glissements de terrain ont été déplorés dans certaines exploitations agricoles du Nord de l'île.

TEMPERATURE:

Grâce à une deuxième et une troisième décades chaudes et ensoleillées, les températures moyennes mensuelles d'Août ont été nettement plus élévées que la normale saisonnière. Les écarts varient entre 0.4°C et 1.3°C. Plusieurs records de températures maximales ont été battus pendant ces 2 dernières décades dans plusieurs endroits et la température la plus forte enregistrée ce mois d'Août a été de 36°C, relevée le 26 au Prêcheur Boisville.

INSOLATION:

L'insolation est légèrement déficitaire dans les parties nord-centre et nord-ouest de la Martinique et légèrement excédentaire dans les parties nord-est, centre et sud. Les écarts varient entre -1 à -9% et +1 à +8%

HUMIDITE:

A cause d'une première décade assez pluvieuse, l'humidité relative moyenne a été légèrement supérieure à la moyenne saisonnière dans l'ensemble de l'île.

EVAPORATION:

L'évaporation a été plus forte durant la troisième décade par rapport aux deux premières décades. Ceci étant dû à des températures plus élevées.

VENT:

Les vents dominants de secteur Est ont été faibles à modérés. Aucune rafale n'a été observée au Lamentin.

PHENOMENES DIVERS:

On a relevé 3 jours d'orage, 16 jours de brume sèche.

METEOROLOGIE

HAUTEUR DES PRECIPITATIONS (en mm et 1/10)

Région: 972-MARTINIQUE Mois: AOUT 1987

:alt.	45	50	510	144	60	100	240	3	323	150	10	33	75
:ind.	20322	20612	20812	20922	21032	21112	21210	21312	21822	22512	22622	23032	23220
: Postes	BASSE POINTE	Chaland Jacqua	FONDS DENIS	FORT DE FRANCE	Echo Fpte ROCHE CFPA	GRAND RIVIERE	GROS MORNE	LE LAMENTIN	LE MORNE ROUGE	SAINT PIERRE	STE. ANNE (Belfond)	TRINITE	LE VAUCLIN
1 :	10.6	3.6	18.0	7.8	2.9	8.4	4.1	9.1	22.6	16.4	2.4		0.7
2 :	20.8	1.5	17.7	8.6	7.5	23.9	11.5	17.9	43.1	25.6	4.6	5.0	1.6
3 :	25.9	3.5	10.4	19.0	7.1	28.0	18.7	14.7	24.2	15.8	8.0	4.0	1.7
4 :	9.4	17.7	8.6	11.7	6.6	17.7		11.0	8.9	7.2	9.9	1.0	14.5
5 :	2.6		1.6	1.1	1.6	0.3	9.5	1.3	4.2	1.9			0.2
6 :	0.0		1.5		0.2	0.0		0.7	0.6				
7 :	16.4	24.0	5.5	3.1	18.2	1.5		21.0	14.1	4.9	6.7	5.0	10.2
8 :	0.6	0.3	0.1		3.5	0.1	7.4	0.6	0.8		2.1		0.1
9 :	2.1	0.0	0.4		0.6	0.1		0.0	1.8		0.3		
10 :	0.6	0.0	2.3	0.8	1.1	0.9		0.1	1.6	0.4	1.0		0.2
11 :	1.6	0.1	0.3	0.0	0.2	2.7	2.4	1.5	0.1	0.2			
12 :	4.1	0.0	0.6	2.3	2.2	14.8	7.1		0.4	0.0	1.0		
13 :	3.0	0.3	10.2	18.5	5.5	0.0	4.6	9.2	15.0	13.8	10.9	13.0	0.4
14 :	0.4	10.5	13.4	13.1	2.1		5.8	11.0	12.7	8.1	0.0	3.0	0.8
15 :	0.5	3.0	3.6		2.4			0.8	4.2	2.7	0.4	2.0	1.1
16 :	1.1	0.2	4.0	1.0	0.7	8.0			4.3	1.1		0.5	
17 :	5.9	0.2	8.8	0.0	2.3	16.8	2.8	0.3	12.9	0.3	0.7	0.5	
18 :	0.2	0.6	6.0	0.3	2.0	0.0		6.6	15.6	3.4	0.7	4.0	1.0
19 :	4.3	5.5	16.2	15.7	8.0	2.9	6.1	9.6	15.4	5.3	4.3	2.0	9.3
20 :	0.1	0.0	0.1	0.2	0.1	0.2				0.6	0.0		0.3
21 :		0.2	11.3			0.0	1.1		3.0	0.7	0.3		
22 :		2.5	7.6	3.5	8.0			2.7	2.8	3.1	1.2		0.4
23 :	0.0	0.0		0.5		0.0		0.0			0.1		0.5
24 :	18.4	1.5	4.8	6.4	1.5	5.8	4.7	14.7	6.0	0.5	0.2	1.0	0.8
25 :	4.3	2.0	7.2	1.3	1.5	0.5	3.1	1.4	9.4	6.4	0.9	2.5	5.0
26 :		1.2	8.5	0.3	0.0		2.1	6.0	4.2	1.4	0.2		2.0
27 :	0.0	5.7	9.3	5.6	2.0	0.0	4.1	8.6	10.4	3.3	1.4	0.5	3.6
28 :	1.4	2.5	2.9	4.9	4.5	0.3	1.2	9.0	9.8	4.0	1.7		6.3
29 :	1.1	0.0	3.4	3.0	3.9	0.0	2.6	0.3	5.1	0.3	0.4	1.5	20.0
30 :	59.5	34.3	51.2	63.8	91.3	45.6	45.9	72.1	115.8	58.1	23.0	47.5	20.5
31 :	0.5	0.2	1.1	0.5	3.8	3.0	2.3	0.5	5.1	0.5	0.6	3.5	1.5
:dec.1:	89.0	50.6	66.1	52.1	49.3	80.9	51.2	76.4	121.9	72.2	35.0	15.0	29.2
:dec.2:	21.2	20.4	63.2	51.1	25.5	45.4	28.8	39.0	80.6	35.5	18.0	25.0	12.9
:dec.3:	85.2	50.1	107.3	89.8	116.5	55.2	67.1	115.3	171.6	78.3	30.0	56.5	60.6
:TOTAL:	195.4	121.1	236.6	193.0	191.3	181.5	147.1	230.7	374.1	186.0	83.0	96.5	102.7
:PRECI:	25	23	30	24	28	20	20	25	29	26	25	17	24

DEPARTEMENT: MARTINIQUE MOIS: AOUT 1987

EVAPORATION-EVAPOTRANSPIRATION
(HAUTEURS D'EAU EXPRIMEES EN MILLIMETRES)

POSTES CLIMATOLOGIQUES		PICHE SOUS ABRI				BOUCHET		Réserve Hydrique	Déficit au dernier jour	Ecoulement mensuel
		1 DECADE	2 DECADE	3 DECADE	TOTAL	ETP	ETR			
BASSE POINTE	CHALVET	24.3	24.6	35.5	84.4	155	155	205	0	44
CASE PILOTE	CHOISEUL	24.8	25.5	32.6	82.9	154	152	70	10	0
DUCOS	LA MANZO	24.6	27.0	31.5	83.1	153	153	120	0	70
FONDS ST DENIS	MORNE DES CADETS	11.6	12.1	14.8	38.5	63	63	160	0	173
FORT DE FRANCE	DESAIX	16.8	18.3	21.5	56.6	100	100	120	0	92
GRAND RIVIERE	BEAUSEJOUR	16.2	20.1	29.1	65.4	115	115	210	0	66
L'AJOUPA BOUILLON	EDEN	17.1	19.0	25.6	61.7	105	105	210	0	152
LE DIAMANT	JACRUA	20.3	22.4	28.7	71.4	133	133	115	0	13
LE FRANCOIS	CHOPOTTE	24.1	26.2	35.9	86.2	160	157	104	0	0
LE FRANCOIS	SIMON (USINE)	24.2	24.5	31.0	79.7	145	143	99	0	0
LAMENTIN	CEMAGREF	26.8	25.3	32.3	84.4	153	153	120	0	118
LE LAMENTIN	AEROPORT	22.5	26.3	26.8	75.6	140	140	120	0	88
LE MORNE ROUGE	CHAMPFLORE	14.8	14.9	20.2	49.9	84	84	210	0	289
LE PRECHEUR	BOISVILLE	26.9	26.3	35.0	88.2	161	161	88	0	9
LE VAUCLIN	PUYFERRAT	23.0	25.0	30.8	78.8	146	143	74	6	0
LES TROIS ILETS	STATION P.T.T.	23.0	23.9	28.6	75.5	135	124	87	0	0
MACOUBA	BELLEVUE	23.9	24.6	37.0	85.5	149	149	210	0	24
SAINT JOSEPH	RIVIERE LEZARDE	24.2	22.9	29.5	76.6	137	137	160	0	50
SAINT PIERRE	PERINELLE	16.8	17.7	18.8	53.3	96	96	160	0	89
SAINT PIERRE	STADE	18.5	18.0	21.2	57.7	102	102	160	0	36
SAINTE ANNE	BELFOND	23.3	26.1	31.6	81.0	153	145	56	24	0
LE ROBERT	POINTE FORT	21.0	24.4	28.3	73.7	141	141	120	0	13
SAINTE MARIE	BELLEVUE	16.0	16.5	24.5	57.0	103	103	210	0	78

EVAPORATION BAC de Classe A
(hauteurs d'eau exprimées en millimètres)

Postes Climatologiques		Décade 1	Décade 2	Décade 3	Total	Moyenne Quotid.
BASSE POINTE	Chalvet	57.4(10)	67.7(10)	70.2(10)	195.3(30)	6.5
LE LAMENTIN	Aeroport	49.8(10)	54.5(10)	63.7(11)	168.0(31)	5.4
SAINT JOSEPH	Riviere Lezarde	56.0(10)	46.1(10)	52.9(10)	155.0(30)	5.2
SAINT PIERRE	Perinelle	39.6(9)	41.0(10)	48.0(10)	128.6(29)	4.4
SAINTE ANNE	S.E.C.I. (Belfond)	51.1(10)	54.4(10)	56.6(10)	162.1(30)	5.4

Par suite de débordements du bac d'évaporation certaines mesures sont manquantes
Les chiffres entre paranthèses qui suivent les totaux décadaires ou mensuels
indiquent le nombre de jours ou la mesure a été possible.

METEOROLOGIE

MARTINIQUE

TEMPERATURES (en degres et dixiemes)

MOIS de AOUT 1987

STATIONS ou POSTES	ALTI. (m)	MOYENNES MINIMALES (Tn) DECA.1	DECA.2	DECA.3	MOIS	MOYENNES MAXIMALES (Tx) DECA.1	DECA.2	DECA.3	MOIS	MOYENNES (Tn+Tx)/2 DECA.1	DECA.2	DECA.3	MOIS	ECART A LA MOYENNE ET ANNEE D'ORIGINE
AJOUPA BOUILLON Hab. Eden	350	22.9	22.8	23.4	23.1	27.4	28.6	28.3	28.1	25.2	25.7	25.9	25.6	0.4 :1978
BASSE POINTE Chalvet	45	24.3	24.2	25.2	24.6	31.1	31.6	31.9	31.6	27.7	27.9	28.6	28.1	1.1 :1971
CASE PILOTE Choiseul	116	24.5	25.1	25.2	24.9	30.7	31.9	32.6	31.8	27.6	28.5	28.9	28.3	1.2 :1975
LE DIAMANT Quartier Jacqua	50	25.0	25.0	25.0	25.0	31.1	32.0	32.2	31.8	28.1	28.5	28.6	28.4	0.9 :1980
DUCOS Usine Petit Bourg	4	24.3	23.5	24.1	24.0	29.9	30.6	30.2	30.2	27.1	27.0	27.2	27.1	0.4 :1974
DUCOS St Pierre la Manzo	70	24.7	24.7	25.5	25.0	30.3	31.2	30.5	30.7	27.5	27.9	28.0	27.8	0.6 :1980
FONDS ST DENIS Morne des Cadets	510	22.0	22.2	22.3	22.1	26.8	27.7	27.0	27.2	24.4	25.0	24.7	24.7	0.8 :1950
FORT DE FRANCE Desaix	144	23.7	24.1	23.6	23.8	30.1	31.1	31.0	30.7	26.9	27.6	27.3	27.3	0.9 :1947
LE FRANCOIS Usine du Simon	6	24.6	25.0	24.9	24.8	30.0	30.5	30.8	30.4	27.3	27.7	27.8	27.6	0.2 :1971
LE FRANCOIS Chopotte CFPA	60	25.2	25.4	25.7	25.4	29.8	30.4	30.6	30.3	27.5	27.9	28.1	27.8	0.7 :1971
GRAND RIVIERE Beausejour	100	21.8	23.5	24.3	23.2	29.9	30.9	31.2	30.7	25.8	27.2	27.7	26.9	0.7 :1972
LE LAMENTIN Aeroport	3	24.9	25.0	24.9	25.0	31.2	31.8	31.5	31.5	28.1	28.4	28.2	28.2	1.1 :1954
LE LAMENTIN CTCS	15	24.5	24.7	25.4	24.9	30.5	31.1	31.1	30.9	27.5	27.9	28.2	27.9	1.0 :1986
LE LAMENTIN Cemagref	16	24.6	24.1	25.2	24.6	30.1	30.4	30.5	30.3	27.3	27.2	27.8	27.4	xx :1986
MACOUBA Bellevue	190	23.2	23.7	23.7	23.6	29.6	29.8	29.7	29.7	26.4	26.8	26.7	26.6	0.7 :1974
LE MORNE ROUGE Champflore	323	22.9	22.7	23.2	23.0	27.2	28.2	28.0	27.8	25.1	25.5	25.6	25.4	0.7 :1973
LE PRECHEUR Boisville	50	24.5	23.8	23.7	24.0	31.8	32.7	34.3	33.0	28.1	28.2	29.0	28.5	xx :1986
RIVIERE PILOTE Josseaud	48	24.7	24.8	25.1	24.9	29.5	30.4	30.1	30.0	27.1	27.6	27.6	27.4	xx :1986
LE ROBERT Pointe Fort	13	25.7	26.3	25.9	26.0	30.9	31.7	32.4	31.7	28.3	29.0	29.2	28.8	1.3 :1976
SAINT JOSEPH Riviere Lezarde	49	23.8	24.5	24.9	24.4	29.6	30.2	30.2	30.0	26.7	27.4	27.5	27.2	0.8 :1975
SAINT PIERRE Perinelle	150	24.1	23.9	24.1	24.0	30.9	31.7	31.9	31.5	27.5	27.8	28.0	27.8	1.0 :1972
SAINT PIERRE Stade Municipal	30	23.2	23.0	23.3	23.2	31.9	32.7	33.3	32.6	27.5	27.8	28.3	27.9	0.4 :1977
SAINTE ANNE S.E.C.I. (Belfond)	10	25.5	25.6	26.1	25.7	30.4	31.2	31.7	31.1	27.9	28.4	28.9	28.4	0.9 :1973
SAINTE MARIE Hab. Concorde	42	25.0	25.3	25.6	25.3	28.3	29.4	29.2	29.0	26.6	27.3	27.4	27.1	0.7 :1978
SAINTE MARIE Hab. Bellevue	165	24.1	23.8	24.4	24.1	30.8	31.3	31.5	31.2	27.5	27.5	28.0	27.6	0.6 :1978
TRINITE Caravelle	33	25.5	26.5	25.9	26.0	29.5	30.0	29.2	29.5	27.5	28.3	27.6	27.8	0.7 :1965
TROIS ILETS Station P.T.T.	35	24.2	23.9	23.5	23.9	30.8	31.8	31.2	31.3	27.5	27.8	27.4	27.6	0.8 :1975
LE VAUCLIN Puyferrat	75	25.4	25.5	25.4	25.4	30.2	30.6	30.5	30.4	27.8	28.0	27.9	27.9	xx :1986

xx : Ecart à la moyenne non calculé par suite de: données manquantes pour ce mois
ou trop peu d'années de données pour ce poste.

METEOROLOGIE

MARTINIQUE

TEMPERATURES (en degres et dixiemes)

MOIS de AOUT 1987

STATIONS ou POSTES	ALTI. (m)	VALEURS EXTREMES du MOIS				NOMBRE DE JOURS AVEC:				VALEURS EXTREMES			
		MINI ABSOLU	DATE	MAXI ABSOLU	DATE	TN <= 20	TN >= 25	TX <= 25	TX >=30	MINI ABSOLU	ANNEE	MAXI ABSOLU	ANNEE
AJOUPA BOUILLON Hab. Eden	350	21.9	4,31	29.7	18	0	0	1	0	20.2	1985	30.2	1984
BASSE POINTE Chalvet	45	22.9	4,31	32.5	8,24	0	12	0	30	20.9	1979	32.2	1974
CASE PILOTE Choiseul	116	23.1	4	33.6	18,24	0	17	0	30	21.4	1979	33.1	1975
LE DIAMANT Quartier Jacqua	50	23.4	8	33.5	26	0	17	0	29	18.5	1983	36.9	1982
DUCOS Usine Petit Bourg	4	22.1	19	31.0	8,12,17	0	8	0	25	16.0	1974	34.0	1975
DUCOS St Pierre la Manzo	70	22.3	8	32.2	18	0	19	0	27	18.2	1982	32.0	1981
FONDS ST DENIS Morne des Cadets	510	20.6	8	29.4	18	0	0	2	0	17.0	1980	32.0	1952
FORT DE FRANCE Desaix	144	22.0	4,28	32.0	13	0	1	0	26	20.7	1980	33.0	1949
LE FRANCOIS Usine du Simon	6	24.0	8,10,28	32.2	16	0	22	0	30	20.0	1977	34.0	1964
LE FRANCOIS Chopotte CFPA	60	23.0	8	31.2	26	0	23	0	26	20.8	1976	32.5	1974
GRAND RIVIERE Beausejour	100	20.5	10	32.0	24	0	5	0	26	19.6	1986	31.2	1985
LE LAMENTIN Aeroport	3	23.2	8	32.3	8,18	0	14	0	30	19.9	1955	33.0	1969
LE LAMENTIN CTCS	15	22.5	10	32.0	9,16	0	18	0	30	21.0	1982	32.5	1976
LE LAMENTIN Cemagref	16	22.5	8,14	31.4	18	0	15	0	28	xx	xx	xx	xx
MACOUBA Bellevue	190	22.0	4,11,25	30.2	17,28	0	1	0	16	19.5	1979	31.2	1982
LE MORNE ROUGE Champflore	323	20.5	8	29.0	14	0	0	0	0	17.9	1974	31.0	1966
LE PRECHEUR Boisville	50	22.5	28	36.0	26	0	5	0	29	xx	xx	xx	xx
RIVIERE PILOTE Josseaud	48	22.0	8	31.0	14,18	0	19	0	22	xx	xx	xx	xx
LE ROBERT Pointe Fort	13	24.0	8	33.1	24,28	0	25	0	30	21.5	1977	34.5	1984
SAINT JOSEPH Riviere Lezarde	49	22.1	8, 9	31.2	24	0	15	0	24	20.0	1979	31.5	1983
SAINT PIERRE Perinelle	150	23.0	4, 8,28	33.0	8	0	5	0	29	20.5	1976	32.8	1983
SAINT PIERRE Stade Municipal	30	21.5	5	34.0	24,25	0	2	0	31	20.0	1978	35.5	1986
SAINTE ANNE S.E.C.I. (Belfond)	10	23.0	9	32.5	27	0	24	0	30	22.0	1973	31.8	1975
SAINTE MARIE Hab. Concorde	42	24.0	5	30.0	17,18	0	26	0	2	21.2	1979	31.5	1980
SAINTE MARIE Hab. Bellevue	165	22.0	12	32.0	8,13,21	0	8	0	31	20.0	1985	34.0	1983
TRINITE Caravelle	33	23.5	30,31	33.2	13	0	23	0	9	21.6	1979	35.4	1974
TROIS ILETS Station P.T.T.	35	20.2	21	32.8	18	0	3	0	31	20.0	1982	32.7	1977
LE VAUCLIN Puyferrat	75	23.0	8	31.0	14,15,18	0	19	0	30	xx	xx	xx	xx

xx : Le poste est trop recent ou a trop de données manquantes pour permettre l'évaluation des extrêmes.

Département : MARTINIQUE Mois : AOUT 1987

INSOLATION - ENERGIE SOLAIRE

Les durées d'insolation sont exprimées en heures et dixièmes .
L'énergie reçue par rayonnement solaire est donnée en KWH
par mètre carré de surface exposée .

Postes climatologiques		INSOLATION		ENERGIE SOLAIRE théorique		ENERGIE SOLAIRE mesurée
		total mensuel	moy. quot.	total mensuel	moy. quot.	moy. quot.
BASSE POINTE	Chalvet	239.2 (31)	7.72	174.1	5.61	
LE CARBET	Sanatorium	226.5 (31)	7.31	169.2	5.46	
FONDS SAINT DENIS	Morne des Cadets	205.9 (31)	6.64	161.3	5.20	
FORT DE FRANCE	Desaix	249.3 (30)	8.31	175.3	5.84	5.83
LE FRANCOIS	Usine du Simon	233.4 (31)	7.53	171.8	5.54	
LE LAMENTIN	Aéroport	265.6 (31)	8.57	184.2	5.94	5.97
LE MORNE ROUGE	Champflore	173.6 (31)	5.60	148.9	4.80	
LE ROBERT	Pointe Fort	257.6 (31)	8.31	181.1	5.84	6.15
SAINT JOSEPH	Rivière Lézarde	228.6 (30)	7.62	167.3	5.58	
SAINT PIERRE	Périnelle	234.4 (31)	7.56	172.2	5.56	
SAINTE ANNE	S.E.C.I. (Belfond)	261.3 (31)	8.43	182.5	5.89	
TROIS ILETS	Station P.T.T.	237.6 (31)	7.66	173.4	5.59	

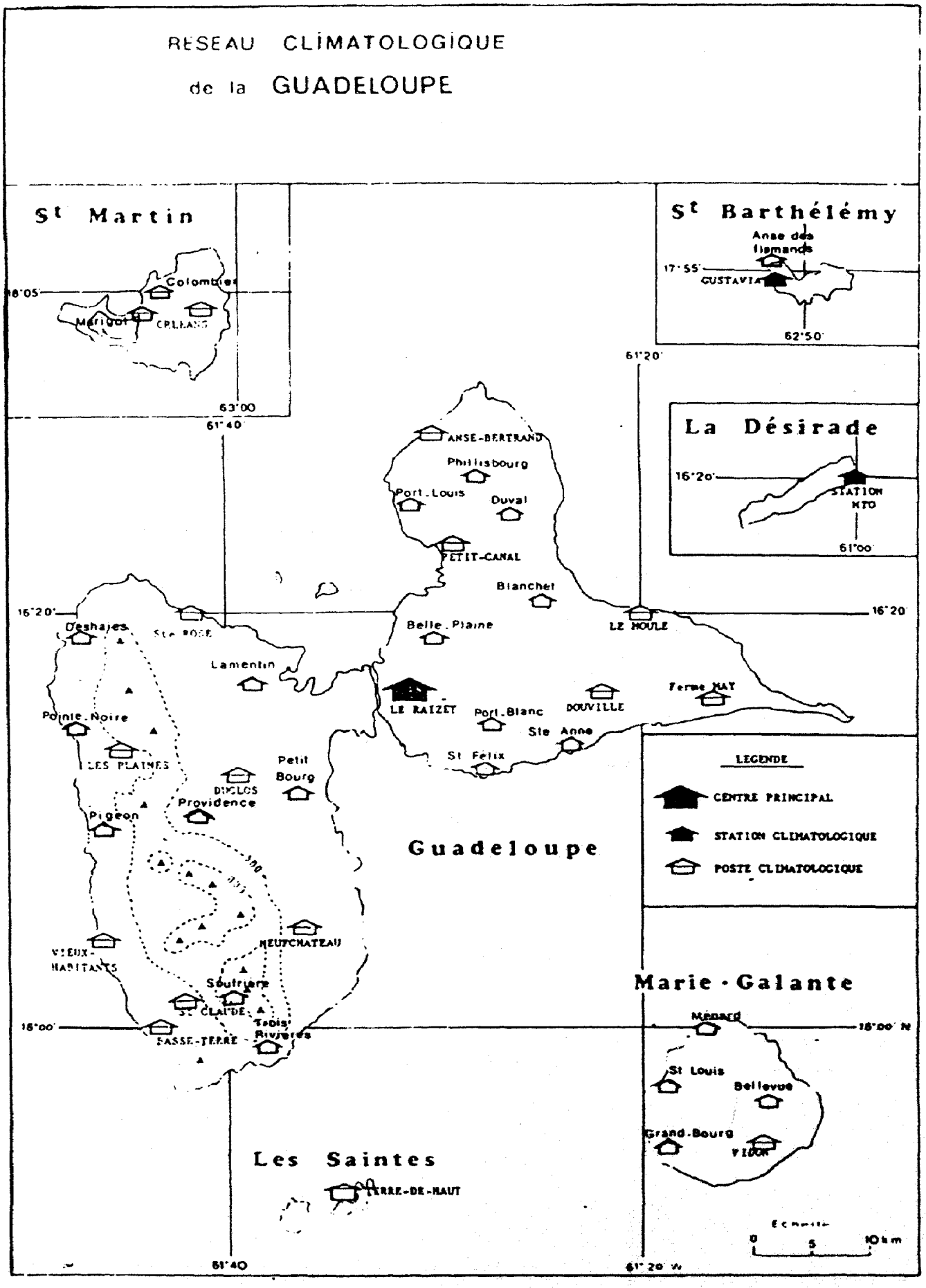
Les nombres entre parenthèses qui suivent les totaux mensuels d'insolation
indiquent le nombre de jours où la mesure a été éffectuée .

DONNEES CLIMATOLOGIQUES

DE

GUADELOUPE

RESEAU CLIMATOLOGIQUE de la GUADELOUPE



DEPARTEMENT : GUADELOUPE **MOIS : AOUT 1987**

CARACTERES CLIMATOLOGIQUES

I) PRECIPITATIONS

La majorité des postes de la Guadeloupe accusent ce mois un déficit variant entre 10 et 50 %. Très ponctuellement ce déficit dépasse 50 %

Seules quelques régions enregistrent un faible excédent comme le nord de la côte sous le vent, Vieux-Fort et la région des Mangles.

Dans l'archipel les précipitations sont assez proches des normales, faiblement déficitaires sur St-Martin, une partie de St-Barthélémy et le nord de Marie-Galante et légèrement excédentaires ailleurs.

En pluviométrie cumulée depuis le début de l'année, 1987 reste encore légèrement excédentaire sur la Guadeloupe et Marie-Galante (10 à 20 % en moyenne) et un peu plus nettement excédentaire sur les autres îles.

II) BILANS HYDRIQUES

D'une manière générale on enregistre des déficits sur la Grande-Terre et Marie-Galante alors que sur la Basse-Terre les réserves facilement utilisables se maintiennent durant le mois.

Pour la canne à sucre :

A Anse-Bertrand un déficit important est enregistré presque tout le mois, à Moule et Petit-Canal le déficit est assez faible et n'apparait qu'à la dernière décade du mois. Ailleurs la RFU se maintient.

Pour les cultures du type fourrage ou maraichère :

Seuls les postes de la Basse-Terre, Bouillante, Capesterre et Petit-Bourg échappent au déficit hydrique

III) TEMPERATURES

Elles sont dans l'ensemble supérieures aux normales, l'écart dépassant 1°C dans plusieurs postes de l'archipel pour la température moyenne. Quelques records de température maximale sont battus : au Raizet 33,9°C, Petit-Canal 34 et Le Bouchu 35,8.

IV) INSOLATION - RAYONNEMENT

Insolation et rayonnement global restent proches ou légèrement supérieurs aux normales.

V) VENT

Raizet : Secteur E à ESE avec des vitesses très légèrement supérieures aux normales (période 77-86)

Gustavia : Vitesse et direction restent très proches des normales.

Désirade : Sur les données qui ont pu être recueillies ce mois, le secteur dominant est de SE avec des vitesses assez proches des normales.

DEPARTEMENT : GUADELOUPE MOIS: AOUT 1987

PLUVIOMETRIE QUOTIDIENNE DES POSTES SELECTIONNES (en mm et 1/10)

ind.	0140	0210	2850	2520	0510	0720	1820	2410	3420	2910	1020	1240	2320
	POSTE	LABYRINTHE	ANSE BELLEVUE	STE FOY	AMELIE	STE ANNE	BOISSARD	STE ROSE	VIEUX HABITANTS	SAINTE BARBE	GOURBEYRE	GOURDEN	GUADELOUPE
1	5.8	4.3	.	13.4	6.5	10.0	7.4	15.5	2.0	10.5	.	xx	.
2	15.1	7.6	11.0	0.1	4.6	7.2	30.8	14.7	1.6	4.9	5.0	1.7	1.9
3	13.8	6.5	7.0	8.8	19.7	43.5	10.5	34.5	2.9	25.3	3.1	32.0	6.6
4	15.3	14.4	29.5	29.6	8.8	18.8	10.3	18.5	8.0	8.7	11.6	8.5	29.6
5	.	.	.	.	0.3	0.1	.	v	.	0.9	1.2	16.0	0.3
6	0.3	.	2.0	0.1	2.7	1.1	0.9	4.5	.	2.2	Tr	0.3	Tr
7	23.9	26.5	16.5	23.9	30.6	20.0	36.3	40.0	32.0	21.0	17.0	6.0	0.5
8	2.7	Tr	1.0	.	Tr	8.7	5.3	Tr	.	0.9	.	3.4	2.8
9	.	.	.	.	Tr	0.1	.	.	.	Tr	.	Tr	.
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Tr	0.4
11	1.2	.	.	1.6	1.5	7.8	5.4	0.7	4.2	0.8	.	3.1	.
12	.	.	.	.	Tr	0.1	.	.	.	.	.	0.6	Tr
13	4.2	.	1.0	0.1	Tr	4.0	3.9	.	.	Tr	.	4.4	.
14	0.7	.	.	.	.	1.1	13.3	0.8	2.0	.	9.6	Tr	1.9
15	Tr	Tr	.	0.3	4.5	7.8	.	0.5	0.3	4.7	xx	7.1	.
16	3.4	18.2	.	0.3	1.5	4.4	4.2	5.7	2.7	Tr	xx	xx	1.2
17	4.7	.	0.5	2.9	.	0.2	2.4	.	.	Tr	Tr	9.1	1.9
18	.	Tr	0.5	2.5	.	6.0	0.4	0.8	.	7.2	0.8	1.6	4.9
19	1.4	.	2.0	1.5	12.9	4.7	8.4	8.2	6.5	4.8	1.0	2.2	34.8
20	.	.	.	.	.	0.1	0.1	Tr	.	.	Tr	.	.
21	Tr	Tr	.	.	.	0.1	0.1	.	.	Tr	.	.	.
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1	.	.
23	.	1.8	.	.	.	0.5	.	.	.	Tr	xx	1.2	.
24	1.5	1.8	3.0	0.6	4.6	18.0	1.3	10.6	2.5	0.7	.	Tr	Tr
25	4.3	.	.	.	.	0.1	.	1.4	0.2	.	0.5	1.0	0.1
26	3.6	.	0.5	0.2	3.5	2.8	.	.	0.3	Tr	.	0.6	0.1
27	8.7	1.8	8.0	9.7	2.7	6.6	7.0	1.7	1.9	.	0.5	7.2	0.1
28	3.7	5.6	9.5	8.9	5.3	23.5	26.0	14.0	8.7	7.1	.	4.1	1.7
29	3.9	0.1	0.5	6.5	8.3	1.8	8.9	6.4	.	Tr	.	11.1	Tr
30	9.0	.	1.0	.	1.7	5.5	2.8	0.4	.	8.1	xx	Tr	1.9
31	2.9	1.6	.	.	2.1	3.0	0.1	5.5	1.5	10.9	0.6	1.7	3.9
dec.1	76.9	59.3	67.0	75.9	73.2	109.5	102.5	127.7	46.5	74.4	37.9	x	42.1
dec.2	15.6	18.2	4.0	9.2	20.4	36.2	38.1	16.7	15.7	17.5	x	x	44.7
dec.3	37.6	12.7	22.5	25.9	28.2	61.9	46.2	40.0	15.1	26.8	x	26.9	7.8
TOTAL	130.1	90.2	93.5	111.0	121.8	207.6	186.8	184.4	77.3	118.7	x	x	94.6

. = JOUR SEC Tr = TRACE xx = MANQUANT UN JOUR DONNE

^ = CUMUL x = MANQUANT TOUT LE MOIS

PLUVIOMETRIE TOTALE DES POSTES SELECTIONNES **MOIS: AOUT 87**

POSTES		Total du mois	Moy et Nb. Annee de refer	Ecart à la moyenne	Rapport à la moyenne	Total depuis le 1 JANV
-----GRANDE TERRE----------						
ABYMES	-Le Raizet	130.1	190 (37)	-59	0.7	1040
ANSE BERTRAND	-Bourg	90.2	134 (37)	-42	0.7	1055
STE ANNE	-Douville	93.5	141 (25)	-47	0.7	850
ST FRANCOIS	-Ferme May	111.0	118 (22)	-6	0.9	840
-----BASSE TERRE----------						
BASSE TERRE	-J. botanique	121.8	200 (37)	-77	0.6	1108
CAPESTERRE	-Neufchateau	207.6	342 (37)	-133	0.6	2152
PETIT BOURG	-Duclos	186.8	283 (26)	-95	0.7	1897
ST CLAUDE	-Bonne Terre	184.4	269 (20)	-84	0.7	x
VX HABITANTS	-Le Bouchu	77.3	129 (20)	-51	0.6	574
STE ROSE	-Bourg	118.7	219 (37)	-99	0.5	1036
-----ARCHIPEL----------						
GDE ANSE/DES	-Météo	x	106 (40)	x	x	x
GD BOURG/MG	-Les Basses	x	x (1)	x	x	x
GUSTAVIA/STB	-Météo	94.6	98 (42)	-3	1.0	663

POSTES		Nombre de jours de pluie >= (mm)					Maximum en 24 h		Max Abs. en 24 h
		0.1	10	30	50	100	Valeur	Date	Val (An)
-----GRANDE TERRE----------									
ABYMES	-Le Raizet	21	4	0	0	0	23.9	7	217 (79)
ANSE BERTRAND	-Bourg	12	3	0	0	0	26.5	7	115 (79)
STE ANNE	-Douville	16	3	0	0	0	29.5	4	143 (79)
ST FRANCOIS	-Ferme May	18	3	0	0	0	29.6	4	122 (79)
-----BASSE TERRE----------									
BASSE TERRE	-J. botanique	18	3	1	0	0	30.6	7	114 (79)
CAPESTERRE	-Neufchateau	29	6	1	0	0	43.5	3	171 (79)
PETIT BOURG	-Duclos	22	6	2	0	0	36.3	7	242 (79)
ST CLAUDE	-Bonne Terre	x	x	x	x	x	40.0	7	202 (79)
VX HABITANTS	-Le Bouchu	16	1	1	0	0	32.0	7	232 (79)
STE ROSE	-Bourg	16	4	0	0	0	25.3	3	160 (74)
-----ARCHIPEL----------									
GDE ANSE/DES	-Météo	x	x	x	x	x	x	x	163 (79)
GD BOURG/MG	-Les Basses	x	x	x	x	x	x	x	68 (86)
GUSTAVIA/STB	-Météo	18	2	1	0	0	34.8	19	129 (74)

DEPARTEMENT : GUADELOUPE

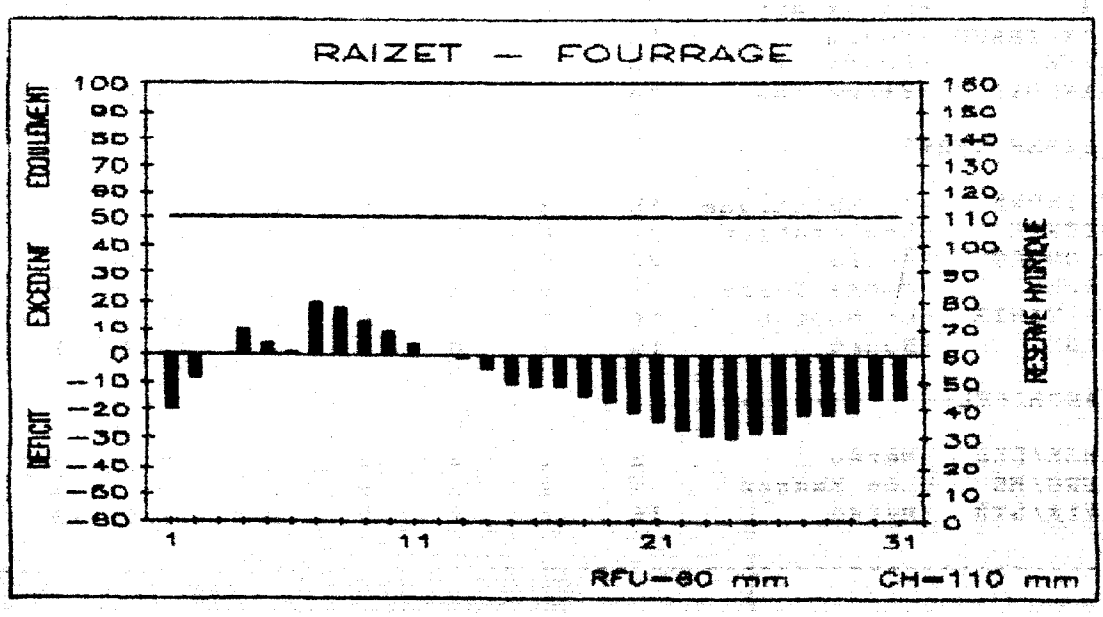
MOIS : AOUT

EVAPOTRANSPIRATION POTENTIELLE - BILANS HYDRIQUES
(en millimetres d'eau)

POSTE		ETP (formule Penman)				RESERVE HYDRIQUE en fin de mois pour une plante du type		
NOM	Lieu-Dit	Decade 1	Décade 2	Décade 3	Mois	Fourrage	Canne à Sucre	Culture Maraichère
ABYMES	Raizet	47.3	49.9	51	148.2	43.6	103.8	36.3
ANSE BERTRAND	Bourg	51.4	57.3	66.7	175.4	15.5	37.6	11.7
BOUILLANTE	College	44.9	46.2	54.5	145.6	83.3	132.7	53.3
CAPESTERRE	Neufchateau	33.2	41.2	47.2	121.6	107.4	139.6	77.4
GRD BOURG M6	Les Basses	47.4	50.1	51.6	149.1	38.9	101.3	30.9
MOULE	Lemercier	48.8	51.1	56.9	156.8	28	66.7	22
PETIT BOURG	Duclos	40	44.6	48.9	133.5	92.8	135.8	63.5
PETIT CANAL	Bourg	50.2	53.3	61.5	165	36.7	81.4	30.2

Les bilans hydriques sont calculés :

- pour le fourrage avec une réserve utile (RU) de 110 mm et une réserve de survie (RS) de 60 mm (ce bilan peut également convenir au maïs Sorgho)
- pour la canne à sucre (plantée en avril) avec une RU de 140 mm et une RS de 80 mm
- pour les cultures maraichères de plein champs (du type tomate,haricot ou concombre) avec une RU de 80 mm et une RS de 50 mm



METEOROLOGIE

GUADELOUPE

TEMPERATURES (en degres et dixiemes)

MOIS de AOUT 1987

STATIONS ou POSTES	ALTI. (m)	VALEURS EXTREMES du MOIS				NOMBRE DE JOURS AVEC:				VALEURS EXTREMES			
		MINI ABSOLU	DATE	MAXI ABSOLU	DATE	TN (= 20	TN)= 25	TX (= 25	TX)=30	MINI ABSOLU	ANNEE	MAXI ABSOLU	ANNEE
ABYMES Le Raizet	7	23.0	23	33.9	23	0	4	0	30	19.6	1956	33.9	1987
ANSE BERTRAND Bourg	15	21.6	9	33.4	16	0	19	0	31	13.9	1977	36.6	1986
BASSE TERRE J. Botanique	60	21.0	20	33.6	28	0	0	0	31	19.0	1979	34.0	1972
BOUILLANTE College	50	18.0	9	32.5	21,23	22	0	0	29	18.0	1987	32.5	1987
CAPESTERRE Neufchateau	245	21.4	8	30.2	14	0	1	0	1	15.8	1966	33.0	1958
GOURBEYRE College	0	21.7	18	31.4	18	0	0	0	16	21.7	1987	31.4	1987
GDE ANSE/DES Meteo	26	24.4	8	xx	xx	0	26	xx	xx	22.6	1979	33.6	1976
GO BOURG/MS Les Basses	5	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	18.0	1986	32.0	1986
MORNE A L'EAU College	6												
MOULE Lemercier	25	21.6	12	32.4	31	0	4	0	31	xx	xx	xx	xx
PETIT BOURG Doctes INRA	110	22.0	13	30.8	24	0	1	0	19	20.0	1974	31.2	1971
PETIT BOURG IRAT	32	22.0	8, 9,10	32.5	25	0	8	0	31	xx	xx	xx	xx
PETIT CANAL Bourg	20	21.5	8	34.0	14	0	12	0	29	16.5	1976	34.0	1987
GUSTAVIA/STB Meteo	47	24.1	4	33.8	-30	0	30	0	30	21.1	1976	34.4	1983
ST CLAUDE Bonne Terre	370	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	16.5	1974	33.0	1977
ST FRANCOIS Ferme Mar	30	23.2	2, 8	32.0	25,26	0	20	0	31	19.5	1973	33.0	1980
MARIGOT/STM Orleans	10	23.5	31	35.7	14	0	29	0	31	21.0	1976	35.8	1981
STE ANNE Douville	50	22.9	8	32.9	20	0	6	0	30	18.4	1971	34.2	1977
STE ROSE Bourg	31	23.5	17	33.5	23,25,26	0	13	0	30	22.0	1978	34.0	1981
T DE HAUT/STES TSF	10	23.4	2	31.4	25	0	29	0	28	20.4	1978	34.2	1975
Vx HABITANTS Le Bouchu	20	20.3	17	35.8	26	0	2	0	30	19.8	1982	35.8	1987

xx : Calcul non effectue (donnees manquantes)

METEOROLOGIE

GUADELOUPE

TEMPERATURES (en degres et dixiemes)

MOIS de AOUT 1987

STATIONS ou POSTES	ALTI. (m)	MOYENNES MINIMALES (Tn)				MOYENNES MAXIMALES (Tx)				MOYENNES (Tn+Tx)/2				ECART A LA MOYENNE ET ANNEE D'ORIGINE
		DECA.1	DECA.2	DECA.3	MOIS	DECA.1	DECA.2	DECA.3	MOIS	DECA.1	DECA.2	DECA.3	MOIS	
ABYMES Le Raizet	7	24.4	24.3	23.6	24.1	32.0	32.6	33.1	32.6	28.2	28.5	28.3	28.3	1.2 :19
ANSE BERTRAND Bourg	15	24.9	25.0	25.5	25.1	31.7	32.2	32.5	32.2	28.3	28.6	29.0	28.6	1.1 :19
BASSE TERRE J. botanique	60	23.3	22.4	22.5	22.7	32.1	32.7	33.1	32.6	27.7	27.5	27.8	27.7	0.8 :19
BOUILLANTE College	50	19.9	19.4	19.6	19.6	30.7	30.8	31.6	31.1	25.3	25.1	25.6	25.3	-0.4 :19
CAPESTERRE Neufchateau	245	23.4	23.8	23.8	23.7	28.4	29.3	29.1	28.9	25.9	26.5	26.5	26.3	1.4 :19
GOURBEYRE College	0	23.6	23.0	23.8	23.5	29.2	30.4	30.1	29.9	26.4	26.7	26.9	26.7	xx :19
GDE ANSE/DES Meteo	26	25.9	26.5	27.2	26.6	30.6	31.1	31.6	31.1	28.3	28.8	29.4	28.8	0.7 :19
GD BOURG/MG Les Basses	5	25.6	26.0	26.0	25.9	31.0	31.3	31.6	31.3	28.3	28.6	28.8	28.6	1.1 :19
MORNE A L'EAU College	6													
MOULE Lesercler	25	24.2	23.2	24.2	23.9	31.4	31.5	31.1	31.3	27.8	27.3	27.6	27.6	xx :19
PETIT BOURG Duclos INRA	110	24.0	23.3	23.1	23.5	29.6	30.0	30.2	29.9	26.8	26.7	26.7	26.7	1.0 :19
PETIT BOURG IRAT	32	23.6	23.8	24.2	23.9	30.8	31.4	31.9	31.4	27.2	27.6	28.1	27.6	xx :19
PETIT CANAL Bourg	20	24.0	24.2	24.8	24.4	31.2	31.4	31.5	31.4	27.6	27.8	28.2	27.8	0.9 :19
GUSTAVIA/STB Meteo	47	26.1	26.1	26.4	26.2	31.0	31.7	31.8	31.5	28.5	28.9	29.1	28.8	0.9 :19
ST CLAUDE Bonne Terre	370	22.5	22.8	23.0	22.8	29.1	29.8	30.3	29.8	25.8	26.3	26.7	26.3	1.2 :19
ST FRANCOIS Ferme Mar	30	24.9	25.1	25.4	25.1	31.4	31.3	31.7	31.5	28.2	28.2	28.5	28.3	0.9 :19
MARIGOT/STM Orleans	10	26.8	26.2	25.7	26.2	34.0	34.1	33.9	34.0	30.4	30.2	29.8	30.1	1.3 :19
STE ANNE Gouville	50	24.3	24.3	24.1	24.2	30.7	31.8	31.9	31.5	27.5	28.1	28.0	27.8	0.7 :19
STE ROSE Bourg	31	24.7	24.7	24.8	24.7	31.6	32.3	33.0	32.3	28.1	28.5	28.9	28.5	0.7 :19
T DE HAUT/STES TSF	10	25.0	25.6	26.1	25.6	30.1	30.4	30.8	30.4	27.6	28.0	28.4	28.0	0.5 :19
VX HABITANTS Le Bouchu	20	23.2	22.5	22.8	22.8	32.3	31.9	33.8	32.7	27.8	27.2	28.3	27.8	1.0 :19

xx : calcul non effectué (données manquantes).

RAYONNEMENT GLOBAL (en kilowatt heure par mètre carré)

POSTES	Décade 1	Décade 2	Décade 3	Total	Moyenne quotid.	Rapport Moyenne	Année ref
-GRANDE TERRE--							
ABYMES Le Raizet	52.9	57.1	59.0	169.0	5.5	0.99	79
ANSE BERTRAND St Jacques	57.8	62.9	72.4	193.1	6.2	x	79
ST FRANCOIS Ferme May	57.2	62.1	68.9	188.2	6.1	1.02	79
-BASSE TERRE---							
CAPESTERRE Neufchateau	46.0	53.2	60.7	159.8	5.2	1.08	79
PETIT BOURG Duclos	48.8	55.9	61.1	165.9	5.4	0.99	79
-ARCHIPEL------							
MARIE GALANTE Bellevue	x	x	x	x	x	x	79
TERRE DE HAUT Le Chameau	x	x	x	x	x	x	79

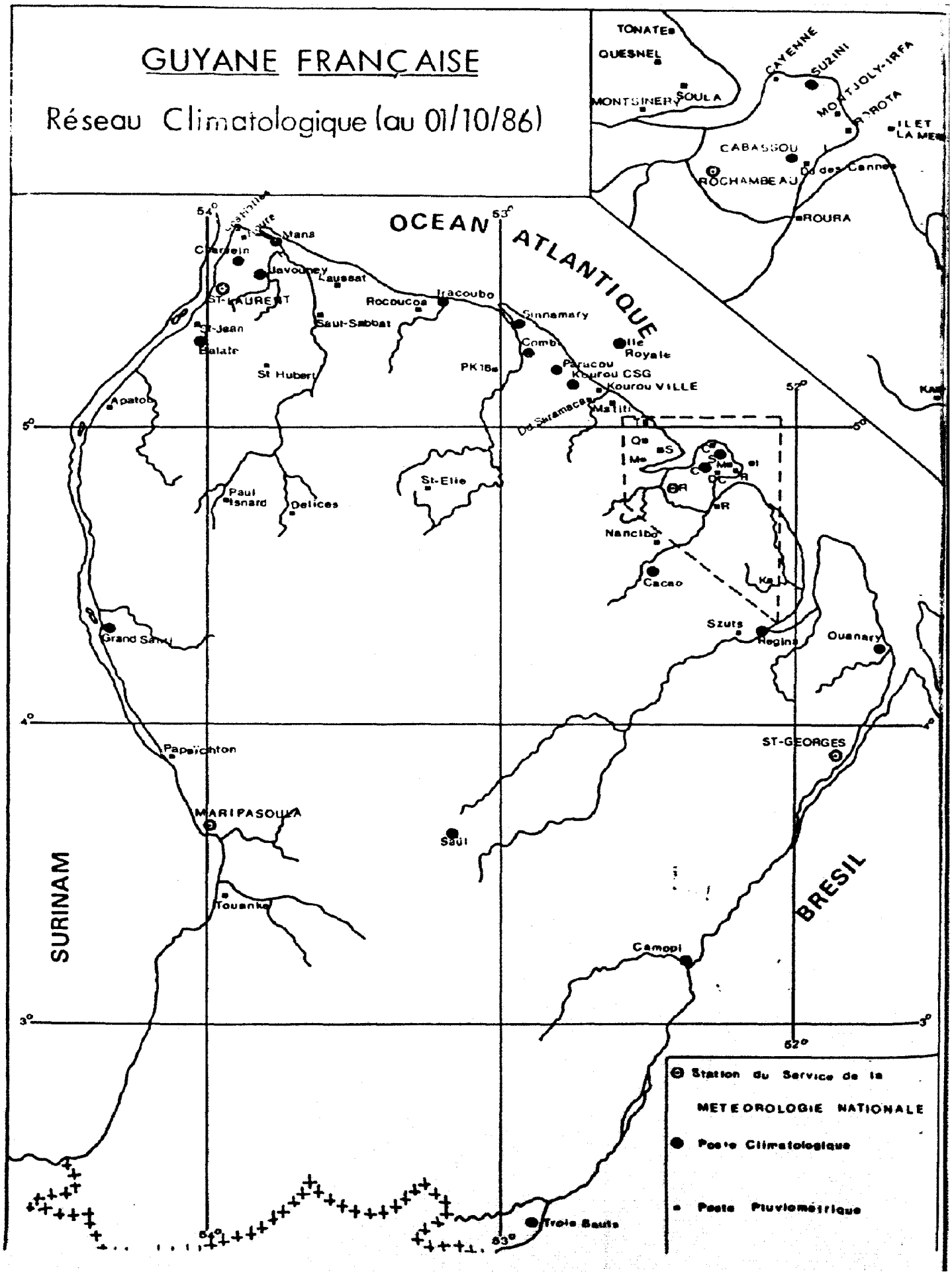
INSOLATION
(en heures et dixiemes)

POSTES	Décade 1	Décade 2	Décade 3	Total	Moyenne quotid.	Rapport Moyenne	Année ref
-GRANDE TERRE--							
PETIT CANAL Bourg	72.3	77.0	89.0	238.3	7.7	0.98	72
ST FRANCOIS Ferme May	70.9	89.2	97.5	257.6	8.3	1.08	66
ABYMES Le Raizet	74.1	89.3	93.4	256.8	8.3	1.03	51
-BASSE TERRE---							
BASSE TERRE C.Guillard	72.4	86.0	105.5	263.9	8.5	x	87
PETIT BOURG Duclos	63.7	82.1	90.1	235.9	7.6	1.11	66
STE ROSE Bourg	72.8	81.9	104.4	259.1	8.4	1.09	78
CAPESTERRE Neufchateau	x	73.7	x	x	7.3	x	61
-ARCHIPEL------							
MARIGOT/STM DDE	77.7	80.0	108.6	266.3	8.6	1.00	81
GDE ANSE DES Meteo	72.9	93.3	98.3	264.5	8.5	1.05	77
MARIE GALANTE Bellevue	x	x	101.9	x	9.1	x	87
GUSTAVIA/STB Meteo	74.6	87.8	106.4	268.8	8.7	0.99	56

DONNEES CLIMATOLOGIQUES

DE

GUYANE


GUYANE FRANÇAISE
Réseau Climatologique (au 01/10/86)
TONATE
QUESNEL
MONTSINERY
SOULA
CAYENNE
SUZINI
MONTJOLY-IRFA
ROTA
ILET LA MERE
CABASSOU
ROCHAMBEAU
Cd des Cannes
ROURA
OCEAN ATLANTIQUE
Mana
Charvein
Javouney
Layssat
ST-LAURENT
Rocoucoa
Iracoubo
Saul-Sabbat
St-Jean
Eclate
St Hubert
Sinnamary
Combi
Ile Royale
PK 18
Parucou
Kourou CSG
Kourou VILLE
Malmanoury
Apatou
Paul Isnard
Delices
St-Elie
Nancibo
Cacao
Grand Santi
Szuts
Regina
Ouanary
Papaïchton
ST-GEORGES
MARIPASOULA
Saul
SURINAM
Tousanka
BRESIL
Camopi
Trois Sauts
Station du Service de la METEOROLOGIE NATIONALE
Poste Climatologique
Poste Pluviométrique

DEPARTEMENT GUYANE **Mois d ' AOUT 1987**

CARACTERES CLIMATOLOGIQUES

I - PLUVIOSITE

Sur le littoral, les totaux mensuels de précipitations ont généralement été inférieurs à 100 millimètres et correspondent à des déficits allant de 20/30% sur l'Ile de Cayenne à près de 80% entre Iracoubo et Mana. Cette dernière zone s'étend d'ailleurs dans l'intérieur jusqu'à Grand Santi.
Plus au sud et dans l'intérieur, les totaux mensuels avoisinent 200 millimètres, surtout selon un axe excédentaire entre Régina et Maripasoula (20/30%).
La région de Saint Laurent a été relativement bien arrosée (150 à 200 millimètres) comme habituellement en cette saison avec l'apparition d'averses orageuses d'origine convective en milieu de journée.
Le maximum en 24 heures a été relevé au Degrad des Cannes le 4 Août: 121.5 mm.

II - TEMPERATURES

Comme le mois précédent, les températures moyennes d'Août 87, comprises le plus souvent entre 27°C et 28°C, ont été très supérieures aux normales saisonnières (+0.5°C à +1.5°C), sauf dans la région de Saül où les minima ont été très bas (18.3°C en moyenne).
Ce mois a été remarquable du point de vue des températures maximales quotidiennes qui ont dépassé 33°C en moyenne dans de nombreux postes du réseau (33.6°C à Saint Laurent, 34.2°C à Régina, etc...).
Les extrêmes absolus du mois ont été les suivants :

- Minimum : 16.0°C à SAUL le 15.
- Maximum : 35.6°C à GRAND SANTI le 31.

III - INSOLATION ET RAYONNEMENT

Les durées mensuelles d'ensoleillement ont été généralement supérieures à 250 heures, soit plus de 8 heures par jour en moyenne, exceptée la région de Camopi. La zone littorale a été particulièrement bien ensoleillée tout au long du mois, les totaux mensuels dépassant même 280 heures sur l'Ile de Cayenne et la région de Kourou. L'excédent d'ensoleillement peut être évalué à près de 10% sur l'ensemble de la Guyane.
Le rayonnement solaire global quotidien moyen a été de 5.9 KWh/m^2/Jour à ROCHAMBEAU et de 6.4 KWh/m^2/Jour à KOUROU-C.S.G, valeurs élevées dues au fort ensoleillement (rayonnement solaire direct).

IV - CARACTERES DOMINANTS DU VENT

ROCHAMBEAU	- Calme	:	44 % des observations.
	- E à SE	:	40 % " "
	- Vent Maxi.	:	40 Km/h secteur E le 13 à 14 H 20.
KOUROU - CSG	- Calme	:	12 % des observations.
	- E à SE	:	52 % " "
	- Vent Maxi.	:	47 Km/h secteur E le 13 à 16 H 55.
SAINT-LAURENT	- Calme	:	27 % des observations.
	- E à SE	:	41 % " "
	- Vent Maxi.	:	58 Km/h secteur ESE le 16 à 17 H 35.
SAINT-GEORGES	- Calme	:	59 % des observations.
	- E à SE	:	27 % " "
	- Vent Maxi.	:	36 Km/h secteur E le 08 à 12 H 42.
MARIPASOULA	- Calme	:	55 % des observations.
	- N à NE	:	23 % " "
	- Vent Maxi.	:	43 Km/h secteur NNE le 20 à 20 H 10.

PLUVIOMETRIE DES POSTES SELECTIONNES

POSTES	Décade 1	Décade 2	Décade 3	Total Mensuel	Moyenne et Année d'Origine	Ecart à la Moyenne en %	Cumul depuis le 1er Janvier
Saint Georges	58.1	26.5	1.0	85.6	114.8 (53)	-25	2484
Regina	48.5	62.0	86.0	196.5	165.1 (53)	+19	2615
Rochambeau	52.6	27.1	80.1	159.8	158.3 (46)	+1	1960
Suzini	51.8	12.3	4.9	69.0	98.8 (63)	-30	1477
Kourou CSG	22.4	18.0	3.2	43.6	86.7 (65)	-50	1413
Sinnamary	16.8	12.8	9.5	39.1	82.2 (48)	-52	1479
Mana	8.8	10.9	2.2	21.9	73.2 (54)	-70	
Saint Laurent	44.8	69.2	79.2	193.2	173.2 (49)	+12	1690
Grand Santi	24.7	54.3	59.6	138.6	161.7 (53)	-14	1576
Maripasoula	16.5	121.2	55.5	193.2	155.0 (53)	+25	1889
Saul	41.8	68.5	66.0	176.3	132.4 (50)	+33	1825
Camopi	18.4	47.8	42.3	108.5	113.0 (50)	-4	2031

POSTES	Nombre de jours de pluie supérieure ou égale à (mm)						Maximum en 24 H		Maximum Absolu en 24 H	
	0.1	1	10	30	50	100	Valeur	Date	Valeur	Année
Saint Georges	12	7	3	1			36.1	8	53.4	1984
Regina	21	17	7	3			34.0	27	86.0	1984
Rochambeau	12	10	6	2			48.1	4	71.3	1954
Suzini	9	4	1	1	1		51.8	4	82.7	1978
Kourou CSG	10	8	2				20.5	4	65.6	1978
Sinnamary	9	6	1				15.2	4	85.0	1954
Mana	9	5					7.6	15	65.0	1958
Saint Laurent	24	19	9				25.0	19	98.0	1954
Grand Santi	20	16	5				29.9	28	62.3	1961
Maripasoula	17	14	6	2			48.7	26	68.6	1962
Saul	20	17	6	1			31.1	9	144.0	1971
Camopi	19	16	3				17.0	13	71.1	1955

DEPARTEMENT : GUYANE MOIS :AOUT 87

TEMPERATURES EXTREMES QUOTIDIENNES sous abri

(en degre C et dixienes)

	TEMPERATURES MINIMALES						TEMPERATURES MAXIMALES					
	SAINT-GEORGES	ROCHAMBEAU	KOUROU-CSG	ST-LAURENT	MARIPASOULA	CAYENNE-SUZINI	SAINT-GEORGES	ROCHAMBEAU	KOUROU-CSG	ST-LAURENT	MARIPASOULA	CAYENNE-SUZINI
1	21.8	23.0	23.0	22.5	22.1	23.4	32.6	31.7	31.0	33.6	33.4	30.0
2	20.4	21.5	22.3	21.9	21.7	22.8	32.9	32.2	31.4	33.7	32.7	30.1
3	20.8	22.9	23.1	21.6	21.4	24.0	32.7	32.1	32.1	33.5	33.7	30.4
4	20.3	23.0	22.7	22.3	20.9	23.4	31.8	32.2	31.7	32.8	34.2	30.4
5	21.4	22.9	22.4	22.4	22.0	22.4	31.9	31.2	30.5	33.3	32.8	29.5
6	20.5	22.2	22.3	21.8	21.2	22.8	32.4	31.9	30.8	33.0	33.0	30.0
7	20.1	21.6	22.0	21.8	20.0	24.0	32.3	32.0	30.8	34.9	32.8	30.3
8	20.3	22.1	22.0	22.2	21.2	22.5	32.1	32.3	30.8	33.2	32.3	30.0
9	20.3	21.1	21.5	21.9	20.5	21.5	32.1	32.2	31.2	32.4	33.1	29.9
10	20.3	21.9	23.3	22.4	20.8	23.4	32.6	31.8	31.4	34.4	33.6	30.2
11	20.3	21.7	21.9	22.6	21.5	23.0	32.9	32.2	31.7	35.4	33.9	30.3
12	20.5	21.7	22.0	22.7	21.5	23.0	31.9	31.6	30.8	33.7	33.0	29.6
13	21.7	23.0	23.0	22.0	21.2	24.5	32.4	32.2	31.1	33.7	31.5	30.3
14	22.3	23.8	22.9	22.6	22.5	24.4	31.1	31.5	30.8	32.6	31.8	30.0
15	19.9	22.3	22.4	23.2	21.3	22.5	32.5	32.1	31.0	32.6	32.7	30.0
16	20.7	22.5	22.6	22.8	21.2	23.4	32.8	31.9	31.4	34.8	33.5	30.4
17	20.5	21.6	22.5	22.7	21.2	24.9	32.3	31.7	31.5	34.4	33.6	29.9
18	21.7	23.8	23.4	23.6	21.5	24.5	31.6	30.4	31.1	33.4	33.3	31.2
19	21.5	23.2	23.0	23.0	22.6	23.8	32.9	31.8	31.5	32.3	33.1	30.5
20	21.4	22.6	23.0	22.7	22.0	23.5	32.7	32.3	31.7	33.1	34.0	30.6
21	22.1	23.4	23.5	22.8	21.9	22.4	33.2	32.1	32.0	33.5	33.2	30.5
22	21.6	22.5	22.8	23.4	22.4	24.4	32.9	32.0	31.5	34.4	34.1	30.7
23	21.3	21.9	22.1	22.6	21.8	23.5	33.5	32.1	31.6	34.2	34.0	30.5
24	22.5	23.2	22.7	22.5	20.9	24.6	33.3	32.4	32.0	33.4	33.1	31.0
25	21.7	22.8	23.0	22.6	22.7	23.0	32.9	31.2	31.8	33.3	33.4	30.9
26	21.1	22.7	23.0	22.7	21.7	23.4	33.5	31.9	32.0	33.5	33.6	30.9
27	21.9	22.6	23.0	22.9	21.5	24.0	33.5	31.6	32.0	33.5	33.5	31.3
28	22.7	23.4	23.5	23.3	23.0	24.0	33.1	31.0	32.1	32.5	33.2	31.0
29	21.8	22.4	23.4	23.6	22.8	24.5	33.6	32.4	31.5	33.3	33.6	31.0
30	22.8	23.5	23.2	22.6	22.4	26.4	33.3	32.0	32.1	33.7	33.6	31.0
31	22.3	23.9	24.0	23.4	21.5	24.5	33.0	31.8	32.6	34.0	34.7	31.3

INSOLATION
(Heures et Dixièmes)

POSTES	Décade 1	Décade 2	Décade 3	Total Mensuel	Moyenne et Année d'Origine	Ecart à la Moyenne	Rapport à la Moyenne en %
Suzini	88.3	87.2	98.0	273.5	251.9 (73)		
Maripasoula	81.7	75.9	94.5	252.1	234.5 (60)	+18	108
Combi	94.2	90.8	96.9	281.9	213.0 (79)		
Cacao					190.9 (80)		
Kourou	98.1	86.5	97.9	282.5	252.1 (68)	+30	112
St Georges	86.6	83.4	91.8	261.8	229.7 (60)	+32	114
St Laurent	88.1	75.5	89.7	253.3	233.0 (60)	+20	109
Rochambeau	90.0	86.4	85.4	261.8	239.0 (52)	+23	110
Camopi	64.9	49.5	56.2	170.6	204.8 (60)	-34	83
Cabassou	91.1	92.7	101.6	285.4	259.3 (78)		

RAYONNEMENT GLOBAL
(kWh / m2)

POSTES	Décade 1	Décade 2	Décade 3	Total Mensuel	Moyenne Mensuelle	Moyenne et Année d'Origine	Rapport à la Moyenne en %
KOUROU	66.3	62.0	69.7	197.9	6.4	6.0 (80)	107
ROCHAMBEAU	60.2	61.3	61.9	183.4	5.9	5.7 (74)	103

RAYONNEMENT DIFFUS
(kWh / m2)

POSTES	Décade 1	Décade 2	Décade 3	Total Mensuel	Moyenne Mensuelle	Moyenne et Année d'Origine	Rapport à la Moyenne en %
KOUROU	18.4	19.7	22.7	60.8	2.0	2.3 (80)	85
ROCHAMBEAU	22.7	21.2	26.1	70.1	2.3	2.4 (83)	94

DEPARTEMENT : GUYANE MOIS : AOUT 87

TEMPERATURE Sous Abri

(en degre C et dixienes)

POSTES	Maxi. Moyen Tx	Mini. Moyen Tn	Moyen. Tn+Tx / 2	Ecart Moyen. et Annee refer.	Extremes du mois et dates Maxi		Extremes absolus et annees Maxi	
						Mini		Mini
------STATIONS METEO------								
SAINT-GEORGES	32.7	21.2	26.9	+0.8	33.6	19.9	35.1	17.1
				(56)	(29)	(15)	(56)	(59)
ROCHAMBEAU	31.9	22.6	27.2	+0.9	32.4	21.1	33.9	19.9
				(51)	(24)	(9)	(51)	(59)
KOUROU-CSG	31.5	22.8	27.1	+1.0	32.6	21.5	32.0	19.5
				(69)	(31)	(9)	(73)	(76)
SAINT-LAURENT	33.6	22.6	28.1	+1.0	35.4	21.6	35.0	20.3
				(51)	(11)	(3)	(69)	(53)
MARIPASOULA	33.3	21.6	27.5	+0.9	34.7	20.0	35.5	19.2
				(56)	(31)	(7)	(77)	(82)
CAYENNE-SUZINI	30.4	23.6	27,0	+0.8	31.3	21.5	30.5	20.3
				(73)	(27)	(9)	(78)	(85)
------POSTES CLIMATO------								
REGINA	34.2	21.1	27.7	+0.7	35.5	20.0	36.1	18.0
				(56)	(23)	(6)	(84)	(86)
CACAO	32.7	21.7	27.2	x	33.8	20.5	34.3	19.5
				(79)	(2)	(7)	(79)	(79)
CABASSOU-IRAT	30.7	22.3	26.5	+0.4	31.7	20.5	33.2	19.0
				(74)	(25)	(9)	(78)	(82)
SAVANE COMBI	31.5	21.9	26.7	+0.7	32.2	20.6	34.0	19.4
				(80)	(24)	(7)	(82)	(81)
SINNAMARY	33.6	23.2	28.4	+1.4	34.7	22.2	33.7	18.0
				(61)	(26)	(7)	(63)	(71)
IRACOUBO	32.3	22.3	27.3	+0.4	33.5	21.0	36.0	18.5
				(61)	(23)	(7)	(84)	(65)
MANA	31.5	23.2	27.4	+0.8	34.0	22.0	36.5	18.4
				(56)	(29)	(5)	(65)	(79)
JAVOUHEY	33.5	21.8	27.7	+1.0	34.7	20.5	35.2	20.0
				(79)	(12)	(7)	(86)	(82)
CHARVEIN	33.0	21.5	27.2	+0.7	35.0	20.5	35.0	19.5
				(79)	(11)	(2)	(83)	(86)
GRAND-SANTI	34.4	21.8	28.1	+1.5	35.6	19.0	35.8	16.3
				(56)	(31)	(14)	(63)	(69)
SAUL	32.1	18.3	25.2	-0.9	34.0	16.0	35.1	16.0
				(71)	(30)	(15)	(86)	(80)
CAMOPI	33.6	20.2	26.9	+0.5	35.3	19.5	35.5	18.0
				(56)	(30)	(20)	(86)	(63)

PLUVIOMETRIE QUOTIDIENNE DES POSTES SELECTIONNES AOUT 1987

	SAINT GEORGES	REGINA	POCHAMBEAU	SUZINI	KOUROU CSG	SINNAMARY	MANA	SAINT LAURENT	GRAND SANTI	MARIPASOULA	SAUL	CAMOPI
1	.	.	T	.	.	.	.	4.6	3.6	.	1.1	.
2	.	.	.	.	0.2	.	.	.	.	.	.	.
3	.	.	T	.	.	.	T	0.1	1.4	1.1	.	.
4	17.2	31.0	46.1	51.8	20.5	15.2	4.3	19.0	11.5	.	2.2	2.2
5	.	3.2	0.1	T	.	1.6	0.3	5.5	1.2	.	.	.
6	.	0.3	.	.	.	.	T	.	.	.	.	.
7	0.4	1.5	.	.	.	.	4.2	1.1	5.7	15.1	.	7.7
8	36.1	6.1	4.4	.	1.7	.	.	14.4	1.0	0.3	3.9	3.5
9	4.4	5.8	.	.	.	.	.	0.1	0.3	.	31.1	5.0
10	.	0.6	.	.	.	.	.	.	.	.	3.5	.
11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	.	.
12	0.9	2.2	.	2.7	0.3	.	.	5.6	27.7	4.2	9.8	5.0
13	0.7	15.0	0.6	0.2	10.9	7.3	.	1.4	2.0	25.7	8.4	17.0
14	11.6	.	T	0.8	4.3	0.6	0.8	.	0.8	.	21.5	14.0
15	.	.	.	.	.	.	7.6	3.6	.	9.2	.	.
16	2.5	17.0	3.7	.	.	.	.	14.9	0.3	3.5	0.4	2.5
17	.	7.4	.	.	1.0	2.2	.	0.3	.	35.0	10.8	.
18	9.7	0.8	22.6	0.5	1.5	2.7	T	16.6	20.0	26.2	8.1	.
19	.	17.0	.	0.7	.	.	2.5	25.0	3.5	16.1	6.2	4.5
20	1.1	2.6	.	7.4	.	.	T	1.8	.	0.2	3.3	4.8
21	.	3.5	14.2	.	.	0.6	.	8.5	.	3.5	.	0.5
22	.	1.6	.	.	.	.	.	.	1.6	.	4.0	7.3
23	.	13.0	.	.	.	.	.	.	.	2.2	1.2	0.5
24	.	.	.	.	1.5	.	.	0.6	6.9	.	24.2	17.0
25	.	2.6	14.4	0.3	.	0.5	.	12.3	0.5	1.0	.	0.8
26	.	31.0	32.0	.	.	.	.	0.2	.	48.7	0.6	6.2
27	0.7	34.0	.	4.6	.	.	0.4	3.4	1.7	.	12.2	3.7
28	.	0.3	1.9	.	.	.	1.0	22.0	29.9	0.1	0.6	3.7
29	.	.	1.5	.	1.7	8.4	.	14.7	15.0	.	23.2	.
30	.	.	.	T	.	.	.	3.4	4.0	.	.	2.6
31	0.3	.	16.1	T	.	.	0.8	14.1	.	.	.	.
decade 1	58.1	46.5	52.6	51.8	22.4	16.8	8.8	44.8	24.7	16.5	41.6	18.4
decade 2	26.5	62.0	27.1	12.3	18.0	12.8	10.9	69.2	54.3	121.2	68.5	47.8
decade 3	1.0	86.0	80.1	4.9	3.2	9.5	2.2	79.2	59.6	55.5	66.0	42.3
Total	85.6	196.5	159.8	69.0	43.6	39.1	21.9	193.2	138.6	193.2	176.3	108.5

EVAPORATION PICHE SOUS ABRI

(Millimètres et Dixièmes)

POSTES	Décade 1	Décade 2	Décade 3	Total	Moyenne Quotidienne
Saint Georges	21.7	21.0	25.9	68.6	2.2
Rochambeau	21.2	21.0	21.2	63.4	2.0
Kourou CSG	23.7	22.8	28.4	74.9	2.4
Saint Laurent	16.7	16.1	17.0	49.8	1.6
Maripasoula	16.2	15.8	18.8	50.8	1.6
Suzini	22.3	22.7	29.5	74.5	2.4
Regina	19.3	16.0	18.2	53.4	1.7
Cacao	11.9	15.7	12.2	39.8	1.3
Cabassou - IRAT	18.1	19.4	22.4	59.9	1.9
Savane Combi	17.0	16.2	17.3	50.5	1.6
Sinnamary	17.5	18.9	22.1	58.5	1.9
Iracoubo	18.7	19.6	17.0	55.3	1.8
Mana	24.5	15.2	18.0	57.7	2.0
Javouhey	23.9	20.7	21.7	66.3	2.1
Charvein	15.5	15.2	14.8	45.5	1.5
Camopi	19.4	12.9	19.9	52.2	1.7

EVAPORATION BAC CLASSE A

Les totaux décadaires et mensuels sont suivis du nombre de jours où les mesures ont été possibles.

POSTES	Décade 1	Décade 2	Décade 3	Total	Moyenne Quotidienne
Saint Georges	45.8 - 10	44.4 - 10	50.2 - 11	140.4 - 31	4.5
Rochambeau	53.1 - 10	54.5 - 10	58.5 - 11	166.1 - 31	5.3
Kourou CSG	56.3 - 10	51.8 - 10	64.2 - 11	172.3 - 31	5.5
Saint Laurent	48.3 - 10	47.5 - 10	52.4 - 11	148.2 - 31	4.7
Maripasoula	40.7 - 10	47.4 - 10	44.9 - 11	133.0 - 31	4.2
Suzini	57.1 - 10	60.1 - 10	70.3 - 11	187.5 - 31	6.0
Cabassou - IRAT	47.8 - 10	55.3 - 10	60.0 - 11	163.1 - 31	5.2

MOIS: AOUT ANNEE: 1987

RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES AU SOL CONCERNANT LES STATIONS DU RESEAU SYNOPTIQUE

L'heure des observations est en TU(Temps Universel).Pour obtenir l'heure du fuseau retrancher 4H aux heures indiquées

LEGENDE
MOY=moyenne ECART=EM=écart à la moyenne de la période 1961/1985

TEMPERATURES en °c et dixièmes

stations	HEURES TU SYNOPTIQUES								
MARTINIQUE	**00H**	**03H**	**06H**	**09H**	**12H**	**15H**	**18H**	**21h**	**MOY**	**ECART**
Le Lamentin	26.8	26.4	25.9	25.8	28.2	30.3	30.7	28.7	27.9	+1.0
GUADELOUPE	**00H**	**03H**	**06H**	**09H**	**12H**	**15H**	**18H**	**21h**	**MOY**	**ECART**
Le Raizet	27.1	26.0	25.3	24.5	28.4	31.0	31.6	29.7	27.9	+0.9
Gustavia	27.6	27.3	27.2	26.9	28.4	30.2	30.4	29.1	28.4	+0.8
GUYANE	**00H**	**03H**	**06H**	**09H**	**12H**	**15H**	**18H**	**21h**	**MOY**	**ECART**
Rochambeau	26.1	24.5	23.4	22.8	26.5	30.7	30.6	28.7	26.7	+1.0
St.Laurent	25.5	24.3	23.6	23.1	26.8	31.6	31.3	28.1	26.8	+0.8
St.Georges	24.3	22.9	22.2	21.8	27.2	31.3	31.3	29.5	26.3	+1.0
Maripasoula	24.6	23.6	22.7	22.2	25.1	30.5	31.9	29.6	26.3	+0.9

HUMIDITES RELATIVES en % et dixiemes

stations	HEURES TU SYNOPTIQUES								
MARTINIQUE	**00H**	**03H**	**06H**	**09H**	**12H**	**15H**	**18H**	**21h**	**MOY**	**ECART**
Le Lamentin	86.1	88.2	90.0	89.4	80.4	71.7	70.0	78.0	81.7	-0.9
GUADELOUPE	**00H**	**03H**	**06H**	**09H**	**12H**	**15H**	**18H**	**21h**	**MOY**	**ECART**
Le Raizet	85.9	90.4	93.7	96.1	81.4	67.7	65.0	73.5	81.7	+1.5
Gustavia	81.2	82.4	83.2	83.5	77.8	71.6	70.9	75.7	78.3	+0.7
GUYANE	**00H**	**03H**	**06H**	**09H**	**12H**	**15H**	**18H**	**21h**	**MOY**	**ECART**
Rochambeau	87.5	93.6	96.0	96.3	86.5	64.0	64.9	73.6	82.8	-2.7
St.Laurent	92.0	95.9	96.6	97.9	87.2	65.6	67.4	80.1	85.3	-0.3
St.Georges	95.7	98.2	98.8	99.2	85.1	63.4	62.5	68.1	83.9	-1.7
Maripasoula	93.6	95.6	97.2	98.3	88.3	66.1	61.6	73.8	84.3	-1.4

MOIS: AOUT ANNEE :1987

PRESSIONS MOYENNES MENSUELLES(2 min. et 2 max.) au niveau de la mer en hectopascals et dixièmes

Pression moyenne mensuelle(MOY,moyenne des 4 précedentes)
Ecart à la moyenne de 61/85(EM)
Extrêmes du mois
Extrêmes absolus de 61/85

MARTINIQUE	MATIN		SOIR		MOY	EM	EXTREMES DU MOIS		EXT.ABSOLUS PERIODE 61/85	
	Minimum	MAXIMUM	Minimum	MAXIMUM			Minimum	MAXIMUM	Minimum	MAXIMUM
Le Lamentin	1012.9	1014.5	1012.5	1014.5	1013.6	-0.7	1009.6	1017.1	993.9	1019.6

GUADELOUPE	MATIN		SOIR		MOY	EM	EXTREMES DU MOIS		EXT.ABSOLUS PERIODE 61/85	
	Minimum	MAXIMUM	Minimum	MAXIMUM			Minimum	MAXIMUM	Minimum	MAXIMUM
Le Raizet	1013.8	1015.6	1013.4	1015.8	1014.6	-0.3	1010.2	1018.6	1004.0	1019.9
Gustavia	1014.6	1016.5	1014.3	1016.5	1015.5	-0.4	1012.1	1019.2	1004.9	1020.7

GUYANE	MATIN		SOIR		MOY	EM	EXTREMES DU MOIS		EXT.ABSOLUS PERIODE 61/85	
	Minimum	MAXIMUM	Minimum	MAXIMUM			Minimum	MAXIMUM	Minimum	MAXIMUM
Rochambeau	1012.3	1014.3	1011.1	1014.2	1013.0	-0.3	1008.6	1016.6	1005.9	1018.3
St.Laurent	1012.4	1014.1	1011.1	1013.7	1012.8	-0.4	1008.8	1016.5	1006.0	1018.9
St.Georges	1012.3	1014.2	1010.6	1013.9	1012.8	-0.5	1008.4	1016.5	1006.0	1018.9
Maripasoula	1012.7	1014.1	1010.2	1013.8	1012.7	-1.0	1007.9	1016.4	1005.9	1018.9

MOIS: AOUT **ANNEE: 1987**

TENSION DE VAPEUR en hectopascal et dixiémes

stations	HEURES TU SYNOPTIQUES								
MARTINIQUE	**00H**	**03H**	**06H**	**09H**	**12H**	**15H**	**18H**	**21h**	**MOY**	**ECART**
Le Lamentin	30.3	30.3	30.0	29.6	30.7	30.8	30.9	30.5	30.4	+1.3
GUADELOUPE	**00H**	**03H**	**06H**	**09H**	**12H**	**15H**	**18H**	**21h**	**MOY**	**ECART**
Le Raizet	30.7	30.3	30.1	29.6	31.4	30.2	29.9	30.4	30.3	+2.0
Gustavia	30.0	30.0	30.0	29.7	30.2	30.6	30.8	30.4	30.2	+1.8
GUYANE	**00H**	**03H**	**06H**	**09H**	**12H**	**15H**	**18H**	**21h**	**MOY**	**ECART**
Rochambeau	29.5	28.8	27.7	26.8	30.0	28.1	28.2	28.8	28.5	+0.6
St.Laurent	30.1	29.3	28.3	27.8	30.8	30.6	30.5	30.2	29.7	+1.3
St.Georges	29.1	27.5	26.5	25.9	30.7	28.9	28.1	27.8	28.0	+0.9
Maripasoula	29.0	27.9	26.8	26.3	28.0	28.8	29.1	30.3	28.3	+1.0

NEBULOSITE MOYENNE MENSUELLE (N) AUX HEURES SYNOPTIQUES ET EVENEMENTS C,CC,O,B,VF

-9=données manquantes
C=nombre de jours de ciel clair (0/8)
CC=nombre de jours de ciel couvert (8/8)
O=nombre de jours d'orages
B=nombre de jours de brouillard
VF=nombre de jours de vent fort(>=16 m/s)

MARTINIQUE	**00H**	**03H**	**06H**	**09H**	**12H**	**15H**	**18H**	**21h**	**C**	**CC**	**O**	**B**	**VF**
Le Lamentin	4	4	4	4	5	6	6	6	0	0	4	0	0
GUADELOUPE	**00H**	**03H**	**06H**	**09H**	**12H**	**15H**	**18H**	**21h**	**C**	**CC**	**O**	**B**	**VF**
Le Raizet	4	4	3	3	4	5	6	5	0	0	5	0	0
Gustavia	3	-9	-9	3	4	4	4	4	0	0	4	0	6
GUYANE	**00H**	**03H**	**06H**	**09H**	**12H**	**15H**	**18H**	**21h**	**C**	**CC**	**O**	**B**	**VF**
Rochambeau	2	3	2	3	3	5	5	4	0	0	8	2	0
St.Laurent	3	3	2	2	3	4	5	5	0	0	18	0	1
St.Georges	1	3	2	4	2	4	4	3	0	0	4	13	0
Maripasoula	3	3	2	4	4	4	4	4	0	0	6	14	0

AERODROME:LE LAMENTIN MOIS:AOUT-87

VISIBILITE-FREQUENCE

HEURES (TU)	<50 M	<200 M	<500 M	<1 KM	<2 KM	<4 KM	<10 KM	<20 KM	<50 KM	>=50 KM
0	0	0	0	0	0	0	3	22	31	0
3	0	0	0	0	0	0	0	25	31	0
6	0	0	0	0	0	0	1	25	31	0
9	0	0	0	0	0	0	1	23	31	0
12	0	0	0	0	0	0	1	14	31	0
15	0	0	0	0	0	0	2	13	30	1
18	0	0	0	0	0	1	2	13	31	0
21	0	0	0	0	1	1	2	16	31	0

NUAGES BAS A NEBULOSITE=5 A 7 OCTAS -FREQUENCE DES HAUTEURS

HEURES (TU)	<5 DAM	<10 DAM	<20 DAM	<30 DAM	<60 DAM	<100 DAM	<150 DAM	<200 DAM	<250 DAM
0	0	0	0	0	1	4	4	4	4
3	0	0	0	0	0	7	7	7	7
6	0	0	0	0	1	5	5	5	5
9	0	0	0	0	0	5	5	5	5
12	0	0	0	0	1	7	7	7	7
15	0	0	0	0	0	19	19	19	19
18	0	0	0	0	2	18	19	19	19
21	0	0	0	0	2	11	11	11	11

NUAGES BAS A NEBULOSITE 8 OCTAS-FREQUENCE DES HAUTEURS

HEURES (TU)	<5 DAM	<10 DAM	<20 DAM	<30 DAM	<60 DAM	<100 DAM	<150 DAM	<200 DAM	<250 DAM
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0

DEPARTEMENT: MARTINIQUE STATION:LE LAMENTIN MOIS: AOUT 87

POUR 248 OBSERVATIONS ET SELON LA DIRECTION,LA FREQUENCE DE DEPASSEMENT DE SEUILS

DE VITESSE DU VENT A ETE LA SUIVANTE:

VITESSE!	DIRECTIONS																		
*(M/S)	!02	!04	!06	!08	!10	!12	!14	!16	!18	!20	!22	!24	!26	!28	!30	!32	!34	!36	!total*
* 21	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 20	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 19	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 18	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 17	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 16	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 15	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 14	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 13	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 12	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 11	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 10	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 9	!	!	!	!	!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	1 *
* 8	!	!	!	!	!	2!	2!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	4 *
* 7	!	!	!	!	1!	8!	2!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	11 *
* 6	!	!	!	2!	2!	27!	7!	!	!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	39 *
* 5	!	!	!	4!	2!	59!	11!	!	!	2!	!	!	!	!	!	!	!	!	97 *
* 4	!	!	!	6!	3!	91!	12!	!	!	3!	1!	!	!	!	!	!	!	!	145 *
* 3	!	!	1!	9!	4!	119!	15!	!	!	3!	1!	!	!	!	!	!	!	!	191 *
* 2	!	2!	3!	15!	5!	128!	17!	2!	1!	6!	1!	!	!	!	!	1!	!	!	227 *
* 1	!	2!	5!	19!	5!	129!	20!	2!	1!	6!	1!	!	!	!	!	1!	!	!	238 *

NOMBRRE DE CAS DE VITESSE DE VENT INFERIEURE A 1 M/S : 10

VITESSE MAXIMALE:15 M/S DIRECTION:10 DATE:01 HEURE:1000

DEPARTEMENT: MARTINIQUE STATION:DESAIX MOIS: AOUT 87

POUR 248 OBSERVATIONS ET SELON LA DIRECTION,LA FREQUENCE DE DEPASSEMENT DE SEUILS

DE VITESSE DU VENT A ETE LA SUIVANTE:

VITESSE!	DIRECTIONS																		
*(M/S)	!02	!04	!06	!08	!10	!12	!14	!16	!18	!20	!22	!24	!26	!28	!30	!32	!34	!36	!total*
* 21	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 20	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 19	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 18	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 17	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 16	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 15	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 14	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 13	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 12	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 11	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 10	!	!	!	!	2!	1!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	4 *
* 9	!	!	!	!	9!	2!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	12 *
* 8	!	!	!	!	23!	5!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	29 *
* 7	!	!	!	2!	45!	13!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	61 *
* 6	!	!	!	9!	74!	17!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	101 *
* 5	!	!	3!	15!	99!	17!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	135 *
* 4	!	!	4!	21!	105!	17!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	1!	149 *
* 3	!	!	4!	21!	107!	18!	2!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	1!	154 *
* 2	!	!	4!	21!	107!	18!	2!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	1!	154 *
* 1	!	!	4!	21!	107!	18!	2!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	1!	154 *

NOMBRRE DE CAS DE VITESSE DE VENT INFERIEURE A 1 M/S : 94

VITESSE MAXIMALE:19 M/S DIRECTION:12 DATE:30 HEURE:1220

DEPARTEMENT: MARTINIQUE STATION:CARAVELLE MOIS: AOUT 1987

POUR 248 OBSERVATIONS ET SELON LA DIRECTION,LA FREQUENCE DE DEPASSEMENT DE SEUILS

DE VITESSE DU VENT A ETE LA SUIVANTE:

VITESSE	DIRECTIONS																			
(M/S)	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	total
21																				
20																				
19																				
18																				
17																				
16																				
15																				
14									1										1	
13									1										1	
12									1										1	
11						1			1										2	
10						1			1										2	
9						2			1										3	
8				1	16	5			1										23	
7				2	36	10			1										49	
6				8	44	13			1										66	
5				11	50	16	2		1		*								80	
4				11	51	18	3		2										85	
3				12	52	20	3		2										89	
2				13	52	20	3		2					1					90	
1				13	52	20	3		2					1					90	

NOMBRE DE CAS DE VITESSE DE VENT INFERIEURE A 1 M/S : 0

VITESSE MAXIMALE:15 M/S DIRECTION:12 DATE:26 HEURE:06.20

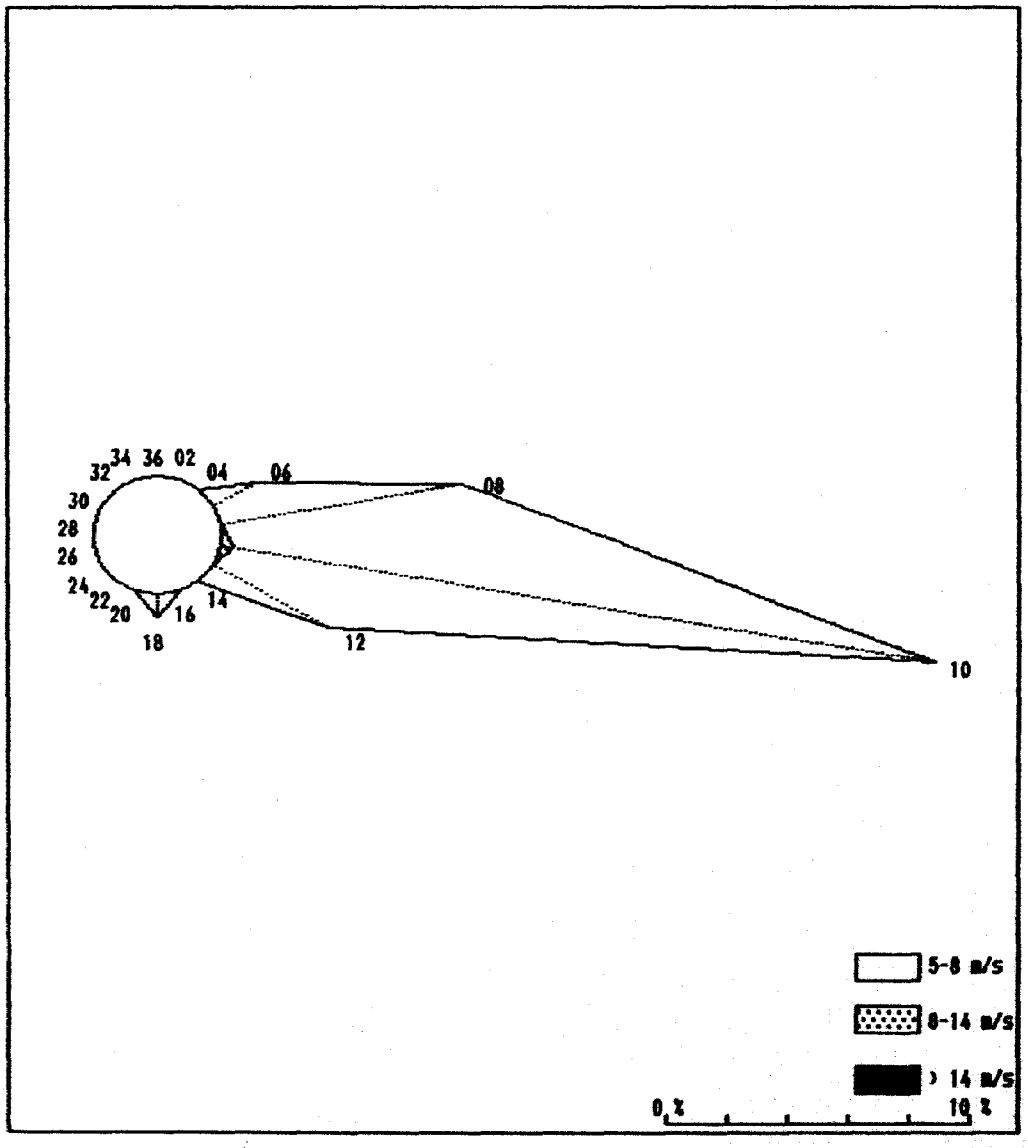
MINISTERE DES TRANSPORTS
DIRECTION DE LA METEOROLOGIE

ROSE DES VENTS

LE LAMENTIN Aeroport
DEPARTEMENT de MARTINIQUE

Altitude 0003 m.
Latitude 1435 N.
Longitude 6100 W

PERIODE : 87 MOIS: 08
FREQUENCES MOYENNES DES DIRECTIONS DU VENT
PAR GROUPES DE VITESSES : 5 - 8 m/s, 8 - 14 m/s et SUP. A 14 m/s.
Nombre de cas observes : 248
Frequences des vents inf. 5 m/s : 61.29 %



V / D	5-8 M/S	8-14 M/S	>14 M/S	TOTAL
02	.	.	.	.
04	.	.	.	.
06	1.6	.	.	1.6
08	8.1	.	.	8.1
10	23.4	0.4	.	23.8
12	4.4	.	.	4.4
14	.	.	.	.
16	.	.	.	.
18	0.8	.	.	0.8
20	.	.	.	.
22	.	.	.	.
24	.	.	.	.
26	.	.	.	.
28	.	.	.	.
30	.	.	.	.
32	.	.	.	.
34	.	.	.	.
36	.	.	.	.

