

3603

RAPPORT DE CONSULTATION

**PROJET DIAGNOSTIC PERMANENT
DU CILSS**

SUIVI DES MARCHES A BETAIL

**Par Seydou SIDIBE
Docteur Vétérinaire
Direction Nationale de l'Elevage
B.P. 265 - BAMAKO (MALI)**

JUIN 1986

RAPPORT DE CONSULTATION

PROJET DIAGNOSTIC PERMANENT DU CILSS

SUIVI DES MARCHES A BETAIL

Par Seydou SIDIBE
Docteur Vétérinaire
Direction Nationale de l'Elevage
B.P. 265 - BAMAKO (MALI)

JUIN 1986

P L A N

	<u>Pages</u>
Introduction	1
Manuel d'instruction aux Enquêteurs	2
Note explicative concernant les fiches de base	6
Note explicative concernant les fiches de rapport mensuel des contrôleurs	13
Note explicative concernant les fiches de synthèse des rapports des contrôleurs	16
Méthode de calcul des données statistiques	21
Type de rapport, niveau de traitement et périodicité de publication	24

A N N E X E S

Annexe 1. - Fiches de base	26
Annexe 2. - Fiches de rapport mensuel des contrôleurs	44
Annexe 3. - Fiches de synthèse des rapports des contrôleurs.	50

INTRODUCTION

Le "Projet Diagnostic Permanent du CILSS" a inscrit dans son programme d'activités de la 3^e phase un volet "Suivi des marchés à bétail". Ce volet sera exécuté dans un premier temps dans certains pays du CILSS Mali, Niger, Sénégal et Tchad.

Le document élaboré par le PDP dégage une première approche méthodologique du suivi des marchés à bétail. Il s'agit de :

- dégager un inventaire de l'ensemble des marchés à bétail existants ;

- faire une typologie de ces marchés par stratification selon leur caractéristique fonctionnelle.

Ensuite il faudra procéder dans un premier temps à un choix raisonné d'un échantillon d'environ 10% des marchés sur lesquels on fera un suivi régulier portant sur au moins 50% des jours de marché. L'échantillon sera représentatif des différents type de marchés (collecte, regroupement, terminal).

Dans un 2^e temps, il faudra procéder à un tirage au hasard d'environ 25% des marchés restants sur lesquels on fera un suivi léger plus espacé environ 3 fois par an pour permettre de valider et d'extrapoler les principales informations recueillies au premier niveau.

L'objectif du suivi des marchés à bétail est d'améliorer la connaissance des informations relatives à la commercialisation du bétail.

Dans les différents pays du CILSS, ce suivi est assez limité et il exclut en général les marchés de collecte (production). Le souci du PDP est donc de rendre la collecte plus systématique.

.../...

M/MANUEL D' **M**INSTRUCTION AUX
M-NQUETES

-----000000-----

Le caractère extensif de l'élevage lié à des migrations saisonnières importantes, la répartition géographique du cheptel entre plusieurs propriétaires, l'insuffisance d'infrastructures adéquates, l'inorganisation appropriée des professionnels ont impliqué jusqu'ici un nombre élevé d'agents commerciaux et de marchés à bétail, rendant ainsi difficile le contrôle des activités du secteur bétail-viande.

Le commerce de bétail reste essentiellement l'apanage des circuits traditionnels, l'intervention de l'Etat y demeure assez limité.

On peut définir un marché à bétail comme le lieu où se déroulent des opérations marchandes, monétisées ou non.

Types de marchés à bétail généralement rencontrés

Pour l'observation des données statistiques, l'on peut distinguer 3 grands types de marchés, les moins importants étant dispersés dans les zones de production extensive et les plus importants se situant à proximité des carrefours de pistes à bétail et des grands centres de consommation.

1. Marchés de collecte : situés dans les zones d'élevage. Ici tous les vendeurs sont des éleveurs, les acheteurs sont des collecteurs, des petits marchands ou d'autres éleveurs. L'activité y est souvent faible et irrégulière.

2. Marchés de regroupement : situés en général en zone agricole, au carrefour de plusieurs pistes à bétail. Les vendeurs sont en grande partie des collecteurs et des petits marchands, les acheteurs sont surtout des marchands plus ou moins importants. L'activité ici peut être très importante et moins saisonnière que les précédents.

3. Marchés terminaux ou de consommation : localisés à proximité des villes ou d'un lieu d'expédition. Les vendeurs sont presque tous des marchands. Les acheteurs sont soit des bouchers, soit des marchands expéditeurs.

L'activité y est journalière, régulière et très importante.

A travers tous ces marchés, il s'agit d'y effectuer un contrôle et de rechercher les informations permettant une connaissance plus précise des transactions en matière de bétail. Ceci doit aboutir à l'élaboration d'un véritable cours du bétail qui aidera d'une part les producteurs et les marchands à connaître les demandes du marché de manière à améliorer l'efficacité de leur travail et d'autre part les pouvoirs publics à mieux connaître les circuits de commercialisation en vue des aménagements et amélioration à y apporter.

Le contrôle des "foires et marchés" consistera donc à collecter sur les marchés et au niveau des agents participant à la commercialisation un certain nombre d'informations à l'aide de questionnaires appropriés.

Ces questionnaires sont des fiches élaborées à l'avance et mises à la disposition des enquêteurs. Ces fiches constituent l'instrument principal des enquêteurs permettent de noter rapidement les informations recherchées. Ces informations sont de deux ordres : celles relatives à l'offre et à la demande du marché ; et les caractéristiques des animaux vendus.

Pour évaluer l'offre du marché qui désigne la quantité de bétail que les vendeurs sont prêts à céder sur un marché donné l'on procède au dénombrement des animaux présentés. Ce dénombrement qui se veut exhaustif doit se faire systématiquement tous les jours de marché. Cependant les seuls chiffres d'animaux présentés ne suffisent pas à cerner tous les aspects de l'offre. Il faut obligatoirement des renseignements complémentaires telles la catégorie, l'origine et éventuellement la race.

Pour évaluer la demande du marché qui désigne la quantité de bétail que les acheteurs sont disposés à acquérir, l'on procède au dénombrement de tous les animaux vendus. Ce dénombrement qui se fait selon les différentes catégories implique aussi les différentes destinations (abattoir, exportation, embouche, réelevage).

.../...

