

$$m_1 \frac{d^2 x_1}{dt^2} = -\frac{G m_1 m_2}{r^2} \quad (1)$$

REPUBLIQUE DU MALI  
Un Peuple - Un But - Une Foi

$$= \frac{1}{2} \rightarrow \frac{1}{4} \rightarrow \frac{1}{8} \rightarrow \frac{1}{16} \rightarrow \frac{1}{32} \rightarrow \frac{1}{64} \rightarrow \frac{1}{128} \rightarrow \frac{1}{256} \rightarrow \frac{1}{512} \rightarrow \frac{1}{1024} \rightarrow \frac{1}{2048} \rightarrow \frac{1}{4096} \rightarrow \frac{1}{8192} \rightarrow \frac{1}{16384} \rightarrow \frac{1}{32768} \rightarrow \frac{1}{65536} \rightarrow \frac{1}{131072} \rightarrow \frac{1}{262144} \rightarrow \frac{1}{524288} \rightarrow \frac{1}{1048576} \rightarrow \frac{1}{2097152} \rightarrow \frac{1}{4194304} \rightarrow \frac{1}{8388608} \rightarrow \frac{1}{16777216} \rightarrow \frac{1}{33554432} \rightarrow \frac{1}{67108864} \rightarrow \frac{1}{134217728} \rightarrow \frac{1}{268435456} \rightarrow \frac{1}{536870912} \rightarrow \frac{1}{1073741824} \rightarrow \frac{1}{2147483648} \rightarrow \frac{1}{4294967296} \rightarrow \frac{1}{8589934592} \rightarrow \frac{1}{17179869184} \rightarrow \frac{1}{34359738368} \rightarrow \frac{1}{68719476736} \rightarrow \frac{1}{137438953472} \rightarrow \frac{1}{274877906944} \rightarrow \frac{1}{549755813888} \rightarrow \frac{1}{1099511627776} \rightarrow \frac{1}{2199023255552} \rightarrow \frac{1}{4398046511104} \rightarrow \frac{1}{8796093022208} \rightarrow \frac{1}{17592186044416} \rightarrow \frac{1}{35184372088832} \rightarrow \frac{1}{70368744177664} \rightarrow \frac{1}{140737488355328} \rightarrow \frac{1}{281474976710656} \rightarrow \frac{1}{562949953421312} \rightarrow \frac{1}{1125899906842624} \rightarrow \frac{1}{2251799813685248} \rightarrow \frac{1}{4503599627370496} \rightarrow \frac{1}{9007199254740992} \rightarrow \frac{1}{18014398509481984} \rightarrow \frac{1}{36028797018963968} \rightarrow \frac{1}{72057594037927936} \rightarrow \frac{1}{144115188075855872} \rightarrow \frac{1}{288230376151711744} \rightarrow \frac{1}{576460752303423488} \rightarrow \frac{1}{1152921504606846976} \rightarrow \frac{1}{2305843009213693952} \rightarrow \frac{1}{4611686018427387904} \rightarrow \frac{1}{9223372036854775808} \rightarrow \frac{1}{18446744073709551616} \rightarrow \frac{1}{36893488147419103232} \rightarrow \frac{1}{73786976294838206464} \rightarrow \frac{1}{147573952589676412928} \rightarrow \frac{1}{295147905179352825856} \rightarrow \frac{1}{590295810358705651712} \rightarrow \frac{1}{1180591620717411303424} \rightarrow \frac{1}{2361183241434822606848} \rightarrow \frac{1}{4722366482869645213696} \rightarrow \frac{1}{9444732965739290427392} \rightarrow \frac{1}{18889465931478580854784} \rightarrow \frac{1}{37778931862957161709568} \rightarrow \frac{1}{75557863725914323419136} \rightarrow \frac{1}{151115727451828646838272} \rightarrow \frac{1}{302231454903657293676544} \rightarrow \frac{1}{604462909807314587353088} \rightarrow \frac{1}{1208925819614629174706176} \rightarrow \frac{1}{2417851639229258349412352} \rightarrow \frac{1}{4835703278458516698824704} \rightarrow \frac{1}{9671406556917033397649408} \rightarrow \frac{1}{19342813113834066795298816} \rightarrow \frac{1}{38685626227668133590597632} \rightarrow \frac{1}{77371252455336267181195264} \rightarrow \frac{1}{154742504910672534362390528} \rightarrow \frac{1}{309485009821345068724781056} \rightarrow \frac{1}{618970019642690137449562112} \rightarrow \frac{1}{1237940039285380274899124224} \rightarrow \frac{1}{2475880078570760549798248448} \rightarrow \frac{1}{4951760157141521099596496896} \rightarrow \frac{1}{9903520314283042199192993792} \rightarrow \frac{1}{19807040628566084398385987584} \rightarrow \frac{1}{39614081257132168796771975168} \rightarrow \frac{1}{79228162514264337593543950336} \rightarrow \frac{1}{158456325028528675187087900672} \rightarrow \frac{1}{316912650057057350374175801344} \rightarrow \frac{1}{633825300114114700748351602688} \rightarrow \frac{1}{1267650600228229401496703205376} \rightarrow \frac{1}{2535301200456458802993406410752} \rightarrow \frac{1}{5070602400912917605986812821504} \rightarrow \frac{1}{10141204801825835211973625643008} \rightarrow \frac{1}{20282409603651670423947251286016} \rightarrow \frac{1}{40564819207303340847894502572032} \rightarrow \frac{1}{81129638414606681695789005144064} \rightarrow \frac{1}{162259276829213363391578010288128} \rightarrow \frac{1}{324518553658426726783156020576256} \rightarrow \frac{1}{649037107316853453566312041152512} \rightarrow \frac{1}{1298074214633706907132624082305024} \rightarrow \frac{1}{2596148429267413814265248164610048} \rightarrow \frac{1}{5192296858534827628530496329220096} \rightarrow \frac{1}{10384593717069655257060992658440192} \rightarrow \frac{1}{20769187434139310514121985316880384} \rightarrow \frac{1}{41538374868278621028243970633760768} \rightarrow \frac{1}{83076749736557242056487941267521536} \rightarrow \frac{1}{166153499473114484112975882535043072} \rightarrow \frac{1}{332306998946228968225951765070086144} \rightarrow \frac{1}{664613997892457936451903530140172288} \rightarrow \frac{1}{1329227995784915872903807060280344576} \rightarrow \frac{1}{2658455991569831745807614120560689152} \rightarrow \frac{1}{5316911983139663491615228241121378304} \rightarrow \frac{1}{10633823966279326983230456482242756608} \rightarrow \frac{1}{21267647932558653966460912964485513216} \rightarrow \frac{1}{42535295865117307932921825928971026432} \rightarrow \frac{1}{85070591730234615865843651857942052864} \rightarrow \frac{1}{170141183460469231731687303715884105728} \rightarrow \frac{1}{340282366920938463463374607431768211456} \rightarrow \frac{1}{680564733841876926926749214863536422912} \rightarrow \frac{1}{1361129467683753853853498429727072845824} \rightarrow \frac{1}{2722258935367507707706996859454145691648} \rightarrow \frac{1}{5444517870735015415413993718908291383296} \rightarrow \frac{1}{10889035741470030830827987437816582766592} \rightarrow \frac{1}{21778071482940061661655974875633165533184} \rightarrow \frac{1}{43556142965880123323311949751266331066368} \rightarrow \frac{1}{87112285931760246646623899502532662132736} \rightarrow \frac{1}{174224571863520493293247799005065324265472} \rightarrow \frac{1}{348449143727040986586495598010130648530944} \rightarrow \frac{1}{69689828745408197317299$$

0031

RAPPORT ANNUEL DE LA DIRECTION  
GENERALE DE L'ELEVAGE

LE DIRECTEUR GENERAL DE L'ELEVAGE,

Dr. Amadou Samba SIDIBE.

# II      O M M A I R E

	PAGES
<u>INTRODUCTION</u> .....	1
<u>CHAPITRE 1 / Organisation - Fonctionnement</u>	
I Organigramme .....	7
II Effectif Personnel .....	10
III Budget .....	11
<u>CHAPITRE 2/ Equipement Infrastructure</u>	
I Equipement .....	12
I.1. Matériel de réfrigération.....	12
I.2. Moyen logistique.....	13
I.3. Produits pharmaceutiques.....	14
I.4. Petits matériels vétérinaires.....	18
II Infrastructure .....	20
<u>CHAPITRE 3 / Santé Animale</u>	
I Situation Sanitaire .....	30
I.1. Maladie infectieuse.....	30
I.1.1. Peste bovine.....	30
I.1.2. Péripnéumonie contagieuse bovine.....	33
I.1.3. Charbon bactérien.....	35
I.1.4. Charbon symptomatique.....	37
I.1.5. Les pasteurelloses.....	39
I.1.6. Tuberculose bovine.....	41
I.1.7. Brucellose .....	41
I.1.8. La rage.....	41
I.2. Les maladies parasitaires.....	41
I.2.1. La Tripanosomiase.....	41
I.2.2. Les Helminthoses fasciole.....	42
I.2.3. Les Ectoparasitoses.....	43
II Inspection Sanitaire des Viandes.....	44
II.1. Saisies totales pour Tuberculose.....	44
II.2. Saisies partielles pour Tuberculose.....	46
II.3. Saisies totales pour autres motifs que la Tuberculose.....	50
II.4. Saisies partielles pour autres motifs que la Tuberculose.....	53

	PAGES
III Contrôle Sanitaire des Denrées Alimentaires.....	58
IV Conclusion.....	58
<b>CHAPITRE 4 / Evaluation Cheptel - Production Animale - Commercialisation - Vulgarisation</b>	
I Effectif Cheptel .....	59
I.1. Effectif cheptel bovin.....	59
I.2. Effectif cheptel ovin-caprin.....	60
I.3. Effectif des autres espèces.....	60
I.4. Incidences économiques des effectifs.....	60
II Productions Animales.....	61
II.1. Production et consommation des viandes.....	61
II.1.1. Les Abattages .....	61
II.1.2. La Consommation .....	61
II.2. Production et consommation de lait.....	62
II.3. Aviculture.....	62
II.4. Les autres productions.....	63
II.4.1. Les Cuirs et Peaux.....	63
II.4.2. La Laine.....	63
III Commercialisation.....	63
III.1. Mouvements des marchés.....	63
III.2. Mouvement Commercial.....	64
III.2.1. Commerce Intérieur.....	64
III.2.1. Commerce Extérieur.....	64
IV Programmes et Projets Elevage rattachés à la Direction de l'Elevage.....	66
IV.1. Les Projets d'Elevage .....	66
IV.1.1. L'Opération de Développement d'Elevage dans la Région de Mopti (O.D.E.N.).....	66
IV.1.2. L'Opération N'Dama Yanfolila (O.N.D.Y.)...	67
IV.1.3. L'Opération Avicole du Mali (O.A.M.).....	68
IV.1.4. Projet pierres à lécher de Gao.....	69
IV.2. Volets et Actions Elevage au niveau des Opérations de Développement Rural.....	69
IV.2.1. Volet Elevage de l'Opération Arachide et Cultures Vivrières (O.A.C.V.).....	69
IV.2.2. Volet Elevage de la Compagnie Malienne de Développement <sup>des</sup> Textiles (C.M.D.T.).....	69
IV.2.3. Volet Elevage de l'Opération Haute Vallée (O.H.V.).....	70

	PAGES
IV.2.4. Volet Elevage de l'Opération de Développement Intégré de Kaarta (O.D.I.K.).....	70
IV.2.5. Volet Elevage de l'Opération Baguineda....	70
IV.2.6. Volet Elevage de l'Opération Riz Séguou....	70
IV.2.7. Autres Actions Elevage.....	70
V Programmation de Projets Elevage.....	71
<u>CHAPITRE V / Service Pastoral</u>	
I Activité.....	72
II Situation financière.....	72
III Conclusion.....	73

## INTRODUCTION

Avec la réorganisation de la Direction Générale de l'Elevage entamée par la nouvelle Direction, les activités ont été nombreuses et diverses :

- Contact direct sur le terrain plusieurs missions guidées par le Directeur Général de l'Elevage ont permis de se rendre compte surplace des problèmes qui se posent au niveau des agents de l'Elevage, du monde pastoral et surtout de voir la nouvelle dynamique au niveau du cheptel. Les différentes missions ont intéressé toutes les régions et se poursuivront afin que les centres de décisions et d'exécution restent en contact permanent ;

- Réorganisation des services techniques de conception et d'analyses au sein de la Direction Générale de l'Elevage afin qu'ils soient plus efficaces ;

Malgré une nette reprise des activités, la vigilance reste comme d'habitude, permanente dans le domaine de la protection sanitaire du cheptel. Le renforcement des divisions techniques en personnel et en moyens logistiques permettra encore à la Direction Générale de l'Elevage de participer efficacement à la mission du Département du Ministère du Développement Rural.

Ce présent rapport propose la synthèse des différentes activités au sein de l'Elevage.

En matière de Santé Animale, un effort tout particulier a été mené dans le domaine de la lutte contre les grandes épizooties et parasitoses, qui, chaque année, causent de grands ravages au sein de notre cheptel. Il est évident que sans une maîtrise correcte de ces fléaux, aucun programme de développement et.....

.....d'exploitation rationnels du troupeau ne pourra être mis valablement sur pied au MALI.

