

1010277

MINISTERE DE LA SANTE
DES PERSONNES AGEES
ET DES PERSONNES AGEES

SECRETARIAT GENERAL

DIRECTION NATIONALE
DE LA SANTE PUBLIQUE

CENTRE NATIONAL
D'IMMUNISATION

REPUBLIQUE DU MALI

UN PEUPLE - UN BUT - UNE FOI

**PLAN D'ACTION A MOYEN TERME
DU PROGRAMME ELARGI DE
VACCINATION 1998 - 2002**

BAMAKO, FEVRIER 1998

1. INTRODUCTION

Le présent document de plan d'action est un outil de programmation et de gestion pour tous les niveaux et pour tous les acteurs et partenaires du PEV. Le document de plan d'action donne les informations et les orientations en matière d'intervention dans le cadre du PEV. Enfin le plan d'action sert de cadre de référence pour la mobilisation des ressources intérieures et extérieures pour la mise en oeuvre des activités du programme.

A l'instar des autres pays du bloc épidémiologique de l'Afrique de l'Ouest, le Mali s'est engagé dans un programme universel d'éradication de la poliomyélite et d'élimination du tétanos néonatal. L'atteinte de ces objectifs ne peut se faire que par la conception d'un outil adapté et performant, conforme aux orientations stratégiques de la Politique de Santé et de Population.

2. CARACTERISTIQUES DU MALI

Le Mali est un grand pays continental situé au coeur de l'Afrique de l'Ouest. Il couvre une superficie de 1.241.231 Kilomètres-carrés. Il a une frontière commune avec la Côte d'Ivoire, le Sénégal, la Mauritanie, la Guinée Conakry, le Burkina Faso, l'Algérie et le Niger. Il est dépourvu de façade maritime. Le Mali est dépendant des pays limitrophes ayant un accès à la mer. Les principaux axes de communication avec la côte sont :

Bamako - Abidjan 1.115 km; Bamako - Dakar 1.250km;
Bamako - Conakry 1.100km.

L'altitude moyenne est de 500 mètres, le plus haut sommet est le Mont Hombori (1500 mètres). Le pays est désertique à 25% et sahélien à 50%. Le Mali est arrosé par deux grands fleuves qui sont le Niger (1700km) et le Sénégal (800 kilomètres). Le climat est chaud, les températures moyennes annuelles varient entre 26 et 32 degrés Celsius.

En 1960 la population du Mali était de 4,1 millions. Cette population est estimée à 9.364.548 en 1997(DNSI).

L'indice de fécondité est de 6,7 enfants par femme pour l'ensemble du pays avec une variation entre de 4,7 pour Bamako et 7,3 pour les zones rurales (EDS II 1995-1996).

11,9 % des femmes de 15 à 49 ans ont le niveau d'instruction primaire, 7% celui du secondaire et plus (EDSII).

15,6% des hommes de 15 à 59ans ont le niveau d'instruction primaire et 15,2% pour le secondaire et plus.

Le taux d'alphabétisation des adultes est de 23% pour les hommes et seulement 11% pour les femmes.

L'Age moyen du premier mariage est de 15,7 ans.

Le taux de mortalité infantile est de 122 pour mille (EDS II)

Le taux d'urbanisation est de 4,6%

L'évolution de la population cible du PEV est indiquée au tableau ci après.

d'arrondissements et aires de santé. Depuis 1990, on note une progression lente mais constante de la couverture vaccinale. La mise en œuvre de la politique sectorielle de santé et de population a favorisé parfois l'atteinte des objectifs de couverture vaccinale des enfants de moins d'un an dans certaines aires de santé. Cette couverture se situe parfois au dessus de 90%. La situation de la couverture vaccinale pendant les cinq dernière années se présente comme suit:

3.2 Estimation des couvertures vaccinales de 1992 à 1996 :

ANTIGENES	1992	1993	1994	1995	1996	1997
BCG	69,84	76,82	87,23	80,1	78,84	75,41
DTC1/P1	64,81	77,22	83,33	74,83	79,48	74,13
DTC3/P3	37,7	46,35	58,93	48,99	53,33	52,42
ROUGFOLE	35,16	50,75	45,69	52,32	56,71	56,36
VAT1			24,77	26,17	28,14	27,07
VAT2			17,4	19,52	19,91	20,12
F.JAUNE			2,58	4,07	7,73	8,97

Source: données de routine du CNI (0-11 mois)

L'extrême faiblesse de la couverture vaccinale en fièvre jaune s'explique par l'insuffisance de ce vaccin à tous les niveaux. Il n'est administré qu'au niveau du District de Bamako et de certaines capitales régionales. La couverture en hépatite B est presque nulle car le vaccin n'est pas encore introduit dans le PEV du Mali.

Classification des cercles selon la couverture vaccinale (3^e dose DTC-P1)

1995			1996		1997	
Couverture vaccinale	Nombre de cercles	Pourcentage	Nombre de cercles	Pourcentage	Nombre de cercles	Pourcentage
< 50%	38	73	33	63,4		
Entre 50 et 79%	5	9,6	10	19,2		
80% et plus	9	17,4	9	17,4		
Nombre total de cercles	52	100	52	100		

Source: Données de routine

Le taux moyen d'accessibilité aux services de vaccination pendant les cinq dernières années est de 71%. Le taux d'abandon régresse de 41% en 1992, il se retrouve à 32,29% en 1996. Le taux moyen d'abandon des cinq dernières années est de 37,28%.

3.4. LOGISTIQUE ET EQUIPEMENT

Le matériel de la chaîne de froid est en général très vétuste, la presque totalité des réfrigérateurs sont installés depuis 1986 -1987 . En plus le remplacement du gaz réfrigérant oblige à un remplacement progressif de tous les réfrigérateurs du programme.

Les pièces de rechange et le petit matériel sont insuffisants. La logistique mobylette n'est plus adaptée au terrain , elle est actuellement insuffisante . Les véhicules existants sur le terrain quantitativement insuffisants pour satisfaire à l'ensemble des besoins des services par niveaux .

Les résultats du PEV au Mali sont encourageants. Avec le PEV les services de santé ont acquis un potentiel qui leur permet de répondre aux sollicitations des populations en matière de vaccination de routine.

3. 5. INCIDENCE DES MALADIES

Evolution des maladies sous surveillance épidémiologique (rougeole, polio, tétanos 1993 à 1997

Le nombre de cas notifiés au cours des cinq dernières années se présente comme suit : (voir tableau ci-dessous)

ANNEES	Rougeole	Polio	Tétanos
1993	10595	26	40
1994	6395	35	28
1995	3529	26	34
1996	10846	21	37
1997	6818	6	30

Le système de surveillance épidémiologique est basé sur la notification hebdomadaire des cas par le biais du système RAC . Le compilé annuel notifié dans le présent document est tiré des rapports périodiques mensuels produits par les cercles . Un système de surveillance active des maladies basé sur l'investigation des cas sera bientôt opérationnel. En 1997, les incidences ont été évaluées sur la base de 74,61% des rapport mensuels. La complétude et la promptitude des rapports de cercle ne sont pas encore correctement suivies par le système d'information sanitaire mis en place.

Insuffisance des mesures d'accompagnement de la politique d'extension de couverture sanitaire (pièces de rechange ,matériel etc.)
 Insuffisance qualitative et quantitative du personnel .
 Insuffisance qualitative et quantitative de la logistique (moyens roulants).
 Faible mobilisation des ressources locales .

3.8.2.2. Accessibilité

a) Point fort

La couverture sanitaire s'est améliorée jusqu'à 43,9% en 1997 .

b) Points faibles

Les stratégies avancées et mobiles ne fonctionnent pas convenablement (-parc mobylettes important , vieillissant et inadapté- Coût élevé de la maintenance)
 Grandes distances à parcourir, mauvais état des routes, très large dispersion des villages et hameaux.