LE SIGNE . INDIQUE UNE FREQUENCE
NON NULLE MAIS INFERIEURE A 0.05 %

AERODROME:RAIZET MOIS:AOUT-1987

VISIBILITE-FREQUENCE

HEURES (TU)	<50 M	<200 M	<500 M	<1 KM	<2 KM	<4 KM	<10 KM	<20 KM	<50 KM	>=50 KM
0	0	0	0	0	0	0	7	24	31	0
3'	0	0	0	0	0	0	8	27	31	0
6	0	0	0	0	0	0	11	25	31	0
9	0	0	0	0	0	0	12	25	31	0
12	0	0	0	0	0	0	7	20	31	0
15	0	0	0	0	0	0	8	19	30	1
18	0	0	0	0	0	0	8	22	31	0
21	0	0	0	0	0	0	8	23	30	1

NUAGES BAS A NEBULOSITE=5 A 7 OCTAS -FREQUENCE DES HAUTEURS

HEURES (TU)	<5 DAM	<10 DAM	<20 DAM	<30 DAM	<60 DAM	<100 DAM	<150 DAM	<200 DAM	<250 DAM
0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
3	0	0	0	0	1	2	3	3	3
6	0	0	0	0	0	0	0	1	1
9	0	0	0	0	1	1	1	2	2
12	0	0	0	0	0	1	1	2	2
15	0	0	0	0	1	10	10	10	11
18	0	0	0	0	1	16	19	19	19
21	0	0	0	0	1	5	5	6	6

NUAGES BAS A NEBULOSITE 8 OCTAS-FREQUENCE DES HAUTEURS

HEURES (TU)	<5 DAM	<10 DAM	<20 DAM	<30 DAM	<60 DAM	<100 DAM	<150 DAM	<200 DAM	<250 DAM
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0

DEPARTEMENT: GUADELOUPE STATION:RAIZET MOIS: AOUT 1987

POUR 248 OBSERVATIONS ET SELON LA DIRECTION,LA FREQUENCE DE DEPASSEMENT DE SEUILS

DE VITESSE DU VENT A ETE LA SUIVANTE:

VITESSE	DIRECTIONS																		
(M/S)	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	total
21																			
20																			
19																			
18																			
17																			
16																			
15																			
14																			
13																			
12																			
11																			
10																			
9					1	1													2
8				1	1	1	2		1										6
7				5	5	4	7	1	1										23
6				6	14	8	17	6	3										54
5				8	19	16	24	8	3										78
4				9	22	24	33	10	3										101
3				13	29	41	38	13	3										137
2			2	14	40	59	47	18	5										185
1		1	3	15	46	66	54	23	6						1				215

NOMBRE DE CAS DE VITESSE DE VENT INFERIEURE A 1M/S : 33

VITESSE MAXIMALE: 15 M/S DIRECTION: 10 DATE: 1 HEURE: 1137

DEPARTEMENT= GUADELOUPE MOIS= AOUT 1987

STATION = GUSTAVIA

POUR 247 OBSERVATIONS ET SELON LA DIRECTION ,LA FREQUENCE DE DEPASSEMENT DE SEUILS DE VITESSE DU VENT A ETE LA SUIVANTE:

VITESSE M/S	DIRECTIONS																	TOTAL
	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	
21																			
20																			
19																			
18																			
17																			
16																			
15																			
14																			
13																			
12			1																1
11			2																2
10			12																12
09		2	30																32
08		5	53																58
07		7	70	1		2													80
06		13	84	1		4	1												103
05		14	97	2	4	10	1	1											129
04		15	111	4	12	19	3	3											167
03		15	116	11	28	25	4	5											204
02		15	120	16	35	29	4	7											226
01		15	125	19	44	31	4	7											245

NOMBRE DE CAS DE VITESSE DE VENT INFERIEURE A 1 M/S = 2

Vitesse maximale instantanée : 19 Direction : 06 Date : 02 Heure Fuseau : 1323

AERODROME:ROCHAMBEAU MOIS:AOUT-87

VISIBILITE-FREQUENCE

HEURES (TU)	<50 M	<200 M	<500 M	<1 KM	<2 KM	<4 KM	<10 KM	<20 KM	<50 KM	>=50 KM
0	0	0	0	0	0	0	1	20	31	0
3	0	0	0	0	0	0	2	28	31	0
6	0	0	0	0	0	0	7	30	31	0
9	0	0	0	0	0	0	13	30	31	0
12	0	0	0	0	0	0	2	21	31	0
15	0	0	0	0	0	0	1	14	31	0
18	0	0	0	0	1	1	3	16	31	0
21	0	0	0	0	0	0	0	14	31	0

NUAGES BAS A NEBULOSITE=5 A 7 OCTAS -FREQUENCE DES HAUTEURS

HEURES (TU)	<5 DAM	<10 DAM	<20 DAM	<30 DAM	<60 DAM	<100 DAM	<150 DAM	<200 DAM	<250 DAM
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	1	1	1	1
15	0	0	0	0	0	15	15	15	15
18	0	0	0	0	1	5	5	5	5
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0

NUAGES BAS A NEBULOSITE 8 OCTAS-FREQUENCE DES HAUTEURS

HEURES (TU)	<5 DAM	<10 DAM	<20 DAM	<30 DAM	<60 DAM	<100 DAM	<150 DAM	<200 DAM	<250 DAM
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0

DEPARTEMENT: GUYANE STATION:ROCHAMBEAU MOIS: AOUT 87

POUR 248 OBSERVATIONS ET SELON LA DIRECTION,LA FREQUENCE DE DEPASSEMENT DE SEUILS

DE VITESSE DU VENT A ETE LA SUIVANTE:

VITESSE!	DIRECTIONS																			
*(M/S)	!02	!04	!06	!08	!10	!12	!14	!16	!18	!20	!22	!24	!26	!28	!30	!32	!34	!36	!total*	
* 21	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 20	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 19	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 18	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 17	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 16	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 15	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 14	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 13	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 12	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 11	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 10	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 9	!	!	!	!	!	!	!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	1	*
* 8	!	!	!	1!	!	!	!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	2	*
* 7	!	!	!	1!	!	!	!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	2	*
* 6	!	1!	!	2!	3!	2!	!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	9	*
* 5	!	1!	1!	2!	1!	1!	2!	1!	1!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	31	*
* 4	!	1!	1!	2!	22!	13!	6!	3!	2!	1!	!	!	!	1!	!	!	!	!	52	*
* 3	!	1!	2!	5!	26!	19!	8!	7!	4!	2!	!	!	!	1!	!	!	!	!	75	*
* 2	!	1!	2!	6!	30!	27!	12!	11!	7!	3!	!	1!	!	1!	!	!	!	!	101	*
* 1	!	1!	4!	6!	31!	33!	20!	17!	9!	6!	2!	2!	2!	2!	1!	1!	1!	!	1!	139 *

NOMBRRE DE CAS DE VITESSE DE VENT INFERIEURE A 1 M/S : 109

VITESSE MAXIMALE:11 M/S DIRECTION:10 DATE:13 HEURE:1420

DEPARTEMENT: GUYANE STATION:ST-LAURENT DU MARONI MOIS: AOUT 87

POUR 248 OBSERVATIONS ET SELON LA DIRECTION,LA FREQUENCE DE DEPASSEMENT DE SEUILS

DE VITESSE DU VENT A ETE LA SUIVANTE:

VITESSE!	DIRECTIONS																			
*(M/S)	!02	!04	!06	!08	!10	!12	!14	!16	!18	!20	!22	!24	!26	!28	!30	!32	!34	!36	!total*	
* 21	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 20	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 19	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 18	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 17	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 16	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 15	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 14	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 13	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 12	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 11	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 10	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 9	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 8	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 7	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 6	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	1!	1	*
* 5	!	3!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	1!	4	*
* 4	!	7!	3!	!	!	!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	1!	3!	15	*
* 3	!	15!	7!	!	1!	5!	4!	1!	1!	1!	!	!	!	!	!	!	3!	6!	44	*
* 2	!	22!	10!	1!	9!	21!	12!	2!	3!	1!	!	!	!	1!	!	2!	1!	4!	6!	95 *
* 1	!	28!	16!	4!	19!	41!	33!	9!	9!	3!	!	1!	!	1!	1!	3!	2!	6!	7!	183 *

NOMBRRE DE CAS DE VITESSE DE VENT INFERIEURE A 1 M/S : 65

VITESSE MAXIMALE:16 M/S DIRECTION:12 DATE:16 HEURE:1735

DEPARTEMENT: GUYANE STATION:ST-GEORGES DE L'OYAPOCK MOIS: AOUT 87

POUR 248 OBSERVATIONS ET SELON LA DIRECTION,LA FREQUENCE DE DEPASSEMENT DE SEUILS

DE VITESSE DU VENT A ETE LA SUIVANTE:

VITESSE	DIRECTIONS																		
(M/S)	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	total
21																			
20																			
19																			
18																			
17																			
16																			
15																			
14																			
13																			
12																			
11																			
10																			
9																			
8																			
7																			
6																			
5																			
4			2	3		5	2												12
3			7	3	1	18	10	4		1	1			1				1	46
2		2	8	4	5	27	23	7		2	1	1		1			2	1	83
1		3	8	7	7	28	24	9	2	3	3	1	1		2		3	2	103

NOMBRRE DE CAS DE VITESSE DE VENT INFERIEURE A 1 M/S : 145

VITESSE MAXIMALE:10 M/S DIRECTION:10 DATE:08 HEURE:1242

DEPARTEMENT: GUYANE STATION:MARIPASOULA MOIS: AOUT 87

POUR 248 OBSERVATIONS ET SELON LA DIRECTION,LA FREQUENCE DE DEPASSEMENT DE SEUILS

DE VITESSE DU VENT A ETE LA SUIVANTE:

VITESSE	DIRECTIONS																		
(M/S)	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	total
21																			
20																			
19																			
18																			
17																			
16																			
15																			
14																			
13																			
12																			
11																			
10																			
9																			
8																			
7																			
6																			
5																	1	1	1
4					1												1	1	2
3		5	1		2	1											1	2	12
2		10	3	2	8	2	1	1	1			1	1				1	3	33
1		23	10	10	14	11	8	4	4		1	3	4	2	2	1		5	10	112

NOMBRRE DE CAS DE VITESSE DE VENT INFERIEURE A 1 M/S : 136

VITESSE MAXIMALE:12 M/S DIRECTION:34 DATE:20 HEURE:2010

DEPARTEMENT= GUYANE MOIS= AOUT 1987

STATION = KOUROU

POUR 248 OBSERVATIONS ET SELON LA DIRECTION LA FREQUENCE DE DEPASSEMENT DE SEUILS

DE VITESSE DU VENT A ETE LA SUIVANTE:

VITESSE M/S	DIRECTIONS																	TOTAL
	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	
21																			
20																			
19																			
18																			
17																			
16																			
15																			
14																			
13																			
12																			
11																			
10																			
09																			
08				1															1
07				1	6														7
06			2	5	19	1													27
05			2	12	30	6	1												58
04			5	28	29	9	4	1			1								95
03			5	36	41	10	4	5	1		1	1							104
02			5	42	45	17	12	14	6	2	1	1							145
01		1	7	44	49	24	15	21	15	14	10	12	6	4					218

NOMBRE DE CAS DE VITESSE DE VENT INFERIEURE A 1 M/S = 30

Vitesse maximale instantanée : 13 Direction : 10 Date : 13 Heure Fuseau : 1655

RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES EN ALTITUDE

==========

-Les hauteurs (HHH) sont exprimées en mètres.

-Les températures (TT et TdTd) sont exprimées en degrés C et dixièmes.

-TT est la température du thermomètre sec.

-TdTd est la température du point de rosée.

-Les vents (VV) sont exprimés en noeuds.

OBSERVATIONS EN ALTITUDE AUX NIVEAUX STANDARDS

a

LE RAIZET

Reseau : 1200TU Mois : AOUT 1987

Dates	1000 HPa					850 HPa				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	122	25.6	23.5	07	5	1534	16.7	15.9	09	17
2	115	25.1	23.3	07	11	1528	17.2	15.9	10	19
3	119	26.2	25.2	10	7	1534	17.8	15.9	10	20
4	113	25.2	24.0	07	4	1527	17.3	16.2	08	10
5	124	26.2	23.7	11	7	1537	16.9	14.5	11	24
6	141	26.7	22.3	11	10	1554	16.6	13.8	11	20
7	131	26.0	22.1	07	9	1539	15.8	12.5	07	20
8	108	25.3	23.0	15	9	1523	19.0	15.1	14	21
9	129	25.7	23.6	13	6	1539	17.0	12.7	13	15
10	135	26.4	23.5	08	9	1548	16.4	14.4	12	12
11	131	25.6	20.6	08	6	1540	16.2	9.4	08	12
12	128	26.0	22.5	11	5	1530	17.0	10.6	10	16
13	121	25.7	23.4	09	3	1533	17.3	13.6	10	13
14	125	24.5	23.5	06	2	1538	17.9	14.2	08	9
15	133	27.0	24.0	12	11	1549	17.0	14.0	13	19
16	133	26.3	24.1	09	4	1549	17.4	15.2	09	22
17	130	26.0	23.2	08	7	1539	16.0	12.0	11	15
18	124	26.3	24.9	14	4	1539	17.7	15.0	12	12
19	129	27.2	23.8	10	7	1548	17.5	15.6	10	20
20	146	27.4	25.0	10	13	1564	17.9	12.6	12	15
21	156	26.1	22.0	10	6	1568	17.5	10.4	09	21
22	144	26.3	23.3	09	7	1556	17.2	6.4	08	21
23	145	26.0	23.2	09	5	1557	16.6	10.0	09	10
24	150	23.7	13.0	09	3	1556	16.0	12.5	09	15
25	150	26.0	23.7	09	0	1559	16.6	11.9	10	16
26	148	25.3	22.0	09	7	1554	15.2	13.6	10	16
27	142	25.9	23.0	07	6	1555	17.4	12.1	08	22
28	134	25.6	22.5	08	5	1548	17.3	13.6	08	22
29	129	25.7	22.4	09	6	1538	16.4	12.3	09	17
30	132	25.3	21.4	11	7	1536	15.4	11.0	10	15
31	130	26.5	22.0	10	6	1540	16.7	8.7	10	16
Moy.	132	25.9	22.9		7	1544	16.9	13.0		17

OBSERVATIONS EN ALTITUDE AUX NIVEAUX STANDARDS

a

LE RAIZET

Reseau : 1200TU Mois : AOUT 1987

Dates	700 HPa					600 HPa				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	3174	10.0	-3.6	08	32	4430	1.6	-14.9	09	21
2	3166	9.3	4.3	09	25	4429	2.7	0.4	09	26
3	3171	9.4	4.4	10	19	4434	2.4	-8.9	10	13
4	3164	9.5	3.9	09	22	4429	2.7	-3.6	09	22
5	3172	9.5	-12.9	12	32	4429	0.7	-12.7	12	26
6	3196	9.6	-6.3	x	x	4455	2.7	-15.8	x	x
7	3174	8.4	-13.2	07	33	4424	-0.5	-20.1	09	27
8	3168	9.1	5.4	15	17	4427	1.3	-0.9	10	13
9	3182	10.2	-9.5	13	21	4439	0.4	-10.2	12	29
10	3196	11.3	-9.6	10	28	4456	0.1	-7.9	10	34
11	3174	9.6	-5.5	07	30	4431	0.2	-14.1	07	30
12	3165	9.7	-2.6	08	23	4426	2.9	-10.4	09	14
13	3171	9.0	3.6	08	13	4431	0.8	-2.4	14	11
14	3180	9.6	6.5	07	14	4446	2.5	-2.1	09	12
15	3191	9.8	-4.2	12	22	4451	0.8	-2.7	10	6
16	3188	9.9	1.3	08	27	4448	1.1	-7.6	08	25
17	3171	9.9	-8.2	13	14	4429	1.3	-10.8	14	10
18	3182	10.5	-1.8	11	12	4448	2.5	-15.5	07	4
19	3187	9.8	1.7	10	19	4458	2.2	-14.4	11	15
20	3204	10.3	-16.8	12	34	4464	2.2	-17.8	11	37
21	3209	9.8	-5.3	09	34	4462	-0.5	-9.1	09	33
22	3196	9.5	-11.1	10	33	4456	2.8	-16.2	09	28
23	3191	8.6	-4.6	09	21	4446	2.0	-16.0	12	13
24	3186	8.1	-7.2	08	13	4438	-0.1	-10.0	09	10
25	3196	7.2	-5.5	12	20	4438	2.0	-10.2	09	11
26	3180	8.1	-7.6	10	25	4438	2.0	-17.4	11	16
27	3189	9.2	-7.0	08	24	4448	2.2	-19.6	06	11
28	3188	8.2	-1.6	08	19	4435	-0.2	-14.9	05	12
29	3168	8.7	2.5	09	15	4429	1.5	-4.6	09	6
30	3162	8.7	-2.9	11	14	4421	2.2	-9.0	15	9
31	3178	8.1	3.3	05	5	4432	3.2	-7.5	27	5
Moy	3188	9.3	-3.5		22	4439	1.5	-11.1		18

OBSERVATIONS EN ALTITUDE AUX NIVEAUX STANDARDS

a

LE RAIZET

Reseau : 1200TU Mois : AOUT 1987

Dates	500 HPa					400 HPa				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	5884	-4.9	-25.5	10	16	7607	-16.1	-34.3	11	19
2	5890	-3.9	-11.6	08	19	7610	-16.9	-25.0	12	14
3	5902	-6.2	-17.5	08	14	7598	-15.6	-39.2	09	17
4	5881	-5.6	-13.7	10	19	7598	-16.0	-23.8	08	18
5	5879	-6.0	-27.0	12	10	7589	-16.6	-31.5	05	4
6	5904	-7.0	-24.1	x	x	7612	-17.4	-29.4	x	x
7	5872	-5.0	-31.8	04	7	7576	-18.3	-39.1	03	11
8	5876	-6.2	-8.3	19	16	7598	-16.5	-19.7	17	2
9	5880	-7.1	-22.5	12	19	7594	-16.3	-32.5	11	10
10	5901	-5.2	-27.0	09	21	7623	-15.3	-37.4	10	15
11	5872	-5.9	-26.9	05	10	7579	-18.8	-41.0	00	10
12	5878	-5.0	-30.0	00	16	7593	-16.0	-41.1	10	15
13	5878	-7.1	-14.3	14	10	7587	-17.2	-35.7	10	9
14	5890	-5.5	-10.5	11	10	7610	-16.3	-25.7	03	4
15	5894	-7.3	-11.5	10	9	7604	-17.0	-24.0	00	11
16	5901	-4.6	-10.0	09	20	7617	-16.4	-32.6	07	13
17	5878	-6.3	-16.0	11	3	7591	-16.0	-30.6	11	0
18	5899	-5.9	-29.0	09	3	7613	-16.6	-37.0	13	6
19	5897	-6.5	-15.2	11	12	7607	-17.4	-30.7	10	6
20	5910	-6.7	-10.3	07	9	7621	-16.4	-27.4	03	0
21	5901	-6.4	-27.3	10	25	7600	-16.5	-40.0	00	14
22	5913	-6.0	-23.3	15	10	7624	-16.6	-34.2	20	2
23	5894	-6.1	-24.0	15	2	7605	-16.7	-32.4	10	5
24	5880	-7.4	-24.5	03	4	7587	-17.9	-36.4	11	6
25	5886	-6.2	-23.4	12	9	7595	-17.7	-37.4	09	0
26	5873	-7.6	-24.6	19	4	7572	-18.3	-36.7	09	6
27	5895	-7.0	-26.7	03	5	7596	-18.5	-35.3	03	5
28	5871	-7.1	-26.7	03	10	7570	-17.6	-34.1	25	5
29	5878	-5.6	-15.9	21	5	7590	-17.2	-22.9	20	7
30	5877	-5.1	-13.6	20	3	7591	-17.2	-23.1	10	0
31	5883	-7.7	-11.3	29	6	7587	-17.6	-26.4	26	10
Moy	5887	-6.1	-21.0		11	7598	-17.0	-32.2		9

OBSERVATIONS EN ALTITUDE AUX NIVEAUX STANDARDS

a

LE RAIZET

Reseau : 1200TU Mois : AOUT 1987

Dates	300 HPa					250 HPa				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	9710	-38.5	-42.7	15	13	10978	-48.8	x	19	8
2	9713	-38.2	-38.7	11	14	10982	-48.5	x	14	12
3	9698	-31.7	-49.0	11	11	10964	-48.6	x	10	12
4	9707	-38.4	-35.8	12	11	10975	-48.4	x	13	8
5	9685	-32.1	-48.2	27	3	10945	-42.1	x	29	7
6	9697	-32.9	-48.7	x	x	10954	-42.3	x	x	x
7	9658	-33.8	-58.8	29	11	10910	-43.7	x	27	9
8	9696	-38.2	-35.0	12	14	10968	-39.6	-45.3	11	11
9	9694	-31.4	-48.0	12	14	10958	-41.3	x	13	17
10	9728	-38.9	-52.3	06	18	10993	-41.0	x	04	15
11	9656	-34.3	-52.9	01	4	10985	-43.6	x	34	5
12	9683	-33.2	-52.7	09	7	10938	-42.7	x	11	11
13	9683	-32.8	-44.4	13	8	10937	-42.5	x	19	10
14	9707	-32.0	-48.6	08	3	10970	-48.9	x	08	2
15	9696	-31.7	-48.7	02	10	10957	-42.5	x	06	13
16	9721	-31.4	-45.2	06	14	10986	-41.0	x	06	10
17	9683	-32.9	-44.5	11	13	10938	-42.4	x	11	11
18	9715	-31.1	-47.0	16	6	10980	-41.2	x	33	3
19	9696	-32.5	-43.0	12	3	10952	-42.5	x	12	6
20	9710	-32.1	-42.1	12	6	10982	-41.3	x	20	11
21	9707	-32.3	-47.1	10	1	10963	-42.7	x	29	3
22	9722	-32.2	-44.4	23	3	10981	-42.1	x	24	10
23	9692	-33.9	-47.3	21	4	10942	-43.9	x	24	5
24	9664	-34.6	-46.9	22	0	10910	-44.9	x	29	21
25	9676	-34.7	-48.7	25	5	10923	-44.5	x	25	10
26	9651	-34.9	-48.2	32	3	10895	-44.0	x	24	7
27	9675	-35.0	-44.2	27	4	10918	-45.1	x	23	12
28	9662	-34.0	-48.7	25	3	10913	-43.3	x	26	21
29	9684	-31.7	-36.5	25	25	10950	-48.7	x	25	28
30	9682	-32.5	-39.7	26	24	10945	-41.4	x	26	42
31	9682	-32.5	-45.4	27	28	10936	-43.1	x	27	29
Moy	9692	-32.5	-44.1		10	10950	-42.2	-45.3		13

OBSERVATIONS EN ALTITUDE AUX NIVEAUX STANDARDS

a

LE RAIZET

Reseau : 1200TU Mois : AOUT 1987

Dates	200 HPa					150 HPa				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	12457	-52.4	x	21	8	14250	-67.3	x	23	12
2	12464	-51.7	x	17	13	14258	-67.6	x	14	14
3	12442	-53.1	x	05	5	14233	-67.8	x	04	8
4	12457	-52.6	x	32	4	14245	-68.1	x	36	8
5	12415	-53.9	x	30	17	14202	-67.8	x	30	23
6	12432	-51.6	x	x	x	14236	-66.8	x	x	x
7	12378	-54.8	x	25	30	14157	-67.1	x	24	37
8	12448	-53.2	x	09	15	14238	-68.0	x	22	14
9	12436	-52.8	x	10	7	14232	-65.6	x	13	12
10	12478	-53.2	x	05	17	14263	-66.7	x	01	12
11	12369	-54.5	x	02	10	14161	-64.5	x	07	10
12	12405	-54.3	x	19	5	14203	-63.1	x	23	6
13	12407	-54.3	x	24	24	14204	-63.8	x	20	20
14	12444	-53.9	x	13	4	14234	-63.0	x	20	6
15	12422	-54.4	x	09	9	14214	-65.5	x	32	6
16	12461	-52.9	x	05	25	14260	-65.7	x	03	5
17	12404	-54.7	x	09	16	14184	-67.9	x	08	14
18	12456	-53.3	x	03	6	14243	-67.2	x	17	3
19	12418	-54.4	x	08	7	14199	-65.6	x	17	7
20	12455	-53.6	x	22	9	14247	-64.9	x	19	8
21	12431	-53.7	x	20	11	14226	-64.5	x	01	5
22	12451	-54.1	x	22	15	14251	-63.5	x	28	16
23	12408	-53.7	x	25	11	14207	-64.4	x	25	14
24	12362	-56.9	x	26	32	14134	-65.2	x	32	4
25	12378	-56.5	x	25	13	14159	-64.3	x	28	14
26	12345	-56.9	x	23	9	14133	-65.2	x	26	11
27	12374	-55.1	x	25	19	14165	-65.2	x	20	7
28	12375	-55.2	x	25	29	14166	-62.8	x	24	15
29	12421	-54.9	x	25	38	14201	-66.3	x	25	21
30	12418	-53.8	x	24	40	14210	-67.4	x	25	37
31	12401	-54.8	x	28	31	14184	-67.4	x	29	32
Moy	12419	-54.8	x		16	14210	-65.8	x		13

OBSERVATIONS EN ALTITUDE AUX NIVEAUX STANDARDS

a

LE RAIZET

Reseau : 1200TU Mois : AOUT 1987

Dates	100 HPa					70 HPa				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	16648	-74.1	x	10	15	18757	-68.1	x	10	29
2	16645	-73.8	x	11	18	18769	-67.6	x	09	25
3	16605	-76.1	x	09	17	18697	-70.7	x	08	23
4	16620	-77.2	x	05	6	18686	-72.4	x	07	29
5	16582	-76.5	x	28	2	18673	-67.7	x	09	34
6	16639	-75.4	x	x	x	18742	-66.8	x	x	x
7	16557	-74.1	x	26	3	18648	-69.0	x	08	36
8	16651	-71.1	x	12	26	18741	-74.3	x	09	19
9	16634	-74.8	x	09	15	18717	-69.7	x	10	41
10	16645	-77.0	x	07	19	18723	-71.4	x	09	32
11	16562	-75.8	x	07	12	18638	-68.2	x	08	32
12	16628	-72.5	x	08	13	18733	-67.9	x	10	33
13	16623	-73.3	x	05	5	18713	-69.2	x	10	30
14	16654	-75.0	x	06	7	18726	-70.8	x	09	41
15	16614	-76.2	x	06	12	18712	-68.5	x	08	29
16	16655	-75.0	x	07	17	18755	-67.9	x	10	36
17	16575	-75.5	x	08	12	18673	-68.8	x	10	30
18	16652	-73.0	x	10	9	18753	-69.9	x	09	27
19	16614	-74.2	x	10	3	18702	-70.4	x	08	30
20	16656	-73.6	x	08	15	18746	-72.0	x	08	23
21	16633	-73.0	x	07	14	18721	-69.4	x	10	25
22	16666	-73.0	x	07	9	18798	-64.3	x	08	23
23	16640	-74.5	x	35	8	18715	-71.6	x	09	21
24	16545	-73.7	x	13	8	18635	-69.9	x	10	25
25	16588	-74.1	x	03	6	18673	-69.6	x	09	28
26	16559	-75.1	x	30	9	18645	-70.8	x	08	37
27	16598	-72.5	x	08	3	18701	-69.2	x	09	24
28	16626	-70.5	x	10	4	18739	-68.3	x	09	32
29	16637	-73.4	x	10	13	18728	-70.3	x	08	28
30	16608	-73.2	x	09	12	18695	-67.5	x	09	33
31	16586	-72.8	x	29	4	18658	-73.0	x	09	27
Moy	16618	-74.2	x		10	18710	-69.5	x		29

OBSERVATIONS EN ALTITUDE AUX NIVEAUX STANDARDS

a

LE RAIZET

Reseau : 1200TU Mois : AOUT 1987

ites	50 HPa					30 HPa				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	20795	-61.9	x	09	35	23963	-61.2	x	09	48
2	20807	-62.4	x	09	40	23993	-56.4	x	09	47
3	20717	-64.4	x	09	46	23922	-54.5	x	09	36
4	20710	-64.7	x	09	42	23886	-56.3	x	09	33
5	20736	-64.2	x	10	44	23897	-56.2	x	09	39
6	20765	-67.6	x	x	x	x	x	x	x	x
7	20660	-68.6	x	09	43	23805	-57.8	x	x	x
8	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
9	20765	-61.4	x	08	35	23945	-60.1	x	09	49
10	20758	-63.0	x	10	43	23930	-59.8	x	08	42
11	20679	-62.3	x	09	44	23898	-54.5	x	11	31
12	20793	-61.6	x	10	31	23961	-56.6	x	10	39
13	20759	-63.9	x	10	40	23961	-55.7	x	08	44
14	20762	-65.8	x	09	51	23950	-57.2	x	10	36
15	20745	-63.8	x	08	43	23949	-57.3	x	10	41
16	20807	-62.9	x	09	30	23993	-57.9	x	09	46
17	20712	-65.6	x	09	45	23888	-55.6	x	08	32
18	20778	-64.6	x	10	38	23962	-57.7	x	09	39
19	20724	-67.0	x	09	39	23895	-53.7	x	09	37
20	20766	-64.2	x	09	40	23966	-55.5	x	09	38
21	20701	-61.8	x	09	36	23958	-56.2	x	09	48
22	20856	-63.9	x	09	37	24072	-58.9	x	10	39
23	20733	-65.1	x	10	43	23936	-52.5	x	11	35
24	20665	-62.8	x	09	41	23815	-55.9	x	08	44
25	20706	-65.5	x	10	43	23894	-54.6	x	09	33
26	20685	-63.5	x	10	45	x	x	x	x	x
27	20732	-63.6	x	08	44	23866	-59.4	x	10	45
28	20774	-63.7	x	09	49	23934	-59.6	x	10	39
29	20748	-67.4	x	09	39	23911	-56.2	x	11	39
30	20738	-64.8	x	10	39	23983	-58.1	x	09	46
31	20665	-64.6	x	10	50	23871	-54.7	x	05	47
Moy.	20744	-64.1	x		41	23926	-56.5	x		40

OBSERVATIONS EN ALTITUDE AUX NIVEAUX STANDARDS

a

LE RAIZET

Reseau : 1200TU Mois : AOUT 1987

Dates	20 HPa					10 HPa				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	26563	-48.0	x	09	50	31164	-41.9	x	11	72
2	26635	-49.6	x	10	41	x	x	x	x	x
3	26530	-48.6	x	09	45	x	x	x	x	x
4	26470	-53.9	x	10	40	31101	-44.0	x	x	x
5	26511	-48.2	x	10	41	x	x	x	x	x
6	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
7	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
8	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
9	26586	-44.3	x	11	35	x	x	x	x	x
10	26508	-54.1	x	10	60	x	x	x	x	x
11	26584	-46.6	x	x	x	x	x	x	x	x
12	26558	-50.9	x	09	41	31146	-44.8	x	x	x
13	26592	-49.0	x	10	35	x	x	x	x	x
14	26550	-51.3	x	08	34	x	x	x	x	x
15	26572	-48.3	x	11	25	x	x	x	x	x
16	26600	-49.5	x	09	29	x	x	x	x	x
17	26498	-50.6	x	10	35	x	x	x	x	x
18	26565	-50.4	x	09	35	31228	-43.9	x	x	x
19	26526	-47.5	x	09	44	x	x	x	x	x
20	26588	-49.1	x	11	41	x	x	x	x	x
21	26606	-46.5	x	09	52	x	x	x	x	x
22	26716	-49.6	x	10	43	x	x	x	x	x
23	26560	-48.4	x	08	25	x	x	x	x	x
24	26457	-47.1	x	12	18	x	x	x	x	x
25	26525	-47.7	x	10	33	x	x	x	x	x
26	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
27	26481	-48.2	x	09	27	x	x	x	x	x
28	26516	-53.0	x	09	33	x	x	x	x	x
29	26541	-50.5	x	09	29	x	x	x	x	x
30	26515	-50.1	x	09	40	x	x	x	x	x
31	26494	-51.3	x	10	25	x	x	x	x	x
Moy.	26547	-49.3	x		37	31160	-43.7	x		72

OBSERVATIONS en ALTITUDE aux NIVEAUX STANDARD

a ROCHAMBEAU

Reseau 1200TU Mois AOUT 1987

Dates	1000 hectopascals					850 hectopascals				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	85	24.2	23.5	07	3	1499	18.5	10.8	11	13
2	97	23.9	22.8	12	3	1509	17.6	10.0	11	15
3	106	24.4	24.0	08	2	1524	17.6	13.1	11	14
4	93	24.4	23.4	06	3	1510	18.1	12.3	06	11
5	109	23.2	21.5	05	2	1521	17.3	13.0	10	14
6	105	23.6	22.9	08	3	1518	17.7	9.9	11	17
7	108	23.4	22.4	09	4	1515	16.8	10.8	10	27
8	109	23.8	21.5	09	2	1525	18.3	5.6	10	15
9	110	23.2	22.7	05	2	1526	18.3	12.8	09	8
10	107	23.5	22.8	10	3	1520	18.0	9.3	13	15
11	107	22.8	22.5	10	2	1518	17.6	9.5	15	17
12	110	23.8	23.3	08	3	1521	17.8	9.4	10	21
13	108	23.7	22.7	08	3	1519	17.0	12.6	10	24
14	105	24.4	22.8	09	4	1517	16.8	13.7	06	18
15	112	22.5	20.9	05	1	1523	18.5	4.6	13	12
16	98	23.7	22.8	12	4	1512	17.2	13.1	13	18
17	100	23.2	22.5	09	3	1515	19.7	5.4	10	21
18	110	24.6	23.2	07	2	1524	17.4	12.9	10	13
19	110	24.3	23.4	06	2	1526	17.6	11.6	11	13
20	127	25.1	24.8	04	2	1542	17.8	15.4	09	18
21	124	24.6	23.1	07	1	1539	18.8	12.4	12	8
22	123	23.7	22.8	08	2	1535	17.5	10.6	10	14
23	126	23.7	22.1	10	4	1540	19.8	5.4	11	15
24	128	25.3	22.2	08	3	1541	17.2	11.3	10	9
25	115	24.8	24.1	08	2	1530	17.4	12.9	11	9
26	128	24.6	23.7	08	3	1545	18.2	10.8	13	11
27	111	23.4	22.4	05	3	1519	16.8	11.7	10	11
28	107	24.9	23.9	09	3	1524	18.4	14.3	10	14
29	98	23.8	23.1	02	1	1510	17.9	12.5	14	16
30	115	24.6	24.1	07	3	1533	18.6	10.9	12	16
31	99	24.6	24.4	08	2	1516	17.8	15.1	10	15
MOY	109	24.0	23.0		3	1524	17.8	11.1		15

OBSERVATIONS en ALTITUDE aux NIVEAUX STANDARD

a ROCHAMBEAU

Reseau 1200TU Mois AOUT 1987

Dates	700 hectopascals					500 hectopascals				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	3137	9.5	-3.1	10	17	4397	1.9	-2.8	09	18
2	3144	9.1	-12.8	12	23	4407	4.0	-11.5	09	24
3	3159	10.0	-10.2	12	20	4422	2.7	-4.1	10	14
4	3149	9.2	3.2	09	13	4410	1.8	-1.3	06	8
5	3152	7.9	2.1	11	15	4407	-0.3	-1.2	10	22
6	3158	9.9	0.0	08	15	4423	2.9	-17.8	11	20
7	3155	11.0	-5.5	10	17	4423	3.4	-6.3	10	24
8	3168	8.8	2.1	07	13	4422	2.0	-1.8	08	22
9	3165	8.8	0.8	12	14	4427	4.0	-10.4	14	12
10	3154	8.3	-6.3	09	15	4419	4.1	-23.6	02	20
11	3150	8.1	-14.1	13	18	4407	2.5	-15.0	08	22
12	3156	9.1	-9.8	12	24	4416	2.7	-9.6	09	22
13	3153	9.8	-0.1	09	26	4413	2.0	-4.3	10	25
14	3146	7.6	5.7	08	24	4408	2.6	-3.3	07	25
15	3157	8.5	3.7	10	18	4418	1.9	-2.8	05	24
16	3148	9.4	4.4	10	19	4411	1.3	-1.3	10	20
17	3157	11.6	-1.9	09	23	4426	2.5	-9.7	09	17
18	3158	9.4	5.2	10	15	4422	1.7	-1.9	09	19
19	3162	8.7	4.9	08	18	4424	2.1	-3.2	09	25
20	3180	9.1	5.1	11	19	4442	1.4	-1.0	10	20
21	3173	8.5	-4.8	12	12	4428	0.6	-3.7	10	12
22	3167	8.9	-5.4	10	13	4426	2.1	-7.5	10	13
23	3178	10.3	-1.4	07	16	4438	2.2	-8.2	06	18
24	3172	7.7	4.3	12	11	4428	0.6	-1.0	09	17
25	3163	7.9	2.6	12	9	4421	2.1	-3.8	10	24
26	3183	9.2	3.4	12	8	4446	2.9	-8.1	11	11
27	3152	9.6	0.5	07	10	4416	2.8	-8.8	08	8
28	3168	10.3	2.4	08	14	4436	3.5	-7.3	05	15
29	3148	10.1	2.3	11	15	4414	3.2	-2.1	10	22
30	3174	9.8	4.2	09	11	4441	4.0	-13.8	10	23
31	3158	8.2	5.8	10	9	4416	3.4	-9.6	04	10
MOY	3159	9.2	-0.4		16	4421	2.4	-6.7		19

OBSERVATIONS en ALTITUDE aux NIVEAUX STANDARD

a ROCHAMBEAU

Reseau :1200TU Mois :AOUT 1987

Dates	500 hectopascals					400 hectopascals				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	5851	-5.0	-13.3	08	19	7573	-15.1	-32.4	12	20
2	5862	-6.3	-18.3	09	22	7581	-13.0	-30.7	10	23
3	5878	-5.7	-10.1	09	25	7593	-14.7	-25.8	08	31
4	5862	-5.0	-9.0	09	15	7580	-16.1	-20.3	07	20
5	5850	-6.3	-12.2	09	20	7562	-16.6	-22.7	09	23
6	5877	-4.5	-15.1	09	18	7596	-14.8	-32.6	07	21
7	5876	-6.5	-14.3	09	16	7584	-17.7	-27.2	07	19
8	5876	-4.8	-18.2	07	22	7598	-15.6	-24.3	11	19
9	5885	-4.9	-21.0	14	14	7603	-17.5	-33.5	10	19
10	5876	-4.9	-31.7	11	14	7589	-17.9	-41.1	10	20
11	5860	-4.7	-31.6	07	16	7580	-14.7	-39.4	06	17
12	5869	-5.6	-22.9	09	17	7581	-17.4	-33.9	08	17
13	5866	-5.8	-9.6	11	19	7585	-15.6	-27.2	09	21
14	5863	-5.4	-13.7	08	27	7577	-16.7	-25.8	09	18
15	5871	-5.4	-11.7	06	16	7586	-16.4	-23.1	07	7
16	5861	-4.3	-20.0	12	9	7577	-16.9	-23.1	09	16
17	5879	-4.8	-38.6	09	14	7595	-15.4	-31.8	10	17
18	5869	-5.9	-16.4	06	25	7581	-16.3	-26.2	08	19
19	5870	-6.5	-22.0	09	24	7579	-16.8	-27.7	09	19
20	5895	-4.0	-17.5	07	18	7615	-15.9	-30.5	08	14
21	5879	-5.2	-15.0	09	10	7597	-16.5	-31.8	09	10
22	5870	-4.6	-27.9	13	16	7594	-16.0	-31.8	10	10
23	5890	-4.7	-27.3	10	10	7611	-16.4	-35.6	11	15
24	5876	-6.6	-14.1	06	22	7587	-16.8	-28.3	08	17
25	5875	-6.2	-14.9	11	17	7598	-15.6	-31.9	10	15
26	5890	-4.7	-22.1	11	12	7612	-15.8	-33.5	09	13
27	5867	-6.7	-19.2	08	11	7581	-16.4	-30.3	10	10
28	5893	-4.7	-20.0	07	19	7615	-15.6	-36.9	12	20
29	5871	-5.3	-11.2	07	26	7594	-15.2	-25.7	08	22
30	5897	-5.5	-9.7	10	23	7621	-14.4	-23.2	07	10
31	5869	-5.8	-19.1	11	14	7586	-14.8	-28.1	09	10
MOY.	5874	-5.4	-18.1		18	7590	-15.9	-29.8		18

OBSERVATIONS en ALTITUDE aux NIVEAUX STANDARD

a ROCHAMBEAU

Reseau :1200TU Mois :AOUT 1987

Dates	300 hectopascals					250 hectopascals				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	9680	-31.0	-47.4	11	14	10945	-40.9	x	09	13
2	9698	-30.7	-47.6	12	20	10962	-41.6	x	16	16
3	9712	-29.6	-43.6	06	23	10984	-40.0	x	07	21
4	9681	-31.4	-35.6	09	17	10946	-41.1	x	06	20
5	9661	-31.5	-43.3	09	20	10923	-42.0	x	09	28
6	9706	-31.1	-42.3	08	25	10973	-40.8	x	09	32
7	9679	-31.5	-45.7	07	19	10943	-41.5	x	10	22
8	9709	-28.5	-41.9	11	16	10980	-38.7	-51.9	09	27
9	9701	-31.8	-45.1	08	18	10961	-42.0	x	07	20
10	9676	-32.7	-47.9	07	20	10939	-41.2	x	07	13
11	9690	-30.2	-50.3	09	18	10959	-40.7	x	02	4
12	9680	-32.0	-49.8	14	11	10939	-41.8	x	10	11
13	9689	-31.3	-48.9	11	22	10953	-41.4	x	10	9
14	9676	-31.5	-41.8	14	7	10939	-41.6	x	06	5
15	9692	-30.5	-44.0	09	18	10966	-40.5	x	08	19
16	9679	-30.9	-43.0	11	18	10946	-40.5	x	09	16
17	9702	-30.6	-46.1	12	20	10971	-40.3	x	12	27
18	9684	-30.9	-44.7	08	23	10952	-40.6	x	11	25
19	9690	-30.5	-40.4	08	19	10955	-37.9	-48.7	11	13
20	9714	-31.1	-42.0	12	13	10980	-40.8	x	12	13
21	9699	-30.8	-48.8	10	12	10965	-41.3	x	12	11
22	9697	-31.3	-49.2	10	9	10962	-41.4	x	23	1
23	9707	-32.0	-48.2	09	15	10970	-41.0	x	09	9
24	9683	-32.1	-46.5	10	21	10940	-42.7	x	06	14
25	9698	-30.9	-43.3	11	14	10964	-40.4	x	08	11
26	9706	-32.1	-49.9	12	15	10968	-41.0	x	13	7
27	9677	-31.8	-43.2	17	18	10939	-41.9	x	20	4
28	9724	-30.4	-44.3	12	13	10991	-40.8	x	26	9
29	9714	-29.6	-44.8	05	15	10980	-39.3	-52.1	01	20
30	9732	-30.2	-43.4	08	15	11004	-39.7	-58.3	08	28
31	9696	-30.7	-47.1	08	21	10966	-39.1	-54.7	09	33
MOY	9694	-31.0	-44.9		17	10961	-40.8	-51.5		16

OBSERVATIONS en ALTITUDE aux NIVEAUX STANDARD

à ROCHAMBEAU

Reseau :1200TU Mois :AOUT 1987

Dates	200 hectopascals					150 hectopascals				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	12424	-52.4	x	14	19	14225	-66.8	x	16	12
2	12435	-53.8	x	17	17	14220	-67.6	x	16	24
3	12467	-52.0	x	02	22	14268	-66.6	x	11	5
4	12421	-53.7	x	31	31	14211	-67.3	x	12	26
5	12397	-53.1	x	09	35	14192	-66.2	x	07	31
6	12450	-53.3	x	10	35	14253	-62.6	x	10	30
7	12415	-53.7	x	09	23	14215	-66.3	x	15	15
8	12483	-49.7	x	13	16	14301	-64.2	x	10	11
9	12435	-53.7	x	11	22	14222	-67.2	x	11	27
10	12415	-53.1	x	01	12	14213	-64.6	x	15	10
11	12437	-51.3	x	02	10	14237	-66.7	x	22	3
12	12425	-49.9	x	18	4	14235	-66.2	x	17	3
13	12428	-52.8	x	32	10	14227	-65.9	x	25	9
14	12413	-53.1	x	18	9	14218	-64.7	x	31	8
15	12445	-52.9	x	09	9	14241	-65.1	x	31	15
16	12425	-52.2	x	31	6	14232	-65.2	x	29	26
17	12454	-52.0	x	08	3	14251	-67.1	x	31	17
18	12425	-54.5	x	12	6	14213	-67.0	x	12	7
19	12446	-53.0	x	11	13	14243	-66.2	x	18	12
20	12460	-52.0	x	13	15	14268	-65.1	x	22	8
21	12438	-53.4	x	22	2	14235	-66.3	x	33	4
22	12437	-53.1	x	24	8	14227	-68.0	x	26	16
23	12448	-52.7	x	34	12	14258	-65.6	x	33	10
24	12418	-50.9	x	01	25	14228	-66.3	x	29	18
25	12443	-52.8	x	36	12	14247	-64.9	x	26	24
26	12449	-51.8	x	24	27	14255	-65.7	x	25	35
27	12401	-55.0	x	27	21	14188	-66.8	x	25	28
28	12473	-52.0	x	29	24	14273	-66.9	x	x	x
29	12475	-51.8	x	35	20	14278	-65.2	x	29	29
30	12488	-52.1	x	06	24	14295	-64.7	x	01	21
31	12455	-51.4	x	09	34	14260	-66.1	x	02	28
MOY	12448	-52.6	x		17	14239	-65.9	x		17

OBSERVATIONS en ALTITUDE aux NIVEAUX STANDARD

à ROCHAMBEAU

Reseau :1200TU Mois :AOUT 1987

Dates	100 hectopascals					70 hectopascals				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	16594	-81.1	x	10	31	18661	-69.1	x	10	42
2	16570	-81.0	x	11	26	18665	-67.8	x	11	26
3	16618	-78.7	x	09	33	18722	-68.3	x	19	14
4	16579	-75.8	x	08	34	18695	-75.3	x	24	14
5	16565	-75.9	x	13	15	18637	-77.4	x	10	10
6	16657	-75.2	x	06	10	18716	-75.2	x	08	20
7	16565	-80.9	x	04	17	18649	-70.9	x	09	42
8	16719	-68.7	x	11	26	18836	-68.7	x	09	26
9	16602	-78.2	x	10	19	18663	-74.6	x	08	27
10	16584	-78.9	x	07	19	18649	-75.8	x	14	26
11	16604	-77.9	x	09	23	18697	-69.9	x	10	29
12	16618	-74.7	x	15	21	18714	-72.5	x	07	21
13	16623	-73.4	x	13	7	18671	-70.6	x	06	22
14	16627	-75.8	x	24	15	18645	-75.6	x	10	28
15	16617	-79.5	x	29	20	18651	-75.3	x	08	33
16	16605	-80.2	x	02	13	18648	-73.1	x	11	37
17	16625	-78.0	x	12	21	18659	-76.7	x	09	38
18	16588	-77.1	x	10	31	18641	-71.6	x	x	x
19	16614	-77.9	x	08	27	18685	-67.2	x	10	26
20	16637	-80.2	x	06	11	18709	-70.5	x	10	10
21	16587	-80.2	x	10	14	18694	-71.5	x	07	13
22	16584	-76.8	x	10	16	18683	-69.9	x	09	18
23	16649	-76.9	x	22	4	18710	-69.5	x	11	20
24	16623	-76.3	x	12	9	18664	-73.1	x	11	31
25	16627	-80.0	x	20	5	18628	-75.4	x	11	24
26	16649	-76.8	x	26	7	18699	-74.3	x	07	32
27	16571	-77.0	x	35	7	18634	-67.4	x	12	25
28	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
29	16657	-76.5	x	24	3	18720	-74.4	x	10	24
30	16679	-76.6	x	05	12	18746	-70.8	x	08	33
31	16628	-76.3	x	10	15	18681	-70.6	x	09	27
MOY	16616	-77.4	x		17	18682	-72.3	x		26

OBSERVATIONS en ALTITUDE aux NIVEAUX STANDARD

a ROCHAMBEAU

Reseau :1200TU Mois :AOUT 1987

ates	50 hectopascals					30 hectopascals				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	20705	-62.2	x	10	41	23894	-54.9	x	08	34
2	20691	-65.4	x	08	39	23862	-50.9	x	x	x
3	20715	-66.8	x	09	42	23872	-52.1	x	10	38
4	20665	-69.9	x	08	58	23897	-48.4	x	04	1
5	20612	-66.3	x	09	51	x	x	x	x	x
6	20728	-64.2	x	08	49	23961	-53.6	x	09	12
7	20646	-67.2	x	09	46	23817	-55.8	x	08	44
8	20882	-61.0	x	09	52	24169	-44.8	x	11	18
9	20651	-64.9	x	09	56	x	x	x	x	x
10	20657	-63.0	x	09	70	23941	-52.3	x	05	7
11	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
12	20724	-64.8	x	10	46	23956	-53.8	x	09	19
13	20636	-71.8	x	10	42	23809	-55.4	x	12	23
14	20627	-68.6	x	x	x	x	x	x	x	x
15	20666	-64.8	x	10	61	23935	-54.2	x	35	16
16	20634	-68.0	x	09	65	23854	-48.1	x	12	3
17	20642	-66.9	x	09	66	23876	-51.0	x	28	18
18	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
19	20711	-64.6	x	08	37	23898	-55.4	x	07	10
20	20734	-63.5	x	09	53	23951	-52.9	x	27	10
21	20692	-65.3	x	10	41	23915	-54.7	x	31	14
22	20713	-65.8	x	10	42	23922	-51.5	x	08	1
23	20711	-68.0	x	07	47	23937	-54.5	x	26	24
24	20645	-65.9	x	10	57	x	x	x	x	x
25	20595	-66.3	x	08	48	23797	-57.2	x	28	11
26	20735	-63.7	x	08	46	23943	-55.3	x	27	11
27	20652	-63.5	x	09	53	23883	-55.1	x	34	10
28	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
29	20729	-62.8	x	09	61	23962	-55.8	x	29	7
30	20774	-65.6	x	10	42	23971	-53.2	x	08	4
31	20723	-62.5	x	09	51	x	x	x	x	x
MOY	20689	-65.4	x		50	23914	-53.8	x		15

OBSERVATIONS en ALTITUDE aux NIVEAUX STANDARD

a ROCHAMBEAU

Reseau :1200TU Mois :AOUT 1987

Dates	20 hectopascals					10 hectopascals				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	26543	-47.3	x	12	19	x	x	x	x	x
2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
4	26546	-46.1	x	29	7	x	x	x	x	x
5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
6	26593	-47.2	x	09	16	x	x	x	x	x
7	26462	-49.5	x	29	10	x	x	x	x	x
8	26856	-45.0	x	04	1	x	x	x	x	x
9	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
10	26682	-49.8	x	28	9	x	x	x	x	x
11	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
12	26627	-45.4	x	25	7	x	x	x	x	x
13	26462	-49.5	x	29	11	31010	-45.3	x	x	x
14	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
15	26573	-48.1	x	27	10	x	x	x	x	x
16	26589	-48.2	x	30	10	x	x	x	x	x
17	26583	-50.2	x	34	8	x	x	x	x	x
18	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
19	26589	-50.4	x	29	10	x	x	x	x	x
20	26595	-49.1	x	22	13	x	x	x	x	x
21	26575	-46.0	x	32	6	x	x	x	x	x
22	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
23	26570	-46.6	x	24	3	x	x	x	x	x
24	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
25	26399	-49.5	x	30	20	x	x	x	x	x
26	26591	-50.2	x	30	25	x	x	x	x	x
27	26515	-48.4	x	26	24	x	x	x	x	x
28	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
29	26591	-48.8	x	24	23	x	x	x	x	x
30	26598	-50.8	x	30	24	31215	-44.2	x	26	14
31	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
MOY.	26561	-48.2	x		14	31117	-44.8	x		14

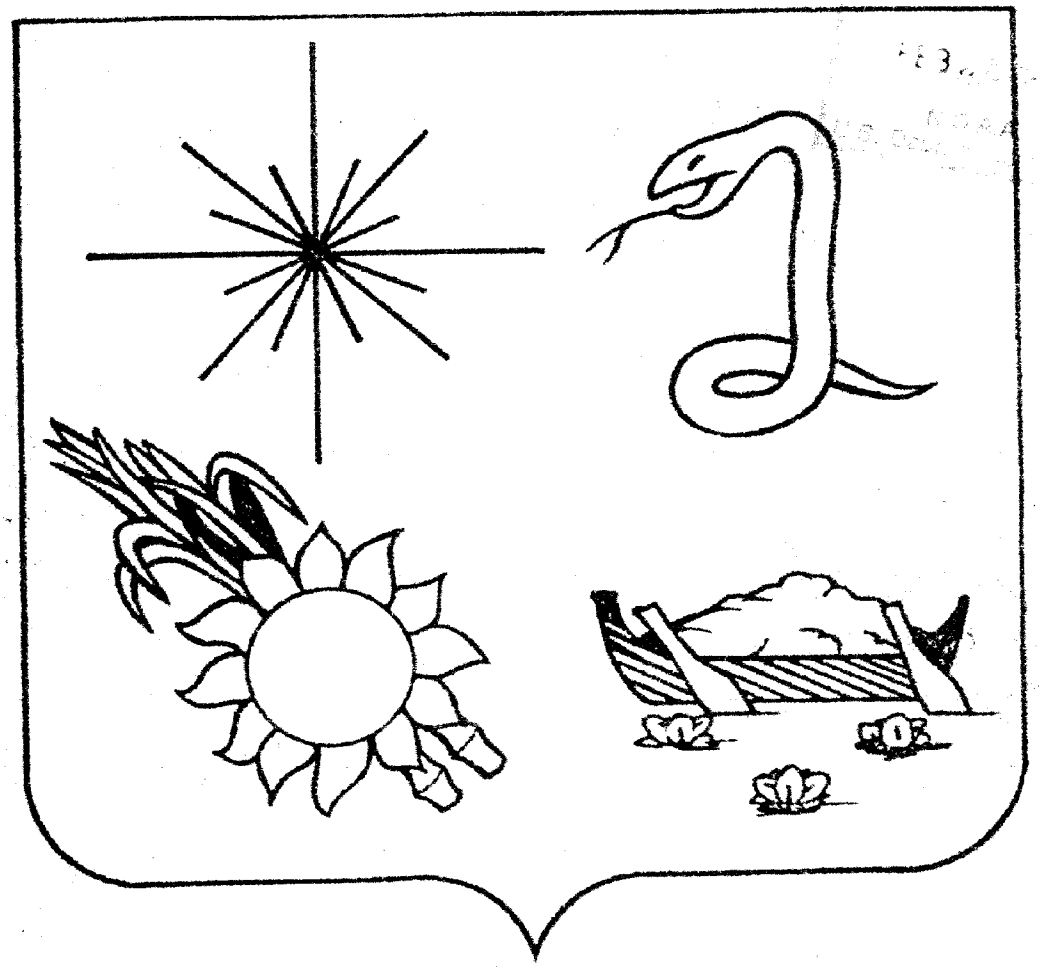
GUADELOUPE			
POSTES	Lat N	Long W	Alt en mètres
SAINT FRANCOIS	16°16'	61°16'	45
DOUVILLE	16°16'	61°22'	50
MORNE A L'EAU	16°20'	61°17'	25
ANSE BERTRAND	16°20'	61°30'	15
LE RAIZET	16°16'	61°31'	8
NEUF CHATEAU	16°05'	61°36'	250
DUCLOS	16°12'	61°39'	120
SAINT CLAUDE	16°02'	61°41'	392
BASSE TERRE	16°00'	61°44'	50
VIEUX HABITANTS	16°04'	61°46'	148
DESIRADE	16°20'	61°01'	27
FERME DU VIDON	15°54'	61°15'	150
GUSTAVIA	17°54'	62°52'	46

MARTINIQUE			
POSTES	Lat	Long	Alt en mètres
GRAND RIVIERE	14°52'	61°09'	100
CARAVELLE	14°46'	60°53'	33
CHOPOTTE	14°38'	60°55'	60
PAQUEMAR	14°31'	60°51'	10
SAINTE-ANNE	14°26'	60°53'	25
CHAMPFLORE	14°46'	61°07'	346
MORNE DES CADETS	14°44'	61°09'	510
GROS MORNE (CFPA)	14°43'	61°01'	240
SAINT ESPRIT	14°33'	60°56'	135
SAINT PIERRE	14°45'	61°11'	40
DESAIX	14°37'	61°04'	144
LAMENTIN	14°36'	61°00'	4
DIAMANT	14°29'	61°02'	5

GUYANE			
POSTES	Lat N	Long W	Alt en mètres
CAYENNE VILLE	04°56'	52°19'	3
ROCHAMBEAU	04°50'	52°22'	5
KAW	04°30'	52°02'	3
REGINA	04°19'	52°08'	25
SAINT GEORGES	03°53'	51°48'	6
CAMOPI	03°10'	52°20'	64
IRACOUBO	05°29'	53°13'	2
KOUROU	05°20'	52°45'	8
SAINT ELIE	04°49'	53°18'	100
SAUL	03°37'	53°12'	225
AOUARA	05°44'	53°54'	2
SAINT LAURENT	05°30'	54°02'	4
GRAND SANTI	04°18'	54°24'	48
MARIPASOULA	03°38'	54°02'	104

t
de
87
7720

Direction de la Météorologie
Service Antilles - Guyane



RÉSUMÉ MENSUEL DU TEMPS

SEPTEMBRE 1987

LEGENDE

Les pluies et les évaporations sont exprimées en millimètres et dixièmes. Les valeurs portées pour le point J correspondent à la mesure du paramètre entre 8 heures locales le jour J et 8 heures le lendemain matin.

Tr = Traces (précipitations inférieures à 0,1 mm)

C = Cumul

. = Pas de précipitations

x = Relevés incomplets, ou période d'exploitation insuffisante ou différente de la période de référence.

() = Le chiffre entre parenthèses est douteux ou a été partiellement rétabli. Lorsqu'il n'y a rien dans la colonne, c'est que les renseignements ne sont pas parvenus en temps utile.

Le rayonnement global est donné en Kwh/m2

La direction du vent est donnée en dizaine de degrés par rapport au Nord géographique

Nombre de jours de :

Ciel clair : journée où la nébulosité a été inférieure ou égale à 2 Octas à chacune des 8 observations principales (L'Octa est l'unité utilisée pour estimer la fraction de la voûte céleste masquée par l'ensemble des nuages; il représente un huitième de celle-ci).

Ciel couvert : journée où la nébulosité a été supérieure ou égale à 6 Octas à chacune des 8 observations principales

Orage : journée au cours de laquelle le tonnerre a été entendu à la Station.

Brouillard : journée au cours de laquelle la visibilité horizontale a été réduite à moins de 1 km par suite de brouillard. (Le brouillard est défini comme la suspension dans l'atmosphère de très petites gouttelettes d'eau réduisant la visibilité horizontale à la surface du globe).

Vent fort : journée où la vitesse instantanée du vent a atteint au moins 16 mètres par seconde.

Publication du Service Météorologique
Antilles-Guyane
B.P 645
97262 - FORT-DE-FRANCE-CEDEX

SERVICE METEOROLOGIQUE INTERREGIONAL

ANTILLES-GUYANE

RESUME MENSUEL DU TEMPS

SOMMAIRE

-Situation générale et évolution du temps sur les Antilles Françaises et la Guyane.

-Données climatologiques de Martinique.

-Données climatologiques de Guadeloupe.

-Données climatologiques de Guyane.

-Renseignements complementaires au sol concernant les stations du réseau synoptique.

-Renseignements complementaires en altitude pour les stations de sondage du reseau synoptique.

RESUME MENSUEL DU TEMPS

DU MOIS DE SEPTEMBRE 1987

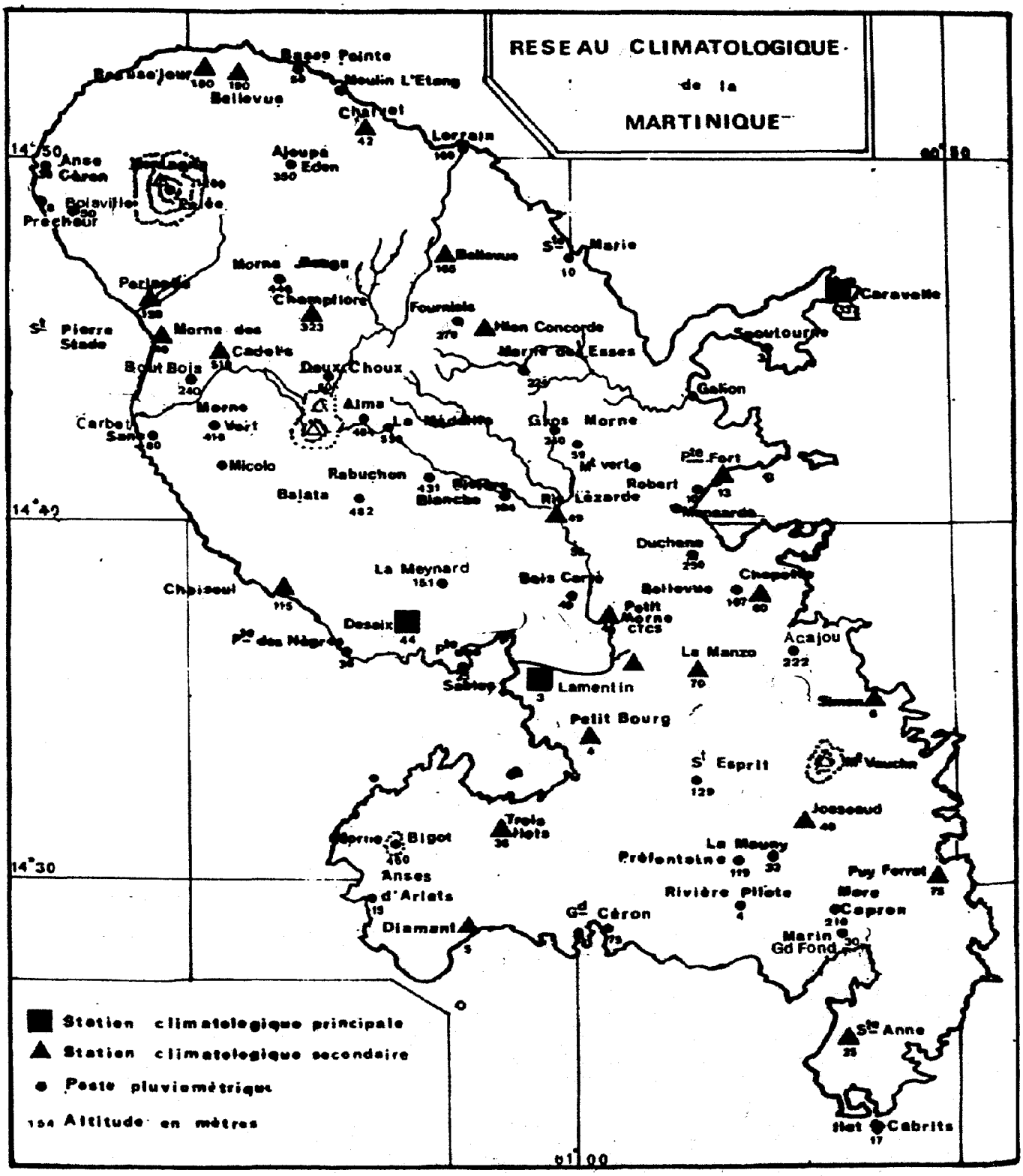
Septembre marque habituellement le point culminant de la saison cyclonique en Atlantique.
En 1987, Septembre a été riche en perturbations tropicales tourbillonnaires mais la plupart d'entre elles ont été de faible intensité. Il est à noter qu'aucune d'elles n'a sévi ni dans le Golfe du Mexique ni dans la Caraïbe occidentale. La quasi totalité des perturbations de ce mois de Septembre 1987 sont nées en Atlantique Tropical et un certain nombre d'entre elles ont présenté une menace pour les Petites Antilles.
Menace éloignée ,en début de mois avec la Dépression Tropicale n°6, menace plus proche le 6 avec la Dépression Tropicale n°8. Le 10, la Dépression Tropicale n°10 devient dès le 11 Tempête Tropicale Dennis mais le 18,après plusieurs jours à la latitude des Iles du Nord elle se décide à infléchir sa trajectoire vers le Nord, épargnant ainsi toute terre habitée.
Le 14, la Dépression Tropicale n°11 disparaît à quelques centaines de km à l'Est de la Martinique.
Le 20, une onde tropicale forte se met à tourbillonner, devenant la 12ème Dépression Tropicale de la saison, puis Tempête Tropicale Emily qui traverse l'Arc Antillais au niveau des Grenadines causant de gros dégâts. le système continue de s'intensifier pour devenir Ouragan le 21 dans la soirée, il va frapper Saint Domingue et Haïti dans la nuit du 22 au 23, causant la mort de plusieurs personnes et semant la désolation. En Guadeloupe Emily n'a été ressenti que de manière lointaine et les pluies recueillies le 21 n'ont que très partiellement comblé le très important déficit en eau du mois. en Martinique, les pluies provoquées par le passage d'Emily n'ont pas non plus comblé le déficit pluviométrique dans la plus grande partie du Département, sauf dans sa partie méridionale où la pluviométrie mensuelle a même été excédentaire (+47% au Diamant et au Vauclin, +35% au Marin).
En fin de mois ,le mauvais temps semble s'être calmé et les ondes tropicales que l'on peut discerner en Atlantique sont toutes de faible intensité. A noter que les températures ont été supérieures aux normales, souvent de près de 1°, ainsi que l'insolation. Notons une dizaine de jours de brumes de sable en début de mois, puis du 12 au 15 et du 22 au 27.

En Guyane ,ce mois de Septembre fut typique de la saison sèche; 18mm d'eau seulement furent recueillis à Rochambeau dont la moitié dans la nuit du 21 au 22 et 5 jours de précipitations dépassant 0,1mm. L'insolation pour sa part dépasse 9h par jour en moyenne. Rappelons que les moyennes mensuelles s'établissent à 66mm et 254h, ce qui rend compte de la sécheresse particulière de ce mois.

DONNEES CLIMATOLOGIQUES

DE

MARTINIQUE


RESEAU CLIMATOLOGIQUE
de la
MARTINIQUE
Station climatologique principale
Station climatologique secondaire
Poste pluviométrique
154 Altitude en mètres
14°50
14°40
14°30
61°00
Basse Pointe
Moulin L'Etang
Bellevue
Chalvet
Lorrain
Ajoupa
Eden
Anse Céron
Boisville
Prêcheur
Morne Rouge
Champflore
Perinelle
St Pierre Stade
Morne des Cadets
Bout Bois
Deux Choux
Alma
Morne Vert
Carbet Sans
Micolo
Rabuchon
Balata
Blanche
Fournials
Hlon Concorde
Morne des Esses
Gros Morne
Mt vert
Robert
Rio Lézarde
Galion
Caravelle
Spoutourne
Duchene
La Meynard
Bois Carré
Bellevue
Petit Morne
Chaisoul
Desaix
Pte des Nègres
Sables
Lamentin
La Manzo
Acajou
Petit Bourg
St Esprit
Mt Vauchin
Joseaud
Trois Ilets
Morne Bigot
Anses d'Arlets
Diamant
Gd Céron
La Mauny
Préfontaine
Rivière Pilote
Puy Ferrat
Mare Capron
Marin Gd Fond
Ste Anne
Ilet Cabrits

CARACTERES CLIMATOLOGIQUES DU MOIS DE SEPTEMBRE 1987

PLUVIOMETRIE:

Le mois de Septembre a été riche en perturbations tropicales tourbillonnaires mais la plupart d'entre elles ont été de faible intensité.
Quelques unes ont présenté une menace pour les Petites Antilles et la pré-alerte cyclone du PLAN ORSEC (Consigne n°1) a même été déclenchée en Martinique du 20 à 22 heures au 21 à 6 heures lors du passage de la Tempête Tropicale EMILY entre les Grenadines et St Vincent.
Aux perturbations tourbillonnaires se sont ajoutées les ondes tropicales saisonnières dont les deux plus fortes ont intéressé la Martinique le 15 puis les 28 et 29 et ont engendré des pluies à caractère orageux mais assez modérées pour la saison.
La faible intensité de la plupart de ces perturbations et ondes tropicales a provoqué un déficit pluviométrique sur l'ensemble du département sauf dans le sud de l'île où, les pluies de la dernière décade, provoquées par le passage d'EMILY et de la dernière onde tropicale du mois, ont suffi pour combler ce déficit et même donner une pluviométrie mensuelle excédentaire (+47 % au vauclin Puyferrat et au Diamant, +35% au Marin).

RESERVES HYDRIQUES DU SOL:

Malgré le déficit pluviométrique, les précipitations ont été suffisantes pour provoquer sur la majeure partie de l'île de forts ruissellements sur des sols déjà proches de la saturation au début du mois.
Hormis la côte Caraïbe entre le Prêcheur et Case Pilote où un léger déficit apparaît, les réserves hydriques du sol sont partout proches de leur capacité au champ.

TEMPERATURES:

En dépit de la relative fraîcheur de plusieurs jours pendant les deuxième et troisième décades, les températures moyennes mensuelles ont été supérieures aux normales saisonnières ; les écarts dépassent parfois 1°c.
Les températures minimales ont été relativement plus élevées que la normale dans l'ensemble de l'île. Les maximums absolus du mois ont été atteints dans de nombreux postes et parfois largement dépassés, généralement au cours de la deuxième quinzaine (Basse-Pointe 33°4 le 19 contre 33° en 1985, Case Pilote 33°2 le 12 contre 32°2 en 1978). La température la plus élevée enregistrée ce mois dans l'île a été 35°2 le 8 au Prêcheur.

INSOLATION:

La durée d'ensoleillement a été assez proche de la moyenne saisonnière, légèrement supérieure dans le centre et le nord de l'île (+9 % au Lamentin, +5 % à St Pierre et Basse Pointe) et légèrement déficitaire dans le sud (-7 % au François Simon, -6 % aux Trois Ilets).

HUMIDITE:

L'humidité relative moyenne a été légèrement inférieure à la normale dans l'ensemble de l'île et plus particulièrement dans le nord du département où le temps moins pluvieux a accentué le déficit de l'humidité (-13 % à Fonds St Denis).

EVAPORATION:

Du fait des deux dernières décades plus pluvieuses et moins ventilées, l'évaporation a été nettement inférieure à la normale avec des écarts variant de - 5 à - 30 %.

VENT:

De secteur Est, les vents ont été faibles à modérés sauf pendant le passage d'Emily où ils ont atteint des pointes de 21 m/s. On a observé à Desaix 5 jours avec rafales et 7 jours à Trinité Caravelle.

PHENOMENES DIVERS:

La brume de sable a été observée pendant 11 jours au Lamentin et 6 jours d'orages ainsi que 14 jours de rosée ont été enregistrés au cours de ce mois.

METEOROLOGIE

HAUTEUR DES PRECIPITATIONS (en mm et 1/10)

Région: 972-MARTINIQUE Mois: SEPTEMBRE 1987

alt.	45	50	510	144	60	100	240	3	323	150	10	33	75
ind.	20322	20612	20812	20922	21032	21112	21210	21312	21822	22512	22622	23032	23220
postes	BASSE POINTE	Chasl Vet	LEDRIANT Aquarium Jacqua	FONDS Nord DENIS	Sdes Cadets	FORT DE FRANCE	LEAMENT Chopotte CFPA	GRAND RIVIERE	Reausejour	GROS MORNE	Petit Trace	LEAMENT Aeroport	LEMORNE ROUGE Champflor	LEMORNE ROUGE	SAINT PIERRE	Perinet	SAINTE ANNE	S.E.C.I. (Belfond	TRINITE	Cravatelle	LE VAUCLIN	Puyfeurcl
1	10.8	0.2	2.0	0.2		6.4	2.6	1.5	7.7	0.4	0.0		0.2
2	5.0	0.6	2.3	0.2	0.3	6.6	4.4	0.3	11.6	1.5			5.0
3	2.4	0.3	0.1	0.0	1.0	38.8	2.5		0.0		1.3		2.0
4	10.5	0.1	20.4	5.2	6.2	(0.0	1.3	7.9	28.5	12.8	0.5		0.0
5	1.3	2.0	24.6	8.6	3.1		3.7	3.6	10.6	7.5	0.3		0.2
6	7.0	8.5	7.7	5.3	0.0	9.0)	1.9	1.6	6.8	13.0	1.6		0.1
7	2.9	0.2	1.9	3.0	1.7	0.6	3.4	3.0	6.2		0.0		2.0
8	5.1	1.7	1.2	0.0		2.9	0.0	2.0	2.2	0.3	1.4	1.5	3.2
9	4.5	10.5	22.4	15.2	8.0	3.4	9.4	8.9	34.1	12.5	4.5	3.5	9.2
10	2.5	5.4	21.5	7.0	8.0	15.2	9.4	8.1	10.6	5.6	1.1	10.0	1.0
11	2.8	0.1	6.5	0.1	0.3	3.2		0.5	3.9	3.6		0.5	0.0
12	10.5	15.5	12.3	20.2	15.4	(0.0	27.5	14.2	20.6	7.1	8.5	5.5	9.5
13	12.8	48.2	9.2	33.1	38.7	12.4)	5.5	13.5	3.6	5.4	54.0		86.5
14	0.0	0.2		0.0		(0.0	8.3		0.0		0.0		0.3
15	3.9	22.2	10.2	24.3	15.3	2.0)	17.7	30.3	14.4	5.1	11.0	9.0	11.0
16	0.1	0.2	0.0		0.0								0.3
17	0.2	0.4	0.0		0.1				0.0		0.3		0.4
18	0.1	0.3	0.0						0.0		0.0		0.6
19	0.0	0.0	0.1		(0.0				0.6				0.9
20	11.6	32.1	39.0	23.4	19.5	16.3)	36.4	24.3	29.9	20.9	23.4	3.0	19.0
21	12.0	9.7	14.1	8.4	10.0	10.0	18.1	7.6	43.4	20.2	7.0	2.5	6.2
22	11.5	3.5	13.6	9.7	3.7	7.2	11.7	1.7	15.4	10.2	6.2	6.0	8.4
23	3.9	2.5	3.8	2.3	0.7	(0.0	7.6	4.6	6.5	6.1	0.2	5.0	5.5
24	0.3	0.2	0.0	0.0			0.0		0.0			2.0	0.0
25	1.8	0.0	0.3	0.5				1.4	2.4	0.3			
26	0.0	0.1	0.4	0.5	0.1	6.7)	17.4	0.2	0.0	0.0	0.1		9.0
27	15.0	18.3	15.0	9.4	4.5	3.0	21.4	2.9	26.6	13.2	2.0	3.0	0.3
28	19.5	57.0	15.0	24.5	9.7	21.0	14.5	15.0	27.6	7.4	50.1	2.5	33.5
29	6.0	3.5	1.4	5.6	2.4	1.0	3.2	9.3	8.6	2.9	2.8	0.5	4.9
30	0.0	0.3	0.2	2.2	3.0	0.6		5.2	0.7		1.2		1.7
dec.1:	52.0	29.5	104.1	44.7	28.3	82.9	38.6	36.9	118.3	53.6	10.7	15.0	22.9
dec.2:	42.0	119.2	77.3	101.1	89.3	33.9	95.4	82.8	73.0	42.1	97.2	18.0	128.5
dec.3:	70.0	95.1	63.8	63.1	34.1	49.5	93.9	47.9	131.2	60.3	69.6	21.5	69.5
TOTAL:	164.0	243.8	245.2	208.9	151.7	166.3	227.9	167.6	322.5	156.0	177.5	54.5	220.9
PRECI:	26	28	25	22	21	19	21	23	23	20	20	14	26

DEPARTEMENT: MARTINIQUE MOIS: SEPTEMBRE 1987

EVAPORATION-EVAPOTRANSPIRATION
(HAUTEURS D'EAU EXPRIMEES EN MILLIMETRES)

POSTES CLIMATOLOGIQUES		PICHE SOUS ABRI				BOUCHET		Réserve Hydrique	Déficit au dernier jour	Ecoulement mensuel
		1 DECADE	2 DECADE	3 DECADE	TOTAL	ETP	ETR			
BASSE POINTE	CHALVET	26.9	27.5	28.5	82.9	149	149	210	0	9
CASE PILOTE	CHOISEUL	26.6	23.8	24.7	75.1	137	120	96	0	0
DUCOS	LA MANZO	16.7	14.3	28.9	59.9	107	107	120	0	85
DUCOS	PETIT BOURG-USINE	19.3	14.2	16.6	50.1	85	85	140	0	126
FONDS ST DENIS	MORNE DES CADETS	12.5	13.8	13.8	40.1	65	65	160	0	180
FORT DE FRANCE	DESAIX	18.6	19.0	19.1	56.7	100	100	120	0	108
GRAND RIVIERE	BEAUSEJOUR	20.8	20.6	22.7	64.1	113	113	210	0	53
L'AJOUPA BOUILLON	EDEN	17.0	23.5	20.9	61.4	103	103	210	0	170
LE DIAMANT	JACQUA	24.8	18.7	19.7	63.2	115	115	140	0	102
LE FRANCOIS	SIMON (USINE)	25.2	18.5	23.8	67.5	122	122	140	0	36
LAMENTIN	CEMAGREF	28.8	24.5	29.7	83.0	148	148	120	0	70
LE LAMENTIN	AEROPORT	22.5	20.0	24.8	67.3	122	122	120	0	45
LE MORNE ROUGE	CHAMPFLORE	14.1	16.8	17.3	48.2	79	79	210	0	242
LE PRECHEUR	BOISVILLE	31.8	29.7	26.3	87.8	159	159	61	9	0
LE VAUCLIN	PUYFERRAT	25.8	16.7	25.8	68.3	123	115	140	0	39
LES TROIS ILETS	STATION P.T.T.	22.2	19.3	19.5	61.0	106	106	140	0	71
MACOUBA	BELLEVUE	20.2	26.7	22.1	69.0	120	120	210	0	62
SAINT JOSEPH	RIVIERE LEZARDE	20.9	18.8	23.9	63.6	110	110	160	0	122
SAINT PIERRE	PERINELLE	22.2	18.2	23.9	64.3	114	114	160	0	41
SAINT PIERRE	STADE	18.8	20.8	21.3	60.9	106	106	160	0	35
SAINTE ANNE	BELFOND	29.2	23.4	26.4	79.0	147	118	115	0	0
LE ROBERT	POINTE FORT	28.6	20.8	29.3	78.7	146	146	94	0	0
SAINTE MARIE	BELLEVUE	15.5	16.0	15.0	46.5	82	82	210	0	146

EVAPORATION BAC de Classe A
(hauteurs d'eau exprimées en millimètres)

Postes Climatologiques		Décade 1	Décade 2	Décade 3	Total	Moyenne Quotid.
BASSE POINTE	Chalvet	60.3(10)	61.4(10)	60.0(10)	181.7(30)	6.1
LE LAMENTIN	Aeroport	51.7(10)	47.4(10)	58.0(10)	157.1(30)	5.2
SAINT JOSEPH	Riviere Lezarde	41.9(10)	33.4(6)	31.9(7)	107.2(23)	4.7
SAINT PIERRE	Perinelle	56.5(10)	42.9(10)	43.3(10)	142.7(30)	4.8
SAINTE ANNE	S.E.C.I. (Belfond)	53.5(10)	51.2(9)	45.8(10)	150.5(29)	5.2

Par suite de débordements du bac d'évaporation certaines mesures sont manquantes
Les chiffres entre paranthèses qui suivent les totaux décadaires ou mensuels indiquent le nombre de jours ou la mesure a été possible.

METEOROLOGIE MARTINIQUE

TEMPERATURES (en degres et dixiemes)

MOIS de SEPTEMBRE 1987

STATIONS ou POSTES	ALTI. (m)	MOYENNES MINIMALES (Tn) DECA.1	DECA.2	DECA.3	MOIS	MOYENNES MAXIMALES (Tx) DECA.1	DECA.2	DECA.3	MOIS	MOYENNES (Tn+Tx)/2 DECA.1	DECA.2	DECA.3	MOIS	ECART A LA MOYENNE ET ANNEE D'ORIGINE
AJOUPA BOUILLON Hab. Eden	350	23.0	22.1	22.8	22.6	28.6	29.1	28.4	28.7	25.8	25.6	25.6	25.7	0.5 :1978
BASSE POINTE Chalvet	45	24.4	23.2	24.0	23.9	31.6	32.0	31.0	31.5	28.0	27.6	27.5	27.7	1.0 :1971
CASE PILOTE Choiseul	116	25.3	24.3	23.9	24.5	31.9	31.8	31.2	31.6	28.6	28.1	27.5	28.0	0.8 :1975
LE DIAMANT Quartier Jacqua	50	24.7	23.8	24.3	24.3	32.7	31.7	31.9	32.1	28.7	27.7	28.1	28.2	1.0 :1980
DUCOS Usine Petit Bourg	4	22.3	22.1	23.1	22.5	30.3	30.9	30.4	30.5	26.3	26.5	26.7	26.5	0.1 :1974
DUCOS St Pierre la Manzo	70	25.2	22.8	24.0	24.0	30.6	30.1	30.4	30.4	27.9	26.4	27.2	27.2	0.3 :1980
FONDS ST DENIS Morne des Cadets	510	21.8	21.6	21.7	21.7	27.5	27.9	27.5	27.6	24.7	24.8	24.6	24.7	0.5 :1950
FORT DE FRANCE Desaix	144	23.7	23.3	23.4	23.5	31.3	31.2	30.2	30.9	27.5	27.3	26.8	27.2	0.7 :1947
LE FRANCOIS Usine du Simon	6	24.7	24.4	24.4	24.5	31.2	30.4	30.7	30.8	28.0	27.4	27.5	27.6	0.4 :1971
LE FRANCOIS Chopotte CFPA	60	25.2	23.6	23.8	24.2	30.2	30.1	29.7	30.0	27.7	26.8	26.7	27.1	0.2 :1971
GRAND RIVIERE Beausejour	100	24.1	23.1	22.9	23.4	31.0	31.6	30.7	31.1	27.6	27.3	26.8	27.2	1.1 :1972
LE LAMENTIN Aeroport	3	24.8	23.4	24.3	24.2	31.6	31.8	31.5	31.6	28.2	27.6	27.9	27.9	1.1 :1954
LE LAMENTIN CTCS	15	24.7	23.2	23.4	23.7	30.9	31.1	30.9	31.0	27.8	27.1	27.1	27.4	0.8 :1986
LE LAMENTIN Cemagref	16	24.9	22.9	23.7	23.8	30.6	31.0	30.6	30.7	27.8	26.9	27.1	27.3	xx :1986
MACOUBA Bellevue	190	23.5	23.5	23.2	23.4	29.7	29.7	29.8	29.7	26.6	26.6	26.5	26.6	0.7 :1974
LE MORNE ROUGE Champflore	323	22.9	20.6	22.7	22.0	28.2	29.2	28.1	28.5	25.5	24.9	25.4	25.3	0.5 :1973
LE PRECHEUR Boisville	50	23.9	23.3	24.1	23.8	32.8	32.6	33.4	32.9	28.3	27.9	28.7	28.3	xx :1986
RIVIERE PILOTE Josseaud	48	24.5	22.7	23.7	23.6	30.1	30.0	29.7	29.9	27.3	26.4	26.7	26.8	xx :1986
LE ROBERT Pointe Fort	13	26.1	24.5	24.7	25.1	31.3	31.6	30.8	31.2	28.7	28.1	27.7	28.2	0.6 :1976
SAINT JOSEPH Riviere Lezarde	49	24.1	22.7	23.1	23.3	29.8	30.3	29.8	30.0	26.9	26.5	26.4	26.6	0.2 :1975
SAINT PIERRE Perinelle	150	23.3	23.1	23.5	23.3	31.9	32.0	31.7	31.9	27.6	27.5	27.6	27.6	0.7 :1972
SAINT PIERRE Stade Municipal	30	22.6	22.2	22.3	22.4	32.8	32.6	33.0	32.8	27.7	27.4	27.6	27.6	-0.0 :1977
SAINTE ANNE S.E.C.I. (Belfond)	10	25.6	24.8	25.2	25.2	31.7	31.2	30.7	31.2	28.7	28.0	27.9	28.2	0.9 :1973
SAINTE MARIE Hab. Concorde	42	24.7	24.3	24.2	24.4	28.9	29.2	28.7	28.9	26.8	26.7	26.5	26.7	0.4 :1978
SAINTE MARIE Hab. Bellevue	165	23.5	23.1	23.4	23.3	31.4	31.6	31.3	31.4	27.4	27.3	27.3	27.4	0.5 :1978
TRINITE Caravelle	33	26.5	25.4	25.7	25.9	29.3	29.8	29.0	29.4	27.9	27.6	27.3	27.6	0.3 :1965
TROIS ILETS Station P.T.T.	35	23.5	22.5	23.0	23.0	31.4	31.0	31.5	31.3	27.4	26.7	27.2	27.1	0.4 :1975
LE VAUCLIN Puyferrat	75	24.7	23.9	24.3	24.3	30.4	30.3	30.2	30.3	27.6	27.1	27.2	27.3	xx :1986

xx : Ecart à la moyenne non calculé par suite de: données manquantes pour ce mois
ou trop peu d'années de données pour ce poste.

METEOROLOGIE MARTINIQUE

TEMPERATURES (en degres et dixiemes)

MOIS de SEPTEMBRE 1987

STATIONS ou POSTES	ALTI. (m)	VALEURS EXTREMES du MOIS: MINI ABSOLU	DATE	MAXI ABSOLU	DATE	NOMBRE DE JOURS AVEC: TN <= 20	TN >= 25	TX <= 25	TX >=30	VALEURS EXTREMES: MINI ABSOLU	ANNEE	MAXI ABSOLU	ANNEE
AJOUPA BOUILLON Hab. Eden	350	20.5	18	30.8	16	0	0	0	3	18.4	1980	31.8	1983
BASSE POINTE Chalvet	45	21.5	18	33.4	19	0	4	0	29	16.3	1978	33.0	1985
CASE PILOTE Choiseul	116	22.7	23	33.2	12	0	11	0	28	20.9	1983	32.2	1978
LE DIAMANT Quartier Jacqua	50	22.6	18	33.2	10	0	7	0	28	19.4	1983	33.7	1985
DUCOS Usine Petit Bourg	4	18.1	6	32.0	18,19	2	0	0	27	17.8	1985	34.0	1976
DUCOS St Pierre la Manzo	70	20.5	18,19	32.0	17	0	10	0	22	17.5	1982	33.4	1981
FONDS ST DENIS Morne des Cadets	510	20.0	16	31.2	16	1	0	1	1	17.2	1975	31.0	1983
FORT DE FRANCE Desaix	144	21.7	13	32.5	20	0	1	0	26	17.9	1963	32.9	1949
LE FRANCOIS Usine du Simon	6	23.0	18	32.5	10	0	15	0	30	18.5	1977	34.0	1965
LE FRANCOIS Chopotte CFPA	60	22.0	26	30.7	2	0	9	0	20	20.1	1976	34.2	1974
GRAND RIVIERE Beausejour	100	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	18.9	1986	31.3	1985
LE LAMENTIN Aeroport	3	22.0	17,18	33.2	17	0	7	0	29	19.0	1964	33.3	1974
LE LAMENTIN CTCS	15	21.2	18	32.8	20	0	9	0	28	20.0	1975	32.5	1978
LE LAMENTIN Cemagref	16	21.0	18,21	32.0	17,19	0	9	0	28	xx	xx	xx	xx
MACOUBA Bellevue	190	22.0	5,15,21	31.1	16	0	0	xx	xx	19.0	1975	34.4	1981
LE MORNE ROUGE Champflore	323	17.0	18	31.6	17	5	0	0	3	16.0	1985	32.0	1969
LE PRECHEUR Boisville	50	22.0	17,18	35.2	8	0	4	0	30	xx	xx	xx	xx
RIVIERE PILOTE Josseaud	48	20.0	18	31.3	17	1	8	0	22	xx	xx	xx	xx
LE ROBERT Pointe Fort	13	23.0	15,27	33.0	11	0	14	0	29	21.5	1986	34.0	1985
SAINT JOSEPH Riviere Lezarde	49	21.1	17,18	32.0	16	0	2	0	19	20.0	1984	32.5	1981
SAINT PIERRE Perinelle	150	19.5	10	33.8	16	1	0	0	29	19.5	1981	33.9	1981
SAINT PIERRE Stade Municipal	30	20.0	22	34.5	28	1	0	0	30	19.0	1978	36.0	1985
SAINTE ANNE S.E.C.I. (Belfond)	10	22.5	18	32.7	12	0	18	0	28	21.1	1981	31.7	1974
SAINTE MARIE Hab. Concorde	42	23.0	10,23	30.2	2	0	11	0	1	21.0	1979	32.2	1981
SAINTE MARIE Hab. Bellevue	165	22.0	15,18	32.0	9,10,16	0	3	0	29	19.5	1981	34.0	1983
TRINITE Caravelle	33	23.3	22	31.2	13	0	24	0	11	21.0	1969	33.9	1980
TROIS ILETS Station P.T.T.	35	21.4	19	32.2	24	0	0	0	28	20.1	1979	32.6	1981
LE VAUCLIN Puyferrat	75	23.0	10,19,20	31.0	18,19	0	9	0	28	xx	xx	xx	xx

xx : Le poste est trop recent ou a trop de données manquantes pour permettre l'évaluation des extrêmes.

Département : MARTINIQUE Mois : SEPTEMBRE 1987

INSOLATION - ENERGIE SOLAIRE

Les durées d'insolation sont exprimées en heures et dixièmes .
L'énergie reçue par rayonnement solaire est donnée en KWH
par mètre carré de surface exposée .

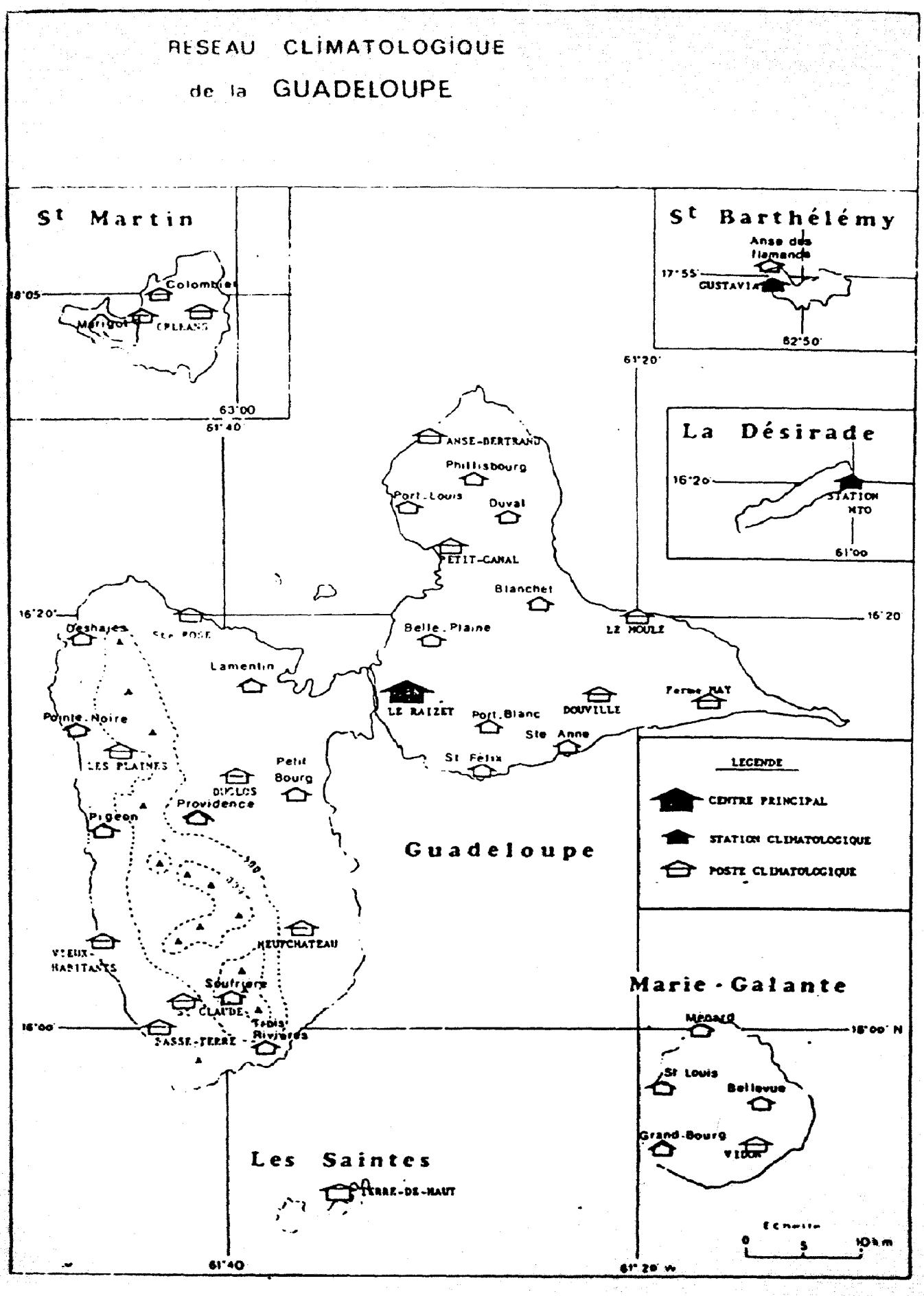
Postes climatologiques		INSOLATION		ENERGIE SOLAIRE théorique		mesurée
		total mensuel	moy. quot.	total mensuel	moy. quot.	moy. quot.
BASSE POINTE	Chalvet	225.6 (30)	7.52	162.9	5.43	
LE CARBET	Sanatorium	216.3 (30)	7.21	159.5	5.32	
FONDS SAINT DENIS	Morne des Cadets	207.1 (29)	7.14	153.4	5.29	
FORT DE FRANCE	Desaix	236.9 (30)	7.90	167.4	5.58	5.78
LE FRANCOIS	Usine du Simon	218.8 (30)	7.29	160.5	5.35	
LE LAMENTIN	Aéroport	242.2 (30)	8.07	169.4	5.65	5.80
LE MORNE ROUGE	Champflore	201.0 (30)	6.70	153.6	5.12	
LE ROBERT	Pointe Fort	224.9 (28)	8.03	157.5	5.63	6.04
SAINT JOSEPH	Rivière Lézarde	225.5 (30)	7.52	163.0	5.43	
SAINT PIERRE	Périnelle	232.3 (30)	7.74	165.5	5.52	
SAINTE ANNE	S.E.C.I. (Belfond)	241.6 (30)	8.05	169.3	5.64	
TROIS ILETS	Station P.T.T.	217.2 (30)	7.24	159.9	5.33	

Les nombres entre parenthèses qui suivent les totaux mensuels d'insolation indiquent le nombre de jours où la mesure a été effectuée .

DONNEES CLIMATOLOGIQUES

DE

GUADELOUPE


RESEAU CLIMATOLOGIQUE
de la GUADELOUPE
St Martin
St Barthélémy
Anse des Flamands
17°55'
GUSTAVIA
62°50'
61°20'
63°00
61°40
La Désirade
16°20
STATION MTO
61°00
ANSE-BERTRAND
Phillisbourg
Port-Louis
Duval
PETIT-CANAL
Blanchet
16°20'
16°20
Deshaies
Belle-Plaine
LE MOULE
Lamentin
LE RAIZET
Port-Blanc
DOUVILLE
Ferme MAY
Pointe-Noire
Ste Anne
St Félix
LES PLAINES
Petit Bourg
DIGUES
Providence
Pigeon
Guadeloupe
LEGENDE
CENTRE PRINCIPAL
STATION CLIMATOLOGIQUE
POSTE CLIMATOLOGIQUE
NEUFCHATEAU
VIEUX-HABITANTS
Soufrière
ST CLAUDE
Trois Rivières
SASSE-TERRE
16°00
Marie-Galante
MEDARD
16°00' N
St Louis
Bellevue
Grand-Bourg
VIEUX
Les Saintes
TERRE-DE-HAUT
61°40
61°20' W
0
5
10 km

DEPARTEMENT : GUADELOUPE **MOIS : SEPTEMBRE 1987**

CARACTERES CLIMATOLOGIQUES

I) PRECIPITATIONS

Ce mois de septembre est déficitaire, avec des déficits qui atteignent souvent 50 à 70%, sur la quasi totalité de la Guadeloupe.
Il faut cependant excepter St-Martin et St-Barthélémy où on entregistre des excédents de l'ordre de 20 à 50 %.
En pluviométrie cumulée depuis le début de l'année, 87 reste globalement proche des normales sur la Guadeloupe, et encore excédentaire sur les dépendances. Cependant sur les 3 derniers mois qui constituent la période d'hivernage, on enregistre des déficits compris entre 10 et 50% dans une majorité des postes, et seules les îles du nord ont eu jusqu'à maintenant un hivernage proche de la normale.

II) BILANS HYDRIQUES

Seuls les postes de Basse Terre, Bouillante, Neufchateau et Duclos, maintiennent une bonne réserve hydrique.
Sur la Grande Terre et Marie-Galante, quelque soit le type de plante, on enregistre des déficits nets, et dans la plupart des cas le déficit existe pendant tout le mois.

III) TEMPERATURES

Elles sont dans l'ensemble supérieures aux normales avec un écart de l'ordre de 1°C dans plusieurs postes.
De nouveaux records de température maximale ont été enregistrés à

[illegible]YMES	Rai[illegible]	[illegible].[illegible]
ANSE BERTRAND	B[illegible]rg	[illegible].0
ST-FR[illegible]OIS	[illegible]ame May	32.4
TERR[illegible]E HAUT	Les Saintes	35.[illegible]

VI) INSOLATION et RAYO[illegible]EMF[illegible]

Insolation et rayonnement global sont supérieurs aux normales.
Pour le rayonnement l'écart maximum est de 10% au Raizet et pour l'insolation cet écart dépasse 10% dans la majorité des postes.

V) VENTS

Au Raizet il est de secteur Sud-Est avec des vitesses un peu plus faibles que la moyenne.