Dans le cadre de cette activité prioritaire, il a été pratiqué depuis septembre 1977 :

- 3 839 281 immunisations contre diverses affections contagieuses du bétail
- 153 523 traitements contre les diverses parasitoses.

Durant la même période, 132 foyers d'épizooties ont été détectés et combattus.

Toujours dans le cadre de la protection sanitaire du cheptel, il est apparu nécessaire d'obtenir une organisation rationnelle du marché des produits pharmaceutiques vétérinaires afin de mettre un terme à l'anarchie qui règne dans ce domaine il faut souligner aussi la nécessité de prévenir les multiples dangers que comporte l'emploi sans discernement de produits pour l'avenir de notre cheptel. Pour pallier tous ces méfaits, un projet de texte réorganisant la pharmacie vétérinaire au Mali est actuellement soumis, pour examen, au Gouvernement.

En matière de productions animales, on s'est rattaché aux tâches suivantes :

- collecte et analyse des informations et données quantifiées venant des secteurs d'élevage ;

- suivi technique et évaluation ex. poste des actions élevage, des projets et volets élevage des opérations de Développement Rural.

### Analyse succincte du cheptel

Malgré le fléau de la sécheresse 73-74 et l'impact de la baisse pluviométrique de la campagne 77-78, le concept "reconstitution du cheptel" reste dans l'optimisme.

En fonction de la désertification progressive, il y a une nouvelle repartition du cheptel au profit des régions du Centre et du Sud.

Le tableau sur l'évolution du cheptel montre un croît numérique très progressif du cheptel bovin (voir tableau sur l'évolution du cheptel).

Quoique les paramètres démographiques des caprins et des ovins soient nettement différenciés (taux de fertilité et de gemellité nettement plus élevés chez les caprins notamment) il est extrêmement délicat de procéder à deux études séparées des troupeaux.

Malgré la sécheresse, les petits ruminants ont plutôt fait l'objet de destockage, que de pertes catastrophiques.

Ainsi, le cheptel ovins-caprins a évolué comme suit :

- 1973	9 650 000 têtes
- 1974	7 720 000 "
- 1975	8 338 000 "
- 1976	9 005 000 "

### Projets et volets élevage des opérations

Plusieurs projets intéressent le secteur de l'élevage dont la Direction Générale de l'Elevage est le maître d'oeuvre, étant le service le plus important sur le terrain (secteurs et postes d'élevage).

Pour une meilleure intégration dans le secteur agro-pastoral, un accent est mis sur les problèmes d'encadrement et de vulgarisation.

#### \* Projet O.D.E.M.

Créé par accord de crédit 538/MLI du 11 avril 1975 et par décret PG-RM du 7 mai 1975, cette opération intègre plusieurs actions, visant en finalité le bien être des populations agro-pastorales.

Le projet O.D.E.M. encadre plus de 2 000 000 de bovins avec comme activités :

- santé animale (820 000 immunisation) ;
- hydraulique pastorale (creusement de puits et de mares) ;
- gestion de 500 000 ha de pâturages ;

en plus interviennent d'autres activités (alphabétisation fonctionnelle, développement communautaire, santé humaine), indispensables pour une intégration efficace du développement du monde pastoral.

De part son importance dans la stratégie de reconstitution du cheptel, ce projet doit un grand soutien grâce à son originalité de développement rural intégré dans les systèmes de productions animales de l'Afrique de l'Ouest.

\* Projet Opération N'Dama Yanfolila (O.N.D.Y.)

Créée par décret n°152/PG-RK, cette opération vise :

- l'amélioration de la race N'Dama en vue de céder les re-productions aux éleveurs ;
- l'encadrement et la vulgarisation des techniques d'élevage (55 000 bovins) ;
- la gestion d'un ranch de 17 000 ha ayant tout le matériel technique nécessaire pouvant loger 4 500 bovins en phase de croisière (dont 1 200 femelles reproductrices).

La santé animale a visé pour l'année en cours 120 000 bovins.

Pour permettre le futur autofinancement de l'Opération, plusieurs volets sont mis en place :

- volet boeufs de labour (250 têtes)
- volet embouche bovine (265 " )
- volet ovins djallonté (300 " )

En plus de toutes ces activités, un volet santé humaine est très important dans le cadre de la lutte contre l'onchocercose (22 902 consultations en 1977 et 11 278 consultations au 1er semestre de 1978).

Le projet ONDY finance également une école fondamentale à Medina-Dyassa et intervient pour un apport social très important au niveau des populations.

Etant la première opération intégrée dans le domaine de l'élevage, l'ONDY, à ce titre, mérite un regard tout particulier dans la phase progressive de son autofinancement.



Les volets élevage des opérations de développement rural ont une grande importance dans la politique générale de développement de l'élevage et de l'intégration Agriculture-Elevage. Il s'agit des opérations (Arachide et cultures vivrières, Riz Ségou, Haute Vallée, C.M.D.T., Opération Baguineda, Opération intégrée du Kaarta). Ces actions élevage intéressent plus de 500 000 bovins et concernent les soins courants des animaux de labour et les actions zootechniques de conduite du troupeau.

### Productions Animales

Les données sont assez diversifiées dans le secteur de la consommation et de la commercialisation dans le secteur bétail-viande.

Encore une enquête menée au sein de l'ensemble du territoire sur l'évolution du cheptel et des productions animales est nécessaire afin d'apporter des éléments correctifs aux estimations ~~actuelles~~.

Une étude est actuellement en cours afin de pourvoir l'Union Laitière de Bamako (U.L.B.) en production laitière locale. Ainsi l'installation d'un troupeau laitier et la collecte du lait auprès des éleveurs pourront combler le grand déficit de la production.

### Service pastoral

Afin d'assurer la promotion de l'élevage, deux objectifs restent toujours à considérer dans le domaine du pastoralisme :

- Amélioration des possibilités d'abreuvement ;
- Sauvegarde de la productivité du potentiel fourrager.

L'arrêté n°1570 MDR/CAF porte création au sein de la Direction Générale de l'Elevage, du Service Pastoral. Il aura à mettre en place les correspondants régionaux et locaux.

Son rôle consiste à mettre en place et à faire fonctionner une structure qui aura à charge, l'organisation rationnelle et l'exploitation des pâturages et des points d'eau des zones non couvertes par les opérations.

A terme, le pastoralisme embrasse plusieurs domaines et statue sur une approche pluridisciplinaire (sociologie, écologie, législation traditionnelle et étatique etc...) visant enfin à organiser l'espace pastoral pour une meilleure promotion de l'Elevage.

## CHAPITRE 1 : ORGANISATION ET FONCTIONNEMENT

### I- ORGANIGRAMME :

#### I.1. Au niveau National

##### I.1.1. Direction Générale

- Directeur Général
- Directeur Général Adjoint
- Secrétariat de Direction.

##### I.1.2. Service Administratif et Financier

- Administration Générale
- Gestion du Personnel
- Comptabilité Financière
- Comptabilité Matière
- Section services communs
  - Forge
  - Menuiserie
  - Garage
  - Entretien bâtiments et jardin
- Section bibliothèque - documentations.

##### I.1.3. Santé Animale.

##### I.1.4. Production Animale et Vulgarisation.

##### I.1.5. Service Pastoral.

Depuis le 2 Mai 1978 il a été créé par arrêté N°1570 auprès de la Direction Générale de l'Elevage un Service Pastoral.

Sa mission s'exerce dans le domaine des pâturages et d'aménagements pastoraux à vocation d'élevage. Il est chargé d'aménager l'espace pastoral :

- de déterminer les rotations
- d'organiser l'abreuvement
- de vulgariser les techniques d'alimentation et de stockage de fourrages, conduite du troupeau
- d'organiser l'approvisionnement en compléments minéraux

- de participer aux études de gestion des pâturages de l'utilisation des fourrages
- d'évaluer les bilans hydrauliques.

Le Service Pastoral a pour objet :

- d'identifier les groupes pastoraux et d'établir un bilan d'occupation de l'espace à aménager dans les zones pastorales,
- de participer à l'élaboration des conventions entre agriculteurs et éleveurs et aux études de gestions des pâturages, de l'utilisation des fourrages et de l'eau.
- de superviser la gestion et l'aménagement de l'eau,
- de créer et d'animer les commissions pastorales.

Ce nouveau service comprend sur le terrain trois (3) unités pastorales (Gossi - Hombori et In-N'Tillit) et neuf (9) pasteurs chargés de faire respecter les décisions prises par les commissions pastorales.

#### I.1.6. Laboratoire Central Vétérinaire.

Une procédure est engagée au niveau des instances supérieures en vue d'ériger le L.C.V. en Direction Nationale.

#### I.1.7. Le Service Sanitaire Vétérinaire.

Suite à la création du Gouvernorat du District de Bamako, ce service est appelé à être rattaché à la future Direction de la Région Vétérinaire du District de Bamako.

#### I.2. Au niveau Régional.

Des projets de décret de création des Régions Vétérinaires de Tombouctou et du District de Bamako porteront à huit (8) le nombre des régions vétérinaires ; Et celui des secteurs variera en conséquence.

A cette date ; il existe :

- 6 Régions Vétérinaires
- 42 Secteurs
- 114 Postes Vétérinaires.

I.3. Opérations de Développement de l'Elevage :

I.3.1. Opération de Développement de l'Elevage dans la Région de Mopti (O.D.E.M.). Elle est financée par la Banque Mondiale (I.D.A.).

I.3.2. Opération N'Dama Yanfolila (O.N.D.Y.) : financée par le F.E.D.

I.3.3. Opération Avicole du Mali (O.A.M.o : fonctionnant sur le Budget National.

I.3.4. Projet Pierres à lècher de Gao. (Euro Action Sahel)

I.4. Volets et Actions Elevage au niveau des Opérations de Développement Rural.

I.4.1. Volet Elevage de l'O.A.C.V. (Opération Arachide et cultures vivrières.

I.4.2. Volet Elevage de la C.M.D.T. (Compagnie Malienne de Textile).

I.4.3. Volet Elevage de l'O.R.S. (Opération Riz Ségou)

I.4.4. Volet Elevage de l'O.H.V. (Opération Haute Vallée)

I.4.5. Volet Elevage de l'O.D.I.K. (Opération Développement Intégré Kaarta).

I.4.6. Volet Elevage (Opération Baguineda).

II EFFECTIF PERSONNEL :

# II EFFECTIF DU PERSONNEL

	Intec d'affecta- tion	Vet. Insp.	Ing. S. A.	Ing. T. B.	Assist. d'Ing.	Inf. Vet. nat.	Vacc. nat.	Adm. Civils	Adm. ble	Compt. ble	Dactylo	Ouvriers spéciaux	Chauf. feux	Manoeu- vres	Obs
Ditch Gle Elev.	9	6	7	6	15	4	2	2	2	3	1	5	7	1	
Rég. Vét. KAYES	1	4	4	6	50	1	-	-	-	-	-	11	9	-	
Rég. Vét. Bko	1	3	6	12	62	32	-	-	-	-	4	8	10	-	
Rég. Vét. SIKASSO	4	5	5	17	41	11	-	-	-	-	-	14	8	-	
Rég. Vét. SEGOU	2	-	3	10	39	8	-	-	-	-	-	6	7	-	
Rég. Vét. KOPPI	5	6	10	17	40	38	-	-	-	-	-	37	21	-	
Rég. Vét. GAO	3	1	5	9	37	-	-	-	-	-	-	28	9	-	
O.N.D.Y.	2	1	-	1	7	1	-	-	-	2	1	11	8	7	
O.A.M.	4	7	1	7	8	-	-	-	1	3	1	3	-	-	
O.D.T.K.	-	-	2	1	10	1	-	-	-	-	-	-	1	1	
O.A.C.V.	-	2	1	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
O.H.V.	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
C.M.D.T.	1	-	6	2	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
O.R.S.	-	1	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
L.C.V.	7	3	1	6	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TOTAUX	35	49	52	104	335	93	2	3	7	6	108	79	15		

III BUDGET :

III.1. Situation des crédits budgétaires 1978

Crédits délégués .....	32 130 000 FM
Dépenses engagées .....	32 119 630 FM
Disponibles .....	10 370 FM

III.2. Situation caisse de régie

III.2.1. Régie de dépense

- Recettes .....	3 213 000 FM
- Dépense .....	3 213 000 FM
- Disponibles .....	NEANT

III.2.2. Régie de recettes

- Recette .....	6 237 650 FM
- Versements effectués au Trésor .	6 237 650 FM

## CHAPITRE 2 : EQUIPEMENT INFRASTRUCTURE

### I. EQUIPEMENT

Le service pratiquement paralysé plusieurs années durant par manque de moyen logistique et de matériel a pu partiellement s'équiper et redemarrer grâce à la sollicitude de certaines sources de financement à savoir :

F.E.D.

F.A.O.

C.E.A.O.

#### I.1. Matériel de réfrigération acquis pendant l'exercice 1978.

DESIGNATION	NOMBRE	OBSERVATIONS
Congélateurs Electriques	10	Une commande en cours financée par le F.E.D. suivant la convention N°2247/ML Projet 4104-0914
Congélateurs à pétrole	8	3720 ; permettra de couvrir une grande partie en matériel de réfrigération.
Refrigérateurs Electriques	7	
Refrigérateurs à Pétrole	38	
TOTAL	63	

I.2. Moyen logistique (véhicules) acquis pendant l'exercice

1978.

