

00 44

Mme M'Bodj
MINISTERE CHARGE DU DEVELOPPEMENT RURAL

LABORATOIRE CENTRAL VETERINAIRE

REPUBLIQUE DU MALI
Un Peuple - Un But - Une Voie

 APPORT ANNUEL

1983

| | |
|------------------|-------|
| BIBLIOTHEQUE LCV | |
| Titre/Volume | |
| Chapitre | |
| Code : | |

TABLE DES MATIERES

| | |
|---|----|
| Avant -Propos | 1 |
| Division Administrative et Financière..... | 4 |
| Division Production de Vaccin | 20 |
| Division Diagnostic et Recherche..... | 24 |
| Budget | 41 |
| Formation Continue et Encadrement des Stagiaires..... | 42 |
| Visite et Missions | 44 |

-- AVANT PROPOS --

Le présent document est un compte rendu succinct des activités scientifiques du Laboratoire Central Vétérinaire au cours de l'année 1983.

Les activités du Laboratoire relèvent de deux domaines différents bien qu'étroitement liés il s'agit:

- du domaine production de vaccins et autres produits biologiques
- du domaine diagnostic et recherche.

I.- PRODUCTION:

La production totale de vaccins a beaucoup augmenté par rapport à l'année précédente.

-11.092.160 doses en 1983 contre 9.322.490 doses en 1982 soit une augmentation de 1.769.670 doses correspondant à un taux d'accroissement de 19%.

Cet accroissement s'explique surtout par une demande assez importante du vaccin bovipestique, demande justifiée par la recrudescence alarmante de la peste bovine au Mali et dans plusieurs pays d'Afrique.

Les principaux utilisateurs de nos vaccins en 1983 ont été:

- Projets et Opérations de Développement de l'Elevage pour une livraison de 4.902.790 doses tous vaccins confondus.
- Direction Nationale de l'Elevage: 3.800.950 doses tous vaccins confondus.
- Office Pharmaceutique Vétérinaire du Cameroun: 700.000 doses de vaccin bovipestique.

| Type de Vaccin | Prévision de Production 1983 | Production Réalisée 1983 |
|-----------------------|---------------------------------|-----------------------------|
| Peste Bovine | 2.310.000 doses | 5.462.200 doses |
| Péripneumonie Bovine | 2.343.000 doses | 2.908.360 doses |
| Charbon Symptomatique | 950.000 doses | 950.000 doses |
| Charbon Bactérien | 147.945 doses | 146.250 doses |
| Pasteurellose B/OC | 1.560.000 doses | 1.564.850 doses |
| Total | 7.310.945 doses | 11.092.160 doses |

III.- RECHERCHE ET DIAGNOSTIC:

Très peu a été réalisé dans le domaine de la Recherche compte tenu du démarrage tardif du Projet Sectoriel Elevage et de l'arrivée de l'Assistance Technique d'appui prévu pour le 1er trimestre 1984.

Cependant certaines enquêtes qui ont débuté en 1982 ont continué au cours de l'année 1983.

Il s'agit notamment de certains programmes de recherche à court terme et les travaux courant de diagnostic réalisés par les diverses sections:

Virologie:

L'étude sur l'état immunitaire à l'égard de la peste bovine des troupeaux bovins du Delta a continué jusqu'en Septembre 1983; il ressort de cette étude que certains troupeaux de Mourah et Bellangué ont un état immunitaire excellent vis-à-vis de la peste bovine, tandis que d'autres troupeaux sont à haut risque à Diafarabé et Ouro-Mody.

Quant aux travaux de la rage le nombre d'échantillons présentés au Laboratoire a beaucoup diminué (47 contre 58 en 1982); cependant il est à noter que 32% des prélèvements étaient positifs en 1983.

Bactériologie:

-En bactériologie médicale le sondage de la brucellose bovine a continué sur des animaux provenant du Delta du Niger, de l'ONDY et d'ailleurs: mille trois (1003) échantillons ont été ainsi analysés en 1983 contre 864 en 1982.

Il ressort de l'étude préliminaire sérologique que la brucellose ne constitue pas un problème majeur dans certaines localités du Delta du Niger. Mais le taux des animaux réagissants à l'ONDY mérite une attention particulière.

-En bactériologie alimentaire 653 analyses ont été effectuées contre 149 en 1982; cette augmentation du volume des analyses s'explique par une forte demande de l'expertise et de la contre expertise d'un lot très important de lait importé par une Société de la place.

Protozoologie:

Deux thèmes retenus sont en cours d'exécution et s'étaleront sur l'année 1984. Il s'agit de:

-d'étudier la trypanosomiase des veaux N'Dama et élaborer un programme de chimioprophylaxie au Ranch de Madina-Diassa;

-.. l'étudier les différentes espèces de trypanosomes, les variations saisonnières du taux d'infestation des N'Dama au Ranch de Madina-Diassa. Cette étude prendra fin en Octobre 1984 et suiv son cours normal à l'heure actuelle.

Helminthologie:

-Dénombrement et identification des helminthes dans l'appareil digestif des ruminants et petits ruminants dans les abattoirs de Bamako, Mopti, Sikasso et Bougouni.

Il ressort des examens préliminaires que la quasi totalité des animaux, bovins, ovins et caprins, souffre d'un polyparasitisme chronique affection qui a des effets néfastes sur la productivité des animaux.

Entomologie/Acarologie:

Il ressort des études menées en entomologie que les alentours immédiats du Laboratoire sont infestés de Glossina-palpalis et d'une variété de mouches piqueuses hématophages (tableau 11) susceptibles d'être des vecteurs mécaniques de la trypanosomiase.

La densité de glossines et leur taux d'infestation sont assez importants durant les mois de Décembre à Mai, période pendant laquelle un grand nombre d'animaux transhumant et d'animaux d'embouche installés à l'Est du Farakoba fréquentent régulièrement la zone pour avoir accès au fleuve et aux champs situés à l'Est de la ferme de Sotuba.

En acarologie des essais d'élevage d'Amblyoma variegatum, vecteur de la Cowdriose, ont pu être réalisés en Laboratoire.

D'une manière générale, les différentes sections du Laboratoire ont pu mener normalement leurs activités et ceci en dépit des problèmes posés par le manque d'eau pendant la saison sèche, le retard dans la trésorerie, retard qui agit directement sur les délais d'acquisition du matériel, des produits chimiques et biologiques destinés à la production de vaccins et au diagnostic.

DIVISION ADMINISTRATIVE ET FINANCIERE

1. Situation du Personnel du L.C.V.
2. Organigramme de la D.A.F.
3. Infrastructure et Moyens de Transport
4. Section Technique
5. Livraison de Vaccin

ORGANIGRAMME
DIRECTION GENERALE

| |
|--|
| DIVISION ADMINISTRATIVE ET FINANCIÈRE |
|--|

- !-Section Secrétariat
- !-Section Comptabilité
- !-Section Personnel
- !-Section Service Technique

| |
|----------------------------------|
| DIVISION PRODUCTION DE VACCIN |
|----------------------------------|

- !-Section Vaccins Virus
- !-Section Péripneumonie
- !-Section Vaccins Bactériens
- !-Section Milieux de Culture
et Laverie
- !-Section Contrôle des
Vaccins

| |
|-------------------------------------|
| DIVISION DIAGNOSTIC ET RECHERCHE |
|-------------------------------------|

- !-Section Bactériologie Sérologie
- !-Section Virologie
- !-Section Entomologie
- !-Section Helminthologie
- !-Section Protozoologie
- !-Section Glossine/Trypanosomiase
- !-Section Laverie/Stérilisation
- !-Section Animalerie
- !-Section Ecologie/Plantes Toxiques
- ! (Projet 688-0218)

La Division Administrative et Financière est chargée:

- par sa Section Secretariat: de la réception et de l'expédition du courrier, de la diffusion des instructions et des documents, de la tenue des archives, des travaux de dactylographie et des communications téléphoniques;
- par sa Section Comptabilité: de la tenue des livres comptables et de la gestion des stocks;
- par sa Section Personnel: de la gestion du Personnel;
- par sa Section Service Technique: de l'entretien du domaine L.C.V. et de la maintenance des appareils, machines et du parc automobile.

I.- Situation du Personnel du Laboratoire Central Vétérinaire:

I.1- Effectif et Composition:

Au 31 Décembre 1983 l'effectif du Laboratoire Central Vétérinaire se montait à 111 travailleurs qui se répartissaient comme suit:

| | |
|-----------------------|----|
| Fonctionnaires..... | 70 |
| Catégorie A: | 24 |
| Catégorie B: | 31 |
| Catégorie C: | 15 |
| Conventionnaires..... | 41 |

I.1.1- Fonctionnaires:

I.1.1.1- Catégorie A: 24 Agents

1°) Vétérinaires Inspecteurs: Catégorie A₂ (9 Agents)

| | |
|-----------------------------|--------------------------|
| 1. Dr. Mody | TOURE, Directeur Général |
| 2. Dr. Bouba M'Baye | SECK, Directeur Adjoint |
| 3. Dr. Cheick Fantamady | SIMBE, Chef de Division |
| 4. Dr. Amadou | TELLY |
| 5. Dr. Moussa | COULIBALY |
| 6. Dr. Mamadou Lamine | TRAORE |
| 7. Dr. Oumar | DIALL |
| 8. Dr. Youssouini Dominique | BERETTE |
| 9. Dr. Mamadou | KANE |

2°) Ingénieur du Génie Civil et des Mines: Catégorie A₂ (1 Agent)

10. Mlle Aminata NIARE

3°) Ingénieurs des Sciences Appliquées: Catégorie A₁ (14 Agents)

| | |
|---------------------|---------------------------|
| 11. Msi. Souleymane | N'DIAYE, Chef de Division |
| 12. Soualika | BOUARE |
| 13. Saldou | TEMBELY |
| 14. Oumar Baba | TOURE |
| 15. Issa | BARADJI |
| 16. Sékouba | BENGALY |
| 17. Zakaria | BOCOUM |

| | | |
|-----|--------------------|-----------|
| 18. | MM. Soungalo | TRAORE |
| 19. | Younoussa | KONE |
| 20. | Mamadou | NIANG |
| 21. | Boucader | DIARRA |
| 22. | Mme SISSOKO Haoua | CISSE |
| 23. | Mme KONE Oumou | SANGARE |
| 24. | Mlle Aminata pleah | COULIBALY |

