

DIRECTION NATIONALE

DE L' ELEVAGE

RAPPORT ANNUEL 1986

**Le Directeur National de l'Elevage
par intérim**



Dr Mamadou CAMARA

Ministère des Ressources Naturelles

et de l'Élevage

République du Mali

Un Peuple - Un But - Une foi

DIRECTION NATIONALE
DE L'ÉLEVAGE

RAPPORT ANNUEL 1986

S O M M A I R E

	<u>PAGES</u>
Introduction Générale	5
<u>Chapitre I SERVICE ELEVAGE</u>	6
- Disposition générale - organisation	7
- Organigramme	9
- Evolution du personnel - Budget de fonctionnement	11
<u>Chapitre II EQUIPEMENT ET INFRASTRUCTURE</u>	12
Equipement par région	13
Infrastructure par région	21
<u>Chapitre III SANTE ANIMALE</u>	34
Maladies de la liste A	35
Maladies de la liste B	36
Autres maladies	38
Peste bovine	39
Péripleumonie contagieuse bovine	42
Charbon bactérien	45
Charbon symptomatique	48
Pasteurellose bovine	51
Pasteurellose ovine caprine	55
<u>Maladies parasitaires</u>	59
Traitements antiparasitaires	59
Trypanosomiase	59
Ectoparasitose	60
Parasitisme gastro-intestinale et hépatique	61
<u>Inspection sanitaire des viandes</u>	62
Saisies totales pour tuberculose	62
Saisies partielles pour tuberculose	65
Saisies totales pour autres motifs que la tuberculose	66
<u>Chapitre IV PRODUCTION ANIMALE</u>	68
Effectifs du cheptel	72
Estimations vétérinaires	73
Recensement administratif	77
Commercialisation du bétail	78
Mercuriales	79
Mouvement des marchés à bétail	80
Exportations contrôlées	82

<u>Viande</u>	<u>PAGES</u>
Abattages controlés par espèces et par région	85
Abattages et saisies totales (AFB + Solima + Banlieue)	87
Poids total des saisies AFB	88
Evolution des abattages totaux (AFB + Banlieue + Solima)	89
Poids carcasses des animaux abattus (AFB + Banlieue)	92
Production et consommation de viandes (AFB + Banlieue)	94
Evolution de la production de viande (AFB + Banlieue + Solima)	95
Poids total des saisies	98
Exportation commerciale de viande réfrigérée avec os	99
<u>Cuir et Peaux</u>	100
Opérations de contrôle effectuées au poste de Bamako	101
<u>Lait</u>	102
Production totale de lait de l'ULB de 1984 à 1986	103
Evolution de la collecte de lait local de 1984 à 1986	104
<u>Taxes</u>	105
Taxes perçues en F CFA	105
<u>CHAPITRE V PROJETS ET PROGRAMMES</u>	106
Introduction	107
PRODESO	108
Projet Sectoriel de l'Elevage -Volet DNE	111
ODEM	114
Programme pour le Développement Intégré en Zone Lacustre UNSO	115
ONDY	118
ODIPAC	121
ODIK	122
Cellule d'Appui à la DNE	127
Conclusion	130
<u>CHAPITRE VI AMÉNAGEMENT ET HYDRAULIQUE PASTORALE</u>	131
Etat des pâturages et des points d'eau par région	133
Réalisation des cartes d'esquisse pastorale	134
Elaboration d'un code sylvo pastoral	134
Suivi pastoral (diagnostic permanent du CILSS)	134
Formation des cadres	136
<u>CHAPITRE VII CONCLUSION GENERALE</u>	137

INTRODUCTION GENERALE

L'année 1986 s'est caractérisée par une amélioration relative de l'état des pâturages entraînant une reprise des activités pastorales affectées par les sécheresses des dernières années.

Les interventions de la Direction Nationale de l'Elevage restent axées sur l'amélioration des productions animales dans le but d'atteindre l'autosuffisance alimentaire pour un meilleur devenir des populations.

Les Projets et Opérations de Développement de l'Elevage, en plus des structures d'intervention classique, concourent à la sensibilisation, à l'information et à la formation des éleveurs.

Les stratégies de développement de l'Elevage retenues au cours des "Journées Nationales de Reflexion du Secteur Elevage" pour la mise en oeuvre de programmes d'accroissement de production et de productivité de l'Elevage doivent concerner la protection, le développement l'exportation rationnelle des ressources de tous ordres. Elles doivent permettre en outre l'intégration des systèmes de production agrosylvo-pastoraux pour une utilisation maximale des ressources et des technologies.

La contribution de l'Elevage en général à l'Economie Nationale est appréciable puisqu'elle représente 16% du PIB National. Les programmes bétail-viande, cuirs et peaux ont été des objectifs primordiaux. La production de lait fait l'objet de préoccupations du Gouvernement. Les besoins en lait ne sont cependant pas couverts compte tenu du type d'élevage (extensif), de l'alimentation du bétail et enfin de l'aptitude laitière des races locales.

La lutte les épizooties majeures comme la peste bovine et la péripneumonie contagieuse bovine sera d'autre part renforcée grâce à la "campagne panafricaine", et favorisera d'autre par les échanges commerciaux avec nos partenaires.

Les effectifs du cheptel sont estimés pour l'année 1986 à :

Bœvins	4.475.000
Œvins-Caprins	10.340.000
Camelins	144.500
Equins	67.000
Asins	383.000
Porcins	54.000
Volailles	22.000.000

— SERVICE

— LEVAGE

-----0000-----

LE SERVICE DE L'ELEVAGEDISPOSITIONS GENERALES - ORGANISATION :

La Direction Nationale de l'Elevage est chargée de la mise en oeuvre de la politique de protection de la santé animale, d'amélioration et de développement de la production animale. (Art. 3 du décret 81 - 38 PG-RM portant création de la D.N.E.);

Elle est dirigée par un Directeur nommé par décret pris en conseil de ministres sur proposition du Ministre Chargé de l'Elevage. Le Directeur, qui sous l'autorité du ministre, est chargé de diriger, coordonner, animer et contrôler les activités du service, est secondé et assisté d'un Directeur Adjoint nommé par arrêté du ministre chargé de l'Elevage.

ORGANISATION :

La Direction Nationale de l'Elevage comporte :

- au niveau central : des divisions centrales
- des services régionaux et subrégionaux
- des services rattachés.

Niveau central

- la Direction
- la Division de la Santé Animale
- la Division de la Production Animale
- la Division des Projets et Programmes
- la Division Aménagement et de l'Hydraulique Pastorale
- la Division du Personnel et du Matériel
- la Cellule d'Appui FAC à la Direction.

Services rattachés :

- E.I.V (Ecole des Infirmiers Vétérinaires)
- ONDY (Opération N'Dama Yanfolila)
- ODEM (Opération de Développement de l'Elevage dans la Région de Mopti)
- OAM (Opération Avicole du Mali)
- Projet Mali-Sud-Elevage
- PRODESO (Projet de Développement de l'Elevage au Sahel Occidental)
- Projet de Développement Intégré Zone Lacustre
- Projet Sectoriel de l'Elevage - Volet DNE
- Volet Elevage sous tutelle technique de la DNE

Volet Elevage de la C.M.D.T

- "- de l'O.H.V.
- "- de l'Opération Riz Ségou
- "- de l'Office du Niger
- "- de l'Opération Thé Sikasso
- "- de l'ODIK.

Niveau régional :

Au niveau de chaque région se trouve une direction vétérinaire, au niveau du cercle un secteur vétérinaire et au niveau de l'arrondissement un poste vétérinaire. Le District de Bamako est considéré comme une région vétérinaire.

MINISTÈRE DES RESSOURCES NATU-
RELLES ET DE L'ÉLEVAGE

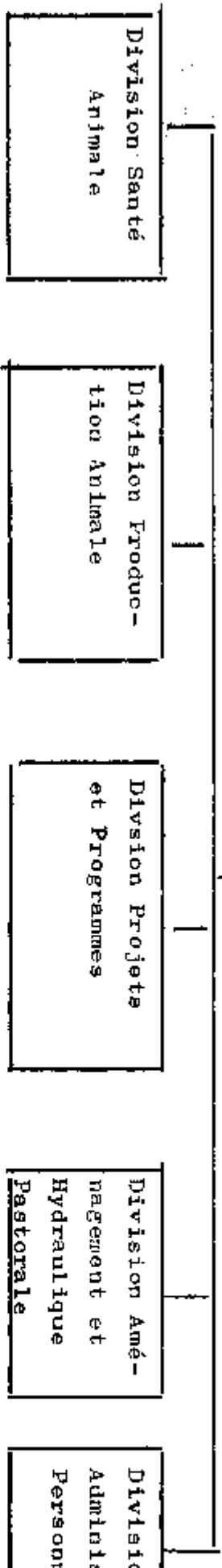
Direction Nationale de
l'Élevage

Directeur Général

Directeur Adjoint

Sécrétariat

Cellule d'Appui PAC



Directions Régiona-
les Vétérinaires

Directions Projets et
Opération de Dévelop-
pement

Ecole des Instru-
cteurs Vétérinaires

Par rapport à 1985, le taux d'accroissement en 1986 se situe à 0,4%, soit 45 agents techniques en plus. Cette évolution est favorisée par la rigueur budgétaire adoptée par l'Etat. Toutefois, les mesures zoosanitaires et prophylactiques orientées vers le cheptel demeurent appliquées et poursuivies avec efficacité. Aucun déséquilibre particulier n'est observée de 1982 à 1986 quant à l'évolution constatée des effectifs.

Concernant le budget de fonctionnement, (17.500.000 FCFA/an), il est impérieux de rappeler aux autorités politiques et administratives son insuffisance pour affronter les charges obligatoires auxquelles il est destiné.

Parer à cette situation qui dure depuis une décennie demeure une nécessité si l'on ne veut assister à moyen terme à la paralysie complète de la Direction Nationale de l'Elevage dans l'exécution des tâches mêmes qui lui sont assignées par l'Etat et le Parti.

.../...

EVOLUTION DU PERSONNEL ET BUDGET DE FONCTIONNEMENT

Les effectifs 1986 de la Direction Nationale de l'Elevage, des Directions Régionales et autres services rattachés ont été estimés à quelques 1213 agents repartis dans le tableau ci-dessous :

SITUATION AU 31 - 12 - 1986

Agent Techniques Elevage

SERVICE CORPS	GAO	TOMHOTO	KAYES	SEGOU	SIK.	RIKIRO	ODEM	ONDY	E.T.V.	IPRODE	IDIST.	DNE	TOTAUX
Vét. Insp.	4	1	2	4	4	5	6	2	5	4	2	20	59
Ing. d'Elev.	7	12	11	27	29	25	21	3	6	14	15	20	190
I.T.E	13	17	26	47	49	38	32	3	5	17	33	4	284
Assist. d'Elev.	3	11	6	21	20	16	24	-	1	1	6	5	114
Inf. Vété	17	24	43	60	66	112	63	8	9	20	75	6	503
Vaccinateurs	2	5	4	8	1	16	26	1	-	-	-	-	63
TOTAUX	46	70	92	167	169	212	172	17	26	56	131	55	1213

CHAPITRE EQUIPEMENT ET INFRASTRUCTURE

REGION DU KAYES

EQUIPEMENT

	MATERIEL ROULANT	MATERIEL DE SOUSERVATION	
SECTEUR	Carillon Land ou Bachée	M. y ette	Confrélateur/Refrigera- -Cottti Glacièrè
3			
DRV. Kayes	Projet sect. 1984. 1 bachée projet 1984	25 camion 1984 6 MBRS 1985	7 à pétrolé 1 à pétrolé le. 8 grandes 18 petites 60 seringues à 20 CC 160 seringues à 10 CC. 11 pinces à cast trer 6.A. 11 pinces à cast trer Pa.
Yélimane	1 mauvais état 18 camion aché- tés par le DRV en 1985 neuves 11/154L, affecté à tambacara	2 Klrané Toutes les mo- tos yamahs 811 sont sur cale.	6 bons 1 bon 10 bons 18 stéthoscope 17 transsieux de chirurgie. 24 thermomètres.
Kéniéba	1 bachée 1984		
Bafoulabé	1 bachée 1984 bons.		
Kita	1 bachée 11 camion		
Moro	1 tous les an- ciens moyens véhicules ont été reformés		
	7	39	22
			14
			1
			72

REGION DE KOULIKORO

EQUIPEMENT

SECTEURS	MATERIEL ROULANT		MATERIEL DE CONSERVATION		Materiel Technique
	Camion/Land ou bachee	Mobylette	Consele- teur.	Refrige- rateur	Conti Glaciere
D.R.V. Koulikoro	1	16 DRV secteur	1	1	2,13 (251) 14,11 (251)
Nara	1hars usage 1 bon	11 (Nourdhia) 1 (Gulra) 1 Falot	5 bons	2 a petrole	2 14 grandes 11 petites
Kati	3 bons	11 Nara (5). 12 YamaHas Med. 19 2 camicos bons 14 14L2 bons, 8 pas- sables.	19 bons neufs	12 bons 13 bon etat 8 grandes nouvees.	26 seringuees, 10, chlrurgle 5. 2 stethoscopd 6 thermomet.
Banamba	1-RMG 1976 bon 1 panne	2 camicos pas. 2 camicos a.b. 2 15L2 bons.	6 neufs		2 petites (151) 2
Diole Kangaba	1 bon 1 bon		1 bon	1 bon	4 bons.
	11	43	26	4	5
					68

REGION DE SIKASSO

EQUIPEMENT

	MATRIEL ROUTANT			MATRIEL DE CONSERVATION				Matériel technique
	Camion	Land-Rover	Motoclette	Congé- lateur.	Refrig- érateur.	Conti	Glacière	
D.R.V.	2 1978 pas. à renouveler.	3 1979 pas à renouveler.	10 1983 pas. à renouveler	3	2	4	2	
Bougouni	1	1	15 1983 pas.	10	2	4	12	
Kadiolo	1	1	11 1983 pas.	4	2	2	14	
Kolondialaba	1	1	12 1983 pas.	5	-	2	10	
Sikasso	1	1	14 passabiles 1983	5	2	4	18	
Koutiala	1	1	17 1983 passabiles.	5	-	4	16	
Yanfollila	1	1	9 1983 passabiles.	9	-	2	8	
Yorosso	1	1	6 1983 passabiles.	3	4	3	10	
	2	10	94	44	12	24	90	

REGION DE SEGOU

EQUIPEMENT

SECTEURS	MATERIEL ROUTIER	MATERIEL DE CONSERVATION	Materiel technique
Camion/Land ou bachee	Mobylette	congele- tour.	Refrige- Conti Glaciere
D.S.V.	1 504 Peugeot 1 bachee pas.	Yamaha 100 HS 12 à petrole 12 electri- carlco 3 bons. bons. que bons.	2 pas 4 bons.
Barouéli	1 Yamaha 100HS	2 à petrole 1N° 21 1 en panne	2 10 dont 3 hors d'u- sage
Bla		2 ele. n°23 1 bon et 1 pas bon.	1 elec. N°23 3meu- vals 8 bons
Macina	1 Land-Rover, mauvais	5 congeél. à petrole	10. pas 2 bons
Niono	1 Land-rover, pas.	4 bons hors d'usage	13 bons
San	1 Peugeot bachee 4(4) mauvais.	3 à petrole 2 bons, 1 pas.	9 bons
Ségou	1 Land-rover HS	6 à petrole bons (dont 3 PPDV) 1 elec.	4 dont 3 pas.
Tomitan	1 Land-rover mauvais	4 conge-à petrole bons.	1 bon 6 bons.
	6	5	28 8 10 52

REGION DE NOPTI

EQUIPEMENT

MATERIEL ROULANT				MATERIEL DE CONSERVATION				
	Camion	Land ou Mobyette	Piñasse	Congélateur.	Refrige-rateur.	Cont.	Glacièrè Therm.	Boîte à glace
CIP								
Maifanké		1 Land MV Camicos	1 Pirogue	1 3elect.		1 300W bon	1 bon	1 6(5pass
		1 unimag passables	1 métal horébons			1 2Pc 15Pas		1 1 bonne
		1 pass.	1 d'usage ed	1 pass.		1 1 Cs bon		1 2(1bonne
			1 bois avec					1 1 pass.
			1 mobylettes					
			1 moteur pass.					
Poste V<				1 elect.bon		1 bon	1 5 pass	1 1 hors us
Siré								
Poste V<				1 bon		1 ODEM bon	2 pass	1 3 hors
Sarafaré							1 bon	
Doucaliza	1 panne	1 Land pass		1 1985 pet.				
		1 Land		dont 2018				
				et 1 pour				
				les postes				
				1 du CJP				
				est de fr<ll.				
Nopti	1 unimag	1 Land 1987 20 moby	1 1 équipe	8 dont 2		1 1 Pc 15pass	12 moi-	1 1e renou
		et bley.	20 bon et	elect. au		500W 2	tlé en may-	lement
			locat. Veny	CJP		en bon	vale état	pose.
			te demandé					
			de repara					
			tion.					

