

Bibliothèque	ORSTOM
NV n°	1110
OU GAD JIGOU	

R E S U M E

2045
11

Septembre



Etude sur la fin de la saison des pluies (en Haute-Volta) complète celle déjà effectuée sur les dates favorables au semis du mil et sorgho. Ces deux études permettent de déterminer la longueur approximative de la période végétative et par conséquent de choisir les variétés à cycle adapté aux différentes zones du pays.

Sur le plan climatique, la saison pluvieuse se termine généralement par une période plus ou moins courte de récession des pluies (pluies faibles et espacées) due au recul du front inter-tropical.

Cette période est encadrée par deux dates :

- la première date, qu'on pourrait appeler date critique pour la floraison (du mil et sorgho) intervient lorsque les pluies ne peuvent pas compenser le tiers de l'évapotranspiration de la décade.

Les mil et sorgho, qui à cette date n'ont pas entamé la phase épiaison/floraison, ne peuvent plus disposer d'un apport d'eau de pluie leur permettant de satisfaire une évapotranspiration maximale ; cela conduit nécessairement à une baisse notable du rendement.

Statistiquement cette date critique se situe à partir de l'instant où les chances d'avoir une pluviométrie décadaire utile (pluie supérieure à ETP/3) deviennent inférieure à 70 % et celles d'avoir deux pluviométries utiles réparties sur deux décades consécutives inférieures à 50 %. Pour l'ensemble du pays les résultats indiquent que ces dates critiques pour la phase épiaison-floraison, vont du 4 septembre (au nord) au 11 octobre (au sud). (Voir courbes de probabilité et tableau des résultats).

- La deuxième date appelée date d'arrêt des pluies utiles intervient lorsque les plantes ne peuvent plus surmonter le déficit hydrique (pluies très faibles et très espacées avec des températures élevées).

Comme précédemment cette date se situe à partir de l'instant où les chances d'avoir une pluviométrie décadaire utile deviennent inférieures à 20 % et celles d'avoir deux pluviométries utiles réparties sur deux décades consécutives, inférieures à 10%.