DEPARTEMENT : GUADELOUPE **MOIS: SEPTEMBRE 1987**

PLUVIOMETRIE QUOTIDIENNE DES POSTES SELECTIONNES (en mm et 1/10)

ind.	0140	0210	2850	2520	0510	0720	1820	2410	3420	2910	1020	1240	2320
POSTES	ABYMES Le Raizet	ANSE BERTRAND Bourg	STE ANNE Duvivier	ST FRANCOIS Fermay	BASSE TERRE J. Botanique	CAPESTERRE Neufchateau	PETIT BOURG Ducios	ST CLAUDE Banae Terre	VIEUX HABITANTS Le Bouchu	STE ROSE Bourg	GDE ANSE/DES Hôtée	GD BOURG/MG Les Basses	GUSTAVIA/STB Hôtéo
1	17.4	2.1	7.0	0.9	14.7	24.0	28.0	26.7	11.0	33.3	Tr	1.5	0.9
2	3.6	6.8	0.5	1.1	26.9	5.8	4.6	14.0	11.5	0.1	8.6	.	0.9
3	Tr	Tr	.	.	0.1	0.3	.	Tr	0.1	.	Tr	0.7	4.5
4	1.1	0.5	.	.	.	4.3	14.9	0.3	.	8.4	0.2	.	31.4
5	6.1	0.2	2.5	.	8.4	8.7	8.5	0.2	2.8	0.2	0.2	2.9	.
6	.	0.1	.	.	2.4	5.0	0.3	9.9	0.1	0.2	xx	.	.
7	Tr	Tr	0.5	0.1	1.5	1.7	2.2	4.9	.	Tr	2.1	0.7	Tr
8	0.7	.	0.5	0.4	1.6	3.0	25.7	7.4	.	2.3	Tr	0.4	0.8
9	8.4	23.4	7.5	38.0	12.6	28.0	38.5	11.7	5.3	31.2	2.1	2.3	0.3
10	0.4	.	1.0	.	0.2	1.0	7.0	1.7	.	5.7	10.4	0.5	11.3
11	0.5	6.7	.	.	Tr	2.7	7.3	1.0	.	0.7	Tr	4.8	Tr
12	1.7	.	.	.	2.1	.	7.9	3.7	0.1	.	.	0.4	.
13	.	1.6	0.5	.	0.5	0.4	0.2	4.4	.	.	.	.	0.3
14	Tr	Tr	.	0.3	0.2	39.2	0.3	2.5	0.1	2.5	2.3	Tr	0.4
15	4.2	4.9	11.0	39.4	20.3	47.5	15.1	8.0	8.3	4.1	7.6	Tr	6.4
16	.	Tr	.	.	0.2	0.1	.	Tr	0.1	5.2	xx	.	7.8
17	.	.	.	.	Tr	.	.	Tr	.	0.1	4.9	2.0	0.1
18	.	Tr	.	.	.	.	.	xx	.	Tr	.	.	6.2
19	.	7.7	.	.	.	.	0.2	xx	.	2.9	.	.	.
20	13.9	10.7	9.5	21.4	7.0	32.0	19.3	30.0	18.5	19.0	xx	30.7	1.7
21	32.8	.	28.0	19.6	21.8	9.7	25.3	22.0	4.0	6.5	11.5	.	27.4
22	.	.	.	.	6.6	6.3	.	0.8	0.1	0.2	1.9	3.5	0.3
23	7.1	5.8	9.5	2.7	Tr	.	5.3	2.1	0.1	19.3	.	.	3.1
24	0.2	.	1.0	.	1.1	0.2	0.2	Tr	.	0.1	13.0	.	1.8
25	.	.	.	.	1.8	.	.	1.5	.	.	xx	6.1	.
26	0.3	.	.	2.7	1.9	10.3	3.4	2.0	0.8	1.6	.	4.8	.
27	5.5	3.5	16.0	.	32.9	13.0	13.8	13.6	1.2	6.3	xx	6.2	1.8
28	4.8	3.5	3.5	0.4	31.6	5.9	16.9	27.5	1.6	11.4	6.3	2.1	.
29	.	Tr	0.5	.	38.2	0.5	6.4	22.4	0.8	.	0.3	0.2	2.0
30	Tr	4.2	1.5	0.2	7.8	0.2	0.7	35.0	1.5	8.5	0.4	0.5	.
dec.1	37.7	33.1	19.5	40.5	68.4	81.8	125.7	76.8	30.8	81.4	x	9.0	50.1
dec.2	20.3	31.6	21.0	61.1	30.3	121.9	50.3	x	27.1	34.5	x	37.9	22.9
dec.3	50.7	17.0	60.0	25.6	143.5	46.1	72.0	126.9	10.1	53.9	x	23.4	36.4
TOTAL	108.7	81.7	100.5	127.2	242.2	249.8	248.0	x	68.0	169.8	x	70.3	109.4

. = JOUR SEC Tr = TRACE xx = MANQUANT UN JOUR DONNE

^ = CUMUL x = MANQUANT TOUT LE MOIS

PLUVIOMETRIE TOTALE DES POSTES SELECTIONNES — MOIS: SEPTEMBRE 87

POSTES		Total du mois	Moy et Nb. Annee de refer	Ecart à la moyenne	Rapport à la moyenne	Total depuis le 1 JANV
-----GRANDE TERRE----------						
ABYMES	-Le Raizet	108.7	233 (37)	-124	0.5	1149
ANSE BERTRAND	-Bourg	81.7	154 (37)	-72	0.5	1136
STE ANNE	-Douville	100.5	164 (23)	-63	0.6	951
ST FRANCOIS	-Ferme May	127.2	148 (22)	-20	0.9	967
-----BASSE TERRE----------						
BASSE TERRE	-J. botanique	242.2	189 (37)	54	1.3	1350
CAPESTERRE	-Neufchateau	249.8	378 (38)	-127	0.7	2402
PETIT BOURG	-Duclos	248.0	326 (26)	-77	0.8	2145
ST CLAUDE	-Bonne Terre	x	236 (19)	x	x	x
VX HABITANTS	-Le Bouchu	68.0	130 (21)	-61	0.5	642
STE ROSE	-Bourg	169.8	231 (37)	-60	0.7	1206
-----ARCHIPEL----------						
GDE ANSE/DES	-Météo	x	120 (40)	x	x	x
GD BOURG/MG	-Les Basses	70.3	x (2)	x	x	x
GUSTAVIA/STB	-Météo	109.4	111 (42)	-1	1.0	772

POSTES		Nombre de jours de pluie >= (mm)					Maximum en 24 h		Max Aba. en 24 h
		0.1	10	30	50	100	Valeur	Date	Val (An)
-----GRANDE TERRE----------									
ABYMES	-Le Raizet	17	3	1	0	0	32.8	21	167 (66)
ANSE BERTRAND	-Bourg	15	2	0	0	0	23.4	9	120 (66)
STE ANNE	-Douville	17	3	0	0	0	28.0	21	125 (85)
ST FRANCOIS	-Ferme May	13	4	2	0	0	39.4	15	150 (66)
-----BASSE TERRE----------									
BASSE TERRE	-J. botanique	24	8	3	0	0	38.2	29	135 (79)
CAPESTERRE	-Neufchateau	24	7	3	0	0	47.5	15	148 (79)
PETIT BOURG	-Duclos	24	9	1	0	0	38.5	9	313 (66)
ST CLAUDE	-Bonne Terre	x	x	x	x	x	x	x	150 (81)
VX HABITANTS	-Le Bouchu	19	3	0	0	0	18.5	20	102 (81)
STE ROSE	-Bourg	23	5	2	0	0	33.3	1	160 (66)
-----ARCHIPEL----------									
GDE ANSE/DES	-Météo	x	x	x	x	x	x	x	115 (56)
GD BOURG/MG	-Les Basses	18	1	1	0	0	30.7	20	31 (87)
GUSTAVIA/STB	-Météo	20	3	1	0	0	31.4	4	266 (79)

METEOROLOGIE

GUADELOUPE

TEMPERATURES (en degres et dixiemes)

MOIS de SEPTEMBRE 1987

STATIONS ou POSTES	ALTI. (m)	MOYENNES MINIMALES (Tn)				MOYENNES MAXIMALES (Tx)				MOYENNES (Tn+Tx)/2				ECART A LA MOYENNE ET ANNEE D'ORIGINE
		DECA.1	DECA.2	DECA.3	MOIS	DECA.1	DECA.2	DECA.3	MOIS	DECA.1	DECA.2	DECA.3	MOIS	
ABYMES Le Raizet	7	23.6	23.5	23.5	23.5	32.4	32.9	32.2	32.5	28.0	28.2	27.9	28.0	1.1 :1951
ANSE BERTRAND Bourg	15	24.5	24.5	24.0	24.3	32.6	32.4	31.5	32.2	28.6	28.4	27.8	28.3	1.0 :1973
BASSE TERRE J. botanique	60	22.8	22.7	22.1	22.5	31.8	32.8	33.3	32.6	27.3	27.8	27.7	27.6	0.8 :1961
BOUILLANTE College	50	18.7	19.3	18.5	18.8	30.9	31.6	31.0	31.2	24.8	25.4	24.7	25.0	-0.5 :1986
CAPESTERRE Neufchateau	245	23.3	23.1	22.8	23.1	28.7	29.6	28.6	29.0	26.0	26.4	25.7	26.0	1.1 :1956
GOURBEYRE College	0	22.9	22.8	22.9	22.9	30.5	31.0	30.3	30.6	26.7	26.9	26.6	26.7	xx :1987
GOE ANSE/DES Meteo	26	25.8	xx	26.0	xx	31.8	xx	31.2	xx	28.8	xx	28.6	xx	xx :1974
GD BOURG/MG Les Basses	5	25.5	25.4	25.1	25.3	31.4	31.5	31.4	31.4	28.4	28.5	28.2	28.4	0.6 :1986
MORNE A L'EAU College	6													
MOULE Lemercier	25	24.2	24.2	24.4	24.3	32.4	32.8	31.7	32.3	28.3	28.5	28.0	28.3	1.0 :1986
PETIT BOURG Duclos INRA	110	23.2	22.2	22.7	22.7	29.7	30.2	29.4	29.8	26.5	26.2	26.1	26.2	0.6 :1966
PETIT BOURG IRAT	32	23.6	23.1	23.4	23.3	31.2	31.6	31.0	31.3	27.4	27.3	27.2	27.3	0.8 :1986
PETIT CANAL Bourg	20													
GUSTAVIA/STB Meteo	47	26.1	25.8	25.7	25.8	32.3	31.5	31.6	31.8	29.2	28.6	28.6	28.8	0.7 :1956
ST CLAUDE Bonne Terre	370													
ST FRANCOIS Ferme May	30	25.1	24.8	25.0	25.0	31.4	31.3	30.5	31.1	28.2	28.1	27.8	28.0	0.9 :1966
MARIGOT/STM Orleans	10	25.5	25.5	25.9	25.6	33.6	32.9	32.0	32.8	29.6	29.2	28.9	29.2	0.8 :1974
STE ANNE Douville	50	23.7	24.2	24.1	24.0	32.2	32.3	31.7	32.1	28.0	28.3	27.9	28.1	1.1 :1966
STE ROSE Bourg	31	24.0	23.8	24.4	24.1	31.8	32.8	31.9	32.2	27.9	28.3	28.1	28.1	0.5 :1978
T DE HAUT/STES TSF	10	25.2	26.0	24.7	25.3	30.8	32.5	30.8	31.4	28.0	29.2	27.8	28.3	0.9 :1975
VX HABITANTS Le Bouchu	20	22.6	22.3	22.3	22.4	33.2	32.4	33.2	32.9	27.9	27.4	27.8	27.7	0.9 :1971

xx : calcul non effectué (données manquantes).

METEOROLOGIE

GUADELOUPE

TEMPERATURES (en degres et dixiemes)

MOIS de SEPTEMBRE 1987

STATIONS ou POSTES	ALTI. (m)	VALEURS EXTREMES du MOIS				NOMBRE DE JOURS AVEC:				VALEURS EXTREMES			
		MINI ABSOLU	DATE	MAXI ABSOLU	DATE	TN <= 20	TN >= 25	TX <= 25	TX >=30	MINI ABSOLU	ANNEE	MAXI ABSOLU	ANNEE
ABYMES Le Raizet	7	22.3	23	33.8	12	0	2	0	30	19.5	1980	33.8	1987
ANSE BERTRAND Bourg	15	22.2	10	35.0	19	0	9	0	30	14.5	1977	35.0	1987
BASSE TERRE J. botanique	60	22.0	1, 4,20	33.7	21,26	0	0	0	29	19.0	1979	34.3	1981
BOUILLANTE College	50	16.0	18	33.0	11	26	0	0	27	16.0	1987	33.0	1987
CAPESTERRE Neufchateau	245	21.2	18	30.3	18	0	0	0	1	15.8	1963	31.3	1984
GOURBEYRE College	0	21.3	18	32.5	18.20	0	0	0	22	21.3	1987	32.5	1987
GDE ANSE/DES Meteo	26	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	21.6	1979	34.9	1980
GD BOURG/MG Les Basses	5	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	23.0	1986	32.0	1986
MORNE A L'EAU College	6												
MOULE Lemercier	25	21.5	18	33.5	19	0	11	0	30	21.0	1986	33.5	1987
PETIT BOURG Duclos INRA	110	20.6	18	31.0	17,19	0	0	0	14	19.5	1985	32.5	1972
PETIT BOURG IRAT	32	21.0	18	32.5	14	0	4	0	29	21.0	1987	32.5	1987
PETIT CANAL Bourg	20												
GUSTAVIA/ST8 Meteo	47	23.7	22	33.6	4	0	24	0	28	21.4	1976	35.0	1981
ST CLAUDE Bonne Terre	370												
ST FRANCOIS Ferme May	30	21.9	10	32.4	5	0	18	0	29	20.9	1972	32.4	1987
MARIGOT/STM Orleans	10	23.0	2	35.5	7	0	18	0	29	20.0	1974	36.4	1981
STE ANNE Douville	50	22.4	10	33.5	9	0	5	0	28	18.5	1979	34.0	1977
STE ROSE Bourg	31	22.0	10	34.0	17,18	0	6	0	29	18.5	1979	34.5	1984
T DE HAUT/STES TSF	10	23.0	10,23,28	36.4	19	0	19	0	29	20.7	1977	36.4	1987
VX HABITANTS Le Bouchu	20	20.3	18	34.5	5,22,27	0	1	0	30	19.0	1971	34.9	1984

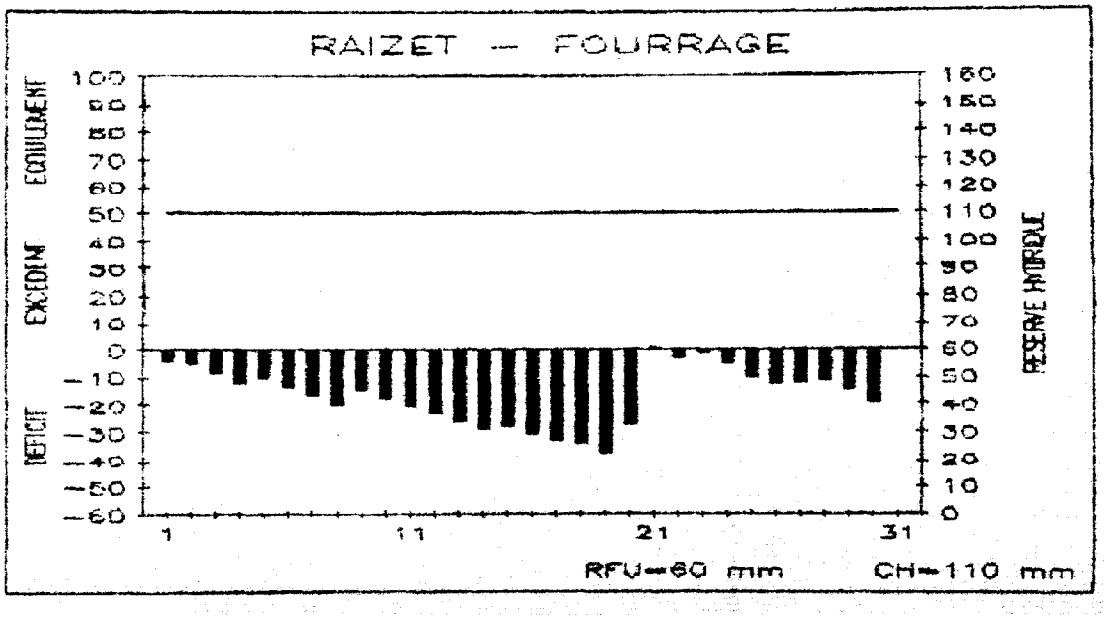
xx : Calcul non effectue (donnees manquantes)

DEPARTEMENT : GUADELOUPE **MOIS : SEPTEMBRE**

EVAPOTRANSPIRATION POTENTIELLE - BILANS HYDRIQUES
(en millimetres d'eau)

POSTE		ETP (formule Penman)				RESERVE HYDRIQUE en fin de mois pour une plante du type		
NOM	Lieu-Dit	Decade 1	Décade 2	Décade 3	Mois	Fourrage	Canne à Sucre	Culture Maraichère
ABYMES	Raizet	45.7	51.5	47.1	144.3	41.3	71.6	34.1
ANSE BERTRAND	Bourg	53.5	48.4	47.3	149.2	27.9	39.6	22.9
BOUILLANTE	College	44.1	45.4	41	130.5	87.8	117.8	57.8
CAPESTERRE	Neufchateau	36.6	40.7	35.3	112.6	103.6	133.6	73.6
GRD BOURG MG	Les Basses	46.2	51.8	46.9	144.9	33.6	53.4	27.7
MOULE	Lesercier	46	52.1	45.6	143.7	47.7	65	40.8
PETIT BOURG	Duclos	41.7	41.4	39.5	122.6	106.8	136.8	76.8
PETIT CANAL	Bourg	53.5	48.4	47.3	149.2	30.7	48.1	24.3

Les bilans hydriques sont calculés :
- pour le fourrage avec une réserve utile (RU) de 110 mm et une réserve de survie (RS) de 60 mm (ce bilan peut egalement convenir au mais Sorgho)
- pour la canne à sucre (plantée en avril) avec une RU de 140 mm et une RS de 60 mm
- pour les cultures maraichères de plein champs (du type tomate,haricot ou concombre) avec une RU de 80 mm et une RS de 50 mm



RAYONNEMENT GLOBAL (en kilowatt heure par mètre carré)

POSTES	Décade 1	Décade 2	Décade 3	Total	Moyenne quotid.	Rapport Moyenne	Année ref
-GRANDE TERRE--							
ABYMES Le Raizet	53.2	59.2	x	x	5.5	1.10	79
ANSE BERTRAND St Jacques	60.4	56.7	56.3	173.4	5.8	x	79
ST FRANCOIS Ferme May	53.8	61.0	53.6	168.4	5.6	1.02	79
-BASSE TERRE---							
CAPESTERRE Neufchateau	49.0	52.8	46.5	148.3	4.9	1.09	79
PETIT BOURG Duclos	52.8	53.3	51.0	157.1	5.2	1.07	79
-ARCHIPEL------							
MARIE GALANTE Bellevue	x	x	x	x	x	x	79
TERRE DE HAUT Le Chameau	60.5	58.1	55.7	174.3	5.8	x	79

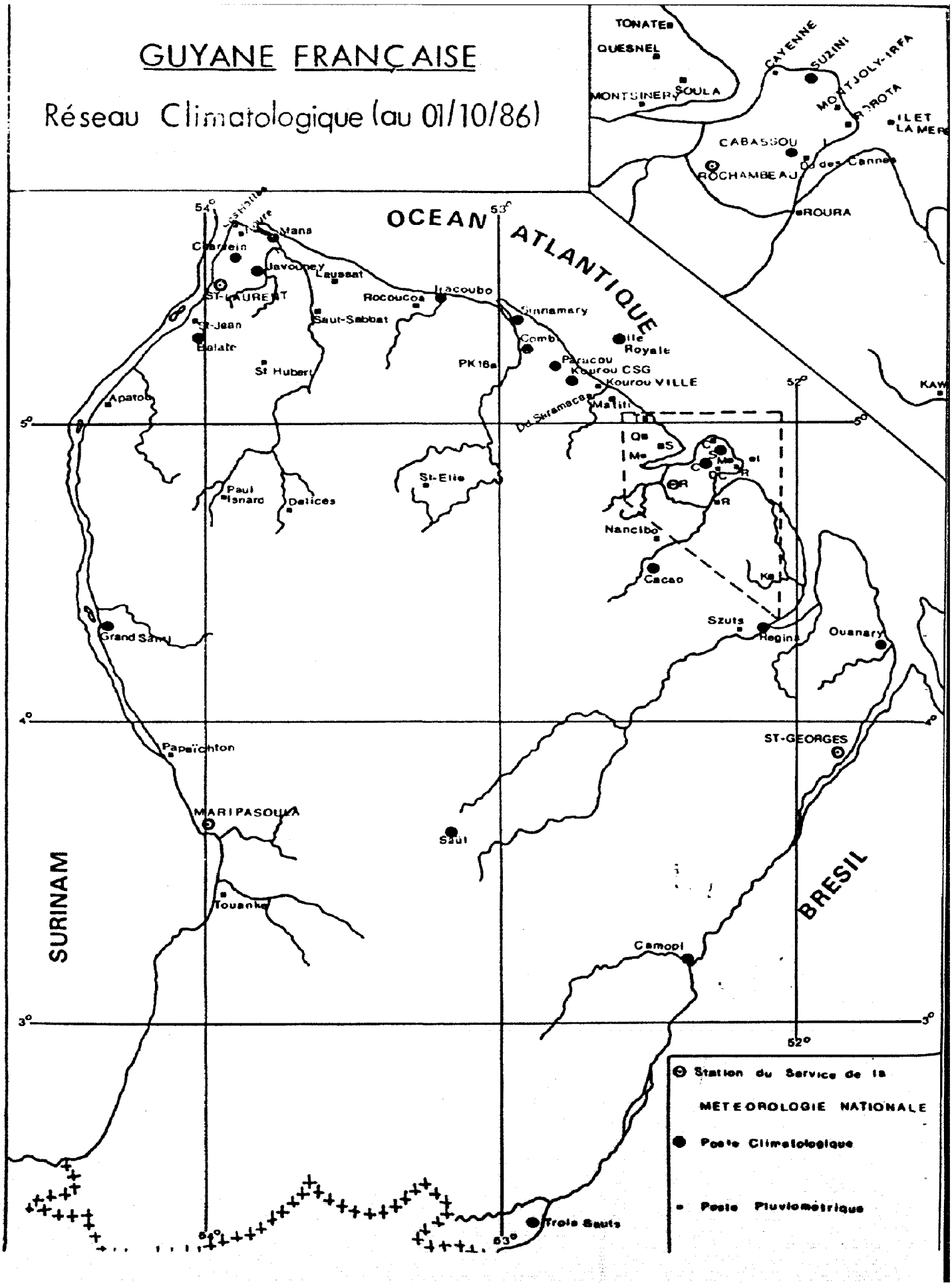
INSOLATION
(en heures et dixiemes)

POSTES	Décade 1	Décade 2	Décade 3	Total	Moyenne quotid.	Rapport Moyenne	Année ref
-GRANDE TERRE--							
PETIT CANAL Bourg	67.2	69.5	68.4	205.1	6.8	1.04	72
ST FRANCOIS Ferme May	74.5	83.3	76.6	234.4	7.8	1.12	66
ABYMES Le Raizet	75.8	87.6	74.5	237.9	7.9	1.12	51
-BASSE TERRE---							
BASSE TERRE C.Guillard	86.0	89.2	68.9	244.1	8.1	x	87
PETIT BOURG Duclos	71.5	75.3	74.2	221.0	7.4	1.17	66
STE ROSE Bourg	68.1	84.5	73.2	225.8	7.5	1.22	78
CAPESTERRE Neufchateau	67.1	79.5	x	x	7.0	x	61
-ARCHIPEL------							
MARIGOT/STM DDE	91.3	70.8	74.2	236.3	7.9	x	81
GDE ANSE DES Meteo	73.1	87.3	86.0	246.4	8.2	1.12	77
MARIE GALANTE Bellevue	x	x	81.3	x	x	x	87
GUSTAVIA/STB Meteo	94.7	74.6	77.7	247.0	8.2	1.00	56

DONNEES CLIMATOLOGIQUES

DE

GUYANE


GUYANE FRANÇAISE
Réseau Climatologique (au 01/10/86)
TONATE
QUESNEL
SOULA
MONTSINERY
CAYENNE
SUZINI
MONTJOLY-IRFA
ROTA
ILET LA MER
CABASSOU
ROCHAMBEAU
ROURA
OCEAN ATLANTIQUE
54°
53°
52°
5°
4°
3°
Mana
Javouhey
Laussat
ST-LAURENT
Rocoucoa
Iracoubo
Sinnamary
Saut-Sabbat
St-Jean
Balate
St Hubert
Apatou
Combi
Ile Royale
PK18
Paracou
Kourou CSG
Kourou VILLE
Malitt
St-Elie
Paul Isnard
Delices
Nancibo
Cacao
Szuts
Regina
Ouanary
Grand Santi
Papaïchton
MARIPASOULA
Saul
ST-GEORGES
SURINAM
BRESIL
Touanke
Camopi
Trois Sauts
Station du Service de la METEOROLOGIE NATIONALE
Poste Climatologique
Poste Pluviométrique

DEPARTEMENT GUYANE **Mois de Septembre 1987**

CARACTERES CLIMATOLOGIQUES

I - PLUVIOSITE

La répartition spatiale de la pluviométrie de Septembre 87 est très représentative de la saison sèche guyanaise par la présence de nombreux noyaux de pluviosité maximale sur le proche intérieur (100 à 150 millimètres) en opposition avec la zone littorale et la bande côtière où les totaux mensuels ont presque partout été inférieurs à 25 millimètres.
Les nombres de jours de précipitations supérieures à divers seuils sont également très significatifs. En effet, dans la plupart des postes, le seuil 10 millimètres en 24h n'est que rarement dépassé.
Le maximum en 24 heures a été relevé à GRAND-SANTI le 20 : 52.0 millimètres.

II - TEMPERATURES

Une fois de plus ce mois-ci, les températures moyennes de Septembre 87, généralement comprises entre 27°C et 28.5°C, ont été très supérieures aux moyennes des stations avec des écarts souvent de l'ordre de 1°C à 1.5°C.
Les minima moyens, mis à part SAUL avec une moyenne de 18.4°C, ont varié entre 20.4°C à GRAND-SANTI et 24.4°C à CAYENNE-SUZINI; les maxima moyens entre 30.8°C à CAYENNE-SUZINI et 35.1°C à CAMOPI.
Les extrêmes absolus du mois ont été les suivants :

- Minimum : 15.8°C à SAUL le 8.
- Maximum : 37.7°C à CHARVEIN le 12.

III - INSOLATION ET RAYONNEMENT

L'ensoleillement a été très important, plus de 250 heures dans le mois pour la plupart des stations de mesures et près de 270 heures sur la zone littorale, soit plus de 9 heures par jour en moyenne. Ces durées mensuelles sont d'ailleurs très voisines des valeurs moyennes.
Corrélativement, le rayonnement solaire global quotidien moyen a été élevé, 6.3 KWh/m^2/Jour à ROCHAMBEAU et 6.6 KWh/m^2/Jour à KOUROU-C.S.G.

IV - CARACTERES DOMINANTS DU VENT

ROCHAMBEAU	- Calme	:	45 % des observations.
	- E	:	26 % " "
	- Vent Maxi.	:	50 Km/h secteur E le 21 à 18 H 06.
KOUROU - CSG	- Calme	:	11 % des observations.
	- E	:	50 % " "
	- Vent Maxi.	:	47 Km/h secteur E le 05 à 13 H 25.
SAINT-LAURENT	- Calme	:	33 % des observations.
	- NE	:	18 % " "
	- Vent Maxi.	:	54 Km/h secteur ENE le 29 à 14 H 32.
SAINT-GEORGES	- Calme	:	50 % des observations.
	- E	:	28 % " "
	- Vent Maxi.	:	40 Km/h secteur NE le 25 à 13 H 05.
MARIPASOULA	- Calme	:	54 % des observations.
	- N	:	24 % " "
	- Vent Maxi.	:	36 Km/h secteur NNE le 21 à 15 H 30.

PLUVIOMETRIE DES POSTES SELECTIONNES

POSTES	Décade 1	Décade 2	Décade 3	Total Mensuel	Moyenne et Année d'Origine	Ecart à la Moyenne en %	Cumul depuis le 1er Janvier
Saint Georges	0.3	0.4	84.5	85.2	58.4 (53)	+46	2569
Regina	27.7	6.0	41.1	74.8	94.6 (53)	-21	2690
Rochambeau	5.9	0.3	11.4	17.6	63.2 (46)	-72	1978
Suzini	1.4	0.3	6.6	8.3	47.9 (63)	-83	1486
Kourou CSG	3.0	1.7	29.5	34.2	46.4 (65)	-26	1448
Sinnamary	0.0	2.6	15.4	18.0	37.4 (48)	-52	1497
Mana	0.0	0.0	4.2	4.2	29.9 (54)	-86	
Saint Laurent	41.5	10.2	29.4	81.1	105.8 (49)	-23	1771
Grand Santi	9.3	52.0	12.5	73.8	75.5 (53)	-2	1649
Maripasoula	34.3	7.3	14.0	55.6	85.8 (53)	-35	1944
Saul	33.1	0.6	13.6	47.3	61.0 (50)	-22	1872
Camopi	0.0	3.0	10.2	13.2	61.9 (50)	-79	2044

POSTES	Nombre de jours de pluie supérieure ou égale à (mm)						Maximum en 24 H		Maximum Absolu en 24 H	
	0.1	1	10	30	50	100	Valeur	Date	Valeur	Année
Saint Georges	5	3	3	1			43.3	24	60.0	1975
Regina	13	9	3				26.0	22	88.4	1956
Rochambeau	6	4					8.6	21	60.8	1963
Suzini	8	1					5.4	26	89.3	1983
Kourou CSG	7	6	1				16.4	21	60.0	1968
Sinnamary	6	6					5.8	24	80.2	1973
Mana	3	2					2.1	26	87.0	1973
Saint Laurent	13	12	2				21.2	1	78.3	1953
Grand Santi	11	8	1	1	1		52.0	20	53.0	1980
Maripasoula	9	7	1				26.6	9	82.6	1953
Saul	11	6	1				26.0	3	47.0	1964
Camopi	4	3					6.7	21	60.2	1983

Département de la GUYANE

PLUVIOMETRIE QUOTIDIENNE DES POSTES SELECTIONNES SEPTEMBRE 1987

	SAINT GEORGES	REGINA	ROCHAMBEAU	SUZINI	KOUROU CSG	SINNAMARY	MANA	SAINT LAURENT	GRAND SANTI	MARIPASOULA	SAUL	CAMOPI
1	.	3.2	2.0	.	.	.	.	21.2	2.3	7.3	.	.
2	.	.	.	.	.	.	.	.	0.5	.	.	.
3	.	0.4	T	0.9	.	.	.	.	.	.	26.0	.
4	.	4.1	3.9	T	.	.	.	12.8	1.2	0.4	1.1	.
5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.3	.
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
8	0.3	.	.	0.5	3.0	.	.	.	2.3	.	2.0	.
9	.	1.0	.	.	.	.	.	1.6	3.0	26.6	3.7	.
10	.	19.0	.	.	.	.	.	5.9	.	.	.	.
11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7.3	.	.
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
16	.	0.4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
17	0.4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
18	.	.	.	.	.	.	.	2.8	.	.	.	.
19	.	1.1	.	.	.	.	.	0.4	.	.	.	2.5
20	.	4.5	0.3	0.3	1.7	2.6	.	7.0	52.0	.	0.6	0.5
21	14.8	13.0	6.6	0.2	16.4	1.3	.	3.0	3.3	1.0	0.9	6.7
22	.	26.0	T	0.2	4.5	4.7	.	2.2	0.1	3.2	.	.
23	.	1.0	.	0.3	.	.	.	7.5	.	.	.	.
24	43.3	.	.	0.5	0.4	5.8	.	.	5.2	5.4	.	.
25	26.4	0.7	.	.	6.9	1.4	0.3	3.5	0.1	.	2.0	3.5
26	.	.	.	5.4	1.3	.	2.1	.	3.8	4.1	9.9	.
27	.	.	2.5	.	.	2.2	T	4.9	.	.	0.5	.
28	.	.	0.3	.	.	.	1.8	.	.	0.3	.	.
29	.	.	.	.	.	.	.	8.3	.	.	.	.
30	.	0.4	.	.	.	.	.	.	.	.	0.3	.
31												
decade 1	0.3	27.7	5.9	1.4	3.0	0.0	0.0	41.5	9.3	34.3	33.1	0.0
decade 2	0.4	6.0	0.3	0.3	1.7	2.6	0.0	10.2	52.0	7.3	0.6	3.0
decade 3	84.5	41.1	11.4	6.6	29.5	15.4	4.2	29.4	12.5	14.0	13.6	10.2
Total	85.2	74.8	17.6	8.3	34.2	18.0	4.2	81.1	73.8	55.6	47.3	13.2

DEPARTEMENT : GUYANE MOIS : SEPTEMBRE 87

TEMPERATURE Sous Abri

(en degre C et dixiemes)

POSTES	Maxi. Moyen Tx	Mini. Moyen Tn	Moyen. (Tn+Tx)/2	Ecart Moyen. et Annee refer.	Extremes du mois et dates Maxi		Extremes absolus et annees Maxi	
					Maxi	Mini	Maxi	Mini
------STATIONS METEO------								
SAINT-GEORGES	33.7	21.1	27.4	+0.9 (56)	35.4 (12)	18.9 (8)	35.3 (56)	17.5 (71)
ROCHAMBEAU	32.4	22.5	27.5	+0.9 (51)	33.9 (12)	20.4 (8)	34.2 (52)	18.7 (67)
KOUROU-CSG	32.1	22.6	27.3	+1.4 (69)	34.0 (12)	19.8 (8)	34.0 (76)	19.1 (71)
SAINT-LAURENT	33.9	22.9	28.4	+1.0 (51)	36.4 (12)	21.5 (8)	35.8 (79)	20.0 (51)
MARIPASOULA	33.6	21.6	27.6	+0.8 (56)	35.2 (12)	19.7 (8)	36.3 (76)	17.5 (71)
CAYENNE-SUZINI	30.8	24.4	27.6	+0.9 (73)	31.5 (11)	22.5 (25)	31.4 (86)	20.3 (75)
------POSTES CLIMATO------								
REGINA	34.9	21.0	28.0	+0.7 (56)	36.5 (12)	18.0 (6)	37.1 (57)	17.5 (67)
CACAO	33.5	21.3	27.4	+0.6 (79)	35.7 (11)	19.3 (8)	35.2 (81)	18.5 (84)
CABASSOU-IRAT	31.4	22.6	27.0	+0.6 (74)	32.5 (11)	20.1 (8)	35.2 (78)	19.0 (76)
SAVANE COMBI	32.1	21.9	27.0	+0.7 (80)	33.4 (14)	19.8 (8)	33.5 (82)	19.5 (86)
SINNAMARY	34.0	23.5	28.8	+1.6 (61)	35.6 (13)	22.0 (8)	34.5 (65)	18.7 (80)
IRACOUBO	33.2	22.5	27.8	+0.7 (61)	35.0 (12)	20.5 (7)	38.5 (83)	19.4 (62)
MANA	31.8	23.7	27.7	+0.9 (56)	35.5 (12)	22.0 (15)	35.1 (66)	18.0 (79)
JAVOUHEY	33.9	22.4	28.2	+1.3 (79)	36.5 (12)	20.5 (8)	35.5 (86)	19.0 (86)
CHARVEIN	34.0	22.0	28.0	+0.9 (79)	37.7 (12)	20.0 (7)	35.9 (86)	19.0 (86)
GRAND-SANTI	34.9	20.4	27.7	+0.7 (56)	36.6 (17)	18.0 (9)	36.5 (86)	16.7 (69)
SAUL	32.7	18.4	25.5	-0.8 (71)	34.0 (11)	15.8 (8)	36.2 (81)	15.6 (75)
CAMOPI	35.1	22.3	28.7	+1.8 (56)	36.0 (9)	21.0 (8)	36.0 (76)	18.5 (76)

DEPARTEMENT : GUYANE MOIS : SEPTEMBRE 87

TEMPERATURES EXTREMES QUOTIDIENNES sous abri

(en degre C et dixiemes)

	TEMPERATURES MINIMALES						TEMPERATURES MAXIMALES					
	SAINT-GEORGES	ROCHAMBEAU	KOUROU-CSG	ST-LAURENT	MARIPASOULA	CAYENNE-SUZINI	SAINT-GEORGES	ROCHAMBEAU	KOUROU-CSG	ST-LAURENT	MARIPASOULA	CAYENNE-SUZINI
1	21.8	22.9	23.4	23.3	22.9	24.5	33.5	31.9	32.3	33.6	34.6	30.9
2	21.3	23.0	23.4	23.4	22.5	24.9	33.5	32.7	32.2	34.8	33.4	31.0
3	20.5	22.4	22.5	23.3	21.4	24.5	33.6	32.6	32.1	33.9	33.9	30.6
4	23.3	24.0	23.9	24.1	21.6	24.6	33.4	32.0	31.6	32.6	33.1	30.9
5	21.4	22.8	22.9	22.0	21.2	24.9	33.2	31.9	32.0	34.7	33.1	29.9
6	20.0	21.7	21.7	21.6	20.6	25.5	33.4	32.0	31.6	33.7	33.0	30.4
7	19.7	21.2	21.6	22.3	20.6	25.2	33.5	31.7	32.1	34.3	33.8	30.4
8	18.9	20.4	19.8	21.5	19.7	23.5	33.3	31.8	31.5	33.3	33.4	30.5
9	21.2	23.3	20.0	23.3	21.3	25.8	33.9	32.2	32.0	33.8	33.6	30.7
10	22.3	22.8	23.4	23.2	22.0	26.4	34.1	32.1	32.2	33.9	33.7	31.0
11	21.0	22.0	22.0	22.8	22.5	23.4	34.1	33.5	33.6	34.4	34.2	31.5
12	20.3	22.0	22.1	23.3	19.7	24.0	35.4	33.9	34.0	36.4	35.2	31.4
13	20.7	23.8	23.8	24.3	21.1	25.6	34.3	32.2	32.8	34.5	34.3	30.6
14	20.6	21.9	22.0	22.6	20.9	24.8	34.9	32.6	33.0	35.2	33.1	30.9
15	20.5	22.5	22.5	22.4	19.8	24.0	34.5	33.1	32.6	34.5	33.7	31.3
16	20.3	22.2	21.5	22.7	21.0	24.1	34.4	32.5	32.2	35.5	33.1	30.8
17	20.5	21.5	21.5	23.0	20.8	24.2	34.7	32.5	32.5	34.8	34.9	30.8
18	22.3	23.0	22.6	22.7	22.8	25.5	34.8	32.2	32.1	33.8	34.4	30.7
19	21.3	22.9	22.5	23.2	22.8	26.0	32.8	32.6	32.7	33.3	33.3	31.4
20	22.4	23.2	24.0	23.2	22.8	24.2	34.3	32.7	33.0	35.8	33.8	31.0
21	21.8	23.8	23.4	22.8	21.9	25.0	31.7	32.2	32.1	33.3	33.7	31.0
22	21.4	23.0	23.5	23.1	22.9	23.4	34.1	32.1	31.7	31.2	33.5	30.7
23	21.5	22.3	22.1	22.0	21.3	23.0	33.7	32.2	31.5	32.9	33.4	30.7
24	21.7	23.1	23.9	22.8	20.9	23.5	31.4	32.2	31.7	32.7	33.7	31.1
25	20.5	22.7	22.7	23.2	22.5	22.5	32.1	32.5	31.4	32.0	32.8	30.8
26	21.3	22.9	23.7	22.9	21.8	25.6	33.2	32.3	31.5	32.6	32.8	31.2
27	21.7	23.1	23.5	22.3	22.8	23.4	34.1	33.7	32.1	35.6	33.3	31.5
28	21.3	22.6	23.5	23.3	21.8	23.6	33.3	32.0	31.6	35.3	32.2	30.9
29	20.7	22.1	23.0	23.3	21.8	23.4	34.1	32.0	31.6	32.5	34.0	30.6
30	19.5	20.4	20.9	22.8	20.8	23.0	34.1	31.9	31.0	33.4	34.2	30.2

INSOLATION
(Heures et Dixièmes)

POSTES	Décade 1	Décade 2	Décade 3	Total Mensuel	Moyenne et Année d'Origine	Ecart à la Moyenne	Rapport à la Moyenne en %
Suzini	95.1	90.3	79.6	265.0	243.2 (73)		
Maripasoula	90.3	89.0	68.9	248.2	250.5 (60)	-2	99
Combi	92.6	91.2	81.1	264.9	211.7 (79)		
Cacao					213.6 (80)		
Kourou CSG	92.7	91.0	82.8	266.5	258.4 (68)	+8	103
Saint Georges	95.6	85.1	75.7	256.4	245.2 (60)	+11	105
Saint Laurent	88.9	85.4	74.7	249.0	237.7 (60)	+11	105
Rochambeau	96.7	90.9	83.3	270.9	255.0 (52)	+16	106
Camopi	72.4	58.6	59.6	190.6	220.2 (60)	-30	87
Cabassou	99.3	91.7	85.8	276.8	262.2 (78)		

RAYONNEMENT GLOBAL
(kWh / m2)

POSTES	Décade 1	Décade 2	Décade 3	Total Mensuel	Moyenne Mensuelle	Moyenne et Année d'Origine	Rapport à la Moyenne en %
KOUROU CSG	66.8	67.5	63.2	197.5	6.6	6.4 (80)	102
ROCHAMBEAU	65.4	65.4	59.1	189.9	6.3	6.2 (74)	101

RAYONNEMENT DIFFUS
(kWh / m2)

POSTES	Décade 1	Décade 2	Décade 3	Total Mensuel	Moyenne Mensuelle	Moyenne et Année d'Origine	Rapport à la Moyenne en %
KOUROU CSG	18.5	22.0	24.0	64.6	2.2	2.1 (80)	101
ROCHAMBEAU	19.5	20.9	22.7	63.1	2.1	2.1 (83)	99

EVAPORATION PICHE SOUS ABRI

(Millimètres et Dixièmes)

POSTES	Décade 1	Décade 2	Décade 3	Total	Moyenne Quotidienne
Saint Georges	29.6	30.1	24.3	84.0	2.8
Rochambeau	25.3	26.0	21.2	74.5	2.5
Kourou CSG	29.2	34.1	28.1	91.4	3.0
Saint Laurent	19.8	21.3	16.1	57.2	1.9
Maripasoula	20.3	21.4	17.6	59.3	2.0
Suzini	32.0	31.1	26.0	89.1	3.0
Regina	16.6	19.7	19.0	55.3	2.2
Cacao	14.9	23.7	8.7	47.3	1.6
Cabassou - IRAT	24.0	26.9	20.5	71.4	2.4
Savane Combi	19.6	21.2	17.3	58.1	1.9
Simamary	22.9	26.8	22.4	74.1	2.5
Iracoubo	19.1	22.6	19.5	61.2	2.2
Mana	20.8	20.7	22.2	63.7	2.5
Javouhey	23.8	26.9	19.2	71.9	2.5
Charvein	19.1	24.1	21.3	64.5	2.2
Camopi	29.2	23.9	14.3	67.4	2.5

EVAPORATION BAC CLASSE A

Les totaux décadaires et mensuels sont suivis du nombre de jours où les mesures ont été possibles.

POSTES	Décade 1	Décade 2	Décade 3	Total	Moyenne Quotidienne
Saint Georges	56.1 - 10	55.2 - 10	51.8 - 10	163.1 - 30	5.4
Rochambeau	57.5 - 10	59.8 - 10	54.1 - 10	171.4 - 30	5.7
Kourou CSG	62.0 - 10	63.4 - 10	58.4 - 10	183.8 - 30	6.1
Saint Laurent	58.1 - 10	53.8 - 10	42.9 - 10	154.8 - 30	5.1
Maripasoula	51.8 - 10	51.6 - 10	44.7 - 10	148.1 - 30	4.9
Suzini	70.6 - 10	69.1 - 10	65.2 - 10	204.9 - 30	6.8
Cabassou - IRAT	62.2 - 10	66.1 - 10	57.4 - 10	185.7 - 30	6.1

MOIS: SEPTEMBRE **ANNEE: 1987**

RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES AU SOL CONCERNANT LES STATIONS DU RESEAU SYNOPTIQUE

L'heure des observations est exprimée en UTC (temps universel coordonné).
Pour obtenir l'heure légale , retrancher aux heures indiquées :
4 heures pour Martinique et Guadeloupe et 3 heures pour la Guyane.
MOY=moyenne ECART=EM=écart à la moyenne de la période 1961/1985

TEMPERATURES en °c et dixièmes

stations	HEURES UTC SYNOPTIQUES								
MARTINIQUE	**00H**	**03H**	**06H**	**09H**	**12H**	**15H**	**18H**	**21h**	**MOY**	**ECART**
Le Lamentin	26.4	26.0	25.4	25.0	27.9	30.2	30.9	28.8	27.6	+1.1
GUADELOUPE	**00H**	**03H**	**06H**	**09H**	**12H**	**15H**	**18H**	**21h**	**MOY**	**ECART**
Le Raizet	26.9	25.7	24.9	24.2	27.8	31.0	31.6	29.9	27.8	+1.1
Gustavia	27.4	27.3	26.9	26.8	28.3	30.2	30.5	29.2	28.3	+0.6
GUYANE	**00H**	**03H**	**06H**	**09H**	**12H**	**15H**	**18H**	**21h**	**MOY**	**ECART**
Rochambeau	26.2	24.7	23.6	22.7	27.5	31.3	31.7	29.1	27.1	+1.0
St.Laurent	26.1	24.5	23.6	23.3	27.8	32.1	32.4	28.9	27.3	+1.0
St.Georges	25.3	23.0	22.3	21.6	28.3	32.0	32.7	30.1	26.9	+1.1
Maripasoula	25.1	23.8	23.0	22.1	26.1	31.0	32.7	29.9	26.7	+0.9

HUMIDITES RELATIVES en % et dixièmes

stations	HEURES UTC SYNOPTIQUES								
MARTINIQUE	**00H**	**03H**	**06H**	**09H**	**12H**	**15H**	**18H**	**21h**	**MOY**	**ECART**
Le Lamentin	88.6	90.0	91.3	92.7	83.7	72.3	68.7	77.1	83.1	-1.5
GUADELOUPE	**00H**	**03H**	**06H**	**09H**	**12H**	**15H**	**18H**	**21h**	**MOY**	**ECART**
Le Raizet	83.5	89.5	91.9	94.7	80.8	66.0	62.3	70.0	79.9	-2.7
Gustavia	81.8	82.5	83.1	83.5	78.7	72.5	72.4	75.7	78.8	+1.6
GUYANE	**00H**	**03H**	**06H**	**09H**	**12H**	**15H**	**18H**	**21h**	**MOY**	**ECART**
Rochambeau	86.8	92.8	95.0	96.3	83.0	60.7	60.2	70.4	80.7	-2.8
St.Laurent	89.7	95.9	97.1	98.3	83.8	62.7	62.1	75.2	83.1	-1.0
St.Georges	90.5	96.9	97.8	98.5	78.8	59.1	53.9	63.8	79.9	-2.6
Maripasoula	92.5	93.7	95.3	96.8	83.1	62.4	54.4	69.7	81.0	-2.3

MOIS: SEPTEMBRE **ANNEE: 1987**

TENSION DE VAPEUR en hectopascals et dixièmes

stations	HEURES UTC SYNOPTIQUES								
MARTINIQUE	**00H**	**03H**	**06H**	**09H**	**12H**	**15H**	**18H**	**21h**	**MOY**	**ECART**
Le Lamentin	30.5	30.1	29.5	29.3	31.4	30.8	30.7	30.5	30.4	+1.3
GUADELOUPE	**00H**	**03H**	**06H**	**09H**	**12H**	**15H**	**18H**	**21h**	**MOY**	**ECART**
Le Raizet	29.6	29.6	29.0	28.6	30.2	29.5	28.9	29.4	29.3	+0.7
Gustavia	29.8	30.0	29.5	29.4	30.2	31.0	31.5	30.7	30.3	+1.8
GUYANE	**00H**	**03H**	**06H**	**09H**	**12H**	**15H**	**18H**	**21h**	**MOY**	**ECART**
Rochambeau	29.5	28.9	27.7	26.6	30.5	27.8	27.9	28.3	28.4	+0.7
St.Laurent	30.4	29.5	28.4	28.2	31.3	30.0	29.8	29.9	29.7	+1.4
St.Georges	29.2	27.3	26.4	25.5	30.3	28.0	26.1	27.0	27.5	+0.8
Maripasoula	29.4	27.6	26.7	25.9	28.0	28.0	26.7	29.0	27.7	+0.8

NEBULOSITE MOYENNE MENSUELLE (N) AUX HEURES SYNOPTIQUES ET EVENEMENTS C,CC,O,B,VF

-9=données manquantes
C=nombre de jours de ciel clair
CC=nombre de jours de ciel couvert
O=nombre de jours d'orages
B=nombre de jours de brouillard
VF=nombre de jours de vent fort(>=16 m/s)

MARTINIQUE	**00H**	**03H**	**06H**	**09H**	**12H**	**15H**	**18H**	**21h**	**C**	**CC**	**O**	**B**	**VF**
Le Lamentin	4	4	4	4	5	6	5	5	0	0	6	1	1
GUADELOUPE	**00H**	**03H**	**06H**	**09H**	**12H**	**15H**	**18H**	**21h**	**C**	**CC**	**O**	**B**	**VF**
Le Raizet	4	3	3	3	4	5	5	5	0	0	3	0	2
Gustavia	3	0	0	3	5	5	5	5	0	0	4	0	2
GUYANE	**00H**	**03H**	**06H**	**09H**	**12H**	**15H**	**18H**	**21h**	**C**	**CC**	**O**	**B**	**VF**
Rochambeau	2	2	2	2	4	4	4	3	0	0	4	2	0
St.Laurent	2	2	2	2	3	4	4	4	0	0	9	0	0
St.Georges	1	2	2	3	3	5	4	3	0	0	0	10	0
Maripasoula	4	2	2	2	3	4	5	4	0	0	5	7	0

MOIS: SEPTEMBRE **ANNEE :1987**

PRESSIONS MOYENNES MENSUELLES(2 min. et 2 max.) au niveau de la mer en hectopascals et dixièmes

MOY=pression moyenne mensuelle soit (2 min. + 2 max.)/4
EM=écart à la moyenne de 61/85

MARTINIQUE	MATIN		SOIR		MOY	EM	EXTREMES DU MOIS		EXT.ABSOLUS PERIODE 61/85	
	Minimum	MAXIMUM	Minimum	MAXIMUM			Minimum	MAXIMUM	Minimum	MAXIMUM
Le Lamentin	1012.3	1014.6	1012.1	1014.4	1013.3	0.0	1009.6	1017.8	995.4	1018.5

GUADELOUPE	MATIN		SOIR		MOY	EM	EXTREMES DU MOIS		EXT.ABSOLUS PERIODE 61/85	
	Minimum	MAXIMUM	Minimum	MAXIMUM			Minimum	MAXIMUM	Minimum	MAXIMUM
Le Raizet	1013.1	1015.4	1012.8	1015.1	1014.1	0.4	1010.0	1019.2	972.1	1019.2
Gustavia	1013.8	1016.1	1013.5	1015.6	1014.7	0.1	1010.9	1020.0	999.7	1020.2

GUYANE	MATIN		SOIR		MOY	EM	EXTREMES DU MOIS		EXT.ABSOLUS PERIODE 61/85	
	Minimum	MAXIMUM	Minimum	MAXIMUM			Minimum	MAXIMUM	Minimum	MAXIMUM
Rochambeau	1012.1	1014.5	1011.1	1014.1	1013.0	0.2	1009.5	1017.2	1006.1	1017.7
St.Laurent	1012.2	1014.2	1010.8	1013.6	1012.7	-0.0	1008.8	1017.0	1004.8	1017.1
St.Georges	1012.0	1014.4	1010.3	1013.7	1012.6	-0.1	1008.7	1016.6	1005.8	1017.4
Maripasoula	1012.1	1014.2	1010.2	1013.5	1012.5	-0.1	1008.1	1016.4	1004.6	1018.6

AERODROME:LE LAMENTIN MOIS:SEPTEMBRE-1987

VISIBILITE-FREQUENCE

HEURES (TU)	<50 M	<200 M	<500 M	<1 KM	<2 KM	<4 KM	<10 KM	<20 KM	<50 KM	>=50 KM
0	0	0	0	0	0	0	1	11	30	0
3	0	0	0	0	0	0	0	15	30	0
6	0	0	0	0	0	0	2	16	30	0
9	0	0	0	0	0	0	1	16	30	0
12	0	0	0	0	0	0	3	10	30	0
15	0	0	0	0	0	0	1	9	30	0
18	0	0	0	1	1	1	2	8	30	0
21	0	0	0	0	1	1	2	11	30	0

NUAGES BAS A NEBULOSITE=5 A 7 OCTAS -FREQUENCE DES HAUTEURS

HEURES (TU)	<5 DAM	<10 DAM	<20 DAM	<30 DAM	<60 DAM	<100 DAM	<150 DAM	<200 DAM	<250 DAM
0	0	0	0	0	1	3	3	3	3
3	0	0	0	0	0	5	5	5	5
6	0	0	0	0	1	5	5	5	5
9	0	0	0	0	3	4	4	4	4
12	0	0	0	0	0	2	2	2	2
15	0	0	0	0	0	9	10	11	11
18	0	0	0	0	1	8	8	8	8
21	0	0	0	0	1	7	7	7	7

NUAGES BAS A NEBULOSITE 8 OCTAS-FREQUENCE DES HAUTEURS

HEURES (TU)	<5 DAM	<10 DAM	<20 DAM	<30 DAM	<60 DAM	<100 DAM	<150 DAM	<200 DAM	<250 DAM
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0

DEPARTEMENT: MARTINIQUE STATION:LE LAMENTIN MOIS: SEPTEMBRE 1987

POUR 240 OBSERVATIONS ET SELON LA DIRECTION,LA FREQUENCE DE DEPASSEMENT DE SEUILS

DE VITESSE DU VENT A ETE LA SUIVANTE:

VITESSE!	DIRECTIONS																		
*(M/S)	!02	!04	!06	!08	!10	!12	!14	!16	!18	!20	!22	!24	!26	!28	!30	!32	!34	!36	!total*
* 21	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 20	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 19	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 18	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 17	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 16	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 15	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 14	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 13	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 12	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 11	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 10	!	!	!	!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	1 *
* 9	!	!	!	!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	1 *
* 8	!	!	!	!	1!	2!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	4 *
* 7	!	!	!	1!	2!	4!	5!	!	!	!	!	!	!	1!	!	!	!	!	13 *
* 6	!	!	!	1!	3!	14!	15!	2!	!	1!	!	!	!	1!	!	!	!	!	37 *
* 5	!	!	!	1!	6!	20!	21!	6!	1!	1!	!	!	1!	1!	!	!	!	!	58 *
* 4	!	!	1!	2!	14!	44!	31!	7!	1!	2!	!	2!	2!	1!	!	!	!	!	107 *
* 3	!	!	1!	5!	22!	65!	41!	8!	4!	2!	!	3!	3!	1!	!	!	!	!	155 *
* 2	!	2!	2!	9!	36!	77!	52!	9!	4!	2!	!	3!	3!	1!	!	!	!	!	200 *
* 1	!	2!	4!	14!	45!	82!	54!	10!	6!	2!	!	3!	3!	1!	!	!	!	!	226 *

NOMBRE DE CAS DE VITESSE DE VENT INFERIEURE A 1M/S : 14

VITESSE MAXIMALE: 18 M/S DIRECTION:0 8 DATE: 21 HEURE: 503

DEPARTEMENT: MARTINIQUE STATION:DESAIX MOIS: SEPTEMBRE 1987

POUR 240 OBSERVATIONS ET SELON LA DIRECTION,LA FREQUENCE DE DEPASSEMENT DE SEUILS

DE VITESSE DU VENT A ETE LA SUIVANTE:

VITESSE!	DIRECTIONS																		
*(M/S)	!02	!04	!06	!08	!10	!12	!14	!16	!18	!20	!22	!24	!26	!28	!30	!32	!34	!36	!total*
* 21	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 20	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 19	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 18	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 17	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 16	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 15	!	!	!	1!	!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	2 *
* 14	!	!	!	1!	1!	1!	!	!	!	!	1!	!	!	!	!	!	!	!	4 *
* 13	!	!	!	1!	1!	2!	!	!	!	!	1!	!	!	!	!	!	!	!	5 *
* 12	!	!	!	1!	1!	3!	!	!	!	!	1!	!	!	!	!	!	!	!	6 *
* 11	!	!	!	1!	4!	3!	!	!	!	!	1!	!	!	!	!	!	!	!	9 *
* 10	!	!	!	1!	5!	3!	!	!	!	!	1!	!	!	!	!	!	!	!	10 *
* 9	!	!	!	1!	7!	4!	!	!	!	!	1!	!	!	!	!	!	!	!	13 *
* 8	!	!	!	2!	11!	17!	!	!	!	!	1!	!	!	!	!	!	!	!	31 *
* 7	!	!	!	4!	22!	30!	1!	!	!	!	1!	!	!	!	!	!	!	!	58 *
* 6	!	!	!	10!	36!	42!	1!	!	1!	!	1!	!	!	!	!	!	!	!	91 *
* 5	!	!	!	19!	62!	55!	2!	!	2!	2!	1!	!	!	!	!	!	!	!	143 *
* 4	!	!	!	28!	82!	62!	4!	!	3!	3!	1!	!	!	!	!	!	!	!	183 *
* 3	!	!	!	34!	95!	67!	5!	!	7!	4!	1!	!	!	!	!	!	!	!	213 *
* 2	!	!	!	37!	97!	70!	5!	!	7!	5!	1!	!	!	!	!	!	!	!	222 *
* 1	!	!	1!	37!	98!	70!	6!	!	7!	5!	2!	1!	!	!	!	!	!	!	227 *

NOMBRE DE CAS DE VITESSE DE VENT INFERIEURE A 1 M/S : 4

VITESSE MAXIMALE:22 M/S DIRECTION:10 DATE:13 HEURE:1210

DEPARTEMENT: MARTINIQUE STATION:CARAVELLE MOIS: SEPTEMBRE 1987

POUR 240 OBSERVATIONS ET SELON LA DIRECTION,LA FREQUENCE DE DEPASSEMENT DE SEUILS

DE VITESSE DU VENT A ETE LA SUIVANTE:

VITESSE	DIRECTIONS																			
(M/S)	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	total
21																				
20																				
19																				
18				1															1	
17				1															1	
16				1															1	
15				3															3	
14				3															3	
13				3		1													4	
12				3		1	1												5	
11				3	1	2	1												7	
10			3	4	1	3	1												12	
9			6	7	9	3	1												26	
8		1	15	13	19	7	1										1		57	
7		6	27	17	28	9	1			1			2		1	1			93	
6		6	36	31	36	11	2		1	4			2	1	1	1			132	
5		8	42	41	45	16	3		1	4			2	2	1	1	1		167	
4		9	49	44	46	18	3		1	4		1	2	2	2	1	1		183	
3		9	50	50	46	20	3		1	4		1	2	2	4	2	1		195	
2		9	51	53	47	22	3		1	4		1	2	2	4	2	1		202	
1		9	51	57	50	23	3		2	4		1	2	2	4	2	1		211	

NOMBRE DE CAS DE VITESSE DE VENT INFERIEURE A 1 M/S : 0

VITESSE MAXIMALE:23 M/S DIRECTION:08 DATE:21 HEURE:1615

AERODROME:RAIZET MOIS:SEPTEMBRE-1987

VISIBILITE-FREQUENCE

HEURES (TU)	<50 M	<200 M	<500 M	<1 KM	<2 KM	<4 KM	<10 KM	<20 KM	<50 KM	>=50 KM
0	0	0	0	0	0	0	1	12	30	0
3	0	0	0	0	0	0	1	10	30	0
6	0	0	0	0	0	0	2	15	30	0
9	0	0	0	0	0	0	4	16	30	0
12	0	0	0	0	0	0	3	9	30	0
15	0	0	0	0	0	0	2	9	28	2
18	0	0	0	0	0	0	1	10	30	0
21	0	0	0	0	0	0	1	7	30	0

NUAGES BAS A NEBULOSITE=5 A 7 OCTAS -FREQUENCE DES HAUTEURS

HEURES (TU)	<5 DAM	<10 DAM	<20 DAM	<30 DAM	<60 DAM	<100 DAM	<150 DAM	<200 DAM	<250 DAM
0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	1	3	3	3	3
9	0	0	0	0	2	3	3	3	3
12	0	0	0	0	0	1	1	2	2
15	0	0	0	0	0	5	6	6	6
18	0	0	0	0	0	8	8	9	9
21	0	0	0	0	0	5	5	5	5

NUAGES BAS A NEBULOSITE 8 OCTAS-FREQUENCE DES HAUTEURS

HEURES (TU)	<5 DAM	<10 DAM	<20 DAM	<30 DAM	<60 DAM	<100 DAM	<150 DAM	<200 DAM	<250 DAM
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0

DEPARTEMENT: GUADELOUPE STATION:RAIZET MOIS: SEPTEMBRE 1987

POUR 240 OBSERVATIONS ET SELON LA DIRECTION,LA FREQUENCE DE DEPASSEMENT DE SEUILS

DE VITESSE DU VENT A ETE LA SUIVANTE:

VITESSE!	DIRECTIONS																			
*(M/S)	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	!total*	
* 21	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 20	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 19	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 18	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 17	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 16	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 15	!	!	!	!	!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	1	*
* 14	!	!	!	!	!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	1	*
* 13	!	!	!	!	!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	1	*
* 12	!	!	!	!	!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	1	*
* 11	!	!	!	!	!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	1	*
* 10	!	!	!	!	!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	1	*
* 9	!	!	!	!	!	1!	!	!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	2	*
* 8	!	!	!	!	1!	2!	4!	!	2!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	9	*
* 7	!	!	!	2!	2!	3!	6!	7!	3!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	24	*
* 6	!	!	!	5!	4!	6!	14!	13!	4!	3!	!	!	!	!	!	!	!	!	49	*
* 5	!	!	!	5!	9!	7!	20!	16!	8!	9!	!	!	!	!	!	!	!	!	74	*
* 4	!	!	!	5!	14!	10!	22!	18!	9!	11!	!	!	!	!	!	!	!	!	89	*
* 3	!	!	!	6!	18!	15!	33!	20!	13!	13!	1!	1!	!	!	!	!	!	!	120	*
* 2	!	1!	!	7!	21!	27!	48!	24!	13!	13!	1!	1!	1!	!	!	!	!	!	157	*
* 1	!	1!	!	7!	22!	31!	50!	25!	13!	13!	1!	1!	1!	!	1!	!	!	!	166	*

NOMBRE DE CAS DE VITESSE DE VENT INFERIEURE A 1M/S : 74

VITESSE MAXIMALE: 17 M/S DIRECTION:0 8 DATE: 28 HEURE: 1120

DEPARTEMENT: GUADELOUPE STATION:GUSTAVIA MOIS: SEPTEMBRE 1987

POUR 240 OBSERVATIONS ET SELON LA DIRECTION,LA FREQUENCE DE DEPASSEMENT DE SEUILS

DE VITESSE DU VENT A ETE LA SUIVANTE:

VITESSE!	DIRECTIONS																			
*(M/S)	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	!total*	
* 21	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 20	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 19	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 18	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 17	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 16	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 15	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 14	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 13	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 12	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 11	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 10	!	!	1!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	2 *
* 9	!	!	5!	2!	!	!	!	!	!	!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	8 *
* 8	!	!	7!	11!	1!	!	!	!	!	!	1!	2!	!	!	!	!	!	!	!	22 *
* 7	!	!	10!	14!	1!	1!	!	!	!	!	2!	2!	!	!	!	!	!	!	!	30 *
* 6	!	!	10!	21!	1!	1!	2!	!	!	!	3!	4!	!	!	!	!	!	!	!	42 *
* 5	!	!	11!	32!	1!	3!	5!	!	1!	1!	8!	9!	1!	!	!	!	!	!	!	72 *
* 4	!	!	12!	44!	2!	16!	14!	!	4!	1!	8!	9!	1!	!	!	!	!	!	!	111 *
* 3	!	!	13!	50!	11!	28!	32!	3!	6!	2!	9!	9!	2!	!	!	!	!	!	!	165 *
* 2	!	!	14!	60!	15!	43!	42!	6!	8!	3!	11!	9!	2!	!	!	!	!	!	!	213 *
* 1	!	!	14!	62!	17!	46!	45!	6!	15!	3!	11!	9!	2!	!	!	!	!	!	!	230 *

NOMBRE DE CAS DE VITESSE DE VENT INFERIEURE A 1M/S : 5

VITESSE MAXIMALE: 16 M/S DIRECTION:0 6 DATE: 1 HEURE: 1445

AERODROME:ROCHAMBEAU MOIS:SEPTEMBRE-1987

VISIBILITE-FREQUENCE

HEURES (TU)	<50 M	<200 M	<500 M	<1 KM	<2 KM	<4 KM	<10 KM	<20 KM	<50 KM	>=50 KM
0	0	0	0	0	0	0	0	19	30	0
3	0	0	0	0	0	0	2	23	30	0
6	0	0	0	0	0	0	2	29	30	0
9	0	0	2	2	2	2	7	29	30	0
12	0	0	0	0	0	0	1	20	30	0
15	0	0	0	0	0	0	1	10	30	0
18	0	0	0	0	0	0	1	10	30	0
21	0	0	0	0	0	0	1	10	30	0

NUAGES BAS A NEBULOSITE=5 A 7 OCTAS -FREQUENCE DES HAUTEURS

HEURES (TU)	<5 DAM	<10 DAM	<20 DAM	<30 DAM	<60 DAM	<100 DAM	<150 DAM	<200 DAM	<250 DAM
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	1	3	3	3	3
15	0	0	0	0	0	8	8	8	8
18	0	0	0	0	0	2	2	2	2
21	0	0	0	0	0	4	4	4	4

NUAGES BAS A NEBULOSITE 8 OCTAS-FREQUENCE DES HAUTEURS

HEURES (TU)	<5 DAM	<10 DAM	<20 DAM	<30 DAM	<60 DAM	<100 DAM	<150 DAM	<200 DAM	<250 DAM
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0

DEPARTEMENT: GUYANE STATION:ROCHAMBEAU MOIS: SEPTEMBRE 1987

POUR 240 OBSERVATIONS ET SELON LA DIRECTION,LA FREQUENCE DE DEPASSEMENT DE SEUILS

DE VITESSE DU VENT A ETE LA SUIVANTE:

VITESSE!	DIRECTIONS																		
*(M/S)	!02	!04	!06	!08	!10	!12	!14	!16	!18	!20	!22	!24	!26	!28	!30	!32	!34	!36	!total*
* 21	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 20	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 19	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 18	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 17	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 16	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 15	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 14	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 13	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 12	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 11	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 10	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 9	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 8	!	!	!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	1 *
* 7	!	!	!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	1 *
* 6	!	!	!	4!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	5 *
* 5	!	1!	2!	7!	8!	1!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	20 *
* 4	!	1!	5!	19!	18!	5!	4!	!	!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	53 *
* 3	!	1!	7!	31!	22!	11!	8!	!	!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	81 *
* 2	!	1!	12!	36!	26!	17!	13!	2!	1!	2!	!	!	!	!	!	!	!	!	110 *
* 1	!	1!	13!	39!	30!	24!	13!	2!	1!	3!	1!	2!	1!	!	1!	!	!	!	131 *

NOMBRE DE CAS DE VITESSE DE VENT INFERIEURE A 1M/S : 109

VITESSE MAXIMALE: 14 M/S DIRECTION:0 8 DATE: 21 HEURE: 1806

DEPARTEMENT: GUYANE STATION:ST-GEORGES DE L'OYAPOCK MOIS: SEPTEMBRE 1987

POUR 240 OBSERVATIONS ET SELON LA DIRECTION,LA FREQUENCE DE DEPASSEMENT DE SEUILS

DE VITESSE DU VENT A ETE LA SUIVANTE:

VITESSE!	DIRECTIONS																		
*(M/S)	!02	!04	!06	!08	!10	!12	!14	!16	!18	!20	!22	!24	!26	!28	!30	!32	!34	!36	!total*
* 21	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 20	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 19	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 18	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 17	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 16	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 15	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 14	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 13	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 12	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 11	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 10	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 9	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 8	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 7	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 6	!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	1 *
* 5	!	1!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	1!	!	3 *
* 4	!	1!	2!	2!	3!	9!	7!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	1!	!	25 *
* 3	!	1!	4!	5!	14!	19!	11!	2!	!	!	1!	1!	!	!	!	!	1!	!	2! 61 *
* 2	!	1!	5!	7!	28!	27!	18!	4!	2!	3!	2!	1!	!	!	!	!	1!	!	2! 101 *
* 1	!	1!	6!	8!	31!	33!	20!	5!	3!	3!	2!	1!	!	!	!	!	1!	2!	3! 119 *

NOMBRE DE CAS DE VITESSE DE VENT INFERIEURE A 1M/S : 116

VITESSE MAXIMALE: 13 M/S DIRECTION: 36 DATE: 24 HEURE: 1320

DEPARTEMENT: GUYANE STATION:MARIPASOULA MOIS: SEPTEMBRE 1987

POUR 240 OBSERVATIONS ET SELON LA DIRECTION,LA FREQUENCE DE DEPASSEMENT DE SEUILS

DE VITESSE DU VENT A ETE LA SUIVANTE:

VITESSE!	DIRECTIONS																			
*(M/S)	!02	!04	!06	!08	!10	!12	!14	!16	!18	!20	!22	!24	!26	!28	!30	!32	!34	!36	!total	*
* 21	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 20	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 19	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 18	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 17	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 16	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 15	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 14	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 13	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 12	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 11	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 10	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 9	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 8	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 7	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 6	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 5	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 4	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 3	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 2	!	5!	!	!	1!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	1!	8 *
* 1	!	45!	10!	7!	6!	9!	1!	!	1!	1!	!	1!	2!	1!	1!	!	1!	3!	22!	111 *

NOMBRE DE CAS DE VITESSE DE VENT INFERIEURE A 1M/S : 129

VITESSE MAXIMALE: 14 M/S DIRECTION:0 2 DATE: 1 HEURE: 1515

DEPARTEMENT: GUYANE STATION:ST-LAURENT DU MARONI MOIS: SEPTEMBRE 1987

POUR 240 OBSERVATIONS ET SELON LA DIRECTION,LA FREQUENCE DE DEPASSEMENT DE SEUILS

DE VITESSE DU VENT A ETE LA SUIVANTE:

VITESSE!	DIRECTIONS																			
*(M/S)	!02	!04	!06	!08	!10	!12	!14	!16	!18	!20	!22	!24	!26	!28	!30	!32	!34	!36	!total	*
* 21	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 20	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 19	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 18	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 17	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 16	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 15	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 14	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 13	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 12	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 11	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 10	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 9	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 8	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 7	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 6	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 5	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	3!	3	*
* 4	!	5!	1!	1!	!	!	1!	!	!	!	1!	!	!	!	!	!	!	8!	17	*
* 3	!	16!	5!	1!	!	3!	3!	1!	!	!	1!	!	1!	!	1!	!	!	10!	44	*
* 2	!	21!	18!	2!	4!	14!	8!	5!	3!	!	1!	2!	2!	!	1!	2!	!	13!	99	*
* 1	!	26!	25!	7!	8!	23!	17!	11!	6!	3!	3!	4!	2!	!	1!	2!	1!	15!	160	*

NOMBRE DE CAS DE VITESSE DE VENT INFERIEURE A 1M/S : 80

VITESSE MAXIMALE: 15 M/S DIRECTION:0 6 DATE: 29 HEURE: 1432

DEPARTEMENT= GUYANE MOIS= SEPTEMBRE 1987

STATION = KOUROU

POUR 240 OBSERVATIONS ET SELON LA DIRECTION ,LA FREQUENCE DE DEPASSEMENT DE SEUILS

DE VITESSE DU VENT A ETE LA SUIVANTE:

VITESSE M/S	DIRECTIONS																		TOTAL
	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	
21																			
20																			
19																			
18																			
17																			
16																			
15																			
14																			
13																			
12																			
11																			
10																			
09																			
08					1														1
07			1	2	6	6													15
06			4	8	19	7	1												39
05	1		8	14	35	8	1	1											68
04	1		9	22	46	9	2	2											91
03	1	1	10	28	54	13	4	4	1	1									117
02	2	1	12	32	67	20	6	9	6	7	1	1						1	165
01	2	2	12	33	70	24	9	13	12	16	14	5	1					1	214

NOMBRE DE CAS DE VITESSE DE VENT INFERIEURE A 1 M/S = 26

Vitesse maximale instantanée : 13 Direction : 10 Date : 05 Heure Fuseau : 1325

RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES EN ALTITUDE

==========

-Les hauteurs (HHH) sont exprimées en mètres.

-Les températures (TT et TdTd) sont exprimées en degrés C et dixièmes.

-TT est la température du thermomètre sec.

-TdTd est la température du point de rosée.

-Les vents (VV) sont exprimés en noeuds.

OBSERVATIONS EN ALTITUDE AUX NIVEAUX STANDARDS

a

LE RAIZET

Reseau : 1200TU Mois : SEPTEMBRE 1987

Dates	1000 HPa					850 HPa				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	117	25.2	22.3	10	2	1530	17.7	7.4	08	19
2	120	25.2	22.9	10	5	1532	17.3	14.2	11	10
3	113	25.3	23.4	09	3	1521	16.9	10.7	08	14
4	116	26.2	22.9	13	5	1528	17.6	14.5	13	15
5	116	25.9	22.6	12	3	1527	17.1	12.0	10	17
6	122	26.3	24.1	11	4	1535	16.6	10.7	12	13
7	125	25.7	23.9	09	4	1537	16.9	14.9	06	10
8	119	25.8	23.1	10	7	1528	16.3	15.0	10	14
9	124	25.6	22.1	10	5	1532	15.6	12.3	12	11
10	138	23.9	20.4	12	4	1551	10.4	14.1	14	16
11	134	24.9	22.4	09	5	1543	16.8	13.3	10	17
12	131	25.5	22.6	08	5	1539	16.0	12.1	09	16
13	128	25.2	20.9	08	5	1534	16.2	9.1	09	19
14	120	26.7	24.9	07	4	1536	17.7	14.4	07	16
15	107	25.4	23.5	17	2	1520	17.2	13.5	19	7
16	121	27.9	23.7	17	13	1537	17.5	15.0	19	21
17	123	25.3	23.7	16	4	1532	17.6	8.5	12	3
18	114	24.1	21.0	10	2	1523	10.0	5.6	22	6
19	116	24.6	23.2	17	4	1524	10.6	7.1	14	6
20	110	26.2	21.6	11	5	1529	10.3	7.4	11	10
21	123	24.9	24.1	10	13	1537	17.7	16.3	11	23
22	136	27.2	24.5	11	10	1550	10.0	10.6	12	22
23	141	25.9	21.3	10	8	1551	17.0	8.2	11	21
24	152	25.2	23.4	11	6	1570	10.2	15.4	13	16
25	157	26.4	22.7	11	7	1565	17.5	5.4	12	15
26	150	25.6	23.7	10	9	1560	17.2	9.3	10	21
27	161	25.0	21.9	00	9	1570	16.3	13.1	00	19
28	149	23.0	19.1	11	0	1549	14.4	10.6	10	16
29	134	25.9	23.4	10	9	1547	17.6	13.1	11	17
30	119	25.9	23.0	11	7	1529	15.3	15.3	11	10
Moy	128	25.6	22.8		6	1539	17.1	11.6		15

OBSERVATIONS EN ALTITUDE AUX NIVEAUX STANDARDS

a

LE RAIZET

Reseau : 1200TU Mois : SEPTEMBRE 1987

Dates	700 HPa					600 HPa				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	3160	7.2	5.5	00	16	4421	3.1	-4.1	09	6
2	3160	9.2	5.2	11	19	4436	3.6	-4.6	11	7
3	3160	10.3	0.9	09	12	4423	1.4	-10.1	12	9
4	3164	8.2	2.0	13	0	4426	1.5	-3.0	11	9
5	3164	9.3	-0.8	12	27	4420	3.0	-13.3	09	13
6	3163	8.3	-1.3	10	25	4422	1.0	-5.0	10	10
7	3172	0.0	-1.3	05	11	4431	2.5	-17.6	07	9
8	3150	9.0	-1.4	09	14	4422	3.2	-13.9	06	11
9	3156	0.2	-7.5	11	9	4413	2.2	-21.0	12	12
10	3109	0.3	4.9	13	15	4445	-0.1	-1.9	13	0
11	3172	0.2	-4.6	12	17	4426	-0.3	-9.7	10	4
12	3166	6.9	-3.9	09	19	4416	0.3	-10.0	04	7
13	3159	7.4	-14.1	00	20	4412	0.6	-13.1	02	6
14	3170	0.5	0.9	06	12	4429	2.4	-13.0	35	0
15	3150	0.9	1.0	17	7	4410	2.0	-0.7	19	9
16	3171	9.1	3.1	22	17	4430	1.6	-1.0	22	10
17	3166	0.2	5.0	25	0	4425	2.3	-5.6	26	13
10	3157	0.7	3.3	24	9	4410	2.2	-4.0	22	4
19	3157	0.2	3.7	22	7	4415	0.2	-3.2	25	5
20	3167	9.4	2.9	11	6	4430	2.5	-5.4	14	10
21	3176	9.0	6.6	10	33	4439	1.9	-0.3	09	23
22	3107	9.3	-5.4	10	10	4449	1.6	-3.3	11	13
23	3102	9.6	-9.4	09	20	4440	4.7	-15.7	00	19
24	3200	0.6	4.6	14	15	4474	3.0	-20.4	14	20
25	3199	0.2	3.6	11	14	4457	1.3	-5.6	13	9
26	3203	0.7	-0.1	10	22	4464	2.2	-0.2	00	17
27	3190	0.0	-1.5	00	22	4454	1.3	-3.9	00	21
20	3164	5.9	-1.7	10	10	4412	-0.3	-11.3	11	16
29	3101	0.4	2.4	10	11	4439	1.4	-10.1	22	4
30	3159	10.1	-9.0	10	16	4424	3.2	-24.3	04	5
Moy	3172	0.5	-0.2		16	4432	1.9	-9.2		11

OBSERVATIONS EN ALTITUDE AUX NIVEAUX STANDARDS

a

LE RAIZET

Reseau : 1200TU Mois : SEPTEMBRE 1987

Dates	500 HPa					400 HPa				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	5873	-6.0	-14.5	33	6	7587	-16.0	-25.6	28	16
2	5898	-5.3	-12.9	19	5	7603	-16.9	-23.4	29	8
3	5869	-6.2	-15.6	23	5	7583	-16.8	-25.4	24	14
4	5875	-6.0	-22.7	12	5	7591	-16.0	-27.5	12	3
5	5879	-6.3	-12.8	07	11	7587	-16.3	-32.1	05	15
6	5870	-6.3	-10.5	06	13	7591	-14.6	-27.9	06	12
7	5883	-4.6	-27.2	12	5	7599	-15.7	-33.0	06	10
8	5888	-3.7	-23.9	01	5	7598	-17.2	-30.9	03	8
9	5859	-6.7	-23.4	00	14	7564	-17.9	-36.3	06	17
10	5892	-6.2	-8.0	06	12	7603	-16.9	-20.4	06	14
11	5869	-6.8	-20.6	02	3	7577	-17.1	-33.7	30	9
12	5858	-7.0	-21.6	33	12	7564	-17.2	-32.0	31	14
13	5854	-6.3	-28.6	34	8	7559	-17.7	-33.7	33	15
14	5879	-6.2	-24.4	27	10	7592	-16.5	-36.3	26	12
15	5872	-5.3	-30.1	16	5	7586	-16.4	-28.9	22	15
16	5876	-6.7	-11.1	25	18	7588	-17.2	-21.9	26	21
17	5878	-5.6	-11.7	28	14	7595	-16.1	-31.5	26	25
18	5867	-6.3	-17.1	31	12	7578	-17.6	-24.0	29	15
19	5859	-6.8	-17.5	24	10	7565	-17.8	-25.5	26	10
20	5881	-6.3	-16.5	12	6	7594	-16.0	-34.2	19	4
21	5892	-5.5	-7.9	09	32	7614	-14.6	-17.3	06	8
22	5900	-4.9	-24.3	11	19	7619	-15.9	-35.0	11	17
23	5903	-5.1	-22.9	07	15	7623	-15.9	-33.1	06	17
24	5926	-5.0	-24.0	10	13	7632	-18.4	-24.6	08	5
25	5899	-8.3	-15.9	14	13	7592	-19.6	-28.2	14	10
26	5911	-7.4	-14.0	09	21	7616	-16.6	-21.7	14	18
27	5905	-5.6	-17.0	07	19	7616	-17.2	-36.9	11	16
28	5856	-5.0	-29.7	11	14	7567	-17.4	-36.5	11	4
29	5887	-5.0	-9.0	10	13	7605	-16.6	-37.7	05	1
30	5872	-6.7	-32.2	04	4	7576	-18.5	-38.1	30	7
Moy.	5880	-6.0	-18.9		11	7592	-16.8	-29.5		12

OBSERVATIONS EN ALTITUDE AUX NIVEAUX STANDARDS

a

LE RAIZET

Reseau : 1200TU Mois : SEPTEMBRE 1987

Dates	300 HPa					250 HPa				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	9684	-31.9	-42.7	32	30	10944	-42.0	x	30	33
2	9701	-31.0	-37.1	29	21	10967	-40.2	x	26	32
3	9680	-31.7	-42.3	22	25	10942	-41.4	x	21	40
4	9692	-31.0	-39.7	17	6	10953	-41.6	x	17	14
5	9691	-30.9	-44.0	31	3	10959	-41.0	x	32	7
6	9702	-30.0	-44.0	06	7	10975	-40.4	x	34	11
7	9691	-33.4	-45.0	07	7	10944	-42.7	x	05	8
8	9698	-32.0	-45.3	36	7	10960	-41.3	x	05	8
9	9648	-33.0	-51.3	32	9	10901	-43.1	x	31	17
10	9695	-33.7	-40.3	28	11	10949	-42.0	x	27	27
11	9668	-32.6	-45.2	27	30	10926	-42.2	x	25	42
12	9650	-33.4	-46.2	30	16	10907	-41.4	x	28	33
13	9644	-33.2	-49.2	29	10	10897	-42.4	x	28	17
14	9684	-32.1	-44.0	22	23	10948	-40.0	x	24	42
15	9686	-30.4	-37.4	23	32	10955	-40.2	x	21	30
16	9689	-31.3	-39.0	23	10	10953	-41.7	x	23	9
17	9692	-32.2	-42.7	28	11	10951	-42.2	x	27	16
18	9679	-31.0	-44.2	29	23	10940	-41.4	x	30	18
19	9656	-32.5	-43.3	25	18	10914	-42.0	x	26	22
20	9692	-31.4	-49.3	19	10	10957	-40.9	x	19	16
21	9737	-29.2	-32.0	11	15	11010	-39.0	-44.1	14	26
22	9725	-31.0	-40.4	10	19	10995	-40.0	-54.6	06	15
23	9720	-32.5	-45.0	02	10	10983	-40.5	x	03	41
24	9710	-34.2	-43.3	05	13	10960	-44.0	x	06	16
25	9664	-35.0	-39.4	17	14	10906	-44.9	x	19	14
26	9705	-33.0	-36.7	19	21	10962	-42.3	x	21	30
27	9701	-34.1	-40.3	16	10	10953	-42.5	x	19	22
28	9647	-35.2	-47.0	22	15	10889	-45.2	x	26	23
29	9687	-33.4	-46.6	29	14	10946	-41.4	x	26	27
30	9642	-36.1	-42.9	28	12	10892	-42.7	x	30	19
Moy.	9685	-32.5	-43.5		16	10945	-41.9	-49.4		23

OBSERVATIONS EN ALTITUDE AUX NIVEAUX STANDARDS

a

LE RAIZET

Reseau : 1200TU Mois : SEPTEMBRE 1987

Dates	200 HPa					150 HPa				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	12414	-54.2	x	31	40	14196	-68.3	x	31	36
2	12453	-50.4	x	28	29	14283	-61.2	x	30	38
3	12420	-52.4	x	28	47	14221	-66.0	x	21	35
4	12427	-53.1	x	21	15	14220	-67.6	x	19	17
5	12436	-53.5	x	04	5	14226	-67.2	x	23	9
6	12457	-51.6	x	36	13	14256	-67.7	x	28	13
7	12418	-53.0	x	34	10	14214	-66.7	x	34	29
8	12433	-53.0	x	04	12	14222	-65.5	x	27	3
9	12368	-54.5	x	27	20	14152	-67.9	x	27	21
10	12422	-53.5	x	24	41	14209	-68.1	x	26	46
11	12399	-53.6	x	25	48	14189	-64.2	x	25	57
12	12385	-53.2	x	27	48	14173	-66.9	x	27	50
13	12373	-52.5	x	28	38	14163	-67.0	x	27	50
14	12428	-51.9	x	25	50	14225	-67.4	x	27	61
15	12442	-50.7	x	24	46	14240	-68.0	x	27	45
16	12424	-54.2	x	25	9	14200	-67.9	x	30	21
17	12420	-54.2	x	26	19	14200	-68.3	x	25	24
18	12415	-53.2	x	26	18	14214	-66.1	x	33	29
19	12385	-53.6	x	26	20	14179	-65.8	x	26	21
20	12432	-52.9	x	24	20	14231	-64.8	x	24	25
21	12494	-52.3	x	14	28	14281	-69.2	x	15	15
22	12478	-52.1	x	32	9	14271	-68.0	x	34	20
23	12463	-52.6	x	02	49	14253	-67.8	x	02	43
24	12428	-52.5	x	04	42	14232	-64.3	x	05	38
25	12366	-54.4	x	20	14	14163	-64.7	x	16	15
26	12438	-54.0	x	21	39	14225	-63.6	x	23	18
27	12428	-52.7	x	21	24	14222	-65.8	x	23	18
28	12349	-55.1	x	28	27	14127	-68.4	x	26	18
29	12426	-51.0	x	27	43	14233	-65.3	x	27	35
30	12363	-53.1	x	28	28	14161	-64.6	x	28	35
Mov	12419	-53.0	x		28	14213	-66.5	x		29

OBSERVATIONS EN ALTITUDE AUX NIVEAUX STANDARDS

a

LE RAIZET

Reseau : 1200TU Mois : SEPTEMBRE 1987

Dates	100 HPa					70 HPa				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	16582	-76.1	x	09	2	18670	-70.0	x	10	27
2	16724	-72.5	x	19	4	18001	-71.6	x	10	32
3	16640	-74.0	x	20	7	18712	-71.1	x	10	39
4	16600	-76.7	x	11	17	18670	-69.7	x	09	31
5	16600	-75.0	x	06	26	18694	-67.1	x	09	20
6	16643	-74.6	x	04	14	18726	-72.2	x	11	10
7	16603	-76.6	x	04	8	18670	-70.2	x	09	24
8	16625	-74.0	x	35	5	18721	-69.7	x	10	22
9	16544	-73.4	x	28	11	18649	-68.4	x	09	10
10	16626	-71.7	x	23	19	18749	-69.3	x	09	31
11	16605	-73.6	x	23	21	18710	-70.4	x	08	23
12	16556	-72.6	x	27	12	18653	-69.6	x	09	23
13	16522	-72.5	x	27	12	18633	-68.8	x	10	22
14	16612	-70.6	x	25	14	18734	-67.3	x	10	22
15	16626	-71.8	x	23	14	18734	-68.8	x	08	11
16	16585	-77.3	x	27	21	18664	-71.8	x	08	20
17	16575	-76.6	x	31	10	18630	-72.8	x	09	19
18	16583	-74.3	x	33	13	18663	-69.7	x	09	27
19	16570	-74.0	x	10	7	18681	-68.7	x	08	14
20	16623	-74.8	x	07	2	18710	-71.0	x	08	20
21	16655	-74.0	x	06	5	18729	-73.3	x	07	24
22	16629	-77.8	x	08	10	18687	-72.2	x	09	25
23	16617	-76.4	x	06	10	18709	-69.4	x	10	27
24	16646	-72.2	x	11	19	18738	-72.8	x	09	16
25	16589	-74.3	x	13	13	18663	-73.4	x	10	20
26	16643	-74.4	x	12	6	18704	-71.2	x	08	32
27	16621	-75.0	x	07	8	18682	-74.2	x	08	27
28	16496	-77.0	x	01	11	18553	-71.2	x	08	22
29	16645	-73.3	x	30	6	18720	-71.0	x	06	13
30	16587	-73.0	x	30	14	18665	-70.7	x	09	23
Mov	16606	-74.4	x		12	18691	-70.6	x		23

OBSERVATIONS EN ALTITUDE AUX NIVEAUX STANDARDS

a

LE RAIZET

Reseau : 1200TU Mois : SEPTEMBRE 1987

tes	50 HPa					30 HPa				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	20698	-63.3	x	11	38	23854	-58.0	x	08	28
2	20848	-63.2	x	10	45	24033	-55.6	x	08	31
3	20751	-62.5	x	09	48	23935	-58.3	x	08	29
4	20728	-61.1	x	10	38	23926	-55.8	x	09	34
5	20730	-67.0	x	07	16	23922	-53.3	x	10	26
6	20753	-63.8	x	08	31	23935	-56.9	x	10	40
7	20699	-60.5	x	09	31	23884	-59.3	x	08	29
8	20770	-64.3	x	09	38	23981	-51.8	x	11	35
9	20682	-65.0	x	11	49	23836	-59.6	x	08	31
10	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
11	20721	-67.6	x	08	39	23901	-54.7	x	10	32
12	20691	-63.9	x	11	34	23892	-54.3	x	09	21
13	20602	-62.6	x	07	10	x	x	x	x	x
14	20775	-61.8	x	09	41	23983	-55.4	x	08	25
15	20761	-66.8	x	11	35	23914	-59.3	x	09	31
16	20681	-65.8	x	09	32	23838	-56.6	x	11	23
17	20651	-65.4	x	09	41	23852	-56.8	x	12	24
18	20721	-63.8	x	10	29	23908	-55.3	x	09	33
19	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
20	20732	-64.4	x	09	35	23929	-56.3	x	08	30
21	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
22	20703	-64.4	x	08	33	23938	-51.8	x	12	28
23	20736	-64.7	x	10	23	23911	-58.3	x	15	14
24	20744	-65.8	x	10	41	23939	-56.7	x	09	31
25	20677	-63.6	x	x	x	x	x	x	x	x
26	20735	-60.9	x	09	33	23939	-52.3	x	08	20
27	20691	-62.8	x	08	27	23872	-56.6	x	09	28
28	20546	-67.9	x	10	24	23739	-53.8	x	09	28
29	20747	-66.3	x	09	32	23927	-53.8	x	08	36
30	20692	-65.7	x	12	29	x	x	x	x	x
oy.	20716	-64.2	x		34	23908	-55.5	x		29

OBSERVATIONS EN ALTITUDE AUX NIVEAUX STANDARDS

a

LE RAIZET

Reseau : 1200TU Mois : SEPTEMBRE 1987

Dates	20 HPa					10 HPa				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	26457	-49.8	x	08	32	x	x	x	x	x
2	26630	-49.6	x	10	46	x	x	x	x	x
3	26509	-52.9	x	x	x	x	x	x	x	x
4	26557	-48.5	x	10	24	x	x	x	x	x
5	26547	-50.7	x	10	24	x	x	x	x	x
6	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
7	26492	-50.6	x	10	49	x	x	x	x	x
8	26616	-49.4	x	08	34	x	x	x	x	x
9	26441	-52.3	x	11	47	x	x	x	x	x
10	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
11	26547	-47.3	x	11	11	x	x	x	x	x
12	26536	-50.2	x	12	20	x	x	x	x	x
13	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
14	26615	-47.7	x	05	19	x	x	x	x	x
15	26505	-53.5	x	06	16	31070	-48.4	x	x	x
16	26455	-49.3	x	10	25	31030	-42.8	x	x	x
17	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
18	26510	-49.5	x	09	19	x	x	x	x	x
19	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
20	26552	-49.7	x	11	16	31139	-42.9	x	10	37
21	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
22	26567	-51.6	x	11	10	x	x	x	x	x
23	26547	-49.9	x	08	22	x	x	x	x	x
24	26570	-51.8	x	07	17	x	x	x	x	x
25	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
26	26581	-49.6	x	10	29	31232	-41.4	x	x	x
27	26500	-46.6	x	06	27	31100	-43.2	x	x	x
28	26350	-50.1	x	09	26	30975	-42.2	x	x	x
29	26565	-47.7	x	13	22	31149	-44.9	x	09	17
30	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Moy.	26530	-49.9	x		25	31100	-42.4	x		27

OBSERVATIONS en ALTITUDE aux NIVEAUX STANDARD

a ROCHAMBEAU

Reseau :1200TU Mois :SEPTEMBRE 1987

Dates	1000 hectopascals					850 hectopascals				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	93	24.0	23.5	10	3	1509	18.1	11.7	12	11
2	101	24.9	23.2	12	4	1515	18.7	5.1	13	13
3	100	23.7	22.3	11	5	1513	18.8	3.0	14	18
4	108	24.7	24.0	11	3	1520	17.8	12.2	10	13
5	102	24.3	23.8	08	4	1515	17.2	11.0	11	19
6	104	23.4	22.5	08	4	1515	17.7	6.3	09	21
7	109	24.2	22.3	06	3	1523	18.5	5.3	12	12
8	102	23.6	22.4	03	4	1515	17.8	12.0	05	15
9	103	24.8	23.9	07	4	1520	18.7	12.4	09	11
10	106	24.5	23.3	08	4	1518	17.1	14.4	10	18
11	105	23.9	22.5	09	2	1520	18.5	7.3	12	8
12	111	23.8	22.6	11	3	1528	18.7	11.0	20	4
13	116	23.5	23.3	08	5	1528	18.5	1.5	10	9
14	119	23.8	22.9	07	4	1531	17.8	10.9	11	18
15	107	23.9	22.7	10	4	1523	18.7	14.0	09	21
16	115	23.8	22.8	09	3	1525	18.5	2.8	10	12
17	123	23.7	22.7	06	3	1532	18.8	9.9	10	11
18	110	24.4	22.6	06	4	1520	17.5	9.9	12	9
19	111	25.1	24.2	05	4	1526	18.7	6.5	06	9
20	102	24.3	23.1	09	3	1521	19.2	13.2	11	14
21	107	25.4	23.9	06	4	1519	16.8	14.2	08	19
22	113	24.4	23.2	09	3	1524	16.9	13.4	11	18
23	120	23.4	22.6	07	2	1535	18.3	10.4	09	17
24	127	24.0	23.2	05	4	1538	17.8	8.9	08	15
25	129	22.3	21.2	04	3	1536	16.7	10.3	12	13
26	122	25.6	22.9	04	5	1537	17.6	13.7	08	15
27	122	24.9	24.4	09	4	1539	18.3	11.0	12	10
28	122	23.8	22.6	10	4	1533	18.3	7.7	11	21
29	116	24.1	23.5	07	3	1531	18.3	10.1	10	12
30	108	22.9	21.5	09	4	1517	18.3	3.8	10	9
MOY.	111	24.1	23.0		4	1524	18.0	9.5		14

OBSERVATIONS en ALTITUDE aux NIVEAUX STANDARD

a ROCHAMBEAU

Reseau :1200TU Mois :SEPTEMBRE 1987

Dates	700 hectopascals					600 hectopascals				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	3146	8.5	3.2	06	10	4406	2.4	-6.2	06	20
2	2380	13.4	4.8	12	10	4413	1.9	-1.0	07	14
3	2296	12.5	3.2	12	11	4409	1.9	-8.8	07	27
4	2305	13.2	7.5	13	11	4410	0.7	-8.3	11	17
5	2299	14.6	-5.2	12	18	4406	0.7	-5.3	09	30
6	2298	13.6	1.6	09	19	4411	3.4	-9.9	07	18
7	2309	14.6	-11.7	13	20	4416	3.2	-17.8	08	17
8	2301	13.9	4.2	06	17	4422	3.2	-3.2	09	22
9	2308	14.1	7.4	12	13	4425	2.5	-2.6	09	24
10	2301	12.1	9.5	10	17	4412	2.3	-6.1	11	21
11	2304	13.0	5.4	08	2	4419	3.0	-12.0	13	17
12	2315	14.5	-3.0	10	7	4421	0.0	-8.9	12	5
13	2310	12.3	7.0	12	15	4420	1.6	-10.5	14	15
14	2317	14.0	1.7	09	17	4435	2.0	-12.6	10	10
15	2311	15.2	1.7	09	17	4431	2.0	-4.7	08	16
16	2310	14.0	0.6	09	12	4427	2.3	-7.0	09	12
17	2310	14.2	3.7	13	11	4430	3.1	-1.0	06	12
18	2304	14.0	-1.6	12	10	4413	1.0	-4.9	06	13
19	2311	13.4	5.5	19	3	4419	1.6	-1.5	10	0
20	2311	14.5	0.0	12	9	4430	3.0	-1.6	13	7
21	2304	13.2	7.6	00	21	4413	2.0	-2.7	00	20
22	2300	13.5	4.7	10	20	4421	2.6	-3.3	07	14
23	2320	13.9	0.2	11	17	4433	2.0	-3.5	10	10
24	2323	14.0	2.2	00	12	4436	2.4	-3.7	07	26
25	2310	12.7	2.6	12	15	4420	0.3	-5.5	10	19
26	2322	13.1	0.6	09	14	4430	3.0	-6.2	11	13
27	2325	14.3	4.0	12	20	4443	2.6	-2.3	12	0
28	2319	14.3	-2.6	12	14	4435	1.6	-5.1	10	11
29	2317	14.4	2.3	09	0	4432	2.4	-5.2	10	0
30	2301	14.1	-0.5	11	16	4412	1.5	-6.5	10	11
MOY.	2330	13.6	2.5		14	4422	2.2	-5.7		16

OBSERVATIONS en ALTITUDE aux NIVEAUX STANDARD

a ROCHAMBEAU

Reseau :1200TU Mois :SEPTEMBRE 1987

Dates	500 hectopascals					400 hectopascals				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	5861	-4.0	-12.0	10	15	7583	-14.6	-20.0	09	10
2	5870	-3.0	-23.4	11	14	7590	-16.6	-30.0	10	17
3	5861	-4.5	-23.5	08	13	7577	-17.1	-29.0	09	16
4	5865	-4.7	-13.0	09	9	7588	-15.0	-22.5	09	13
5	5859	-4.9	-24.3	09	6	7574	-16.1	-35.4	13	14
6	5873	-3.6	-26.4	10	10	7599	-14.5	-30.4	11	10
7	5874	-4.4	-31.3	07	13	7587	-17.5	-40.0	11	12
8	5879	-3.4	-23.1	08	19	7603	-15.0	-30.6	09	8
9	5883	-4.1	-15.3	05	22	7605	-16.0	-23.5	10	10
10	5867	-4.3	-30.3	09	14	7588	-15.5	-40.0	12	10
11	5875	-4.2	-17.7	05	14	7598	-14.7	-33.1	12	19
12	5862	-4.1	-15.4	11	12	7585	-14.0	-31.7	10	16
13	5865	-4.1	-21.1	09	11	7586	-15.9	-39.5	10	9
14	5883	-6.3	-10.7	10	14	7602	-14.4	-31.0	06	10
15	5883	-5.1	-10.0	09	8	7600	-14.0	-32.6	11	19
16	5875	-6.9	-19.7	10	20	7588	-16.5	-40.9	11	22
17	5889	-6.9	-10.9	07	24	7606	-16.1	-20.6	08	19
18	5857	-5.1	-21.6	05	24	7576	-16.6	-29.4	10	14
19	5868	-5.0	-9.0	09	20	7585	-15.2	-27.2	07	6
20	5886	-5.4	-9.4	10	14	7597	-15.0	-25.5	07	11
21	5868	-5.4	-11.3	08	15	7580	-16.0	-25.2	09	12
22	5876	-5.2	-13.0	08	15	7594	-16.6	-26.5	08	9
23	5890	-4.2	-13.3	07	20	7617	-15.0	-39.6	12	14
24	5887	-6.5	-10.6	08	25	7600	-15.0	-35.2	09	11
25	5864	-6.7	-10.0	07	23	7577	-16.0	-29.5	09	21
26	5893	-4.5	-13.0	11	21	7606	-15.7	-26.1	09	14
27	5898	-4.6	-13.4	08	10	7621	-15.5	-23.3	09	12
28	5882	-6.0	-12.3	04	7	7592	-17.0	-27.9	07	7
29	5885	-4.9	-13.0	03	10	7606	-15.9	-26.9	07	5
30	5858	-6.3	-24.5	11	5	7566	-17.2	-34.2	15	5
MOY.	5875	-5.0	-17.4		15	7593	-15.9	-31.4		13