3.8.2.3. Utilisation des services

a) Point fort

Les services de vaccination sont disponibles à tous les niveaux de la pyramide sanitaire et utilisés par 80% de la population cible pour le premier contact.

b) Points faibles

Faible performance des stratégies de mobilisation sociale et insuffisance des actions d'éducation , d'information et de communication sur la vaccination
 Taux de déperdition élevé
 Méconnaissance des dénominateurs par niveau
 faible capacité dans la gestion des ressources
 Faiblesse dans la motivation du personnel
 Insuffisance dans la qualité des services

3.8.2.4. Couverture vaccinale

a) Point fort

Accroissement constant de la couverture vaccinale pour tous les antigènes de 1994 à 1997.

b) Points faibles

Faiblesse du suivi dynamique de la couverture vaccinale par niveau
 Faiblesse de la supervision surtout au niveau des cercles
 Insuffisance des formations / recyclages des agents en charge du PIV

3.8.2.5. Surveillance épidémiologique

a) Point fort

Mise en place du système RAC pour la notification hebdomadaire des cas et du système d'information sanitaire (SNIS).

b) Logistique de déplacement

Satisfaire avant la fin de la première année 30% des besoins de logistique de déplacement (Véhicules , motos, pinasse , pièces de rechange etc).

c) Autres équipements

Satisfaire au cours de la première année du plan 100% des besoins nouveaux

- en matériel de vaccination (aiguilles , seringues).
- en matériel de stérilisation (rechaud , stérilisateur , indicateurs TST , minuterie , pièces de rechange)

d) Vaccins

Au cours de la première année, l'ensemble des besoins en vaccins pour les activités de routine seront satisfaits par l'Etat.

e) Activités supplémentaires :

Les besoins en vaccins et matériel de vaccination , en coûts opérationnels des JNV et activités d'élimination du tétanos néonatal seront satisfaits grâce à la contribution de tous les partenaires.

f) Couverture vaccinale

Le taux de couverture vaccinale sur l'ensemble du pays sera porté à :

86% pour le BCG

80% pour la poliomyélite

60% tétanos , coqueluche chez les enfants de moins de un an (3ème dose)

50% pour le tétanos chez les femmes en âge de procréer (2ème dose et plus)

63% pour la rougeole

52 % pour le fièvre jaune

introduction du vaccin hépatite b et atteinte de 10% de la population cible

g) Surveillance épidémiologique

Former 92 médecins et techniciens de santé pour l'investigation des cas

Sensibiliser 59 médecins et 713 techniciens de santé et de laboratoire dans le cadre de la surveillance épidémiologique de la poliomyélite et du Tétanos néonatal.

Mettre en place avant la fin de la première année un système surveillance épidémiologique des maladies cibles du PEV efficace , sensible et spécifique.

Mettre la surveillance épidémiologique à base communautaire dans deux cercles (Niono et Kolondieba)

69% pour la rougeole
58% pour le fièvre jaune
30% pour hépatite b

f) **Surveillance épidémiologique**

-Former 100% des nouveaux médecins et techniciens de santé qui seront impliqués dans les investigations de cas .
-Sensibiliser le reste des nouveaux médecins et techniciens de santé et de labo dans le cadre de la surveillance épidémiologique des cas de polio et de tétanos néonatal

g) **Sécurité des injections**

Renforcer avant la fin de la deuxième année les activités de sécurité vaccinale dans tous les centres de vaccination

h) **Mobilisation sociale**

Maintenir le taux d'utilisation des services de vaccination à 80% au moins.

Réduire le taux de déperdition moyen DTCP1-DTCP3 à 15%.

4.4.3. POUR LA TROISIEME ANNEE

a) **chaîne de froid**

Satisfaire 20% des besoins en matériel de chaîne de froid (réfrigérateurs, congélateurs, accumulateurs, caisses isothermes, brûleurs, verres, mèches thermomètres).

b) **Logistique de déplacement**

Satisfaire avant la fin de la troisième année 20% des besoins de logistique de déplacement (Véhicules , motos, pinasses , etc).

c) **Autres équipements**

Satisfaire au cours de la troisième année du plan, 100% des besoins nouveaux :

en matériel de vaccination (aiguilles , seringues).
en matériel de stérilisation (rechaud , stérilisateur , indicateurs ISI , minuterie , pièces de rechange)

d) **Vaccins**

Satisfaire par l'état au cours de la troisième année, l'ensemble des besoins en vaccins pour les activités de routine

d) **Couverture vaccinale**

Le taux de couverture vaccinale sur l'ensemble du pays sera porté à :

96 % pour le BCG

95% pour la poliomyélite,

84% la Diphtérie , le tétanos , coqueluche chez les enfants de moins de un an (3ème dose)

80% pour le tétanos chez les femmes en âge de procréer (2ème dose et plus)

80% pour la rougeole

70% pour le fièvre jaune

70% pour hépatite b .

e) **Surveillance épidémiologique**

-Former 100% des nouveaux médecins et techniciens de santé qui seront impliqués dans les investigations de cas .

-Sensibiliser le reste des nouveaux médecins et techniciens de santé et de labo dans le cadre de la surveillance épidémiologique des cas de polio et de tétanos néonatal .

f) **Sécurité des injections**

Maintenir à la fin de la quatrième année les activités de sécurité des injections renforcées dans tous les centres de vaccination.

g) **Mobilisation sociale**

Maintenir le taux d'utilisation des services de vaccination à plus 80% au moins.

Maintenir le taux de déperdition moyen (DTCP1-DTCP3) à 10%

4.4.5. POUR LA DERNIERE ANNEE

a) **Autres équipements**

Satisfaire au cours de la dernière année du plan, 100% des besoins nouveaux :

- en matériel de vaccination (aiguilles , seringues).

- en matériel de stérilisation (rechaud , stérilisateur , indicateurs TST , minuterie , pièces de rechange)

b) **Vaccins**

Satisfaire par l'état au cours de la dernière année, l'ensemble des besoins en vaccins pour les activités de routine

c) **Couverture vaccinale**

Le taux de couverture vaccinale sur l'ensemble du pays sera porté à .

99% pour le BCG

95% pour la poliomyélite,

5.4. Logistique PEV

Renouvellement du matériel de la chaîne de froid , de vaccination , de stérilisation et des moyens roulants.

5.5. Mobilisation sociale

La mise en place d'une stratégie de mobilisation sociale continue et performante.

5.6. Le renforcement des capacités institutionnelles

formation et recyclage du personnel sur la gestion , la supervision ,la chaîne de froid, les techniques de vaccination, l'IEC,

Formation dans le domaine de la surveillance épidémiologique, la supervision intégrée des activités à tous les niveaux , le monitoring des activités au niveau du cercle et de la commune

Le renforcement de la coordination au niveau central

La promotion de la recherche opérationnelle .

6 . BESOINS DU PLAN

La mise en oeuvre des différentes stratégies est conditionnée par la satisfaction des besoins essentiels nécessaires à la réalisation des activités. Ainsi il ressort de l'analyse des problèmes et des acquis les besoins dans les domaines ci-après :

- vaccins ,
- chaîne de froid.
- matériel d'injection
- formation
- surveillance épidémiologique,
- mobilisation sociale
- logistique et maintenance,
- suivi et évaluation .

L'estimation des coûts par année et par activité est en annexe du présent document .

