

DPA/MLB F. KOUMARE

**MINISTÈRE DU DEVELOPPEMENT
RURAL
ET DE L'ENVIRONNEMENT**

**DIRECTION NATIONALE
DE L'ELEVAGE**

REPUBLIQUE DU MALI

Un Peuple - Un But - Une Foi



RAPPORT ANNUEL 1993

LE DIRECTEUR NATIONAL DE L'ELEVAGE

Docteur Mahamet KEITA

SOMMAIRE



CHAPITRE I : ORGANISATION ET PERSONNEL

CHAPITRE II : SANTÉ ANIMALE

A- SITUATION ZOOSANITAIRE

- 1- MALADIES DE LA LISTE A
- 2- MALADIES DE LA LISTE B

B- ACTIVITÉS DE VACCINATION ET DE TRAITEMENT

- 1- LES VACCINATIONS
- 2- LES TRAITEMENTS EFFECTUÉS

C- INSPECTION SANITAIRE DES DENRÉES ALIMENTAIRES D'ORIGINE ANIMALE

- 1- INSPECTION SANITAIRE DES VIANDES
- 2- INSPECTION DES AUTRES DENRÉES ALIMENTAIRES D'ORIGINE ANIMALE

D- CONTRÔLE DU CONDITIONNEMENT DU BÉTAIL ET DES PRODUITS D'ORIGINE ANIMALE DESTINÉS À L'EXPORTATION

E- AUTRES ACTIVITÉS :

- 1- RÉSEAU DE DIAGNOSTIC :
- 2- ACTIVITÉ DE LA CAMPAGNE PANAFRICAINNE DE LUTTE CONTRE LA PESTE BOVINE (PARC)
- 3- LES RENCONTRES

CHAPITRE III : PRODUCTION ANIMALES /

- 1- LES EFFECTIFS DU CHEPTEL
- 2- PRODUCTION ET CONSOMMATION
 - a) LA VIANDE
 - b) LE LAIT
 - c) LA PRODUCTION DES CUIRS ET PEAUX
 - d) LA TRACTION ANIMALE
 - e) AVICULTURE
 - g) LA PRODUCTION DU FUMIER
- 3- LA COMMERCIALISATION
 - a) COMMERCE INTÉRIEUR
 - b) exportation
- 4- AUTRES ACTIVITÉS

CHAPITRE IV : PROJETS ET PROGRAMMES :

- 1- Suivi des projets et programmes, études et planification.
- 2- Suivi technique et financier
- 3- Autres activités
 - a) Vulgarisation
 - b) Formation et perfectionnement

- SUITE SOMMAIRE -

CHAPITRE V : AMENAGEMENT ET HYDRAULIQUE PASTORALE

- A- SITUATION GENERALE DE LA CAMPAGNE
- B- BILAN DES ACTIVITES
- C- ADMINISTRATION
- D- ANNEXE

CHAPITRE VI : ANNEXES

ORGANISATION ET PERSONNEL :

La Direction Nationale de l'Elevage a été créée par l'ordonnance n° 81-38/P-RM du 9 novembre 1981.

Le Décret n° 292/PG-RM du 9 novembre 1981 fixant son organisation et ses modalités de fonctionnement a été modifié par le Décret n° 90-213/P-RM du 19 mai 1990 portant suppression de la Division du Personnel et du Matériel de la Direction Nationale de l'Elevage.

Par Décret n° 90-224/P-RM Du 2 juillet 1990 les services régionaux et subrégionaux de l'Elevage ont été créés et le décret n° 90-343/P-RM du 27 juillet 1990 a déterminé les cadres organiques.

La DNE est un service public chargé de la mise en oeuvre de la politique de protection sanitaire du cheptel, d'amélioration et de développement de la production animale. Elle comporte :

a°) Au niveau central : la Direction et quatre divisions (Santé Animale, Productions Animales, Aménagement et Hydraulique Pastorale, Projets et Programmes).

b°) Au titre de ses démembrements :

- Au niveau de chaque région administrative et du District de Bamako un service régional dénommé Direction Régionale de l'Elevage ;

- Au niveau de chaque cercle et de chaque commune du District de Bamako un Secteur d'Elevage ;

- Au niveau de chaque arrondissement : un poste vétérinaire, des services rattachés : les Projets de Développement de l'Elevage et le Centre de Formation Pratique en Elevage.

Ainsi la DNE dispose de 8 Directions Régionales d'Elevage, de 52 Secteurs d'Elevage, de 200 Postes Vétérinaires, de 10 Projets d'Elevage et d'un Centre de Formation.

Les effectifs du personnel de la DNE et des services rattachés ont été de : 260 Vétérinaires et Ingénieurs d'Elevage, 353 Techniciens Supérieurs, 423 Agents Techniques d'Elevage, 19 conventionnaires et 90 cadres appartenant à d'autres corps de la Fonction Publique (voir Annexe I).

La gestion du personnel a été caractérisée par :

- a) Nomination du Directeur National Adjoint de l'Elevage.
- b) Nomination de Chefs de Division à la DNE (PA - AHP)
- c) Nomination du Directeur Régional de l'Elevage Kidal
- d) Les positions statutaires et les affectations suivantes.

Direction Nationale de l'Elevage : Retraite limite d'âge : 1 TE - 1
1 Conventionnaire
Retraite par anticipation :
1 V.I.E
Affectation : 1 V.I.E,
1 Conventionnaire.

DRE-Kayes : Retraite limite d'âge : 1 ATE
Affectation : 3 V.I.E

DRE-Sikasso : Affectation 3 V.I.E - 1 Ingénieur d'Agriculture,
1 TE, 1 adjoint d'administration
Décédé : 1 V.I.E - 1 T.E

DRE-Ségou : Retraite limite d'âge : 2
Départ volontaire à la retraite : 3
Affectation : 4 V.I.E, 1 Adjoint secrétariat

DRE-Mopti : Retraite limite d'âge : 1 T.E, 1 Conventionnaire
Affectation : 1 T.E

DRE-Tombouctou : Retraite limite d'âge : 1 Conventionnaire
Affectation : 1 V.I.E, 1 T.E

DRE-GAO : Retraite limite d'âge : 1 Conventionnaire
Départ volontaire à la retraite : 1 V.I.E, 1 A.T.E,
1 Conventionnaire
Affectation : 1 A.T.E.

S A N T E A N I M A L E

I. LA SITUATION ZOOSANITAIRE :

La situation zoosanitaire s'est relativement améliorée en 1993 par rapport à 1992. En effet contrairement à l'année précédente, aucun foyer de fièvre aphteuse n'a été enregistré en 1993. Il convient cependant de noter la persistance de la péripneumonie contagieuse bovine et l'éclosion de foyers d'autres épizooties non moins importantes telles que le charbon symptomatique, le charbon bactérien, la pasteurellose bovine, la pasteurellose des petits ruminants et la clavelée (voir tableau 1).

Le syndrome de paralysie bovine "Dissidimi bana" répandu dans les zones arides et semi-arides du pays a fait l'objet de vastes campagnes de sensibilisation auprès des éleveurs notamment en ce qui concerne sa prévention et son traitement.

A. MALADIES DE LA LISTE A :

1. La Fièvre aphteuse :

Aucun cas de cette maladie n'a été signalé en 1993. En 1992 elle avait été observée dans les régions de Ségou et Mopti faisant 1 832 malades et 12 morts.

2. La Peste bovine :

Aucune suspicion de peste bovine n'a été déclarée depuis 1986.

3. La péripneumonie contagieuse bovine : (PPCB)

19 foyers ont été confirmés avec 1 362 bovins malades et 440 morts. La maladie a été diagnostiquée dans les Régions de Kayes, Koulikoro, Sikasso, Ségou et Mopti.

4. La Clavelée :

Elle a été signalée dans 3 localités (Ansongo, San et Ségou) avec 51 malades et 26 morts.

En 1992 la clavelée a été observée dans 6 foyers faisant 306 malades et 70 morts.

B. MALADIES DE LA LISTE B :

1. Le Charbon bactérien :

Trois foyers ont été enregistrés faisant 147 bovins malades desquels 75 ont succombé. Les régions concernées ont été celles de Kayes, Koulikoro et Mopti. La maladie a été enregistrée chez les ovins et caprins dans 2 foyers dans les régions de Kayes et Tombouctou faisant 280 malades dont 120 morts.

En 1992 dans les 3 foyers déclarés, 49 malades et 40 morts avaient été dénombrés.

2. Le Charbon symptomatique :

Huit foyers ont été signalés faisant 182 malades dont 42 morts. Il a été largement répandu dans la région de Sikasso (Secteurs de Kadiolo, Sikasso, Koutiala, Yorosso et Yanfolila) et dans une moindre mesure dans celles de Tombouctou et Mopti.

En 1992 63 malades dont 21 morts avaient été observés dans 11 foyers.

3. La pasteurellose bovine :

Dix foyers ont été enregistrés avec 84 malades dont 46 morts. Les régions affectées ont été celles de Kayes (1 foyer), Sikasso (8 foyers) et Ségou (1 foyer).

En 1992 la pasteurellose bovine avait été signalée dans 18 foyers avec 382 malades et 173 morts.

4. La pasteurellose des petits ruminants :

Onze foyers ont été déclarés dans lesquels 396 malades dont 111 morts ont été dénombrés. Elle a été largement répandue dans les régions de Sikasso (4 foyers), Ségou (4 foyers) et dans une moindre mesure dans celles de Kayes (1 foyer), Koulikoro (1 foyer) et Kidal (1 foyer).

En 1992 onze foyers totalisant 303 malades et 182 morts avaient été enregistrés.

5. La Rage canine :

Treize cas ont été confirmés sur vingt (65 %) après analyse de laboratoire. 11 cas avaient été confirmés en 1992.

6. Les Trypanosomoses :

Elles ont été diagnostiquées chez les bovins, ovins, caprins, équins, asins et camelins dans les différentes zones d'élevage du Mali.

Le nombre d'animaux traités contre ces maladies consignés dans le tableau No 10, indique leur importance.

7. La Tuberculose :

Cette maladie est très répandue dans les différentes régions du Mali (voir tableau No 11).

8. La Brucellose bovine :

L'infection brucellique a été établie dans les zones d'élevage de Bamako, ONDY, Koulikoro et autres localités où les tests serologiques ont été effectués. Le taux moyen de seropositif a été de 24,70 % (542 serums positifs sur 2 194 testés).

II. ACTIVITES DE VACCINATION ET DE TRAITEMENT :

1.) Les vaccinations :

| | | | | | |
|---------------------------|---|-----------|--------|-----------|---------|
| Peste bovine | : | 1 684 661 | contre | 1 695 500 | en 1992 |
| PPCB | : | 1 649 206 | "- | 1 421 995 | "- |
| Charbon bactérien | : | 52 259 | "- | 962 200 | "- |
| Charbon symptomatique | : | 6 254 452 | "- | 766 644 | "- |
| Pasteurellose bovine | : | 980 712 | "- | 892 282 | "- |
| Pasteurellose des P. Rum. | : | 185 725 | "- | 240 185 | "- |
| Peste de Petits Ruminants | : | 18 578 | "- | 28 233 | "- |
| Maladie de Newcastle | : | 263 111 | "- | 152 608 | "- |
| Rage canine | : | 816 | "- | 1 485 | "- |

Il est à noter que ces chiffres de vaccinations ont légèrement baissé par rapport à l'année 1992 exception faite de la maladie de Newcastle.

2. Les traitements effectués :

En 1993, les traitements contre les trypanosomoses représentent :

| | | | | | |
|---------------|---|---------|--------|--------|---------|
| Bovins | = | 565 104 | contre | 51 600 | en 1992 |
| Ovins-Caprins | = | 41 890 | contre | 55 339 | en 1992 |
| Camelins | = | 1 072 | contre | 897 | en 1992 |

Equins = 2 855 contre 3 766 en 1992
Asins = 7 766 contre 7 742 en 1992

Une augmentation sensible du nombre chez les espèces autres que les ovins et caprins, est à noter.

Sur le plan statistique, ces chiffres doivent être pris avec réserve, surtout que certains traitements faits par les privés n'ont été probablement pas communiqués aux responsables régionaux de l'élevage. Dans le tableau n° 10 figurent les chiffres de traitement contre les trypanosomoses, les parasitoses gastro-intestinales et les ectoparasitoses.

III. INSPECTION SANITAIRE DES DENREES ALIMENTAIRES D'ORIGINE ANIMALE :

1. Inspection Sanitaire des viandes :

Les saisies totales pour motif de tuberculose ont porté sur 191 bovins et 34 ovins et caprins contre respectivement 247 et 124 en 1992.

Les saisies totales pour autres motifs que la tuberculose ont porté sur 91 carcasses de bovins et 45 d'ovins et de caprins contre respectivement 115 et 57 en 1992.

Un nombre élevé de saisie partielle a porté sur différents organes (voir tableau II).

2. Inspection des autres denrées alimentaires d'origine animale :

Cette activité a porté sur :

1 103 752 kg de produits laitiers,
680 633,50 kg de charcuterie et de viande foraine,
894 457 kg de produits de pêche.

Les saisies et destructions ont porté sur :

26 182 l de lait UHT,
639 boîtes de lait concentré,
617 boîtes de produits de pêche,
396 boîtes de produits avicoles,
843 kg et 4 800 boîtes de produits de charcuterie,
2 072 boîtes d'aliments divers.

IV. CONTROLE DU CONDITIONNEMENT DU BETAIL ET DES PRODUITS D'ORIGINE ANIMALE DESTINES A L'EXPORTATION :

Ces opérations menées au niveau national ont porté sur 1 839 kg de viande et 11 623 kg de poissons.

N.B. : Le contrôle du conditionnement a également concerné des animaux d'exportation (voir tableau).

V. AUTRES ACTIVITES :

A. RESEAU DE DIAGNOSTIC :

Les prélèvements effectués au niveau du terrain ont permis de confirmer tous les foyers de PPCB de même que 3 foyers de pasteurellose bovine, 2 de charbon bactérien, 1 de pasteurellose ovine, 1 de choléra aviaire, 2 cas de tuberculose et 3 cas de nocardiose.

Les activités du réseau de diagnostic outre les régions précédemment couvertes par le Projet Sectoriel (Kayes, Koulikoro et le District de Bamako) ont concerné celles de Ségou, Sikasso et Mopti.

B. ACTIVITE DE LA CAMPAGNE PANAFRICAINNE DE LUTTE CONTRE LA PESTE BOVINE (PARC) :

Les actions de consolidation des acquis de la PARC ont continué en 1993.

La stratégie de la vaccination contre la Peste Bovine a été la même à savoir entre autres :

- la vaccination des animaux cibles (bovins transhumants, veaux, bovins jamais vaccinés),
- le marquage des bovins vaccinés.

