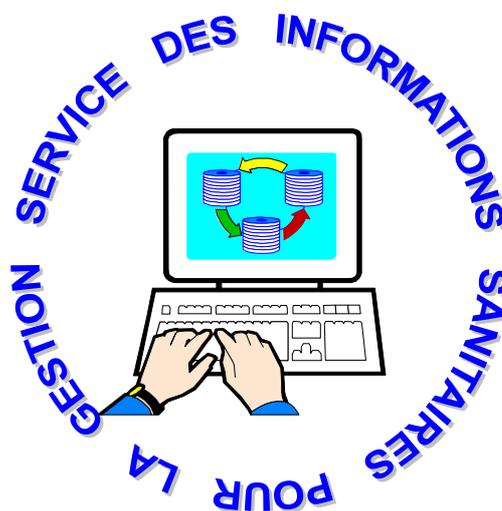
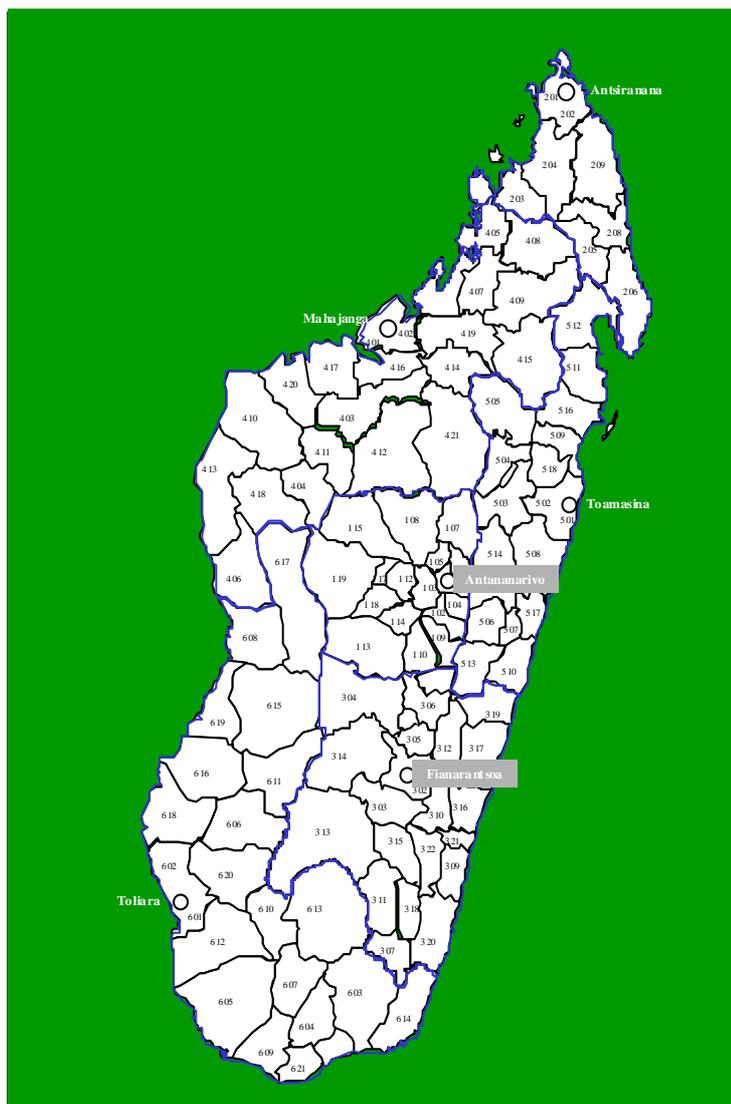


REPOBLIKAN'I MADAGASIKARA
Tanindrazana - Fahafahana - Fandrosoana

MINISTERE DE LA SANTE
SECRETARIAT GENERAL

DIRECTION DES ETUDES ET
DE LA PLANIFICATION



ANNUAIRE DES STATISTIQUES DU SECTEUR SANTE

de Madagascar

1999



TABLE DES MATIERES

	Pages
1.- PREFACE ET AVANT – PROPOS	4
2. - INTRODUCTION ET GENERALITES	
2.1 - Présentation du pays	7
2.2 - Démographie et données socio-économiques :	10
-tendances démographiques	
-évolution du budget	
-accès aux services	
-état nutritionnel	
-éducation	
-santé	
2.3 - Présentation du secteur santé	16
2.3.1 Politique nationale de santé et Plan directeur	
2.3.2 Organisation et fonctionnement du secteur santé	
2.3.3 Mise en œuvre des orientations stratégiques	
3. - ACTIVITES DES SERVICES DE SANTE	
3.1 Taux de couverture des Rapports Mensuels d'Activités des centres de santé	21
3.2 Activités des Centres de Santé de Base :	
3.2.1 Consultations externes :	24
3.2.1.1 Taux d'utilisation et de fréquentation des CE/CSB	
3.2.1.2 Répartitions des nouveaux cas, des consultations totales et des soins	
3.2.1.3 Evolutions mensuelles des nouveaux cas enCE/CSB	
3.2.2 Consultations prénatales	27
3.2.3 Activités de maternité et Consultations post-natales	29
3.2.4 Activités de planification familiale	31
3.2.5 Surveillance nutritionnelle des enfants moins de 5 ans	34
3.2.6 Activités de vaccination	37
3.2.7 Participation Financière des Usagers dans les CSB	40
3.3 Activités des Centres hospitaliers	
3.3.1 Consultations externes de référence des CHD et CHU/CHR	46
3.3.1.1 Taux d'utilisation et de fréquentation des CEREF des CHD et des CHU/CHR	
3.3.1.2 Répartitions des nouveaux cas, des consultations totales et des soins	
3.3.1.3 Proportions des auto-référés et des référés au niveau supérieur	
3.3.1.4 Evolutions mensuelles des nouveaux cas vus en CEREF	
3.3.2 Hospitalisation :	
3.3.2.1 Utilisation du service des urgences	52
3.3.2.2 Activités d'hospitalisation	53
3.3.2.3 Activités des blocs opératoires	55
3.3.2.4 Activités de maternité	57
3.3.2.5 Activités de planification familiale	59
3.3.2.6 Activités de stomatologie	60
3.3.2.7 Activités de laboratoire	61
3.3.2.8 Activités de radiologie	63
3.3.2.9 Activités de vaccination	64
3.3.2.10 Participation Financière des Usagers au niveau des hôpitaux	65

4. PROBLEMES DE SANTE	
4.1 Les principales causes de morbidité vues en Consultations externes des CSB	70
4.2 Répartitions des maladies vues en Consultations externes des CSB	84
4.3 Problèmes de santé vus dans les centres hospitaliers et les postes sentinelles	88
4.3.1 Au niveau des CHD :	
Les principales causes de morbidité vues en Consultations externes de référence des CHD	88
Répartitions des pathologies vues en Consultations externes de référence des CHD	90
Les principales causes de morbidité et de mortalité hospitalières au niveau des CHD	97
Répartitions des causes de morbidité et mortalité hospitalières au niveau des CHD	111
4.3.2 Au niveau des CHU/CHR :	
Les principales causes de morbidité vues en Consultations externes de référence des CHU/CHR	118
Répartitions des pathologies vues en Consultations externes de référence des CHU/CHR	120
Les principales causes de morbidité et de mortalité hospitalières au niveau des CHU/CHR	144
Répartitions des causes de morbidité et mortalité hospitalières au niveau des CHU/CHR	160
4.4 Autres problèmes de santé	188
4.4.1 Maladies transmissibles :	
4.4.1.1 Alertes épidémiques	189
4.4.1.2 Choléra	191
4.4.1.3 Paludisme	193
4.4.1.4 Tuberculose	197
4.4.1.5 Lèpre	201
4.4.1.6 IST / SIDA	205
4.4.1.7 Peste	207
4.4.1.8 Bilharziose	211
4.4.1.9 Rage	212
4.4.2 Maladies non transmissibles	
4.4.2.1 ICAM	213
4.4.2.2 Goitre	214
4.4.2.3 Avitaminose A	215
4.4.3 Maladies cibles du PEV	216
5. RESSOURCES	221
5.1 Ressources humaines	222
5.2 Infrastructures sanitaires	223
5.3 Ressources financières	224
5.4 Ressources matérielles et équipements	233
6. ANNEXE	
Glossaires des abréviations	234

1. PREFACE

La réforme du Système d'Information pour la Gestion figure parmi les grandes orientations de la Politique Nationale de Santé. Ce système mis en place a pour but de disposer d'un outil pour la prise de décision au niveau opérationnel et d'un instrument pour la planification stratégique.

Depuis la réforme du Système d'Information Sanitaire, cet annuaire des statistiques sanitaires 1999 en est le premier qui couvre une année calendaire ; après la production en début d'année de l'annuaire test servant de référence pour l'année 1998.

Comme son nom l'indique, ce document renferme les données et informations recueillies auprès des Formations Sanitaires tant publiques que privées de Madagascar ; essentiellement les données concernant les activités entreprises à leur niveau et la situation épidémiologique des divers problèmes de santé prioritaires. Les indicateurs d'impacts sanitaires auprès de la population ainsi que les données d'ordre général mais ayant trait à la santé proviennent d'autres Organismes ou Institutions. En outre, des informations sur les ressources disponibles pour le secteur public sont aussi synthétisées dans ce document.

La production de cet annuaire des statistiques du secteur santé pour l'année 1999 est sans nulle doute un témoin tangible du résultat positif de la réforme du Système d'Information Sanitaire menée depuis 1997.

C'est à dessein que des commentaires, analyses ou autres interprétations ne figurent pas sous un tableau ou un graphique. Il appartient ainsi à chaque utilisateur d'y puiser la substantifique moelle dont il a besoin afin de prendre des décisions rationnelles pour l'amélioration du bien-être de la population.

Pour terminer, j'exhorte chaque Responsable et utilisateur à tous les niveaux à émettre leur avis et observations permettant d'améliorer davantage, dans les années à venir, la production de l'annuaire des statistiques du secteur santé.

Professeur RATSIMBAZAFIMAHEFA RAHANTALALAO Henriette
Ministre de la Santé

AVANT - PROPOS

Cet annuaire des statistiques du secteur santé de Madagascar constitue le deuxième du genre. Il couvre les données de l'année 1999.

Les objectifs de cet annuaire sont :

- d'obtenir des tendances pour les problèmes de santé,
- et de mettre à la disposition des utilisateurs à tous les niveaux les données annuelles concernant l'état de santé de la population et concernant les activités des services de santé à Madagascar, aussi bien publiques que privés.

Les données qu'il contient proviennent :

- des Rapports Mensuels de Synthèse des Districts (RMSD). Ces RMSD récapitulent les données des Rapports Mensuels d'Activités (RMA) venant des Centres de Santé de Base (CSB1 et CSB2),
- des RMA des Centres Hospitaliers de District (CHD1 et CHD2),
- des RMA des Centres Hospitaliers Universitaires (CHU) et Régionaux (CHR),
- des données des services centraux du Ministère de la Santé,
- des données d'enquêtes dont l'Enquête Démographique et de Santé (EDS) et l'Enquête Permanente auprès des Ménages (EPM).

Pour l'analyse et l'interprétation des données, nous invitons l'aimable lecteur à toujours prendre en considération les taux de couverture des Rapports Mensuels d'Activités des Formations Sanitaires (cf tableau y afférent). Enfin, pour les données des CHU/CHR les activités de consultations externes de référence ne comprennent pas les données du CHU de Mahajanga qui ne sont pas disponibles.

Les remarques, avis et autres observations du lecteur sont les bienvenus pour l'amélioration des annuaires ultérieurs.

Il est à noter que les détails des données par District ou par Province sont disponibles au niveau du Service des Informations Sanitaires pour la Gestion (SISG). Les détails par CSB ou par district sont disponibles au niveau des Directions Inter-Régionales de Développement Sanitaire (DIRDS).

2.INTRODUCTION ET GENERALITES

2.1 PRESENTATION DU PAYS

Séparé du continent africain par le canal de Mozambique, Madagascar est la plus grande île de l'Océan Indien. D'une superficie de 587.041 km², elle s'étend sur 1.500 km du Nord au Sud et atteint une largeur de 500 km d'Est en Ouest. « La Grande Ile » est bordée d'une côte de 5.000 km environ.

Madagascar comprend 6 Provinces. Chaque province est divisée en « Fivondronana ». Il y a au total 111 « fivondronana ». Chaque « fivondronana » est subdivisé en communes.

Le pays est subdivisé en plusieurs régions climatiques :

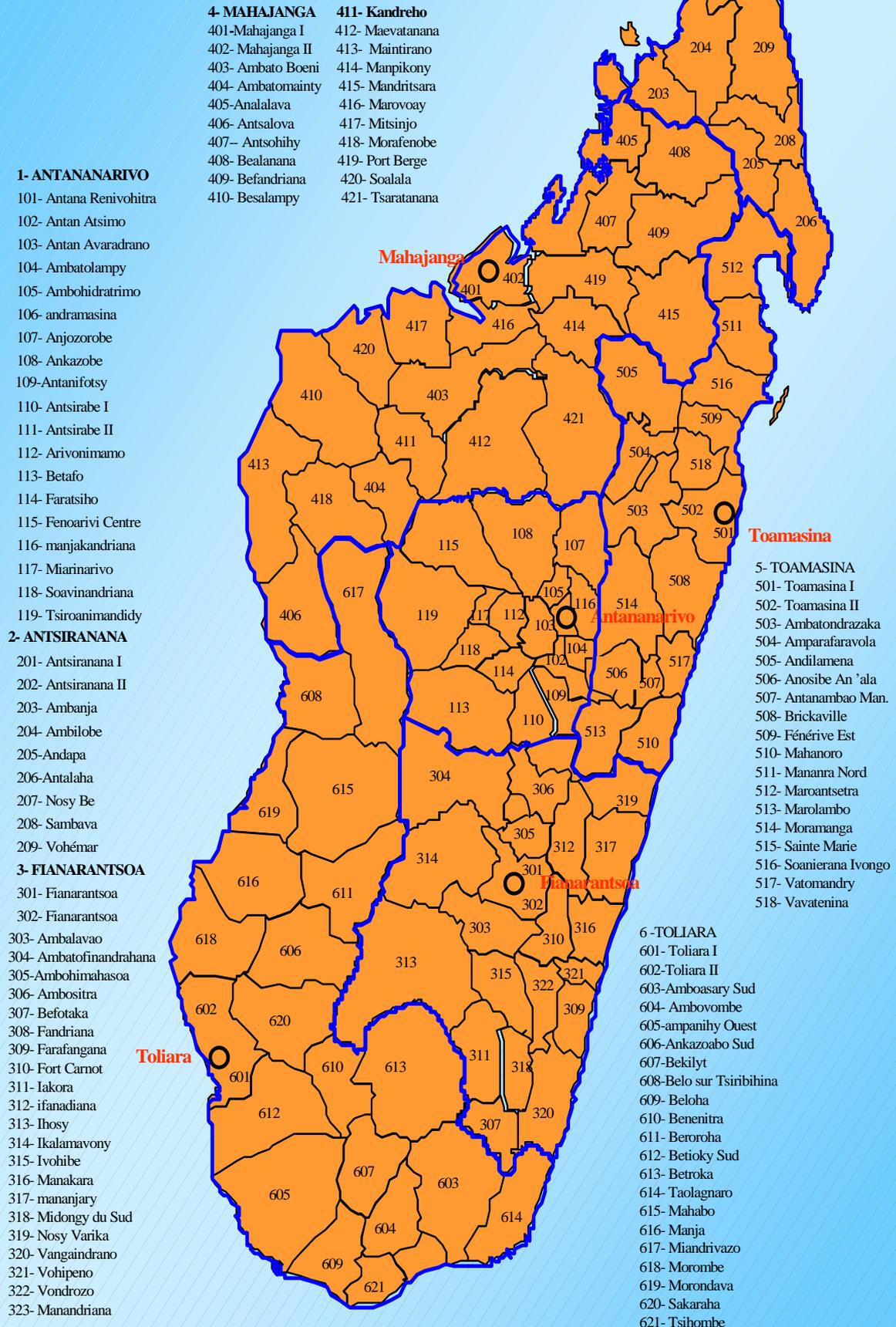
- sur les hautes terres centrales, le climat est de type tropical d'altitude avec des variations de températures entre l'Est et l'Ouest de 16 à 23 degrés. Les précipitations annuelles dépassent partout 1.000 mm.
- le climat de la côte Est est dominé par une très forte humidité et une chaleur constante. Les cyclones fréquents constituent un frein au développement durable.
- la région Ouest jouit d'un climat tropical à saisons contrastées, où la chaleur est constante (température moyenne annuelle de 25 degrés). Les pluies déterminent une saison humide de décembre à avril, et une saison sèche pour le reste de l'année.
- le Nord appartient à la zone tropicale à saison sèche. Toutefois, on observe d'importantes variations climatiques qui portent essentiellement sur la pluviométrie et la température selon l'altitude comme dans le massif d'Ambre ou le Tsaratanàna.
- le Sud s'individualise par les aspects contraignants de son climat. Cette région est généralement aride et sujette à la sécheresse. Les pluies y sont rares et irrégulières. Les conditions du milieu naturel apparaissent comme des facteurs défavorables aux activités agro-pastorales.
- L'île est périodiquement ravagée par des cyclones, ruinée par les feux de brousse et atteinte par le phénomène de latérisation des sols.

En 1999, la population malgache compte 14 444 471 habitants. Madagascar a été peuplée par des migrations successives provenant d'Indonésie et d'Afrique, mais les origines de l'homme Malgache sont encore mystérieuses. Venues par vagues successives, marins indonésiens, malais, indiens, chinois, pêcheurs africains ou arabes, pirates européens se sont amalgamés pour constituer une entité particulière. La population malgache est composée de 18 tribus différentes mais unies par une même langue diversifiée par ses accents et ses dialectes. Diverses religions sont librement pratiquées dans le pays, dont la religion traditionnelle, chrétienne et musulmane. Tous les peuples ont en commun le culte des ancêtres.

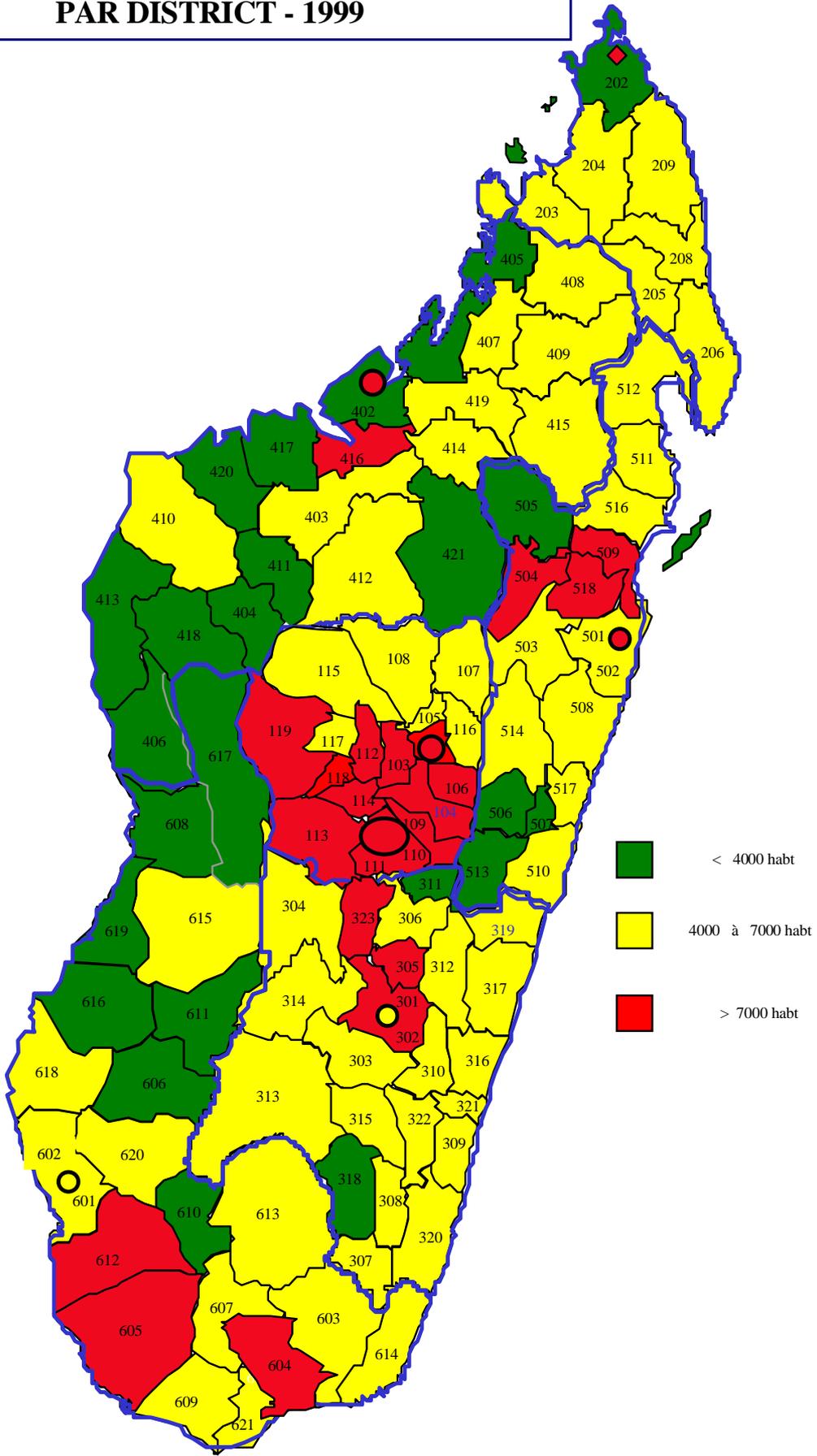
Ancienne colonie française, Madagascar a obtenu son indépendance en 1960. Jusqu'à présent, elle a connu trois Républiques.

Si Madagascar est connue comme étant un pays riche en faune et en flore rares, en pierres précieuses, en main d'œuvre abondante, en sols et climats variés,... il figure cependant parmi les pays les plus pauvres du monde. Son PNB par habitant en 1999 a été de 260 US \$. Son taux de croissance économique en 1999 a été de 4,7 %.

Madagascar : divisions administratives



**RATIO POPULATION POUR UN CSB PUBLIC
PAR DISTRICT - 1999**



2.2 DEMOGRAPHIE ET DONNEES SOCIO-ECONOMIQUES

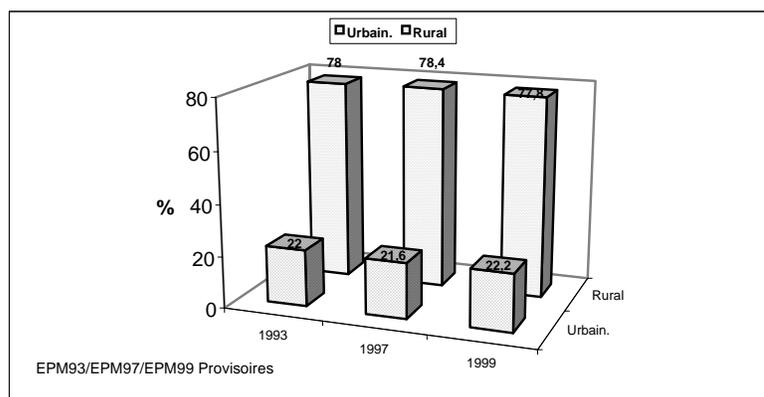
I. TENDANCES DEMOGRAPHIQUES:

POPULATION :	12 300 000 hab	1993 EPM 93	TAUX D'ACCROISSEMENT MOYEN : 2,8 % RGPH 93
	13 500 000 hab	1997 EPM 97	
	14 600 000 hab	1999 EPM 99 Provisoires	

REPARTION DE LA POPULATION EN MILIEU URBAIN ET RURAL EN %

	1993	1997	1999
Urbain.	22	21,6	22,2
Rural	78	78,4	77,8

EPM93/EPM97/EPM99 Provisoires



RAPPORTS HOMME/FEMME ET DE MASCULINITE

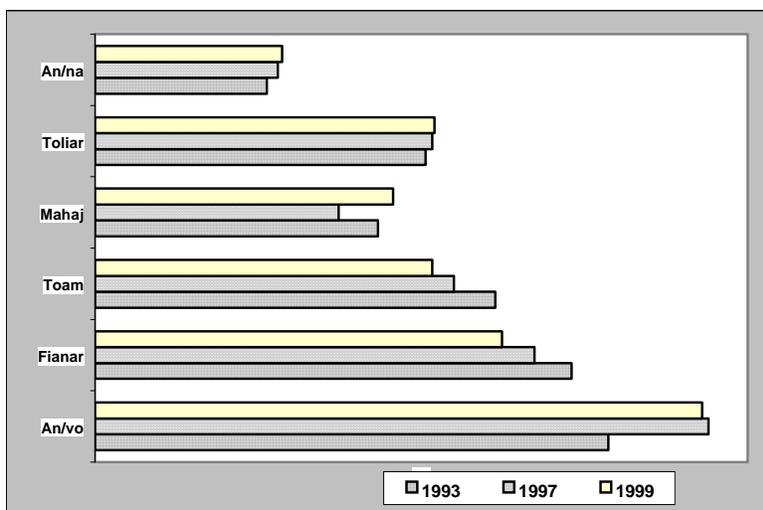
	1993	1998	1999
Homme en %	49,8	49,6	49,5
Femme en %	50,2	50,4	50,5
Rapport de masculinité: p.100 femmes	98	99	98

EPM93/EPM97/EPM99 Provisoires

REPARTITION DE LA POPULATION PAR FARITANY EN %

	1993	1997	1999
An/vo	23,6	28,2	27,9
Fianar	21,9	20,2	18,7
Toam	18,4	16,5	15,5
Mahaj	13	11,2	13,7
Toliar	15,2	15,5	15,6
An/na	7,9	8,4	8,6
Total	100	100	100

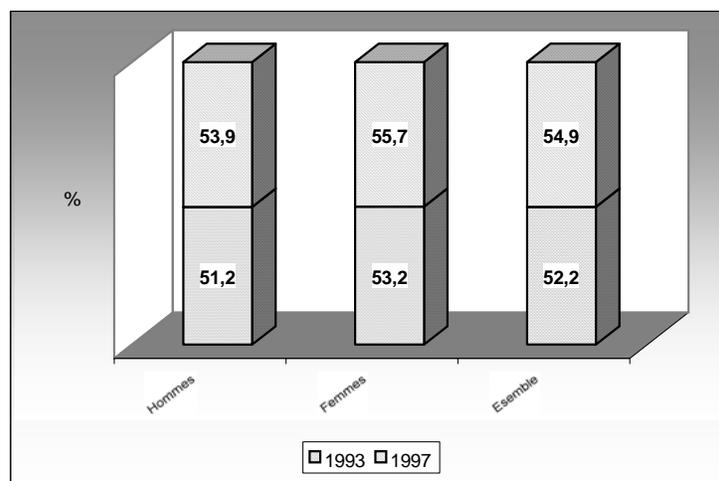
EPM93/EPM97/EPM99 Provisoires



ESPERANCE DE VIE A LA NAISSANCE:

	1993	1997
Hommes	51,2	53,9
Femmes	53,2	55,7
Esemble	52,2	54,9

INSTAT/BCP



PRODUIT NATIONAL BRUT PAR HABITANT

Variation en pourcentage

	1997	1998	1999
PIB	3,6	3,9	4,7

II. EVOLUTION DU BUDGET

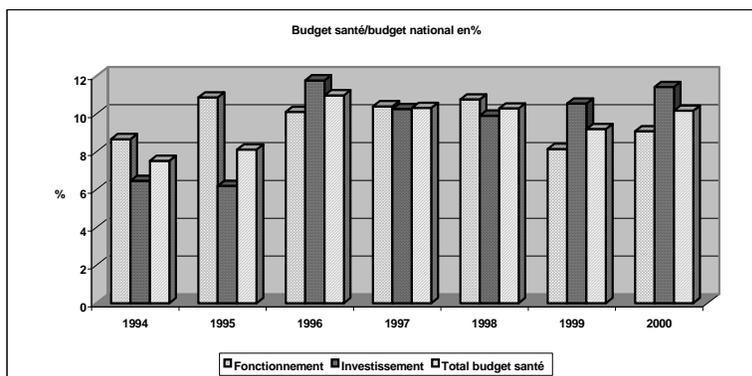
Budget santé (en milliard Fmg)

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Fonctionnement	49,8	85,5	101,1	120,1	143	171,7	221,3
Personnel	26,3	43,1	50	61,4	71	82,8	111,8
Biens et services	23,5	42,4	51,1	58,7	72	88,9	94,0
Investissement	40,7	70	128	141,2	161,6	174	242,8
Total budget santé	90,5	155,5	229,1	261,3	304,6	345	464

*2000 : provisoire

Budget santé par rapport au budget national en %

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Fonctionnement	8,662	10,86	10,1	10,39	10,752	8,14	9,07
Investissement	6,46	6,189	11,76	10,25	9,8995	10,53	11,41
Total budget santé	7,511	8,107	10,97	10,31	10,282	9,19	10,16



Structures des dépenses des ménages

Dépenses de santé des ménages:

En US\$

	Dépen./coûts de santé par habitant			Dépen./coûts de santé par ménage		
	1993	1997	1999	1993	1997	1999
Antanana	5,2	5,5	10,95	26,5	27,5	2,46
Fianar	1,7	2,2	8,55	9	11,44	1,79
Toama	2,3	2,9	8,51	11,1	14,21	2,08
Mahaja	4,7	7,2	11,68	22,4	33,84	2,61
Toliary	4,6	5,1	7,62	21,4	24,99	1,9
Antsiran	5,7	4,8	8,32	24,1	22,56	2,03
Ensemble	4,2	4,2	9,52	20,8	20,58	2,2

Calculé à partir de EPM93, EPM97, EPM99 Provisoires

Nota: 1993: 1\$: 1915 Fmg

1997: 1\$: 5100 Fmg

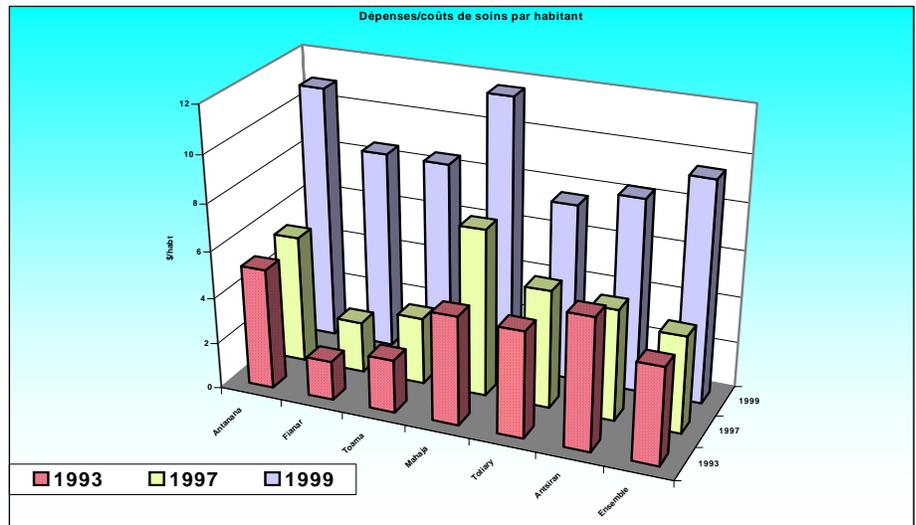
Pour 1993, il s'agit des dépenses de santé,

Pour 1997, EPM parle de coût ou dépenses moyen des soins d'une consultation

	%	1993	1997	1999
Restauration				0,7
Alimentation		71,76	68,4	70,2
Logement		7,16	11,3	7,3
Ameublement			4,3	2,8
Education		2,03	1,1	2,4
Santé		3,46	1	2,4
Habillement		7,45	2,7	6,8
Transfert/impôt			0,8	2,8
Transport/comm		2	8,4	3,2
Sport/loisir		1,04	1,1	0,5
Autres		5,1	1	0,9
Total		100	100	100

EPM93 EPM97 EPM99 Provisoires

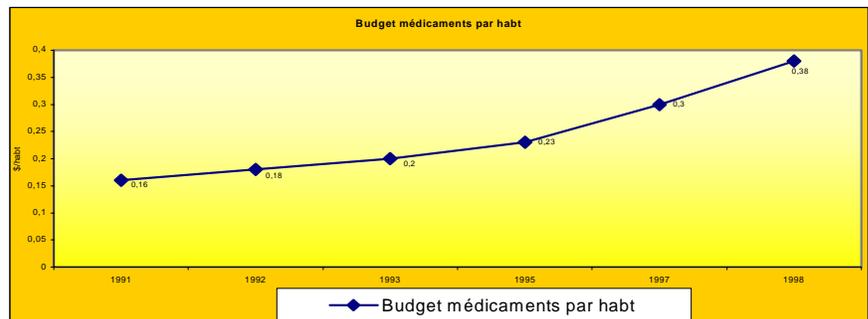
Par contre les dépenses réelles des ménages en santé en 1997 ou la capacité d'un ménage à dépenser en moyenne pour la santé représente 1% (soit 18\$) de la dépense moyenne annuelle totale d'un ménage. Par personne elle est de 3,68\$



Budget public des médicaments

Budget médicaments par habitant en \$/courant
HERA/DPL

1991	1992	1993	1995	1997	1998
0,16	0,18	0,2	0,23	0,3	0,38



III. ACCES AUX SERVICES

Approvisionnement en eau

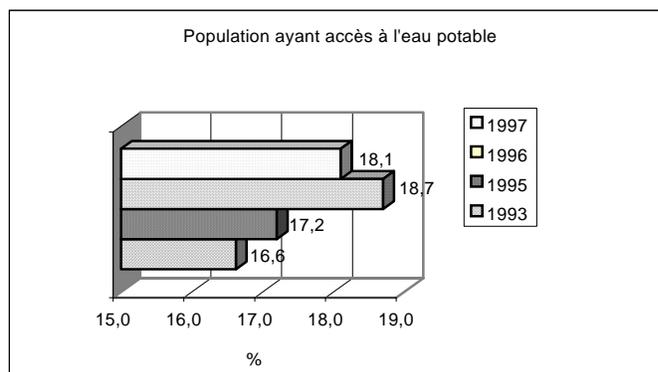
	En %					%	1997
		1993	1996	1997	1999		
1 Plomberie intérieure	1,01	1,1	1,1	1,1	Branchement particulier	6	
2 Robinet intérieur	2,27	3,2	3	2,9	Borne fontaine	11,2	
3 Robinet privé externe	1,85	1,2	1,2	2,7	Puits privé	8,9	
4 Robinet public	12,5	14,3	13,9	15,9	Puits communal	14,8	
5 Vendeur d'eau	0,34	0,7	0,7	1,2	Rivière lac source	58,4	
6 Service de camion citerne	0	0	0	0,8	Autres	0,5	
7 Eau de pluie	0,1	0,2	0,2	0,1	Total	100	
8 Ménage voisin	0,22	0,1	0,1	1,1	EDS 97		
9 Puits avec pompe	1,57	1,6	1,5	1,4			
10 Puits sans pompe	19,9	16,3	16,8	15,8			
11 Rivière lac source mare	59,4	60,7	60,7	56,8			
12 Autres	0,79	0,9	0,8	0,5			
Total	100	100	100	100			

EPM 93 EPM 97 EPM 99 Provisoires

Population ayant accès à l'eau potable

(critère MEM: 2 à 4) %			
1993	1995	1996	1997
16,6	17,2	18,7	18,1

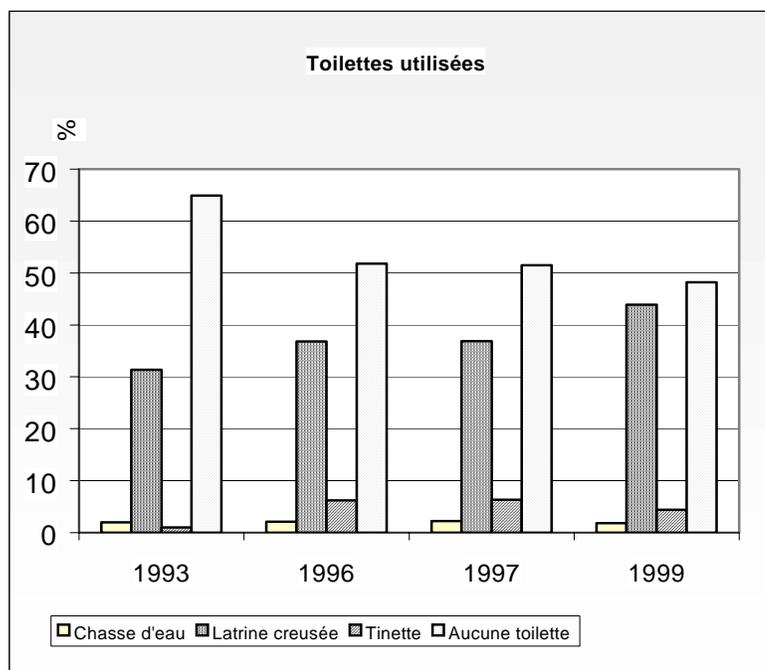
Source 1995: BCP 99



Toilette utilisée:

	%			
	1993	1996	1997	1999
Chasse d'eau	2	2,1	2,2	1,8
Latrine creusée	31,4	36,8	36,9	43,9
Tinette	1,0	6,2	6,3	4,4
Aucune toilette	64,9	51,8	51,5	48,2
Autres	1,0	3,0	3,1	1,6

EPM93 EPM97 EPM99 Provisoires



IV. ETAT NUTRITIONNEL

Taille pour age (0 à 5 ans)

		%			1993	1997	1999	
-2ET	Retard de croissance	48,6	49,3	48,6				(malnutrition chronique)
-3ET	Retard de croissance sévère	25,9	28,7	26				(malnutrition sévère)

Poids pour taille (Emaciation 0 à 5ans)

		%			1993	1997	1999	
-2ET	Souffrant d'emaciation	14,4	16,4	13,7				(malnutrition aiguë modérée)
-3ET	Emaciation sévère	2,9	5	4,6				(malnutrition aiguë grave)

Poids pour age (0 à 5ans)

		%			(3 à 6mois)		(12 à 23 mois)	
		1993	1997	1999	1993	1997	1993	1997
-2ET	Insuffisance pondérale	45,2	45,5	33,1	14,5	12	55,2	52,3
-3ET	Insuffisance pondérale sévère	15,2	18,5	11,1	3,4	6	20,9	24

EPM 97/EPM 93/EPM 99 Provisoires

Anémie en 1997

Chez les mères		%		Chez les enfants -3ans		
Legère	29,9	17,5				
Moderé	10,9	42,1				
Sévère	0,9	17,5	EDS	97		

	1990	1992	1995	1997
Pourcentage des naissances pesées		44		36
Pourcentage de faible poids à la naissance (par rapport aux enfants pesés)	17	16		14,3
Pourcentage des enfants de moins 4 mois exclusivement allaités		47,7	52,9	61
1990: PNUD	1992, 1997: EDS	1995: MICS		

V. EDUCATION

Répartition de la population par niveau d'instruction:

Niveau d'instruction:	Ensemble			Urbain			Rural			Masculin			Féminin		
	1993	1997	1999	1993	1997	1999	1993	1997	1999	1993	1997	1999	1993	1997	1999
Sans instruction	39,5	49,7	48,7	18,5	33,6	30,1	45,6	54,3	54,3	47,1	46,8		52,2	50,6	
Population instruite	60,5	50,4	51,3	81,5	66,4	69,9	54,4	45,6	45,7	52,8	53,2		47,8	49,4	
Primaire	44,8	38,6	39,7		37,7	42,3		38,8	38,9	39,8	40,1		37,4	39,3	
Secondaire	14,5	10,7	10,8		25,1	25,2		6,5	6,5	11,7	12,1		9,6	9,5	
Universitaire	1,2	1,1	0,8		3,6	2,4		0,3	0,3	1,3	1,0		0,8	0,6	
Total	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	93		100	100	

EPM 97 , EPM 93 et EPM 99 Provisoires

VI. SANTE

	1992	1995	1997
Espérance de vie (ans)	52,2	53,8	55
Taux brut de mortalité (p. mille)	15,7	13,4	13
Mortalité infantile (p.mille)	93		96,4
Mortalité infanto-juvenile (p. mille)	162,6		159
Mortalité juvenile (p. mille)	76,7		69,1
Mortalité maternelles (p. 100000 n.v)	596		488
INSTAT:			
EDS/Situation Démog. Écono. Et Social/Enquête par grappes à indic.multip.			

Maternité sans risque:

	1992	1997
-% Naissance dont mère a bénéficié au moins une visite prénatale auprès du personnel médical	78,2	76,8
-% naissance dont mère assistée par un personnel médical au cours de l'accouchement	57	47,3
-% naissance ayant lieu en établissement sanitaire	45	34,2
- Nombre médian de visite prénatale	4	2,9

EDS '97

Planification familiale:

	1992	1997
-Taux de prévalence contraceptive des femmes en union (toutes méthodes confondues)	16,7	19,4
-% besoins non satisfaits en PF des femmes en union	34,6	25,6
-Taux de prévalence contraceptive (méthodes modernes)	5,1	9,7

EDS '97

Vaccination: Pourcentage des enfants moins de 1 an vaccinés complètement:

%	1992	1995	1997
BCG	68,9%	75,0%	63,8%
DTC3	47,7%	55,0%	45,7%
Polio3	47,4%	55,0%	44,9%
Rougeole	39,1%	53,0%	39,0%

EDS 1992/1997, MICS 1995

Fécondité:

Indice synthétique de fécondité (15 à 49 ans)

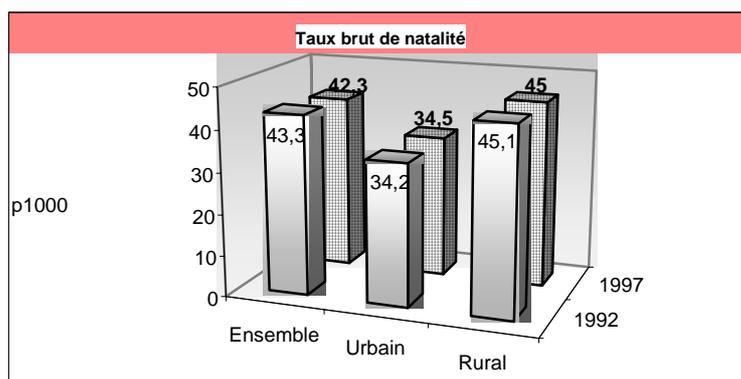
	1992	1997
Ensemble	6,13	5,97
Urbain	3,84	4,2
Rural	6,69	6,6

EDS '97

Taux brut natalité en pour 1000

	1992	1997
Ensemble	43,3	42,3
Urbain	34,2	34,5
Rural	45,1	45

EDS '97



2.3 PRESENTATION DU SECTEUR SANTE

2.3.1. Politique nationale de santé et plan directeur

Dans son Programme de Politique Générale, le Gouvernement a pris comme objectif central la lutte contre la pauvreté avec le concept de “ Développement humain durable ” et dans le cadre d’une “ République Humaniste et Ecologique ”.

La politique Nationale de Santé découle du diagnostic situationnel de l’état de santé de la population ; situation alarmante notamment concernant la santé de la mère et de l’enfant, les maladies transmissibles.

L’une des causes essentielles de cette situation sanitaire est le déclin économique aggravant la pauvreté et la paupérisation croissante d’une grande partie de la population (70%) qui, de plus en plus n’a plus accès financièrement aux soins de base. Cette Politique Nationale de Santé a comme grandes orientations stratégiques prioritaires :

- (i) la décentralisation du système national de santé basée sur le district sanitaire ;
- (ii) l’amélioration du financement du secteur de la santé ;
- (iii) le développement du secteur privé ;
- (iv) la disponibilité des médicaments essentiels et consommables médicaux ;
- (v) le développement quantitatif et qualitatif des ressources humaines pour la santé ;
- (vi) la réforme du système d’information pour la gestion ;
- (vii) la participation communautaire au développement sanitaire ;
- (viii) la promotion et la protection de la santé ; et
- (ix) la lutte contre les maladies.

Cette Politique Nationale de Santé est concrétisée en Plan d’action dénommé Plan Directeur. Ce plan directeur comporte huit priorités:

- 1 - adaptation du cadre juridique et institutionnel pour permettre les réformes du secteur ;
- 2 - développement de services de santé de qualité au niveau des districts sanitaires ;
- 3 - renforcement des hôpitaux de référence ;
- 4 - développement des ressources humaines ;
- 5 - amélioration du financement du secteur y compris la participation communautaire ;
- 6 - approvisionnement en médicaments essentiels et génériques ;
- 7 - lutte contre les maladies transmissibles ; et
- 8 - promotion du bien-être familial.

2.3.2. Organisation et fonctionnement du système de santé

Les institutions et le mécanisme de gestion du système de santé ainsi que les établissements de soins sont organisés selon un système à trois niveaux, pouvant être sommairement décrits comme suit pour les institutions et les établissements de soins.

**Les Institutions :*

Niveau central :

Les services centraux du Ministère de la Santé sont regroupés autour du Cabinet du Ministre et comprennent le Secrétariat Général, la Direction des Affaires Administratives et Financières, la Direction des Etablissements de Soins, la Direction de la Médecine Préventive, la Direction de la lutte contre les Maladies Transmissibles, la Direction des Pharmacies et Laboratoires, la Direction du Développement des Districts Sanitaires, la Direction de l’agence de Médicaments et la Direction des Etudes et de la Planification. A chaque Direction sont directement rattachés des Services centraux chargés de la conception, de la coordination, de la planification stratégique, de l’évaluation et de la mise en oeuvre de la politique de santé.

Niveau intermédiaire :

Il est constitué par les 6 Directions Inter-Régionales du Développement Sanitaire. Le niveau intermédiaire a pour principales attributions d’apporter un appui technique aux districts sanitaires dans la réalisation de leurs activités, de coordonner et superviser la mise en oeuvre des plans d’actions des districts sanitaires, ainsi que de planifier les besoins de la région.

Niveau périphérique : le District Sanitaire

Les limites géographiques du district sanitaire se superposent à celles des « Fivondronana » actuels. Au total il existe ainsi 111 districts sanitaires.

Le district sanitaire constitue la pièce maîtresse de la politique de décentralisation en cours de mise en oeuvre. Il comprend 112 000 habitants en moyenne (50% des districts sanitaires ayant une population supérieure à 100 000 habitants), un centre Hospitalier de District (à l'exception des districts sanitaires implantés dans les chefs lieux de région et celui de la Capitale) et 17 Centres de Santé de Base en moyenne (9 à 25).

Il assure les activités opérationnelles de développement sanitaire au niveau périphérique avec la participation des communautés et veille à la qualité des prestations curatives et préventives menées par les centres de santé et les hôpitaux publics et privés se trouvant dans sa zone de compétence.

****Les établissements de soins :***

Les établissements de soins peuvent également être répartis en trois catégories essentielles : les formations sanitaires de base ou Centres de santé de base (CSB) pour les premiers contacts, les centres de référence de premier recours ou Centres hospitaliers de District (CHD) et les centres de référence de deuxième recours ou Centres Hospitaliers Régionaux et Universitaires (CHR et CHU).

Les centres de santé de base :

En fait, cette appellation regroupe une série de types de formations sanitaires qui évoluent vers l'harmonisation de leur organisation et des prestations qu'elles assurent à la population. Environ 1965 centres de santé de base fonctionnent sous l'autorité du Ministère de la Santé en 1999, auxquels il faut ajouter une centaine d'infirmiers et de postes de santé de l'armée, 12 centres de santé des organisations sanitaires interentreprises, 8 dispensaires d'entreprises et environ 279 centres de santé à but non lucratif, soit environ 2 244 centres de santé de base ou formations assimilées.

Les centres de référence de premier recours :

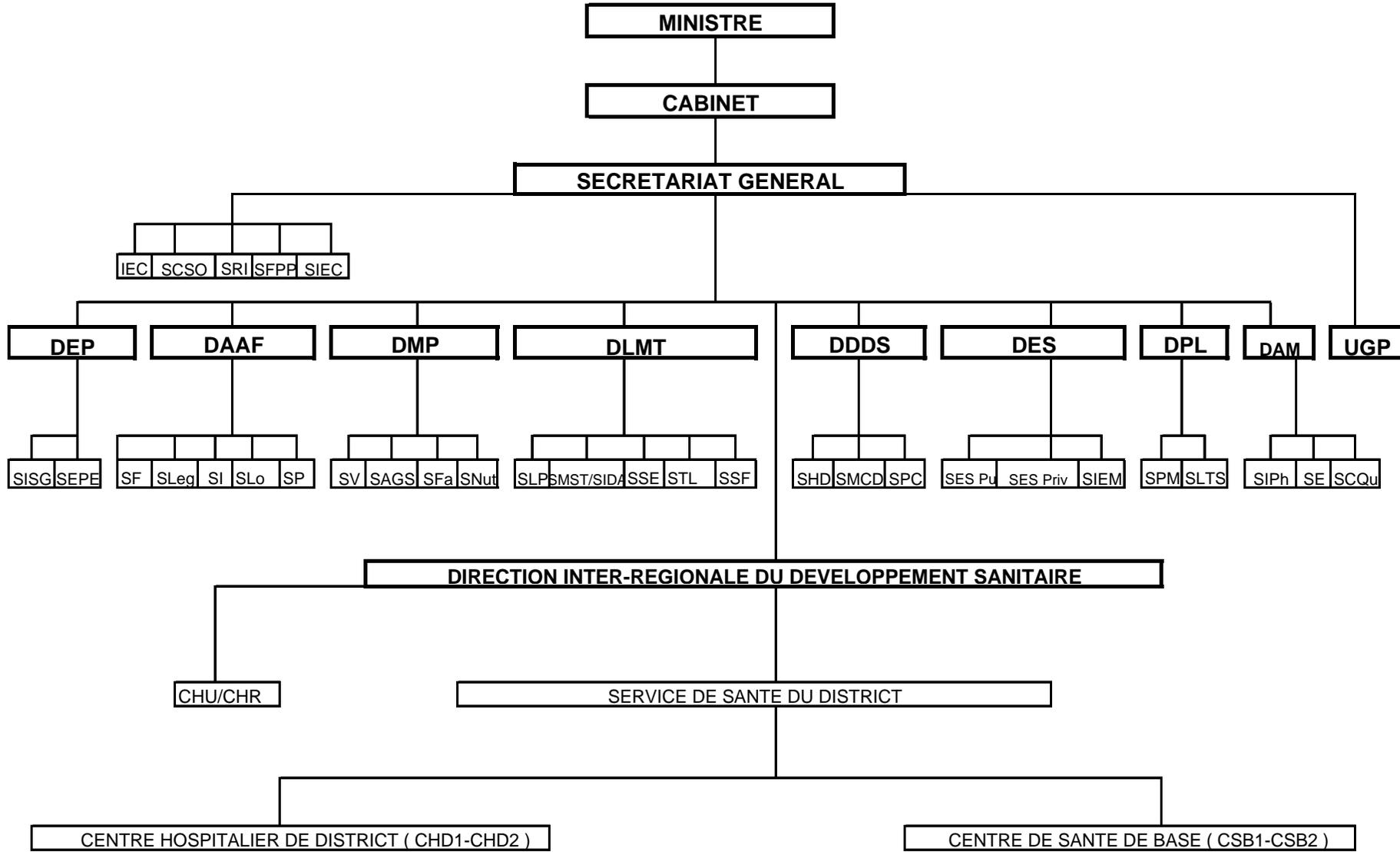
Il s'agit des centres hospitaliers implantés dans chaque Chefs-lieux de Fivondronana, à l'exception des Fivondronana chefs-lieux des provinces, auxquelles il faut ajouter 8 hôpitaux du secteur privé non lucratif et 4 cliniques privées. Ces centres de référence assurent, selon le plateau technique dont ils disposent, la prise en charge des cas médicaux référés et des interventions chirurgicales courantes.

Les centres de référence de deuxième recours :

Ils sont représentés par les Centres Hospitaliers Régionaux (450 lits en moyenne) et les Centres Hospitaliers Universitaires. Le Centre Hospitalier Universitaire d'Antananarivo est composé de l'Hôpital de Befelatanana à vocation médicale (426 lits), de l'Hôpital Joseph Ravoahangy Andrianavalona d'Ampefiloha à vocation chirurgicale (587 lits), et des centres spécialisés : Maternité de Befelatanana, Centre de Stomatologie et de Chirurgie Maxillo-faciale Befelatanana, Hôpital des Enfants Tsaralalana, Hôpital pédiatrique d'Ambohimandra, Institut d'Hygiène social Analakely, Hôpital Psychiatrique d'Anjanamasina, Hôpital de Fenoarivo, Hôpital Hospice de Manakavaly, Centre de Rééducation Motrice de Madagascar, Centre National de Créno-Thermo-Climatisme d'Antsirabe. Le Centre Hospitalier de Soavinandriana (Ex-Hôpital Militaire Girard et Robic) qui participe à la formation des personnels de santé, peut être considéré comme faisant partie du Complexe appelé Centre Hospitalier Universitaire d'Antananarivo. Le Centre Hospitalier Universitaire de Mahajanga où est implantée une Faculté de Médecine dispose, quant à lui d'une capacité de 396 lits.

(voir organigramme du Ministère de la Santé)

2.3.3 - ORGANIGRAMME DU MINISTERE DE LA SANTE



- CHD1 : Centre Hospitalier de District Niveau 1
- CHD2 : Centre Hospitalier de District Niveau 2
- CHR : Centre Hospitalier Régional
- CHU : Centre Hospitalier Universitaire
- CSB1 : Centre de santé de Base Niveau 1
- CSB2 : Centre de Santé de Base Niveau 2
- DAAF : Direction des Affaires Administratives et Financières
- DAM : Direction de l'Agence des Médicaments
- DDDS : Direction du Développement des Districts Sanitaires
- DEP : Direction des Etudes et de la Programmation
- DES : Direction des Etablissements de Soins
- DIRDS : Direction Inter- Régionale du Développement Sanitaire
- DLMT : Direction de la Lutte contre les Maladies Transmissibles
- DMP : Direction de la Médecine Préventive
- DPL : Direction des Pharmacies et Laboratoires
- IEC : Service de l'Information - Education - Communication
- SAGS : Service de l'Assainissement et du Génie Sanitaire
- SCSCO : Service Central de Sous-Ordonnement
- SCQu : Service du Contrôle de Qualité
- SE : Service de l'Enregistrement
- SEPE : Service des Etudes, de la Planification et de l'Evaluation
- SESPriv : Service des Etablissements de Soins Privés
- SESPub : Service des Etablissements de Soins Publics
- SF : Service Financier
- SFPP : Service de la Formation et de Perfectionnement du Personnel
- SHD : Service des Hôpitaux de District
- SI : Service des Investissements
- SIPh : Service de l'Inspection Pharmaceutique
- SIEC : Service de l'Information, Education et Communication
- SIEM : Service des Infrastructures, des Equipements et de la Maintenance
- SISG : Service des Informations Sanitaires pour la Gestion
- Sleg : Service de la Législation
- Slo : Service de la Logistique
- SLP : Service de la Lutte contre le Paludisme
- SLTS : Service des Laboratoires et de la Transfusion Sanguine
- SMCD : Service de la Médecine Communautaire du District
- SMST/SIDA : Service de la Lutte contre les MST/SIDA
- Snut : Service de la Nutrition
- SP : Service du Personnel
- SPC : Service de la Participation Communautaire
- SPM : Service de la Pharmacie et des Médicaments
- SRI : Service des Relations Internationales
- SSD : Service de Santé du District
- SSE : Service de la Surveillance Epidémiologique
- SSF : Service de la Santé aux Frontières
- SSFa : Service de la Santé Familiale
- STL : Service de la Lutte contre la Tuberculose et la Lèpre
- SV : Service de la Vaccination
- UGP : Unité de Gestion du Projet CRESAN

3.ACTIVITES DES SERVICES DE SANTE

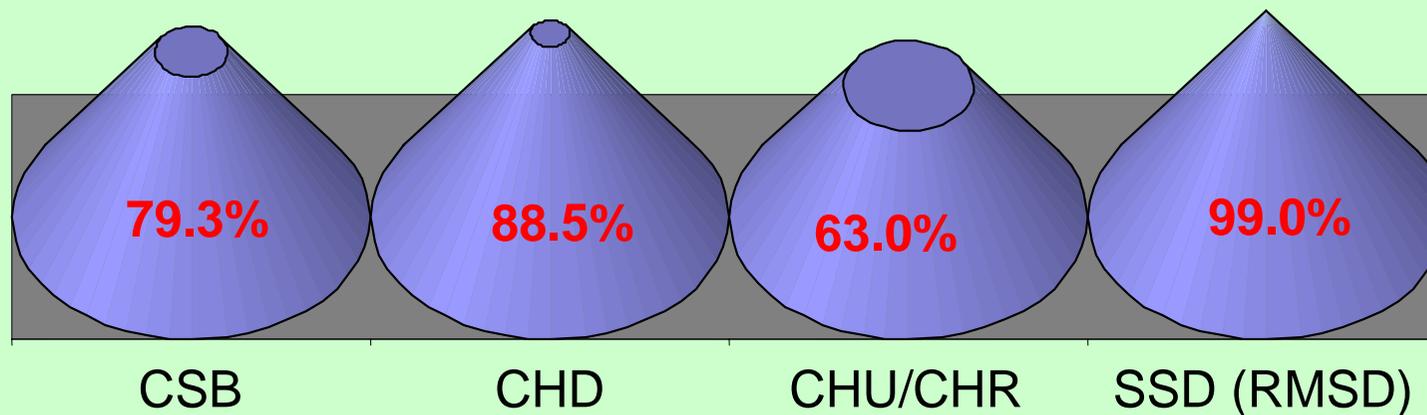
3.1 - TAUX DE COUVERTURE (%) DES RAPPORTS MENSUELS D'ACTIVITES DES FORMATIONS SANITAIRES DE MADAGASCAR

Par province - Année 1999

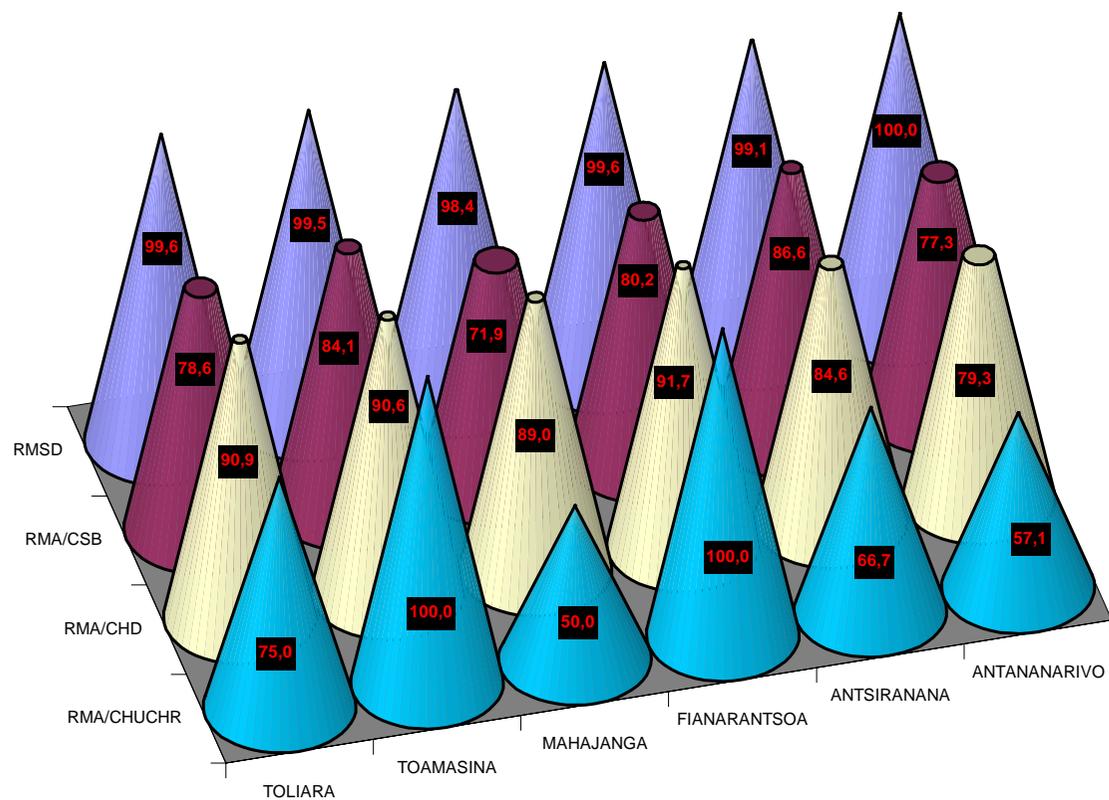
TYPES DE FS	ANTANANARIVO			ANTSIRANANA			FIANARANTSOA			MAHAJANGA			TOAMASINA			TOLIARA			TOTAL PAYS		
	Nb de rapports attendus	Nb de rapports rendus	Taux de couverture	Nb de rapports attendus	Nb de rapports rendus	Taux de couverture	Nb de rapports attendus	Nb de rapports rendus	Taux de couverture	Nb de rapports attendus	Nb de rapports rendus	Taux de couverture	Nb de rapports attendus	Nb de rapports rendus	Taux de couverture	Nb de rapports attendus	Nb de rapports rendus	Taux de couverture	Nb de rapports attendus	Nb de rapports rendus	Taux de couverture
CSB :																					
*publiques	4554	3850	84.5	2176	1904	87.5	4260	3425	80.4	3621	2712	74.9	4501	3878	86.2	3751	3063	81.7	22863	18832	82.4
*privés	1934	1167	60.3	342	277	81.0	595	469	78.8	501	253	50.5	393	238	60.6	658	401	60.9	4423	2805	63.4
Total CSB	6488	5017	77.3	2518	2181	86.6	4855	3894	80.2	4122	2965	71.9	4894	4116	84.1	4409	3464	78.6	27286	21637	79.3
CHD1/CHD2 :																					
*publiques	252	221	87.7	72	72	100.0	240	220	91.7	204	179	87.7	192	191	99.5	240	227	94.6	1200	1110	92.5
*privés	96	55	57.3	84	60	71.4	60	55	91.7	24	24	100.0				24	13	54.2	288	207	71.9
Total	348	276	79.3	156	132	84.6	300	275	91.7	228	203	89.0	192	174	90.6	264	240	90.9	1488	1317	88.5
CHU-CHR	156	89	57.1	12	8	66.7	12	12	100.0	12	6	50.0	12	12	100.0	12	9	75.0	216	136	63.0
SSD (RMSD)	228	228	100.0	108	107	99.07	276	275	99.6	252	248	98.4	216	215	99.5	252	251	99.6	1332	1319	99.0

Taux de couverture des Rapports Mensuels d'Activités des Formations Sanitaires de Madagascar

Par type de FS - Année 1999



**Taux de couverture (%) des Rapports Mensuels d'Activités des Formations Sanitaires de Madagascar
Par type de FS et par province - Année 1999**



	ANTANANARIVO	ANTSIRANANA	FIANARANTSOA	MAHAJANGA	TOAMASINA	TOLIARA
■ RMSD	100,0	99,1	99,6	98,4	99,5	99,6
■ RMA/CSB	77,3	86,6	80,2	71,9	84,1	78,6
■ RMA/CHD	79,3	84,6	91,7	89,0	90,6	90,9
■ RMA/CHUHR	57,1	66,7	100,0	50,0	100,0	75,0

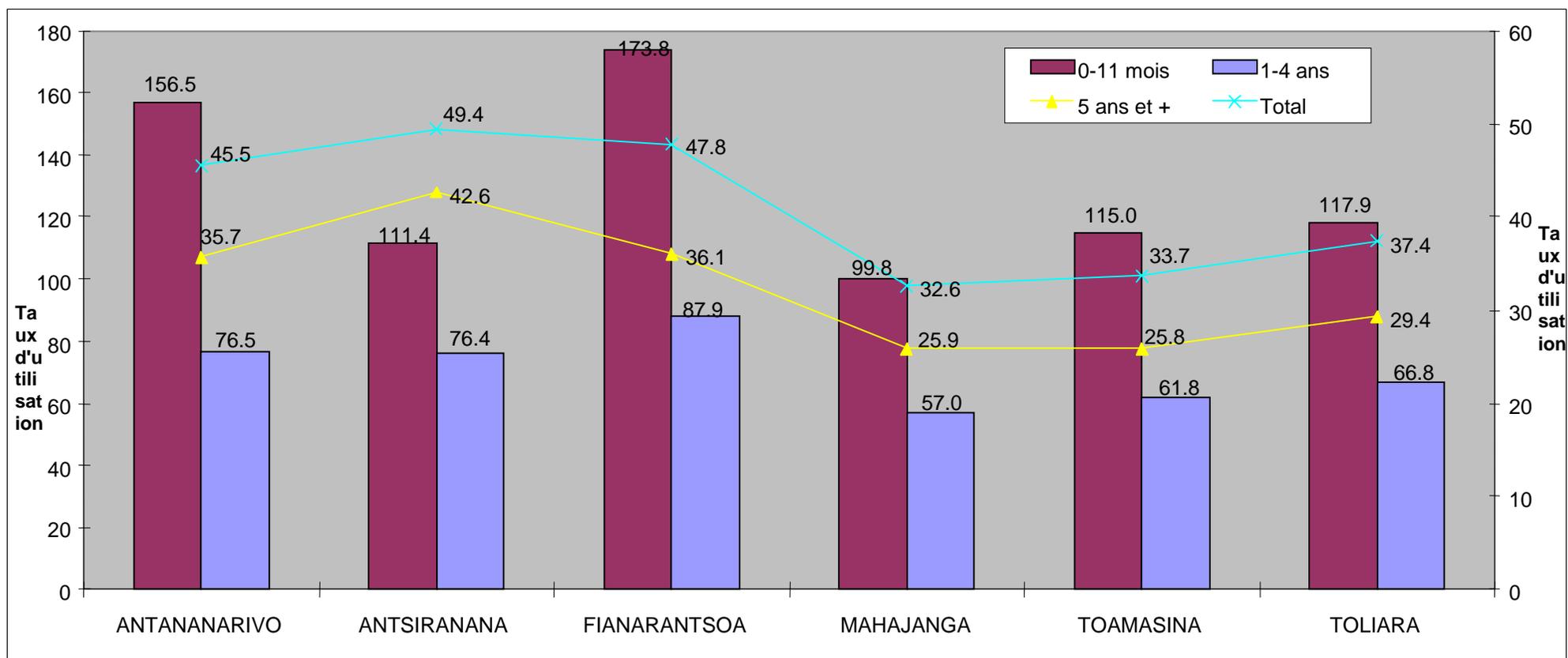
3.2- ACTIVITES DES CENTRES DE SANTE DE BASE

3.2.1 - ACTIVITES DE CONSULTATIONS EXTERNES DES

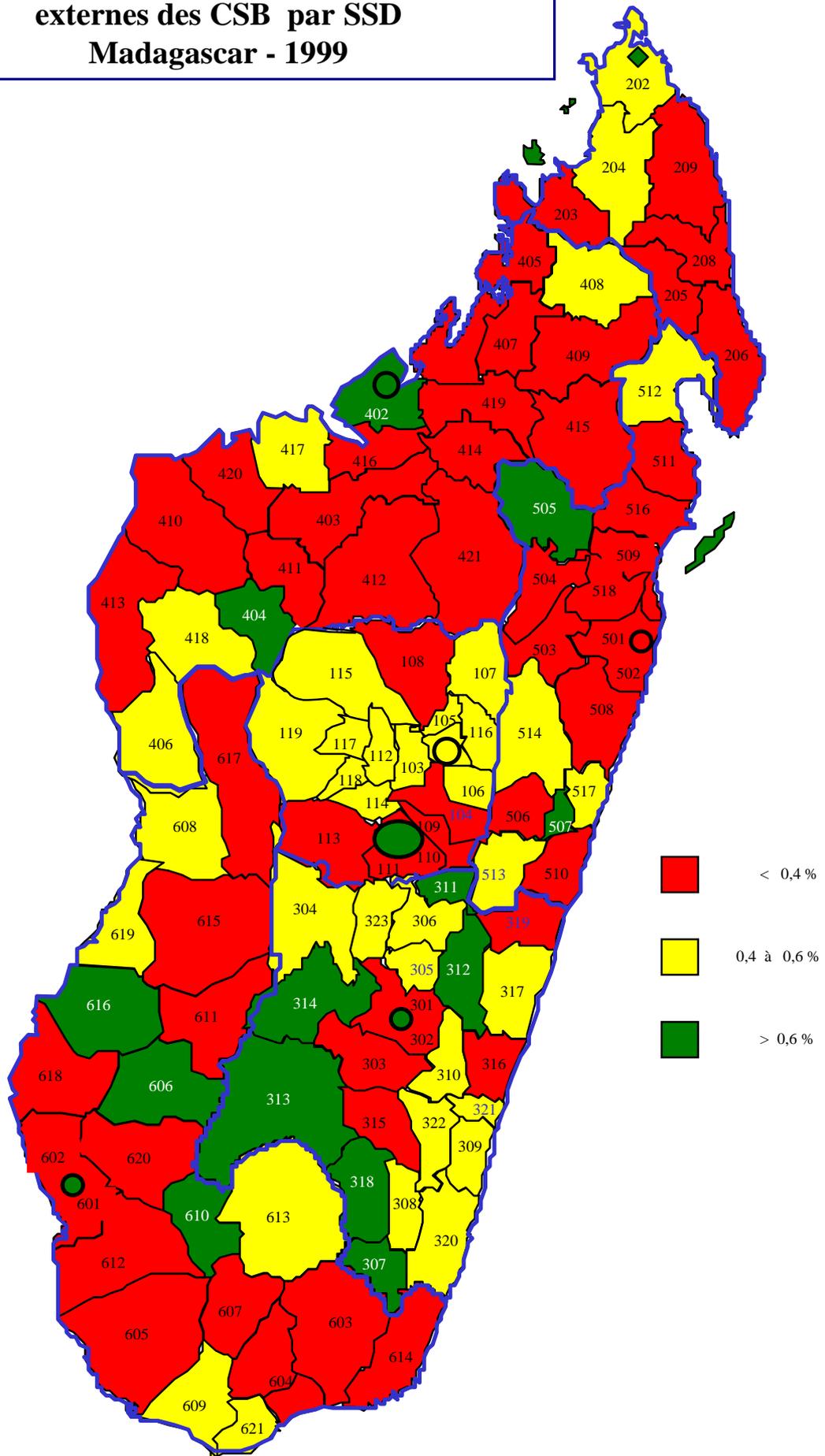
Tableau 1 : TAUX D'UTILISATION DES CONSULTATIONS EXTERNES DES C.S.B. PAR TRANCHE D'AGE ET PAR PROVINCE

Madagascar - Année 1999

Province	Populations cibles				Nouveaux cas				Taux d'utilisation (%)			
	0-11 m	1-4 a	5 a et +	Total	0-11 m	1-4 a	5 a et +	Total	0-11 m	1-4 a	5 a et +	Total
ANTANANARIVO	170'003	510'010	3'570'068	4'250'081	266'123	390'088	1'276'126	1'932'337	156.5	76.5	35.7	45.5
ANTSIRANANA	45'071	135'214	946'499	1'126'784	50'223	103'238	403'439	556'900	111.4	76.4	42.6	49.4
FIANARANTSOA	120'390	361'171	2'528'196	3'009'757	209'289	317'365	912'200	1'438'854	173.8	87.9	36.1	47.8
MAHAJANGA	64'430	193'289	1'353'021	1'610'740	64'307	110'145	350'028	524'480	99.8	57.0	25.9	32.6
TOAMASINA	94'202	282'607	1'978'251	2'355'060	108'323	174'650	511'224	794'197	115.0	61.8	25.8	33.7
TOLIARA	83'682	251'046	1'757'322	2'092'050	98'678	167'690	515'871	782'239	117.9	66.8	29.4	37.4
TOTAL PAYS	577'778	1'733'337	12'133'357	14'444'472	796'943	1'263'176	3'968'888	6'029'007	137.9	72.9	32.7	41.7

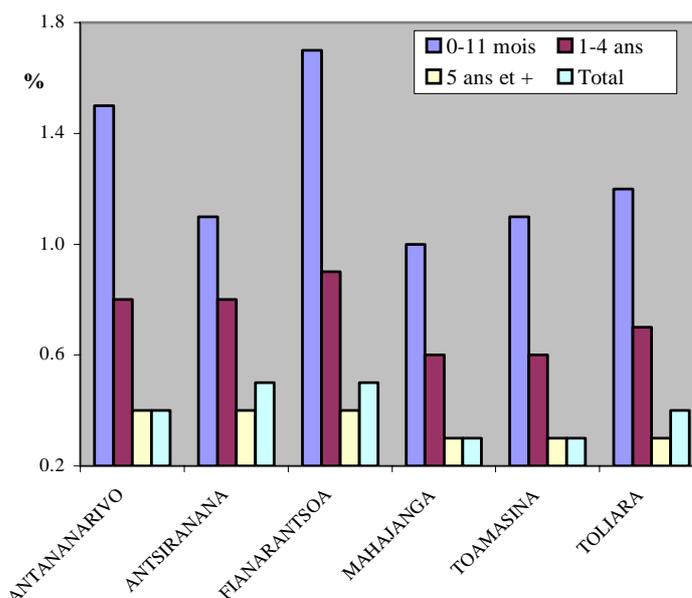


**Taux de fréquentation des Consultations
externes des CSB par SSD
Madagascar - 1999**



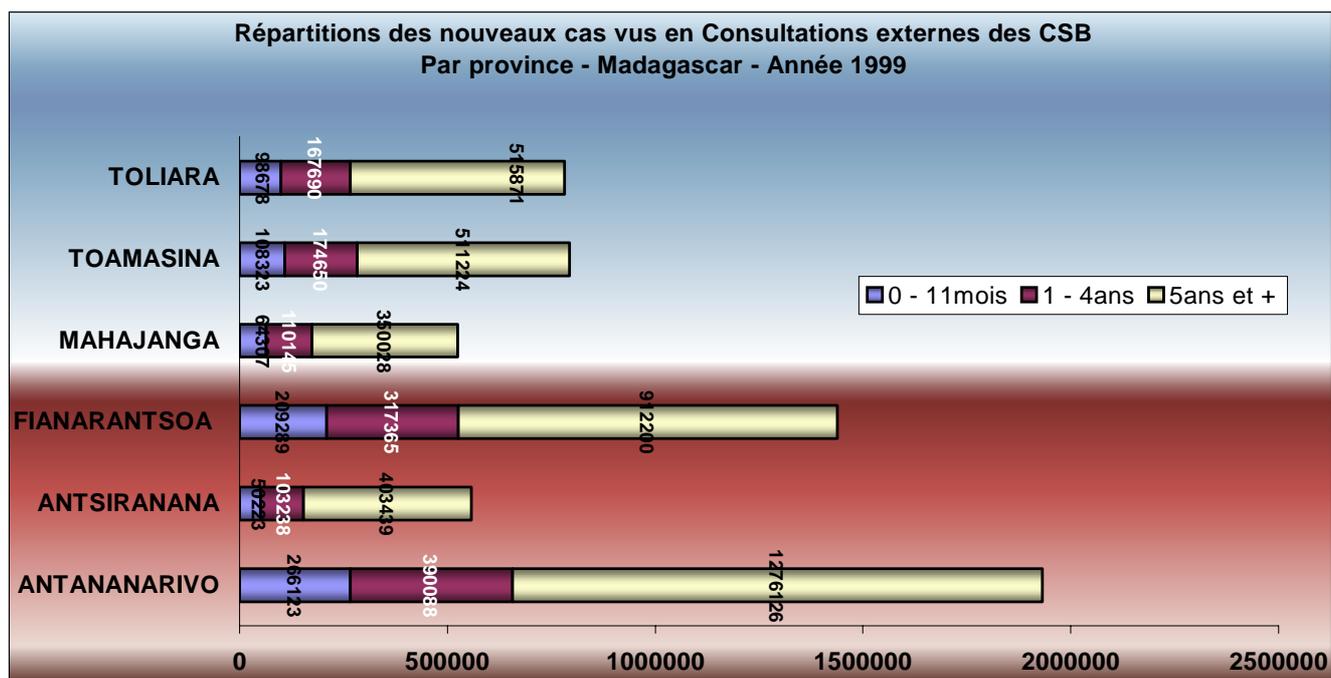
**Tableau 2 : TAUX DE FREQUENTATION DES CONSULTATIONS EXTERNES DES CSB
PAR TRANCHE D'AGE ET PAR PROVINCE - Année 1999**

Province	Taux de fréquentation			
	0-11 m	1-4 a	5 a et +	Total
ANTANANARIVO	1.5	0.8	0.4	0.4
ANTSIRANANA	1.1	0.8	0.4	0.5
FIANARANTSOA	1.7	0.9	0.4	0.5
MAHAJANGA	1.0	0.6	0.3	0.3
TOAMASINA	1.1	0.6	0.3	0.3
TOLIARA	1.2	0.7	0.3	0.4
TOTAL PAYS	1.4	0.7	0.3	0.4



**Tableau 3 : REPARTITION DES CONSULTATIONS TOTALES, DES NOUVEAUX CAS
ET DES SOINS AU NIVEAU CSB PAR PROVINCE - Année 1999**

Province	Consultations totales	Nouveaux cas				Soins
		0-11 mois	1-4 ans	5 ans et +	Total	
ANTANANARIVO	2'385'460	266'123	390'088	1'276'126	1'932'337	576'899
ANTSIRANANA	604'814	50'223	103'238	403'439	556'900	384'740
FIANARANTSOA	1'518'544	209'289	317'365	912'200	1'438'854	681'704
MAHAJANGA	593'012	64'307	110'145	350'028	524'480	305'840
TOAMASINA	839'429	108'323	174'650	511'224	794'197	384'049
TOLIARA	843'974	98'678	167'690	515'871	782'239	397'825
TOTAL PAYS	6'785'233	796'943	1'263'176	3'968'888	6'029'007	2'731'057

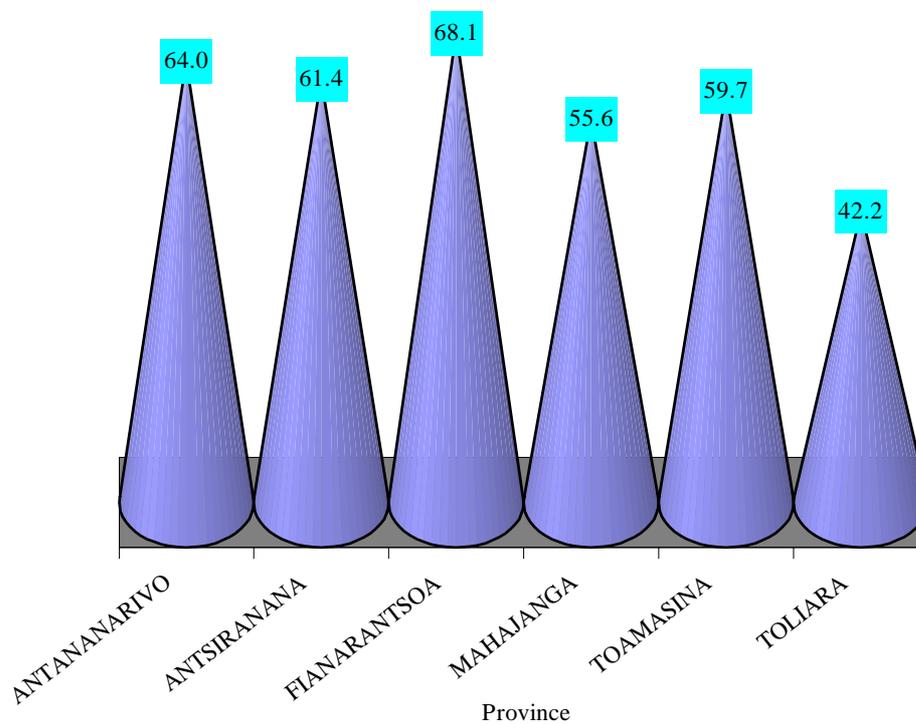


3.2.2 - ACTIVITES DE CONSULTATIONS PRENATALES

**Tableau 4 : UTILISATION DES SERVICES DE CONSULTATIONS PRENATALES AU NIVEAU CSB
PAR PROVINCE - Année 1999**

Province	Grossesses attendues	Nouvelles inscrites CPN	
		Nombre	Taux d'utilisation
ANTANANARIVO	191'254	122'410	64.0
ANTSIRANANA	50'705	31'149	61.4
FIANARANTSOA	135'439	92'216	68.1
MAHAJANGA	72'483	40'319	55.6
TOAMASINA	105'978	63'265	59.7
TOLIARA	94'142	39'762	42.2
TOTAL PAYS	650'001	389'121	59.9

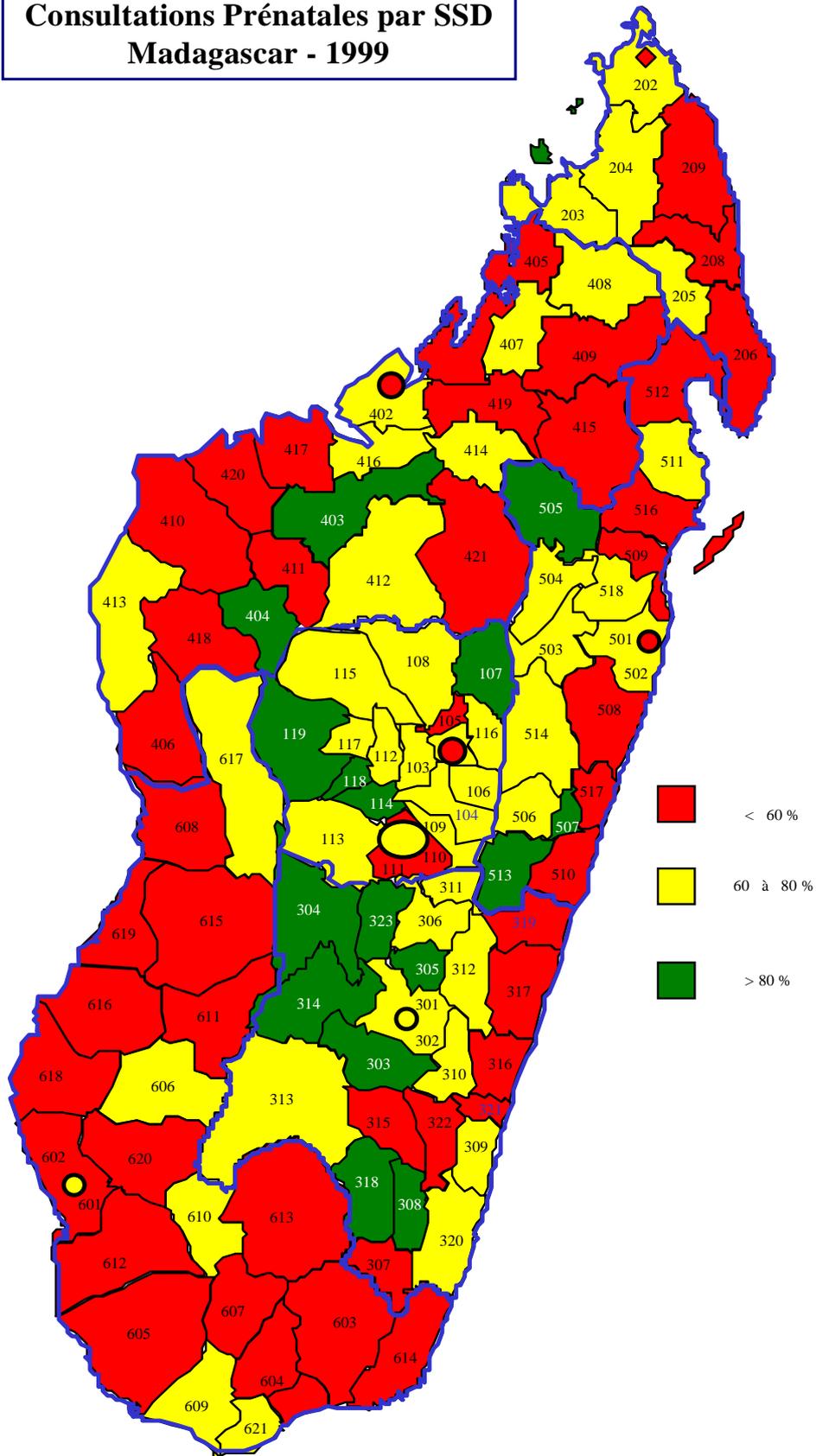
UTILISATION DES SERVICES DE CONSULTATIONS PRENATALES AU NIVEAU CSB
PAR PROVINCE - Année 1999



**Tableau 5 : NAISSANCES PROTEGEES CONTRE LE TETANOS NEONATAL AU NIVEAU CSB
PAR PROVINCE - Année 1999**

Province	Grossesses attendues	Nb de Femmes enceintes ayant reçu ATT2 et +	
		Nombre	% naissances protégées
ANTANANARIVO	191'254	116'143	60.7
ANTSIRANANA	50'705	27'225	53.7
FIANARANTSOA	135'439	80'786	59.6
MAHAJANGA	72'483	27'455	37.9
TOAMASINA	105'978	50'066	47.2
TOLIARY	94'142	28'837	30.6
TOTAL PAYS	650'001	330'512	50.8

**Taux d'utilisation des
Consultations Prénatales par SSD
Madagascar - 1999**



3.2.3 ACTIVITE DE MATERNITE ET DE CONSULTATIONS POST-NATALES

Tableau 6 : UTILISATION DE LA MATERNITE ET DECES MATERNELS AU NIVEAU CSB
PAR PROVINCE - 1999

Province	Nb gross. attendues	Nb d'accouchements	Nb d'avortements	Tx d'util. Maternité	Décès maternels	
					Nombre	%0
ANTANANARIVO	191 254	46 799	2 493	24,5	71	1,5
ANTSIRANANA	50 705	12 879	784	25,4	28	2,1
FIANARANTSOA	135 439	30 062	1 795	22,2	188	6,2
MAHAJANGA	72 483	13 436	927	18,5	54	4,0
TOAMASINA	105 978	19 579	1 098	18,5	78	4,0
TOLIARA	94 142	13 053	831	13,9	55	4,2
TOTAL PAYS	650 001	135 808	7 928	20,9	474	3,5

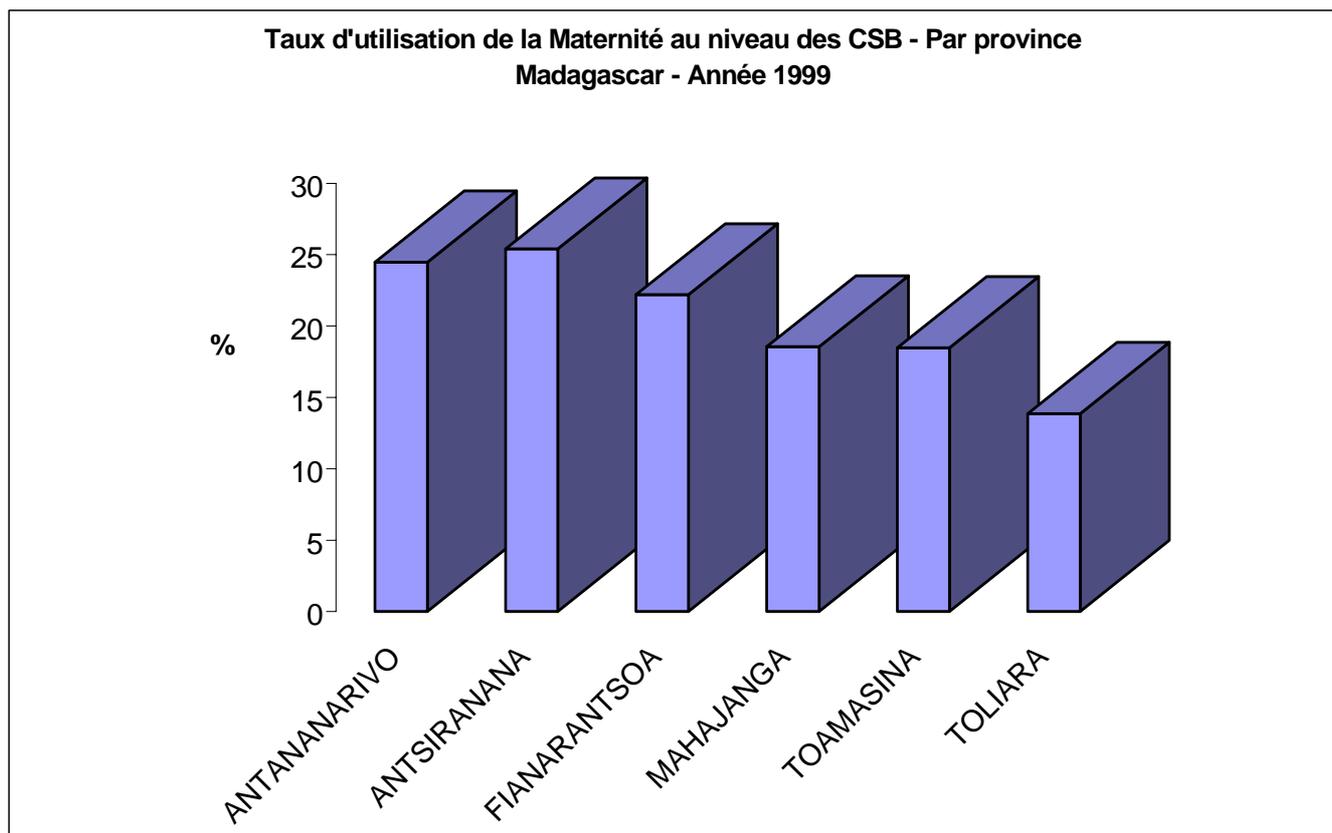


Tableau 7 : ISSUES DES NAISSANCES AU NIVEAU CSB PAR PROVINCE - 1999

Province	Nb d'accouchements	Nouveaux-nés vivants			Morts-nés	
		Nombre	Enfants de P < 2500g		Nombre	%
			Nombre	%		
ANTANANARIVO	46 799	45 797	3 983	8,5	1 212	2,6
ANTSIRANANA	12 879	12 474	1 091	8,4	460	3,7
FIANARANTSOA	30 062	29 149	3 074	10,2	1 114	3,8
MAHAJANGA	13 436	13 895	887	6,2	340	2,4
TOAMASINA	19 579	25 633	2 294	8,7	611	2,4
TOLIARY	13 053	12 756	648	5,1	355	2,8
TOTAL PAYS	135 808	139 704	11 977	8,6	4 092	2,9

**Taux d'utilisation de la Maternité
au niveau CSB, par SDD
Madagascar - 1999**

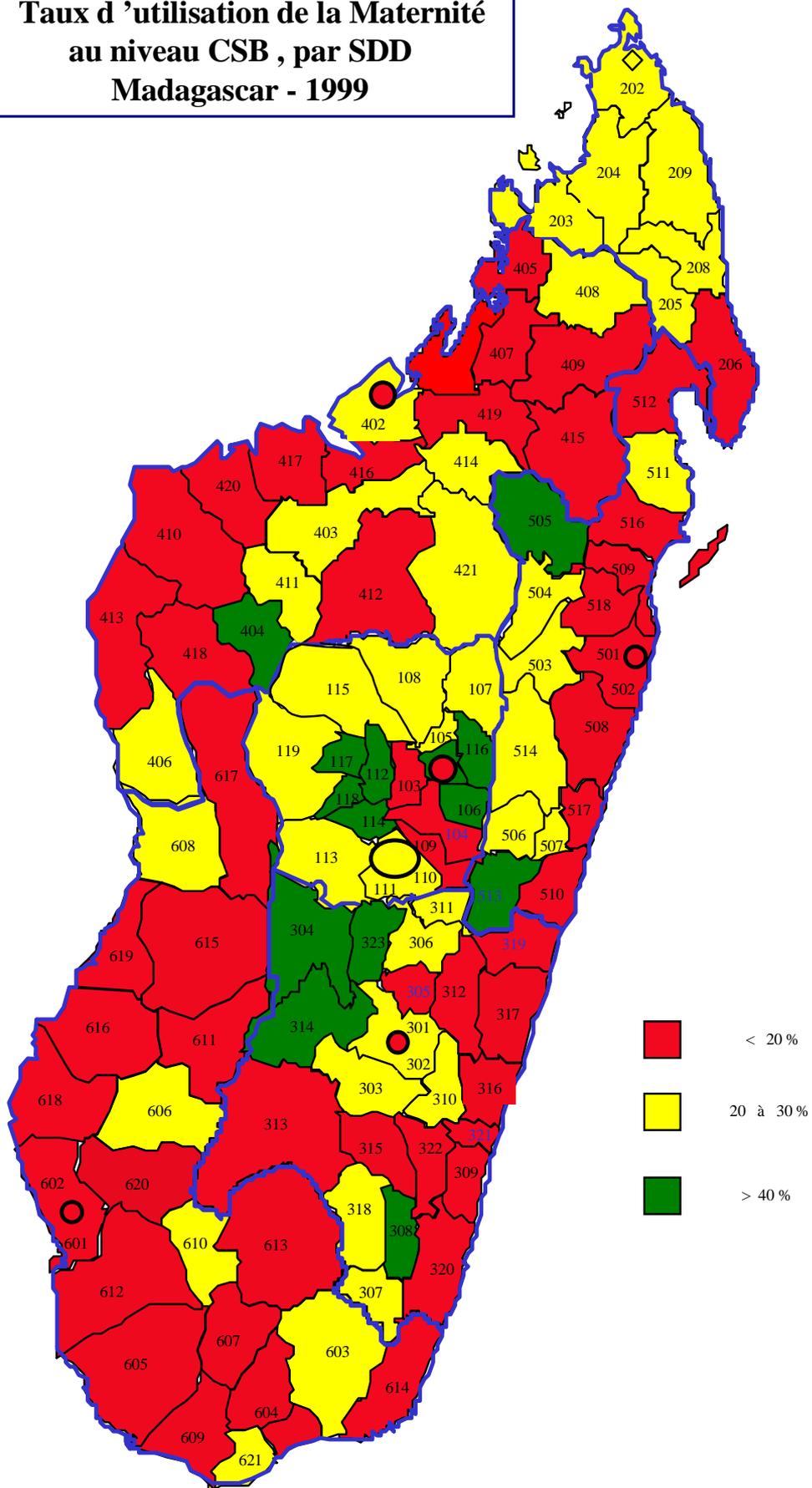


Tableau 8 : **PROPORTION DES REFERES ET DES CONSULTATIONS POSTNATALES PAR RAPPORT AUX ACCOUCHEMENTS AU NIVEAU CSB - Année 1999**

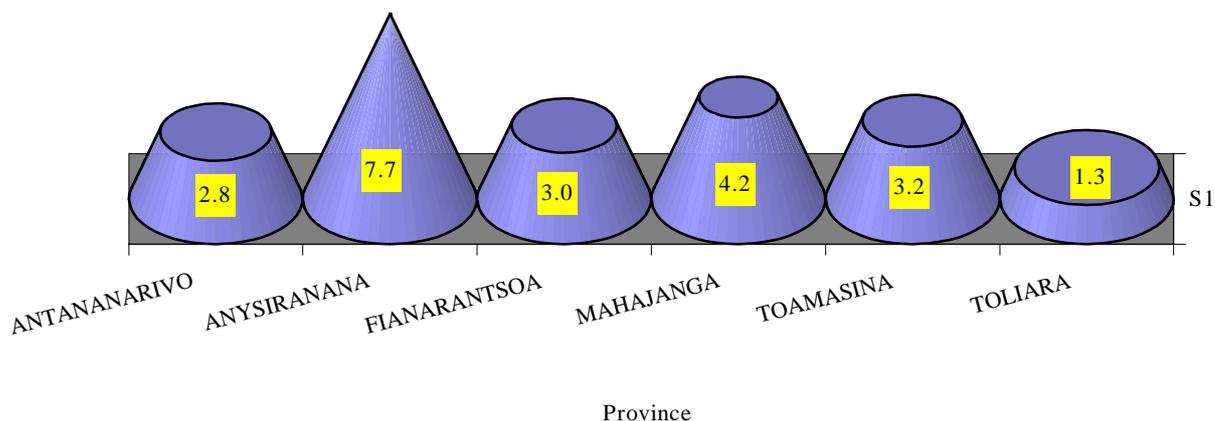
Province	Nombre d'accouchements	Référés		Consultations postnatales	
		Nombre	%	Nombre	%
ANTANANARIVO	46'799	515	1.1	21'446	45.8
ANTSIRANANA	12'879	327	2.5	8'918	69.2
FIANARANTSOA	30'062	567	1.9	16'526	55.0
MAHAJANGA	13'436	197	1.5	4'939	36.8
TOAMASINA	19'579	348	1.8	10'540	53.8
TOLIARY	13'053	133	1.0	1'866	14.3
TOTAL PAYS	135'808	2087	1.5	64'235	47.3

3.2.4 - ACTIVITES DE PLANIFICATION FAMILIALE

Tableau 9 : **COUVERTURE CONTRACEPTIVE AU NIVEAU CSB PAR PROVINCE - Année 1999**

Province	Pop. FAP 15-49 ans	Nombre Utilisateurs réguliers	Tx de cov. contraceptive
ANTANANARIVO	977'519	27'096	2.8
ANYSIRANANA	259'160	19'838	7.7
FIANARANTSOA	692'244	21'090	3.0
MAHAJANGA	370'470	15'601	4.2
TOAMASINA	541'664	17'570	3.2
TOLIARA	481'172	6286	1.3
TOTAL PAYS	3'322'229	107'481	3.2

