

ZV000105

216  
2

105

INSTITUT SENEGALAIS DE RECHERCHES  
AGRICOLLES (I.S.R.A.)

LABORATOIRE NATIONAL DE L'ELEVAGE  
ET DE RECHERCHES VETERINAIRES

SERVICE DES CULTURES FOURRAGERES

ANALYSE DE LA PROBABILITE DE REUSSITE

DU FOIN EN HIVERNAGE A SANGALKAM DE 1975 A 1986.

C. FERROT

Ref 105 / CF / JUIN 1987

Réussir un foin demande trois jours sans pluie avec les techniques traditionnelles. Nous allons chercher ici à déterminer s'il est envisageable de faire du foin en saison des pluies, à Sangalkam. On peut estimer la probabilité de réussite en calculant d'une part la probabilité qu'en fauchant un jour du mois considéré, au hasard, on est trois jours sans pluie, et d'autre part, la probabilité que sachant qu'il ne pleuvra pas le jour de la fauche (en est-on jamais sûr?), on dispose d'un second et d'un troisième jour sans pluie.

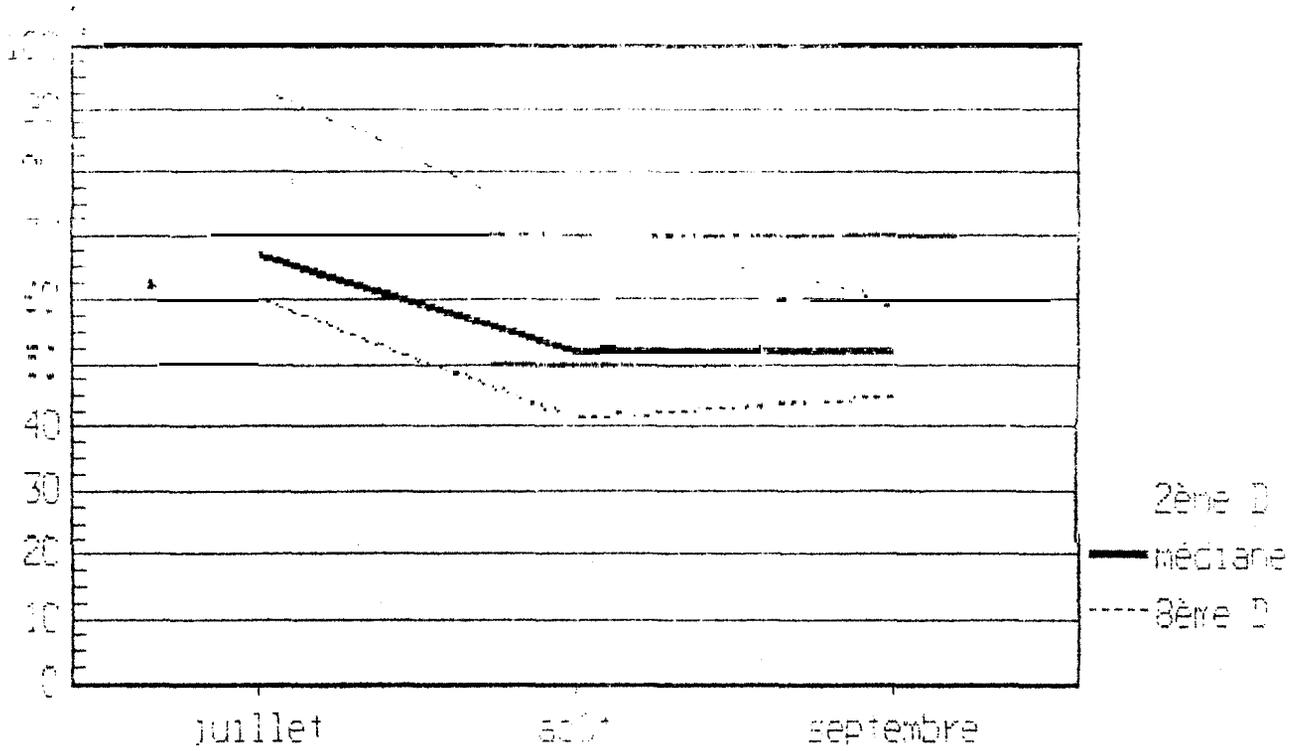
Cette seconde probabilité sera bien sûr supérieure à la première mais la probabilité réelle de réussite du foin se situera entre les deux.