Une des caractéristiques de la campagne de vaccination qui a démarré en Novembre 1993 a été l'implication effective des unités vétérinaires privées régulièrement installées.

En 1993 1 684 661 bovins ont été vaccinés contre la peste bovine et 1 649 206 contre la PPCB tandis que ces chiffres étaient respectivement de 1 695 500 et 1 421 995 en 1992.

La sero surveillance a porté sur 6 271 serums de bovin collectés dans les régions de Kayes, Koulikoro, Sikasso, Ségou, Mopti et du District de Bamako. 3 901 serums ont présenté des anticorps dirigés contre le virus de la peste bovine soit un taux moyen de 62,20 % de seropositif. Il convient de noter que la tranche d'âge 0-1 an a la plus faible prévalence des anticorps bovipestiques avec 44,3 %.

C. LES RENCONTRES :

Une seule rencontre a eu lieu au Mali (à Sevaré) avec les responsables de l'élevage du Burkina Faso.

Elle a porté sur :

- l'analyse des résultats de la campagne 1992-1993,
- l'harmonisation des programmes de vaccination et de sero-surveillance,
- l'analyse de la situation zoonitaire des deux pays,
- le mouvement des animaux entre les deux pays.

P R O D U C T I O N S A N I M A L E S

Le Mali tire du secteur primaire près de 50 % de son PIB, dont 20 % proviennent des Productions Animales qui, également assure 27 % du volume total des exportations.

Malgré les efforts déployés jusque là, force est de reconnaître que ces Productions Animales n'ont pas atteint un niveau satisfaisant. Ceci serait lié à certains facteurs qui agiraient négativement sur l'exploitation rationnelle des différentes filiales. Parmi ces facteurs, il faut noter la non maîtrise des filières, le manque de spécialisation de nos agro-pasteurs, le manque ou la mauvaise organisation des exploitants de la plupart des filières, la perte ou la perturbation de certains marchés extérieurs etc...

Les récentes réformes entreprises par l'Etat (PASA II) * et la récupération de certains marchés extérieurs pourront contribuer sans doute à insuffler un nouvel essor à ce secteur de l'économie.

A. LES EFFECTIFS DU CHEPTEL :

Les effectifs du cheptel national sont obtenus à partir du recensement statistique effectué en 1991 en tenant compte du taux d'accroissement annuel qui est de 3 % pour les bovins 5 % pour les ovins et caprins, 2 % pour les asins, 10 % pour les équins, 1,10 % pour les porcins, 12 % pour les camelins.

Ainsi l'effectif national au titre de l'année 1993 se compose comme suit :

| | |
|----------|-----------|
| bovins | 5 380 283 |
| ovins | 4 926 183 |
| caprins | 7 028 549 |
| asins | 599 803 |
| équins | 92 047 |
| camelins | 231 656 |
| porcins | 62 089 |

Les effectifs par région sont résumés dans le tableau 1 - P.A

Il est à noter que les statistiques des volailles et des productions avicoles sont inexistantes bien que l'aviculture fasse l'objet d'un suivi particulier par la Direction Nationale de l'Elevage. Le cheptel aviaire est estimé à 22 000 000 de volailles.

B. PRODUCTION ET CONSOMMATION :

1. La viande :

La principale production animale relativement bien suivie demeure celle de la viande. La production contrôlée se fait au niveau de l'Abattoir Frigorifique de Bamako, des Abattoirs Régionaux (Sikasso, Kayes, Ségou, Mopti) et des différentes aires d'abattage à travers le pays. A cette production s'ajoute celle des abattages non contrôlés. Ainsi la production nationale de viande est estimée à partir des abattages commerciaux contrôlés, des abattages domestiques, des abattages commerciaux non contrôlés et des exportations.

Elle est estimée en 1993 à 86 142 tonnes environ contre 96 446 tonnes en 1992.

La consommation de viande au Mali est très difficile à cerner. Cependant, en tenant compte des abattages contrôlés et non contrôlés, la consommation de viande en 1993 serait 68 401 tonnes environ soit 79 % de la production totale. Ce qui correspond à 8,5 kg/habitant/an contre 8,75 kg/habitant/an en 1992 (voir tableau II - P.A).

2. Le Lait :

La production locale provenant des espèces bovines, ovines, caprines et camelines se répartit entre l'alimentation humaine et animale. La production théorique par espèce est estimée comme suit :

| | | |
|---------------|-------------|--------------------------|
| bovins | 441 436,7 t | contre 430 670 t en 1992 |
| ovins caprins | 535 903 t | contre 513 000 t en -" |
| camelins | 84 223,6 t | contre 74 870 t en -" |

Ces productions sont déterminées à partir des paramètres de production.

La production totale théorique est estimée à 1 061 653 t ce qui correspond à une consommation théorique de lait de 68,4 l/ht/an. Après déduction des quantités prélevées par le veau, le cabri, l'agneau et le chamelon correspondant à la moitié de la production totale. L'enquête "Bilan Animalier" menée par la Direction Nationale de l'Elevage en 1991 a donné une consommation moyenne de 23,3 l de lait de vache/ht/an.

La production et la consommation ainsi calculées sont théoriques dans la mesure où le mode de gestion du cheptel ne permet pas une exploitation rationnelle du troupeau laitier d'une part et les espèces de petits ruminants ne sont pas traités au Sud et au Centre du Pays d'autre part (habitude alimentaire).

En dépit de cette sous-estimation la production laitière est insuffisante pour couvrir les besoins des populations car la norme de la FAO (62 litres) par habitant et par an est toujours de loin supérieure au différent niveau de consommation atteint au Mali. A cet effet la production laitière mérite d'être encouragée et sa commercialisation bien suivie afin que le secteur laitier contribue positivement à l'autosuffisance alimentaire des populations.

C'est dans ce cadre qu'une politique laitière fut adoptée par l'Etat depuis 1985 consistant à l'appui aux éleveurs péri-urbains, à l'introduction des races exotiques amélioratrices et à la création de laiteries régionales privées. Ces actions entreprises participent actuellement de façon significative à l'augmentation de la production de lait bien que certaines laiteries régionales soient butées à des contraintes techniques et d'écoulement de leur produit. Parmi ces laiteries, celles de Sikasso et Kayes sont non fonctionnelles actuellement.

En plus du lait collecté auprès de nos éleveurs, ces laiteries reconstituent également du lait en poudre importé. La transformation du lait est donc assurée par une multitude de laiteries disséminées dans le pays dont les plus importantes sont

- Union Laitière de Bamako 342 037,3 kg
- Laiterie de Koutiala 51 683,3 kg
- Laiterie de Mopti (Kossam Mopti) 120 000 kg.

3. La production des cuirs et peaux :

La production nationale est estimée à :

317 218 cuirs de bovins
726 cuirs de chameaux
759 818 peaux d'ovins-caprins

Cette production est très mal commercialisée actuellement à cause du manque ou de la mauvaise organisation des artisans de cette filière, et du retrecissement du circuit de commercialisation. Ceci entraîne d'énormes pertes tant pour le pays que pour les éleveurs. Actuellement une grande partie des cuirs est drainée vers le Ghana, le Nigeria et le Togo sans contrôle officiel pour la consommation humaine.

4. La traction animale :

L'effectif des boeufs de trait en 1993 est estimé à 540 800. La traction est assurée par les espèces bovines, asines, équines et camelines qui sont utilisées pour le labour, le transport, l'exhaure et la traction de charette.

5. Aviculture :

L'effectif du cheptel aviaire est très mal connu. Il est estimé à 22 000 000 de volailles. De nombreux thèmes sont actuellement en cours de diffusion sur le terrain par le PNVA dans le cadre de l'aviculture villageoise dont le développement revêt une importance capitale.

La production d'oeufs de consommation est assurée par l'aviculture moderne dont les exploitations se multiplient autour des centres urbains.

6. La production de fumier :

La production totale de poudrette bovine est estimée à 6 000 000 tonnes qui malheureusement n'est pas totalement utilisée par l'agriculture à cause du système et du mode d'élevage.

C. LA COMMERCIALISATION :

La politique nationale en matière de commercialisation du bétail et de la viande vise surtout à améliorer l'efficacité du système.

1. Commerce intérieur :

Les principaux marchés à bétail sont ceux de Kati, Niono, Nara, Yolo, Boussin, Gossi, Koutiala, Léré, Fatoma, Kona, Douentza, Sofara et Bamako. Sur l'ensemble de ces marchés la commercialisation s'est déroulée de la façon suivante :

- 498 818 bovins ont été présentés, 285 668 ont été vendus contre 434 679 vendus en 1992,

- 979 352 ovins ont été présentés, 559 356 ont été vendus contre 677 728 vendus en 1992,
- 814 482 caprins ont été présentés, 534 031 ont été vendus contre 613 018 vendus en 1992,
- 46 884 asins ont été présentés, 17 301 ont été vendus contre 16 809 vendus en 1992,
- 6 360 camelins ont été présentés, 2 002 ont été vendus contre 978 vendus en 1992,
- 4 445 équins ont été présentés, 2 631 ont été vendus contre 1 630 vendus en 1992.

2. Exportation :

Les exportations contrôlées ont porté sur les bovins, les ovins - caprins, les équins et la volaille. Les pays destinataires sont la Côte d'Ivoire, le Sénégal, le Libéria. Aucune exportation contrôlée n'a pu être effectuée du côté de l'Algérie au cours de l'année suite au climat d'insécurité qui prévaut dans les régions limitrophes.

Le volume total des exportations est inférieur à celui de 1992.

Les effectifs exportés en 1993 sont les suivants :

| | | | | | |
|-----------------|---------|--------|---------|----|------|
| bovins | 41 480 | contre | 59 442 | en | 1992 |
| ovins - caprins | 128 099 | "- | 163 572 | en | "- |
| équins | 3 | | | | |
| volaille | 17 759 | | | | |

(Voir tableau n°4 - P.A).

L'exportation des cuirs et peaux vers les pays européens est actuellement très timide en raison du manque d'organisation des exploitants de cette filière. Seuls certains pays africains sont destinataires de ces produits (Nigéria, Togo, Ghana, la Côte d'Ivoire).

Les statistiques ne sont pas cernées à leur juste valeur.

Les oiseaux font également l'objet de vastes mouvements d'exportation. Ainsi au cours de l'année 1993, 328 303 oiseaux sauvages et domestiques ont été exportés.

| <u>Pays Destinataires</u> | <u>Nombre d'oiseaux</u> |
|---------------------------|-------------------------|
| France | 194 929 |
| Belgique | 68 370 |
| Pologne | 2 320 |
| Hollande | 41 760 |
| Hongrie | 2 070 |
| Russie | 15 |
| Arabie Saoudite | 4 |
| Lybie | 799 |
| Burkina Faso | 10 |
| Algérie | 71 |
| Guinée | 4 350 |
| Sénégal | 6 783 |
| Côte d'Ivoire | 2 982 |

En plus 1 839 kg de viande et 8 623 kg de poisson ont été exportés principalement vers la France, la Lybie et les USA pour le poisson et le Sénégal, la Côte d'Ivoire, la Guinée, le Gabon, la Lybie pour la viande.

D. AUTRES ACTIVITES :

- Le suivi zootechnique qui était institué grâce au concours du Projet Sectoriel de l'Elevage ne se poursuit plus sur le terrain faute de support financier. La connaissance des paramètres bioéconomiques de nos races étant d'une importante capitale il serait souhaitable que le suivi zootechnique soit permanent.

- L'aliment bétail :

La DNE a participé à la distribution d'aliment bétail produit par les Usines HUICOMA. Ainsi sur une prévision de 2 880 tonnes, 2 645 ont été réellement distribuées.

La cellule Autonome de Suivi des Fonds ex-ECIBEV a été créée par note de Service n°/89/DNE du 16 Septembre 1993. Elle s'occupe de l'organisation et du suivi technique des producteurs en rapport avec la DVF et les Directions Régionales de l'Elevage bénéficiaires des prêts.

Concernant l'embouche proprement dite, 53 dossiers de prêts ont reçus et étudiés, sur lesquels 16 ont été retenus et financés pour un montant global de 37 087 700 F CFA.

P R O J E T S E T P R O G R A M M E S

SUIVI DES PROJETS ET PROGRAMMES. ETUDES ET PLANIFICATION

I. GENERALITES

Au cours de l'année 1993, la Direction Nationale de l'Elevage a assuré le suivi des Projets et Programmes sous tutelle. Il s'agit au titre des projets :

- du Projet d'Elevage Mali Nord-Est (PEMNE) Gao en cours d'exécution ;
- du Projet de Développement de l'Elevage au Sahel Occidental (PRODESO) en cours de démarrage de sa 2^e phase dont le financement a été acquis ;
- de l'Opération N'Dama Yanfolila (ONDY) dont la phase III s'achève en fin 1993 ;
- de l'Opération de Développement de l'Elevage dans la Région de Mopti (ODEM-II), en 2^e phase ;
- du Projet d'Aménagement Agro-Pastoral en 3^e Région (PAAP-Sikasso), dans sa première phase ;
- du Projet de la Campagne Panafricaine de lutte contre la Peste Bovine (PARC II) en fin de financement ;
- du Projet PARC-III (Revitalisation du Secteur Elevage) en cours de démarrage ;
- du Projet UNSO-Zone Lacustre Tonka phase III en cours de démarrage ;
- de l'Opération d'Appui aux Eleveurs Péri-urbains de Bamako en phase intérimaire ;
- du Projet d'Appui PAC au Sous-Secteur Elevage.

Pour ce qui concerne les programmes on retient : le Programme National de Vulgarisation Agricole (PNVA).

Le suivi administratif des projets et programmes, a vu la réalisation des activités suivantes :

- la centralisation, l'analyse et la transmission des fiches de suivi trimestriel du Budget Spécial d'Investissement : 3 fiches ont été transmis conformément aux délais fixés ;

- la préparation des conseils de surveillance au titre de l'année 1994 des projets concernés à savoir le Projet de Développement de l'Elevage au Sahel Occidental (PRODESO) le Projet de Développement de l'Elevage Mali Nord-Est (PEMNE), le Projet Aménagement Agro-Pastoral en 3^e Région (PAAP), l'Opération N'Dama Yanfolila (ONDY-III) et l'Opération de Développement de l'Elevage dans la Région de Mopti (ODEM-II). Il faut noter qu'au cours de l'année 1993 la 2^e session du Conseil de Surveillance de l'ONDY-III et la 8^e session du Conseil d'Administration de l'ODEM-II ont été tenus.

Les conseils de surveillance du PRODESO, du PAAP et du PEMNE intervenus en fin 1992 ont pris en compte l'examen et l'adoption des programmes d'activités et budgets de l'année 1993 de ces projets.

