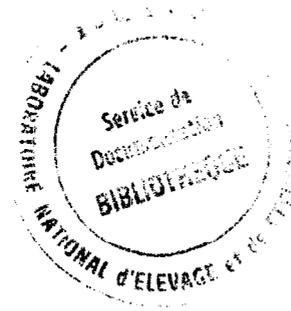


Préparation Vaccins

2V0000914

Dr. M. S. Diouf

**INSTITUT SENEGALAIS  
DE RECHERCHES AGRICOLES  
( ISRA )  
DEPARTEMENT DE RECHERCHES  
SUR LES PRODUCTIONS ET LA  
SANTÉ ANIMALES  
( DRPSA )**



**Service Production vaccins**

**Secteur Production de Vaccins:  
Situation et Perspectives 1993/1994**

**J. SARR**

**Laboratoire National d'Elevage  
et de Recherches Vétérinaires  
BP 2057 DAKAR  
( Sénégal )**

SECTEUR PRODUCTION DE VACCINS:  
SITUATION ET PERSPECTIVES

INTRODUCTION

La lutte contre les grandes epizooties a toujours ete le **principal** objectif des programmes de pathologie du Laboratoire national **d'Elevage** et de Recherches Veterinaires depuis sa **creation** en 1958.

C'est ainsi que de nombreux vaccins, 26 types au total, ont ete mis au point et sont actuellement disponibles en **quantite** et en qualite non seulement pour les besoins du Senegal, mais aussi pour les pays limitrophes du Senegal et de la **Sous-Region**.

Il existe cependant, 11 autres laboratoires producteurs de vaccins a travers le continent Africain dont les principaux sont:

Bamako, Bingerville, Niamey, Vom, Garoua, Muguga, Debre-Zeit, Merieux (Botswana), **Farcha...**

La plupart d'entre eux produisent une gamme limitee de produits souvent en **quantite** insuffisante.

Ces laboratoires sont, sauf celui du Botswana, des etablissements publics.

Les **difficultes economiques** que connaissent aujourd'hui tous nos pays ne permettent plus à la plupart de fonctionner correctement compte tenu du manque de ressources et d'une reglementation rigoureuse quant à la qualite des produits, imposee par le Bureau des Ressources Animales de l'OUA/IBAR, la FAO et l'office International des Epizooties.

SITUATION DES PRODUCTIONS

Les problemes de production que notre Laboratoire a connu ces dernier-es **annees** sont a peu pres tous regles aujourd'hui.

La production a repris depuis le mois de Janvier et l'ensemble des vaccins qui **etaient** regulierement produits sont a nouveau disponibles en **quantite** et en qualite aussi bien pour les vaccins **bacteriens** que viraux.

( voir situation des stocks au 24 Novembre 1993 ).

## STOCKS DE VACCINS AU 24 NOVEMBRE 1993

Type vaccin	Stock en doses	Valeur F.CFA
Anabot C	42.575	2.682.225
<b>Carbovin</b>	384.000	4.800.000
Carbosympto	173.000	2.422.000
Pasteurellox	50.000	700.000
KH-3-J	25.280	379.200
<b>T1 lyophilise</b>	1.582.800	<b>23.742.000</b>
Tissupest	701.500	7.716.500
<b>Bissec</b>	1.926.000	32.742.000
<b>Carbovin</b>	271.500	3.393.750
Pasteurellad	194.000	2.425.000
<b>Pestalo HB-1</b>	408.000	1.224.000
<b>Pestavil</b>	229.000	824.000
Mono-Equipeste	7.838	2.743.300
<b>Fleury Hep</b>	432	216.000
Varisec	503.000	1.810.800
Polyequipeste	4.367	<b>3.056.900</b>
Ovorage LEP	940	470.000
Pesta10 Lasota	82.500	247.000
<b>Anabot D</b>	275.000	17.325.000
<b>TOTAL</b>		<b>108.913.680</b>

## SITUATION DES VENTES

10- Ventes au Senegal

L'approvisionnement en vaccins de la Direction de l'Elevage et des Projets de Developpement se fait normalement. La production **depasse** tres largement les besoins du Senegal **que** l'on peut estimer aujourd'hui a un peu plus de 150 millions de francs cfa. par an.