On constate sur les graphiques ci-contre qu'en juillet, et quand on choisit bien les jours de fauche, on approche d'une probabilité de réussite de 70%. (cf graphique 1: "Evolution de la probabilité d'avoir un deuxième et un troisième jour sans pluie.") et que, toujours en juillet, même en fauchant au hasard, huit années sur dix on a une chance sur deux de réussite (cf graphique 2: "Evolution de la probabilité d'avoir trois jours consécutifs sans pluie."). En revanche en août et septembre, même quand on choisit ses jours, on n'a qu'une chance sur deux de réussite et qu'en fauchant au hasard, deux années sur dix la probabilité d'échec atteint 75%.

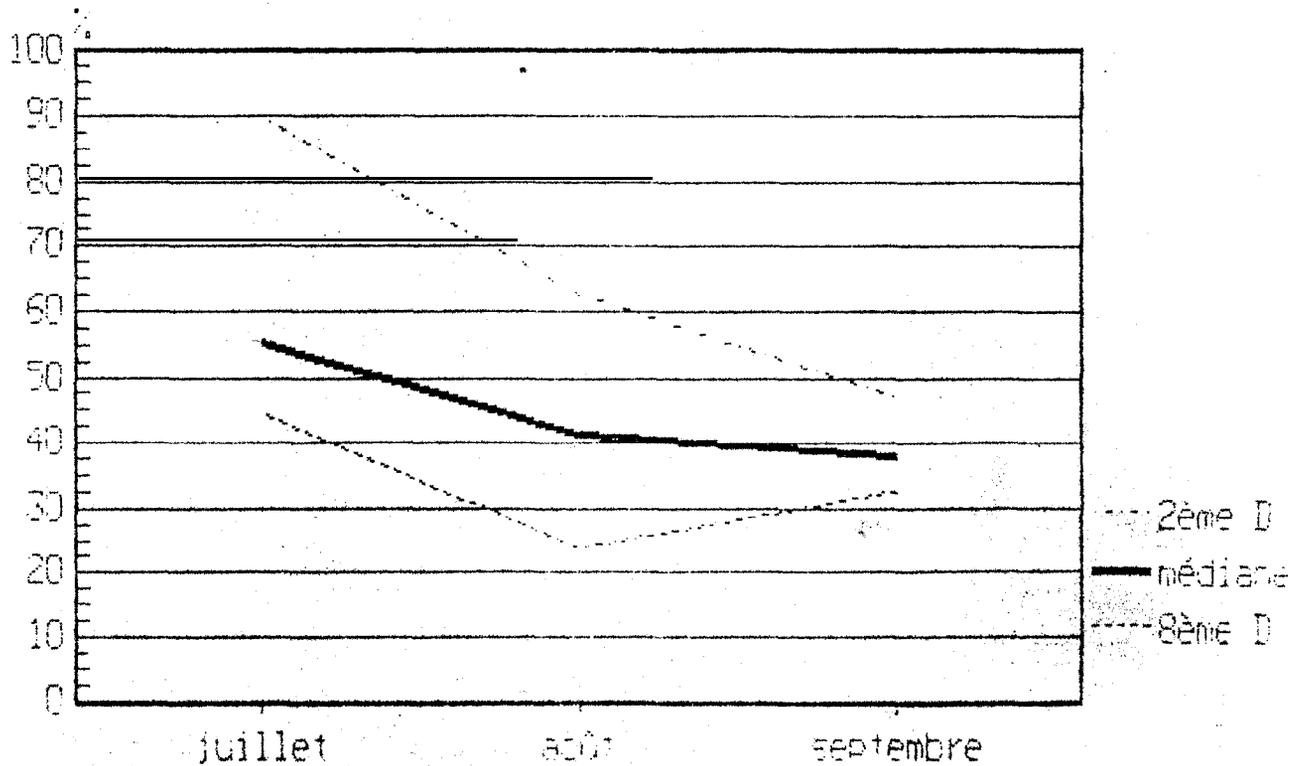
Les graphiques étudiant la probabilité d'avoir deux jours sans pluie (Graphiques 3 et 4) montrent que si l'on disposait d'une méthode permettant d'effectuer la fenaison en deux jours, il serait possible de faucher toute l'année en ayant une probabilité de réussir son foin satisfaisante.