OBSERVATIONS en ALTITUDE aux NIVEAUX STANDARD

a ROCHAMBEAU

Reseau :1200TU Mois :SEPTEMBRE 1987

Dates	300 hectopascals					250 hectopascals				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	9692	-30.7	-41.9	07	22	10959	-40.9	x	06	30
2	9693	-30.9	-46.3	08	27	10960	-40.7	x	09	42
3	9680	-30.8	-42.6	09	39	10951	-39.6	-48.9	08	30
4	9698	-29.5	-38.0	07	18	10971	-39.8	-48.2	06	30
5	9672	-31.9	-46.4	09	13	10938	-41.2	x	06	27
6	9714	-29.7	-49.2	17	11	10987	-39.4	-56.0	15	7
7	9686	-30.4	-52.0	16	17	10953	-40.9	x	17	16
8	9704	-31.3	-52.6	09	15	10973	-39.7	-59.4	15	17
9	9705	-30.9	-40.5	09	23	10971	-39.7	-50.3	16	20
10	9697	-29.2	-47.4	10	33	10972	-39.7	-58.7	09	28
11	9715	-29.2	-45.4	09	31	10992	-38.7	-52.3	06	26
12	9693	-30.6	-40.0	05	30	10964	-40.1	x	01	23
13	9683	-31.2	-41.3	11	27	10953	-39.9	-50.2	10	28
14	9720	-29.2	-44.1	13	22	10996	-38.9	-54.6	11	28
15	9715	-29.2	-45.4	09	21	10992	-38.5	-54.2	10	18
16	9692	-30.5	-52.1	12	20	10960	-40.6	x	10	11
17	9709	-30.5	-43.7	07	18	10978	-40.6	x	20	11
18	9667	-32.1	-44.7	07	16	10938	-41.4	x	34	13
19	9698	-29.3	-42.3	07	18	10973	-39.4	-52.5	04	14
20	9704	-30.2	-36.6	05	18	10979	-38.3	-48.7	01	15
21	9681	-31.5	-42.1	13	5	10944	-41.4	x	33	7
22	9697	-31.6	-39.9	16	10	10956	-42.5	x	26	7
23	9736	-29.2	-42.1	22	13	11008	-39.8	-50.4	23	19
24	9706	-31.0	-43.4	15	10	10972	-41.2	x	18	12
25	9679	-31.8	-39.9	08	9	10940	-41.9	x	05	7
26	9712	-30.8	-44.0	08	16	10979	-40.7	x	09	12
27	9727	-30.8	-38.4	10	6	10993	-40.6	x	05	13
28	9691	-30.7	-40.2	14	8	10957	-41.3	x	21	3
29	9717	-29.5	-39.4	11	3	10993	-38.8	-47.2	30	3
30	9660	-31.7	-44.7	07	0	10923	-41.7	x	35	2
MOY.	9698	-30.5	-43.8		17	10967	-40.3	-52.3		17

OBSERVATIONS en ALTITUDE aux NIVEAUX STANDARD

a ROCHAMBEAU

Reseau :1200TU Mois :SEPTEMBRE 1987

Dates	200 hectopascals					150 hectopascals				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	12438	-52.3	x	09	30	14236	-65.9	x	06	17
2	12439	-52.7	x	11	28	14231	-66.9	x	04	22
3	12429	-53.3	x	10	24	14220	-65.3	x	09	17
4	12456	-52.0	x	07	28	14257	-65.3	x	12	24
5	12418	-52.2	x	07	22	14217	-66.4	x	10	6
6	12478	-50.4	x	11	7	14295	-64.3	x	25	3
7	12432	-52.7	x	19	15	14240	-63.9	x	25	15
8	12456	-52.4	x	17	19	14249	-67.0	x	22	20
9	12455	-51.8	x	20	16	14257	-66.1	x	28	28
10	12460	-50.6	x	17	6	14270	-67.6	x	25	28
11	12486	-50.2	x	28	3	14310	-62.6	x	24	25
12	12442	-53.5	x	36	15	14231	-67.7	x	29	17
13	12437	-52.0	x	06	13	14234	-67.0	x	35	21
14	12485	-51.4	x	02	16	14286	-67.1	x	02	24
15	12482	-51.7	x	06	16	14290	-66.9	x	04	26
16	12445	-50.7	x	07	30	14250	-66.4	x	07	26
17	12457	-52.7	x	10	16	14258	-64.6	x	20	17
18	12402	-53.4	x	27	11	14195	-66.7	x	21	25
19	12459	-51.9	x	31	10	14258	-66.7	x	23	15
20	12474	-50.9	x	27	7	14285	-65.0	x	26	13
21	12421	-52.7	x	32	19	14220	-66.3	x	33	18
22	12432	-52.5	x	33	10	14232	-65.5	x	35	12
23	12492	-50.9	x	23	19	14313	-63.5	x	22	35
24	12447	-53.3	x	15	14	14237	-67.2	x	20	12
25	12412	-53.6	x	01	5	14199	-68.2	x	29	2
26	12457	-53.1	x	12	4	14247	-67.3	x	10	7
27	12471	-52.9	x	01	4	14265	-66.7	x	28	8
28	12434	-52.8	x	23	7	14231	-67.1	x	23	15
29	12488	-49.7	x	34	10	14311	-63.7	x	24	6
30	12391	-55.1	x	33	13	14170	-66 8	x	35	8
MOY.	12449	-52.2	x		15	14250	-66.0	x		17

OBSERVATIONS en ALTITUDE aux NIVEAUX STANDARD

a ROCHAMBEAU

Reseau :1200TU Mois :SEPTEMBRE 1987

Dates	100 hectopascals					70 hectopascals				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	16631	-76.0	x	10	13	18680	-72.9	x	11	27
2	16609	-76.6	x	11	22	18670	-73.0	x	08	37
3	16605	-78.3	x	10	14	18663	-72.7	x	09	42
4	16644	-79.9	x	36	12	18695	-71.9	x	10	36
5	16579	-77.5	x	08	14	18648	-72.1	x	08	29
6	16684	-76.0	x	14	12	18761	-71.3	x	06	15
7	16626	-79.0	x	19	17	18657	-72.3	x	10	32
8	16637	-76.5	x	20	11	18686	-73.6	x	09	29
9	16631	-78.4	x	18	20	18667	-74.5	x	09	35
10	16629	-77.0	x	16	15	18688	-69.4	x	10	33
11	16700	-76.0	x	05	10	18761	-68.7	x	09	23
12	16584	-80.4	x	04	20	18628	-74.0	x	08	30
13	16595	-76.0	x	07	19	18681	-67.9	x	09	27
14	16667	-75.9	x	14	14	18744	-68.5	x	10	21
15	16668	-78.7	x	10	23	18730	-66.9	x	10	26
16	16609	-80.3	x	10	10	18681	-68.5	x	09	16
17	16651	-79.0	x	35	22	18688	-72.7	x	10	24
18	16547	-80.6	x	35	27	18578	-74.7	x	08	43
19	16616	-78.1	x	36	8	18687	-71.5	x	10	26
20	16676	-72.1	x	26	7	18732	-77.1	x	06	19
21	16600	-75.9	x	23	21	18633	-76.0	x	08	30
22	16612	-79.7	x	23	16	18620	-73.0	x	09	26
23	16686	-79.0	x	15	6	18722	-73.4	x	09	34
24	16589	-80.5	x	10	13	18627	-74.0	x	08	33
25	16551	-78.1	x	10	29	18621	-70.7	x	08	20
26	16625	-76.1	x	13	13	18645	-76.0	x	08	40
27	16624	-78.7	x	13	14	18639	-77.9	x	10	34
28	16579	-78.1	x	10	23	18653	-69.1	x	10	26
29	16718	-73.7	x	04	2	18792	-73.0	x	07	12
30	16554	-76.9	x	19	12	18614	-74.7	x	10	16
MOY.	16624	-77.0	x		15	18677	-72 5	x		28

OBSERVATIONS en ALTITUDE aux NIVEAUX STANDARD

a ROCHAMBEAU

Reseau :1200TU Mois :SEPTEMBRE 1987

Dates	50 hectopascals					30 hectopascals				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	20689	-62.2	x	10	61	23950	-55.9	x	28	11
2	20690	-62.0	x	09	56	23888	-53.6	x	12	17
3	20684	-53.7	x	09	38	23929	-55.9	x	18	10
4	20721	-58.5	x	10	54	23961	-57.0	x	29	18
5	20676	-62.7	x	08	37	23887	-55.3	x	23	9
6	20747	-76.8	x	09	23	23901	-55.9	x	08	14
7	20657	-64.6	x	09	39	23868	-55.0	x	05	10
8	20703	-62.0	x	08	34	23975	-48.7	x	22	23
9	20679	-66.2	x	09	32	23900	-55.3	x	28	20
10	20720	-66.6	x	11	35	x	x	x	x	x
11	20784	-67.6	x	08	33	23943	-55.0	x	05	13
12	20674	-59.9	x	11	35	23904	-52.8	x	28	16
13	20710	-63.2	x	08	33	23892	-55.2	x	04	25
14	20772	-62.8	x	09	31	23982	-50.4	x	11	4
15	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
16	20711	-65.5	x	09	37	23937	-54.6	x	27	26
17	20696	-65.5	x	09	50	23955	-55.1	x	28	33
18	20598	-60.2	x	09	34	23833	-55.9	x	30	26
19	20781	-66.9	x	07	30	23902	-56.1	x	25	21
20	20715	-67.8	x	08	31	23910	-55.3	x	29	15
21	20638	-63.1	x	09	31	23875	-53.8	x	27	20
22	20658	-55.8	x	09	14	23885	-55.0	x	27	25
23	20737	-61.1	x	08	31	23979	-56.5	x	29	23
24	20653	-63.2	x	09	28	23977	-54.5	x	x	x
25	20632	-64.8	x	08	24	23813	-54.9	x	29	8
26	20675	-57.3	x	26	11	23914	-51.9	x	27	27
27	20667	-60.2	x	29	8	x	x	x	x	x
28	20680	-64.6	x	36	10	23921	-49.7	x	26	17
29	20773	-66.6	x	08	34	23980	-54.7	x	26	26
30	20608	-64.7	x	07	16	23831	-51.1	x	28	14
MOY.	20691	-63.0	x		32	23911	-54.3	x		18

OBSERVATIONS en ALTITUDE aux NIVEAUX STANDARD

a ROCHAMBEAU

Reseau :1200TU Mois :SEPTEMBRE 1987

Dates	20 hectopascals					10 hectopascals				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	26572	-48.5	x	x	x	x	x	x	x	x
2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
3	26554	-48.3	x	17	7	x	x	x	x	x
4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
5	26518	-50.1	x	33	11	x	x	x	x	x
6	26520	-53.0	x	x	x	x	x	x	x	x
7	26526	-47.8	x	26	36	x	x	x	x	x
8	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
9	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
10	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
11	26555	-51.6	x	23	21	x	x	x	x	x
12	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
13	26507	-51.1	x	28	13	x	x	x	x	x
14	26607	-49.3	x	25	19	x	x	x	x	x
15	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
16	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
17	26553	-51.3	x	28	13	x	x	x	x	x
18	26428	-49.8	x	x	x	x	x	x	x	x
19	26543	-47.6	x	26	16	x	x	x	x	x
20	26516	-49.6	x	28	27	31122	-47.7	x	27	45
21	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
22	26529	-47.9	x	x	x	x	x	x	x	x
23	26621	-49.3	x	26	17	x	x	x	x	x
24	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
25	26460	-49.7	x	28	22	x	x	x	x	x
26	26571	-48.5	x	28	18	x	x	x	x	x
27	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
28	26586	-47.5	x	25	19	x	x	x	x	x
29	26616	-47.9	x	26	31	x	x	x	x	x
30	26482	-49.3	x	25	40	x	x	x	x	x
MOY.	26540	-49.3	x		21	31122	-47.7	x		45

GUADELOUPE

POSTES	Lat N	Long W	Alt en mètres
SAINT FRANCOIS	16°16'	61°16'	5
DOUVILLE	16°16'	61°22'	50
MORNE A L'EAU	16°20'	61°17'	25
ANSE BERTRAND	16°20'	61°30'	15
LE RAIZET	16°16'	61°31'	8
NEUF CHATEAU	16°05'	61°36'	250
DUCLOS	16°12'	61°39'	120
SAINT CLAUDE	16°02'	61°41'	392
BASSE TERRE	16°00'	61°44'	50
VIEUX HABITANTS	16°04'	61°46'	148
DESHAIES	16°20'	61°01'	27
FERME DU VIDON	15°54'	61°15'	150
GUSTAVIA	17°54'	62°52'	46

MARTINIQUE

POSTES	Lat	Long	Alt en mètres
GRAND RIVIERE	14°52'	61°09'	100
CARAVELLE	14°46'	60°53'	33
CHOPOTTE	14°38'	60°55'	60
PAQUEMAR	14°31'	60°51'	10
SAINTE-ANNE	14°26'	60°53'	25
CHAMPFLORE	14°46'	61°07'	346
MORNE DES CADETS	14°44'	61°09'	510
GROS MORNE (CFPA)	14°43'	61°01'	240
SAINT ESPRIT	14°33'	60°56'	135
SAINT PIERRE	14°45'	61°11'	40
DESAIX	14°37'	61°04'	144
LAMENTIN	14°36'	61°00'	4
DIAMANT	14°29'	61°02'	5

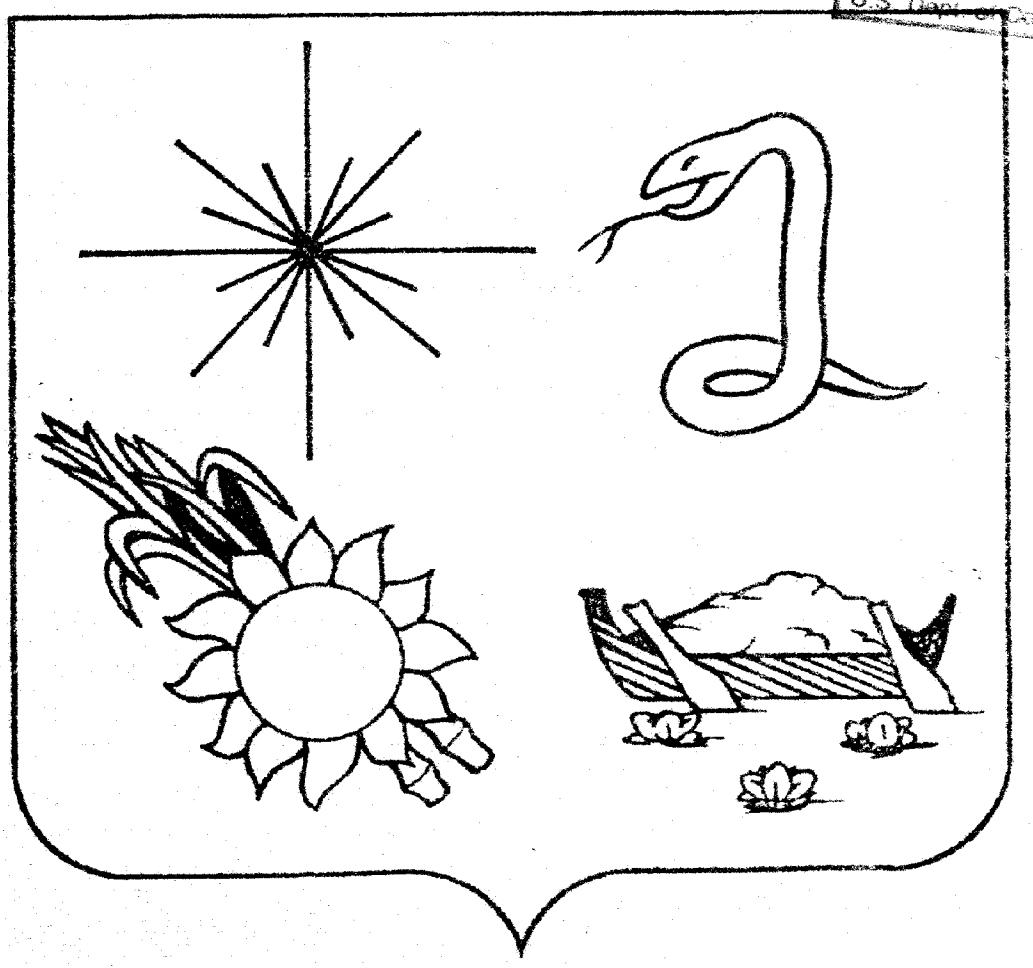
GUYANE

POSTES	Lat N	Long W	Alt en mètres
CAYENNE VILLE	04°56'	52°19'	3
ROCHAMBEAU	04°50'	52°22'	5
KAW	04°30'	52°02'	3
REGINA	04°19'	52°08'	25
SAINT GEORGES	03°53'	51°48'	6
CAMOPI	03°10'	52°20'	64
IRACOUBO	05°29'	53°13'	2
KOUROU	05°20'	52°45'	8
SAINT ELIE	04°49'	53°38'	100
SAUL	03°37'	53°12'	225
AOUARA	05°44'	53°54'	2
SAINT LAURENT	05°30'	54°02'	4
GRAND SANTI	04°18'	54°24'	48
MARIPASOULA	03°38'	54°02'	104

QC
987
A7R4

Direction de la Météorologie
Service Antilles - Guyane

LIBRARY
FEB 2 5 1988
N.O.A.A.
U.S. Dept. of Commerce



RÉSUMÉ MENSUEL DU TEMPS

OCTOBRE 1987

LEGENDE

Les pluies et les évaporations sont exprimées en millimètres et dixièmes. Les valeurs portées pour le point J correspondent à la mesure du paramètre entre 8 heures locales le jour J et 8 heures le lendemain matin.

Tr = Traces (précipitations inférieures à 0,1 mm)

C = Cumul

. = Pas de précipitations

x = Relevés incomplets, ou période d'exploitation insuffisante ou différente de la période de référence.

() = Le chiffre entre parenthèses est douteux ou a été partiellement rétabli. Lorsqu'il n'y a rien dans la colonne, c'est que les renseignements ne sont pas parvenus en temps utile.

Le rayonnement global est donné en Kwh/m2

La direction du vent est donnée en dizaine de degrés par rapport au Nord géographique

Nombre de jours de :

Ciel clair : journée où la nébulosité a été inférieure à 1 Octa à chacune des 8 observations principales (L'Octa est l'unité utilisée pour estimer la fraction de la voûte céleste masquée par l'ensemble des nuages; il représente un huitième de celle-ci).

Ciel couvert : journée où la nébulosité a été supérieure à 7 Octas à chacune des 8 observations principales

Orage : journée au cours de laquelle le tonnerre a été entendu à la Station.

Brouillard : journée au cours de laquelle la visibilité horizontale a été réduite à moins de 1 km par suite de brouillard. (Le brouillard est défini comme la suspension dans l'atmosphère de très petites gouttelettes d'eau réduisant la visibilité horizontale à la surface du globe).

Vent fort : journée où la vitesse instantanée du vent a atteint au moins 16 mètres par seconde.

Publication du Service Météorologique
Antilles-Guyane
B.P 645
97262 - FORT-DE-FRANCE-CEDEX

SERVICE METEOROLOGIQUE INTERREGIONAL

ANTILLES-GUYANE

RESUME MENSUEL DU TEMPS

SOMMAIRE

-Situation générale et évolution du temps sur les Antilles Françaises et la Guyane.

-Données climatologiques de Martinique.

-Données climatologiques de Guadeloupe.

-Donnees climatologiques de Guyane.

-Renseignements complementaires au sol concernant les stations du réseau synoptique.

-Renseignements complementaires en altitude pour les stations de sondage du reseau synoptique.

RESUME MENSUEL DU TEMPS

DU MOIS D'OCTOBRE 1987

Ce mois d'Octobre 1987 montre, par rapport au mois précédent, un net ralentissement de l'activité purement tropicale des perturbations.

Deux d'entre elles seulement ont atteint le stade tourbillonnaire :

- la Dépression Tropicale n° 13, née le 9 en Caraïbe Occidentale, devenue Tempête Tropicale "FLOYD" le 10, puis troisième Ouragan de la saison le 12 près de FLORIDA KEYS avant de disparaître le lendemain au Nord Est des Bahamas ;
- enfin, la Dépression Tropicale n° 14 se forme le 31 au Sud de la Jamaïque, se dirigeant vers Cuba sans se renforcer.

Ces deux perturbations cycloniques n'ayant pas intéressé ni de près, ni de loin, la zone des Petites Antilles, celles-ci ont par contre été affectées par des perturbations de type moins pur, interactions d'ondes tropicales, ou remontées de la Zone Intertropicale de Convergence, faibles et de descentes d'air froid des couches moyennes et supérieures de l'atmosphère, air froid puisant son origine dans les zones continentales des hautes latitudes. Le creux et/ou le thalweg d'altitude s'accompagne à l'avant, d'air plus chaud, plus humide et plus instable de Sud à Sud-Ouest. Ce genre de perturbations d'inter-saison, préfigure celles qui intéressent généralement la région en Novembre et Décembre.

En Octobre 1987, elles ont été au nombre de 4.

La première a sévi du 2 au 6 : plus active sur la Guadeloupe et la moitié Nord de la Martinique, elle s'accompagne d'averses parfois fortes et d'orages.

La seconde, du 8 au 11, a été plus active, avec des averses certes moins fortes mais plus durables et également orageuses.

La troisième affecte l'Arc des Petites Antilles du 14 au 20 Octobre. La Martinique subit des pluies et averses orageuses les 14 et 15 Octobre. En Guadeloupe, cet épisode a été particulièrement éprouvant, laissant 216 mm d'eau dans les pluviomètres du Raizet mais surtout 187 mm pour les seules journées des 16 et 17 avec des intensités execeptionnelles de 100 mm/h pendant 6 mn le 17 et, évidemment, les inondations, éboulements et glissements de terrain que l'on observe avec de telles intensités.

La quatrième, du 23 au 25, sera fort heureusement plus brève et moins active, tant en Martinique qu'en Guadeloupe.

Elle sera suivie d'une invasion d'Alizé humide dans les basses couches donnant un temps variable, avec averses nocturnes et matinales et de belles éclaircies en milieu de journée.

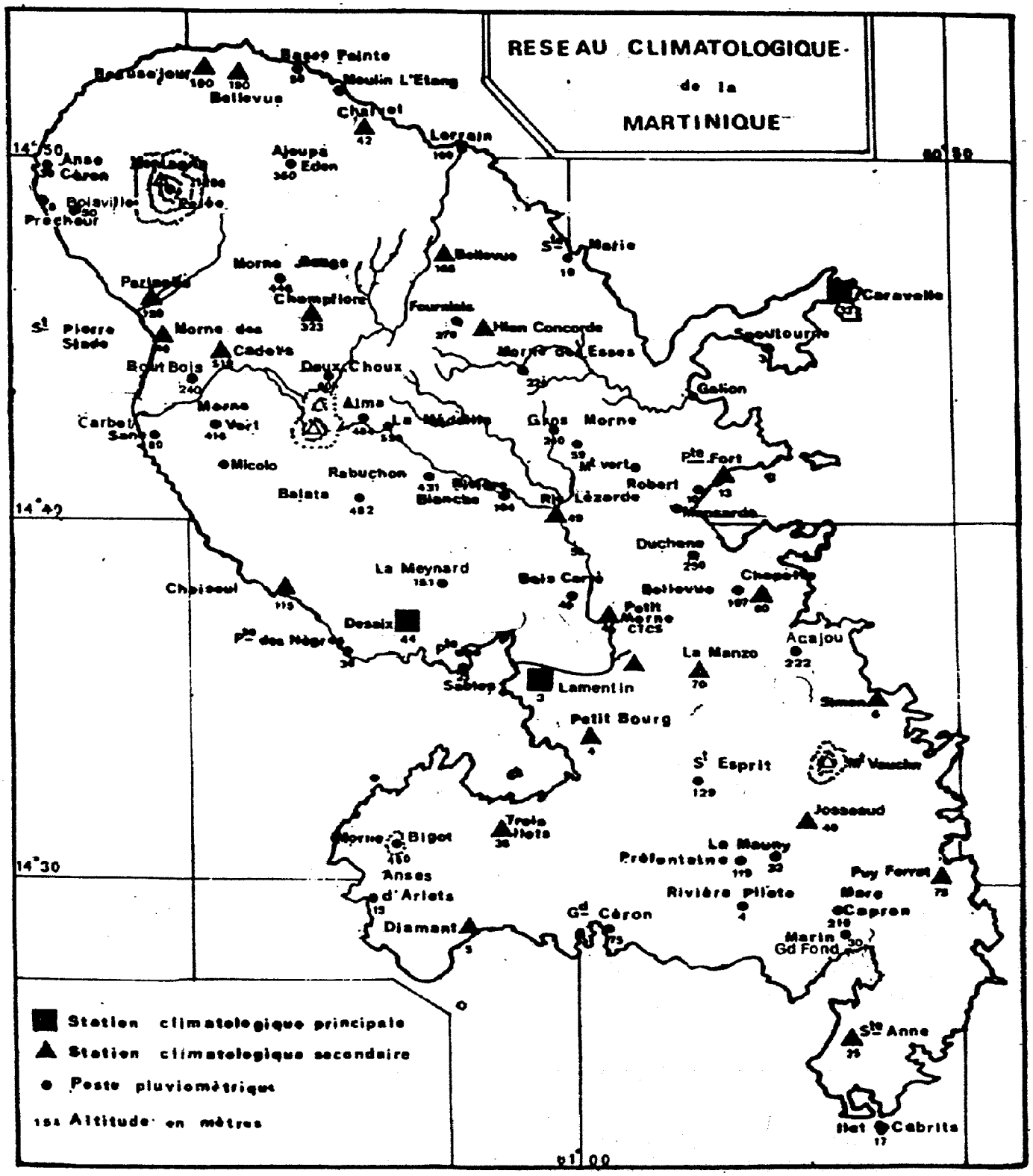
A noter, enfin, la raréfaction des visibilités réduites par brume de sable : on n'en a observé, ce mois-ci, que durant les deux seules journées des 22 et 23 Octobre.

En Guyane, ce mois d'Octobre fut typique de la saison sèche qui se poursuit avec des valeurs mensuelles comparables aux moyennes. A Rochambeau ,on a recueilli 44mm de pluie (moyenne: 68mm), ce qui représente le 9ème mois de déficit pluviométrique pour les 10 premiers mois de l'année. Ce déficit atteint maintenant 1200mm depuis Janvier. L'ensoleillement a été de 270 heures, soit près de 9 heures par jour en moyenne, valeur proche de la normale. On notera cependant qu'après 25 jours de beau temps sec avec 8 jourd d'insolation continue, le temps s'est brusquement détérioré du 26 au 30, cette aggravation pluvio-orageuse étant responsable de 20 à 40mm de pluies sur les régions les plus habitées et d'une couverture nuageuse importante.

DONNEES CLIMATOLOGIQUES

DE

MARTINIQUE


RESEAU CLIMATOLOGIQUE
de la
MARTINIQUE
Station climatologique principale
Station climatologique secondaire
Poste pluviométrique
Altitude en mètres
14°50
14°40
14°30
61°00
Basse Pointe
Moulin L'Etang
Bellevue
Charvet
Lorrain
Ajoupa
Eden
Anse Céron
Boisville
Prêcheur
Morne Rouge
Champflore
Fourniais
Hien Concorde
Morne des Esses
Caravelle
Spoutourne
Galion
St Pierre Stade
Morne des Cadets
Bout Bois
Deux Choux
Alma
Morne Vert
Carbet Sans
Micolo
Rabuchon
Balata
Rivière Blanche
Gros Morne
Mt vert
Pte Fort
Robert
Rio Lézarde
Mansarde
Duchene
La Meynard
Bois Carré
Bellevue
Chapelle
Choiseul
Desaix
Petit Morne
CTCS
Acajou
La Manzo
Lamentin
Sables
Petit Bourg
St Esprit
Mt Vauclin
Josseaud
Trois Ilets
Morne Bigot
Anses d'Arlets
La Mauny
Préfontaine
Puy Ferrat
Rivière Pilote
Mare Capron
Diamant
Gd Céron
Marin
Gd Fond
Ste Anne
Ilet Cabrits

CARACTERES CLIMATOLOGIQUES DU MOIS D'OCTOBRE 1987

PLUVIOMETRIE:

Pendant la première quinzaine du mois les précipitations ont été fréquentes dans tout le département et parfois très abondantes surtout pendant les deux épisodes pluvio-orageux du 8 au 9 et du 13 au 16 dûs aux invasions de Sud Ouest d'air chaud, humide et instable provoquées par la présence de deux thalwegs d'altitude.

Bien que dépassant parfois les 100 mm en 24 heures, les intensités sont loin d'atteindre pendant ces deux épisodes pluvieux les records de 1977 et 1984. La deuxième quinzaine verra s'installer une période de beau temps bien ensoleillé avec quelques averses nocturnes qui va durer jusqu'à l'arrivée d'un nouveau thalweg d'altitude les 24 et les 25 générant des pluies modérées et orageuses.

Jusqu'à la fin du mois une invasion d'alizé humide dans les basses couches maintient sur l'île un temps variable avec des averses nocturnes et matinales et de belles éclaircies.

Suivant une ligne allant du Carbet au Robert la pluviométrie du mois a été excédentaire au Nord de cette ligne et sur la côte Sud Atlantique, avec des excédents atteignant parfois 41 % par rapport à la normale. La pluviométrie a été déficitaire au Sud de cette ligne et plus particulièrement sur la côte Sud Caraïbe où les déficits ont atteint voire dépassé 40 %.

RESERVES HYDRIQUES DU SOL:

Les sols ont été constamment très proches ou au niveau de la saturation même dans le Sud où, malgré les déficits, la pluviométrie a été suffisante pour provoquer des ruissellements surtout au cours de la première quinzaine du mois. Ces ruissellements ont évidemment été plus importants dans le Nord de l'île n'occasionnant cependant pas de dégâts importants. A la fin du mois d'Octobre, les réserves hydriques des sols sont toutes proches ou au niveau de leurs capacités au champs.

TEMPERATURES:

Surtout au cours de la deuxième quinzaine, le mois d'Octobre a été plus chaud par rapport à la moyenne saisonnière grâce à des minimas élevés et des températures maximales atteignant souvent et dépassant parfois les records du mois (33°5 le 19 à Grand Rivière contre 32°9 en 1982, 33° le 19 à Fort-de-France contre 32°3 en 1982, etc...). Les écarts à la moyenne dépassent parfois 1°C. La température la plus forte enregistrée en Martinique ce mois d'Octobre a été 35°C le 6 au Prêcheur.

INSOLATION:

Les durées d'ensoleillement ont été déficitaires dans le Nord de l'île et sur la côte Atlantique où la pluviométrie a été excédentaire. Les écarts à la moyenne varient de - 4 à - 11 %.

Dans le Sud elles ont atteint la moyenne saisonnière ou ont été légèrement excédentaires avec des excédents allant de 2 à 4 %.

HUMIDITE:

A cause d'une première quinzaine assez pluvieuse, l'humidité relative de ce mois a été légèrement plus élevée que la moyenne saisonnière. Les minimas les plus bas ont souvent été enregistrés au cours de la dernière décade.

EVAPORATION:

Elle a été partout très nettement déficitaire par rapport à la moyenne saisonnière. Les écarts dépassent parfois 30 % malgré une troisième décade bien ensoleillée et bien ventilée.

VENT:

Les vents dominants ont été faibles à modérés de secteur Sud Est. Des rafales de plus de 16 m/s ont été relevées pendant 2 jours au Lamentin et 6 jours à Trinité Caravelle sous les grains orageux.

PHENOMENES DIVERS:

Six jours d'orage et 12 jours de rosée ont été enregistrés au Lamentin.

METEOROLOGIE

HAUTEUR DES PRECIPITATIONS (en mm et 1/10)

Région: 972-MARTINIQUE Mois: OCTOBRE 1987

	alt.	45	50	510	144	60	100	240	3	323	150	10	33	75
	ind.	20322	20612	20812	20922	21032	21112	21210	21312	21822	22512	22622	23032	23220
	Postes	BASSE POINTE	Chasselvet	LEDRIANT JACQUA	Quartier Jacqua	FONDS DENIS	Monne des Cadets	FORT DE FRANCE	Desaix	LEFRANCOIS CFPA	Chopotte	GRAND RIVIERE	Beausejour	GROS MORNE	Petite Riviere	LAMENTIN	Aeroport	LE MORNE ROUGE	Champlore	SAINTE ANNE (Belfond)	SAINT. IECI.	TRINITE	Carnavelle	LE VAUCLIN	Puyferat
1		3.9	0.1	1.2	0.2	0.5	4.8	4.4		6.0	0.8			1.7
2		1.1	0.0				0.4	4.5				2.0		0.0
3		4.2	0.1	0.3		5.0	14.0		1.0	0.6		7.9	1.5	4.0
4		1.5	8.0	7.6	5.0	18.6	0.0	46.9	5.3	8.9	0.2	5.7	1.0	1.7
5		11.4	0.5	1.0	1.2	1.9	8.2	5.5	3.9	0.5		3.6	3.5	5.7
6		2.9	0.1	3.5	7.8	4.4	2.5	3.5	0.6	32.1	0.9	6.6	1.5	13.0
7		1.2	0.0			0.0	0.8	3.5	0.0	2.0		0.0		0.2
8		1.7	2.0	13.5	2.8	6.0	0.0	9.6	10.7	18.6	3.3	18.4	1.0	10.0
9		13.0	33.0	53.5	14.3	19.5	35.8	16.4	27.4	60.1	59.6	25.9	6.0	57.5
10		4.1	4.8	7.6	7.6	8.0	0.0	2.4	9.4	11.2	8.2	2.6	11.5	13.7
11		9.6	3.1	9.7	1.3	0.9	2.4	3.6	7.8	20.5	14.3	2.2	0.5	5.3
12		4.3	0.8	4.5	4.0	2.3	0.0	0.9	4.0	4.9	0.3	1.7	0.5	1.2
13		9.4	0.9	13.2	1.3	3.2	8.8	3.4	3.0	13.1	1.4	0.9	1.5	3.6
14		79.1	4.3	48.0	18.0	36.0	71.3	33.4	20.1	63.4	40.8	13.9	39.0	41.5
15		108.7	40.5	23.5	31.4	50.4	60.0	36.2	24.5	49.6	22.9	32.3	21.0	12.0
16		26.7	4.7	0.6	0.1	6.9	5.5	27.9	1.1	3.1		30.3	16.0	27.9
17		3.0	0.2	16.7	7.8	3.2	52.3	9.5	1.4	24.8	19.8	1.0		3.4
18		0.0	0.2	0.1		0.4	11.3	0.0				0.1		0.0
19		9.3	0.1	1.0	0.4		5.1	2.4	2.8	0.2	23.3	0.0	5.0	0.4
20		2.5	6.9	6.0	5.4	4.9	3.4	11.8	4.4	8.1	0.3		0.5	2.1
21		10.8	0.2	5.1	6.5	2.1	1.7	8.2	5.2	11.6	0.4	0.3	4.0	2.2
22		1.4	4.5	18.3	0.5	8.0	0.0	2.6	0.3	7.8	11.9	0.2		0.2
23		4.3	6.9	13.1	13.0	6.2	3.7	12.7	5.0	27.6	9.9	0.6	1.0	1.0
24		9.6	1.5	5.7	1.5	3.2	0.0	2.8	3.5	6.4	1.3	3.4	0.5	9.3
25		2.1	1.8	0.6	0.0	2.8	5.2	5.3	1.7	0.3		0.9		3.2
26		2.9	8.2	20.0	31.8	8.0	7.6	17.5	23.0	23.7	0.2	10.9		0.7
27		17.5	10.1	1.7	7.5	0.7	18.3	14.7	7.2	11.6	6.8	5.0		3.2
28		0.3	0.2	0.2			0.1	0.0				0.0		0.4
29		4.4	0.1	0.7	0.7	2.3	2.2	2.6	3.0	0.3	2.2	0.8		0.0
30		32.1	8.9	18.4	24.2	34.8	0.0	51.6	25.0	47.1	21.2	7.2	12.5	11.9
31		1.7	1.5	0.0	1.4	0.0	16.0	2.4	2.0	0.2		1.3		1.5
dec.1:		45.0	48.6	88.2	38.9	63.9	66.5	96.7	58.3	140.0	73.0	72.7	26.0	107.5
dec.2:		252.6	61.7	123.3	69.7	108.2	220.1	129.1	69.1	187.7	123.1	82.4	84.0	97.4
dec.3:		87.1	43.9	83.8	87.1	68.1	54.8	120.4	75.9	136.6	53.9	30.6	18.0	33.6
TOTAL:		384.7	154.2	295.3	195.7	240.2	341.4	346.2	203.3	464.3	250.0	185.7	128.0	238.5
PRECI:		30	29	28	25	26	24	28	26	28	22	26	19	28

DEPARTEMENT: MARTINIQUE MOIS: OCTOBRE 1987

EVAPORATION-EVAPOTRANSPIRATION
(HAUTEURS D'EAU EXPRIMEES EN MILLIMETRES)

POSTES CLIMATOLOGIQUES		PICHE SOUS ABRI				BOUCHET		Réserve Hydrique	Déficit au dernier jour	Ecoulement mensuel
		1 DECADE	2 DECADE	3 DECADE	TOTAL	ETP	ETR			
BASSE POINTE	CHALVET	19.3	18.4	23.5	61.2	109	109	210	0	275
CASE PILOTE	CHOISEUL	18.9	21.7	28.8	69.4	127	127	82	0	0
DUCOS	LA MANZO	17.1	18.0	26.0	61.1	107	107	120	0	133
DUCOS	PETIT BOURG-USINE	13.9	13.2	15.0	42.1	71	71	140	0	120
FONDS ST DENIS	MORNE DES CADETS	10.7	8.7	11.4	30.8	50	50	160	0	244
FORT DE FRANCE	DESAIX	16.9	14.4	20.4	51.7	90	90	120	0	105
GRAND RIVIERE	BEAUSEJOUR	15.9	14.0	18.3	48.2	85	85	210	0	255
L'AJOUPA BOUILLON	EDEN	11.9	15.8	19.9	47.6	79	79	210	0	387
LE DIAMANT	JACQUA	16.0	14.6	19.9	50.5	92	92	140	0	61
LE FRANCOIS	SIMON (USINE)	16.5	15.7	24.0	56.2	100	100	140	0	139
LAMENTIN	CEMAGREF	20.1	20.4	27.8	68.3	120	120	120	0	145
LE LAMENTIN	AEROPORT	16.6	16.6	21.1	54.3	97	97	120	0	105
LE MORNE ROUGE	CHAMPFLORE	12.6	14.3	16.5	43.4	71	71	210	0	392
LE PRECHEUR	BOISVILLE	25.6	23.1	25.2	73.9	133	133	120	0	24
LE VAUCLIN	PUYFERRAT	17.7	16.9	25.1	59.7	106	106	128	0	143
LES TROIS ILETS	STATION P.T.T.	14.4	14.4	19.9	48.7	85	85	140	0	194
MACOUBA	BELLEVUE	17.1	16.2	21.7	55.0	96	96	210	0	255
SAINT JOSEPH	RIVIERE LEZARDE	14.9	14.7	20.1	49.7	86	86	160	0	204
SAINT PIERRE	PERINELLE	18.1	16.6	21.4	56.1	100	100	160	0	150
SAINT PIERRE	STADE	16.5	14.7	17.7	48.9	85	85	160	0	135
SAINTE ANNE	BELFOND	17.6	17.2	23.0	57.8	106	106	128	0	66
LE ROBERT	POINTE FORT	20.7	20.8	23.2	64.7	120	120	120	0	4
SAINTE MARIE	BELLEVUE	8.8	9.7	14.9	33.4	58	58	210	0	347

EVAPORATION BAC de Classe A
(hauteurs d'eau exprimées en millimètres)

Postes Climatologiques		Décade 1	Décade 2	Décade 3	Total	Moyenne Quotid.
BASSE POINTE	Chalvet	42.1(10)	35.8(8)	49.0(10)	126.9(28)	4.5
LE LAMENTIN	Aeroport	44.7(10)	38.4(10)	51.2(11)	134.3(31)	4.3
SAINT JOSEPH	Riviere Lezarde	24.7(8)	29.5(8)	32.9(8)	87.1(24)	3.6
SAINT PIERRE	Perinelle	29.9(9)	33.0(8)	44.0(11)	106.9(28)	3.8
SAINTE ANNE	S.E.C.I. (Belfond)	37.4(10)	41.8(9)	48.4(11)	127.6(30)	4.3

Par suite de débordements du bac d'évaporation certaines mesures sont manquantes
Les chiffres entre paranthèses qui suivent les totaux décadaires ou mensuels indiquent le nombre de jours ou la mesure a été possible.

METEOROLOGIE MARTINIQUE

TEMPERATURES (en degres et dixiemes)

MOIS de OCTOBRE 1987

STATIONS ou POSTES	ALTI. (m)	MOYENNES MINIMALES (Tn)				MOYENNES MAXIMALES (Tx)				MOYENNES (Tn+Tx)/2				ECART A LA MOYENNE ET ANNEE D'ORIGINE
		DECA.1	DECA.2	DECA.3	MOIS	DECA.1	DECA.2	DECA.3	MOIS	DECA.1	DECA.2	DECA.3	MOIS	
AJOUPA BOUILLON Hab. Eden	350	22.5	22.5	22.8	22.6	28.1	28.2	28.1	28.1	25.3	25.3	25.5	25.4	0.3 :1978
BASSE POINTE Chalvet	45	23.5	23.6	24.0	23.7	31.0	31.1	31.1	31.1	27.2	27.3	27.6	27.4	0.9 :1971
CASE PILOTE Choiseul	116	24.2	24.8	24.4	24.5	31.8	31.3	32.3	31.8	28.0	28.1	28.4	28.1	1.0 :1975
LE DIAMANT Quartier Jacqua	50	24.4	24.5	24.3	24.4	31.9	31.6	32.2	31.9	28.1	28.1	28.3	28.1	1.2 :1980
DUCOS Usine Petit Bourg	4	21.9	22.1	22.4	22.1	30.5	31.2	30.8	30.8	26.2	26.6	26.6	26.5	0.4 :1974
DUCOS St Pierre la Manzo	70	22.9	24.2	23.8	23.6	30.6	30.1	30.0	30.2	26.7	27.2	26.9	26.9	0.3 :1980
FONDS ST DENIS Morne des Cadets	510	21.8	21.9	21.9	21.9	28.3	27.5	27.3	27.7	25.0	24.7	24.6	24.8	0.7 :1950
FORT DE FRANCE Desaix	144	23.5	23.5	23.2	23.4	30.2	30.1	30.3	30.2	26.9	26.8	26.8	26.8	0.5 :1947
LE FRANCOIS Usine du Simon	6	23.3	24.6	24.1	24.0	30.7	30.4	30.4	30.5	27.0	27.5	27.3	27.2	0.0 :1971
LE FRANCOIS Chopotte CFPA	60	24.7	24.6	24.8	24.7	29.8	29.7	30.0	29.8	27.2	27.2	27.4	27.3	0.5 :1971
GRAND RIVIERE Beausejour	100	23.9	23.4	24.1	23.8	30.7	30.1	30.0	30.3	27.3	26.7	27.1	27.0	1.1 :1972
LE LAMENTIN Aeroport	3	23.7	24.2	24.2	24.0	31.1	31.4	31.5	31.4	27.4	27.8	27.8	27.7	1.1 :1954
LE LAMENTIN CTCS	15	23.6	24.0	24.0	23.9	30.6	30.6	30.6	30.6	27.1	27.3	27.3	27.2	0.7 :1986
LE LAMENTIN Cemagref	16	22.8	23.5	23.9	23.4	30.4	30.4	30.3	30.4	26.6	26.9	27.1	26.9	xx :1986
MACOUBA Bellevue	190	23.9	23.2	23.5	23.5	29.5	29.8	29.5	29.6	26.7	26.5	26.5	26.6	1.0 :1974
LE MORNE ROUGE Champflore	323	21.7	21.9	22.4	22.0	27.8	28.0	28.0	27.9	24.8	25.0	25.2	25.0	0.7 :1973
LE PRECHEUR Boisville	50	23.5	23.7	23.7	23.6	32.5	32.5	32.6	32.5	28.0	28.1	28.2	28.1	xx :1986
RIVIERE PILOTE Josseaud	48	23.1	23.5	23.8	23.5	29.4	29.6	29.7	29.6	26.3	26.6	26.8	26.5	xx :1986
LE ROBERT Pointe Fort	13	24.7	25.0	25.3	25.0	30.6	31.1	31.9	31.2	27.7	28.0	28.6	28.1	1.0 :1976
SAINT JOSEPH Riviere Lezarde	49	23.2	23.6	23.5	23.5	29.4	29.9	29.7	29.7	26.3	26.8	26.6	26.6	0.5 :1975
SAINT PIERRE Perinelle	150	23.3	23.8	23.4	23.5	31.8	31.5	31.9	31.7	27.5	27.7	27.6	27.6	0.8 :1972
SAINT PIERRE Stade Municipal	30	22.4	23.0	22.8	22.7	32.8	32.3	32.5	32.5	27.6	27.6	27.6	27.6	-0.2 :1977
SAINTE ANNE S.E.C.I. (Belfond)	10	24.6	25.0	25.1	24.9	30.5	30.4	30.7	30.5	27.6	27.7	27.9	27.7	0.6 :1973
SAINTE MARIE Hab. Concorde	42	23.4	23.7	24.3	23.8	28.2	28.2	28.3	28.3	25.8	26.0	26.3	26.0	0.1 :1978
SAINTE MARIE Hab. Bellevue	165	22.8	23.5	23.2	23.2	30.1	30.6	31.0	30.6	26.4	27.0	27.1	26.9	0.3 :1978
TRINITE Caravelle	33	25.9	25.6	26.0	25.8	30.3	30.0	29.5	29.9	28.1	27.8	27.7	27.9	0.7 :1965
TROIS ILETS Station P.T.T.	35	22.8	23.3	23.2	23.1	31.2	31.3	31.5	31.3	27.0	27.3	27.3	27.2	0.8 :1975
LE VAUCLIN Puyferrat	75	23.5	24.5	24.5	24.2	30.2	30.1	30.2	30.1	26.8	27.3	27.4	27.2	xx :1986

xx : Ecart à la moyenne non calculé par suite de: données manquantes pour ce mois
ou trop peu d'années de données pour ce poste.

METEOROLOGIE MARTINIQUE

TEMPERATURES (en degres et dixiemes)

MOIS de OCTOBRE 1987

STATIONS ou POSTES	ALTI. (m)	VALEURS EXTREMES du MOIS				NOMBRE DE JOURS AVEC:				VALEURS EXTREMES			
		MINI ABSOLU	DATE	MAXI ABSOLU	DATE	TN <= 20	TN >= 25	TX <= 25	TX >=30	MINI ABSOLU	ANNEE	MAXI ABSOLU	ANNEE
AJOUPA BOUILLON Hab. Eden	350	21.6	17	30.0	19	0	0	0	1	19.2	1983	31.5	1983
BASSE POINTE Chalvet	45	22.3	16	32.0	19	0	1	0	30	20.0	1973	32.5	1982
CASE PILOTE Choiseul	116	22.4	31	33.2	29	0	11	0	27	20.7	1978	32.5	1981
LE DIAMANT Quartier Jacqua	50	23.5	1, 2,29	32.9	2,29	0	5	0	31	19.5	1982	32.1	1984
DUCOS Usine Petit Bourg	4	21.0	1, 2	31.7	19,26	0	0	0	31	16.5	1986	34.0	1976
DUCOS St Pierre la Manzo	70	21.3	4	32.0	19	0	7	0	21	16.2	1982	33.1	1983
FONDS ST DENIS Morne des Cadets	510	20.8	9,16	29.6	3	0	0	0	0	16.8	1963	31.6	1976
FORT DE FRANCE Desaix	144	21.9	31	33.0	19	0	0	0	21	20.2	1984	32.3	1982
LE FRANCOIS Usine du Simon	6	22.0	2	32.1	7,25	0	8	0	31	20.0	1969	34.0	1965
LE FRANCOIS Chopotte CFPA	60	22.8	2	30.8	20	0	12	0	16	19.8	1984	32.5	1982
GRAND RIVIERE Beausejour	100	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	20.5	1974	32.1	1986
LE LAMENTIN Aeroport	3	22.6	2	33.5	19	0	3	0	29	19.1	1959	32.9	1982
LE LAMENTIN CTCS	15	22.6	2	31.8	8	0	3	0	27	19.5	1982	32.0	1982
LE LAMENTIN Cemagref	16	21.5	2, 4	31.5	18,19	0	5	0	26	xx	xx	xx	xx
MACOUBA Bellevue	190	22.0	11,25	30.2	20	0	1	0	13	19.0	1985	32.5	1981
LE MORNE ROUGE Champflore	323	19.5	20	29.6	29	2	0	0	0	16.0	1974	32.0	1969
LE PRECHEUR Boisville	50	22.5	28	35.0	6	0	1	0	30	xx	xx	xx	xx
RIVIERE PILOTE Josseaud	48	21.0	31	31.0	19	0	5	0	12	xx	xx	xx	xx
LE ROBERT Pointe Fort	13	23.3	10	34.0	29	0	17	0	28	20.8	1975	34.0	1976
SAINT JOSEPH Riviere Lezarde	49	21.2	2	31.8	29	0	1	0	15	19.0	1978	32.0	1981
SAINT PIERRE Perinelle	150	22.5	23,24	33.6	29	0	0	0	30	19.5	1982	34.2	1981
SAINT PIERRE Stade Municipal	30	22.0	1, 2, 3	34.0	5, 6	0	0	0	31	18.0	1981	35.5	1983
SAINTE ANNE S.E.C.I. (Belfond)	10	23.6	31	31.5	9	0	18	0	29	21.5	1983	31.5	1981
SAINTE MARIE Hab. Concorde	42	22.0	10	29.2	31	0	6	0	0	20.6	1985	31.0	1979
SAINTE MARIE Hab. Bellevue	165	22.0	1, 2, 5	32.0	19	0	1	0	27	20.0	1985	34.0	1983
TRINITE Caravelle	33	22.6	16	32.0	4	0	25	0	11	19.5	1984	33.4	1978
TROIS ILETS Station P.T.T.	35	21.8	2	33.1	19	0	0	0	31	20.0	1981	32.7	1981
LE VAUCLIN Puyferrat	75	22.0	2	31.0	22	0	7	0	29	xx	xx	xx	xx

xx : Le poste est trop recent ou a trop de données manquantes pour permettre l'évaluation des extrêmes.

Département : MARTINIQUE Mois : OCTOBRE 1987

INSOLATION - ENERGIE SOLAIRE

Les durées d'insolation sont exprimées en heures et dixièmes .
L'énergie reçue par rayonnement solaire est donnée en KWH
par mètre carré de surface exposée .

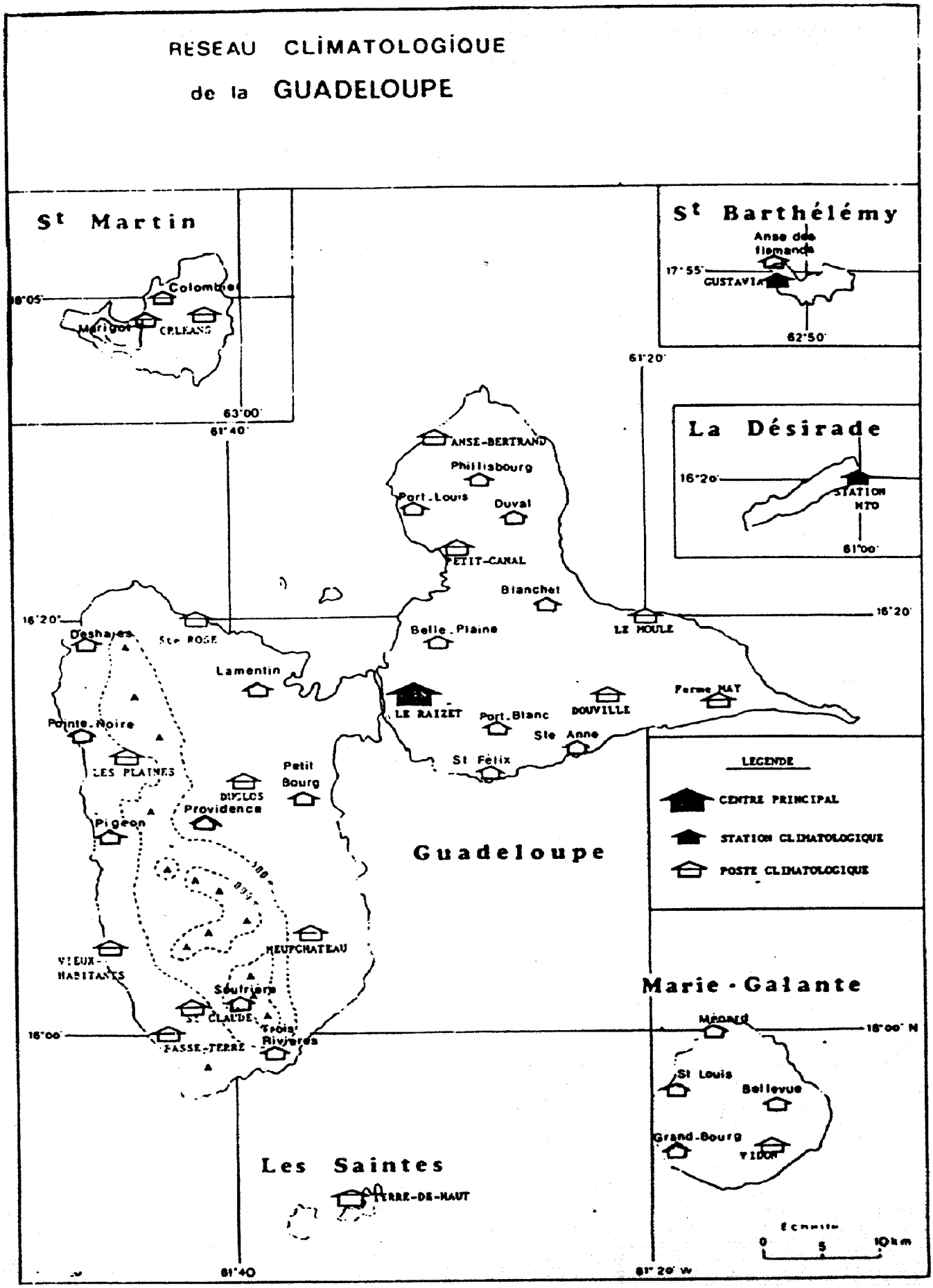
Postes climatologiques		INSOLATION		ENERGIE SOLAIRE théorique		ENERGIE SOLAIRE mesurée
		total mensuel	moy. quot.	total mensuel	moy. quot.	moy. quot.
BASSE POINTE	Chalvet	189.9 (31)	6.13	142.5	4.60	
LE CARBET	Sanatorium	216.1 (31)	6.97	152.2	4.91	
FONDS SAINT DENIS	Morne des Cadets	185.0 (29)	6.38	136.0	4.69	
FORT DE FRANCE	Desaix	229.4 (31)	7.40	157.2	5.07	5.14
LE FRANCOIS	Usine du Simon	205.4 (31)	6.63	148.5	4.79	
LE LAMENTIN	Aéroport	231.8 (31)	7.48	158.1	5.10	5.22
LE MORNE ROUGE	Champflore	183.0 (31)	5.90	140.1	4.52	
LE ROBERT	Pointe Fort	138.2 (20)	6.91	97.9	4.90	5.13
SAINT JOSEPH	Rivière Lézarde	205.0 (30)	6.83	145.9	4.86	
SAINT PIERRE	Périnelle	213.2 (31)	6.88	151.1	4.87	
SAINTE ANNE	S.E.C.I. (Belfond)	247.7 (31)	7.99	164.1	5.29	
TROIS ILETS	Station P.T.T.	220.7 (31)	7.12	154.1	4.97	

Les nombres entre parenthèses qui suivent les totaux mensuels d'insolation
indiquent le nombre de jours où la mesure a été éffectuée .

DONNEES CLIMATOLOGIQUES

DE

GUADELOUPE


RESEAU CLIMATOLOGIQUE
de la GUADELOUPE
St Martin
Colombier
Marigot
ORLEANS
18°05'
63°00'
61°40'
St Barthélémy
Anse des Flamands
17°55'
GUSTAVIA
62°50'
61°20'
La Désirade
16°20'
STATION MTO
61°00'
ANSE-BERTRAND
Phillisbourg
Port-Louis
Duval
PETIT-CANAL
Blanchet
Belle-Plaine
LE MOULE
16°20'
Deshaies
Ste ROSE
Lamentin
LE RAIZET
Port-Blanc
DOUVILLE
Ferme MAT
Ste Anne
St Félix
Pointe-Noire
LES PLAINES
DIGUES
Providence
Petit Bourg
Pigeon
100
Guadeloupe
VIEUX-HABITANTS
HEUTCHATEAU
Soufrière
CLAUDE
Trois Rivières
16°00'
BASSE-TERRE
LEGENDE
CENTRE PRINCIPAL
STATION CLIMATOLOGIQUE
POSTE CLIMATOLOGIQUE
Marie-Galante
Mégand
18°00' N
St Louis
Bellevue
Grand-Bourg
VIDON
Les Saintes
TERRE-DE-HAUT
Echelle
0
5
10 km
61°40'
61°20' W

DEPARTEMENT : GUADELOUPE **MOIS : OCTOBRE 1987**

CARACTERES CLIMATOLOGIQUES

I) PRECIPITATIONS

Les précipitations au cours du mois sont conformes aux normales sur les régions de ST FRANCOIS, STE ROSE et sur les dépendances, excédentaires ailleurs, +20 à +30% en règle générale, avec des maxima sur PETIT-CANAL et PORT-LOUIS (* +60%) et sur la région de POINTE-NOIRE (* +70%). Seule la commune de VIEUX-HABITANTS à reçu des précipitations inférieures aux normales (* -30%).
Lors de l'épisode pluvieux des 16 et 17, de nombreux records de précipitations en 24 heures pour un mois d'octobre ont été enregistrés en GRANDE-TERRE, tels les 154 mm à GOSIER Port Blanc et les 143 mm à PETIT-CANAL Ste Amélie.
En pluviométrie cumulée depuis le début de l'année, la pluviométrie est légèrement excédentaire, +5 à +15% en règle générale, +20 +30% sur PORT-LOUIS et ANSE-BERTRAND, et * +30% sur les Iles du Nord, DESIRADE et LES SAINTES.

II) BILANS HYDRIQUES

Sur PETIT-BOURG et CAPESTERRE, et quelque soit le type de culture, les réserves hydriques sont facilement utilisables. Ailleurs, les déficits d'importance variable de début du mois sont comblés par les précipitations des 16 et 17 qui entrainent par ailleurs d'importants écoulements.

III) TEMPERATURES

Les températures sont légèrement supérieures aux normales +0,4 à +1,2°C, et certains records en température absolue sont observés: 33,8°C à ABYMES-Raizet, 34,0 à BASSE TERRE Jardin botanique, 35,0 à VIEUX HABITANTS Le Bouchu.

VI) INSOLATION et RAYONNEMENT

Les postes de ST FRANCOIS et STE ROSE enregistrent un ensoleillement excédentaire, ailleurs le déficit reste faible.

V) VENTS

Le régime des vents au Raizet est d'orientation générale EST pour une normale EST-SUD-EST, et d'intensité conforme aux moyennes saisonnières.

DEPARTEMENT : GUADELOUPE MOIS: OCTOBRE 1987

PLUVIOMETRIE QUOTIDIENNE DES POSTES SELECTIONNES (en mm et 1/10)

ind.	0140	0210	2850	2520	0510	0720	1820	2410	3420	2910	1020	1240	2320
POSTES	ABYMES Le Raizet	ANSE BERTRAND Bourg	STE ANNE Desvieille	ST FRANCOIS Feuillet Mahy	BASSE TERRE J. Botanique	CAPESTERRE Neufchateau	PETIT BOURG Duclos	ST CLAUDE Beaute Terre	VIEUX HABITANTS Le Bouchu	STE ROSE Bourg	GDE ANSE/DES Melee	GD BOURG/MG Les Basses	GUSTAVIA/STB Melee
1	0.3	Tr	.	2.0	0.2	2.6	0.2	30.0	0.1	0.4	0.1	0.8	12.2
2	1.2	.	4.0	2.6	Tr	61.0	17.1	Tr	.	15.6	1.1	1.2	3.6
3	13.6	Tr	5.5	0.2	.	9.6	0.1	2.3	0.3	42.2	2.9	2.2	0.6
4	2.0	6.1	3.5	0.3	.	2.8	1.2	1.3	5.2	9.9	.	1.9	.
5	7.8	.	8.5	.	.	8.9	0.3	Tr	.	.	4.8	1.0	0.9
6	2.3	.	1.0	.	0.6	9.3	0.8	0.4	.	.	.	14.8	.
7	0.1	Tr	.	0.1	Tr	2.0	1.7	Tr	.	.	.	4.5	0.3
8	0.3	.	1.0	1.4	2.6	3.3	2.8	4.0	0.1	2.5	.	0.6	3.6
9	10.2	Tr	18.5	18.3	2.0	26.0	47.0	3.5	0.8	6.6	4.1	15.5	1.6
10	6.7	v	6.5	17.4	10.3	54.0	19.6	16.9	2.8	6.5	29.9	2.7	Tr
11	16.4	48.2	10.0	0.2	1.7	6.6	3.5	3.7	1.5	11.4	.	6.1	0.9
12	0.8	Tr	1.0	5.1	Tr	8.0	0.7	0.5	.	8.3	.	1.8	7.0
13	0.3	Tr	1.5	1.4	1.8	3.5	1.0	8.4	2.3	0.2	.	0.5	0.4
14	12.1	8.1	26.5	22.9	19.1	14.5	8.6	20.8	3.1	4.1	1.6	8.5	12.4
15	7.3	6.7	17.0	3.8	1.1	31.0	20.4	30.0	1.2	12.4	2.7	23.5	21.4
16	86.6	v	93.5	29.4	88.5	26.5	101.2	64.8	6.9	32.3	0.5	48.0	19.7
17	100.1	147.6	29.5	19.1	Tr	94.0	145.0	v	13.3	33.4	19.4	19.3	4.1
18	5.6	Tr	0.5	.	0.6	12.2	28.2	19.5	0.1	0.8	5.7	Tr	0.9
19	1.9	11.7	8.5	1.3	1.6	7.6	5.0	0.1	.	0.1	.	5.2	4.1
20	2.5	.	2.0	.	5.3	7.9	6.3	1.6	.	2.0	.	0.3	5.5
21	0.6	Tr	1.5	5.5	8.6	2.0	4.1	0.5	.	1.9	.	3.9	.
22	Tr	Tr	1.0	.	10.2	14.3	0.4	5.8	2.6	1.4	0.4	0.2	.
23	4.5	.	0.5	.	9.7	14.4	0.3	26.3	8.0	5.0	0.4	0.8	6.6
24	7.6	2.8	5.5	1.3	13.9	9.2	1.8	17.0	2.0	12.1	5.0	9.8	0.7
25	0.5	10.2	.	0.4	1.2	21.0	6.3	1.3	0.1	2.9	3.5	0.8	3.6
26	0.3	.	.	0.9	10.7	13.0	17.6	6.7	.	Tr	.	1.2	.
27	0.1	.	0.5	0.4	0.2	7.2	8.6	0.3	.	.	2.7	0.4	Tr
28	.	.	1.0	.	Tr	0.1	0.5	.	.	Tr	.	.	.
29	0.6	.	.	.	.	.	.	.	.	Tr	0.9	0.2	0.1
30	0.9	.	1.5	.	9.2	6.5	7.4	16.0	4.2	0.3	2.3	2.8	3.5
31	3.0	.	.	.	Tr	0.6	2.3	0.1	0.1	.	.	2.9	0.1
dec.1	44.5	x	48.5	42.3	15.7	179.5	90.8	58.4	9.3	83.7	42.9	45.2	22.8
dec.2	233.6	x	190.0	83.2	119.7	211.8	319.9	149.4	28.4	105.0	29.9	113.2	76.4
dec.3	18.1	13.0	11.5	8.5	63.7	88.3	49.3	74.0	17.0	23.6	15.2	23.0	14.6
TOTAL	296.2	241.4	250.0	134.0	199.1	479.6	460.0	281.8	54.7	212.3	88.0	181.4	113.8

. = JOUR SEC Tr = TRACE xx = MANQUANT UN JOUR DONNE
^ = CUMUL x = MANQUANT TOUT LE MOIS

PLUVIOMETRIE TOTALE DES POSTES SELECTIONNES MOIS: OCTOBRE 87

POSTES		Total du mois	Moy et Nb. Annee de refer	Ecart à la moyenne	Rapport à la moyenne	Total depuis le 1 JANV
-----GRANDE TERRE----------						
ABYMES	-Le Raizet	296.2	230 (37)	67	1.3	1445
ANSE BERTRAND	-Bourg	241.4	162 (37)	80	1.5	1378
STE ANNE	-Douville	250.0	200 (24)	51	1.3	1201
ST FRANCOIS	-Ferme May	134.0	162 (20)	-27	0.8	1101
-----BASSE TERRE----------						
BASSE TERRE	-J. botanique	199.1	157 (36)	43	1.3	1519
CAPESTERRE	-Neufchateau	479.6	436 (38)	44	1.1	2881
PETIT BOURG	-Duclos	460.0	321 (26)	140	1.4	2605
ST CLAUDE	-Bonne Terre	281.8	243 (19)	40	1.2	x
VX HABITANTS	-Le Bouchu	54.7	106 (21)	-50	0.5	697
STE ROSE	-Bourg	212.3	187 (37)	26	1.1	1419
-----ARCHIPEL----------						
GDE ANSE/DES	-Météo	88.0	132 (41)	-43	0.7	x
GD BOURG/MG	-Les Basses	181.4	x (2)	x	x	x
GUSTAVIA/STB	-Météo	113.8	119 (42)	-4	1.0	886

POSTES		Nombre de jours de pluie >= (mm)					Maximum en 24 h		Max Abs. en 24 h
		0.1	10	30	50	100	Valeur	Date	Val (An)
-----GRANDE TERRE----------									
ABYMES	-Le Raizet	29	6	2	2	1	100.1	17	154 (70)
ANSE BERTRAND	-Bourg	x	x	x	x	x	x	x	150 (78)
STE ANNE	-Douville	25	6	1	1	0	93.5	16	129 (62)
ST FRANCOIS	-Ferme May	21	5	0	0	0	29.4	16	135 (78)
-----BASSE TERRE----------									
BASSE TERRE	-J. botanique	21	6	1	1	0	88.5	16	147 (63)
CAPESTERRE	-Neufchateau	30	12	4	3	0	94.0	17	200 (63)
PETIT BOURG	-Duclos	30	8	3	2	2	145.0	17	171 (70)
ST CLAUDE	-Bonne Terre	x	x	x	x	x	64.8	16	135 (85)
VX HABITANTS	-Le Bouchu	19	1	0	0	0	13.3	17	67 (82)
STE ROSE	-Bourg	23	7	3	0	0	42.2	3	145 (70)
-----ARCHIPEL----------									
GDE ANSE/DES	-Météo	18	2	0	0	0	29.9	10	138 (55)
GD BOURG/MG	-Les Basses	29	5	1	0	0	48.0	16	48 (87)
GUSTAVIA/STB	-Météo	23	4	0	0	0	21.4	15	139 (77)

METEOROLOGIE

GUADELOUPE

TEMPERATURES (en degres et dixiemes)

MOIS de OCTOBRE 1987

STATIONS ou POSTES	ALTI. (m)	MOYENNES MINIMALES (Tn)				MOYENNES MAXIMALES (Tx)				MOYENNES (Tn+Tx)/2				ECART A LA MOYENNE ET ANNEE D'ORIGINE
		DECA.1	DECA.2	DECA.3	MOIS	DECA.1	DECA.2	DECA.3	MOIS	DECA.1	DECA.2	DECA.3	MOIS	
ABYMES Le Raizet	7	23.2	23.6	23.3	23.4	32.0	31.2	32.2	31.8	27.6	27.4	27.7	27.6	1.2 :1951
ANSE BERTRAND Bourg	15	24.2	23.8	24.3	24.1	31.7	31.1	32.4	31.7	28.0	27.4	28.3	27.9	0.9 :1973
BASSE TERRE J. botanique	60	22.8	22.8	22.7	22.8	32.9	32.2	32.1	32.4	27.8	27.5	27.4	27.6	0.9 :1961
BOUILLANTE College	50	18.3	18.6	18.0	18.3	30.7	29.8	30.2	30.2	24.5	24.2	24.1	24.2	-0.8 :1986
CAPESTERRE Neufchateau	245	23.0	22.6	23.2	23.0	28.2	27.8	28.6	28.2	25.6	25.2	25.9	25.6	0.9 :1956
GOURBEYRE College	0	22.7	23.3	22.5	22.8	30.4	28.8	29.9	29.7	26.5	26.0	26.2	26.3	xx :1987
GDE ANSE/DES Meteo	26													
GD BOURG/MG Les Basses	5	25.4	24.6	25.4	25.2	31.3	30.9	31.2	31.1	28.4	27.8	28.3	28.1	0.7 :1986
MOULE Lemercier	25	23.2	23.1	24.0	23.5	31.4	30.9	31.3	31.2	27.3	27.0	27.6	27.3	0.2 :1986
PETIT BOURG Duclos INRA	110	22.6	23.0	22.8	22.8	29.1	28.8	29.5	29.1	25.8	25.9	26.2	26.0	0.8 :1966
PETIT BOURG IRAT	32	22.9	22.7	23.0	22.9	30.8	30.2	31.0	30.7	26.8	26.4	27.0	26.7	-0.1 :1986
PETIT CANAL Bourg	20	23.4	23.9	23.8	23.7	31.2	30.7	31.1	31.0	27.3	27.3	27.5	27.3	1.0 :1972
GUSTAVIA/STB Meteo	47	25.7	25.1	25.7	25.5	32.1	31.5	31.4	31.7	28.9	28.3	28.6	28.6	0.8 :1956
ST CLAUDE Bonne Terre	370	22.4	22.3	22.2	22.3	30.0	29.7	30.1	29.9	26.2	26.0	26.2	26.1	1.3 :1971
ST FRANCOIS Ferme May	30	24.3	24.3	24.7	24.4	30.9	30.3	30.9	30.7	27.6	27.3	27.8	27.6	0.9 :1966
MARIGOT/STM Orleans	10	25.2	24.6	24.7	24.8	31.8	31.2	32.2	31.7	28.5	27.9	28.5	28.3	0.4 :1974
STE ANNE Douville	50	23.7	23.7	23.7	23.7	31.3	30.7	31.1	31.0	27.5	27.2	27.4	27.4	0.6 :1966
STE ROSE Bourg	31	24.0	23.8	24.1	24.0	31.1	30.5	31.9	31.2	27.6	27.2	28.0	27.6	0.4 :1978
T DE HAUT/STES TSF	10	25.5	24.5	25.0	25.0	31.1	30.2	30.2	30.5	28.3	27.4	27.6	27.8	0.6 :1975
VX HABITANTS Le Bouchu	20	22.4	23.0	22.1	22.5	33.1	32.3	32.2	32.5	27.7	27.6	27.1	27.5	0.9 :1971

xx = calcul non effectué (données manquantes).

METEOROLOGIE

GUADELOUPE

TEMPERATURES (en degres et dixiemes)

MOIS de OCTOBRE 1987

STATIONS ou POSTES	ALTI. (m)	VALEURS EXTREMES du MOIS				NOMBRE DE JOURS AVEC:				VALEURS EXTREMES			
		MINI ABSOLU	DATE	MAXI ABSOLU	DATE	TN <= 20	TN >= 25	TX <= 25	TX >=30	MINI ABSOLU	ANNEE	MAXI ABSOLU	ANNEE
ABYMES Le Raizet	7	22.2	29	33.8	8	0	0	0	28	19.0	1957	33.8	1987
ANSE BERTRAND Bourg	15	23.0	17,18	33.5	12,21	0	3	0	27	15.0	1977	35.5	1982
BASSE TERRE J. Botanique	60	21.6	17	34.0	3	0	1	0	31	19.3	1978	34.0	1987
BOUILLANTE College	50	17.0	29,30	32.0	6, 7	31	0	0	23	17.0	1986	32.0	1987
CAPESTERRE Neufchateau	245	21.1	16	30.1	29	0	0	1	1	14.2	1963	31.0	1963
GOURBEYRE College	0	xx	xx	32.0	9	xx	xx	0	15	xx	xx	32.0	1987
GDE ANSE/DES Meteo	26												
GD BOURG/MG Les Basses	5	xx	xx	32.6	12	xx	xx	0	29	22.5	1986	32.6	1987
MOULE Lemercier	25	21.7	1	32.5	20	0	4	0	28	20.5	1986	32.6	1986
PETIT BOURG Duclos INRA	110	21.8	2	31.0	2	0	0	1	7	19.0	1971	32.4	1970
PETIT BOURG IRAT	32	21.5	5,19	31.7	26	0	3	0	26	21.5	1987	31.7	1987
PETIT CANAL Bourg	20	22.0	3	32.5	6	0	2	0	30	16.3	1976	35.0	1975
GUSTAVIA/STB Meteo	47	22.7	15	34.1	12	0	22	0	28	20.6	1964	34.9	1980
ST CLAUDE Bonne Terre	370	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	17.0	1975	31.6	1972
ST FRANCOIS Ferme May	30	22.7	29	31.4	6, 8, 9	0	7	0	27	20.1	1968	31.7	1971
MARIGOT/STM Orleans	10	23.0	26	33.2	5	0	17	0	30	20.8	1974	35.0	1986
STE ANNE Douville	50	22.7	29	32.8	8	0	1	0	27	18.0	1980	35.0	1976
STE ROSE Bourg	31	23.0	4,17	33.5	29	0	2	0	28	21.0	1978	34.0	1980
T DE HAUT/STES TSF	10	22.9	27	32.0	3	0	19	0	25	19.5	1984	34.5	1980
VX HABITANTS Le Bouchu	20	21.3	1,29	35.0	15	0	0	0	29	18.5	1977	35.0	1987

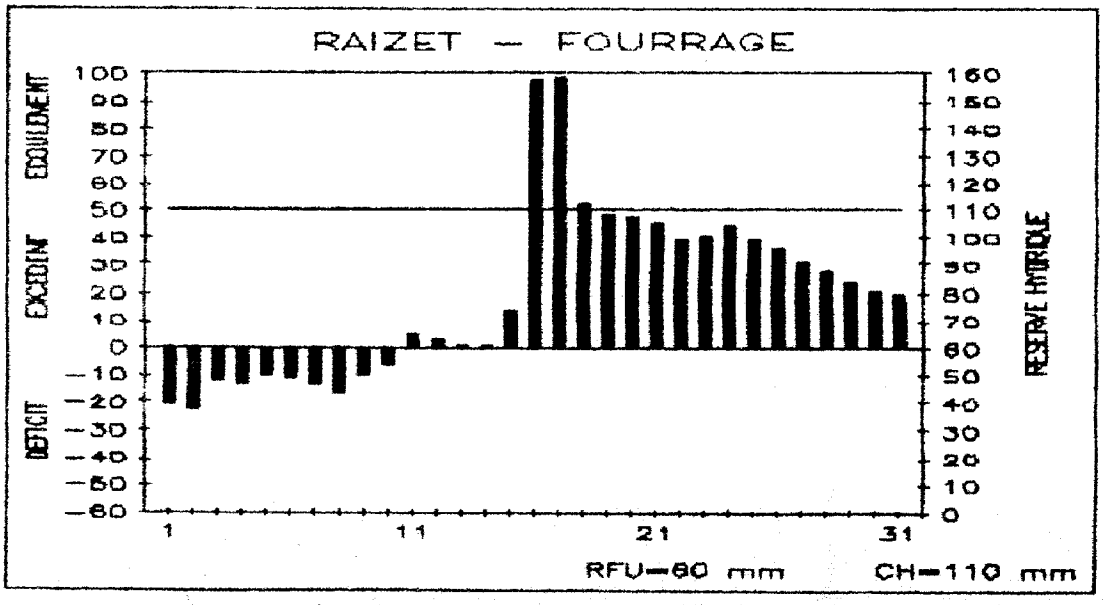
xx : Calcul non effectue (donnees manquantes)

DEPARTEMENT : GUADELOUPE MOIS : OCTOBRE 87

EVAPOTRANSPIRATION POTENTIELLE - BILANS HYDRIQUES
(en millimetres d'eau)

POSTE		ETP (formule Penman)				RESERVE HYDRIQUE en fin de mois pour une plante du type		
NOM	Lieu-Dit	Decade 1	Décade 2	Décade 3	Mois	Fourrage	Canne à Sucre	Culture Maraichère
ABYMES	Raizet	40	30.5	46.6	117.1	79.8	109.8	49.8
ANSE BERTRAND	Bourg	42.6	37	50.8	130.4	68.5	98.5	39.3
BOUILLANTE	College	36.6	33.7	40.2	110.5	92.9	122.9	62.9
CAPESTERRE	Neufchateau	29.1	25.8	34.4	89.3	104.7	134.7	74.7
GRD BOURG MG	Les Basses	40.5	36.6	48.1	125.2	79.4	109.4	49.4
MOULE	Lemercier	38.7	33.1	49.3	121.1	70.2	100.2	40.7
PETIT BOURG	Duclos	44.1	33.1	39.2	116.4	105.9	135.9	75.9
PETIT CANAL	Bourg	41.6	35	49.4	126	73.5	103.5	43.7

Les bilans hydriques sont calculés :
- pour le fourrage avec une réserve utile (RU) de 110 mm et une réserve de survie (RS) de 60 mm (ce bilan peut également convenir au maïs Sorgho)
- pour la canne à sucre (plantée en avril) avec une RU de 140 mm et une RS de 60 mm
- pour les cultures maraichères de plein champs (du type tomate,haricot ou concombre) avec une RU de 80 mm et une RS de 50 mm



RAYONNEMENT GLOBAL (en kilowatt heure par mètre carré)

POSTES	Décade 1	Décade 2	Décade 3	Total	Moyenne quotid.	Rapport Moyenne	Année ref
GRANDE TERRE--							
ABYMES Le Raizet	47.4	36.8	56.1	140.3	4.5	0.94	79
ANSE BERTRAND St Jacques	49.9	44.1	61.6	155.7	5.0	x	79
ST FRANCOIS Ferme May	48.0	41.8	61.9	151.6	4.9	1.07	79
BASSE TERRE---							
CAPESTERRE Neufchateau	39.1	34.5	47.6	121.2	3.9	0.94	79
PETIT BOURG Duclos	x	x	52.3	x	4.2	x	79
ARCHIPEL------							
TERRE DE HAUT Le Chameau	47.6	x	60.5	x	4.9	0.95	79

INSOLATION
(en heures et dixiemes)

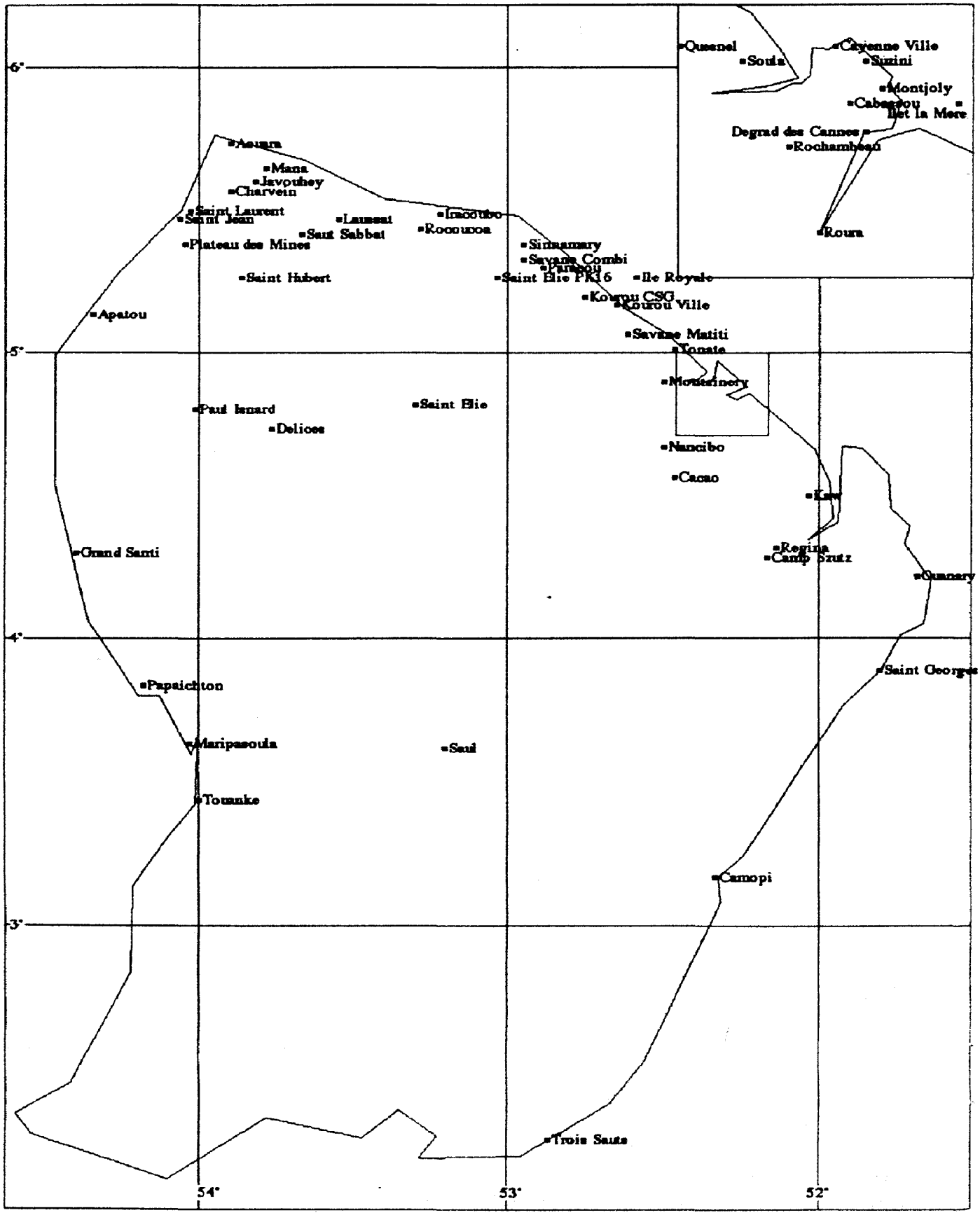
POSTES	Décade 1	Décade 2	Décade 3	Total	Moyenne quotid.	Rapport Moyenne	Année ref
GRANDE TERRE--							
PETIT CANAL Bourg	55.8	52.2	91.3	199.3	6.4	0.92	72
ST FRANCOIS Ferme May	69.0	58.5	100.8	228.3	7.4	1.08	66
ABYMES Le Raizet	68.7	50.0	96.1	214.8	6.9	0.97	51
BASSE TERRE---							
BASSE TERRE C.Guillard	71.1	64.7	90.9	226.7	7.3	x	87
PETIT BOURG Duclos	67.6	50.0	85.3	202.9	6.5	1.05	66
STE ROSE Bourg	63.1	50.3	94.1	207.4	6.7	1.11	78
CAPESTERRE Neufchateau	50.1	x	75.7	x	5.1	x	61
ARCHIPEL------							
MARIGOT/STM DDE	74.1	58.4	82.8	215.3	6.9	0.92	81
GDE ANSE DES Meteo	x	x	x	x	x	x	77
MARIE GALANTE Bellevue	64.0	62.0	95.6	221.6	7.2	x	87
GUSTAVIA/STB Meteo	84.6	62.5	105.3	252.4	8.1	0.99	56

DONNEES CLIMATOLOGIQUES

DE

GUYANE

RESEAU CLIMATOLOGIQUE DE LA GUYANE OCTOBRE 1987



CARACTERES CLIMATOLOGIQUES

I - PLUVIOSITE

Les précipitations d'Octobre 1987 ont, une nouvelle fois, été déficitaires sur la presque totalité du territoire Guyanais, les seules régions " normalement " arrosées pour la saison sont celles de ROURA et de ST-GEORGES
Les totaux mensuels varient entre une vingtaine de millimètres sur la bande côtière de CAYENNE à MANA, et un peu plus de 100 millimètres selon un axe OUANARY-REGINA-PAPAICHTON.
Le déficit pluviométrique enregistré depuis les 10 premiers mois de l'année est vraiment très important. A CAYENNE et ROCHAMBEAU par exemple, les cumuls des précipitations de Janvier à Octobre 1987, légèrement inférieurs à ceux des années 61 et 64, sont les plus bas observés depuis 51.
Le maximum en 24 heures a été relevé à OUANARY le 7 : 80.4 millimètres.

II - TEMPERATURES

Les températures moyennes d'Octobre 87, comprises entre 27°C et 29°C, ont une nouvelle fois été très supérieures aux valeurs moyennes sur l'ensemble de la GUYANE, avec des écarts souvent voisins de + 1.0°C et atteignant + 1.4°C à SAINT LAURENT.
Les minima moyens ont varié entre 19.7°C (SAUL) et 24.6°C (CAYENNE-SUZINI), les maxima moyens entre 31.0°C (CAYENNE-SUZINI) et 35.6°C (CAMOPI)
Les extrêmes absolus du mois ont été les suivants :

- Minimum : 15.5°C à SAUL le 24.
- Maximum : 38.0°C à REGINA le 11.

III - INSOLATION ET RAYONNEMENT

Les durées mensuelles d'ensoleillement ont été typiques de la saison sèche sur l'ensemble des postes : entre 8 et 9 heures de soleil par jour en moyenne. Les excédents par rapport aux valeurs moyennes sont très significatifs : +8% à ST-LAURENT, + 11% à KOUROU C.S.G.
Le rayonnement solaire global quotidien moyen a été de 6.0 KWh/m2/Jour à ROCHAMBEAU et de 6.4 KWh/m2/Jour à KOUROU C.S.G., valeurs voisines ou légèrement supérieures aux moyennes. Par contre, le rayonnement diffus a été relativement peu important du fait de la faible nébulosité qui ne favorise pas la diffusion des radiations solaires.

IV - CARACTERES DOMINANTS DU VENT

ROCHAMBEAU	- Calme	37 % des observations.
	- E	: 32 % " "
	- Vent Maxi.	43 Km/h secteur ENE le 26 à 13 H 25.
KOUROU - CSG	- Calme	: 18 % des observations.
	- E	: 45 % " "
	- Vent Maxi.	: 54 Km/h secteur ESE le 25 à 11 H 25.
SAINT-LAURENT	- Calme	25 % des observations
	- NE	: 23 % " "
	- Vent Maxi.	: 36 Km/h secteur NE le 07 à 15 H 20
SAINT-GEORGES	- Calme	50 % des observations.
	- E	: 26 % " "
	- Vent Maxi.	: 43 Km/h secteur E le 31 à 14 H 45.
MARIPASOULA	- Calme	50 % des observations
	- N	: 24 % " "
	- Vent Maxi.	: 43 Km/h secteur NNE le 07 à 17 H 05.

PLUVIOMETRIE DES POSTES SELECTIONNES

POSTES	Décade 1	Décade 2	Décade 3	Total Mensuel	Moyenne et Année d'Origine	Ecart à la Moyenne en %	Cumul depuis le 1er Janvier
Saint Georges	24.0	0.0	41.7	65.7	59.0 (53)	+11	2635
Regina	10.5	17.0	55.4	82.9	115.7 (53)	-28	2773
Rochambeau	14.2	0.1	29.7	44.0	68.2 (46)	-35	2022
Suzini	1.9	0.7	19.7	22.3	55.7 (63)	-60	1508
Kourou CSG	14.0	0.2	34.2	48.4	68.8 (65)	-30	1496
Sinnamary	4.3	19.6	12.3	36.2	63.0 (48)	-43	1533
Mana	1.6	4.5	0.7	6.8	30.3 (54)	-78	
Saint Laurent	3.6	18.5	21.1	43.2	96.8 (49)	-55	1814
Grand Santi	42.6	3.5	11.3	57.4	76.5 (53)	-25	1707
Maripasoula	24.4	0.4	3.9	28.7	73.1 (53)	-61	1973
Saul	4.8	0.0	45.5	50.3	72.5 (50)	-31	1923
Camopi	7.2	7.6	7.8	22.6	45.7 (50)	-51	2067

POSTES	Nombre de jours de pluie supérieure ou égale à (mm)						Maximum en 24 H		Maximum Absolu en 24 H	
	0.1	1	10	30	50	100	Valeur	Date	Valeur	Année
Saint Georges	7	6	3				24.8	27	59.0	1973
Regina	9	5	5				25.0	27	66.0	1981
Rochambeau	9	6	1				13.8	28	54.8	1953
Suzini	7	3	1				13.9	27	44.9	1980
Kourou CSG	8	5	2				15.7	28	66.0	1974
Sinnamary	8	7	1				18.5	19	88.0	1978
Mana	4	2					4.5	18	57.1	1980
Saint Laurent	11	8	1				14.1	27	88.8	1957
Grand Santi	5	5	2	1			41.3	6	71.0	1968
Maripasoula	7	5	2				11.4	7	85.5	1954
Saul	6	4	2	1			31.9	31	94.9	1981
Camopi	7	4					7.6	12	43.5	1985

Département de la GUYANE

PLUVIOMETRIE QUOTIDIENNE DES POSTES SELECTIONNES OCTOBRE 1987

	SAINT GEORGES	REGINA	ROCHAMBEAU	SUZINI	KOUROU CTS	SINNAMARY	MANA	SAINT LAURENT	GRAND SANTI	MARIPASOULA	SAUL	CAMOPI
1	.	0.5	.	.		.	.	0.4	.	.	.	.
2	.	.	.	.		.	.	.	1.3	.	0.3	.
3	.	.	.	.		.	.	.	.	10.8	.	.
4	.	.	.	.		.	.	.	.	.	2.0	.
5	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	.
6	9.7	10.0	.	T		.	.	.	41.3	2.2	2.5	6.1
7	1.3	.	4.5	.		.	.	0.6	.	11.4	.	.
8	.	.	.	.		.	.	1.4	.	.	.	0.6
9	13.0	.	.	1.9		0.3	.	.	.	.	.	0.5
10	.	.	9.7	.	14.0	4.0	1.6	1.2	.	.	.	.
11	.	.	.	.	0.2	.	.	.	.	.	.	.
12	.	.	.	.	.	.	.	9.2	2.3	.	.	7.6
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
16	.	.	0.1	.	.	.	.	.	1.2	0.4	.	.
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
18	.	.	.	0.2	.	1.1	4.5	0.7	.	.	.	.
19	.	.	.	T	.	18.5	.	1.2	.	.	.	.
20	.	17.0	.	0.5	.	.	.	7.4	.	.	.	.
21	.	.	.	.	0.6	.	.	.	.	.	.	.
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.2	.	.
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
25	.	.	6.5	5.3	4.7	2.4	.	.	.	.	.	.
26	.	0.4	0.3	0.3	0.7	1.5	.	.	.	.	.	.
27	24.8	25.0	7.6	13.9	3.2	6.9	0.3	14.1	11.3	2.0	13.0	4.6
28	2.2	16.0	13.8	T	15.7	1.5	.	2.5	.	.	0.6	0.8
29	0.9	0.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
30	.	13.0	1.0	0.2	.	.	.	.	.	.	.	.
31	13.8	0.7	0.5	.	9.3	.	0.4	4.5	.	1.7	31.9	2.4
decade 1	24.0	10.5	14.2	1.9	14.0	4.3	1.6	3.6	42.6	24.4	4.8	7.2
decade 2	0.0	17.0	0.1	0.7	0.2	19.6	4.5	18.5	3.5	0.4	0.0	7.6
decade 3	41.7	55.4	29.7	19.7	34.2	12.3	0.7	21.1	11.3	3.9	45.5	7.8
Total	65.7	82.9	44.0	22.3	48.4	36.2	6.8	43.2	57.4	28.7	50.3	22.6

DEPARTEMENT : GUYANE MOIS : OCTOBRE 87

TEMPERATURE Sous Abri

(en degre C et dixiemes)

POSTES	Maxi. Moyen Tx	Mini. Moyen Tn	Moyen. Tn+Tx / 2	Ecart Moyen. et Annee refer.	Extremes du mois et dates Maxi	Extremes du mois et dates Mini	Extremes absolus et annees Maxi	Extremes absolus et annees Mini
------STATIONS METEO------								
SAINT-GEORGES	33.8	21.1	27.5	+0.8 (56)	35.3 (30)	18.9 (18)	35.7 (69)	18.2 (75)
ROCHAMBEAU	32.6	22.6	27.6	+1.0 (51)	34.4 (11)	20.2 (18)	34.6 (51)	18.6 (76)
KOUROU-CSG	32.2	22.9	27.6	+1.2 (69)	33.1 (13)	21.8 (18)	33.2 (72)	19.5 (69)
SAINT-LAURENT	34.5	23.1	28.8	+1.4 (51)	36.1 (5)	21.9 (18)	36.1 (55)	20.8 (64)
MARIPASOULA	34.5	21.7	28.1	+1.0 (56)	36.8 (19)	19.8 (27)	36.6 (76)	16.9 (85)
CAYENNE-SUZINI	31.8	24.6	27.8	+0.8 (73)	31.8 (11)	22.9 (25)	31.5 (80)	20.8 (74)
------POSTES CLIMATO------								
REGINA	35.5	21.4	28.4	+1.0 (56)	38.8 (11)	19.8 (20)	38.8 (69)	17.5 (75)
CACAO	34.8	21.9	27.9	+0.9 (79)	35.7 (11)	20.1 (24)	36.4 (83)	19.8 (85)
CABASSOU-IRAT	31.7	22.8	27.2	+0.6 (74)	34.8 (11)	20.5 (18)	34.5 (74)	18.4 (76)
SAYANE COMBI	32.3	22.8	27.2	+0.6 (80)	33.1 (8)	20.8 (7)	32.9 (83)	19.9 (85)
SINNAMARY	34.6	23.4	29.8	+1.4 (61)	35.6 (11)	17.8 (27)	35.7 (62)	19.9 (79)
IRACOUBO	33.5	22.7	28.1	+0.9 (61)	35.5 (11)	21.8 (18)	36.8 (69)	18.6 (75)
MANA	31.9	23.7	27.8	+1.0 (56)	34.1 (13)	22.8 (19)	35.5 (68)	16.8 (75)
JAVOUHEY	33.9	22.5	28.2	+1.1 (79)	35.8 (13)	21.8 (18)	36.3 (86)	18.5 (85)
CHARVEIN	33.9	22.8	28.8	+0.9 (79)	36.3 (7)	20.5 (18)	35.5 (79)	19.8 (86)
GRAND-SANTI	35.8	21.3	28.1	+0.9 (56)	37.8 (21)	19.8 (18)	38.8 (69)	15.5 (69)
SAUL	33.5	19.7	26.6	+0.8 (71)	34.6 (11)	15.5 (24)	35.5 (82)	14.8 (75)
CAMOPI	35.6	21.2	28.4	+1.2 (56)	37.8 (13)	20.8 (18)	37.8 (68)	18.8 (76)

DEPARTEMENT : GUYANE MOIS : OCTOBRE 87

TEMPERATURES EXTREMES QUOTIDIENNES sous abri

(en degre C et dixiemes)

	TEMPERATURES MINIMALES						TEMPERATURES MAXIMALES					
	SAINT-GEORGES	ROCHAMBEAU	KOUROU-CSG	ST-LAURENT	MARIPASOULA	CAYENNE-SUZINI	SAINT-GEORGES	ROCHAMBEAU	KOUROU-CSG	ST-LAURENT	MARIPASOULA	CAYENNE-SUZINI
1	20.7	22.8	22.3	22.6	20.9	25.9	33.5	32.6	31.8	34.3	34.0	31.0
2	21.3	22.8	23.1	22.4	21.3	26.4	33.8	32.2	32.8	34.3	33.9	31.2
3	20.2	21.6	21.7	22.2	21.5	23.4	34.4	33.4	32.8	34.0	35.2	31.1
4	20.9	23.1	23.3	23.0	23.0	24.7	34.3	33.0	32.4	33.3	34.0	31.1
5	20.8	22.0	22.7	23.4	21.2	25.6	34.3	32.9	32.5	36.1	34.5	31.1
6	22.0	22.8	23.4	22.6	22.2	26.5	30.4	32.8	32.5	34.0	33.8	31.2
7	21.8	22.9	22.4	22.3	21.9	23.5	34.8	32.3	33.0	35.5	34.5	31.2
8	21.1	23.0	22.6	24.4	22.0	25.6	34.2	32.9	32.8	32.8	33.6	31.0
9	21.1	22.7	22.3	23.0	22.0	24.0	32.5	32.2	32.4	35.0	33.7	30.7
10	22.2	23.9	23.6	23.6	22.5	24.9	34.1	31.0	31.0	33.7	34.0	31.3
11	21.7	23.9	24.0	23.5	22.3	24.0	34.6	34.4	32.6	35.5	34.0	31.0
12	21.9	23.0	23.0	23.6	21.9	26.4	33.4	33.3	32.8	35.6	33.9	31.0
13	21.9	23.5	23.8	24.2	22.5	25.0	34.9	33.9	33.1	35.9	35.7	31.6
14	22.0	23.6	23.8	24.1	22.3	24.5	34.3	33.4	33.0	35.7	35.2	31.3
15	21.0	22.6	23.6	23.4	22.2	24.9	33.3	33.5	32.5	35.6	34.5	31.1
16	21.2	23.0	22.5	22.6	21.3	23.6	34.1	32.8	32.6	34.6	35.8	31.5
17	20.9	22.6	23.9	23.0	21.8	26.0	33.3	32.5	32.3	35.0	34.0	31.1
18	18.9	20.2	21.0	21.9	19.5	25.1	34.2	32.3	32.6	35.3	34.0	30.6
19	21.4	24.0	24.4	22.7	21.2	24.6	34.3	33.3	31.9	35.3	36.0	30.1
20	21.0	22.8	23.5	23.6	22.5	23.6	35.0	32.9	33.1	35.2	33.6	31.1
21	20.8	22.3	21.8	22.7	21.3	25.9	34.3	33.4	32.9	34.3	35.3	31.0
22	21.3	22.8	22.6	22.9	21.8	26.2	34.0	32.3	32.4	33.9	34.4	31.4
23	20.2	21.8	22.0	23.0	21.8	23.2	34.8	33.1	32.9	35.8	35.6	31.5
24	19.7	21.2	22.2	23.4	19.9	24.2	33.7	32.7	32.4	35.9	34.7	31.2
25	19.5	20.7	21.4	22.5	20.6	22.9	34.2	32.5	32.1	35.0	35.6	31.0
26	20.0	22.8	23.0	22.4	19.9	23.9	34.3	32.6	32.2	35.0	35.3	31.5
27	20.0	22.3	22.8	22.4	19.0	23.5	29.5	31.3	31.2	30.6	32.9	29.5
28	23.0	23.6	24.0	25.0	23.5	24.0	33.9	30.9	29.5	31.5	34.2	29.5
29	22.1	22.3	23.1	24.0	22.8	23.0	32.7	31.2	31.0	32.8	33.9	30.9
30	22.2	23.2	22.3	22.4	22.5	24.6	35.3	32.1	31.5	33.7	34.2	31.0
31	21.8	22.9	23.5	23.9	22.8	23.0	34.2	32.1	32.0	33.3	34.7	31.3

INSOLATION
(Heures et Dixièmes)

POSTES	Décade 1	Décade 2	Décade 3	Total Mensuel	Moyenne et Année d'Origine	Ecart à la Moyenne	Rapport à la Moyenne en %
Suzini	88.3	88.0	83.4	259.7	244.9 (73)		
Maripasoula	83.0	83.4	86.8	253.2	253.7 (60)	-1	100
Combi	89.8	93.7	88.5	272.0	220.8 (79)		
Cacao					205.0 (80)		
Kourou CSG	89.7	96.5	89.7	275.9	248.7 (68)	+27	111
Saint Georges	77.1	88.8	85.6	251.5	242.7 (60)	+9	104
Saint Laurent	86.6	82.5	91.4	260.5	240.7 (60)	+20	108
Rochambeau	88.4	92.8	88.6	269.8	256.8 (52)	+13	105
Camopi	68.0	65.3	91.1	224.4	238.6 (60)	-14	94
Cabassou	87.0	90.1	90.0	267.1	237.5 (78)		

RAYONNEMENT GLOBAL
(kWh / m2)

POSTES	Décade 1	Décade 2	Décade 3	Total Mensuel	Moyenne Mensuelle	Moyenne et Année d'Origine	Rapport à la Moyenne en %
KOUROU CSG	64.5	68.0	65.1	197.6	6.4	5.9 (80)	107
ROCHAMBEAU	62.3	62.3	61.3	185.8	6.0	6.0 (74)	100

RAYONNEMENT DIFFUS
(kWh / m2)

POSTES	Décade 1	Décade 2	Décade 3	Total Mensuel	Moyenne Mensuelle	Moyenne et Année d'Origine	Rapport à la Moyenne en %
KOUROU CSG	16.4	17.9	21.9	56.2	1.8	2.3 (80)	79
ROCHAMBEAU	19.0	21.7	25.1	65.7	2.1	2.3 (83)	93

DEPARTEMENT : GUYANE MOIS : OCTOBRE 87

EVAPORATION PICHE Sous Abri
(en millimetres et dixiemes)

POSTES	Decade 1	Decade 2	Decade 3	Total	Moyenne quotid.
------STATIONS METEO------					
SAINT-GEORGES	23.6	26.4	27.0	77.0	2.6
ROCHAMBEAU	25.4	27.3	26.5	79.2	2.6
KOUROU-CSG	27.4	38.8	32.3	98.5	3.2
SAINT-LAURENT	21.4	21.1	22.1	64.6	2.1
MARIPASOULA	20.2	23.6	28.4	72.2	2.3
CAYENNE-SUZINI	28.3	29.1	26.4	83.8	2.7
------POSTES CLIMATO------					
REGINA	15.8	26.0	23.5	65.3	2.3
CACAO	17.0	15.8	20.0	52.8	1.7
CABASSOU-IRAT	24.7	27.4	24.3	76.4	2.5
SAYANE COMBI	20.7	22.5	21.5	64.7	2.1
SINNAMARY	21.0	23.5	23.2	68.5	2.3
IRACOUBO	23.5	25.5	26.7	75.7	2.4
MANA	17.5	26.0	32.9	76.4	2.7
JAVOUHEY	24.9	28.6	26.6	80.1	2.7
CHARVEIN	22.0	27.1	28.0	77.1	2.5
CANOPI	23.6	25.0	30.6	79.2	2.6

EVAPORATION BAC CLASSE A

Les totaux decadaires et mensuels sont suivis du nombre de jours ou les mesures ont pu etre effectuees.