DESIGNATION DU SERVICE	TYPE DE VEHICULE	QUANTITE	ORGANISME	ANNEE
			DONATEUR	
Direction Générale	Peugeot 404 Bacnée	4	C.E.A.O.	1978
Direction Région Vétérinaire Ségou	- " -	2	- " -	- " -
Direction Générale	Peugeot 304 Break	4	F.E.D.	1978
Direction Région Vétérinaire Koulikoro	- " -	1	- " -	- " -
Direction Région Vétérinaire Gao	Land-Rover P.U. 109	1	C.E.A.O.	1978
Direction Région Vétérinaire Ségou	Land-Rover P.U. type 109	1	- " -	- " -
Direction Générale	Land-Rover S.W. 109	3 *	F.E.D.	- " -

\* L'une des 3 Land-Rover S.W. a été cédée au Laboratoire Central Vétérinaire.



DIRECTIONS REGIONALES ET OPERATIONS	TRYPANOCIDES TRYPANOPRE- VENITES	ANTHELMINTIQUES	ANTI-IN- FLAMMATOI- RES	ANTIBIOTIQUES SULFANIDES
Direction Centrale	Anttrycol - Ibérénil grs	Trypanol- dium 1g	Madephen, thi benzolédisto 5	Flacon 50 ml Flacon 40 ml Flacon 50 ml Flacon 100 ml
Service Santé Armée	140 sach.	-	-	30 Flacons 20 fl 10 fl 20 fl
Opération Avicole du Mali Sotuba	-	-	-	100 " 140 " -
Région Vétérinaire de Kayes	500 "	1000 g	1000 Cmp.	20 " 20 " 10 "
Opération Mil Kaarta (O.D.I.K.)	-	400 "	10000 "	100 " 100 " 50 "
Région Vétérinaire de Koulikoro	140 "	240 "	6400 "	400 " 1 " 50 " 251 " 54 " 77 "
Région Vétérinaire de Sikasso	3168	4150 "	5200 "	8850 " 1250 " 115 " 165 " 220 " 165 "
Région Vétérinaire de Ségou	-	1200 "	1100 "	1250 " 10 " 1120 " 110 " 60 "





[illegible]

**I.4. PETIT MATRIEL VERGINATRE**

1  
Co  
1[illegible]

D E S I G N A T I O N	Pinces clamps	Pinces PEAN	Bistouris	Plateaux emaillee	Poisson- nières	Seringue 22 CC	Aiguilles 15, 20/10 boites de 12	Pinces Burdizzo
Région Vétérinaire de KAYES	6	6	6	-	-	100	102	12
Région Vétérinaire de KOULIKORO	7	7	7	3	3	100	100	26
Région Vétérinaire de SEGOU	10	10	10	5	5	100	100	13
Région Vétérinaire de SIKASSO	8	8	8	5	-	100	120	12
Direction Générale Les DOCTEURS	1	2	2	1	1	-	-	-
Région Vétérinaire de G A O	6	6	6	-	-	100	100	-
Clinique Vétérinaire de BAMAKO	5	5	1	-	-	10	20	-
T O T A U X	43	44	40	14	9	510	542	63

II - INFRASTRUCTURE

LE DETAIL SUR L'INFRASTRUCTURE EST DONNÉ SUR LE TABLEAU CI-DESSOUS

REGION DE KAYES

SECTEURS	LOGEMENTS	ETAT	POSTES VETERINAIRES	LOCAUX	ETAT	PARCS DE VACCINATION	ETAT	C O N S E R V A T I O N S
YELIMANE	+	Mauvais	Tambacara Kirané	+	Moyen	Yélimané Kirané Tambacara Koriga	Mauvais	Le logement du secteur est mauvais. Les réparations s'imposent. Postes vétérinaires de Tambacara et de Kirané sont en bon état. La transformation en dur s'avère indispensable. La réparation et la construction des parcs sont nécessaires. Parcs à construire: Djelmé, Séméwal, Maritamba et Maré.
K I T A	+	Mauvais	Séfeto Toukoto	+	Mauvais	Sirakoro Kita	Bon	Postes à créer: Sébécoro, Parcs à construire: un parc vétérinaire. Les locaux demandent des réparations. Les parcs sont à entretenir.
KENIÉBA	+	Mauvais	-	-	-	-	-	Les locaux du secteur sont en mauvais état. Dans le secteur aucun poste ni de parc vétérinaire à créer. Parcs à construire: Kénéba, Fala, Fala, Diakara.

K A Y E S	+	Bon	Diamou Ambidedi Koussané	-	-	-	Koniakary	Assez bon	Postes à créer ou à construire Diamou, Ambidedi, Koussané- Peros à construire : un par po- te et deux autres à Keraocoro au Lac Kaghé -
MIOMO DU SAHEL	+	Bon	Diangounté Camara Korera-Koré Dogué	-	-	-	Mioro Koriga Ségué Lekamané Dioumaré	Bon " " "	Postes à créer: Lekamané, Ségué Koriga, Diéme, Dioumaré- Construction des locaux au niv- des postes - Création d'un point d'eau aupr- du parc de Koriga
BAROULABE	+	Mauvais	Baroulabé Mehina Oussoubidiagna Diallan	-	-	-			Parcs à créer : Diakon, Mehina, Oussoubidiagna - les bâtiments demandent des réparations- Construction de locaux au niv- des postes (bureaux et logemen- ts)
REGION DE KOULIKORO									
SECTEURS									
IN A R A	+	Mauvais	Arrondissement Cen- tral Belle Dilly Mourdiash Guiré Fallou	+	+	+			Parcs à construire : Fallou Réparation des bâtiments, ent- tien des parcs - locaux à construire à: Guiré, Fallou.



B A M A K O		Kati	+		Salle (2)	inach.	Parcs à construire : Un parc par poste -
		Sanankoroba			Kati	Bon	Locaux à construire : Sanankoroba
		Baguineda			Siby	Bon	Baguineda, Siby, Néguela, Dioliba
		Ouesébougou	+				
		Siby					
		Néguela					
		Dioliba					
		Kourouba					
D I O I L A	+	Fana	+	Bon	+		Parcs de vaccinations à construire : Bélico et Mena
		Massigou	+	Bon	+		Parc de Dioliba à reconstruire
		Bélico	+	Bon	+		Les bâtiments demandent de réparations -
		Danco	-		+		
KANGAB	+	Kiniégou	-		Kengaba	Bon	Parcs à construire : Narena, Kaniégou -
		Narena	-		Narena	-	Réparation des locaux à Kangab
							Construction des locaux dans les postes existants -
KOULIKORO	+	Myamina	+		Myamina	Bon	Parcs à créer : Au niveau de arrondissements -
		Kénérkou	-		Sirekoroba	Bon	La construction de locaux - Parcs à construire : Dans 4 arrondissements -
KOLOKANI	+	Didiéni	+	Bon	Bassala	Bon	Réparation des bâtiments : Kolokani -
		Messombougou	+	Bon	Kolokani	"	Kani - Diédiéni -
		Massantola	-		Didiéni	"	Construction de locaux à Massantola -
					Messombougou	"	Parcs à construire : Tioribougou, Sirekoroba, Lac Mena, Ségou, I. Guimaye Baoulé -
					Itao-Iomo	"	
					Doubabougou	"	
					Massantola	"	

BANAME	+	Moyen	Sebeté Doron Medina- Sacko	+	Bon	Banamba Sebeté Doron		Postes à créer : Medina Sacko Parcs à construire : Medina S ko - Touba -
<b>REGION DE SIKASSO</b>								
<b>SECTEURS</b>								
KOUTILLA	+	Bon	Bla	+	Moyen	Koutilla M'Fessoba Kono Bla Gonem M'Fogonasso Kapala	Bon	Postes à créer : Zangasso, Konseguela, Kolobala -
KADITOLO	+	Bon	Pourou	+	Bon	Arpend. Central Pourou Loulouni	Bon	Postes à créer : Loulouni, Mis ni
YOROSSO	+	Bon	Koury	+	Bon	Yorosso Koury	Mauvais	Postes à créer : Boura, Mahav Parcs à construire : Yorosso, Bangadina - Pint -
SIKASSO	+	Moyen	Kiguan	+	Bon	Dougoula hamen Dahderesso Daoula (Kiguan) Doumanaba Kapala (Central) Kiguan Kila Lobougoula Mina	Bon	Postes à créer : Lobougoula, Dahderesso, Mina, Dogoni- Parcs à créer : Kafana, Flendit Dogoni, Kougur, Finkolo, Karan gasso, M'Begeesso-

.../...



M A C I N A I	+	Bon	Sarro	+	Banco	Macina Rive droite Macina Rive gauche Doki-Néré Montimpé Bango Nara Moro Sarra Kolongo Soulaya	Bon Bon " Passab Mauvaid " " " " " " "	Postes à créer : Saye, Montimpé bougon, Kolongotomo - Parcs à construire : Saye, Macina Rive gauche - Montimpé - Matome - Le logement et les parcs sont à refectionner -
S A N	+	Bon	Néant	-	-	Sara, Yaraman- dougou, N'Goua, Kimparana, Sari bougon Bountenisso, Djelli, N'Foba, Mampasso, Sare- ton, Paraba, Moribila, Adju- dent Néré	Bon-Dun Mauvais Banco	Postes à créer : Yangasso, Kimparana, Sy, Parcs à construire : Sy, Yangasso, Kimparana - Réfection des parcs -
S E V A R E	+	Moyen	Konna Mortantzé Ouro-Mody Dialloubé	+	Mauvais Bon Bon Bon	Séveré Sampara Mamoco Soufouroulaye Dotou Konna Sénéogué Korientzé Dialloubé Ouro-Mody	Bon " " " " " " " " " Inach.	Réparations des bâtiments -

K O R O									
	+	Mauvais	Diangourou Diankabou	+	Mauvais	Koro Tanoculé Gando-Ougourou Diankabou Madougou Karahindé Héll Simboro Diangourou	Bon	Parcs à créer :	
								Arrondissement Central : Dagate	
								Ogoudourou, Boudo, Kéré	
								Arrondissements de Diankabou-Benguel	
								" de Diangourou = 5	
								" de Dioungani = 4	
								" de Kopora Ng = 3	
								" de Madougou = 2	
								" de Toroli = 3	
DIENKOU	+	-	Diéfarabé	+		Rogué-Combé Dioura Tenenkou Tamara Coulé Diakouri Kassa Tial Tléouye Gimigama Doundéval Gueléjé Dounougou Diéfarabé Tamara Kouli	Bon "- "- Banco "- "- "- "- "- "- "- "- "- "- Dur Banco "-	Postes à créer : à Dioura	
DIENNE	+	Moyen	Sofara Konio Mougna Konakourou Taga	+	Mauvais	Djenné (2) Sofara (3) Konio 2 Konakourou 5 Mougna 9	Bon " " " "	Postes à créer : Konio, Mougna, Konakourou, Taga -	

●●●●●

BANDIAGARA	+	Moyen	Oundake Ouo De Balaguine	+	Bon	Beboye Mugara Dogari Mara-Kari Yemébololo Kendie Dourou	Bon	Postes à créer : Kendie, De, Paros à créer : Ouregou, Kara Korou, Amba, Kori, Kori-Sangha Hombo Kendé, Bari-Dialoube, Bo
DOUENTZA	+	Bon	Bont Hombori N'Gouma Boré Mondoro	+	Bon	Donentza Bont N'Gouma Hombori Mondoro	Bon	Réparations des logements Postes à créer : Temba, Ouani, Ouana.
BANKASS	+	Moyen	Diallassagou Ouankoro Baye	+	Moyen	Bankass Diallassagou Ouankoro Fégoué Kani-Bonson Yolo Baye	Bon	Réparations souhaitées Paros à construire : Guwagou, Pare, Pè
REGION DE GAO								
SECTEURS								
GAO	+	Mauvais	N'Tillit A.Lobou Hamakouladji	+	Mauvais	Gao Lobou Hamakouladji Zinda Porgho Sanit N'Tillit	Bon	Réparations nécessaires - Postes à créer : Djebouk Réparations du système de départ sitage (Gao) Paros à construire : Doro



ID I R E	+	Bon	Sareyemou Daughe	+	Mauvais	Diré Sareyemou Daughe	Bon Inach. "	Paros à créer : Nawa, Tingem Tiemem- Piscines à créer : Et Ouadadj Képaration souhaitée des loges
OUNDAM	+	Bon	Gergando	+	Banco	Goundam Tonka Gergando	Bon " dur "	Postes à créer : Bintagoungou, Ras-Sima, Tin Alcha, Tlemet- Paros à construire : Ras-Sima Tin Alcha, Tiemmet, Bintagoungou
K I D A L	+	Bon	Tessalit	+		Kidal Tessalit	Bon(dur) "- "	Postes à créer : Aguel Hoc, Bouressa, Timessako, Paros à créer : un par poste.



## CHAPITRE 3 : SANTE ANIMALE

### I SITUATION SANITAIRE

#### I.1. Maladies Infectieuses

I.1.1. La Peste Bovine : Cette maladie a sévi avec intensité en 1978 en République Islamique de Mauritanie ; Quatre de nos Régions frontalières à ce pays ont connu les repercussions de cette flambée épizootique. En effet sur 9 foyers, 2 dans la région de Koulikoro, 1 dans la région de Ségou, 5 dans la région de Mopti.

Grâce à des mesures urgentes et vigoureuses prises sur nos frontières le fléau a pu être rapidement maîtrisé. Pour appuyer cette intervention hors campagne le Gouvernement avait consenti une dotation de 4 200 000 Francs en faveur de nos secteurs frontaliers pour achat de carburants indispensables pour cette opération.