COUVERTURE CONTRACEPTIVE AU NIVEAU CSB PAR PROVINCE - Année 1999



Taux d'utilisation Planning Familial 1999

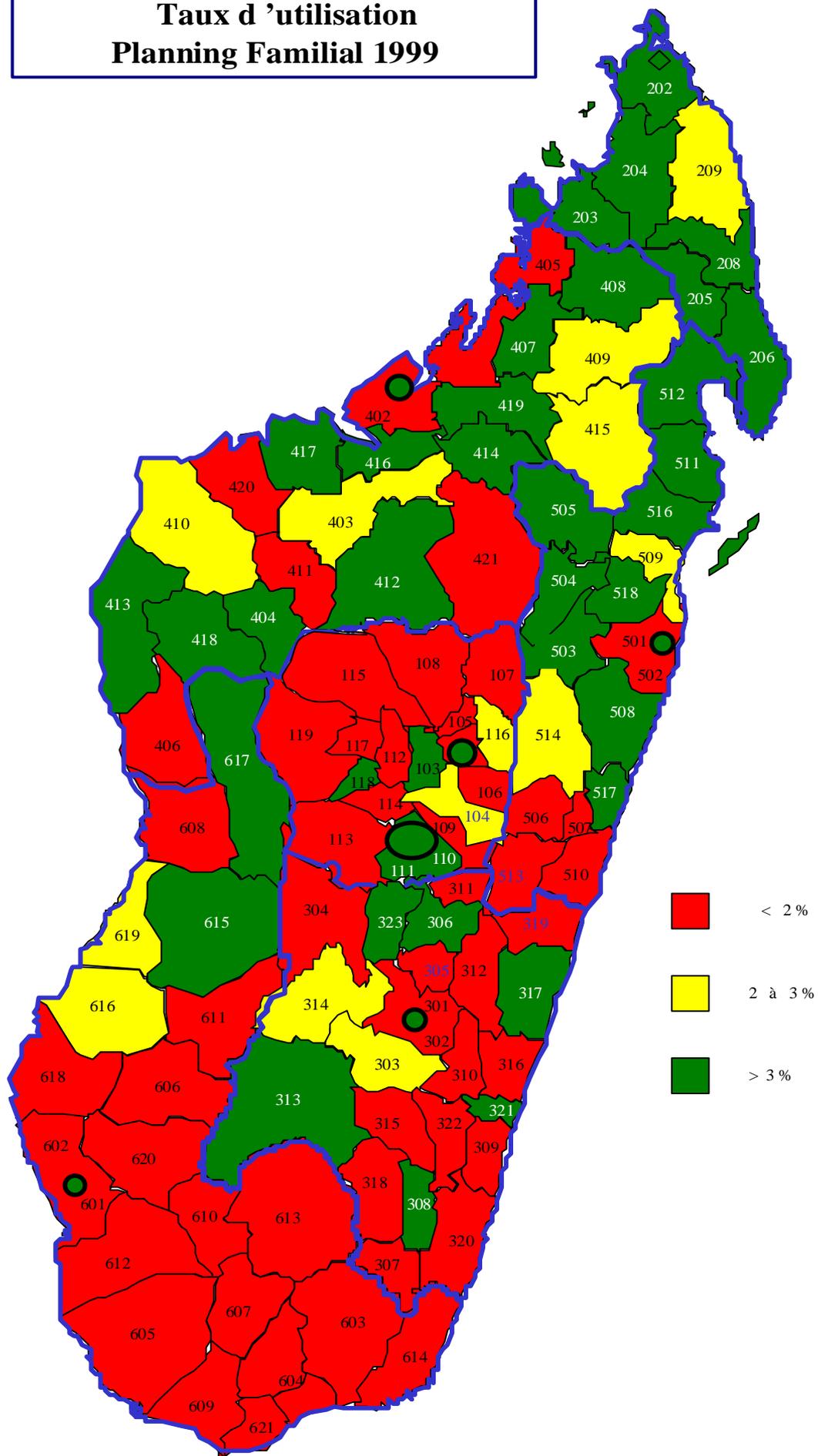
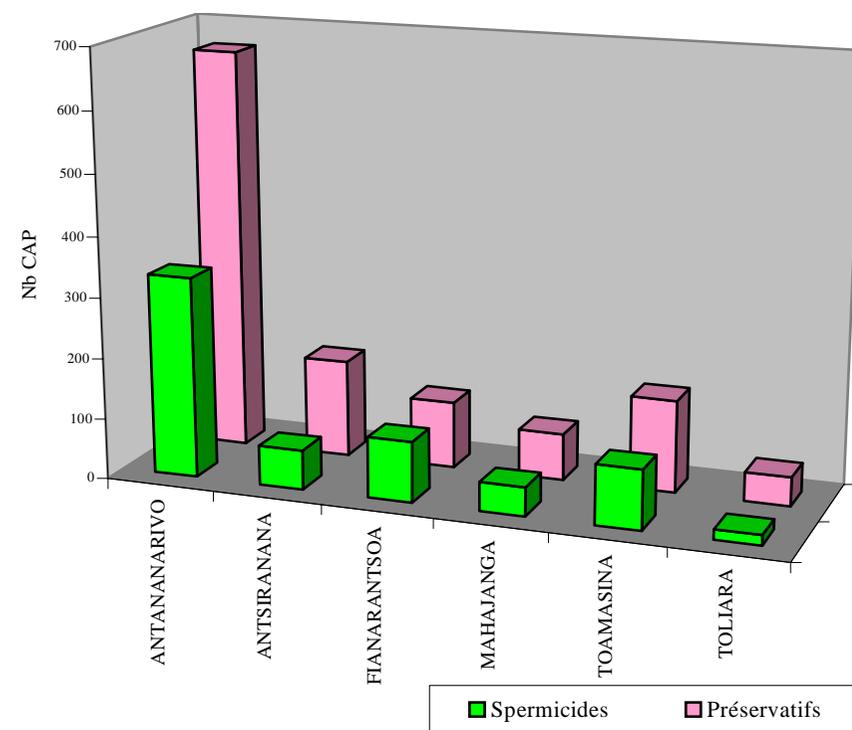
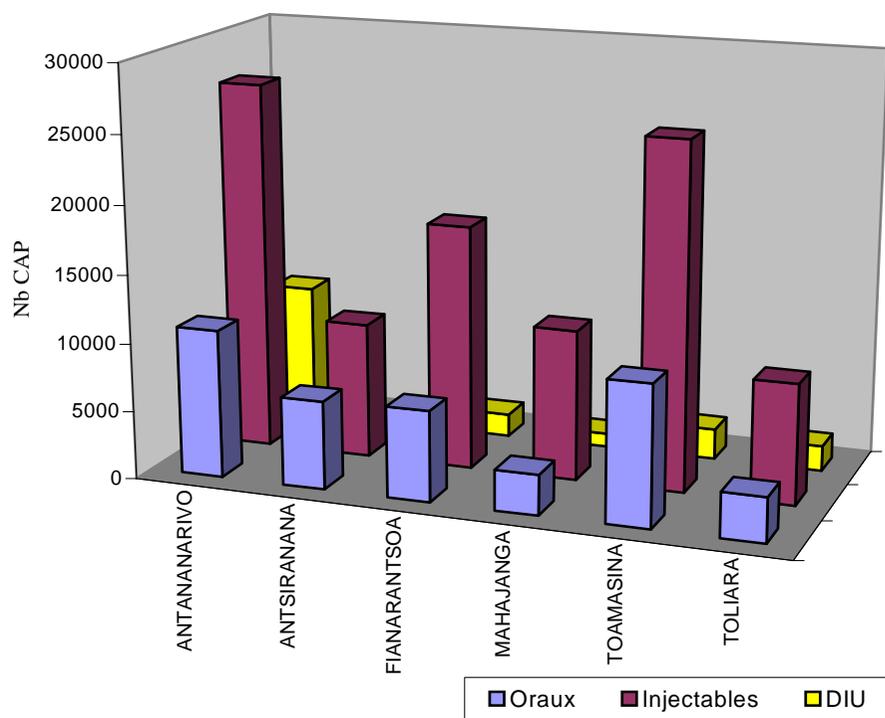


Tableau 10 : NOMBRE DE COUPLE-ANNEE -PROTECTION PAR METHODE AU NIVEAU CSB
PAR PROVINCE - Année 1999

Province	Contraceptifs oraux		Contraceptifs injectables.		Spermicides		Préservatifs		DIU	
	Nb U.C.	Nb CAP	Nb U.C.	Nb CAP	Nb U.C.	Nb CAP	Nb U.C.	Nb CAP	Nb U.C.	Nb CAP
ANTANANARIVO	163115	10874.3	108172	27043.0	49576	330.5	99302	662.0	2630	9994
ANTSIRANANA	97142	6476.1	39837	9959.3	9725	64.8	24009	160.1	51	193.8
FIANARANTSOA	99786	6652.4	71565	17891.3	15011	100.1	16441	109.6	438	1664.4
MAHAJANGA	44509	2967.3	44146	11036.5	7163	47.8	11496	76.6	266	1010.8
TOAMASINA	154544	10302.9	101202	25300.5	14691	97.9	22842	152.3	591	2245.8
TOLIARA	49404	3293.6	35245	8811.3	2485	16.6	7102	47.3	489	1858.2
TOTAL PAYS	608500	40566.7	400167	100041.8	98651	657.7	181192	1207.9	4465	16967



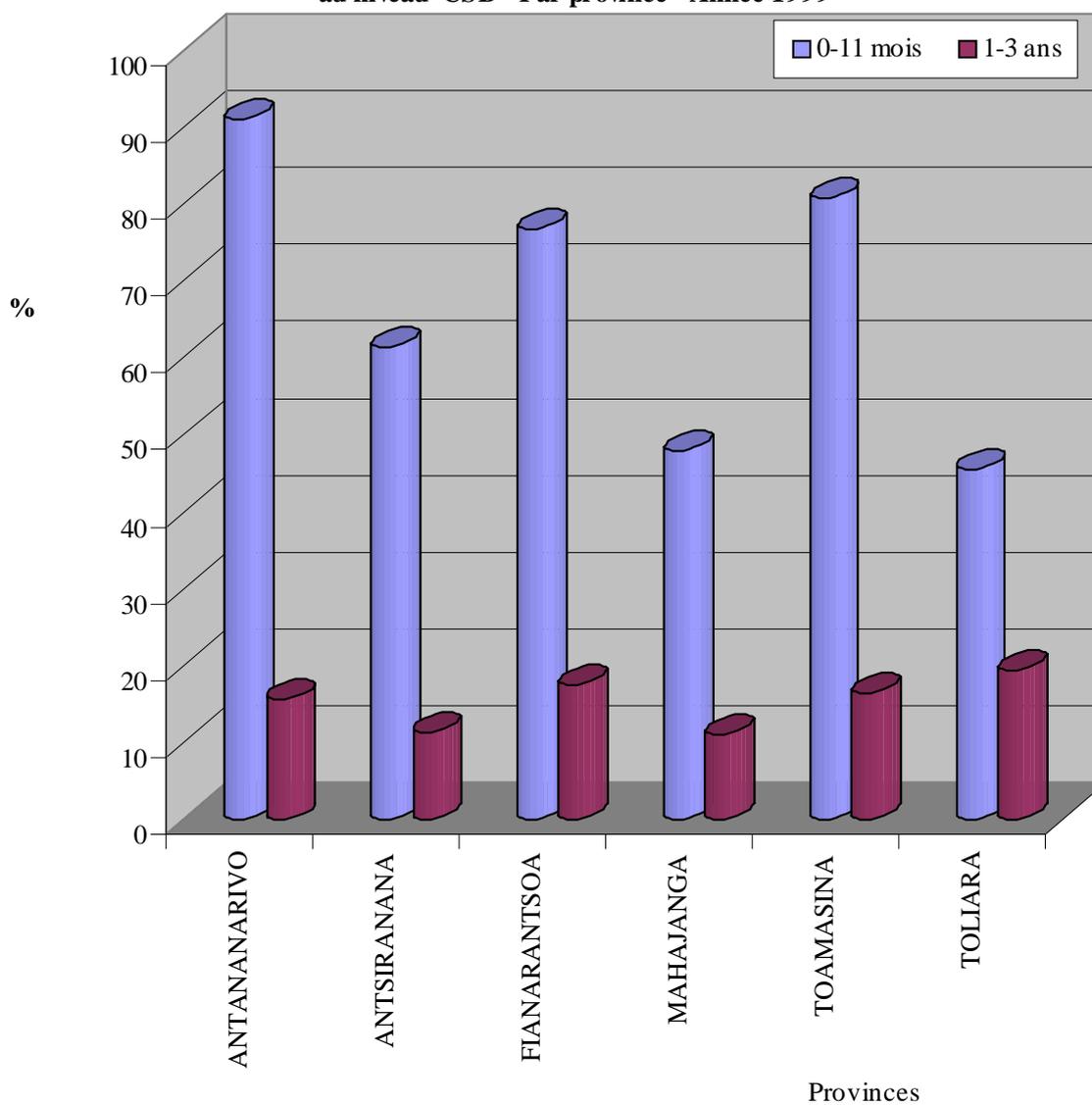
3.2.5 - SURVEILLANCE NUTRITIONNELLE DES ENFANTS 0-3 ANS

Tableau 11 : UTILISATION DE LA SURVEILLANCE DES ENFANTS 0-3 ANS

AU NIVEAU CSB - PAR PROVINCE - Année 1999

Province	Populations cibles		Nouveaux inscrits				% enfants ayant reçu Vit. A
	0-11 mois	1-3 ans	0-11 mois		1-3 ans		
			Nombre	%	Nombre	%	
ANTANANARIVO	170'003	297'506	154'580	90.9	46'104	15.5	47'991
ANTSIRANANA	45'071	78'875	27'646	61.3	8'866	11.2	9'530
FIANARANTSOA	120'390	210'683	92'177	76.6	36'411	17.3	27'246
MAHAJANGA	64'430	112'751	30'751	47.7	12'179	10.8	16'138
TOAMASINA	94'202	164'855	76'106	80.8	26'918	16.3	36'694
TOLIARA	83'682	146'444	37'940	45.3	28'158	19.2	21'150
TOTAL PAYS	577'778	1'011'114	419'200	72.6	158'636	15.7	158'749

Utilisation du service de Surveillance Nutritionnelle des enfants 0 -3 ans au niveau CSB - Par province - Année 1999



**Taux d 'utilisation de la
Surveillance Nutritionnelle des
Enfants 0-3ans - 1999**

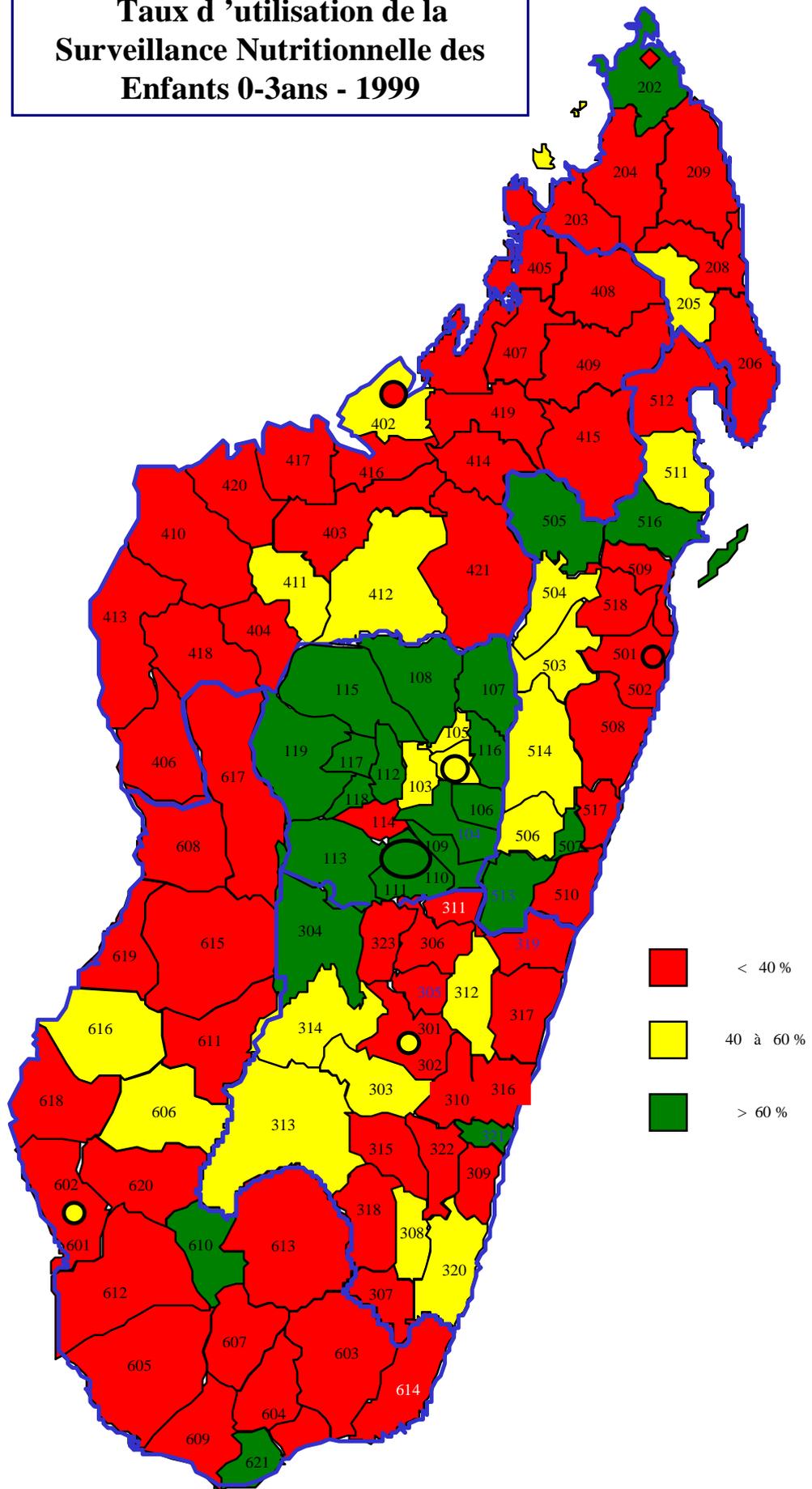
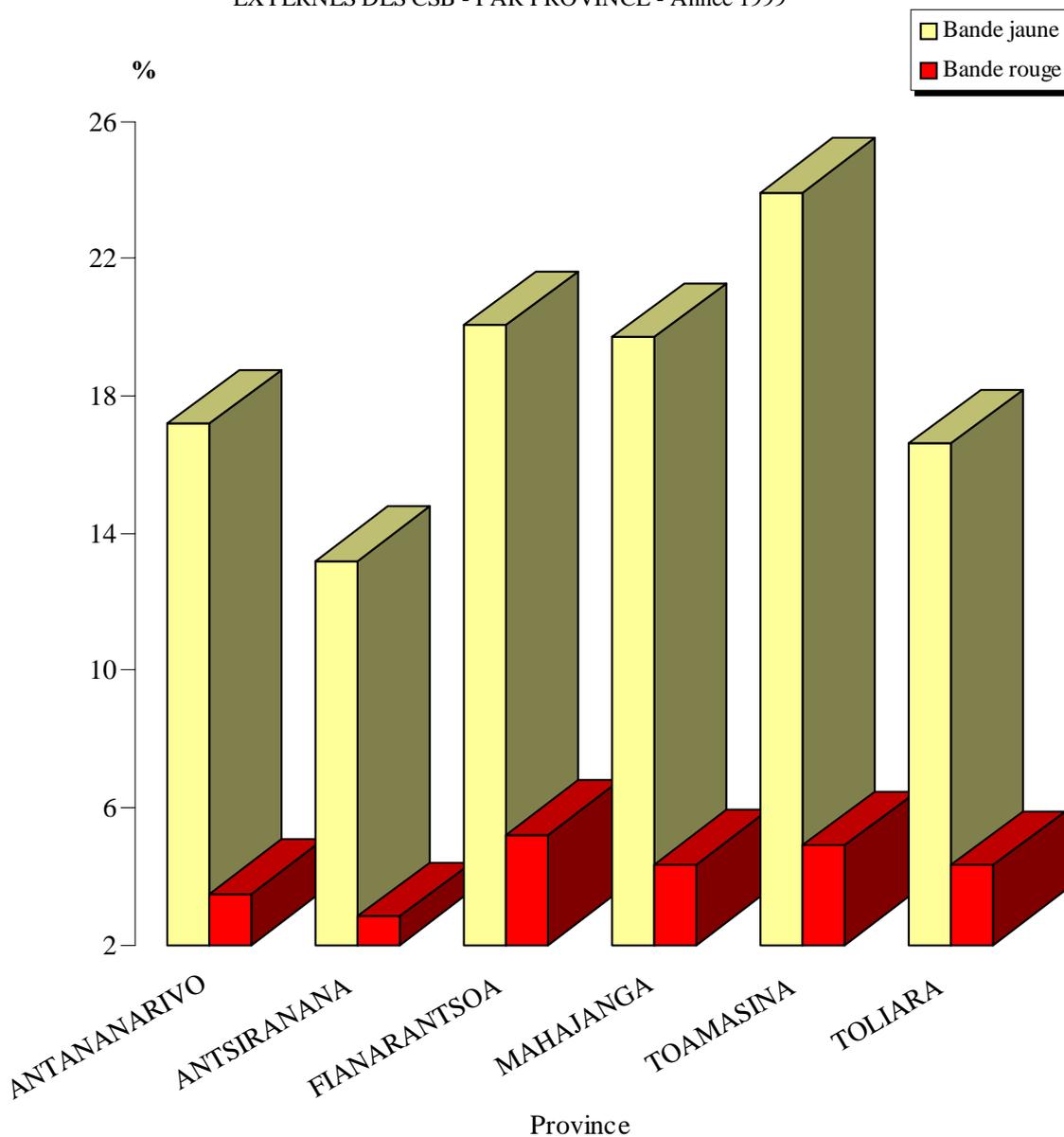


Tableau 12 : **PROPORTIONS DES ENFANTS 0-4 ANS MALNUTRIS VUS EN CONSULTATIONS EXTERNES DES CSB -PAR PROVINCE - Année 1999**

Province	Total des Enfants 0-4 a pesés en CE	Enf. 0-4 ans en bande jaune		Enf. 0-4 ans en bande rouge	
		Nombre	%	Nombre	%
ANTANANARIVO	464'848	77'655	16.7	13'858	3.0
ANTSIRANANA	118'246	15'017	12.7	2'747	2.3
FIANARANTSOA	325'148	63'658	19.6	15'322	4.7
MAHAJANGA	107'738	20'715	19.2	4'144	3.8
TOAMASINA	221'655	51'979	23.5	9'745	4.4
TOLIARA	171'970	27'715	16.1	6'542	3.8
TOTAL PAYS	1'409'605	256'739	18.2	52'358	3.7

PROPORTIONS DES ENFANTS 0-4 ANS MALNUTRIS VUS EN CONSULTATIONS EXTERNES DES CSB - PAR PROVINCE - Année 1999

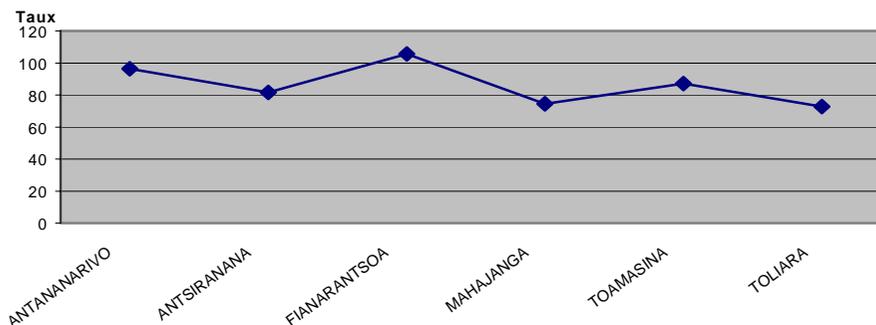


3.2.6 - ACTIVITES DE VACCINATION

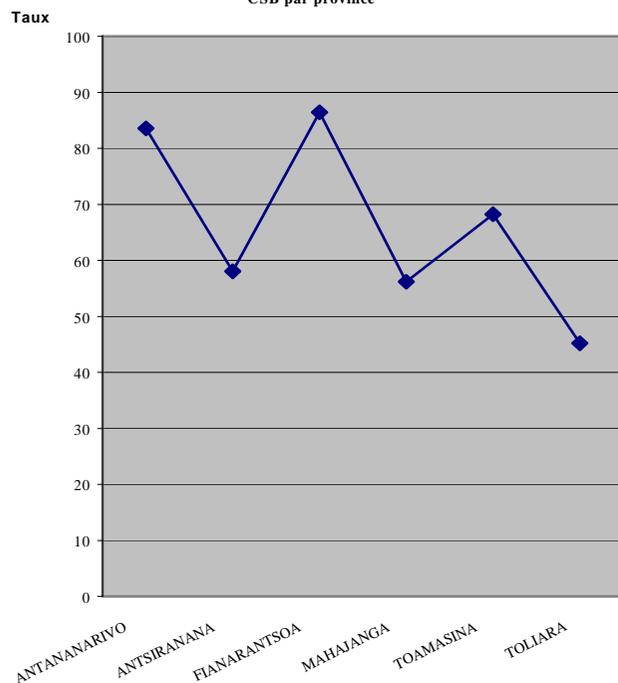
**Tableau 13 : COUVERTURE VACCINALE CHEZ LES ENFANTS 0-11 MOIS
AU NIVEAU CSB PAR PROVINCE - Année 1999**

Province	Populat° 0-11 m	BCG		POLIO 3		DTC3		Rougele	
		Nb	Tx couv	Nb	%	Nb	%	Nb	%
ANTANANARIVO	170 003	163 949	96,4	142 000	83,5	142 202	83,6	134 987	79,4
ANTSIRANANA	45 071	36 795	81,6	26 151	58,0	26 140	58,0	26 393	58,6
FIANARANTSOA	120 390	127 254	105,7	104 053	86,4	100 099	83,1	108 618	90,2
MAHAJANGA	64 430	48 044	74,6	36 182	56,2	36 346	56,4	38 604	59,9
TOAMASINA	94 202	82 110	87,2	64 268	68,2	64 260	68,2	62 714	66,6
TOLIARA	83 682	60 870	72,7	37 817	45,2	40 718	48,7	49 928	59,7
TOTAL PAYS	577 778	519 022	89,8	410 471	71,0	409 765	70,9	421 244	72,9

Couverture vaccinale en BCG chez les enfants 0-11 mois
au niveau CSB par province



Couverture vaccinale en Polio3 chez les enfants 0-11 mois au niveau
CSB par province



Couverture vaccinale en DTC3 chez les enfants 0-11 mois au niveau
CSB par province



Couverture vaccinale en Rougeole chez les enfants 0-11 mois au niveau CSB
par province

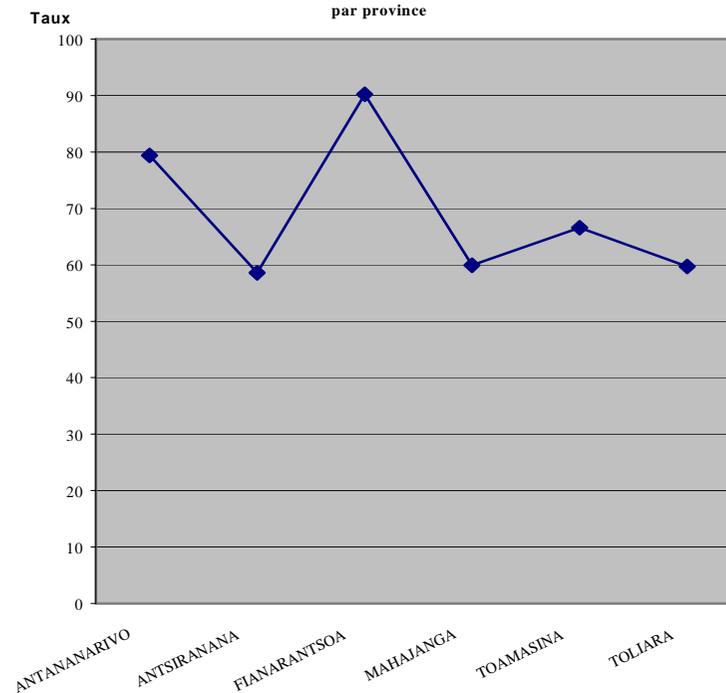


Tableau 14 : COUVERTURE VACCINALE ANTI-TETANIQUE CHEZ LES FEMMES ENCEINTES AU NIVEAU CSB PAR PROVINCE - 1999

Province	Nb de grossesses attendues	Nb de FE vaccinées ATT2 et +	Taux de couverture en ATT2 et +
ANTANANARIVO	191 254	70 897	37,1
ANTSIRANANA	50 705	22 236	43,9
FIANARANTSOA	135 439	63 354	46,8
MAHAJANGA	72 483	25 751	35,5
TOAMASINA	105 978	31 747	30,0
TOLIARA	94 142	27 862	29,6
TOTAL PAYS	650 001	241 847	37,2

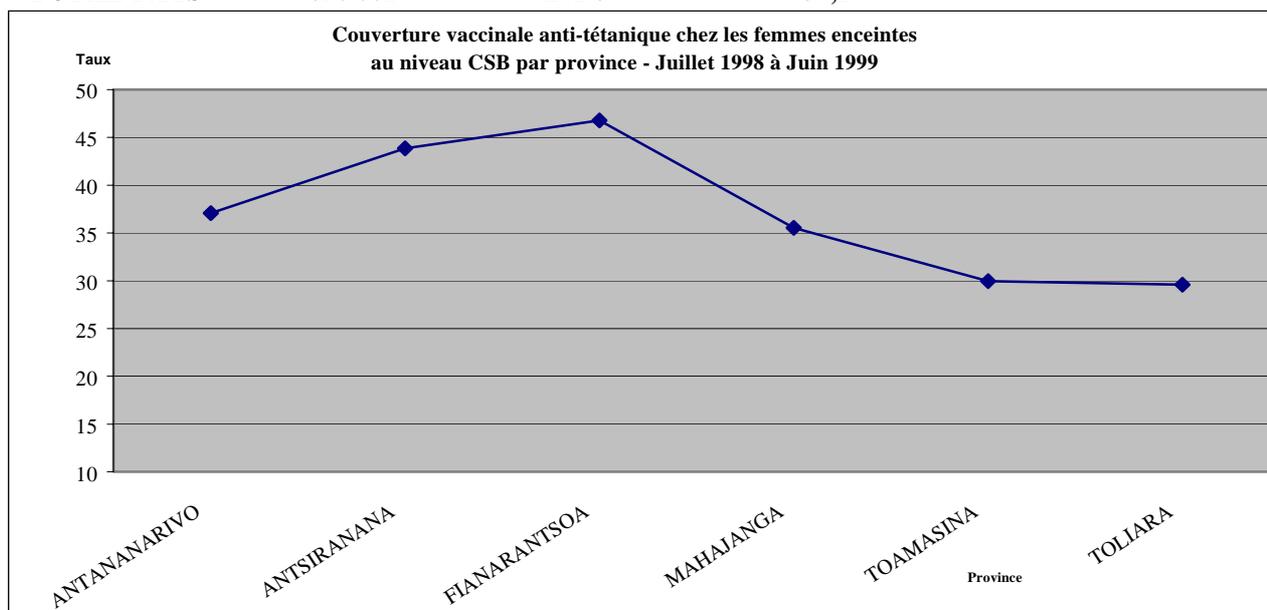


Tableau 15 : RESULTATS PAR FARITANY DE LA SUPPLEMENTATION EN VITAMINE A LORS DES JOURNEES AVA 1999

FARITANY	Vitamine A administrée			Taux de couverture		
	6-11 mois	12-59 mois	Total	6-11 mois	12-59 mois	Total
ANTANANARIVO	115731	707746	823477	70	122	111
ANTSIRANANA	26502	178531	205033	117	112	113
FIANARANTSOA	85131	500382	585513	133	112	115
MAHAJANGA	46726	294323	341049	134	121	123
TOAMASINA	62082	362455	424537	124	104	106
TOLIARA	66812	383675	450487	79	129	118
MADAGASIKARA	402984	2427112	2830096	96	117	113

Source : SNut

Tableau 16 : AVA (RECAPITULATION DES RESULTATS)

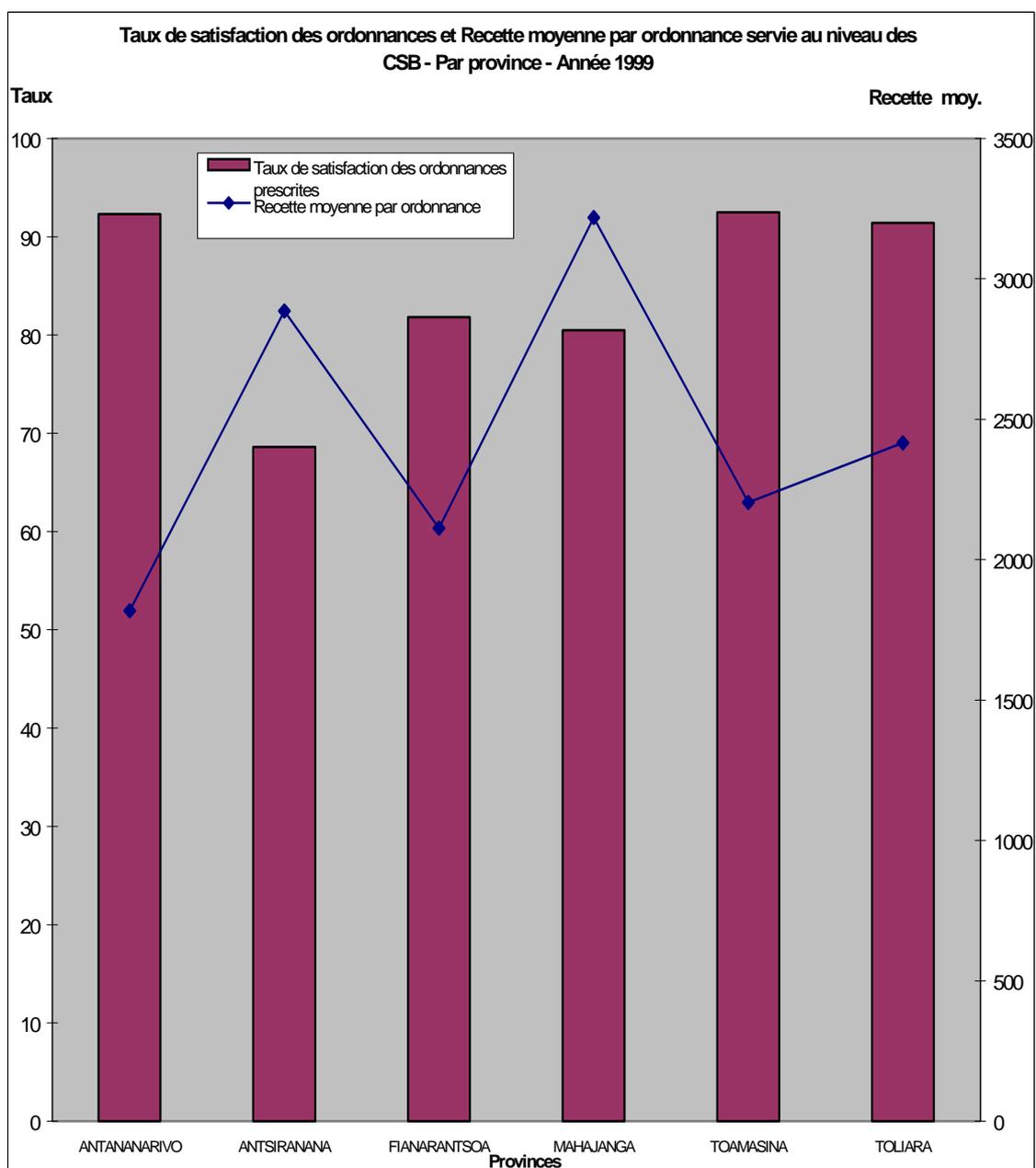
FARITANY	1997				1998				1999				Couverture moyenne pour l'ensemble des 3 années
	Populations 0-4 ans	vaccinés 1er tour	vaccinés 2ème tour	Couvert. vaccinale	Populations 0-4 ans	vaccinés 1er tour	vaccinés 2ème tour	Couvert vaccinale	Populations 0-4 ans	vaccinés 1er tour	vaccinés 2ème tour	Couvert vaccinale	
ANTANANARIVO	701 801	734 550	789 650	108,6	722 854	787 988	847 498	113,1	744 540	881 919	924 718	121,3	114,5
ANTSIRANANA	192 840	199 146	212 207	106,7	198 625	198 625	219 942	105,4	204 584	230 462	229 729	112,5	108,2
FIANARANTSOA	541 163	534 729	619 583	106,7	557 397	596 427	610 429	108,3	574 119	678 632	699 263	120	111,8
MAHAJANGA	294 755	282 734	320 206	102,3	303 598	323 318	323 318	106,5	312 705	388 664	409 668	127,7	112,4
TOAMASINA	423 898	409 191	439 565	100,1	436 616	422 329	422 329	96,7	449 713	476 891	497 173	108,3	101,8
TOLIARY	360 610	386 167	428 635	112,9	371 428	428 610	428 610	115,4	382 571	479 847	499 255	127,9	118,9
MADAGASIKARA	2 515 067	2 546 517	2 809 846	106,5	2 590 518	2 757 297	2 852 126	108,3	2 668 232	3 136 415	3 259 806	119,9	111,7

Source : SV

3.2.7 PARTICIPATION FINANCIERE DES USAGERS DANS LES CSB

Tableau 17 : TAUX DE SATISFACTION DES ORDONNANCES PRESCRITES ET RECETTE MOYENNE PAR ORDONNANCE SERVIE PAR PROVINCE - Année 1999

Province	Ordonnances prescrites	Ordonnances servies	Taux de satisfaction	Recettes médicaments	Rec.moyenne par ordon. servie
ANTANANARIVO	1 573 827	1 452 642	92,3	2 640 952 427	1818
ANTSIRANANA	494 719	339 377	68,6	979 142 161	2885
FIANARANTSOA	1 347 901	1 102 583	81,8	2 328 213 441	2112
MAHAJANGA	482 271	388 228	80,5	1 249 412 588	3218
TOAMASINA	771 554	713 687	92,5	1 573 143 052	2204
TOLIARA	717 987	656 240	91,4	1 585 371 065	2416
TOTAL PAYS	5 388 259	4 652 757	86,3	10 356 234 734	2226



**Tableau 18 : EVOLUTION MENSUELLE DES RECETTES TOTALES AU NIVEAU CSB
MADAGASCAR - Année 1999**

Mois	Recettes médicaments	Autres recettes	Recettes totales
Janvier	850 524 338	51 913 146	902 437 484
Février	747 612 296	51 270 675	798 882 971
Mars	813 233 618	50 991 959	864 225 577
Avril	856 789 311	51 142 700	907 932 011
Mai	943 216 647	58 596 486	1 001 813 133
Juin	920 122 022	62 699 071	982 821 093
Juillet	927 420 077	72 402 938	999 823 015
Août	820 332 514	89 619 192	909 951 706
Septembre	880 827 793	96 990 563	977 818 356
Octobre	823 159 881	94 238 314	917 398 195
Novembre	893 702 610	93 993 857	987 696 467
Décembre	879 293 627	93 503 157	972 796 784
TOTAL	10 356 234 734	867 362 058	11 223 596 792

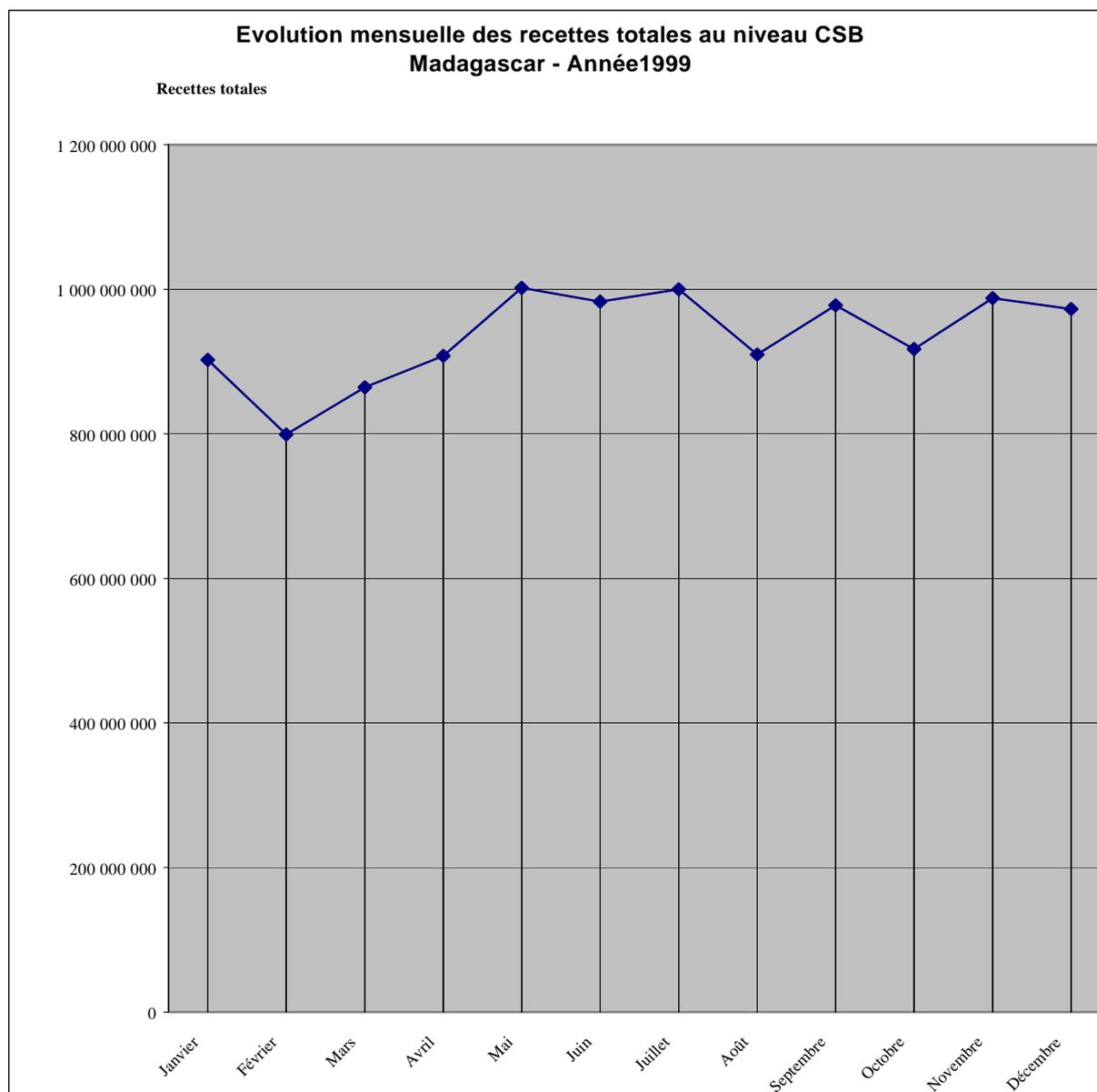


Tableau 19 : EVOLUTION MENSUELLE DES RECETTES TOTALES AU NIVEAU CSB-Antananarivo -1999

Mois	Recettes médicaments	Autres recettes	Recettes totales
Janvier	191 062 316	13 021 799	204 084 115
Février	188 516 068	17 974 349	206 490 417
Mars	220 669 193	22 091 662	242 760 855
Avril	247 821 544	16 764 825	264 586 369
Mai	319 877 003	22 107 648	341 984 651
Juin	282 048 103	20 098 737	302 146 840
Juillet	207 137 657	20 893 078	228 030 735
Août	180 267 680	24 624 143	204 891 823
Sept.	192 706 861	27 371 943	220 078 804
Oct.	185 127 146	25 541 894	210 669 040
Nov.	200 133 472	24 197 835	224 331 307
Déc.	225 585 384	25 807 651	251 393 035
TOTAL	2 640 952 427	260 495 564	2 901 447 991

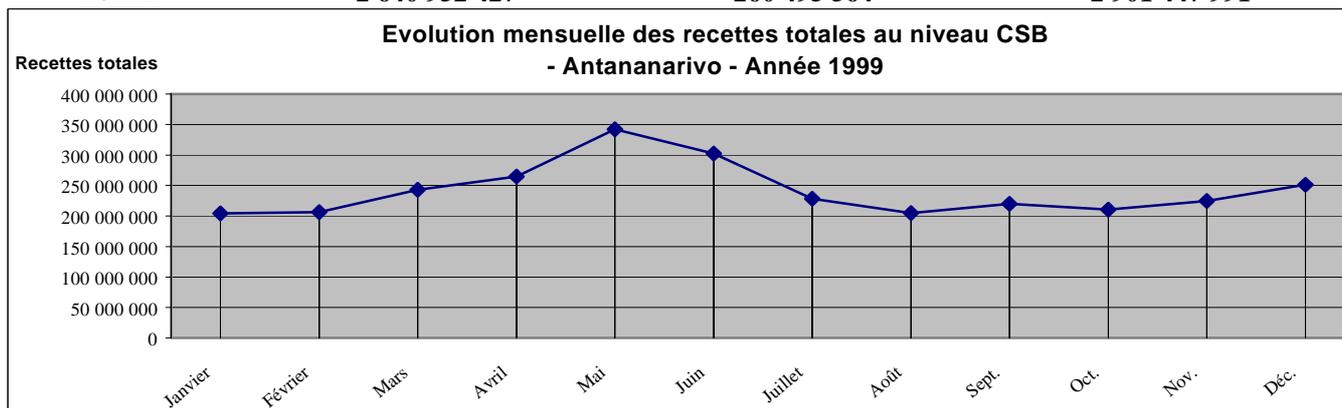


Tableau 20 : EVOLUTION MENSUELLE DES RECETTES TOTALES AU NIVEAU CSB - Antsiranana - 1999

Mois	Recettes médicaments	Autres recettes	Recettes totales
Janvier	73 020 724	5 100 650	78 121 374
Février	60 346 419	6 410 450	66 756 869
Mars	62 751 361	4 931 480	67 682 841
Avril	77 495 329	6 330 365	83 825 694
Mai	78 009 008	6 105 235	84 114 243
Juin	78 725 028	4 147 000	82 872 028
Juillet	88 767 622	4 479 330	93 246 952
Août	79 242 161	5 257 555	84 499 716
Sept.	125 534 576	5 628 595	131 163 171
Oct.	71 227 271	4 776 230	76 003 501
Nov.	100 081 075	5 460 980	105 542 055
Déc.	83 941 587	5 466 005	89 407 592
TOTAL	979 142 161	64 093 875	1 043 236 036

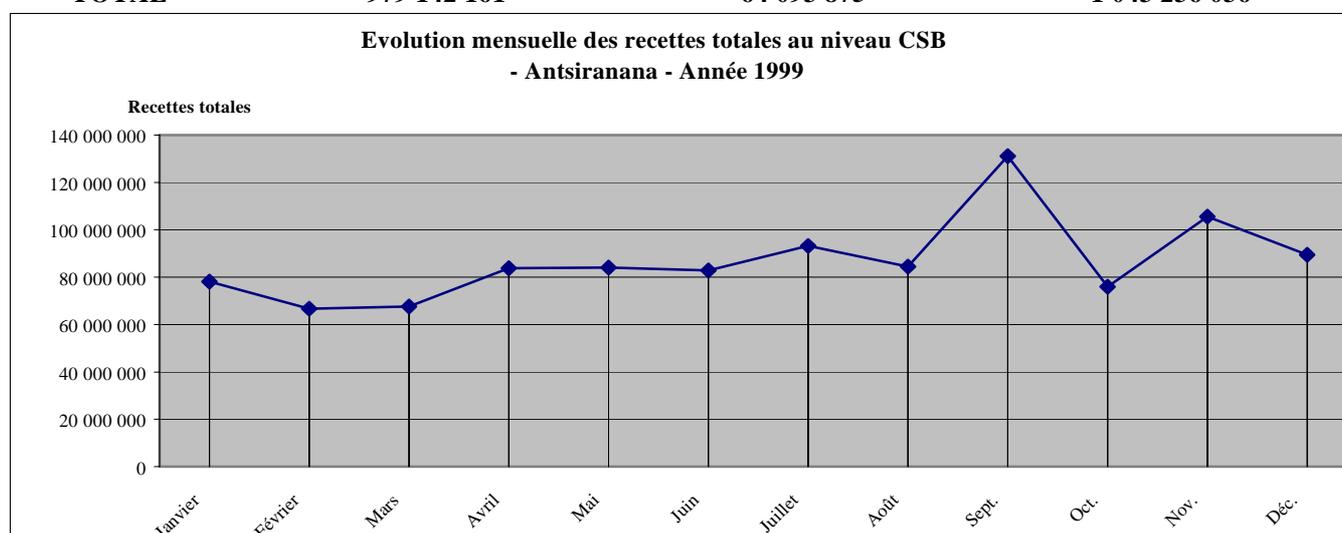


Tableau 21 : EVOLUTION MENSUELLE DES RECETTES TOTALES AU NIVEAU CSB-Fianarantsoa - 1999

Mois	Recettes médicaments	Autres recettes	Recettes totales
Janvier	183 866 267	20 875 433	204 741 700
Février	175 157 901	8 793 829	183 951 730
Mars	198 151 770	11 333 090	209 484 860
Avril	178 166 653	11 630 620	189 797 273
Mai	202 940 214	13 641 660	216 581 874
Juin	199 482 119	17 226 880	216 708 999
Juillet	191 411 542	21 178 565	212 590 107
Août	208 493 551	21 255 600	229 749 151
Sept.	193 054 779	20 067 291	213 122 070
Oct.	189 498 279	20 466 459	209 964 738
Nov.	211 024 252	22 918 356	233 942 608
Déc.	196 966 114	19 062 950	216 029 064
TOTAL	2 328 213 441	208 450 733	2 536 664 174

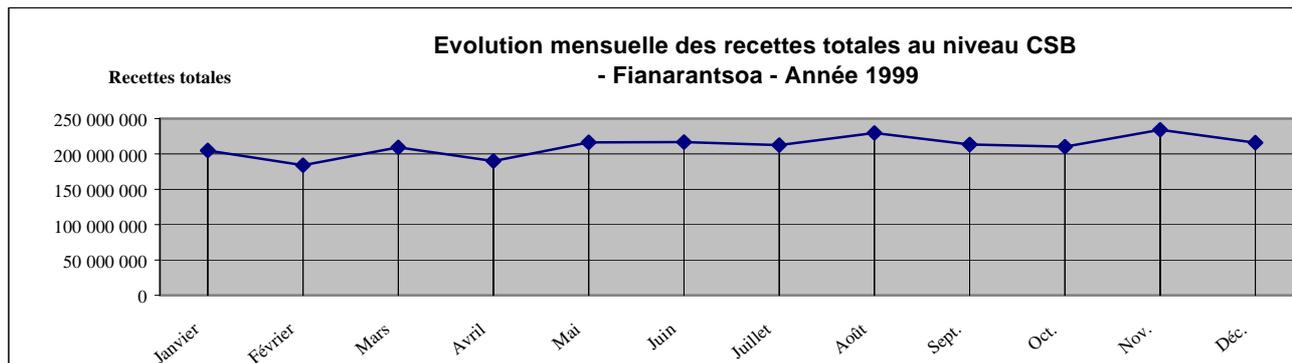


Tableau 22 : EVOLUTION MENSUELLE DES RECETTES TOTALES AU NIVEAU CSB Mahajanga-1999

Mois	Recettes médicaments	Autres recettes	Recettes totales
Janvier	171 248 688	7 256 032	178 504 720
Février	87 690 209	4 841 750	92 531 959
Mars	84 893 454	4 246 310	89 139 764
Avril	107 364 415	6 927 355	114 291 770
Mai	93 878 727	5 998 475	99 877 202
Juin	93 532 888	3 848 600	97 381 488
Juillet	101 225 578	5 895 247	107 120 825
Août	91 876 536	9 771 870	101 648 406
Sept.	111 531 921	8 447 987	119 979 908
Oct.	99 526 038	8 359 550	107 885 588
Nov.	106 964 629	8 618 875	115 583 504
Déc.	99 679 505	10 551 756	110 231 261
TOTAL	1 249 412 588	84 763 807	1 334 176 395

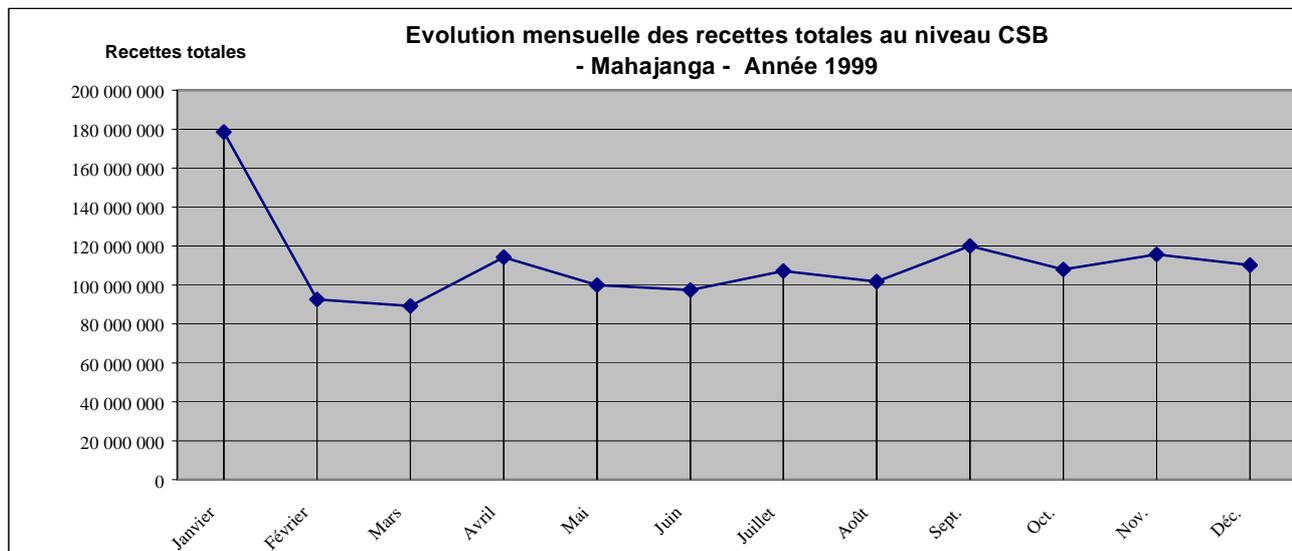


Tableau 23 : EVOLUTION MENSUELLE DES RECETTES TOTALES AU NIVEAU CSB Toamasina - 1999

Mois	Recettes médicaments	Autres recettes	Recettes totales
Janvier	116 615 043	3 014 860	119 629 903
Février	115 556 560	3 949 112	119 505 672
Mars	118 343 471	4 804 650	123 148 121
Avril	120 781 639	4 599 270	125 380 909
Mai	137 964 552	6 770 635	144 735 187
Juin	162 930 079	9 770 469	172 700 548
Juillet	151 012 419	12 982 628	163 995 047
Août	122 300 874	19 555 784	141 856 658
Sept.	113 815 356	22 232 692	136 048 048
Oct.	130 265 759	25 626 281	155 892 040
Nov.	136 372 952	21 821 996	158 194 948
Déc.	147 184 348	22 680 240	169 864 588
TOTAL	1 573 143 052	157 808 617	1 730 951 669

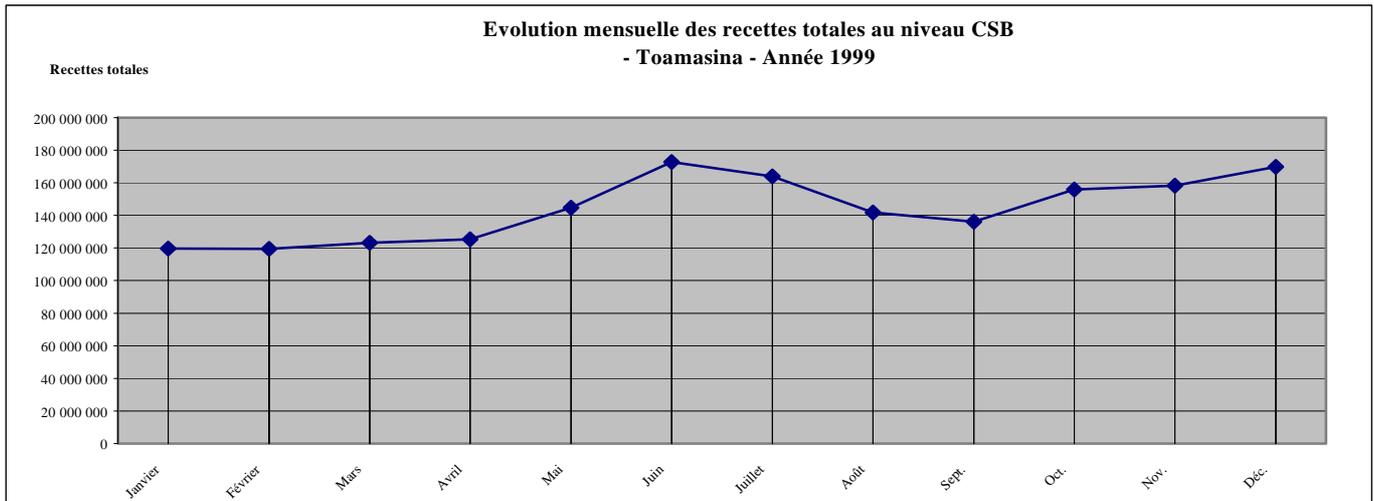
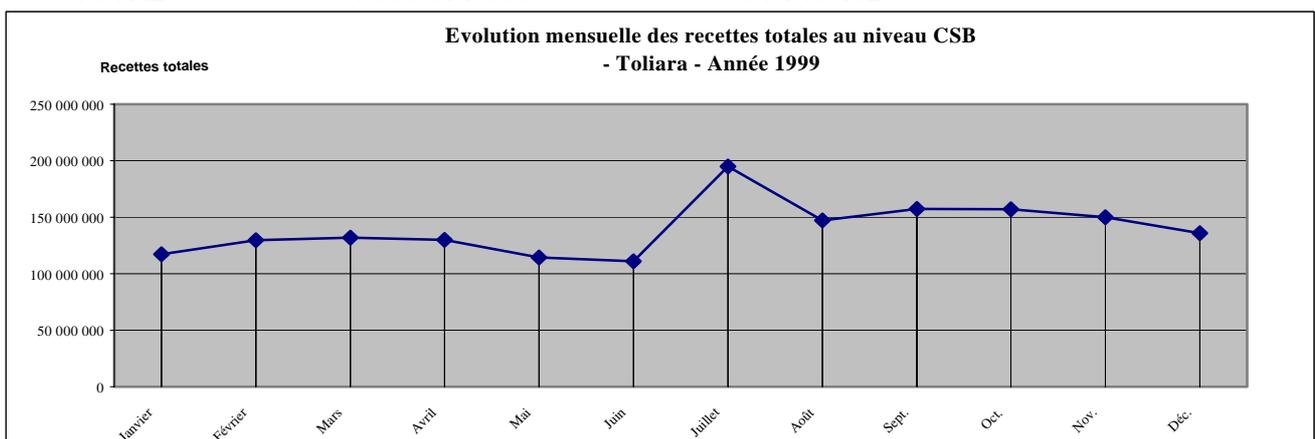


Tableau 24 : EVOLUTION MENSUELLE DES RECETTES TOTALES AU NIVEAU CSB TOLIARA - 1999

Mois	Recettes médicaments	Autres recettes	Recettes totales
Janvier	114 711 300	2 644 372	117 355 672
Février	120 345 139	9 301 185	129 646 324
Mars	128 424 369	3 584 767	132 009 136
Avril	125 159 731	4 890 265	130 049 996
Mai	110 547 143	3 972 833	114 519 976
Juin	103 403 805	7 607 385	111 011 190
Juillet	187 865 259	6 974 090	194 839 349
Août	138 151 712	9 154 240	147 305 952
Sept.	144 184 300	13 242 055	157 426 355
Oct.	147 515 388	9 467 900	156 983 288
Nov.	139 126 230	10 975 815	150 102 045
Déc.	125 936 689	9 934 555	135 871 244
TOTAL	1 585 371 065	91 749 462	1 677 120 527



3.3 ACTIVITES DES CENTRES HOSPITALIERS

(CHD, CHU/CHR)

3.3.1 - CONSULTATIONS EXTERNES DE REFERENCE DES CHD ET CHU/CHR

**Tableau 25 : TAUX D'UTILISATION DES CONSULTATIONS EXTERNES DE REFERENCE AU NIVEAU DES CHD
PAR TRANCHE D'AGE ET PAR PROVINCE - Année 1999**

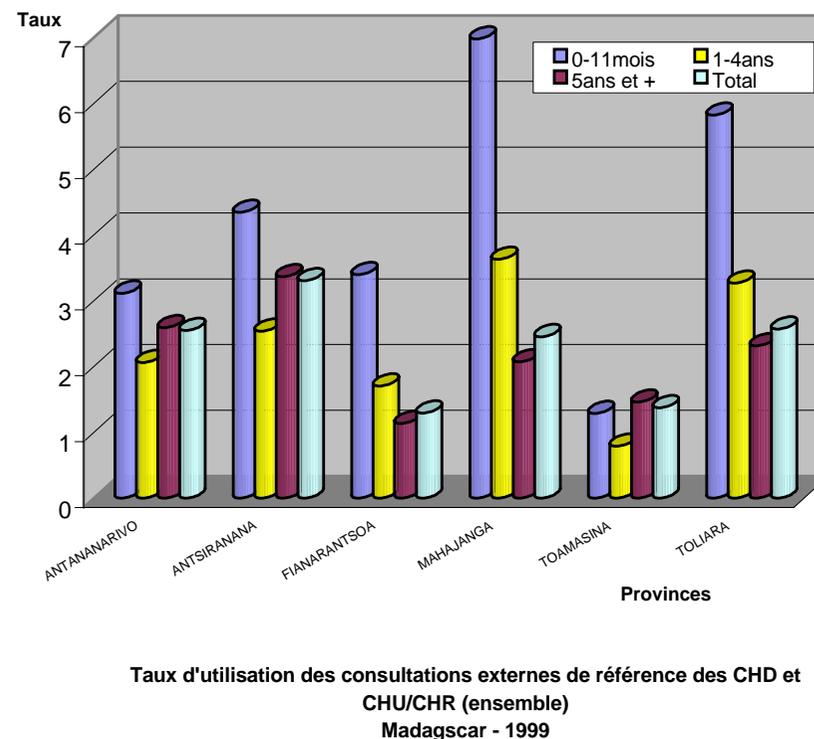
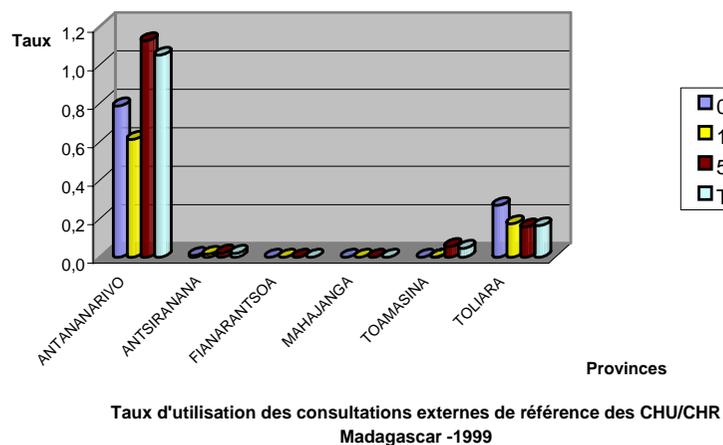
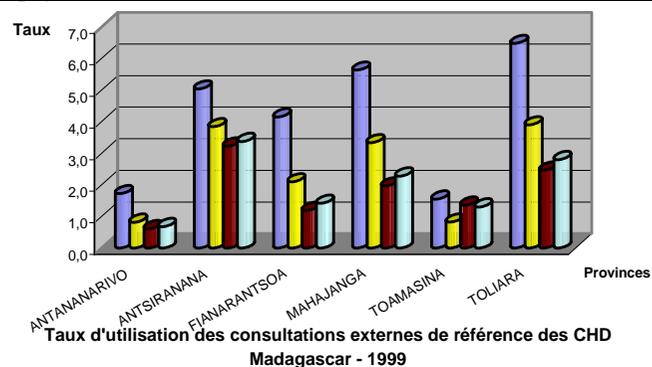
Province	Populations cibles				Nombre de nouveaux cas				Taux d'utilisation (%)			
	0 - 11 mois	1 - 4ans	5 ans et +	TOTAL	0 - 11 mois	1 - 4 ans	5 ans et +	Total	- 11 moi	1 - 4ans	5ans +	Total
ANTANANARIVO	170'003	510'010	3'570'068	4'250'081	3'318	5'230	31'623	40'171	2.0	1.0	0.9	0.9
ANTSIRANANA	45'071	135'214	946'499	1'126'784	1'899	3'323	30'544	35'766	4.2	2.5	3.2	3.2
FIANARANTSOA	120'390	361'171	2'528'196	3'009'757	3'973	5'972	27'828	37'773	3.3	1.7	1.1	1.3
MAHAJANGA	64'430	193'289	1'353'021	1'610'739	4'373	6'819	27'210	38'402	6.8	3.5	2.0	2.4
TOAMASINA	94'202	282'607	1'978'251	2'355'061	1'164	2'160	27'900	31'224	1.2	0.8	1.4	1.3
TOLIARA	83'682	251'046	1'757'322	2'092'050	4'493	7'494	35'791	47'778	5.4	3.0	2.0	2.3
Total pays	577'778	1'733'337	12'133'357	14'444'472	19'220	30'998	180'896	231'114	3.3	1.8	1.5	1.6

**Tableau 26 : TAUX D'UTILISATION DES CONSULTATIONS EXTERNES DE REFERENCE AU NIVEAU DES CHU/CHR
PAR TRANCHE D'AGE ET PAR PROVINCE - Année 1999**

Province	Populations cibles				Nombre de Nouveaux cas				Taux d'utilisation (%)			
	0 - 11 mois	1 - 4ans	5 ans et +	TOTAL	0 - 11 mois	1 - 4 ans	5 ans et +	Total	- 11 moi	1 - 4ans	5ans +	Total
ANTANANARIVO	170'003	510'010	3'570'068	4'250'081	1826	4979	58267	65072	1.1	1.0	1.6	1.5
ANTSIRANANA	45'071	135'214	946'499	1'126'784	4	10	427	441	0.0	0.0	0.0	0.0
FIANARANTSOA	120'390	361'171	2'528'196	3'009'757					0.0	0.0	0.0	0.0
MAHAJANGA	64'430	193'289	1'353'021	1'610'739					0.0	0.0	0.0	0.0
TOAMASINA	94'202	282'607	1'978'251	2'355'061			151	151	0.0	0.0	0.0	0.0
TOLIARA	83'682	251'046	1'757'322	2'092'050	242	483	3709	4434	0.3	0.2	0.2	0.2
Total pays	577'778	1'733'337	12'133'357	14'444'472	2'072	5'472	62'554	70'098	0.4	0.3	0.5	0.5

**Tableau 27 : TAUX D'UTILISATION DES CONSULTATIONS EXTERNES DE REFERENCE AU NIVEAU DES CHD ET CHU/CHR (ensemble)
PAR TRANCHE D'AGE ET PAR PROVINCE - Année 1999**

PROVINCES	Populations cibles				Nombre de Nouveaux cas				Taux d'utilisation (%)			
	0 - 11mois	1 - 4ans	5 ans et +	TOTAL	0 - 11 mois	1 - 4 ans	5 ans et +	Total	0 - 11mois	1 - 4ans	5ans +	Total
ANTANANARIVO	170 003	510 010	3 570 068	4 250 081	5 144	10 209	89 890	105 243	3,1	2,1	2,6	2,5
ANTSIRANANA	45 071	135 214	946 499	1 126 784	1 903	3 333	30 971	36 207	4,3	2,5	3,4	3,3
FIANARANTSOA	120 390	361 171	2 528 196	3 009 757	3 973	5 972	27 828	37 773	3,4	1,7	1,1	1,3
MAHAJANGA	64 430	193 289	1 353 021	1 610 739	4 373	6 819	27 210	38 402	7,0	3,6	2,1	2,5
TOAMASINA	94 202	282 607	1 978 251	2 355 061	1 164	2 160	28 051	31 375	1,3	0,8	1,5	1,4
TOLIARA	83 682	251 046	1 757 322	2 092 050	4 735	7 977	39 500	52 212	5,8	3,3	2,3	2,6
Total pays	577 778	1 733 337	12 133 357	14 444 472	21 292	36 470	243 450	301 212	3,8	2,2	2,1	2,1



**REPARTITION DES CONSULTATIONS TOTALES, DES NOUVEAUX CAS ET DES SOINS EN
CONSULTATIONS EXTERNES DE REFERENCE DES CHD ET CHU/CHR - PAR PROVINCE**

Madagascar - Année 1999

Tableau 28 : au niveau CHD

PROVINCES	Total Consulta°	NOUVEAUX CAS				Total soins
		0 - 11m	1 - 4ans	5 ans et +	Total	
ANTANANARIVO	51 166	3 318	5 230	31 623	40 171	52 121
ANTSIRANANA	46 813	1 899	3 323	30 544	35 766	10 718
FIANARANTSOA	37 946	3 973	5 972	27 828	37 773	34 533
MAHAJANGA	57 776	4 373	6 819	27 210	38 402	42 307
TOAMASINA	34 611	1 164	2 160	27 900	31 224	37 575
TOLIARA	51 541	4 493	7 494	35 791	47 778	32 571
Total pays	279 853	19 220	30 998	180 896	231 114	209 825

Répartitions des nouveaux cas vus en Consultations externes de référence des CHD Madagascar - 1999

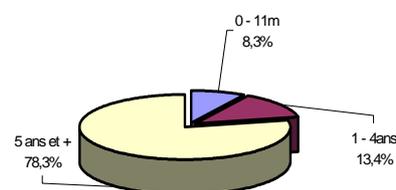


Tableau 29 : au niveau CHU/CHR

PROVINCES	Total Consulta°	NOUVEAUX CAS				Total soins
		0 - 11m	1 - 4ans	5 ans et +	Total	
ANTANANARIVO	82 319	1 752	3 970	55 152	60 874	43237
ANTSIRANANA	1 596	42	70	1112	1 224	36
FIANARANTSOA		64		477	541	0
MAHAJANGA					0	0
TOAMASINA				640	640	0
TOLIARA	2 186	272	566	3 642	4 480	785
Total pays	86 101	2 130	4 606	61 023	67 759	44 058

Répartitions des Nouveaux cas vus en Consultations externes de référence des CHU/CHR Madagascar 1999

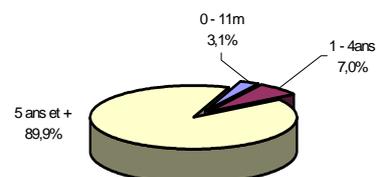
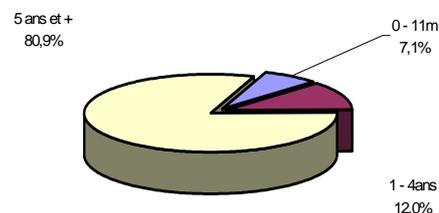


Tableau 30 : ensemble CHD et CHU/CHR

PROVINCES	Total Consulta°	NOUVEAUX CAS				Total soins
		0 - 11m	1 - 4ans	5 ans et +	Total	
ANTANANARIVO	133 485	5 070	9 200	86 775	101 045	95358
ANTSIRANANA	48 409	1 941	3 393	31656	36 990	10754
FIANARANTSOA	37 946	4 037	5 972	28 305	38 314	34533
MAHAJANGA	57 776	4 373	6 819	27 210	38 402	42307
TOAMASINA	34 611	1 164	2 160	28 540	31 864	37575
TOLIARA	53 727	4 765	8 060	39 433	52 258	33356
Total pays	365 954	21 350	35 604	241 919	298 873	253 883

Répartitions des Nouveaux cas vus en Consultations externes de référence des CHD et CHU/CHR Madagascar - 1999



EVOLUTION MENSUELLE DES NOUVEAUX CAS VUS EN CONSULTATIONS EXTERNES DE REFERENCE DES CHD ET CHU/CHR - Madagascar - 1999

Tableau 31 : au niveau CHD

PROVINCES	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Octobre	Nov.	Déc.
ANTANANARIVO	3 067	2 676	3 626	3 018	4 088	3 044	3 498	2 803	3 588	3 157	3 703	3 903
ANTSIRANANA	2 636	2 607	2 150	2 489	1 042	1 700	4 675	3 662	3 935	3 687	3 652	3 531
FIANARANTSOA	4 452	4 052	4 658	2 565	3 710	4 513	3 443	3 255	2 295	2 127	2 034	670
MAHAJANGA	3 701	3 429	3 548	4 064	3 671	2 408	2 721	2 535	2 873	3 473	2 795	3 340
TOAMASINA	2 995	2 894	3 105	2 718	3 224	2 312	2 409	2 635	1 778	2 329	2 677	2 148
TOLIARA	4 619	5 362	5 482	4 501	3 282	3 573	3 513	3 289	3 827	3 069	4 068	3 195
TOTAL	21 470	21 020	22 569	19 355	19 017	17 550	20 259	18 179	18 296	17 842	18 929	16 787

Tableau 32 : au niveau CHU/CHR

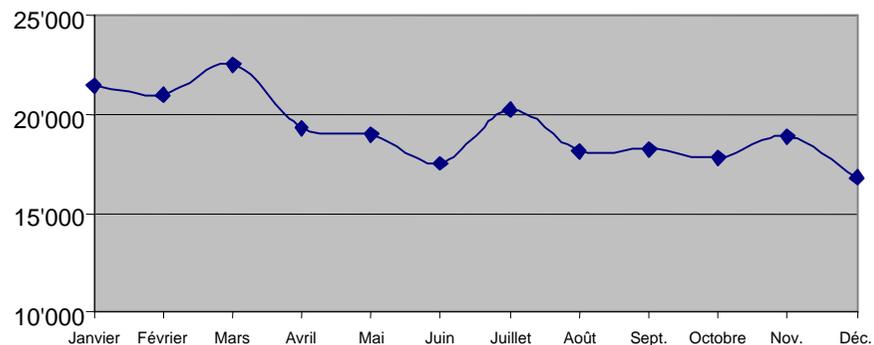
PROVINCES	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Octobre	Nov.	Déc.
ANTANANARIVO	5 967	6 116	6 901	6 300	6 080	5 136	4 776	4 910	4 806	4 499	4 412	5 169
ANTSIRANANA	122	71					74	174				
FIANARANTSOA												
MAHAJANGA												
TOAMASINA	130	153	110							27	22	102
TOLIARA	131	204	376	292	597	648	741	683	762			
TOTAL	6 350	6 544	7 387	6 592	6 677	5 784	5 591	5 767	5 568	4 526	4 434	5 271

EVOLUTION MENSUELLE DES NOUVEAUX CAS VUS EN CONSULTATIONS EXTERNES DE REFERENCE DES CHD ET CHU/CHR

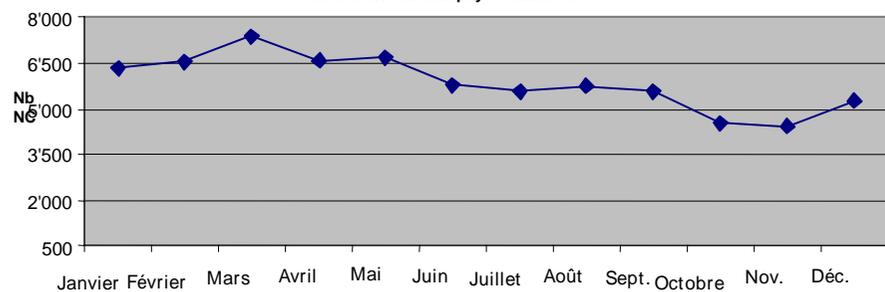
Tableau 33 : ensemble CHD et CHU/CHR - Année 1999

PROVINCES	Janv. 99	Fév. 99	Mars 99	Avr. 99	Mai 99	Juin 99	Juil. 99	Août 99	Sep. 99	Oct. 99	nov.99	Déc. 99
ANTANANARIVO	9'034	8'792	10'527	9'318	10'168	8'180	8'274	7'713	8'394	7'656	8'115	9'072
ANTSIRANANA	2'758	2'678	2'150	2'489	1'042	1'700	4'749	3'836	3'935	3'687	3'652	3'531
FIANARANTSOA	4'452	4'052	4'658	2'565	3'710	4'513	3'443	3'255	2'295	2'127	2'034	670
MAHAJANGA	3'701	3'429	3'548	4'064	3'671	2'408	2'721	2'535	2'873	3'473	2'795	3'340
TOAMASINA	3'125	3'047	3'215	2'718	3'224	2'312	2'409	2'635	1'778	2'356	2'699	2'250
TOLIARA	4'750	5'566	5'858	4'793	3'879	4'221	4'254	3'972	4'589	3'069	4'068	3'195
TOTAL	27'820	27'564	29'956	25'947	25'694	23'334	25'850	23'946	23'864	22'368	23'363	22'058

Nb NC Evolutions mensuelles des nouveaux cas en Consultations externes de référence des CHD - Niveau pays - Année 1999



Evolution mensuelle des nouveaux cas en Consultations externes de référence des CHU/CHR - Niveau pays - Année 1999



Evolution mensuelle des Nouveaux Cas en Consultations externes de référence des CHD et CHU/CHR - Niveau Année 1999

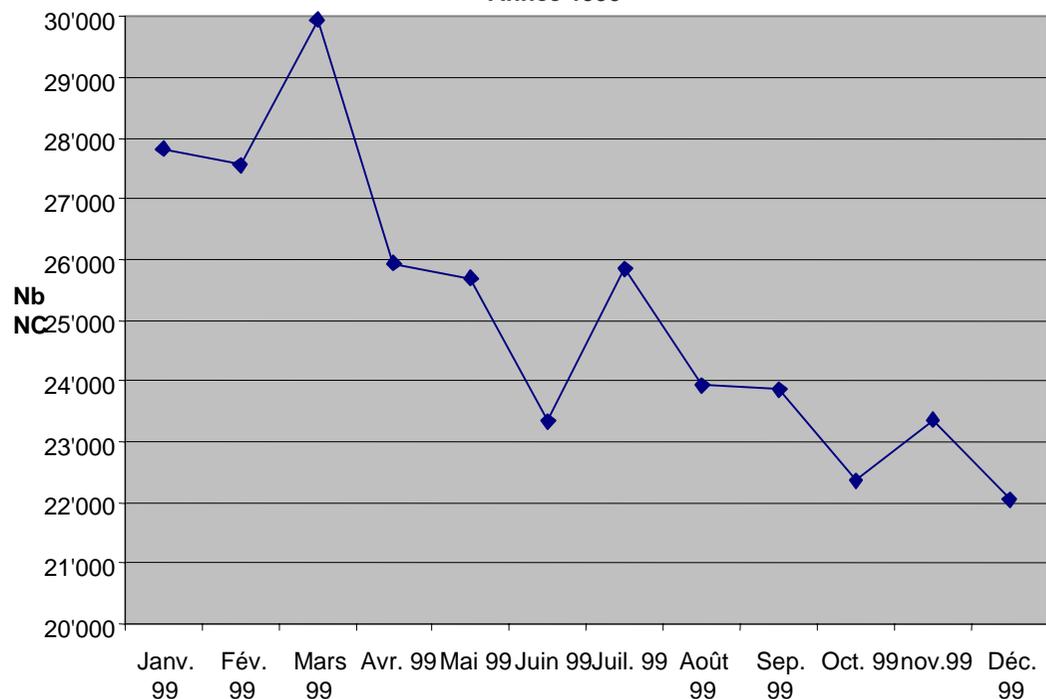


Tableau 34 : PROPORTION DES AUTO-REFERES ET DES REFERES AU NIVEAU SUPERIEUR EN CONSULTATIONS EXTERNES DE REFERENCE DES CHD - PAR PROVINCE -1999

PROVINCES	Nombre de nouveaux cas	AUTO-REFERES		REF. AU NIV. SUPERIEUR	
		Nombre	%	Nombre	%
ANTANANARIVO	40 171	26 996	67,2	5 150	12,8
ANTSIRANANA	35 971	27 797	77,3	3 211	8,9
FIANARANTSOA	37 774	40 228	106,5	3 403	9,0
MAHAJANGA	38 558	23 343	60,5	668	1,7
TOAMASINA	31 224	25 872	82,9	992	3,2
TOLIARA	47 780	32 141	67,3	427	0,9
TOTAL	231 478	176 377	76,2	13 851	6,0

Tableau 35 : PROPORTION DES AUTO-REFERES ET DES REFERES AU NIVEAU SUPERIEUR EN CONSULTATIONS EXTERNES DE REFERENCE DES CHU/CHR - PAR PROVINCE -1999

PROVINCES	Nombre de nouveaux cas	AUTO-REFERES		REF. AU NIV. SUPERIEUR	
		Nombre	%	Nombre	%
ANTANANARIVO	65072	53479	82,2	892	1,4
ANTSIRANANA	441	142	32,2	37	8,4
FIANARANTSOA			0,0		0,0
MAHAJANGA			0,0		0,0
TOAMASINA	544		0,0		0,0
TOLIARA	4434	1831	41,3		0,0
TOTAL	70 491	55 452	78,7	929	1,3

Tableau 36 : PROPORTION DES AUTO-REFERES ET DES REFERES AU NIVEAU SUPERIEUR EN CONSULTATIONS EXTERNES DE REFERENCE DES CHD ET CHU/CHR - PAR PROVINCE Année 1999

PROVINCES	Nombre de nouveaux cas	AUTO-REFERES		REF. AU NIV. SUPERIEUR	
		Nombre	%	Nombre	%
ANTANANARIVO	105 243	80 475	76,5	6 042	5,7
ANTSIRANANA	36 412	27 939	76,7	3 248	8,9
FIANARANTSOA	37 774	40 228	106,5	3 403	9,0
MAHAJANGA	38 558	23 343	60,5	668	1,7
TOAMASINA	31 768	25 872	81,4	992	3,1
TOLIARA	52 214	33 972	65,1	427	0,8
TOTAL	301 969	231 829	76,8	14 780	4,9

3.3.2 - HOSPITALISATION

3.3.2.1 - UTILISATION DU SERVICE DES URGENCES

Tableau 37 : UTILISATION DU SERVICE DES URGENCES DES CHD - PAR PROVINCE - 1999

PROVINCES	Total des cas	AUTO-REFERES		HOSPITALISATIONS	
		Nombre	%	Nombre	%
ANTANANARIVO	9 789	7 000	71,5	5 560	56,8
ANTSIRANANA	3 942	3 001	76,1	1 902	48,2
FIANARANTSOA	2 132	1 820	85,4	644	30,2
MAHAJANGA	642	461	71,8	227	35,4
TOAMASINA	1 728	1 108	64,1	1 053	60,9
TOLIARA	603	435	72,1	254	42,1
TOTAL	18 836	13 825	73,4	9 640	51,2

Tableau 38 : UTILISATION DU SERVICE DES URGENCES DES CHU/CHR - PAR PROVINCE - 1999

PROVINCES	Total des cas	AUTO-REFERES		HOSPITALISATIONS	
		Nombre	%	Nombre	%
ANTANANARIVO	74456	10886	14.6	15139	20.3
ANTSIRANANA	4922	3699	75.2	3152	64.0
FIANARANTSOA	14178	4776	33.7	3835	27.0
MAHAJANGA	3587	636	17.7	2554	71.2
TOAMASINA	3817	1574	41.2	3461	90.7
TOLIARA	41103	10903	26.5	12387	30.1
TOTAL	142063	32474	22.9	40528	28.5

Tableau 39 : UTILISATION DU SERVICE DES URGENCES DES CHD ET CHU / CHR (ensemble)- PAR PROVINCE - 1999

PROVINCES	Total des cas	AUTO-REFERES		HOSPITALISATIONS	
		Nombre	%	Nombre	%
ANTANANARIVO	84245	17886	21.2	20699	24.6
ANTSIRANANA	8864	6700	75.6	5054	57.0
FIANARANTSOA	16310	6596	40.4	4479	27.5
MAHAJANGA	4229	1097	25.9	2781	65.8
TOAMASINA	5545	2682	48.4	4514	81.4
TOLIARA	41706	11338	27.2	12641	30.3
TOTAL	160899	46299	28.8	50168	31.2

3.3.2.2 - ACTIVITES D'HOSPITALISATION

Tableau 40 : ACTIVITES D'HOSPITALISATION DANS LES CHD PAR PROVINCE

Madagascar - Année 1999

Province	Nb de lits	Nb d' admiss ^o	Nb de sortants	Total DSS	Nb de JEH	Taux de fréquent ^o	DMS	TOM	Taux de léthalité hosp.(%)
ANTANANARIVO	996	28476	27668	77709	155928	0,7%	2,8	42,9%	4,4%
ANTSIRANANA	512	14205	13129	46295	54071	1,2%	3,5	28,9%	7,3%
FIANARANTSOA	492	13284	12770	47003	72182	0,4%	3,7	40,2%	5,3%
MAHAJANGA	502	11180	10528	21889	52231	0,7%	2,1	28,5%	6,4%
TOAMASINA	614	14344	14204	57126	90681	0,6%	4,0	40,5%	8,1%
TOLIARA	528	10698	10687	28740	46046	0,5%	2,7	23,9%	5,2%
TOTAL PAYS	3644	92 187	88 986	278 772	471 139	0,6%	3,1	35,4%	5,9%

Tableau 41 : ACTIVITES D'HOSPITALISATION DANS LES CHU/CHR - PAR PROVINCE

Madagascar - Année 1999

Province	Nb de lits	Nb d' admiss ^o	Nb de sortants	Total DSS	Nb de JEH	Taux de fréquent ^o	DMS	TOM	Taux de léthalité hosp.(%)
ANTANANARIVO	1657	40848	39994	229756	267202	1.0%	5.7	44.2%	5.9%
ANTSIRANANA	265	1505	1830	1580	8923	0.1%	1.5	9.2%	9.4%
FIANARANTSOA	507	7500	6488	74501	81413	0.2%	10.1	44.0%	4.5%
MAHAJANGA	473	1717	2127	22177	23264	0.1%	12.2	13.5%	8.8%
TOAMASINA	335	9621	7709	79687	83132	0.4%	8.2	68.0%	5.5%
TOLIARA	277	1819	2599	11457	14590	0.1%	5.1	14.4%	7.3%
TOTAL PAYS	3514	63010	60747	419158	478524	0.4%	6.7	37.3%	5.9%

Tableau 42 : ACTIVITES D'HOSPITALISATION DANS LES CHD ET CHU/CHR PAR PROVINCE

Madagascar - Année 1999

Province	Nb de lits	Nb d' admiss ^o	Nb de sortants	Total DSS	Nb de JEH	Taux de fréquent ^o	DMS	TOM	Taux de léthalité hosp.(%)
ANTANANARIVO	2653	69324	68230	307465	423130	1.6%	4.5	43.7%	5.3%
ANTSIRANANA	777	15710	14211	47875	62994	1.3%	3.4	22.2%	7.4%
FIANARANTSOA	999	20784	20178	121504	153595	0.7%	6.0	42.1%	5.0%
MAHAJANGA	975	12897	12350	44066	75495	0.8%	3.6	21.2%	6.7%
TOAMASINA	949	23965	23870	136813	173813	1.0%	5.7	50.2%	7.0%
TOLIARA	805	12517	12912	40197	60636	0.6%	3.1	20.6%	5.5%
Total pays	7158	155197	151751	697920	949663	1.1%	4.6	36.3%	5.9%

*Nb d'admiss^o = nombre d'admissions

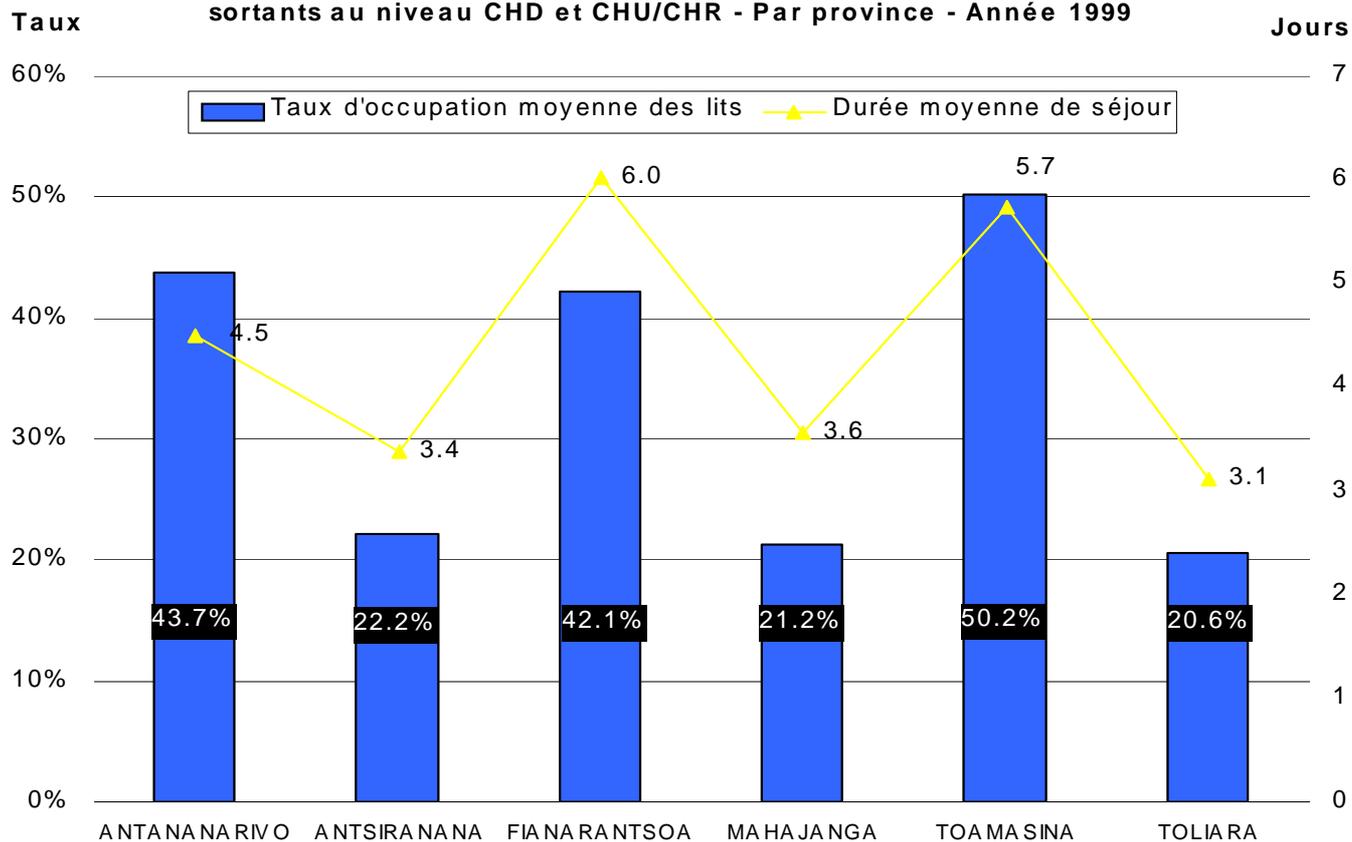
*DSS =durées de séjour des sortants *JEH=journées effectives d'hospitalisation

*Taux de fréquent^o = taux de fréquentation hospitalière

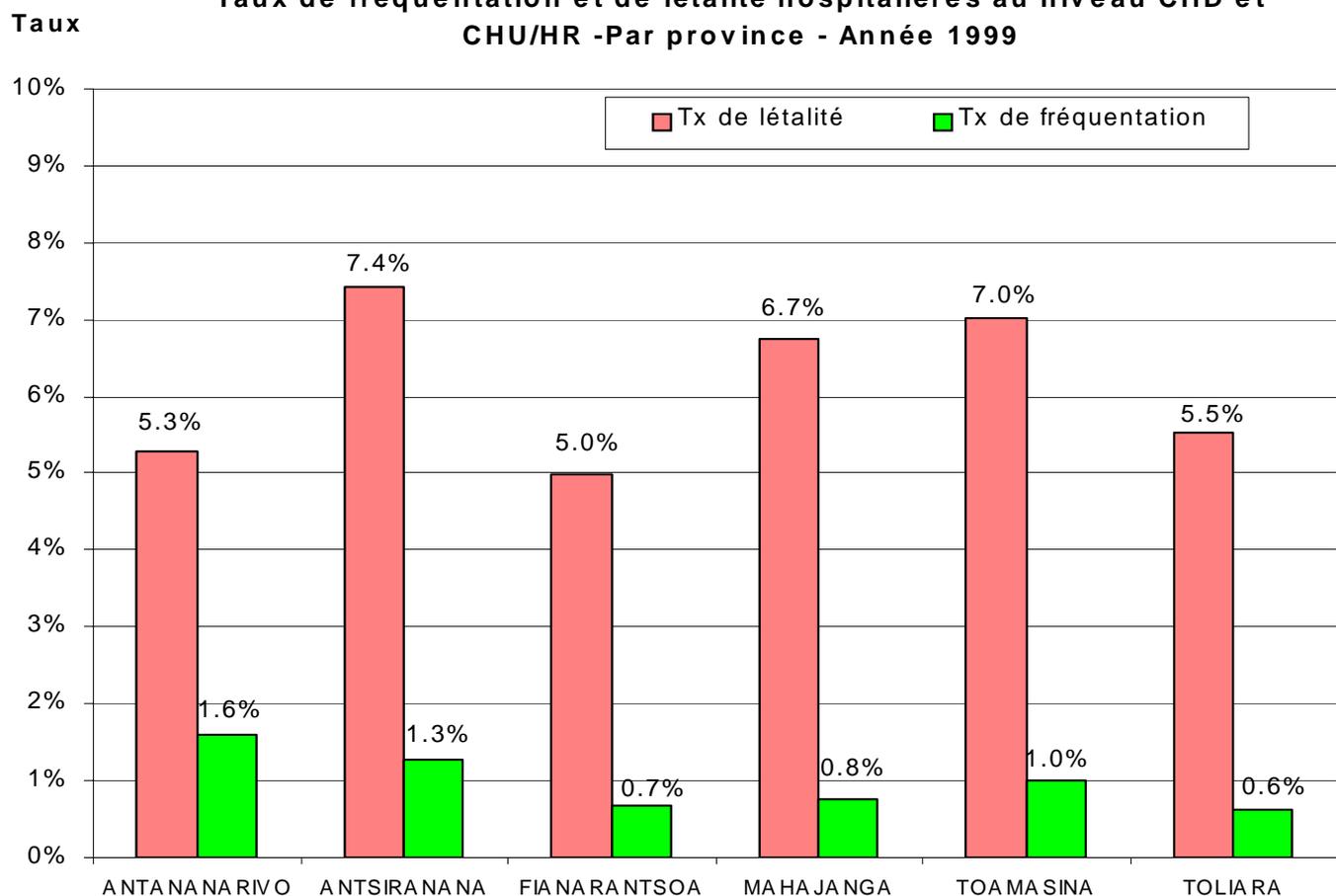
*DMS=durée moyenne de séjour des sortants *TOM=taux d'occupation moyenne des lits

*Taux de létalité hosp.=taux de létalité hospitalière

Taux d'occupation moyenne des lits et durée moyenne de séjour des sortants au niveau CHD et CHU/CHR - Par province - Année 1999



Taux de fréquentation et de létalité hospitalières au niveau CHD et CHU/HR -Par province - Année 1999



3.3.2.3 - ACTIVITES DES BLOCS OPERATOIRES

Tableau 43: ACTIVITES DU BLOC OPERATOIRE DES CHD2 - PAR PROVINCE - 1999

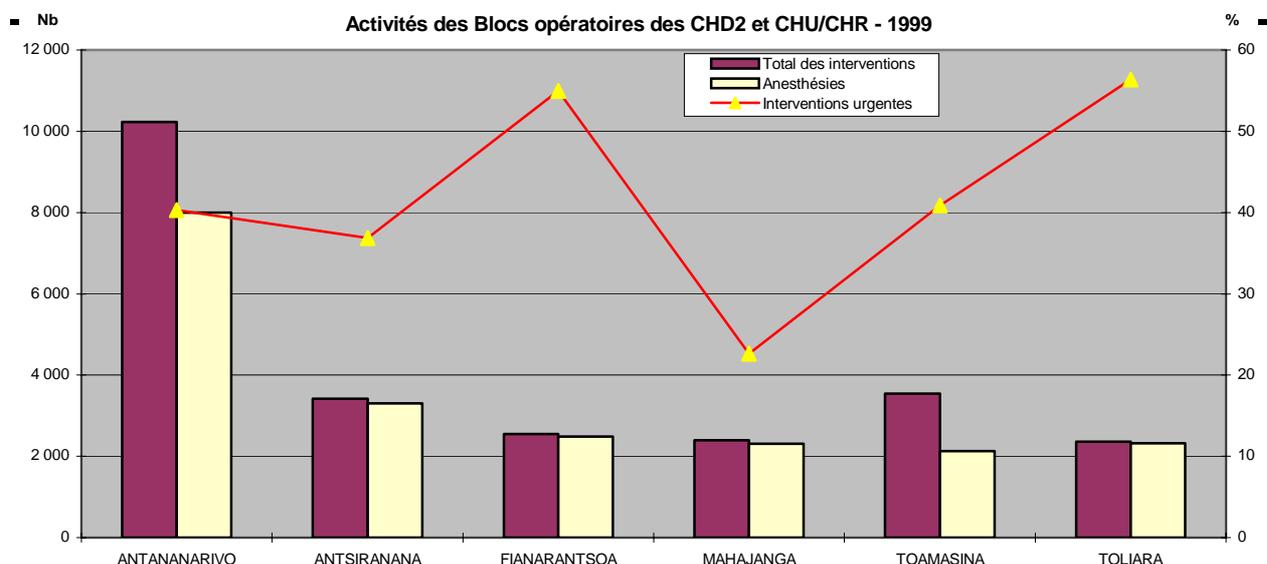
Province	Interventions			Anesthésies			Décès		
	Total	Urgentes		Total	% anest générales	% anest régionales	% anest locales	Nb	%
		Nb	%						
ANTANANARIVO	4 787	1 947	40,7	4 392	67,2	23,5	9,3	31	0,6
ANTSIRANANA	2 635	1 088	41,3	2 575	59,2	23,7	17,1	7	0,3
FIANARANTSOA	1 167	393	33,7	1 101	69,9	15,3	14,7	16	1,4
MAHAJANGA	1 701	416	24,5	1 672	78,4	15,0	6,6	10	0,6
TOAMASINA	1 708	475	27,8	1 702	73,5	19,4	7,1	5	0,3
TOLIARA	1 103	488	44,2	1 061	72,8	17,2	10,0	15	1,4
Total pays	13 101	4 807	36,7	12 503	68,6	20,6	10,8	84	0,6

