37TH GENERAL CONFERENCE OF THE INTERNATIONAL SCIENTIFIC COUNCIL
FOR TRYPANOSOMIASIS RESEARCH AND CONTROL (ISCTRC)
15th – 19th September 2025 Nairobi, Kenya

Presentation des résultats préliminaires des activités de l'étude d'impact socioéconomique de la TAA au Cameroun

Ing. MVOA NG'OTABELA Serge

MSEG CAMEROUN

37TH GENERAL CONFERENCE OF THE INTERNATIONAL SCIENTIFIC COUNCIL

FOR TRYPANOSOMIASIS RESEARCH AND CONTROL (ISCTRC)

15th – 19th September 2025 Nairobi, Kenya

Plan

1- Introduction ;

2- Rappel de l'échantillonnage ;

3- Présentation des résultats préliminaires ;

4- Difficultés et Perspectives;

5- Conclusion.

1. Introduction

Pour des actions d'une cinquantaine d'années (1974), L'impact socioéconomique est le principale outil capable de favoriser un centre d'intérêt du politique afin de valider la stratégie de lutte contre la TAA en cours de réalisation et contribuer à sa mise en œuvre.

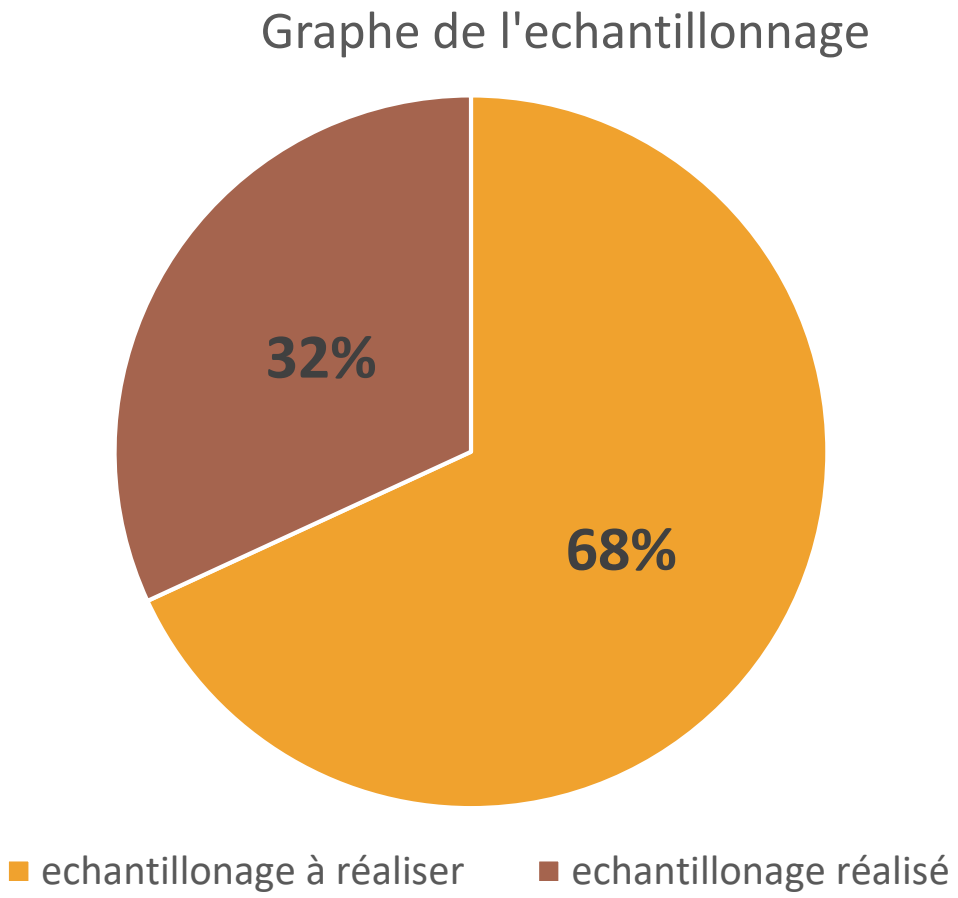
04 zones d'élevage bovin ont retenu l'attention de notre étude:

- localités ayant bénéficiées des actions de contrôle durant les 50 dernières années (**vecteurs mécaniques dominants** et prévalence parasitologique de la **TAA inférieur à 20%);**
- localités n'ayant pas bénéficiées des actions de LAV (**présence des glossines** et prévalences relativement élevées **supérieur à 30%);**
- les zones traitées (zones autrefois infestées ayant bénéficiées des actions de LAV)
- les zones tampons (interface entre les deux précédentes)