.../...

Ujénés	1 unimo	1-5R&D pas location	1 pirogue	1 CIP2, sofa	1 pass.	Après 3 pass.	16 pass.	
	2	volettes vente	en bois	Ira, Konio	hors	1 "	12 "	
		à reformer souhâte	mauvais	IKougra	"	1 "	12 "	
		un.		IKouakou	"	1 "	12 "	
Koro				Rou.				
	1 pass.	Tous les		4 bon		7 pass.		12,6 en mauvais état.
	1 land	Pass agents						
	1 bon	diascent de carico (bon)						
Tenonkou								
	1 land	paine Loca-		1 bon			2 lous.	
	1 unimo	tion.						
	1 land en	vente						
	1 paine							
Youwarou								
	1 land		1 pirogue	7 bons.		13 hors us	7 dont	CIP. Gatti
			avec mot.	1 bon			3 bons.	
			H.H. la					
			Pirog.de					
			Youwarou					
			trop petit					
			pour le lac					
			Debo.					
Bankass	1 unimo	1 Land P&S	12Moby.	1	5 pass.	1	5 pass.	11 mauvais
	pass.	consomme						
		huile						
Badagara 1977	1 land	1977	1 carico	5 bons		7 pass.	5 bonnes	
	5	15	35	3	51	45	62	24
			par agent					

Région de Kayes :

Infrastructures

Secteurs	Logements	Etat	Postes	Vétérinaires	Locaux	Etat	Parcs de	Etat	Observ.
DRV Kayes	+	Tous les bâtiments existants ont été refaçonnés comme prévu par le projet sectoriel	Diamou		Sans locaux		1		
			Ambédé				Koulikary	dolabré	
			Koussané				Kayes	couloir	
			Sana				Blakouda	déjà	
			Sadola				Farabana	inachevé	
			Ségela						
			Aourou						
			Dibili						
Bafoulabé	+	-	Bafoulabé		Sans locaux		1	nouvelles constructions	
			Oussoubidiagna						
			Mahina						
			Wallia		1		1		
			Dianka						
			Diagors						
			Manantali				1		
Nioro	+	-	Diakounté		Sans locaux		Gadiaba	Bon	
			Kérékoré				Nioro	-	
			Baéui				biama	-	
							biayté	-	
							lakamané	-	
Yélimané	+	-	Tambacara		1 banco		Yélimané	mauvais	
			Kirarié		2 dur		Kiranié	bon	
			Maréna		néant		Tambacara	-	

Région de Kayes :

Infrastructure

Secteurs	1	2	3	4	5	6	7	8
Kita	+	-	Sébékoro Sefeto Toukoto Bedecoro Kita Sirakoro Kekofata seigabari Bidjan	Sans : locaux	Sirakoro : Kita Sébékoro : nouvelle construction	Bon		
Kéniéba	+	-	Kéniéba Faraba Olalafara	Sans : locaux				
	6		34	3		20		

Région de Koulikoro :

Infrastructure

Secteur	Logement	Etat	Poste Vétérinaire	Locaux	Etat	Parcs	Etat	Observ.
						Vacc.		
Koulikoro (bureau)								
	bon		Tienfala			1 métal	mauvais	demande
			Niamna			1 dur	passable	refe
			Kanenkrou		1	bon	dur	"
			Sirakorola			1 dur	assez bon	
			Dialakoro			1 métal	très bon	
			koula		1	dur	piers bon	
			koulikoro			1 métal	bon	
Kolokani								
	+	bon	Didiéni			8 en dur	bon	
			Niossonbougon					
			massatola					
Banamba								
	+	bon	Banamba			4 dur	assez bon	glouti
			Boron			1 dur	passable	par la
			Sibété			1 dur	mauvais	ville
			Madina saeko		1	bon	très bon	demande re
			Touba			2 en pier	assez bon	réalisé
			Kiban			res	assez bon	projet seo
			Tarekoroba			1 dur	assez bon	
						1 dur	assez bon	
Kadi								
	+	bon	Baguinéda		1		bon	hors
						1 métal	dur	demande
			Sanakoroba		1	bon	1 métal	bon
			Ouélissébougou			1 pierre	très bon	"
			Néguéla			1 métal	mauvais	"
			djoliba		1	bon		
			kourouba		1	bon		
			Siby		1	bon		

Région de Koulikoro

Infrastructure

Secteurs	1	2	3	4	5	6	7	8
Diola	+		Diola Fana Massigui Belco Marakro-coungo Méma	1	Bon	2 duret pie tre 1dur	Bon	englaoui parlelycé 125 pacs mauvais BancoGMDT Bon des répar tions
Kangaba	+	Non	Falou Guiré Wara Baillé(ODIK) Dilly Mourdhla			1 dur 1 dur 1 dur 1 dur 1 dur 1 dur	assez bon pour lo Bon Passabl Bon	secteur 11 a lieu de diversifi les parces (nouveaux et de répp les autre qui sont mauvais é
	6	39	12			46		

Région de Sikasso :

Infrastructure

16

Secteurs	1	2	3	4	5	6	7	8
Sikasso	+	Passable	Kignan Iabougoula Daodereaso Klêla Blendio	+	bon	Bougoula-hameau Boudereaso Dacoula Dounanaba Kéroula Klêla Niéna lobougoula Klignan	bon "- "- "- "- "- "- "- "- "	Parcs à constr Parcs à constr Kafana-blendio Dogoni-Karangass M'Pegnoso-N'Daia Bandaougou-Sokour
Kolondiéba	+	Fassola Kadiana Keciba Tousséguéba	+	bon "- "- "	Kolondiéba Kebiba Kadiana	bon "- "- "	construction d'hy logement pourche de secteur Parcs à construi Fakoba-bougoula Wakoro-zangoula diala-mangalassou goukoro, Dialakori Doubasso, mema, Ni kourazana, N'Tiér Niamou, Tinko, Dia	
Yanfollia	+	bon	Yorobougoula Siékoroïe Kangaré Kalana	+	bon "- "- "	Guélelankoro Siékoroïé	bon "- "- "	construire bureaux secteur Postes à filamena, dousoudiana. Parcs à construi Yorobougoula, ya kalana, kaboya,

Secteurs	Logement	Etat	Postes Vétérinaires	Locaux	Etat	Parcs de vaccinations	Etat	Observations
	1	2	3	4	5	6	7	8
Barrouéli	Pas de logement et pas de bureau Tamani		Konobougou Santando Tamani	- banco +	Bon Bon -	Tamani Séguéla M'Gassola	Bon Bon Bon	Parcs à prévoir : Barrouéli, Konobougou, Santando
Bla	+	Passable	Diarama Falo Yangasso	+	Bon " " Inachevé	Bla tous postes	Bon Nouveaux	Poste à créer : Youna Parcs à construire : Yangasso, Diarama, Falo, Youna.
Macina	+	Passable	Monimébourgou Korafotomo	+	Bon	Macina R.D. Nono	Bon	
	Bureau	Médiocre	Sarro Saye Kokri	+	Médiocre Passable	Bouxi-Néré Hara Kolongotomo	Nouveaux	
						Moufou-Coura Sarro	Passable	
						Souley	Bon	
						Saye	" "	
San	+	Bon	Kimperara	+	En cons- truction	San	Bon	
	bureau	Passable	Sy Téné Diéti Sourpountoune Kassorcla	- - - - -		Barmandougou N'Gou Chouaribougou Kimperara Bountenisso Sourpountoune Karaba Dioundioua Waki Moribila Diéti Adjouant-Néré	" " " " " " " " Mauvais " " " " " " " "	

Région de Mopti

Infrastructure

Secteurs	Logement (1)	Etat (2)	Postes Vétérinaires (3)	Locaux (4)	Etat (5)	Parcs de vaccinations (6)	Etat (7)	Observations (8)
Mafunké	+	demande réfection N'Gorkou	Iléré Sarraféré	+	A. Bon	Mafunké, Goumpi, Sarraféré, Djingoumaré Garnati Barro N'Gorkou	1 dur 1971 dur 1989	1 météor. Hors usage 1988 1 dur 1971 Passable 1 dur 1989
						Bregal Koungouéon Koumsira Goungoungouéon	1 1963, 1	1 ? Assez bon 1981, Assez bon Pass. Poste à pass, pass prévoir.
								Pass-
Donenouza	+	bon	Boni Boré Hombori Koungoro N'Gouma Djougouma Kérou			Boni Boré Hombori Moundoro N'Gouma Djougouma Kérou	1 1 1 1 1 1 1	1 Bon 1 1964 Fassecture à Boré et bon au CIP. 1 Insclevé
Mopti	+		du CIP Dialloubé Severé Tatoma Kouma Mopti			Soufroulaye et Dotou Kouma Sokouma, Saréma Paré, Sévéré. Dialloubé, Severé, Sampara, Manako Kouma Sindégué, Kouza, Mopti	2 bons, 1 réfect. 1 réfect. 1 réfect. 1 réfect. 1 réfect. 1 réfect.	1 Prévoir un loge- ment pour le chef secteur réhabili- tation des bâti- ments de Moungact bon à voir la construction d'un poste défini- tif à Koungouma.
						Soye, Dina, Toumaye, Saré, Youndougou, Hké, Bedari, Sefini, Goumbé, Diamino Ouro mody 126 parcs pour 239 vill+ réfect. lages.	1 1 1 1 1 1 1	1 Propositions de parcs : Koroboro, Samaïye, Gabbé, Mourha, Fags, Diongué, Orou.

Région de Mopti

Infrastructure

Secteurs	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
Djenné	+ 1958	Bon	Sofara Konin Fougna Konakou ou	+ 1958 + 1979	Don Djenné, Sofara, Konakou, au Bon	Propositions :		
Menenkon	+		Diatarabé Dionne Sessodé	- -	Diatarabé Dionne	Don -		
Toumarou	+				Gatba Toumarou Sah	Bon -		
Ben diagara	+	Mauvais	CIP Gouraké Gou de	+	CIP Gouraké Gou de	Passable bon	Porte en bois de Balagun Poulbé	
Bankass	+	Réfection	Bayo Diallassagou Ouénkoro	+	Réfection CIP	Réfection bon	Réfection -	
				+	Bankass Manibougou Gobo Diallassagou Ouénkoro Tégoué	Bankass Manibougou Gobo Diallassagou Ouénkoro Tégoué	Bankass Manibougou Gobo Diallassagou Ouénkoro Tégoué	
	9		30	11		67		

Région de Tombouctou

Infrastructure

31

Secteurs D.R.V	Logement 1	Etat 2	Postes Véhiculaires 3	Jeux 4	Etat 5	Parcs de vaccinations 6	Etat 7	Observations 8
L.R.V	+	Bon	-	-	-	-	-	-
Diré	+	Passable	2	1 +	Bon	2	Passable	demande refect. logement du chef secteur.
Goundam	+	Assez bon Mauvais	6	2 +	Gargando en mauvais état	4		Seul celui de Bajakari tient bon celui de Tonka est en plein centre ville.
G. Rharous	2 + bureau	Vétustes Vétuste	7	4 +	B. Maoudé Vétuste gite à Tourouh vène	5 B. Maoudé M'Daki et Tourouh vène	Bon	
Tombouctou	Bureau	bon	3	2 +	Bons	7	Mauvais état.	Demande refection

Région de Gao

Infrastructure

Secteurs	Logement	Etat	Postes Vétérinaires	Locaux	Etat	Parcs de Vaccinations	Etat	Observations
1	+							
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								
34								
35								
36								
37								
38								
39								
40								
41								
42								
43								
44								
45								
46								
47								
48								
49								
50								
51								
52								
53								
54								
55								
56								
57								
58								
59								
60								
61								
62								
63								
64								
65								
66								
67								
68								
69								
70								
71								
72								
73								
74								
75								
76								
77								
78								
79								
80								
81								
82								
83								
84								
85								
86								
87								
88								
89								
90								
91								
92								
93								
94								
95								
96								
97								
98								
99								
100								

CHAPITRE III

ANTE

FINALE

SITUATION ZOO-SANITAIRE AU MALI ET METHODES DE PROPHYLAXIE DES MALADIES ANIMALES

Le cheptel malien est soumis à une pathologie liée d'une part aux systèmes de production (élevage nomade et transhumant, élevage sédentaire avec faible déplacement et élevage sédentaire semi-intensif), d'autre part aux conditions climatiques et écologiques des zones d'élevage diverses (exemple : le delta intérieur du Niger est propice au développement des parasitoses hépato-gastro-intestinales et à la propagation rapide des maladies contagieuses, alors que la savane l'est aux affections trypanosomiennes).

Pendant la période de "soudure" (Mars-Juin) se manifestent les maladies carencielles et les maladies telluriques.

En 1986, la situation sanitaire est restée satisfaisante sur tout le territoire de la République du Mali, malgré l'apparition de quelques foyers de péripneumonie contagieuse bovine. Les principales maladies dont souffrent le bétail et les animaux de basse-cour sont :

I. MALADIES DE LA LISTE A

1. Peste bovine :

Elle est de loin la plus importante des maladies virales qui menace les bovins. Bien que circonscrite, la peste bovine demeure constante pour notre cheptel. Selon les moyens disponibles, entre 35 et 50% des bovins étaient annuellement vaccinés : le taux d'immunité du troupeau, selon l'étude IENVT de 1982/1983 était de 57,9%.

Au cours des 5 dernières années, le nombre de foyers a varié entre 17 (en 1983) et 44 (en 1984) avec un taux de mortalité moyen de 54%. En 1986, seulement 2 foyers ont été enregistrés avec 21 malades et 17 morts.

2. Peste des petits ruminants :

Elle prend de plus en plus de l'ampleur : aucun foyer signalé en 1984, 3 foyers en 1985 et 5 en 1986 avec un taux de mortalité moyen de 50-60%. La vaccination contre cette maladie devra être intensifiée.

.../...

3. Péritneumonie contagieuse bovine :

Elle a fait sa réapparition en 1986, au Sud et à l'Ouest du pays où il ya eu 7 foyers, 171 ^{été} maladies et 70 morts. En 1984 et 1985, aucun foyer (de PPCB). n'avait/signalé nulle part au Sud. Il est à noter que depuis 1982 le nombre de foyers avait considérablement diminué.

4. Clavelée et variole caprine :

En 1984 et 1985, des foyers de variole caprine avaient été signalés dans 3 de nos régions (Ségou, Mopti, et Gao). Seul le foyer de Barouéli (Ségou a été confirmé par le Laboratoire Central Vétérinaire de Bamako). La vaccination (au claverssec) contre cette maladie a commencé en début Janvier 1987 dans la région de Ségou et devra rapidement intéresser tout le cheptel petits ruminants.

5. Dermatose nodulaire contagieuse

En 1986, des cas de dermatose nodulaire contagieuse ont été signalés dans le Sud du pays 7 foyers - 444 malades - 19 morts.

6. Maladies aviaires :

Les maladies aviaires sont signalées de façon très sporadique. Les volailles des élevages améliorés sont vaccinées contre la maladie de newcastle, la variole et la typhose. En Novembre 1986, un foyer de maladie de newcastle a été signalé dans la région de Tombouctou (500 malades - 500 morts).