Tableau 44 : ACTIVITES DU BLOC OPERATOIRE DES CHU/CHR - PAR PROVINCE - 1999

Province	Interventions			Anesthésies			Décès		
	Total	Urgentes		Total	% anest générales	% anest régionales	% anest locales	Nb	%
		Nb	%						
ANTANANARIVO	5435	2173	40,0%	3607	17,2%	1,1%	81,7%	5	0,1%
ANTSIRANANA	781	170	21,8%	727	13,6%	7,3%	79,1%	2	0,3%
FIANARANTSOA	1384	1009	72,9%	1381	34,8%	0,4%	64,8%		
MAHAJANGA	692	125	18,1%	632	0,9%	0,0%	99,1%		
TOAMASINA	1836	973	53,0%	428	60,0%	0,5%	39,5%		
TOLIARA	1254	840	67,0%	1254	60,8%	10,1%	29,1%		
Total pays	11382	5290	46,5%	8029	27,7%	2,8%	69,4%	7	0,1%

Tableau 45 : ACTIVITES DU BLOC OPERATOIRE DES CHD2 ET CHU/CHR- PAR PROVINCE - 1999

Province	Interventions			Anesthésies			Décès		
	Total	Urgentes		Total	% anest générales	% anest régionales	% anest locales	Nb	%
		Nb	%						
ANTANANARIVO	10 222	4 120	40,3	7 999	44,7	13,4	41,9	36	0,4
ANTSIRANANA	3 416	1 258	36,8	3 302	49,2	20,1	30,8	9	0,3
FIANARANTSOA	2 551	1 402	55,0	2 482	50,4	7,0	42,6	16	0,6
MAHAJANGA	2 393	541	22,6	2 304	57,1	10,9	32,0	10	0,4
TOAMASINA	3 544	1 448	40,9	2 130	70,8	15,6	13,6	5	0,1
TOLIARA	2 357	1 328	56,3	2 315	66,3	13,3	20,3	15	0,6
Total pays	24 483	10 097	41,2	20 532	52,6	13,6	33,7	91	0,4



**Tableau 46: IMPORTANCE DES INTERVENTIONS DANS LES BLOCS OPERATOIRES
DES CHD2 - PAR PROVINCE - 1999**

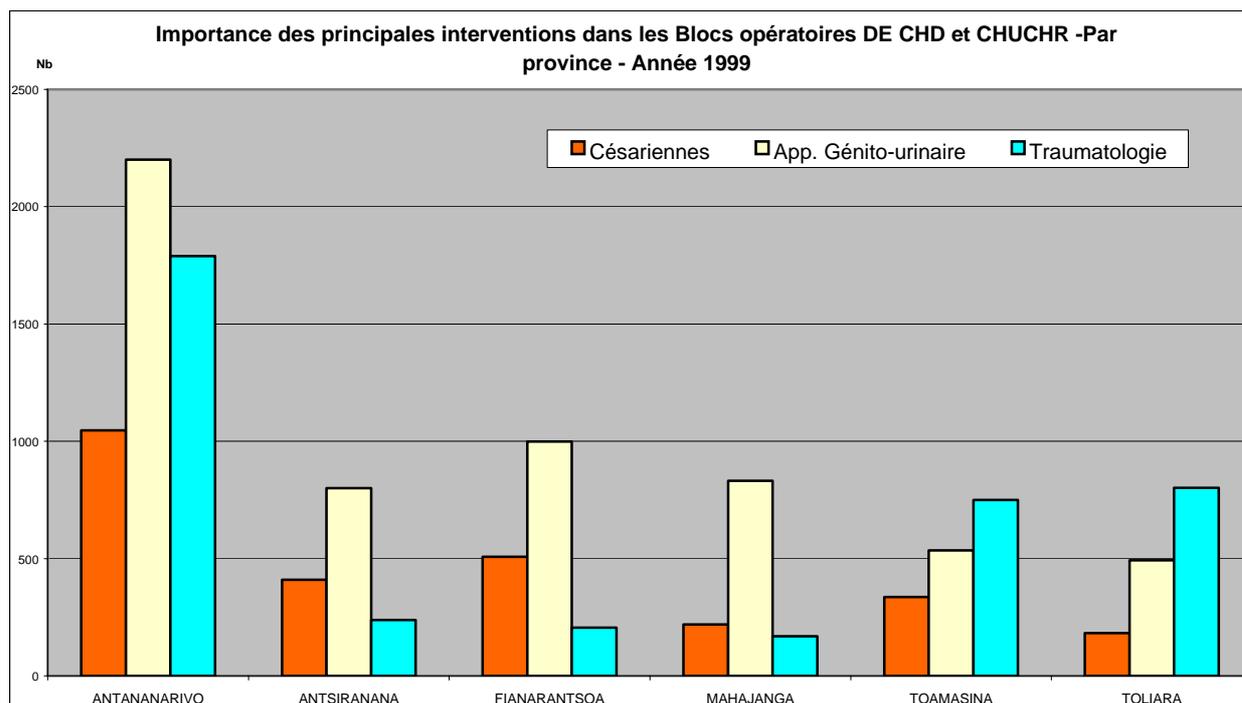
Province	Césariennes			App. Génito-urinaire			Traumatologie		
	Urgentes	Progr.	Total	Urgentes	Progr.	Total	Urgentes	Progr.	Total
ANTANANARIVO	684	128	812	327	534	861	257	267	524
ANTSIRANANA	326	11	337	281	369	650	116	67	183
FIANARANTSOA	161	4	165	43	250	293	48	47	95
MAHAJANGA	150	12	162	92	523	615	75	35	110
TOAMASINA	207	2	209	65	249	314	69	54	123
TOLIARA	127	12	137	152	156	308	57	74	131
Total pays	1 655	169	1 824	960	2 081	3 041	622	544	1 166

**Tableau 47 : IMPORTANCE DES INTERVENTIONS DANS LES BLOCS OPERATOIRES
DES CHU/CHR - PAR PROVINCE - 1999**

Province	Césariennes			App. Génito-urinaire			Traumatologie		
	Urgentes	Progr.	Total	Urgentes	Progr.	Total	Urgentes	Progr.	Total
ANTANANARIVO	216	19	235	667	672	1339	353	913	1266
ANTSIRANANA	50	22	72	4	146	150	10	45	55
FIANARANTSOA	330	12	342	534	172	706	25	85	110
MAHAJANGA	56	1	57	22	195	217	18	41	59
TOAMASINA	125	2	127	89	132	221	615	12	627
TOLIARA	41	4	45	81	104	185	671	0	671
Total pays	818	60	878	1397	1421	2818	1692	1096	2788

**Tableau 48 : IMPORTANCE DES PRINCIPALES INTERVENTIONS DANS LES BLOCS OPERATOIRES
DES CHD2 ET CHU/CHR - PAR PROVINCE - 1999**

Province	Césariennes			App. Génito-urinaire			Traumatologie		
	Urgentes	Progr.	Total	Urgentes	Progr.	Total	Urgentes	Progr.	Total
ANTANANARIVO	900	147	1047	994	1206	2200	610	1180	1790
ANTSIRANANA	376	33	409	285	515	800	126	112	238
FIANARANTSOA	491	16	507	577	422	999	73	132	205
MAHAJANGA	206	13	219	114	718	832	93	76	169
TOAMASINA	332	4	336	154	381	535	684	66	750
TOLIARA	168	16	182	233	260	493	728	74	802
Total pays	2473	229	2702	2357	3502	5859	2314	1640	3954



3.3.2.4 - ACTIVITES DE MATERNITE

Tableau 49: TAUX D'UTILISATION DE LA MATERNITE DANS LES CHD

PAR PROVINCE - 1999				
Province	Nb grossesses attendues	Nombre d'accouchements	Nombre d'avortements	Taux d'utilisa° maternité
ANTANANARIVO	191 254	10 593	424	5,8
ANTSIRANANA	50 705	3 201	249	6,8
FIANARANTSOA	135 439	4 567	235	3,5
MAHAJANGA	72 483	2 818	138	4,1
TOAMASINA	105 978	3 306	149	3,3
TOLIARA	94 142	5 001	170	5,5
Total pays	650 001	29 486	1 365	4,7

Tableau 50 : TAUX D'UTILISATION DE LA MATERNITE DANS LES CHU/CHR

PAR PROVINCE - 1999				
Province	Nb grossesses attendues	Nombre d'accouchements	Nombre d'avortements	Taux d'utilisa° maternité
ANTANANARIVO	191 254	7035	586	4,0
ANTSIRANANA	50 705	195	24	0,4
FIANARANTSOA	135 439	1271	70	1,0
MAHAJANGA	72 483	167	18	0,3
TOAMASINA	105 978	1317	303	1,5
TOLIARA	94 142	418	35	0,5
Total pays	650 001	10 403	1036	1,8

Tableau 51 : TAUX D'UTILISATION DE LA MATERNITE DANS LES CHD ET CHU/CHR

PAR PROVINCE - Année 1999				
Province	Nb grossesses attendues	Nombre d'accouchements	Nombre d'avortements	Taux d'utilisa° maternité
ANTANANARIVO	191 254	17 628	1 010	9,7
ANTSIRANANA	50 705	3 396	273	7,2
FIANARANTSOA	135 439	5 838	305	4,5
MAHAJANGA	72 483	2 985	156	4,3
TOAMASINA	105 978	4 623	452	4,8
TOLIARA	94 142	5 419	205	6,0
Total pays	650 001	39 889	2 401	6,5

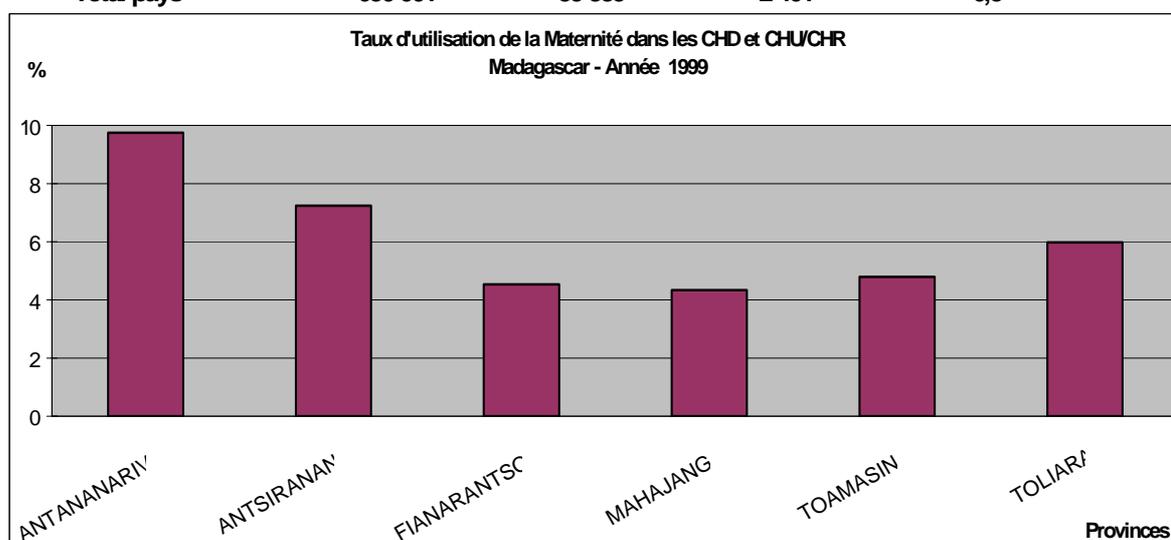


Tableau 52 : PROPORTIONS DES ACCOUCHEMENTS PAR OPERATION CESARIENNE (O.C.)**DANS LES CHD2 ET CHU / CHR - Année 1999**

Province	Total des accouchements	Nombre d'opérations césariennes			
		CHD2	CHU/CHR	Total	%
ANTANANARIVO	11'645	812	235	1'047	9.0
ANTSIRANANA	2'290	337	72	409	17.9
FIANARANTSOA	3'039	165	342	507	16.7
MAHAJANGA	995	162	57	219	22.0
TOAMASINA	3'047	209	127	336	11.0
TOLIARA	1'724	139	45	184	10.7
Total pays	22'740	1'824	878	2'702	11.9

Tableau 53: ISSUES DES NAISSANCES DANS LES CHD - PAR PROVINCE - 1999

Province	Nouveaux-nés Vivants	Nouveaux-nés à poids <2500g		Morts-nés	
		Nombre	%	Nombre	%
ANTANANARIVO	10'151	1'202	11.1	654	6.1
ANTSIRANANA	3'034	311	9.6	218	6.7
FIANARANTSOA	4'515	753	15.5	333	6.9
MAHAJANGA	2'611	225	7.8	270	9.4
TOAMASINA	3'107	412	11.9	358	10.3
TOLIARA	4'831	294	5.8	216	4.3
Total pays	28'249	3'197	10.6	2'049	6.8

Tableau 54 : ISSUES DES NAISSANCES DANS LES CHU/CHR - PAR PROVINCE - 1999

Province	Nouveaux-nés Vivants	Nouveaux-nés à poids <2500g		Morts-nés	
		Nombre	%	Nombre	%
ANTANANARIVO	6'434	1'051	14.0	572	8.2
ANTSIRANANA	345	32	8.5	34	9.0
FIANARANTSOA	1'302	124	8.7	93	6.7
MAHAJANGA	180	20	10.0	29	13.9
TOAMASINA	30				0.0
TOLIARA	284	39	12.1	48	14.5
Total pays	8'575	1'266	12.9	776	8.3

Tableau 55 : ISSUES DES NAISSANCES DANS LES CHD ET CHU/CHR -PAR PROVINCE - 1999

Province	Nouveaux-nés Vivants	Nouveaux-nés à poids <2500g		Morts-nés	
		Nombre	%	Nombre	%
ANTANANARIVO	16'585	2'253	12.0	1226	6.9
ANTSIRANANA	3'379	343	9.2	252	6.9
FIANARANTSOA	5'817	877	13.1	426	6.8
MAHAJANGA	2'791	245	8.1	299	9.7
TOAMASINA	3'137	412	11.6	358	10.2
TOLIARY	5'115	333	6.1	264	4.9
Total pays	36'824	4'463	10.8	2'825	7.1

Tableau 56 : TOTAL DES NAISSANCES VIVANTES DANS LES CSB, CHD ET CHU/CHR**PAR PROVINCE - Année 1999**

PROVINCE	CSB	CHD	CHU/CHR	TOTAL
ANTANANARIVO	45'797	10'151	6434	62'382
ANTSIRANANA	12'474	3'034	345	15'853
FIANARANTSOA	29'149	4'515	1302	34'966
MAHAJANGA	13'895	2'611	180	16'686
TOAMASINA	25'633	3'107	30	28'770
TOLIARA	12'576	4'831	284	17'691
Total pays	139'524	28'249	8575	176'348

3.3.2.5 - PLANIFICATION FAMILIALE

**Tableau 57 : COUVERTURE CONTRACEPTIVE AU NIVEAU CHD / CHU / CHR
PAR PROVINCE - Année 1999**

Province	Femmes 15 - 49 ans	Nombre d'utilisateurs réguliers			Taux de couv. contraceptive
		CHD	CHU/CHR	Total	
ANTANANARIVO	977 519	4 346	6216	10 562	1,1%
ANTSIRANANA	259 160	2 087	1459	3 546	1,4%
FIANARANTSOA	692 244	1 223	7220	8 443	1,2%
MAHAJANGA	370 470	796	2292	3 088	0,8%
TOAMASINA	541 664	1 445	0	1 445	0,3%
TOLIARA	481 172	541	4876	5 417	1,1%
TOTAL PAYS	3 322 229	10 438	22063	32501	1,0%

**Tableau 58 : NOMBRE DE COUPLE - ANNEE - PROTECTION AU NIVEAU CHD
PAR METHODE ET PAR PROVINCE - Année 1999**

Province	Contracep- tifs oraux	Contracept- injectables	Spermicides	Préser- vatifs	DIU	Nor plant	CCV
ANTANANARIVO	620,9	919,8	8,6	12,8	288,8		
ANTSIRANANA	1032,5	759,3	11,5	9,2	49,4	210,0	
FIANARANTSOA	517,0	854,0	9,7	10,3	216,6		
MAHAJANGA	187,2	653,2	3,8	4,6	7,6		
TOAMASINA	931,2	1468,8	5,4	7,0	87,4		
TOLIARA	250,6	589,3	2,5	3,2	121,6		
TOTAL PAYS	3539,5	5244,5	41,5	47,0	771,4	210,0	

3.3.2.6 - ACTIVITES DE STOMATOLOGIE DANS LES CHD ET CHU/CHR - PAR PROVINCE - Année 1999

Tableau 59 : Répartitions des consultants par tranche d'âge

PROVINCE	Nombre de consultants					Nb de Consulta°
	Total	0 - 14ans		15ans et +		
		Nb	%	Nb	%	
ANTANANARIVO	18 139	2 723	15,0	15 416	85,0	18 915
ANTSIRANANA	10 132	1 767	17,4	8 365	82,6	10 562
FIANARANTSOA	5 396	445	8,2	4 951	91,8	5 707
MAHAJANGA	3 783	449	11,9	3 334	88,1	3 773
TOAMASINA	6 354	1 013	15,9	5 341	84,1	13 683
TOLIARA	2 640	287	10,9	2 353	89,1	2 882
Total pays	46 444	6 684	14,4	39 760	85,6	55 522

Répartitions par tranche d'âge des consultants vus en Stomatologie au niveau CHD et CHU/CHR - Madagascar - Année 1999

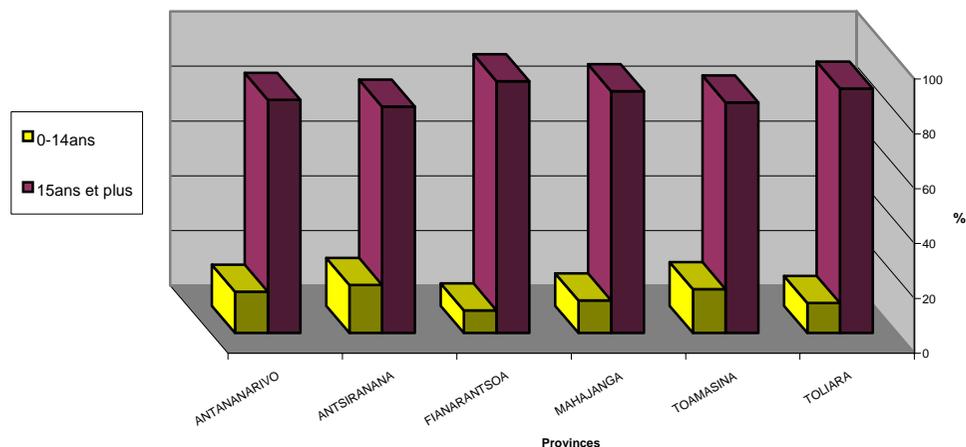
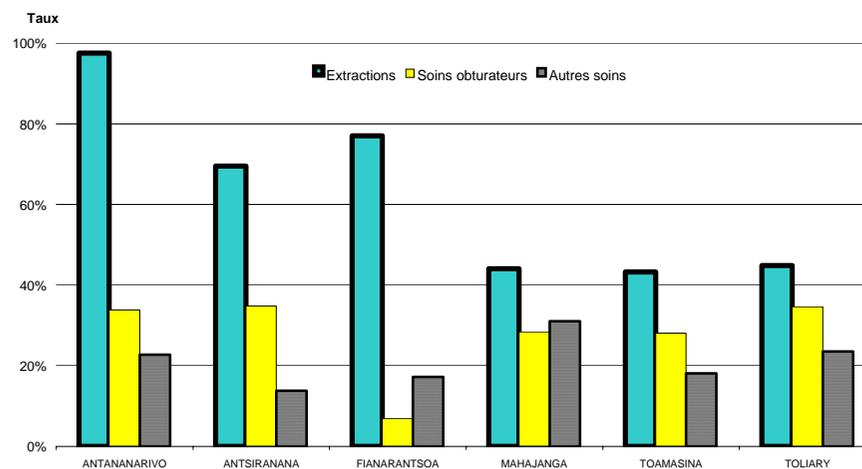


Tableau 60 : Importance des soins

PROVINCE	Nb de Consult°	Extractions		Soins obturateurs		Autres soins		Radiographies	
		Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%
		ANTANANARIVO	18 915	20 177	106,7	6 733	35,6%	3 487	18,4%
ANTSIRANANA	10 562	6 424	60,8	3 095	29,3%	1 336	12,6%	48	0,5%
FIANARANTSOA	5 707	4 048	70,9	149	2,6%	1 832	32,1%	0	0,0%
MAHAJANGA	3 773	1 535	40,7	1 330	35,3%	1 178	31,2%	12	0,3%
TOAMASINA	13 683	3 370	24,6	2 847	20,8%	1 563	11,4%	110	0,8%
TOLIARA	2 882	1 308	45,4	782	27,1%	785	27,2%	12	0,4%
Total pays	55 522	36 862	66,4	14 936	26,9%	10 181	18,3%	330	0,6%

Les activités de stomatologie des CHD et CHU/CHR Madagascar - Année 1999



3.3.2.7 ACTIVITES DE LABORATOIRE

Tableau 61 : ACTIVITES DE LABORATOIRE DANS LES CHD - PAR PROVINCE - 1999

PROVINCE	Recherche de BK		Recherche de BH		Recherche d'Hématozo.		N. F. sanguine		Groupage sanguin		Examens de selles		Examens d'urines		Tests rapides		Autres examens	
	Nb	% (+)	Nb	% (+)	Nb	% (+)	Nb	% (+)	Nb	% (+)	Nb	% (+)	Nb	% (+)	Nb	% (+)	Nb	% (+)
ANTANANARIVO	11 135	13,8	10	10,0	8 413	12,0	12 364	38,7	6 320	0,0	5 710	47,3	8 713	16,4	2 086	19,4	26 256	28,1
ANTSIRANANA	2 469	15,9	23	165,2	3 515	46,1	58 890	57,4	2 772	2,3	3 736	53,5	61 171	39,3	704	45,6	13 827	45,9
FIANARANTSOA	7 323	16,6	813	1,2	3 821	23,6	4 449	38,1	2 708	0,0	9 523	66,2	2 735	30,7	974	15,5	7 634	39,7
MAHAJANGA	6 582	22,7	37	40,5	2 515	40,2	35 501	15,4	2 358	0,0	6 622	54,0	5 429	41,5	1 226	3,4	34 557	12,8
TOAMASINA	4 410	15,5	32	34,4	1 465	38,8	1 359	51,3	2 421	2,1	2 463	51,3	1 703	23,3	1 331	3,8	2 208	36,8
TOLIARY	5 232	19,7	43	41,9	1 632	44,7	2 641	37,9	1 580	3,2	2 781	51,8	1 250	49,3	802	15,0	1 965	46,1
TOTAL PAYS	37 151	17,1	958	9,7	21 361	27,4	30 204	40,0	18 159	0,9	30 835	56,0	26 001	30,6	7 123	15,3	86 447	26,5

* N.F.S = Numération Formule Sanguine ; Nb = nombre d'examens effectués ; % (+) = pourcentage des examens positifs ou pathologiques

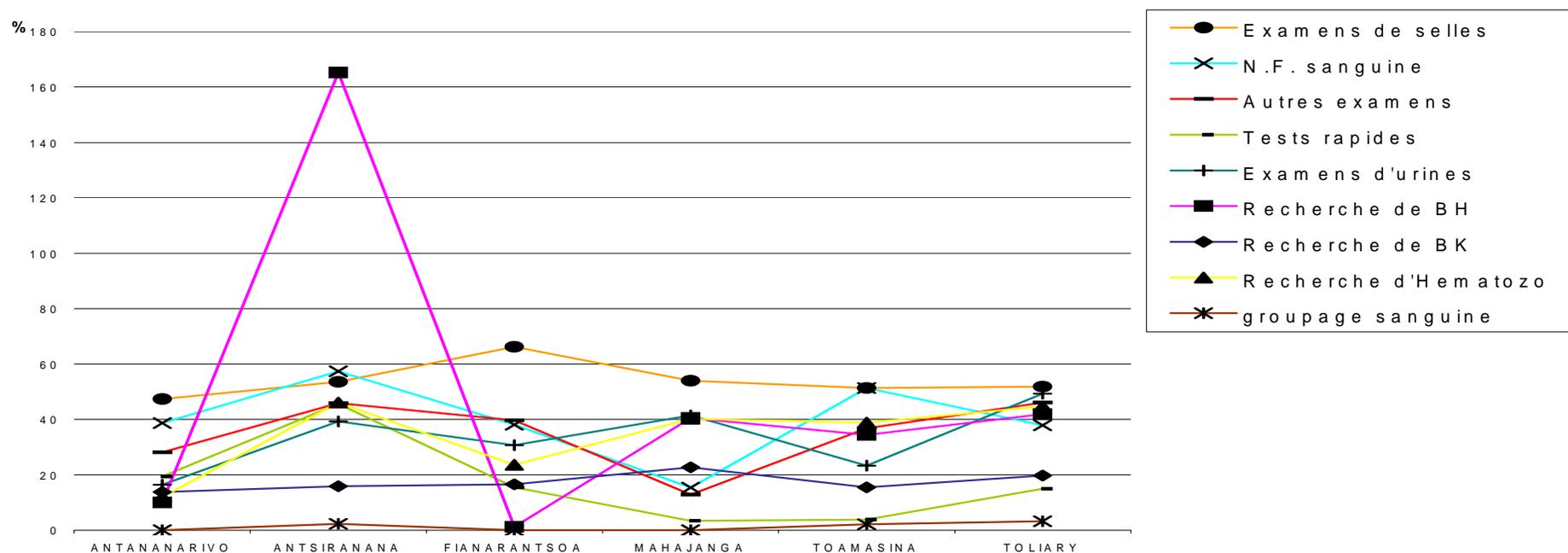
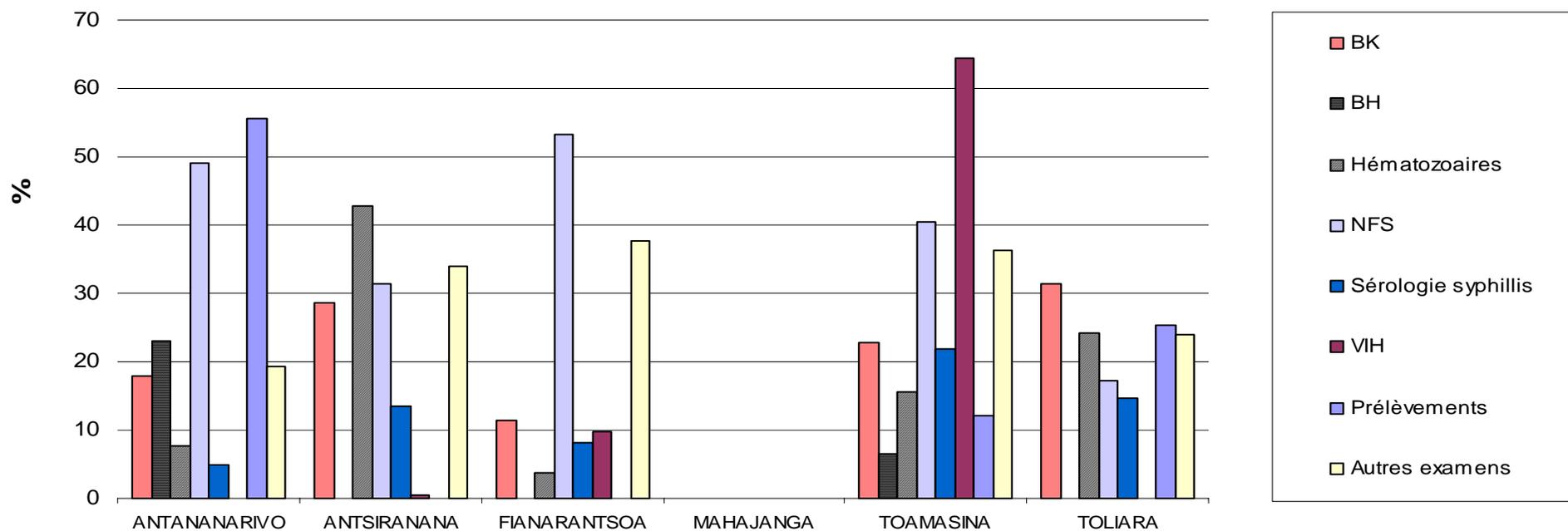


Tableau 62 : ACTIVITES DE LABORATOIRE DANS LES CHU/CHR - PAR PROVINCE - Année 1999

PROVINCE	Recherche de BK		Recherche de BH		Recherche d' Hématozo.		N.F.S*		Groupage sanguin		Sérologie syphillis		VIH		Prélèvements		Autres examens	
	Nb	% (+)	Nb	% (+)	Nb	% (+)	Nb	% (+)	Nb	% (+)	Nb	% (+)	Nb	% (+)	Nb	% (+)	Nb	% (+)
ANTANANARIVO	2186	17,8	273	23,1	1319	7,7	31328	49,0	4388	0,0	19432	5,0	157	0,0	257	55,6	102985	19,4
ANTSIRANANA	186	28,5			225	42,7	829	31,4	336	0,0	215	13,5	198	0,5	8		3387	34,0
FIANARANTSOA	623	11,4			136	3,7	2454	53,2	2845	0,0	1367	8,2	1267	9,8			11399	37,6
MAHAJANGA									645	0,0								
TOAMASINA	1896	22,9	166	6,6	1577	15,5	685	40,4	0	0,0	413	21,8	1019	64,4	41	12,2	10082	36,3
TOLIARA	163	31,3	2	0,0	367	24,3	1879	17,1	845	0,0	130	14,6	7	0,0	280	25,4	1781	23,9
TOTAL PAYS	5054	19,8	441	16,8	3624	14,8	37175	47,1	9059	0,0	21557	5,7	2648	29,5	586	37,4	129634	22,7

*N.F.S = Numération Formule Sanguine ; Nb = nombre d'examens effectués ; %(+) = pourcentage des examens positifs ou pathologiques

Proportions des examens positifs ou pathologiques par type d'examens effectués au niveau des CHU/CHR
Par province - Année 1999



3.3.2.8 - ACTIVITES DE RADIOLOGIE

**Tableau 63 : UTILISATION DES CLICHES DANS LES ACTIVITES DE RADIOLOGIE DES CHD
PAR PROVINCE - Année 1999**

Province	Nombre de patients	Graphie	Clichés	Autres examens radiologiques
ANTANANARIVO	7999	5688	10	11445
ANTSIRANANA	2171	2201	0	2627
FIANARANTSOA	1490	1571	10	2150
MAHAJANGA	3023	2629	10	3408
TOAMASINA	1997	1735	433	2227
TOLIARA	1297	1288	93	1506
TOTAL PAYS	17977	15112	556	23363

**Tableau 64 : UTILISATION DES CLICHES DANS LES ACTIVITES DE RADIOLOGIE DES CHU/CHR
PAR PROVINCE - Année 1999**

Province	Nombre de patients	Graphie	Clichés	Autres examens radiologiques
ANTANANARIVO	37900		42108	
ANTSIRANANA	0		0	
FIANARANTSOA	2215		3483	
MAHAJANGA	2147		2984	
TOAMASINA	0		0	
TOLIARA	3833		8016	
TOTAL PAYS	46095		56591	

**Tableau 65 : UTILISATION DES CLICHES DANS LES ACTIVITES DE RADIOLOGIE DES CHD ET CHU/CHR
PAR PROVINCE - 1999**

Province	Nombre de patients	Graphie	Clichés	Autres examens radiologiques
ANTANANARVO	45 899	5 688	42 118	11 445
ANTSIRANANA	2 171	2 201	0	2 627
FIANARANTSOA	3 705	1 571	3 493	2 150
MAHAJANGA	5 170	2 629	2 994	3 408
TOAMASINA	1 997	1 735	433	2 227
TOLIARA	5 130	1 288	8 109	1 506
TOTAL PAYS	64 072	15 112	57 147	23 363

3.3.2.9 ACTIVITES DE VACCINATION

**Tableau 66 : VACCINATION DES OCCASIONS MANQUEES CHEZ LES ENFANTS 0 - 11 MOIS
AU NIVEAU CHD2 ET CHU/CHR -PAR PROVINCE - 1999**

Province	Populat° 0 - 11m	BCG		POLIO3		DTC3		ROUGEOLE	
		Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%
ANTANANARIVO	170 003	13 187	7,8	14 528	8,5	10 459	6,2	5 088	3,0
ANTSIRANANA	45 071	575	1,3	1 132	2,5	811	1,8	157	0,3
FIANARANTSOA	120 390	1 605	1,3	2 685	2,2	2 153	1,8	608	0,5
MAHAJANGA	64 430	137	0,2	635	1,0	476	0,7	122	0,2
TOAMASINA	94 202	1 434	1,5	1 857	2,0	490	0,5	76	0,1
TOLIARA	83 682	2 971	3,6	6 789	8,1	4 402	5,3	1 313	1,6
TOTAL PAYS	577 778	19 909	3,4	27 626	4,8	18 791	3,3	7 364	1,3

**Tableau 67 : VACCINATION ANTI - TETANIQUE DES OCCASIONS MANQUEES CHEZ
LES FEMMES ENCEINTES AU NIVEAU CHD2 ET CHU/CHR - PAR PROVINCE - 1999**

Province	Grossesses attendues	Nb de FE ayant reçues ATT2 et +	Taux de couverture en ATT2 et +
ANTANANARIVO	191 254	3 629	1,9
ANTSIRANANA	50 705	2 247	4,4
FIANARANTSOA	135 439	868	0,6
MAHAJANGA	72 483	533	0,7
TOAMASINA	105 978	1 382	1,3
TOLIARA	94 142	397	0,4
TOTAL PAYS	650 001	9 056	1,4

3.3.2.10 - PARTICIPATION FINANCIERE DES USAGERS AU NIVEAU DES HOPITAUX

Tableau 68 : TAUX DE SATISFACTION DES ORDONNANCES ET RECETTE MOYENNE PAR ORDONNANCE SERVIE AU NIVEAU CHD - PAR PROVINCE - 1999

Province	Ordonnances prescrites	Ordonnances servies	Taux de satisfaction	Recettes totales	Rec.moy.par ordon.serv.
ANTANANARIVO	46 786	48 208	103,0	1 166 630 999	24 200
ANTSIRANANA	40 302	33 669	83,5	293 532 962	8 718
FIANARANTSOA	38 549	39 750	103,1	554 642 346	13 953
MAHAJANGA	34 417	26 121	75,9	410 067 329	15 699
TOAMASINA	37 150	35 245	94,9	488 281 770	13 854
TOLIARA	50 651	54 689	108,0	380 510 469	6 958
TOTAL PAYS	247 855	237 682	95,9	3 293 665 875	13 857

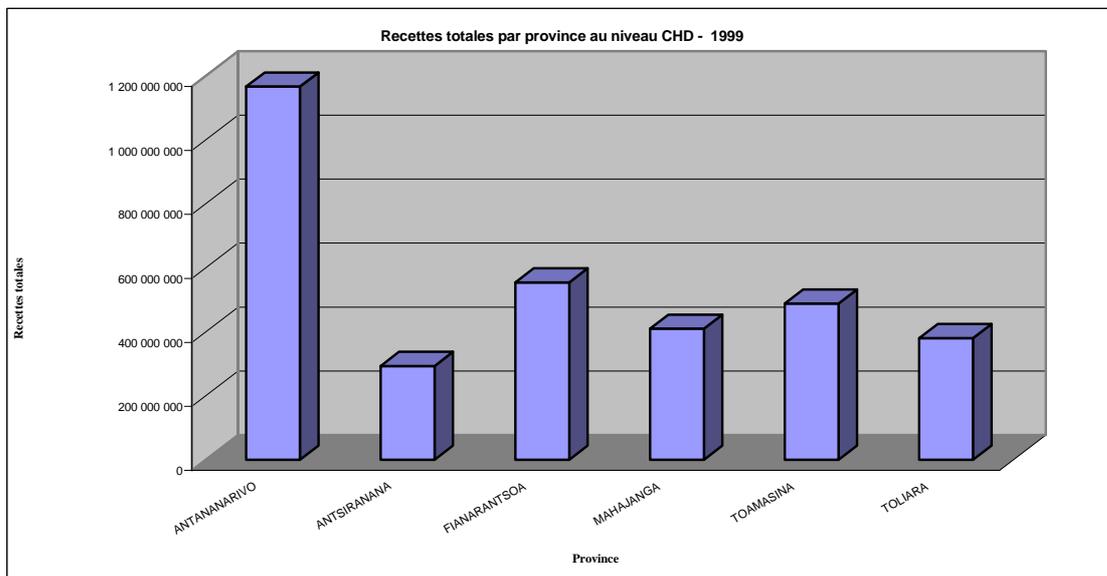
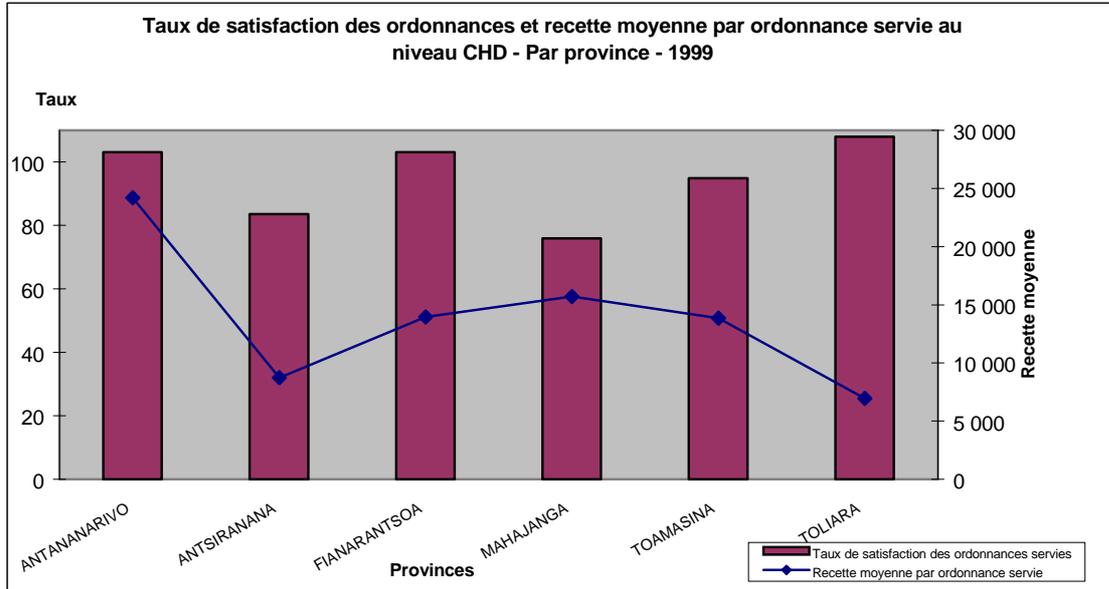


Tableau 69 : PARTICIPATION FINANCIERE DES USAGERS AU NIVEAU CHU/CHR - PAR PROVINCE
Année 1999

Province	Recettes	Coûts médicaments et consommables	Total des cas (sortants)	Rec.moy. par cas
ANTANANARIVO	1 216 645 182	595 475 112	39 994	30 421
ANTSIRANANA	98 360 820		1 830	53 749
FIANARANTSOA	168 192 680	32 183 176	6 488	25 924
MAHAJANGA	477 517 279	207 801 735	2 127	224 503
TOAMASINA	773 518 771		7 709	100 340
TOLIARA				
TOTAL PAYS	2 734 234 732	835 460 023	58 148	47 022

2 599

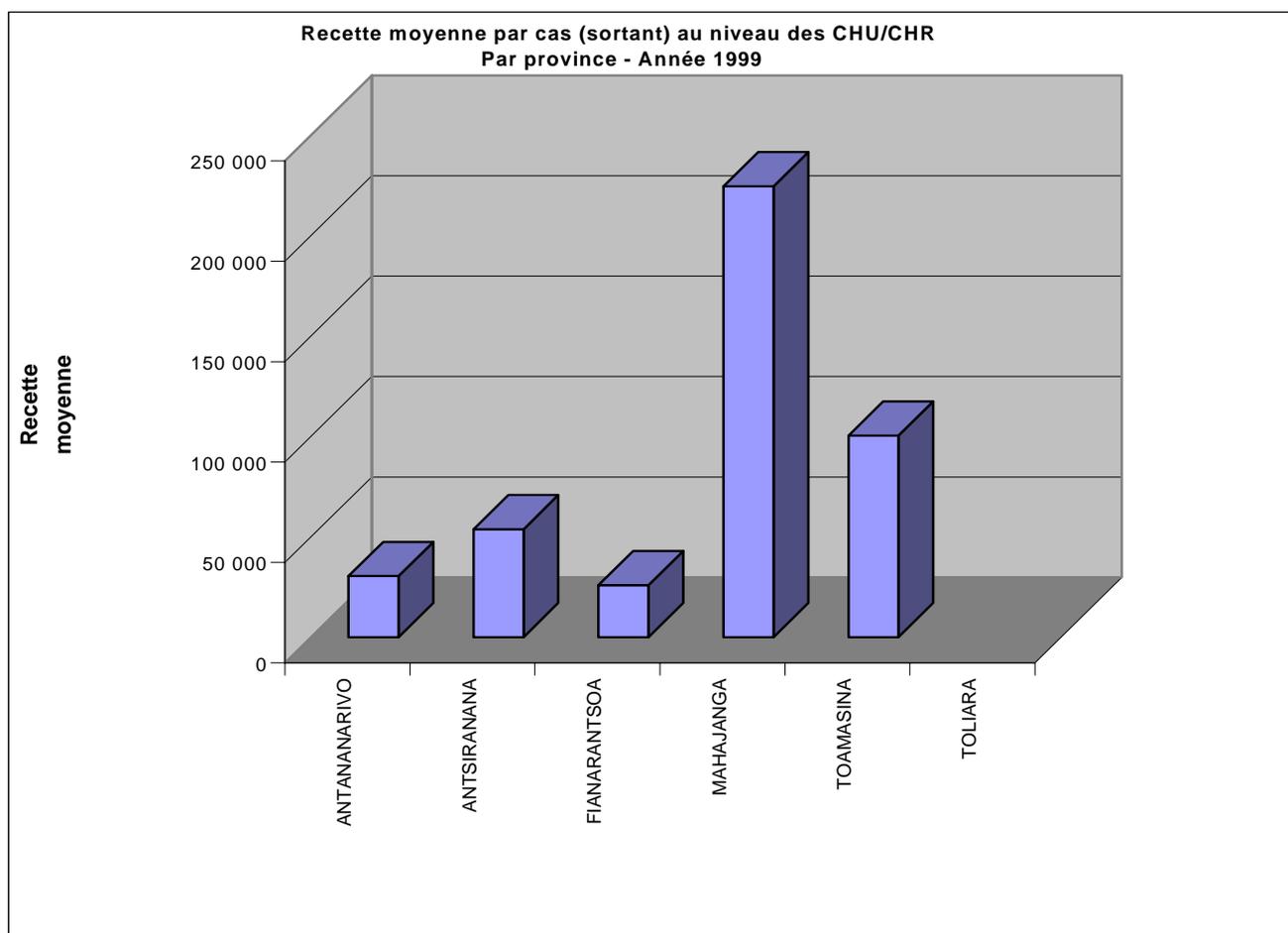
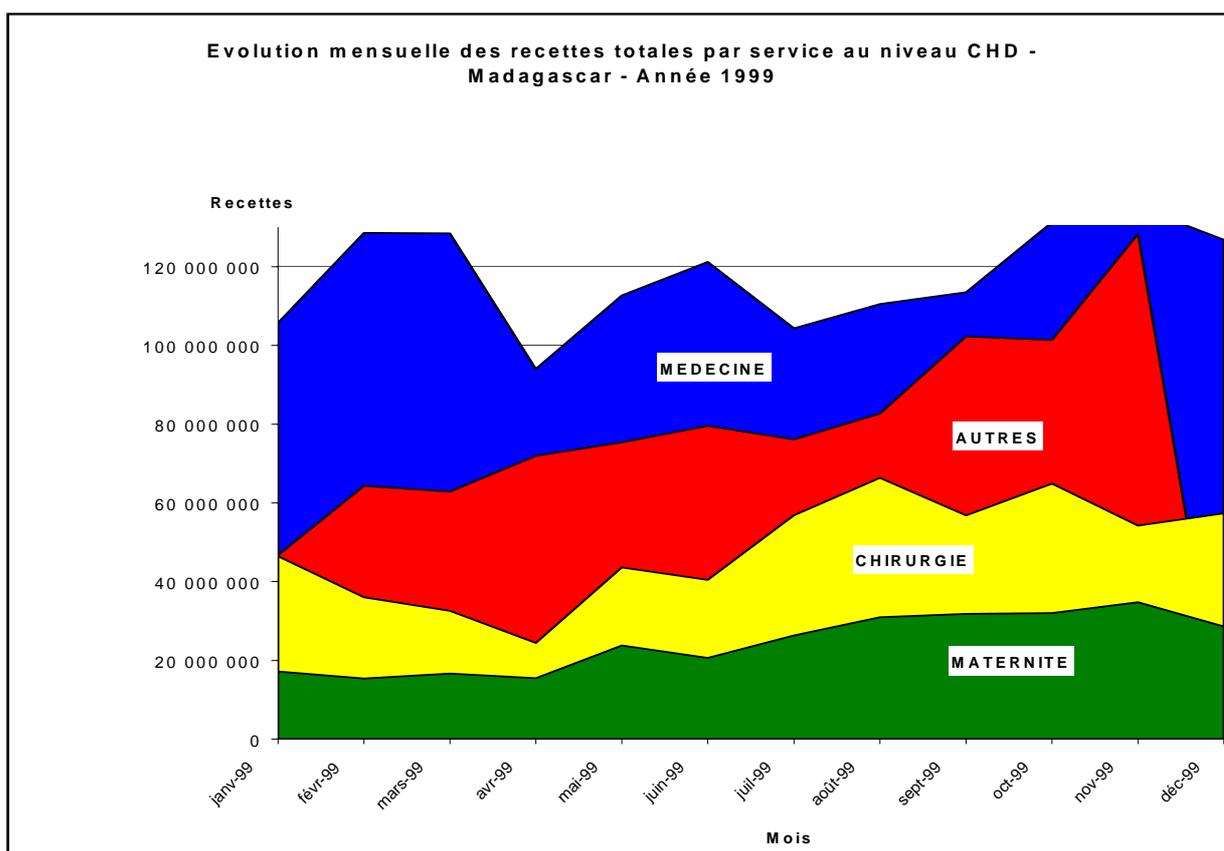


Tableau 70 : PARTICIPATION FINANCIERE DES USAGERS AU NIVEAU CHU/CHR
PAR SERVICE ET PAR PROVINCE - Année 1999

PROVINCE	Médecine	Chirurgie	Maternité	Autres	Total
Antananarivo	187079296	391080331	2260500	636225055	1216645182
Antsiranana	13987300	32531600	5419400	46422520	98360820
Fianarantsoa		69068343	14604802	84519535	168192680
Mahajanga	11747500	125493632	47854125	292422022	477517279
Toamasina	6867000	145883635	39049400	581718736	773518771
Toliara					
Total pays	219681096	764057541	109188227	1641307868	2734234732

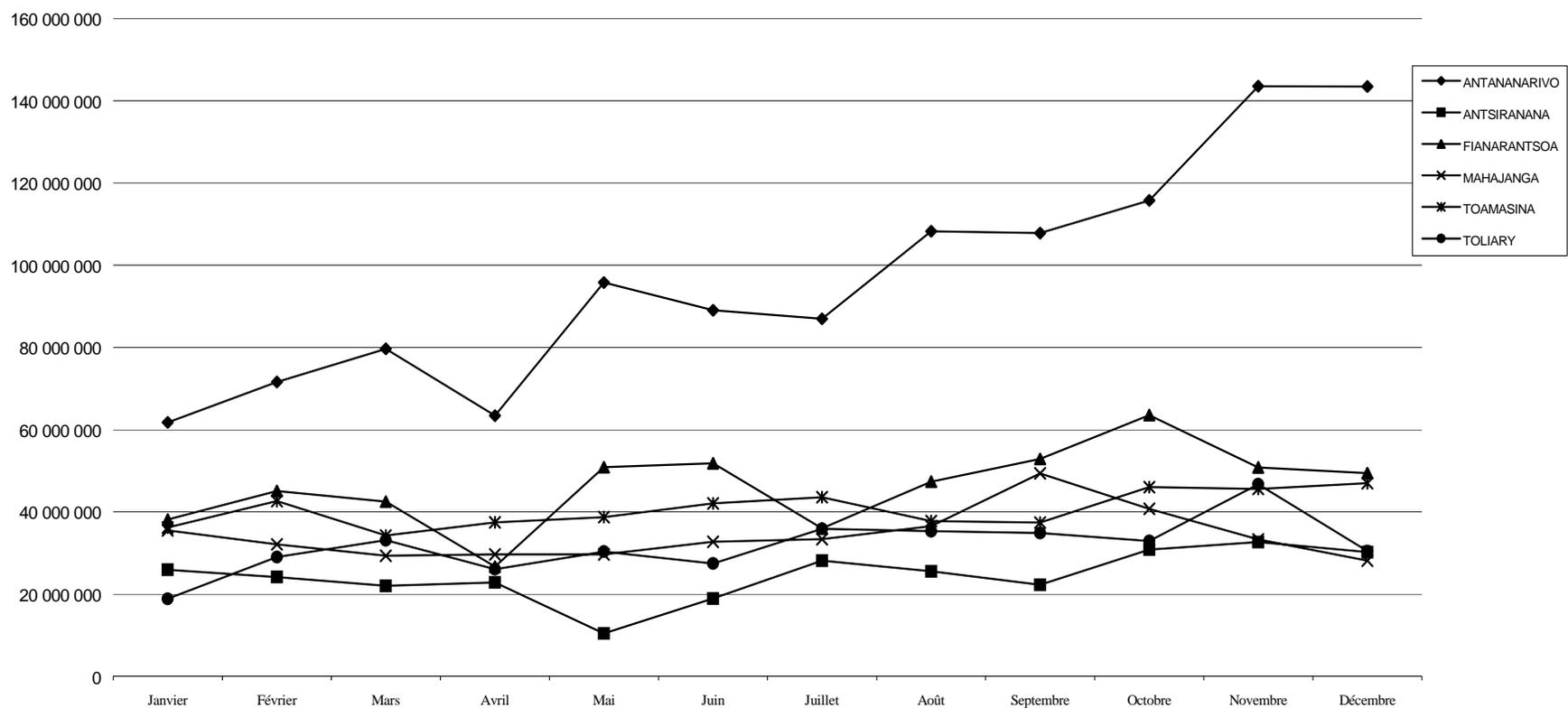
**Tableau 71 : EVOLUTION MENSUELLE DES RECETTES TOTALES
PAR SERVICE AU NIVEAU CHD - Madagascar - Année 1999**

PERIODE	MEDECINE	AUTRES	CHIRURGIE	MATERNITE	TOTAL
janv-99	105 829 119	46 718 604	46 425 494	17 168 249	216 141 466
févr-99	128 629 899	64 347 775	36 045 223	15 362 571	244 385 468
mars-99	128 525 163	62 884 314	32 599 930	16 649 235	240 658 642
avr-99	94 056 708	71 975 138	24 409 548	15 459 910	205 901 304
mai-99	112 711 487	75 452 868	43 609 895	23 770 970	255 545 220
juin-99	121 230 744	79 559 658	40 433 330	20 643 710	261 867 442
juil-99	104 385 283	76 129 153	56 880 178	26 317 390	263 712 004
août-99	110 555 362	82 710 517	66 338 716	30 939 338	290 543 933
sept-99	113 516 718	102 283 035	56 821 049	31 827 606	304 448 408
oct-99	131 300 165	101 393 690	64 888 140	31 987 904	329 569 899
nov-99	135 177 135	128 327 746	54 217 812	34 754 090	352 476 783
déc-99	126 872 203	115 647 900	57 320 593	28 574 610	328 415 306
TOTAL	1 412 789 986	1 007 430 398	579 989 908	293 455 583	3 293 665 875



**Tableau 72 : EVOLUTIONS MENSUELLES DES RECETTES TOTALES AU NIVEAU CHD
PAR PROVINCE - Année 1999**

PROVINCE	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
ANTANANARIVO	61 712 682	71 587 946	79 619 343	63 400 166	95 742 582	89 036 607	86 902 687	108 221 730	107 796 396	115 686 009	143 506 279	143 418 572
ANTSIRANANA	25 861 722	24 118 230	22 005 265	22 807 916	10 387 404	18 928 173	28 103 215	25 523 669	22 213 332	30 779 550	32 641 308	30 163 178
FIANARANTSOA	38 085 217	45 032 178	42 475 898	26 655 159	50 833 315	51 756 637	35 966 299	47 305 479	52 879 284	63 488 379	50 799 087	49 365 414
MAHAJANGA	35 475 511	32 043 269	29 285 682	29 634 045	29 637 555	32 701 253	33 348 432	36 484 827	49 333 765	40 720 613	33 289 039	28 113 338
TOAMASINA	36 168 280	42 605 765	34 196 035	37 396 633	38 674 273	42 025 178	43 554 646	37 761 852	37 373 291	46 007 957	45 572 904	46 944 956
TOLIARY	18 838 054	28 998 080	33 076 419	26 007 385	30 270 091	27 419 594	35 836 725	35 246 376	34 852 340	32 887 391	46 668 166	30 409 848
Total	216 141 466	244 385 468	240 658 642	205 901 304	255 545 220	261 867 442	263 712 004	290 543 933	304 448 408	329 569 899	352 476 783	328 415 306



4.PROBLEMES DE SANTE

4.1-PROBLEMES DE SANTE VUS AU NIVEAU DES CSB

-LES PRINCIPALES CAUSES DE MORBIDITE

Tableau 73 : LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORBIDITE VUES EN CONSULTATIONS EXTERNES DES CSB - MADAGASCAR - 1999

N°	Maladies	0-11 mois	1-4 ans	5 ans et +	Total	%
1°	IRA	298 540	331 706	740 361	1 370 607	22,7
2°	Fièvre (suspicion de paludisme)	144 682	278 630	688 177	1 111 489	18,4
3°	Maladies diarrhéiques	149 380	181 295	299 136	629 811	10,4
4°	Infections cutanées	35 707	54 304	192 008	282 019	4,7
5°	Affections bucco-dentaires	9 921	22 626	167 353	199 900	3,3
6°	IST	897	1 726	150 875	153 498	2,5
7°	Infections de l'oeil et de ses annexes	21 214	24 069	80 306	125 589	2,1
8°	Accidents, Traumatismes	2 521	12 904	109 213	124 638	2,1
9°	Toux de plus de 3 semaines	12 448	19 214	60 165	91 827	1,5
10°	Malnutrition	11 363	18 390	38 317	68 070	1,1

Autres 110 254 318 752 1 442 733 1 870 862 31,0

IMPORTANCE DES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORBIDITE EN C. E. AU NIVEAU CSB - MADAGASCAR 1999

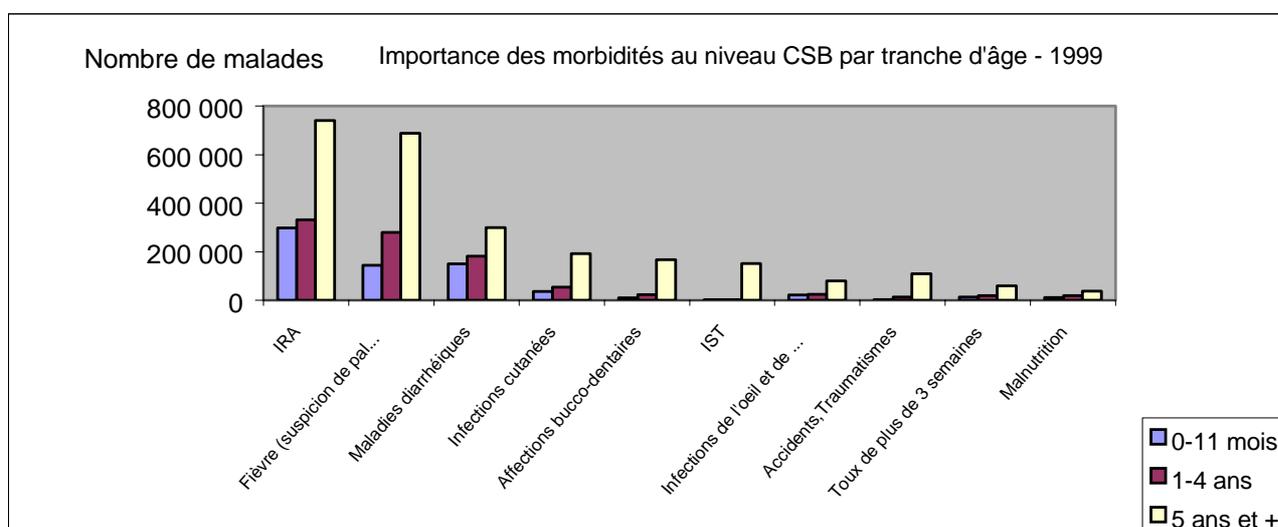
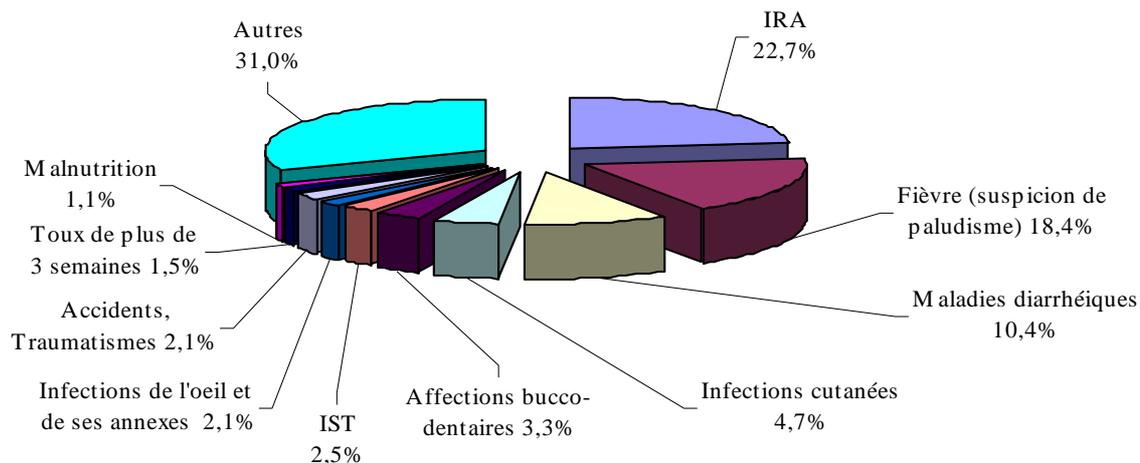


Tableau 74 : REPARTITION DES MALADIES VUES EN CONSULTATIONS EXTERNES DES CSB CHEZ LES ENFANTS < 5 ANS - Madagascar - 1999

N°	Maladies	0-11 mois	1-4 ans	Total	%
1	IRA	298 540	331 706	630 246	30,6
2	Fièvre (suspicion de paludisme)	144 682	278 630	423 312	20,5
3	Maladies diarrhéiques	149 380	181 295	330 675	16
4	Infections cutanées	35 707	54 304	90 011	4,4
5	Infections de l'oeil et de ses annexes	21 214	24 069	45 283	2,2
6	Affections bucco-dentaires	9 921	22 626	32 547	1,6
7	Toux de plus de 3 semaines	12 448	19 214	31 662	1,5
8	Malnutrition	11 363	18 390	29 753	1,4
9	Rougeole	3 636	14 494	18 130	0,9
10	Accidents, Traumatismes	2 521	12 904	15 425	0,7

Autres 107 515 305 984 413 499 20,1

IMPORTANCE DES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORBIDITE EN C.E. DES CSB CHEZ LES ENFANTS < 5 ANS - MADAGASCAR - 1999

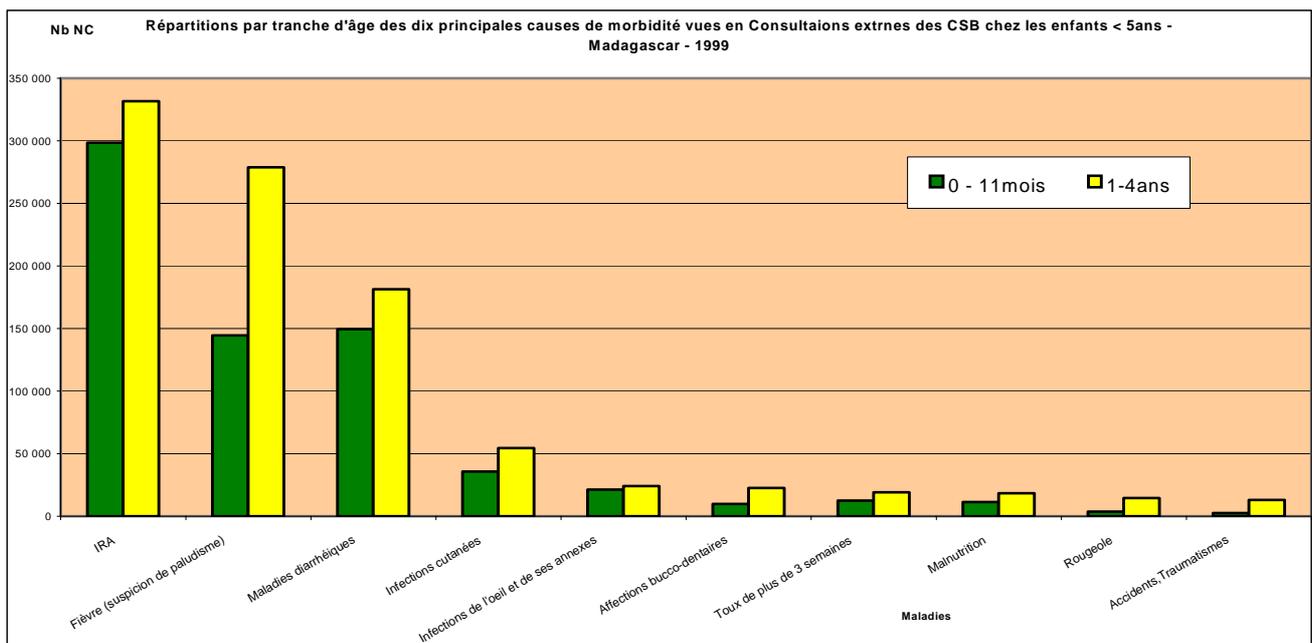
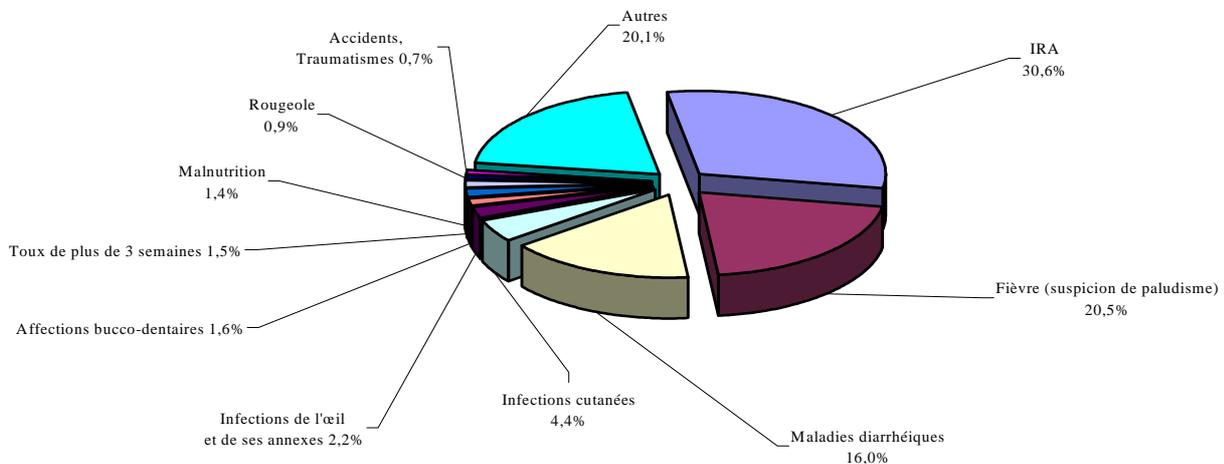


Tableau 75 : LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORBIDITE EN CONSULTATIONS
 EXTERNES DES CSB - ANTANANARIVO - 1999

N°	Maladies	Total	%
1°	Total IRA	546 175	28,3
2°	Fièvre (suspicion de paludisme)	205 039	10,6
3°	Maladies diarrhéiques	197 487	10,2
4°	Affections bucco-dentaires	89 842	4,7
5°	Infections cutanées	76 119	3,9
6°	Infections de l'oeil et de ses annexes	41 210	2,1
7°	Accidents, Traumatismes	37 675	2,0
8°	Hypertension	32 800	1,7
9°	Malnutrition	31 834	1,6
10°	Toux de plus de 3 semaines	24 738	1,3

Autres = 648 777 33,6

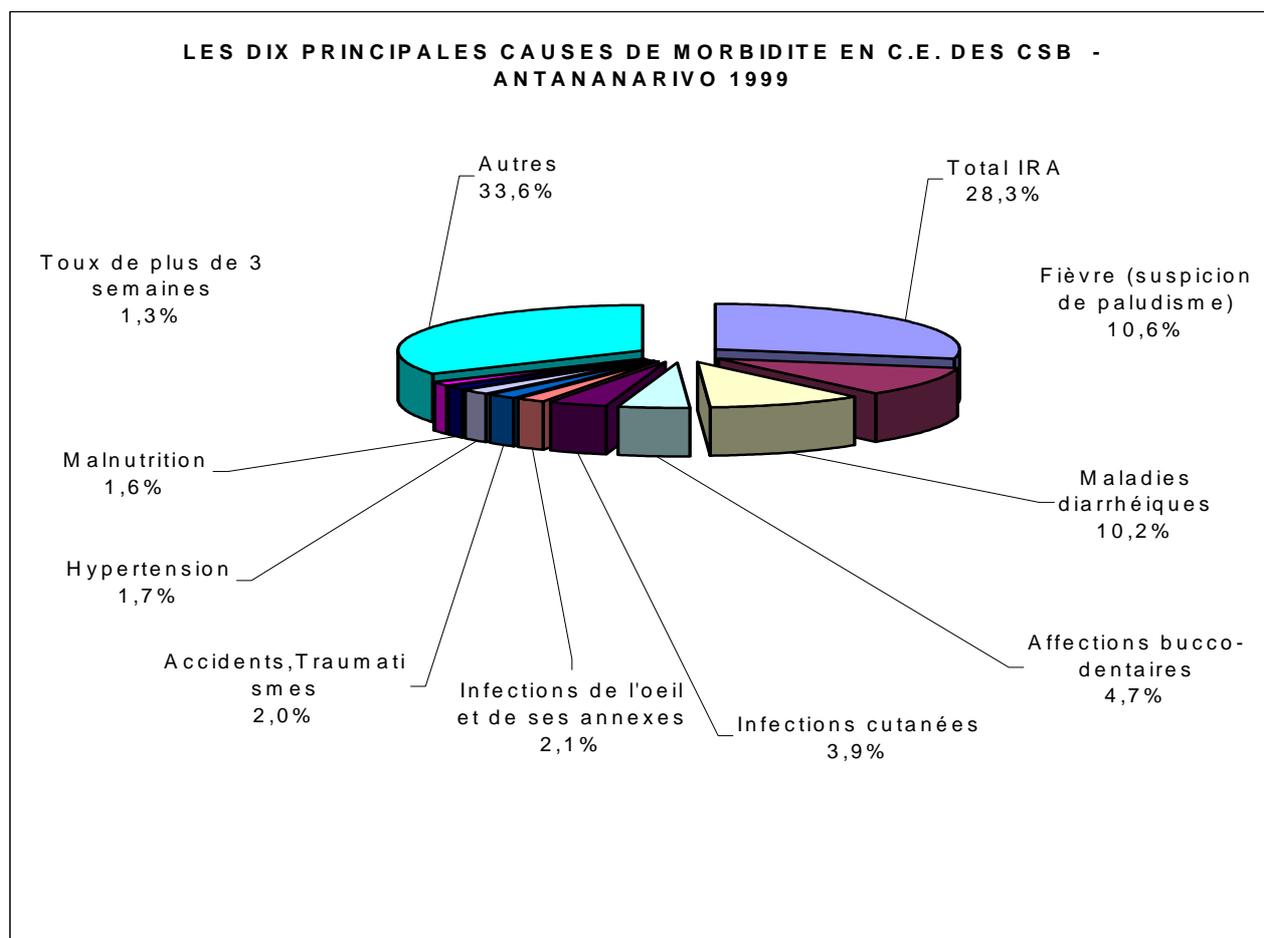
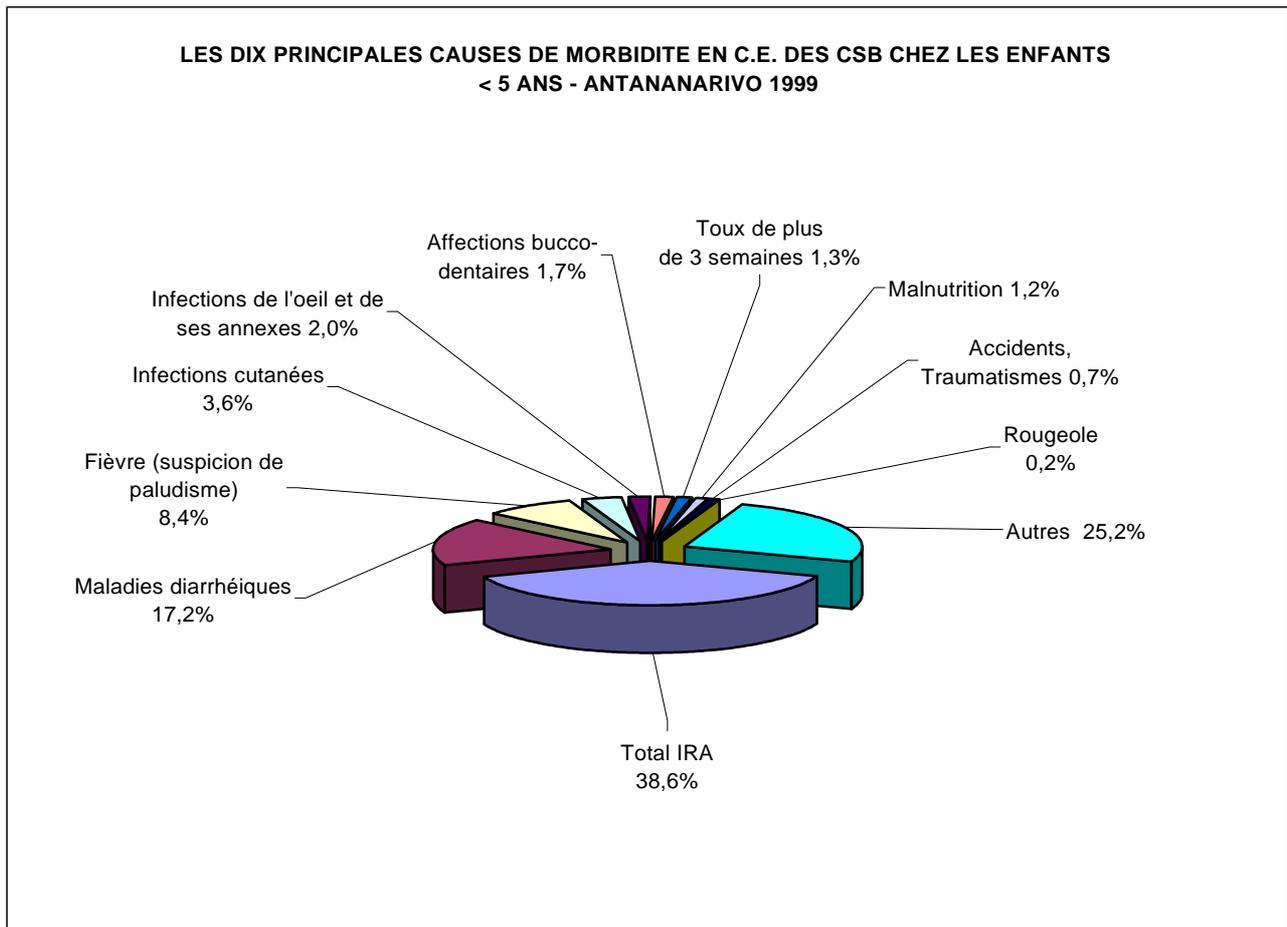


Tableau 76 : LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORBIDITE EN CONSULTATIONS EXTERNES DES CSB

CHEZ LES ENFANTS < 5 ANS - ANTANANARIVO - 1999

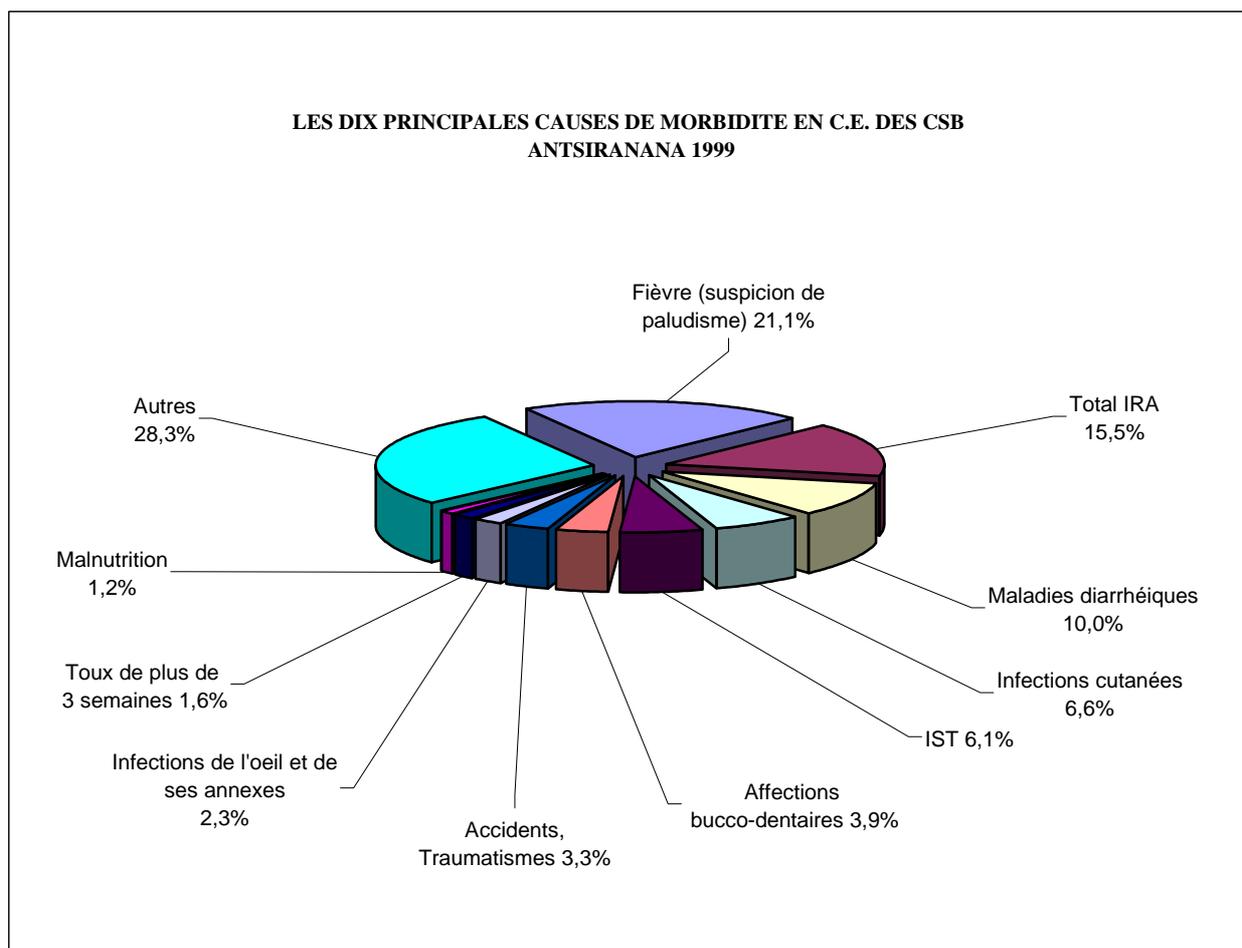
N°	Maladies	0-4 ans	%
1°	Total IRA	252 917	38,6
2°	Maladies diarrhéiques	112 719	17,2
3°	Fièvre (suspicion de paludisme)	55 319	8,4
4°	Infections cutanées	23 287	3,6
5°	Infections de l'oeil et de ses annexes	13 249	2,0
6°	Affections bucco-dentaires	11 075	1,7
7°	Toux de plus de 3 semaines	8 690	1,3
8°	Malnutrition	7 879	1,2
9°	Accidents, Traumatismes	4 371	0,7
10°	Rougeole	1 241	0,2

Autres = 164 933 25,2



**Tableau 77 : LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORBIDITE EN CONSULTATIONS EXTERNES
DES CSB - ANTSIRANANA - 1999**

N°	Maladies	Total	%
1°	Fièvre (suspicion de paludisme)	117 447	21,1
2°	IRA	86 182	15,5
3°	Maladies diarrhéiques	55 823	10,0
4°	Infections cutanées	36 724	6,6
5°	IST	34 230	6,1
6°	Affections bucco-dentaires	21 906	3,9
7°	Accidents, Traumatismes	18 443	3,3
8°	Infections de l'oeil et de ses annexes	12 998	2,3
9°	Toux de plus de 3 semaines	8 976	1,6
10°	Malnutrition	6 596	1,2
	Autres =	157 558	28,3



**Tableau 78 : LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORBIDITE EN CONSULTATIONS EXTERNES
DES CSB CHEZ LES ENFANTS < 5 ANS - ANTSIRANANA 1999**

N°	Maladies	0-4 ans	%
1°	Fièvre (suspicion de paludisme)	44 286	28,9
2°	IRA	33 106	21,6
3°	Maladies diarrhéiques	27 358	17,8
4°	Infections cutanées	9 401	6,1
5°	Infections de l'oeil et de ses annexes	3 718	2,4
5°	Toux de plus de 3 semaines	3 243	2,1
7°	Affections bucco-dentaires	3 097	2,0
8°	Malnutrition	2 742	1,8
9°	Accidents, Traumatismes	1 881	1,2
10°	Rougeole	1 425	0,9
	Autres	23 185	15,1

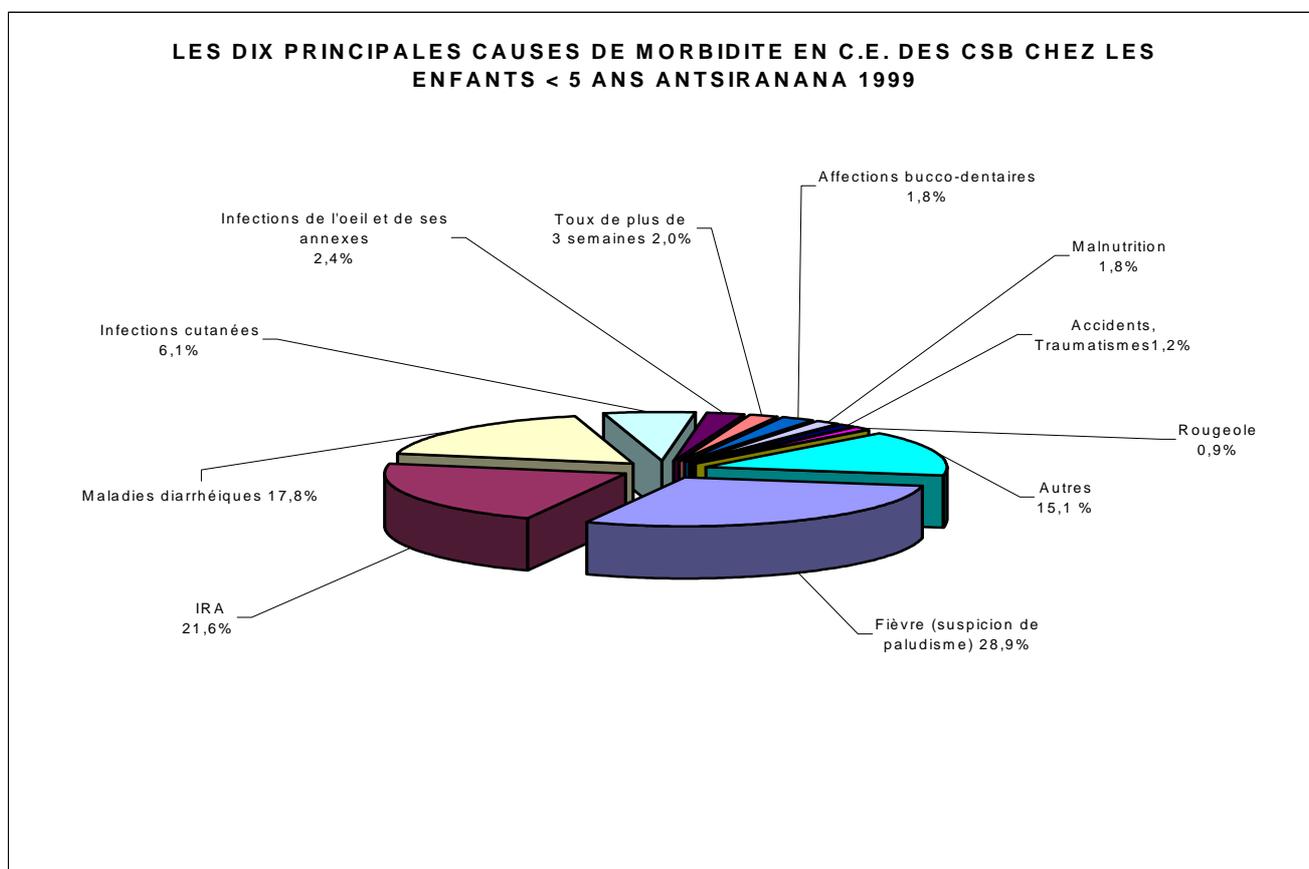


Tableau 79: LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORBIDITE EN CONSULTATIONS EXTERNES

AU NIVEAU CSB - FIANARANTSOA 1999

N°	Maladies	Total	%
1°	IRA	351 620	24,4
2°	Fièvre (suspicion de paludisme)	250 441	17,4
3°	Maladies diarrhéiques	161 383	11,2
4°	Infections cutanées	55 592	3,9
5°	Affections bucco-dentaires infections de l'oeil et de ses	33 531	2,3
6°	annexes	27 062	1,9
7°	Accidents, Traumatismes	23 221	1,6
8°	IST	22 225	1,5
9°	Toux de plus de 3 semaines	19 178	1,3
10°	Malnutrition	11 377	0,8
Autres =		483 151	33,6

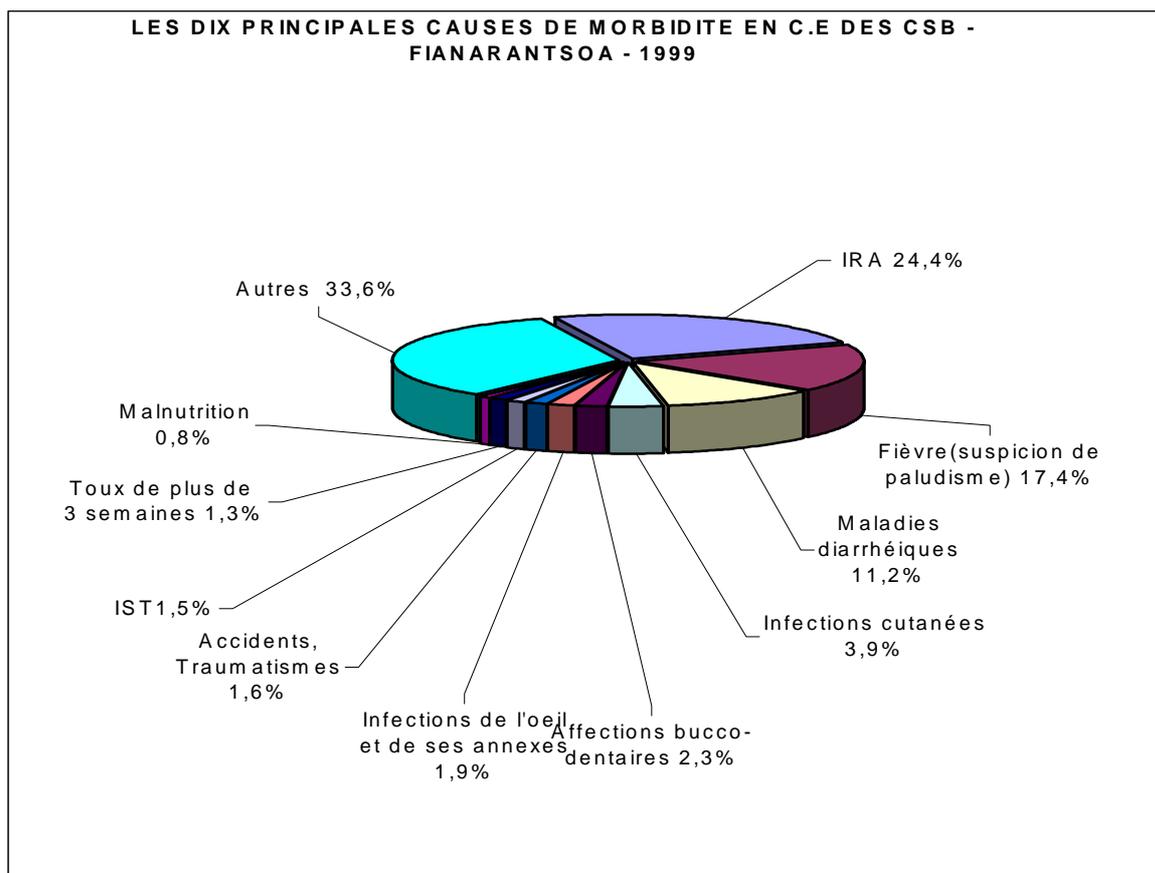
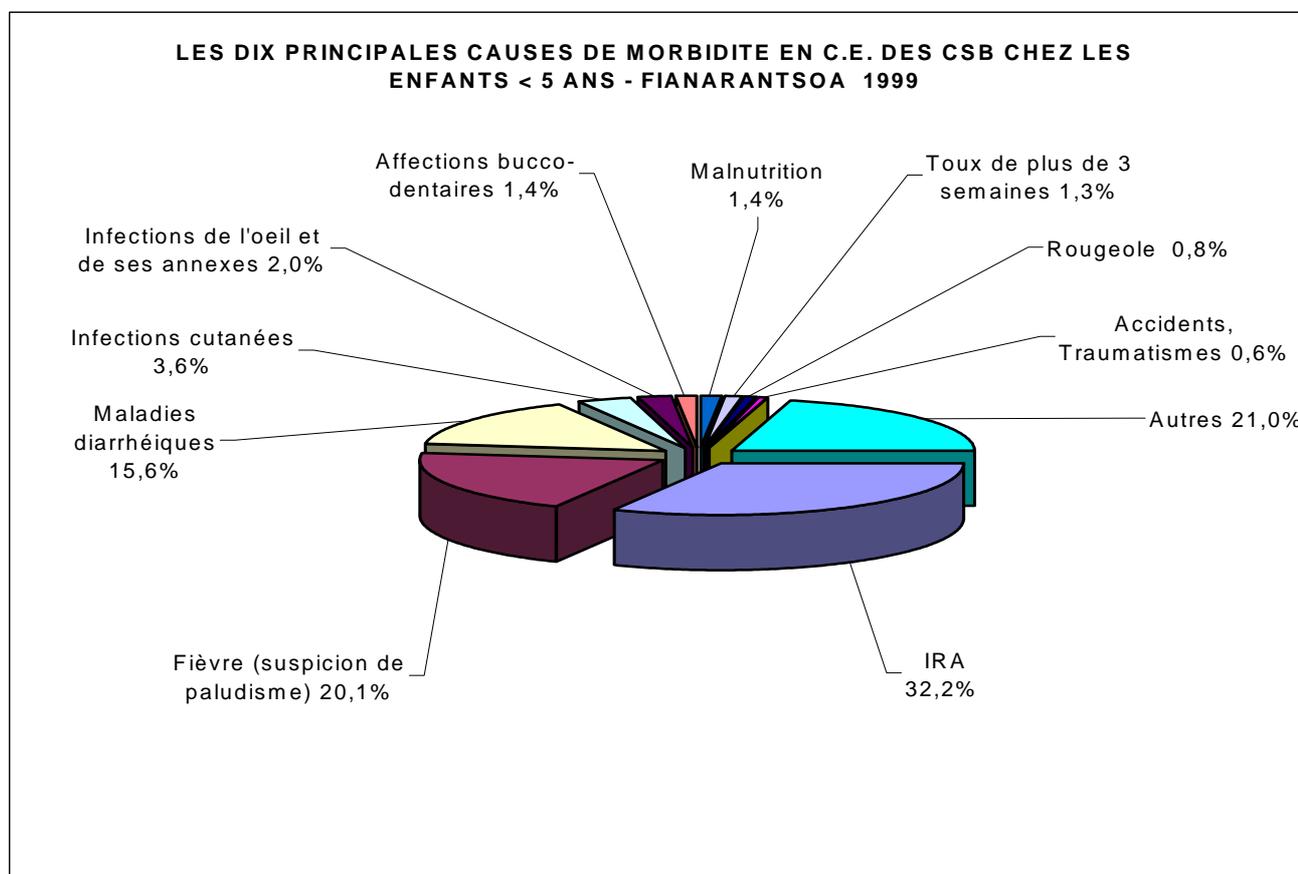


Tableau 80 : LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORBIDITE EN CONSULTATIONS EXTERNES

DES CSB CHEZ LES ENFANTS < 5 ANS - FIANARANTSOA 1999

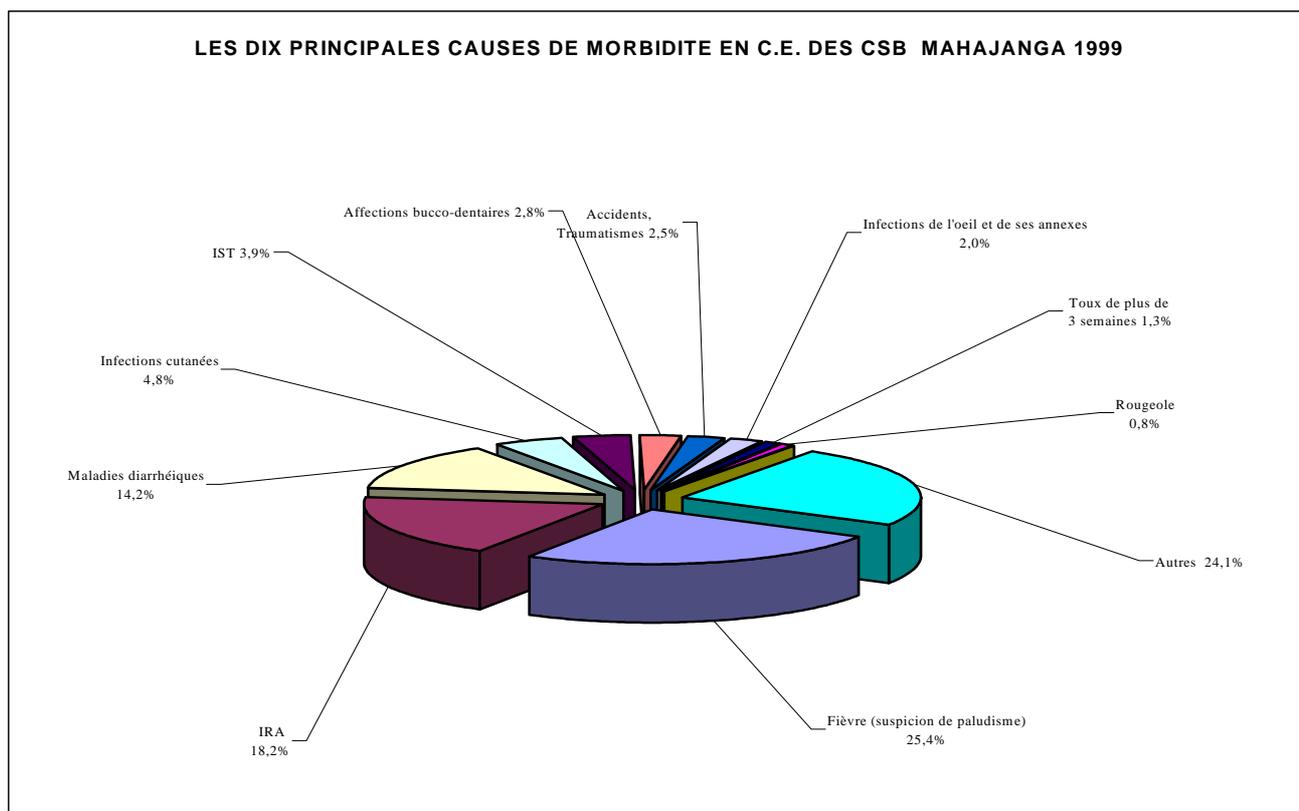
N°	Maladies	0-4 ans	%
1°	IRA	169 424	32,2
2°	Fièvre (suspicion de paludisme)	105 984	20,1
3°	Maladies diarrhéiques	82 328	15,6
4°	Infections cutanées	18 905	3,6
5°	Infections de l'oeil et de ses annexes	10 726	2,0
6°	Affections bucco-dentaires	7 411	1,4
7°	Malnutrition	7 141	1,4
8°	Toux de plus de 3 semaines	7 042	1,3
9°	Rougeole (vaccinés ou non)	4 021	0,8
10°	Accidents,Traumatismes	3 104	0,6

Autres = 110 852 21,0



**Tableau 81 :LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORBIDITE EN CONSULTATION EXTERNES
AU NIVEAU CSB - MAHAJANGA 1999**

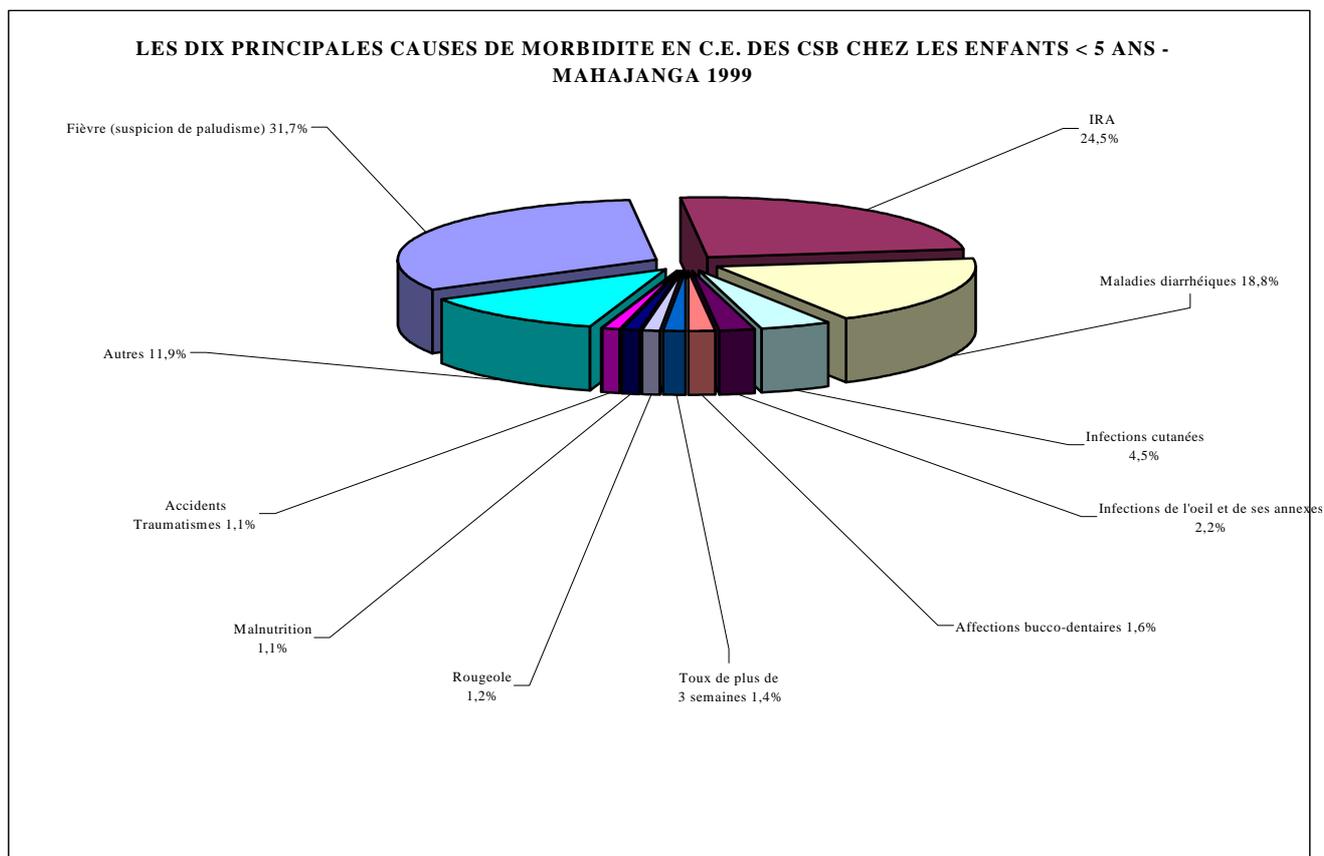
N°	Maladies	Total	%
1°	Fièvre (suspicion de paludisme)	132 878	25,4
2°	IRA	95 050	18,2
3°	Maladies diarrhéiques	74 188	14,2
4°	Infections cutanées	25 369	4,8
5°	IST	20 437	3,9
6°	Affections bucco-dentaires	14 394	2,8
7°	Accidents, Traumatismes	13 314	2,5
8°	Infections de l'oeil et de ses annexes	10 599	2,0
9°	Toux de plus de 3 semaines	6 966	1,3
10°	Rougeole	4 117	0,8
	Autres =	126 056	24,1



