

付 属 資 料

調査日程及び面談者リスト

- 表－1 人口予測 2005～2009
- 表－2 年齢層・妊娠可能女性人口及び出産数・乳幼児死亡数予測
- 表－3 主要疾病の割合、死亡者数
- 表－4 ドナーからの援助
- 表－5 マラリア対策関連グローバルファンド (3rd Round, 4th Round) (ニジェール)
- 表－6 保健衛生関連支出 (1,000,000FCFA)
- 表－7 保健衛生関連支出予算計画 (1,000,000FCFA)
- 表－8 県、郡別医療機関数
- 表－9 県、郡別 CSI 整備状況
- 表－10 県別 CSI 配置
- 表－11 医療援助 2004
- 表－12 医療機関のカバーする人口
- 表－13 保健区(郡)別医療カバー率(医療施設から 5 km 以内人口) 2004
- 表－14 県別医療カバー率〔医療施設から 5 km 以内人口(%)〕 2004
- 表－15 県別医療関係者数
- 表－16 医師数
- 表－17 県・郡別マラリア罹患患者数／率、死亡者数／率 2000～2003
- 表－18 主要疾病の割合、死亡者数
- 表－19 蚊帳の種類(すべて長方形)と価格
- 表－20 抗マラリア薬価格(ニアメ市内私立薬局、公立薬局、国立病院公立薬局)
- 表－21 蚊帳及び蚊帳の殺虫剤処理費用
- 表－22 医療特別供与の LLITN の配布先、配布数量
- 表－23 UNICEF 独自の殺虫剤処理蚊帳の配布実績及び計画
- 図－1 性・年齢層別人口
- 図－2 保健風土病対策省組織図
- 図－3 マラリア対策局組織図
- 図－4 保健行政組織
- 図－5 県別マラリア罹患率
- 図－6 保健区(郡別)マラリア罹患率
- 図－7 全国マラリア罹患数週間経緯 2000～2003

図－８ 診療価格表（Birni N’Gaoure の CSI）

図－９ 医薬品直接経費回収模式図

図－１０ 供与資機材の流れ

図－１１ 協力隊員配置図

図－１２ ケイタ郡調査結果（概要）

調査日程及び面談者リスト

月	日	曜	訪問先	先方名	役職
9	13	月	ニアメ着、JICA 事務所	笹館 孝一	事務所長
				高原 敏竜	企画調査員
	14	火	保健風土病対策省 (Ministere de la Sante Publique et de la Lutte Contre les Endemies)	Mr. Zouma Salifou	Secetaire General
				Mr. Hamidou Boureima	Director of Health Policy, Programming & Cooperation
			マラリア対策プログラム (Programme National de Lutte contre le Paulisme : PNLP)	Dr. Ibrahim Ousman	National Coordinator
				Dr. Abani Mazzou	Assistant National Coordinator
				Other stuff	
	15	水	世界銀行 Niger 事務所	Mr. Djibrilla Karamoko	Sr. Health Specialist
	16	木	UNICEF Niger Country Office	Dr. Maoude Hamissou	MD, MPH, EPI (Extended Programme Immunisation) Programme Manager for Child Survival
				Dr. Fati Hachinou	Assistant Malaria Project
	17	金	医学保健研究センター Centre de Recherche Medicale et Sanitaire (CERMES)	Dr. Suzanne Chanteau	Director
				Dr. Jean-Bernard Duchemin	Epidemiology
				Dr. Isabelle Jeanne	
				Dr. Pascal Boisier	Entomology
			JICA Niger 事務所	小川 JOCV 隊員	マラリア / ボボイ郡
				瓜生 JOCV 隊員	マラリア / ティラベリ郡
	18	土			
	19	日	Carter Center の Guinea Warm Project	山口 実	在 Corte D'Ivoire 日本大使館 一等書記官
				Mr. Mohamed Salissou Kane	Resident Technical Advisor, The Carter Center
	20	月	マラリア対策プログラム (PNLP)	Dr. Ibrahim Ousman	National Coordinator
	21	火	ティラベリ県保健局	Dr. Hamma Soumana Adamou	Director, ティラベリ県保健局
			ティラベリ郡保健局 / 郡病院	Dr. Aliman Assarid	Director, ティラベリ郡病院
				Dr. Omarou Foureyana	Assistant Director
				瓜生 JOCV 隊員	
			Sansane Hausse CSI		
			Carma CSI		
	22	水	WHO Niger Country Office	Dr. Rene Zitsamele Coddy	Representant Resident
				Dr. Habi Gado	National Programme Officer
	23	木	ドッソ県保健局	Mr. Ismael Bargo	Assistant Regional Manager
				Mr. Ibra Souley Soumbond	Malaria Coordinator
				小川 JOCV 隊員	マラリア / ボボイ郡
				Other stuff	
			ガヤ郡保健局	Mrs. Toure Aissa	Manager
				Other stuff	
	24	金	ボボイ郡保健局 / 郡病院 (Birni N'Gaoure)	Dr. Mounkada Idrissa	Chief Medical Doctor
				Mr. Haroyna	Epidemiological survey
				Mr. Broureima Abdul	Communicator
				Mr. Ousman Soybon Sirifi	
				小川 JOCV 隊員	マラリア / ボボイ郡
				Other stuff	
	25	土			
	26	日			
	27	月	マラリア対策プログラム (PNLP)	Dr. Ibrahim Ousman	National Coordinator
				Mr. Amadou Amadou	Assistant Director
				Mr. Chaibou Ibra	Health Reproduction Centre
				Mr. Ousman Hegga	Malaria Control Coordinator
				Mr. Ibrahim Ouman	Epidemiologist
	28	火	タウア県保健局		
			タウア郡保健局	Mrs. Ada Abdou	Manager

10	29	水	ケイタ郡保健局／郡病院 フザ郡保健局／郡病院	Dr. Atte Sanusi Mr. Sani Abdou	Chief Medical Doctor Manager
	30	木	イレラ郡保健局／郡病院	Dr. Amadou Kambewasso 大串 JOCV 隊員	主任医師 マラリア／イレラ郡
	1	金	資料整理		
	2	土			
	3	日			
	4	月	資料整理		
	5	火	資料整理		
	6	水	資料整理		
	7	木	資料整理		
	8	金	National Hospital Public Pharmacy Niamey Public Pharmacy マラリア対策プログラム (PNLP)	Mr. Harouna Boube Dr. Ibrahim Ousman	I.D.E. Chief Nurse National Coordinator
	9	土			
	10	日			
	11	月	資料整理		
	12	火	マラディ県保健局 マラディ市保健局／県病院	Dr. Hssane Mai Mactar Dr. Ali Soumara Mr. Idi Bara 赤野 JOCV シニア隊員	Director Chief Medical Doctor Manager ポリオ
	13	水	ギダンルンジ郡／郡病院	Dr. Diakite Oumarou 市山 JOCV 隊員	Chief Medical Doctor ポリオ
	14	木	資料整理		
	15	金	資料整理		
	16	土			
	17	日			
	18	月	資料整理		
	19	火	マラリア対策プログラム (PNLP)	Dr. Ibrahim Ousman	National Coordinator
	20	水	資料整理		
	21	木	Association Nigerienne la Promotion de l'Invention et de l'Innovation (ANPII/NGO) 公衆衛生研究所(ISP)	Dr. Hassane Iddrisa Souley Mr. Soumana Abdoulaye Mrs. Cisse Kadidia Dr. Ali Kiaffi	Chairman General Secretary External Relation Head of Management Dept.
	22	金	資料整理		
	23	土			
	24	日			
	25	月	資料整理		
	26	火	マラリア対策プログラム (PNLP)	Dr. Ibrahim Ousman Dr. Abani Mazzou Other stuff	National Coordinator Assistant National Coordinator
	27	水	ドッソ県保健局 ドッソ郡病院 ドッソ CSI Koygouru Health Post Birni N'Gaoure CSI マラリア対策プログラム (PNLP)	Dr. Aboulai Senom Mr. Ibrasoule Soumbounou Dr. Kailu Dauda Dr. Issa Omar Dr. Ibrahim Ousman Dr. Abani Mazzou Other stuff	Director Malaria coordinator Director
	28	木	Cooperation Belgique 保健風土病対策省	Mr. Yousoufou Tidjani 保健風土病対策大臣	
	29	金	UNICEF Niger Country Office WHO Niger Country Office PLAN Niger	Dr. Hamis Moude Dr. Fati Hachimou Dr. Habi Gado Dr. Carlos Cortes Falla Ms Fatimata	National Programme Officer Resident Representative Programme Coordinator
	30	土			
	31	日	JICA Niger 事務所	大串 JOCV 隊員	マラリア (Illera)

				小川 JOCV 隊員	マラリア(Birmi N'Gaoure)
				瓜生 JOCV 隊員	マラリア(Tillaberi)
11	1	月	マラリア対策プログラム (PNLP)	Dr. Abani Mazzou	Assistant National Coordinator
	2	火	Institute de la Sante Publique (ISP)	Dr. Ali Kiaffi	Head of Management Dept.
	3	水	資料整理		
	4	木	資料整理		
	5	金	資料整理		

表-1 人口予測 2005 ~ 2009

県/保健区(郡)	2001	平均 人口増加率	2005	2006	2007	2008	2009
AGADEZ	313,274		355,082	366,391	378,065	390,117	402,559
Agadez-Commune	76,957	2.60	88,003	91,004	94,107	97,316	100,635
Arlit	96,325	3.59	106,749	109,526	112,376	115,300	118,300
Bilma	14,115	3.43	16,251	16,833	17,437	18,062	18,709
Tchirozérine	125,877		144,080	149,028	154,145	159,439	164,914
DIFFA	329,658	4.87	391,429	408,624	426,583	445,340	464,933
Diffa commune	23,233	3.83	27,431	28,594	29,807	31,070	32,388
Diffa	119,289	4.52	144,919	152,141	159,722	167,680	176,032
Mainé-Soroa	135,911		157,941	163,986	170,261	176,777	183,543
N'Guigmi	51,225	1.96	61,138	63,903	66,793	69,813	72,970
DOSSO	1,479,095	3.35	1,660,180	1,708,915	1,759,120	1,810,842	1,864,128
Birni N'Gaouré/Boboye	264,884	2.79	286,221	291,819	297,526	303,345	309,277
Dogon Doutchi	482,882	3.19	550,926	569,385	588,463	608,180	628,558
Dosso	309,120	3.19	342,730	351,668	360,831	370,223	379,850
Dosso commune	43,293		50,666	52,698	54,811	57,009	59,295
Gaya	247,127		280,196	289,133	298,355	307,871	317,691
Loga	131,789	3.60	149,441	154,212	159,135	164,215	169,458
MARADI	2,202,035	4.00	2,539,389	2,631,674	2,727,380	2,826,634	2,929,571
Aguie	273,926	3.80	315,553	326,913	338,682	350,874	363,506
Dakoro	429,975	2.68	503,087	523,231	544,181	565,970	588,632
Guidan Roundji	341,833	4.19	396,763	411,823	427,455	443,680	460,520
Madarounfa	284,795	3.54	319,411	328,691	338,236	348,054	358,151
Maradi-Commune	147,038		160,599	164,180	167,842	171,585	175,411
Mayahi	388,607		458,008	477,215	497,227	518,078	539,803
Tessaoua	335,861		385,967	399,621	413,757	428,394	443,548
TAHOUA	1,908,100	2.54	2,119,989	2,176,744	2,235,100	2,295,102	2,356,796
Abalak	77,670	3.12	87,418	90,041	92,742	95,524	98,390
Birni N'Konni	351,781	2.99	388,914	398,795	408,926	419,315	429,968
Bouza	269,549	2.14	304,789	314,297	324,101	334,211	344,636
Illéla	256,813	2.92	288,944	297,587	306,487	315,654	325,096
Keita	210,368	2.84	228,996	233,905	238,920	244,042	249,273
Madaoua	311,055	0.01	348,980	359,163	369,643	380,429	391,530
Tahoua	273,405		305,691	314,341	323,236	332,383	341,788
Tahoua commune	72,446	2.70	81,222	83,578	86,002	88,496	91,062
Tchintabaraden	85,013	2.33	85,033	85,039	85,044	85,049	85,054
TILLABERI	1,858,342	3.03	2,060,942	2,114,978	2,170,440	2,227,368	2,285,799
Filingué	404,086	2.65	449,439	461,552	473,990	486,765	499,883
Kollo	316,587	2.61	347,178	355,277	363,565	372,046	380,725
Ouallam	280,233	2.35	315,736	325,293	335,139	345,284	355,736
Say	229,628		254,983	261,748	268,692	275,820	283,138
Téra	413,850	2.36	458,820	470,806	483,106	495,726	508,677
Tillabéry	197,777	2.44	215,042	219,552	224,139	228,806	233,551
Tillabéry commune	16,181	2.91	19,743	20,750	21,808	22,921	24,089
ZINDER	2,024,898	2.60	2,265,831	2,330,651	2,397,424	2,466,213	2,537,082
Gouré	219,802	4.26	241,314	247,014	252,848	258,820	264,932
Magaria	485,703		534,815	547,850	561,202	574,881	588,892
Matameye	238,232		267,181	274,952	282,949	291,178	299,647
Mirriah	578,758		640,469	656,898	673,748	691,030	708,755
Tanout	331,829		392,148	408,869	426,303	444,480	463,432
Zinder-Commune	170,574		189,903	195,069	200,375	205,825	211,423
NIAMEY	674,950		762,617	786,258	810,632	835,761	861,670
Niamey I	299,386		338,272	348,759	359,570	370,717	382,209
Niamey II	282,382		319,059	328,950	339,148	349,661	360,501
Niamey III	93,182		105,285	108,549	111,914	115,383	118,960
総人口	10,790,352		12,155,458	12,524,234	12,904,745	13,297,378	13,702,538

表－２ 年齢層・妊娠可能女性人口及び出産数・乳幼児死亡数予測

Effectifs		2005	2006	2007	2008	2009
人 口	総人口	12,155,458	12,524,234	12,904,745	13,297,378	13,702,538
	1 歳以下人口	571,307	588,639	606,523	624,977	644,019
	0-5 歳人口	2,516,180	2,592,517	2,671,282	2,752,557	2,836,425
	5-14 歳人口	3,281,974	3,381,543	3,484,281	3,590,292	3,699,685
	14 歳以上人口	6,357,304	6,550,175	6,749,182	6,954,529	7,166,427
	妊娠可能女性人口	2,674,201	2,755,332	2,839,044	2,925,423	3,014,558
出産数		632,084	651,260	671,047	691,464	712,532
妊婦死亡数		4,425	4,559	4,697	4,840	4,988
妊婦死亡率 (‰)		7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
1 歳以下死亡数		70,271	72,403	74,602	76,872	79,214
1 歳以下死亡率 (‰)		123.0	123.0	123.0	123.0	123.0