II. MALADIES DE LA LISTE B

1. Fièvre charbonneuse :

La maladie se manifeste périodiquement dans certaines de nos régions avec des allures variables selon les années. La vaccination contre cette maladie est plus intense dans les zones à foyer. Depuis quelques années elle est en nette regression.

2. Rage :

Elle constitue un fléau redoutable ; elle continue à sévir sous forma épidémiologique et est entretenue principalement dans les centres urbains. Les mesures appliquées sont la vaccination systématique, la mise en observation des chiens mordeurs et l'abattage des chiens errants (dans les centres urbains).

En 1985, trois cas de rage canine ont été enregistrés dans le District de Bamako, 1095 sujets humains traités après exposition à la rage et 2 cas de décès humains dus à la rage.

Vaccination effectuées en 1985 et 1986

	Effectifs vaccinés en 1985	Effectifs vaccinés en 1986
Peste bovine	1.690.108	1.405.043
Peste ovine-caprine	-	114.908
Péripneumonie C. bovine	1.210.696	1.047.513
Charbon bactérien	96.066	41.022
Charbon symptomatique	313.181	410.830
Pasteurellose bovine		476.987
Pasteurellose ovine	491.276	282.512
Maladie newcastle		18.968
Peste aviaire		

.../...

Face à la recrudescence de cette zoonose en 1986, une action concertée services vétérinaires et services des Grandes Endémies du Mali est à pied d'oeuvre pour maîtriser ce fléau.

3. Brucellose :

Les enquêtes menées par le Laboratoire Central Vétérinaire de Bamako ont montré que la brucellose se rencontre dans les régions de Sikasso, Koulikoro, Mopti et dans le District de Bamako. Chez les bovins et ovins : 11% des 1.317 sérums analysés sont positifs.

Les travaux ayant porté essentiellement sur les élevages bovins du District de Bamako, les taux de positivité ont été respectivement de 14,5% et 24,7% en 1985.

4. Tuberculose :

Tout comme la brucellose, la tuberculose est une zoonose contre laquelle le Mali n'a pas encore entrepris de programme de lutte.

Cependant les saisies effectuées au niveau des abattoirs sont importantes : 1.718 cas de saisies totales pour tuberculose chez les bovins, 87 cas chez les ovins-caprins et 24 cas chez les porcins ont été enregistrés pour la période 1981-1985.

III. AUTRES MALADIES

1. Charbon symptomatique :

Il sévit sporadiquement dans les régions de Koulikoro, Sikasso, Kayes et Mopti. De 1981 à 1985, 122 foyers ont été déclarés avec un taux de mortalité moyen de 73%. Le nombre de foyers est en nette régression par rapport à 1985. La vaccination se fait à la demande des éleveurs dans les zones à foyers.

2. Pasteurelloses :

Elle est : : enzootique et sévit surtout chez les bovins et les petits ruminants. De 1981 à 1985 189 foyers de pasteurelloses bovine ont été enregistrés avec un taux de mortalité moyen de 52%. Le nombre de foyers a regressé par rapport à 1985.

.../...

PESTE BOVINE 1986

REGIONS	SECTEURS	LOCALITES	FOYERS	MALADES	MORTS	IMMUNISATIONS
KAYES	Kayes					
	Kita					
	Yélimané					225 817
	Bafoulabé					
	Keniéba					
	TOTAUX					225 817
KOULIKORO	Banamba					
	Dicila					
	Kangaba					
	Kati					
	Koulikoro	Kamani- foum	1	7	3	329 505
	Kolokani					
	Nara					
	TOTAUX		1	7	3	329 505
SIKASSO	Bougouni					
	Hadialo					
	Kolondiéba					
	Koutiala					
	Sikasso					265 980
	Yorosso					
	Yanfolila					
	TOTAUX					265 980
SEGOU	Beroueli					
	Bla					
	Macina					
	Niono					
	San					174 755
	Ségou	Tingoni	1	14	14	
	Tominian					
	TOTAUX		1	14	14	174 755
KOPPE	Bandiagara					
	Bankass					
	Djenné					
	Douentza					369 925
	Koro					
	Kopti					
	Niafunké					
	Tenenkou					
	Youwarou					
	TOTAUX					369 925

FESTE BOVINE (suite)

TOMBUCTOU	Tombouctou						
	G. Rharous						
	Goundam						26 839
	Diré						
	TOTAUX						26 839
GAO	Bourem						
	Ansongo						
	Menaka						1 005
	Kidal						
	Gao						
	TOTAUX						1 005
BALENO-DISTRICT	Commune I						
	" II						
	" III						11 217
	" IV						
	" V						
	" VI						
	TOTAUX						11 217

.../...

PESTE BOVINE 86RECAPITULATIF

REGIONS	!	FOYERS	!	MALADES	!	MORTS	!	IMMUNISATIONS
KAYES	!		!		!		!	225 817
KOULIKORO	!	1	!	7	!	3	!	329 505
SIKASSO	!		!		!		!	265 980
SEGOU	!	1	!	14	!	14	!	174 735
MORTI	!		!		!		!	369 925
TOMBOUCTOU	!		!		!		!	26 839
GAO	!		!		!		!	1 005
DISTRICT ANG	!		!		!		!	11 217
TOTAL	!	2	!	21	!	17	!	1.405 043

.../...

PERIPNEUMONIE CONTAGIEUSE BOVINE 1986

REGIONS	SECTEURS	LOCALITE	FOYERS	MALADES	MORTS	IMMUNISATIONS
KAYES	Kayes					
	Kita					
	Yélimané					125 891
	Bafoulabé					
	Kenédiéba					
	TOTAUX					125 891
KOULIKORO	Banamba					
	Dicila					
	Kangaba	Koblani } Zena }	2	10	3	279 183
	Kati		2	95	24	
		Nanguilo } Woronila }				
	Koulikoro	Kamani- Goum	1	19	6	
	Kolokani					
	Nara					
	TOTAUX		5	124	33	279 183
SIKASSO	Bougoundi					
	Kadiolo					
	Kolondiéba					186 673
	Sikasso					
	Yorosso					
	Yanfolila					
	TOTAUX					186 673
SEGOU	Barouéli	Semingou- gou	1	45	37	
	Bla					
	Macina					147 447
	Niono					
	San					
	Ségou					
	Tominian	Barangou- rou	1	2		
	TOTAUX		2	47	37	147 447
MOPTI	Bandiagara					
	Bankass					
	Djenné					
	Douentza					291 931
	Koro					
	Mopti					
	Niafunké					
	Tenenkou					
	Youwara					
	TOTAUX					291 931

PERIPNEUMONIE (suite)

TOMBUCTOU	Tombouct.					5 735
	G. Rharous					
	Goundam					
	Diré					
	TOTAUX	-	-	-	-	5 735
GAO	Bourem					
	Ansongo					
	Enaka					176
	Kidal					
	Gao					
	TOTAUX	-	-	-	-	176
DISTRICT- BAHAKO	Commune I					
	" II					
	" III					10 477
	" IV					
	" V					
	" VI					
	TOTAUX					10 477

.../....

PERIPNEUMONIE CONTAGIEUSE BOVINERECAPITULATIF

REGIONS	1	FOYERS	1	MALADES	1	MORTS	1	IMMUNISATIONS
KAYES	1		1		1		1	125 891
KOULIKORO	1	5	1	124	1	33	1	279 183
SIKASSO	1		1		1		1	186 673
SEGOU	1	2	1	47	1	37	1	147 447
MOPTI	1		1		1		1	291 931
TOMBOUCTOU	1		1		1		1	5 735
GAO	1		1		1		1	176
DISTRICT-ÉKO	1		1		1		1	10 477
TOTAUX	1	7	1	171	1	70	1	1 047 513

.../...

CHARBON BACTÉRIEN 1986 :)

REGIONS	SECTEURS	LOCALITES	FOYERS	MALADES	MORTS	IMMUNISATIONS
KAYES	Kayes					2 094
	Kita					
	Yélimané					
	Bafoulabé					
	Keniéba					
	TOTAUX					2 094
KOULIKORO	Banamba	Fadabougou	1	11	5	18 345
	Dioila					
	Kengaba					
	Kati					
	Koulikoro					
	Kolokani	N'Gabacoro-Kagan	1	9	8	
	Nara					
	TOTAUX		2	20	13	18 345
SIKASSO	Bougouni	Bogo	1	10	10	8 409
	Kadiolo					
	Kolondiéba					
	Koutiala	Zougoreba	1	6	6	
	Sikasso					
	Yorosso					
	Yanfolila					
	TOTAUX		2	16	16	8 409
SÉGOU	Barouéli					2 931
	Bla					
	Macina					
	Niono					
	San					
	Ségou					
	Tominian					
	TOTAUX					2 931
KOTI	Bandiagara					2 300
	Bankass					
	Djenné					
	Donentza					
	Koro					
	Kopti					
	Niafunké					
	Tenenkou					
	Youwara					
	TOTAUX					2 300

CHARBON BACTERIDIEN (suite)

TOMBOUC- GOU	Tomcoul.					1 642
	G. Rharous					
	Goundam					
	Hiré					
	TOTAUX					1 642
GAO	Bourem					
	Ansongo	Tessit	1	7	7	
	Ménaka	Koko-	2	10	12	4 818
	Kidal	Ménaka				
	Kidal					
	Gao					
	TOTAUX		3	10	12	4 818
DISTRICT- BALAKO	Commune I					
	"- II					
	"- III					487
	"- IV					
	"- V					
	"- VI					
	TOTAUX	-	-	-	-	487

.../...

CHARBON BACTERIENRECAPITULATIF

REGIONS	FOYERS	MALADES	MORTS	IMMUNISATIONS
Kayes				2 094
Koulikoro	2	20	13	18 345
Sikasso	2	16	16	8 406
Ségou				2 931
Mopti				2 300
Tombouctou	1	-	-	1 642
Gao	2	10	12	4 818
District- Bamako				487
TOTAL	7	46	41	41 022

.../...

CHARBON SYMPTOMATIQUE 1986

REGIONS	SECTEURS	LOCALITES	FOYERS	ALADES	MORTS	IMMUNISATIONS
KAYES	Kayes					
	Kita					
	Yélimané					43.852
	Bafoulabé					
	Kénicba					
Totaux						43.852
Kkoro	Danamba					
	Dioïla	Tiessala	1	6	1	
		Nangola-Ko-				
		kela	3	6	4	
		Wassala	1	5	6	
		Biogo				
		N'tissoum-				
		bougou	1	7	6	
	Kengaba					
	Keti	Soudougoula	1			
		Souani-Ka-				
		flani	1	24	23	
	Koulikoro	Diabaro				
		Tamani Das-				
Sikasso		sala	4	33	25	
		Sirakorola				
	Kolokani					
	Nara					
	Totaux		12	68	66	94.101
	Bougouni	Fourala-	2	17	9	
		Kating Kabala				
	Kadiolo	Loulouni				
		Pitangouma	2	11	8	
	Kolondiéba	Kadiana	1	6	5	126.698
	Koutiala	M'Pessoba				
		et central	2	29	27	
	Sikasso					
	Yorosso	Koury	3	30	23	
	Yanfolila					
	Totaux		10	93	72	126.698

CHARBON SYMPTOMATIQUE (SUITE)					
SEGOU	:Barouéli	:sanando	:	:	:
		Kouralé	: 2	: 13	: 7
	:Bla	:	:	:	:
	:Macina	:	:	:	: 75.112
	:Niono	:	:	:	:
	:San	:Kanasso, sy	: 2	: 15	: 14
	:Ségou	:	:	:	:
	:Tominian	:	:	:	:
Totaux			4	28	21 75.112
Mopti	:Dandiagara	:	:	:	:
	:Bankass	:	:	:	:
	:Djené	:	:	:	: 52.802
	:Douentza	:	:	:	:
	:Koro	:	:	:	:
	:Mopti	:	:	:	:
	:Niafunké	:	:	:	:
	:Tenenkou	:	:	:	:
Totaux					52.802
TBOUCTOU	:Tombouctou	:	:	:	:
	:Rarhous	:	:	:	:
	:Goundam	:	:	:	:
	:Diré	:	:	:	:
Totaux					Néant
GAO	:Bourem	:	:	:	:
	:Ansongo	:	:	:	:
	:Menaka	:	:	:	: 4.613
	:Kidal	:	:	:	:
	:Gao	:	:	:	:
Totaux					4.613
BAMAKO-DISTRICT	:Commune I:	:	:	:	:
	: " II:	:	:	:	:
	: " III:	:	:	:	: 13.593
	: " IV:	:	:	:	:
	: " V:	:	:	:	:
	: " VI:	:	:	:	:
Totaux					13.593

CHARBON SYMPTOMATIQUE 1986

Récapitulatif

Régions	Foyers	Malades	Morts	Immunisations
Kayes				43.852
Koulikoro	12	88	66	94.161
Sikasso	10	93	72	126.508
Ségou	4	28	21	75.112
Mopti				52.802
Tombouctou	-	-	-	-
Gao				4.613
Bko-District				13.599
Totaux	26	209	159	410.830

.../...

PASTEURÉLLOSE BOVINE (SUITE)

	:	:	:	:	:	:
	:Baraouéli:	Baraouéli	:	:	:	:
	:	Tissala	:	2	45	6
	:Bla	:	:	:	:	:
	:Macina	:	:	:	:	90.599
SEGOU	:Niono	:	:	:	:	:
	:San	:	:	:	:	:
	:Ségou	:	:	:	:	:
	:Tominian	:	:	:	:	:
	Totaux		2	45	6	90.599
	:Bandiagara	:	:	:	:	:
	:Kankass	:	:	:	:	:
	:Djéné	:	:	:	:	:
	:Douentza	:	:	:	:	40.308
MOPTI	:Koro	:	:	:	:	:
	:Mopti	:Korientzé	:	1	8	1
	:Niafunké	:	:	:	:	:
	:Tenenkou	:	:	:	:	:
	:Youwarou	:	:	:	:	:
	:Totaux		1	8		40.308
	:Tbouctou	:	:	:	:	:
Tbouctou	:G. Harhous:	:	:	:	:	:
	:Goundam	:	:	:	:	:
	:Diré	:	:	:	:	:
	Totaux					Néant
	:Bourem	:	:	:	:	:
	:Ansongo	:	:	:	:	:
GAO	:Menaka	:	:	:	:	3.036
	:Kidal	:	:	:	:	:
	:Gao	:	:	:	:	:
	Totaux					3.036

.../...

PASTEURILLOSE BOVINE (SUITE)

	:	:	:	:	:	:
	:Commune I:	:	:	:	:	:
	: " II:	:	:	:	:	:
BAMAKO-	: " III:	:	:	:	:	13.610
DISTRICT	: " IV:	:	:	:	:	:
	: " V:	:	:	:	:	:
	: VI:	:	:	:	:	:
	:	:	:	:	:	:

	Totaux					13.610

.../...

PASTEURELLOSE BOVINE

Recapitulatif

REGIONS	!	FoyERS	!	MALADES	!	MORTS	!	IMMUNISATIONS
Kayes	!	1	!	5	!	1	!	41.125
Koulikoro	!	6	!	25	!	17	!	117.719
Sikasso	!	3	!	22	!	9	!	169.892
Ségou	!	2	!	45	!	6	!	90.599
Mopti	!	1	!	8	!	1	!	40.308
Tombouctou	!		!		!		!	-
Gao	!		!		!		!	3.036
Bko-District	!		!		!		!	13.610
Totaux	!	13	!	105	!	34	!	476.067

.../...

FASTEURELLOSE OVINE-CAPRINE 1985

REGIONS	SECTEURS	LOCALITES	FOYERS	MALADES	MORTS	IMMUNISATIONS
KAYES	Kayes					
	Kita					58.653
	Yélimané					
	Bafoulabé	Koundia	1	20	15	
	Kéniéba					
Totaux			1	20	15	58.653
KOULIKORO	Banamba		2	17	13	
	Dioïla	Beleco,				
		Kologo	3	5	0	
	Kangaba					42.462
	Kati					
	Kolokani	Kolokani	1	32	32	
	Koulikoro	Koula,				
		Tenenkou	2	60	78	
Sikasso	Nara	Kadida	1	2	0	
	Totaux		9	136	123	42.462
	Bougouni					
	Kadiolo					
	Kolondiéba					17.455
	Koutiela					
	Sikasso					
Yorosso	Yanfolila					
	Yorosso					
Totaux			1	100	30	17.455

.../...