L'organisation d'un certain nombre de campagnes annuelles de vaccination, non encore effective, mais pourtant indispensable comme celle de la Peste equine, de la Clavelee et de la Peste des Petits Ruminants, devrait porter ces besoins a 200 millions de fcfa.

Le developpement, au cours de l'annee 1994, de la **production** encore limitee de vaccins aviaires, devra reduire les importations et augmenter de pres de 10 p. 100 l'ensemble des recettes.

Des **negociations** sont en cours avec des pharmaciens grossistes de la place pour assurer la distribution de nos produits au niveau des pharmacies installees sur tout le territoire national.

## 20- Ventes a l'etranger

Au cours de l'annee, certains clients etrangers sont revenus: la FAO, le Togo, le **Benin**, le Niger, la Sierra Leone, la Guinee Bissau, la Gambie, les Iles du Cap-Vert, le Mali, le Tchad.

Des pays comme la Cote **d'Ivoire**, la Guinee, la Mauritanie, le Ghana, le Burkina Faso sont attendus d'ici Fevrier 1994.

D'autres nouveaux clients d'Afrique Centrale pourraient egalement etre **recuperes**.

Le Bureau des Ressources Animales de l'**OUA/IBAR** qui coordonne la Campagne Panafricaine de lutte contre la Peste bovine, a accepte de rehabiliter le LNERV, apres une visite le 20 Novembre 1993, comme l'un des principaux centres producteurs de vaccins pour la Campagne **d'eradication** de la Peste bovine en Afrique ( PARC ).

Il a recommande que le Tchad, dans le cadre de ce dit Projet, s'approvisionne en vaccins a partir de Dakar.

Pour cela, une **premiere** commande d'un montant de 25 millions de fcfa. vient **d'etre** faite.

## SITUATION ET PREVISIONS DE VENTES EN 1993

- Ventes au 24 Novembre 1993: 113 millions de fcfa.
- Previsions de ventes au 31 Dec 1993: 140 millions
- Budget previsionnel:
  - RP remanie: 64 millions
  - IDA ; 56 millions.
  - TOTAL = 120 millions.

TOTAL des ventes au cours de l'annee 1993:

140. millions de f.cfa.

ETUDE COMPARATIVE DEPENSES/RECETTES ENTRE 1993 ET 1994

S.Financement	Fonct/Invest	1993	1994
RP	F x 1000	64.000	85.000
	INV x 1000	7.000	5.000
IDA	F x 1000	36.000	41.000
	INV x 1000	20.000	51.000 *
TOTAL=	x 1000	127.000	182.0000

Augmentation: 40 p.100

\* : Achat d'un biofermenteur de 1001.:36 millions f.cfa.

BESOINS NOUVEAUX EN PERSONNEL

Depuis de nombreuses **annees**, le personnel allant a la retraite n'est plus remplace.

Aujourd'hui, les exigences d'une production de qualite fait que:

- le niveau du personnel doit etre **ameliore**( formations internes, et stages de courte duree),

le recrutement d'un certain nombre d'**agents** devient indispensable:

- @- 1 veterinaire **debutant** pour le fonctionnement du biofermenteur( vaccins **bacteriens** ),
- @- 1 technicien superieur pour les vaccins viraux,
- @- 1 animalier, 2 **garçons** de laboratoire.

Ce personnel sera pris en charge entierement par les Recettes propres du Secteur Production de Vaccins.

PERSPECTIVES POUR 1994

Le. Secteur Production de Vaccins fonctionne aujourd'hui en dessous de ses capacites **reelles**(40 p. 100, environ ).

La production est sensiblement ajustee a la demande.

L'autonomie envisagee des 1994 doit renforcer nos capacites financieres et nous rendre plus **competitifs** dans le marche international, compte tenu des **difficultes economiques** que connaissent la plupart des laboratoires producteurs de vaccins.