2- Rappel de l'échantillonage

Echantillonnage : 480 ménages repartis équitablement dans les 04 zones

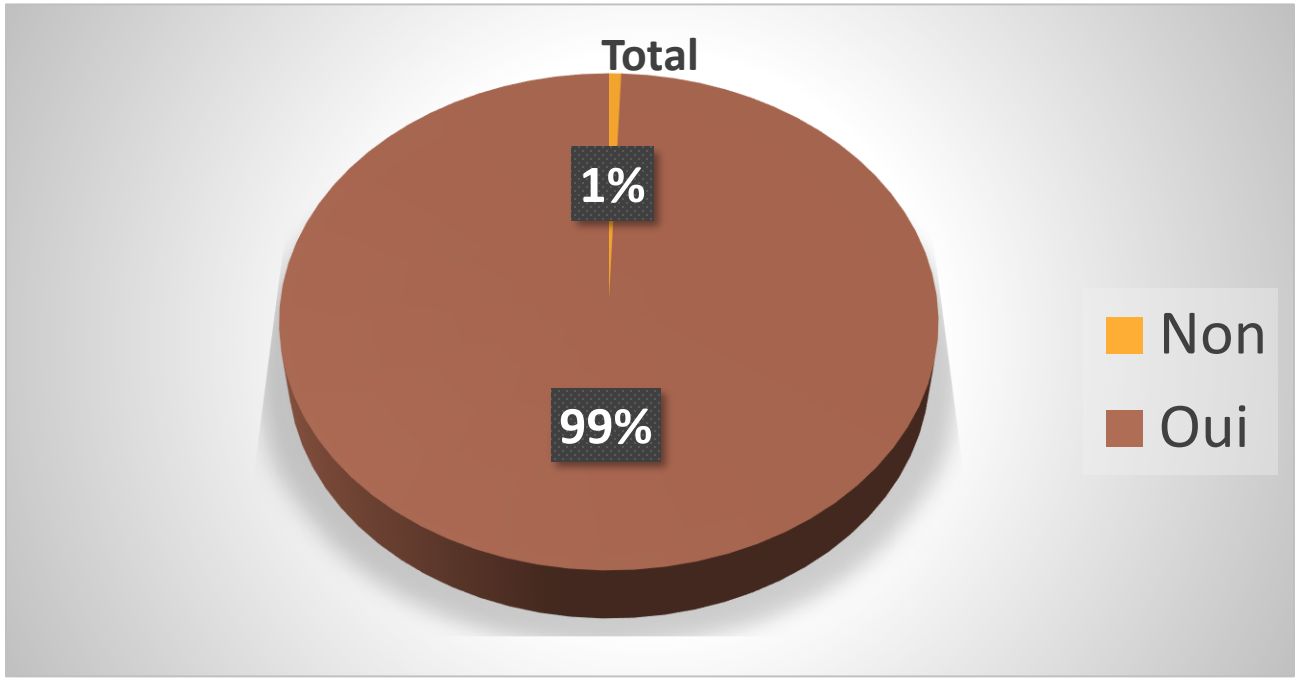
Les résultats préliminaires qui suivront ont été obtenus à partir de l'échantillonage réalisé qui est de 153 ménages enquêtés pour l'instant répartis selon 3 régions il s'agit de l'Adamaoua, du Centre et du Nord.



3- Présentation des résultats préliminaires

Row Labels	Count of Votre ménage élève-t-il du bétail ?
Non	1
Oui	152
Grand Total	**153**

Sur les 153 ménages enquêtés, 99% élèvent du bétail ce qui nous montre la forte dépendance à cette activité…



identification et taille du ménage

Esquisse du tableau récapitulatif sur les tailles de ménages

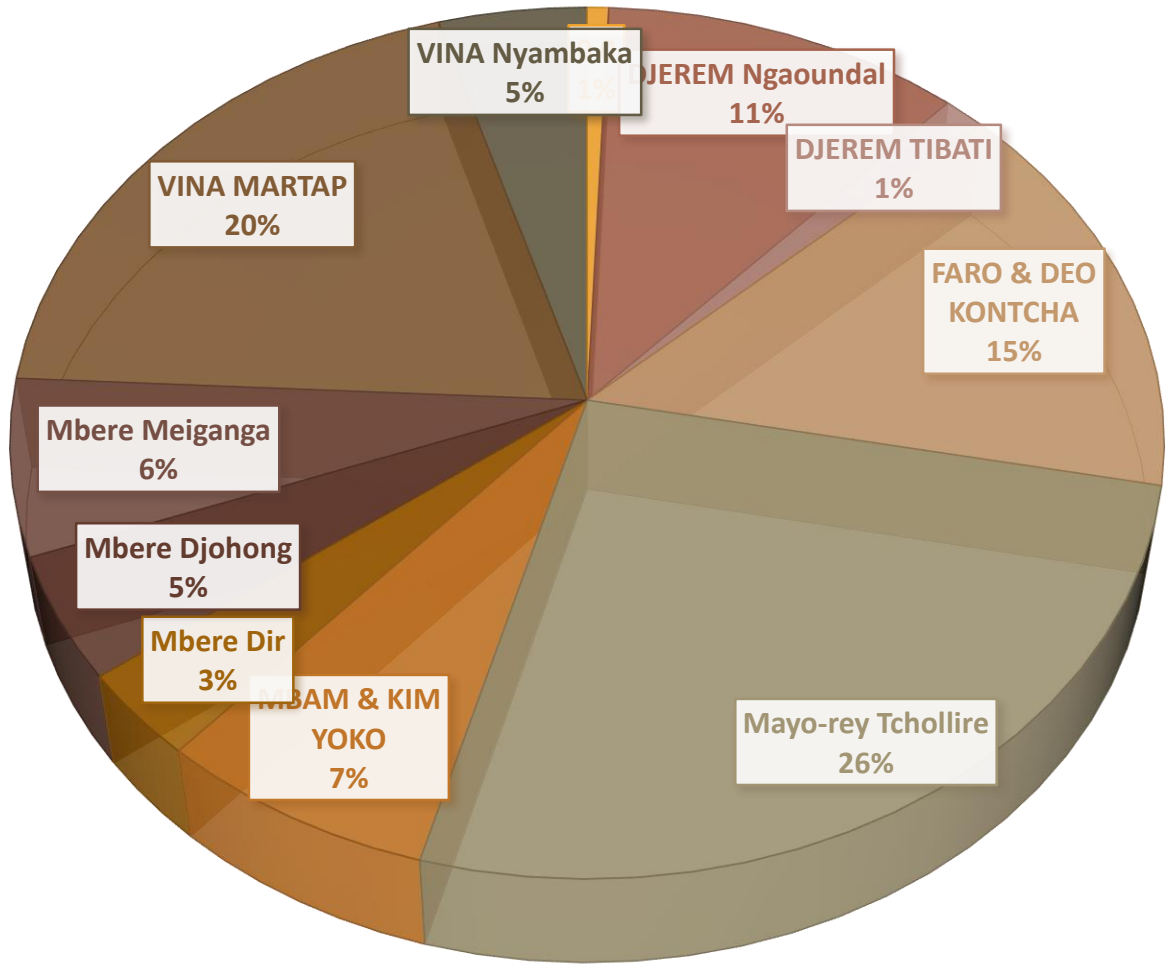
Homme	Femme	fille	garçon	Total
1	1	4	2	8
1	2	3	2	8
1	2	9	6	18
1	2	7	4	14
1	2	8	5	16
1	2	9	7	19
1	2	6	5	14
1	1	4	2	8
1	2	6	3	12

Une esquisse du tableau après calculs nous permet d'estimer la taille moyenne du ménage à 13 personnes par ménage.