1.1.1.2- Catégorie B: 31 Agents

1°) Ingénieurs des Travaux d'Elevage (I.T.E.) (18 Agents)

| | | |
|-----|------------------|-----------|
| 25. | MM. Oumar | KARANTAO |
| 26. | Seydou | DOUMBIA |
| 27. | Sidy | DIAWARA |
| 28. | Faramoussa | SAMAKE |
| 29. | Souleymane Makan | DIARRA |
| 30. | Adama | FANE |
| 31. | Cheick Abou | SAMAKE |
| 32. | Etienne | COULIBALY |
| 33. | Tiédo | KOLOMA |
| 34. | Zana Salem | COULIBALY |
| 35. | Issiaka | OUATTARA |
| 36. | Daman | TRAORE |
| 37. | Amadou | DIARISSO |
| 38. | Mamadou | DIALLO |
| 39. | Souleymane | DIALLO |
| 40. | André | DIARRA |
| 41. | Youssouf | SANOGO |
| 42. | Kassoum | SAMAKE |

2°) Techniciens du Génie Civil et des Mines: (5 Agents)

| | | |
|-----|--------------------------|-----------|
| 43. | MM. Hamidou | KANCUTE |
| 44. | Yohana | COULIBALY |
| 45. | Boubou | SANKARE |
| 46. | Daouda | DIALLO |
| 47. | Mme DIAKITE née Katiatou | DIAKITE |

3°) Assistant d'Elevage: (5 Agents)

| | | |
|-----|--------------------|---------|
| 48. | MM. Cheick Tidiane | DIALLO |
| 49. | Djiby | CISSE |
| 50. | Cheick Oumar | TOURE |
| 51. | Gabou | SISSOKO |
| 52. | Moussa | DIARRA |

4°) Technicien Supérieur: (1 Agent)

| | | |
|-----|-------------|---------|
| 53. | Mr. Sambala | SISSOKO |
|-----|-------------|---------|

5°) Contrôleur des Finances: (1 Agent)

| | | |
|-----|-------------|--------|
| 54. | Mr. Ousmane | SANOGO |
|-----|-------------|--------|

6°) Contrôleur du Trésor: (1 Agent)

55. Mr. Cheick Oumar FANE

1.1.1.3- Catégorie C: (15 Agents)

1°) Infirmiers Vétérinaires: (14 Agents)

| | |
|-------------------|-----------|
| 56. MM. Garba | SY |
| 57. Lassana | KEITA |
| 58. Abass | DIARRA |
| 59. Oumar | MANGANE |
| 60. Adama | DIARRA |
| 61. Abdoubacar | TRAORE |
| 62. Abdoul Karim | SOME |
| 63. Soumaïla | DOUMBIA |
| 64. Zan Mahamane | YATTARA |
| 65. Alassane | COULIBALY |
| 66. Mamadou Banou | BA |
| 67. Makan Tah | DIARRA |
| 68. Paul Alexis | DIARRA |
| 69. Ibrahima | COULIBALY |

2°) Adjoint Administratif: (1 Agent)

70. Mme Camara née Fatimata KAMISSOKO

1.1.1.2- Conventionnaires: (41 Agents)

1°) Aide-Laborantins: 3 Agents

| | |
|------------------|-----------|
| 71. MM. Mamadou | DIARRA |
| 72. Hamma Allaye | TOURE |
| 73. ABdoulaye | COULIBALY |

2°) Secrétaire Dactylo (4 Agents)

| | |
|------------------------------|---------|
| 74. Mme CISSOKO née Fanta | FOFANA |
| 75. Mme DIARRA née Fatoumata | DIARRA |
| 76. Mme DIAKITE née Maïmouna | SANGARE |
| 77. Mlle Haby | SISSOKO |

3°) Chauffeurs-mécaniciens: (3 Agents)

| | |
|-----------------|------------|
| 78. MM. Tiémoko | DIARRA |
| 79. Djimborogui | ZERBO |
| 80. Mamadou | SOUMBOUNOU |

4°) Chef d'Atelier (1 Agent)

81. Mr. Moussa TOCOLA

5°) Contre-Maître (1 Agent)

82. Mr. Mamadou FANE

6°) Comptable (1 Agent)

83. Mr. Mamadou Lamine DJIRE

7°) Chauffeurs: (2 Agents):

| | |
|------------------|-----------|
| 64. Mr. Siatigui | NIARE |
| 65. Adama | COULIBALY |

8°) Roneotypiste (1 Agent):

| | |
|---------------|-------|
| 86. Mr. David | THERA |
|---------------|-------|

9°) Aide-Electricien (1 Agent)

| | |
|--------------------|-------|
| 87. Mr. Souleymane | CISSE |
|--------------------|-------|

10°) Aide-mécanicien (3 Agents):

| | |
|--------------------|--------|
| 88. MM. Souleymane | SAMAKE |
| 89. Mohamed | DICKO |
| 90. Oumar | YOROTE |

11°) Soudeur (1 Agent):

| | |
|-----------|--------|
| 91. Oumar | SANOGO |
|-----------|--------|

12°) Vaccinateurs (2 Agents):

| | |
|-----------------|---------|
| 92. Mr. Mamadou | SACKO |
| 93. Mr. Demba | SISSOKO |

13°) Blanchisseurs (2 Agents):

| | |
|----------------|---------|
| 94. MM. Bakary | LALINTA |
| 95. Ladji | SANGARE |

14°) Manoeuvres spécialisées (14 Agents):

| | |
|----------------|-----------|
| 96. MM. Moriba | TRAORE |
| 97. Seydou | DANIOKO |
| 98. Domakoro | DOUMBIA |
| 99. Bemba | KONATE |
| 100. Salif | BERTHE |
| 101. Bakary | KEITA |
| 102. Noumory | TRAORE |
| 103. Noussa | KONATE |
| 104. Kolla | TAMBOURA |
| 105. Adama | DIAKITE |
| 106. N'Dji | COULIBALY |
| 107. Mamadou | KEITA |
| 108. Mintigui | TRAORE |
| 109. Hamady | DIALLO |
| 110. Amadou | TOUNKARA |
| 111. Issa | KONATE |

1.2.- Mouvements du Personnel:

Au cours de l'année 1983, le Laboratoire Central Vétérinaire a enregistré les mouvements suivants au sein de son personnel:

1.2.1- Arrivée:

-Agents nouvellement affectés au Laboratoire Central Vétérinaire

Vétérinaire Inspecteur: 1 (27/04/1983)

Ingénieur d'Elevage: 2 (26/10/1983)

Ingénieur des Travaux
d'Elevage 2 (26/10/1983)

Conventionnaires: 13 (en Juin et Juillet)

Deux Adjoints Administratifs et un Mécanicien Auto affectés au Laboratoire Central Vétérinaire (Décision n° 390/CAF-MCDR du 26/12/1983) n'ont pas rejoint leur poste;

-Agents de retour de formation:

.Saïdou TEMBELY (retour des U.S.A. le 1er/01/1983)

.Dr. Oumar DIALL (retour du Kenya le 28/03/1983).

1.2.2- Départ:

-Détsachement du Dr. Saïdou MAIGA auprès du CIPEA le 2/01/1983.

-Mise à la disposition de la CAF et du Cabinet du Ministère Chargé du Développement Rural de 4 Agents Conventionnaires (un Chauffeur, un Secrétaire-Dactylo et 2 Manoeuvres).

-Départ de 2 Ingénieurs d'Elevage pour un stage aux U.S.A. (le 26/12/1983).

-Licenciements de 20 Agents Conventionnaires de la Section Glossine (ex Terres Nouvelles).

1.2.3- Décès:

Mr. Adama CISSE, Professeur de l'Enseignement Secondaire (Section Entomologie du Laboratoire Central Vétérinaire) est décédé le 14/04/1983 par suite d'une longue maladie.

1.2.4- Formation Professionnelle:

Durant l'année 1983 trois Agents du Laboratoire Central Vétérinaire ont poursuivi leurs études: à l'I.P.R. (2 ITE) et à l'Université à Iowa State University. Ames U.S.A. (1 ITE)

2.- Organigramme de la Division Administrative et Financière:

-Chef de Division:

1. Mr. Souleymane Belco N'DIAYE, Ingénieur d'Elevage

Section Sécrétariat:

2. Mme CAMARA Fatimata KAMISSOKO

3. Mme CISSOKO Fanta FOFANA, Secrétaire-Dactylo

4. Mme DIAKITE Maïmouna SANGARE, Secrétaire-Dactylo

5. Mlle Haby SISSOKO, Secrétaire-Dactylo

6. Mr. David THERA, Roneotypiste

Section Personnel:

7. Mr. Djiby CISSE, Assistant d'Elevage

Section Comptabilité:

8. MM. Sambala SISSOKO, Technicien Supérieur, Chef de Section
9. Cheick Oumar FANE, Régisseur
10. Mr. Ousmane SANOGO, Billetteur
11. Mr. Mamadou Lamine DJIRE, Aide-Comptable

Section Service Technique:

12. MM. Hamidou KANOUTE T.G.C.M., Chef de Section
13. Yohans COULIBALY, T.G.C.M.
14. Boubou SANKARE, T.G.C.M.
15. Daouda DIALLO, T.G.C.M.
16. Mamadou FANE, Contre-Mâître
17. Baba SOUMBOUNOU, Chauffeur-Mécanicien
18. Moussa TOGOLA, Chef d'Atelier
19. Oumar SANOGO, Aide-Mécanicien
20. Barou YOROTE, " "
21. Mohamed DICKO, Aide-Mécanicien
22. Souleymane SAMAKE, Aide-Mécanicien
23. Souleymane CISSE, Aide-Electricien
24. Abdoulaye COULIBALY, Jardinier
25. Tiémoko DIARRA, Chauffeur
26. Zerbo DJEMBOROGUI, Chauffeur
27. Mintigui TRAORE, Manoeuvre
28. Moriké DRABO, Aide-Mécanicien (Temporaire)
29. Samba SIDIBE, Aide-Mécanicien "
30. Ténémam TRAORE, Aide-Electricien "
31. Sounoukou TRAORE, Manoeuvre,
32. Nanko SISSOKO Gardien,
33. Kondjiri COULIBALY, Gardien
34. Kassim GOITA, Gardien
35. Moussa TRAORE, "
36. Samba BERTHE, "
37. Mamady KEITA, "

Livraison des Vaccins et Magasin:

38. MM. Garba SY, Infirmier Vétérinaire
39. Demba SISSOKO, Vaccinateur
40. Ibrahima DJIRE, Manoeuvre.

3.- Infrastructure et Moyens de Transport:

Aucune construction nouvelle n'a vu le jour en 1983 au Laboratoire Central Vétérinaire.