- L'élaboration d'un modèle-test de suivi des projets et programmes : ce modèle a été présenté et amendé lors de la formation des agents de l'Elevage en planification et suivi-évaluation de projets d'élevage, organisée dans le cadre du micro-projet de formation DNE-PREFEP. L'objectif visé était de préparer la dynamisation des unités de suivi-évaluation au sein des projets d'élevage.

L'exécution de missions de terrain : à ce titre on peut noter :

- 3 missions à l'ONDY : une mission de suivi et deux missions de préparation de la poursuite des activités de développement de l'élevage de l'ONDY après l'arrêt du financement FED à l'ONDY-III

- une mission à Mopti dans le but d'installer le nouveau Directeur Régional de l'Elevage

- une mission de suivi de la laiterie de Koutiala

- une mission dans la zone OHVN (Office de la Haute Vallée du Niger) en vue de procéder à une information et sensibilisation la plus large possible des agents de la DNE et de l'OHVN sur le nouveau protocole d'accord liant les deux structures.

- La concertation avec les partenaires au développement : seule la rencontre avec la FAO est intervenue en Novembre 1993 par rapport aux rencontres prévues.

Des rencontres circonstanciées ont eu lieu avec la CFD, le FED autour des projets financés par ces organismes.

- La constitution d'une base de données relative à l'intervention des ONG (Organismes Non Gouvernementaux) dans le sous-secteur Elevage, aux projets d'initiatives de base, et aux bailleurs de fonds extérieurs de l'élevage : différentes correspondances ont été échangées avec les structures de terrain sur la question et une note technique sur les financements extérieurs des projets sous tutelle de la DNE a été élaborée.

- L'élaboration des rapports de suivi : il s'agit des rapports mensuels et trimestriels de suivi des projets, ainsi que des rapports de mission de suivi des projets : cette activité a connu des perturbations liées au retard dans l'envoi des rapports d'activités suite aux difficultés de financement, et par endroits pour cause d'insécurité.

En matière d'Etudes et de Planification les activités ont surtout démarré au cours du deuxième semestre de l'année 1993 avec la mise en place de la section Etudes et Planification.

Les activités ont porté sur :

- l'appui technique dans l'élaboration des programmes d'exécution technique et financière des projets ;
- la préparation des termes de référence de la formation interne des agents de l'élevage en communication ;
- la participation aux études de projets et programmes de l'élevage en particulier et de développement rural en général.

Les détails sont donnés sous le point Etudes et Planification du présent rapport.

II. SUIVI TECHNIQUE ET FINANCIER

1. PROJET DE DEVELOPPEMENT DE L'ELEVAGE AU SAHEL OCCIDENTAL (PRODESO)

L'année 1993 a constitué la 7ème année de phase intérimaire du projet caractérisée par la mise en oeuvre d'un programme minimum à la mesure du reliquat du financement du fonds Saoudien de Développement et de la contribution du Gouvernement Malien.

A ces problèmes d'insuffisance de financement s'est ajouté au cours de l'année un état d'insécurité accrue surtout dans les zones de Nara et de Dilly.

Le reliquat du financement Saoudien a été complètement épuisé au cours de l'année. Les différents accords de financement de la phase II avec la BID, le fonds de l'OPEP et de la BADEA sont entrés en vigueur.

Aussi dans la perspective du démarrage effectif de la phase II une étude de revue du projet a été réalisée par les experts nationaux avec l'appui technique et financier du FAC.

1. LA SITUATION DES SOUS-PROJETS

Elle se présente comme suit :

- Le Projet MLI/GCP/17 BEL "Assistance aux Groupements Féminins à Kayes-Nord" a bouclé sa phase II en Décembre 1992. L'année 1993 a été marquée par l'exécution d'un programme intérimaire et l'attente de la formulation de la 3ème phase ;
- le Projet MLI/89/010 "Action Développement Intégré Villageois" dans la zone de Kayes Nord a pris fin en Avril avec le transfert officiel de l'équipement au PRODESO et au Volet Elevage du Projet MLI/91/005 PAMOS. Ainsi l'ADIV est intégré au Projet d'Appui à la mise en oeuvre du schéma directeur du Développement Rural (PAMOS).

2. REALISATIONS TECHNIQUES

3.1. Aménagement Pastoral

- Relevé de la pluviométrie à Kayes-Nord, Dilly et Sokolo ;

- Mesure de la biomasse avec en moyenne 800 kg de MS/ha à Kayes et 1.419,8 kg de MS/ha à Dilly ;
- Lutte contre les feux de brousse : Réalisation de 23 km de pare-feux dans la zone de Kayes-Nord et la réalisation de pare-feux pour protéger les périmètres N6 et N7 par l'Association Danaya ;
- le reboisement : Production de 21.129 plants ;
- la gestion des terroirs, aires et périmètres agro-pastoraux par la mise en gestion de 3 terroirs à Kayes et un périmètre (N6) à Nara-Est ;
- hydraulique : Suivi de 5 points d'eau de surface à Kayes-Nord, la réparation de 53 pompes dont 2 solaires à Dilly, l'installation de 53 pompes India-Mali et la transformation de 2 forages en contre-puits.

3.2. Santé, Productions Animales et Commercialisation du bétail

- Estimation des effectifs du cheptel transhumants et sédentaire par espèces et par zone ;
- Surveillance sanitaire qui a permis d'enregistrer un foyer de péripneumonie contagieuse bovine dans la zone de Kayes-Nord sur un effectif de 1.118 têtes dont 116 malades et 39 morts ;
- Inspection sanitaire des viandes ;
- Campagne de vaccination avec :

| Zones/Vaccins | Kayes-Nord | Mara-Est | Dilly | TOTAL |
|---------------|------------|----------|-------|--------|
| YT | 114.53 | 13.15 | 14.32 | 142.02 |
| F1 | 6 | 9 | 6 | 1 |
| Symptovac | 113.68 | 11.74 | 13.15 | 138.59 |
| Pastobov | 8 | 7 | 6 | 1 |
| Pastov | 38.22 | 941 | - | 39.16 |
| Itanew | 3 | 2.37 | 3.08 | 4 |
| Imopest | 46.94 | 7 | 1 | 46.40 |
| Avimix | 8 | - | 2.51 | 6 |
| | 1.25 | | 7 | 9.77 |
| | 3 | | | 0 |
| | 21 | | | 21 |
| | 848 | | | 848 |
| | 150 | | | 150 |
| TOTAL | 315.64 | 28.22 | 33.08 | 376.92 |
| | 7 | 4 | 0 | |

- 31.120 traitements et déparasitages avec :
 Bovins 18.295

Ovins-Caprins 8.550

Equins 1.021

Asins 1.605

Camelins 638

Volailles 1.006

Chiens 5

- Castration de 2.314 mâles
- Suivi des paramètres bio-économique totalisant 470 têtes de bovins dans la zone de Kayes Nord ;
- Réalisation de cultures fourragères de niébé à Nara-Est avec 45 kg de semences distribués ;
- Introduction de 541 sacs de tourteaux de coton à Kayes-Nord, 15 tonnes d'aliment bétail HUICOMA à Nara-Est et 32 tonnes d'aliment bétail à Dilly ;
- Traitement de 4.850 kg de paille à l'urée dans la zone de Kayes Nord ;
- Suivi du mouvement des troupeaux dans les zones ;
- Embouche paysanne de 150 moutons et 80 bovins avec un prêt total de 6.000.000 FCFA et un bénéfice net d 2.261.105 FCFA ;
- Suivi de 3 marchés à bétail dans la zone de Dilly, du marché à bétail de Sokolo (Nara-Est) et de celui de Kayes-N'Di (Kayes-Nord) ainsi que des marchés ruraux ;
- Suivi des abattages à l'abattoir de Kayes et dans les centres ruraux.

3.3. Animation rurale

- Organisation des agro-éleveurs et groupements féminins avec la sensibilisation et la mobilisation des comités et associations existants et la création d'une association de femme à Kalaou à travers 230 réunions, 127 visites et 117 prises de contact dans la zone de Kayes Nord. Dans la zone de Dilly les comités et associations existants ont été sensibilisés à travers 98 réunions et 12 prises de contact ;
- A Nara-est les encadrements ont bénéficié de 2 visites ;
- Animation et vulgarisation par la mobilisation des agro-éleveurs aux actions de projets ;
- Formation de 6 techniciens et 71 agro-éleveurs.

PROJET AMENAGEMENT AGRO-PASTORAL EN 3ème REGION (PAAP-SIKASSO)

Au cours de l'année les blocages institutionnels et financiers du Projet ont perduré. Les démarches pour assurer le redémarrage du Projet se sont poursuivies en 1993.

La date de clôture du crédit FED étant prévu pour Juin 1993 la Caisse Française de Développement a effectué en Mai une évaluation mi-parcours du Projet. Cette évaluation a défini des mesures préalables nécessaires au déblocage du Projet. Ces mesures ont été prises dès Juillet.

Ainsi la CFD a accepté en Septembre de débloquer une somme de 10 millions de FCFA pour financer un programme minimum.

Ce programme minimum portait sur l'étude technique des ouvrages, la réalisation d'une campagne de communication et la mise en place des comités paritaires.

C'est par son courrier du 12 Novembre que la CFD a donné son accord pour le redémarrage effectif du Projet, et la lettre avenant n°1 à la convention de financement signé le 30 Décembre 1993 précise les conditions de ce redémarrage notamment la réaffectation du reliquat du financement et le report de la date de clôture du crédit au 31 Décembre 1996.

Par ailleurs il a été procédé au cours de l'année :

- à la nomination du Directeur de la Cellule Aménagement du Territoire Gestion des Ressources Naturelles (Décision n°0277/MDR-DAF-DP du 14 Juillet 1993).
- à la signature d'un protocole d'accord entre la CAT-GRN - la DRE-PAPP et l'AFVP le 16 Décembre.

Malgré les nombreuses contraintes vécues, le Projet a enregistré des résultats satisfaisants dans plusieurs domaines :

1. Aménagement et Hydraulique Pastorale

- Identification de 23 sites d'investissements physiques prioritaires ;
- Missions d'animation sur le terrain afin d'approfondir la réflexion autour des réalisations physiques et d'évaluer l'engagement des populations bénéficiaires ;
- Exécution des études d'implantation des ouvrages et préparation des dossiers d'appels d'offres ;
- Suivi des pâturages : les pâturages ont été caractérisés par une régénération échelonnée à cause des précipitations ;
- Suivi des conditions d'abreuvement : les conditions d'abreuvement ont été favorables dans l'ensemble à cause de la pluviométrie excédentaire. Les animaux ont utilisé les points d'eau permanents et les points d'eau aménagés ;
- Suivi des mouvements des troupeaux transhumants et sédentaires ;
- Participation aux travaux des commissions techniques de gestion rationnelle et concertée des ressources naturelles existantes dans la région : zones test de Koutiala et Kadiolo (PNLCD), zone SIWAA (Koutiala), Commission de gestion des terroirs à Bougouni, le groupe technique de gestion des ressources naturelles dans le secteur de Sikasso et la commission technique de protection de l'environnement à Yorosso ces deux derniers ont été créés au cours de l'année ;
- Elaboration de 203 flashes hebdomadaires au 364 attendus ;
- Suivi des conflits entre agriculteurs et éleveurs où on a enregistré trois conflits dans le cercle de Kolondiéba et plus d'une douzaine dans le cercle de Sikasso.

2. Santé et Production Animale

2.1. Les investissements physiques programmés n'ont pas pu être réalisés à cause du blocage du financement de la Caisse Française de Développement. Il s'agit des investissements suivants

- la construction de 10 parcs de vaccination : les études techniques, l'avant projet détaillé et le dossier d'appels d'offres ont été élaborés ;
- la construction de deux marchés à bétail à Sikasso et à Niéna.

Le Projet a appuyé la coopérative des marchands de bétail de Sikasso (COBAS) bénéficiaire du marché de Sikasso, auprès de la BNDA pour l'obtention d'un prêt de 1.250.000 FCFA.

L'animation a permis l'organisation des marchands de bétail de Niéna en coopérative. Les études techniques, l'avant projet détaillé et le dossier d'appels d'offres du marché de Niéna ont été élaborés.

- La construction de 4 aires d'abattage à Bougouni et à Koutiala : deux contacts ont été prise avec les deux communes afin de définir leurs participations. L'évaluation des réparations à faire a démarré.

2.2. Santé Animale

- Les immunisations ont porté sur :

| Maladies | Réalizations | | |
|----------------------------------|--------------|--------|--------|
| | Secteurs | Privés | Total |
| Peste bovine | 597.91 | 2.69 | 600.60 |
| | 0 | 8 | 8 |
| Péripneumonie contagieuse bovine | 641.36 | 2.69 | 617.05 |
| | 0 | 8 | 8 |
| Charbon Symptomatique | | | |
| Charbon bactérien | 317.79 | 6.92 | 324.71 |
| | 0 | 7 | 7 |
| Pasteurellose bovine | | | 2.27 |
| Pasteurellose ovine | 2.27 | | 0 |
| | 0 | 10.77 | |
| Rage canine | | 2 | 491.38 |
| | 480.60 | | 1 |
| Maladies aviaires | 9 | 1.54 | |
| | | 2 | 39.85 |
| | 38.31 | | 2 |
| | 0 | 1 | |
| | | | 376 |
| | 375 | 11.87 | |
| | | 5 | 111.74 |
| | 99.87 | | 7 |
| | 2 | | |

- Dans le cadre de la mise en oeuvre du programme d'éradication de la péripneumonie contagieuse bovine, 1.210 séances d'animation ont eu lieu dans les secteurs sur la déclaration des maladies et 139 malades blanchis ont été abattus sous surveillance vétérinaire.

- 150 agro-éleveurs ont été informés sur les maladies aviaires courantes en 3ème région dans le cadre du programme de santé aviaire.

- Le programme de tuberculination n'a pas été exécuté à cause du manque de tuberculine.

- La situation épizootologique se présente ainsi :

| Maladies | Nbre de Foyers | Nbre de malades | Nbre de morts | Effectif total |
|----------------------------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|
| Péritneumonie contagieuse bovine | 10 | 479 | 168 | 2.584 |
| Pasteurellose bovine | 7 | 61 | 22 | 781 |
| Charbon Symptomatique | 7 | 93 | 37 | 1.511 |
| Pasteurellose ovine | 6 | 63 | 34 | 136 |

- 919.229 traitements ont été réalisés dont 13.469 par les privés ;

- Une formation sur la lutte contre les glossines a regroupé en Juin les Chefs de Poste et les Chefs de Section Santé Animale des Secteurs à Sikasso ;

- Dans le cadre de l'inspection sanitaire 11.870 séances d'inspection des viandes ont eu lieu sur 61 aires d'abattages ;

- Le contrôle des abattages clandestins a été fait à travers 22 sorties ;

- 38 séances de contrôle des boutiques et marchés ont été effectuées ;

- Dans le cadre de la privatisation de la médecine vétérinaire les actions ont concerné le suivi des unités vétérinaires et la préparation du processus de reconversion des agents du service d'élevage dans le privé. C'est ainsi que des campagnes d'information sur les nouvelles options politiques en matière de développement rural ont eu lieu.