La leçon à retenir de cette alerte, c'est bien la précarité, des résultats acquis qui, à tout moment, demeurent fragiles à cause entre autres, des difficultés de contrôle effectif et régulier de nos frontières. Ces difficultés sont d'autant plus persistantes que le caractère de notre élevage est transhumant. A ce titre le grand brassage de plus d'un million de têtes de bovins durant 6 mois de l'année dans les bourgouttières du Delta Central mérite une attention toute particulière sur le plan de la Santé Animale.

REGIONS	SECTEURS	FOYERS	MALADES	MORTS	IMMUNISATIONS
KAYES	KAYES				
	BAFOULABE				
	KENIEBA				
	KITA				
	INIORO				
	YELIMANE	1	21	21	
	TOTAL	1	21	21	212 490
KOULIKORO	KATI				
	BANAMBA				
	DIOILA				
	KANGABA				
	KOLOKANI	1	2	2	
	KOULIKORO				
	NARA	1	80	80	
	TOTAL	2	82	82	468 407

PESTE BOVINE (Suite)

REGIONS	SECTEURS	FOYERS	MALADES	MORTS	IMMUNISATIONS
SIKASSO	SIKASSO				
	BOUGOUNI				
	KADIOLO				
	KOLONDIÉBA				
	KOUTIALA				
	YANFOLILA				
	YOROSSO				
	TOTAL				351 947
SEGOU	MACINA	1	3	2	
	NIONO				
	SAN				
	SEGOU				
	TOMINI AN				
	TOTAL	1	3	2	239 325
MOPTI	MOPTI	2	3	1	
	BANDIAGARA	1	8	6	
	BANKASS				
	DOUENTZA				
	DJENNE				
	NIAFUNKE				
	KORO				
	TEMENKOU	2	6	3	
	TOTAL	5	17	10	1 171 591
G A O	GAO				
	ANSONGO				
	BOUREM				
	DIRE				
	MENAKA				
	GOUNDAM				
	G. RHAROUS				
	KIDAL				
	TOMBOUCTOU				
	TOTAL				138 906

PESTE BOVINE

RECAPITULATION PAR REGION VETERINAIRE

- 1978 -

REGIONS	FOYERS	MALADES	MORTS	IMMUNISATIONS
KAYES	1	21	21	212 490
KOULIKORO	2	82	82	468 407
SIKASSO	-	-	-	351 947
SEGOU	1	3	2	239 395
NOPTI	5	17	10	1 171 591
G A O	-	-	-	138 906
T A T A U X 1 9 7 8	9	123	115	2 582 736
T O T A U X 1 9 7 7	5	23	16	2 524 513

I.1.2. La Périppneumonie bovine : Concernant cette affection on a enregistré 29 foyers en 1978 contre 39 en 1977. Il faut noter qu'en 1977 le gouvernement avait financé une campagne spéciale de lutte contre cette maladie pour 52 510 500 Francs. Cette campagne spéciale qui devait être reconduite trois années durant sans interruption n'a pu être exécutée en 1978 faute de financement.

Aussi la couverture vaccinale en nette progression en 1977 : 3 109 572 vaccinations sur un effectif de 4 000 000 de têtes a connu un fléchissement en 1978 où il a été pratiqué seulement 2 335 000 immunisations.

Il est nécessaire de maintenir au moins trois années de suite une telle dotation pour obtenir un résultat tangible vers l'éradication de cette maladie.

REGIONS	SECTEURS	FOYERS	MALADES	MORTS	IMMUNISATIONS
KAYES	KAYES				
	BAFOULABE				
	KENIEBA	1	10	9	
	KITA	2	-	-	
	NIOBO				
	YELIMANE				
	TOTAL	3	10	9	181 174
IKOULIKORO	KATI	3	3	2	
	BANAMBA				
	DIOILA	1	1	-	
	KANGABA	1	35	18	
	KOLOKANI	1	2	1	
	KOULIKORO				
	NARA				
	TOTAL	6	41	21	419 552
SIKASSO	SIKASSO	2	7	7	
	BOUGOUNI				
	KADIOLO				
	KOLONDIÉBA				
	KOUTIALA	5	19	6	
	YOROSSO				
	YANFOLILA	1	1	4	
	TOTAL	8	27	17	238 943
SEGOU	MACINA	2	8	6	
	NIOBO	1	1	1	
	SAN				
	SEGOU	1	8	5	
	TOMINIAN				
	TOTAL	4	17	12	310 171

PERIPNEUMONIE CONTAGIEUSE DES BOVIDES (Suite)

REGIONS	SECTEURS	FOYERS	MALADES	MORTS	IMMUNISATIONS
MOPTI	MOPTI	1	1	1	
	BANDIAGARA	2	3	3	
	BANKASS	1	16	5	
	DOUENTZA				
	DIENNE	1	1	1	
	NIAFUNK				
	KORO	2	2	2	
	TEMENKOU	1	50	3	
	TOTAL	5	69	11	1 096 384
G A O	GAO				
	ANSONGO				
	BOUREM				
	DIRE	1	1	-	
	MENAKA				
	GOUNDAM	2	2	1	
	G. RHAROUS				
	KIDAL				
	TOMBOUCTOU				
	TOTAL	3	3	1	89 576

PERIPNEUMONIE CONTAGIEUSE DES BOVIDES

RECAPITULATION PAR REGION VETERINAIRE

REGIONS	FOYERS	MALADES	MORTS	IMMUNISATIONS
KAYES	3	10	9	181 174
KOULIKORO	6	41	21	419 552
SIKASSO	8	27	17	238 943
SEGOU	4	17	12	310 171
MOPTI	5	69	11	1 096 384
GAO	3	3	1	89 576
TOTAUX 1978	29	167	71	2 335 800
TOTAUX 1977	39	395	281	3 109 572

I.1.3. Le Charbon bactéridien : Ses manifestations ont été plus sévères en 1978 particulièrement en 2e et 3e régions. Vingt foyers enregistrés contre 8 en 1977. Une action plus intense d'immunisation a été menée en particulier dans ces régions. Ainsi en 1978, il a été pratiqué 88 653 vaccinations contre 2 190 en 1977.

[illegible]

CHARBON BACTERIDIEN (Suite)

MOPTI	MOPTI	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!</
-------	-------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

CHARBON BACTERIDIEN

RECAPITULATION PAR REGION VETERINAIRE

REGIONS	FOYERS	MALADES	MORTS	IMMUNISATIONS
KAYES	-	-	-	-
KOULIKORO	10	723	647	63 360
SIKASSO	8	77	73	5 060
SEGOU	-	-	-	-
MOPTI	2	18	12	-
G A O	-	-	-	-
TOTAUX 1978	20	818	732	88 653
TOTAUX 1977	8	54	54	2 190

1.1.4. Le Charbon symptomatique : Par les dégâts qu'il cause en zone soudanienne et dans la région des lacs des 6e et 7e régions cette affection commande une action plus intensive. En effet pour les régions précitées les pertes enregistrées s'élèvent à 500 têtes de bovins environ qui, estimées au coût moyen de 80 000 par animal, représentent une perte annuelle de 40 000 000 de francs pour ces régions. C'est dire que cette affection, sans représenter une même signification grave que la peste bovine et la péripneumonie, a une incidence économique très sérieuse pour les régions concernées.

REGIONS	SECTEURS	FOYERS	MALADES	MORTS	IMMUNISATIONS	
					BOVINS	CAMELINS
KAYES	KAYES	2	60	60		
	BAFOULABE					
	KENIÉBA					
	KITA	3	20	20		
	NIORO	1	18	18		
	YELIMANE	2	53	53		
	TOTAL	8	151	151	46 759	
KOULIKORO	KATI	3	16	14		
	IBANAMBA					
	DIOILA	7	22	18		
	KANGABA	1	10	7		
	KOLOKANI	1	5	5		
	KOULIKORO					
	NARA	1	2	2		
	TOTAL	13	55	46	84 027	
SIKASSO	SIKASSO	8	40	20		
	BOUGOUNI	6	26	21		
	KADJOLA	14	72	60		
	KOLONDIÉBA	5	20	20		
	KOUTIALA	6	36	23		
	YANFOLILA	1	4	2		
	YOROSSO	-	-	-		
	TOTAL	40	201	146	83 173	
SEGOU	MACINA	7	27	27		
	INIONO	6	16	16		
	SAN	2	6	6		
	SEGOU	6	28	20		
	TOMINIAN	1	1	1		
	TOTAL	22	78	70	61 617	750



CHARBON SYMPTOMATIQUE ( Suite )

MOPTI	MOPTI	10	39	39		
	BANDIAGARA	1	8	6		
	BANKAS	1	21	19		
	DOUENTZA	-	-	-		
	DJENNE	1	2	2		
	NIANFUNKÉ	-	-	-		
	KORO	-	-	-		
	TENENKOU	1	2	2		
	TOTAL	13	47	47	325 030	650
G A O	GAO	-	-	-		
	ANSONGO	1	19	19		
	BOUREM	3	51	46		
	IDIRE	1	1	1		
	MENAKA	3	6	6		
	GOUNDAM	3	16	13		
	G. RHAROUS	-	-	-		
	KIDAL	-	-	-		
	TOMBOUCTOU	-	-	-		
	TOTAL	11	97	85	41 870	2 603

CHARBON SYMPTOMATIQUE

RESAPITULATION PAR REGION VETERINAIRE

R E G I O N S	F O Y E R S	M A L A D E S	M O R T S	I M M U N I S A T I O N S
IKAYES	8	151	151	46 759
IKOULIKORO	13	55	46	84 027
SIKASSO	10	201	146	83 173
ISEGOU	22	78	70	62 367
MOPTI	13	47	47	325 680
GAO	11	97	85	44 473
TOTAUX 1 9 7 8	77	629	545	646 479
TOTAUX 1 9 7 7	53	553	322	406 390

I.1.5. Les Pasteurelloses : Comme pour le charbon symptomatique, et pour les mêmes zones, les dégâts sont considérables : 700 mortalités annuelles environ de bovins, ovins, caprins et camélins. Là également l'intensification des interventions prophylactiques s'impose.

REGIONS	SECTEURS	FOYERS	MALADES	MORTS	IMMUNISATIONS		
					BOVINS	OV. CA.	CAME.
KAYES	KAYES						
	BAFOULABE						
	KENIEBA						
	KITA	4	16	16			
	NIJORO						
	YELLIMANE						
	TOTAL	4	16	16	22683	3658	
KOULIKORO	KATI	10	277	85			
	BANAMBA						
	DIOILA	6	25	17			
	KANGABA						
	KOLOKANI	7	231	181			
	KOULIKORO	1	12	5			
	NARA	2	12	2			
	TOTAL	26	557	290	115570	16271	
SIKASSO	SIKASSO	12	101	65			
	BOUGOUNI	2	20	20			
	KADIOLO	17	94	63			
	KOLONDIÉBA	10	88	75			
	KOUTIALA	1	8	5			
	YANFOUJILA	3	48	31			
	YOROSSO						
	TOTAL	45	359	259	95163	5084	
MOPTI	MOPTI	5	17	15			
	BANDIAGARA						
	BANKASS						
	DOUENTZA	3	65	34			
	DJENNE	1	5	2			
	NIATUNKÉ						
	KORO						
	TENENKOU						
	TOTAL	6	22	17	154828	128350	85

PASTEURELLOSE (Suite)

	MACINA							
	NIONO	2	6	4				
SEGOU	SAN							
	SEGOU	2	9	5				
	TOMINIAN							
	TOTAL	4	15	9	31758	40095		
	GAO							
	ANSONGO							
	BOUREM							
	DIRE							
	MENAKA							
	IGOUNDAY	2	137	121				
GAO	IG. RHARCUS							
	KIDAL							
	TOMBOUCTOU							
	TOTAL	2	137	121	11579	13743	393	

PASTEURELLOSE

RECAPITULATION PAR REGION VETERINAIRE

REGIONS	FOYERS	MALADES	MORTS	IMMUNISATIONS
KAYES	4	16	16	26 341
KOULIKORO	26	557	290	131 841
SIKASSO	45	359	259	100 247
SEGOU	4	15	9	71 853
KOPTI	6	22	17	283 263
GAO	2	137	121	25 715
TOTAUX				
1978	87	1 106	712	639 260
TOTAUX				
1977	67	901	449	313 616

I.1.6. Tuberculose bovine : Elle s'inscrit déjà sur le terrain comme une réalité avec laquelle il faut compter. En dehors d'autres données sur l'épizootologie de cette maladie, les cas enregistrés dans les abattoirs contrôlés (602 en 1977 et 509 en 1978) doivent obligatoirement retenir notre attention pour une action à entreprendre dans le meilleur délai.

I.1.7. La Brucellose : Comme la tuberculose, est aussi une zoonose en émergence. Des sondages effectués dans les stations de Niono et de Madina-Diassa relèvent un taux d'infection notable de bétail. Des cas humains sont également signalés dans les formations sanitaires du pays. Une action concertée des services de santé publique et vétérinaires s'avère nécessaire pour une organisation de la lutte contre cette maladie à l'échelle nationale.

I.1.8. La Rage : 21 cas de rage sur diverses espèces animales ont été confirmés par le service de diagnostic du Laboratoire Central Vétérinaire de Bamako.