En dehors de l'acquisition de 3 mobylettes Camico et 3 vélos, il n'y a eu aucun changement dans les moyens de transport. L'achat d'un Autobus, d'une R.12 break et d'une 404 bâchée prévu dans le budget 1983 n'a pu être effectué avant le 31/12/1983 en raison du retard enregistré dans la rentrée des recettes de l'exercice précédent. La Situation du parc automobile est résumé dans le tableau ci-après:

| Marque | N° d'Immatriculation | Utilisation | Age | Etat | Observation |
|---------------|----------------------|---------------------|--------|----------|-------------|
| | | | | | |
| Land-Rover | RMC- 8600 | Atelier | 11 ans | Epave | A réformer |
| Renault SG 2 | RMC- 8077 | Transport Personnel | 11 ans | Mauvais | A réformer |
| Land-Rover | 2RME- 3663 | Terrain | 6 ans | Médiocre | A remplacer |
| Land-Rover | 2RME- 4965 | Terrain | 6 ans | Epave | A réformer |
| Renault. 12 | 2RME- 1955 | Liaison | 6 ans | Médiocre | A remplacer |
| Mercedès Benz | 2RMF- 5914 | Transport Personnel | 2 ans | Bon | " |
| Hino | 2RMP- 5938 | Bétaillère | 2 ans | Bon | " |

4.- Section Technique:

Durant l'année 1983, la Section Technique n'a enregistré que quelques pannes sérieuses notamment l'arrêt total de la pompe d'alimentation en eau du Laboratoire Central Vétérinaire, la défectuosité du cable électrique reliant le transformateur à moyenne tension de l'E.D.M. au régulateur de tension dans la salle des machines et enfin la pénurie d'eau surtout en saison sèche. En dehors de ces dépannages, ses activités se sont limitées à l'entretien des équipements et installations du Laboratoire Central Vétérinaire.

4.1.- Activités Générales de la Section:

En dehors des opérations de routine (mise en route, arrêts, contrôles et entretien des installations), la section est intervenue particulièrement dans les domaines suivants:

- lyophilisation des vaccins TI et VT (28 séances)
- production de 1.370 litres d'azote liquide dont les principaux clients sont l'Institut Marchoux et le C.N.R.Z.
- montage de cadenas sur tous les réfrigérateurs et congélateurs du Laboratoire Central Vétérinaire
- réparation de la clôture extérieure grillagée du Laboratoire Central Vétérinaire
- installation de 2 ventilateurs plafonniers dans l'atelier et 1 dans la cantine
- fabrication de 12 bacs pour recueillir les déchets des lapins
- nettoyage du petit bassin d'eau (50.000 litres)
- entretien du compresseur d'air de l'atelier
- installation d'une hotte dans la section de vaccins bactériens au bâtiment B
- installation de 3 climatiseurs individuels dans la nouvelle salle de la section glossine
- entretien du groupe électrogène de secours
- fabrication de 100 caissettes pour le conditionnement des vaccins lyophilisés
- installation d'une fourrière pour les animaux en divagation
- entretien du régulateur de tension dans la salle des machines
- réparation partielle de la fuite d'eau de l'Édicule B
- réparation et entretien de toutes les machines de froid (chambres froides, chambre de congélation, climatiseurs individuels, climatisation central, réfrigérateurs et congélateurs)
- révision des pompes à vide des 3 lyophilisateurs et recharge du lyophilisateur n° 3
- réparation et entretien périodique de tous les véhicules du Laboratoire Central Vétérinaire avec révision du moteur du Car (22 places) RMC 6077.

4.2.- Assistance aux Différents Organismes et Projets:

La Section a apporté son concours technique aux organismes et projet suivants:

- Ministère Chargé du Développement Rural
- Direction Nationale de l'Elevage
- Projet Mali Livestock II (ASP Dilly)
- Ombevi
- Projet N'Dama (Madina-Diassa)
- C.N.R.Z.- Sotuba

4.3.- Approvisionnement en Matériels et Pièces Détachées:

La Situation en 1983 demeure inchangée par rapport à l'année précédente. Cela est dû au fait que le Projet Sectoriel-USAID n'étant toujours pas rentré dans sa phase fonctionnelle il est pratiquement impossible au Laboratoire Central Vétérinaire de supporter le coût élevé des pièces de rechange en provenance des U.S.A.

D'autre part, il serait souhaitable d'envisager le remplacement de certaines machines compte tenu de leur vétusté, et de l'acquisition difficile des pièces de rechange.

5.- Livraison et Situation des Vaccins:

5.1.- Livraison:

La quantité totale de vaccin livrée en 1983 a été inférieure à celle de 1982: 9.403.740 doses contre 11.293.490 doses soit une diminution de 16 7p100. Les tableaux 2 à 5 rendent compte des sorties de vaccins enregistrées au cours de l'année 1983.

5.2.- Etat des Stocks de Vaccins au 31/12/1983:

Le tableau ci-après résume les états des stocks théorique et physique au 31/12/1983.

| Vaccins | Noms de Code | Stock Théorique | Stock Réel | Déférence |
|-----------------------|--------------|-----------------|------------|-----------|
| Peste Bovine | Bovipeste | 896.250 | 896.250 | 0 |
| Péripneumonie Bovine | Péri-T1 | 1.133.740 | 1.133.740 | 0 |
| Charbon Symptomatique | Sympcovac | 495.325 | 490.750 | -4.575 |
| Charbon bactérien | Anthravac | 85.600 | 85.600 | 0 |
| Pasteurellose bovine | Pastobov | 238.975 | 199.100 | -39.875 |
| Pasteurellose ovine | Pastovin | 170.700 | 170.700 | 0 |
| Colibacillose | - | 19.000 | 19.000 | 0 |

N.B.: Cette année, avec l'application de l'Arrêté Interministériel n° 2313/MEEF-MCDR du 21 Juin 1983 portant homologation des prix de vente au détail des vaccins produits par le Laboratoire Central Vétérinaire, un inventaire des stocks s'imposait.

La différence de chiffres qui apparaît sur le tableau des stocks s'explique par le fait que, durant les années précédentes, il n'avait jamais été procédé à la vérification physique des stocks de fin d'année. C'est ainsi que, concernant le Pastobov, nous avons découvert 1 lot de 39.875 doses de vaccin périmé, donc constituant un stock mort. Il en est de même pour les 4.575 doses de Sympcovac.

En définitive, l'inventaire de cette année a permis d'enregistrer, sur l'ensemble des vaccins stockés, une perte sèche de 1,46%.

Tableau 1

BILAN DE LA PRODUCTION DE VACCIN EN 1983.

| | Bovipeste | Péri-TI | Symptravac | Anthravac | Pastovac | Pastovin | Voteux |
|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|----------|------------|
| Janvier | - | 329.520 | - | - | - | - | 329.520 |
| Février | 245.100 | 333.200 | 242.000 | - | 298.250 | - | 1.116.550 |
| Mars | 1.127.100 | 624.640 | - | - | 336.000 | - | 2.087.740 |
| Avril | 778.200 | 318.960 | 144.250 | 38.350 | - | - | 1.279.760 |
| Mai | 1.229.650 | - | 331.750 | - | - | - | 1.561.400 |
| Juin | - | - | - | 26.350 | 116.250 | 187.500 | 330.700 |
| Juillet | - | - | 227.500 | - | 79.000 | - | 306.500 |
| Août | - | 330.480 | - | - | 125.750 | - | 456.230 |
| Septembre | 859.350 | - | - | 32.150 | 126.000 | - | 1.017.500 |
| Octobre | 397.400 | 659.480 | - | - | - | 212.200 | 1.269.080 |
| Novembre | 415.150 | - | - | - | 88.750 | - | 503.900 |
| Décembre | 410.250 | 312.080 | 5.000 | 48.800 | 55.150 | - | 831.280 |
| Total | 5.462.200 | 2.908.360 | 950.500 | 146.250 | 1.225.150 | 399.700 | 11.092.160 |

Tableau 2
LIVRAISONS MENSUELLES DES VACCINS EN
1983.

| Mois | Bovipeste | Péri-TI | Sympotvac | Anthravac | Pastobov | Pastovin | Colibacille | Taux |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-------------|-----------|
| Janvier | 92.100 | 265.600 | 56.000 | 10.000 | 10.750 | 87.750 | - | 522.200 |
| Février | 79.500 | 92.520 | 40.500 | - | 71.750 | 26.000 | - | 312.270 |
| Mars | 255.450 | 259.320 | 53.000 | 15.000 | 124.000 | 51.000 | - | 757.770 |
| Avril | 8.000 | 2.000 | 62.000 | - | 102.000 | - | - | 174.000 |
| Mai | 878.500 | 61.520 | 232.500 | 21.500 | 207.750 | 42.250 | - | 1.444.020 |
| Juin | 113.000 | 86.000 | 161.000 | 30.000 | 79.750 | 56.250 | - | 528.000 |
| Juillet | 100.000 | 100.000 | 142.000 | 18.500 | 123.500 | 40.000 | - | 524.000 |
| Août | 140.000 | 30.000 | 5.000 | - | 15.000 | 5.000 | - | 195.000 |
| Septembre | 429.600 | 376.520 | 125.750 | 5.000 | 172.000 | 65.000 | 2.000 | 1.175.870 |
| Octobre | 506.100 | 496.120 | 38.000 | - | 55.500 | 60.500 | - | 1.156.220 |
| Novembre | 387.500 | 342.520 | 2.500 | 250 | 21.500 | 4.000 | - | 758.270 |
| Décembre | 1.685.300 | 135.320 | 5.250 | - | 25.250 | 5.000 | - | 1.856.120 |
| Total | 4.675.050 | 2.249.440 | 923.500 | 100.250 | 1.068.750 | 444.750 | 2.000 | 9.403.740 |

Tableau 3

LIVRAISONS DE VACCINS AUX PROJETS ET OPERATIONS DE
DEVELOPPEMENT DE L'ELEVAGE EN
1983.