Le projet a élaboré un document intitulé "Approche pour la privation de la médecine vétérinaire en 3^e région". Ce document a été discuté au cours d'un forum régional sur la privatisation regroupant l'ensemble des partenaires.

Il a été également procédé à la diffusion des recommandations du forum de Ségou.

Enfin il a été mis en place le comité de gestion du "Fonds de reconversion des agents d'élevage dans le privé".

2.3. La vulgarisation a porté sur :

- les cultures fourragères avec 716 agro-éleveurs encadrés dans 63 villages.

| Culture | Superficies | Observations |
|---------|-------------|---|
| Niébé | 234,50 ha | En collaboration avec le centre laitier et la zone teste de Koutiala. |
| Dolique | 42,75 ha | |
| Panicum | 0,25 ha | |
| Total | 277,50 ha | |

- La coupe et le stockage de foin et de résidus de récolte avec 89 agro-éleveurs de 26 villages ;
- La production de fumure organique avec plus de 40 agro-éleveurs de 15 villages pour 20 parcs améliorés et plus de 15 fosses fumières ;
- Le traitement de la paille à l'urée avec 64 agro-éleveurs de 13 villages ;
- Le conditionnement des boeufs de labour, et la gestion des troupeaux.

2.4. Le suivi des productions animales a concerné :

- l'embouche paysanne avec 136 emboucheurs de 27 villages pour 667 bovins, 571 béliers et 10 caprins ;

- la production laitière avec le suivi de la laiterie de Koutiala qui a pu vendre 50.032,25 litres de lait. D'autre part, une étude sur les revendeuses de lait de Mouton (Bougouni) en vue de leur organisation est en cours :

- l'aviculture : avec le suivi et l'appui à 101 aviculteurs de 30 villages possédant 2.950 poulets, 225 coqs améliorés et 990 pintades. Une vingtaine de poulaillers améliorés ont été construits

- le suivi de l'élevage porcin et de celui des petits ruminants :

- la castration de 6.130 taureaux, 820 béliers, 1.468 boucs, 28 verrats, 133 chiens et 9 chats.

2.5. Le suivi de l'exploitation du cheptel a concerné :

- le suivi de 27 marchés à bétail :

| Espèces | Présentés | Vendus | Taux de vente |
|----------|-----------|---------|---------------|
| Bovins | 47.356 | 32.223 | 68,04 |
| Ovins | 67.639 | 50.929 | 75,29 |
| Caprins | 46.707 | 37.779 | 80,88 |
| Asins | 7.852 | 1.074 | 13,67 |
| Volaille | 336.834 | 294.990 | 87,57 |

- Le contrôle des abattages avec en moyenne 380 bouchers suivi au niveau de 61 centres d'abattage ayant abattu 82.801 animaux pour un poids de 3.277,4 tonnes de viandes :

- Le contrôle des mouvements commerciaux internes (8.512 bovins, 2.786 ovins-caprins et 563 ovins-caprins, 16.758 volailles, 1.827 cuirs et 4.010 peaux), des transits (38.134 bovins, 60.493 ovins-caprins, 45.606 volailles, 256 asins, 7.120 peaux, 200 cuirs et 20,7 tonnes de poisson fumé).

3. Formation

- 53 agents ont été formés en productions animales du 14 au 17 Juin à Sikasso.
- La formation en santé animale a concerné la lutte contre les glossines et les maladies aviaires.
- La formation en aménagement et hydraulique pastorale a porté sur la formation en suivi pastoral de 20 agents, la formation du Chef de Poste de Koumantou en lutte anti érosive, la formation du chargé de l'AHP de Bougouni en technique de défrichement amélioré, la formation du Chef Secteur de Koutiala en concept de schéma d'aménagement du terroir, la formation d'un agent en MARP.

Par ailleurs les agents ont participé au séminaire sur la planification et le suivi-évaluation des Projets organisé par le PREFEP et la DNE du 07 au 17 Décembre à Sévaré.

4. Animation et communication

Les activités se résument à :

- à la codification des messages ;
- à la formation des agents d'encadrement en technique d'animation ;
- l'animation dans 68 villages ;
- l'identification des sites d'investissements physiques ;
- la mission de communication et d'animation dans les villages des sites retenus ;
- la mise en place d'Associations Villageoises pour l'Aménagement et la Mise en Valeur des Points d'eau (AVAMVPE) dans les villages concernés ;
- l'ouverture de comptes bancaires pour chaque Association ;
- la signature de contrat de collaboration entre le Projet et les associations ;
- la mise en place du comité paritaire régional ;

- le programme spécial de sensibilisation à travers les médias régionaux et nationaux en langues nationales sur divers thèmes (culture fourragères, auto-médication, privatisation, péripneumonie contagieuse bovine).

OPERATION N'DAMA YANFOLILA (ONDY)

L'année a été marquée par le spectre de l'épuisement du financement extérieur au 31 Décembre 1993. C'est ainsi que parallèlement aux activités techniques, des démarches et réflexions ont été menées par rapport aux perspectives d'avenir de l'Opération.

Aussi des propositions ont été faites à la 2^e session du conseil de surveillance tenue le 08 Avril à Bamako. Il s'agissait de :

- Faire de la station de Madina Diassa un centre de recherche rattaché à l'IER : des missions conjointes DNE-IER ont eu lieu à Madina Diassa afin de concrétiser cette option. Malgré la disponibilité des 2 parties un protocole d'accord n'a pu être signé.

- Créer un centre régional de production et de multiplication du bétail N'Dama à Madina Diassa : une mission de la CEDEAO a séjourné à Madina Diassa en Avril dans ce sens.

A l'issue de cette mission, il a été demandé au Mali de soumettre des propositions d'actions susceptibles d'être financées par la CEDEAO. Un document de projet de production et multiplication de bétail N'Dama a été élaboré et transmis à la CEDEAO.

- Elaborer un programme de développement rural intégré de la zone ONDY qui prendrait le relai de l'actuel ONDY III :

Les termes de référence de l'identification d'un tel programme ont été élaborés et transmis aux organismes Techniques IEMVT et JVL. Une mission DNE-IEMVT-JVL a réfléchi sur le contenu d'un projet relai. Une fiche de Projet du Développement Rural du Sud Ouest de la 3^e Région a été élaboré par l'Assistance Technique JVL. Cette fiche a été complétée et soumise à la BID pour financement.

- Poursuivre les activités en zone de transposition sur le financement du Projet PARC III Revitalisation : une mission du Directeur National de l'Elevage avec le Conseiller du FED a séjourné à Madina Diassa à ce sujet. Le partenaire financier a montré sa disponibilité pour financer la zone de transposition sur financement du Projet PARC III.

Les réalisations techniques suivantes ont été enregistrées :

1. Santé Animale

- Prophylaxie - traitement et clinique :

| Nature des Interventions | Effectifs concernés | | |
|--|---------------------|------|-------|
| | Ranch | Zone | Total |
| - Vaccinations | | | |
| . Antipestique | 557 | 561 | 1.118 |
| . Antipéripleumonique | 573 | - | 573 |
| . Antipasteurellique | 892 | 554 | 1.446 |
| . Antisymptomatique | 892 | 554 | 1.446 |
| . Antibactérien | 606 | 501 | 1.107 |
| - Lutte contre les trypanosomoses | | | |
| - Chimiotraitement (bérénil et trypanidum) | 756 | 523 | 1.279 |
| - Chimio prévention | 66 | 72 | 138 |
| - Cas cliniques | 614 | 874 | 1.488 |

Les activités de laboratoire ont concerné :

- les trypanosomiases avec 329 prélèvements dont 141 confirmations ;
- les parasitoses gastro-intestinales avec 130 prélèvements et 173 confirmations ;
- la gestion des produits vétérinaires pour supporter les activités sanitaires.

2. Activités zootechniques

Elles ont concerné :

| Activités | Ranch | Zone | Total |
|----------------------|-----------|--------|-----------|
| Tatouage | 62 | 224 | 286 |
| Marques oreilles | 94 | 285 | |
| Ecornage | 8 | | |
| Epointages | 37 | 26 | |
| Castrations | 56 | 26 | |
| Reforme mâles | | 1 | |
| Sevrages : | | | |
| . Mâles | 46 | | |
| . Femelles | 40 | | |
| Mise en reproduction | | | |
| . Mâles | 6 | 6 | |
| . Femelles | 12 | | |
| Transpositions | | | |
| . Mâles | 8 | | |
| . Femelles | 16 | | |
| Complémentation | | | |
| . Aliment bétail | 22.600 kg | 250 kg | 22.850 kg |
| . Pierre à lécher | 2.945 kg | 25 kg | 2.970 kg |

Par ailleurs il convient de signaler :

- la formation par l'assistant technique du CIRAD-IEMVT du personnel de l'opération en traitement informatique des données zootechniques ;
- l'indexation des mâles de 18 à 24 mois du ranch et de la zone de transposition.

3. Situation des troupeaux

Elle se présente ainsi :

- Au niveau du ranch, les effectifs ont connu d'importants mouvements à cause de l'assainissement des troupeaux de la brucellose et ainsi du confiage de reproductrices inséminées dans deux villages dans le cadre du protocole ONDY-CRTA.

Entrées 89

Sorties 335

Variation - 246

- Au niveau de la zone de transposition la situation se présente ainsi :

Entrées 363

Sorties 282

Variation + 81

4. Paramètres zootechniques

| Paramètres | Ranch | Zone |
|------------------------------|-------|------|
| Taux de fertilité | 58,1% | 59,7 |
| Taux d'avortement | 8,8 | 4,8 |
| Taux | 4,31% | 3,8 |
| Taux global, de mortalité | 5,4 | 10,2 |
| Taux de mortalité des jeunes | 18,7 | 38,3 |
| Taux de vente | 37,2 | 7,4 |
| Taux de croit théorique | 5,8 | 5,5 |
| Taux de croit réel | -38,9 | 7,6 |
| Taux de fécondité | -45,1 | 51,5 |

5. Agropastoralisme

Les activités ont concerné :

- le suivi des données météorologiques avec 1.226 mm de pluies en 98 jours et une température moyenne de 23,5128 C enregistrés dans l'année ;
- le suivi de l'état des pâturages et points d'abreuvement ;
- la gestion des pâturages du ranch avec l'application du système de gestion basé sur la rotation primaire déterminées par le feu et la rotation secondaire d'hivernage par le gardiennage des troupeaux, environ 2.600 hectares de pâturages ont été exploités en zone dépressionnaire, 880 hectares ont été brûlés en feux d'hivernage et 694 hectares ont été exploités en rotation de deuxième partie d'hivernage ;

- la lutte contre les glossines par l'association de l'utilisation de pièges et d'écrans (80) avec l'emploi en bain d'un acaricide possédant également une bonne action insecticide contre les glossines (BUTEX) ;
- la réalisation d'activités de chantier avec 2.370 journées/manoeuvres ;
- la gestion des pâturages en zone de transposition par le même système qu'au ranch avec l'exploitation de 1.230 ha en rotation de deuxième partie d'hivernage ;
- la réalisation du mini-barrage de Madina-Diassa de 50 m de longueur, les réparations sur les mini-barrages de Kanibougoula et de Toumaniouléna et les nettoyages et réparations des parcs de nuit réalisés dans les villages de transposition.

6. Transposition - vulgarisation

- Au total 215 têtes (88 vaches, 97 génisses et 30 taureaux) ont été transposés depuis Juillet 1991. Il n'y a pas eu de transpositions à proprement parler au cours de cette année. Cependant on peut signaler des remplacements pour abattages d'urgence, mortalités et pertes. De même 11 taureaux complémentaires ont été fournis pour ajuster le sexe ratio.

Les remboursements par les premiers bénéficiaires ont porté sur 17 génisses soit 9,2% des femelles à rembourser et 7,9% du total des animaux remboursables ;

- En matière de vulgarisation- formation ont peut retenir :
 - . la formation pratique des membres des comités de gestion pastorale villageoise aux activités pastorales ;
 - . l'organisation, la sensibilisation et la mobilisation des populations afin de leur permettre de délimiter les réserves à l'aide de pare-feux et des feux précoces ;
 - . l'édition en bamanan et la diffusion de 2 manuels de vulgarisation intitulés "la sélection du bétail N'Dama" et "notion de gestion en élevage" ;
 - . la sensibilisation des populations au suivi et à l'entretien des mini-barrages ;

- . la sensibilisation des populations pour le respect des clauses du contrat de prêt bétail ;
- . en matière d'alphabétisation et de promotion des Associations villageoises (AV) on retient :
- . la sensibilisation des populations sur l'intérêt de l'alphabétisation ;
- . l'alphabétisation des encadreurs de l'ONDY en Bamanan ;
- . le recyclage des formateurs villageois ;
- . le suivi - évaluation des AV ; et des centres d'alphabétisation par le formateur du CAC de Yanfolila ;
- . la fourniture aux centres d'alphabétisation de 147 livres ;
- . la dynamisation des AV par des assemblées générales.

7. Protocole ONDY - CRTA :

Ce protocole intitulé "Amélioration de certaines conditions de la traction animale" a effectivement démarré en Avril 1993 pour une durée de 3 ans.

Après la pose des implants l'injection de Prostaglandine et le retard des implants soixante deux (62) vaches ont été inséminées dont 31 avec les semences de taureaux de l'ONDY et 31 du Centre de Recherche Zootechnique de Bouaké.

Les observations des retours de chaleur, le diagnostic prévu de gestation et l'insémination artificielle ont été effectués après le diagnostic tardif de gestation réalisé par une équipe conjointe ONDY/CRTA les résultats cumulés donnent 61 femelles en gestation sur les 64 inséminées restantes soit 95,31% de réussite.

Les 61 femelles ont été mises en confiage dans deux villages au niveau de 36 agro-éleveurs.

Les paramètres démographiques

| | |
|-----------------------------|-----------|
| <i>Effectif de départ</i> | <i>61</i> |
| <i>Avortement</i> | <i>01</i> |
| <i>Mortalités</i> | <i>03</i> |
| <i>Abattages</i> | <i>02</i> |
| <i>Effectif au 31/12/93</i> | <i>56</i> |

8. Formation des cadres

Les cadres de l'opération ont bénéficié de certaines formations :

- Stage sur l'identification, le suivi et l'évaluation des Projets organisé à Bamako par la CAA et la BID ;*
- Séminaire International de Vulgarisation Rurale et la Gestion d'un service de Vulgarisation aux Pays Bas ;*
- Stage de formation sur les méthodes de lutte contre la mouche tsé-tsé organisé par la FAO et l'AIEA en Tanzanie ;*
- Atelier sur la Planification et le Suivi-Evaluation des Projets Elevage organisé par la DNE et le PREFEP à Ségou.*

L'ONDY a organisé à Madina Diassa sur financement de la Fondation Hanns Seidel une session de formation des agents de l'Opération et des Postes Vétérinaires de Yanfolila sur le thème "Nouvelles politiques libérales du Mali en matière de Développement Rural".