FACILITÉS OVINE CAPRINE (SUITE)

	Barouéli	Sanando, Barouéli	3	49	32	
	Bla					
	Macina	Monimpé- bougou	1	14	9	
SEGOU	Niono					58.894
	San					
	Ségou	Ségou	1	20	10	
	Tominian	Koukey, Konilo	2	160	85	

Totaux	7	243	136	58.894
--------	---	-----	-----	--------

	Bandiagard					
	Kankass					
	Djéné					
	Douentza					95.355
MOPTI	Koro	1	175	72		
	Mopti	1	136	75		
	Niafunké					
	Tenenkou					
	Youwarou					

Totaux	2	311	147	95.359
--------	---	-----	-----	--------

	Tbouctou					
	G. Arhous					
TBOUCTOU	Goundam					
	Diré					

Totaux				Néant
--------	--	--	--	-------

PASTEURISATION OVINE-CAFRINE (SUITE)

	!	!	!	!	!	!
	!Zourem	!	!	!	!	!
	!Ansongo	!	!	!	!	!
GAO	!Menaka	!Anderam-	!	!	!	9.256
	!	!boukene	!	1	45	35
	!Kidal	!	!	!	!	!
	!Gao	!	!	!	!	!
	Totaux		1	45	35	9.256
	!Commune I!	!	!	!	!	!
	! " II!	!	!	!	!	!
BAMAKO -	! " III!	!	!	!	!	429
DISTRICT	! " IV!	!	!	!	!	!
	! " V!	!	!	!	!	!
	! " VI!	!	!	!	!	!
	Totaux					429

.../...

PASTEURELLOSE OVINE CAPRINE (1966)

Récapitulatif

REGIONS	Foyers	Malades	Morts	IMMUNISATIONS
Kayes	1	20	15	58.655
Koulikoro	9	136	123	42.462
Sikasso	1	100	30	17.459
Ségou	7	243	136	58.894
Mopti	2	311	147	95.359
Tombouctou	-	-	-	-
Gao	1	45	35	9.256
Bamako-District	-	-	-	429
Totaux	21	855	486	282.512

.../...

II. MALADIES PARASITAIRES (1986)Traitements antiparasitairesTrypanosomiase

REGIONS	PROVINS	PROVINS-CAPITALES	CAMELINS	BOVINS	ASINS
Kayes	24,196	1,344	71	197	413
Koulikoro	54,651	980	258	264	1,176
Sikasso	224,864	7,635	-	51	866
Ségou	42,650	2,406	167	360	574
Mopti	34,620	138	108	37	73
Tombouctou	213	266	326	1	24
Gao	10	5	63	-	-
District BKO	11,979	-	-	-	-
TOTAL X	393,183	12,774	993	910	3,126

.../...

ECTOPARASITOSE (86)

REGIONS	BOVINS	BOVINS-CAP.	CAMELINS	EQUINS	ASINS	CHIENS	VOLAILE
Kayes	612	859	1	26	27	5	-
Koulikoro	24.014	266	-	-	-	-	-
Sikasso	30.481	1.277	-	8	75	21	250
Ségou	1.539	205	14	-	2	-	866
Mopti	7.955	1.465	7	16	38	6	-
Tombouctou	9	154	36	2	5	-	55
Gao	2	45	1	-	-	-	-
District BK01	313	-	-	-	-	-	-
T O T A U X	64.927	4.271	59	52	147	32	1.171

.../...

PARASITIC GASTRO-INTESTINAL ET HEPATIQUE (86)

REGIONS	BOVINS	OVIN-CAP.	CAMELLINS	EQUINS	ASINS	CHITONS	VOLATILE
Kayes	6,982	2,510	14	194	330	1	-
Koulikoro	13,427	14,204	68	187	695	-	1
Sikasso	9,362	2,477	-	19	183	35	1
Ségou	14,315	9,213	3	80	181	-	-
Mopti	9,526	24,603	254	195	517	4	-
Tombouctou	698	2,853	77	1	25	5	26
Gao	36	265	33	1	-	-	-
District BKO	1,429	140	-	-	-	-	-
T O T A U X	58,794	54,266	449	677	1,931	41	27

.../...

III. INSPECTIONS SANITAIRES DES VIANDES

III.1. Saisies Totales pour tuberculose 1986

Régions	Secteurs	Carcasses/ bov.	Carcasses/ O.C	Carcasses/ Porcins
Kayes	Kayes	2	6	Néant
	Yélimané	-	1	-
Koulikoro	Banamba			
	Diofïa			
	Kangaba			
	Kati	62	2	Néant
	Kolokani			
	Koulikoro			
	Nara			
Sikasso	Bougouni	7	-	
	Kadiolo	22	1	
	Kolondièba	2	-	
	Koutiala	16	1	
	Sikasso	83	-	Néant
	Yanfollila	5	-	
	Yorosso	2	-	
Ségou	Baraouéli			
	Bla			
	Macina			
	Niono	20	5	Néant
	Ségou			
	Tominian			

Saisies Totales pour tuberculose (suite).

Régions	Secteurs	Carcasses/ bov.	Carcasses/ O.C	Carcasses/ Porcins
Mopti	Bandiagara			
	Bankass			
	Djénné			
	Douentza			
	Koro	18	2	Néant
	Mopti			
	Niafunké			
	Ténoukou			
Tombouctou	Youwarou			
	Tombouctou			
	C. Rharous			Néant
	Goundam	-	1	
Gao	Diré			
	Bourem			
	Ansongo			
	Menaka	Néant	Néant	Néant
	Kidal			
Bamako - District	Gao			
	District	40	-	8

.../...

Saisies Totales pour tuberculose (86).Récapitulatif

Régions	Carcasses/POV.	Carcasses/O.C.	Carcasses/Porcins
Kayes	2	7	-
Koulikoro	62	2	-
Sikasso	137	2	-
Ségou	20	5	-
Mopti	18	2	-
Tombouctou	-	1	-
Gao	-	-	-
Bamako-District	40	-	8
Totaux	279	19	8

III.3. Saisies totales pour autres motifs que la tubercu-
lose 1986

Régions	Carcasses/bov.	Carcasses/O.C	Carcasses/Porcins
Kayes	10	4	-
Koulikoro	7	16	-
Sikasso	45	8	-
Ségou	11	3	-
Mopti	1	3	-
Tombouctou	-	-	-
Gao	-	1	-
District -			
Bamako	3	5	8
Totaux	77	40	8

III.4. Saisies parallèles pour autres motifs que
la tuberculose 1986.

Régions	Quartiers Poumons			Tales			Rates			Reins			Coeurs			têtes			Langues			Autres organes		
	B	o/c	B	o/c	B	o/c	B	o/c	B	o/c	B	o/c	B	o/c	B	o/c	B	o/c	B	o/c	B	o/c		
Kayes	6	2	2762	2788	557	1255	99	55	257	61	297	9	3	1	184	21	62							
Koulikoro	3	-	2860	2867	529	816	37	3	181	-	139	18	1	-	61	2	10							
Sikasso	35	-	3206	6373	1089	4560	-	-	523	19	122	26	-	-	-	-	292							
Ségou	1	10	891	3753	1170	2595	-	-	89	3	25	-	-	-	-	-	2							
Mopti	-	-	2044	3260	1457	1138	-	-	270	102	178	-	4	-	-	-	69							
Tombouctou	-	-	271	6280	98	970	6	63	76	78	21	20	1	-	-	-	1983							
Gao	-	1	348	1145	215	572	-	-	128	26	-	36	-	-	24	-	13							
Bamako-Districts	35	14	3697	2863	2035	1464	282	-	3076	-	574	2	-	-	187	-	-							
Totaux	80	24	16080	30591	10561	13370	424	121	4900	289	1356	111	9	1	1676	23	453							

*P*RODUCTION *A*NIMALE

-----00000-----

I N T R O D U C T I O N

Dans le souci constant d'obtenir sur le cheptel national et ses productions des statistiques fiables et exploitables aux fins de prévisions et d'évaluation, la Direction Nationale de l'Elevage s'attèle à l'élaboration des flash^s hebdomadaires et procède à des enquêtes de suivi zootechnique.

L'amélioration des informations statistiques doit être considérée comme un impératif de développement.

Les statistiques de la Direction Nationale de l'Elevage sont reconnues plus fiables que les données du recensement^t administratif. Cependant, elle ne rendent pas compte des paramètres bioéconomiques très importants pour l'amélioration du troupeau, de ses conditions d'exploitation et des projections pour son avenir. Ces paramètres sont indispensables pour toute étude ayant trait aux programmes et plans de développement du sous secteur. C'est pourquoi se sont ajoutés aux activités traditionnelles en matière de statistiques les enquêtes zootechniques et zooéconomiques. Les données obtenues sont traitées sur ordinateur par la cellule d'appui à la DNE en collaboration avec la division Production Animale. C'est dans cette même optique d'amélioration et d'affinement des données statistiques que se place le projet diagnostic permanent du SIESS au sein duquel la DNE, à travers la PA, est le chef de file du volet Elevage et l'ONBEVI à l'occupe du sous volet contrôle des foires et marchés. Au sein de la DNE, la PA s'occupe des enquêtes zootechniques et l'AHP du suivi pastorale.

AUTRES ACTIVITES

Dans le cadre de l'amélioration de l'alimentation du bétail, une opération melasse - urée a été lancée depuis mai 1985 grâce à un financement FAC et dont l'objectif était, compte tenu de la disponibilité de la melasse encore inconnue de la grande masse des éleveurs, d'apporter un complément alimentaire appréciable aux catégories d'animaux les plus faibles (femelles en gestation, femelles lactantes notamment). A plus long terme, cette opération doit permettre d'introduire la melasse dans la gamme des sous produits recherchés par les éleveurs pour soutenir leurs efforts d'entretien et de production pendant les périodes de sécheresse.

Dans le cadre du développement de la production laitière, la PA assure pour le compte du Directeur National de l'Elevage, président le secrétariat du Comité Consultatif du lait dont le rôle est de veiller à tout ce qui concoure au développement du lait la production laitière et de son exploitation dans les conditions optimales de salubrité.

Le disponible théorique de lait au Mali est estimé à 360.211.000L et la consommation à 45,021 per capita et par an pour une population de 8 000 000 hbts. Cette consommation se situe à 50l pour les zones nomades, 5 à 6 l au sud du pays, 10l dans le district de Bamako et le reste du pays.

V I A N D E

La classification, la vente à la qualité ne doivent pas rester lettre morte puisque tout effort entrepris en amont doit trouver sa récompense en aval, si l'on veut parvenir à quelque résultat dans un secteur reconnu, complexe et difficile. La Production de viande est estimée à 146000 T en 1986 et la consommation totale à 94000 T assurant ainsi 11,75 kg/hbt/an.

En Matière des Cuirs et Peaux : La PA dispose actuellement d'un agent spécialisé. Un programme est en cours d'élaboration qui prévoit :

- des actions de formation des formateurs en collaboration avec les projets et Programmes.
- des actions d'amélioration de la qualité pour ces sous produits très recherchés à l'extérieur.
- des initiatives et propositions pour une application effective des textes en vigueur, notamment le décret n°354 du 4 Décembre 1978 réglementant le négoce des cuirs et Peaux en République du Mali.

En Matière d'Aviculture : des actions ont été entreprises en vue de pouvoir déterminer tous les effectifs nationaux encore méconnus que les paramètres zootechniques? Un programme de croisement Rhode Island Red X volailles locales (Kokoché) a été entrepris à partir de 1987 au CRZ dans le but d'améliorer la productivité dans le milieu rural.

43 -

LA PRODUCTION DE LAINE est un domaine peu exploré. Le mouton à laine du Macina est la principale race productrice de laine au Mali.

LA TRACTION ANIMALE est utilisée au Mali dans 20 à 30% des exploitations agricoles.

L'effectif bovin de trait a doublé au cours des dix dernières années et atteint aujourd'hui 500.000 têtes. Les ânes, les chevaux, les chameaux sont également utilisés pour la traction (cultures transport d'eau au nord).

LA PRODUCTION DE FUMIER est faite d'une manière traditionnelle mais certains projets de développement vulgarisent la confection de fesse fumière produisant beaucoup plus de fumier et de meilleure qualité.

EFFECTIFS DU CHEPTEL

1. Estimations vétérinaires par espèce et par région
2. Recensement administratif du cheptel par espèce et par région.

ESTIMATIONS VÉTÉRINAIRES
TABIEAU N°1

<u>ESPÈCES</u>		<u>B O V I N S</u>	<u>C O V I N S - C A P R I N S</u>
<u>S E C T E U R S</u>			
<u>K A Y E S</u>			
Befoulabé	171.000	253.000	
Yéllmané	79.000	85.000	
Kénléba	113.000	100.000	
Kéte	49.000	71.000	
ODIK	100.000	150.000	
T O T A L K A Y E S	150.000	400.000	
	662.000	1.049.000	
<u>K O U L I K O R O</u>			
Katl	52.000	88.000	
Kolokani	124.000	106.000	
Kangaba	42.000	95.000	
Diolia	24.000	13.000	
Banamba	150.000	122.000	
Nara	124.000	400.000	
T O T A L K O U L I K O R O	133.000	776.000	
	649.000	1.600.000	
<u>S I K A S S O</u>			
Bougouni	239.000	116.000	
Koutiala	221.000	96.000	
Kadiola	285.000	123.000	
Kolondiéba	93.000	35.000	
Yanfojila	190.000	75.000	
Yorosso	76.000	33.000	
T O T A L S I K A S S O	66.000	28.000	
	1.170.000	506.000	
<u>S E G O U</u>			
Barouéli	82.000	320.000	
Macina	96.000	270.000	
San	82.000	170.000	
Bla	45.000	128.000	
Niono	98.000	405.000	
Tominian	100.000	130.000	
T O T A L S E G O U	78.000	455.000	
	581.000	1.273.000	

ESTIMATIONS VÉTÉRINAIRES (Suite)

M O P T I	183.000	233.000	
Bandiagara	47.000	210.000	
Douentza	100.000	477.000	
Bankass	125.000	204.000	
Djéné	86.000	90.000	
Koro	79.000	200.000	
Teninkou	144.000	100.000	
Youwarou	122.000	500.000	
Niafunké	145.000	1.015.000	
T O T A L M O P T I	1.031.000	3.029.000	
T O M B O U C T O U	16.000	85.000	
Goundam	129.000	180.000	
Gourma-Rharous	75.000	650.000	
Diré	18.000	280.000	
TOTAL TOMBOUCTOU	239.000	1.195.000	
G A O	76.000	1.200.000	
Ansongo	16.000	60.000	
Kidal	500	100.000	
Bourec	12.500	70.000	
Ménaka	12.000	200.000	
T O T A L G A O	117.000	1.650.000	
D I S T R I C T B K O	26.000	38.000	
M A L I	4.475.000	10.340.000	

ESTIMATIONS AUTRES CHEVETELS

Année : 1986
Unité : 1 tête

	Equins	Asins	Porcins	Camelins
Estados Régions				
Kayes	12.000	17.000		2.800
Koulikoro	14.000	31.000	2.000	13.000
Sikasso	1.200	33.000	-	-
Ségou	22.000	39.000	52.000	100
Nopti	16.000	142.000	-	2.600
Tombouctou	1.100	90.000	-	80.000
Gao	600	31.000	-	46.000
BKO-District	-	-	-	-
M A L I	67.000	383.000	54.000	144.500

Commentaire

* Une augmentation de 12.000 têtes par rapport à l'année 1985 (soit 19%) est constatée chez les équins. Chez les Asins, Porcins et Camelins le cheptel connaît une diminution, le cheptel Camelins est le plus touché (taux de diminution 34%).