| Projets et O.D.E. | Bovipeste | Péri-TI | Sympovac | Anthravac | Pastobov | Pastovin | Colibacil | Taux |
|--------------------------------------|-----------|-----------|----------|-----------|----------|----------|-----------|-----------|
| | | | | | | | | le |
| JDEW | 800.000 | 800.000 | 147.500 | 15.000 | 110.000 | 150.000 | - | 2.022.500 |
| Mali-Sud Sikasso | 505.000 | 395.000 | 289.750 | 15.000 | 328.000 | 56.000 | - | 1.590.750 |
| O.M.C.T. | 165.000 | 165.000 | 114.000 | - | 129.000 | 15.000 | - | 588.000 |
| PRODESSO | 93.700 | 44.520 | 35.750 | - | 39.000 | 46.500 | - | 259.470 |
| OIK | 60.000 | 60.000 | 5.000 | - | 20.000 | 5.000 | - | 150.000 |
| IDY | 2.500 | 2.520 | 4.500 | 2.500 | 5.000 | - | 2.000 | - |
| CAPEA | 9.000 | 9.040 | 1.000 | 1.300 | 1.000 | 6.000 | - | 27.040 |
| FCIBEV | 300 | 320 | 500 | - | 500 | - | - | 1.620 |
| Willy | 20.000 | 15.000 | - | - | - | 3.000 | - | 38.000 |
| Projet Intégré Zone Lacustre (Tonka) | 100.000 | 100.000 | - | - | - | - | - | 200.000 |
| Projet RFA (CARM Didiéni (Kolotani) | 100 | 120 | 500 | - | 500 | 500 | - | 1.720 |
| C.N.R.Z.-Niono | 350 | 320 | 1.000 | - | 1.000 | - | - | 2.670 |
| C.N.R.Z. Niono | - | - | 1.000 | - | 1.000 | - | - | 2.000 |
| Total | 1.755.950 | 1.591.840 | 600.500 | 33.520 | 635.000 | 284.000 | 2.000 | 4.902.790 |

Tableau 4

LIVRAISONS DE VACCINS A LA DIRECTION NATIONALE
DE L'ELEVAGE (D.N.E.).

| Bovipeste | Péri-TI | Sympovac | Anthravac | Pastobov | Pastovin | Taux |
|-----------|---------|----------|-----------|----------|----------|-----------|
| 2.219.100 | 657.600 | 323.000 | 66.750 | 373.750 | 160.750 | 3.800,950 |

Tableau 5

LIVRAISONS DE VACCINS A L'ETRANGER

| Destination | Bovipeste | Péri-TI | Sympovac | Anthravac | Pastobov | Pastovin | Taux |
|-----------------------------|-----------|---------|----------|-----------|----------|----------|---------|
| O.P.V. Douala (CAMEROUN) | 700.000 | - | - | - | - | - | 700.000 |

N.B.: Tous ces chiffres sont exprimés en nombre de doses.

DIVISION
PRODUCTION DE VACCINS

1. Organisation et
Organigramme
2. Production 1983.

1.- Organisation et Organigramme:

La Division Production de Vaccins n'a pas enregistré de changement d'organisation au cours de l'année 1983. Elle se composait de 5 Sections placées sous la responsabilité d'un Chef de Division:

- la Section Vaccin contre la Peste bovine (VT);
- la Section Vaccin contre le Péripneumonie bovine (T1);
- la Section Vaccins bactériens;
- la Section Milieux de Culture et Stérilisation;
- et la Section Contrôle des Vaccins.

Son Organigramme était le suivant:

Chef de la Division: Dr. Cheick Fantamady SIMBE, Vétérinaire Inspecteur.

1) Section Vaccin contre la peste bovine:

2. MM. Souleymane Makan DIARRA, Ingénieur des Travaux d'Elevage, Chef de Section
3. Cheick Oumar TOURE, Assistant d'Elevage
4. Ibrahima COULIBALY, Infirmier Vétérinaire
5. Hamma Allaye TOURE, Aide-Laborantin
6. Bakary KEITA, Manoeuvre
7. Mamadou LAH, Manoeuvre
8. Moriba TRAORE, Manoeuvre

2) Section Vaccin contre la péripneumonie bovine:

9. MM. Faramoussa SAMAKE, I.T.E., Chef de Section
10. Tiédo KOLOMA, I.T.E.
11. Alassane COULIBALY, Infirmier Vétérinaire
12. Salif SISSOKO, Manoeuvre

3) Section Milieux de culture et stérilisation:

13. MM. Cheick Tidiane DIALLO, Assistant d'Elevage, Chef de Section
14. Soumaïla DOUMBIA, Infirmier Vétérinaire
15. Aboubacar TRAORE, "
16. Mamadou DIARRA, Aide-Laborantin
17. N'Dji COULIBALY, Manoeuvre
18. Moussa KONATE, "
19. Modibo TANGARA "
20. Ténéman TRAORE, "

4) Section Vaccins Bactériens:

21. MM. Cheick Abou SAMAKE, I.T.E., Chef de Section
22. Amadou DIARISSO, I.T.E.
23. Amadou Banou BAH, Assistant d'Elevage
24. Adama DIARRA, Infirmier Vétérinaire
25. Mamadou SACKO, Aide-Laborantin
26. Adama DIAKITE, Manoeuvre
27. Amadou DEMBELE, "
28. Bemba KONATE, "

5) Section Contrôle Vaccins:

29. Dr. Dominique Yansouni BERETE, Vétérinaire Inspecteur, Chef de Section
30. Mfi. Gabou SISSOKO, Assistant d'Elevage
31. Abass DIARRA, Infirmier Vétérinaire
32. Lassana KEITA, "
33. Hamady DIALLO, Manoeuvre
34. Salif BERTHE, "

L'Infirmier Vétérinaire Abdoul Karim SOME précédemment en Service à la Section Milieux de Culture et Stérilisation a été muté sur Note de Service n° 419 du 7 Décembre 1983 à la Division Diagnostic et Recherche.

2.- Production 1983:

En 1983 une Production totale de 7.310.945 doses de Vaccin avait été demandée à la Division et se répartissait comme suit:

| | |
|-------------------|-----------------|
| Bovipeste | 2.310.000 doses |
| Péri-T1 | 2.343.000 " |
| Sympcovac | 950.000 " |
| Pastobov Pastovin | 1.560.000 " |
| Anthravac | 147.945 " |

Ces prévisions furent largement dépassées, car la Division a pu produire 11.092.160 doses de vaccins soit 51,7% de plus que prévu.

Tous les lots de vaccins furent testés avant d'être livrés.

Les Productions mensuelles de Vaccins ont été les suivantes:

BILAN DE PRODUCTION ANNUELLE 1983

| Mois | Bovipeste | Péri-T1 | Sympcovac | Anthravac | Pastobov | Pastovin | Totaux |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|------------|
| Janvier | - | 329.520 | - | - | - | - | 329.520 |
| Février | 245.100 | 333.200 | 242.000 | - | 298.250 | - | 1.118.550 |
| Mars | 1.127.100 | 624.640 | - | - | 336.000 | - | 2.087.740 |
| Avril | 778.200 | 318.960 | 144.250 | 38.350 | - | - | 1.279.760 |
| Mai | 1.229.650 | - | 331.750 | - | - | - | 1.561.400 |
| Juin | - | - | - | 26.950 | 116.250 | 187.500 | 330.700 |
| Juillet | - | - | 227.500 | - | 79.000 | - | 306.500 |
| Août | - | 330.480 | - | - | 125.750 | - | 456.230 |
| Septembre | 859.350 | - | - | 32.150 | 126.000 | - | 1.017.500 |
| Octobre | 397.400 | 659.480 | - | - | - | 212.200 | 1.269.080 |
| Novembre | 415.150 | - | - | - | 88.750 | - | 503.900 |
| Décembre | 410.250 | 312.080 | 5.000 | 48.800 | 55.150 | - | 631.280 |
| Total | 5.462.200 | 2.906.360 | 950.500 | 146.250 | 1.225.150 | 399.700 | 11.092.160 |

Au 31 Décembre 1983 le stock de Vaccin disponible était de:

| Bovipeste | Pézi-T1 | Sympvac | Pastobov | Pastovin | Anthravac |
|-----------|-----------|---------|----------|----------|-----------|
| 896.250 | 1.133.740 | 490.750 | 199.100 | 170.700 | 85.600 |

En résumé, on peut affirmer que la Production de 1983 est bonne, malgré l'enregistrement des mêmes difficultés que celles de 1982.

La Production à titre expérimental des vaccins aviaires et antirabique demeure insatisfaisante à cause du manque d'infrastructure et de matériel. L'amélioration des techniques de production a connu des débuts encourageants et sera intensément poursuivie en 1984.

Aucun vaccin n'a été produit à partir des souches locales à cause du manque de réaction de la part des Services d'Elevage pour l'envoi de prélèvements. Ceci mérite une attention particulière et nous réiterons notre appel auprès de ces mêmes Services pour pouvoir mener à bien les tâches qui nous sont dévolues.-

DIVISION
DIAGNOSTIC ET RECHERCHE
1. Composition et
Organisation
2. Activités par Section

PRESENTATION:

Comme son nom l'indique, cette Division est chargée d'une part de l'exécution des Travaux courants de diagnostic et, d'autre part de l'élaboration et de la réalisation des thèmes de Recherche.

1.- COMPOSITION ET ORGANISATION:

En 1983 elle comptait 46 Agents dont 6 Vétérinaires Inspecteurs, 1 Ingénieur du Genie Civil et des Mines, 11 Ingénieurs des Sciences Appliquées, 12 Ingénieurs des Travaux d'Elevage, 1 Technicien du Genie Civil et des Mines, 5 Infirmiers Vétérinaires et 10 Manoeuvres. Ces 46 Agents étaient répartis en 9 Sections.

1.1- Situation par Section au 31/12/1983:

Section Bactériologie-Sérologie:

1. Dr. Boubacar SECK, Vétérinaire Inspecteur, Chef de Division
2. Dr. Mamadou KANE, Vétérinaire Inspecteur
3. Mlle Aminata NIARE, Ingénieur du Genie Civil et des Mines (I.G.C.M.)
4. Mr. Younoussa KONE, I.S.A.
5. Mlle Aminata Pleah COULIBALY, I.S.A.
6. Mr. Adama FANE, I.T.E.
7. Mr. Mamadou DIALLO, I.T.E.
8. Mr. Souleymane DIALLO, I.T.E.
9. Mr. Oumar MANGANE, Infirmier Vétérinaire
10. Mme Kadiatou DIAKITE, Technicien du Genie Civil et des Mines (T.G.C.M.)

