

E. DAGBA

QUELQUES OBSERVATIONS AGRO-METEOROLOGIQUES
(1990) AU CENTRE ORSTOM
DE POINTE-NOIRE ET A BILALA
(CONGO)



INSTITUT FRANÇAIS DE RECHERCHE SCIENTIFIQUE
POUR LE DEVELOPPEMENT EN COOPERATION

DOCUMENTS SCIENTIFIQUES DU CENTRE DE POINTE-NOIRE

Document N°642 S.R.


INSTITUT FRANÇAIS DE RECHERCHE SCIENTIFIQUE
POUR LE DEVELOPPEMENT EN COOPERATION

NOVEMBRE 1991

O R S T O M

Institut Français de Recherche Scientifique pour
le Développement en Coopération

Centre de Pointe-Noire (Congo)

**Quelques observations agro-météorologiques (1990)
au Centre ORSTOM de Pointe-Noire et à Bilala (Congo)**

par

E. DAGBA

Laboratoire d'Eco-physiologie Végétale
CS 4 - MAA - UR 3D

Document n° 642 S.R.
novembre 1991.

S o m m a i r e

	page
Résumé - Abstract	3
Introduction	4
I. Le climat congolais	4
1. Exposé	4
2. Carte du Congo	8
II. Les observations météorologiques	5
1. Matériel et Méthodes	5
2. Résultats	6
Pointe-Noire : tableaux I à XII (janv. à déc. 1990) ..	11
Bilala : tableaux XIII à XXIV (janv. à déc. 1990)	17

R é s u m é

Du type "Guinéen forestier", le climat du Congo peut se subdiviser en trois variantes qui sont, du sud au nord :

- Le climat bas-congolais, caractérisé par 4 à 5 mois de saison sèche (mai à septembre).

- Le climat sub-équatorial, caractérisé par 1 à 3 mois de saison sèche (juin à août).

- Le climat équatorial, caractérisé par l'absence de saison sèche.

Un recueil de données sur la pluviométrie, la température, l'humidité relative de l'air et l'éclairement en 1990 à Bilala et au Centre ORSTOM de Pointe-Noire a été établi.

Mots-clés : climat congolais, pluviométrie, température, humidité relative de l'air, éclairement.

A b s t r a c t

Typical "Guinean forestry", the Congo climate can be subdivided in three variants which are, from the south to the north :

- the down-Congo climate, characterized by 4 to 5 months of dry season (may to september).

- the sub-equatorial climate, characterized by 1 to 3 months of dry season (june to august).

- the equatorial climate, characterized by the absence of dry season.

Data from rain gauge, radiation, hygrometric degree and temperature for 1990 are recorded at Bilala and at the Pointe-Noire ORSTOM Research Station.

Key-words : Congo climate, rain gauge, temperature, hygrometric degree, radiation.

I n t r o d u c t i o n

Ce recueil contient les données météorologiques 1990 à Bilala (Congo) et au Centre ORSTOM de Pointe-Noire (Congo).

Avant d'aborder les observations proprement dites, nous allons brièvement décrire le climat congolais (F.A.O., 1989).

I. Le climat congolais

"Le Congo est caractérisé par un climat de type "guinéen forestier" correspondant à une température moyenne annuelle proche de 25°C et une pluviométrie de type austral : température et pluie maximales se placent entre octobre et avril avec une répartition de type bimodal.

On distingue généralement trois variantes climatiques selon la latitude, du sud au nord du pays.

1. Le climat bas-congolais au sud et au sud-ouest, caractérisé par :

- quatre à cinq mois de saison sèche, de mai à septembre, et une petite saison sèche accentuée en janvier ;
- 1 200 à 1 700 mm de pluie, avec une hauteur minimale située dans la vallée du Niari, et maximale sur les collines du Mayombe et du Chaillu. Pluviométrie abondante de février à mai ;
- amplitude thermique annuelle de 4 à 6°C.

2. Le climat sub-équatorial au centre, caractérisé par :

- un à trois mois de saison sèche : juin, juillet, août ;
- 1 600 à 1 800 mm d'eau maximale avec une lame d'environ 2 500 mm sur le point culminant des plateaux Batékés dans les environs de Djambala ;

- amplitude thermique annuelle de 15°C, amplifiée vers les points culminants.

3. Le climat équatorial au nord, caractérisé par :

- l'absence de saison sèche ;
- 1 600 à 1 800 mm de pluie par an ;
- une amplitude thermique annuelle de 2 à 2,5°C.

Au nord de l'équateur, la distribution bimodale des précipitations est de type boréal tropical avec un minimum en janvier (cf. carte 1)."

II. Les observations météorologiques

1. Matériel et méthodes.

Le matériel et les méthodes utilisés ont été décrits (DAGBA, 1989, 1990).

Les observations sont faites à 50 cm (température, humidité relative de l'air), 110 cm (luminosité) et 150 cm (pluviométrie) au dessus du sol. La température et l'humidité relative de l'air observées à 1,50 m au-dessus du sol sont consignées dans "Bulletin océanographique annuel du Centre ORSTOM de Pointe-Noire".

Nous désignons par :

P = hauteur (mm) de pluie

- (1) : tombée entre 8h et 18h du jour (n) ; relevée à 18h à la date (n), elle est inscrite à cette date (n) et correspond au relevé de la colonne (2) de la fiche météorologique de l'ASECNA.

(2) : tombée entre 18h du jour (n) et 8h du jour (n+1) ; relevé à 8h à la date (n+1), elle est inscrite à cette date (n+1) et correspond au relevé de la colonne (4) de la fiche météorologique de l'ASECNA.

G = rayonnement solaire global (cal./cm /jour).

H = humidité relative de l'air (%).

T = température de l'air (°C).

2. Résultats

Ils sont présentés, pour chaque localité, sous forme de tableaux dans l'ordre chronologique :

- a) Pointe-Noire : tableaux I à XII : janvier à décembre 1990
- b) Bilala : tableaux XIII à XXIV : " " "

Ce travail a été exécuté avec la collaboration technique de :

- J.B. DIAZENZA (Fonctionnement des appareils)
- L.G. YOBA et J. MABONDZO (pluviométrie)
- G.M. TCHIAMOU et G. FOUTOUKA (lecture des thermo-hygrogrammes)
- J.H. LOEMBA (Couverture, graphiques, planimétrie des actinogrammes)
- O. YANKATOU et T. MALOUNDOU (Dactylographie).

Bibliographie

Bulletin Océanographique annuel des observations météorologiques et physico-chimiques effectués par le Centre ORSTOM de Pointe-Noire.

DAGBA (E.). 1989. Quelques données agro-météorologiques sur Pointe-Noire (1950-1988). Rapport ORSTOM Pointe-Noire n° 637 S.R. multigr., Juillet 1989. Texte : 33 p. Illustr.: 48 p.

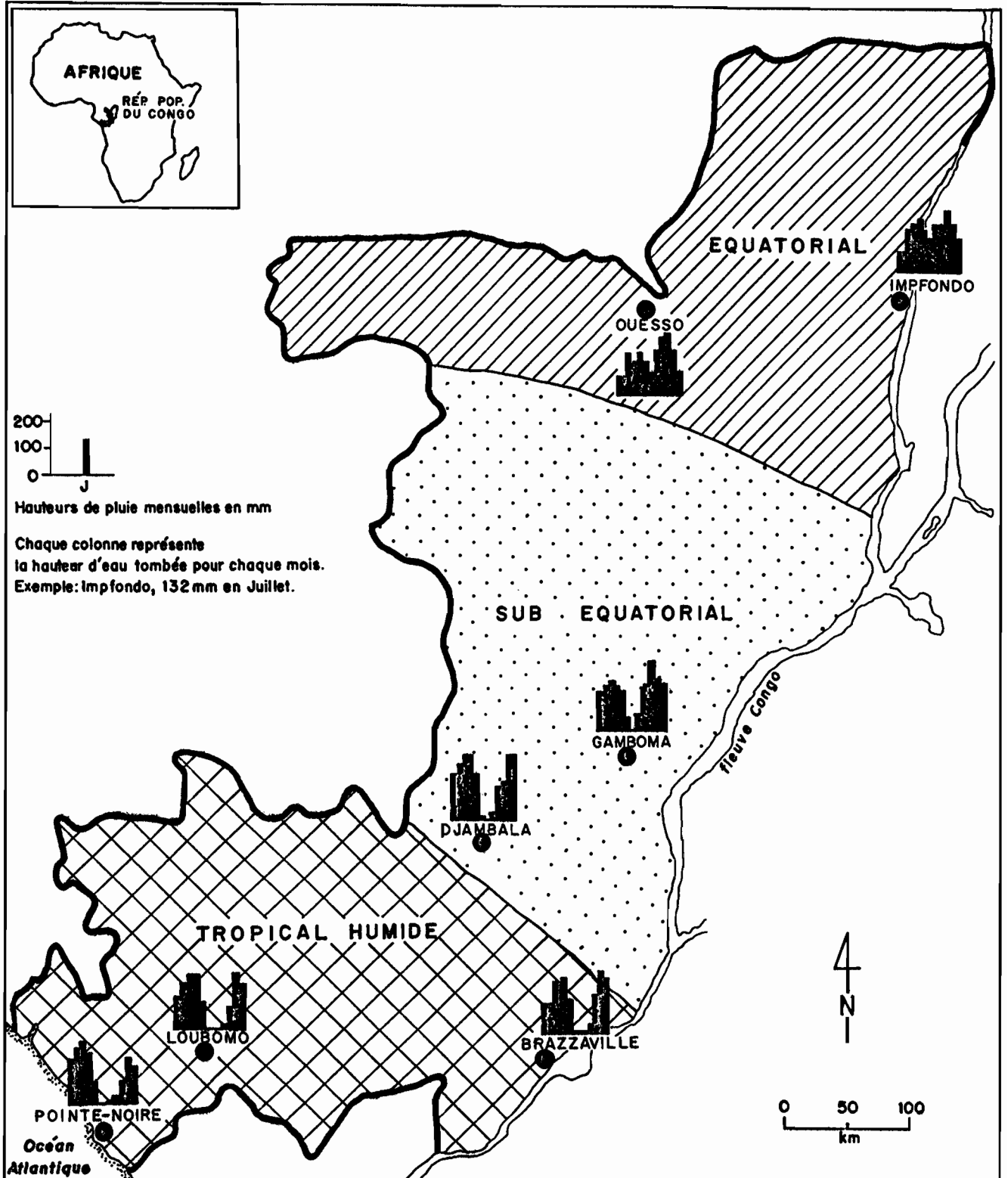
DAGBA (E.). 1990. Quelques observations agro-météorologiques à Bilala (Congo) d'août 1987 à décembre 1989. Rapport ORSTOM Pointe-Noire multigr. n° 639 S.R. mai 1990. 77 pages.

DAGBA (E.). 1990. Quelques observations agro-météorologiques (1988-1989) au Centre ORSTOM de Pointe-Noire (Congo). Rapport ORSTOM Pointe-Noire n° 640 S.R. multigr. juillet 1990. 20 pages.

F.A.O. 1989. Formulation d'un programme de développement de la recherche agricole au Congo. Rapport technique (AG: TCP/PRC/8852) : La recherche agricole au Congo - situation actuelle et perspectives de développement. 147 pages.