Aucune donnée n'est disponible sur ces estimations au niveau du District de Bamako.-

Tableau n°3

TABLEAU RECAPITULATIF DES EFFECTIFS DU CHEPTEL
(Enchevêtrements Vétérinaires)

Régions	Bovins	Ovins-caprins	Equins	Asins	Porcins	Camelins	Volailles
Kayes	662.000	1.049.000	12.000	17.000	-	2.800	
Koulikoro	649.000	1.500.000	14.000	31.000	2.000	13.000	
Sikasso	1.170.000	505.000	1.200	33.000	-	-	
Ségou	581.000	1.273.000	22.000	39.000	52.000	100	
Koulikoro	1.031.000	3.029.000	16.000	142.000	-	2.600	
Tombouctou	239.000	1.195.000	1.100	90.000	-	80.000	
Gao	117.000	1.650.000	600	31.000	-	46.000	
BKO-District	26.000	38.000	-	-	-	-	
TOTAL	4.475.000	10.340.000	67.000	383.000	54.000	144.500	22.000.000

Source : Rapports régions
vétérinaires - Secteurs
vétérinaires.

RECENSEMENT ADMINISTRATIF DU CHEPTEL

Année : 1986
Unité : 1 tête

TABLEAU N°4

Espèces	BOVINS	OVINS-CAPRINS	EQUINS	CAMELINS	ASINS
Régions					
Kayes	162.056	129.662	1.671		9.285
Koulikoro	333.593	363.616	6.222	166	29.251
Sikasso	345.799	179.420	344		12.594
Ségou	350.133	834.228	12.166		40.474
Mopti	441.907	1.111.604	5.603		72.084
Tombouctou	25.676	177.064	828	8.597	19.288
Gao	28.843	208.574	9	14.156	8.408
BKO-District					
M A L I	1.579.110	2.502.894	21.137	23.426	166.470

Les statistiques du recensement administratif sont à prendre avec beaucoup de prudence compte tenu de l'impôt. Chez les bovins 1.579.110 sont recensés en 1986 contre 2.291.059 en 1985 soit une régression de 45%. Chez les ovins-caprins, équins, asins, camelins la diminution est aussi importante. Cependant l'on note une différence assez substantielle entre l'estimation vétérinaire et le recensement administratif.

COMMERCE DU BETAIL

1. Mercuriales
2. Mouvement des marchés à bétail
3. Expiration contrôlées

TABLEAU N°5

NECESSAIRES

Année : 86

Unité : 1000 F CFA

REGIONS/ ESPECES	Taurins longs	Taureaux Taux	Genisses	Vaches	Boeufs	Moutons	Chèvres	Ânes	Chevaux	Dromadaires	Volailles
Kayes	38-44	74-84	-	57-66	75-82	-	-	-	-	-	800-1300
Koulkoro	27-32	50-70	35-67	29-85	32-116	9-21	6-19	15-35	60-110	70-125	700-1000
Sikasso	22-34	80-90	25-36	55-75	85-95	7-11	5-10	30-35	160-85	-	1750-1250
Sagou	26-37	50-62	28-51	42-60	52-104	8-26	5-9	20-25	55-75	65-150	700-1000
Mopti	23-30	66-92	48-61	41-61	72-120	12-24	10-11	17-35	80-100	170-180	800-1200
Tombouctou	40-47	45-68	35-51	55-65	55-65	8-13	5-11	12-14	155-75	75-110	1500-800
Gao	40-42	65-76	35-62	35-80	65-95	10-17	8-15	8-12	55-70	55-70	600-900
BK0-District	36-58	80-90	47-62	64-71	84-97	15-17	13-15	-	-	-	1000-1500

Les prix ci-dessus indiquent les prix minimum et maximal des animaux présentés par espèces catégories et par région.

MOUVEMENT DES MARCHES

Effectifs des animaux présentés et vendus
par région et par espèces

TABLEAU N°6

Année : 1986
Unité : 1 tête

ESPECES REGIONS	BOVINS		BOVINS-CAPRINS		EQUINS		ASINS		CAMELINS	
	P	V	P	V	P	V	P	V	P	V
Kayes	8 207	6 932	3 133	3 133	-	-	-	-	-	-
Koulikoro	149 485	72 730	167 518	127 987	910	347	4 667	2 091	822	137
Sikasso	16 400	13 280	67 870	53 750	-	-	1 290	680	-	-
Ségou	34 159	17 704	123 246	84 477	653	153	3 161	1 395	-	-
Mopti	113 647	178 196	1284 902	1203 142	-	-	115 912	6 007	3056	1 461
Tombouctou	13 422	8 091	113 381	65 123	329	114	5 913	2 213	6914	2 622
Gao	6831	316	28 729	16 110	4	2	1 579	484	17904	3 817
DKO-District	136 747	186 991	1599 830	136 796	-	-	-	-	-	-
MALI	472 750	284 240	1388609	690 518	1 896	618	32 522	12 870	18 696	8 037

P = présenté

V = Vendu

Source : Rapports annuels-régions-vétérinaires

OBSERVATIONS : Bovins : Les animaux présentés et vendus sont en augmentation par rapport à l'année 1985. Les taux d'augmentation sont de 15% pour les présentés et de 13,48% pour les vendus. Les mouvements les plus importants ont été observés à Koulikoro et Ségou. Chez les petits ruminants une légère augmentation des animaux présentés et vendus a été notée. Chez les autres espèces (équins, asins, camelins) les présentés sont en régression par rapport à l'année 1985 mais les vendus demeurent plus importantes qu'en 1985 sauf chez les asins.

TABLEAU N°7

SOURCE : Service Elevage

EFFECTIF DES ANIMAUX PRESENTES ET VENDUS

Recapitulation des effectif présentés et vendus par espèces.

Espèces	Présentés	Vendus
Bovins	472 750	284 240
Ovins	1 388 609	690 518
Equins	1 896	618
Asins	32 522	12 870
Camelins	18 696	8 037

Taux de vente en %

Bovins	60,12%
Ovins-caprins	50 %
Equins	32,59%
Asins	40 %
Camelins	43 %

Remarque : ces chiffres donnent le taux de vente :

Animaux vendus X 100
Animaux présentés

Le nombre des animaux présentés et vendus en 1985 est supérieur à celui de 1986 pour les bovins ovins-caprins. Les équins asins et camelins moins présentés en 1986 sur les marchés ont cependant bénéficié de ventes plus importantes qu'en 1985.

EXPORTATIONS CONTROLEES

EXPORTATION par espèces, par région et par destination

Destination	R C I	Libéria	Sénégal	Algérie	Total
Espèces/Régions					
Kayes	Bovins	-	-	-	-
	ovins-caprins	-	105	-	105
Koulikoro	Bovins	3 168	410	-	3 578
	ovins-caprins	6 350	-	-	6 350
Sikasso	Bovins	10 381	-	-	10 381
	ovins-caprins	7 976	-	-	7 976
Ségou	Bovins	26 010	959	-	26 969
	ovins-caprins	60 993	-	-	60 993
Mopti	Bovins	11 979	-	-	11 979
	ovins-caprins	45 110	-	-	45 110
Tombouctou	Bovins	-	-	-	-
	ovins-caprins	120	-	-	120
Gao	Bovins	-	-	-	-
	ovins-caprins	-	-	8 270	8 270
	camelins	-	-	3 083	3 083
MO District	Bovins	-	-	-	-
	ovins-caprins	14 956	1 214	-	16 170
		3 600	300	-	3 900
TOTAL	Bovins	66 494	2 583	-	69 077
	ovins-caprins	124 149	300	8 270	132 824
	Camelins	-	-	3 083	3 083

Tableau n° 8

Exportation par espèces et par destination

Destination Espèces	RCI	Liberia	Sénégal	Algerie	Total
Bovins	66494	2583			69077
O / C	124145	300	105	8270	132824
Camelins				3083	

Le nombre de bovins et d'ovins-caprins exporté continue à regagner depuis 1984 contrairement à celui des camelins qui progresse fortement : 3083 en 1986 contre 160 en 1985.

Le partenaire privilégié reste la Côte d'Ivoire qui reçoit plus de 90 % des bovins et ovins caprins exportés.

Signalons qu'en 1986 le District de Bamako a exporté 21172 oiseaux aux USA en RFA en France et en Belgique.

V I E N N E

V I E N N E

Abattages contrôlés par espèces et par région.

Abattages totaux et saisies totales (AFB + Banlieue + Solima)

Poids total des saisies AFB

Evolution des abattages totaux (AFB + banlieue + Solima)

Moyennes mensuelles des poids de carcasses des animaux abattus
(AFB + banlieue)

Production et consommation de viandes toutes espèces (AFB + banlieue)

Evolution de la production des viande toutes espèces (AFB + banlieue)
+ Solima)

Poids total des saisies

Exportation commerciale de viandes réfrigérées avec OS (AFB)

TABLEAU 9

ABATTAGES CONTROLES

Espèces	Bovins	Ovins- Caprins	Porcins	Camelins
Régions				
KAYES	14536	16234	-	-
KOULIKORO	17235	33845	54	22
SIKASSO	15980	47421		
SEGOU	24294	87624	-	14
MOPTI	8266	44263		32
TOMBOUCTOU	1299	2407		763
GAO	3310	13623		695
BKO-DISTRICT	739 68	686 27	883	
TOTAL	158 888	314 044	937	1 526

RECAPITULATIF DES ABATTAGES CONTROLES

Bovins	158 888
Ovins-Caprins	314 044
Porcins	937
Camelins	1 526

Les abattages chez toutes les espèces sont en baisse par rapport à l'année 1985 sauf chez les porcins. Cette regression, constatée après la secheresse de 1984 qui a suscité des abattages d'urgence est perçue comme un souci de reconstitution du cheptel. Les abattages globaux(contrôlés et clandestins) sont estimés comme suit :

Bovins	:	353.000
Ovins -caprins	:	1570.000
Porcins	:	1.100
Camelins	:	1.900

A partir de ces chiffres nous remarquons que les abattages contrôlés représentent 45% des bovins, 20% des ovins-caprins, 85% de porcins et 80% des camelins.

Tableau 10 :

Abattages totaux et saisies totales (AFP + banlieue+Solima)

Unités = Tête

	Bovins	Ovins	Caprins	Porcins	Equins	Chameaux
1986	73.986	26.663	41.940	883	1	
1985	91.631	33.572	55.581	713		
VARIATIONS $\pm$	- 17.645	- 6.909	- 13.641	+ 170	+ 1	
Saisies Totales						
1986	40	1	2	5		
1985	237		1	12		

Tableau 11 :

Poids Total des saletés

A P B

Unité = Kg

MOIS	BOVINS	OVINS	CAPRINS	PORCINS	POFCINS	
Janvier	689	1	1	1	1	689
Février	110	1	1	1	1	110
Mars	1	1	1	1	31	31
Avril	1	1	1	1	1	1
Mai	1	1	1	1	1	1
Jun	208	1	1	1	1	208
Jullet	696	1	1	1	1	696
Août	656	1	1	1	1	656
Septembre	418	1	1	1	1	418
Octobre	188	1	18	1	52	188
Novembre	408	1	1	1	47	455
Décembre	893	12	1	1	133	1.038
1986	4.196	12	18	1	263	4.483
Variations ±	1	1	1	1	1	1

Tableau 12 :

Evolution des abattages totaux Chevallards
AFB y compris les saistes totales(bovins,
ovins-caprins,pores)

M O I S	BOVINS	OVINS	CAPRINS	POPCINS	ROUTINS
Janvier	5.337	2.318	3.937	85	
Février	4.799	2.045	3.490	70	
Mars	5.519	2.184	4.106	74	
Avril	5.470	2.134	3.988	76	
Mai	5.568	2.466	4.308	83	1
Juin	4.668	2.458	3.836	48	
Juillet	5.199	2.560	3.865	59	
Août	4.528	1.855	2.776	45	
Septembre	5.209	1.940	2.991	84	
Octobre	5.199	1.898	2.691	68	
Novembre	4.855	1.776	2.488	89	
Décembre	4.837	1.913	2.815	102	
Totaux 1986	61.188	25.547	41.291	883	1
1985	76.349	32.405	55.064	718	
Variations	-15.161	66 858	-1 3.773	+ 170	+1

Tableau 13 :

Evolution des abattages Totaux
Bouchers - Autres d'Abattage

Unité =T

M O I S	BOVINS	OVINS	CAPRINS	PORCINS	EQUINS
Janvier	: 911	: 115	: 70	:	:
Février	: 869	: 132	: 43	:	:
Mars	: 944	: 87	: 39	:	:
Avril	: 941	: 107	: 43	:	:
Mai	: 967	: 118	: 52	:	:
Juin	: 847	: 85	: 54	:	:
Juillet	: 1.222	: 100	: 50	:	:
Août	: 1.131	: 75	: 52	:	:
Septembre	: 1.180	: 63	: 50	:	:
Octobre	: 1.294	: 74	: 49	:	:
Novembre	: 1.145	: 79	: 67	:	:
Décembre	: 1.073	: 81	: 80	:	:
Totaux 1986	:12.524	: 1.116	: 649	:	:
1985	:12.282	: 1.167	: 517	:	:
Variations ±	: -2.758	: -51	: +132	:	:

Tableau 14 :

Evolutions des abatages totaux
SOLIMA

Unité = Tête

M O I S	BOVINS	OVINS	CAPRINS	PORCINS	EQUINS
Janvier	1	1	1	1	1
Février	1	1	1	1	1
Mars	1	1	1	1	1
Avril	1	1	1	1	1
Mai	10	1	1	1	1
Juin	41	1	1	1	1
Juillet	35	1	1	1	1
Août	33	1	1	1	1
Septembre	31	1	1	1	1
Octobre	34	1	1	1	1
Novembre	41	1	1	1	1
Décembre	49	1	1	1	1
Totaux 1986	274	1	1	1	1
1985	1	1	1	1	1
Variations +	+274	1	1	1	1

Tableau 15 1

Moyennes mensuelles des poids de carcasses des
animaux abattus Chevillards A F B

Unité : Kg

M O I S	BOVINS	OVINs	CAPRINS	PORCINS	ECUINS
Janvier	132,800	12,800	12,650	32,500	
Février	134,200	12	12,300	44,100	
Mars	141,300	12,500	12,500	39,900	
Avril	130	12	12	52	
Mai	131,74	11,69	11,84	42,86	202
Juin	138	11	11,50	47	
Juillet	125	11,50	11,50	49	
Août	120	11,700	12	48	
Septembre	131	11	11,400	45,300	
Octobre	139,26	11,84	11,79	46,38	
Novembre	133,41	11,59	11,59	44,53	
Décembre	135,20	12,51	11,56	41,31	
1986	132	12,82	11,88	44,40	
1985	118,40	12,13	11,60	39,59	
1984	121,54	12,10	11,93	38,29	

Tableau 16 :

Moyennes mensuelles des poids de carcasses
Banlieue

Unité = Kg

M O I S	BOVINS	OVINS	CAPRINS	PORCINS	EQUINS
Janvier	101,700	9,200	9,200		
Février	101,700	9,400	9,400		
Mars	101,700	9,400	9,300		
Avril	101	9	10		
Mai	101,78	9,26	9,07		
Juin	102	9	9		
Juillet	101	9	9		
Août	101	9	9		
Septembre	104	12,700	13		
Octobre	102,88	9,48	9,55		
Novembre	102,37	9,32	9,43		
Décembre	101,96	9,32	9,40		
1986	101,92	9,50	9,61		
1985	102,67	9,38	10,13		
1984	102,87	9,52	9,53		

Tableau 17 :

Production et consommation de viandes
toutes espèces AFB + banlieue Unité = Kg

	BOVINS	OVINS	CAPRINS	PORCINS	EQUINS	Toutes espèces
1986	9,491,859	313,962	499,169	38,290	202	10,343,482
Production	1	1	1	1	1	1
1985	10,609,396	405,083	649,100	28,370	1	11,691,949
1	1	1	1	1	1	1
1986	9,487,663	313,950	499,151	38,027	202	10,338,993
1	1	1	1	1	1	1
Consommation	1	1	1	1	1	1
1985	10,609,396	405,083	649,100	28,370	1	11,691,949
1	1	1	1	1	1	1
1986	100	100	100	100	100	100
1	1	1	1	1	1	1
1985	100	100	100	100	100	100
1	1	1	1	1	1	1

Tableau 18 :

Evolution de la Production de Viande
toutes espèces A P B et banlieue

Unité = Kg.