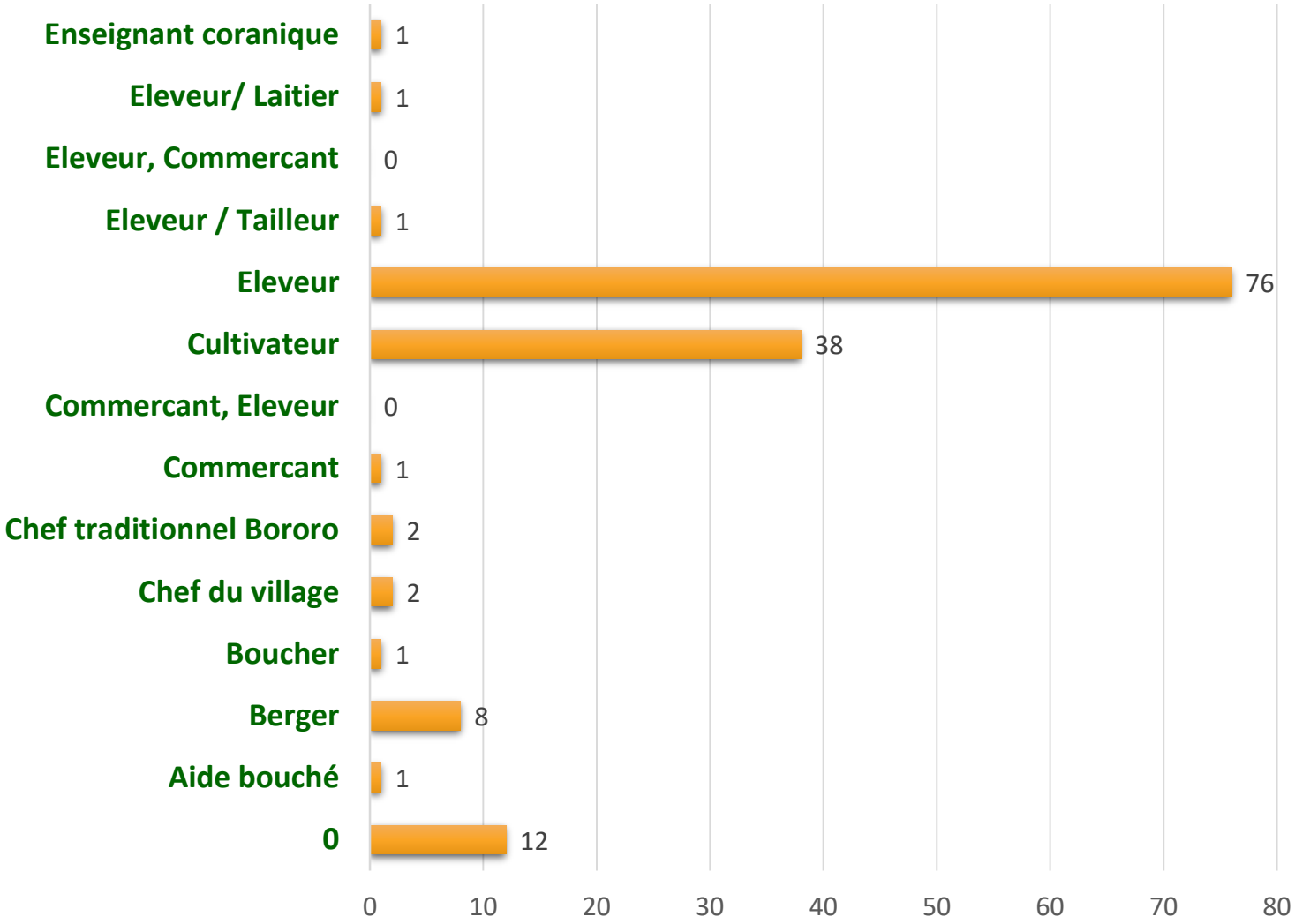
Avec 152 ménages possédants du bétail nous pouvons estimer à plus de 1900 les personnes dépendantes indirectement aux activités liées à l'élevage bovin.

Répartition des enquêtes entre départements et arrondissements

Row Labels	Count of departement
0	**1**
0	1
DJEREM	**19**
Ngaoundal	17
TIBATI	2
FARO & DEO	**23**
KONTCHA	23
Mayo-rey	**40**
Tchollire	40
MBAM & KIM	**11**
YOKO	11
Mbere	**22**
Dir	5
Djohong	7
Meiganga	10
VINA	**37**
MARTAP	30
Nyambaka	7
Grand Total	**153**



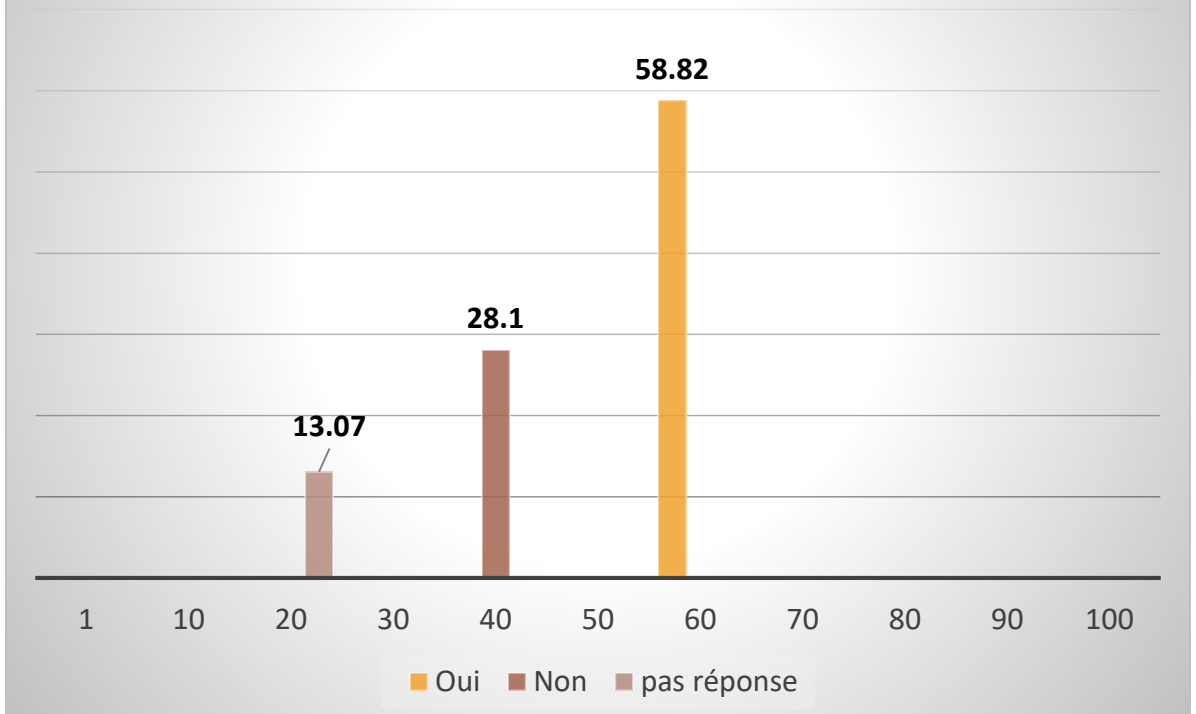
Profils professionnels des chefs de ménages enquêtés