OPERATION DE DEVELOPPEMENT DE L'ELEVAGE DANS LA REGION DE MOPTI (ODEM)

L'année 1993 a été marquée par :

- les conséquences de la clôture du crédit 1597/IDA ;
- la nomination et l'installation du Directeur Régional de l'Elevage de Mopti ;
- la tenue de la 8^e session du Conseil d'Administration le 20 Février à Mopti ;
- la poursuite du Projet d'Appui aux Collectivités Locales PACL ;
- les difficultés de réalisation du Sous-Projet Hydraulique Pastorale (Marché n° 040) ;
- le démarrage du Programme de Consolidation des Associations Paysannes (PCAP), c'est dans ce contexte que les suivantes ont été menées.

1. Appui à la privatisation des prestations vétérinaires

Une mission conjointe DNE-ODEM et le Conseil Régional de l'Ordre de la Profession Vétérinaire a supervisé en Mai - Juin l'ensemble des unités vétérinaires (7) et dépôts de produits vétérinaires (2) de la région. Il ressort que le nombre de ces unités et dépôts est passé de 4 à 9. Cependant les résultats d'exploitation demeurent très faibles.

Les privés sont intervenus dans la prophylaxie de masse dans les secteurs de Douentza, de Mopti et de Djenné.

2. Appui à la gestion des ressources pastorales

2.1. Suivi de la gestion des casiers pastoraux

Le casier de Soufroulaye Diaby est pratiquement resté à sec alors que celui de Karbaye n'a été que très faiblement inondé. Cette situation est due à l'extrême faiblesse des crues.

Les rencontres organisées en Juillet - Août avec les populations des villages riverains des casiers dans le cadre du transfert de la gestion de ces casiers ont permis d'identifier les antagonismes existants.

Toutefois, tous les villages sont disponibles à collaborer pour le transfert.

Il faut signaler que le reliquat du financement du FAC (convention 334/CD/87) n'a pas pu être mobilisé.

2.2. Organisation de la conférence régionale sur les bourgoutières

L'ODEM et la DRE ont préparé la conférence annuelle sur les bourgoutières qui a eu lieu du 10 au 11 Novembre après deux années consécutives d'interruption.

La réunion sur la transhumance qui s'est tenue en Juillet a recommandé entre autres l'organisation d'un atelier de réflexion sur la gestion des terres en milieu rural. Les termes de référence de cet atelier ont été élaborés et soumis à l'appréciation des partenaires concernés.

Les événements sanglants survenus en Décembre ont démontré une fois de plus l'urgence de la nécessité d'élaborer des stratégies de gestion des bourgoutières.

2.3. Appui aux Associations Pastorales

Le programme n'a pas pu être exécuté à cause du blocage du marché n° 040 de creusement de puits qui se trouve dans l'impasse depuis le mois de Juillet.

Cependant dans le cadre de l'appui, une étude d'actualisation des données socio-économiques et pastorales du périmètre du P17 ainsi qu'une couverture aérienne à l'échelle de 1/50.000 de la même zone ont été réalisées.

2.4. Suivi du marché n° 040

Ce marché exécuté par la Société Hydrafrique et concernant la réalisation d'ouvrages hydrauliques (23 contre-puits, 8 approfondissements et 3 puits ordinaires) se trouvent dans l'impasse depuis la fin de la 2^e campagne en Juillet 1993.

En effet après deux campagnes, l'entreprise n'a réalisé que 28% des travaux alors que la réalisation financière avoisine les 50%.

Malgré les concessions faites à l'entreprise notamment une prolongation du délai de 4 mois et en dépit d'une mission malienne à Paris sur la question, la situation ne s'est pas améliorée.

Ainsi en Décembre, l'entreprise a engagé une demande d'arbitrage auprès de la Chambre de Commerce Internationale de Paris. Les dispositions sont en cours pour répondre à cet arbitrage.

3. Appui à l'organisation des populations

3.1. Mobilisation et domiciliation des fonds des Associations Pastorales

L'information et l'animation des 18 Associations Pastorales du Sous-Projet Hydraulique Pastorale se sont poursuivies. C'est ainsi que 6 Associations Pastorales (AP) déjà titulaires de compte d'épargne BNDA ont augmenté leur capital de plus de 20%, 6 AP ont ouvert des comptes et 6 autres s'apprêtent à le faire.

Le succès de cette opération est lié à l'exécution du programme d'hydraulique pastorale.

3.2. Formation

La formation a porté sur :

- la formation de 91 responsables des AP sur 104 prévus au mois de Novembre sur les thèmes comme : le calcul, la lecture, l'écriture et la gestion ;
- la formation de 8 responsables des AP par BNDA sur le thème "Notion d'octroi et de gestion des prêts BNDA" en Bamanan et fulfulbé ;
- la formation du technicien audio-visuel sur le thème "Communication et Technique Audio-visuel dans la gestion du développement" du 03 au 25 Mai à l'IPN de Ouagadougou et à l'ORTM sur le thème "Techniques de Productions Radio-phoniques en Octobre - Décembre".

3.3. Elaboration de cahiers de charge dans deux terroirs (Koba et Boni) de concert avec le PACL.

3.4. Poursuite du transfert des infrastructures d'auto-financement

- Transfert du marché à bétail de Fatoma :
Un nouveau contrat qui responsabilise davantage la coopérative des Eleveurs de Fatoma avec 70% des recettes a été signé.

- Transfert de l'abattoir séchoir de Mopti-Sévaré :

Une commission adhoc ODEM-Municipalité de Mopti a été mise en place le 09 Décembre afin d'élaborer des propositions concrètes pour le transfert.

3.5. Réalisation d'éléments audio-visuels

La première séquence dite "Hivernale" d'un film intitulé "Gestion concertée des ressources naturelles" a été réalisée.

4. Suivi-Evaluation-Programmation

Les activités ont porté sur :

- l'élaboration d'un tableau de bord ;

- le suivi du PACL à travers deux missions ;

- le suivi du transfert de l'abattoir et du marché à bétail de Fatoma ;

- l'organisation en Décembre de la rencontre technique annuelle d'élaboration du bilan de 1993 et de programmation des activités pour 1994.

5. Autres activités

- Le suivi du marché n° 210 relatif à la construction et à la réfection des infrastructures de santé animale. Les dossiers ont été envoyés à la BAD pour approbation.

- Le projet a participé à plusieurs réunions et séminaires notamment : la conférence sur la relecture des textes forestiers, le séminaire de lancement du Programme National de Gestion des Ressources Naturelles en 5^e région.

- L'ODEM a contribué à la mise en oeuvre de la mission de décentralisation opérationnelle en matière foncière : Etude test en 5^e région réalisée par deux consultants en Juin - Août.

- Le Projet a participé à la commission technique adhoc du Comité Ile et Vilaine-Mopti dans le cadre de la Coopération décentralisée. La finition des travaux du marché à bétail de Somadougou sera financée par cette coopération décentralisée.

6. Activités réalisées par le Projet d'Appui au Collectivités Locales (P.A.C.L.)

L'année 1993 a vu le démarrage effectif du programme du PACL. Le 1er semestre a été essentiellement consacré à la rénovation des bâtiments, l'équipement en moyens logistiques, l'appel des fonds de la régie d'avance, la définition de la méthodologie et des premiers outils d'analyse, le recrutement et la formation du personnel de terrain et l'organisation du cadre général de travail.

Le second semestre a vu la réalisation d'études et activités suivantes :

- Etudes monographiques
- Etudes approfondies des sites caractéristiques de la zone du Projet
- Etude socio-économique de marchés à bétail
- Relevé de biomasse
- Etude des transhumances dans la zone du Projet
- Elaboration d'une cartographie opérationnelle
- Diagnostic des Associations Pastorales
- Expérimentation d'actions d'épargne/crédit
- Intervention du Projet dans le Delta Intérieur du Niger
- Information sur la démarche et suivi des activités
- Participation à plusieurs séminaires et réunions.

PROJET ELEVAGE MALI NORD-EST GAO

L'année a été marquée par un espace d'intervention plus important que les années précédentes grâce aux dispositions prises pour l'application du Pacte National, la réinstallation des administrateurs et la mise en place des patrouilles mixtes.

L'exécution du programme d'activité a été caractérisée par un démarrage très lent durant le 1er semestre. C'est après la revue du programme d'activité par le comité technique de coordination au second semestre que le niveau d'exécution du programme s'est sensiblement amélioré.

Au cours de l'année les réalisations ont concerné :

1. Sous-programme FAD : Haoussa

1.1. Aménagement des pâturages

- Identification de 13 sites pour la bourgou-culture
- Aménagement - entretien et équipement des pépinières de bourgou
- Repiquage à partir des pépinières et boutures de 54,25 ha par les populations
- Distribution de 3,5 kg de semences de niébé qui ont permis à 12 agro-éleveurs de réaliser 7.280 m² de niébé.

1.2. Santé animale

L'appui du Projet en carburant, vaccins et matériels techniques à la campagne PARC a atteint les résultats suivants en matière de vaccination :

| <i>Maladies</i> | <i>Effectifs vaccinés</i> | <i>Observations</i> |
|--|-------------------------------|----------------------------------|
| <i>Peste bovine</i> | 16.49 3 | <i>Toutes espèces bovins</i> |
| <i>Péripneumonie contagieuse bovine</i> | 15.28 7 | |
| <i>Charbon bactérien</i> | | |
| <i>Charbon symptomatique</i> | 4.97 9 | |
| <i>Pasteurelloses des petits ruminants</i> | 2.08 0 | <i>Ovins-caprins</i> |
| <i>Pasteurellose bovine</i> | 5.89 3 | |
| | 443 | |

1.3. Hydraulique agricole

- Réalisation de 4 puits sur une prévision de 10 à travers un contrat avec l'ONG-Accord et les populations bénéficiaires.

1.4. Appui à la BNDA

- Les travaux de construction et l'équipement de l'agence de la BNDA ont été réalisés.

1.5. Alphabétisation fonctionnelle

- Formation de 8 formateurs dont 2 en Songhoy et 6 en Tamachek ;
- Formation de 50 auditeurs au niveau d'un seul centre au lieu des 7 prévus.

1.6. Administration du Projet

Sur les 6 marchés déjà lancés, 4 ont été adjugés :

- Marché de fourniture d'un expert hydrogéologue par BCEOM d'un montant de 15.728.700 FCFA notifié le 27 Octobre 1993 ;
- Marché de fourniture d'un expert financier et d'un expert en agriculture d'oasis par la SODETEG d'un montant de 258.105.000 FCFA notifié le 15/12/93 ;
- Marché de constructions diverses à Gao, Ansongo et Ménaka par l'Entreprise MAC d'un montant de 317.374.677 FCFA notifié le 06/07/93 ;
- Marché de fourniture de 16 véhicules par SUMITOMO CORPORATION d'un montant de 76.899.732 FCFA notifié le 19/07/93.

D'autres marchés sont en voie de notification :

- Marché de fourniture d'un consultant en suivi-évaluation et d'un consultant agro-pastoraliste par Louis Berger International pour un montant de 54.160.000 FCFA ;
- Marché de construction de deux camions Benne 10 tonnes et de matériel agricole.

2. Sous-Programme FED (Gourma)

Il s'agissait de parachever l'exécution du devis II avec des services exécutants dans la vallée du fleuve. Les résultats suivants ont été enregistrés par service :

2.1. Direction Régionale de l'Elevage

- Construction d'un parc de vaccination en tubulure à N'Tillit sur une prévision de 2 ;
- Renforcement des postes vétérinaires de N'Tillit et de Tessit ;
- Mise en place du fonds de roulement vaccins et produits vétérinaires ;
- Suivi zootechnique de 8 troupeaux bovins, ovins et caprins ;
- Suivi sanitaire par la vaccination du cheptel (cf. vaccination Programme FAD) ;

- Réalisation de 80,70 ha de bourgouculture au niveau de 27 sites ;
- Dans le cadre de l'appui à l'expérimentation, 50 kg de fonio ont servi à l'ensemencement des parties dénudées du Harima de Hâ, celui de Bazi-Gourma a été mis en défens et 9 kg de semence de niébé ont été distribués au niveau de 7 sites ;
- Gestion du fonds de roulement aliment bétail avec l'achat de 580 tonnes d'aliment dont 24 tonnes enlevées par les 5 Associations Villageoises ayant reçu leur fonds de roulement ;
- Démarrage des enquêtes monographiques sur 3 sites au lieu de 5 prévus ;
- Sessions d'initiation avec 3 sessions de recyclage et 8 nouveaux stages réalisés.

2.2. Direction Régionale de l'Action Coopérative

- La reconstitution du petit cheptel avec la distribution de 600 ovins à 60 bénéficiaires au niveau de 4 sites ;
- L'achèvement du magasin de Bazi-Gourma et le démarrage d'un nouveau magasin à Ersam ;
- La dotation de 3 magasins en fonds de roulement sur une prévision de 7 ;
- la création de 13 associations villageoises.

2.3. Direction Régionale des Eaux et Forêts

- Animation permanente au niveau de tous les sites pour la protection du milieu ;
- Formation de 6 constructeurs de foyers à Bourem où 35 foyers métalliques et 28 "3PA" ont été construits ;
- Fixation mécanique des dunes par les populations de 14,25 ha sur une prévision de 20 ha ;
- Fixation biologique des dunes de 11,67 ha sur sites par reboisement ;

- Fixation des dunes par la réalisation d'un bosquet de 450 plants à Magnadoué ;
- Création de 5 périmètres villageois dont 3 dotés en matériel.

2.4. Section alphabétisation fonctionnelle

- L'évaluation de la formation de 1992
- Le choix de 9 nouveaux centres
- La formation de 15 animateurs
- L'alphabétisation de base pour 325 auditeurs sur une prévision de 400
- La post alphabétisation de 161 auditeurs sur une prévision de 171.

2.5. ONG-Accord

- Réalisation de 5 ouvrages à submersion contrôlée
- Réparation de la digue de retenue à Tintihigrène
- Aménagement des travaux de bord de la mare à Tessit ;
- Fonçage de 157,59 m correspondant à 7 puits villageois et 3 puits maraîchers.

PROGRAMME NATIONAL DE VULGARISATION AGRICOLE PNVA - TEST ELEVAGE

La dernière campagne 1993 - 1994 du test Elevage a été marquée par d'intenses activités de Suivi-évaluation au cours de l'année 1993.