## I.2. LES MALADIES PARASITAIRES

I.2.1. La Trypanosomiase : 216 889 traitements en 1978 contre 153 050 en 1977. Ces traitements se faisant à titre onéreux et à la demande des propriétaires, on peut noter une progression rapide de cette demande favorisée surtout par un approvisionnement régulier de nos services en trypanocides et aussi grâce à la campagne de sensibilisation entreprise par nos agents auprès des éleveurs.

### TRYPANOSOMIASSE - TRAITEMENT EFFECTUES

REGIONS	BOVINS	OV.CAPR.	CAMELINS	EQUINS	ASINS	TOTAUX
KAYES	18571	387	95	272	527	19852
KOULIKORO	27437	1123	602	403	728	30293
SIKASSO	127127	2975	-	8	188	130298
SEGOU	12652	90	399	418	249	13808
MOPTI	21178	234	440	106	213	22171
GAO	12	-	448	1	6	467
TOTAUX 1978	206977	4809	1984	1208	1931	216889
TOTAUX 1977	143788	2970	3314	1228	1750	153050

I.2.2. Helminthoses gastro intestinales et faciolooses :  
190 606 traitements en 1978 contre 43 469 en 1977. Là également l'approvisionnement régulier de nos services et la sensibilisation des éleveurs ont eu un effet remarquable pour la vulgarisation de ces traitement pratiqués dans les mêmes conditions que pour la trypanosomiase.

REGIONS	BOVINS	OV.CAPR.	EQUINS	ASINS	CAME- LINS	PORCINS	VOLAILLE	TOTAUX
KAYES	1809	2782	185	288	22	-	-	5086
KOULIKORO	4438	2317	79	254	9	-	-	7097
SIKASSO	6026	1712	7	83	-	-	71	7899
SEGOU	8640	1812	58	49	-	-	122	3681
MOPTI	98422	66621	56	451	209	-	-	165759
GAO	511	501	2	1	29	-	40	1084
TOTAUX 1978	112846	75745	387	1126	269	-	233	190606
TOTAUX 1977	29076	17108	394	648	110	-	133	43469

I,2,3. Ectoparasitoses : Il s'agit ici tout particulièrement de la lutte contre les tiques qui infestent massivement le bétail surtout transmettent au bétail des maladies meurtrières comme les piroplasmoses et la heart water, on comprend l'importance qui s'attache à leur destruction pour la sauvegarde de la santé du bétail.

18 116 traitements pratiqués en 1978 contre 9183 en 1977.

REGIONS	BOVINS	OV. CAPR.	EQUINS	ASINS	CAME-LINS	PORCINS	VOLAILLE	TOTAUX
IKAYES	59	836	3	3	5	-	-	206
KOULIKORO	733	133	3	2	-	-	-	871
SIKASSO	1171	47	-	5	-	-	-	1223
SEGOU	6504	221	11	4	-	-	45	6785
MOPTI	5784	2963	6	80	60	-	-	8893
GAO	-	135	10	-	138	-	-	238
TOTAUX 1978	14251	4335	33	94	203	-	45	18116
TOTAUX 1977	4417	4320	35	8	178	-	165	9183

## II INSPECTION SANITAIRE DES VIANDES

### II.1. Saisies totales pour tuberculose

REGIONS	CENTRES D'ABAT- TAGE	CARCASSES DE BOVINS	CARCASSES D'OV. CAPR.	CARCASSE DE PROVIN
KAYES	KAYES	8		
	BAFOULABE			
	YELIMANE			
	KENIEBA			
	KITA	2		
KOULIKORO BAMAKO	KOULIKORO (BKO)	269	1	
	BANAMBA	11		
	DIOILA	22		
	KANGABA			
	KOLOKANI NARA	2		
SIKASSO	BOUGOUNTI			
	IKADIOLO	3	1	
	KOLONDIÉBA	10		
	KOUTIALA	39		
	SIKASSO	46		
	YANFOUÏLA YOROSSO	5		
SEGOU	MACINA			
	NIONO	3		
	SAN	5		
	SEGOU	43		
	TOMINIAN			
MOPTI	BANDIAGARA			
	BANKASS			
	DJENNE	2		
	KORO			
	NIANFUNKÉ			
	TENENKOU MOPTI	4 33		
GAO	GAO			
	ANSONGO			
	DIRE			

SAISIES TOTALES POUR TUBERCULOSE

RECAPITULATION

R E G I O N S	SAISIES TOTALES
	CARCASSES - NOMBRE
K A Y E S	10
KOULIKORO - BAMAKO	305
S I K A S S O	104
S E G O U	51
M O P T I	39
I G A O	-
T O T A U X 1 9 7 8	509
T O T A U X 1 9 7 7	602



# II.2. SAISIES PARTIELLES POUR TUBERCULOSE

## A) REGION DE KAYES

CENTRES D'ABATTAGE	VIANDES		POUMONS		FOIES		COEUR		REINS		RATES		TESTES		NOMBRE DES BOV.
	Col- lieries	Epaule Bov.	Ov. Boapr	Por- cins	Bov. Ov.	Caipor- prins ctn	Bov. Bov.	Bov. Bov.	Por- ctn	Bovins	Bovins	Bov. Por- ctn	Bov. Por- ctn	Bov.	
KAYES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BAPTOULABE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YELLIMANE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KENIERBA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KITA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

- 46 -

## B) REGION DE KOUTOUKORO

KATI	357	-	3128	-	143	-	965	-	67	1814	507	-	295	1814	7	-
BANABEBA	-	-	44	-	-	-	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIOULA	-	-	138	-	-	-	26	-	-	-	-	-	-	5	-	-
KANGABA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KOLOKANI	-	-	10	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KOUTOUKORO	-	-	37	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NARA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

.../...





SAISIES PARTIELLES POUR TUBERCULOSE

RECAPITULATION

REGIONS	QUARTIERS	POUMONS	FOIES	AUTRES ORGANES
KAYES	-	-	-	-
KOULIKORO - BAMAKO	357	3500	1097	4650
SIKASSO	4	306	74	143
SEGOU	-	523	206	328
MOPTI	-	1120	331	5
GAO	-	-	-	-
TOTAUX A978	361	5449	1708	5116
TOTAUX 1977	1065	4596	1733	4036

II.3. SAISIES TOTALES POUR AUTRES MOTIF QUE LA TUBERCULOSE

REGIONS	CARCASSES			MOTIFS
	BOVINS	OV. CAPRINS	PORCINS	
KAYES	6	2	-	Cachexie senile
	1	-	-	Viande Repugnante
	-	-	-	
	1	-	-	Viande Repugnante
	-	-	-	
	1	-	-	Hydrohemie
	1	-	-	Cachexie
KOULIKORO	1	-	-	Charbon bactérien
	15	5	-	Cachexie
	5	2	-	Olandestin (abattage)
	1	-	10	Cysticercose
	-	6	-	Viande repugnante
	-	5	-	Viande fiévreuse
BAMAKO				
	1	-	-	Pikettsiose
	2	-	-	Pasteurellose
	27	-	-	Hydrocachexie
	5	-	-	Cachexie
SIKASSO	-	2	-	Infection

.../...

SAISIES TOTALES POUR AUTRES MOTIF QUE LA TUBERCULOSE (Suite)

REGIONS	CARCASSES			MOTIFS
	BOVINS	OV. CAPRINS	PORCINS	
SEGOU	76	1	-	Cachexie
	3	-	-	Cysticercose
	-	2	-	Cachexie et viande lotè- rique
	-	1	-	Charbon
	-	3	-	Abcès
	1	-	-	Viande fiévreuse
	1	-	-	Ladrerie
MOPTI	-	6	-	Cachexie sénile
	1	-	-	Cysticercose
	55	-	-	Hydrocachexie
	2	39	-	Cachexie
	-	8	-	Abcès généralisés
GAO	-	-	-	-

SAISIES TOTALES POUR AUTRES MOTIFS QUE LA TUBERCULOSE

RECAPITULATION

R E G I O N S	C A R C A S S E S	
	N O M B R E	
KAYES	12	
KOULIKORO - BAMAKO	50	
SIKASSO	37	
SEGOU	88	
MOPTI	111	
GAO	-	
T O T A U X	298	C A R C A S S E S

# II.4. SAISIES PARTIELLES POUR AUTRES MOTIFS QUE LA TUBERCULOSE

## REGION DE KOUTIKORO

QUARTIERS	POUMONS	FOIES	COEURS	REINS
NBRE MOTIFS	NBRE MOTIFS	NBRE MOTIFS	NBRE MOTIFS	NBRE MOTIFS
21 Gangrène Pulmonaire	141021 Congestion	135401 Gistomatose	3501 Péricardite	6571 Néphrite
1 Corps étranger	2373 Emphysème	4171 Dégénérescence	171 Myocardite	241 " "
8 Mammite	576 Péripleurésie	2111 Cirrhose	201 Endocardite	1041 Echinococcose
	735 Pleurésie	3641 Angiome	2731 Cysticercose	2651 Polykystes
	23 Hépatite	6091 Abscès	141 Congestion	181 Congestion
	181 Bronchopneum.	171 Echinococcose		21 Abscès
	21 Gangrène	2381 Congestion		

## REGION DE KAYES

2781 Cysticercose	128581 Congestion	1411 Ictère	1301 Péricardite	71 Congestion
	5221 Emphysème	125261 Congestion	3061 Endocardite	9071 Calculs
	1181 Abscès	9111 Distomatose	171 Cysticercose	311 Echinococcose
	181 Hépatite	8461 Abscès		71 Néphrite
	71 Pneumonie	441 Cirrhose		
	81 Péripleurésie	241 Angiome		
	21 Sclérose	411 Sclérose		
		111 Dégénérescence		
		31 Adhénence		







SAISIES PARTIELLES POUR AUTRES MOTIFS QUE LA TUBERCULOSE  
( Suite )

REGION DE KOULJOKORO

RATES		LANGUES		TETES		MAMMELLES		INTESTINS	
NBRE	MOTIFS	NBRE	MOTIFS	NBRE	MOTIFS	NBRE	MOTIFS	NBRE	MOTIFS
11	Echinococcose	38	Cysticercose	219	Cysti-	8	Mammi-		
					cose		te		
175	Hypertrophie	148	Abcès	100	Echy-				
					mose				
57	Splénomégalie			6	Abcès				
52	Congestion			1	Gale				

REGION DE KAYES

419	Hypertrophie	319	Cysticercose						
-----	--------------	-----	--------------	--	--	--	--	--	--

REGION DE SIKASSO

2	Congestion	8	Cysticercose	2	Gale	5	Mammité	1	Conges-
				3	Conges-				tion
					tion				

REGION DE SÉGOU

-	-	1	Cysticercose	-	-	18	Mammité	14	Parasitoses
---	---	---	--------------	---	---	----	---------	----	-------------

REGION DE MOPTI

2	Péritonite	12	Cysticercose	-	-	-	-	10	Nodu-
								4	Abcès
									misia-
									res

REGION DE GAO

-	-	-	-	-	-	6	Mammité		
---	---	---	---	---	---	---	---------	--	--

SAISIES PARTIELLES POUR AUTRES MOTIFS QUE LA TUBERCULOSE

RECAPITULATION

REGIONS	QUARTIERS NOMBRE	POUMONS NOMBRE	FOIES	AUTRES ORGANES NOMBRE
KAYES	278	3633	3590	2140
KOULIKORO	12	8000	5413	3119
SIKASSO	70	1022	1943	237
SEGOU	6	3034	2408	91
MOPTI	-	3591	3479	174
G A O	-	1813	1581	60
TOTAUX 1978	366	21093	18414	5821
TOTAUX 1977	296	30270	23885	6461

### III. CONTROLE SANITAIRE DES DENREES ALIMENTAIRES D'ORIGINE ANIMALE.

#### iii.1. Les abattages contrôlés :

110 770 bovins et 226 363 ovins-caprins ont été abattus et contrôlés sanitairelement dans les divers abattoirs du pays.

(Voir tableau abattages contrôlés de la P.A.V.)

#### III.2. Contrôle sanitaire des denrées alimentaires d'importation.

Se contrôle sanitaire a porté sur :

14 502 Kg de beurre frais

1 417 Kg de fromage

1 922 Kg de lait frais

29 647 Kg de produits divers

6 445 Kg de poisson de mer.

### IV. CONCLUSION

En matière de Santé Animale la poursuite et l'intensification de l'effort entrepris doivent vécessairement être poursuivies pour l'éradication des grandes épizooties comme la peste bovine et la pérripneumonie. En effet l'existence d'un seul foyer de peste bovine au Mali est pour l'économie du payx une grâve hypothèque, car elle peut constituer un frein définitif pour l'exportation de nos viandes, en application du code zoosanitaire international, et cela bientôt même en direction des pays africains.

Un effort tout particulier doit être mené en zone soudanienne et dans la région des lacs pour minimiser les dégats importants causés par les maladies telluriques (charbon bactérien, charbon symptomatique, pasteurelloses)...

Le service du contrôle sanitaire des denrées alimentaires mériterait d'être mieux doté en personnel et matériel.

## CHAPITRE 4 : EVALUATION CHEPTEL PRODUCTION ANIMALE

### COMMERCIALISATION - VULGARISATION

#### I EFFECTIF CHEPTEL

Comme pour l'année 1977, le concept de reconstitution du cheptel reste toujours dans l'optimisme. Les données font ressortir un croît positif progressif au niveau du cheptel.