Section Virologie:

11. Mme Oumou KONE, I.S.A.
12. Mme Maoua CISSOKO, I.S.A.
13. Mr. Sidy DIAWARA, I.T.E. (en formation)

Section Entomologie:

14. Dr. Moussa COULIBALY, Vétérinaire Inspecteur
15. Mr. Soualika BOUARE, I.S.A.
16. Mr. Damani TRAORE, I.T.E.

Section Helminthologie:

17. Mr. Saïdou TEMBELY, I.S.A.
18. Mr. Soungalo TRAORE, I.S.A.
19. Mr. Paul Alexis DIARRA, Infirmier Vétérinaire

Section Protozoologie:

20. Dr. Oumar DIALL, Vétérinaire Inspecteur
21. Mr. Zakaria BOUCUM, I.S.A.
22. Mr. Issa BARADJI, I.S.A. (en formation)
23. Mr. Youssouf SANOGO, I.T.E.
24. Mr. Zan Mahamane YATTARA, Infirmier Vétérinaire
25. Mr. Mamadou KEITA, Manoeuvre

Section Acarologie:

26. MM. Sékouba BENGALY, I.S.A. (en formation)
27. Makan Tah DIARRA, Infirmier Vétérinaire

Section Glossine Trypanosomiase:

28. Dr. Amadou TELLY, Vétérinaire Inspecteur
29. Dr. Mamadou Lamine TRAORE, Vétérinaire Inspecteur
30. MM. Oumar Baba TOURE, I.S.A.
31. Zana Salem COULIBALY, I.T.E.
32. André DIARRA, I.T.E.
33. Issiaka OUATTARA, I.T.E.
34. Oumar KARANTAO, I.T.E. (en formation)
35. Etienne COULIBALY, I.T.E. (en formation)
36. Moussa DIARRA, Assistant d'Elevage

Section Laverie Stérilisation:

37. MM. Abdoul Karim SOME, Infirmier Vétérinaire
38. Seydou DANIOKO, Manoeuvre
39. Adama NIARE, Manoeuvre

Section Animalerie:

40. MM. Sadio CAMARA, Manoeuvre
41. Kolla TAMBOURA, "
42. Noumory TRAORE, "
43. Domakoro DOUMBIA, "
44. Borry SOW, "
45. Bah TAMBOURA, "
46. Lassana TRACRE, "

1.2.- Composition par Section:

| Section | Effectif ! | Composition | | | | | | | |
|----------------------------|------------|-------------|----------|--------|--------|----------|----------|--------|---|
| | | Vét.Insp! | I.G.C.M! | I.S.A! | I.T.E! | T.G.C.M! | Inf-Vét! | Mance- | |
| Bactériologie & | | | | | | | | | |
| Sérologie | 10 | 2 | - | 2 | 3 | 1 | 1 | - | - |
| Virologie | 3 | - | - | 2 | 1 | - | - | - | - |
| Entomologie | 3 | - | - | 1 | 1 | - | - | - | - |
| Helminthologie | 3 | - | - | 2 | - | - | - | - | - |
| Acarologie | 2 | - | - | 1 | - | - | - | - | - |
| Protozoologie | 6 | 1 | - | 2 | 1 | - | 1 | 1 | - |
| Glossine Trypano- | 9 | 2 | - | 1 | 6 | - | - | - | - |
| Laverie | 3 | - | - | - | - | - | 1 | 2 | - |
| Animalerie | 7 | - | - | - | - | - | - | - | 7 |
| | 46 | 6 | 1 | 11 | 12 | 1 | 5 | 10 | |

2.- Activités par Section:

Le volume global des analyses effectuées en 1983 a augmenté de 10p100 par rapport à 1982 (tableau 1). Cette augmentation a été consécutive à l'importance des échantillons traités en Bactériologie Alimentaire, en Sérologie de la brucellose et en Coprologie (cf. tableau 2).

tableau 1
COMPARAISON DES VOLUMES D'ANALYSES 1982 ET 1983

| | 1982 | 1983 | d en p.100 |
|--------------------------------|------|------|------------|
| Bactériologie Alimentaire | 149 | 853 | + 472,4 |
| Bactériologie médicale | 44 | 29 | - 34 |
| Sérologie de la brucellose | 864 | 1003 | + 16 |
| Sérologie de la péri-pneumonie | 405 | 167 | - 58,7 |
| Sérologie de la peste bovine | 405 | 167 | - 58,7 |
| Rage | 58 | 47 | - 15,5 |
| Protozoologie | 545 | 422 | - 22,5 |
| Coprologie | 339 | 419 | + 23,5 |
| Total | 2809 | 3107 | + 10,5 |

d= différence

Tableau 2.
VOLUME DES ANALYSES EFFECTUÉES EN 1983.

| | Jan. | Févr. | Mars. | Avril | Mai | Juin | Juill. | Août | Sept. | Oct. | Nov. | Déc. | Total |
|-----------------|------|-------|-------|-------|-----|------|--------|------|-------|------|------|------|-------|
| Bactériologie | | | | | | | | | | | | | |
| Alimentaire | 4 | 70 | 2 | - | 11 | 64 | 50 | 541 | 57 | 27 | 17 | 10 | 853 |
| Bactériologie | | | | | | | | | | | | | |
| Médicale | 4 | 6 | 2 | - | - | - | - | - | - | 5 | 5 | 7 | 29 |
| Sérologie de la | | | | | | | | | | | | | |
| Péripneumonie | - | - | - | - | - | - | - | 167 | - | - | - | - | 167 |
| Sérologie de la | | | | | | | | | | | | | |
| Brucellose | - | - | 63 | - | - | - | - | - | 167 | 557 | - | 35 | 181 |
| Sérologie de la | | | | | | | | | | | | | |
| Peste Bovine | - | - | - | - | - | - | - | - | 167 | - | - | - | 167 |
| Rat e | 7 | 2 | 3 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | - | 3 | 7 | 1 | 47 |
| Protozoologie | 41 | 92 | 9 | 14 | - | 3 | 20 | - | 24 | 53 | 87 | 79 | 422 |
| Coprologie | 41 | 92 | 215 | 21 | - | 6 | - | 44 | - | - | - | - | 419 |

2.1.- Section Bactériologie Sérologie:

Son activité a été dominée par les analyses courantes de routine et par quelques sondages épidémiologiques (brucellose bovine).

En bactériologie médicale la plupart des échantillons traités provenaient des autopsies réalisées par les Agents de la Section. Très peu d'échantillons nous ont été envoyés par nos confrères.

La Sérologie de la brucellose un millier de sérums provenant du Delta du Niger, et de l'ONDY principalement ont été analysés (cf. tableau 3). Dans les troupeaux peuh du Delta, le taux des réagissants varie de 1 à 5%.

Tableau 3
SÉROLOGIE DE LA BRUCELLOSE

| Mois | Origine | Prélèvements | | | p.100 positif |
|-----------|-----------------|--------------|---------|---------|---------------|
| | | n | Négatif | Positif | |
| Février | ONDY | 63 | 62 | 1 | 1,5 |
| Août | Diafarabé | 24 | 23 | 1 | 4,1 |
| | Ouro-Mody | 31 | 26 | 3 | 9,6 |
| | Mourah | 19 | 16 | 3 | 15,7 |
| | Bellangué | 93 | 31 | 12 | 12,9 |
| Septembre | ONDY | 557 | 467 | 90 | 16,1 |
| Novembre | Sikasso (Yabani | | | | |
| | Djinikorola) | 35 | 32 | 3 | 8,5 |
| Décembre | ONDY | 181 | 143 | 38 | 20,9 |
| | | 1003 | 652 | 151 | 15,05 |

En bactériologie alimentaire l'augmentation considérable du volume des analyses par rapport à 1982 (853 échantillons contre 149) a été consécutive à l'expertise et à la contre expertise d'un lot très important de lait concentré sucré importé par une Société de la place. Aucun germe hautement pathogène (Salmonelles, Clostridium botulinum) n'a été mis en évidence. Le tableau 4 rend compte des Résultats.

Tableau 4

ANALYSES DE BACTERIOLOGIE ALIMENTAIRE

| Mois | Origine | Nature | Nombre | Résultats |
|---------|---------------------|---------------------|--------|-------------------------------|
| Janvier | Somiex Sikasso | Corned beef | 2 | Bonne qualité bactériologique |
| | " " | Patés Buttuoni | 2 | " " " |
| Février | Somalibo (Bko) | Boissons gazeuses | 30 | " " " |
| | Lido (Bko) | " " | 40 | " " " |
| Mars | Mali-Lait | Lait en poudre | 1 | " " " |
| | Particulier (Bko) | Beurre | 1 | " " " |
| Mai | Sec d'Hygiène (Bko) | Concentré de tomate | 11 | " " " |
| Juin | Gossi (DNE) | Eau de mare | 1 | Moisisseures |
| | Somiex Bko | Lait Kraft | 10 | R. A. S. |
| | " " | Lait Tatra | 5 | " |
| | " " | Lait Senelait | 5 | " |
| | " " | Lait Gitana | 5 | " |
| | Particulier (Bko) | Son | 1 | Polymicrobien |
| | Somalibo | Boissons gazeuses | 9 | R. A. S. |
| | Lido | " " | 25 | " |
| | C.D.B. | Vin | 3 | " |
| Juillet | Somiex Bko | Lait Kraft | 30 | Caramelisé + Moisisseures |
| | " " | Lait Tatra | 10 | " " |
| | Particulier (Bko) | Beurre Elle & Vire | 5 | Bonne qualité bactériologique |
| | " " | Lait Elle & Vire | 5 | " " " |
| Août | Somiex (Bko) | Lait Gloria | 5 | " " " |
| | " " | Senelait | 4 | " " " |
| | " " | Gitana | 3 | " " " |
| | " " | Lait Kraft | 432 | Caramelisé |
| | Sada DIALLO | Vinaigre | 1 | R. A. S. |
| | Somiex (Bko) | Lait Tatra | 96 | Caramelisé |
| Sept. | Somalibo | Boissons gazeuses | 31 | Bonne qualité bactériologique |
| | Lido | " " | 24 | " " " |
| | C.D.B. | Vin | 2 | " " " |
| Octob. | Socogieux | Lait Puleva | 6 | R. A. S. |
| | C.N.R.Z. | Concentré porc | 2 | Coliformes + moisisseures |
| | Particulier | Lait frais | 1 | Polymicrobien |
| | Jigisémè (Bko) | Mayonnaise | 5 | R.A.S. |
| | " | Confiture | 1 | " |
| | " | " | 2 | Moisisseures |
| | " | Crème Cico | 5 | " |
| | " | Haricot vert | 3 | " |
| | " | Macédoine | 1 | R. A. S. |
| | " | Petit pois | 1 | " |
| Novem. | C.N.R.Z. | Maïs porc | 1 | Coliformes + moisisseures |
| | " | Farine basse de riz | 1 | " " |
| | " | Déchet de poisson | 1 | " " |
| | Sada DIALLO | Vinaigre | 14 | R. A. S. |
| Décem. | Sec d'Hygiène | Concentré de tomate | 10 | " |

Les perspectives 1984 de cette Section sont:

- élargissement des zones de sondage en matière de brucellose bovine;
- sondage sur la tuberculose par tuberculination;
- étude de la vibriose, de la Campylobactériose et de la leptospirose à l'abattoir frigorifique de Bamako;
- étude des fermentations lactiques en bactériologie alimentaire.