**Tableau 82 : LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORBIDITE EN CONSULTATIONS EXTERNES
DES CSB CHEZ LES ENFANTS < 5 ANS - MAHAJANGA 1999**

N°	Maladies	0-4 ans	%
1°	Fièvre (suspicion de paludisme)	55 398	31,7
2°	IRA	42 730	24,5
3°	Maladies diarrhéiques	32 912	18,8
4°	Infections cutanées	7 840	4,5
5°	Infections de l'oeil et de ses annexes	3 874	2,2
6°	Affections bucco-dentaires	2 712	1,6
7°	Toux de plus de 3 semaines	2 506	1,4
8°	Rougeole	2 116	1,2
9°	Malnutrition	1 938	1,1
10°	Accidents, Traumatismes	1 914	1,1

Autres = 20 800 = 11,9



**Tableau 83 : LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORBIDITE EN CONSULTATIONS EXTERNES
AU NIVEAU CSB - TOAMASINA 1999**

N°	Maladies	Total	%
1°	Fièvre (suspicion de paludisme)	208 760	26,3
2°	IRA	149 887	18,8
3°	Maladies diarrhéiques	61 414	7,7
4°	Infections cutanées	46 327	5,8
5°	IST	27 225	3,4
6°	Affections bucco-dentaires	22 431	2,8
7°	Accidents, Traumatismes	18 177	2,3
8°	Infections de l'oeil et de ses annexes	13 627	1,7
9°	Toux de plus de 3 semaines	10 497	1,3
10°	Malnutrition	10 052	1,3
	Autres =	226 803	28,5

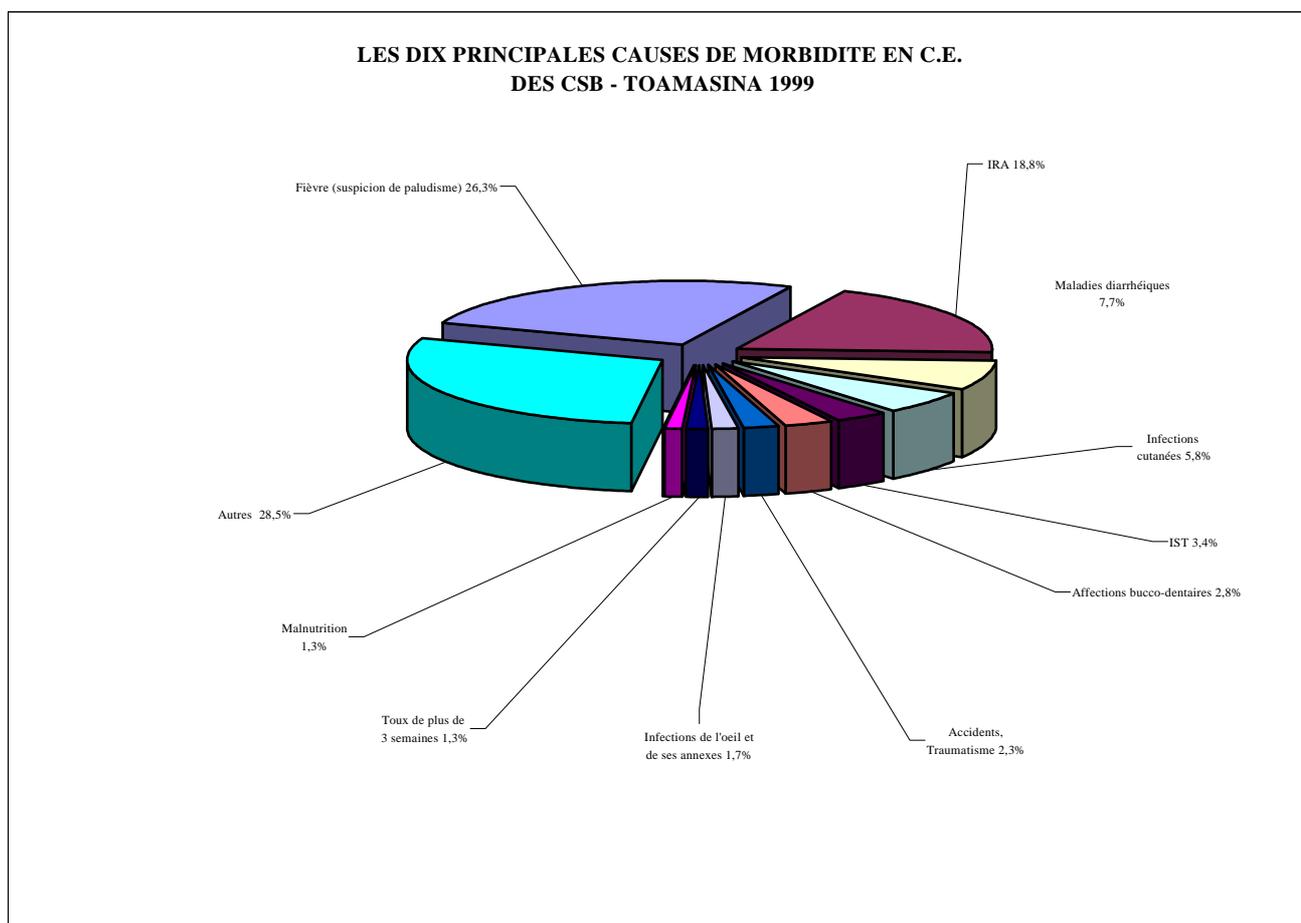
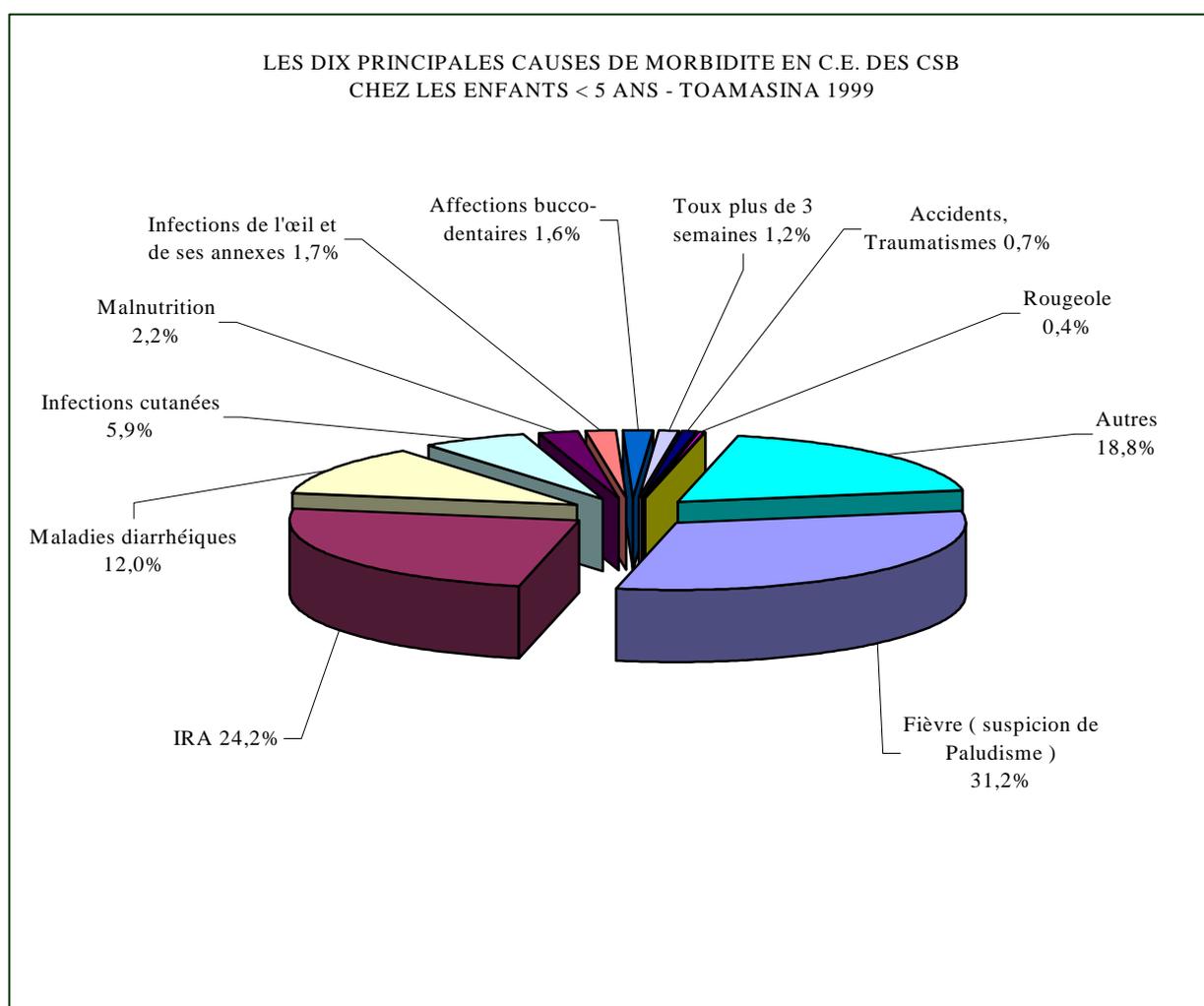


Tableau 84 :LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORBIDITE EN CONSULTATIONS EXTERNES DES CSB CHEZ LES ENFANTS < 5 ANS – TOAMASINA 1999

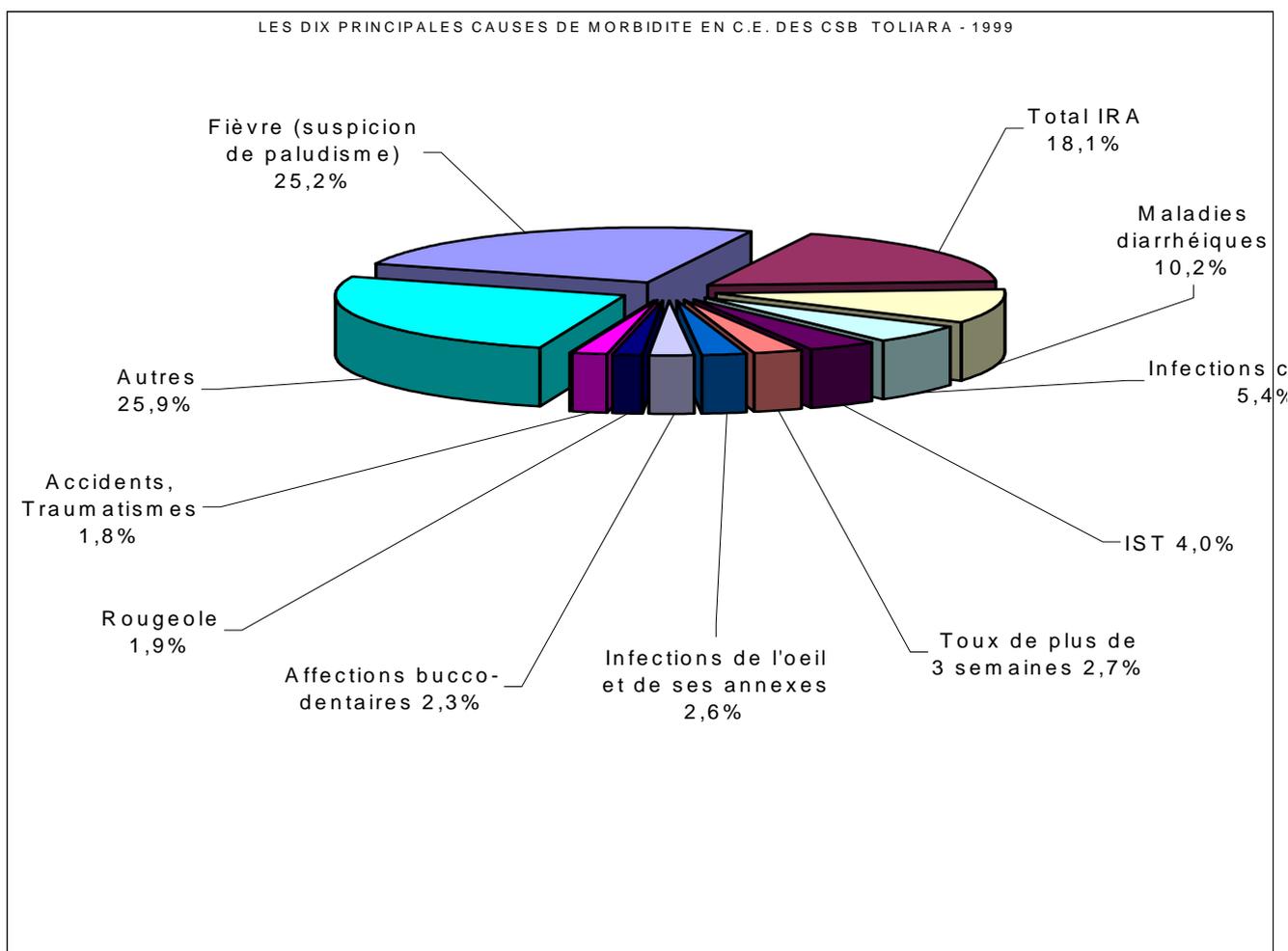
N°	Maladies	Total	%
1°	Fièvre (suspicion de Paludisme)	88 285	31,2
2°	IRA	68 670	24,2
3°	Maladies diarrhéiques	34 105	12
4°	Infections cutanées	16 814	5,9
5°	Malnutrition	6 323	2,2
6°	Infections de l'œil et de ses annexes	4 878	1,7
7°	Affections bucco-dentaires	4 473	1,6
8°	Toux plus de 3 semaines	3 349	1,2
9°	Accidents, Traumatismes	2 061	0,7
10°	Rougeole	1 224	0,4

Autres 53 155 18,8



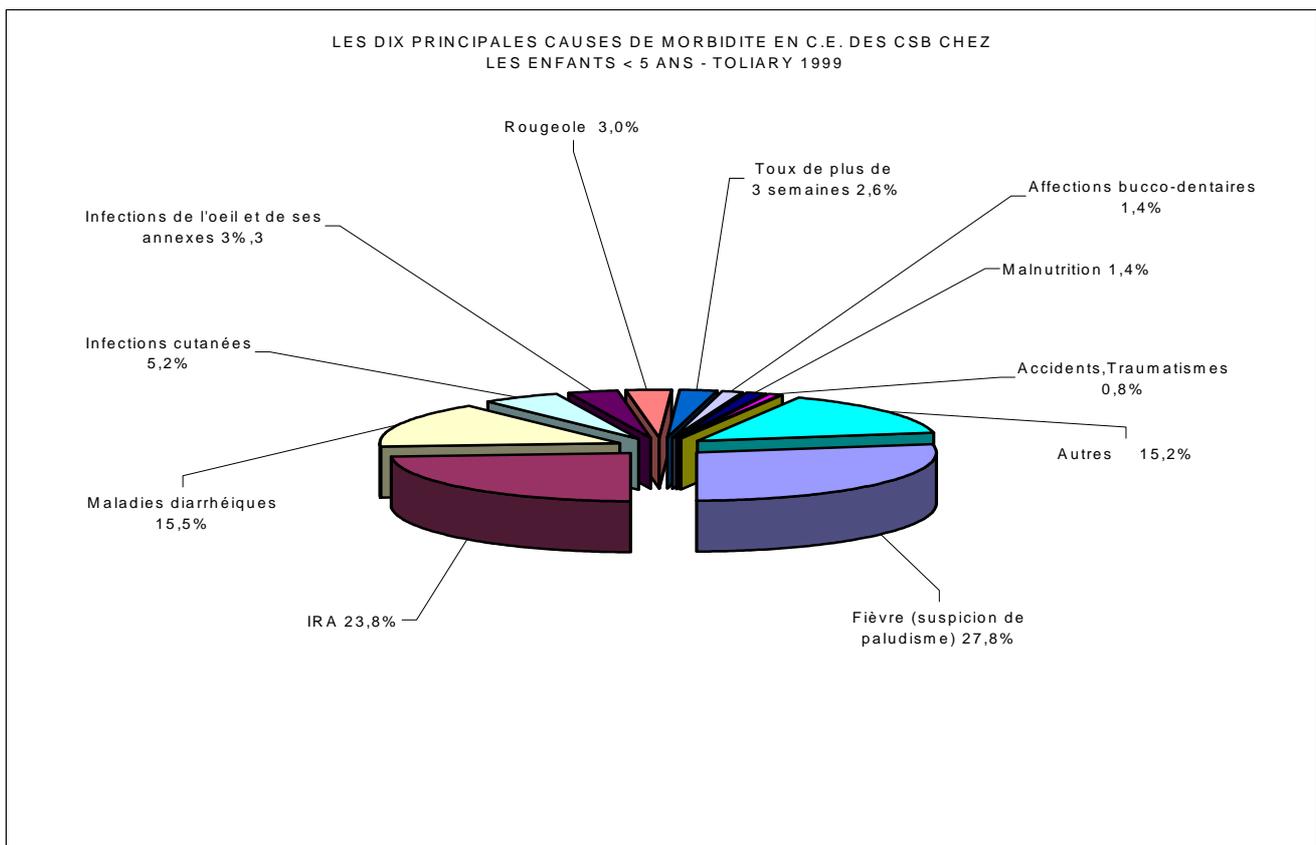
**Tableau 85 : LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORBIDITE EN CONSULTATIO
 EXTERNES AU NIVEAU CSB - TOLIARA 1999**

N°	Maladies	Total	%
1°	Fièvre (suspicion de paludisme)	196 925	25,2
2°	Total IRA	141 693	18,1
3°	Maladies diarrhéiques	79 516	10,2
4°	Infections cutanées	41 888	5,4
5°	IST	31 612	4,0
6°	Toux de plus de 3 semaines	21 472	2,7
7°	Infections de l'oeil et de ses annexes	20 093	2,6
8°	Affections bucco-dentaires	17 796	2,3
9°	Rougeole	14 984	1,9
10°	Accidents, Traumatismes	13 808	1,8
	Autres =	202 596	25,9



**Tableau 86 :LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORBIDITE EN CONSULTATIONS
EXTERNES DES CSB CHEZ LES ENFANTS < 5 ANS -TOLIARY 1999**

N°	Maladies	0-4 ans	%
1°	Fièvre (suspicion de paludisme)	74 040	27,8
2°	IRA	63 399	23,8
3°	Maladies diarrhéiques	41 253	15,5
4°	Infections cutanées	13 764	5,2
5°	Infections de l'oeil et de ses annexes	8 838	3,3
6°	Rougeole	8 103	3,0
7°	Toux de plus de 3 semaines	6 832	2,6
8°	Affections bucco-dentaires	3 779	1,4
9°	Malnutrition	3 730	1,4
10°	Accidents,Traumatismes	2 094	0,8
	Autres =	40 574	15,2



4.2 – REPARTITION DES MALADIES VUES EN CONSULTATIONS EXTERNES DES CSB

Tableau 87 : REPARTITION DES MALADIES ET DES REFERES EN CONSULTATIONS EXTERNES DES CSB - PAR TRANCHE D'AGE - Madagascar - 1999

Maladies	0-11 mois	1-4 ans	5 ans et +	Total	%	Référés	%
Diarrhées(Di) sans déshydratation	129 079	142 433	179 943	451 462	7,5	1 151	3,1
Dysentéries(Dy) sans déshydratation	11 281	27 626	95 476	134 373	2,2	407	1,1
Di. et Dy. avec déshydratation	9 020	11 236	23 717	43 777	0,7	1 424	3,9
Total IRA autres que Pneumonie	257 010	287 278	671 087	1 215 382	20,2	1 646	4,5
Pneumonie	41 530	44 428	69 274	155 275	2,6	1 121	3,1
Toux de plus de 3 semaines	12 448	19 214	60 165	91 845	1,5	2 593	7,1
Fièvre (suspicion de paludisme)	144 682	278 630	688 177	1 111 609	18,4	2 038	5,6
Coqueluche	590	1 279	1 378	3 247	0,1	17	0,0
Rougeole (vaccinés)	1 077	5 582	6 484	13 143	0,2	28	0,1
Rougeole (non vaccinés ou inconnus)	2 559	8 912	11 454	22 925	0,4	57	0,2
Ecoulement génital	142	612	113 197	113 951	1,9	478	1,3
Ulcération génitale	755	1 114	37 678	39 548	0,7	167	0,5
Infections cutanées	35 707	54 304	192 008	282 009	4,7	811	2,2
Affections bucco-dentaires	9 921	22 626	167 353	199 970	3,3	4 927	13,4
Infections de l'oeil et de ses annexes	21 214	24 069	80 306	125 556	2,1	1 769	4,8
Malnutrition	11 363	18 390	38 317	68 070	1,1	537	1,5
Hypertension	30	189	61 121	61 340	1,0	870	2,4
Accidents, Traumatismes	2 521	12 904	109 213	124 638	2,1	3 561	9,7
Méningite (suspicion de)	418	1 348	6 326	8 093	0,1	275	0,7
Autres	105 580	301 442	1 355 970	1 762 097	29	12 798	34,9
TOTAL PAYS	796 927	1 263 616	3 968 644	6 028 310	100,0	36 675	100,0

Tableau 88 : REPARTITION DES MALADIES VUES EN CONSULTAIONS EXTERNES DES CSB - ANTANANARIVO

1999

Maladies	0-11 mois	1-4 ans	5 ans et +	Total	Référés
Diarrhées(Di) sans déshydratation	45 243	48 912	57 989	152 144	235
Dysentéries(Dy) sans déshydratation	3 810	8 013	21 406	33 229	72
Di. et Dy. avec déshydratation	3 127	3 614	5 373	12 114	362
Total IRA autres que Pneumonie	113 934	118 416	281 664	514 014	824
Pneumonie	10 409	10 158	11 594	32 161	275
Toux de plus de 3 semaines	3 099	5 591	16 048	24 738	600
Fièvre (suspicion de paludisme)	17 035	38 284	149 720	205 039	403
Coqueluche	69	119	221	409	8
Rougeole (vaccinés)	117	639	803	1 559	4
Rougeole (non vaccinés ou inconnus)	165	320	543	1 028	7
Écoulement génital	24	92	13 298	13 414	193
Ulcération génitale	46	89	4 220	4 355	33
Infections cutanées	9 645	13 642	52 832	76 119	220
Affections bucco-dentaires	3 639	7 436	78 767	89 942	1 778
Infections de l'oeil et de ses annexes	6 555	6 694	27 961	41 210	975
Malnutrition	3 420	4 459	23 955	31 834	188
Hypertension	3	26	32 771	32 800	373
Accidents,Traumatismes	835	3 536	33 304	37 675	1 542
Méningite (suspicion de)	105	340	1 283	1 728	80
Autres	44 567	119 453	462 164	626 184	4 815
TOTAL PROVINCE	265 847	389 833	1 275 916	1 931 696	12 987

Tableau 89 : REPARTITION DES MALADIES VUES EN CONSULTAIONS EXTERNES DES CSB - ANTIRANANA

1999

Maladies	0-11 mois	1-4 ans	5 ans et +	Total	Référés
Diarrhées(Di) sans déshydratation	10 501	13 315	22 249	46 065	397
Dysentéries(Dy) sans déshydratation	530	1 677	4 973	7 180	40
Di. et Dy. avec déshydratation	562	773	1 243	2 578	296
Total IRA autres que Pneumonie	11 170	18 557	49 173	78 900	124
Pneumonie	1 413	1 966	3 903	7 282	38
Toux de plus de 3 semaines	1 155	2 088	5 733	8 976	107
Fièvre (suspicion de paludisme)	12 473	31 813	73 160	117 446	202
Coqueluche	48	79	41	168	
Rougeole (vaccinés)	31	395	547	973	3
Rougeole (non vaccinés ou inconnus)	179	820	1 329	2 328	8
Écoulement génital	5	58	28 538	28 601	68
Ulcération génitale	41	137	5 451	5 629	28
Infections cutanées	2 853	6 548	27 323	36 724	74
Affections bucco-dentaires	672	2 425	18 809	21 906	128
Infections de l'oeil et de ses annexes	1 755	1 963	9 280	12 998	99
Malnutrition	943	1 799	3 854	6 596	23
Hypertension	1	8	5 857	5 866	62
Accidents,Traumatismes	240	1 641	16 562	18 443	211
Méningite (suspicion de)	9	33	192	234	15
Autres	5 609	17 157	125 223	147 989	1 060
TOTAL PROVINCE	50 190	103 252	403 440	556 882	2 983

Tableau 90 : REPARTITION DES MALADIES VUES EN CONSULTAIONS EXTERNES DES CSB - FIANARANTSOA
1999

Maladies	0-11 mois	1-4 ans	5 ans et +	Total	Référés
Diarrhées(Di) sans déshydratation	32 200	36 976	43 229	112 404	150
Dysentéries(Dy) sans déshydratation	2 098	6 757	32 726	41 581	162
Di. et Dy. avec déshydratation	1 995	2 302	3 100	7 397	236
Total IRA autres que Pneumonie	71 443	77 754	169 972	319 169	319
Pneumonie	9 818	10 409	12 224	32 451	367
Toux de plus de 3 semaines	3 060	3 982	12 136	19 178	600
Fièvre (suspicion de paludisme)	41 821	64 163	144 457	250 441	382
Coqueluche	91	268	226	585	
Rougeole (vaccinés)	328	1 407	1 777	3 512	10
Rougeole (non vaccinés ou inconnus)	660	1 626	2 494	4 780	16
Ecoulement génital	26	97	15 460	15 583	54
Ulcération génitale	213	287	6 142	6 642	28
Infections cutanées	7 331	11 574	36 687	55 592	199
Affections bucco-dentaires	2 218	5 193	26 120	33 531	2 222
Infections de l'oeil et de ses annexes	4 949	5 777	16 336	27 062	207
Malnutrition	2 851	4 290	4 236	11 377	107
Hypertension	10	44	8 969	9 023	113
Accidents,Traumatismes	524	2 580	20 117	23 221	766
Méningite (suspicion de)	57	137	661	855	45
Autres	27 694	81 928	355 728	464 397	2 554
TOTAL PROVINCE	209 387	317 551	912 797	1 438 781	8537

Tableau 91 : REPARTITION DES MALADIES VUES EN CONSULTAIONS EXTERNES DES CSB - MAHAJANGA
1999

Maladies	0-11 mois	1-4 ans	5 ans et +	Total	Référés
Diarrhées(Di) sans déshydratation	11 884	13 554	21 307	46 753	155
Dysentéries(Dy) sans déshydratation	1 428	3 195	9 439	14 052	53
Di. et Dy. avec déshydratation	916	1 935	10 530	13 181	318
Total IRA autres que Pneumonie	15 722	19 965	43 984	79 671	167
Pneumonie	3 157	3 886	8 336	15 379	117
Toux de plus de 3 semaines	1 000	1 506	4 460	6 966	235
Fièvre (suspicion de paludisme)	17 945	37 453	77 480	132 918	164
Coqueluche	130	287	479	896	
Rougeole (vaccinés)	83	411	558	1 052	7
Rougeole (non vaccinés ou inconnus)	308	1 314	1 443	3 065	9
Ecoulement génital	17	111	15 182	15 310	40
Ulcération génitale	65	134	4 928	5 127	35
Infections cutanées	2 853	4 987	17 529	25 359	125
Affections bucco-dentaires	820	1 892	11 682	14 394	347
Infections de l'oeil et de ses annexes	1 744	2 130	6 725	10 560	211
Malnutrition	642	1 296	1 084	3 022	62
Hypertension	6	23	3 480	3 509	103
Accidents,Traumatismes	260	1 654	11 400	13 314	252
Méningite (suspicion de)	58	162	721	941	48
Autres	5 330	14 477	98 034	117 899	1 265
TOTAL PROVINCE	64 368	110 372	348 781	523 368	3 713

Tableau 92 : REPARTITION DES MALADIES VUES EN CONSULTAIONS EXTERNES DES CSB - TOAMASINA

1999

Maladies	0-11 mois	1-4 ans	5 ans et +	Total	Référés
Diarrhées(Di) sans déshydratation	13 225	14 041	15 840	43 106	60
Dysentéries(Dy) sans déshydratation	1 348	3 066	9 738	14 152	52
Di. et Dy. avec déshydratation	1 104	1 321	1 731	4 156	127
Total IRA autres que Pneumonie	22 676	24 480	61 487	108 643	119
Pneumonie	10 607	10 907	19 730	41 244	160
Toux de plus de 3 semaines	1 341	2 008	7 148	10 497	504
Fièvre (suspicion de paludisme)	32 306	55 979	120 475	208 840	541
Coqueluche	85	206	90	381	6
Rougeole (vaccinés)	56	519	668	1 243	
Rougeole (non vaccinés ou inconnus)	137	512	895	1 544	1
Écoulement génital	12	53	19 264	19 329	87
Ulcération génitale	131	198	7 567	7 897	31
Infections cutanées	7 667	9 147	29 513	46 327	85
Affections bucco-dentaires	1 353	3 120	17 958	22 431	248
Infections de l'oeil et de ses annexes	2 528	2 350	8 749	13 627	209
Malnutrition	1 902	4 421	3 729	10 052	87
Hypertension	8	45	5 751	5 804	87
Accidents, Traumatismes	333	1 728	16 116	18 177	464
Méningite (suspicion de)	66	276	1 181	1 524	49
Autres	11 569	40 506	164 151	216 226	1 942
TOTAL PROVINCE	108 454	174 883	511 781	795 200	4 859

Tableau 93 : REPARTITION DES MALADIES VUES EN CONSULTAIONS EXTERNES DES CSB - TOLIARA

1999

Maladies	0-11 mois	1-4 ans	5 ans et +	Total	Référés
Diarrhées(Di) sans déshydratation	16 026	15 635	19 329	50 990	154
Dysentéries(Dy) sans déshydratation	2 067	4 918	17 194	24 179	28
Di. et Dy. avec déshydratation	1 316	1 291	1 740	4 351	85
Total IRA autres que Pneumonie	22 065	28 106	64 807	114 985	93
Pneumonie	6 126	7 102	13 487	26 758	164
Toux de plus de 3 semaines	2 793	4 039	14 640	21 490	547
Fièvre (suspicion de paludisme)	23 102	50 938	122 885	196 925	346
Coqueluche	167	320	321	808	3
Rougeole (vaccinés)	462	2 211	2 131	4 804	4
Rougeole (non vaccinés ou inconnus)	1 110	4 320	4 750	10 180	16
Écoulement génital	58	201	21 455	21 714	36
Ulcération génitale	259	269	9 370	9 898	12
Infections cutanées	5 358	8 406	28 124	41 888	108
Affections bucco-dentaires	1 219	2 560	14 017	17 766	204
Infections de l'oeil et de ses annexes	3 683	5 155	11 255	20 099	68
Malnutrition	1 605	2 125	1 459	5 189	70
Hypertension	2	43	4 293	4 338	132
Accidents, Traumatismes	329	1 765	11 714	13 808	326
Méningite (suspicion de)	123	400	2 288	2 811	38
Autres	10 811	27 921	150 670	189 402	1 162
TOTAL PROVINCE	98 681	167 725	515 929	782 383	3 596

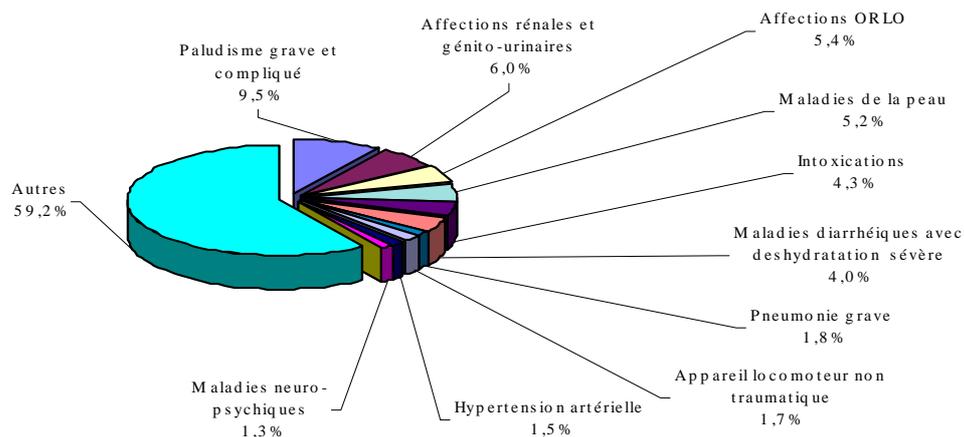
4.3 - PROBLEMES DE SANTE VUS DANS LES CENTRES HOSPITALIERS

4.3.1 - Au niveau des CHD

Tableau 094 : LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORBIDITE VUES EN CONSULTATIONS EXTERNES DE REFERENCE DES CHD Madagascar - Année 1999

N°	MALADIES	0-11mois	1-4ans	5ans et +	Total	%
1	Paludisme grave et compliqué	2 013	4 615	15 769	22 397	9,5
2	Affections rénales et génito-urinaires	151	285	13 867	14 303	6,0
3	Affections ORLO	905	1 403	10 461	12 769	5,4
4	Maladies de la peau	935	1 510	9 888	12 333	5,2
5	Intoxications	138	701	9 366	10 205	4,3
6	Maladies diarrhéiques avec deshydratation sévère	2 288	2 464	4 739	9 491	4,0
7	Pneumonie grave	1 016	934	2 374	4 324	1,8
8	Appareil locomoteur non traumatique	19	73	3 991	4 083	1,7
9	Hypertension artérielle			3 665	3 665	1,5
10	Maladies neuro- psychiques	51	152	2 856	3 059	1,3
	Autres	11 641	18 783	109 894	140 318	59,2

Importance des dix principales causes de morbidité vues en consultations externes de référence des CHD - Madagascar - Année 1999



Répartitions par tranche d'âge des dix principales causes de morbidité vues en consultations externes de référence des CHD - Madagascar - Année 1999

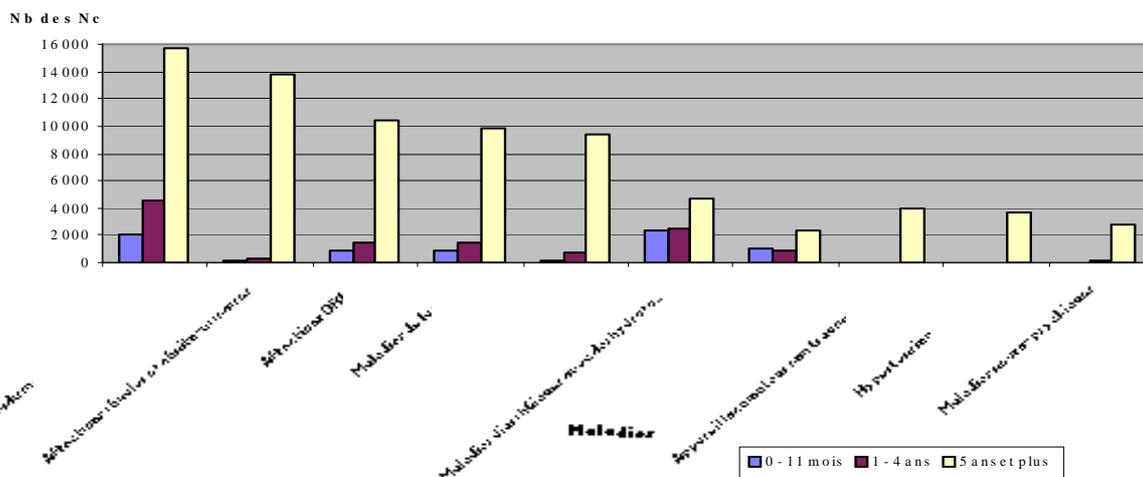
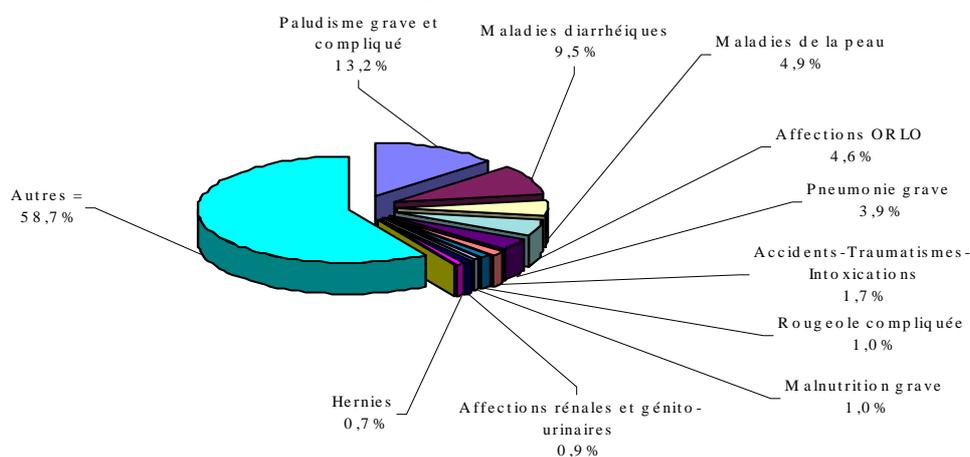


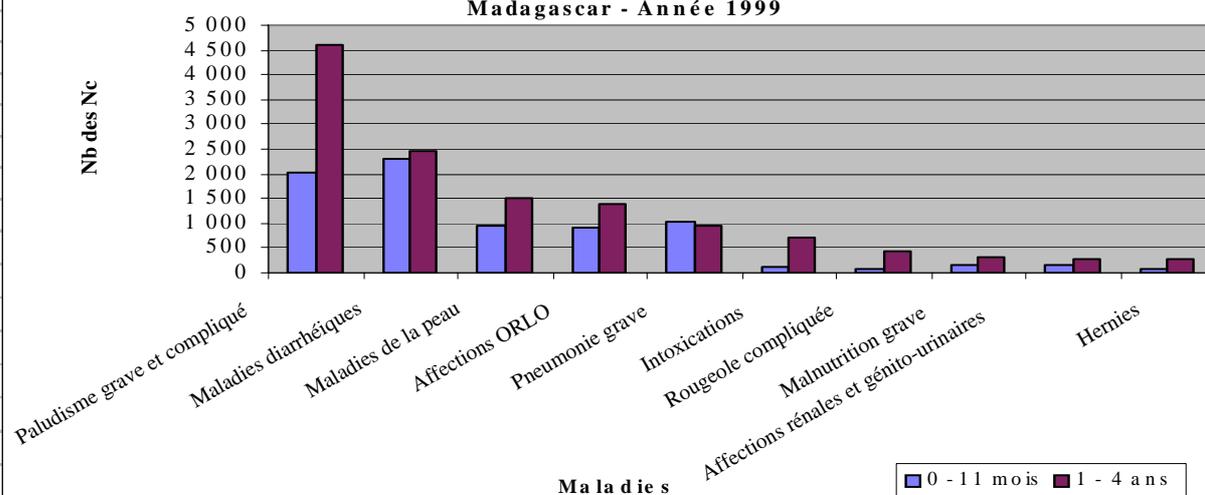
Tableau 095: LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORBIDITE VUES EN CONSULTATIONS EXTERNES DE REFERENCE DES CHD CHEZ LES ENFANTS MOINS DE CINQ ANS MADAGASCAR - Année 1999

N°	MALADIES	0-11 mois	1-4 ans	Total	%
1	Paludisme grave et compliqué	2 013	4 615	6 628	13,2
2	Maladies diarrhéiques	2 288	2 464	4 752	9,5
3	Maladies de la peau	935	1 510	2 445	4,9
4	Affections ORLO	905	1 403	2 308	4,6
5	Pneumonie grave	1 016	934	1 950	3,9
6	Intoxications	138	701	839	1,7
7	Rougeole compliquée	83	438	521	1,0
8	Malnutrition grave	167	319	486	1,0
9	Affections rénales et génito-urinaires	151	285	436	0,9
10	Hernies	92	273	365	0,7
	Autres =	11 393	18 013	29 406	58,7

Importance des dix principales causes de morbidité vues en consultations externes de référence des CHD chez les enfants moins de 5 ans Madagascar - Année 1999



Répartitions par tranche d'âge des dix principales causes de morbidité en consultations externes de référence des CHD chez les enfants moins de 5 ans Madagascar - Année 1999



**Tableau 096 : REPARTITIONS DES PATHOLOGIES VUES EN CONSULTATIONS EXTERNES DE
REFERENCE DES CHD - Madagascar - 1999**

MALADIES	0-11mois	1-4ans	5ans et +	Total	%	REF	% réf.
*MEDECINE							
Diarrhées(Di) avec déshydratation sévère	2 010	1 957	2 810	6 777	3,1	112	3,3
Dysenteries(Dy) avec déshydratation sévère	278	507	1 929	2 714	1,2	48	1,4
Fièvre typhoïde	13	120	1 107	1 240	0,6	7	0,2
Pneumonie grave	1 016	934	2 374	4 324	2,0	56	1,6
Paludisme grave et compliqué	2 013	4 615	15 769	22 397	10,2	121	3,6
Rougeole compliquée	83	438	508	1 029	0,5	3	0,1
Tétanos	15	14	34	63	0,0	3	0,1
Coqueluche	12	32	13	57	0,0		0,0
Malnutrition grave	167	319	563	1 049	0,5	13	0,4
Tuberculose	9	37	1 680	1 726	0,8	64	1,9
Accidents- Traumatismes- Intoxications	138	701	9 366	10 205	4,7	671	19,7
Maladies métaboliques et endocriniennes	33	116	2 381	2 530	1,2	47	1,4
Affections ORLO	905	1 403	10 461	12 769	5,8	240	7,1
Maladies de la peau	935	1 510	9 888	12 333	5,6	50	1,5
Appareil locomoteur non traumatique	19	73	3 991	4 083	1,9	43	1,3
Affections rénales et génito-urinaires	151	285	13 867	14 303	6,5	235	6,9
Autres affections de l'appareil respiratoire	5 333	5 852	24 917	36 102	16,5	288	8,5
Hypertension artérielle			3 665	3 665	1,7	23	0,7
Autres affections cardio-vasculaires	38	85	2 928	3 051	1,4	77	2,3
Autres affections digestives	1 336	2 562	15 182	19 080	8,7	293	8,6
Maladies neuro- psychiques	51	152	2 856	3 059	1,4	68	2,0
Méningite	27	38	159	224	0,1	9	0,3
Autres	4 389	8 574	43 047	56 010	25,6	503	14,8
TOTAL	18 971	30 324	169 495	218 790	100	2 974	87,5
*CHIRURGIE							
Hernies	92	273	904	1 269	9,7	12	0,4
Occlusion intestinale aiguë	1	2	103	106	0,8	5	0,1
Péritonite		2	53	55	0,4	6	0,2
Ulcère gastro-duodéal		5	369	374	2,9	8	0,2
Lithiases	1	4	122	127	1,0	1	0,0
Hydrocèle	3	12	261	276	2,1	7	0,2
Appendicite		1	2 222	2 223	16,9	91	2,7
Traumatismes	21	72	1 882	1 975	15,1	95	2,8
Fractures	2	15	271	288	2,2	5	0,1
Abcès	20	98	736	854	6,5	11	0,3
Cataracte	1	3	221	225	1,7		0,0
Adéno- phlegmon des amygdales	4	5	189	198	1,5		0,0
Cancer du sein			88	88	0,7	5	0,1
Cancer du col utérin			141	141	1,1	9	0,3
Kyste de l'ovaire		4	432	436	3,3	4	0,1
Fibrome utérin		3	582	585	4,5	11	0,3
Autres pathologies chirurgicales	41	97	3 763	3 901	29,7	86	2,5
Total	186	596	12 339	13 121	100	356	10,5
*MATERNITE							
Grossesse extra-utérine			273	273	5,4	8	0,2
Menace d'avortement			740	740	14,7	18	0,5
Menace d'accouchement prématuré			145	145	2,9	3	0,1
Rupture utérine			54	54	1,1	1	0,0
Fistules vésico-vaginales			56	56	1,1		0,0
Autres causes d'hémorragies obstétricales			620	619	12,3	10	0,3
Infections liées à la grossesse			1 301	1 301	25,8	8	0,2
Autres pathologies de la grossesse			1 847	1 847	36,7	20	0,6
Total			5 036	5 035	100	68	2,0
TOTAL GENERAL	19 157	30 920	186 870	236 946	100	3 398	100

**Tableau 097 : REPARTITIONS DES PATHOLOGIES VUES EN CONSULTATIONS EXTERNES DE
REFERENCE DES CHD - PROVINCE ANTANANARIVO - 1999**

MALADIES	0-11m	1-ans	5ans et +	Total	%	REF	% réf.
MEDECINE							
Diarrhées(Di) avec déshydratation sévère	367	391	585	1 343	3,4	29	2,8
Dysenteries(Dy) avec déshydratation sévère	80	94	237	411	1,0	2	0,2
Fièvre typhoïde		20	302	322	0,8	2	0,2
Pneumonie grave	101	60	110	271	0,7	8	0,8
Paludisme grave et compliqué	171	466	2 171	2 808	7,1	11	1,1
Rougeole compliquée	4	26	18	48	0,1		0,0
Tétanos	1		2	3	0,0	1	0,1
Coqueluche		2		2	0,0		0,0
Malnutrition grave	28	52	176	256	0,6	3	0,3
Tuberculose	2	7	302	311	0,8	15	1,5
Accidents- Traumatismes- Intoxications	28	164	2 497	2 689	6,8	370	36,3
Maladies métaboliques et endocriniennes	10	27	843	880	2,2	21	2,1
Affections ORLO	185	278	2 462	2 925	7,4	96	9,4
Maladies de la peau	193	326	1 502	2 021	5,1	12	1,2
Appareil locomoteur non traumatique	5	13	370	388	1,0	6	0,6
Affections rénales et génito-urinaires	16	32	924	972	2,4	60	5,9
Autres affections de l'appareil respiratoire	1 507	1 450	5 661	8 618	21,7	68	6,7
Hypertension artérielle			1 323	1 323	3,3	10	1,0
Autres affections cardio-vasculaires	7	10	527	544	1,4	37	3,6
Autres affections digestives	301	764	3 159	4 224	10,6	106	10,4
Maladies neuro- psychiques	14	54	1 121	1 189	3,0	28	2,7
Méningite	12	16	61	89	0,2	5	0,5
Autres	372	1 051	6 627	8 050	20,3	125	12,3
Total Médecine	3 404	5 303	30 980	39 687	100	1 015	99,6
CHIRURGIE							
Hernies	28	118	134	280	9,7		
Occlusion intestinale aiguë		1	15	16	0,6		
Péritonite		1	7	8	0,3		
Ulcère gastro-duodéal		1	102	103	3,6		
Lithiases			5	5	0,2		
Hydrocèle	1	5	38	44	1,5		
Appendicite		1	645	646	22,4		
Traumatismes	6	17	357	380	13,2		
Fractures	1	7	102	110	3,8		
Abcès	6	17	219	242	8,4		
Cataracte		1	1	2	0,1		
Adéno-phlégrmon des amygdales		2	93	95	3,3		
Cancer du sein			32	32	1,1		
Cancer du col utérin			9	9	0,3		
Kyste de l'ovaire			83	83	2,9		
Fibrome utérin			107	107	3,7		
Autres pathologies chirurgicales	2	4	715	721	25,0	2	0,2
Total Chirurgie	44	175	2 664	2 883	100	2	0,2
MATERNITE							
Grossesse extra-utérine			16	16	0,9		
Menace d'avortement			69	69	3,8		
Menace d'accouchement prématuré			12	12	0,7		
Rupture utérine			32	32	1,7		
Fistules vésico-vaginales			8	8	0,4		
Autres causes d'hémorragies obstétricales			196	196	10,7	2	0,2
Infections liées à la grossesse			573	573	31,3		
Autres pathologies de la grossesse			924	924	50,5		
Total Maternité			1 830	1 830	100	2	0,2
TOTAL GENERAL	3 448	5 478	35 474	44 400	100	1 019	100,0

**Tableau 098: REPARTITIONS DES PATHOLOGIES VUES EN CONSULTATIONS EXTERNES DE
REFERENCE DES CHD - PROVINCE ANTSIRANANA - 1999**

MALADIES	0-11mois	1-ans	5ans et plus	Total	%	REF	% réf.
MEDECINE							
Diarrhées(Di) avec déshydratation sévère	131	96	215	442	1,4	2	0,8
Dysenteries(Dy) avec déshydratation sévère	6	4	38	48	0,2	1	0,4
Fièvre typhoïde		12	110	122	0,4	1	0,4
Pneumonie grave	50	62	144	256	0,8	4	1,6
Paludisme grave et compliqué	86	351	1 070	1 507	4,7	8	3,2
Rougeole compliquée	4	12	29	45	0,1		0,0
Tétanos		1		1	0,0		0,0
Coqueluche			1	1	0,0		0,0
Malnutrition grave	12	22	33	67	0,2	3	1,2
Tuberculose	1		41	42	0,1	1	0,4
Accidents- Traumatismes- Intoxications	8	53	698	759	2,4	18	7,1
Maladies métaboliques et endocriniennes	4	15	319	338	1,1	8	3,2
Affections ORLO	64	164	1 880	2 108	6,6	12	4,7
Maladies de la peau	179	344	3 046	3 569	11,2	15	5,9
Appareil locomoteur non traumatique		4	582	586	1,8	7	2,8
Affections rénales et génito-urinaires	6	33	4 049	4 088	12,9	46	18,2
Autres affections de l'appareil respiratoire	567	740	5 717	7 024	22,1	11	4,3
Hypertension artérielle			632	632	2,0	1	0,4
Autres affections cardio-vasculaires	1	1	663	665	2,1	8	3,2
Autres affections digestives	125	238	2 629	2 992	9,4	23	9,1
Maladies neuro- psychiques	6	20	197	223	0,7	3	1,2
Méningite	1	4	26	31	0,1	2	0,8
Autres	468	765	5 024	6 257	19,7	64	25,3
Total Médecine	1 719	2 941	27 143	31 803	100,0	238	94,1
CHIRURGIE							
Hernies	6	24	176	206	7,0		
Occlusion intestinale aiguë		1	29	30	1,0		
Péritonite			9	9	0,3		
Ulcère gastro-duodéal		1	159	160	5,4		
Lithiases			12	12	0,4		
Hydrocèle			34	34	1,2		
Appendicite			305	305	10,4		
Traumatismes	3	15	435	453	15,4	3	1,2
Fractures			25	25	0,8		
Abcès	3	36	234	273	9,3		
Cataracte		1	203	204	6,9		
Adéno- phlegmon des amygdales			60	60	2,0		
Cancer du sein			23	23	0,8	2	0,8
Cancer du col utérin			26	26	0,9	4	1,6
Kyste de l'ovaire		1	148	149	5,1		
Fibrome utérin			166	166	5,6	2	0,8
Autres pathologies chirurgicales	4	16	790	810	27,5	4	1,6
Total Chirurgie	16	95	2 834	2 945	100,0	15	5,9
MATERNITE							
Grossesse extra-utérine			89	89	9,4		
Menace d'avortement			78	78	8,1		
Menace d'accouchement prématuré			5	5	0,7		
Rupture utérine			4	4	0		
Fistules vésico-vaginales			5	5	0		
Autres causes d'hémorragies obstétricales			149	149	10,3		
Infections liées à la grossesse			191	191	15,3		
Autres pathologies de la grossesse			422	422	56,2		
Total Maternité			943	943	100,0		0,0
TOTAL GENERAL	1 735	3 036	30 920	35 691	100,0	253	100,0

**Tableau 99 : REPARTITIONS DES PATHOLOGIES VUES EN CONSULTATIONS EXTERNES DE
REFERENCE DES CHD - PROVINCE FIANARANTSOA - 1999**

MALADIES	0-11mois	1-ans	5ans et plus	Total	%	REF	% réf.
MEDECINE							
Diarrhées(Di) avec déshydratation sévère	372	394	413	1 179	3,3	30	6,4
Dysenteries(Dy) avec déshydratation sévère	36	114	573	723	2,0	41	8,8
Fièvre typhoïde	5	6	29	40	0,1		0,0
Pneumonie grave	262	205	363	830	2,3	33	7,1
Paludisme grave et compliqué	513	895	2 337	3 745	10,4	42	9,0
Rougeole compliquée	13	56	65	134	0,4	1	0,2
Tétanos	1	1	1	3	0,0		0,0
Coqueluche	5	11	6	22	0,1		0,0
Malnutrition grave	23	59	31	113	0,3	3	0,6
Tuberculose	1	8	248	257	0,7	8	1,7
Accidents- Traumatismes- Intoxications	17	76	1 016	1 109	3,1	65	13,9
Maladies métaboliques et endocriniennes	7	29	406	442	1,2	6	1,3
Affections ORLO	163	224	1 287	1 674	4,6	15	3,2
Maladies de la peau	99	227	1 095	1 421	3,9	10	2,1
Appareil locomoteur non traumatique	4	15	980	999	2,8	11	2,4
Affections rénales et génito-urinaires	43	54	1 738	1 835	5,1	14	3,0
Autres affections de l'appareil respiratoire	1 387	1 328	4 046	6 761	18,7	30	6,4
Hypertension artérielle			510	510	1,4	1	0,2
Autres affections cardio-vasculaires	8	27	760	795	2,2	16	3,4
Autres affections digestives	236	402	2 379	3 017	8,4	31	6,6
Maladies neuro- psychiques	19	56	903	978	2,7	12	2,6
Méningite	4	2	18	24	0,1		0,0
Autres	653	1 611	7 232	9 496	26,3	63	13,5
Total Médecine	3 871	5 800	26 436	36 107	100,0	432	92,3
CHIRURGIE							
Hernies	22	30	114	166	13,8	2	0,4
Occlusion intestinale aiguë			6	6	0,5		0,0
Péritonite			9	9	0,7		0,0
Ulcère gastro-duodéal			57	57	4,7	7	1,5
Lithiases	1	1	5	7	0,6		0,0
Hydrocèle		5	59	64	5,3	1	0,2
Appendicite			55	55	4,6	5	1,1
Traumatismes	2	11	154	167	13,9	1	0,2
Fractures		1	12	13	1,1	1	0,2
Abcès	6	27	109	142	11,8	1	0,2
Cataracte	1		7	8	0,7		0,0
Adéno- phlegmon des amygdales	1	1	6	8	0,7		0,0
Cancer du sein			3	3	0,2		0,0
Cancer du col utérin			20	20	1,7	2	0,4
Kyste de l'ovaire			62	62	5,2		0,0
Fibrome utérin		1	49	50	4,2	3	0,6
Autres pathologies chirurgicales	14	27	323	364	30,3	10	2,1
Total Chirurgie	47	104	1 050	1 201	100,0	33	7,1
MATERNITE							
Grossesse extra-utérine			5	5	1,0		0,0
Menace d'avortement			138	138	26,6	1	0,2
Menace d'accouchement prématuré			75	75	14,5		0,0
Rupture utérine			2	2	0,4		0,0
Fistules vésico-vaginales			8	8	1,5		0,0
Autres causes d'hémorragies obstétricales			41	41	7,9		0,0
Infections liées à la grossesse			123	123	23,7	2	0,4
Autres pathologies de la grossesse			127	127	24,5		0,0
Total Maternité			519	519	100,0	3	0,6
TOTAL GENERAL	3 918	5 904	28 005	37 827	100,0	468	100,0

**Tableau 100: REPARTITIONS DES PATHOLOGIES VUES EN CONSULTATIONS EXTERNES DE
REFERENCE DES CHD - PROVINCE MAHAJANGA - 1999**

MALADIES	0-11mois	1-ans	5ans et plus	Total	%	REF	% réf.
MEDECINE							
Diarrhées(Di) avec déshydratation sévère	311	380	336	1 027	2,7	40	4,1
Dysenteries(Dy) avec déshydratation sévère	50	103	186	339	0,9	3	0,3
Fièvre typhoïde	4	37	404	445	1,2		0,0
Pneumonie grave	160	190	362	712	1,9	3	0,3
Paludisme grave et compliqué	286	525	1 787	2 598	6,9	41	4,2
Rougeole compliquée	1	71	55	127	0,3		0,0
Tétanos	6	1	5	12	0,0	1	0,1
Coqueluche	5	7	3	15	0,0		0,0
Malnutrition grave	58	96	92	246	0,7	1	0,1
Tuberculose		6	337	343	0,9	18	1,9
Accidents- Traumatismes- Intoxications	51	190	1 691	1 932	5,2	53	5,5
Maladies métaboliques et endocriniennes	4	18	330	352	0,9	5	0,5
Affections ORLO	192	255	1 674	2 121	5,7	74	7,6
Maladies de la peau	148	222	1 235	1 605	4,3	5	0,5
Appareil locomoteur non traumatique	5	23	752	780	2,1	15	1,5
Affections rénales et génito-urinaires	18	44	2 510	2 572	6,9	66	6,8
Autres affections de l'appareil respiratoire	874	1 088	3 492	5 454	14,6	168	17,3
Hypertension artérielle			322	322	0,9	9	0,9
Autres affections cardio-vasculaires	13	16	364	393	1,0	11	1,1
Autres affections digestives	319	561	2 841	3 721	9,9	95	9,8
Maladies neuro- psychiques	7	12	213	232	0,6	20	2,1
Méningite	7	7	23	37	0,1		0,0
Autres	1 916	2 921	7 213	12 050	32,2	67	6,9
Total Médecine	4 435	6 773	26 227	37 435	100,0	695	71,6
CHIRURGIE							
Hernies	5	30	206	241	9,5	7	0,7
Occlusion intestinale aiguë	1		37	38	1,5	4	0,4
Péritonite			13	13	0,5	6	0,6
Ulcère gastro-duodéal			26	26	1,0		0,0
Lithiases			78	78	3,1		0,0
Hydrocèle		1	75	76	3,0	4	0,4
Appendicite			542	542	21,3	73	7,5
Traumatismes	4	12	439	455	17,9	60	6,2
Fractures		3	55	58	2,3	2	0,2
Abcès	2	9	78	89	3,5	6	0,6
Cataracte			4	4	0,2		0,0
Adéno- phlégmon des amygdales			8	8	0,3		0,0
Cancer du sein			16	16	0,6		0,0
Cancer du col utérin			36	36	1,4	1	0,1
Kyste de l'ovaire		3	64	67	2,6	4	0,4
Fibrome utérin		2	127	129	5,1	5	0,5
Autres pathologies chirurgicales	14	30	620	664	26,1	50	5,1
Total Chirurgie	26	90	2 424	2 540	100,0	222	22,9
MATERNITE							
Grossesse extra-utérine			79	79	12,6	8	0,8
Menace d'avortement			150	150	24,0	15	1,5
Menace d'accouchement prématuré			28	28	4,5	2	0,2
Rupture utérine			9	9	1,4	1	0,1
Fistules vésico-vaginales			20	20	3,2		0,0
Autres causes d'hémorragies obstétricales			46	46	7,3	8	0,8
Infections liées à la grossesse			128	128	20,4	3	0,3
Autres pathologies de la grossesse			166	166	26,5	17	1,8
Total Maternité			626	626	100,0	54	5,6
TOTAL GENERAL	4 461	6 863	29 277	40 601	100,0	971	100,0

**Tableau 101 : REPARTITIONS DES PATHOLOGIES VUES EN CONSULTATIONS EXTERNES DE
REFERENCE DES CHD - PROVINCE TOAMASINA - 1999**

MALADIES	0-11mois	1-4ans	5ans et plus	Total	%	REF	% réf.
MEDECINE							
Diarrhées(Di) avec déshydratation sévère	118	122	299	539	2,0	6	1,5
Dysenteries(Dy) avec déshydratation sévère	20	21	162	203	0,8	1	0,3
Fièvre typhoïde	1	6	85	92	0,3		0,0
Pneumonie grave	70	53	387	510	1,9	6	1,5
Paludisme grave et compliqué	215	646	2 941	3 802	14,1	11	2,8
Rougeole compliquée		15	41	56	0,2		0,0
Tétanos			3	3	0,0		0,0
Coqueluche			1	1	0,0		0,0
Malnutrition grave	8	20	116	144	0,5	1	0,3
Tuberculose	5	3	272	280	1,0	2	0,5
Accidents- Traumatismes- Intoxications	12	73	2 055	2 140	8,0	113	28,3
Maladies métaboliques et endocriniennes	2	3	143	148	0,6	5	1,3
Affections ORLO	37	88	1 268	1 393	5,2	36	9,0
Maladies de la peau	128	113	1 275	1 516	5,6	4	1,0
Appareil locomoteur non traumatique	2	8	510	520	1,9	2	0,5
Affections rénales et génito-urinaires	10	12	2 230	2 252	8,4	34	8,5
Autres affections de l'appareil respiratoire	180	224	2 560	2 964	11,0	7	1,8
Hypertension artérielle			424	424	1,6	2	0,5
Autres affections cardio-vasculaires	3	22	343	368	1,4	4	1,0
Autres affections digestives	105	185	2 273	2 563	9,5	30	7,5
Maladies neuro- psychiques	1	7	187	195	0,7	4	1,0
Méningite		6	17	23	0,1	1	0,3
Autres	174	410	6 189	6 773	25,2	100	25,0
Total Médecine	1 091	2 037	23 781	26 909	100,0	369	92,3
CHIRURGIE							
Hernies	13	42	188	243	9,9		0,0
Occlusion intestinale aiguë			8	8	0,3	1	0,3
Péritonite			11	11	0,4		0,0
Ulcère gastro-duodéal			12	12	0,5		0,0
Lithiases			14	14	0,6	1	0,3
Hydrocèle			39	39	1,6		0,0
Appendicite			549	549	22,4		0,0
Traumatismes	3	11	304	318	13,0	15	3,8
Fractures	1	2	61	64	2,6	1	0,3
Abcès	2	3	49	54	2,2	1	0,3
Cataracte			1	1	0,0		0,0
Adéno- phlegmon des amygdales	3		7	10	0,4		0,0
Cancer du sein			8	8	0,3	3	0,8
Cancer du col utérin			23	23	0,9	2	0,5
Kyste de l'ovaire			43	43	1,8		0,0
Fibrome utérin			83	83	3,4		0,0
Autres pathologies chirurgicales	5	12	950	967	39,5	5	1,3
Total Chirurgie	27	70	2 350	2 447	100,0	29	7,3
MATERNITE							
Grossesse extra-utérine			24	24	3,1		0,0
Menace d'avortement			210	210	27,2	1	0,3
Menace d'accouchement prématuré			5	5	0,6		0,0
Rupture utérine			2	2	0,3		0,0
Fistules vésico-vaginales			11	11	1,4		0,0
Autres causes d'hémorragies obstétricales			151	151	19,6		0,0
Infections liées à la grossesse			227	227	29,4		0,0
Autres pathologies de la grossesse			141	141	18,3	1	0,3
Total Maternité			771	771	100,0	2	0,5
TOTAL GENERAL	1 118	2 107	26 902	30 127	100,0	400	100,0

**Tableau 102 : REPARTITIONS DES PATHOLOGIES VUES EN CONSULTATIONS EXTERNES DE
REFERENCE DES CHD - PROVINCE TOLIARA - 1999**

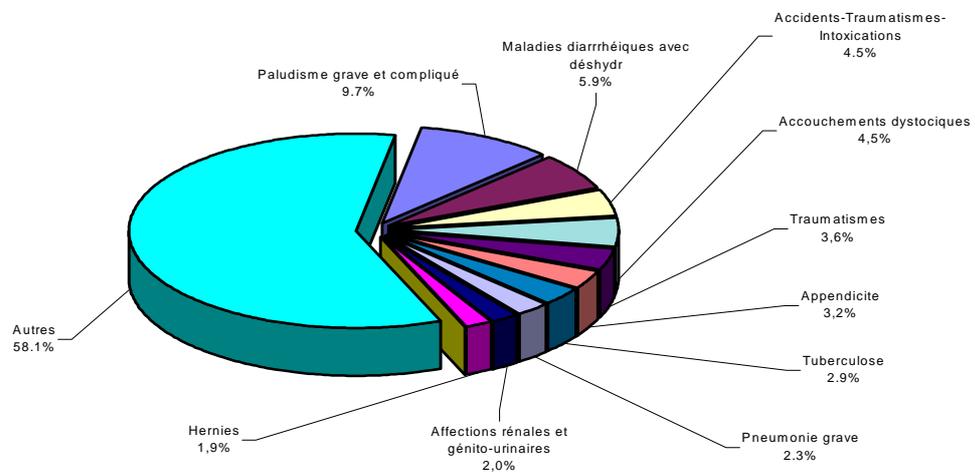
MALADIES	0-11mois	1-ans	5ans et plus	Total	%	REF	% réf.
MEDECINE							
Diarrhées(Di) avec déshydratation sévère	711	574	962	2 247	4,8	5	1,7
Dysenteries(Dy) avec déshydratation sévère	86	171	733	990	2,1		0,0
Fièvre typhoïde	3	39	177	219	0,5	4	1,4
Pneumonie grave	373	364	1 008	1 745	3,7	2	0,7
Paludisme grave et compliqué	742	1 732	5 463	7 937	16,9	8	2,8
Rougeole compliquée	61	258	300	619	1,3	2	0,7
Tétanos	7	11	23	41	0,1	1	0,3
Coqueluche	2	12	2	16	0,0		0,0
Malnutrition grave	38	70	115	223	0,5	2	0,7
Tuberculose		13	480	493	1,1	20	7,0
Accidents- Traumatismes- Intoxications	22	145	1 409	1 576	3,4	52	18,1
Maladies métaboliques et endocriniennes	6	24	340	370	0,8	2	0,7
Affections ORLO	264	394	1 890	2 548	5,4	7	2,4
Maladies de la peau	188	278	1 735	2 201	4,7	4	1,4
Appareil locomoteur non traumatique	3	10	797	810	1,7	2	0,7
Affections rénales et génito-urinaires	58	110	2 416	2 584	5,5	15	5,2
Autres affections de l'appareil respiratoire	818	1 022	3 441	5 281	11,3	4	1,4
Hypertension artérielle			454	454	1,0		0,0
Autres affections cardio-vasculaires	6	9	271	286	0,6	1	0,3
Autres affections digestives	250	412	1 901	2 563	5,5	8	2,8
Maladies neuro- psychiques	4	3	235	242	0,5	1	0,3
Méningite	3	3	14	20	0,0	1	0,3
Autres	806	1 816	10 762	13 384	28,6	84	29,3
Total Médecine	4 451	7 470	34 928	46 849	100,0	225	78,4
CHIRURGIE							
Hernies	18	29	86	133	12,0	3	1,0
Occlusion intestinale aiguë			8	8	0,7		0,0
Péritonite		1	4	5	0,5		0,0
Ulcère gastro-duodéal		3	13	16	1,4	1	0,3
Lithiases		3	8	11	1,0		0,0
Hydrocèle	2	1	16	19	1,7	2	0,7
Appendicite			126	126	11,4	13	4,5
Traumatismes	3	6	193	202	18,3	16	5,6
Fractures		2	16	18	1,6	1	0,3
Abcès	1	6	47	54	4,9	3	1,0
Cataracte		1	5	6	0,5		0,0
Adéno- phlegmon des amygdales		2	15	17	1,5		0,0
Cancer du sein			6	6	0,5		0,0
Cancer du col utérin			27	27	2,4		0,0
Kyste de l'ovaire			32	32	2,9		0,0
Fibrome utérin			50	50	4,5	1	0,3
Autres pathologies chirurgicales	2	8	365	375	33,9	15	5,2
Total Chirurgie	26	62	1 017	1 105	100,0	55	19,2
MATERNITE							
Grossesse extra-utérine			60	60	17,3		0,0
Menace d'avortement			95	95	27,4	1	0,3
Menace d'accouchement prématuré			20	20	5,8	1	0,3
Rupture utérine			5	5	1,4		0,0
Fistules vésico-vaginales			4	4	1,2		0,0
Autres causes d'hémorragies obstétricales			37	37	10,7		0,0
Infections liées à la grossesse			59	59	17,0	3	1,0
Autres pathologies de la grossesse			67	67	19,3	2	0,7
Total Maternité			347	347	100,0	7	2,4
TOTAL GENERAL	4 477	7 532	36 292	48 301	100,0	287	100,0

**Tableau 103 : LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORBIDITE HOSPITALIERE
AU NIVEAU DES CHD - Madagascar - 1999**

N°	MALADIES	0 - 11 mois	1 - 4 ans	5 ans et +	TOTAL	%
1	Paludisme grave et compliqué	739	1 645	4 683	7 067	9,7
2	Maladies diarrhéiques avec déshydr	490	1 196	2 593	4 279	5,9
3	Accidents-Traumatismes-Intoxica°	46	193	3 062	3 301	4,5
4	Accouchements dystociques	0	0	3 242	3 242	4,5
5	Traumatismes	16	103	2 488	2 607	3,6
6	Appendicite	0	2	2 313	2 315	3,2
7	Tuberculose	48	117	1 976	2 141	2,9
8	Pneumonie grave	494	369	825	1 688	2,3
9	Affections rénales et génito-urinaires	15	35	1 422	1 472	2,0
10	Hernies	78	296	1 014	1 388	1,9

Autres = 1 891 2 353 38 031 42 275 58,1

Importance des dix principales causes de morbidité hospitalière au niveau des CHD - Madagascar - 1999



Répartitions par tranche d'âge des dix principales causes de morbidité hospitalière au niveau des CHD - Madagascar - 1999

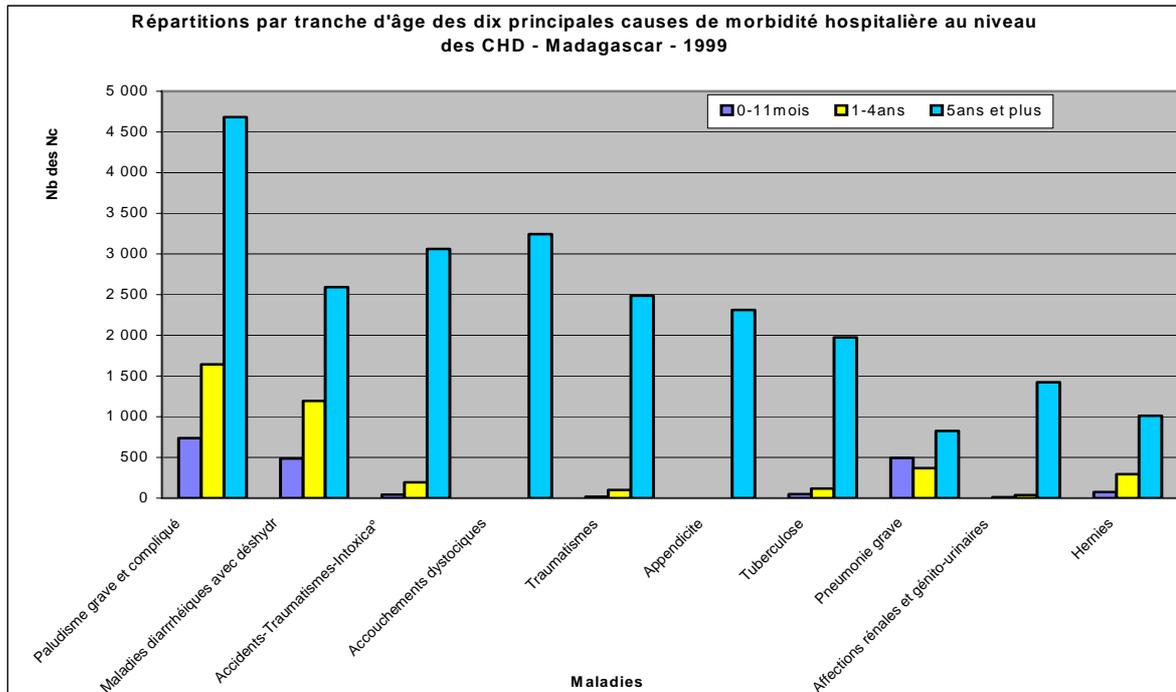
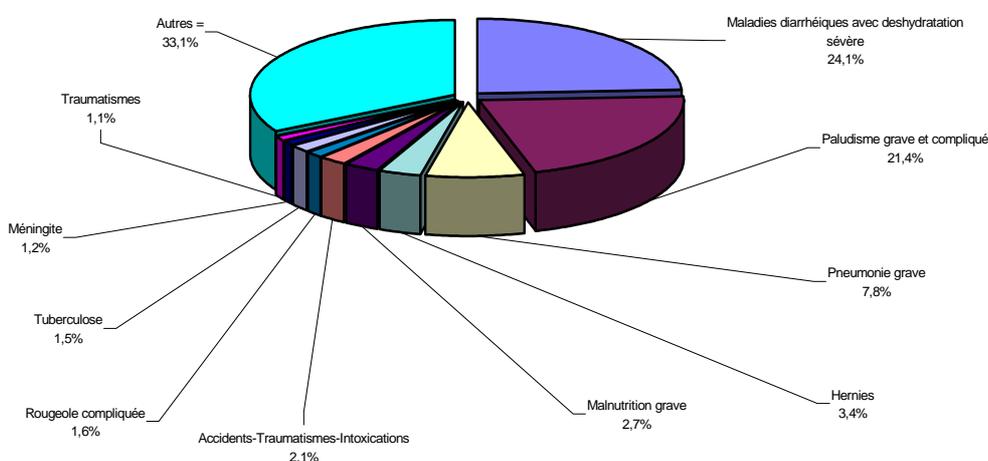


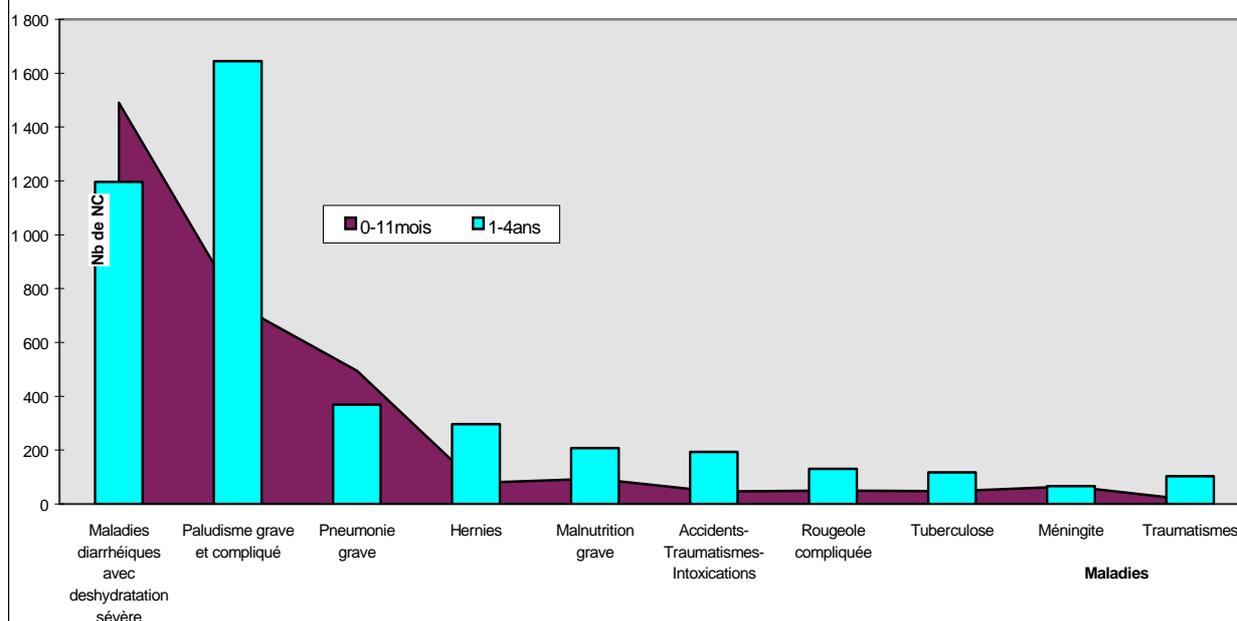
Tableau 104 : LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORBIDITE HOSPITALIERE CHEZ LES ENFANTS MOINS DE CINQ ANS AU NIVEAU CHD - Madagascar - 1999

N°	MALADIES	0 - 11 mois	1 - 4 ans	TOTAL	%
1	Maladies diarrhéiques avec deshydratation sévère	1 490	1 196	2 686	24,1
2	Paludisme grave et compliqué	739	1 645	2 384	21,4
3	Pneumonie grave	494	369	863	7,8
4	Hernies	78	296	374	3,4
5	Malnutrition grave	94	207	301	2,7
6	Accidents-Traumatismes-Intoxications	46	193	239	2,1
7	Rougeole compliquée	50	130	180	1,6
8	Tuberculose	48	117	165	1,5
9	Méningite	65	66	131	1,2
10	Traumatismes	16	103	119	1,1
	Autres =	1 697	1 987	3 684	33,1

Importance des dix principales causes de morbidité hospitalière chez les enfants moins de cinq ans au niveau CHD - Madagascar - 1999



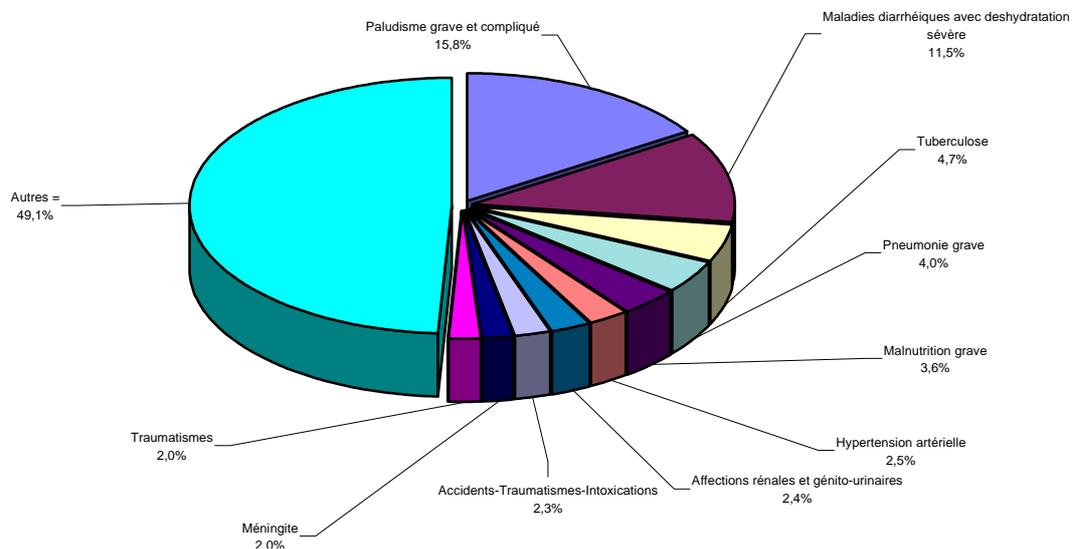
Distributions par tranche d'âge des dix principales causes de morbidité hospitalière chez les enfants moins de cinq ans au niveau CHD - Madagascar - 1999



**Tableau 105 : LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORTALITE HOSPITALIERE
AU NIVEAU DES CHD - Madagascar - 1999**

N°	MALADIES	0-11mois	1-4 ans	5 ans et +	Total	%
1	Paludisme grave et compliqué	96	173	370	639	15,8
2	Maladies diarrhéiques avec deshydratation sévère	166	164	137	467	11,5
3	Tuberculose	3	6	183	192	4,7
4	Pneumonie grave	73	26	64	163	4,0
5	Malnutrition grave	23	58	65	146	3,6
6	Hypertension artérielle			101	101	2,5
7	Affections rénales et génito-urinaires			98	98	2,4
8	Accidents-Traumatismes-Intoxications	3	10	79	92	2,3
9	Méningite	21	15	46	82	2,0
10	Traumatismes	1	2	78	81	2,0
	Autres =	215	164	1 606	1 985	49,1

Importance des dix principales causes de mortalité hospitalière au niveau des CHD - Madagascar - 1999



Répartitions par tranche d'âge des dix principales causes de mortalité hospitalière au niveau CHD - Madagascar - 1999

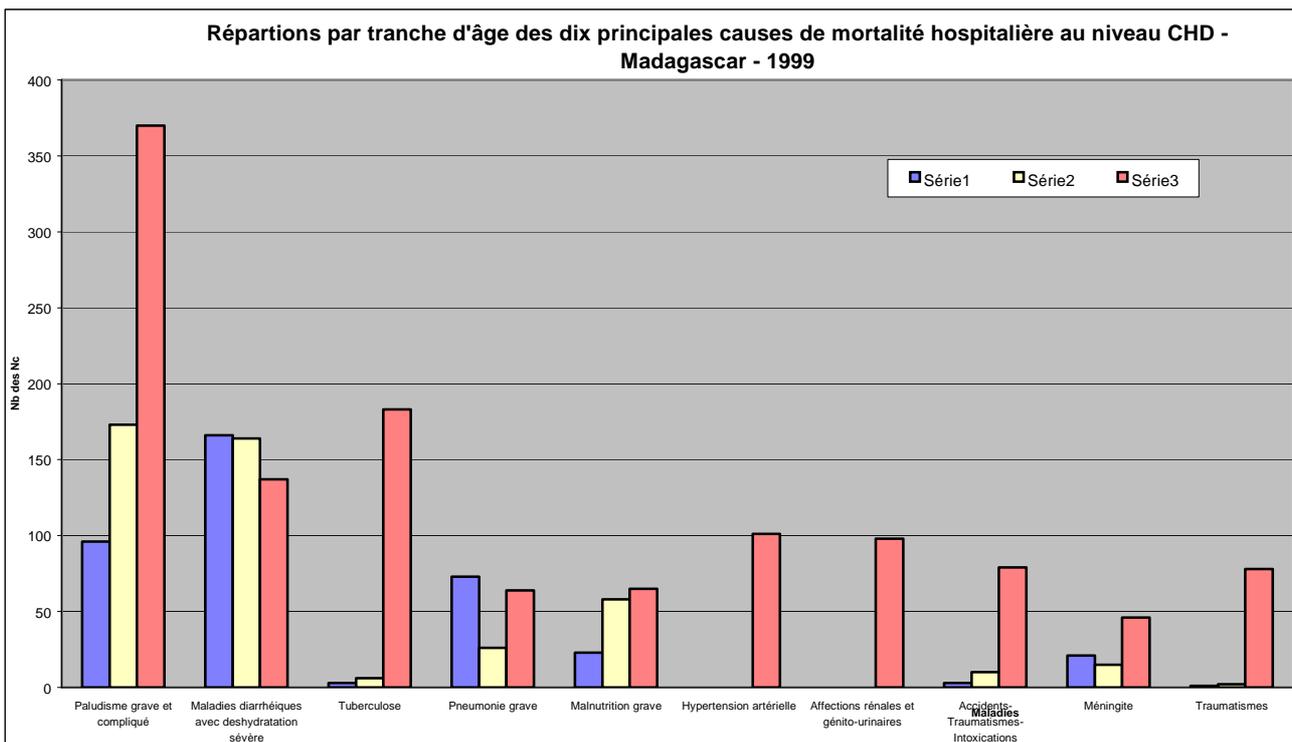
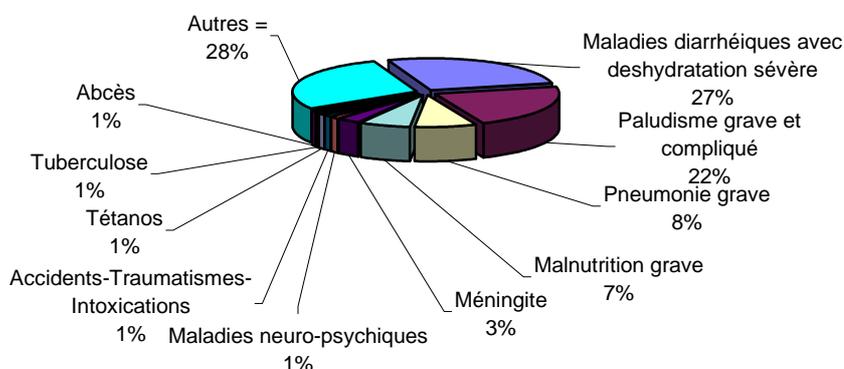


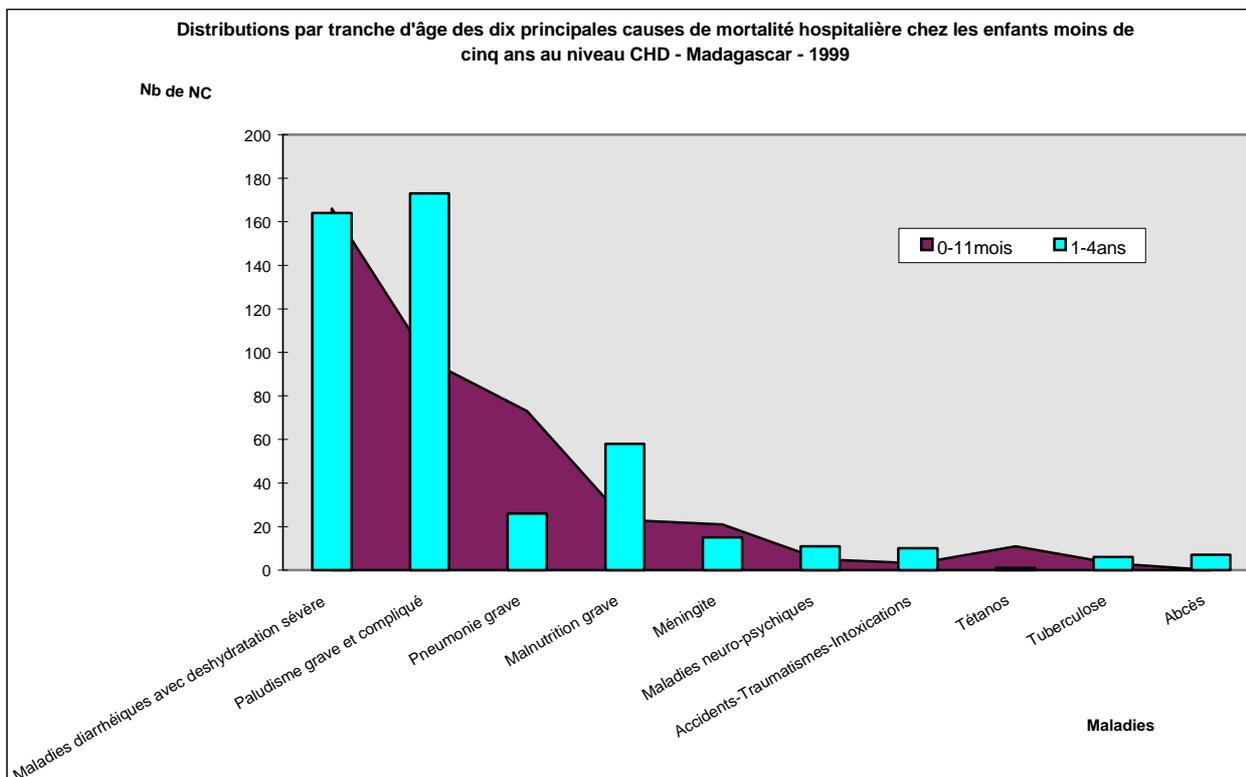
Tableau 106 : LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORTALITE HOSPITALIERE CHEZ LES ENFANTS MOINS DE CINQ ANS AU NIVEAU CHD - Madagascar - 1999

N°	MALADIES	0-11 mois	1-4 ans	Total	%
1	Maladies diarrhéiques avec deshydratation sévère	166	164	330	27,1
2	Paludisme grave et compliqué	96	173	269	22,1
3	Pneumonie grave	73	26	99	8,1
4	Malnutrition grave	23	58	81	6,6
5	Méningite	21	15	36	3,0
6	Maladies neuro-psychiques	5	11	16	1,3
7	Accidents-Traumatismes-Intoxications	3	10	13	1,1
8	Tétanos	11	1	12	1,0
9	Tuberculose	3	6	9	0,7
10	Abcès	0	7	7	0,6
	Autres =	200	147	347	28,5

Importance des dix principales causes de mortalité hospitalière chez les enfants moins de cinq ans au niveau CHD - Madagascar - 1999



Distributions par tranche d'âge des dix principales causes de mortalité hospitalière chez les enfants moins de cinq ans au niveau CHD - Madagascar - 1999

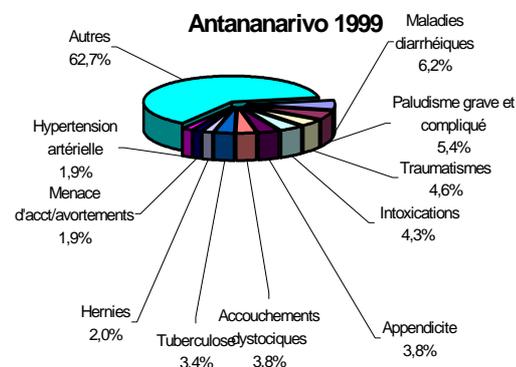


**Tableau 107 : LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORBIDITE HOSPITALIERE
AU NIVEAU CHD - ANTANANARIVO - 1999**

N°	Maladies	Total	%
1	Maladies diarrhéiques	1 398	6,2
2	Paludisme grave et compliqué	1 198	5,4
3	Traumatismes	1 019	4,6
4	Intoxications	972	4,3
5	Appendicite	856	3,8
6	Accouchements dystociques	848	3,8
7	Tuberculose	766	3,4
8	Hernies	441	2,0
9	Menace d'acct/avortements	424	1,9
10	Hypertension artérielle	416	1,9

Autres = 14032 62,7

**Les dix principales causes de morbidité hospitalière
au niveau CHD**

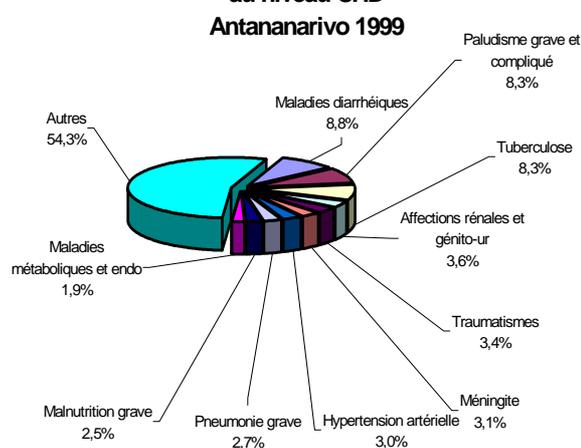


**Tableau 108 : LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORTALITE HOSPITALIERE
AU NIVEAU CHD - ANTANANARIVO -1999**

N°	Maladies	Total	%
1°	Maladies diarrhéiques	95	8,8
2°	Paludisme grave et compliqué	90	8,3
3°	Tuberculose	90	8,3
4°	Affections rénales et génito-ur	39	3,6
5°	Traumatismes	37	3,4
6°	Méningite	33	3,1
7°	Hypertension artérielle	32	3,0
8	Pneumonie grave	29	2,7
9	Malnutrition grave	27	2,5
10	Maladies métaboliques et endo	21	1,9

Autres = 585 54,3

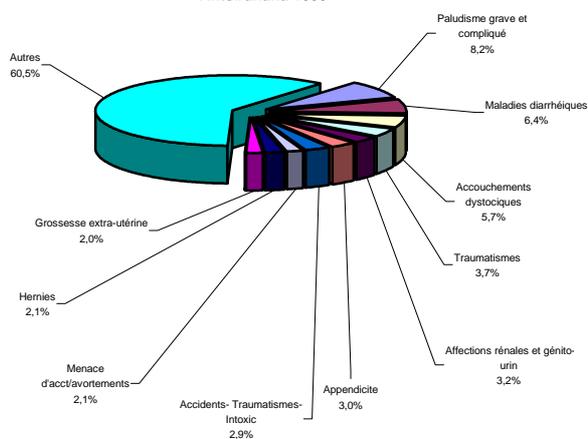
**Les dix principales causes de mortalité hospitalière
au niveau CHD**



**Tableau 109 : LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORBIDITE HOSPITALIERE
AU NIVEAU CHD - ANTSIRANANA - 1999**

N°	Maladies	Total	%
1°	Paludisme grave et compliqué	989	8,2
2°	Maladies diarrhéiques	773	6,4
3°	Accouchements dystociques	691	5,7
4	Traumatismes	445	3,7
5	Affections rénales et génito-urin	388	3,2
6	Appendicite	366	3,0
7	Accidents- Traumatismes- Intoxic	352	2,9
8	Menace d'acct/avortements	249	2,1
9	Hernies	248	2,1
10	Grossesse extra-utérine	244	2,0
	Autres	7 273	60,5

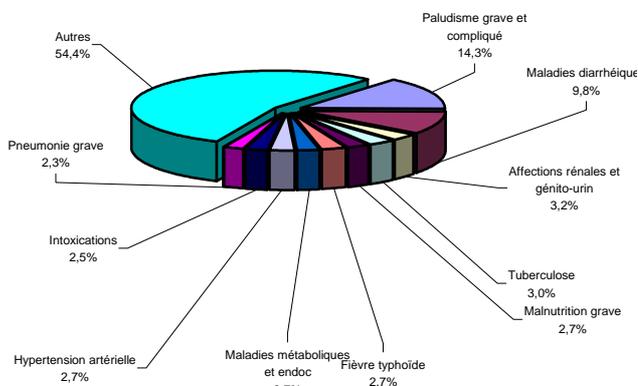
**Les dix principales causes de morbidité hospitalière au niveau CHD
Antsirana 1999**



**Tableau 110 : LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORTALITE HOSPITALIERE
AU NIVEAU CHD -ANTSIRANANA - 1999**

N°	Maladies	Total	%
1°	Paludisme grave et compliqué	86	14,3
2°	Maladies diarrhéiques	59	9,8
3	Affections rénales et génito-urin	19	3,2
4	Tuberculose	18	3,0
5	Malnutrition grave	16	2,7
6	Fièvre typhoïde	16	2,7
7	Maladies métaboliques et endoc	16	2,7
8	Hypertension artérielle	16	2,7
9	Intoxications	15	2,5
10	Pneumonie grave	14	2,3
	Autres	328	54,4

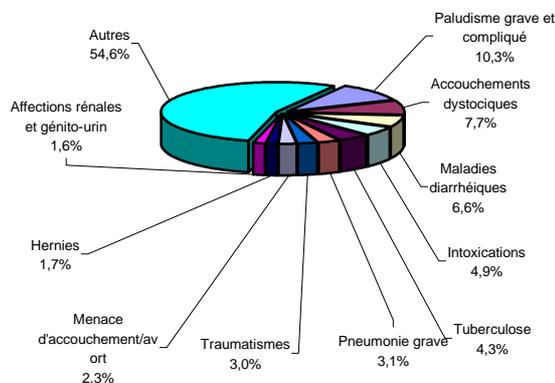
**Les dix principales causes de mortalité
hospitalière au niveau CHD
Antsirana 1999**



**Tableau 111 : LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORBIDITE HOSPITALIERE
AU NIVEAU CHD - FIANARANTSOA - 1999**

N°	Maladies	Total	%
1°	Paludisme grave et compliqué	1 041	10,3
2°	Accouchements dystociques	786	7,7
3	Maladies diarrhéiques	666	6,6
4	Intoxications	501	4,9
5	Tuberculose	433	4,3
6	Pneumonie grave	313	3,1
7	Traumatismes	301	3,0
8	Menace d'accouchement/avort	235	2,3
9	Hernies	173	1,7
10	Affections rénales et génito-urin	160	1,6
	Autres	5 536	54,6

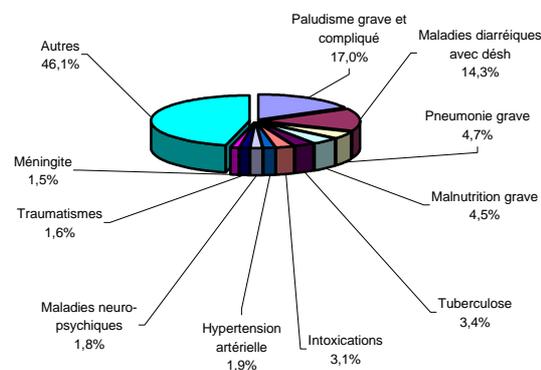
**Les dix principales causes de morbidité
hospitalière au niveau CHD Fianarantsoa 1999**



**Tableau 112 : LES DIX PRINCIPALES CAUSES SPECIFIQUES DE MORTALITE HOSPITALIERE
AU NIVEAU CHD - FIANARANTSOA - 1999**

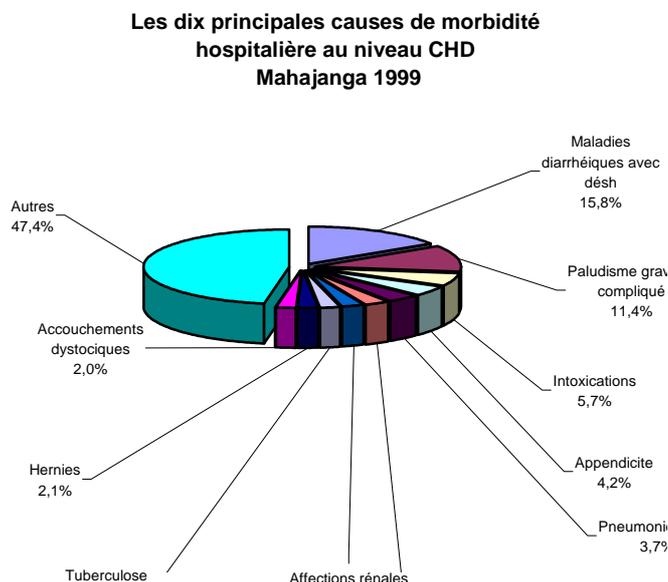
N°	Maladies	Total	%
1°	Paludisme grave et compliqué	105	17,0
2°	Maladies diarrhéiques avec désh	88	14,3
3	Pneumonie grave	29	4,7
4	Malnutrition grave	28	4,5
5	Tuberculose	21	3,4
6	Intoxications	19	3,1
7°	Hypertension artérielle	12	1,9
8°	Maladies neuro- psychiques	11	1,8
9°	Traumatismes	10	1,6
10°	Méningite	9	1,5
	Autres	284	46,1