表－３ 主要疾病の割合、死亡者数

	年				
	1998	1999	2000	2001	2002
総疾病数に占める割合					
マラリア	27.2%	24.6%	28.0%	31.0%	32.0%
急性呼吸器疾患	21.8%	23.5%	25.6%	23.3%	25.6%
下痢症	6.0%	10.4%	9.9%	10.2%	9.0%
結膜炎	5.7%	5.5%	4.3%	2.8%	4.9%
ORL 疾患	5.2%	9.0%	3.7%	2.3%	5.6%
傷、その他	6.9%	6.9%	5.9%	5.9%	7.9%
死亡者数					
マラリア	1,821	1,018	1,808	2,154	1,284
結膜炎	1,649	518	244	424	807
急性呼吸器疾患	800	734	909	789	725
下痢症	677	464	482	443	368
麻疹	375	190	105	327	89

出典：GFATM プロポーザル

表－４ ドナーからの援助

財源	予算内訳 (2003)					備考
	実施活動数	予定外活動数	総活動数	確定額 (FCFA)	予定金額	
WHO	2	0	2	7,370,000	10,450,000	
WHO 特別予算	11	1	12	163,836,990		
UNICEF	5	2	7	20,409,969	63,250,000	
日本	1	0	1	2,000,000,000	2,000,000,000	
中国	1	1	1	6,000,000		
モービル社	1	1	1	208,000	208,000	人材育成
政府				4,600,000	4,600,000	社会活動週間
TOTAL				2,202,424,959		

出典：PNLP 資料

表-5 マラリア対策関連グローバルファンド (3rd Round, 4th Round) (ニジェール)

プロジェクト概要	供与額	対象・受益者	目的／主な活動
3rd Round			
マラリアに関連する社会経済への影響に効果的に対応して国民の健康の向上	1 & 2 年 予算合計 (USD): 4,815,109(G) Total Lifetime Budgets (USD): 5,886,835 主要受給者: Centre of International Cooperation in Health and Development (CCISD)	• 妊婦、< 5 歳児 • RBM が導入されていない 25 保健区 (日本及び WHO/UNICEF が関連する 15 保健区は除外) • 保健区職員、地区保険員 (研修)	[目標] 2006 年迄に死亡率を 30%、妊婦、< 5 歳児の病院死亡率を 60%低減 [期待される成果] • マラリアに罹患している妊婦、< 5 歳児の最低 75% が 24 時間以内に迅速、的確な治療を受けられる • 住民、特に妊婦・< 5 歳児の最低 75%が ITNs 等予防措置を有する • 妊婦の最低 75%が化学予防或いは一時的治療が受けられる [想定される活動] • SICMTP(NGO)との協調による早期、適切な地区レベルでのマラリア治療対象者へのマラリア、公衆衛生、蚊の防除への認識向上による予防、妊婦に対し P/S による一時的治療 • 民間、市民団体との協調による ITN s の迅速な普及 • 予防、早期診断、流行対策 - 実地研究 - モニタリング、評価の強化 - RBM 関係者間の協力構築 - 国家マラリア対策計画の運営能力の強化
3rd Round			
麻疹及びマラリア対策の統合	マラリア (GFATM): 11,257,958US\$ (2004: 9,055,928, 2005: 2,202,060) 麻疹(Measles Partnership): 4,201,381US\$	<15 歳の子供	目的: ① <5 歳児の>90%に ITNs を配布 ② 9 ヶ月から 15 歳までの全ての子供に麻疹の予防接種 ③ 6 ヶ月から 5 歳までの全ての子供にビタミン A 投与 ④ SIA に参加の>2 歳、土壌伝搬性寄生虫駆除キャンペーンに係る<15 歳の子供に 500mg のメベンダゾールの投与 プロジェクトの構想 2004 年 12 月から開始される麻疹キャンペーンの機会に合せる。 1) 特に農村部でのアクセスを容易にするため、仮説の予防接種/配布拠点を多数設立。 2) 住民の認識と参加意欲を高めるため、集中的社会運動/情報交換 (リスクの最も高い地域では、赤十字会や他の村落組織からのボランティアによる家庭訪問を含む) の遂行。 3) 麻疹予防接種、ITNs のパウチャーによる配布、ビタミン A、メベンダゾールによる駆虫を無料で実施。 4) 赤十字会や他の村落組織からのボランティアによる ITNs の適正使用のフォローアップ。 5) 予防接種と ITNs 普及率、ITNs の適正使用率、両疾病に対するインパクトの集中的評価

出典: PNLP 資料

表－6 保健衛生関連支出（1,000,000FCFA）

		2000	2001	2002	2003	2004	%
		ordonné	ordonné	ordonné	LF	LF	2004
FONCTIONNEMENT	MSP	10,164.7	13,533.4	14,429.0	15,186.4	16,320.8	54.0%
	Etat hors MSP (hors pgmes vtx)				680.4	652.4	2.2%
	Programmes verticaux	50.5	28.4	80.3	4,310.0	8,827.7	(100.0%) 29.2%
	マラリア	50.5	28.4	80.3	2,108.9	2,693.1	(30.5%) 8.9%
	HIV/エイズ				2,080.0	3,625.0	(41.1%) 12.0%
	ツベルクリン						(0.0%) 0.0%
	Meninget					2,313.7	(26.2%) 7.7%
	その他				121.1	195.9	(2.2%) 0.6%
	EPA (hors subventions)		33.4	336.5	1,883.0	2,123.5	7.0%
	EPIC (1)						0.0%
	CNSS	739.7	715.1	637.5	609.0	600.0	2.0%
	Formations sanitaires sur RC	1,046.0	1,213.7	1,509.6	1,554.9	1,601.5	5.3%
	Collectivités locales	0.0	0.0	96.3	100.0	100.0	0.3%
	実施額 合計	12,000.9	15,524.0	17,089.2	24,323.7	30,225.9	100.0%
INVESTISSEMENTS	MSP	18,433.0	19,646.0	19,906.0	19,715.2	8,228.1	64.4%
	Etat hors MSP (hors pgmes vtx)		2,136.5	2,983.7	4,784.2	4,143.2	32.4%
	Programmes verticaux				4,449.0	13.3	0.1%
	マラリア						0.0%
	HIV/エイズ				4,449.0		0.0%
	ツベルクリン						0.0%
	Meninget						0.0%
	その他					13.3	100.0%
	EPA (hors subventions)	0.0	82.2	12.8	1,993.6	399.9	3.1%
	EPIC (1)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0%
	CNSS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0%
	投資額 合計	18,433.0	21,864.7	22,902.5	30,942.0	12,784.5	100.0%
TOTAL EXPENDITURE	MSP	28,597.7	33,179.4	34,335.0	34,901.6	24,548.9	57.1%
	Etat hors MSP (hors pgmes vtx)	0.0	2,136.5	2,983.7	5,464.6	4,795.6	11.1%
	Programmes verticaux	50.5	28.4	80.3	8,759.0	8,841.0	20.6%
	EPA (hors subventions)	0.0	115.6	349.3	3,876.6	2,523.4	5.9%
	EPIC (1)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0%
	CNSS	739.7	715.1	637.5	609.0	600.0	1.4%
	Formations sanitaires sur RC	1,046.0	1,213.7	1,509.6	1,554.9	1,601.5	3.7%
	Collectivités locales	0.0	0.0	96.3	100.0	100.0	0.2%
	公共保健セクター支出合計	30,433.9	37,388.7	39,991.7	55,265.7	43,010.4	100.0%
	Périmètre MSP	28,597.7	33,179.4	34,335.0	34,901.6	24,548.9	57.1%
	Périmètre Etat	28,597.7	35,315.9	37,318.7	40,366.2	29,344.5	68.2%

出典：PDS

表一-7 保健衛生関連支出予算計画 (1,000,000FCFA)

	(en millions de FCFA)	2005	2006	2007	2008	2009	total	% total	Evolution annuelle projetée				
									05/09	05/04	06/05	07/06	08/07
FONCTIONNEMENT	TOTAL	47,265.6	55,190.6	58,005.8	60,244.2	62,057.8	282,764.1	100.0%	56.4%	16.8%	5.1%	3.9%	3.0%
	MSP (périmètre courant)	23,508.9	29,106.2	30,492.6	31,336.1	32,262.4	146,706.3	51.9%	44.0%	23.8%	4.8%	2.8%	3.0%
	MSP (dépenses complémentaires)	2,378.8	2,664.4	2,001.6	1,855.7	1,784.4	10,684.9	3.8%	n.a	12.0%	-24.9%	-7.3%	-3.8%
	Etat hors MSP (hors pignes vix)	685.0	719.3	755.2	793.0	832.6	3,783.2	1.3%	5.0%	5.0%	5.0%	5.0%	5.0%
	Programmes verticaux	10,753.7	11,546.5	12,504.8	12,923.4	12,973.4	60,701.8	21.5%	21.8%	7.4%	8.3%	3.3%	0.4%
	Programme Paludisme (hors MSP)	2,757.5	3,245.3	3,732.6	3,719.2	3,705.2	17,159.8	7.5%	2.4%	17.7%	15.0%	-0.4%	-0.4%
	Programme VIH/sida	4,000.0	5,000.0	6,000.0	6,500.0	7,000.0	28,500.0	29.1%	10.3%	25.0%	20.0%	8.3%	7.7%
	Méningite	1,482.2	1,482.2	1,482.2	1,482.2	1,482.2	7,411.0	7.6%	-35.9%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
	Programme contre la bilharziose	514.0	319.0	290.0	422.0	286.0	1,831.0	1.9%	n.a	-37.9%	-9.1%	45.5%	-32.2%
	Eradication de la Polio	2,000.0	1,500.0	1,000.0	800.0	500.0	5,800.0	5.9%	n.a	-25.0%	-33.3%	-20.0%	-37.5%
	Autres programmes	3,235.0	3,838.8	4,421.9	5,081.5	5,649.9	22,227.1	7.9%	n.a	18.7%	15.2%	14.9%	11.2%
	EPA (hors subventions)	2,137.0	2,243.6	2,355.2	2,467.2	2,584.5	11,787.5	4.2%	0.6%	5.0%	5.0%	4.8%	4.8%
	EPIC 0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0%	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d
	CNSS 600.0	618.0	618.0	636.5	655.6	675.3	3,185.5	1.1%	0.0%	3.0%	3.0%	3.0%	3.0%
	Formations sanitaires sur RC	3,867.3	4,348.8	4,727.7	5,015.9	5,173.7	23,133.3	8.2%	141.5%	12.4%	8.7%	6.1%	3.1%
INVESTISSEMENTS	Collectivités locales	100.0	105.0	110.3	115.8	121.6	552.6	0.2%	0.0%	5.0%	5.0%	5.0%	5.0%
	TOTAL	10,279.5	18,028.0	13,992.4	6,888.3	10,001.5	59,189.7	100.0%	-19.6%	75.4%	-22.4%	-50.8%	45.2%
	MSP	5,754.2	12,028.8	10,766.5	3,617.5	6,960.0	39,127.0	66.1%	-30.1%	109.0%	-10.5%	-66.4%	92.4%
	dont PPTE							0.0%	-100.0%	n.a	n.a	n.a	n.a
	Etat hors MSP (hors pignes vix)	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	250.0	0.4%	-98.8%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
	Programmes verticaux (contr.maladies)	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	750.0	1.3%	n.a	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
	Autres programmes	778.0	1,323.0	1,323.0	1,300.0	1,300.0	6,024.0	10.2%	n.a	70.1%	0.0%	-1.7%	0.0%
	EPA (hors subventions)	3,547.3	4,476.2	1,702.9	1,770.8	1,541.5	13,038.7	22.0%	787.0%	26.2%	-62.0%	4.0%	-12.9%
	EPIC 0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0%	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d
	CNSS 0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0%	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d
	TOTAL	57,545.1	73,218.6	71,998.2	67,132.5	72,059.3	341,953.8	100.0%	33.8%	27.2%	-1.7%	-6.8%	7.3%
	MSP	31,641.9	43,799.4	43,260.7	36,809.3	41,006.8	196,518.2	57.5%	28.9%	38.4%	-1.2%	-14.9%	11.4%
	Etat hors MSP (hors pignes vix)	735.0	769.3	805.2	843.0	882.6	4,035.2	1.2%	-84.7%	4.7%	4.7%	4.7%	4.7%
	Programmes verticaux (contr.maladies)	10,903.7	11,696.5	12,654.8	13,073.4	13,123.4	61,451.8	18.0%	23.3%	7.3%	8.2%	3.3%	0.4%
	Autres programmes	4,013.0	5,161.8	5,744.9	6,381.5	6,949.9	28,251.1	8.3%	n.a	28.6%	11.3%	11.1%	8.9%
	EPA (hors subventions)	5,684.3	6,719.8	4,058.1	4,238.0	4,126.0	24,826.2	7.3%	125.3%	18.2%	-39.6%	4.4%	-2.6%
COUTS DU SECTEUR PUBLIC	EPIC 0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0%	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d
	CNSS 600.0	618.0	618.0	636.5	655.6	675.3	3,185.5	0.9%	0.0%	3.0%	3.0%	3.0%	3.0%
	Formations sanitaires sur RC	3,867.3	4,348.8	4,727.7	5,015.9	5,173.7	23,133.3	6.8%	141.5%	12.4%	8.7%	6.1%	3.1%
	Collectivités locales	100.0	105.0	110.3	115.8	121.6	552.6	0.2%	0.0%	5.0%	5.0%	5.0%	5.0%
	Périmètre MSP (pyramide sanitaire)	35,509.2	48,148.2	47,988.4	41,825.3	46,180.5	219,651.5	64.2%	44.6%	35.6%	-0.3%	-12.8%	10.4%
Périmètre Etat		47,293.5	61,427.1	62,463.6	57,107.3	61,962.7	290,256.2	84.9%	23.9%	29.9%	1.7%	-8.6%	8.5%