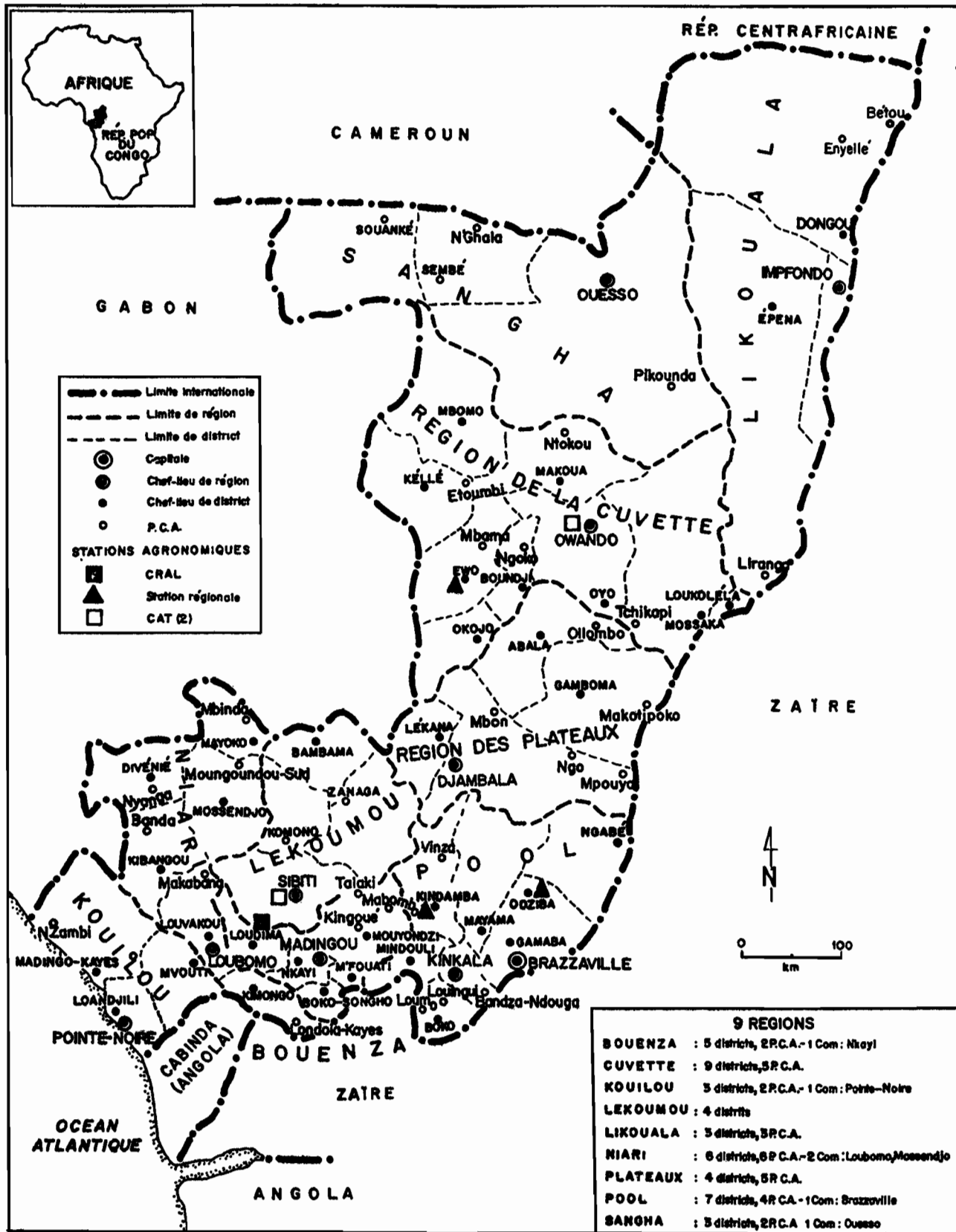
CARTE 1

ZONES CLIMATIQUES ET PLUVIOMÉTRIE DU CONGO



CARTE 2

ORGANISATION ADMINISTRATIVE



CARTE 3

LOCALISATION DES CENTRES DE RECHERCHES AGRONOMIQUES AU CONGO

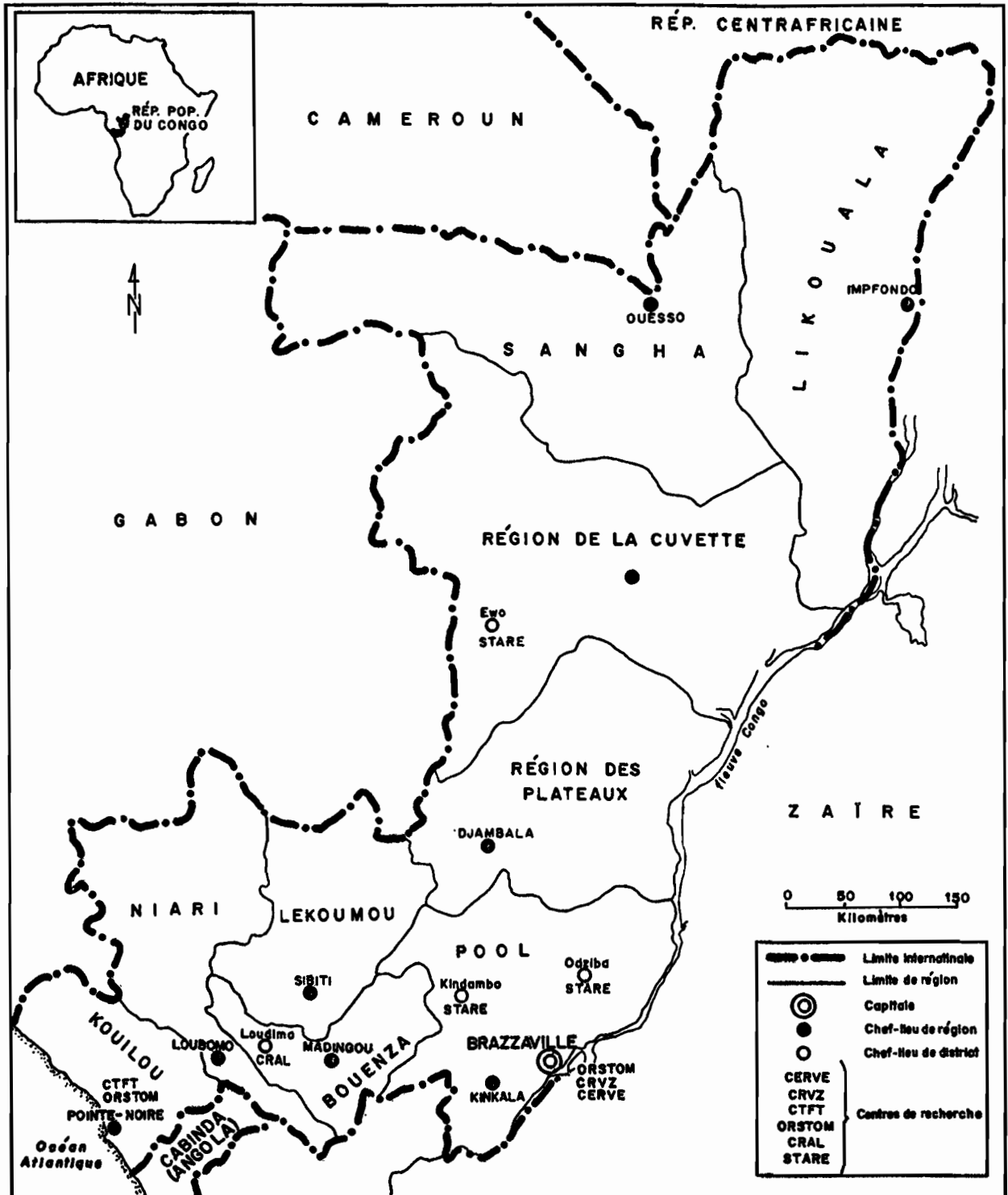


Tableau I. Données journalières, de Janvier 1990 au Centre ORSTOM de Pointe-Noire.

Date	à ciel ouvert									en sous-bois								
	P		G	H		T			G	H		T						
	(1)	(2)		Max.	Min.	Max.	Min.	à (Heure T.U.)			Max.	Min.	Max.	Min.	à (Heure T.U.)			
								07		13					18	07	13	18
1			320	86,0	56,3	30,3	23,2	24,0	30,0	27,0	59	89,0	74,2	29,1	26,0	26,2	28,9	28,0
2			399	96,3	50,8	30,6	24,0	24,2	30,5	26,4	52	92,0	68,3	29,0	25,0	25,0	29,0	28,0
3			406	87,7	46,6	31,9	23,4	24,0	31,7	26,5	92	95,0	67,1	29,1	25,0	25,0	29,0	28,5
4			346	86,5	55,4	30,0	23,0	23,9	29,9	26,7	72	92,0	74,3	29,0	24,8	24,9	29,0	28,0
5			380	86,3	48,0	32,0	23,8	24,2	31,7	27,2	85	92,0	69,4	30,1	25,0	25,0	29,9	29,0
6			420	85,0	46,8	31,8	24,0	25,0	31,6	27,5	72	90,8	65,2	30,1	25,3	25,4	30,0	29,8
7		11,5	333	86,7	63,0	28,3	24,0	24,0	28,3	26,7	46	93,0	82,7	27,9	24,8	24,8	26,5	27,0
8			365	87,0	55,0	30,0	23,9	24,9	28,5	26,0	59	94,0	73,7	28,8	25,0	25,0	27,0	28,0
9			333	86,7	54,5	29,9	23,3	23,7	29,9	26,0	98	93,0	72,2	28,5	24,7	24,8	28,0	27,5
10			476	84,3	50,8	30,0	22,4	23,0	30,0	26,0	91	91,0	68,0	28,9	23,5	23,5	28,3	28,0
11			332	85,6	52,8	29,9	23,0	23,0	29,9	25,5	65	91,9	70,1	28,8	24,0	24,0	28,8	27,0
12			325	85,7	56,6	28,8	23,3	23,4	27,3	26,0	39	92,3	74,1	27,5	24,1	24,1	27,0	27,0
13			372	86,8	52,0	31,7	23,0	23,0	29,9	27,0	65	94,0	67,9	30,0	24,0	24,0	28,8	29,0
14			418	86,0	52,5	30,8	23,3	24,0	30,8	26,6	72	92,0	69,0	29,9	25,0	25,0	29,9	28,5
15			301	84,4	52,0	32,0	24,0	24,0	31,0	28,1	52	90,1	69,8	30,0	25,1	25,1	29,0	29,0
16		0,4	262	86,9	48,9	31,7	24,0	24,3	31,6	27,2	20	92,6	70,0	29,0	25,0	25,0	29,0	28,0
17			394	86,0	52,7	32,7	24,7	25,9	32,4	28,5	98	92,0	72,1	29,6	25,0	25,0	29,5	28,5
18		0,3	294	87,0	56,4	32,0	25,4	26,0	31,5	24,0	52	92,0	73,9	30,0	23,5	26,0	29,0	25,0
19		2,2	190	86,0	61,6	29,9	23,3	24,5	29,4	27,2	20	92,3	79,9	28,0	23,1	24,0	26,0	27,8
20			348	88,0	83,9	36,6	23,9	25,5	31,8	28,8	65	94,0	73,4	29,8	24,5	24,5	29,0	28,0
21			222	88,0	57,7	29,9	24,7	24,8	29,9	27,0	20	93,8	80,0	27,8	25,0	25,5	27,0	27,0
22		22,0	367	87,9	69,6	33,0	24,8	24,8	32,8	26,8	66	93,7	50,0	30,8	24,9	24,9	30,4	28,0
23			394	92,0	74,0	32,4	23,9	24,0	32,0	29,0	72	85,0	56,0	31,0	25,0	25,0	30,8	30,0
24		0,2	301	92,0	69,7	32,2	25,9	25,9	32,2	23,4	52	86,0	52,0	31,0	27,0	27,0	30,8	30,2
25		10,8	478	93,6	72,3	32,6	21,9	22,0	32,2	29,4	92	86,2	53,0	30,8	23,0	23,0	30,0	29,9
26		1,0	282	94,2	77,9	32,0	24,0	24,2	29,9	30,0	46	87,8	58,0	29,9	25,4	25,4	29,0	29,8
27			380	94,5	79,8	31,4	24,4	24,6	31,0	29,5	53	88,0	60,0	29,9	25,9	25,9	29,4	29,5
28		4,7	394	94,3	77,0	32,6	25,0	25,0	31,5	30,0	72	88,0	60,0	31,0	26,0	26,0	30,0	30,2
29		25,5	268	93,7	63,0	28,8	26,9	26,9	28,7	27,0	20	92,9	81,0	27,0	24,0	24,0	26,0	26,5
30			463	84,8	51,7	30,9	21,9	22,3	30,3	27,3	59	90,0	72,8	28,5	22,3	22,3	28,0	27,8
31		0,4	241	84,3	64,0	28,3	24,8	24,8	28,0	26,6	33	90,0	81,0	27,0	25,0	25,2	27,0	26,9

Tableau II. Données journalières de Février 1990 au Centre ORSTOM de Pointe-Noire.

Date	à ciel ouvert									en sous-bois								
	P		G	H		T			G	H		T						
	(1)	(2)		Max.	Min.	Max.	Min.	à (Heure T.U.)			Max.	Min.	Max.	Min.	à (Heure T.U.)			
								07		13					18	07	13	18
1			254	85,7	58,5	29,0	24,0	24,0	28,8	26,7	26	91,9	89,0	27,5	25,0	25,0	27,5	27,0
2			313	85,2	56,0	29,8	23,0	23,5	28,6	27,0	52	89,9	73,8	28,0	24,0	24,0	27,0	28,0
3			393	85,6	54,8	31,0	23,5	24,5	30,2	27,4	52	91,8	73,1	29,5	24,9	24,9	29,0	29,0
4			221	85,6	62,4	28,8	24,0	24,4	27,0	26,0	33	91,7	81,9	27,2	25,0	25,0	26,0	26,5
5		4,2	392	86,0	54,0	30,6	22,5	24,5	30,6	26,3	46	92,0	72,0	31,0	23,2	26,0	30,8	30,0
6			71	86,5	72,0	24,0	21,2	21,3	22,9	23,5	13	94,0	89,8	27,5	24,0	25,5	24,0	25,0
7		67,1	477	83,3	53,0	29,9	21,0	24,6	29,3	26,3	65	93,0	72,1	30,0	24,0	24,0	29,2	30,0
8			240	86,0	60,5	26,7	22,2	23,0	26,3	24,0	20	94,0	80,8	27,8	25,9	25,9	27,0	27,8
9		1,9	502	85,4	54,6	29,9	20,9	24,3	29,0	25,3	65	94,0	76,0	30,0	24,0	24,0	29,0	29,9
10			464	84,3	51,0	30,1	22,0	26,0	30,1	26,0	39	93,0	70,2	31,6	26,0	26,0	31,5	30,0
11			464	84,3	50,0	31,0	21,5	24,5	30,5	26,5	59	93,7	72,3	31,9	26,0	26,0	31,0	30,5
12			301	82,5	53,0	31,5	22,9	26,0	31,5	24,3	26	92,0	71,8	32,0	27,0	27,0	31,0	27,0
13		9,3	393	86,0	57,0	32,0	22,9	24,0	31,8	28,0	46	92,8	74,8	31,9	25,4	25,4	31,3	30,0
14			427	86,0	51,6	32,6	24,0	24,4	32,0	28,7	33	92,0	68,1	32,0	26,2	26,3	31,0	31,0
15			454	85,0	54,1	32,4	25,4	26,0	32,0	29,0	40	92,0	70,0	32,3	27,9	28,0	32,0	31,8
16			460	87,0	56,1	32,2	26,0	26,0	32,1	29,0	46	90,5	70,3	32,2	28,0	28,0	32,0	31,8
17			130	88,0	72,4	27,0	24,4	25,3	26,7	26,0	0	92,0	85,0	29,0	26,0	26,0	26,0	27,0
18		1,7	209	89,4	57,8	30,0	24,0	24,1	30,0	27,5	13	93,6	74,0	29,9	26,0	26,0	29,0	29,0
19			387	89,9	54,0	32,2	24,0	24,0	31,8	28,0	39	93,0	70,0	31,0	26,0	26,0	31,0	30,0
20			261	89,9	68,4	29,2	24,3	25,0	28,8	26,0	13	92,8	83,0	29,0	26,0	26,0	29,0	27,1
21			506	88,4	50,0	33,3	23,9	24,4	32,3	29,0	39	90,0	66,2	31,1	25,5	25,7	30,5	30,0
22		0,7	519	89,9	55,6	32,9	24,0	25,0	31,8	29,0	39	92,8	72,0	31,0	26,0	26,0	30,0	30,5
23		2,6	124	88,9	69,8	28,3	23,2	23,5	27,3	25,0	0	92,0	83,0	28,3	25,0	25,0	28,3	27,0
24		21,1	201	89,9	73,0	26,2	22,0	22,5	24,4	25,3	13	94,0	88,0	26,0	24,0	24,0	25,5	26,0
25		25,7	510	87,8	61,4	29,8	22,6	23,9	29,8	27,0	26	92,0	76,0	30,0	24,5	24,5	30,0	28,0
26			478	88,4	59,0	30,9	23,0	26,0	30,6	27,3	13	92,0	73,0	30,2	25,2	25,0	30,0	29,0
27			460	88,6	60,0	31,5	23,8	31,0	28,5	26,0	26	91,5	71,7	31,2	25,7	25,7	31,0	30,0
28		2,2	307	88,7	60,0	31,0	24,6	25,5	30,5	25,3	13	91,7	73,0	31,0	26,0	26,0	31,0	25,6