**Les principales causes de mortalité hospitalière
au niveau CHD Fianarantsoa 1999**



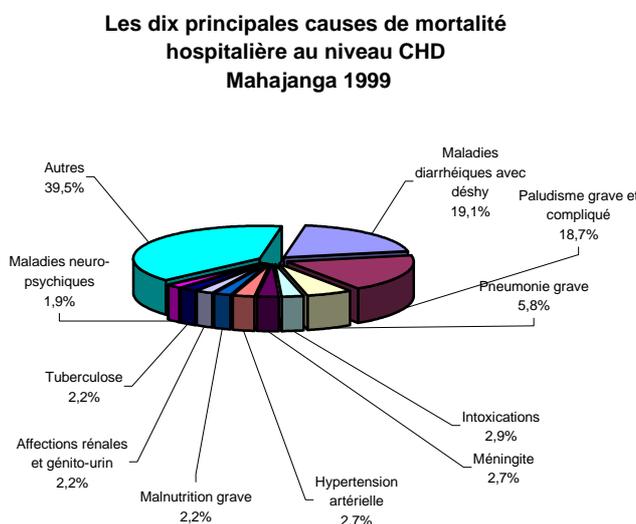
**Tableau 113 : LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORBIDITE HOSPITALIERE
AU NIVEAU CHD - MAHAJANGA - 1999**

N°	Maladies	Total	%
1°	Maladies diarrhéiques avec désh	1 499	15,8
2	Paludisme grave et compliqué	1 076	11,4
3	Intoxications	541	5,7
4	Appendicite	402	4,2
5	Pneumonie grave	347	3,7
6	Traumatismes	259	2,7
7	Affections rénales et génito-urin	252	2,7
8	Tuberculose	212	2,2
9	Hernies	203	2,1
10	Accouchements dystociques	194	2,0
	Autres	4 484	47,4



**Tableau 114 : LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORTALITE HOSPITALIERE
AU NIVEAU CHD - MAHAJANGA - 1999**

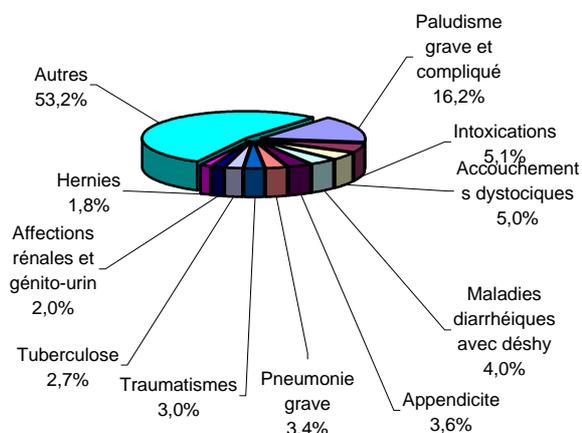
N°	Maladies	Total	%
1°	Maladies diarrhéiques avec déshy	112	19,1
2	Paludisme grave et compliqué	110	18,7
3	Pneumonie grave	34	5,8
4	Intoxications	17	2,9
5	Méningite	16	2,7
6	Hypertension artérielle	16	2,7
7	Malnutrition grave	13	2,2
8	Affections rénales et génito-urin	13	2,2
9	Tuberculose	13	2,2
10	Maladies neuro-psychiques	11	1,9
	Autres	232	39,5



**Tableau 115 : LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORBIDITE HOSPITALIERE
AU NIVEAU CHD - TOAMASINA - 1999**

N°	Maladies	Total	%
1°	Paludisme grave et compliqué	1 804	16,2
2	Intoxications	563	5,1
3	Accouchements dystociques	552	5,0
4	Maladies diarrhéiques avec déshy	447	4,0
5	Appendicite	406	3,6
6	Pneumonie grave	378	3,4
7	Traumatismes	335	3,0
8	Tuberculose	298	2,7
9	Affections rénales et génito-urin	222	2,0
10	Hernies	205	1,8
	Autres	5 924	53,2

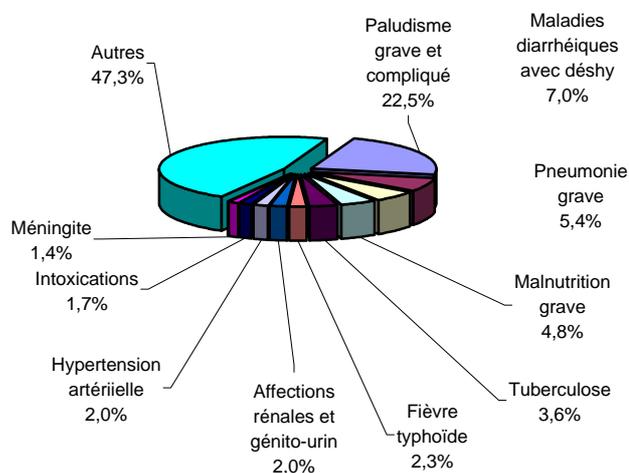
**Les dix principales causes de morbidité
hospitalière au niveau CHD Toamasina 1999**



**Tableau 116 : LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORTALITE HOSPITALIERE
AU NIVEAU CHD - TOAMASINA - 1999**

N°	Maladies	Total	%
1°	Paludisme grave et compliqué	183	22,5
2°	Maladies diarrhéiques avec déshy	57	7,0
3°	Pneumonie grave	44	5,4
4	Malnutrition grave	39	4,8
5	Tuberculose	29	3,6
6	Fièvre typhoïde	19	2,3
7	Affections rénales et génito-urin	16	2,0
8	Hypertension artérielle	16	2,0
9°	Intoxications	14	1,7
10°	Méningite	11	1,4
	Autres	384	47,3

**Les principales causes de mortalité hospitalière
au niveau CHD
Toamasina 1999**

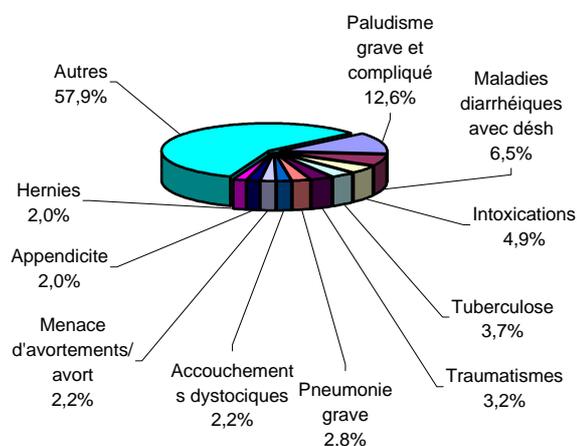


**Tableau 117 : LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORBIDITE HOSPITALIERE
AU NIVEAU CHD - TOLIARA - 1999**

N°	Maladies	Total	%
1°	Paludisme grave et compliqué	959	12,6
2°	Maladies diarrhéiques avec désh	496	6,5
3°	Intoxications	372	4,9
4	Tuberculose	279	3,7
5	Traumatismes	248	3,2
6	Pneumonie grave	213	2,8
7	Accouchements dystociques	171	2,2
8	Menace d'avortements/avort	170	2,2
9	Appendicite	155	2,0
10	Hernies	151	2,0

Autres 4 425 57,9

**Les dix principales causes de morbidité
hospitalière au niveau CHD
Toliara 1999**

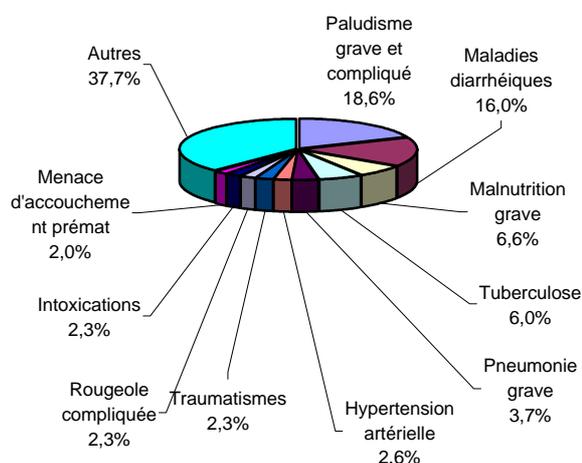


**Tableau 118 : LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORTALITE HOSPITALIERE
AU NIVEAU CHD - TOLIARA - 1999**

N°	Maladies	Total	%
1°	Paludisme grave et compliqué	65	18,6
2°	Maladies diarrhéiques	56	16,0
3	Malnutrition grave	23	6,6
4	Tuberculose	21	6,0
5	Pneumonie grave	13	3,7
6	Hypertension artérielle	9	2,6
7	Traumatismes	8	2,3
8	Rougeole compliquée	8	2,3
9°	Intoxications	8	2,3
10°	Menace d'accouchement prémat	7	2,0

Autres 132 37,7

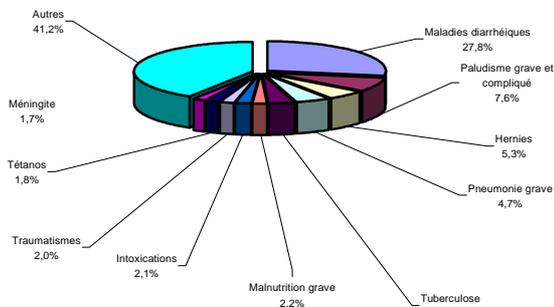
**Les dix principales causes de mortalité
hospitalière au niveau CHD
Toliara 1999**



**Tableau 119 : LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORBIDITE HOSPITALIERE
AU NIVEAU CHD CHEZ LES ENFANTS < 5ANS - ANTANANARIVO - 1999**

N°	Maladies	0-4 ans	%
1°	Maladies diarrhéiques	975	27,8
2°	Paludisme grave et compliqué	265	7,6
3°	Hernies	187	5,3
4	Pneumonie grave	166	4,7
5	Tuberculose	124	3,5
6	Malnutrition grave	77	2,2
7	Intoxications	73	2,1
8	Traumatismes	71	2,0
9	Tétanos	64	1,8
10	Méningite	58	1,7
	Autres	1 441	41,2

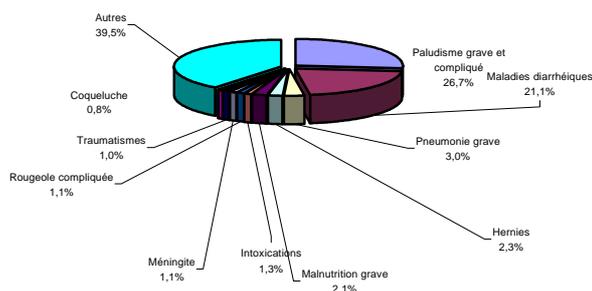
Les dix principales causes de morbidité hospitalière au niveau CHD chez les enfants < 5 ans - Antananarivo 1999



**Tableau 120 :LES DIX PRICIPALES CAUSES DE MORBIDITE HOSPITALIERE
AU NIVEAU CHD CHEZ LES ENFANTS < 5ANS - ANTSIRANANA - 1999**

N°	Maladies	Total	%
1°	Paludisme grave et compliqué	415	26,7
2°	Maladies diarrhéiques	329	21,1
3	Pneumonie grave	46	3,0
4	Hernies	36	2,3
5	Malnutrition grave	32	2,1
6	Intoxications	21	1,3
7	Rougeole compliquée	17	1,1
8	Méningite	17	1,1
9°	Traumatismes	15	1,0
10°	Coqueluche	13	0,8
	Autres	615	39,5

Les dix principales causes de morbidité hospitalière au niveau CHD chez les enfants < 5 ans - Antsirana - 1999



**Tableau 121 :LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORBIDITE HOSPITALIERE
CHEZ LES ENFANTS < 5 ANS AU NIVEAU CHD - FIANARANTSOA -1999**

N°	Maladies	Total	%
1°	Maladies diarrhéiques	333	21,9
2°	Pneumonie grave	209	13,7
3	Paludisme grave et compliqué	299	19,6
4	Malnutrition grave	63	4,1
5	Intoxications	50	3,3
6	Hernies	45	3,0
	Rougeole compliquée	35	2,3
8	Maladies neuro-psychiques	26	1,7
9	Traumatismes	10	0,7
10	Maladies de la peau	9	0,6
	Autres	443	29,1

Les dix principales causes de morbidité hospitalière au niveau CHD chez les enfants < 5 ans - Fianarantsoa - 1999

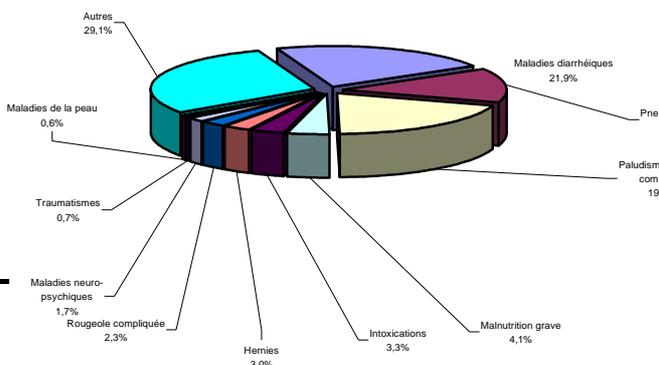


Tableau 122: LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORBIDITE HOSPITALIERE CHEZ LES ENFANTS < 5 ANS AU NIVEAU CHD - MAHAJANGA - 1999

N°	Maladies	Total	%
1°	Maladies diarrhéiques	515	30,9
2	Paludisme grave et compliqué	466	27,9
3	Pneumonie grave	138	8,3
4	Intoxications	44	2,6
5	Malnutrition grave	39	2,3
6	Rougeole compliquée	34	2,0
7	Hernies	25	1,5
8	Fièvre typhoïde	18	1,1
9	Affections ORLO	15	0,9
10	Méningite	13	0,8
	Autres	361	21,6

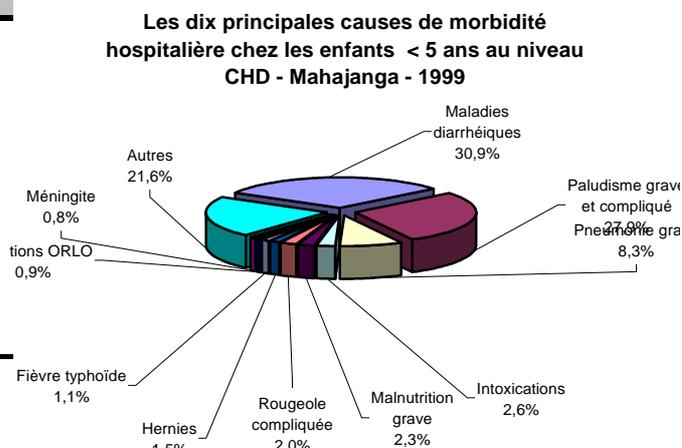


Tableau 123 : LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORBIDITE HOSPITALIERE CHEZ LES ENFANTS < 5 ANS AU NIVEAU CHD - TOAMASINA - 1999

N°	Maladies	Total	%
1°	Paludisme grave et compliqué	646	40,0
2°	Maladies diarrhéiques	234	14,5
3°	Pneumonie grave	172	10,6
4°	Hernies	43	2,7
5°	Rougeole compliquée	36	2,2
6	Malnutrition grave	31	1,9
7	Intoxications	30	1,9
8	Méningite	24	1,5
9	Fièvre typhoïde	22	1,4
10	Affections ORLO	14	0,9
	Autres	364	22,5

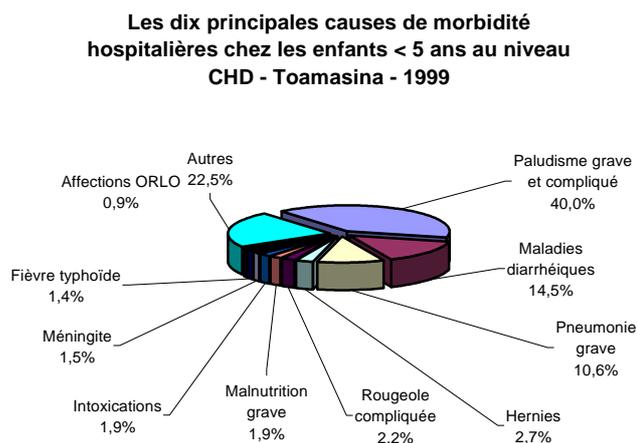


Tableau 124 : LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORBIDITE HOSPITALIERE CHEZ LES ENFANTS < 5 ANS AU NIVEAU CHD - TOLIARA - 1999

N°	Maladies	Total	%
1°	Maladies diarrhéiques	300	23,8
2	Paludisme grave et compliqué	293	23,2
3	Pneumonie grave	132	10,5
4	Malnutrition grave	59	4,7
5	Rougeole compliquée	55	4,4
6	Hernies	38	3,0
7	Intoxications	21	1,7
8	Tuberculose	19	1,5
9	Tétanos	17	1,3
10	Fièvre typhoïde	11	0,9
	Autres	318	25,2

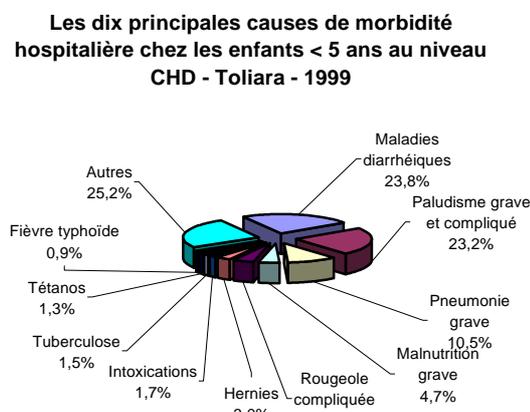


Tableau 125 : LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORTALITE HOSPITALIERE AU NIVEAU CHD CHEZ LES ENFANTS < 5 ANS - ANTANANARIVO - 1999

N°	Maladies	Total	%
1°	Maladies diarrhéiques	81	26,1
2	Méningite	19	6,1
3	Pneumonie grave	19	6,1
4	Paludisme grave et compliqué	18	5,8
5	Malnutrition grave	17	5,5
6	Abcès	7	2,3
7	Tuberculose	6	1,9
8	Tétanos	4	1,3
9	Maladies neuro- psychiques	4	1,3
10	Intoxications	3	1,0
	Autres	132	42,6

Les dix principales causes de mortalité hospitalière au niveau CHD chez les enfants < 5 ans - Antananarivo - 1999

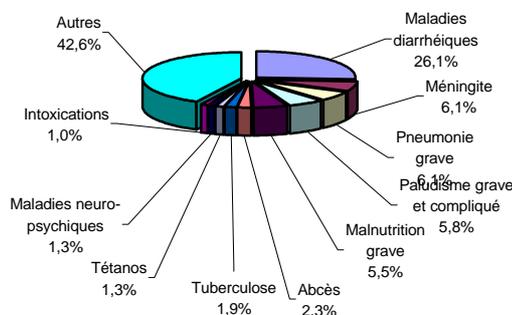


Tableau 126 : LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORTALITE HOSPITALIERE CHEZ LES ENFANTS < 5 ANS AU NIVEAU CHD - ANTSIRANANA - 1999

N°	Maladies	Total	%
1°	Paludisme grave et compliqué	42	25,8
2	Maladies diarrhéiques	34	20,9
3	Malnutrition grave	11	6,7
4	Pneumonie grave	8	4,9
5	Méningite	3	1,8
6	Malades métaboliques et endocri	2	1,2
7	Occlusion intestinale aigue	2	1,2
8	Hernies	2	1,2
9	Intoxications	2	1,2
10	Traumatismes	2	1,2
	Autres	55	33,7

Les dix principales causes de mortalité hospitalière chez les enfants <5ans niveau CHD- Antsiranana - 1999

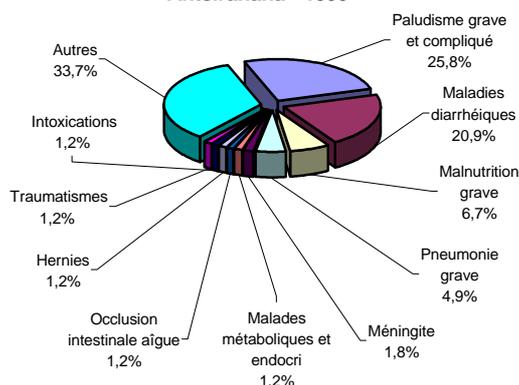
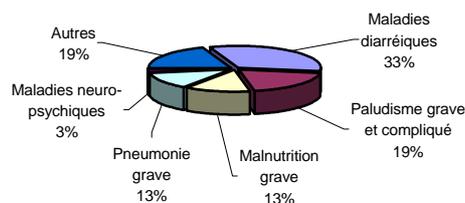


Tableau 127 : LES CINQ PRINCIPALES CAUSES DE MORTALITE HOSPITALIERE CHEZ LES ENFANTS < 5 ANS AU NIVEAU CHD - FIANARANTSOA - 1999

N°	Maladies	Total	%
1°	Maladies diarrhéiques	58	33,1
2	Paludisme grave et compliqué	34	19,4
3	Malnutrition grave	22	12,6
4	Pneumonie grave	22	12,6
5	Maladies neuro- psychiques	5	2,9
	Autres	34	19,4

Les cinq principales causes de mortalité hospitalière chez les enfants < 5 ans au niveau CHD - Fianarantsoa - 1999



Données disponibles seulement pour les cinq principales causes de mortalité.

Tableau 128 :LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORTALITE HOSPITALIERE CHEZ LES ENFANTS < 5 ANS AU NIVEAU CHD - MAHAJANGA - 1999

N°	Maladies	Total	%
1°	Maladies diarrhéiques	76	33,9
2°	Paludisme grave et compliqué	64	28,6
3°	Pneumonie grave	20	8,9
4°	Malnutrition grave	5	2,2
5°	Méningite	4	1,8
6	Maladies neuro-psychiques	4	1,8
7	Tétanos	3	1,3
8	Intoxications	2	0,9
9	Rougeole compliquée	2	0,9
10	Fièvre typhoïde	2	0,9
	Autres	42	18,8

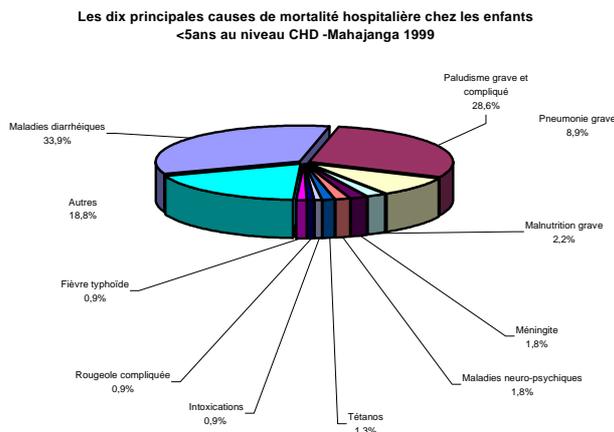


Tableau 129 :LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORTALITE HOSPITALIERE CHEZ LES ENFANTS < 5 ANS AU NIVEAU CHD - TOAMASINA - 1999

N°	Maladies	Total	%
1°	Paludisme grave et compliqué	79	36,4
2°	Maladies diarrhéiques	38	17,5
3°	Pneumonie grave	22	10,1
4°	Malnutrition grave	10	4,6
5	Fièvre typhoïde	4	1,8
6	Intoxications	3	1,4
7	Maladiesneuro-psychiques	3	1,4
8	Méningite	3	1,4
9	Tuberculose	2	0,9
10	Tétanos	2	0,9
	Autres	51	23,5

Les dix principales causes de mortalité hospitalière chez les enfants <5ans au niveau CHD - Toamasina 1999

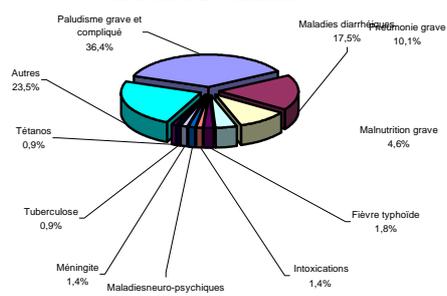


Tableau 130 : LES CINQ PRINCIPALES CAUSES DE MORTALITE HOSPITALIERE CHEZ LES ENFANTS < 5 ANS AU NIVEAU CHD - TOLIARA - 1999

N°	Maladies	Total	%
1°	Maladies diarrhéiques	43	33,1
2°	Paludisme grave et compliqué	32	24,6
3°	Malnutrition grave	16	12,3
4°	Pneumonie grave	8	6,2
5	Méningite	3	2,3
	Autres	28	21,5

Les cinq principales causes de mortalité hospitalière chez les enfants < 5 ans au niveau CHD - Toliara - 1999

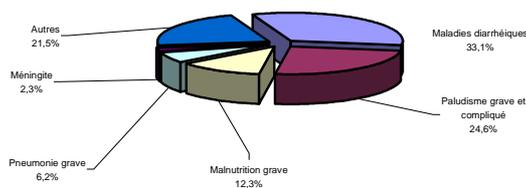


Tableau 131 : MORBIDITE ET MORTALITE HOSPITALIERES AU NIVEAU DES CHD

Madagascar - 1999

MALADIES	0 - 11 mois		1 - 4 ans		5 ans et plus		TOTAL			Létalité
	cas	décès	cas	décès	cas	décès	cas	%	décès	spécif
MEDECINE										
Diarrhées(Di) avec déshydratation sévère	1 329	146	1 031	147	1 796	94	4 156	10,0	387	9,3
Dysentéries(Dy) avec déshydratation sévère	161	20	165	17	797	43	1 123	2,7	80	7,1
Fèvre typhoïde	27	7	50		917	53	994	2,4	60	6,0
Pneumonie grave	494	73	369	26	825	64	1 688	4,1	163	9,7
Paludisme grave et compliqué	739	96	1 645	173	4 683	370	7 067	17,1	639	9,0
Rougeole compliquée	50		130	6	220	11	400	1,0	17	4,3
Tétanos	43	11	29	1	73	15	145	0,4	27	18,6
Coqueluche	9		27	2	28	1	64	0,2	3	4,7
Malnutrition grave	94	23	207	58	242	65	543	1,3	146	26,9
Tuberculose	48	3	117	6	1 976	183	2 141	5,2	192	9,0
Accidents-Traumatismes-Intoxications	46	3	193	10	3 062	79	3 301	8,0	92	2,8
Maladies métaboliques et endocriniennes	6	1	25	2	633	54	664	1,6	57	8,6
Affections ORLO	44	1	55		427	10	526	1,3	11	2,1
Maladies de la peau	25		38	1	284	3	347	0,8	4	1,2
Appareil locomoteur non traumatique	6	1	11	1	353	8	370	0,9	10	2,7
Affections rénales et génito-urinaires	15		35		1 422	98	1 472	3,6	98	6,7
Autres affections de l'appareil respiratoire	639	97	446	24	2 263	215	3 348	8,1	336	10,0
Hypertension artérielle					1 104	101	1 104	2,7	101	9,1
Autres affections cardio-vasculaires	8	2	17	7	1 260	254	1 285	3,1	263	20,5
Autres affections digestives	273	24	272	24	2 486	196	3 031	7,3	244	8,1
Maladies neuro-psychiques	22	5	68	11	551	29	641	1,5	45	7,0
Pathologies liées à la grossesse	1	1			34		35	0,1	1	2,9
Méningite	65	21	66	15	238	46	369	0,9	82	22,2
Autres pathologies médicales	492	54	675	62	5 435	353	6 602	15,9	469	7,1
Total	4 636	589	5 671	593	31 109	2 345	41 416	100,0	3 527	8,5
CHIRURGIE										
Hernies	78		296	4	1 014	7	1 388	9,7	11	0,8
Occlusion intestinale aiguë	10	2	7	2	244	40	261	1,8	44	16,9
Péritonite			1		73	12	74	0,5	12	16,2
Ulcère gastro-duodéal			3		114	12	117	0,8	12	10,3
Lithiases			7		135	3	142	1,0	3	2,1
Hydrocèle			11	1	272	1	283	2,0	2	0,7
Appendicite			2		2 313	16	2 315	16,1	16	0,7
Traumatismes	16	1	103	2	2 488	78	2 607	18,2	81	3,1
Fractures	2	2	27		643	8	672	4,7	10	1,5
Abcès	11		26	7	488	10	525	3,7	17	3,2
Cataracte					184		184	1,3	0	0,0
Adéno-phlégon des amygdales			5		97		102	0,7	0	0,0
Coïtre					65	1	65	0,5	1	1,5
Cancer du sein					93	4	93	0,6	4	4,3
Cancer du col utérin					108	7	108	0,8	7	6,5
Kyste de l'ovaire					376	3	376	2,6	3	0,8
Fibrome utérin			3		660	4	663	4,6	4	0,6
Autres pathologies chirurgicales	63	7	141	9	4 165	137	4 369	30,5	153	3,5
Total	180	12	632	25	13 532	343	14 344	100,0	380	2,6
MATERNITE										
Grossesse extra-utérine					574	9	574	3,4	9	1,6
Menace d'avortement					1 365	9	1 365	8,0	9	0,7
Menace d'accouchement prématuré					447	8	447	2,6	8	1,8
Rupture utérine					87	26	87	0,5	26	29,9
Fistules vésico-vaginales					62		62	0,4	0	0,0
Autres causes d'hémorragies obstétricales					416	16	416	2,4	16	3,8
Infections liées à la grossesse					452	17	452	2,7	17	3,8
Autres pathologies de la grossesse					1 275	29	1 275	7,5	29	2,3
Nb total d'accouchements normaux					9 095	6	9 095	53,5	6	0,1
Nb total d'accouchements dystociques					3 242	19	3 242	19,1	19	0,6
Total	0	0	0	0	17 015	139	17 015	100,0	139	0,8

Tableau 132 : MORBIDITE ET MORTALITE HOSPITALIERES AU NIVEAU DES CHD

Province Antananarivo - 1999

MALADIES	0 - 11 mois		1 - 4 ans		5 ans et plus		TOTAL			Létalité
	cas	décès	cas	décès	cas	décès	cas	%	décès	spécif
MEDECINE										
Diarrhées(Di) avec déshydratation	473	35	335	37	227	7	1 035	9,0	79	7,6
Dysentéries(Dv) avec déshydratation	92	4	75	5	196	7	363	3,2	16	4,4
Fièvre typhoïde	5	1	7		311	12	323	2,8	13	4,0
Pneumonie grave	99	14	67	5	167	10	333	2,9	29	8,7
Paludisme grave et compliqué	64	6	201	12	933	72	1 198	10,5	90	7,5
Rougeole compliquée			3		6		9	0,1		0,0
Tétanos	24	4	10		21	4	55	0,5	8	14,5
Coqueluche	2		2		15		19	0,2		0,0
Malnutrition grave	20	4	57	13	41	10	118	1,0	27	22,9
Tuberculose	41	2	83	4	642	84	766	6,7	90	11,7
Accidents-Traumatismes-Intoxi	15		58	3	899	16	972	8,5	19	2,0
Maladies métaboliques et endocriniennes	3		7	1	196	20	206	1,8	21	10,2
Affections ORLO	32		32		165	3	229	2,0	3	1,3
Maladies de la peau	9		14		62		85	0,7		0,0
Appareil locomoteur non traumatique			1		72		73	0,6		0,0
Affections rénales et génito-urinaires	5		15		279	39	299	2,6	39	13,0
Autres affections de l'appareil respiratoire	443	62	252	11	937	72	1 632	14,3	145	8,9
Hypertension artérielle					416	32	416	3,6	32	7,7
Autres affections cardio-vasculaires	4	1	7	3	410	91	421	3,7	95	22,6
Autres affections digestives	101	7	108	7	804	35	1 013	8,9	49	4,8
Maladies neuro-psychoques	7	1	18	3	179	10	204	1,8	14	6,9
Méningite	37	12	21	7	63	14	121	1,1	33	27,3
Autres pathologies médicales	112	14	144	11	1 298	60	1 554	13,6	85	5,5
Total	1 588	167	1 517	122	8 339	598	11 444	100,0	887	7,8
CHIRURGIE										
Hernies	39		148	1	254	1	441	8,9	2	0,5
Occlusion intestinale aigue	5	1	4	1	72	16	81	1,6	18	22,2
Péritonite					27	4	27	0,5	4	14,8
Ulcère gastro-duodénal					61	3	61	1,2	3	4,9
Lithiases					20		20	0,4		0,0
Hydrocèle			6	1	45		51	1,0	1	2,0
Appendicite			1		855	4	856	17,3	4	0,5
Traumatismes	10		61		948	37	1 019	20,6	37	3,6
Fractures			21		393	3	414	8,4	3	0,7
Abcès	5		12	7	227	8	244	4,9	15	6,1
Cataracte					21		21	0,4		0,0
Adéno-phlégon des amygdales			5		76		81	1,7		0,0
Goître					44	1	44	0,9	1	2,3
Cancer du sein					53	1	53	1,1	1	1,9
Cancer du col utérin					32	3	32	0,6	3	9,4
Kyste de l'ovaire					124	2	124	2,5	2	1,6
Fibrome utérin					181	4	181	3,7	4	2,2
Autres pathologies chirurgicales	23	6	55	4	1 128	36	1 206	24,3	46	3,8
Total	82	7	313	14	4 561	123	4 956	100,0	144	2,9
MATERNITE										
Grossesse extra-utérine					97		97	1,6		0,0
Menace d'avortement					424	2	424	7,1	2	0,5
Menace d'accouchement prématuré					153		153	2,6		0,0
Rupture utérine					27	8	27	0,5	8	29,6
Fistules vésico-vaginales					16		16	0,3		0,0
Autres causes d'hémorragies obstétricales					82	8	82	1,4	8	9,8
Infections liées à la grossesse					121	9	121	2,0	9	7,4
Autres pathologies de la grossesse					440	13	440	7,4	13	3,0
Nb total d'accouchements normaux					3 762	1	3 762	63,0		0,0
Nb total d'accouchements dystociques					848	6	848	14,1	6	0,7
Total					5 970	47	5 970	100,0	46	0,8
TOTAL GENERAL	1670	174	1830	136	18870	768	22370	100,0	1077	4,8

Tableau 133 : MORBIDITE ET MORTALITE HOSPITALIERES AU NIVEAU DES CHD

Province Antsiranana - 1999

MALADIES	0 - 11 mois		1 - 4 ans		5 ans et plus		TOTAL			Létalité spécif
	cas	décès	cas	décès	cas	décès	cas	%	décès	
MEDECINE										
Diarrhées(Di) avec déshydratation	195	17	119	14	412	24	726	12.1	55	7.6
Dysentéries(Dy) avec déshydratation	7	2	8	1	32	1	47	0.8	4	8.5
Fièvre typhoïde			7		182	16	189	3.1	16	8.5
Pneumonie grave	20	5	26	3	58	6	104	1.7	14	13.5
Paludisme grave et compliqué	106	11	309	31	574	44	989	16.5	86	8.7
Rougeole compliquée	5		12		22	2	39	0.6	2	5.1
Tétanos	1	1	6		17	2	24	0.4	3	12.5
Coqueluche	3		10	1	5		18	0.3	1	5.6
Malnutrition grave	9	2	23	9	39	5	71	1.2	16	22.5
Tuberculose	3		2	1	148	17	153	2.5	18	11.8
Accidents-Traumatismes-Intoxications	1	1	20	1	331	13	352	5.9	15	4.3
Maladies métaboliques et endocriniennes	1	1	2	1	136	14	139	2.3	16	11.5
Affections ORLO	1		1		27	3	29	0.5	3	10.3
Maladies de la peau	2		5	1	31	1	38	0.6	2	5.3
Appareil locomoteur non traumatique			2		57	3	59	1.0	3	5.1
Affections rénales et génito-urinaires	2		4		382	19	388	6.5	19	4.9
Autres affections de l'appareil respirat	39	13	54	4	291	45	384	6.4	62	16.1
Hypertension artérielle					199	16	199	3.3	16	8.0
Autres affections cardio-vasculaires			1		172	35	173	2.9	35	20.2
Autres affections digestives	71	5	67	8	391	24	529	8.8	37	7.0
Maladies neuro-psychoiques	1		9		57	1	67	1.1	1	1.5
Méningite	9	2	8	1	18	7	35	0.6	10	28.6
Autres pathologies médicales	97	9	189	11	969	79	1 255	20.9	99	7.9
Total	573	69	884	87	4 550	377	6 007	100.0	533	8.9
CHIRURGIE										
Hernies	7		29	2	212	2	248	8.6	4	1.6
Occlusion intestinale aigue	3	1	3	1	68	10	74	2.5	12	16.2
Péritonite					16	2	16	0.7	2	12.5
Ulcère gastro-duodénal					14		14	0.8		0.0
Lithiases					22		22	0.4		0.0
Hydrocèle			1		37		38	1.1		0.0
Appendicite					366	6	366	15.1	6	1.6
Traumatismes	1		14	2	430	7	445	15.7	9	2.0
Fractures			1		44		45	1.3		0.0
Abcès	1		2		73		76	1.9		0.0
Cataracte					102		102	4.2		0.0
Adéno-phlégon des amygdales					10		10	1.4		0.0
Goître					13		13	0.8		0.0
Cancer du sein					14	2	14	0.1	2	14.3
Cancer du col utérin					21	1	21	0.5	1	4.8
Kyste de l'ovaire					89		89	3.4		0.0
Fibrome utérin			2		189		191	6.4		0.0
Autres pathologies chirurgicales	12		23	1	1 055	17	1 090	35.0	18	1.7
Total	24	1	75	6	2 775	47	2 874	100	54	1.9
MATERNITE										
Grossesse extra-utérine					244	4	244	7.8	4	1.6
Menace d'avortement					249	2	249	7.9	2	0.8
Menace d'accouchement prématuré					101		101	3.2		0.0
Rupture utérine					11	2	11	0.4	2	18.2
Fistules vésico-vaginales					13		13	0.4		0.0
Autres causes d'hémorragies obstétricales					62	2	62	2.0	2	3.2
Infections liées à la grossesse					67		67	2.1		0.0
Autres pathologies de la grossesse					295	1	295	9.4	1	0.3
Nb total d'accouchements normaux					1 404		1 404	44.8		0.0
Nb total d'accouchements dystociques					691	5	691	22.0	5	0.7
Total					3 137	16	3 137	100	16	0.5
TOTAL GENERAL	597	70	959	93	10 462	440	12 018	100	603	5.0

Tableau 134 : MORBIDITE ET MORTALITE HOSPITALIERES AU NIVEAU DES CHD

Province Fianarantsoa - 1999

MALADIES	0 - 11 mois		1 - 4 ans		5 ans et plus		TOTAL			Létalité
	cas	décès	cas	décès	cas	décès	cas	%	décès	spécif
MEDECINE										
Diarrhées(Di) avec déshydratation sévère	164	26	130	25	107	15	401	6.5	66	16.5
Dysentéries(Dy) avec déshydratation sévère	21	4	18	3	226	15	265	4.3	22	8.3
Fièvre typhoïde	1		6		30	3	37	0.6	3	8.1
Pneumonie grave	120	16	89	6	104	7	313	5.1	29	9.3
Paludisme grave et compliqué	106	18	193	16	742	71	1 041	16.8	105	10.1
Rougeole compliquée	11		24	1	53		88	1.4	1	1.1
Tétanos	3		2		3		8	0.1	0	0.0
Coqueluche			6		1		7	0.1	0	0.0
Malnutrition grave	18	7	45	15	31	6	94	1.5	28	29.8
Tuberculose	2		9		422	21	433	7.0	21	4.8
Accidents-Traumatismes-Intoxications	12		38	2	451	17	501	8.1	19	3.8
Maladies métaboliques et endocriniennes			7		108	4	115	1.9	4	3.5
Affections ORLO	2		1		78	2	81	1.3	2	2.5
Maladies de la peau	4		5		41	2	50	0.8	2	4.0
Appareil locomoteur non traumatique			3	1	85	4	88	1.4	5	5.7
Affections rénales et génito-urinaires	1		7		152	6	160	2.6	6	3.8
Autres affections de l'appareil respiratoire	57	5	51	1	321	34	429	6.9	40	9.3
Hypertension artérielle					131	12	131	2.1	12	9.2
Autres affections cardio-vasculaires	1		4		212	31	217	3.5	31	14.3
Autres affections digestives	22	4	12		352	46	386	6.2	50	13.0
Maladies neuro-psycho-physiques	8	3	18	2	104	6	130	2.1	11	8.5
Méningite	2	1	7	3	32	5	41	0.7	9	22.0
Autres pathologies médicales	65	6	117	5	995	58	1 177	19.0	69	5.9
Total	620	90	792	80	4 781	365	6 193	100	535	8.6
CHIRURGIE										
Hernies	10		35	1	128	1	173	11.8	2	1.2
Occlusion intestinale aiguë	2				36	1	38	2.6	1	2.6
Péritonite					4	1	4	0.3	1	25.0
Ulcère gastro-duodéal					11	1	11	0.8	1	9.1
Lithiases			3		2		5	0.3		0.0
Hydrocèle			1		57		58	4.0		0.0
Appendicite			1		129	2	130	8.9	2	1.5
Traumatismes	4	1	6		291	9	301	20.6	10	3.3
Fractures		1	3		52		55	3.8	1	1.8
Abcès	2		5		31		38	2.6		0.0
Cataracte					40		40	2.7		0.0
Adéno-phlégon des amygdales					5		5	0.3		0.0
Goître					1		1	0.1		0.0
Cancer du sein					8		8	0.5		0.0
Cancer du col utérin					13		13	0.9		0.0
Kyste de l'ovaire					38	1	38	2.6	1	2.6
Fibrome utérin					60		60	4.1		0.0
Autres pathologies chirurgicales	11		24	2	450	34	485	33.2	36	7.4
Total	29	2	78	3	1 356	50	1 463	100	55	3.8
MATERNITE										
Grossesse extra-utérine					19		19	0.8		0.0
Menace d'avortement					235	4	235	9.4	4	1.7
Menace d'accouchement prématuré					83		83	3.3		0.0
Rupture utérine					15	6	15	0.6	6	40.0
Fistules vésico-vaginales					11		11	0.4		0.0
Autres causes d'hémorragies obstétricales					76	1	76	3.1	1	1.3
Infections liées à la grossesse					106	4	106	4.3	4	3.8
Autres pathologies de la grossesse					176	4	176	7.1	4	2.3
Nb total d'accouchements normaux					982	4	982	39.5	4	0.4
Nb total d'accouchements dystociques					786	3	786	31.6	3	0.4
Total					2 489	26	2 489	100	26	1.0
TOTAL GENERAL	649	92	870	83	8 626	441	10 145	100	616	6.1

Tableau 135 : MORBIDITE ET MORTALITE HOSPITALIERES AU NIVEAU DES CHD
Province Mahajanga - 1999

MALADIES	0 - 11 mois		1 - 4 ans		5 ans et plus		TOTAL			Létalité
	cas	décès	cas	décès	cas	décès	cas	%	décès	spécif
MEDECINE										
Diarrhées(Di) avec déshydratation sévère	235	27	266	45	874	33	1 375	21,7	105	7,6
Dysentéries(Dy) avec déshydratation sévère	7	4	7		110	3	124	2,0	7	5,6
Fièvre typhoïde	10	2	8		161	5	179	2,8	7	3,9
Pneumonie grave	74	14	64	6	209	14	347	5,5	34	9,8
Paludisme grave et compliqué	165	21	301	43	610	46	1 076	16,9	110	10,2
Rougeole compliquée	6		28	2	21	3	55	0,9	5	9,1
Tétanos	6	3			8	1	14	0,2	4	28,6
Coqueluche	1		5	1	3		9	0,1	1	11,1
Malnutrition grave	19	2	20	3	39	8	78	1,2	13	16,7
Tuberculose			3		209	13	212	3,3	13	6,1
Accidents-Traumatismes-Intoxications	8		36	2	497	15	541	8,5	17	3,1
Maladies métaboliques et endocriniennes			5		79	10	84	1,3	10	11,9
Affections ORLO	6	1	9		33		48	0,8	1	2,1
Maladies de la peau	3		5		68		76	1,2	0	0,0
Appareil locomoteur non traumatique	2				37		39	0,6	0	0,0
Affections rénales et génito-urinaires	1		6		245	13	252	4,0	13	5,2
Autres affections de l'appareil respiratoire	39	5	39	4	218	13	296	4,7	22	7,4
Hypertension artérielle					113	16	113	1,8	16	14,2
Autres affections cardio-vasculaires			2	2	127	25	129	2,0	27	20,9
Autres affections digestives	11	2	21	2	315	37	347	5,5	41	11,8
Maladies neuro-psychiques	1	1	10	3	67	7	78	1,2	11	14,1
Pathologies liées à la grossesse	1	1			23		24	0,4	1	4,2
Méningite	5	1	8	3	47	12	60	0,9	16	26,7
Autres pathologies médicales	88	11	84	12	621	46	793	12,5	69	8,7
Total	688	95	927	128	4 734	320	6 349	100	543	8,6
CHIRURGIE										
Hernies	3		22		178	1	203	11,3	1	0,5
Occlusion intestinale aiguë					36	6	36	2,0	6	16,7
Péritonite					5	2	5	0,3	2	40,0
Ulcère gastro-duodénal					12	1	12	0,7	1	8,3
Lithiases					61	1	61	3,4	1	1,6
Hydrocèle					48		48	2,7		0,0
Appendicite					402	3	402	22,3	3	0,7
Traumatismes	1		5		253	8	259	14,4	8	3,1
Fractures	1	1			30		31	1,7	1	3,2
Abcès	2		5		88		95	5,3		0,0
Cataracte					3		3	0,2		0,0
Adéno-phlégon des amygdales					2		2	0,1		0,0
Goître					6		6	0,3		0,0
Cancer du sein					7		7	0,4		0,0
Cancer du col utérin					19	1	19	1,1	1	5,3
Kyste de l'ovaire					47		47	2,6		0,0
Fibrome utérin			1		104		105	5,8		0,0
Autres pathologies chirurgicales	4		8		448	6	460	25,5	6	1,3
Total	11	1	41		1 749	29	1 801	100	30	1,7
MATERNITE										
Grossesse extra-utérine					75	4	75	5,7	4	5,3
Menace d'avortement					138	1	138	10,5	1	0,7
Menace d'accouchement prématuré					38		38	2,9	0	0,0
Rupture utérine					15	5	15	1,1	5	33,3
Fistules vésico-vaginales					9		9	0,7	0	0,0
Autres causes d'hémorragies obstétricales					48	1	48	3,6	1	2,1
Infections liées à la grossesse					54	1	54	4,1	1	1,9
Autres pathologies de la grossesse					114	2	114	8,6	2	1,8
Nb total d'accouchements normaux					634		634	48,1	0	0,0
Nb total d'accouchements dystociques					194		194	14,7	0	0,0
Total					1 319	14	1 319	100	14	1,1
TOTAL GENERAL	699	96	968	128	7 802	363	9 469	100	587	6,2

Tableau 136 : MORBIDITE ET MORTALITE HOSPITALIERES AU NIVEAU DES CHD

Province Toamasina - 1999

MALADIES	0 - 11 mois		1 - 4 ans		5 ans et plus		TOTAL			Létalité
	cas	décès	cas	décès	cas	décès	cas	%	décès	spécif
MEDECINE										
Diarrhées(Di) avec déshydratation sévère	109	16	87	15	88	9	284	4,2	40	14,1
Dysentéries(Dy) avec déshydratation sévère	13	1	25	6	125	10	163	2,4	17	10,4
Fièvre typhoïde	9	4	13		128	15	150	2,2	19	12,7
Pneumonie grave	103	18	69	4	206	22	378	5,5	44	11,6
Paludisme grave et compliqué	203	27	443	52	1 158	104	1 804	26,5	183	10,1
Rougeole compliquée	11		25		40	1	76	1,1	1	1,3
Tétanos	2	1	1	1	16	6	19	0,3	8	42,1
Coqueluche	1		1		2	1	4	0,1	1	25,0
Malnutrition grave	5	2	26	8	56	29	87	1,3	39	44,8
Tuberculose	1	1	2	1	295	27	298	4,4	29	9,7
Accidents-Traumatismes-Intoxications	5	2	25	1	533	11	563	8,3	14	2,5
Maladies métaboliques et endocriniennes					62	6	62	0,9	6	9,7
Affections ORLO	3		11		66	2	80	1,2	2	2,5
Maladies de la peau	6		4		47		57	0,8	0	0,0
Appareil locomoteur non traumatique	4	1	3		68		75	1,1	1	1,3
Affections rénales et génito-urinaires	4		3		215	16	222	3,3	16	7,2
Autres affections de l'appareil respiratoire	30	6	33	3	308	38	371	5,4	47	12,7
Hypertension artérielle					158	16	158	2,3	16	10,1
Autres affections cardio-vasculaires	3	1	1	1	259	63	263	3,9	65	24,7
Autres affections digestives	42	5	43	7	409	43	494	7,2	55	11,1
Maladies neuro-psychiques	2		11	3	108	3	121	1,8	6	5,0
Pathologie liées à la grossesse					4		4	0,1	0	0,0
Méningite	5	2	19	1	68	8	92	1,3	11	12,0
Autres pathologies médicales	35	8	82	17	876	82	993	14,6	107	10,8
Total	596	95	927	120	5 295	512	6 818	100	727	10,7
CHIRURGIE										
Hernies	9		34		162	1	205	9,9	1	0,5
Occlusion intestinale aigue					21	7	21	1,0	7	33,3
Péritonite					12	3	12	0,6	3	25,0
Ulcère gastro-duodéal					10	4	10	0,5	4	40,0
Lithiases					15	2	15	0,7	2	13,3
Hydrocèle			1		70		71	3,4	0	0,0
Appendicite					406	1	406	19,5	1	0,2
Traumatismes			11		324	9	335	16,1	9	2,7
Fractures	1		2		69	2	72	3,5	2	2,8
Abcès	1				34	2	35	1,7	2	5,7
Cataracte							0	0,0	0	0,0
Adéno-phlégon des amygdales							0	0,0	0	0,0
Goître					1		1	0,0	0	0,0
Cancer du sein					4		4	0,2	0	0,0
Cancer du col utérin					16	2	16	0,8	2	12,5
Kyste de l'ovaire					44		44	2,1	0	0,0
Fibrome utérin					77		77	3,7	0	0,0
Autres pathologies chirurgicales	9		24	2	721	29	754	36,3	31	4,1
Total	20	0	72	2	1 986	62	2 078	100	64	3,1
MATERNITE										
Grossesse extra-utérine					43		43	1,9		0,0
Menace d'avortement					149		149	6,7		0,0
Menace d'accouchement prématuré					20	1	20	0,9	1	5,0
Rupture utérine					6	1	6	0,3	1	16,7
Fistules vésico-vaginales					7		7	0,3		0,0
Autres causes d'hémorragies obstétricales					114	3	114	5,1	3	2,6
Infections liées à la grossesse					27	3	27	1,2	3	11,1
Autres pathologies de la grossesse					142	8	142	6,3	8	5,6
Nb total d'accouchements normaux					1 178		1 178	52,6		0,0
Nb total d'accouchements dystociques					552	5	552	24,7	5	0,9
Total					2 238	21	2 238	100	21	0,9
TOTAL GENERAL	616	95	999	122	9 519	595	11 134	100	812	7,3

Tableau 137 : MORBIDITE ET MORTALITE HOSPITALIERES AU NIVEAU DES CHD
Province Toliara - 1999

MALADIES	0 - 11 mois		1 - 4 ans		5 ans et plus		TOTAL			Létalité
	cas	décès	cas	décès	cas	décès	cas	%	décès	spécif
MEDECINE										
Diarrhées(Di) avec déshydratation sévère	153	25	94	11	88	6	335	7,3	42	12,5
Dysentéries(Dy) avec déshydratation sévère	21	5	32	2	108	7	161	3,5	14	8,7
Fièvre typhoïde	2		9		105	2	116	2,5	2	1,7
Pneumonie grave	78	6	54	2	81	5	213	4,6	13	6,1
Paludisme grave et compliqué	95	13	198	19	666	33	959	20,8	65	6,8
Rougeole compliquée	17		38	3	78	5	133	2,9	8	6,0
Tétanos	7	2	10		8	2	25	0,5	4	16,0
Coqueluche	2		3		2		7	0,2	0	0,0
Malnutrition grave	23	6	36	10	36	7	95	2,1	23	24,2
Tuberculose	1		18		260	21	279	6,1	21	7,5
Accidents-Traumatismes-Intoxications	5		16	1	351	7	372	8,1	8	2,2
Maladies métaboliques et endocriniennes	2		4		52		58	1,3	0	0,0
Affections ORLO			1		58		59	1,3	0	0,0
Maladies de la peau	1		5		35		41	0,9	0	0,0
Appareil locomoteur non traumatique			2		34	1	36	0,8	1	2,8
Affections rénales et génito-urinaires	2				149	5	151	3,3	5	3,3
Autres affections de l'appareil respiratoire	31	6	17	1	188	13	236	5,1	20	8,5
Hypertension artérielle					87	9	87	1,9	9	10,3
Autres affections cardio-vasculaires			2	1	80	9	82	1,8	10	12,2
Autres affections digestives	26	1	21		215	11	262	5,7	12	4,6
Maladies neuro-psychiques	3		2		36	2	41	0,9	2	4,9
Pathologies liées à la grossesse					7		7	0,2	0	0,0
Méningite	7	3	3		10		20	0,4	3	15,0
Autres pathologies médicales	95	6	59	6	676	28	830	18,0	40	4,8
Total	571	73	624	56	3 410	173	4 605	100	302	6,6
CHIRURGIE										
Hernies	10		28		80	1	118	10,1	1	0,8
Occlusion intestinale aiguë					11		11	0,9		0,0
Péritonite			1		9		10	0,9		0,0
Ulcère gastro-duodénal			3		6	3	9	0,8	3	33,3
Lithiases			4		15		19	1,6		0,0
Hydrocèle			2		15	1	17	1,5	1	5,9
Appendicite					155		155	13,2		0,0
Traumatismes			6		242	8	248	21,2	8	3,2
Fractures					55	3	55	4,7	3	5,5
Abcès			2		35		37	3,2		0,0
Cataracte					18		18	1,5		0,0
Adéno-phlégmon des amygdales					4		4	0,3		0,0
Goître								0,0		0,0
Cancer du sein					7	1	7	0,6	1	14,3
Cancer du col utérin					7		7	0,6		0,0
Kyste de l'ovaire					34		34	2,9		0,0
Fibrome utérin					49		49	4,2		0,0
Autres pathologies chirurgicales	4	1	7		363	15	374	31,9	16	4,3
Total	14	1	53	0	1 105	32	1 172	100	33	2,8
MATERNITE										
Grossesse extra-utérine					96	1	96	5,2	1	1,0
Menace d'avortement					170		170	9,1		0,0
Menace d'accouchement prématuré					52	7	52	2,8	7	13,5
Rupture utérine					13	4	13	0,7	4	30,8
Fistules vésico-vaginales					6		6	0,3		0,0
Autres causes d'hémorragies obstétricales					34	1	34	1,8	1	2,9
Infections liées à la grossesse					77		77	4,1		0,0
Autres pathologies de la grossesse					108	1	108	5,8	1	0,9
Nb total d'accouchements normaux					1 135	1	1 135	61,0	1	0,1
Nb total d'accouchements dystociques					171		171	9,2		0,0
Total					1 862	15	1 862	100	15	0,8
TOTAL GENERAL	585	74	677	56	6 377	220	7 639	100	350	4,6

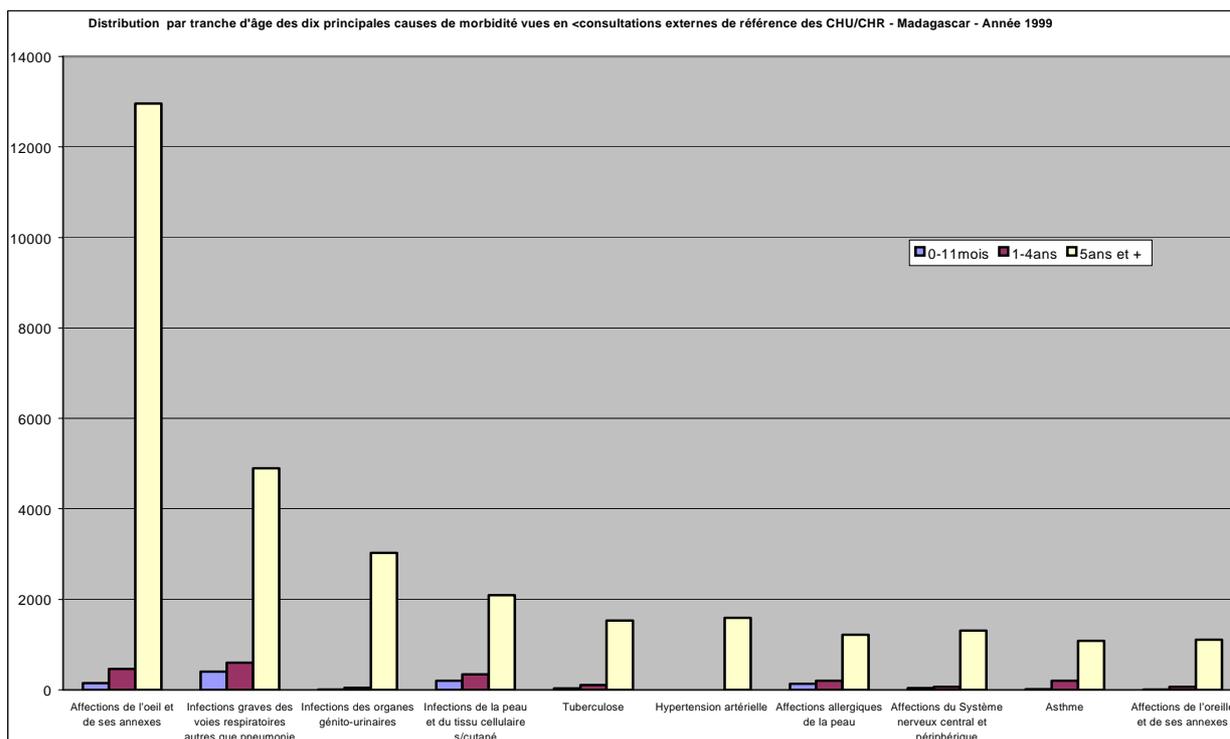
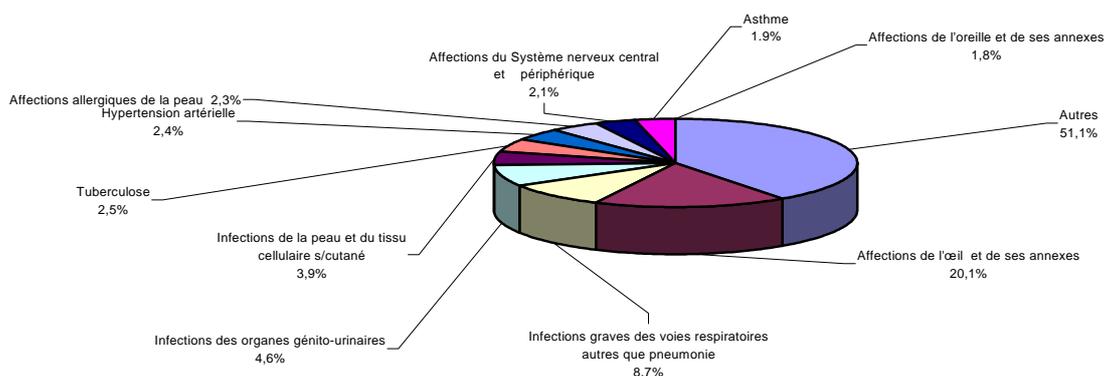
4.3.2 AU NIVEAU DES CHU/CHR

Tableau 138 : LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORBIDITE VUES EN CONSULTATIONS EXTERNES DE REFERENCE DES CHU/CHR ET REPARTITIONS PAR TRANCHE D'AGE Madagascar - Année 1999

N° d'ordre	PATHOLOGIES	0-11mois	1-4ans	5ans et plus	Total des NC	%
1	Affections de l'oeil et de ses annexes	150	462	12956	13568	20,1
2	Infections graves des voies respiratoires autres que pneumonie	398	602	4895	5895	8,7
3	Infections des organes génito-urinaires	4	49	3026	3079	4,6
4	Infections de la peau et du tissu cellulaire s/cutané	203	343	2093	2639	3,9
5	Tuberculose	31	109	1530	1670	2,5
6	Hypertension artérielle			1588	1588	2,4
7	Affections allergiques de la peau	133	200	1213	1546	2,3
8	Affections du Système nerveux central et périphérique	38	65	1311	1414	2,1
9	Asthme	14	198	1083	1295	1,9
10	Affections de l'oreille et de ses annexes	10	70	1108	1188	1,8

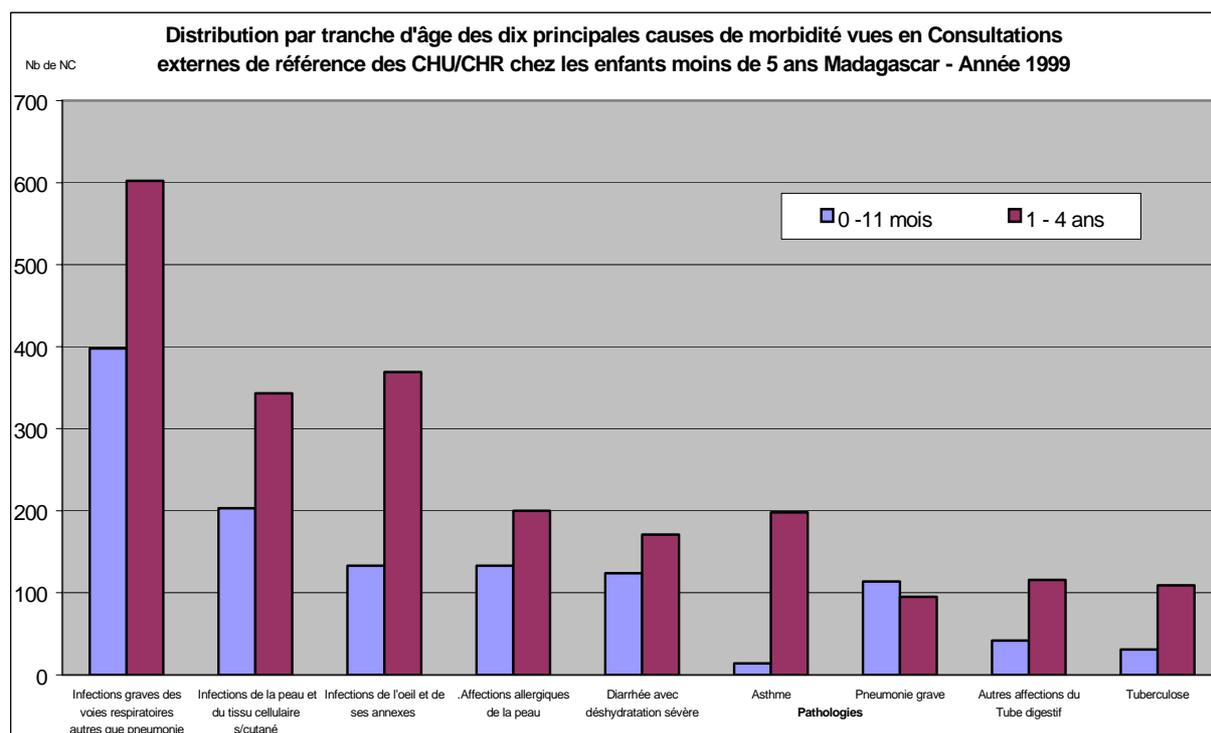
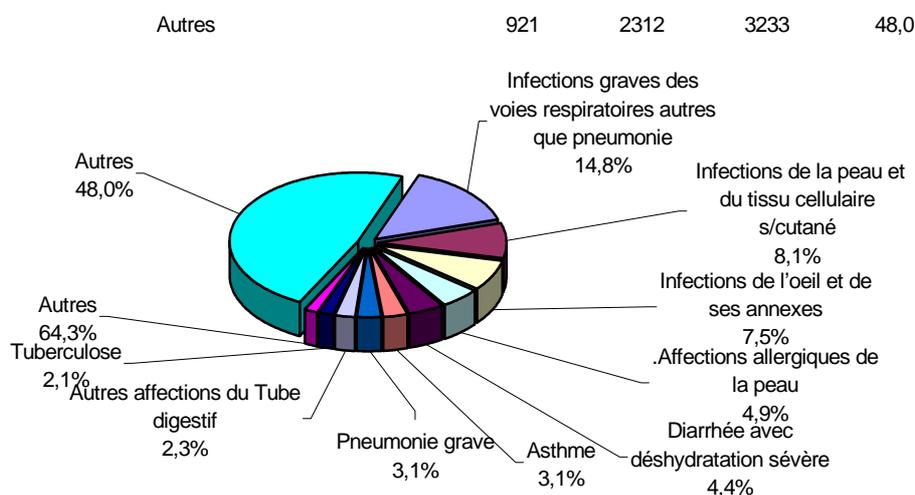
Autres 1159 2580 31034 34773 51,5%

Les dix principales causes de morbidité vues en Consultations externes des CHU/CHR - Madagascar - Année 1999



**Tableau 139 : LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORBIDITE VUES EN CONSULTATIONS EXTERNES DE REFERENCE DES CHU/CHR CHEZ LES ENFANTS MOINS DE 5 ANS ET LEURS REPARTIONS PAR TRANCHE D'AGE
Madagascar - Année 1999**

N° d'ordre	PATHOLOGIES	0-11mois	1-4ans	Total	%
1	Infections graves des voies respiratoires autres que pneumonie	398	602	1000	14,8
2	Infections de la peau et du tissu cellulaire s/cutané	203	343	546	8,1
3	Infections de l'oeil et de ses annexes	133	369	502	7,5
4	.Affections allergiques de la peau	133	200	333	4,9
5	Diarrhée avec déshydratation sévère	124	171	295	4,4
6	Asthme	14	198	212	3,1
7	Pneumonie grave	114	95	209	3,1
8	Autres affections du Tube digestif	42	116	158	2,3
9	Tuberculose	31	109	140	2,1
10	. Affections de l'oeil et de ses annexes	17	93	110	1,6



**Tableau 140 : DIAGNOSTICS DES NOUVEAUX CAS VUS EN CONSULTATIONS EXTERNES DE REFERENCE
DES CHU / CHR - Madagascar - Année 1999**

1- PATHOLOGIES MEDICALES	0-11mois	1-4ans	5ans et plus	Total	%	REF	% Réf.
* Pathologies Infectieuses							
. Diarrhée avec déshydratation sévère	124	171	403	698	1,0	3	0,4
. Dysenterie avec déshydratation sévère	3	6	45	54	0,1		0,0
. Fièvre typhoïde ou Salmonelloses		1	19	20	0,0		0,0
. Schistosomiase intestinale	1	4	17	22	0,0	5	0,7
. Schistosomiase urinaire	2	10	25	37	0,1		0,0
. Paludisme grave et compliqué	9	54	214	277	0,4	2	0,3
. Paludisme avec échec de traitement à la chloroquine	3	25	164	192	0,3	2	0,3
. Paralyse Flasque Aiguë	11	65	18	94	0,1		0,0
. Tétanos néo-natal							0,0
. Coqueluche	6	9	11	26	0,0		0,0
. Diphtérie							0,0
. Rougeole compliquée		19	14	33	0,0	1	0,1
. Tuberculose pulmonaire	28	44	1364	1436	2,1	15	2,0
. Autres formes de tuberculose	3	65	166	234	0,3	0	0,0
. Hépatite virale	2	1	8	11	0,0	9	1,2
. Rage							0,0
. Peste							0,0
. Septicémie							0,0
. Méningite	1	2	0	3	0,0		0,0
. Pneumonie grave	114	95	104	313	0,5	1	0,1
. Pleurésie (autre que tuberculose)		5	53	58	0,1	3	0,4
. Néphrite, Glomérulo-néphrite		3	23	26	0,0		0,0
Infections de la peau et du tissu cellulaire s/cutané	203	343	2093	2639	3,9	2	0,3
. Infections des organes génito-urinaires	4	49	3026	3079	4,6	85	11,1
- Infections de l'oeil et de ses annexes	133	369	6381	6883	10,2	5	0,7
Autres Infections graves des voies respiratoires	398	602	4895	5895	8,7	9	1,2
.Autres maladies infectieuses ou parasitaires	145	630	4394	5169	7,7	3	0,4

* Pathologies non infectieuses	0-11mois	1-4ans	5ans et plus	Total	%	REF	% Réf.
. Goître nécessitant une intervention			34	34	0.1	16	2.1
. Diabète			16	16	0.0		0.0
. Avitaminose A	2	3	848	853	1.3		0.0
. Anémie grave	2	4	23	29	0.0	5	0.7
. Autres maladies du sang	2	3	21	26	0.0		0.0
. Autres maladies endocriniennes et du métabolisme	9	25	449	483	0.7	1	0.1
. Psychose (sauf alcoolique)			186	186	0.3	3	0.4
. Dépendance et Psychose alcoolique			85	85	0.1	3	0.4
. Névrose et autres troubles non psychotiques	2	2	329	333	0.5	1	0.1
. Autres Psychoses			234	234	0.3		0.0
. Affections du Système nerveux central et périphérique	38	65	1311	1414	2.1	31	4.0
. Affections de l'oeil et de ses annexes	17	93	6575	6685	9.9	2	0.3
. Affections de l'oreille et de ses annexes	10	70	1108	1188	1.8	4	0.5
.Rhumatisme articulaire aigu			148	148	0.2	7	0.9
.Insuffisance cardiaque		2	158	160	0.2	4	0.5
.HTA			1588	1588	2.4	8	1.0
. Accident cardio-vasculo-cérébral	6	10	1107	1123	1.7	4	0.5
. Autres maladies du coeur	4	8	859	871	1.3	14	1.8
. Maladies des artères			12	12	0.0		0.0
. Maladies des veines	1	4	116	121	0.2		0.0
. Affections de la bouche et de ses annexes	9	79	412	500	0.7	14	1.8
.Ulcère gastro-duodéal / Gastrite	13	23	767	803	1.2	15	2.0
. Autres affections du Tube digestif	42	116	760	918	1.4	1	0.1
.Autres affections du Foie et de ses annexes	6	5	124	135	0.2		0.0
Affections du rein et ses annexes		3	58	61	0.1	1	0.1
.Affections allergiques de la peau	133	200	1213	1546	2.3	3	0.4
.Asthme	14	198	1083	1295	1.9		0.0
.Autres pathologies médicales	581	984	11449	13014	19.3	51	6.6
Total pathologies médicales	2081	4469	54510	61060	90.5	333	43.4

2 - PATHOLOGIES CHIRURGICALES	0-11mois	1-4ans	5ans et plus	Total	%	REF	% Réf.
.Cataracte			256	256	0.4		0.0
.Appendicite			229	229	0.3	32	4.2
.Hernies	10	33	92	135	0.2	19	2.5
.Occlusion intestinale aiguë	2		14	16	0.0	1	0.1
.Peritonite			31	31	0.0		0.0
.Ulcère gastro-duodéal			61	61	0.1	7	0.9
.Autres affections du Foie et de ses annexes		2	34	36	0.1	1	0.1
.Autres affections rénales		1	25	26	0.0		0.0
.Hydrocèle			42	42	0.1		0.0
.Hypertrophie de la prostate			15	15	0.0	3	0.4
.Cancer de la prostate			9	9	0.0		0.0
.Adéno-phlegmon des amygdales			9	9	0.0		0.0
.Phlegmon et Abscesses	4	4	241	249	0.4	10	1.3
.Plaies pénétrantes et délabrées	1	2	216	219	0.3	10	1.3
.Traumatisme crânio-encéphalique			42	42	0.1	2	0.3
.Fractures		2	68	70	0.1	3	0.4
.Autres traumatismes	2	19	648	669	1.0	23	3.0
.Choc traumatique (coma)			28	28	0.0		0.0
.Brûlures étendues			7	7	0.0		0.0
.Tumeurs bénignes			123	123	0.2	5	0.7
.Cancer du sein			87	87	0.1		0.0
.Cancer du col utérin			121	121	0.2		0.0
- Kyste de l'ovaire			137	137	0.2	6	0.8
.Fibrome utérin			160	160	0.2	27	3.5
.Autres Tumeurs malignes	0	15	68	83	0.1	7	0.9
- Intoxication, Empoisonnement, Suicide	2	2	74	78	0.1	1	0.1
- Suffocation, Noyade, Submersion accidentelle							0.0
.Autres pathologies chirurgicales	3	37	1472	1512	2.2	21	2.7
Total pathologies chirurgicales	24	117	4309	4450	6.6	178	23.2

3 - GYNECO-OBSTETRIQUE	0-11mois	1-4ans	5ans et plus	Total	%	REF	% Réf.
.Traumatisme obstetrical du nouveau-né			27	27	0.0		0.0
.Maladies hémolytiques du nouveau-né			46	46	0.1		0.0
.Anoxie et hypoxie du nouveau-né			80	80	0.1		0.0
.Autres anomalies congénitales	12	22	78	112	0.2		0.0
.Autres causes de morbidité péri-natale	13			13	0.0		0.0
- Menace d'avortement ou Avortement			76	76	0.1	4	0.5
- Ménace d'Accouch. ou Accouchement prématuré			19	19	0.0		0.0
.Eclampsie / Pré-Eclampsie			3	3	0.0		0.0
.Grossesse extra-utérine			56	56	0.1		0.0
.Rupture utérine			1	1	0.0		0.0
- Autres causes d'hémorragie obstétricale			238	238	0.4	80	10.4
.Fistule recto-vesico-vaginale			2	2	0.0		0.0
- Infections liées à la grossesse ou à l'accouchement			75	75	0.1	10	1.3
.Autres pathologies gynécologiques			936	936	1.4	145	18.9
.Autres pathologies obstétricales			185	185	0.3	18	2.3
- Nombre total d'accouchements normaux			80	80	0.1		0.0
- Nombre total d'accouchements dystociques			8	8	0.0		0.0
Total gynéco-obstétrique	25	22	1910	1957	2.9	257	33.5

Total Nouv. Cas vus en CEREF	2130	4608	60729	67467	100.0	768	100.0
-------------------------------------	-------------	-------------	--------------	--------------	--------------	------------	--------------

**Tableau 141 : DIAGNOSTICS DES NOUVEAUX CAS VUS EN CONSULTATIONS EXTERNES DE
DES CHU / CHR - Antananarivo - Année 1999**

1- PATHOLOGIES MEDICALES	0-11mois	1-4ans	5ans et plus	Total	%	REF	% Réf.
* Pathologies Infectieuses							
. Diarrhée avec déshydratation	88	135	382	605	1.0	3	0.5
. Dysenterie avec déshydratation sévère	3	6	45	54	0.1		0.0
. Fièvre typhoïde ou Salmonelloses		1	17	18	0.0		0.0
. Schistosomiase intestinale	1	4	11	16	0.0	5	0.8
. Schistosomiase urinaire	2	8	21	31	0.1		0.0
. Paludisme grave et compliqué	5	42	153	200	0.3	1	0.2
. Paludisme avec échec de traitement à la chloroquine	3	22	147	172	0.3	2	0.3
. Paralysie Flasque Aiguë	11	65	14	90	0.1		0.0
. Tétanos néo-natal							0.0
. Coqueluche	6	9	11	26	0.0		0.0
. Diphtérie							0.0
. Rougeole compliquée		2	2	4	0.0		0.0
. Tuberculose pulmonaire	22	14	1292	1328	2.2	13	2.1
. Autres formes de tuberculose	3	29	83	115	0.2		0.0
. Hépatite virale		1	8	9	0.0	9	1.5
. Rage							0.0
. Peste							0.0
. Septicémie							0.0
. Méningite							0.0
. Pneumonie grave	32	33	60	125	0.2		0.0
. Pleurésie (autre que tuberculose)		3	32	35	0.1	1	0.2
. Néphrite, Glomérulo-néphrite		3	16	19	0.0		0.0
Infections de la peau et du tissu cellulaire s/cutané	189	337	2058	2584	4.2	2	0.3
. Infections des organes génito-urinaires	3	43	2816	2862	4.7	61	9.9
- Infections de l'oeil et de ses annexes	106	349	6144	6599	10.8	5	0.8
Autres Infections graves des voies respiratoires	351	554	4681	5586	9.2	9	1.5
.Autres maladies infectieuses ou parasitaires	136	616	4333	5085	8.4	3	0.5

* Pathologies non infectieuses	0-11mois	1-4ans	5ans et plus	Total	%	REF	% Réf.
. Goître nécessitant une intervention			30	30	0.0	16	2.6
. Diabète			6	6	0.0		0.0
. Avitaminose A	1	1	848	850	1.4		0.0
. Anémie grave		1	8	9	0.0	5	0.8
. Autres maladies du sang	1	3	15	19	0.0	0	0.0
. Autres maladies endocriniennes et du métabolisme	9	18	366	393	0.6	1	0.2
. Psychose (sauf alcoolique)			168	168	0.3	3	0.5
. Dépendance et Psychose alcoolique			81	81	0.1	3	0.5
. Névrose et autres troubles non psychotiques			235	235	0.4	1	0.2
. Autres Psychoses			234	234	0.4	0	0.0
. Affections du Système nerveux central et périphérique	33	54	1191	1278	2.1	7	1.1
. Affections de l'oeil et de ses annexes	9	79	6119	6207	10.2	2	0.3
. Affections de l'oreille et de ses annexes	9	66	1073	1148	1.9	4	0.6
.Rhumatisme articulaire aigu			136	136	0.2	7	1.1
.Insuffisance cardiaque			116	116	0.2	4	0.6
.HTA			1366	1366	2.2	8	1.3
. Accident cardio-vasculo-cérébral	4	10	1037	1051	1.7	2	0.3
. Autres maladies du coeur	4	7	788	799	1.3	14	2.3
. Maladies des artères			2	2	0.0		0.0
. Maladies des veines		2	106	108	0.2		0.0
. Affections de la bouche et de ses annexes	5	77	401	483	0.8	14	2.3
.Ulcère gastro-duodéal / Gastrite	8	9	740	757	1.2	15	2.4
. Autres affections du Tube digestif	20	90	666	776	1.3	1	0.2
.Autres affections du Foie et de ses annexes	2	4	115	121	0.2		0.0
Affections du rein et ses annexes		2	47	49	0.1	1	0.2
.Affections allergiques de la peau	115	183	1135	1433	2.4	1	0.2
.Asthme	14	169	987	1170	1.9		0.0
.Autres pathologies médicales	516	842	10915	12273	20.2	51	8.3
Total pathologies médicales	1711	3893	51257	56861	93.4	274	44.4

2 - PATHOLOGIES CHIRURGICALES	0-11 mois	1-4ans	5ans et plus	Total	%	REF	% Réf.
.Cataracte			212	212	0.3		0.0
.Appendicite			63	63	0.1	32	5.2
.Hernies	6	5	23	34	0.1	19	3.1
.Occlusion intestinale aiguë			1	1	0.0	1	0.2
.Peritonite							0.0
.Ulcère gastro-duodéal			47	47	0.1	7	1.1
.Autres affections du Foie et de ses annexes		2	26	28	0.0	1	0.2
.Autres affections rénales		1	7	8	0.0		0.0
.Hydrocèle							0.0
.Hypertrophie de la prostate			3	3	0.0	3	0.5
.Cancer de la prostate			3	3	0.0		0.0
.Adéno-phlegmon des amygdales			9	9	0.0		0.0
.Phlegmon et Abscess	4	2	194	200	0.3	10	1.6
.Plaies pénétrantes et délabrées	1	2	193	196	0.3	10	1.6
.Traumatisme crânio-encéphalique			36	36	0.1	2	0.3
.Fractures			9	9	0.0	3	0.5
.Autres traumatismes	2	17	544	563	0.9	23	3.7
.Choc traumatique (coma)			4	4	0.0		0.0
.Brûlures étendues			7	7	0.0		0.0
.Tumeurs bénignes			109	109	0.2	3	0.5
.Cancer du sein			67	67	0.1		0.0
.Cancer du col utérin			98	98	0.2		0.0
- Kyste de l'ovaire			66	66	0.1	6	1.0
.Fibrome utérin			81	81	0.1	16	2.6
.Autres Tumeurs malignes		13	55	68	0.1	7	1.1
- Intoxication, Empoisonnement, Suicide	2	2	18	22	0.0	1	0.2
- Suffocation, Noyade, Submersion accidentelle							0.0
.Autres pathologies chirurgicales	1	11	882	894	1.5	21	3.4
Total pathologies chirurgicales	16	55	2757	2828	4.6	165	26.7

3 - GYNECO-OBSTETRIQUE	0-11mois	1-4ans	5ans et plus	Total	%	REF	% Réf.
.Traumatisme obstetrical du nouveau-né			19	19	0.0		0.0
.Maladies hémolytiques du nouveau-né			46	46	0.1		0.0
.Anoxie et hypoxie du nouveau-né			80	80	0.1		0.0
.Autres anomalies congénitales	12	22	62	96	0.2		0.0
.Autres causes de morbidité péri-natale	13			13	0.0		0.0
- Menace d'avortement ou Avortement			49	49	0.1	3	0.5
- Ménace d'Accouch. ou Accouchement prématuré			1	1	0.0		0.0
.Eclampsie / Pré-Eclampsie			3	3	0.0		0.0
.Grossesse extra-utérine			1	1	0.0		0.0
.Rupture utérine			1	1	0.0		0.0
- Autres causes d'hémorragie obstétricale			121	121	0.2	54	8.8
.Fistule recto-vesico-vaginale							0.0
- Infections liées à la grossesse ou à l'accouchement			38	38	0.1	6	1.0
.Autres pathologies gynécologiques			650	650	1.1	102	16.5
.Autres pathologies obstétricales			50	50	0.1	13	2.1
- Nombre total d'accouchements normaux			9	9	0.0		0.0
- Nombre total d'accouchements dystociques			8	8	0.0		0.0
Total gynéco-obstétrique	25	22	1138	1185	1.9	178	28.8

Total Nouv. Cas vus en CEREF	1752	3970	55152	60874	100.0	617	100.0
-------------------------------------	-------------	-------------	--------------	--------------	--------------	------------	--------------

**Tableau 142 : DIAGNOSTICS DES NOUVEAUX CAS VUS EN CONSULTATIONS EXTERNES DE
DES CHU / CHR - Antsiranana - Année 1999**

1- PATHOLOGIES MEDICALES	0-11mois	1-4ans	5ans et plus	Total	%	REF	% Réf.
* Pathologies Infectieuses							
. Diarrhée avec déshydratation	8	4	3	15	1.2		
. Dysenterie avec déshydratation sévère							
. Fièvre typhoïde ou Salmonelloses							
. Schistosomiase intestinale							
. Schistosomiase urinaire							
. Paludisme grave et compliqué	4	12	49	65	5.3	1	3.4
. Paludisme avec échec de traitement à la chloroquine		3	13	16	1.3		
. Paralyse Flasque Aiguë			4	4	0.3		
. Tétanos néo-natal							
. Coqueluche							
. Diphtérie							
. Rougeole compliquée		1	8	9	0.7	1	3.4
. Tuberculose pulmonaire			8	8	0.7	2	6.9
. Autres formes de tuberculose			3	3	0.2		
. Hépatite virale							
. Rage							
. Peste							
. Septicémie							
. Méningite	1			1	0.1		
. Pneumonie grave			14	14	1.1	1	3.4
. Pleurésie (autre que tuberculose)			11	11	0.9		
. Néphrite, Glomérulo-néphrite			3	3	0.2		
Infections de la peau et du tissu cellulaire s/cutané	2	4	18	24	2.0		
. Infections des organes génito-urinaires	1	6	46	53	4.3		
- Infections de l'oeil et de ses annexes	1	4	35	40	3.3		
Autres Infections graves des voies respiratoires	10	12	52	74	6.0		
.Autres maladies infectieuses ou parasitaires	3	4	5	12	1.0		

* Pathologies non infectieuses	0-11mois	1-4ans	5ans et plus	Total	%	REF	% Réf.
. Goître nécessitant une intervention			2	2	0.2		
. Diabète			8	8	0.7		
. Avitaminose A	1	2		3	0.2		
. Anémie grave		1	5	6	0.5		
. Autres maladies du sang	1		4	5	0.4		
. Autres maladies endocriniennes et du métabolisme		1	15	16	1.3		
. Psychose (sauf alcoolique)			2	2	0.2		
. Dépendance et Psychose alcoolique							
. Névrose et autres troubles non psychotiques			34	34	2.8		
. Autres Psychoses							
. Affections du Système nerveux central et périphérique	1	1	34	36	2.9	24	82.8
. Affections de l'oeil et de ses annexes	2		120	122	10.0		
. Affections de l'oreille et de ses annexes		4	35	39	3.2		
.Rhumatisme articulaire aigu			2	2	0.2		
.Insuffisance cardiaque			16	16	1.3		
.HTA			78	78	6.4		
. Accident cardio-vasculo-cérébral							
. Autres maladies du coeur		1	11	12	1.0		
. Maladies des artères			8	8	0.7		
. Maladies des veines	1	2	8	11	0.9		
. Affections de la bouche et de ses annexes	1		5	6	0.5		
.Ulcère gastro-duodéal / Gastrite	1		12	13	1.1		
. Autres affections du Tube digestif			10	10	0.8		
.Autres affections du Foie et de ses annexes	2	1	7	10	0.8		
Affections du rein et ses annexes		1	5	6	0.5		
.Affections allergiques de la peau		1	22	23	1.9		
.Asthme		1	24	25	2.0		
.Autres pathologies médicales	2	4	206	212	17.3		
Total pathologies médicales	42	70	945	1057	86.4	29	100.0

2 - PATHOLOGIES CHIRURGICALES	0-11 mois	1-4ans	5ans et plus	Total	%	REF	% Réf.
.Cataracte			8	8	0.7		
.Appendicite			13	13	1.1		
.Hernies			6	6	0.5		
.Occlusion intestinale aiguë			1	1	0.1		
.Peritonite							
.Ulcère gastro-duodéal							
.Autres affections du Foie et de ses annexes							
.Autres affections rénales							
.Hydrocèle			1	1	0.1		
.Hypertrophie de la prostate			1	1	0.1		
.Cancer de la prostate			6	6	0.5		
.Adéno-phlegmon des amygdales							
.Phlegmon et Abscess							
.Plaies pénétrantes et délabrées							
.Traumatisme crânio-encéphalique			4	4	0.3		
.Fractures							
.Autres traumatismes			8	8	0.7		
.Choc traumatique (coma)							
.Brûlures étendues							
.Tumeurs bénignes							
.Cancer du sein							
.Cancer du col utérin							
- Kyste de l'ovaire			1	1	0.1		
.Fibrome utérin							
.Autres Tumeurs malignes			3	3	0.2		
- Intoxication, Empoisonnement, Suicide							
- Suffocation, Noyade, Submersion accidentelle							
.Autres pathologies chirurgicales							
Total pathologies chirurgicales	0	0	52	52	4.2	0	0.0

3 - GYNECO-OBSTETRIQUE	0-11mois	1-4ans	5ans et plus	Total	%	REF	% Réf.
.Traumatisme obstetrical du nouveau-né							
.Maladies hémolytiques du nouveau-né							
.Anoxie et hypoxie du nouveau-né							
.Autres anomalies congénitales							
.Autres causes de morbidité péri-natale							
- Menace d'avortement ou Avortement			8	8	0.7		
- Ménace d'Accouch. ou Accouchement prématuré			14	14	1.1		
.Eclampsie / Pré-Eclampsie							
.Grossesse extra-utérine			1	1	0.1		
.Rupture utérine							
- Autres causes d'hémorragie obstétricale							
.Fistule recto-vesico-vaginale			2	2	0.2		
- Infections liées à la grossesse ou à l'accouchement			3	3	0.2		
.Autres pathologies gynécologiques			11	11	0.9		
.Autres pathologies obstétricales			5	5	0.4		
- Nombre total d'accouchements normaux			71	71	5.8		
- Nombre total d'accouchements dystociques			0	0	0.0		
Total gynéco-obstétrique	0	0	115	115	9.4	0	0.0

Total Nouv. Cas vus en CEREF	42	70	1112	1224	100.0	29	100.0
-------------------------------------	-----------	-----------	-------------	-------------	--------------	-----------	--------------

**Tableau 143 : DIAGNOSTICS DES NOUVEAUX CAS VUS EN CONSULTATIONS EXTERNES DE
DES CHU / CHR - Fianarantsoa - Année 1999**

1- PATHOLOGIES MEDICALES	0-11mois	1-4ans	5ans et plus	Total	%	REF	% Réf.
* Pathologies Infectieuses							
. Diarrhée avec déshydratation							
. Dysenterie avec déshydratation sévère							
. Fièvre typhoïde ou Salmonelloses							
. Schistosomiase intestinale							
. Schistosomiase urinaire							
. Paludisme grave et compliqué							
. Paludisme avec échec de traitement à la chloroquine							
. Paralysie Flasque Aiguë							
. Tétanos néo-natal							
. Coqueluche							
. Diphtérie							
. Rougeole compliquée							
. Tuberculose pulmonaire							
. Autres formes de tuberculose							
. Hépatite virale							
. Rage							
. Peste							
. Septicémie							
. Méningite							
. Pneumonie grave							
. Pleurésie (autre que tuberculose)							
. Néphrite, Glomérulo-néphrite							
Infections de la peau et du tissu cellulaire s/cutané			1	1	0.2		
. Infections des organes génito-urinaires			116	116	21.4	22	19.3
- Infections de l'oeil et de ses annexes	2			2	0.4		
Autres Infections graves des voies respiratoires	19			19	3.5		
.Autres maladies infectieuses ou parasitaires							

* Pathologies non infectieuses	0-11mois	1-4ans	5ans et plus	Total	%	REF	% Réf.
. Goitre nécessitant une intervention							
. Diabète							
. Avitaminose A							
. Anémie grave							
. Autres maladies du sang							
. Autres maladies endocriniennes et du métabolisme							
. Psychose (sauf alcoolique)							
. Dépendance et Psychose alcoolique							
. Névrose et autres troubles non psychotiques							
. Autres Psychoses							
. Affections du Système nerveux central et périphérique							
. Affections de l'oeil et de ses annexes							
. Affections de l'oreille et de ses annexes	1			1	0.2		
.Rhumatisme articulaire aigu							
.Insuffisance cardiaque							
.HTA							
. Accident cardio-vasculo-cérébral							
. Autres maladies du coeur							
. Maladies des artères							
. Maladies des veines							
. Affections de la bouche et de ses annexes	3			3	0.6		
.Ulcère gastro-duodéal / Gastrite			1	1	0.2		
. Autres affections du Tube digestif							
.Autres affections du Foie et de ses annexes	2			2	0.4		
Affections du rein et ses annexes	0			0	0.0		
.Affections allergiques de la peau	14			14	2.6		
.Asthme							
.Autres pathologies médicales	23			23	4.3		
Total pathologies médicales	64	0	118	182	33.6	22	19.3

2 - PATHOLOGIES CHIRURGICALES	0-11mois	1-4ans	5ans et plus	Total	%	REF	% Réf.
.Cataracte							
.Appendicite							
.Hernies							
.Occlusion intestinale aiguë							
.Peritonite							
.Ulcère gastro-duodéal							
.Autres affections du Foie et de ses annexes							
.Autres affections rénales							
.Hydrocèle							
.Hypertrophie de la prostate							
.Cancer de la prostate							
.Adéno-phlegmon des amygdales							
.Phlegmon et Abscess							
.Plaies pénétrantes et délabrées							
.Traumatisme crânio-encéphalique							
.Fractures							
.Autres traumatismes			4	4	0.7		
.Choc traumatique (coma)							
.Brûlures étendues							
.Tumeurs bénignes			8	8	1.5	2	
.Cancer du sein			1	1	0.2		
.Cancer du col utérin			1	1	0.2		
- Kyste de l'ovaire			4	4	0.7		
.Fibrome utérin			21	21	3.9	11	9.6
.Autres Tumeurs malignes							
- Intoxication, Empoisonnement, Suicide							
- Suffocation, Noyade, Submersion accidentelle							
.Autres pathologies chirurgicales							
Total pathologies chirurgicales	0	0	39	39	7.2	13	11.4

3 - GYNECO-OBSTETRIQUE	0-11mois	1-4ans	5ans et plus	Total	%	REF	% Réf.
.Traumatisme obstetrical du nouveau-né							
.Maladies hémolytiques du nouveau-né							
.Anoxie et hypoxie du nouveau-né							
.Autres anomalies congénitales							
.Autres causes de morbidité péri-natale							
- Menace d'avortement ou Avortement			13	13	2.4	1	0.9
- Ménace d'Accouch. ou Accouchement prématuré							
.Eclampsie / Pré-Eclampsie							
.Grossesse extra-utérine							
.Rupture utérine							
- Autres causes d'hémorragie obstétricale			55	55	10.2	26	22.8
.Fistule recto-vesico-vaginale							
- Infections liées à la grossesse ou à l'accouchement			6	6	1.1	4	3.5
.Autres pathologies gynécologiques			227	227	42.0	43	37.7
.Autres pathologies obstétricales			19	19	3.5	5	4.4
- Nombre total d'accouchements normaux							
- Nombre total d'accouchements dystociques							
Total gynéco-obstétrique	0	0	320	320	59.1	79	69.3

Total Nouv. Cas vus en CEREF	64	0	477	541	100.0	114	100.0
-------------------------------------	-----------	----------	------------	------------	--------------	------------	--------------

**Tableau 144 : DIAGNOSTICS DES NOUVEAUX CAS VUS EN CONSULTATIONS EXTERNES DE
DES CHU / CHR - Toamasina - Année 1999**

1- PATHOLOGIES MEDICALES	0-11mois	1-4ans	5ans et plus	Total	%	REF	% Réf.
* Pathologies Infectieuses							
. Diarrhée avec déshydratation							0.0
. Dysenterie avec déshydratation sévère							0.0
. Fièvre typhoïde ou Salmonelloses							0.0
. Schistosomiase intestinale							0.0
. Schistosomiase urinaire							0.0
. Paludisme grave et compliqué							0.0
. Paludisme avec échec de traitement à la chloroquine			7	7	1.1		0.0
. Paralyse Flasque Aiguë							0.0
. Tétanos néo-natal							0.0
. Coqueluche							0.0
. Diphtérie							0.0
. Rougeole compliquée							0.0
. Tuberculose pulmonaire			2	2	0.3		0.0
. Autres formes de tuberculose							0.0
. Hépatite virale							0.0
. Rage							0.0
. Peste							0.0
. Septicémie							0.0
. Méningite							0.0
. Pneumonie grave							0.0
. Pleurésie (autre que tuberculose)			1	1	0.2		0.0
. Néphrite, Glomérulo-néphrite							0.0
Infections de la peau et du tissu cellulaire s/cutané			9	9	1.4		0.0
. Infections des organes génito-urinaires			11	11	1.7	1	14.3
- Infections de l'oeil et de ses annexes							0.0
Autres Infections graves des voies respiratoires			12	12	1.9	1	14.3
.Autres maladies infectieuses ou parasitaires							0.0

* Pathologies non infectieuses	0-11mois	1-4ans	5ans et plus	Total	%	REF	% Réf.
. Goître nécessitant une intervention							0.0
. Diabète			3	3	0.5		0.0
. Avitaminose A							0.0
. Anémie grave							0.0
. Autres maladies du sang			1	1	0.2		0.0
. Autres maladies endocriniennes et du métabolisme							0.0
. Psychose (sauf alcoolique)							0.0
. Dépendance et Psychose alcoolique							0.0
. Névrose et autres troubles non psychotiques							0.0
. Autres Psychoses							0.0
. Affections du Système nerveux central et périphérique							0.0
. Affections de l'oeil et de ses annexes							0.0
. Affections de l'oreille et de ses annexes							0.0
.Rhumatisme articulaire aigu							0.0
.Insuffisance cardiaque			6	6	0.9		0.0
.HTA			13	13	2.0	1	14.3
. Accident cardio-vasculo-cérébral			2	2	0.3		0.0
. Autres maladies du coeur			4	4	0.6		0.0
. Maladies des artères							0.0
. Maladies des veines							0.0
. Affections de la bouche et de ses annexes							0.0
.Ulcère gastro-duodéal / Gastrite			2	2	0.3		0.0
. Autres affections du Tube digestif			4	4	0.6		0.0
.Autres affections du Foie et de ses annexes			1	1	0.2		0.0
Affections du rein et ses annexes			1	1	0.2		0.0
.Affections allergiques de la peau							0.0
.Asthme			1	1	0.2		0.0
.Autres pathologies médicales			18	18	2.8		0.0
Total pathologies médicales	0	0	98	98	15.3	3	42.9

2 - PATHOLOGIES CHIRURGICALES	0-11mois	1-4ans	5ans et plus	Total	%	REF	% Réf.
.Cataracte							0.0
.Appendicite			121	121	18.9		0.0
.Hernies			50	50	7.8		0.0
.Occlusion intestinale aiguë							0.0
.Peritonite			37	37	5.8		0.0
.Ulcère gastro-duodéal							0.0
.Autres affections du Foie et de ses annexes			6	6	0.9		0.0
.Autres affections rénales							0.0
.Hydrocèle			7	7	1.1		0.0
.Hypertrophie de la prostate			15	15	2.3	0	0.0
.Cancer de la prostate							0.0
.Adéno-phlegmon des amygdales							0.0
.Phlegmon et Abscess			6	6	0.9		0.0
.Plaies pénétrantes et délabrées			6	6	0.9		0.0
.Traumatisme crânio-encéphalique			6	6	0.9		0.0
.Fractures			29	29	4.5		0.0
.Autres traumatismes			21	21	3.3	1	14.3
.Choc traumatique (coma)							0.0
.Brûlures étendues			1	1	0.2		0.0
.Tumeurs bénignes			10	10	1.6	1	14.3
.Cancer du sein			5	5	0.8		0.0
.Cancer du col utérin							0.0
- Kyste de l'ovaire			14	14	2.2		0.0
.Fibrome utérin			22	22	3.4		0.0
.Autres Tumeurs malignes							0.0
- Intoxication, Empoisonnement, Suicide							0.0
- Suffocation, Noyade, Submersion accidentelle							0.0
.Autres pathologies chirurgicales			119	119	18.6	2	28.6
Total pathologies chirurgicales	0	0	475	475	74.2	4	57.1