2.2.- Section Virologie:

Le diagnostic de la rage par immunofluorescence et celui de la peste bovine sur des prélèvements suspects d'une part, et les tests de séronutralisation du virus bovípestique d'autre part, furent ses principales activités en 1983.

Tous les prélèvements suspects de rage provenaient de Bamako et étaient à deux cas près (un chat et un singe) d'origine canine. Leur nombre a diminué de 15p100 par rapport à 1982 (47 contre 58). Quinze cas positifs furent notés ce qui représente 31,9p100 des prélèvements reçus (tableau 5).

Tableau 5

RAGE

| Mois | Origine | Espèce | Prélèvements | | |
|-----------|---------|----------|--------------|---------|---------|
| | | | Nombre | Négatif | Positif |
| Janvier | Bamako | Canine | 6 | 1 | 5 |
| | Bamako | Feline | 1 | 1 | 0 |
| Février | Bamako | Canine | 2 | 0 | 2 |
| Mars | Bamako | Canine | 2 | 0 | 2 |
| | Bamako | Simienne | 1 | 1 | 0 |
| Avril | Bamako | Canine | 5 | 5 | 0 |
| Mai | Bamako | Canine | 5 | 4 | 1 |
| Juin | Bamako | Canine | 5 | 3 | 2 |
| Juillet | Bamako | Canine | 4 | 3 | 1 |
| Août | Bamako | Canine | 5 | 5 | 0 |
| Septembre | Néant | Canine | - | - | - |
| Octobre | Bamako | Canine | 3 | 2 | 1 |
| Novembre | Bamako | Canine | 7 | 6 | 1 |
| Décembre | Bamako | Canine | 1 | 1 | 0 |

Quatre foyers de peste bovine ont été confirmés: trois dans le District de Bamako (cf. tableau 6), et un à Ganky dans la zone de Dilly. Tous les prélèvements avaient été faits par les Agents du Laboratoire Central Vétérinaire.

Tableau 6
SUSPICION DE FOYER DE PESTE BOVINE

| <u>Mois</u> | <u>Origine</u> | <u>Résultats</u> |
|-------------|-----------------|----------------------|
| Février | Sokolo | Non confirmé |
| | Icrisat-Sotuba | Non confirmé |
| Mars | Sokoniko-Bamako | Confirmé sur 4 veaux |
| Avril | Moribabougou | Confirmé |
| | Faladjé | Confirmé |
| Juin | ODEM | Non confirmé |
| | Secteur de Kati | Confirmé |
| Octobre | Ganky (Dilly) | Confirmé |
| | ODEM | Non confirmé |
| Décembre | Sokolo | Non confirmé |

Des tests d'appréciation de l'état immunitaire de quatre troupeaux du Delta ont été menés par séronutralisation du virus bovipestique en culture cellulaire (cf. tableau 7). Certains troupeaux ont un état immunitaire excellent vis-à-vis de la peste bovine (Mourah, Bellangué), tandis que d'autres sont très exposés (Ouro Mody et Diafarabé). La Section prévoit l'extension de ce type d'investigation à d'autres zones du Mali.

Tableau 7
SÉRONEUTRALISATION DU VIRUS BOVIPESTIQUE

| <u>Origine</u> | <u>Nbre de prélèvement</u> | <u>Séronutralisation (SN) p.100 de SN Négative</u> | |
|----------------|----------------------------|--|--------------------|
| | | <u>Négative</u> | <u>SN Négative</u> |
| Diafarabé | 24 | 5 | 20,8 |
| Ouro-Mody | 31 | 13 | 41,9 |
| Mourah | 19 | 0 | 0 |
| Bellangué | 93 | 11 | 11,8 |

2.3.- Section Protozoologie:

Au cours de l'année 1983 elle a eu à exécuter des thèmes de recherche et des travaux courants de diagnostic.

A- Recherche:

Deux thèmes de recherche relatifs à la trypanosomiase bovine ont été élaborés et mis sur pied dans le Ranch de Madina-Diassa.

Thème 1: Trypanosomiase des veaux:

Ce thème consistait à étudier d'une part les problèmes d'adaptation des veaux N'Dama à la trypanosomiase et, d'autre part, à élaborer un programme de chimioprophylaxie permettant de faire face aux premières infestations trypanosomiennes.

Matériel et Méthode:

De Juin à Septembre 1984, cinquante-sept veaux ont été soumis à une analyse de sang à la naissance puis une analyse hebdomadaire pour situer le moment d'apparition de la première infestation trypanosomienne.

Résultat:

Près de 30% des primo-infections furent observées au cours des quatre premières semaines de la vie avec un pic vers la 2e et la 4e semaine (cf. diagramme). Ainsi un traitement systématique au Bérénil au moment de ces deux pics a été préconisé. Cependant l'expérience mériterait d'être poursuivie pendant une année entière sur un plus grand nombre de veaux.

Thème 2: Les différentes espèces de trypanosomes à Madina-Diassa et les variations saisonnières du taux d'infestation des taurins:

Méthodologie:

Cinquante bovins et leur descendant du lot 6 du Ranch sont maintenus en état d'exposition naturelle pendant une période de 12 mois. Il sera déterminé une fois par mois les paramètres suivants: parasitémie, hématocrite, titrage des anticorps antitrypanosomes par immunofluorescence indirecte. Les animaux positifs seront traités au Bérénil.

Cette expérience a commencé en Novembre 1983 et s'étendra jusqu'en Octobre 1984.

B- Diagnostic de Laboratoire: (Protozoologie et Coprologie)

Cette activité a porté sur plus de 400 prélèvements (cf. tableau 8 et 9) provenant du District de Bamako et de certaines zones d'enquêtes du Laboratoire Central Vétérinaire (région de Sikasso principalement).

2.4.- Section Helminthologie:

Cette Section a commencé une enquête sur l'importance et la distribution

DIAGRAMME DE LA FREQUENCE DES INFESTATIONS TRYpanosomiennes
CHEZ LES VEAUX DE MADINA-DIASSA (DE LA NAISSANCE
A 8 SEMAINES).

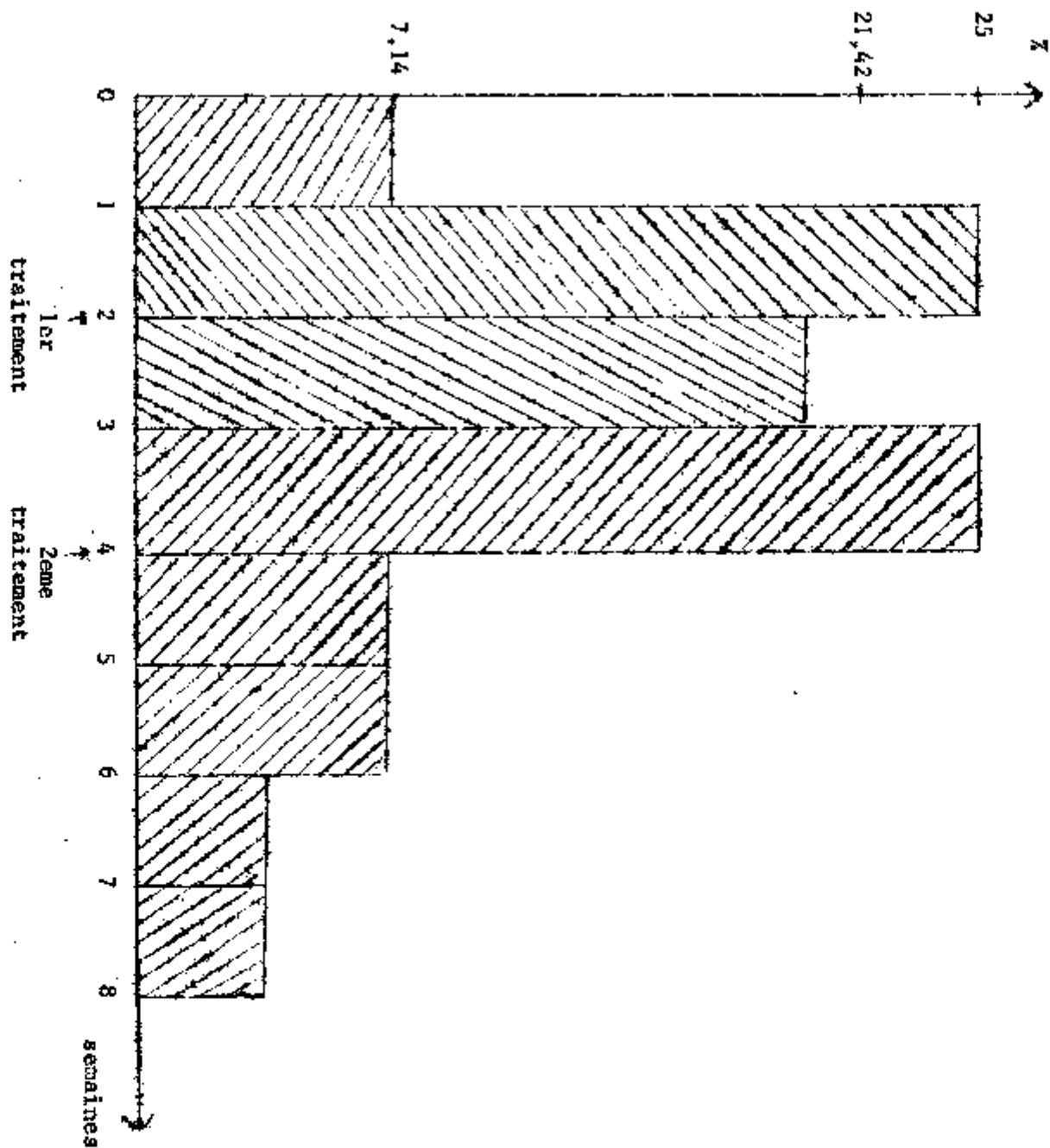


Tableau 8
PROTOZOOCOLOGIE (HEMOPARASITOLOGIE)

