

E. DAGBA

QUELQUES OBSERVATIONS AGRO-METEOROLOGIQUES  
(1992) 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°647 S.R

  
INSTITUT FRANÇAIS DE RECHERCHE SCIENTIFIQUE  
POUR LE DEVELOPPEMENT EN COOPERATION

JUIN 1993

# ORSTOM

---

Institut Français de Recherche Scientifique pour le Développement en Coopération

Centre de Pointe-Noire (Congo)

Quelques observations agro-météorologiques (1992)  
au Centre ORSTOM de Pointe-Noire et à Bilala (Congo)

par

E. DAGBA

Laboratoire d'Eco-physiologie Végétale  
CS4 - MAA - UR3D

Document n° 647 S.R.  
Juin 1993

**S o m m a i r e**

	Page
Résumé - Abstract .....	3
Introduction .....	4
Matériel et méthodes .....	4
Résultats .....	5
Pointe-Noire : tableaux I à XII (janv. à déc. 1992) .....	6
Bilala : tableaux XIII à XX (janv. à août 1992) .....	12
Bilala : tableaux XXI : température au sol et dans le sol (janvier à août 1992) .....	16

## R é s u m é

Un recueil de données sur la pluviométrie, la température, l'humidité relative de l'air et l'éclairement au centre ORSTOM de Pointe-Noire et à Bilala en 1992 a été établi.

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

## A b s t r a c t

Data from rain gauge, temperature, hygrometric degree and radiation for 1992, are recorded at the Pointe-Noire ORSTOM Research Station and at Bilala.

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

## Introduction

Les données météorologiques permettent de suivre l'évolution du climat au cours du temps. Nous mentionnons seulement ici les valeurs journalières des facteurs étudiés sans nous préoccuper des paramètres statistiques (moyenne, ...). En effet, ce recueil est surtout un outil de travail du chercheur qui, le plus souvent, se préoccupe moins de la moyenne mensuelle ou décalaire que des valeurs journalières, ces dernières faisant mieux ressortir la corrélation avec l'apparition d'un phénomène biologique donné : seuil de température ou d'humidité relative de l'air où se déclenche l'activité de tel ou tel parasite, période critique du développement d'une plante, somme des températures, suractivité microbienne (momentanée ou périodique) dans le sol ....

## 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 (rayonnement solaire) et 150 cm (pluviométrie) au-dessus du sol. La température et l'humidité relative de l'air observées au centre ORSTOM de Pointe-Noire, à 150 cm au-dessus du sol, sont consignées dans le "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) ; relevée 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<sup>2</sup>/jour).

H = humidité relative de l'air (%)

T = température de l'air (°C et 1/10).

Des thermomètres ont été placés au sol et dans le sol à Bilala le 21.08.91. Les températures sont alors relevées une fois/semaine, tous les mercredis. Ils font l'objet du tableau xxv. Les maxima et les minima au sol correspondent à une période d'une semaine tandis que les températures dans le sol correspondent au jour et à l'heure d'observation. Les thermomètres au sol (à maxima et à minima) ont été volés entre les 19 et 25.12.91 ; ils n'ont pas été remplacés.

## Résultats

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

- a) Pointe-Noire : tableaux I à XII : janvier à décembre 1992
- b) Bilala : tableaux XIII à XX : janvier à août 1992  
tableaux XXI : température au sol et dans le sol.

Ce travail a été réalisé avec la collaboration technique de :

- P. MABIALA (fonctionnement des appareils)
- P. MABIALA (lecture des thermohyogrammes)
- L.G. YOBA et J. MABONDZO (pluviométrie)
- J.H. LOEMBA (planimétrie des actinogrammes, couverture)
- O. YANKATOU (traitement de texte et saisie informatique)



























Tableau XXI (suite).2

Date	Champ	Heure	T				
			au sol		dans le sol		
			Max.	Min.	10 cm	20 cm	30 cm
22/07/92	1	10h58	-	-	23,5	23,0	22,6
	2	11h11	28,0	17,5	21,8	21,8	21,7
29/07/92	1	11h15	-	-	23,5	23,0	22,5
	2	11h27	30,0	15,5	21,3	21,5	21,5
05/08/92	1	11h40	-	-	23,5	23,5	23,2
	2	11h52	32,5	17,2	21,7	22,1	22,0
12/08/92	1	11h35	-	-	23,2	23,0	22,6
	2	11h45	34,2	17,5	21,8	22,0	21,7
19/08/92	1	11h28	-	-	23,1	22,8	22,3
	2	11h44	30,0	16,1	22,0	21,8	21,5
26/08/92	1	10h53	-	-	23,1	23,8	23,2
	2	11h37	30,8	17,4	22,1	22,5	22,2