L'année 1978 a permis un suivi plus régulier et plus efficace des différents mouvements dans le secteur Elevage ceci malgré la critique fondamentale classique : degré de fiabilité faible.

On remarque l'apparition d'un certain effort d'analyse des données statistiques au niveau des secteurs vétérinaires. Un programme de formation serait cependant nécessaire afin que les divisions techniques de la Direction Nationale puissent mieux traiter les différentes informations.

#### I.1. Effectif du Cheptel bovin (voir annexe).

Les estimations vétérinaires montrent une progression numérique de 276 000 têtes par rapport à l'année 1977 (effectif 1977 : 4 058 000 contre 4 334 000 en 1978). Ces données quantifiées dénotent un taux de reconstitution du cheptel de plus de 25 % par rapport aux pertes des années 1972 - 1973.

Le recensement administratif par contre donne 1 769 285 bovins qui ont servi de base pour l'imposition. Il s'agit de données parvenues recueillies au niveau des administrations locales. En prenant un taux uniforme de 400 F par bovin imposable, la part au trésor public s'élève à plus de 700 Millions de Francs.

La répartition du cheptel est restée uniforme dans l'ensemble. En 6e et 7e Régions on remarque un flux plus important du bétail dans le Gourma au dépend des zones du Haoussa. Le Delta Central Nigérien reste toujours la zone de concentration la plus forte. Partout la dynamique du secteur élevage rencontre les problèmes brûlants et permanents, liés à la fois à nos systèmes de productions animales et à l'écosystème assez fragile :

- dégradation plus ou moins avancées des pâturages ;
- insuffisance de l'hydraulique pastorale ;
- manque de moyens suffisants au niveau des services d'encadrement etc....

1.2. Effectif du cheptel ovin-caprin (voir annexe)

Les estimations vétérinaires par rapport à l'année 1977 vont dans le sens d'une sous-estimation globale d'ensemble (8 532 000 en 1977 et 8 563 000 en 1978). Ceci est surtout valable pour la région de Mopti et les régions de Gao et Tombouctou. L'augmentation numérique est donc très faible : 121 000 têtes par rapport au taux de croît naturel du cheptel ovin-caprin. En fait l'effectif ovin-caprin ne fait pas l'objet de suivi plus régulier que celui des bovins. La reconstitution du cheptel "petits ruminants" est en bonne voie car l'effectif est plus près de 9 Millions de têtes.

Pour les données reçues, le recensement administratif fait ressortir 2 263 435 ovins caprins pour la base de l'imposition. Ainsi pour 150 F par ovin ou caprin imposable, le Trésor Public a reçu pour l'année 1978 plus de 900 Millions de Francs Maliens.

La répartition du cheptel ovin-caprin est resté en général uniforme. Cependant comme pour les bovins, on observe des mouvements de flux importants vers le Gourma par rapport au Haoussa et même à l'Azawak.

1.3. Effectifs des autres espèces (équins, asins, camelins, porcins)

Ces données semblent marginales par rapport à celles des bovins et des ovins caprins. Cependant un effort d'analyse a permis de dégager des effectifs au niveau national global et au niveau des régions pour le recensement administratif.

La répartition géographique par secteur n'a pu être faite faute de données de base. Les Asins font l'effet d'une répartition géographique plus uniforme par rapport aux autres cheptels. Les Camelins sont dispersés essentiellement dans les zones Sahélo-Sahariennes.

La volaille estimée à 17 000 000 ne fait pas l'objet de données quantifiées. Seules des informations statistiques sectorielles sont détenues au niveau d'Opération Avicole.

1.4. Incidences économiques des effectifs

La part du secteur élevage (part dégagée par l'imposition directe) est très importante. Elle est évaluée à plus de 3 Milliards de francs maliens par an, ce qui est très important par rapport à la part du budget destinée au Secteur Elevage.

Il faut en plus y ajouter d'autres taxes directes ou indirectes engendrées par ce Secteur qui jouent dans ce Pool un rôle financier important de l'apport budgétaire national.

## II PRODUCTIONS ANIMALES

Comme pour l'année 1978 on constate en général une faiblesse des données de base. Un effort tout particulier se fait sentir surtout dans le suivi des données des productions animales bovines, ovine et caprine. Les autres productions semblent toujours marginales, de même, certaines spéculations zootechniques ne permettent pas de faire une analyse statistique valable.

### II.1. Production et Consommation de Viande (voir annexe)

#### II.1.1. Les abattages (voir annexe)

Trois catégories d'abattages existent dans le Secteur Elevage :

- les abattages contrôlés au niveau des abattoirs, des aires d'abattage ou d'endroit faisant droit ;
- les abattages clandestins dits incontrôlés pratiqués en dehors de toute législation à l'insu des agents de l'Elevage ;
- les abattages familiaux, qui sont en général tolérés en fonction même de l'organisation économique et socio-culturelle des populations.

En 1978, le nombre d'abattages contrôlés des bovins a connu une réelle hausse par rapport à 1977 (110 770 bovins en 1978 contre 88 728 en 1977). Ce qui donne une augmentation du taux de consommation de 24,84 % sur ces deux années. Ceci s'explique par une réelle augmentation de la consommation nationale et sans aucun doute par un contrôle des abattages plus rigoureux et plus suivi.

Par contre pour les ovins caprins, on dénote une petite régression : 232 996 têtes abattues en 1977 contre 225 363 en 1978.

#### II.1.2. La consommation

On constate une certaine reprise de la consommation de viande bovine, par contre les autres niveaux de consommation semblent stationnaires.

Dans les agglomérations, il y a une augmentation régulière de la consommation de viande, ceci allant dans le sens d'une demande assez forte.



Les statistiques spécifiques à la ville de Bamako ne montrent pas de grandes variations : consommation estimée 35 kg de viande par habitant et par an.

La consommation dans les autres agglomérations est estimée à 25 kg par habitant et par an et dans le monde rural à 15 kg. Cependant il existe des variations en fonction des zones rurales et des agglomérations suivant les différents niveaux de production. Le niveau de consommation dépend du pouvoir d'achat qui est en général reconnu faible.

## II.2. Production et Consommation de Lait

La production laitière locale bien qu'importante sert essentiellement à l'autoconsommation. Elle est d'ailleurs faible et l'importation de lait et produits laitiers est très forte. Elle est de l'ordre de 250 tonnes d'équivalent - lait pour l'année 1978. Ceci démontre l'urgence de la mise en place de projets et actions pour augmenter la production locale. Le but fondamental au niveau de cette production est l'autosuffisance au niveau de la consommation locale.

L'Union Laitière de Bamako pour la campagne 1977 - 1978 a collecté au niveau local 7 200 litres de lait au niveau des centres de Dialakoroba et Bacoumana. Elle a reçu du programme alimentaire mondial (P.A.M.) 140 tonnes de poudre de lait et 42 tonnes d'huile de beurre pour satisfaire à sa production journalière de 5 000 litres. De plus l'U.L.B. a dû payer du lait en poudre <sup>sur</sup> le marché international pour répondre à cette production.

## II.3. Aviculture

L'aviculture traditionnelle fait allusion à l'élevage des oiseaux de basse-cour (volaille, dindons, pintades). Elle est très importante surtout en zone Sud où les produits et sous-produits agricoles permettent cette spéculation.

Les mouvements commerciaux sont surtout internes car la demande au niveau des grands centres de consommation est très forte. Seule la Région de Sikasso possède des flux d'exportation de volaille vers la Côte d'Ivoire.

Avec l'Opération Avicole du Mali, l'aviculture moderne s'installe progressivement surtout au niveau des grandes villes.

Pour l'année 1978 elle a réalisé les productions suivantes :

- œufs ..... 515.000
- poussins ..... 180.000
- production d'aliments .... 1.300 tonnes

#### II.4. Les autres productions

##### II.4.1. Les cuirs et peaux (voir tableau en annexe)

Ces données ne concernent que la production contrôlée et conditionnée. On considère qu'il y a au moins 30 % de perte par an au niveau de la production totale, ceci malgré la dynamique de certaines industries en cours (TAMALI, TAPROMA etc...). Le tonnage total se repartit comme suit :

- Bovins ..... 591,738 tonnes
- Ovins ..... 144,805 tonnes
- Caprins ..... 201,419 tonnes

TOTAL ..... 937,962 tonnes

##### II.4.2. La laine

Contrairement à l'année 1977, la production de laine n'a pas fait l'objet de données quantifiées. Cette production est entièrement absorbée par l'artisanat local surtout au niveau de la région de Mopti.

### III COMMERCIALISATION

#### III.1. Mouvements des marchés (voir annexe)

On constate une grande activité au niveau des principaux marchés de bétail. Mais comme d'habitude le suivi est irrégulier et certains marchés importants ne font pas encore l'objet de données statistiques valables. Souvent les informations restent au niveau des postes vétérinaires et/son<sup>ne</sup>t pas toujours prises en considération dans les différents rapports.

En plus de leurs rôles classiques :

- approvisionnement des bouchers locaux (autoconsommation) ;
- fourniture (autofourniture) en boeufs de labour ou d'embouche ;
- Fourniture (autofourniture) de reproducteurs à des éleveurs

en vue de la reconstitution du cheptel ;

- approvisionnement des circuits d'exportation.

Les marchés sont de véritables centres de ravitaillement en produits vivriers ou de consommation courante.

Les données concernant les marchés se résument comme suit :

- sur 281 055 bovins présentés, 176 410 ont fait l'effet de transactions commerciales, soit un taux de vente de 62,76 % contre 56 % en 1977.

- pour les ovins caprins ce taux est à peu près stable sur les deux années 68,9 % en 1978 contre 68,6 % en 1977.

- par contre les Equins font une régression : 14,9 % en 1978 contre 35,7 % en 1977.

- de même les Asins dégagent un taux en régression (36,04 % en 1978 contre 45,6 % en 1977).

- il en ressort de même pour les Camelins (34,97 % en 1978 contre 43,5 % en 1977).

On constate qu'au niveau des différents lots d'animaux rencontrés, la composition est très variable. Il y a une donnée conjoncturelle, c'est la présence de veaux et de velles vendus directement par des éleveurs ou des marchands à des éleveurs pour la reconstitution du cheptel.

### III.2. Mouvement Commercial

III.2.1. Le Commerce intérieur, il possède surtout des flux dirigés en général vers le Sud au niveau des grands centres de consommation. La ville de Bamako draine une large part du commerce intérieur, ceci surtout en fonction de sa population et de son pouvoir d'achat. Il en est de même pour les grandes agglomérations.

Le mouvement commercial du bétail (voir mercuriales) est essentiellement fonction de l'isoprix (séquence des prix pratiqués sur le marché terminal).

III.2.2. Le commerce extérieur: L'exportation (voir tableau en annexe)

L'essentiel de l'exportation se fait par acheminement à pied. Les mouvements sont très importants et malheureusement les flux incontrôlés sont énormes et présentent des valeurs sensiblement supérieures aux flux contrôlés. En 1978, 43593 bovins et 168 563 ovins caprins ont fait l'effet d'exportation contre respectivement 15 000 et 75 000 en 1978.

EXPORTATION DU BETAIL EN 1978

Unité = 1 tête

ANIMAUX EXPORTATION	B O V I N S		O V I N S E T C A P I N S	
	Nombre	%	Nombre	%
Exportation contrôlée	43 593	38,4	168 563	45,74
Estimation exportation clandestine	70 000	61,6	200 000	54,26
Exportation totale	113 593	100	368 563	100

L'exportation de viande, de nautre conjoncturelle n'a fait l'objet d'aucune donnée quantifiée en 1978.

L'importation en équivalent lait est estimée à 2000 tonnes en 1977 afin de couvrir le déficit en consommation de lait et produits laitiers. Ces produits nous viennent essentiellement du surplus des pays du marché commun (France, Hollande, R.F.A.).

L'exportation de cuirs et peaux, correspond à la production contrôlée et conditionnée, elle se repartit comme suit :

	nbre (unité)	poids
Bovins	: 131 325 peaux	591,7 tonnes
Ovins	: 127 803 "	144,8 tonnes
Caprins	: 396 203 "	201,4 tonnes

En plus le poste de contrôle et de conditionnement de Bamako a enregistré pour l'année 1978 à l'exportation :

- 3 404 peaux de crocodiles
- 13 992 peaux d'iguanes et de serpents

De même plus de 15 000 oiseaux (moineaux, mange-mil etc...), ont fait l'objet d'exportation surtout vers les pays Européens./.

.../...

#### IV PROGRAMMES ET PROJETS ELEVAGE RATTACHES A LA DIRECTION

##### DE L'ELEVAGE

Un certain nombre de projets et d'actions Elevage dépendent techniquement de la Direction Nationale qui joue le rôle de Maître d'Oeuvre. Il s'agit essentiellement des opérations de développement spécifiquement Elevage et des volets ou actions Elevages de certaines opérations intégrées.

#### IV.1. Les projets Elevage

Ces projets à financement extérieur sont tous érigés en Opération de Développement Rural. Ils dépendent directement de la Direction Nationale de l'Elevage de façon technico-administrative, cependant possèdent une autonomie financière et de gestion selon les objectifs fixés. Comme toutes les Opérations, elles sont administrées par un Conseil d'Administration.

##### IV.1.1. L'O.D.E.M. : Opération de Développement de l'Elevage dans la Région de Mopti.

Créée par décret n° 76 PG-RM du 7 Mai 1975 l'O.D.E.M. a pour objet :

- l'amélioration de la productivité de l'Elevage ;
- l'augmentation des productions animales et l'exploitation rationnelle des produits et sous produits animaux dans le 5e Région.