Tableau III. Données journalières de Mars 1990 au Centre ORSTOM de Pointe-Noire

Date	à ciel ouvert									en sous-bois								
	P		G	H		T					G	H		T				
	(1)	(2)		Max.	Min.	Max.	Min.	à (Heure T.U.)				Max.	Min.	Max.	Min.	à (Heure T.U.)		
								07	13	18						07	13	18
1			492	88,0	61,9	32,0	22,2	25,0	31,5	28,7	26	89,9	73,8	31,0	24,0	24,0	30,2	29,5
2		23,6	182	88,9	72,4	27,0	22,5	22,5	26,3	26,2	13	91,0	84,0	28,0	23,5	23,7	25,8	26,2
3			380	89,3	61,0	31,5	22,9	25,5	31,0	27,5	33	91,8	76,0	29,0	24,0	24,0	29,0	28,1
4			130	88,4	70,9	26,8	24,3	24,8	24,5	26,3	7	90,0	76,0	27,0	24,9	25,0	24,9	26,0
5		2,0	420	90,0	59,0	32,0	23,0	24,5	32,0	28,5	26	92,0	72,0	31,2	23,7	23,7	31,0	30,0
6		36,3	196	90,8	75,8	29,0	24,0	24,0	28,9	27,4	13	90,8	65,2	28,0	25,7	26,0	28,0	28,0
7			361	90,3	62,0	32,2	24,8	24,8	30,4	28,9	46	93,0	75,9	30,0	26,0	26,0	29,0	29,5
8			361	89,9	63,6	32,0	24,8	25,0	31,4	29,0	20	92,1	76,2	30,0	26,0	26,0	30,0	30,0
9		1,2	294	89,0	68,0	29,3	25,2	25,3	28,7	26,8	13	92,0	82,1	29,0	27,0	27,0	29,0	28,0
10			123	90,3	67,0	27,5	22,0	22,8	23,8	26,0	7	93,8	86,0	26,5	24,0	26,0	24,1	26,5
11		24,4	459	89,8	53,0	32,0	22,8	24,0	31,3	28,7	13	92,0	64,0	31,6	25,0	25,0	31,0	30,0
12			380	89,8	56,0	31,8	24,4	26,0	29,0	28,0	20	92,0	61,0	32,0	24,6	27,0	32,0	31,0
13		51,7	208	91,8	66,0	29,0	22,4	23,0	26,4	26,0	13	91,0	80,2	28,0	24,1	24,1	26,0	28,0
14		0,8	459	92,0	56,0	33,0	23,3	24,0	32,0	29,0	26	92,0	87,8	32,0	25,1	25,1	31,5	30,5
15			407	89,7	53,0	32,7	25,0	25,0	32,4	28,6	33	90,0	65,0	32,8	27,0	27,0	32,4	31,5
16			354	88,0	63,7	31,8	26,0	26,0	31,0	28,0	26	91,0	79,8	31,0	28,0	28,0	30,6	30,6
17			407	88,0	58,0	32,0	24,8	24,9	32,0	29,0	13	90,2	71,4	32,8	27,0	27,0	32,5	31,0
18			162	89,9	66,0	29,9	25,2	26,5	24,0	24,8	13	92,0	82,0	30,0	26,0	27,5	26,9	26,0
19		24,6	431	88,0	50,0	30,9	23,0	23,0	30,0	26,3	20	92,0	67,0	30,0	25,0	25,0	29,3	29,0
20		0,9	475	87,8	58,0	29,7	22,0	22,3	28,0	27,0	20	90,0	72,0	29,0	24,0	24,0	28,0	28,0
21		2,2	432	88,3	61,0	32,0	24,3	24,4	30,3	28,5	33	91,8	77,0	30,0	26,0	26,0	29,7	29,6
22			241	88,8	66,1	29,0	24,7	25,0	27,7	23,7	20	91,0	80,0	28,8	24,9	26,2	28,0	26,0
23			530	88,0	56,0	32,0	22,5	23,0	31,0	28,5	20	90,1	70,0	30,0	24,0	24,0	30,0	29,2
24			474	88,7	54,7	34,0	23,9	25,3	33,0	29,5	20	90,1	65,8	32,4	25,9	25,9	32,1	30,2
25			381	88,3	60,7	32,5	25,3	26,2	32,2	28,0	26	90,0	74,0	31,0	27,0	27,0	31,0	30,0
26			493	87,5	50,0	34,0	24,2	25,0	32,7	29,2	33	90,0	65,0	32,4	26,0	26,0	32,4	30,5
27			400	87,0	57,8	32,0	24,6	24,8	31,7	28,8	20	88,0	70,0	31,9	26,5	26,5	31,7	30,2
28			447	88,0	60,0	32,4	25,2	25,2	32,0	29,0	13	90,4	73,8	32,0	27,3	27,3	32,0	31,0
29		25,7	464	89,7	60,8	31,0	22,0	22,0	30,4	28,0	26	92,0	74,0	31,0	24,0	24,0	30,5	30,0
30			498	88,3	50,3	31,8	24,0	24,2	31,7	27,3	20	92,0	73,8	31,9	27,0	27,0	31,9	30,1
31			460	88,0	57,0	32,8	24,6	25,0	32,4	28,2	20	92,0	72,0	32,0	27,5	27,6	32,0	30,2

Tableau IV. Données journalières d'Avril 1990 au Centre ORSTOM de Pointe-Noire.

Date	à ciel ouvert									en sous-bois								
	P		G	H		T					G	H		T				
	(1)	(2)		Max.	Min.	Max.	Min.	à (Heure T.U.)				Max.	Min.	Max.	Min.	à (Heure T.U.)		
								07	13	18						07	13	18
1		7,6	182	87,6	68,0	26,0	22,8	25,8	25,7	25,2	13	92,0	81,1	29,0	26,0	28,5	27,0	27,2
2			378	88,8	62,8	29,9	22,0	24,0	29,0	27,4	26	92,0	77,6	29,0	25,2	25,2	28,2	28,0
3			472	86,8	61,9	29,8	24,0	25,0	29,4	27,0	33	89,8	74,0	29,9	26,0	26,0	29,6	28,9
4		2,1	361	89,0	54,6	30,4	23,0	23,0	30,0	27,0	20	91,6	71,4	30,0	25,2	25,9	29,9	28,8
5			487	87,8	53,4	31,0	22,8	26,0	31,0	27,2	33	89,0	64,0	32,0	25,9	25,9	31,9	31,0
6			455	87,8	58,0	30,0	23,8	24,6	30,0	26,4	46	90,0	68,6	31,9	27,0	27,0	31,5	31,0
7			467	87,0	57,2	30,0	23,0	25,0	29,9	25,5	33	90,0	68,8	31,0	26,4	26,4	31,0	30,2
8			450	87,9	51,0	31,0	23,4	24,9	31,0	25,5	33	90,4	66,0	31,4	27,0	27,0	31,4	30,0
9			399	90,4	68,9	29,4	22,9	24,0	29,0	26,7	33	90,4	80,7	29,0	26,0	26,0	28,5	28,5
10			490	90,3	68,0	29,9	23,2	23,2	29,4	27,2	26	91,9	78,9	29,9	25,1	25,1	29,5	29,0
11			491	89,0	61,0	30,4	24,5	25,0	30,1	28,0	26	91,7	78,0	30,5	26,5	26,5	30,1	30,0
12			479	87,6	60,0	31,9	24,3	25,0	31,0	29,5	20	92,0	74,4	31,5	26,5	26,5	31,5	31,5
13			448	87,6	54,0	33,9	24,6	25,5	33,0	30,0	26	91,8	71,0	32,5	27,0	27,0	32,0	32,0
14	0,8	0,8	462	87,7	46,0	34,1	25,3	26,0	33,8	30,0	20	92,0	59,8	33,9	27,5	27,5	33,0	33,0
15			461	87,7	54,3	33,2	25,2	26,0	33,0	29,0	26	90,0	65,8	33,3	27,8	27,8	33,0	32,7
16			402	86,4	48,0	33,0	25,2	28,0	33,0	29,3	33	88,5	58,4	33,0	27,5	28,9	32,4	31,0
17			144	86,3	68,0	28,7	25,4	26,0	28,0	28,3	7	89,0	80,0	29,0	27,0	27,0	28,5	29,0
18		9,5	91	88,0	80,4	24,0	23,0	24,0	23,4	24,0	0	92,0	90,2	25,3	24,0	25,2	24,0	24,9
19		17,5	301	88,0	64,8	30,2	23,0	23,5	30,2	27,0	33	92,0	80,0	29,5	25,0	25,0	29,5	29,0
20			474	88,4	47,0	33,7	24,0	25,0	33,5	28,8	33	92,0	62,0	32,7	26,0	26,0	32,5	31,0
21			421	88,0	57,0	32,9	25,3	26,0	32,8	29,0	33	92,0	70,0	32,8	27,1	27,1	32,4	31,5
22			269	86,9	58,0	31,9	25,8	26,5	30,6	28,8	13	90,0	70,0	32,0	28,0	28,0	31,7	29,5
23			420	88,0	61,0	31,3	24,8	27,0	31,0	28,0	46	90,0	69,0	29,0	25,0	27,0	29,0	28,0
24		29,3	458	87,8	56,0	31,7	23,0	23,2	31,0	27,8	39	88,0	67,0	29,0	23,0	23,0	28,5	28,0
25			242	88,0	65,4	29,7	24,0	24,0	29,5	27,5	20	89,0	76,0	27,5	24,0	24,0	27,1	26,5
26			308	88,0	62,0	30,3	25,0	25,4	30,0	27,0	26	90,0	73,0	28,5	25,0	25,0	27,5	28,0
27			248	90,0	62,6	29,6	23,6	24,0	28,6	28,0	13	89,9	74,0	28,0	24,5	24,5	27,0	28,0
28			222	87,7	65,7	29,0	24,0	24,0	28,7	27,0	26	89,9	76,0	27,8	25,0	25,0	27,5	27,5
29			327	87,8	61,4	30,2	24,5	25,0	30,2	26,2	26	89,9	73,0	29,1	25,5	25,5	29,1	28,0
30			333	87,0	59,3	29,6	24,0	24,1	29,0	26,0	33	88,0	69,8	28,5	25,0	26,0	28,0	28,0

Tableau V. Données journalières de Mai 1990 au Centre ORSTOM de Pointe-Noire.

