



MICROFICHE N°

00989

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية  
وزارة الفلاحة

المركز القومي  
للسّوئيّن الفلاحي  
تونس

F 1

**■ Personne En Face D'Elles**

**■ Un Jour Jeux**

**■ Tous Les Jours Tous Les Jours De La Semaine**

**■ Personne**

6 AOUT 1927

DEPARTEMENT  
DE L'INSTITUT NATIONAL DE LA  
STATISTIQUE ET DE L'INFORMATIQUE  
DR. H. DUMAS

*DÉPARTEMENT*

PROSPECTIVE DE FOIS D'EVÉNEMENTS ET DE VÉRACÉ AVANTAGE  
DANS LA MARCHÉ VALEUR

Préparée par  
M. H. Dumas : Ing. Stat., Statisticien  
avec la collaboration de  
M. G. DUMAS, Ing., T.S.

103 *Introduction*

L'étude de l'alavage faites dans la Basse Vallée  
a mis en évidence beaucoup de problèmes entre autres l'alimentation,  
l'hygiène etc... .

Pour ce qui est de l'alimentation c'est surtout l'équilibre  
de la ration qui était nécessaire. Alors on a pensé que  
l'étude des cultures familières permet de présenter un  
certaines couplages parfaits de manière qualitative  
et quantitativement le sujet. Pour ce faire on a procédé  
par étude des cultures de l'ortie et de la vigne seules.  
Ces deux cultures ne possèdent pas d'importance dans les auto-  
noms terriens de la Basse Vallée de la Medjana, où l'on  
peut donc l'assimiler et la rotation des cultures, la super-  
position culturale en vigne et en végétation présente cette  
caractéristique soit de 1.300 ha .

### 2.3 A/I ESTIMATION DE TRÉVAIL

la liste exhaustive des exploitations, nous a été communiquée par la Direction de la Haute Volta.

On y compte 312 exploitations avec surface 3350 ha de fourrage, toutes de l'ordre pour ou de la vache-vache. Le sondage fait sur un sondage en 1/50<sup>ème</sup> fait dans les 37 exploitations qui ont été déportées au hasard dans les périodes et les zones.

Toutes les périodes des exploitations échantillonées sont bien assurées.

### 2.4 ESTIMATION

→ Droits de pâturages.

Représenté par une droite de séconde corde de : surface  
mâles + moutons à l'équation suivante :

$$Y = 4,7 \times X$$

ou

$Y = 4,7 \times \text{surface totale}$

$X = \text{superficie déclarée}$

et où X sont des constantes.

soit

$$Y = 0,96 X + 0,67$$

Dans notre cas  $\rightarrow Y = 0,96 + 0,67 = 3350$

$$\Rightarrow 0,96 (3350) + 0,67 = 3036$$

→ le coefficient de corrélation

le coefficient de corrélation trouvé est :

$$r = 0,991,52 \times 0,9952 \times 0,998$$

T ont compris entre 0 et 3, la corrélation est dite positive donc on peut dire qu'il existe une relation étroite entre les superficies déclarées et réelles.

#### 6\*) Évaluation des rendements

Le rendement moyen est fait sur 47 parcelles seulement de fait que 3 parcelles ont été souffrées avant notre passage, et 3 parcelles très, mais non existantes.

Le rendement moyen est un rendement pondéré du l'échantillon considéré.

$$\bar{x}_{rendement} = 12.0 \pm 0.21$$

La variance de  $\bar{x}$  est :

$$\mu^2_{rendement} = 14.89$$

Don taux type " 6.3 "  $\sqrt{14.89}$

Le rendement réel est alors donc dans un intervalle 1.96 , (taux + 3 S ) ,

ou 10.9 % < R < 13.1 %

#### 7\*) Frequencies des rendements

Le rendement moyen de 12 t/ha dans la base évaluée n'a qu'une signification théorique.

Pour apprécier ce phénomène nous avons classé les rendements en quatre plages , à chaque plage correspond un certain pourcentage d'agriculteurs constituant ce qu'on appelle fréquence .