| Mois | Origine | Espèce | Nombre | Résultats |
|-----------|---------------|--------|--------|--|
| Janvier | L.C.V. | Bovine | 17 | T. vivax 1, T. brucei + T. vivax 2, microfilarie 1 |
| | Icrisat | Bovine | 14 | T. vivax 3, T. brucei 1 |
| | Kabala | Bovine | 3 | Négatif |
| | Bamako | Ovine | 4 | Négatif |
| | Samako | Asine | 3 | Négatif |
| | | Bovine | 11 | Microfilarie 4 |
| Février | Icrisat | Bovine | 3 | Négatif |
| | Samanko | Bovine | 2 | T. vivax 1 |
| | Titibougou | Bovine | 1 | T. brucei |
| | Kabala | Bovine | 1 | Frottis illisibles |
| | Niono | Ovin | 70 | Négatif |
| | Bamako | | 5 | Négatif |
| Mars | L.C.V. | Bovine | 3 | Négatif |
| | Bamako | Asine | 1 | Négatif |
| | Kassala | Bovine | 5 | Négatif |
| Avril | Magnabougou | Bovine | 10 | Négatif |
| | Kabala | Bovine | 3 | Négatif |
| | Bamako | Bovine | 1 | Négatif |
| | Samako | Ovine | 1 | Négatif |
| | Bamako | Bovine | 1 + 1 | Négatif |
| | Niono | Bovine | 20 | Négatif |
| Juin | Bamako | Bovine | 24 | T. vivax 2 |
| | Niono | Bovine | 50 | T. vivax 3 |
| | ONUY | Canine | 3 | Recherche de Dirofilaria négative |
| | ONDY | | | |
| Juillet | Bamako | Bovine | 52 | T. vivax 5 |
| | ONDY | Bovine | 12 | T. vivax 6 |
| | ONDY | Bovine | 10 | T. vivax 5 |
| | Bamako | Canine | 13 | T. vivax 1 |
| Septembre | ONDY | Bovine | 58 | T. vivax 8 |
| | Djinikorola | Bovine | 21 | T. vivax 2 |
| | Yaban | | | |
| Octobre | Niaradougouni | Bovine | | |
| | ONDY | Bovine | | |
| | M'Ponda | | | |

Tableau 9
COPROLOGIE

| MOIS | Origine | Prélevements | Spécie | Nombre | RÉSULTATS |
|---------|--------------|---------------|--|--------|-----------|
| Janvier | L.C.V. | Bovine | Strongylus sp. | 17 | |
| | Icrisat | Bovine | Strongylus sp. | 14 | |
| | Kébala | Bovine | Négatif | 3 | |
| | Bamako | Ovine | Strongylus 3; Coccidies 2; Moniezia 1 | 4 | |
| | Bamako | Agne | Strongylus sp. | 3 | |
| | Icrisat | Bovine | Strongylus 8; Strongylus + Coccidies 3 | 11 | |
| | Samanko | Bovine | Négatif | 3 | |
| | Titibougou | Bovine | Négatif | 2 | |
| | Kabala | Bovine | Négatif | 1 | |
| | Niono | Bovine | Strongylus 1; Coccidies 3; Coccidies + Moniezia 1 | 70 | |
| Février | Bamako | Ovine | Strongylus + Coccidies 3 | 5 | |
| | L.C.V. | Bovine | Strongylus | 2 | |
| | Icrisat | Bovine | Négatif | 1 | |
| | Sotuba | Ovine | Strongylus 1; Strongylus + Coccidie 1; Strongylus + Moniezia 1 | 5 | |
| | Bamako | Agne | Strongylus sp. | 1 | |
| | Kassela | Bovine | Strongylus sp. | 5 | |
| | Niono | Bovine | Strongylus sp. | 201 | |
| | Titibougou | Ovine | Strongylus sp. | 7 | |
| | Magnembougou | Bovine | Strongylus + Coccidies 7 | 10 | |
| | Kébala | Bovine | Négatif | 3 | |
| Mars | Bamako | Bovine | Strongylus sp. | 1 | |
| | Bamako | Ovine | Strongylus + Eimeria | 1 | |
| | Bamako | Ovine | Eimeria | 1 | |
| | Bamako | Ovine | Strongylus + Eimeria | 1 | |
| | Bamako | Bovine | Strongylus | 1 | |
| | Bamako | Bovine | Négatif | 1 | |
| | Sikasso | Canine | Strongyles 418 œufs/g; Strongyloïdes 6 œufs/g en moyenne | 12 | |
| | Sikasso | Bovine | Strongles 1866 | 9 | |
| | Bamako | Ovine/caprine | Strongle 1162 | 11 | |
| | Bamako | Bovine | Strongles 1995 | 12 | |
| Août | Bamako | Ovine | Strongles 316 | 12 | |
| | | | | | 419 |

des nématodes et des trématodes des ruminants dans les abattoirs de Bamako, Mopti, Sikasso et Bougouni. Deux missions successives ont été effectuées dans chacun de ces établissements, sur des animaux choisis en fonction de leur provenance et de leur âge.

Méthodologie:

-Détermination du nombre moyen d'helminthes dans le tube digestif: le rumen est examiné à l'œil nu. La muqueuse de la caillette et celle des intestins, de même que le contenu de ces deux organes sont lavés dans un bac. Au bout de 15 mn de décantation, le volume de celui-ci est ramené à 10 litres puis homogénéisé. Deux aliquotes de 50 ml sont prélevées et gardées dans le formol à 10p100 pour les examens de laboratoire. Tous les parasites trouvés dans ces prélèvements sont montés sur lame avec du lactophénol puis dénombrés. Le résultat de cette numération est multiplié par cent pour déterminer le nombre moyen de parasite du contenu digestif. Parallèlement il est effectué une numération des œufs contenus dans les fèces par la méthode de Mac Master.

-Trématodes: les résultats qualitatifs (présence ou non de trématodes) sont seuls considérés ici.

Résultat:

Les premiers résultats obtenus (tableau 10) montrent l'existence d'un poly-parasitisme chez la quasi totalité des animaux examinés.

2.5.- Section Entomologie:

Son activité a été limitée en 1983 à des sondages entomologiques le long du Farakoba petit ruisseau situé à l'Est du Laboratoire Central Vétérinaire. Les captures des mouches piqueuses étaient réalisées à l'aide de piège Challier-Lavessières. Glossina-palpalis gambiensis a été le plus souvent rencontré avec un pic de Janvier à Mars et quelques uns des spécimens capturés étaient porteurs de trypanosomes (cf. tableau II).

Le programme 1984 de cette Section prévoit l'étude de la distribution des tsé-tsé à Madina-Diassa, dans les Monts Mandingues et à Tienfala.

2.6.- Section Acarologie:

Son activité s'est limitée à l'identification des tiques collectées sur des animaux suspects de maladies transmises par les tiques et à des essais d'élevage d'Amblyoma au Laboratoire.

2.7.- Section Animalerie:

Au 31/12/1983 la situation des animaux d'expérience était la suivante:

- Bovins: 62 têtes dont 38 mâles, 24 femelles
- Chevaux: 7 dont 2 juments
- Mouton: 3 dont une brebis
- Souris: 102
- Cobaye: 6
- Lapins: 33 dont 8 lapines.

Tableau 10:

39

TABLEAU 10: RESULTAT DU DÉNOUEMENT DES NÉMATOÏDES ADULTES, DES ŒUFS D'HELINTHES ET DU NOMBRE DE CAS DE TREMATODES EN RENCONTRES.

| Mois | Localité | Espèce | Nombre animaux | NÉMATODES (nombre moyen par tube digestif) | | | ŒUFS DE NÉMATODES (nombre moyen par gramme de féces) | | | TREMATODES nombre de cas positif | | |
|-------|----------|-------------------|----------------|--|--------|------|--|-----|------|----------------------------------|----|--|
| | | | | Hae | Tricho | Coop | Oeso | Str | Fasc | Paramp | | |
| Août | Bamako | Bovine Ovine/Cap- | 11 | 656 | 0 | 145 | 33 | 0 | 1162 | 1 | 6 | |
| | Bamako | Bovine Ovine/Cap- | 12 | 474 | 16 | 191 | 16 | 0 | 2000 | 0 | 1 | |
| | Sikasso | Bovine Ovine/Cap- | 12 | 2026 | 8 | 600 | 166 | 0 | 309 | 0 | 0 | |
| | Sikasso | Bovine Ovine/Cap- | 9 | 449 | 0 | 57 | 7 | 0 | 1339 | 0 | 0 | |
| Sept. | Bamako | Bovine Ovine/Cap- | 12 | 249 | 0 | 1250 | 8 | 0 | 400 | 5 | 7 | |
| | Bamako | Bovine Ovine/Cap- | 8 | 375 | 775 | 12 | 0 | 0 | 981 | 0 | 0 | |
| | Mopti | Bovine Ovine/Cap- | 12 | 350 | 0 | 1458 | 16 | 0 | 395 | 5 | 10 | |
| | Mopti | Bovine Ovine/Cap- | 12 | 103 | 83 | 0 | 33 | 166 | 524 | 1 | 8 | |
| Oct. | Bamako | Bovine Ovine/Cap- | 12 | 207 | 0 | 341 | 8 | 0 | 112 | 3 | 10 | |
| | Bamako | Bovine Ovine/Cap- | 12 | 24 | 116 | 0 | 0 | 33 | 199 | 1 | 1 | |
| | Sikasso | Bovine Ovine/Cap- | 12 | 683 | 0 | 582 | 100 | 0 | 1145 | 0 | 10 | |
| | Sikasso | Bovine Ovine/Cap- | 6 | 1450 | 150 | 0 | 0 | 50 | 2400 | 0 | 0 | |
| Nov. | Bamako | Bovine Ovine/Cap- | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 75 | 4 | 3 | |
| | Bamako | Bovine Ovine/Cap- | 10 | 10 | 70 | 0 | 0 | 0 | 140 | 0 | 2 | |
| | Mopti | Bovine Ovine/Cap- | 12 | 50 | 0 | 900 | 25 | 91 | 62 | 7 | 10 | |
| | Mopti | Bovine Ovine/Cap- | 12 | 33 | 16 | 16 | 8 | 42 | 175 | 3 | 9 | |