表-7 保健衛生関連支出予算計画(1,000,000 FCFA) < 続き >

(en millions de FCFA)		2005	2006	2007	2008	2009	total	% total	Evolution annuelle projetée						
		05/09	06/05	07/06	08/07	09/08									
FINANCEMENT DES DEPENSES DE SANTE.	recouvrement des coûts (district)	4,640.8	5,218.5	5,673.2	6,019.1	6,208.5	27,760.0	134.8%	12.4%	8.7%	6.1%	3.1%			
	recettes propres (EPA)	297.1	306.0	315.1	324.6	334.3	1,577.1	-1.0%	3.0%	3.0%	3.0%	3.0%	3.0%		
	recouvrement des coûts (Equipes Mobiles)	11.7	15.6	19.5	19.5	19.5	85.8	50.0%	33.3%	25.0%	0.0%	0.0%			
	lignes budgétaires du MSP														
	sur base du hyp. Basse	27,100.0	29,700.0	33,300.0	35,900.0	38,500.0	164,500.0	n.a	9.6%	12.1%	7.8%	7.2%			
	cadrage macro-	32,100.0	33,800.0	35,500.0	37,400.0	40,100.0	178,900.0	n.a	5.3%	5.0%	5.4%	7.2%			
	hyp. Référence														
	économique	33,300.0	35,900.0	37,600.0	40,200.0	43,800.0	190,800.0	n.a	7.8%	4.7%	6.9%	9.0%			
	hyp. Haute														
	ressources PPTE	3,465.2	5,473.9	6,489.8	6,817.0	7,364.1	29,609.9	80.9%	58.0%	18.6%	5.0%	8.0%			
	autres budgets de l'Etat	735.0	769.3	805.2	843.0	882.6	4,035.2	-84.7%	4.7%	4.7%	4.7%	4.7%	4.7%		
	ressources PPTE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-100.0%	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d		
	collectivités locales	100.0	105.0	110.3	115.8	121.6	552.6	0.0%	5.0%	5.0%	5.0%	5.0%	5.0%		
	recettes CNSS	669.5	689.6	710.3	731.6	753.5	3,554.5	3.0%	3.0%	3.0%	3.0%	3.0%	3.0%		
	dont RC	61.8	63.7	65.6	67.5	69.6	328.1	3.0%	3.0%	3.0%	3.0%	3.0%	3.0%		
sources externes (budgets-programmes)	6,549.1	6,640.0	5,523.5	3,665.0	1,696.5	24,074.1	-24.7%	1.4%	-16.8%	-33.6%	-53.7%				
dont VIH/sida	4,956.7	4,956.7	4,227.0	3,103.8	909.3	18,153.3	n.a	0.0%	-14.7%	-26.6%	-70.7%				
dont Paludisme	1,592.5	1,683.3	1,296.6	561.2	787.2	5,920.8	n.a	5.7%	-23.0%	-56.7%	40.3%				
TOTAL	FINANCE MENTS														
	hyp. Basse	43,630.1	48,981.4	53,012.5	54,503.0	55,950.2	256,077.2	6.1%	12.3%	8.2%	2.8%	2.7%			
	hyp. Référence	48,630.1	53,081.4	55,212.5	56,003.0	57,550.2	270,477.2	18.2%	9.2%	4.0%	1.4%	2.8%			
DE FINANCEMENT	hyp. Haute	49,830.1	55,181.4	57,312.5	58,803.0	61,250.2	282,377.2	21.1%	10.7%	3.9%	2.6%	4.2%			
	MSP	1,076.7	8,625.5	3,470.9	(5,907.6)	(4,857.3)	2,408.3								
	hyp. Référence	(3,923.3)	4,525.5	1,270.9	(7,407.6)	(6,457.3)	(11,991.7)								
	hyp. Haute	(5,123.3)	2,425.5	(829.1)	(10,207.6)	(10,157.3)	(23,891.7)								
	Etat hors MSP (hors pgmes vtx)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0								
	Programmes verticaux (contr.maladies)	4,354.5	5,056.5	7,131.2	9,408.4	11,426.9	37,377.7								
	Autres programmes	4,001.3	5,146.2	5,725.4	6,362.0	6,930.4	28,165.3								
	EPA (hors subventions)	5,387.2	6,413.8	3,743.0	3,913.4	3,791.7	23,249.1								
	EPIC	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0								
	CNSS	(131.3)	(135.2)	(139.3)	(143.5)	(147.8)	(697.1)								
	Formations sanitaires sur RC	(773.5)	(869.8)	(945.5)	(1,003.2)	(1,034.7)	(4,626.7)								
	Collectivités locales	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0								
	Besoin global du secteur	hyp. Basse	13,915.0	24,237.2	18,985.7	12,629.5	16,109.2	85,876.6							
		hyp. Référence	8,915.0	20,137.2	16,785.7	11,129.5	14,509.2	71,476.6							
		hyp. Haute	7,715.0	18,037.2	14,685.7	8,329.5	10,809.2	59,576.6							

出典 : PDS

表－8 県、郡別医療機関数

場 所		CSI-I	CSI-II	郡病院、私立病院			県中央 病院	助産院レフ アランス	国立病 院	合計
県	保健区(郡)			機能	活動	不活動				
AGADEZ	BILMA	3	2			1				
	TCHIRO	16	4			1				
	ARLIT	6	5	1						
	AGADEZ	0	3			1				
	Total	25	14	1		3	1			44
DIFFA	N'GUIGMI	4	2		1					
	MAINE SO	14	3		1					
	DIFFA	10	2			1				
	Total	28	7		2	1	1			39
DOSSO	DOUTCHI	12	5	1						
	GAYA	15	2	1						
	LOGA	9	1		1					
	BOBOYE	15	4			1				
	DOSSO	21	1			1	1			
	Total	72	13	2	1	2	1			91
MARADI	AGUIE	5	3		1					
	DAKORO	12	3		1					
	MAYAH	20	2		1					
	MADAROUNFA	6	4		1					
	GROUMJI	6	3		1					
	TESSAOUA	8	6	1	1					
	MARADI	4	2			1				
	Total	61	23	1	6	1	1			93
TAHOUA	TAHOUA	13	6			1	1	1		
	TCHINTA	8	1			1				
	BOUZA	8	2		1					
	MADAOUA	7	1		1					
	B. KONNI	6	2	2						
	ILLELA	10	1			1				
	KEITA	7	2			1				
	ABALAK	9	1			1				
	Total	68	16	2	2	5	1	1		95
TILLABERY	SAY	14	2		1					
	KOLLO	11	2			1				
	OUALLAM	13	2	1						
	FILINGUE	15	7		1					
	TERA	22	4	1						
	TILLABERY	15	2	1						
	Total	90	19	3	2	1				115
ZINDER	MIRRIAH	18	13		1					
	MAGARIA	4	10	1						
	MATAMEYE	7	2		1					
	GOURE	13	4		1					
	TANOUT	21	5		1					
	ZINDER	6	2			1		1	1	
	Total	69	36	1	4	1		1	1	113
CUN	COMM 1	10	4			1				
	COMM 2	9	7			1	1	1	1	
	COMM 3	6	1	1					1	
	Total	25	12	1		2	1	1	2	44
Total		438	140	11	17	16	6	3	3	634
公営		438	140	8	17	16	6	3	3	631

出典：地域別統計及び DIEM (2004)

表－9 県、郡別 CSI 整備状況

県/郡	HD	未整備 CSI-I 数	CSI-I 総数	未整備 CSI-I%	未整備 CSI-II 数	CSI-II 総数	未整備 CSI-II%
DOSSO		21	72	29%	1	13	8%
Doutchi	OP	4	12	33%	1	5	20%
Gaya	OP	5	15	33%	0	2	0%
Dosso	NFC	9	21	43%	0	1	0%
Boboye	NFC	2	15	13%	0	4	0%
Loga	FCT	1	9	11%	0	1	0%
MARADI		23	61	38%	4	23	17%
Aguie	FCT	0	5	0%	0	3	0%
Dakoro	FCT	6	12	50%	1	3	33%
G. Roumji	FCT	2	6	33%	1	3	33%
Madarounfa	FCT	1	6	17%	0	4	0%
Maradi	NFC	0	4	0%	0	2	0%
Mayahi	FCT	9	20	45%	1	2	50%
Tessaoua	FCT	5	8	63%	1	6	17%
TAHOUA		19	68	28%	9	16	56%
Abalak	NFC	5	9	56%	1	1	100%
Birni N'Koni	OP	0	6	0%	0	2	0%
Bouza	FCT	1	8	13%	2	2	100%
Illela	BAD	1	10	10%	1	1	100%
Keita	BAD	3	7	43%	0	2	0%
Madaoua	FCT	2	7	29%	1	1	100%
Tahoua	NFC	5	13	38%	4	6	67%
Tchintabaraden	NFC	2	8	25%	0	1	0%
TILLABERI		58	90	64%	8	19	42%
Fillingué	FCT	14	15	93%	2	7	29%
Tillabéri	OP	12	15	80%	1	2	50%
Ouallam	OP	6	13	46%	2	2	100%
Kollo	NFC	4	11	36%	1	2	50%
Say	FCT	7	14	50%	0	2	0%
Téra	OP	15	22	68%	2	4	50%
ZINDER		39	68	57%	26	36	72%
Gouré	FCT	10	13	77%	4	4	100%
Matameye	FCT	1	6	17%	2	2	100%
Mirriah	FCT	11	18	61%	12	13	92%
Magaria	OP	1	4	25%	5	10	50%
Tanout	FCT	16	21	76%	2	5	40%
Zinder	NFC	0	6	0%	1	2	50%
DIFFA		3	28	11%	1	7	14%
Diffa	NFC	0	10	0%	0	2	0%
N'Guigmi	FCT	0	4	0%	1	2	50%
Maine Soroa	FCT	3	14	21%	0	3	0%
AGADEZ		17	24	71%	2	14	14%
Arlit	NFC	4	6	67%	1	5	20%
Agadez	NFC	0	0	0%	0	3	0%
Bilma	NFC	3	3	100%	1	2	50%
Tchirozerine	NFC	10	15	67%	0	4	0%
CUN NIAMEY		3	25	12%	3	12	25%
Niamey I	NFC	1	10	10%	2	4	50%
Niamey II	CHR	2	9	22%	1	7	14%
Niamey III	OP	0	6	0%	0	1	0%
TOTAL		183	436	42%	54	140	39%

表－10 県別 CSI 配置

CSI	Agadez	Diffa	Dosso	Maradi	Tahoua	Tillabéry	Zinder	Niamey	Total
Type 1	25	28	72	61	68	90	63	25	432
Type 2	14	7	13	23	16	19	42	12	146
Total	39	35	85	84	84	109	105	37	578

表-11 医療援助 2004

協力形態	協力国	一般医師	専門医師	看護師など パラメディカル	合計
南南協力	Cuba	24	28	10	62
	Nigéria	8	6	1	15
	Lybie	6	4	2	12
二国間協力	France	1	5	0	6
	Belgique	3	7	0	10
	Chine	0	20	6	29
	Egypte	0	3	0	3
合計		45	73	19	137

表-12 医療機関のカバーする人口

県	人口 ¹	医療機関	人口/医療機関	人口 ²	医療機関	人口/医療機関
	1994	(CM, PM, DQ, DR, CSMI)		2004	(CSI 1, 2, HD)	
AGADEZ	287,270	27	10,639	344,914	43	8,021
DIFFA	204,120	20	10,206	366,643	38	8,526
DOSSO	1,272,860	45	28,286	1,622,178	90	18,024
MARADI	1,741,267	55	31,660	2,431,246	92	26,426
TAHOUA	1,542,500	63	24,484	2,093,293	93	22,508
TILLABERI	1,634,247	78	20,951	2,032,171	115	17,671
ZINDER	1,716,885	65	26,413	2,218,623	111	19,987
CUN	523,538	39	13,424	749,160	40	18,729
Niger	8,399,149	353	152,639	11,109,068	582	121,163

CM: Medical Centre PM: Mother Protection DQ: District Clinic DR: Regional Health Centre
 CSMI: Mother & Child Health Centre CSI: Integrated Health Centre HD: District Hospital

表-13 保健区(郡)別医療カバー率(医療施設から5 km以内人口) 2004

保健区(郡)	医療施設から <5 Km 人口 (%)	保健区(郡)	医療施設から <5 Km 人口 (%)	保健区(郡)	医療施設から <5 Km 人口 (%)	保健区(郡)	医療施設から <5 Km 人口 (%)
Dakoro	16.11	Abalak	27.96	Filingué	40.26	Tillabéry	53.63
Gouré	17.54	Madaoua	28.09	Tahoua	40.31	N'Guigmi	55.99
Tchintabaraden	19.02	Tanout	29.05	Arlit	41.28	Zinder-Com.	91.05
Say	19.31	Mirriah	29.67	Keïta	42.98	Maradi-Com.	95.05
Tchirozérine	21.76	Aguié	30.89	Diffa	43.63	Bilma	97.61
Mainé-Soroa	23.14	Matameye	31.09	Birni N'Konni	44.14	Niamey I	100
G. Roumdji	23.44	Tessaoua	32.52	Bouza	44.17	Niamey II	100
Ouallam	25.5	Illéla	33.3	Dogon Doutchi	46.24	Niamey III	100
Kollo	26.44	Madarounfa	34.27	Loga	47.29		
Magaria	27.38	B.N'Gaouré	34.5	Téra	50.29		
Mayahi	27.72	Dosso	35.71	Gaya	52.2		

出典: SNIS, Mission PDS 2004

表-14 県別医療カバー率〔医療施設から5 km以内人口 (%)〕 2004

県	医療施設へアクセス (5 Km 以内)可能率	総人口 2004	アクセス可能人口	アクセス不可能人口
Agadez	75.04	349,578	262,323	87,255
Diffa	42.40	372,104	157,772	214,332
Dosso	53.74	1,646,343	884,745	761,598
Maradi	44.59	2,467,463	1,100,242	1,367,221
Tahoua	54.11	2,124,477	1,149,554	974,922
Tillabéry	35.50	2,062,443	732,167	1,330,276
Zinder	39.28	2,251,672	884,457	1,367,215
Niamey 特区	100.00	761,125	761,125	0
全国	49.29	12,035,205	5,932,385	6,102,819

表－15 県別医療関係者数

県	人口	医師／人口	看護師／人口	助産婦／妊娠可能女性人口
Agadez	344,914	1/49,274	1/3,080	1/3,749
Diffa	366,643	1/52,379	1/4,471	1/5,729
Dosso	1,622,178	1/108,145	1/7,615	1/13,518
Maradi	2,431,446	1/143,015	1/9,725	1/17,878
Tahoua	2,093,293	1/39,533	1/9,898	1/19,382
Tillabery	2,032,171	1/184,743	1/10,529	1/16,389
Zinder	2,218,623	1/138,664	1/6,682	1/16,808
Niamey	749,160	1/11,182	1/1,687	1/951
全国平均		1/50,000	1/5,525	1/6,100
WHO 基準		1/10,000	1/5,000	1/5,000

出典: DGRH 2004

表－16 医師数

医療分野 / 県	アガディス県	ディファ県	ドッソ県	マラディ県	タウア県
小児科	1		2	1	1
歯科	1	1	1	1	1
一般	1	4	3	1	1
公衆衛生					1
外科		1	2	1	
蘇生		1	1		1
婦人科		1	2	1	2
放射線科		2	1	1	1
眼科		2	1	1	1
一般精神科			1		1
泌尿器科					1

