

LABORATOIRE NATIONAL DE L'ELEVAGE

4 %

tlc

ET DE RECHERCHES VETERI NAI RES

DAKAR - HANN

ZV0000073

14

GESTION RAISONNEE D'UNE PRAIRIE DE

PANICUM MAXIMUM DANS LA ZONE

DES NIAYES

G. ROBERGE

/CF N°72

- SEPTEMBRE 1986

GESTION RAISONNEE D'UNE PRAIRIE DE PANICUM
MAXIMUM IRRIGUEE DANS LA ZONE
DES NIAYES

I - LA REPARTITION DE LA PRODUCTION

. Dans la Zone des Niayes (climat canarien) la répartition de la production de Panicum Maximum n'est pas régulière tout au long de l'année. L'influence de la photopériode et de la température joue un rôle considérable dans la croissance de la plante. Ainsi le Panicum produit 4 fois plus en Juillet qu'en Janvier-(voir courbe n°1)

. Cette courbe a été établie à la ferme de Sangalkam sur une moyenne de 10 ha environ avec une production de 15 à 20 T./MS/ha en moyenne.

II - LA FERTILISATION ET L'IRRIGATION

. La fertilisation dépend du but poursuivi : on peut soit rechercher des performances maximales avec des fumures de l'ordre de 75 N après chaque Coupe (environ 600 kg de N par an) ou bien gérer de façon semi intensive avec un apport de 200 kg de N par an. Les rendements bien évidemment; s'en ressentiront.

. La courbe de réponse à l'Azote n'a pas été réalisée à Sangalkam. Nous prendrons comme exemple la fumure intensive avec 75 N après chaque Coupe. La production est alors au minimum de 15 T.M.S./ha/an.

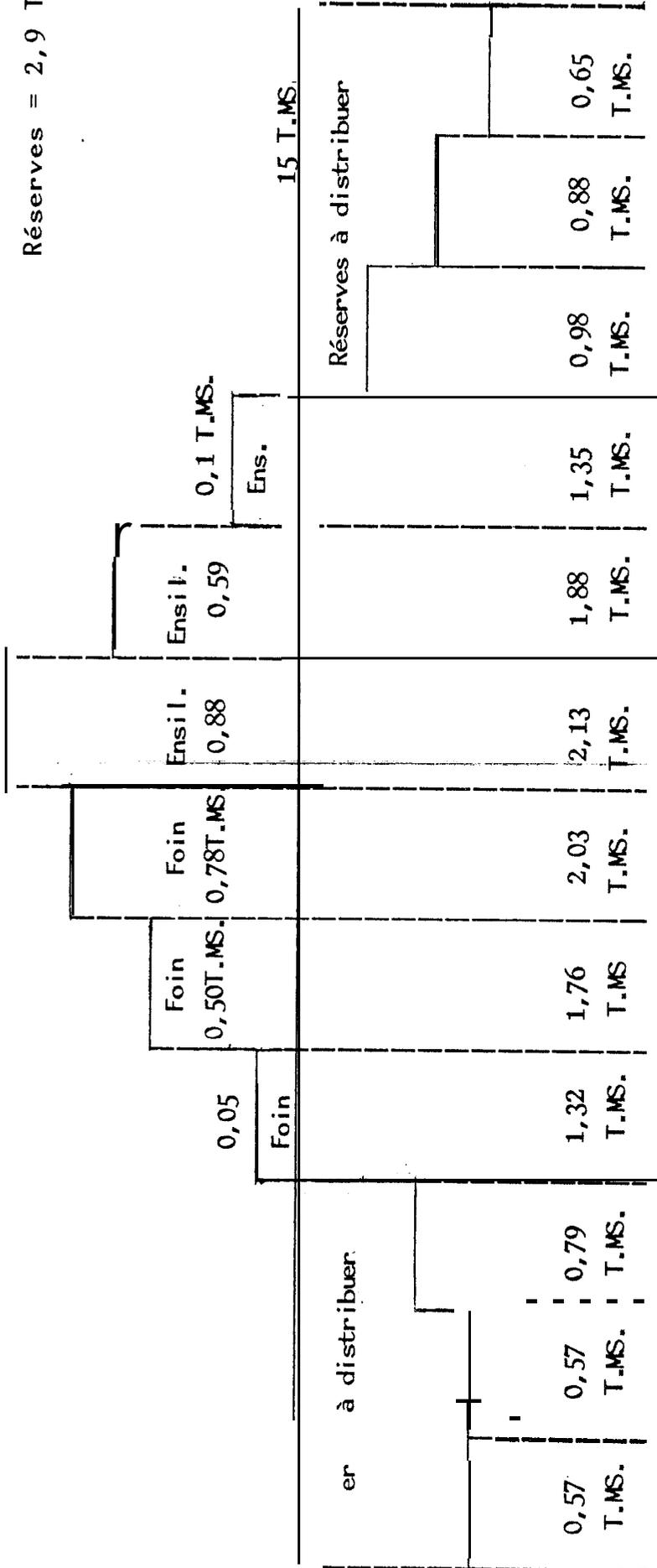
. Les besoins en eau ont fait l'objet d'études de la part de l'ORSTOM et l'irrigation appliquée sur la ferme est établie de la manière suivante :

- 5 mm du 1er Avril au 31 Juillet
- 4 mm pendant le reste de l'année.

REPARTITION DE LA PRODUCTION D'UN HA DE PANICUM MAXIMUM

- TOTALE 15 T. MS.

Réserves = 2,9 T. MS



F M A M J J A S O N D

111 - LA GESTION D'1HA DE PANICUH

, Elle découle de la Courbe de croissance et la gestion implique la constitution de réserves au cours de l'année. Ces réserves peuvent être faites sous forme de foin ou d'ensilage selon l'époque de l'année.

Si on produit 15 tonnes de matière sèche de Panicum, il faut en conserver 2,9 T. MS sous forme de réserve.

Au mois d'Avril, Mai et Juin on fera 1,33 T.MS. sous forme de foin (soit environ 1,7 T. de foin à 80 % MS.) ; de Juillet à Septembre, on fera 1,57 T. MS. en ensilage soit 8,7 T. de matière verte en ensilage à 18 % MS.. Ces réserves seront redistribuées pendant les mois déficitaires de Octobre à Mars.

CONCLUSION

, A partir de cette base d'un ha, il est facile d'extrapoler à la gestion d'une station de n ha et de prévoir mois par mois la gestion à réaliser. Les chiffres avancés sont des chiffres minima (Le Panicum peut produire jusqu'à 36 t. de MS/ha/an dans de bonnes conditions). Cependant les proportions à mettre en réserve restent valables.'