Date	à ciel ouvert									en sous-bois								
	P		G	H		T			G	H		T						
	(1)	(2)		Max.	Min.	Max.	Min.	à (Heure T.U.)			Max.	Min.	Max.	Min.	à (Heure T.U.)			
								07		13					18	07	13	18
1			469	87,7	57,0	30,2	22,0	22,3	29,2	26,2	59	92,0	68,0	29,0	23,5	23,5	28,9	27,5
2			358	87,0	57,0	29,0	23,3	24,0	28,2	25,7	46	88,1	68,1	28,7	24,9	25,0	28,0	28,0
3			352	86,5	57,8	29,8	22,5	23,0	29,3	25,0	33	88,2	70,0	28,4	24,3	24,3	28,2	27,9
4			240	87,0	69,0	26,2	22,5	23,2	25,8	25,0	7	90,0	82,0	27,0	25,0	25,0	26,5	27,0
5			325	87,0	58,0	27,3	22,2	22,8	27,0	25,8	13	91,0	72,0	28,3	25,0	25,0	27,5	28,3
6			384	85,0	56,0	30,0	21,4	22,0	29,3	25,0	20	89,0	76,0	30,0	25,0	25,0	28,8	29,5
7			327	86,0	54,0	30,3	23,0	24,0	30,0	27,2	46	93,7	68,0	30,0	25,1	26,2	29,5	29,0
8			393	88,0	56,0	31,1	23,0	23,2	31,1	29,0	59	90,8	74,0	29,5	25,0	25,0	29,3	29,0
9			228	87,8	57,6	29,9	24,0	24,0	29,9	24,8	26	90,7	72,0	29,9	26,0	26,0	29,9	26,0
10		1,5	489	86,6	56,0	29,0	21,7	21,8	28,3	28,0	33	90,8	72,5	29,0	23,5	23,5	28,2	29,0
11			392	87,6	53,8	30,9	22,2	22,5	30,3	28,0	33	90,0	68,1	31,0	25,0	25,0	30,5	30,0
12			235	85,0	61,7	29,4	23,3	23,6	27,7	28,3	26	89,3	78,0	29,4	26,1	26,1	28,0	29,0
13			399	86,9	56,4	31,0	23,5	23,5	29,9	28,0	33	90,1	72,4	30,0	26,1	26,1	30,0	29,5
14		3,6	280	86,4	62,9	29,0	23,0	23,0	28,0	26,2	20	94,1	80,0	28,0	25,0	26,0	28,0	27,5
15			268	88,0	58,0	30,5	23,5	23,6	30,0	26,4	26	91,3	70,4	29,9	25,7	25,7	28,0	29,0
16			432	88,9	56,0	31,2	23,0	24,4	31,2	26,3	33	91,7	71,6	30,0	25,0	25,0	29,9	29,0
17			411	88,2	52,0	30,0	24,0	24,0	29,2	26,5	26	91,6	70,0	29,0	25,4	25,4	28,8	29,0
18			360	88,5	59,0	31,0	24,0	25,0	30,4	26,6	26	90,0	72,7	30,1	26,0	26,0	30,0	29,0
19			294	86,0	57,8	30,0	24,0	24,2	29,6	26,0	13	88,9	74,0	29,0	26,0	26,0	29,0	28,0
20			188	87,8	65,0	27,2	22,0	23,3	27,0	25,0	33	90,3	82,0	27,9	25,0	25,0	27,5	27,7
21			439	87,0	56,4	31,7	22,5	25,0	31,3	27,0	13	92,0	70,2	29,3	25,1	25,9	29,0	28,5
22			399	87,0	60,0	31,0	24,3	24,6	29,7	28,0	26	89,0	76,2	29,0	25,9	25,9	28,4	28,2
23			242	82,0	58,0	30,1	25,3	25,4	28,4	27,0	20	84,0	72,2	29,0	26,7	26,7	28,0	28,4
24			254	85,9	64,0	28,5	24,0	24,4	28,0	25,7	13	86,8	76,0	28,0	25,8	25,8	27,8	27,6
25			202	84,2	63,0	27,3	23,0	23,2	27,0	25,4	33	85,0	74,0	27,0	24,9	24,9	27,0	26,5
26		2,7	208	87,8	66,3	27,2	22,7	22,8	27,0	25,3	7	90,0	80,3	26,5	24,3	24,3	26,5	25,7
27			247	86,2	60,0	28,0	23,0	23,0	28,0	25,0	20	89,1	75,0	28,0	20,9	20,9	27,5	26,8
28		0,7	169	87,0	68,9	27,3	22,0	22,8	27,2	25,2	0	93,0	82,3	27,2	24,1	25,0	27,0	26,9
29			319	89,7	62,0	27,9	21,3	22,0	27,9	25,8	26	92,0	80,0	27,3	23,7	23,8	27,0	26,5
30			352	88,9	51,8	31,0	22,3	22,6	30,0	26,3	46	90,0	70,0	29,3	24,8	24,5	29,0	28,0
31			202	87,7	68,5	27,3	23,9	24,4	26,9	25,6	7	88,3	81,0	27,5	25,8	25,8	27,9	27,0

Tableau VI. Données journalières de Juin 1990 au Centre ORSTOM (Pointe-Noire)

Date	à ciel ouvert									en sous-bois								
	P		G	H		T			G	H		T						
	(1)	(2)		Max.	Min.	Max.	Min.	à (Heure T.U.)			Max.	Min.	Max.	Min.	à (Heure T.U.)			
								07		13					18	07	13	18
1			281	88,2	59,0	30,0	23,0	23,8	29,7	26,0	33	90,0	75,9	28,5	25,0	26,2	28,5	27,5
2			307	88,6	56,5	30,8	23,0	23,7	30,1	26,5	26	90,5	74,1	29,0	25,0	25,0	29,0	27,5
3			379	88,0	52,0	30,0	23,8	23,9	29,9	26,0	39	89,9	70,0	28,5	25,2	25,2	28,5	27,0
4			358	86,6	50,7	29,9	21,8	21,9	29,6	25,5	52	87,9	65,1	28,5	24,0	24,0	28,5	27,5
5			136	86,5	62,0	26,2	22,0	22,6	26,0	25,0	33	85,0	74,0	26,8	24,0	24,0	26,5	26,0
6			397	85,7	52,0	29,0	23,0	23,0	28,8	24,5	33	84,8	64,0	28,0	24,8	24,5	28,0	27,5
7			168	89,7	64,0	26,0	20,9	21,0	25,3	24,3	7	88,9	76,8	25,8	23,4	23,4	25,5	25,5
8			110	87,0	62,0	25,6	22,0	22,4	25,3	24,6	0	88,8	73,0	25,5	24,0	24,0	25,3	25,5
9			279	86,2	62,0	27,9	22,8	22,9	27,2	24,3	33	88,0	79,0	26,7	24,0	24,5	26,0	26,5
10			136	88,1	64,4	27,0	22,0	23,0	27,0	25,3	7	88,8	78,0	27,5	24,5	24,8	27,0	26,9
11			305	89,0	53,8	29,3	22,3	22,3	27,9	25,0	52	90,0	70,0	28,0	24,0	24,0	27,5	27,5
12			318	89,4	57,0	28,4	22,0	22,3	27,9	25,0	39	88,8	76,0	27,0	24,8	24,9	26,5	26,5
13			331	88,2	65,0	27,5	22,0	22,8	27,2	25,0	39	90,8	81,9	27,0	25,0	25,0	26,8	27,0
14			116	88,8	74,6	24,8	22,7	22,7	24,0	24,3	0	90,0	86,0	26,0	25,0	25,5	25,8	26,0
15			169	88,6	60,4	27,4	21,0	22,0	27,3	24,7	7	91,9	78,0	27,9	25,0	25,0	27,8	27,0
16			136	88,0	63,4	26,7	22,0	22,0	26,4	24,0	7	90,9	78,0	28,0	25,0	25,0	28,0	27,5
17			331	88,0	53,0	28,5	21,0	22,0	28,3	24,5	33	91,0	69,9	29,7	25,0	25,0	28,5	28,0
18			201	88,0	58,0	28,0	20,4	22,0	27,8	25,7	7	91,0	74,0	27,5	24,0	25,0	27,4	26,8
19			149	88,8	62,0	26,9	21,4	21,6	26,8	24,5	7	91,7	77,0	27,0	24,0	24,0	27,0	26,5
20			123	88,8	62,5	25,8	21,7	21,7	25,3	24,5	7	90,0	75,9	26,0	23,9	23,9	26,0	25,5
21			175	88,3	60,0	26,7	22,0	22,4	26,3	24,0	13	90,0	73,0	26,0	24,0	24,2	26,0	25,3
22			377	89,3	54,0	29,0	20,9	21,8	28,8	24,5	33	90,0	73,0	27,0	24,2	23,8	27,0	26,5
23			370	80,6	50,0	28,0	21,3	21,7	27,9	24,0	46	81,9	65,9	28,0	24,0	24,0	27,5	26,8
24			369	80,0	48,0	27,2	20,9	21,0	27,2	23,5	20	90,0	62,0	27,5	23,0	23,0	27,5	26,0
25			226	82,0	56,0	26,0	21,0	21,0	25,0	22,3	13	83,0	68,0	26,0	23,0	23,0	26,0	24,5
26			342	86,0	46,0	27,0	20,2	20,3	27,0	22,0	52	85,2	59,8	27,0	22,0	22,0	27,0	25,0
27			245	88,7	55,6	25,2	19,8	20,3	25,2	21,9	13	84,5	70,0	25,0	22,0	22,0	25,0	24,0
28			380	89,0	45,0	26,8	17,8	17,8	26,8	21,2	32	88,8	61,9	26,0	20,5	20,5	25,5	24,5
29			360	87,0	48,0	26,0	18,8	18,8	26,0	21,0	32	86,5	61,8	26,0	21,0	21,0	25,5	24,5
30			360	89,6	47,0	25,8	17,0	17,4	25,5	21,0	32	89,0	62,0	26,0	20,0	20,0	26,0	24,5

Tableau VII. Données journalières de Juillet 1990 au Centre ORSTOM (Pointe-Noire).

Date	à ciel ouvert									en sous-bois								
	P		G	H		T			G	H		T						
	(1)	(2)		Max.	Min.	Max.	Min.	à (Heure T.U.)			Max.	Min.	Max.	Min.	à (Heure T.U.)			
								07		13					18	07	13	18
1			288	89,8	48,0	26,0	17,0	17,6	22,0	21,7	20	88,9	64,0	26,0	25,3	25,3	26,0	25,0
2			315	88,6	52,0	24,9	18,8	18,8	24,9	21,0	39	89,0	70,0	25,0	21,0	21,5	25,0	24,0
3			334	88,0	61,3	23,8	18,4	18,5	24,8	20,8	32	90,5	80,5	24,0	21,5	21,5	24,0	23,5
4		0,7	148	87,0	58,0	23,7	19,0	19,3	23,4	20,3	7	89,0	75,8	24,9	22,0	22,3	24,5	24,0
5			238	88,0	52,0	25,0	17,4	18,0	24,9	21,0	26	90,0	69,0	26,0	21,5	21,5	26,0	25,5
6			122	83,7	61,4	22,0	18,8	19,0	21,8	20,2	0	87,0	75,5	24,9	22,8	22,9	24,5	24,0
7		TR	141	87,0	65,3	22,2	18,2	18,3	22,0	19,8	7	90,0	79,9	24,5	22,0	22,5	24,0	24,0
8			160	86,8	56,4	22,0	17,0	17,7	22,0	19,7	0	90,8	75,5	24,5	22,0	22,0	24,5	24,0
9			232	84,0	52,0	27,5	17,4	17,8	27,5	23,0	13	88,5	66,0	23,0	20,0	29,9	23,0	21,5
10			330	89,8	52,0	28,0	19,4	20,0	27,9	24,4	26	90,0	66,0	23,0	17,0	17,2	22,3	22,0
11			305	98,4	51,0	28,5	21,0	21,0	28,3	23,4	32	85,0	64,0	23,5	18,3	18,3	23,0	21,0
12			136	84,9	60,0	25,9	21,3	21,4	25,9	23,3	6	85,8	60,9	21,0	18,3	18,1	21,0	20,5
13			240	86,0	52,0	27,8	21,3	21,4	27,4	24,3	26	87,0	67,9	22,0	18,0	18,5	21,4	21,5
14			187	89,9	60,0	26,1	19,7	19,8	25,8	23,5	6	89,9	73,9	20,9	16,5	16,5	20,0	20,2
15			201	86,0	52,8	26,9	21,4	21,6	26,9	23,8	6	86,0	65,8	22,0	18,0	18,0	21,8	20,5
16			318	85,0	52,0	29,0	21,8	21,8	28,7	23,3	26	86,0	66,0	21,9	18,0	22,4	21,3	24,5
17			279	89,0	60,0	28,3	20,5	22,0	28,0	24,0	13	89,0	63,9	26,0	18,8	22,0	23,0	20,5
18			149	88,4	67,0	26,0	20,3	21,8	25,6	23,0	0	88,9	71,5	20,2	17,0	17,4	19,8	20,0
19			381	100	64,0	28,0	18,5	18,9	28,0	23,3	19	91,9	70,0	21,0	15,0	15,0	20,3	20,0
20			175	94,2	67,3	26,8	22,0	22,3	26,3	24,0	6	87,9	71,0	21,0	17,8	18,0	19,9	20,4
21			318	92,0	60,0	28,2	22,0	23,0	28,2	24,0	19	86,0	65,0	26,0	18,0	22,0	26,0	24,0
22			207	96,8	67,0	27,0	21,0	22,0	26,6	24,0	19	88,9	74,0	24,3	21,5	21,5	24,0	23,5
23			142	96,3	70,8	24,6	20,9	22,0	24,4	21,5	19	90,0	79,5	23,0	20,9	20,8	23,0	22,5
24			181	98,0	68,0	25,9	20,0	21,0	24,8	23,2	19	91,0	76,0	24,0	21,0	21,0	23,0	23,0
25			161	97,0	68,0	25,5	20,9	21,0	24,4	23,0	26	89,9	73,0	24,5	21,2	21,0	23,2	24,5
26			200	98,2	66,0	26,4	18,3	18,9	26,4	23,0	13	89,0	70,9	24,8	19,0	19,2	24,5	24,0
27			141	99,0	83,0	23,0	19,4	20,0	23,0	22,0	6	90,9	87,0	22,0	19,9	20,0	21,0	21,7
28			278	98,3	70,0	26,5	19,9	19,9	24,4	24,3	19	89,9	78,0	23,5	19,9	19,9	22,0	23,5
29			239	96,0	55,0	27,1	20,5	21,0	27,0	23,0	13	86,9	62,0	25,0	20,7	20,7	25,0	23,5
30			311	95,7	60,0	28,2	21,0	21,0	28,0	23,3	32	88,0	64,0	24,8	20,0	20,0	24,0	23,0
31			136	99,7	79,8	24,8	21,0	21,0	24,4	23,0	13	89,0	82,5	21,0	19,9	20,0	21,0	20,5

