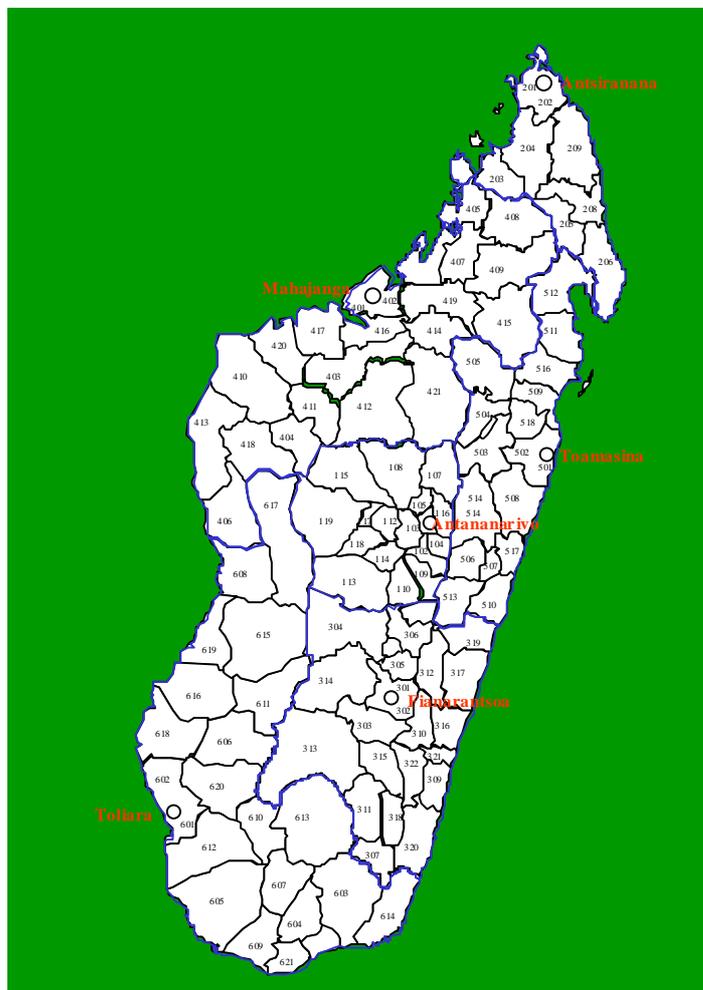


REPOBLIKAN'I MADAGASIKARA
Tanindrazana - Fahafahana - Fandrosoana

MINISTRE DE LA SANTE
SECRETARIAT GENERAL

DIRECTION DES ETUDES ET
DE LA PLANIFICATION



ANNUAIRE DES STATISTIQUES DU SECTEUR SANTE

de Madagascar
2001



TABLE DES MATIERES

	Pages
1. PREFACE	5
AVANT – PROPOS	7
2. INTRODUCTION ET GENERALITES	
2.1. Présentation du pays	11
2.2. Démographie et données socio-économiques	14
-tendances démographiques	
-évolution du budget	
-access aux services	
-état nutritionnel	
-éducation	
-santé	
2.3. Présentation du secteur santé	20
2.3.1. Politique nationale de santé et Plan directeur	
2.3.2. Organisation et fonctionnement du secteur santé	
3. ACTIVITES DES SERVICES DE SANTE	25
3.1. Taux de couverture des Rapports Mensuels d'Activités des centres de santé	26
3.2. Activités des Centres de Santé de Base	29
3.2.1. Activités de Consultations Externes	31
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	
3.2.2. Activités préventives	34
3.2.3. Activités de maternité et Consultations PostNatales	36
3.2.4. Activités de Planification Familiale	38
3.2.5. Surveillance Nutritionnelle des Enfants de 0 à 3 ans	41
3.2.6. Activités de vaccination	44
3.2.7. Participation Financière des Usagers dans les CSB	46
3.3. Activités des Centres hospitaliers	51
3.3.1. Consultations externes de référence des CHD et CHU/CHR	
3.3.1.1. Taux d'utilisation et de fréquentation des CEREF des CHD et des CHU/CHR	53
3.3.1.2. Répartitions des consultations totales, des nouveaux cas, et des soins	55
3.3.1.3. Evolutions mensuelles des nouveaux cas vus en CEREF	56
3.3.1.4. Proportions des auto-référés et des référés au niveau supérieur	58
3.3.2. Hospitalisation	59
3.3.2.1. Utilisation du service des urgences	59
3.3.2.2. Activités d'hospitalisation	60
3.3.2.3. Activités des blocs opératoires	62
3.3.2.4. Activités de maternité	64
3.3.2.5. Activités de planification familiale	67
3.3.2.6. Activités de stomatologie	68
3.3.2.7. Activités de laboratoire	69
3.3.2.8. Activités de radiologie	71
3.3.2.9. Activités de vaccination	72
3.3.2.10. Participation Financière des Usagers au niveau des hôpitaux	73

4.	PROBLEMES DE SANTE	77
4.1.	Problèmes de santé vus au niveau des CSB	79
4.1.1.	Les dix principales causes de morbidités vues en Consultations Externes des CSB	79
4.1.2.	Répartitions des maladies vues en Consultations Externes des CSB	93
4.2.	Problèmes de santé vus dans les Centres Hospitalières	100
4.2.1.	Au niveau des CHD	
	Les dix principales causes de morbidité vues en Consultations Externes de Référence	100
	Répartitions des pathologies vues en Consultations Externes de Référence	102
	Les dix principales causes de morbidité et de mortalité hospitalière au niveau CHD	109
	Répartitions des causes de morbidité et mortalité hospitalière vues aux CHD	123
4.2.2.	Au niveau des CHU/CHR	
	Les dix principales causes de morbidité vues en Consultations externes de référence	130
	Répartitions des pathologies vues en Consultations externes de référence	132
	Les dix principales causes de morbidité et de mortalité hospitalière au niveau CHU/CHR	152
	Répartitions des causes de morbidité et mortalité hospitalière vues aux CHU/CHR	166
4.3.	Autres problèmes de santé	191
4.3.1.	Maladies transmissibles	
4.3.1.1.	Alertes épidémiques	193
4.3.1.2.	Choléra	194
4.3.1.3.	Paludisme	195
4.3.1.4.	Tuberculose	200
4.3.1.5.	Lèpre	206
4.3.1.6.	IST / SIDA	209
4.3.1.7.	Peste	214
4.3.2.	Maladies Non Transmissibles	
4.3.2.1.	Intoxications par Consommations des Animaux Marins	222
4.3.2.2.	Malnutrition	222
4.3.3.	Maladies cibles du PEV	
4.3.3.1.	Selon le Service de Vaccination	230
4.3.3.2.	Selon les données des Rapports Mensuels d'Activités des CSB et des Centres Hospitaliers	233
5.	RESSOURCES	237
5.1.	Indicateurs de Ressources	239
5.2.	Ressources Humaines	239
5.3.	Infrastructures Sanitaires	239
5.4.	Ressources Financières	
5.4.1.	Ressources Propres Internes	240
5.4.2.	Budget médicament	241
6.	ANNEXE	243
	Glossaires des abréviations	245

1. PREFACE

Le Ministère de la Santé entreprend actuellement une réforme du secteur par la mise en œuvre d'une politique sociale et par la mise en place d'un nouveau Plan Directeur ou Business Plan comme outil. Dans cette politique et dans le cadre de la modernisation de l'administration et de la gestion du système de santé, le Système d'Information pour la Gestion est un outil indispensable pour la prise de décision au niveau opérationnel et un instrument efficient pour la planification stratégique.

La publication périodique de l'annuaire des statistiques du secteur santé depuis 1998 est un acquis important de la réforme du système d'information sanitaire. Il est indiscutable que sans support informationnel, toute décision et toute action pour l'amélioration de l'état de santé de la population tant au niveau stratégique qu'opérationnel seront toujours aléatoires et subjectives.

Comme tout annuaire, l'annuaire des statistiques du secteur santé est un document renfermant des 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 synthétisées dans ce document.

C'est à dessein que des commentaires ou analyses ou autres interprétations ne figurent pas sous un tableau ou un graphique. Ainsi, il appartiendra à l'aimable lecteur d'y puiser la substantifique moelle dont il a besoin. Cependant, j'exhorte tous ceux qui oeuvrent pour le développement sanitaire à Madagascar, à effectuer des analyses tendanciennes des résultats obtenus depuis 1998 et à émettre leurs avis et observations les concernant.

Si ce document pouvait servir de bases de données pour une quelconque analyse de situation, une prise de décisions et d'actions tendant à améliorer la situation sanitaire du Pays à quelque niveau que ce soit, alors il aura atteint son but.

Professeur Andry RASAMINDRAKOTROKA
MINISTRE DE LA SANTE

AVANT – PROPOS

La parution du présent Annuaire des Statistiques du Secteur Santé de Madagascar Année 2001 a connu un certain retard du fait des problèmes politico-économiques ayant eu lieu dans le pays au cours de l'année 2002. En effet, ce contexte a engendré un certain nombre de difficultés, notamment sur :

- l'envoi des Rapports Mensuels d'Activités par les Formations Sanitaires ;
- l'expédition des Rapports Mensuels de Synthèse des Districts par les responsables des districts sanitaires ;
- la collecte des données du SIG dans les provinces ;
- la collecte des données des services centraux ;
- la mise à jour des informations provenant des autres secteurs ; et
- la saisie et le traitement des données aux niveaux provincial et central.

Objectifs du présent document :

- de mettre à la disposition des décideurs et utilisateurs de tous les niveaux les données annuelles concernant l'état de santé de la population et les activités de santé à Madagascar ; et
- d'obtenir des tendances pour les problèmes de santé.

Contenu :

Les données qu'il contient proviennent principalement des rapports mensuels d'activités de toutes les formations sanitaires de Madagascar, tant publiques que privées et confessionnelles :

- ❖ Rapports Mensuels d'Activités venant des Centres de Santé de Base (RMA/CSB) ;
- ❖ Rapports Mensuels d'Activités des Centres Hospitaliers de District de niveau I et de niveau II (RMA/CHD1 et RMA/CHD2) ;
- ❖ Rapports Mensuels d'Activités des Centres Hospitaliers Universitaires (CHU) et Centres Hospitaliers Régionaux (RMA/CHUCHR) ; et
- ❖ Rapports Mensuels de Synthèse des Districts (RMSD).
Il comprend aussi :
 - ❖ Des données provenant des Directions et Services Centraux du Ministère de la Santé,
 - ❖ Ainsi que des données issues de différentes enquêtes dont l'Enquête Démographique et de Santé (EDS), l'Enquête Permanente auprès des Ménages (EPM/INSTAT) et l'Enquête MICS Madagascar.

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. Les remarques, avis et autres observations du lecteur seront les bienvenus pour l'amélioration des publications ultérieures.

Il est à noter que les détails des données par Formation Sanitaire (CSB, CHD, CHUCHR), par District Sanitaire ou par Province sont disponibles au niveau du Service des Informations Sanitaires pour la Gestion (SISG), Direction des Etudes et de la Planification (DEP), Ministère de la Santé, Antananarivo. Ils sont également disponibles au niveau des Directions InterRégionales de Développement Sanitaire (DIRDS) pour les Formations Sanitaires qui leur sont respectivement rattachées.

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 agropastorales.
- L'île est périodiquement ravagée par des cyclones, ruinée par les feux de brousse et atteinte par le phénomène de latérisation des sols.

En 2001, la population malgache compte 15 175 721 habitants (Estimation à partir de RGPH 93). 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. En 2001, son PNB par habitant est de 291 US \$ et son taux de croissance économique est de 6,0 %.

Madagascar : Divisions Administratives

- 1- ANTANANARIVO**
- 101- Antana Renivohitra
- 102- Antan Atsimo
- 103- Antan 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- Fenoarivi Centre
- 116- Manjakandriana
- 117- Mianinarivo
- 118- Soavinandriana
- 119- Tsiroanimandidy
- 2- ANTSIRANANA**
- 201- Antsiranana I
- 202- Antsiranana II
- 203- Ambanja
- 204- Ambilobe
- 205- Andapa
- 206- Antalaha
- 207- Nosy Be
- 208- Sambava
- 209- Vohémar
- 3- FIANARANTSOA**
- 301- Fianarantsoa I
- 302- Fianarantsoa II
- 303- Ambalavao
- 304- Ambatofinandrahana
- 305- Ambohimahasoa
- 306- Ambositra
- 307- Befotaka
- 308- Fandriana
- 309- Farafangana
- 310- Fort Carnot
- 311- Iakora
- 312- Ifanadiana
- 313- Ihosy
- 314- Ikalamavony
- 315- Ivohibe
- 316- Manakara
- 317- Mananjary
- 318- Midongy du Sud
- 319- Nosy Varika
- 320- Vangaindrano
- 321- Vohipeño
- 322- Vondrozo
- 323- Manandriana

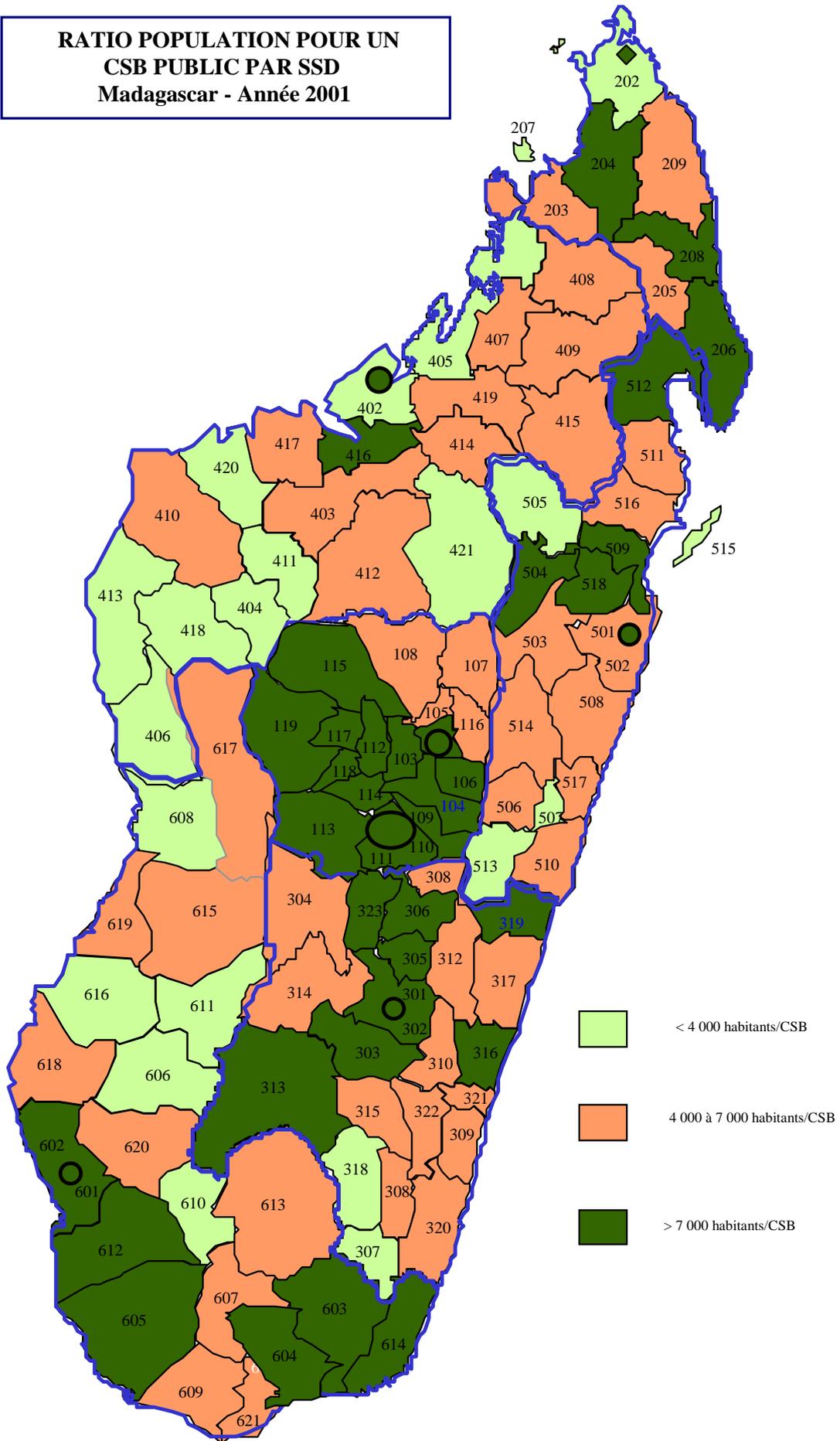
- 4- MAHAJANGA**
- 401- Mahajanga I
- 402- Mahajanga II
- 403- Ambato Boeni
- 404- Ambatomainity
- 405- Analalava
- 406- Antsalova
- 407- Antsohihy
- 408- Bealanana
- 409- Befandriana
- 410- Besalampy
- 411- Kandreho
- 412- Maevatanana
- 413- Maintirano
- 414- Manpikony
- 415- Mandritsara
- 416- Marovoay
- 417- Mitsinjo
- 418- Morafenobe
- 419- Port Berge
- 420- Soalala
- 421- Tsaratanana

- 5- TOAMASINA**
- 501- Toamasina I
- 502- Toamasina II
- 503- Ambatondrazaka
- 504- Amparafaravola
- 505- Andilamena
- 506- Anosibe An'ala
- 507- Antanambao Man.
- 508- Brickaville
- 509- Fénéry Est
- 510- Mahanoro
- 511- Manana Nord
- 512- Maroantsetra
- 513- Marolambo
- 514- Moramanga
- 515- Sainte Marie
- 516- Soanierana Ivongo
- 517- Vatomandry
- 518- Vavatenina

- 6- TOLIARA**
- 601- Toliara I
- 602- Toliara II
- 603- Amboasary Sud
- 604- Ambovombe
- 605- Ampanihy Ouest
- 606- Ankazoabo Sud
- 607- Bekily
- 608- Belo sur Tsiribihina
- 609- Beloha
- 610- Benenitra
- 611- Beroroha
- 612- Betsioky Sud
- 613- Betroka
- 614- Taolagnaro
- 615- Mahabo
- 616- Manja
- 617- Miandrivazo
- 618- Morombe
- 619- Morondava
- 620- Sakaraha
- 621- Tsihombe



**RATIO POPULATION POUR UN
CSB PUBLIC PAR SSD
Madagascar - Année 2001**



I. TENDANCES DEMOGRAPHIQUES:

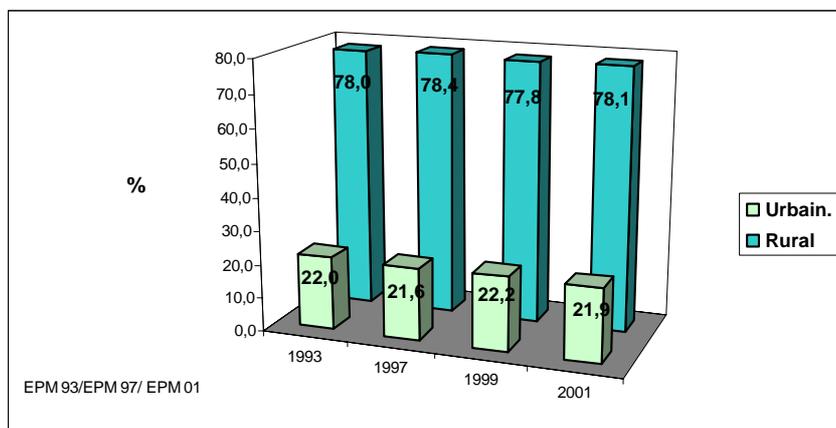
POPULATION :	12 300 000 habt	1993 EPM 93
	13 500 000 habt	1997 EPM 97
	14 600 000 habt	1999 EPM 99
	15 660 000 habt	2001 EPM 01

TAUX DE CROISSANCE MOYEN : 2,8 %
EPM 01

REPARTION DE LA POPULATION EN MILIEU URBAINE ET RURALE EN %

	1993	1997	1999	2001
Urbain.	22,0	21,6	22,2	21,9
Rural	78,0	78,4	77,8	78,1

EPM 93 EPM 97 EPM 01



RAPPORTS HOMME/FEMME ET DE MASCULINITE

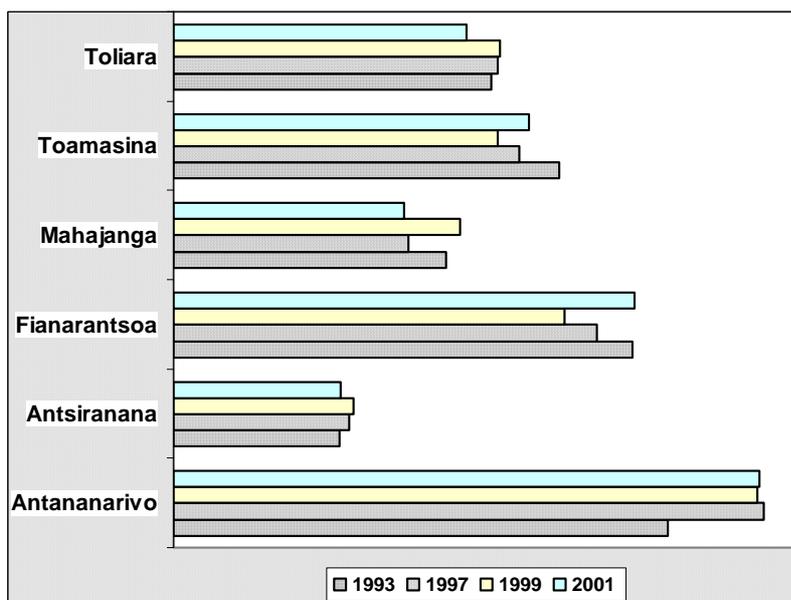
	1993	1998	1999	2001
Homme en %	49,8	49,6	49,5	49,3
Femme en %	50,2	50,4	50,5	50,7
Rapport de masculinité: p.100 femmes	98,0	99,0	98,0	98,0

EPM 93 EPM 97 EPM 01

REPARTITION DE LA POPULATION PAR FARITANY EN %

Faritany	1993	1997	1999	2001
Antananarivo	23,6	28,2	27,9	28,0
Antsiranana	7,9	8,4	8,6	8,0
Fianarantsoa	21,9	20,2	18,7	22,0
Mahajanga	13,0	11,2	13,7	11,0
Toamasina	18,4	16,5	15,5	17,0
Toliara	15,2	15,5	15,6	14,0
Total	100	100	100	100

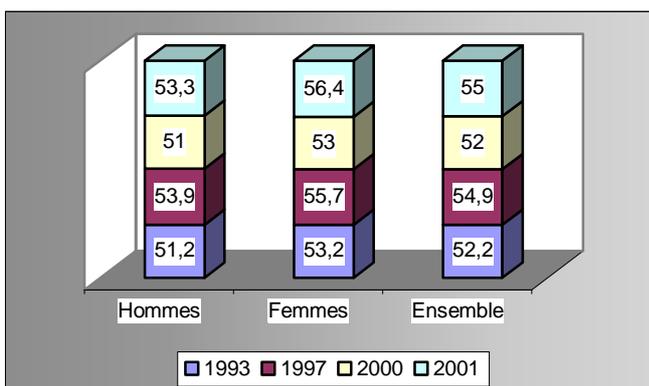
EPM 93 EPM 97 EPM 01



ESPERANCE DE VIE A LA NAISSANCE

	1993	1997	2000	2001
Hommes	51,2	53,9	51	53,3
Femmes	53,2	55,7	53	56,4
Ensemble	52,2	54,9	52	55

Sources:- INSTAT/BCP
 - PRB2000
 - UN Population Division



Taux de Croissance économique, %

1997	1998	1999	2000	2001
3,7	3,9	4,7	4,8	6,0

Source : Direction des Synthèses Economiques, INSTAT

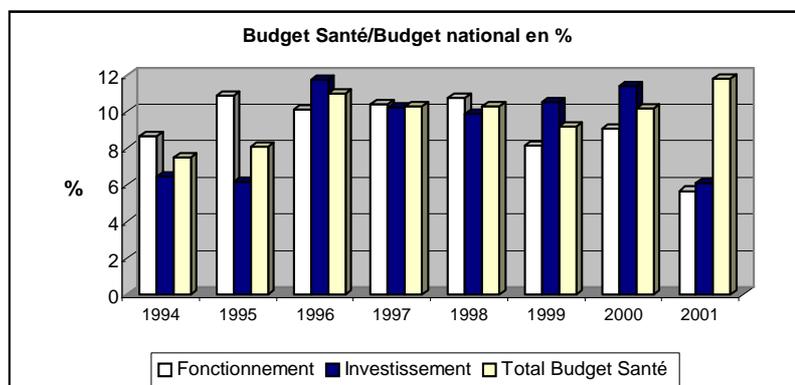
II. EVOLUTION DU BUDGET

Budget Santé (en milliard Fmg)

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Fonctionnement	49,8	85,5	101,1	120,1	143	171,7	221,3	208,9
Personnel	26,3	43,1	50	61,4	71	82,8	111,8	112,3
Biens et Services	23,5	42,4	51,1	58,7	72	88,9	109,5	96,6
Investissement	40,7	70	128	141,2	161,6	174	242,8	225,7
Total Budget Santé	90,5	155,5	229,1	261,3	304,6	345,7	464,1	434,6

Budget Santé par rapport au budget national en %

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Fonctionnement	8,662	10,86	10,1	10,39	10,752	8,14	9,07	5,68
Investissement	6,46	6,189	11,76	10,25	9,8995	10,53	11,41	6,138
Total Budget Santé	7,511	8,107	10,97	10,31	10,282	9,19	10,16	11,82



STRUCTURES DES DEPENSES DES MENAGES

Dépenses de santé des ménages

	Dépen./oûts de santé par habitant				Dépen./oûts de santé par ménage			
	1993	1997	1999	2001	1993	1997	1999	2001
An/vo	5,2	5,5	10,95		26,5	27,5	2,46	4,5
Fianar	1,7	2,2	8,55		9	11,44	1,79	0,5
Toam	2,3	2,9	8,51		11,1	14,21	2,08	1,7
Mahaj	4,7	7,2	11,68		22,4	33,84	2,61	3,6
Toliar	4,6	5,1	7,62		21,4	24,99	1,9	2,1
Ants/na	5,7	4,8	8,32		24,1	22,56	2,03	3,8
Ensemble	4,2	4,2	9,52		20,8	20,58	2,2	2,8

Calculé à partir de EPM93,EPM97,EPM99,EPM01

Nota: 1993: 1\$: 1915 FMG

1997: 1\$:5100Fmg

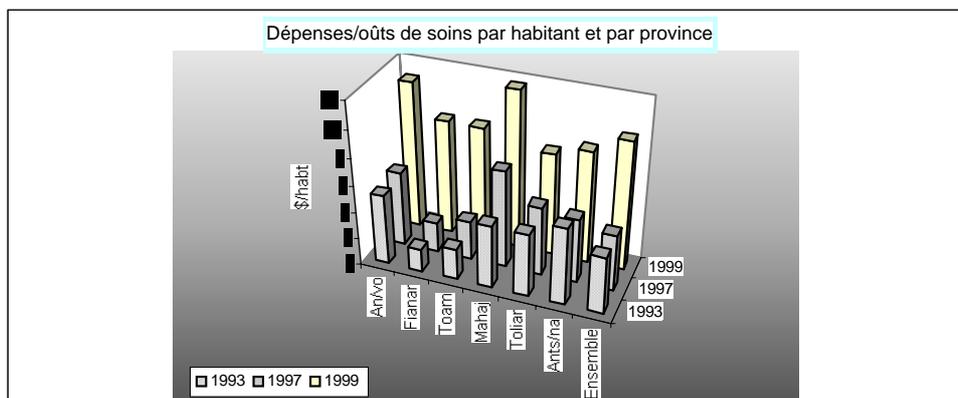
2001:1\$:6500Fmg

Pour 1993: il s'agit des dépenses de santé

Pour 1997: EPM parle de coût eu dépense moyen des soins de consultation

Valeurs des différents types de consommation en %

Dépenses alimentaires	35,7
Dépenses non alimentaires	16,7
Autoconsommations agricoles	14,7
Loyers imputés	10,8
Dépenses alimentaires quotidiennes	9,6
Valeurs locatives des biens durables	3,9
Dépenses liées à l'éducation	3,2
Paiements reçus en nature alimentaire	1,7
Paiements reçus en nature non alimentaire	1,6
Dépenses liées à la santé	1,1
Produits de l'élevage autoconsommés	0,4
Autoconsommations issues des entreprises non agricoles	0,3
Cadeaux et Dons non alimentaires	0,1
Cadeaux et Dons alimentaires	0,03



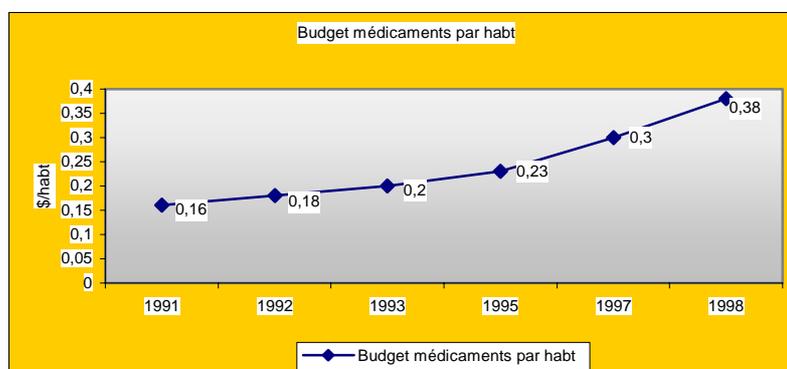
Budget public des médicaments

Budget médicaments par habt

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 %	1993	1996	1997	2000	2001	%	1997
1 Plomberie intérieure		1,01	1,1	1,1		0,5	Branchement particulier	6
2 Robinet intérieur		2,27	3,2	3	2,6	3,6	Borne fontaine	11,2
3 Robinet privé externe		1,85	1,2	1,2	1,7	1,6	Puits privé	8,9
4 Robinet public		12,5	14,3	13,9	14,3	15,4	Puits communal	14,8
5 Vendeur d'eau		0,34	0,7	0,7		1,3	Rivière lac source	58,4
6 Service de camion citerne		0	0	0	0,2	0	Autres	0,5
7 Eau de pluie		0,1	0,2	0,2	0,3	5,2	Total	100
8 Ménage voisin		0,22	0,1	0,1		5,6	EDS 97	
9 Puits avec pompe		1,57	1,6	1,5	5,8	3		
10 Puits sans pompe		19,9	16,3	16,8	15,3	15,1		
11 Rivière lac source mare		59,4	60,7	60,7	58,6	48,2		
12 Autres		0,79	0,9	0,8	1,2	0,5		
Total		100	100	100	100	100		

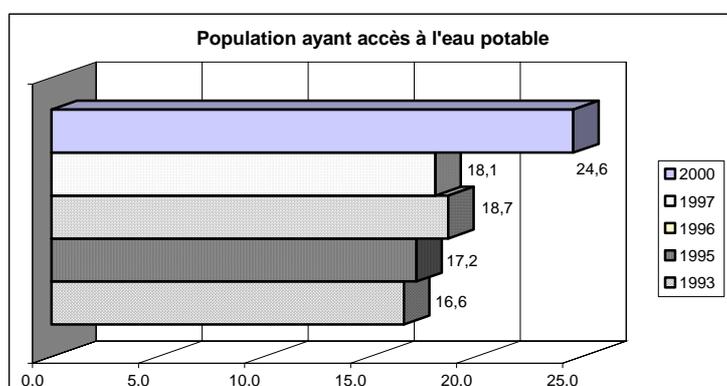
EPM 93 EPM 97, MICS 2000

Population ayant accès à l'eau potable

(critère MEM: 2 à 4) %

1993	1995	1996	1997	2000
16,6	17,2	18,7	18,1	24,6

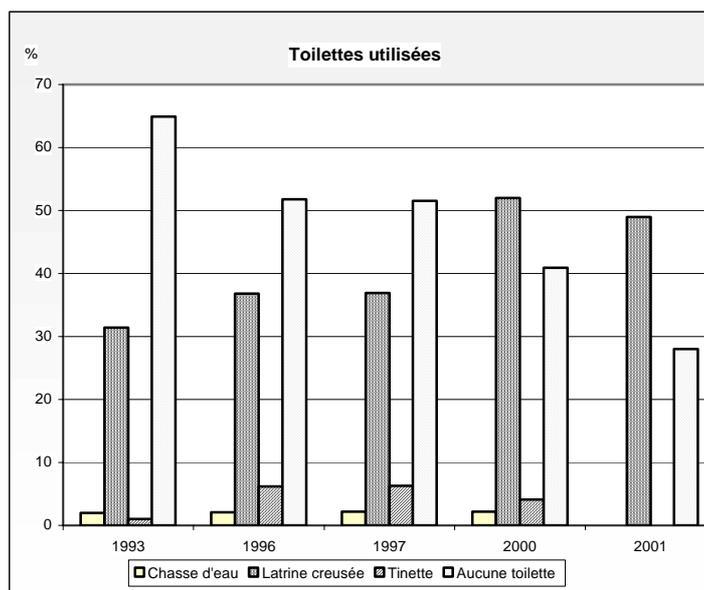
Source 1995: BCP 99, MICS 2000



Toilette utilisée:

	1993	1996	1997	2000	2001
Chasse d'eau	2	2,1	2,2	2,2	
Latrine creusée	31,4	36,8	36,9	52,0	49
Tinette	1	6,2	6,3	4,1	
Aucune toilette	64,9	51,8	51,5	40,9	28
Autres	1	3	3,1	0,8	

EPM93 EPM97 MICS 2000 EPM 2001



IV. ETAT NUTRITIONNEL

Taille pour age (0 à 5 ans)

	%	1993	1997	2000
-2ET Retard de croissance		48,6	49,3	48,6 (malnutrition chronique)
-3ET Retard de croissance sévère		25,9	28,7	26,0 (malnutrition sévère)

Poids pour taille (Emaciation 0 à 5ans)

	%	1993	1997	2000
-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)

	%	1993	(3 à 6mois)			(12 à 23 mois)				
			1997	2000	1993	1997	2000			
-2ET Insuffisance pondérale		45,2	45,5	33,1	14,5	12	10,9	55,2	52,3	33,7
-3ET Insuffisance pondérale sévère		15,2	18,5	11,1	3,4	6	1,1	20,9	24	10,3

EPM 97/EPM 93/MICS 2000

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

EPM 97/EPM 93/MICS 2000

	1990	1992	1995	1997	2000
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	51,5
1990: PNUD					
1992, 1997: EDS					
1995, 2000: MICS					

V. EDUCATION

Répartition de la population par niveau d'instruction:

Niveau d'instruction:	Ensemble		%				Urbain		%		Rural		%		Masculin %		Féminin %	
	1993	1997	1999	2001	1993	1997	1999	2001	1993	1997	1999	2001	1997	1999	2001	1997	1999	2001
P.non instr.	39,5	49,7	48,7	48	18,5	33,6	30,1	30,2	45,6	54,3	54,3	53,4	47,1	46,8	46,2	52,2	50,6	49,7
P. instruite	60,5	50,4	51,3	52	81,5	66,4	69,9	69,8	54,4	45,6	45,7	46,6	52,8	53,2	53,8	47,8	49,4	50,3
Primaire	44,8	38,6	39,7	42	37,7	42,3	47,4		38,8	38,9	40,3	39,8	40,1	42,4	37,4	39,3	41,5	
Secondaire	14,5	10,7	10,8	8	25,1	25,2	17,3		6,5	6,5	5,5	11,7	12,1	9,2	9,6	9,5	7,4	
Universitaire	1,2	1,1	0,8	2	3,6	2,4	5,2		0,3	0,3	0,8	1,3	1,0	2,2	0,8	0,6	1,4	
Total	100	100,1	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

EPM 93, EPM 97 et EPM 99/EPM 2001

V. SANTE

	<u>1992</u>	<u>1995</u>	<u>1997</u>	<u>1998</u>	<u>2000</u>
Espérance de vie (ans)	52,2	53,8	55	53	52
Taux brut de mortalité (p. mille)	15,7	13,4	13		
Mortalité infantile (p.mille)	93		96,4	85	89
Mortalité infanto-juvenile (p. mille)	162,6		158,9	148	142
Mortalité juvenile (p. mille)	76,7		69,1	62	52
Mortalité maternelles (p. 100000 n.v)	596		488		
INSTAT:					
EDS/Situation Démog. Écono. Et Social/Enquête par grappes à indic.multip.(MICS)					

Maternité sans risque:

	<u>1992</u>	<u>1997</u>	<u>2000</u>
-% Naissance dont mère a bénéficié au moins une visite prénatale auprès du personnel médical	78,2	76,8	71
-% Naissance dont mère assisté par du personnel médical au cours de l'accouchement	57	47,3	46,2
-% Naissance ayant lieu en établissement sanitaire	4	2,9	
- % Naissance sans aucune visite prénatale	13		9
- Taux de fréquentation des accoucheuses traditionnelles	9		27
- Nombre médian de visite prénatale	4	2,9	

EDS, MICS 2000

Planification familiale:

	<u>1992</u>	<u>1997</u>	<u>1999</u>	<u>2000</u>
-Taux de prévalence contraceptive des femmes en union (toutes méthodes confondues)	16,7	19,4	18,5	18,7
-% besoins non satisfaits en PF des femmes en union	34,6	25,6		
-Taux de prévalence contraceptive (méthodes modernes)	5,1	9,7	12,9	11,8

EDS

Vaccination:

Pourcentage des enfants moins de 1 an vaccinés complètement:

	<u>1992</u>	<u>1995</u>	<u>1997</u>	<u>2000</u>	<u>2001</u>
BCG	68,9	75,0	63,8	42,5	67,1
DTC3	47,7	55,0	45,7	36,6	46,3
Polio3	47,4	55,0	44,9	36,6	49,5
Rougeole	39,1	53,0	39,0	29,0	71,4

EDS 1992/1997, MICS 1995, EPM 2001

Fécondité:

Indice synthétique de fécondité (15 à 49 ans)

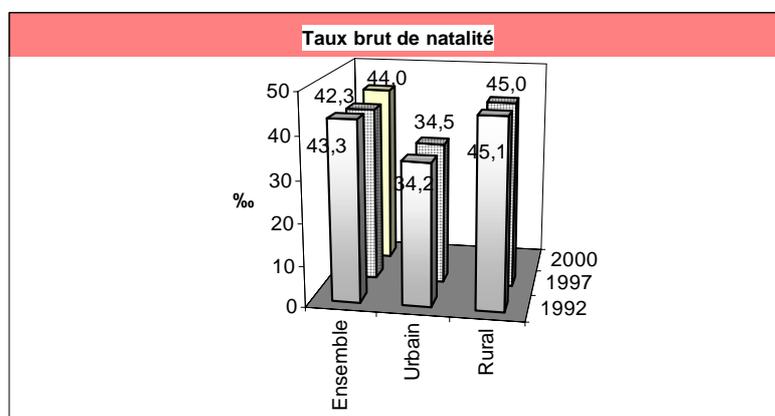
	<u>1992</u>	<u>1997</u>	<u>2000</u>
Ensemble	6,13	5,97	6,0
Urbain	3,84	4,2	
Rural	6,69	6,6	

EDS

Taux brut natalité en pour 1000

	<u>1992</u>	<u>1997</u>	<u>2000</u>
Ensemble	43,3	42,3	44,0
Urbain	34,2	34,5	
Rural	45,1	45	

EDS, PRB 2000



2.3. PRESENTATION DU SECTEUR SANTE

2.3.1. Politique Nationale de Santé et Plan Directeur

Dans son Programme de Politique Générale, le Gouvernement de la République de Madagascar a pris comme objectif central “la Lutte contre la Pauvreté” avec le concept de “Développement Humain Durable” et ce 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.

Cette Politique Nationale de Santé a comme 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 reformes 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 des Districts Sanitaires, 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 œuvre de la Politique de Santé.

Niveau intermédiaire :

Il est constitué par les 6 Directions InterRégionaux 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 œuvre 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 “Fivondronam-pokontany” actuels. Ainsi, au total il existe 111 districts sanitaires.

Le district sanitaire constitue la pièce maîtresse de la Politique de Décentralisation en cours de mise en œuvre. Il comprend en moyenne 136718 habitants (69 districts sanitaires sur 111 soit 62,16% ont une population supérieure à 100 000 habitants). A l' exception des districts sanitaires implantés au niveau des chefs lieux de Faritany, 95 Fivondronam-pokontany sur 105 ont un Centre Hospitalier de District publique.

Il assure les activités opérationnelles de développement sanitaire au niveau périphérique avec la participation communautaire 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.

Dans le cadre de l' autonomie des Faritany et afin de disposer d' un outil de programmation et de répartition équitable et rationnelle des ressources, le district sanitaire avec l' appui des niveaux intermédiaires et centraux procède à la réactualisation de la carte sanitaire.

*** Les établissements de soins :**

Les établissements de soins peuvent également être répartis en trois catégories essentielles : les Centres de Santé de Base (CSB) pour les premiers contacts, les centres de références de premier recours ou Centres Hospitaliers de District (CHD) et les centres de références de deuxième recours ou Centres Hospitaliers Régionaux et Universitaires (CHR et CHU) pour les consultations externes de référence et les examens complémentaires en vue de confirmation de diagnostic et de conduite à tenir et pour les actes médicaux et chirurgicaux spécialisés des cas graves ou compliqués.

Les centres de santé de base :

Ces formations sanitaires sont tenus soit par des paramédicaux (CSB1) soit par des médecins (CSB2). Les CSB2 sont implantés en priorité au niveau des chefs lieux de commune. Ces CSB sont destinés pour les prises en charges des cas simples et les activités de prévention. En tout, le Ministère de la Santé a recensé 2832 CSB fonctionnels dont 2481 publiques.

Les Centres de références de premier recours :

Ce sont des centres hospitaliers installés en général au niveau des chefs lieu de fivondronana. Il en existe 2 types :

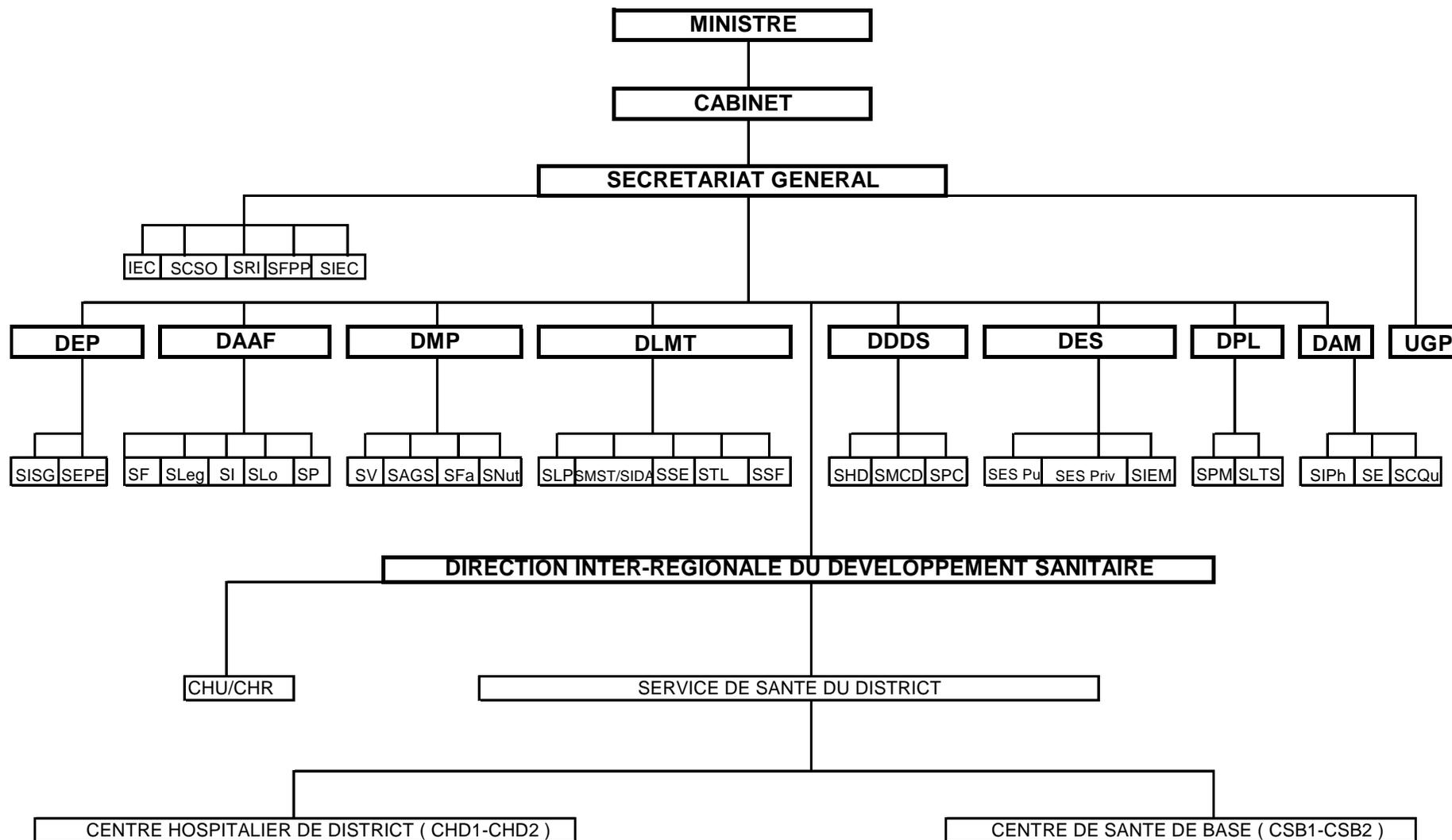
- ✓ Les CHD I ou Centres Hospitaliers de District de niveau I qui assurent les références médicaux provenant des CSB
- ✓ Les CHD II ou Centres Hospitaliers de District de niveau II qui prennent en charge en outre les références chirurgicaux.

Les centres de référence de deuxième recours :

Les centres de références de deuxième recours ou Centres Hospitaliers Régionaux et Universitaires (CHR et CHU) sont des établissements réservés pour les consultations externes de référence et les examens complémentaires en vue de confirmation de diagnostic et de conduite à tenir et pour les actes médicaux et chirurgicaux spécialisés des cas graves ou compliqués.

Ils sont représentés d' une part par les Centres Hospitaliers Régionaux d' Antsiranana, Fianarantsoa, Toamasina et Toliary et d' autre part par les Centres Hospitaliers Universitaires d' Antananarivo et de Mahajanga qui incluent l' Hôpital de Befelatanana à vocation médicale, l' Hôpital Joseph Ravoahangy Andrianavalona à vocation chirurgicale, l' Hôpital Militaire de Soavinandriana, l' Hôpital de Mahajanga ainsi que les centres spécialisés : Maternité de Befelatanana, Centre de Stomatologie et de Chirurgie Maxillo-Faciale de Befelatanana, Hôpital des enfants Tsaralana, Hôpital Pédiatrique d' Ambohimandra, Institut d' Hygiène Social, Hôpital de Fenoarivo, Hôpital Manakavaly, Hôpital Psychiatrique Anjanamasina, Centre de Rééducation Motrice de Madagascar, Centre National de Créno-Thermo-Climatisme Antsirabe et qui sont aussi destinés à recevoir les étudiants des Facultés de Médecine d' Antananarivo et Mahajanga et de la Faculté de Chirurgie Dentaire de Mahajanga pour les stages pratiques et pour les encadrements

2.3.3 - ORGANIGRAMME DU MINISTRE 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*
- *SCSO* : *Service Central de Sous-Ordonnancement*
- *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*

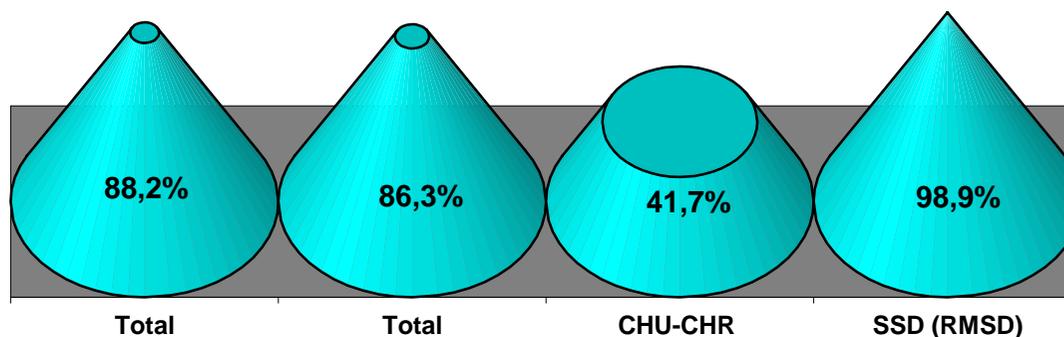
3. ACTIVITES DES SERVICES DE SANTÉ

3.1. COUVERTURE DES RAPPORTS MENSUELS D'ACTIVITES DES FORMATIONS SANITAIRES

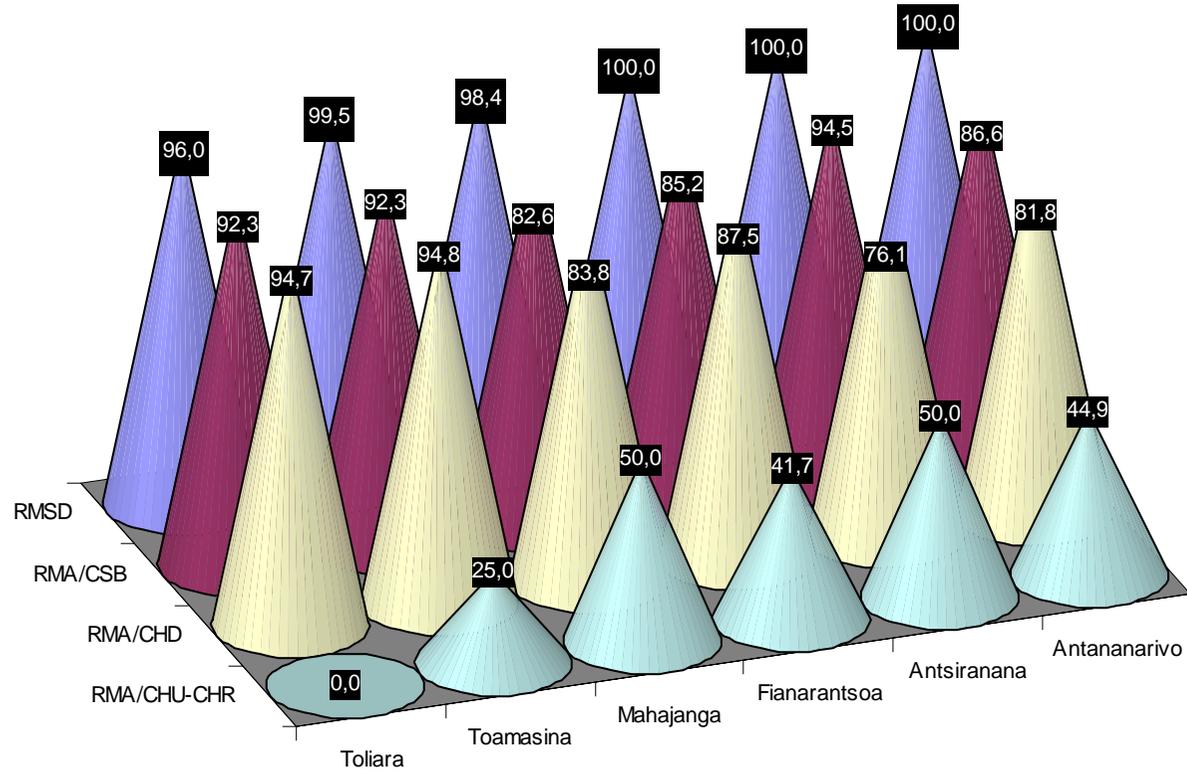
TAUX DE COUVERTURE DES RAPPORTS MENSUELS D'ACTIVITES DES FORMATIONS SANITAIRES DE MADAGASCAR - PAR PROVINCE - Année 2001

TYPES DE RMA	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	4 840	4 187	86,5%	2 296	2 176	94,8%	4 565	3 822	83,7%	3 805	3 182	83,6%	3 596	3 394	94,4%	3 596	3 394	94,4%	22 698	20 155	88,8%
*privés	2 077	1 805	86,9%	371	343	92,5%	777	732	94,2%	561	426	75,9%	619	497	80,3%	619	497	80,3%	5 024	4 300	85,6%
Total	6 917	5 992	86,6%	2 667	2 519	94,5%	5 342	4 554	85,2%	4 366	3 608	82,6%	4 215	3 891	92,3%	4 215	3 891	92,3%	27 722	24 455	88,2%
CHD																					
*publiques	240	201	83,8%	96	76	79,2%	252	216	85,7%	236	196	83,1%	192	182	94,8%	240	228	95,0%	1 256	1 099	87,5%
*privés	144	113	78,5%	84	61	72,6%	36	36	100,0%	30	27	90,0%	0	0	0,0%	24	22	91,7%	318	259	81,4%
Total	384	314	81,8%	180	137	76,1%	288	252	87,5%	266	223	83,8%	192	182	94,8%	264	250	94,7%	1 574	1 358	86,3%
CHU-CHR	156	70	44,9%	12	6	50,0%	12	5	41,7%	12	6	50,0%	12	3	25,0%	12	0	0,0%	216	90	41,7%
SSD (RMSD)	228	228	100,0%	108	108	100,0%	276	276	100,0%	252	248	98,4%	216	215	99,5%	252	242	96,0%	1332	1317	98,9%

Taux de couverture des Rapports Mensuels d'Activités des Formations Sanitaires de Madagascar - Niveau Pays - Année 2001



**Taux de couverture (%) des Rapports Mensuels d'Activités des Formations Sanitaires de Madagascar
Par Province Année 2001**



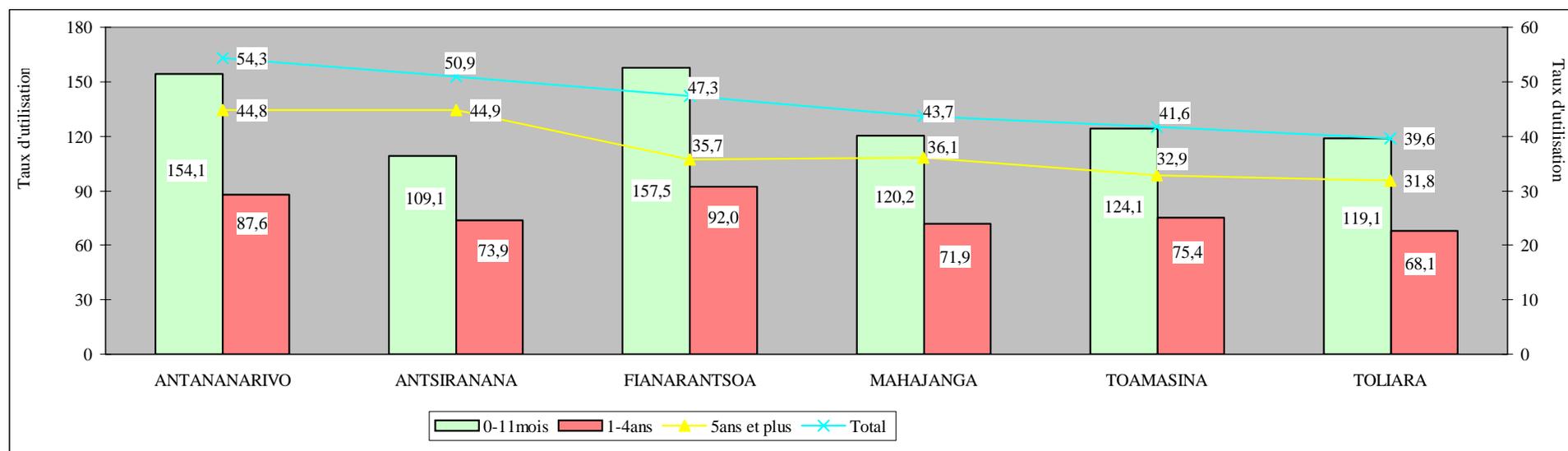
	Antananarivo	Antsiranana	Fianarantsoa	Mahajanga	Toamasina	Toliara
RMSD	100,0	100,0	100,0	98,4	99,5	96,0
RMA/CSB	86,6	94,5	85,2	82,6	92,3	92,3
RMA/CHD	81,8	76,1	87,5	83,8	94,8	94,7
RMA/CHU-CHR	44,9	50,0	41,7	50,0	25,0	0,0

3.2. ACTIVITES DES CENTRES DE SANTE DE BASE

3.2.1. ACTIVITES DE CONSULTATIONS EXTERNES

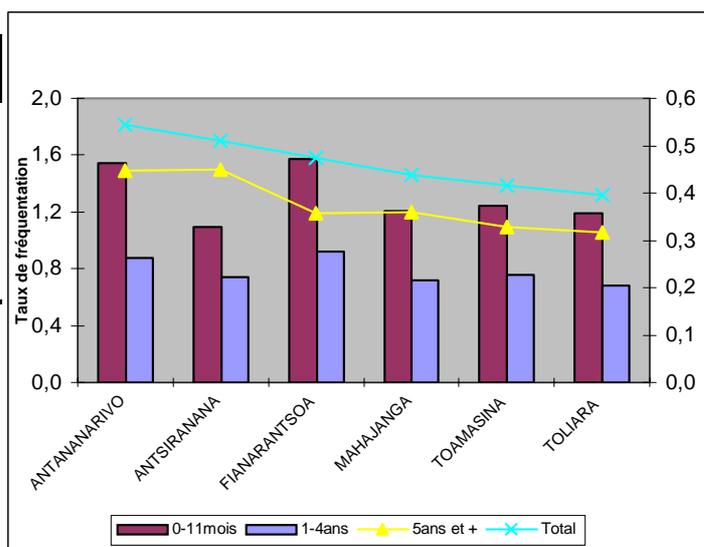
Tableau 001. TAUX D'UTILISATION DES CONSULTATIONS EXTERNES DES CSB PAR TRANCHE D'AGE ET PAR PROVINCE
Madagascar - Année 2001

Province	Populations cibles				Nombre de nouveaux cas				Tx d'utilisation des CE (%)			
	0-11 mois	1-4 ans	5 ans et +	Total	0-11 mois	1-4 ans	5 ans et +	Total	0-11 mois	1-4 ans	5 ans et +	Total
ANTANANARIVO	178 610	535 829	3 750 802	4 465 241	275 227	469 522	1 678 568	2 423 317	154,1	87,6	44,8	54,3
ANTSIRANANA	47 353	142 059	994 416	1 183 828	51 653	105 002	446 147	602 802	109,1	73,9	44,9	50,9
FIANARANTSOA	126 485	379 455	2 656 186	3 162 126	199 203	348 947	947 861	1 496 011	157,5	92,0	35,7	47,3
MAHAJANGA	67 691	203 074	1 421 517	1 692 282	81 386	146 109	512 498	739 993	120,2	71,9	36,1	43,7
TOAMASINA	98 971	296 914	2 078 400	2 474 285	122 825	223 829	683 753	1 030 407	124,1	75,4	32,9	41,6
TOLIARA	87 918	263 755	1 846 286	2 197 959	104 681	179 489	587 040	871 210	119,1	68,1	31,8	39,6
Total pays	607 028	1 821 086	12 747 607	15 175 721	834 975	1 472 898	4 855 867	7 163 740	137,6	80,9	38,1	47,2



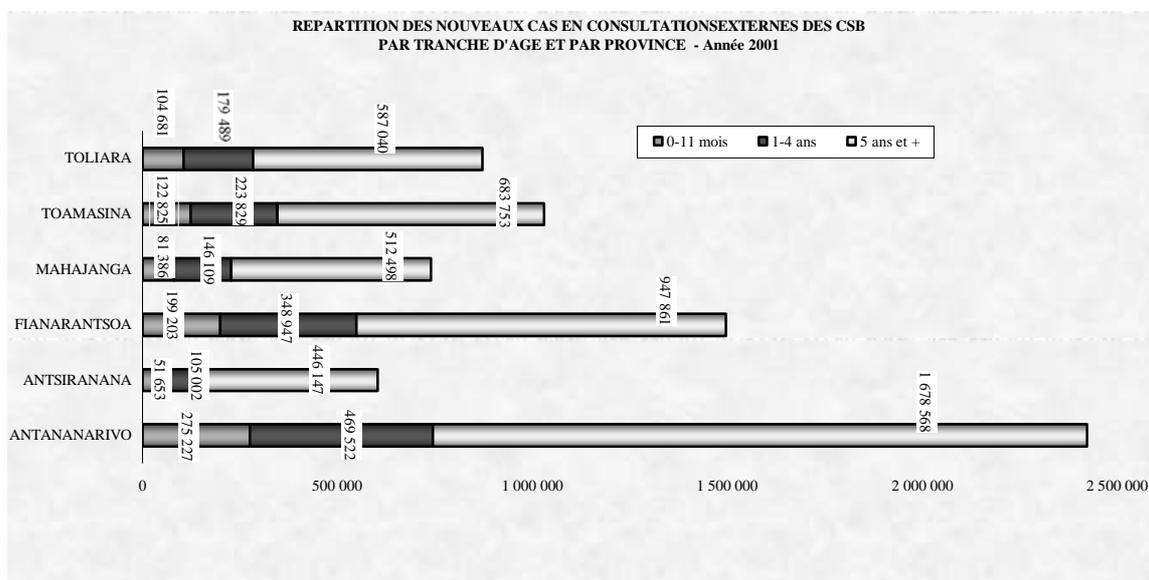
**Tableau 002. TAUX DE FREQUENTATION DES CONSULTATIONS EXTERNES DES CSB
SELON LES TRANCHES D'AGE ET PAR PROVINCE - Année 2001**

Province	0-11 m	1-4 a	5a et +	Total
ANTANANARIVO	1,5	0,9	0,4	0,5
ANTSIRANANA	1,1	0,7	0,4	0,5
FIANARANTSOA	1,6	0,9	0,4	0,5
MAHAJANGA	1,2	0,7	0,4	0,4
TOAMASINA	1,2	0,8	0,3	0,4
TOLIARA	1,2	0,7	0,3	0,4
Total pays	1,4	0,8	0,4	0,5

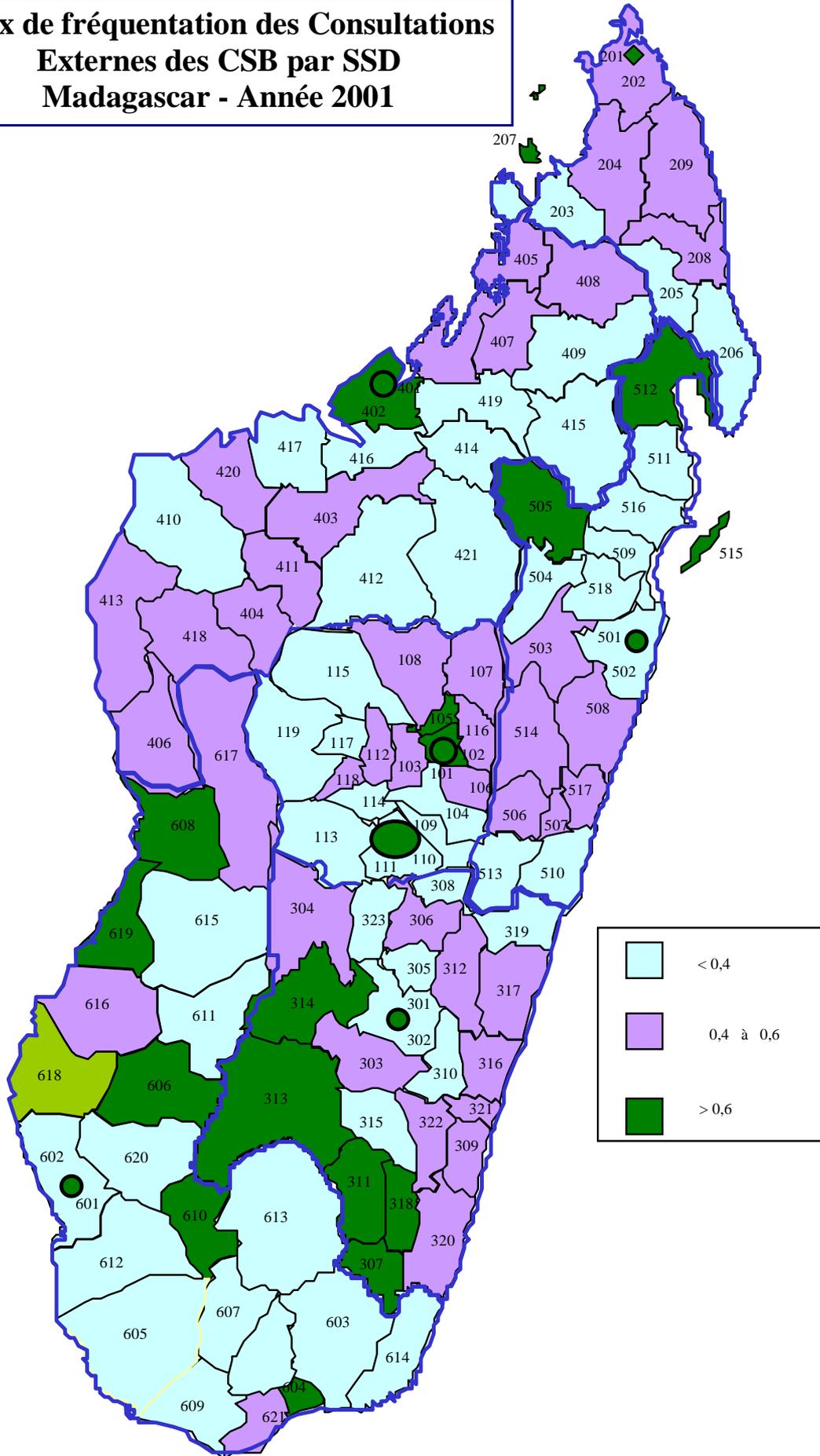


**Tableau 003. REPARTITIONS DES CONSULTATIONS TOTALES, DES NOUVEAUX CAS,
ET DES SOINS AU NIVEAU DES CSB - PAR PROVINCE - Année 2001**

Province	Consultations totales	Nouveaux cas				Soins
		0-11 mois	1-4 ans	5 ans et +	Total	
ANTANANARIVO	2 685 197	275 227	469 522	1 678 568	2 423 317	724 774
ANTSIRANANA	644 744	51 653	105 002	446 147	602 802	410 930
FIANARANTSOA	1 579 072	199 203	348 947	947 861	1 496 011	543 327
MAHAJANGA	906 876	81 386	146 109	512 498	739 993	437 812
TOAMASINA	1 143 626	122 825	223 829	683 753	1 030 407	596 606
TOLIARA	914 725	104 681	179 489	587 040	871 210	346 605
Total	7 874 240	834 975	1 472 898	4 855 867	7 163 740	3 060 054



**Taux de fréquentation des Consultations
Externes des CSB par SSD
Madagascar - Année 2001**

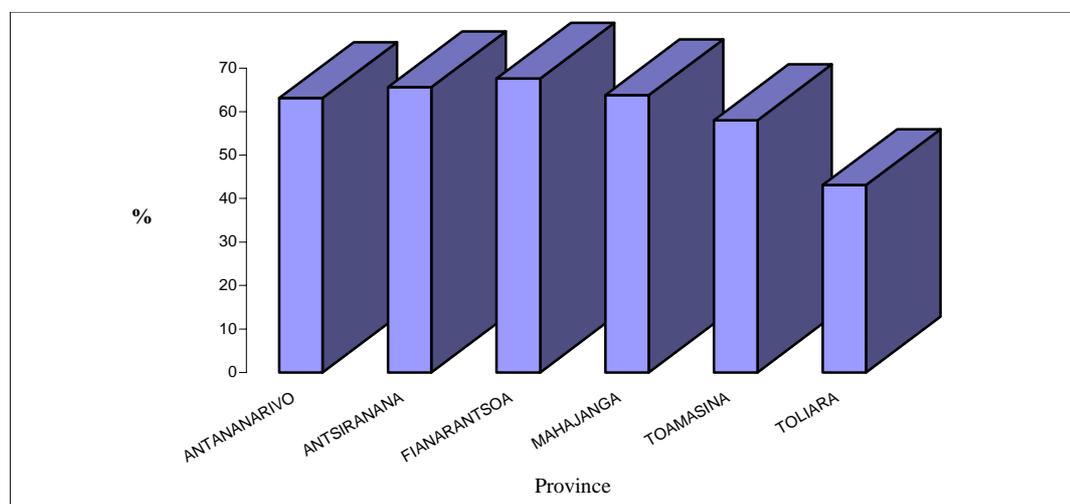


3.2.2. ACTIVITES PREVENTIVES

**Tableau 004. UTILISATION DES SERVICES DE CONSULTATIONS PRENATALES
AU NIVEAU CSB - PAR PROVINCE - Année 2001**

Province	Grossesses attendues	Nouvelles inscrites CPN	
		Nombre	Taux d'utilisation, %
ANTANANARIVO	200 936	126 861	63,1
ANTSIRANANA	53 272	34 963	65,6
FIANARANTSOA	142 296	96 173	67,6
MAHAJANGA	76 153	48 553	63,8
TOAMASINA	111 343	64 616	58,0
TOLIARA	98 908	42 617	43,1
TOTAL PAYS	682 908	413 783	60,6