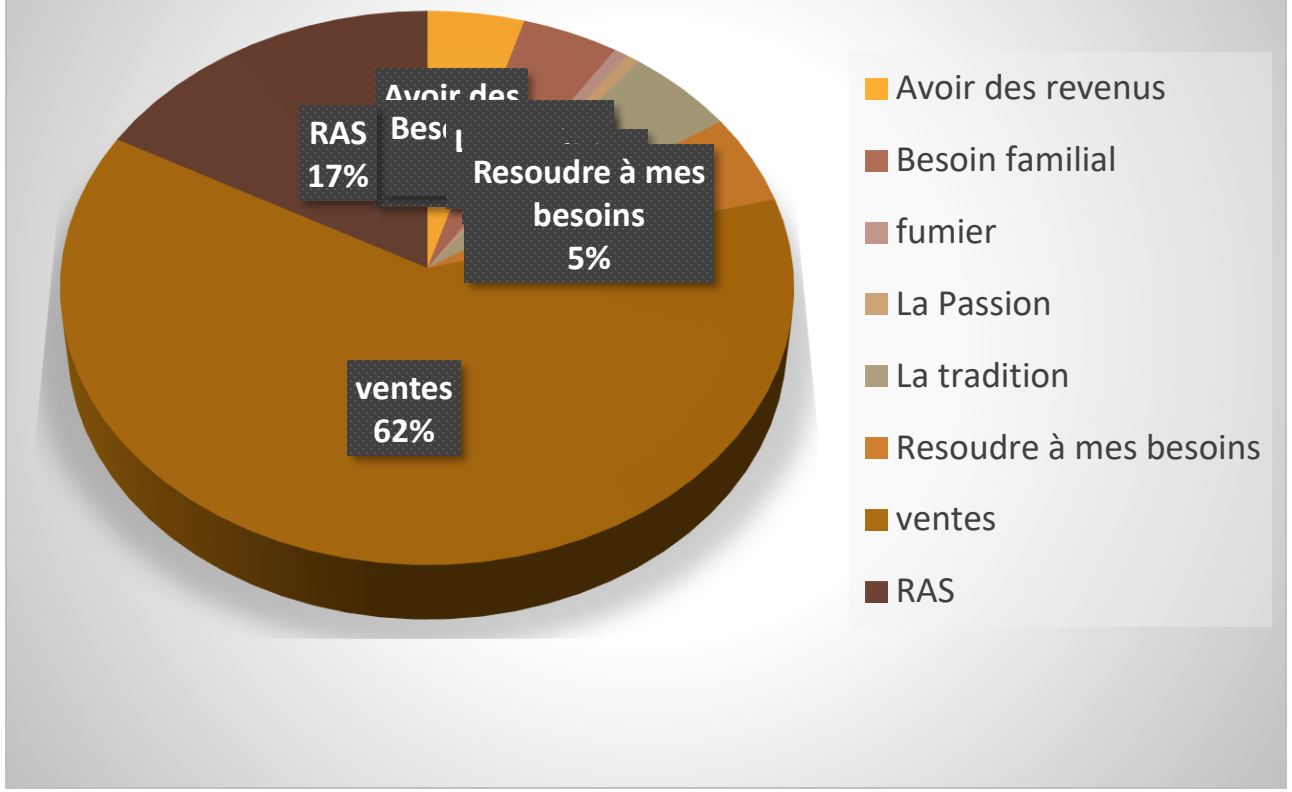


Nous remarquons une forte présence de la profession de cultivateur, ce qui explique l'étroitesse de la relation entre l'agriculture et l'élevage bovin.

L'histogramme suivant le démontre à suffisance.