ANNEXES

ANNEXE:1
DONNEES DE BASE POUR L'ESTIMATION DES BESOINS DU PEV

TABLÉAU 0 : DONNÉES DÉMOGRAPHIQUES ET INFRASTRUCTURES DU PFV (199

REGION	Population				1998	
	Cercles	totale	0-11mois	0-59mois	FAP	
	1997	2,41%	4,07%	5	21,34%	Interm. périph.
KAYES		1 311 364	53 373	266 863	279 845	
	Bafoulabé	166 564	6 779	33 896	35 545	
	Diéma	136 460	5 554	27 770	29 121	
	Kayes	309 809	12 609	63 046	66 113	
	Kénédougou	128 081	5 213	26 064	27 332	
	Koulikoro	291 213	11 652	58 262	62 145	
	Nioro	166 241	6 765	33 833	35 476	
	Yakmané	112 984	4 599	22 954	24 113	
KOULIKORO		1 470 887	59 868	299 342	313 904	
	Banamba	135 049	5 495	27 482	28 819	
	Dofla	314 425	12 797	63 985	67 398	
	Kangaba	66 744	2 798	13 989	14 870	
	Kati	421 635	17 161	85 803	89 977	
	Kolokani	187 915	7 648	38 242	40 102	
	Koulikoro	157 950	6 429	32 143	33 707	
	Nara	186 245	7 539	37 697	39 531	
SIKASSO		1 629 474	66 320	331 588	347 730	
	Bougoulmi	276 442	11 251	56 256	58 993	
	Kadiolo	122 490	4 985	24 027	26 139	
	Katondiga	129 675	5 276	26 330	27 073	
	Koulouba	351 034	14 267	71 435	74 911	
	Sikasso	466 411	18 983	94 315	99 532	
	Yanfola	153 571	6 253	31 252	32 772	
	Yorosso	129 847	5 285	26 424	27 708	
SEGOU		1 653 879	67 313	336 564	352 538	
	Baraoulé	159 086	6 475	32 374	33 949	
	Elia	187 958	7 638	38 188	40 046	
	Macina	176 911	7 200	36 001	37 753	
	Niono	196 203	8 108	40 539	42 511	
	San	253 795	10 207	51 037	53 526	
	Ségou	520 656	21 191	105 953	111 100	
	Tominiar	159 552	6 494	32 471	34 051	
MOPTI		1 508 918	61 413	307 065	322 003	
	Banougara	216 302	8 803	44 017	46 159	
	Bankassi	163 325	7 461	37 307	39 122	
	Dienné	151 275	6 157	30 755	32 283	
	Doumou	164 348	7 503	37 515	39 340	
	Koro	253 489	10 317	51 557	54 097	
	Mopti	262 331	11 898	59 485	62 583	
	Ténenkou	139 035	5 659	28 294	29 670	
	Yadwarou	68 799	3 614	18 071	19 950	
TOMBOUCTOU		524 703	21 355	106 777	111 972	
	Diré	90 218	3 753	18 766	19 679	
	Goundami	131 423	5 349	26 745	28 046	
	Gourma Rharous	53 762	4 050	20 302	21 289	
	Niafunké	125 917	5 125	25 624	26 871	
	Tombouctou	75 383	3 068	15 340	16 087	
GAO		401 488	16 340	81 761	85 676	
	Ansongo	80 059	3 665	18 327	19 219	
	Ecurarr	92 875	3 377	16 985	17 707	
	Gao	172 763	7 032	35 161	36 872	
	Ménaka	55 553	2 285	11 327	11 879	
KIDAL		38 377	1 562	7 810	8 190	
	Abelara	9 908	403	2 015	2 113	
	Kidal	14 621	595	2 975	3 120	
	Tin Essako	6 877	280	1 389	1 468	
	Touré	6 979	284	1 420	1 489	
DISTRICT		825 402	33 594	167 969	176 141	
	Commune 1	158 247	6 441	32 003	33 770	
	Commune 2	137 050	5 578	27 680	29 246	
	Commune 3	120 152	4 891	24 453	25 643	
	Commune 4	172 336	7 014	35 070	36 777	
	Commune 5	134 670	5 481	27 405	28 739	
	Commune 6	102 937	4 190	20 946	21 967	

TABLEAU 0: DONNEES DE BASE POUR L'ESTIMATION DES BESOINS DU PEV (1998 - 2022)

[illegible][illegible][illegible]

Antigènes	Calendrier vaccinal		Pertes de vaccins		Cond. Dose/l	Volume/dose cm3		Taux d'aband %	Objectif de Couverture Vaccinale 2001				
	nbre injections	nbre doses	taux	Facteur		+ perte							
							dose1		dose2	dose3	dose4	dose5	
BCG	1	1	50%	2,00	20	1,50	3,00		86%				
DTC	3	3	25%	1,33	10	3,00	4,00	10%	93%	89%	84%		
Var	0	2	25%	1,33	10	2,50	3,33	10%	95%	89%	84%		
Rotagelle	1	1	25%	1,33	10	3,00	4,00		80%				
WAT	2	2	25%	1,33	10	2,50	3,33	10%	59%	80%			
7	1	1	25%	1,33	10	3,00	4,00		70%				
Hépat. II	3	3	25%	1,33	10	2,50	3,33	10%	78%	74%	77%		

Antigènes		Calendrier vaccinal		Forme du vaccin		Cont. Unité	Volumedose cm3		Taux d'abandon %		Objectifs de Couverture Vaccinale				
		nbre injections	nbre doses	taux vaccina	adjuvant			+ pertes			dose1	dose2	dose3	dose4	dose5
ECG				94,5%		20	1,50	3,30	59%	99%					
DTG	3	3	3	94,5%	1,33	10	3,00	4,00	5%	96%	93%	91%			
WTC	0	2	2	25,5%	1,33	10	2,50	3,33	5%	99%	99%	93%	91%		
Requand:	1	1	1	25,5%	1,33	10	3,30	4,00		88%					
WTC	3	2	2	25,5%	1,33	10	2,50	3,33	5%	99%	95%				
DTG	1	1	1	25,5%	1,33	10	3,00	4,00		70%					
Requand:	3	3	3	25,5%	1,33	10	2,50	3,33	5%	94%	92%	89%			
Ratifier seringue															

Catégorie	Equipement	Réf. PIS code	Coût invest \$ US	Coût d'exploitation		Durée de vie	Amortis. annuel
				% coût d'invest.	Coût annuel		
	Voiture		24 000	15%	3 600	5	4 800
T	4x4 st. wagon		43 000	15%	7 050	5	9 200
R	4x4 pickup		32 000	15%	4 800	5	6 400
A	Moto tout terrain		4 000	15%	600	5	800
N	Moto légère		2 500	15%	375	5	500
S	Camion 5t frigorifique		95 000	15%	14 250	8	11 875
P	Camion 10t frigorifique		75 000	15%	11 250	8	9 375
E	Congélateur bahut comp.		512	7%	36	10	51
	Congélateur bahut abs.		1 655	7%	116	10	166
Q	Réfrig./congélateur abs.		1 655	7%	116	10	166
T	Réfrig./congélateur comp.		1 300	7%	91	10	130
S	Réfrig./congélateur solar		6 250	2%	125	10	825
	Cogélateur d'accus abs.		1 655	7%	116	10	166
M	Cogélateur d'accus comp.		512	7%	36	10	51
A	Chambre froide +4°		57 000	7%	3 990	15	3 800
J	Chambre froide -20°		57 000	7%	3 990	15	3 800
	Réfrig./congél. gaine réfr.		1 300	7%	91	10	130
	Groupe électrogène		28 500	7%	1 995	7	4 071
	Incinérateur		28 500	7%	1 995	15	1 900
	Glacière/grande		199		-	5	40
	Glacière/petite						
E	Kits selles		15		-	5	3
Q	Porte vaccins		23		-	5	5
T	Stérilisateurs Kit B, I, II		150	5%	8	5	30
S	Réchaud		20		-	5	4
	Accumulateur 0.6 l	LB/39 16,18	0,96		-	5	0
	Accumulateur 0.4 l	ES/32 10,14 1	0,70		-	6	0
M	Accumulateur 0.3 l	ES/35 12,15?	0,82		-	5	0
I	Bouteilles à gaz		50		-	15	3
N	Thermomètre		4		-	2	2
F	Cartes 3M		4,89				
O	Séringues ster 0.05 ml	E8/04	3,20				
U	Séringues ster 0.5 ml	E8/06	2,88				
R	Séringues ster 5ml	E8/07	2,98				
N	Aiguilles ster 25g 10 mm		0,52				
I	Aiguilles ster 22g 12 mm		0,52				
T	Aiguilles ster 18g 10 mm		0,52				
U	Séringues ster, kit A	E8/07	21,10				
R	Séringues ster, kit B	E8/08	37,38				
E	Séringues autocostr.	E8/09	11,29				
	Boîtes d'incinération	E10/14	1,44				
V A C C I N S		Doses par Flacon (Nombre)	Prix d'un flacon (US\$)*	Doses par Flacon (Nombre)	Prix d'un flacon (US\$)*	Prix par dose de vaccin (US\$)	
						10 doses	20 doses
	BCG	20	1,40	20	1,40	0,070	0,070
	DTC	10	0,99	20	1,51	0,095	0,076
	VPO	10	0,99	20	1,61	0,095	0,080
	Rougeole	10	1,54	10	1,54	0,154	0,154
	VAT	10	0,68	20	0,91	0,068	0,045
	FJ	10	2,42	20	4,35	0,242	0,217
	Hépat B	10	6,67	10	6,67	0,667	0,667