Tableau VIII. Données journalières d'Août 1990 au Centre ORSTOM (Pointe-Noire)

Date	à ciel ouvert									en sous-bois								
	P		G	H		T			G	H		T						
	(1)	(2)		Max.	Min.	Max.	Min.	à (Heure T.U.)			Max.	Min.	Max.	Min.	à (Heure T.U.)			
								07		13					18	07	13	18
1			110	98,0	72,8	24,8	21,5	21,8	24,4	24,0	6	89,8	74,0	22,0	19,7	20,0	21,5	22,0
2			253	99,8	63,3	27,4	19,7	19,8	27,4	25,0	13	88,0	71,0	23,0	19,0	19,0	23,0	22,9
3			253	97,6	62,7	28,3	21,8	22,0	28,0	24,5	13	86,9	66,0	25,0	20,0	20,0	24,5	24,0
4			253	96,0	58,0	28,0	21,3	21,5	28,0	24,5	13	84,0	64,0	24,9	20,0	20,0	24,5	24,0
5			332	97,0	62,0	28,9	22,0	22,3	28,8	24,7	19	85,9	66,0	25,9	21,0	21,0	25,8	24,0
6			351	96,8	55,0	29,2	20,8	20,8	29,1	24,0	32	89,9	64,0	26,0	20,8	20,8	26,0	25,0
7			266	98,8	57,8	28,4	21,2	21,3	27,9	24,0	32	88,0	66,0	25,0	21,0	21,0	25,0	24,5
8			285	94,2	65,0	27,3	21,9	22,0	27,0	24,0	32	85,0	68,9	25,5	21,0	21,2	25,0	24,5
9			162	97,0	64,3	26,3	19,7	20,0	26,3	24,0	6	86,9	70,0	24,2	19,9	19,9	24,0	23,5
10			136	96,8	75,8	25,3	21,0	21,3	25,0	23,0	6	89,0	78,9	25,5	20,5	20,5	23,0	22,7
11			310	94,0	65,0	27,3	21,0	21,4	27,0	22,4	39	86,0	68,0	25,0	21,0	21,0	25,0	23,5
12			239	98,0	62,0	27,0	19,8	19,9	26,7	23,0	19	86,0	66,0	24,3	19,9	19,9	23,5	23,0
13			148	98,2	68,0	26,0	19,0	19,0	25,8	23,6	13	92,0	74,9	24,9	20,5	20,5	24,5	24,0
14			181	99,7	68,7	26,0	20,2	20,7	26,0	23,5	26	90,0	79,0	23,0	20,5	20,7	23,0	22,5
15			311	96,0	63,7	27,3	21,2	21,6	27,2	24,5	32	89,0	73,0	24,5	21,0	21,0	24,3	23,7
16			345	99,0	52,0	29,9	21,2	21,3	29,8	24,6	26	89,8	58,9	28,0	21,5	21,5	27,5	24,7
17			383	98,9	61,9	28,7	20,8	21,0	28,4	25,0	39	90,9	67,8	27,0	21,0	21,0	27,0	26,0
18			332	96,2	60,0	29,3	21,4	23,0	29,3	25,0	26	88,0	72,0	26,0	22,0	22,5	26,0	25,0
19			214	97,8	64,0	27,1	22,0	22,8	26,8	24,7	19	88,0	70,0	25,5	22,5	22,5	25,4	24,5
20			169	98,8	64,8	28,0	20,8	22,8	28,0	25,0	13	89,9	70,9	24,0	21,0	21,0	24,0	23,0
21			332	99,4	62,0	29,1	22,8	23,0	29,0	25,0	32	89,5	65,0	25,5	21,0	21,0	25,0	24,5
22			188	96,0	64,5	27,0	22,4	22,8	27,0	24,4	19	-	-	24,0	21,2	21,2	24,0	23,0
23			221	96,0	62,0	29,0	22,2	22,3	27,9	25,0	26	-	-	24,4	21,0	21,0	24,0	23,3
24			240	94,2	66,0	26,8	21,7	21,8	26,7	23,0	26	-	-	24,0	21,0	21,0	24,0	23,0
25			90	98,2	78,4	23,7	19,9	20,0	23,3	22,2	6	-	-	22,9	19,9	19,9	22,0	22,9
26			136	98,0	73,0	24,9	20,9	21,2	24,9	22,7	19	-	-	24,0	22,0	22,0	23,5	23,2
27			397	96,2	66,0	28,7	20,2	20,3	28,3	25,0	52	-	-	23,0	21,0	21,7	22,5	22,5
28			247	99,4	58,0	29,0	21,0	21,6	29,0	24,8	19	-	-	23,5	19,9	19,9	23,2	22,5
29			228	93,7	60,0	28,5	22,8	22,9	28,4	25,4	19	-	-	23,8	20,0	20,0	23,5	22,5
30			312	94,0	54,0	29,3	21,9	22,0	29,3	24,6	26	-	-	23,8	20,0	20,0	23,5	23,0
31			332	92,6	49,0	30,0	22,2	22,6	29,8	24,8	26	-	-	24,8	20,0	20,0	24,5	24,5

Tableau IX. Données journalières de Septembre 1990 au Centre ORSTOM (Pointe-Noire)

Date	à ciel ouvert									en sous-bois								
	P		G	H		T			G	H		T						
	(1)	(2)		Max.	Min.	Max.	Min.	à (Heure T.U.)			Max.	Min.	Max.	Min.	à (Heure T.U.)			
								07		13					18	07	13	18
1			266	91,8	56,6	28,3	22,0	22,3	28,3	23,5	19	-	-	24,0	20,0	20,0	24,0	22,0
2			239	95,0	63,8	26,2	21,2	21,8	25,9	23,3	13	-	-	22,0	19,5	19,5	22,0	21,0
3			293	96,3	58,0	29,8	20,3	21,0	29,6	25,5	32	-	-	23,0	18,5	19,0	22,5	21,5
4			202	99,0	61,0	28,7	21,9	22,0	28,3	25,7	19	-	-	22,5	18,0	18,0	22,0	22,0
5			247	98,3	66,0	27,3	22,8	23,0	26,9	24,3	38	-	-	22,2	19,0	19,0	22,0	21,5
6			181	98,0	70,0	26,0	22,0	22,6	25,8	23,5	19	-	-	22,0	19,0	19,0	21,5	21,0
7			162	97,0	68,0	25,5	21,5	21,6	25,5	23,3	13	-	-	20,8	19,0	19,0	20,8	21,5
8			155	92,0	68,0	25,0	21,8	22,0	24,7	23,4	13	-	-	22,0	19,5	19,8	21,5	21,0
9			271	96,3	63,8	26,3	19,9	20,0	26,2	23,2	19	-	-	23,0	18,0	18,0	22,5	22,0
10			319	92,8	64,0	29,8	21,6	22,0	29,3	26,0	32	-	-	24,9	20,0	20,0	24,0	22,5
11			182	98,0	69,9	27,0	23,0	23,7	26,8	25,3	13	-	-	22,5	20,0	20,0	22,0	22,0
12			150	96,7	66,3	27,2	23,5	23,5	27,2	25,0	6	-	-	22,5	20,0	20,0	22,0	21,0
13			359	97,0	69,0	29,9	23,0	23,7	29,4	25,7	26	-	-	24,0	20,0	20,0	23,8	22,0
14			352	98,0	66,0	30,0	22,8	22,9	29,4	26,3	32	-	-	24,2	19,8	19,9	23,5	23,0
15			182	92,5	62,7	27,9	23,4	23,8	27,8	25,0	13	-	-	25,5	20,1	20,1	22,5	22,2
16			450	94,7	57,0	30,0	23,3	23,9	29,9	26,0	39	-	-	24,0	21,0	21,0	23,8	23,8
17			378	95,0	60,0	29,5	23,0	23,8	29,4	25,5	26	-	-	24,0	21,0	21,0	23,8	22,8
18			241	97,8	65,7	27,4	21,9	23,0	27,0	25,7	32	-	-	22,8	19,5	19,8	22,2	22,0
19			149	96,7	68,3	27,9	22,9	23,0	27,4	25,0	32	-	-	23,0	20,0	20,0	22,2	22,2
20			274	91,7	59,0	29,7	23,3	23,4	29,7	26,0	26	-	-	24,0	20,8	20,8	24,0	23,0
21			143	94,3	76,0	26,3	23,3	23,3	25,3	25,2	13	-	-	22,8	21,0	21,0	21,8	22,0
22			162	97,8	72,0	28,0	23,0	23,0	25,7	26,0	13	-	-	24,0	20,8	20,8	23,8	23,0
23			176	98,0	72,0	27,2	22,8	23,0	27,0	26,2	6	-	-	23,2	20,5	20,5	23,0	22,5
24			306	98,2	65,0	28,9	22,2	22,7	28,9	25,7	32	-	-	24,0	20,0	20,0	23,5	23,0
25			202	96,7	69,0	28,0	23,3	24,0	27,3	25,5	26	-	-	23,0	20,5	20,5	23,0	22,2
26			228	98,0	64,7	29,0	22,9	23,5	29,0	24,3	13	-	-	22,8	19,8	19,8	22,8	22,0
27			254	94,0	66,0	28,5	23,7	24,0	28,5	25,0	13	-	-	23,5	21,0	21,0	23,2	23,0
28			313	92,0	58,2	29,5	24,0	24,0	29,5	25,7	26	-	-	24,9	21,0	21,0	24,8	23,5
29			234	94,0	68,0	27,9	23,9	24,0	27,7	25,5	13	-	-	23,2	21,0	21,0	23,0	22,5
30			169	94,0	64,5	27,8	23,0	23,4	26,9	25,5	26	-	-	23,5	20,5	20,5	22,5	23,0

Tableau X. Données journalières d'Octobre 1990 au Centre ORSTOM (Pointe-Noire)

Date	à ciel ouvert									en sous-bois								
	P		G	H		T			G	H		T						
	(1)	(2)		Max.	Min.	Max.	Min.	à (Heure T.U.)			Max.	Min.	Max.	Min.	à (Heure T.U.)			
								07		13					18	07	13	18
1			399	97,6	60,5	31,3	21,5	22,5	31,2	27,4	52	-	-	25,8	19,0	20,0	25,0	24,2
2			117	98,0	83,6	26,0	24,9	25,0	25,9	25,7	0	-	-	23,0	22,0	22,0	22,8	22,5
3		0,2	452	98,0	59,0	31,3	23,3	23,4	31,3	28,0	58	-	-	26,2	21,1	21,1	26,0	25,0
4			170	91,9	74,0	27,9	25,0	25,0	27,9	26,2	13	92,0	86,0	25,0	22,2	22,2	24,9	24,0
5			235	94,0	74,0	28,7	23,9	24,0	28,0	27,3	26	97,5	87,0	25,0	23,0	23,0	24,8	25,0
6			399	91,9	58,6	31,2	24,3	24,7	31,0	27,2	26	94,0	74,2	27,0	24,0	24,0	27,0	26,0
7			472	90,9	57,8	31,9	24,9	25,0	31,2	28,2	39	95,5	74,8	28,0	24,2	24,4	27,8	26,0
8			401			32,0	24,8	24,8	32,0	29,0	52	99,9	76,0	28,8	24,9	24,9	28,8	27,5
9		1,2	302			31,2	25,9	26,0	30,3	28,4	26	100	84,0	26,5	25,0	25,4	26,5	26,2
10			374			31,9	26,0	26,4	29,5	28,0	26	100	81,0	27,0	24,9	25,2	25,5	26,5
11			480			33,0	26,2	26,5	32,3	28,5	33	98,2	81,5	28,0	25,2	25,2	27,5	27,8
12			341			31,8	26,0	26,0	31,2	28,3	26	97,9	81,0	27,0	25,0	25,0	26,5	26,8
13			275			31,2	25,3	25,4	29,2	29,0	20	99,9	80,5	27,8	25,0	25,2	25,9	27,5
14			269			31,1	25,3	25,4	29,1	29,0	26	99,0	83,9	26,5	25,5	25,8	26,2	26,0
15			406			30,0	25,7	25,7	29,7	27,0	26	98,9	82,0	26,0	24,8	24,8	25,4	25,5
16		6,8	373	84,8	69,0	30,7	25,3	25,3	30,0	28,0	26	100	84,0	26,0	24,0	24,8	25,0	25,8
17		12,0	242	86,0	69,0	31,0	25,0	25,7	30,5	27,7	20	99,5	80,5	26,0	22,5	24,4	24,4	25,8
18			446	86,0	68,6	31,7	25,0	25,8	31,4	27,7	33	98,5	82,0	27,0	24,0	24,0	26,4	26,8
19			492	83,7	67,0	31,3	25,0	25,3	31,4	27,5	39	99,9	77,8	27,4	24,0	24,2	27,2	27,0
20			151	84,0	74,6	29,0	25,1	25,7	28,5	28,0	19	98,0	84,9	25,2	24,0	24,0	25,0	25,2
21			256	86,0	69,0	30,0	25,2	26,3	29,5	27,8	19	97,8	79,9	26,0	24,0	24,0	24,5	23,9
22			407	84,0	66,7	32,0	25,7	26,0	31,4	29,0	39	98,2	82,0	27,2	24,0	25,0	27,2	27,0
23			540	82,0	65,2	32,7	26,5	27,0	32,0	29,0	33	94,0	80,0	28,0	26,0	26,0	28,0	27,8
24		30,5	406	86,4	75,8	30,0	24,8	24,9	29,5	28,0	20	100	85,0	27,0	24,0	24,2	25,2	27,0
25		3,2	341	84,8	70,8	30,8	26,0	26,5	30,0	28,0	26	96,0	82,9	27,2	25,2	25,2	27,0	27,2
26		0,00	242	84,8	77,4	29,8	26,2	26,4	29,0	28,2	20	99,9	88,9	26,8	25,8	25,8	26,5	26,8
27			447	87,0	66,2	32,3	25,9	26,0	31,5	29,5	46	99,9	78,0	28,4	25,0	25,0	27,8	28,0
28			269	83,0	74,7	30,6	26,8	26,9	30,3	29,0	26	95,0	86,5	27,0	26,0	26,0	27,0	27,0
29		2,00	322	86,2	72,8	30,7	26,8	26,9	30,3	28,9	33	100	80,2	27,9	24,2	24,2	26,8	27,4
30		1,00	334	86,0	68,3	31,2	26,0	26,0	29,9	28,2	33	100	80,8	28,0	26,0	26,0	27,0	27,4
31			125	86,2	82,7	32,9	26,5	26,8	32,5	28,8	13	99,8	90,9	26,5	25,0	26,0	25,2	25,2

Observations : Pluie le 31 de 10h45 à 13h40 et la nuit du 31 au 1er à 8h00 (ici modérée) - Relevé unique pour ces 2 chutes de pluie porté au 01.11.90.