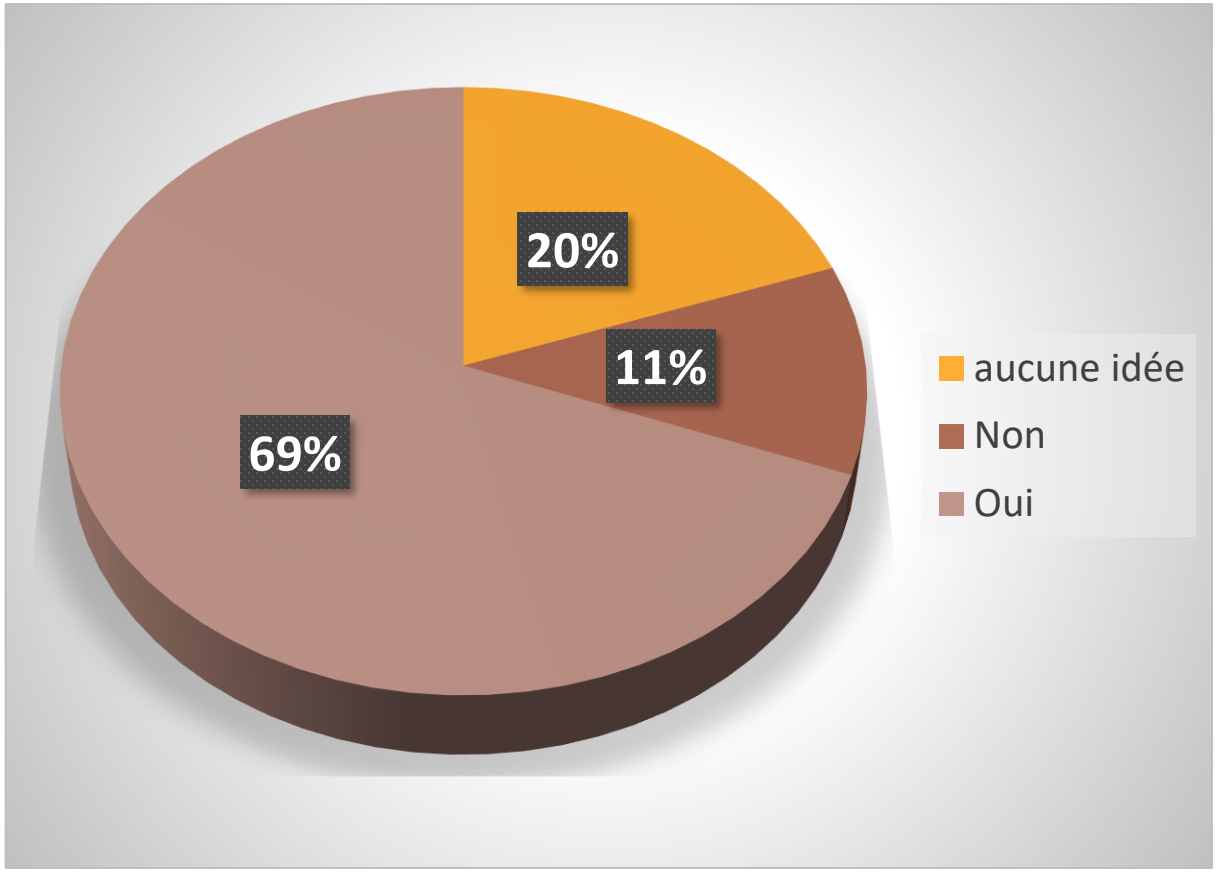
Votre activité d'élevage est liée à l'agriculture?