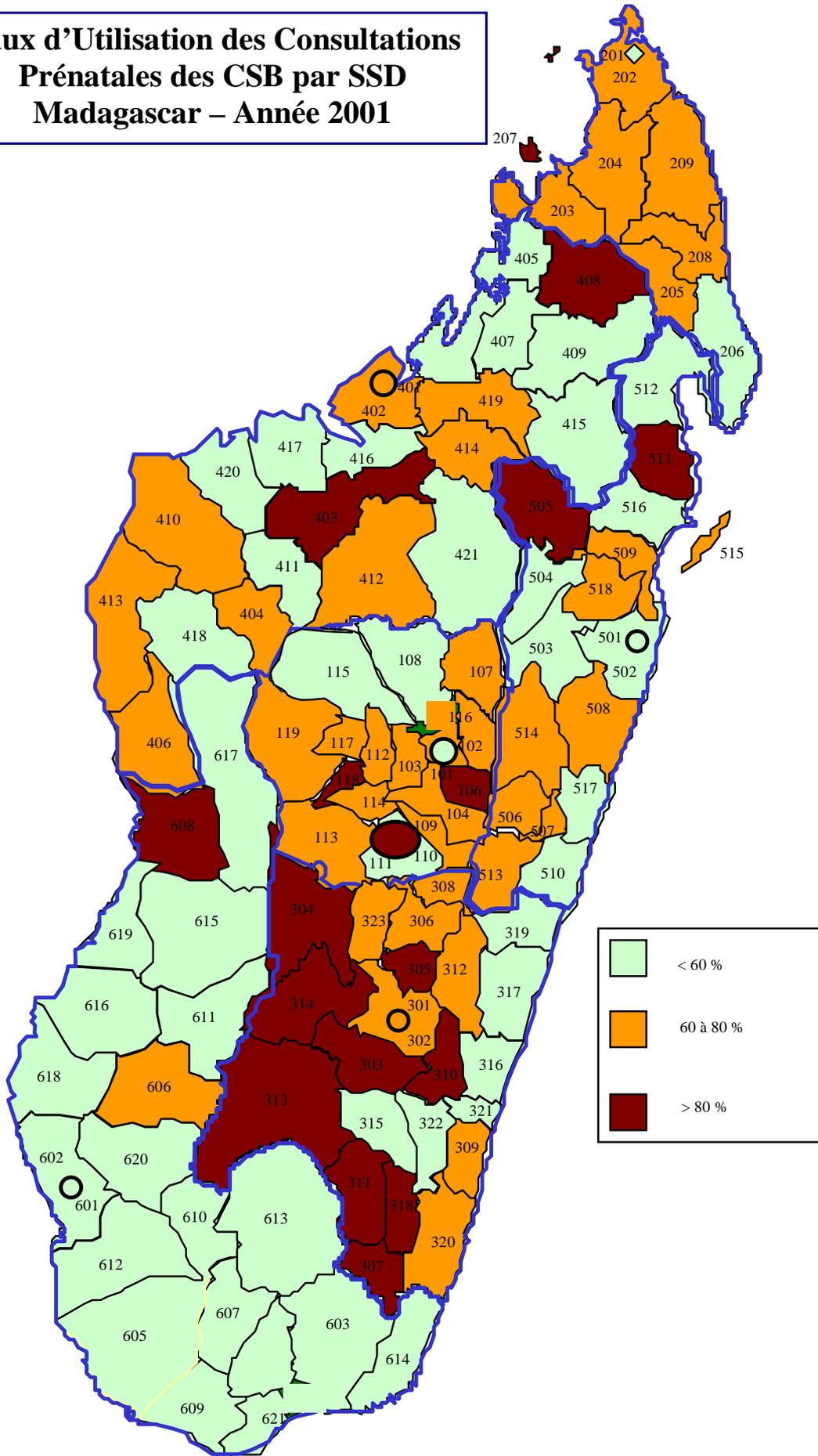
**UTILISATION DES SERVICES DE CONSULTATIONS PRENATALES AU NIVEAU CSB
PAR PROVINCE - Année 2001**



**Tableau 005. NAISSANCES PROTEGEES CONTRE LE TETANOS NEONATAL
AU NIVEAU CSB PAR PROVINCE - Année 2001**

Province	Grossesses attendues	Nb de femmes enceintes ayant reçu ATT2 et +	
		Nombre	% naissances protégées
ANTANANARIVO	200 936	120 051	59,7
ANTSIRANANA	53 272	28 212	53,0
FIANARANTSOA	142 296	99 418	69,9
MAHAJANGA	76 153	34 018	44,7
TOAMASINA	111 343	55 189	49,6
TOLIARA	98 908	34 255	34,6
TOTAL PAYS	682 908	371 143	54,3

**Taux d'Utilisation des Consultations
Prénatales des CSB par SSD
Madagascar – Année 2001**



3.2.3. ACTIVITES DE MATERNITE

Tableau 006. UTILISATION DE LA MATERNITE AU NIVEAU CSB PAR PROVINCE
Année 2001

Province	Nombre de gross. attendues	Nombre d'accouchements	Nombre d'avortements	Taux d'utilisation de la maternité
ANTANANARIVO	200 936	46 903	2 362	23,3
ANTSIRANANA	53 272	12 424	1 248	23,3
FIANARANTSOA	142 296	26 624	1 641	18,7
MAHAJANGA	76 153	12 453	951	16,4
TOAMASINA	111 343	16 848	920	15,1
TOLIARA	98 908	9 966	619	10,1
TOTAL PAYS	682 908	125 218	7 741	18,3

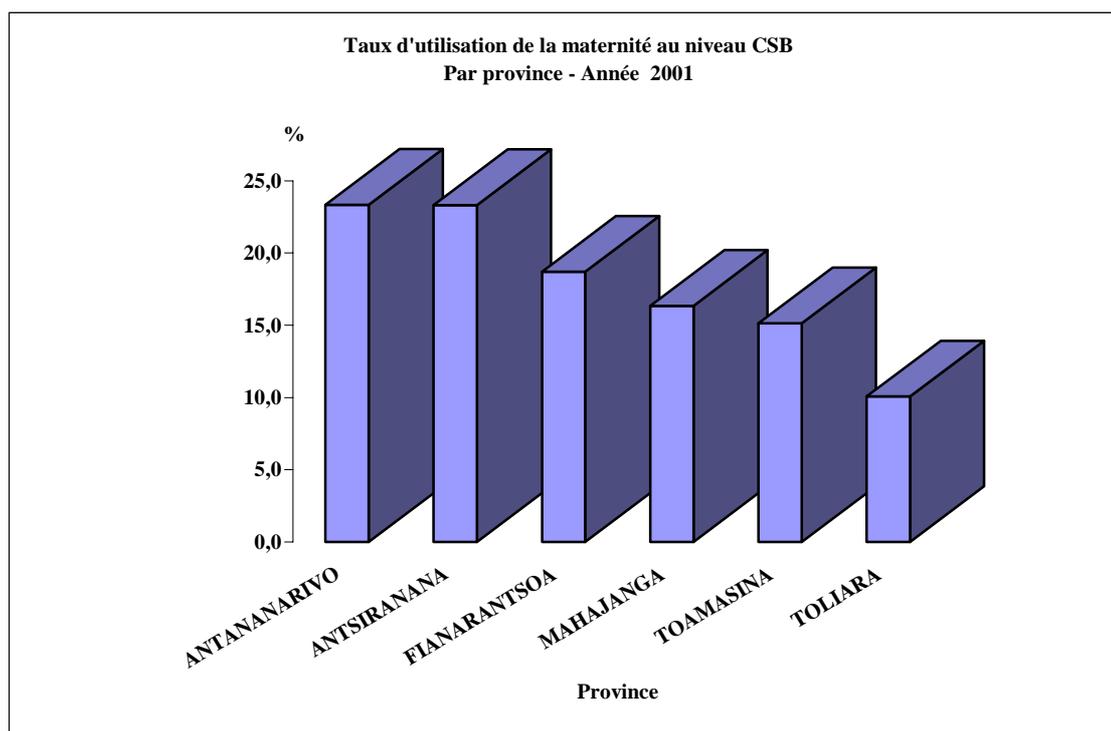
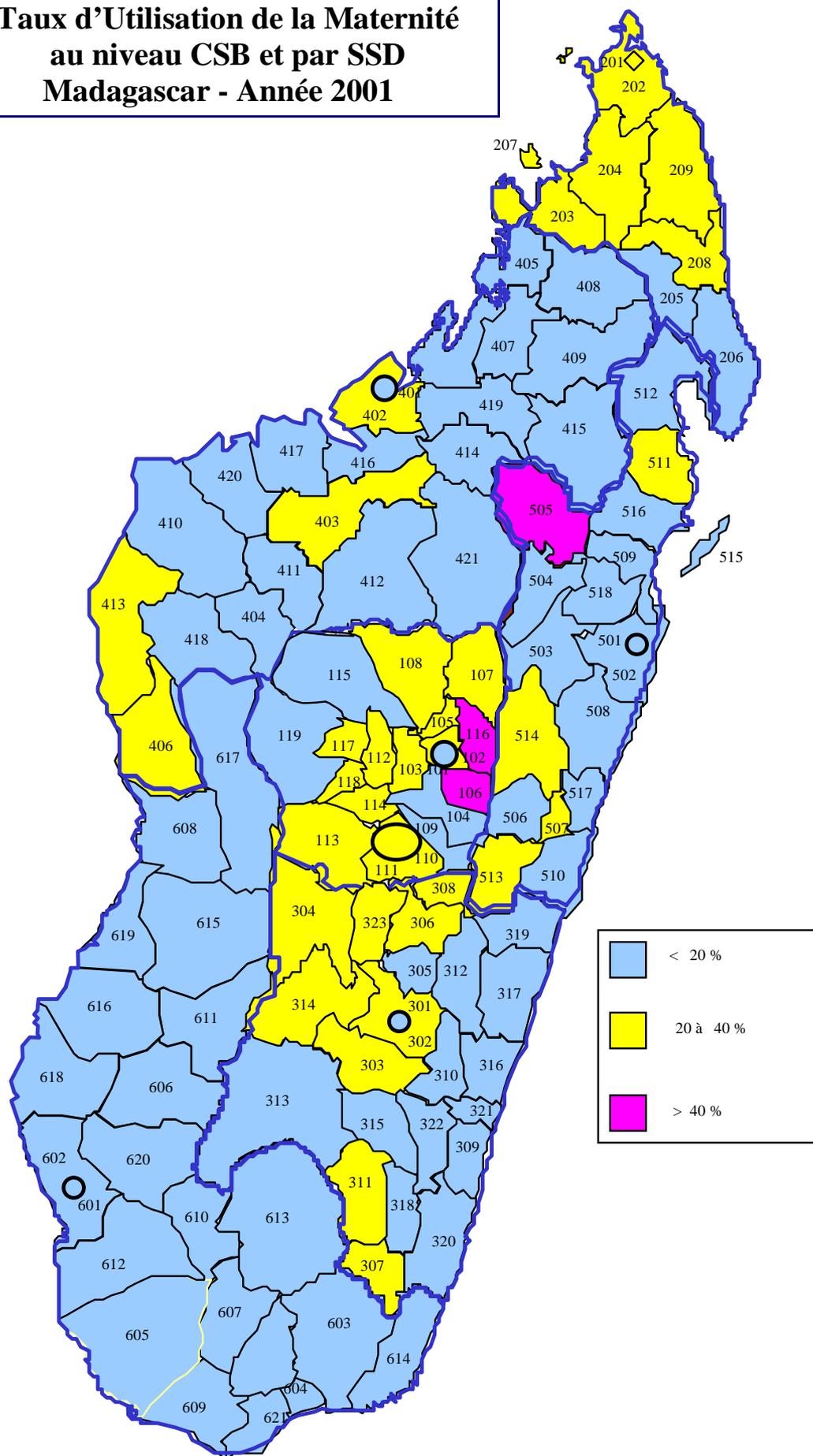


Tableau 007. ISSUES DES NAISSANCES AU NIVEAU CSB PAR PROVINCE
Année 2001

Province	Accouchements	Nouveaux-nés vivants			Morts-nés		Décès maternels	
		Nombre	Enfants à p < 2.500g		Nombre	%	Nombre	%
			Nombre	%				
ANTANANARIVO	46 903	46 499	3 996	8,6	1 033	2,2	56	1,2
ANTSIRANANA	12 424	12 492	1 120	9,0	426	3,4	17	1,4
FIANARANTSOA	26 624	25 970	2 467	9,5	885	3,4	74	2,8
MAHAJANGA	12 453	12 232	881	7,2	346	2,8	32	2,6
TOAMASINA	16 848	16 600	1 562	9,4	521	3,1	55	3,3
TOLIARA	9 966	11 245	592	5,3	277	2,5	22	2,2
TOTAL PAYS	125 218	125 038	10 618	8,5	3 488	2,8	256	2,0

**Taux d'Utilisation de la Maternité
au niveau CSB et par SSD
Madagascar - Année 2001**

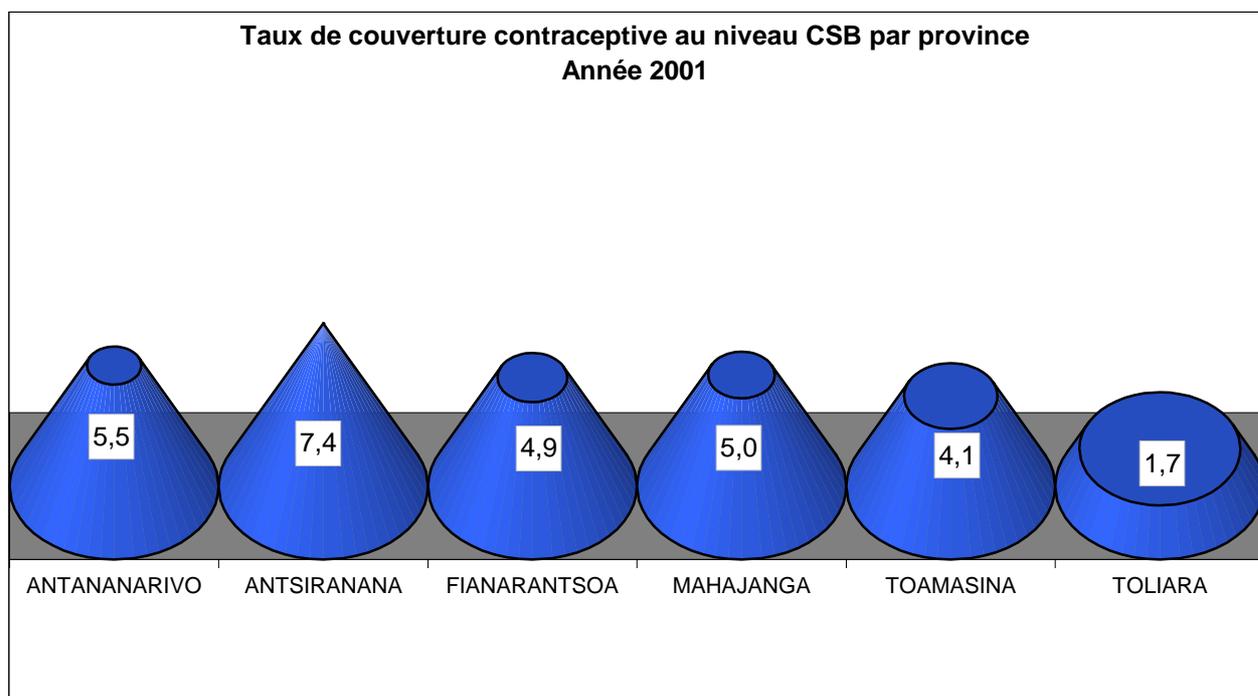


**Tableau 008. PROPORTION DES REFEREES ET DES CONSULTATIONS POSTNATALES
PAR RAPPORT AUX ACCOUCHEMENTS AU NIVEAU CSB - Année 2001**

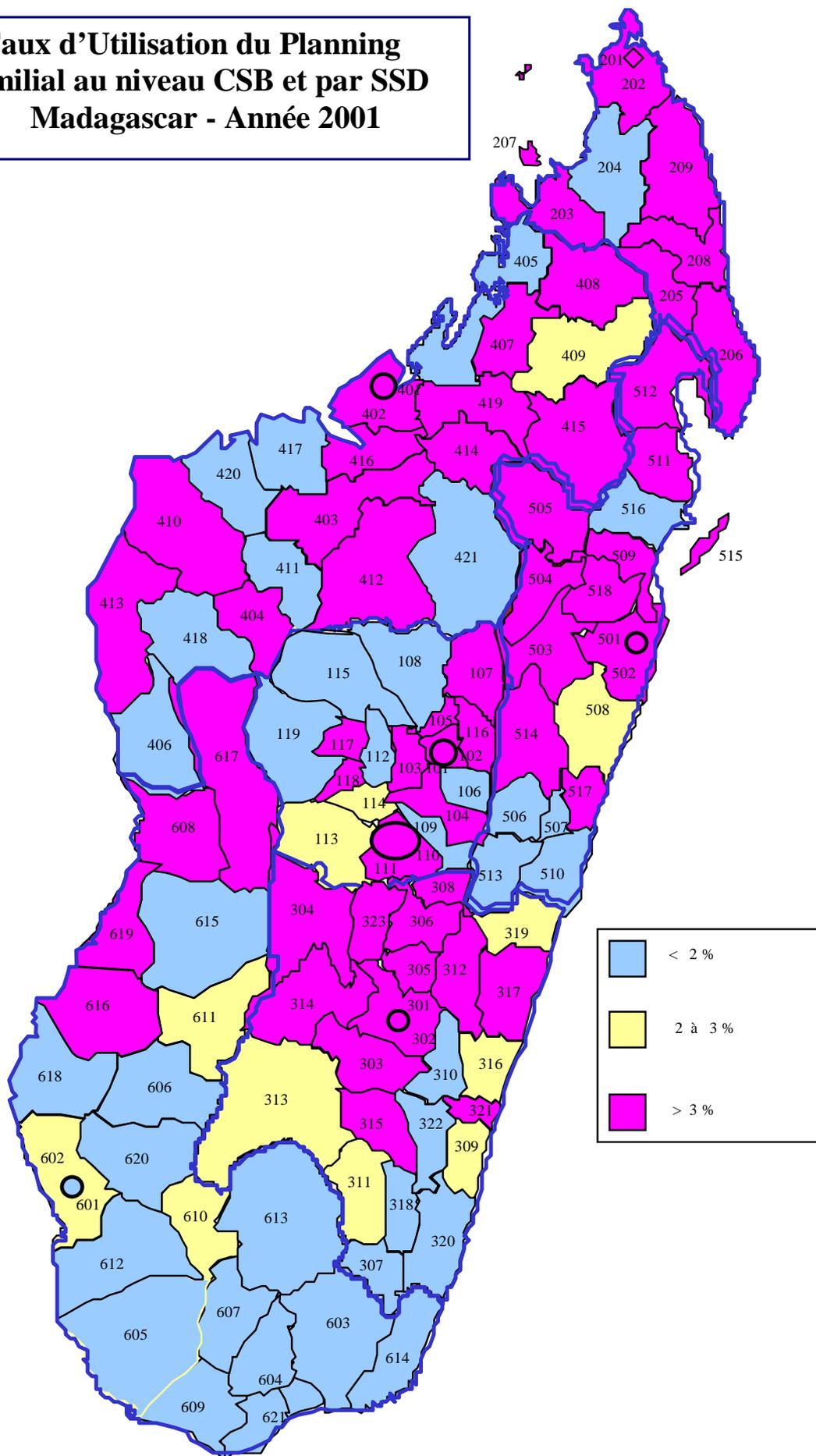
Province	Nombre d'Accouchements	Référéees		Consultations Postnatales	
		Nombre	%	Nombre	%
ANTANANARIVO	46 903	673	0,8	33 774	72,0
ANTSIRANANA	12 424	478	2,1	9 047	72,8
FIANARANTSOA	26 624	370	0,8	19 720	74,1
MAHAJANGA	12 453	296	1,4	7 673	61,6
TOAMASINA	16 848	290	1,0	11 826	70,2
TOLIARA	9 966	135	1,0	2 479	24,9
TOTAL PAYS	125 218	2 242	1,8	84 519	67,5

**Tableau 009. COUVERTURE CONTRACEPTIVE AU NIVEAU CSB PAR PROVINCE
Année 2001**

Province	Femme 15-49 ans	Nombre d'utilisateurs réguliers	Taux de couverture contraceptive (%)	Nombre de nouveaux utilisateurs	Nombre de pertues de vue
ANTANANARIVO	1 027 005	56 202	5,5	37 735	3 837
ANTSIRANANA	272 280	20 128	7,4	10 824	7 210
FIANARANTSOA	727 289	35 842	4,9	22 990	2 073
MAHAJANGA	389 225	19 644	5,0	15 140	1 921
TOAMASINA	569 086	23 249	4,1	21 445	2 120
TOLIARA	505 531	8 565	1,7	11 172	5 305
TOTAL PAYS	3 490 416	163 630	4,7	119 306	22 466



**Taux d'Utilisation du Planning
Familial au niveau CSB et par SSD
Madagascar - Année 2001**



**Tableau 010. NOMBRE DE COUPLES ANNEE PROTECTION PAR METHODE AU NIVEAU CSB PAR PROVINCE
Madagascar - Année 2001**

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	55 650 897	3 710 060	59 888 995	14 972 249	73 676	491	112 617	751	1 477	5 613
ANTSIRANANA	146 731	9 782	50 519	12 630	12 852	86	11 985	80	512	1 946
FIANARANTSOA	146 868	9 791	101 839	25 460	15 541	104	17 066	114	173	657
MAHAJANGA	57 730	3 849	51 522	12 881	5 297	35	4 644	31	76	289
TOAMASINA	126 416	8 428	115 363	28 841	16 492	110	16 165	108	220	836
TOLIARA	1 285 337	85 689	42 766	10 692	1 981	13	4 492	30	331	1 258
TOTAL PAYS	57 413 979	3 827 599	60 251 004	15 062 751	125 839	839	166 969	1 113	2 789	10 598

*Nb U.C = nombre d'unités consommées ; Nb CAP = nombre de Couples-Année-Protection

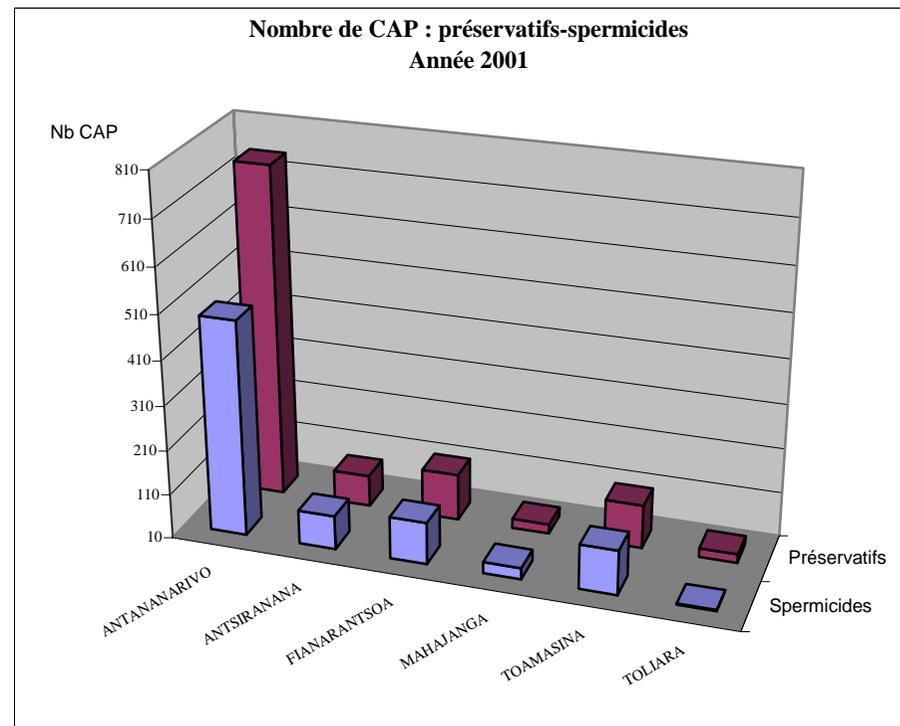
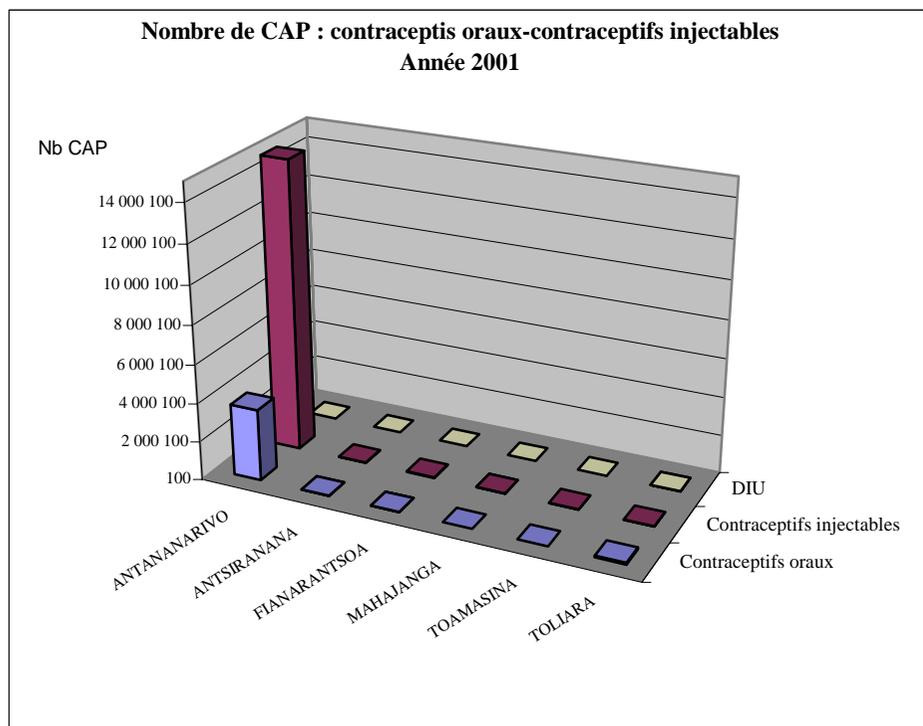
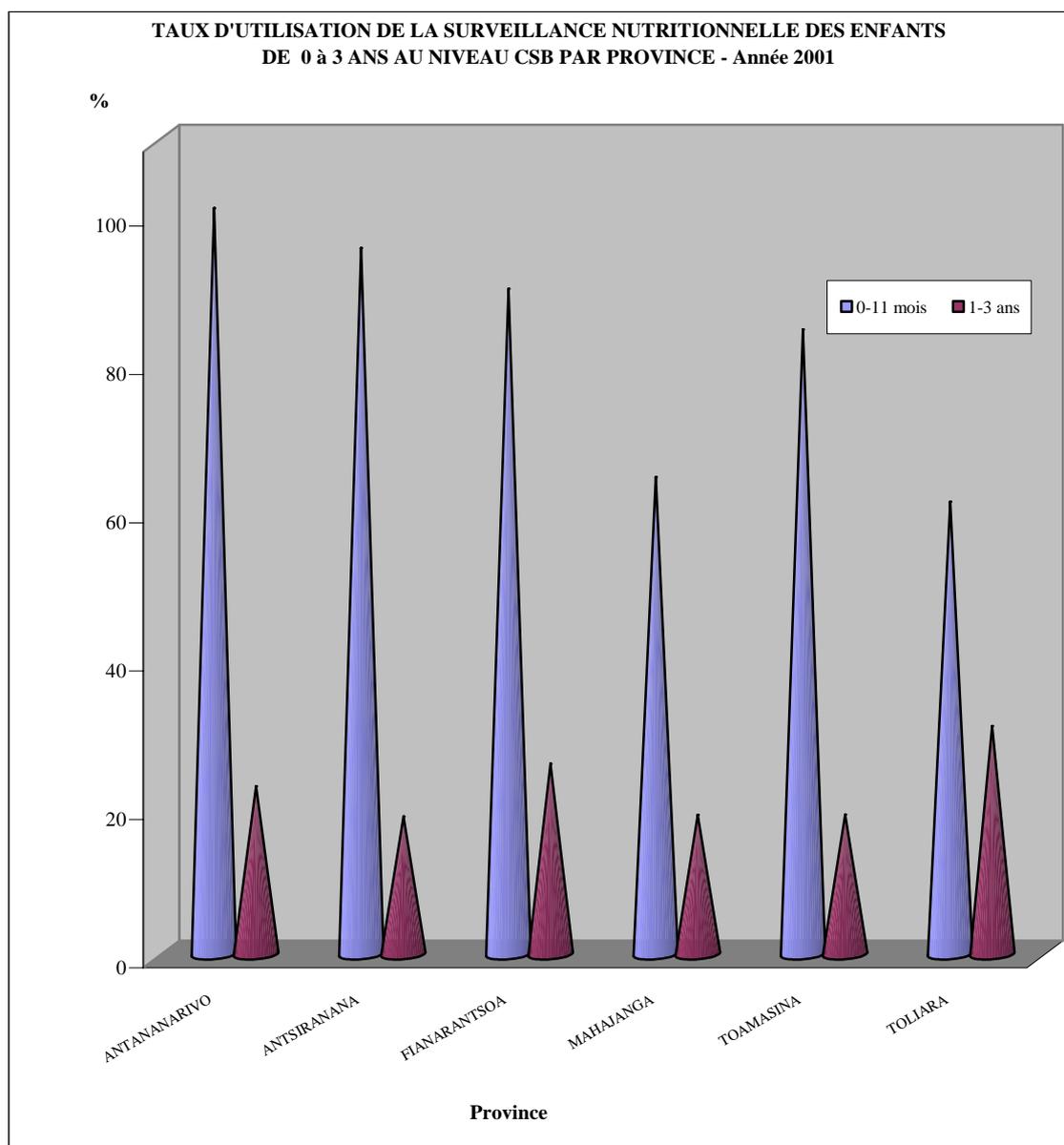


Tableau 011. UTILISATION DE LA SURVEILLANCE NUTRITIONNELLE DES ENFANTS DE 0 à 3 ANS AU NIVEAU CSB PAR PROVINCE - Année 2001

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	178 610	312 567	179 698	100,6	70 760	22,6	491 972
ANTSIRANANA	47 353	82 868	45 102	95,2	15 392	18,6	51 938
FIANARANTSOA	126 485	221 349	113 527	89,8	56 826	25,7	154 910
MAHAJANGA	67 691	118 460	43 563	64,4	22 272	18,8	134 763
TOAMASINA	98 971	173 200	83 357	84,2	32 600	18,8	131 840
TOLIARA	87 918	153 858	53 641	61,0	47 317	30,8	179 224
TOTAL PAYS	607 028	1 062 302	518 888	85,5	245 167	23,1	1 144 647



**Taux d'Utilisation de la Surveillance
Nutritionnelle des Enfants de 0 à 3 ans
au niveau CSB et par SSD
Madagascar - Année 2001**

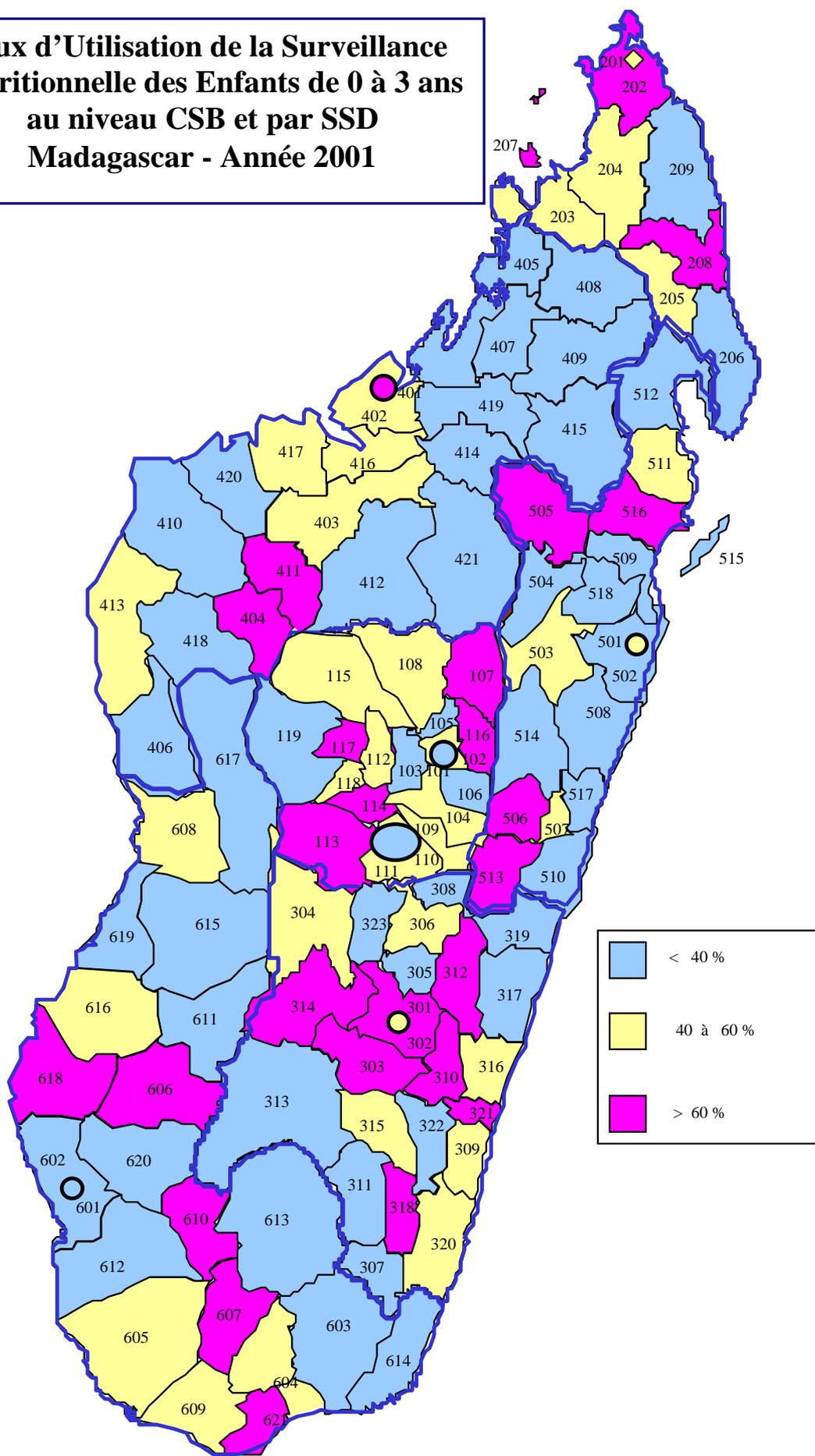
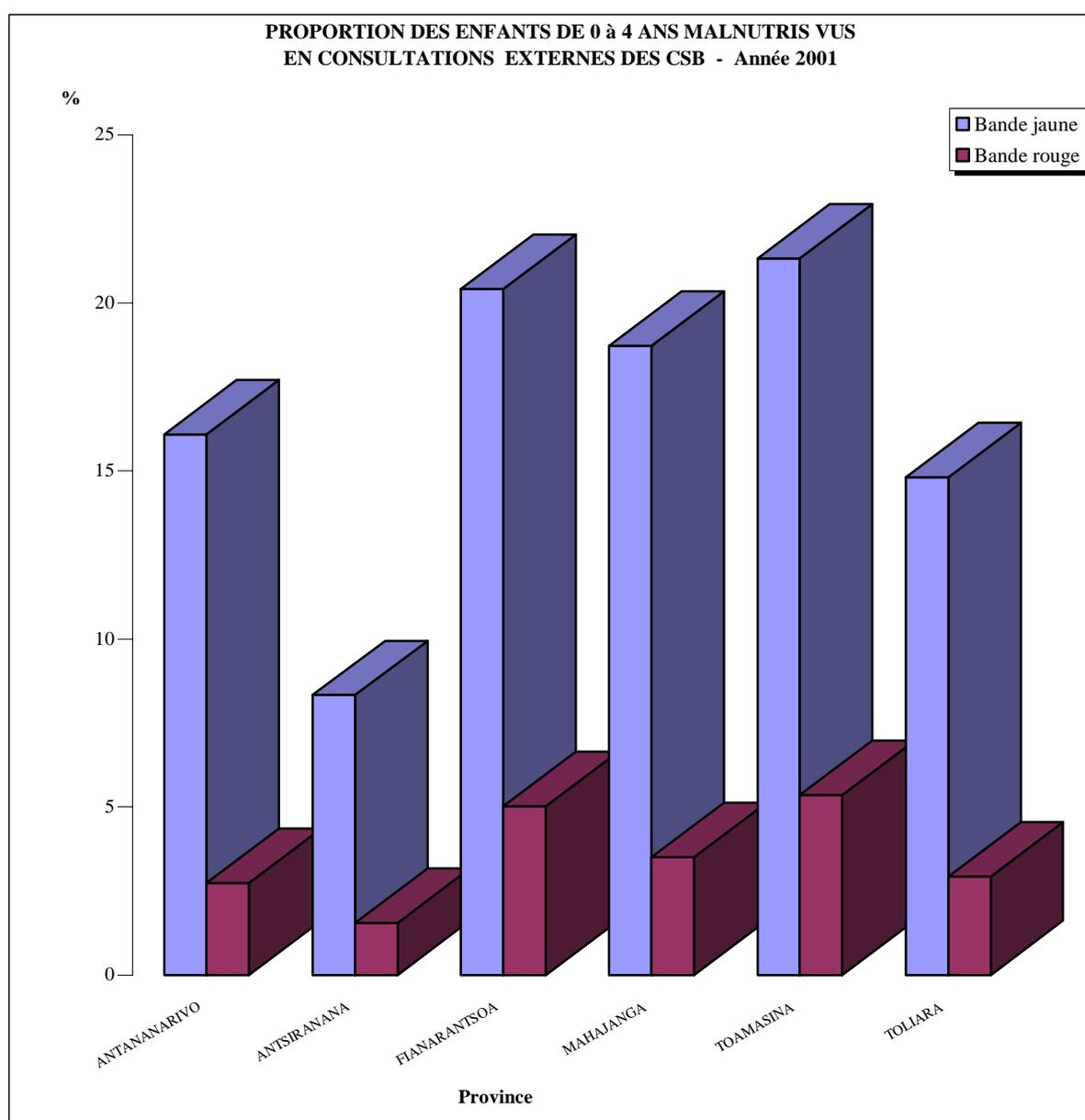


Tableau 012. PROPORTION DES ENFANTS 0-4 ANS MALNUTRIS VUS EN CONSULTATIONS EXTERNES DES CSB - PAR PROVINCE - Année 2001

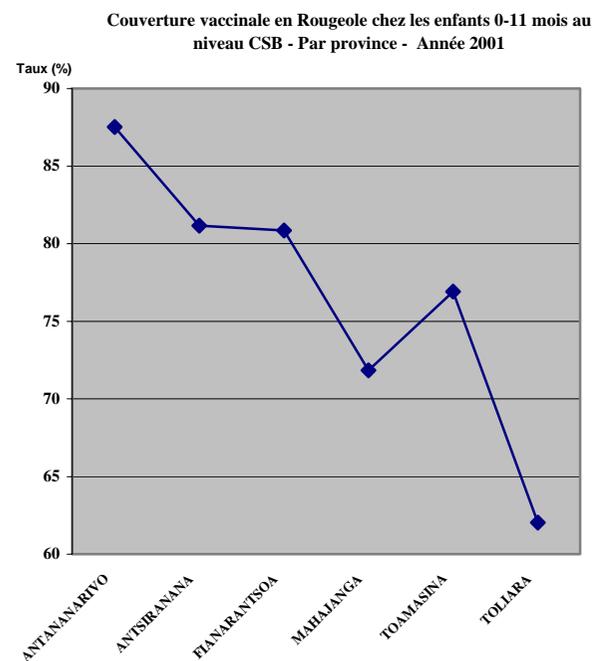
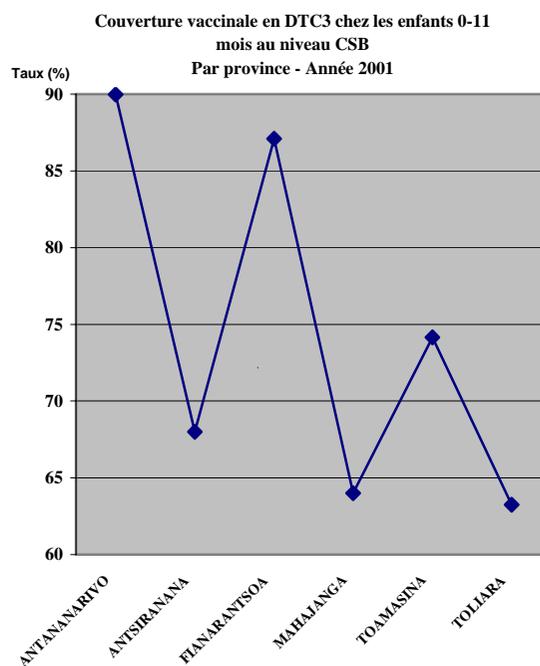
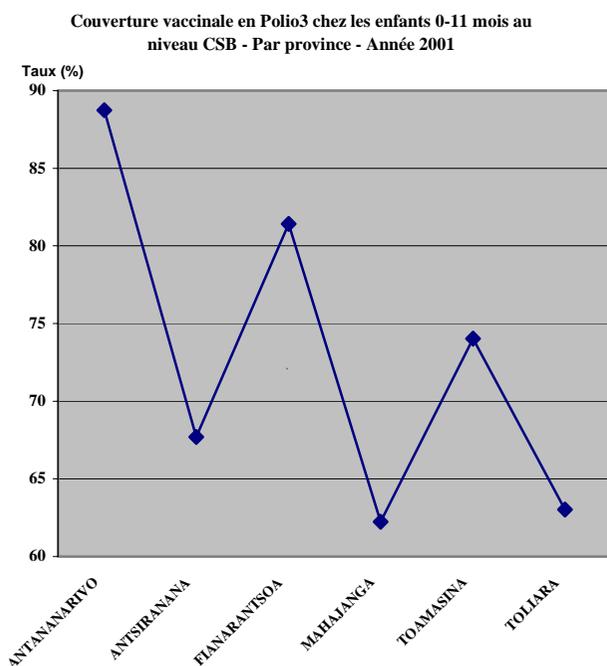
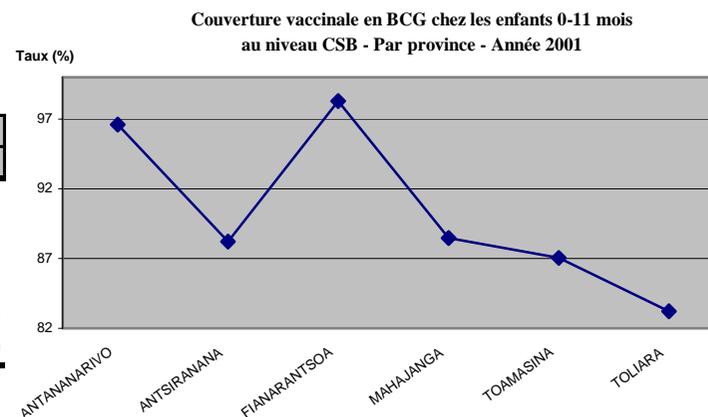
Province	Nombre des Enfants 0-4 a pesés en CE	Bande jaune		Bande rouge	
		Nb	%	Nb	%
ANTANANARIVO	634 528	102 127	16,1	17 297	2,7
ANTSIRANANA	145 638	12 128	8,3	2 262	1,6
FIANARANTSOA	429 915	87 759	20,4	21 566	5,0
MAHAJANGA	153 290	28 701	18,7	5 370	3,5
TOAMASINA	287 884	61 387	21,3	15 384	5,3
TOLIARA	207 191	30 704	14,8	6 046	2,9
TOTAL PAYS	1 858 446	322 806	17,4	67 925	3,7



3.2.6. ACTIVITES DE VACCINATION

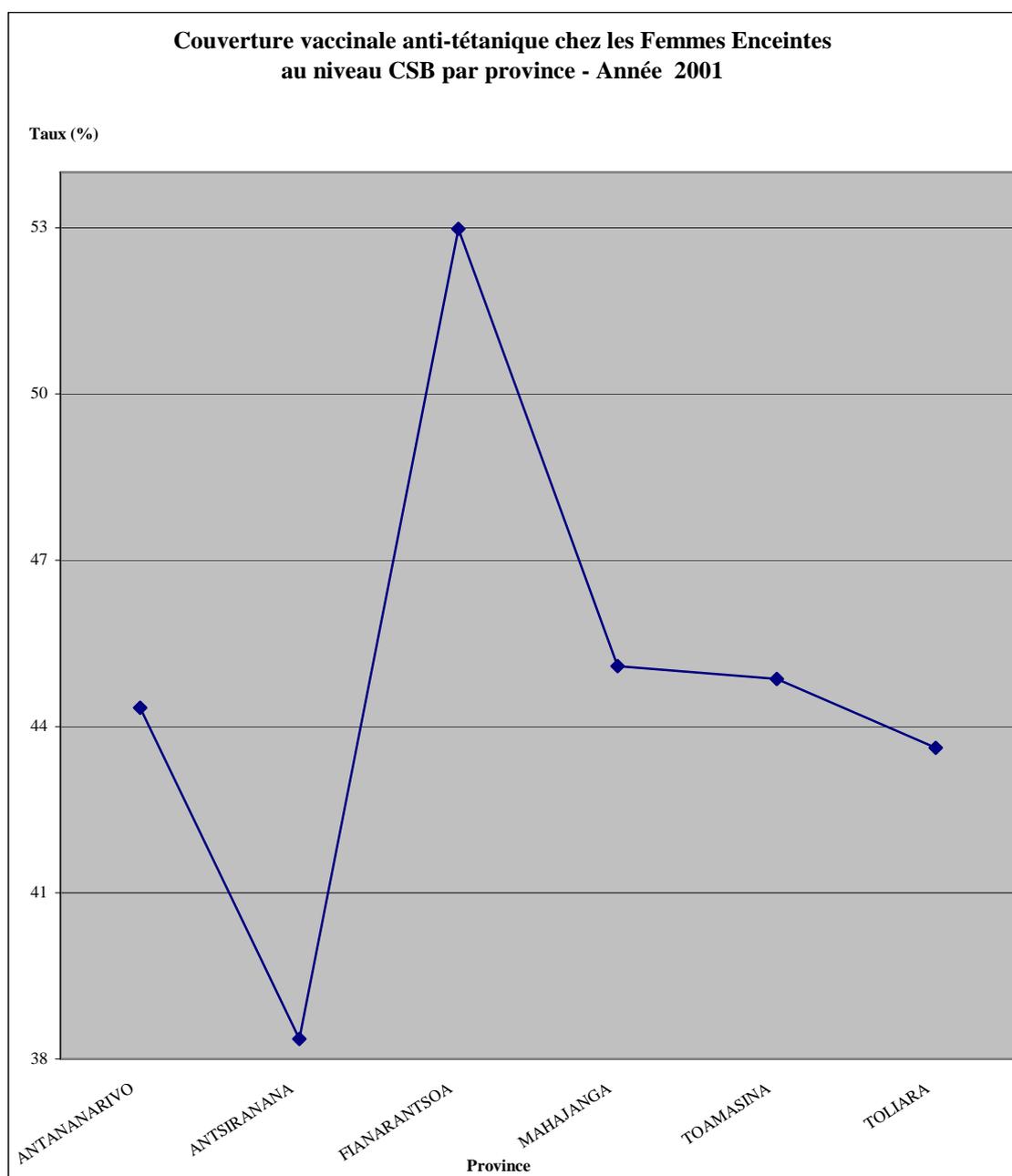
Tableau 013. COUVERTURE VACCINALE CHEZ LES ENFANTS 0-11 MOIS AU NIVEAU CSB PAR PROVINCE - Année 2001

Province	Population 0-11 m	BCG		POLIO 3		DTC3		Rougeole	
		Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%
ANTANANARIVO	178 610	172 546	96,6	158 505	88,7	160 717	90,0	156 305	87,5
ANTSIRANANA	47 353	41 778	88,2	32 061	67,7	32 198	68,0	38 432	81,2
FIANARANTSOA	126 485	124 329	98,3	102 974	81,4	110 150	87,1	102 258	80,8
MAHAJANGA	67 691	59 889	88,5	42 130	62,2	43 327	64,0	48 628	71,8
TOAMASINA	98 971	86 155	87,1	73 259	74,0	73 396	74,2	76 122	76,9
TOLIARA	87 918	73 167	83,2	55 413	63,0	55 603	63,2	54 526	62,0
TOTAL PAYS	607 028	557 864	91,9	464 342	76,5	475 391	78,3	476 271	78,5



**Tableau 014. COUVERTURE VACCINALE ANTI-TETANIQUE CHEZ LES FEMMES
ENCEINTES AU NIVEAU CSB PAR PROVINCE - Année 2001**

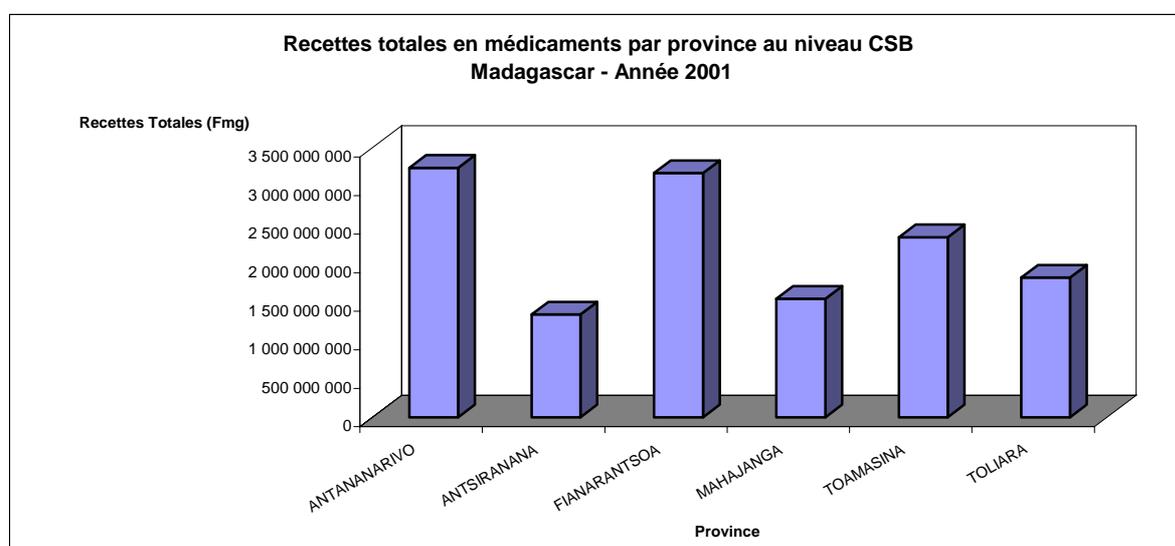
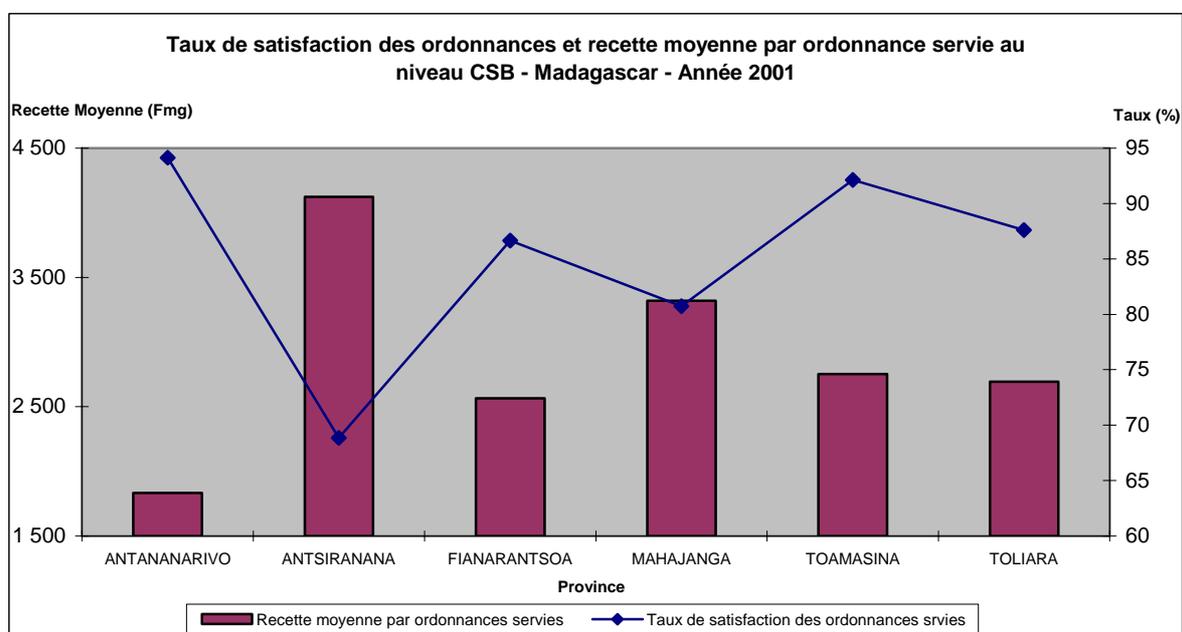
Province	Nombre de grossesses attendues	Nombre de FE vaccinées ATT2 et +	Taux de couverture en ATT2 et +, (%)
ANTANANARIVO	200 936	89 094	44,3
ANTSIRANANA	53 272	20 435	38,4
FIANARANTSOA	142 296	75 385	53,0
MAHAJANGA	76 153	34 336	45,1
TOAMASINA	111 343	49 944	44,9
TOLIARA	98 908	43 138	43,6
TOTAL PAYS	682 908	312 332	45,7



3.2.7. PARTICIPATION FINANCIERE DES USAGERS

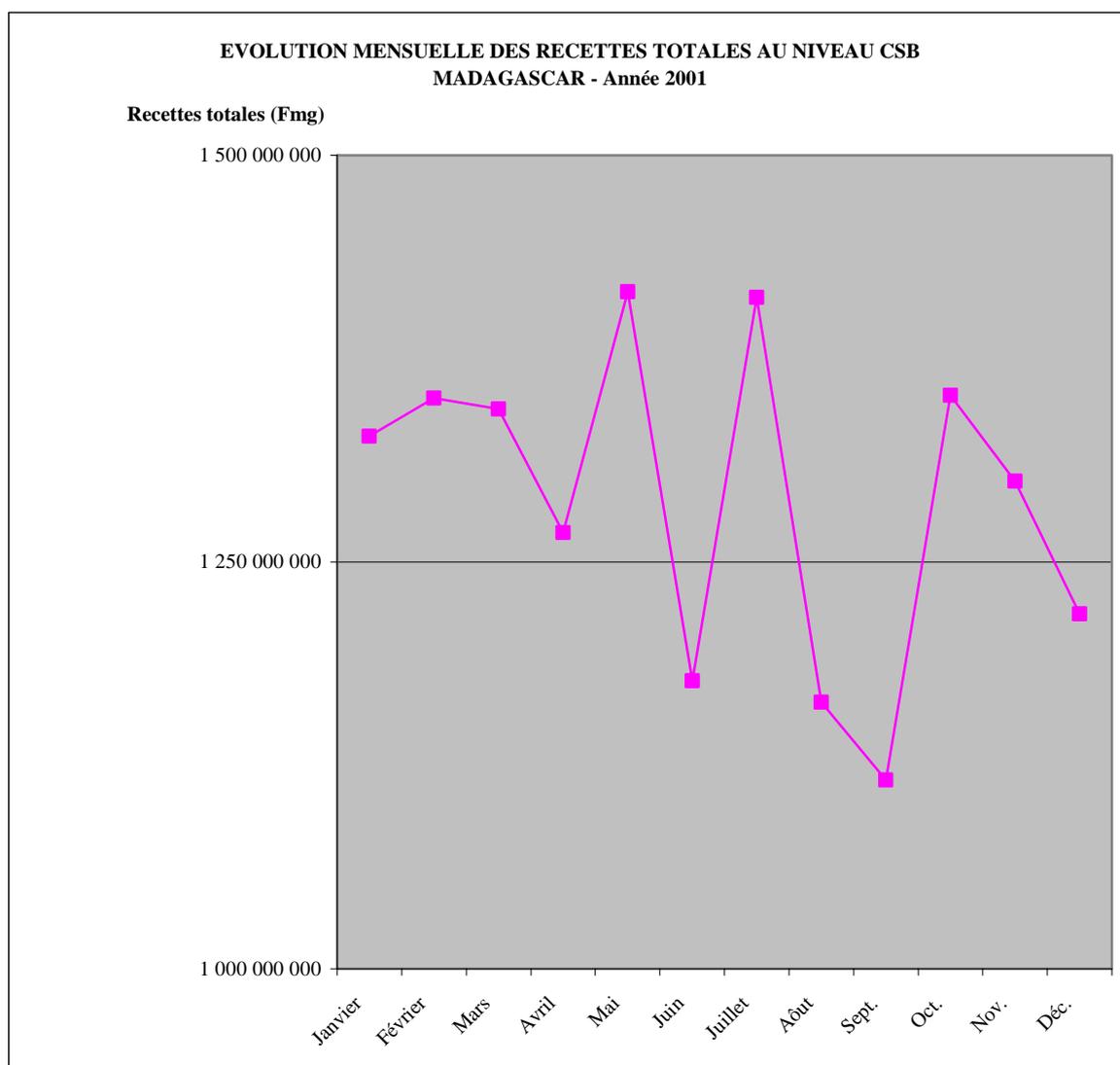
Tableau 015. TAUX DE SATISFACTION DES ORDONNANCES PRESCRITES ET ET RECETTE MOYENNE PAR ORDONNANCE SERVIE AU NIVEAU DES CSB - PAR PROVINCE - Année 2001

Province	Ordonnances prescrites	Ordonnances servies	Taux de satisfaction	Recettes totales médicaments	Recette moyenne par Ordonnances servies
ANTANANARIVO	1 877 921	1 767 567	94,1	3 239 676 379	1 833
ANTSIRANANA	469 855	323 543	68,9	1 334 263 138	4 124
FIANARANTSOA	1 426 946	1 236 652	86,7	3 171 397 085	2 565
MAHAJANGA	574 396	463 721	80,7	1 539 636 396	3 320
TOAMASINA	921 930	849 198	92,1	2 337 044 027	2 752
TOLIARA	768 536	673 294	87,6	1 813 936 716	2 694
TOTAL PAYS	6 039 584	5 313 975	88,0	13 435 953 741	2 528



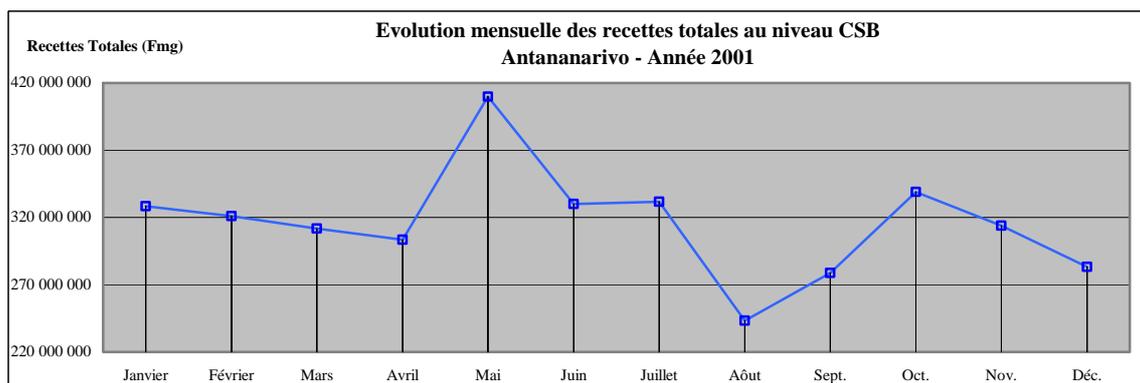
**Tableau 016. EVOLUTION MENSUELLE DES RECETTES TOTALES AU NIVEAU CSB
MADAGASCAR - Année 2001**

Mois	Recettes médicaments	Autres recettes	Recettes totales
Janvier	1 152 371 047	175 065 861	1 327 436 908
Février	1 171 412 897	179 326 226	1 350 739 123
Mars	1 189 593 113	154 579 395	1 344 172 508
Avril	1 106 257 283	161 909 870	1 268 167 153
Mai	1 230 675 293	185 472 208	1 416 147 501
Juin	1 026 458 620	150 655 201	1 177 113 821
Juillet	1 233 449 319	179 208 822	1 412 658 141
Aôut	1 002 889 985	160 998 914	1 163 888 899
Sept.	959 542 347	156 411 160	1 115 953 507
Oct.	1 178 430 681	174 007 053	1 352 437 734
Nov.	1 124 545 086	175 195 729	1 299 740 815
Déc.	1 060 328 070	157 903 149	1 218 231 219
TOTAL	13 435 953 741	2 010 733 588	15 446 687 329



**Tableau 017. EVOLUTION MENSUELLE DES RECETTES TOTALES AU NIVEAU CSB
Antananarivo Année 2001**

Mois	Recettes médicaments	Autres recettes	Recettes totales
Janvier	290 861 668	37 434 328	328 295 996
Février	281 935 886	39 016 909	320 952 795
Mars	270 263 557	41 429 650	311 693 207
Avril	254 075 916	49 219 460	303 295 376
Mai	347 599 256	62 268 914	409 868 170
Juin	284 548 042	45 433 042	329 981 084
Juillet	279 222 479	52 287 411	331 509 890
Aôut	201 314 614	41 900 200	243 214 814
Sept.	234 298 407	44 361 717	278 660 124
Oct.	290 398 691	48 460 661	338 859 352
Nov.	261 560 116	52 175 755	313 735 871
Déc.	243 597 747	39 664 909	283 262 656
TOTAL	3 239 676 379	553 652 956	3 793 329 335



**Tableau 018. EVOLUTION MENSUELLE DES RECETTES TOTALES AU NIVEAU CSB
Antsiranana - Année 2001**

Mois	Recettes médicaments	Autres recettes	Recettes totales
Janvier	103 661 414	13 428 985	117 090 399
Février	107 927 200	56 989 762	164 916 962
Mars	112 934 306	13 373 455	126 307 761
Avril	98 029 217	13 917 930	111 947 147
Mai	104 118 187	13 936 181	118 054 368
Juin	73 915 550	13 873 583	87 789 133
Juillet	122 632 009	17 319 166	139 951 175
Aôut	116 865 222	16 749 050	133 614 272
Sept.	114 046 625	15 333 400	129 380 025
Oct.	120 224 970	16 584 500	136 809 470
Nov.	118 480 314	15 459 872	133 940 186
Déc.	141 428 124	21 070 245	162 498 369
TOTAL	1 334 263 138	228 036 129	1 562 299 267

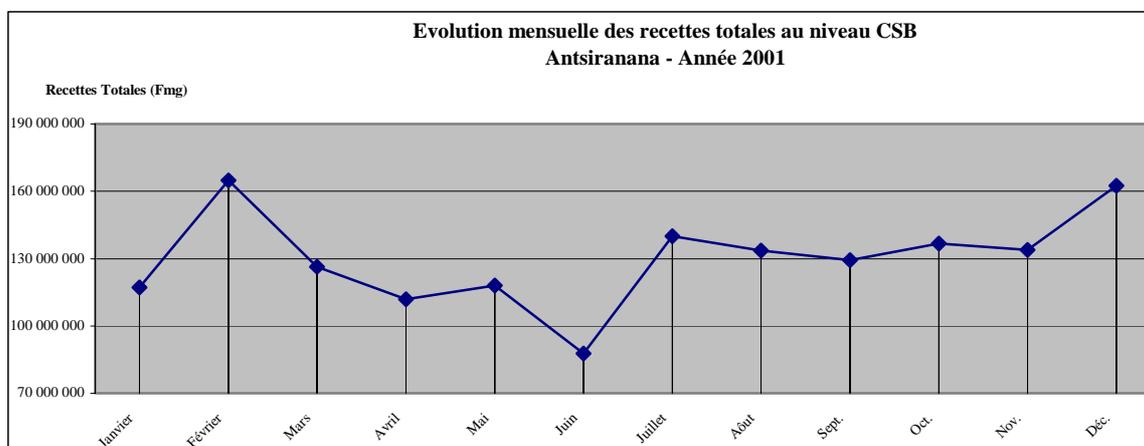


Tableau 019. EVOLUTION MENSUELLE DES RECETTES TOTALES AU NIVEAU CSB

Fianarantsoa - Année 2001			
Mois	Recettes médicaments	Autres recettes	Recettes totales
Janvier	269 982 352	45 973 152	315 955 504
Février	292 612 656	32 400 430	325 013 086
Mars	300 241 628	36 742 925	336 984 553
Avril	275 371 609	33 431 305	308 802 914
Mai	269 996 067	38 893 574	308 889 641
Juin	234 262 801	32 402 632	266 665 433
Juillet	294 017 993	38 941 764	332 959 757
Aôut	224 146 205	36 234 990	260 381 195
Sept.	206 933 721	33 155 764	240 089 485
Oct.	271 373 522	37 431 520	308 805 042
Nov.	275 605 661	37 644 203	313 249 864
Déc.	256 852 870	35 359 415	292 212 285
TOTAL	3 171 397 085	438 611 674	3 610 008 759

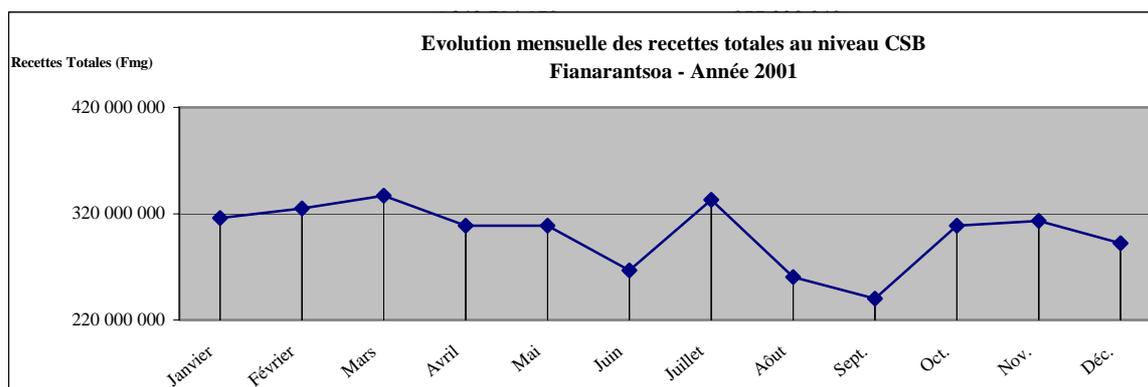


Tableau 020. EVOLUTION MENSUELLE DES RECETTES TOTALES AU NIVEAU CSB

MAHAJANGA - Année 2001			
Mois	Recettes médicaments	Autres recettes	Recettes totales
Janvier	128 272 659	14 921 498	143 194 157
Février	134 686 450	12 021 527	146 707 977
Mars	127 934 556	14 985 343	142 919 899
Avril	122 322 084	12 387 214	134 709 298
Mai	125 274 070	17 634 244	142 908 314
Juin	137 324 709	12 504 504	149 829 213
Juillet	145 233 629	14 036 924	159 270 553
Aôut	138 127 879	13 166 037	151 293 916
Sept.	123 382 389	12 810 840	136 193 229
Oct.	133 596 362	13 093 565	146 689 927
Nov.	119 346 935	14 973 328	134 320 263
Déc.	104 134 674	14 109 764	118 244 438
TOTAL	1 539 636 396	166 644 788	1 706 281 184

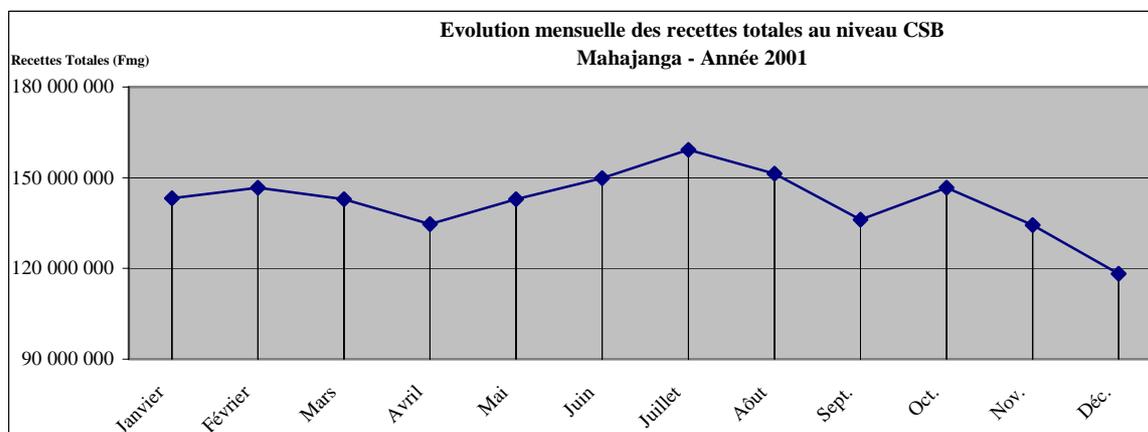


Tableau 021. EVOLUTION MENSUELLE DES RECETTES TOTALES AU NIVEAU CSB

TOAMASINA - Année 2001

Mois	Recettes médicaments	Autres recettes	Recettes totales
Janvier	187 898 968	45 410 617	233 309 585
Février	219 262 288	25 594 099	244 856 387
Mars	223 020 058	29 309 502	252 329 560
Avril	198 925 010	32 074 982	230 999 992
Mai	224 732 759	32 277 001	257 009 760
Juin	170 082 075	28 371 955	198 454 030
Juillet	230 108 566	34 405 047	264 513 613
Aôut	182 320 824	33 748 971	216 069 795
Sept.	143 633 741	28 258 084	171 891 825
Oct.	195 921 413	32 791 702	228 713 115
Nov.	196 000 367	32 670 356	228 670 723
Déc.	165 137 958	28 018 825	193 156 783
TOTAL	2 337 044 027	382 931 141	2 719 975 168