Tableau XI. Données journalières de Novembre 1990 au Centre ORSTOM (Pointe-Noire)

Date	à ciel ouvert									en sous-bois								
	P		G	H		T			G	H		T						
	(1)	(2)		Max.	Min.	Max.	Min.	à (Heure T.U.)			Max.	Min.	Max.	Min.	à (Heure T.U.)			
								07		13					18	07	13	18
1			307	90,0	78,0	29,3	24,0	24,3	29,0	26,6	32	100	88,0	26,0	23,0	23,0	25,2	26,0
2			504	89,0	67,8	31,6	24,2	25,0	31,0	27,2	52	99,8	80,4	28,0	24,2	24,2	27,9	27,8
3			539	83,8	68,0	31,9	25,2	25,8	31,9	28,2	33	98,0	79,9	28,0	25,5	25,5	28,0	28,0
4			400	86,0	73,8	31,2	26,0	26,2	30,0	28,0	26	99,8	88,0	27,2	26,0	26,2	27,0	27,2
5		38,8	347	86,0	72,4	30,6	24,8	24,8	29,8	28,0	26	100	83,8	26,5	24,8	24,8	25,5	26,5
6			493	86,0	68,4	32,8	24,9	25,5	32,1	29,0	59	99,9	79,0	28,5	24,2	24,2	28,0	28,5
7			480	84,0	71,9	32,6	27,0	27,4	31,9	28,0	52	99,0	82,9	28,2	26,2	26,2	27,2	28,0
8			360	85,8	79,9	29,8	26,5	27,0	27,4	28,0	20	98,8	90,2	27,0	26,0	26,0	26,5	27,0
9		6,0	243	89,8	71,9	31,7	25,0	25,3	31,7	29,0	85	100	78,5	28,0	24,9	24,9	28,0	28,0
10			302	85,9	74,8	30,5	27,0	27,4	30,0	27,0	20	97,9	85,5	27,2	26,8	26,8	26,8	27,2
11			341	88,3	80,0	31,0	26,5	26,7	29,0	28,0	33	99,9	92,8	27,0	25,2	26,0	25,2	26,8
12		14,4	440	86,3	76,4	32,0	26,0	26,0	29,3	30,0	46	99,9	86,0	26,9	23,9	23,9	26,2	26,9
13		36,8	163	89,8	86,4	27,8	24,9	24,9	25,8	27,6	7	100	94,0	26,5	23,5	23,8	23,5	24,0
14		22,3	538	92,0	66,0	32,7	24,2	24,8	31,7	29,0	72	100	76,9	28,0	23,0	23,0	27,8	28,0
15		7,0	492	84,0	69,8	32,5	23,0	23,4	31,5	29,0	65	99,5	80,5	28,0	23,0	23,0	27,0	27,5
16			302	84,3	69,7	31,4	25,0	25,0	30,0	29,0	78	99,0	81,5	28,0	25,0	25,0	27,5	27,8
17			170	85,7	79,8	28,0	25,8	26,3	27,3	27,0	13	98,8	89,8	26,8	25,4	26,0	26,0	26,0
18			360	89,0	71,9	32,0	23,3	23,8	31,0	29,0	91	100	85,0	28,2	23,8	24,0	28,0	28,0
19		72,4	143	92,0	80,0	27,1	23,2	22,9	26,8	26,2	26	100	95,2	27,0	21,2	21,2	23,0	24,5
20		1,5	489	91,0	73,9	32,0	24,0	24,7	31,0	23,0	98	100	83,8	28,2	23,8	23,8	27,5	28,0
21			348	87,9	74,0	31,5	25,0	26,0	31,0	28,5	65	99,9	82,5	28,0	24,8	24,8	28,0	28,0
22		3,0	473	87,9	72,0	32,0	25,1	25,4	32,0	29,0	78	99,9	84,0	28,2	25,2	25,2	28,0	28,0
23			414	86,0	70,8	32,0	26,0	26,1	31,5	28,6	46	98,9	83,5	28,0	26,0	26,0	27,8	27,8
24		18,8	189	87,0	77,0	28,7	22,9	23,0	28,0	27,0	20	100	86,0	27,0	23,0	23,4	25,0	26,0
25			144	88,0	82,0	29,1	24,3	24,9	27,1	28,0	7	99,9	94,0	26,4	24,9	24,9	25,0	26,2
26		15,0	500	94,8	70,2	34,0	24,8	25,0	34,0	29,6	85	100	82,0	28,2	24,9	24,9	28,0	28,0
27			448	86,0	72,0	32,7	27,0	28,0	32,3	29,4	65	98,8	83,5	28,4	25,9	26,0	28,0	28,0
28		36,8	414	89,0	79,0	31,1	26,8	26,7	30,5	28,6	46	100	89,0	27,0	25,2	25,5	26,5	26,9
29			388	89,0	77,0	31,9	26,7	26,8	31,2	28,0	39	99,5	88,5	27,9	25,5	25,5	27,8	27,5
30			467	90,0	79,9	32,0	25,9	27,0	32,0	29,0	65	100	91,5	27,0	25,0	25,0	27,0	27,0

Tableau XII. Données journalières de Décembre 1990 au Centre ORSTOM (Pointe-Noire).

Date	à ciel ouvert									en sous-bois								
	P		G	H		T			G	H		T						
	(1)	(2)		Max.	Min.	Max.	Min.	à (Heure T.U.)			Max.	Min.	Max.	Min.	à (Heure T.U.)			
								07		13					18	07	13	18
1			401	89,9	75,0	31,0	26,8	27,0	30,0	28,9	20	99,5	86,0	27,2	25,8	25,8	27,0	27,2
2			453	88,8	67,5	33,0	25,0	25,1	32,3	28,5	52	99,8	83,0	28,0	25,0	25,0	27,5	27,8
3			473	85,0	64,0	32,0	26,9	27,0	32,0	28,0	59	98,0	77,8	29,2	26,0	26,0	29,0	29,0
4			539	86,0	70,7	32,3	26,4	27,0	32,2	28,1	72	99,9	82,2	29,0	26,0	26,0	29,0	28,0
5			544	86,0	67,3	33,0	23,9	26,9	32,6	25,0	92	100	80,5	29,0	24,0	26,0	28,8	28,8
6		10,0	267	88,0	78,0	29,7	24,0	26,1	26,0	26,0	52	100	94,0	25,0	23,0	23,0	25,0	25,0
7		10,1	367	90,0	75,0	31,8	24,0	25,0	30,1	28,0	52	100	90,5	27,0	24,0	24,0	24,8	27,0
8		1,7	216	88,0	78,0	29,7	25,3	26,0	29,2	27,8	20	100	90,0	26,8	25,0	25,2	26,0	26,6
9			380	90,0	74,0	31,2	25,0	25,1	30,9	28,2	39	100	88,2	27,0	24,2	24,2	26,0	27,0
10		26,2	143	94,0	82,1	26,0	22,3	25,0	24,7	24,3	7	100	96,0	26,0	22,0	25,5	22,5	23,0
11		33,5	528	88,3	80,0	29,0	23,2	23,5	28,5	27,0	58	99,9	89,0	25,0	22,8	22,8	24,8	25,0
12			483	88,0	69,0	29,0	23,1	23,8	28,9	27,0	58	98,0	76,0	24,2	23,0	23,0	24,0	24,2
13			497	85,0	59,0	31,8	22,1	22,7	30,1	28,0	97	97,9	71,0	25,8	21,0	21,0	25,0	25,8
14			544	81,0	58,5	32,0	23,2	24,0	31,0	28,9	78	96,5	72,9	26,0	22,0	22,0	25,8	25,8
15			228	83,0	73,4	28,0	24,0	24,7	27,0	26,5	13	95,5	82,9	24,0	23,0	23,0	23,2	24,0
16			426	87,9	70,0	31,0	23,9	24,7	29,7	29,0	58	97,5	78,0	25,5	22,0	22,2	24,0	25,5
17		154,3	189	94,0	80,0	28,0	22,9	22,9	26,0	26,7	32	99,9	83,0	24,8	23,5	21,8	23,2	24,0
18		18,9	499	92,0	72,0	32,1	24,0	24,4	31,3	29,0	52	90,4	84,9	27,5	23,0	23,0	27,0	27,2
19			500	88,3	70,0	33,0	25,0	25,7	32,9	29,0	52	90,0	72,0	28,2	24,2	24,2	28,0	27,9
20		0,2	401	86,2	73,8	31,6	26,1	26,1	31,0	29,0	39	99,8	75,2	28,0	25,8	25,8	27,2	27,5
21			398	88,0	71,9	32,0	25,1	25,4	30,3	24,0	46	90,2	72,5	28,0	25,0	25,0	27,2	26,0
22		3,4	399	88,0	78,0	31,1	24,0	25,0	28,0	29,0	26	91,0	82,9	26,8	24,0	24,0	25,2	26,5
23		11,5	386	89,9	73,6	30,0	25,0	25,1	29,9	28,0	20	90,2	73,9	26,5	25,0	25,0	26,5	26,5
24			486	85,0	66,0	33,0	24,0	24,0	32,7	28,2	72	87,5	73,0	27,5	24,5	25,0	27,0	27,2
25			474	84,0	66,3	33,5	26,0	28,0	33,0	28,0	78	90,0	72,2	28,2	25,0	25,0	27,8	28,2
26			468	85,9	64,8	33,9	25,2	27,1	33,3	28,2	65	89,8	68,0	29,0	24,8	25,0	28,0	28,8
27			533	82,0	66,7	32,2	26,0	27,0	32,2	28,0	65	89,9	70,0	28,2	25,2	25,5	27,5	28,0
28			479	86,1	68,0	32,0	25,5	25,8	31,8	28,0	46	89,5	70,0	27,0	24,8	25,0	26,5	27,0
29			242	87,0	74,1	29,9	24,8	26,1	28,0	26,5	26	89,8	76,2	26,0	24,0	24,0	25,2	25,2
30			347	88,0	70,7	32,0	24,2	25,0	32,0	27,0	32	86,9	72,8	26,0	23,0	23,2	24,5	26,0
31			310	93,8	76,5	32,1	25,1	27,7	32,1	29,5	13	92,0	77,5	27,5	23,8	24,2	27,5	27,5

Tableau XIX. Données journalières de Juillet 1990 à Bilala.