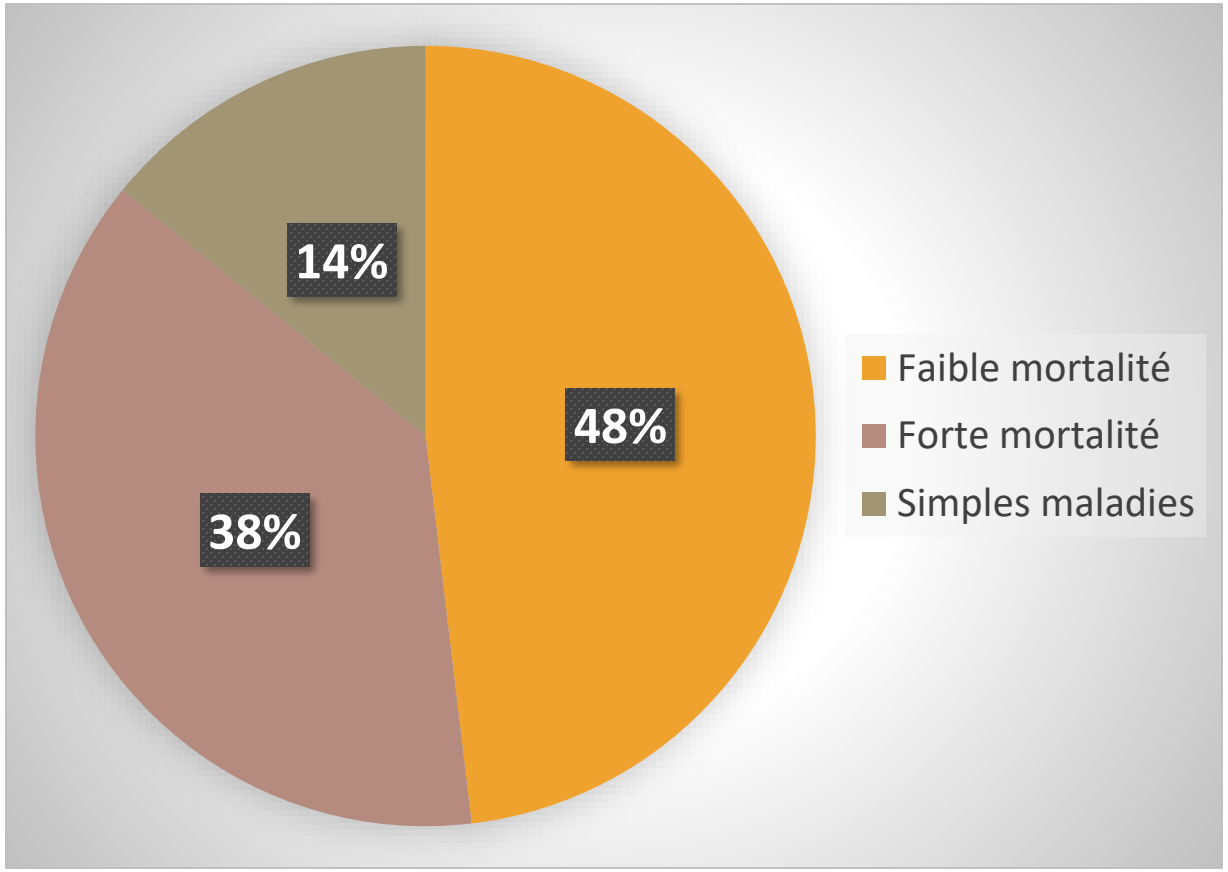




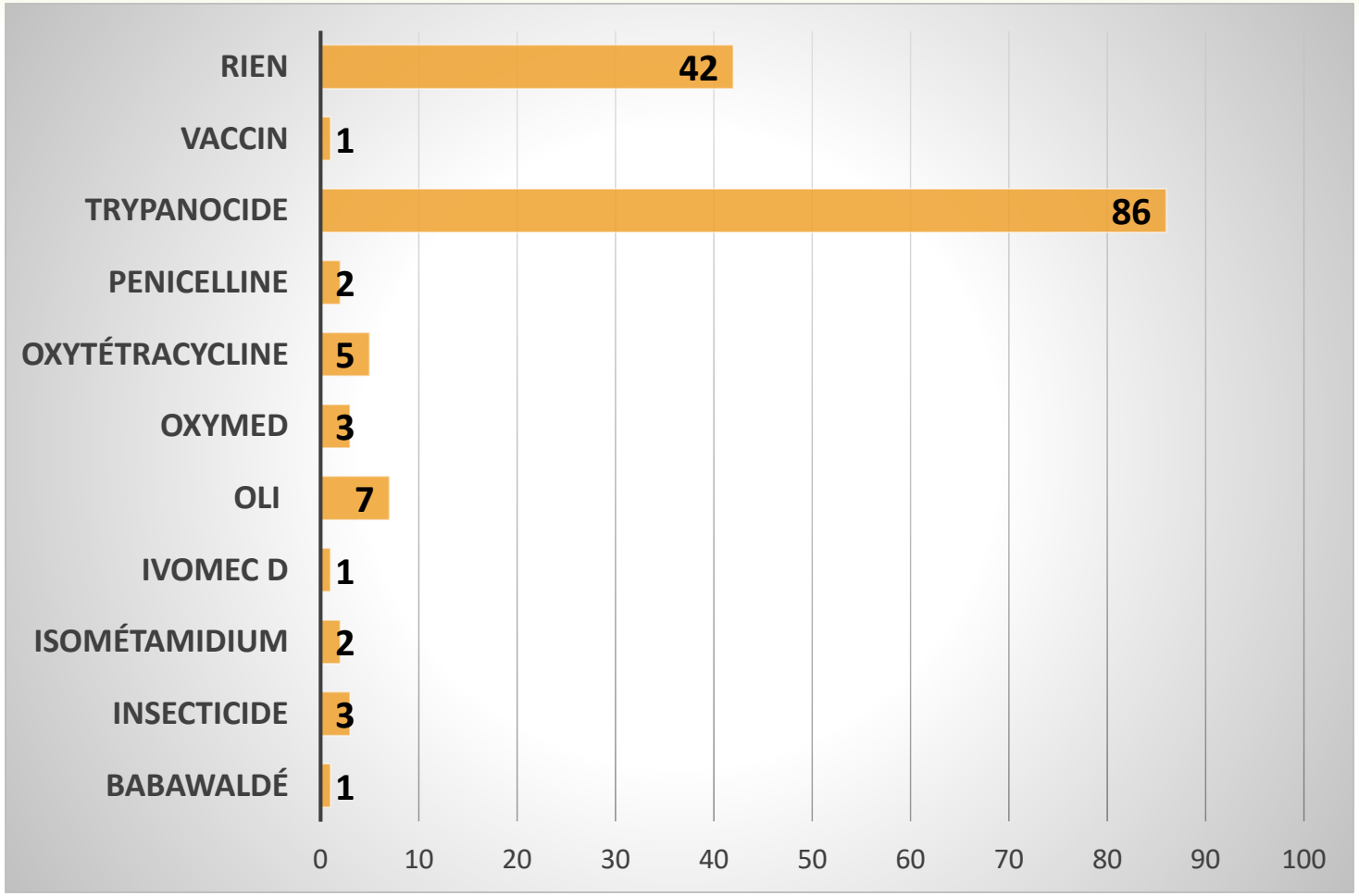
Votre bétail a déjà été victime de TAA?

Si Oui quel a été son impact ?