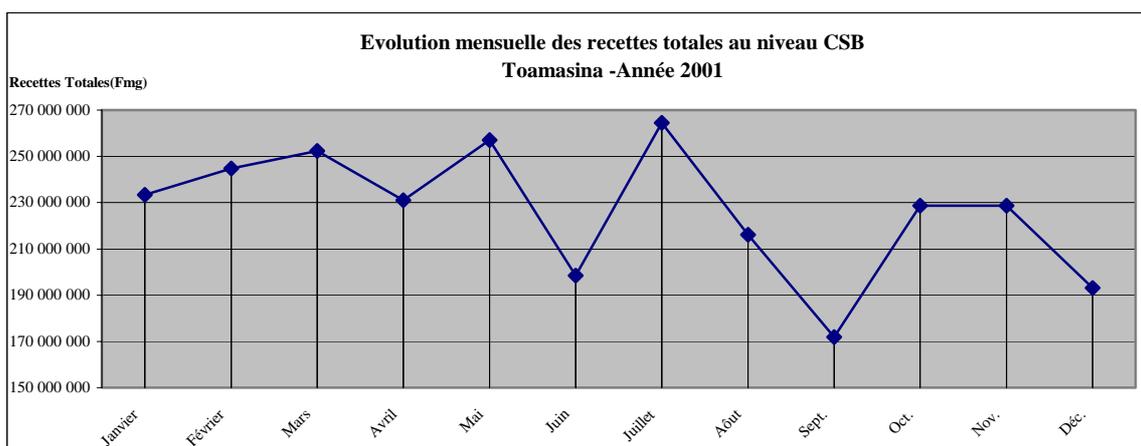
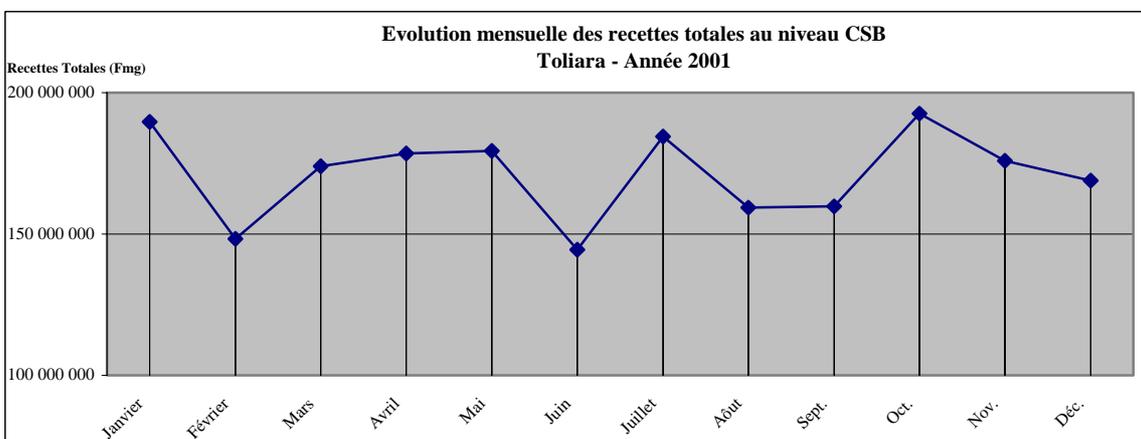


Tableau 022. EVOLUTION MENSUELLE DES RECETTES TOTALES AU NIVEAU CSB

TOLIARA - Année 2001

Mois	Recettes médicaments	Autres recettes	Recettes totales
Janvier	171 693 986	17 897 281	189 591 267
Février	134 988 417	13 303 499	148 291 916
Mars	155 199 008	18 738 520	173 937 528
Avril	157 533 447	20 878 979	178 412 426
Mai	158 954 954	20 462 294	179 417 248
Juin	126 325 443	18 069 485	144 394 928
Juillet	162 234 643	22 218 510	184 453 153
Aôut	140 115 241	19 199 666	159 314 907
Sept.	137 247 464	22 491 355	159 738 819
Oct.	166 915 723	25 645 105	192 560 828
Nov.	153 551 693	22 272 215	175 823 908
Déc.	149 176 697	19 679 991	168 856 688
TOTAL	1 813 936 716	240 856 900	2 054 793 616



3.3. ACTIVITES DES CENTRES HOSPITALIERS

(CHD, CHU/CHR)

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

**Tableau 023. TAUX D'UTILISATION DES CONSULTATIONS EXTERNES DE REFERENCE AU NIVEAU DES CHD - PAR TRANCHE D'AGE ET PAR PROVINCE
Madagascar - Année 2001**

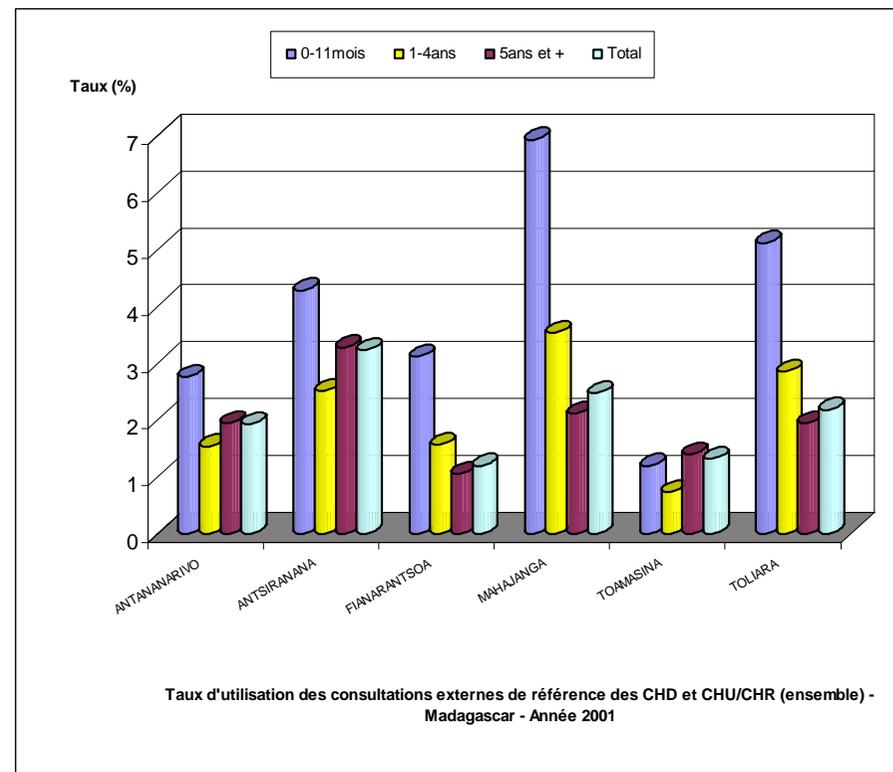
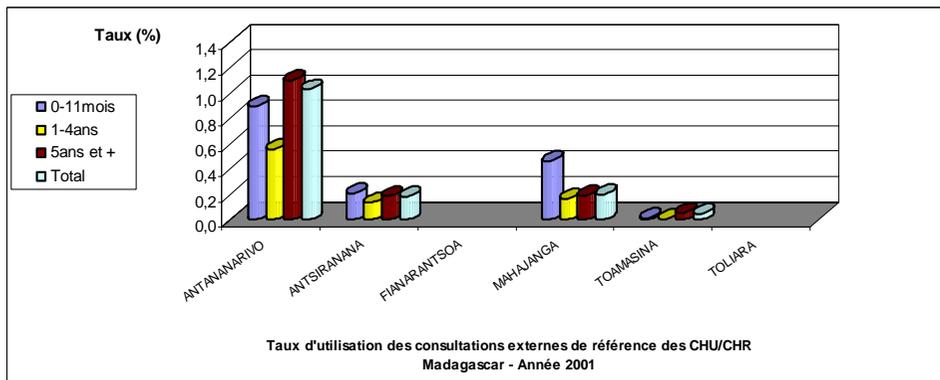
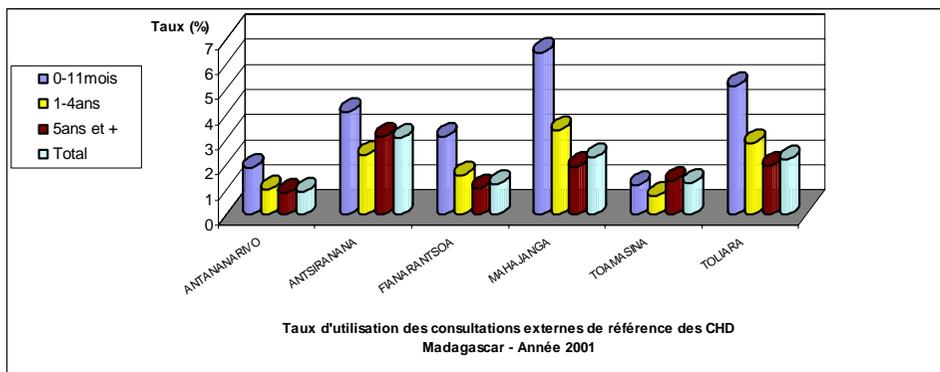
Province	Populations cibles				Nombre de Nouveaux cas				Taux d'utilisation (%)			
	0 - 11mois	1 - 4ans	5 ans et +	TOTAL	0 - 11 mois	1 - 4 ans	5 ans et +	Total	0 - 11mois	1 - 4ans	5ans +	Total
ANTANANARIVO	178 610	535 829	3 750 802	4 465 241	3 318	5 228	31 625	40 171	1,9	1,0	0,8	0,9
ANTSIRANANA	47 353	142 059	994 416	1 183 828	1 925	3 369	30 677	35 971	4,1	2,4	3,1	3,0
FIANARANTSOA	126 485	379 455	2 656 186	3 162 126	3 932	5 914	27 886	37 732	3,1	1,6	1,0	1,2
MAHAJANGA	67 691	203 074	1 421 517	1 692 282	4 373	6 819	27 210	38 402	6,5	3,4	1,9	2,3
TOAMASINA	98 971	296 914	2 078 400	2 474 285	1 164	2 160	27 900	31 224	1,2	0,7	1,3	1,3
TOLIARA	87 918	263 755	1 846 286	2 197 959	4 493	7 494	35 791	47 778	5,1	2,8	1,9	2,2
Total pays	607 028	1 821 086	12 747 607	15 175 721	19 205	30 984	181 089	231 278	3,2	1,7	1,4	1,5

**Tableau 024. TAUX D'UTILISATION DES CONSULTATIONS EXTERNES DE REFERENCE AU NIVEAU DES CHU/CHR - PAR TRANCHE D'AGE ET PAR PROVINCE
Madagascar - Année 2001**

Province	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	178 610	535 829	3 750 802	4 465 241	1 600	2 986	41 250	45 836	0,9	0,6	1,1	1,0
ANTSIRANANA	47 353	142 059	994 416	1 183 828	99	191	1 852	2 142	0,2	0,1	0,2	0,2
FIANARANTSOA	126 485	379 455	2 656 186	3 162 126								
MAHAJANGA	67 691	203 074	1 421 517	1 692 282	314	339	2 693	3 346	0,5	0,2	0,2	0,2
TOAMASINA	98 971	296 914	2 078 400	2 474 285	13	9	1 102	1 124	0,0	0,0	0,1	0,0
TOLIARA	87 918	263 755	1 846 286	2 197 959								
Total pays	607 028	1 821 086	12 747 607	15 175 721	2 026	3 525	46 897	52 448	0,3	0,2	0,4	0,3

**Tableau 025. TAUX D'UTILISATION DES CONSULTATIONS EXTERNES DE REFERENCE AU NIVEAU DES CHD ET CHU/CHR (ensemble)
PAR TRANCHE D'AGE ET PAR PROVINCE - Madagascar - Année 2001**

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	178 610	535 829	3 750 802	4 465 241	4 918	8 214	72 875	86 007	2,8	1,5	1,9	1,9
ANTSIRANANA	47 353	142 059	994 416	1 183 828	2 024	3 560	32 529	38 113	4,3	2,5	3,3	3,2
FIANARANTSOA	126 485	379 455	2 656 186	3 162 126	3 932	5 914	27 886	37 732	3,1	1,6	1,0	1,2
MAHAJANGA	67 691	203 074	1 421 517	1 692 282	4 687	7 158	29 903	41 748	6,9	3,5	2,1	2,5
TOAMASINA	98 971	296 914	2 078 400	2 474 285	1 177	2 169	29 002	32 348	1,2	0,7	1,4	1,3
TOLIARA	87 918	263 755	1 846 286	2 197 959	4 493	7 494	35 791	47 778	5,1	2,8	1,9	2,2
Total pays	607 028	1 821 086	12 747 607	15 175 721	21 231	34 509	227 986	283 726	3,5	1,9	1,8	1,9



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

Madagascar - Année 2001

Tableau 026. au niveau CHD

PROVINCE	Total Consulta°	NOUVEAUX CAS				Total soins
		0 - 11m	1 - 4ans	5 ans et +	Total	
ANTANANARIVO	51 246	2 744	5 250	38 984	46 978	57 906
ANTSIRANANA	41 350	1 039	2 172	30 285	33 496	37 482
FIANARANTSOA	34 627	2 554	4 788	24 325	31 667	72 173
MAHAJANGA	93 201	5 868	12 145	59 391	77 404	81 994
TOAMASINA	27 171	1 539	2 222	20 310	24 071	28 683
TOLIARA	44 184	2 565	5 373	30 034	37 972	41 175
Total pays	291 779	16 309	31 950	203 329	251 588	319 413

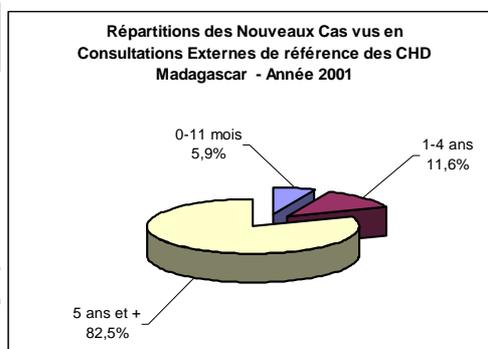


Tableau 027 : au niveau CHU/CHR

PROVINCE	Total Consulta°	NOUVEAUX CAS				Total soins
		0 - 11m	1 - 4ans	5 ans et +	Total	
ANTANANARIVO	53 524	1 600	2 986	41 250	45 836	23 524
ANTSIRANANA	2 279	99	191	1 852	2 142	1 199
FIANARANTSOA						
MAHAJANGA	6 854	314	339	2 693	3 346	993
TOAMASINA	ND	13	9	1 102	1 124	ND
TOLIARA						
Total pays	62 657	2 026	3 525	46 897	52 448	25 716

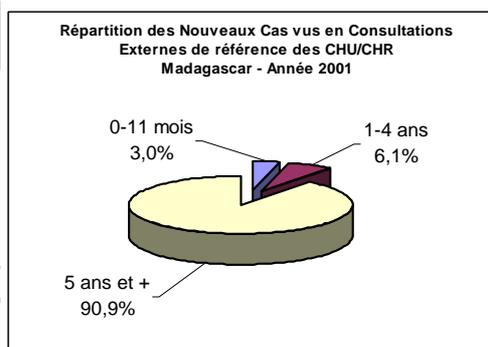
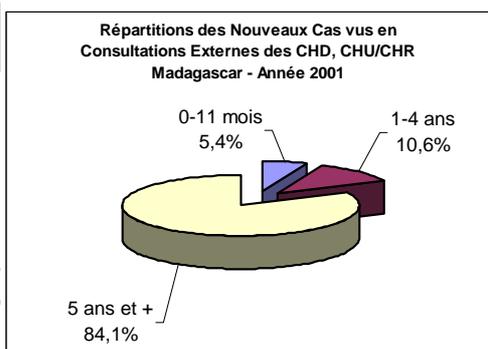


Tableau 028. ensemble CHD et CHU/CHR

PROVINCE	Total Consulta°	NOUVEAUX CAS				Total soins
		0 - 11m	1 - 4ans	5 ans et +	Total	
ANTANANARIVO	104 770	4 344	8 236	80 234	92 814	81 430
ANTSIRANANA	43 629	1 138	2 363	32 137	35 638	38 681
FIANARANTSOA	34 627	2 554	4 788	24 325	31 667	72 173
MAHAJANGA	100 055	6 182	12 484	62 084	80 750	82 987
TOAMASINA	27 171	1 552	2 231	21 412	25 195	28 683
TOLIARA	44 184	2 565	5 373	30 034	37 972	41 175
Total pays	354 436	18 335	35 475	250 226	304 036	345 129



EVOLUTION MENSUELLE DES NOUVEAUX CAS VUS EN CONSULTATIONS EXTERNES DE REFERENCE DES CHD ET CHU/CHR
Madagascar - Année 2001

Tableau 029. au niveau CHD

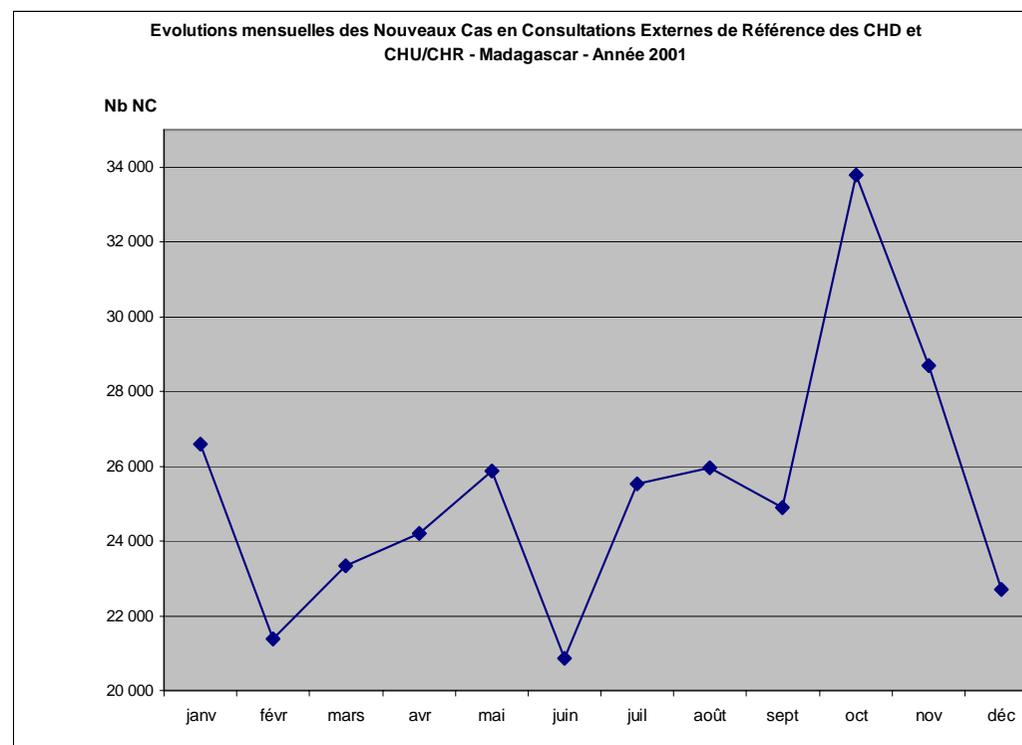
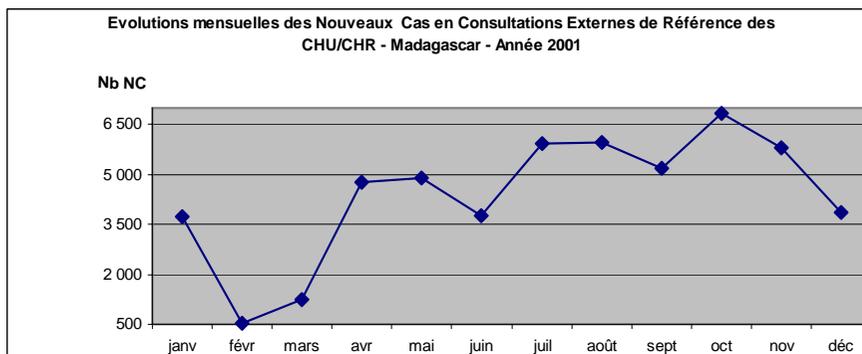
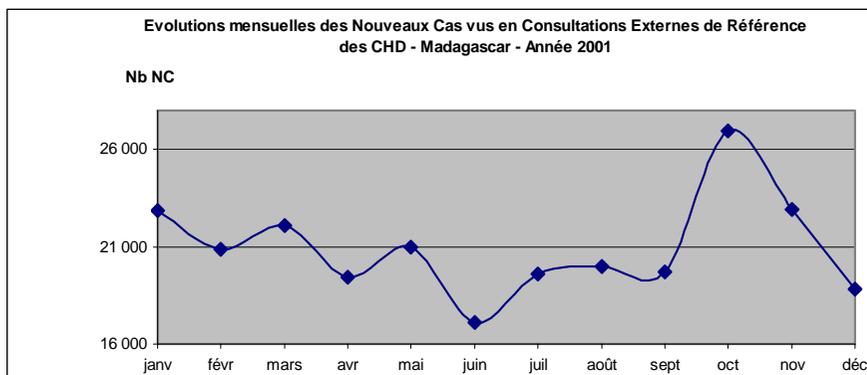
Province	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc	Total
ANTANANARIVO	4 164	3 656	3 106	3 246	3 796	3 838	3 321	3 725	3 986	5 057	5 063	4 020	46 978
ANTSIRANANA	3 294	2 863	2 755	2 341	2 401	2 117	2 559	2 645	2 679	5 008	2 141	2 692	33 495
FIANARANTSOA	1 905	1 948	2 292	2 273	2 006	1 865	1 998	2 055	2 877	4 424	4 635	3 389	31 667
MAHAJANGA	7 765	7 496	7 405	5 696	6 644	5 460	6 318	6 291	6 103	7 068	6 057	5 101	77 404
TOAMASINA	2 310	2 515	3 004	2 330	2 204	1 562	1 997	1 883	1 243	1 887	1 734	1 402	24 071
TOLIARA	3 428	2 372	3 527	3 566	3 942	2 249	3 413	3 386	2 825	3 529	3 291	2 236	37 764
TOTAL	22 866	20 850	22 089	19 452	20 993	17 091	19 606	19 985	19 713	26 973	22 921	18 840	251 379

Tableau 030. au niveau CHU/CHR

Province	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc	Total
ANTANANARIVO	3 719	534	1 241	4 756	4 885	3 775	4 437	4 606	4 459	5 826	4 710	2 884	45 832
ANTSIRANANA							402	322	221	399	421	377	2 142
FIANARANTSOA													
MAHAJANGA							533	467	495	601	657	593	3 346
TOAMASINA							552	572					1 124
TOLIARA													
TOTAL	3 719	534	1 241	4 756	4 885	3 775	5 924	5 967	5 175	6 826	5 788	3 854	52 444

Tableau 031 : ensemble CHD et CHU/CHR

Province	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc	Total
ANTANANARIVO	7 883	4 190	4 347	8 002	8 681	7 613	7 758	8 331	8 445	10 883	9 773	6 904	92 810
ANTSIRANANA	3 294	2 863	2 755	2 341	2 401	2 117	2 961	2 967	2 900	5 407	2 562	3 069	35 637
FIANARANTSOA	1 905	1 948	2 292	2 273	2 006	1 865	1 998	2 055	2 877	4 424	4 635	3 389	31 667
MAHAJANGA	7 765	7 496	7 405	5 696	6 644	5 460	6 851	6 758	6 598	7 669	6 714	5 694	80 750
TOAMASINA	2 310	2 515	3 004	2 330	2 204	1 562	2 549	2 455	1 243	1 887	1 734	1 402	25 195
TOLIARA	3 428	2 372	3 527	3 566	3 942	2 249	3 413	3 386	2 825	3 529	3 291	2 236	37 764
TOTAL	26 585	21 384	23 330	24 208	25 878	20 866	25 530	25 952	24 888	33 799	28 709	22 694	303 823



**Tableau 032. PROPORTION DES AUTO-REFERES ET DES REFERES AU NIVEAU SUPERIEUR
EN CONSULTATIONS EXTERNES DE REFERENCE DES CHD - PAR PROVINCE - ANNEE 2001**

Province	Nombre de nouveaux cas	Auto - référés		Référés au niveau supérieur	
		Nombre	%	Nombre	%
ANTANANARIVO	46 978	29 412	62,6	857	1,8
ANTSIRANANA	33 495	21 035	62,8	935	2,8
FIANARANTSOA	31 667	22 889	72,3	521	1,6
MAHAJANGA	77 404	25 802	33,3	636	0,8
TOAMASINA	24 071	18 084	75,1	353	1,5
TOLIARA	37 764	26 321	69,7	520	1,4
TOTAL	251 379	143 543	57,1	3 822	1,5

**Tableau 033. PROPORTION DES AUTO-REFERES ET DES REFERES AU NIVEAU SUPERIEUR
EN CONSULTATIONS EXTERNES DE REFERENCE DES CHU/CHR - PAR PROVINCE - ANNEE 2001**

Province	Nombre de nouveaux cas	Auto - référés		Référés au niveau supérieur	
		Nombre	%	Nombre	%
ANTANANARIVO	45 832	43 867	95,7	1 371	3,0
ANTSIRANANA	2 142	2 142	100,0	0	0,0
FIANARANTSOA					
MAHAJANGA	3 346	950	28,4	9	0,3
TOAMASINA	1 124		0,0	0	0,0
TOLIARA					
TOTAL	52 444	46 959	89,5	1 380	2,6

**Tableau 034. PROPORTION DES AUTO-REFERES ET DES REFERES AU NIVEAU SUPERIEUR
EN CONSULTATIONS EXTERNES DE REFERENCE DES CHD ET CHU/CHR - PAR PROVINCE - ANNEE 2001**

Province	Nombre de nouveaux cas	Auto - référés		Référés au niveau supérieur	
		Nombre	%	Nombre	%
ANTANANARIVO	92 810	73 279	79,0	2 228	2,4
ANTSIRANANA	35 637	23 177	65,0	935	2,6
FIANARANTSOA	31 667	22 889	72,3	521	1,6
MAHAJANGA	80 750	26 752	33,1	645	0,8
TOAMASINA	25 195	18 084	71,8	353	1,4
TOLIARA	37 764	26 321	69,7	520	1,4
TOTAL	303 823	190 502	62,7	5 202	1,7

3.3.2. HOSPITALISATION

3.3.2.1. UTILISATION DU SERVICE DES URGENCES

Tableau 035. UTILISATION DU SERVICE DES URGENCES DES CHD - PAR PROVINCE - ANNEE 2001

Province	Total des Cas	Auto - référés		Hospitalisations	
		Nombre	%	Nombre	%
ANTANANARIVO	12453	8573,0	68,8	6804	54,6
ANTSIRANANA	10897	9498,0	87,2	3798	34,9
FIANARANTSOA	1801	1401,0	77,8	737	40,9
MAHAJANGA	2132	1391,0	65,2	1669	78,3
TOAMASINA	3696	2559,0	69,2	1577	42,7
TOLIARA	2587	1737,0	67,1	855	33,0
TOTAL	33 566	25 159	75,0	15 440	46,0

Tableau 036. UTILISATION DU SERVICE DES URGENCES DES CHU/CHR PAR PROVINCE - ANNEE 2001

Province	Total des Cas	Auto - référés		Hospitalisations	
		Nombre	%	Nombre	%
ANTANANARIVO	27 208	5 220	19,2	10 939	40,2
ANTSIRANANA	1 250	1 152	92,2	702	56,2
FIANARANTSOA	4 072	2 606	64,0	2 627	64,5
MAHAJANGA	1 509	724	48,0	553	36,6
TOAMASINA	1 724	955	55,4	1 295	75,1
TOLIARA	ND	ND	ND	ND	ND
TOTAL	35 763	10 657	29,8	16 116	45,1

Tableau 037. UTILISATION DU SERVICE DES URGENCES DES CHD ET CHU/CHR PAR PROVINCE - ANNEE 2001

Province	Total des Cas	Auto - référés		Hospitalisations	
		Nombre	%	Nombre	%
ANTANANARIVO	39 661	13 793	34,8	17 743	44,7
ANTSIRANANA	12 147	10 650	87,7	4 500	37,0
FIANARANTSOA	5 873	4 007	68,2	3 364	57,3
MAHAJANGA	3 641	2 115	58,1	2 222	61,0
TOAMASINA	5 420	3 514	64,8	2 872	53,0
TOLIARA	2 587	1 737	67,1	855	33,0
TOTAL	69 329	35 816	51,7	31 556	45,5

3.3.2.2. ACTIVITES D' HOSPITALISATION

**Tableau 038. ACTIVITES D'HOSPITALISATION DANS LES CHD PAR PROVINCE
MADAGASCAR - ANNEE 2001**

Province	Nombre de lits	Nombre d' admissions	Nombre de sortants	Total DSS	Nombre de JEH	Taux de fréquentation (%)	DMS	TOM (%)	Taux de léthalité (%)
ANTANANARIVO	1 063	30 296	29 669	104 160	154 985	0,7	4	39,9	4,2
ANTSIRANANA	529	17 313	16 949	58 071	71 367	1,4	3	37,0	3,7
FIANARANTSOA	840	18 908	16 845	73 375	93 686	0,5	4	30,6	6,2
MAHAJANGA	606	13 929	13 091	28 457	64 342	0,8	2	29,1	5,6
TOAMASINA	601	14 661	14 706	58 301	69 358	0,6	4	31,6	5,7
TOLIARA	508	13 741	13 855	48 943	52 752	0,6	4	28,5	3,5
TOTAL PAYS	4 147	108 848	105 115	371 307	506 490	0,7	4	33,5	4,7

**Tableau 039. ACTIVITES D'HOSPITALISATION DANS LES CHU/CHR - PAR PROVINCE
MADAGASCAR - ANNEE 2001**

Province	Nombre de lits	Nombre d' admissions	Nombre de sortants	Total DSS	Nombre de JEH	Taux de fréquentation (%)	DMS	TOM (%)	Taux de léthalité (%)
ANTANANARIVO	693	29 118	28 317	223 985	239 041	0,6	8	94,5	6,8
ANTSIRANANA	210	2 216	2 142	13 430	15 717	0,2	6	20,5	5,2
FIANARANTSOA	423	3 108	3 126	24 139	25 892	0,1	8	16,8	4,5
MAHAJANGA	ND	3 327	3 402	26 236	25 983	0,2	8	ND	4,1
TOAMASINA	ND	2 238	2 260	16 536	15 209	0,1	7	ND	4,8
TOLIARA									
TOTAL PAYS	1 326	40 007	39 247	304 326	321 842	0,3	8	66,5	6,2

**Tableau 040. ACTIVITES D'HOSPITALISATION DANS LES CHD ET CHU/CHR PAR PROVINCE
MADAGASCAR - ANNEE 2001**

Province	Nombre de lits	Nombre d' admissions	Nombre de sortants	Total DSS	Nombre de JEH	Taux de fréquentation (%)	DMS	TOM (%)	Taux de léthalité (%)
ANTANANARIVO	1 756	59 414	57 986	328 145	394 026	1,3	6	61,5	5,5
ANTSIRANANA	739	19 529	19 091	71 501	87 084	1,6	4	32,3	3,8
FIANARANTSOA	1 263	22 016	19 971	97 514	119 578	0,6	5	25,9	5,9
MAHAJANGA	606	17 256	16 493	54 693	90 325	1,0	3	40,8	5,3
TOAMASINA	601	16 899	16 966	74 837	84 567	0,1	4	38,6	5,6
TOLIARA	508	13 741	13 855	48 943	52 752	0,6	4	28,5	3,5
TOTAL PAYS	5 473	148 855	144 362	675 633	828 332	0,9	5	41,5	5,1

*Nb d' admiss°= nombre d' admission

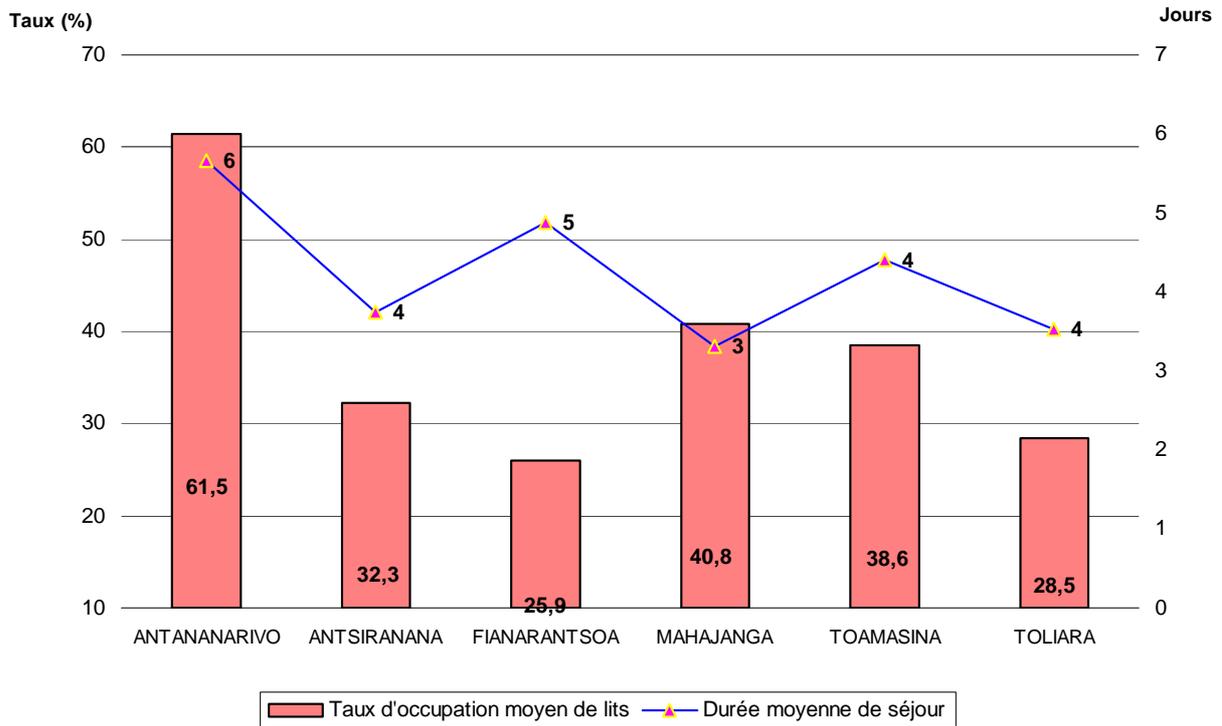
*DSS =durées de séjour des sortants *JEH=journées effectives d'hospitalisation

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

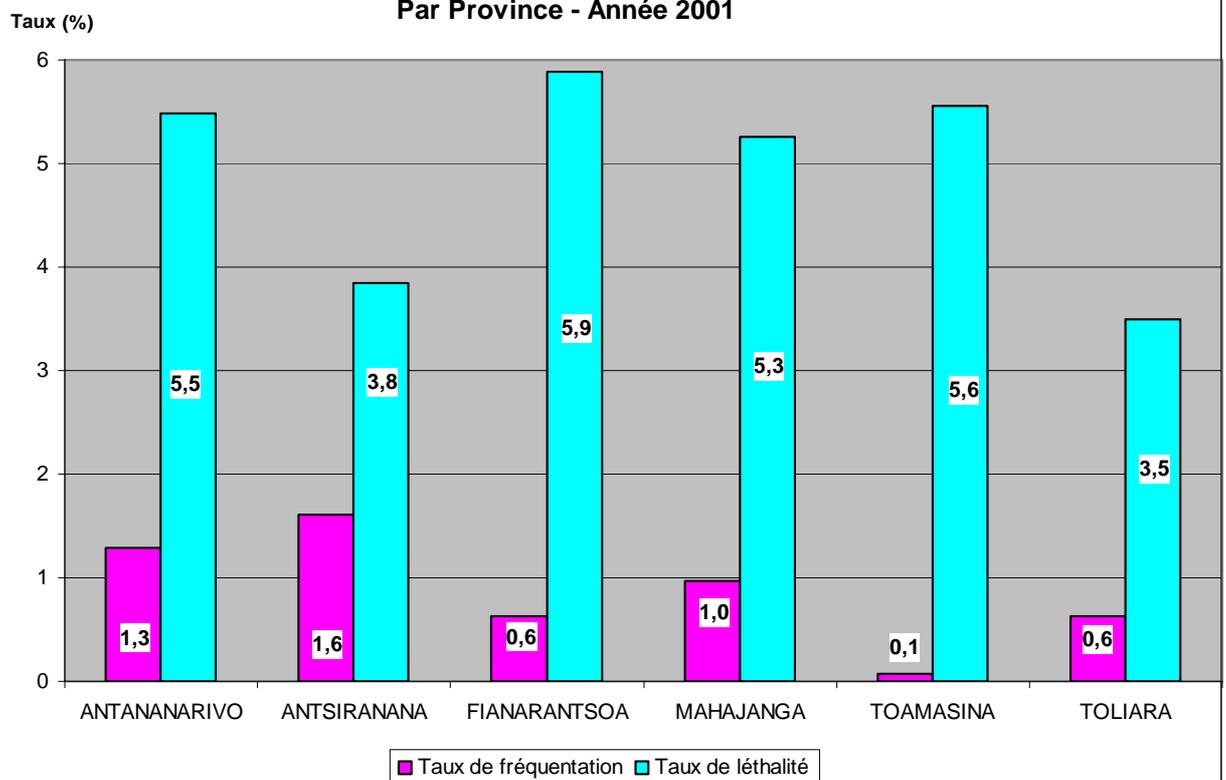
*Taux de fréquenta° = taux de fréquentation hospitalière

*Taux de léthalité = Taux de léthalité hospitalière

**Taux d'Occupation Moyenne des lits et Durée Moyenne de Séjour des sortants au niveau CHD et CHU/CHR
Par Province - Année 2001**



**Taux de fréquentation et de léthalité hospitalières au niveau CHD et CHU/CHR
Par Province - Année 2001**



**Tableau 041. ACTIVITES DU BLOC OPERATOIRE DES CHD2
PAR PROVINCE - ANNEE 2001**

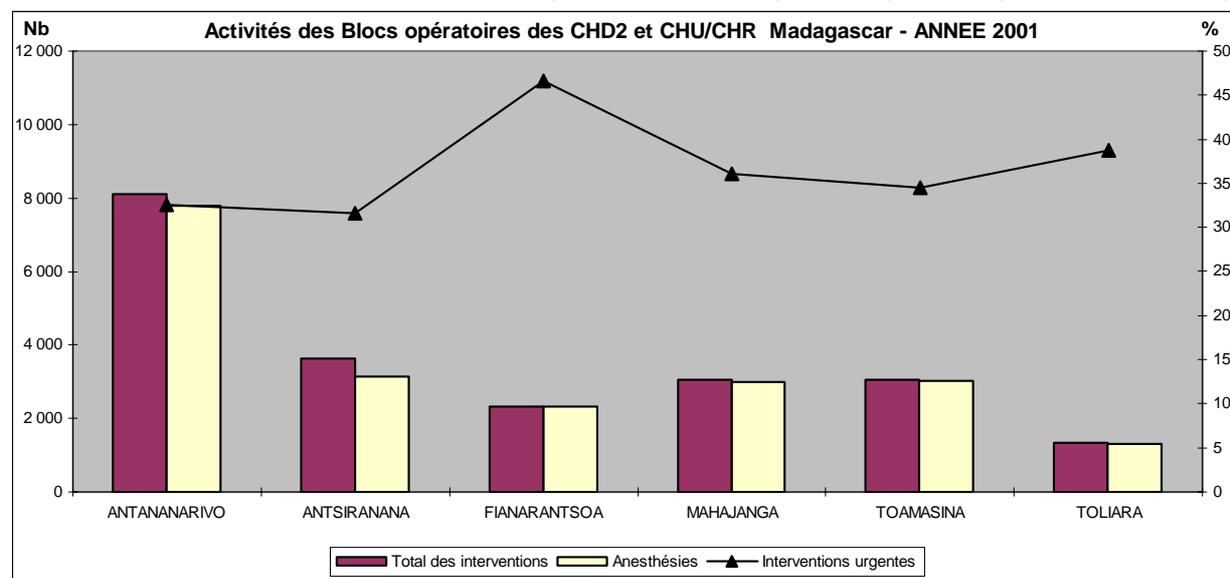
Province	Interventions			Anesthésies				Décès	
	Total	Urgentes		Total	% anest générales	% anest régionales	% anest locales	Nombre	%
		Nombre	%						
ANTANANARIVO	6 114	1 520	24,9	5 799	63,1	22,8	14,1	37	0,6
ANTSIRANANA	3 252	1 064	32,7	2 754	70,6	19,1	10,3	4	0,1
FIANARANTSOA	1 756	691	39,4	1 753	74,3	7,4	18,3	9	0,5
MAHAJANGA	2 088	754	36,1	2 040	80,8	10,6	8,6	4	0,2
TOAMASINA	3 040	1 050	34,5	3 036	75,9	13,1	10,9	10	0,3
TOLIARA	1 338	518	38,7	1 320	57,3	31,5	11,2	2	0,2
Total pays	17 588	5 597	31,8	16 702	69,5	18,0	12,4	66	0,4

**Tableau 042. ACTIVITES DU BLOC OPERATOIRE DES CHU/CHR
PAR PROVINCE - ANNEE 2001**

Province	Interventions			Anesthésies				Décès	
	Total	Urgentes		Total	% anest générales	% anest régionales	% anest locales	Nombre	%
		Nombre	%						
ANTANANARIVO	1 991	1 120	56,3	1 990	94,1	0,7	5,2	12	0,6
ANTSIRANANA	374	81	21,7	374	88,2	11,5	0,3	0	0,0
FIANARANTSOA	566	391	69,1	567	90,5	0,5	9,0	1	0,2
MAHAJANGA	971	349	35,9	962	74,1	0,1	25,8	2	0,2
TOAMASINA									
TOLIARA									
Total pays	3 902	1 941	49,7	3 893	88,1	1,6	10,4	15	0,4

**Tableau 043. ACTIVITES DU BLOC OPERATOIRE DES CHD2 ET CHU/CHR
PAR PROVINCE - ANNEE 2001**

Province	Interventions			Anesthésies				Décès	
	Total	Urgentes		Total	% anest générales	% anest régionales	% anest locales	Nombre	%
		Nombre	%						
ANTANANARIVO	8 105	2 640	32,6	7 789	71,0	17,2	11,8	49	0,6
ANTSIRANANA	3 626	1 145	31,6	3 128	72,7	18,2	9,1	4	0,1
FIANARANTSOA	2 322	1 082	46,6	2 320	78,3	5,7	16,0	10	0,4
MAHAJANGA	3 059	1 103	36,1	3 002	78,7	7,2	14,1	6	0,2
TOAMASINA	3 040	1 050	34,5	3 036	75,9	13,1	10,9	10	0,3
TOLIARA	1 338	518	38,7	1 320	57,3	31,5	11,2	2	0,2
TOTAL PAYS	21 490	7 538	35,1	20 595	73,0	14,9	12,0	81	0,4



**Tableau 044. REPARTITION DES INTERVENTIONS DANS LES BLOCS OPERATOIRES DES CHD2
PAR PROVINCE - ANNEE 2001**

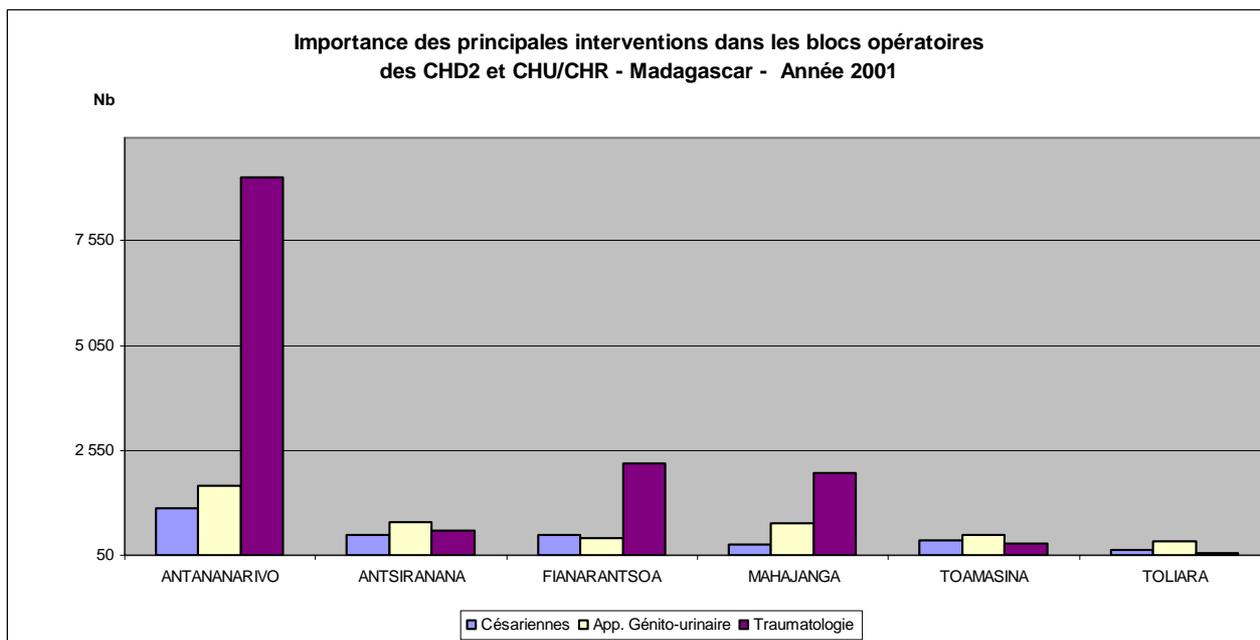
Province	Césariennes			App. Génito-urinaire			Traumatologie		
	Urgentes	Progr.	Total	Urgentes	Progr.	Total	Urgentes	Progr.	Total
ANTANANARIVO	620	222	842	236	890	1 126	273	436	709
ANTSIRANANA	462	35	497	250	576	826	109	68	177
FIANARANTSOA	372	14	386	53	282	335	121	116	237
MAHAJANGA	197	27	224	254	447	701	88	30	118
TOAMASINA	390	6	396	88	445	533	267	63	330
TOLIARA	165	14	179	139	236	375	73	26	99
Total pays	2 206	318	2 524	1 020	2 876	3 896	931	739	1 670

**Tableau 045. REPARTITION DES INTERVENTIONS DANS LES BLOCS OPERATOIRES DES CHU/CHR
PAR PROVINCE - ANNEE 2001**

Province	Césariennes			App. Génito-urinaire			Traumatologie		
	Urgentes	Progr.	Total	Urgentes	Progr.	Total	Urgentes	Progr.	Total
ANTANANARIVO	285	40	325	261	328	589	4 788	3 572	8 360
ANTSIRANANA	34	5	39	1	10	11	133	323	456
FIANARANTSOA	146	0	146	65	46	111	1 216	779	1 995
MAHAJANGA	57	14	71	28	90	118	1 406	494	1 900
TOAMASINA									
TOLIARA									
Total pays	522	59	581	355	474	829	7 543	5 168	12 711

**Tableau 046. REPARTITION DES PRINCIPALES INTERVENTIONS DANS LES BLOCS OPERATOIRES
DES CHD2 ET CHU/CHR - PAR PROVINCE - ANNEE 2001**

Province	Césariennes			App. Génito-urinaire			Traumatologie		
	Urgentes	Progr.	Total	Urgentes	Progr.	Total	Urgentes	Progr.	Total
ANTANANARIVO	905	262	1 167	497	1 218	1 715	5 061	4 008	9 069
ANTSIRANANA	496	40	536	251	586	837	242	391	633
FIANARANTSOA	518	14	532	118	328	446	1 337	895	2 232
MAHAJANGA	254	41	295	282	537	819	1 494	524	2 018
TOAMASINA	390	6	396	88	445	533	267	63	330
TOLIARA	165	14	179	139	236	375	73	26	99
Total pays	2 728	377	3 105	1 375	3 350	4 725	8 474	5 907	14 381



3.3.2.4. ACTIVITES DE MATERNITE

Tableau 047. TAUX D'UTILISATION DE LA MATERNITE DANS LES CHD PAR PROVINCE - Année 2001

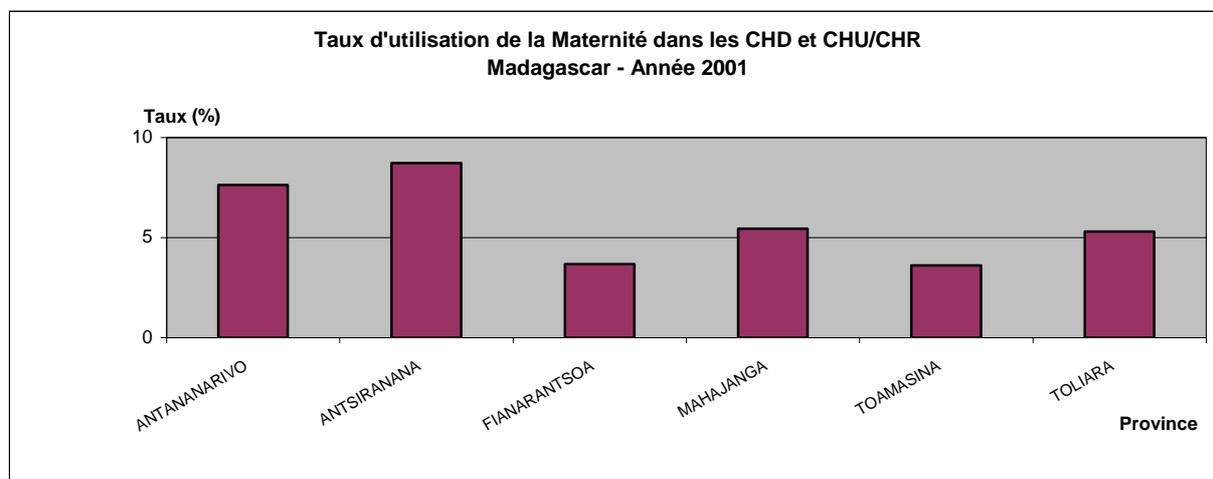
Province	Nb grossesses attendues	Nombre d'accouchements	Nombre d'avortements	Taux d'utilisation maternité (%)
ANTANANARIVO	200 936	8 910	449	4,7
ANTSIRANANA	53 272	4 118	325	8,3
FIANARANTSOA	142 296	4 501	329	3,4
MAHAJANGA	76 153	3 482	273	4,9
TOAMASINA	111 343	3 190	242	3,1
TOLIARA	98 908	5 039	204	5,3
TOTAL PAYS	682 908	29 240	1 822	4,5

Tableau 048. TAUX D'UTILISATION DE LA MATERNITE DANS LES CHU/CHR PAR PROVINCE - Année 2001

Province	Nb grossesses attendues	Nombre d'accouchements	Nombre d'avortements	Taux d'utilisation maternité (%)
ANTANANARIVO	200 936	4 866	1 106	3,0
ANTSIRANANA	53 272	188	17	0,4
FIANARANTSOA	142 296	326	73	0,3
MAHAJANGA	76 153	306	83	0,5
TOAMASINA	111 343	467	117	0,5
TOLIARA	98 908			0,0
TOTAL PAYS	682 908	6 153	1 396	1,1

Tableau 049. TAUX D'UTILISATION DE LA MATERNITE DANS LES CHD ET CHU/CHR PAR PROVINCE - Année 2001

Province	Nb grossesses attendues	Nombre d'accouchements	Nombre d'avortements	Taux d'utilisation maternité (%)
ANTANANARIVO	200 936	13 776	1 555	7,6
ANTSIRANANA	53 272	4 306	342	8,7
FIANARANTSOA	142 296	4 827	402	3,7
MAHAJANGA	76 153	3 788	356	5,4
TOAMASINA	111 343	3 657	359	3,6
TOLIARA	98 908	5 039	204	5,3
TOTAL PAYS	682 908	35 393	3 218	5,7

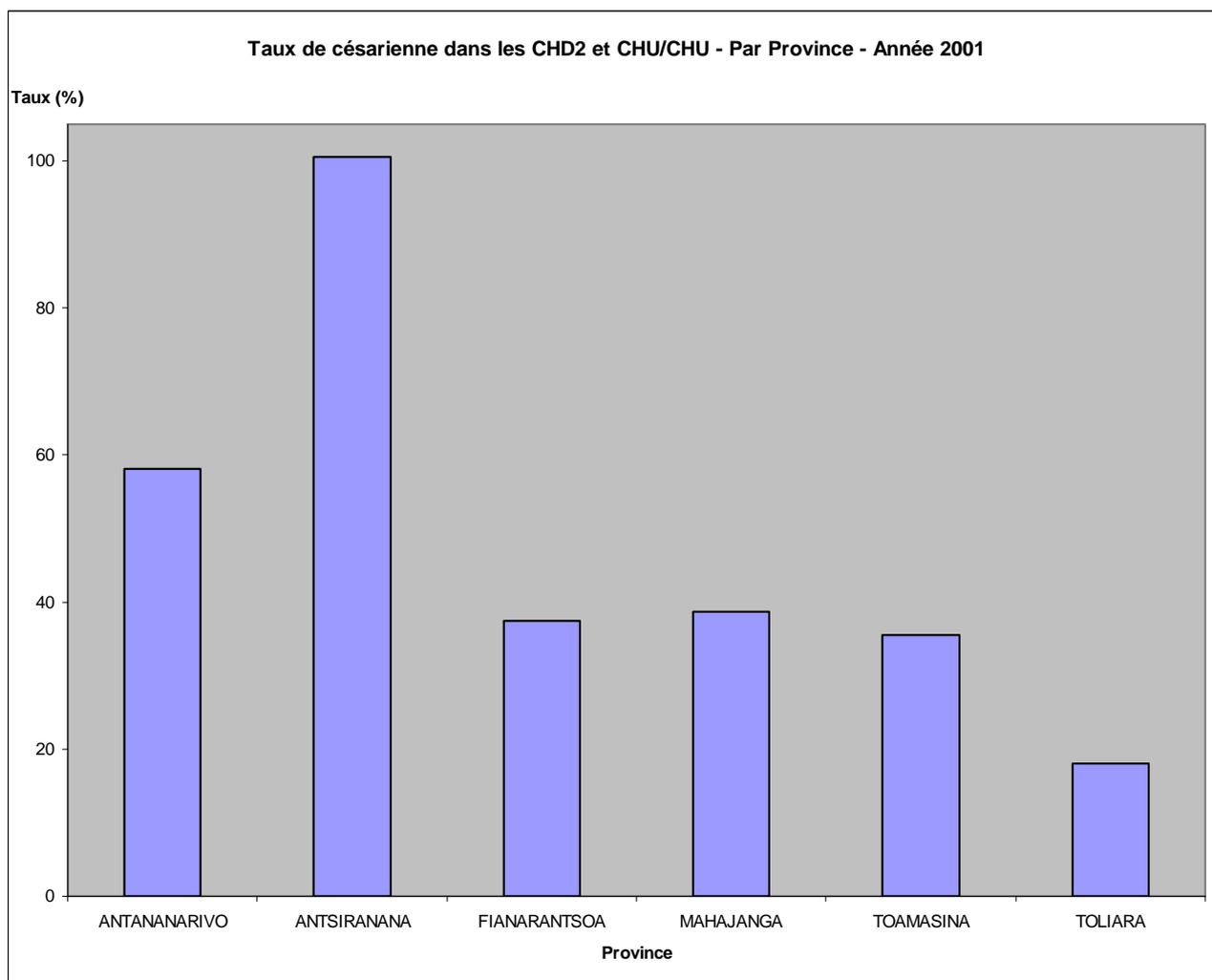


**Tableau 050. PROPORTION DES ACCOUCHEMENTS PAR OPERATION CESARIENNE
DANS LES CHD2 ET CHU / CHR - PAR PROVINCE - ANNEE 2001**

Province	Total des accouchements	Nombre d'opérations césariennes			Proportion (%)
		CHD2	CHU / CHR	Total	
ANTANANARIVO	10 032	842	325	1 167	11,6
ANTSIRANANA	3 467	497	39	536	15,5
FIANARANTSOA	2 541	386	146	532	20,9
MAHAJANGA	1 642	224	71	295	18,0
TOAMASINA	2 390	396		396	16,6
TOLIARA	2 103	179		179	8,5
TOTAL PAYS	22 175	2 524	581	3 105	14,0

Tableau 051. TAUX DE CESARIENNE DANS LES CHD2, CHU/CHR - PAR PROVINCE - ANNEE 2001

Province	Nombre de césariennes attendues	Nombre d'opérations césariennes			Taux de césariennes (%)
		CHD2	CHU / CHR	Total	
ANTANANARIVO	2 009	842	325	1 167	58,1
ANTSIRANANA	533	497	39	536	100,6
FIANARANTSOA	1 423	386	146	532	37,4
MAHAJANGA	762	224	71	295	38,7
TOAMASINA	1 113	396		396	35,6
TOLIARA	989	179		179	18,1
TOTAL PAYS	6 829	2 524	581	3 105	45,5



**Tableau 052. ISSUES DES NAISSANCES DANS LES CHD
PAR PROVINCE - Année 2001**

Province	Nouveaux-nés			Morts-nés	
	Vivants	à poids <2500g		Nombre	Proportion (%)
		Nombre	Proportion (%)		
ANTANANARIVO	8 641	941	10,2	558	6,1
ANTSIRANANA	3 913	382	9,0	327	7,7
FIANARANTSOA	4 339	574	12,1	396	8,4
MAHAJANGA	3 403	406	11,2	220	6,1
TOAMASINA	2 949	295	8,7	423	12,5
TOLIARY	4 887	294	5,7	228	4,5
TOTAL PAYS	28 132	2 892	9,5	2 152	7,1

**Tableau 053. ISSUES DES NAISSANCES DANS LES CHU/CHR
PAR PROVINCE - Année 2001**

Province	Nouveaux-nés			Morts-nés	
	Vivants	à poids <2500g		Nombre	Proportion (%)
		Nombre	Proportion (%)		
ANTANANARIVO	4 615	541	10,5	541	10,5
ANTSIRANANA	222	30	13,5	30	11,9
FIANARANTSOA	317	63	19,9	63	16,6
MAHAJANGA	302	44	14,6	44	12,7
TOAMASINA	458	27	5,9	27	5,6
TOLIARY					
TOTAL PAYS	5 914	705	10,7	705	10,7

**Tableau 054. ISSUES DES NAISSANCES DANS LES CHD ET CHU/CHR
PAR PROVINCE - Année 2001**

Province	Nouveaux-nés			Morts-nés	
	Vivants	à poids <2500g		Nombre	Proportion (%)
		Nombre	Proportion (%)		
ANTANANARIVO	13 256	1 482	10,3	1 099	7,7
ANTSIRANANA	4 135	412	9,2	357	7,9
FIANARANTSOA	4 656	637	12,5	459	9,0
MAHAJANGA	3 705	450	11,3	264	6,7
TOAMASINA	3 407	322	8,3	450	11,7
TOLIARY	4 887	294	5,7	228	4,5
TOTAL PAYS	34 046	3 597	9,7	2 857	7,7

**Tableau 055. REPARTITIONS DES NAISSANCES VIVANTES
DANS LES CSB, CHD ET CHU/CHR
PAR PROVINCE - ANNEE 2001**

Province	CSB	CHD	CHU/CHR	Total
ANTANANARIVO	46 499	8 641	4 615	59 755
ANTSIRANANA	12 492	3 913	222	16 627
FIANARANTSOA	25 970	4 339	317	30 626
MAHAJANGA	12 232	3 403	302	15 937
TOAMASINA	16 600	2 949	458	20 007
TOLIARA	11 245	4 887		16 132
TOTAL PAYS	125 038	28 132	5 914	159 084

3.3.2.5. PLANIFICATION FAMILIALE

Tableau 056. TAUX DE COUVERTURE CONTRACEPTIVE AU NIVEAU CHD / CHU / CHR
PAR PROVINCE - ANNEE 2001

Province	Femmes en âge de procréer	Nombre d'utilisateurs réguliers			Taux de couverture contraceptive (%)
		CHD	CHU/CHR	Total	
ANTANANARIVO	1 027 005	4 775	4 607	9 382	0,9
ANTSIRANANA	272 280	571	418	989	0,4
FIANARANTSOA	727 289	1 860	3 967	5 827	0,8
MAHAJANGA	389 225	356	2 174	2 530	0,7
TOAMASINA	569 086	705	1 568	2 273	0,4
TOLIARA	505 531	514		514	0,1
TOTAL PAYS	3 490 416	8 781	12 734	21 515	0,6

Tableau 057. NOMBRE DE COUPLES - ANNEE - PROTECTION PAR METHODE
AU NIVEAU CHD PAR PROVINCE - Année 2001

Province	Contraceptifs oraux	Contraceptifs injectables	Spermicides	Préser vatifs	DIU	Nor plant	CCV
ANTANANARIVO	448	1 489	4	13	158		
ANTSIRANANA	418	478	3	3	7		
FIANARANTSOA	356	1 001	6	8	18		1
MAHAJANGA	82	338					
TOAMASINA	328	1 041	2	6	11		
TOLIARA	151	553					
TOTAL PAYS	1 783	4 900	14	31	193	0	1

Tableau 058. NOMBRE DE COUPLES - ANNEE - PROTECTION PAR METHODE
AU NIVEAU CHU / CHR - PAR PROVINCE - Année 2001

Province	Contraceptifs oraux	Contraceptifs injectables	Spermicides	Préser vatifs	DIU	Nor plant	CCV
ANTANANARIVO							
ANTSIRANANA							
FIANARANTSOA							
MAHAJANGA							
TOAMASINA							
TOLIARA							
TOTAL PAYS	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 059. NOMBRE DE COUPLES - ANNEE - PROTECTION PAR METHODE
AU NIVEAU CHD / CHU / CHR - PAR PROVINCE - Année 2001

Province	Contraceptifs oraux	Contraceptifs injectables	Spermicides	Préser vatifs	DIU	Nor plant	CCV
ANTANANARIVO	448	1 489	4	13	158		
ANTSIRANANA	418	478	3	3	7		
FIANARANTSOA	356	1 001	6	8	18		1
MAHAJANGA	82	338					
TOAMASINA	328	1 041	2	6	11		
TOLIARA	151	553					
TOTAL PAYS	1 783	4 900	14	31	193	0	1

3.3.2.6. ACTIVITES DE STOMATOLOGIE

Tableau 060. Répartitions des consultants par tranches d'âge dans les CHD et CHU/CHR - Par Province - Année 2001

Province	Total	Nombre de consultants				Nb de Consulta°
		0 - 14ans		15ans et +		
		Nb	%	Nb	%	
ANTANANARIVO	16 893	3 755	22,2	13 138	77,8	12 265
ANTSIRANANA	8 496	1 774	57,8	6 722	79,1	9 536
FIANARANTSOA	3 421	395	9,7	3 026	88,5	3 264
MAHAJANGA	4 381	641	16,4	3 740	85,4	4 909
TOAMASINA	3 395	739	25,1	2 656	78,2	4 697
TOLIARA	3 008	386	12,9	2 622	87,2	3 205
Total pays	39 594	7 690	12,9	31 904	80,6	37 876

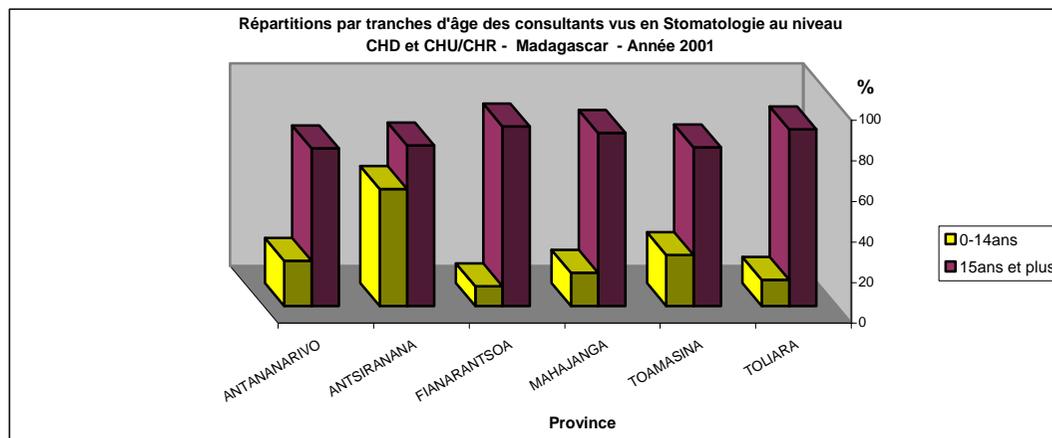
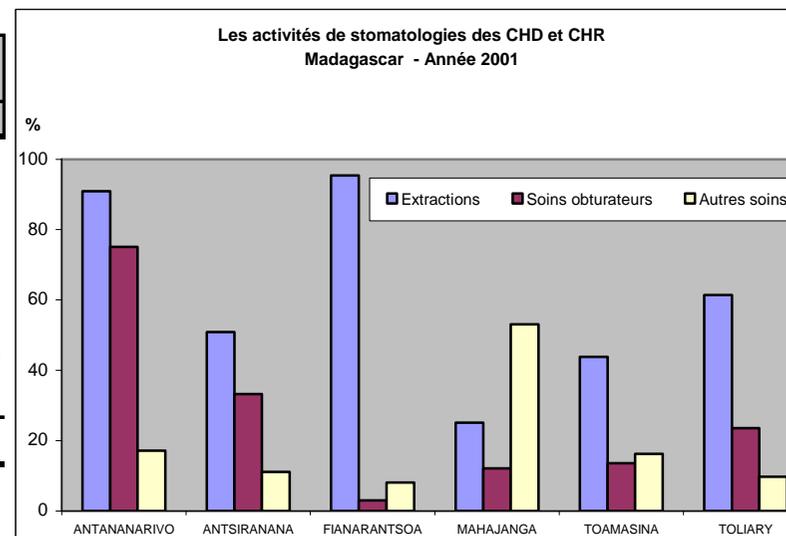


Tableau 061. Importance des soins

Province	Nb de Consult°	Extractions		Soins obturateurs		Autres soins		Radiographies	
		Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%
		ANTANANARIVO	12 265	11 152	90,9	9 209	75,1	2 102	17,1
ANTSIRANANA	9 536	4 854	50,9	3 171	33,3	1 056	11,1	19	0,2
FIANARANTSOA	3 264	3 114	95,4	100	3,1	264	8,1	23	0,7
MAHAJANGA	4 909	1 233	25,1	593	12,1	2 606	53,1	54	1,1
TOAMASINA	4 697	2 058	43,8	636	13,5	761	16,2	24	0,5
TOLIARY	3 205	1 967	61,4	756	23,6	311	9,7	24	0,7
Total pays	37 876	24 378	64,4	14 465	38,2	7 100	18,7	270	0,7



3.3.2.7. ACTIVITES DE LABORATOIRE

Tableau 062. ACTIVITES DE LABORATOIRE DANS LES CHD PAR PROVINCE - ANNEE 2001

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	11 987	13,0			11 468	17,7	20 913	33,7			7 042	40,7	21 129	12,7	5 137	10,5		
ANTSIRANANA	2 813	16,9			6 929	32,2	9 176	42,3			5 285	49,2	9 238	39,7	3 015	16,1		
FIANARANTSOA	9 320	16,8			4 419	27,1	5 936	43,2			9 771	56,2	5 120	27,9	2 498	33,3		
MAHAJANGA	7 767	21,1			4 577	29,5	6 736	40,9			6 831	43,5	7 709	38,2	2 592	11,8		
TOAMASINA	5 374	17,5			1 056	51,4	1 503	58,1			1 690	64,8	1 374	26,8	2 852	5,2		
TOLIARA	7 392	19,2			2 947	33,2	3 237	39,2			2 027	38,0	1 334	30,4	495	5,5		
TOTAL PAYS	44 653	17,0	0	0,0	31 396	26,5	47 501	38,7	0	0,0	32 646	48,4	45 904	25,1	16 589	14,1	0	0,0

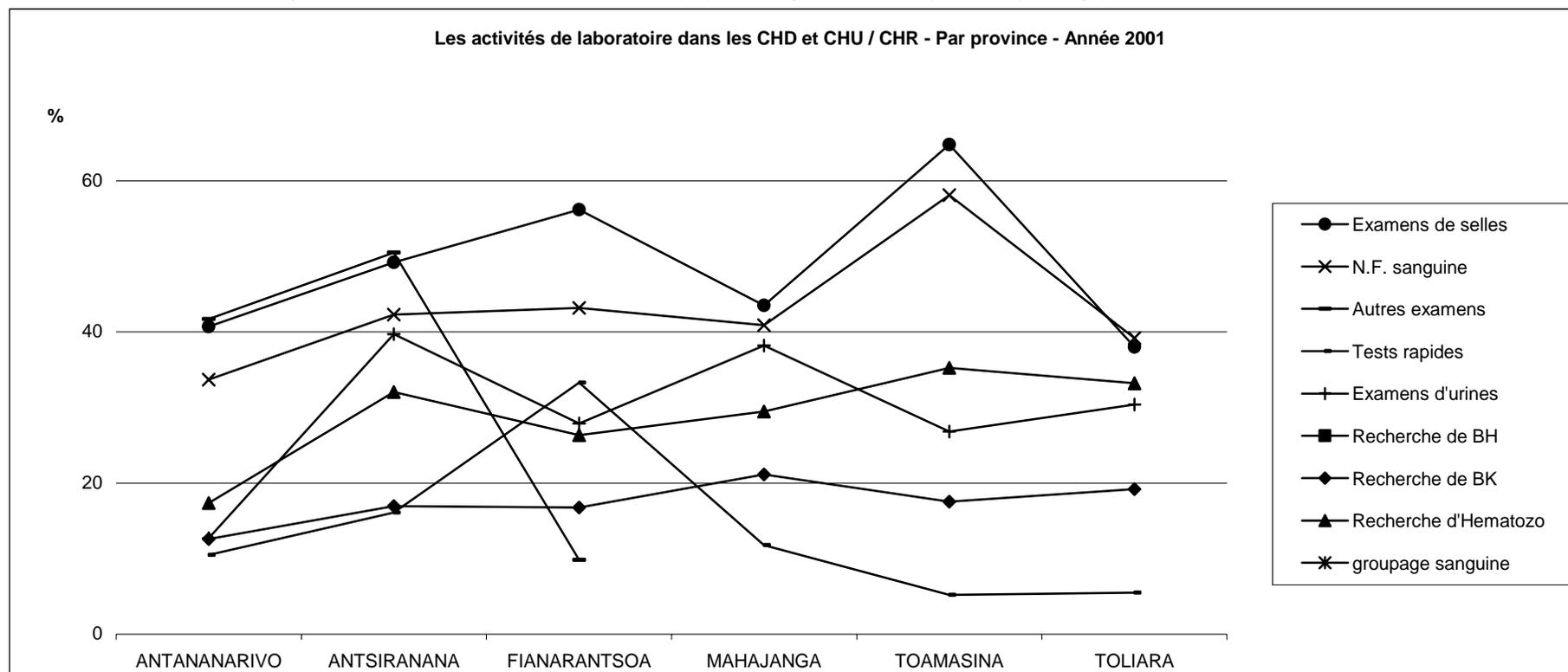
Tableau 063. ACTIVITES DE LABORATOIRE DANS LES CHU/CHR PAR PROVINCE - ANNEE 2001