Quant aux caractéristiques des animaux vendus, l'on sait que dans la commercialisation du bétail, le prix est l'élément essentiel autour duquel tournent les marchandages. Les vendeurs souhaitent que ce prix soit le plus élevé possible et les acheteurs le souhaite le plus bas possible. Pour évaluer au mieux les hypothèses d'évolution future des prix, il y a lieu d'avoir une connaissance assez précise des niveaux précédents. Sur les marchés à bétail les prix des animaux vendus seront donc collectés en permanence. Il y a cependant des difficultés de saisie de toutes les transactions intervenant sur un marché. Pour remédier à cela, l'on se contentera de relever les prix d'un échantillon d'animaux que l'on rendra le plus grand possible.

Nul n'ignore que le prix tout seul n'exprime pas pleinement toute l'information qu'il porte. Il faut y ajouter le poids (vif ou caroasse) de l'animal, sa catégorie, sa race, sa destination.

Il faudrait que toutes ces informations relatives à l'offre et à la demande du marché, et aux caractéristiques des animaux vendus, qui seront recueillies soient de bonne qualité. Les erreurs d'observation sont souvent très importantes, leurs causes multiples.

Un questionnaire mal conçu entraîne des réponses erronées car mal comprises.

Pour que l'observation recueillie soit de bonne qualité, il est indispensable que, à la fois :

- le questionnaire soit bien conçu, c'est à dire appelle des réponses observables et vérifiables ;
- l'enquête soit menée par des enquêteurs et encadreurs précis et consciencieux.

Ces conditions sont essentielles, la difficulté qu'elles représentent est souvent très sous estimée.

Certaines informations existent pour lesquelles il n'a pas été prévu de questionnaire et qui peuvent être très utiles. Pour cela, il est suggéré de mettre à la disposition des enquêteurs des carnets pour mentionner à part ces informations.

..../...

FICHES DESTINEES AUX QUESTIONNAIRES (fiches de base)

Pour procéder aux contrôles sur les différents marchés les enquêteurs disposent des fiches suivantes :

- la fiche n° 1 "Animaux présentés" (Bovins)
- " " - n° 1 bis "Origine des présentés" (Bovins)
- " " - n° 2 "Animaux présentés (Ovins-Caprins)
- " " - n° 2 bis "Origine des présentés" (Ovins-Caprins)
- " " - n° 3 "Animaux présentés" (Autres espèces)
- " " - n° 3 bis "Origine des présentés" (Autres espèces)
- " " - n° 4 "Animaux vendus" (Bovins)
- " " - n° 5 "Animaux vendus" (Ovins-Caprins)
- " " - n° 6 "Animaux vendus" (Autres espèces)
- " " - n° 7 "Caractéristiques des animaux vendus" (Bovins)
- " " - n° 8 "Caractéristiques des animaux vendus" (Ovins)
- " " - n° 9 "Caractéristiques des animaux vendus" (Caprins)
- " " - n° 10 "Caractéristiques des autres espèces"
- " " - n° 11 "Abattages contrôlés" (Bovins)
- " " - n° 12 "Abattages contrôlés" (Ovins-Caprins)
- " " - n° 13 "Abattages contrôlés" (Autres espèces)

Il y a d'autre part le rapport mensuel qui fait la synthèse de l'ensemble des informations recueillies à l'aide des questionnaires par les enquêteurs au cours de cette période. On y retrouve donc les tableaux des effectifs présentés par catégories et par origine, des animaux vendus par race et par destination, des abattages contrôlés par catégorie, poids. Les enquêteurs peuvent y ajouter toutes les informations supplémentaires qu'ils jugent utiles.

.... / ...

Règles générales

Les questionnaires contenues dans les fiches se compose de deux parties :

1. l'en tête qui sert à l'identification

2. le corps du questionnaire ou tableau

Il faut commencer toujours par remplir l'en tête

Ensuite, remplir les tableaux directement dans l'ordre indiqué.

Il faut écrire lisiblement au stylo à bille : éviter de raturer ou de surcharger une écriture, éviter d'inventer une réponse qui fausserait le résultat.

Après chaque enquête, classer les fiches du jour ensemble et vérifier si elles sont au complet.

L'enquête intervient tous les jours de marché et exige la présence permanente de l'agent enquêteur.

Les tableaux dûment remplis permettent d'obtenir des renseignements plus précis pour l'établissement des statistiques sur l'activité des marchés et les mercuriales contenues dans les rapports mensuels à partir des moyennes qui seront effectuées.

Comment remplir concrètement les fiches

1. Les fiches "Animaux présentés"

En principe, il suffit d'une fiche par jour de marché. En haut, à gauche, le contrôleur doit inscrire les noms de l'arrondissement et du cercle du lieu de transaction, la ville ou le village où a lieu le marché (nom du marché), la date, et le nom de l'agent chargé de l'enquête. A droite indiquer la région et le type de marché (collecte, regroupement, terminal).

Ensuite il suffit de se promener de lots en lots et inscrire sur la fiche le nombre d'animaux de chaque catégorie dans un lot donné.

Les catégories sont :

- Pour les bovins :

- les boeufs : bovins mâles castrés âgés de plus de 3 ans.

- Les taureaux : bovins mâles non castrés âgés de plus de 3 ans ;
- les vaches : bovins femelles ayant déjà mis bas ;
- les taurillons et les bouvillons : bovins mâles non castrés (taurillons) et castrés (bouvillons), sevrés mais de moins de 3 ans.
- * Les genisses : bovins femelles n'ayant pas encore velé ;
- * les veaux : bovins mâles allaitant ;
- * les velles : bovins femelles allaitant /

- Pour les ovins-caprins

- les mâles adultes : mâles de plus de 6 mois
- les femelles adultes : femelles de plus de 6 mois
- les jeunes mâles : mâles de moins de 6 mois
- les jeunes femelles : femelles de moins de 6 mois

- Pour les autres espèces

Déterminer uniquement le nombre par espèce

- les camelins : tous âges confondus
- les équins : tous âges confondus
- les asins : tous âges confondus
- les porcins : tous âges confondus.

Exple 1.

Catégorie	! Nombre (comptage détaillé)	! Total général
.....	!  !  !  !  !  !  !	42
	!  !  !	!

.../...

Pour les marchés équipés, le comptage se fait lors de l'entrée des animaux dans le parc d'attente.

Dans les autres cas, le comptage des bovins ainsi que des ovins et caprins, et autres espèces, s'effectue au fur et à mesure que les animaux arrivent sur le marché.

L'enregistrement des bovins, ovins-caprins et autres espèces présentés se fait en inscrivant dans le cadre correspondant un bâtonnet. Les bâtonnets sont disposés en carrés barrées de façon à constituer des paquets de 5, afin de faciliter le calcul du total. Le nombre total des animaux présentés est calculé une fois le marché terminé.