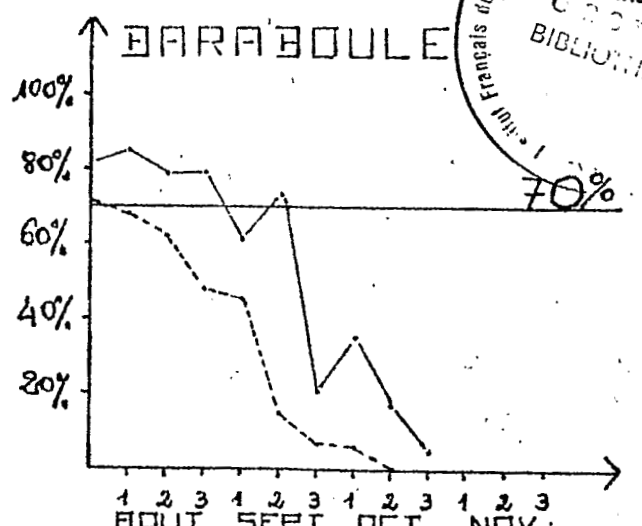
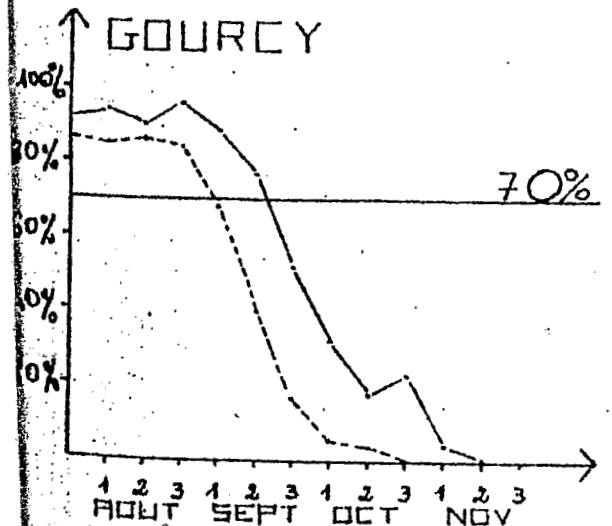
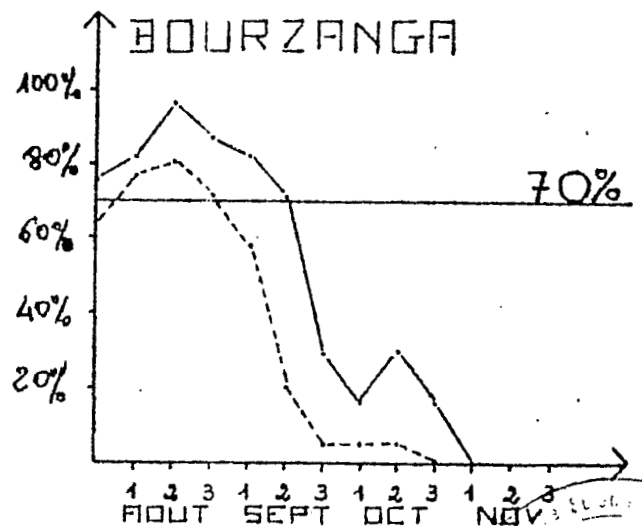
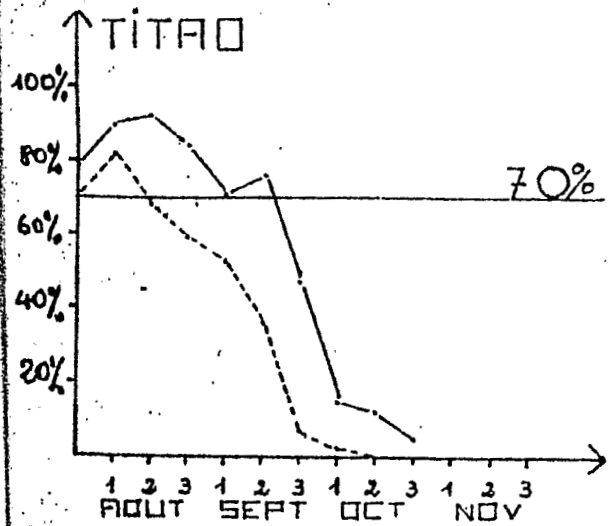
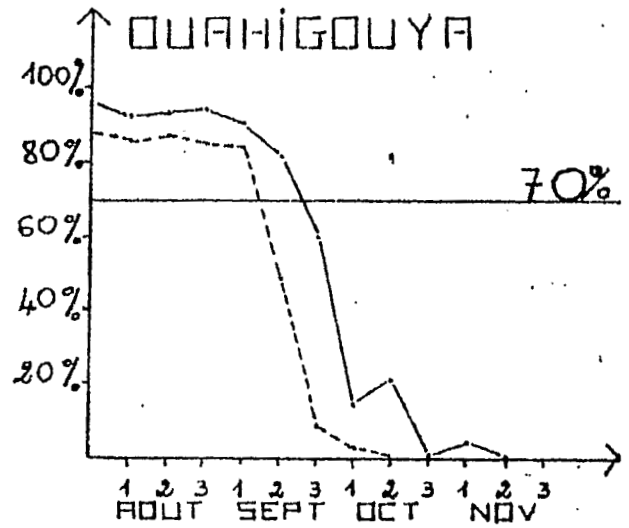
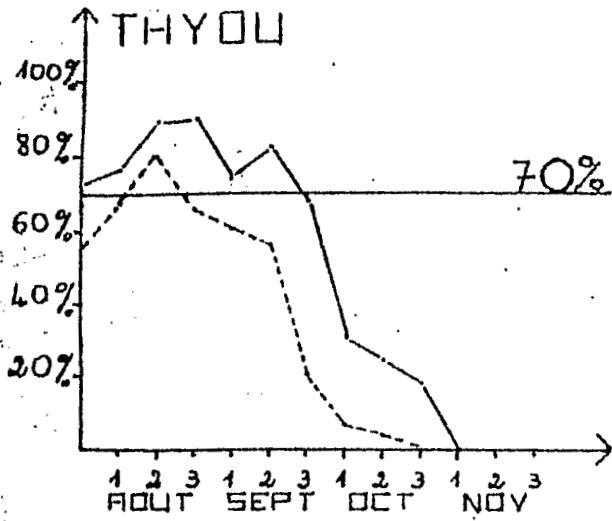
Sur l'ensemble du territoire, ces dates vont du 25 septembre (au nord) au 7 novembre (au sud) - (voir courbes de probabilité et tableau des résultats).

Les courbes A et B donnent une vue globale de ces deux types de dates. Mais il convient de signaler que deux années sur dix ces dates peuvent être avancées ou retardées d'une décade, suite à une descente ou à une remontée brusque du front inter-tropical.

Par ailleurs si l'installation du régime pluviométrique en début de saison prend deux mois pour couvrir tout le territoire, l'arrêt des pluies quant à lui, s'effectue en un temps assez court soit moins de cinq semaines.