Legendes:

- Cap = Caprine
- Hae = Haemonchus sp
- Tricho = Trichostrongylus
- Coop = Cooperia
- Oeso = Oesophages tenuum
- Str = Tronyloides
- Fasc = Fasciola
- Paramp = Paramphistomum

Tableau 11
ENTOMOLOGIE CAPTURES EFFECTUÉES LE LONG DU FARAKOGA

| Mois | Glossina Palpalis G | Atylotus Agrestis | Tabanus Gratus | Tabanus Biguttatus | Tabanus Nyassae | Tabanus | Stomox Sp. | Stomox Nigranigra | Stomox Sp. | Chrysops Distinctipennis |
|-----------|------------------------|----------------------|-------------------|-----------------------|--------------------|---------|---------------|----------------------|---------------|-----------------------------|
| Janvier | 132 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - |
| Février | 61 | 2 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 |
| Mars | 37 (5+) | 3 | 3 | 1 | 0 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 |
| Avril | 56 (4+) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Mai | 17 (1+) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Juin | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Juillet | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Août | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Septembre | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 3 | 0 | 0 |
| Octobre | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Novembre | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Décembre | 48 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 376 | 6 | 9 | 1 | 1 | 15 | 33 | 3 | 2 | |

+ = Présence de trypanosomes

G = Gabonienne

BUDGET 1983

Tableau 12:

42

Budget Prévisionnel 1983

Budget Réalisé en 1983

| | Nomenclature | Montants | Nomenclature | Montants |
|--|---|---|--------------------|---------------|
| Recettes (à percevoir) | | | Recettes (perçues) | |
| 1. Ventes de vaccins | 182.933.625 | 1. Recettes au titre des ventes de 1983 | | 132.415.000 |
| 2. Participation de l'Etat | | | | |
| a) Salaire personnel | 104.862.000 | | | |
| b) Abonnement Eau et Electricité | 49.200.000 | | | |
| c) Crédit de fonctionnement matériel | 38.122.000 | 2. Participation de l'Etat | | 104.862.000 |
| Total recettes à percevoir = | 375.122.625 | a) Salaire du personnel | | 49.200.000 |
| | | b) Abonnement Eau et Electricité | | 38.122.000 |
| | | c) Crédit de fonctionnement matériel | | |
| | | Total = | | 324.599.000 |
| Dépenses (à effectuer) | | Dépenses (effectuées) | | |
| 1. Matériel | 221.060.625 | 1. Matériel | | 170.537.108 |
| 2. Salaire du personnel | 104.862.000 | 2. Salaire du personnel | | 102.357.753 |
| 3. Eau et Electricité | 49.200.000 | 3. Eau et Electricité | | 49.200.000 |
| Total = | 375.122.625 | Total = | | 1 322.094.861 |
| <hr/> | | | | |
| NB) Situation des recettes sur les ventes des exercices antérieurs en 1983 | | | | |
| I.- Recettes: | | | | 126.571.450 |
| II.- Dépenses effectuées: | | | | 92.469.365 |
| | -Achat d'une 404 bâchée (TTC) (Peyrasac) | 6.366.000 | | |
| | -Achat d'une R.12 break de liaison (TTC) Manutention Africaine | | 7.090.045 | |
| | -Achat d'un Car 52 places pour le transport du Personnel (France) | | 65.900.000 | |
| | -Achat verrerie de conditionnement des vaccins (France) | | 12.613.320 | |
| | Total = | | | 92.469.365 |

**FORMATION CONTINUE ET
ENCADREMENT DES STAGIAIRES**

1.- Formation Continue:

En 1983 cinq Agents du Laboratoire Central Vétérinaire furent détachés pour suivre des cycles de formation. Il s'agissait de:

- Mr. Sidy DIAWARA, I.T.E. préparation d'un diplôme de B.S. à l'Université d'Etat de l'Iowa aux U.S.A.;
- M. Oumar KARANTAO et Etienne COULIBALY, I.T.E., en formation à l'I.P.R. de Matibougou cycle I.S.A.;
- M. Sékouba BENGALY et Issa BARADJI, I.S.A., tous deux à Collège Station Texas A&M (U.S.A.) pour la préparation d'un diplôme de MS en parasitologie.

2.- Encadrement de Stagiaires de l'I.P.R.

Au cours de l'année 1983, les étudiants dont les noms suivent ont préparé leur mémoire de fin d'étude pour le diplôme d'Ingénieur des Sciences Appliquées au Laboratoire Central Vétérinaire:

- Mamadou S. DIARRA: Trypanosomiase des veaux dans le Ranch de Madina-Diassa;
- Djibril KABA: Problème de la brucellose dans un Ranch d'Etat (Madina-Diassa);
- Moussa KONE: Influence de la lyophilisation et choix d'un milieu protecteur stabilisateur) dans la conservation des souches bactériennes vaccinales utilisées au Laboratoire Central Vétérinaire;
- Moussa TOGOLA: Contribution à l'étude épidémiologique de la strongylose gastro-intestinale chez les bovins abattus à l'abattoir frigorifique de Bamako.

VISITE ET MISSIONS

VISITE:

Au cours de l'année 1984, le Laboratoire Central Vétérinaire a eu l'honneur de recevoir les personnalités suivantes:

- Mr. Février, Chargé de Recherche au Bureau de Développement de la C.E.E. (15 Janvier);
- Mr. Tessier, Professeur de Zootechnie à Dijon, en mission de Consultation auprès de l'I.E.R. (4 Février);
- Dr. Souley Abdoukadiri, Directeur du Laboratoire National de l'Elevage du Cameroun (du 7 au 20 Avril);
- Dr. Fouapon, Directeur de l'Office Pharmaceutique du Cameroun (2 Mai);
- S.E. le Président Aristides Pereira du Cap Vert, Président en Exercice du CILSS (26 Août);
- Drs. Scholtens et Little, en Consultation auprès du CIPEA (7 Octobre);
- Mr. Haywood, nouveau Coordinateur Scientifique du CIPEA au Mali (15 Octobre);
- Mr. Childs, expert de la FAO (du 5 au 10 Novembre).

MISSIONS:

A- L'extérieur du Mali:

Le Laboratoire Central Vétérinaire a eu à participer aux réunions internationales suivantes:

- du 18 au 21 Janvier: Ve Conférence de la Commission Régionale de l'O.I.E. pour l'Afrique, Nairobi, (Dr. Mody TOURE);
- du 16 au 23 Mars: Séminaire sur le parasitisme et l'Ivoméc à Dakar (Dr. Cheick Fantamady SIMBE);
- du 14 au 26 Mars: Séminaire sur les techniques modernes en Immunologie à Maison Alfort (Dr. Boubacar SECK);
- du 22 Avril au 16 Mai: Cours International sur la Microbiologie des viandes et des produits carnés à l'Institut Pasteur de Lille (Mme Aminata NIARE);
- du 29 Avril au 28 Mai: Séminaire sur les Maladies Animales et la Production Animale à Kissimee aux U.S.A. et Conférence Annuelle de l'O.I.E. à Paris (Dr. Mody TOURE);
- du 27 Mai au 2 Juin: Voyage d'étude sur la lyophilisation à Rome, Italie, (Dr. Y. Dominique BERETE);
- du 17 Octobre au 5 Novembre: Stage FAO sur la Production de Vaccins à Dakar (Dr. Cheick Fantamady SIMBE).

B- A l'intérieur du Mali;

Les principales missions d'investigation menées à l'intérieur du pays au courant de 1983 ont été les suivantes:

- Janvier 1983: Sokolo: Suspicion d'un foyer de peste bovine;
- Avril- Mai 1983: Nioro: Problème de pathologie bovine d'étiologie inconnue dans la zone d'encadrement de l'ONIK;
- Juin 1983: Madina-Diassa: Prospection Sérologique;
- Août 1983: Bougouni et Sikasso: Enquête helminthologique à l'abattoir;
- Septembre 1983: Madina-Diassa: Enquête sérologique sur la brucellose;
- Septembre 1983: Bougouni et Sikasso. Enquête helminthologique à l'abattoir;
- Octobre 1983: Madina-Diassa: Enquête sur la trypanosomiase;
- Octobre 1983: Sikasso: Enquête helminthologique à l'abattoir;
- Octobre 1983: Géky: Suspicion de peste bovine dans la zone d'encadrement de PRODESO;
- Novembre 1983: Madina-Diassa: Suite de l'enquête sur la trypanosomiase bovine;
- Novembre 1983: Sikasso: Enquête sur les problèmes de pathologie bovine dans la zone d'encadrement de l'I.E.R..
- Décembre 1983: Madina-Diassa: Poursuite des travaux sur la trypanosomiase;
- Décembre 1983: Sokolo: Suspicion de peste bovine;
- Décembre 1983: Mopti: Sondage helminthologique à l'abattoir.

E R R A T A

RAPPORT D'ACTIVITES DU LABORATOIRE CENTRAL VETERINAIRE 1983

PAGE 1 : Au lieu de :

Production réalisée 1983 Charbon Symptomatique : 950 000 doses

Production réalisée 1983 Pasteurellose B/OC : 1 564 850 doses

LIRE :

Production réalisée 1983 Charbon Symptomatique : 950 500 doses

Production réalisée 1983 Pasteurellose B/OC : + 624 850 doses

PAGE 42

- Exécution du Budget 1983 au 31/12

Au lieu de Dotation 1983 : 375 122 625 FM

Lire : 375 307 305 FM