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	493	3,2			1 128	14,3			3 659								1 930	41,7
ANTSIRANANA	112	18,8			37	10,8			807								487	50,5
FIANARANTSOA					143	2,8			1 226								4 445	9,8
MAHAJANGA									1 507									
TOAMASINA	173	19,1			650	8,9												
TOLIARA																		
TOTAL PAYS	778	9,0	0		1 958	11,6	0		7 199		0		0		0	0,0	6 862	21,7

Tableau 064. ACTIVITES DE LABORATOIRE DANS LES CHD ET CHU/CHR PAR PROVINCE - ANNEE 2001

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	12 480	12,6			12 596	17,4	20 913	33,7	3 659		7 042	40,7	21 129	12,7	5 137	10,5	1 930	41,7
ANTSIRANANA	2 925	17,0			6 966	32,1	9 176	42,3	807		5 285	49,2	9 238	39,7	3 015	16,1	487	50,5
FIANARANTSOA	9 320	16,8			4 562	26,3	5 936	43,2	1 226		9 771	56,2	5 120	27,9	2 498	33,3	4 445	9,8
MAHAJANGA	7 767	21,1			4 577	29,5	6 736	40,9	1 507		6 831	43,5	7 709	38,2	2 592	11,8	0	
TOAMASINA	5 547	17,5			1 706	35,2	1 503	58,1	0		1 690	64,8	1 374	26,8	2 852	5,2	0	
TOLIARA	7 392	19,2			2 947	33,2	3 237	39,2	0		2 027	38,0	1 334	30,4	495	5,5	0	
TOTAL PAYS	45 431	16,9			33 354	25,6	47 501	38,7	7 199		32 646	48,4	45 904	25,1	16 589	14,1	6 862	21,7

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



3.3.2.8. ACTIVITES DE RADIOLOGIE

**Tableau 065. UTILISATION DES CLICHES DANS LES ACTIVITES DE RADIOLOGIE DES CHD
PAR PROVINCE - ANNEE 2001**

Province	Nombre de patients	Graphie	Clichés	Autres examens radiologiques
ANTANANARIVO	14 690	13 720	13 720	19 407
ANTSIRANANA	5 255	5 428	5 428	6 084
FIANARANTSOA	4 440	5 153	5 153	4 695
MAHAJANGA	3 524	4 076	4 076	4 290
TOAMASINA	2 302	1 834	1 834	2 379
TOLIARA	1 975	2 295	2 295	2 889
TOTAL PAYS	32 186	32 506	32 506	39 744

**Tableau 066. UTILISATION DES CLICHES DANS LES ACTIVITES DE RADIOLOGIE DES CHU/CHR
PAR PROVINCE - ANNEE 2001**

Province	Nombre de patients	Graphie	Clichés	Autres examens radiologiques
ANTANANARIVO	16 774	17 609	17 609	
ANTSIRANANA	1 669	2 014	2 014	
FIANARANTSOA	2 359	2 795	2 795	
MAHAJANGA	5 049	4 052	4 052	
TOAMASINA	1 984	2 281	2 281	
TOLIARA				
TOTAL PAYS	27 835	28 751	28 751	0

**Tableau 067. UTILISATION DES CLICHES DANS LES ACTIVITES DE RADIOLOGIE DES CHD,CHU/CHR
PAR PROVINCE - ANNEE 2001**

Province	Nombre de patients	Graphie	Clichés	Autres examens radiologiques
ANTANANARIVO	31 464	31 329	31 329	19 407
ANTSIRANANA	6 924	7 442	7 442	6 084
FIANARANTSOA	6 799	7 948	7 948	4 695
MAHAJANGA	8 573	8 128	8 128	4 290
TOAMASINA	4 286	4 115	4 115	2 379
TOLIARA	1 975	2 295	2 295	2 889
TOTAL PAYS	60 021	61 257	61 257	39 744

3.3.2.9. ACTIVITES DE VACCINATION

**Tableau 068. VACCINATION DES OCCASIONS MANQUEES CHEZ LES ENFANTS DE 0 - 11 MOIS
AU NIVEAU CHD, CHU/CHR - PAR PROVINCE - Année 2001**

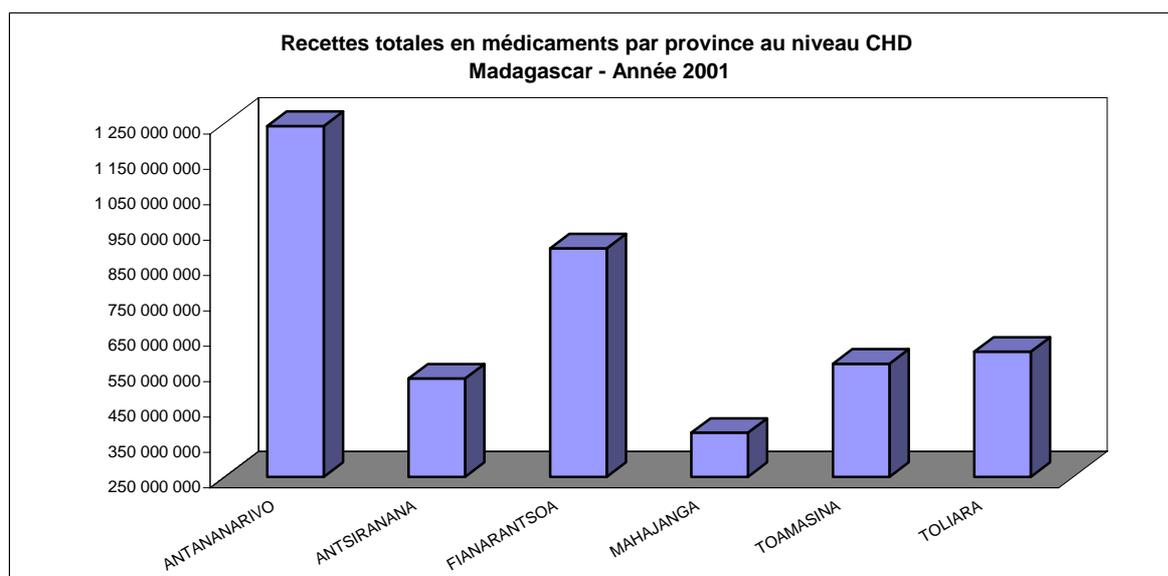
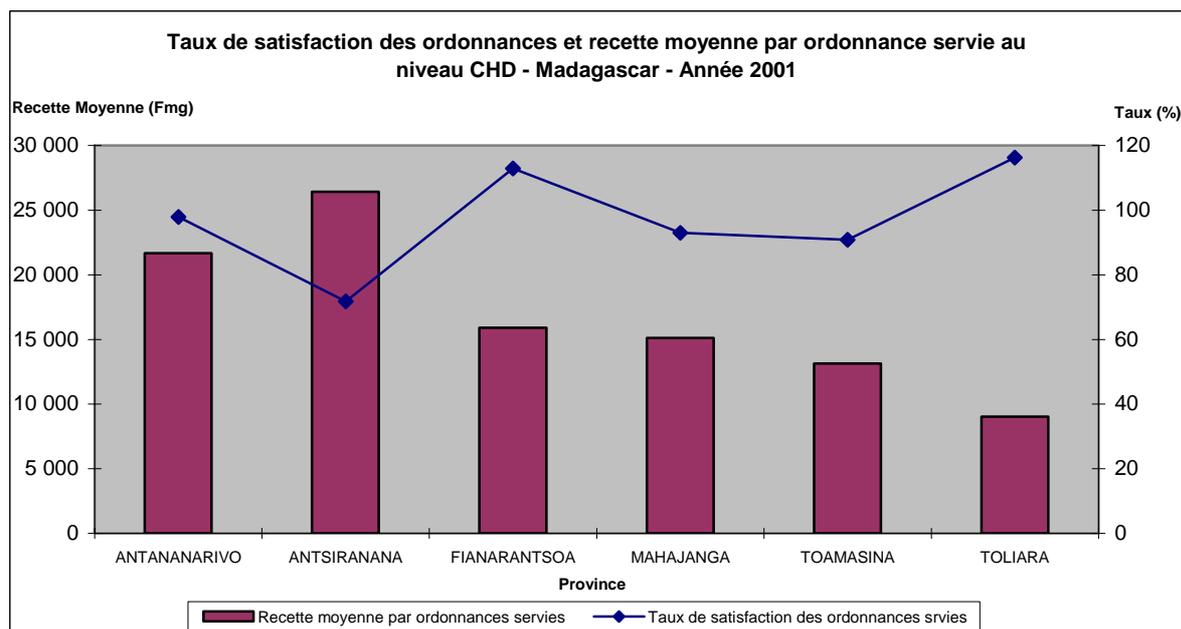
Province	Population 0 - 11mois	BCG		POLIO3		DTC3		ROUGEOLE	
		Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%
ANTANANARIVO	178 610	9 678	5,4	4 451	2,5	4 262	2,4	3 713	2,1
ANTSIRANANA	47 353	930	2,0	301	0,6	306	0,6	266	0,6
FIANARANTSOA	126 485	1 202	1,0	971	0,8	1 006	0,8	755	0,6
MAHAJANGA	67 691	805	1,2	412	0,6	431	0,6	414	0,6
TOAMASINA	98 971	902	0,9	224	0,2	224	0,2	202	0,2
TOLIARA	87 918	2 612	3,0	1 212	1,4	1 244	1,4	1 407	1,6
TOTAL PAYS	607 028	16 129	2,7	7 571	1,2	7 473	1,2	6 757	1,1

**Tableau 069. VACCINATION ANTI - TETANIQUE DES OCCASIONS MANQUEES
CHEZ LES FEMMES ENCEINTES AU NIVEAU CHD, CHU/CHR - PAR PROVINCE - Année 2001**

Province	Grossesses attendues	Nb de Femmes enceintes ayant reçues ATT2 et +	Taux de couverture en ATT2 et +
ANTANANARIVO	200 936	2 502	1,2
ANTSIRANANA	53 272	277	0,5
FIANARANTSOA	142 296	544	0,4
MAHAJANGA	76 153	284	0,4
TOAMASINA	111 343	184	0,2
TOLIARA	98 908	563	0,6
TOTAL PAYS	682 908	4 354	0,6

**Tableau 070. TAUX DE SATISFACTION DES ORDONNANCES ET RECETTE MOYENNE
DES MEDICAMENTS PAR ORDONNANCE SERVIE AU NIVEAU CHD - PAR PROVINCE - Année 2001**

Province	Ordonnances prescrites	Ordonnances servies	Taux de satisfaction	Recettes totales médicaments	Rec.moy.par ordon.serv.
ANTANANARIVO	58 549	57 340	97,9	1 241 880 545	21 658
ANTSIRANANA	27 822	19 979	71,8	528 046 348	26 430
FIANARANTSOA	49 934	56 358	112,9	895 750 482	15 894
MAHAJANGA	26 651	24 784	93,0	374 782 397	15 122
TOAMASINA	47 782	43 372	90,8	569 632 051	13 134
TOLIARA	57 545	66 916	116,3	603 624 147	9 021
TOTAL PAYS	268 283	268 749	100,2	4 213 715 970	15 679

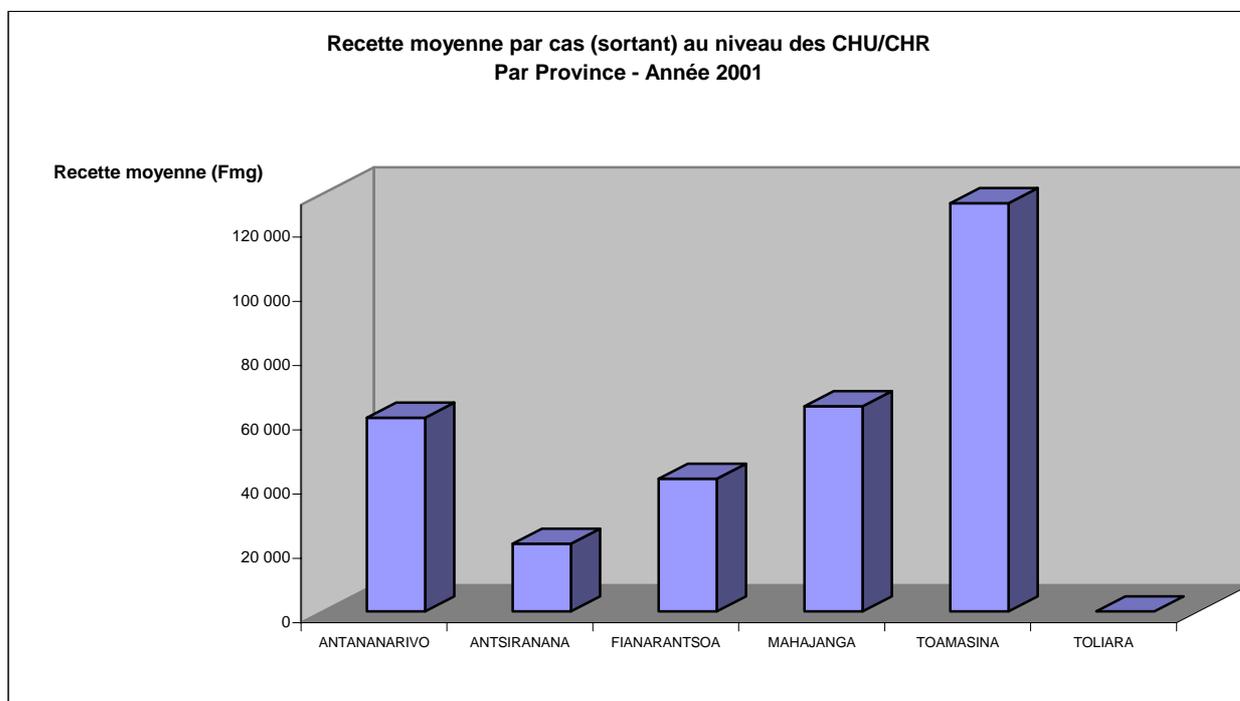


**Tableau 071. PARTICIPATION FINANCIERE DES USAGERS AU NIVEAU CHU/CHR
PAR SERVICE ET PAR PROVINCE - Année 2001**

Province	Médecine	Chirurgie	Maternité	Autres	Total
ANTANANARIVO	197 335 676	103 178 620	580 890 817	826 543 759	1 707 948 872
ANTSIRANANA	13 517 000	18 820 500	5 332 500	7 533 000	45 203 000
FIANARANTSOA	27 001 000	38 214 320	4 675 500	59 136 535	129 027 355
MAHAJANGA	14 929 300	32 225 950	13 539 500	156 596 992	217 291 742
TOAMASINA	3 644 370	25 922 500	14 899 600	242 446 570	286 913 040
TOLIARA	ND	ND	ND	ND	ND
TOTAL PAYS	256 427 346	218 361 890	619 337 917	1 292 256 856	2 386 384 009

**Tableau 072. RECETTE MOYENNE PAR CAS AU NIVEAU CHU/CHR
PAR PROVINCE - Année 2001**

Province	Recettes totales	Coûts médicaments et consommables	Total des cas (sortants)	Recette moyenne par cas
ANTANANARIVO	1 707 948 872	231 449 587	28 317	60 315
ANTSIRANANA	45 203 000	38 272 748	2 142	21 103
FIANARANTSOA	129 027 355	38 005 346	3 126	41 276
MAHAJANGA	217 291 742	ND	3 402	63 872
TOAMASINA	286 913 040	ND	2 260	126 953
TOLIARA	ND	ND	ND	ND
TOTAL PAYS	2 386 384 009	307 727 681	39 247	60 804



**Tableau 073. EVOLUTIONS MENSUELLES DES RECETTES TOTALES
PAR SERVICE AU NIVEAU CHD - Madagascar - Année 2001**

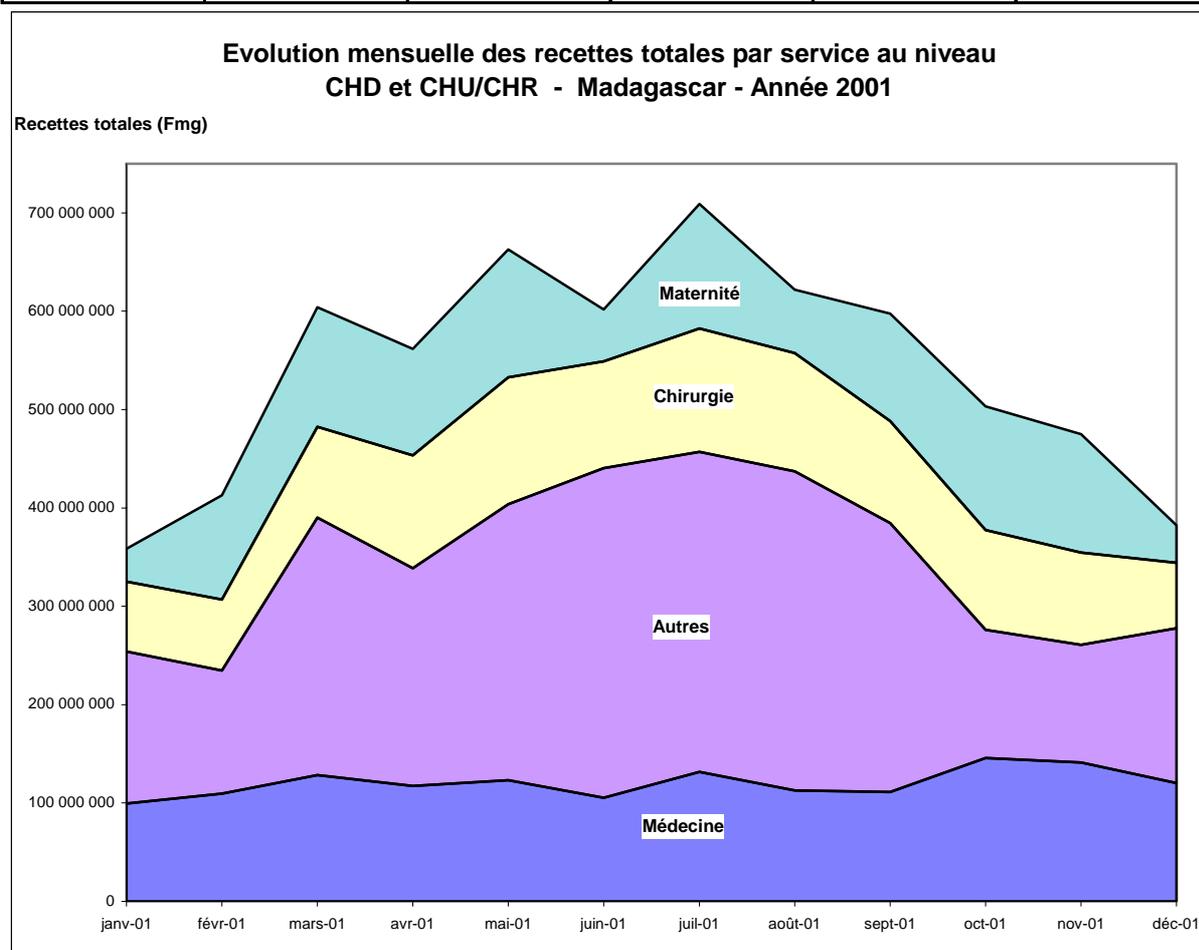
PERIODE	MEDECINE	AUTRES	CHIRURGIE	MATERNITE	TOTAL
janv-01	91 425 810	127 778 291	71 199 705	32 843 227	323 247 033
févr-01	94 487 568	116 599 030	72 004 041	38 533 071	321 623 710
mars-01	105 928 573	123 305 426	83 080 574	44 107 536	356 422 109
avr-01	99 389 981	107 535 283	88 819 456	43 784 492	339 529 212
mai-01	104 775 314	150 827 836	92 971 379	48 622 985	397 197 514
juin-01	92 166 417	85 349 527	68 886 925	47 702 438	294 105 307
juil-01	112 504 509	115 148 819	85 492 569	43 520 691	356 666 588
août-01	93 459 182	131 586 793	97 593 610	53 407 156	376 046 741
sept-01	82 952 622	157 894 586	77 301 553	40 295 568	358 444 329
oct-01	113 852 836	62 953 182	94 818 129	46 707 708	318 331 855
nov-01	108 052 228	60 403 506	88 379 288	43 123 842	299 958 864
déc-01	90 741 602	110 632 103	59 842 845	34 655 945	295 872 495
TOTAL	1 189 736 642	1 350 014 382	980 390 074	517 304 659	4 037 445 757

**Tableau 074. EVOLUTIONS MENSUELLES DES RECETTES TOTALES
PAR SERVICE AU NIVEAU CHU/CHR - Madagascar - Année 2001**

PERIODE	MEDECINE	AUTRES	CHIRURGIE	MATERNITE	TOTAL
janv-01	8 147 105	26 426 810		666 000	35 239 915
févr-01	15 100 650	8 539 670		67 452 638	91 092 958
mars-01	22 481 800	138 475 480	9 198 000	77 358 597	247 513 877
avr-01	17 841 800	113 889 290	25 928 890	64 641 150	222 301 130
mai-01	18 339 200	129 759 720	36 198 000	81 480 870	265 777 790
juin-01	13 076 010	250 008 990	39 445 330	5 148 000	307 678 330
juil-01	19 080 010	210 465 770	39 743 800	83 206 130	352 495 710
août-01	19 439 600	192 887 182	22 587 500	10 882 500	245 796 782
sept-01	28 342 500	115 375 262	26 467 300	68 764 185	238 949 247
oct-01	31 801 480	67 361 175	6 495 000	79 177 677	184 835 332
nov-01	33 097 225	59 107 785	5 665 500	77 047 170	174 917 680
déc-01	29 679 966	46 710 360	6 632 570	3 513 000	86 535 896
TOTAL	256 427 346	1 359 007 494	218 361 890	619 337 917	2 453 134 647

**Tableau 075. EVOLUTIONS MENSUELLES DES RECETTES TOTALES HOSPITALISATIONS
PAR SERVICE AU NIVEAU CHD ET CHU/CHR (ENSEMBLE) - Madagascar - Année 2001**

PERIODE	MEDECINE	AUTRES	CHIRURGIE	MATERNITE	TOTAL
janv-01	99 572 915	154 205 101	71 199 705	33 509 227	358 486 948
févr-01	109 588 218	125 138 700	72 004 041	105 985 709	412 716 668
mars-01	128 410 373	261 780 906	92 278 574	121 466 133	603 935 986
avr-01	117 231 781	221 424 573	114 748 346	108 425 642	561 830 342
mai-01	123 114 514	280 587 556	129 169 379	130 103 855	662 975 304
juin-01	105 242 427	335 358 517	108 332 255	52 850 438	601 783 637
juil-01	131 584 519	325 614 589	125 236 369	126 726 821	709 162 298
août-01	112 898 782	324 473 975	120 181 110	64 289 656	621 843 523
sept-01	111 295 122	273 269 848	103 768 853	109 059 753	597 393 576
oct-01	145 654 316	130 314 357	101 313 129	125 885 385	503 167 187
nov-01	141 149 453	119 511 291	94 044 788	120 171 012	474 876 544
déc-01	120 421 568	157 342 463	66 475 415	38 168 945	382 408 391
TOTAL	1 446 163 988	2 709 021 876	1 198 751 964	1 136 642 576	6 490 580 404



4. PROBLEMES DE SANTE

4.1. PROBLEMES DE SANTE VUS AU NIVEAU DES CSB

4.1.1. LES PRINCIPALES CAUSES DE MORBIDITE

Tableau 076. LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORBIDITE VUES EN CONSULTATIONS EXTERNES DES CSB - MADAGASCAR - Année 2001

N° d'ordre	Maladies	0-11 mois	1-4 ans	5 ans et +	Total	%
1°	IRA	310 321	386 281	848 141	1 544 743	21,6
2°	Fièvre (suspicion de paludisme)	177 965	371 492	836 834	1 386 291	19,4
3°	Maladies diarrhéiques	132 842	173 811	294 695	601 348	8,4
4°	Infections cutanées	33 592	58 541	211 041	303 174	4,2
5°	Affections bucco-dentaires	9 665	25 396	213 513	248 574	3,5
6°	IST	224	1 728	195 799	197 751	2,8
7°	Accidents, Traumatismes	2 968	16 154	141 253	178 882	2,5
8°	Infections de l'oeil et de ses annexes	21 475	24 955	96 281	142 711	2,0
9°	Hypertension artérielle			101 877	101 877	1,4
10°	Toux de plus de 3 semaines	7 389	13 551	50 793	71 733	1,0
	Autres	138 549	400 935	1 858 759	2 398 243	33,5

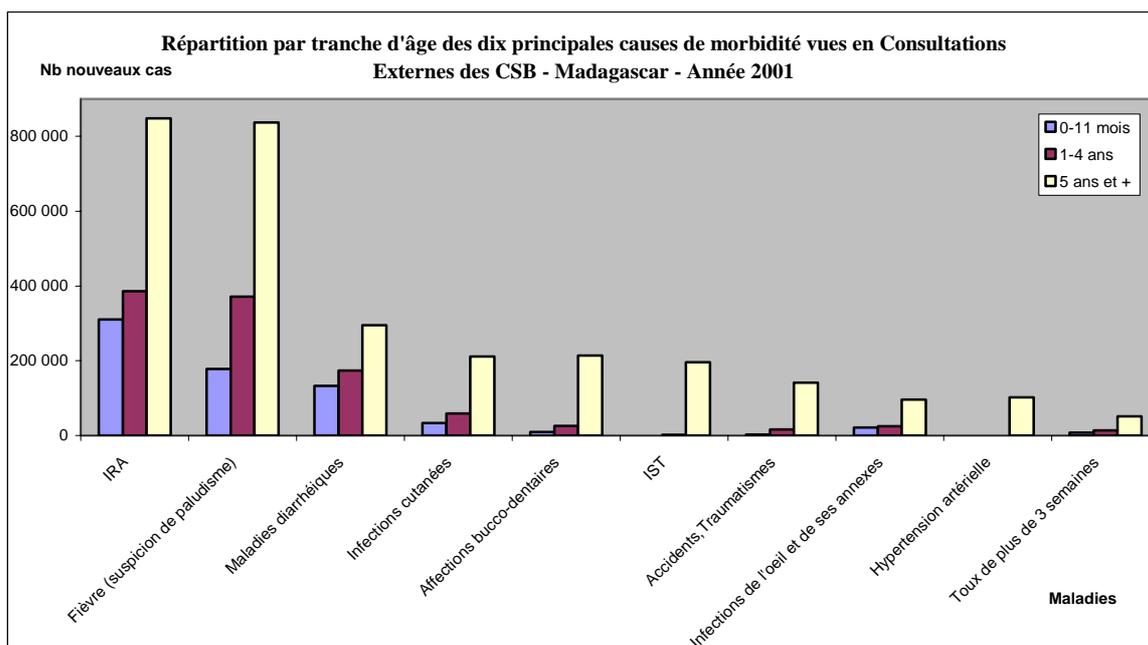
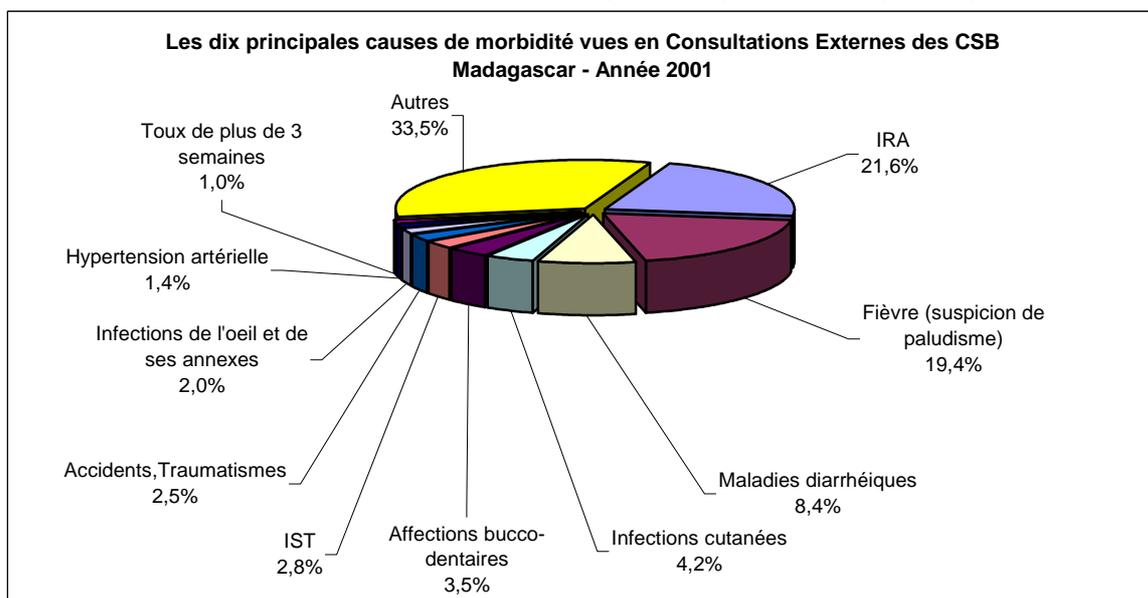


Tableau 077. LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORBIDITE VUES EN CONSULTATIONS EXTERNES DES CSB CHEZ LES ENFANTS < 5 ANS - MADAGASCAR - Année 2001

N° d'ordre	Maladies	0-11 mois	1-4 ans	Total	%
1°	IRA	310 321	386 281	696 602	30,2
2°	Fièvre (suspicion de paludisme)	177 965	371 492	549 457	23,8
3°	Maladies diarrhéiques	132 842	173 811	306 653	13,3
4°	Infections cutanées	33 592	58 541	92 133	4,0
5°	Infections de l'oeil et de ses annexes	21 475	24 955	46 430	2,0
6°	Affections bucco-dentaires	9 665	25 396	35 061	1,5
7°	Malnutrition	11 373	23 181	34 554	1,5
8°	Toux de plus de 3 semaines	7 389	13 551	20 940	0,9
9°	Accidents,Traumatismes	2 968	16 154	19 122	0,8
10°	Rougeole	1 505	5 435	6 940	0,3
	Autres	125 904	374 084	499 988	21,7

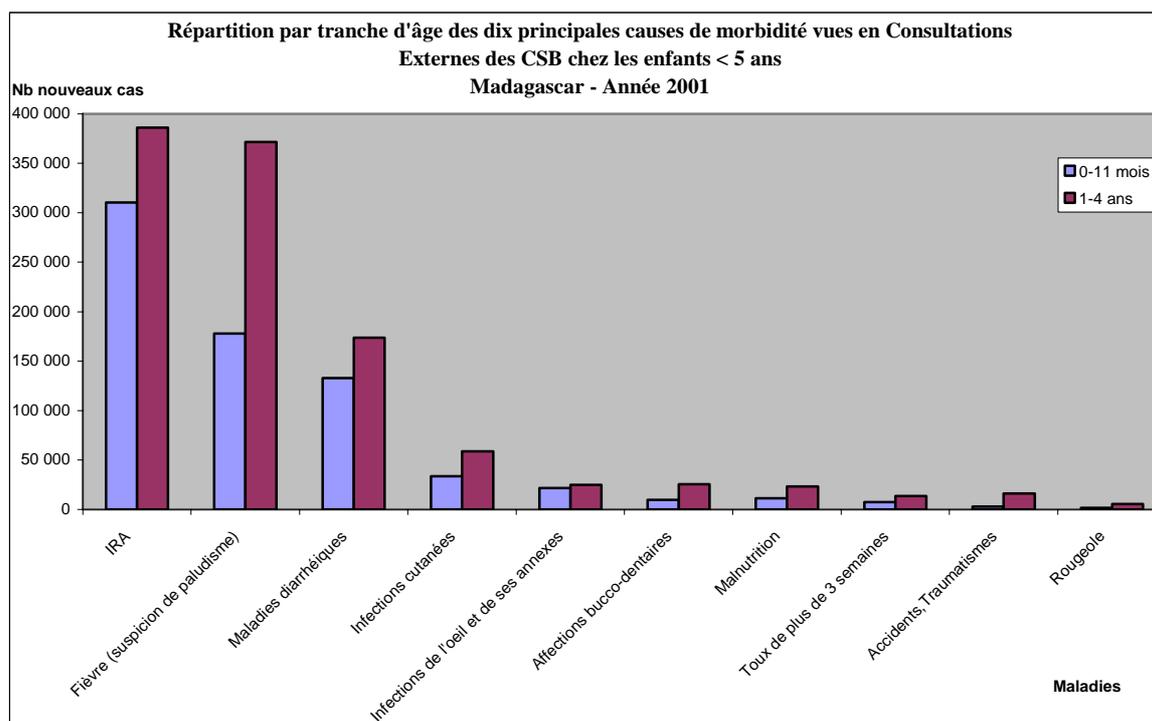
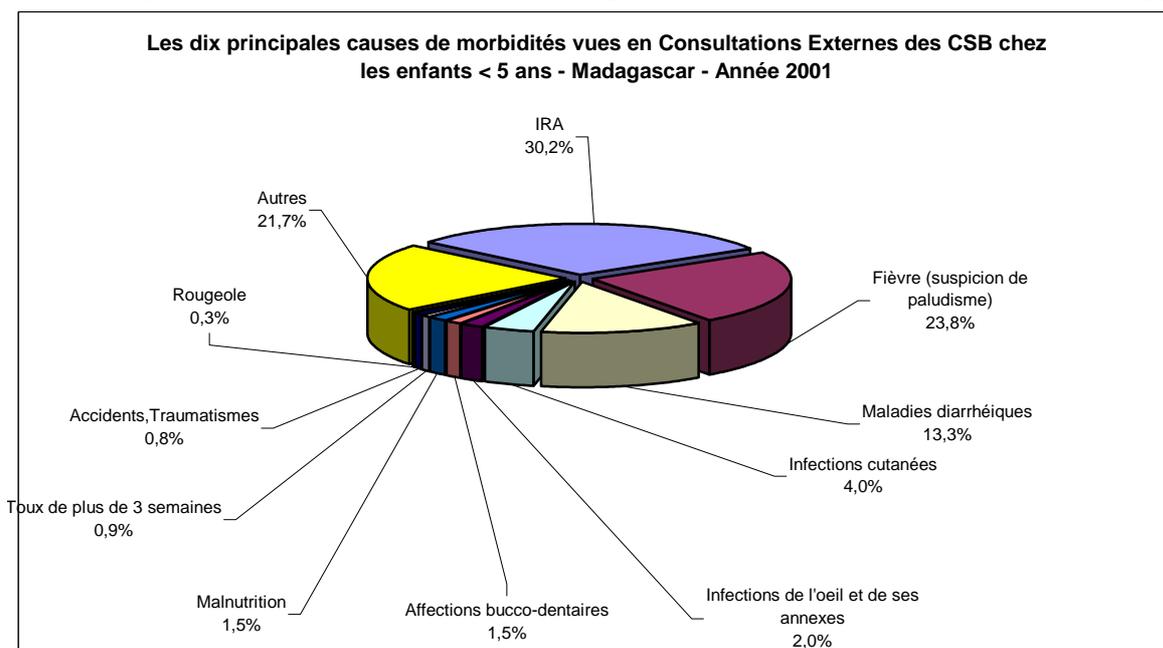


Tableau 078. LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORBIDITE VUES EN CONSULTATIONS EXTERNES DES CSB - ANTANANARIVO - Année 2001

N° d'ordre	Maladies	0-11 mois	1-4 ans	5 ans et +	Total	%
1°	IRA	128 467	156 669	371 798	656 934	27,2
2°	Fièvre (suspicion de paludisme)	22 916	53 575	192 311	268 802	11,1
3°	Maladies diarrhéiques	43 420	56 009	87 095	186 524	7,7
4°	Affections bucco-dentaires	4 009	10 350	111 556	125 915	5,2
5°	Infections cutanées	7 261	13 168	51 453	71 882	3,0
6°	Hypertension artérielle			56 859	56 859	2,4
7°	Infections de l'oeil et de ses annexes	7 151	7 929	36 279	51 359	2,1
8°	Accidents,Traumatismes	946	4 789	43 367	49 102	2,0
9°	Toux de plus de 3 semaines	3 076	6 432	17 288	26 796	1,1
10°	IST	1	323	23 877	24 201	1,0
	Autres	57 982	160 269	680 129	898 380	37,2

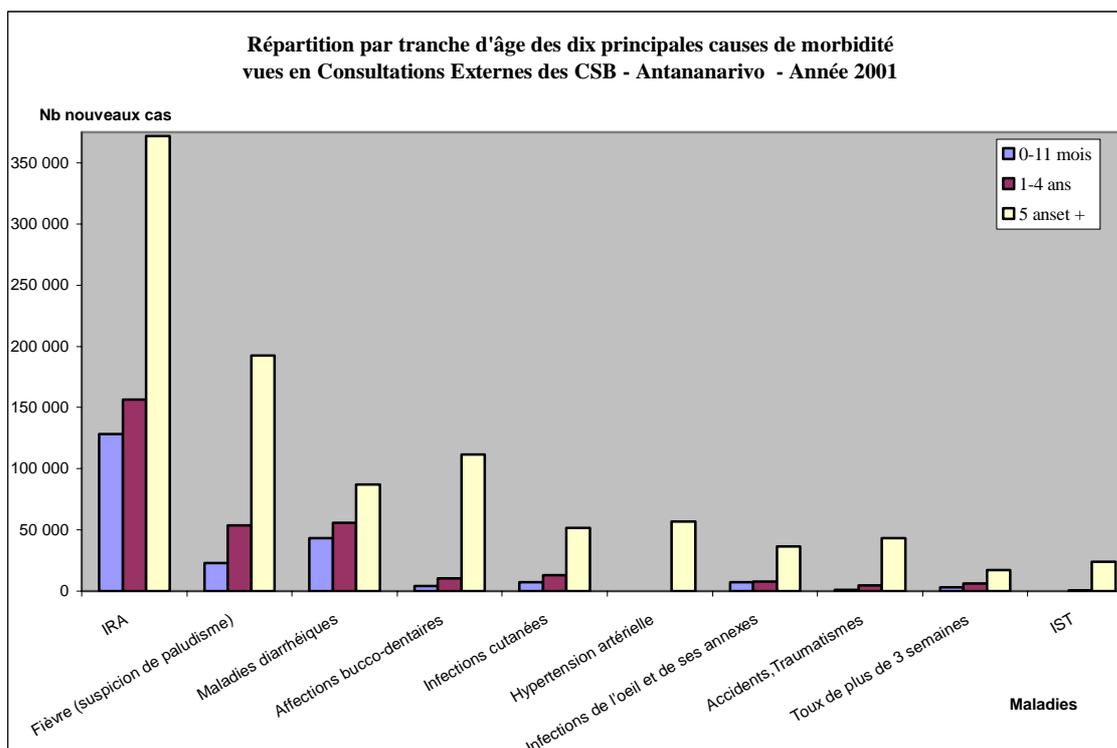
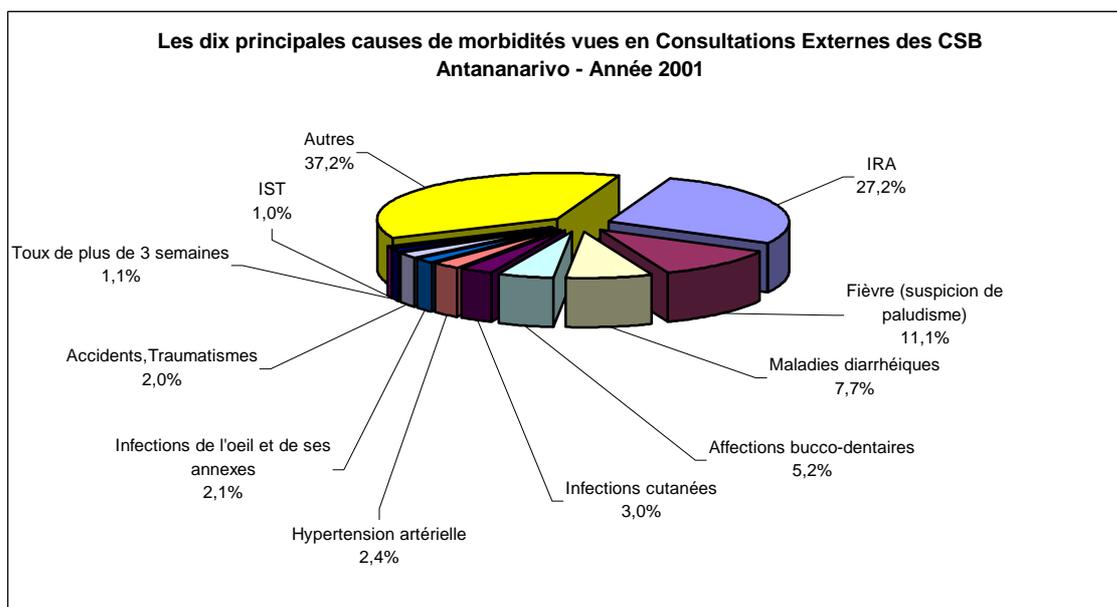


Tableau 079. LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORBIDITE VUES EN CONSULTATIONS EXTERNES DES CSB CHEZ LES ENFANTS < 5 ANS - ANTANANARIVO - Année 2001

N° d'ordre	Maladies	0-11 mois	1-4 ans	Total	%
1°	IRA	128 467	156 669	285 136	38,3
2°	Maladies diarrhéiques	43 420	56 009	99 429	13,4
3°	Fièvre (suspicion de paludisme)	22 916	53 575	76 491	10,3
4°	Infections cutanées	7 261	13 168	20 429	2,7
5°	Infections de l'oeil et de ses annexes	7 151	7 929	15 080	2,0
6°	Affections bucco-dentaires	4 009	10 350	14 359	1,9
7°	Malnutrition	3 269	6 861	10 130	1,4
8°	Toux de plus de 3 semaines	3 076	6 432	9 508	1,3
9°	Accidents, Traumatismes	946	4 789	5 735	0,8
10°	Rougeole	637	2 581	3 218	0,4
	Autres	54 077	151 150	205 227	27,6

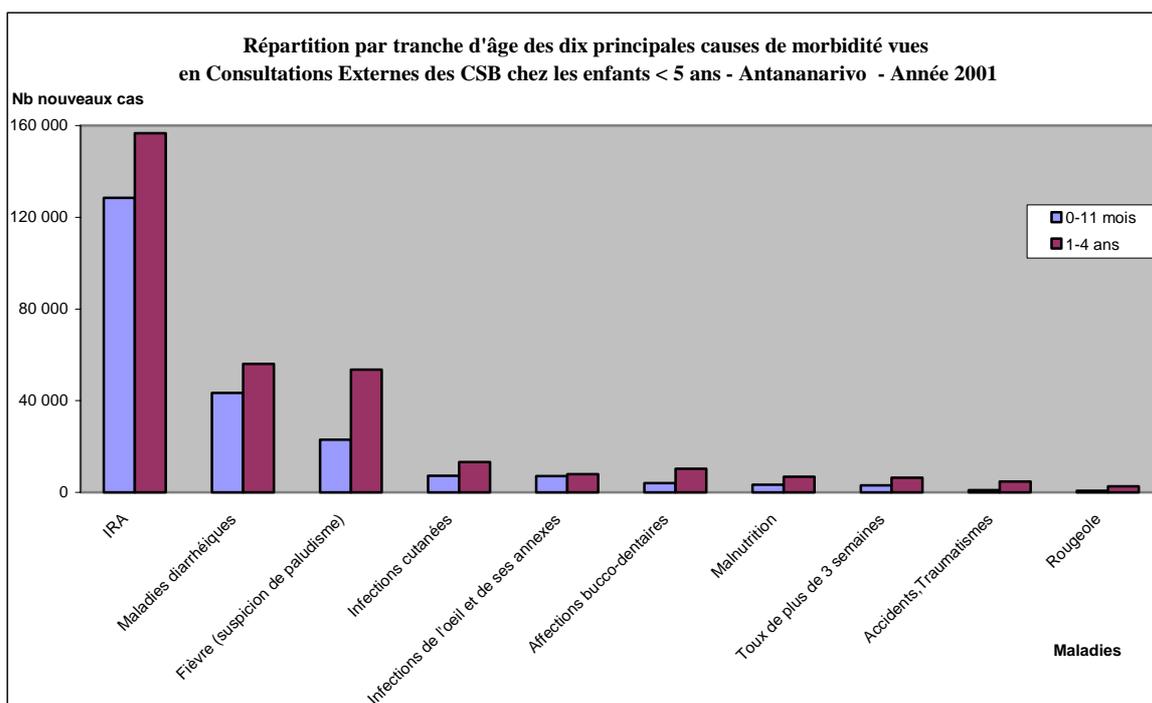
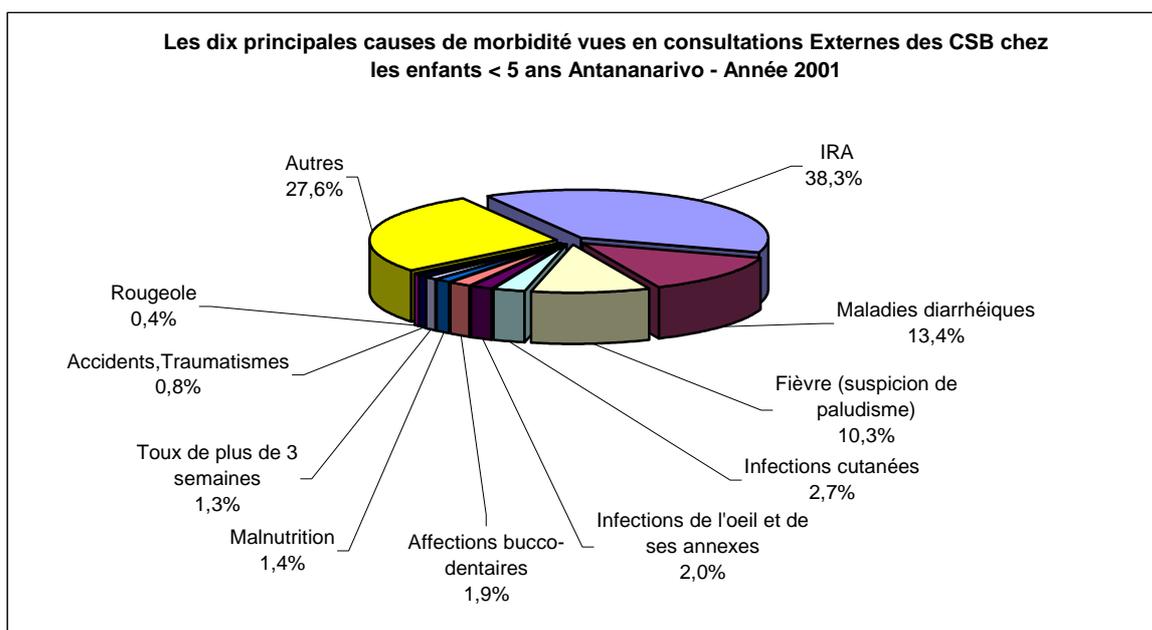


Tableau 080. LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORBIDITE VUES EN CONSULTATIONS EXTERNES DES CSB - ANTSIRANANA - Année 2001

N° d'ordre	Maladies	0-11 mois	1-4 ans	5 ans et +	Total	%
1°	Fièvre (suspicion de Paludisme)	13 564	34 504	79 091	127 159	21,1
2°	IRA	13 131	21 301	52 964	87 396	14,5
3°	Maladies diarrhéiques	9 953	14 727	26 663	51 343	8,5
4°	IST	0	178	42 802	42 980	7,1
5°	Infections cutanées	3 240	7 154	29 225	39 619	6,6
6°	Affections bucco-dentaires	662	2 274	19 403	22 339	3,7
7°	Accidents, Traumatismes	290	2 011	19 889	22 190	3,7
8°	Infections de l'oeil et de ses annexes	1 953	2 059	10 626	14 638	2,4
9°	Hypertension artérielle			7 993	7 993	1,3
10°	Toux de plus de 3 semaines	498	931	3 764	5 193	0,9
	Autres	8 362	19 829	153 728	181 919	30,2

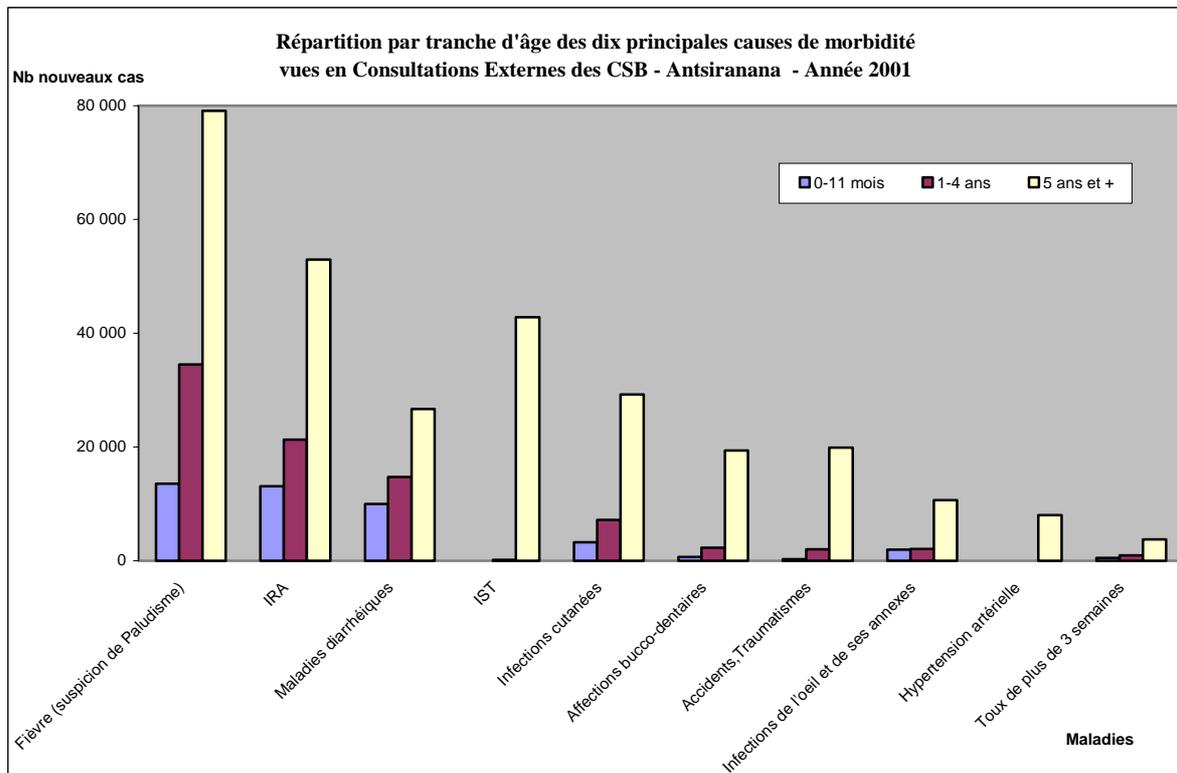
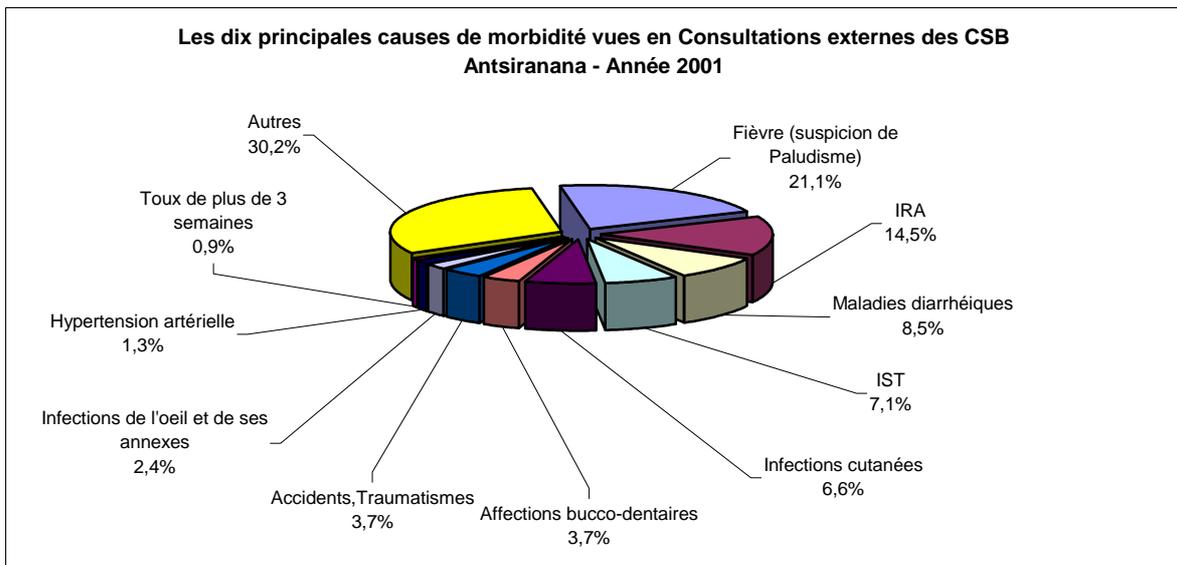


Tableau 081. LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORBIDITE VUES EN CONSULTATIONS EXTERNES DES CSB CHEZ LES ENFANTS < 5 ANS - ANTSIRANANA - Année 2001

N° d'ordre	Maladies	0-11 mois	1-4 ans	Total	%
1°	Fièvre (suspicion de paludisme)	13 564	34 504	48 068	30,7
2°	IRA	13131	21301	34 432	22,0
3°	Maladies diarrhéiques	9953	14727	24 680	15,8
4°	Infections cutanées	3 240	7 154	10 394	6,6
5°	Infections de l'oeil et de ses annexes	1 953	2 059	4 012	2,6
6°	Affections bucco-dentaires	662	2 274	2 936	1,9
7°	Accidents, Traumatismes	290	2011	2 301	1,5
8°	Malnutrition	861	1 432	2 293	1,5
9°	Toux de plus de 3 semaines	498	931	1 429	0,9
10°	Rougeole	82	309	391	0,2
	Autres	7 419	18 266	25 685	16,4

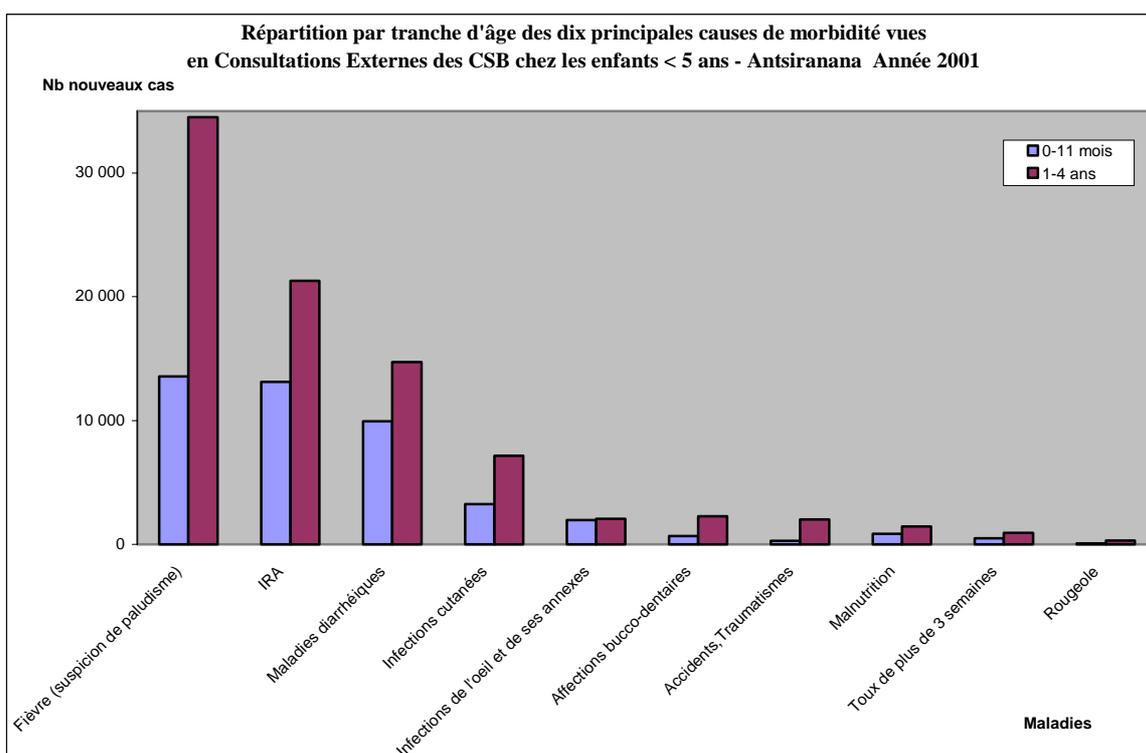
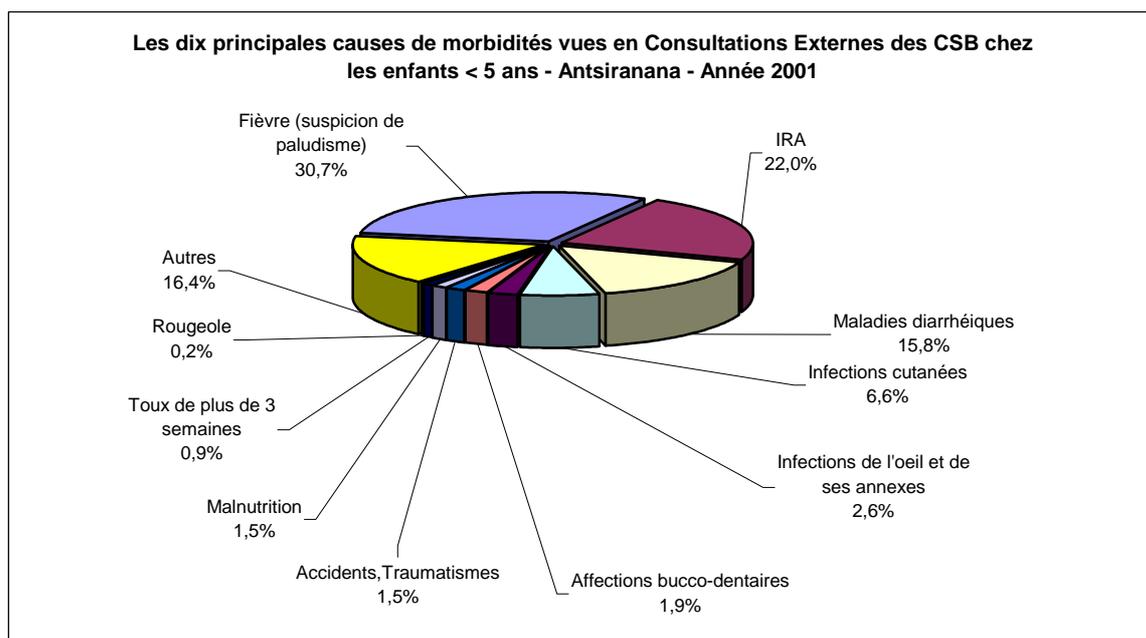


Tableau 082. LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORBIDITE VUES EN CONSULTATIONS EXTERNES DES CSB - FIANARANTSOA - Année 2001

N° d'ordre	Maladies	0-11 mois	1-4 ans	5 ans et +	Total	%
1°	IRA	78 465	96 114	170 875	345 454	23,1
2°	Fièvre (suspicion de paludisme)	47 296	87 664	160 923	295 883	19,8
3°	Maladies diarrhéiques	30 494	41 067	70 248	141 809	9,5
4°	Infections cutanées	6 215	11 081	36 584	53 880	3,6
5°	Affections bucco-dentaires	1 648	4 293	26 932	32 873	2,2
6°	Accidents, Traumatismes	489	2 667	23 569	26 725	1,8
7°	IST		504	24 258	24 762	1,7
8°	Infections de l'oeil et de ses annexes	4 072	4 804	15 141	24 017	1,6
9°	Hypertension artérielle			12 420	12 420	0,8
10°	Malnutrition	2 641	5 276	2 710	10 627	0,7
	Autres	27 905	95 503	403 829	527 237	35,3

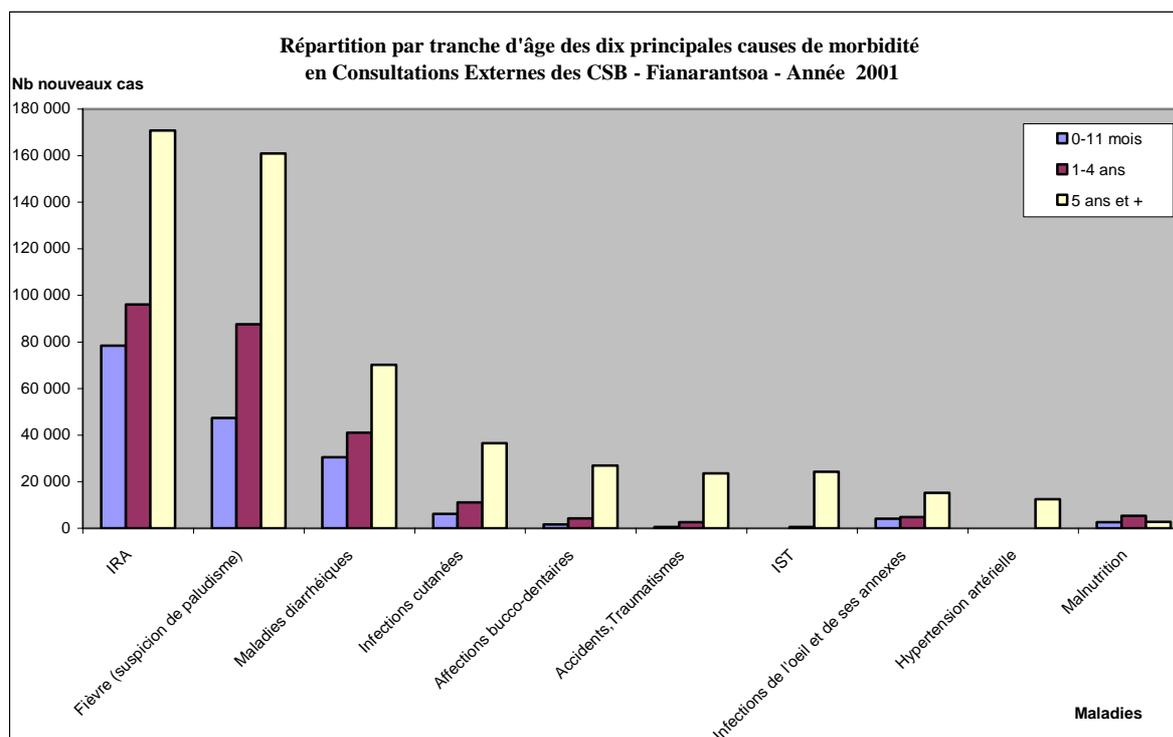
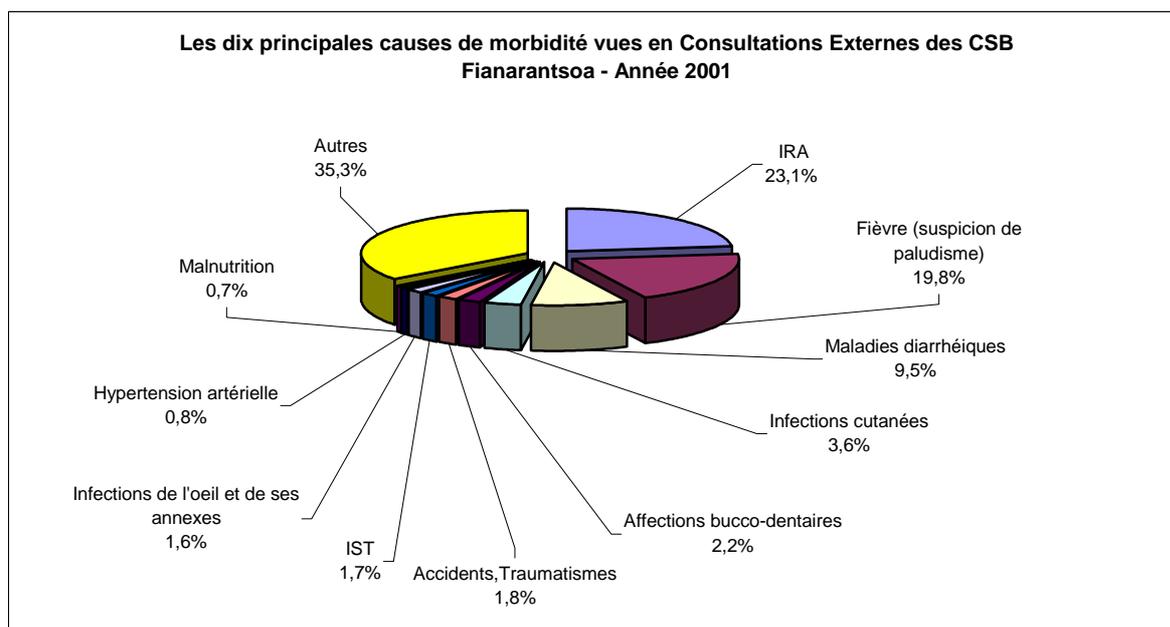


Tableau 083. LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORBIDITE VUES EN CONSULTATIONS EXTERNES DES CSB CHEZ LES ENFANTS < 5 ANS - FIANARANTSOA - Année 2001

N° d'ordre	Maladies	0-11 mois	1-4 ans	Total	%
1°	IRA	78 465	96 114	174 579	31,8
2°	Fièvre (suspicion de paludisme)	47 296	87 664	134 960	24,6
3°	Maladies diarrhéiques	30 494	41 067	71 561	13,1
4°	Infections cutanées	6 215	11 081	17 296	3,2
5°	Infections de l'oeil et de ses annexes	4 072	4 804	8 876	1,6
6°	Malnutrition	2 641	5 276	7 917	1,4
7°	Affections bucco-dentaires	1 648	4 293	5 941	1,1
8°	Accidents,Traumatismes	489	2 667	3 156	0,6
9°	Toux de plus de 3 semaines	922	1 414	2 336	0,4
10°	IST	0	504	504	0,1
Autres		26 983	94 089	121 072	22,1

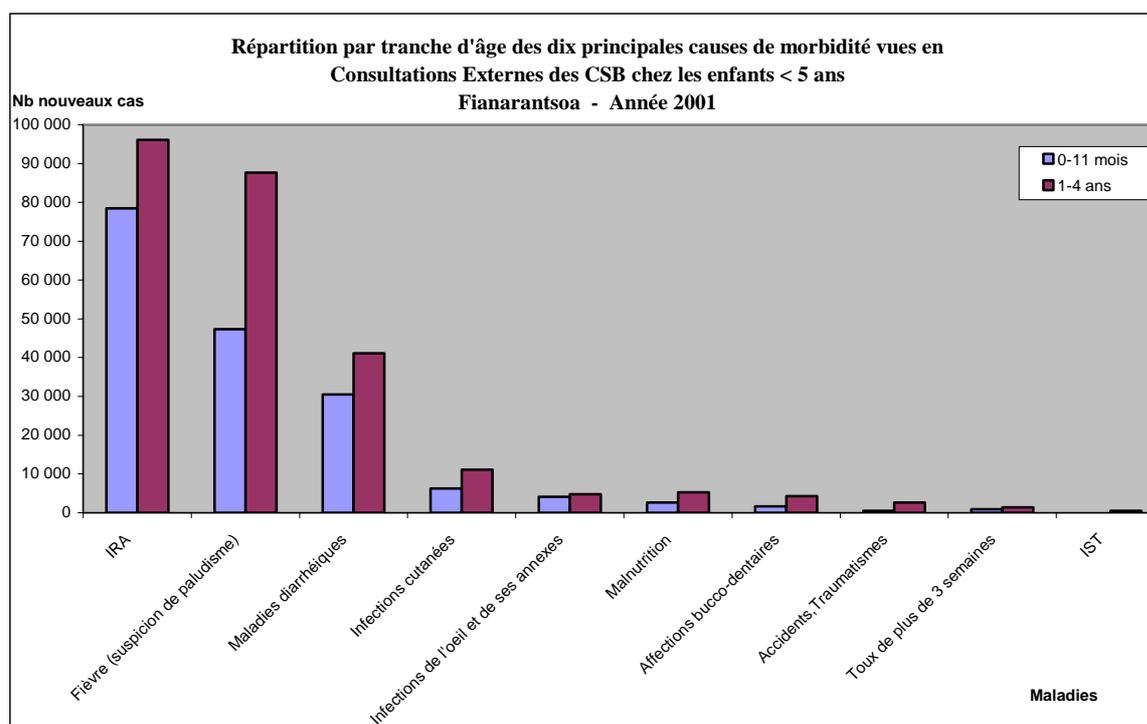
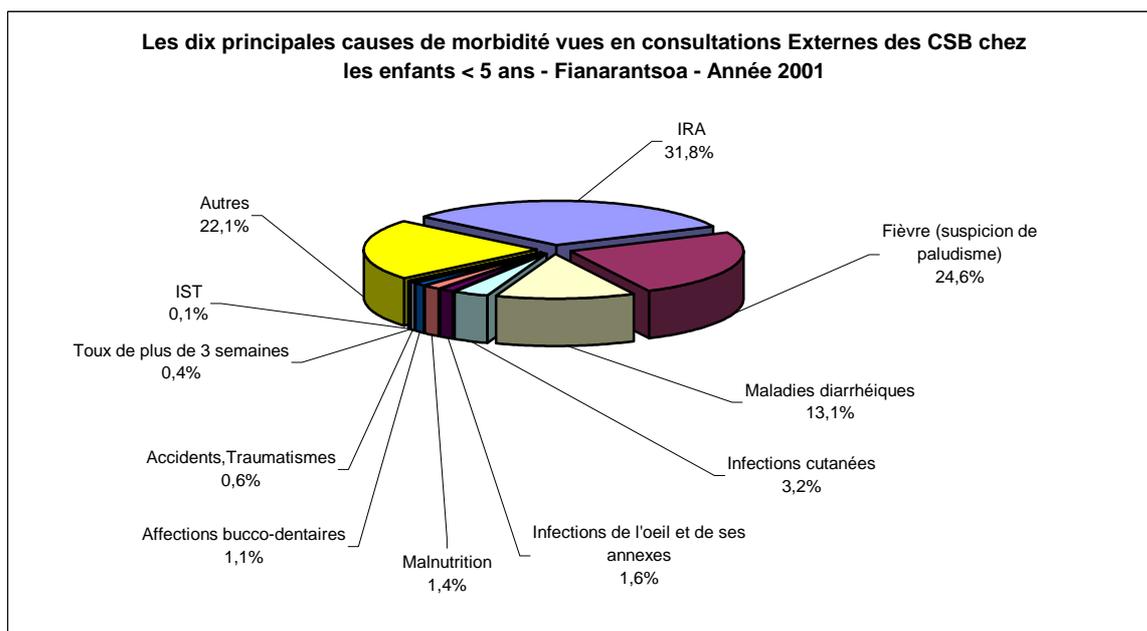