Date	à ciel ouvert									en sous-bois								
	P		G	H		T					G	H		T				
	(1)	(2)		Max.	Min.	Max.	Min.	à (heure T.U.)				Max.	Min.	Max.	Min.	à (heure T.U.)		
								07	13	18						07	13	18
1			68	97,0	70,5	21,0	15,5	16,9	21,0	20,0	6	96,8	79,0	20,8	17,2	17,2	20,0	20,3
2			176	97,7	55,8	24,5	15,0	16,0	24,0	20,0	45	98,0	61,9	24,0	17,0	17,0	24,0	23,0
3			63	94,8	72,0	21,5	17,0	18,0	21,0	19,0	6	95,2	80,7	21,8	19,0	19,0	21,3	21,0
4			74	95,8	70,0	24,8	17,0	17,4	23,9	23,0	17	96,6	76,0	22,8	19,0	19,0	22,0	22,5
5			196	98,5	60,0	27,8	19,3	19,7	27,0	25,0	23	95,0	68,4	24,9	19,8	19,8	24,0	24,0
6			69	96,7	76,7	24,0	20,5	20,8	22,5	23,0	6	94,0	81,0	21,8	20,4	20,9	21,0	21,7
7			75	97,8	76,6	23,9	20,0	20,8	23,6	22,5	11	95,6	80,7	21,8	19,9	20,0	21,0	21,4
8			63	97,9	75,9	23,5	19,0	19,3	23,3	23,5	11	95,2	81,8	21,0	19,4	19,5	20,9	21,0
9			178	96,9	56,0	27,4	19,3	19,3	27,0	22,5	28	95,3	64,4	24,0	19,0	19,0	24,0	22,3
10			212	98,8	54,7	27,8	16,8	17,6	26,8	23,0	45	96,6	63,0	23,5	17,0	17,0	23,3	22,0
11			109	97,8	65,7	24,0	17,0	17,4	24,0	23,0	17	95,0	68,0	23,0	17,0	17,0	22,3	21,8
12			86	94,0	64,0	23,2	18,0	18,0	22,8	21,3	6	92,0	70,0	21,0	18,0	18,0	20,9	20,5
13			97	94,7	68,0	22,9	18,0	18,0	22,9	21,9	11	94,0	72,4	21,5	18,0	18,0	21,0	21,0
14			80	95,9	65,0	23,8	17,0	17,0	23,0	21,3	11	95,0	72,0	22,0	18,0	18,0	22,0	21,0
15			80	94,7	65,8	23,0	17,9	18,0	23,0	21,4	6	94,4	71,8	22,0	18,8	18,8	22,0	21,9
16			143	96,0	57,9	25,3	17,0	17,4	25,0	21,0	17	95,7	63,8	25,0	19,0	19,0	25,0	23,0
17			91	95,0	67,9	22,9	17,8	17,8	22,9	21,0	17	95,0	72,8	23,0	19,4	19,4	23,0	22,5
18			40	96,0	72,6	24,0	16,3	17,0	23,6	22,4	17	96,7	77,0	21,0	18,8	18,9	20,5	20,9
19			265	98,7	52,0	30,0	17,3	18,0	29,0	24,0	84	98,8	55,8	26,8	16,0	16,0	25,0	23,7
20			80	94,0	72,0	24,8	20,2	20,5	24,8	23,0	17	94,4	79,8	21,0	18,8	18,9	20,5	21,0
21			184	96,0	61,9	27,0	20,0	20,8	26,0	24,0	28	95,6	69,0	23,2	19,0	19,0	22,4	23,0
22			92	95,0	66,0	24,6	19,4	19,4	24,3	22,3	28	95,8	74,8	21,7	18,4	18,6	21,5	21,4
23			103	95,3	65,7	24,9	19,0	19,5	24,8	21,0	17	95,6	75,0	22,0	18,5	18,6	21,0	21,0
24			51	96,0	78,0	22,7	18,0	20,2	22,3	20,0	11	97,6	84,8	20,0	17,0	17,2	19,0	20,0
25			46	95,6	73,8	24,4	18,3	22,5	23,5	21,5	17	97,9	80,0	21,0	17,6	17,8	21,0	21,0
26			74	98,0	71,8	25,0	17,0	17,2	24,3	23,9	40	98,7	76,0	21,0	15,5	15,7	21,0	21,0
27			52	98,0	71,6	24,4	19,0	19,0	24,4	22,5	11	97,8	81,0	20,4	17,0	17,0	20,3	20,0
28			75	98,7	75,0	26,8	19,8	19,8	25,6	25,5	28	98,0	74,0	22,0	17,7	17,8	21,5	22,0
29			110	98,7	66,0	28,0	19,8	19,8	26,5	26,0	28	98,0	70,0	23,0	17,0	17,0	22,0	23,0
30			225	98,8	62,4	31,0	20,4	20,5	28,5	25,0	51	95,0	56,3	27,5	18,8	18,9	26,0	23,5
31			29	96,2	52,0	23,9	21,0	21,2	23,4	23,4	11	96,6	84,8	20,9	19,0	19,0	20,0	20,8

Tableau XX. Données journalières d'Août 1990 à Bilala.

Date	à ciel ouvert									en sous-bois								
	P		G	H		T					G	H		T				
	(1)	(2)		Max.	Min.	Max.	Min.	à (heure T.U.)				Max.	Min.	Max.	Min.	à (heure T.U.)		
								07	13	18						07	13	18
1			17	98,0	91,5	22,2	21,9	21,9	22,0	22,0	6	98,0	94,4	20,2	19,3	19,4	20,0	20,0
2			69	98,8	67,0	26,9	19,9	20,0	26,9	25,7	17	99,0	74,0	24,0	18,0	18,6	24,0	22,5
3			69	98,0	72,8	26,3	21,8	21,8	26,4	24,3	11	97,6	75,8	23,8	19,8	19,8	23,7	22,4
4			87	98,7	69,6	27,0	22,0	22,0	27,0	25,0	17	97,9	74,0	24,0	19,8	19,8	24,0	23,0
5			87	97,7	69,0	27,0	21,3	21,3	27,0	25,0	11	95,9	73,9	24,0	19,8	19,8	24,0	23,3
6			203	98,0	52,4	30,8	21,0	21,0	30,8	24,8	45	96,9	58,3	27,9	19,7	19,7	27,8	23,5
7			167	97,8	60,7	29,0	19,5	19,5	29,0	25,0	23	98,0	64,0	26,0	18,0	18,0	26,0	23,5
8			86	96,0	72,0	25,8	22,0	22,2	25,5	24,4	11	94,3	74,7	23,4	20,0	20,0	23,3	22,2
9			80	98,8	71,7	25,0	18,0	18,5	25,0	23,8	17	98,0	75,3	22,0	17,0	17,0	21,7	21,5
10			69	97,0	77,8	25,0	21,0	21,0	25,0	23,8	6	96,0	80,0	21,6	19,3	19,4	21,0	21,3
11			98	96,4	69,0	26,3	21,8	21,9	26,3	25,0	23	95,0	72,0	22,8	18,0	18,0	22,4	22,3
12			92	95,4	65,8	26,2	20,4	20,4	26,0	24,0	17	94,0	70,0	22,7	18,3	18,4	22,3	22,2
13			51	97,9	78,0	23,0	18,0	18,2	23,0	22,7	11	96,8	70,8	20,2	16,0	16,2	20,0	20,0
14			75	97,7	70,3	24,0	20,0	20,0	23,9	22,5	11	96,0	74,0	20,8	17,7	17,8	20,4	20,2
15			92	95,6	60,0	30,0	20,0	20,0	27,0	23,8	23	93,7	70,0	26,5	18,0	18,0	25,9	22,2
16			191	98,7	56,0	30,0	20,0	20,2	29,5	28,0	45	98,8	60,0	27,0	19,0	19,0	26,8	26,0
17			133	97,0	60,0	29,0	21,0	21,0	28,0	27,0	34	94,7	61,8	26,0	20,0	20,0	26,0	24,5
18			128	95,4	58,0	29,0	22,0	22,0	29,0	27,0	23	96,7	63,8	26,0	20,0	20,0	25,0	25,0
19			63	96,0	68,3	26,4	21,2	21,2	26,0	24,0	11	95,6	73,7	24,0	19,9	20,0	23,5	23,0
20			63	98,0	68,0	26,0	19,3	19,5	25,9	24,0	11	96,8	77,0	23,4	19,0	19,0	23,0	22,9
21			87	96,0	69,8	26,3	21,0	21,0	26,0	25,3	23	96,0	74,0	24,7	20,0	20,0	24,0	24,0
22			52	94,2	75,6	25,9	21,3	21,4	25,7	24,0	6	94,0	77,0	21,0	20,3	20,4	21,0	20,3
23			69	98,0	70,0	26,4	22,0	22,0	26,3	23,3	17	95,8	76,0	22,0	18,5	18,5	21,9	21,0
24			104	97,9	70,0	27,0	21,9	22,0	26,4	26,0	23	95,8	73,7	23,0	19,0	19,0	22,2	22,9
25			52	98,0	81,7	24,7	20,8	21,0	24,5	23,3	11	96,3	83,7	21,0	18,0	18,5	20,8	20,8
26			52	98,9	81,0	24,9	21,5	21,6	24,0	23,3	11	97,9	86,0	21,4	19,0	19,0	20,7	21,2
27			138	99,3	65,8	27,8	19,3	20,0	27,4	25,0	45	98,8	72,0	24,4	18,7	18,7	24,3	23,8
28			75	97,9	70,4	26,8	21,9	22,0	26,4	25,8	11	97,6	75,0	24,0	20,2	20,2	23,0	24,0
29			75	97,6	64,3	28,8	22,8	22,8	28,5	26,0	34	96,4	68,0	22,5	21,2	21,2	22,0	19,5
30			139	98,8	58,7	30,0	22,0	22,0	30,0	27,0	40	96,4	61,9	23,0	16,5	16,5	23,0	21,0
31			128	96,8	64,0	29,9	23,0	23,0	28,9	28,0	34	96,0	66,9	22,0	17,3	17,3	21,0	22,0

Tableau XXI. Données journalières de Septembre 1990 à Bilala

Date	à ciel ouvert									en sous-bois								
	P		G	H		T					G	H		T				
	(1)	(2)		Max.	Min.	Max.	Min.	à (heure T.U.)				Max.	Min.	Max.	Min.	à (heure T.U.)		
								07	13	18						07	13	18
1			122	96,6	62,0	30,0	23,2	23,3	29,7	27,0	34	94,8	65,0	22,7	17,9	17,9	22,3	21,0
2			64	98,0	73,4	26,8	22,9	23,0	26,5	25,5	23	95,4	73,6	20,2	17,4	17,4	19,4	19,0
3			127	98,3	69,0	27,4	21,9	22,0	26,4	26,0	28	96,6	72,0	20,4	17,0	17,2	19,7	20,3
4			110	98,0	60,3	28,9	20,7	21,9	28,6	26,3	40	97,6	66,4	21,5	16,0	16,0	21,0	21,0
5			139	98,3	60,0	29,4	20,0	20,4	28,5	26,7	45	98,0	65,0	23,6	15,0	15,0	22,0	21,0
6			75	96,4	73,3	26,0	22,0	22,0	25,5	25,0	17	96,8	75,0	21,0	18,0	18,3	20,5	20,0
7			63	97,3	75,3	25,0	21,0	21,2	25,0	23,3	11	98,0	79,9	19,8	17,0	17,0	19,0	19,4
8			63	97,6	80,0	24,8	21,2	21,3	24,6	24,0	17	98,0	80,0	20,0	17,7	17,8	20,0	19,5
9			81	96,8	76,0	30,3	20,3	20,8	30,2	24,0	11	98,0	80,3	20,0	17,4	17,5	19,5	20,0
10			52	96,3	71,4	26,9	21,3	21,5	26,0	24,8	34	97,9	72,0	22,0	18,0	18,0	21,0	21,0
11			69	98,0	71,0	26,0	20,8	21,0	26,0	24,0	11	98,7	77,0	20,0	16,9	17,0	19,9	19,8
12			75	96,0	70,0	27,3	21,9	22,0	27,3	25,3	11	96,8	73,9	19,9	18,0	18,0	19,8	19,4
13			128	98,4	63,0	30,0	23,0	23,2	30,0	26,5	51	97,0	66,0	22,3	17,0	17,0	21,8	20,8
14			210	96,0	55,9	32,8	23,5	23,7	31,3	29,0	67	94,4	56,0	25,2	18,0	18,0	24,0	24,0
15			52	96,8	69,0	28,0	23,9	25,0	27,4	25,5	17	95,0	73,7	20,9	18,0	18,0	20,0	20,0
16			134	96,8	58,0	30,0	23,0	23,0	30,0	28,5	40	95,7	62,0	23,2	17,8	17,8	22,8	23,0
17			81	96,0	69,7	28,0	22,5	22,5	27,9	25,0	28	95,7	72,7	21,4	17,0	17,0	21,0	20,7
18			87	98,0	74,0	27,8	22,0	22,3	27,0	26,7	11	96,0	76,9	21,5	17,7	17,8	20,3	21,3
19			70	98,0	76,0	28,0	23,0	23,2	28,0	26,5	11	97,7	75,9	20,3	18,0	18,0	20,0	20,0
20			134	95,9	63,0	31,9	24,0	24,2	30,8	27,6	28	95,0	67,8	21,7	17,0	17,0	21,0	21,0
21			75	96,8	78,9	27,8	24,0	24,0	27,0	26,0	23	95,7	82,0	19,5	17,0	17,0	18,4	19,0
22			75	98,0	76,0	27,8	23,0	23,5	26,8	27,0	17	96,4	79,8	19,7	16,5	16,7	18,0	19,5
23			70	97,8	73,8	27,9	22,8	22,8	27,7	26,0	17	96,7	77,0	19,9	16,0	16,2	19,2	19,6
24			110	96,3	66,0	29,0	21,3	21,3	28,9	25,5	17	96,5	73,9	20,0	15,0	15,0	20,0	19,6
25			81	97,5	80,0	26,9	23,0	23,0	25,9	25,0	11	96,7	83,0	19,0	16,5	16,6	18,9	18,0
26			93	97,7	72,0	29,4	22,3	22,8	27,0	26,8	6	96,3	80,7	20,2	17,8	17,8	19,9	20,2
27			75	97,0	65,6	28,0	25,0	25,0	27,3	26,7	6	96,8	68,0	20,0	18,0	18,0	20,0	19,7
28			87	96,3	63,7	30,4	24,3	24,3	30,4	27,0	6	97,0	81,0	21,3	18,0	18,0	20,5	21,0
29	0,6		122	97,7	71,0	29,0	24,0	24,3	27,4	26,2	6	98,7	84,0	20,0	18,0	18,0	20,0	19,8
30			93	97,9	75,9	27,5	23,3	23,4	26,4	27,3	6	98,0	78,5	19,7	17,5	17,5	18,9	19,7
30			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tableau XXII. Données journalières d'Octobre 1990 à Bilala