2. Les fiches "Origine des animaux présentés"

A nouveau, remplir l'en tête de la même façon que précédemment établi. Ensuite se promener de lots en lots et inscrire sur la fiche appropriée l'origine des animaux de chaque espèce dans un lot donné.

Exemple 2

BOVINS

Localité	A	B	C	D	E	Total
						Général
Nombre	17.16.15	14.21	5.12	15.17	21.3	6.12
	16.21.28	40.15	8.7	18.13	4.7	4.3
Total						

3. Les fiches "Animaux vendus"

L'en tête sera remplie de la même manière que précédemment avec en plus la période de fréquence (saisonnier ou permanent, hebdomadaire ou quotidien) et la race. Pour la race, une fiche doit être remplie par race d'animaux vendus.

Ces races sont :

- Pour les bovins : les races existant dans chaque pays. Pour le Mali par exemple, il s'agit du zébu peulh (Z.P) du zébu Maure (Z.M) du zébu Touareg (Z.T), de la race N'Dama et des métis.

...../....

- Pour les Ovins : les races existant dans chaque pays.
(Au Mali par exemple il s'agit de la race du Sahel, la race du Sud, le mouton balibali et les métis).

- Pour les caprins : les races existant dans chaque pays.
(Au Mali, il s'agit de la race du Sahel et celle du Sud).
Une fois que l'espèce et la race sont déterminées, il suffit de remplir le tableau à double entrée. Ces entrées sont :

- en ligne : la catégorie : telle que définie au point 1 ci-haut ;

- en colonne : la destination de l'animal vendu.

Les différentes destinations sont les suivantes :

- abattoir (Ab) pour les animaux abattus localement

- réelevage (Re) pour les animaux retournant dans des troupeaux d'élevage ;

- autres marchés (A.M) pour les animaux qui vont être présentés sur d'autres marchés ;

- embouche (Emb) pour le bétail maigre destiné à un atelier d'embouche ;

- exportation (Exp.) pour les animaux dont l'enquêteur est sûr qu'ils seront exportés même si cela n'est pas déclaré officiellement ;

- non déterminé (N.D) : l'enquêteur doit prendre toutes les dispositions pour enregistrer tous les animaux vendus sur son marché. Etant donné qu'il ne peut, dans certains cas, avoir le temps matériel pour demander la destination de chaque animal vendu, il doit enregister comme non déterminé, tous les animaux dont il est sûr qu'ils sont vendus sans en avoir la destination, tous les animaux achetés pour des raisons non fréquentes (exemple, baptême, mariage etc...).

Exemple 3

BOVINS

Race Zébu Maure

Catégorie	Destination 1	!	Destination 2	!	Total Général	
	Comptage dét.	!	Total	Comptage détail	!	Total
	!	(Ab)	!	! 16	(Emb)	!
.....	!	! 16 ! 16	!	8 !	! 16 ! 16 ! 16 !	14 ! 22
.....	!	! 16 ! 16 ! 16 !	!	!	! 16 !	5 ! 20
TOTAL	!	!	23 !	!	! 19 !	42 !

4. Les fiches "Caractéristiques des animaux vendus"

Les fiches "animaux présentés" et animaux vendus" donnent seulement une idée de l'importance du marché : (animaux présentés, animaux vendus, origine, races, destination, catégories) mais elles ne disent rien de plus sur l'économie du commerce du bétail.

Sur la présente fiche, l'enquêteur doit enregistrer pour un échantillon d'animaux de chaque espèce vendue, la race, la qualité du vendeur (éleveur, marchand, courtier, exportateur, boucher, chevillard) le prix de l'animal, la destination et le poids (carcasse) estimé par lui à défaut de pesé bétail pour déterminer le poids vif. L'échantillon doit être représentatif du total des ventes au point de vue de chaque caractéristique : race, prix, destination et poids carcasse.

L'en tête de la fiche sera remplie de la même manière que pour les "animaux vendus". Une fiche est prévue par espèce pour les bovins, ovins et caprins. Les autres espèces sont regroupés sur la même fiche. Une colonne d'observation est laissée à la marge pour communiquer toute information utile.

La présente fiche permet de faire un rapport entre le prix d'achat d'un animal et son poids carcasse. C'est là la base du calcul du prix de revient de la viande.

Pour les animaux destinés à l'embouche ou au réélevage, la détermination du poids carcasse n'est pas aussi pertinente. L'on peut se contenter de porter plutôt l'âge pour ces types d'animaux.

Exemple 4

BOVINS

Catégorie	Race	Qualité du ven- deur	Prix	Destina- tion	Poids Carcasse	Observation
Vache	N'Dama	Marchand	45.000	Ab.	76	
Bœuf	Z.M	Exporta- teur	175.000	Exp.	150	
Bouvillon	Z.M	Courtier	-55.000	Ab.	90	
Taurreau	Z.M	Marchand	+ 6.000	Ab.	75	

.... / ...

5. Fiches "Abattages contrôlés"

La collecte des informations sur les abattages contrôlés sera effectuée au moyen de 2 types de questionnaires :

1. Le nombre total d'animaux abattus au cours du mois ainsi que leur répartition entre les différentes catégories.

2. Le poids carcasse des animaux dans les abattoirs où le matériel de pesée existe. Le nombre des pesées sera fonction de l'importance du personnel et du volume des abattages.

L'en tête de la fiche sera remplie de la même manière avec en plus la localité (ville, village) ; le type d'abattoir (abattoir municipal, aire d'abattage ...) et le mois d'abattage.

Une niche sera remplie par race d'animaux abattus.

Une colonne observation sera réservée pour toutes les informations qui peuvent être utiles.

Le contrôleur suivra les abattages dans sa localité. Pour chaque
espace et chaque catégorie indiquer le total des abattages, les abat-
tages par race et le poids des abattages.

Example 5

Espèces : Bovins

Race : Z.M.

--- 13 ---

A P P O R T **M/L E N S U E L**
D E S
M O N T R O L E U R S

-----000000-----

NOTE EXPLICATIVE CONCERNANT L'USAGE DES FICHES
DU RAPPORT MENSUEL DES CONTRÔLEURS.-

Les fiches du rapport mensuel recapitulent toutes les informations recueillies tous les jours de marchés au cours du mois. On y retrouve donc les tableaux des effectifs présentés par catégories, des animaux vendus par catégorie, par race et par destination, des origines des animaux présentés par espèces (mais exprimés en pourcentage), des abattages contrôlés.