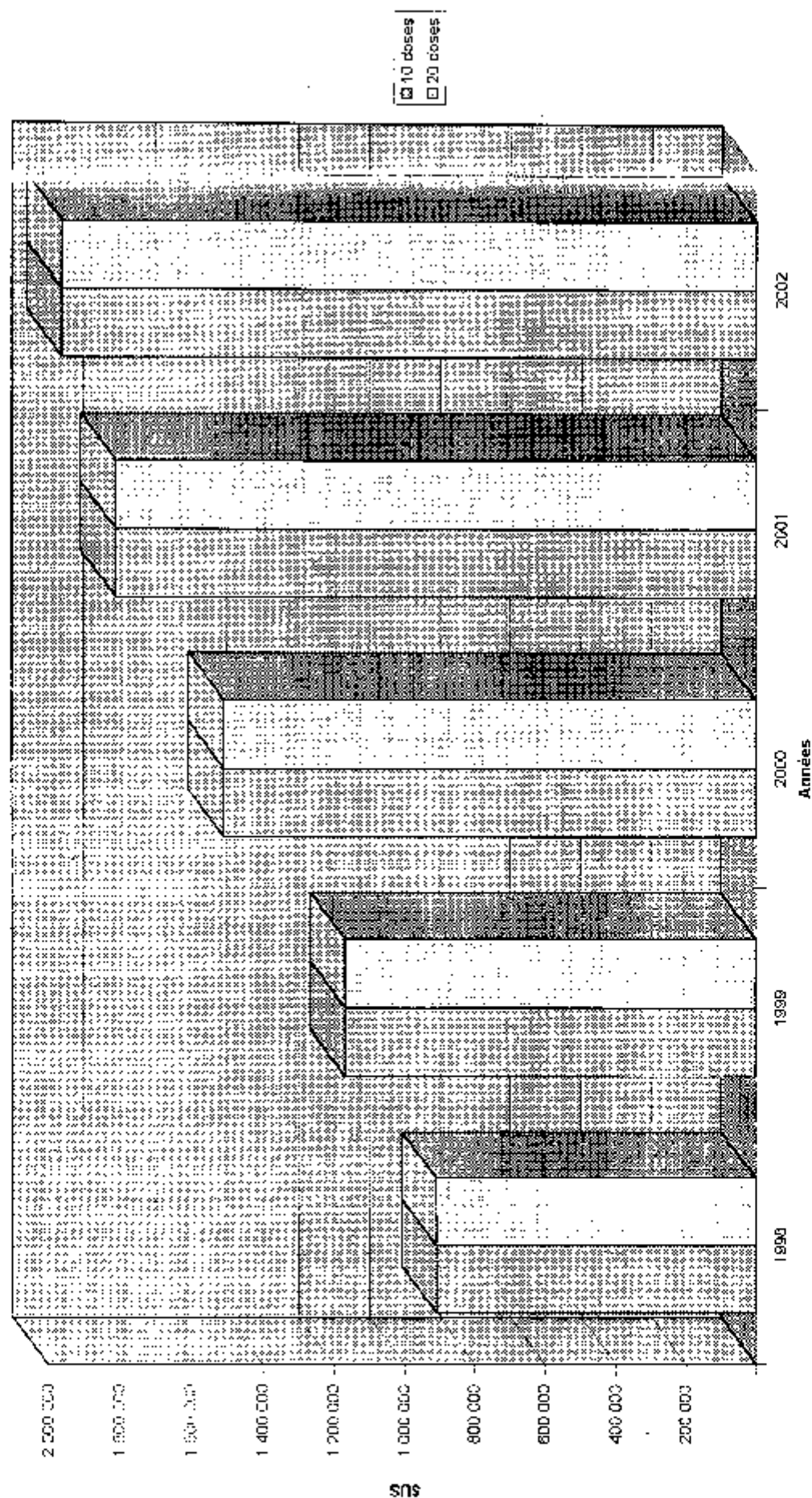
Taux de change

1 \$US

550 CFA

Graph1

EVOLUTION DU COÛT DES VACCINS



ANNEXE :2

BESOINS DU PEV LA PERIODE 1998-2002

VACCINS - MATERIEL D'INJECTION - MATERIEL DE STERILISATION

RECAPITULATIF DES BESOINS EN SERINGUES STERILISABLES

Antigènes	1998		1999		2000		2001		2002		TOT.	1998-2002
	Quantité matériel d'injection	Coût total \$US	Quantité matériel d'injection	Coût total \$US	Quantité matériel d'injection	Coût total \$US	Quantité matériel d'injection	Coût total \$US	Quantité matériel d'injection	Coût total \$US		
Seringues 0,05ml BCG	7 763	2 482	6 767	2 163	7 140	2 283	7 546	2 412	7 968	2 547	37	11 887
Seringues 0,5ml DTC, VAR, VAT, F., L., K., B	81 027	25 524	92 093	30 530	113 373	32 660	120 557	34 758	128 846	37 403	537	134 378
Seringues 5ml dilution	2 160	643	1 955	595	2 111	642	2 343	698	2 500	768	11	3 337
Aiguilles 25/25 G Intradermiques	15 520	870	5 120	350	8 588	369	9 056	391	9 567	412	50	2 182
Aiguilles 22/23 G Intra-oculaire	63 321	7 043	110 512	4 766	136 046	5 867	144 788	6 244	155 816	6 720	710	30 640
Aiguilles 18 G dilution	4 327	196	2 358	102	2 560	112	2 811	121	3 096	134	16	864
TOTAL Matériel d'injection		34 549		34 496		41 933		44 624		47 987		203 588

KITS SERINGUES STERILISABLES																	
KIT A		43 081		48 585		59 811		63 554		68 502		203 534		203 534		203 534	
KIT B		43 801		49 171		50 533		54 422		59 328		287 056		287 056		287 056	
TOTAL Activités suppl.		43 081		48 585		59 811		63 554		68 502		283 534		283 534		283 534	

TABLEAU: BESOINS EN MATERIEL D'INJECTION

Matière et d'injection	1998				1999				2000				2001				2002				TOTAL 5 ANS			
	Quantité		Montant		Quantité		Montant		Quantité		Montant		Quantité		Montant		Quantité		Montant		Quantité		Montant	
	Unité	Boîte	(SUS)	(boîte)	Unité	Boîte	(SUS)	(boîte)	Unité	Boîte	(SUS)	(boîte)	Unité	Boîte	(SUS)	(boîte)	Unité	Boîte	(SUS)	(boîte)	Unité	Boîte	(SUS)	(boîte)
A	D	C	D	D	B	C	D	D	B	C	D	D	B	C	D	D	B	C	D	D	B	C	D	D
Sérings 300 µl	300	770	2 750	2 750	3 707	677	2 493	2 493	3 420	114	2 283	2 283	1 540	755	2 412	2 412	1 936	737	2 041	2 041	1 936	737	2 041	
Sérings 500 µl	500	1 071	10 524	10 524	30 078	9 908	28 802	28 802	11 575	1 000	30 800	30 800	120 657	12 065	34 755	34 755	129 801	12 985	57 405	57 405	129 801	12 985	57 405	
Sérings 5 ml	5 ml	270	643	643	1 635	57	643	643	2 186	216	642	642	2 243	254	1 580	1 580	2 560	259	750	750	2 560	259	750	
Aiguilles 27Gx1/2"	27Gx1/2"	1 071	670	670	6 721	1 071	670	670	5 736	154	968	968	9 055	755	294	294	8 951	755	294	294	8 951	755	294	
Aiguilles 27Gx1"	27Gx1"	1 071	1 071	1 071	10 512	9 908	4 135	4 135	10 512	1 112	5 867	5 867	143 185	12 065	6 244	6 244	155 876	12 985	9 720	9 720	155 876	12 985	9 720	
Aiguilles 16 G	16 G	330	134	134	2 316	134	134	134	2 316	112	112	112	234	234	12	12	3 035	234	134	134	3 035	234	134	
Sérings			34 519	34 519			32 490	32 490			41 933	41 933			44 624	44 624			47 587	47 587			203 559	
Kits séringans de 400 µl	400 µl	2 742	43 041	43 041	2 507	40 365	40 365	40 365	1 071	1 071	41 411	41 411	1 071	1 071	43 624	43 624	2 248	2 248	69 602	69 602	2 248	2 248	69 602	
Kits		1 071	43 041	43 041	1 071	43 174	43 174	43 174			50 873	50 873	1 071	1 071	52 422	52 422	1 071	1 071	63 026	63 026	1 071	1 071	63 026	
TOTAL																								