3 - GYNECO-OBSTETRIQUE	0-11mois	1-4ans	5ans et plus	Total	%	REF	% Réf.
.Traumatisme obstetrical du nouveau-né							
.Maladies hémolytiques du nouveau-né							
.Anoxie et hypoxie du nouveau-né							
.Autres anomalies congénitales							
.Autres causes de morbidité péri-natale							
- Menace d'avortement ou Avortement							
- Ménace d'Accouch. ou Accouchement prématuré							
.Eclampsie / Pré-Eclampsie							
.Grossesse extra-utérine			20	20	3.1		
.Rupture utérine							
- Autres causes d'hémorragie obstétricale			21	21	3.3		
.Fistule recto-vesico-vaginale							
- Infections liées à la grossesse ou à l'accouchement							
.Autres pathologies gynécologiques			1	1	0.2		
.Autres pathologies obstétricales			23	23	3.6		
- Nombre total d'accouchements normaux			2	2	0.3		
- Nombre total d'accouchements dystociques							
Total gynéco-obstétrique	0	0	67	67	10.5	0	0.0

Total Nouv. Cas vus en CEREF	0	0	640	640	100.0	7	100.0
-------------------------------------	----------	----------	------------	------------	--------------	----------	--------------

**Tableau 145 : DIAGNOSTICS DES NOUVEAUX CAS VUS EN CONSULTATIONS EXTERNES DE
DES CHU / CHR - Toliara - Année 1999**

1- PATHOLOGIES MEDICALES	0-11mois	1-4ans	5ans et plus	Total	%	REF	% Réf.
* Pathologies Infectieuses							
. Diarrhée avec déshydratation	28	32	18	78	1.7		
. Dysenterie avec déshydratation sévère							
. Fièvre typhoïde ou Salmonelloses			2	2	0.0		
. Schistosomiase intestinale			6	6	0.1		
. Schistosomiase urinaire		2	4	6	0.1		
. Paludisme grave et compliqué			12	12	0.3		
. Paludisme avec échec de traitement à la chloroquine			4	4	0.1		
. Paralyse Flasque Aiguë							
. Tétanos néo-natal							
. Coqueluche							
. Diphtérie							
. Rougeole compliquée		16	4	20	0.4		
. Tuberculose pulmonaire	6	30	64	100	2.2		
. Autres formes de tuberculose		36	80	116	2.6		
. Hépatite virale	2			2	0.0		
. Rage							
. Peste							
. Septicémie							
. Méningite		2		2	0.0		
. Pneumonie grave	82	62	30	174	3.9		
. Pleurésie (autre que tuberculose)		2	10	12	0.3	2	25.0
. Néphrite, Glomérulo-néphrite			4	4	0.1		
Infections de la peau et du tissu cellulaire s/cutané	12	2	16	30	0.7		
. Infections des organes génito-urinaires			48	48	1.1	2	25.0
- Infections de l'oeil et de ses annexes	24	16	202	242	5.4		
Autres Infections graves des voies respiratoires	18	36	162	216	4.8		
.Autres maladies infectieuses ou parasitaires	6	10	56	72	1.6		

* Pathologies non infectieuses	0-11mois	1-4ans	5ans et plus	Total	%	REF	% Réf.
. Goitre nécessitant une intervention			2	2	0.0		
. Diabète			2	2	0.0		
. Avitaminose A							
. Anémie grave	2	2	10	14	0.3		
. Autres maladies du sang			2	2	0.0		
. Autres maladies endocriniennes et du métabolisme		6	68	74	1.7		
. Psychose (sauf alcoolique)			16	16	0.4		
. Dépendance et Psychose alcoolique			4	4	0.1		
. Névrose et autres troubles non psychotiques	2	2	60	64	1.4		
. Autres Psychoses							
. Affections du Système nerveux central et périphérique	4	10	86	100	2.2		
. Affections de l'oeil et de ses annexes	6	14	336	356	7.9		
. Affections de l'oreille et de ses annexes							
.Rhumatisme articulaire aigu			10	10	0.2		
.Insuffisance cardiaque		2	26	28	0.6		
.HTA			144	144	3.2		
. Accident cardio-vasculo-cérébral	2		70	72	1.6	2	25.0
. Autres maladies du coeur			60	60	1.3		
. Maladies des artères			2	2	0.0		
. Maladies des veines			2	2	0.0		
. Affections de la bouche et de ses annexes		2	6	8	0.2		
.Ulcère gastro-duodéal / Gastrite	4	14	14	32	0.7		
. Autres affections du Tube digestif	22	26	84	132	2.9		
.Autres affections du Foie et de ses annexes			2	2	0.0		
Affections du rein et ses annexes			6	6	0.1		
.Affections allergiques de la peau	4	16	56	76	1.7	2	25.0
.Asthme		28	72	100	2.2		
.Autres pathologies médicales	40	138	328	506	11.3		
Total pathologies médicales	264	506	2190	2960	66.1	8	100.0

2 - PATHOLOGIES CHIRURGICALES	0-11 mois	1-4ans	5ans et plus	Total	%	REF	% Réf.
.Cataracte			36	36	0.8		
.Appendicite			70	70	1.6		
.Hernies	4	28	32	64	1.4		
.Occlusion intestinale aiguë	2		12	14	0.3		
.Peritonite			10	10	0.2		
.Ulçère gastro-duodéal			14	14	0.3		
.Autres affections du Foie et de ses annexes			2	2	0.0		
.Autres affections rénales			18	18	0.4		
.Hydrocèle			36	36	0.8		
.Hypertrophie de la prostate			2	2	0.0		
.Cancer de la prostate							
.Adéno-phlegmon des amygdales							
.Phlegmon et Abscess		2	44	46	1.0		
.Plaies pénétrantes et délabrées			20	20	0.4		
.Traumatisme crânio-encéphalique							
.Fractures		2	50	52	1.2		
.Autres traumatismes		2	86	88	2.0		
.Choc traumatique (coma)			24	24	0.5		
.Brûlures étendues							
.Tumeurs bénignes			2	2	0.0		
.Cancer du sein			18	18	0.4		
.Cancer du col utérin			22	22	0.5		
- Kyste de l'ovaire			54	54	1.2		
.Fibrome utérin			40	40	0.9		
.Autres Tumeurs malignes			10	10	0.2		
- Intoxication, Empoisonnement, Suicide			56	56	1.3		
- Suffocation, Noyade, Submersion accidentelle							
.Autres pathologies chirurgicales	2	26	520	548	12.2		
Total pathologies chirurgicales	8	60	1178	1246	27.8	0	0.0

3 - GYNECO-OBSTETRIQUE	0-11mois	1-4ans	5ans et plus	Total	%	REF	% Réf.
.Traumatisme obstétrical du nouveau-né			8	8	0.2		
.Maladies hémolytiques du nouveau-né							
.Anoxie et hypoxie du nouveau-né							
.Autres anomalies congénitales			16	16	0.4		
.Autres causes de morbidité péri-natale							
- Menace d'avortement ou Avortement			6	6	0.1		
- Ménace d'Accouch. ou Accouchement prématuré			4	4	0.1		
.Eclampsie / Pré-Eclampsie							
.Grossesse extra-utérine			34	34	0.8		
.Rupture utérine							
- Autres causes d'hémorragie obstétricale			42	42	0.9		
.Fistule recto-vesico-vaginale			0	0	0.0		
- Infections liées à la grossesse ou à l'accouchement			28	28	0.6		
.Autres pathologies gynécologiques			48	48	1.1		
.Autres pathologies obstétricales			88	88	2.0		
- Nombre total d'accouchements normaux							
- Nombre total d'accouchements dystociques							
Total gynéco-obstétrique	0	0	274	274	6.1	0	0.0

Total Nouv. Cas vus en CEREF	272	566	3642	4480	100.0	8	100.0
-------------------------------------	------------	------------	-------------	-------------	--------------	----------	--------------

Tableau 146 : LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORBIDITE HOSPITALIERE AU NIVEAU DES CHU/CHR ET LEURS REPARTITIONS PAR TRANCHE D'AGE- Madagascar - Année 1999

N°	PATHOLOGIES	0 -11mois	1-4ans	5 ans et plus	Total	%
1	Fractures	119	1160	1295	2574	5,8
2	Maladies diarrhéiques	1007	749	298	2054	4,6
3	Autres Infections graves des voies respiratoires	708	559	635	1902	4,3
4	Affections du Système nerveux central et	105	496	770	1371	3,1
5	Appendicite aïgue ou chronique	4	647	658	1309	2,9
6	Traumatisme crânio-encéphalique	94	499	616	1209	2,7
7	Dépendance et Psychose alcoolique	0	472	654	1126	2,5
8	Tumeurs malignes	34	272	755	1061	2,4
9	Tumeurs bénignes	272	322	296	890	2,0
10	Anoxie et hypoxie du nouveau-né	798	13	30	841	1,9
	Autres =	2847	6030	22220	31097	69,7

Importance des dix principales causes de morbidité hospitalière au niveau CHU/CHR Madagascar - Année 1999

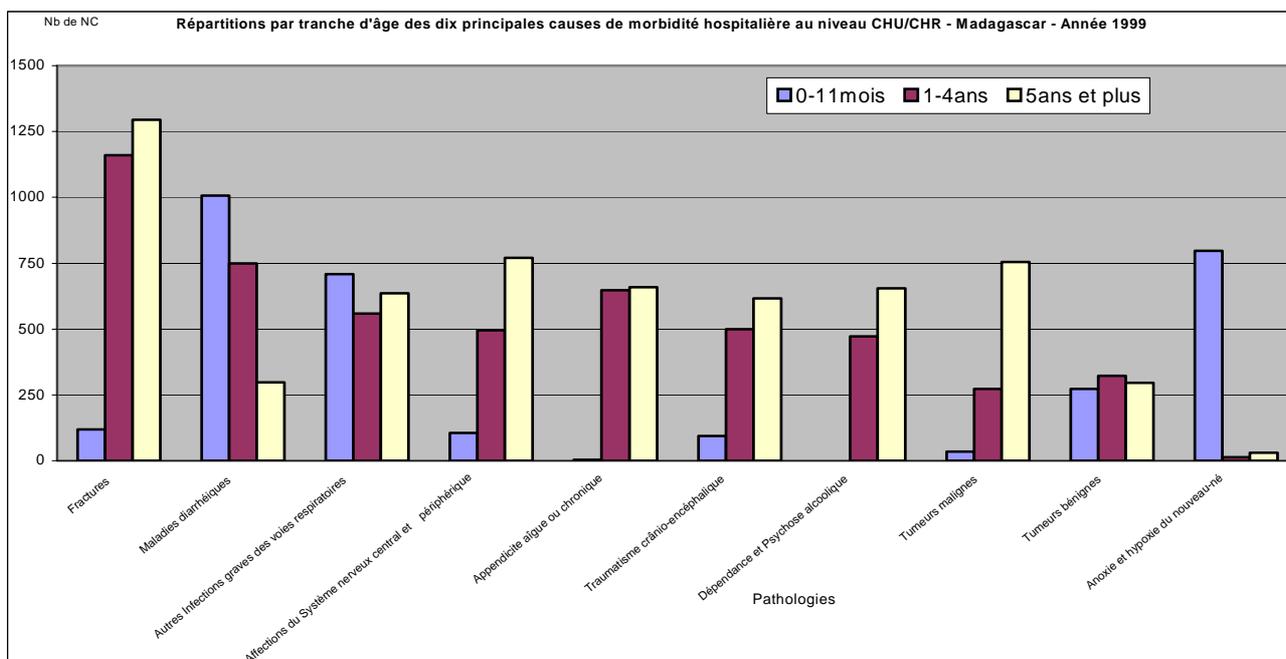
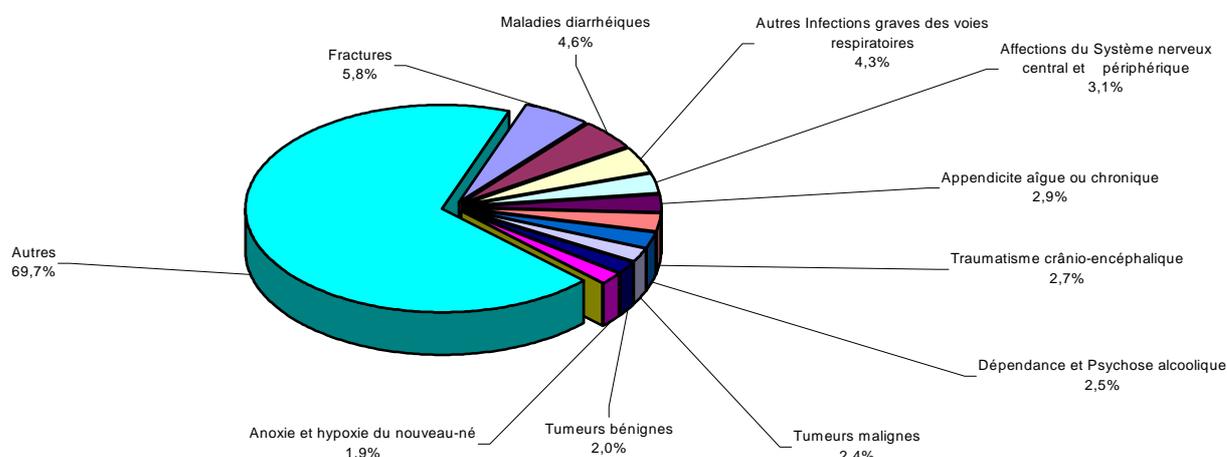


Tableau 147 : LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORTALITE HOSPITALIERE AU NIVEAU DESCHU/CHR ET LEURS REPARTITIONS PAR TRANCHE D'AGE - Madagascar - Année 1999

N°	PATHOLOGIES	0-11mois	1-4ans	5ans et plus	Total	%
1	Accident cardio-vasculo-cérébral		62	209	271	8,4
2	Autres Tumeurs malignes	3	56	131	190	5,9
3	Maladies diarrhéiques	64	71	16	151	4,7
4	Méningite	114	14	8	136	4,2
5	Autres maladies du coeur	6	12	107	125	3,9
6	Anoxie et hypoxie du nouveau-né	115	2	7	124	3,8
7	Affections du Système nerveux central et périph.	9	46	66	121	3,7
8	Autres Infections graves des voies respiratoires	32	32	56	120	3,7
9	Autres pathologies médicales	3	89	23	115	3,5
10	Intoxication, Empoisonnement, Suicide	2	50	55	107	3,3
Autres =		361	458	966	1785	55,0

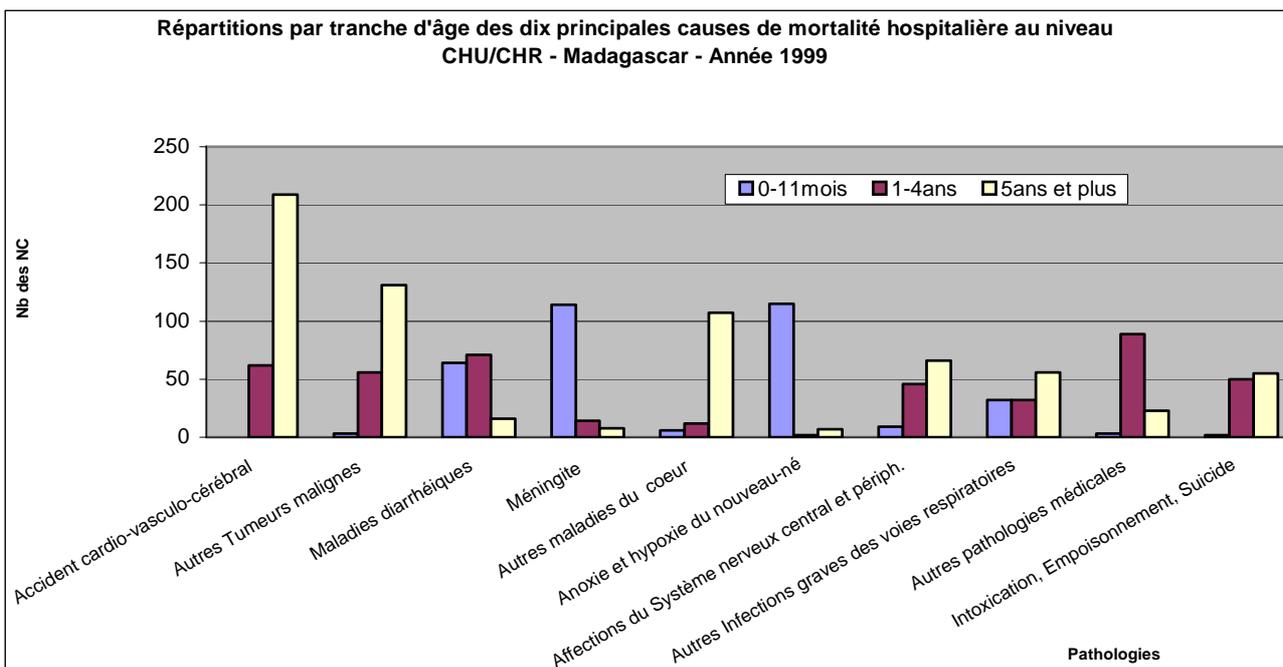
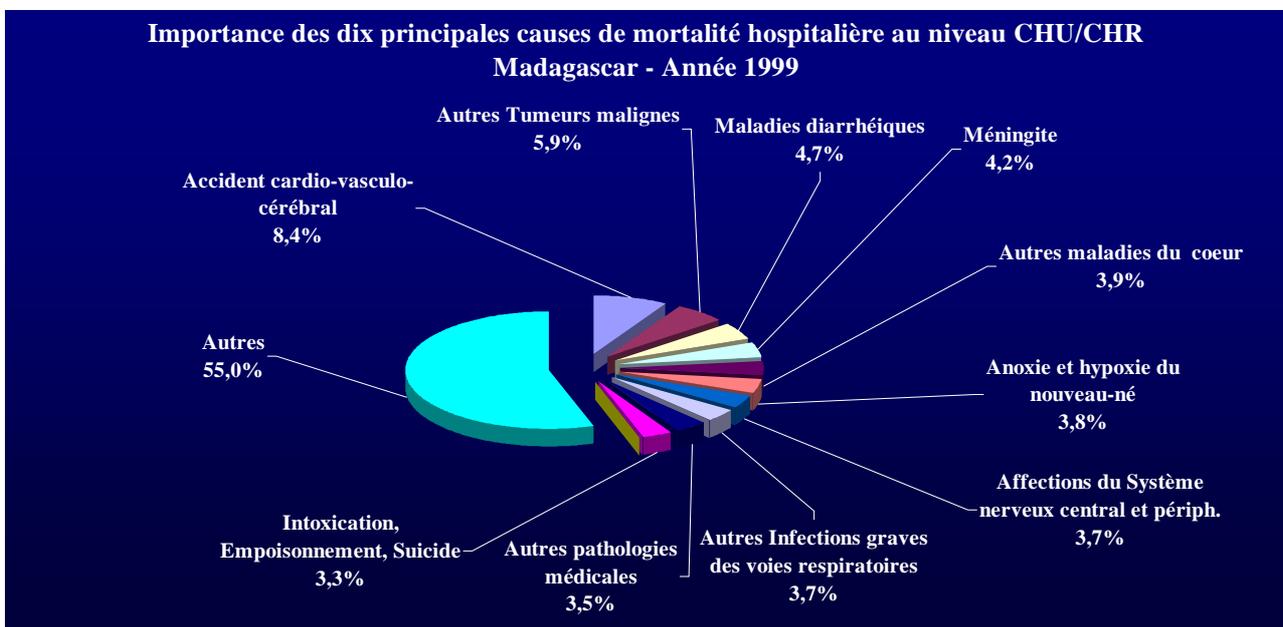


Tableau 148 :LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORBIDITE HOSPITALIERE AU NIVEAU DES CHU/CHR CHEZ LES ENFANTS MOINS DE CINQ ANS - Madagascar - Année 1999

N°	PATHOLOGIES	0-11mois	1-4ans	Total	%
1	Maladies diarrhéiques avec deshydrata° sévère	1007	749	1756	10,8
2	Fractures	119	1160	1279	7,8
3	Infections graves des voies respiratoires	708	559	1267	7,8
4	Anoxie et hypoxie du nouveau-né	798	13	811	5,0
5	Appendicite aïgue ou chronique	4	647	651	4,0
6	Affections du Système nerveux central et	105	496	601	3,7
7	Tumeurs bénignes	272	322	594	3,6
8	Traumatisme crânio-encéphalique	94	499	593	3,6
9	Intoxication, Empoisonnement, Suicide	36	321	357	2,2
10	Choc traumatique (coma)	22	327	349	2,1
	Autres =	2047	6374	8421	51,6

Importance des dix principales causes de morbidité hospitalière chez les enfants < 5ans au niveau CHU/CHR -Madagascar - Année 1999

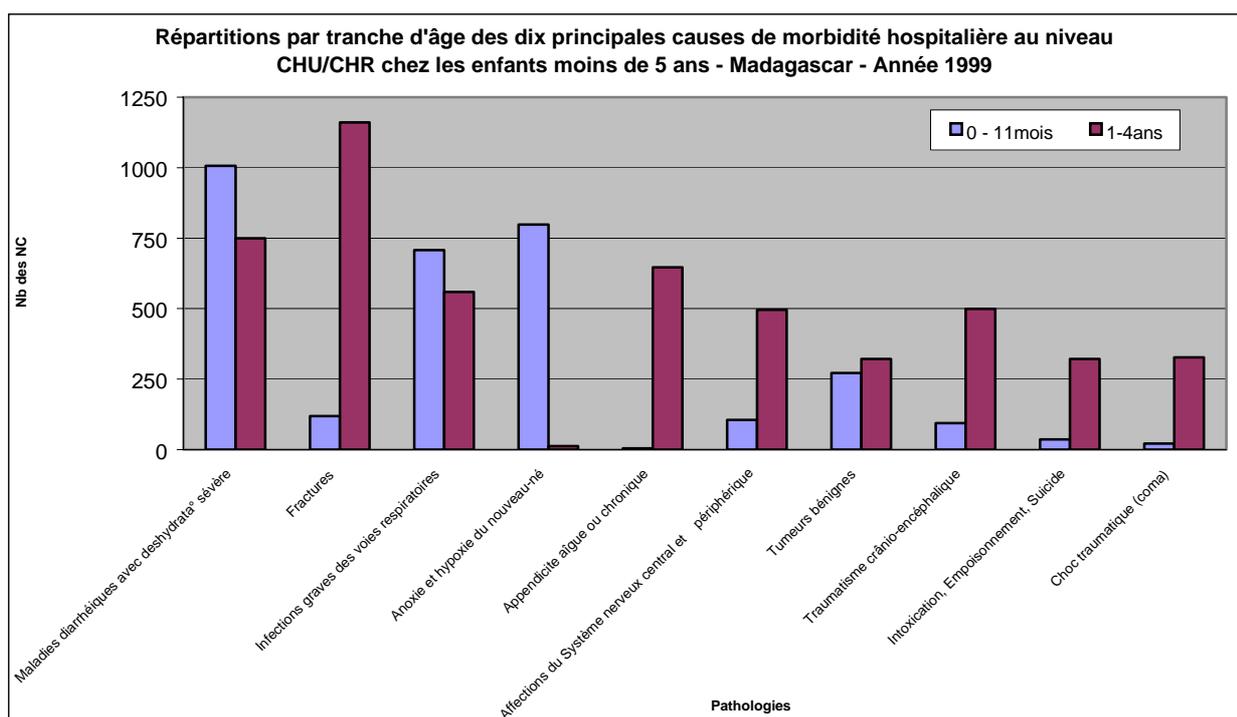
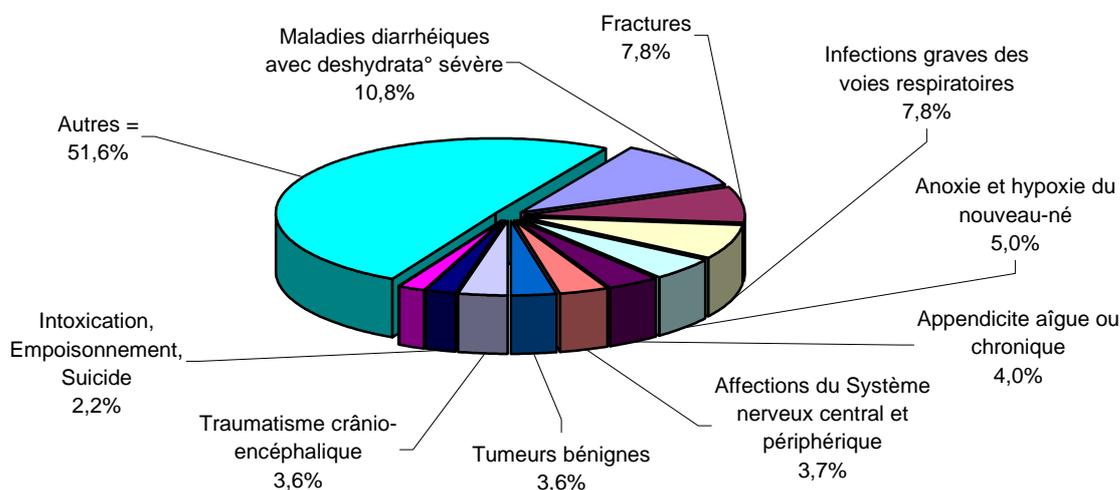


Tableau 149 : LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORTALITE HOSPITALIERE AU NIVEAU DES CHU/CHR CHEZ LES ENFANTS MOINS DE CINQ ANS - Madagascar - Année 1999

N°	PATHOLOGIES	0-11mois	1-4ans	Total	%
1	Maladies diarrhéiques avec deshydrata° sévère	64	71	135	8,4
2	Méningite	114	14	128	8,0
3	Anoxie et hypoxie du nouveau-né	115	2	117	7,3
4	Autres causes de morbidité péri-natale	107	1	108	6,8
5	Tumeurs bénignes	39	26	65	4,1
6	Infections graves des voies respiratoires	32	32	64	4,0
7	Accident cardio-vasculo-cérébral		62	62	3,9
8	Tumeurs malignes	3	56	59	3,7
9	Affections du Système nerveux central et	9	46	55	3,4
10	Intoxication, Empoisonnement, Suicide	2	50	52	3,3
	Autres =	224	529	753	47,1

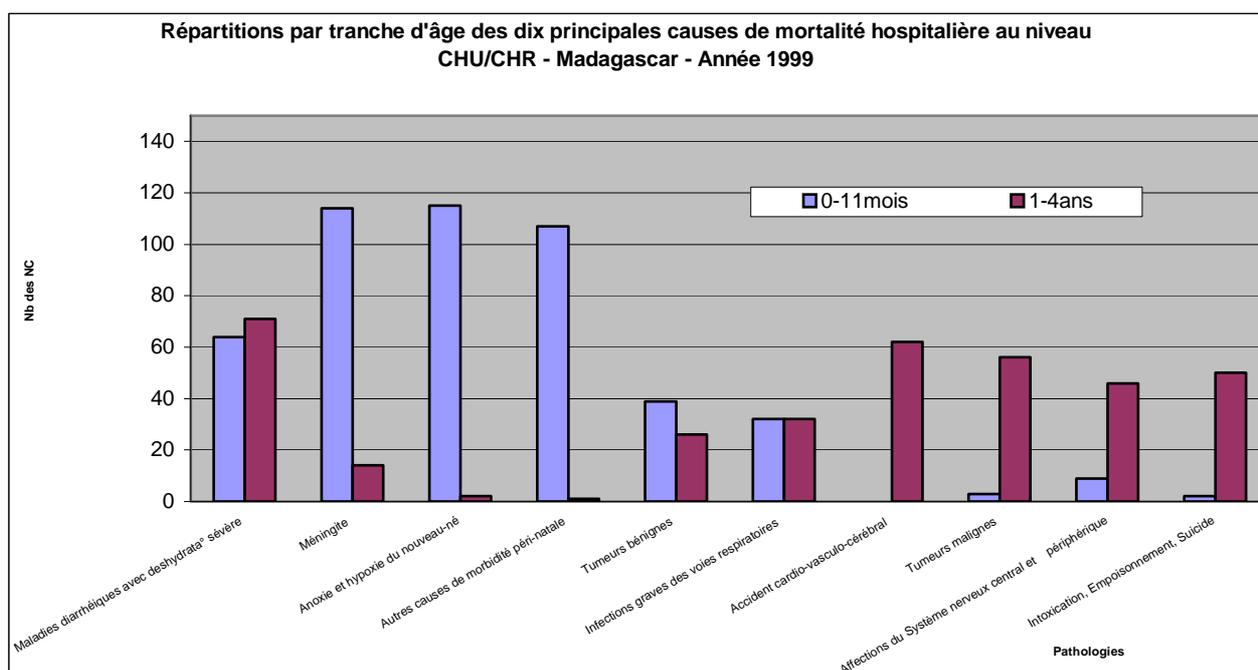
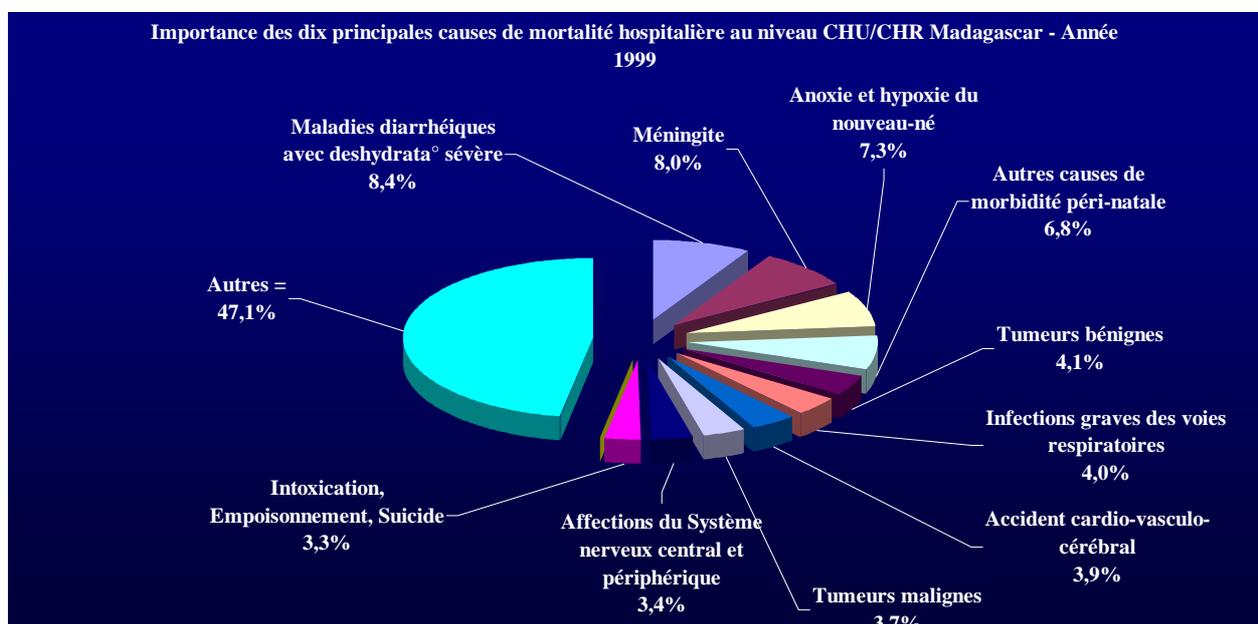


Tableau 150 : LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORBIDITE HOSPITALIERE AU NIVEAU DES DES CHU/CHR ET LEURS REPARTITIONS PAR TRANCHE D'AGE- Antananarivo - Année 1999

N°	PATHOLOGIES	0 -11mois	1-4ans	5 ans et plus	Total	%
1	Fractures	119	1160	1295	2574	6,4
2	Diarrhée avec déshydratation sévère	788	547	226	1561	3,9
3	Affections du Système nerveux central et périphérique	105	496	770	1371	3,4
4	Appendicite aïgue ou chronique	4	647	658	1309	3,3
5	Traumatisme crânio-encéphalique	94	499	616	1209	3,0
6	Dépendance et Psychose alcoolique		472	654	1126	2,8
7	Accouchements dystociques			846	846	2,1
8	Intoxication, Empoisonnement, Suicide	35	319	440	794	2,0
9	Hypertension artérielle		66	711	777	1,9
10	Anoxie et hypoxie du nouveau-né	770			770	1,9
	Autres	2564	6196	18897	27657	69,1

Importance des dix principales causes de morbidité hospitalière au niveau CHU/CHR - Antananarivo - Année 1999

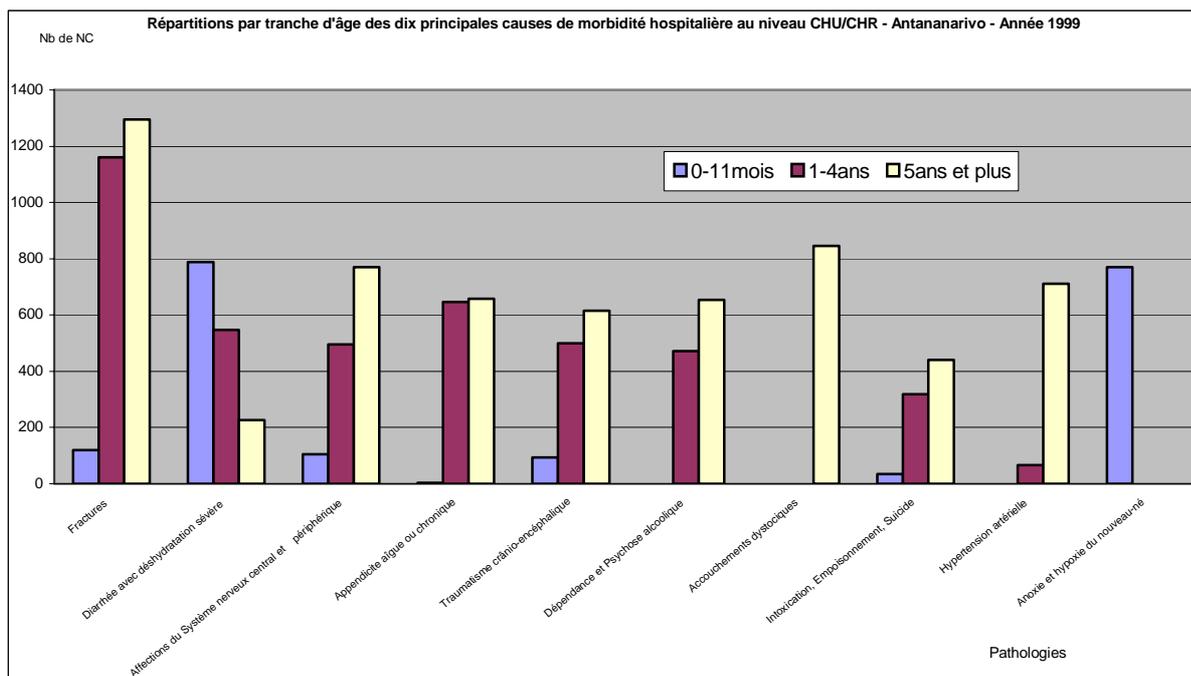
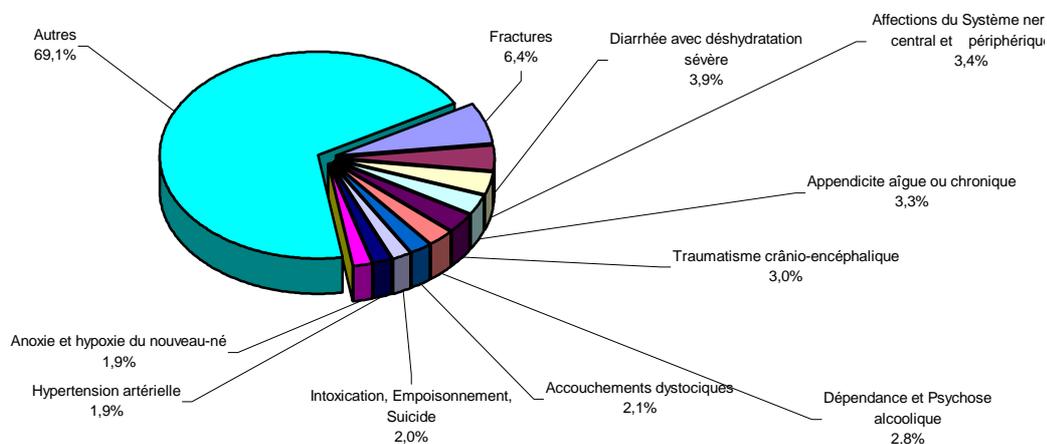


Tableau 151 : LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORTALITE HOSPITALIERE AU NIVEAU CHU/CHR ET LEURS REPARTITIONS PAR TRANCHE D'AGE - Antananarivo - Année 1999

N°	PATHOLOGIES	0-11mois	1-4ans	5ans et plus	Total	%
1	Accident cardio-vasculo-cérébral	0	62	209	271	9,6
2	Méningite	114	14	8	136	4,8
3	Diarrhée avec déshydratation sévère	52	56	14	122	4,3
4	Affections du Système nerveux central et périphérique	9	46	66	121	4,3
5	Anoxie et hypoxie du nouveau-né	108			108	3,8
6	Intoxication, Empoisonnement, Suicide	2	50	55	107	3,8
7	Dépendance et Psychose alcoolique	0	30	74	104	3,7
8	Tuberculose	4	8	61	73	2,6
9	Pneumonie grave	19	25	12	56	2,0
10	Paludisme avec échec de traitement à la chloroquine	1	9	37	47	1,7

Autres 290 504 881 1675 59,4

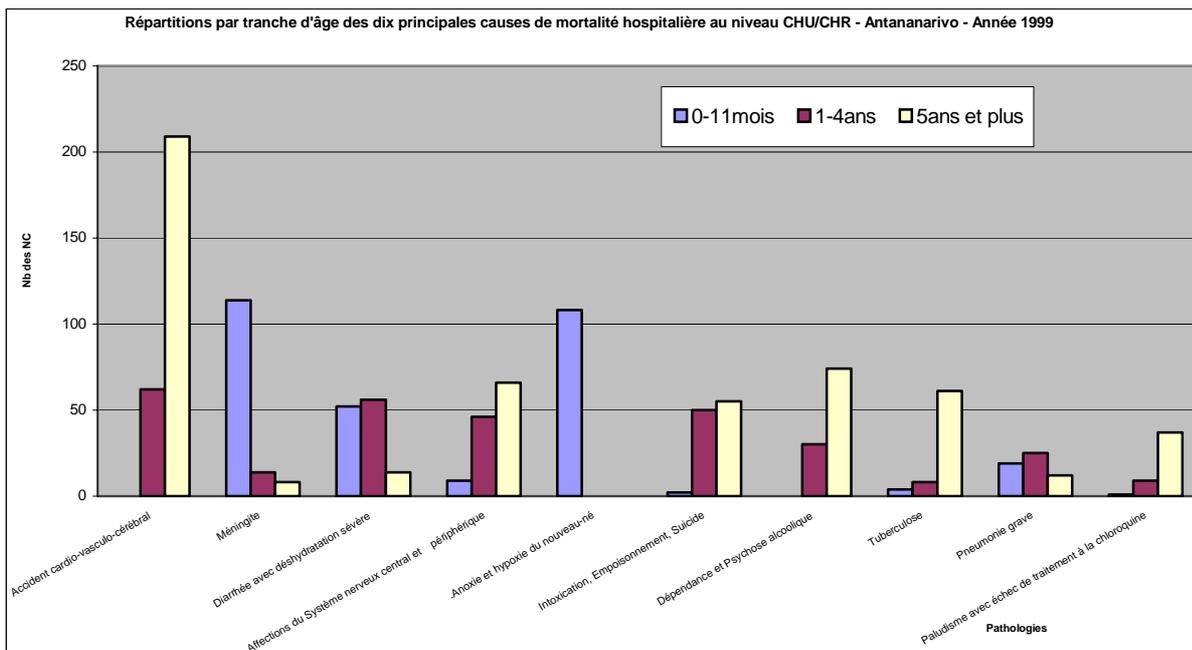
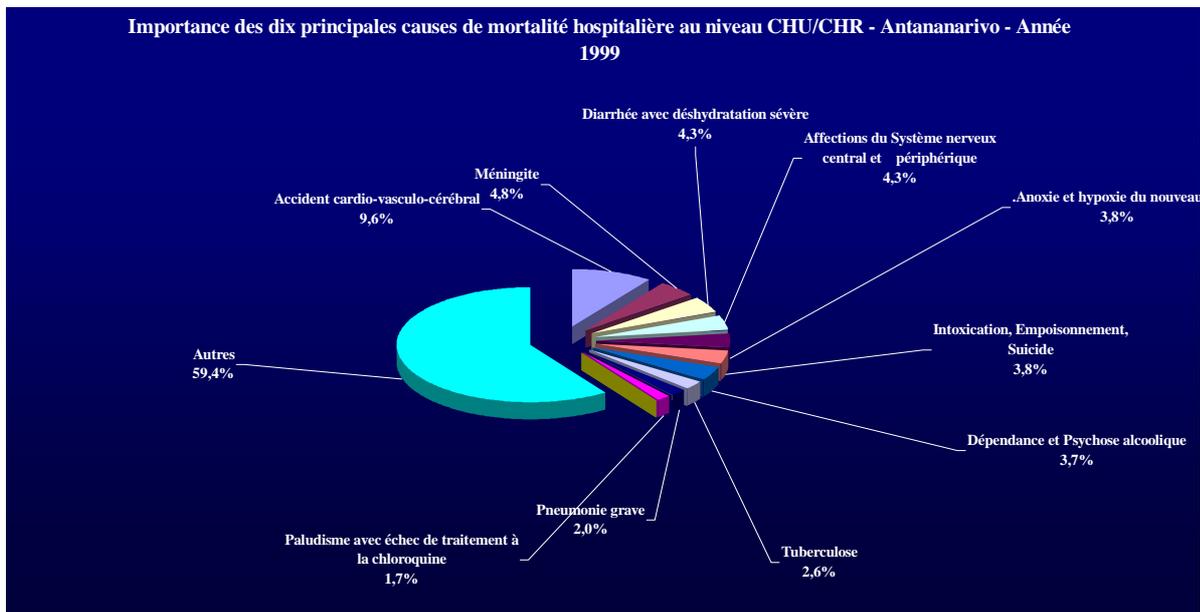


Tableau 152 : LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORBIDITE HOSPITALIERE AU NIVEAU DES CHU/CHR ET LEURS REPARTITIONS PAR TRANCHE D'AGE- Antsirana - Année 1999

N°	PATHOLOGIES	0 -11mois	1-4ans	5 ans et plus	Total	%
1	Accident cardio-vasculo-cérébral			119	119	6,5
2	Hypertension artérielle			117	117	6,4
3	Appendicite aïgue ou chronique			105	105	5,7
4	Paludisme grave et compliqué	9	31	33	73	4,0
5	Paludisme avec échec de traitement à la chloroquine	12	24	35	71	3,9
6	Accouchements dystociques			69	69	3,8
7	Tuberculose		1	67	68	3,7
8	Diarrhée avec déshydratation sévère	18	17	17	52	2,8
9	Affections du Système nerveux central et périphérique	1	3	32	36	2,0
10	Insuffisance cardiaque			31	31	1,7
	Autres	82	106	901	1089	59,5

Importance des dix principales causes de morbidité hospitalière au niveau CHU/CHR - Antsirana - Année 1999

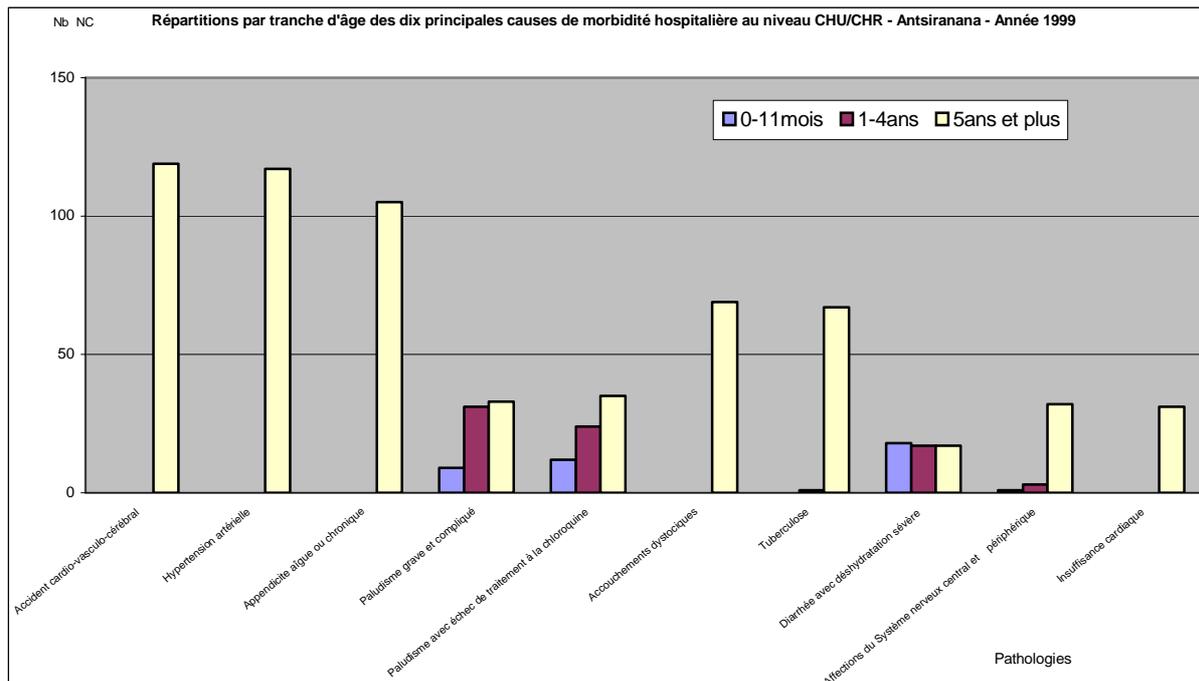
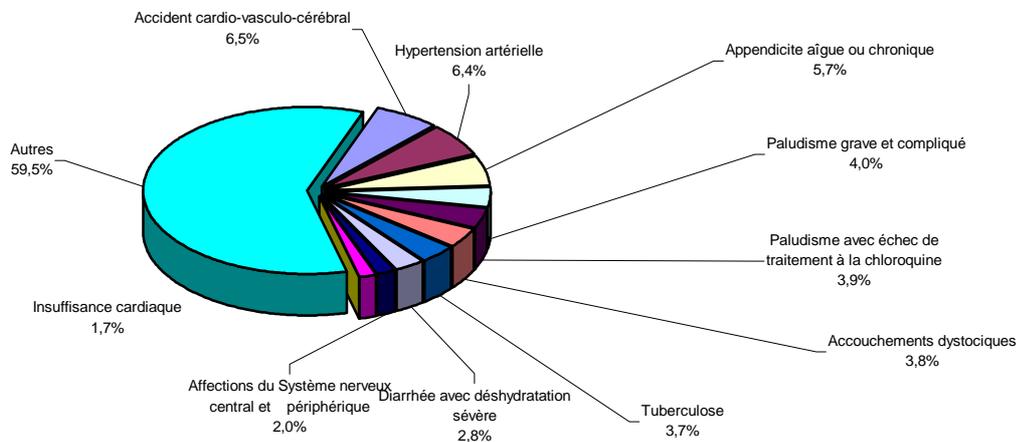


Tableau 153 : LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORTALITE HOSPITALIERE AU NIVEAU CHU/CHR ET LEURS REPARTITIONS PAR TRANCHE D'AGE - Antsiranana - Année 1999

N°	PATHOLOGIES	0-11mois	1-4ans	5ans et plus	Total	%
1	Diarrhée avec déshydratation sévère	8	5	4	17	13,0
2	Paludisme avec échec de traitement à la chloroquine		2	7	9	6,9
3	Paludisme grave et compliqué		4	4	8	6,1
4	Tuberculose			8	8	6,1
5	Insuffisance cardiaque			7	7	5,3
6	Accident cardio-vasculo-cérébral			7	7	5,3
7	Septicémie	5			5	3,8
8	Avitaminose A	2	3		5	3,8
9	Hypertension artérielle			4	4	3,1
10	Menace d'avortement ou Avortement			4	4	3,1
	Autres	11	13	33	57	43,5

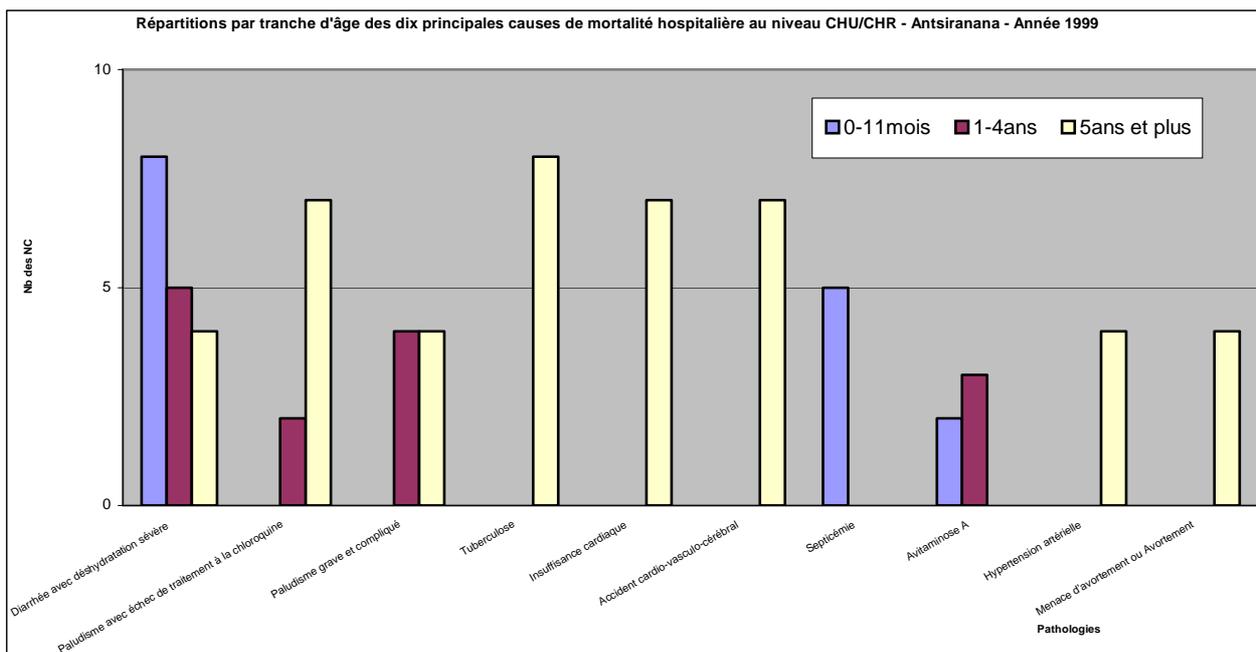
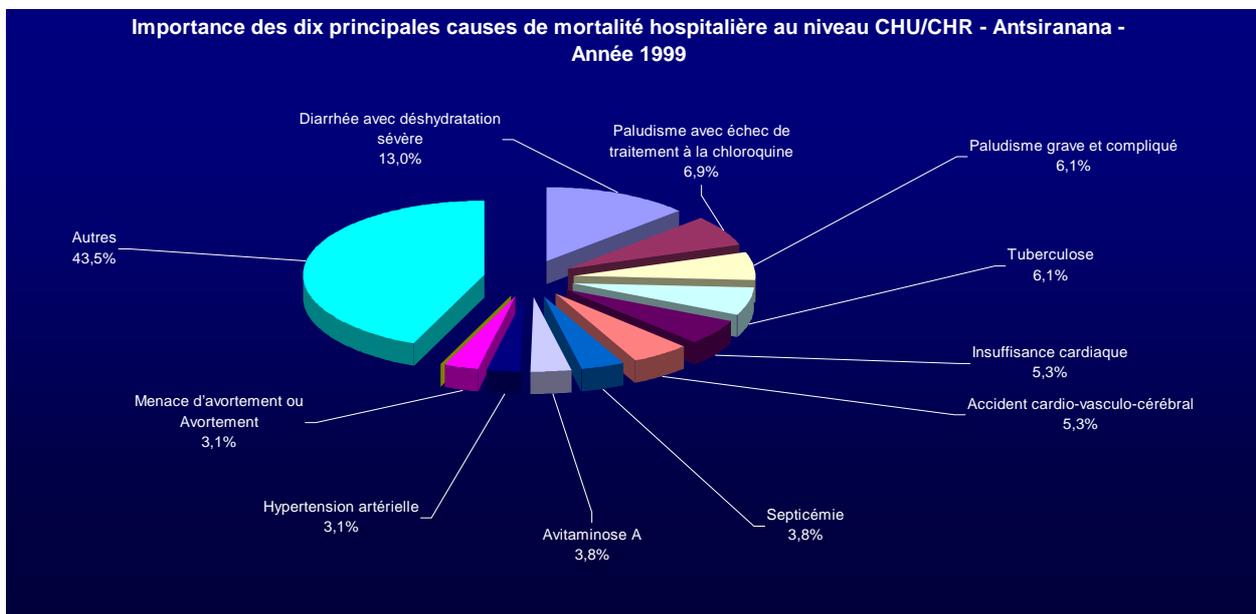
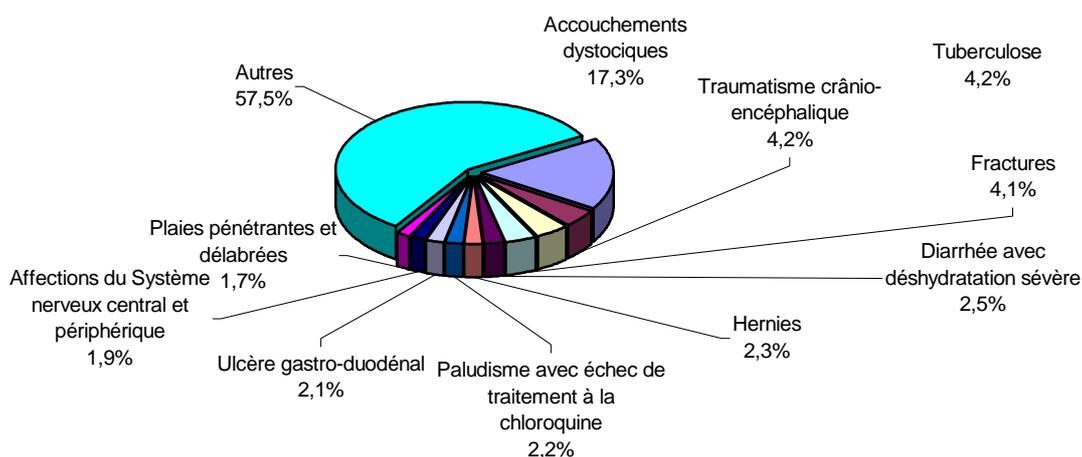


Tableau 154 : LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORBIDITE HOSPITALIERE AU NIVEAU DES DES CHU/CHR ET LEURS REPARTITIONS PAR TRANCHE D'AGE- Fianarantsoa - Année 1999

N°	PATHOLOGIES	0 -11 mois	1-4ans	5 ans et plus	Total	%
1	Accouchements dystociques			1122	1122	17,3
2	Traumatisme crânio-encéphalique	1	22	252	275	4,2
3	Tuberculose	13	21	240	274	4,2
4	Fractures		5	258	263	4,1
5	Diarrhée avec déshydratation sévère	75	61	26	162	2,5
6	Hernies	7	42	97	146	2,3
7	Paludisme avec échec de traitement à la chloroquine	2	11	129	142	2,2
8	Ulcère gastro-duodénal			135	135	2,1
9	Affections du Système nerveux central et périphérique	1	19	105	125	1,9
10	Plaies pénétrantes et délabrées		2	109	111	1,7
	Autres	179	185	3369	3733	57,5

Importance des dix principales causes de morbidité hospitalière au niveau CHU/CHR - Fianarantsoa - Année 1999



Répartitions par tranche d'âge des dix principales causes de morbidité hospitalière au niveau CHU/CHR - Fianarantsoa - Année 1999

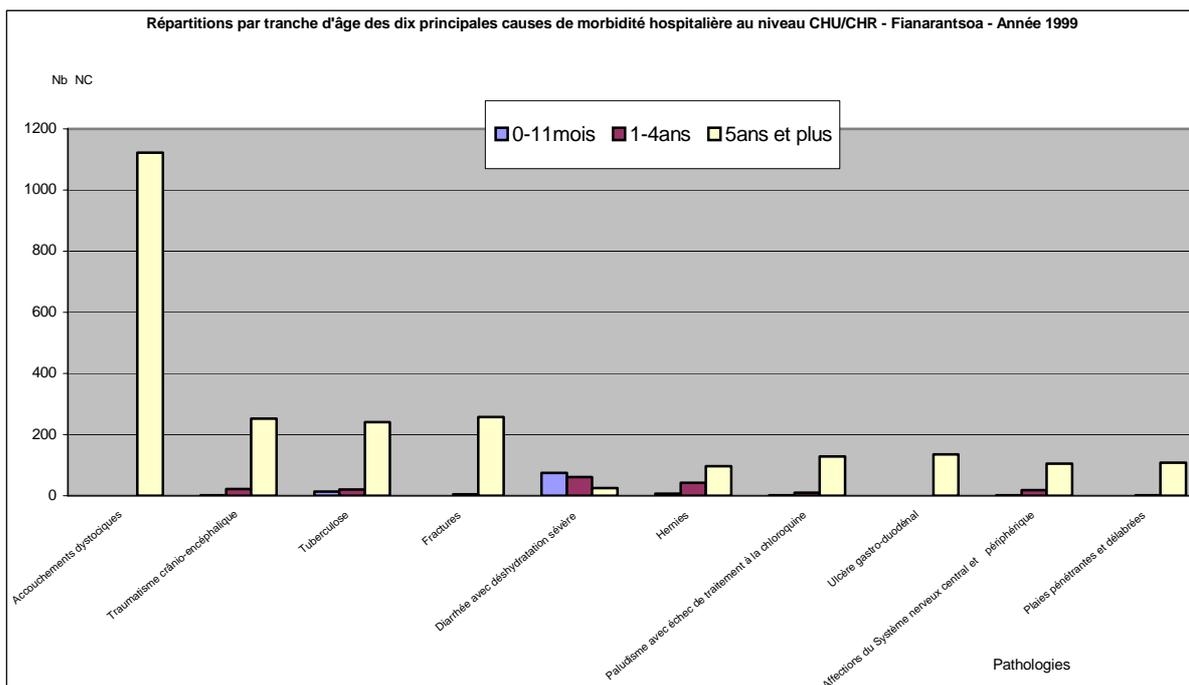


Tableau 155 : LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORTALITE HOSPITALIERE AU NIVEAU CHU/CHR ET LEURS REPARTITIONS PAR TRANCHE D'AGE - Fianarantsoa - Année 1999

N°	PATHOLOGIES	0-11mois	1-4ans	5ans et plus	Total	%
1	Tuberculose	4	1	24	29	9,5
2	Accident cardio-vasculo-cérébral			22	22	7,2
3	Ulcère gastro-duodénal			16	16	5,2
4	Diarrhée avec déshydratation sévère	3	9	4	16	5,2
5	Insuffisance cardiaque			14	14	4,6
6	Paludisme grave et compliqué		1	12	13	4,3
7	Occlusion intestinale aiguë	3	1	8	12	3,9
8	Accouchements dystociques			7	7	2,3
9	Choc traumatique (coma)			7	7	2,3
10	Méningite	6		1	7	2,3
	Autres	22	17	123	162	53,1

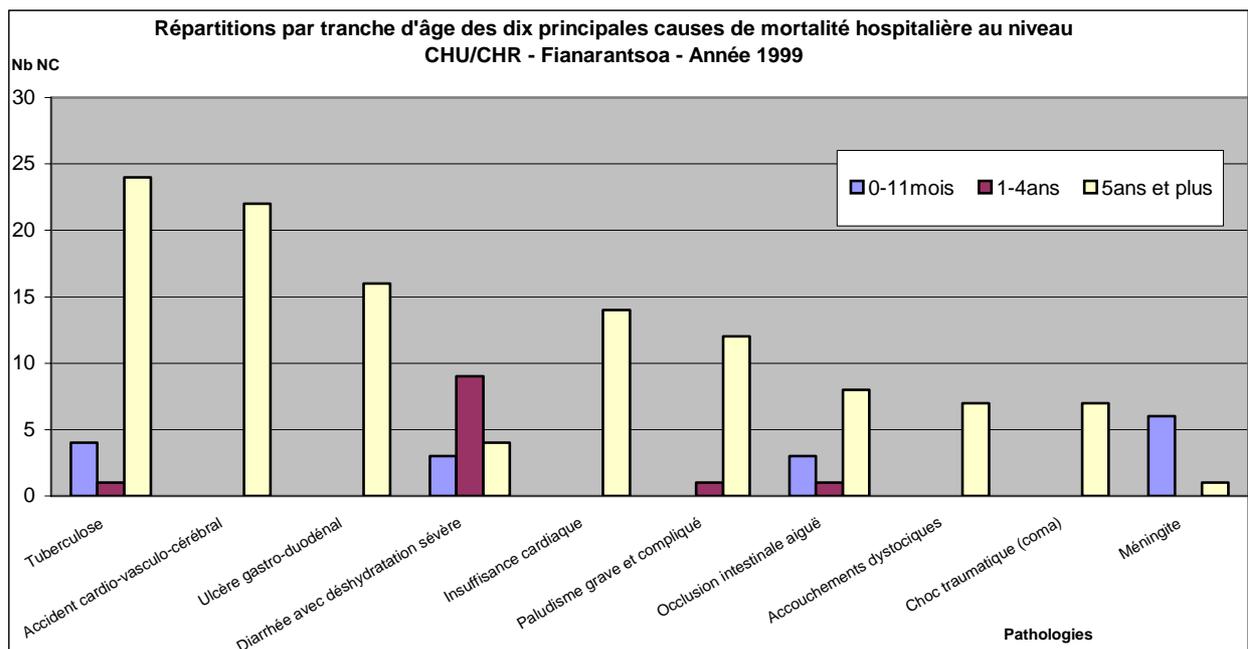
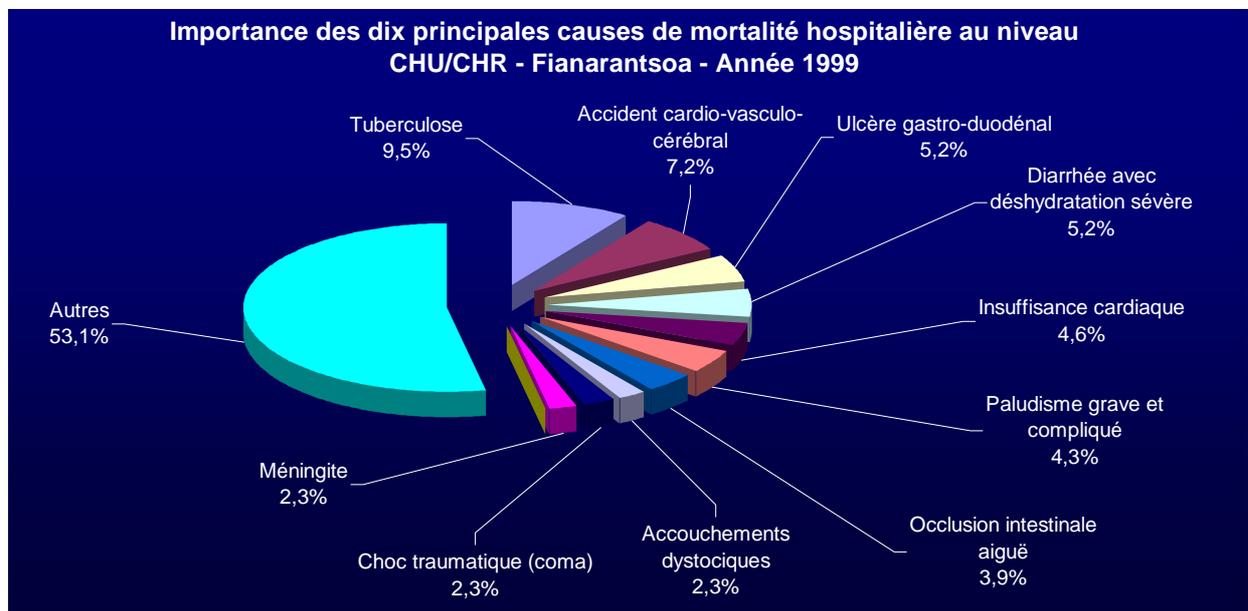


Tableau 156 : LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORBIDITE HOSPITALIERE AU NIVEAU DES CHU/CHR ET LEURS REPARTITIONS PAR TRANCHE D'AGE- Mahajanga - Année 1999

N°	PATHOLOGIES	0-11mois	1-4ans	5 ans et plus	Total	%
1	Appendicite aigue ou chronique			182	183	8,6
2	Accouchements dystociques			106	106	5,0
3	Fractures		1	76	77	3,6
4	Tuberculose		2	68	70	3,3
5	Diarrhée avec déshydratation sévère	30	25	13	68	3,2
6	.Hernies		11	46	58	2,7
7	Traumatisme crânio-encéphalique		2	55	57	2,7
8	Plaies pénétrantes et délabrées		1	6	48	2,6
9	Paludisme grave et compliqué		5	6	40	2,4
10	Infections des organes génito-urinaires		1	2	46	2,2
	Autres	94	114	1148	1356	63,8

Importance des dix principales causes de morbidité hospitalière au niveau CHU/CHR - Mahajanga - Année 1999

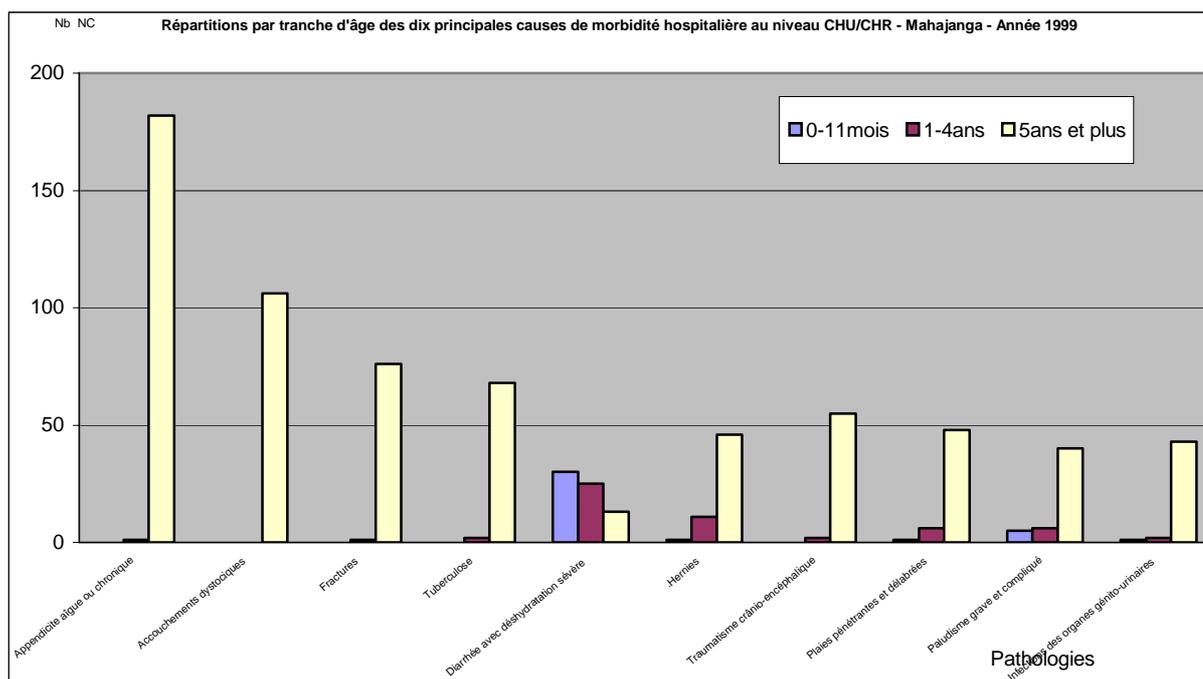
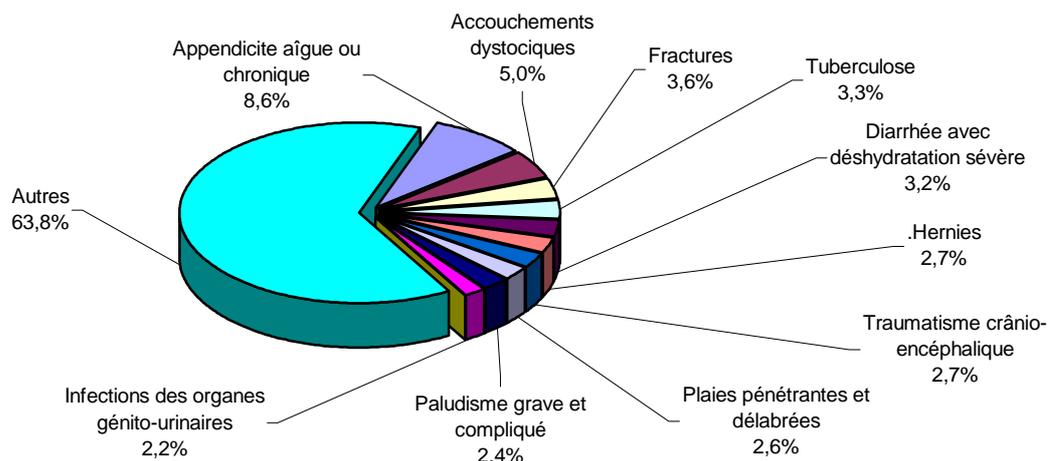


Tableau 157 : LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORTALITE HOSPITALIERE AU NIVEAU CHU/CHR ET LEURS REPARTITIONS PAR TRANCHE D'AGE - Mahajanga - Année 1999

N°	PATHOLOGIES	0-11mois	1-4ans	5ans et plus	Total	%
1	Paludisme grave et compliqué	2	8	10	20	12,8
2	Diarrhée avec déshydratation sévère	7	1	7	15	9,6
3	Tuberculose		1	10	11	7,1
4	Anémie grave		2	7	9	5,8
5	Affections du rein et ses annexes			5	5	3,2
6	Accident cardio-vasculo-cérébral			5	5	3,2
7	Traumatisme crânio-encéphalique			4	4	2,6
8	Septicémie			4	4	2,6
9	Diabète			4	4	2,6
10	Insuffisance cardiaque			3	3	1,9
	Autres	16	12	48	76	48,7

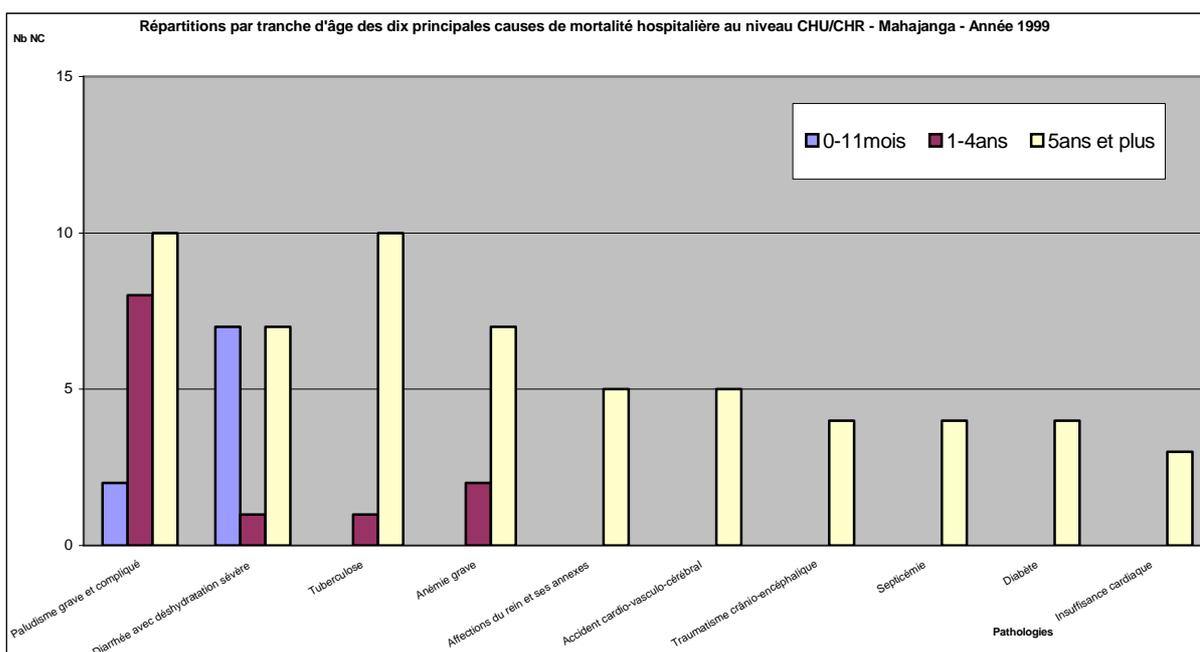
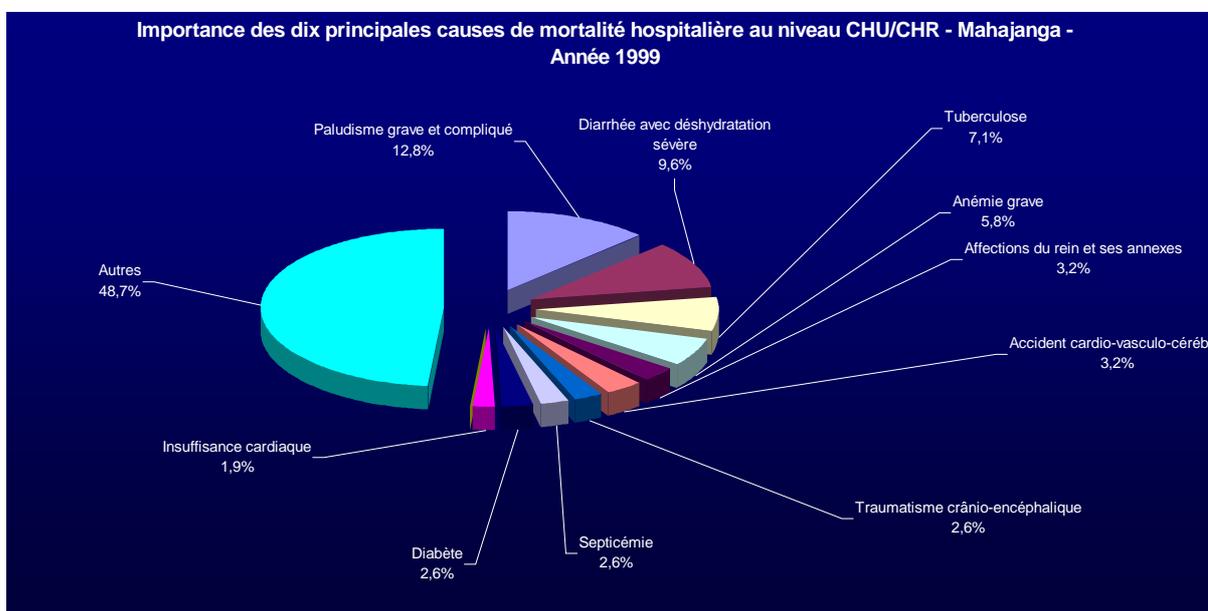


Tableau 158 : LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORBIDITE HOSPITALIERE AU NIVEAU DES CHU/CHR ET LEURS REPARTITIONS PAR TRANCHE D'AGE- Toamasina - Année 1999

N°	PATHOLOGIES	0 -11mois	1-4ans	5 ans et plus	Total	%
1	Paludisme avec échec de traitement à la chloroquine	22	42	385	449	5,8
2	Accouchements dystociques			365	365	4,7
3	Appendicite aigüe ou chronique		3	354	357	4,6
4	Menace d'avortement ou Avortement			303	303	3,9
5	Paludisme grave et compliqué	3	32	253	288	3,7
6	Tuberculose	4	4	272	280	3,6
7	Diarrhée avec déshydratation sévère	102	92	70	264	3,4
8	Hernies	6	8	150	164	2,1
9	Hypertension artérielle			156	156	2,0
10	Infections des organes génito-urinaires	1	1	147	149	1,9
	Autres	129	197	4608	4934	64,0

Importance des dix principales causes de morbidité hospitalière au niveau CHU/CHR - Toamasina - Année 1999

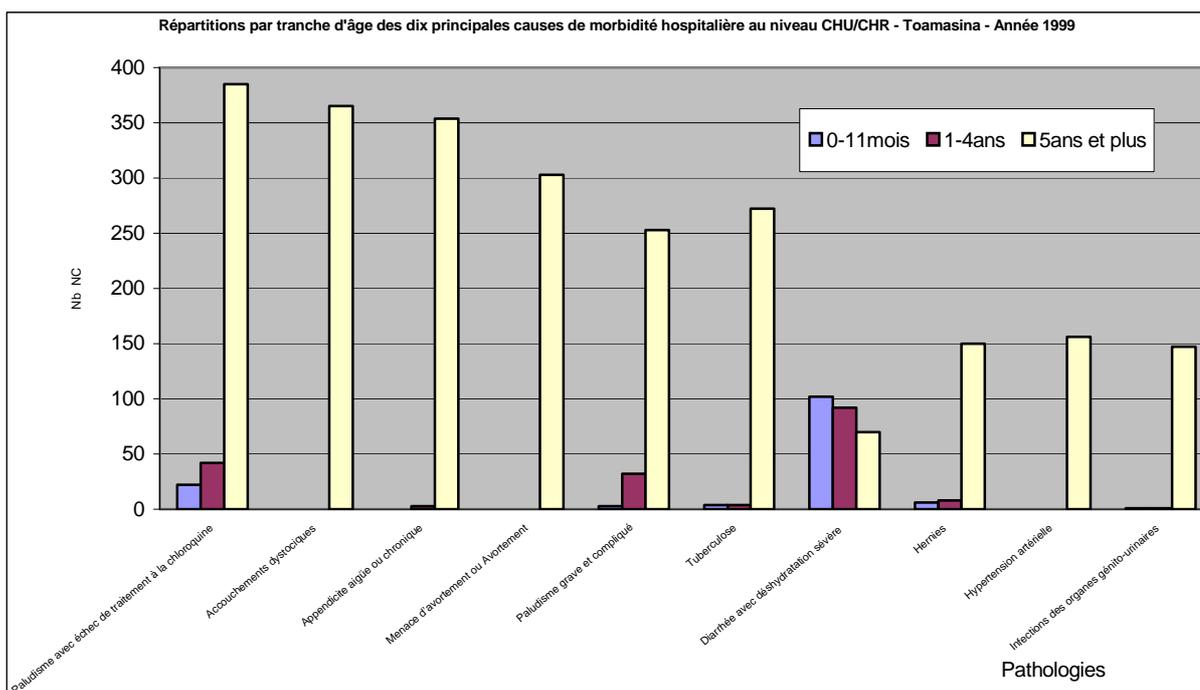
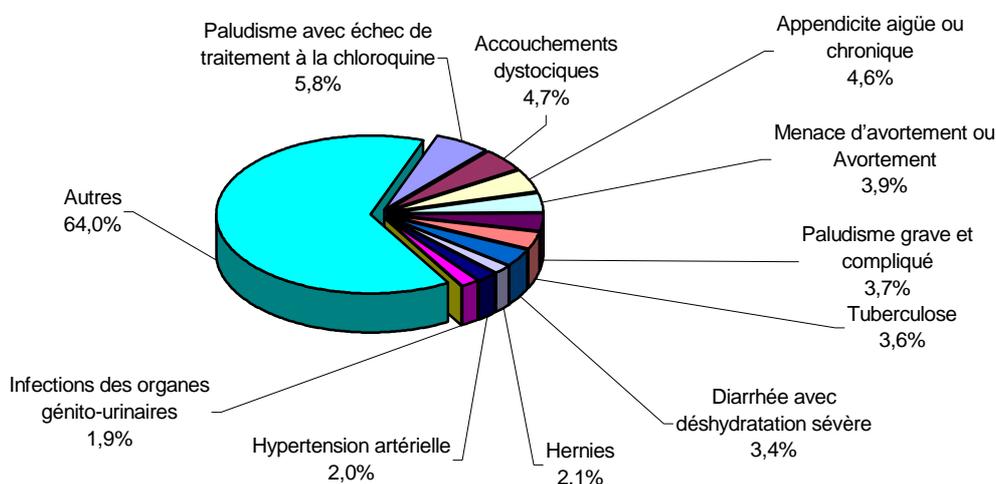


Tableau 159 : LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORTALITE HOSPITALIERE AU NIVEAU CHU/CHR ET LEURS REPARTITIONS PAR TRANCHE D'AGE - Toamasina - Année 1999

N°	PATHOLOGIES	0-11mois	1-4ans	5ans et plus	Total	%
1	Paludisme grave et compliqué		5	49	54	10,5
2	Tuberculose	1		33	34	6,6
3	Accident cardio-vasculo-cérébral			32	32	6,3
4	Insuffisance cardiaque			24	24	4,7
5	Diarrhée avec déshydratation sévère	7	5	2	14	2,7
6	Traumatisme crânio-encéphalique			11	11	2,1
7	Hypertension artérielle			11	11	2,1
8	Dépendance et Psychose alcoolique			10	10	2,0
9	Anémie grave	1	1	8	10	2,0
10	Méningite		2	6	8	1,6
	Autres	22	18	272	312	60,9

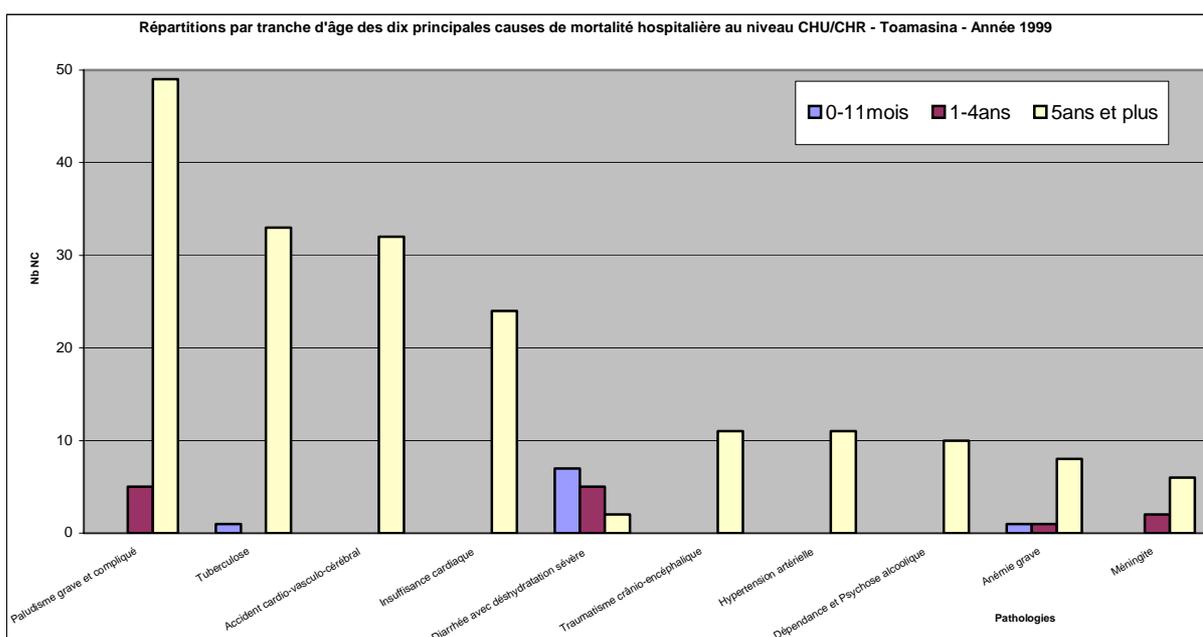
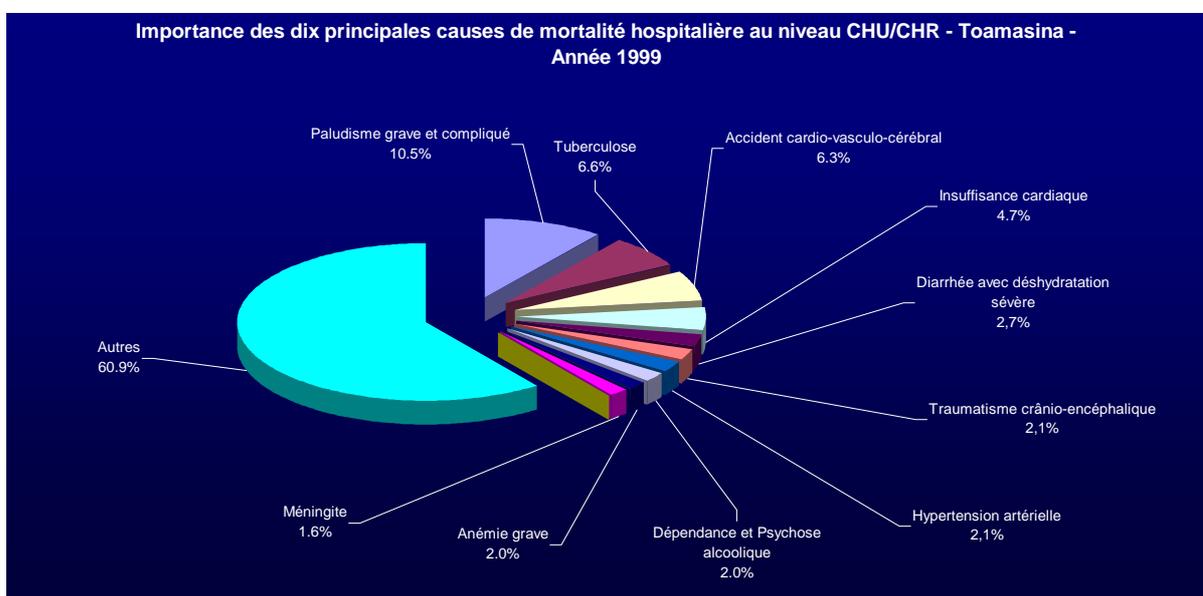


Tableau 160 : LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORBIDITE HOSPITALIERE AU NIVEAU DES DES CHU/CHR ET LEURS REPARTITIONS PAR TRANCHE D'AGE- Toliara - Année 1999

N°	PATHOLOGIES	0 -11mois	1-4ans	5 ans et plus	Total	%
1	Accouchements dystociques			289	289	11,1
2	Paludisme grave et compliqué	6	13	107	126	4,8
3	Diarrhée avec déshydratation sévère	42	28	43	113	4,3
4	Tuberculose	7	15	82	104	4,0
5	Grossesse extra-utérine			99	99	3,8
6	Pneumonie grave	26	16	32	74	2,8
7	Hernies	1	11	57	69	2,7
8	Hypertension artérielle			66	66	2,5
9	Fractures			63	63	2,4
10	Pleurésie (autre que tuberculose)	5	9	39	53	2,0
	Autres	97	110	1336	1543	59,4

Importance des dix principales causes de morbidité hospitalière au niveau CHU/CHR - Toliara - Année 1999

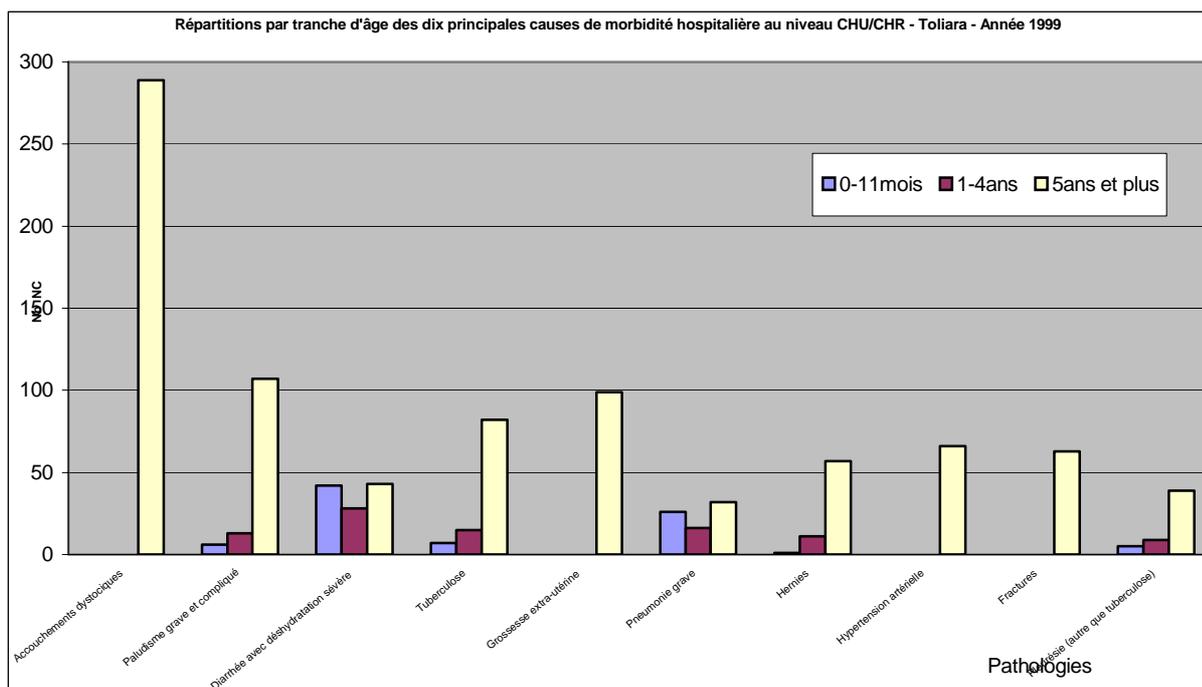
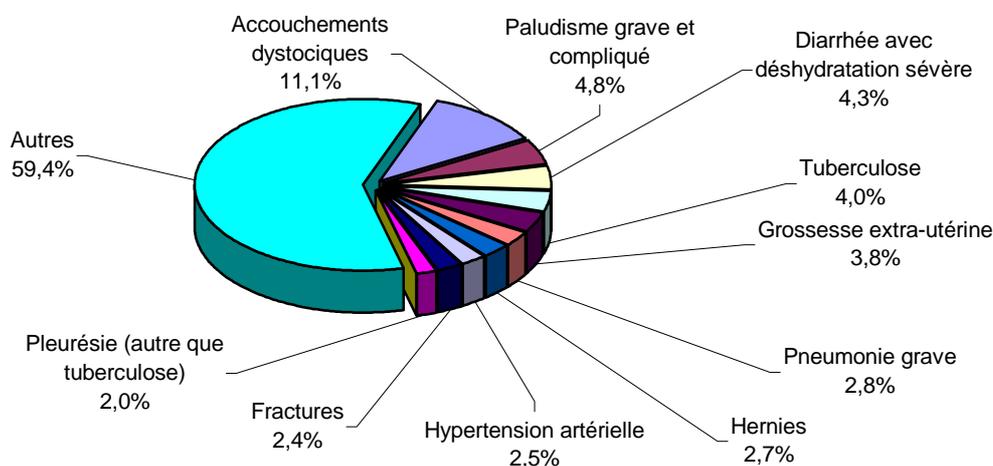
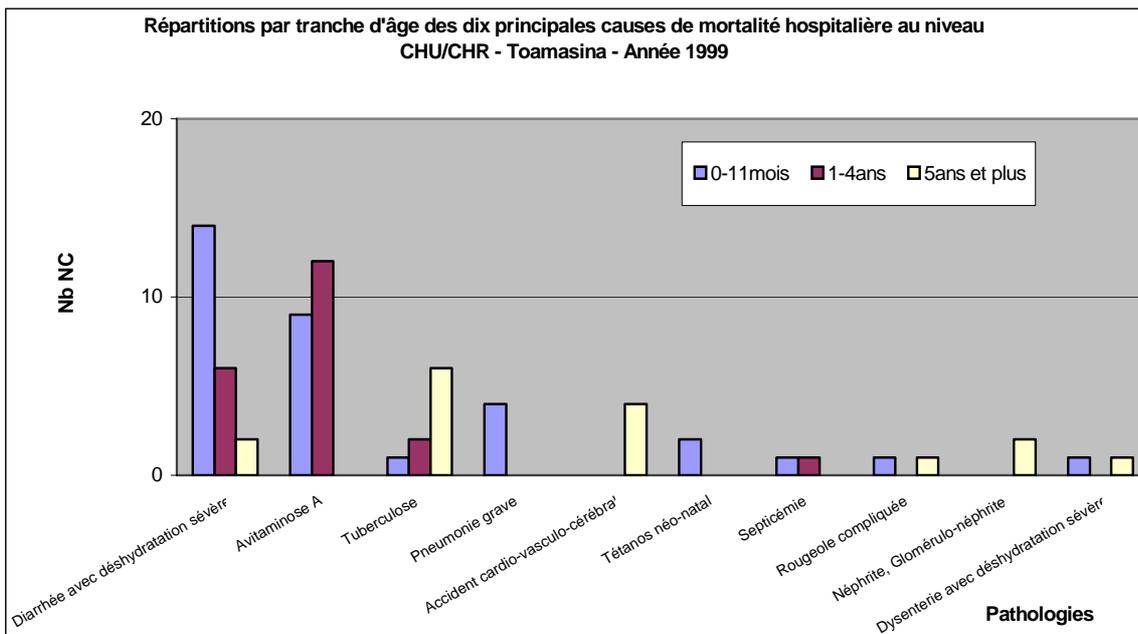
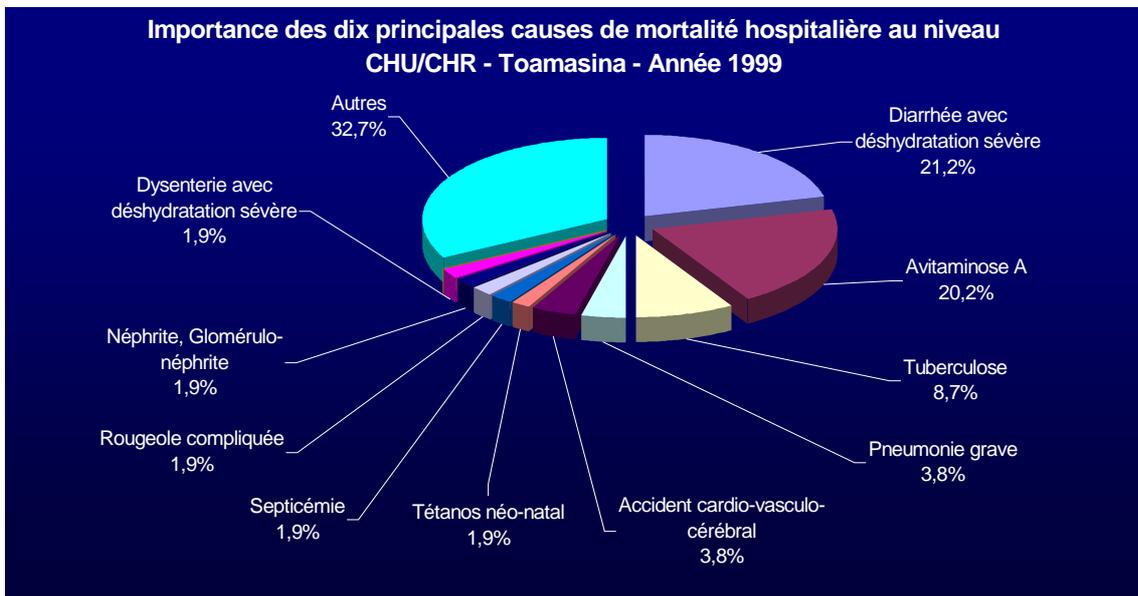


Tableau 161 : LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORTALITE HOSPITALIERE AU NIVEAU CHU/CHR ET LEURS REPARTITIONS PAR TRANCHE D'AGE - Toliara - Année 1999

N°	PATHOLOGIES	0-11mois	1-4ans	5ans et plus	Total	%
1	Diarrhée avec déshydratation sévère	14	6	2	22	21,2
2	Avitaminose A	9	12		21	20,2
3	Tuberculose	1	2	6	9	8,7
4	Pneumonie grave	4			4	3,8
5	Accident cardio-vasculo-cérébral			4	4	3,8
6	Tétanos néo-natal	2			2	1,9
7	Septicémie	1	1		2	1,9
8	Rougeole compliquée	1		1	2	1,9
9	Néphrite, Glomérulo-néphrite			2	2	1,9
10	Dysenterie avec déshydratation sévère	1		1	2	1,9
	Autres	13	3	18	34	32,7



**Tableau 162 : MORBIDITE ET MORTALITE HOSPITALIERES DANS LES CHU / CHR
Madagascar - Année 1999**

1- PATHOLOGIES MEDICALES	0-11mois		1-4ans		5ans et plus		Total		%		REF
	cas	décès	cas	décès	cas	décès	cas	décès	cas	décès	
. Diarrhée avec déshydratation sévère	1055	91	770	82	395	33	2220	206	3,7	5,1	
. Dysenterie avec déshydratation sévère	246	14	239	16	158	9	643	39	1,1	1,0	
. Fièvre typhoïde ou Salmonelloses	5		27	3	129	5	161	8	0,3	0,2	
. Schistosomiase intestinale	3		32	10	230	10	265	20	0,4	0,5	
. Schistosomiase urinaire	1		21		80		102		0,2	0,0	
. Paludisme avec échec de traitement à la chloroquine	59	1	226	11	1160	55	1445	67	2,4	1,7	
Paludisme grave et compliqué	43	2	123	31	513	87	679	120	1,1	3,0	1
. Paralyse Flasque Aiguë	1		3		7		11		0,0		
. Tétanos néo- natal	18	9	1		3	1	22	10	0,0	0,2	
. Tétanos (autres)	3	2	2		29	10	34	12	0,1	0,3	
. Coqueluche	13	2	4				17	2	0,0	0,0	
. Diphtérie											
. Rougeole compliquée	5	2	17		18	1	40	3	0,1	0,1	
. Tuberculose pulmonaire	34	4	64	7	1015	123	1113	134	1,8	3,3	
. Autres formes de tuberculose	12	6	30	5	201	19	243	30	0,4	0,7	
. Hépatite virale	1	1	4	1	62	37	67	39	0,1	1,0	
. Rage					5	2	5	2	0,0	0,0	
. Peste			7	1	33	2	40	3	0,1	0,1	
. Septicémie	7	6	2	4	10	8	19	18	0,0	0,4	
. Méningite	128	121	59	16	95	15	282	152	0,5	3,8	
. Pneumonie grave	278	26	143	25	241	15	662	66	1,1	1,6	
. Pleurésie (autre que tuberculose)	21	1	31	12	162	7	214	20	0,4	0,5	
. Néphrite, Glomérulo- néphrite	4	1	144	8	204	16	352	25	0,6	0,6	
Infections de la peau et du tissu cellulaire s/cutané	9	1	48	1	137	1	194	3	0,3	0,1	
. Infections des organes génito-urinaires	12	2	155	17	430	8	597	27	1,0	0,7	
- Infections de l'oeil et de ses annexes	2		3		41		46		0,1		
Autres Infections graves des voies respiratoires	860	52	692	36	1068	99	2620	187	4,3	4,6	
.Autres maladies infectieuses ou parasitaires	136	11	194	12	640	19	970	42	1,6	1,0	