En vue de répondre à ces objectifs, l'O.D.E.M. intervient dans des domaines divers :

- Pâturages : Protection, aménagement, amélioration et utilisation rationnelle des pâturages naturels ; création et utilisation rationnelle des pâturages artificiels (bourgouttières, périmètres aménagés). Ce volet est essentiellement assuré par le Service Pastoral et la Station d'essai à Mopti - Sévaré.

- Hydraulique Pastorale : Aménagement, équipement et utilisation rationnelle des divers points d'eau (mares, puits, barrages).

- Infrastructures d'Elevage : Construction et équipement des postes vétérinaires, des parcs de vaccination, des pistes de transhumance et de commercialisation, des marchés à bétail et des abattoirs-sechères.

.../...

En plus d'autres volets comme la Recherche Appliquée, l'Alphabétisation Fonctionnelle, la Formation sont en cours dans les programmes de l'ODEM.

En 1978, les réalisations de l'ODEM sont assez loin des objectifs retenus pour la même période :

- Seuls 9 points d'eau ont atteint la nappe aquifère dans le Sèno-Mango sur 18 réalisés (les prévisions étant de l'ordre de 30) ;
- A l'Ouest du Delta, dans le Méma Dioura, 20 mares sont en cours de surcreusement ;
- Dans le domaine de la Santé Animale, malgré les moyens envisagés la couverture sanitaire est loin d'atteindre les 70 % du cheptel ;
- Sur le plan de la commercialisation, seul le marché de Fatoma est en cours d'équipement sur les 48 de la Région ;
- 7 centres sont ouverts et animés par le Volet Alphabétisation Fonctionnelle ;
- Les travaux des infrastructures du siège sont en bonne voie de finition ;
- Enfin en Santé humaine tous les villages sont dotés d'une équipe sanitaire de soins de santé primaire.

Malgré le travail d'animation au niveau des groupements pastoraux, les réalisations sont assez loin des prévisions retenues en fonction des objectifs du Projet O.D.E.M.

#### IV.1.2. L'O.N.D.Y. : Opération N'Dama Yanfolila

Première opération dans le Secteur Elevage l'Opération N'Dama Yanfolila vise trois objectifs fondamentaux :

- la mise en place du berceau de la Race N'Dama par le Canal du Ranch de Madina Dyassa ;
- l'enfouissement et la fourniture des éleveurs de la zone en reproducteurs sélectionnés trypanotolérants ;
- l'exportation de géniteurs N'Dama, à terme pour les pays demandeurs.

En fonction des données de base, les diverses prévisions ne sont pas entièrement réalisées.

.../...

En 1978, les réalisations se résument comme suit :

- Au niveau du Ranch : 1 400 Reproductrices réparties en 6 parcs servent essentiellement de matrice pour la constitution du cheptel. Les achats de génisses se poursuivent ;
- L'encadrement de l'Elevage dans la zone de l'ONDY s'occupe de 55000 bovins avec un taux de couverture sanitaire suffisant ;
- Le Volet Santé humaine est basée essentiellement sur le dépistage, la prévention et le traitement des affections dues à l'onchocercose.

Ainsi le Centre de Madina-Dyassa travaille dans ce sens et les habitants qui avaient désertés le village y reviennent.

En plus dans le Cadre de son autofinancement quelques actions fonctionnent au niveau de Paragouran et de Djéguénina :

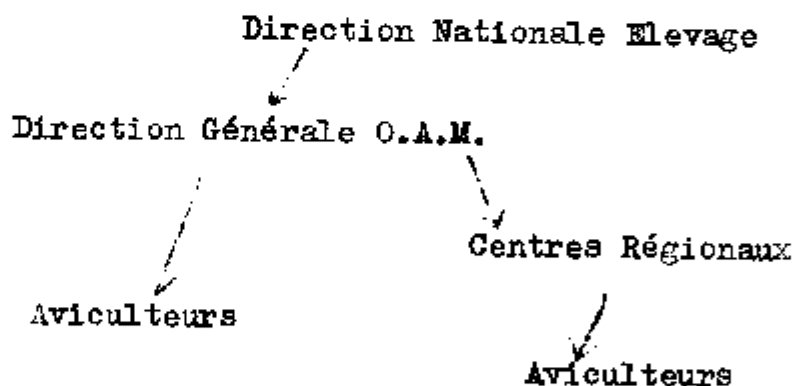
- Action boeufs de labour (achat, dressage et vente) ;
- Action embouche bovine (vente de bétail embouché) ;
- Action Elevage des ovins (vente des ovins).

#### IV.1.3. L'O.A.M. (Opération Avicole du Mali)

Ses objectifs visent principalement :

- la production et la vente de poussins et d'aliments pour la volaille ;
- l'encadrement des aviculteurs en vue de la vulgarisation des techniques modernes d'élevage.

L'O.A.M. présente en fonction de ces objectifs un organigramme en éventail.



L'O.A.M. joue essentiellement sur l'importation de races étrangères qui pourront par métissage améliorer les races locales.

.../...

#### IV.1.4. Projet pierres à lécher de Gao

Aux termes d'une convention entre le Gouvernement du Mali et Euro-Action Accord (organisation non gouvernementale), l'Association Internationale de Développement Rural (A.I.D.R.) a été chargée de l'installation d'un atelier artisanal de pierres à lécher à Gao.

L'atelier a pu démarrer en Février 1978 et il a fallu le mois de Juillet 1978 pour assister à la vulgarisation de la pierre au niveau des Secteurs et Postes Vétérinaires.

La capacité de production de l'atelier est de 2 tonnes par jour (pierres de 2kg ou de 5 kg). En fonction de la demande elle produit 250 à 350 pierres par jour.

La vulgarisation intéresse tous les secteurs des 6e et 7e Régions et s'intéresse aussi à la Région de Mopti et aux éleveurs de Bamako. L'intérêt économique et financier de la complémentarité minérale est hors de doute pour les éleveurs.

#### IV.2. Volets et Actions Elevage au niveau des O.D.R.

##### IV.2.1. Volet Elevage de l'O.A.C.V. (Opération Arachide et Cultures Vivrières)

Ce Volet s'intéresse surtout au bétail de labour utilisé dans la zone encadrée par l'O.A.C.V. A ce titre, les informations sont parcellaires mais ce volet s'occupe de 50 000 boeufs de labour environ pour des actions suivantes :

- soins cliniques courants ;
- castration et souvent encadrement des éleveurs pour le dressage ;
- traitements de masse (trypanocides, parasitismes interne et externe...).

Ce volet doit travailler en collaboration étroite avec les agents de l'Elevage lors des campagnes annuelles de prophylaxie.

##### IV.2.2. Volet Elevage de la C.M.D.T.

Ce Volet travaille en étroite collaboration avec les agents du Service de l'Elevage dans la zone cotonnière. Il s'occupe d'un cheptal estimé à 150 000 boeufs de labour. Les actions courantes sont :



- Chimio-prévention de masse (trypanocides, parasitisme interne et externe) ;
- Actions zootechniques (castration, sélection...)
- Soins cliniques courants.

#### IV.2.3. Volet Elevage de l'O.H.V. (Opération Haute Vallée)

Bien que la zone de l'O.H.V. soit essentiellement une zone de production laitière, l'encadrement de ce volet s'intéresse qu'aux boeufs de labour (cheptel estimé à 15 000 pour la zone). Il s'occupe des actions classiques définies au niveau des volets antérieurs.

#### IV.2.4. Volet Elevage de l'O.D.I.K. (Opération Développement Intégré du Kaarta)

Son installation est programmée pour l'année 1979 et il permettra :

- l'encadrement plus serré au niveau des éleveurs de la Zone ;
- le renforcement des infrastructures et de moyens du Service de l'Elevage de la zone ;
- enfin, une meilleure efficacité dans la couverture sanitaire du cheptel.

#### IV.2.5. Volet Elevage de l'Opération Baguineda

Ce volet s'occupe essentiellement d'un troupeau de 80 bovins au niveau des pâturages disponibles et d'un encadrement diffus dans la zone de l'Opération. Il manque sans aucun doute de moyens pour l'encadrement efficace de la zone.

#### IV.2.6. Volet Elevage de l'Opération Riz Ségou

Comme les autres, il s'occupe essentiellement du bétail au niveau de la zone de l'Opération (actions classiques d'encadrement et de vulgarisation. Le cheptel y est estimé à 8000 boeufs de labour.

#### IV.2.7. Autres Actions Elevage

D'autres actions diverses sont menées pour le Secteur Elevage avec plus ou moins de réussite, mais les informations sont souvent insuffisantes ou de données quantifiées peu valables.

C'est le cas de l'Opération Thé à Sikasso qui possède un troupeau N'Dama utilisé à la fois pour le labour et la fumure des champs de thé.

#### V PROGRAMMATION DE PROJETS ELEVAGE

Afin de répondre aux objectifs de Développement de l'Elevage, certains projets sont en voie d'installation ou en cours d'études :

- Projet Mali-Sud devrait s'installer définitivement en 1979 sur financement 4e F.E.D. On prévoit dans le même sens sa consolidation et son extension à la zone Sud.

- L'O.N.D.Y. (Opération N'Dama Yanfolila) fera l'objet aussi d'une consolidation et d'une réorganisation pour qu'elle atteigne rapidement son cheptel de croissière.

- L'extension de la vulgarisation des pierres à lécher de l'atelier de Gao et la mise en place d'un atelier à Sikasso ;

- L'étude d'un Projet de Développement de l'Elevage par l'aménagement agro-pastoral dans la Région de Gao - Tombouctou.

Cette programmation nécessaire pour le Développement de l'Elevage oriente la Direction Nationale pour la recherche des voies et moyens nécessaires à cette politique.

## CHAPITRE V : SERVICE PASTORAL

### I ACTIVITES

Trois unités pastorales (Gossi-Hombori et In-N'Tillit) travaillent en vue de l'application du décret n°65/PG-RM portant réglementation des pâturages et des points d'eau du Gourma. Les commissions pastorales créées au niveau des (3) trois Arrondissements sont animées par les Chefs d'unités pastorales. Les patrouilleurs sont chargés de la surveillance des pâturages et des points d'eau pour éviter le surpâturage, faire respecter les zones mises en défens par les commissions.

Un travail de recensement des éleveurs quittant le Haoussa pour le Gourma pour des raisons de pâturages a été entrepris.

### II SITUATION FINANCIERE

Le Service Pastoral fonctionne sur un financement ~~provenant~~ de la pénalisation d'une Société Allemande qui a réalisé des puits dans le Gourma. Le montant de cette pénalisation qui est de 35 000 000 FM a servi à :

- la construction de 3 unités pastorales
- l'achat de chameaux, paye des patrouilleurs
- l'équipement et au fonctionnement du Service Pastoral pour un total de 15 000 000 FM.

Sur ces 15 000 000 FM, 10 767 645 FM ont été dépensés en 1976 - 1977- 1978 et 1979. Il reste donc auprès de la KWF (Banque Allemande de Crédit et de Reconstruction), une somme d'un montant de 4 232 325 FM.

La construction des trois unités pastorales par l'Entreprise "Le Constructeur" est arrêtée parce que l'Entreprise a fait faillite.

Le Génie Rural qui est le Maître d'Oeuvre et à qui les 20 000 000 FM ont été débloqués a effectué une mission d'évaluation des travaux réalisés afin de procéder à la résiliation du contrat avec l'Entreprise.

Notons que sur les trois (3) chantiers seules les constructions de Hombori et Gossi sont entamées. Celle de In-N'Tillit n'était même pas approvisionnée au moment de l'arrêt des travaux.

Sur les neuf (9) chameaux achetés pour les patrouilleurs au compte du Projet, deux (2) sont morts et on pense les remplacer.

7 Pour l'année 1980 il a été présenté un Projet de budget de fonctionnement et d'équipement du Service Pastoral d'un montant total de 25 457 650 FM.

### III CONCLUSION

Il a été envisagé pour l'année 1980, l'ouverture d'une unité pastorale à Inadiatafane dans le Gourma et la création d'Inspections pastorales surtout dans les Régions de Gao, Tombouctou et Kayes.

Ces inspections s'appuieront sur les structures de la Santé Animale ce qui demande alors une formation du personnel et une diversification des activités au niveau de l'agent.

La finition des bâtiments des unités pastorales de Gossi et Hombori reste une de nos préoccupations.

-  
A N N E X E  
=====

- Tableau de l'Estimation du Cheptel bovin, ovin-caprins  
par <sup>Région</sup> ~~Département~~ Vétérinaire
- Tableau 2 : Récapitulation du Cheptel bovin par Région
- Tableau 3 : Récapitulation du cheptel ovin-caprin
- Tableau 4 : Recensement administratif du cheptel
- Tableau 5 : Estimation autres cheptels
- Tableau 6 : Effectifs des animaux présentés et vendus sur les marchés
- Tableau 7 : Mercuriales des prix
- Tableau 8 : Abattages contrôlés par espèce et par secteur
- Tableau 9 : Mouvement des marchés
- Tableau 10 : Mouvement Commercial : Exportations.