TABLEAU: BESOINS EN MATRIEL DE STERILISATION

Matériel et stérilisation	1998				1999				2000				2001				2002				TOTAL 5 ANS			
	Qté	PU \$US	Montant		Qté	PU \$US	Montant		Qté	PU \$US	Montant		Qté	PU \$US	Montant		Qté	PU \$US	Montant		TOTAL \$US	PU \$US	Montant \$US	
			\$US	Qté			\$US	Qté			\$US	Qté			\$US	Qté			\$US	Qté				
Réchauds à pétrole	0,00	25,05	0,00	0,00	670	25,05	16.805	670	25,05	16.805	670	25,05	16.805	670	25,05	16.805	670	25,05	16.805	670	25,05	16.805	75.163	
Kits de stérilisation A	300	101,20	30.359	30.359	97	101,20	9.812	97	101,20	9.812	0	101,20	0	101,20	0	101,20	0	101,20	0	101,20	0	101,20	30.359	
Kits de stérilisation E	500	120,42	60.210	60.210	150	120,42	18.062	150	120,42	18.062	0	120,42	0	120,42	0	120,42	0	120,42	0	120,42	0	120,42	72.352	
Indicateurs 15"	15	300,37	4.505	4.505	15	300,37	4.505	15	300,37	4.505	16	300,37	4.805	16	300,37	4.805	16	300,37	4.805	16	300,37	4.805	24.123	
Total			110.728	110.728			41.005	41.005			23.158	23.158			20.158	20.158			20.158	20.158			212.208	

RECAPITULATION

Sérings Ind		34 549		34 549																				
Kits A	1 071	21 541	1 151	24 253																				
Kits B	583	21 830	658	24 586																				
Matériel stérilisation		110 720		41 005																				
TOTAL GENERAL				124 370																				

RECAPITULATIF DES BESOINS EN SERINGUES AUTOBLOQUANTES

Antigènes	1998		1999		2000		2001		2002		TOTAL 1998 - 2002	
	Quantité matériel d'injection	Coût total \$US	Quantité matériel d'injection	Coût total \$US	Quantité matériel d'injection	Coût total \$US	Quantité matériel d'injection	Coût total \$US	Quantité matériel d'injection	Coût total \$US	Quantité matériel d'injection	Coût total \$US
Seringues 0,05ml BCG	485 713	52 596	405 012	45 851	447 030	50 483	470 156	53 036	455 711	55 981	2 284 862	258 007
Seringues 0,5ml DTC, VAR, VAT, F.J. Hép.B	4 899 833	552 216	5 525 607	624 007	6 968 373	790 326	7 460 438	842 507	8 069 352	914 660	32 963 401	3 724 815
Seringues 5ml dilution	129 817	14 636	117 910	13 316	129 324	14 625	140 559	15 873	154 798	17 481	672 208	75 912
Boîtes de sûreté 100 sering./boîte	54 950	78 991	60 495	86 962	75 747	108 887	80 712	116 023	87 499	125 779	359 403	516 641
TOTAL PEV routine		698 541		770 135		954 301		1 027 498		1 113 901		4 575 376
ACTIVITES SUPPLEMENTAIRES												
Seringues	2 166 294	244 640	-	-	-	-	-	-	-	-	2 166 294	244 640
Boîtes de sûreté	21 863	31 140	-	-	-	-	-	-	-	-	21 863	31 140
TOTAL Activités suppl.		275 780		-		-		-		-		275 780

PLAN D'ACTION A MOYEN TERRE DU PEV

1998 - 2002

REPUBLIQUE DU MALI
Un Peuple - Un But - Une Foi

TABLEAU: BESOINS EN VACCINS (Année 1998)

REGIONS	Populatio n totale	Population Enfants 0-14 mois	Femmes en âge de procréer	ACTIVITES DE ROUTINE						ACTIVITES SUPPLEM'		
				Besoins en vaccins (doses)								
				BCG	DTG	VPO	Rougeole	VAT	FJ	Hép. B	JMV Polio	Rougeole
KAYES	1 342 968	54 659	285 589	117 515	162 473	257 352	57 352	504 185	47 371	30 746	726 962	308 955
KOULIKORO	1 503 417	61 311	321 489	131 514	206 975	160 373	54 377	565 549	53 136	34 488	815 436	346 561
SIKASSO	1 668 744	67 518	390 170	146 373	229 324	216 150	71 314	625 400	58 862	36 704	903 303	393 908
SEGOU	1 693 737	65 935	361 444	149 210	237 696	274 520	72 357	635 670	59 744	38 716	916 817	388 656
MOPTI	1 340 283	52 863	323 753	135 230	212 294	296 471	66 338	500 139	54 507	35 177	936 477	356 503
TOMBOUTOU	507 343	21 870	114 670	47 027	73 312	102 072	22 304	201 734	18 954	12 302	290 872	123 321
GAO	411 156	16 734	87 741	35 978	56 477	76 786	17 571	154 368	14 503	9 413	222 553	94 580
KIDAL	39 302	1 600	5 387	9 439	5 399	7 637	1 680	14 755	386	800	21 275	9 142
DISTR BAMAKO	846 204	34 403	180 386	73 987	116 112	161 583	30 134	217 345	39 316	15 352	457 866	194 486
TOTAL PAYS	9 480 250	340 323	2 046 569	899 195	1 317 341	1 637 772	409 879	3 600 420	338 280	219 567	5 191 298	2 206 302
PREPARE DE FLACONS				41 080	131 734	183 777	40 884	360 643	33 826	21 956	239 505	220 630
PRIX UNITAIRE SUS/Flacon				1 40	0 99	1 54	0 88	0 67	2 42	0 67	1 61	1 54
MONTANT TOTAL SUS				58 911	129 830	131 939	63 074	246 648	81 895	146 444	416 562	339 550
				TOTAL ACTIVITES DE ROUTINE				907 503		Act. Suppl.		
				TOTAL GENERAL				1 663 855		756 152		

TABLEAU: BESOINS EN MATERIEL D'INJECTION STERILISABLE (Année 1998)

REGIONS	Population totale	Population 0-14 mois	Femmes en âge de procréer	Qté de seringues stérilisables nécessaires						Qté d'aiguilles nécessaires			Séringues stérilisables		Séringues au 3-bloc (5 ml)	Collecteur de sécurité			
				0,05 ml BCG	0,5 ml DTG, VAR	0,5 ml VAT	0,5 ml F.J. Hép.B	5 ml diluant	25/26 G	22/23 G	18 G	kit A	kit B						
KAYES	1 342 968	54 659	285 589	1 087	3 356	8 993	1 084	303	2 174	22 371	605	286	163	923 356	3 034				
KOULIKORO	1 505 417	51 311	321 489	1 219	3 784	7 847	1 216	339	2 439	25 554	679	321	183	140 277	3 403				
SIKASSO	1 668 744	67 518	390 170	1 361	4 170	8 623	1 367	376	2 701	28 419	752	355	203	176 944	3 768				
SEGOU	1 693 737	68 935	361 444	1 371	4 232	8 823	1 367	382	2 742	28 644	763	361	206	182 590	3 826				
MOPTI	1 340 283	52 863	323 753	1 251	3 861	8 049	1 247	348	2 502	25 316	696	329	188	149 056	3 481				
TOMBOUTOU	507 348	21 870	114 670	436	1 243	2 799	434	121	870	9 157	242	114	65	21 379	1 214				
GAO	411 156	16 734	87 741	333	1 027	2 142	332	93	666	7 002	183	83	50	92 874	929				
KIDAL	39 302	1 600	5 387	32	96	265	32	9	64	699	18	3	5	8 879	89				
DISTR BAMAKO	846 294	34 403	180 386	684	2 112	4 403	682	190	1 368	14 395	381	180	103	190 939	1 909				
TOTAL PAYS	9 590 260	390 323	2 046 569	7 763	23 965	48 966	7 740	2 160	16 626	163 321	4 321	2 042	1 167	166 254	21 663				
NBRE DE BOITE (10 sering./b. 12 aiguilles)				776	2 396	4 996	774	216	1 294	13 610	260	210	37 38	11 29	1 44				
PRIX UNITAIRE \$US/Boite				3 20	2 88	2 88	2 88	2 96	0 52	0 52	0 52	21 10	37 38	344 640	31 140				
MONTANT TOTAL \$US				2 482	6 904	14 391	2 230	643	670	7 043	186	43 081	43 601	Suppl.	276 780				
				Seringues individuelles stérilisables				26 649 Aiguilles indiv. stérilisabl				7 899		Kit ster		43 081		276 780	
				Total matériel d'injection en Seringues INDIVID + aiguilles				34 549				10 328		TOTAL MATERIEL D'INJECTION (seringues ster. Ind. + aiguilles)		TOTAL MATERIEL D'INJECTION (kit de seringues ster.)		318 861	