Des informations supplémentaires jugées utiles par les contrôleurs peuvent y être ajoutées.

Le rapport mensuel dûment rempli à partir des fiches de base doivent parvenir à la Direction Centrale du service avant le 5 du mois suivant le mois contrôlé.

Le rapport mensuel sera rempli de la manière suivante :

Indiquer le mois, le nom de l'agent et la localité sur la couverture.

Fiche 1 : Nombre d'animaux présentés

Indiquer en haut le type de marché.

Dans la colonne "Nombre", porter le total d'animaux présentés dans le mois pour chaque espèce et chaque catégorie.

En bas du tableau à la place "dates de contrôle" indiquer les dates auxquelles le marché a été contrôlé, par exemple 5 jours contrôlés sur 5 jours de marché ou 3 jours sur 5 jours de marché etc...

Dans la colonne "observations" porter toutes les informations jugées utiles.

Exemple 1.

Catégorie	!	Nombre	!	Observation
.....	!	215	!	
.....	!	45	!	
TOTAL	!	260	!	
<hr/>				
Date de contrôle ! 5j/5 !				

Fiche 2 : Origine des animaux présentés

Indiquer en haut le type de marché.

Dans la colonne "localité" inscrire, à la place des lettres (A, B, C,) les noms des principales origines d'animaux présentés de chaque espèce au marché.

Dans la colonne "nombre" inscrire le pourcentage d'animaux de chaque espèce provenant de chaque source. Il faudra s'efforcer de recenser au moins 75% des origines, surtout les principales.

Indiquer le total général dans la colonne "Total général".

En bas, à la place de la mention "observations" porter ici toutes les informations non chiffrables.

Exemple

Bovins	Localité	Bamako	Nara	Niono	Kati	Total général
	Nombre	49%	11%	10%	3%	100%

Fiche 3 : Animaux vendus

Porter dans la colonne "Total vendu" le total des ventes par espèce et par catégorie effectué dans le mois. Dans la colonne "Par race" indiquer les ventes par race appropriée. Dans la colonne "Destination", préciser les ventes par destination (abattage, réélevage.....).

Pour la rubrique "Autres espèces" indiquer seulement le total des ventes.

Catégorie	Total vendu	Par race	Par destination
Genisses	10	5	ZM ZP IN'D Ab Reel AM
Boeufs	20	10	5
Bovins	5	3	Taureaux
TOTAL	35	18	10

Fiche n° 4 : Animaux abattus

Indiquer le type d'abattoir (abattoir, aire d'abattage). Dans la colonne "abattages mensuels" indiquer les abattages totaux effectués dans le mois par catégorie, espèce et par race.

Catégorie	Abattoir de Kati				
	Abattage mens.	Par race			N'D
		Z.M	Z.P	N'D	
Boeufs	140	80	40	20	
Taureaux	10	5	3	2	
T O T A L	150	85	43	22	

SYNTHÈSE DES RAPPORTS DES CONTRÔLEURS

-----000000-----

ELABORATION DES FICHES DE SYNTHÈSE DES RAPPORT DES CONTRÔLEURS

Les fiches concernées sont les suivantes :

- Fiche 1 : liste des marchés contrôlés dans le mois et type de marché
Fiche 2 : bovins présentés et vendus par jour de marché contrôlé
Fiche 3 : bovins présentés et vendus au cours du mois
Fiche 4 : races et destinations des bovins vendus
Fiche 5 : ovins présentés et vendus par jour de marché contrôlé
Fiche 6 : ovins présentés et vendus au cours du mois
Fiche 7 : races et destinations des ovins vendus
Fiche 8 : caprins présentés et vendus par jour de marché contrôlé
Fiche 9 : caprins présentés et vendus au cours du mois
Fiche 10 : races et destinations des caprins vendus
Fiche 11 : autres espèces présentés et vendus au cours du mois
Fiche 12 : origine des animaux présentés
Fiche 13 : abattages contrôlés des bovins au cours du mois
Fiche 14 : abattages contrôlés des petits ruminants au cours du mois
Fiche 15 : prix moyens et poids carcasses moyens des bovins par destination
Fiche 16 : prix moyen et poids carcasses moyen des petits ruminants par destination.

NOTE EXPLICATIVE

Fiche 1 : Dans la colonne "centrescontrôlés" on recense tous les centres contrôlés dans le mois. Dans la colonne "Nbre de jours de marché" on indique le nombre total de jours par mois en fonction de la fréquence du marché. Dans la colonne "Nbre de jours contrôlés" il s'agit du total des jours de présence physique du contrôleur sur le marché. La dernière colonne fait allusion aux différents types de marchés rencontrés.

Fiche 2 : Bovins présentés et vendus par jour de marché contrôlé

Il s'agit là des totaux des effectifs de tous les bovins présentés par jour de marché dans les différents centres contrôlés par catégorie. Ces totaux sont exprimés en nombre de têtes présentés. On indique ensuite le nombre de têtes vendues et le pourcentage exprimé de ces vendus par rapport aux nombres présentés par catégorie. On fait ensuite le total des totaux.

Exemple :

Centres	Bœufs			Taureaux			Total		
	Contrôlés	P	Vendus en	P	Vendus en	P	Vendus en		
		Nbre de têtes	%	Nbre de têtes	%	Nbre de têtes	%		
Bamako	144	96	67	34	27	79	178	123	69%
Ségou	52	34	65	9	5	56	61	39	64%
Nara	305	162	53	30	23	77	335	185	55%
TOTAL	501	292	62%	73	55	71%	574	347	63%
Total mois antérieur	405	300	74%	85	38	45%	400	300	75%

Par exemple on constate qu'il y a eu 144 bœufs présentés par jour à Bamako et sur les 144 présentés il y a 96 têtes vendus représentant 67% du total des présentés. Ce pourcentage se calcule de la façon suivante :

$$\frac{144 - 100}{96} = \frac{9.600}{144} = 66,66 = 67\%$$

Le nombre total de bovins présentés au seul centre de Bamako par jour s'élève à 406 bovins dont 271 têtes vendus représentant 67% des présentés.

Fiche 3 : Bovins présentés et vendus au cours du mois

Ici il s'agit de faire le total des présentés sur les différents marchés au cours du mois, de dégager le nombre des vendus et d'exprimer ce nombre en pourcentage par rapport aux présentés en fonction des différentes catégories.

On fait ensuite le total des totaux et on le compare au mois précédent.