POSTES	Decade 1	Decade 2	Decade 3	Total	Moyenne quotid.
------STATIONS METEO------					
SAINT-GEORGES	48.8-10	49.6- 9	54.9-11	153.3-30	5.1
ROCHAMBEAU	57.5-10	55.2- 9	59.0-11	171.7-30	5.7
KOUROU-CSG	59.3-10	66.6-10	62.4-11	188.3-31	6.0
SAINT-LAURENT	49.1-10	56.2-10	52.0-11	157.3-31	5.0
MARIPASOULA	50.0-10	49.2-10	57.6-11	156.8-31	5.0
CAYENNE-SUZINI	66.5-10	66.8-10	58.9-11	192.2-31	6.2
------POSTES CLIMATO------					
CABASSOU-IRAT	61.2-10	65.1-10	56.9-11	183.2-31	5.9

MOIS: OCTOBRE **ANNEE: 1987**

RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES AU SOL CONCERNANT LES STATIONS DU RESEAU SYNOPTIQUE

L'heure des observations est exprimée en UTC (temps universel coordonné).
Pour obtenir l'heure légale , retrancher aux heures indiquées :
4 heures pour Martinique et Guadeloupe et 3 heures pour la Guyane.
MOY=moyenne ECART=EM=écart à la moyenne de la période 1961/1985

TEMPERATURES en °c et dixièmes

stations	HEURES UTC SYNOPTIQUES								
MARTINIQUE	**00H**	**03H**	**06H**	**09H**	**12H**	**15H**	**18H**	**21h**	**MOY**	**ECART**
Le Lamentin	26.4	25.7	25.0	24.6	27.3	29.9	30.2	28.5	27.2	+1.0
GUADELOUPE	**00H**	**03H**	**06H**	**09H**	**12H**	**15H**	**18H**	**21h**	**MOY**	**ECART**
Le Raizet	26.0	25.0	24.3	23.7	27.0	30.2	30.0	28.6	26.8	+0.6
Gustavia	27.0	26.9	26.9	26.4	28.0	30.3	30.4	28.3	28.0	+0.6
GUYANE	**00H**	**03H**	**06H**	**09H**	**12H**	**15H**	**18H**	**21h**	**MOY**	**ECART**
Rochambeau	26.5	24.8	23.4	22.9	28.2	31.7	31.6	28.7	27.2	+0.9
St.Laurent	26.4	24.8	23.9	23.5	27.9	32.2	32.5	29.2	27.5	+1.1
St.Georges	25.0	23.0	22.2	21.5	28.5	31.9	32.6	29.3	26.7	+0.8
Maripasoula	25.6	24.3	23.3	22.3	26.6	31.6	33.6	30.8	27.3	+1.2

HUMIDITES RELATIVES en % et dixièmes

stations	HEURES UTC SYNOPTIQUES								
MARTINIQUE	**00H**	**03H**	**06H**	**09H**	**12H**	**15H**	**18H**	**21h**	**MOY**	**ECART**
Le Lamentin	91.0	92.1	94.5	95.6	88.1	75.8	72.6	80.6	86.3	+1.0
GUADELOUPE	**00H**	**03H**	**06H**	**09H**	**12H**	**15H**	**18H**	**21h**	**MOY**	**ECART**
Le Raizet	87.4	92.2	94.5	96.0	86.8	69.7	70.0	76.1	84.1	+0.2
Gustavia	83.5	84.5	84.9	86.0	79.8	71.7	71.8	78.7	80.1	+1.7
GUYANE	**00H**	**03H**	**06H**	**09H**	**12H**	**15H**	**18H**	**21h**	**MOY**	**ECART**
Rochambeau	85.9	92.6	96.0	96.7	80.0	59.5	61.1	73.9	80.7	-2.4
St.Laurent	88.4	95.5	97.0	97.8	82.5	61.1	61.9	73.6	82.2	-2.4
St.Georges	92.5	97.1	98.3	99.5	78.5	59.2	57.5	69.5	81.5	-0.6
Maripasoula	89.5	89.6	92.4	96.4	80.3	58.5	50.1	66.4	77.9	-3.5

MOIS: OCTOBRE **ANNEE: 1987**

TENSION DE VAPEUR en hectopascals et dixièmes

stations	HEURES UTC SYNOPTIQUES								
MARTINIQUE	**00H**	**03H**	**06H**	**09H**	**12H**	**15H**	**18H**	**21h**	**MOY**	**ECART**
Le Lamentin	31.2	30.4	30.0	29.6	31.9	31.8	31.0	31.2	30.9	+2.2
GUADELOUPE	**00H**	**03H**	**06H**	**09H**	**12H**	**15H**	**18H**	**21h**	**MOY**	**ECART**
Le Raizet	29.4	29.2	28.7	28.1	30.8	29.6	29.2	29.6	29.3	+1.1
Gustavia	29.8	29.9	30.1	29.7	30.2	31.0	31.0	30.2	30.2	+2.0
GUYANE	**00H**	**03H**	**06H**	**09H**	**12H**	**15H**	**18H**	**21h**	**MOY**	**ECART**
Rochambeau	29.7	29.0	27.7	27.1	30.5	27.7	28.1	29.1	28.6	+0.7
St.Laurent	30.4	29.9	28.8	28.3	31.0	29.2	29.9	29.7	29.7	+1.1
St.Georges	29.4	27.3	26.3	25.6	30.4	27.7	27.4	28.0	27.8	+0.9
Maripasoula	29.4	27.2	26.5	26.0	27.9	27.2	26.0	29.1	27.4	+0.6

NEBULOSITE MOYENNE MENSUELLE (N) AUX HEURES SYNOPTIQUES ET EVENEMENTS C,CC,O,B,VF

-9=données manquantes
C=nombre de jours de ciel clair
CC=nombre de jours de ciel couvert
O=nombre de jours d'orages
B=nombre de jours de brouillard
VF=nombre de jours de vent fort(>=16 m/s)

MARTINIQUE	**00H**	**03H**	**06H**	**09H**	**12H**	**15H**	**18H**	**21h**	**C**	**CC**	**O**	**B**	**VF**
Le Lamentin	5	4	4	4	5	6	6	6	0	0	9	0	2
GUADELOUPE	**00H**	**03H**	**06H**	**09H**	**12H**	**15H**	**18H**	**21h**	**C**	**CC**	**O**	**B**	**VF**
Le Raizet	4	4	3	3	5	6	6	5	0	0	12	0	2
Gustavia	4	0	0	3	5	4	5	5	0	0	6	0	5
GUYANE	**00H**	**03H**	**06H**	**09H**	**12H**	**15H**	**18H**	**21h**	**C**	**CC**	**O**	**B**	**VF**
Rochambeau	3	2	2	4	4	5	4	4	0	0	5	3	0
St.Laurent	2	2	2	3	4	5	4	4	0	0	8	1	0
St.Georges	2	2	2	4	3	5	5	4	1	0	3	5	0
Maripasoula	3	2	2	3	4	4	5	5	0	0	5	1	0

MOIS: OCTOBRE **ANNEE :1987**

PRESSIONS MOYENNES MENSUELLES(2 min. et 2 max.) au niveau de la mer en hectopascals et dixièmes

MOY=pression moyenne mensuelle soit (2 min. + 2 max.)/4
EM=écart à la moyenne de 61/85

MARTINIQUE	MATIN		SOIR		MOY	EM	EXTREMES DU MOIS		EXT.ABSOLUS PERIODE 61/85	
	Minimum	MAXIMUM	Minimum	MAXIMUM			Minimum	MAXIMUM	Minimum	MAXIMU
Le Lamentin	1010.6	1013.1	1010.4	1012.6	1011.7	-0.8	1008.7	1014.8	1004.4	1018.0

GUADELOUPE	MATIN		SOIR		MOY	EM	EXTREMES DU MOIS		EXT.ABSOLUS PERIODE 61/85	
	Minimum	MAXIMUM	Minimum	MAXIMUM			Minimum	MAXIMUM	Minimum	MAXIMU
Le Raizet	1011.4	1014.2	1011.1	1013.4	1012.5	-0.4	1009.5	1016.0	1005.0	1018.
Gustavia	1012.1	1014.8	1011.9	1014.2	1013.2	-0.6	1008.8	1016.6	1006.5	1019.

GUYANE	MATIN		SOIR		MOY	EM	EXTREMES DU MOIS		EXT.ABSOLUS PERIODE 61/85	
	Minimum	MAXIMUM	Minimum	MAXIMUM			Minimum	MAXIMUM	Minimum	MAXIMU
Rochambeau	1010.4	1013.3	1009.8	1012.6	1011.5	-0.2	1008.3	1014.9	1005.7	1017.
St.Laurent	1010.2	1013.0	1009.3	1012.2	1011.2	-0.6	1007.6	1014.8	1005.7	1017.
St.Georges	1010.2	1013.1	1008.9	1012.3	1011.1	-0.6	1007.7	1014.2	1005.0	1016.
Maripasoula	1010.2	1012.9	1008.5	1012.0	1010.9	-0.8	1007.3	1014.5	1005.8	1016.

AERODROME:LE LAMENTIN MOIS:OCTOBRE-1987

VISIBILITE-FREQUENCE

HEURES (TU)	<50 M	<200 M	<500 M	<1 KM	<2 KM	<4 KM	<10 KM	<20 KM	<50 KM	>=50 KM
0	0	0	0	0	0	0	0	14	31	0
3	0	0	0	0	0	0	0	16	30	1
6	0	0	0	0	0	0	0	17	31	0
9	0	0	0	0	0	0	3	18	31	0
12	0	0	0	0	0	0	1	14	31	0
15	0	0	0	0	0	0	3	13	31	0
18	0	0	0	0	0	0	1	9	31	0
21	0	0	0	0	0	0	2	10	30	1

NUAGES BAS A NEBULOSITE=5 A 7 OCTAS -FREQUENCE DES HAUTEURS

HEURES (TU)	<5 DAM	<10 DAM	<20 DAM	<30 DAM	<60 DAM	<100 DAM	<150 DAM	<200 DAM	<250 DAM
0	0	0	0	0	0	3	3	3	3
3	0	0	0	0	0	3	3	3	3
6	0	0	0	0	1	7	7	8	8
9	0	0	0	0	2	6	6	6	6
12	0	0	0	0	1	4	4	4	4
15	0	0	0	0	1	13	13	13	13
18	0	0	0	0	0	7	7	7	7
21	0	0	0	0	1	5	5	6	6

NUAGES BAS A NEBULOSITE 8 OCTAS-FREQUENCE DES HAUTEURS

HEURES (TU)	<5 DAM	<10 DAM	<20 DAM	<30 DAM	<60 DAM	<100 DAM	<150 DAM	<200 DAM	<250 DAM
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0

DEPARTEMENT: MARTINIQUE STATION:DESAIX MOIS: OCTOBRE 1987

POUR 248 OBSERVATIONS ET SELON LA DIRECTION,LA FREQUENCE DE DEPASSEMENT DE SEUILS

DE VITESSE DU VENT A ETE LA SUIVANTE:

VITESSE!	DIRECTIONS																		
*(M/S)	!02	!04	!06	!08	!10	!12	!14	!16	!18	!20	!22	!24	!26	!28	!30	!32	!34	!36	!total*
* 21	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 20	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 19	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 18	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 17	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 16	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 15	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 14	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 13	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 12	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 11	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 10	!	!	!	!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	1 *
* 9	!	!	!	!	1!	1!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	3 *
* 8	!	!	!	!	2!	4!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	7 *
* 7	!	!	!	!	6!	19!	4!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	29 *
* 6	!	!	!	1!	16!	41!	5!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	63 *
* 5	!	!	1!	1!	31!	63!	6!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	102 *
* 4	!	!	4!	13!	55!	77!	10!	!	!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	160 *
* 3	!	!	4!	21!	68!	86!	17!	!	!	1!	!	!	!	!	!	!	1!	!	198 *
* 2	!	!	5!	22!	72!	89!	18!	!	!	1!	!	!	!	!	!	!	1!	!	208 *
* 1	!	!	5!	22!	72!	91!	18!	!	!	1!	!	!	!	!	!	!	1!	!	210 *

NOMBRE DE CAS DE VITESSE DE VENT INFERIEURE A 1 M/S : 0

VITESSE MAXIMALE:19 M/S DIRECTION:10 DATE:26 HEURE:1125

DEPARTEMENT: MARTINIQUE STATION:LE LAMENTIN MOIS: OCTOBRE 1987

POUR 248 OBSERVATIONS ET SELON LA DIRECTION,LA FREQUENCE DE DEPASSEMENT DE SEUILS

DE VITESSE DU VENT A ETE LA SUIVANTE:

VITESSE!	DIRECTIONS																		
*(M/S)	!02	!04	!06	!08	!10	!12	!14	!16	!18	!20	!22	!24	!26	!28	!30	!32	!34	!36	!total*
* 21	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 20	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 19	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 18	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 17	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 16	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 15	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 14	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 13	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 12	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 11	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 10	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 9	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 8	!	!	!	!	!	1!	!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	2 *
* 7	!	!	!	!	!	1!	2!	2!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	5 *
* 6	!	!	!	!	1!	3!	10!	5!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	19 *
* 5	!	!	!	!	3!	9!	22!	12!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	47 *
* 4	!	!	!	!	3!	20!	42!	18!	2!	!	1!	!	!	!	!	!	!	!	86 *
* 3	!	!	!	!	7!	30!	57!	23!	4!	1!	1!	!	!	!	!	!	!	!	123 *
* 2	!	1!	!	7!	24!	50!	70!	25!	6!	2!	1!	1!	!	!	!	!	!	!	187 *
* 1	!	1!	!	10!	35!	60!	79!	28!	10!	4!	2!	2!	!	!	!	!	!	!	231 *

NOMBRE DE CAS DE VITESSE DE VENT INFERIEURE A 1M/S : 17

VITESSE MAXIMALE: 17 M/S DIRECTION: 16 DATE: 26 HEURE: 1150

DEPARTEMENT : MARTINIQUE MOIS : OCTOBRE 87

TABLEAU DE FREQUENCE (/1000) DES OCCURENCES SIMULTANEES
DE LA VITESSE ET DE LA DIRECTION DU VENT AU SOL

STATION : TRINITE Caravelle

NOMBRE D'OBSERVATIONS : 204

FREQUENCE DE VENT CALME (<1 m/s) : 0 %

VITESSE MAXIMALE INSTANTANEE : 20m/s Direction : 10
Date : 8 Heure : 16h05

V en m / s	DIRECTIONS (Dizaines de degrés)																		TOTAL
	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	
21																			
20																			
19																			
18																			
17																			
16																			
15																			
14																			
13					5														5
12					10														10
11			5		10		5	5											25
10			5	5	15		5	10											39
9			5	5	29	25	15	10											88
8			10	10	64	64	15	10										5	176
7			29	54	93	132	15	20										5	348
6			39	88	132	162	39	20										5	485
5		20	59	127	157	186	39	20										5	613
4		20	113	176	201	201	64	25										5	804
3		20	127	250	221	206	64	29										5	922
2		20	157	255	230	211	64	34	10						5		5	5	995
1		20	162	255	230	211	64	34	10						5		5	5	1000

Le tableau ci-dessus donne la répartition des observations de vent supérieures ou égales à la vitesse indiquée en mètres/sec au début de chaque ligne.
Les observations sont tri-horaires et le vent moyenné sur 10 mn est mesuré à 10 mètres au dessus du sol.

AERODROME:RAIZET MOIS:OCTOBRE-1987

VISIBILITE-FREQUENCE

HEURES (TU)	<50 M	<200 M	<500 M	<1 KM	<2 KM	<4 KM	<10 KM	<20 KM	<50 KM	>=50 KM
0	2	2	2	2	2	2	6	13	31	0
3	2	2	2	2	2	2	5	16	31	0
6	2	2	2	2	2	2	4	15	31	0
9	2	2	2	2	2	2	5	17	31	0
12	1	1	1	1	1	1	5	13	30	1
15	1	1	1	1	1	1	6	15	31	0
18	1	1	1	1	2	2	4	12	31	0
21	1	1	1	1	1	1	3	10	31	0

NUAGES BAS A NEBULOSITE=5 A 7 OCTAS -FREQUENCE DES HAUTEURS

HEURES (TU)	<5 DAM	<10 DAM	<20 DAM	<30 DAM	<60 DAM	<100 DAM	<150 DAM	<200 DAM	<250 DAM
0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
3	0	0	0	0	2	2	2	2	3
6	0	0	0	0	3	3	3	3	4
9	0	0	0	0	2	2	2	2	2
12	0	0	0	0	3	3	3	3	3
15	0	0	0	0	2	13	13	13	13
18	0	0	0	0	4	11	11	11	11
21	0	0	0	0	3	4	5	5	5

NUAGES BAS A NEBULOSITE 8 OCTAS-FREQUENCE DES HAUTEURS

HEURES (TU)	<5 DAM	<10 DAM	<20 DAM	<30 DAM	<60 DAM	<100 DAM	<150 DAM	<200 DAM	<250 DAM
0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	1	1	1	1	1
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	1

DEPARTEMENT: GUADELOUPE STATION:RAIZET MOIS: OCTOBRE 1987

POUR 248 OBSERVATIONS ET SELON LA DIRECTION,LA FREQUENCE DE DEPASSEMENT DE SEUILS

DE VITESSE DU VENT A ETE LA SUIVANTE:

VITESSE!	DIRECTIONS																		
*(M/S)	!02	!04	!06	!08	!10	!12	!14	!16	!18	!20	!22	!24	!26	!28	!30	!32	!34	!36	!total*
* 21	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 20	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 19	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 18	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 17	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 16	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 15	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 14	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 13	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 12	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 11	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 10	!	!	!	!	!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	1 *
* 9	!	!	!	!	1	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	1 *
* 8	!	!	!	!	1!	3!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	5 *
* 7	!	!	!	2!	1!	6!	2!	2!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	13 *
* 6	!	!	!	2!	4!	11!	4!	4!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	26 *
* 5	!	!	1!	6!	9!	13!	12!	8!	1!	!	1!	!	!	!	!	!	!	!	51 *
* 4	!	!	4!	8!	17!	18!	16!	11!	1!	!	1!	!	!	!	!	!	!	!	76 *
* 3	!	1!	4!	18!	24!	30!	25!	12!	1!	!	1!	!	!	!	!	!	!	!	116 *
* 2	!	3!	4!	24!	34!	40!	29!	14!	1!	2!	1!	!	!	!	1!	!	1!	!	154 *
* 1	!	3!	4!	27!	37!	44!	34!	17!	1!	3!	1!	1!	1!	!	2!	1!	1!	1!	178 *

NOMBRE DE CAS DE VITESSE DE VENT INFERIEURE A 1M/S : 69

VITESSE MAXIMALE: 17 M/S DIRECTION:0 8 DATE: 14 HEURE: 1250

DEPARTEMENT: GUADELOUPE STATION:GUSTAVIA MOIS: OCTOBRE 1987

POUR 248 OBSERVATIONS ET SELON LA DIRECTION,LA FREQUENCE DE DEPASSEMENT DE SEUILS

DE VITESSE DU VENT A ETE LA SUIVANTE:

VITESSE!	DIRECTIONS																		
*(M/S)	!02	!04	!06	!08	!10	!12	!14	!16	!18	!20	!22	!24	!26	!28	!30	!32	!34	!36	!total*
* 21	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 20	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 19	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 18	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 17	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 16	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 15	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 14	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 13	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 12	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 11	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 10	!	!	!	2!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	2 *
* 9	!	!	!	4!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	4 *
* 8	!	!	1!	11!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	12 *
* 7	!	!	2!	17!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	20 *
* 6	!	!	3!	25!	3!	!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	32 *
* 5	!	!	4!	33!	3!	1!	4!	2!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	48 *
* 4	!	!	4!	38!	7!	5!	24!	8!	3!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	89 *
* 3	!	!	5!	46!	15!	15!	55!	18!	6!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	160 *
* 2	!	!	6!	49!	25!	35!	75!	24!	8!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	222 *
* 1	!	!	6!	50!	26!	41!	88!	27!	8!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	246 *

NOMBRE DE CAS DE VITESSE DE VENT INFERIEURE A 1M/S : 1

VITESSE MAXIMALE: 22 M/S DIRECTION:0 6 DATE: 9 HEURE: 1205

AERODROME:ROCHAMBEAU MOIS:OCTOBRE-1987

VISIBILITE-FREQUENCE

HEURES (TU)	<50 M	<200 M	<500 M	<1 KM	<2 KM	<4 KM	<10 KM	<20 KM	<50 KM	>=50 KM
0	0	0	0	0	0	0	0	20	31	0
3	0	0	0	1	1	1	2	25	31	0
6	0	0	0	1	1	1	2	27	31	0
9	0	0	1	2	2	2	5	28	31	0
12	1	1	1	1	1	1	2	24	31	0
15	1	1	1	1	1	1	1	13	31	0
18	1	1	1	1	1	1	1	12	31	0
21	1	1	1	1	1	1	2	15	31	0

NUAGES BAS A NEBULOSITE=5 A 7 OCTAS -FREQUENCE DES HAUTEURS

HEURES (TU)	<5 DAM	<10 DAM	<20 DAM	<30 DAM	<60 DAM	<100 DAM	<150 DAM	<200 DAM	<250 DAM
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	1	1	1	1	1
9	1	1	1	1	1	1	1	1	1
12	0	0	0	0	0	3	3	3	3
15	0	0	0	0	0	13	13	13	13
18	0	0	0	0	0	4	4	4	4
21	0	0	0	0	0	2	2	2	2

NUAGES BAS A NEBULOSITE 8 OCTAS-FREQUENCE DES HAUTEURS

HEURES (TU)	<5 DAM	<10 DAM	<20 DAM	<30 DAM	<60 DAM	<100 DAM	<150 DAM	<200 DAM	<250 DAM
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0

DEPARTEMENT: GUYANE STATION:ROCHAMBEAU MOIS: OCTOBRE 1987

POUR 248 OBSERVATIONS ET SELON LA DIRECTION,LA FREQUENCE DE DEPASSEMENT DE SEUILS

DE VITESSE DU VENT A ETE LA SUIVANTE:

VITESSE!	DIRECTIONS																			
*(M/S)	!02	!04	!06	!08	!10	!12	!14	!16	!18	!20	!22	!24	!26	!28	!30	!32	!34	!36	!total	*
* 21	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!		*
* 20	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!		*
* 19	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!		*
* 18	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!		*
* 17	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!		*
* 16	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!		*
* 15	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!		*
* 14	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!		*
* 13	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!		*
* 12	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!		*
* 11	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!		*
* 10	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!		*
* 9	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!		*
* 8	!	!	!	!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	1	*
* 7	!	!	!	!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	1	*
* 6	!	!	1!	4!	5!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	10	*
* 5	!	!	4!	12!	10!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	2!	29	*
* 4	!	!	9!	26!	20!	5!	2!	!	!	!	1!	!	!	!	!	!	!	2!	65	*
* 3	!	!	12!	34!	30!	11!	4!	!	!	!	1!	!	!	1!	!	!	1!	!	4!	98	*
* 2	!	1!	13!	40!	38!	21!	5!	1!	1!	!	1!	!	1!	1!	!	!	1!	2!	4!	130	*
* 1	!	1!	14!	43!	42!	26!	7!	1!	2!	!	2!	2!	2!	3!	!	1!	2!	3!	4!	155	*

NOMBRE DE CAS DE VITESSE DE VENT INFERIEURE A 1M/S : 93

VITESSE MAXIMALE: 12 M/S DIRECTION:0 6 DATE: 26 HEURE: 1325

DEPARTEMENT: GUYANE STATION:ST-GEORGES DE L'OYAPOCK MOIS: OCTOBRE 1987

POUR 248 OBSERVATIONS ET SELON LA DIRECTION,LA FREQUENCE DE DEPASSEMENT DE SEUILS

DE VITESSE DU VENT A ETE LA SUIVANTE:

VITESSE!	DIRECTIONS																			
*(M/S)	!02	!04	!06	!08	!10	!12	!14	!16	!18	!20	!22	!24	!26	!28	!30	!32	!34	!36	!total	*
* 21	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!		*
* 20	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!		*
* 19	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!		*
* 18	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!		*
* 17	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!		*
* 16	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!		*
* 15	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!		*
* 14	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!		*
* 13	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!		*
* 12	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!		*
* 11	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!		*
* 10	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!		*
* 9	!	!	!	!	!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	1	*
* 8	!	!	!	!	!	2!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	2	*
* 7	!	!	!	!	!	2!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	2	*
* 6	!	!	!	!	!	2!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	2	*
* 5	!	!	!	!	1!	3!	2!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	1!	7	*
* 4	!	2!	!	3!	2!	13!	7!	1!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	1!	30	*
* 3	!	3!	1!	9!	7!	27!	14!	2!	1!	!	!	!	!	!	!	!	1!	1!	66	*
* 2	!	4!	5!	12!	15!	32!	18!	5!	6!	!	1!	1!	!	!	!	!	1!	2!	1!	103	*
* 1	!	4!	5!	14!	17!	34!	24!	5!	6!	1!	3!	2!	!	!	2!	!	2!	2!	2!	123	*

NOMBRE DE CAS DE VITESSE DE VENT INFERIEURE A 1M/S : 125

VITESSE MAXIMALE: 12 M/S DIRECTION: 10 DATE: 31 HEURE: 1445

DEPARTEMENT: GUYANE STATION:ST-LAURENT DU MARONI MOIS: OCTOBRE 1987

POUR 248 OBSERVATIONS ET SELON LA DIRECTION,LA FREQUENCE DE DEPASSEMENT DE SEUILS

DE VITESSE DU VENT A ETE LA SUIVANTE:

VITESSE!	DIRECTIONS																		
*(M/S)	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	total
21																			
20																			
19																			
18																			
17																			
16																			
15																			
14																			
13																			
12																			
11																			
10																			
9																			
8																			
7																			
6																		1!	1
5		3!	3!														1!	2!	3!	12
4		10!	5!	1!	1!	1!											1!	2!	6!	27
3		17!	11!	2!	1!	4!		1!			1!						1!	3!	9!	50
2		28!	19!	13!	3!	10!	2!	5!	1!	1!	1!	1!		2!	1!		3!	9!	13!	112
1		32!	28!	18!	15!	28!	8!	9!	3!	5!	2!	3!	4!	3!	1!	1!	3!	9!	14!	186

NOMBRE DE CAS DE VITESSE DE VENT INFERIEURE A 1M/S : 62

VITESSE MAXIMALE: 10 M/S DIRECTION:0 4 DATE: 7 HEURE: 1520

DEPARTEMENT: GUYANE STATION:MARIPASOULA MOIS: OCTOBRE 1987

POUR 248 OBSERVATIONS ET SELON LA DIRECTION,LA FREQUENCE DE DEPASSEMENT DE SEUILS

DE VITESSE DU VENT A ETE LA SUIVANTE:

VITESSE!	DIRECTIONS																		
*(M/S)	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	total
21																			
20																			
19																			
18																			
17																			
16																			
15																			
14																			
13																			
12																			
11																			
10																			
9																			
8																			
7																			
6																			
5																			
4																			
3		2!	2!			3!												1	2!	9
2		16!	7!	2!	2!	4!											1!		7!	39
1		51!	19!	10!	5!	7!											5!	5!	22!	124

NOMBRE DE CAS DE VITESSE DE VENT INFERIEURE A 1M/S : 124

VITESSE MAXIMALE: 12 M/S DIRECTION:0 2 DATE: 7 HEURE: 1705

DEPARTEMENT= GUYANE MOIS= OCTOBRE 1987

STATION = KOUROU

POUR 249 OBSERVATIONS ET SELON LA DIRECTION /LA FREQUENCE DE DEPASSEMENT DE SEUILS

DE VITESSE DU VENT A ETE LA SUIVANTE:

VITESSE M/S	DIRECTIONS																		TOTAL
	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	
21																			
20																			
19																			
18																			
17																			
16																			
15																			
14																			
13																			
12																			
11																			
10					1!														1
09					1!														1
08					4!														4
07				3!	12!	2!													17
06			2!	8!	22!	5!													37
05	1!	1!	5!	19!	35!	9!			1!									1*	70
04	2!	4!	8!	25!	41!	10!	5!		1!		1!							2*	99
03	5!	8!	10!	30!	49!	13!	6!	1!	1!		1!							2*	129
02	4!	8!	12!	41!	55!	20!	8!	2!	2!	3!	1!	1!						2*	159
01	4!	8!	13!	43!	58!	24!	9!	8!	7!	9!	7!	6!	2!	1!		1!		3*	203

NOMBRE DE CAS DE VITESSE DE VENT INFERIEURE A 1 M/S = 45

Vitesse maximale instantanée : 15 Direction : 10 Date : 25 Heure Fuseau : 1325

RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES EN ALTITUDE

==========

-Les hauteurs (HHH) sont exprimées en mètres.

-Les températures (TT et TdTd) sont exprimées en degrés C et dixièmes.

-TT est la température du thermomètre sec.

-TdTd est la température du point de rosée.

-Les vents (VV) sont exprimés en noeuds.

OBSERVATIONS EN ALTITUDE AUX NIVEAUX STANDARDS

a

LE RAIZET

Reseau : 1200TU Mois : OCTOBRE 1987

Dates	1000 HPa					850 HPa				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	121	25.5	21.8	10	4	1527	16.8	10.3	12	12
2	126	25.4	25.1	13	2	1538	17.2	15.5	12	12
3	132	25.3	21.6	11	3	1538	16.2	12.2	11	15
4	118	25.4	22.3	09	3	1526	16.3	11.0	10	12
5	112	26.0	22.9	11	3	1526	17.7	13.0	12	11
6	121	25.6	22.1	11	7	1528	16.1	11.4	10	10
7	119	25.2	21.9	09	2	1526	16.9	9.6	07	11
8	120	25.2	23.7	13	4	1529	16.8	13.7	12	12
9	122	27.2	24.5	09	9	1537	17.1	14.4	10	22
10	132	24.5	22.8	08	6	1547	17.9	16.6	10	17
11	114	25.5	23.4	10	4	1527	17.1	14.4	10	12
12	113	25.2	23.6	12	2	1525	17.5	13.0	11	12
13	109	24.7	23.0	10	4	1514	15.8	14.0	10	16
14	104	25.7	21.6	10	11	1513	16.3	14.3	09	20
15	104	25.9	21.6	10	8	1514	16.3	14.1	09	20
16	108	25.2	23.1	11	4	1520	17.8	14.6	11	24
17	108	23.3	23.0	12	3	1517	16.4	15.9	15	16
18	112	23.6	22.4	10	8	1520	17.7	14.9	12	12
19	106	25.1	22.4	12	3	1518	17.9	12.8	16	6
20	122	25.8	24.0	13	2	1534	18.1	12.8	07	4
21	122	25.8	23.8	09	4	1532	17.7	9.4	09	12
22	125	24.9	23.3	13	7	1535	16.1	15.3	14	20
23	124	26.0	22.5	09	9	1534	16.2	13.7	10	17
24	116	25.8	23.4	09	5	1527	16.9	15.4	09	20
25	115	26.1	22.2	10	5	1526	16.6	13.7	10	10
26	109	27.1	21.4	11	8	1520	17.5	9.9	13	17
27	119	27.4	24.3	11	8	1537	17.8	13.9	11	15
28	124	26.3	23.5	11	5	1535	16.7	15.2	12	11
29	123	25.8	22.5	10	3	1529	17.2	8.3	09	6
30	112	25.2	24.0	08	3	1521	16.3	15.8	07	10
31	114	25.4	23.3	09	3	1522	15.9	12.1	10	13
Moy	117	25.5	22.9		5	1527	16.9	13.4		14

OBSERVATIONS EN ALTITUDE AUX NIVEAUX STANDARDS

a

LE RAIZET

Reseau : 1200TU Mois : OCTOBRE 1987

Dates	700 HPa					600 HPa				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	3154	8.1	-5.7	09	11	4409	1.4	-16.8	10	13
2	3172	8.6	0.1	10	6	4433	2.3	-8.7	10	8
3	3165	7.8	2.3	10	12	4423	1.4	-12.7	10	10
4	3153	7.3	2.0	10	6	4407	0.9	-9.7	12	6
5	3162	8.6	1.5	15	10	4421	1.9	-6.4	21	9
6	3156	7.5	3.3	16	9	4409	-0.4	-4.1	27	4
7	3163	9.6	0.2	08	9	4426	2.3	-7.3	07	15
8	3159	7.8	0.5	12	7	4411	-0.5	-5.3	16	13
9	3171	9.8	4.5	11	13	4431	1.3	-8.5	13	6
10	3190	9.8	6.7	04	13	4453	1.2	-1.8	06	13
11	3162	9.2	-0.7	12	9	4425	2.1	-7.0	14	9
12	3160	8.4	2.8	12	8	4419	1.4	-5.8	08	2
13	3141	7.9	1.7	06	7	4394	-0.2	-5.2	01	10
14	3146	8.9	1.6	10	23	4406	2.3	-10.8	11	10
15	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
16	3157	8.9	3.8	12	10	4421	2.0	-2.4	09	8
17	3152	8.6	0.0	16	13	4415	1.9	1.2	14	14
18	3161	9.5	6.2	15	7	4428	3.4	-5.5	14	6
19	3159	9.6	4.8	11	6	4425	3.2	-8.4	08	2
20	3174	9.5	4.1	09	9	4438	2.3	-3.8	12	9
21	3174	11.5	-12.0	06	14	4441	3.0	-22.7	09	9
22	3164	7.7	4.1	08	7	4421	0.8	-9.2	05	8
23	3166	8.5	2.3	06	13	4423	0.7	-10.8	01	7
24	3161	9.4	-0.2	09	20	4426	3.4	-3.2	10	14
25	3160	9.7	0.9	09	11	4424	1.9	-6.4	06	7
26	3152	8.4	-0.6	10	10	4407	1.2	-7.0	20	9
27	3173	9.3	1.9	11	6	4433	1.2	-2.1	17	5
28	3172	9.0	2.8	11	5	4434	1.1	-1.5	20	7
29	3164	9.0	-2.6	09	8	4420	-0.7	-5.7	00	12
30	3152	7.5	3.7	04	12	4409	0.6	-4.0	06	12
31	3153	9.5	-6.0	07	12	4415	1.5	-1.9	07	15
Moy	3162	9.0	1.4		10	4422	1.5	-6.7		9

OBSERVATIONS EN ALTITUDE AUX NIVEAUX STANDARDS

a

LE RAIZET

Reseau : 1200TU Mois : OCTOBRE 1987

Dates	500 HPa					400 HPa				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	5851	-7.0	-25.1	08	2	7550	-20.6	-31.4	28	5
2	5882	-6.5	-18.7	33	2	7583	-19.2	-29.6	24	8
3	5868	-7.4	-21.6	02	2	7561	-19.7	-35.0	30	9
4	5858	-7.5	-19.9	14	3	7544	-19.7	-27.4	27	8
5	5864	-7.9	-17.0	25	9	7567	-17.9	-30.2	26	9
6	5841	-9.3	-17.5	33	4	7530	-19.7	-26.0	32	10
7	5878	-5.4	-21.8	35	7	7590	-17.0	-27.6	00	21
8	5841	-10.1	-13.0	17	25	7531	-20.0	-24.4	13	22
9	5874	-0.2	-13.0	14	11	7578	-20.0	-26.5	15	15
10	5901	-5.6	-6.0	32	10	7610	-14.9	-16.9	03	9
11	5874	-6.0	-15.5	15	5	7586	-16.3	-25.0	34	4
12	5867	-6.6	-24.2	03	8	7576	-14.6	-36.0	06	21
13	5835	-6.0	-32.2	02	8	7548	-18.0	-36.1	06	10
14	5858	-6.0	-17.6	10	10	7565	-17.4	-35.4	27	4
15	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
16	5871	-6.3	-9.7	05	4	7583	-16.6	-22.9	10	6
17	5878	-5.3	-7.3	16	15	7588	-16.1	-20.6	13	17
18	5884	-5.3	-12.3	13	7	7598	-16.2	-29.3	16	9
19	5878	-5.3	-10.6	00	3	7590	-16.3	-28.0	13	9
20	5886	-6.9	-10.9	13	2	7592	-17.4	-31.5	27	5
21	5890	-6.7	-14.2	01	3	7596	-18.2	-26.4	33	11
22	5862	-0.2	-10.2	01	5	7553	-19.6	-37.3	33	7
23	5869	-6.5	-24.6	30	5	7575	-18.4	-32.7	26	6
24	5884	-5.0	-15.6	13	9	7601	-17.0	-25.1	15	12
25	5879	-3.9	-27.4	10	0	7594	-17.3	-33.4	10	13
26	5861	-4.0	-30.7	09	5	7576	-16.0	-37.9	05	3
27	5882	-4.2	-22.7	11	2	7604	-15.9	-34.7	06	6
28	5883	-3.0	-27.3	06	11	7609	-13.7	-36.9	04	9
29	5868	-4.2	-21.7	04	0	7591	-15.5	-31.4	06	16
30	5855	-4.7	-30.6	06	17	7576	-15.9	-40.4	06	21
31	5862	-4.0	-19.0	06	21	7583	-14.7	-31.6	05	30
Moy.	5869	-6.2	-19.2		9	7577	-17.4	-30.3		11

OBSERVATIONS EN ALTITUDE AUX NIVEAUX STANDARDS

a

LE RAIZET

Reseau : 1200TU Mois : OCTOBRE 1987

Dates	300 HPa					250 HPa				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	9615	-33.9	-45.7	30	19	10869	-43.0	x	33	35
2	9666	-32.6	-42.1	27	20	10923	-42.9	x	27	33
3	9638	-33.7	-49.2	25	32	10890	-43.2	x	29	25
4	9617	-34.7	-47.4	27	14	10966	-43.5	x	26	14
5	9651	-32.0	-42.3	31	10	10910	-42.0	x	01	32
6	9607	-33.6	-39.3	32	37	10862	-42.9	x	34	34
7	9679	-33.2	-42.9	02	34	10937	-41.5	x	02	46
8	9598	-35.3	-43.3	13	32	10844	-44.2	x	11	25
9	9637	-34.9	-38.8	15	22	10884	-44.2	x	15	35
10	9732	-30.1	-34.5	18	10	11003	-39.8	-44.2	20	10
11	9692	-30.9	-43.9	26	10	10958	-40.9	x	27	21
12	9683	-31.0	-52.4	04	16	10948	-41.3	x	36	12
13	9618	-34.1	-52.2	01	5	10868	-43.6	x	31	7
14	9660	-31.2	-40.6	27	33	10927	-40.2	x	25	34
15	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
16	9687	-30.6	-30.9	20	10	10954	-40.9	x	10	7
17	9696	-29.7	-35.0	14	14	10969	-39.0	-46.2	13	7
18	9699	-30.6	-30.4	11	11	10970	-40.7	x	05	4
19	9690	-30.1	-51.7	02	3	10967	-40.0	x	35*	10
20	9685	-32.5	-40.4	33	10	10945	-41.3	x	36	23
21	9683	-31.4	-45.5	32	20	10949	-40.3	x	34	37
22	9620	-33.3	-40.0	29	25	10887	-42.1	x	29	28
23	9657	-33.9	-47.4	27	6	10906	-43.0	x	29	14
24	9687	-33.2	-30.4	20	4	10942	-43.1	x	20	2
25	9682	-32.9	-41.6	19	6	10937	-42.0	x	23	10
26	9664	-32.6	-43.6	33	16	10929	-40.6	x	34	25
27	9716	-31.0	-40.3	33	16	10981	-41.0	x	34	21
28	9730	-29.2	-47.5	04	12	11003	-40.0	x	36	10
29	9698	-30.7	-44.2	05	19	10965	-40.7	x	06	24
30	9677	-32.1	-53.3	05	20	10940	-41.1	x	05	35
31	9688	-31.4	-47.3	05	31	10952	-40.6	x	06	30
Moy.	9669	-32.2	-44.2		19	10930	-41.9	-45.2		22

OBSERVATIONS EN ALTITUDE AUX NIVEAUX STANDARDS

a

LE RAIZET

Reseau : 1200TU Mois : OCTOBRE 1987

Dates	200 HPa					150 HPa				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	12329	-55.5	x	33	37	14113	-63.4	x	32	18
2	12308	-55.0	x	27	25	14100	-64.5	x	24	13
3	12355	-54.7	x	26	44	14142	-66.5	x	25	19
4	12332	-54.3	x	26	49	14111	-67.5	x	28	23
5	12308	-52.7	x	01	43	14100	-66.7	x	36	35
6	12327	-55.1	x	35	39	14109	-68.5	x	32	25
7	12412	-53.3	x	01	53	14200	-63.5	x	03	36
8	12308	-52.6	x	07	32	14110	-65.9	x	07	50
9	12340	-56.3	x	16	41	14123	-65.2	x	16	18
10	12407	-51.5	x	19	13	14202	-68.0	x	21	25
11	12437	-51.7	x	28	29	14236	-66.2	x	28	26
12	12426	-51.9	x	28	32	14224	-67.0	x	29	28
13	12335	-52.8	x	31	19	14139	-65.5	x	27	18
14	12412	-51.3	x	25	49	14221	-65.1	x	26	48
15	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
16	12429	-53.0	x	15	15	14229	-65.0	x	31	20
17	12457	-51.2	x	09	10	14259	-66.7	x	07	16
18	12447	-53.4	x	36	9	14229	-68.9	x	01	5
19	12446	-52.7	x	01	19	14238	-66.2	x	34	21
20	12422	-53.2	x	36	30	14200	-67.7	x	02	29
21	12431	-52.8	x	33	29	14220	-66.6	x	32	21
22	12358	-53.6	x	29	23	14162	-63.8	x	25	15
23	12365	-54.7	x	34	21	14149	-66.9	x	31	13
24	12413	-51.7	x	33	31	14227	-63.8	x	36	27
25	12410	-52.8	x	36	30	14216	-65.1	x	00	33
26	12410	-52.1	x	34	35	14221	-63.7	x	31	32
27	12462	-51.5	x	33	34	14263	-66.4	x	29	36
28	12486	-52.0	x	34	33	14290	-65.6	x	32	37
29	12445	-51.5	x	03	35	14245	-66.0	x	36	34
30	12417	-52.6	x	04	43	14213	-67.6	x	05	46
31	12431	-51.6	x	06	61	14236	-65.6	x	05	53
Mov	12404	-53.0	x		32	14200	-66.0	x		27

OBSERVATIONS EN ALTITUDE AUX NIVEAUX STANDARDS

a

LE RAIZET

Reseau : 1200TU Mois : OCTOBRE 1987

Dates	100 HPa					70 HPa				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	16545	-72.7	x	27	6	18622	-73.0	x	04	14
2	16601	-73.0	x	26	9	18698	-70.1	x	09	10
3	16543	-74.2	x	31	7	18633	-70.8	x	11	14
4	16524	-71.0	x	27	9	18619	-69.7	x	06	14
5	16571	-73.6	x	30	15	18673	-68.7	x	17	11
6	16482	-72.3	x	29	25	18571	-71.4	x	10	16
7	16636	-73.1	x	04	22	18741	-69.2	x	09	20
8	16543	-71.7	x	03	4	18643	-72.4	x	08	23
9	16545	-72.0	x	16	12	18627	-69.3	x	10	20
10	16663	-73.7	x	10	7	18743	-71.7	x	08	22
11	16618	-72.0	x	20	4	18689	-74.1	x	10	19
12	16603	-75.6	x	34	9	18688	-70.5	x	06	16
13	16533	-75.4	x	06	9	18686	-73.0	x	10	10
14	16627	-73.2	x	26	12	18720	-70.4	x	11	16
15	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
16	16625	-76.0	x	02	9	18698	-73.8	x	00	2
17	16654	-74.6	x	25	13	18722	-72.7	x	12	18
18	16616	-76.3	x	32	11	18683	-72.0	x	10	19
19	16631	-76.6	x	00	1	18702	-72.0	x	11	13
20	16607	-74.6	x	34	7	18683	-73.7	x	09	12
21	16631	-75.9	x	34	9	18686	-76.1	x	06	12
22	16569	-74.4	x	31	4	18645	-75.9	x	09	10
23	16563	-74.2	x	26	4	18638	-74.1	x	09	12
24	16637	-73.6	x	02	5	18694	-75.7	x	00	6
25	16624	-74.4	x	28	6	18689	-70.8	x	08	7
26	16616	-76.9	x	28	21	18692	-71.8	x	27	11
27	16655	-78.3	x	29	10	18706	-74.0	x	03	4
28	16664	-77.4	x	34	16	18688	-78.1	x	03	16
29	16605	-78.5	x	01	22	18637	-77.8	x	05	25
30	16569	-77.1	x	04	20	18622	-76.8	x	00	9
31	16602	-79.2	x	06	29	18638	-76.7	x	25	23
Mov	16597	-74.7	x		11	18668	-72.9	x		14

OBSERVATIONS EN ALTITUDE AUX NIVEAUX STANDARDS

a

LE RAIZET

Reseau : 1200TU Mois : OCTOBRE 1987

Dates	50 HPa					30 HPa				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	20630	-66.4	x	10	29	23810	-54.3	x	09	36
2	20711	-64.8	x	00	36	23997	-57.7	x	09	29
3	20668	-62.3	x	00	26	23852	-53.2	x	10	15
4	20663	-62.3	x	00	17	23854	-57.1	x	07	13
5	20686	-65.5	x	x	x	x	x	x	x	x
6	20582	-67.1	x	09	14	23740	-58.9	x	10	16
7	20749	-68.4	x	06	31	x	x	x	x	x
8	20653	-66.4	x	10	29	23809	-55.2	x	00	25
9	20636	-66.2	x	09	22	23820	-55.9	x	13	17
10	20761	-66.6	x	09	24	x	x	x	x	x
11	20700	-64.0	x	10	24	23894	-53.7	x	02	9
12	20682	-66.7	x	11	27	23804	-52.2	x	25	7
13	20616	-65.6	x	09	10	23803	-53.4	x	13	25
14	20722	-67.0	x	09	13	23895	-55.5	x	07	26
15	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
16	20701	-67.3	x	11	19	23866	-62.4	x	06	15
17	20727	-66.1	x	10	22	x	x	x	x	x
18	20691	-64.2	x	09	31	23868	-59.9	x	x	x
19	20705	-68.6	x	12	27	23885	-54.9	x	04	12
20	20692	-65.3	x	07	22	x	x	x	x	x
21	20680	-64.8	x	07	11	23885	-56.2	x	36	5
22	20649	-64.5	x	14	12	23833	-54.9	x	03	9
23	20649	-64.3	x	10	14	23876	-50.3	x	17	8
24	20694	-64.6	x	09	16	23873	-50.6	x	34	2
25	20706	-66.2	x	02	5	23891	-49.9	x	17	17
26	20688	-68.1	x	13	8	23826	-59.4	x	03	10
27	20705	-68.6	x	10	12	23878	-55.1	x	10	14
28	20663	-68.4	x	00	21	23797	-59.5	x	03	17
29	20601	-67.9	x	07	17	x	x	x	x	x
30	20616	-64.1	x	07	13	x	x	x	x	x
31	20600	-66.4	x	09	29	23773	-54.4	x	00	28
Moy	20674	-66.0	x		20	23849	-55.9	x		16

OBSERVATIONS EN ALTITUDE AUX NIVEAUX STANDARDS

a

LE RAIZET

Reseau : 1200TU Mois : OCTOBRE 1987

Dates	20 HPa					10 HPa				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	26411	-53.0	x	09	25	x	x	x	x	x
2	26510	-49.8	x	13	20	x	x	x	x	x
3	26472	-50.8	x	03	42	x	x	x	x	x
4	26484	-45.7	x	11	9	x	x	x	x	x
5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
6	26330	-50.4	x	10	10	30977	-43.4	x	x	x
7	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
8	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
9	26426	-50.1	x	07	34	x	x	x	x	x
10	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
11	26514	-50.3	x	11	9	x	x	x	x	x
12	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
13	26447	-49.0	x	10	7	x	x	x	x	x
14	26540	-48.3	x	16	7	x	x	x	x	x
15	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
16	26468	-47.3	x	07	10	31038	-43.3	x	06	15
17	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
18	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
19	26488	-49.6	x	13	15	31083	-45.7	x	10	26
20	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
21	26491	-49.4	x	30	6	31078	-45.4	x	x	x
22	26440	-48.9	x	04	13	x	x	x	x	x
23	26526	-47.1	x	12	7	x	x	x	x	x
24	26470	-52.5	x	32	7	31041	-43.7	x	24	8
25	26524	-52.3	x	32	15	x	x	x	x	x
26	26483	-52.6	x	29	3	x	x	x	x	x
27	26466	-54.2	x	33	5	31031	-42.8	x	27	23
28	26355	-53.5	x	00	10	30980	-44.1	x	x	x
29	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
30	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
31	26484	-50.0	x	17	7	x	x	x	x	x
Moy	26459	-50.2	x		13	31021	-44.1	x		16

OBSERVATIONS en ALTITUDE aux NIVEAUX STANDARD

à ROCHAMBEAU

Reseau :1200TU Mois :OCTOBRE 1987

Dates	1000 hectopascals					850 hectopascals				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	105	24.1	22.5	08	4	1512	16.0	10.5	11	20
2	105	24.4	23.4	06	4	1514	16.1	13.4	08	15
3	109	23.5	22.8	05	2	1523	19.1	3.3	12	12
4	93	23.0	22.0	08	2	1495	15.5	11.5	12	6
5	105	24.7	23.7	08	4	1518	18.6	5.1	10	15
6	101	25.3	24.5	06	4	1513	17.4	10.5	07	10
7	100	24.1	23.3	06	2	1514	17.4	14.1	09	8
8	97	24.5	24.2	07	4	1512	19.4	9.5	09	10
9	97	24.3	23.5	09	2	1512	19.5	6.9	09	12
10	98	24.5	24.2	10	2	1514	18.7	15.2	09	12
11	103	25.1	23.1	10	2	1518	17.9	12.6	17	2
12	106	28.2	25.0	11	5	1526	19.0	10.3	07	8
13	85	24.8	24.3	09	3	1502	19.0	11.0	13	5
14	95	24.7	23.5	10	4	1509	18.5	9.3	11	15
15	98	24.3	23.1	07	4	1508	18.6	8.3	13	19
16	107	24.3	23.8	09	3	1524	17.9	14.6	10	17
17	101	25.2	23.4	09	5	1510	16.6	11.7	13	20
18	107	24.2	22.1	07	3	1514	17.4	7.4	09	22
19	97	25.0	35.5	00	2	1511	17.7	15.4	x	x
20	102	23.9	23.6	09	4	1517	17.3	15.1	09	12
21	99	23.8	23.2	05	4	1514	18.1	11.7	08	15
22	104	24.6	24.2	07	4	1520	17.3	10.4	10	13
23	107	24.2	22.8	10	2	1520	17.9	11.0	09	17
24	93	23.4	22.9	09	4	1506	18.1	9.7	13	17
25	97	22.2	21.7	09	3	1497	15.8	7.3	12	20
26	95	24.2	23.4	08	3	1510	18.4	10.3	11	26
27	92	23.3	22.8	09	2	1499	16.8	15.0	08	28
28	96	23.9	23.6	07	0	1509	18.1	14.2	14	7
29	103	24.1	23.6	04	4	1515	17.5	13.3	07	10
30	86	24.7	24.1	04	2	1505	19.3	11.6	05	4
31	91	24.8	24.3	07	3	1510	18.8	14.6	04	1
MOY	99	24.4	23.8		3	1512	17.9	11.2		14

OBSERVATIONS en ALTITUDE aux NIVEAUX STANDARD

à ROCHAMBEAU

Reseau :1200TU Mois :OCTOBRE 1987

Dates	700 hectopascals					600 hectopascals				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	2295	13.0	5.9	13	24	4403	2.0	-16.9	09	12
2	2296	14.1	1.7	08	17	4410	1.9	-12.7	06	13
3	2300	13.8	3.5	13	14	4423	4.3	-13.5	09	15
4	2274	11.6	1.5	12	11	4369	1.3	-12.8	12	12
5	2301	12.8	6.0	12	11	4411	2.2	-7.1	10	16
6	2298	13.6	8.5	07	11	4419	3.6	-4.1	07	17
7	2298	12.7	8.4	07	7	4410	3.0	-9.6	08	19
8	2302	15.5	7.7	10	9	4429	3.2	-1.2	11	17
9	2300	13.0	6.1	08	9	4418	2.5	-4.5	09	13
10	2304	14.6	10.4	10	13	4419	1.0	-1.0	11	13
11	2302	14.0	5.1	13	9	4416	1.0	-1.3	10	13
12	2313	15.7	2.1	13	11	4439	4.3	-12.6	15	6
13	2290	14.3	6.2	23	4	4406	4.0	-10.2	21	3
14	2297	15.2	0.6	14	8	4417	3.3	-17.5	33	6
15	2295	14.0	-0.5	13	14	4412	2.5	-11.0	09	10
16	2310	13.5	8.6	07	11	4429	2.9	-3.0	11	12
17	2295	15.1	0.1	12	19	4412	2.4	-9.5	11	16
18	2301	15.6	-5.5	10	26	4419	4.0	-15.0	09	31
19	2297	13.0	22.4	00	60	4419	2.7	-0.0	x	x
20	2302	14.2	6.1	10	11	4420	3.3	-0.1	10	24
21	2302	14.0	5.0	12	15	4422	4.4	-3.1	08	0
22	2302	12.4	6.0	14	13	4416	2.4	-3.3	08	4
23	2305	14.5	1.4	11	7	4420	3.9	-10.5	10	4
24	2291	14.3	-4.9	13	16	4410	3.9	-7.2	10	6
25	2276	12.3	-1.6	11	15	4375	0.1	-7.7	10	11
26	2297	15.1	5.0	11	19	4423	3.4	-6.0	10	19
27	2284	13.6	12.0	09	25	4407	3.9	-1.1	09	25
28	2298	14.0	9.4	13	16	4420	5.1	-0.9	10	27
29	2303	13.9	0.0	14	5	4410	2.0	-1.9	10	7
30	3145	9.7	-3.5	30	2	4409	2.3	-0.4	35	2
31	2299	14.7	0.9	31	3	4422	3.0	-0.5	21	21
MOY	2325	13.9	4.9		14	4414	2.9	-7.5		13

OBSERVATIONS en ALTITUDE aux NIVEAUX STANDARD

a ROCHAMBEAU

Reseau :1200TU Mois :OCTOBRE 1987

Dates	500 hectopascals					400 hectopascals				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	5854	-5.5	-32.2	09	10	7563	-17.6	-35.6	16	8
2	5859	-6.0	-31.6	08	7	7567	-16.7	-39.3	16	3
3	5884	-4.3	-26.3	06	12	7604	-14.4	-35.2	01	16
4	5816	-7.3	-23.9	13	7	7525	-16.2	-33.9	08	10
5	5856	-6.3	-20.6	10	10	7568	-16.7	-32.9	08	14
6	5876	-5.0	-12.6	12	14	7598	-14.9	-30.9	07	14
7	5863	-5.9	-11.2	08	15	7580	-15.9	-29.5	08	17
8	5885	-4.5	-14.3	10	17	7610	-14.9	-26.9	09	17
9	5868	-6.4	-14.4	10	19	7588	-16.5	-24.9	08	26
10	5871	-5.5	-7.7	09	16	7593	-14.5	-18.3	07	28
11	5865	-6.6	-9.8	11	15	7585	-14.1	-24.1	09	23
12	5898	-4.8	-16.3	14	5	7616	-16.0	-22.5	10	5
13	5864	-5.2	-25.2	10	5	7579	-16.3	-24.4	12	2
14	5871	-4.4	-15.6	08	4	7594	-15.4	-27.6	11	11
15	5866	-4.9	-18.0	06	10	7582	-15.6	-30.3	01	2
16	5889	-4.0	-19.3	13	14	7608	-14.6	-32.0	12	9
17	5864	-5.2	-24.6	14	6	7582	-15.5	-29.1	09	11
18	5879	-4.6	-25.3	10	18	7601	-15.0	-32.0	12	12
19	5875	-4.9	-9.4	x	x	7598	-14.8	-30.8	x	x
20	5879	-5.0	-11.3	08	21	7598	-16.3	-28.8	07	4
21	5879	-5.7	-9.9	05	12	7603	-15.1	-23.6	18	3
22	5867	-6.5	-9.0	05	7	7586	-16.3	-26.2	27	5
23	5875	-4.9	-13.9	08	6	7605	-14.8	-29.1	08	5
24	5865	-4.1	-19.9	08	7	7589	-14.9	-32.2	15	9
25	5818	-6.1	-24.8	21	11	7530	-17.3	-33.3	18	10
26	5883	-3.3	-23.6	05	6	7615	-14.4	-31.8	09	3
27	5870	-3.9	-24.7	08	15	7595	-15.6	-33.3	04	11
28	5894	-4.3	-7.1	11	17	7618	-14.9	-23.2	02	20
29	5873	-5.1	-22.8	12	15	7587	-17.2	-20.9	12	12
30	5858	-5.9	-12.6	19	6	7573	-16.3	-22.4	25	9
31	5882	-3.9	-16.7	20	11	7605	-15.6	-21.0	22	24
MOY.	5869	-5.2	-17.9		11	7588	-15.6	-28.6		11

OBSERVATIONS en ALTITUDE aux NIVEAUX STANDARD

a ROCHAMBEAU

Reseau :1200TU Mois :OCTOBRE 1987

Dates	300 hectopascals					250 hectopascals				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	9659	-31.5	-47.8	20	7	10924	-48.7	x	18	2
2	9671	-30.0	-51.6	17	10	10945	-39.4	-59.2	19	19
3	9718	-29.8	-48.6	24	3	10991	-39.6	-57.3	25	16
4	9620	-32.1	-46.2	24	7	10881	-41.6	x	19	7
5	9666	-31.5	-45.3	23	3	10930	-41.2	x	20	10
6	9702	-31.1	-45.7	35	4	10968	-48.7	x	25	13
7	9679	-32.1	-36.7	23	2	10938	-42.3	x	23	7
8	9722	-30.4	-40.3	14	6	10991	-40.4	x	22	11
9	9694	-30.4	-41.7	15	4	10961	-39.8	-47.9	24	15
10	9710	-30.0	-38.7	14	4	10981	-40.1	x	21	6
11	9706	-29.0	-39.9	01	13	10983	-39.0	-48.8	02	16
12	9725	-30.4	-36.7	08	18	10992	-40.3	x	07	22
13	9687	-29.6	-40.3	10	14	10961	-39.6	-52.7	09	8
14	9703	-30.1	-42.7	23	7	10975	-39.3	-53.6	21	8
15	9688	-30.7	-43.2	30	13	10958	-38.8	-51.3	28	23
16	9731	-29.3	-37.0	00	9	11007	-39.4	-44.5	31	14
17	9690	-30.9	-40.8	23	7	10956	-41.3	x	26	12
18	9708	-30.7	-43.5	26	8	10979	-39.0	-51.1	26	17
19	9713	-30.2	-41.5	x	x	10982	-40.1	x	x	x
20	9708	-29.7	-41.3	31	13	10979	-40.3	x	24	6
21	9715	-29.3	-41.0	33	6	10989	-39.9	-49.7	33	6
22	9691	-30.6	-43.4	10	4	10959	-40.6	x	20	5
23	9723	-29.0	-43.9	15	1	10998	-39.4	-53.3	29	6
24	9702	-29.6	-43.6	25	9	10975	-39.8	-50.1	26	18
25	9622	-32.4	-38.9	23	21	10881	-42.4	x	21	29
26	9722	-30.6	-43.0	21	21	10996	-39.3	-52.4	22	42
27	9702	-30.3	-45.0	26	17	10971	-40.5	x	26	19
28	9742	-27.4	-46.0	35	22	11028	-37.8	-54.7	33	23
29	9686	-29.9	-37.8	04	9	10956	-40.6	x	31	12
30	9678	-30.2	-40.4	25	15	10951	-38.9	-48.3	23	24
31	9713	-29.9	-32.5	22	28	10984	-40.1	x	22	48
MOY	9697	-30.3	-42.1		10	10967	-40.1	-51.7		15

OBSERVATIONS en ALTITUDE aux NIVEAUX STANDARD

a ROCHAMBEAU

Reseau :1200TU Mois :OCTOBRE 1987

Dates	200 hectopascals					150 hectopascals				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	12404	-52.5	x	14	2	14203	-66.1	x	23	9
2	12436	-50.1	x	21	9	14263	-62.2	x	19	30
3	12477	-51.8	x	22	13	14281	-65.5	x	21	27
4	12352	-53.9	x	21	9	14136	-67.8	x	24	14
5	12405	-53.5	x	23	10	14195	-67.6	x	25	21
6	12448	-52.6	x	24	16	14243	-66.9	x	25	19
7	12407	-54.1	x	24	26	14198	-66.6	x	x	x
8	12474	-51.9	x	24	16	14274	-64.8	x	25	43
9	12445	-51.9	x	24	26	14245	-66.8	x	23	22
10	12463	-52.3	x	22	13	14261	-66.5	x	22	27
11	12472	-51.4	x	32	24	14271	-67.5	x	26	15
12	12476	-51.9	x	02	25	14277	-66.5	x	01	3
13	12448	-51.4	x	01	11	14251	-66.1	x	15	1
14	12476	-49.2	x	12	2	14302	-63.3	x	27	10
15	12444	-52.8	x	28	14	14237	-67.8	x	32	22
16	12494	-51.5	x	30	12	14297	-66.1	x	33	17
17	12433	-52.6	x	27	19	14232	-66.5	x	27	21
18	12471	-50.7	x	26	41	14282	-65.3	x	24	28
19	12467	-51.5	x	x	x	14271	-66.3	x	x	x
20	12468	-52.4	x	23	19	14256	-66.8	x	24	30
21	12473	-51.7	x	27	6	14281	-64.6	x	27	19
22	12434	-53.7	x	25	16	14223	-67.3	x	24	34
23	12490	-50.1	x	29	16	14309	-64.2	x	28	21
24	12462	-51.1	x	25	28	14271	-65.6	x	25	36
25	12348	-53.9	x	23	25	14143	-66.1	x	25	25
26	12483	-51.5	x	22	24	14286	-66.3	x	23	35
27	12452	-52.3	x	27	26	14258	-66.7	x	21	31
28	12524	-50.2	x	30	31	14338	-64.6	x	31	31
29	12436	-52.4	x	28	11	14248	-64.8	x	26	30
30	12447	-49.5	x	21	48	14273	-63.2	x	23	42
31	12472	-50.7	x	21	48	14287	-64.8	x	19	42
MOY	12451	-51.8	x		19	14254	-65.8	x		24

OBSERVATIONS en ALTITUDE aux NIVEAUX STANDARD

a ROCHAMBEAU

Reseau :1200TU Mois :OCTOBRE 1987

Dates	100 hectopascals					70 hectopascals				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	16589	-77.1	x	22	13	18624	-74.2	x	11	27
2	16683	-74.7	x	20	28	18719	-79.3	x	24	24
3	16646	-80.9	x	28	4	18673	-75.8	x	13	15
4	16495	-79.5	x	23	16	18539	-71.7	x	09	12
5	16556	-78.5	x	29	7	18604	-72.4	x	08	17
6	16613	-77.3	x	20	34	18659	-71.7	x	13	14
7	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
8	16662	-78.9	x	23	25	18705	-74.4	x	10	43
9	16595	-81.6	x	20	24	18617	-73.6	x	09	27
10	16610	-81.6	x	16	22	18649	-70.8	x	09	35
11	16618	-80.7	x	07	15	18682	-71.9	x	09	26
12	16642	-77.5	x	10	9	18726	-73.8	x	08	27
13	16627	-77.3	x	23	4	18675	-73.3	x	08	26
14	16665	-80.0	x	19	18	18700	-75.5	x	10	26
15	16573	-81.2	x	25	11	18592	-76.4	x	12	24
16	16666	-79.2	x	22	11	18674	-77.1	x	11	4
17	16598	-82.0	x	21	22	18622	-74.2	x	09	22
18	16655	-80.5	x	22	13	18675	-73.5	x	09	24
19	16621	-82.6	x	x	x	18663	-72.6	x	x	x
20	16612	-79.7	x	16	11	18644	-68.8	x	05	23
21	16661	-80.7	x	11	1	18703	-76.3	x	00	28
22	16578	-80.9	x	13	14	18624	-72.2	x	13	13
23	16679	-81.3	x	29	4	18725	-73.5	x	09	14
24	16641	-79.1	x	23	16	18673	-75.0	x	09	22
25	16506	-79.9	x	23	33	18529	-74.3	x	09	37
26	16660	-79.8	x	24	32	18667	-77.5	x	10	33
27	16617	-80.3	x	28	10	18629	-79.8	x	09	32
28	16705	-80.8	x	28	34	18712	-77.2	x	00	24
29	16608	-82.1	x	28	30	18616	-77.8	x	10	21
30	16667	-76.4	x	24	26	18709	-73.8	x	03	2
31	16700	-76.0	x	27	30	18744	-78.0	x	17	5
MOY	16625	-79.6	x		18	18659	-74.5	x		22

OBSERVATIONS en ALTITUDE aux NIVEAUX STANDARD

Reseau :1200TU — a ROCHAMBEAU — Mois :OCTOBRE 1987

Dates	50 hectopascals					30 hectopascals				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	20616	-65.0	x	10	21	23791	-52.5	x	29	19
2	20617	-61.5	x	x	x	x	x	x	x	x
3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
4	20546	-62.4	x	35	9	23757	-56.1	x	29	15
5	20622	-63.9	x	07	16	23858	-54.7	x	28	37
6	20692	-65.2	x	05	13	23927	-52.6	x	27	32
7	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
8	20708	-63.6	x	09	40	23911	-54.2	x	26	35
9	20651	-60.1	x	01	4	23822	-56.4	x	28	21
10	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
11	20708	-62.9	x	25	8	23913	-55.2	x	26	14
12	20743	-62.4	x	25	9	23955	-52.2	x	30	17
13	20683	-63.7	x	34	6	23870	-55.8	x	28	14
14	20699	-64.6	x	03	10	23939	-52.2	x	27	32
15	20573	-66.5	x	11	6	23805	-52.9	x	30	21
16	20671	-66.1	x	05	11	23868	-55.9	x	27	55
17	20638	-65.3	x	34	1	23863	-55.4	x	26	37
18	20667	-65.3	x	06	8	23880	-56.1	x	24	33
19	20687	-62.1	x	x	x	23918	-54.6	x	x	x
20	20780	-63.3	x	32	18	23939	-51.5	x	28	17
21	20698	-62.7	x	13	7	23907	-57.8	x	26	26
22	20640	-64.4	x	24	5	23812	-53.6	x	31	25
23	20709	-66.2	x	09	11	23895	-56.2	x	29	15
24	20667	-62.6	x	09	5	23898	-56.8	x	29	40
25	20542	-62.5	x	31	14	23739	-56.2	x	29	35
26	20668	-67.7	x	31	4	23841	-57.5	x	28	44
27	20617	-61.4	x	34	21	23803	-54.5	x	24	35
28	20702	-63.1	x	28	9	23921	-53.3	x	27	35
29	20623	-67.8	x	28	34	23805	-56.3	x	27	46
30	20707	-64.9	x	29	23	x	x	x	x	x
31	20744	-65.1	x	27	28	23895	-54.8	x	27	28
MOY.	20662	-64.7	x		13	23867	-54.8	x		29

OBSERVATIONS en ALTITUDE aux NIVEAUX STANDARD

Reseau :1200TU — a ROCHAMBEAU — Mois :OCTOBRE 1987

Dates	20 hectopascals					10 hectopascals				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	26437	-47.7	x	30	31	x	x	x	x	x
2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
4	26385	-46.8	x	27	32	x	x	x	x	x
5	26496	-49.7	x	26	35	x	x	x	x	x
6	26542	-47.9	x	23	30	x	x	x	x	x
7	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
8	26528	-51.1	x	24	26	31131	-48.5	x	x	x
9	26447	-51.1	x	24	24	x	x	x	x	x
10	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
11	26533	-49.4	x	26	16	x	x	x	x	x
12	26636	-44.4	x	26	18	x	x	x	x	x
13	26498	-48.4	x	26	24	x	x	x	x	x
14	26573	-49.1	x	26	25	x	x	x	x	x
15	26424	-52.6	x	27	27	x	x	x	x	x
16	26478	-53.1	x	29	19	x	x	x	x	x
17	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
18	26494	-49.5	x	24	25	x	x	x	x	x
19	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
20	26599	-49.1	x	27	25	x	x	x	x	x
21	26507	-49.2	x	29	32	x	x	x	x	x
22	26445	-51.8	x	28	33	31034	-45.3	x	x	x
23	26498	-49.8	x	26	41	x	x	x	x	x
24	26504	-48.9	x	28	25	x	x	x	x	x
25	26378	-48.7	x	x	x	x	x	x	x	x
26	26469	-51.3	x	26	37	31015	-44.9	x	25	54
27	26428	-52.1	x	26	46	x	x	x	x	x
28	26528	-53.1	x	27	46	x	x	x	x	x
29	26397	-55.6	x	29	44	30932	-46.4	x	x	x
30	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
31	26486	-54.6	x	25	44	31029	-46.3	x	25	30
MOY.	26487	-50.1	x		31	31028	-44.7	x		42

GUADELOUPE

POSTES	Lat N	Long W	Alt en mètres
SAINT FRANCOIS	16°16'	61°16'	45
DOUVILLE	16°16'	61°22'	50
MORNE A L'EAU	16°20'	61°17'	25
ANSE BERTRAND	16°20'	61°30'	15
LE RAIZET	16°16'	61°31'	8
NEUF CHATEAU	16°05'	61°36'	250
DUCLOS	16°12'	61°39'	120
SAINT CLAUDE	16°02'	61°41'	392
BASSE TERRE	16°00'	61°44'	50
VIEUX HABITANTS	16°04'	61°46'	148
DESIRADE	16°20'	61°01'	27
FERME DU VIDON	15°54'	61°15'	150
GUSTAVIA	17°54'	62°52'	46

MARTINIQUE

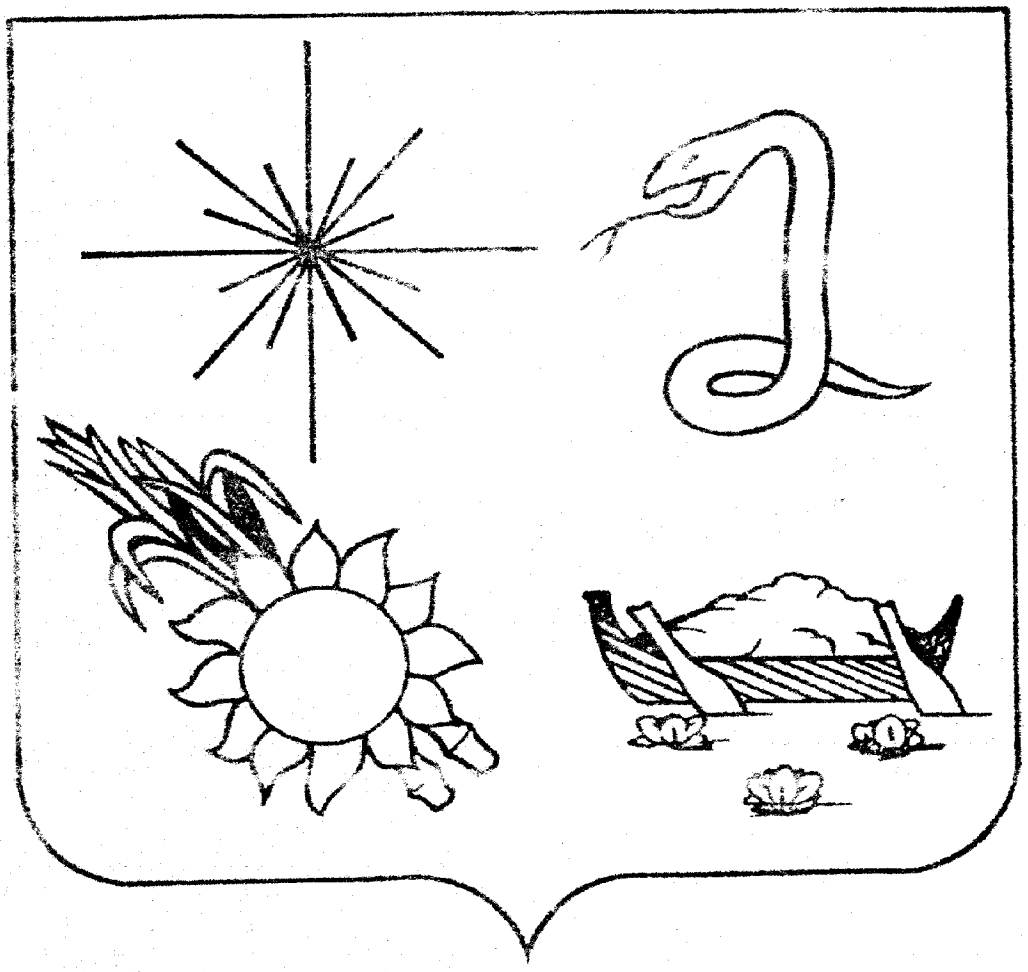
POSTES	Lat	Long	Alt en mètres
GRAND RIVIERE	14°52'	61°09'	100
CARAVELLE	14°46'	60°53'	33
CHOPOTTE	14°38'	60°55'	60
PAQUEMAR	14°31'	60°51'	10
SAINTE-ANNE	14°26'	60°53'	25
CHAMPFLORE	14°46'	61°07'	346
MORNE DES CADETS	14°44'	61°09'	510
GROS MORNE (CFPA)	14°43'	61°01'	240
SAINT ESPRIT	14°33'	60°56'	135
SAINT PIERRE	14°45'	61°11'	40
DESAIX	14°37'	61°04'	144
LAMENTIN	14°36'	61°00'	4
DIAMANT	14°29'	61°02'	5

GUYANE

POSTES	Lat N	Long W	Alt en mètres
CAYENNE VILLE	04°56'	52°19'	3
ROCHAMBEAU	04°50'	52°22'	5
KAW	04°30'	52°02'	3
REGINA	04°19'	52°08'	25
SAINT GEORGES	03°53'	51°48'	6
CAMOPI	03°10'	52°20'	64
IRACOUBO	05°29'	53°13'	2
KOUROU	05°20'	52°45'	8
SAINT ELIE	04°49'	53°18'	100
SAUL	03°37'	53°12'	225
AOUARA	05°44'	53°54'	2
SAINT LAURENT	05°30'	54°02'	4
GRAND SANTI	04°18'	54°24'	48
MARIPASOULA	03°38'	54°02'	104

H
QC 987
A7R4

Direction de la Météorologie
Service Antilles - Guyane



RÉSUMÉ MENSUEL DU TEMPS

NOVEMBRE 1987

LEGENDE

Les pluies et les évaporations sont exprimées en millimètres et dixièmes. Les valeurs portées pour le point J correspondent à la mesure du paramètre entre 8 heures locales le jour J et 8 heures le lendemain matin.

Tr = Traces (précipitations inférieures à 0,1 mm)

C = Cumul

. = Pas de précipitations

x = Relevés incomplets, ou période d'exploitation insuffisante ou différente de la période de référence.

() = Le chiffre entre parenthèses est douteux ou a été partiellement rétabli. Lorsqu'il n'y a rien dans la colonne, c'est que les renseignements ne sont pas parvenus en temps utile.

Le rayonnement global est donné en Kwh/m2

La direction du vent est donnée en dizaines de degrés par rapport au Nord géographique

Nombre de jours de :

Ciel clair : journée où la nébulosité a été inférieure à 1 Octa à chacune des 8 observations principales (L'Octa est l'unité utilisée pour estimer la fraction de la voûte céleste masquée par l'ensemble des nuages; il représente un huitième de celle-ci).

Ciel couvert: journée où la nébulosité a été supérieure à 7 Octas à chacune des 8 observations principales

Orage : journée au cours de laquelle le tonnerre a été entendu à la Station.

Brouillard : journée au cours de laquelle la visibilité horizontale a été réduite à moins de 1 km par suite de brouillard. (Le brouillard est défini comme la suspension dans l'atmosphère de très petites gouttelettes d'eau réduisant la visibilité horizontale à la surface du globe).

Vent fort : journée où la vitesse instantanée du vent a atteint au moins 16 mètres par seconde.

Publication du Service Météorologique
Antilles-Guyane
B.P 649
97262 - FORT-DE-FRANCE-CEDEX

SERVICE METEOROLOGIQUE INTERREGIONAL

ANTILLES-GUYANE

RESUME MENSUEL DU TEMPS

SOMMAIRE

-Situation générale et évolution du temps sur les Antilles Françaises et la Guyane.

-Données climatologiques de Martinique.

-Données climatologiques de Guadeloupe.

-Données climatologiques de Guyane.

-Renseignements complementaires au sol concernant les stations du réseau synoptique.

-Renseignements complementaires en altitude pour les stations de sondage du reseau synoptique.

RESUME MENSUEL DU TEMPS

DU MOIS DE NOVEMBRE 1987

Novembre 1987 débute par une situation classique en cette saison:
-Marais barométrique en surface avec alizé faible à composante Sud.
-Thalweg d'altitude vers l'Ouest immédiat, le tout provoquant, au sein de l'air humide, chaud et instable, des précipitations modérées à fortes avec manifestations orageuses (près de 50mm au Lamentin du 1er au 3).

Deux autres situations semblables peu durables et sans orages intéressent la Martinique: le 7 d'abord, puis les 11 et 12.

A partir du 18 Novembre débute un épisode pluvieux important que l'on pourrait à la rigueur scinder en deux: du 18 au 24 et du 26 au 28.

Au début de cette période ,un minimum des couches basse et moyenne de l'atmosphère (850,700 et 500mb) se creuse vers 14°N et 60°W, se décalant très lentement vers l'Ouest avec un système nuageux très important vers sa face Sud-Est. En même temps, un front froid s'étendant de la partie orientale de Cuba jusqu'au voisinage des Bermudes se décale vers le Sud-Est, lentement, provoquant sur notre région une nouvelle panne d'alizé. Les précipitations recueillies (notamment en Guadeloupe du 20 au 24 et en Martinique du 26 au 28) seront très importantes.

Des dégâts ont naturellement été constatés un peu partout: inondations en Guadeloupe avec au moins un mort par noyade; éboulements et glissements de terrain en Martinique, surtout dans la partie Nord-Est du département.

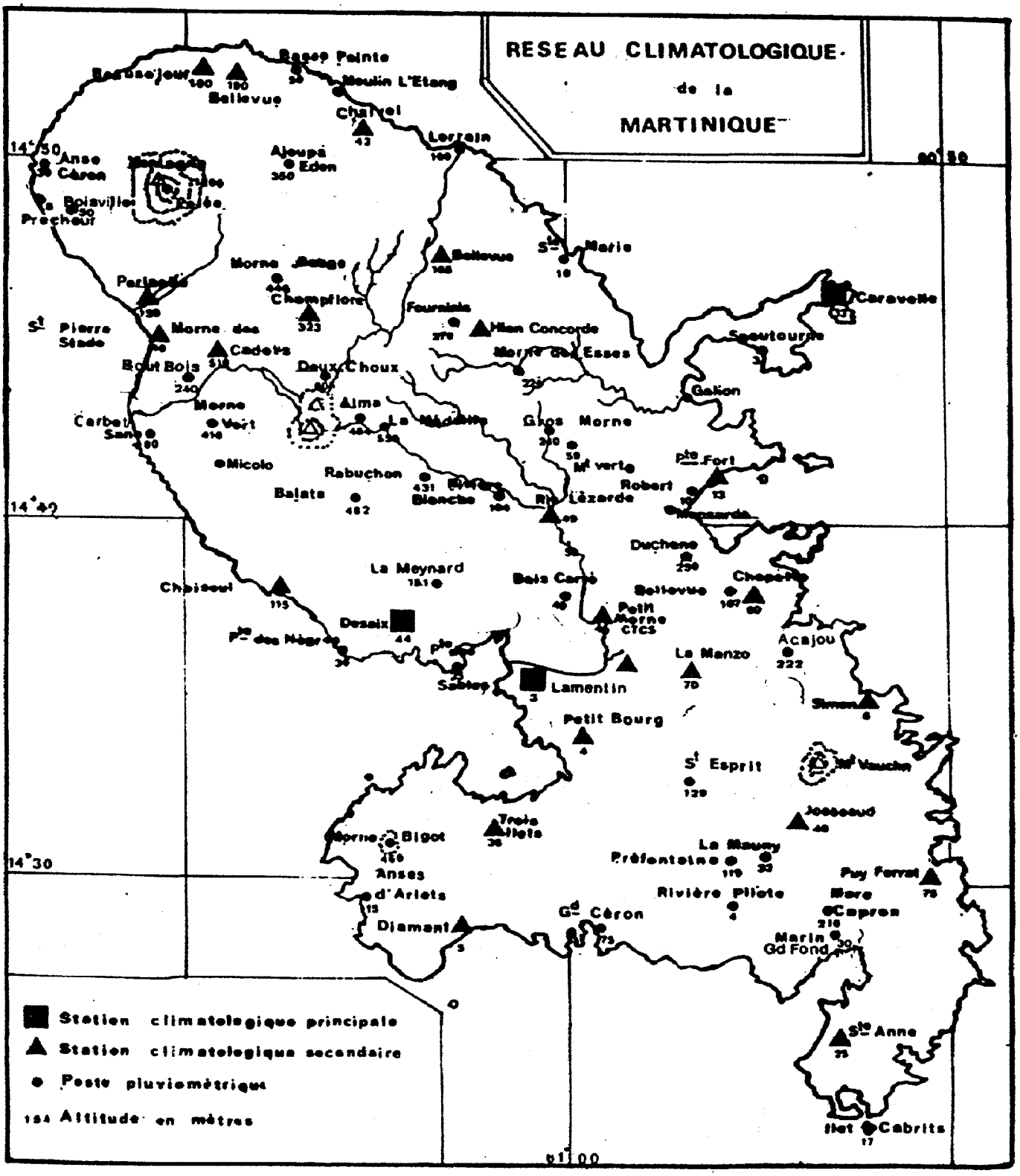
A signaler la naissance de la Dépression Tropicale n°14 le 3 Novembre au voisinage du 25°N et 83°W : cette dépression constituera, pour l'instant, la seule perturbation tropicale hors saison cyclonique.

En Guyane, la saison sèche s'est poursuivie durant ce mois et à part quelques incursions de la Zone Intertropicale de Convergence, celle-ci est restée plus au Nord. Les valeurs mensuelles relevées correspondent à celles rencontrées en pleine saison sèche: 80mm de pluies à Rochambeau pour une moyenne de 154mm (les journées des 4, 5 et 29 apportant plus de 75% du total) et 266 heures d'ensoleillement ,soit 39 heures d'excédent.

DONNEES CLIMATOLOGIQUES

DE

MARTINIQUE


RESEAU CLIMATOLOGIQUE
de la
MARTINIQUE
Station climatologique principale
Station climatologique secondaire
Poste pluviométrique
Altitude en mètres
14°50
14°42
14°30
61°00

CARACTERES CLIMATOLOGIQUES DU MOIS DE NOVEMBRE 1987

PLUVIOMETRIE:

La pluviométrie du mois de Novembre a été excédentaire dans toute la Martinique du fait des pluies abondantes de l'épisode pluvieux du 18 au 27 Novembre 1987. Cette période particulièrement pluvieuse a succédé à une première quinzaine où les pluies faibles à modérées ont alterné avec des jours de très beau temps. Sauf pour le 26 dans le Nord où les précipitations ont eu une intensité remarquable, (quelques records en 24 heures ont été approchés ou battus), les pluies n'ont pas été aussi fortes que pendant l'épisode pluvieux du mois de Novembre 1984 (cf analyse de l'épisode pluvieux en fin de Bulletin). A cause des pluies du 18 au 27, le noyau pluvieux se trouve décalé vers le Nord Est et les excédents les plus importants ont été enregistrés dans les régions à pluviosité habituellement moyenne ou faible (180 % à Spoutourne, 169 % à la Caravelle, 120 % à Basse-Pointe, 160 % au Prêcheur etc...).

HYDROLOGIE:

Toutes les rivières de l'île ont connu des crues nombreuses mais en raison même de la structure des précipitations journalières, fortes mais découpées en plusieurs averses d'intensité moyenne, aucune pointe de crue exceptionnelle n'a été observée et les récurrences de débits maximums instantanés (moins d'un an en moyenne) sont très inférieures à celles des précipitations maximales journalières (3 à 4 ans en moyenne). Les plus forts débits observés ont été :

Rivière	Blanche	à l'Alma	21,5	m3/s	période de retour	1 an	
"	Lézarde	au Gros Morne	67	m3/s	"	"	1,7 à 2 ans
"	"	au Pont du Soudon	190	m3/s	"	"	1,3 ans
"	Capot	à Marie Agnès	43,5	m3/s	"	"	0,5 à 0,6 ans
"	"	à Saut Babin	78	m3/s	"	"	0,6 à 0,7 ans

Seul parmi les cours d'eau pourvus d'enregistreurs, le Galion a connu une crue très forte le 26 puisqu'à Bassignac le pont a été mis en charge et la chaussée submergée. Le débit maximal estimé entre 110 et 150 m3/s a une récurrence de 5 à 10 ans. Si la forte pluviométrie de Novembre 1987 rappelle assez celle de Novembre 1984, elle n'a fort heureusement pas engendré des crues aussi importantes que celles qui avaient alors été observées.

RESERVES HYDRIQUES DU SOL:

Les pluies de la 2ème quinzaine de Novembre sont tombées sur des sols déjà proches de la saturation, voire saturés dans le Nord du département, aussi les ruissellements ont éte beaucoup plus importants dans toute l'île pendant la 2ème et surtout la 3ème décade. Les ravinements engendrés par ces ruissellements ont causé des dégâts dans certaines exploitations, les bananeraies notamment.

TEMPERATURES:

Le mois de Novembre a été généralement chaud malgré une 2ème quinzaine nettement plus fraîche. Les températures moyennes mensuelles ont été en général plus élevées que les normales saisonnières grâce aux nombreux jours bien ensoleillés de la première moitié du mois et à des températures maximales et minimales relativement élevées sauf à St Pierre (où la température la plus basse enregistrée à ce poste un mois de Novembre a été égalée le 18 et le 26 avec 19°c). Les températures maximales ont approché et parfois dépassé au cours de la première quinzaine les maximums relevés en Novembre (34°2 le 5 à St Pierre contre 33°5 en 1981, 33°1 le 6 à Case Pilote contre 32°2 en 1983 et 31°5 le 13 à Ste-Anne contre 30°7 en 1985).

INSOLATION:

Le temps couvert et pluvieux de la 2ème quinzaine a rendu largement déficitaire l'insolation sur l'ensemble de la Martinique; les déficits atteignent parfois 37 % et la durée d'ensoleillement moyen inférieure à 6 heures n'atteint que 4 à 5 heures pour une durée du jour moyenne de 11 heures.

HUMIDITE:

La 3ème décade nettement plus humide que les deux autres a rendu excédentaire l'humidité relative moyenne du mois. Les écarts varient entre +4 % et +6 %.

EVAPORATION:

Elle a été nettement déficitaire, les écarts à la moyenne atteignent parfois -50%.

VENT:

Les vents dominants de secteur SE ont été faibles sur la côte caraïbe et faibles à modérés sur la côte atlantique. 2 jours avec rafales ont été enregistrés au Lamentin et 7 jours à la Caravelle avec le 19 une pointe maximum à 23 m/s sous les grains.

METEOROLOGIE

HAUTEUR DES PRECIPITATIONS (en mm et 1/10)

Région: 972-MARTINIQUE — Mois: NOVEMBRE 1987

alt.	45		50		510		144		60		100		240		3		323		150		10		33		75	
ind.	20322		20612		20812		20922		21032		21112		21210		21312		21822		22512		22622		23032		23220	
Postes	BCAS Salve POINTE		LEDIAMANT Quartier Jacqua		FOMDS Morne Sdes DECIDS Cadets		FORT DE FRANCE		LEFRANCOIS Chopotte CFPA		GRANDS Beaurejour RIVIERE		GROS Poste MORNE Trace		LEAMENTIN Aerloport		LCMORNE Chamoptior ROUGE		SAINTE Per Inel PIERRE		SAINTE AN Ses (Belfond		CRINITE Cravel le		LEVAUCLIN Puyver Laigr	
1	18.5		5.1		4.7		6.3		48.5		8.0		2.4		11.2		12.7		1.7		25.5				3.6	
2	4.5		8.1		0.9		3.5		16.0		0.3		6.3		3.3		3.3				4.8		4.0		1.7	
3	8.6		23.5		1.4		21.1		33.0		7.2		31.8		35.2		2.8		0.8		39.3		39.0		68.6	
4	0.0		1.5		0.2		0.4		0.4		0.0		0.0		3.0		3.2				0.3		9.0		0.6	
5	0.1		0.3		0.1				0.0																0.1	
6	0.2		0.1		0.3		6.1		7.4		1.4		16.0		2.9						0.1		3.5		0.0	
7	8.2		2.2		7.5		1.7		24.0		0.0	(	17.1		16.5		15.7		3.4		3.6		18.0		0.1	
8	5.7		0.5		6.7		12.6		0.4		5.8	)	6.7				3.4		5.1		0.0				0.7	
9	1.3		1.2		12.7		1.0		1.6		0.0		2.6				30.6		21.2		3.8		18.0		0.0	
10	0.2		0.2		0.3				0.2		0.0		0.0						0.2		1.2				0.5	
11	22.7		0.3		1.6		13.0		0.2		8.2		1.8		4.9		20.8		0.5		0.4		1.0			
12	3.5		17.5		32.2		4.1		0.9		0.0		31.1		22.9		8.6		5.3		0.6		14.0		3.5	
13	0.1		0.2		0.3				0.0		0.2		0.0				1.4		0.1							
14	7.6		4.0		23.7		12.8		8.0	(	0.0		6.8		7.2		36.6		24.6		0.6		1.5		0.3	
15	1.2		0.2		6.7		2.4		0.6		7.0	)	5.5		1.5		6.2		1.7				2.0		0.2	
16			0.0								11.1															
17	0.2		0.2		14.8		9.9				10.1		3.9		1.7		17.2		9.7		0.0				3.0	
18	21.7		12.5		99.0		17.7		4.3		14.3		13.1		15.3		115.1		92.2		8.0		5.0		7.3	
19	17.7		15.6		66.0		46.9		16.7		23.0		15.8		25.1		67.8		46.6		22.0		3.5		13.2	
20	45.4		29.2		48.1		64.7		88.0		32.0		59.5		62.4		82.1		44.2		30.2		35.0		24.6	
21	10.3		42.0		4.0		7.2		42.7		25.1		49.5		24.6		8.9		1.8		28.1		6.5		28.5	
22	21.5		12.5		14.5		20.9		18.5		16.0		70.3		44.0		37.6		3.4		15.4		26.0		15.5	
23	50.1		30.2		10.1		45.7		32.0		16.4		36.8		69.4		43.2		12.4		9.4		33.0		14.0	
24	40.1		7.5		26.0		6.0		1.5		79.0		9.8		12.3		80.5		27.6		27.5		19.5		5.3	
25	5.4		1.3		18.4		4.4		16.5		20.6		25.9		7.7		39.1		3.3		1.1		6.5		8.3	
26	169.6		35.1		66.5		50.1		48.0		270.0		75.9		71.5		198.3		50.2		41.0		74.5		32.0	
27	45.1		4.5		4.6		6.5		23.5		24.3		24.4		18.5		46.2		15.3		19.4		4.5		26.5	
28	0.7		1.6		0.2		2.7		0.2	(	0.0		11.3		14.8		0.2				7.1				2.4	
29	0.3		1.5				1.3		0.3		0.6	)	7.2		1.4		0.0				0.0		1.0		1.2	
30	0.6		0.5						0.5				1.6								3.4				0.1	
dec.1	47.3		42.7		34.8		52.7		131.5		22.7		82.9		72.1		71.7		32.4		78.6		91.5		75.9	
dec.2	120.1		79.7		292.4		171.5		118.7		105.9		137.5		141.0		355.8		224.9		61.8		62.0		52.1	
dec.3	343.7		136.7		144.3		144.8		183.7		452.0		312.7		264.2		454.0		114.0		152.4		171.5		133.8	
TOTAL	511.1		259.1		471.5		369.0		433.9		580.6		533.1		477.3		881.5		371.3		292.8		325.0		261.8	
PRECI	28		29		27		25		26		21		25		23		24		22		23		21		25	

DEPARTEMENT: MARTINIQUE MOIS: NOVEMBRE 1987

EVAPORATION-EVAPOTRANSPIRATION
(HAUTEURS D'EAU EXPRIMEES EN MILLIMETRES)

POSTES CLIMATOLOGIQUES		PICHE SOUS ABRI				BOUCHET		Réserve hydrique	Déficit au dernier jour	Ecoulement mensuel
		1 DECADE	2 DECADE	3 DECADE	TOTAL	ETP	ETR			
BASSE POINTE	CHALVET	18.1	25.4	14.3	57.8	100	100	210	0	410
CASE PILOTE	CHOISEUL	22.2	19.6	18.8	60.6	108	108	140	0	151
DUCOS	LA MANZO	15.6	24.9	15.0	55.5	94	94	120	0	443
DUCOS	PETIT BOURG-USINE	11.5	19.0	9.4	39.9	67	67	140	0	383
FONDS ST DENIS	MORNE DES CADETS	10.5	9.1	7.4	27.0	43	43	160	0	428
FORT DE FRANCE	DESAIX	14.1	19.0	9.9	43.0	73	73	120	0	295
GRAND RIVIERE	BEAUSEJOUR	15.2	17.5	8.1	40.8	70	70	210	0	509
L'AJOUPA BOUILLON	EDEN	17.0	18.7	9.8	45.5	74	74	210	0	595
LE DIAMANT	JACQUA	14.3	17.6	11.0	42.9	76	76	140	0	182
LE FRANCOIS	SIMON (USINE)	13.0	23.2	13.9	50.1	87	87	140	0	287
LAMENTIN	CEMAGREF	16.7	27.4	16.3	60.4	103	103	120	0	448
LE LAMENTIN	AEROPORT	14.4	20.8	9.6	44.8	78	78	120	0	398
LE MORNE ROUGE	CHAMPFLORE	13.2	12.7	8.0	33.9	53	53	210	0	827
LE PRECHEUR	BOISVILLE	20.4	22.7	19.4	62.5	110	110	120	0	224
LE VAUCLIN	PUYFERRAT	14.3	26.3	14.5	55.1	98	98	140	0	151
LES TROIS ILETS	STATION P.I.I.	14.9	18.6	8.4	41.0	70	70	140	0	215
MACOUBA	BELLEVUE	16.5	22.0	12.1	50.6	85	85	210	0	550
SAINT JOSEPH	RIVIERE LEZARDE	13.2	22.4	10.7	46.3	78	78	160	0	438
SAINT PIERRE	PERINELLE	18.5	14.8	14.9	48.2	84	84	160	0	287
SAINT PIERRE	STADE	14.8	12.7	12.9	40.4	67	67	160	0	278
SAINTE ANNE	BELFOND	16.0	22.9	14.6	52.6	94	94	140	0	186
LE ROBERT	POINTE FORT	15.0	20.2	13.8	49.0	88	88	120	0	255
SAINTE MARIE	BELLEVUE	10.2	14.0	6.1	30.3	52	52	210	0	561

EVAPORATION BAC de Classe A
(hauteurs d'eau exprimées en millimètres)

Postes Climatologiques		Décade 1	Décade 2	Décade 3	Total	Moyenne Quotid.
BASSE POINTE	Chalvet	40.7(10)	42.8(9)	16.5(7)	100.0(26)	3.8
LE LAMENTIN	Aeroport	40.8(10)	47.1(10)	35.7(10)	123.6(30)	4.1
SAINT JOSEPH	Riviere Lezarde	30.1(8)	25.9(5)	8.7(3)	64.7(16)	4.0
SAINT PIERRE	Perinelle	29.5(10)	22.3(6)	21.5(8)	73.3(24)	3.1
SAINTE ANNE	S.E.C.I. (Belfond)	33.1(9)	40.0(9)	22.2(8)	95.3(26)	3.7

Par suite de débordements du bac d'évaporation certaines mesures sont manquantes
Les chiffres entre paranthèses qui suivent les totaux décadaires ou mensuels indiquent le nombre de jours ou la mesure a été possible.