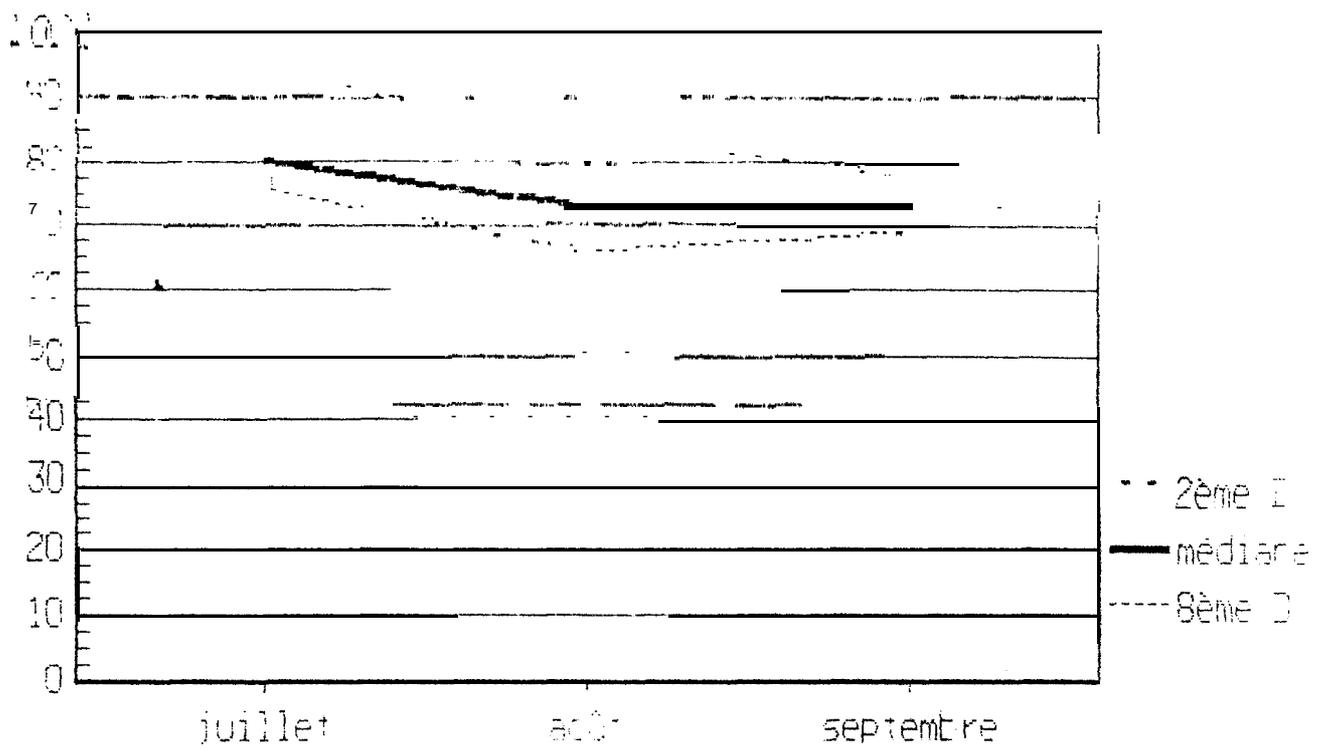
En **annexe on trouvera les probabilités d'avoir 1-1 jours consécutifs sans pluie ou d'avoir un deuxième, un troisième, ..., un nième jour sans pluie.**

Evolution de la probabilité d'avoir 3 jours consécutifs sans pluie.  
 Statistiques mensuelles SANGALYAM 75-86.



Evolution de la probabilité d'avoir 3 jours consécutifs sans pluie.  
 Statistiques mensuelles SANGALYAM 75-86.





Evolution de la probabilité d'avoir un 2ème et un 3ème jour sans pluie. Statistiques mensuelles SANGALKAM 75-86.