Exemple : Si dans le centre de Bamako, il y a eu par exemple 406 bovins présenté par jour de marché et qu'il y ait 31 jours de marché dans le mois, l'on aura $106 \times 31 = 12.586$ bovins.

.... /

S'il y a parmi ces 406 bovins présentés, 271 têtes vendus, l'on aura donc 8.401 têtes vendus dans le mois sur 12.586 présentés.

Il y a cependant des marchés qui ne sont pas quotidiens, mais hebdomadiers. Dans ce cas, le calcul se fait en fonction du nombre de jours de marchés contrôlés dans le mois, soit 4 jours, soit 5 jours. On rapporte donc ces jours de marché au nombre d'animaux présentes.

Fiche 4 : Races et destination des bovins vendus

Ceci s'exprime en pourcentage. Ce calcul se fait de la façon suivante :

$$\text{Pour les races} = \frac{\text{total d'animaux vendus par race et par espèce}}{\text{total général d'animaux vendus par espèce}}$$

$$\text{Pour les destinations} = \frac{\text{total d'animaux vendus par espèce et par dest.}}{\text{total général d'animaux vendus par espèce}}$$

Pour les fiches n° 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 la démarche est la même que pour les bovins.

Il s'agit de faire le total des petits ruminants (O-C) présentés et vendus par centres contrôlés d'abord par jour de marché contrôlé ; ensuite au cours du mois. Le nombre d'animaux vendus sera exprimé en têtes et en pourcentage par rapport au nombre total d'animaux présentés.

Les méthodes de calcul sont les mêmes que pour les bovins.

Fiche 12 : Origine des animaux présentés

Dans la première colonne, il s'agit d'inscrire les noms des principales localités (centres contrôlés). Ensuite on enumère à partir de chaque centre contrôlé les différentes origines et en face de chaque origine, l'on affecte le pourcentage d'animaux présentés provenant de telle ou telle zone, en fonction des espèces.

Fiche 13 : Abattages contrôlés des bovins au cours du mois

Ceci concerne le nombre d'animaux abattus par catégorie et par poids dans les centres contrôlés et au cours du mois.

Fiche 14 : Abattages contrôlés des petits ruminants au cours du mois

Là aussi, il s'agit du nombre exprimé en têtes et en pourcentage du poids par catégorie dans les centres contrôlés et au cours du mois.

Fiche 15 : Prix moyens et poids carcasses moyens des bovins par destination et par race et par catégorie

Il s'agit de déterminer les prix moyens et les poids carcasses moyens des bovins par race, catégorie. On dégage le prix total et le poids total des carcasses, ensuite on fait une moyenne arithmétique simple pour déterminer le prix et le poids moyen.

Fiche 16 : Prix moyens et poids moyens carcasses des petits ruminants par destination

On détermine d'abord le prix total et le poids total par espèces (ovins-caprins) par race et par catégorie. Ensuite l'on dégage une moyenne arithmétique simple.

Fiche 17 : Prix moyens et poids carcasses moyens des autres espèces.
Le calcul s'effectue de la même manière que décrite plus haut mais en considérant uniquement les espèces.

DETERMINATION DE LA METHODE DE CALCUL DES DONNEES STATISTIQUES

RECUÉILLIS.

Les calculs des données statistiques recherchées et recueillies sont fonction du type de rapport à élaborer et du type d'information dont on a besoin.

Dans le cas du rapport mensuel élaboré par le contrôleur les principales données sont collectées. Il s'agit de savoir quel genre d'information, on voudrait en tirer. S'il s'agit par exemple de rechercher la composition des bovins présentés par catégorie et par type de marché, il faudra alors avoir le nombre de tous les bovins présentés par catégorie, par jour de marché et en fonction du type de marché. A la fin du mois, on fait une récapitulation et on dégage le nombre d'animaux (bovins) présentés par catégorie et type de marché. Les données sur les prix et les poids par catégorie collectées par le contrôleur mais traitées à un niveau supérieur, peuvent orienter les utilisateurs sur les informations concernant le prix moyen et le poids moyen.. carcasse des animaux vendus ou abattus.

Tous les calculs relatifs aux données statistiques recueillies et contenues dans le rapport mensuel des contrôleurs ont leur origine dans les fiches de base élaborées tous les jours de marchés. Quant aux calculs relatifs aux données statistiques recueillies et contenues dans le rapport de synthèse des rapports des contrôleurs, les informations recherchées sont tirées des rapports mensuels des contrôleurs!

Exemples :

Calcul des animaux (bovins) présentés et vendus sur le marché de Bamako au cours du mois de Mai 1986.

On commence par calculer les animaux présentés et vendus par jour de marché contrôlé, soit 389 bovins présentés dont 267 têtes vendus soit 69% des animaux présentés. (ce pourcentage se calcule de la façon suivante : $\frac{267}{389} = 69\%$).

On peut aussi décomposer les bovins en catégorie (boeufs, taureaux, vaches, taurillons et dégager le nombre de présentés par catégorie et le nombre et le taux de vendus).

Ensuite on calcule le nombre total d'animaux présentés et vendus au cours du mois, ceci en fonction du nombre de jours de marché par mois. S'il y a eu 11 jours de marché contrôlé sur 31 jours dans le mois, l'on aura :

.../...

389 bovins présentés x 11 jours = 4.279 bovins

267 bovins vendus x 11 jours = 2.937 bovins soit 69% des présentés.

On peut aussi faire une extrapolation par rapport aux 31 jours du mois : 389 bovins x 31 jours = 12.059 bovins

267 bovins vendus x 31 jours = 8.277 bovins.

Origine des animaux présentés en % par espèce

% = Nombre d'animaux présentés dans une localité donné
Nombre total d'animaux présentés

Races et destinations des bovins vendus Unité %

Race en % = Nbre d' animaux vendus par espèce et par race
Nbre total d'animaux vendus par espèce

Exemple : Si le total de bovins vendus est de 4.547, et le total des zébus maures est de 2.156 en tenant compte de toutes les catégories, l'on aura : % Z.M = 2.156 x 100 = 47%
4.547

Destination en %

Nbre d'animaux par destination et par espèce
Nbre total d'animaux vendus par espèce

Exemple : Si le total de bovins vendus est de 4.547 et le nombre de bovins destinés à l'abattage est de 4.517 en tenant compte de toutes les catégories, l'on aura : % des animaux destinés à l'abattoir =

$$\frac{4.517}{4.547} = 99\%$$

Abattages contrôlés des animaux au cours du mois

Il s'agit des poids carcasses et du nombre d'animaux abattus. Il faudra calculer quotidiennement le nombre d'animaux abattus par espèce, par catégorie et par race ainsi que les poids par espèce par catégorie par race. On fait une moyenne mensuelle. Ceci permet de calculer le poids moyen carcasse pour une espèce donnée :

Poids moyen carcasse = Poids carcasse total des animaux abattus par espèce par catégorie, par race
Nbre d'animaux abattus par espèce

On dégage en même temps le pourcentage d'animaux abattus.