M O I S	BOVINS	OVINS	CAPRINS	PORCINS	ÉQUINS	Toutes espèces
Janvier	800.926	30.742	502480	2.763		884.911
Février	732.364	25.796	43.349	3.089		804.598
Mars	875.467	28.140	58.850	2.941		958.398
Avril	804.046	26.381	47.508	3.914		881.849
Mai	834.635	29.934	51.518	3.558	202	919.847
Juin	741.914	28.203	44.472	2.295		816.884
Juillet	784.316	30.624	45.788	2.151		862.879
Août	688.892	22.681	34.235	2.152		747.960
Septembre	813.274	22.316	34.988	3.863		874.441
Octobre	865.645	23.185	32.211	3.206		921.247
Novembre	774.814	21.265	29.476	4.081		829.566
Décembre	775.566	24.695	33.294	4.347		837.902
Totaux 1986	9.491.859	313.962	499.169	38.290	202	10.343.482
1985	10.609.396	405.083	649.100	28.370		11.691.949
VARIATIONS	-1.117.537	-91.121	-149.931	+99.20	+202	-1.348.467

Tableau 19 :

Evolution de la Production de Viande
toutes espèces - Chevillards AFB

Unité = Kg.

M O I S	BOVINS	OVIN	CAPRINS	PORCINS	EQUINS	Toutes espèces
Janvier	707.607	29.680	49.834	2.763		789.884
Février	643.855	24.553	42.932	3.089		714.429
Mars	779.496	27.324	51.486	2.910		861.216
Avril	708.755	25.404	47.091	3.914		785.164
Mai	734.852	28.841	51.046	3.558	202	818.499
Juin	650.769	27.417	43.970	2.295		724.451
Juillet	655.472	29.692	45.326	2.151		732.641
Septembre	570.027	21.996	33.763	2.152		627.938
Octobre	686.579	21.511	34.511	3.863		746.288
Novembre	728.765	22.483	31.732	3.154		786.134
Décembre	653.311	20.528	28.844	3.964		706.647
	660.623	23.928	32.542	4.214		721.307
Totaux 1986	8.180.111	303.357	492.901	38.027	202	9.014.598
1985	9.050.792	394.193	643.938	28.370		10.117.293
Variations ±	6870.681	-90.836	-151.037	+ 9.657	+202	-1.102.695

Tableau 20

Evolution de la production de la viande
Toutes espèces - Bouchers Banlieue

Unité =Kg.

M O I S	BOVINS	OVINS	CAPRINS	PORCINS	EQUINS	Toutes espèces
Janvier	92.630	1.062	646			94.338
Février	88.399	1.243	410			90.052
Mars	95.971	816	364			97.151
Avril	95.291	977	417			96.685
Mai	98.429	1.093	472			99.994
Juin	86.205	786	502			87.493
Juillet	123.728	932	462			125.122
Août	114.293	685	472			115.450
Septembre	122.642	805	653			124.100
Octobre	133.136	702	468			134.326
Novembre	117.220	737	632			118.589
Décembre	109.410	755	752			110.917
1986	1.277.354	10.593	6.250			1.294.197
1985	1.558.604	10.890	5.162			1.574.656
Variations ±	-281.250	- 297	+1.088			- 280.459

Tableau 21 :

Evolution de la production de viandes
toutes espèces SOLIMA

Unité = Kg.

M O T S	BOVINS	OVINs	CAPRINS	PORCINS	EQUINS	Toutes espèces
- Janvier	1	1	1	1	1	1
Février	1	1	1	1	1	1
Mars	1	1	1	1	1	1
Avril	1	1	1	1	1	1
Mai	1.354	1	1	1	1	1.354
Juin	4.732	1	1	1	1	4.732
Juillet	4.420	1	1	1	1	4.420
86 Août	3.916	1	1	1	1	3.916
1 Septembre	3.635	1	1	1	1	3.635
1 Octobre	3.626	1	1	1	1	3.626
Novembre	3.875	1	1	1	1	3.875
Décembre	4.640	1	1	1	1	4.640
Totaux 1986	30.198	1	1	1	1	30.198
1985	1	1	1	1	1	1
Variations	+ 30.198	1	1	1	1	+ 30.198

CUIRS ET PEAUX

Tableau des opérations de contrôle effectuées au
poste de Bamako.

Tableau des opérations de contrôle effectuées au poste de Bamako sur les cuirs et peaux et divers autres produits d'origine animale du 1/1/86 au 31/12/86

[illegible]

L A I T

- 1 - Production totale de lait de l'ULB de 1984 à 1986.
- 2 - Evolution de la Collecte de lait local de 1984 à 1986.

Tableau 24 :

PRODUCTION TOTALE DE LAIT DE L'ULB
DE 1984 à 1986.

	1 9 8 4	1 9 8 5	1 9 8 6
Quantité :	%	Quantité :	%
Production Totale :	8.212.620l	100% 8.595.237l	100% 5.579.370l
Lait reconstitué :	8.043.729l	97,94% 7.726.634,5l	89,9% 3.792.050,5l
Lait de collecte :	168.891l	2,06% 868.602,5l	10,1% 1.787.319,5l
			32%

Tableau 25.1

Evolution de la Collecte de lait locale de
1984 à 1986.

	1 9 8 4	1 9 8 5	1 9 8 6
Quantité : %	Quantité : %	Quantité : %	Quantité : %
Livraisons COLAIBA :	76.428 l :	45,3% : 602.219 l :	69,3% : 1.290.859 l :
			72,2%
Elevours Particul. :	21.190 l :	12,5% : 225.341,5 l :	25,9% : 487.085 l :
			27,2%
Ranch SOTUBA :	14.035 l :	8,3% : 11.627,5 l :	1,4% : 9.375,5 l :
			0,5%
Centre de collecte :	57.238 l :	33,9% : 29.214 l :	3,4% : - :
			-
TOTAL :	168.891 l :	100% : 868.602,5 l :	100% : 1.787.319,5 l :
			100%
Moyenne journalière	463l/j :	2380l/j :	4900l/j :
% d'augmentation	:	:	:
du Total	- :	+414,3% :	+958,3% :

TABIEAU 26 : TAXES PERCUES EN FRANCS CFA.
SOURCE : Rapports annuels régions vétérinaires

RÉGIONS	Taxes sur les abat- tages.	Taxes d'exportations	Total
Kayes	13.906.025	-	13.906.025
Koulikoro	3.324.260	-	3.324.260
Sikasso	11.702.385	5.142.520	-
Ségou	1.345.790	9.314.610	16.844.905
Mopti	1.315.315	6.201.825	7.571.140
Tombouctou	936.740	3.000	971.740
Gao	1.024.225	1.427.400	2.451.625
Bamako-District	34.777.910	3.026.770	67.800.680
Total	98.416.350	25.116.125	123.534.775

*Les taxes d'abattements ont subi une augmentation considérable dans les régions de Kayes Sikasso et Gao. A Koulikoro, Ségou et Mopti le faible taux d'abattement a au contraire réduit les taxes. Les exportations du bétail sur la Côte d'Ivoire constituent l'essentiel des revenus. Les informations sur les taxes d'exportations à Koulikoro et Kayes ne sont pas disponibles.

DIVISION PROJETS ET PROGRAMMES

I N T R O D U C T I O N

La division des projets et des programmes comprend 3 sections :

- Suivi des projets et programmes
- Vulgarisation
- formation et perfectionnement

En 1986, dans le cadre de l'exécution des tâches qui lui sont assignées à savoir :

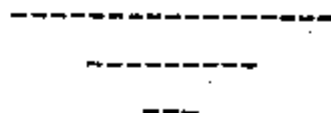
- le contrôle de l'exécution des projets et programmes en veillant à leur conformité au plan national d'action
- la vulgarisation par la diffusion des résultats de la recherche Zoo-technique et vétérinaire,
- la formation et le perfectionnement du personnel,

La division a mené les activités suivantes :

- Réunions suivi technique et administrative des projets et opérations, analyse et synthèse de différents rapports, missions sur le terrain, négociations, collaboration étroite avec la Direction Nationale du plan par le biais de la cellule de planification du Ministère des Ressources Naturelles et de l'Elevage dans le cadre du repertoire national des Projets(RNP) et de l'élaboration du prochain plan quinquennal.
- Identification, préparation et programmation des thèmes de vulgarisation.
- Séminaires, stages de formation et de recyclage

Les activités ont surtout concerné cinq(5) Projets et opérations en cours de réalisation qui mobilisent près de 18,5 milliards de F CFA et deux volets Elevage d'ODR(ODIPAC et ODIK) dont les tableaux d'analyse suivent.

PROJET DE DEVELOPPEMENT DE L'ELEVAGE AU
SAHEL OCCIDENTAL
PRODESO



Le PRODESO actuel couvre les zones pastorales de Kayes-Nord et de Nara-Est et les deux composantes de l'ancien projet Mali II (activité pâturage sahélien de Dilly et Centre de formation Communication de Sotuba).

Le projet Sahel Occidental, financé par l'accord de prêt n°3/64 du 21 Février 1978 devant s'achever en 1983. Le rapport d'annuité est en cours de réalisation. La fin de la 1ère phase est prévue pour 1987.

Le projet couvre une superficie de 25.000 Km² avec un financement total d'environ 8 milliards de F CFA repartis comme suit :

- Fonds Saoudien = 46.845.000 Ryals Saoudiens (Prêt)
- FAC = 215.000.000 FCFA (subvention)
- FAO = 2.130.000 \$ (subvention)
- GRM = Salaire personnel
- Réconstitution du cheptel.
- Satisfaction des besoins alimentaires.
- Préservation du patrimoine national.
- Affranchissement des populations et du cheptel vis à vis des aléas climatiques,
- Dégagement d'un surplus économique.

Au 31-12-86 le projet a fait les réalisations suivantes :

1°/Hydraulique Pastorale =

- 134 forages positifs
- 91 pompes manuelles
- 32 contre-puits
- 2 pompes solaires
- 2 puits directs à Nara-Est
- Une station de pompage sur forage profond en cours à Nara-Est
- Réfection de 17 puits traditionnels à Nara-Est

- ~~Encadrement~~ de 5 mares sur l'axe de transhumance à Nara-Est.

Aussi la phase I prévoit la construction de 21 contre-puits et de 10 puits à Kayes-Nord, 1 puits direct, 4 contre puits et la refec-tion de 20 puits traditionnels à Nara-Est.

2° Santé Animale.

- Les immunisations ont concerné quelques 2 millions de têtes.
- Près de 75.000 têtes ont été traitées.
- L'aménagement de 9 postes vétérinaires et de 23 parcs de vaccination est en cours, ils seront dotés de moyens d'intervention modernes.

3°/ Vulgarisation :

Les thèmes de vulgarisation ont porté sur la complémentation minérale, le stockage de paille, et de sous-produits agricoles, la castration et les déparasitages.

4°/ Commercialisation :

Elle a surtout concerné la zone de Kayes-Nord.

- construction d'un ranch de ~~stockage~~ d'animaux de 12.000 ha.
- construction d'un nouveau marché à bétail à Kayes N'Di.
- Dotation de l'abattoir moderne de Kayes d'un véhicule isothermique.
- Un véhicule de transport de bétail ~~à~~ marché à l'abattoir est atten-du.

5°/ Pastoralisme :

Les améliorations obtenues sont dues à :

- l'ouverture de nouveaux pâturages et exploitation plus rationnelle des parcours grâce à l'implantation d'un réseau de points d'eau.
- Satisfaction des bescins d'eau du cheptel.
- Prévention et lutte contre les feux de brousse.
- Aménagement et gestion pastorale sur deux périmètres pastoraux pi-lotes à Nara-Est.
- Préparation de 50 plans de gestion en zone de Kayes - Nord dont un ~~cadre d'une aire pastorale~~ équipée d'une pompe solaire.

6°/ Encadrement-organisation des populations :

- 34 encadreurs formés et installés dans les zones.
- L'appui de 8 cadres nationaux a permis à l'encadrement de toucher 216 villages et de créer 132 comités de contact.
- Les thèmes de ~~mobilisation~~ ont concerné entre autres la gestion des pâturages et des points d'eau, la lutte contre les feux de brousse, le reboisement, les vaccinations et déparasitages.

7°/ Infrastructures- logistiques :

- Le siège du projet à Bamako ainsi que les sièges des zones de Kayes-Nord et de Nara-Est sont en construction.

Le tableau d'analyse du projet montre que les infrastructures aussi bien que les objectifs techniques ont un taux de réalisation satisfaisant.

L'étude de factibilité de la 2^e phase du projet est disponible.

PROJET SECTORIEL DE L'ELEVAGE

VOLET D.N.E.

Le Projet sectoriel de l'Elevage, financé par l'accord de subvention n° 688-0218 du 31 Août 1982 entre le Gouvernement du Mali et les Etats-Unis accorde un montant de 2.428.500 \$ U.S. au volet D.N.E. en plus du salaire du personnel pris en charge par le gouvernement malien.

Le volet D.N.E., démarré en Mars 1984 pour six ans couvre les régions de Kayes et Koulikoro et le District de Bamako.

L'objectif global du Projet est l'augmentation de la productivité du cheptel, quant au volet D.N.E. il doit assurer les soins sanitaires du cheptel en 1ère et 2ème régions et dans le District de Bamako par la lutte contre les épizooties majeures.

Le volet D.N.E. du projet sectoriel a pu réalisé au 31/12/86 :

1) Constructions et refections :

a- Région de Kayes :

- Construction de deux postes vétérinaires et de 9 parcs de vaccination.

- Réfection de la Direction Régionale Vétérinaire de Kayes et de quatre secteurs d'Elevage.

b- Région de Koulikoro

- Construction de onze postes et secteurs vétérinaires et de 9 parcs de vaccination.

- Réfection de la Direction Régionale Vétérinaire de Koulikoro.

- Réfection de 19 postes vétérinaires et de deux parcs de vaccination.

2) Equipements :

a- matériel logistique

- 16 véhicules tout terrain
- 1 véhicule léger
- 60 mobylettes AV 85
- 40 mobylettes L2/154

b- matériel vétérinaire :

- 500 seringues de 20 CC
- 500 seringues de 10 CC
- 1500 paquets de 10 boîtes d'aiguilles S.C.

.../...

- 500 paquets de 10 boîtes d'aiguilles I.M.
- 60 pinces à castrer grand format
- 60 pinces à castrer petit format
- 100 pinces à marquer
- 40 stéthoscopes vétérinaires
- 200 thermomètres vétérinaires
- 30 trousseaux complet de chirurgie

c- matériel de froid :

- 12 congélateurs électriques
- 10 réfrigérateurs électriques
- 76 congélateurs à pétrole
- 10 réfrigérateurs à pétrole
- 100 glacières de 25 litres
- 40 glacières de 52 litres

d- appareils radio-RAC :

- 9 appareils fixes
- 2 appareils mobiles

3) Formation recyclage :

a- court terme :

- Deux ateliers sur l'amélioration des systèmes comptables
- Recyclage de 15 chefs de secteur
- Formation de 61 chefs de poste
- Formation de 7 agents en gestion de Projets
- Suite formation de 4 agents en gestion de Projet
- Stage de deux mois de 4 agents en management de projets
- Un agent en formation au cours de langues (anglais)

b- long terme :

- 5 agents en formation aux Etats-Unis (Economie Rurale nutrition animale Pastoralisme et commercialisation du bétail.

4) Campagnes de vaccination et traitements :

- Le taux de couverture sanitaire est passé de 30-35 % avant le projet à 72,2 % en 1985-86.
- 113.820 bovins ont été traités contre les parasitoses
- Evaluation des besoins du cheptel en aliment bétail et en pierre à lecher.