出典: MSP/LCE, 2004 年 4 月

表-17 県・郡別マラリア罹患患者数/率、死亡者数/率 2000～2003

県/ 保健区(郡)	2000*					2,001					2,002					2,003				
	人口	罹患数	罹患率 (%)	死亡数	死亡率 (‰)	人口	罹患数	罹患率 (%)	死亡数	死亡率 (‰)	人口	罹患数	罹患率 (%)	死亡数	死亡率 (‰)	人口	罹患数	罹患率 (%)	死亡数	死亡率 (‰)
AGADEZ	74,417	10,502	14.11	35	0.47	76,957	2,335	3.03	40	0.52	79,603	13,804	17.34	15	0.19	82,126	14,826	18.05	39	0.47
Arlit	93,146	7,524	8.08	0	0.00	96,325	12,178	12.64	0	0.00	99,637	11,773	11.82	1	0.01	102,795	11,697	11.38	1	0.01
Bilma	13,649	3,049	22.34	1	0.07	14,115	2,813	19.93	2	0.14	14,600	2,970	20.34	0	0.00	15,063	4,027	26.73	3	0.20
Tchirozerine	121,723	6,340	5.21	8	0.07	125,877	13,540	10.76	10	0.08	130,205	11,671	8.96	5	0.04	134,332	13,380	9.96	10	0.07
アガディス	302,936	27,415	9.05	44	0.15	313,274	56,166	17.93	52	0.17	324,045	40,218	12.41	21	0.06	334,316	44,030	13.17	53	0.16
DIFFA	137,819	9,914	7.19	18	0.13	142,522	14,400	10.10	7	0.05	147,323	12,771	8.67	43	0.29	151,889	15,775	10.39	48	0.32
Maine Soroa	131,426	3,876	2.95	1	0.01	135,911	5,934	4.37	12	0.09	140,489	5,748	4.09	11	0.08	144,844	7,568	5.22	27	0.19
N'Guigmi	49,535	4,047	8.17	0	0.00	51,225	4,545	8.87	0	0.00	52,950	4,996	9.44	2	0.04	54,592	4,314	7.90	1	0.02
ディファ	318,779	17,837	5.60	19	0.06	329,658	24,879	7.55	19	0.06	340,762	23,515	6.90	56	0.16	351,325	27,657	7.87	76	0.22
DOSSO	340,783	19,186	5.63	62	0.18	352,413	22,163	6.29	46	0.13	364,282	24,857	6.82	67	0.18	375,575	22,882	6.09	60	0.16
Doutchi	466,947	38,143	8.17	35	0.07	482,882	39,748	8.23	33	0.07	499,146	43,606	8.74	59	0.12	514,930	49,748	9.67	48	0.09
Boboye	256,143	21,648	8.45	18	0.07	264,884	24,845	9.38	30	0.11	273,805	29,353	10.72	42	0.15	282,293	24,961	8.84	36	0.13
Loga	127,440	7,285	5.72	21	0.16	131,789	7,869	5.97	22	0.17	136,228	9,175	6.74	36	0.26	140,451	8,927	6.36	27	0.19
Gaya	238,972	17,866	7.48	3	0.01	247,127	21,928	8.87	8	0.03	255,450	23,376	9.15	17	0.07	263,369	24,246	9.21	15	0.06
ドッソ	1,430,285	102,896	7.19	139	0.10	1,479,095	116,553	7.88	139	0.09	1,528,911	130,367	8.53	221	0.14	1,576,307	130,764	8.30	186	0.12
MARADI	142,186	36,235	25.48	197	1.39	147,038	40,582	27.60	119	0.81	151,990	41,684	27.43	124	0.82	156,702	36,255	23.14	245	1.56
Madarounfa	275,397	10,903	3.96	3	0.01	284,795	21,473	7.54	14	0.05	294,387	35,240	11.97	26	0.09	303,513	37,598	12.39	25	0.08
Maiyari	375,783	8,689	2.31	10	0.03	388,607	10,892	2.80	26	0.07	401,696	8,611	2.14	16	0.04	414,148	13,120	3.17	38	0.09
Aguié	264,886	14,037	5.30	26	0.10	273,926	18,063	6.59	46	0.17	283,152	22,122	7.81	51	0.18	291,930	27,630	9.46	52	0.18
Dakoro	415,786	15,304	3.68	14	0.03	429,975	18,192	4.23	25	0.06	444,457	19,011	4.28	33	0.07	458,235	27,409	5.98	77	0.17
G. Roumji	330,553	12,642	3.82	22	0.07	341,833	16,090	4.71	14	0.04	353,346	15,285	4.33	16	0.05	364,300	23,614	6.48	23	0.06
Tessaoua	324,778	11,988	3.69	12	0.04	335,861	19,352	5.76	28	0.08	347,173	19,606	5.65	28	0.08	357,935	16,679	4.66	40	0.11
マラディ	2,129,368	108,762	5.11	278	0.13	2,202,035	144,644	6.57	272	0.12	2,276,201	161,559	7.10	294	0.13	2,346,763	182,305	7.77	500	0.21
ニアメ	652,677	55,895	8.56	273	0.42	674,950	81,488	12.07	420	0.62	697,683	80,546	11.54	457	0.66	719,310	87,731	12.20	418	0.58
TAHOUA	334,438	27,056	8.09	43	0.13	345,851	35,750	10.34	115	0.33	357,499	32,171	9.00	98	0.27	368,581	40,939	11.11	154	0.42
Abalak	75,107	5,767	7.68	9	0.12	77,670	9,356	12.05	6	0.08	80,286	11,738	14.62	8	0.10	82,775	10,803	13.05	6	0.07
Bouza	260,654	16,499	6.33	10	0.04	269,549	27,596	10.24	18	0.07	278,628	26,788	9.61	24	0.09	287,265	30,505	10.62	27	0.09
Madaoua	300,790	11,932	3.97	18	0.06	311,055	19,400	6.24	39	0.13	321,532	26,555	8.26	26	0.08	331,499	24,139	7.28	17	0.05
Illéla	248,338	12,153	4.89	19	0.08	256,813	17,014	6.63	51	0.20	265,463	16,319	6.15	31	0.12	273,692	22,044	8.05	63	0.23
Konni	340,172	39,920	11.74	68	0.20	351,781	40,978	11.65	54	0.15	363,629	42,234	11.61	129	0.35	374,902	40,032	10.68	87	0.23
T. Baraden	82,208	6,937	8.44	10	0.12	85,013	8,030	9.45	18	0.21	87,876	7,473	8.50	9	0.10	90,600	11,252	12.42	25	0.28
Keita	203,426	11,760	5.78	15	0.07	210,368	15,279	7.26	55	0.26	217,453	22,338	10.27	46	0.21	224,194	16,190	7.22	49	0.22
タウア	1,845,133	130,645	7.08	192	0.10	1,908,100	173,403	9.09	356	0.19	1,972,366	185,616	9.41	371	0.19	2,033,508	195,904	9.63	428	0.21
TILLABERI	206,897	14,529	7.02	17	0.08	213,958	15,496	7.24	32	0.15	221,164	13,873	6.27	29	0.13	228,020	17,574	7.71	51	0.22
Tera	400,193	13,535	3.38	19	0.05	413,850	15,424	3.73	54	0.13	427,789	15,336	3.58	31	0.07	441,050	18,593	4.22	66	0.15
Say	222,050	9,054	4.08	24	0.11	229,628	10,987	4.78	10	0.04	237,362	14,762	6.22	15	0.06	244,720	12,449	5.09	14	0.06
Ouallam	270,985	11,882	4.38	40	0.15	280,233	12,840	4.58	47	0.17	289,671	13,435	4.64	51	0.18	298,651	15,911	5.33	69	0.23
Filingue	390,751	7,020	1.80	9	0.02	404,086	13,744	3.40	25	0.06	417,696	15,706	3.76	47	0.11	430,644	28,392	6.59	118	0.27
Kollo	306,140	9,354	3.06	15	0.05	316,587	9,447	2.98	10	0.03	327,250	12,128	3.71	12	0.04	337,395	12,962	3.84	17	0.05
ティラベリ	1,797,017	64,464	3.59	123	0.07	1,858,342	77,938	4.19	178	0.10	1,920,932	85,240	4.44	185	0.10	1,980,480	105,881	5.35	335	0.17
ZINDER	164,945	22,529	13.66	87	0.53	170,574	25,845	15.15	86	0.50	176,319	27,988	15.87	57	0.32	181,785	21,993	12.10	82	0.45
Magaria	469,675	12,636	2.69	23	0.05	485,703	16,563	3.41	65	0.13	502,062	11,782	2.35	23	0.05	517,626	16,147	3.12	51	0.10
Matamey	230,370	7,712	3.35	9	0.04	238,232	9,706	4.07	37	0.16	246,256	13,691	5.56	42	0.17	253,890	18,732	7.38	48	0.19
Mirrhia	559,659	15,053	2.69	19	0.03	578,758	19,442	3.36	26	0.04	598,251	19,489	3.26	16	0.03	616,797	22,923	3.72	23	0.04
Gouré	212,549	6,372	3.00	18	0.08	219,802	21,928	9.98	33	0.15	227,205	10,157	4.47	30	0.13	234,248	14,984	6.40	36	0.15
Tanout	320,879	15,561	4.85	13	0.04	331,829	14,598	4.40	9	0.03	343,005	18,304	5.34	18	0.05	353,638	19,294	5.46	12	0.03
ザンデル	1,958,076	79,247	4.05	169	0.09	2,024,898	108,082	5.34	256	0.13	2,093,098	101,411	4.85	186	0.09	2,157,984	114,073	5.29	252	0.12
NIGER	10,434,270	586,908	5.62	1,237	0.12	10,790,352	783,153	7.26	1,692	0.16	11,153,998	808,474	7.25	1,791	0.16	11,499,993	888,345	7.72	2,248	0.20

出典：PNLP

表-18 主要疾病の割合、死亡者数

	年				
	1998	1999	2000	2001	2002
総疾病数に占める割合					
マラリア	27.2%	24.6%	28%	31%	32%
急性呼吸器疾患	21.8%	23.5%	25.6%	23.3%	25.6%
下痢症	6%	10.4%	9.9%	10.2%	9%
結膜炎	5.7%	5.5%	4.3%	2.8%	4.9%
ORL 疾患	5.2%	9%	3.7%	2.3%	5.6%
傷その他	6.9%	6.9%	5.9%	5.9%	7.9%
死亡者数					
マラリア	1,821	1,018	1,808	2,154	1,284
髄膜炎	1,649	518	244	424	807
急性呼吸器疾患	800	734	909	789	725
下痢症	677	464	482	443	368
麻疹	375	190	105	327	89

出典：PNLP

表-19 蚊帳の種類（すべて長方形）と価格

調査場所		サイズ	価格
グランマルシェ	露店 A	1.5 人用	2,000
	露店 B	1.5 人用	2,500
	露店 A	2 人用	2,500
	露店 C	3 人用	3,000
	露店 A	3 人用	3,000
	露店 A	3.5 人用	3,500
ワダタマルシェ	露店 D	1 人用	1,500
	露店 E	2 人用	2,600

表-20 抗マラリア薬価格（ニアメ市内私立薬局、公立薬局、国立病院公立薬局）

商品名	有効成分量	内容量	有効成分名	製造会社	薬局	価格 (FSFA)
Amodiaquine	200mg	12Tab.	amodiaquine		公営薬局	200
Coartem	20/120mg		artemether/lumefantrine	Novartis	私営薬局	5,800
Arinate	100mg	6Tab.	artesunate	Dafra Pharma, Belgium	私営薬局	3,800
Arsumax	50mg	12Tab.	artesunate	Sanofi synthelabo	私営薬局	4,000
Plasmotrim	200mg	6Tab.	artesunate	mepha	私営薬局	4,990
Arsucam	50/153mg		artesunate/amodiaquine	Sanofi synthelabo	私営薬局	4,875
Artequin	500/25mg		artesunate/mefloquine	Gracure Pharmaceutical, India	私営薬局	4,990
Chloroquine	100mg	100Tab.	chloroquine phosphate	Pharma Danica, Denmark	公営薬局	650
Chloroquine	100mg	100Tab.	chloroquine phosphate	Pharma Danica, Denmark	公営薬局国立病院	478
Chloroquine	Sirop	125ml	chloroquine phosphate	S.A. Saniphar, Niger	公営薬局	805
Chloroquine	250mg	10Tab.		Strides Alcolas Ltd.	露店	500
Artemax	60mg	8Tab.	dihydroartemisinin	G.A. Pharmaceutical S.A.	私営薬局	3,600
Paludrine	100mg		proguanil hydrochloride	Astra Zeneca	私営薬局	7,600
Arsiquinoforme	250mg		quinine	Sanofi synthelabo	私営薬局	5,290
Quinine 注射液	4ml	400mg	quinine resorcinol compound	Renaudin, France	公営薬局	175
Quinine 注射液	4ml	400mg	quinine resorcinol compound	Renaudin, France	公営薬局国立病院	125
Quinine 注射液	4ml	200mg	quinine resorcinol compound	Renaudin, France	公営薬局	125
Quinine 注射液	4ml	200mg	quinine resorcinol compound	Renaudin, France	公営薬局国立病院	90
Fansidar	50/25mg		sulfadoxine/pyrimethamine	Roche	私営薬局	1,490
Maloxine			sulfadoxine/pyrimethamine	Sanofi synthelabo	私営薬局	
Maloxine		3Tab.		Britledge Ltd.	露店	350
Palidar	500/25	3Tab.	sulfadoxine/pyrimethamine	Phyto-Riker, Ghana	公営薬局	510
Palidar	500/25	3Tab.	sulfadoxine/pyrimethamine	Phyto-Riker, Ghana	公営薬局国立病院	375
Camoquine	200mg	9Tab.		Pfizer	私営薬局	1,490
Halfam	250mg	6Tab.		GSK	私営薬局	6,400
Quinimax	500mg	9Tab.		Sanofi synthelabo	私営薬局	5,925
Arsumax	50mg	12Tab.		Gulin Pharmaceutical Works, China	露店	4,000
Nivaquine		1,000Tab.		Troge Medical, Germany	露店	5,000
Quinnox	250mg	10Tab.		Clarion Medical Ltd.	露店	250

表-21 蚊帳及び蚊帳の殺虫剤処理費用

蚊帳の種類	蚊帳の価格	蚊帳の殺虫剤処理費	殺虫剤処理蚊帳の価格
1 人用	500FCFA	500FCFA	1,000FCFA
2 人用	1,000FCFA	500FCFA	1,500FCFA
3 人用	1,500FCFA	500FCFA	2,000FCFA

表-22 医療特別供与の LLITN の配布先、配布数量

配布先（県保健局）	数量	配布先（県保健局）	数量
アガディス	2,000	タウア	2,500
ディファ	2,000	ティラベリ	4,000
ドッソ	3,500	ザンディール	2,000
マラディ	2,500	PNLP/NGOs 等	2,600
ニアメ特別区	4,500	合計	25,600