[illegible]

TABLEAU: BESOINS EN S: PINGUES (année 1999)

REGIONS	Population totale	Population cible		Femmes en âge de procréer	Cité de séjours stérilisables nécessaire						Cité d'infirmières nécessaire			Séjour en stérilisation		Séjour en stérilisation	Séjour en stérilisation	Séjour en stérilisation
		0-14 mois	0-59 mois		0-05 ml	0-5 ml	0-5 ml	0-5 ml	0-5 ml	0-5 ml	0-5 ml	0-5 ml	0-5 ml	0-5 ml	0-5 ml			
KASSE	2 433 330	55 376	553 896	346	1 502	1 004	1 502	1 004	1 502	1 004	1 502	1 004	1 502	1 004	1 502	1 004	1 502	1 004
KOJIKORO	1 724	67 789	322 217	1 003	1 502	1 004	1 502	1 004	1 502	1 004	1 502	1 004	1 502	1 004	1 502	1 004	1 502	1 004
SIKASSO	1 146 967	69 000	347 714	1 177	3 502	3 502	3 502	3 502	3 502	3 502	3 502	3 502	3 502	3 502	3 502	3 502	3 502	3 502
SECOU	1 146 967	69 000	347 714	1 195	4 271	3 041	4 271	3 041	4 271	3 041	4 271	3 041	4 271	3 041	4 271	3 041	4 271	3 041
MOPTI	1 146 967	69 000	347 714	1 005	3 005	3 007	3 005	3 007	3 005	3 007	3 005	3 007	3 005	3 007	3 005	3 007	3 005	3 007
COMBOULTOU	1 146 967	69 000	347 714	379	4 271	3 041	4 271	3 041	4 271	3 041	4 271	3 041	4 271	3 041	4 271	3 041	4 271	3 041
MOPTI	1 146 967	69 000	347 714	205	974	2 422	974	2 422	974	2 422	974	2 422	974	2 422	974	2 422	974	2 422
MOPTI	1 146 967	69 000	347 714	22	974	2 422	974	2 422	974	2 422	974	2 422	974	2 422	974	2 422	974	2 422
MOPTI	1 146 967	69 000	347 714	695	2 002	4 281	2 002	4 281	2 002	4 281	2 002	4 281	2 002	4 281	2 002	4 281	2 002	4 281
TOTAL PAYS	9 621 375	389 730	1 990 650	2 086 891	6 787	22 710	56 517	12 067	1 965	8 120	110 512	2 356	2 202	1 316				
MOPTI	1 146 967	69 000	347 714	577	2 271	5 850	1 287	77	317	9 200	77							
MOPTI	1 146 967	69 000	347 714	3 231	2 555	2 88	2 85	2 55	3 02	4 592	702							
MOPTI	1 146 967	69 000	347 714	2 163	6 542	16 281	3 707	535	350	4 766	1 02							
MOPTI	1 146 967	69 000	347 714															
MOPTI	1 146 967	69 000	347 714															
MOPTI	1 146 967	69 000	347 714															
MOPTI	1 146 967	69 000	347 714															
MOPTI	1 146 967	69 000	347 714															
MOPTI	1 146 967	69 000	347 714															
MOPTI	1 146 967	69 000	347 714															
MOPTI	1 146 967	69 000	347 714															
MOPTI	1 146 967	69 000	347 714															
MOPTI	1 146 967	69 000	347 714															
MOPTI	1 146 967	69 000	347 714															
MOPTI	1 146 967	69 000	347 714															
MOPTI	1 146 967	69 000	347 714															
MOPTI	1 146 967	69 000	347 714															
MOPTI	1 146 967	69 000	347 714															
MOPTI	1 146 967	69 000	347 714															
MOPTI	1 146 967	69 000	347 714															
MOPTI	1 146 967	69 000	347 714															
MOPTI	1 146 967	69 000	347 714															
MOPTI	1 146 967	69 000	347 714															
MOPTI	1 146 967	69 000	347 714															
MOPTI	1 146 967	69 000	347 714															
MOPTI	1 146 967	69 000	347 714															
MOPTI	1 146 967	69 000	347 714															
MOPTI	1 146 967	69 000	347 714															
MOPTI	1 146 967	69 000	347 714															
MOPTI	1 146 967	69 000	347 714															
MOPTI	1 146 967	69 000	347 714															
MOPTI	1 146 967	69 000	347 714															
MOPTI	1 146 967	69 000	347 714															
MOPTI	1 146 967	69 000	347 714															
MOPTI	1 146 967	69 000	347 714															
MOPTI	1 146 967	69 000	347 714															
MOPTI	1 146 967	69 000	347 714															
MOPTI	1 146 967	69 000	347 714															
MOPTI	1 146 967	69 000	347 714															
MOPTI	1 146 967	69 000	347 714															
MOPTI	1 146 967	69 000	347 714															
MOPTI	1 146 967	69 000	347 714															
MOPTI	1 146 967	69 000	347 714															

Material de Inyección en Seringueros INNOVIDO + aliguliles	34 456
Total material de Inyección en KIT seringueros ester.	46 585
TOTAL MATERIAL DE INYECCIÓN (seringueros ester. Ind + taliguliles)	34 456
TOTAL MATERIAL DE INYECCIÓN (KIT de seringueros ester.)	46 585

VED FID SWIRL NEXON & PUGH:0810 100 14

1998 - 2002

TABLE FAT: RESC|N\$ EN : ACCINS (AMM# 2000)

[illegible]

TABLEAU: BESOINS EN S-AINGUES (Année 2000)

REGIONS	Pop. totale	Population cible		Femmes en âge de procréer	Qté de seringues stérilisables nécessaires					Qté d'aiguilles nécessaires			Séringues stérilisables		Séringues auto-bloc, 0,5 ml	Collecteur de sécurité
		Enfants			0,5 ml	0,5 ml	F.U. H&P.B	5 ml diluant	25/25 G	22/23 G	18 G	kit A	kit B			
		0-11mois	0-69mois													
KAYES	4 5479	57 325	296 625	300 568	1 000	3 450	9 076	302	1 200	18 761	312	397	227	-	-	
KOUIKRO	1 002	64 362	321 510	337 151	1 22	3 877	11 078	339	1 345	21 370	435	445	254	-	-	
KWASSIC	1 141	7 291	336 100	273 481	1 22	4 296	12 272	375	1 451	21 673	419	403	262	-	-	
NEBOU	1 339	72 232	307 469	276 079	1 261	4 360	12 458	381	1 513	24 037	454	501	255	-	-	
NOPTI	1 000	65 951	329 400	245 860	1 150	3 977	11 364	347	1 381	21 621	317	451	251	-	-	
OWBOUCOL	1 361	22 937	12 686	20 264	400	1 383	3 952	121	460	7 693	145	115	91	-	-	
SAO	212	17 550	67 762	92 021	306	1 063	3 024	52	367	5 893	112	122	59	-	-	
KDAL	210	1 675	6 368	9 798	29	101	289	0	35	568	12	12	7	-	-	
OSTR BAMAKO	223	36 027	150 409	169 183	620	2 175	6 216	190	755	11 551	278	292	143	-	-	
TOTAL	10 018 070	408 363	2 046 817	2 146 392	7 140	24 682	70 627	2 155	8 568	136 048	2 585	2 834	1 620	-	-	
NOMBRE DE BOITE (10ser/100, 12 aiguill/b)					714	2 462	7 053	210	714	11 337	215			-	-	
PRIX UNITAIRE \$US/Boite					3,20	2,82	2,82	2,60	0,52	0,32	0,32	21,10	07,56	1,44	-	-
MONTANT TOTAL, \$US					2 283	7 110	20 317	5 233	369	5 687	112	59 811	60 533	-	-	-
					Séringues individuelles stérilisables				35 925 : Aiguilles indiv. stérilisabl				5 348	59 811	Act. suppl.	-
					Total matériel d'injection en Seringues INDIVID * aiguilles				41 933							
					Total matériel d'injection en KIT seringues ster.				59 811							
					TOTAL MATERIEL D'INJECTION (seringues bloc, ind. aiguilles)				41 933							
					TOTAL MATERIEL D'INJECTION (KIT de seringues ster.)				59 811							