METEOROLOGIE MARTINIQUE

TEMPERATURES (en degres et dixiemes)

MOIS de NOVEMBRE 1987

STATIONS ou POSTES	ALTI. (m)	MOYENNES MINIMALES (Tn)				MOYENNES MAXIMALES (Tx)				MOYENNES (Tn+Tx)/2				ECART A LA MOYENNE ET ANNEE D'ORIGINE
		DECA.1	DECA.2	DECA.3	MOIS	DECA.1	DECA.2	DECA.3	MOIS	DECA.1	DECA.2	DECA.3	MOIS	
AJOUPA BOUILLON Hab. Eden	350	22.3	22.1	21.8	22.1	28.3	27.2	26.3	27.3	25.3	24.7	24.1	24.7	0.3 :1978
BASSE POINTE Chalvet	45	23.1	23.5	22.5	23.0	31.1	30.2	28.4	29.9	27.1	26.9	25.5	26.5	0.6 :1971
CASE PILOTE Choiseul	116	24.4	24.2	23.9	24.2	31.8	30.1	29.3	30.4	28.1	27.2	26.6	27.3	0.8 :1975
LE DIAMANT Quartier Jacqua	50	23.7	24.0	23.5	23.7	31.3	31.2	30.2	30.9	27.5	27.6	26.9	27.3	1.0 :1980
DUCOS Usine Petit Bourg	4	21.6	22.5	23.1	22.4	30.5	29.4	29.2	29.7	26.1	25.9	26.2	26.1	0.5 :1974
DUCOS St Pierre la Manzo	70	21.9	23.4	22.7	22.7	29.8	29.5	28.0	29.1	25.9	26.5	25.3	25.9	-0.0 :1980
FONDS ST DENIS Morne des Cadets	510	21.9	21.4	21.1	21.5	28.5	25.8	25.9	26.7	25.2	23.6	23.5	24.1	0.7 :1950
FORT DE FRANCE Desaix	144	23.3	23.0	22.6	22.9	30.3	29.0	28.2	29.2	26.8	26.0	25.4	26.1	0.3 :1947
LE FRANCOIS Usine du Simon	6	23.2	23.5	22.2	23.0	30.6	30.3	30.0	30.3	26.9	26.9	26.1	26.6	-0.1 :1971
LE FRANCOIS Chopotte CFPA	60	23.9	24.8	23.7	24.1	29.8	29.6	28.0	29.1	26.8	27.2	25.8	26.6	0.3 :1971
GRAND RIVIERE Beausejour	100	23.4	23.3	22.8	23.2	30.7	29.2	28.0	29.3	27.0	26.2	25.4	26.2	0.8 :1972
LE LAMENTIN Aeroport	3	23.0	23.9	23.5	23.5	31.0	30.4	29.3	30.2	27.0	27.1	26.4	26.8	0.7 :1954
LE LAMENTIN CTCS	15	22.7	23.6	22.8	23.0	30.8	30.0	29.3	30.0	26.7	26.8	26.0	26.5	0.6 :1986
LE LAMENTIN Cemagref	16	22.4	23.5	22.9	22.9	30.1	29.2	28.8	29.4	26.3	26.4	25.8	26.2	xx :1986
MACOUBA Bellevue	190	23.2	22.9	22.3	22.8	29.6	28.4	26.8	28.3	26.4	25.7	24.6	25.5	0.2 :1974
LE MORNE ROUGE Champflore	323	20.8	21.2	21.2	21.1	28.5	27.1	26.3	27.3	24.7	24.2	23.7	24.2	0.5 :1973
LE PRECHEUR Boisville	50	22.9	23.2	23.7	23.2	31.6	32.1	30.7	31.4	27.3	27.6	27.2	27.3	xx :1986
RIVIERE PILOTE Josseaud	48	22.6	23.4	22.8	22.9	29.6	29.1	28.4	29.0	26.1	26.2	25.6	26.0	xx :1986
LE ROBERT Pointe Fort	13	23.8	24.8	23.7	24.1	31.3	30.7	29.1	30.4	27.6	27.8	26.4	27.2	0.5 :1976
SAINT JOSEPH Riviere Lezarde	49	22.6	23.0	22.6	22.7	29.2	28.9	27.8	28.6	25.9	26.0	25.2	25.7	0.1 :1975
SAINT PIERRE Perinelle	150	23.2	22.9	22.8	23.0	32.3	30.4	29.7	30.8	27.7	26.7	26.3	26.9	0.7 :1972
SAINT PIERRE Stade Municipal	30	22.1	21.1	21.4	21.5	31.8	31.0	30.4	31.1	27.0	26.0	25.9	26.3	-0.8 :1977
SAINTE ANNE S.E.C.I. (Belfond)	10	23.6	24.8	24.0	24.1	30.2	30.4	28.7	29.8	26.9	27.6	26.4	27.0	0.3 :1973
SAINTE MARIE Hab. Concorde	42	23.6	24.0	23.0	23.5	28.4	27.7	26.4	27.5	26.0	25.9	24.7	25.5	0.2 :1978
SAINTE MARIE Hab. Bellevue	165	22.9	23.1	22.6	22.9	31.0	29.6	28.3	29.6	26.9	26.4	25.5	26.2	0.2 :1978
TRINITE Caravelle	33	24.9	25.4	24.0	24.8	29.3	28.9	27.9	28.7	27.1	27.1	25.9	26.7	0.0 :1965
TROIS ILETS Station P.T.T.	35	22.3	22.7	22.5	22.5	31.5	30.6	29.6	30.6	26.9	26.6	26.1	26.5	0.6 :1975
LE VAUCLIN Puyferrat	75	23.9	24.6	23.9	24.1	29.8	29.9	29.4	29.7	26.8	27.2	26.6	26.9	xx :1986

xx : Ecart à la moyenne non calculé par suite de: données manquantes pour ce mois
ou trop peu d'années de données pour ce poste.

METEOROLOGIE MARTINIQUE

TEMPERATURES (en degres et dixiemes)

MOIS de NOVEMBRE 1987

STATIONS ou POSTES	ALTI. (m)	VALEURS EXTREMES du MOIS				NOMBRE DE JOURS AVEC:				VALEURS EXTREMES			
		MINI ABSOLU	DATE	MAXI ABSOLU	DATE	TN <= 20	TN >= 25	TX <= 25	TX >=30	MINI ABSOLU	ANNEE	MAXI ABSOLU	ANNEE
AJOUPA BOUILLON Hab. Eden	350	21.0	28	30.5	30	0	0	3	1	18.6	1985	31.1	1985
BASSE POINTE Chalvet	45	21.5	27	32.9	5	0	0	0	17	18.2	1971	32.1	1985
CASE PILOTE Choiseul	116	22.4	21,27	33.1	6	0	4	0	20	20.1	1975	32.2	1983
LE DIAMANT Quartier Jacqua	50	21.6	2	32.9	6	0	1	0	21	15.4	1985	31.7	1981
DUCOS Usine Petit Bourg	4	20.6	3	31.5	10	0	1	0	18	17.5	1978	33.0	1974
DUCOS St Pierre la Manzo	70	20.1	1	31.9	5,11	0	3	2	13	15.0	1977	33.4	1983
FONDS ST DENIS Morne des Cadets	510	20.2	27	30.8	29	0	0	8	4	17.8	1963	30.6	1982
FORT DE FRANCE Desaix	144	21.1	2	31.5	5	0	0	0	11	19.7	1986	32.3	1968
LE FRANCOIS Usine du Simon	6	21.0	24	32.5	10	0	3	0	27	20.0	1967	33.1	1973
LE FRANCOIS Chopotte CFPA	60	21.6	2	30.6	6	0	8	0	7	19.0	1984	32.6	1981
GRAND RIVIERE Beausejour	100	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	18.3	1984	30.5	1986
LE LAMENTIN Aeroport	3	21.9	1	32.8	5	0	2	0	22	17.2	1970	33.0	1979
LE LAMENTIN CTCS	15	21.8	3	32.0	7,30	0	1	0	18	19.5	1975	32.5	1979
LE LAMENTIN Cemagref	16	21.5	1	31.0	30	0	3	0	14	xx	xx	xx	xx
MACOUBA Bellevue	190	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	19.5	1986	30.5	1983
LE MORNE ROUGE Champflore	323	18.4	12	29.5	8,29	7	0	5	0	15.3	1985	30.8	1981
LE PRECHEUR Boisville	50	21.9	1	33.5	18	0	1	0	28	xx	xx	xx	xx
RIVIERE PILOTE Josseaud	48	21.0	12	30.5	5, 8, 9	0	3	0	9	xx	xx	xx	xx
LE ROBERT Pointe Fort	13	21.0	9	32.5	10	0	7	0	20	20.3	1986	32.8	1983
SAINT JOSEPH Riviere Lezarde	49	21.0	5,27	30.0	5, 6,10	0	0	1	4	19.0	1985	32.1	1983
SAINT PIERRE Perinelle	150	22.0	1,21	34.2	5	0	0	0	20	18.5	1978	33.5	1981
SAINT PIERRE Stade Municipal	30	19.0	18,26	34.0	6	4	0	0	26	19.0	1982	36.0	1981
SAINTE ANNE S.E.C.I. (Belfond)	10	21.5	3	31.5	13	0	7	0	16	18.0	1979	30.7	1985
SAINTE MARIE Hab. Concorde	42	19.5	4	29.2	6	1	3	1	0	19.8	1978	31.0	1979
SAINTE MARIE Hab. Bellevue	165	21.5	27	32.0	5, 7, 8	0	0	1	18	19.5	1982	34.0	1983
TRINITE Caravelle	33	22.4	4	30.9	10	0	12	0	3	20.5	1978	33.6	1969
TROIS ILETS Station P.T.T.	35	20.0	1	32.6	8, 9,10	1	0	0	21	19.0	1983	33.1	1981
LE VAUCLIN Puyferrat	75	22.5	2	31.0	12	0	6	0	20	xx	xx	xx	xx

xx : Le poste est trop recent ou a trop de données manquantes pour permettre l'évaluation des extrêmes.

Département : MARTINIQUE Mois : NOVEMBRE 1987

INSOLATION - ENERGIE SOLAIRE

Les durées d'insolation sont exprimées en heures et dixièmes .
L'énergie reçue par rayonnement solaire est donnée en KWH
par mètre carré de surface exposée .

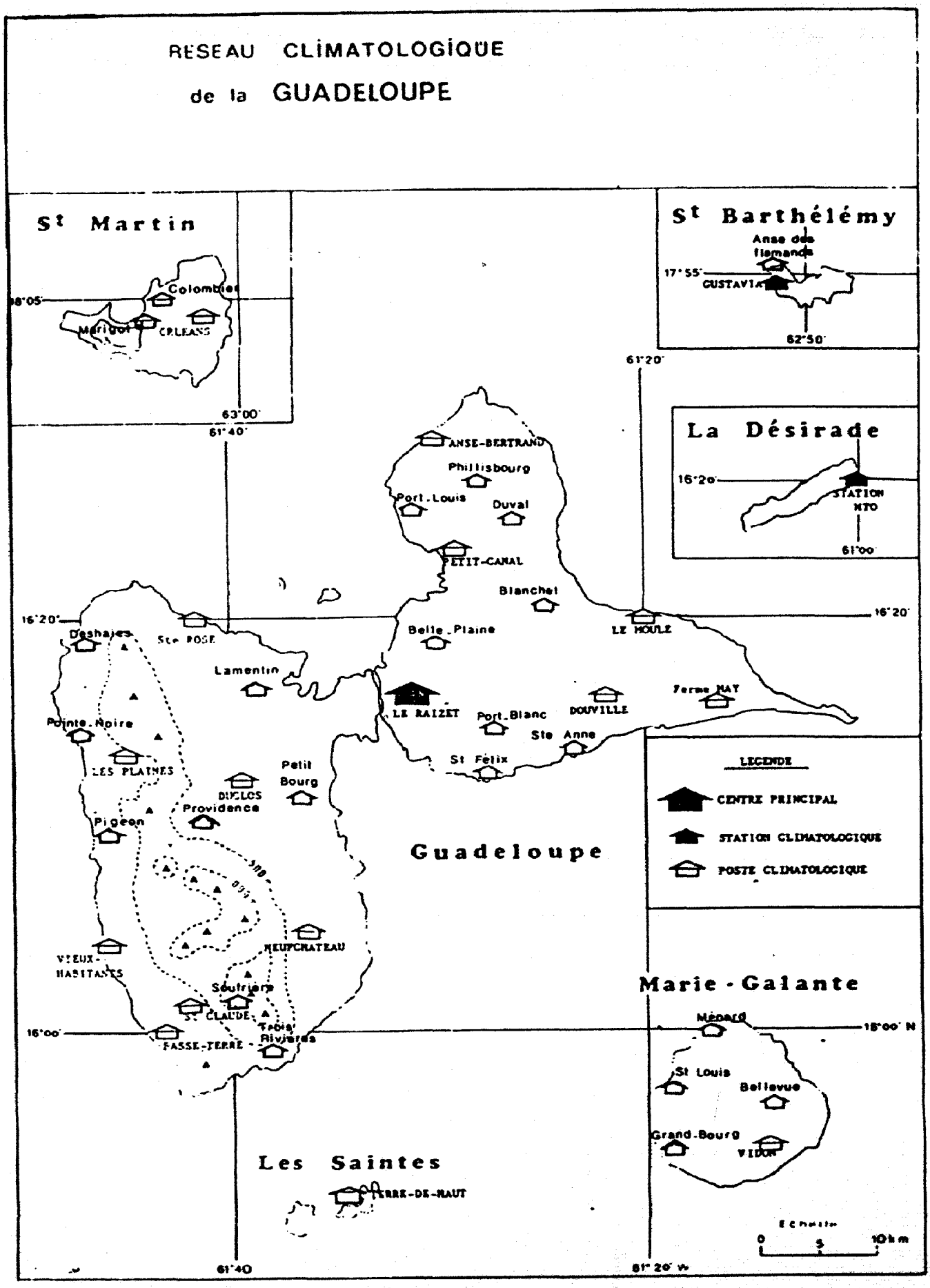
Postes climatologiques		INSOLATION		ENERGIE SOLAIRE théorique		ENERGIE SOLAIRE mesurée
		total mensuel	moy. quot.	total mensuel	moy. quot.	moy. quot.
BASSE POINTE	Chalvet	140.1 (30)	4.67	111.9	3.73	
LE CARBET	Sanatorium	161.6 (30)	5.39	119.2	3.97	
FONDS SAINT DENIS	Morne des Cadets	138.5 (30)	4.62	111.3	3.71	
FORT DE FRANCE	Desaix	169.6 (30)	5.65	122.2	4.07	4.03
LE FRANCOIS	Usine du Simon	148.5 (29)	5.12	112.8	3.89	
LE LAMENTIN	Aéroport	167.1 (30)	5.57	121.4	4.05	4.05
LE MORNE ROUGE	Champflore	125.2 (30)	4.17	106.8	3.56	
LE ROBERT	Pointe Fort	154.7 (29)	5.33	114.9	3.96	4.05
SAINT JOSEPH	Rivière Lézarde	149.8 (30)	4.99	115.4	3.85	
SAINT PIERRE	Périnelle	144.7 (30)	4.82	113.4	3.78	
SAINTE ANNE	S.E.C.I. (Belfond)	189.9 (30)	6.33	129.4	4.31	
TROIS ILETS	Station P.T.T.	159.7 (30)	5.32	118.9	3.96	

Les nombres entre parenthèses qui suivent les totaux mensuels d'insolation
indiquent le nombre de jours où la mesure a été effectuée .

DONNEES CLIMATOLOGIQUES

DE

GUADELOUPE


RESEAU CLIMATOLOGIQUE
de la GUADELOUPE
St Martin
Colombier
Marigot
ORLEANS
18°05'
63°00'
61°40'
St Barthélémy
Anse des flamands
GUSTAVIA
17°55'
62°50'
61°20'
La Désirade
16°20'
STATION MTO
61°00'
ANSE-BERTRAND
Phillisbourg
Port-Louis
Duval
PETIT-CANAL
Blanchet
Belle-Plaine
LE MOULE
16°20'
Deshaies
Ste ROSE
Lamentin
LE RAIZET
Port-Blanc
DOUVILLE
Ferme MAY
Ste Anne
St Félix
Pointe-Noire
LES PLAINES
DUCLOS
Petit Bourg
Providence
Pigeon
300
600
Guadeloupe
LEGENDE
CENTRE PRINCIPAL
STATION CLIMATOLOGIQUE
POSTE CLIMATOLOGIQUE
MEUPCRATEAU
VIEUX-HABITANTS
Soufrière
ST CLAUDE
Trois Rivières
16°00'
FASSE-TERRE
Marie-Galante
Médard
18°00' N
St Louis
Bellevue
Grand-Bourg
VIDON
Les Saintes
TERRE-DE-HAUT
Echelle
0
5
10 km
61°40'
61°20' W

DEPARTEMENT : GUADELOUPE **MOIS : NOVEMBRE 1987**

CARACTERES CLIMATOLOGIQUES

I) PRECIPITATIONS

Sur toute la Guadeloupe on enregistre des excédents importants, atteignant ou dépassant 50 % dans la majorité des postes.
Ces excédents dépassent 100 % sur le Sud de la Grande Terre, l'Ouest de la Basse Terre et la côte sous le vent, ainsi que le Sud de Marie-Galante.
En pluviométrie cumulée sur les 2 mois d'octobre et novembre, on enregistre des excédents variant de 20 à 100 %.
Au Raizet la valeur de 708 mm pour ces 2 mois n'a été dépassée que 2 fois en 36 ans, en 1963 avec 770 mm et en 1984 avec 756 mm.

II) BILANS HYDRIQUES

Les réserves hydriques restent dans la plupart des postes excédentaires tout au long du mois pour la canne à sucre.
Pour le fourrage et les cultures maraîchères, des déficits sont enregistrés au cours des 2 premières décades dans les régions sèches comme le nord des la Grande Terre, le Moule ou Marie-Galante, mais avec les fortes précipitations du 20 au 24 toutes les réserves sont reconstituées et en fin de mois les sols sont encore assez proches de la saturation.

III) TEMPERATURES

Elles sont en moyenne légèrement supérieures aux normales.
L'écart le plus important +1,2°C est enregistré au Raizet.

VI) INSOLATION et RAYONNEMENT

Insolation et rayonnement global sont inférieurs aux normales.
L'écart étant du essentiellement au faible ensoleillement de la 3ème décade.

V) VENTS

Secteur Est dominant. Vitesses et directions restent très proches des normales.

DEPARTEMENT : GUADELOUPE MOIS: NOVEMBRE 1987

PLUVIOMETRIE QUOTIDIENNE DES POSTES SELECTIONNES (en mm et 1/10)

ind.	0140	0210	2850	2520	0510	0720	1820	2410	3420	2910	1020	1240	2320
POSTES	ABYMES Le Raizet	ANSE BERTRAND Bourg	STE ANNE Deuxvilles	STE FRANCOIS Terre Maay	BASSE TERRE Jardin Botanique	CAPESTERRE Neufchateau	PETIT BOURG Duclos	STE CLAUDE Banane Terre	VIEUX HABITANTS Le Beucher	STE ROSE Bourg	GDE ANSE/DES Métée	GDE BOURG/MG Les Basses	GUSTAVIA/STB Métée
1	4.9	Tr	5.5	3.5	12.5	55.7	0.8	20.5	5.2	1.8	xx	2.9	1.9
2	12.0	7.5	2.0	0.5	1.3	50.5	37.3	2.5	0.1	0.6	1.0	1.9	0.7
3	13.2	.	1.0	0.6	v	30.5	12.2	0.5	0.7	2.1	Tr	5.0	7.7
4	6.2	Tr	2.0	8.1	v	2.9	18.5	1.9	.	0.4	4.0	35.3	4.0
5	.	.	.	.	4.0	0.1	.	.	.	0.1	6.7	0.3	0.1
6	.	Tr	0.5	.	Tr	2.6	.	0.8	.	0.3	Tr	.	.
7	0.6	Tr	2.0	5.0	0.3	7.6	1.2	1.4	.	1.8	7.5	.	0.6
8	3.1	8.3	3.0	.	0.1	35.1	18.0	2.4	1.4	13.4	11.5	3.1	1.2
9	6.2	.	0.5	0.2	5.6	15.2	11.1	8.5	3.5	5.8	3.1	.	.
10	0.3	.	0.5	.	0.2	0.9	2.9	0.2	.	0.1	0.1	.	.
11	.	.	.	2.9	Tr	0.1	.	.	.	0.1	.	.	3.7
12	2.5	107.2	6.0	2.1	10.2	25.2	4.6	2.8	8.0	Tr	.	1.3	0.6
13	Tr	1.6	.	.	Tr	0.1	0.6	0.1	.	6.4	0.2	.	2.5
14	.	2.3	0.5	0.1	0.4	1.3	0.3	1.7	0.7	3.0	0.5	v	Tr
15	2.1	2.1	.	.	1.1	1.4	1.2	1.4	4.7	10.5	3.5	2.8	6.4
16	.	.	.	.	0.1	0.2	0.1	.	.	0.1	4.3	.	4.4
17	11.5	2.5	0.5	3.7	14.5	20.7	12.3	19.9	3.0	9.1	2.0	2.1	4.9
18	8.6	3.1	3.0	1.3	48.2	13.5	8.9	66.0	11.3	13.8	2.0	9.2	0.8
19	0.2	.	.	.	0.2	0.1	.	0.8	.	1.7	1.6	17.2	.
20	42.1	Tr	37.0	18.2	68.2	57.3	55.7	70.0	18.5	16.6	1.5	34.9	.
21	16.2	24.5	17.0	12.8	49.2	66.6	17.5	59.0	17.0	8.1	2.0	42.5	.
22	45.5	48.7	60.0	72.1	65.5	81.5	68.6	35.0	24.0	79.5	xx	95.5	37.7
23	141.5	32.6	v	83.5	93.2	171.0	176.0	89.4	90.0	119.1	xx	108.4	49.1
24	18.8	34.5	88.0	36.7	6.2	64.0	66.1	18.7	21.0	21.5	12.0	16.3	24.7
25	.	.	.	.	Tr	3.2	0.3	0.7	.	.	.	4.0	3.4
26	59.2	58.6	v	16.0	6.2	63.0	58.4	8.4	3.5	31.7	3.5	3.1	13.4
27	13.0	10.5	v	7.0	5.7	29.5	34.0	5.2	0.3	12.4	8.5	35.6	24.7
28	3.6	5.3	v	.	2.5	6.5	44.0	.	.	11.7	.	1.4	57.0
29	0.7	.	v	.	3.8	0.1	1.0	3.2	7.0	1.5	.	.	.
30	.	.	53.5	.	Tr	1.9	6.5	.	0.2	0.2	14.3	1.0	.
dec.1	46.5	15.8	17.0	17.9	24.0	201.1	102.0	38.7	10.9	26.4	x	48.5	16.2
dec.2	67.0	116.8	47.0	28.3	142.9	119.9	83.7	162.7	46.2	61.3	15.6	67.5	23.3
dec.3	298.5	214.7	218.5	228.1	232.3	487.3	472.4	219.6	163.0	285.7	x	307.8	210.0
TOTAL	412.9	349.3	282.5	274.3	399.2	808.3	658.1	421.0	220.1	373.4	x	423.8	249.5

. = JOUR SEC Tr = TRACE xx = MANQUANT UN JOUR DONNE
^ = CUMUL x = MANQUANT TOUT LE MOIS

PLUVIOMETRIE TOTALE DES POSTES SELECTIONNES MOIS: NOVEMBRE 87

POSTES		Total du mois	Moy et Nb. Annee de refer	Ecart à la moyenne	Rapport à la moyenne	Total depuis le 1 JANV
-----GRANDE TERRE----------						
ABYMES	-Le Raizet	412.0	217 (37)	196	1.9	1857
ANSE BERTRAND	-Bourg	349.3	157 (36)	194	2.2	1727
STE ANNE	-Douville	282.5	185 (25)	99	1.5	1483
ST FRANCOIS	-Ferme May	274.3	165 (22)	110	1.7	1376
-----BASSE TERRE----------						
BASSE TERRE	-J. botanique	399.2	160 (36)	240	2.5	1919
CAPESTERRE	-Neufchateau	808.3	449 (36)	361	1.8	3690
PETIT BOURG	-Duclos	658.1	316 (26)	343	2.1	3263
ST CLAUDE	-Bonne Terre	421.0	273 (20)	149	1.5	x
VX HABITANTS	-Le Bouchu	220.1	101 (21)	120	2.2	917
STE ROSE	-Bourg	373.4	186 (37)	188	2.0	1792
-----ARCHIPEL----------						
GDE ANSE/DES	-Météo	x	116 (39)	x	x	x
GD BOURG/MG	-Les Basses	423.8	x (2)	x	x	x
GUSTAVIA/STB	-Météo	249.5	111 (41)	140	2.3	1136

POSTES		Nombre de jours de pluie >= (mm)					Maximum en 24 h		Max Abs. en 24 h
		0.1	10	30	50	100	Valeur	Date	Val (An)
-----GRANDE TERRE----------									
ABYMES	-Le Raizet	22	10	4	2	1	141.5	23	142 (87)
ANSE BERTRAND	-Bourg	15	7	5	2	1	107.2	12	175 (66)
STE ANNE	-Douville	x	x	x	x	x	x	x	128 (79)
ST FRANCOIS	-Ferme May	18	6	3	2	0	83.5	23	84 (77)
-----BASSE TERRE----------									
BASSE TERRE	-J. botanique	x	x	x	x	x	93.2	23	118 (84)
CAPESTERRE	-Neufchateau	30	15	10	8	1	171.0	23	204 (69)
PETIT BOURG	-Duclos	26	14	8	5	1	176.0	23	176 (87)
ST CLAUDE	-Bonne Terre	25	8	5	4	0	89.4	23	152 (84)
VX HABITANTS	-Le Bouchu	19	6	1	1	0	90.0	23	113 (80)
STE ROSE	-Bourg	28	10	3	2	1	119.1	23	176 (86)
-----ARCHIPEL----------									
GDE ANSE/DES	-Météo	x	x	x	x	x	x	x	110 (77)
GD BOURG/MG	-Les Basses	x	x	x	x	x	108.4	23	108 (87)
GUSTAVIA/STB	-Météo	21	6	3	1	0	57.0	28	115 (60)

METEOROLOGIE

GUADELOUPE

TEMPERATURES (en degres et dixiemes)

MOIS de NOVEMBRE 1987

STATIONS ou POSTES	ALTI. (m)	MOYENNES MINIMALES (Tn)				MOYENNES MAXIMALES (Tx)				MOYENNES (Tn+Tx)/2				ECART A LA MOYENNE ET ANNEE D'ORIGINE
		DECA.1	DECA.2	DECA.3	MOIS	DECA.1	DECA.2	DECA.3	MOIS	DECA.1	DECA.2	DECA.3	MOIS	
ABYMES Le Raizet	7	22.7	22.6	22.9	22.7	31.2	31.8	29.4	30.8	26.9	27.2	26.1	26.8	1.2 :1951
ANSE BERTRAND Bourg	15	23.7	23.7	22.0	23.1	31.6	31.4	29.3	30.8	27.6	27.5	25.6	26.9	0.8 :1973
BASSE TERRE J. botanique	60	21.7	21.7	21.6	21.6	31.9	31.7	31.3	31.6	26.8	26.7	26.4	26.6	0.6 :1961
BOUILLANTE College	50	17.4	17.5	17.7	17.5	29.7	29.7	28.8	29.4	23.6	23.6	23.2	23.4	-0.7 :1986
CAPESTERRE Neufchateau	245	22.1	22.7	22.1	22.3	28.6	28.0	26.9	27.8	25.3	25.3	24.5	25.1	1.1 :1956
GOURBEYRE College	0	22.2	21.9	22.0	22.0	30.0	29.8	27.5	29.1	26.1	25.8	24.8	25.6	xx :1987
GDE ANSE/DES Meteo	26	xx	26.0	24.4	xx	xx	30.6	28.7	xx	xx	28.3	26.6	xx	xx :1974
GO BOURG/MG Les Basses	5													
MOULE Lemercier	25	22.7	23.0	22.9	22.9	30.8	31.1	29.4	30.4	26.8	27.1	26.2	26.7	0.4 :1986
PETIT BOURG Duclos INRA	110	22.1	21.5	22.3	22.0	29.4	28.9	27.6	28.6	25.7	25.2	24.9	25.3	0.8 :1966
PETIT BOURG IRAT	32	21.8	22.2	21.8	21.9	30.9	30.4	28.7	30.0	26.3	26.3	25.2	26.0	xx :1986
PETIT CANAL Bourg	20	22.9	23.1	23.2	23.0	30.6	30.5	29.5	30.2	26.8	26.8	26.3	26.6	0.9 :1972
GUSTAVIA/STB Meteo	47	25.2	24.7	23.4	24.5	31.9	31.3	28.8	30.6	28.5	28.0	26.1	27.6	0.9 :1956
ST CLAUDE Bonne Terre	370	21.4	21.8	21.7	21.6	29.2	29.6	27.9	28.9	25.3	25.7	24.8	25.3	1.0 :1971
ST FRANCOIS Ferme May	30	23.3	23.9	23.5	23.6	30.1	30.6	29.0	29.9	26.7	27.2	26.2	26.7	0.6 :1966
MARIGOT/STM Orleans	10	24.6	24.6	23.4	24.2	32.0	31.5	28.9	30.8	28.3	28.1	26.2	27.5	0.6 :1974
STE ANNE Douville	50	22.9	23.1	23.4	23.1	30.9	30.5	29.8	30.4	26.9	26.8	26.6	26.8	0.7 :1966
STE ROSE Bourg	31	23.4	23.4	22.7	23.1	31.2	31.3	28.9	30.5	27.3	27.3	25.8	26.8	0.4 :1978
T DE HAUT/STES TSF	10	24.5	24.9	23.5	24.3	30.3	30.6	29.1	30.0	27.4	27.8	26.3	27.1	0.6 :1975
VX HABITANTS Le Bouchu	20	22.9	22.1	22.5	22.5	32.0	31.8	30.1	31.3	27.5	26.9	26.3	26.9	1.0 :1971

xx : calcul non effectué (données manquantes).

METEOROLOGIE

GUADELOUPE

TEMPERATURES (en degres et dixiemes)

MOIS de NOVEMBRE 1987

STATIONS ou POSTES	ALTI. (m)	VALEURS EXTREMES du MOIS				NOMBRE DE JOURS AVEC:				VALEURS EXTREMES			
		MINI ABSOLU	DATE	MAXI ABSOLU	DATE	TN (= 20	TN)= 25	TX (= 25	TX)=30	MINI ABSOLU	ANNEE	MAXI ABSOLU	ANNEE
ABYMES Le Raizet	7	20.0	11	32.8	12	1	0	1	24	16.8	1964	33.4	1980
ANSE BERTRAND Bourg	15	18.5	25	33.5	11	2	1	0	20	15.0	1977	34.2	1981
BASSE TERRE J. botanique	60	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	15.0	1962	35.0	1981
BOUILLANTE College	50	16.0	7,12,17	31.5	13	30	0	0	10	16.0	1987	31.5	1987
CAPESTERRE Neufchateau	245	20.0	11	30.2	30	1	0	1	1	11.8	1963	30.8	1960
GOURBEYRE College	0	20.0	11	32.5	12	1	1	1	13	20.0	1987	32.5	1987
GDE ANSE/DES Meteo	26	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	21.0	1974	34.0	1983
GD BOURG/MG Les Basses	5												
MOULE Lemercier	25	20.1	11	32.2	30	0	2	0	21	20.1	1986	32.2	1987
PETIT BOURG Duclos INRA	110	19.8	11	30.0	5, 7,10	1	0	1	4	17.4	1973	31.9	1970
PETIT BOURG IRAT	32	19.5	11	31.5	7, 8, 9	1	1	0	20	19.5	1987	31.5	1987
PETIT CANAL Bourg	20	21.5	11,17	32.0	8	0	2	0	19	16.0	1977	32.0	1981
GUSTAVIA/STB Meteo	47	22.0	28	33.7	13	0	12	0	20	20.2	1963	33.9	1983
ST CLAUDE Bonne Terre	370	20.1	2	31.0	6,12,13	0	0	1	13	13.0	1977	31.8	1972
ST FRANCOIS Ferme May	30	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	17.6	1971	31.3	1987
MARIGOT/STM Orleans	10	22.0	26,29	33.0	8	0	7	0	24	20.1	1975	34.4	1980
STE ANNE Douville	50	21.2	27	32.2	9	0	2	0	18	18.6	1970	34.2	1979
STE ROSE Bourg	31	21.5	11	33.0	7,10,12	0	0	0	20	19.5	1984	33.0	1979
T DE HAUT/STES ISF	10	21.8	27	33.5	11,12	0	9	0	18	21.0	1975	33.5	1987
VI HABITANTS Le Bouchu	20	20.5	12	34.0	17	0	0	1	26	17.0	1971	34.0	1987

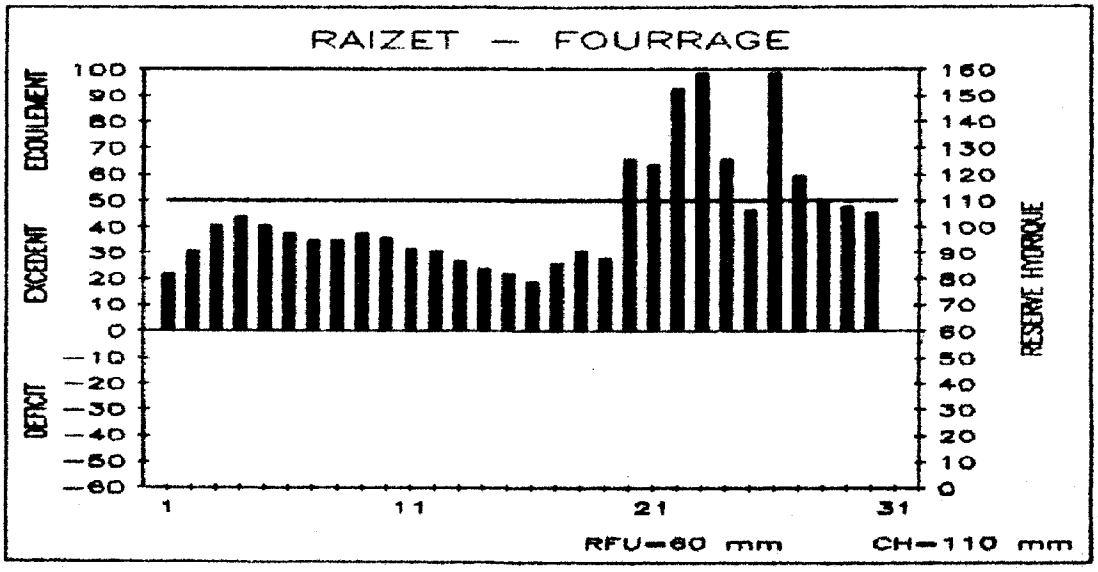
xx : Calcul non effectue (donnees manquantes)

EVAPOTRANSPIRATION POTENTIELLE - BILANS HYDRIQUES
(en millimetres d'eau)

POSTE		ETP (formule Penman)				RESERVE HYDRIQUE en fin de mois pour une plante du type		
NOM	Lieu-Dit	Decade 1	Décade 2	Décade 3	Mois	Fourrage	Canne à Sucre	Culture Maraichère
ABYMES	Raizet	30.6	36.3	25.4	92.3	105.6	135.6	75.6
ANSE BERTRAND	Bourg	33.4	35.9	25.9	95.2	104.8	134.8	74.8
BOUILLANTE	College	29.1	32.5	23.8	85.4	107.9	137.9	77.9
CAPESTERRE	Neufchateau	25.7	27.4	18.3	71.4	108.3	138.3	78.3
GRD BOURG MG	Les Basses	34.4	36.8	25.7	96.9	104.7	134.7	74.7
MOULE	Lemercier	32.9	38.4	26.6	97.9	104.3	134.3	74.3
PETIT BOURG	Duclos	30.6	28.3	17.7	76.6	110	140	80
PETIT CANAL	Bourg	33.2	35.3	24.8	93.3	104.6	134.6	74.6

Les bilans hydriques sont calculés :

- pour le fourrage avec une réserve utile (RU) de 110 mm et une réserve de survie (RS) de 60 mm (ce bilan peut egalement convenir au mais Sorgho)
- pour la canne à sucre (plantée en avril) avec une RU de 140 mm et une RS de 60 mm
- pour les cultures maraichères de plein champs (du type tomate,haricot ou concombre) avec une RU de 80 mm et une RS de 50 mm



RAYONNEMENT GLOBAL (en kilowatt heure par mètre carré)

POSTES	Décade 1	Décade 2	Décade 3	Total	Moyenne quotid.	Rapport Moyenne	Année ref
-GRANDE TERRE--							
ABYMES Le Raizet	37.8	45.6	29.2	112.7	3.8	0.91	79
ANSE BERTRAND St Jacques	42.3	47.1	29.6	119.0	4.0	x	79
ST FRANCOIS Ferme May	42.2	48.8	x	x	4.1	1.08	79
-BASSE TERRE---							
CAPESTERRE Neufchateau	36.6	39.4	25.0	101.1	3.4	0.94	79
PETIT BOURG Duclos	41.2	39.1	25.4	105.8	3.5	x	79
-ARCHIPEL------							
TERRE DE HAUT Le Chameau	43.0	45.5	32.6	121.1	4.0	0.91	79

INSOLATION
(en heures et dixiemes)

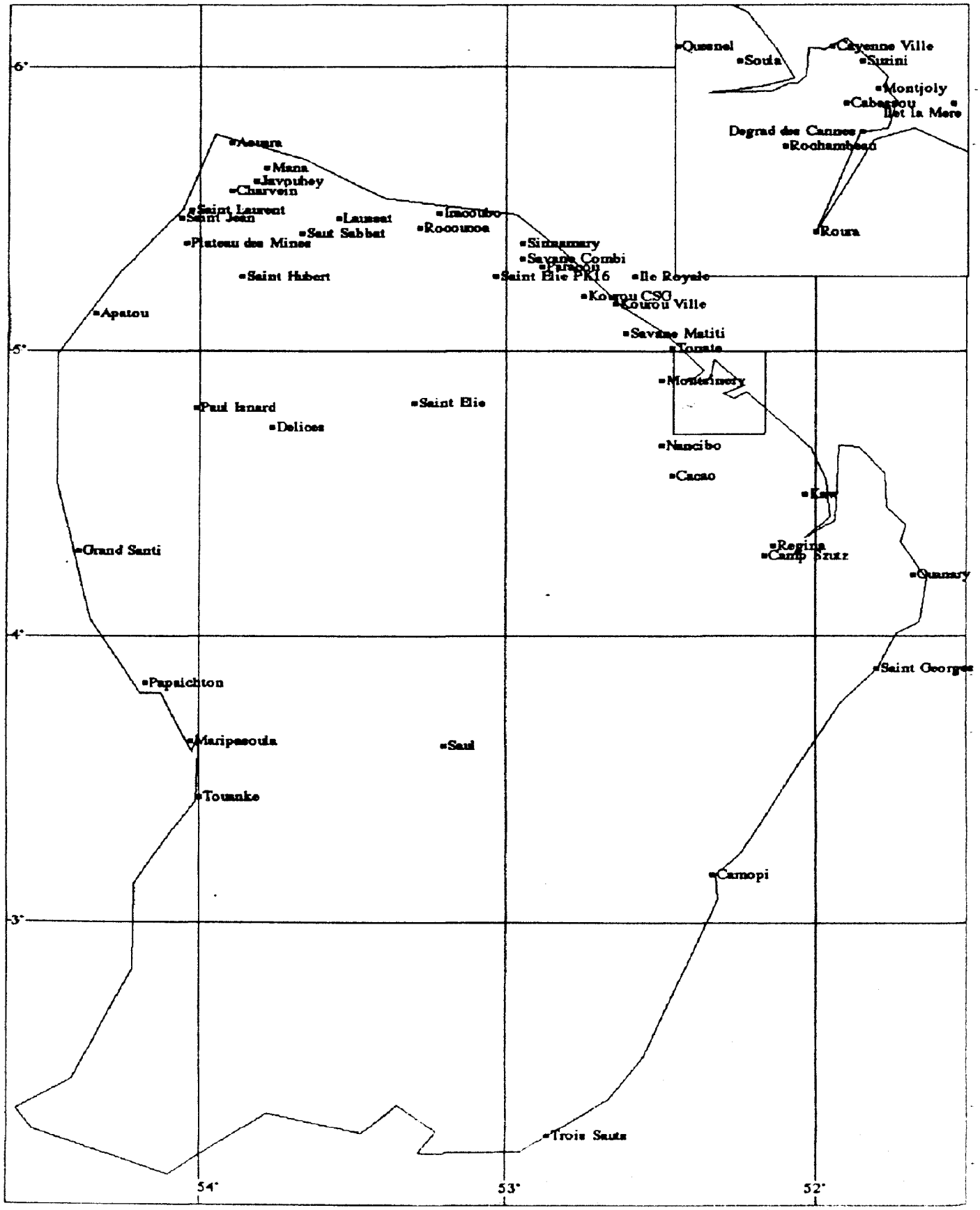
POSTES	Décade 1	Décade 2	Décade 3	Total	Moyenne quotid.	Rapport Moyenne	Année ref
-GRANDE TERRE--							
PETIT CANAL Bourg	x	81.3	30.8	x	5.7	x	72
ST FRANCOIS Ferme May	62.7	83.1	x	x	6.0	x	66
ABYMES Le Raizet	53.0	82.0	32.3	167.3	5.6	0.79	51
-BASSE TERRE---							
BASSE TERRE C.Guillard	60.5	81.8	38.6	180.9	6.0	x	87
PETIT BOURG Duclos	58.0	65.7	27.8	151.5	5.1	0.87	66
STE ROSE Bourg	60.2	75.7	28.1	164.0	5.5	0.95	78
CAPESTERRE Neufchateau	53.1	66.5	25.6	145.2	4.8	0.82	61
-ARCHIPEL------							
MARIGOT/STM DDE	64.2	62.1	27.8	154.1	5.1	0.76	81
GDE ANSE DES Meteo	x	84.2	19.2	x	5.6	x	77
MARIE GALANTE Bellevue	68.7	78.1	31.5	178.3	5.9	x	87
GUSTAVIA/STB Meteo	68.5	87.8	37.8	194.1	6.5	0.82	56

DONNEES CLIMATOLOGIQUES

DE

GUYANE

RESEAU CLIMATOLOGIQUE DE LA GUYANE



CARACTERES CLIMATOLOGIQUES

I - PLUVIOSITE

Ce mois de Novembre 1987 a été, d'une façon générale, très déficitaire en précipitations. Le retard de deux semaines constaté pour l'arrivée de la saison des pluies en est la cause. Excepté la région de ST LAURENT/CHARVEIN/SAUT SABBAT, où le déficit n'est que de 20%, les hauteurs de pluie recueillies sont inférieures de 60 à 80% aux valeurs moyennes.
Le triangle SAINT LAURENT/DELICES/CACAO a été le plus arrosé avec des valeurs comprises entre 100 et 140mm. La bande côtière ainsi que le SE ont été particulièrement secs avec moins de 20mm. Une exception toutefois sur l'ILE de CAYENNE où, à cause du relief, les pluies ont varié de 60 à 100mm.
Le maximum en 24 heures a été relevé à DEGRAD DES CANNES le 29 : 65.5 millimètres.

II - TEMPERATURES

Les températures ont été particulièrement élevées au cours de ce mois. Les valeurs moyennes se répartissent entre 27°.0 et 28°.9, soit 0.5° à 1.9° de plus que les moyennes généralement observées. Une anomalie doit être signalée à SAUL où avec 25°.6, la température est inférieure de 0.8° à la moyenne.
De nouveaux records de chaleur ont été battus :

- KOUROU-CSG : 32°.9 le 17
- CAYENNE : 31°.4 le 01
- SINNAMARY : 35°.2 le 18
- JAVOUHEY : 35°.0 le 02
- CAMOPI : 36°.5 le 12

III - INSOLATION ET RAYONNEMENT

Insolation nettement excédentaire au cours de ce mois, de 13% à MARIPASOULA jusqu'à 25% à KOUROU. Les valeurs du rayonnement montrent que nous sommes toujours en saison sèche avec 10% d'excédent pour le rayonnement Global et 10% de déficit pour le rayonnement Diffus, indice d'une atmosphère anormalement limpide.
Le rayonnement solaire global a été de 5.8 KWh/m2/Jour à ROCHAMBEAU et de 5.9 KWh/m2/Jour à KOUROU C.S.G.

IV - CARACTERES DOMINANTS DU VENT

ROCHAMBEAU	- Calme	:	36 % des observations.
	- NE	:	33 % " "
	- Vent Maxi.	:	58 Km/h secteur ENE le 04 à 17 H 55.
KOUROU - CSG	- Calme	:	4 % des observations.
	- E	:	63 % " "
	- Vent Maxi.	:	61 Km/h secteur ENE le 05 à 07 H 30.
SAINT-LAURENT	- Calme	:	21 % des observations.
	- NE	:	34 % " "
	- Vent Maxi.	:	43 Km/h secteur E le 28 à 14 H 57.
SAINT-GEORGES	- Calme	:	47 % des observations.
	- E	:	34 % " "
	- Vent Maxi.	:	50 Km/h secteur E le 05 à 13 H 35.
MARIPASOULA	- Calme	:	56 % des observations.
	- N	:	37 % " "
	- Vent Maxi.	:	43 Km/h secteur N le 05 à 17 H 15.

Département de la GUYANE NOVEMBRE 1987

PLUVIOMETRIE DES POSTES SELECTIONNES

POSTES	Décade 1	Décade 2	Décade 3	Total Mensuel	Moyenne et Année d'Origine	Ecart à la Moyenne en %	Cumul depuis le 1er Janvier
Saint Georges	20.2	15.2	7.6	43.0	134.7 (53)	-68	2678
Regina	11.6	27.6	29.8	69.0	200.2 (53)	-66	2642
Rochambeau	34.7	12.8	32.4	79.9	153.2 (46)	-48	2102
Suzini	26.2	6.2	29.7	62.1	117.3 (63)	-47	1570
Kourou CSG	8.9	4.9	2.3	16.1	124.4 (65)	-87	1512
Sinnamary	12.5	16.2	1.7	30.4	114.4 (48)	-73	1564
Mana	10.2	3.5	12.7	26.4	97.4 (54)	-73	
Saint Laurent	77.6	67.4	1.6	146.6	158.7 (49)	-8	1961
Grand Santi	25.3	32.0	0.0	57.3	112.3 (53)	-49	1764
Maripasoula	30.8	14.6	1.2	46.6	111.1 (53)	-58	2020
Saul	27.7	0.0	0.6	28.3	115.6 (50)	-76	1951
Camopi	8.7	6.0	0.0	14.7	101.4 (50)	-85	2081

POSTES	Nombre de jours de pluie supérieure ou égale à (mm)						Maximum en 24 H		Maximum Absolu en 24 H	
	0.1	1	10	30	50	100	Valeur	Date	Valeur	Année
Saint Georges	9	8	2				10.7	12	136.6	1968
Regina	20	12	2				20.4	29	104.4	1978
Rochambeau	14	10	2				27.3	29	87.6	1968
Suzini	12	10	2				20.9	29	90.2	1972
Kourou CSG	11	6					3.8	5	118.9	1977
Sinnamary	7	6	1				11.7	14	93.0	1972
Mana	9	4	1				10.0	27	112.2	1984
Saint Laurent	15	12	6				26.6	13	84.3	1952
Grand Santi	7	6	2				25.0	18	80.0	1971
Maripasoula	9	8	1				17.5	6	94.0	1954
Saul	6	5	1				18.0	6	82.0	1964
Camopi	5	3					7.6	7	69.5	1970

Département de la GUYANE

PLUVIOMETRIE QUOTIDIENNE DES POSTES SELECTIONNES NOVEMBRE 1987

	SAINT GEORGES	REGINA	ROCHAMBEAU	SUZINI	KOUROU CSG	SINNAMARY	MANA	SAINT LAURENT	GRAND SANTI	MARIPASOULA	SAUL	CAMOPI
1	.	4.2	.	.	.	.	0.4	16.2	.	.	.	.
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
3	.	.	.	T	.	.	.	.	.	.	.	.
4	4.1	0.8	2.0	3.5	0.3	1.5	.	.	.	.	.	.
5	6.1	1.9	24.4	14.2	3.8	8.5	9.0	18.4	1.2	2.6	1.0	0.8
6	.	0.5	3.0	2.3	1.7	2.5	0.5	1.7	12.0	17.5	18.0	.
7	.	0.7	0.1	.	.	.	0.3	21.2	2.0	6.1	2.9	7.6
8	.	.	0.2	.	0.2	.	.	0.6	9.8	1.2	1.1	.
9	.	1.5	.	4.5	2.6	.	.	.	0.3	3.4	.	.
10	10.0	2.0	5.0	1.7	0.3	.	.	19.5	.	.	4.7	0.3
11	.	0.9	T	T	0.1	.	.	4.7	.	.	.	.
12	10.7	.	5.3	.	.	.	.	0.1	.	.	.	.
13	1.9	3.1	0.2	.	.	.	.	26.6	.	.	.	.
14	2.6	14.0	7.0	1.8	1.7	11.7	0.9	4.1	7.0	9.3	.	2.8
15	.	0.3	.	T	.	.	T	5.2	.	.	.	.
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
17	.	5.6	.	4.4	.	.	.	0.5	.	5.2	.	.
18	.	2.0	0.3	.	3.1	4.5	1.9	25.2	25.0	0.1	.	3.2
19	.	1.2	.	.	.	.	0.7	1.0	.	.	.	.
20	.	0.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
21	.	0.4	.	2.6	.	.	.	.	.	.	.	.
22	.	.	.	T	.	.	.	.	.	.	.	.
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
24	1.2	2.3	1.0	0.4	.	.	.	.	.	.	.	.
25	0.4	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2	.	.
26	.	.	.	0.2	.	.	.	.	.	.	.	.
27	.	6.5	2.3	5.6	0.7	1.2	10.0	1.6	.	.	.	.
28	.	.	.	.	.	.	2.7	.	.	.	.	.
29	6.0	20.4	27.3	20.9	1.6	0.5	.	.	.	.	.	.
30	.	0.2	1.8	T	.	.	.	.	.	.	0.6	.
31												
decade 1	20.2	11.6	34.7	26.2	8.9	12.5	10.2	77.6	25.3	30.8	27.7	8.7
decade 2	15.2	27.6	12.8	6.2	4.9	16.2	3.5	67.4	32.0	14.6	0.0	6.0
decade 3	7.6	29.8	32.4	29.7	2.3	1.7	12.7	1.6	0.0	1.2	0.6	0.0
Total	43.0	69.0	79.9	62.1	16.1	30.4	26.4	146.6	57.3	46.6	28.3	14.7

DEPARTEMENT : GUYANE MOIS :NOVEMBRE 87

TEMPERATURE Sous Abri

(en degre C et dixiemes)

POSTES	Maxi. Moyen Tx	Mini. Moyen Tn	Moyen. Tn+Tx / 2	Ecart Moyen. et Annee refer.	Extremes du mois et dates Maxi	Extremes du mois et dates Mini	Extremes absolus et annees Maxi	Extremes absolus et annees Mini
------STATIONS METEO------								
SAINT-GEORGES	33.5	21.2	27.4	+1.1 (56)	35.3 (20)	19.7 (16)	35.4 (80)	17.2 (58)
ROCHAMBEAU	32.8	22.7	27.3	+0.9 (51)	33.0 (2)	21.2 (5)	34.6 (51)	17.2 (58)
KOUROU-CSG	31.9	23.1	27.5	+1.0 (69)	32.9 (17)	21.0 (24)	32.8 (76)	18.1 (76)
SAINT-LAURENT	32.6	22.8	27.7	+0.7 (51)	34.3 (3)	22.0 (16)	36.2 (76)	20.1 (58)
MARIPASOULA	34.2	21.7	27.9	+0.9 (56)	35.8 (27)	18.9 (17)	36.8 (76)	17.6 (67)
CAYENNE-SUZINI	30.6	24.8	27.7	+1.0 (73)	31.4 (1)	22.0 (5)	31.0 (77)	20.5 (76)
------POSTES CLIMATO------								
REGINA	34.5	21.8	28.2	+1.1 (56)	36.5 (1)	20.5 (16)	37.0 (57)	17.7 (58)
CACAO	33.2	21.6	27.4	+0.7 (79)	34.5 (12)	20.5 (14)	35.1 (81)	19.5 (84)
CABASSOU-IRAT	31.2	23.3	27.2	+0.9 (74)	32.0 (9)	20.7 (5)	33.9 (81)	18.4 (78)
SAVANE COMBI	31.6	22.2	26.9	+0.7 (80)	33.0 (3)	21.1 (26)	33.4 (81)	19.5 (82)
SINNAMARY	34.0	23.8	28.9	+1.9 (61)	35.2 (18)	22.5 (5)	35.0 (65)	18.2 (81)
IRACOUBO	32.6	22.7	27.6	+0.6 (61)	34.5 (1)	21.0 (27)	36.8 (65)	18.5 (65)
MANA	31.2	23.1	27.1	+0.7 (56)	33.0 (19)	21.0 (27)	34.5 (68)	17.0 (75)
JAVOUHEY	32.6	22.4	27.5	+0.8 (79)	35.0 (2)	21.0 (25)	35.0 (79)	19.2 (85)
CHARVEIN	32.4	21.6	27.0	+0.5 (79)	35.0 (1)	20.3 (27)	35.8 (81)	19.4 (79)
GRAND-SANTI	34.9	21.0	28.0	+1.1 (56)	35.9 (1)	18.9 (17)	36.2 (67)	16.0 (69)
SAUL	32.5	18.6	25.6	-0.8 (71)	34.0 (29)	x x	36.0 (79)	16.3 (75)
CAMOPI	35.2	20.7	27.9	+1.0 (56)	36.5 (12)	19.0 (17)	36.0 (76)	18.0 (64)

DEPARTEMENT : GUYANE MOIS :NOVEMBRE 87

TEMPERATURES EXTREMES QUOTIDIENNES sous abri

(en degre C et dixiemes)

	TEMPERATURES MINIMALES						TEMPERATURES MAXIMALES					
	SAINT GEORGES	ROCHAMBEAU	KOUROU-CSG	SAINT LAURENT	MARIPASOULA	CAYENNE-SUZINI	SAINT GEORGES	ROCHAMBEAU	KOUROU-CSG	SAINT LAURENT	MARIPASOULA	CAYENNE-SUZINI
1	23.0	24.0	24.0	23.2	22.4	25.2	33.6	32.2	31.9	33.4	33.6	31.4
2	21.0	23.3	23.5	23.6	22.7	24.6	33.5	33.0	32.3	34.1	34.9	31.0
3	21.3	23.1	24.5	23.4	21.8	26.4	33.3	32.3	31.7	34.3	34.2	31.0
4	20.9	22.6	24.8	22.5	21.8	26.0	33.6	32.2	31.6	33.7	33.4	31.0
5	22.3	21.2	21.6	22.4	21.0	22.0	31.3	31.1	31.0	31.8	32.6	30.1
6	22.0	22.4	23.5	23.7	23.4	25.5	33.4	31.6	31.4	30.8	33.8	30.5
7	22.2	23.9	24.0	23.5	22.9	25.5	33.3	31.8	31.6	31.0	33.8	31.0
8	22.4	23.9	25.5	23.3	22.9	26.2	33.8	31.9	31.5	31.4	33.2	30.6
9	21.1	23.7	23.3	23.1	21.7	25.0	34.1	32.1	32.2	31.5	33.7	30.7
10	21.0	22.9	23.1	22.9	22.6	24.0	32.8	31.7	31.6	31.3	34.5	30.4
11	21.9	23.2	22.6	22.8	22.9	23.8	34.4	31.9	32.0	32.3	35.4	30.7
12	21.6	22.5	22.6	23.3	22.3	26.1	34.9	32.1	32.0	32.9	34.5	30.6
13	21.5	24.1	23.4	23.0	22.2	25.2	33.8	31.7	32.5	33.0	34.2	31.1
14	21.7	23.0	25.0	23.0	21.3	26.5	30.3	32.0	32.0	30.8	32.7	30.8
15	21.3	23.2	23.2	22.4	21.5	24.5	33.1	32.2	32.0	32.5	33.7	31.0
16	19.7	21.7	21.8	22.0	19.0	23.1	33.3	32.4	32.1	33.0	33.5	30.4
17	20.0	21.6	21.5	22.3	18.9	23.4	33.7	32.2	32.9	32.8	34.3	31.0
18	22.0	22.9	22.4	22.7	22.2	23.9	33.1	31.7	30.9	32.1	32.7	29.5
19	21.1	24.2	24.6	23.5	23.4	26.5	33.2	31.7	30.7	32.0	33.6	30.7
20	21.1	22.2	23.2	22.5	22.0	26.4	35.3	32.2	32.1	33.0	34.0	31.0
21	20.6	21.9	21.7	22.3	21.6	25.5	34.8	32.1	32.2	32.3	34.6	29.0
22	20.0	21.7	21.3	23.4	22.1	22.1	33.1	32.0	31.6	33.6	34.5	30.4
23	20.8	22.8	24.6	22.6	20.9	26.0	34.5	32.6	32.1	33.3	34.5	30.8
24	20.5	21.4	21.0	22.4	20.0	25.4	33.8	32.0	31.8	32.9	35.2	30.7
25	21.5	22.7	23.5	22.5	21.8	26.1	33.7	31.6	32.0	33.4	33.8	31.3
26	19.9	21.4	21.3	22.6	20.9	22.6	34.2	32.4	32.5	32.8	35.0	30.6
27	20.2	21.8	21.8	22.0	20.0	24.1	34.3	31.0	32.0	34.3	35.8	29.8
28	20.8	23.1	24.5	22.3	21.2	26.2	34.6	32.8	32.5	33.5	35.0	31.0
29	20.5	21.9	22.3	23.0	21.0	24.5	31.4	31.8	32.0	32.0	35.1	30.0
30	22.0	22.9	22.5	22.9	22.2	23.1	33.4	31.4	31.2	31.9	35.5	30.3

INSOLATION
(Heures et Dixièmes)

POSTES	Décade 1	Décade 2	Décade 3	Total Mensuel	Moyenne et Année d'Origine	Ecart à la Moyenne	Rapport à la Moyenne en %
Suzini	67.6	87.6	80.7	235.9	220.5 (73)		
Maripasoula	75.9	83.7	89.6	249.2	220.9 (60)	+28	113
Combi	83.9	85.0	85.0	253.9	193.9 (79)		
Cacao					187.0 (80)		
Kourou CSG	87.1	94.5	88.9	270.5	217.2 (68)	+53	125
Saint Georges	73.4	84.6	81.8	239.8	203.7 (60)	+36	118
Saint Laurent	71.6	71.6	89.0	232.2	204.0 (60)	+28	114
Rochambeau	85.6	93.8	91.5	270.9	222.0 (52)	+49	122
Camopi	70.6	86.5	85.9	243.0	201.5 (60)	+42	121
Cabassou	87.8	95.5	91.0	274.3	212.4 (78)		

RAYONNEMENT GLOBAL
(kWh / m2)

POSTES	Décade 1	Décade 2	Décade 3	Total Mensuel	Moyenne Mensuelle	Moyenne et Année d'Origine	Rapport à la Moyenne en %
KOUROU CSG	59.1	60.0	58.1	177.3	5.9	5.4 (80)	110
ROCHAMBEAU	56.6	59.8	56.4	172.8	5.8	5.3 (74)	108

RAYONNEMENT DIFFUS
(kWh / m2)

POSTES	Décade 1	Décade 2	Décade 3	Total Mensuel	Moyenne Mensuelle	Moyenne et Année d'Origine	Rapport à la Moyenne en %
KOUROU CSG	22.6	18.7	19.4	60.7	2.0	2.3 (80)	89
ROCHAMBEAU	21.1	20.4	19.9	61.4	2.0	2.2 (83)	93

EVAPORATION PICHE SOUS ABRI

(Millimètres et Dixièmes)

POSTES	Décade 1	Décade 2	Décade 3	Total	Moyenne Quotidienne
Saint Georges	24.1	25.2	30.0	79.3	2.6
Rochambeau	25.4	24.4	25.8	75.6	2.5
Kourou CSG	26.8	27.6	26.6	85.0	2.8
Saint Laurent	16.3	12.8	18.0	47.1	1.6
Maripasoula	22.5	18.7	16.4	57.6	1.9
Suzini	26.3	29.4	28.0	83.7	2.8
Regina	19.0	18.4	18.9	56.3	2.0
Cacao	13.4	15.4	19.2	48.0	1.6
Cabassou - IRAT	24.1	26.3	26.3	76.7	2.6
Savane Combi	19.6	18.0	18.7	56.3	1.9
Sinnamary	16.8	20.5	23.5	60.8	2.1
Iracoube	22.6	23.4	20.6	66.6	2.3
Mana	26.0	24.8	17.5	68.3	2.4
Javouhey	24.6	24.8	19.6	69.0	2.4
Charvein	22.4	17.3	16.1	55.8	1.9
Camopi	37.0	27.9	37.6	102.5	3.4

EVAPORATION BAC CLASSE A

Les totaux décadaires et mensuels sont suivis du nombre de jours où les mesures ont été possibles.

POSTES	Décade 1	Décade 2	Décade 3	Total	Moyenne Quotidienne
Saint Georges	48.7 - 10	49.3 - 10	49.8 - 10	147.8 - 30	4.9
Rochambeau	59.6 - 10	55.0 - 10	48.3 - 09	162.9 - 29	5.6
Kourou CSG	48.3 - 10	55.6 - 10	57.1 - 10	161.0 - 30	5.3
Saint Laurent	42.2 - 10	40.8 - 10	99.3 - 10	182.3 - 30	6.0
Maripasoula	48.5 - 10	45.5 - 10	55.1 - 10	149.1 - 30	4.9
Suzini	61.4 - 10	56.2 - 10	59.2 - 10	176.8 - 30	5.8
Cabassou - IRAT	57.0 - 10	61.4 - 10	59.6 - 10	178.0 - 30	5.9

MOIS: NOVEMBRE ANNEE: 1987

RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES AU SOL CONCERNANT LES STATIONS DU RESEAU SYNOPTIQUE

L'heure des observations est en TU(Temps Universel).Pour obtenir l'heure du fuseau retrancher 4H aux heures indiquées

LEGENDE
MOY=moyenne ECART=EM=écart à la moyenne de la période 1961/1985

TEMPERATURES en °c et dixièmes

stations	HEURES TU SYNOPTIQUES								
MARTINIQUE	**00H**	**03H**	**06H**	**09H**	**12H**	**15H**	**18H**	**21h**	**MOY**	**ECART**
Le Lamentin	25.5	24.9	24.3	24.1	26.3	28.6	28.9	27.5	26.2	-0.1
GUADELOUPE	**00H**	**03H**	**06H**	**09H**	**12H**	**15H**	**18H**	**21h**	**MOY**	**ECART**
Le Raizet	25.2	24.4	23.8	23.3	25.3	29.1	29.5	27.4	26.0	+0.3
Gustavia	26.4	26.1	25.9	25.7	27.0	28.9	29.4	27.5	27.1	+1.8
GUYANE	**00H**	**03H**	**06H**	**09H**	**12H**	**15H**	**18H**	**21h**	**MOY**	**ECART**
Rochambeau	26.3	24.8	23.6	22.9	28.2	31.1	31.2	28.6	27.1	+1.1
St.Laurent	25.8	24.4	23.5	23.2	27.1	30.9	31.0	28.0	26.7	+0.7
St.Georges	24.8	23.1	22.3	21.7	28.2	31.8	32.3	29.2	26.7	+1.1
Maripasoula	25.2	24.4	23.0	22.2	26.1	31.4	33.3	30.5	27.0	+0.9

HUMIDITES RELATIVES en % et dixièmes

stations	HEURES TU SYNOPTIQUES								
MARTINIQUE	**00H**	**03H**	**06H**	**09H**	**12H**	**15H**	**18H**	**21h**	**MOY**	**ECART**
Le Lamentin	90.0	91.7	93.9	94.1	88.9	79.4	76.3	83.5	87.2	+9.9
GUADELOUPE	**00H**	**03H**	**06H**	**09H**	**12H**	**15H**	**18H**	**21h**	**MOY**	**ECART**
Le Raizet	88.0	90.7	92.1	92.7	89.1	70.6	70.0	78.1	83.9	-0.5
Gustavia	81.1	83.0	84.2	85.4	80.5	74.5	72.6	78.2	80.0	-4.3
GUYANE	**00H**	**03H**	**06H**	**09H**	**12H**	**15H**	**18H**	**21h**	**MOY**	**ECART**
Rochambeau	87.5	92.7	96.3	96.9	81.0	63.4	63.0	75.0	82.0	-3.2
St.Laurent	91.4	96.3	97.4	98.3	87,4	67.2	68.6	79.4	85.7	+2.7
St.Georges	93.2	97.5	98.4	99.4	79.8	59.6	56.7	70.4	81.9	-3.2
Maripasoula	90.2	89.6	94.0	97.5	82.8	58.9	50.9	67.8	79.0	-7.4

MOIS: NOVEMBRE **ANNEE: 1987**

TENSION DE VAPEUR en hectopascal et dixièmes

stations	HEURES TU SYNOPTIQUES								
MARTINIQUE	**00H**	**03H**	**06H**	**09H**	**12H**	**15H**	**18H**	**21h**	**MOY**	**ECART**
Le Lamentin	29.3	28.7	28.5	28.1	30.3	30.8	30.2	30.5	29.5	+3.0
GUADELOUPE	**00H**	**03H**	**06H**	**09H**	**12H**	**15H**	**18H**	**21h**	**MOY**	**ECART**
Le Raizet	28.2	27.6	27.1	26.5	28.5	28.2	28.6	28.3	27.9	+0.2
Gustavia	27.8	28.0	28.2	28.1	28.6	29.5	29.6	28.6	28.6	+1.6
GUYANE	**00H**	**03H**	**06H**	**09H**	**12H**	**15H**	**18H**	**21h**	**MOY**	**ECART**
Rochambeau	29.9	29.0	28.1	27.2	30.8	28.5	28.5	29.4	28.9	+0.7
St.Laurent	30.2	29.4	28.3	28.0	31.3	29.8	30.4	29.8	29.7	+2.4
St.Georges	29.3	27.6	26.5	25.8	30.5	27.9	26.9	28.6	27.9	+0.5
Maripasoula	28.9	27.4	26.5	26.1	28.0	26.9	26.0	29.3	27.4	-1.4

NEBULOSITE MOYENNE MENSUELLE (N) AUX HEURES SYNOPTIQUES ET EVENEMENTS C,CC,O,B,VF

-9=données manquantes
C=nombre de jours de ciel clair (0/8)
CC=nombre de jours de ciel couvert (8/8)
O=nombre de jours d'orages
B=nombre de jours de brouillard
VF=nombre de jours de vent fort(>=16 m/s)

MARTINIQUE	**00H**	**03H**	**06H**	**09H**	**12H**	**15H**	**18H**	**21h**	**C**	**CC**	**O**	**B**	**VF**
Le Lamentin	5	4	4	5	5	6	6	6	0	0	7	0	2
GUADELOUPE	**00H**	**03H**	**06H**	**09H**	**12H**	**15H**	**18H**	**21h**	**C**	**CC**	**O**	**B**	**VF**
Le Raizet	4	4	4	4	4	6	6	6	0	1	1	0	2
Gustavia	4	0	0	3	5	5	4	4	0	0	2	0	8
GUYANE	**00H**	**03H**	**06H**	**09H**	**12H**	**15H**	**18H**	**21h**	**C**	**CC**	**O**	**B**	**VF**
Rochambeau	4	3	3	3	4	5	4	4	0	0	2	1	1
St.Laurent	2	3	3	3	4	5	5	4	0	0	5	2	0
St.Georges	1	3	3	3	3	5	5	5	0	0	2	11	0
Maripasoula	3	3	3	5	4	4	4	4	0	0	4	9	0

MOIS: NOVEMBRE ANNEE :1987

PRESSIONS MOYENNES MENSUELLES(2 min. et 2 max.) au niveau de la mer en hectopascals et dixièmes

Pression moyenne mensuelle(MOY,moyenne des 4 précédentes)
Ecart à la moyenne de 61/85(EM)
Extrêmes du mois
Extrêmes absolus de 61/85

MARTINIQUE	MATIN		SOIR		MOY	EM	EXTREMES DU MOIS		EXT.ABSOLUS PERIODE 61/85	
	Minimum	MAXIMUM	Minimum	MAXIMUM			Minimum	MAXIMUM	Minimum	MAXIMU
Le Lamentin	1011.0	1013.6	1010.9	1013.0	1012.1	-1.8	1007.5	1016.8	1005.2	1018.

GUADELOUPE	MATIN		SOIR		MOY	EM	EXTREMES DU MOIS		EXT.ABSOLUS PERIODE 61/85	
	Minimum	MAXIMUM	Minimum	MAXIMUM			Minimum	MAXIMUM	Minimum	MAXIMU
Le Raizet	1011.7	1014.6	1011.5	1013.8	1012.9	0.6	1008.4	1017.8	1004.4	1019.
Gustavia	1012.3	1014.8	1012.2	1014.4	1013.4	0.5	1009.2	1017.5	1001.4	1020.

GUYANE	MATIN		SOIR		MOY	EM	EXTREMES DU MOIS		EXT.ABSOLUS PERIODE 61/85	
	Minimum	MAXIMUM	Minimum	MAXIMUM			Minimum	MAXIMUM	Minimum	MAXIMU
Rochambeau	1010.3	1013.2	1009.9	1012.7	1011.5	0.3	1007.6	1015.4	1005.1	1017.
St.Laurent	1010.2	1013.1	1009.5	1012.4	1011.3	0.1	1006.6	1016.0	1004.8	1016.
St.Georges	1010.3	1013.2	1009.3	1012.4	1011.3	0.3	1006.9	1015.5	1005.4	1016.
Maripasoula	1010.3	1012.8	1008.8	1012.1	1011.0	-5.1	1006.3	1015.0	1003.9	1016.

AERODROME:LE LAMENTIN MOIS:NOVEMBRE-1987

VISIBILITE-FREQUENCE

HEURES (TU)	<50 M	<200 M	<500 M	<1 KM	<2 KM	<4 KM	<10 KM	<20 KM	<50 KM	>=50 KM
0	0	0	0	0	0	0	0	17	30	0
3	0	0	0	0	0	0	0	17	30	0
6	0	0	0	0	0	0	2	17	30	0
9	0	0	0	0	0	0	1	19	30	0
12	0	0	0	0	1	1	5	17	30	0
15	0	0	0	0	0	0	7	15	30	0
18	0	0	0	0	1	1	4	14	30	0
21	0	0	0	0	0	0	4	16	30	0

NUAGES BAS A NEBULOSITE=5 A 7 OCTAS -FREQUENCE DES HAUTEURS

HEURES (TU)	<5 DAM	<10 DAM	<20 DAM	<30 DAM	<60 DAM	<100 DAM	<150 DAM	<200 DAM	<250 DAM
0	0	0	0	0	1	2	2	4	4
3	0	0	0	0	2	4	4	5	5
6	0	0	0	0	2	3	3	4	4
9	0	0	0	0	5	10	10	10	10
12	0	0	0	0	5	7	7	9	9
15	0	0	0	0	3	17	17	17	17
18	0	0	0	0	2	15	15	15	15
21	0	0	0	0	0	5	5	6	6

NUAGES BAS A NEBULOSITE 8 OCTAS-FREQUENCE DES HAUTEURS

HEURES (TU)	<5 DAM	<10 DAM	<20 DAM	<30 DAM	<60 DAM	<100 DAM	<150 DAM	<200 DAM	<250 DAM
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0

DEPARTEMENT: MARTINIQUE STATION:DESAIX MOIS: NOVEMBRE 1987

POUR 240 OBSERVATIONS ET SELON LA DIRECTION,LA FREQUENCE DE DEPASSEMENT DE SEUILS

DE VITESSE DU VENT A ETE LA SUIVANTE:

VITESSE!	DIRECTIONS																			
*(M/S)	!02	!04	!06	!08	!10	!12	!14	!16	!18	!20	!22	!24	!26	!28	!30	!32	!34	!36	!total*
* 21	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 20	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 19	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 18	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 17	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 16	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 15	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 14	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 13	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 12	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 11	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 10	!	!	!	!	!	2!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	2	*
* 9	!	!	!	!	1!	8!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	9	*
* 8	!	!	!	!	8!	18!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	27	*
* 7	!	!	!	!	11!	28!	2!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	41	*
* 6	!	!	!	1!	19!	38!	5!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	63	*
* 5	!	!	!	7!	41!	51!	6!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	105	*
* 4	!	!	!	12!	58!	66!	9!	!	3!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	148	*
* 3	!	1!	!	17!	71!	75!	12!	!	7!	1!	!	!	!	!	!	1!	!	!	186	*
* 2	!	1!	!	22!	75!	80!	16!	!	9!	3!	1!	!	!	!	!	1!	!	!	209	*
* 1	!	1!	!	24!	76!	80!	16!	!	9!	3!	1!	!	!	!	!	1!	!	!	212	*

NOMBRE DE CAS DE VITESSE DE VENT INFERIEURE A 1 M/S : 0

VITESSE MAXIMALE:21 M/S DIRECTION:10 DATE:20 HEURE:0330

DEPARTEMENT: MARTINIQUE STATION:LE LAMENTIN MOIS: NOVEMBRE 1987

POUR 240 OBSERVATIONS ET SELON LA DIRECTION,LA FREQUENCE DE DEPASSEMENT DE SEUILS

DE VITESSE DU VENT A ETE LA SUIVANTE:

VITESSE!	DIRECTIONS																			
*(M/S)	!02	!04	!06	!08	!10	!12	!14	!16	!18	!20	!22	!24	!26	!28	!30	!32	!34	!36	!total*
* 21	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 20	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 19	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 18	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 17	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 16	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 15	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 14	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 13	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 12	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 11	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 10	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 9	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 8	!	!	!	!	!	!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	1	*
* 7	!	!	!	!	!	1!	2!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	4	*
* 6	!	!	!	!	!	2!	10!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	13	*
* 5	!	!	!	!	!	4!	18!	7!	!	!	1!	1!	!	!	!	!	!	!	31	*
* 4	!	!	!	!	!	14!	32!	11!	1!	1!	2!	1!	!	!	!	!	!	!	62	*
* 3	!	!	!	1!	2!	22!	51!	14!	4!	1!	6!	1!	!	1!	!	!	1!	!	104	*
* 2	!	!	!	1!	15!	34!	61!	17!	7!	1!	7!	1!	!	1!	!	!	1!	!	147	*
* 1	!	!	!	3!	28!	53!	72!	25!	10!	4!	9!	1!	!	1!	!	!	2!	!	209	*

NOMBRE DE CAS DE VITESSE DE VENT INFERIEURE A 1 M/S : 31

VITESSE MAXIMALE:19 M/S DIRECTION:12 DATE:19 HEURE:0315

DEPARTEMENT : MARTINIQUE MOIS : NOVEMBRE 87

TABLEAU DE FREQUENCE (/1000) DES OCCURENCES SIMULTANEES
DE LA VITESSE ET DE LA DIRECTION DU VENT AU SOL

STATION : TRINITE Caravelle

NOMBRE D'OBSERVATIONS : 237

FREQUENCE DE VENT CALME (<1 m/s) : 0 %

VITESSE MAXIMALE INSTANTANEE : 23m/s Direction : 08
Date : 19 Heure : 02h25

V en m/s	DIRECTIONS (Dizaines de degrés)																		TOTAL
	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	
21																			
20																			
19																			
18																			
17																			
16							4												4
15							4												4
14							4												4
13				4			4												8
12				21	4		4												30
11				42	8	8	8												68
10				51	13	17	13												93
9				72	34	30	25	4											165
8				131	80	38	42	17	8										316
7				181	93	42	68	21	13										418
6			4	211	110	51	76	34	25										511
5		4	8	236	131	72	80	51	34										616
4	4	8	13	262	139	110	84	59	34	4									717
3	4	8	21	295	160	143	97	59	38	4									831
2	4	17	30	321	177	152	97	68	42	13	4	4							928
1	4	17	42	333	177	160	97	68	51	13	17	4	4		4	4	4		1000

Le tableau ci-dessus donne la répartition des observations de vent supérieures ou égales à la vitesse indiquée en mètres/sec au début de chaque ligne.
Les observations sont tri-horaires et le vent moyenné sur 10 mn est mesuré à 10 mètres au dessus du sol.

AERODROME:RAIZET MOIS:NOVEMBRE-1987

VISIBILITE-FREQUENCE

HEURES (TU)	<50 M	<200 M	<500 M	<1 KM	<2 KM	<4 KM	<10 KM	<20 KM	<50 KM	>=50 KM
0	0	0	0	0	0	0	2	11	30	0
3	0	0	0	0	0	0	2	12	30	0
6	0	0	0	0	0	0	3	16	30	0
9	0	0	0	0	0	0	3	15	30	0
12	0	0	0	0	0	0	3	10	29	1
15	0	0	0	0	0	1	4	11	29	1
18	0	0	0	0	0	0	2	9	30	0
21	0	0	0	0	0	0	4	11	30	0

NUAGES BAS A NEBULOSITE=5 A 7 OCTAS -FREQUENCE DES HAUTEURS

HEURES (TU)	<5 DAM	<10 DAM	<20 DAM	<30 DAM	<60 DAM	<100 DAM	<150 DAM	<200 DAM	<250 DAM
0	0	0	0	0	1	1	2	5	5
3	0	0	0	0	0	0	0	1	1
6	0	0	0	0	2	3	3	6	6
9	0	0	0	0	2	2	2	3	3
12	0	0	0	0	3	3	4	4	4
15	0	1	1	1	4	10	11	12	12
18	0	0	0	0	3	9	10	10	10
21	0	0	0	0	2	5	6	8	8

NUAGES BAS A NEBULOSITE 8 OCTAS-FREQUENCE DES HAUTEURS

HEURES (TU)	<5 DAM	<10 DAM	<20 DAM	<30 DAM	<60 DAM	<100 DAM	<150 DAM	<200 DAM	<250 DAM
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	1
6	0	0	0	0	0	0	0	0	1
9	0	0	0	0	0	0	0	0	1
12	0	0	0	0	0	0	0	0	1
15	0	0	0	0	0	0	0	0	1
18	0	0	0	0	0	0	0	0	2
21	0	0	0	0	0	0	0	0	1

DEPARTEMENT: GUADELOUPE STATION:RAIZET MOIS: NOVEMBRE 1987

POUR 240 OBSERVATIONS ET SELON LA DIRECTION,LA FREQUENCE DE DEPASSEMENT DE SEUILS

DE VITESSE DU VENT A ETE LA SUIVANTE:

VITESSE!	DIRECTIONS																			
*(M/S)	!02	!04	!06	!08	!10	!12	!14	!16	!18	!20	!22	!24	!26	!28	!30	!32	!34	!36	!total*	
* 21	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 20	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 19	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 18	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 17	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 16	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 15	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 14	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 13	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 12	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 11	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 10	!	!	!	!	1!	!	!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	2 *
* 9	!	!	!	!	2!	!	!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	3 *
* 8	!	!	!	!	2!	!	2!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	5 *
* 7	!	!	!	!	4!	1!	2!	2!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	9 *
* 6	!	!	1!	2!	10!	4!	3!	4!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	24 *
* 5	!	!	1!	7!	15!	7!	9!	6!	3!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	48 *
* 4	!	!	1!	9!	19!	12!	12!	14!	10!	5!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	83 *
* 3	!	1!	1!	10!	23!	21!	17!	14!	13!	8!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	109 *
* 2	!	3!	2!	13!	29!	27!	27!	20!	16!	9!	1!	!	2!	!	!	!	!	!	!	149 *
* 1	!	3!	3!	15!	31!	29!	32!	25!	17!	10!	2!	1!	3!	2!	1!	2!	!	!	!	176 *

NOMBRE DE CAS DE VITESSE DE VENT INFERIEURE A 1M/S : 64

VITESSE MAXIMALE: 17 M/S DIRECTION:0 8 DATE: 18 HEURE: 1135

DEPARTEMENT: GUADELOUPE STATION:GUSTAVIA MOIS: NOVEMBRE 1987

POUR 240 OBSERVATIONS ET SELON LA DIRECTION,LA FREQUENCE DE DEPASSEMENT DE SEUILS

DE VITESSE DU VENT A ETE LA SUIVANTE:

VITESSE!	DIRECTIONS																			
*(M/S)	!02	!04	!06	!08	!10	!12	!14	!16	!18	!20	!22	!24	!26	!28	!30	!32	!34	!36	!total*	
* 21	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 20	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 19	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 18	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 17	!	!	!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	1	*
* 16	!	!	!	2!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	2	*
* 15	!	!	!	5!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	5	*
* 14	!	!	!	7!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	7	*
* 13	!	!	!	10!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	10	*
* 12	!	!	!	12!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	12	*
* 11	!	!	1!	15!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	16	*
* 10	!	!	1!	21!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	22	*
* 9	!	!	1!	24!	!	!	!	!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	26	*
* 8	!	!	1!	29!	!	!	!	1!	2!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	33	*
* 7	!	!	2!	34!	!	!	6!	2!	2!	!	1!	!	!	!	!	!	!	!	47	*
* 6	!	!	2!	41!	1!	1!	8!	2!	4!	1!	3!	!	!	!	!	!	!	!	63	*
* 5	!	!	2!	54!	2!	3!	12!	4!	4!	1!	6!	2!	!	!	!	!	!	!	90	*
* 4	!	!	3!	60!	5!	3!	23!	4!	6!	3!	8!	2!	!	!	!	!	!	!	117	*
* 3	!	!	4!	66!	11!	5!	29!	6!	7!	7!	8!	2!	1!	!	!	!	!	!	146	*
* 2	!	1!	6!	73!	16!	16!	47!	11!	10!	10!	10!	3!	1!	!	!	!	!	!	204	*
* 1	!	1!	8!	75!	18!	23!	51!	11!	11!	12!	12!	3!	1!	!	!	!	!	!	226	*

NOMBRE DE CAS DE VITESSE DE VENT INFERIEURE A 1M/S : 6

VITESSE MAXIMALE: 27 M/S DIRECTION:0 6 DATE: 18 HEURE: 413

AERODROME:ROCHAMBEAU MOIS:NOVEMBRE-1987

VISIBILITE-FREQUENCE

HEURES (TU)	<50 M	<200 M	<500 M	<1 KM	<2 KM	<4 KM	<10 KM	<20 KM	<50 KM	>=50 KM
0	0	0	0	0	0	0	1	18	30	0
3	0	0	0	0	0	0	2	25	30	0
6	0	0	0	0	0	0	3	28	30	0
9	0	0	0	0	1	1	8	28	30	0
12	0	0	0	0	0	1	1	26	30	0
15	0	0	0	0	0	0	0	8	30	0
18	0	0	0	0	0	0	1	11	29	1
21	0	0	0	0	0	0	0	11	30	0

NUAGES BAS A NEBULOSITE=5 A 7 OCTAS -FREQUENCE DES HAUTEURS

HEURES (TU)	<5 DAM	<10 DAM	<20 DAM	<30 DAM	<60 DAM	<100 DAM	<150 DAM	<200 DAM	<250 DAM
0	0	0	0	0	1	1	1	1	1
3	0	0	0	0	2	3	3	3	3
6	0	0	0	0	3	4	4	4	4
9	0	0	0	0	1	1	1	1	1
12	0	0	0	0	1	2	2	2	2
15	0	0	0	0	0	11	11	11	11
18	0	0	0	0	0	1	2	2	2
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0

NUAGES BAS A NEBULOSITE 8 OCTAS-FREQUENCE DES HAUTEURS

HEURES (TU)	<5 DAM	<10 DAM	<20 DAM	<30 DAM	<60 DAM	<100 DAM	<150 DAM	<200 DAM	<250 DAM
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0

DEPARTEMENT: GUYANE STATION:ROCHAMBEAU MOIS: NOVEMBRE 1987

POUR 240 OBSERVATIONS ET SELON LA DIRECTION,LA FREQUENCE DE DEPASSEMENT DE SEUILS

DE VITESSE DU VENT A ETE LA SUIVANTE:

VITESSE!	DIRECTIONS																		
*(M/S)	!02	!04	!06	!08	!10	!12	!14	!16	!18	!20	!22	!24	!26	!28	!30	!32	!34	!36	!total*
* 21	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 20	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 19	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 18	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 17	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 16	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 15	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 14	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 13	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 12	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 11	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 10	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 9	!	!	!	!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	1 *
* 8	!	!	!	1!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	2 *
* 7	!	!	!	1!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	2 *
* 6	!	!	1!	7!	9!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	17 *
* 5	!	1!	10!	18!	11!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	40 *
* 4	!	2!	15!	28!	20!	2!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	68 *
* 3	!	4!	20!	41!	30!	3!	1!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 *
* 2	!	4!	21!	53!	41!	5!	3!	1!	1!	!	1!	!	!	!	!	!	!	1!	131 *
* 1	!	5!	22!	57!	43!	13!	5!	1!	1!	1!	2!	!	1!	!	1!	!	!	2!	154 *

NOMBRE DE CAS DE VITESSE DE VENT INFERIEURE A 1M/S : 86

VITESSE MAXIMALE: 17 M/S DIRECTION:0 6 DATE: 4 HEURE: 1805

DEPARTEMENT: GUYANE STATION:ST-GEORGES DE L'OYAPOCK MOIS: NOVEMBRE 1987

POUR 240 OBSERVATIONS ET SELON LA DIRECTION,LA FREQUENCE DE DEPASSEMENT DE SEUILS

DE VITESSE DU VENT A ETE LA SUIVANTE:

VITESSE!	DIRECTIONS																		
*(M/S)	!02	!04	!06	!08	!10	!12	!14	!16	!18	!20	!22	!24	!26	!28	!30	!32	!34	!36	!total*
* 21	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 20	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 19	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 18	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 17	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 16	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 15	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 14	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 13	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 12	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 11	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 10	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 9	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 8	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 7	!	!	1!	!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	2 *
* 6	!	!	1!	!	1!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	3 *
* 5	!	!	1!	1!	5!	1!	3!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	11 *
* 4	!	1!	3!	6!	8!	15!	6!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	39 *
* 3	!	1!	6!	13!	21!	27!	14!	!	!	!	1!	!	!	!	!	1!	!	!	84 *
* 2	!	1!	8!	15!	31!	29!	16!	!	!	1!	2!	!	!	!	!	1!	!	1!	105 *
* 1	!	2!	8!	16!	36!	37!	19!	1!	!	1!	2!	!	!	!	!	1!	1!	2!	1! 127 *

NOMBRE DE CAS DE VITESSE DE VENT INFERIEURE A 1M/S : 113

VITESSE MAXIMALE: 14 M/S DIRECTION:0 8 DATE: 5 HEURE: 1335

DEPARTEMENT: GUYANE STATION:ST-LAURENT DU MARONI MOIS: NOVEMBRE 1987

POUR 240 OBSERVATIONS ET SELON LA DIRECTION,LA FREQUENCE DE DEPASSEMENT DE SEUILS

DE VITESSE DU VENT A ETE LA SUIVANTE:

VITESSE!	DIRECTIONS																		
*(M/S)	!02	!04	!06	!08	!10	!12	!14	!16	!18	!20	!22	!24	!26	!28	!30	!32	!34	!36	!total*
* 21																			*
* 20																			*
* 19																			*
* 18																			*
* 17																			*
* 16																			*
* 15																			*
* 14																			*
* 13																			*
* 12																			*
* 11																			*
* 10																			*
* 9																			*
* 8																			*
* 7																			*
* 6			1															1	*
* 5		2	2														1	5	*
* 4		7	5		1												2	16	*
* 3		16	11	3	4	5											2	43	*
* 2		28	21	7	9	9	1					1				1	2	85	*
* 1		37	37	21	22	25	13	5	5	2	2	2				1	8	192	*

NOMBRE DE CAS DE VITESSE DE VENT INFERIEURE A 1M/S : 48

VITESSE MAXIMALE: 12 M/S DIRECTION: 10 DATE: 28 HEURE: 1457

DEPARTEMENT: GUYANE STATION:MARIPASOULA MOIS: NOVEMBRE 1987

POUR 240 OBSERVATIONS ET SELON LA DIRECTION,LA FREQUENCE DE DEPASSEMENT DE SEUILS

DE VITESSE DU VENT A ETE LA SUIVANTE:

VITESSE!	DIRECTIONS																		
*(M/S)	!02	!04	!06	!08	!10	!12	!14	!16	!18	!20	!22	!24	!26	!28	!30	!32	!34	!36	!total*
* 21																			*
* 20																			*
* 19																			*
* 18																			*
* 17																			*
* 16																			*
* 15																			*
* 14																			*
* 13																			*
* 12																			*
* 11																			*
* 10																			*
* 9																			*
* 8																			*
* 7																			*
* 6																			*
* 5																			*
* 4																	2	2	*
* 3		6	1	3													9	19	*
* 2		9	5	4	1										1		5	49	*
* 1		30	7	6	4	1							1		2		9	107	*

NOMBRE DE CAS DE VITESSE DE VENT INFERIEURE A 1M/S : 133

VITESSE MAXIMALE: 12 M/S DIRECTION: 36 DATE: 5 HEURE: 1715

DEPARTEMENT= GUYANE MOIS= NOVEMBRE 1987

STATION = KOUROU

POUR 240 OBSERVATIONS ET SELON LA DIRECTION LA FREQUENCE DE DEPASSEMENT DES SEUILS

DE VITESSE DU VENT A ETE LA SUIVANTE:

VITESSE M/S	DIRECTION																			TOTAL
	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36		
21																				
20																				
19																				
18																				
17																				
16																				
15																				
14																				
13												X								
12																				
11																				
10																				
09													/							
08					2!	1!													3	
07				2!	3!	4!													14	
06		1!	7!	11!	16!	3!													46	
05		2!	12!	27!	29!	11!	1!												82	
04		2!	12!	31!	34!	13!	1!												104	
03	1!	2!	17!	36!	43!	16!	1!	2!											143	
02	3!	2!	19!	33!	54!	20!	2!	3!	2!	2!	2!	2!							194	
01	3!	2!	21!	57!	64!	44!	8!	8!	3!	11!	9!	8!	2!					1!	230	

NOMBRE DE CAS DE VITESSE DE VENT INFERIEURE A 1 M/S = 10

RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES EN ALTITUDE

==========

-Les hauteurs (HHH) sont exprimées en mètres.

-Les températures (TT et TdTd) sont exprimées en degrés C et dixièmes.

-TT est la température du thermomètre sec.

-TdTd est la température du point de rosée.

-Les vents (VV) sont exprimés en noeuds.