Tableau 084. LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORBIDITE VUES EN CONSULTATION EXTERNES DES CSB - MAHAJANGA - Année 2001

N° d'ordre	Maladies	0-11 mois	1-4 ans	5 ans et +	Total	%
1°	Fièvre (suspicion de paludisme)	24 638	52 639	102 271	179 548	24,3
2°	IRA	24 433	31 884	74 357	130 674	17,7
3°	Maladies diarrhéiques	14 790	19 297	31 907	65 994	8,9
4°	Infections cutanées	4 032	7 916	31 430	43 378	5,9
5°	IST	27	152	33 219	33 398	4,5
6°	Affections bucco-dentaires	784	2 351	18 944	22 079	3,0
7°	Accidents, Traumatismes	403	2 207	18 775	21 385	2,9
8°	Infections de l'oeil et de ses annexes	2 121	2 914	11 445	16 480	2,2
9°	Malnutrition	1047	2 077	4 366	7 490	1,0
10°	Hypertension artérielle			7 135	7 135	1,0
	Autres	9 111	24 665	178 656	212 432	28,7

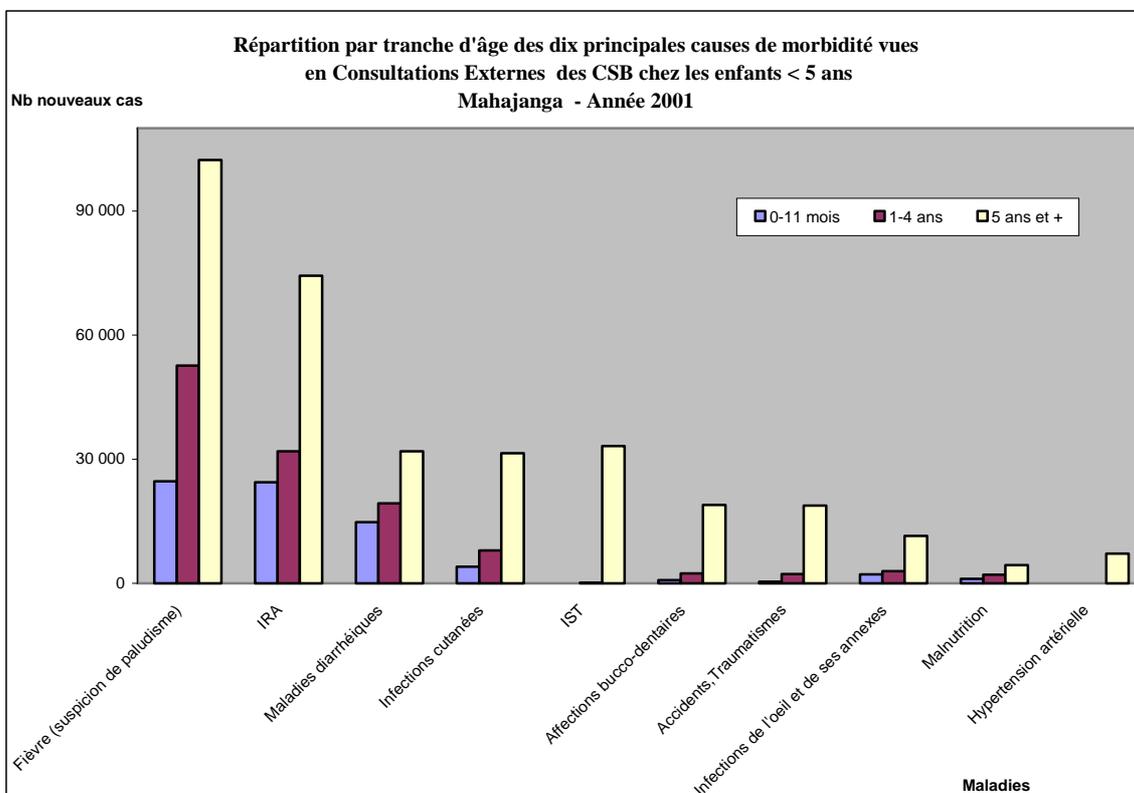
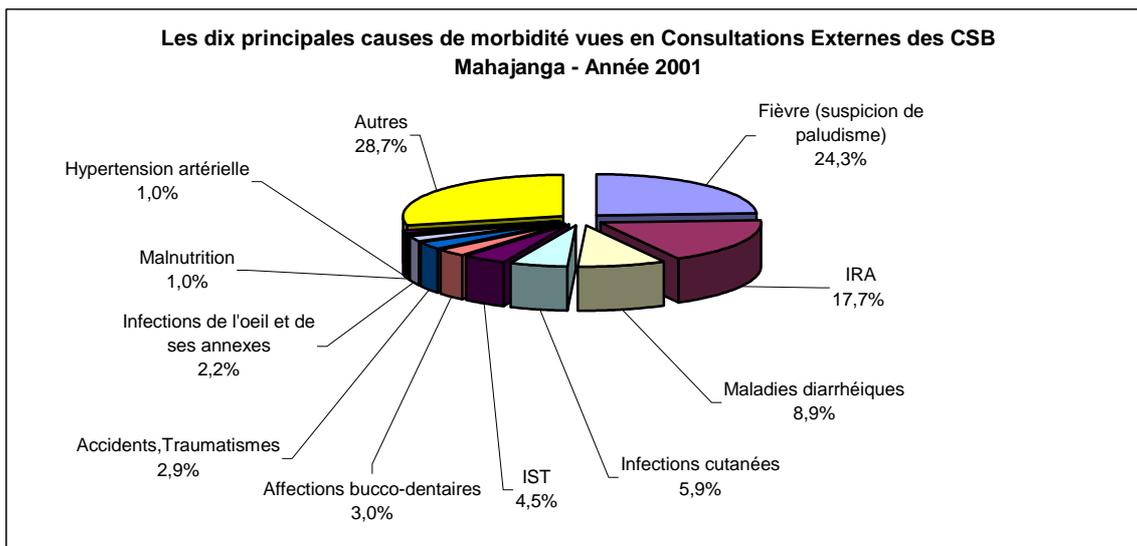


Tableau 085. LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORBIDITE VUES EN CONSULTATIONS EXTERNES DES CSB CHEZ LES ENFANTS < 5 ANS - MAHAJANGA - Année 2001

N° d'ordre	Maladies	0-11 mois	1-4 ans	Total	%
1°	Fièvre (suspicion de paludisme)	24 638	52 639	77 277	34,0
2°	IRA	24 433	31 884	56 317	24,8
3°	Maladies diarrhéiques	14 790	19 297	34 087	15,0
4°	Infections cutanées	4 032	7 916	11 948	5,3
5°	Infections de l'oeil et de ses annexes	2 121	2 914	5 035	2,2
6°	Affections bucco-dentaires	784	2 351	3 135	1,4
7°	Malnutrition	1 047	2 077	3 124	1,4
8°	Accidents, Traumatismes	403	2 207	2 610	1,1
9°	Toux de plus de 3 semaines	545	1 042	1 587	0,7
10°	Rougeole (vaccinés ou non)	176	521	697	0,3
	Autres	8 417	23 261	31 678	13,9

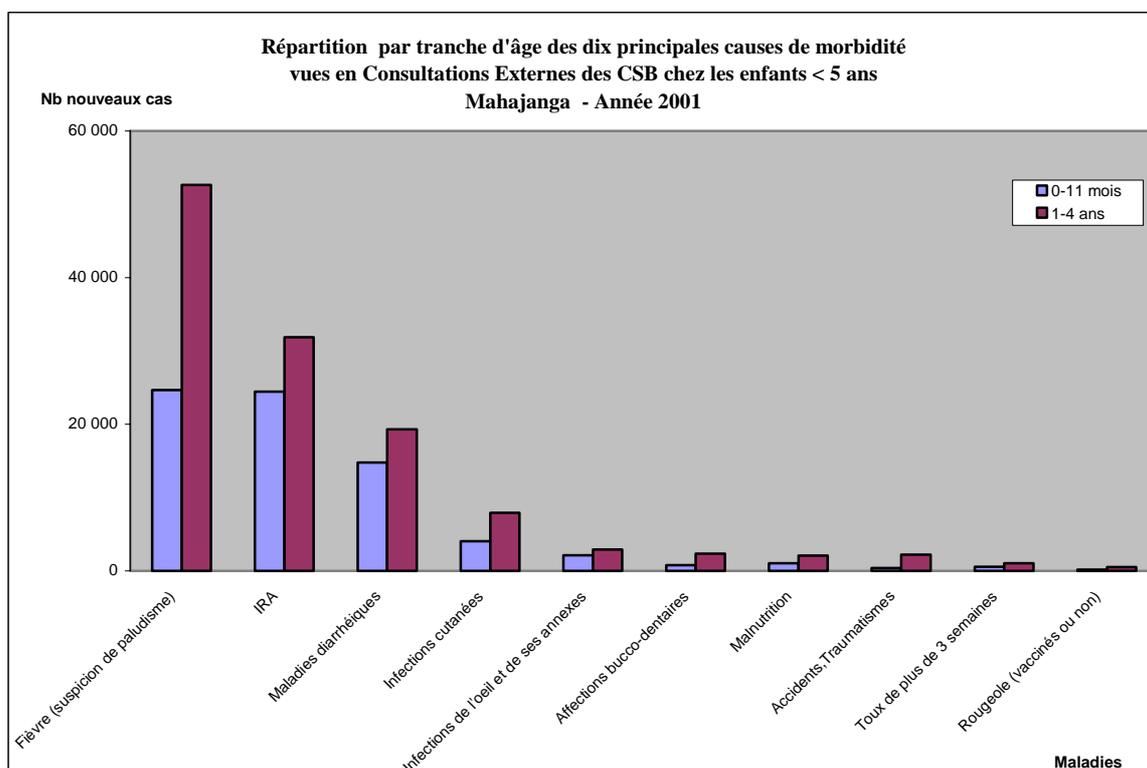
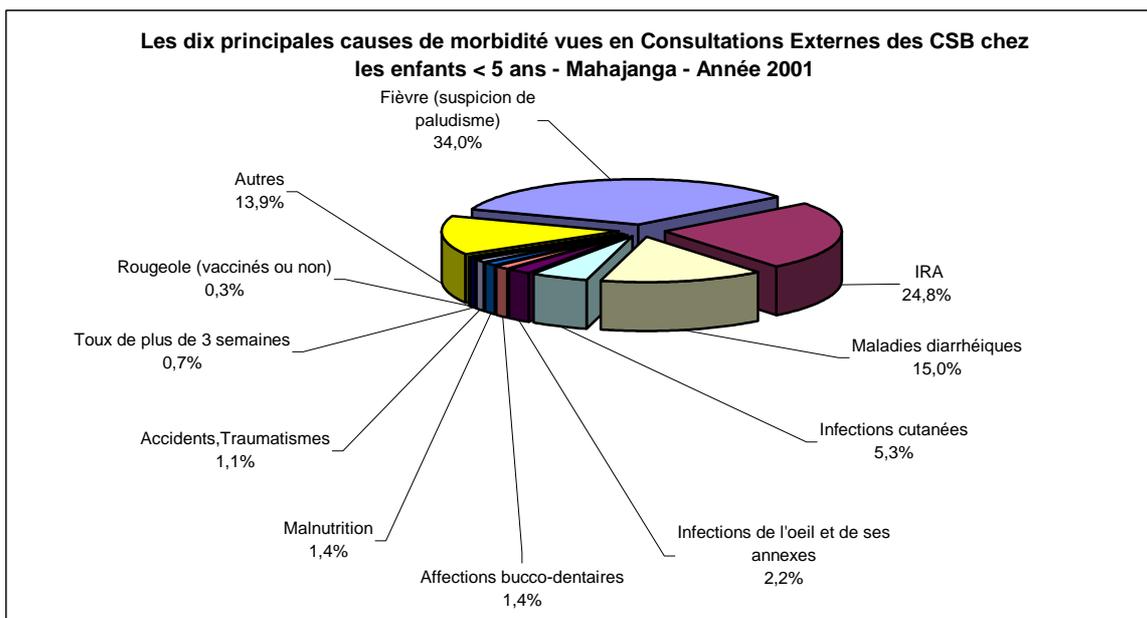


Tableau 086. LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORBIDITE VUES EN CONSULTATIONS EXTERNES DES CSB - TOAMASINA - Année 2001

N° d'ordre	Maladies	0-11 mois	1-4 ans	5 ans et +	Total	%
1°	Fièvre (suspicion de paludisme)	40 060	77 844	160 668	278 572	27,0
2°	IRA	35 381	42 879	95 342	173 602	16,8
3°	Maladies diarrhéiques	15 488	21 541	36 438	73 467	7,1
4°	Infections cutanées	7 390	10 071	33 433	50 894	4,9
5°	IST	27	261	33 510	33 798	3,3
6°	Affections bucco-dentaires	1 377	3 377	21 622	26 376	2,6
7°	Accidents, Traumatismes	381	2 084	19 992	22 457	2,2
8°	Infections de l'oeil et de ses annexes	2 669	2 778	12 215	17 662	1,7
9°	Hypertension artérielle			11 752	11 752	1,1
10°	Malnutrition	1 935	5 416	3 254	10 605	1,0
	Autres	18 111	57 564	255 547	331 222	32,1

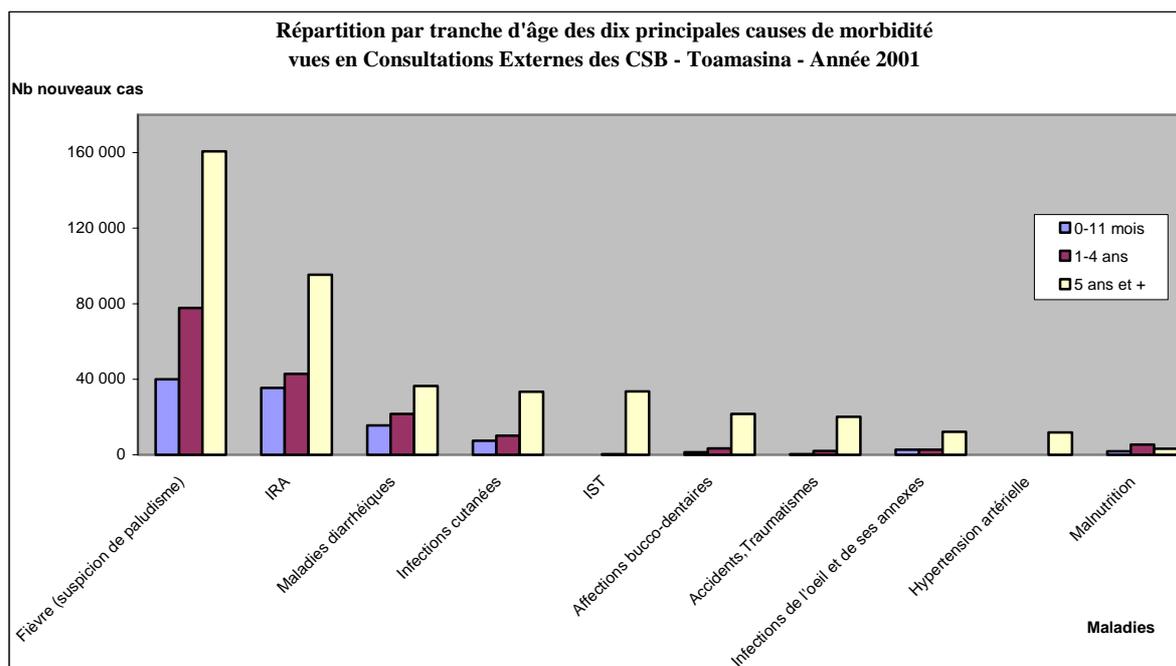
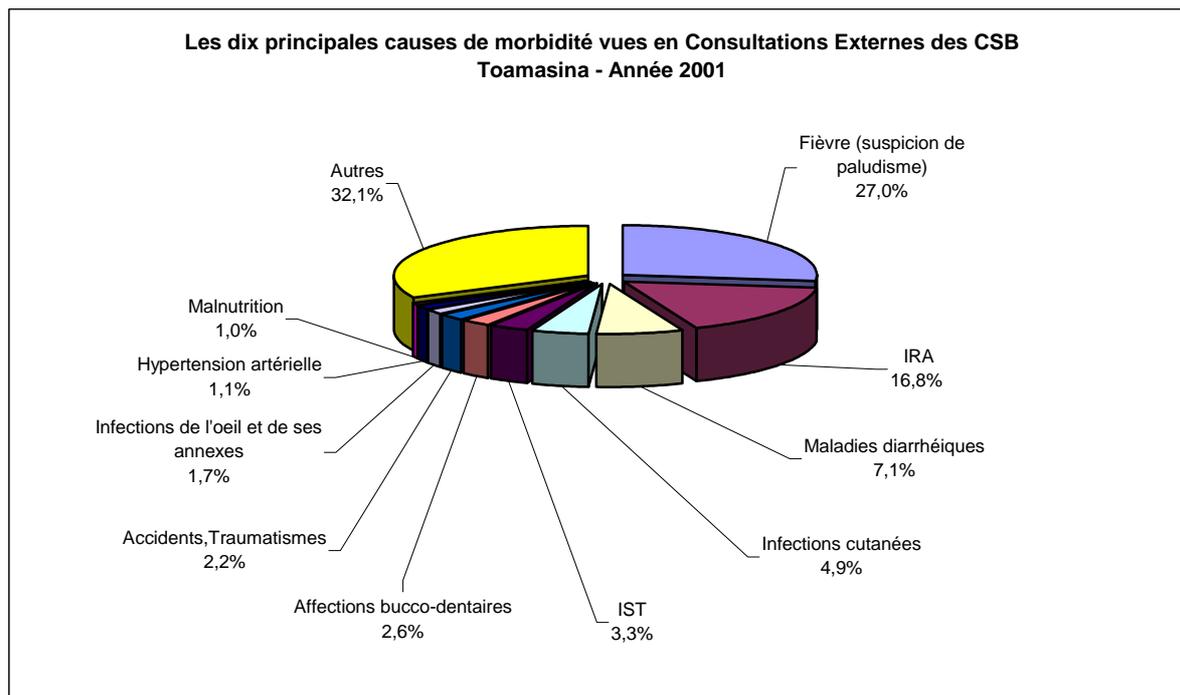


Tableau 087. LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORBIDITE VUES EN CONSULTATIONS EXTERNES DES CSB CHEZ LES ENFANTS < 5 ANS - TOAMASINA - Année 2001

N° d'ordre	Maladies	0-11 mois	1-4 ans	Total	%
1°	Fièvre (suspicion de paludisme)	40 060	77 844	117 904	34,0
2°	IRA	35 381	42 879	78 260	22,6
3°	Maladies diarrhéiques	15 488	21 541	37 029	10,7
4°	Infections cutanées	7 390	10 071	17 461	5,0
5°	Malnutrition	1 935	5 416	7 351	2,1
6°	Infections de l'oeil et de ses annexes	2 669	2 778	5 447	1,6
7°	Affections bucco-dentaires	1 377	3 377	4 754	1,4
8°	Accidents,Traumatismes	381	2 084	2 465	0,7
9°	Toux de plus de 3 semaines	560	1 018	1 578	0,5
10°	Rougeole	223	905	1 128	0,3
	Autres	17 361	55 916	73 277	21,1

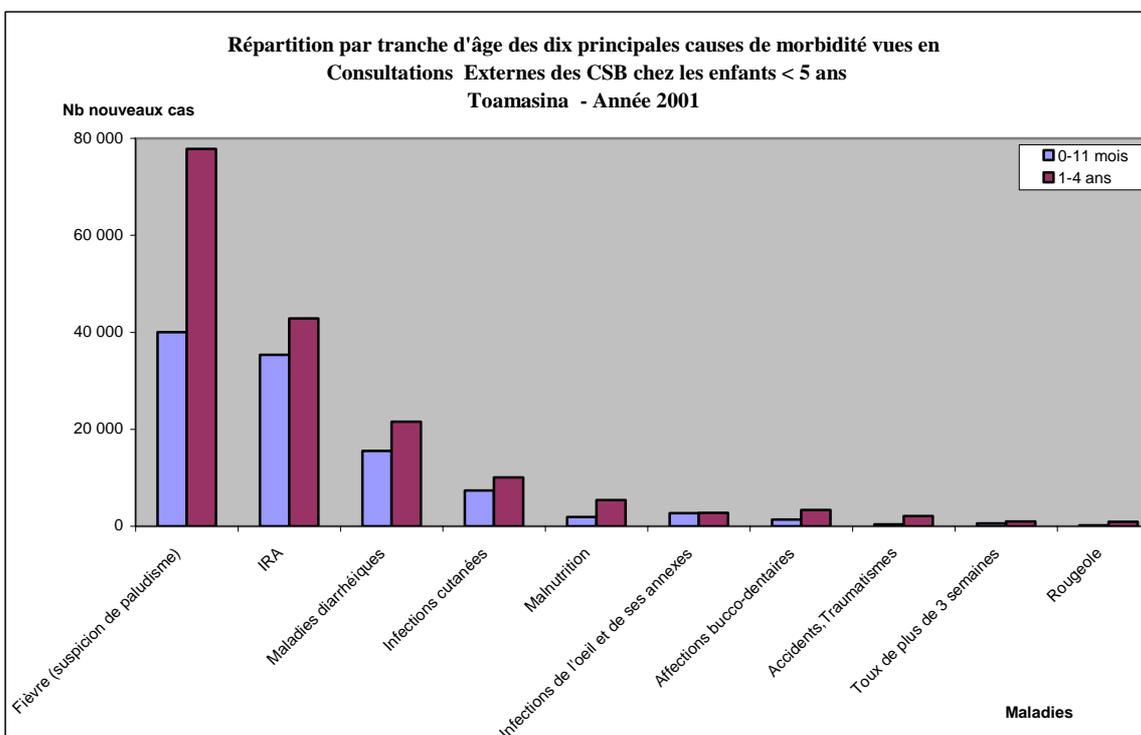
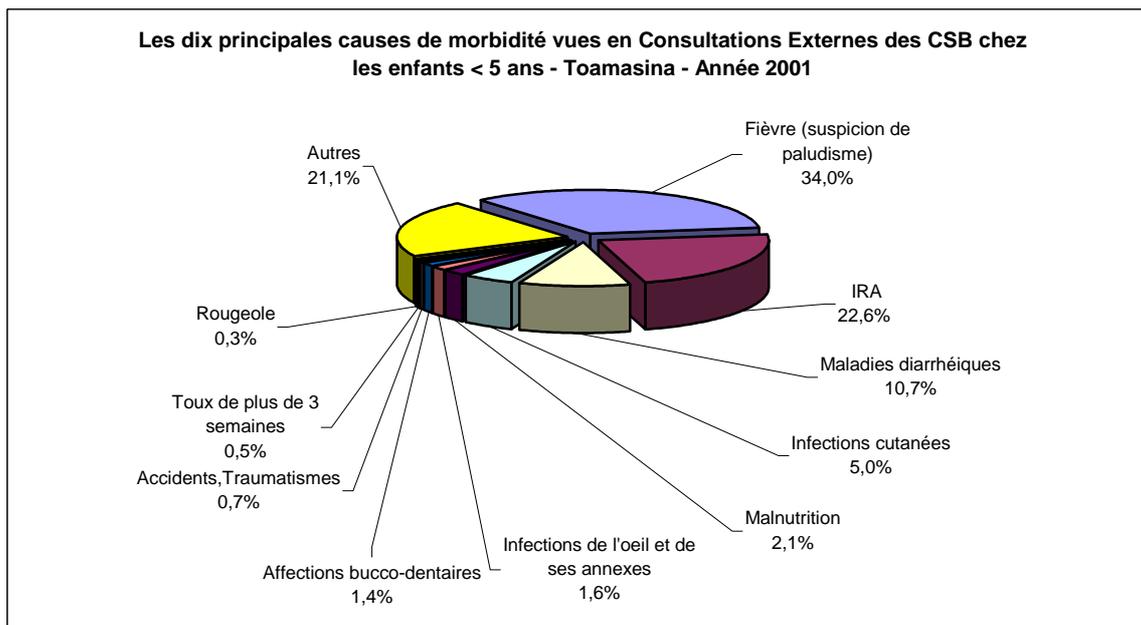


Tableau 088. LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORBIDITE VUES EN CONSULTATIONS EXTERNES DES CSB - TOLIARA - Année 2001

N° d'ordre	Maladies	0-11 mois	1-4 ans	5 ans et +	Total	%
1°	Fièvre (suspicion de paludisme)	29 491	65 266	141 570	236 327	27,1
2°	IRA	30 444	37 434	82 805	150 683	17,3
3°	Maladies diarrhéiques	18 697	21 170	42 344	82 211	9,4
4°	Infections cutanées	5 454	9 151	28 916	43 521	5,0
5°	IST	169	310	38 133	38 612	4,4
6°	Affections bucco-dentaires	1 185	2 751	15 056	18 992	2,2
7°	Infections de l'oeil et de ses annexes	3 509	4 471	10 575	18 555	2,1
8°	Accidents,Traumatismes	459	2 396	15 661	18 516	2,1
9°	Toux de plus de 3 semaines	1 788	2 714	12 093	16 595	1,9
10°	Malnutrition	1 620	2 119	2 019	5 758	0,7
	Autres	11 865	31 707	197 868	241 440	27,7

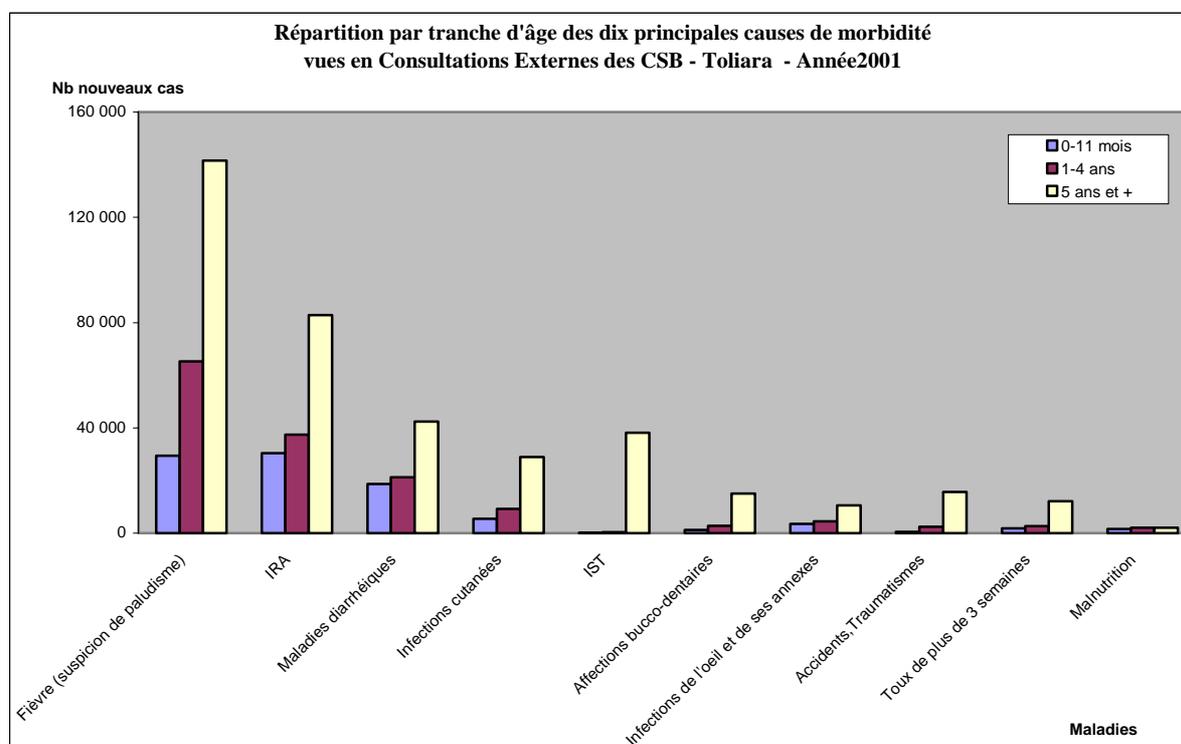
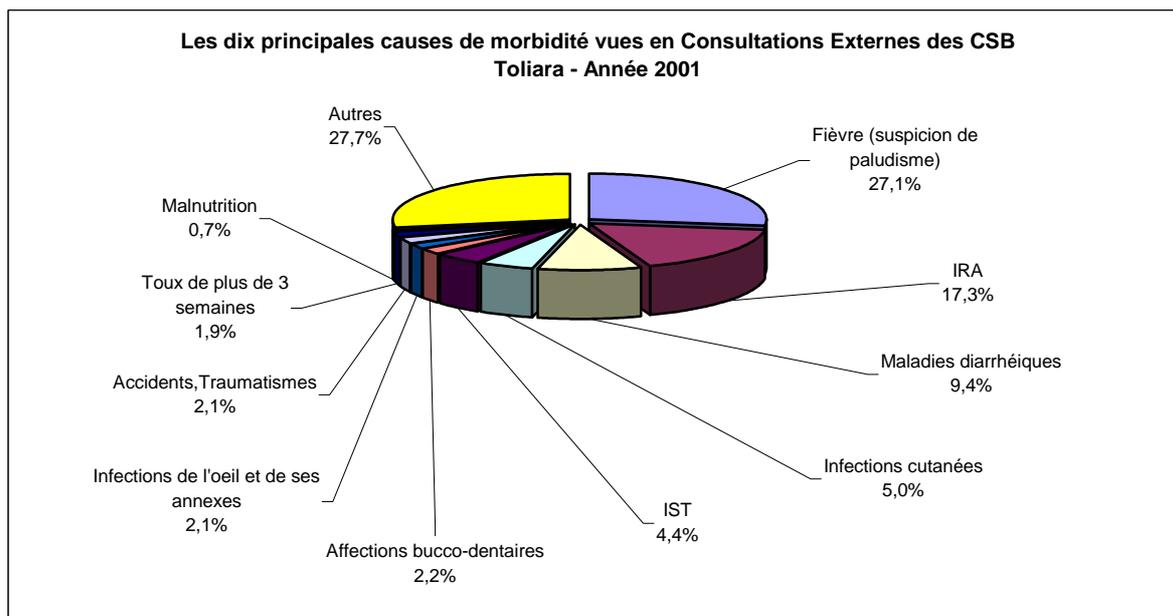
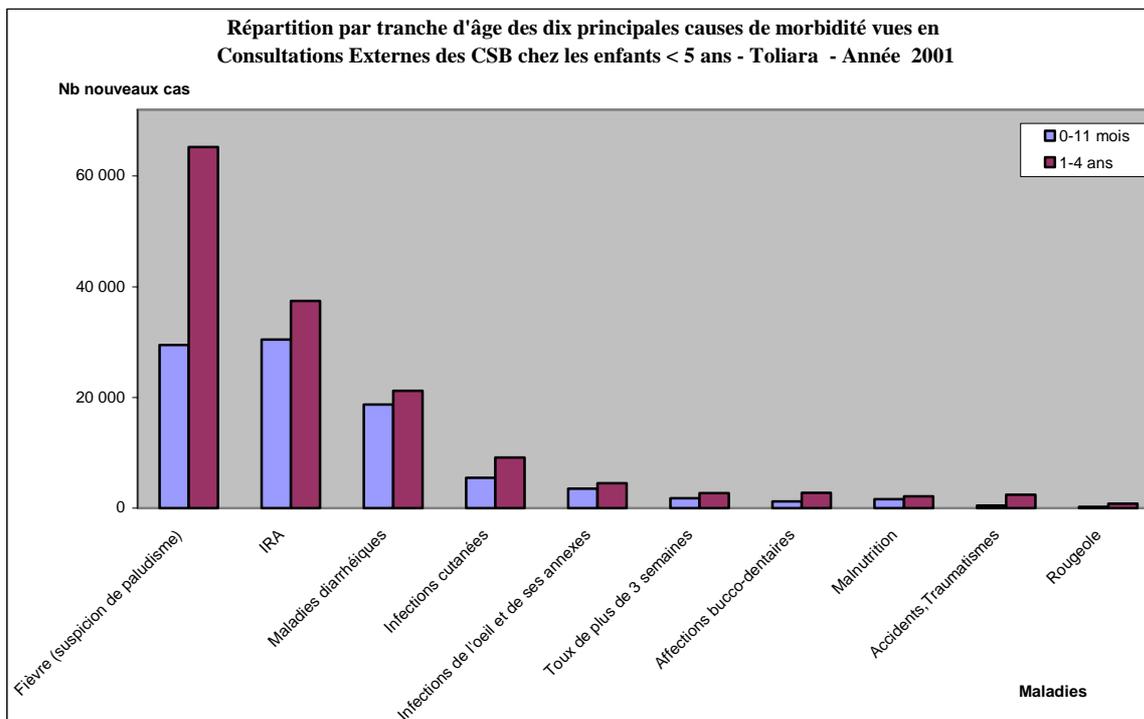
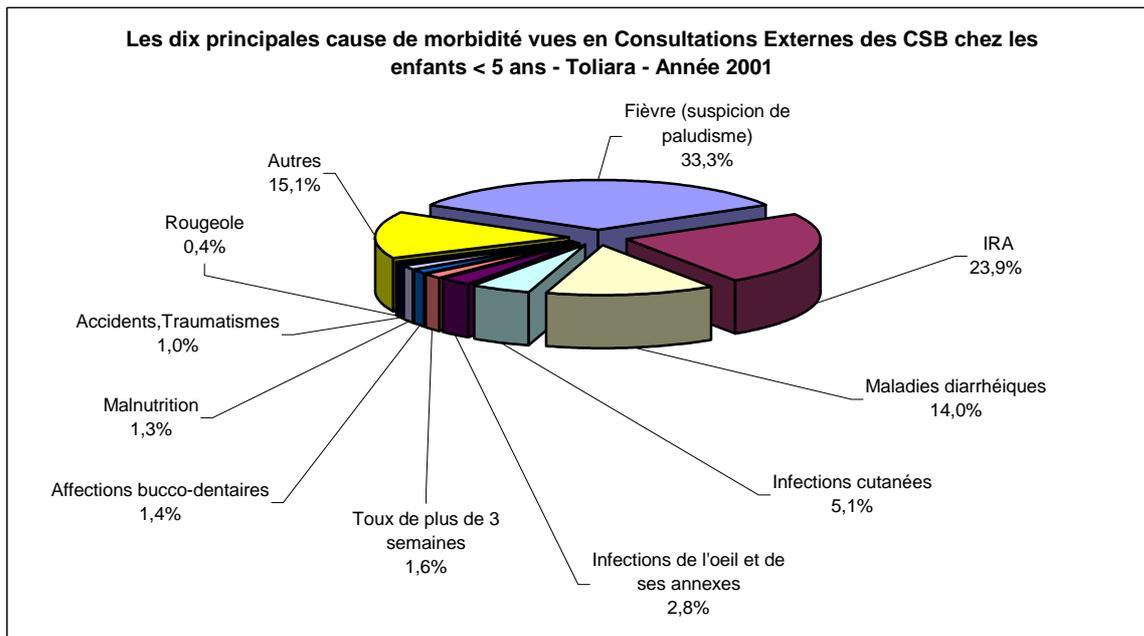


Tableau 089. LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORBIDITE VUES EN CONSULTATIONS EXTERNES DES CSB CHEZ LES ENFANTS < 5 ANS - TOLIARA - Année 2001

N° d'ordre	Maladies	0-11 mois	1-4 ans	0-4 ans	%
1°	Fièvre (suspicion de paludisme)	29 491	65 266	94 757	33,3
2°	IRA	30 444	37 434	67 878	23,9
3°	Maladies diarrhéiques	18 697	21 170	39 867	14,0
4°	Infections cutanées	5 454	9 151	14 605	5,1
5°	Infections de l'oeil et de ses annexes	3 509	4 471	7 980	2,8
6°	Toux de plus de 3 semaines	1 788	2 714	4 502	1,6
7°	Affections bucco-dentaires	1 185	2 751	3 936	1,4
8°	Malnutrition	1 620	2 119	3 739	1,3
9°	Accidents,Traumatismes	459	2 396	2 855	1,0
10°	Rougeole	250	779	1 029	0,4
	Autres	11 784	31 238	43 022	15,1



4.1.2. REPARTITION DES MALADIES VUES EN CONSULTATIONS EXTERNES DES CSB

Tableau 090. REPARTITION DES MALADIES ET DES REFERES EN CONSULTATIONS EXTERNES DES CSB - PAR TRANCHE D'AGE - MADAGASCAR - Année 2001

Maladies	0-11 mois	1-4 ans	5 ans et +	Total	%	Référés	%
Diarrhées(Di) sans déshydratation	116 098	137 350	175 815	429 263	6,0	858	1,4
Dysentéries(Dy) sans déshydratation	11 236	29 662	108 248	149 146	2,1	373	0,6
Di. et Dy. avec déshydratation	5 508	6 799	10 632	22 939	0,3	924	1,6
Total IRA autres que Pneumonie	276 086	345 021	785 177	1 406 284	19,6	2 527	4,3
Pneumonie	34 235	41 260	62 964	138 459	1,9	1 154	1,9
Toux de plus de 3 semaines	7 389	13 551	50 793	71 733	1,0	5 550	9,4
Fièvre (suspicion de paludisme)	177 965	371 492	836 834	1 386 291	19,4	2 432	4,1
Coqueluche	553	1 316	1 049	2 918	0,0	16	0,0
Rougeole (vaccinés)	530	2 832	3 974	7 336	0,1	10	0,0
Rougeole (non vaccinés ou inconnus)	975	2 603	4 433	8 011	0,1	50	0,1
Ecoulement génital			154 894	154 894	2,2	727	1,2
Ulcération génitale			42 857	42 857	0,6	170	0,3
Infections cutanées	33 592	58 541	211 041	303 174	4,2	1 361	2,3
Affections bucco-dentaires	9 665	25 396	213 513	248 574	3,5	9 322	15,7
Infections de l'oeil et de ses annexes	21 475	24 955	96 281	142 711	2,0	4 226	7,1
Malnutrition	11 373	23 181	25 016	59 570	0,8	735	1,2
Hypertension artérielle			101 877	101 877	1,4	1 396	2,4
Accidents, Traumatismes	2 968	16 154	141 253	160 375	2,2	4 507	7,6
Méningite (suspicion de)	459	1 032	3 133	4 624	0,1	242	0,4
Autres	124 659	369 971	1 821 154	2 315 784	32,4	22 768	38,4
Total Pays	834 766	1 471 116	4 850 938	7 156 820	100	59 348	100

Tableau 091. REPARTITION DES MALADIES ET DES REFERES EN CONSULTATIONS

EXTERNES DES CSB - PAR TRANCHE D'AGE - ANTANANARIVO - Année 2001

Maladies	0-11 mois	1-4 ans	5 ans et +	Total	%	Référés
Diarrhées(Di) sans déshydratation	37 983	45 018	56 644	139 645	5,8	385
Dysentéries(Dy) sans déshydratation	3 779	8 765	26 204	38 748	1,6	101
Di. et Dy. avec déshydratation	1 658	2 226	4 247	8 131	0,3	271
Total IRA autres que Pneumonie	122 117	148 655	359 984	630 756	26,1	1 497
Pneumonie	6 350	8 014	11 814	26 178	1,1	365
Toux de plus de 3 semaines	3 076	6 432	17 288	26 796	1,1	1 027
Fièvre (suspicion de paludisme)	22 916	53 575	192 311	268 802	11,1	491
Coqueluche	43	92	213	348	0,0	3
Rougeole (vaccinés)	286	1 645	2 293	4 224	0,2	4
Rougeole (non vaccinés ou inconus)	351	936	1 295	2 582	0,1	17
Ecoulement génital			20 356	20 356	0,8	283
Ulcération génitale			3 845	3 845	0,2	38
Infections cutanées	7 261	13 168	51 453	71 882	3,0	630
Affections bucco-dentaires	4 009	10 350	111 556	125 915	5,2	5 969
Infections de l'oeil et de ses annexes	7 151	7 929	36 279	51 359	2,1	2 146
Malnutrition	3 269	6 861	10 988	21 118	0,9	306
Hypertension artérielle			56 859	56 859	2,4	694
Accidents, Traumatismes	946	4 789	43 367	49 102	2,0	2 023
Méningite (suspicion de)	120	471	1 250	1 841	0,1	103
Autres	53 913	150 264	664 090	868 267	35,9	9 279
Total	275 228	469 190	1 672 336	2 416 754	100,0	25 632

Tableau 092. REPARTITION DES MALADIES ET DES REFERES EN CONSULTATIONS

EXTERNES DES CSB - PAR TRANCHE D'AGE - ANTSIRANANA - Année 2001

Maladies	0-11 mois	1-4 ans	5 ans et +	Total	%	Référés
Diarrhées(Di) sans déshydratation	8 938	12 298	18 704	39 940	6,6	54
Dysentéries(Dy) sans déshydratation	590	1 835	6 882	9 307	1,5	20
Di. et Dy. avec déshydratation	425	594	1 077	2 096	0,3	47
Total IRA autres que Pneumonie	11 698	19 402	48 968	80 068	13,3	134
Pneumonie	1 433	1 899	3 996	7 328	1,2	27
Toux de plus de 3 semaines	498	931	3 764	5 193	0,9	448
Fièvre (suspicion de paludisme)	13 564	34 504	79 091	127 159	21,1	235
Coqueluche	39	122	47	208	0,0	1
Rougeole (vaccinés)	26	106	211	343	0,1	2
Rougeole (non vaccinés ou inconnus)	56	203	790	1 049	0,2	3
Ecoulement génital			36 311	36 311	6,0	142
Ulcération génitale			6 669	6 669	1,1	50
Infections cutanées	3 240	7 154	29 225	39 619	6,6	147
Affections bucco-dentaires	662	2 274	19 403	22 339	3,7	948
Infections de l'oeil et de ses annexes	1 953	2 059	10 626	14 638	2,4	431
Malnutrition	861	1 432	1 679	3 972	0,7	27
Hypertension artérielle			7 993	7 993	1,3	209
Accidents,Traumatismes	290	2 011	19 889	22 190	3,7	357
Méningite (suspicion de)	16	42	127	185	0,0	7
Autres	7 364	17 924	150 874	176 162	29,2	2 735
Total	51 653	104 790	446 326	602 769	100,0	6 024

Tableau 093. REPARTITION DES MALADIES ET DES REFERES EN CONSULTATIONS

EXTERNES DES CSB - PAR TRANCHE D'AGE - FIANARANTSOA - Année 2001

Maladies	0-11 mois	1-4 ans	5 ans et +	Total	%	Référés
Diarrhées(Di) sans déshydratation	27 338	33 420	36 874	97 632	6,5	168
Dysentéries(Dy) sans déshydratation	1 828	6 072	31 409	39 309	2,6	118
Di. et Dy. avec déshydratation	1 328	1 575	1 965	4 868	0,3	179
Total IRA autres que Pneumonie	70 151	86 554	161 275	317 980	21,3	288
Pneumonie	8 314	9 560	9 600	27 474	1,8	299
Toux de plus de 3 semaines	922	1 414	7 299	9 635	0,6	1 067
Fièvre (suspicion de paludisme)	47 296	87 664	160 923	295 883	19,8	450
Coqueluche	66	214	80	360	0,0	4
Rougeole (vaccinés)	45	178	142	365	0,0	0
Rougeole (non vaccinés ou inconnus)	92	162	387	641	0,0	1
Ecoulement génital			17 989	17 989	1,2	52
Ulcération génitale			6 773	6 773	0,5	23
Infections cutanées	6 215	11 081	36 584	53 880	3,6	229
Affections bucco-dentaires	1 648	4 293	26 932	32 873	2,2	683
Infections de l'oeil et de ses annexes	4 072	4 804	15 141	24 017	1,6	219
Malnutrition	2 641	5 276	2 710	10 627	0,7	162
Hypertension artérielle			12 420	12 420	0,8	121
Accidents,Traumatismes	489	2 667	23 569	26 725	1,8	855
Méningite (suspicion de)	100	154	424	678	0,0	30
Autres	26 680	93 381	395 497	515 558	34,5	3 638
Total	199 225	348 469	947 993	1 495 687	100,0	8 586

Tableau 094. REPARTITION DES MALADIES ET DES REFERES EN CONSULTATIONS

EXTERNES DES CSB - PAR TRANCHE D'AGE - MAHAJANGA - Année 2001

Maladies	0-11 mois	1-4 ans	5 ans et +	Total	%	Référés
Diarrhées(Di) sans déshydratation	12 597	14 644	19 319	46 560	6,3	76
Dysentéries(Dy) sans déshydratation	1 523	3 836	11 688	17 047	2,3	35
Di. et Dy. avec déshydratation	670	817	900	2 387	0,3	108
Total IRA autres que Pneumonie	20 914	27 578	66 378	114 870	15,5	260
Pneumonie	3 519	4 306	7 979	15 804	2,1	111
Toux de plus de 3 semaines	545	1 042	5 202	6 789	0,9	564
Fièvre (suspicion de paludisme)	24 638	52 639	102 271	179 548	24,3	280
Coqueluche	157	290	174	621	0,1	3
Rougeole (vaccinés)	46	174	198	418	0,1	1
Rougeole (non vaccinés ou inconnus)	130	347	561	1 038	0,1	1
Ecoulement génital			26 984	26 984	3,6	111
Ulcération génitale			6 414	6 414	0,9	32
Infections cutanées	4 032	7 916	31 430	43 378	5,9	186
Affections bucco-dentaires	784	2 351	18 944	22 079	3,0	1 085
Infections de l'oeil et de ses annexes	2 121	2 914	11 445	16 480	2,2	816
Malnutrition	1 047	2 077	4 366	7 490	1,0	46
Hypertension artérielle			7 135	7 135	1,0	189
Accidents,Traumatismes	403	2 207	18 775	21 385	2,9	459
Méningite (suspicion de)	70	132	318	520	0,1	46
Autres	8 163	22 680	172 203	203 046	27,4	2 648
Total	81 359	145 950	512 684	739 993	100,0	7 057

Tableau 095. REPARTITION DES MALADIES ET DES REFERES EN CONSULTATIONS

EXTERNES DES CSB - PAR TRANCHE D'AGE - TOAMASINA - Année 2001

Maladies	0-11 mois	1-4 ans	5 ans et +	Total	%	Référés
Diarrhées(Di) sans déshydratation	13 405	16 928	22 372	52 705	5,1	135
Dysentéries(Dy) sans déshydratation	1 397	3 717	12 942	18 056	1,8	36
Di. et Dy. avec déshydratation	686	896	1 124	2 706	0,3	152
Total IRA autres que Pneumonie	26 612	32 301	76 282	135 195	13,1	244
Pneumonie	8 769	10 578	19 060	38 407	3,7	113
Toux de plus de 3 semaines	560	1 018	5 147	6 725	0,7	934
Fièvre (suspicion de paludisme)	40 060	77 844	160 668	278 572	27,0	617
Coqueluche	162	353	388	903	0,1	3
Rougeole (vaccinés)	73	454	945	1 472	0,1	2
Rougeole (non vaccinés ou inconnus)	150	451	896	1 497	0,1	5
Ecoulement génital			25 328	25 328	2,5	77
Ulcération génitale			8 470	8 470	0,8	16
Infections cutanées	7 390	10 071	33 433	50 894	4,9	88
Affections bucco-dentaires	1 377	3 377	21 622	26 376	2,6	380
Infections de l'oeil et de ses annexes	2 669	2 778	12 215	17 662	1,7	460
Malnutrition	1 935	5 416	3 254	10 605	1,0	106
Hypertension artérielle			11 752	11 752	1,1	104
Accidents, Traumatismes	381	2 084	19 992	22 457	2,2	417
Méningite (suspicion de)	83	153	651	887	0,1	36
Autres	17 083	55 135	247 520	319 738	31,0	2 643
Total	122 792	223 554	684 061	1 030 407	100,0	6 568

Tableau 096. REPARTITION DES MALADIES ET DES REFERES EN CONSULTATIONS

EXTERNES DES CSB - PAR TRANCHE D'AGE - TOLIARA - Année 2001

Maladies	0-11 mois	1-4 ans	5 ans et +	Total	%	Référés
Diarrhées(Di) sans déshydratation	15 837	15 042	21 902	52 781	6,1	40
Dysentéries(Dy) sans déshydratation	2 119	5 437	19 123	26 679	3,1	63
Di. et Dy. avec déshydratation	741	691	1 319	2 751	0,3	167
Total IRA autres que Pneumonie	24 594	30 531	72 290	127 415	14,6	104
Pneumonie	5 850	6 903	10 515	23 268	2,7	239
Toux de plus de 3 semaines	1 788	2 714	12 093	16 595	1,9	1 510
Fièvre (suspicion de paludisme)	29 491	65 266	141 570	236 327	27,1	359
Coqueluche	86	245	147	478	0,1	2
Rougeole (vaccinés)	54	275	185	514	0,1	1
Rougeole (non vaccinés ou inconus)	196	504	504	1 204	0,1	23
Ecoulement génital			27 926	27 926	3,2	62
Ulcération génitale			10 686	10 686	1,2	11
Infections cutanées	5 454	9 151	28 916	43 521	5,0	81
Affections bucco-dentaires	1 185	2 751	15 056	18 992	2,2	257
Infections de l'oeil et de ses annexes	3 509	4 471	10 575	18 555	2,1	154
Malnutrition	1 620	2 119	2 019	5 758	0,7	88
Hypertension artérielle			5 718	5 718	0,7	79
Accidents, Traumatismes	459	2 396	15 661	18 516	2,1	396
Méningite (suspicion de)	70	80	363	513	0,1	20
Autres	11 456	30 587	190 970	233 013	26,7	1 825
Total	104 509	179 163	587 538	871 210	100,0	5 481

4.2. PROBLEMES DE SANTE VUS DANS LES CENTRES HOSPITALIERS

4.2.1. Au niveau des CHD

Tableau 097. LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORBIDITE VUES EN CONSULTATIONS EXTERNES DE REFERENCE DES CHD Madagascar - Année 2001

N°	Maladies	0-11mois	1-4ans	5ans et +	Total	%
1	Paludisme grave et compliqué	2 569	6 992	23 813	33 374	13,2
2	Affections rénales et génito-urinaires	100	199	15 533	15 832	6,2
3	Affections ORLO	728	1 572	10 708	13 008	5,1
4	Maladies de la peau	835	1 487	8 992	11 314	4,5
5	Intoxications	140	926	9 872	10 938	4,3
6	Maladies diarrhéiques avec déshydratation sévère	2 150	2 556	5 706	10 412	4,1
7	Pneumonie grave	714	854	2 407	3 975	1,6
8	Maladies neuro-psychiques	44	140	3 685	3 869	1,5
9	Hypertension artérielle			3 808	3 808	1,5
10	Traumatismes	19	162	3 530	3 711	1,5
	Autres	9 043	16 711	117 763	143 517	56,6

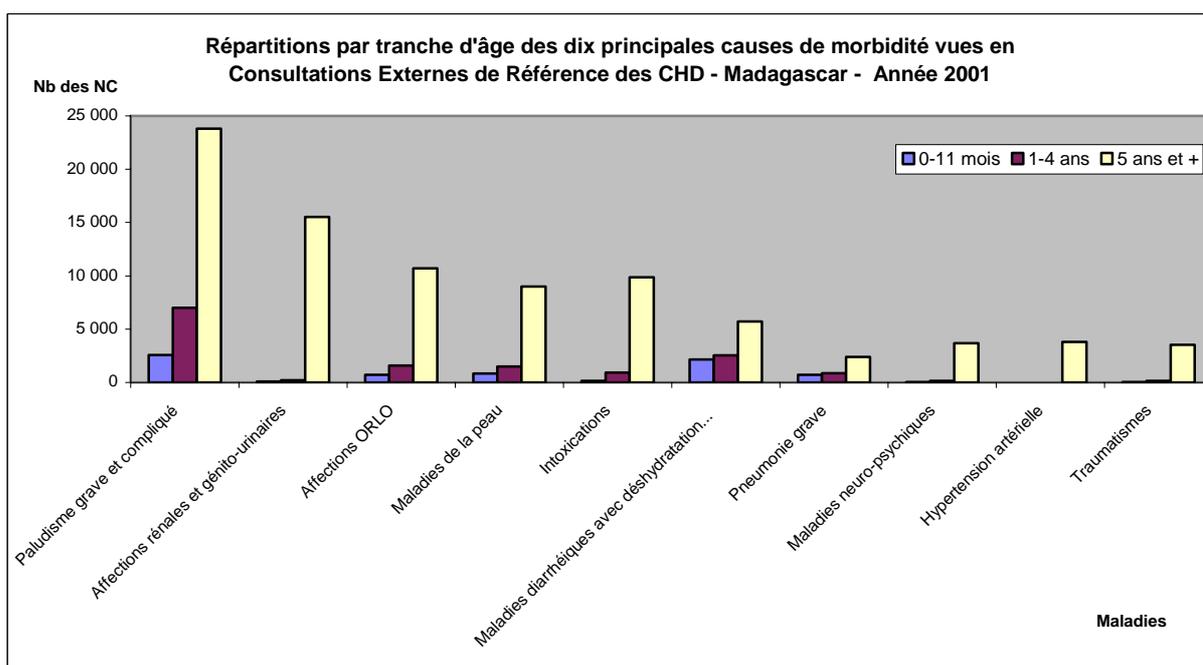
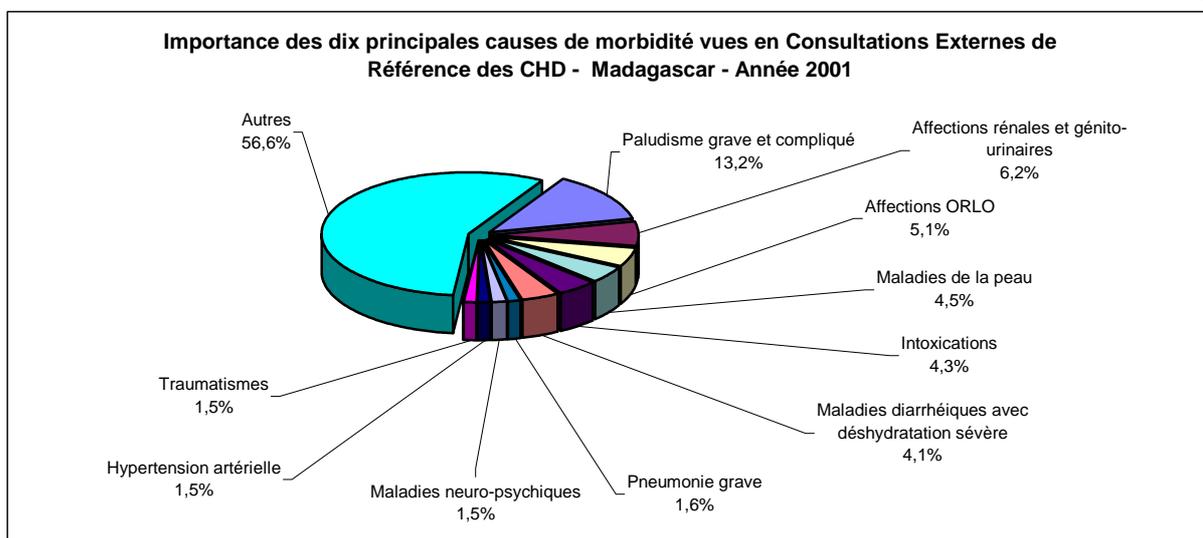
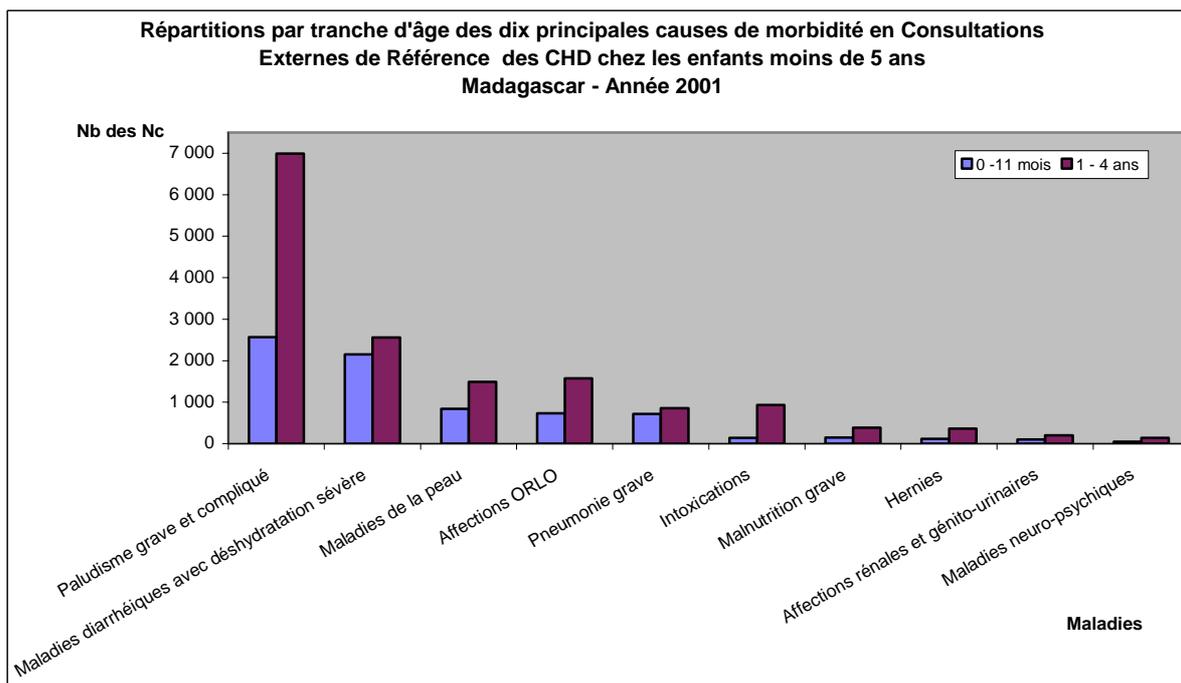
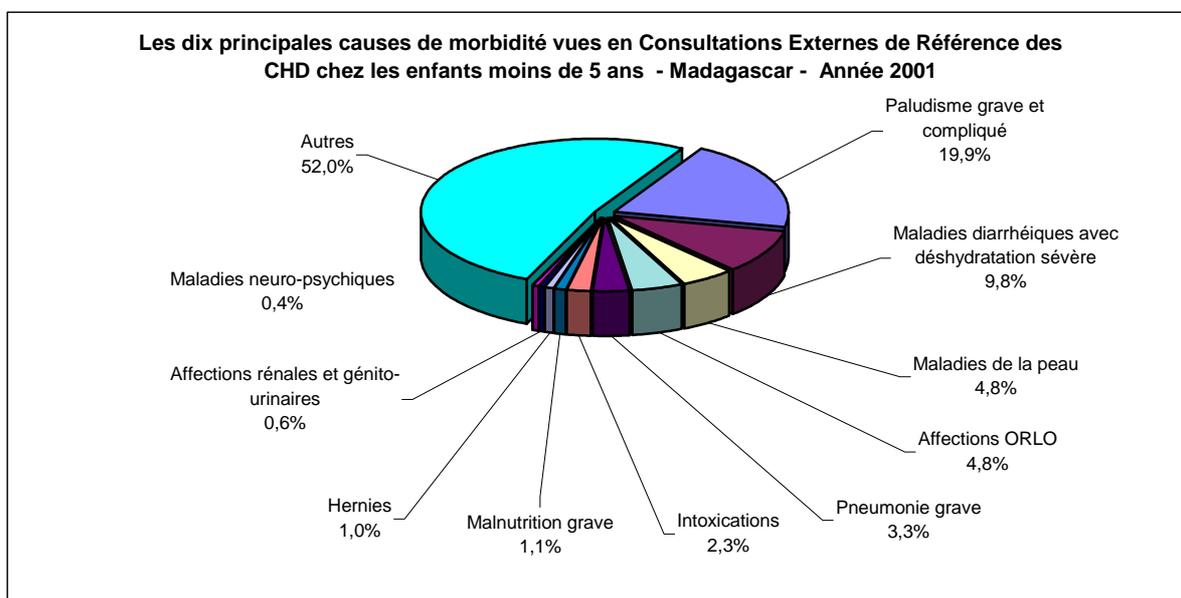


Tableau 098. LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORBIDITE VUES EN CONSULTATIONS EXTERNES DE REFERENCE DES CHD CHEZ LES ENFANTS MOINS DE CINQ ANS MADAGASCAR - Année 2001

N°	Maladies	0-11mois	1-4ans	Total	%
1	Paludisme grave et compliqué	2 569	6 992	9 561	19,9
2	Maladies diarrhéiques avec déshydratation sévère	2 150	2 556	4 706	9,8
3	Maladies de la peau	835	1 487	2 322	4,8
4	Affections ORLO	728	1 572	2 300	4,8
5	Pneumonie grave	714	854	1 568	3,3
6	Intoxications	140	926	1 066	2,2
7	Malnutrition grave	147	381	528	1,1
8	Hernies	115	361	476	1,0
9	Affections rénales et génito-urinaires	100	199	299	0,6
10	Maladies neuro-psychiques	44	140	184	0,4
	Autres	8 800	16 136	24 936	52,0



**Tableau 099. REPARTITIONS DES PATHOLOGIES VUES EN CONSULTATIONS EXTERNES DE
REFERENCE DES CHD - Madagascar - Année 2001**

Maladies	0-11mois	1-4ans	5ans et +	Total	%	REF	% réf.
*MEDECINE							
Diarrhées(Di) avec déshydratation sévère	1 894	2 064	3 868	7 826	3,4	247	7,0
Dysentéries(Dy) avec déshydratation sévère	256	492	1 838	2 586	1,1	21	0,6
Fièvre typhoïde	10	77	686	773	0,3	4	0,1
Pneumonie grave	714	854	2 407	3 975	1,7	31	0,9
Paludisme grave et compliqué	2 569	6 992	23 813	33 374	14,7	142	4,0
Rougeole compliquée	32	140	294	466	0,2		0,0
Tétanos	10	6	16	32	0,0	3	0,1
Coqueluche	17	53	6	76	0,0	1	0,0
Malnutrition grave	147	381	305	833	0,4	8	0,2
Tuberculose	10	63	2 459	2 532	1,1	56	1,6
Intoxications	140	926	9 872	10 938	4,8	710	20,2
Maladies métaboliques et endocriniennes	19	87	2 897	3 003	1,3	84	2,4
Affections ORLO	728	1 572	10 708	13 008	5,7	295	8,4
Maladies de la peau	835	1 487	8 992	11 314	5,0	44	1,3
Appareil locomoteur non traumatique	16	45	3 577	3 638	1,6	18	0,5
Affections rénales et génito-urinaires	100	199	15 533	15 832	7,0	312	8,9
Autres affections de l'appareil respiratoire	4 131	5 991	24 484	34 606	15,2	125	3,6
Hypertension artérielle			3 808	3 808	1,7	44	1,3
Autres affections cardio-vasculaires	18	64	2 647	2 729	1,2	76	2,2
Autres affections digestives	830	1 848	15 392	18 070	7,9	302	8,6
Maladies neuro-psychiques	44	140	3 685	3 869	1,7	62	1,8
Méningite	32	41	348	421	0,2	24	0,7
Autres	3 454	6 895	43 495	53 844	23,7	524	14,9
Total Médecine	16 006	30 417	181 130	227 553	100	3 133	89,0
*CHIRURGIE							
Hernies	115	361	1 082	1 558	8,0	28	0,8
Occlusion intestinale aiguë	9	9	177	195	1,0	2	0,1
Péritonite	1	2	82	85	0,4		0,0
Ulcère gastro-duodéal		2	415	417	2,1	4	0,1
Lithiases		4	178	182	0,9	1	0,0
Hydrocèle	14	32	348	394	2,0	6	0,2
Appendicite		8	2 259	2 267	11,7	24	0,7
Traumatismes	19	162	3 530	3 711	19,1	49	1,4
Fractures	5	64	836	905	4,7	10	0,3
Abcès	32	140	1 263	1 435	7,4	6	0,2
Cataracte	1	11	730	742	3,8	13	0,4
Adéno-phlégon des amygdales	1	6	238	245	1,3	1	0,0
Cancer du sein			105	105	0,5	5	0,1
Cancer du col utérin			141	141	0,7	15	0,4
Kyste de l'ovaire			456	456	2,4	2	0,1
Fibrome utérin			677	677	3,5	4	0,1
Autres pathologies chirurgicales	139	381	5 369	5 889	30,3	128	3,6
Total Chirurgie	336	1 182	17 886	19 404	100	298	8,5
*MATERNITE							
Grossesse extra-utérine			406	406	6,0	6	0,2
Menace d'accouchement/avortement			1 150	1 150	16,9	18	0,5
Menace d'accouchement prématuré			255	255	3,7	5	0,1
Rupture utérine			38	38	0,6	2	0,1
Fistules vésico-vaginales			109	109	1,6	2	0,1
Autres causes d'hémorragies obstétricales			1 087	1 087	16,0	14	0,4
Infections liées à la grossesse			917	917	13,5	3	0,1
Autres pathologies de la grossesse			2 839	2 839	41,7	39	1,1
Total Maternité			6 801	6 801	100	89	2,5
TOTAL GENERAL	16 342	31 599	205 817	253 758		3 520	100,0

**Tableau 100. REPARTITIONS DES PATHOLOGIES VUES EN CONSULTATIONS EXTERNES DE
REFERENCE DES CHD - PROVINCE ANTANANARIVO - Année 2001**

Maladies	0-11m	1-4ans	5ans et +	Total	%	REF	% réf.
*MEDECINE							
Diarrhées(Di) avec déshydratation sévère	219	224	292	735	1,7	10	1,3
Dysentéries(Dy) avec déshydratation sévère	61	74	169	304	0,7	3	0,4
Fièvre typhoïde	1	6	199	206	0,5	3	0,4
Pneumonie grave	93	126	232	451	1,0	3	0,4
Paludisme grave et compliqué	91	303	1 489	1 883	4,3	11	1,5
Rougeole compliquée	4	21	53	78	0,2		0,0
Tétanos					0,0		0,0
Coqueluche		2		2	0,0		0,0
Malnutrition grave	31	130	39	200	0,5	2	0,3
Tuberculose	2	11	751	764	1,8	8	1,1
Intoxications	22	183	2 707	2 912	6,7	355	46,8
Maladies métaboliques et endocriniennes	5	26	926	957	2,2	15	2,0
Affections ORLO	171	380	2 411	2 962	6,8	42	5,5
Maladies de la peau	104	265	1 261	1 630	3,8	5	0,7
Appareil locomoteur non traumatique	2	6	462	470	1,1	1	0,1
Affections rénales et génito-urinaires	19	57	1 322	1 398	3,2	36	4,7
Autres affections de l'appareil respiratoire	1 242	1 677	6 793	9 712	22,4	23	3,0
Hypertension artérielle			1 563	1 563	3,6	16	2,1
Autres affections cardio-vasculaires	1	10	622	633	1,5	14	1,8
Autres affections digestives	205	508	3 526	4 239	9,8	61	8,0
Maladies neuro-psychiques	18	67	1 718	1 803	4,2	16	2,1
Méningite	2	1	29	32	0,1		0,0
Autres	465	1 164	8 746	10 375	24,0	93	13,0
Total Médecine	2 758	5 241	35 310	43 309	100	717	95,3
*CHIRURGIE							
Hernies	19	93	211	323	7,1	4	0,0
Occlusion intestinale aiguë	1	2	26	29	0,6		0,0
Péritonite			17	17	0,4		0,0
Ulcère gastro-duodéal			56	56	1,2		0,0
Lithiases			56	56	1,2		0,0
Hydrocèle		3	21	24	0,5	1	0,0
Appendicite			655	655	14,3	6	0,8
Traumatismes	1	16	905	922	20,2	1	0,1
Fractures	1	15	493	509	11,1		0,0
Abcès	4	21	239	264	5,8		0,0
Cataracte		1	11	12	0,3		0,0
Adéno-phlégon des amygdales			79	79	1,7	1	0,0
Cancer du sein			46	46	1,0	1	0,0
Cancer du col utérin			21	21	0,5	14	1,8
Kyste de l'ovaire			121	121	2,6	1	0,0
Fibrome utérin			195	195	4,3	1	0,0
Autres pathologies chirurgicales	4	18	1 217	1 239	27,1	7	0,9
Total Chirurgie	30	169	4 369	4 568	100	37	3,7
*MATERNITE							
Grossesse extra-utérine			24	24	1,3	2	0,3
Menace d'accouchement/avortement			54	54	2,9		0,0
Menace d'accouchement prématuré			44	44	2,4		0,0
Rupture utérine			4	4	0,2		0,0
Fistules vésico-vaginales			33	33	1,8	1	0,0
Autres causes d'hémorragies obstétricales			157	157	8,4	1	0,0
Infections liées à la grossesse			248	248	13,3		0,0
Autres pathologies de la grossesse			1 301	1 301	69,8		0,0
Total Maternité			1 865	1 865	100	4	0,3
TOTAL GENERAL	2 788	5 410	41 544	49 742		758	100,0