Le taux de réalisation est bon cependant certaines contraintes freinent l'atteinte de objectifs techniques :

.../...

- manque de sensibilisation des éleveurs aux vaccinations
- marché parallèle de vente de produits vétérinaires
- difficulté de réparation des pannes de chaîne de froid
- non respect des contrats par les tacherons et entrepreneurs

La levée de ces contraintes et l'augmentation des infrastructures prévues amélioreront davantage le tableau d'analyse du projet.

.../...

OPERATION DE DEVELOPPEMENT DE L'ELEVAGE DANS LE REGION
DE MOPTI O.D.E.M.

Cette operation initiée par la convention n° 538/MLI du 11 Avril 1975 a debuté sa deuxième phase en Février 1986 pour une durée de cinq (5) ans avec une enveloppe global de 8.563.000.000 de F CFA repartis comme suit :

- IDA (banque mondiale) = 11.000.000 de DTS (Pret)
- caisse centrale de coopération économique (CCCE)
= 58.000.000 FF(Pret)
- Fonds Africain de Développement (FAD) = 600.000.000 UE. (Pret)
- Gouvernement de la République du Mali (GRM)
= 2.095.700.000 F CFA

Les objectifs de l'ODEM II sont :

- Amélioration de la santé animale
- Amélioration de l'hydraulique pastorale
- l'encadrement et l'organisation des populations.

L'Opération a pu réaliser en 1986 :

1) Santé animale :

- 777.171 immunisations contre diverses maladies infectieuses
- 89.234 traitements contre les diverses affections sur diverses espèces.

2) Productions animales :

- Recensement des animaux à l'entrée et à la sortie des bourgoutières
- Suivi zootechnique renforcé dans les zones pastorales
- Suivi de la production laitière en zone urbaine, lancement d'un projet de laiterie, Fromagerie (Coopérative de Production Laitière)
- Obtention d'un crédit BNDA pour la reconstitution du cheptel.
- Exportations = 11.771 bovins et 40.680 ovins-caprins.
- Abattages = 7.724 bovins
10.849 ovins
27.299 caprins
32 camelins.

.../...

3) Amenagement et hydraulique pastoraux :

- Amenagement de 50 ha casiers pastoraux à soufouroulaye
- Actions de régénération importantes à Sendegué, Djené et Youwarou où V.S.F. intervient sur plus de 100 ha.
- 17 mares à bon comportement (1,50 - 2m d'eau) à l'Ouest du Delta
- sur 5 mares réalisées à l'Est du Delta 2 ne donnent pas entière satisfaction ; 7 nouvelles mares ont été reconnues et retenues.

4) Organisation des populations

- Collaboration étroite avec les coopératives de sofara, de Kouakourou, de Fatoma et de Mopti
- Suivi et animation réguliers de 5 associations pastorales.

NB. : Il faut ajouter à toutes ces réalisations l'exécution des marchés (A.O.) prévus et les séminaires réalisés.

Le projet a pu démarré malgré l'hostilité de la nature et les exigences des bailleurs de fonds, ceci est un succès.

Cependant il faut lever certaines contraintes afin d'améliorer le tableau d'analyse du Projet (vétusté du parc auto, pléthère de personnel dans les unités d'au financement, lentour dans les débrousements, conflit agriculture-Elevage).

.../...

PROGRAMME POUR LE DEVELOPPEMENT INTEGRE EN ZONE LACUSTRE

UNSO/MLI/86/XOI

Ce programme de développement agro-sylvo pastoral localisé en 6^è région couvre les cercles de Diré, Goundam et Niakouba.

La deuxième phase du programme a commencé en Juin 1986 et doit prendre fin en 1988 pour un financement de 430 000 \$us en subvention fournis par l'UNSO et 26 730 000 F CFA fournis par le Gouvernement du Mali.

Les objectifs immédiats sont :

- poursuite de l'organisation des populations avec un accent particulier sur la prise en charge progressive des activités de développement par les groupements d'éleveurs ;
- régénération des bourgoutières à grande échelle et leurs gestion rationnelle par les groupements d'éleveurs ;
- mise en place de structures appropriées pour une gestion rationnelle des bourgoutières naturelles existantes ;
- améliorations zootechnique et sanitaire des troupeaux au sein des groupements d'éleveurs ;
- expérimentation en matière de récupération et de régénération des terres glaciées ;
- développement des activités productives annexes au sein des groupements d'éleveurs notamment un appui à la culture maraîchère et à l'arboriculture dans les endroits où les conditions sont favorables afin d'augmenter les revenus et d'améliorer le régime alimentaire des populations ;
- poursuite de l'action de reboisement uniquement dans les villages encadrés en mettant l'accent sur les essences ayant non seulement l'ombrage mais d'autres intérêts pour les populations (fourrages, médicaments fruits...)

Au 31-12-86 le programme a fait les réalisations suivantes :

- achat d'un véhicule Nissan Pick Up et d'un camion ;
- lancement de la commande pour achat de 12 chameaux ;
- la candidature d'un consultant national en développement communautaire a été retenue ;
- formation de l'agent chargé du programme audio-visuel ;

- Identification de différents terroirs dans l'arrondissement de Soumpi dans le cadre/l'encadrement et de l'organisation des populations ;

- mise en place de nouveaux groupements à Gamba Mankara, à Farana Soumpi et à Kourouba Mékoré Kassoum ;

- régénération de 5,5 ha de bourgouttières au petit Sosso, 140 ha à Soumpi, 116 ha à Halfougou et au Fochioko ;

- dans le cadre de la lutte contre la désertification, le reboisement intensif a lieu dans 12 villages par le projet et dans 30 villages par les cantonnements forestiers; 10 000 sachets pour la production de plantes ont été distribués; l'apport de semences d'arbres fruitiers a été effectué ; une production de 30 000 pots est en cours ; des fiches techniques ont été élaborées pour le suivi des pépinières ; 4 brises vents totalisant 1800 plantes ont été réalisées par le cantonnement de Niefunké ;

- des actions de déparasitage systématiques des animaux sont menées ;

- un local servant de garage est en construction, un puits et un hangar ont été réalisés.

.../...

OPERATION N'DAMA YANFOLILA (ONDY)

Cette opération initiée par la convention n°5100-035-37-009 a débuté sa deuxième phase en septembre 1982.

Les objectifs de cette deuxième phase sont :

- création d'un ranch d'élevage de 17 000 ha à Madina-Dias-sa ;
- amélioration génétique des animaux par une sélection rigoureuse ;
- fourniture de reproducteurs mâles et femelles améliorateurs aux éleveurs du cercle de Yanfolila et à l'exportation ;
- fourniture d'animaux de labour trypanotolérants pour le développement de la culture attelée dans la zone du Mali-Sud ;
- consolidation des acquis de la première phase, poursuite de l'engagement pastoral du ranch, protection sanitaire du troupeau et poursuite de la mise en place des infrastructures et équipements.

Le montant du financement de la phase II de l'opération s'élève à 961.097.108 F CFA dont 58.097.108 F CFA de financement interne (CRA) et 903.000.000 F CFA de financement extérieur en aide non remboursable par le FED.

A la date du 31 décembre 1986 l'opération a pu réaliser:

1°) Dans le domaine des travaux :

- 7 logements pour cadres
- un bloc bureaux complémentaires
- des cases traditionnelles en banco
- 4 classes en dur et 6 cases traditionnelles
- un bâtiment pour coopérative
- 3 puits, 2 forages et des retenues d'eau
- 12 parcs de nuit pour les troupeaux reproducteurs

.../...

2°) Dans le cadre des fournitures :

- 6 bureaux 1/2 Ministre
- 5 tables métalliques, 7 armoires métalliques, 15 chaises nylon et 20 chaises métalliques ;
- 5 climatiseurs, 4 congélateurs, 4 réfrigérateurs, 4 chauffe-eau ;
- 3 véhicules tout terrain ;
- un camion 6/7 tonnes ;
- un véhicule léger ;
- 45 mobylettes ;
- un tracteur 80 C.V. avec remorque ;
- un groupe électrogène 60 Kwa
- un compresseur
- une pompe aspirante.

3°) Dans le domaine de la santé animale :

- vaccination des animaux du ranch contre les maladies infectieuses courantes (peste bovine, péripneumonie contagieuse bovine, charbon symptomatique et bactériidien, pasteurellose bovine) ;
- vaccination des fermelles à l'anticollicibacilaire et vaccination des vaches au B 19 ;
- traitements antiparasitaires des animaux (anthelminthiques)
- traitements trypanocides des animaux au besoin ;
- construction de deux parcs d'intervention ;
- placement de plus de 4 000 écrans et de plus de 300 pièges biconiques pour lutter contre les glossines.

4°) Dans le domaine de la zootechnie :

- constitution de 6 lots de sélection ;
- préselection du cheptel
- contrôle de performances des animaux par les mensurations et les pesés ;
- tenue d'un registre de naissances et des cahiers de mâles et de femelles ;
- tenue d'un fichier zootechnique informatisé ;
- complément alimentaire.

.../...

5°) Dans le domaine du pastoralisme :

- 12 000 ha de pâturages exploitables aménagés ;
- nouveau parcellement du ranch ;
- rotation effective des pâturages.

La fin de la deuxième phase initialement prévue pour 1986 est reportée au 31 décembre 1987 après une phase intérimaire d'un an.

Les négociations sont en cours pour le financement d'une 3^e phase.

.../...

VOLET ELEVAGE ODIPAC

La relance des activités d'élevage de l'ODIPAC comportait 3 phases :

- les mesures d'urgence pour faire face aux problèmes critiques posés par la sécheresse de 1983 (achat d'aliment bétail, de médicaments vétérinaires et leur mise en place sur fonds de roulement.

- Une phase expérimentale de recherche de nouvelles formules d'actions ponctuelles (zone Kita).

- Détermination d'un nouveau projet d'action.

La Direction Nationale de l'Elevage devrait intervenir à l'ODIPAC par protocoles d'accord D.N.E. - ODIPAC, le 1er en Août 1984 et un deuxième en Février 1986.

Le volet Elevage ODIPAC couvre les cercles de Kayes, Baoulabé, Kita, Kéniéba, Kolokani et l'arrondissement de Néguela dans le cercle de Kati, il a démarré en Septembre 1984.

La D.N.E. a fourni au volet l'ensemble du personnel nécessaire :

- 1 docteur vétérinaire
- 3 I.T.E.
- 18 infirmiers vétérinaires et assistants d'élevage.

Aussi dans le cadre du volet D.N.E. du projet sectoriel, l'ODIPAC a bénéficié de la rénovation d'infrastructures (bureau et logement du service de l'élevage de Kita et de Kolokani), des constructions de parcs de vaccinations et de la fourniture de matériel.

L'ODIPAC a mis à la disposition des agents de l'élevage l'ensemble des équipements et des moyens de fonctionnement :

- 1 véhicule tout terrain
- 3 motos
- 18 mobylettes
- 25 glacières et 6 congélateurs
- Une trousse vétérinaire pour chaque agent
- Une indemnité de monture de 10.000 F CFA et une dotation de 30 litres d'essence par mois et par agent.
- Un fond de roulement de 5.000.000 F CFA pour achat de médicaments vétérinaires.

.../...

OPERATION DE DEVELOPPEMENT INTEGRE DU KAARTA (ODIK)

Volet-Elevage

I. Situation Générale de l'Elevage :

La campagne 1985-1986 a été caractérisée dans l'ensemble par un apaisement des calamités incontrôlées.

Il faut cependant signaler les difficultés rencontrées par les transhumants lors de leur remontée vers le Sahel Mauritanien dues aux différends entre les populations et les multiples feux de brousse (Diéma, Lakamané, Ballé) dévastant de riches pâturages et causant la mort de deux bergers à Diéma et de plus de quatre cent ovins et caprins.

II. Etat Sanitaire :

Malgré l'apparition de quelques foyers de charbon symptomatique d'une manière sporadique, la situation sanitaire dans la zone est restée bonne dans l'ensemble.

La maladie dite "GUEDI" déclarée surtout dans la zone de Lakamané n'a pu faire des dégâts habituels grâce à l'intervention systématique à l'antipasteurellique, à la distribution de pierre à lécher KNZ et à l'apport de complexes vitaminés du groupe B.

Aucun foyer de peste bovine n'a été signalé. La vaccination contre la peste et la péripneumonie a couvert l'ensemble du cheptel avec un accent particulier pour le cheptel des villages hameaux et campements situés au dessus du 15^e parallèle.

En 1849 jours de tournée le projet a visité 201.840 bovins, 42.041 ovins, 31 526 caprins, 3 390 équins, 3 379 asins, 593 camelins et 2.535 autres animaux.

Les immunisations, sur une prévision totale de 522 000 doses, 183.075 ont été réalisées soit un pourcentage de réalisation de 35%.

Les traitements contre la trypanosomiase au bérénil et au trypanidium ont concerné : 22.773 bovins, 1.208 ovins, 751 caprins, 814 équins, 56 asins et 73 camelins.

Les traitements contre les parasites gastro-intestinaux ont porté sur :

3.197 bovins, 2.386 ovins, 1.998 caprins, 1.043 équins, 522 asins et 29 camelins.

Les traitements contre les ectoparasites ont concerné : 62 bovins, 165 ovins, 179 caprins, 121 équins, et 69 asins.

La clinique vétérinaire a porté sur :

183 bovins, 117 ovins, 135 caprins, 71 équins, 40 asins, 3 camelins et 340 autre animaux.

III. Etat des Pâturages et des points d'eau :

Les pâturages ont été acceptables. Certains pâturages assez bons ont été abandonnés par manque d'eau. Les feux de brousse ont contraint les animaux à descendre vers les bandes Sud. En Avril-Juin les animaux n'avaient que les puits et le fleuve pour s'abreuver.

En Juillet-Janvier la bonne pluviométrie a facilité l'abreuvement des animaux.

A partir de Février-Mars l'abreuvement devint un véritable casse-tête.

Une politique globale de développement de l'hydraulique pastorale permettre d'exploiter certains pâturages abandonnés par manque d'eau.

IV. Personnel et moyens d'intervention :

- L'opération compte un Ingénieur d'élevage, 3 techniciens, un assistant, 19 infirmiers vétérinaires et 2 manoeuvres. L'insuffisance du personnel reste un facteur limitant.

- Moyens de locomotion : les agents sont dotés de mobylettes à cession onéreuse, la section n'a pas d'affectation spéciale de véhicule.

-Matériel de froid :

5 congélateurs

16 réfrigérateurs

13 glacières grand format

50 glacières petit format.

- Parcs de vaccination :

15 en banco par l'initiative de base des villageois.
9 en ciment.

Un appui de l'CDIK sous forme de petits projets aux populations dans la construction de parcs est prévu pour la campagne prochaine.

V. Actions d'amélioration :

1°)- Lutte contre les fauves et divers prédateurs :

Elle a porté sur 7 hyènes, 49 chacals et 6 chiens.

2°)- Améliorations zootechniques.

Castrations

-----					Soit 50,15% de taux de réalisation.
!	!Caurillons !	Béliers!	Boucs !	Total !	
!Prévision !	2.680	1.090	890	4.660	
!Réalisation!	1.296	553	488	2.337	
!	!	!	!	!	
!	!	!	!	!	

3°)- Ensilage-conservation de foin :

Le nombre de fosses pour l'ensilage à la campagne 1985/1986 est de 9. La diffusion difficile du thème a amené la section à axer ses efforts sur les techniques de coupe, et de conservation de foin ainsi que sur la culture pure de niébé-fourrage.

4°)- Pierre à lécher et aliment bétail :

Durant la campagne 110 tonnes d'aliment bétail et plus de 5 tonnes de pierre à lécher ont été vendus dans la zone pendant la période de soudure Avril-Mai-Juin.

5°)- Amélioration des productions animales :

La coopérative des éleveurs a achevé avec succès son essai d'embouche de 20 bovins à Hamaké sur financement de la EDM. Aussi l'ODIK a accepté de financer un projet d'embouche qui produira annuellement 80 bovins. Le coût de ce projet est de 8 millions de FCFA, il devra être pleinement opérationnel en 1986/1987.