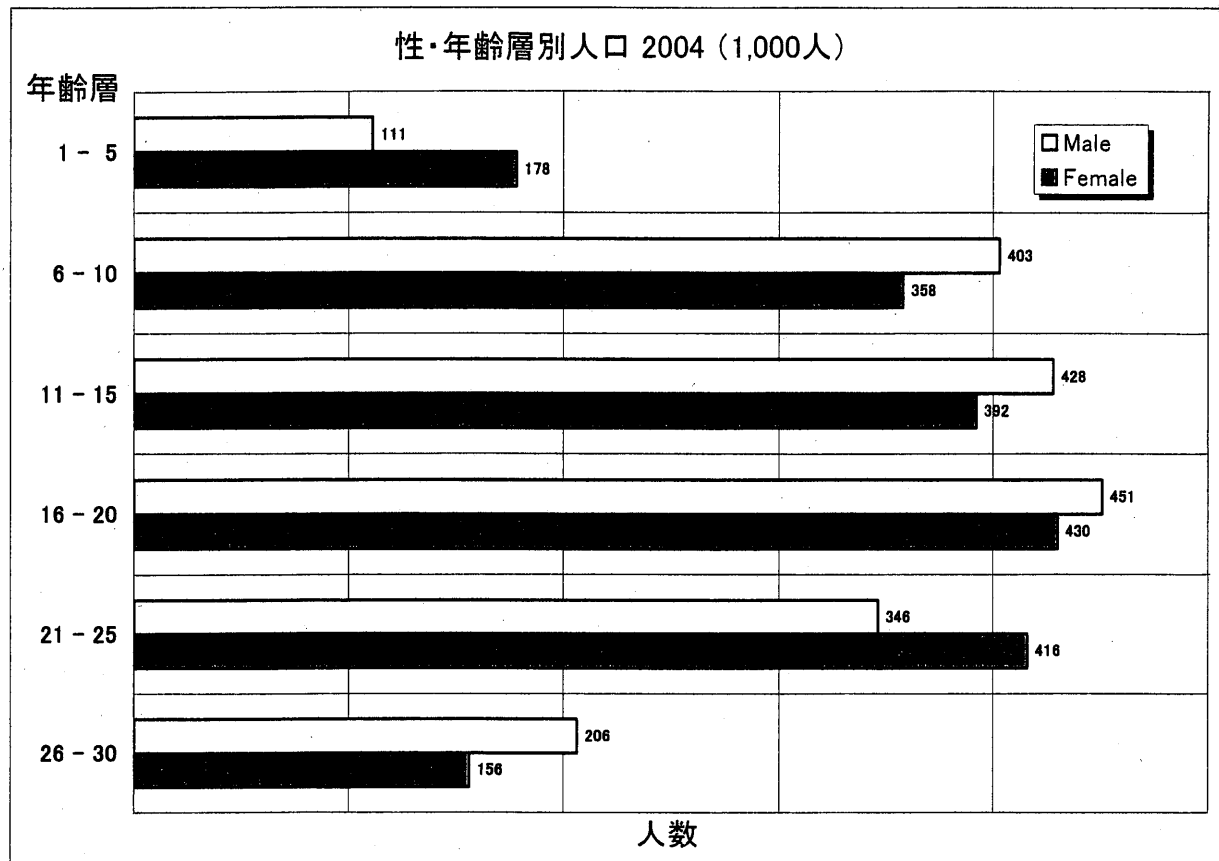
表－23 UNICEF 独自の殺虫剤処理蚊帳の配布実績及び計画
(2000 & 2001 : ITNs、2002 - 2004 : LLITN)

District	2000	2001	2002	2003	Total	2004 Plan		ITNs Grand Total
						ITNs	KO-TAB	
PNLP	4,000	27,985	0	0	31,985	0	0	31,985
Niamey Commune I			4,680	1100	5780		1500	5,780
Niamey Commune II			4,680	1000	5680		1500	5,680
Niamey Commune III			4,680	1000	5680		1500	5,680
NGO Fraternite Notre Dome			1,040		1040		600	1,040
NGO Vision Mondiale			2,170		2170		900	2,170
NGO AHDD			150		150			150
NGO AJNVP			350		350			350
NGO VS			250		250			250
ニアメ Total		600	18,000	3,100	21,700	0	6,000	21,700
Madarounfa		6,300	23,100	10,000	39,400	12,100	13,100	51,500
Aguié			3,000	500	3,500		2,000	3,500
Tessaoua			3,000	500	3,500		2,000	3,500
Mayahi			3,000	500	3,500		2,000	3,500
マラディ Total	0	6,300	32,100	11,500	49,900	12,100	19,100	62,000
Mirriah		7,700	12,000	1,000	20,700		2,000	20,700
Matameiye			16,000	500	16,500	7,000	15,000	23,500
Magaria			3,000	500	3,500		2,000	3,500
Tanout			3,000	500	3,500		2,000	3,500
ザンディール Total	0	7,700	34,000	2,500	44,200	7,000	21,000	51,200
Agadez Commune			2,000	500	2,500		1,000	2,500
Tchiro			1,500	500	2,000		1,000	2,000
アガデス Total	0	0	3,500	1,000	4,500	0	2,000	4,500
Abalak			1,700	500	2,200		1,000	2,200
Tchinta			1,600	500	2,100		1,000	2,100
タウア Total	0	0	3,300	1,000	4,300	0	2,000	4,300
総合計	4,000	42,585	90,900	19,100	156,585	19,100	50,100	175,685

*2002 年度に無償資金協力により供与された ITNs の配布先との重複はない。

* KO-TAB : 蚊帳再処理用殺虫剤

図－1 性・年齢層別人口



図一2 保健風土病対策省組織図

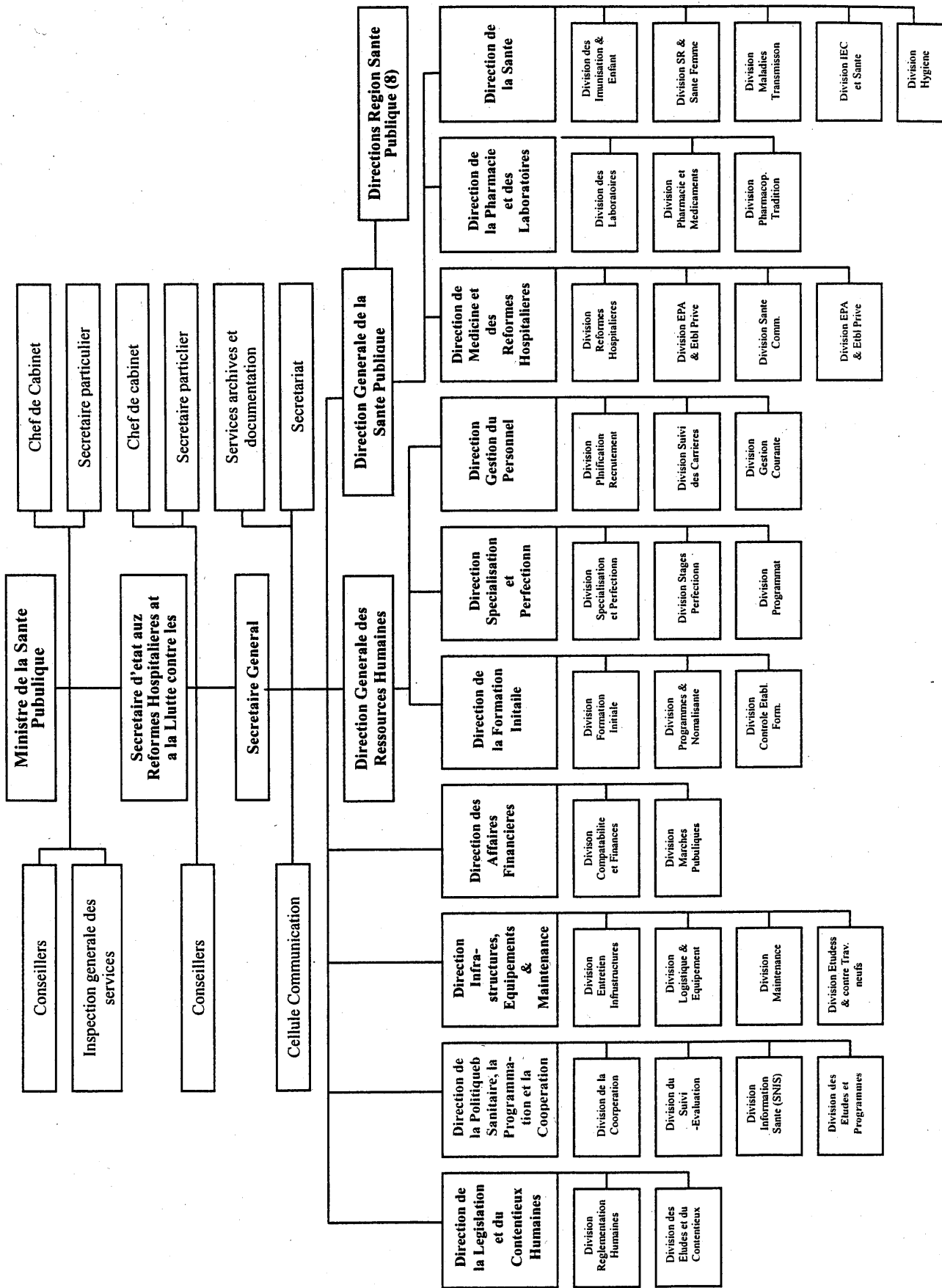
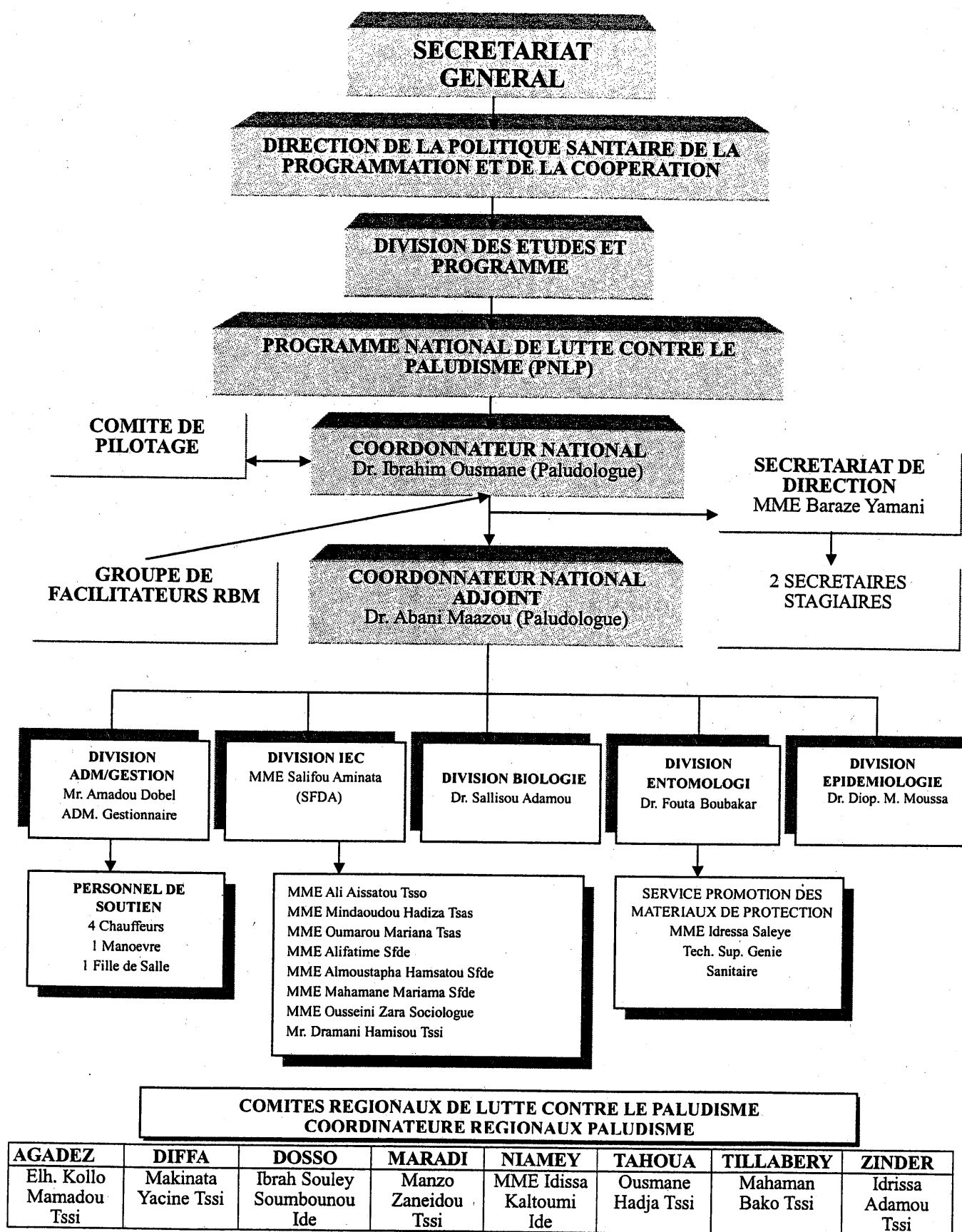
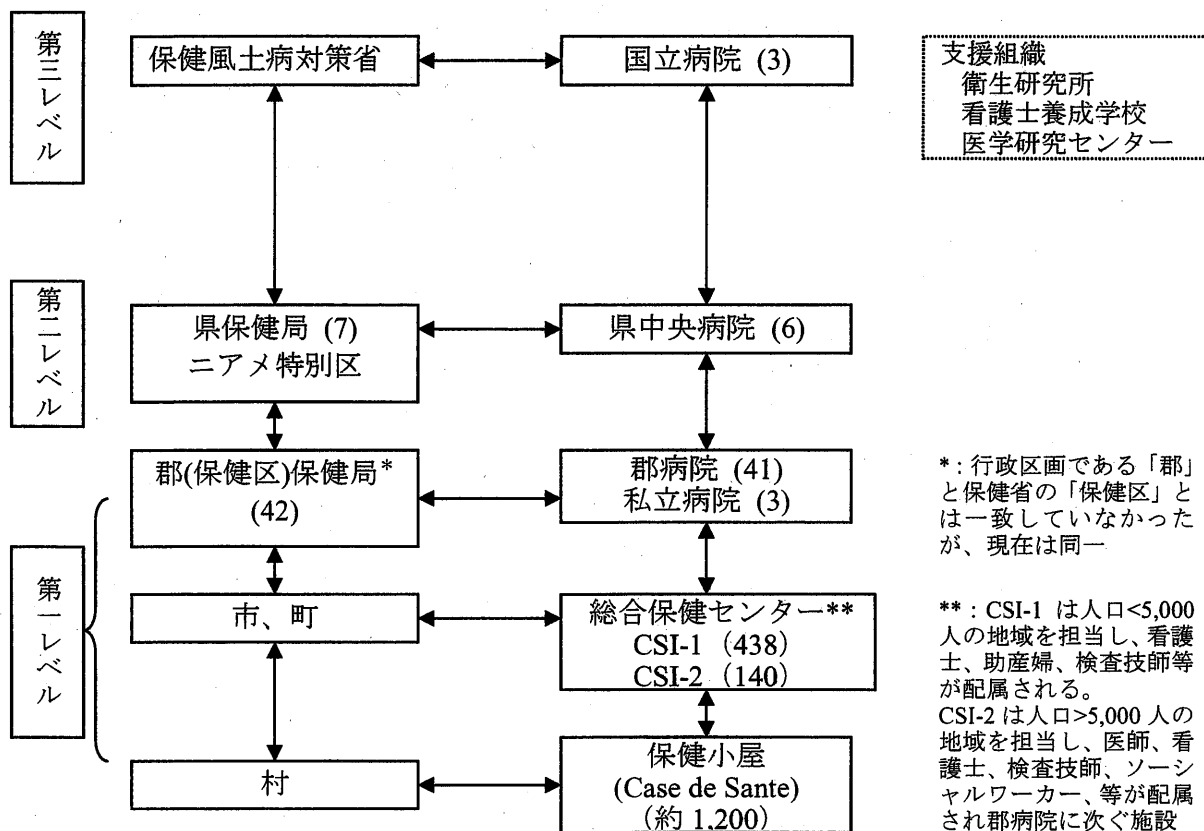