**Tableau 101. REPARTITIONS DES PATHOLOGIES VUES EN CONSULTATIONS EXTERNES DE
REFERENCE DES CHD - PROVINCE ANTSIRANANA - Année 2001**

Maladies	0-11mois	1-4ans	5ans et plus	Total	%	REF	% réf.
*MEDECINE							
Diarrhées(Di) avec déshydratation sévère	157	174	382	713	2,5	3	0,5
Dysentéries(Dy) avec déshydratation sévère	3	15	131	149	0,5		0,0
Fièvre typhoïde		2	79	81	0,3		0,0
Pneumonie grave	33	41	302	376	1,3	4	0,7
Paludisme grave et compliqué	132	516	1 473	2 121	7,4	10	1,8
Rougeole compliquée			6	6	0,0		0,0
Tétanos			6	6	0,0		0,0
Coqueluche		3	2	5	0,0	1	0,2
Malnutrition grave	9	41	75	125	0,4	2	0,4
Tuberculose			28	28	0,1	6	1,1
Intoxications	9	77	916	1 002	3,5	55	10,0
Maladies métaboliques et endocriniennes	3	4	553	560	1,9	25	4,5
Affections ORLO	44	131	1 662	1 837	6,4	16	2,9
Maladies de la peau	64	180	2 407	2 651	9,2	17	3,1
Appareil locomoteur non traumatique	1	1	590	592	2,1	4	0,7
Affections rénales et génito-urinaires	5	10	4 614	4 629	16,1	124	22,5
Autres affections de l'appareil respiratoire	223	319	3 140	3 682	12,8	32	5,8
Hypertension artérielle			576	576	2,0	10	1,8
Autres affections cardio-vasculaires		1	338	339	1,2	16	2,9
Autres affections digestives	65	168	3 039	3 272	11,4	96	17,5
Maladies neuro-psychiques	5	7	117	129	0,4	3	0,5
Méningite	11	11	204	226	0,8	14	2,5
Autres	231	356	5 091	5 678	19,7	84	15,3
Total Médecine	995	2 057	25 731	28 783	100	522	94,9
*CHIRURGIE							
Hernies	7	33	179	219	6,4	3	0,5
Occlusion intestinale aiguë	3	3	68	74	2,2	1	0,2
Péritonite			23	23	0,7		0,0
Ulcère gastro-duodéal		1	53	54	1,6		0,0
Lithiases			3	3	0,1		0,0
Hydrocèle		1	39	40	1,2		0,0
Appendicite			386	386	11,3	2	0,4
Traumatismes	1	20	918	939	27,5	4	0,7
Fractures			55	55	1,6	1	0,2
Abcès	1	16	338	355	10,4		0,0
Cataracte			96	96	2,8		0,0
Adéno-phlégon des amygdales			80	80	2,3		0,0
Cancer du sein			8	8	0,2		0,0
Cancer du col utérin			27	27	0,8		0,0
Kyste de l'ovaire			68	68	2,0		0,0
Fibrome utérin			105	105	3,1		0,0
Autres pathologies chirurgicales	7	7	863	877	25,7	13	2,4
Total Chirurgie	19	81	3 309	3 409	100	24	4,4
*MATERNITE							
Grossesse extra-utérine			100	100	7,3	1,00	0,2
Menace d'avortement			149	149	10,9		0,0
Menace d'accouchement prématuré			16	16	1,2		0,0
Rupture utérine			2	2	0,1		0,0
Fistules vésico-vaginales			4	4	0,3		0,0
Autres causes d'hémorragies obstétricales			319	319	23,4		0,0
Infections liées à la grossesse			77	77	5,7		0,0
Autres pathologies de la grossesse			695	695	51,0	3,00	0,5
Total Maternité			1 362	1 362	100	4	0,7
TOTAL GENERAL	1 014	2 138	30 402	33 554		550	100,0

**Tableau 102. REPARTITIONS DES PATHOLOGIES VUES EN CONSULTATIONS EXTERNES DE
REFERENCE DES CHD - PROVINCE FIANARANTSOA - Année 2001**

Maladies	0-11mois	1-4ans	5ans et plus	Total	%	REF	% réf.
*MEDECINE							
Diarrhées(Di) avec déshydratation sévère	374	446	746	1 566	5,7	225	26,9
Dysentéries(Dy) avec déshydratation sévère	27	92	417	536	1,9	3	0,4
Fièvre typhoïde	3	13	60	76	0,3		0,0
Pneumonie grave	142	144	171	457	1,7	11	1,3
Paludisme grave et compliqué	715	1 464	2 597	4 776	17,3	61	7,3
Rougeole compliquée	8	14	56	78	0,3		0,0
Tétanos	3	3	3	9	0,0	1	0,1
Coqueluche		2	1	3	0,0		0,0
Malnutrition grave	17	69	48	134	0,5	1	0,1
Tuberculose	1	17	480	498	1,8	2	0,2
Intoxications	15	86	911	1 012	3,7	90	10,8
Maladies métaboliques et endocriniennes	4	13	350	367	1,3	19	2,3
Affections ORLO	99	187	1 137	1 423	5,2	25	3,0
Maladies de la peau	73	129	795	997	3,6	3	0,4
Appareil locomoteur non traumatique		8	567	575	2,1	5	0,6
Affections rénales et génito-urinaires	41	32	1 664	1 737	6,3	12	1,4
Autres affections de l'appareil respiratoire	616	718	2 428	3 762	13,6	23	2,8
Hypertension artérielle			396	396	1,4	10	1,2
Autres affections cardio-vasculaires	1	7	535	543	2,0	22	2,6
Autres affections digestives	147	292	2 108	2 547	9,2	43	5,1
Maladies neuro-psychiques	15	26	605	646	2,3	8	1,0
Méningite	2	8	32	42	0,2	2	0,2
Autres	226	684	4 484	5 394	19,6	131	15,7
Total Médecine	2 529	4 454	20 591	27 574	100	697	83,5
*CHIRURGIE							
Hernies	18	50	166	234	7,4	17	2,0
Occlusion intestinale aiguë	1	1	18	20	0,6	1	0,1
Péritonite	1	1	8	10	0,3		0,0
Ulcère gastro-duodéal			159	159	5,0	3	0,4
Lithiases			16	16	0,5	1	0,1
Hydrocèle	1	3	109	113	3,6	5	0,6
Appendicite		1	138	139	4,4	10	1,2
Traumatismes	1	32	582	615	19,3	19	2,3
Fractures		8	100	108	3,4	6	0,7
Abcès	4	37	226	267	8,4	3	0,4
Cataracte		10	515	525	16,5	9	1,1
Adéno-phlégon des amygdales	1		12	13	0,4		0,0
Cancer du sein			13	13	0,4		0,0
Cancer du col utérin			12	12	0,4		0,0
Kyste de l'ovaire			75	75	2,4		0,0
Fibrome utérin			72	72	2,3	1	0,1
Autres pathologies chirurgicales	32	76	683	791	24,9	39	4,7
Total Chirurgie	59	219	2 904	3 182	100	114	13,7
*MATERNITE							
Grossesse extra-utérine			33	33	4,1	1	0,1
Menace d'avortement			290	290	36,4	6	0,7
Menace d'accouchement prématuré			86	86	10,8		0,0
Rupture utérine			16	16	2,0		0,0
Fistules vésico-vaginales			20	20	2,5		0,0
Autres causes d'hémorragies obstétricales			85	85	10,7	9	1,1
Infections liées à la grossesse			79	79	9,9		0,0
Autres pathologies de la grossesse			188	188	23,6	8	1,0
Total Maternité			797	797	100	24	2,9
TOTAL GENERAL	2 588	4 673	24 292	31 553		835	100,0

**Tableau 103. REPARTITIONS DES PATHOLOGIES VUES EN CONSULTATIONS EXTERNES DE
REFERENCE DES CHD - PROVINCE MAHAJANGA - Année 2001**

Maladies	0-11mois	1-4ans	5ans et plus	Total	%	REF	% réf.
*MEDECINE							
Diarrhées(Di) avec déshydratation sévère	713	865	1 464	3 042	4,1	6	0,9
Dysentéries(Dy) avec déshydratation sévère	120	213	650	983	1,3	12	1,8
Fièvre typhoïde	2	27	149	178	0,2	1	0,1
Pneumonie grave	124	188	640	952	1,3	5	0,7
Paludisme grave et compliqué	982	3 267	12 784	17 033	22,9	47	6,9
Rougeole compliquée	7	57	52	116	0,2		0,0
Tétanos	4	2	1	7	0,0		0,0
Coqueluche	10	42	2	54	0,1		0,0
Malnutrition grave	43	78	65	186	0,2	2	0,3
Tuberculose	6	15	415	436	0,6	35	5,1
Intoxications	54	337	3 006	3 397	4,6	35	5,1
Maladies métaboliques et endocriniennes	1	19	383	403	0,5	5	0,7
Affections ORLO	218	561	3 630	4 409	5,9	148	21,7
Maladies de la peau	331	547	2 296	3 174	4,3	13	1,9
Appareil locomoteur non traumatique	7	11	948	966	1,3	2	0,3
Affections rénales et génito-urinaires	11	60	3 839	3 910	5,2	75	11,0
Autres affections de l'appareil respiratoire	1 221	2 291	7 617	11 129	14,9	33	4,8
Hypertension artérielle			479	479	0,6	1	0,1
Autres affections cardio-vasculaires	1	4	369	374	0,5	17	2,5
Autres affections digestives	88	263	2 939	3 290	4,4	37	5,4
Maladies neuro-psychiques	2	19	759	780	1,0	27	4,0
Méningite	5	11	28	44	0,1	2	0,3
Autres	1 876	3 013	14 304	19 193	25,8	66	9,7
Total Médecine	5 826	11 890	56 819	74 535	100	569	83,6
*CHIRURGIE							
Hernies	10	37	140	187	11,9	4	0,6
Occlusion intestinale aiguë			19	19	1,2		0,0
Péritonite			5	5	0,3		0,0
Ulcère gastro-duodéal		1	53	54	3,4	1	0,1
Lithiases		2	39	41	2,6		0,0
Hydrocèle		1	55	56	3,6	1	0,1
Appendicite			209	209	13,3	11	1,6
Traumatismes	1	4	147	152	9,7	14	2,1
Fractures	1	1	24	26	1,7		0,0
Abcès	11	34	208	253	16,1	3	0,4
Cataracte			15	15	1,0		0,0
Adéno-phlégon des amygdales			14	14	0,9		0,0
Cancer du sein			12	12	0,8	2	0,3
Cancer du col utérin			14	14	0,9	1	0,1
Kyste de l'ovaire			39	39	2,5		0,0
Fibrome utérin			63	63	4,0	1	0,1
Autres pathologies chirurgicales	7	9	398	414	26,3	19	2,8
Total Chirurgie	30	89	1 454	1 573	100	57	8,4
*MATERNITE							
Grossesse extra-utérine			84	84	9,5	1	0,1
Menace d'avortement			186	186	20,9	12	1,8
Menace d'accouchement prématuré			34	34	3,8	5	0,7
Rupture utérine			7	7	0,8	2	0,3
Fistules vésico-vaginales			23	23	2,6	1	0,1
Autres causes d'hémorragies obstétricales			186	186	20,9	4	0,6
Infections liées à la grossesse			130	130	14,6	3	0,4
Autres pathologies de la grossesse			238	238	26,8	27	4,0
Total Maternité			888	888	100	55	8,1
TOTAL GENERAL	5 856	11 979	59 161	76 996		681	100,0

**Tableau 104. REPARTITIONS DES PATHOLOGIES VUES EN CONSULTATIONS EXTERNES DE
REFERENCE DES CHD - PROVINCE TOAMASINA - Année 2001**

Maladies	0-11mois	1-4ans	5ans et plus	Total	%	REF	% réf.
*MEDECINE							
Diarrhées(Di) avec déshydratation sévère	70	64	356	490	2,5	1	0,3
Dysentéries(Dy) avec déshydratation sévère	6	15	117	138	0,7	1	0,3
Fièvre typhoïde	1	6	25	32	0,2		0,0
Pneumonie grave	55	41	380	476	2,5	7	2,0
Paludisme grave et compliqué	253	498	1 574	2 325	12,0	6	1,7
Rougeole compliquée	2	8	31	41	0,2		0,0
Tétanos			2	2	0,0	1	0,3
Coqueluche	5		1	6	0,0		0,0
Malnutrition grave	7	15	27	49	0,3	1	0,3
Tuberculose	1	2	243	246	1,3		0,0
Intoxications	6	49	899	954	4,9	79	22,9
Maladies métaboliques et endocriniennes	4	11	310	325	1,7	3	0,9
Affections ORLO	88	92	776	956	4,9	47	13,6
Maladies de la peau	164	163	1 168	1 495	7,7	3	0,9
Appareil locomoteur non traumatique	1	2	249	252	1,3	5	1,4
Affections rénales et génito-urinaires	5	9	1 859	1 873	9,7	25	7,2
Autres affections de l'appareil respiratoire	369	285	1 247	1 901	9,8	5	1,4
Hypertension artérielle			280	280	1,4	4	1,2
Autres affections cardio-vasculaires	2	4	268	274	1,4		0,0
Autres affections digestives	168	257	1 670	2 095	10,8	31	9,0
Maladies neuro-psychiques	2	11	183	196	1,0	1	0,3
Méningite	6	3	21	30	0,2	1	0,3
Autres	279	559	4 067	4 905	25,4	64	18,6
Total Médecine	1 494	2 094	15 753	19 341	100	285	82,6
*CHIRURGIE							
Hernies	16	63	255	334	9,4		0,0
Occlusion intestinale aiguë		2	25	27	0,8		0,0
Péritonite			3	3	0,1		0,0
Ulcère gastro-duodéal			47	47	1,3		0,0
Lithiases			15	15	0,4		0,0
Hydrocèle		4	86	90	2,5		0,0
Appendicite		1	678	679	19,2		0,0
Traumatismes	1	12	630	643	18,2	6	1,7
Fractures	1	6	72	79	2,2	2	0,6
Abcès	6	9	106	121	3,4		0,0
Cataracte			12	12	0,3		0,0
Adéno-phlégon des amygdales			12	12	0,3		0,0
Cancer du sein			10	10	0,3	2	0,6
Cancer du col utérin			15	15	0,4		0,0
Kyste de l'ovaire			51	51	1,4	1	0,3
Fibrome utérin			101	101	2,9		0,0
Autres pathologies chirurgicales	16	34	1 251	1 301	36,8	48	13,9
Total Chirurgie	40	131	3 369	3 540	100	59	17,1
*MATERNITE							
Grossesse extra-utérine			63	63	5,3	1	0,3
Menace d'avortement			324	324	27,4		0,0
Menace d'accouchement prématuré			21	21	1,8		0,0
Rupture utérine			2	2	0,2		0,0
Fistules vésico-vaginales			7	7	0,6		0,0
Autres causes d'hémorragies obstétricales			286	286	24,2		0,0
Infections liées à la grossesse			277	277	23,4		0,0
Autres pathologies de la grossesse			204	204	17,2		0,0
Total Maternité			1 184	1 184	100	1	0,3
TOTAL GENERAL	1 534	2 225	20 306	24 065		345	100,0

**Tableau 105. REPARTITIONS DES PATHOLOGIES VUES EN CONSULTATIONS EXTERNES DE
REFERENCE DES CHD - PROVINCE TOLIARA - Année 2001**

Maladies	0-11mois	1-4ans	5ans et plus	Total	%	REF	% réf.
*MEDECINE							
Diarrhées(Di) avec déshydratation sévère	361	291	628	1 280	3,8	2	0,6
Dysentéries(Dy) avec déshydratation sévère	39	83	354	476	1,4	2	0,6
Fièvre typhoïde	3	23	174	200	0,6		0,6
Pneumonie grave	267	314	682	1 263	3,7	1	0,3
Paludisme grave et compliqué	396	944	3 896	5 236	15,4	7	2,0
Rougeole compliquée	11	40	96	147	0,4		0,4
Tétanos	3	1	4	8	0,0	1	0,3
Coqueluche	2	4		6	0,0		0,0
Malnutrition grave	40	48	51	139	0,4		0,4
Tuberculose		18	542	560	1,6	5	1,4
Intoxications	34	194	1 433	1 661	4,9	96	27,4
Maladies métaboliques et endocriniennes	2	14	375	391	1,1	17	4,8
Affections ORLO	108	221	1 092	1 421	4,2	17	4,8
Maladies de la peau	99	203	1 065	1 367	4,0	3	0,9
Appareil locomoteur non traumatique	5	17	761	783	2,3	1	0,3
Affections rénales et génito-urinaires	19	31	2 235	2 285	6,7	40	11,4
Autres affections de l'appareil respiratoire	460	701	3 259	4 420	13,0	9	2,6
Hypertension artérielle			514	514	1,5	3	0,9
Autres affections cardio-vasculaires	13	38	515	566	1,7	7	2,0
Autres affections digestives	157	360	2 110	2 627	7,7	34	9,9
Maladies neuro-psychiques	2	10	303	315	0,9	7	2,0
Méningite	6	7	34	47	0,1	5	1,4
Autres	377	1 119	6 803	8 299	24,4	86	24,4
Total Médecine	2 404	4 681	26 926	34 011	100	343	97,
*CHIRURGIE							
Hernies	45	85	131	261	8,3		0,6
Occlusion intestinale aiguë	4	1	21	26	0,8		0,6
Péritonite		1	26	27	0,9		0,6
Ulcère gastro-duodéal			47	47	1,5		0,6
Lithiases		2	49	51	1,6		0,6
Hydrocèle	13	20	38	71	2,3		0,6
Appendicite		6	193	199	6,4		0,6
Traumatismes	14	78	348	440	14,0		0,6
Fractures	2	34	92	128	4,1		0,6
Abcès	6	23	146	175	5,6		0,6
Cataracte	1		81	82	2,6	4	1,1
Adéno-phlégon des amygdales		6	41	47	1,5		0,6
Cancer du sein			16	16	0,5		0,6
Cancer du col utérin			52	52	1,7		0,6
Kyste de l'ovaire			102	102	3,3		0,6
Fibrome utérin			141	141	4,5	1	0,3
Autres pathologies chirurgicales	73	237	957	1 267	40,5	2	0,6
Total Chirurgie	158	493	2 481	3 132	100	7	2,
*MATERNITE							
Grossesse extra-utérine			102	102	14,5		0,6
Menace d'avortement			147	147	20,9		0,6
Menace d'accouchement prématuré			54	54	7,7		0,6
Rupture utérine			7	7	1,0		0,6
Fistules vésico-vaginales			22	22	3,1		0,6
Autres causes d'hémorragies obstétricales			54	54	7,7		0,6
Infections liées à la grossesse			106	106	15,0		0,6
Autres pathologies de la grossesse			213	213	30,2	1	0,3
Total Maternité			705	705	100	1	0,
TOTAL GENERAL	2 562	5 174	30 112	37 848		351	100,

**Tableau 106. LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORBIDITE HOSPITALIERE
AU NIVEAU DES CHD - Madagascar - Année 2001**

N°	Maladies	0 - 11 mois	1 - 4 ans	5 ans et +	TOTAL	%
1	Paludisme grave et compliqué	863	2 435	6 528	9 826	11,1
2	Maladies diarrhéiques avec déshydratation sévère	1 222	1 189	2 705	5 116	5,8
3	Accouchements dystociques			5 099	5 099	5,7
4	Traumatismes	20	184	3 450	3 654	4,1
5	Intoxications	42	200	3 085	3 327	3,7
6	Appendicite	1	9	2 893	2 903	3,3
7	Tuberculose	20	80	1 885	1 985	2,2
8	Affections rénales et génito-urinaires	8	48	1 816	1 872	2,1
9	Menace d'accouchement/avortement			1 823	1 823	2,1
10	Hernies	92	408	1 308	1 808	2,0
	Autres	2 073	3 013	46 354	51 440	57,9

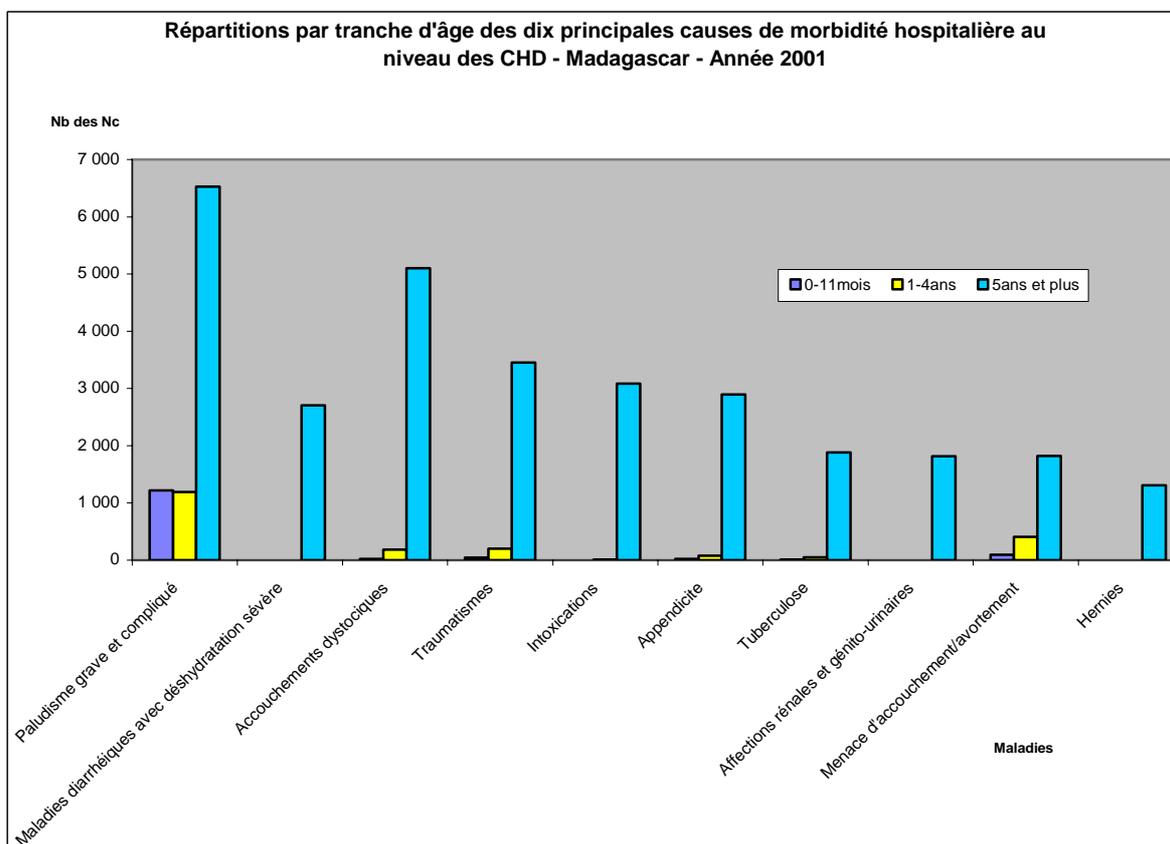
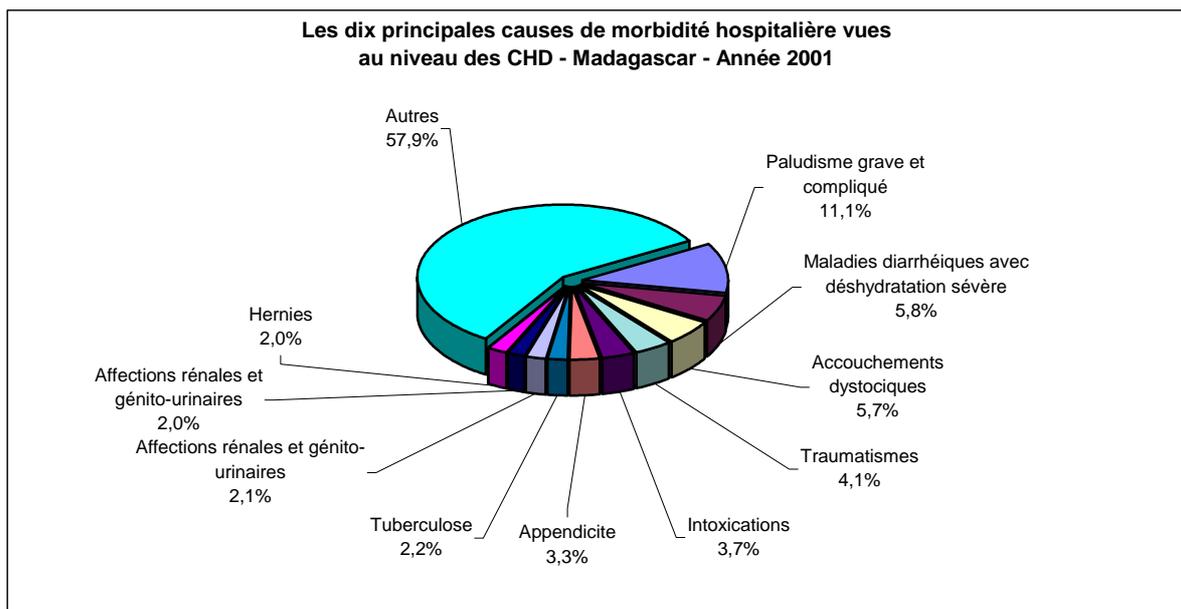
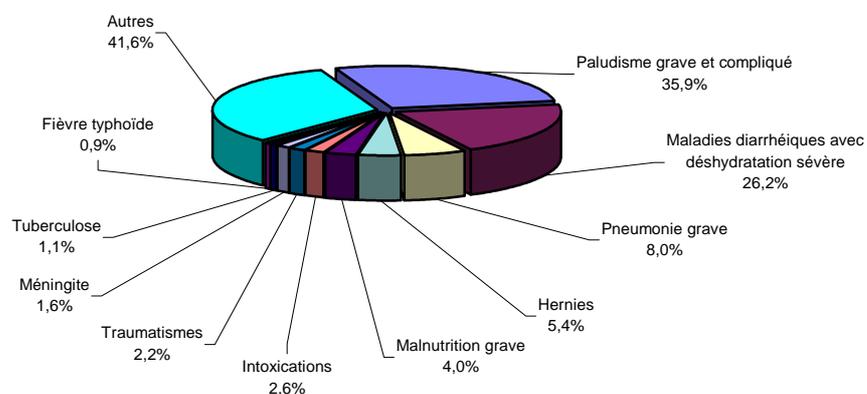


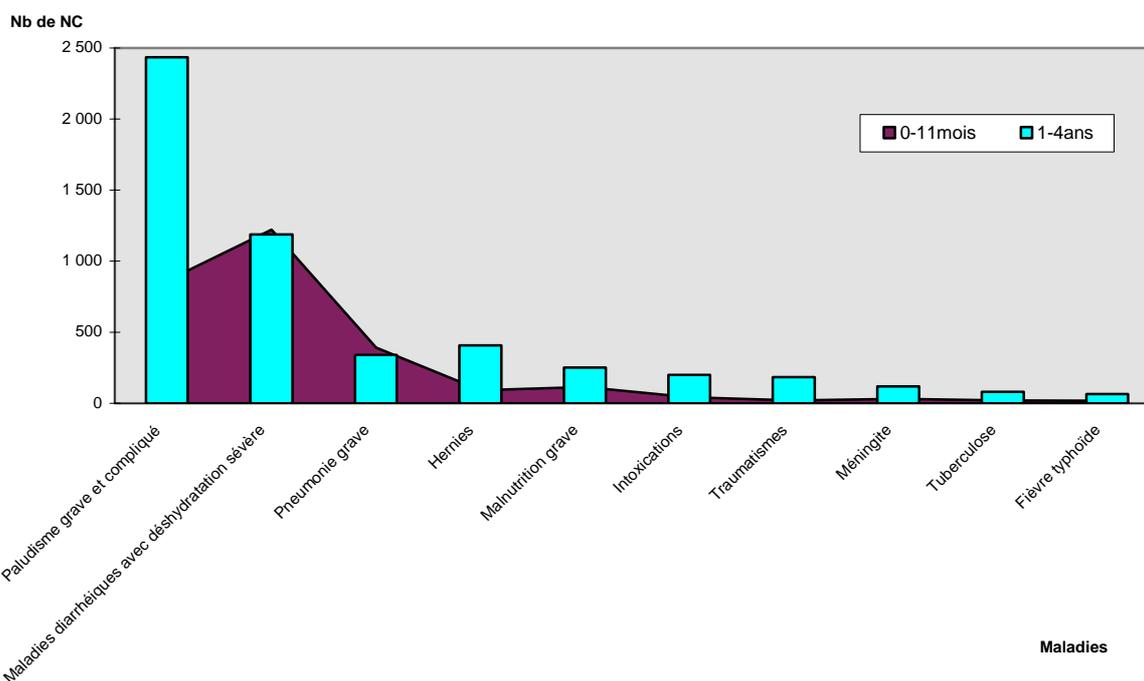
Tableau 107. LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORBIDITE HOSPITALIERE CHEZ LES ENFANTS MOINS DE CINQ ANS AU NIVEAU CHD - Madagascar - Année 2001

N°	Maladies	0 - 11 mois	1 - 4 ans	Total	%
1	Paludisme grave et compliqué	863	2 435	3 298	35,9
2	Maladies diarrhéiques avec déshydratation sévère	1 222	1 189	2 411	26,2
3	Pneumonie grave	393	340	733	8,0
4	Hernies	92	408	500	5,4
5	Malnutrition grave	114	251	365	4,0
6	Intoxications	42	200	242	2,6
7	Traumatismes	20	184	204	2,2
8	Méningite	32	118	150	1,6
9	Tuberculose	20	80	100	1,1
10	Fièvre typhoïde	17	66	83	0,9
	Autres	1 526	2 295	3 821	41,6

Les dix principales cause de morbidité hospitalière vues chez les enfants moins de cinq ans au niveau CHD - Madagascar- Année 2001



Répartitions par tranche d'âge des dix principales causes de morbidité hospitalière chez les enfants moins de cinq ans au niveau CHD - Madagascar - Année 2001



**Tableau 108. LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORTALITE HOSPITALIERE
AU NIVEAU DES CHD - Madagascar - Année 2001**

N°	Maladies	0-11mois	1-4ans	5ans et +	Total	%
1	Paludisme grave et compliqué	91	199	452	742	17,3
2	Maladies diarrhéiques avec déshydratation sévère	114	100	163	377	8,8
3	Hypertension artérielle	0	0	164	164	3,8
4	Pneumonie grave	52	25	85	162	3,8
5	Intoxications	4	8	135	147	3,4
6	Tuberculose	3	5	133	141	3,3
7	Malnutrition grave	20	63	44	127	3,0
8	Traumatismes	2	13	105	120	2,8
9	Affections rénales et génito-urinaires	1	4	100	105	2,4
10	Méningite	8	31	45	84	2,0
	Autres	172	163	1 796	2 131	49,6

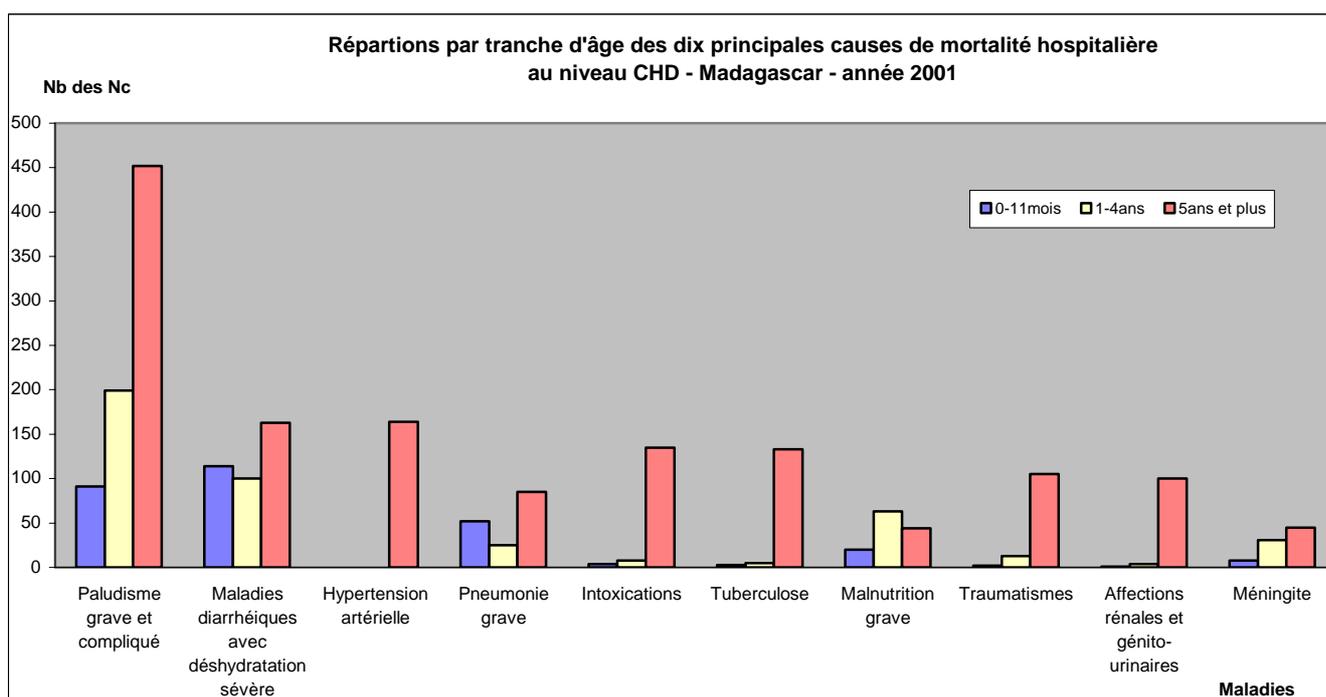
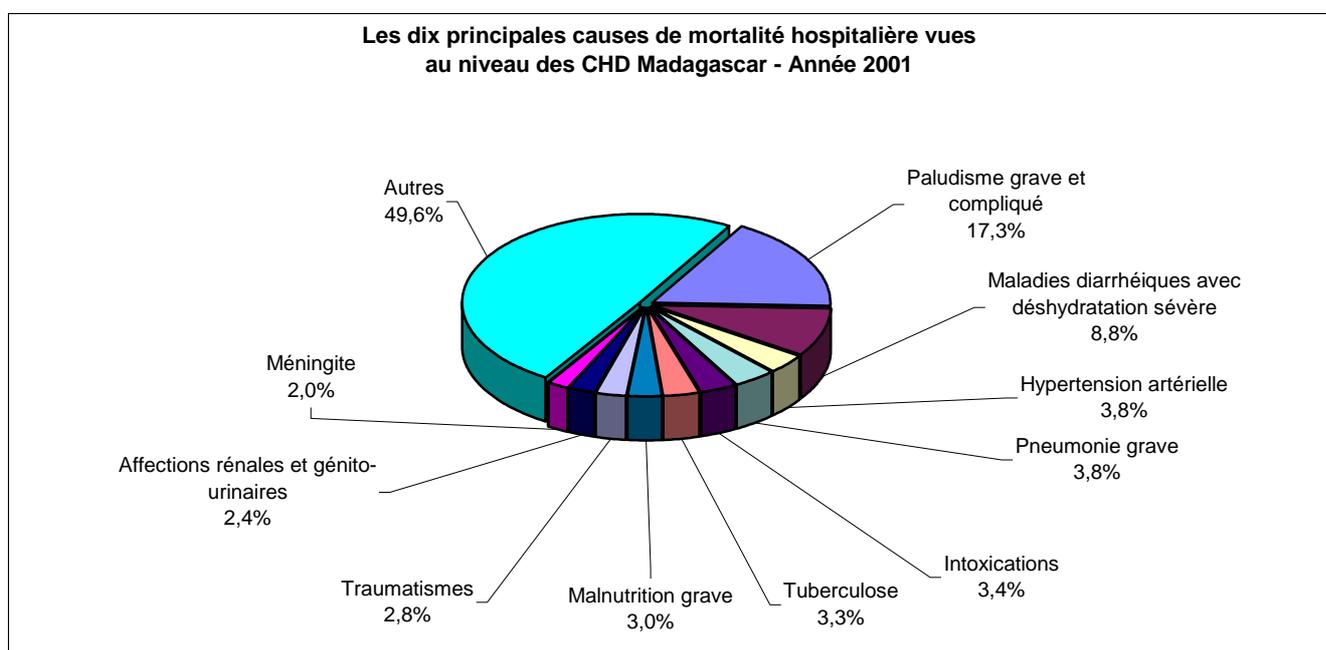
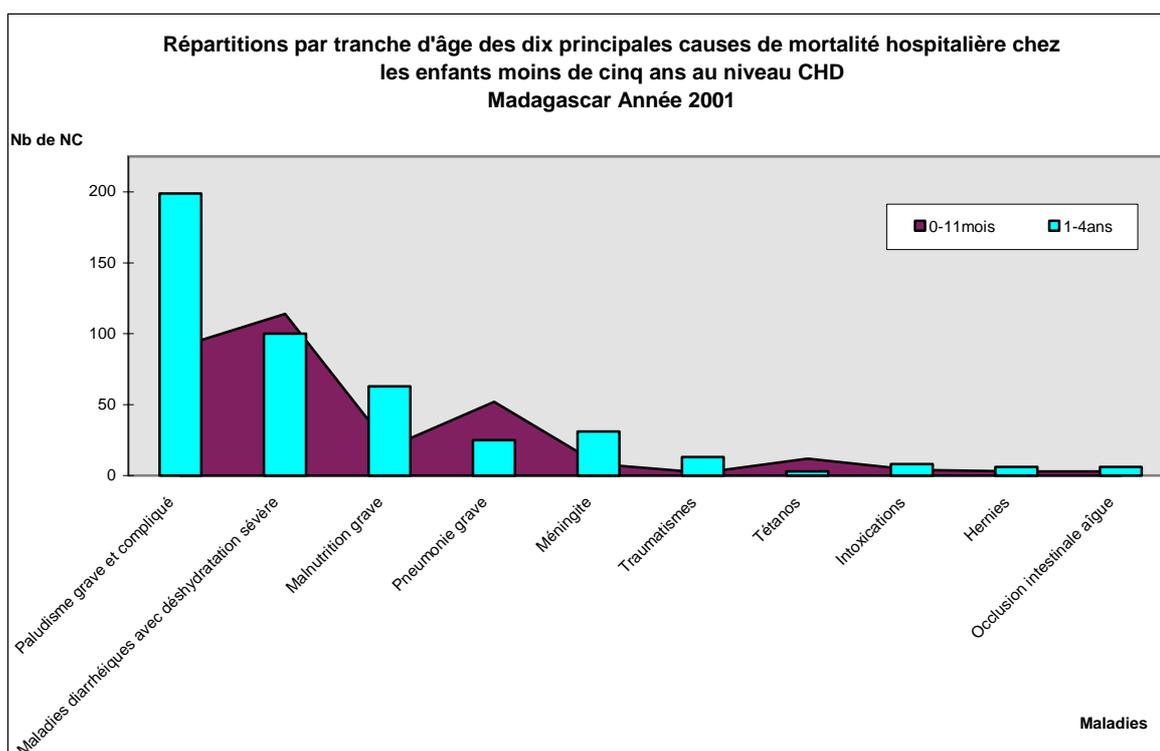
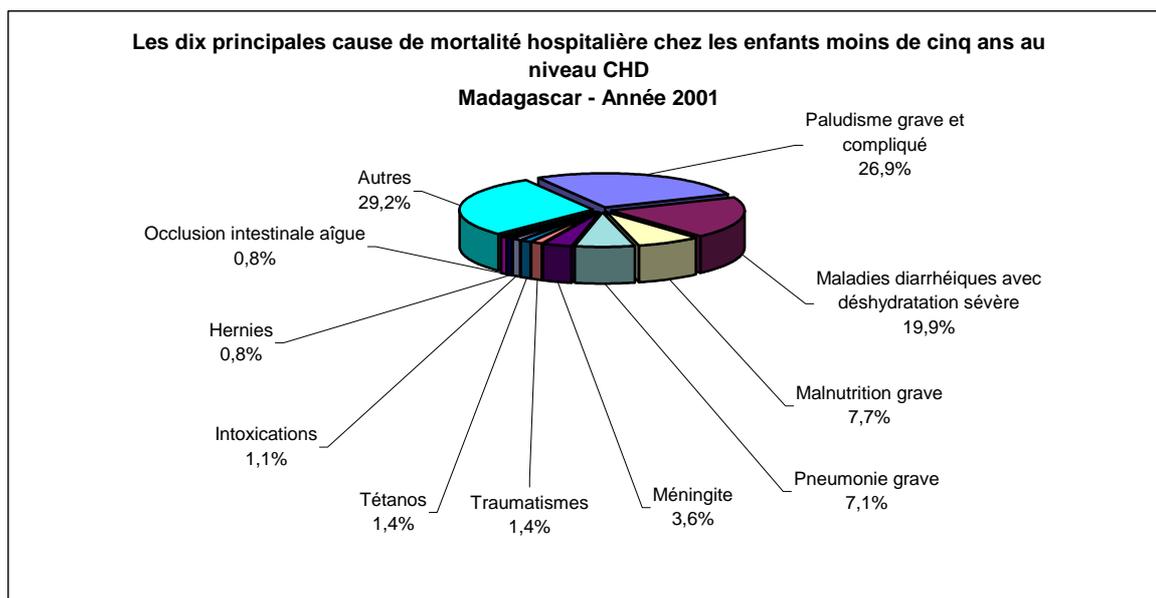


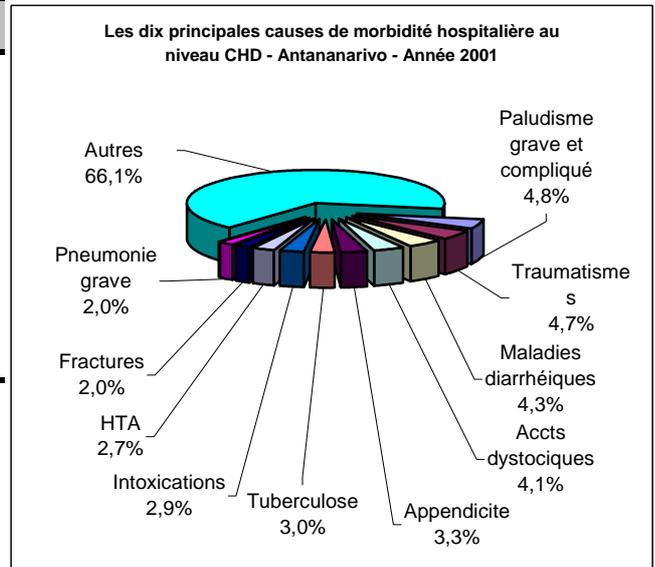
Tableau 109. LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORTALITE HOSPITALIERE CHEZ LES ENFANTS MOINS DE CINQ ANS AU NIVEAU CHD - Madagascar - Année 2001

N°	Maladies	0-11 mois	1-4 ans	Total	%
1	Paludisme grave et compliqué	91	199	290	26,9
2	Maladies diarrhéiques avec déshydratation sévère	114	100	214	19,9
3	Malnutrition grave	20	63	83	7,7
4	Pneumonie grave	52	25	77	7,1
5	Méningite	8	31	39	3,6
6	Traumatismes	2	13	15	1,4
7	Tétanos	12	3	15	1,4
8	Intoxications	4	8	12	1,1
9	Hernies	3	6	9	0,8
10	Occlusion intestinale aïgue	3	6	9	0,8
	Autres	158	157	315	29,2



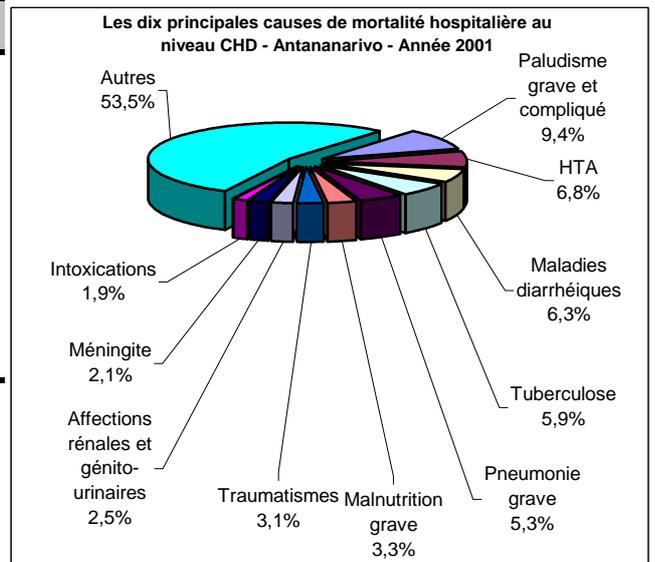
**Tableau 110. LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORBIDITE HOSPITALIERE
AU NIVEAU CHD ANTANANARIVO - Année 2001**

N°	Maladies	Total	%
1	Paludisme grave et compliqué	1 182	4,8
2	Traumatismes	1 141	4,7
3	Maladies diarrhéiques avec déshydratation sévère	1 047	4,3
4	Accouchements dystociques	1 002	4,1
5	Appendicite	806	3,3
6	Tuberculose	738	3,0
7	Intoxications	713	2,9
8	Hypertension artérielle	672	2,7
9	Fractures	501	2,0
10	Pneumonie grave	494	2,0
	Autres	16 145	66,1



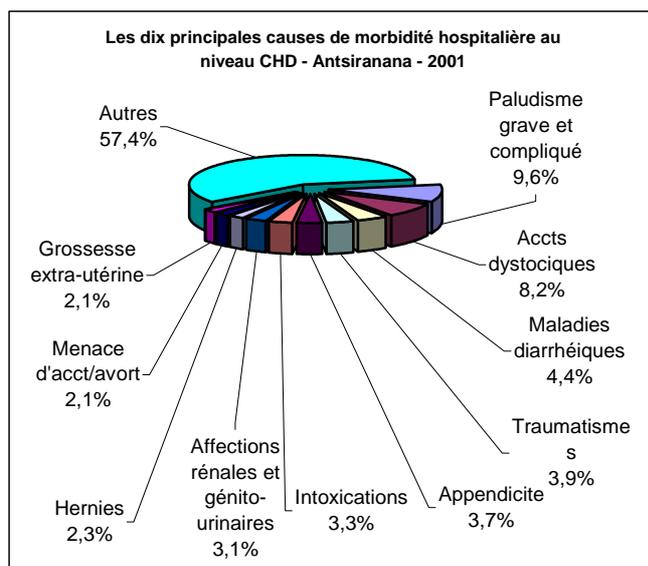
**Tableau 111. LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORTALITE HOSPITALIERE
AU NIVEAU CHD ANTANANARIVO - Année 2001**

N°	Maladies	Total	%
1	Paludisme grave et compliqué	95	9,4
2	Hypertension artérielle	69	6,8
3	Maladies diarrhéiques avec déshydratation sévère	64	6,3
4	Tuberculose	59	5,9
5	Pneumonie grave	53	5,3
6	Malnutrition grave	33	3,3
7	Traumatismes	31	3,1
8	Affections rénales et génito-urinaires	25	2,5
9	Méningite	21	2,1
10	Intoxications	19	1,9
	Autres	539	53,5



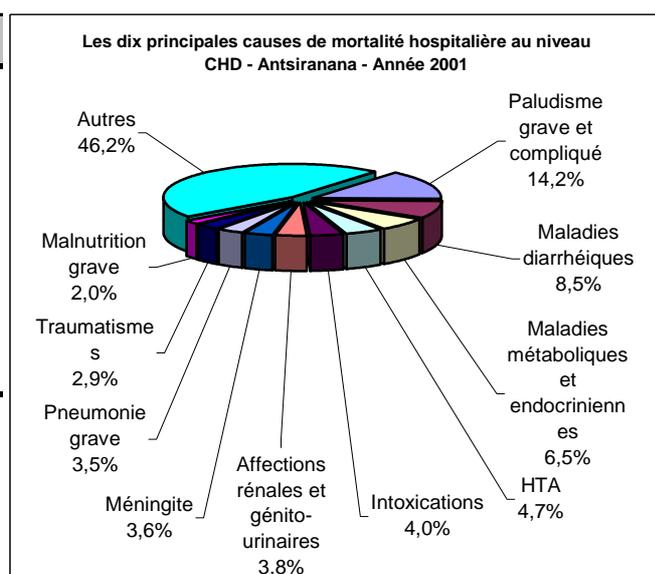
**Tableau 112. LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORBIDITE HOSPITALIERE
AU NIVEAU CHD ANTSIRANANA - Année 2001**

N°	Maladies	Total	%
1	Paludisme grave et compliqué	1 498	9,6
2	Accouchements dystociques	1 281	8,2
3	Maladies diarrhéiques avec déshydratation sévère	676	4,4
4	Traumatismes	606	3,9
5	Appendicite	568	3,7
6	Intoxications	505	3,3
7	Affections rénales et génito-urinaires	479	3,1
8	Hernies	353	2,3
9	Menace d'accouchement/avortement	325	2,1
10	Grossesse extra-utérine	321	2,1
	Autres	8 921	57,4



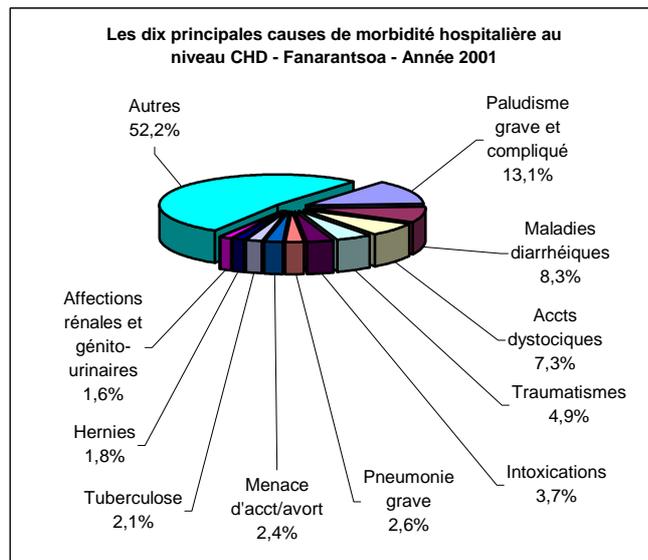
**Tableau 113. LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORTALITE HOSPITALIERE
AU NIVEAU CHD ANTSIRANANA - Année 2001**

N°	Maladies	Total	%
1	Paludisme grave et compliqué	78	14,2
2	Maladies diarrhéiques avec déshydratation sévère	47	8,5
3	Maladies métaboliques et endocriniennes	36	6,5
4	Hypertension artérielle	26	4,7
5	Intoxications	22	4,0
6	Affections rénales et génito-urinaires	21	3,8
7	Méningite	20	3,6
8	Pneumonie grave	19	3,5
9	Traumatismes	16	2,9
10	Malnutrition grave	11	2,0
	Autres	254	46,2



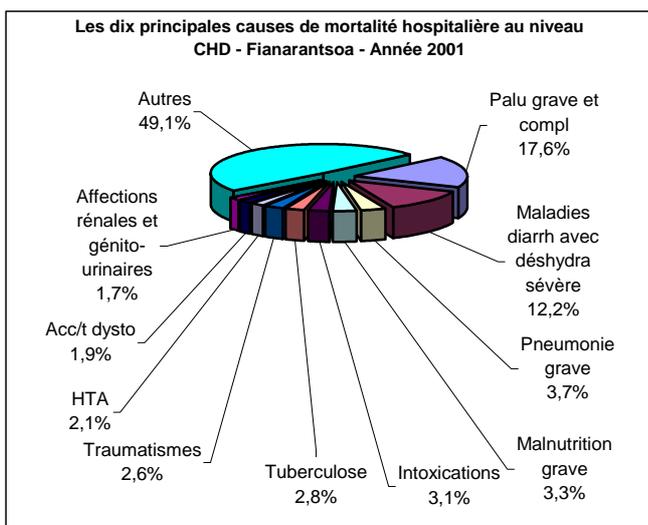
**Tableau 114. LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORBIDITE HOSPITALIERE
AU NIVEAU CHD FIANARANTSOA - Année 2001**

N°	Maladies	Total	%
1°	Paludisme grave et compliqué	1 788	13,1
3°	Maladies diarrhéiques avec déshydratation sévère	1 126	8,3
2°	Accouchements dystociques	998	7,3
4°	Traumatismes	664	4,9
5°	Intoxications	503	3,7
7°	Pneumonie grave	352	2,6
8°	Menace d'accouchement/avortement	330	2,4
6°	Tuberculose	290	2,1
9°	Hernies	239	1,8
10°	Affections rénales et génito-urinaires	221	1,6
	Autres	7 121	52,2



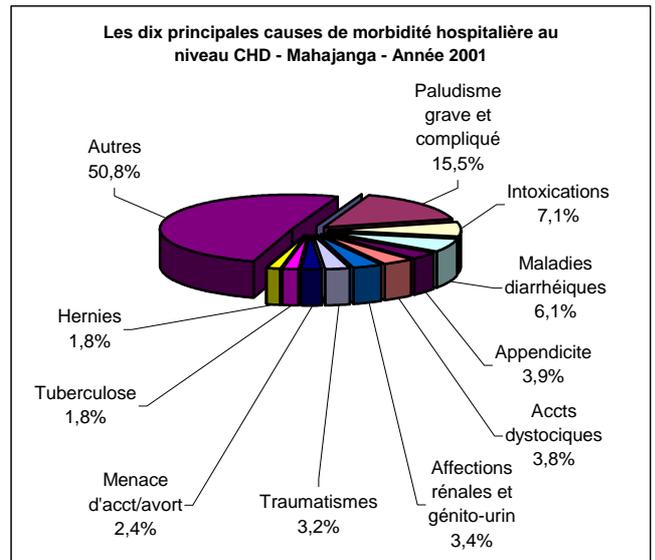
**Tableau 115. LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORTALITE HOSPITALIERE
AU NIVEAU CHD FIANARANTSOA - Année 2001**

N°	Maladies	Total	%
1	Paludisme grave et compliqué	149	17,6
2	Maladies diarrhéiques avec déshydratation sévère	103	12,2
3	Pneumonie grave	31	3,7
4	Malnutrition grave	28	3,3
5	Intoxications	26	3,1
6	Tuberculose	24	2,8
7	Traumatismes	22	2,6
8	Hypertension artérielle	18	2,1
9	Maladies métaboliques et endocriniennes	16	1,9
10	Affections rénales et génito-urinaires	14	1,7
	Autres	416	49,1



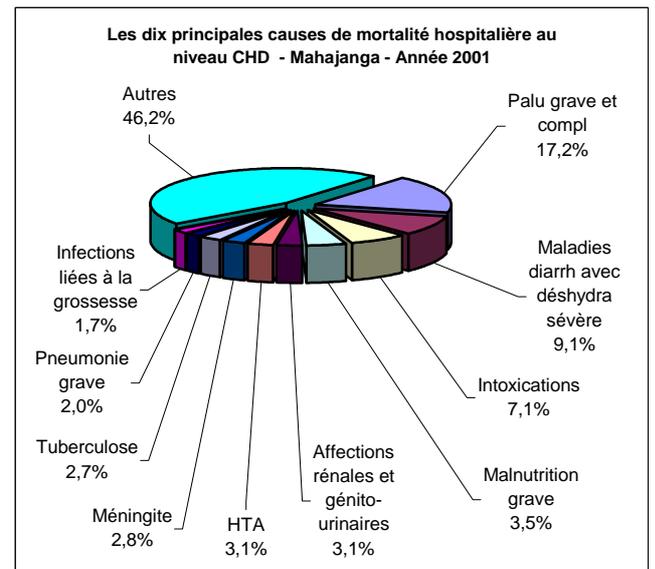
**Tableau 116. LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORBIDITE HOSPITALIERE
AU NIVEAU CHD MAHAJANGA - Année 2001**

N°	Maladies	Total	%
1	Paludisme grave et compliqué	1 736	15,5
2	Intoxications	801	7,1
3	Maladies diarrhéiques avec déshydratation sévère	690	6,1
4	Appendicite	433	3,9
5	Accouchements dystociques	428	3,8
6	Affections rénales et génito-urinaires	386	3,4
7	Traumatismes	362	3,2
8	Menace d'accouchement/avortement	273	2,4
9	Tuberculose	206	1,8
10	Hernies	201	1,8
	Autres	5 705	50,8



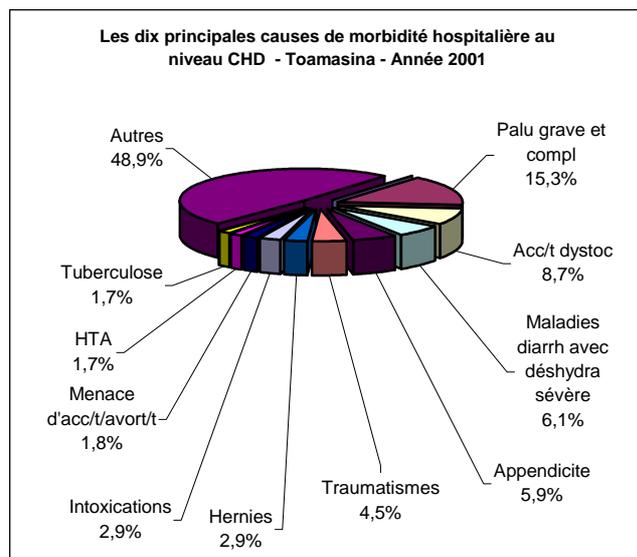
**Tableau 117. LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORTALITE HOSPITALIERE
AU NIVEAU CHD MAHAJANGA - Année 2001**

N°	Maladies	Total	%
1	Paludisme grave et compliqué	112	17,6
2	Maladies diarrhéiques avec déshydratation sévère	58	9,1
3	Intoxications	45	7,1
4	Malnutrition grave	29	4,5
5	Affections rénales et génito-urinaires	20	3,1
6	Hypertension artérielle	20	3,1
7	Méningite	18	2,8
8	Tuberculose	17	2,7
9	Pneumonie grave	13	2,0
10	Infections liées à la grossesse	11	1,7
	Autres	295	46,2



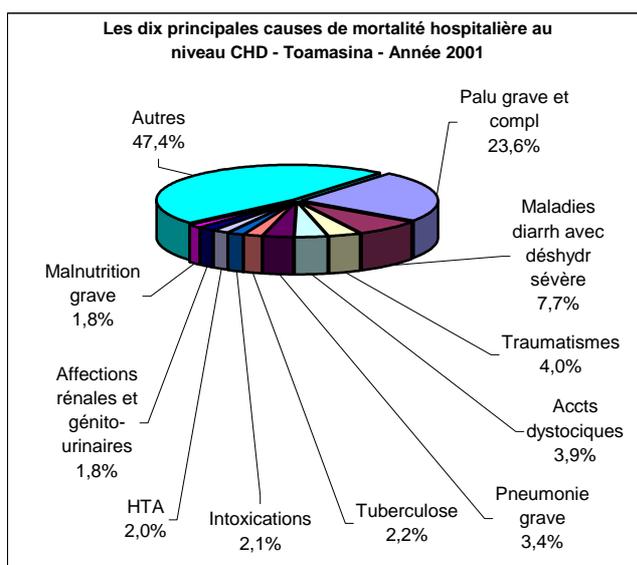
**Tableau 118. LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORBIDITE HOSPITALIERE
AU NIVEAU CHD TOAMASINA - Année 2001**

N°	Maladies	Total	%
1	Paludisme grave et compliqué	2 021	15,3
2	Accouchements dystociques	1 079	8,2
3	Maladies diarrhéiques avec déshydratation sévère	809	6,1
4	Appendicite	773	5,9
5	Traumatismes	595	4,5
6	Hernies	386	2,9
7	Intoxications	380	2,9
8	Menace d'accouchement/avortement	242	1,8
9	Hypertension artérielle	225	1,7
10	Tuberculose	223	1,7
	Autres	6 454	48,9



**Tableau 119. LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORTALITE HOSPITALIERE
AU NIVEAU CHD TOAMASINA - Année 2001**

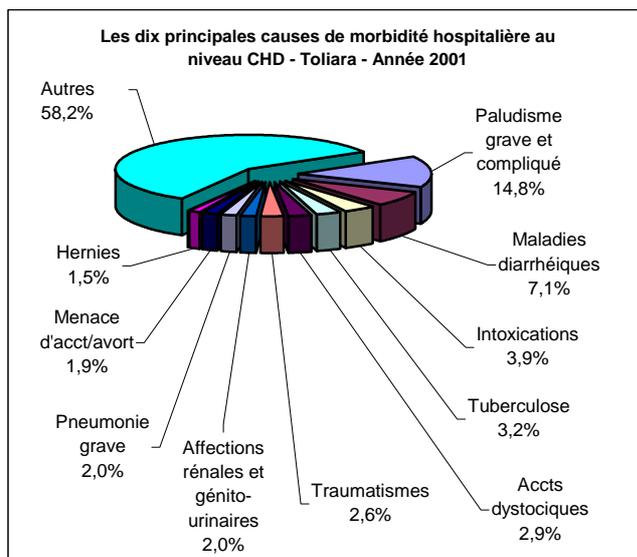
N°	Maladies	Total	%
1	Paludisme grave et compliqué	193	23,6
2	Maladies diarrhéiques avec déshydratation sévère	63	7,7
3	Traumatismes	33	4,0
4	Accouchements dystociques	32	3,9
5	Pneumonie grave	28	3,4
6	Tuberculose	18	2,2
7	Intoxications	17	2,1
8	Hypertension artérielle	16	2,0
9	Affections rénales et génito-urinaires	15	1,8
10	Malnutrition grave	15	1,8
	Autres	387	47,4



**Tableau 120. LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORBIDITE HOSPITALIERE
AU NIVEAU CHD TOLIARA - Année 2001**

N°	Maladies	Total	%
1	Paludisme grave et compliqué	1 601	14,8
2	Maladies diarrhéiques avec déshydratation sévère	768	7,1
3	Intoxications	425	3,9
4	Tuberculose	342	3,2
5	Accouchements dystociques	311	2,9
6	Traumatismes	286	2,6
7	Affections rénales et génito-urinaires	216	2,0
8	Pneumonie grave	212	2,0
9	Menace d'accouchement/avortement	204	1,9
10	Hernies	165	1,5

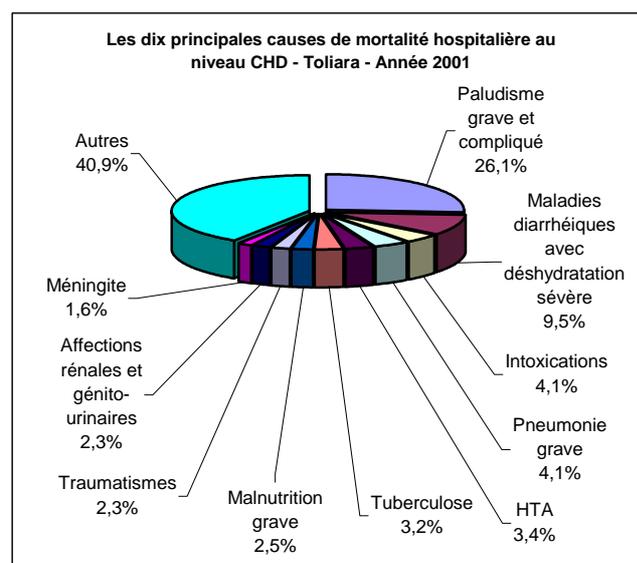
Autres 6 309 58,2



**Tableau 121. LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORTALITE HOSPITALIERE
AU NIVEAU CHD TOLIARA - Année 2001**

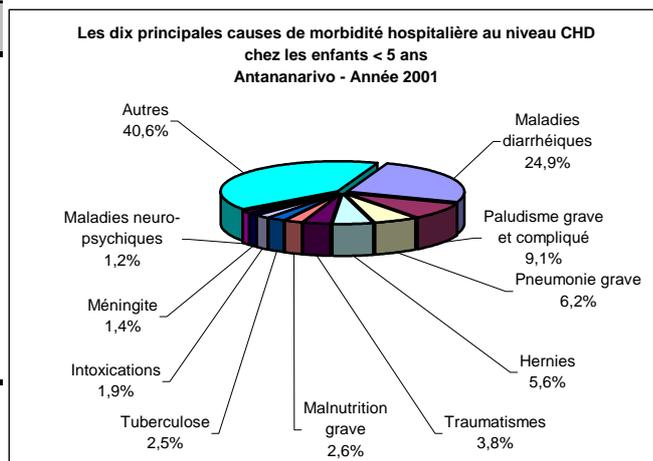
N°	Maladies	Total	%
1	Paludisme grave et compliqué	115	26,1
2	Maladies diarrhéiques avec déshydratation sévère	42	9,5
3	Intoxications	18	4,1
4	Pneumonie grave	18	4,1
5	Hypertension artérielle	15	3,4
6	Tuberculose	14	3,2
7	Malnutrition grave	11	2,5
8	Traumatismes	10	2,3
9	Affections rénales et génito-urinaires	10	2,3
10	Méningite	7	1,6

Autres 180 40,9



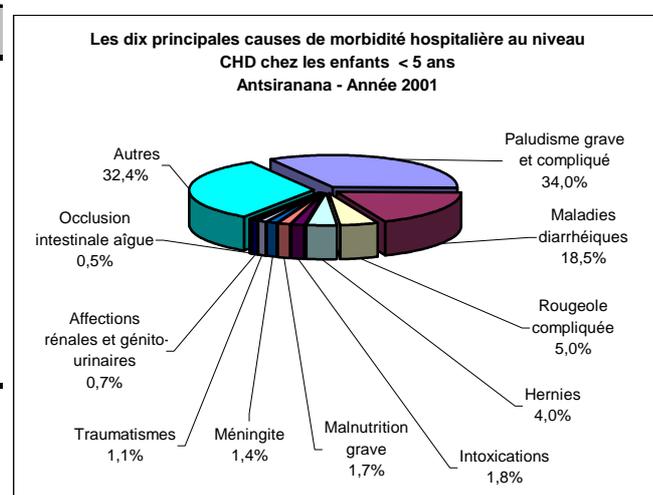
**Tableau 122. LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORBIDITE HOSPITALIERE
AU NIVEAU CHD CHEZ LES ENFANTS < 5 ANS ANTANANARIVO - Année 2001**

N°	Maladies	Total	%
1	Maladies diarrhéiques avec déshydratation sévère	679	24,9
2	Paludisme grave et compliqué	248	9,1
3	Pneumonie grave	169	6,2
4	Hernies	153	5,6
5	Traumatismes	104	3,8
6	Malnutrition grave	72	2,6
7	Tuberculose	68	2,5
8	Intoxications	52	1,9
9	Méningite	38	1,4
10	Maladies neuro-psychiques	34	1,2
	Autres	1 106	40,6



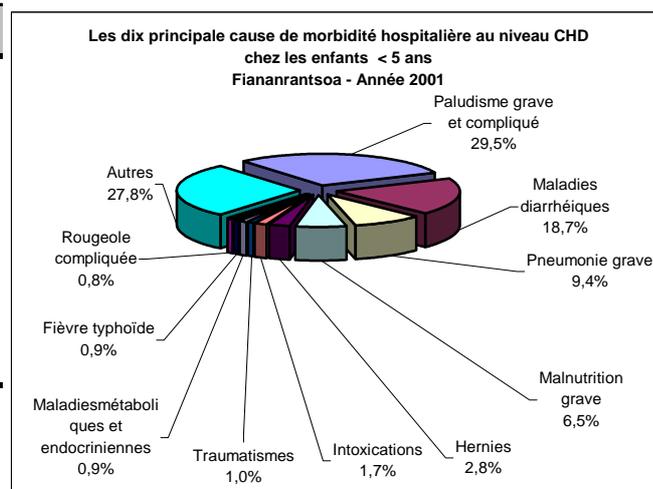
**Tableau 123. LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORBIDITE HOSPITALIERE
AU NIVEAU CHD CHEZ LES ENFANTS < 5 ANS ANTSIRANANA - Année 2001**

N°	Maladies	Total	%
1	Paludisme grave et compliqué	649	34,0
2	Maladies diarrhéiques avec déshydratation sévère	353	18,5
3	Rougeole compliquée	95	5,0
4	Hernies	76	4,0
5	Intoxications	34	1,8
6	Malnutrition grave	32	1,7
7	Méningite	27	1,4
8	Traumatismes	21	1,1
9	Affections rénales et génito-urinaires	13	0,7
10	Occlusion intestinale aigue	9	0,5
	Autres	619	32,4



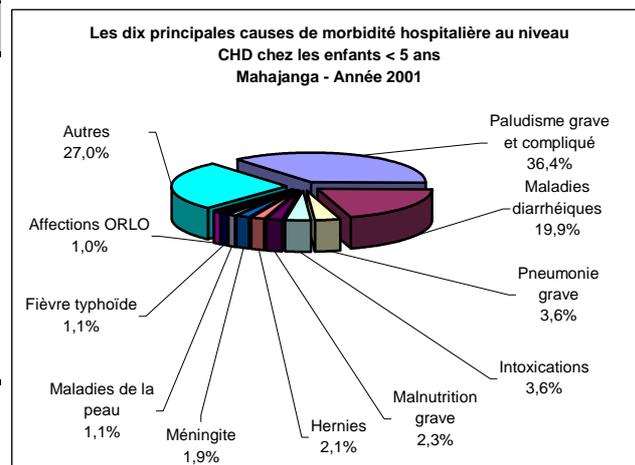
**Tableau 124. LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORBIDITE HOSPITALIERE
AU NIVEAU CHD CHEZ LES ENFANTS < 5 ANS FIANARANTSOA - Année 2001**