De véritables programmes d'embouche dans les UFA favorisent l'association agriculture-élevage, abaissent l'âge de réforme des boeufs de labour, dégageront une valeur ajoutée pour les paysans entre deux campagnes agricoles et réduiront l'exode rural.

6°)- Amélioration de la race aviaire locale :

Le programme avicole de l'ODIK comporte deux volets :

Le premier - un volet sanitaire consistant à l'amélioration de l'état sanitaire de la race locale par des vaccinations systématiques et par la distribution de produits classiques (floxaid, amprol...)

- un volet génétique avec introduction de Rhod Island Red.

C'est ainsi que durant la campagne le centre avicole a élevé 3000 poussins. Dans le 1er lot la mortalité fut nulle et plus de 1.400 coquelets et poulettes de 3 mois furent placés dans les exploitations villageoises. Dans le 2 lot de 1.500 poussins seulement 400 furent sauvés.

4.500 oiseaux furent vaccinés gratuitement à l'avimix dans les exploitations.

Le responsable du centre avicole a fait un stage de 10 jours au centre avicole de Soluba.

7°)- Exploitation du bétail et de la viande :

- Effectif du cheptel :

	Bovins	Ov/cap.	Equins	Asins	Camelins
Recensement Administratif	103.949	132.570	5.375	9.347	
Estimations Vétérinaire	300.000	455.000	21.000	36.000	5.500

- Abattages contrôlés :

Les infrastructures de transformation de produits animaux font défaut dans la zone.

Les 63 bouchers ont abattu au cours de la campagne :

3.895 bovins, 2.907 ovins, 3 484 caprins et 25 camelins.

Les taxes d'abattage se sont élevées à 1.243.305 CFA.

- Marché à bétail :

	Bovins	Ovins	Caprins	Equins	Asins	Camelins
Présentés	20.555	16.466	12.255	290	1.277	7
Vendus	13.387	10.556	6.723	51	490	-

LA CELLULE D'APPUI A LA DIRECTION NATIONALE DE L'ELEVAGE.

I. - OBJECTIFS

La Cellule d'Appui apporte sa contribution au suivi et à l'évaluation des actions entreprises par la DNE, ou sous sa tutelle. Elle est également chargée d'améliorer le système de collecte et de traitement des informations concernant la situation de l'Elevage.

II. - PERSONNEL

Le personnel expatrié de la Cellule se compose de :

- un docteur vétérinaire,
- un pastoraliste,
- un socio-économiste.

Les 2 agents nationaux affectés à la Cellule suivent des stages de formation post-universitaires à l'étranger. L'un est en France, l'autre aux Etats Unis.

III. - ACTIVITES

Les agents de la Cellule ont surtout contribué, en collaboration avec les agents des divisions techniques, à la conception et à la mise en place d'un suivi du développement de l'Elevage. Mais outre ces activités de suivi, les agents ont eu un rôle de conseiller technique et ont apporté des appuis ponctuels à des travaux divers.

III. - 1. PRINCIPALES ACTIVITES CONCERNANT LE SUIVI DU DEVELOPPEMENT DE L'ELEVAGE

- élaboration d'une méthode d'enquête zootechnique. Une méthode totalement informatisée, pour l'étude de la structure des troupeaux et de leurs caractéristiques zootechniques a été mise au point. Elle fonctionne sur l'équipement informatique de la Cellule.
- enquête sur le bétail laitier péri-urbain de Bamako, cette étude a été réalisée par un stagiaire de l'I.B.R. sous le contrôle et avec l'appui logistique de la Cellule.

.../...

III. - 2. CONTRIBUTION A L'ELABORATION ET AU SUIVI DES PROJETS :

Les agents de la Cellule ont participé à la préparation et au suivi de plusieurs projets.

- L'étude d'identification d'un projet de réhabilitation des éleveurs nomades sinistrés de la Région de Gao. Un film vidéo de 1h 40 mn, intitulé "QUEL AVENIR POUR LES NOMADES" a été réalisé dans le prolongement de cette étude.
- L'évaluation de la deuxième phase du projet ONDY
- Le suivi et l'évaluation de l'Opération d'Aide d'Urgence au bétail en 4ème Région.

III. - 3. PRINCIPALES ACTIVITES DU PASTORALISTE.

En 1986, le Pastoraliste de la cellule d'appui du FAC a participé au sein de la Division Aménagement et hydraulique Pastorale (DAHPP) l'exécution de trois sortes de tâches :

- Préparation, exécution et interprétation du Suivi Pastoral.
- Appui aux actions ponctuelles de la D.A.H.P.
- Missions de Terrain.

III. - 4. FORMATION:

4 agents de la DNE ont bénéficié de bourses du FAC et ont suivi des stages de spécialisations post-universitaire en France.

La Cellule a "encadré" 3 stagiaires de l'I.P.R., leur a fourni une documentation et un appui logistique pour l'exécution d'études de terrain .

Activités du volet pastoral de la Cellule d'Appui
en 1986.-

129

Période	Thèmes d'activités	Nature de l'activité	Documents produits
Janvier à Août	Suivi Pastoral=Recherche de financement - Mise en place.	Application du document Méthodologique produit en 1985	Comptes rendu de Réunion notes internes-lettres
Février	Evaluation de la 2 ^e phase du Ranch de MADINA DIASSA.	Visite sur le terrain	Rapport d'évaluation
Mars	Conception et Aménagement d'un bureau de Cartographie.	Conception-Réalisation	Notes internes
Avril à Juin	Participation aux Travaux d'élaboration de l'Esquisses Pastorales.	Appui matériel et méthodologique.	Cartes et notices explicatives.
Juillet	Participation aux travaux préparatoires à l'élaboration d'un Code Sylvo-Pastoral.	Appui méthodologique.	Notes internes
Août à Sept		Congés Annuels	
Novembre à Décembre	Suivi Pastoral=Exploitation des résultats de l'année 1986.	Application du document Méthodologique produit en 1985	Rapports d'exécution du Suivi général et du Suivi local.

C O N C L U S I O N

L'année 1986 a vu la fin du projet CADE (Mars) ; l'ONDY qui devrait prendre fin en 1986 a bénéficié d'une année de phase intermédiaire (1987), le PRODESO a eu un deuxième report de fin de phase pour 1987.

Cette année a été l'année de démarrage de l'ODEM II (Février) et de UNSO II (Juin).

Le projet sectoriel volet D.A.E poursuit sa phase de réalisation.

En 1986 plusieurs projets ont été initiés et ou sont à diverses étapes de la phase préparatoire :

- Mali Nord-Est
- Aménagement pastoral en 3^e région
- Zone Lacoste
- Kayes - Sud
- Bourgoutières en 5^e région
- Aménagements pastoraux en 4^e région
- Fabrication de viande séchée
- cartographie au 1/50000 du delta intérieur
- ONDY III
- PRODESO II.

Le tableau d'analyse des projets en cours est satisfaisant dans l'ensemble.

R A P P O R T A N N U E L

1 9 8 6

DIVISION AMENAGEMENT ET HYDRAULIQUE PASTORALE

AVRIL 1987

R A P P O R T A N N U E L

1 9 8 6.

La Division Aménagement et Hydraulique Pastorale a pour mission de :

- participer à l'identification des groupes pastoraux et à l'établissement d'un schéma national d'aménagement du territoire
- recenser les zones réservées aux pâturages et les protéger
- concevoir, coordonner et contrôler la politique d'hydraulique pastorale sur l'ensemble du pays.
- suivre l'évolution des ressources et leur utilisation pour mener à bien cette mission, le DAIH dispose au niveau central d'une équipe pluridisciplinaire dont :

un docteur vétérinaire - chef de Division

un ingénieur agropastoraliste

un sociologue formé au FAPIS

" Aménagiste en Formation aux USA

" ingénieur de Sciences Appliquées

" Pastoraliste en formation aux FAPIS

une géographe pastoraliste

deux ITA formés au FAPIS.

Trois nouveaux agents ont été affectés à la Division vers la fin de l'année. Il s'agit de :

MM. Samba SACKO ITA précédemment à Koulikoro

" Tidiani KONATE ISA, " au District Vétérinaire

Mlle Yakare SOUMANO Géographe(détachée)

Au niveau régional et local la Division collabore avec les antennes pastorales et les services locaux d'élevage.

Au cours de l'année écoulée les activités de la Division ont porté sur :

- le suivi des pâturages et des points d'eau et leur utilisation
- la réalisation des cartes d'esquisse pastorale
- l'ébauche d'un code sylvo-pastoral
- le démarrage du Projet "Suivi Pastoral"
- la formation des agents.

..../...

1°) ETAT DES PATURAGES ET DES POINTS D'EAU.

La situation de l'élevage en 1986 s'est beaucoup améliorée par rapport à l'année précédente. D'une manière générale l'état des pâturages a été satisfaisant tant du point de vue quantitatif que qualitatif. Les conditions d'abreuvement ont été acceptables. Cependant quelques disparités existent selon les régions.

1-2. Région de Kawa

Les pâturages se sont bien présentés après une assez bonne saison pluvieuse. En saison sèche, le fleuvage des herbages, et l'effet dévastateur des feux de brousse ont réduit les disponibilités fourragères. L'existence de cours d'eau perennes, de puits et de forage a atténué l'abreuvement du bétail.

1-3. Région de Koulikoro

Après une saison pluvieuse relativement acceptable la région pourrait disposer de pâturages importants. En saison sèche les feux de brousse ont anéanti une grande partie de ces fourrages obligeant les animaux à se contenter du fourrage aérien. L'abreuvement ne posait pas de problème majeur.

1-4. Région de Ségou :

Au sortir de l'hivernage, l'état des pâturages était satisfaisant. En dépit de la diminution de la valeur nutritive de l'herbe, les animaux ont bénéficié à l'office du Niger des sous-produits agro-industriels. Les conditions d'abreuvement étaient assez bonnes.

1-5. Région de Mopti :

Dans l'ensemble les pâturages et points d'eau se sont bien présentés. Il faut cependant déplorer les dégâts causés par les sauteriaux en plusieurs endroits de la région. L'abreuvement a pu être assuré sans difficultés.

1-6. Région de Sikasso :

Présence de pâturages abondants et riches, mais il faut cependant déplorer l'action néfaste des feux de brousse sur le couvert végétal. Les conditions d'abreuvement furent assez bonnes dans l'ensemble.

.../...

1-7. Région de Tombouctou.

Les zones pastorales du gourma et du Tilemsi ont eu un début de reconstitution favorable, mais ces pâturages ont fini par se dégrader suite à l'arrêt prématuré des pluies. Les animaux durent se déplacer dans la partie centrale du Gourma où la situation pluviométrique a été bien meilleure.

La faiblesse des points et le tarissement des eaux de surface ont contraint le cheptel à se replier au bord du fleuve et des lacs permanents.

1-8. Région de Gao :

Si la situation des pâturages et des points d'eau a été bonne pendant la saison des pluies, les difficultés d'abreuvement ont conduit les éleveurs et leurs animaux au bord du fleuve.

2°) LA REALISATION DES CARTES D'ESQUISSE PASTORALE/

Deux types de cartes ont été réalisés pour chaque région :

- la carte des potentialités pastorales
 - la carte des infrastructures d'élevage et du mouvement du bétail.
- Ce travail constitue une première étape dans le code de l'élaboration du schéma d'aménagement pastoral du pays.

3°) L'ELABORATION D'UN CODE SYLVO-PASTORAL/

Cette tâche a connu un début d'exécution avec :

- la collecte de la documentation se rapportant au sujet.
- la réalisation d'un document sur les us et coutumes en matière d'allocation et de gestion des terres.

4°) LE SUIVI PASTORAL(Projet Diagnostic Permanent CILSS)

Le " Suivi Pastoral" est un volet du Projet Diagnostic Permanent du CILSS au Mali. Ce projet dont le but est de doter le secteur élevage d'un système d'alerte précoce pour mieux prédire et gérer les ressources pastorales est en soi un outil pour la surveillance continue et la gestion rationnelle de l'écosystème. Il comprend deux volets : le Suivi général et le suivi local.

4-1. Le Suivi Général :

Il consiste à observer dans les placeaux de rendement la biomasse maximale et la composition floristique dans une zone comprise entre les 14^e et 18^e degré Nord de Kayes à Gao, et le traitement des relevés pluviométriques enregistrés au voisinage de ces placeaux. Il est surtout destiné à organiser la transhumance dans les zones de départ. Sur le terrain le projet a implanté 53 placeaux et effectue des relevés sur 30 pluviomètres.

4-2. Le Suivi Local :

Il s'agit de mettre à la disposition des responsables locaux un outil de travail leur permettant d'une part d'évaluer la situation des pâturages de la mettre en parallèle avec des observations générales plus descriptives qu'analytiques (télédétection, pluviométrie, contrôles visuels) et de définir une stratégie à court terme. D'autre part, ce suivi permettra de juger de l'évolution interannuelle des pâturages jetant les bases d'une stratégie à long terme. Ce suivi s'effectue au niveau des régions de Gao, Mopti, Sikasso.

- à GAO : , il s'agit d'un suivi des pâturages exondés. Cinq(5) toposéquences ont été retenues à cet effet . Le principe étant l'observation de la végétation "insitu"

- à MOPTI :

- cas du suivi de la gestion des points d'eau

Ce type de suivi a pour but d'évaluer les potentialités de charge des pâturages autour des points d'eau (pâturages d'attente) pour donner des informations aux décideurs locaux : autorités administratives, ODEM, éleveurs, leur permettant d'assurer la gestion dont l'objectif est d'éviter la dégradation des parcours.

- cas du suivi des bourgouttières

Il s'agit d'avoir une estimation des surfaces inondées au moment où la crue est maximale à l'aide d'images satellites et de mesures hydrologiques.

■ à SIKASSO : - Le suivi interesse les terroirs villageois et les zones d'accueil. A terme il s'agit de produire des plans du terroirs sur lesquels on peut établir l'espace pastoral et le codifier(éléments d'un code rural) Quatre villages test ont été choisis pour mener cette activité .

Zégoua(Kadiolo) Zantiébougou(Bougouni),Kolondiéba et Yanfolila
Quatre thèmes ont été définis pour ce suivi :

- typologie d'unités pastorales test
- suivi de la charge en bétail
- suivi de la productivité de la strate herbacées
- suivi de l'occupation des sols.

OBSERVATION GENERALES SUR LE PROJET

Les résultats de mesures de biomasse dans les placeaux sont parfois érronés en raison d'un mauvais échantillonnage et surtout de l'absence de formation des observateurs et de coordination à partir de la DNE. Une seule mission de supervision a pu être menée à sikasso(suivi local)

- le reseau pluviométrique est insuffisant
- les délais de transmission les information ont été trop longs.
- l'absence de mission de préparation et de supervision a été gravement ressentie
- le déblocage tardif des fonds(la campagne 86 a démarré en septembre. Donc en fin d'hivernage)

Pour la campagne 87 certaines recommandations et dispositions doivent être observée :

- demarrer la campagne en juillet - Août
- effectuer des missions préparatoires et de supervision en temps opportun
- former les agents de terrain
- augmenter le nombre des pluviomètres
- modifier le type de placeau d'observation
- accélérer les transmissions.

5°) LA FORMATION DES CADRES.

- Mme TRAORE Kadidia DIARFA ISA a bénéficié d'une bourse de stage de 9 mois au FAPIS(Sénégal).

III CONCLUSION GENERALE

Des actions pertinentes et efficaces sont possibles dans toutes les branches du secteur élevage avec un minimum de programmes convenablement conçus dont il est possible de rechercher le financement. Il est reconnu que la contrainte majeure demeure la recherche de moyens matériels et financier permettant de mener à bien les missions assignées.

L'amélioration des capacités d'enquête, d'élaboration des projets d'élevage, de persuasion et d'efficacité dans les actions entreprises, est espérée et possible, pourvu que les efforts persévèrent, que les rapports avec les structures intéressées à l'Élevage se développent, que les recommandations trouvent écho auprès des autorités compétentes.