OBSERVATIONS EN ALTITUDE AUX NIVEAUX STANDARDS

a

LE RAIZET

Reseau : 1200TU Mois : NOVEMBRE 1987

Dates	1000 HPa					950 HPa				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	110	24.0	21.0	06	2	1519	16.9	12.6	07	13
2	102	23.9	22.2	10	3	1514	17.3	14.2	10	13
3	103	23.9	21.8	09	3	1510	16.2	14.2	10	8
4	115	24.7	23.5	16	3	1525	16.6	14.9	20	12
5	135	24.5	20.8	12	5	1547	17.6	13.1	15	14
6	144	24.5	22.6	13	2	1551	17.6	5.2	12	5
7	134	24.8	22.8	10	3	1544	16.9	12.7	08	14
8	131	24.3	22.1	09	4	1540	16.5	14.5	08	9
9	139	24.4	20.7	12	3	1545	16.5	12.4	10	10
10	136	24.3	20.2	09	3	1542	16.3	12.6	06	5
11	120	23.6	21.9	13	1	1528	17.3	6.4	17	2
12	116	24.2	22.3	14	1	1514	13.9	8.9	19	1
13	119	24.8	20.9	10	3	1527	17.2	7.8	10	13
14	123	26.0	22.4	09	5	1535	16.9	13.1	09	18
15	131	25.8	22.9	09	10	1536	16.1	12.2	11	16
16	125	24.4	21.7	09	4	1533	16.1	13.1	09	15
17	123	23.1	19.8	08	4	1521	15.1	6.7	08	17
18	133	24.2	23.0	08	14	1541	16.3	15.5	08	22
19	140	25.6	20.1	07	14	1544	15.9	9.8	07	21
20	130	25.6	19.8	06	4	1538	15.7	14.7	09	19
21	110	24.5	22.4	10	5	1525	16.5	13.6	09	20
22	111	23.9	22.6	15	7	1517	16.8	15.8	08	13
23	122	25.2	21.9	13	11	1531	17.0	13.7	13	23
24	127	22.2	21.8	08	8	1524	15.3	14.5	12	12
25	104	24.2	19.7	09	4	1506	14.9	7.5	08	12
26	92	25.4	21.3	10	9	1497	16.0	10.1	12	14
27	99	21.8	21.1	10	6	1506	14.8	14.2	10	17
28	103	23.6	22.0	14	13	1511	16.8	14.3	13	13
29	108	23.3	21.9	32	1	1517	17.3	11.3	19	11
30	108	24.8	23.9	16	4	1523	17.6	14.5	22	6
Moy	120	24.3	21.7		5	1527	16.4	12.1		13

OBSERVATIONS EN ALTITUDE AUX NIVEAUX STANDARDS

a

LE RAIZET

Reseau : 1200TU Mois : NOVEMBRE 1987

Dates	700 HPa					600 HPa				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	3149	8.5	3.4	03	11	4411	1.7	-2.8	02	8
2	3146	7.5	5.9	04	3	4402	1.3	-9.9	09	4
3	3137	7.2	5.2	16	5	4396	2.1	0.5	19	19
4	3157	8.4	1.5	21	18	4417	2.2	-2.9	23	8
5	3179	7.4	5.2	21	5	4439	1.9	-0.9	22	13
6	3181	9.1	-0.4	36	2	4430	0.5	-3.2	29	4
7	3179	8.8	6.1	05	6	4443	3.1	-2.8	05	8
8	3175	9.2	5.0	10	10	4440	3.0	-3.7	08	13
9	3178	9.4	0.0	11	6	4441	3.3	-9.3	06	7
10	3176	9.9	-0.3	05	13	4442	3.5	-9.5	04	12
11	3164	9.9	-6.0	09	3	4429	3.2	-17.0	02	3
12	3128	6.2	-14.5	24	1	4369	-2.9	-20.1	01	1
13	3158	8.5	1.8	09	9	4422	3.6	-11.1	09	6
14	3172	9.8	-1.6	09	19	4439	4.4	-16.0	10	12
15	3164	7.5	1.4	09	20	4420	2.1	-9.4	08	26
16	3161	7.8	4.6	04	18	4421	2.6	-18.7	08	5
17	3142	10.2	-11.1	x	x	4402	1.8	-12.8	x	x
18	3172	8.8	4.9	07	25	4431	2.8	-4.9	06	21
19	3166	9.8	-10.1	11	12	4428	3.1	-24.5	06	7
20	3164	7.5	-5.9	12	10	4421	1.8	-26.5	11	12
21	3158	8.3	2.7	09	15	4417	2.1	-13.6	08	15
22	3154	9.3	7.4	09	11	4420	2.9	0.3	08	11
23	3160	8.8	5.8	13	12	4427	1.6	-1.7	12	11
24	3149	6.9	5.5	11	9	4403	0.6	-1.5	x	x
25	3133	8.8	4.4	20	2	4391	1.4	-3.9	24	14
26	3129	8.5	4.7	17	4	4387	0.6	-2.4	25	8
27	3130	8.8	7.1	19	16	4387	0.8	-0.8	23	12
28	3140	7.3	5.0	15	17	4398	0.4	-3.1	20	20
29	3151	7.9	6.7	23	22	4410	0.9	-2.3	23	20
30	3158	8.6	2.0	26	10	4416	1.0	-8.5	25	14
Moy	3157	8.3	1.5		11	4417	1.9	-8.1		11

OBSERVATIONS EN ALTITUDE AUX NIVEAUX STANDARDS

a

LE RAIZET

Reseau : 1200TU Mois : NOVEMBRE 1987

Dates	500 HPa					400 HPa				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	5868	-4.2	-13.8	05	16	7593	-14.4	-30.5	06	40
2	5860	-3.7	-30.8	08	10	7589	-13.7	-38.7	09	27
3	5849	-5.2	-8.6	21	5	7564	-16.5	-24.9	17	23
4	5872	-4.8	-17.9	24	10	7583	-17.1	-22.2	21	14
5	5890	-6.3	-9.3	24	14	7605	-16.5	-21.5	22	11
6	5882	-7.1	-12.9	24	2	7589	-18.0	-24.6	28	13
7	5898	-5.2	-11.3	01	3	7612	-17.1	-26.2	07	5
8	5895	-5.8	-14.5	10	5	7608	-16.8	-28.6	15	9
9	5895	-5.8	-20.1	10	11	7605	-16.9	-36.1	12	11
10	5899	-5.4	-21.4	06	7	7619	-13.9	-33.8	15	8
11	5879	-6.2	-26.8	35	6	7595	-16.4	-40.8	34	7
12	5797	-9.8	-35.6	07	4	7482	-20.9	-44.3	05	11
13	5878	-5.5	-21.5	04	5	7606	-12.7	-37.9	07	22
14	5895	-3.9	-25.3	09	16	7623	-14.2	-39.8	08	23
15	5879	-3.9	-21.5	09	11	7595	-17.6	-33.2	12	17
16	5882	-3.3	-30.5	15	3	7597	-15.8	-39.7	20	12
17	5858	-6.3	-32.8	x	x	7553	-17.9	-38.1	x	x
18	5881	-7.2	-12.4	04	8	7578	-19.2	-34.2	36	15
19	5878	-6.2	-31.8	06	23	7571	-21.5	-43.2	07	23
20	5878	-5.1	-31.9	09	21	7582	-17.1	-41.3	07	20
21	5864	-6.5	-25.1	08	14	7574	-16.5	-23.4	11	8
22	5878	-4.6	-9.7	08	9	7594	-17.8	-27.4	04	5
23	5881	-5.4	-9.6	10	13	7597	-15.6	-24.8	02	10
24	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
25	5839	-6.4	-9.9	21	22	7553	-16.3	-21.6	25	10
26	5832	-6.8	-11.1	24	14	7543	-16.4	-30.6	24	27
27	5837	-6.8	-7.5	23	22	7554	-16.1	-19.8	24	10
28	5840	-6.5	-10.2	23	20	7556	-15.7	-21.5	27	14
29	5858	-5.5	-7.8	10	1	7581	-15.1	-17.7	28	21
30	5867	-5.0	-17.4	34	6	7587	-15.3	-32.6	33	8
Moy	5869	-5.6	-18.5		11	7582	-16.5	-30.9		15

OBSERVATIONS EN ALTITUDE AUX NIVEAUX STANDARDS

a

LE RAIZET

Reseau : 1200TU Mois : NOVEMBRE 1987

Dates	300 HPa					250 HPa				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	9718	-26.8	-49.1	09	50	10993	-39.8	x	08	52
2	9708	-29.5	-51.2	15	28	10982	-39.5	-57.9	15	29
3	9681	-29.8	-42.8	21	25	10951	-40.4	x	21	24
4	9683	-31.7	-39.4	21	15	10944	-41.9	x	23	25
5	9707	-30.8	-37.8	20	19	10974	-41.1	x	20	19
6	9671	-33.4	-40.4	24	3	10932	-39.7	-50.8	34	27
7	9725	-29.4	-43.1	01	16	10997	-39.5	-50.9	34	18
8	9717	-30.0	-47.1	07	13	10986	-40.5	x	05	14
9	9709	-31.2	-52.6	10	12	10972	-41.5	x	06	16
10	9739	-30.2	-50.2	09	4	11004	-41.5	x	05	7
11	9692	-32.8	-53.2	34	15	10953	-41.9	x	02	20
12	9547	-35.2	-55.8	02	22	10798	-42.4	x	34	16
13	9717	-31.1	-52.5	05	22	10984	-40.4	x	03	22
14	9734	-31.8	-52.4	04	16	11003	-38.8	-58.7	06	16
15	9700	-29.8	-44.2	14	16	10976	-38.4	-51.6	10	10
16	9711	-29.7	-51.4	26	7	10980	-40.5	x	33	15
17	9632	-32.7	-45.6	x	x	10980	-40.4	x	x	x
18	9665	-31.9	-45.6	30	33	10929	-40.7	x	29	36
19	9630	-35.3	-55.1	05	16	10876	-43.7	x	03	12
20	9671	-33.3	-54.3	19	3	10924	-43.4	x	18	8
21	9672	-32.0	-42.5	16	5	10932	-42.1	x	02	5
22	9679	-34.0	-44.3	36	11	10928	-44.3	x	35	15
23	9704	-30.5	-46.0	31	5	10971	-41.1	x	36	10
24	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
25	9659	-30.6	-40.0	26	28	10925	-41.3	x	26	28
26	9643	-30.6	-36.3	26	37	10918	-41.0	x	25	40
27	9660	-30.3	-34.9	24	29	10930	-39.8	-44.7	25	41
28	9667	-30.0	-38.3	28	27	10940	-39.5	-49.8	28	31
29	9693	-30.1	-36.2	30	21	10964	-39.3	-47.3	28	21
30	9684	-31.9	-46.8	28	21	10947	-40.4	x	27	28
Moy	9683	-31.3	-45.8		19	10948	-40.9	-51.5		22

OBSERVATIONS EN ALTITUDE AUX NIVEAUX STANDARDS

a

LE RAIZET

Reseau : 1200TU Mois : NOVEMBRE 1987

Dates	200 HPa					150 HPa				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	12476	-52.4	x	07	69	14273	-65.9	x	06	52
2	12466	-52.1	x	14	32	14263	-66.6	x	19	37
3	12433	-52.2	x	22	35	14230	-67.4	x	25	41
4	12415	-54.0	x	22	37	14198	-67.5	x	24	33
5	12449	-53.4	x	22	21	14243	-64.4	x	26	23
6	12418	-51.8	x	34	22	14228	-66.4	x	30	20
7	12489	-50.6	x	32	16	14300	-65.8	x	29	24
8	12478	-51.4	x	02	24	14269	-67.2	x	35	26
9	12447	-52.6	x	02	26	14245	-66.6	x	01	20
10	12479	-53.4	x	00	11	14265	-68.8	x	32	7
11	12421	-54.6	x	05	7	14219	-64.8	x	25	13
12	12272	-52.6	x	33	14	14075	-64.1	x	32	5
13	12472	-50.1	x	01	15	14299	-61.6	x	32	14
14	12499	-49.8	x	04	23	14318	-64.4	x	35	15
15	12474	-49.1	x	36	9	14299	-63.7	x	00	18
16	12462	-50.9	x	33	25	14278	-64.8	x	33	31
17	12388	-53.1	x	x	x	14173	-67.1	x	x	x
18	12417	-50.1	x	29	40	14241	-63.8	x	29	66
19	12347	-52.2	x	31	16	14156	-62.9	x	28	22
20	12394	-51.8	x	01	8	14207	-64.5	x	32	10
21	12407	-53.0	x	35	14	14218	-64.9	x	33	23
22	12383	-56.5	x	33	28	14159	-67.7	x	32	43
23	12446	-53.2	x	33	17	14235	-67.3	x	32	28
24	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
25	12399	-53.5	x	27	36	14282	-64.4	x	28	61
26	12387	-53.1	x	26	57	14174	-67.6	x	28	61
27	12415	-51.5	x	27	58	14220	-66.2	x	27	70
28	12429	-50.8	x	28	43	14236	-66.7	x	28	56
29	12449	-52.6	x	31	16	14245	-66.2	x	30	41
30	12426	-52.2	x	28	39	14228	-66.8	x	28	36
Moy	12429	-52.2	x		27	14230	-65.7	x		32

OBSERVATIONS EN ALTITUDE AUX NIVEAUX STANDARDS

a

LE RAIZET

Reseau : 1200TU Mois : NOVEMBRE 1987

Dates	100 HPa					70 HPa				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	16653	-77.5	x	06	26	18701	-77.3	x	06	29
2	16640	-77.3	x	10	14	19691	-75.9	x	29	3
3	16603	-76.5	x	23	6	18643	-77.5	x	35	6
4	16563	-76.5	x	34	19	18598	-76.9	x	26	11
5	16637	-78.0	x	30	21	18682	-75.0	x	33	6
6	16582	-79.1	x	27	13	18602	-75.6	x	34	13
7	16670	-80.2	x	33	27	18681	-73.9	x	12	13
8	16633	-80.0	x	01	8	18662	-76.7	x	03	9
9	16621	-77.4	x	03	14	18647	-77.5	x	18	13
10	16626	-77.1	x	12	2	18639	-79.4	x	05	15
11	16611	-77.0	x	33	13	18637	-76.8	x	07	10
12	16494	-75.0	x	34	8	18528	-77.9	x	35	11
13	16714	-75.0	x	33	16	19749	-78.0	x	09	11
14	16699	-77.5	x	03	14	18727	-77.3	x	10	12
15	16684	-77.0	x	00	12	18705	-79.1	x	00	21
16	16639	-78.3	x	31	12	18663	-78.7	x	00	6
17	16534	-76.0	x	x	x	18569	-74.0	x	x	x
18	16637	-76.3	x	30	38	18688	-76.5	x	30	27
19	16564	-77.7	x	34	28	18623	-72.7	x	35	9
20	16594	-77.1	x	36	21	19625	-77.0	x	34	15
21	16589	-78.0	x	28	12	18617	-73.7	x	13	7
22	16515	-77.3	x	31	23	18551	-77.2	x	31	16
23	16613	-78.1	x	30	34	18647	-77.0	x	34	11
24	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
25	16601	-76.3	x	27	31	18632	-77.7	x	28	12
26	16553	-78.1	x	27	52	18591	-78.2	x	09	16
27	16596	-74.6	x	28	55	18629	-78.2	x	30	13
28	16597	-79.4	x	30	35	18615	-79.7	x	28	28
29	16620	-78.4	x	31	24	18645	-77.4	x	x	x
30	16582	-79.8	x	28	33	19592	-81.6	x	32	11
Moy	16609	-77.5	x		22	18641	-77.8	x		13

OBSERVATIONS EN ALTITUDE AUX NIVEAUX STANDARDS

a

LE RAIZET

Reseau : 1200TU Mois : NOVEMBRE 1987

Dates	50 HPa					30 HPa				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	20701	-66.8	x	24	13	23912	-53.9	x	x	x
2	20658	-68.5	x	15	9	23856	-53.0	x	08	4
3	20635	-66.0	x	29	10	x	x	x	x	x
4	20603	-64.4	x	26	12	23811	-53.9	x	27	7
5	20650	-67.5	x	28	3	23834	-56.7	x	05	9
6	20583	-66.8	x	00	11	23746	-54.5	x	08	11
7	20660	-67.8	x	15	6	23823	-54.5	x	x	x
8	20662	-66.4	x	14	11	x	x	x	x	x
9	20653	-63.6	x	09	3	23839	-54.9	x	10	10
10	20599	-69.7	x	02	1	23757	-53.3	x	01	6
11	20634	-64.2	x	18	2	x	x	x	x	x
12	20526	-63.9	x	15	4	23740	-52.5	x	02	2
13	20737	-61.9	x	03	12	23939	-54.1	x	28	20
14	20693	-65.8	x	15	3	23856	-57.3	x	15	5
15	20679	-64.8	x	00	13	x	x	x	x	x
16	20643	-63.8	x	04	5	23834	-53.0	x	08	7
17	20559	-66.0	x	x	x	23785	-53.0	x	x	x
18	20673	-67.1	x	02	9	23846	-55.4	x	30	9
19	20626	-64.8	x	04	9	23819	-53.3	x	20	8
20	20617	-65.4	x	35	6	23920	-56.0	x	12	9
21	20618	-64.8	x	05	7	23818	-55.5	x	10	10
22	20524	-68.6	x	09	9	23700	-56.5	x	15	14
23	20641	-65.9	x	07	14	23832	-53.8	x	11	7
24	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
25	20613	-65.7	x	35	3	23813	-52.5	x	27	9
26	20596	-68.9	x	26	20	23809	-56.3	x	x	x
27	20626	-65.4	x	28	7	x	x	x	x	x
28	20611	-66.3	x	06	8	23792	-53.4	x	30	20
29	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
30	20578	-64.4	x	26	8	23770	-52.4	x	27	15
Moy	20629	-65.6	x		8	23815	-54.3	x		10

OBSERVATIONS EN ALTITUDE AUX NIVEAUX STANDARDS

a

LE RAIZET

Reseau : 1200TU Mois : NOVEMBRE 1987

Dates	20 HPa					10 HPa				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2	26490	-50.8	x	20	9	31078	-39.7	x	15	29
3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
4	26441	-49.5	x	07	7	31090	-39.6	x	14	23
5	26455	-50.5	x	00	12	x	x	x	x	x
6	26378	-48.5	x	12	14	x	x	x	x	x
7	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
8	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
9	26465	-48.3	x	05	4	x	x	x	x	x
10	26375	-51.6	x	18	9	30935	-46.8	x	x	x
11	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
12	26373	-49.3	x	31	11	x	x	x	x	x
13	26582	-50.1	x	02	5	31198	-45.6	x	x	x
14	26485	-49.9	x	34	14	31060	-45.2	x	05	20
15	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
16	26480	-47.0	x	12	8	x	x	x	x	x
17	26410	-47.2	x	x	x	31050	-43.5	x	x	x
18	26472	-47.9	x	16	6	31060	-45.1	x	27	10
19	26444	-52.6	x	32	6	x	x	x	x	x
20	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
21	26437	-50.0	x	x	x	x	x	x	x	x
22	26296	-50.5	x	10	9	x	x	x	x	x
23	26459	-48.1	x	15	6	x	x	x	x	x
24	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
25	26442	-50.2	x	35	14	31030	-46.6	x	20	14
26	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
27	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
28	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
29	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
30	26402	-50.8	x	27	16	x	x	x	x	x
Moy	26438	-49.6	x		9	31066	-44.0	x		19

OBSERVATIONS en ALTITUDE aux NIVEAUX STANDARD

a ROCHAMBEAU

Reseau :1200TU Mois :NOVEMBRE 1987

Dates	1000 hectopascals					850 hectopascals				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	97	24.7	23.9	08	3	1518	18.8	15.3	05	2
2	93	24.1	23.2	10	3	1502	18.4	9.2	12	21
3	98	25.0	23.4	08	6	1511	18.9	10.4	09	22
4	120	25.2	23.4	08	5	1529	17.0	6.8	09	29
5	116	24.8	23.7	06	4	1526	17.3	10.9	07	32
6	105	24.8	24.4	08	5	1519	17.1	15.5	09	30
7	108	24.5	23.6	06	4	1522	17.2	14.6	09	21
8	109	24.9	24.0	06	5	1526	17.9	13.2	10	23
9	118	24.3	23.2	02	1	1525	16.7	11.5	08	16
10	115	24.4	24.4	06	2	1530	17.6	14.7	09	13
11	103	23.7	23.2	07	2	1520	18.3	14.0	11	14
12	94	24.3	23.8	06	4	1506	17.2	16.4	10	10
13	96	24.9	24.1	09	3	1512	18.6	9.9	10	16
14	95	23.8	22.4	09	5	1508	17.7	13.4	09	23
15	95	24.3	23.5	09	3	1508	17.2	12.9	09	20
16	91	23.4	22.4	09	2	1502	17.1	11.6	09	18
17	88	23.6	22.4	16	1	1499	17.7	11.5	06	26
18	89	24.4	23.2	06	3	1506	17.8	14.5	12	16
19	103	24.9	23.7	05	5	1510	14.2	11.8	09	17
20	95	23.6	22.8	08	4	1507	17.5	10.9	11	18
21	92	24.3	23.4	06	2	1508	18.5	10.3	12	15
22	88	23.4	22.7	09	4	1498	17.7	7.4	11	21
23	101	24.6	23.2	08	4	1514	17.0	13.7	13	19
24	94	24.4	24.1	07	4	1511	18.4	14.3	11	18
25	81	23.4	22.6	06	4	1497	17.3	15.5	11	17
26	79	23.4	22.4	08	1	1498	17.4	8.3	11	23
27	80	23.6	22.9	09	2	1495	18.5	10.3	11	19
28	95	24.5	23.8	08	4	1508	17.1	13.5	11	18
29	103	23.8	23.0	05	3	1517	17.9	8.4	07	11
30	100	24.3	23.3	06	4	1517	18.8	12.0	06	23
MOY	98	24.2	23.3		3	1511	17.6	12.1		19

OBSERVATIONS en ALTITUDE aux NIVEAUX STANDARD

a ROCHAMBEAU

Reseau :1200TU Mois :NOVEMBRE 1987

Dates	700 hectopascals					600 hectopascals				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	2307	14.8	5.8	08	5	4428	4.4	-5.9	29	6
2	2298	15.1	2.9	13	18	4413	2.6	-2.9	16	6
3	2299	14.0	6.3	13	37	4418	3.6	-9.7	12	18
4	2314	14.0	5.6	10	38	4436	3.2	-13.5	11	16
5	2309	11.8	9.8	08	33	4426	3.4	-4.7	07	16
6	2306	14.2	9.9	08	37	4430	4.1	-4.9	07	28
7	2306	12.8	9.6	09	21	4424	4.0	-12.4	08	28
8	2311	13.6	7.8	12	22	4431	2.5	-6.3	11	21
9	2308	13.4	0.4	10	18	4418	2.3	-7.3	08	17
10	2316	13.1	9.4	07	9	4429	2.1	-2.4	06	13
11	2307	13.7	10.7	13	12	4426	3.2	-0.6	08	15
12	2292	13.6	8.5	14	12	4410	2.8	-3.9	08	10
13	2297	12.9	11.3	12	10	4418	3.9	-2.1	04	7
14	2294	13.8	7.1	09	20	4413	2.9	-2.0	05	9
15	2292	13.6	6.5	10	18	4408	2.5	-1.5	08	18
16	2287	15.0	-7.2	10	23	4407	3.7	-4.0	08	10
17	2285	14.4	5.7	11	16	4403	2.2	-1.6	08	13
18	2291	13.2	10.5	12	11	4400	1.5	-5.1	10	10
19	2287	12.2	1.8	12	21	4389	0.7	-2.7	08	7
20	2292	14.4	-1.6	12	17	4409	4.3	-15.5	13	6
21	2294	12.7	8.2	11	13	4409	2.5	-10.0	15	5
22	2282	14.1	-3.7	11	12	4401	3.0	-4.0	06	8
23	2298	16.0	-7.6	12	14	4414	2.9	-12.9	11	14
24	2299	14.7	10.3	10	21	4430	5.0	-10.3	13	11
25	2281	11.5	6.6	10	18	4401	4.1	-11.9	17	9
26	2274	14.3	-4.0	10	15	4391	2.2	-13.5	09	12
27	2283	15.6	-2.8	11	16	4407	2.6	-0.9	10	37
28	2292	13.3	3.9	13	27	4408	2.5	-3.4	10	24
29	2301	13.9	-4.8	13	14	4414	3.6	-7.8	08	20
30	2304	13.5	9.5	09	16	4424	2.2	-2.5	06	15
MOY.	2297	13.8	4.6		19	4415	3.0	-6.2		14

OBSERVATIONS en ALTITUDE aux NIVEAUX STANDARD

a ROCHAMBEAU

Reseau :1200TU Mois :NOVEMBRE 1987

Dates	500 hectopascals					400 hectopascals				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	5889	-4.6	-12.0	27	13	7606	-16.5	-21.2	25	27
2	5867	-5.4	-11.1	30	17	7584	-16.1	-26.0	06	3
3	5874	-4.7	-13.8	14	5	7591	-16.1	-25.0	01	12
4	5884	-7.1	-17.8	11	17	7587	-15.7	-30.8	11	17
5	5881	-6.6	-14.4	11	11	7590	-15.1	-26.5	13	24
6	5890	-4.7	-12.1	06	14	7610	-15.2	-22.2	08	12
7	5878	-4.7	-15.3	07	19	7599	-14.6	-33.0	08	21
8	5883	-4.4	-23.9	07	18	7605	-14.8	-34.3	08	11
9	5864	-6.5	-16.1	08	21	7579	-17.2	-34.2	03	4
10	5883	-4.7	-8.9	06	19	7607	-14.6	-29.0	34	3
11	5883	-3.2	-13.1	09	18	7612	-13.2	-28.2	35	7
12	5864	-5.2	-13.7	10	17	7589	-13.4	-30.1	34	10
13	5875	-6.0	-9.2	06	6	7589	-14.7	-27.7	35	10
14	5871	-4.2	-12.6	07	7	7591	-13.7	-24.3	32	9
15	5862	-5.1	-11.7	07	8	7594	-12.8	-30.0	07	10
16	5868	-3.3	-13.3	09	9	7609	-12.4	-29.2	06	5
17	5868	-4.1	-10.9	06	9	7588	-12.9	-26.0	06	9
18	5856	-4.3	-14.4	11	7	7580	-14.6	-28.6	33	6
19	5836	-4.9	-21.4	16	9	7551	-16.5	-23.8	26	6
20	5866	-3.2	-25.4	07	5	7586	-17.0	-27.9	26	7
21	5864	-3.2	-24.1	11	6	7594	-14.4	-24.2	30	21
22	5857	-4.2	-9.4	05	10	7573	-15.9	-24.6	32	10
23	5865	-4.5	-10.2	10	13	7591	-15.5	-23.5	03	6
24	5893	-3.9	-21.0	14	11	7617	-15.7	-25.1	29	5
25	5862	-4.1	-19.8	15	9	7582	-16.2	-24.2	24	18
26	5846	-5.2	-22.1	10	5	7560	-16.7	-28.8	24	15
27	5864	-4.3	-17.8	16	2	7589	-14.1	-29.3	27	18
28	5863	-5.3	-17.7	12	14	7579	-15.0	-25.8	32	14
29	5877	-3.4	-23.1	12	10	7601	-15.1	-25.9	33	14
30	5883	-4.6	-16.7	02	8	7600	-16.7	-26.5	36	18
MOY.	5870	-4.6	-15.8		11	7591	-15.1	-27.2		12

OBSERVATIONS en ALTITUDE aux NIVEAUX STANDARD

a ROCHAMBEAU

Reseau :1200TU Mois :NOVEMBRE 1987

Dates	300 hectopascals					250 hectopascals				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	9708	-30.4	-42.6	19	27	10976	-40.0	x	18	24
2	9688	-30.4	-42.0	19	8	10960	-39.0	-50.8	17	15
3	9700	-29.8	-43.0	04	18	10975	-39.0	-51.5	33	9
4	9691	-30.8	-45.1	36	12	10959	-40.4	x	31	11
5	9708	-29.0	-44.3	06	12	10984	-39.2	-52.3	01	4
6	9723	-29.5	-37.0	06	17	10997	-39.7	-46.6	04	14
7	9710	-30.6	-45.7	34	5	10978	-39.8	-53.2	31	21
8	9715	-30.7	-48.2	21	2	10985	-38.9	-55.6	27	27
9	9667	-31.6	-42.2	23	19	10935	-39.7	-52.1	22	40
10	9716	-31.1	-45.3	17	12	10981	-41.4	x	x	x
11	9735	-29.7	-43.0	24	8	11005	-40.7	x	22	11
12	9718	-28.5	-48.1	23	3	10996	-39.0	-58.1	17	13
13	9709	-28.2	-44.1	28	8	10986	-39.5	-50.4	25	14
14	9715	-29.4	-42.4	25	7	10988	-39.9	-53.3	23	17
15	9713	-29.9	-43.9	23	11	10986	-39.6	-51.7	23	19
16	9732	-29.4	-44.6	24	18	11005	-39.7	-53.1	24	39
17	9716	-29.1	-40.2	26	16	10996	-38.1	-49.7	26	32
18	9694	-30.0	-43.5	26	28	10966	-39.7	-52.8	25	28
19	9652	-31.4	-42.6	24	29	10916	-41.2	x	25	23
20	9691	-30.4	-42.6	26	33	10962	-39.6	-51.0	24	19
21	9705	-31.0	-39.9	x	x	10969	-41.3	x	x	x
22	9676	-31.1	-37.7	28	13	10942	-40.6	x	22	31
23	9695	-31.0	-38.9	26	33	10959	-41.5	x	26	32
24	9723	-30.5	-41.2	33	15	10991	-40.3	x	31	25
25	9699	-28.4	-46.2	28	16	10981	-37.6	-52.6	26	23
26	9671	-29.9	-48.1	27	21	10942	-39.6	-55.7	26	18
27	9713	-28.8	-45.1	17	2	10990	-39.0	-53.8	30	9
28	9697	-30.4	-42.0	30	11	10965	-39.8	-49.8	31	12
29	9716	-30.3	-42.8	04	2	10993	-39.1	-53.0	23	6
30	9699	-31.1	-44.2	34	13	10964	-40.5	x	32	9
MOY	9703	-30.1	-43.2		14	10974	-39.8	-52.4		19

OBSERVATIONS en ALTITUDE aux NIVEAUX STANDARD

a ROCHAMBEAU

Reseau :1200TU Mois :NOVEMBRE 1987

Dates	200 hectopascals					150 hectopascals				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	12459	-51.5	x	19	31	14275	-63.2	x	19	36
2	12452	-51.1	x	18	26	14261	-65.8	x	20	24
3	12469	-49.5	x	22	17	14295	-63.2	x	25	15
4	12440	-52.5	x	25	8	14233	-67.7	x	35	13
5	12474	-50.7	x	27	10	14286	-65.1	x	27	14
6	12486	-50.8	x	31	19	14304	-63.6	x	25	18
7	12466	-51.1	x	29	29	14275	-65.4	x	25	11
8	12478	-50.5	x	29	27	14289	-65.6	x	29	41
9	12418	-53.8	x	24	26	14286	-67.8	x	24	29
10	12456	-53.1	x	x	x	14254	-66.2	x	x	x
11	12483	-53.8	x	16	23	14282	-65.6	x	15	10
12	12486	-51.1	x	20	7	14291	-65.6	x	24	27
13	12476	-50.5	x	24	19	14291	-64.7	x	27	29
14	12480	-50.8	x	27	36	14294	-63.9	x	26	42
15	12474	-50.9	x	26	22	14285	-65.5	x	26	44
16	12495	-50.6	x	24	64	14310	-64.6	x	23	43
17	12494	-49.4	x	25	25	14313	-64.9	x	27	39
18	12453	-51.4	x	25	26	x	x	x	x	x
19	12392	-52.9	x	26	31	14186	-67.1	x	26	38
20	12447	-51.6	x	25	26	14251	-66.3	x	28	43
21	12458	-51.6	x	x	x	14260	-64.7	x	x	x
22	12422	-52.7	x	30	23	14216	-67.3	x	31	40
23	12437	-52.2	x	25	37	14248	-65.6	x	29	29
24	12476	-51.2	x	27	36	14286	-65.3	x	27	34
25	12484	-48.5	x	27	27	14317	-62.3	x	27	52
26	12423	-52.9	x	27	43	14214	-67.9	x	28	41
27	12474	-51.8	x	28	31	14278	-66.1	x	21	24
28	12446	-52.6	x	17	19	14249	-65.3	x	17	25
29	12488	-50.5	x	17	11	14302	-64.8	x	22	14
30	12447	-51.8	x	16	11	14256	-65.6	x	16	12
MOY	12461	-51.4	x		25	14269	-65.3	x		29

OBSERVATIONS en ALTITUDE aux NIVEAUX STANDARD

a ROCHAMBEAU

Reseau :1200TU Mois :NOVEMBRE 1987

Dates	100 hectopascals					70 hectopascals				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	16670	-78.1	x	27	33	18702	-78.4	x	13	12
2	16636	-78.3	x	27	30	18659	-79.2	x	28	10
3	16677	-79.8	x	34	21	18700	-78.8	x	05	6
4	16588	-78.7	x	25	17	18635	-69.8	x	09	15
5	16664	-78.6	x	27	27	18685	-78.3	x	09	29
6	16684	-79.2	x	24	14	18698	-77.9	x	05	5
7	16639	-80.5	x	32	44	18649	-80.2	x	13	25
8	16641	-81.3	x	34	21	18679	-72.6	x	06	23
9	16565	-79.4	x	22	6	18588	-76.5	x	06	12
10	16618	-79.9	x	x	x	18634	-70.0	x	x	x
11	16651	-79.1	x	30	32	18679	-76.5	x	17	17
12	16675	-77.7	x	28	43	18696	-77.2	x	28	8
13	16667	-80.6	x	31	43	18690	-77.7	x	35	10
14	16677	-80.9	x	28	36	18668	-80.9	x	10	3
15	16637	-81.8	x	30	47	18648	-80.4	x	10	4
16	16675	-81.4	x	30	30	18683	-79.8	x	14	10
17	16681	-80.9	x	29	31	18690	-77.5	x	19	6
18	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
19	16541	-80.7	x	28	34	18548	-73.4	x	16	2
20	16614	-79.9	x	25	39	18621	-71.3	x	10	6
21	16643	-79.8	x	x	x	18656	-78.5	x	x	x
22	16588	-78.7	x	27	25	18632	-67.5	x	28	24
23	16633	-76.8	x	28	30	18681	-74.6	x	28	11
24	16658	-79.7	x	30	49	18664	-81.0	x	24	28
25	16705	-80.5	x	27	41	18719	-77.1	x	27	16
26	16546	-82.4	x	26	30	18540	-75.2	x	32	14
27	16636	-81.8	x	29	23	18632	-81.5	x	32	10
28	16614	-81.5	x	32	32	18633	-73.6	x	23	16
29	16668	-82.1	x	31	15	18587	-75.9	x	28	38
30	16625	-82.0	x	30	25	18616	-77.3	x	31	17
MOY	16638	-80.8	x		30	18655	-76.5	x		14

OBSERVATIONS en ALTITUDE aux NIVEAUX STANDARD

a ROCHAMBEAU

Reseau :1200TU Mois :NOVEMBRE 1987

Dates	50 hectopascals					30 hectopascals				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	20680	-69.2	x	27	28	23850	-52.7	x	27	45
2	20615	-67.0	x	01	14	x	x	x	x	x
3	20709	-57.5	x	22	7	23929	-57.4	x	26	41
4	20685	-57.8	x	26	32	23941	-58.1	x	28	26
5	20675	-63.1	x	28	23	23881	-53.9	x	26	20
6	20668	-65.2	x	36	15	23858	-57.4	x	27	20
7	20637	-64.5	x	33	4	23880	-55.7	x	26	42
8	20700	-65.7	x	29	21	23860	-56.8	x	27	24
9	20620	-64.8	x	28	22	23799	-54.9	x	25	33
10	20672	-62.4	x	x	x	23866	-57.2	x	x	x
11	20680	-61.6	x	25	12	x	x	x	x	x
12	20670	-66.2	x	31	5	23869	-54.9	x	25	20
13	20704	-61.5	x	27	22	23902	-53.2	x	27	31
14	20687	-65.5	x	28	22	23859	-59.1	x	x	x
15	20650	-60.9	x	30	40	23867	-54.3	x	26	29
16	20698	-66.2	x	27	36	23888	-52.7	x	26	35
17	20700	-65.6	x	29	23	x	x	x	x	x
18	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
19	20584	-60.9	x	29	31	23788	-57.1	x	25	41
20	20668	-60.8	x	28	29	23861	-56.0	x	27	21
21	20654	-64.5	x	x	x	23813	-55.5	x	x	x
22	20645	-65.0	x	28	25	23824	-59.6	x	29	21
23	20689	-65.0	x	29	31	23869	-54.1	x	25	16
24	20640	-71.3	x	20	20	23827	-54.2	x	26	29
25	20710	-65.1	x	26	17	23900	-56.0	x	28	37
26	20542	-63.1	x	26	37	23731	-55.2	x	28	72
27	20621	-65.3	x	28	41	23700	-56.5	x	27	45
28	20609	-66.2	x	31	44	23796	-58.2	x	27	36
29	20646	-64.3	x	27	28	23832	-56.3	x	27	26
30	20613	-63.4	x	26	32	23810	-53.8	x	28	45
MOY.	20658	-64.1	x		25	23850	-55.5	x		33

OBSERVATIONS en ALTITUDE aux NIVEAUX STANDARD

a ROCHAMBEAU

Reseau :1200TU Mois :NOVEMBRE 1987

Dates	20 hectopascals					10 hectopascals				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
3	26534	-50.6	x	28	23	x	x	x	x	x
4	26620	-47.4	x	x	x	x	x	x	x	x
5	26499	-49.8	x	x	x	x	x	x	x	x
6	26468	-51.3	x	27	15	30995	-43.6	x	30	24
7	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
8	26473	-51.0	x	25	28	31058	-44.7	x	x	x
9	26435	-48.3	x	27	22	x	x	x	x	x
10	26521	-49.8	x	x	x	x	x	x	x	x
11	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
12	26492	-50.9	x	27	41	x	x	x	x	x
13	26531	-49.5	x	27	24	x	x	x	x	x
14	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
15	26487	-50.6	x	27	29	x	x	x	x	x
16	26498	-54.0	x	28	25	x	x	x	x	x
17	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
18	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
19	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
20	26467	-52.4	x	25	29	x	x	x	x	x
21	26412	-52.7	x	x	x	30917	-51.2	x	x	x
22	26428	-46.8	x	25	28	x	x	x	x	x
23	26476	-53.5	x	25	36	x	x	x	x	x
24	26437	-52.0	x	27	41	x	x	x	x	x
25	26500	-52.1	x	26	46	x	x	x	x	x
26	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
27	26483	-52.0	x	28	34	30921	-49.3	x	x	x
28	26398	-49.4	x	25	41	30958	-43.2	x	x	x
29	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
30	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
MOY.	26478	-50.7	x		31	30970	-46.4	x		24

GUADELOUPE

POSTES	Lat N	Long W	Alt en mètres
SAINT FRANCOIS	16°16'	61°16'	45
DOUVILLE	16°16'	61°22'	90
MORNE A L'EAU	16°20'	61°17'	25
ANSE BERTRAND	16°28'	61°30'	15
LE RAIZET	16°16'	61°31'	8
NEUF CHATEAU	16°05'	61°36'	250
DUCLOS	16°12'	61°39'	120
SAINT CLAUDE	16°02'	61°41'	392
BASSE TERRE	16°00'	61°44'	50
VIEUX HABITANTS	16°04'	61°46'	140
DESIRADE	16°20'	61°01'	27
FERME DU VIDON	15°54'	61°15'	150
GUSTAVIA	17°54'	62°52'	46

MARTINIQUE

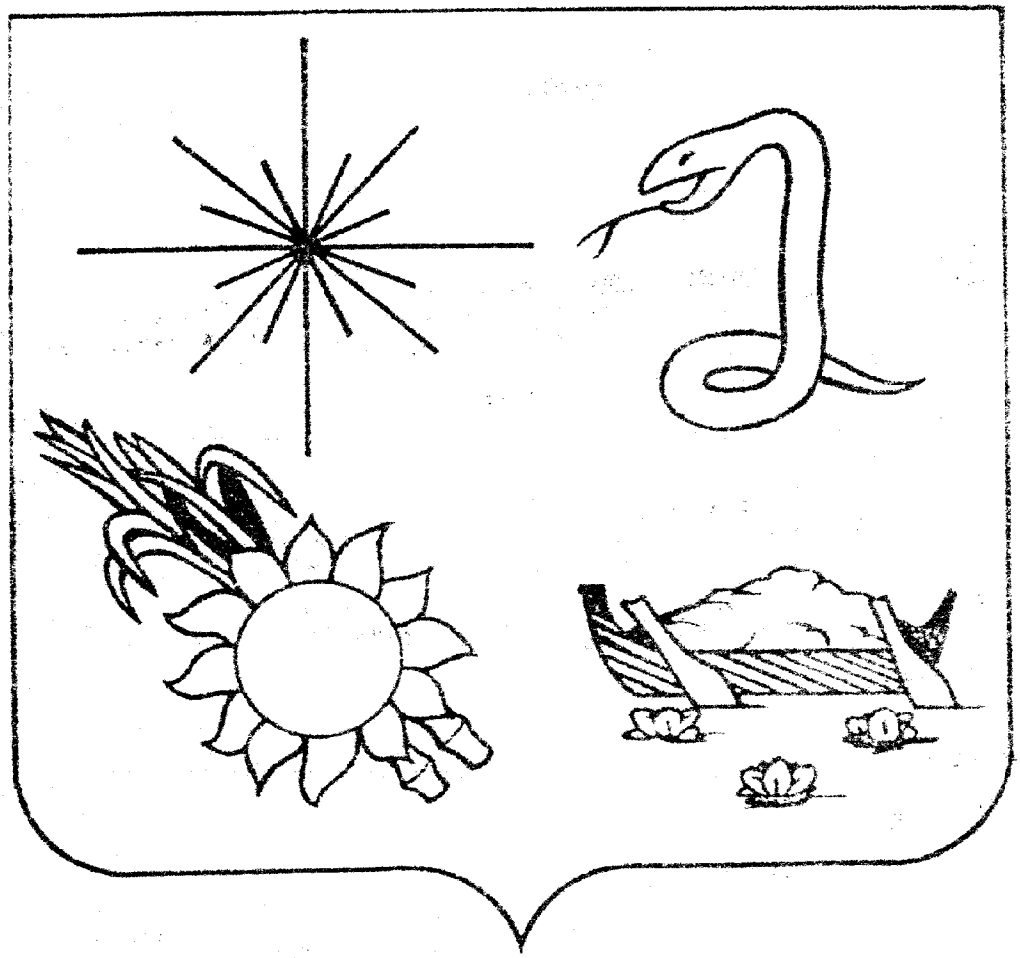
POSTES	Lat	Long	Alt en mètres
GRAND RIVIERE	14°52'	61°09'	100
CARAVELLE	14°46'	60°53'	33
CROPOTTE	14°38'	60°55'	60
PAQUEMAR	14°31'	60°51'	10
SAINTE-ANNE	14°26'	60°53'	25
CHAMPFLEURE	14°46'	61°07'	346
MORNE DES CADETS	14°44'	61°09'	510
GROS MORNE (CEPA)	14°43'	61°01'	240
SAINT ESPRIT	14°33'	60°56'	135
SAINT PIERRE	14°45'	61°11'	40
DESAIX	14°37'	61°04'	144
LAMENTIN	14°36'	61°00'	4
DIAMANT	14°29'	61°02'	5

GUYANE

POSTES	Lat N	Long W	Alt en mètres
CAYENNE VILLE	04°56'	52°19'	3
ROCHAMBEAU	04°50'	52°22'	5
KAW	04°29'	52°09'	3
REGINA	04°19'	52°08'	25
SAINT GEORGES	03°53'	51°48'	6
CAMOPI	03°10'	52°20'	64
IRACOUBO	05°28'	53°13'	2
KOUROU	05°20'	52°45'	8
SAINT ELIE	04°49'	53°15'	100
SAUL	03°37'	53°12'	225
ADUARA	05°44'	53°54'	2
SAINT LAURENT	05°30'	54°03'	4
GRAND SANTI	04°18'	54°24'	48
MARIPASOULA	03°38'	54°02'	104

H
DC 987
A7R4

Direction de la Météorologie
Service Antilles - Guyane



RÉSUMÉ MENSUEL DU TEMPS

DECEMBRE 1987

LEGENDE

Les pluies et les évaporations sont exprimées en millimètres et dixièmes. Les valeurs portées pour le point J correspondent à la mesure du paramètre entre 8 heures locales le jour J et 8 heures le lendemain matin.

Tr = Traces (précipitations inférieures à 0,1 mm)

C = Cumul

. = Pas de précipitations

x = Relevés incomplets, ou période d'exploitation insuffisante ou différente de la période de référence.

() = Le chiffre entre parenthèses est douteux ou a été partiellement rétabli. Lorsqu'il n'y a rien dans la colonne, c'est que les renseignements ne sont pas parvenus en temps utile.

Le rayonnement global est donné en Kwh/m2

La direction du vent est donnée en dizaine de degrés par rapport au Nord géographique

Nombre de jours de :

Ciel clair : journée où la nébulosité a été inférieure ou égale à 2 Octas à chacune des 8 observations principales (L'Octa est l'unité utilisée pour estimer la fraction de la voûte céleste masquée par l'ensemble des nuages; il représente un huitième de celle-ci).

Ciel couvert: journée où la nébulosité a été supérieure ou égale à 6 Octas à chacune des 8 observations principales

Orage : journée au cours de laquelle le tonnerre a été entendu à la Station.

Brouillard : journée au cours de laquelle la visibilité horizontale a été réduite à moins de 1 km par suite de brouillard. (Le brouillard est défini comme la suspension dans l'atmosphère de très petites gouttelettes d'eau réduisant la visibilité horizontale à la surface du globe).

Vent fort : journée où la vitesse instantanée du vent a atteint au moins 16 mètres par seconde.

Publication du Service Météorologique
Antilles-Guyane
B.P 645
97262 - FORT-DE-FRANCE-CEDEX

SERVICE METEOROLOGIQUE INTERREGIONAL

ANTILLES-GUYANE

RESUME MENSUEL DU TEMPS

SOMMAIRE

-Situation générale et évolution du temps sur les Antilles Françaises et la Guyane.

-Données climatologiques de Martinique.

-Données climatologiques de Guadeloupe.

-Données climatologiques de Guyane.

-Renseignements complementaires au sol concernant les stations du réseau synoptique.

-Renseignements complementaires en altitude pour les stations de sondage du reseau synoptique.

RESUME MENSUEL DU TEMPS

DU MOIS DE DECEMBRE 1987

Trois fronts froids ont été observés sur la zone des Petites Antilles au cours de ce mois de Décembre 1987. S'ils ont intéressé à peu près directement les Iles de l'extrême Nord, St Barthélémy et St Martin, il n'en a pas été de même pour la Guadeloupe et la Martinique.

En Guadeloupe, le passage des bandes nuageuses pré-frontales de ces trois fronts froids s'est traduit par des précipitations parfois modérées: par exemple, le 4 tout d'abord (36,5mm au Raizet), le 19 ensuite 33,4mm au Raizet), le 31 enfin (20mm au Raizet). D'où une pluviométrie légèrement excédentaire en Guadeloupe.

En Martinique, les deux premiers fronts froids ont eu une incidence relativement réduite:
le premier a simplement provoqué un affaiblissement de l'alizé d'Est-Sud-Est à Sud-Est les 11 et 12 Décembre; le second s'est traduit par le passage sur l'île ,le 18, de bandes nuageuses pré-frontales accompagnées d'averses un peu plus nombreuses.

On a noté à partir du 18, un renforcement net de l'alizé, qui a soufflé de l'Est à l'Est-Sud-Est jusqu'à la fin du mois avec une invasion de brume de sable légère qui n'a duré que quatre jours (du 18 au 21).

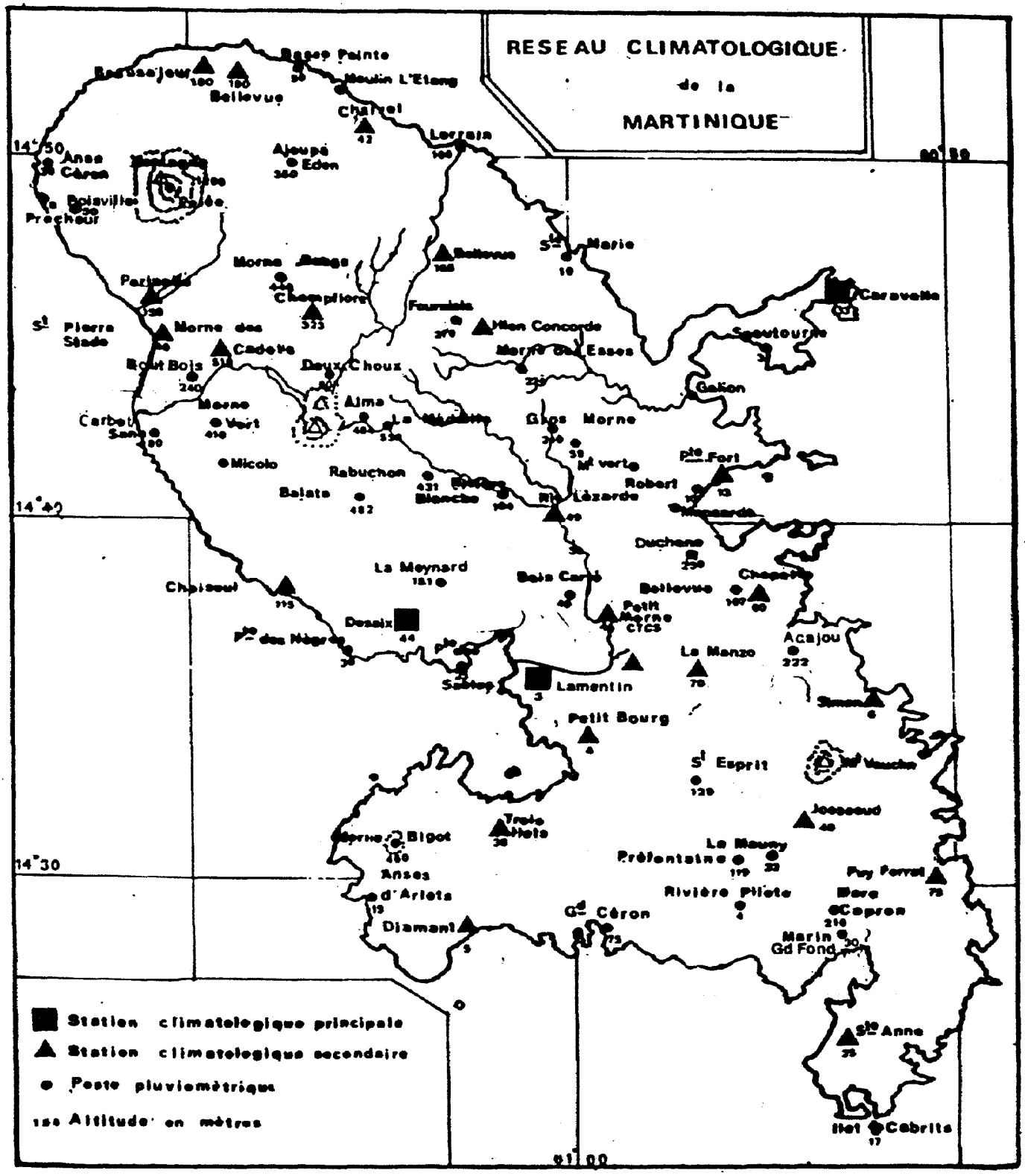
Cette situation un peu anormale, certaines années, les premiers fronts froids, parfois très actifs, font leur apparition dès le mois de Novembre, est la cause du déficit pluviométrique observé en Martinique (au Lamentin 85mm pour une moyenne de 167mm), de l'insolation excédentaire,et, enfin, des températures plus élevées de ce mois de Décembre 1987: souvent 1° et plus au-dessus des normales.

En Guyane, la saison des pluies, commencée fin Novembre, s'est installée en Guyane durant ce mois de Décembre, avec une intensité assez faible puisque la pluviométrie a généralement été déficitaire. Ainsi, à Rochambeau ,le total mensuel s'élève à 275mm, soit 70mm de déficit, ce qui porte à près de 1400mm le déficit annuel de 1987, cette année étant la plus sèche depuis le début des relevés dans la région comprise entre Cayenne et Kourou.

DONNEES CLIMATOLOGIQUES

DE

MARTINIQUE


RESEAU CLIMATOLOGIQUE
de la
MARTINIQUE
Station climatologique principale
Station climatologique secondaire
Poste pluviométrique
Altitude en mètres
14°50
14°40
14°30
61°00
Bellevue
Lorrain
Ajoupa
Eden
Anse Céron
Boisville
Prêcheur
Morne Rouge
Champflore
Fourniels
Hien Concorde
Morne des Esses
Caravelle
Sapotourne
Galion
St Pierre Stade
Morne des Cadets
Bout Bois
Deux Choux
Alma
Morne Vert
Carbet
Micolo
Rabuchon
Balata
Blanche
Gros Morne
Mt vert
Pte Fort
Robert
Rio Lézarde
Duchene
La Meynard
Bois Carré
Chapelle
Chaiseul
Petit Morne
CTCS
Desaix
Pte des Nègres
Acajou
La Manzo
Lamentin
Petit Bourg
St Esprit
Mt Vauclin
Joseaud
Trois Hets
Morne Bigot
Anses d'Arlets
La Mauny
Préfontaine
Puy Ferrat
Rivière Pilote
Gd Céron
Diamant
Marin
Gd Fond
Ste Anne
Ilet Cabrits

CARACTERES CLIMATOLOGIQUES DU MOIS DE DECEMBRE 1987

PLUVIOMETRIE:
La faiblesse des fronts froids, dans le Sud de l'Arc Antillais assez anormale pour le mois, a entraîné un déficit pluviométrique sur l'ensemble de la Martinique.
Les déficits ont varié de -14 % à -76 % par rapport aux normales ; ils ont été également importants sur les reliefs habituellement bien arrosés (de -33 % à Ajoupa Bouillon jusqu'à -50 % à la Médaille). C'est sur la côte nord Caraïbe et la presqu'île de la Caravelle que les déficits les plus notables ont été enregistrés.

RESERVES HYDRIQUES DU SOL:
Des ruissellements ont été enregistrés au cours de la première décade, sauf dans les régions du François - Simon et du Prêcheur - Boisville. Durant les deux autres décades on a observé également quelques écoulements dans le Nord. A la fin du mois la plupart des réserves hydriques du sol sont élevées et donc facilement utilisables mais dans les régions Nord Caraïbe et Centre Est, le bilan hydrique est déja en dessous de la réserve de survie, amorçant ainsi le début du carême.

HYDROLOGIE:
Les pluies de Décembre n'ont pas eu d'intensité importante aussi les crues enregistrées n'ont présenté que des débits de pointe modeste dont la récurrence est faible (valeurs atteintes ou dépassées plusieurs fois chaque année).
Depuis la mi-décembre les débits ont fléchi régulièrement pour atteindre à l'orée de 1988 les niveaux suivant :
NORD: Rivière Capot à Marie-Agnès 0.80 m3/s , à Saut-Babin 2,1 m3/s
Rivière Blanche à l'Alma 0.46 m3/s , (à Roches Galés 0.46 m3/s)
Rivière Lézarde au Gros-Morne 0.54 m3/s , au Pont du Soudon 1,7 m3/s
Rivière du Galion à Bassignac 0.42 m3/s
Rivière Case Navire à Fond Rousseau 45 l/s
SUD: Rivière Oman à Lavison (Sainte-Luce) 13 l/s ,
Rivière Paquemar à Morne Jalouse (Vauclin) 0.5 l/s
Rivière Carole à la Joubardière (Rivière Salée) 0.0 l/s
Rivière Zombi à la côte 45 (Le Diamant) 0.0 l/s
Grande Rivière Pilote à Fougainville 80 l/s
Rivière du Quartier Voltaire à la cote 25 (Robert) 8.1 l/s
Ces valeurs peuvent être considérées comme normales pour la saison.

TEMPERATURES:
Les températures ont été supérieures aux normales saisonnières. Bien qu'ayant été la plus pluvieuse la 1ère décade a aussi été la plus chaude.
Au cours du mois des records de maximum absolus ont été battus, Ajoupa Bouillon 30,0°c ; Basse-Pointe Chalvet 30,9°c ; Le Lamentin CICS 31,0°c ; Le Diamant 32,2°c. La 3ème décade a vu les températures moyennes baisser sans que les minimum absolus soient approchés.

INSOLATION:
La durée d'ensoleillement est excédentaire, sur l'ensemble de l'île, par rapport aux moyennes mensuelles sauf à Saint Pierre avec un déficit de -5 %. Les excédents varient entre +2 % et +10 %.

HUMIDITE:
Les humidités relatives sont proches des normales saisonnières.

EVAPORATION:
L'évaporation a été plus forte durant la 3ème décade du fait du renforcement net de l'Alizé ; mais le total mensuel est quand même déficitaire.

VENT:
Les vents de secteur Est-Nord-Est à Est-Sud-Est ont été modérés. Quelques rafales ont été observé aux différents points de mesure.

METEOROLOGIE   HAUTEUR DES PRECIPITATIONS (en mm et 1/10)

Région: 972-MARTINIQUE   Mois: DECEMBRE 1987

alt.	45	50	510	144	60	100	240	3	323	150	10	33	75
ind.	20322	20612	20812	20922	21032	21112	21210	21312	21822	22512	22622	23032	23220
postes	BASSE POINTE Chalvet	LE DIAMANT Quartier Jacqua	FONDS ST DENIS Morne des Cadets	FORT DE FRANCE Desaix	LE FRANCOIS Chopotte CFPA	GRAND RIVIERE Beausejour	GROS MORNE Petite Tracee	LE LAMENTIN Aeroport	LE MORNE ROUGE Champflore	SAINT PIERRE Perinelle	SAINTE ANNE S.E.C.I. (Belfond	TRINITE Caravelle	LE VAUCLIN Puyferrat
1		0.2	2.5		0.0		1.6		5.2	0.0			
2	4.1	3.1	13.2	7.6	6.2	(0.0	0.0	7.5	17.1	12.8	2.0		1.0
3	5.1	4.2	9.0	9.2	5.2	12.8)	14.4	7.8	16.2	4.6	4.3	1.0	12.8
4	20.5	2.5	5.1	2.8	2.7	(0.0	16.3	1.9	15.6	3.7	3.4	3.5	8.0
5	25.6	5.7	5.3	15.1	11.5		13.7	11.2	19.4	1.5	1.3	1.0	3.2
6	7.4	1.0	2.3	0.0	1.8	38.3)	14.6	1.3	8.7	0.0	6.0		0.0
7	8.9	16.1	19.6	2.3	2.8	8.2	4.4	2.3	22.1	7.7	19.0		3.0
8	11.7	12.5	15.9	9.2	8.0	19.0	13.5	5.8	39.1	7.6	10.2	6.0	13.0
9	2.9	2.0	0.8	1.4	8.0	2.8	3.4	0.2	3.8	1.3	0.6		1.0
10	0.4	1.0	3.0	0.4	1.5	5.3	5.8	1.4	0.2		1.1		1.5
11	2.5	0.2	0.9	0.0	0.0	(0.0	3.8	0.2	8.1	5.2	0.9		0.1
12	4.2	6.5	1.2	6.0	1.5		2.9	4.1	5.3	0.3	8.6	1.0	5.2
13	0.1	0.1				6.5)			0.7		0.0		0.2
14	6.0	1.2	5.8	7.9	7.8	13.0	10.2	8.0	10.1	3.3	1.0	2.0	3.1
15	0.0	2.5	2.6		0.3		0.8	0.4	2.8	0.3	4.5		8.5
16	0.0	0.2	0.1			0.0			0.4	2.6			
17	0.9	4.8	0.2		0.4	0.3		0.1	0.0		8.4		24.5
18	0.3	1.1	1.3	7.8	15.5	0.3		10.0	3.4	0.6	3.1		0.3
19	0.0	1.9	2.4	2.9	0.0				0.2				2.5
20			0.2	0.0		1.0					0.6		
21	1.5					3.0		0.0	0.0			0.5	
22	4.9	0.0	10.7	3.2	1.7	2.5	3.8	3.2	16.5	1.7	0.1	3.0	0.0
23	0.2	0.8	1.2	1.9	0.9	0.3	3.4	3.5	3.8	0.8	1.7		(0.0
24	2.9	5.5	8.0	2.7	1.8	(0.0	4.5	7.3	9.5	3.6	0.8	3.0	7.8)
25	6.0	0.6	13.7	5.0	2.2	4.7)	6.7	4.8	19.2	11.9	0.6		0.3
26	1.2	0.0	1.7	1.0	0.0			2.0	8.4	0.2	0.7	0.5	3.7
27	0.0	0.2	0.5		0.1				2.7		0.2		0.2
28	0.4	0.1	1.8	1.1		0.2	3.7	1.4	5.9				
29	0.0		0.0		1.2		0.0	0.1			0.1		0.3
30	1.6	0.4	2.6	0.4	0.0	0.5	1.4	0.6	8.8	2.6	3.5	1.5	0.5
31	0.2	0.1	2.4	0.8		3.0	3.5	0.2	3.1	1.3	0.4		2.5
dec.1	86.6	48.3	76.7	48.0	47.7	86.4	87.7	39.4	147.4	39.2	47.9	11.5	43.5
dec.2	14.0	18.5	14.7	24.6	25.5	21.1	17.7	22.8	31.0	12.3	27.1	3.0	44.4
dec.3	18.9	7.7	42.6	16.1	7.9	14.2	27.0	23.1	77.9	22.1	8.1	8.5	15.3
TOTAL	119.5	74.5	134.0	88.7	81.1	121.7	132.4	85.3	256.3	73.6	83.1	23.0	103.2
PRECI	24	26	28	20	20	18	20	24	27	20	25	11	23

DEPARTEMENT: MARTINIQUE MOIS: DECEMBRE 1987

EVAPORATION-EVAPOTRANSPIRATION
(HAUTEURS D'EAU EXPRIMEES EN MILLIMETRES)

POSTES CLIMATOLOGIQUES		PICHE SOUS ABRI				BOUCHET		Réserve Hydrique	Déficit au dernier jour	Ecoulement mensuel
		1 DECADE	2 DECADE	3 DECADE	TOTAL	ETP	ETR			
BASSE POINTE	CHALVET	21.5	24.8	37.5	83.8	146	146	134	0	48
CASE PILOTE	CHOISEUL	20.4	25.1	28.8	74.3	129	128	65	15	0
DUCOS	LA MANZO	25.9	29.0	37.1	92.0	161	157	49	21	10
DUCOS	PETIT BOURG-USINE	11.6	13.7	14.0	39.3	66	66	128	0	35
FONDS ST DENIS	MORNE DES CADETS	9.2	12.3	16.0	37.5	58	58	160	0	75
FORT DE FRANCE	DESAIX	15.3	19.7	27.7	62.7	105	105	82	0	21
GRAND RIVIERE	BEAUSEJOUR	15.5	16.3	25.6	57.4	98	98	174	0	59
L'AJOUPA BOUILLON	EDEN	12.1	19.0	27.0	58.1	94	94	192	0	135
LE DIAMANT	JACQUA	16.1	18.8	26.9	61.8	110	110	85	0	19
LE FRANCOIS	CHOPOTTE	27.0	27.8	33.1	87.9	156	152	48	22	1
LE FRANCOIS	SIMON (USINE)	22.0	25.3	37.5	84.8	147	131	41	39	0
LAMENTIN	CEMAGREF	23.5	27.8	41.2	92.5	161	159	53	17	10
LE LAMENTIN	AEROPORT	19.7	21.1	33.4	74.2	130	130	70	0	3
LE MORNE ROUGE	CHAMPFLORE	12.7	13.6	20.0	46.3	74	74	219	0	182
LE PRECHEUR	BOISVILLE	32.8	30.1	43.7	106.6	186	145	22	48	0
LE VAUCLIN	PUYFERRAT	20.7	23.7	33.1	77.5	138	138	96	0	8
LES TROIS ILETS	STATION P.T.T.	14.0	19.0	29.9	62.9	105	105	94	0	21
MACOUBA	BELLEVUE	16.7	20.0	26.0	62.7	106	106	179	0	80
SAINT JOSEPH	RIVIERE LEZARDE	15.6	22.4	34.7	72.7	121	121	109	0	34
SAINT PIERRE	PERINELLE	19.3	22.7	26.3	68.3	116	116	111	0	5
SAINT PIERRE	STADE	15.7	19.5	25.9	61.1	102	102	121	0	6
SAINTE ANNE	BELFOND	20.2	23.3	33.3	76.8	137	137	74	6	11
LE ROBERT	POINTE FORT	19.7	22.5	27.9	70.1	126	117	43	27	0
SAINTE MARIE	BELLEVUE	10.4	15.8	22.9	49.1	83	83	191	0	66

EVAPORATION BAC de Classe A
(hauteurs d'eau exprimées en millimètres)

Postes Climatologiques		Décade 1	Décade 2	Décade 3	Total	Moyenne Quotid.
BASSE POINTE	Chalvet	41.7(10)	42.1(10)	56.5(11)	140.3(31)	4.5
LE LAMENTIN	Aeroport	39.5(10)	43.6(10)	54.1(11)	137.2(31)	4.4
SAINT JOSEPH	Riviere Lezarde	24.7(7)	34.0(10)	45.5(11)	104.2(28)	3.7
SAINT PIERRE	Perinelle	28.4(10)	37.1(10)	43.9(11)	109.4(31)	3.5
SAINTE ANNE	S.E.C.I. (Belfond)	33.0(10)	31.6(10)	46.6(10)	111.2(30)	3.7

Par suite de débordements du bac d'évaporation certaines mesures sont manquantes Les chiffres entre paranthèses qui suivent les totaux décadaires ou mensuels indiquent le nombre de jours ou la mesure a été possible.

METEOROLOGIE MARTINIQUE

TEMPERATURES (en degres et dixiemes)

MOIS de DECEMBRE 1987

STATIONS ou POSTES	ALTI. (m)	MOYENNES MINIMALES (Tn) DECA.1	DECA.2	DECA.3	MOIS	MOYENNES MAXIMALES (Tx) DECA.1	DECA.2	DECA.3	MOIS	MOYENNES (Tn+Tx)/2 DECA.1	DECA.2	DECA.3	MOIS	ECART A LA MOYENNE ET ANNEE D'ORIGINE
AJOUPA BOUILLON Hab. Eden	350	22.6	21.9	21.7	22.0	27.1	27.2	26.4	26.9	24.8	24.5	24.0	24.5	0.9 :1978
BASSE POINTE Chalvet	45	23.9	23.2	23.5	23.6	30.0	30.0	29.5	29.8	26.9	26.6	26.5	26.7	1.5 :1971
CASE PILOTE Choiseul	116	23.5	23.5	23.2	23.4	30.0	30.3	29.5	29.9	26.8	26.9	26.3	26.7	1.0 :1975
LE DIAMANT Quartier Jacqua	50	24.3	23.6	23.7	23.9	30.8	31.2	30.7	30.9	27.6	27.4	27.2	27.4	1.2 :1980
DUCOS Usine Petit Bourg	4	23.1	21.7	22.4	22.4	29.9	30.0	29.5	29.8	26.5	25.9	25.9	26.1	1.6 :1974
DUCOS St Pierre la Manzo	70	24.6	23.6	24.0	24.0	29.1	28.7	28.2	28.6	26.8	26.1	26.1	26.3	0.6 :1980
FONDS ST DENIS Morne des Cadets	510	21.6	21.0	20.6	21.1	26.5	26.8	24.9	26.0	24.1	23.9	22.7	23.6	1.4 :1950
FORT DE FRANCE Desaix	144	23.3	22.5	22.1	22.6	29.1	28.9	27.9	28.6	26.2	25.7	25.0	25.6	0.8 :1947
LE FRANCOIS Usine du Simon	6	23.7	22.8	23.3	23.3	30.1	29.8	30.2	30.0	26.9	26.3	26.7	26.7	0.5 :1971
LE FRANCOIS Chopotte CFPA	60	24.8	24.5	24.2	24.5	29.3	28.9	28.4	28.9	27.1	26.7	26.3	26.7	1.3 :1971
GRAND RIVIERE Beausejour	100	23.4	23.1	22.7	23.1	29.0	29.2	28.6	28.9	26.2	26.2	25.7	26.0	1.6 :1972
LE LAMENTIN Aeroport	3	24.4	23.0	23.8	23.7	30.4	30.1	29.6	30.0	27.4	26.6	26.7	26.9	1.6 :1954
LE LAMENTIN CIOS	15	23.4	23.3	23.3	23.4	29.9	29.8	29.5	29.7	26.6	26.6	26.4	26.5	xx :1986
LE LAMENTIN Cemagref	16	24.4	23.2	23.4	23.6	29.5	29.2	28.9	29.2	26.9	26.2	26.1	26.4	xx :1986
MACOUBA Bellevue	190	22.8	22.9	22.6	22.8	29.2	28.8	28.4	28.8	26.0	25.8	25.5	25.8	1.1 :1974
LE MORNE ROUGE Champflore	323	22.4	21.2	21.3	21.6	26.9	27.1	26.2	26.7	24.6	24.1	23.7	24.2	1.4 :1973
LE PRECHEUR Boisville	50	23.9	22.3	22.5	22.9	31.7	31.2	31.2	31.4	27.8	26.8	26.8	27.1	xx :1986
RIVIERE PILOTE Josseaud	48	24.0	23.7	23.7	23.8	28.7	28.9	28.3	28.6	26.3	26.3	26.0	26.2	xx :1986
LE ROBERT Pointe Fort	13	25.1	24.4	24.0	24.5	29.6	30.5	30.0	30.0	27.4	27.4	27.0	27.3	1.2 :1976
SAINT JOSEPH Riviere Lezarde	49	23.2	22.2	22.1	22.5	28.9	28.9	28.1	28.6	26.1	25.5	25.1	25.6	0.7 :1975
SAINT PIERRE Perinelle	150	23.1	22.4	22.1	22.5	30.4	31.1	29.8	30.4	26.8	26.8	25.9	26.5	1.4 :1972
SAINT PIERRE Stade Municipal	30	22.0	21.8	21.2	21.6	31.3	31.8	30.9	31.3	26.7	26.8	26.0	26.5	0.2 :1977
SAINTE ANNE S.E.C.I. (Belfond)	10	25.0	24.4	24.4	24.6	29.4	29.3	29.3	29.3	27.2	26.8	26.9	27.0	1.2 :1973
SAINTE MARIE Hab. Concorde	42	23.9	23.4	22.9	23.4	28.0	27.5	26.7	27.4	26.0	25.4	24.8	25.4	0.7 :1978
SAINTE MARIE Hab. Bellevue	165	23.5	22.8	22.4	22.9	29.6	29.7	29.0	29.4	26.5	26.3	25.7	26.2	0.8 :1978
TRINITE Caravelle	33	25.3	25.3	24.7	25.1	28.3	27.8	27.2	27.8	26.8	26.5	26.0	26.4	0.5 :1965
TROIS ILETS Station P.T.T.	35	22.9	21.6	21.4	22.0	30.5	30.3	29.9	30.2	26.7	26.0	25.7	26.1	1.1 :1975
LE VAUCLIN Puyferrat	75	24.6	24.1	24.5	24.4	29.6	29.3	29.0	29.3	27.1	26.7	26.8	26.8	xx :1986

xx : Ecart à la moyenne non calculé par suite de: données manquantes pour ce mois
ou trop peu d'années de données pour ce poste.

METEOROLOGIE MARTINIQUE

TEMPERATURES (en degres et dixiemes)

MOIS de DECEMBRE 1987

STATIONS ou POSTES	ALTI. (m)	VALEURS EXTREMES du MOIS: MINI ABSOLU	DATE	MAXI ABSOLU	DATE	NOMBRE DE JOURS AVEC: TN <= 20	TN >= 25	TX <= 25	TX >=30	VALEURS EXTREMES: MINI ABSOLU	ANNEE	MAXI ABSOLU	ANNEE
AJOUPA BOUILLON Hab. Eden	350	20.6	12	30.0	10	0	0	1	1	17.9	1984	28.9	1982
BASSE POINTE Chalvet	45	21.6	22	30.9	1,11	0	2	0	12	18.0	1971	30.3	1983
CASE PILOTE Choiseul	116	22.2	24,26	31.5	1	0	0	0	18	19.7	1975	32.1	1975
LE DIAMANT Quartier Jacqua	50	22.2	24	32.2	1	0	1	0	28	17.5	1984	31.8	1983
DUCOS Usine Petit Bourg	4	19.1	11	30.9	1	2	4	0	13	14.0	1974	31.5	1976
DUCOS St Pierre la Manzo	70	19.2	12	31.0	1	1	10	0	4	15.0	1984	31.3	1983
FONDS ST DENIS Morne des Cadets	510	19.6	26	29.2	1	3	0	8	0	16.4	1964	29.8	1981
FORT DE FRANCE Desaix	144	20.9	25	30.3	11	0	0	0	2	17.4	1949	30.8	1965
LE FRANCOIS Usine du Simon	6	21.0	11	31.2	3, 5,25	0	3	0	26	16.5	1964	35.0	1965
LE FRANCOIS Chopotte CFPA	60	22.6	24,26	30.5	1	0	9	0	2	16.5	1984	30.9	1983
GRAND RIVIERE Beausejour	100	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	17.0	1986	29.5	1972
LE LAMENTIN Aeroport	3	20.8	12	31.2	1	0	6	0	19	14.1	1964	31.2	1983
LE LAMENTIN CTCS	15	20.5	12	31.0	1	0	1	0	8	17.0	1975	30.5	1974
LE LAMENTIN Cemagref	16	20.0	12	30.5	1	1	3	0	1	XX	XX	XX	XX
MACOUBA Bellevue	190	21.4	3	30.5	7	0	0	0	6	19.0	1978	30.0	1983
LE MORNE ROUGE Champflore	323	18.3	19	28.6	1	2	0	2	0	14.0	1973	28.9	1980
LE PRECHEUR Boisville	50	20.5	14	33.1	2	0	2	0	30	XX	XX	XX	XX
RIVIERE PILOTE Josseaud	48	21.0	12,24	30.0	9	0	6	0	1	XX	XX	XX	XX
LE ROBERT Pointe Fort	13	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	18.5	1975	31.6	1983
SAINT JOSEPH Riviere Lezarde	49	21.0	18,21,30	30.1	2	0	0	0	2	17.0	1984	31.0	1979
SAINT PIERRE Perinelle	150	20.0	24	31.8	1,11	1	0	0	25	17.5	1984	33.0	1981
SAINT PIERRE Stade Municipal	30	18.5	24	33.0	1	2	0	0	29	16.4	1978	34.5	1981
SAINTE ANNE S.E.C.I. (Belfond)	10	22.5	24	30.5	21	0	13	0	8	17.6	1984	30.5	1981
SAINTE MARIE Hab. Concorde	42	21.8	22	29.1	4	0	0	0	0	19.0	1978	29.0	1980
SAINTE MARIE Hab. Bellevue	165	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	18.0	1986	32.0	1981
TRINITE Caravelle	33	22.5	25	29.7	1	0	18	0	0	20.3	1982	32.1	1975
TROIS ILETS Station P.T.T.	35	20.3	14	31.8	1	0	0	0	18	16.9	1984	31.8	1983
LE VAUCLIN Puyferrat	75	22.0	24	30.5	1	0	11	0	4	XX	XX	XX	XX

XX : Le poste est trop recent ou a trop de données manquantes pour permettre l'évaluation des extrêmes.

Département : MARTINIQUE Mois : DECEMBRE 1987

INSOLATION - ENERGIE SOLAIRE

Les durées d'insolation sont exprimées en heures et dixièmes .
L'énergie reçue par rayonnement solaire est donnée en KWH
par mètre carré de surface exposée .

Postes climatologiques		INSOLATION		ENERGIE SOLAIRE théorique		mesurée
		total mensuel	moy. quot.	total mensuel	moy. quot.	moy. quot.
BASSE POINTE	Chalvet	214.7 (31)	6.93	131.7	4.25	
LE CARBET	Sanatorium	257.6 (31)	8.31	146.0	4.71	
FONDS SAINT DENIS	Morne des Cadets	224.9 (30)	7.50	133.3	4.44	
FORT DE FRANCE	Desaix	249.5 (31)	8.05	143.6	4.63	4.55
LE FRANCOIS	Usine du Simon	217.3 (31)	7.01	133.2	4.30	
LE LAMENTIN	Aéroport	254.5 (31)	8.21	145.3	4.69	4.60
LE MORNE ROUGE	Champflore	193.9 (31)	6.25	125.2	4.04	
LE ROBERT	Pointe Fort	0.0 (0)				
SAINT JOSEPH	Rivière Lézarde	244.3 (31)	7.88	141.8	4.57	
SAINT PIERRE	Périnelle	213.0 (31)	6.87	131.3	4.24	
SAINTE ANNE	S.E.C.I. (Belfond)	253.5 (31)	8.18	145.3	4.69	
TROIS ILETS	Station P.T.T.	223.5 (31)	7.21	135.3	4.36	

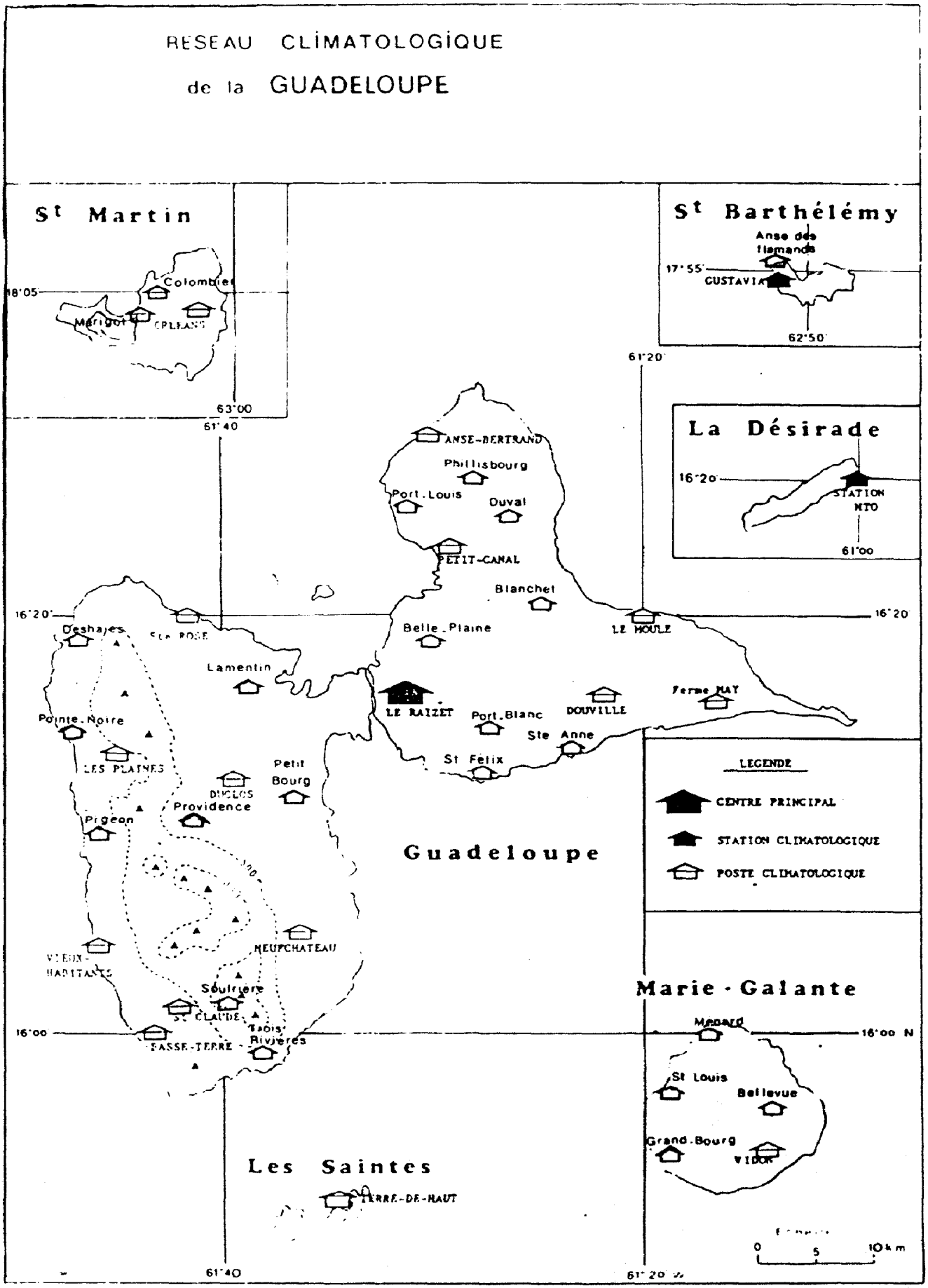
Les nombres entre parenthèses qui suivent les totaux mensuels d'insolation
indiquent le nombre de jours où la mesure a été éffectuée .

DONNEES CLIMATOLOGIQUES

DE

GUADELOUPE

RESEAU CLIMATOLOGIQUE de la GUADELOUPE



DEPARTEMENT : GUADELOUPE **MOIS : DECEMBRE 1987**

CARACTERES CLIMATOLOGIQUES

I) PLUVIOMETRIE

Elle reste dans l'ensemble assez proche de la normale.
On enregistre cependant des déficits sur l'Est et le Nord de la Grande Terre de 20 à 40 %, une partie de la côte au vent de la Basse Terre, ainsi que sur Marie Galante où ce déficit atteint 50%.
La zone de Pointe-à-Pitre - Abymes - Baie Mahault enregistre par contre des excédents de 20 à 40 %.
En pluviométrie cumulée depuis le 1er janvier, 87 reste assez proche des normales, mais légèrement excédentaire de 10 à 20 %.

II) BILANS HYDRIQUES

Fourrages : Seul le nord de la Grande Terre, Anse Bertrand et Petit-Canal, termine le mois avec un faible déficit sur les 5 derniers jours.
Canne à Sucre : Les réserves facilement utilisables se maintiennent tout le mois à l'exception d'Anse Bertrand et Petit Canal où la RFU est épuisée les derniers jours du mois.
Cultures maraîchères : A Anse Bertrand et Petit Canal, la RFU est épuisée à partir du 15 du mois, qui se termine avec un déficit de l'ordre de 15 à 20 mm.
A Marie-Galante également les bilans hydriques sont déficitaires en fin de mois.

III) TEMPERATURES

Les températures moyennes sont supérieures aux normales dans tous les postes.
Plusieurs records de température sont enregistrés :

Température maximale

Raizet	32.4
Capesterre Neufchateau	29.1
Gustavia St-Barthélémy	32.0
Sainte Rose	31.5

Température minimale

Petit Canal	19.5

VI) INSOLATION et RAYONNEMENT

Insolation et rayonnement sont excédentaires sur la Guadeloupe.
Seuls Marigot et Terre de Haut enregistrent un léger déficit.
A Ste-Rose, Duclos et Ferme May l'insolation est supérieure à la normale de plus de 20 %.

V) VENTS AU RAIZET

Secteur E-SE dominant, soit un peu plus Sud que la normale avec des vitesses un peu plus faibles que la moyenne : 10 % de vents supérieurs à 5 m/s pour une normale de 14 %.
Vitesse maximale instantanée 16 m/s le 26.

DEPARTEMENT : GUADELOUPE MOIS: DECEMBRE 1987

PLUVIOMETRIE QUOTIDIENNE DES POSTES SELECTIONNES (en mm et 1/10)

ind.	0140	0210	2850	2520	0510	0720	1820	2410	3420	2910	1020	1240	2320
POSTES	ABYMES Aéroport	ANSE BERTRAND Bourg	STE ANNE Duval	STE FRANCOIS Mairie	BASSE TERRE Jardin	CAPESTERRE Nelson	PETIT BOURG Ecoles	STE CLAUDE Terre	VIEUX HABITANTS Leblanc	STE ROSE Bourg	GDE ANSE/DES Hôtel	GDE DOURG/MG Lesbas	GUSTAVIA/STB Hôtel
1	.	.	0.5	.	Tr	.	.	.	.	[6.4]	x	.	.
2	2.8	.	2.5	.	7.0	1.0	5.2	2.4	1.1	1.9	x	2.5	6.2
3	3.2	6.3	8.5	2.2	8.2	25.2	5.8	9.0	1.9	2.4	x	5.7	.
4	36.5	28.9	44.0	15.2	58.2	45.0	32.6	35.0	17.5	48.8	x	10.2	.
5	16.3	7.8	1.5	0.6	20.1	1.0	17.4	4.1	.	0.5	x	10.5	.
6	10.4	6.8	3.5	3.4	1.6	11.2	12.6	11.2	3.7	0.3	x	4.3	0.5
7	6.3	Tr	0.5	0.2	0.5	15.5	3.2	1.4	.	2.7	x	1.2	5.4
8	4.2	Tr	5.0	7.2	10.2	17.7	18.9	10.5	5.5	0.8	x	7.4	Tr
9	0.3	2.1	3.0	.	0.2	.	0.5	.	.	Tr	x	.	Tr
10	.	Tr	.	.	Tr	.	.	.	.	.	x	.	.
11	1.8	Tr	0.5	.	.	1.5	1.2	2.6	2.1	1.3	x	2.3	.
12	0.3	5.8	.	.	4.7	.	.	.	.	Tr	x	.	.
13	.	.	0.5	.	0.7	.	0.1	0.1	.	0.1	x	.	.
14	2.0	Tr	3.5	0.7	0.7	8.5	2.3	2.1	0.2	.	x	12.5	.
15	4.5	.	5.5	3.2	6.7	3.6	16.8	0.6	0.3	0.2	x	.	1.6
16	9.0	.	0.5	.	Tr	8.2	3.9	11.6	0.2	5.4	x	0.6	.
17	.	.	0.5	.	Tr	0.1	.	.	.	0.1	x	.	.
18	0.8	.	1.0	.	2.2	0.2	0.1	.	0.5	Tr	x	1.7	.
19	33.4	6.8	22.5	13.8	5.0	20.0	50.4	3.5	.	10.1	x	0.6	.
20	1.6	Tr	4.5	0.7	6.5	19.0	1.6	25.2	5.0	7.8	x	8.3	12.9
21	.	.	.	.	0.6	0.1	.	0.6	.	Tr	x	2.6	2.6
22	0.3	.	1.0	0.4	3.2	13.0	2.1	6.8	0.7	4.4	x	1.2	0.6
23	0.9	Tr	1.0	.	2.3	1.6	.	0.6	.	1.1	x	3.8	0.1
24	.	Tr	.	.	3.0	.	.	.	.	.	x	.	0.1
25	4.9	Tr	1.5	3.3	0.8	2.7	2.5	3.8	3.0	Tr	x	0.4	3.6
26	10.0	1.7	9.0	5.4	6.7	4.1	2.2	2.6	6.5	5.3	x	1.9	2.8
27	3.4	Tr	5.5	0.7	0.1	6.0	0.3	.	0.2	0.1	x	.	13.3
28	7.6	4.9	2.0	0.3	2.5	8.0	2.8	6.1	0.3	2.8	x	1.1	5.9
29	Tr	.	.	.	Tr	0.1	0.2	0.3	.	.	x	.	3.3
30	1.1	0.9	0.5	.	Tr	4.8	0.1	.	.	1.5	x	3.6	7.7
31	20.0	8.9	5.5	3.3	9.3	47.1	9.1	8.5	3.0	11.2	x	1.8	23.5
dec.1	80.0	51.9	69.0	28.8	106.0	116.6	96.2	73.6	29.7	63.8	x	41.8	12.1
dec.2	53.4	12.6	39.0	18.4	26.5	61.1	76.4	45.7	8.3	25.0	x	26.0	14.5
dec.3	48.2	16.4	26.0	13.4	28.5	87.5	19.3	29.3	13.7	26.4	x	16.4	63.5
TOTAL	181.6	80.9	134.0	60.6	161.0	265.2	191.9	148.6	51.7	115.2	x	84.2	90.1

. = JOUR SEC Tr = TRACE xx = MANQUANT UN JOUR DONNE
^ = CUMUL x = MANQUANT TOUT LE MOIS

PLUVIOMETRIE TOTALE DES POSTES SELECTIONNES — MOIS: DECEMBRE 87

POSTES		Total du mois	Moy et Nb. Annee de refer	Ecart à la moyenne	Rapport à la moyenne	Total depuis le 1 JANV
-----GRANDE TERRE----------						
ABYMES	-Le Raizet	181.6	145 (37)	37	1.3	2039
ANSE BERTRAND	-Bourg	80.9	110 (37)	-28	0.7	1808
STE ANNE	-Douville	134.0	128 (25)	7	1.0	1617
ST FRANCOIS	-Ferme May	60.6	110 (21)	-49	0.6	1436
-----BASSE TERRE----------						
BASSE TERRE	-J. botanique	161.0	106 (36)	56	1.5	2080
CAPESTERRE	-Neufchateau	265.2	312 (38)	-46	0.9	3955
PETIT BOURG	-Duclos	191.9	207 (26)	-15	0.9	3455
ST CLAUDE	-Bonne Terre	148.6	174 (20)	-24	0.9	x
VX HABITANTS	-Le Bouchu	51.7	68 (21)	-15	0.8	969
STE ROSE	-Bourg	115.2	117 (37)	-1	1.0	1907
-----ARCHIPEL----------						
GDE ANSE/DES	-Météo	x	89 (40)	x	x	x
GD BOURG/MG	-Les Basses	84.2	x (2)	x	x	x
GUSTAVIA/STB	-Météo	90.1	97 (42)	-6	0.9	1226

POSTES		Nombre de jours de pluie >= (mm)					Maximum en 24 h		Max Abs. en 24 h
		0.1	10	30	50	100	Valeur	Date	Val (An)
-----GRANDE TERRE----------									
ABYMES	-Le Raizet	24	6	2	0	0	36.5	4	125 (70)
ANSE BERTRAND	-Bourg	11	1	0	0	0	28.9	4	107 (51)
STE ANNE	-Douville	26	2	1	0	0	44.0	4	98 (75)
ST FRANCOIS	-Ferme May	16	2	0	0	0	15.2	4	64 (82)
-----BASSE TERRE----------									
BASSE TERRE	-J. botanique	24	3	1	1	0	58.2	4	90 (82)
CAPESTERRE	-Neufchateau	25	9	2	0	0	47.1	31	178 (51)
PETIT BOURG	-Duclos	24	6	2	1	0	50.4	19	111 (81)
ST CLAUDE	-Bonne Terre	22	5	1	0	0	35.0	4	76 (75)
VX HABITANTS	-Le Bouchu	17	1	0	0	0	17.5	4	57 (82)
STE ROSE	-Bourg	22	3	1	0	0	48.8	4	94 (57)
-----ARCHIPEL----------									
GDE ANSE/DES	-Météo	x	x	x	x	x	x	x	104 (51)
GD BOURG/MG	-Les Basses	21	3	0	0	0	12.5	14	126 (86)
GUSTAVIA/STB	-Météo	16	3	0	0	0	23.5	31	96 (75)

METEOROLOGIE GUADELOUPE

TEMPERATURES (en degres et dixiemes)

MOIS de DECEMBRE 1987

STATIONS au POSTES	ALTI. (m)	MOYENNES MINIMALES (Tn)				MOYENNES MAXIMALES (Tx)				MOYENNES (Tn+Tx)/2				ECART A LA MOYENNE ET ANNEE D'ORIGINE
		DECA.1	DECA.2	DECA.3	MOIS	DECA.1	DECA.2	DECA.3	MOIS	DECA.1	DECA.2	DECA.3	MOIS	
ABYMES Le Raizet	7	23.4	21.1	20.9	21.7	31.1	30.5	30.4	30.6	27.2	25.8	25.6	26.2	1.6 :1951
ANSE BERTRAND Bourg	15	23.9	23.1	23.1	23.4	30.6	30.1	30.0	30.2	27.2	26.6	26.6	26.8	1.6 :1973
BASSE TERRE J. botanique	60	22.5	20.4	20.1	21.0	31.3	31.1	30.7	31.0	26.9	25.7	25.4	26.0	0.7 :1961
BOUILLANTE College	50	17.2	15.6	16.4	16.4	29.6	29.1	28.9	29.2	23.4	22.4	22.7	22.8	-0.3 :1986
CAPESTERRE Neufchateau	245	23.0	21.8	21.6	22.1	27.7	27.3	27.0	27.3	25.3	24.6	24.3	24.7	1.6 :1956
GOURBEYRE College	0	22.9	21.8	21.8	22.2	28.8	29.0	27.9	28.5	25.8	25.4	24.8	25.4	xx :1987
GDE ANSE/DES Meteo	26													
GD BOURG/MG Les Basses	5													
MOULE Lemercier	25	23.8	20.9	22.8	22.5	30.1	29.8	29.5	29.8	27.0	25.3	26.2	26.2	0.9 :1986
PETIT BOURG Duclos INRA	110	22.7	20.4	20.4	21.1	28.3	28.0	27.6	27.9	25.5	24.2	24.0	24.5	1.1 :1966
PETIT BOURG IRAT	32	22.7	20.9	21.5	21.7	29.9	29.4	29.1	29.5	26.3	25.1	25.3	25.6	0.3 :1986
PETIT CANAL Bourg	20	23.6	21.6	22.6	22.6	30.4	30.5	30.2	30.3	27.0	26.0	26.4	26.5	1.7 :1972
GUSTAVIA/STB Meteo	47	25.3	24.4	23.3	24.3	29.9	29.9	28.3	29.3	27.6	27.1	25.8	26.8	1.3 :1956
ST CLAUDE Bonne Terre	370	22.2	20.4	20.8	21.1	29.1	28.8	28.0	28.6	25.6	24.6	24.4	24.9	1.7 :1971
ST FRANCOIS Ferme May	30	24.3	22.8	23.1	23.4	29.7	29.2	29.2	29.4	27.0	26.0	26.2	26.4	1.2 :1966
MARIGOT/STM Orleans	10	25.0	23.3	22.9	23.7	30.9	30.0	29.3	30.0	28.0	26.6	26.1	26.9	0.8 :1974
STE ANNE Douville	50	23.9	22.1	22.2	22.7	30.1	29.8	29.3	29.7	27.0	25.9	25.7	26.2	1.0 :1966
STE ROSE Bourg	31	23.6	22.5	22.3	22.7	30.2	30.3	30.2	30.2	26.8	26.4	26.2	26.5	0.9 :1978
T DE HAUT/STES TSF	10	24.4	24.2	23.5	24.0	29.2	29.0	29.0	29.1	26.8	26.6	26.3	26.6	0.9 :1975
VX HABITANTS Le Bouchu	20	22.3	20.3	21.0	21.2	31.6	31.3	31.5	31.5	27.0	25.8	26.3	26.4	1.5 :1971

xx : calcul non effectué (données manquantes).