Poids carcasses moyens et prix moyens des animaux par destination
par catégorie, par race, par espèce

Poids carcasse moyen = $\frac{\text{Poids carcasse total}}{\text{Nbre total d'animaux abattus}}$

Prix moyen = $\frac{\text{Prix total des animaux vendus ou abattus}}{\text{Nbre total d'animaux vendus ou abattus}}$

On peut déterminer ainsi le prix au kg soit :

Prix au kg = $\frac{\text{Prix moyen des animaux vendus ou abattus}}{\text{Poids moyen des animaux vendus ou abattus}}$

1. Rapport mensuel du contrôleur des foires et marchés :

Ce rapport est élaboré par le contrôleur à partir des informations recueillies sur le marché au cours du mois. Il est élaboré à partir des fiches de base contenant les principaux questionnaires relatifs aux effectifs des animaux présentés par espèces, par catégorie ; aux effectifs des animaux vendus par espèces, par race, par catégorie et par destination, à l'origine des animaux présentés par espèces ; aux abattages contrôlés des animaux par espèces, par catégorie, par race.

Une autre information recherchée est le type de marché, le type d'abattoir.

Ce rapport qui doit être élaboré chaque mois, doit arriver à la Direction Centrale, division des statistiques, avant le 5 du mois suivant le mois contrôlé.

2. Rapport de synthèse des rapports des contrôleurs

Ce rapport qui fait la synthèse des rapports de tous les contrôleurs doit paraître mensuellement et tire ses principales informations des rapports de contrôleurs. Il traite particulièrement les informations relatives aux caractéristiques des animaux vendus, informations recueillies, mais non traitées par le collecteur (contrôleur). Ces informations étant très importantes doivent être dépeupillées et traitées au niveau de la Direction Centrale, à la division des statistiques.

La synthèse des rapports des contrôleurs doit être élaborée au niveau central.

1°) En résumé, il faudra : qu'un rapport soit élaboré par le contrôleur recapitulant toutes les informations recueillies dans le mois à l'exception des caractéristiques des animaux vendus qui seront traitées à un niveau supérieur à cause du degré de fiabilité. Ce rapport doit paraître tous les mois suivant le mois contrôlé.

2°) Que le dépouillement de tous les rapports de tous les contrôleurs soit effectué au niveau central à la division des statistiques et que tout cela aboutisse à l'élaboration d'un rapport de synthèse des rapports des contrôleurs.

.../...

En plus de ces deux rapports, l'on pourrait suggérer un 3^e rapport qui sera, lui, hebdomadaire et donnera le cours du bétail. Ce cours du bétail doit être communiqué à tous les utilisateurs par voie de radio au plus tard le Samedi de chaque semaine.

D'autre part un périodique pourrait être constitué qui sera une sorte "d'annuaire statistique" et qui paraîtra une fois par an et qui sera la synthèse de toutes les informations recueillies au cours de l'année. Il sera évidemment élaboré au niveau central à la direction, toujours à la division des statistiques.

F-1 N N E X E I

F I C H E S D E B A S E

Fiche n° 1

Arrondissement de :
Cercle de :
Nom du marché :
Date :
Agent :

ANIMAUX PRESENTES

BOVINS

C A T E G O R I E S	N O M B R E	TOTAL
Boeufs	1	1
Taureaux	1	1
Vaches	1	1
Taurillons et Bouvillons	1	1
Genisses	1	1
Veaux	1	1
Velles	1	1
TOTAL GENERAL	1	1

1b15

Arrondissement de

Cercle de :

Nom du marché :

Date:

ORIGINE DES ANTI-AUX PRÉSENTES

Région de

Type de marché :

LOCALIE

三

30

۷۰۰

1

Fiche n° 2

Région de :
Type de marché :

Arrondissement de :
Cercle de :
Nom de marché :

Agent :

Date :

ANIMAUX PRÉSENTES

OVINS-CAPRINS

CATEGORIES	NOMBRE PAR ESPÈCE (Têtes)		C A P R I N S	
	O V I N S	Total	Nombre	Total
Mâles adultes	1	1	1	1
Femelles adultes	1	1	1	1
Jeunes	1	1	1	1
Mâles	1	1	1	1
Femelles	1	1	1	1
T O T A L	1	1	1	1

Arrondissement de :

Cercle :

Nom du marché :

Date :

Agent :

Fiche n° 2 bis

Région de :

Type de marché :

ORIGINE DES ANIMAUX PRÉSENTES.
O V I N S - C A P R I N S

C V I N S

LOCALITÉ	A	B	C	D	E	TOTAL GENERAL
Nombre	1	1	1	1	1	5
Total	1	1	1	1	1	5

C A P R I N S

LOCALITÉ	A	B	C	D	E	TOTAL GENERAL
Nombre	1	1	1	1	1	5
Total	1	1	1	1	1	5

.../...

Fiche n° 3

Région de :

Arrondissement de :

Nom du marché :

Date : _____

Agent .

ANIMAUX PRÉSENTS

	E S P E C E S	N O M B R E	TOTAL	GENERAL
Camelins		1	1	
Equins		1	1	
Asins		1	1	
Porcins		1	1	

Arrondissement :

Cercle de :

Nom du marché :

Date :

Agent :

Fiche n° 3 bis

Région de :
Type de marché :

ORIGINE DES ANIMAUX PRESENTES

A U T R E S E S P E C E S

LOCALITE	A	B	C	D	E	TOTAL GENERAL
Nombre	1	1	1	1	1	1
Total	1	1	1	1	1	1

E Q U I N S

LOCALITE	A	B	C	D	E	TOTAL GENERAL
Nombre	1	1	1	1	1	1
Total	1	1	1	1	1	1

A S I N S

LOCALITE	A	B	C	D	E	TOTAL GENERAL
Nombre	1	1	1	1	1	1
Total	1	1	1	1	1	1

...../.....