ANNEXE :3
BESOINS DU PEV LA PERIODE 1998-2002
MATERIEL DE LA CHAINE DE FROID

REGION	Céclès 1997	Disponibilité électricité 10	Volume net de stock, de vaccin (litres)		Ch. frd. (-) 5 000	Ch. fr. (+) 5 000	Chaine de froid								Port-vac. 1	
			- 20°C	+ 4°C			Volume Congél. (litres)		Nb congélateurs		Volume Réfrig. (litres)		Glacières			
							électric pétrole	électric pétrole	électric pétrole	électric pétrole	électric pétrole	électric pétrole				
KAYES																
Bafoulabé		1	231	476			278	35	2	3	566	55	4	2		
Cikine		1	24	50			29	-	1	-	69	-	2	-		
Kayes		1	55	112			66	-	2	-	157	-	1	-		
Kénédougou		1	23	40			27	27	-	2	-	95	-	2	-	
Koulikoro		1	51	105			62	35	2	3	148	84	2	2		
Nioro		1	29	63			74	24	2	2	-	57	-	1	-	
Yélané		1	20	41			311	39	2	3	747	69	4	2		
KOULIKORO																
Bandiagara		1	259	534			-	67	-	5	-	160	-	4	4	
Dioila		1	55	114			-	15	-	-	-	35	-	1	-	
Kangaba		1	74	153			99	-	3	-	214	95	1	-	-	
Koulikoro		1	28	57			33	35	1	3	80	84	2	2	-	
Nara		1	35	67			345	-	2	-	828	-	5	-	-	
Bougouri		1	48	100			59	26	1	2	140	62	-	2	-	
Kadiolo		1	27	44			-	27	-	2	-	85	-	2	-	
Kolondieba		1	62	127			74	-	2	-	178	-	1	-	-	
Koutala		1	82	169			96	-	2	-	237	-	1	-	-	
Sikasso		1	77	55			-	30	-	2	-	18	-	2	-	
Yanfella		1	23	47			-	27	-	2	-	66	-	2	-	
Yorosso		1	292	600			350	34	2	-	820	51	5	2	-	
SEGOU																
Barabouli		1	33	68			40	-	1	-	95	-	2	-	-	
Bla		1	31	64			37	-	1	-	90	-	2	-	-	
Macina		1	35	72			42	-	1	-	101	-	1	-	-	
Niono		1	44	91			53	-	1	-	127	-	1	-	-	
Sen		1	82	189			110	34	1	-	285	81	2	-	-	
Ségou		1	28	58			319	46	2	3	787	110	5	3	-	
Tominan		1	268	548	1 745	3 591	-	30	-	3	-	93	-	2	-	
MOPTI																
Bandiagara		1	32	67			32	35	-	3	77	-	2	-	-	
Bankass		1	33	67			-	54	-	4	-	128	-	3	-	
Djenné		1	45	92			62	29	2	2	149	71	1	2	-	
Douenza		1	52	108			-	19	-	-	-	45	-	1	-	
Koro		1	25	50			-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Mopti		1	16	32			311	-	1	-	267	-	2	2	-	
Téninkou		1	93	190			20	-	0	-	47	-	1	1	-	
Yacawara		1	23	48			28	-	1	-	57	-	2	2	-	
TOURNAI																
Diré		1	18	36			-	-	-	2	-	51	-	-	-	
Goundam		1	18	36			-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Gourma Piarous		1	18	36			-	-	-	-	-	-	-	-	-	

	Niafunké	22	46						27		2		64		
	Tombouctou	13	27						-	0	-		-	1	?
CAO		71	146						-	2	-		204	1	-
	Ansongo	16	33						19		1		-		-
	Bourim	16	30						18		1		-		-
	Gao	30	60						-	1			85	2	-
	Ménaka	10	20						12		1		-		-
KIDAL		7	14						-	3	-		13	0	-
	Abeibara	2	4						2		0		-		-
	Kidal	2	6						-	3			7	0	-
	Tin-Essako	.	2						1		0		-		-
	Ségou-élisso	.	3						1		0		-		-
DISTRICT		146	300						-	1	-		419	2	-
	Commune 1	28	57						-		-		60	3	-
	Commune 2	24	50						-		-		72	2	-
	Commune 3	21	44						-	1	-		61	2	-
	Commune 4	30	63						-	1	-		58	2	-
	Commune 5	24	48						-	1	-		60	2	-
	Commune 6	18	37						-	1	-		52	1	-
	CNI	3 303	6 797						-		-		9 616	-	-
								20 391							
Total PAYS								3 591					4 753		-

[illegible]

EXPRESSION DES BESOINS EN EQUIPEMENTS

Niveau	Nbre	Equipements majeurs						Equipements mineurs			
		Chambre froide 8 m3	Réfrigérateur		Congélateur		Congélat. d'accus	Glacières E405-M	Porte vaccins PIS E481-M	Accus PIS E509	
			électrique 170 litres	pétrole 80 litres	électrique 170 litres	pétrole 60 litres					
CH	1	4	5	-	-	-	12	25	-	2 400	
ORSP	9	2	27	-	13	-	32	27	-	1 914	
Caselles régionales	5	-	32	-	8	-	8	-	-	-	
Caselles	11	-	10	40	20	80	50	10	440	8 800	
CSA & OSCOM	500	-	20	500	-	-	-	117	1 040	11 128	
District de Bamako	15	-	10	8	-	-	-	-	-	-	
TOTAL		6	104	548	41	80	102	279	1 480	24 272	

TABLEAU: BESOINS EN CHAÎNE DE FROID

Equipements	Chaine de froid	1998			1999			2000			2001			2002		
		Qté 40%	PU \$US	Montant \$US	Qté 40%	PU \$US	Montant \$US	Qté 20%	PU \$US	Montant \$US	Qté 0%	PU \$US	Montant \$US	Qté 0%	PU \$US	Montant \$US
Chambre froide 8m3		6	15 000	90 000	-	15 000	-	28	15 000	420 000	-	15 000	-	-	15 000	-
Réfrig. au Cong. électro		18	1 300	23 400	58	1 300	75 400	110	1 300	143 000	-	1 300	-	-	1 300	-
Réfrigérateur pétrole		29	1 655	48 000	219	1 655	362 776	110	1 655	182 055	-	1 655	-	-	1 655	-
Congélateur pétrole		32	1 655	53 000	32	1 655	53 000	16	1 655	26 480	-	1 655	-	-	1 655	-
Congélateur d'accus		11	1 655	18 205	41	1 655	67 824	20	1 655	33 700	-	1 655	-	-	1 655	-
Glacières		338	338	114 204	112	338	37 732	56	338	18 868	-	338	-	-	338	-
Porte vaccins		2	44	88	582	44	25 870	256	44	12 935	-	44	-	-	44	-
Accumulateurs		979	1,18	1 155,82	9708	1,18	11 451	4 954	1,18	574,67	-	1,18	-	-	1,18	-
Total				723 753			633 753			348 564 221			316 877			-
				398 064 221			348 564 221			174 282 111			-			-

ANNEXE:4
BESOINS DU PEV LA PERIODE 1998-2002
FORMATION ET RECYCLAGE DU PERSONNEL

FORMATION

Destinataires de la formation	Niveaux bénéficiaires	Cibles	Lieux des formations	Nombre de participants	Nombre de jours par session	Nombre de sessions par niveau	Pertes participants	Pertes formateurs	Pertes chauffeurs	Carburant Transport	Papeterie	Total en dollars
Chaîne de froid à gestion PEV 098-2000	CSCOM-CSA	infirmiers	Chefs-lieux cercles	520	5	110	52000	11000	0	10400	5500	78900
	Cercles	Resp chaîne de froid	régional	64	5	20	17800	4000	4400	2560	2600	25760
	CNI	Superviseurs CNI et resp. régionaux	Bamako	16	5	2	3200	400	2000	1920	1000	8520
Total				600			72000	15400	6400	141800	8500	113180