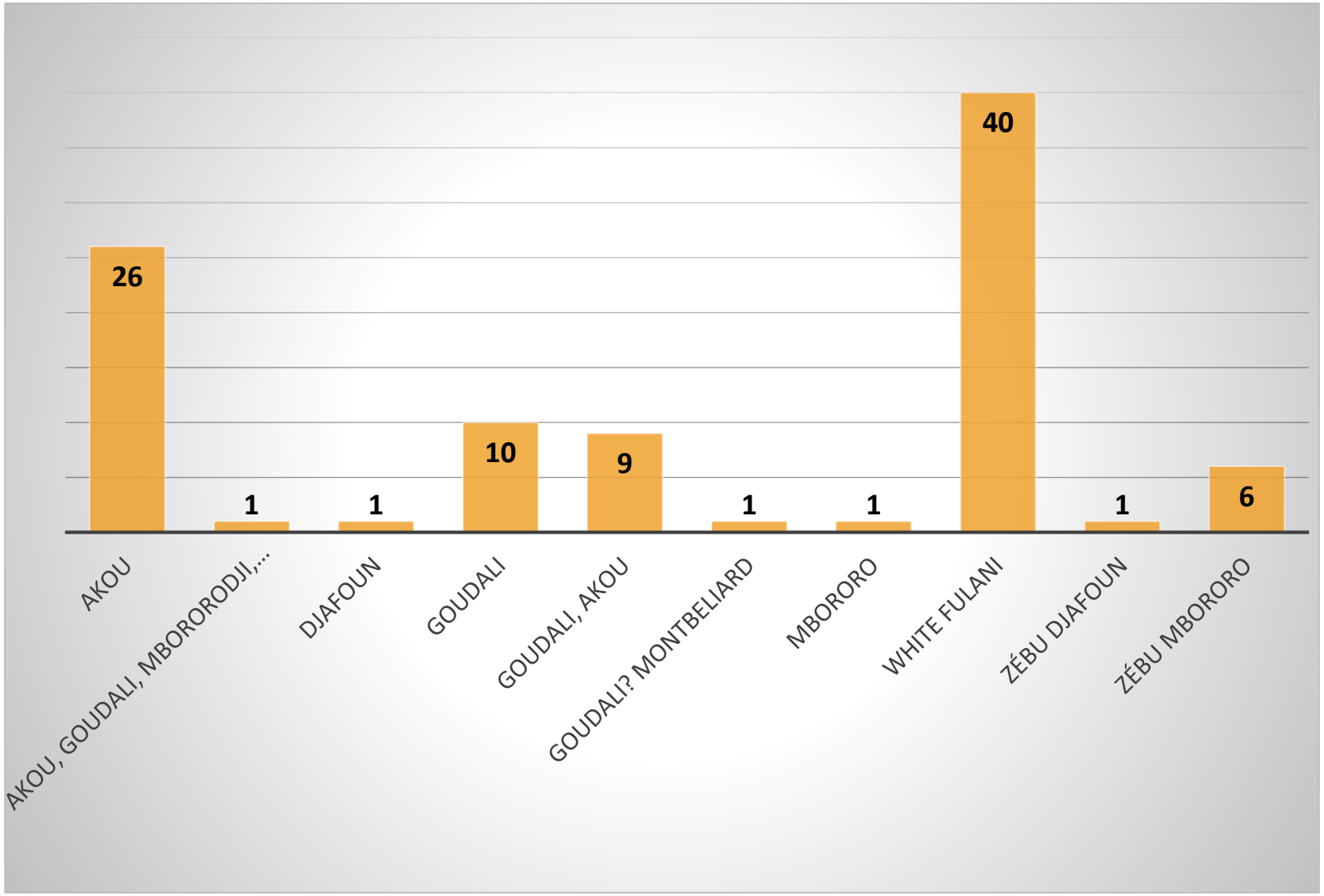


les produits utilisés pour traiter les animaux atteints de TA



Nous constatons une forte utilisation des trypanocides et pour lutter contre la maladie chez plus de 86 ménages enquêtés.

les races bovines les plus touchées par la TA selon l'enquête



- White fulani
- Akou
- Goudali

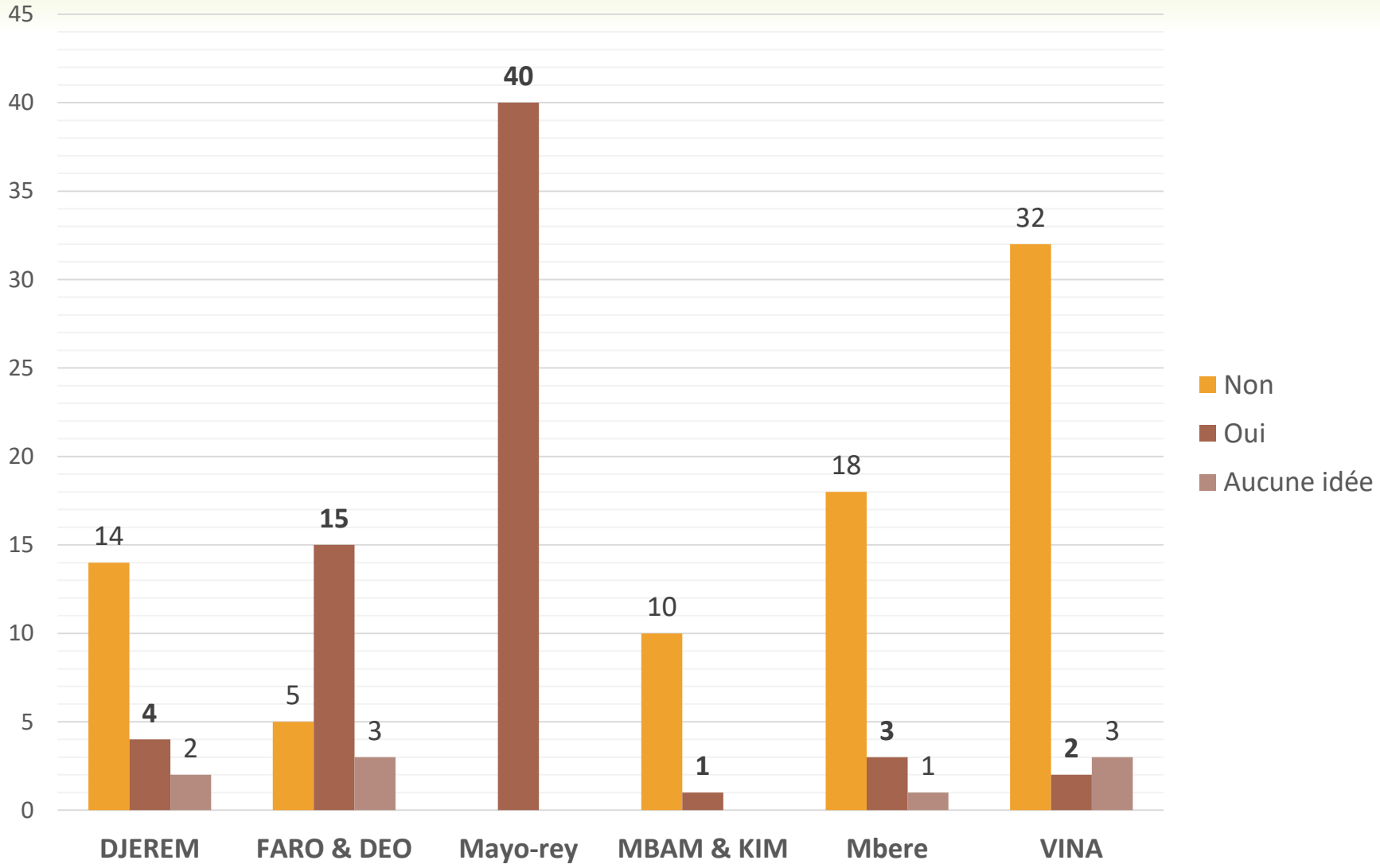
Diminution du cheptel bovin ayant été déjà victime de la TA

Combien de bovins votre ménage possède-t-il actuellement ?	Combien en aviez-vous il y a un an	Résultats
74	86	12
50	61	11
45	60	15
37	65	28
115	124	9
70	100	30
90	100	10
54	63	9
55	63	8
78	85	7
25	32	7
60	109	49
50	83	33

Cet extrait de tableau nous renseigne sur la diminution du cheptel bovin de près de 25% dans plus de 60% de ménages enquêtés victimes de TA.