N°	Maladies	Total	%
1	Paludisme grave et compliqué	668	29,3
2	Maladies diarrhéiques avec déshydratation sévère	424	18,6
3	Pneumonie grave	212	9,3
4	Malnutrition grave	147	6,4
5	Hernies	63	2,8
6	Intoxications	39	1,7
7	Traumatismes	23	1,0
8	Maladies métaboliques et endocriniennes	21	0,9
9	Fièvre typhoïde	20	0,9
10	Rougeole compliquée	18	0,8
	Autres	630	27,6



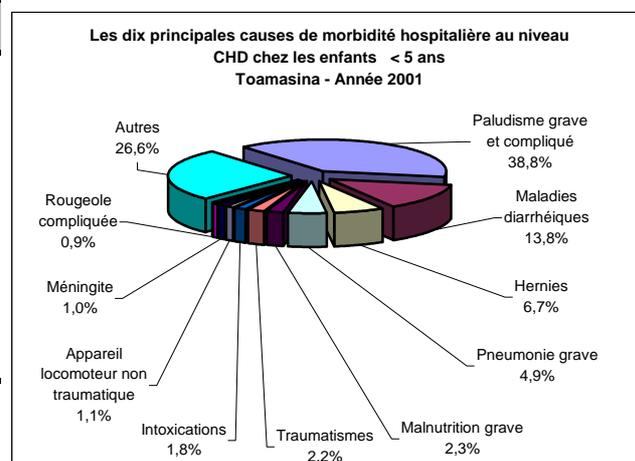
**Tableau 125. LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORBIDITE HOSPITALIERE
AU NIVEAU CHD CHEZ LES ENFANTS < 5 ANS MAHAJANGA - Année 2001**

N°	Maladies	Total	%
1	Paludisme grave et compliqué	707	36,4
2	Maladies diarrhéiques avec déshydratation sévère	387	19,9
3	Pneumonie grave	70	3,6
4	Intoxications	69	3,6
5	Malnutrition grave	45	2,3
6	Hernies	40	2,1
7	Méningite	37	1,9
8	Maladies de la peau	21	1,1
9	Fièvre typhoïde	21	1,1
10	Affections ORLO	20	1,0
	Autres	524	27,0



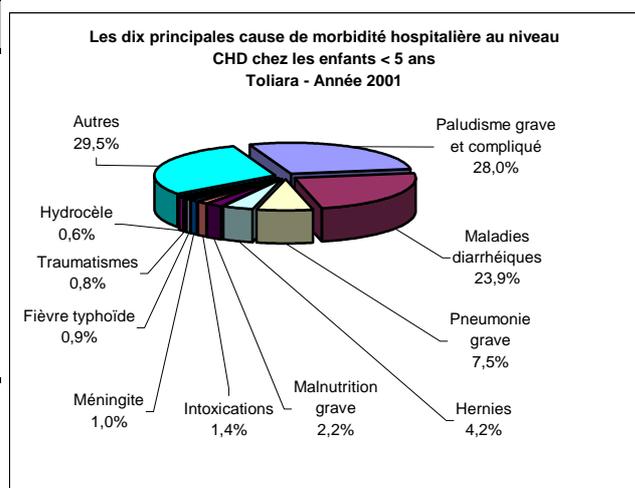
**Tableau 126. LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORBIDITE HOSPITALIERE
AU NIVEAU CHD CHEZ LES ENFANTS < 5 ANS TOAMASINA - Année 2001**

N°	Maladies	Total	%
1	Paludisme grave et compliqué	617	38,8
2	Maladies diarrhéiques avec déshydratation sévère	219	13,8
3	Hernies	106	6,7
4	Pneumonie grave	78	4,9
5	Malnutrition grave	37	2,3
6	Traumatismes	35	2,2
7	Intoxications	28	1,8
8	Appareil locomoteur non traumatique	17	1,1
9	Méningite	16	1,0
10	Rougeole compliquée	14	0,9
	Autres	424	26,6



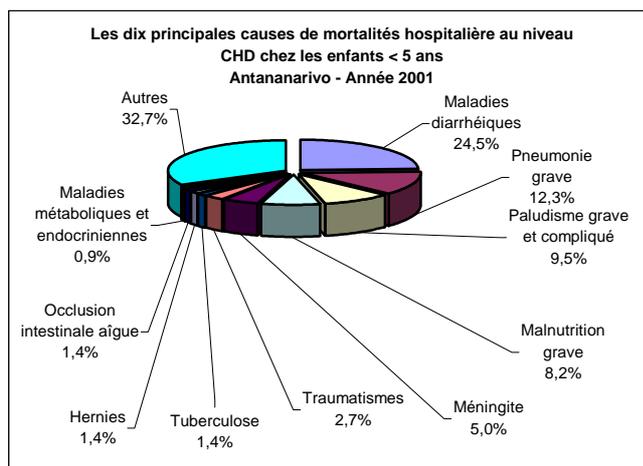
**Tableau 127. LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORBIDITE HOSPITALIERE
AU NIVEAU CHD CHEZ LES ENFANTS < 5 ANS TOLIARA - Année 2001**

N°	Maladies	Total	%
1	Paludisme grave et compliqué	409	28,0
2	Maladies diarrhéiques avec déshydratation sévère	349	23,9
3	Pneumonie grave	109	7,5
4	Hernies	62	4,2
5	Malnutrition grave	32	2,2
6	Intoxications	20	1,4
7	Méningite	14	1,0
8	Fièvre typhoïde	13	0,9
9	Traumatismes	11	0,8
10	Hydrocèle	9	0,6
	Autres	431	29,5



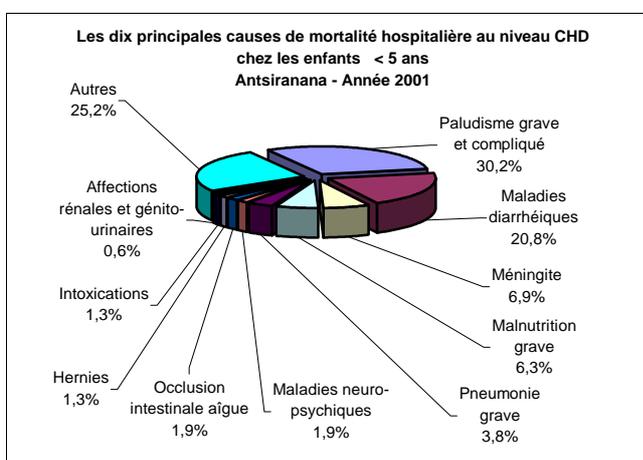
**Tableau 128. LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORTALITE HOSPITALIERE
AU NIVEAU CHD CHEZ LES ENFANTS < 5 ANS ANTANANARIVO - Année 2001**

N°	Maladies	Total	%
1	Maladies diarrhéiques avec déshydratation sévère	54	24,5
2	Pneumonie grave	27	12,3
3	Paludisme grave et compliqué	21	9,5
4	Malnutrition grave	18	8,2
5	Méningite	11	5,0
6	Traumatismes	6	2,7
7	Tuberculose	3	1,4
8	Hernies	3	1,4
9	Occlusion intestinale aigue	3	1,4
10	Maladies métaboliques et endocriniennes	2	0,9
	Autres	72	32,7



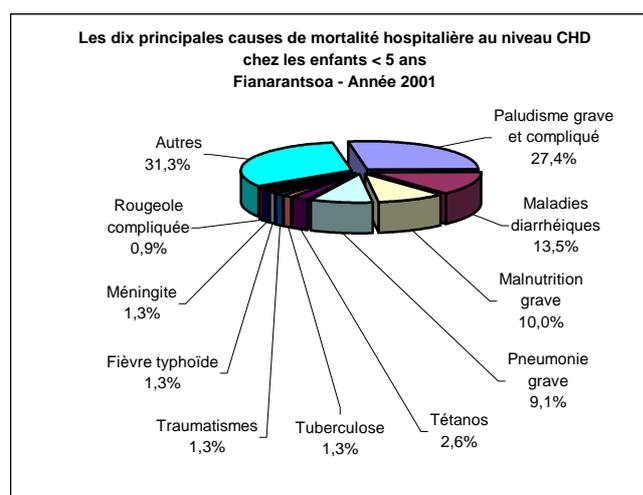
**Tableau 129. LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORTALITE HOSPITALIERE
AU NIVEAU CHD CHEZ LES ENFANTS < 5 ANS ANTSIRANANA - Année 2001**

N°	Maladies	Total	%
1	Paludisme grave et compliqué	48	30,2
2	Maladies diarrhéiques avec déshydratation sévère	33	20,8
3	Méningite	11	6,9
4	Malnutrition grave	10	6,3
5	Pneumonie grave	6	3,8
6	Maladies neuro-psychiques	3	1,9
7	Occlusion intestinale aigue	3	1,9
8	Hernies	2	1,3
9	Intoxications	2	1,3
10	Affections rénales et génito-urinaires	1	0,6
	Autres	40	25,2



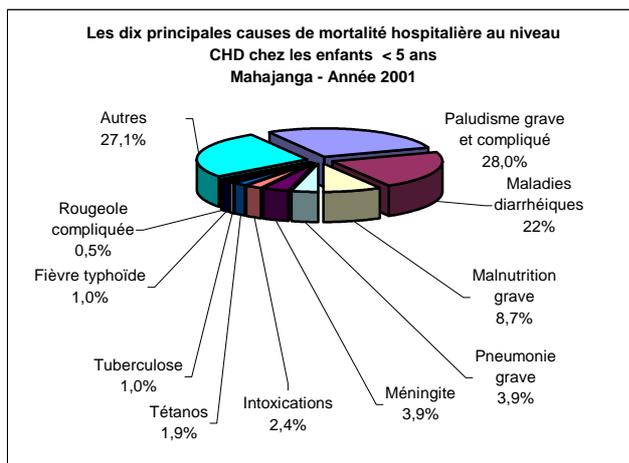
**Tableau 130. LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORTALITE HOSPITALIERE
AU NIVEAU CHD CHEZ LES ENFANTS < 5 ANS FIANARANTSOA - Année 2001**

N°	Maladies	Total	%
1	Paludisme grave et compliqué	63	27,4
2	Maladies diarrhéiques avec déshydratation sévère	31	13,5
3	Malnutrition grave	23	10,0
4	Pneumonie grave	21	9,1
5	Tétanos	6	2,6
6	Tuberculose	3	1,3
7	Traumatismes	3	1,3
8	Fièvre typhoïde	3	1,3
9	Méningite	3	1,3
10	Rougeole compliquée	2	0,9
	Autres	72	31,3



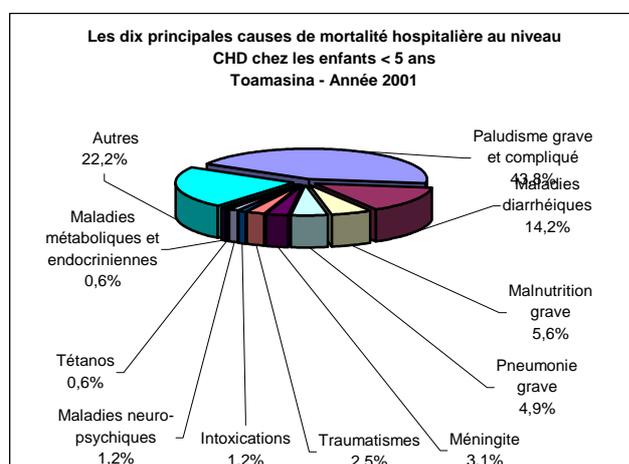
**Tableau 131. LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORTALITE HOSPITALIERE
AU NIVEAU CHD CHEZ LES ENFANTS < 5 ANS MAHAJANGA - Année 2001**

N°	Maladies	Total	%
1	Paludisme grave et compliqué	58	28,0
2	Maladies diarrhéiques avec déshydratation sévère	45	21,7
3	Malnutrition grave	18	8,7
4	Pneumonie grave	8	3,9
5	Méningite	8	3,9
6	Intoxications	5	2,4
7	Tétanos	4	1,9
8	Tuberculose	2	1,0
9	Fièvre typhoïde	2	1,0
10	Rougeole compliquée	1	0,5
	Autres	56	27,1



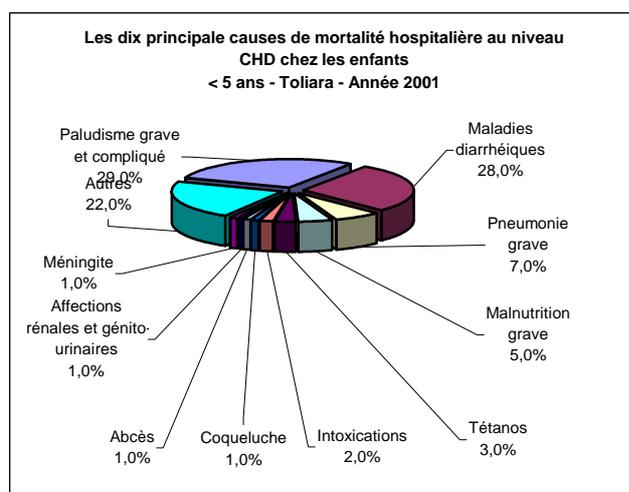
**Tableau 132. LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORTALITE HOSPITALIERE
AU NIVEAU CHD CHEZ LES ENFANTS < 5 ANS TOAMASINA - Année 2001**

N°	Maladies	Total	%
1	Paludisme grave et compliqué	71	43,8
2	Maladies diarrhéiques avec déshydratation sévère	23	14,2
3	Malnutrition grave	9	5,6
4	Pneumonie grave	8	4,9
5	Méningite	5	3,1
6	Traumatismes	4	2,5
7	Intoxications	2	1,2
8	Maladies neuro-psychiques	2	1,2
9	Tétanos	1	0,6
10	Maladies métaboliques et endocriniennes	1	0,6
	Autres	36	22,2



**Tableau 133. LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORTALITE HOSPITALIERE
AU NIVEAU CHD CHEZ LES ENFANTS < 5 ANS TOLIARA - Année 2001**

N°	Maladies	Total	%
1	Paludisme grave et compliqué	29	29,0
2	Maladies diarrhéiques avec déshydratation sévère	28	28,0
3	Pneumonie grave	7	7,0
4	Malnutrition grave	5	5,0
5	Tétanos	3	3,0
6	Intoxications	2	2,0
7	Coqueluche	1	1,0
8	Abcès	1	1,0
9	Affections rénales et génito-urinaires	1	1,0
10	Méningite	1	1,0
	Autres	22	22,0



**Tableau 134. MORBIDITE ET MORTALITE HOSPITALIERES AU NIVEAU DES CHD
Madagascar Année 2001**

Maladies	0-11 mois		1-4 ans		5 ans et +		Total			Létalité spécif
	cas	décès	cas	décès	cas	décès	cas	%	décès	
MEDECINE										
Diarrhées(Di) avec déshydratation sévère	1 074	102	962	83	2 028	136	4 064	8,6	321	7,9
Dysentéries(Dy) avec déshydratation sévère	148	12	227	17	677	27	1 052	2,2	56	5,3
Fièvre typhoïde	17	2	66	4	725	25	808	1,7	31	3,8
Pneumonie grave	393	52	340	25	980	85	1 713	3,6	162	9,5
Paludisme grave et compliqué	863	91	2 435	199	6 528	452	9 826	20,8	742	7,6
Rougeole compliquée	11	1	49	4	149	6	209	0,4	11	5,3
Tétanos	15	9	9	3	62	13	86	0,2	25	29,1
Coqueluche	4	2	12		4	1	20	0,0	3	15,0
Malnutrition grave	114	20	251	63	183	44	548	1,2	127	23,2
Tuberculose	20	3	80	5	1 885	133	1 985	4,2	141	7,1
Intoxications	42	4	200	8	3 085	135	3 327	7,1	147	4,4
Maladies métaboliques et endocriniennes	11	4	39	3	859	77	909	1,9	84	9,2
Affections ORLO	21		44		337	5	402	0,9	5	1,2
Maladies de la peau	25	1	30		247	5	302	0,6	6	2,0
Appareil locomoteur non traumatique	5		21		301	13	327	0,7	13	4,0
Affections rénales et génito-urinaires	8	1	48	4	1 816	100	1 872	4,0	105	5,6
Autres affections de l'appareil respiratoire	573	59	503	27	2 555	224	3 631	7,7	310	8,5
Hypertension artérielle					1 708	164	1 708	3,6	164	9,6
Autres affections cardio-vasculaires	11	4	21	2	1 475	303	1 548	3,3	309	20,0
Autres affections digestives	213	11	268	15	3 111	166	3 554	7,5	192	5,4
Maladies neuro-psychiques	11	3	59	4	772	23	839	1,8	30	3,6
Pathologies liées à la grossesse			1		312	12	313	0,7	12	3,8
Méningite	32	8	118	31	243	45	393	0,8	84	21,4
Autres pathologies médicales	495	62	748	74	6 511	396	7 754	16,4	532	6,9
Total Médecine	4 106	451	6 531	571	36 553	2 590	47 190	100	3 612	7,7
CHIRURGIE										
Hernies	92	3	408	6	1 308	11	1 808	9,0	20	1,1
Occlusion intestinale aiguë	21	3	13	6	260	37	294	1,5	46	15,6
Péritonite	1		3	1	123	16	127	0,5	17	13,4
Ulcère gastro-duodéal					171	10	171	0,7	10	5,8
Lithiases			8		162	2	170	0,8	2	1,2
Hydrocèle	3		24		371	2	398	1,7	2	0,5
Appendicite	1		9		2 893	9	2 903	12,9	9	0,3
Traumatismes	20	2	184	13	3 450	105	3 654	19	120	3,3
Fractures	1		48		838	11	887	6,1	11	1,2
Abcès	15	1	38	1	506	8	559	4,3	10	1,8
Cataracte			7		432		439	2,9		0,0
Adéno-phlégon des amygdales			4		173		177	0,8		0,0
Goître					155	1	155	0,7	1	0,6
Cancer du sein					103		103	0,8		0,0
Cancer du col utérin			1		114	6	115	0,7	6	5,2
Kyste de l'ovaire					485		485	2,3		0,0
Fibrome utérin	3		1		752	7	756	4,1	7	0,9
Autres pathologies chirurgicales	78	4	270	13	5 798	206	6 146	31,2	223	3,6
Total Chirurgie	235	13	1018	40	18 094	431	19 347	100	484	2,5
MATERNITE										
Grossesse extra-utérine					756	6	756	3,4	6	0,8
Menace d'accouchement/avortement					1823	32	1823	8,2	32	1,8
Menace d'accouchement prématuré					671	4	671	3,0	4	0,6
Rupture utérine					85	16	85	0,4	16	18,8
Fistules vésico-vaginales					103	1	103	0,5	1	1,0
Autres causes d'hémorragies obstétricales					555	17	555	2,5	17	3,1
Infections liées à la grossesse					778	33	778	3,5	33	4,2
Autres pathologies de la grossesse					1483	28	1483	6,6	28	1,9
Nb total d'accouchements normaux					10966	3	10966	49,1	3	0,0
Nb total d'accouchements dystociques					5099	61	5099	22,8	61	1,2
Total Maternité	0	0	0	0	22 319	201	22 319	100	201	0,9
TOTAL GENERAL	4 341	464	7 549	611	76 966	3 222	88 856		4 297	4,8

Tableau 135. MORBIDITE ET MORTALITE HOSPITALIERES AU NIVEAU DES CHD
Province Antananarivo - Année 2001

Maladies	0-11 mois		1-4 ans		5 ans et +		Total			Létalité spécif
	cas	décès	cas	décès	cas	décès	cas	%	décès	
MEDECINE										
Diarrhées(Di) avec déshydratation sévère	265	22	213	13	195	6	673	5,8	41	6,1
Dysentéries(Dy) avec déshydratation sévère	83	7	118	12	173	4	374	3,2	23	6,1
Fièvre typhoïde	2	1	14		267	8	283	2,5	9	3,2
Pneumonie grave	98	22	71	5	325	26	494	4,3	53	10,7
Paludisme grave et compliqué	58	8	190	13	934	74	1 182	10,2	95	8,0
Rougeole compliquée	2		14	1	36	1	52	0,5	2	3,8
Tétanos					12	3	12	0,1	3	25,0
Coqueluche			3		1	1	4	0,0	1	25,0
Malnutrition grave	15	3	57	15	39	15	111	1,0	33	29,7
Tuberculose	17	2	51	1	670	56	738	6,4	59	8,0
Intoxications	9		43		661	19	713	6,2	19	2,7
Maladies métaboliques et endocriniennes	2	2	5		208	6	215	1,9	8	3,7
Affections ORLO	5		13		111	2	129	1,1	2	1,6
Maladies de la peau	3	1	5		35	1	43	0,4	2	4,7
Appareil locomoteur non traumatique			2		73	3	75	0,6	3	4,0
Affections rénales et génito-urinaires	2		13	1	379	24	394	3,4	25	6,3
Autres affections de l'appareil respiratoire	267	19	231	7	1 010	92	1 508	13,1	118	7,8
Hypertension artérielle					672	69	672	5,8	69	10,3
Autres affections cardio-vasculaires	1	1	2		425	89	428	3,7	90	21,0
Autres affections digestives	45	2	51	1	878	38	974	8,4	41	4,2
Maladies neuro-psychiques	4		30	1	381	12	415	3,6	13	3,1
Pathologies liées à la grossesse								0,0		0,0
Méningite	3		35	11	67	10	105	0,9	21	20,0
Autres pathologies médicales	92	18	155	13	1 704	81	1 951	16,9	112	5,7
Total Médecine	973	108	1 316	94	9 256	640	11 545	100	842	7,3
CHIRURGIE										
Hernies	30		123	3	311	3	464	7,5	6	1,3
Occlusion intestinale aiguë	12	1	4	2	81	8	97	1,6	11	11,3
Péritonite					33	6	33	0,5	6	18,2
Ulcère gastro-duodénal					52	1	52	0,8	1	1,9
Lithiases			1		49		50	0,8		0,0
Hydrocèle			7		61		68	1,1		0,0
Appendicite			2		804	3	806	13,0	3	0,4
Traumatismes	12		92	6	1 037	25	1 141	18,4	31	2,7
Fractures			23		478	6	501	8,1	6	1,2
Abcès	7		10	1	211	3	228	3,7	4	1,8
Cataracte					69		69	1,1		0,0
Adéno-phlégmon des amygdales			3		144		147	2,4		0,0
Goître					96		96	1,5		0,0
Cancer du sein					66		66	1,1		0,0
Cancer du col utérin			1		17	1	18	0,3	1	5,6
Kyste de l'ovaire					142		142	2,3		0,0
Fibrome utérin			1		234	2	235	3,8	2	0,9
Autres pathologies chirurgicales	19	1	76	4	1 898	53	1 993	32,1	58	2,9
Total Chirurgie	80	2	343	16	5 783	111	6 206	100	129	2,1
MATERNITE										
Grossesse extra-utérine					69	1	69	1,0	1	1,4
Menace d'accouchement/avortement					449	5	449	6,7	5	1,1
Menace d'accouchement prématuré					273		273	4,1		0,0
Rupture utérine					13	4	13	0,2	4	30,8
Fistules vésico-vaginales					46		46	0,7	0	0,0
Autres causes d'hémorragies obstétricales					142	5	142	2,1	5	3,5
Infections liées à la grossesse					249	14	249	3,7	14	5,6
Autres pathologies de la grossesse					283	2	283	4,2	2	0,7
Nb total d'accouchements normaux					4 164	1	4164	62,2	1	0,0
Nb total d'accouchements dystociques					1 002	5	1002	15,0	5	0,5
Total Maternité	0	0	0	0	6 690	37	6 690	100	37	0,6
TOTAL GENERAL	1 053	110	1 659	110	21 729	788	24 441		1008	4,1

**Tableau 136. MORBIDITE ET MORTALITE HOSPITALIERES AU NIVEAU DES CHD
Province Antsiranana - Année 2001**

Maladies	0-11 mois		1-4 ans		5 ans et +		Total			Létalité spécif
	cas	décès	cas	décès	cas	décès	cas	%	décès	
MEDECINE										
Diarrhées(Di) avec déshydratation sévère	156	20	184	13	266	13	606	8,4	46	7,6
Dysentéries(Dy) avec déshydratation sévère	4		9		57	1	70	1,0	1	1,4
Fièvre typhoïde			4		166	6	170	2,4	6	3,5
Pneumonie grave	27	4	68	2	149	13	244	3,4	19	7,8
Paludisme grave et compliqué	133	11	516	37	849	30	1 498	20,8	78	5,2
Rougeole compliquée	1		1		4		6	0,1	0	0,0
Tétanos	2	1	1		20	5	23	0,3	6	26,1
Coqueluche			3				3	0,0	0	0,0
Malnutrition grave	8	3	24	7	10	1	42	0,6	11	26,2
Tuberculose			4		182	9	186	2,6	9	4,8
Intoxications	4	1	30	1	471	20	505	7,0	22	4,4
Maladies métaboliques et endocriniennes			2	1	272	35	274	3,8	36	13,1
Affections ORLO	1		3		43		47	0,7	0	0,0
Maladies de la peau	3		4		26		33	0,5	0	0,0
Appareil locomoteur non traumatique	1				42	1	43	0,6	1	2,3
Affections rénales et génito-urinaires	2		11	1	466	20	479	6,7	21	4,4
Autres affections de l'appareil respiratoire	83	6	70	5	259	11	412	5,7	22	5,3
Hypertension artérielle					290	26	290	4,0	26	9,0
Autres affections cardio-vasculaires	3				235	50	238	3,3	50	21,0
Autres affections digestives	36	2	50	1	526	26	612	8,5	29	4,7
Maladies neuro-psychiques	2	2	6	1	36		44	0,6	3	6,8
Pathologies liées à la grossesse							0	0,0	0	0,0
Méningite			27	11	40	9	67	0,9	20	29,9
Autres pathologies médicales	69	9	198	14	1 036	49	1 303	18,1	72	5,5
Total Médecine	535	59	1 215	94	5 445	325	7 195	100	478	6,6
CHIRURGIE										
Hernies	11	1	65	1	277		353	9,398	2	0,6
Occlusion intestinale aigue	5	2	4	1	63	6	72	1,917	9	12,5
Péritonite			1		34	1	35	0,932	1	2,9
Ulcère gastro-duodéal					47	2	47	1,251	2	4,3
Lithiases					37	1	37	0,985	1	2,7
Hydrocèle			4		96	1	100	2,662	1	1,0
Appendicite					568	1	568	15,12	1	0,2
Traumatismes	2		19	1	585	15	606	16,13	16	2,6
Fractures	1		5		51	2	57	1,518	2	3,5
Abcès			9		96		105	2,796		0,0
Cataracte			4		163		167	4,446		0,0
Adéno-phlégon des amygdales					11		11	0,293		0,0
Goître					15		15	0,399		0,0
Cancer du sein					14		14	0,373		0,0
Cancer du col utérin					39	1	39	1,038	1	2,6
Kyste de l'ovaire					129		129	3,435		0,0
Fibrome utérin	3				207	1	210	5,591	1	0,5
Autres pathologies chirurgicales	5		22		1 164	24	1 191	31,71	24	2,0
Total Chirurgie	27	3	133	3	3 596	55	3 756	100	61	1,6
MATERNITE										
Grossesse extra-utérine					321		321	7,0	0	0,0
Menace d'accouchement/avortement					325	1	325	7,1	1	0,3
Menace d'accouchement prématuré					115		115	2,5	0	0,0
Rupture utérine					13	1	13	0,3	1	7,7
Fistules vésico-vaginales					13		13	0,3	0	0,0
Autres causes d'hémorragies obstétricales					88		88	1,9	0	0,0
Infections liées à la grossesse					144	1	144	3,1	1	0,7
Autres pathologies de la grossesse					284	2	284	6,2	2	0,7
Nb total d'accouchements normaux					1 998		1 998	43,6	0	0,0
Nb total d'accouchements dystociques					1 281	6	1 281	28,0	6	0,5
Total Maternité	0	0	0	0	4 582	11	4 582	100	11	0,2
TOTAL GENERAL	562	62	1 348	97	13 623	391	15 533		550	3,5

Tableau 137. MORBIDITE ET MORTALITE HOSPITALIERES AU NIVEAU DES CHD
Province Fianarantsoa - Année 2001

Maladies	0-11 mois		1-4 ans		5 ans et +		Total			Létalité spécif
	cas	décès	cas	décès	cas	décès	cas	%	décès	
MEDECINE										
Diarrhées(Di) avec déshydratation sévère	186	16	199	12	555	63	940	11,6	91	9,7
Dysentéries(Dy) avec déshydratation sévère	9	1	30	2	147	9	186	2,3	12	6,5
Fièvre typhoïde	6	1	14	2	43	5	63	0,8	8	12,7
Pneumonie grave	119	13	93	8	140	10	352	4,4	31	8,8
Paludisme grave et compliqué	203	15	465	48	1 120	86	1 788	22,1	149	8,3
Rougeole compliquée	6	1	12	1	14	2	32	0,4	4	12,5
Tétanos	4	1	3	2	10	2	17	0,2	5	29,4
Coqueluche	1	1	1		2		4	0,0	1	25,0
Malnutrition grave	47	7	100	16	39	5	186	2,3	28	15,1
Tuberculose	3	1	12	2	275	21	290	3,6	24	8,3
Intoxications	7	1	32		464	25	503	6,2	26	5,2
Maladies métaboliques et endocriniennes	4	1	17	1	141	14	162	2,0	16	9,9
Affections ORLO	3		10		55		68	0,8	0	0,0
Maladies de la peau	3		9		40	2	52	0,6	2	3,8
Appareil locomoteur non traumatique			3		48	4	51	0,6	4	7,8
Affections rénales et génito-urinaires			8	1	213	13	221	2,7	14	6,3
Autres affections de l'appareil respiratoire	57	7	73	5	509	57	639	7,9	69	10,8
Hypertension artérielle					221	18	221	2,7	18	8,1
Autres affections cardio-vasculaires	5	2	14	1	303	50	322	4,0	53	16,5
Autres affections digestives	31		48	5	540	27	619	7,7	32	5,2
Maladies neuro-psychiques	1		8		127	3	136	1,7	3	2,2
Pathologies liées à la grossesse							0	0,0	0	0,0
Méningite		1	18	2	36	4	54	0,7	7	13,0
Autres pathologies médicales	117	20	136	19	924	74	1 177	14,6	113	9,6
Total Médecine	812	89	1 305	127	5 966	494	8 083	100	710	8,8
CHIRURGIE										
Hernies	16	1	47	1	176	4	239	9,987	6	2,5
Occlusion intestinale aiguë			1	1	26	4	27	1,1	5	18,5
Péritonite	1		1	1	13	1	15	0,6	2	13,3
Ulcère gastro-duodéal					35	4	35	1,5	4	11,4
Lithiases			2		26		28	1,2	0	0,0
Hydrocèle			1		58		59	2,5	0	0,0
Appendicite			1		176		177	7,4	0	0,0
Traumatismes	2	1	21	2	641	19	664	27,7	22	3,3
Fractures			8		149	1	157	6,6	1	0,6
Abcès	1		6		72	1	79	3,3	1	1,3
Cataracte			3		52		55	2,3	0	0,0
Adéno-phlégon des amygdales					8		8	0,3	0	0,0
Goître					8		8	0,3	0	0,0
Cancer du sein					5		5	0,2	0	0,0
Cancer du col utérin					12	1	12	0,5	1	8,3
Kyste de l'ovaire					51		51	2,1	0	0,0
Fibrome utérin					69	3	69	2,9	3	4,3
Autres pathologies chirurgicales	19	2	34	2	652	39	705	29,5	43	6,1
Total Chirurgie	39	4	125	7	2 229	77	2 393	100	88	3,7
MATERNITE										
Grossesse extra-utérine					37		37	1,2		0,0
Menace d'accouchement/avortement					330	9	330	10,4	9	2,7
Menace d'accouchement prématuré					116	1	116	3,7	1	0,9
Rupture utérine					22	5	22	0,7	5	22,7
Fistules vésico-vaginales					12		12	0,4		0,0
Autres causes d'hémorragies obstétricales					83	5	83	2,6	5	6,0
Infections liées à la grossesse					95	4	95	3,0	4	4,2
Autres pathologies de la grossesse					206	12	206	6,5	12	5,8
Nb total d'accouchements normaux					1 260		1260	39,9		0,0
Nb total d'accouchements dystociques					998	10	998	31,6	10	1,0
Total Maternité	0	0	0	0	3 159	46	3 159	100	46	1,5
TOTAL GENERAL	851	93	1 430	134	11 354	617	13 635		844	6,2

**Tableau 138. MORBIDITE ET MORTALITE HOSPITALIERES AU NIVEAU DES CHD
Province Mahajanga - Année 2001**

Maladies	0-11 mois		1-4 ans		5 ans et +		Total			Létalité spécif
	cas	décès	cas	décès	cas	décès	cas	%	décès	
MEDECINE										
Diarrhées(Di) avec déshydratation sévère	203	21	150	22	219	10	572	8,2	53	9,265734
Dysentéries(Dy) avec déshydratation sévère	9		25	2	84	3	118	1,7	5	3,8
Fièvre typhoïde	4		17	2	97	4	118	1,7	6	3,7
Pneumonie grave	41	3	29	5	128	5	198	2,8	13	6,9
Paludisme grave et compliqué	183	19	524	39	1 029	54	1 736	24,7	112	7,1
Rougeole compliquée			6	1	31	1	37	0,5	2	4,0
Tétanos	4	4	1		9		14	0,2	4	18,2
Coqueluche	1		2				3	0,0	0	0,0
Malnutrition grave	14	4	31	14	25	11	70	1,0	29	19,7
Tuberculose			4	2	202	15	206	2,9	17	6,8
Intoxications	13	2	56	3	732	40	801	11,4	45	5,8
Maladies métaboliques et endocriniennes	2		7	1	70	7	79	1,1	8	18,7
Affections ORLO	7		13		58	1	78	1,1	1	1,8
Maladies de la peau	11		10		96		117	1,7	0	0,0
Appareil locomoteur non traumatique			1		45	1	46	0,7	1	6,4
Affections rénales et génito-urinaires	3	1	8		375	19	386	5,5	20	4,1
Autres affections de l'appareil respiratoire	80	15	67	6	313	24	460	6,6	45	9,4
Hypertension artérielle					141	20	141	2,0	20	12,7
Autres affections cardio-vasculaires			3		103	28	147	2,1	28	18,2
Autres affections digestives	41	3	41	2	300	25	344	4,9	30	4,3
Maladies neuro-psychiques	3		9	1	75	7	84	1,2	8	4,4
Pathologies liées à la grossesse			1		185	8	186	2,7	8	2,2
Méningite	13	4	24	4	45	10	82	1,2	18	15,7
Autres pathologies médicales	64	7	94	15	836	70	994	14,2	92	6,5
Total Médecine	696	83	1 123	119	5 198	363	7 017	100	565	8,1
CHIRURGIE										
Hernies	4		36		161	2	201	9,9	2	1,0
Occlusion intestinale aiguë			1	1	31	5	32	1,6	6	18,8
Péritonite					8	1	8	0,4	1	12,5
Ulcère gastro-duodéal					7	1	7	0,3	1	14,3
Lithiases			4		34	1	38	1,9	1	2,6
Hydrocèle			4		52		56	2,8		0,0
Appendicite					433	3	433	21,4	3	0,7
Traumatismes			10	1	352	7	362	17,9	8	2,2
Fractures			3		33		36	1,8		0,0
Abcès	2		5		54	2	61	3,0	2	3,3
Cataracte					89		89	4,4		0,0
Adéno-phlégon des amygdales					6		6	0,3		0,0
Goître					15		15	0,7		0,0
Cancer du sein					9		9	0,4		0,0
Cancer du col utérin					18	1	18	0,9	1	5,6
Kyste de l'ovaire					37		37	1,8		0,0
Fibrome utérin					63		63	3,1		0,0
Autres pathologies chirurgicales	10	1	41	2	500	16	551	27,3	19	3,4
Total Chirurgie	16	1	104	4	1 902	39	2 022	100	44	2,2
MATERNITE										
Grossesse extra-utérine					97	1	97	4,4	1	1,0
Menace d'accouchement/avortement					273	7	273	12,5	7	2,6
Menace d'accouchement prématuré					48	1	48	2,2	1	2,1
Rupture utérine					6		6	0,3	0	0,0
Fistules vésico-vaginales					12		12	0,5	0	0,0
Autres causes d'hémorragies obstétricales					64		64	2,9	0	0,0
Infections liées à la grossesse					123	11	123	5,6	11	8,9
Autres pathologies de la grossesse					223	4	223	10,2	4	1,8
Nb total d'accouchements normaux					908		908	41,6	0	0,0
Nb total d'accouchements dystociques					428	5	428	19,6	5	1,2
Total Maternité	0	0	0	0	2 182	29	2 182	100	29	1,3
TOTAL GENERAL	712	84	1227	123	9 282	431	11 221		638	5,7

Tableau 139. MORBIDITE ET MORTALITE HOSPITALIERES AU NIVEAU DES CHD
Province Toamasina - Année 2001

Maladies	0-11 mois		1-4 ans		5 ans et +		Total			Létalité spécif
	cas	décès	cas	décès	cas	décès	cas	%	décès	
MEDECINE										
Diarrhées(Di) avec déshydratation sévère	92	9	90	9	480	33	662	9,5	51	7,7
Dysentéries(Dy) avec déshydratation sévère	19	4	18	1	110	7	147	2,1	12	8,2
Fièvre typhoïde	5		4		34	1	43	0,6	1	2,3
Pneumonie grave	43	5	35	3	135	20	213	3,0	28	13,1
Paludisme grave et compliqué	174	25	443	46	1 404	122	2 021	28,9	193	9,5
Rougeole compliquée	2		12	1	57	1	71	1,0	2	2,8
Tétanos	1	1	2		5		8	0,1	1	12,5
Coqueluche					1		1	0,0		0,0
Malnutrition grave	11		26	9	38	6	75	1,1	15	20,0
Tuberculose			1		222	18	223	3,2	18	8,1
Intoxications	5		23	2	352	15	380	5,4	17	4,5
Maladies métaboliques et endocriniennes	3	1	4		103	13	110	1,6	14	12,7
Affections ORLO	2		1		36	2	39	0,6	2	5,1
Maladies de la peau	4		1		33	2	38	0,5	2	5,3
Appareil locomoteur non traumatique	3		14		57	3	74	1,1	3	4,1
Affections rénales et génito-urinaires			2		174	15	176	2,5	15	8,5
Autres affections de l'appareil respiratoire	44	7	41	3	243	21	328	4,7	31	9,5
Hypertension artérielle					225	16	225	3,2	16	7,1
Autres affections cardio-vasculaires	1	1	2	1	275	67	278	4,0	69	24,8
Autres affections digestives	22		31	4	553	36	606	8,7	40	6,6
Maladies neuro-psychiques	1	1	6	1	104	1	111	1,6	3	2,7
Pathologies liées à la grossesse					65	2	65	0,9	2	3,1
Méningite	8	3	8	2	25	6	41	0,6	11	26,8
Autres pathologies médicales	45	3	94	9	930	75	1 069	15,3	87	8,1
Total Médecine	485	60	858	91	5 661	482	7 004	100	633	9,0
CHIRURGIE										
Hernies	17		89	1	280	1	386	11,2	2	0,5
Occlusion intestinale aiguë			2	1	38	12	40	1,2	13	32,5
Péritonite					18	5	18	0,5	5	27,8
Ulcère gastro-duodéal					20	2	20	0,6	2	10,0
Lithiases			1		8		9	0,3		0,0
Hydrocèle			2		86		88	2,6		0,0
Appendicite			4		769	2	773	22,5	2	0,3
Traumatismes	3	1	32	3	560	29	595	17,3	33	5,5
Fractures			6		88	2	94	2,7	2	2,1
Abcès	3		4		41	1	48	1,4	1	2,1
Cataracte					2		2	0,1		0,0
Adéno-phlégon des amygdales					1		1	0,0		0,0
Goître					18	1	18	0,5	1	5,6
Cancer du sein					5		5	0,1		0,0
Cancer du col utérin					11	2	11	0,3	2	18,2
Kyste de l'ovaire					79		79	2,3		0,0
Fibrome utérin					99		99	2,9		0,0
Autres pathologies chirurgicales	11		73	5	1 068	57	1 152	33,5	62	5,4
Total Chirurgie	34	1	213	10	3 191	114	3 438	100	125	3,6
MATERNITE										
Grossesse extra-utérine					125	3	125	4,6	3	2,4
Menace d'accouchement/avortement					242	6	242	8,8	6	2,5
Menace d'accouchement prématuré					54		54	2,0		0,0
Rupture utérine					24	5	24	0,9	5	20,8
Fistules vésico-vaginales					8	1	8	0,3	1	12,5
Autres causes d'hémorragies obstétricales					119	5	119	4,3	5	4,2
Infections liées à la grossesse					89	3	89	3,2	3	3,4
Autres pathologies de la grossesse					161	3	161	5,9	3	1,9
Nb total d'accouchements normaux					844	1	844	30,7	1	0,1
Nb total d'accouchements dystociques					1 079	32	1 079	39,3	32	3,0
Total Maternité	0	0	0	0	2 745	59	2 745	100	59	2,1
TOTAL GENERAL	519	61	1071	101	11 597	655	13 187		817	6,2

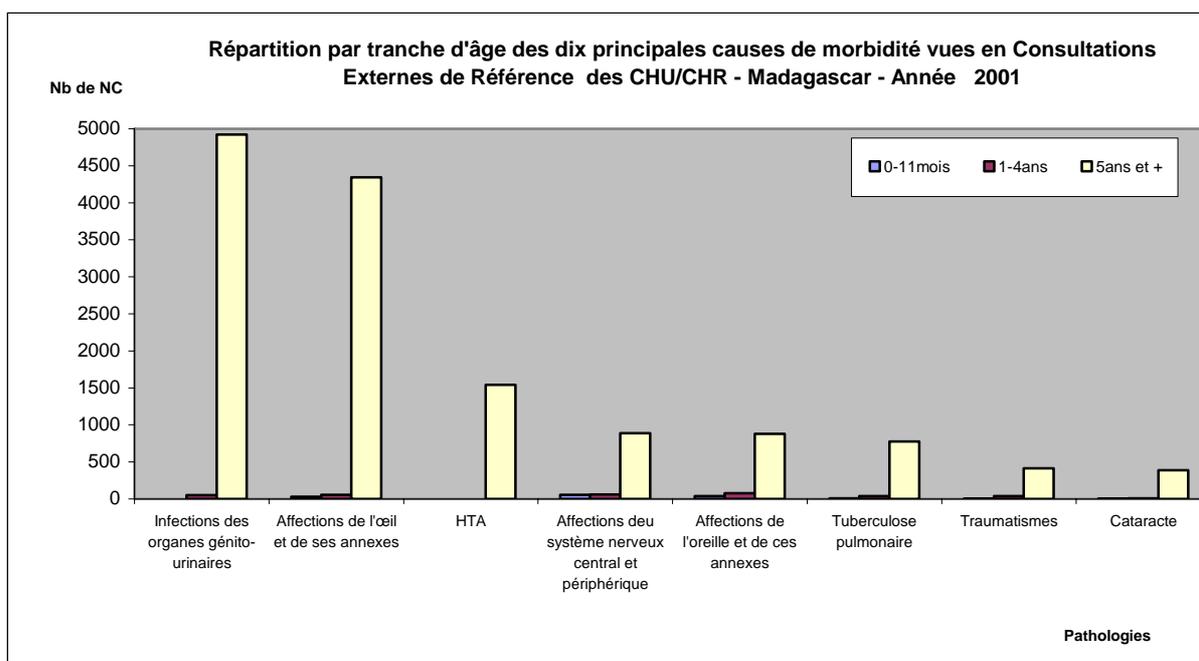
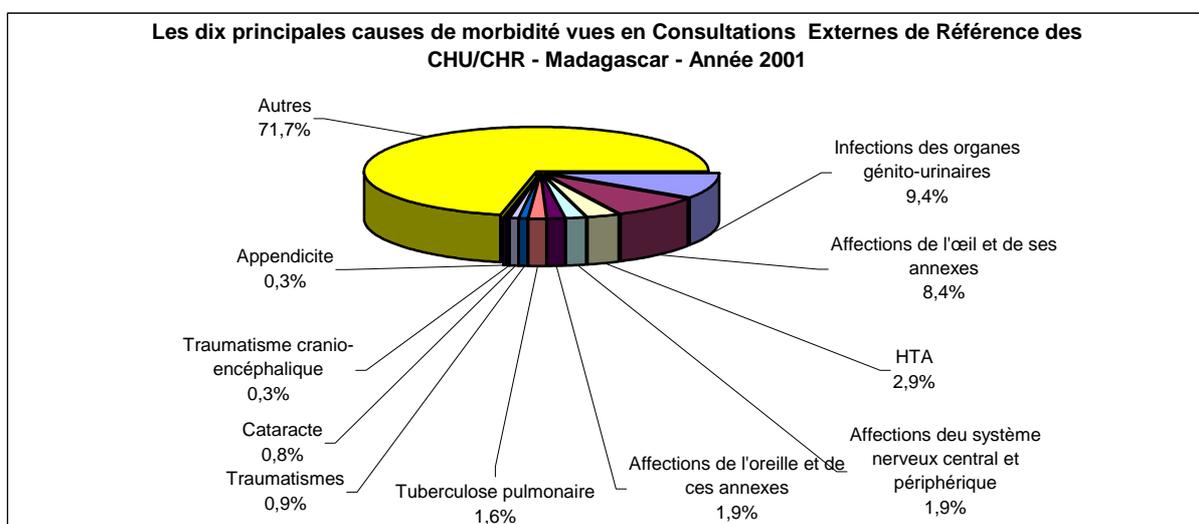
**Tableau 140. MORBIDITE ET MORTALITE HOSPITALIERES AU NIVEAU DES CHD
Province Toliara - Année 2001**

Maladies	0-11 mois		1-4 ans		5 ans et +		Total			Létalité spécif
	cas	décès	cas	décès	cas	décès	cas	%	décès	
MEDECINE										
Diarrhées(Di) avec déshydratation sévère	172	14	126	14	313	11	611	9,6	39	6,4
Dysentéries(Dy) avec déshydratation sévère	24		27		106	3	157	2,5	3	1,9
Fièvre typhoïde			13		118	1	131	2,1	1	0,8
Pneumonie grave	65	5	44	2	103	11	212	3,3	18	8,5
Paludisme grave et compliqué	112	13	297	16	1 192	86	1 601	25,2	115	7,2
Rougeole compliquée			4		7	1	11	0,2	1	9,1
Tétanos	4	2	2	1	6	3	12	0,2	6	50,0
Coqueluche	2	1	3				5	0,1	1	20,0
Malnutrition grave	19	3	13	2	32	6	64	1,0	11	17,2
Tuberculose			8		334	14	342	5,4	14	4,1
Intoxications	4		16	2	405	16	425	6,7	18	4,2
Maladies métaboliques et endocriniennes			4		65	2	69	1,1	2	2,9
Affections ORLO	3		4		34		41	0,6	0	0,0
Maladies de la peau	1		1		17		19	0,3	0	0,0
Appareil locomoteur non traumatique	1		1		36	1	38	0,6	1	2,6
Affections rénales et génito-urinaires	1		6	1	209	9	216	3,4	10	4,6
Autres affections de l'appareil respiratoire	42	5	21	1	221	19	284	4,5	25	8,8
Hypertension artérielle					159	15	159	2,5	15	9,4
Autres affections cardio-vasculaires	1				134	19	135	2,1	19	14,1
Autres affections digestives	38	4	47	2	314	14	399	6,3	20	5,0
Maladies neuro-psychiques					49		49	0,8	0	0,0
Pathologies liées à la grossesse					62	2	62	1,0	2	3,2
Méningite	8		6	1	30	6	44	0,7	7	15,9
Autres pathologies médicales	108	5	71	4	1 081	47	1 260	19,9	56	4,4
Total Médecine	605	52	714	46	5 027	286	6 346	100	384	6,1
CHIRURGIE										
Hernies	14	1	48		103	1	165	10,8	2	1,2
Occlusion intestinale aiguë	4		1		21	2	26	1,7	2	7,7
Péritonite			1		17	2	18	1,2	2	11,1
Ulcère gastro-duodéal					10		10	0,7		0,0
Lithiases					8		8	0,5		0,0
Hydrocèle	3		6		18	1	27	1,8	1	3,7
Appendicite	1		2		143		146	9,5		0,0
Traumatismes	1		10		275	10	286	18,7	10	3,5
Fractures			3		39		42	2,7		0,0
Abcès	2	1	4		32	1	38	2,5	2	5,3
Cataracte					57		57	3,7		0,0
Adéno-phlégon des amygdales			1		3		4	0,3		0,0
Goître					3		3	0,2		0,0
Cancer du sein					4		4	0,3		0,0
Cancer du col utérin					17		17	1,1		0,0
Kyste de l'ovaire					47		47	3,1		0,0
Fibrome utérin					80	1	80	5,2	1	1,3
Autres pathologies chirurgicales	14		24		516	17	554	36,2	17	3,1
Total Chirurgie	39	2	100	0	1 393	35	1 532	100	37	2,4
MATERNITE										
Grossesse extra-utérine					107	1	107	3,6	1	0,9
Menace d'accouchement/avortement					204	4	204	6,9	4	2,0
Menace d'accouchement prématuré					65	2	65	2,2	2	3,1
Rupture utérine					7	1	7	0,2	1	14,3
Fistules vésico-vaginales					12		12	0,4	0	0,0
Autres causes d'hémorragies obstétricales					59	2	59	2,0	2	3,4
Infections liées à la grossesse					78		78	2,6	0	0,0
Autres pathologies de la grossesse					326	5	326	11,0	5	1,5
Nb total d'accouchements normaux					1 792	1	1 792	60,5	1	0,1
Nb total d'accouchements dystociques					311	3	311	10,5	3	1,0
Total Maternité	0	0	0	0	2 961	19	2 961	100	19	0,6
TOTAL GENERAL	644	54	814	46	9 381	340	10 839		440	4,1

4.2.2. AU NIVEAU CHU / CHR

Tableau 141. LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORBIDITE VUES EN CONSULTATIONS EXTERNES DE REFERENCE DES CHU/CHR* ET REPARTITIONS PAR TRANCHE D'AGE - Madagascar - Année 2001

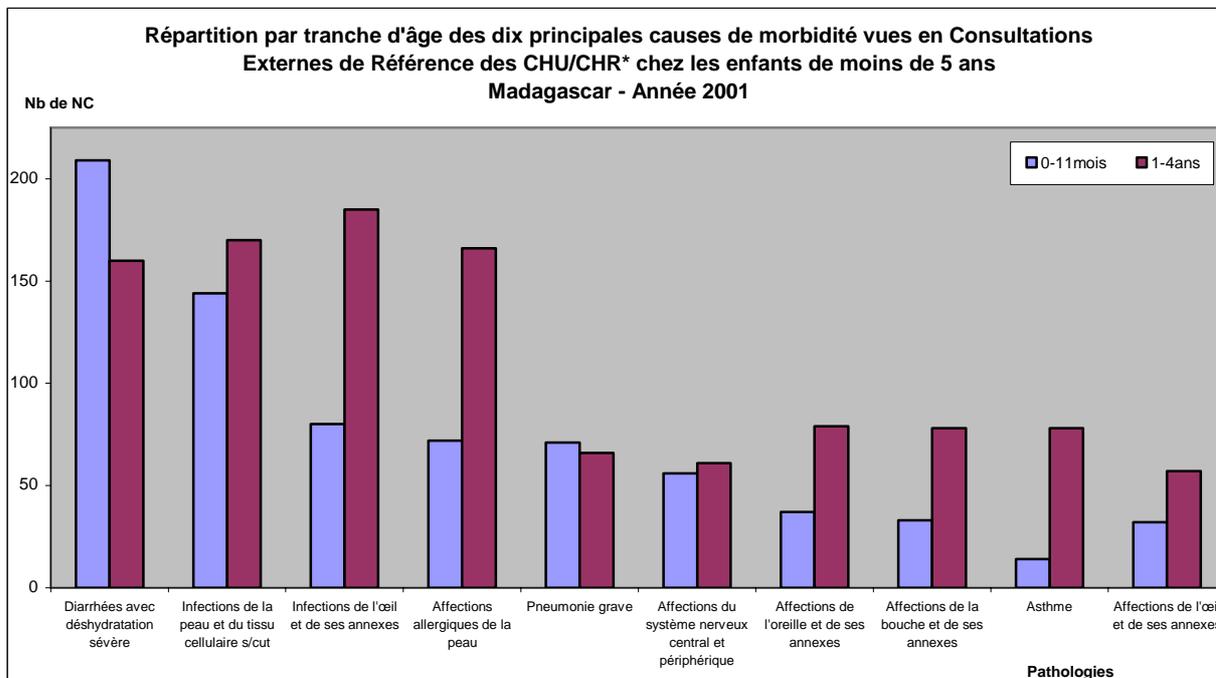
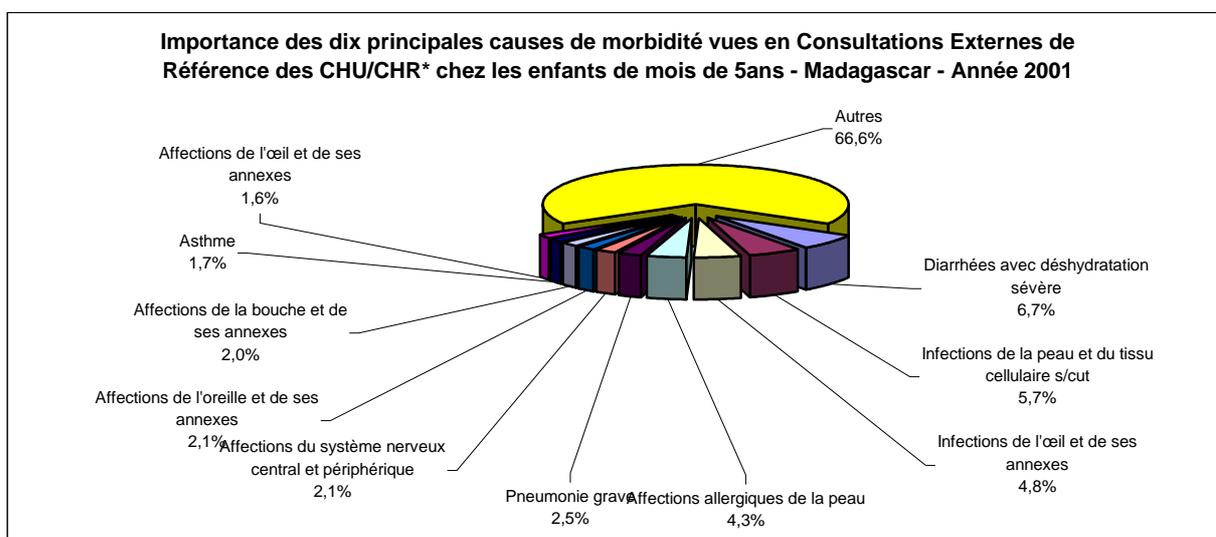
N°	PATHOLOGIES	0-11mois	1-4ans	5ans et plus	Total des NC	%
1	Infections des organes génito-urinaires	2	53	4 924	4 979	9,4
2	Affections de l'œil et de ses annexes	32	57	4 344	4 433	8,4
3	HTA			1 543	1 543	2,9
4	Affections deu système nerveux central et périphérique	56	61	889	1 006	1,9
5	Affections de l'oreille et de ces annexes	37	79	882	998	1,9
6	Tuberculose pulmonaire	8	38	777	823	1,6
7	Traumatismes	6	39	413	458	0,9
8	Cataracte	3	9	387	399	0,8
9	Traumatisme cranio-encéphalique	1	30	129	160	0,3
10	Appendicite			143	143	0,3
	Autres	1913	3224	32659	37 796	71,7



*CHR Fianarantsoa et Toliara sans données

Tableau 142. LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORBIDITE VUES EN CONSULTATIONS EXTERNES DE REFERENCE DES CHU/CHR* CHEZ LES ENFANTS DE MOINS DE 5 ANS ET LEURS REPARTIONS PAR TRANCHE D'AGE Madagascar - Année 2001

N°	PATHOLOGIES	0-11mois	1-4ans	Total	%
1	Diarrhées avec déshydratation sévère	209	160	369	6,7
2	Infections de la peau et du tissu cellulaire s/cut	144	170	314	5,7
3	Infections de l'œil et de ses annexes	80	185	265	4,8
4	Affections allergiques de la peau	72	166	238	4,3
5	Pneumonie grave	71	66	137	2,5
6	Affections du système nerveux central et périphérique	56	61	117	2,1
7	Affections de l'oreille et de ses annexes	37	79	116	2,1
8	Affections de la bouche et de ses annexes	33	78	111	2,0
9	Asthme	14	78	92	1,7
10	Affections de l'œil et de ses annexes	32	57	89	1,6
	Autres	1 207	2 478	3 685	66,6



*CHR Fianarantsoa et Toliara sans données

**Tableau 143. DIAGNOSTICS DES NOUVEAUX CAS VUS EN CONSULTATIONS EXTERNES DE REFERENCE
DES CHU / CHR - Madagascar - Année 2001**

1- PATHOLOGIES MEDICALES	0-11mois	1-4ans	5ans et plus	Total	%	REF	% REF
* Pathologies Infectieuses							
Diarrhées(Di) avec déshydratation sévère	209	160	237	606	1,1	41	2,1
Dysentéries(Dy) avec déshydratation sévère	15	18	32	65	0,1	4	0,2
Fièvre typhoïde	11	8	15	34	0,0	13	0,7
Schistosomiase intestinale		1	24	25	0,0	0	0,0
Schistosomiase urinaire		2	19	21	0,0	2	0,1
Paludisme grave et compliqué	27	66	187	280	0,5	23	1,2
Paludisme avec échec de trait/t à la chloroquine	3	20	469	492	0,9	25	1,3
Paralysie Flasque Aiguë	2	3	15	20	0,0	1	0,1
Tétanos néo-natal	8	5		13	0,0	10	0,5
Coqueluche		2		2	0,0		0,0
Diptérie			4	4	0,0		0,0
Rougeole compliquée	2	5	4	11	0,0		0,0
Tuberculose pulmonaire	8	38	777	823	1,6	9	0,5
Autre forme de tuberculose	10	42	253	305	0,6	4	0,2
Hépatite virale	1	1	22	24	0,0	2	0,1
Rage	1	7	58	66	0,1	22	1,1
Peste			1	1	0,0		0,0
Sépticémie					0,0		0,0
Méningite	2	1	1	4	0,0	1	0,1
Pneumonie grave	71	66	66	203	0,4	13	0,7
Pleurésie (autre que tuberculose)	7	10	64	81	0,2		0,0
Néphrite,Glomérulo-néphrite	1	4	120	125	0,2	15	0,8
Infections de la peau et du tissu cellulaire s/cut	144	170	1 574	1 888	3,6	61	3,1
*Infections des organes génito-urinaires	2	53	4 924	4 979	9,4	46	2,3
Infections de l'oeil et de ses annexes	80	185	2 235	2 500	4,7	8	0,4
Autres infections graves des voies respiratoires	584	683	4 979	6 246	11,8	34	1,7
Autres maladies infectieuses ou parasitaires	133	482	3 310	3 925	7,4	49	2,5

*Pathologies non infectieuses	0-11mois	1-4ans	5ans et plus	Total	%	REF	% REF
Goitre nécessitant une intervention		7	48	55	0,1	17	0,9
Diabète		1	85	86	0,2	8	0,4
Avitaminose A		2	346	348	0,7		0,0
Anémie grave	10	6	38	54	0,1	15	0,8
Autres maladie du sang	8	3	21	32	0,1	2	0,1
Autres maladie endocriniennes et métaboliques	21	45	342	408	0,8	19	1,0
Psychose (sauf alcoolique)		2	432	434	0,8	13	0,7
Dépendance et Psychose alcoolique			121	121	0,2	2	0,1
Névrose et autre troubles non psychotiques		1	238	239	0,5	3	0,0
Autres Psychoses		1	140	141	0,3	5	0,3
Affections du système nerveux central et périphéri	56	61	889	1006	1,9	41	2,1
Affections de l'oeil et de ses annexes	32	57	4344	4433	8,4	16	0,8
Affections de l'oreille et de ses annexes	37	79	882	998	1,9	6	0,3
Rhumatisme articulaire aigu	1	5	326	332	0,6	6	0,3
Insuffisance cardiaque		6	286	292	0,6	6	0,3
HTA			1543	1543	2,9	66	3,4
Accident cardio-vasculo-cérébral			242	242	0,5	3	0,2
Autres maladies du cœur	11	16	470	497	0,9	5	0,3
Maladies des artères			19	19	0,0		0,0
Maladies des veines			114	114	0,2	1	0,1
Affections de la bouche et de ses annexes	33	78	336	447	0,8	27	1,4
Ulcère gastro-duodéal/Gastrite	2	9	492	503	1,0	9	0,5
Autres affections du tube digestif	31	106	626	763	1,4	9	0,5
Autres affections du foie et de ses annexes	1	5	115	121	0,2	3	0,2
Affections du rein et ses annexes	2	3	59	64	0,1	5	0,3
Affections allergiques de la peau	72	166	1344	1582	3,0	11	0,6
Asthme	14	78	655	747	1,4	8	0,4
Autres pathologies médicales	272	639	8908	9819	18,6	180	9,2
Total pathologies médicales	1 924	3 408	42 851	48 183	91,4	869	44,2

2 - PATHOLOGIES CHIRURGICALES	0-11mois	1-4ans	5ans et plus	Total	%	REF	% Réf.
Cataracte	3	9	387	399	0,8	3	0,2
Appendicite			143	143	0,3	29	1,5
Hernies	8	24	69	101	0,2	21	1,1
Occlusion intestinale aiguë	2		8	10	0,0	1	0,1
Péritonite			3	3	0,0		0,0
Ulcère gastro-duodéal			29	29	0,1	4	0,2
Autres affections du foie et de ses annexes					0,0		0,0
Autres affections rénales			13	13	0,0		0,0
Hydrocèle		1	7	8	0,0		0,0
Hypertrophie de la prostate			19	19	0,0	1	0,1
Cancer de la prostate					0,0		0,0
Adéno-phlégon des amygdales	1	2	94	97	0,2	1	0,1
Plégmon et abcès		3	124	127	0,2	15	0,8
Plaies pénétrantes et délébrées	3	8	76	87	0,2	1	0,1
Traumatismes cranio-encéphalique	1	30	129	160	0,0	30	1,5
Fractures		5	39	44	0,1	6	0,3
Autres traumatismes	6	39	413	458	0,9	12	0,6
Choc traumatique (coma)		2	13	15	0,0		0,0
Brûlures étendues		1	8	9	0,0	3	0,2
Tumeurs bénignes		2	119	121	0,2	12	0,6
Cancer du sein			30	30	0,1	1	0,1
Cancer du col utérin			6	6	0,0	3	0,2
Kyste de l'ovaire			43	43	0,1	31	1,6
Fibrome utérin			60	60	0,1	33	1,7
Autres tumeurs malignes		2	77	79	0,1	9	0,5
Intoxication, Empoisonnement, Suicide		1	9	10	0,0		0,0
Suffocation, Noyade, Submersion accident		1	4	5	0,0		0,0
Autres pathologies chirurgicales	7	23	595	625	1,2	32	1,6
Total pathologies chirurgicales	31	153	2 517	2 701	5,1	248	12,6

3-GYNECO-OBSTETRIQUE	0-11mois	1-4ans	5ans et plus	Total	%	REF	% REF
Traumatisme obstetrical du nouveau-né					0,0		0,0
Maladies hémolytiques du nouveau-né					0,0		0,0
Anoxie et hypoxie du nouveau-né					0,0		0,0
Autres anomalies congénitales	36	28	43	107	0,2		0,0
Autres causes de morbidité péri-natale	46		9	55	0,1	17	0,9
Menace d'avortement ou avortement			94	94	0,2	45	2,3
Menace d'Accouch ou Accouch prématuré			37	37	0,1	7	0,4
Eclampsie/Pré-eclampsie			15	15	0,0	4	0,2
Grossesse extra-utérine			8	8	0,0		0,0
Rupture utérine			2	2	0,0	1	0,1
Autres causes d'hémorragie obstétricale			5	5	0,0	4	0,2
Fistule recto-vesico-vaginale					0,0		0,0
Infections liées à la grossesse ou à l'accouchement	20		96	116	0,2	27	1,4
Autres pathologies gynécologiques		1	1134	1 135	2,2	709	36,0
Autres pathologies obstétricales			96	96	0,2	36	1,8
Nombre total d'accouchements normaux			109	109	0,2		0,0
Nombre total d'accouchements dystociques	1		74	75	0,1		0,0
Total gynéco-obstétrique	103	29	1 722	1 854	3,5	850	43,2

Total Nouv. Cas vus en CEREF	2 058	3 590	47 090	52 738	100,0	1 967	100,0
-------------------------------------	--------------	--------------	---------------	---------------	--------------	--------------	--------------

*CHR Fianarantsoa et Toliara sans données

**Tableau 144. DIAGNOSTICS DES NOUVEAUX CAS VUS EN CONSULTATIONS EXTERNES DE REFERENCE
DES CHU / CHR - Antananarivo - Année 2001**

1- PATHOLOGIES MEDICALES	0-11mois	1-4ans	Sans et plus	Total	%	REF	% REF
* Pathologies Infectieuses							
Diarrhées(Di) avec déshydratation sévère	155	123	226	504	1,1	6	0,4
Dysentéries(Dy) avec déshydratation sévère	7	4	17	28	0,1	2	0,1
Fièvre typhoïde		1	5	6	0,0		0,0
Schistosomiase intestinale			2	2	0,0		0,0
Schistosomiase urinaire		2	4	6	0,0	2	0,1
Paludisme grave et compliqué	4	30	156	190	0,4	13	0,9
Paludisme avec échec de trait/t à la chloroquine		14	452	466	1,0	24	1,7
Paralysie Flasque Aiguë	2	3	12	17	0,0		0,0
Tétanos néo-natal				0	0,0		0,0
Coqueluche		2		2	0,0		0,0
Diphtérie			4	4	0,0		0,0
Rougeole compliquée	1	5	4	10	0,0		0,0
Tuberculose pulmonaire	1	30	611	642	1,4		0,0
Autre forme de tuberculose	9	41	205	255	0,6	3	0,2
Hépatite virale	1	1	7	9	0,0		0,0
Rage		1	1	2	0,0		0,0
Peste			1	1	0,0		0,0
Sépticémie				0	0,0		0,0
Méningite	2	1		3	0,0	1	0,1
Pneumonie grave	65	60	51	176	0,4	8	0,6
Pleurésie (autre que tuberculose)	7	9	34	50	0,1		0,0
Néphrite, Glomérulo-néphrite			75	75	0,2	14	1,0
Infections de la peau et du tissu cellulaire s/cut	115	149	1 426	1690	3,7	25	1,8
Infections des organes génito-urinaires	2	52	4 805	4859	10,6	46	3,2
Infections de l'oeil et de ses annexes	74	177	2 163	2414	5,3	8	0,6
Autres infections graves des voies respiratoires	499	584	4 808	5891	12,9	8	0,6
Autres maladies infectieuses ou parasitaires	129	460	3 176	3765	8,2	38	2,7

*Pathologies non infectieuses	0-11mois	1-4ans	5ans et plus	Total	%	REF	% REF
Goitre nécessitant une intervention			11	11	0,0	1	0,1
Diabète			3	3	0,0	2	0,1
Avitaminose A			330	330	0,7		0,0
Anémie grave		2	23	25	0,1	8	0,6
Autres maladie du sang	3	1	8	12	0,0	1	0,1
Autres maladie endocriniennes et métaboliques	15	32	295	342	0,7	13	0,9
Psychose (sauf alcoolique)		2	366	368	0,8	2	0,1
Dépendance et Psychose alcoolique			108	108	0,2		0,0
Névrose et autre troubles non psychotiques			178	178	0,4	1	0,1
Autres Psychoses		1	111	112	0,2	2	0,1
Affections du système nerveux central et périphéri	55	52	676	783	1,7	24	1,7
Affections de l'oeil et de ses annexes	5	29	2 986	3020	6,6	11	0,8
Affections de l'oreille et de ses annexes	27	69	790	886	1,9	5	0,4
Rhumatisme articulaire aigu	1	5	305	311	0,7	2	0,1
Insuffisance cardiaque		5	117	122	0,3	4	0,3
HTA			1 176	1176	2,6	41	2,9
Accident cardio-vasculo-cérébral			200	200	0,4		0,0
Autres maladies du cœur	11	16	313	340	0,7	5	0,4
Maladies des artères			10	10	0,0		0,0
Maladies des veines			102	102	0,2	1	0,1
Affections de la bouche et de ses annexes	21	52	239	312	0,7	1	0,1
Ulcère gastro-duodéal/Gastrite	2	9	428	439	1,0	4	0,3
Autres affections du tube digestif	27	103	583	713	1,6	8	0,6
Autres affections du foie et de ses annexes	1	4	99	104	0,2	2	0,1
Affections du rein et ses annexes	1	2	37	40	0,1	2	0,1
Affections allergiques de la peau	67	142	1 203	1412	3,1		0,0
Asthme	9	74	588	671	1,5	3	0,2
Autres pathologies médicales	254	596	8 646	9496	20,8	171	12,0
Total pathologies médicales	1 572	2 945	38 176	42 693	93,4	512	36,0