* Pathologies non infectieuses	0-11mois		1-4ans		5ans et plus		Total		%		REF
	cas	décès	cas	décès	cas	décès	cas	décès	cas	décès	
. Goitre nécessitant une intervention			11		59	2	70	2	0,1	0,0	
. Diabète			8	5	342	43	350	48	0,6	1,2	
. Avitaminose A	44	18	61	27	6		111	45	0,2	1,1	
. Anémie grave	22	7	47	11	134	28	203	46	0,3	1,1	
. Autres maladies du sang	2		17	2	73	2	92	4	0,2	0,1	
. Autres maladies endocriniennes et du métabolisme	75	18	242	47	396	35	713	100	1,2	2,5	
. Psychose (sauf alcoolique)	5	1	271	1	486	10	762	12	1,3	0,3	
. Dépendance et Psychose alcoolique			472	30	813	92	1285	122	2,1	3,0	
. Névrose et autres troubles non psychotiques			131		368	18	499	18	0,8	0,4	
. Autres Psychoses			5		54		59		0,1		
. Affections du Système nerveux central et périphérique	109	12	524	48	999	73	1632	133	2,7	3,3	
. Affections de l'oeil et de ses annexes	4	2	14	1	188	4	206	7	0,3	0,2	
. Affections de l'oreille et de ses annexes	11		14	1	35	1	60	2	0,1	0,0	
. Rhumatisme articulaire aigu	4		78		156	4	238	4	0,4	0,1	
. Insuffisance cardiaque	2	1	3	1	333	71	338	73	0,6	1,8	
. HTA			66	3	1146	57	1212	60	2,0	1,5	
. Accident cardio-vasculo- cérébral			36	62	602	279	638	341	1,1	8,5	
. Autres maladies du coeur	31	7	59	12	683	135	773	154	1,3	3,8	
. Maladies des artères			6	1	37	6	43	7	0,1	0,2	
. Maladies des veines			41	2	97	8	138	10	0,2	0,2	
. Affections de la bouche et de ses annexes	5		34	1	45	2	84	3	0,1	0,1	
. Ulcère gastro-duodéal / Gastrite	4		153	2	460	14	617	16	1,0	0,4	
. Autres affections du Tube digestif	20	4	229	16	400	24	649	44	1,1	1,1	
. Autres affections du Foie et de ses annexes	5	1	22	4	207	27	234	32	0,4	0,8	
. Affections du rein et ses annexes	14		114	11	264	47	392	58	0,6	1,4	
. Affections allergiques de la peau	5	1	34	1	57	2	96	4	0,2	0,1	
. Asthme	2	1	40	1	209	2	251	4	0,4	0,1	
. Autres pathologies médicales	229	20	498	104	1368	128	2095	252	3,4	6,3	
Total pathologies médicales	3549	448	6271	692	17083	1696	26903	2836	44,3	70,4	1

2 - PATHOLOGIES CHIRURGICALES	0-11mois		1-4ans		5ans et plus		Total		%		REF
	cas	décès	cas	décès	cas	décès	cas	décès	cas	décès	
.Cataracte			81		205		286		0,5		
.Appendicite aiguë ou chronique	4		651	1	1421	3	2076	4	3,4	0,1	
.Hernies	146	2	283	1	763	4	1192	7	2,0	0,2	
.Occlusion intestinale aiguë	22	4	56	13	170	29	248	46	0,4	1,1	1
.Péritonite			28	10	108	31	136	41	0,2	1,0	
.Ulcère gastro-duodénal	2		144	17	293	34	439	51	0,7	1,3	4
.Autres affections du Foie et de ses annexes	1		37	2	79	2	117	4	0,2	0,1	
.Autres affections rénales			36		67	3	103	3	0,2	0,1	1
.Hydrocèle	1		6		85		92		0,2		
.Hypertrophie de la prostate			126	2	258	7	384	9	0,6	0,2	
.Adéno - phlegmon des amygdales					37		37		0,1		
.Phlegmon et Abscess	16	4	149	3	253	8	418	15	0,7	0,4	
.Plaies pénétrantes et délabrées	6		134	6	379	13	519	19	0,9	0,5	
.Traumatisme crânio- encéphalique	98	4	527	14	1075	39	1700	57	2,8	1,4	
.Fractures	119		1168	20	1793	24	3080	44	5,1	1,1	
.Autres traumatismes	18	1	153	3	1280	29	1451	33	2,4	0,8	1
.Choc traumatique (coma)	22		330	9	404	19	756	28	1,2	0,7	
.Brûlures étendues	16	4	33	7	71	13	120	24	0,2	0,6	
.Tumeurs bénignes	7		99		267	3	373	3	0,6	0,1	
.Cancer du sein			117	10	146	10	263	20	0,4	0,5	
.Cancer du col utérin			135	7	175	10	310	17	0,5	0,4	
- Kyste de l'ovaire	1		37	1	169	3	207	4	0,3	0,1	
.Fibrome utérin			42		146	1	188	1	0,3	0,0	
.Cancer de la prostate	3		28	6	65	10	96	16	0,2	0,4	
.Autres Tumeurs malignes	13	3	191	39	357	79	561	121	0,9	3,0	
- Intoxication, Empoisonnement, Suicide	38	2	344	50	599	61	981	113	1,6	2,8	1
- Suffocation, Noyade, Submersion accidentelle	2		7		30	2	39	2	0,1	0,0	
.Autres pathologies chirurgicales	51	4	425	23	1334	49	1810	76	3,0	1,9	1
Total pathologies chirurgicales	586	28	5367	244	12029	486	17982	758	29,6	18,8	9

3 - GYNECO-OBSTETRIQUE	0-11mois		1-4ans		5ans et plus		Total		%		REF
	cas	décès	cas	décès	cas	décès	cas	décès	cas	décès	
.Traumatisme obstétrical du nouveau-né	84	22					84	22	0,1	0,5	
.Maladies hémolytiques du nouveau-né	40	22					40	22	0,1	0,5	
.Anoxie et hypoxie du nouveau-né	770	108			1		771	108	1,3	2,7	
.Autres anomalies congénitales	84	26	65	1	155	25	304	52	0,5	1,3	
.Autres causes de morbidité péri- natale	347	111			2	1	349	112	0,6	2,8	
- Menace d'avortement ou Avortement					1036	19	1036	19	1,7	0,5	
- Menace d'Accouch. ou Accouchement prématuré					456	0	456		0,8		
.Eclampsie / Pré- Eclampsie					96	15	96	15	0,2	0,4	
.Grossesse extra-utérine					485	4	485	4	0,8	0,1	
.Rupture utérine					54	5	54	5	0,1	0,1	
- Autres causes d'hémorragie obstétricale					179	14	179	14	0,3	0,3	
.Fistule recto- vesico- vaginale					37		37		0,1		
- Infections liées à la grossesse ou à l'accouchement	2				329	31	331	31	0,5	0,8	
.Autres pathologies gynécologiques					415		415		0,7		
.Autres pathologies obstétricales					822	7	822	7	1,4	0,2	1
Total des accouchements normaux					7606	2	7606	2	12,5	0,0	
Total des accouchements dystociques					2797	21	2797	21	4,6	0,5	
Total gynéco -obstétrique	1327	289	65	1	14470	144	15862	434	26,1	10,8	1

Total nouveaux cas vus en MMH	5462	765	11703	937	43582	2326	60747	4028	100,0	100,0	11
--------------------------------------	-------------	------------	--------------	------------	--------------	-------------	--------------	-------------	--------------	--------------	-----------

**Tableau 163 : MORBIDITE ET MORTALITE HOSPITALIERES DANS LES CHU / CHR
Antananarivo - Année 1999**

1- PATHOLOGIES MEDICALES	0-11mois		1-4ans		5ans et plus		Total		%		REF
	cas	décès	cas	décès	cas	décès	cas	décès	cas	décès	
* Pathologies Infectieuses											
. Diarrhée avec déshydratation sévère	788	52	547	56	226	14	1561	122	3,9	4,3	
. Dysenterie avec déshydratation sévère	219	12	202	15	72	2	493	29	1,2	1,0	
. Fièvre typhoïde ou Salmonelloses	3		23	2	64	3	90	5	0,2	0,2	
. Schistosomiase intestinale	2		31	10	103	10	136	20	0,3	0,7	
. Schistosomiase urinaire	1		18		61		80		0,2		
. Paludisme avec échec de traitement à la chloroquine	23	1	146	9	588	37	757	47	1,9	1,7	
Paludisme grave et compliqué	20		39	12	18	12	77	24	0,2	0,9	1
. Paralytie Flasque Aiguë			1		2		3		0,0		
. Tétanos néo- natal	2	1	1		2	1	5	2	0,0	0,1	
. Tétanos (autres)	1	1			8	2	9	3	0,0	0,1	
. Coqueluche	13	2	3				16	2	0,0	0,1	
. Diphtérie											
. Rougeole compliquée	2		1		2		5		0,0		
. Tuberculose pulmonaire	18	2	32	4	434	56	484	62	1,2	2,2	
. Autres formes de tuberculose	4	2	19	4	53	5	76	11	0,2	0,4	
. Hépatite virale	1	1	3	1	39	34	43	36	0,1	1,3	
. Rage					4	1	4	1	0,0	0,0	
. Peste				1		1		2		0,1	
. Septicémie	1			3		3	1	6	0,0	0,2	
. Méningite	100	114	46	14	65	8	211	136	0,5	4,8	
. Pneumonie grave	218	19	121	25	195	12	534	56	1,3	2,0	
. Pleurésie (autre que tuberculose)	15		20	11	69	5	104	16	0,3	0,6	
. Néphrite, Glomérulo -néphrite	2		143	8	171	13	316	21	0,8	0,7	
Infections de la peau et du tissu cellulaire s/cutané	9	1	46	1	44	1	99	3	0,2	0,1	
. Infections des organes génito-urinaires	9	2	151	15	187	7	347	24	0,9	0,9	
- Infections de l'oeil et de ses annexes	2		3		8		13		0,0		
Autres Infections graves des voies respiratoires	708	32	559	32	635	56	1902	120	4,8	4,3	
.Autres maladies infectieuses ou parasitaires	111	9	148	7	348	11	607	27	1,5	1,0	

* Pathologies non infectieuses	0-11mois		1-4ans		5ans et plus		Total		%		REF
	cas	décès	cas	décès	cas	décès	cas	décès	cas	décès	
. Goitre nécessitant une intervention			11		46		57		0,1	0,0	
. Diabète			8	5	233	32	241	37	0,6	1,3	
. Avitaminose A	21	7	37	12	2		60	19	0,2	0,7	
. Anémie grave	8	5	15	6	49	11	72	22	0,2	0,8	
. Autres maladies du sang			9	2	21	2	30	4	0,1	0,1	
. Autres maladies endocriniennes et du métabolisme	40	11	173	30	337	29	550	70	1,4	2,5	
. Psychose (sauf alcoolique)			264		333	7	597	7	1,5	0,2	
. Dépendance et Psychose alcoolique			472	30	654	74	1126	104	2,8	3,7	
. Névrose et autres troubles non psychotiques			131		293	18	424	18	1,1	0,6	
. Autres Psychoses			5		7		12		0,0		
. Affections du Système nerveux central et périphérique	105	9	496	46	770	66	1371	121	3,4	4,3	
. Affections de l'oeil et de ses annexes	2	1	11	1	81	4	94	6	0,2	0,2	
. Affections de l'oreille et de ses annexes	11		11	1	16	1	38	2	0,1	0,1	
.Rhumatisme articulaire aigu	4		78		132	3	214	3	0,5	0,1	
.Insuffisance cardiaque	1	1	3	1	117	22	121	24	0,3	0,9	
.HTA			66	3	711	33	777	36	1,9	1,3	
. Accident cardio - vasculo- cérébral			36	62	328	209	364	271	0,9	9,6	
. Autres maladies du coeur	28	6	58	12	493	107	579	125	1,4	4,4	
. Maladies des artères			5	1	7	1	12	2	0,0	0,1	
. Maladies des veines			40	1	50	2	90	3	0,2	0,1	
. Affections de la bouche et de ses annexes	5		34	1	35	2	74	3	0,2	0,1	
.Ulcère gastro-duodéal / Gastrite			144	2	316	10	460	12	1,2	0,4	
. Autres affections du Tube digestif	18	4	223	16	266	19	507	39	1,3	1,4	
.Autres affections du Foie et de ses annexes	5	1	21	4	82	12	108	17	0,3	0,6	
Affections du rein et ses annexes			107	11	171	32	278	43	0,7	1,5	
.Affections allergiques de la peau	4		33	1	46	1	83	2	0,2	0,1	
.Asthme	2		36	1	90	1	128	2	0,3	0,1	
.Autres pathologies médicales	144	3	380	89	423	23	947	115	2,4	4,1	
Total pathologies médicales	2670	299	5210	568	9507	1015	17387	1882	43,5	66,7	1

2 - PATHOLOGIES CHIRURGICALES	0-11mois		1-4ans		5ans et plus		Total		%		REF
	cas	décès	cas	décès	cas	décès	cas	décès	cas	décès	
.Cataracte			79		79		158		0,4		
.Appendicite aiguë ou chronique	4		647	1	658	1	1309	2	3,3	0,1	
.Hernies	130	1	211	1	396	2	737	4	1,8	0,1	
.Occlusion intestinale aiguë	9		42	12	50	16	101	28	0,3	1,0	
.Péritonite			28	10	56	23	84	33	0,2	1,2	
.Ulcère gastro-duodéal			140	17	141	17	281	34	0,7	1,2	
.Autres affections du Foie et de ses annexes	1		36	1	38	1	75	2	0,2	0,1	
.Autres affections rénales			36		37	1	73	1	0,2	0,0	
.Hydrocèle	1		6		7		14		0,0		
.Hypertrophie de la prostate			126	2	126	2	252	4	0,6	0,1	
.Adéno- phlegmon des amygdales											
.Phlegmon et Abscess	14	4	146	3	162	7	322	14	0,8	0,5	
.Plaies pénétrantes et délabrées	4		126	5	132	5	262	10	0,7	0,4	
.Traumatisme crânio- encéphalique	94	4	499	14	616	18	1209	36	3,0	1,3	
.Fractures	119		1160	20	1295	21	2574	41	6,4	1,5	
.Autres traumatismes	12	1	135	3	150	3	297	7	0,7	0,2	
.Choc traumatique (coma)	22		327	8	349	8	698	16	1,7	0,6	
.Brûlures étendues	12	3	25	6	39	10	76	19	0,2	0,7	
.Tumeurs bénignes	5		99		127	3	231	3	0,6	0,1	
.Cancer du sein			117	10	117	10	234	20	0,6	0,7	
.Cancer du col utérin			135	7	137	7	272	14	0,7	0,5	
- Kyste de l'ovaire			35	1	50	1	85	2	0,2	0,1	
.Fibrome utérin			42		48		90		0,2		
.Cancer de la prostate	3		28	6	38	8	69	14	0,2	0,5	
.Autres Tumeurs malignes	11	1	188	37	260	56	459	94	1,1	3,3	
- Intoxication, Empoisonnement, Suicide	35	2	319	50	440	55	794	107	2,0	3,8	
- Suffocation, Noyade, Submersion accidentelle	2		3		9		14		0,0		
.Autres pathologies chirurgicales	47	4	415	22	565	28	1027	54	2,6	1,9	
Total pathologies chirurgicales	525	20	5150	236	6122	303	11797	559	29,5	19,8	0

3 - GYNECO-OBSTETRIQUE	0-11mois		1-4ans		5ans et plus		Total		%		REF
	cas	décès	cas	décès	cas	décès	cas	décès	cas	décès	
.Traumatisme obstétrical du nouveau-né	84	22					84	22	0,2	0,8	
.Maladies hémolytiques du nouveau-né	39	21					39	21	0,1	0,7	
.Anoxie et hypoxie du nouveau-né	770	108					770	108	1,9	3,8	
.Autres anomalies congénitales	65	23	42		132	25	239	48	0,6	1,7	
.Autres causes de morbidité péri- natale	326	106				1	326	107	0,8	3,8	
- Menace d'avortement ou Avortement					586	12	586	12	1,5	0,4	
- Menace d'Accouch. ou Accouchement prématuré					411		411		1,0	0,0	
.Eclampsie / Pré- Eclampsie					71	11	71	11	0,2	0,4	
.Grossesse extra-utérine					211	2	211	2	0,5	0,1	
.Rupture utérine					34	4	34	4	0,1	0,1	
- Autres causes d'hémorragie obstétricale					36	11	36	11	0,1	0,4	
.Fistule recto- vesico- vaginale					4		4				
- Infections liées à la grossesse ou à l'accouchement					197	26	197	26	0,5	0,9	
.Autres pathologies gynécologiques					275		275		0,7		
.Autres pathologies obstétricales					492		492		1,2		
Total des accouchements normaux					6189		6189		15,5		
Total des accouchements dystociques					846	7	846	7	2,1	0,2	
Total gynéco -obstétrique	1284	280	42	0	9484	99	10810	379	27,0	13,4	0

Total nouveaux cas vus en MMH	4479	599	10402	804	25113	1417	39994	2820	100,0	100,0	1
--------------------------------------	-------------	------------	--------------	------------	--------------	-------------	--------------	-------------	--------------	--------------	----------

**Tableau 164 : MORBIDITE ET MORTALITE HOSPITALIERES DANS LES CHU / CHR
Antsiranana - Année 1999**

1- PATHOLOGIES MEDICALES	0-11mois		1-4ans		5ans et plus		Total		%		REF
	cas	décès	cas	décès	cas	décès	cas	décès	cas	décès	
. Diarrhée avec déshydratation sévère	18	8	17	5	17	4	52	17	2,8	0,5	
. Dysenterie avec déshydratation sévère	10		3				13		0,7		
. Fièvre typhoïde ou Salmonelloses					2		2		0,1		
. Schistosomiase intestinale	1		1		9		11		0,6		
. Schistosomiase urinaire											
. Paludisme avec échec de traitement à la chloroquine	12		24	2	35	7	71	9	3,9	0,3	
Paludisme grave et compliqué	9		31	4	33	4	73	8	4,0	0,2	
. Paralyse Flasque Aiguë					4		4		0,2		
. Tétanos néo- natal	2	2					2	2	0,1	0,1	
. Tétanos (autres)					2		2		0,1		
. Coqueluche											
. Diphtérie											
. Rougeole compliquée	2	1			1		3	1	0,2		
. Tuberculose pulmonaire			1		46	4	47	4	2,6	0,1	
. Autres formes de tuberculose					21	4	21	4	1,1	0,1	
. Hépatite virale					1		1		0,1		
. Rage											
. Peste											
. Septicémie	5	5					5	5	0,3	0,1	
. Méningite	2		1				3		0,2		
. Pneumonie grave											
. Pleurésie (autre que tuberculose)					1		1		0,1		
. Néphrite, Glomérulo - néphrite					6		6		0,3		
Infections de la peau et du tissu cellulaire s/cutané					7		7		0,4		
. Infections des organes génito-urinaires					20		20		1,1		
- Infections de l'oeil et de ses annexes					7		7		0,4		
Autres Infections graves des voies respiratoires	13	2	18		44		75	2	4,1	0,1	
.Autres maladies infectieuses ou parasitaires	3		3		13		19		1,0		

* Pathologies non infectieuses	0-11mois		1-4ans		5ans et plus		Total		%		REF
	cas	décès	cas	décès	cas	décès	cas	décès	cas	décès	
. Goitre nécessitant une intervention					2	2	2	2	0,1	0,1	
. Diabète					9	1	9	1	0,5	0,0	
. Avitaminose A	4	2	5	3			9	5	0,5	0,1	
. Anémie grave			3		4	1	7	1	0,4	0,0	
. Autres maladies du sang					12		12		0,7		
. Autres maladies endocriniennes et du métabolisme	7	1	5	2	2		14	3	0,8	0,1	
. Psychose (sauf alcoolique)											
. Dépendance et Psychose alcoolique					1		1		0,1		
. Névrose et autres troubles non psychotiques											
. Autres Psychoses					1		1		0,1		
. Affections du Système nerveux central et périphérique	1	1	3		32	1	36	2	2,0	0,1	
. Affections de l'oeil et de ses annexes					4		4		0,2		
. Affections de l'oreille et de ses annexes					1		1		0,1		
.Rhumatisme articulaire aigu					9	1	9	1	0,5	0,0	
.Insuffisance cardiaque					31	7	31	7	1,7	0,2	
.HTA					117	4	117	4	6,4	0,1	
. Accident cardio- vasculo- cérébral					119	7	119	7	6,5	0,2	
. Autres maladies du coeur	1				22	1	23	1	1,3	0,0	
. Maladies des artères			1		23		24		1,3		
. Maladies des veines											
. Affections de la bouche et de ses annexes											
.Ulcère gastro-duodéal / Gastrite	3		8		14		25		1,4		
. Autres affections du Tube digestif			3		17	3	20	3	1,1	0,1	
.Autres affections du Foie et de ses annexes					9	2	9	2	0,5	0,1	
Affections du rein et ses annexes					3	1	3	1	0,2	0,0	
.Affections allergiques de la peau					1		1		0,1		
.Asthme					1		1		0,1		
.Autres pathologies médicales	21	4	38	10	139	3	198	17	10,8	0,5	
Total pathologies médicales	114	26	165	26	842	57	1121	109	61,3	83,2	0

2 - PATHOLOGIES CHIRURGICALES	0-11mois		1-4ans		5ans et plus		Total		%		REF
	cas	décès	cas	décès	cas	décès	cas	décès	cas	décès	
.Cataracte					3		3		0,2		
.Appendicite aiguë ou chronique					105	2	105	2	5,7	0,1	
.Hernies	1				17		18		1,0		
.Occlusion intestinale aiguë	1				5	1	6	1	0,3	0,0	
.Péritonite					11		11		0,6		
.Ulcère gastro-duodéal	2		4		5		11		0,6		
.Autres affections du Foie et de ses annexes					3		3		0,2		
.Autres affections rénales					1		1		0,1		
.Hydrocèle					4		4		0,2		
.Hypertrophie de la prostate					8	1	8	1	0,4	0,0	
.Adéno- phlegmon des amygdales					1		1		0,1		
.Phlegmon et Abscess					12	1	12	1	0,7	0,0	
.Plaies pénétrantes et délabrées	1				25	1	26	1	1,4	0,0	
.Traumatisme crânio- encéphalique	1				23		24		1,3		
.Fractures			2		4		6		0,3		
.Autres traumatismes					51		51		2,8		
.Choc traumatique (coma)			2		17	3	19	3	1,0	0,1	
.Brûlures étendues			2	1	1		3	1	0,2	0,0	
.Tumeurs bénignes					10		10		0,5		
.Cancer du sein					5		5		0,3		
.Cancer du col utérin									0,0		
- Kyste de l'ovaire					6	1	6	1	0,3	0,0	
.Fibrome utérin					5	1	5	1	0,3	0,0	
.Cancer de la prostate					8	1	8	1	0,4	0,0	
.Autres Tumeurs malignes					1	1	1	1	0,1	0,0	
- Intoxication, Empoisonnement, Suicide			4		9	1	13	1	0,7	0,0	
- Suffocation, Noyade, Submersion accidentelle											
.Autres pathologies chirurgicales	2		1		28		31		1,7		
Total pathologies chirurgicales	8	0	15	1	368	14	391	15	21,4	11,5	0

3 - GYNECO-OBSTETRIQUE	0-11mois		1-4ans		5ans et plus		Total		%		REF
	cas	décès	cas	décès	cas	décès	cas	décès	cas	décès	
.Traumatisme obstétrical du nouveau-né											
.Maladies hémolytiques du nouveau-né											
.Anoxie et hypoxie du nouveau-né					1		1		0,1		
.Autres anomalies congénitales			2		6		8		0,4		
.Autres causes de morbidité péri- natale											
- Menace d'avortement ou Avortement					24	4	24	4	1,3	0,1	
- Menace d'Accouch. ou Accouchement prématuré					7		7		0,4		
.Eclampsie / Pré- Eclampsie					1		1		0,1		
.Grossesse extra-utérine					31	1	31	1	1,7	0,0	
.Rupture utérine					5		5		0,3		
- Autres causes d'hémorragie obstétricale					10		10		0,5		
.Fistule recto- vesico- vaginale					5		5		0,3		
- Infections liées à la grossesse ou à l'accouchement					4	1	4	1	0,2	0,0	
.Autres pathologies gynécologiques					15		15		0,8		
.Autres pathologies obstétricales					12	1	12	1	0,7	0,0	
Total des accouchements normaux					126		126		6,9		
Total des accouchements dystociques					69		69		3,8		
Total gynéco- obstétrique	0	0	2	0	316	7	318	7	17,4	5,3	0

Total nouveaux cas vus en MMH	122	26	182	27	1526	78	1830	131	100,0	100,0	0
--------------------------------------	------------	-----------	------------	-----------	-------------	-----------	-------------	------------	--------------	--------------	----------

**Tableau 165 : MORBIDITE ET MORTALITE HOSPITALIERES DANS LES CHU / CHR
Fianarantsoa - Année 1999**

1- PATHOLOGIES MEDICALES	0-11mois		1-4ans		5ans et plus		Total		%		REF
	cas	décès	cas	décès	cas	décès	cas	décès	cas	décès	
. Diarrhée avec déshydratation sévère	75	3	61	9	26	4	162	16	2,5	0,1	
. Dysenterie avec déshydratation sévère	4	1	12	1	56	5	72	7	1,1	0,1	
. Fièvre typhoïde ou Salmonelloses					28	1	28	1	0,4	0,0	
. Schistosomiase intestinale					90		90		1,4		
. Schistosomiase urinaire			3		13		16		0,2		
. Paludisme avec échec de traitement à la chloroquine	2		11		129	4	142	4	2,2	0,0	
Paludisme grave et compliqué			2	1	62	12	64	13	1,0	0,1	
. Paralyse Flasque Aiguë											
. Tétanos néo- natal											
. Tétanos (autres)					1	1	1	1	0,0	0,0	
. Coqueluche											
. Diphtérie											
. Rougeole compliquée					1		1		0,0		
. Tuberculose pulmonaire	5		12		180	20	197	20	3,0	0,2	
. Autres formes de tuberculose	8	4	9	1	60	4	77	9	1,2	0,1	
. Hépatite virale					1	1	1	1	0,0	0,0	
. Rage					1	1	1	1	0,0	0,0	
. Peste			1		10		11		0,2		
. Septicémie			1		2		3		0,0		
. Méningite	15	6	3		3	1	21	7	0,3	0,1	
. Pneumonie grave	10		1		1		12		0,2		
. Pleurésie (autre que tuberculose)	1			1	5		6	1	0,1	0,0	
. Néphrite, Glomérulo- néphrite					3		3		0,0		
Infections de la peau et du tissu cellulaire s/cutané					1		1		0,0		
. Infections des organes génito-urinaires	1		1	2	21		23	2	0,4	0,0	
- Infections de l'oeil et de ses annexes					3		3		0,0		
Autres Infections graves des voies respiratoires	65	9	42	1	97	10	204	20	3,1	0,2	
.Autres maladies infectieuses ou parasitaires	12		26	3	108	2	146	5	2,3	0,0	

* Pathologies non infectieuses	0-11mois		1-4ans		5ans et plus		Total		%		REF
	décès	décès	cas	décès	cas	décès	cas	décès	cas	décès	
. Goitre nécessitant une intervention					2		2		0,0		
. Diabète					23	1	23	1	0,4	0,0	
. Avitaminose A											
. Anémie grave	1	1	2	1	18	1	21	3	0,3	0,0	
. Autres maladies du sang					1		1		0,0		
. Autres maladies endocriniennes et du métabolisme	8	2	24	6	24	1	56	9	0,9	0,1	
. Psychose (sauf alcoolique)					20	1	20	1	0,3	0,0	
. Dépendance et Psychose alcoolique					46	6	46	6	0,7	0,0	
. Névrose et autres troubles non psychotiques					37		37		0,6		
. Autres Psychoses					36		36		0,6		
. Affections du Système nerveux central et périphérique	1		19	1	105	1	125	2	1,9	0,0	
. Affections de l'oeil et de ses annexes			1		14		15		0,2		
. Affections de l'oreille et de ses annexes			1		5		6		0,1		
.Rhumatisme articulaire aigu					6		6		0,1		
.Insuffisance cardiaque					41	14	41	14	0,6	0,1	
.HTA					60	4	60	4	0,9	0,0	
. Accident cardio- vasculo- cérébral					55	22	55	22	0,8	0,2	
. Autres maladies du coeur	1		1		46	4	48	4	0,7	0,0	
. Maladies des artères											
. Maladies des veines					5		5		0,1		
. Affections de la bouche et de ses annexes											
.Ulcère gastro-duodéal / Gastrite					70	1	70	1	1,1	0,0	
. Autres affections du Tube digestif			1		9		10		0,2		
.Autres affections du Foie et de ses annexes					24	3	24	3	0,4	0,0	
Affections du rein et ses annexes			1		7		8		0,1		
.Affections allergiques de la peau		1			4	1	4	2	0,1	0,0	
.Asthme		1			52		52	1	0,8	0,0	
.Autres pathologies médicales	29	3	23		143	11	195	14	3,0	0,1	
Total pathologies médicales	238	31	258	27	1755	137	2251	195	34,7	63,9	0

2 - PATHOLOGIES CHIRURGICALES	0-11mois		1-4ans		5ans et plus		Total		%		REF
	décès	décès	cas	décès	cas	décès	cas	décès	cas	décès	
.Cataracte					50		50		0,8		
.Appendicite aiguë ou chronique					82		82		1,3		
.Hernies	7		42		97		146		2,3		
.Occlusion intestinale aiguë	8	3	5	1	48	8	61	12	0,9	0,1	1
.Péritonite					19	2	19	2	0,3	0,0	
.Ulcère gastro-duodéal					135	16	135	16	2,1	0,1	4
.Autres affections du Foie et de ses annexes			1	1	26	1	27	2	0,4	0,0	
.Autres affections rénales					10	2	10	2	0,2	0,0	1
.Hydrocèle					20		20		0,3		
.Hypertrophie de la prostate					46		46		0,7		
.Adéno- phlegmon des amygdales					27		27		0,4		
.Phlegmon et Abscess	2		1		60		63		1,0		
.Plaies pénétrantes et délabrées			2		109	5	111	5	1,7	0,0	
.Traumatisme crânio- encéphalique	1		22		252	6	275	6	4,2	0,0	
.Fractures			5		258	1	263	1	4,1	0,0	
.Autres traumatismes	1		5		559	14	565	14	8,7	0,1	1
.Choc traumatique (coma)					29	7	29	7	0,4	0,1	
.Brûlures étendues			1		16	1	17	1	0,3	0,0	
.Tumeurs bénignes					55		55		0,8		
.Cancer du sein					8		8		0,1		
.Cancer du col utérin					15	1	15	1	0,2	0,0	
- Kyste de l'ovaire	1		2		28		31		0,5		
.Fibrome utérin					23		23		0,4		
.Cancer de la prostate					1		1		0,0		
.Autres Tumeurs malignes			1		40	7	41	7	0,6	0,1	
- Intoxication, Empoisonnement, Suicide	1		6		57	2	64	2	1,0	0,0	1
- Suffocation, Noyade, Submersion accidentelle			1		3	1	4	1	0,1	0,0	
.Autres pathologies chirurgicales	2		2		297	11	301	11	4,6	0,1	1
Total pathologies chirurgicales	23	3	96	2	2370	85	2489	90	38,4	29,5	9

3 - GYNECO-OBSTETRIQUE	0-11mois		1-4ans		5ans et plus		Total		%		REF
	décès	décès	cas	décès	cas	décès	cas	décès	cas	décès	
.Traumatisme obstétrical du nouveau-né											
.Maladies hémolytiques du nouveau-né	1	1					1	1	0,0	0,0	
.Anoxie et hypoxie du nouveau-né											
.Autres anomalies congénitales	10	3	14	0	17		41	3	0,6	0,0	
.Autres causes de morbidité péri- natale	6				2		8		0,1		
- Menace d'avortement ou Avortement					70	1	70	1	1,1	0,0	
- Menace d'Accouch. ou Accouchement prématuré					12		12		0,2		
.Eclampsie / Pré- Eclampsie					7	1	7	1	0,1	0,0	
.Grossesse extra-utérine					33		33		0,5		
.Rupture utérine					8	1	8	1	0,1	0,0	
- Autres causes d'hémorragie obstétricale					26	2	26	2	0,4	0,0	
.Fistule recto- vesico- vaginale					16		16		0,2		
- Infections liées à la grossesse ou à l'accouchement					71	1	71	1	1,1	0,0	
.Autres pathologies gynécologiques					15		15		0,2		
.Autres pathologies obstétricales					169	2	169	2	2,6	0,0	1
Total des accouchements normaux					149	1	149	1	2,3	0,0	
Total des accouchements dystociques					1122	7	1122	7	17,3	0,1	
Total gynéco- obstétrique	17	4	14	0	1717	16	1748	20	26,9	6,6	1

Total nouveaux cas vus en MMH	278	38	368	29	5842	238	6488	305	100,0	100,0	10
--------------------------------------	------------	-----------	------------	-----------	-------------	------------	-------------	------------	--------------	--------------	-----------

**Tableau 166 : MORBIDITE ET MORTALITE HOSPITALIERES DANS LES CHU / CHR
Mahajanga - Année 1999**

1- PATHOLOGIES MEDICALES	0-11mois		1-4ans		5ans et plus		Total		%		REF
	cas	décès	cas	décès	cas	décès	cas	décès	cas	décès	
. Diarrhée avec déshydratation sévère	30	7	25	1	13	7	68	15	3,2	0,4	
. Dysenterie avec déshydratation sévère			6				6		0,3		
. Fièvre typhoïde ou Salmonelloses	1		2			8		11		0,5	
. Schistosomiase intestinale						7		7		0,3	
. Schistosomiase urinaire						4		4		0,2	
. Paludisme avec échec de traitement à la chloroquine			1			1		2		0,1	
Paludisme grave et compliqué	5	2	6	8	40	10	51	20	2,4	0,5	
. Paralyse Flasque Aiguë	1		2				3		0,1		
. Tétanos néo- natal	1	1				1		2	1	0,1	0,0
. Tétanos (autres)											
. Coqueluche											
. Diphtérie											
. Rougeole compliquée			3				3		0,1		
. Tuberculose pulmonaire			1	1	52	8	53	9	2,5	0,2	
. Autres formes de tuberculose			1			16	2	17	2	0,8	0,0
. Hépatite virale						11	1	11	1	0,5	0,0
. Rage											
. Peste			6			23	1	29	1	1,4	0,0
. Septicémie						6	4	6	4	0,3	0,1
. Méningite	1					2		3		0,1	0,0
. Pneumonie grave	23	3	3			1		27	3	1,3	0,1
. Pleurésie (autre que tuberculose)											
. Néphrite, Glomérulo- néphrite	2	1				12		14	1	0,7	0,0
Infections de la peau et du tissu cellulaire s/cutané			1			25		26		1,2	
. Infections des organes génito-urinaires	1		2			43		46		2,2	
- Infections de l'oeil et de ses annexes						8		8		0,4	
Autres Infections graves des voies respiratoires	7	1	17	1	52	4	76	6	3,6	0,1	
.Autres maladies infectieuses ou parasitaires	9	2	6			56	1	71	3	3,3	0,1

* Pathologies non infectieuses	0-11mois		1-4ans		5ans et plus		Total		%		REF
	cas	décès	cas	décès	cas	décès	cas	décès	cas	décès	
. Goître nécessitant une intervention					3		3		0,1		
. Diabète					11	4	11	4	0,5	0,1	
. Avitaminose A											
. Anémie grave	1		5	2	16	7	22	9	1,0	0,2	
. Autres maladies du sang			2		23		25		1,2		
. Autres maladies endocriniennes et du métabolisme	12		20	6	16	3	48	9	2,3	0,2	
. Psychose (sauf alcoolique)	5	1	7	1	29		41	2	1,9	0,0	
. Dépendance et Psychose alcoolique					21	2	21	2	1,0	0,0	
. Névrose et autres troubles non psychotiques					14		14		0,7		
. Autres Psychoses					1		1		0,0		
. Affections du Système nerveux central et périphérique	1	1	4	1	26		31	2	1,5	0,0	
. Affections de l'oeil et de ses annexes			1		21		22		1,0		
. Affections de l'oreille et de ses annexes			2		4		6		0,3		
.Rhumatisme articulaire aigu					2		2		0,1		
.Insuffisance cardiaque	1				30	3	31	3	1,5	0,1	
.HTA					36	3	36	3	1,7	0,1	
. Accident cardio- vasculo- cérébral					16	5	16	5	0,8	0,1	
. Autres maladies du coeur	1	1			20	9	21	10	1,0	0,2	
. Maladies des artères					1		1		0,0		
. Maladies des veines			1	1	16	1	17	2	0,8	0,0	
. Affections de la bouche et de ses annexes											
.Ulcère gastro-duodéal / Gastrite	1		1		14		16		0,8		
. Autres affections du Tube digestif	2		1		56		59		2,8		
.Autres affections du Foie et de ses annexes					26		26		1,2		
Affections du rein et ses annexes	14		6		20	5	40	5	1,9	0,1	
.Affections allergiques de la peau	1				1		2		0,1		
.Asthme			3		9		12		0,6		
.Autres pathologies médicales	3	3	3	1	41	4	47	8	2,2	0,2	
Total pathologies médicales	123	23	138	23	854	84	1115	130	52,4	83,3	0

2 - PATHOLOGIES CHIRURGICALES	0-11mois		1-4ans		5ans et plus		Total		%		REF
	cas	décès	cas	décès	cas	décès	cas	décès	cas	décès	
.Cataracte					21		21		1,0		
.Appendicite aiguë ou chronique			1		182		183		8,6		
.Hernies	1		11		46		58		2,7		
.Occlusion intestinale aiguë					16		16		0,8		
.Péritonite					3		3		0,1		
.Ulcère gastro-duodéal					5	1	5	1	0,2		
.Autres affections du Foie et de ses annexes					1		1		0,0		
.Autres affections rénales					9		9		0,4		
.Hydrocèle					8		8		0,4		
.Hypertrophie de la prostate					2		2		0,1		
.Adéno- phlegmon des amygdales					5		5		0,2		
.Phlegmon et Abscess					9		9		0,4		
.Plaies pénétrantes et délabrées	1		6	1	48		55	1	2,6	0,0	
.Traumatisme crânio- encéphalique			2		55	4	57	4	2,7	0,1	
.Fractures			1		76	1	77	1	3,6	0,0	
.Autres traumatismes	1				79	3	80	3	3,8	0,1	
.Choc traumatique (coma)					1		1		0,0		
.Brûlures étendues			1				1		0,0		
.Tumeurs bénignes									0,0		
.Cancer du sein					5		5		0,2		
.Cancer du col utérin					2	1	2	1	0,1	0,0	
- Kyste de l'ovaire					5		5		0,2		
.Fibrome utérin					15		15		0,7		
.Cancer de la prostate					1	1	1	1	0,0	0,0	
.Autres Tumeurs malignes	2	2			34	7	36	9	1,7	0,2	
- Intoxication, Empoisonnement, Suicide	2		7		5		14		0,7		
- Suffocation, Noyade, Submersion accidentelle			3				3		0,1		
.Autres pathologies chirurgicales					32	2	32	2	1,5	0,0	
Total pathologies chirurgicales	7	2	32	1	665	20	704	23	33,1	14,7	0

3 - GYNECO-OBSTETRIQUE	0-11mois		1-4ans		5ans et plus		Total		%		REF
	cas	décès	cas	décès	cas	décès	cas	décès	cas	décès	
.Traumatisme obstétrical du nouveau-né											
.Maladies hémolytiques du nouveau-né											
.Anoxie et hypoxie du nouveau-né											
.Autres anomalies congénitales											
.Autres causes de morbidité péri- natale											
- Menace d'avortement ou Avortement					18		18		0,8		
- Menace d'Accouch. ou Accouchement prématuré					6		6		0,3		
.Eclampsie / Pré -Eclampsie					3	1	3	1	0,1	0,0	
.Grossesse extra-utérine					27		27		1,3		
.Rupture utérine											
- Autres causes d'hémorragie obstétricale					41		41		32,0		
.Fistule recto - vesico -vaginale					2		2		0,1		
- Infections liées à la grossesse ou à l'accouchement	2				7		9		0,4		
.Autres pathologies gynécologiques					22		22		1,0		
.Autres pathologies obstétricales					13	1	13	1	0,6	0,0	
Total des accouchements normaux					61		61		2,9		
Total des accouchements dystociques					106	1	106	1	5,0	0,0	
Total gynéco- obstétrique	2	0	0	0	306	3	308	3	14,5	2,0	0

Total nouveaux cas vus en MMH	132	25	170	24	1825	107	2127	156	100,0	100,0	0
--------------------------------------	------------	-----------	------------	-----------	-------------	------------	-------------	------------	--------------	--------------	----------

**Tableau 167 : MORBIDITE ET MORTALITE HOSPITALIERES DANS LES CHU / CHR
Toamasina - Année 1999**

1- PATHOLOGIES MEDICALES	0-11mois		1-4ans		5ans et plus		Total		%		REF
	cas	décès	cas	décès	cas	décès	cas	décès	cas	décès	
. Diarrhée avec déshydratation sévère	102	7	92	5	70	2	264	14	3,4	0,1	
. Dysenterie avec déshydratation sévère			4		6	1	10	1	0,1	0,0	
. Fièvre typhoïde ou Salmonelloses	1		2	1	21	1	24	2	0,3	0,0	
. Schistosomiase intestinale					20		20		0,3		
. Schistosomiase urinaire					1		1		0,0		
. Paludisme avec échec de traitement à la chloroquine	22		42		385	6	449	6	5,8	0,0	
Paludisme grave et compliqué	3		32	5	253	49	288	54	3,7	0,4	
. Paralyse Flasque Aiguë											
. Tétanos néo - natal	6	3					6	3	0,1	0,0	
. Tétanos (autres)			2		16	7	18	7	0,2	0,0	
. Coqueluche			1				1		0,0		
. Diphtérie									0,0		
. Rougeole compliquée			3		2		5		0,1		
. Tuberculose pulmonaire	4	1	4		234	30	242	31	3,1	0,2	
. Autres formes de tuberculose					38	3	38	3	0,5	0,0	
. Hépatite virale			1		9	1	10	1	0,1	0,0	
. Rage											
. Peste											
. Septicémie					1	1	1	1	0,0	0,0	
. Méningite	8		7	2	24	6	39	8	0,5	0,1	
. Pneumonie grave	1		2		12	3	15	3	0,2	0,0	
. Pleurésie (autre que tuberculose)			2		48	2	50	2	0,6	0,0	
. Néphrite, Glomérulo- néphrite					9	1	9	1	0,1	0,0	
Infections de la peau et du tissu cellulaire s/cutané			1		58		59		0,8		
. Infections des organes génito-urinaires	1		1		147		149		1,9		
- Infections de l'oeil et de ses annexes					10		10		0,1		
Autres Infections graves des voies respiratoires	46	6	40	2	209	27	295	35	3,8	0,2	
.Autres maladies infectieuses ou parasitaires	1		11	2	81	5	93	7	1,2	0,0	

* Pathologies non infectieuses	0-11mois		1-4ans		5ans et plus		Total		%		REF
	cas	décès	cas	décès	cas	décès	cas	décès	cas	décès	
. Goitre nécessitant une intervention					5		5		0,1		
. Diabète					49	4	49	4	0,6	3,0	
. Avitaminose A											
. Anémie grave	10	1	21	1	36	8	67	10	0,9	0,1	
. Autres maladies du sang	1		4		16		21		0,3		
. Autres maladies endocriniennes et du métabolisme	8	4	20	3	16	2	44	9	0,6	0,1	
. Psychose (sauf alcoolique)					101	1	101	1	1,3	0,0	
. Dépendance et Psychose alcoolique					90	10	90	10	1,2	0,1	
. Névrose et autres troubles non psychotiques					23		23		0,3		
. Autres Psychoses					9		9		0,1		
. Affections du Système nerveux central et périphérique	1	1	2		62	5	65	6	0,8	0,0	
. Affections de l'oeil et de ses annexes	2	1	1		67		70	1	0,9	0,0	
. Affections de l'oreille et de ses annexes					8		8		0,1		
.Rhumatisme articulaire aigu					5		5		0,1		
.Insuffisance cardiaque					89	24	89	24	1,2	0,2	
.HTA					156	11	156	11	2,0	0,1	
. Accident cardio- vasculo- cérébral					66	32	66	32	0,9	0,2	
. Autres maladies du coeur					93	13	93	13	1,2	0,1	
. Maladies des artères					6	5	6	5	0,1	0,0	
. Maladies des veines					26	5	26	5	0,3	0,0	
. Affections de la bouche et de ses annexes					10		10		0,1		
.Ulcère gastro-duodéal / Gastrite					41	3	41	3	0,5	0,0	
. Autres affections du Tube digestif					38	0	38		0,5		
.Autres affections du Foie et de ses annexes			1		55	10	56	10	0,7	0,1	
Affections du rein et ses annexes					61	7	61	7	0,8	0,0	
.Affections allergiques de la peau					4		4		0,1		
.Asthme			1		40	1	41	1	0,5	0,0	
.Autres pathologies médicales	14	3	33	3	518	83	565	89	7,3	0,6	
Total pathologies médicales	231	27	330	24	3344	369	3905	420	50,7	82,0	0

2 - PATHOLOGIES CHIRURGICALES	0-11mois		1-4ans		5ans et plus		Total		%		REF
	cas	décès	cas	décès	cas	décès	cas	décès	cas	décès	
.Cataracte					48		48		0,6		
.Appendicite aiguë ou chronique			3		354		357		4,6		
.Hernies	6	1	8		150	2	164	3	2,1	0,0	
.Occlusion intestinale aiguë	3	1	5		22	4	30	5	0,4	0,0	
.Péritonite					13	6	13	6	0,2	0,0	
.Ulcère gastro-duodéal					5		5		0,1		
.Autres affections du Foie et de ses annexes					2		2		0,0		
.Autres affections rénales					6		6		0,1		
.Hydrocèle					39		39		0,5		
.Hypertrophie de la prostate					73	4	73	4	0,9	0,0	
.Adéno- phlegmon des amygdales											
.Phlegmon et Abscess					3		3		0,0		
.Plaies pénétrantes et délabrées					59	2	59	2	0,8	0,0	
.Traumatisme crânio- encéphalique	2		4		91	11	97	11	1,3	0,1	
.Fractures					97	1	97	1	1,3	0,0	
.Autres traumatismes	2		6		338	9	346	9	4,5	0,1	
.Choc traumatique (coma)			1	1	4	1	5	2	0,1	0,0	
.Brûlures étendues	4	1	4		12	2	20	3	0,3	0,0	
.Tumeurs bénignes	2				73	0	75		1,0		
.Cancer du sein					2	0	2		0,0		
.Cancer du col utérin					13	1	13	1	0,2	0,0	
- Kyste de l'ovaire					37	1	37	1	0,5	0,0	
.Fibrome utérin					14		14		0,2		
.Cancer de la prostate					2		2		0,0		
.Autres Tumeurs malignes			2	2	22	8	24	10	0,3	0,1	
- Intoxication, Empoisonnement, Suicide			8		82	3	90	3	1,2	0,0	
- Suffocation, Noyade, Submersion accidentelle					14	1	14	1	0,2	0,0	
.Autres pathologies chirurgicales			1	1	270	8	271	9	3,5	0,1	
Total pathologies chirurgicales	19	3	42	4	1845	64	1906	71	24,7	13,9	0

3 - GYNECO-OBSTETRIQUE	0-11mois		1-4ans		5ans et plus		Total		%		REF
	cas	décès	cas	décès	cas	décès	cas	décès	cas	décès	
.Traumatisme obstétrical du nouveau-né											
.Maladies hémolytiques du nouveau-né											
.Anoxie et hypoxie du nouveau-né											
.Autres anomalies congénitales	9		7	1			16	1	0,2	0,0	
.Autres causes de morbidité péri- natale	8	1					8	1	0,1	0,0	
- Menace d'avortement ou Avortement					303	2	303	2	3,9	0,0	
- Menace d'Accouch. ou Accouchement prématuré					7		7		0,1		
.Eclampsie / Pré- Eclampsie					2	2	2	2	0,0	0,0	
.Grossesse extra-utérine					84	1	84	1	1,1	0,0	
.Rupture utérine					1		1		0,0		
- Autres causes d'hémorragie obstétricale					10	1	10	1	0,1	0,0	
.Fistule recto- vesico - vaginale					5		5		0,1		
- Infections liées à la grossesse ou à l'accouchement					18	3	18	3	0,2	0,0	
.Autres pathologies gynécologiques					27		27		0,4		
.Autres pathologies obstétricales					100	3	100	3	0,0	0,0	
Total des accouchements normaux					952	1	952	1	12,3	0,0	
Total des accouchements dystociques					365	6	365	6	4,7	0,0	
Total gynéco -obstétrique	17	1	7	1	1874	19	1898	21	24,6	4,1	0

Total nouveaux cas vus en MMH	267	31	379	29	7063	452	7709	512	100,0	100,0	0
--------------------------------------	------------	-----------	------------	-----------	-------------	------------	-------------	------------	--------------	--------------	----------

**Tableau 168 : MORBIDITE ET MORTALITE HOSPITALIERES DANS LES CHU / CHR
Toliara - Année 1999**

1- PATHOLOGIES MEDICALES	0-11mois		1-4ans		5ans et plus		Total		%		REF
	cas	décès	cas	décès	cas	décès	cas	décès	cas	décès	
* Pathologies Infectieuses											
. Diarrhée avec déshydratation sévère	42	14	28	6	43	2	113	22	4,3	21,2	
. Dysenterie avec déshydratation sévère	13	1	12		24	1	49	2	1,9	1,9	
. Fièvre typhoïde ou Salmonellose					6		6		0,2		
. Schistosomiase intestinale					1		1		0,0		
. Schistosomiase urinaire					1		1		0,0		
. Paludisme avec échec de traitement à la chloroquine			2		22	1	24	1	0,9	1,0	
Paludisme grave et compliqué	6		13	1	107		126	1	4,8	1,0	
. Paralyse Flasque Aiguë					1		1		0,0		
. Tétanos néo- natal	7	2					7	2	0,3	1,9	
. Tétanos (autres)	2	1			2		4	1	0,2	1,0	
. Coqueluche											
. Diphtérie											
. Rougeole compliquée	1	1	10		12	1	23	2	0,9	1,9	
. Tuberculose pulmonaire	7	1	14	2	69	5	90	8	3,5	7,7	
. Autres formes de tuberculose			1		13	1	14	1	0,5	1,0	
. Hépatite virale					1		1		0,0		
. Rage											
. Peste											
. Septicémie	1	1	1	1	1		3	2	0,1	1,9	
. Méningite	2	1	2		1		5	1	0,2	1,0	
. Pneumonie grave	26	4	16		32		74	4	2,8	3,8	
. Pleurésie (autre que tuberculose)	5	1	9		39		53	1	2,0	1,0	
. Néphrite, Glomérulo- néphrite			1		3	2	4	2	0,2	1,9	
Infections de la peau et du tissu cellulaire s/cutané					2				0,1		
. Infections des organes génito-urinaires					12	1	12	1	0,5	1,0	
- Infections de l'oeil et de ses annexes					5		5		0,2		
Autres Infections graves des voies respiratoires	21	2	16		31	2	68	4	2,6	3,8	
.Autres maladies infectieuses ou parasitaires					34		34		1,3		

* Pathologies non infectieuses	0- 11mois		1-4ans		5ans et plus		Total		%		REF
	cas	décès	cas	décès	cas	décès	cas	décès	cas	décès	
Goitre nécessitant une intervention					1		1				
. Diabète					17	1	17	1	0,7	1,0	
. Avitaminose A	19	9	19	12	4		42	21	1,6	20,2	
. Anémie grave	2		1	1	11		14	1	0,5	1,0	
. Autres maladies du sang	1		2				3		0,1		
. Autres maladies endocriniennes et du métabolisme					1		1		0,0		
. Psychose (sauf alcoolique)					3	1	3	1	0,1	1,0	
. Dépendance et Psychose alcoolique					1		1		0,0		
. Névrose et autres troubles non psychotiques					1		1		0,0		
. Autres Psychoses											
. Affections du Système nerveux central et périphérique					4		4		0,2		
. Affections de l'oeil et de ses annexes					1		1		0,0		
. Affections de l'oreille et de ses annexes					1		1		0,0		
. Rhumatisme articulaire aigu					2		2		0,1		
. Insuffisance cardiaque					25	1	25	1	1,0	1,0	
. HTA					66	2	66	2	2,5	1,9	
. Accident cardio- vasculo- cérébral					18	4	18	4	0,7	3,8	
. Autres maladies du coeur					9	1	9	1	0,3	1,0	
. Maladies des artères											
. Maladies des veines											
. Affections de la bouche et de ses annexes											
. Ulcère gastro-duodéal / Gastrite					5		5		0,2		
. Autres affections du Tube digestif			1		14	2	15	2	0,6	1,9	
. Autres affections du Foie et de ses annexes					11		11		0,4		
. Affections du rein et ses annexes					2	2	2	2	0,1	1,9	
. Affections allergiques de la peau			1		1		2		0,1		
. Asthme					17		17		0,7		
. Autres pathologies médicales	18	4	21	1	104	4	143	9	5,5	8,7	
Total pathologies médicales	173	42	170	24	781	34	1124	100	43,2	96,2	0

2 - PATHOLOGIES CHIRURGICALES	0-11mois		1-4ans		5ans et plus		Total		%		REF
	cas	décès	cas	décès	cas	décès	cas	décès	cas	décès	
.Cataracte			2		4		6		0,2		
.Appendicite aiguë ou chronique					40		40		1,5		
.Hernies	1		11		57		69		2,7		
.Occlusion intestinale aiguë	1		4		29		34		1,3		
.Péritonite					6		6		0,2		
.Ulcère gastro-duodéal					2		2		0,1		
.Autres affections du Foie et de ses annexes					9		9		0,3		
.Autres affections rénales					4		4		0,2		
.Hydrocèle					7		7		0,3		
.Hypertrophie de la prostate					3		3		0,1		
.Adéno- phlegmon des amygdales					4		4		0,2		
.Phlegmon et Abscess			2		7		9		0,3		
.Plaies pénétrantes et délabrées					6		6		0,2		
.Traumatisme crânio -encéphalique					38		38		1,5		
.Fractures					63		63		2,4		
.Autres traumatismes	2		7		103		112		4,3		
.Choc traumatique (coma)					4		4		0,2		
.Brûlures étendues					3		3		0,1		
.Tumeurs bénignes					2		2		0,1		
.Cancer du sein					9		9		0,3		
.Cancer du col utérin					8		8		0,3		
- Kyste de l'ovaire					43		43		1,7		
.Fibrome utérin					41		41		1,6		
.Cancer de la prostate					15		15		0,6		
.Autres Tumeurs malignes					0		0		0,0		
- Intoxication, Empoisonnement, Suicide					6		6		0,2		
- Suffocation, Noyade, Submersion accidentelle					4		4		0,2		
.Autres pathologies chirurgicales			6		142		148		5,7		
Total pathologies chirurgicales	4	0	32	0	659	0	695	0	26,7	0,0	0

3 - GYNECO-OBSTETRIQUE	0-11mois		1-4ans		5ans et plus		Total		%		REF
	cas	décès	cas	décès	cas	décès	cas	décès	cas	décès	
Traumatisme obstétrical du nouveau-né											
Maladies hémolytiques du nouveau-né											
Anoxie et hypoxie du nouveau-né											
.Autres anomalies congénitales											
Autres causes de morbidité péri- natale	7	4					7	4	0,3	3,8	
Menace d'avortement ou Avortement					35		35		1,3		
Menace d'Accouch. ou Accouchement prématuré					13		13		0,5		
Eclampsie / Pré- Eclampsie					12		12		0,5		
.Grossesse extra-utérine					99		99		3,8		
.Rupture utérine					6		6		0,2		
- Autres causes d'hémorragie obstétricale					56		56		2,2		
.Fistule recto- vesico- vaginale					5		5		0,2		
- Infections liées à la grossesse ou à l'accouchement					32		32		1,2		
.Autres pathologies gynécologiques					61		61		2,3		
.Autres pathologies obstétricales					36		36		1,4		
Total des accouchements normaux					129		129		5,0		
Total des accouchements dystociques					289		289		11,1		
Total gynéco-obstétrique	7	4	0	0	773	0	780	4	30,0	3,8	0

Total nouveaux cas vus en MMH	184	46	202	24	2213	34	2599	104	100,0	100,0	0
--------------------------------------	------------	-----------	------------	-----------	-------------	-----------	-------------	------------	--------------	--------------	----------

4.4 - AUTRES PROBLEMES DE SANTE

NATURE ET ORIGINE DES ALERTES RECUES AU SERVICE DE SURVEILLANCE EPIDEMIOLOGIQUE EN 1999

	Méningite	Diarrhée	Dysenterie	Fièvre typhoïde	ICAM	Intoxication alimentaire	Morsure de chien	Peste	PFA	Rage humaine	Rougeole	Tétanos	Tétanos néonatal	Autres	Total
Antananarivo	0	0	2	0	0	3	1	31	12	3	9	1	6	0	68
Toamasina	0	0	4	0	1	0	1	1	2	2	2	0	2	0	15
Mahajanga	0	0	1	0	1	0	0	0	1	2	1	0	1	0	7
Toliary	0	0	1	0	1	0	0	0	0	3	3	0	1	0	9
Fianarantsoa	0	2	12	1	2	0	0	4	2	2	2	0	0	1	28
Antsirananana	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	2
Total	0	2	20	1	5	3	2	36	18	12	18	1	10	1	129
												source : SSE / DLMT			

4.4.1.2 – Choléra

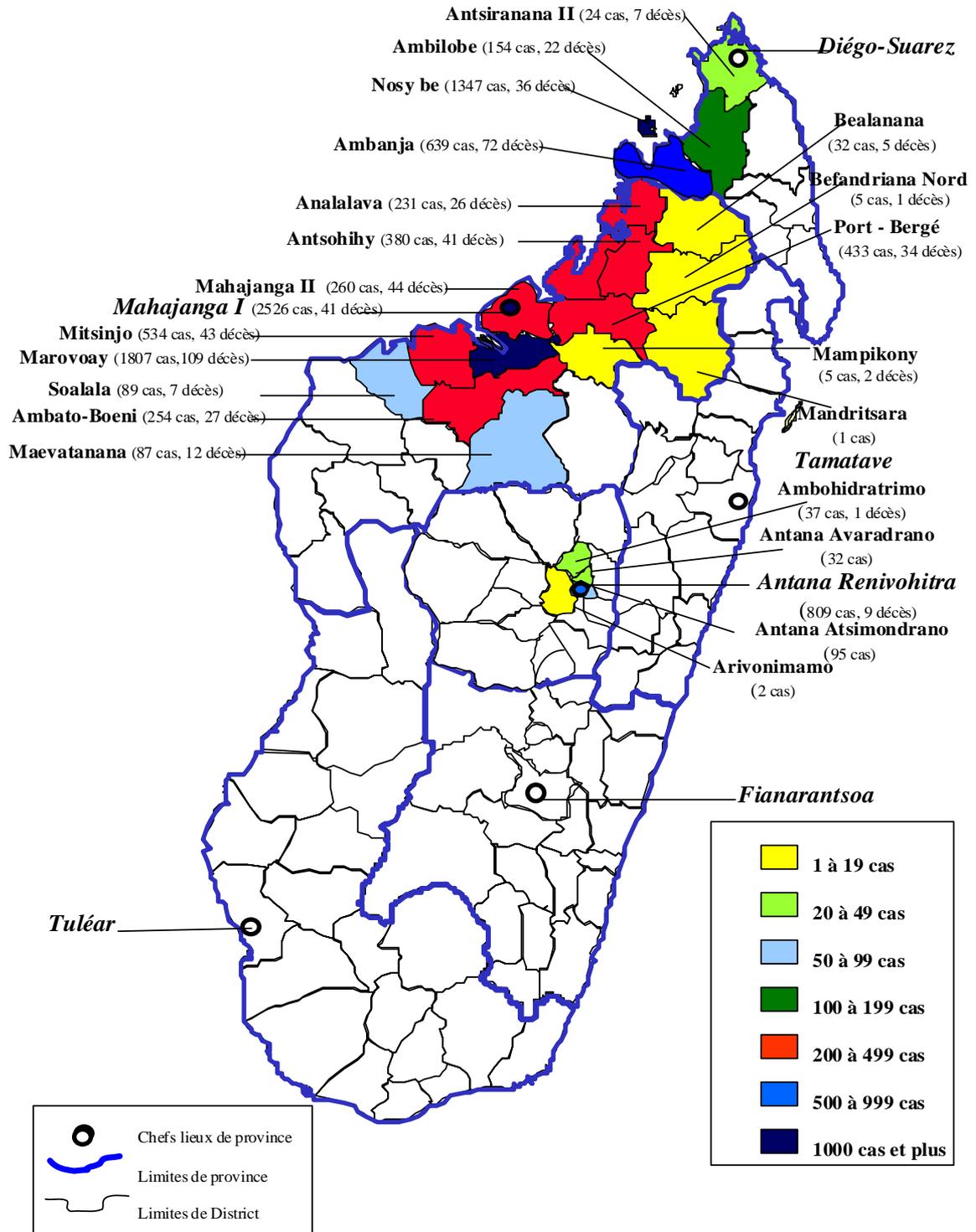
SURVEILLANCE DE L'EPIDEMIE DE CHOLERA

Données cumulées à la date du 31 décembre 1999

Province et Districts	Cas suspects			Décès suspects			Popula-tion par District	taux d'attaque	létalité			% cas Hospit
	Hospit aliers	Extr-hos-pita-liers	Total	Hos-pita-liers	Extr-hos-pita-liers	Total			Tota-le	Hospit	extra-Hosp	
PROVINCE DE MAHAJANGA												
Ambatoboeni	81	173	254	12	15	27	104 612	0,24%	10,63	14,81	8,67%	31,89
Analalava	19	212	231	8	18	26	85 791	0,27%	11,2%	42,1%	8,49%	8,23%
Antsohihy	235	145	380	16	25	41	103 459	0,37%	10,7%	6,81%	17,24%	61,8%
Bealanana	6	26	32	1	4	5	96 476	0,03%	15,6%	16,6%	15,38%	18,7%
Befandriana	2	3	5	0	1	1	160 459	0,00%	20,0%	0,00%	33,33%	40,0%
Maevatanana	72	15	87	0	12	12	101 682	0,09%	13,7%	0,00%	80,00%	82,7%
Mahajanga 1	889	1637	2526	26	15	41	143 334	1,76%	1,62%	2,92%	0,92%	35,1%
Mahajanga 2	28	232	260	7	37	44	44 035	0,59%	16,9%	25,0%	15,95%	10,7%
Mampikony	4	1	5	1	1	2	80 244	0,01%	40,0%	25,0%	100,0%	80,0%
Mandritsara	1	0	1	0	0	0	193 835	0,00%	0,00%	0,00%	#DIV/0!	100,0%
Marovoay	1392	415	1807	27	82	109	120 461	1,50%	6,03%	1,94%	19,76%	77,0%
Mitsinjo	278	256	534	16	27	43	51 370	1,04%	8,05%	5,76%	10,55%	52,0%
Port-Bergé	138	295	433	19	15	34	98 524	0,44%	7,85%	13,7%	5,08%	31,8%
Soalala	11	78	89	2	5	7	26 889	0,33%	7,87%	18,1%	6,41%	12,3%
Total Province Mahajanga	3156	3488	6644	135	257	392	1 411 170	0,47%	5,90%	4,28%	7,37%	47,5%
PROVINCE D'ANTANANARIVO												
Ant/ Atsimondr.	47	48	95	0	0	0	274 518	0,03%	0,0%	0,0%	0,0%	49,5%
Ant/ Renivohitra	261	548	809	6	3	9	953 381	0,08%	1,1%	2,3%	0,5%	32,3%
Ant/ Avaradrano	14	18	32	0	0	0	195 456	0,02%	0,0%	0,0%	0,0%	43,8%
Arivonimamo	2	0	2	0	0	0	246 763	0,00%	0,0%	0,0%	#DIV/0!	100,0
Ambohidratrimo	28	9	37	1	0	1	222 306	0,02%	2,7%	3,6%	0,0%	75,7%
Total Province Antananarivo	352	623	975	7	3	10	1 892 42 4	0,05%	1,0%	2,0%	0,5%	36,1%
PROVINCE D'ANTSIRANANA												
Antsiranana II	23	1	24	2	5	7	68 598	0,03%	29,2%	8,7%	500,0%	95,8%
Ambanja	531	108	639	20	52	72	123 271	0,52%	11,3%	3,8%	48,1%	83,1%
Ambilobe	100	54	154	7	15	22	136 516	0,11%	14,3%	7,0%	27,8%	64,9%
Nosy be	1146	201	1347	17	19	36	37 529	3,59%	2,7%	1,5%	9,5%	85,1%
Total Province Antsiranana	1800	364	2164	46	91	137	365 914	0,6%	6,3%	2,6%	25,0%	83,2%
Total Général	5308	4475	9783	188	351	539	3669508	0,3%	5,5%	3,5%	7,8%	54,3%

Source : SSE / DLMT

**Situation de l'épidémie de choléra à Madagascar au 31 décembre 1999 :
9783 cas et 539 décès notifiés depuis le 13 mars 1999**



4.4.1.3 - Paludisme

Données sur la surveillance épidémiologique sur les HTC.

Données sur la surveillance épidémiologique et le système d'alerte sur les hautes terres centrales en collaboration avec la coopération italienne.

La surveillance épidémiologique et le système d'alerte sur les hautes terres centrales ont été conçus en 1996-1997 et ont été pleinement fonctionnels en Janvier 1998.

La superficie totale des régions sous surveillance est de 96 500 Km². La population des 27 SSD en surveillance est estimée à 4 750 000 habitants. 8 postes sentinelles s'occupent et partagent ces SSD.

L'évolution du nombre de cas de paludisme présumé et du total des consultants (97 , 98 et 99) sur l'ensemble des hautes terres centrales est représentée par le tableau ci-après. Le nombre de consultants augmente chaque année. Cette augmentation du système de santé peut être attribuée à la meilleure accessibilité des médicaments et à la création ou à la réouverture de formations sanitaires publiques.

Cependant la forte utilisation du système de santé n'a pas entraîné une hausse des cas de paludisme présumé; ceci est en grande partie attribué aux actions de supervision et de formation continue mises en œuvre dans le cadre de la surveillance. C'est le résultat d'un meilleur respect de la définition opérationnelle de cas : température axillaire supérieure ou égale à 37°5 sans signe d'autre maladie.

Ainsi la proportion des cas de paludisme sur l'ensemble des consultants diminue progressivement de 15,7% en 1997 à 11,6% en 1998 et à 10,1% en 1999.

Tableau : Diagnostic de présomption sur les 27 SSD des hautes terres centrales

Année	Rapports (n)	Consultants (C)	Paludisme présumé	P/C (%)
1997	5 970	1 421 792	185 521	15,7
1998	6 046	1 652 242	175 741	11,6
1999	6 296	1 758 202	177 004	10,1

Source : SLP / DLMT

Le Ministère de la Santé recommande depuis 1997 l'utilisation de l'association **sulfadoxine-pyriméthamine** en seconde intention pour le traitement des accès palustres simples. Mais, l'expérience de l'Asie du sud-est, et celle de l'Afrique (Malawi par exemple), ont montré que l'apparition des souches de *P. falciparum* résistantes aux antifolates est relativement rapide.

La résistance de *P. falciparum* à la pyriméthamine est due à des mutations ponctuelles du gène codant pour DHFR, qui altèrent la configuration des sites actifs de l'enzyme. Parmi les mutations décrites, le changement Serine_{AGC}>Asparagine_{AAC} du codon 108 de *dhfr* est associée à la résistance des parasites à la pyriméthamine. Les mutations additives Asparagine_{ATT}>Isoleucine_{ATT}-51 et/ou Cysteine_{TGT}>Arginine_{CGT}-59 augmentent la résistance à la pyriméthamine.

La mutation Serine_{AGC}>Threonine_{ACC}-108 associée à la mutation Alanine_{GCA}>Valine_{GTA}-16 est associée à la résistance au **cycloguanil** (le métabolite actif du proguanil, un inhibiteur de DHFR utilisé en prophylaxie). De plus, la mutation Isoleucine_{ATA}>Leucine_{TTA}-164 combinée à Asparagine-108 plus Isoleucine-51 et/ou Arginine-59 intensifie la résistance à la fois à la pyriméthamine et au cycloguanil.

Avec la collaboration de l'IMTSSA (Marseille), par la méthode de PCR mutation-spécifique du codon 108 et de séquençage de *dhfr*, 48 isolats de *P. falciparum* ont été étudiés. 47 isolats sont sensibles à la pyriméthamine i.e pas de mutation (Serine-108), et le premier cas d'isolat malgache résistant à la pyriméthamine (Asparagine-108) a été mis en évidence. Pour les codons 16, 51, 59 et 164, aucune mutation n'a été détectée.

Ces résultats nous encouragent à élargir la surveillance dans différentes régions de Madagascar, et ce, en mettant en place le réseau d'étude de la résistance avec la participation effective de la DLMT.

Résultats complémentaires des études *in vivo* menées en 1997

* Test à la sulfadoxine-pyriméthamine (SP)

Site	Nombre	Perdu de vue	« S »	« R »
MAROVOAY	9	1	8 (100%)	0
NOSY BE	15	4	11 (100%)	0
SAINTE MARIE	32	5	26 (96,3%)	1
FORT DAUPHIN	29	3	24 (92,3%)	2

* Test à la quinine

Site	Nombre	Perdu de vue	« S »	« R »
MAROVOAY	10	1	9 (100%)	0
TAOLAGNARO	23	0	23 (100%)	0

« S » : souche sensible

« R » : souche résistante

Résultats des études *in vivo* menées en 1998

*** Test à la Chloroquine**

Site d'étude	Nombre	Perdu de vue	EXCLU	RCA	ETP	ETT
Esana	35	5	1	17	1	11
Saharevo	40	9	0	28	0	3
Ankazobe	35	2	1	27	1	4
Mahakary	26	8	0	15	0	3

Résultats des études *in vivo* menées en 1999

*** Test à la Chloroquine**

Site d'étude	Nombre	Perdu de vue	ETP	ETT	RCA
Ankazobe	36	6	2	5	23
Saharevo	39	5	2	7	25
Esana	25	6	1	1	17

ETP : échec thérapeutique précoce si présence d'un des critères suivants de J0 à J3 :

- apparition de signes de danger ou d'un paludisme grave les jours J1,2 ou 3 en présence d'une parasitémie ;
- température axillaire > 37°5C le jour 2 avec une parasitémie supérieure à celle de J0 ;
- température axillaire > 37°5C le jour 3 en présence d'une parasitémie ;
- parasitémie le jour 3 = 25% de celle de J0.

ETT : échec thérapeutique tardif si présentation d'un des signes suivants par le malade entre J4 et J14 :

- apparition de signes de danger ou d'un paludisme grave en présence d'une parasitémie n'importe quel jour entre le jour 4 à 14, sans que le malade ait auparavant répondu aux critères d'ETP;
- température axillaire > 37°5C en présence d'une parasitémie n'importe quel jour entre le jour 4 et le jour 14, sans que le malade ait auparavant répondu aux critères d'ETP.

RCA : réponse clinique adéquate si le malade présente l'un des signes suivants au cours de la période de suivi(jusqu'à J14) :

- absence de parasitémie le jour 14 quelle que soit la température axillaire, sans que le malade ait auparavant répondu aux critères d'ETP ou d'ETT ;
- température axillaire < 37°5C avec ou sans parasitémie, sans que le malade ait auparavant répondu aux critères d'ETP ou d'ETT.

Commentaires

Compte tenu de sa bonne efficacité, la chloroquine reste l'antipaludique de première intention dans le traitement des accès simples.

Les résultats obtenus au cours des différentes études menées montrent qu'un changement de molécule n'est pas encore à envisager à Madagascar.

Néanmoins, nous nous devons d'être vigilants dans la surveillance de la sensibilité de *Plasmodium falciparum* à la chloroquine et aux autres antipaludiques utilisés dans le cadre du programme national de lutte à savoir la sulfadoxine-pyriméthamine(traitement de seconde ligne)et la Quinine(traitement des accès graves).

4.4.1.2 - Tuberculose

Cas de tuberculose notifiés en 1999 par province

	Population	POSITIFS				NEGATIFS			Total	Incidence	
		Nx	Rec	Ech	Rep	<15	≥15	EP		Taux pour 100 000Hab	
										ttes formes	TPM+
Antananarivo-ville	929'218	1196	91	24	40	87	121	761	2320	250	139
Antananarivo-rural	3'422'573	1329	81	12	62	17	154	600	2255	66	41
Antsiranana	1'137'521	676	29	7	20	8	72	83	895	79	62
Fianarantsoa	3'032'363	1816	105	13	35	19	146	275	2409	79	63
Mahajanga	1'631'060	1523	97	18	69	30	123	131	1991	122	99
Toamasina	2'387'568	1396	125	26	40	68	108	202	1965	82	64
Toliara	2'122'708	2488	180	41	104	54	234	541	3642	172	126
Madagascar	14'663'011	10424	708	141	370	283	958	2593	15477	106	76

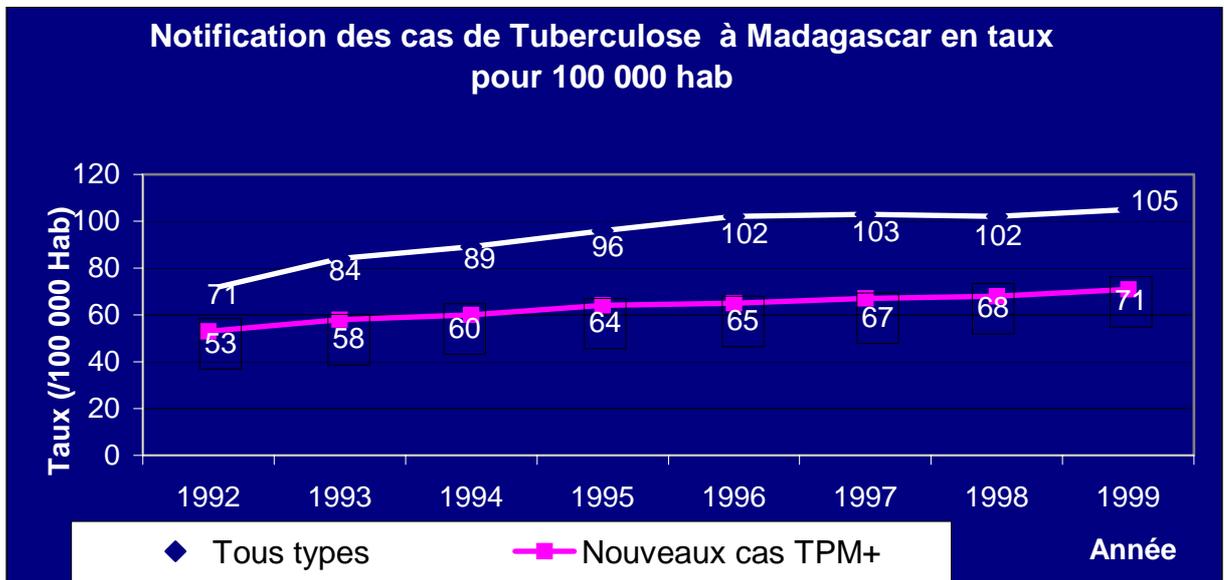
Source : Division Tuberculose

Résultats des traitements des cas de tuberculose pulmonaire à frottis positifs, Madagascar 1998

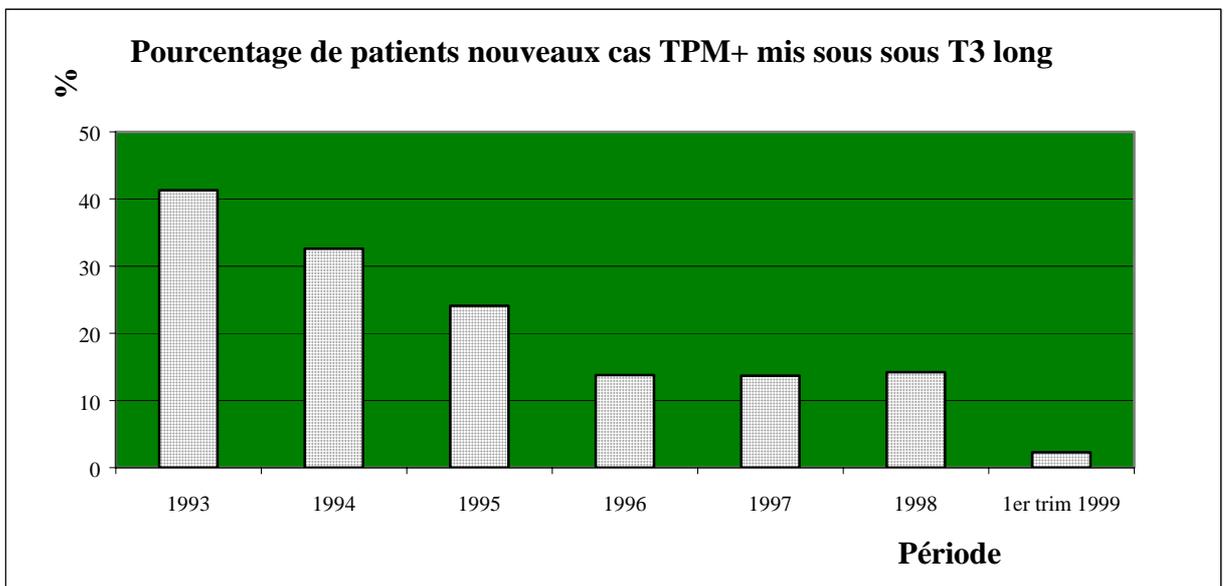
Régime	Guéris	Trait. terminé	Echec	Décédé	Perdus de vue	Transféré	Total
2 ERHZ / 6TH	4912 60%	644 8%	128 2%	603 7%	1524 19%	424 5%	8235
2STH / 10TH	509 37%	156 11%	32 2%	110 8%	497 36%	61 4%	1365
2SERHZ / 1ERHZ / 5R3H3E3	619 60%	66 6%	23 2%	71 7%	183 18%	70 7%	1032

**Résultats de traitement observés à Madagascar pour les Tuberculose Pulmonaire
à microscopie Positive Nouveaux cas observés à Madagascar en 1998.**

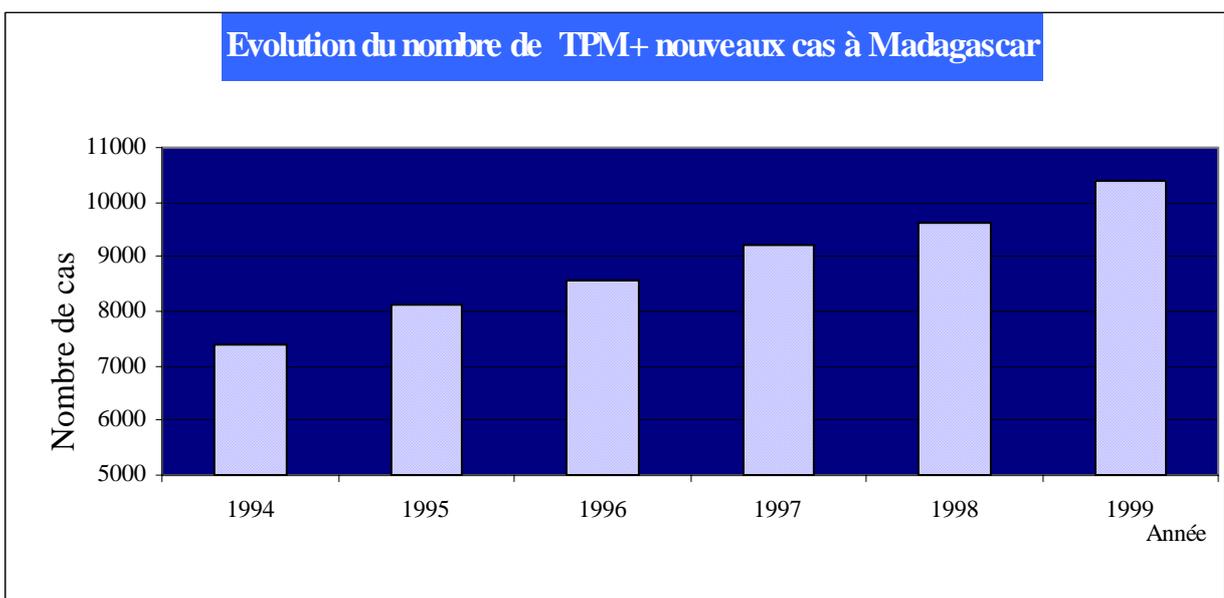
Région	Guéris	Traitement terminé	Echec	Décédé	Perdus de vue	Transféré	Total des malades suivis
Antananarivo ville	715 56%	50 4%	33 3%	53 4%	328 26%	101 8%	1280
Antananarivo rural	623 53%	97 8%	14 1%	92 8%	236 20%	113 10%	1175
Antsiranana	428 62%	46 7%	19 3%	43 6%	113 16%	36 5%	685
Fianarantsoa	1061 62%	160 9%	10 1%	149 9%	285 17%	53 3%	1718
Mahajanga	683 50%	130 10%	23 2%	111 8%	386 28%	34 2%	1367
Toamasina	685 57%	89 7%	30 3%	110 9%	228 19%	55 5%	1197
Toliara	1226 56%	228 10%	31 1%	155 7%	445 20%	93 4%	2178
MADAGASCAR	5421 56%	800 8%	160 2%	713 7%	2021 21%	485 5%	9600



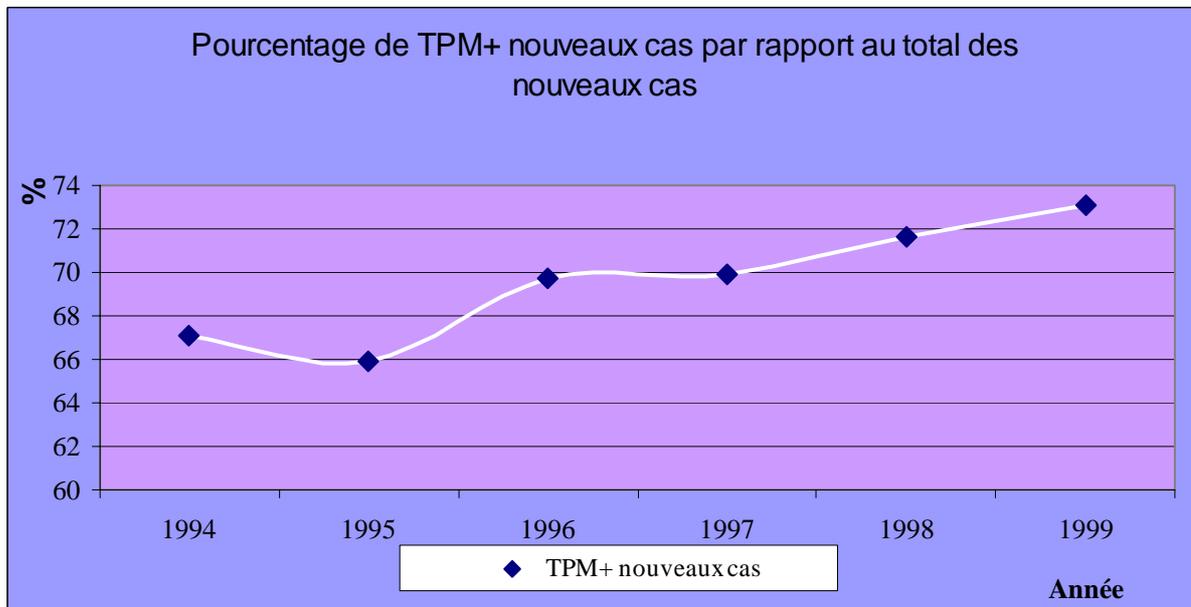
Source : Division Tuberculose



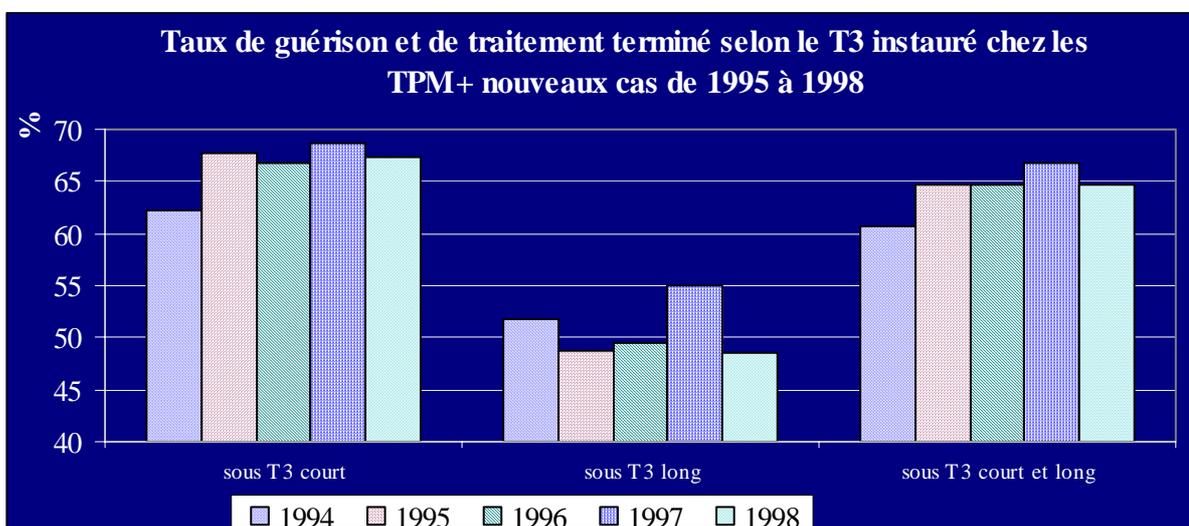
Source : Division Tuberculose



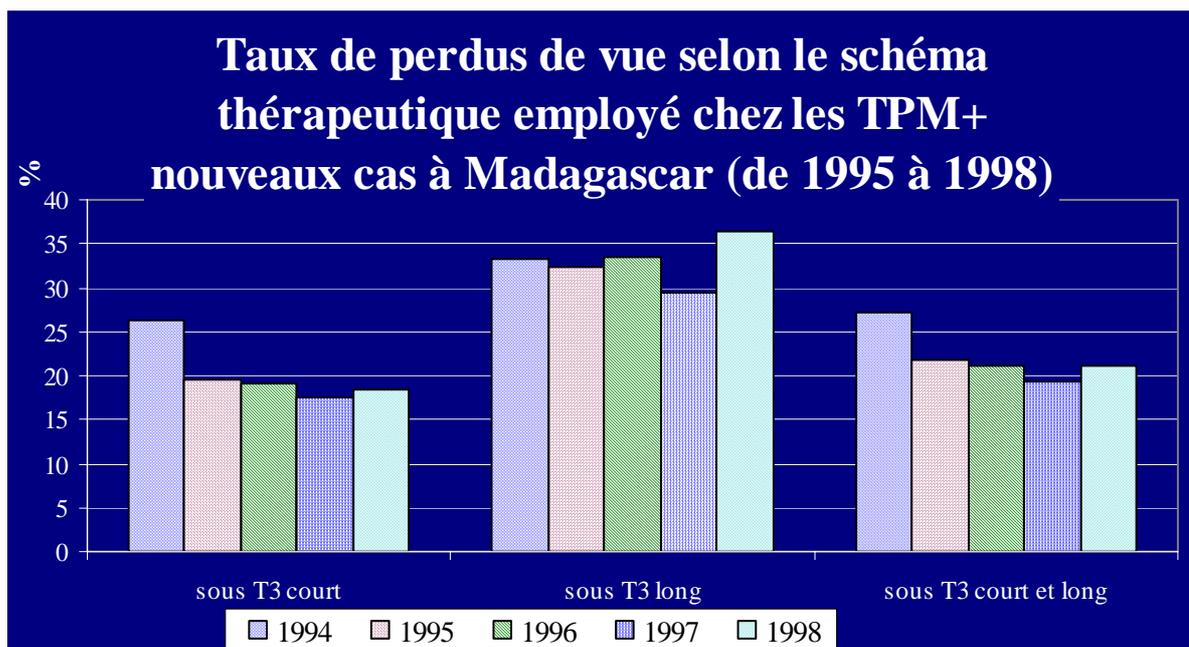
Source : Division Tuberculose



Source : Division Tuberculose



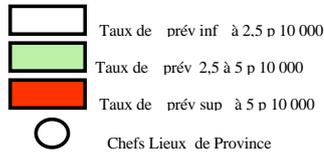
Source : Division Tuberculose



Source : Division Tuberculose

4.4.1.4 - Lèpre

**CARTE EPIDEMIOLOGIQUE DE
LA LÈPRE A MADAGASCAR
(à partir des données statistiques 1999)**



1-Antananarivo

- 101- Antananarivo renivohitra
- 102-Antananarivo Atsimondrano
- 103- Antananarivo Avaradrano
- 104- Ambatolampy
- 105- Ambohidratrimo
- 106- Andramasina
- 107- Anjozorobe
- 108- Ankazobe
- 109- Antanifotsy
- 110- Antsirabe I
- 111- antsirabe II
- 112- Arivonimamo
- 113- Betafo
- 114- Faratsiho
- 115- Fenoarivo Centre
- 116- Manjakandriana
- 117- Miariarivo
- 118- Soavinandriana
- 119- Tsiroanimandidy

2- ANTSIRANANA

- 201 Antsiranaan I
- 203- Ambanania
- 202- Antsiranananall
- 204- Ambilobe
- 205- Andapa
- 206- Antalaha
- 207- Nosy -be
- 208- Sambava
- 209- Vohémar

3- FIANARANTSOA

- 302- Fianarantsoa II
- 301- Fianarantsoa I
- 304- ambalavao
- 305- Ambohimasoa
- 306- Ambositra
- 307- Befotaka
- 308- Fandriana
- 309- Fararfangana
- 310- Ikongo
- 311- Iakora
- 312- Ifanadiana
- 313- Ihosy
- 314- Ikalamavony
- 315- Ivohibe
- 316- Manakara
- 317- Mananiarv
- 318- Midongy du Sud
- 319- Nosy Varika
- 320- Vangaindrano
- 321- Vohipeno
- 322- Vondrozo

4- MAHAJANGA

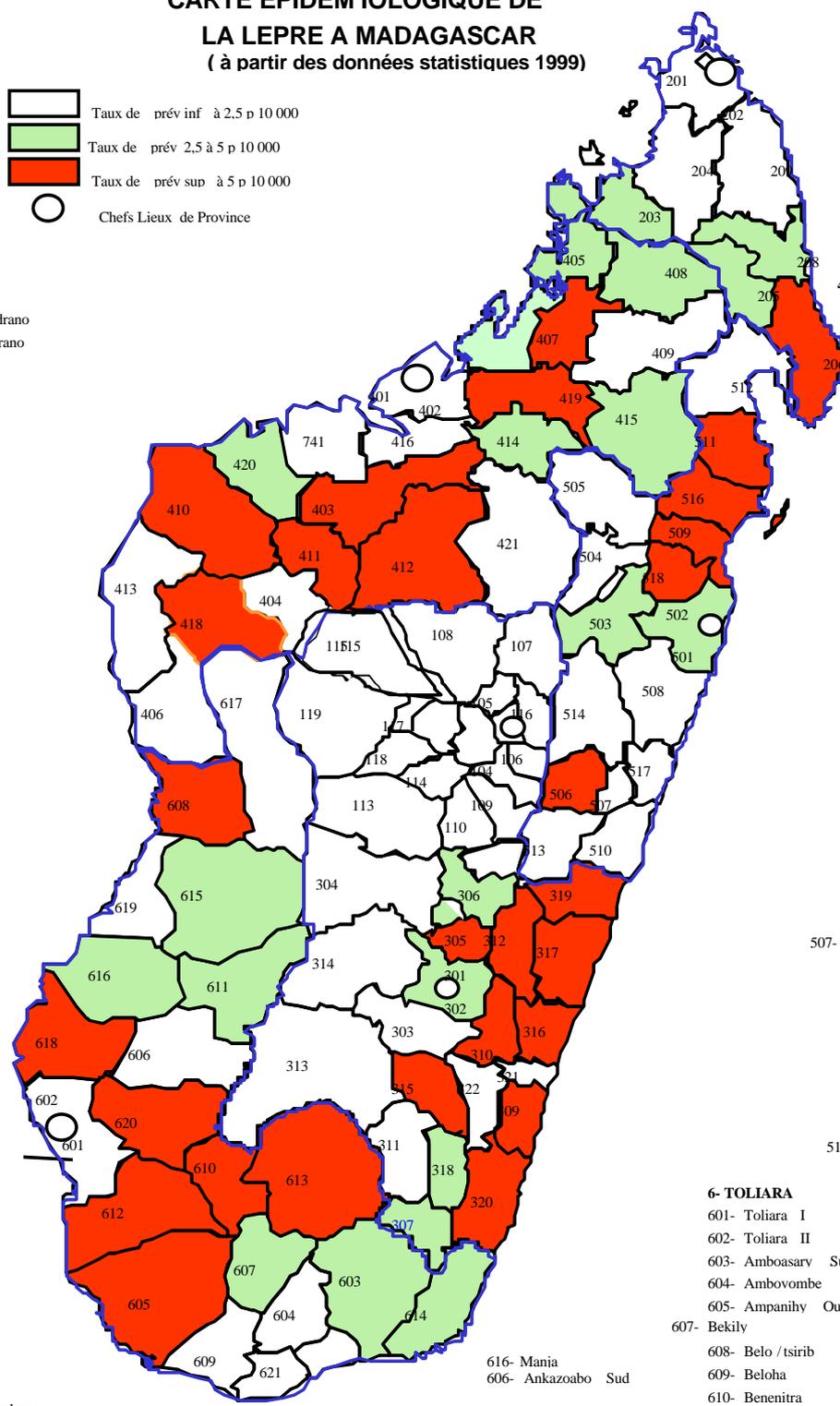
- 401- Mahaj I
- 402- Mahaj II
- 403- Ambato B
- 404- Amb /maity
- 405- Analala
- 406- Antsalo
- 407- Antsohi
- 408- Bealana
- 409- Befand
- 410- Besalan
- 411- Ka, ndr
- 412- Maevtna
- 413- Maintira
- 414- Mampikony
- 415- Mandritsara
- 416- Marovoay
- 417- Mitsinjo
- 418- Morafenobe
- 419- port Berge
- 420- Soalala
- 421- Tsaratanana

5 TOAMASINA

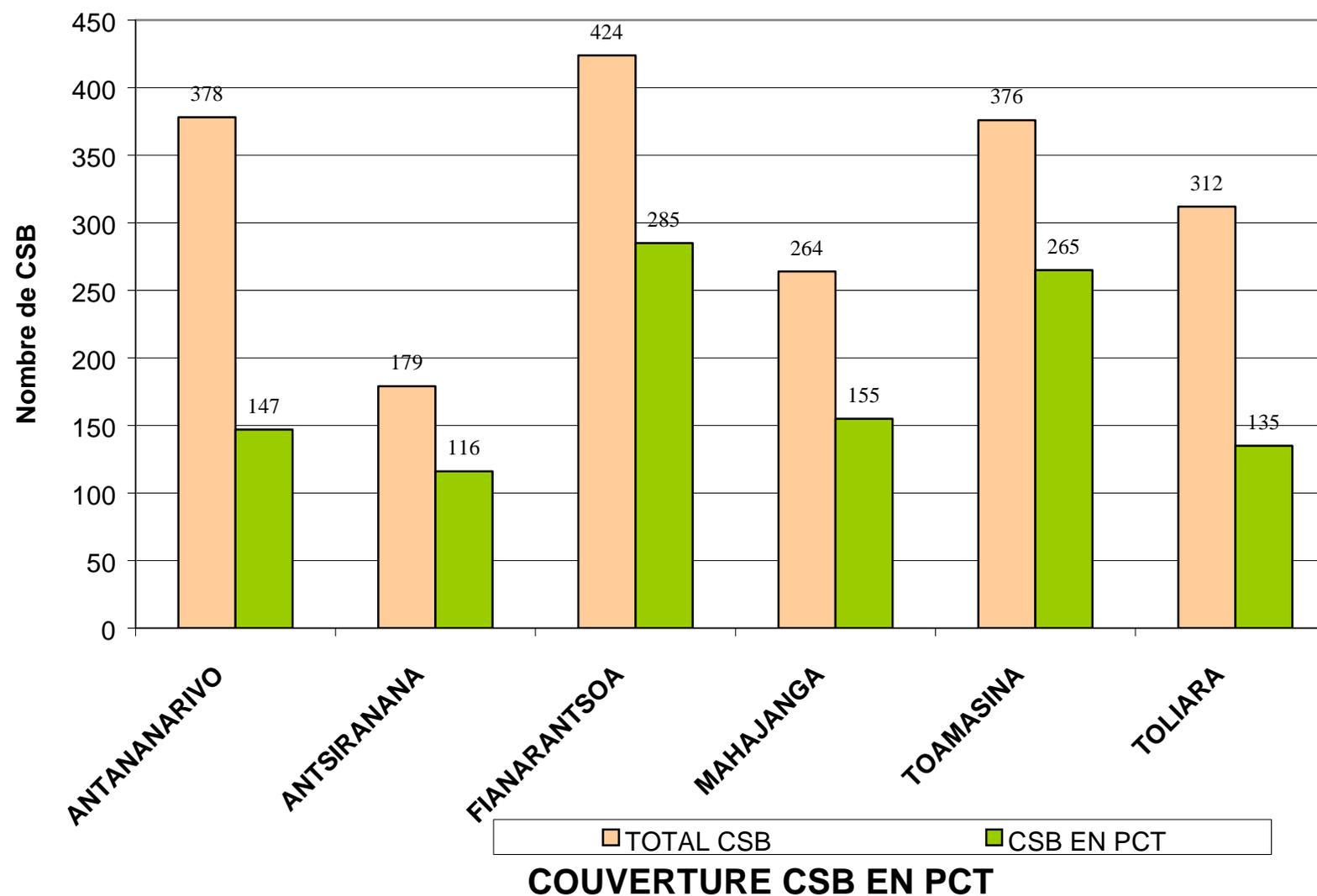
- 501- Toamasina
- 502- Toamasina
- 503- Ambatondrazaka
- 504- Amparafaravola
- 505- Andilamena
- 506- Anosibe an 'A
- 507- Antanambao Manamaj
- 508- brickavill
- 509- Fénerive
- 510- Mahanorc
- 511- mananara N
- 512- Maroantsetr
- 513- Marolambo
- 514- Moramanga
- 515- Sainte Marie
- 516- Soanierana Ivongco
- 517- Vatomandry
- 518- Vavatenina