C'est ainsi que la cellule de suivi-évaluation a participé aux différents ateliers bilan, aux ateliers de suivi et aux supervisions pour la mise en oeuvre du programme.

Au terme de la première année test, il a été constaté que l'encadrement ne maîtrise pas totalement les outils et le mécanisme de l'approche PNVA. Il est apparu un besoin de formation continue et de mise à niveau des agents pour la 2^e campagne. Aussi un atelier d'orientation a été organisé à cet effet.

- Atelier de suivi-évaluation en Juin à Ségou dans le cadre du programme de suivi du PNVA

- Atelier de suivi-évaluation d'Août à Ségou consacré à des travaux de terrain et regroupant tous les responsables de cellules PNVA

- 5^e atelier sur le suivi-évaluation des Pays Sahéliens impliqués dans le PNVA de Septembre à Dakar avec une contribution de la cellule du test Elevage

- Atelier national sur le diagnostic de Décembre qui a permis d'élaborer des outils pour les diagnostics.

Le financement des cellules régionales a connu des tensions de trésorerie à l'image du PNVA central même.

Les missions de supervisions ont assuré l'appui nécessaire afin de permettre un suivi-évaluation des activités du test Elevage. Ce qui a permis la méthodologie d'enquête, d'analyse et de production de notes de suivi.

Cependant des faiblesses existent notamment dans l'acheminement à temps des fiches d'enquêtes, la régularité des enquêtes de surveillance et les remontées des résultats.

III. ETUDES ET PLANIFICATION

1. Etudes de projets et programmes

Au cours du 2^e semestre 1993, la section études et planification a mené les activités suivantes :

- La participation à diverses rencontres au niveau du cabinet du MDR dans le cadre de l'étude de projet de développement intégré en aval du barrage de Manantali. Les termes de référence de l'étude ont été élaborés. Une mission du Fonds Koweïtien au Mali a eu des entretiens avec la DNE sur la question.

- L'élaboration d'un document de projet de création d'un centre de production et de développement du N'Dama à Madina Diassa sur financement CEDEAO.
- L'étude d'identification en rapport avec IEMVT et JCL d'un projet de développement en vue de consolider les actions de l'ONDY-III.
- La soumission d'une fiche de projet de développement Mali Sud-Ouest à la BID dans le cadre du programme spécial d'assistance aux pays membres les moins avancés.
- L'élaboration des termes de référence de l'étude d'un programme de développement de la filière viande rouge :
- Les termes de référence et un programme de travail ont été élaborés et un secrétariat permanent mis en place.
- Un programme de travail a été élaboré et un secrétariat permanent mis en place.
- La participation à l'exécution des termes de référence du plan Directeur de Développement de la Région de Kayes.
- L'élaboration des termes de référence en rapport avec le PEMNE dans le cadre du financement FED, en vue de la consolidation du projet.
- Séance de travail avec la mission chargée de l'étude dans le cadre de l'extension et la consolidation PEMNE/FED.

2. Appui technique aux DRE

Il a consisté en :

- L'élaboration des programmes triennaux d'investissement 1994 - 1996 et du BSI 1994 des projets tels que ONDY - PRODESO - ODEM - PEMNE - UNSO et l'appui à la programmation du 2^e semestre du PRODESO.
- L'élaboration d'un programme d'exécution technique et financier (ODEM).

3. Formation et perfectionnement

On retient :

- L'appui à la réalisation de l'activité n° 1 du micro-projet DNE-PREFEP "Formation à la planification et évaluation de projets d'Elevage".

4. Conférence / Formation interne

- La préparation de l'atelier sur la communication dans le développement rural sur financement de la fondation HANS SEIDEL en collaboration avec la Division Vulgarisation et Formation.

5. Requête de financement

Différentes requêtes de financement ont été élaborées et soumises aux bailleurs :

- Requête de financement de la 3^e phase de l'UNSO ;
- Requête au niveau de la BID et la CEDEAO concernant les activités d'Elevage dans la zone de l'ONDY et concertation avec l'IER pour la prise en charge des activités de recherche au Ranch (ONDY) ;
- Requête adressée à la mission de coopération et d'action culturelle française dans le cadre du Projet de Développement Urbain de Bamako ;
- Requête de financement d'un projet d'appui au CFPE soumis à la BID.

SITUATION FINANCIERE

Le tableau suivant donne la situation financière du projet. Cette situation ne prend pas les sous-projets en compte.

| Source de financement | Prévision (FCFA) | Réalisation (FCFA) | Taux % | Observations |
|---------------------------------------|------------------|--------------------|--------|---|
| Budget National | 153.30 | 110.43 | 69,7 | Epurements total du reliquat. Dépenses à rembourser. |
| Fonds Saoudien de Développement (FSD) | 1.00 | 5.69 | 100 | |
| | 0 | 3 | | |
| | 1.34 | 1.34 | | |
| | 1.70 | 1.70 | | |
| Apports remboursables | 0 | 0 | | |
| | | 5.22 | | |
| | | 2.35 | | |
| | | 5 | | |
| Total | 154.72 | 116.99 | 75,61 | |
| | 2.70 | 9.75 | | |
| | 0 | 7 | | |

AMENAGEMENT HYDRAULIQUE-PASTORALE

I. SITUATION GENERALE DE LA CAMPAGNE

1.1. Pluviométrie et Hydrologie :

Après un démarrage difficile au cours des mois de Mai et Juin, la pluviométrie à la date du 31 Octobre 1993 a été supérieure ou égale à celle de 1992, à l'exception des localités de Sikasso, Bougouni, Bamako-ville, Mopti et Kayes : situation présentée aux Annexes I et II.

Sur le plan de l'hydrologie, les cotes sont restées bien en dessous des valeurs moyennes interannuelles sur tous les grands cours d'eau du pays (Niger - Sénégal - Bani - Falémé). cf annexe III.

2.2. Etat des pâturages et des points d'eau :

La reprise de la végétation s'est effectuée lentement et de façon irrégulière dans la plupart des zones pastorales du pays. Il convient de signaler que la régénération de la strate herbacée a été observée au cours du mois de Juin dans les régions de Sikasso, Kayes et Koulikoro et s'est poursuivie de façon progressive.

A la faveur des pluies tombées en Août, l'état des pâturages s'est amélioré de manière satisfaisante dans toute les zones pastorales du pays. Cependant, la faiblesse de la crue observée au mois de septembre sur le Niger et le Bani a entraîné une diminution du potentiel fourrager des pâturages de décrue.

L'estimation théorique de la production de bionasse dans les différentes zones pastorales donne les indications suivantes :

- en zone soudanienne : Sud du cercle de Bougouni (Manankoro, Garalo) ; les cercles de Yanfolila, Kolondiéba et Kadiolo dans leur grande majorité ; le sud et le sud-Est du cercle de Sikasso (Lobougoula, Sikasso-central, Danderesso). La production moyenne des pâturages de ces zones est estimée à 2T/ha de Matière sèche en fin d'hivernage.

- en zone sahélienne : sur une ligne reliant Kayes, Yélimané, Mourdiah, Nara, Diéma, Ballé, Nioro, Sokolo et Nampala où 40% des superficies sont réservées au domaine pastoral, la production moyenne se situe aux environs d'1 T/ha M.S en fin d'hivernage.

. Les zones du Séno, de l'Azouad et du Gourma donnent une production inférieure ou égale à 500 kg M.S /ha.

- en zone inondée : dans les régions de Mopti et Tombouctou, le delta Central du Niger (25.000 km²) et la zone lacustre (30.000 km²) sont dominés par le bourgou (*Echinochloa stagnina*). Cette espèce à haut potentiel fourrager (15 T/ha M.S en moyenne) détermine la qualité des bourgoutières qui s'étendent sur 600.000 ha environ dans la région de Mopti et 6.000 ha dans le cercle de Tombouctou.

- les grandes zones agricoles : CMDT, Office du Niger, Offices riz de Ségou et Mopti disposent d'importants stocks de sous-produits agricoles et agro-industriels qui profitent aux animaux en périodes de soudure (aliments d'appoint).

Une autre méthode d'estimation du dynamisme de la végétation et de la production fourragère est l'analyse statistique des indices de végétation (NDW). Ce travail est réalisé dans le cadre du Groupe de Travail Pluridisciplinaire (G.T.P.) de suivi décadaire des cultures et des pâturages avec le concours du Projet FEWS de l'USAID. L'analyse a montré en général des valeurs proches de la moyenne pour le début de la saison et supérieures en Août pour ensuite décliner à partir d'Octobre.

- Des cas fréquents de feux de brousse ont été enregistrés dans plusieurs localités des régions de Kayes, Koulikoro, Sikasso et Ségou. Il est difficile d'évaluer les superficies ravagées par ces feux du fait d'un manque de suivi dans leur évolution alors qu'ils réduisent considérablement le disponible fourrager des pâturages.

- Concernant les points d'eau pastoraux, la bonne pluviométrie des mois de Juillet et Août a amélioré de façon notoire les conditions d'abreuvement des animaux (meilleure qualité de l'eau ; quantité suffisante et réduction des distances à parcourir). Néanmoins, ces conditions se sont vite dégradées à partir d'Octobre avec le tarissement des points d'eau temporaires.

2.3. Mouvements des animaux

La descente précoce des animaux dans les bourgoutières a provoqué des cas de concentration donnant lieu à des charges excessives et entraînant du coup des risques de dégradation des parcours. La conséquence immédiate de ces formes de concentration d'animaux dans les pâturages et autour des points d'eau pastoraux est la source de conflits souvent violents entre pasteurs eux-mêmes.

L'insécurité qui prévaut dans le Nord des régions de Kayes, Koulikoro, Ségou et Mopti ainsi que sur l'ensemble des régions de Tombouctou, Gao et Kidal, a perturbé le cycle habituel de la transhumance et du nomadisme. Cette situation se traduit par l'abandon de quelques pâturages abondants et des cures salées situés dans ces zones d'insécurité.

Dans la région de Sikasso le mouvement des animaux a suivi un cours normal. Un effectif de 130.000 têtes de bovins a été observé à travers toute la Région. Ils sont généralement originaires des Régions de Koulikoro et Ségou en séjour dans celle de Sikasso ou en transit pour les pays voisins (Burkina-Faso et Côte d'Ivoire).

Ce mouvement est différent de celui des animaux d'exportation sur pieds ou Thiogals en direction de la Côte d'Ivoire) essentiellement.

II. BILAN DES ACTIVITES

Au cours de l'année 1993, les activités programmées ont été peu ou pas exécutées.

Ainsi le premier semestre n'a pas connu une programmation cohérente. Le programme arrêté pour le 2e semestre n'a pas connu plus de 40% d'exécution (dans le meilleur des cas).

Or la spécificité des actions envisagées pour la Division Aménagement Hydraulique Pastorale nécessite un minimum de moyens matériel et financier pour leur exécution correcte. Seule la collaboration avec le projet AGRHYMET a permis de réaliser quelques actions de formation (voir section formation), des missions de terrain (sorties du GTP) et d'acquérir quelque équipement (micro-ordinateur) et matériel technique (Pluviomètres, pesons, cadres métalliques etc...). Le bilan annuel est donc peu probant.

2.1. Activités exécutées :

- Suivi agro-hydro-météorologique = 18 bulletins décadaires élaborés et deux sorties sur le terrain dans le cadre du G.T.P.
- Synthèse de la campagne agro-pastorale en concertation avec les autres membres du G.T.P.
- Formation des agents d'élevage aux méthodes de suivi de la pluviométrie et des pâturages.
- Suivi de la mise en oeuvre du Schéma Directeur de l'eau (niveau D.N.H.E). Des problèmes de financements bloquent cette mise en oeuvre.
- Suivi des actions de développement des Régions du Nord : une mission a été effectuée pour déterminer sept sites d'accueil des populations déplacées (réfugiées). De nombreuses rencontres ont eu lieu. L'action se poursuit.

- Participation à l'élaboration d'une convention sur la désertification dans le cadre du Comité Inter-Etats de Négociation sur la Désertification (C.I.N.D.). Après l'atelier national les documents définitifs ont été élaborés et soumis à la Direction du C.I.N.D. à Genève. Un programme d'action détaillé sera élaboré pour Juin 1994.
- Identification des associations pastorales : menée en collaboration avec l'IER dans le cadre du projet de reconnaissance des Associations Pastorales en Afrique de l'Ouest (Niger, Burkina-Faso, Mali) sur financement FED.

2.2. Autres activités

La Division A.H.P. a participé aux tâches, rencontres, séminaires et ateliers suivants :

- Synthèse de la restitution d'une étude effectuée dans la zone de l'Opération Parc National de la Boucle du Baoulé (OPNEB) par des étudiants de Montpellier (FRANCE).
- Relecture des textes forestiers.
- Relecture du Code Domaniale et Foncier.
- Séminaire national sur la problématique des bourgoutières
- Atelier International sur le Pastoralisme en Afrique.
- Atelier de Lancement du Projet Gestion des Ressources Naturelles (PGRN).
- Atelier International sur les ONG et la gestion des ressources naturelles.
- Atelier de réorientation des sous-programmes de l'IER (Productions Animales ; Recherche- Système).
- Atelier sur l'Agro-forestierie au Mali.
- Atelier de formation sur la formulation de Projets à l'adresse du PNUD dans le domaine de la gestion durable des Ressources Naturelles.
- 10e Conférence nationale des Eaux et Forêts.
- Rencontres de l'A.L.G. (Autorité du Liptako-Gourma).
- Enquête sur les Conflits entre Agriculteurs et Eleveurs.

III. ADMINISTRATION

- Changement de Chef de Division début d'année (Février 1993).
- Décès d'un agent (Vétérinaire et Ingénieur d'élevage) au 1er semestre.
- Mutation d'un agent (VIE) à Madina Diassa (ONDY)
- Un congé administratif accordé
- Réception de plusieurs missions étrangères
- Participation aux réunions ordinaires et extraordinaires de Direction.

ANNEXE III.

D'une manière générale, les cotes sont restées bien en dessous des valeurs moyennes interannuelles.

* Evolution de la Crue :

La crue a été très déficitaire dans l'ensemble par rapport à l'année dernière et à la normale.

Les pointes ci-après ont été observées :

- 4,77 m le 10/9/93 à Banankoro contre 4,85 m le 14/8/84 et 5,05 m le 12/9/93 ;
- 4,20 m le 25/9/93 à Koulikoro contre 3,87 m le 11/10/84 et 4,70 m le 17/9/93 ;
- 4,34 m le 19/9/93 à Douma contre 2,65 m le 20/9/84 et 4,54 m le 24/9/92 ;
- 4,98 m le 6/10/93 à Mopti contre 4,40 m le 16/10/84 et 5,38 m le 7/10/92 ;
- 4,68 m le 3/9/93 à Daka-Saidou contre 2,95 m le 27/10/84 et 4,91 m le 2/9/92 ;
- 6,59 m le 4/9/93 à Kayes contre 3,37 m le 5/8/84 et 6,16 m le 18/9/92 ;

Il apparaît que la crue du Haut-Niger est la plus faible observée à Banankoro depuis 1967.