Fonds Documentaire ORSTOM HYDR 250
B* 13893 EX. 1

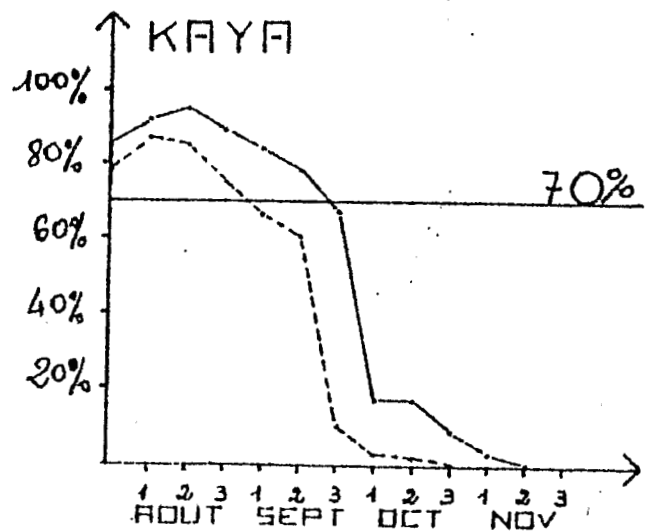
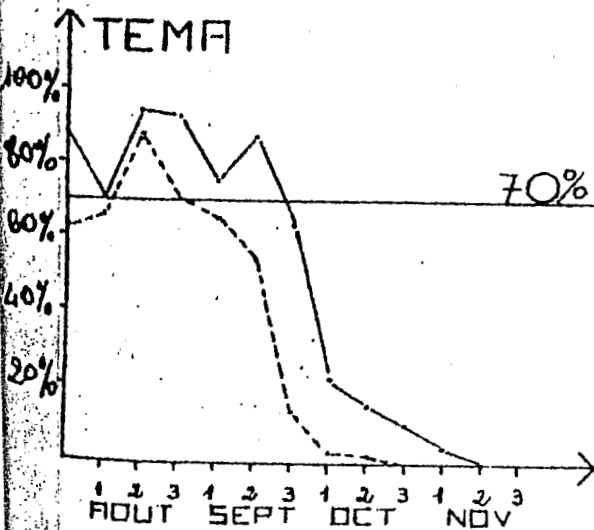
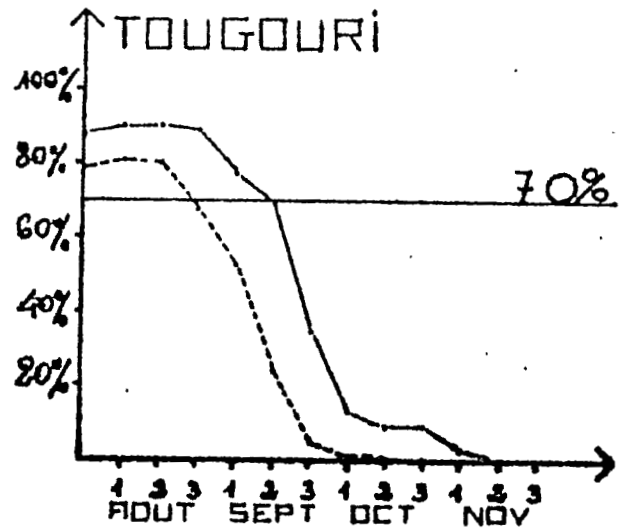
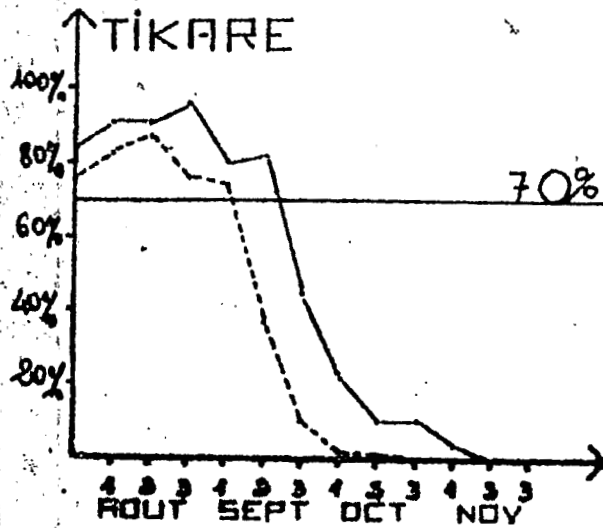
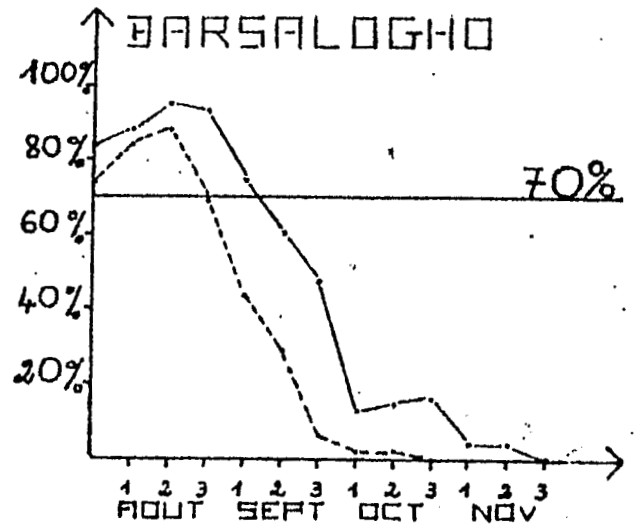
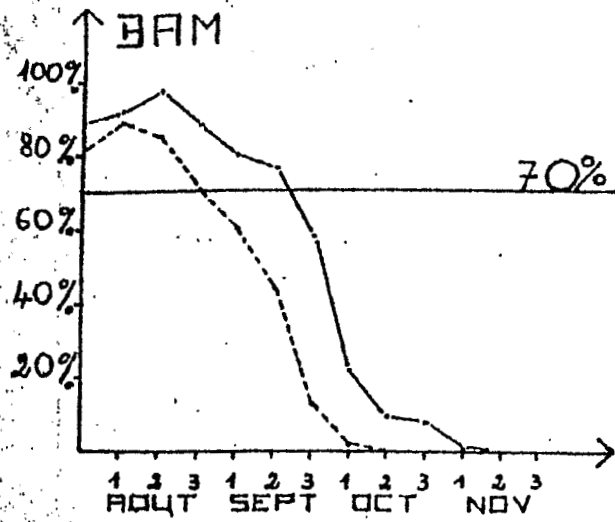