Arrondissement de :

Région de :

Cercle de :
Nom du marché

Type de marché :

Date :

Période de fréquence :

Nom de l'agent :

Fiche n° 4

ANIMAUX VENDUS
B O V I N S

R A C E :

CATEGORIES ! DESTINATION1 ! DESTINATION2 ! DESTINATION3 ! DESTINATION4 ! DESTINATION5 ! DESTINATION6 ! TOTAL GENERAL

Boeufs	1	1	1	1	1	1	1
Taureaux	1	1	1	1	1	1	1
Taurillons -	1	1	1	1	1	1	1
Bouvillons	1	1	1	1	1	1	1
Vache	1	1	1	1	1	1	1
Genisses	1	1	1	1	1	1	1
Veaux	1	1	1	1	1	1	1
Velles	1	1	1	1	1	1	1
Total	1	1	1	1	1	1	1

Arrondissement de :

Cercle des

Nom du marché

卷之三

MANAGERS AND WOMEN

Fiche n° 5

Region de ...

Type de marché

C V I N S - C A P R I N S

RACE

!DESTINATION1!DESTINATION2!DESTINATION3!DESTINATION4!DESTINATION5!DESTINATION6!TOTAL GENERAL
OVINS

Mâles adultes ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! !

34

Jeunes ~~mais~~

二二

Mâles adultes!

Femelles

Jeunes Mâles Femelles

Arrondissement de :

Cercle de : Nom du marché :

Nom du marché :

Date :
Rising to prominence :

Nom de l'agent :

Fiche n° 6.

Région de

Type de marché :

ANIMAUX VENDUS

AUTRES ESPACES

!DESTINATION1!DESTINATION2!DESTINATION3!DESTINATION4!DESTINATION5!DESTINATION6!TOTAL GENERAL
ESPECES

Camelins ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! !

Porcins 1 1 1 1 1 1 1 1 1

Equines

4ains

卷之三

• • /

Arrondissement de

Région de

Cercle de

Type de marché

Nom du marché

Date

Période de fréquence

Numéro de l'agent :

CARACTÉRISTIQUES DES ANIMAUX VENDUS

BOVINS

Arrondissement de :

Région de :

Cercle de :

Type de marché :

Nouveau marché :

Date : _____

Période de fréquence :

Nom de l'agent :

CARACTÉRISTIQUES DES ANTS AUX VENDUS

OVINS

- - - 38 - - -

Fiche n° 9

Arrondissement de :

Région de :

Cercle de :

Type de marché :

Dante

Période de fréquence :

Nom de l'agent :

CARACTÉRISTIQUES DES ANIMAUX VENDUS

CAPRINS

-39-

Fiche n° 10

Ancien arrondissement de :

Région de :

Cercle de :

Type de marché :

Hom du marché :

Date: 1

Période de fréquence :

Nom de l'agent :

CARACTÉRISTIQUES DES ANII AUX VENDUS

AUTRES ESPÈCES

Arrondissement de :
 Ciricle de :
 Localité à :
 Mois de :
 Nom de l'agent :

Fiche n° 11

Région de :
 Type d'abattoir :

ÉTATAGES CONTROLES

B O V I N S

R A C E :

CATEGORIE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
RIES	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P
Boeufs	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
Taur.	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
Vaches	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
Taurl.	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
Bouvl.	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
Genis.	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
Veaux	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
Velles	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
<hr/>																
CATEGORIE	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	28	30	31	TOTAL
RIES	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	Mensuel
Boeufs	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
Taur.	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
Vaches	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
Taurl.	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
Bouvl.	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
Genis.	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
Veaux	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
Velles	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!

N : Nombre
 P : Poids

.../...

Arrondissement de :

Cercle de :

Localité :

Mois de :

Nom de l'agent :

Fiche n° 12 bis

Région de :
Type d'abattoir :

ABATTAGES CONTROLES

C A P R I N S

R A C E :

CATEGORIE	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16		
	RIES	IN	IP	IN	IP	IN	IP	IN	IP	IN	IP	IN	IP	IN	IP	IN	IP	IN	IP														
Mâles adultes	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Femelles adultes	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Mâles jeunes	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Femelles jeunes	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
CATEGORIE	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	TOTAL																	
RIES	IN	IP	IN	IP	IN	IP	IN	IP	IN	IP	IN	IP	IN	IP	IN	IP	IN	IP	IN	IP	IN	IP	IN	IP	IN	IP	IN	IP	IN	IP	IN		
Mâles adultes	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Femelles adultes	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Mâles jeunes	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Femelles jeunes	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		

N : Nombre

P : Poids

.../...

Arrondissement :

Cercle de :

Localité de :

Mois de :

Nom de l'agent :

Fiche n° 12

Région de :
Type d'abattoir :

ABATTAGES CONTROLES

O V I N S

R A C E :

CATEGORIE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
RIES	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P
Mâles																
adultes																
Femelles																
adultes																
Mâles																
jeunes																
Femelles																
jeunes																

42

CATEGORIE	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	TOTAL
RIES	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P
Mâles																
adultes																
Femelles																
adultes																
Mâles																
jeunes																
Femelles																
jeunes																

.../...

N : Nombre
P : Foids

Arrondissement de :

Centre de :

Localité de :

Mois de l'agent

Fiche n° 13

Type d'abattoir

Non de l'agent

ABATTAGES CONTROLES

S - N E E X E II

TABLEAUX DU RAPPORT MENSUEL

D E S

MONTROLEURS

! A expédier à la Direction Cen-!
! trale avant le 5 du mois sui-!
! vant le mois contrôlé. !

APPORT LE ENSUEL

Mois :

Nom de l'agent :

Localité :

1. Nombre d'animaux présentés

Tableau n° 1

Type de marché :

	Catégories	Nombre	Observations
BOVINS	Boeufs	!	!
	Taureaux	.	!
	Vaches	.	!
	Taurillons et bouvillons	!!	!
	Génisses	.	!
	Veaux	!	!
	Velles	!	!
TOTAL		!	!
OVINS	Mâles adultes	!	!
	Femelles adultes	!	!
	Jeunes	Mâles	!
		Femelles	!
	TOTAL		!
	Mâles adultes	!	!
	Femelles adultes	!	!
CAPRINS	Jeunes	Mâles	!
		Femelles	!
	TOTAL		!
	Camelins	!	!
	Equins	!	!
	Asins	!	!
	Forcins	!	!
Dates de contrôle		!	!
		!	!

.../...

Tableau N°2ORIGINE DES ANIMAUX PRÉSENTES

Exprimé en %. (à calculer sur le total des animaux présentés) par espèces.