図-3 マラリア対策局組織図



図－4 保健行政組織



図－5 県別マラリア罹患率

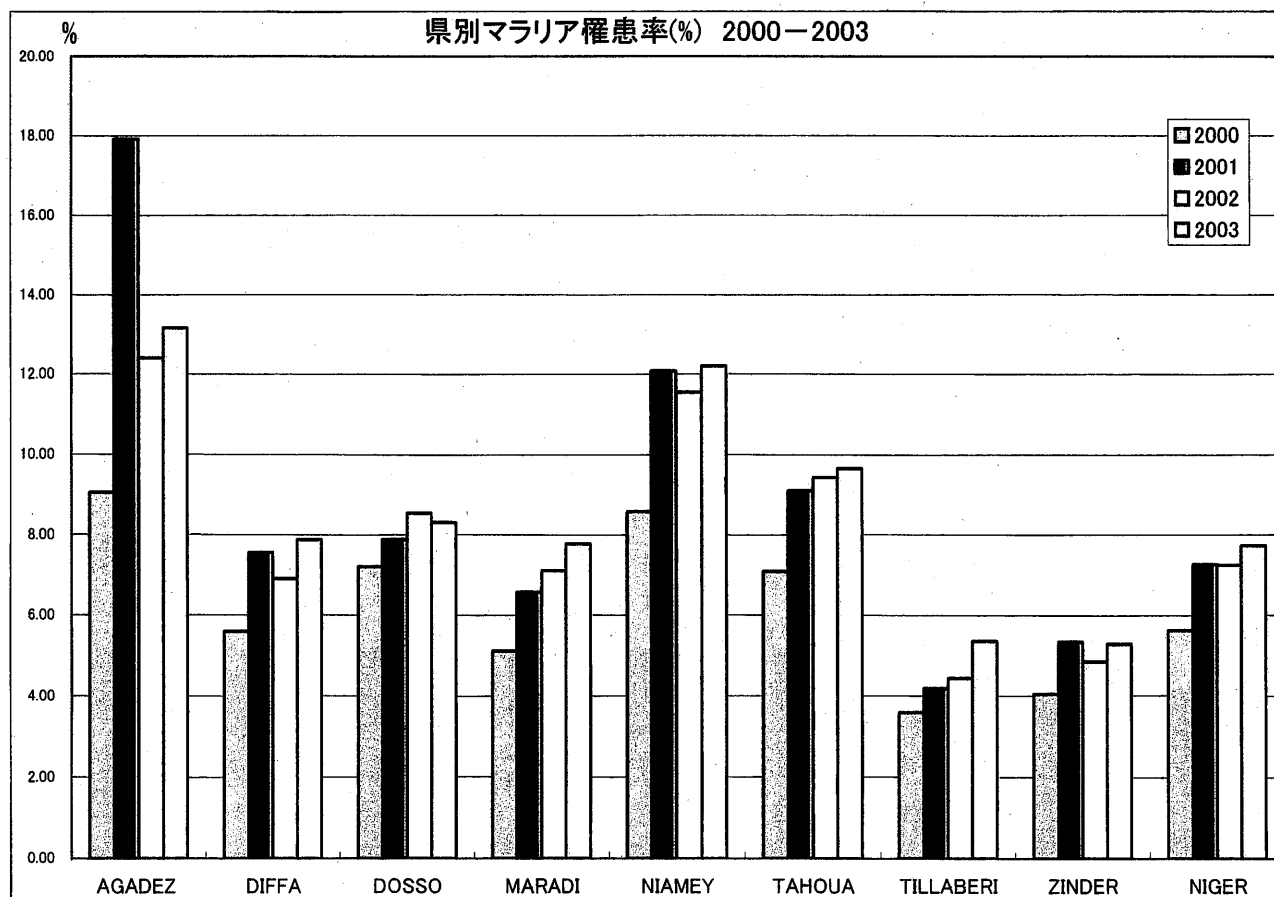
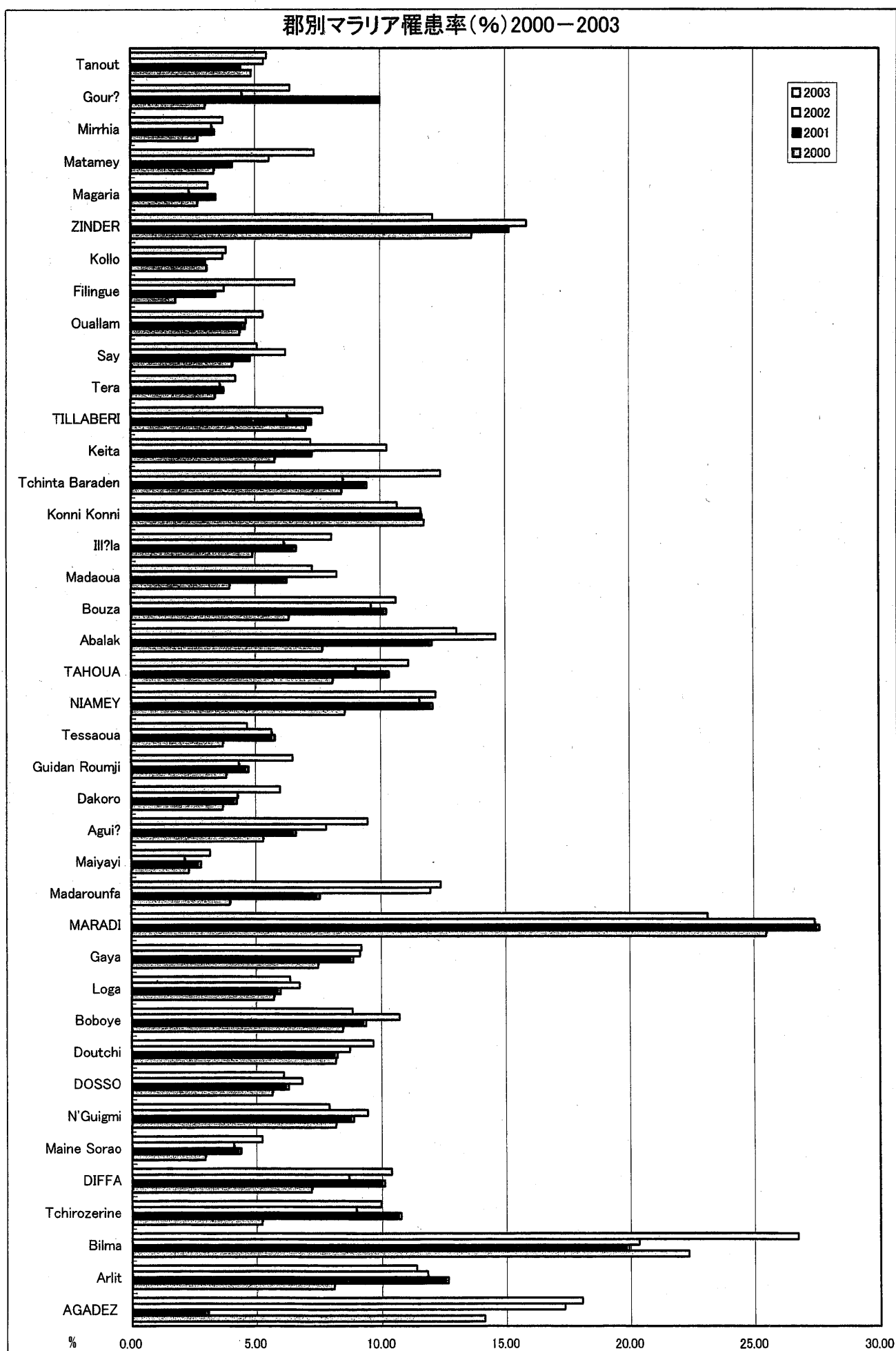
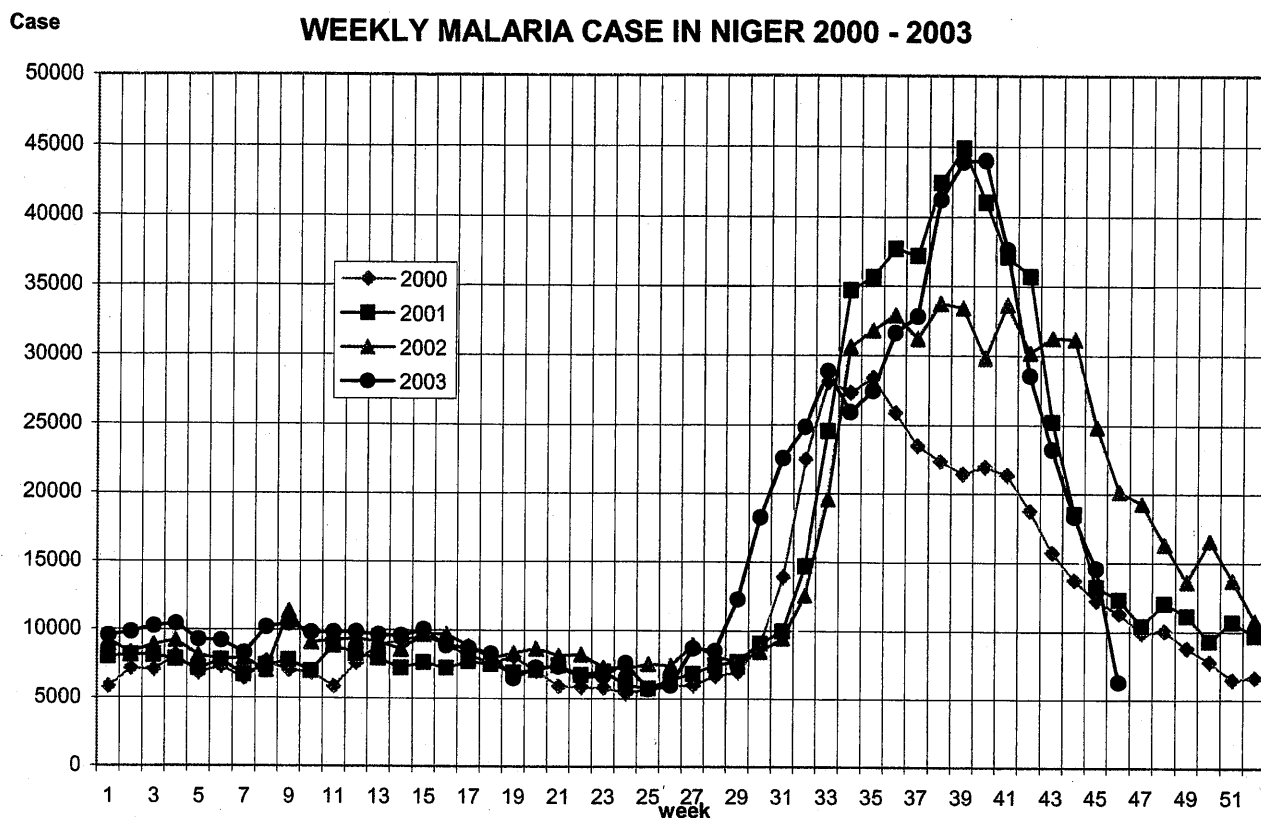


図-6 保健区（郡別）マラリア罹患率



図ー7 全国マラリア罹患数週間経緯 2000～2003

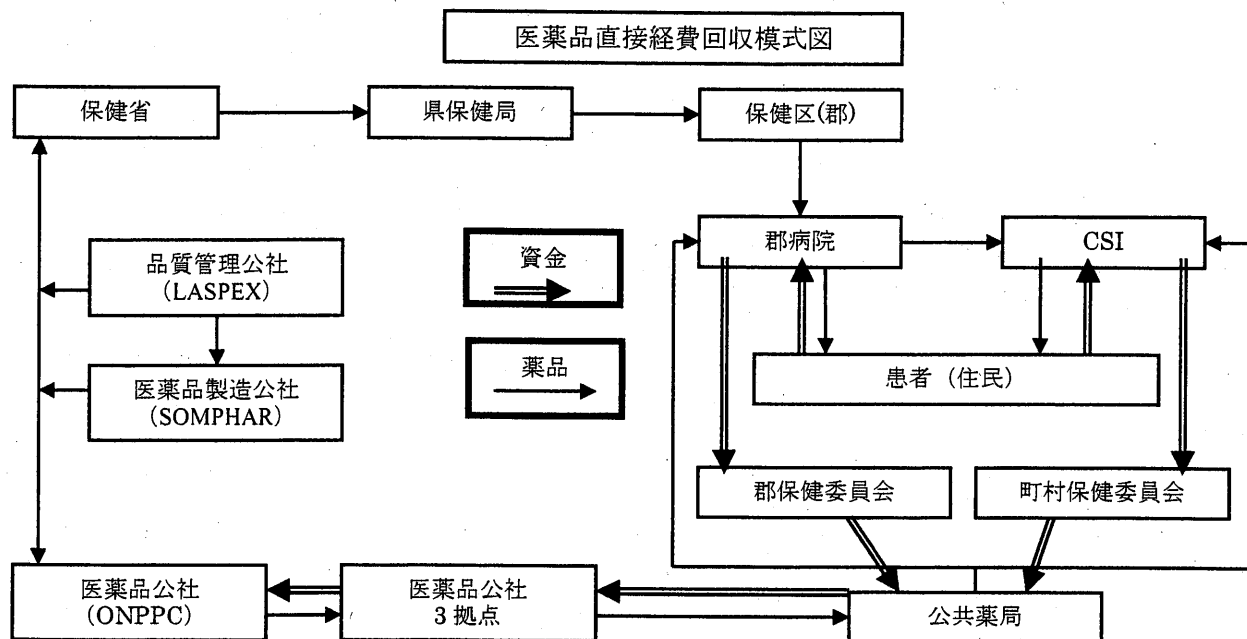


図ー8 診療価格表 (Birni NiGaoure の CSI)

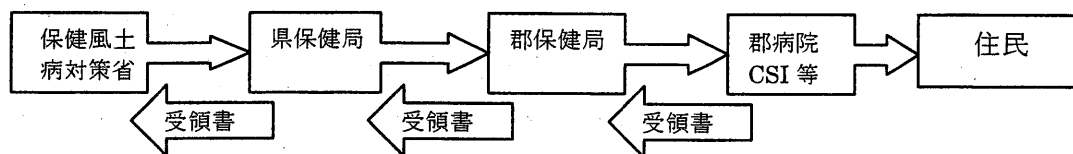
TABLEAU DES TARIFS (SOINS CURATIF)

- Adulte : 700F + (50) Evacuation
- Enfant : 400F + (50) Evacuation
- CNP : 700F + (50) Evacuation
- Accouchement : 1000F
- Carnet de soins : 100F
- Carnet de santé : 200F
- Consultation pour voir le Dr 500F
- 1000F sans passer par le tri
- Hospitalisation : 5.000F

