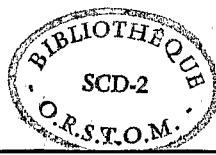


4 JUIL. 1975

LISTE DES STATIONS DE RECHERCHE
SUR L'EROSION ET LA CONSERVATION DU SOL
AYANT FONCTIONNE OU EN FONCTIONNEMENT
EN AFRIQUE DE L'OUEST



O.R.S.T.O.M. Fonds Documentaire

N° : 29764

Cote : 13

EX 1

Station : SEFA (Sénégal)

Période d'étude : 1954-1969

Climat : Tropical à une saison sèche (type soudanien)

Types de sol : sols ferrugineux tropicaux et sols ferrallitiques appauvris sur sables et grès.

Inclinaison de la pente des parcelles : 1 à 2,5%

Facteurs ou conditions étudiés :

- . Caractères des pluies
- . Propriétés physiques des sols
- . Inclinaison de la pente
- . Forêt claire et jachère naturelle
- . Différentes cultures : arachide, riz pluvial, coton, sorgho.
- . Différentes successions culturales
- . Densité de plantation du riz
- . Différentes pratiques culturales : culture traditionnelle, culture mécanisée, culture à plat, billonnage cloisonné, labour profond, disquage superficiel, époque de travail, date de semis et des travaux d'entretien.
- . Culture en bandes alternées
- . Effets comparés des engrais verts, de plantes de couverture et d'une jachère naturelle.

Parcelle témoin : sol nu.

Station : NIANGOLOKO (Haute-Volta)

Période d'étude : 1956-1957

Climat : Tropical à une saison sèche (type soudanien)

Type de sol : sols ferralitiques moyennement appauvris sur grès.

Inclinaison de la pente des parcelles : 2,5 %

Facteurs ou conditions étudiés :

- . Caractères des pluies (effets du splash)
- . Nature du sol (composition des éléments entraînés)
- . Différentes cultures : arachide, mil.
- . Effets comparés de la culture à plat, en billons isohypses fermés et en billons ouverts inclinés à 0,5%.

Station : SARIA (Haute-Volta)

Période d'étude : 1971-1974.

Climat : Tropical à une saison pluviale.

Type de sol : sols ferrugineux à cuirasse.

Inclinaison de la pente des parcelles : entre 3 et 6 %

Facteurs ou conditions étudiés :

- . Effets de la savane
- . Effets de la mise en culture
- . Effets des propriétés des sols
- . Rôle de la jachère et d'une couverture herbacée.
- . Rôle des remontées biologiques.

Parcelle témoin

- . Parcelle nue, type wischmaier.

Station : GAMPELA (Haute-Volta)

Période d'étude : 1968-1970

Climat : Tropical à une saison pluviale

Type de sol : sols ferrugineux tropicaux.

Inclinaison de la pente des parcelles :

Facteurs ou conditions étudiés :

- . Différentes cultures : sorgho, mil, arachide.
- . Rôle des remontées biologiques.

Parcelle témoin :

- . Parcelle nue, type Wischmeier.

Station : KORHOGO (Côte d'Ivoire)

Période d'étude : 1972-1975

Climat : Tropical à une saison pluviale.

Types de sol : sols ferrugineux tropicaux et sols ferrallitiques.

Inclinaison de la pente des parcelles :

Facteurs ou conditions étudiés :

- . Effets de la savane arbustive claire.
- . Effets comparés du sol nu et du sol cultivé.

Station : KINDIA (Guinée)

Période d'étude : 1956-1958

Climat : Tropical à une saison pluviale (type de transition au climat à deux saisons pluviales)

Type de sol : sols ferrallitiques sur grès

Inclinaison de la pente des parcelles : 6 à 7%

Facteurs ou conditions étudiés :

- . Inclinaison de la pente
- . Culture des agrumes : agrumes sur sol nu, agrumes sur plantes de couverture (Pueraria ; Doliche)
- . Culture de l'ananas.

Station : SEREDOU (Guinée)

Période d'étude : 1955-1956

Climat : Tropical humide d'altitude.

Type de sol : sols ferrallitiques d'altitude

Inclinaison de la pente des parcelles : 25 %

Facteurs ou conditions étudiés :

- . Inclinaison de la pente
- . Culture du Quinquina
- . Effets comparés des terrasses en gradins et des fossés isohypses cloisonnés.
- . Densité des cultures (riz)

Station : BOUAKE (Côte d'Ivoire)

Période d'étude : 1960

Climat : Tropical à deux saisons pluviales (type ivoirien)

Type de sol : sols ferrallitiques moyennement désaturés.

Inclinaison de la pente des parcelles : 4%

Facteurs ou conditions étudiés:

- . Effets comparés de la culture traditionnelle et du billonnage cloisonné (coton)

Station : ADIOPODOUMÉ (Côte d'Ivoire)

Période d'étude : 1956-1976

Climat : Tropical à deux saisons pluviales (type guinéen)

Type de sol : Sols ferrallitiques fortement désaturés sur sables.

Inclinaison de la pente des parcelles : 4,5 - 7 et 23 %.

Facteurs ou conditions étudiés :

- . Caractères des pluies
- . Inclinaison de la pente
- . Influence des propriétés du sol per se : sol nu tassé, labouré, avec fumier, sans fumier.
- . Forêt sempervirente secondaire
- . Différentes cultures : cacaoyer ; caféier ; palmier à huile ; arachide ; maïs ; manioc ; igname ; ananas.
- . Différentes plantes de couverture : Crotalaria usaramoensis ; Flemingia congesta ; Centrosema pubescens ; Panicum maximum ; Pennisetum purpureum ; Stylosantes gracilis ; Cynodon dactylon ; Pueraria ; Digitaria ; Setaria ; Titonia ; Mimosa ; Guatemala grass ;
- . Effets des engrais verts.
- . Différentes pratiques culturales : culture à plat, en billons isohypses ; Buttes ; Bandes d'arrêt (y compris les effets de la composition floristique des bandes d'arrêt).
- . Paillage (sur bananiers)
- . Curasol (modification des propriétés physiques du sol)
- . Cases de lessivage oblique.

Parcelle témoin : sol nu (type wishmeier).

CASES DE LESSIVAGE OBLIQUE

(ORSTOM et GERDAT)

Localisation et Nombre de cases entre parenthèses:

. Adiopodoumé	(2)	(Côte d'Ivoire)
. Korhogo	(1)	(Côte d'Ivoire)
. Anguededou	(1)	(Côte d'Ivoire)
. Azagué	(2)	(Côte d'Ivoire)
. Divo	(1)	(Côte d'Ivoire)
. Bouaké	(1)	(Côte d'Ivoire)
. Saria	(2)	(Haute-Volta)
. Gonsé	(1)	(Haute-Volta)

Facteur étudié :

- . Influence du facteur sol sur le bilan d'eau.

CASES DE DRAINAGE VERTICAL

(ORSTOM et GERDAT)

Localisation et Nombre de cases entre parenthèses :

. Adiopodoumé	(44)	(Côte d'Ivoire)
. Korhogo	(8)	(Côte d'Ivoire)
. Azaguié	(8)	(Côte d'Ivoire)
. Divo	(8)	(Côte d'Ivoire)
. Bouaké	(4)	(Côte d'Ivoire)
. Saria	(16)	(Haute-Volta)
. Gonsé	(3)	(Haute-Volta)

Facteur étudié :

- . Influence du facteur sol sur le bilan d'eau.