A N N E X E

TABLEAU N° 1-A.H.P

Pluviométrie cumulée du 1er Mai au 31 Octobre 1993
(les hauteurs sont en mm et 1/10)

| Stations | Cumul des Pluies depuis le 1er Mai 93 C 93 | Nbre cumule de jours de pluies depuis le 1er Mai 93 | % de C 93 par rapport a la normale cumule (%) | Moyenne inter- annuelle de nbre de jours cumule depuis le 1er mai | Déc. 93 par rapport au cumul en 92 |
|------------|--|---|---|--|--|
| Tessalit | 45.0 | 10 | 68.0 | 13.7 | 135.0 |
| Kidal | 123.7 | 26 | 111.0 | 20.1 | 118.0 |
| Tombouctou | 215.9 | 26 | 137.0 | 25.0 | 138.0 |
| Gao | 189.1 | 30 | 102.0 | 27.9 | 110.0 |
| Ménaka | 246.6 | 26 | 114.0 | 27.7 | 124.0 |
| Nioro | 526.4 | 40 | 116.0 | 44.1 | 117.0 |
| Nara | 360.1 | 39 | 94.0 | 37.9 | 111.0 |
| Kayes | 375.2 | 44 | 60.0 | 54.5 | 88.0 |
| Mopti | 320.9 | 41 | 70.0 | 49.8 | 80.0 |
| Ségou | 561.3 | 59 | 91.0 | 59.1 | 91.0 |
| San | 571.2 | 53 | 85.0 | 58.8 | 123.0 |
| Bko-Ville | 716.4 | 68 | 74.0 | 73.0 | 79.0 |
| Bko-Sénou | 792.0 | 78 | 93.0 | 69.1 | 103.0 |
| Koutiala | 683.0 | 74 | 79.0 | 70.2 | 99.0 |
| Bougouni | 886.9 | 77 | 84.0 | 84.3 | 77.0 |
| Sikasso | 1040.9 | 84 | 99.0 | 84.8 | 76.0 |
| Katibougou | 612.5 | 59 | 79.0 | 62.9 | 67.0 |
| Sotuba | 659.9 | 51 | 74.0 | 63.6 | 75.0 |

NB : Les Stations dont les données ne sont pas parvenues n'ont pas été prises en compte.

TABLEAU N°1 -Organisation P.

SITUATION DU PERSONNEL DE LA DNE ET SERVICES RATTACHES
1993 (HORS CONTRACTUELS)

| STRUCTURES | V.I.E | T.E | A.T.E | AUTRES CORPS | CONVENTION- NAIRE | TOTAUX |
|---------------------|-------|-----|-------|-----------------|----------------------|--------|
| Direction Nationale | 44 | 9 | 3 | 17 | 18 | 91 |
| DRE-Kayes | 16 | 59 | 51 | 1 | 4 | 131 |
| DRE-Koulikoro | 22 | 54 | 96 | 2 | 17 | 181 |
| DRE-Sikasso | 44 | 69 | 84 | 9 | 16 | 222 |
| DRE-Ségou | 32 | 60 | 71 | 4 | 16 | 183 |
| ODEM | 25 | 46 | 43 | 13 | 29 | 156 |
| DRE-Tombouctou | 11 | 10 | 19 | - | 17 | 46 |
| DRE-Gao | 17 | 15 | 11 | - | 12 | 55 |
| DRE-District/Bamako | 20 | 18 | 26 | 3 | 2 | 69 |
| PRODESO | 12 | 8 | 12 | 26 | 1 | 59 |
| UNSO/TONKA | 1 | - | - | 2 | - | 3 |
| CFPE | 7 | 3 | 6 | 8 | 7 | 31 |
| ONDY | 4 | 2 | 1 | 2 | - | 9 |
| PEMNE | 5 | - | - | 3 | - | 8 |
| TOTAUX | 260 | 353 | 423 | 90 | 119 | 1 245 |

TABLEAU 1. SITUATION ZOOSANITAIRE EN 1993

| REGIONS | PESTE BOVINE | | | PPCB | | | CHARBON BACTERIDIEN | | | CHARBON STREPTOCOCCIQUE | | | PASTURELLOSE BOVINE | | |
|--------------|--------------|---|---|------|-------|-----|------------------------|-----|----|----------------------------|-----|----|------------------------|----|----|
| | F | M | N | F | M | N | F | M | N | F | M | N | F | M | N |
| Kayes | - | - | - | 4 | 108 | 46 | 1 | 19 | 19 | - | - | - | 1 | 12 | 9 |
| Koulikoro | - | - | - | 2 | 118 | 45 | 1 | 126 | 54 | - | - | - | - | - | - |
| Sikasso | - | - | - | 10 | 1 054 | 320 | - | - | - | 6 | 177 | 37 | 8 | 66 | 33 |
| Ségou | - | - | - | 1 | 38 | 17 | - | - | - | - | - | - | 1 | 6 | 4 |
| Mopti | - | - | - | 2 | 44 | 12 | - | 2 | 2 | 1 | 4 | 4 | - | - | - |
| Tombouctou | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | 1 | 1 | 1 | - | - | - |
| Gao | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Kidal | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Bamako Dist. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| TOTAL | - | - | - | 19 | 1 362 | 440 | 3 | 147 | 75 | 8 | 182 | 42 | 10 | 84 | 46 |

TABIEAU N°2 P.P.C.B.

| Régions | Secteurs | Localités | Malades | Morts |
|-----------|---------------|------------|---------|-------|
| Kayes | Kayes | Kamankolé | 61 | 18 |
| | Kayes | Diagalel | 14 | 8 |
| | Nioro | Diankounté | 12 | 7 |
| | Nioro | Gourel | 21 | 13 |
| | TOTAL | | 108 | 46 |
| KOULIKORO | Nara | Akor | 70 | 30 |
| | Nara | Sanankoré | 48 | 15 |
| | TOTAL | | 118 | 45 |
| SIKASSO | Sikasso | Kléla | 80 | 72 |
| | Koutiala | Filina | 70 | 50 |
| | Bougouni | | 58 | 20 |
| | Kadiolo | Kadiolo | 69 | 20 |
| | Kolondiéba | Goncoro | 67 | 19 |
| | Koutiala | Koutiala | 62 | 29 |
| | Sikasso | Lobougoula | 85 | 45 |
| | Bougouni | Bougouni | 71 | 30 |
| | Kolondiéba | Nèguèla | 40 | 15 |
| | Sikasso | Katierla | 45 | 20 |
| | TOTAL | | 1 054 | 320 |
| SEGOU | Barouéli | Sanando | 38 | 18 |
| MOPTI | Niafunké | Banikane | 25 | 7 |
| | Bandiagara | M'borko | 19 | 5 |
| | TOTAL | | 44 | 12 |
| | TOTAL GENERAL | | 1 362 | 440 |

TABLEAU N° 3

LOCALITES TOUCHEES PAR LE CHARBON BACTERIDIEN BOVIN

| REGIONS | SECTEURS | LOCALITES | MALADES | MORTS |
|------------------|----------|-----------|---------|-------|
| KAYES | Keniéba | | 19 | 19 |
| KOULIKORO | Kolokani | Beleco | 126 | 54 |
| MOPTI | Douentza | Mondoro | 2 | 2 |
| TOTAL GENERAL | | | 147 | 75 |

TABLEAU N° 4

LOCALITES TOUCHEES PAR LE CHARBON BACTERIDIEN OVIN/CAPRIN

| REGIONS | SECTEURS | LOCALITES | MALADES | MORTS |
|------------------|------------|---------------|---------|-------|
| KAYES | Kéniéba | Faléa | 80 | 80 |
| TOMBOUCTOU | G. Rharous | Kounéi-Rourou | 200 | 40 |
| TOTAL GENERAL | | | 280 | 120 |

TABLEAU N° 5

LOCALITES TOUCHEES PAR LE CHARBON SYMPTOMATIQUES

| REGIONS | SECTEURS | LOCALITES | MALADES | MORTS |
|---------------|------------|-----------|---------|-------|
| SIKASSO | Sikasso | Sikasso | 50 | 9 |
| | Yanfolila | Yanfolila | 27 | 8 |
| | Yorosso | Yorosso | 15 | 5 |
| | Kadiolo | Misséni | 21 | 8 |
| | Koutiala | Koutiala | 46 | 7 |
| | Yanfolila | Yanfolila | 18 | - |
| | TOTAL | | 177 | 37 |
| MOPTI | Mopti | | 4 | 4 |
| TOMBOUCTOU | Tombouctou | Ben | 1 | 1 |
| TOTAL GENERAL | | | 182 | 42 |

TABLEAU N° 6

LOCALITES TOUCHEES PAR LA PASTEURELLOSE BOVINE

| REGIONS | SECTEURS | LOCALITES | MALADES | MORTS |
|---------------|----------|-----------|---------|-------|
| KAYES | Kéniéba | Djibrouya | 12 | 9 |
| SIKASSO | Sikasso | | 8 | 5 |
| | Koutiala | | 15 | 14 |
| | Yorosso | | 2 | - |
| | Kadiolo | | 17 | 6 |
| | Bougouni | | 13 | 8 |
| | Kadiolo | | 3 | - |
| | Yorosso | | 2 | - |
| | Sikasso | | 6 | - |
| TOTAL | | | 66 | 33 |
| SEGOU | Bla | Bla | 6 | 4 |
| TOTAL GENERAL | | | 84 | 46 |

TABLEAU N° 7

LOCALITES TOUCHEES PAR LA PASTEURELLOSE OVINE/CAPRINE

| REGIONS | SECTEURS | LOCALITES | MALADES | MORTS |
|---------------|----------|--------------|---------|-------|
| KAYES | Kayes | Diamou | 50 | 50 |
| KOULIKORO | Kolokani | Massantola | 51 | 10 |
| SIKASSO | Bougouni | Bougouni | 18 | - |
| | Kadiolo | Kadiolo | 1 | - |
| | Koutiala | Dankabougou | 4 | 3 |
| | | Mizanso | 11 | 8 |
| | TOTAL | | 34 | 11 |
| SEGOU | Ségou | Cinzana | 3 | - |
| | Barouéli | Sarokadiolo | 21 | 7 |
| | Ségou | Bertéla Wèrè | 12 | 1 |
| | Ségou | Ségou | 20 | 2 |
| | TOTAL | | 56 | 10 |
| GAO | Kidal | Kidal | 205 | 30 |
| TOTAL GENERAL | | | 396 | 111 |

TABLEAU N° 8

LOCALITES TOUCHEES PAR LA CLAVELEE

| REGIONS | SECTEURS | LOCALITES | MALADES | MORTS |
|---------------|----------|-------------|---------|-------|
| SEGOU | San | Charibougou | 18 | 13 |
| GAO | Ansongo | Ouatagouna | 28 | 9 |
| SEGOU | Ségou | Cinzana | 5 | 4 |
| TOTAL GENERAL | | | 51 | 26 |

TABLEAU N° 9

RECAPITULATIF DES VACCINATIONS EFFECTUEES EN 1993

| REGIONS | PESTE BOVINE | PPCB | CHARBON BACT. BOV. | CHARBON SYMPTO-MATIQUE | PASTEURIEL LOSE BOVINE | PASTEURIEL LOSE OV/CAP. | RAGE CANINE | P P R | CHARBON BACT. OV/CAP. | MALADIE DE NEWCASTLE | CHARBON BACT. CAMELIN | CHARBON BACT.-RIDJEN |
|--------------|--------------|-----------|--------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|-------------|--------|-----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|
| Kayes | 183 266 | 182 406 | 2 778 | 45 533 | 70 412 | 16 323 | 92 | 750 | 1 724 | 2 208 | - | - |
| Koulikoro | 249 963 | 240 465 | 34 614 | 117 369 | 176 447 | 53 886 | 150 | 1 292 | 1 320 | 82 794 | - | - |
| Sikasso | 597 910 | 614 360 | 2 020 | 317 790 | 480 609 | 38 310 | 375 | - | 232 | 99 872 | - | - |
| Ségou | 273 156 | 293 204 | - | 112 193 | 124 681 | 34 941 | 31 | 290 | - | 71 413 | - | - |
| Mopti | 331 009 | 266 321 | 6 812 | 26 667 | 34 294 | 30 510 | 27 | 14 432 | 1 943 | 364 | 241 | 168 |
| Tombouctou | 26 171 | 26 757 | 2 025 | 909 | 76 | 905 | 13 | 1 814 | 2 474 | 672 | 49 | 561 |
| Gao | 17 177 | 15 804 | 3 850 | 2 333 | 1 839 | 9 098 | 11 | - | 7 383 | - | 94 | 12 |
| Kidal | - | - | - | - | - | 1 668 | - | - | 1 465 | - | - | - |
| BKO-District | 10 009 | 9 889 | 60 | 2 658 | 2 354 | 84 | 117 | - | - | 5 588 | - | 38 |
| TOTAL | 1 684 661 | 1 649 206 | 52 259 | 625 452 | 890 712 | 185 725 | 816 | 18 578 | 16 541 | 265 111 | 384 | 779 |

TABLEAU N° 10

RECAPITULATIF DES TRAITEMENTS EFFECTUES EN 1983

| REGION | TETRAPODES | | | | | PARASITES GASTRO-INTESTINAUX | | | | | | |
|------------|------------|---------|-----------|--------|-------|------------------------------|---------|-----------|-------|--------|--------|-----------|
| | Bovins | Ov/cap. | Canellins | Equins | Asins | Bovins | Ov/cap. | Canellins | Asins | Equins | Chiens | Volailles |
| Kayes | 40 823 | 10 110 | 545 | 2 121 | 1 916 | 4 512 | 9 713 | 208 | 2 530 | 945 | 20 | 3 405 |
| Koulikoro | 46 058 | 1 756 | 219 | 187 | 1 466 | 26 714 | 8 967 | 36 | 750 | 63 | - | 260 |
| Sikasso | 399 557 | 14 645 | 16 | 31 | 2 810 | 247 174 | 55 414 | - | 952 | 105 | 1 246 | 3 102 |
| Ségou | 54 997 | 13 259 | 14 | 483 | 1 053 | 15 954 | 12 816 | 1 | 543 | 209 | - | 93 |
| Mopti | 22 676 | 2 008 | 65 | 28 | 508 | 26 306 | 17 265 | 7 | 506 | 20 | 32 | 46 |
| Tombouctou | 138 | 85 | 121 | 4 | 10 | 614 | 1 996 | 36 | 64 | 11 | 41 | 29 |
| Gao | 5 | - | 91 | - | - | 209 | 2 796 | 24 | 5 | - | 2 | - |
| Kidal | 2 | 23 | - | - | - | - | 92 | - | - | - | - | - |
| Bko/Dist. | 848 | 2 | 1 | 1 | 3 | 239 | 101 | - | 8 | 6 | 52 | 13 |
| TOTAL | 565 104 | 41 890 | 1 072 | 2 855 | 7 766 | 321 722 | 109 160 | 312 | 5 358 | 1 359 | 1 393 | 6 948 |