Date	à ciel ouvert									en sous-bois								
	P		G	H		T					G	H		T				
	(1)	(2)		Max.	Min.	Max.	Min.	à (heure T.U.)				Max.	Min.	Max.	Min.	à (heure T.U.)		
								07	13	18						07	13	18
1			257	97,0	46,0	35,0	22,9	23,0	31,8	29,0	11	97,8	68,0	25,0	16,8	16,7	22,0	25,0
2			93	94,5	74,5	28,0	25,3	25,6	28,0	26,4	6	94,4	80,0	21,0	19,0	19,3	20,8	20,9
3			252	96,0	50,6	35,0	28,8	29,0	29,8	29,7	23	96,8	61,9	24,0	18,0	18,0	22,0	23,0
4			81	96,4	54,0	28,9	25,0	25,1	28,5	27,5	6	96,3	80,0	19,8	18,0	18,0	19,4	19,3
5			105	96,4	66,0	30,5	24,0	24,5	30,3	28,4	6	95,9	75,0	21,0	17,0	17,0	20,0	20,9
6			105	95,6	62,6	31,0	24,9	25,0	30,4	27,0	6	94,4	73,0	21,7	18,0	18,0	20,0	21,0
7			187	95,6	56,0	32,9	24,0	24,0	31,5	29,0	11	95,0	62,0	24,0	18,0	18,0	21,8	23,8
8			193	94,0	55,6	32,0	24,3	24,5	31,5	29,0	6	93,0	65,8	22,8	18,3	18,4	22,0	22,3
9			157	92,9	62,0	30,0	24,3	24,9	29,0	27,0	6	92,4	73,0	21,6	18,3	18,6	21,0	21,6
10			386	95,0	64,4	32,0	24,0	24,0	31,5	30,0	6	95,0	78,0	22,9	17,5	18,0	21,9	22,9
11	2,2		294	98,0	52,0	35,0	25,9	27,0	35,0	30,0	28	98,0	67,0	25,3	20,3	20,3	25,0	24,0
12			129	96,6	65,7	32,0	26,4	26,5	31,0	29,0	6	96,4	72,4	23,4	20,9	20,9	22,9	23,0
13			111	97,0	68,0	31,9	25,3	25,5	30,0	29,0	6	98,0	82,0	23,0	20,0	20,0	22,0	23,0
14			99	97,6	68,0	30,8	26,0	26,0	30,4	28,1	6	98,0	80,0	22,9	20,3	20,3	22,3	22,4
15			152	97,8	68,0	30,4	26,0	26,0	29,0	29,0	11	98,0	74,0	23,0	20,0	20,0	22,0	23,0
16	8,0		146	98,0	79,9	29,4	25,8	28,8	27,3	26,3	11	98,0	83,0	22,0	20,0	20,0	22,0	21,8
17																		
18																		
19																		
20																		
21																		
22																		
23																		
24	45,2																	
25			181	97,6	64,0	32,3	24,0	25,0	32,3	29,0	6	97,4	86,0	23,0	19,0	19,4	22,5	22,5
26	21,6		169	96,5	73,0	30,3	25,8	26,0	30,0	26,5	6	98,7	68,0	22,0	20,0	20,0	22,0	21,0
27			323	98,0	51,0	35,8	24,9	25,7	33,5	30,0	11	96,3	77,9	24,9	19,8	19,9	24,0	24,0
28			140	97,9	51,0	32,2	25,9	26,3	31,3	29,5	11	97,2	82,5	23,5	20,2	20,3	23,0	22,5
29			193	96,5	65,9	32,8	25,3	26,3	31,0	29,0	6	99,0	84,6	23,1	20,0	20,0	22,5	23,0
30	2,2		181	97,7	69,0	31,8	26,0	26,8	31,0	29,0	6	97,9	77,5	24,0	20,3	20,4	24,0	23,0
31	80,0		64	97,0	72,0	27,7	26,0	26,0	26,0	26,3	6	98,0	-	-	20,0	20,0	-	-

Tableau XXIII. Données journalières de Novembre 1990 à Bilala

Date	à ciel ouvert									en sous-bois								
	P		G	H		T					G	H		T				
				Max.	Min.	Max.	Min.	à (heure T.U.)				Max.	Min.	Max.	Min.	à (heure T.U.)		
	(1)	(2)					07	13	18					07	13	18		
1			216	98,3	66,0	32,7	24,2	25,0	32,0	28,7	6	98,0	81,3	21,1	17,1	17,1	20,0	21,0
2			264	98,3	48,0	36,8	25,7	26,4	34,0	30,0	11	96,8	74,2	22,0	18,0	18,0	21,0	21,0
3			271	97,4	55,0	35,4	26,5	27,4	35,0	30,0	11	96,0	76,0	22,2	18,0	18,0	22,0	22,0
4			194	97,3	65,8	33,3	27,0	27,0	33,2	29,5	17	98,1	75,0	23,0	19,0	19,0	22,0	22,0
5	48,0		317	98,0	44,0	35,8	25,3	26,0	34,0	29,0	17	97,0	72,0	22,0	18,0	18,0	21,0	21,0
6			352	97,8	47,0	36,0	24,7	27,0	36,0	28,0	17	96,0	66,0	23,0	17,8	17,8	22,4	21,0
7	12,2		306	96,7	57,0	37,6	26,0	27,0	36,0	29,4	11	96,0	72,0	25,7	18,0	18,0	25,7	22,0
8	39,0		276	99,6	74,4	33,3	28,0	28,0	33,0	28,8	6	98,1	83,2	23,0	20,0	20,0	21,8	22,0
9			431	99,2	58,3	38,4	26,4	27,0	37,3	32,0	6	98,5	68,0	25,0	19,0	19,0	24,0	24,0
10			110	98,0	71,0	33,4	27,9	28,1	26,5	26,2	6	98,4	91,0	22,0	18,0	20,0	22,0	19,0
11			328	98,4	67,0	34,4	26,0	26,8	34,4	28,2	11	98,6	82,0	23,5	19,0	19,0	23,1	22,0
12		65,8	377	98,3	60,3	36,0	27,0	27,8	35,4	31,0	11	99,0	80,2	24,0	20,0	20,0	23,0	23,4
13		119,1	105	98,8	89,0	28,9	26,0	26,7	28,0	28,3	6	99,0	86,0	21,0	20,0	20,0	20,0	20,0
14			329	99,0	59,0	35,2	26,4	27,0	35,0	30,0		98,2	86,0	24,0	18,0	18,0	23,4	20,1
15	19,3		437	98,0	46,0	38,3	25,9	27,9	37,7	29,5	11	99,0	80,0	24,7	20,0	20,0	23,0	22,8
16	4,0		371	98,0	48,6	37,0	26,5	27,3	37,0	29,5	11	99,0	80,0	24,8	20,0	20,0	23,0	23,0
17	20,0		111	97,9	76,0	30,2	26,7	27,5	29,0	28,0	6	99,8	94,0	22,4	20,1	20,1	21,0	22,0
18			239	98,0	53,7	36,0	23,0	25,5	29,8	28,8	11	99,9	84,0	24,0	19,0	19,0	23,0	23,0
19		24,0	110	96,8	78,3	28,0	23,0	23,0	27,8	25,8	6	99,9	93,0	22,0	19,0	19,0	20,0	21,0
20			357	97,6	52,2	35,0	23,0	26,0	32,5	28,0	11	99,8	74,0	25,0	18,9	19,0	25,0	24,0
21		27,5	123	96,0	58,0	35,5	24,0	26,5	35,4	28,0								
22			141	98,0	53,0	37,0	26,0	27,0	37,0	30,0								
23		22,3	94	98,2	60,2	34,9	27,0	27,0	34,9	31,0								
24			135	98,0	60,8	34,8	25,0	25,0	33,0	30,0								
25			76	98,0	68,0	32,5	26,0	26,0	30,2	28,0								
26			124	98,0	46,0	38,0	25,5	27,0	37,0	30,3								
27			124	96,8	50,0	38,0	27,0	29,0	37,0	30,0								
28	9,0		264	96,2	58,0	36,0	27,0	27,0	32,8	28,0								
29		25,0	170	97,7	73,0	31,5	25,5	26,5	31,0	29,0								
30		40,0	164	97,0	65,0	34,0	26,0	27,3	34,0	26,0								
31			-	-	-	-	-	-	-	-								

Tableau XXIV. Données journalières de Décembre 1990 à Bilala

Date	à ciel ouvert									en sous-bois								
	P		G	H		T					G	H		T				
				Max.	Min.	Max.	Min.	à (heure T.U.)				Max.	Min.	Max.	Min.	à (heure T.U.)		
	(1)	(2)					07	13	18					07	13	18		
1	48,0		152	98,0	78,0	30,0	25,0	26,0	30,0	29,0	-	-	-	-	-	-	-	-
2			229	98,0	56,0	35,4	25,0	26,4	34,9	30,0	-	-	-	-	-	-	-	-
3			312	98,0	57,7	37,0	27,3	28,0	36,0	30,0	-	-	-	-	-	-	-	-
4			253	98,0	58,0	36,0	28,0	29,0	32,5	29,0	-	-	-	-	-	-	-	-
5		2,5	181	99,0	65,0	33,0	24,0	28,0	32,0	25,1	6	-	-	23,8	19,2	19,8	23,5	20,0
6		47,2	280	98,1	63,8	34,0	24,0	24,5	32,0	29,0	6	98,3	82,0	23,9	18,3	19,0	23,0	23,0
7			322	98,0	66,0	33,0	25,0	25,2	33,0	30,0	6	98,2	82,1	23,8	20,1	20,1	23,0	23,0
8	8,0		146	98,0	69,0	32,7	26,0	26,0	32,0	27,0	6	98,0	88,0	23,9	20,1	21,0	23,8	21,0
9			116	98,0	80,0	29,0	24,9	25,0	29,0	27,0	6	98,1	94,0	22,8	20,0	20,5	22,2	22,0
10	24,0		104	98,2	84,0	26,9	24,0	24,0	26,0	26,0	6	98,0	95,0	21,8	20,0	20,9	21,0	20,8
11			298	98,0	61,9	33,0	24,0	24,0	32,0	29,0	6	98,3	92,0	23,0	20,1	20,2	22,0	23,0
12			374	100,0	52,0	27,0	15,0	25,0	26,0	20,0	6	97,9	76,0	25,1	20,0	20,1	25,0	23,4
13			366	100,0	44,0	29,0	14,0	15,0	28,0	22,0	6	94,0	64,2	26,0	19,8	20,0	25,0	25,0
14			331	100,0	54,8	28,0	15,4	16,0	26,0	21,0	6	94,0	68,5	26,1	21,0	21,0	24,0	25,0
15			165	100,0	74,0	23,1	17,0	17,0	23,0	19,0	6	92,0	82,7	24,0	22,1	22,2	23,8	23,1
16			315	100,0	57,0	28,0	16,0	16,3	28,0	22,0	6	93,8	72,3	26,1	21,6	21,0	24,0	25,7
17			152	100,0	83,0	20,8	15,0	15,0	18,0	18,0	6	94,0	90,0	22,0	20,0	20,1	20,1	22,0
18			474	100,0	56,8	27,0	15,2	16,0	26,0	20,4	6	-	-	25,5	20,0	20,0	24,0	25,0
19			373	100,0	58,6	30,0	17,0	17,3	30,0	20,0	11	-	-	28,0	22,0	22,0	26,1	22,6
20			374	100,0	64,0	29,0	19,0	19,6	28,0	25,0	6	96,0	84,0	26,0	22,0	22,0	24,0	26,0
21			299	100,0	73,0	27,0	19,0	19,0	26,1	24,0	6	96,0	79,0	27,0	23,0	23,0	24,0	26,0
22		5,2	321	100,0	76,0	27,2	18,0	18,0	16,0	23,0	6	96,0	86,7	26,0	22,0	22,0	25,0	26,0
23			264	100,0	68,0	28,0	19,0	19,4	27,0	23,0	6	98,0	85,0	26,0	23,0	23,4	24,1	26,0
24			339	100,0	62,0	29,1	18,0	18,1	28,0	23,0	6	96,0	80,0	26,3	23,0	22,4	25,0	26,0
25			310	100,0	60,0	29,7	19,0	19,3	28,1	21,0	6	95,8	76,0	26,9	23,0	23,1	25,0	24,0
26			149	100,0	72,0	29,4	18,1	18,5	24,0	24,0	11	95,3	92,0	25,8	23,0	23,0	25,0	25,0
27			254	100,0	68,0	28,2	19,3	20,0	28,2	24,0	6	95,0	81,8	26,7	23,0	23,0	26,0	25,0
28			225	100,0	70,0	28,0	19,1	19,2	28,0	24,0	6	94,9	79,1	26,8	22,0	22,0	25,0	25,0
29			155	100,0	74,0	27,0	20,0	20,0	25,0	23,0	6	94,8	86,0	25,0	23,0	23,0	25,0	24,6
30			213	100,0	56,0	30,0	19,1	19,1	27,0	25,0	6	94,8	80,0	26,4	22,0	22,0	25,3	25,6
31		14,5	138	100,0	79,0	26,2	20,1	20,1	24,0	23,0	6	94,8	90,4	25,0	23,0	23,0	24,8	25,1