Tableau N° 1

ESTIMATION DU CHEPTEL BOVINS, OVINS CAPRINS

Unité : 1 tête

Source : Service Elevage

Cheptel		
Secteurs	BOVINS	OVINS-CAPRINS
Kayes	201 000	264 000
Bafoulabé	89 000	68 000
Yélimané	56 000	135 000
Kéniéba	30 000	38 000
Kité	50 000	25 000
Nioro	242 000	350 000
Total Région de Kayes	668 000	881 000
Koulikoro	58 000	61 000
Kati Bamako	171 000	270 000
Kolokani	58 000	133 000
Kangaba	24 000	11 000
Dioïla	176 000	174 000
Banamba	56 000	76 000
Nara	146 000	406 000
Total Région de Koulikoro	689 000	1 131 000
Sikasso	203 000	163 000
Bougouni	93 000	55 000
Koutiala	249 000	123 000
Kadiolo	98 000	22 000
Yorosso	230 000	20 000
Kolondiéba	114 000	41 000
Yanfolila	55 000	23 000
Total Région de Sikasso	835 000	447 000

.../...

Suite : Estimation du Cheptel Bovins, Ovins-Caprins

Unité : 1 tête

Cheptel		
Secteurs	BOVINS	OVINS-CAPRINS
Ségou	202 000	350 000
Niono	64 000	59 000
San	56 000	83 000
Macina	120 000	240 000
Tominian	70 000	125 000
Total Région de Ségou	512 000	857 000
Mopti	233 000	216 000
Bandiagara	98 000	270 000
Bankass	100 000	184 000
Djénné	75 000	143 000
Douentza	175 000	289 000
Koro	100 000	250 000
Niafunké	126 000	405 000
Ténenkou	173 000	201 000
Total Région de Mopti	1 080 000	1 958 000
Tombouctou	25 000	140 000
G. Rharous	200 000	800 000
Goundam	70 000	200 000
Diré	77 000	448 000
Gao	70 000	829 000
Ansongo	44 000	171 000
Borém	65 000	425 000
Kidal	3 000	52 000
Menaka	58 000	314 000
Total Gao	248 000	1 791 000
Total Mali	4 334 000	8 553 000

Tableau N°2

RECAPITULATION : Estimation du cheptel bovin

Unité : 1 tête

REGIONS	NOMBRE
KAYES	668 000
KOULIKORO	689 000
SIKASSO	835 000
SEGOU	512 000
MOPTI	1 080 000
TOMBOUCTOU	302 000
GAO	248 000
TOTAL MALI	4 334 000

Source : Service Elevage



Tableau N° 3

RECAPITULATION : Estimation du cheptel Ovin-Caprin

Unité : 1 tête

REGIONS	NOMBRE
KAYES	881 000
KOULIKORO	1 131 000
SIKASSO	447 000
SEGOU	857 000
MOPTI	1 958 000
TOMBOUCTOU	1 588 000
GAO	1 791 000
TOTAL MALI	8 563 000

Source : Service Elevage

Tableau N° 4

Recensement Administratif du Cheptel (données parvenues)

Unités : 1 tête

Régions	Bovins	Ovins-Capr.	Equins	Asins	Camelins
KAYES	91 804	69 887	2 054	5 056	-
KOULIKORO	251 577	270 636	8 299	21 326	53
SIKASSO	311 634	149 752	475	8 456	-
SEGOU	282 775	385 280	8 807	25 045	64
KOFTI	757 940	996 736	14 311	56 511	1 102
TOMBOUCTOU	39 023	79 606	1 050	910	3 659
GAO	34 532	311 538	735	2 650	53355
TOTAL MALI	1 769 285	2 263 435	35 731	119 954	58 138

Sources : Services Elevage  
Administrations locales et Régionales.

Tableaux N° 5

ESTIMATION AUTRES CHEPTELS

Unité : 1 tête

Equins .....	133 000
Asins .....	408 000
Camelins .....	167 000
Porcins .....	38 000

Source : Service de l'Elevage

Tableau N° 6

EFFECTIFS DES ANIMAUX PRESENTES ET VENDUS

Unité : 1 tête

Source : Service Elevage

ESPECES	PRESENTEES	VENDUS
Bovins	281 055	176 410
Ovins - Caprins	791 256	545 635
Equins	7 155	1 067
Asins	32 954	11 878
Camelins	8 573	2 998

Remarques : Ces valeurs donnent le taux de vente :

Animaux vendus X 100

Animaux présentés

Bovins :	62,76 %
Ovins-Caprins :	68,9 %
Equins :	14,9 %
Asins :	36,04 %
Camelins :	34,97 %

Tableau N° 7

MERCURIALES DES PRIX

Unité : 1 000 FM

REGIONS	Taurillons	Taureaux	Genisses	Vaches	Boeufs	Moutons	Chèvres	Anes	Chevaux	Camel
KAYES	30 à 45	45 à 75	55 à 60	37 à 60	75 à 85	15 à 17	10 à 15	30 à 45	80 à 120	70 à 85
KOULIKORO	35 à 45	90 à 95	65 à 70	45 à 50	90 à 120	8 à 12	65 à 70	5 à 60	120 à 150	85 à 100
SIKASSO	30 à 45	50 à 80	40 à 50	30 à 65	35 à 85	8 à 12	4 à 8	20 à 35	80 à 90	---
SESOU	40 à 60	60 à 80	45 à 65	50 à 62	60 à 80	4,5 à 19	4,5 à 8	20 à 35	80 à 100	70 à 85
KOFTI	20 à 30	40 à 65	50 à 55	32 à 60	60 à 80	10 à 8	4 à 7,5	25 à 40	65 à 100	65 à 80
GAO	30 à 35	65 à 80	40 à 50	75 à 80	90 à 100	8,5 à 10	6 à 7	17 à 35	25 à 30	100 à 120

Source : Elevage

ABATTOIRS CONTROLES PAR ESPECES ET PAR SECTEURS

Source : Service Elevage

Unité : 1 tête de bétail

REGIONS	SECTEURS	BOVINS	OVIN-CAPRINS	PORCINS	CAMELINS	EQUINS
KAYES	KAYES	7 222	2 495			
	BAFOULABE	574	1 200			
	YELLEMANE	424	725			
	KENTISBA	331	659			
	KITA	2 844	3 478			
NIORO						
TOTAL REGION DE KAYES		11 395	8 557			
KOULIKORO	KOULIKORO	1 102	1 214			
	KATI + BKO DISTRICT	62 130	67 065	455		
	KOULIKORO + BKO DISTRICT	951	3 626			
	KANGABA	-	-			
	DOULA	2 929	5 346			
BANABRA	BANABRA	416	4 139			
	NARA	858	5 471			4
TOTAL REGION DE KOULIKORO		68 386	86 861	455	4	

.../...

ABATAGES CONTROLES PAR ESPECES ET PAR SECTEURS (Suite)

REGIONS	S E C T E U R S	BOVINS	OVINS-CAPRINS	PORCINS	CAMELINS	EQUINS
SIKASSO	SIKASSO	6 838	4 386			
	BOUGOUNI	1 251	579			
	KOUTIALA	3 101	17 932			
	KADIOLO	702	876			
	YOROSSO	356	2 820			
	KOLONDIÉBA	440	922			
TOTAL SIKASSO	YANFOUILLA	429	475			
		12 237	27 990			
SÉGOU	SÉGOU	8 263	41 928			
	NIOMO	1 231	8 853			
	SAN	1 021	12 240		39	
	MACINA	61	726			
	TOMINIAN	75	2 415			
	TOTAL REGION DE SÉGOU	10 651	66 162		39	
MOPTI	MOPTI	4 781	10 544			
	BANDIAGARA	437	3 244			
	BANKASS	86	5 410			

.../...

ABATAGES CONTRÔLÉS PAR ESPÈCES ET PAR SECTEURS ( Suite )

MOPET	DJENNE	316	2 745		
	DOUENTZA	-	-		
	KORO	181	2 720		
	NIAPUNKE	58	5 211		
	TENENKOU	44	3 676		
TOTAL REGION DE MOPET		5 903	33 550		
TOMBOUCTOU	TOMBOUCTOU	-	-		
	GOURMA-RHAROUS	-	-		
	GOUDAM	88	3 849		4
	DIRE	48	3 535		8
	TOTAL REGION DE TOMBOUCTOU	136	7 402	-	12
GAO	GAO	1 811	15 151		13
	ANSONGO	130	1 711		
	BOUREM	7	392		
	KIDAL	96	445		11
	MINAKA	27	5 333		13
TOTAL REGION DE GAO		2 071	23 032		37
TOTAL MALI		110 770	226 363	455	92



## MOUVEMENT DES MARCHES

Source : Service de l'Elevage

Unité : 1 tête

REGIONS	MARCHES	BOVINS		OVINS-CAPRINS		EQUINS		ASINS		CAMELINS	
		P	V	P	V	P	V	P	V	P	V
KAYES	KAYES	8 496	7 480	9 500	8 230	-	-	23	15	-	-
	YELIMANE	37	18	106	58	2	-	13	-	-	-
	BEMA	1 069	390	7 064	2 564	71	23	222	98	7	-
	DIEMA	223	107	2 894	1 575	62	17	1 229	99	11	-
	NIORO	5 220	3 398	9 244	6 229	7	3	185	67	2	-
	KORERA	561	57	1 244	184	2	-	9	2	-	-
	DIONCOULANE	59	29	72	45	4	-	5	1	-	-
	DIANCOULTE	11	-	64	-	2	-	9	-	-	-
	TOTAL KAYES	15 676	11 479	30 188	18 885	150	43	1 695	282	20	-
KOULIKORO	KATI	5 025	4 271	6 941	4 705	260	64	39	31	-	-
	NYAMINA	644	454	4 176	3 296	55	27	200	119	-	-
	SORAKOROKA	956	508	6 961	6 049	-	-	20	12	-	-
	DOILA	243	120	1 428	1 060	-	-	10	7	-	-
	FANA	6 900	5 200	22 070	17 270	8	7	1 968	509	-	-
	MASSIGUI	3 399	2 810	6 233	4 599	-	-	80	70	-	-
	BELICO	2	2	1 537	1 428	-	-	-	1	-	-
	MARKACOUNGO	-	-	336	306	-	-	-	-	-	-
	BANAMDA	3 445	2 625	8 216	6 174	1 609	325	2 192	900	-	-
	KANGABA	-	728	-	47	-	-	-	-	-	-
TOTAL KOULIKORO	KOLOKANI	282	213	6 048	4 390	-	-	255	133	-	-
	DIDIENI	4 197	4 021	9 584	5 515	-	-	397	136	-	-
	MONSOMBOUGOU	108	86	2 781	2 140	-	-	117	50	-	-
	SABOUGOU	68	62	1 830	1 410	4	3	63	47	-	-
TOTAL KOULIKORO	NARA	10 049	5 778	30 128	17 586	4	426	1 067	491	433	16
	TOTAL KOULIKORO	35 318	26 878	108 269	75 975	1 936	426	6 410	2 506	433	16

.../...

Source : Service Elevage

## MOUVEMENT COMMERCIAL (COMMERCE DU BÉTAIL)

EXPORTATIONS CONTRÔLÉES / POSTE / DESTINATION

Unité : A tête de bétail

POSTE DE SORTIE	DESTINATIONS	A N I M A U X :					VOLAILLES
		BOVINS	OVINS CAPRINS	BOVINS	CAMELINS	OISEAUX	
KAYES	SENEGAL	416	5 245	-	-	-	-
TOTAL REGION DE KAYES		416	5 245	-	-	-	-
KOUTIKORO	R.C.I.	5 799	45 082	2	-	-	-
	LIBERIA	4 408	1 506	-	-	-	-
	GHANA	750	-	-	-	-	-
	SERRA-LEONE	-	2 365	50	-	-	-
	SENEGAL	-	29	-	-	-	-
TOTAL REGION DE KOUTIKORO		10 957	48 983	52	-	-	-
SIKASSO	R.C.I.	3 333	3 845	-	-	-	-
	KOUTIALA	3 577	3 671	-	-	-	-
	R.C.I.	40	120	-	-	-	-
	YANFOUILA	-	-	-	-	-	-
	KOURY	450	-	-	-	-	-
TOTAL REGION DE SIKASSO		7 400	7 636	-	-	-	-
SEGOU	R.C.I.	9 035	39 134	-	-	-	134 104
"	LIBERIA	418	1 776	8	-	-	-
"	SENEGAL	-	1 800	-	-	-	-
"	GUINÉE	-	-	-	-	-	-

Tableau N° 10 (Suite)

S A N	R.C.I.	561	640			
N I O N O	"	236				
TOTAL REGION DE SEGOU		10 250	43 351	8		
S E V A R E	R.C.I.	8 106	42 819			
S O F A R A	"	100				
K O R O	"	100				
K O R I N T Z E	"	978	3 524			
D J E N N E	"	1 992				
T E N E N K O U	"	1 874				
"	"	100				
"	LIBERIA					
D O U E N T Z A	R.H.V.	66				
B A N K A S S	R.C.I.	250				
H O M B O R I	N I G E R	620				
TOTAL REGION DE MOPTI		14 186	46 343			
G A O	A L G E R I E	-	16 076			
"	L Y B I E	-	120		66	
T O M B O U C T O U	N I G E R	100				
A N D E R A B O U K A N E	"	185	745		76	
K I D A L	"	50				
N I T I L L I T	R.H.V.	11				
M E N A K A	N I G E R	38	64		10	
TOTAL REGION DE GAO		384	17 005	-	152	
TOTAL MALI		43 593	168 562	60	152	134 104