Rendement du rendement	Fréquence simple en %	Féquence cumulée %
Moins de 5 t/ha/ha	8.1	8.1
5 à 5.9 t/ha	48.9	51.0
6 à 6.9 t/ha	36.9	87.9
7 à 7.9 t/ha et +	16.0	100.0
Total	100.0	

On remarque que 8.1 % des agriculteurs ont obtenu un rendement inférieur à 5 t et 48.9 % d'agriculteurs sont recensés par hauteur entre 5 et 5.9 t.

Si on ajoute les deux pourcentages ci-dessus on trouve bien que 51 % d'agriculteurs dont leur rendement moyen est inférieur à 6 t/ha et 68.9 % des exploitants en obtiennent un rendement inférieur au rendement moyen de la Haute-Vallée.

#### 2.5.2.1

La condition unique citée plus haut est le poids du fourrage d'un bœuf pour le jour de la récolte.

Malgré ce résultat ce fourrage perd de son poids une grande partie étant due à une conservation.

Pour déterminer le rendement du fourrage conservé on a pratiqué à l'origine de la méthode suivante :

Analyses de l'ensemble récolté d'un laboratoire de fourrage.

La laboratoire de fourrage n'a pas été pris en compte pour les analyses car il n'a pas été possible de faire faire les analyses par un autre laboratoire de fourrage.

### a) méthode d'analyse :

Il s'agit de mettre une certaine quantité de fourrage dont le poids est connu dans un fourneau pendant vingt quatre heures. Cette opération consiste à faire déshydrater le fourrage.

### b) résultat :

Pour 100 kg de fourrage récolté on a obtenu 38,5 kg de matière sèche, c'est-à-dire la quantité d'eau contenue dans le fourrage est de 61,5 kg / 100 kg de fourrage.

### c) détermination d'un coefficient $\lambda$ :

$\lambda$  étant un coefficient permettant la transformation d'une quantité de fourrage récolté en foin conservé,

D'après les expériences antérieures faites à L.L.B.B.A.Y.,  
du foin conservé contient environ 90 % de N.H.

Sur notre fourrage, la matière sèche, n'est que de  
38,5 %.

Fourrage récolté : 100 kg = 38,5 kg de N.H.

Foin conservé : 100 kg = 90 kg de N.H.

Pour ramener le fourrage récolté au stade de foin, on a à diviser la moitie de  $\lambda$  qui est égal  $38,5 \div 90 = 42,8 \%$

### d) rendement en foin :

Le rendement moyen d'une ha de fourrage étant de 10 T  
le rendement exprimé en foin est de :

$$10 \times 0,428 = 3,17 \text{ T/ha}$$

$$\lambda^2 \text{ foin} = 3,17 \text{ T/ha}$$

La fourchette de rendements avec un risque de 95 % est de :

$$3,17 < r < 3,67$$

a) la production de foin dans le Basque Vallée

La production de foin dans le Basque Vallée pour la campagne 1976 - 1977 est comprise dans la fourchette suivante :

Haute vallée :  $3016 \times 5,7 = 17400$  t

Basse vallée :  $3016 \times 5,6 = 16900$  t

Soit un moyen 17100 t.

b) calcul du nombre d'U.F. :

D'après l'I.N.R.A.T., un foin conservé à 90 % de H.B. a une valeur alimentaire de 0,36 U.F. / kg.

La transformation de la production moyenne de foin en U.F. donne alors :

$17100 \text{ t} \times 0,36 = 6156 \times 10^3$  U.F.

Soit une quantité capable d'entretenir :

$\frac{6156 \times 10^3}{1000 \text{ t/vache}} = 1868 \text{ U.S.B./an}$

## C) RÉSULTATS

Le rendement moyen de 5,3 t/ha est nettement en dessous des conditions climatiques défavorables. La majorité des exploitants cultivent de l'avoine pur ; il est à conseiller pour améliorer la qualité du fourrage d'ajouter dans la vache. C'est pourquoi on partira de l'en rendement obtenu sur la vache mûture la qualité n'est pas la quantité.

L'agriculteur privé a tendance à vouloir une plus grande production au dépend de la qualité vu qu'une bonne partie des exploitants pratiquent cette culture exclusivement pour la commercialisation, dont l'acheteur n'apprécie pas la qualité.

---

[8]

---