6- TOLIARA

- 601- Toliara I
- 602- Toliara II
- 603- Amboasary Sud
- 604- Ambovombe
- 605- Ampanihy Ouest
- 607- Bekily
- 608- Belo /tsirib
- 609- Beloha
- 610- Benenitra
- 611- Beroroha
- 612- Betsioky St
- 614- Taolagnaro
- 613- Betroka
- 617- Miandrivaza
- 615- Mahabo
- 618- Morombe
- 619- Morondava
- 620- Sakaraha
- 621- Tsihombe

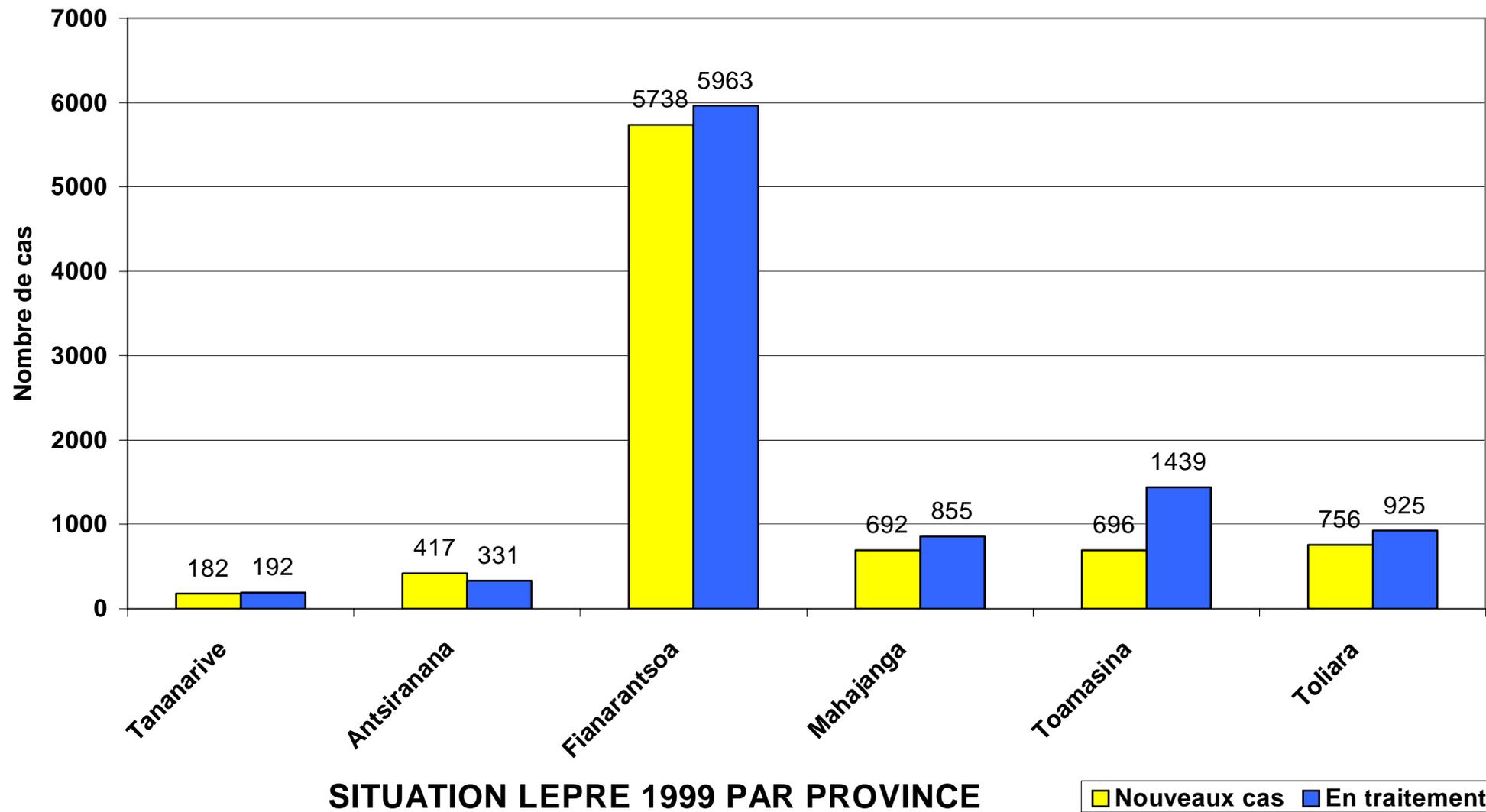


PROGRAMME NATIONAL D'ELIMINATION DE LA LEPRE



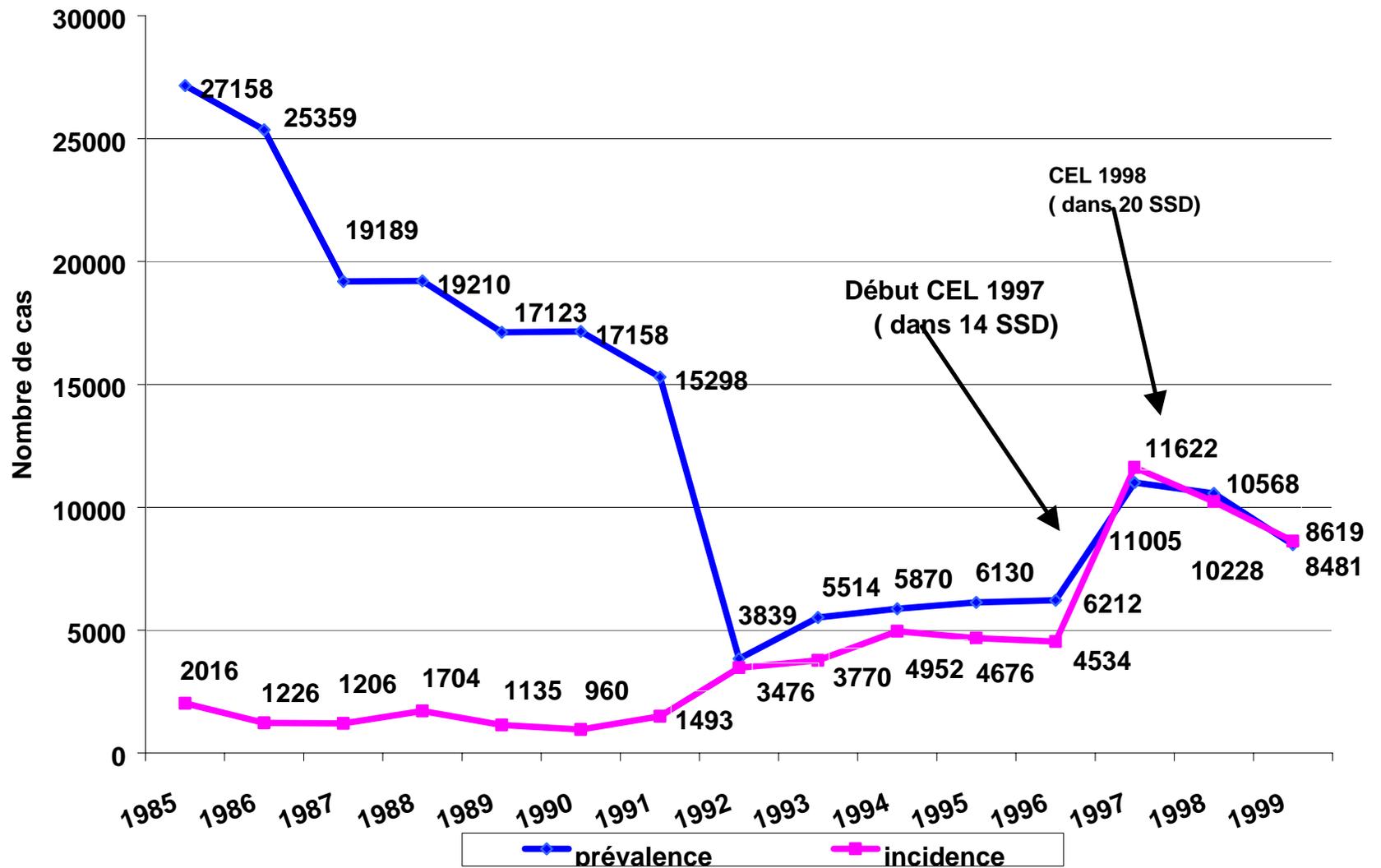
Source : PNL / DLMT

PROGRAMME NATIONAL D'ELIMINATION DE LA LEPRE



Source : PNL / DLMT

PROGRAMME NATIONAL D'ELIMINATION DE LA LEPRE



COURBE DE TENDANCE DE L'ENDEMIC LEPREUSE A MADAGASCAR

Source : PNL / DLMT

4.4.1.6 - IST / SIDA

Tableau 156 : IST vues en consultations externes des CSB - Année 1999

Province	Écoulement génital	Ulcérations génitales	Total IST
Antananarivo	13 414	4355	17 769
Antsiranana	28601	5629	34 230
Fianarantsoa	15583	6642	22 225
Mahajanga	15310	5127	20 437
Toamasina	19329	7897	27 226
Toliara	21714	9898	31 612
Total pays	113 951	39 548	153 499

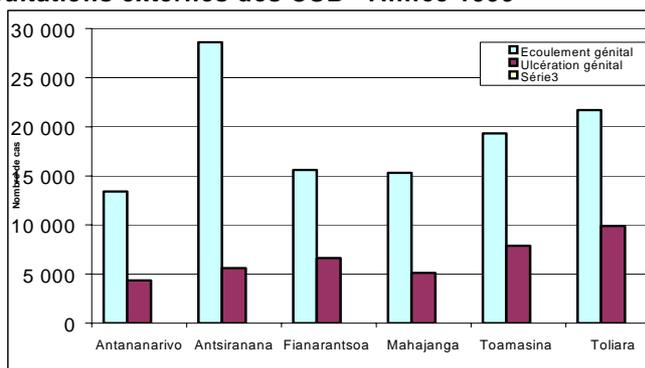


Tableau 157 : IST vues au niveau des CHD - Année 1999

Province	Cons. Ext. de réf.	Hospitalisation	
		cas	décès
Antananarivo	972	299	39
Antsiranana	4088	388	19
Fianarantsoa	1835	160	6
Mahajanga	2572	252	13
Toamasina	2252	222	16
Toliara	2584	151	5
Total pays	14 303	1 472	98

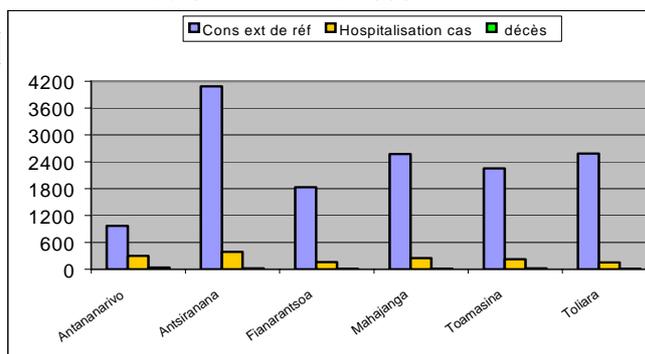


Tableau 158 : IST vues au niveau des CHU/CHR - Année 1999

Province	Cons. Ext. de réf.	Hospitalisation	
		cas	décès
Antananarivo	2 862	347	24
Antsiranana	53	20	
Fianarantsoa	116	23	2
Mahajanga		46	
Toamasina	11	149	
Toliara	48	12	1
Total pays	3 090	597	27

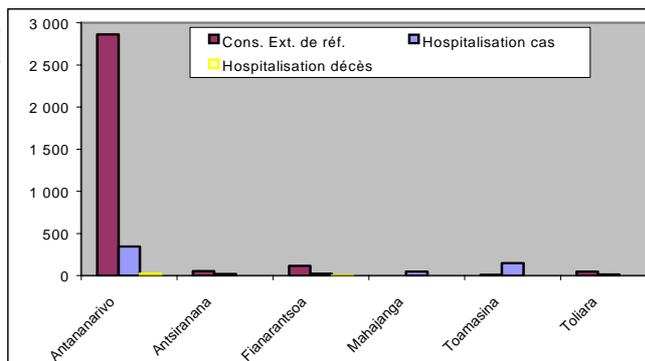
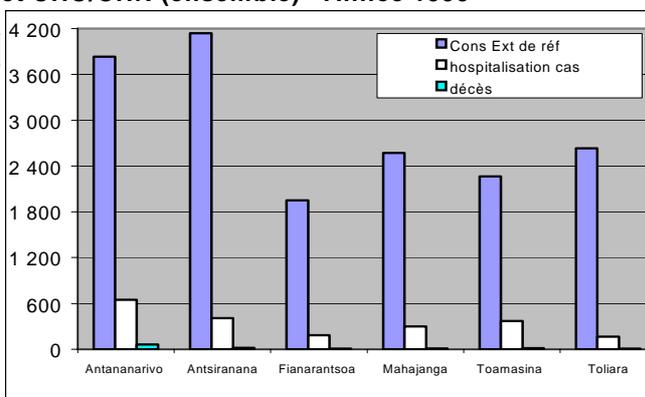


Tableau 159 : IST vues au niveau des CHD et CHU/CHR (ensemble) - Année 1999

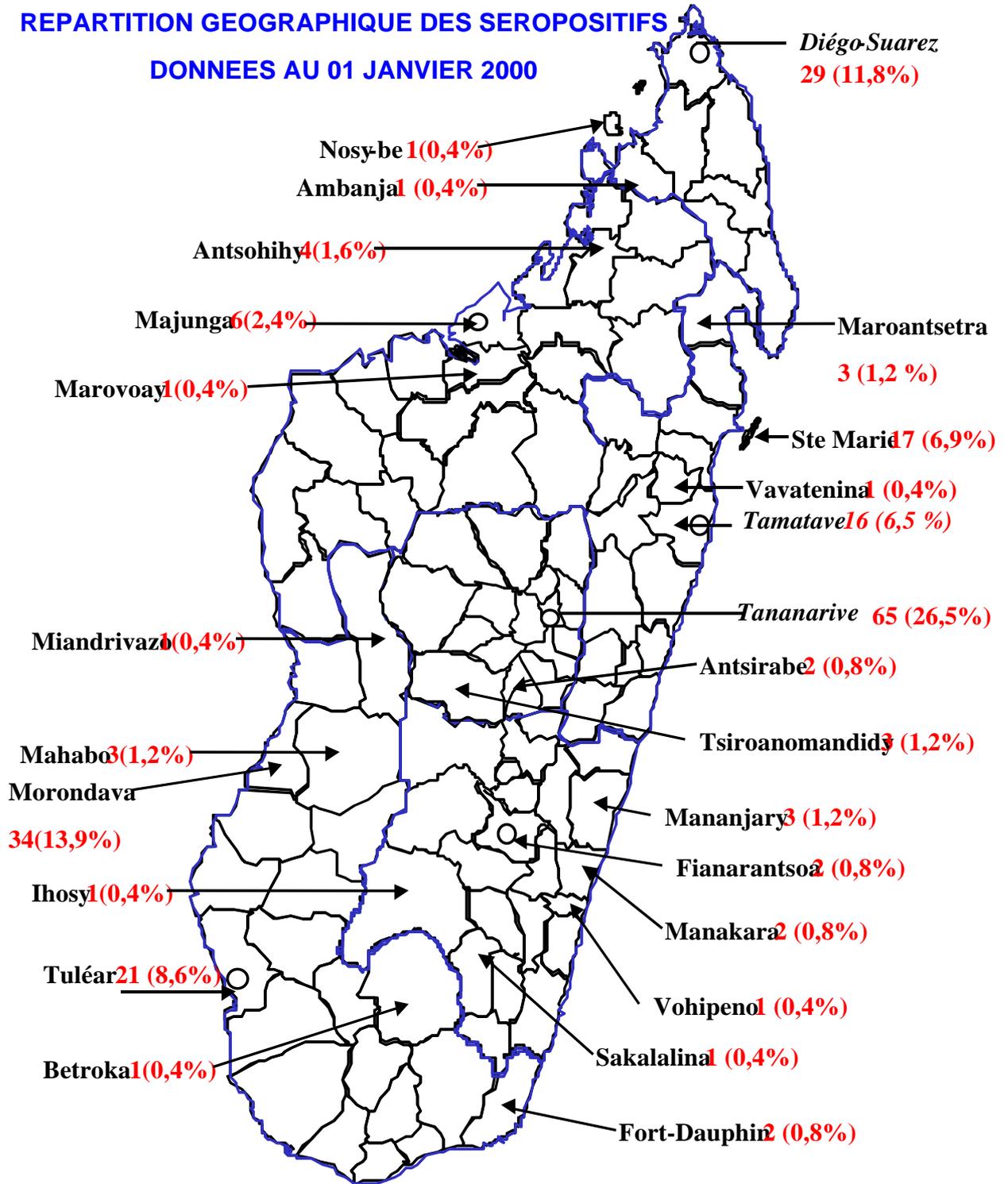
Province	Cons. Ext. de réf.	Hospitalisation	
		cas	décès
Antananarivo	3 834	646	63
Antsiranana	4 141	408	19
Fianarantsoa	1 951	183	8
Mahajanga	2 572	298	13
Toamasina	2 263	371	16
Toliara	2 632	163	6
Total pays	17 393	2 069	125



source : SISG

REPARTITION GEOGRAPHIQUE DES SEROPOSITIFS

DONNEES AU 01 JANVIER 2000



Source : SMST/SIDA

4.4.1.7 – Peste

SITUATION DES CAS DE PESTE A MADAGASCAR - ANNEE 1999 Resultat IPM en date du 07/03/2000

REPARTITION DES CAS DE PESTE PAR SSD DEPUIS LE DEBUT DE L'ANNEE 1999 (selon les dates de début de la maladie des malades déclarés)

Faritany/SSD	DCL	C+P		Peste bubonique				Peste pulmonaire				Forme non précisée				DCD C+P	Exa men en cour s		
		Nb	%	TOTAL		C+P		TOTAL		C+P		TOTAL		C+P					
				Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%				
FARITANY ANTANANARIVO																			
SSD Ambatolampy	2	1	50,0	2	100,0	1	50,0	0	0,0	0	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0
SSD Ambohidratrimo	5	3	60,0	5	100,0	3	60,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
SSD Anjozorobe	67	34	50,7	66	98,5	33	50,0	0	0,0	0	0,0	1	1,5	1	100,0	7	0	0	0
SSD Ankazobe	14	3	21,4	14	100,0	3	21,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
SSD Anta-Atsimondrano	2	0	0,0	1	50,0	0	0,0	1	50,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
SSD Anta-Avaradrano	3	1	33,3	3	100,0	1	33,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0
SSD Antanifotsy	27	15	55,6	26	96,3	15	57,7	0	0,0	0	0,0	1	3,7	0	0,0	3	0	0	0
SSD Anta-Renivohitra	181	30	16,6	168	92,8	28	16,7	9	5,0	2	22,2	4	2,2	0	0,0	8	0	0	0
SSD Antsirabe I	2	0	0,0	2	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
SSD Antsirabe II	113	16	14,2	111	98,2	15	13,5	0	0,0	0	0,0	2	1,8	1	50,0	3	0	0	0
SSD Arivonimamo	21	9	42,9	21	100,0	9	42,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0	0	0
SSD Betafo	126	27	21,4	126	100,0	27	21,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	0	0	0
SSD Faratsiho	7	1	14,3	7	100,0	1	14,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
SSD Manjakandriana	33	11	33,3	20	60,6	4	20,0	8	24,2	5	62,5	5	15,2	2	40,0	8	0	0	0
SSD Mirinarivo	44	19	43,2	39	88,6	15	38,5	2	4,5	2	100,0	3	6,8	2	66,7	10	0	0	0
SSD Soavinandriana	29	9	31,0	22	75,9	8	36,4	0	0,0	0	0,0	7	24,1	1	14,3	5	0	0	0
SSD Tsiroanomandidy	33	17	51,5	32	97,0	17	53,1	0	0,0	0	0,0	1	3,0	0	0,0	1	0	0	0
I.P.M.	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
Non précisé	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
Total	709	196	27,6	665	93,8	180	27,1	20	2,8	9	45,0	24	3,4	7	29,2	50	0	0	0
FARITANY FIANARANTSOA																			
SSD Ambohimahasoa	43	13	30,2	37	86,0	12	32,4	5	11,6	1	20,0	1	2,3	0	0,0	1	0	0	0
SSD Ambalavao	4	0	0,0	4	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
SSD Ambatofinandrahana	32	11	34,4	32	100,0	11	34,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0	0	0
SSD Ambositra	56	9	16,1	49	87,5	9	18,4	0	0,0	0	0,0	7	12,5	0	0,0	2	0	0	0
SSD Fandriana	12	7	58,3	12	100,0	7	58,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
SSD Fianarantsoa I	15	1	6,7	15	100,0	1	6,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
SSD Fianarantsoa II	226	41	18,1	221	97,8	39	17,6	5	2,2	2	40,0	0	0,0	0	0,0	5	0	0	0
SSD Ifanadiana	11	3	27,3	9	81,8	3	33,3	2	18,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
SSD Ikalamavony	1	0	0,0	1	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
SSD IKONGO	16	1	6,3	16	100,0	1	6,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0	0	0
SSD Manandriana	71	16	22,5	70	98,6	16	22,9	0	0,0	0	0,0	1	1,4	0	0,0	0	0,0	0	0
TOTAL	487	102	20,9	466	95,7	99	21,2	12	2,5	3	25,0	9	1,8	0	0,0	10	0	0	0
FARITANY MAHAJANGA																			
SSD Antsohihy	1	1	100,0	1	100,0	1	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
SSD Bealanana	5	0	0,0	5	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
SSD Befandriana Nord	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
SSD Maevatanana	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
SSD Mahajanga I	70	8	11,4	69	98,6	8	11,6	0	0,0	0	0,0	1	1,4	0	0,0	1	0	0	0
SSD Mahajanga II	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
TOTAL	76	9	11,8	75	98,7	9	12,0	0	0,0	0	0,0	1	1,3	0	0,0	1	0	0	0
FARITANY TOAMASINA																			
SSD Amparafaravola	2	1	0,0	2	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
SSD Andilamena	3	2	66,7	3	100,0	2	66,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
SSD Anosibe an'Ala	9	0	0,0	9	100,0	1	11,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
SSD Marolambo	1	1	100,0	1	100,0	1	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
SSD Moramanga	16	6	37,5	16	100,0	6	37,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0	0	0
TOTAL	31	10	32,3	31	100,0	10	32,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0	0	0
FARITANY ANTSIRANANA																			
SSD Andapa	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
TOTAL	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
TOTAL GENERAL	1303	317	24,3	1237	94,9	298	24,1	32	2,5	12	37,5	34	2,6	7	20,6	62	0	0	0

DCD= Nombre de décès

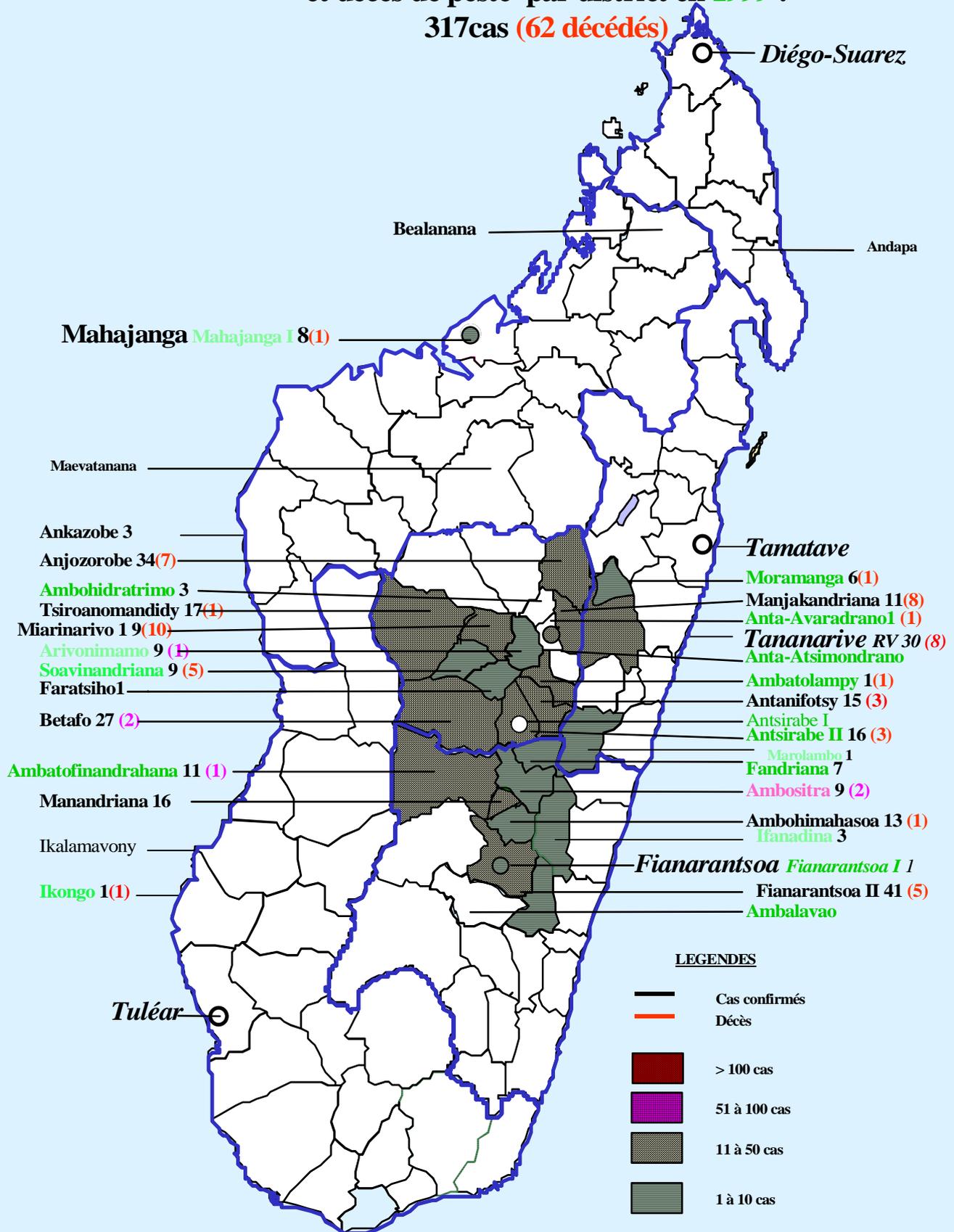
DCL= Total de cas déclarés

C + P = Cas confirmés + Probables

source : Service Peste et Bilharziose

Répartition géographique des cas confirmés et décès de peste par district en 1999 :

317 cas (62 décédés)



Source : Service Peste et Bilharziose

EVOLUTION DES TENDANCES DE LA PESTE

	1995	1996	1997	1998	1999
Cas déclarés	1096	1611	2874	1478	1303
Confirmés + probables	453(41,3%)	222(13,7%)	459(15,9%)	229(15,4%)	317(23,4)%
Létalité	22,2 %	18,4 %	16,1 %	27,2 %	19,2 %
SSD déclarants	31	35	36	32	39
CSB déclarants	110	128	178	150	89
Communes atteintes	173	204	242	204	135
Fokontany atteints	444	586	740	551	309

Source : Service Peste et Bilharziose

Ce tableau montre l'évolution annuelle des cas depuis 1995 avec le nombre de SSD et CSB déclarant ainsi que les communes et les Fokontany atteints

Le nombre de cas suspects oscille entre 1000 et 2000 cas par an

La létalité varie autour de 20 % . L'augmentation de nombre de district déclarant va de 31 à 39 districts. Elle dûe à l'excès de déclaration après recyclage du personnel et à une forte sensibilisation de la population

RESULTATS OBTENUS ET IMPACTS SUR LA SANTE COMMUNAUTAIRE

- Amélioration de la prise en charge des cas par suite de la remise à niveau des connaissances.
- Fiabilité du nombre des cas déclarés plus proche de la réalité existante.
- Maîtrise de l'épidémie qui menace chaque année le pays.
- Amélioration de la connaissance de la peste par la population.
- Contrôle de l'extension de la peste.
- Rétro-information rapide dans les districts grâce à l'informatisation des données et possibilité de faire des suivis des tendances.
- Surveillance de la peste dans les grandes villes Tananarive et Mahajanga.

PERSPECTIVES DE L'AN 2000

Au vue de l'autonomie des provinces, pour diminuer le taux de létalité par la peste, un programme axé sur le pôle communautaire devrait être renforcé et supervisé par les responsables peste au niveau provinces et districts.

La sensibilisation de la population à entreprendre les mesures de riposte contre la peste devra être poursuivie à outrance.

Participation de la communauté par l'érection de comité locale de surveillance peste et d'un organe de contrôle des activités communautaires à exécuter.

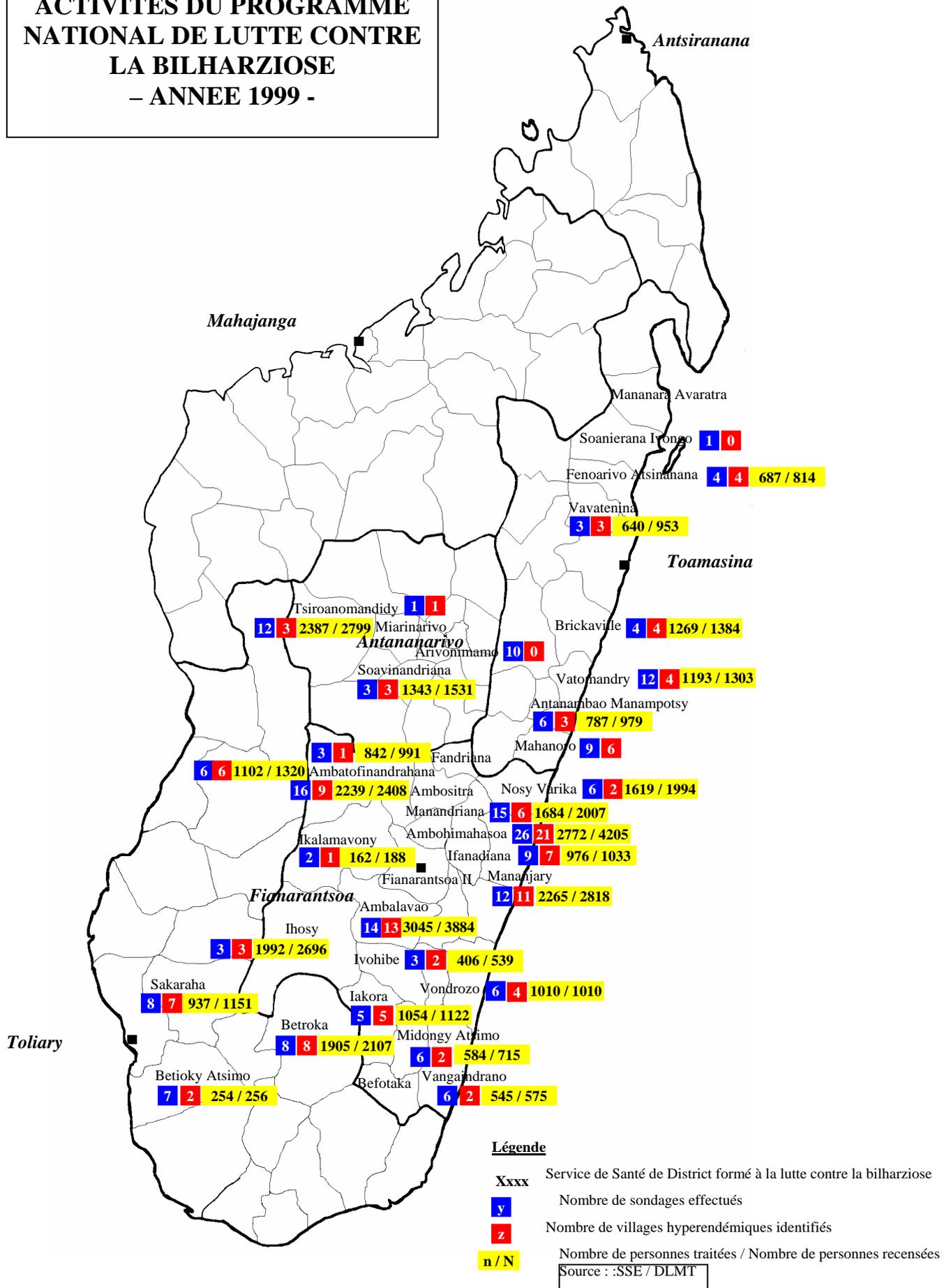
Des lois régissant la protection et la motivation des agents communautaires qui travaillent pour la communauté (proposition à une distinction honorifique, journée des agents communautaires, etc).

L'utilisation d'un test rapide dans le dépistage précoce de l'existence de la peste murine pourrait alléger les méthodes de lutte contre la peste et pourrait avoir des résultats bénéfiques dans l'éviction de l'apparition de peste humaine.

Une collaboration multisectorielle et pluridisciplinaire est à améliorer afin de maîtriser le système de surveillance et de lutte dans les foyers pesteux jusqu'aux zones limitrophes.

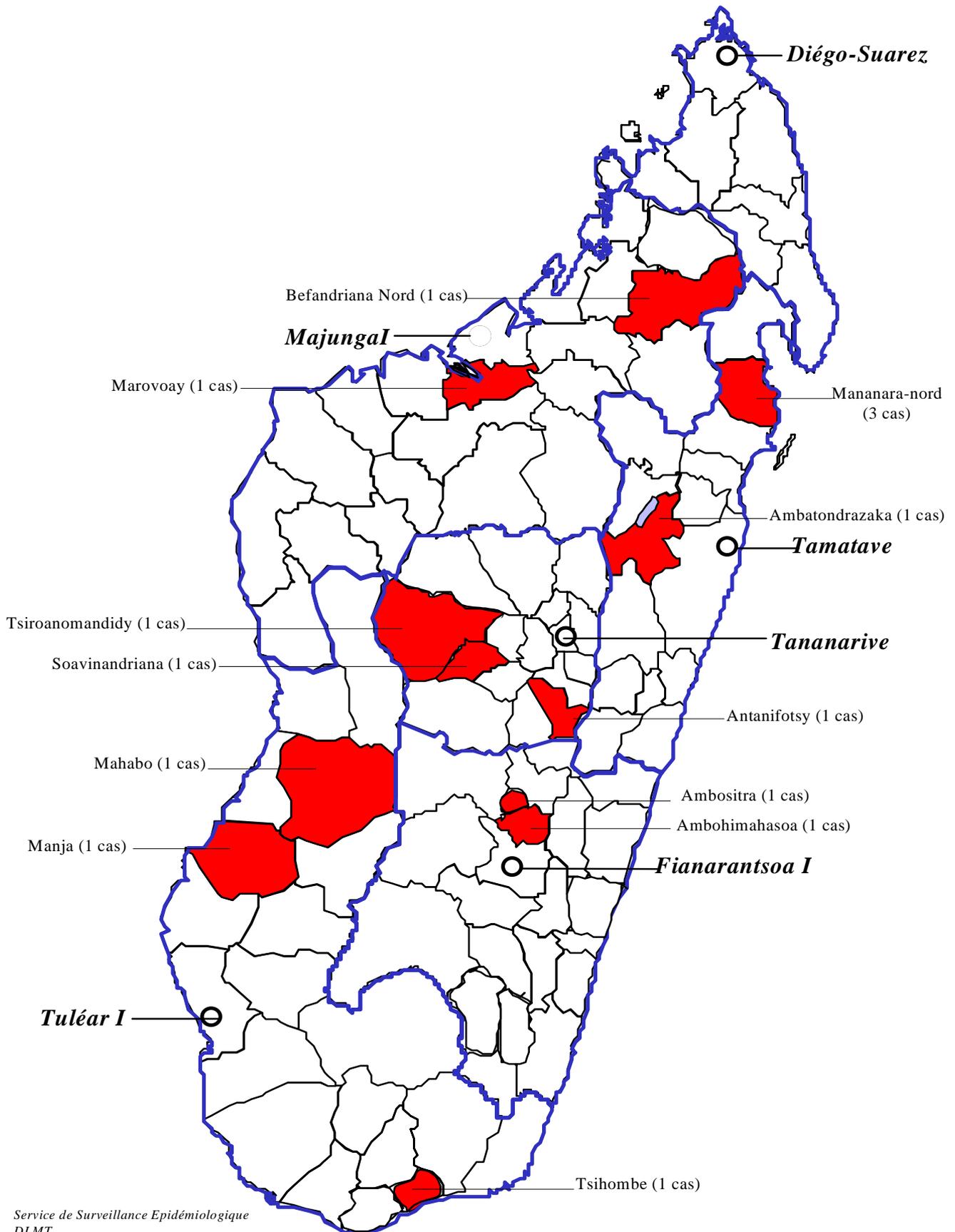
4.4.1.8 – Bilharziose

**ACTIVITES DU PROGRAMME
NATIONAL DE LUTTE CONTRE
LA BILHARZIOSE
– ANNEE 1999 -**



4.4.1.9 - Rage

Cas de rage humaine notifiés au Service de Surveillance Epidémiologique en 1999



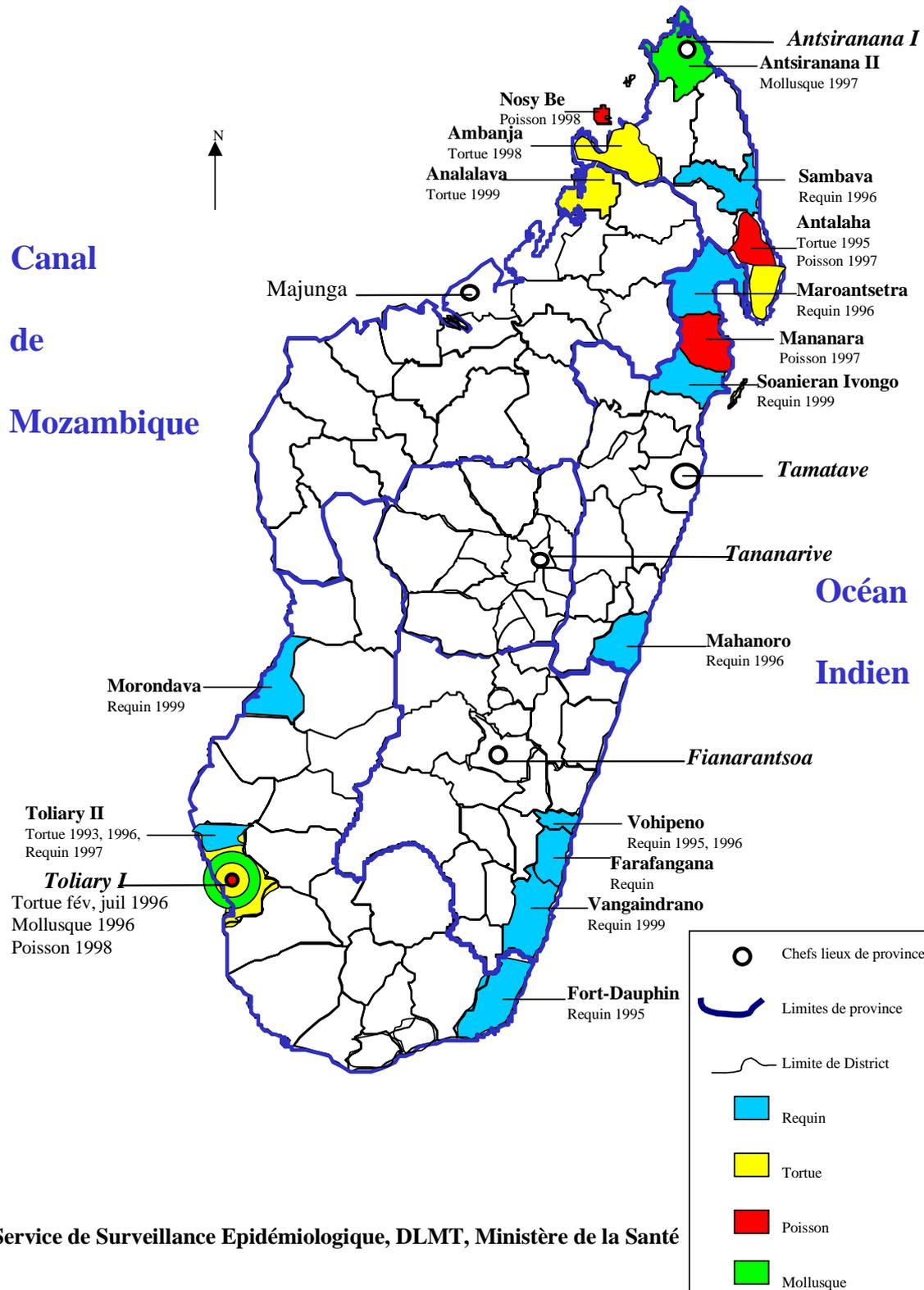
Service de Surveillance Epidémiologique
DLMT

Source : SSE / DLMT

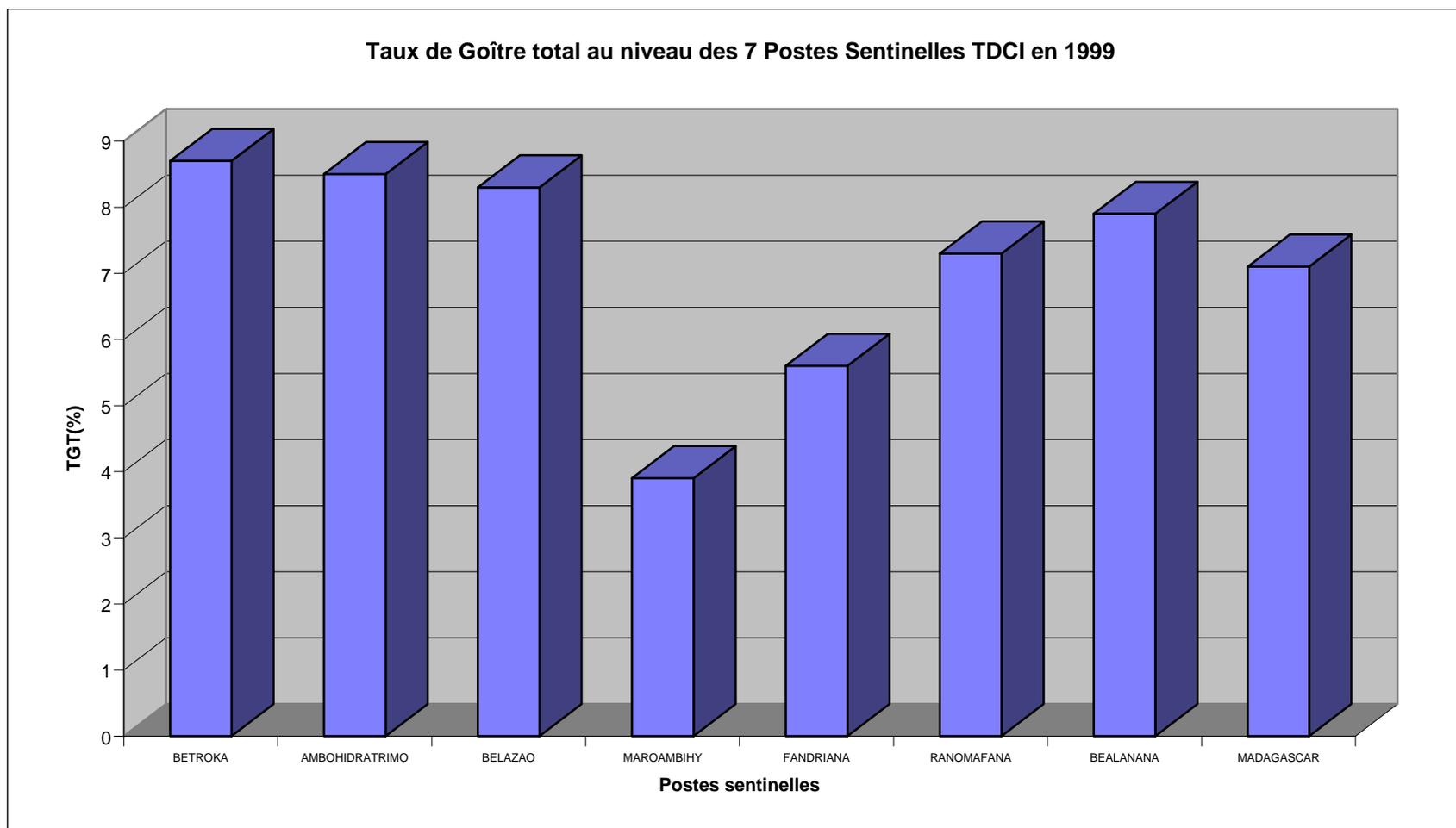
4.4.2 – MALADIES NON TRANSMISSIBLES

4.4.2.1 – Intoxications par consommations des animaux marins (ICAM)

Intoxications par consommation d'animaux marins à Madagascar de 1995 à 1999 : répartition par district et par animal en cause



4.4.2.2 – Goitre



Source :SNut

L'enquête a été effectuée chez les élèves de 6 à 11 ans au niveau des 7 postes sentinelles en TDCI, aux mois de novembre et décembre 1999.

Par rapport à 1998, on note une baisse du TGT dans 5 P.S sur 7. Seuls les PS d'Ambohidratrimo et Belazao ont présenté une hausse du TGT en passant respectivement de 5,3 % à 8,51 %, et de 8,28 % à 6,3 % entre 1998 et 1999. L'objectif du programme est de parvenir à un TGT < 5% en 2003.

On note une diminution régulière du TGT au niveau des 7 P.S de 1992 à 1999. Les actions entreprises ont été, entre 1993 et 1995, la distribution de capsules iodées aux femmes enceintes et enfants de moins de 5 ans. L'iodation de tout le sel destiné à la consommation humaine et animale est effective depuis 1996.

RESULTAT PAR FARITANY DE LA SUPPLEMENTATION EN VITAMINE A LORS DES JOURNEES AVA 1999

FARITANY	Nombre de capsules Vitamine A administrées			Taux de couverture de la supplémentation par rapport à la population de 6 à 59 mois		
	6 à 11 mois	12 à 59 mois	Total	6 à 11 mois	12 à 59 mois	Total
ANTANANARIVO	115731	707746	823477	70	122	111
ANTSIRANANA	26502	178531	205033	117	112	113
FIANARANTSOA	85131	500382	585513	133	112	115
MAHAJANGA	46726	294323	341049	134	121	123
TOAMASINA	62082	362455	424537	124	104	106
TOLIARA	66812	383675	450487	79	129	118
MADAGASIKARA	402984	2427112	2830096	96	117	113

Source : SNut

4.4.3 Maladies cibles du PEV

Tableau 169 : Maladies cibles du PEV vues en Consultations externes des CSB chez les enfants moins de 5 ans - Par province - Année 1999

PROVINCE	Coqueluche			Rougeole vaccinée		Rougeole non vaccinée		Total rougeole
	0 - 11 mois	1 à 4 ans	Total	0 à 11 mois	1 à 4 ans	0 à 11 mois	1 à 4 ans	
Antananarivo	69	119	188	117	639	165	320	1241
Antsiranana	48	79	127	31	395	179	820	1425
Fianarantsoa	91	268	359	328	1407	660	1626	4021
Mahajanga	130	287	417	83	411	308	1314	2116
Toamasina	85	206	291	56	119	137	512	824
Toliara	167	320	487	462	2211	1110	4320	8103
Total pays	590	1279	1869	1077	5182	2559	8912	17730

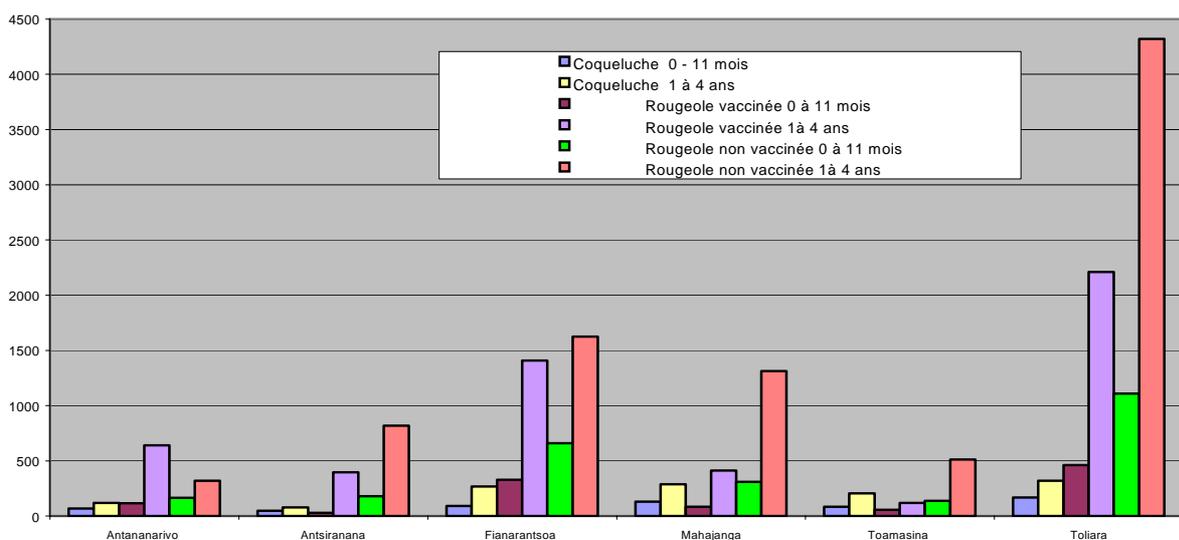


Tableau 170 : Maladies cibles du PEV vues en Consultations externes des CHD chez les enfants moins de 5 ans - Par province - Année 1999

PROVINCE	Coqueluche			Rougeole compliquée			Tétanos			Tuberculose		
	0 - 11 m	1 - 4 a	Total	0 - 11 m	1 - 4 a	Total	0 - 11 m	1 - 4 a	Total	0 - 11 m	1 - 4 a	Total
Antananarivo		2	2	4	26	30	1		1	2	7	9
Antsiranana			0	4	12	16		1	1	1		1
Fianarantsoa	5	11	16	13	56	69	1	1	2	1	8	9
Mahajanga	5	7	12	1	71	72	6	1	7		6	6
Toamasina			0		15	15			0	5	3	8
Toliara	2	12	14	61	258	319	7	11	18		13	13
Total pays	12	32	44	83	438	521	15	14	29	9	37	46

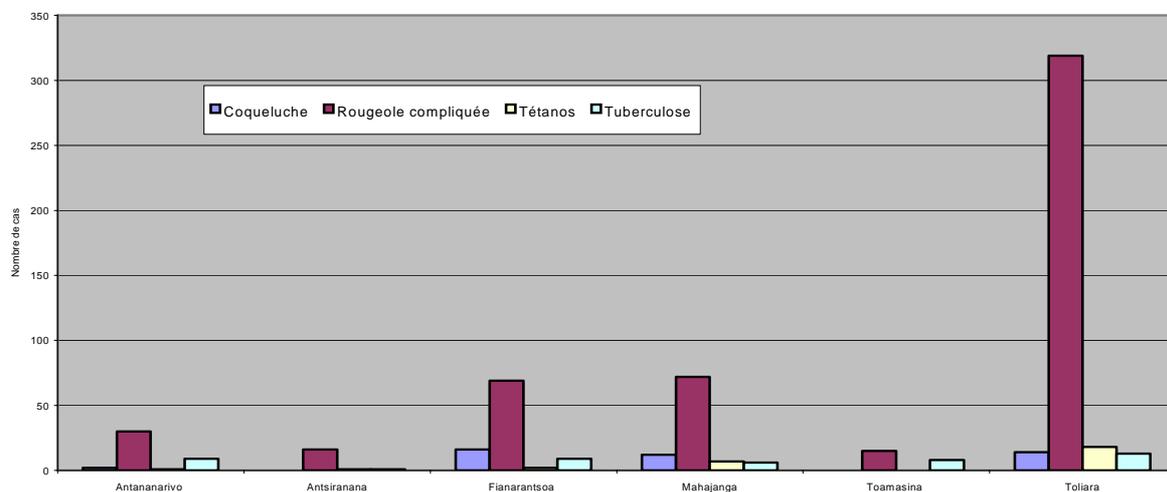


Tableau 171 : Morbidité hospitalière pour les maladies cibles du PEV dans les CHD

Par province - Année 1999

PROVINCE	Coqueluche			Rougeole compliquée			Tétanos néonatal			Tuberculose		
	0 - 11 m	1 - 4 a	Total	0 - 11 m	1 - 4 a	Total	0 - 11 m	1 - 4 a	Total	0 - 11 m	1 - 4 a	Total
Antananarivo	2	2	4		3	3	24	10	34	41	83	124
Antsiranana	3	10	13	5	12	17	1	6	7	3	2	5
Fianarantsoa		6	6	11	24	35	3	2	5	2	9	11
Mahajanga	1	5	6	6	28	34	6		6		3	3
Toamasina	1	1	2	11	25	36	2	1	3	1	2	3
Toliara	2	3	5	17	38	55	7	10	17	1	18	19
Total pays	9	27	36	50	130	180	43	29	72	48	117	165

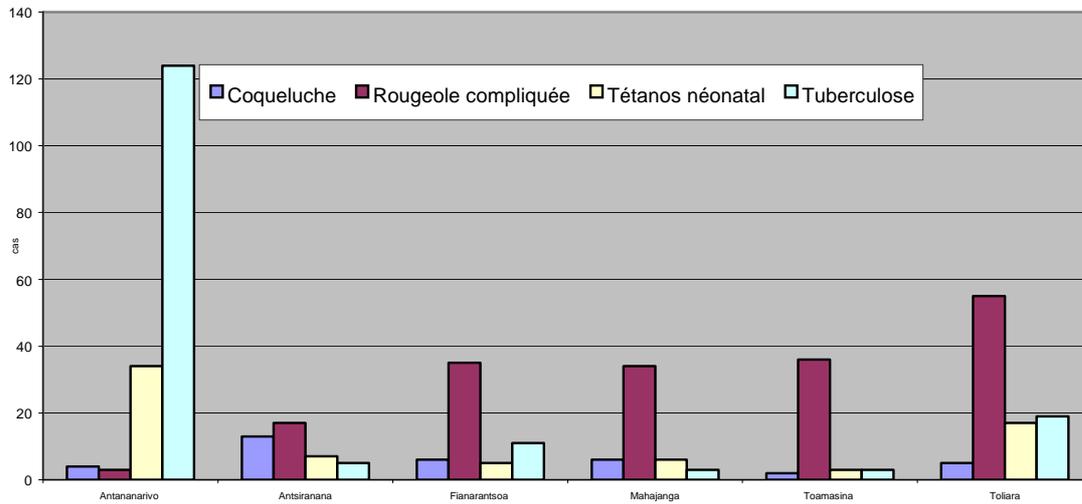


Tableau 172 : Mortalité hospitalière pour les maladies cibles du PEV dans les CHD

Par province - Année 1999

PROVINCE	Coqueluche			Rougeole compliquée			Tétanos néonatal			Tuberculose		
	0 - 11 m	1 - 4 a	Total	0 - 11 m	1 - 4 a	Total	0 - 11 m	1 - 4 a	Total	0 - 11 m	1 - 4 a	Total
Antananarivo	0	0	0	0	0	0	4	0	4	2	4	6
Antsiranana	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	1	1
Fianarantsoa	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
Mahajanga	0	1	1	0	2	2	3	0	3	0	0	0
Toamasina	0	0	0	0	0	0	1	1	2	1	1	2
Toliara	0	0	0	0	3	3	2	0	2	1	0	1
Total pays	0	2	2	0	6	6	11	1	12	4	6	10

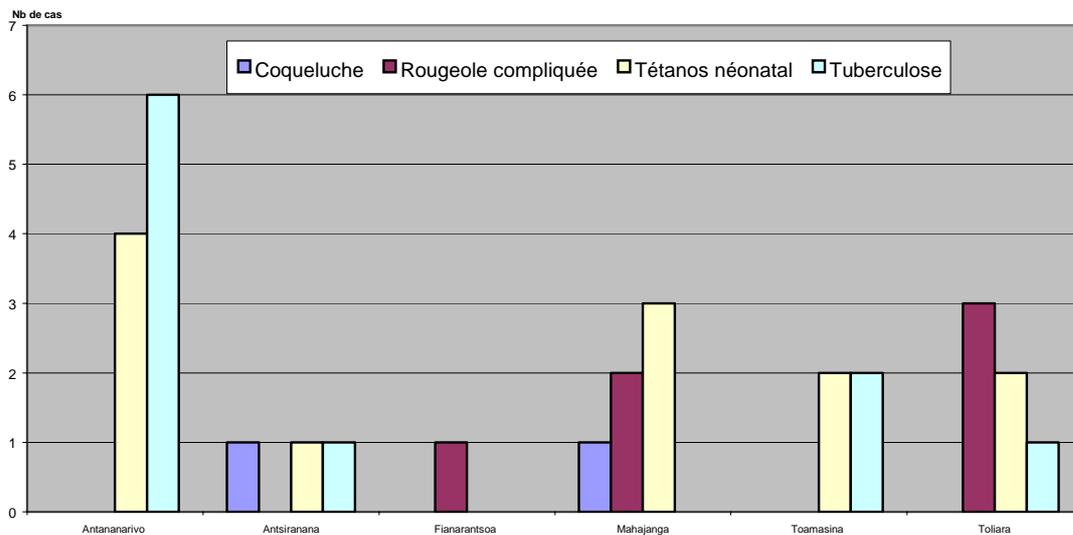


Tableau 173 : Maladies cibles du PEV ues en Consultations externes de référence des CHU/CHR - Année 1999

PROVINCE	Coqueluche			Paralysie flasque aigüe			Rougeole compliquée			Tétanos néonatal			Tuberculose		
	0 - 11 m	1 - 4 a	Total	0 - 11 m	1 - 4 a	Total	0 - 11 m	1 - 4 a	Total	0 - 11 m	1 - 4 a	Total	0 - 11 m	1 - 4 a	Total
Antananarivo	6	9	15	11	65	76	0	2	2	0	0	0	25	43	68
Antsiranana	0	0	0	4	12	16	0	1	1	0	0	0	0	0	0
Fianarantsoa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mahajanga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Toamasina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Toliara	0	1	1	0	0	0	0	16	16	0	0	0	6	66	72
Total pays	6	10	16	15	77	92	0	19	19	0	0	0	31	109	140

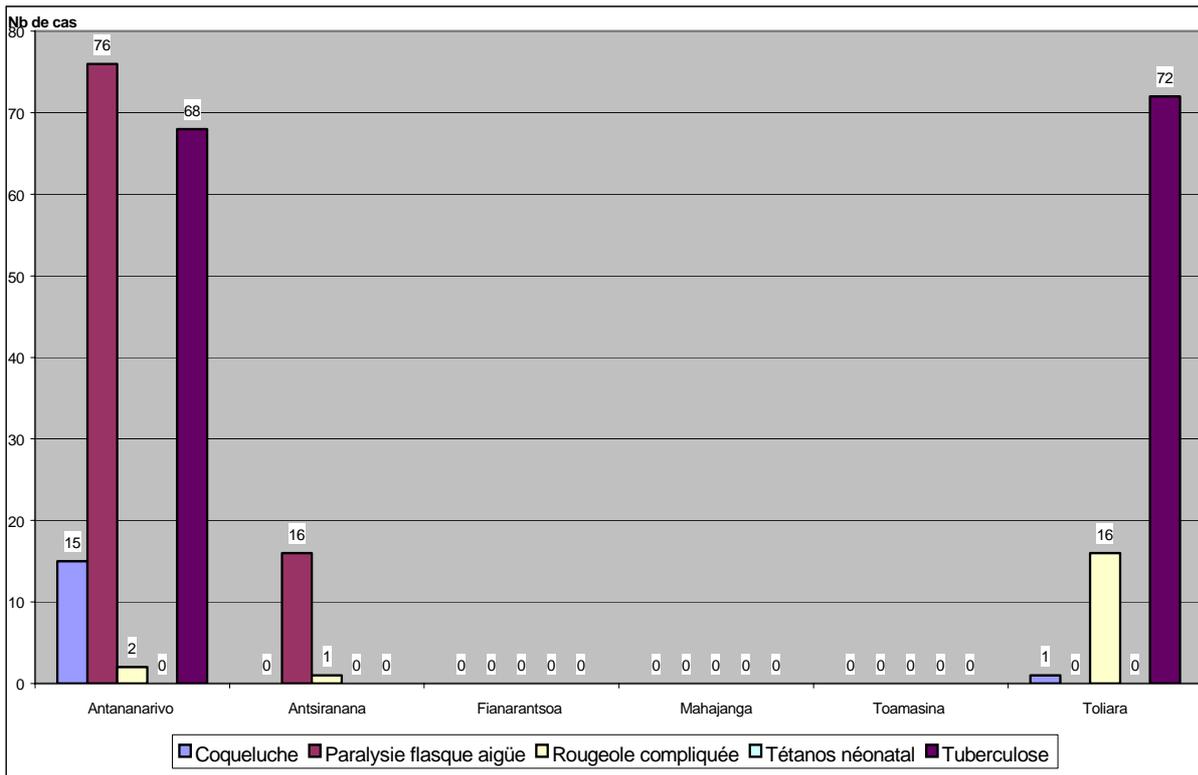


Tableau 174 : Morbidité hospitalière pour les maladies cibles du PEV dans les CHU /CHR - Par province - Année 1999

PROVINCE	Coqueluche			Paralyse flasque aigüe			Rougeole compliquée			Tétanos néonatal			Tuberculose		
	0 - 11 m	1 - 4 a	Total	0 - 11 m	1 - 4 a	Total	0 - 11 m	1 - 4 a	Total	0 - 11 m	1 - 4 a	Total	0 - 11 m	1 - 4 a	Total
Antananarivo	13	3	16	0	1	1	2	1	3	2	1	3	22	51	73
Antsiranana	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	1	1
Fianarantsoa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Mahajanga	0	0	0	1	2	3	0	3	3	1	0	1	0	2	2
Toamasina	0	1	1	0	0	0	0	3	3	0	0	0	4	4	8
Toliara	0	0	0	0	0	0	1	10	11	7	0	7	7	15	22
Total pays	13	4	17	1	3	4	5	17	22	10	1	11	33	75	108

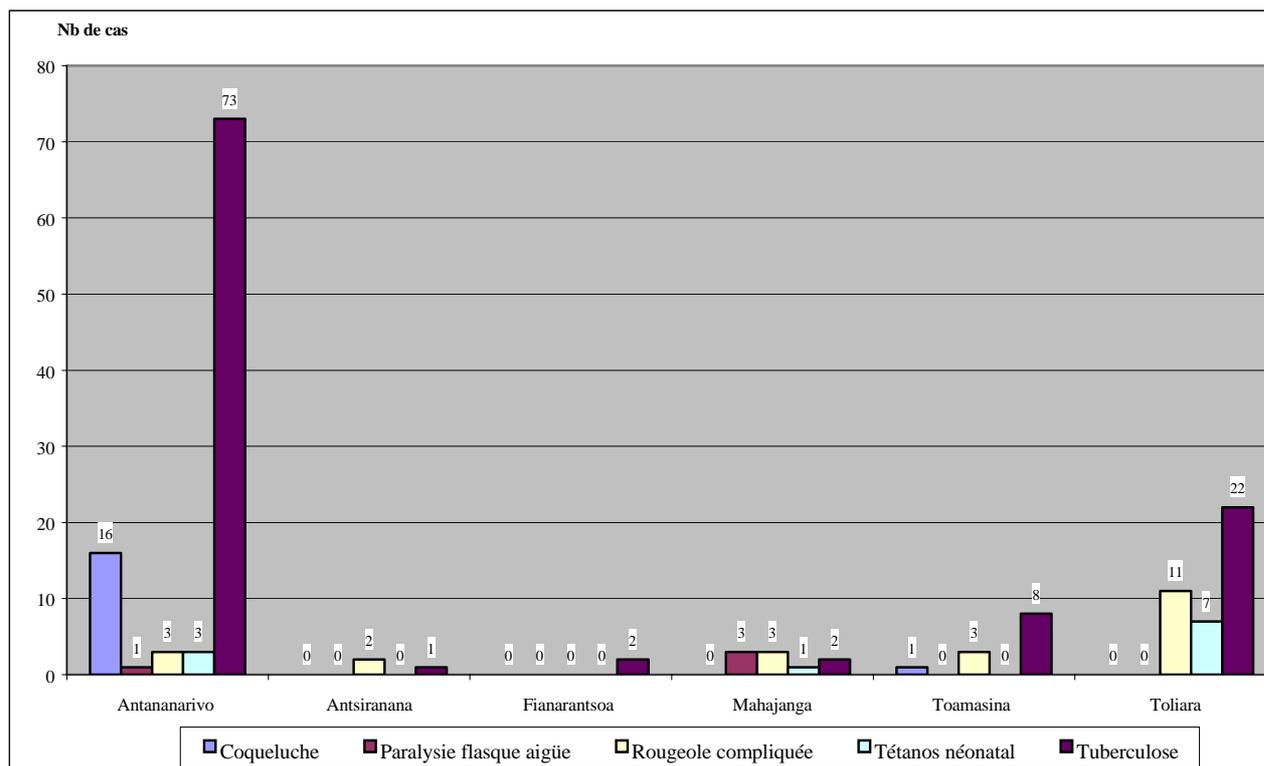
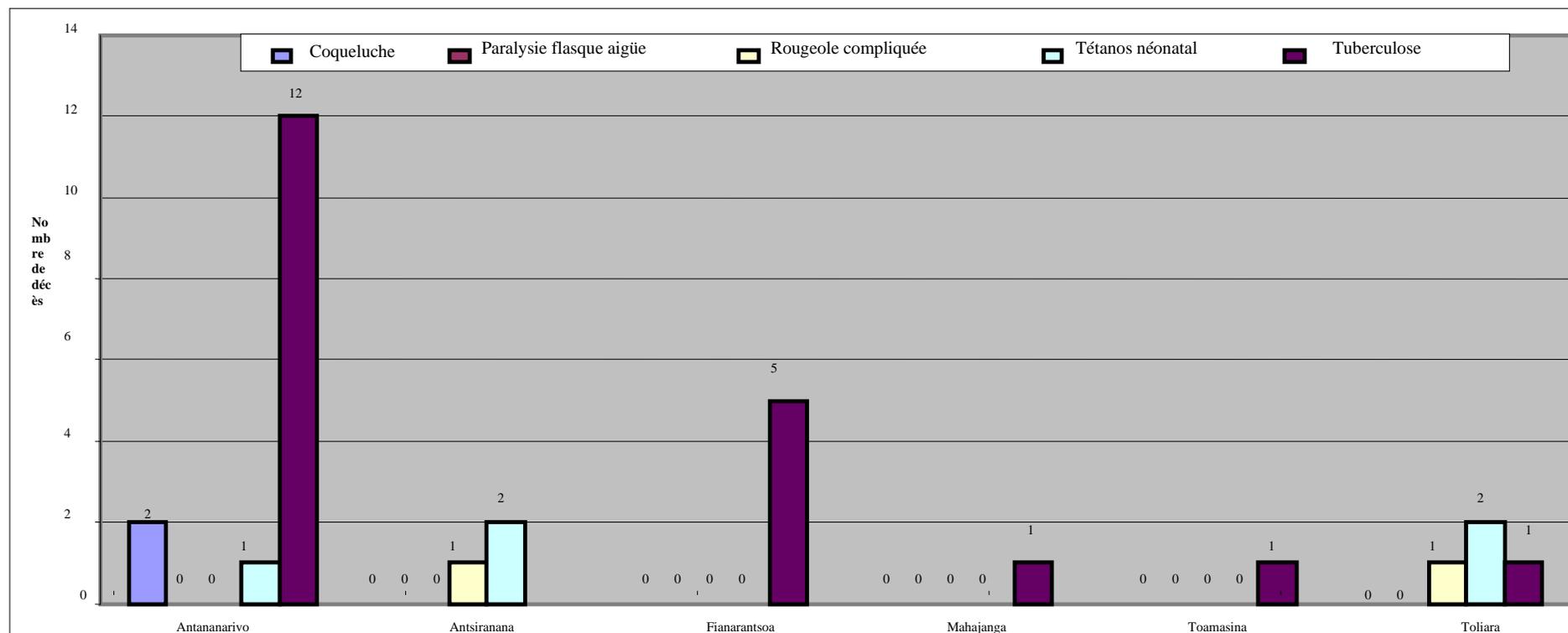


Tableau 175 : Mortalité hospitalière pour les maladies cibles du PEV dans les CHU /CHR - Par province - Année 1999

PROVINCE	Coqueluche			Paralysie flasque aigüe			Rougeole compliquée			Tétanos néonatal			Tuberculose		
	0 - 11 m	1 - 4 a	Total	0 - 11 m	1 - 4 a	Total	0 - 11 m	1 - 4 a	Total	0 - 11 m	1 - 4 a	Total	0 - 11 m	1 - 4 a	Total
Antananarivo	2	0	2	0	0	0	0	0	0	1	0	1	4	8	12
Antsiranana	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	0	2	0	0	0
Fianarantsoa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	5
Mahajanga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1
Toamasina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	1	0	1
Toliara	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	0	2	1	0	1
Total pays	2	0	2	0	0	0	2	0	2	9	0	5	10	10	20



5.RESSOURCES

5.1 – RESSOURCES HUMAINES

Tableau 169 : SITUATION DU PERSONNEL DU MINISTERE DE LA SANTE

Evolution des effectifs:

**Fonctionnaire et EFA*

	1994	1995	1996	1997	1998	1999
PROFESSEURS AGREGES	50	48	45	36	36	36
MEDECINS + C.E.S. CAT IX	102	118	129	97	152	156
MED. + GENER. CAT. VIII	830	945	966	701	878	928
MEDECINS CAT. VII	2	2	3	6	7	2
MEDECINS A.M.	241	226	223	157	134	131
CHIRURGIENS DENTISTES	96	90	88	87	76	74
PHARMACIENS	12	10	15	20	15	13
INFIRMIERS	3 294	3 227	3 279	2 995	2 900	2960
SAGES FEMMES	1 694	1 639	1 619	1 458	1 410	1425
AIDES SANITAIRES	1 287	1 283	1 270	1 238	1 203	1200
ADMINISTRATIFS	1 729	1 799	1 750	1 930	1 933	1922
PERSONNELS D'APPUI	4 034	3 977	3 934	3 757	3578	3546
TOTAL	13 371	13 364	13 321	12 482	12322	12393

(Sources: Service du Personnel)

5.2 INFRASTRUCTURES SANITAIRES

Tableau 170: NOMBRE DE CENTRES DE SANTE DE BASE PUBLICS ET PRIVES

Provinces	1998		1999	
	Publics	Privés	Publics	Privés
ANTANANARIVO	400	169	406	68
ANTSIRANANA	192	23	186	29
FIANARANTSOA	446	75	454	58
MAHAJANGA	356	52	339	37
TOAMASINA	412	40	410	41
TOLIARA	327	62	343	46
TOTAL	2133	421	2138	279

(Sources: Service de la Médecine Communautaire de District)

Transformation des formations sanitaires :

Tableau 171: Transformations de CSB1 en CSB2

Provinces	1997	1998	1999	TOTAL
ANTANANARIVO	04	43	139	186
ANTSIRANANA	0	14	78	92
FIANARANTSOA	0	56	165	221
MAHAJANGA	0	12	114	126
TOAMASINA	04	34	98	136
TOLIARA	02	27	107	136
TOTAL	10	186	701	897

(Sources: Service de la Médecine Communautaire de District)

Transformation des CHD1 en CHD2 : 1997-1999

		CENTRE HOSPITALIER	TRAVEAUX		EQUIPEMENT BIOMEDICAUX MOBILIERS GROUPE		
		DE DISTRICT NIVEAU I	(INFRASTRUCTURE)		ELECTROGENE FLUIDES Médicaux		
	DISTRICT	TRANSFORME EN CHD	COUT	SOURCE DE	COUT	SOURCE DE	
DIRDS	SANITAIRE	DE NIVEAU II	en FMG	FINANCEMENT	en FMG	FINANCEMENT	OBSERVATIONS
TOAMASINA	FENERIVE EST	FENERIVE EST	247 474 780	COFAC			
			451 010 657	RPI (PIP)	600 000 000	RPI (PIP)	Fonctionnel début 10/99
FIANARANTSOA	AMBOSITRA	AMBOSITRA					
			657 886 862	RPI (PIP)	668 012 880	RPI (PIP)	Fonctionnel fin 10/99
MAHAJANGA	TSARATANANA	TSARATANANA					
					1 251 962 680	RPI (PIP)	668 012 880
TOAMASINA	MANANARA NORD	MANANARA NORD					
					666 050 035	RPI (PIP)	600 000 000
ANTANANARIVO	ANTANA ATSIMO	ITAOSY	70 000 000	COP.CTD/JAPON			
			75 000 000	RPI (PIP)	600 000 000	RPI (PIP)	Fonctionnel Mars 2000
		TOTAL 1	36 779 385 014	TOTAL 2	3 736 025 760	TOTAL GENERAL	7 415 410 774 FMG

(Sources : SHD)

5.3 – RESSOURCES FINANCIERES

5.3.1- Ressources Propres Internes :

***Budget de fonctionnement :**

5.3.1.1-Evolution du budget santé par rapport au budget général :
(solde + fonctionnement + investissement)

	EXERCICE 1997		EXERCICE 1998		EXERCICE 1999	
	Montant	% B.G.	Montant	% B.G.	Montant	% B.G.
BUDGET SANTE	245542645	8,23%	261514167	8,03%	345392214	9,19%
BUDGET GENERAL	2982050558		3257552925		3759194288	

Source : Service Financier

5.3.1.2 - Evolution générale du budget de fonctionnement (Hors solde) :

	EXERCICE 1997		EXERCICE 1998		EXERCICE 1999	
	Montant	% B.G.	Montant	% B.G.	Montant	% B.G.
BUDGET SANTE	62.050.028.	8,88%	72.005.828	7,57%	88.982.565	7,34%
BUDGET GENERAL	698.432.300		950.800.000		1.211.837.129	

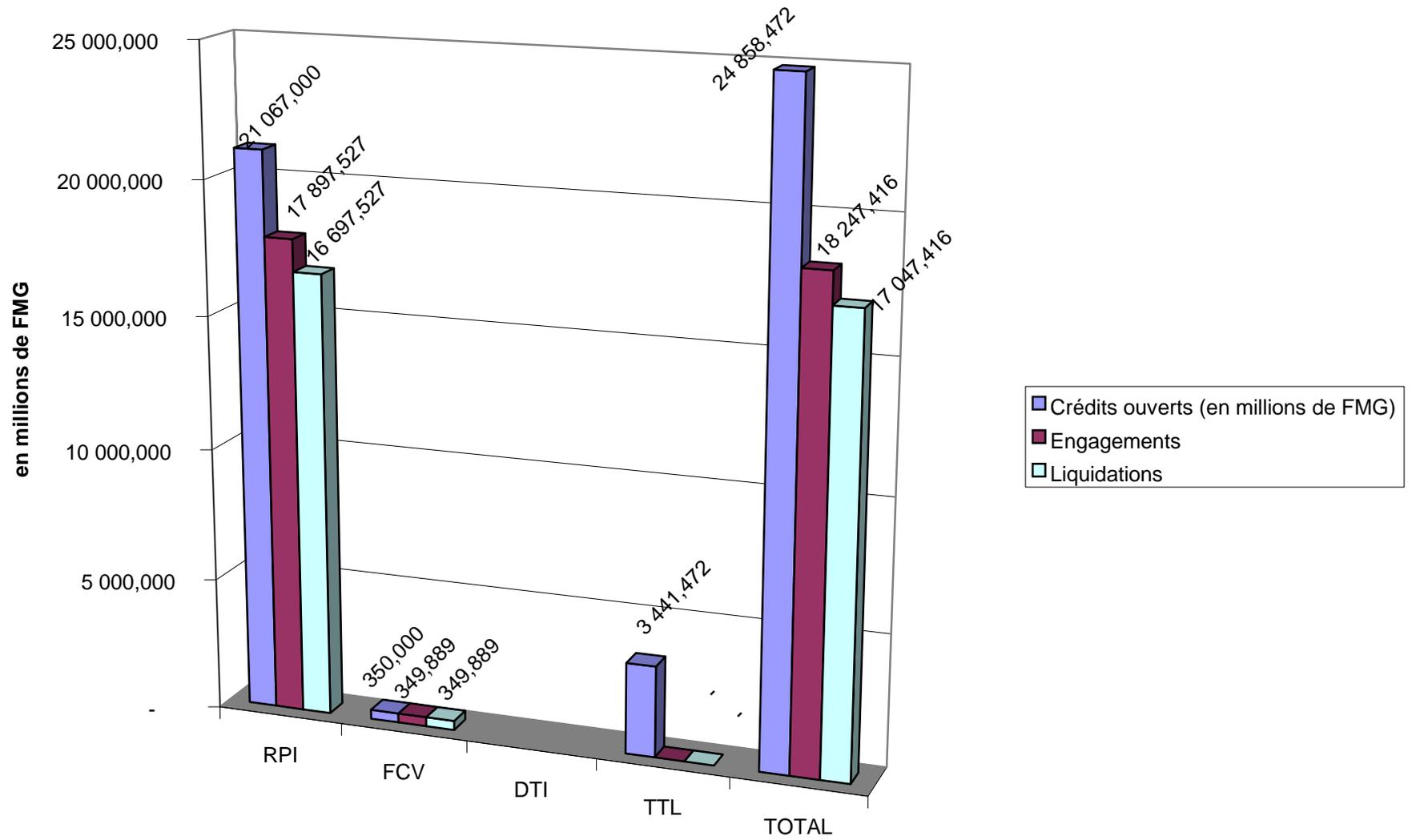
Source : Service Financier

5.3.2 - Répartition du Budget d'investissement : Ressources propres internes et Financement extérieur

	EXERCICE 1997	EXERCICE 1998	EXERCICE 1999
1°- FINANCEMENTS INTERNES			
RPI	21067000	17350267	18039914
F..C. V.	350000	800000	12800000
D. T. I.	0	8681739	12483238
T. T. L.	3441472	5470416	3262698
S/T FINANC. INTERNES	24858472	32302422	46585850
2°- FINANCEMENTS EXTERNES			
SUBVENTIONS	54485518	50449823	68239551
EMPRUNTS	42606000	35760583	58725000
S/T FINANC. EXTERNES	97091518	86210406	126964551
TOTAL GENERAL	121949990	118512828	173550401

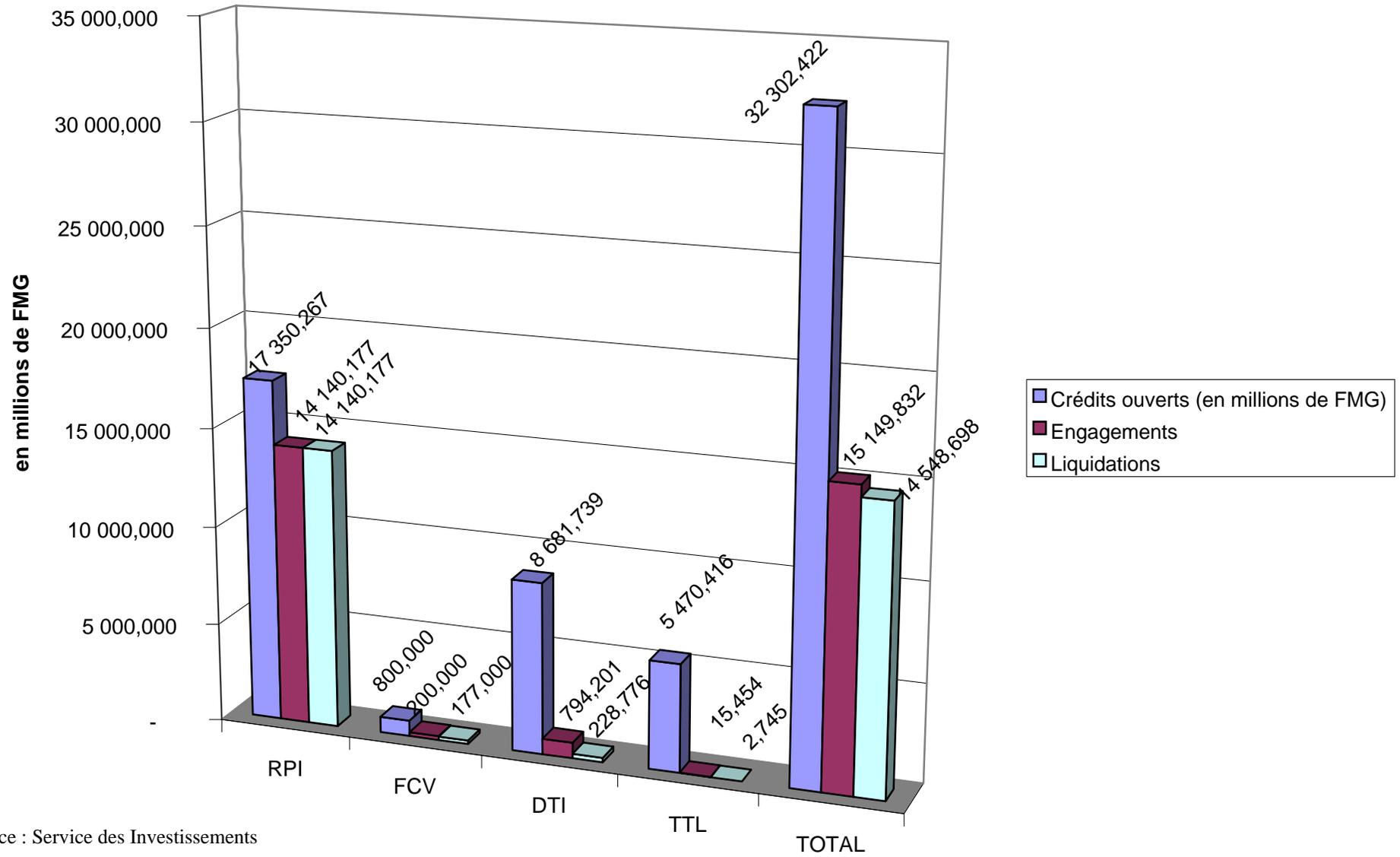
Source : Service des Investissements

Exécution des crédits d'investissements 1997



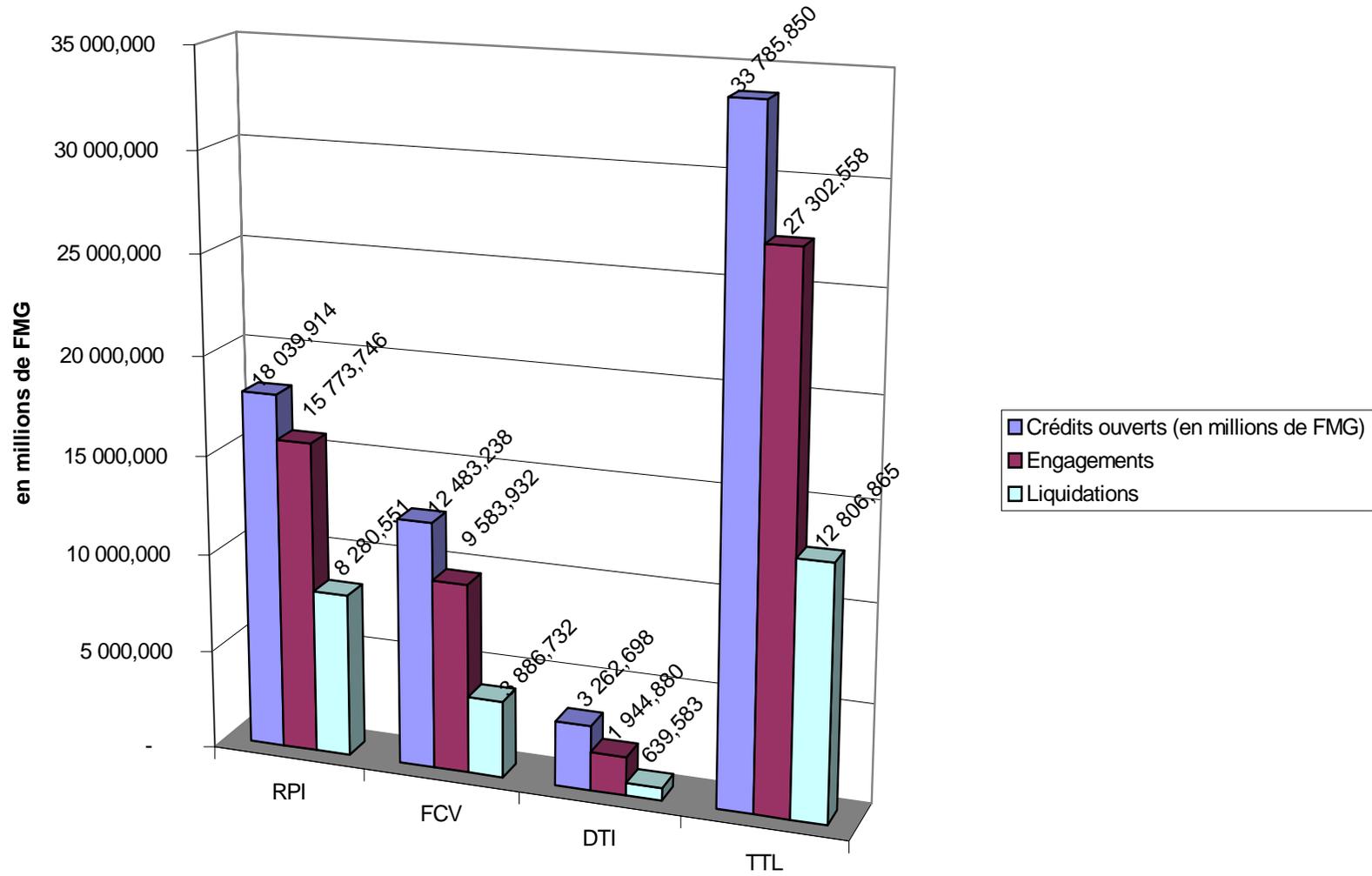
Source : Service des Investissements

Exécution des crédits d'investissements 1998



Source : Service des Investissements

execution des credits investissements 1999



Source : Service des Investissements

5.3.1.3 - Répartition par niveau du budget de fonctionnement

NIVEAU	EXERCICE 1997	%	EXERCICE 1998	%	EXERCICE 1999	%
CENTRAL	34265030	55,22	34915710	48,49	51077032	57,4
INTERMEDIAIRE	3516426	5,67	7123311	9,89	9555066	10,74
PERIPHERIQUE	24268572	39,11	29966807	41,62	28350467	31,86
T O T A L	62050028	100,00	72005828	100	88982565	100

Source : Service Financier

Central: Services centraux+ C.H.U. + Etablissements spécialisés + Ecole des Adjoints de santé publique

Intermédiaire DIRDS + CHR + EEMS+ Sous-ordonnateurs

Périphérique SSD + CHD II

Pour l'exercice 1999, un montant de 10.000.000. 000 FMG géré au niveau central est destiné à l'achat des médicaments du niveau périphérique. Dans le tableau ce montant est porté au niveau périphérique.

Les médicaments

Achat de médicaments auprès de Salama :

	1997 (FMG)	1998(FMG)	1999 (FMG)
Achats effectués par les SSD	15 208 621 000	16 518 096 933	-
Achat effectué par SPM :			
Pour Hôpitaux (CHU, CHR, Etablissements spécialisés, CHDII)	3 483 379 000	5 988 903 067	8 826 698 000
CNTS			1 300 000 000
SSD			4 999 962 500
*RECAPITALISATION SALAMA			6 500 000 000
<u>Autres achats effectués par SPM</u>			
Mise en place nouveaux Médecins (111 SSD)			59 941 000
Médicaments Choléra			513 760 200
TOTAL	18 692 000 000	22 507 000 000	22 200 361 700

Source : Service Financier

*Notons que la recapitalisation de SALAMA a été extraite du budget 1999 et a été effective en mars 2000.

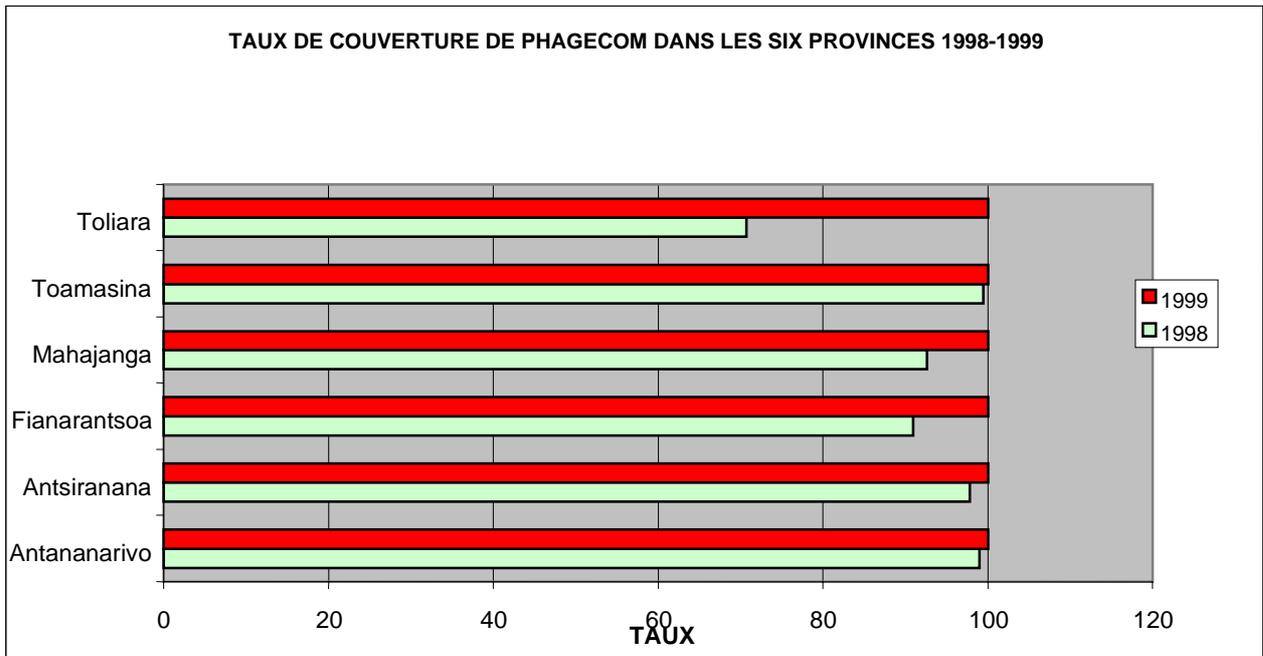
Achat de médicaments et matériels médicaux autres que ceux acquis chez Salama :

	1997 (FMG)	1998 (FMG)	1999 (FMG)
Budget de fonctionnement	5 026 000 000 (Bande de gaze hydrophile - Matériels - Réactifs)	1 331 183 271 (Matériels)	1 755 921 138 (antituberculeux IDA) 599 999 500 (Solutés) 104 632 319 (Réactifs) 1 032 727 995 (Matériels) 4 893 406 349 (Médicaments choléra)
Alcool	2 497 800	35 331 200	34 927 200
CRESAN	1 220 306 529 (Médicaments anti-tuberculeux)		
TOTAL	6 248 804 329	1 366 514 471	8 421 614 501

Source : Service Financier

Taux de couverture en phagecom

DIRDS	1997	1998	1999
Antananarivo		98,96	100
Antsiranana		97,8	100
Fianarantsoa		90,93	100
Mahajanga		92,6	100
Toamasina		99,44	100
Toliara		70,7	100



Source : Service de la Participation Communautaire

RESSOURCES MATERIELLES ET EQUIPEMENTS

5-4-1-Comptabilité des matériels et équipements:

Approbation compte-matière :

FARITANY/Année	1997	1998
Antananarivo	46/77	37/77
Toamasina	17/27	8/27
Toliara	4/31	18/31
Fianarantsoa	23/30	1/30
Mahajanga	21/28	13/28
Antsiranana	10/17	4/17
Total	121/210	81/210

Source : Service Financier

Equipements techniques - réactifs de labo - véhicules -matériels informatiques et bureautiques, achetés dans le cadre de Cresan pour la période 1997 - 1999

DESIGNATIONS	1997	1998	1999	TOTAL
Equipements techniques	54 741 776	2 330 093 578	996 867 061	3 381 702 415
Réactifs de laboratoire	0	241 827 387	539 550 566	781 377 953
Véhicules	3 883 810 606	0	9 840 000	3 893 650 606
Matériels informatiques	11 400 000	9 300 000	1 586 616 000	1 607 316 000
Matériels bureautiques	117 892 553	387 242 799	92 480 715	597 616 067
				10 261 663 041

Source : Service Financier

6. ANNEXE

Glossaire des abréviations

AM	: Assistance Médicale
APROPOP	: Appui au Programme de Population
ATR	: Anti-Rougeoleux
ATT	: Vaccin Antitétanique
BCG	: Bacille de Calmette et Guérin
BM	: Banque Mondiale
CAP	: Couple Année Protection
CDT	: Centre de Diagnostic et de Traitement
CEL	: Campagne d'Élimination Lèpre
CEREF	: Consultation Externe de Référence
CES	: Certificat d'Études Spécialisées
CHD	: Centres Hospitaliers de Districts
CHR	: Centres Hospitaliers Régionaux
CHU	: Centres Hospitaliers Universitaires
CNRS	: Centre National de Recherche Scientifique
CQ	: Chloroquine
CRESAN	: Crédit Santé
CSB	: Centre de Santé de Base
DHD	: Développement Humaine Durable
Di	: Diarrhée
DIU	: Dispositif Intra-Utérin
DIRDS	: Directions Inter- Régionales de Développement
DMS	: Durée Moyenne de Séjour
DSS	: Durée de Séjour des Sortants
DTC	: Vaccin Contre la Diphtérie, le Tétanos et la Coqueluche
Dy	: Dysenterie
Ec.Ci	: Echec Clinique
EDS	: Enquête Démographique et Sanitaire
EFA	: Emploi de Fonction Auxiliaire
EPM	: Enquête Permanente auprès des Ménages
EPT	: Echec Précoce au Traitement
ET	: Ecart- Type
ETT	: Echec Tardif au Traitement
FCV	: Fonds de Contre Valeur
FE	: Femme Enceinte
Habt	: Habitant
HTA	: Hypertension Artérielle
ICAM	: Intoxications par Consommation d'Animaux Marins
INSTAT	: Institut National de la Statistique
IPM	: Institut Pasteur de Madagascar
IRA	: Infections Respiratoires Aiguës
IST	: Infections Sexuellement Transmissibles
JEH	: Journées Effectives d'Hospitalisation
JPH	: Journées Potentielles d'Hospitalisation
LNR	: Laboratoire National de Référence
LPF	: Loi Primitive des Finances
LRF	: Loi Rectificative des Finances
MB	: Multibacillaire
MICS	: Multiple Indicators Cluster Survey
N	: Non classifiés

Nb	: Nombre
NC	: Nouveaux Cas
ND	: Non Disponible
OMS	: Organisation Mondiale de la Santé
OPID	: Opération de Pulvérisation Intra-Domiciliaire de DDT
ORLO	: Oto- Rhin - Laryngo- Ophtalmo
PA	: Poids Age
PB	: Paucibacillaires
PEV	: Programme Elargi de Vaccination
PF	: Planification Familiale
PFU	: Participation Financière des Usagers
PNT	: Programme National de lutte Contre la Tuberculose
PNUD	: Programme des Nations Unies pour le Développement
PT	: Poids Taille
R	: Réussite
RCA	: Réponse Clinique Adéquate
RMA	: Rapports Mensuels d'Activités
RMSD	: Rapports Mensuels de Synthèse des Districts
RPI	: Ressources Propres Internes
S	: Sensible
SIDA	: Syndrome Immunodéficitaire Acquis
SIG	: Système d'Engagement Financier
TOM	: Taux d'Occupation Moyenne des lits
TPM+	: Tuberculose Microscopie Positive
TTL	: Taxe de Transaction Locale
UC	: Unités Consommées
UNICEF	: United Nations Children's Fund
USA	: United States of America
US \$: United States Dollars
VAT	: Vaccin Antitétanique
VIH	: Virus d'Immunodéficience Humaine
VPO	: Vaccin Polio Oral