TABLEAU N° 10 (SUITE)

RECAPITULATIF DES TRAITEMENTS EFFECTUES EN 1993

| REGIONS | ECTOPARASITOSE | | | | | | |
|------------|----------------|---------|----------|-------|--------|--------|-----------|
| | Bovins | Ov/cap. | Camelins | Asies | Equins | Chiens | Volailles |
| Kayes | 5 337 | 4 975 | 200 | 1 681 | 825 | 6 | 586 |
| Koulikoro | 7 641 | 2 932 | 6 | 472 | 168 | 52 | 333 |
| Sikasso | 130 612 | 30 511 | - | 980 | 102 | 733 | 1 419 |
| Ségou | 7 814 | 21 054 | - | 230 | 251 | 15 | 174 |
| Nopti | 12 943 | 26 000 | - | 383 | 35 | 25 | 25 |
| Tombouctou | 373 | 2 410 | 33 | 16 | - | 21 | - |
| Geo | 92 | 1 310 | - | 3 | 2 | - | 2 |
| Kidal | - | 24 | - | - | - | 7 | - |
| Bko-Dist. | 337 | 86 | - | 14 | 2 | 22 | 11 |
| TOTAL | 165 149 | 89 302 | 239 | 3 779 | 1 385 | 881 | 2 750 |

TABLE 1

INSPECTION DES VIANDES

LES SAISON 1993

| MOTIFS | SAISIES POUR TUBERCULOSE | | | | | | | | | | SAISIES POUR AUTRES MOTIFS QUE TUBERCULOSE | | | | | | | | | | |
|------------|--------------------------|-----|---------|------|---------|------|-------|------|--------|------|--|-----|---------|------|---------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|
| | Saisies Totales | | Viandes | | Poumons | | Foies | | Autres | | Saisies Totales | | Viandes | | Poumons | | Foies | | Autres | | Totaux |
| | BOV | O/C | BOV | O.V. | BOV | O.V. | BOV | O.V. | BOV | O.V. | BOV | O/C | BOV | O.V. | BOV | O.V. | BOV | O.V. | BOV | O.V. | |
| Kayes | 8~ | 3 | 6~ | 3 | 12 | - | 4 | - | - | - | 17 | 9 | 5 | 1 | 3 185 | 2 414 | 776 | 2 339 | 2 530 | 519 | 11 831 |
| Koulmoro | 19~ | - | 17 | 6 | 126 | - | 21 | - | 54 | - | 6 | 1 | 5 | 5 | 1 553 | 1 763 | 486 | 948 | 323 | 164 | 5 499 |
| Silasso | 48~ | 22 | 301~ | 1 | 2 616 | 185 | 349 | 181 | 841 | 31 | 17 | 8 | 18 | 5 | 9 723 | 9 715 | 1 608 | 2 656 | 657 | 454 | 29 236 |
| Sagov | 32~ | 3 | 72~ | - | 1 085 | 2 | 185 | 31 | 252 | - | 9 | 7 | - | 2 | 2 080 | 5 074 | 3 055 | 3 640 | 215 | 285 | 16 029 |
| Mopti | 12 | 1 | 46 | - | 1 164 | - | 167 | - | 37 | - | 2 | 1 | - | 299 | 1 253 | 2 780 | 1 371 | 1 441 | 104 | 21 | 8 701 |
| Tendoucton | 1 | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - | 1 | 704 | 1 682 | 555 | 1 475 | 456 | 3 | 4 864 |
| Gao | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 135 | 1 146 | 319 | 1 019 | 23 | 18 | 2 660 |
| Kidal | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | 110 | - | 29 | - | 4 | 145 |
| Bco-Dist. | 71 | 2 | 237~ | 17 | 2 236 | - | 590 | - | 1 079 | 11 | 39 | 17 | 19 | 13 | 1 441 | 2 966 | 1 352 | 1 650 | - | 134 | 12 974 |
| TOTAL | 191 | 34 | 479 | 27 | 7 239 | 188 | 1 316 | 212 | 2 263 | 42 | 91 | 45 | 47 | 326 | 20 078 | 27 650 | 9 522 | 15 218 | 5 368 | 1 622 | 91 959 |

TABLEAU N° 1-P.A

EFFECTIFS DU CHEPTEL : ANNÉE 1993

| REGIONS | BOVINS | OVINS | CAPRINS | EQUINS | ASINS | CAMELINS | PORCINS |
|-------------|-----------|-----------|-----------|--------|---------|----------|---------|
| Kayes | 815 485 | 348 584 | 523 391 | 31 513 | 69 354 | 52 | - |
| Koulikoro | 751 428 | 447 848 | 618 476 | 14 166 | 64 578 | 133 | 4 838 |
| Sikasso | 1 059 244 | 428 944 | 384 827 | 1 388 | 89 613 | - | 12 881 |
| Ségou | 748 387 | 729 343 | 1 825 467 | 21 238 | 95 125 | 119 | 45 638 |
| Nopti | 1 286 465 | 1 156 223 | 1 783 329 | 17 988 | 118 719 | 2 398 | 215 |
| Tombouctou | 494 155 | 968 451 | 1 772 726 | 2 838 | 113 945 | 78 543 | - |
| Gao | 252 721 | 841 156 | 997 825 | 1 394 | 85 272 | 158 411 | - |
| Dist/Bamako | 18 404 | 13 832 | 2 588 | 318 | 1 043 | - | 136 |
| TOTAL 93 | 5 388 283 | 4 926 183 | 7 828 549 | 92 887 | 599 883 | 231 656 | 62 889 |
| TOTAL 92 | 5 244 893 | 4 691 608 | 6 752 213 | 83 542 | 586 981 | 285 929 | 61 416 |

M.N. : Les effectifs de Kidal sont pris en compte par la région de Gao depuis le recensement de 1991. Seules les estimations vétérinaires sont disponibles pour cette région.

Ces effectifs ont été obtenus en appliquant aux effectifs de 1992 les taux d'accroissement observés chez les différentes espèces.

- 3 % chez les bovins
- 3 % chez les ovins/caprins
- 10,19 % chez les équins
- 2,19 % chez les asins
- 12,49 % chez les camelins
- 1,10 % chez les porcins.

Estimations vétérinaires du cheptel de la région de Kidal (fournies par la DRE de Kidal).

| | |
|---------------------|---------|
| Bovins | 3 800 |
| Ovins/caprins | 167 500 |
| Camelins | 70 000 |
| Asins | 15 300 |
| Equins | 30. |

ABATTOIRS CONTROLES (ANNEE 1993) (Kg)

| ABATTOIRS | BOVINS | | | OVINS/CAPRINS | | | CAMELINS | | | PORCINS | | |
|--------------|---------|------------|--------|---------------|-------------|------|----------|--------|--------|---------|--------|----|
| | BORE | PT | PM | BORE | PT | PM | BORE | PT | PM | BORE | PT | PM |
| BORE | 10 720 | 2 209 334 | 122,5 | 26 435 | 354 600 | 13,9 | 34 | 6 504 | 192,5 | - | - | - |
| Koulikoro | 10 951 | 1 013 725 | 92,5 | 26 001 | 280 924 | 11,4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Sikasso | 29 002 | 3 276 220 | 110 | 52 980 | 435 000 | 12 | 9 | 1 170 | 139 | 0 | 0 | 0 |
| Sikasso | 8 300 | 269 060 | 104,60 | 33 198 | 802 924 | 15 | 14 | 3 160 | 225,71 | 0 | 0 | 0 |
| Nopel | 11 742 | 1 345 957 | 114,62 | 25 853 | 449 100,5 | 12,5 | 9 | 1 701 | 109 | 0 | 0 | 0 |
| Tombouctou | 3 054 | 312 914 | 133,08 | 10 172 | 248 913 | 15,7 | 31 | 5 003 | 163,9 | 0 | 0 | 0 |
| Bao | 3 515 | 405 000 | 185 | 13 215 | 159 000 | 12 | 143 | 22 500 | 157 | 0 | 0 | 0 |
| Oké/District | 90 142 | 10 795 520 | 110 | 83 775 | 1 005 500 | 12 | 0 | 0 | 0 | 371 | 10 550 | 50 |
| Kidal | 67 | 7 370 | 110 | 2 609 | 31 500 | 12 | 26 | 3 300 | 130 | 0 | 0 | 0 |
| TOTAL | 185 102 | 20 517 400 | 110,8 | 312 250 | 3 986 127,4 | 12,7 | 266 | 43 638 | 167,6 | 371 | 10 550 | 50 |

PM = Poids Moyen
PT = Poids Total

TABLEAU N°3-P.A

MOUVEMENT DES MARCHES A DETAIL (ANNEE 1993)

| ESPECES | BOVINS | | OVINS | | CAPRINS | | EQUINS | |
|--------------|---------|---------|-----------|---------|---------|---------|--------|-------|
| REGIONS | P | V | P | V | P | V | P | V |
| KAYES | 64 774 | 19 608 | 43 278 | 13 468 | 29 417 | 19 813 | 708 | 184 |
| KOULIKORO | 996 84 | 73 368 | 108 080 | 75 242 | 77 474 | 63 283 | 828 | 379 |
| SIKASSO | 47 356 | 32 223 | 67 639 | 50 929 | 46 787 | 37 779 | - | - |
| SEGOU | 38 677 | 46 656 | 243 701 | 174 589 | 224 499 | 167 650 | 1 081 | 349 |
| MOPTI | 116 488 | 69 180 | 226 420 | 149 738 | 287 504 | 188 860 | 2 197 | 1 109 |
| TOMBOUTOU | 21 271 | 8 786 | 45 495 | 24 263 | 52 458 | 29 688 | - | - |
| GAO | 11 822 | 7 541 | 45 314 | 28 300 | 64 778 | 39 175 | 31 | 10 |
| BKO-DISTRICT | 172 303 | 121 726 | 367 977 | 145 959 | 248 934 | 161 874 | - | - |
| KIDAL | 74 | 73 | 2 517 | 2 451 | 5 070 | 4 513 | 0 | 0 |
| TOTAL | 623 394 | 373 347 | 1 142 421 | 664 939 | 952 843 | 662 833 | 4 845 | 2 631 |

MOUVEMENT DES MARCHES A DETAIL (ANNEE 1993)

-SUITE-

| ESPECES | ASIES | | CANELINS | | VOLAILLES | |
|--------------|--------|--------|----------|-------|-----------|---------|
| REGIONS | P | V | P | V | P | V |
| KAYES | 1 055 | 277 | 78 | 55 | - | - |
| KOULIKORO | 8 544 | 4 834 | - | - | 59 967 | 36 014 |
| SIKASSO | 7 352 | 1 074 | - | - | 576 834 | 294 990 |
| SEGOU | 9 394 | 3 160 | 195 | 4 | 100 927 | 165 031 |
| MOPTI | 11 447 | 5 367 | 1 676 | 447 | - | - |
| TOMBOUTOU | 5 856 | 1 694 | 1 735 | 393 | - | - |
| GAO | 2 724 | 893 | 2 591 | 1 024 | - | - |
| BKO-DISTRICT | - | - | - | - | - | - |
| KIDAL | 32 | 3 | 93 | 77 | - | - |
| TOTAL | 46 884 | 17 301 | 6 366 | 2 002 | 536 724 | 516 035 |

P = Présenté

V = Vendu

TABLEAU N° 4-P.A

EXPORTATIONS CONTROLEES (ANNEE 1993)

| ESPECES | Bovins | Ovins/Caprins | Equins | Asies | Porcins | Carnelins | Volatiles | Coures | Peres |
|--------------|-------------|---------------|--------|-------|---------|-----------|-----------|--------|-------|
| REBONS | | | | | | | | | |
| KATES | 1 522 | 5 114 | - | - | - | - | 1 001 | | |
| KOUJIKORO | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| SIRASSO | 20 244 | 29 625 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 756 | 1 027 | 4 019 |
| SEBON | 12 293 | 60 104 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| KOPTI | 5 167 | 17 511 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| TONBOUCTOU | 7292 MANUEL | - | - | - | - | - | - | | |
| DRO | 7292 MANUEL | - | - | - | - | - | - | | |
| AKO/DISTRICT | 2 257 | 15 745 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| KIDAI | - | - | - | - | - | - | - | | |
| TOTAL | 41 003 | 120 059 | 3 | | | | 17 759 | 1 027 | 4 019 |
| 1992 | 59 442 | 213 326 | 22 | 0 | 0 | 146 | 53 543 | | |

**PRINCIPAUX PARAMETRES BIO-ECONOMIQUES DES TROUPEAUX
DE BOVINS DE LA REGION DE NOPTI (SUSSEE 1992)**

| | |
|---------------------------------------|----------|
| TAILLE MOYENNE DU TROUPEAU | 61 |
| STRUCTURE DES TROUPEAUX | |
| - mâles entiers | 20,4 % |
| - femelles | 63,5 % |
| - mâles castrés | 0,1 % |
| ORIGINE DES ANIMAUX | |
| - nés dans le troupeau | 80,1 % |
| - achetés | 14,5 % |
| - donnés, prêtés | 0,2 % |
| - gardiennage | 5,2 % |
| AGE A LA PREMIERE MISE BAS | 4,35 ans |
| TAUX DE MISE SUR L'ANNEE | 32,3 % |
| TAUX DE RECONNAITE SUR CARRIERE | 34,1 % |
| TAUX DE MORTALITE | |
| - 0-12 mois | 7,5 % |
| - 1 an et plus | 10,0 % |
| - mortalité totale | 9,99 % |
| TAUX DE PERTE ZOOTECHNIQUE | 11,57 % |
| TAUX BRUT D'EXPLOITATION | 9,67 % |
| TAUX D'INTRODUCTION | 5,01 % |
| TAUX NET D'EXPLOITATION | 3,26 % |
| TAUX DE CROIT BRUT | 13,19 % |
| TAUX DE CROIT NET | 7,30 % |
| TAUX DE RENDEMENT NUMERIQUE | 10,64 % |
| TAUX D'ABATTAGE | 1,75 % |
| TAUX DE VENTE | 7,31 % |
| PRIX DE VENTE MOYEN | |
| - femelles | 27 425 F |
| - mâles entiers | 34 780 F |
| - mâles castrés | 59 250 F |
| PRODUCTION LAITIERE | |
| - litres/femelle/jour | 0,65 |
| - femelles traites - femelles adultes | 51,55 % |
| - femelles traites - effectif total | 10,38 % |