24 MARS 1989
 BIBLIOTHÈQUE
 Centre de Recherches
 Institut Français de Recherche en Climatologie

— = Probabilité d'avoir une pluie utile
 - - - = " " " deux pluies utiles consécutives

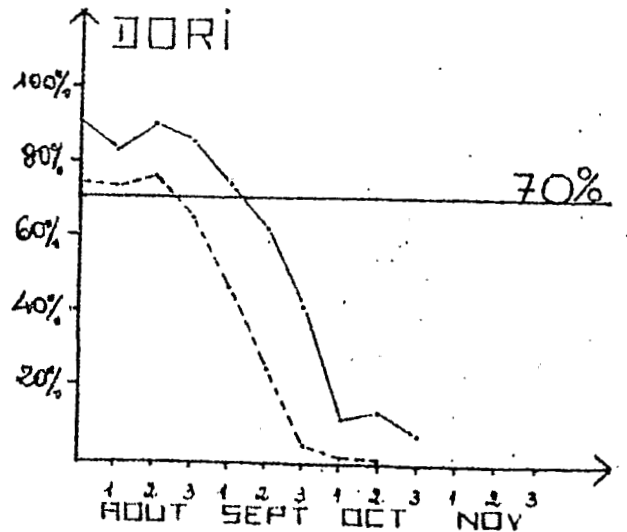
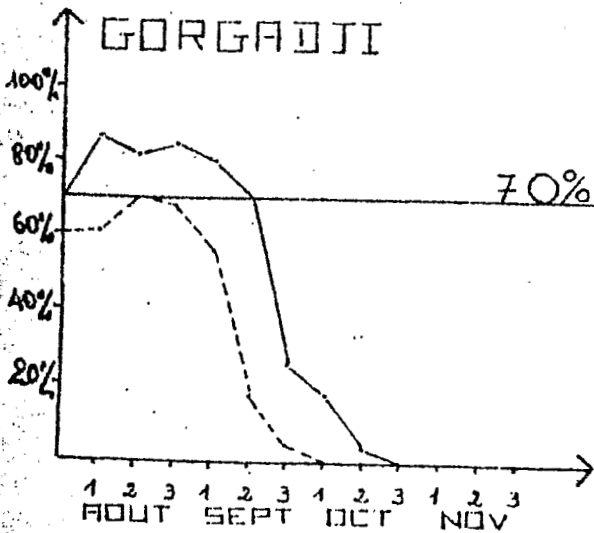
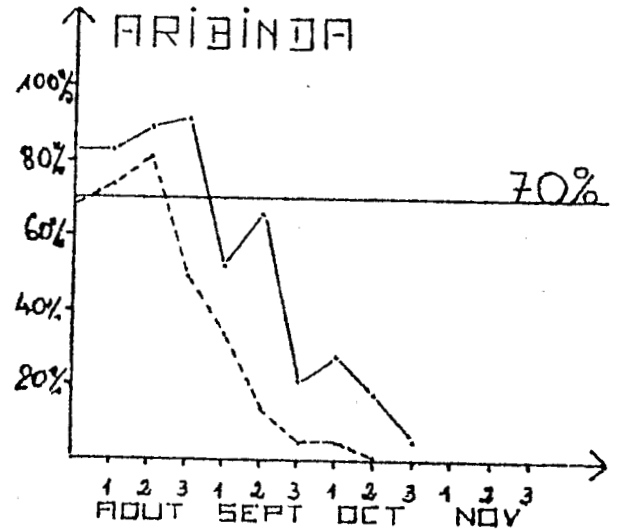
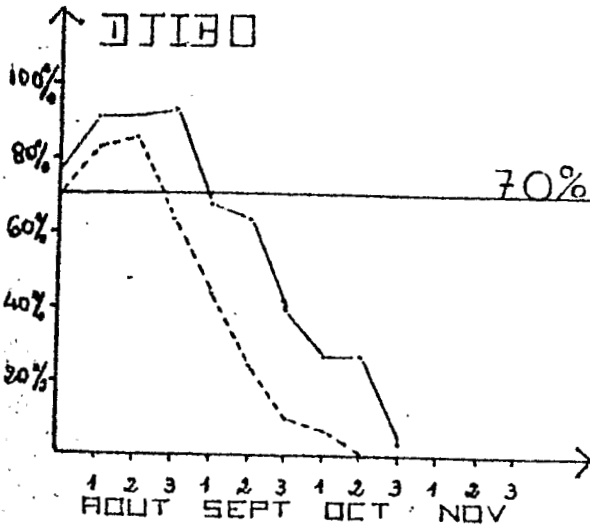
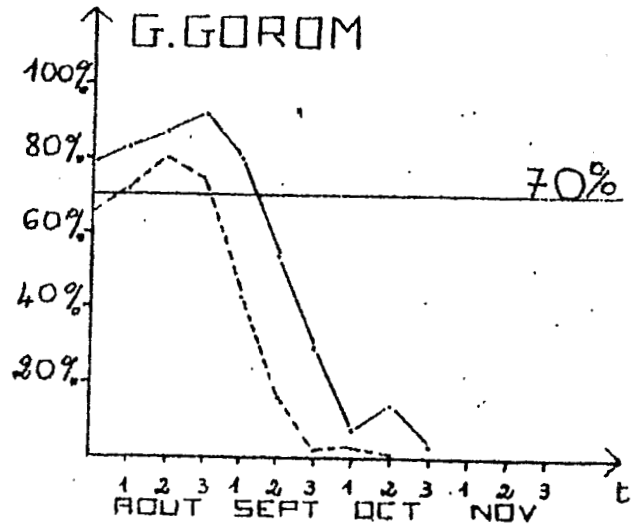
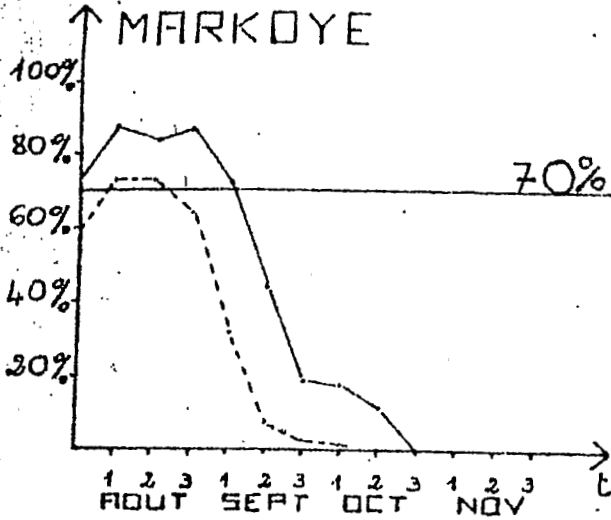
DEPARTEMENT du CENTRE-NORD 7



— = Probabilité d'avoir une pluie utile

- - - = " " " deux pluies utiles consécutives

DEPARTEMENT du SAHEL



——— = Probabilité d'avoir une pluie utile
 - - - - " " " deux pluies utiles consécutives

Pluies