Le retour attendu de nombreux clients, une meilleure distribution de nos produits a l'interieur du territoire

national par les pharmaciens, et les veterinaires prives dans le cadre de la politique de privatisation, augmentera de maniere tres sensible les besoins en vaccins.

L'acquisition au cours du premier trimestre de 1994 d'un biofermenteur de 100 litres, augmentera notre **capacite** de production de vaccins **bacteriens**, des le mois de juin, de 30 p. 100 environ tout en leur garantissant une meilleure qualite.

Aussi, des missions de prises de contact directement avec les projets de developpement sont prevues, des le premier trimestre de 1994, en Cote d'Ivoire, au Burkina Faso, en Mauritanie.

La visite a d'autres clients potentiels en Afrique Centrale est egalement au programme, des que le biofermenteur sera fonctionnel.

## CONCLUSIONS

- L'effort de modernisation du Secteur se poursuivra en 1994,
- Un accent particulier sera mis sur le marketing,
- L'ensemble des recettes devront **connaitre** une hausse d'environ 40 p. 100 par rapport a 1993.

SECTEUR PRODUCTION DE VACCINS  
RAPPORT SUCCINT SEMESTRIEL  
Juillet 1994

INTRODUCTION

Le redressement du Secteur Production s'est poursuivi au cours du premier semestre 1994.  
La campagne annuelle de vaccination du Senegal s'est deroulee dans d'excellentes conditions. Tout le vaccin qui leur a ete reserve n'a pas ete utilise.  
Son niveau de fonctionnement est actuellement adapte aux besoins de nos clients.

SITUATION DES CLIENTS

Le Secteur a commence a bien se repositionner dans la Sous-Region.  
Le marche de la Guinee est passe sans probleme majeur.  
Une etude est en cours avec une Societe hollandaise pour occuper le terrain au Ghana et en Sierra Leonne.  
Une mission de prospection est prevue en Cote d'Ivoire, au Burkina Faso et au Togo au mois de Novembre prochain.  
Les perspectives sont bonnes.

SITUATION DES FOURNISSEURS

La confiance revient progressivement.  
Des efforts sont faits pour honorer nos engagements.  
La **procedure** III de reglements Banque Mondiale semble marcher malgre quelques lenteurs administratives.

SITUATION DES EQUIPEMENTS

Le grand lyophilisateur Usifroid SM401 a ete **repare** grace au concours de l'Institut Pasteur de Dakar.  
**Cet** Institut **nous** a egalement offert un lyophilisateur **SMIR** qui jusqu'ici, **etait** utilise pour le vaccin humain **contre** la rage.  
Le transfert se fera des que les amenagements en cours **pour** **accueillir** ce materiel seront **acheves**.

## LE PERSONNEL

Un jeune Veterinaire a ete engage.  
Il est pris en charge par les recettes propres.  
Le Secteur est toujours a la recherche d'un technicien superieur pour les vaccins viraux.  
Pour cela, plusieurs dossiers ont ete **recus**.

## SITUATION FINANCIERE

( voir rapport DIOUF )

## SITUATION DES STOCKS

( voir rapport DIOUF )

Pour la prochaine campagne annuelle de vaccination, le Secteur vient de mettre a la disposition de la Direction de l'**Elevage**:

- 1.500.000 doses de **Bisec**,
- 1.000.000 doses de **T1**,
- 2.000.000 doses de Tissupest.

Le montant total de ces vaccins est estime a 88 millions de f.cfa

## DIVERS

- Bio-fermenteur,
- Taux de realisation des budgets RP et IDA

## PERSPECTIVES

- Amelioration des acquis par une modernisation du secteur Vaccins **Bacteriens**.