図－9 医薬品直接経費回収模式図



図－10 供与資機材の流れ

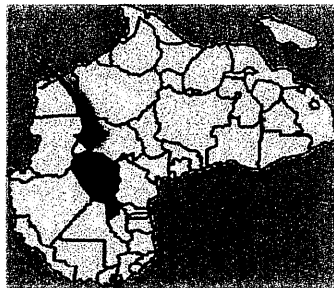
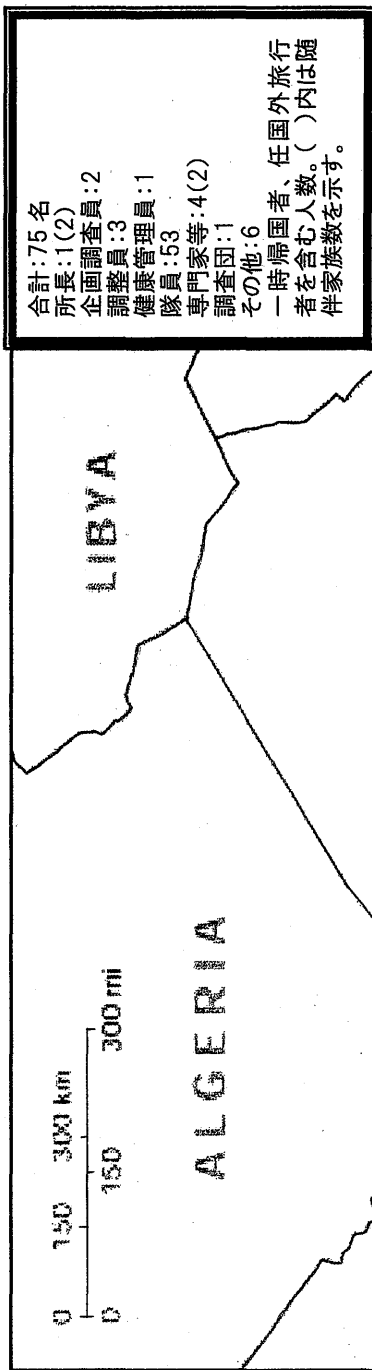


図一 11 協力隊員配置図

TILLABERI 県 8 名	
④TERA 1 名 15-1: 浅見(栄養士)	②TILLABERI 2 名 14-3: 齋藤(青少年活動) 15-1: 瓜生(感染症対策)
⑥SAY 1 名 15-2: 白土師(家政)	⑦TORODI 2 名 14-3: 須永(看護師) 15-3: 佐々木(美) (村落開発)
③FILINGUE 2 名 15-3: 井形(栄養士) 16-1: 村田(青少年活動)	

NIAMEY 都市圏 32 名	
①NIAMEY 隊員 17 名 シニア: 古賀(村落開発 シキエ) 14-2: 小川(村落開発)、川上(村落開発) 西(自動車整備)、豊田(コンピュータ技術) 14-3: 佐々木(夕)村落開発シキエ、 堀井(看護師シキエ)、松本亮(木工)、 鎌元(コンピュータ技術)、唐澤(家政) 15-1: 藤原(植林)、岩永(看護師) 一般短期: 加藤(幼稚園教諭) 15-3: 谷口(統計) 16-1: 大野(コンピュータ技術) 橋詰(小学校教諭)、飯塚(体育)	
事務所関係者及び、専門家 9 名 事務所長: 笹館孝一(宏美、都乃) 企画調査員: 高原敏竜、 根本恵一郎、高橋ゆう子、高柳雅一 健康管理員: 片野恵子 無償案件関係者 5 名 中島(大建設)、工藤、栗原、金田、根里(戸田建設) その他 1 名: 森本(㈱アースアンドヒューマン)	

MARADI 県 8 名	
⑫MARADI 3 名 シニア: 赤野(ポリオ対策) 14-3: 柏田(コンピュータ技術) 16-1: 中田(小学校教諭)	⑭AGUIE 1 名 14-3: 坪田(村落開発)
⑬GUIDAN ROUNDJI 3 名 15-3: 市山(感染症対策) 16-1: 芦澤(村落開発) 福田(植林)	⑯DAKORO 1 名 15-2: 松本都(青少年活動)



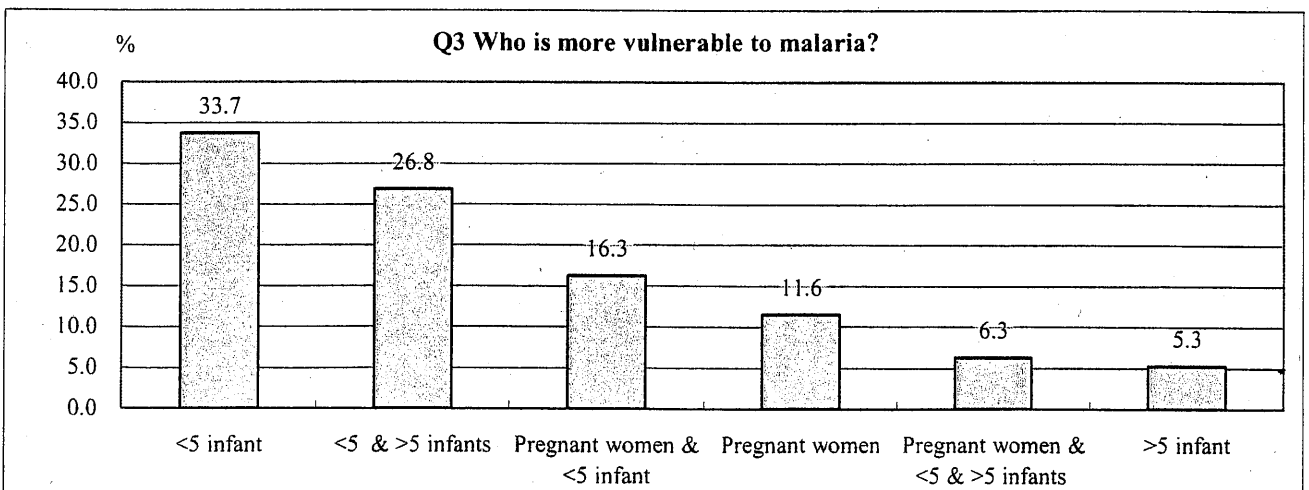
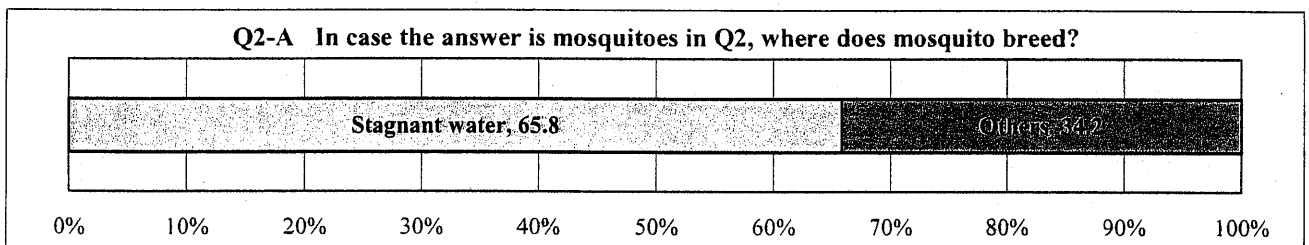
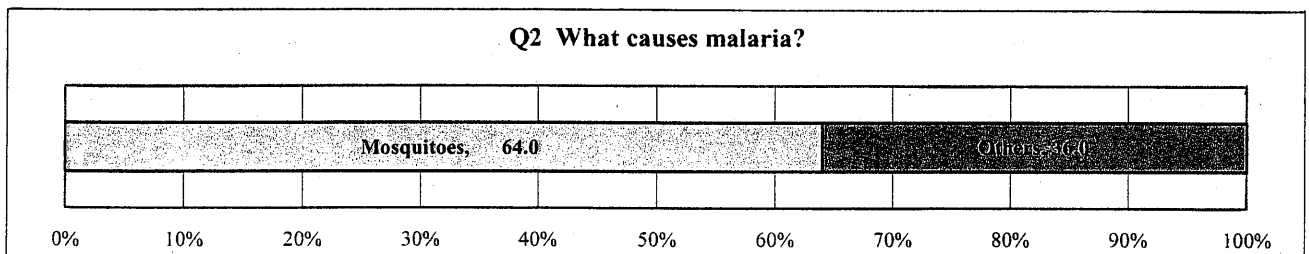
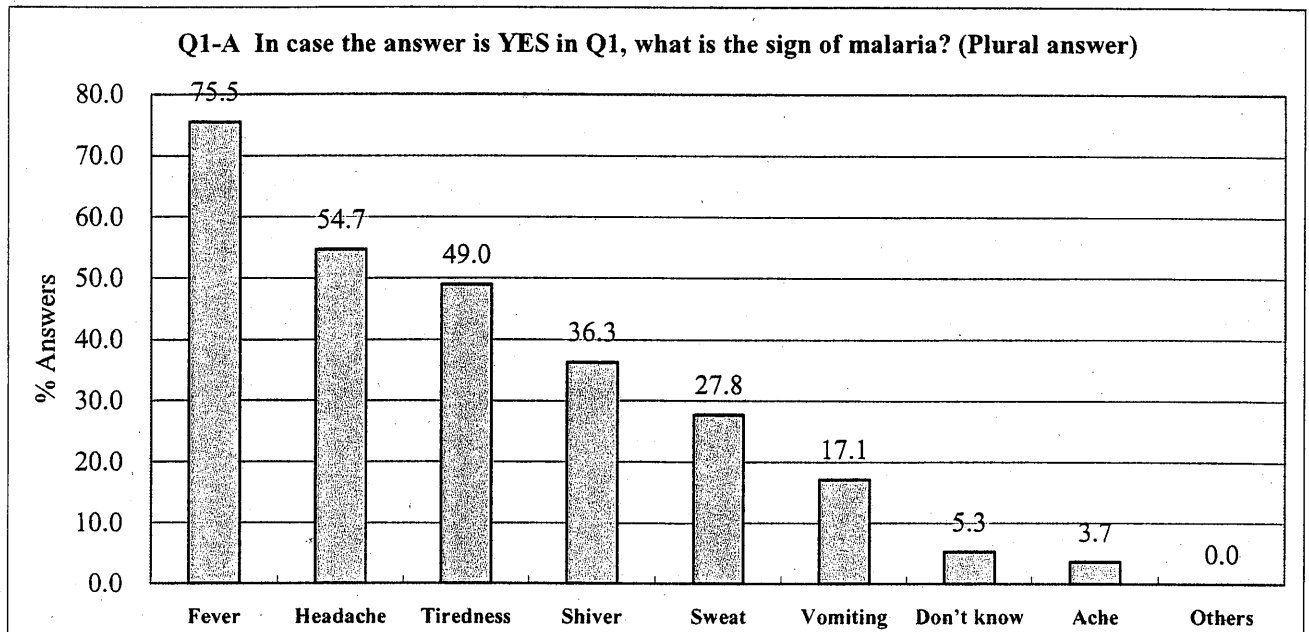
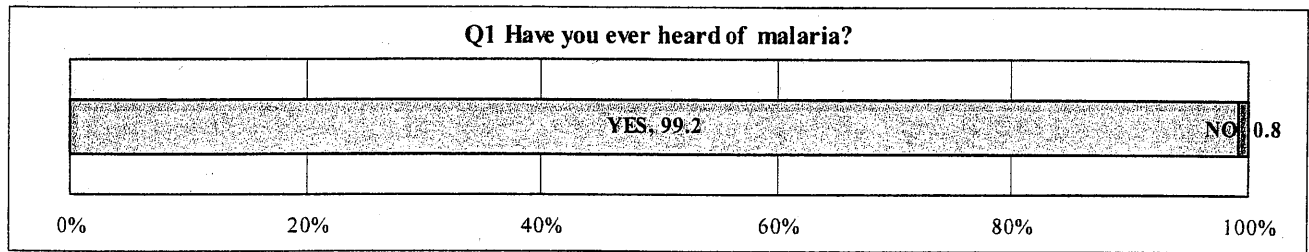
ZINDER 県 3 名	
⑰ZINDER 3 名 14-3: 松山(自動車整備) 15-1: 梶田(小学校教諭) 15-3: 長井(村落開発)	

DOSSO 県 13 名	
⑧DOSSO 9 名 14-1: 堀切(幼稚園教諭) 14-2: 後藤(看護士)、 沼(青少年活動) 15-1: 金子(看護師)、 原田(小学校教諭)、 西水(体育)、 一般短期: 材木(栄養士) シニア: 岩田(ワコ・ワコ・ワコ) 16-1: 新倉(保健師)	⑨GAYA 3 名 14-3: 佐々木(欣)(果樹) 15-1: 小熊(栄養士) 15-2: 茂木(野菜) ⑳BIRNIN GAOURE 1 名 15-1: 小川(感染症対策)

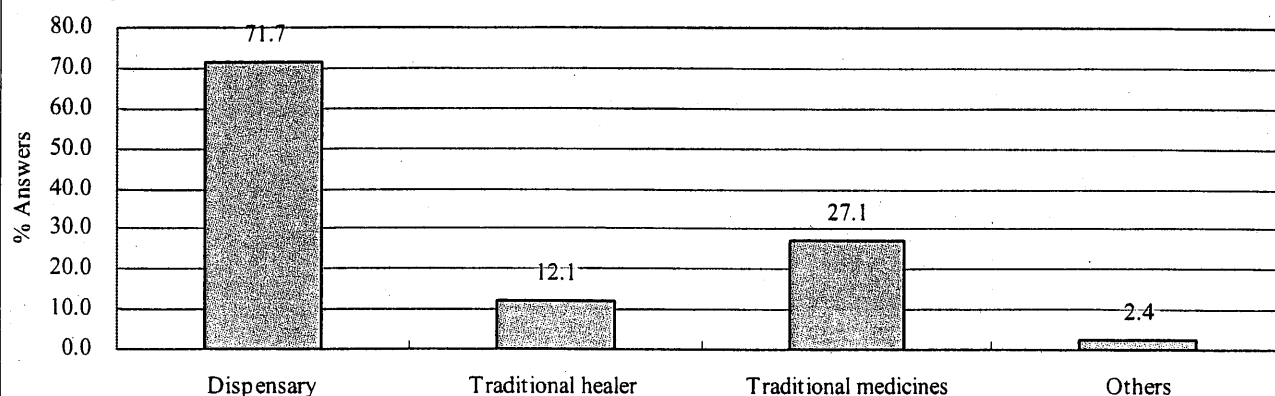
TAHOUA 県 8 名	
⑩TAHOUA 6 名 シニア: 齋藤(由) (ワコ・ワコ・ワコ・ワコ) (技プロ)専門家: 尾上公一(華子) 原雅裕(みどり) 16-1: 朽木(青少年活動)	㉑TABALAK 0 名 ㉒KEITA 1 名 14-2: 井田(感染症対策) ㉓ILLERA 1 名 14-3: 大串(感染症対策)