Type de marché :

Espèces :

	<u>Localité</u>	A	B	C	D	E	Total Général
BOVINS	Nombre						
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	<u>Localité</u>						
OVINS	Nombre						
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	<u>Localité</u>						
CAPRINS	Nombre						
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	<u>Localité</u>						
CAME- LINS	Nombre						
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	<u>Localité</u>						
EQUINS	Nombre						
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	<u>Localité</u>						
ASINS	Nombre						
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	<u>Localité</u>						
POR- CINS	Nombre						
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Observation :

.... / ...

ANIMAUX VENDUS

Type de marché :

ABATTAGES CONTROLESType d'abattoir :

		Abattoir de :						
Catégories		Abattages	Par Race					
		Mensuel.						
	<u>Bœufs</u>							
	<u>Taureaux</u>							
	<u>Vaches</u>							
	<u>Taurillons</u>							
BOVINS	<u>Bouvillons</u>							
	<u>Génisses</u>							
	<u>Veaux</u>							
	<u>Velles</u>							
	<u>TOTAL</u>							
	<u>Par race</u>							
	<u>Mâles adul.</u>							
OVINS	<u>Fem. adultes</u>							
	<u>Mâles</u>							
	<u>Jeunes</u>							
	<u>Fem.</u>							
	<u>TOTAL</u>							
	<u>Mâles adul.</u>							
	<u>Fem. adultes</u>							
CAPRENS	<u>Mâles</u>							
	<u>Jeunes</u>							
	<u>Fem.</u>							
	<u>TOTAL</u>							
	<u>Camelins</u>							
AUTRES	<u>Equins</u>							
	<u>Forcins</u>							
	<u>Asins</u>							

.../...

~~S-1~~ N N E X E III

T A B L E A U X D E S Y N T H E S E D E S
R A P P O R T S D E S C O N T R O L E U R S

Tableau n° 1

: Liste des marchés contrôlés dans le mois et type de marché

OBSERVATIONS :

Tableau n^o 2 Buvins présentés et vendus par jour de marché contrôlé

Unités : tête et %

Type de marché :

Tableau n° 3 : Bovins présentés et vendus au cours du mois.

Unités : têtes et %

Type de marché :

OBSERVATIONS :

... / ...

Tableau n°4 : Races et destinations des bovins vendus.

Unité : %

OBSERVATIONS

Tableau n° 5 Ovins présentes et vendus par jour de marché contrôlé.

Type de marché :

Unités : tête et %

CENTRES CONTROLES	FEMALES ADULTES			FEMELLES ADULTES JEUNES MALES			JEUNES FEMELLES			TOTAL		
	VENDUS EN		NBRE !	VENDUS EN		NBRE !	VENDUS EN		NBRE !	VENDUS EN		NBRE !
	P	TETES	P	TETES	P	TETES	P	TETES	P	TETES	P	TETES
TOTAL												
TOTAL MOIS												
ANTER.												
<u>OBSERVATIONS</u>												

Tableau n° 6 : Ovins présentes et vendus au cours du mois.

Type de marché :

Unités : tête et %

OBSERVATIONS :

Tableau n° 7 Races et destinations des Ovins vendus.Unité : %

CENTRES CONTROLEES	RACES EN %				DESTINATIONS EN %				TER.
	ABATT.	REELE	AUTRE	EXPORT	NON DE EMBOUCHE	VAGE	MAR.	TER.	
	!	!	!	!	!	!	!	!	
TOTAL									
TOTAL MOIS									
ANTER.									

OBSERVATIONS :

.../...

Tableau n° 8 Caprins présentés et vendus par jour de marché contrôle.

Unités : Tête et %

Type de marché :

Tableau n° 9

Caprins présentés et vendus au cours du mois.

Unités : tête et %

Type de marché =

OBSERVATIONS :

M.A: Mâles adultes

F.A. : Femelles adultes

J.M. : Jeunes mâles

J.-F. : Jeunes femelles

Tableau n° 10 : Races et destinations des caprins vendus.

Unité : %

OBSERVATIONS :

... / ...

Tableau n° 11 : Autres espèces d'animaux présentés et vendus au cours du mois

Unités

Type de marché :

OBSERVATIONS/

Tableau n° 12 ; Origines des animaux présentés

Unité : %

OBSERVATIONS

B : Bovins
 O : Ovins
 C : Caprins
 Org. : Origines

Cam : Camelina
E : Equin
P : Porcin
A : Asin

Tableau n° 13: Abattages contrôlés des bovins au cours du mois

Unité : tête et %

OBSEVATIONS :

... / ...

Tableau n° 14 : Abattages contrôlés des petits ruminants au cours du mois.

Unités : tête et %

C O N S E C U T I V E	O V I N S	C A P R I N S								
ICONCESSION	M.A.	F.A.	J.M.	J.F.	TOTAL	M.A.	F.A.	J.M.	J.F.	TOTAL

OBSERVATIONS :

Marché :
Mois de :

Race :

TABLEAU N° 15

Prix et poids moyens des Bovins destinés à

CENTIERS CCN- ! BOEUFFS ! TAUREAUX ! VICES ! T + B ! BENISSES ! VEAUX ! VELLES
TROLES ! Prix!Poids!Prix !Poids!Prix !Poids!Prix !Poids!Prix !Poids!Prix !Poids

Marché :

TAFLEAU N°16

Prix et poids moyens des Ovins-Caprins destinés à :

B I B L I O G R A P H I E

1. Rapport mensuel des contrôleurs de foires et marchés 1986
OMEEVI (Mali)
2. Synthèse des rapports de contrôleurs des foires et marchés
1985 OMEEVI (Mali)
3. Rapport des contrôleurs des marchés (Projet Elevage Intégré
(Niger))
4. Rapport mensuel D.N.E. (Mali)
5. La lettre de Sologral n° 33
6. Instruction pour l'enquête marché - Projet de Développement
Elevage (Niger)
7. Amélioration de la collecte du bétail et la commercialisation
de la viande à Bamako, Kayes et Ségou (Mali) Bamako
CIEBEVI 1980
8. Statistiques du Bétail et de la Viande OMEEVI - 1978
9. Production et Commercialisation du bétail dans l'économie
malienne (rapport complémentaire) Ann Arbor, Mich. Projet
n° AID/CM/Afr-c-736
10. La Production Animale dans l'ensemble Sahelo-Soudanien
Paris Sedés 74
11. Statistiques de la Production Animale des Pays Tropicaux
Pris Sedés 1977
12. Objectifs de la Production et de la Commercialisation de
Bétail et la Viande au Mali - Bamako, ECIEEV 1980.