Il s'en suit une baisse des revenues annuels des ménages estimée à près de 20% signalée par ces derniers.

Impact économique de la transhumance et son rôle dans la TAA sur le cheptel bovin



Le Mayo-Rey et le Faro et Deo sont les zones où sont le plus pratiqué la transhumance…

Les conséquences sont décrites dans la diapo suivante.

Extrait du tableau récapitulatif de des conséquences de la transhumance

				bovin mâles				bovin femelles			
Pratiquez-vous souvent la transhumance ?	Si oui dans quelle région?	Combien de fois par an?	changement du comportement des ax de votre troupeau à la transhumance ?	Perte de poids excessive	Baisse de la fertilité, avortements	Fatigue, sommeil	Décès	Perte de poids excessive	Baisse de la fertilité, avortements	Fatigue, sommeil	Décès
Oui	même région	une fois	Oui	oui	non	oui	0	oui	non	oui	0
Oui	Même région	2 fois/an	Oui	oui	0	oui	0	oui	0	oui	0
Oui	surplace	2 fois/an	Oui	oui	oui	oui	3	oui	oui	oui	7
Oui	surplace	2 fois/an	Oui	0	0	oui	7	oui	oui	0	3
Oui	Adamaoua	1	Oui	oui	non	non	0	oui	non	non	0
Oui	Est	1	Oui	oui	oui	non	5	oui	oui	non	10
Oui	Adamaoua	1	Oui	oui	non	0	0	oui	non	oui	0
Oui	Adamaoua, Est	1	Oui	oui	non	oui	0	oui	non	oui	0
Oui	Adamaoua	1	Oui	oui	0	oui	3	oui	0	oui	1
Oui	Est	1	Oui	oui	oui	non	0	oui	oui	non	0
Oui	Lassere	1 fois/an	Oui	oui	0	oui	5	oui	oui	oui	1
Oui	Mbé	1 fois/an	Oui	oui	oui	oui	0	oui	oui	oui	13
Oui	Mbé	1 fois/an	Oui	oui	oui	oui	0	oui	oui	oui	1
Oui	Lassere	1 fois/an	Oui	oui	0	oui	0	oui	oui	oui	0
Oui	Mbé	1 fois/an	Oui	oui	0	oui	3	oui	oui	oui	0
				49	9	49	58	50	48	50	107

Interprétation du tableau sur la transhumance

Nous dénombrons après transhumance 165 décès de bovins :

- **Bovins mâles (107)**
- **Bovins femelles (58)**

D'autres symptômes telles que la perte de poids, la baisse de la fertilité, fatigue et sommeil pouvant induire aussi une baisse de la valeur des bovins touchés sur le marché.

Financièrement les pertes liées à la mortalité sont estimées à 24 750 000F en prenant le prix moyen d'un bovin à 150 000F.

Les pertes liées à la morbidité peuvent réduire la valeur du bétail de près de 30% sur le marché (source de terrain).

Coût de l'élevage bovin pour bétail ayant déjà été victime de TA : cas d'un ménage du Mayo-Rey

- **Taille du cheptel : 36**
- **Achat des insecticides (Deltaméthrine, Cyperméthrine) traitement 1 fois pour 2 semaines : 25000F et 24000F soit 98000F/ mois donc 1 274 000 FCFA par an.**
- **Achat des trypanocides : 3000F 1 fois / 3 mois/ tête (Trypamidium), 1700F 1 fois/ 3 mois/tête (Veriben)**
- **Diététique : 100 000F/ 3 mois soit 400 000 F/an**
- **Soins vétérinaires : 100 000F/ 3 mois en moyenne dépend aussi de la taille du cheptel et de l'état de santé de ce dernier, 400 000F /an**

Pour 36 bovins nous obtenons 432000F/an pour le Trypamidium et 244000F/an pour le Veriben soient 676 800F /an pour l'achat des trypanocides.

- **Salaire du berger : 25000 F/ mois soit 300 000F/an**

Nous estimons donc les dépenses liées à la TA pour ce cheptel à 1 950 800F. Ce qui est énorme quand on sait qu'elles augmentent avec la taille du cheptel.

Le coût total de l'élevage est de 3 450 000F, en le soustrayant au prix de l'achat des trypanocides et des insecticides il devient 1 500 000F…

Ceci montre à suffisance que la présence de la TAA dans un cheptel augmente drastiquement le coût de l'élevage et peut influencer sur la valeur marchande du cheptel négativement.

En estimant, la taille moyenne du cheptel dans le Département du Mayo-Rey à 42 pour les 40 ménages enquêtés, les pertes liées à l'achat des trypanocides et des insecticides peuvent être estimées à : 2 275 000 * 40 = 91 000 000F .

Où 2 275 000 F représente le prix de l'achat des trypanocides et des insecticides pour le cheptel de taille moyenne 42 par déduction du cas pratique précédent.

4- Difficultés et Perspectives

- Certaines données ont été difficiles à avoir auprès des éleveurs;
- Conditions environnementales et enclavement des zones non traitées ;
- Analyse des données pas évidente du fait de la rareté de certaines données.

- **Perspectives**
- Achever la collecte des données pour atteindre l'échantillonage restant;
- Analyser les données complètes et les publier.

5-Conclusion

En somme, la TA reste une charge forte tant bien sur le plan financier que sur le plan social sur le dos des ménages qui vivent de l'élevage bovin. Au cours de cette enquête nous avons Touché près de 153 ménages pour plus de 1900 personnes vivantes indirectement et ou directement de l'élevage bovin. Il en est ressorti que 69% des ménages ont été victimes de la TA avec un taux de mortalité de plus de 38%. Le cas pratique du Mayo-Rey a permis d'estimer la charge économique de la TAA à 91 000 000F pour les 40 ménages enquêtés de ce département, tout ceci contribue à baisser augmenter le coût de l'élevage bovin et donc à diminuer les revenus des ménages.

Les données obtenues par le biais des établissements pharmaceutiques vétérinaires enrichiraient d'avantage notre étude.





Merci pour votre aimable attention!

Thank you for your kind attention!