図-12 ケイタ郡調査結果（概要）

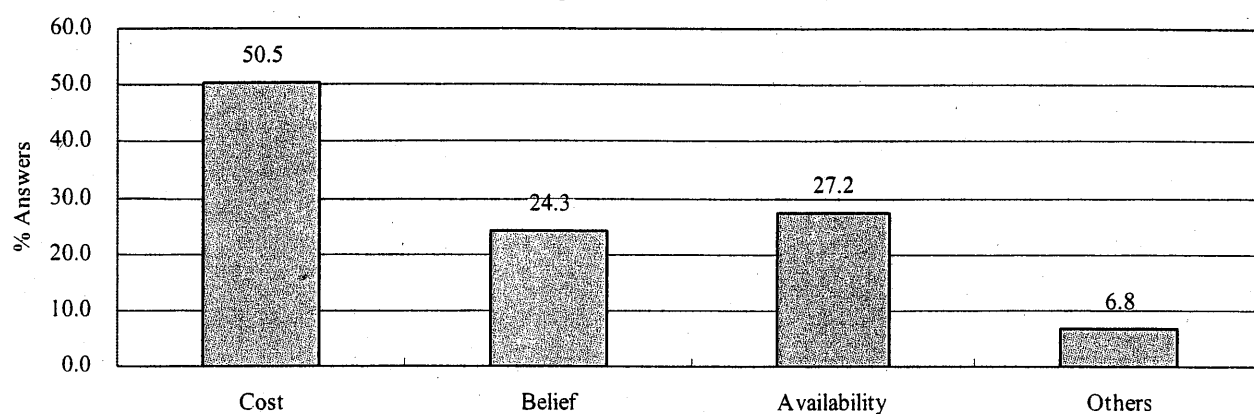
回答者：男性 109 人、女性 138 人（妊婦 61 人、非妊婦 77 人）



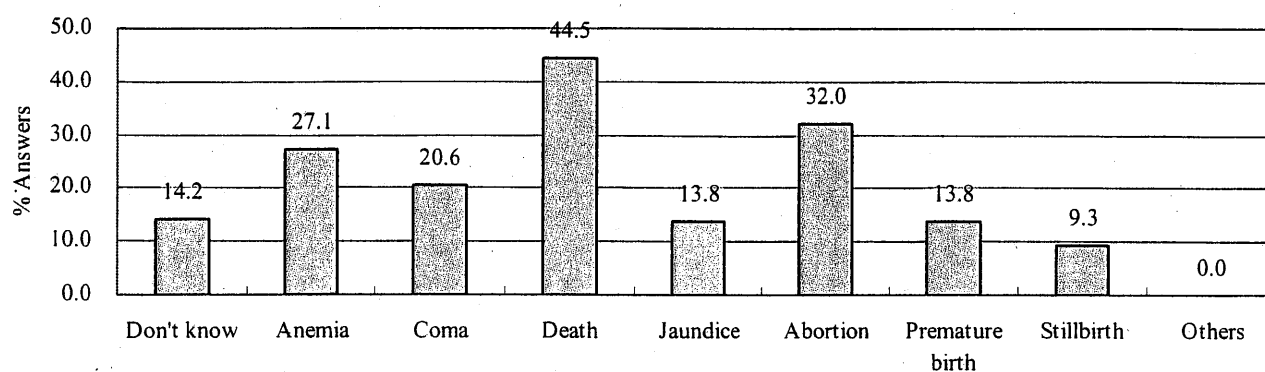
Q4 Where do you go when your family member infected by malaria? (Plural answer)



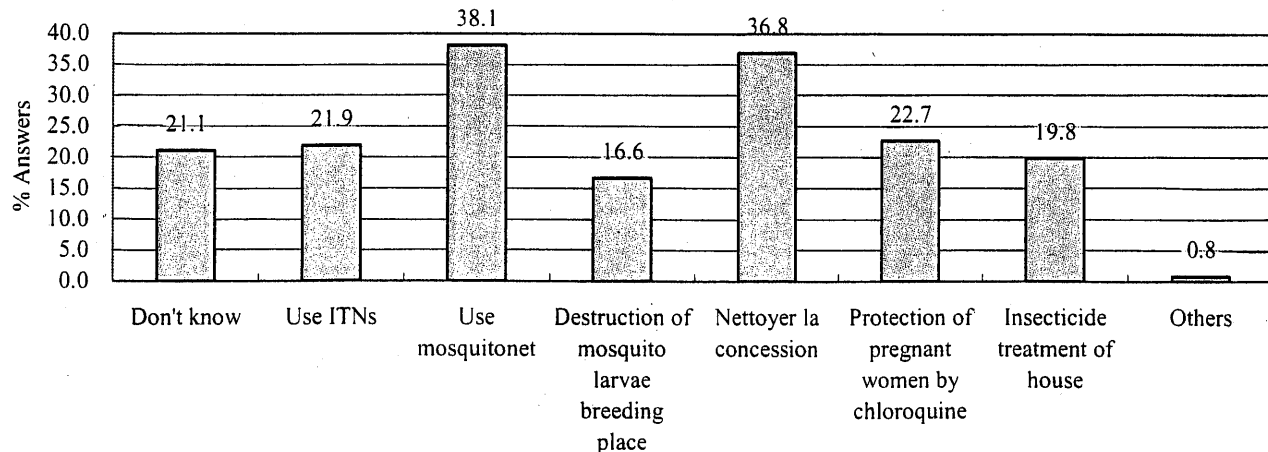
Q4-A In case the answer were healer, traditional medicine and/or others in Q4, what are reasons to go there? (Plural answer)



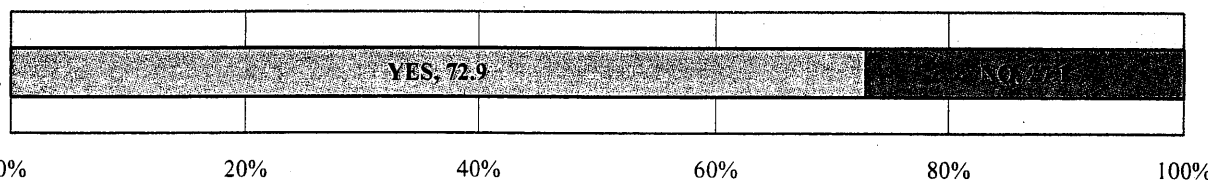
Q5 What is the results of malaria to the health? (Plural answer)



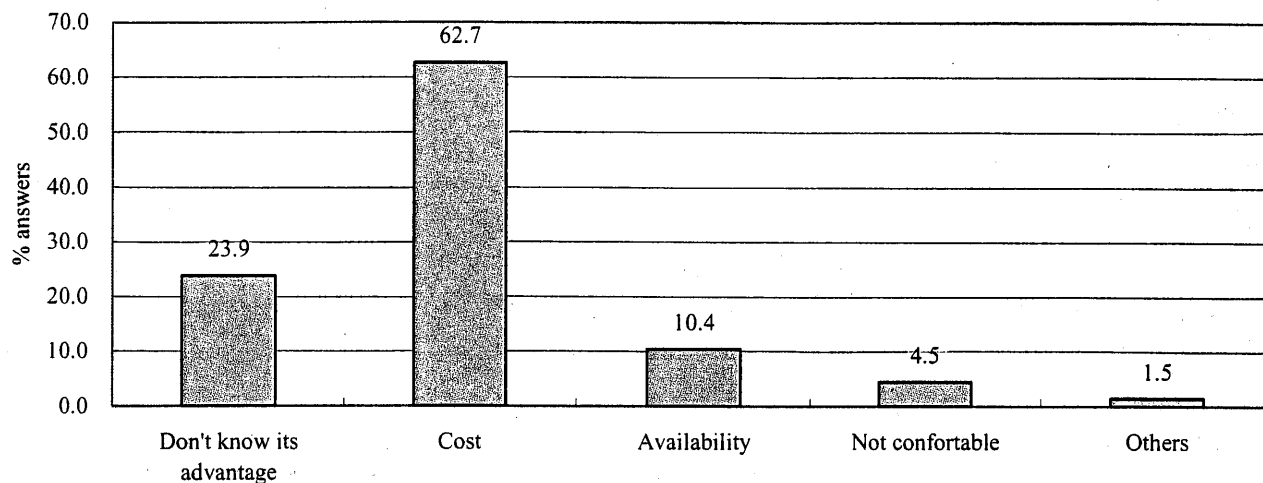
Q6 How do you prevent malaria? (Plural answer)



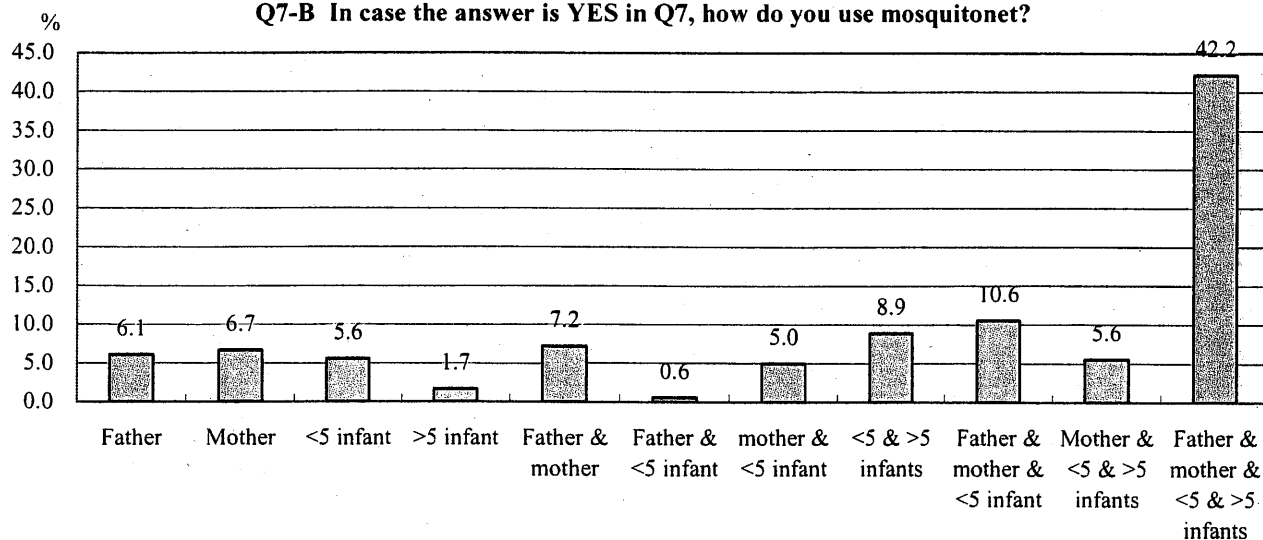
Q7 Does your family use mosquito net?



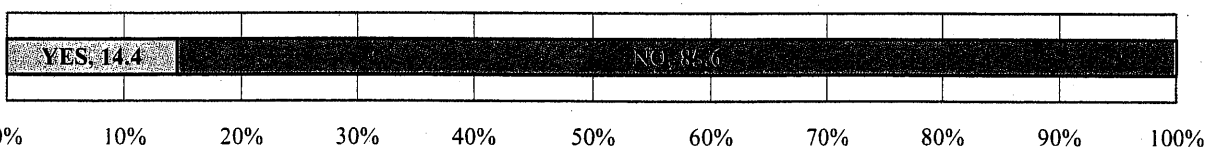
Q7-A In case the answer is YES in Q7, what reason do you have? (Plural answer)



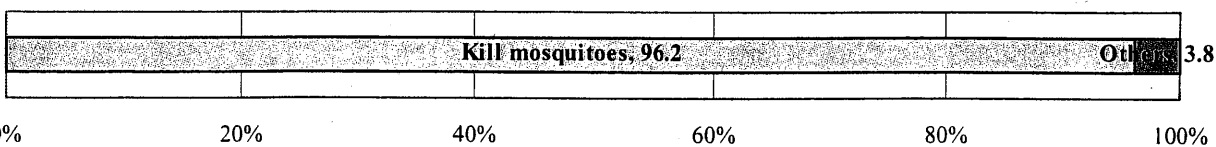
Q7-B In case the answer is YES in Q7, how do you use mosquito net?



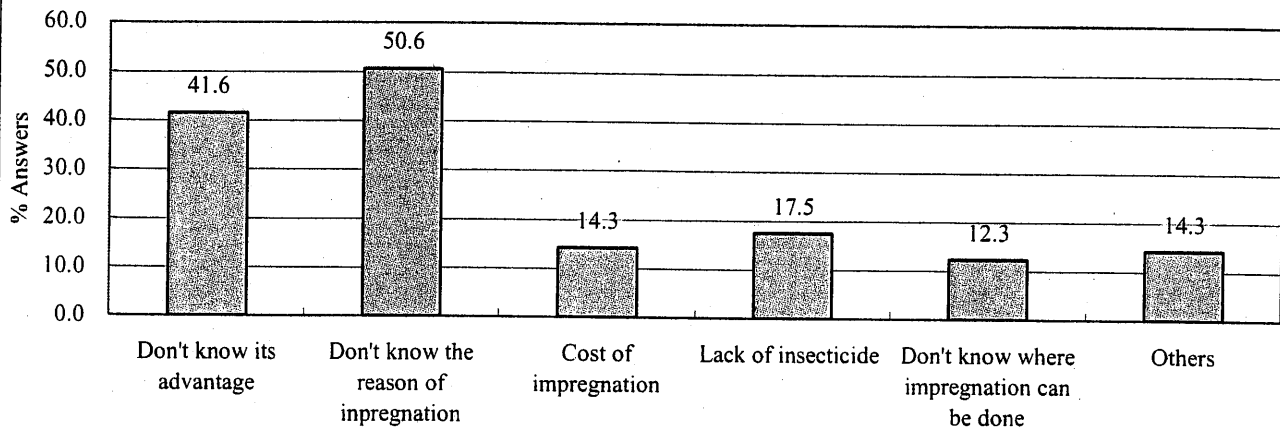
Q7-B1 In case the answer is use of mosquito net in Q7=B, does it ITN?



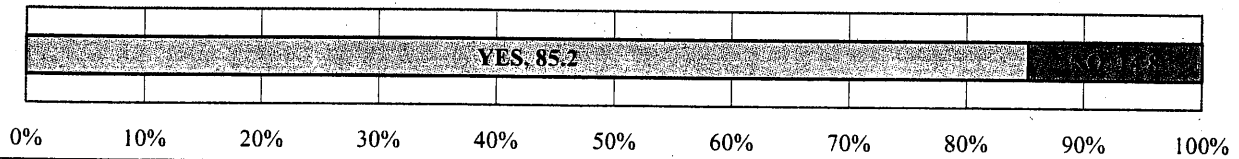
Q7-B2 In case the answer is YES in Q7-B1, what is the advantage if ITNs?



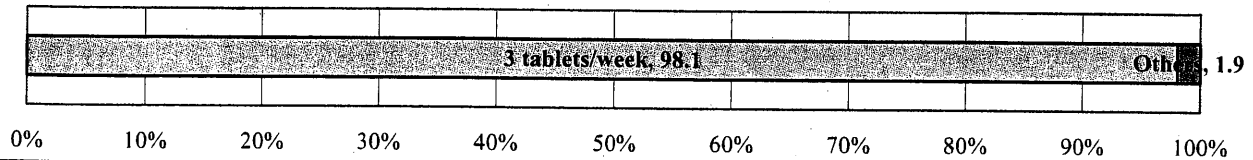
Q7-B3 In case the answer is NO in Q7-B1, what is the reason? (Plural answer)



Q-8 Do you do chemo-prophylaxis? (Pregnant women)



Q8-A In case the answer is YES in Q8, what is the dosage?



Q8-B In case the answer is NO in Q8, what is the reason? (Plural answer)