METEOROLOGIE

GUADELOUPE

TEMPERATURES (en degres et dixiemes)

MOIS de DECEMBRE 1987

STATIONS ou POSTES	ALTI. (m)	VALEURS EXTREMES du MOIS				NOMBRE DE JOURS AVEC:				VALEURS EXTREMES			
		MINI ABSOLU	DATE	MAXI ABSOLU	DATE	TN <= 20	TN >= 25	TX <= 25	TX >=30	MINI ABSOLU	ANNEE	MAXI ABSOLU	ANNEE
ABYMES Le Raizet	7	19.4	14	32.4	1	5	0	0	26	14.4	1964	32.4	1987
ANSE BERTRAND Bourg	15	22.0	29	31.6	1	0	0	0	23	15.1	1977	32.8	1981
BASSE TERRE J. botanique	60	19.5	26	32.4	3	8	0	0	31	16.9	1975	34.1	1975
BOUILLANTE College	50	14.0	15	30.5	9	31	0	0	8	14.0	1987	30.5	1987
CAPESTERRE Neufchateau	245	19.5	18	29.1	1	2	0	0	0	12.8	1960	29.1	1987
GOURBEYRE College	0	19.0	18,31	30.3	1	3	0	0	4	19.0	1987	30.3	1987
GDE ANSE/DES Meteo	26												
GD BOURG/MG Les Basses	5												
MOULE Lemercier	25	18.6	18	30.8	1	3	1	0	16	17.0	1986	30.8	1987
PETIT BOURG Duclos INRA	110	18.8	18	29.2	1,11	8	0	0	0	16.4	1984	29.9	1970
PETIT BOURG IRAT	32	19.0	18	30.5	1, 2,11	4	0	0	8	19.0	1987	30.5	1987
PETIT CANAL Bourg	20	19.5	18	31.5	2,13	2	0	0	26	19.5	1987	31.5	1980
GUSTAVIA/STB Meteo	47	22.0	26	32.0	12,17	0	10	0	11	19.1	1975	32.0	1987
ST CLAUDE Bonne Terre	370	19.0	18	30.5	1, 2	6	0	0	5	15.0	1974	31.9	1972
ST FRANCOIS Ferme Nay	30	18.8	18	30.5	3	1	2	0	2	17.0	1973	31.8	1969
MARIGOT/STM Orleans	10	21.5	30	31.8	7	0	6	0	18	19.0	1974	32.0	1981
STE ANNE Douville	50	20.5	14,18	31.2	1	0	0	0	16	17.0	1974	34.2	1979
STE ROSE Bourg	31	21.0	14	31.5	1	0	0	0	23	18.5	1984	31.5	1987
T DE HAUT/STES TSF	10	22.0	30	30.0	2	0	8	0	1	19.8	1975	32.5	1984
VX HABITANTS Le Bouchu	20	19.0	18	33.0	1	4	0	0	28	15.7	1974	33.2	1981

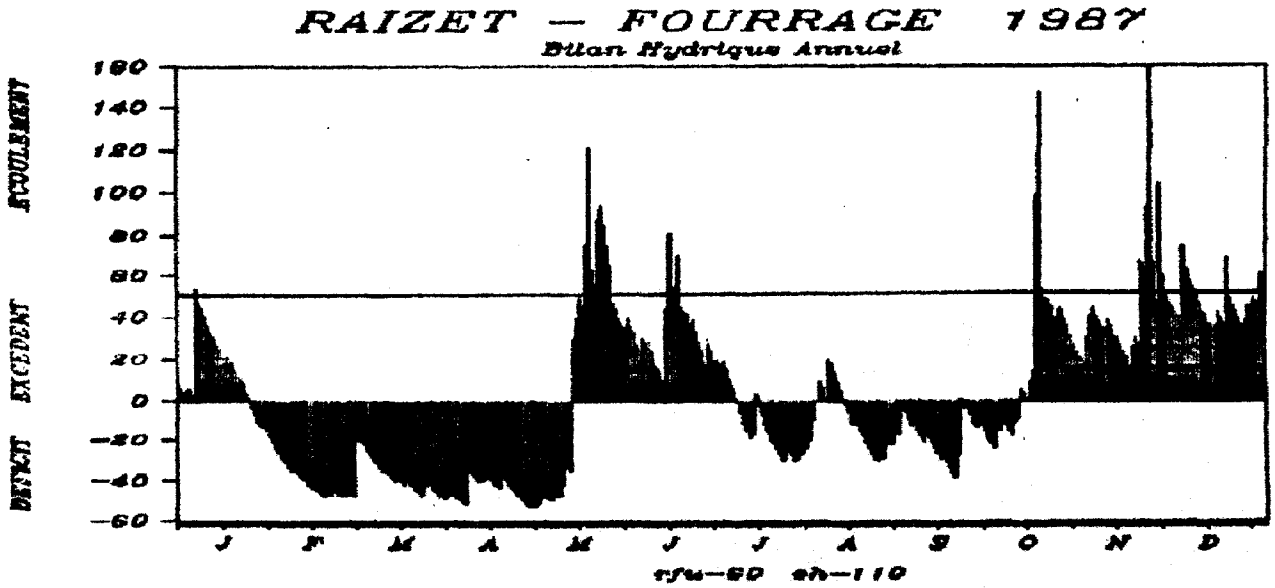
xx : Calcul non effectue (donnees manquantes)

DEPARTEMENT : GUADELOUPE MOIS : DECEMBRE 87

EVAPOTRANSPIRATION POTENTIELLE - BILANS HYDRIQUES
(en millimetres d'eau)

POSTE		ETP (formule Penman)				RESERVE HYDRIQUE en fin de mois pour une plante du type		
NOM	Lieu-Dit	Decade 1	Décade 2	Décade 3	Mois	Fourrage	Canne à Sucre	Culture Maraichère
ABYMES	Raizet	35.7	29.2	35.3	100.2	110	140	80
ANSE BERTRAND	Bourg	37.1	35.5	38.6	111.2	53.8	82.2	33.9
BOUILLANTE	College	32.6	29	34.6	96.2	101.4	131.4	71.4
CAPESTERRE	Neufchateau	23.2	23.9	26.8	73.9	110	140	80
GRD BOURG MG	Les Basses	37.6	32.6	36.8	107	75.5	105.5	45.6
MOULE	Lemercier	38.4	33.3	41.3	113	92.2	122.2	62.2
PETIT BOURG	Duclos	24.8	24.5	29.8	79.1	98.6	128.7	68.6
PETIT CANAL	Bourg	36.2	34.4	37.7	108.3	58	87.5	35.1

Les bilans hydriques sont calculés :
- pour le fourrage avec une réserve utile (RU) de 110 mm et une réserve de survie (RS) de 60 mm (ce bilan peut egalement convenir au mais Sorgho)
- pour la canne à sucre (plantée en avril) avec une RU de 140 mm et une RS de 60 mm
- pour les cultures maraichères de plein champs (du type tomate,haricot ou concombre) avec une RU de 80 mm et une RS de 50 mm



RAYONNEMENT GLOBAL (en kilowatt heure par mètre carré)

POSTES	Décade 1	Décade 2	Décade 3	Total	Moyenne quotid.	Rapport Moyenne	Année ref
-GRANDE TERRE--							
ABYMES Le Raizet	44.2	39.6	45.3	129.1	4.2	1.06	79
ANSE BERTRAND St Jacques	45.8	45.8	48.2	139.8	4.5	x	79
ST FRANCOIS Ferme May	49.3	45.9	52.3	147.6	4.8	1.33	79
-BASSE TERRE---							
CAPESTERRE Neufchateau	32.7	32.8	38.6	104.1	3.4	1.00	79
PETIT BOURG Duclos	37.5	36.1	43.6	117.3	3.8	x	79
-ARCHIPEL------							
TERRE DE HAUT Le Chameau	46.2	x	41.4	x	4.2	0.96	79

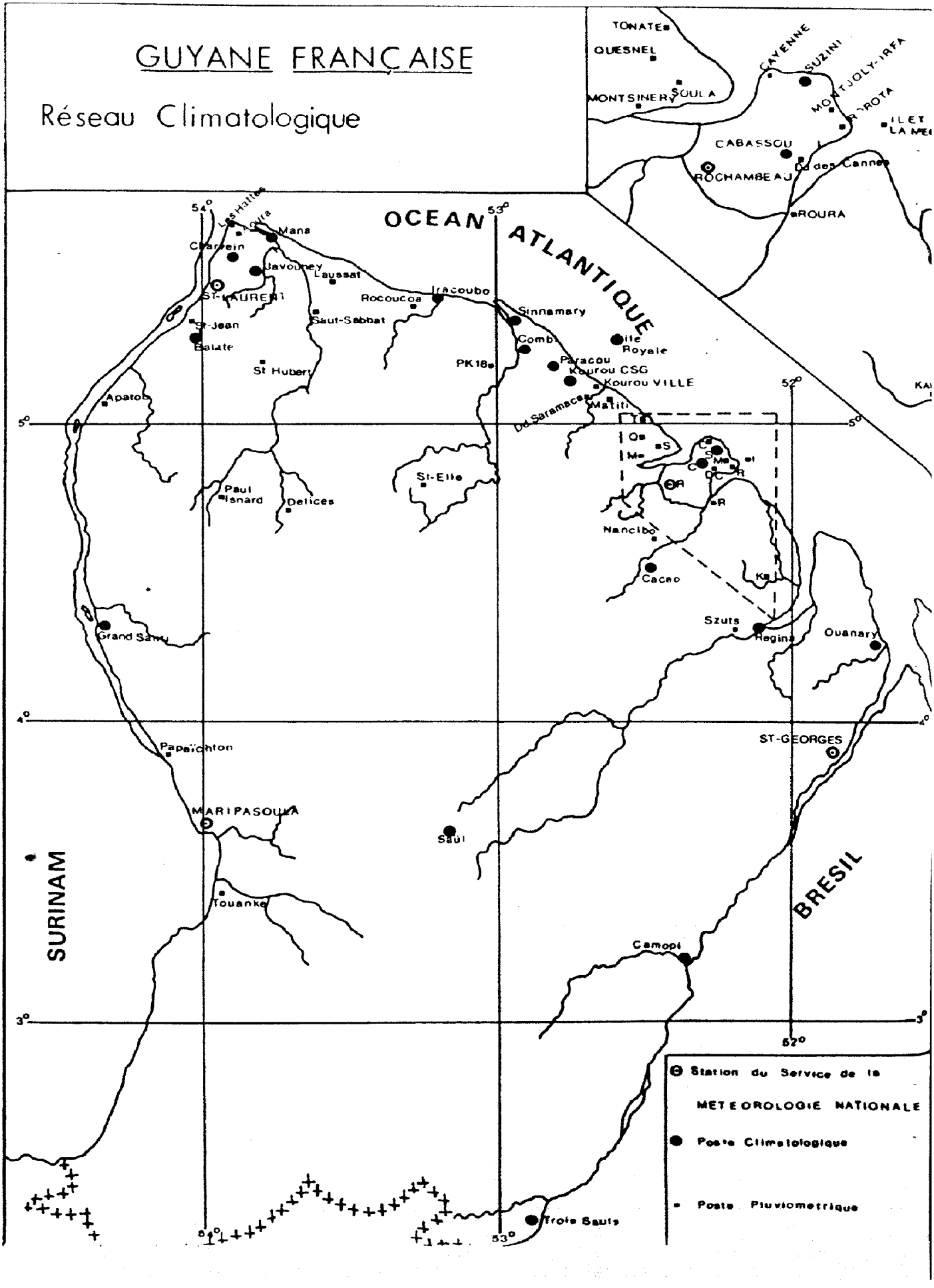
INSOLATION
(en heures et dixiemes)

POSTES	Décade 1	Décade 2	Décade 3	Total	Moyenne quotid.	Rapport Moyenne	Année ref
-GRANDE TERRE--							
PETIT CANAL Bourg	75.7	72.5	74.1	222.3	7.2	1.03	72
ST FRANCOIS Ferme May	87.7	80.8	88.0	256.5	8.3	1.21	66
ABYMES Le Raizet	83.5	74.7	85.1	243.3	7.8	1.11	51
-BASSE TERRE---							
BASSE TERRE C.Guillard	88.0	82.3	91.1	261.4	8.4	x	87
PETIT BOURG Duclos	71.0	62.5	78.0	211.5	6.8	1.22	66
STE ROSE Bourg	72.1	71.3	84.5	227.9	7.3	1.35	78
CAPESTERRE Neufchateau	x	45.0	68.6	x	5.1	x	61
-ARCHIPEL------							
MARIGOT/STM DDE	56.1	60.8	63.9	180.8	5.8	0.89	81
GDE ANSE DES Meteo	x	x	x	x	x	x	77
MARIE GALANTE Bellevue	89.5	82.9	x	x	8.5	x	87
GUSTAVIA/STB Meteo	82.7	85.1	79.0	246.8	8.0	1.03	56

DONNEES CLIMATOLOGIQUES

DE

GUYANE


GUYANE FRANÇAISE
Réseau Climatologique
TONATES
QUESNEL
MONTSINERY
SOULA
CAYENNE
SUZINI
MONTJOLY-IRFA
ROTA
ILET LA MER
CABASSOU
ROCHAMBEAU
Cd des Cannes
ROURA
OCEAN ATLANTIQUE
Les Hattes
Mana
Charvein
Javouney
Laussat
St-LAURENT
St-Jean
Balate
Rocoucoa
Iracoubo
Saut-Sabbat
St Hubert
Sinnamary
Combi
Ile Royale
PK18
Paracou
Kourou CSG
Kourou VILLE
Matiti
Apatou
St-Elie
Paul Isnard
Delices
Nancibo
Cacao
Grand Santi
Szuts
Regina
Ouanary
Papaïchton
ST-GEORGES
MARIPASOULA
Saul
SURINAM
BRESIL
Touanke
Camopi
Trois Sauts
Station du Service de la METEOROLOGIE NATIONALE
Poste Climatologique
Poste Pluviometrique

CARACTERES CLIMATOLOGIQUES

I - PLUVIOSITE

Malgré l'arrivée de la saison des pluies, la pluviométrie de Décembre 87 reste une nouvelle fois déficitaire (de l'ordre de 20%), excepté les régions de l'OYAPOCK et du Sud du Département où l'on observe des excédents jusqu'à 40% en liaison avec la descente rapide de l'Equateur Météorologique et de la zone de mauvais temps associée vers des latitudes relativement basses pour la saison.
Les totaux mensuels, eux, varient entre 150 millimètres vers la bande côtière, à plus de 400 millimètres selon un axe REGINA/DELICES. La deuxième décade a été la plus pluvieuse avec des totaux souvent supérieurs à 150 mm.
Le maximun en 24 heures a été relevé à PAPAICHTON le 2 : 92 millimètres

II - TEMPERATURES

Une nouvelle fois, les températures de Décembre 87 comprises entre 26.3°C et 28.1°C ont été, de manière générale, très supérieures aux valeurs moyennes, les écarts se situant autour de +1.0°C et avoisinant +1.5°C entre KOUROU et SINNAMARY, ce qui est plus que remarquable (cf résumé climatologique de 1987 figurant en fin de bulletin).
Les minima moyens ont varié entre 21.6°C (GRAND-SANTI) et 24.6°C (CAYENNE-SUZINI), les maxima entre 29.7°C (CAYENNE-SUZINI) et 32.8°C (GRAND-SANTI).
Plusieurs records de températures maximales pour un mois de Décembre ont été enregistrés le 1er :

- CAYENNE-SUZINI	: 30.7°C
- KOUROU C.S.G	: 32.2°C
- SAVANE COMBI	: 31.9°C

III - INSOLATION ET RAYONNEMENT

L'ensoleillement de Décembre 87, dont la durée a varié selon les postes entre 120 et 180 heures, a été voisin de la normale, les écarts par rapport aux valeurs de référence ayant été au maximum de ±10%.
La première décade a été bien ensoleillée (60 à 70 heures dans la plupart des postes); les deuxième et troisième nettement moins, le passage sur la GUYANE de la Zone Intertropicale de Convergence s'effectuant durant cette période.
Le rayonnement solaire global a été de 4.1 KWh/m2/Jour à ROCHAMBEAU et KOUROU C.S.G., soit des valeurs tout à fait proches des moyennes de Décembre. Il en est d'ailleurs de même pour le rayonnement diffus.

IV - CARACTERES DOMINANTS DU VENT

ROCHAMBEAU	- Calme	: 27 % des observations.
	- NE	: 48 % " "
	- Vent Maxi.	: 43 Km/h secteur ENE le 27 à 14 H 05.
KOUROU - CSG	- Calme	: 3% des observations.
	- NE	: 47 % " "
	- Vent Maxi.	: 61 Km/h secteur ESE le 27 à 16 H 42.
SAINT-LAURENT	- Calme	: 17 % des observations.
	- NE	: 28 % " "
	- Vent Maxi.	: 50 Km/h secteur NE le 17 à 12 H 30.
SAINT-GEORGES	- Calme	: 40 % des observations.
	- NE	: 26 % " "
	- Vent Maxi.	: 54 Km/h secteur S le 03 à 13 H 25.
MARIPASOULA	- Calme	: 52 % des observations.
	- N E	: 24 % " "
	- Vent Maxi.	: 40 Km/h secteur NNE le 01 à 14 H 15.

PLUVIOMETRIE DES POSTES SELECTIONNES

POSTES	Décade 1	Décade 2	Décade 3	Total Mensuel	Moyenne et Année d'Origine	Ecart à la Moyenne en %	Cumul depuis le 1er Janvier
Saint Georges	109.1	116.4	104.9	330.4	327.3 (53)	+1	3008
Regina	107.7	174.2	75.6	357.5	365.6 (53)	-2	3199
Rochambeau	39.2	177.8	58.3	275.3	346.4 (46)	-21	2377
Suzini	57.8	94.7	38.1	190.6	300.0 (63)	-36	1760
Kourou CS6	71.7	86.2	41.9	199.8	312.6 (65)	-36	1712
Sinnamary	36.7	94.3	18.4	149.4	282.8 (48)	-47	1713
Mana	73.0	42.3	31.4	146.7	211.8 (54)	-31	
Saint Laurent	51.1	75.4	60.3	186.8	234.1 (49)	-20	2147
Grand Santi	78.7	52.7	58.1	189.5	198.8 (53)	-5	1954
Maripasoula	28.1	68.9	57.8	154.8	204.9 (53)	-24	2175
Saul	94.3	54.8	92.5	241.6	192.2 (50)	+26	2193
Camopi	110.1	68.9	131.7	310.7	206.5 (50)	+50	2392

POSTES	Nombre de jours de pluie supérieure ou égale à (mm)						Maximum en 24 H		Maximum Absolu en 24 H	
	0.1	1	10	30	50	100	Valeur	Date	Valeur	Année
Saint Georges	26	26	12	1			48.0	3	104.6	1978
Regina	31	29	15	4			38.0	15	129.5	1967
Rochambeau	26	24	8	1	1		66.6	16	129.8	1983
Suzini	27	21	6				28.2	16	108.3	1976
Kourou CS6	27	20	8	1			36.4	16	116.5	1978
Sinnamary	23	17	5				26.1	15	144.4	1971
Mana	22	17	3	1			47.8	1	113.5	1985
Saint Laurent	25	21	6	1			36.6	25	81.6	1955
Grand Santi	20	16	8	1			44.0	10	95.2	1974
Maripasoula	23	20	5				24.9	14	140.0	1956
Saul	25	22	10	1			30.4	1	74.7	1975
Camopi	24	23	13	2			39.2	28	71.3	1982

DEPARTEMENT : GUYANE MOIS :DECEMBRE 87

TEMPERATURE Sous Abri

(en degre C et dixiemes)

POSTES	Maxi. Moyen Tx	Mini. Moyen Tn	Moyen. Tn+Tx / 2	Ecart Moyen. et Annee refer.	Extremes du mois et dates Maxi	Extremes du mois et dates Mini	Extremes absolus et annees Maxi	Extremes absolus et annees Mini
------STATIONS METEO------								
SAINT-GEORGES	30.7	22.4	26.5	+0.8 (56)	34.1 (8)	21.2 (4)	34.5 (60)	17.4 (71)
ROCHAMBEAU	30.5	23.9	27.2	+1.2 (51)	31.9 (9)	22.2 (17)	33.6 (51)	19.0 (71)
KOUROU-CSG	30.2	24.3	27.3	+1.3 (69)	32.2 (1)	22.0 (3)	31.7 (69)	18.8 (77)
SAINT-LAURENT	30.4	22.9	26.7	+0.5 (51)	32.8 (1)	21.4 (30)	33.7 (51)	19.4 (77)
MARIPASOULA	32.1	22.8	27.4	+0.8 (56)	34.1 (1)	20.9 (3)	35.9 (75)	18.2 (77)
CAYENNE-SUZINI	29.7	24.6	27.1	+1.0 (73)	30.7 (1)	22.4 (3)	30.6 (81)	20.1 (73)
------POSTES CLIMATO------								
REGINA	32.5	22.5	27.5	+0.9 (56)	34.2 (1)	21.5 (12)	36.0 (67)	18.8 (56)
CACAO	30.9	22.2	26.5	+0.3 (79)	34.0 (8)	21.2 (12)	34.5 (79)	19.1 (82)
CABASSOU-IRAT	29.8	24.3	27.0	+1.0 (74)	31.4 (2)	21.7 (3)	31.8 (81)	19.0 (82)
SAVANE COMBI	30.0	23.7	26.9	+1.0 (80)	31.9 (1)	21.6 (3)	31.3 (80)	19.9 (81)
SINNAMARY	31.9	24.3	28.1	+1.6 (61)	x x	22.5 (3)	33.5 (65)	17.9 (81)
IRACOUBO	31.0	24.0	27.5	+1.0 (61)	33.2 (2)	22.1 (4)	35.5 (65)	17.0 (83)
MANA	30.1	x	x	x (56)	31.2 (2)	x x	34.2 (56)	17.2 (60)
JAVOUHEY	31.2	23.0	27.1	+1.3 (79)	33.2 (1)	21.2 (30)	33.5 (79)	19.0 (85)
CHARVEIN	30.5	22.1	26.3	+0.8 (79)	33.0 (8)	20.0 (30)	33.5 (80)	17.9 (79)
GRAND-SANTI	32.8	21.6	27.2	+0.7 (56)	35.1 (5)	20.0 (6)	37.7 (69)	16.0 (69)
SAUL	30.4	x	x	x (71)	31.8 (4)	x x	35.0 (79)	15.6 (80)
CAMOPI	31.9	23.1	27.5	+1.3 (56)	34.5 (7)	21.6 (3)	35.0 (83)	18.5 (64)

PLUVIOMETRIE QUOTIDIENNE DES POSTES SELECTIONNES

	SAINT GEORGES	REGINA	ROCHAMBEAU	SUZINI	KOUROU CSG	SINNAMARY	MANA	SAINT LAURENT	GRAND SANTI	MARIPASOULA	SAUL	CAMOPI
1	14.8	30.6	2.7	2.4	4.6	1.8	47.8	1.9	7.1	5.2	30.4	4.5
2	4.8	11.2	1.5	8.1	8.8	9.6	7.3	2.0	1.3	10.1	27.8	11.3
3	48.0	14.0	0.8	7.3	0.3	.	0.2	6.1	.	.	0.5	18.0
4	9.8	14.0	4.5	13.9	9.5	2.1	.	12.3	.	2.9	13.8	1.0
5	5.0	0.1	.	2.8	3.2	.	0.2	5.1	0.5	.	4.8	.
6	1.8	24.0	4.9	8.7	24.0	8.0	3.0	1.7	13.8	2.9	4.6	15.0
7	16.2	1.8	21.3	12.5	18.3	8.0	3.7	20.2	12.0	5.4	3.8	15.4
8	.	4.0	0.5	T	.	.	7.9	.	.	.	.	.
9	1.9	0.4	.	1.9	2.0	.	1.9	0.4	.	.	.	19.0
10	6.8	7.6	3.0	0.2	1.0	7.2	1.0	1.4	44.0	1.6	8.6	25.9
11	3.4	10.0	7.8	7.5	0.1	0.2	11.0	19.3	0.8	.	0.2	.
12	1.3	1.4	5.5	7.6	10.0	8.0	.	.	1.7	4.2	4.4	.
13	3.3	14.0	8.6	3.6	2.7	5.4	2.4	8.8	5.9	6.7	8.6	.
14	.	1.0	16.3	0.7	13.4	19.0	8.5	19.1	10.1	24.9	12.8	3.2
15	12.2	38.0	29.8	10.0	8.3	26.1	6.2	4.3	.	.	.	.
16	20.2	32.0	66.6	28.2	36.4	22.1	7.5	5.2	.	.	.	0.7
17	2.3	35.0	23.1	9.2	3.9	10.9	.	6.7	8.8	8.8	5.7	6.0
18	19.2	16.0	15.3	27.2	11.0	2.1	6.2	9.2	10.7	2.3	3.9	1.3
19	27.5	16.0	4.8	T	.	.	0.2	2.5	14.7	21.8	12.3	25.7
20	27.0	10.8	.	0.7	0.4	0.5	0.3	0.3	.	0.2	6.9	32.0
21	4.6	19.0	8.2	3.5	0.1	0.2	.	2.0	9.0	13.6	13.3	4.7
22	15.9	6.5	11.5	9.5	0.3	.	.	.	.	3.3	13.4	15.6
23	20.6	2.8	1.4	2.1	.	0.6	.	1.2	1.0	0.2	10.8	26.4
24	7.0	1.3	8.7	6.9	23.5	11.7	5.9	4.3	.	4.2	1.2	10.7
25	16.7	8.0	3.7	3.5	2.6	0.2	11.7	36.6	9.5	5.0	25.2	14.2
26	3.6	8.5	0.2	0.1	0.7	.	7.5	.	7.7	.	0.7	5.2
27	27.6	18.0	19.9	12.0	10.0	1.8	5.5	15.7	10.4	2.4	18.2	2.2
28	8.6	6.5	2.0	0.3	1.4	0.2	.	0.3	19.2	6.8	8.6	39.2
29	0.1	1.8	1.2	.	.	2.1	.	.	1.3	3.5	.	3.0
30	.	2.0	0.1	T	0.4	.	0.8	0.2	.	0.3	.	.
31	0.2	1.2	1.4	0.2	2.9	1.6	.	.	.	18.5	1.1	8.5
décade 1	109.1	107.7	39.2	57.8	71.7	36.7	73.0	51.1	78.7	28.1	94.3	110.1
décade 2	116.4	174.2	177.8	94.7	86.2	94.3	42.3	75.4	52.7	68.9	54.8	68.9
décade 3	104.9	75.6	58.3	38.1	41.9	18.4	31.4	60.3	58.1	57.8	92.5	131.7
Total	330.4	357.5	275.3	190.6	199.8	149.4	146.7	186.8	189.5	154.8	241.6	310.7

DEPARTEMENT : GUYANE MOIS DECEMBRE 1987

TEMPERATURES EXTREMES QUOTIDIENNES sous abri

(en degre C et dixiemes)

	TEMPERATURES MINIMALES						TEMPERATURES MAXIMALES					
	SAINT GEORGES	ROCHAMBEAU	KOUROU-CSG	SAINT LAURENT	MARIPASOULA	CAYENNE-SUZINI	SAINT GEORGES	ROCHAMBEAU	KOUROU-CSG	SAINT LAURENT	MARIPASOULA	CAYENNE-SUZINI
1	21.7	23.4	25.2	22.9	22.0	26.5	30.4	31.0	32.2	32.8	34.1	30.7
2	21.7	23.3	22.9	23.5	23.0	25.9	30.7	31.5	31.0	31.9	33.5	30.0
3	21.5	22.9	22.0	22.4	20.9	22.4	30.5	31.4	31.2	31.2	31.5	30.0
4	21.2	23.0	22.1	22.3	21.9	22.7	30.6	30.2	30.0	31.9	33.5	28.9
5	22.7	23.5	23.2	23.4	21.2	24.5	32.9	30.9	29.8	30.0	33.6	30.3
6	21.5	23.2	25.1	22.4	22.6	25.0	32.5	30.6	31.2	31.5	33.5	30.1
7	22.5	23.8	24.0	23.6	23.0	23.9	31.6	31.0	30.4	30.4	31.7	30.0
8	22.0	23.2	23.5	23.0	23.2	23.5	34.1	31.8	31.8	32.8	33.5	30.5
9	22.9	24.5	26.1	23.6	23.5	26.0	31.5	31.9	30.1	30.9	33.5	30.5
10	21.5	23.0	23.9	22.5	22.2	24.0	31.4	31.7	30.7	30.8	33.6	30.3
11	22.1	23.8	24.6	22.6	23.5	25.0	31.8	30.8	31.0	30.5	33.2	30.2
12	21.7	22.3	22.8	22.1	22.9	25.1	31.5	31.5	30.6	30.9	33.0	30.1
13	22.1	24.3	25.0	23.3	22.0	24.8	30.7	29.9	31.0	30.4	32.6	30.5
14	21.9	23.5	23.8	22.7	23.5	24.6	32.8	31.2	29.5	29.8	33.1	30.0
15	22.0	23.2	23.4	23.5	23.0	24.1	31.5	31.8	31.0	29.6	32.9	30.0
16	22.7	23.7	23.5	23.0	23.2	23.4	32.1	28.9	27.7	29.1	32.5	28.5
17	22.1	22.2	22.4	22.5	22.5	22.4	30.7	30.2	30.6	31.0	31.0	29.6
18	22.0	23.7	24.6	22.9	23.0	24.5	30.8	30.2	30.0	30.3	31.0	29.5
19	22.2	23.2	24.7	23.4	23.1	24.1	28.5	29.8	30.5	29.9	30.6	29.7
20	22.3	25.2	26.1	24.4	22.5	26.2	29.0	30.3	30.7	30.0	31.6	29.4
21	22.7	24.3	25.2	21.7	22.0	23.9	29.6	29.9	30.4	29.2	30.1	29.7
22	22.8	25.2	26.2	24.0	23.2	25.4	29.2	30.0	30.4	30.8	32.3	29.5
23	22.5	24.4	24.8	21.9	23.2	23.9	30.7	30.7	30.1	30.8	31.3	29.4
24	22.7	24.7	25.2	23.0	23.0	24.0	30.1	30.0	28.7	30.2	31.3	29.6
25	24.3	25.0	25.0	24.0	23.2	24.9	28.1	29.0	29.0	26.8	29.2	28.8
26	23.6	24.9	23.8	23.4	23.3	24.6	28.7	30.1	29.5	29.4	30.3	29.8
27	23.3	25.0	24.6	22.2	23.4	24.6	29.0	28.9	28.8	29.9	30.6	29.8
28	23.0	25.7	26.1	23.8	23.3	25.0	29.3	29.0	29.9	29.4	31.7	29.0
29	24.0	25.1	25.2	22.8	23.7	25.6	30.0	30.6	29.6	30.4	31.0	29.1
30	21.9	23.9	24.7	21.4	22.0	25.5	31.3	31.0	30.0	30.2	32.2	29.2
31	22.0	25.1	24.6	23.2	22.9	25.9	30.8	30.0	29.0	29.6	30.6	29.3

INSOLATION

(Heures et Dixièmes)

POSTES	Décade 1	Décade 2	Décade 3	Total Mensuel	Moyenne et Année d'Origine	Ecart à la Moyenne	Rapport à la Moyenne en %
CABASSOU	70.1	52.6	56.1	178.8	144.3 (73)		
CACAO					133.9 (60)		
CAMOPI	46.9	42.5	31.5	120.9	124.3 (79)	-3	97
COMBI	66.0	38.1	28.4	132.5	112.1 (80)		
KOUROU CSG	71.6	55.0	42.1	168.7	157.0 (68)	+12	107
MARIPASOULA	57.8	55.8	39.4	153.0	172.1 (60)	-19	89
ROCHAMBEAU	64.9	47.2	48.1	160.2	165.9 (60)	-6	97
SAINT GEORGES	60.0	54.2	43.3	157.5	141.0 (52)	+16	112
SAINT LAURENT	62.7	42.6	60.4	165.7	158.6 (60)	+7	105
SUZINI	49.1	36.1	59.0	144.2	149.6 (78)		

RAYONNEMENT GLOBAL

(kWh / m2)

POSTES	Décade 1	Décade 2	Décade 3	Total Mensuel	Moyenne Mensuelle	Moyenne et Année d'Origine	Rapport à la Moyenne en %
KOUROU CSG	46.9	40.4	40.8	128.1	4.1	4.2 (80)	99
ROCHAMBEAU	47.4	38.9	42.1	128.5	4.1	4.2 (74)	99

RAYONNEMENT DIFFUS

(kWh / m2)

POSTES	Décade 1	Décade 2	Décade 3	Total Mensuel	Moyenne Mensuelle	Moyenne et Année d'Origine	Rapport à la Moyenne en %
KOUROU CSG	23.2	24.0	29.3	76.6	2.5	2.5 (80)	98
ROCHAMBEAU	23.9	23.4	28.4	75.6	2.4	2.5 (83)	99

EVAPORATION PICHE SOUS-ABRI

(Millimètres et Dixièmes)

POSTES	Décade 1	Décade 2	Décade 3	Total	Moyenne Quotidienne
Saint Georges	13.3	11.3	13.7	38.3	1.2
Rochambeau	17.5	13.6	20.1	51.2	1.7
Kourou CSG	20.0	20.6	30.2	70.8	2.3
Saint Laurent	9.9	5.9	13.9	29.7	1.0
Maripasoula	6.5	10.8	11.1	28.4	0.9
Suzini	20.7	21.2	27.7	69.6	2.2
Regina	11.3	10.8	12.4	34.5	1.1
Cacao	12.1	6.6	7.7	26.4	0.9
Cabassou - IRAT	17.0	17.5	20.9	55.4	1.8
Savane Combi	12.2	12.7	19.0	43.9	1.5
Sinnamary	13.8	14.3	15.2	43.3	1.5
Iracoubo	17.3	12.9	23.8	54.0	1.7
Mana	8.1	7.1	9.1	24.3	0.8
Javouhey	16.7	14.1	20.0	50.8	1.7
Charvein	17.0	16.4	19.0	52.4	1.7
Camopi	15.7	22.4	12.6	50.7	1.6

EVAPORATION BAC CLASSE A

Les totaux décadaires et mensuels sont suivis du nombre de jours où les mesures ont été possibles.

POSTES	Décade 1	Décade 2	Décade 3	Total	Moyenne Quotidienne
Saint Georges	31.8 - 10	26.6 - 10	36.1 - 11	94.5 - 31	3.0
Rochambeau	44.2 - 10	29.8 - 08	44.4 - 11	118.4 - 29	4.0
Kourou CSG	44.3 - 10	41.0 - 10	46.4 - 11	131.7 - 31	4.2
Saint Laurent	33.3 - 10	27.4 - 10	34.3 - 10	95.0 - 30	3.1
Maripasoula	38.5 - 10	40.0 - 10	37.0 - 11	115.5 - 31	3.7
Suzini	50.8 - 10	44.2 - 10	55.6 - 11	150.6 - 31	4.8
Cabassou - IRAT	44.9 - 10	42.0 - 10	47.0 - 11	133.9 - 31	4.3

IS: DECEMBRE ANNEE: 1987

NSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES AU SOL CONCERNANT LES STATIONS DU RESEAU SYNOPTIQUE

heure des observations est en TU(Temps Universel).Pour obtenir l'heure du fuseau rancher 4H aux heures indiquées

GENDE
Y=moyenne ECART=EM=écart à la moyenne de la période 1961/1985

PERATURES en °c et dixièmes

tations	HEURES TU SYNOPTIQUES								
RTINIQUE	**00H**	**03H**	**06H**	**09H**	**12H**	**15H**	**18H**	**21H**	**MOY**	**ECART**
Lamentin	25.5	25.1	24.8	24.4	26.2	28.9	29.0	27.5	26.4	+1.1
UADELOUPE	**00H**	**03H**	**06H**	**09H**	**12H**	**15H**	**18H**	**21H**	**MOY**	**ECART**
e Raizet	24.8	23.9	23.1	22.3	24.5	29.1	29.6	27.6	25.6	+0.7
stavia	25.6	25.5	25.3	25.2	25.9	28.0	28.2	26.6	26.3	+2.0
UYANE	**00H**	**03H**	**06H**	**09H**	**12H**	**15H**	**18H**	**21H**	**MOY**	**ECART**
chambeau	26.1	25.4	24.6	24.6	27.0	29.1	29.5	27.7	26.7	+1.2
t.Laurent	25.5	24.3	23.8	23.6	26.1	29.2	28.5	27.3	26.0	+0.8
t.Georges	24.8	23.8	23.2	22.8	26.6	29.0	29.0	27.4	25.8	+0.9
ipasoula	24.7	24.0	23.4	23.1	25.3	29.3	30.2	27.4	25.9	+0.6

MIDITES RELATIVES en % et dixièmes

tations	HEURES TU SYNOPTIQUES								
ARTINIQUE	**00H**	**03H**	**06H**	**09H**	**12H**	**15H**	**18H**	**21H**	**MOY**	**ECART**
Lamentin	85.9	86.8	87.4	88.4	83.9	72.6	71.6	77.6	81.8	+6.5
UADELOUPE	**00H**	**03H**	**06H**	**09H**	**12H**	**15H**	**18H**	**21H**	**MOY**	**ECART**
e Raizet	87.3	90.5	93.0	94.0	89.7	68.2	66.2	73.3	82.8	+1.0
ustavia	83.9	83.6	83.5	83.9	82.0	75.7	73.7	77.7	80.5	-2.3
GUYANE	**00H**	**03H**	**06H**	**09H**	**12H**	**15H**	**18H**	**21H**	**MOY**	**ECART**
ochambeau	90.1	91.8	93.8	94.3	86.4	74.9	71.8	82.3	85.7	-2.4
t.Laurent	94.7	96.7	97.6	98.3	92.1	78.7	82.2	86.8	90.9	+3.6
t.Georges	96.6	98.4	99.1	99.6	89.0	77.5	77.7	84.0	90.2	+0.2
ipasoula	92.5	95.3	95.7	96.8	88.6	71.6	69.1	83.8	86.7	-2.0

MOIS: DECEMBRE ANNEE: 1987

TENSION DE VAPEUR en hectopascal et dixièmes

stations	HEURES TU SYNOPTIQUES								
MARTINIQUE	**00H**	**03H**	**06H**	**09H**	**12H**	**15H**	**18H**	**21H**	**MOY**	**ECART**
Le Lamentin	28.0	27.7	27.4	27.0	28.4	28.8	28.6	28.4	28.1	+3.7
GUADELOUPE	**00H**	**03H**	**06H**	**09H**	**12H**	**15H**	**18H**	**21H**	**MOY**	**ECART**
Le Raizet	27.3	26.8	26.4	25.4	27.6	27.3	27.2	27.0	26.9	+1.3
Gustavia	27.5	27.3	26.9	26.9	27.4	28.5	28.1	27.0	27.5	+2.7
GUYANE	**00H**	**03H**	**06H**	**09H**	**12H**	**15H**	**18H**	**21H**	**MOY**	**ECART**
Rochambeau	30.4	29.6	29.1	29.1	30.8	30.1	29.5	30.4	29.9	+1.5
St.Laurent	30.9	29.5	28.9	28.6	31.1	31.8	31.7	31.4	30.5	+3.0
St.Georges	30.3	29.0	28.3	27.7	31.0	30.8	30.7	30.5	29.8	+1.6
Maripasoula	28.8	28.3	27.4	27.4	28.6	29.1	29.3	30.4	28.7	+0.3

NEBULOSITE MOYENNE MENSUELLE (N) AUX HEURES SYNOPTIQUES ET EVENEMENTS C,CC,O,B,VF

-9=données manquantes
C=nombre de jours de ciel clair (0/8)
CC=nombre de jours de ciel couvert (8/8)
O=nombre de jours d'orages
B=nombre de jours de brouillard
VF=nombre de jours de vent fort(>=16 m/s)

MARTINIQUE	**00H**	**03H**	**06H**	**09H**	**12H**	**15H**	**18H**	**21H**	**C**	**CC**	**O**	**B**	**VF**
Le Lamentin	4	3	4	4	5	5	5	4	0	0	0	0	1
GUADELOUPE	**00H**	**03H**	**06H**	**09H**	**12H**	**15H**	**18H**	**21H**	**C**	**CC**	**O**	**B**	**VF**
Le Raizet	3	3	3	3	4	5	5	3	0	0	0	0	1
Gustavia	2	0	0	0	3	3	0	0	0	0	2	0	10
GUYANE	**00H**	**03H**	**06H**	**09H**	**12H**	**15H**	**18H**	**21H**	**C**	**CC**	**O**	**B**	**VF**
Rochambeau	5	5	4	5	6	6	6	6	0	0	4	6	0
St.Laurent	4	5	4	3	5	6	6	6	0	0	6	1	0
St.Georges	4	5	4	5	6	7	7	7	0	0	7	5	0
Maripasoula	3	5	4	6	6	6	6	6	0	0	9	4	0

MOIS: DECEMBRE ANNEE :1987

PRESSIONS MOYENNES MENSUELLES(2 min. et 2 max.) au niveau de la mer en hectopascals et dixièmes

Pression moyenne mensuelle(MOY,moyenne des 4 précédentes)
Ecart à la moyenne de 61/85(EM)
Extrêmes du mois
Extrêmes absolus de 61/85

MARTINIQUE	MATIN		SOIR		MOY	EM	EXTREMES DU MOIS		EXT.ABSOLUS PERIODE 61/85	
	Minimum	MAXIMUM	Minimum	MAXIMUM			Minimum	MAXIMUM	Minimum	MAXIMUM
Le Lamentin	1013.2	1015.7	1013.2	1015.1	1014.3	-1.2	1010.6	1018.3	1006.6	1020.4

GUADELOUPE	MATIN		SOIR		MOY	EM	EXTREMES DU MOIS		EXT.ABSOLUS PERIODE 61/85	
	Minimum	MAXIMUM	Minimum	MAXIMUM			Minimum	MAXIMUM	Minimum	MAXIMUM
Le Raizet	1014.3	1017.0	1014.1	1016.2	1015.4	1.6	1011.0	1019.4	1006.4	1021.1
Gustavia	1015.1	1017.6	1014.9	1016.9	1016.2	1.8	1011.3	1020.5	1006.6	1022.4

GUYANE	MATIN		SOIR		MOY	EM	EXTREMES DU MOIS		EXT.ABSOLUS PERIODE 61/85	
	Minimum	MAXIMUM	Minimum	MAXIMUM			Minimum	MAXIMUM	Minimum	MAXIMUM
Rochambeau	1010.9	1013.7	1010.7	1013.3	1012.1	0.7	1009.3	1015.3	1005.9	1016.6
St.Laurent	1011.7	1013.5	1010.9	1013.2	1012.3	0.7	1009.6	1015.2	1005.5	1016.6
St.Georges	1010.8	1013.7	1010.0	1012.8	1011.8	0.5	1008.9	1015.4	1005.9	1017.0
Maripasoula	1010.7	1013.5	1009.8	1012.9	1011.7	-5.3	1008.1	1015.7	1005.4	1016.7

AERODROME:LE LAMENTIN MOIS:DECEMBRE-1987

VISIBILITE-FREQUENCE

HEURES (TU)	<50 M	<200 M	<500 M	<1 KM	<2 KM	<4 KM	<10 KM	<20 KM	<50 KM	>=50 KM
0	0	0	0	0	0	0	0	8	31	0
3	0	0	0	0	0	0	0	8	31	0
6	0	0	0	0	0	0	0	10	31	0
9	0	0	0	0	0	0	0	11	31	0
12	0	0	0	0	0	0	1	9	31	0
15	0	0	0	0	0	0	0	3	31	0
18	0	0	0	0	0	0	1	7	31	0
21	0	0	0	0	0	0	2	8	31	0

NUAGES BAS A NEBULOSITE=5 A 7 OCTAS -FREQUENCE DES HAUTEURS

HEURES (TU)	<5 DAM	<10 DAM	<20 DAM	<30 DAM	<60 DAM	<100 DAM	<150 DAM	<200 DAM	<250 DAM
0	0	0	0	0	1	4	4	4	5
3	0	0	0	0	1	3	3	3	3
6	0	0	0	0	0	7	7	7	7
9	0	0	0	0	0	5	5	5	5
12	0	0	0	0	1	10	10	10	10
15	0	0	0	0	0	11	11	11	11
18	0	0	0	0	0	12	13	13	13
21	0	0	0	0	0	3	3	3	3

NUAGES BAS A NEBULOSITE 8 OCTAS-FREQUENCE DES HAUTEURS

HEURES (TU)	<5 DAM	<10 DAM	<20 DAM	<30 DAM	<60 DAM	<100 DAM	<150 DAM	<200 DAM	<250 DAM
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0

DEPARTEMENT: MARTINIQUE STATION:LE LAMENTIN MOIS: DECEMBRE 1987

POUR 248 OBSERVATIONS ET SELON LA DIRECTION,LA FREQUENCE DE DEPASSEMENT DE SEUILS

DE VITESSE DU VENT A ETE LA SUIVANTE:

VITESSE	DIRECTIONS																			
(M/S)	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	total	
21																				
20																				
19																				
18																				
17																				
16																				
15																				
14																				
13																				
12																				
11																				
10																				
9								1												1
8						1	2	1												4
7						1	6	3												10
6						3	19	6												28
5						15	49	13												77
4					1	29	84	17												131
3					1	41	110	19	1	1	1									174
2				4	7	55	121	21	1	2	1									212
1				9	15	60	125	23	3	2	1	1					1			240

NOMBRE DE CAS DE VITESSE DE VENT INFERIEURE A 1M/S : 8

VITESSE MAXIMALE: 19 M/S DIRECTION: 12 DATE: 21 HEURE: 1310

DEPARTEMENT : MARTINIQUE MOIS : DECEMBRE 87

TABLEAU DE FREQUENCE (/1000) DES OCCURENCES SIMULTANEES
DE LA VITESSE ET DE LA DIRECTION DU VENT AU SOL

STATION : TRINITE Caravelle

NOMBRE D'OBSERVATIONS : 227

FREQUENCE DE VENT CALME (<1 m/s) : 0 %

VITESSE MAXIMALE INSTANTANEE : 19m/s Direction : 10
Date : 21 Heure : 21h30

V en m/s	DIRECTIONS (Dizaines de degrés)																		TOTAL
	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	
21																			
20																			
19																			
18																			
17																			
16																			
15																			
14						4													4
13					4	9													13
12					4	9													13
11				9	9	13		4											35
10				31	26	26		4											88
9			9	75	79	48		4											216
8			18	159	145	75	9	4											410
7			35	291	185	93	22	4											630
6			48	344	220	110	53	4											780
5			70	388	251	132	53	4											899
4			70	419	269	145	53	4											960
3			79	432	278	150	53	4											996
2			84	432	278	150	53	4											1000
1			84	432	278	150	53	4											1000

Le tableau ci-dessus donne la répartition des observations de vent supérieures ou égales à la vitesse indiquée en mètres/sec au début de chaque ligne.
Les observations sont tri-horaires et le vent moyenné sur 10 mn est mesuré à 10 mètres au dessus du sol.

DEPARTEMENT : MARTINIQUE MOIS : DECEMBRE 87

TABLEAU DE FREQUENCE (/1000) DES OCCURENCES SIMULTANEES
DE LA VITESSE ET DE LA DIRECTION DU VENT AU SOL

STATION : FORT DE FRANCE Desaix

NOMBRE D'OBSERVATIONS : 245

FREQUENCE DE VENT CALME (<1 m/s) : 0 %

VITESSE MAXIMALE INSTANTANEE : 18m/s Direction : 08
Date : 3 Heure : 10h55

V en m / s	DIRECTIONS (Dizaines de degrés)																		TOTAL
	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	
21																			
20																			
19																			
18																			
17				4															4
16				4															4
15				4	4														8
14				4	4														8
13				4	33														37
12				4	45	8													57
11				8	69	8													86
10				33	139	12													184
9				65	180	24													269
8			4	94	269	33													400
7			12	139	376	45													571
6			12	180	445	61													698
5			33	269	559	82													943
4			41	286	576	82													984
3			41	290	580	90													1000
2			41	290	580	90													1000
1			41	290	580	90													1000

Le tableau ci-dessus donne la répartition des observations de vent supérieures ou égales à la vitesse indiquée en mètres/sec au début de chaque ligne.
Les observations sont tri-horaires et le vent moyenné sur 10 mn est mesuré à 10 mètres au dessus du sol.

DEPARTEMENT: GUADELOUPE STATION:RAIZET MOIS: DECEMBRE 1987

POUR 248 OBSERVATIONS ET SELON LA DIRECTION,LA FREQUENCE DE DEPASSEMENT DE SEUILS

DE VITESSE DU VENT A ETE LA SUIVANTE:

VITESSE!	DIRECTIONS																		
*(M/S)	!02	!04	!06	!08	!10	!12	!14	!16	!18	!20	!22	!24	!26	!28	!30	!32	!34	!36	!total*
* 21	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 20	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 19	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 18	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 17	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 16	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 15	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 14	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 13	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 12	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 11	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 10	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 9	!	!	!	!	!	!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	1 *
* 8	!	!	!	!	!	!	2!	2!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	4 *
* 7	!	!	!	!	2!	2!	4!	3!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	11 *
* 6	!	!	!	1!	5!	5!	7!	7!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	26 *
* 5	!	!	!	2!	8!	8!	15!	15!	3!	2!	!	!	!	!	!	!	!	!	53 *
* 4	!	!	!	4!	12!	12!	19!	23!	3!	2!	!	!	!	!	!	!	!	!	75 *
* 3	!	!	!	6!	19!	21!	30!	28!	5!	3!	!	1!	!	!	!	!	!	!	113 *
* 2	!	1!	!	8!	24!	39!	39!	32!	6!	3!	!	1!	!	!	!	!	!	!	153 *
* 1	!	1!	!	10!	29!	49!	47!	35!	7!	3!	!	1!	!	2!	2!	!	!	!	1! 187 *

NOMBRE DE CAS DE VITESSE DE VENT INFERIEURE A 1M/S : 61

VITESSE MAXIMALE: 16 M/S DIRECTION:0 8 DATE: 26 HEURE: 655

DEPARTEMENT: GUADELOUPE STATION:GUSTAVIA MOIS: DECEMBRE 19

POUR 248 OBSERVATIONS ET SELON LA DIRECTION,LA FREQUENCE DE DEPASSEMENT DE SEUILS

DE VITESSE DU VENT A ETE LA SUIVANTE:

VITESSE!	DIRECTIONS																		
*(M/S)	!02	!04	!06	!08	!10	!12	!14	!16	!18	!20	!22	!24	!26	!28	!30	!32	!34	!36	!total*
* 21	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 20	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 19	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 18	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 17	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 16	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 15	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 14	!	!	3!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	4 *
* 13	!	!	4!	3!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	7 *
* 12	!	!	10!	6!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	16 *
* 11	!	!	11!	10!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	21 *
* 10	!	!	21!	12!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	33 *
* 9	!	!	26!	18!	!	!	!	!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	45 *
* 8	!	!	32!	22!	!	!	!	!	2!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	56 *
* 7	!	!	38!	27!	!	!	!	!	3!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	68 *
* 6	!	!	39!	35!	1!	2!	!	!	6!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	83 *
* 5	!	!	41!	42!	4!	7!	8!	1!	9!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	112 *
* 4	!	!	45!	58!	8!	10!	21!	5!	11!	!	!	!	!	!	!	!	!	1!	159 *
* 3	!	!	46!	61!	10!	15!	32!	8!	13!	2!	!	!	!	!	!	!	!	1!	188 *
* 2	!	!	50!	64!	12!	19!	42!	9!	16!	6!	4!	!	!	!	!	!	!	1!	223 *
* 1	!	!	50!	64!	13!	23!	51!	10!	18!	8!	7!	1	!	!	!	!	!	1!	245 *

NOMBRE DE CAS DE VITESSE DE VENT INFERIEURE A 1M/S : 1

VITESSE MAXIMALE: 30 M/S DIRECTION:0 4 DATE: 31 HEURE: 2147

AERODROME:RAIZET MOIS:DECEMBRE-1987

VISIBILITE-FREQUENCE

HEURES (TU)	<50 M	<200 M	<500 M	<1 KM	<2 KM	<4 KM	<10 KM	<20 KM	<50 KM	>=50 KM
0	0	0	0	0	0	0	0	9	31	0
3	0	0	0	0	0	0	1	9	31	0
6	0	0	0	0	0	0	0	10	31	0
9	0	0	0	0	0	0	0	14	31	0
12	0	0	0	0	1	1	2	10	30	1
15	0	0	0	0	0	0	0	9	30	1
18	0	0	0	0	0	0	3	8	29	2
21	0	0	0	0	0	0	2	8	30	1

NUAGES BAS A NEBULOSITE=5 A 7 OCTAS -FREQUENCE DES HAUTEURS

HEURES (TU)	<5 DAM	<10 DAM	<20 DAM	<30 DAM	<60 DAM	<100 DAM	<150 DAM	<200 DAM	<250 DAM
0	0	0	0	0	0	0	0	3	3
3	0	0	0	0	0	1	2	3	3
6	0	0	0	0	0	2	4	5	5
9	0	0	0	0	0	1	4	5	5
12	0	0	0	0	2	3	3	6	6
15	0	0	0	0	1	6	7	8	8
18	0	0	0	0	4	11	11	13	13
21	0	0	0	0	1	2	2	2	2

NUAGES BAS A NEBULOSITE 8 OCTAS-FREQUENCE DES HAUTEURS

HEURES (TU)	<5 DAM	<10 DAM	<20 DAM	<30 DAM	<60 DAM	<100 DAM	<150 DAM	<200 DAM	<250 DAM
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0

DEPARTEMENT: GUYANE STATION:ROCHAMBEAU MOIS: DECEMBRE 1987

POUR 248 OBSERVATIONS ET SELON LA DIRECTION,LA FREQUENCE DE DEPASSEMENT DE SEUILS

DE VITESSE DU VENT A ETE LA SUIVANTE:

VITESSE!	DIRECTIONS																		
*(M/S)	!02	!04	!06	!08	!10	!12	!14	!16	!18	!20	!22	!24	!26	!28	!30	!32	!34	!36	!total*
* 21	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 20	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 19	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 18	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 17	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 16	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 15	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 14	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 13	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 12	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 11	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 10	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 9	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 8	1	1!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	2 *
* 7	!	1!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	2 *
* 6	1	1!	7!	6!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	15 *
* 5	!	4!	17!	14!	6!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	41 *
* 4	!	7!	22!	36!	8!	1!	!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	75 *
* 3	!	10!	33!	49!	11!	2!	!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	106 *
* 2	!	16!	42!	64!	18!	4!	1!	2!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	147 *
* 1	!	17!	47!	69!	22!	8!	1!	5!	2!	1!	2!	1!	3!	1!	!	!	1!	!	181 *

NOMBRE DE CAS DE VITESSE DE VENT INFERIEURE A 1M/S : 67

VITESSE MAXIMALE: 12 M/S DIRECTION:0 6 DATE: 27 HEURE: 1405

DEPARTEMENT: GUYANE STATION:ST-GEORGES DE L'OYAPOCK MOIS: DECEMBRE 1987

POUR 248 OBSERVATIONS ET SELON LA DIRECTION,LA FREQUENCE DE DEPASSEMENT DE SEUILS

DE VITESSE DU VENT A ETE LA SUIVANTE:

VITESSE!	DIRECTIONS																		
*(M/S)	!02	!04	!06	!08	!10	!12	!14	!16	!18	!20	!22	!24	!26	!28	!30	!32	!34	!36	!total*
* 21	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 20	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 19	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 18	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 17	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 16	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 15	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 14	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 13	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 12	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 11	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 10	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 9	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 8	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 7	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 6	!	!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	1 *
* 5	!	!	4!	2!	!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	7 *
* 4	!	5!	8!	4!	!	4!	3!	2!	!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	27 *
* 3	!	11!	16!	8!	2!	8!	6!	2!	!	1!	!	!	!	!	!	!	2!	!	2! 58 *
* 2	!	13!	26!	15!	9!	11!	7!	3!	1!	1!	3!	1!	!	1	1	1!	2!	!	5! 98 *
* 1	!	19!	31!	18!	11!	13!	7!	5!	4!	1!	5!	2!	!	!	2!	3!	7!	10!	13! 151 *

NOMBRE DE CAS DE VITESSE DE VENT INFERIEURE A 1M/S : 97

VITESSE MAXIMALE: 15 M/S DIRECTION: 18 DATE: 3 HEURE: 1325

DEPARTEMENT: GUYANE STATION:ST-LAURENT DU MARONI MOIS: DECEMBRE 1987

POUR 248 OBSERVATIONS ET SELON LA DIRECTION,LA FREQUENCE DE DEPASSEMENT DE SEUILS

DE VITESSE DU VENT A ETE LA SUIVANTE:

VITESSE!	DIRECTIONS																		
*(M/S)	!02	!04	!06	!08	!10	!12	!14	!16	!18	!20	!22	!24	!26	!28	!30	!32	!34	!36	!total*
* 21	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 20	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 19	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 18	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 17	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 16	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 15	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 14	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 13	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 12	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 11	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 10	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 9	!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	1!	2 *
* 8	!	3!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	1!	!	1!	5 *
* 7	!	3!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	1!	!	1!	5 *
* 6	!	5!	1!	1!	1	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	1!	!	2!	10 *
* 5	!	12!	4!	4!	2!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	1!	!	3!	26 *
* 4	!	18!	8!	5!	4!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	1!	1!	5!	42 *
* 3	!	26!	19!	13!	5!	!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	1!	2!	8!	75 *
* 2	!	36!	27!	22!	9!	1!	3!	1!	1!	!	3!	!	!	!	!	2!	2!	11!	118 *
* 1	!	44!	39!	34!	19!	14!	17!	7!	5!	3!	7!	!	!	1!	!	2!	3!	12!	207 *

NOMBRE DE CAS DE VITESSE DE VENT INFERIEURE A 1M/S : 41

VITESSE MAXIMALE: 14 M/S DIRECTION:0 4 DATE: 17 HEURE: 1230

DEPARTEMENT: GUYANE STATION:MARIPASOULA MOIS: DECEMBRE 1987

POUR 248 OBSERVATIONS ET SELON LA DIRECTION,LA FREQUENCE DE DEPASSEMENT DE SEUILS

DE VITESSE DU VENT A ETE LA SUIVANTE:

VITESSE!	DIRECTIONS																		
*(M/S)	!02	!04	!06	!08	!10	!12	!14	!16	!18	!20	!22	!24	!26	!28	!30	!32	!34	!36	!total*
* 21	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 20	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 19	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 18	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 17	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 16	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 15	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 14	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 13	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 12	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 11	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 10	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 9	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 8	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 7	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* 6	!	!	!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	1 *
* 5	!	!	!	2!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	2 *
* 4	!	3!	!	2!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	5 *
* 3	!	10!	3!	4!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	2!	19 *
* 2	!	25!	7!	6!	1!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	9!	49 *
* 1	!	54!	23!	11!	2!	3!	1!	1!	!	!	!	1!	!	!	!	!	!	3!	18! 117 *

NOMBRE DE CAS DE VITESSE DE VENT INFERIEURE A 1M/S : 128

VITESSE MAXIMALE: 11 M/S DIRECTION:0 2 DATE: 1 HEURE: 1415

AERODROME:ROCHAMBEAU MOIS:DECEMBRE-1987

VISIBILITE-FREQUENCE

HEURES (TU)	<50 M	<200 M	<500 M	<1 KM	<2 KM	<4 KM	<10 KM	<20 KM	<50 KM	>=50 KM
0	0	0	0	0	0	0	10	29	31	0
3	0	0	0	1	1	1	12	30	31	0
6	0	0	0	1	2	4	15	31	31	0
9	0	0	1	2	2	3	18	31	31	0
12	0	0	0	0	0	1	12	29	31	0
15	0	0	0	0	0	0	12	27	31	0
18	0	0	0	0	0	0	11	23	31	0
21	0	0	0	0	0	0	12	23	31	0

NUAGES BAS A NEBULOSITE=5 A 7 OCTAS -FREQUENCE DES HAUTEURS

HEURES (TU)	<5 DAM	<10 DAM	<20 DAM	<30 DAM	<60 DAM	<100 DAM	<150 DAM	<200 DAM	<250 DAM
0	0	0	0	0	3	5	8	9	9
3	0	0	0	0	5	6	7	7	7
6	0	0	0	0	5	5	6	6	6
9	0	0	0	0	6	6	8	8	8
12	0	0	0	0	7	7	7	8	8
15	0	0	0	0	2	18	18	18	18
18	0	0	0	0	2	11	11	11	11
21	0	0	0	0	4	5	5	7	7

NUAGES BAS A NEBULOSITE 8 OCTAS-FREQUENCE DES HAUTEURS

HEURES (TU)	<5 DAM	<10 DAM	<20 DAM	<30 DAM	<60 DAM	<100 DAM	<150 DAM	<200 DAM	<250 DAM
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0

DEPARTEMENT= GUYANE MOIS= DECEMBRE 1987

STATION = KOUROU

POUR 248 OBSERVATIONS ET SELON LA DIRECTION ,LA FREQUENCE DE DEPASSEMENT DE SEUILS DE VITESSE DU VENT A ETE LA SUIVANTE:

VITESSE M/S	DIRECTION																	TOTAL
	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	
21																			
20																			
19																			
18																			
17																			
16																			
15																			
14																			
13																			
12																			
11																			
10																			
09			1	1														2	
08			1	1														3	
07		4	21	10	4													24	
06		13	27	10	4													57	
05		17	30	24	9	9	1											107	
04	1	30	77	33	9	4												154	
03	1	34	80	36	11	9	3	1					1				1	177	
02	1	34	80	39	17	6	3	4	1	3	3	1	1				1	205	
01	2	39	91	43	17	7	7	6	6	5	13	5	1				1	240	

NOMBRE DE CAS DE VITESSE DE VENT INFERIEURE A 1 M/S = 8

Vitesse maximale instantanée : 17 Direction : 12 Date : 28 Heure Fuseau : 1640

RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES EN ALTITUDE

==========

-Les hauteurs (HHH) sont exprimées en mètres.

-Les températures (TT et TdTd) sont exprimées en degrés C et dixièmes.

-TT est la température du thermomètre sec.

-TdTd est la température du point de rosée.

-Les vents (VV) sont exprimés en noeuds.

OBSERVATIONS EN ALTITUDE AUX NIVEAUX STANDARDS

a

LE RAIZET

Reseau : 1200TU Mois : DECEMBRE 1987

Dates	1000 HPa					850 HPa				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	132	24.2	23.4	13	4	1538	16.7	12.6	10	9
2	142	24.9	22.4	09	4	1544	16.0	6.7	07	16
3	145	24.5	22.0	08	9	1546	15.6	7.6	07	21
4	127	24.9	23.2	08	6	1539	17.6	15.0	13	19
5	131	24.1	23.6	10	3	1539	16.0	14.6	10	4
6	139	24.5	23.0	15	6	1547	16.9	14.5	13	15
7	141	24.6	23.6	10	10	1550	16.2	15.2	10	17
8	131	25.2	21.9	11	7	1539	16.4	11.3	11	19
9	128	25.2	21.5	07	10	1535	16.2	14.4	11	16
10	129	25.5	22.4	13	9	1536	16.1	10.6	15	11
11	121	24.2	23.4	13	4	1530	17.0	10.4	13	8
12	114	25.2	22.1	14	6	1522	16.7	10.3	12	9
13	136	25.0	21.7	10	3	1536	16.1	12.6	15	7
14	137	23.7	17.2	10	5	1533	16.9	-1.3	10	15
15	139	22.3	20.2	07	9	1538	16.2	15.5	07	16
16	140	24.3	20.6	03	4	1549	16.4	11.2	05	7
17	129	24.1	20.0	12	4	1529	15.9	10.9	06	2
18	137	22.3	20.4	14	3	1538	15.6	9.4	13	4
19	153	23.8	21.1	07	6	1554	15.2	10.8	11	13
20	155	24.1	20.2	09	9	1556	15.5	8.3	09	15
21	157	23.8	21.3	10	8	1561	15.3	11.5	09	21
22	158	24.4	21.4	10	8	1559	14.9	5.5	10	23
23	157	24.0	20.6	08	9	1556	15.0	10.0	10	15
24	149	23.1	19.3	10	13	1548	14.6	12.3	07	24
25	140	22.9	19.4	08	8	1541	13.8	3.3	07	13
26	152	23.2	17.0	09	17	1552	13.7	9.2	08	26
27	140	24.3	20.2	10	10	1539	14.3	9.4	10	15
28	144	23.2	21.5	08	11	1545	15.3	11.7	09	10
29	134	22.8	20.3	09	11	1536	15.4	12.2	12	16
30	141	23.5	21.6	12	5	1547	15.3	11.1	14	9
31	155	23.4	21.7	07	3	1553	14.2	12.4	05	10
Moy	140	24.1	21.3		7	1543	15.7	10.6		14

OBSERVATIONS EN ALTITUDE AUX NIVEAUX STANDARDS

a

LE RAIZET

Reseau : 1200TU Mois : DECEMBRE 1987

Dates	700 HPa					600 HPa				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	3167	9.0	0.0	03	0	4425	0.7	-4.7	18	1
2	3171	9.3	-5.1	06	16	4430	2.3	-9.7	08	15
3	3178	9.4	-9.6	09	20	4438	3.3	-20.0	09	19
4	3178	9.7	1.1	11	16	4443	3.4	-15.7	10	16
5	3168	9.5	-0.5	09	11	4425	1.0	-5.7	06	10
6	3183	9.5	3.9	13	12	4439	0.6	-5.6	13	12
7	3178	9.0	6.8	12	9	4433	0.4	-3.0	19	9
8	3182	10.5	-3.6	11	13	4447	2.6	-3.7	11	10
9	3160	10.1	-5.0	13	20	4431	3.2	-10.7	17	19
10	3176	11.5	-10.7	12	8	4446	3.8	-6.8	16	7
11	3167	10.7	-16.5	10	3	4427	5.5	-23.6	16	5
12	3166	12.9	-13.0	16	12	4440	5.0	-24.0	14	7
13	3172	10.6	-6.7	09	5	4434	3.2	-17.0	10	6
14	3172	10.9	-19.4	07	9	4438	4.0	-24.9	04	5
15	3169	9.4	-6.4	06	9	4431	2.5	-12.9	35	9
16	3177	9.5	-6.8	07	6	4439	3.6	-15.6	01	13
17	3156	9.2	-2.1	24	4	4416	2.7	-19.8	07	6
18	3162	7.8	-4.0	17	3	4421	5.0	-20.2	12	12
19	3175	7.9	-16.3	12	9	4434	3.2	-24.4	06	13
20	3178	9.2	-9.8	06	14	4444	4.2	-19.3	04	15
21	3183	7.5	-4.3	08	22	4449	5.0	-24.0	10	32
22	3176	9.1	-9.3	09	28	4442	3.4	-25.3	08	26
23	3190	9.7	-20.4	07	17	4440	2.5	-26.0	05	18
24	3165	7.5	-7.3	07	12	4424	4.4	-17.8	07	10
25	3157	6.9	-13.9	05	7	4406	2.4	-22.3	03	11
26	3165	5.1	3.3	09	23	4409	-2.0	-6.0	08	10
27	3158	5.3	-6.2	08	19	4400	0.2	-26.7	09	11
28	3165	8.4	-1.9	07	12	4421	0.7	-6.4	08	9
29	3161	9.2	-0.4	31	4	4421	2.3	-11.6	25	13
30	3177	7.8	2.5	36	8	4434	1.5	-6.5	21	10
31	3176	7.8	1.7	03	11	4430	1.5	-8.6	25	9
Moy	3171	8.8	-6.0		12	4431	2.7	-15.1		12

OBSERVATIONS EN ALTITUDE AUX NIVEAUX STANDARDS

a

LE RAIZET

Reseau : 1200TU Mois : DECEMBRE 1987

Dates	500 HPa					400 HPa				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	5871	-6.1	-20.4	05	11	7590	-17.7	-34.2	04	8
2	5878	-6.3	-24.8	09	18	7595	-16.5	-46.9	07	21
3	5892	-5.6	-27.3	10	21	7595	-17.2	-39.8	07	22
4	5892	-5.7	-17.7	12	12	7610	-15.5	-40.1	12	21
5	5868	-7.6	-16.2	08	8	7577	-16.2	-20.7	02	8
6	5884	-6.8	-14.8	13	14	7596	-17.4	-21.2	15	12
7	5874	-6.5	-14.8	16	12	7588	-16.1	-26.9	18	13
8	5900	-5.6	-12.1	15	9	7620	-15.8	-20.3	19	10
9	5883	-5.2	-18.2	29	5	7603	-15.7	-24.9	23	14
10	5903	-5.8	-12.2	26	9	7623	-15.5	-26.2	26	7
11	5898	-5.9	-14.1	13	8	7611	-16.6	-30.4	29	9
12	5899	-4.4	-30.4	26	6	7616	-16.8	-35.3	29	9
13	5886	-7.3	-21.8	02	3	7590	-18.4	-31.3	31	8
14	5891	-6.9	-22.6	35	12	7594	-17.5	-35.4	30	12
15	5888	-3.8	-28.5	02	21	7608	-16.4	-32.6	01	23
16	5897	-3.9	-24.1	03	21	7621	-15.3	-35.4	02	24
17	5877	-4.7	-26.6	05	9	7594	-16.2	-37.4	09	9
18	5882	-4.3	-26.3	04	4	7601	-16.6	-35.8	22	5
19	5889	-5.7	-32.4	04	6	7596	-17.9	-42.0	31	6
20	5899	-4.8	-28.9	01	7	7614	-17.6	-37.2	00	17
21	5909	-4.2	-31.2	09	19	7630	-15.5	-40.0	35	19
22	5895	-6.8	-32.6	03	14	7604	-15.7	-39.3	04	25
23	5890	-5.3	-32.1	08	13	7606	-16.4	-40.8	04	21
24	5886	-3.7	-26.5	07	9	7601	-16.7	-35.9	02	9
25	5857	-6.8	-27.6	34	11	7564	-18.2	-37.8	29	18
26	5838	-10.2	-16.7	07	5	7525	-20.3	-36.4	27	11
27	5829	-11.4	-35.9	11	14	7510	-20.1	-42.1	22	9
28	5862	-7.8	-23.5	19	4	7562	-16.2	-32.9	26	15
29	5864	-9.4	-17.6	19	3	7565	-17.3	-37.0	25	21
30	5872	-9.7	-14.1	24	19	7553	-17.7	-30.7	26	39
31	5866	-10.3	-17.8	26	9	7561	-19.8	-33.6	32	32
Moy.	5881	-6.3	-22.5		10	7591	-16.9	-34.8		15

OBSERVATIONS EN ALTITUDE AUX NIVEAUX STANDARDS

a

LE RAIZET

Reseau : 1200TU Mois : DECEMBRE 1987

Dates	300 HPa					250 HPa				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	9667	-33.8	-48.1	33	16	10923	-42.1	x	31	25
2	9685	-33.8	-54.8	03	23	10945	-41.2	x	34	28
3	9693	-32.8	-52.4	05	22	10957	-40.5	x	03	18
4	9719	-30.8	-51.6	08	8	10988	-40.2	x	34	9
5	9682	-31.8	-44.1	05	5	10948	-40.9	x	28	12
6	9703	-29.9	-43.1	10	5	10971	-40.7	x	14	7
7	9689	-30.3	-43.1	23	9	10961	-39.9	-53.6	26	15
8	9732	-29.5	-40.9	26	14	11005	-39.7	x	27	19
9	9705	-31.1	-39.2	28	22	10967	-42.4	x	27	24
10	9732	-30.4	-42.6	25	6	11001	-40.1	x	29	10
11	9710	-31.3	-45.4	29	9	10976	-40.4	x	26	11
12	9719	-31.4	-47.2	27	9	10982	-41.2	x	27	28
13	9563	-35.3	-48.2	28	3	10909	-44.4	x	30	27
14	9698	-31.4	-51.9	01	28	10952	-42.1	x	02	24
15	9703	-32.6	-47.9	35	18	10958	-43.3	x	34	21
16	9722	-32.8	-51.8	03	12	10991	-42.2	x	03	12
17	9698	-31.5	-51.3	29	7	10958	-41.9	x	26	12
18	9685	-34.9	-51.6	24	11	10937	-42.1	x	24	17
19	9674	-34.7	-55.4	32	16	10928	-43.3	x	26	27
20	9706	-32.8	-51.8	34	30	10965	-42.4	x	33	33
21	9734	-31.4	-52.7	32	32	10998	-41.3	x	31	40
22	9704	-31.6	-52.9	03	48	10969	-39.9	-59.6	36	44
23	9709	-30.7	-52.2	36	22	10975	-41.8	x	33	28
24	9702	-31.6	-47.9	34	31	10963	-41.7	x	34	41
25	9648	-32.5	-49.7	30	42	10903	-42.8	x	30	44
26	9597	-34.3	-49.3	26	38	10857	-40.3	x	27	50
27	9588	-33.5	-54.4	25	39	10855	-39.4	-59.2	25	81
28	9656	-33.2	-49.8	22	38	10908	-42.8	x	28	51
29	9670	-31.8	-48.9	26	51	10934	-41.1	x	26	43
30	9658	-31.3	-44.8	26	57	10921	-41.9	x	27	53
31	9646	-32.9	-47.3	26	38	10908	-40.7	x	27	63
Moy.	9687	-32.8	-48.6		23	10948	-41.4	-57.5		29

OBSERVATIONS EN ALTITUDE AUX NIVEAUX STANDARDS

a

LE RAIZET

Reseau : 1200TU Mois : DECEMBRE 1987

Dates	200 HPa					150 HPa				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	12398	-53.5	x	30	22	14190	-67.1	x	28	29
2	12423	-52.4	x	33	25	14221	-66.9	x	33	34
3	12437	-52.1	x	34	26	14241	-64.9	x	34	14
4	12473	-51.3	x	31	11	14292	-64.6	x	30	15
5	12424	-53.4	x	24	32	14215	-67.0	x	x	x
6	12454	-51.9	x	24	5	14251	-67.1	x	27	21
7	12442	-53.2	x	27	19	14236	-67.3	x	27	21
8	12496	-50.1	x	27	25	14314	-64.5	x	27	30
9	12448	-53.2	x	25	25	14226	-69.0	x	27	36
10	12487	-51.1	x	32	17	14290	-67.0	x	27	13
11	12459	-52.1	x	22	13	14261	-64.6	x	25	19
12	12457	-53.7	x	29	24	14250	-65.6	x	26	24
13	12377	-52.6	x	26	21	14174	-66.1	x	29	29
14	12421	-54.1	x	35	22	14212	-63.6	x	29	29
15	12416	-55.5	x	34	20	14209	-64.6	x	31	20
16	12449	-54.4	x	04	7	14223	-68.3	x	31	15
17	12432	-51.5	x	27	13	14234	-66.7	x	27	22
18	12419	-51.6	x	26	31	14227	-64.5	x	26	44
19	12389	-53.9	x	26	55	14187	-65.7	x	28	52
20	12440	-51.7	x	29	41	14245	-66.8	x	28	58
21	12476	-51.9	x	31	59	14288	-63.5	x	30	68
22	12456	-50.7	x	33	50	14283	-63.8	x	30	53
23	12453	-52.7	x	32	36	14254	-66.1	x	30	51
24	12445	-52.0	x	31	39	14252	-65.7	x	29	60
25	12376	-52.7	x	30	57	14176	-65.7	x	29	58
26	12350	-48.7	x	27	58	14185	-61.5	x	28	71
27	12343	-51.0	x	26	75	14168	-62.3	x	27	55
28	12384	-51.8	x	26	80	14197	-63.9	x	26	51
29	12413	-52.0	x	26	46	14234	-63.0	x	26	38
30	12397	-51.8	x	26	63	14201	-66.2	x	25	44
31	12387	-52.9	x	26	61	14183	-66.4	x	27	63
Moy	12426	-52.3	x		35	14229	-65.5	x		38

OBSERVATIONS EN ALTITUDE AUX NIVEAUX STANDARDS

a

LE RAIZET

Reseau 1200TU Mois DECEMBRE 1987

Dates	100 HPa					70 HPa				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	16552	-80.1	x	31	27	19577	-77.3	x	04	9
2	16574	-80.1	x	32	24	18581	-78.5	x	31	14
3	16600	-79.2	x	32	22	18627	-76.7	x	01	8
4	16671	-77.4	x	30	20	18720	-79.6	x	01	6
5	16574	-78.0	x	x	x	19583	-80.3	x	x	x
6	16625	-77.7	x	29	10	18632	-81.0	x	24	1
7	16609	-79.9	x	26	16	18615	-80.9	x	11	2
8	16706	-75.7	x	26	16	19722	-81.7	x	24	7
9	16578	-79.3	x	25	22	18567	-80.1	x	15	1
10	16648	-81.3	x	28	30	19641	-81.3	x	03	13
11	16628	-80.6	x	29	20	18627	-80.2	x	35	9
12	16631	-79.4	x	31	17	18625	-83.1	x	27	13
13	16572	-76.6	x	31	11	18567	-83.1	x	02	3
14	16626	-76.6	x	28	19	19643	-81.0	x	02	15
15	16598	-77.1	x	30	27	18622	-80.2	x	35	5
16	16578	-78.5	x	33	24	18605	-81.0	x	02	14
17	16613	-75.0	x	31	25	18644	-82.3	x	28	4
18	16642	-75.0	x	31	36	18657	-81.3	x	30	17
19	16566	-80.1	x	26	19	19570	-81.6	x	03	13
20	16614	-77.7	x	30	33	18634	-81.5	x	30	11
21	16676	-79.9	x	29	44	18696	-79.0	x	34	28
22	16667	-78.4	x	30	43	18689	-78.1	x	30	30
23	16638	-77.4	x	31	32	18656	-78.8	x	01	19
24	16641	-77.5	x	31	29	18651	-80.4	x	35	18
25	16581	-75.0	x	30	35	18603	-80.5	x	33	29
26	16606	-75.2	x	30	30	18638	-78.5	x	33	17
27	16589	-75.5	x	27	29	18627	-78.2	x	33	33
28	16602	-75.1	x	28	18	18651	-79.9	x	35	17
29	16644	-74.7	x	27	28	18689	-77.6	x	03	9
30	16597	-76.0	x	27	32	18621	-79.6	x	03	9
31	16566	-75.2	x	25	25	18604	-76.8	x	31	16
Moy.	16613	-77.5	x		25	18632	-80.0	x		13

OBSERVATIONS EN ALTITUDE AUX NIVEAUX STANDARDS

a

LE RAIZET

Reseau : 1200TU Mois : DECEMBRE 1987

Dates	50 HPa					30 HPa				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	20547	-67.3	x	01	3	23745	-53.0	x	24	16
2	20540	-69.9	x	30	10	23692	-53.6	x	28	7
3	20612	-67.4	x	29	8	23809	-54.8	x	x	x
4	20625	-75.8	x	35	7	23679	-60.3	x	28	14
5	20575	-67.2	x	x	x	23764	-56.4	x	x	x
6	20569	-73.5	x	x	x	x	x	x	x	x
7	20562	-71.5	x	33	5	23720	-52.5	x	01	4
8	20665	-69.7	x	04	8	23798	-57.1	x	33	13
9	20502	-71.5	x	34	12	23613	-61.3	x	30	11
10	20594	-68.3	x	30	2	23724	-58.7	x	28	19
11	20568	-71.7	x	34	9	23686	-60.3	x	25	8
12	20562	-69.2	x	31	3	23700	-56.8	x	32	7
13	20495	-70.4	x	03	13	23622	-58.8	x	31	12
14	20586	-69.9	x	07	2	23713	-58.8	x	29	21
15	20573	-71.4	x	00	13	x	x	x	x	x
16	20546	-72.6	x	32	16	23661	-55.2	x	30	13
17	20539	-76.5	x	00	8	23682	-60.4	x	27	11
18	20549	-76.7	x	31	4	23636	-56.4	x	25	17
19	20507	-71.5	x	28	5	23650	-53.6	x	27	16
20	20542	-74.7	x	00	10	23657	-59.3	x	30	19
21	20628	-73.8	x	19	6	23726	-57.8	x	30	11
22	20628	-72.2	x	04	8	23763	-55.7	x	28	14
23	20597	-71.7	x	34	8	23733	-56.5	x	25	20
24	20504	-74.1	x	04	10	23717	-58.3	x	24	18
25	20555	-72.1	x	32	13	23674	-56.7	x	24	20
26	20600	-72.1	x	x	x	x	x	x	x	x
27	20580	-72.1	x	34	10	23707	-55.4	x	24	22
28	20601	-71.7	x	27	9	23758	-53.7	x	26	13
29	20636	-74.4	x	00	7	23758	-57.6	x	28	22
30	20563	-72.3	x	27	11	x	x	x	x	x
31	20568	-69.6	x	13	7	23711	-54.9	x	24	9
Moy.	20574	-71.7	x		8	23704	-56.8	x		14

OBSERVATIONS EN ALTITUDE AUX NIVEAUX STANDARDS

a

LE RAIZET

Reseau : 1200TU Mois : DECEMBRE 1987

Dates	20 HPa					10 HPa				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2	26333	-58.5	x	31	6	x	x	x	x	x
3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
4	26238	-54.7	x	31	20	30732	-51.6	x	29	33
5	26374	-46.5	x	x	x	x	x	x	x	x
6	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
7	26347	-52.5	x	32	17	30967	-48.0	x	26	25
8	26396	-54.5	x	31	22	30917	-46.1	x	x	x
9	26171	-56.1	x	29	33	x	x	x	x	x
10	26299	-51.4	x	28	27	x	x	x	x	x
11	26262	-53.1	x	29	26	30791	-47.9	x	x	x
12	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
13	26246	-58.9	x	x	x	x	x	x	x	x
14	26316	-51.1	x	33	11	x	x	x	x	x
15	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
16	26227	-54.8	x	x	x	x	x	x	x	x
17	26148	-56.9	x	33	9	x	x	x	x	x
18	26232	-52.5	x	24	19	30907	-44.3	x	19	13
19	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
20	26243	-53.2	x	27	22	30774	-46.5	x	32	26
21	26326	-50.8	x	21	18	30905	-45.7	x	x	x
22	26374	-51.7	x	26	22	x	x	x	x	x
23	26351	-50.7	x	29	17	x	x	x	x	x
24	26299	-52.8	x	29	32	x	x	x	x	x
25	26279	-49.8	x	x	x	x	x	x	x	x
26	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
27	26333	-49.7	x	26	29	x	x	x	x	x
28	26376	-50.5	x	23	24	x	x	x	x	x
29	26380	-47.1	x	26	38	x	x	x	x	x
30	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
31	26349	-49.4	x	28	13	x	x	x	x	x
Moy.	26300	-51.8	x		21	30842	-46.8	x		24

OBSERVATIONS en ALTITUDE aux NIVEAUX STANDARD

a ROCHAMBEAU

Reseau :1200TU Mois :DECEMBRE 1987

Dates	1000 hectopascals					850 hectopascals				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	108	25.1	24.2	07	5	1521	17.2	11.9	08	18
2	102	24.4	24.3	05	3	1515	16.6	14.4	07	16
3	108	22.6	22.1	06	2	1519	17.2	14.3	08	13
4	98	22.6	22.1	05	2	1506	16.3	14.6	11	12
5	101	24.5	23.8	07	4	1517	18.1	12.5	12	25
6	107	24.1	23.2	06	5	1517	16.5	15.0	09	23
7	111	24.8	22.9	08	10	1522	17.5	16.6	08	24
8	101	23.6	23.6	07	2	1517	18.5	12.2	11	16
9	104	25.5	24.1	05	5	1518	16.7	11.0	10	15
10	105	23.3	22.2	08	3	1515	16.5	12.6	09	16
11	105	24.2	22.8	05	2	1515	16.4	14.0	09	15
12	97	23.0	23.0	09	4	1505	15.9	14.6	11	14
13	103	25.0	31.5	05	3	x	x	x	x	x
14	95	25.1	22.7	06	4	1508	17.7	13.0	09	15
15	100	23.3	23.3	05	2	1509	17.2	10.1	11	17
16	110	24.0	23.9	07	4	1519	16.6	16.0	08	12
17	100	23.6	23.1	08	4	1514	17.8	15.5	09	23
18	97	25.4	23.6	09	7	1512	17.1	16.1	09	26
19	95	24.6	23.6	07	4	1509	17.4	16.4	07	25
20	120	25.9	22.6	06	11	1526	15.4	14.9	07	18
21	102	24.8	22.6	05	5	1511	16.2	14.8	08	25
22	99	25.0	23.3	06	8	1508	16.8	12.3	05	24
23	103	25.2	23.8	05	5	1512	16.7	14.4	07	18
24	104	26.4	23.3	05	10	1519	17.4	14.8	09	24
25	93	25.4	23.9	05	10	1507	17.4	16.1	06	20
26	94	26.0	22.1	04	10	1504	16.1	14.1	06	24
27	91	24.9	23.9	06	4	1496	15.7	15.4	09	19
28	99	24.7	22.9	06	6	1509	16.5	15.1	08	22
29	96	25.0	22.9	05	6	1502	15.1	13.0	08	21
30	110	25.3	24.8	06	4	1521	16.7	14.7	11	14
31	115	25.6	23.1	05	6	1526	16.3	15.3	05	9
MOY	102	24.6	23.5		5	1513	16.3	14.2		19

OBSERVATIONS en ALTITUDE aux NIVEAUX STANDARD

a ROCHAMBEAU

Reseau :1200TU Mois :DECEMBRE 1987

Dates	700 hectopascals					600 hectopascals				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	2307	14.7	2.0	07	17	4426	3.7	-6.5	07	27
2	2297	12.3	9.2	09	21	4411	2.1	-5.5	09	23
3	2304	14.3	0.9	09	11	4421	3.3	-4.9	08	18
4	2289	12.7	10.7	10	14	4397	1.8	-0.6	07	13
5	2303	14.0	8.7	10	22	4427	3.8	-4.8	09	14
6	2302	13.5	10.9	09	21	4424	3.3	-4.9	09	25
7	2309	13.8	11.8	07	24	4428	2.0	-3.5	08	25
8	2305	15.9	-1.6	12	16	4428	3.1	-0.2	10	25
9	2300	13.3	3.9	12	14	4414	2.5	-3.0	11	20
10	2299	13.1	11.2	09	15	4419	3.7	-2.7	09	23
11	2297	13.6	6.7	10	17	4410	2.1	-2.9	08	24
12	2285	12.5	11.6	09	16	4403	3.1	2.4	08	20
13	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
14	2295	14.4	9.0	09	17	4420	2.9	-0.7	09	26
15	3147	10.0	3.5	09	17	4413	2.8	-3.7	09	20
16	2303	12.6	12.2	09	13	4414	1.6	-0.7	09	17
17	2301	14.1	11.4	09	20	4422	3.5	0.0	08	21
18	2296	12.7	11.8	08	26	4415	3.3	-0.5	09	26
19	2294	13.0	10.7	08	25	4409	3.4	-0.6	08	22
20	2306	13.8	-3.5	09	23	4420	3.3	-20.1	10	24
21	2294	13.7	11.5	08	24	4412	2.0	0.7	09	20
22	2298	12.1	11.3	06	19	4402	1.9	-6.4	09	18
23	2298	15.3	-3.6	08	18	4418	2.0	-2.7	09	11
24	2303	13.0	11.9	08	30	4414	1.8	-5.2	03	12
25	2293	13.4	12.1	07	14	4409	2.4	-4.6	08	9
26	2286	15.2	0.2	07	20	4409	3.5	0.5	11	5
27	2278	12.1	12.1	09	26	4393	2.7	-13.1	06	17
28	2293	13.8	8.0	09	18	4413	4.3	-5.9	07	16
29	2284	14.9	-8.5	08	25	4405	3.4	-11.3	08	18
30	2304	14.1	5.9	12	25	4431	3.0	-8.3	09	14
31	2309	12.6	11.0	09	16	4430	4.4	-12.1	08	11
MOY	2326	13.5	7.1		19	4415	2.9	4.4		19

OBSERVATIONS en ALTITUDE aux NIVEAUX STANDARD

a ROCHAMBEAU

Reseau :1200TU Mois DECEMBRE 1987

Dates	500 hectopascals					400 hectopascals				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	5882	-5.1	-13.4	06	15	7599	-15.0	-29.0	03	7
2	5863	-5.1	-12.7	10	18	7581	-16.0	-32.3	13	8
3	5876	-6.1	-17.7	10	13	7590	-16.4	-27.6	05	6
4	5848	-6.9	-9.1	04	18	7559	-16.6	-19.4	08	8
5	5884	-4.6	-13.2	11	5	7598	-16.9	-21.0	14	3
6	5881	-5.5	-12.6	09	15	7595	-16.9	-25.0	25	4
7	5881	-6.7	-9.8	12	18	7601	-15.9	-21.5	30	4
8	5887	-4.1	-13.2	08	17	7615	-13.8	-24.1	02	9
9	5869	-5.2	-10.2	11	14	7586	-16.1	-20.4	09	31
10	5879	-3.9	-13.8	08	20	7607	-14.8	-26.2	08	12
11	5864	-5.1	-16.8	09	20	7581	-16.9	-26.7	09	23
12	5857	-5.8	-10.6	10	13	7575	-15.8	-27.7	10	14
13	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
14	5879	-5.1	-9.9	08	23	7602	-14.6	-24.1	07	15
15	5868	-5.3	-12.9	08	16	7600	-12.8	-30.0	29	6
16	5870	-4.6	-5.2	08	14	7594	-16.3	-23.6	35	5
17	5884	-4.0	-9.0	11	24	7615	-13.2	-20.1	09	16
18	5873	-4.3	-13.9	10	20	7602	-14.8	-29.5	09	12
19	5870	-3.7	-25.0	08	21	7596	-14.9	-36.3	06	20
20	5875	-3.8	-29.0	11	11	7605	-14.1	-39.0	03	10
21	5865	-4.8	-7.8	15	5	7595	-14.3	-34.5	01	3
22	5851	-4.9	-31.7	34	7	7570	-15.6	-40.2	33	8
23	5876	-4.9	-20.5	16	3	7590	-16.3	-30.5	22	10
24	5867	-4.6	-6.7	23	20	7595	-14.1	-18.4	18	20
25	5864	-4.3	-6.9	19	9	7591	-13.2	-16.4	20	16
26	5868	-5.2	-7.9	15	12	7593	-15.0	-18.9	21	12
27	5844	-7.0	-8.4	19	3	7553	-16.3	-25.7	20	13
28	5871	-4.8	-9.4	08	11	7588	-14.8	-27.1	26	21
29	5862	-4.9	-12.6	05	5	7587	-13.6	-31.2	30	16
30	5888	-5.6	-13.8	12	4	7624	-12.0	-29.8	32	15
31	5882	-7.3	-13.7	23	7	7602	-14.0	-38.0	35	21
MOY.	5871	-5.1	-13.3		13	7593	-15.0	-27.2		12

OBSERVATIONS en ALTITUDE aux NIVEAUX STANDARD

a ROCHAMBEAU

Reseau :1200TU Mois DECEMBRE 1987

Dates	300 hectopascals					250 hectopascals				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	9707	-30.7	-43.5	34	12	10976	-40.1	x	34	22
2	9686	-30.5	-52.0	01	8	10954	-40.2	x	32	18
3	9690	-30.0	-39.5	30	15	10964	-38.9	-50.4	28	24
4	9662	-30.8	-35.1	26	17	10935	-39.2	-46.8	26	26
5	9692	-32.3	-37.1	26	11	10955	-40.0	x	26	36
6	9688	-31.8	-41.6	22	27	10953	-40.9	x	25	25
7	9701	-31.2	-36.4	23	24	10969	-40.6	x	27	27
8	9741	-28.5	-38.8	31	15	11021	-38.4	-50.6	28	28
9	9690	-30.7	-38.3	09	17	10961	-39.9	x	03	10
10	9722	-29.0	-43.5	08	11	11001	-38.6	-54.8	17	7
11	9687	-30.2	-45.7	18	19	10957	-40.6	x	18	14
12	9685	-29.3	-40.1	16	19	10959	-39.6	-48.6	20	13
13	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
14	9718	-30.5	-39.8	22	11	10989	-40.0	x	18	9
15	9727	-28.6	-45.4	18	17	11006	-38.6	-55.3	25	12
16	9704	-29.7	-36.3	12	13	10976	-40.5	x	12	13
17	9740	-30.1	-44.8	29	5	11004	-41.4	x	21	8
18	9720	-29.9	-36.7	27	9	10990	-40.2	x	23	13
19	9708	-30.1	-43.0	18	10	10978	-40.0	x	19	22
20	9717	-30.6	-38.8	28	1	10986	-40.3	x	27	9
21	9719	-27.7	-45.1	29	20	10999	-38.3	-53.6	27	22
22	9690	-27.7	-49.8	28	29	10970	-38.8	-58.7	27	52
23	9711	-27.8	-46.3	29	26	10997	-37.5	-54.4	29	44
24	9713	-28.9	-43.4	23	12	10990	-38.7	x	29	24
25	9713	-28.5	-38.5	23	33	10994	-38.3	-50.5	28	45
26	9712	-27.3	-42.0	28	26	10995	-38.2	-51.1	25	35
27	9655	-32.0	-49.8	26	35	10915	-41.3	x	22	26
28	9699	-30.7	-38.3	23	24	10973	-39.0	-50.2	22	25
29	9699	-29.6	-39.6	22	16	10975	-39.1	-51.2	23	20
30	9751	-29.4	-45.1	29	21	11023	-39.5	-53.4	22	15
31	9713	-31.0	-46.5	36	2	10981	-40.3	x	16	4
MOY.	9705	-29.8	-42.0		17	10978	-39.6	-52.1		22

OBSERVATIONS en ALTITUDE aux NIVEAUX STANDARD

Reseau 1200TU — a ROCHAMBEAU — Mois DECEMBRE 1987

Dates	200 hectopascals					150 hectopascals				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	12461	-51.4	x	34	9	14267	-66.3	x	02	16
2	12436	-52.3	x	29	17	14246	-63.3	x	31	26
3	12455	-51.5	x	26	14	14257	-66.6	x	25	30
4	12425	-50.7	x	25	33	14238	-65.1	x	28	32
5	12441	-51.2	x	27	32	14250	-66.0	x	30	33
6	12430	-52.7	x	28	23	14230	-65.4	x	27	31
7	12449	-52.7	x	27	37	14242	-67.5	x	26	26
8	12515	-50.6	x	28	22	14328	-65.2	x	28	19
9	12446	-51.6	x	36	10	14255	-64.8	x	28	9
10	12499	-48.8	x	22	6	14329	-63.1	x	25	33
11	12439	-52.1	x	27	13	14238	-66.9	x	31	14
12	12446	-50.8	x	24	5	14254	-66.6	x	23	5
13	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
14	12476	-51.1	x	21	13	14285	-65.2	x	26	24
15	12500	-50.3	x	19	16	14313	-65.3	x	13	20
16	12456	-52.8	x	10	9	14248	-66.2	x	24	19
17	12489	-51.2	x	22	22	14292	-67.0	x	26	14
18	12475	-50.8	x	20	14	14289	-65.3	x	28	36
19	12464	-51.1	x	18	24	14273	-65.2	x	28	35
20	12468	-52.0	x	20	17	14267	-66.8	x	27	18
21	12492	-50.7	x	27	24	14303	-64.4	x	27	30
22	12459	-51.0	x	22	29	14269	-65.5	x	29	43
23	12496	-49.8	x	29	29	14305	-66.3	x	27	38
24	12485	-50.1	x	29	66	14305	-63.2	x	29	60
25	12488	-51.0	x	29	50	14295	-66.0	x	28	54
26	12486	-51.6	x	23	36	14298	-62.9	x	25	44
27	12388	-53.2	x	23	33	14190	-65.0	x	25	34
28	12465	-50.0	x	23	37	14285	-63.3	x	25	45
29	12466	-50.6	x	23	19	14277	-65.4	x	26	43
30	12514	-50.3	x	20	17	14332	-64.2	x	26	29
31	12465	-51.6	x	25	11	14271	-65.4	x	25	41
MOY	12466	-51.2	x		23	14274	-65.3	x		30

OBSERVATIONS en ALTITUDE aux NIVEAUX STANDARD

Reseau 1200TU — a ROCHAMBEAU — Mois DECEMBRE 1987

Dates	100 hectopascals					70 hectopascals				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	16636	-80.2	x	30	34	18640	-79.7	x	28	15
2	16633	-81.0	x	28	15	18644	-78.2	x	29	13
3	16596	-82.5	x	29	23	18613	-79.5	x	30	29
4	16600	-78.4	x	31	30	18617	-75.5	x	32	30
5	16616	-77.9	x	28	33	18624	-75.9	x	31	16
6	16606	-80.3	x	29	32	18628	-76.5	x	24	17
7	16582	-81.6	x	35	22	18584	-79.6	x	28	15
8	16702	-78.3	x	33	2	18733	-79.3	x	28	18
9	16626	-80.8	x	23	26	18604	-82.1	x	03	12
10	16713	-79.8	x	24	40	18693	-83.6	x	05	8
11	16573	-82.7	x	27	11	18571	-76.2	x	17	1
12	16605	-81.1	x	33	12	18615	-79.0	x	28	13
13	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
14	16643	-82.3	x	26	23	18636	-76.6	x	03	16
15	16686	-78.6	x	23	20	18708	-70.9	x	13	8
16	16598	-81.7	x	27	21	18611	-76.7	x	06	11
17	16645	-80.8	x	27	36	18646	-81.3	x	26	14
18	16665	-79.2	x	26	37	18652	-82.8	x	02	14
19	16655	-78.6	x	30	32	18648	-79.9	x	05	31
20	16625	-81.4	x	32	31	18600	-83.4	x	09	13
21	16687	-79.4	x	30	37	18687	-82.1	x	19	16
22	16641	-78.0	x	30	36	18634	-80.9	x	27	10
23	16670	-79.4	x	31	49	18672	-85.7	x	27	7
24	16698	-79.3	x	30	53	18690	-79.6	x	02	10
25	16665	-80.2	x	30	53	18672	-80.7	x	02	6
26	16688	-79.2	x	31	55	18691	-82.5	x	23	15
27	16563	-80.8	x	30	37	18557	-79.3	x	19	9
28	16667	-80.1	x	29	42	18679	-76.0	x	16	9
29	16654	-78.6	x	29	33	18657	-79.2	x	21	6
30	16709	-78.8	x	29	45	18709	-80.7	x	35	10
31	16645	-81.1	x	29	39	18637	-82.0	x	33	8
MOY	16643	-80.1	x		32	18645	-79.5	x		14

OBSERVATIONS en ALTITUDE aux NIVEAUX STANDARD

a ROCHAMBEAU

Reseau :1200TU Mois :DECEMBRE 1987

ates	50 hectopascals					30 hectopascals				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	20614	-65.8	x	26	38	23753	-55.8	x	28	35
2	20635	-63.5	x	30	44	23832	-56.3	x	25	39
3	20616	-66.2	x	28	40	23762	-58.1	x	27	32
4	20599	-65.5	x	27	37	x	x	x	x	x
5	20616	-65.4	x	25	38	23747	-54.8	x	29	38
6	20622	-67.1	x	26	34	23739	-57.8	x	26	34
7	20514	-69.7	x	27	24	x	x	x	x	x
8	20714	-63.3	x	30	25	23867	-57.4	x	27	56
9	20576	-66.3	x	26	23	23760	-55.8	x	26	57
10	20650	-74.2	x	28	17	x	x	x	x	x
11	20582	-65.3	x	26	28	23755	-54.7	x	29	25
12	20575	-65.2	x	26	22	x	x	x	x	x
13	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
14	20630	-61.9	x	x	x	x	x	x	x	x
15	20750	-65.2	x	28	33	23912	-56.4	x	29	33
16	20585	-67.5	x	25	39	23745	-56.8	x	25	34
17	20592	-71.2	x	24	21	23695	-60.8	x	x	x
18	20610	-70.8	x	26	24	23700	-58.3	x	25	28
19	20613	-69.4	x	28	32	x	x	x	x	x
20	20565	-64.8	x	27	23	23728	-57.8	x	x	x
21	20608	-70.4	x	27	13	23743	-55.9	x	27	24
22	20603	-67.1	x	25	20	x	x	x	x	x
23	20627	-70.9	x	26	17	x	x	x	x	x
24	20633	-70.0	x	29	22	23794	-60.1	x	27	46
25	20632	-68.2	x	27	23	x	x	x	x	x
26	20630	-68.8	x	29	26	x	x	x	x	x
27	20549	-67.7	x	28	30	23686	-54.0	x	24	41
28	20648	-68.4	x	28	37	23790	-57.2	x	24	37
29	20636	-69.5	x	25	36	23774	-58.2	x	28	28
30	20665	-68.8	x	27	26	23828	-58.7	x	x	x
31	20618	-65.7	x	28	35	23775	-57.0	x	29	24
NOV.	20617	-67.5	x		28	23769	-57.1	x		36

OBSERVATIONS en ALTITUDE aux NIVEAUX STANDARD

a ROCHAMBEAU

Reseau :1200TU Mois :DECEMBRE 1987

Dates	20 hectopascals					10 hectopascals				
	HHH	TT	TdTd	DD	VV	HHH	TT	TdTd	DD	VV
1	26357	-55.4	x	26	32	30828	-47.3	x	x	x
2	26414	-54.2	x	29	31	x	x	x	x	x
3	26335	-53.5	x	28	49	x	x	x	x	x
4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
5	26351	-48.5	x	28	33	30877	-52.4	x	x	x
6	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
7	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
8	26444	-57.4	x	27	56	x	x	x	x	x
9	26332	-54.4	x	26	40	x	x	x	x	x
10	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
11	26380	-49.7	x	26	20	x	x	x	x	x
12	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
13	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
14	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
15	26557	-48.8	x	26	27	x	x	x	x	x
16	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
17	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
18	26320	-51.1	x	27	24	x	x	x	x	x
19	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
20	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
21	26327	-57.5	x	28	30	30818	-49.9	x	x	x
22	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
23	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
24	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
25	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
26	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
27	26321	-50.0	x	28	23	x	x	x	x	x
28	26374	-54.6	x	26	24	x	x	x	x	x
29	26405	-49.1	x	25	18	x	x	x	x	x
30	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
31	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
NOV.	26378	-52.6	x		31	30841	-49.9	x		

GUADELOUPE

POSTES	Lat N	Long W	Alt en mètres
SAINT FRANCOIS	16°16'	61°16'	45
DOUVILLE	16°16'	61°22'	50
MORNE A L'EAU	16°20'	61°17'	25
ANSE BERTRAND	16°20'	61°30'	15
LE RAIZET	16°16'	61°31'	8
NEUF CHATEAU	16°05'	61°36'	250
DUCLOS	16°12'	61°39'	120
SAINT CLAUDE	16°02'	61°41'	392
BASSE TERRE	16°00'	61°44'	50
VIEUX HABITANTS	16°04'	61°46'	148
DESHAIES	16°20'	61°01'	27
FERME DU VIDON	15°54'	61°15'	150
GUSTAVIA	17°54'	62°52'	46

MARTINIQUE

POSTES	Lat	Long	Alt en mètres
GRAND RIVIERE	14°52'	61°09'	100
CARAVELLE	14°46'	60°53'	33
CHOPOTTE	14°38'	60°55'	60
PAQUEMAR	14°31'	60°51'	10
SAINTE-ANNE	14°26'	60°53'	25
CHAMPFLORE	14°46'	61°07'	346
MORNE DES CADETS	14°44'	61°09'	510
GROS MORNE (CEPA)	14°43'	61°01'	240
SAINT ESPRIT	14°33'	60°56'	135
SAINT PIERRE	14°45'	61°11'	40
DESAIX	14°37'	61°04'	144
LAMENTIN	14°36'	61°00'	4
DIAMANT	14°29'	61°02'	5

GUYANE

POSTES	Lat N	Long W	Alt en mètres
CAYENNE VILLE	04°56'	52°19'	3
ROCHAMBEAU	04°50'	52°22'	5
KAW	04°30'	52°02'	3
REGINA	04°19'	52°08'	25
SAINT GEORGES	03°53'	51°48'	6
CAMOPI	03°10'	52°20'	64
IRACOUBO	05°29'	53°13'	2
KOUROU	05°20'	52°45'	8
SAINT ELIE	04°49'	53°18'	100
SAUL	03°37'	53°12'	225
AOUARA	05°44'	53°54'	2
SAINT LAURENT	05°30'	54°02'	4
GRAND SANTI	04°18'	54°24'	48
MARIPASOULA	03°38'	54°02'	104