Destinataires de la formation	Niveaux bénéficiaires	Cibles	Lieux des formations	Nombre de participants	Nombre de jours par session	Nombre de sessions par niveau	Pertes participants	Pertes formateurs	Pertes chauffeurs	Carburant Transport	Papeterie	Total en dollars
Volontaires Sociaux 1998-2000	CSCOM-CSA	Deux Membres des cercles de gestion	Chefs-lieux cercles	1040	3	110	52000	13200	0	10400	5500	91500
	Cercles	Associations agents de santé, ONG	régional	128	3	20	15300	2400	1160	3200	200	17530
	Séminaire national	Superviseurs CNI et resp. régionaux	Bamako	21	3	2	7920	480	1200	1920	1000	7720
Total				669			75220	16080	2560	131300	8500	22100

Nombre de formateurs : Centre de formation, cercle 2, régional = 2, CNI = 2

Récapitulatif budget formation

Gestion Pev chaîne de froid	113180 \$
Séminaires et ateliers de formation au niveau international	80000 \$
Bourses individuelles	160000 \$
Total	353.180\$

ANNEXE :5
BESOINS DU PEV LA PERIODE 1998-2002
SURVEILLANCE EPIDEMIOLOGIQUE

ACTIVITES ET BUDGET DE LA SURVEILLANCE EPIDEMIOLOGIQUE DE L'ANNEE 1998-2002

ACTIVITES	1998	1999	2000	2001	2002	Total
Surveillance active	35.253.690	35.253.690	35.253.690	35.253.690	35.253.690	176.268.450
Transport	44.585.233	0	0	0	0	44.585.233
Formation des enquêteurs	5.250.150	0	5.250.150	0	0	10.500.300
Sensibilisation des cliniciens	6.122.870	0	6.122.870	0	0	12.245.740
Matériel (kit) de prélèvement, transport des selles	26.451.051	15.451.051	15.541.051	15.541.051	15.541.051	88.255.255
Sensibilisation des communautés	5.850.000	0	5.850.000	0	0	11.700.000
Equipeement	13.980.000	0	0	0	0	13.980.000
Revue et retro-information	3.600.000	3.600.000	3.600.000	3.600.000	3.600.000	18.000.000
Entretien et fonctionnement	6.212.230	6.212.230	6.212.230	6.212.230	6.212.230	31.061.150
TOTAL	147.305.220	60.516.971	77.831.990	60.516.791	60.516.791	406.596.128
	FCFA	FCFA	FCFA	FCFA	FCFA	FCFA

Le budget total de la surveillance est estimé à 733.015 \$. La surveillance est structurée pour les besoins de l'éradication de la poliomyélite, elle intègre en même temps toutes les activités de surveillance des maladies cibles du PIV. La mise en oeuvre des activités de surveillance est sous la responsabilité de la Division de l'Epidémiologie.

ANNEXE :6
BESOINS DU PEV LA PERIODE 1998-2002
MOBILISATION SOCIALE

ACTIVITES	1998	1999	2000	2001	2002	Total
Atelier National pour l'élaboration d'un plan de mobilisation sociale pour le PNV	6.000.000	0	0	0	0	6.000.000
Utilisation des médias (microprogrammes, reportages, débats, production de supports, diffusion)	76.254.750	49.135.350	49.135.350	49.135.350	49.135.350	272.795.150
Mobilisation des ONG et Association dans la recherche active	13.500.000	13.500.000	13.500.000	13.500.000	13.500.000	67.500.000
Suivi du plan de mobilisation	4.487.775	939.350	939.350	939.350	939.350	8.225.175
TOTAL	100.242.525 FCFA	62.635.350 FCFA	62.635.350 FCFA	62.635.350 FCFA	62.635.350 FCFA	350.783.925 FCFA

ANNEXE :7
BESOINS DU PEV LA PERIODE 1998-2002
LOGISTIQUE ET MAINTENANCE

ACTIVITES		1998		1999		2000		2001		2002		Coûts/Total
	Nombre	Coûts	Nombre	Coûts	Nombre	Coûts	Nombre	Coûts	Nombre	Coûts		
Véhicules tout terrain	35	540.000.000	25	385.525.330	0	0	0	0	0	0	925.525.330	
Organisation	1	13.000.000	0	0	0	0	0	0	0	0	13.000.000	
Mémos	280	504.000.000	300	540.000.000	0	0	0	0	0	0	1.044.000.000	
Pinasses	6	18.000.000	5	15.000.000	0	0	0	0	0	0	33.000.000	
Clinalisols	10	6.000.000	10	6.000.000	0	0	0	0	0	0	12.000.000	
Ordinateurs et imprimantes	15	45.000.000	0	0	0	0	0	0	0	0	45.000.000	
Fax	1	500.000.000	0	0	0	0	0	0	0	0	500.000.000	
Véhicules léger	1	11.000.000	0	0	0	0	0	0	0	0	11.000.000	
Cartes de visite	500.000	13.000.000	600.000	13.000.000	500.000	13.000.000	600.000	13.000.000	500.000	13.000.000	52.000.000	
Total	1.149	500.000		956.533.330		12.000.000	12.000.000	12.000.000	12.000.000	12.000.000	5.141.533.330	
		FCFA		FCFA		FCFA	FCFA	FCFA	FCFA	FCFA	FCFA	

La mise en oeuvre de présent plan d'investissement prendra en compte les moyens logistiques actuellement disponibles au niveau des cercles dont la durée de vie potentielle couvrira la période du plan.

La maintenance et l'entretien courant sont estimés à 5% pour la première année, 10% pour la deuxième année et 15 % à partir de la troisième année. Le budget tient compte de tout ce qui est investi par l'ensemble des partenaires. Le budget de l'entretien et de la maintenance se présente comme suit:

1998	104.091.667
1999	208.183.333
2000	416.366.666
2001	416.366.666
2002	416.366.666
Total maintenance	1.249.099.998

ANNEXE :8
BESOINS DU PEV LA PERIODE 1998-2002
SUIVI ET EVALUATION

ACTIVITES	1998	1999	2000	2001	2002	Total
Révisé de programme	4.830.000	4.830.000	4.830.000	4.830.000	4.830.000	24.150.000
Evaluation en programme	40.000.000	0	0	0	40.000.000	80.000.000
Concertations régionales	8.000.000	8.000.000	8.000.000	8.000.000	8.000.000	40.000.000
Supervision	14.000.000	14.000.000	14.000.000	14.000.000	14.000.000	70.000.000
Support de gestion	5.000.000	5.000.000	5.000.000	5.000.000	5.000.000	25.000.000
TOTAL	71.830.000	31.830.000	31.830.000	31.830.000	71.830.000	279.150.000
	FCFA	FCFA	FCFA	FCFA	FCFA	CTA

ANNEXE: 9
RECAPUTILATIF DU BUDGET PREVISIONNEL DU PLAN
D'ACTION 1998-2002

RUBRIQUES	TOTAL	1998	1999	2000	2001	2002
Vaccins de routine	7346632	907503	1166052	1506984	1807483	1958510
Vaccins JNV	1782794	756152	425642	0	0	0
Matière d'injection	487552	77630	83381	101744	108308	116489
Matériel de stérilisation	212207	110728	41005	20158	20158	20158
Chaîne de froid	1674383	723753	633753	316877	0	0
Formation	353180	0	176590	176590	0	0
Surveillance	739429	267827	110030	141512	110030	110030
épidémiologique						
Mobilisation sociale	637787	182259	113882	113882	113882	113882
Coût du personnel	300000	60000	60000	60000	60000	60000
d'expertise						
Coût du personnel	1653600	330720	330720	330720	330720	330720
Carburant	1465150	293030	293030	293030	293030	293030
Logistique	3894211	2090360	1738787	21818	21818	21818
Maintenance	2838869	189257	378515	757030	757030	757030
Suivi et évaluation	434816	130690	60000	60000	60000	60000
Recherche opérationnel	306000	60000	60000	60000	60000	60000
Total	23.520.633 \$	6.181.457\$	5.674.386\$	3.962.345\$	3.744.460\$	3903769