<b>TYPE DE VACCIN</b>	<b>STOCK EN DOSES</b>	<b>PRIX</b>	<b>VALEUR EN F.CFA</b>
ANABOT	31925	110	3511750
CARBOSYMPTO	151470	24,5	3711015
CLAVESEC	134645	18	2423610
CARBEQUIN	302720	22	6659840
PASTEURILLOX	136150	24,5	3335675
KH-3-J	24920	26	647920
T1 LYOPHYLISE	756200	24	18148800
TISSUPESTE	4205650	20	84113000
BISSEC	2049480	24	49187520
CARBOVIN	344580	22	7580760
PASTEURELLAD	332290	22	7310380
PESTALO HB-1	224500	5	1122500
PESTAVIL	227000	6	1362000
MONO-EQUIPESTE	10366	612	6343992
FLEURY HEP	400	900	360000
VARISEC	568000	6	3408000
POLYEQUIPESTE	4920	1225	6027000
OVORAGE LEP	851	900	765900
PESTALO LASOTA	148100	5	740500
ANABOT D	275000	110	30250000
<b>TOTAL</b>			<b>237010162</b>

JUIN	3.528.500	-
JUILLET	479.000	<b>55.538.000</b>
	-----	-----
	36.700.250	56.538.000

2°) VENTES AU SENEGAL

a) VENTES A TERMES

JANVIER	5152.500	3.625250
FEVRIER	4.560.000	2.432.200
MARS	71.400	342.050
AVRIL	424.800	
MAI	623.000	851.600
JUIN	<b>106.250</b>	86.500
JUILLET	154.900	<b>11.000</b>
	-----	-----
	11.092.850	7.348.600

b) VENTES AU COMPTANT

	1993	1994
JANVIER	6.495.925	8.969.244
FEVRIER	3.892.320	1.587.592
MARS	2.902.715	1.860.286
AVRIL	1.540.115	1.516.484
MAI	2.983.310	1.664.319
JUIN	2.613.280	1.956.026
JUILLET	915.785	2.184.876
	-----	-----
	21.343.845	19.738.827

NOVEMBRE

DECEMBRE

-----  
3.348.600,

3°) VENTES A L'ETRANGER \*

DU 1er JANVIER AU 12 JUILLET 94      57449680

DU 1er AU 30 SEPTEMBRE 94      25098.200

TOTAL VENTES      84537.101

"dont une commande ferme de 9.689.680 f cfa

ALLOCATION DE TRESORERIE

VENTES VACCINS      15.235.731

SUBVENTION IDA      2.120.000  
-----m-----W-----  
17.355.731

DEPENSES ENGAGEES

RP      21.351.015

IDA      127.639.637  
-----  
148.990.652

INVESTISSEMENTS      ENGAGES

RP = -

IDA = 22.813.845

-----  
22.813.845

BUDGET:

RP : FONCT: 64.522.000

INVEST : 4.500.000

IDA: FONCT: 31380000

INVEST: 51000000

VENTES PREVUES:129.044.000

REALISEES: 84537101

TAUX:65.51%

TAUX DE REALISATION:

RP: FONCT: 33.09%

INVEST:0%

IDA FONCT:406.75%

INVEST:44.73%

TABLEAU COMPARATIF DES VENTES

1°) ETRANGER

	1993	1994
JANVIER		
FEVRIER	3.819.250	-
MARS	9.992.000	
AVRIL	18.381 .500	
MAI		1.002.000

SITUATION DES VENTES DU 1ER JANVIER AU 31 JUILLET 1994

1°) VENTES AU COMPTANT

JANVIER = 8.969.244

FEVRIER = 1.587.592

MARS = 1.860.286

AVRIL = 1.516.484

MAI = 1.664.319

JUIN = 1.956.319

JUILLET = 2.184.876

AOÛT

SEPTEMBRE = 19.061.730

OCTOBRE

NOVEMBRE

DECMBRE

---

19.738.827

2°) VENTE AUSENEGAL

JANVIER = 3.625.250

FEVRIER = 2.432.200

MARS = 342.050

AVRIL = .

MAI = 85.1600

JUIN = 86.500

JUILLET = 11 .000

AOÛT

SEPTEMBRE = 4.784.345

OCTOBRE