2 - PATHOLOGIES CHIRURGICALES	0-11mois	1-4ans	5ans et plus	Total	%	REF	% REF
Cataracte	3	1	82	86	0,2	2	0,1
Appendicite			52	52	0,1	15	1,1
Hernies	8	1	22	31	0,1	10	0,7
Occlusion intestinale aiguë	1			1	0,0	1	0,1
Péritonite				0	0,0		0,0
Ulcère gastro-duodéal			12	12	0,0		0,0
Autres affections du foie et de ses annexes				0	0,0		0,0
Autres affections rénales			2	2	0,0		0,0
Hydrocèle				0	0,0		0,0
Hypertrophie de la prostate				0	0,0		0,0
Cancer de la prostate				0	0,0		0,0
Adéno-phlégon des amygdales		1	42	43	0,1		0,0
Phlegmon et abcès		3	101	104	0,2	14	1,0
Plaies pénétrantes et délébrées	3	7	56	66	0,1		0,0
Traumatisme cranio-encéphalique	1	2	37	40	0,1	13	0,9
Fractures			1	1	0,0	1	0,1
Autres traumatismes	6	35	273	314	0,7	12	0,8
Choc traumatique (coma)		1	4	5	0,0		0,0
Brûlures étendues			6	6	0,0	3	0,2
Tumeurs bénignes		1	71	72	0,2	9	0,6
Cancer du sein			27	27	0,1	1	0,1
Cancer du col utérin			3	3	0,0	2	0,1
Kyste de l'ovaire			36	36	0,1	26	1,8
Fibrome utérin			37	37	0,1	28	2,0
Autres tumeurs malignes		1	75	76	0,2	8	0,6
Intoxication,Empoisonnement,Suicide			9	9	0,0		0,0
Suffocation,Noyade,Submersion accidentelle			2	2	0,0		0,0
Autres pathologies chirurgicales		22	439	461	1,0	20	1,4
Total pathologies chirurgicales	22	75	1 389	1 486	3,3	165	11,6

3 - GYNECO-OBSTETRIQUE	0-11mois	1-4ans	5ans et plus	Total	%	REF	% REF
Traumatisme obstetrical du nouveau-né				0	0,0		0,0
Maladies hémolytiques du nouveau-né				0	0,0		0,0
Anoxie et hypoxie du nouveau-né				0	0,0		0,0
Autres anomalies congénitales	29	27	43	99	0,2		0,0
Autres causes de morbidité péri-natale	30		6	36	0,1	1	0,1
Menace d'avortement ou avortement			78	78	0,2	44	3,1
Menace d'Accouch ou Accouch prématuré			30	30	0,1	7	0,5
Eclampsie/Pré-eclampsie			11	11	0,0	3	0,2
Grossesse extra-utérine				0	0,0		0,0
Rupture utérine				0	0,0		0,0
Autres causes d'hémorragie obstétricale				0	0,0		0,0
Fistule recto-vesico-vaginale				0	0,0		0,0
Infections liées à la grossesse ou à l'accouchement			49	49	0,1	8	0,6
Autres pathologies gynécologiques		1	1 008	1 009	2,2	650	45,7
Autres pathologies obstétricales			61	61	0,1	31	2,2
Nombre total d'accouchements normaux			100	100	0,2		0,0
Nombre total d'accouchements dystociques	1		64	65	0,1		0,0
Total gynéco-obstétrique	60	28	1 450	1 538	3,4	744	52,4

Total Nouv. Cas vus en CERF	1 654	3 048	41 015	45 717	100,0	1 421	100,0
------------------------------------	--------------	--------------	---------------	---------------	--------------	--------------	--------------

**Tableau 145. DIAGNOSTICS DES NOUVEAUX CAS VUS EN CONSULTATIONS EXTERNES DE REFERENCE
DU CHR - Antsiranana - Année 2001**

1- PATHOLOGIES MEDICALES	0-11mois	1-4ans	5ans et plus	Total	%	REF	% REF
* Pathologies Infectieuses							
Diarrhées(Di) avec déshydratation sévère	10	14	10	34	1,6		
Dysentéries(Dy) avec déshydratation sévère			12	12	0,6		
Fièvre typhoïde		2	7	9	0,4		
Schistosomiase intestinale			9	9	0,4		
Schistosomiase urinaire			11	11	0,5		
Paludisme grave et compliqué	10	12	24	46	2,1		
Paludisme avec échec de trait/t à la chloroquine	3	4	9	16	0,7		
Paralysie Flasque Aiguë			1	1	0,0		
Tétanos néo-natal				0	0,0		
Coqueluche				0	0,0		
Diphtérie				0	0,0		
Rougeole compliquée				0	0,0		
Tuberculose pulmonaire			63	63	2,9		
Autre forme de tuberculose			18	18	0,8		
Hépatite virale			12	12	0,6		
Rage				0	0,0		
Peste				0	0,0		
Sépticémie				0	0,0		
Méningite			1	1	0,0		
Pneumonie grave			10	10	0,5		
Pleurésie (autre que tuberculose)			12	12	0,6		
Néphrite,Glomérulo-néphrite			2	2	0,1		
Infections de la peau et du tissu cellulaire s/cut	8	5	22	35	1,6		
Infections des organes génito-urinaires			93	93	4,3		
Infections de l'oeil et de ses annexes	6	7	67	80	3,7		
Autres inféctions graves des voies respiratoires	26	36	94	156	7,3		
Autres maladie inféctieuses ou parasitaires	2	12	12	26	1,2		

*Pathologies non infectieuses	0-11mois	1-4ans	5ans et plus	Total	%	REF	% REF
Goitre nécessitant une intervention			5	5	0,2		
Diabète		1	33	34	1,6		
Avitaminose A		2	15	17	0,8		
Anémie grave	3	2	11	16	0,7		
Autres maladie du sang			8	8	0,4		
Autres maladie endocriniennes et métaboliques		10	30	40	1,9		
Psychose (sauf alcoolique)			21	21	1,0		
Dépendance et Psychose alcoolique			11	11	0,5		
Névrose et autre troubles non psychotiques		1	28	29	1,4		
Autres Psychoses			20	20	0,9		
Affections du système nerveux central et périphéri		3	47	50	2,3		
Affections de l'oeil et de ses annexes	9	15	254	278	13,0		
Affections de l'oreille et de ses annexes	5	8	23	36	1,7		
Rhumatisme articulaire aigu			12	12	0,6		
Insuffisance cardiaque		1	89	90	4,2		
HTA			126	126	5,9		
Accident cardio-vasculo-cérébral			13	13	0,6		
Autres maladies du cœur			23	23	1,1		
Maladies des artères			1	1	0,0		
Maladies des veines			8	8	0,4		
Affections de la bouche et de ses annexes	5	7	30	42	2,0		
Ulcère gastro-duodéal/Gastrite			39	39	1,8		
Autres affections du tube digestif	2	3	24	29	1,4		
Autres affections du foie et de ses annexes		1	11	12	0,6		
Affections du rein et ses annexes		1	12	13	0,6		
Affections allergiques de la peau	2	10	17	29	1,4		
Asthme		4	37	41	1,9		
Autres pathologies médicales	2	4	53	59	2,8		
Total pathologies médicales	93	165	1 490	1 748	81,6	0	0,0

2 - PATHOLOGIES CHIRURGICALES	0-11mois	1-4ans	5ans et plus	Total	%	REF	% REF
Cataracte			100	100	4,7		
Appendicite			35	35	1,6		
Hernies		18	12	30	1,4		
Occlusion intestinale aiguë			5	5	0,2		
Péritonite					0,0		
Ulcère gastro-duodéal			12	12	0,6		
Autres affections du foie et de ses annexes					0,0		
Autres affections rénales			9	9	0,4		
Hydrocèle		1	3	4	0,2		
Hypertrophie de la prostate			14	14	0,7		
Cancer de la prostate					0,0		
Adéno-phlégon des amygdales		1	3	4	0,2		
Phlegmon et abcès			7	7	0,3		
Plaies pénétrantes et délébrées		1	2	3	0,1		
Traumatisme crano-encéphalique			4	4	0,2		
Fractures			4	4	0,2		
Autres traumatismes		3	14	17	0,8		
Choc traumatique (coma)			6	6	0,3		
Brûlures étendues			1	1	0,0		
Tumeurs bénignes			3	3	0,1		
Cancer du sein					0,0		
Cancer du col utérin			1	1	0,0		
Kyste de l'ovaire			2	2	0,1		
Fibrome utérin			14	14	0,7		
Autres tumeurs malignes					0,0		
Intoxication,Empoisonnement,Suicide		1		1	0,0		
Suffocation,Noyade,Submersion accidentelle		1		1	0,0		
Autres pathologies chirurgicales	2		34	36	1,7		
Total pathologies chirurgicales	0	26	285	313	14,6	0	0,0

3 - GYNECO-OBSTETRIQUE	0-11mois	1-4ans	5ans et plus	Total	%	REF	% REF
Traumatisme obstetrical du nouveau-né				0	0,0		
Maladies hémolytiques du nouveau-né				0	0,0		
Anoxie et hypoxie du nouveau-né				0	0,0		
Autres anomalies congénitales	2			2	0,1		
Autres causes de morbidité péri-natale	2			2	0,1		
Menace d'avortement ou Avortement			10	10	0,5		
Ménace d'Accouch. ou Accouchement prématuré			3	3	0,1		
Eclampsie / Pré-Eclampsie			1	1	0,0		
Grossesse extra-utérine			6	6	0,3		
Rupture utérine				0	0,0		
Autres causes d'hémorragie obstétricale				0	0,0		
Fistule recto-vesico-vaginale				0	0,0		
Infections liées à la grossesse ou à l'accouchement			5	5	0,2		
Autres pathologies gynécologiques			36	36	1,7		
Autres pathologies obstétricales			17	17	0,8		
Nombre total d'accouchements normaux				0	0,0		
Nombre total d'accouchements dystociques				0	0,0		
Total gynéco-obstétrique	4	0	78	82	3,8	0	0,0
Total Nouv. Cas vus en CEREF	49	197	2 687	2 143	100,0	0	0,0

**Tableau 146. DIAGNOSTICS DES NOUVEAUX CAS VUS EN CONSULTATIONS EXTERNES DE REFERENCE
DU CHU - Mahajanga - Année 2001**

1- PATHOLOGIES MEDICALES	0-11mois	1-4ans	5ans et plus	Total	%	REF	% REF
* Pathologies Infectieuses							
Diarrhées(Di) avec déshydratation sévère	44	23	1	68	2,0	35	6,4
Dysentéries(Dy) avec déshydratation sévère	8	14	3	25	0,7	2	0,4
Fièvre typhoïde	11	5	3	19	0,6	13	2,4
Schistosomiase intestinale		1	12	13	0,4		0,0
Schistosomiase urinaire			4	4	0,1		0,0
Paludisme grave et compliqué	13	24	6	43	1,3	10	1,8
Paludisme avec échec de trait/t à la chloroquine		2	6	8	0,2	1	0,2
Paralysie Flasque Aiguë			2	2	0,1	1	0,2
Tétanos néo-natal	8	5		13	0,4	10	1,8
Coqueluche					0,0		0,0
Diptérie					0,0		0,0
Rougeole compliquée	1			1	0,0		0,0
Tuberculose pulmonaire	7	8	76	91	2,7	9	1,6
Autre forme de tuberculose	1	1	26	28	0,8	1	0,2
Hépatite virale			3	3	0,1	2	0,4
Rage	1	6	57	64	1,9	22	4,0
Peste					0,0		0,0
Sépticémie					0,0		0,0
Méningite					0,0		0,0
Pneumonie grave	6	6	5	17	0,5	5	0,9
Pleurésie (autre que tuberculose)		1	13	14	0,4		0,0
Néphrite,Glomérulo-néphrite	1	4	43	48	1,4	1	0,2
Infections de la peau et du tissu cellulaire s/cut	21	16	125	162	4,8	36	6,6
Infections des organes génito-urinaires		1	24	25	0,7		0,0
Infections de l'oeil et de ses annexes		1	5	6	0,2		0,0
Autres inféctions graves des voies respiratoires	59	63	44	166	4,9	26	4,8
Autres maladie inféctieuses ou parasitaires	2	10	120	132	3,9	11	2,0

*Pathologies non infectieuses	0-11mois	1-4ans	5ans et plus	Total	%	REF	% REF
Goitre nécessitant une intervention		7	32	39	1,2	16	2,9
Diabète			47	47	1,4	6	1,1
Avitaminose A			1	1	0,0		0,0
Anémie grave	7	2	4	13	0,4	7	1,3
Autres maladie du sang	5	2	3	10	0,3	1	0,2
Autres maladie endocriniennes et métaboliques	6	3	17	26	0,8	6	1,1
Psychose (sauf alcoolique)			45	45	1,3	11	2,0
Dépendance et Psychose alcoolique			2	2	0,1	2	0,4
Névrose et autre troubles non psychotiques			32	32	0,9	2	0,4
Autres Psychoses			9	9	0,3	3	0,5
Affections du système nerveux central et périphéri	1	6	136	143	4,2	17	3,1
Affections de l'oeil et de ses annexes	8	3	19	30	0,9	5	0,9
Affections de l'oreille et de ses annexes	5	1	5	11	0,3	1	0,2
Rhumatisme articulaire aigu			9	9	0,3	4	0,7
Insuffisance cardiaque			79	79	2,3	2	0,4
HTA			239	239	7,1	25	4,6
Accident cardio-vasculo-cérébral			29	29	0,9	3	0,5
Autres maladies du cœur			132	132	3,9		0,0
Maladies des artères			8	8	0,2		0,0
Maladies des veines			2	2	0,1		0,0
Affections de la bouche et de ses annexes	7	19	63	89	2,6	26	4,8
Ulcère gastro-duodéal/Gastrite			19	19	0,6	5	0,9
Autres affections du tube digestif	2		14	16	0,5	1	0,2
Autres affections du foie et de ses annexes			5	5	0,1	1	0,2
Affections du rein et ses annexes	1		10	11	0,3	3	0,5
Affections allergiques de la peau	3	14	123	140	4,1	11	2,0
Asthme	5		16	21	0,6	5	0,9
Autres pathologies médicales	15	37	136	188	5,6	9	1,6
Total pathologies médicales	248	285	1 814	2 347	69,3	357	65,4

2 - PATHOLOGIES CHIRURGICALES	0-11mois	1-4ans	5ans et plus	Total	%	REF	% REF
Cataracte		8	204	212	6,3	1	0,2
Appendicite			52	52	1,5	14	2,6
Hernies		5	32	37	1,1	11	2,0
Occlusion intestinale aiguë	1		3	4	0,1		0,0
Péritonite			3	3	0,1		0,0
Ulcère gastro-duodéal			5	5	0,1	4	0,7
Autres affections du foie et de ses annexes				0	0,0		0,0
Autres affections rénales			2	2	0,1		0,0
Hydrocèle			2	2	0,1		0,0
Hypertrophie de la prostate			1	1	0,0	1	0,2
Cancer de la prostate				0	0,0		0,0
Adéno-phlégon des amygdales	1		43	44	1,3	1	0,2
Phlegmon et abcès			14	14	0,4	1	0,2
Plaies pénétrantes et délébrées			15	15	0,4	1	0,2
Traumatisme crânio-encéphalique		28	84	112	3,3	17	3,1
Fractures		5	34	39	1,2	5	0,9
Autres traumatismes			102	102	3,0		0,0
Choc traumatique (coma)		1	3	4	0,1		0,0
Brûlures étendues		1		1	0,0		0,0
Tumeurs bénignes			36	36	1,1	3	0,5
Cancer du sein			3	3	0,1		0,0
Cancer du col utérin			2	2	0,1	1	0,2
Kyste de l'ovaire			5	5	0,1	5	0,9
Fibrome utérin			9	9	0,3	5	0,9
Autres tumeurs malignes		1	2	3	0,1	1	0,2
Intoxication,Empoisonnement,Suicide				0	0,0		0,0
Suffocation,Noyade,Submersion accidentelle			2	2	0,1		0,0
Autres pathologies chirurgicales	5	1	96	102	3,0	12	2,2
Total pathologies chirurgicales	7	50	754	811	23,9	83	15,2

3 - GYNECO-OBSTETRIQUE	0-11mois	1-4ans	5ans et plus	Total	%	REF	% REF
Traumatisme obstetrical du nouveau-né				0	0,0		0,0
Maladies hémolytiques du nouveau-né				0	0,0		0,0
Anoxie et hypoxie du nouveau-né				0	0,0		0,0
Autres anomalies congénitales	1			1	0,0		0,0
Autres causes de morbidité péri-natale	14		3	17	0,5	16	2,9
Menace d'avortement ou avortement			6	6	0,2	1	0,2
Menace d'Accouch ou Accouch prématuré			4	4	0,1		0,0
Eclampsie/Pré-eclampsie			3	3	0,1	1	0,2
Grossesse extra-utérine			2	2	0,1		0,0
Rupture utérine			2	2	0,1	1	0,2
Autres causes d'hémorragie obstétricale			5	5	0,1	4	0,7
Fistule recto-vesico-vaginale				0	0,0		0,0
Infections liées à la grossesse ou à l'accouchement	20		42	62	1,8	19	3,5
Autres pathologies gynécologiques			90	90	2,7	59	10,8
Autres pathologies obstétricales			18	18	0,5	5	0,9
Nombre total d'accouchements normaux			9	9	0,3		0,0
Nombre total d'accouchements dystociques			10	10	0,3		0,0
Total gynéco-obstétrique	35	0	194	229	6,8	106	19,4

Total Nouv. Cas vus en CEREF	290	335	2 762	3 387	100,0	546	100,0
-------------------------------------	------------	------------	--------------	--------------	--------------	------------	--------------

**Tableau 147. DIAGNOSTICS DES NOUVEAUX CAS VUS EN CONSULTATIONS EXTERNES DE REFERENCE
DU CHR -Toamasina - Année 2001**

1- PATHOLOGIES MEDICALES	0-11mois	1-4ans	5ans et plus	Total	%	REF	% REF
* Pathologies Infectieuses							
Diarrhées(Di) avec déshydratation sévère					0,0		
Dysentéries(Dy) avec déshydratation sévère					0,0		
Fièvre typhoïde					0,0		
Schistosomiase intestinale			1	1	0,1		
Schistosomiase urinaire					0,0		
Paludisme grave et compliqué			1	1	0,1		
Paludisme avec échec de trait/t à la chloroquine			2	2	0,1		
Paralysie Flasque Aiguë					0,0		
Tétanos néo-natal					0,0		
Coqueluche					0,0		
Diphthérie					0,0		
Rougeole compliquée					0,0		
Tuberculose pulmonaire			27	27	1,8		
Autre forme de tuberculose			4	4	0,3		
Hépatite virale					0,0		
Rage					0,0		
Peste					0,0		
Sépticémie					0,0		
Méningite					0,0		
Pneumonie grave					0,0		
Pleurésie (autre que tuberculose)			5	5	0,3		
Néphrite, Glomérulo-néphrite					0,0		
Infections de la peau et du tissu cellulaire s/cut			1	1	0,1		
Infections des organes génito-urinaires			2	2	0,1		
Infections de l'oeil et de ses annexes					0,0		
Autres infections graves des voies respiratoires			33	33	2,2		
Autres maladie infectieuses ou parasitaires			2	2	0,1		

*Pathologies non infectieuses	0-11mois	1-4ans	5ans et plus	Total	%	REF	% REF
Goitre nécessitant une intervention					0,0		
Diabète			2	2	0,1		
Avitaminose A					0,0		
Anémie grave					0,0		
Autres maladie du sang			2	2	0,1		
Autres maladie endocriniennes et métaboliques					0,0		
Psychose (sauf alcoolique)					0,0		
Dépendance et Psychose alcoolique					0,0		
Névrose et autre troubles non psychotiques					0,0		
Autres Psychoses					0,0		
Affections du système nerveux central et périphéri			30	30	2,0		
Affections de l'oeil et de ses annexes	10	10	1 085	1105	74,1		
Affections de l'oreille et de ses annexes		1	64	65	4,4		
Rhumatisme articulaire aigu					0,0		
Insuffisance cardiaque			1	1	0,1		
HTA			2	2	0,1		
Accident cardio-vasculo-cérébral					0,0		
Autres maladies du cœur			2	2	0,1		
Maladies des artères					0,0		
Maladies des veines			2	2	0,1		
Affections de la bouche et de ses annexes			4	4	0,3		
Ulcère gastro-duodéal/Gastrite			6	6	0,4		
Autres affections du tube digestif			5	5	0,3		
Autres affections du foie et de ses annexes					0,0		
Affections du rein et ses annexes					0,0		
Affections allergiques de la peau			1	1	0,1		
Asthme			14	14	0,9		
Autres pathologies médicales	1	2	73	76	5,1		
Total pathologies médicales	11	13	1 371	1 395	93,6	0	0,0

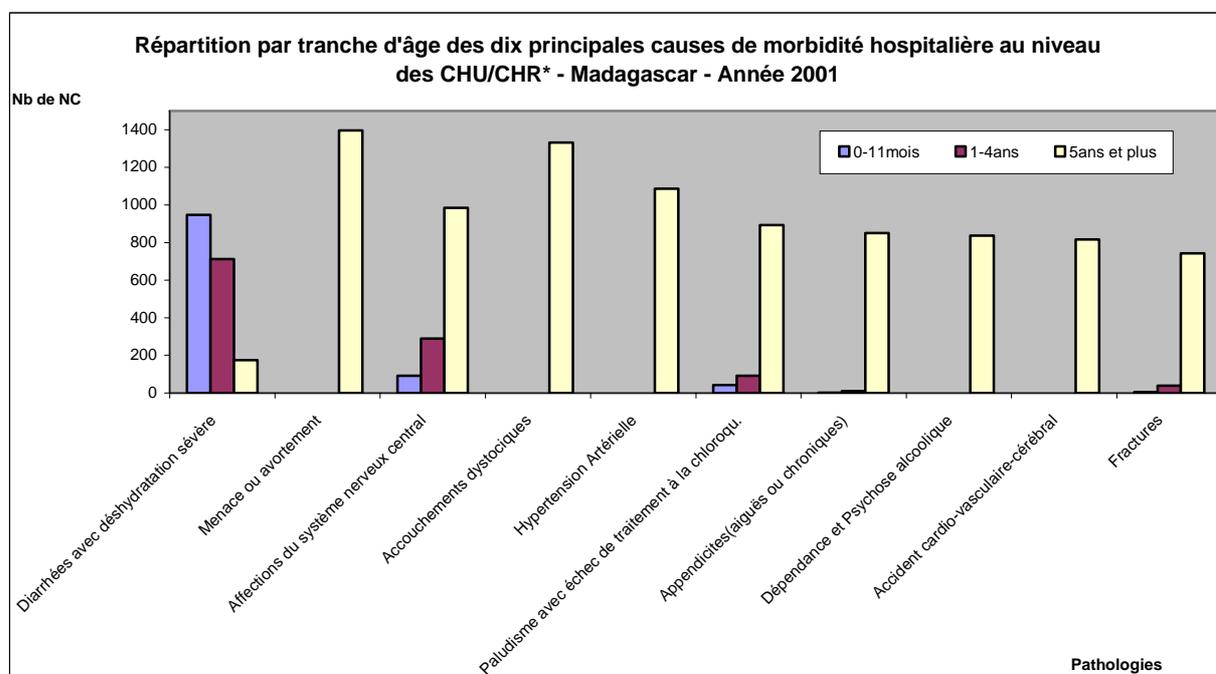
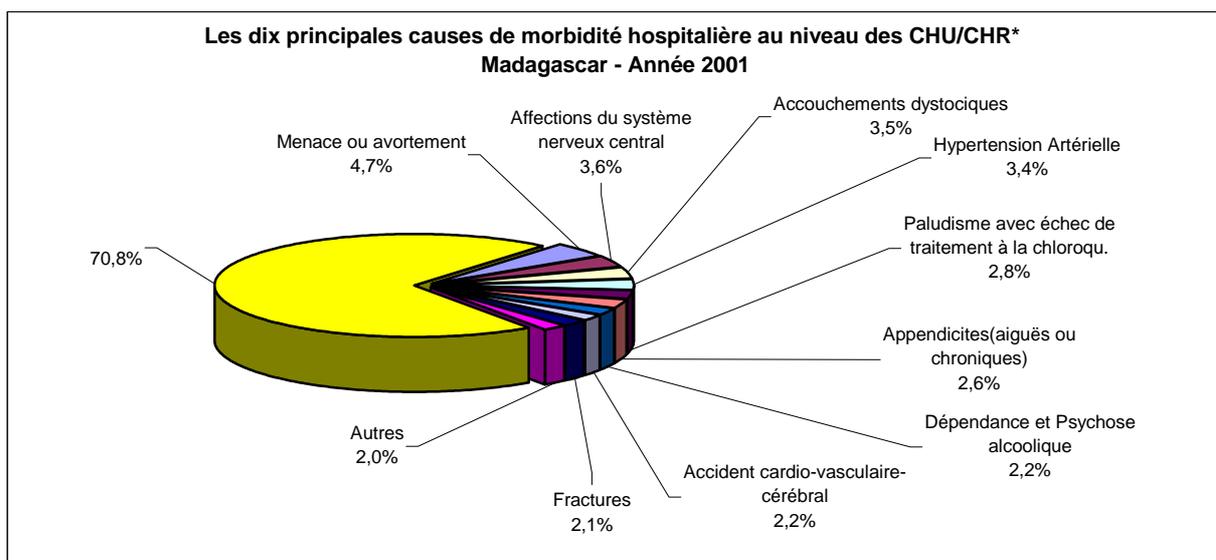
2 - PATHOLOGIES CHIRURGICALES	0-11mois	1-4ans	5ans et plus	Total	%	REF	% REF
Cataracte			1	1	0,1		
Appendicite			4	4	0,3		
Hernies			3	3	0,2		
Occlusion intestinale aiguë					0,0		
Péritonite					0,0		
Ulcère gastro-duodéal					0,0		
Autres affections du foie et de ses annexes					0,0		
Autres affections rénales					0,0		
Hydrocèle			2	2	0,1		
Hypertrophie de la prostate			4	4	0,3		
Cancer de la prostate					0,0		
Adéno-phlégon des amygdales			6	6	0,4		
Phlegmon et abcès			2	2	0,1		
Plaies pénétrantes et délébrées			3	3	0,2		
Traumatisme cranio-encéphalique			4	4	0,3		
Fractures					0,0		
Autres traumatismes		1	24	25	1,7		
Choc traumatique (coma)					0,0		
Brûlures étendues			1	1	0,1		
Tumeurs bénignes		1	9	10	0,7		
Cancer du sein					0,0		
Cancer du col utérin					0,0		
Kyste de l'ovaire					0,0		
Fibrome utérin					0,0		
Autres tumeurs malignes					0,0		
Intoxication,Empoisonnement,Suicide					0,0		
Suffocation,Noyade,Submersion accidentelle					0,0		
Autres pathologies chirurgicales			26	26	1,7		
Total pathologies chirurgicales	0	2	89	91	6,1	0	0,0

3 - GYNECO-OBSTETRIQUE	0-11mois	1-4ans	5ans et plus	Total	%	REF	% REF
Traumatisme obstetrical du nouveau-né					0,0		
Maladies hémolytiques du nouveau-né					0,0		
Anoxie et hypoxie du nouveau-né					0,0		
Autres anomalies congénitales	4	1		5	0,3		
Autres causes de morbidité péri-natale					0,0		
Menace d'avortement ou avortement					0,0		
Menace d'Accouch ou Accouch prémat					0,0		
Eclampsie/Pré-eclampsie					0,0		
Grossesse extra-utérine					0,0		
Rupture utérine					0,0		
Autres causes d'hémorragie obstétricale					0,0		
Fistule recto-vesico-vaginale					0,0		
Infections liées à la grossesse ou à l'accouch					0,0		
Autres pathologies gynécologiques					0,0		
Autres pathologies obstétricales					0,0		
Nombre total d'accouchements normaux					0,0		
Nombre total d'accouchements dystociques					0,0		
Total gynéco-obstétrique	4	1	0	5	0,3	0	

Total Nouv. Cas vus en CEREF	15	16	1 460	1 491	100,0	0	0,0
-------------------------------------	-----------	-----------	--------------	--------------	--------------	----------	------------

Tableau 148. LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORBIDITE HOSPITALIERE AU NIVEAU DES CHU/CHR* ET LEURS REPARTITIONS PAR TRANCHE D'AGE - Madagascar - Année 2001

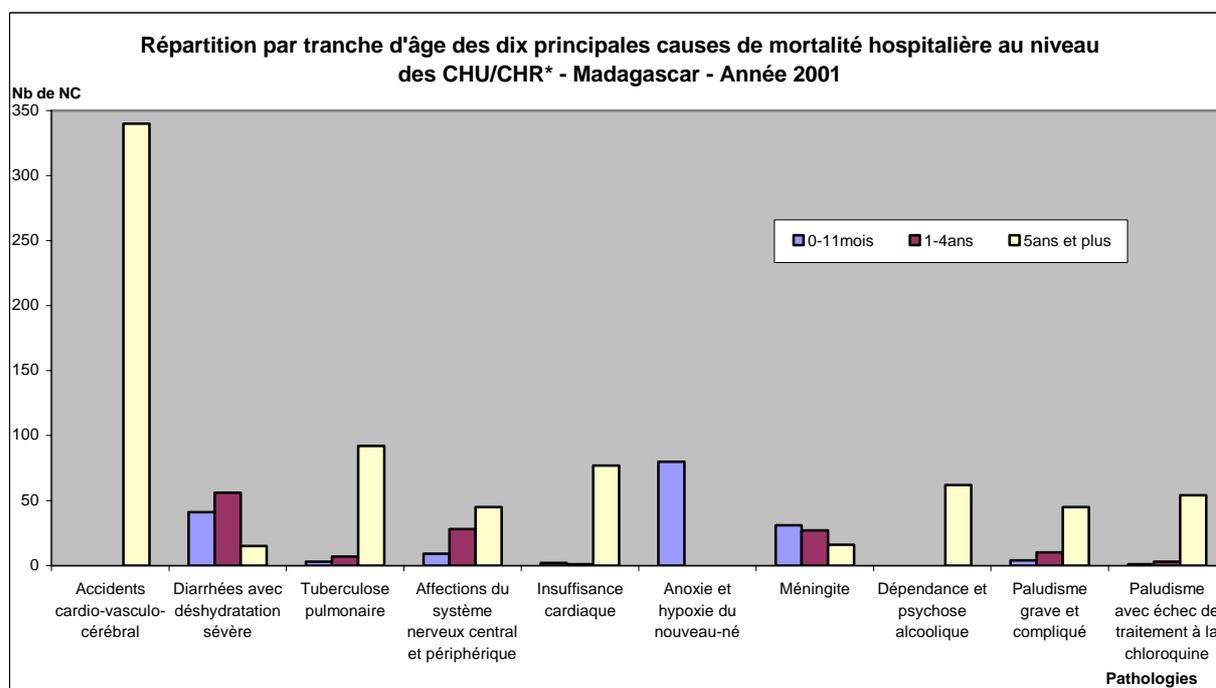
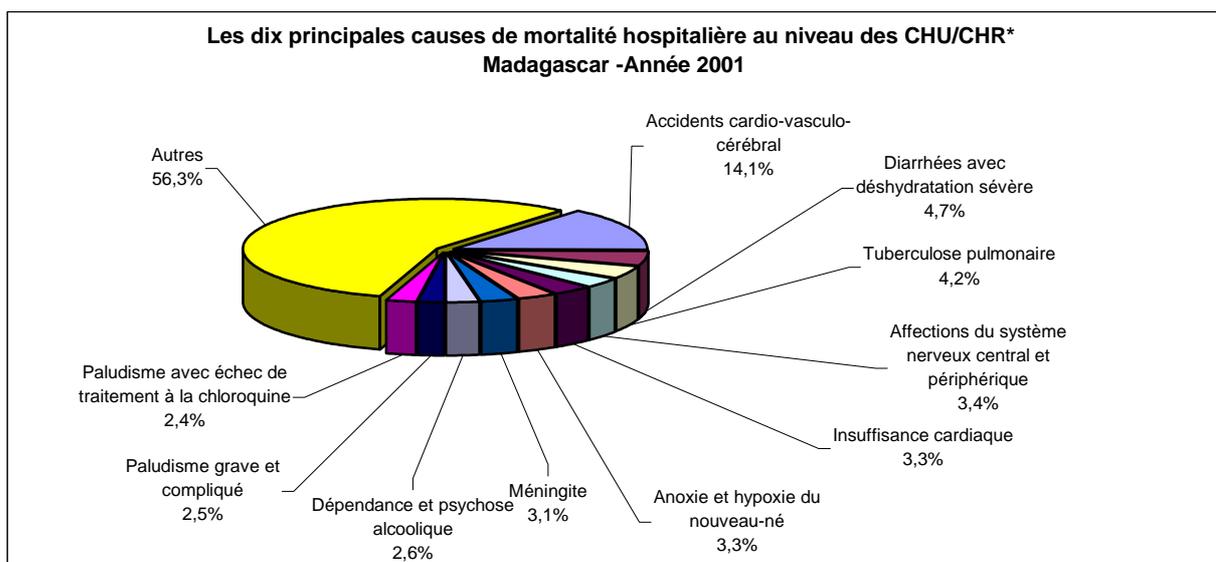
N°	PATHOLOGIES	0 -11mois	1-4ans	5 ans et plus	Total	%
1	Diarrhées avec déshydratation sévère	947	713	176	1 836	4,7
2	Menace ou avortement			1 396	1 396	3,6
3	Affections du système nerveux central	91	289	984	1 364	3,5
4	Accouchements dystociques			1 332	1 332	3,4
5	Hypertension Artérielle			1 087	1 087	2,8
6	Paludisme avec échec de traitement à la chloroqu.	43	92	893	1 028	2,6
7	Appendicites(aiguës ou chroniques)	1	10	851	862	2,2
8	Dépendance et Psychose alcoolique			836	836	2,2
9	Accident cardio-vasculaire-cérébral			816	816	2,1
10	Fractures	5	39	744	788	2,0
	<i>Autres</i>	3 257	2 631	21 619	27 507	70,8



*CHR Toliara sans données

Tableau 149. LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORTALITE HOSPITALIERE AU NIVEAU DES CHU/CHR* ET LEURS REPARTITIONS PAR TRANCHE D'AGE- Madagascar - Année 2001

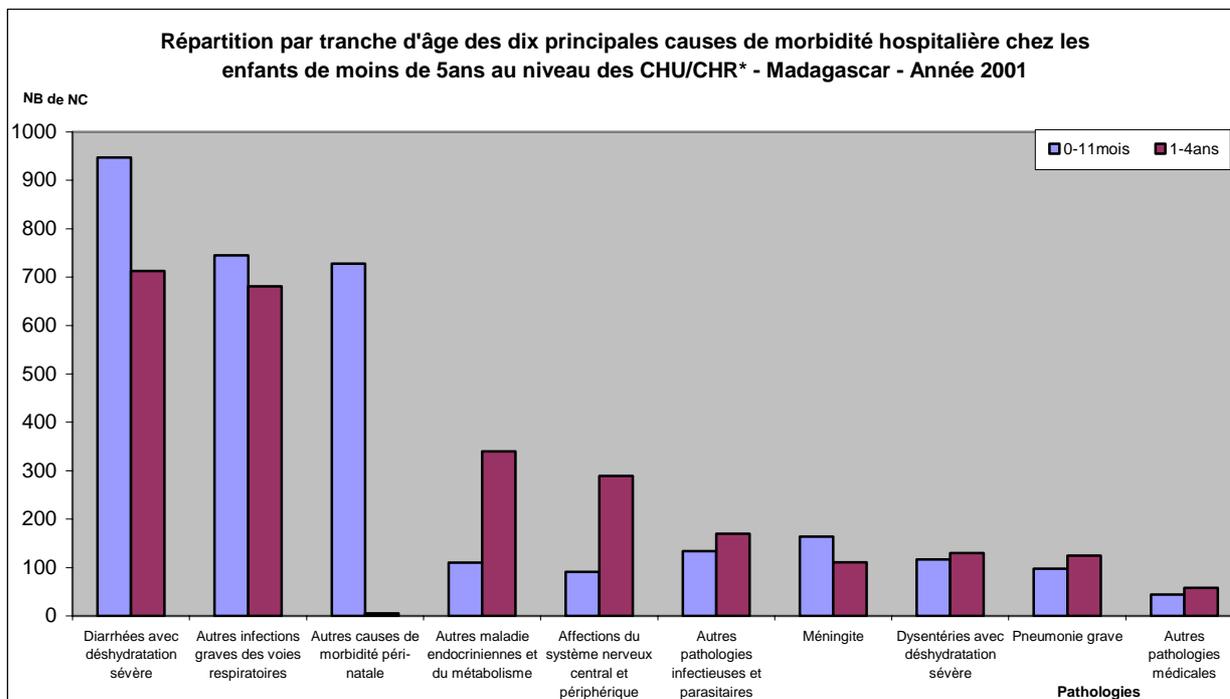
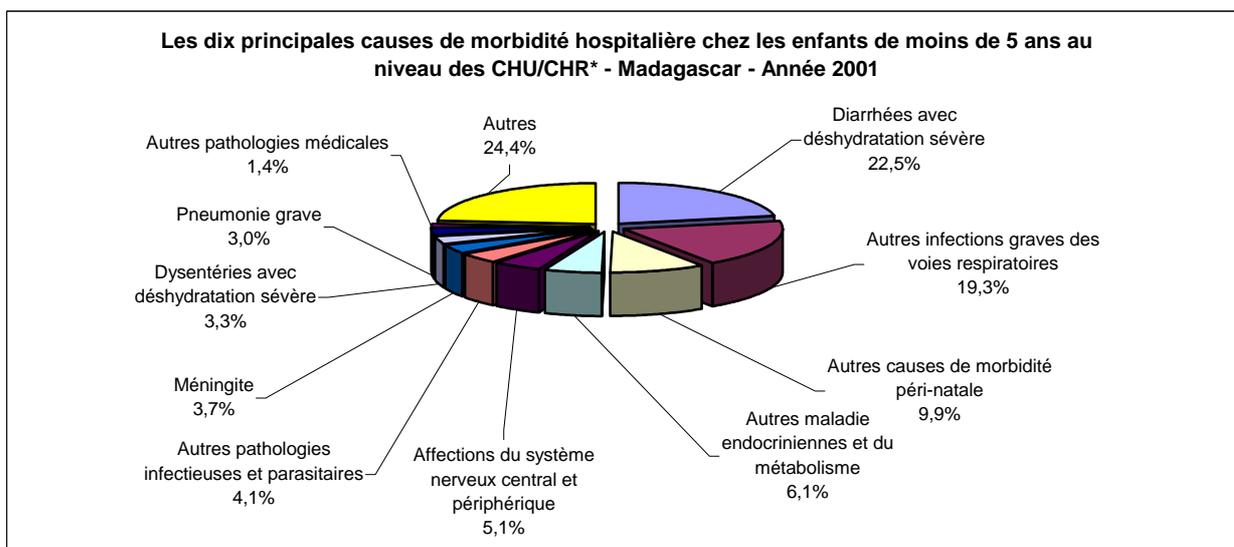
N°	PATHOLOGIES	0 -11mois	1-4ans	5 ans et plus	Total	%
1	Accidents cardio-vasculo-cérébral			340	340	14,1
2	Diarrhées avec déshydratation sévère	41	56	15	112	4,7
3	Tuberculose pulmonaire	3	7	92	102	4,2
4	Affections du système nerveux central et périphérique	9	28	45	82	3,4
5	Insuffisance cardiaque	2	1	77	80	3,3
6	Anoxie et hypoxie du nouveau-né	80			80	3,3
7	Méningite	31	27	16	74	3,1
8	Dépendance et psychose alcoolique			62	62	2,6
9	Paludisme grave et compliqué	4	10	45	59	2,5
10	Paludisme avec échec de traitement à la chloroquine	1	3	54	58	2,4
	<i>Autres</i>	323	126	905	1354	56,3



*CHR Toliara sans données

**Tableau 150. LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORBIDITE HOSPITALIERE
AU NIVEAU DES CHU/CHR* CHEZ LES ENFANTS MOINS DE CINQ ANS ET LEURS REPARTITIONS
PAR TRANCHE D'AGE - Madagascar - Année 2001**

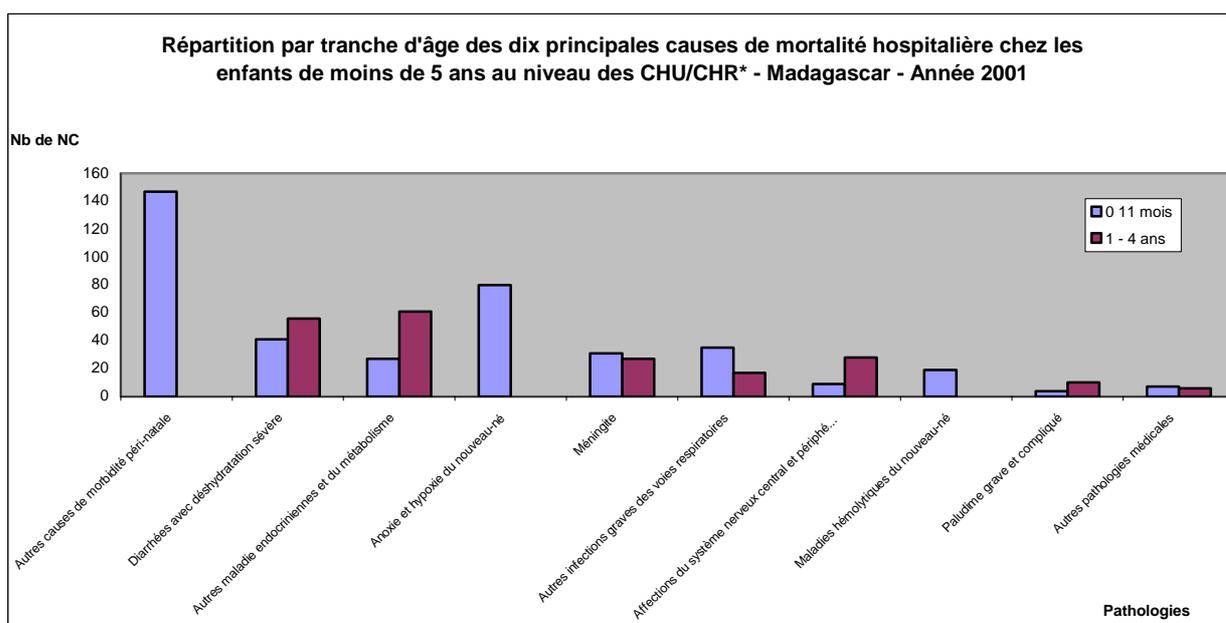
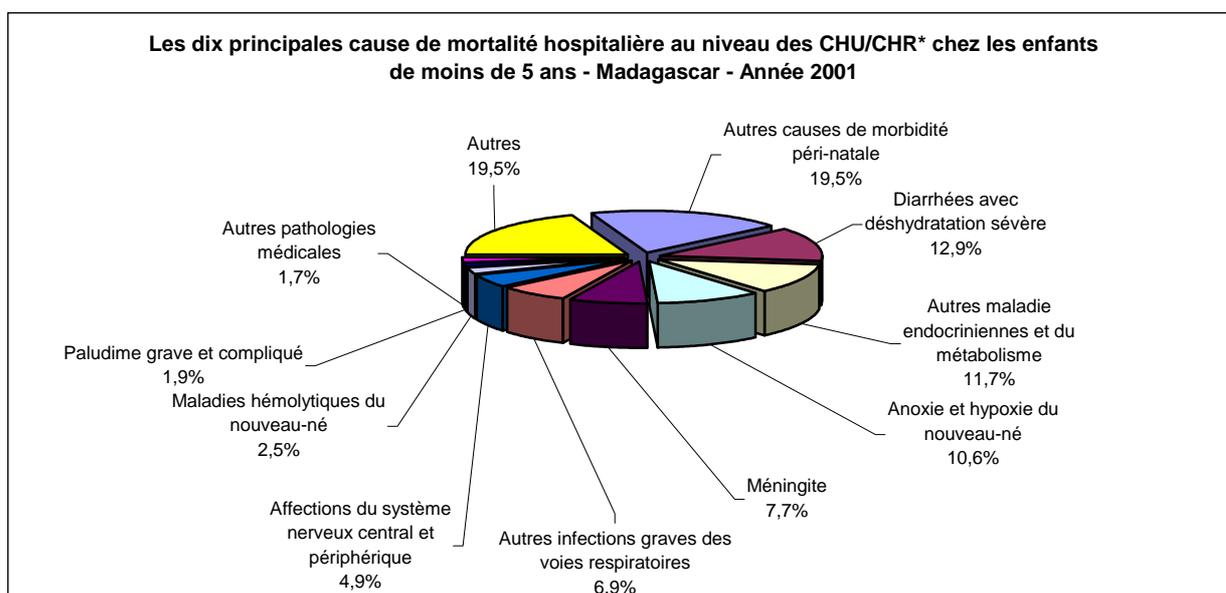
N°	PATHOLOGIES	0-11mois	1-4ans	Total	%
1	Diarrhées avec déshydratation sévère	947	713	1660	22,5
2	Autres infections graves des voies respiratoires	745	681	1426	19,3
3	Autres causes de morbidité péri-natale	728	5	733	9,9
4	Autres maladie endocrinienne et du métabolisme	110	340	450	6,1
5	Affections du système nerveux central et périphérique	91	289	380	5,1
6	Autres pathologies infectieuses et parasitaires	134	170	304	4,1
7	Méningite	164	111	275	3,7
8	Dysentéries avec déshydratation sévère	117	130	247	3,3
9	Pneumonie grave	98	125	223	3,0
10	Autres pathologies médicales	44	58	102	1,4
	<i>Autres</i>	2880	2303	1801	24,4



*CHR Toliara sans données

Tableau 151. LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORTALITE HOSPITALIERE AU NIVEAU DES CHU/CHR* CHEZ LES ENFANTS MOINS DE CINQ ANS ET LEURS REPARTITIONS PAR TRANCHE D'AGE - Madagascar - Année 2001

N°	PATHOLOGIES	0 - 11 mois	1-4ans	Total	%
1	Autres causes de morbidité péri-natale	147	0	147	19,5
2	Diarrhées avec déshydratation sévère	41	56	97	12,9
3	Autres maladie endocrinienne et du métabolisme	27	61	88	11,7
4	Anoxie et hypoxie du nouveau-né	80		80	10,6
5	Méningite	31	27	58	7,7
6	Autres infections graves des voies respiratoires	35	17	52	6,9
7	Affections du système nerveux central et périphérique	9	28	37	4,9
8	Maladies hémolytiques du nouveau-né	19		19	2,5
9	Paludisme grave et compliqué	4	10	14	1,9
10	Autres pathologies médicales	7	6	13	1,7
	<i>Autres</i>	94	53	147	19,5



*CHR Toliara sans données

Tableau 152. LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORBIDITE HOSPITALIERE AU NIVEAU DES CHU ET LEURS REPARTITIONS PAR TRANCHE D'AGE - Antananarivo - Année 2001

N°	PATHOLOGIES	0-11mois	1-4ans	5ans et plus	Total	%
1	Diarrhées avec déshydratation sévère	845	671	136	1 652	5,9
2	Affections du système nerveux central	86	271	861	1 218	4,4
3	Menace ou avortement			1 106	1 106	4,0
4	Hypertension Artérielle			879	879	3,2
5	Dépendance et Psychose alcoolique			788	788	2,8
6	Accident cardio-vasculo-cérébral			711	711	2,6
7	Paludisme avec échec de traitement à la chloroquine	24	32	634	690	2,5
8	Accouchement dystociques			663	663	2,4
9	Psychose (sauf alcoolique)			582	582	2,1
10	Tuberculose pulmonaire	31	57	419	507	1,8
	<i>Autres</i>	2 685	1 942	14 399	19 026	68,4

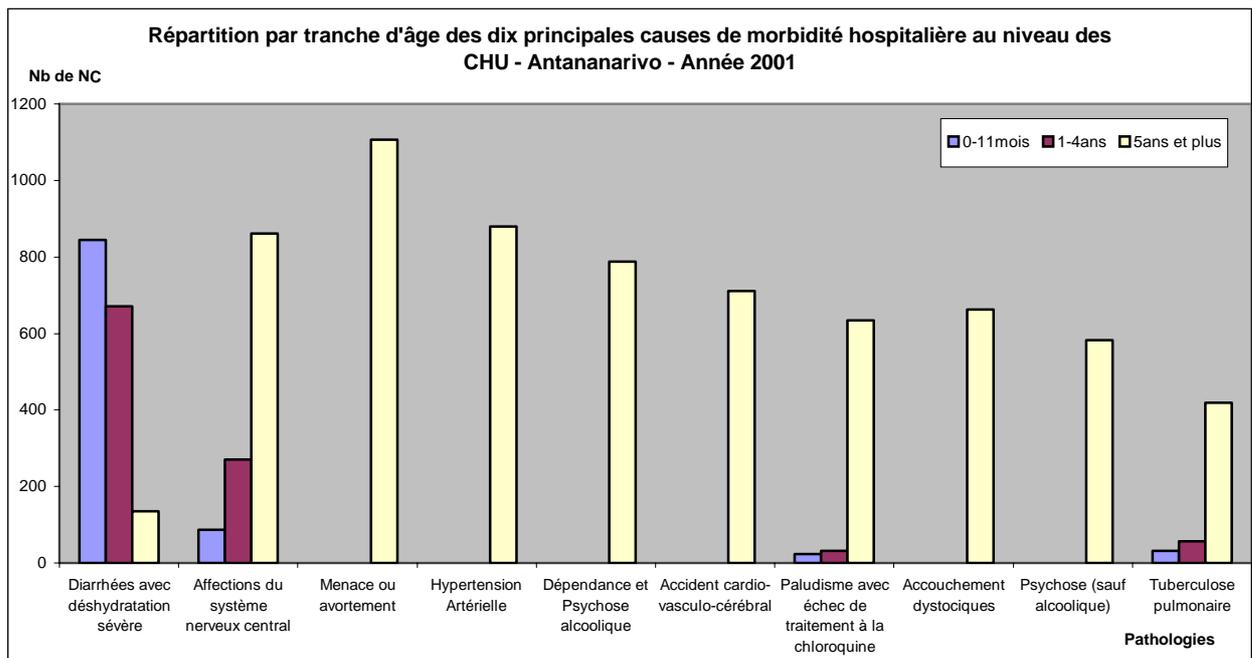
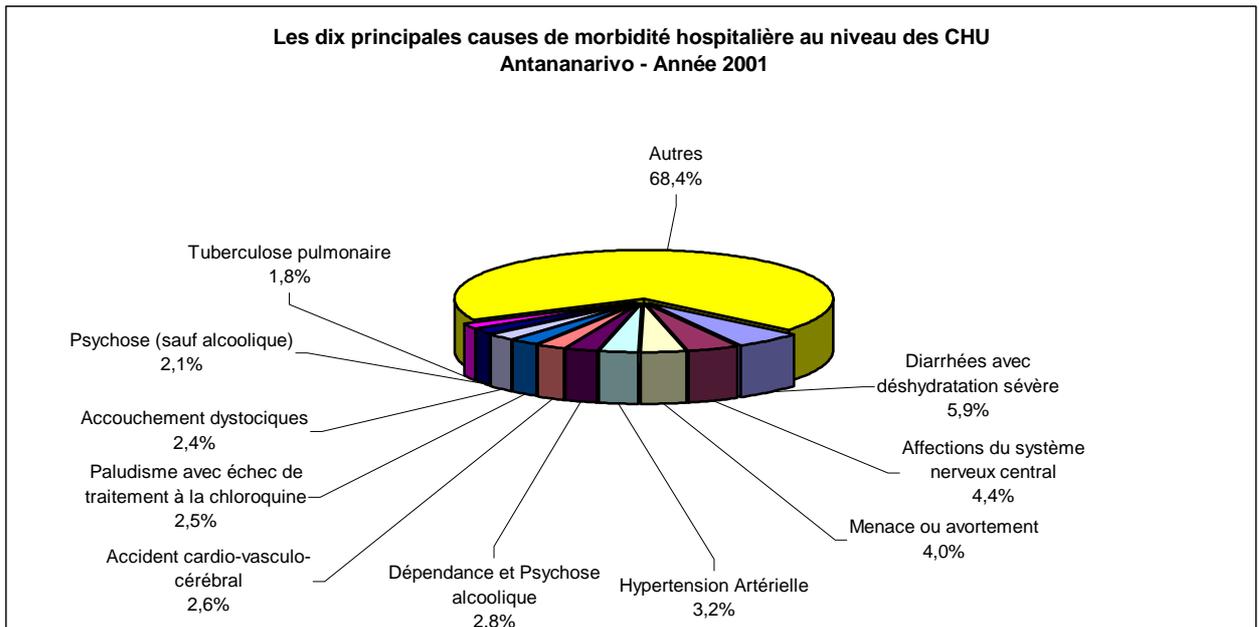


Tableau 153. LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORTALITE HOSPITALIERE AU NIVEAU DES CHU ET LEURS REPARTITIONS PAR TRANCHE D'AGE - Antananarivo - Année 2001

N°	PATHOLOGIES	0-11mois	1-4ans	5ans et plus	Total	%
1	Accident cardio-vasculo-cérébral			711	711	37,5
2	Diarrhées avec déshydratation sévère	34	53	11	98	5,2
3	Tuberculose pulmonaire	3	7	72	82	4,3
4	Affections du système nerveux central et périphérique	9	27	43	79	4,2
5	Insuffisance cardiaque	2	1	66	69	3,6
6	Méningite	27	30	11	68	3,6
7	Dépendance et Psychose alcoolique			59	59	3,1
8	Paludisme avec échec de traitement à la chloroquine	1	3	50	54	2,8
9	Hypertension Artérielle			34	34	1,8
10	Paludisme grave et compliqué	2	4	28	34	1,8
	<i>Autres</i>	337	93	177	607	32,0

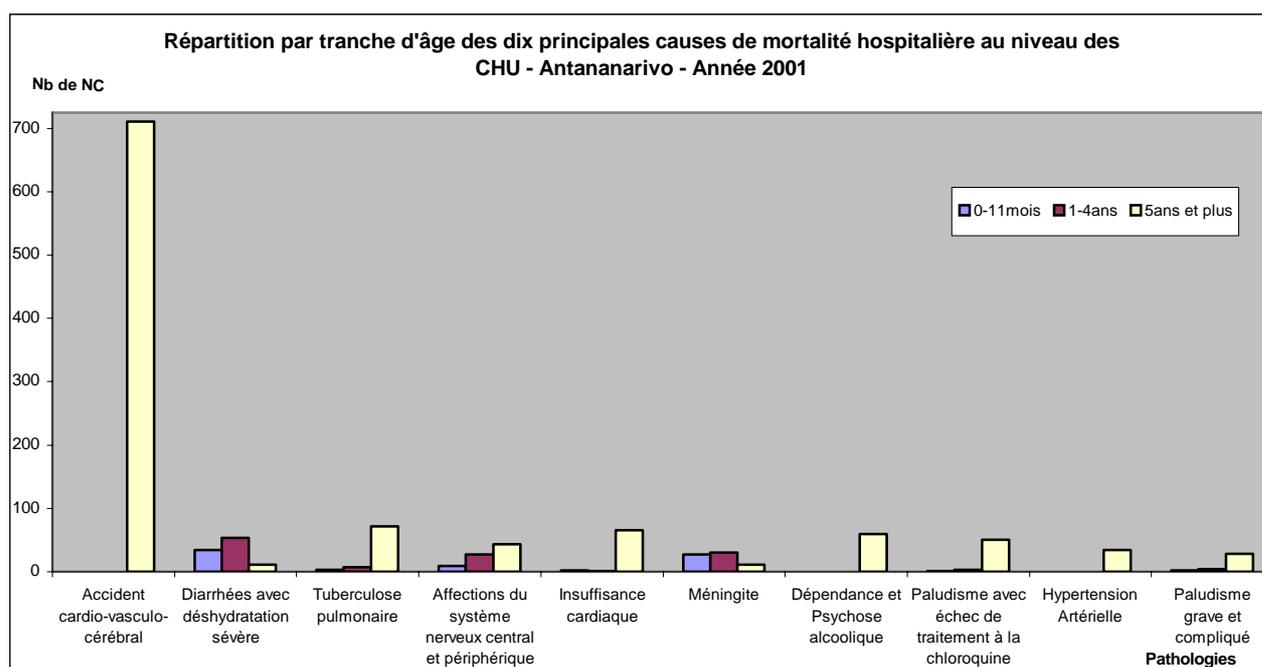
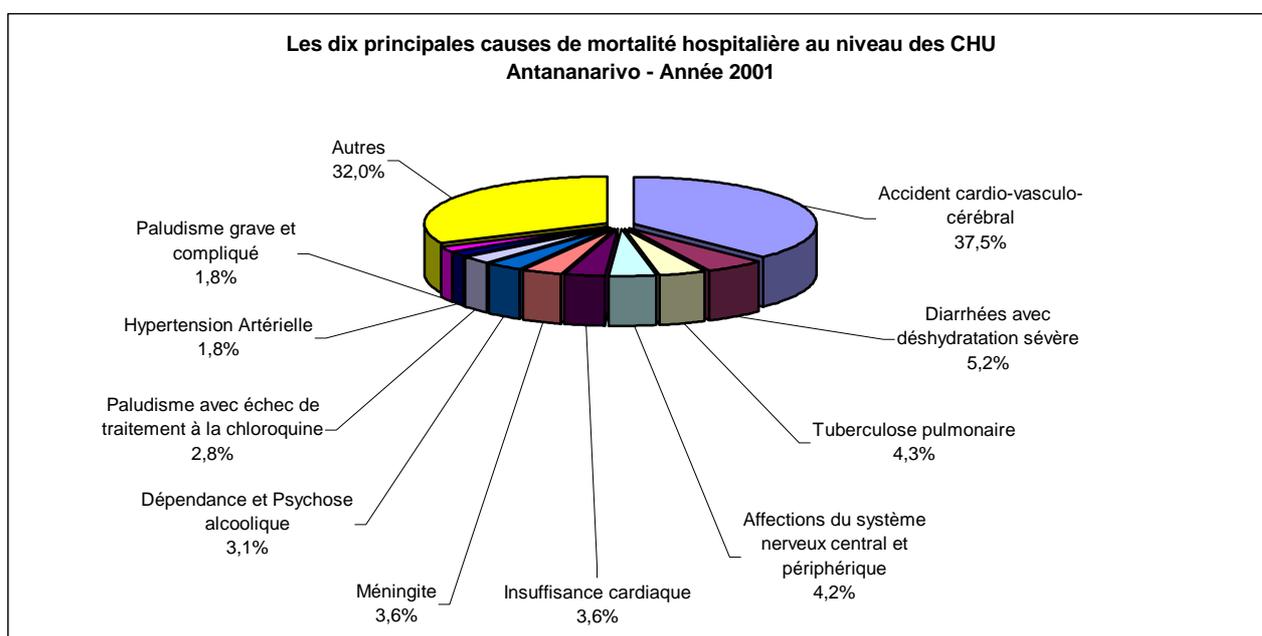


Tableau 154. LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORBIDITE HOSPITALIERE AU NIVEAU DU CHR ET LEURS REPARTITIONS PAR TRANCHE D'AGE - Antsiranana - Année 2001

N°	PATHOLOGIES	0 -11mois	1-4ans	5 ans et plus	Total	%
1	Paludisme avec échec de traitement à la chloroquine	12	24	50	86	5,3
2	Appendicite (aiguë ou chronique)		1	80	81	5,0
3	Diarhées avec déshydratation sévère	50	12	15	77	4,7
4	Paludisme grave et compliqué	15	21	27	63	3,9
5	Psychose (sauf alcoolique)			50	50	3,1
6	Hypertension Artérielle			45	45	2,8
7	Névrose et autre troubles non psychiques			42	42	2,6
8	Hernies		11	22	33	2,0
9	Tuberculose pulmonaire			29	29	1,8
10	Fibrome utérin			23	23	1,4
	<i>Autres</i>	74	38	990	1 102	67,6

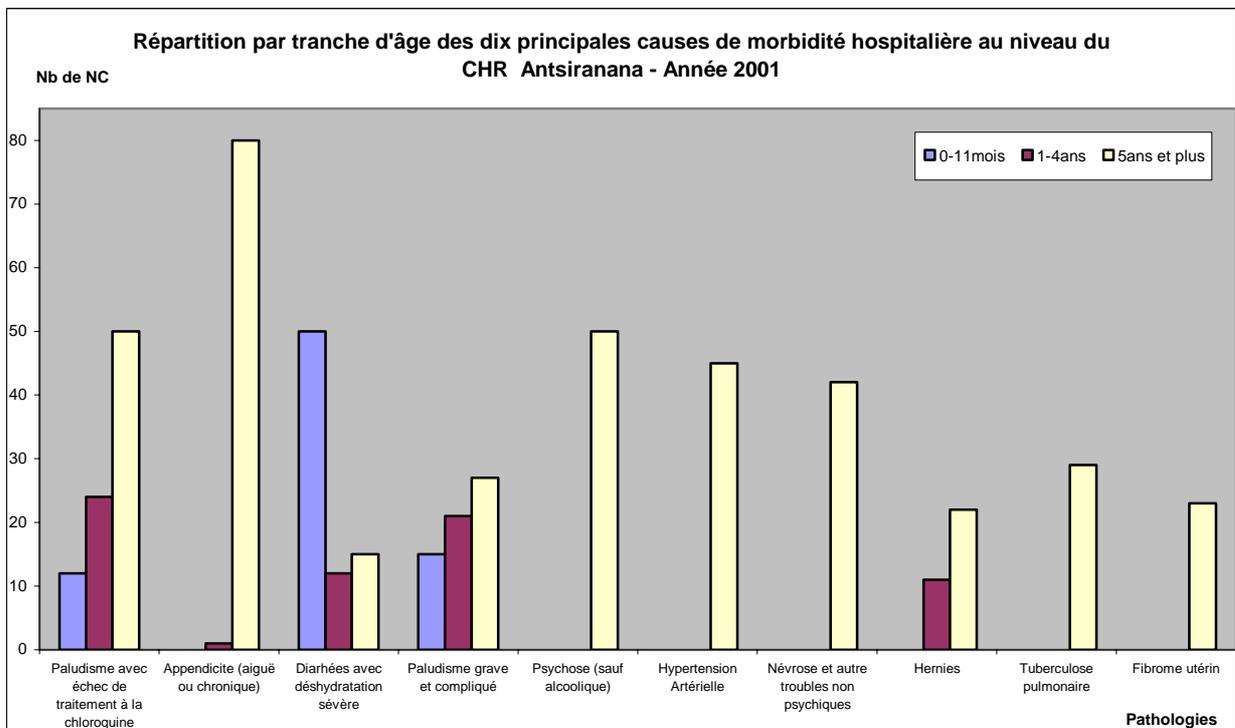
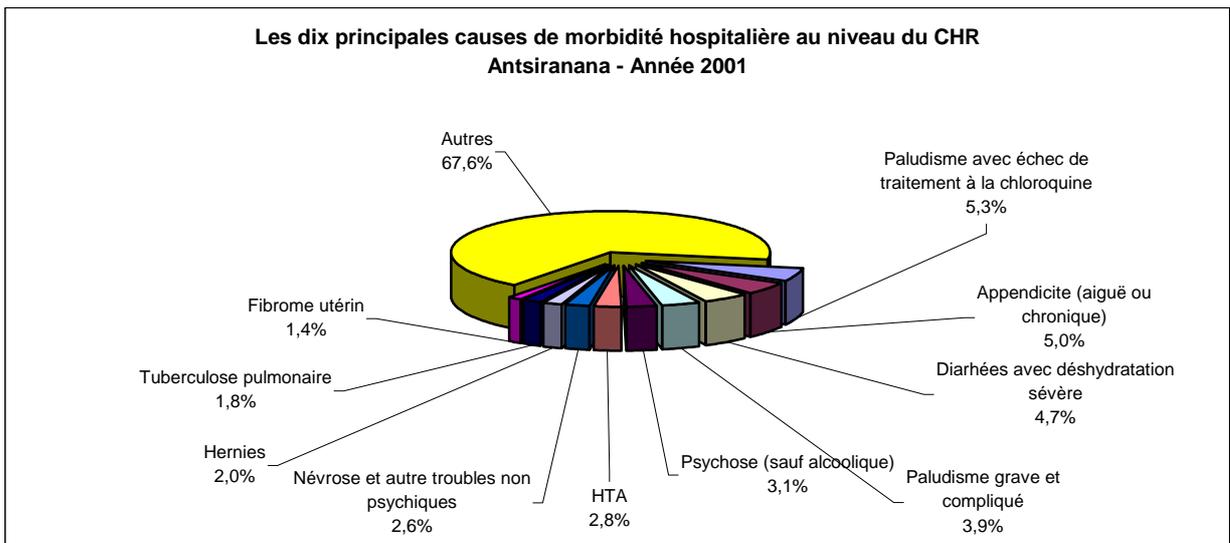


Tableau 155. LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORTALITE HOSPITALIERE AU NIVEAU DU CHR ET LEURS REPARTITIONS PAR TRANCHE D'AGE - Antsiranana - Année 2001

N°	PATHOLOGIES	0-11mois	1-4ans	5ans et plus	Total	%
1	Hypertension Artérielle			8	8	11,9
2	Paludisme grave et compliqué	1	4	2	7	10,4
3	Diarrhées avec déshydratation sévère	2		3	5	7,5
4	Accident cardio-vasculo-cérébral			3	3	4,5
5	Sépticémie	1	1		2	3,0
6	Paludisme avec échec de traitement à la chloroquine			1	1	1,5
7	Hernies			1	1	1,5
8	Méningite			1	1	1,5
9	Pneumonie grave			1	1	1,5
10	Anémie grave	1			1	1,5
	<i>Autres</i>	8	0	29	37	55,2

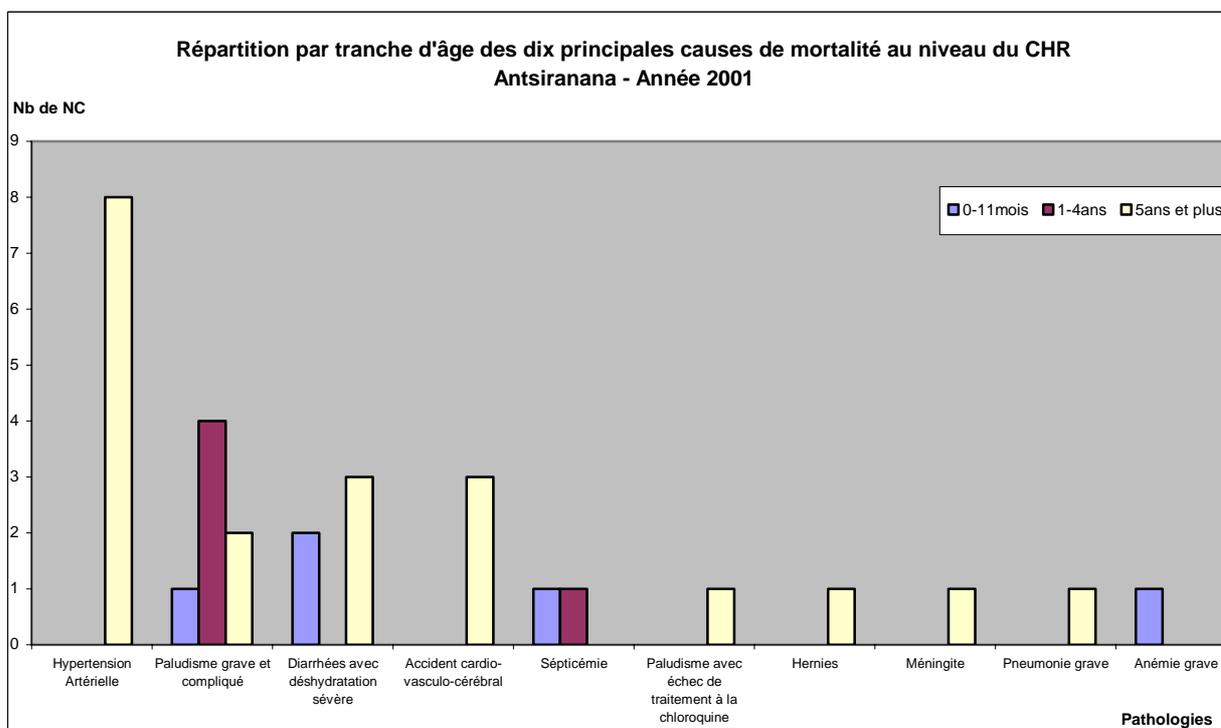
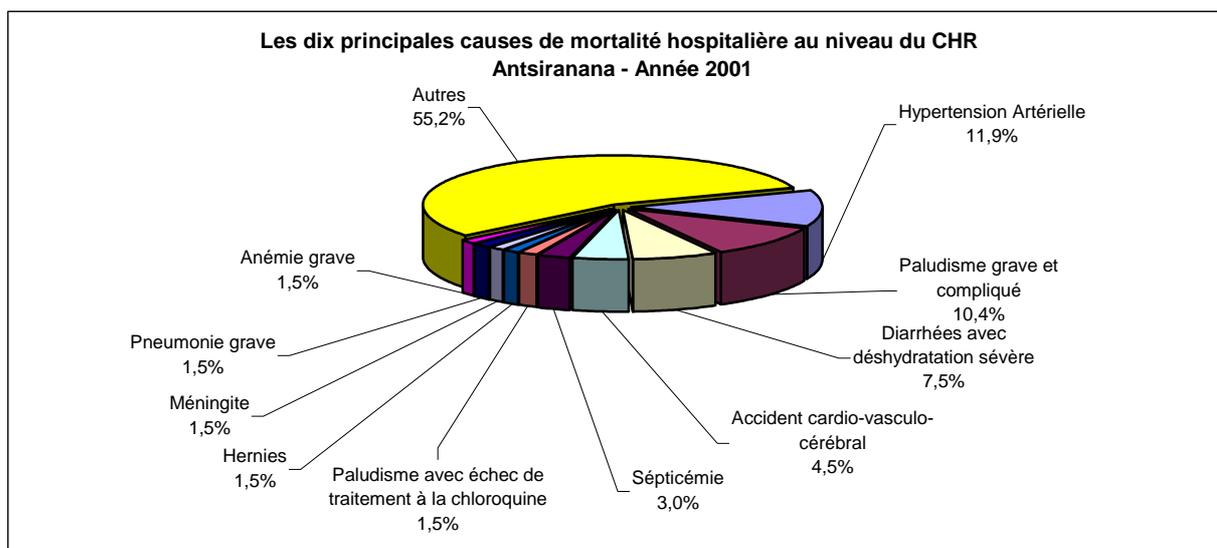


Tableau 156. LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORBIDITE HOSPITALIERE AU NIVEAU DU CHR ET LEURS REPARTITIONS PAR TRANCHE D'AGE - Fianarantsoa - Année 2001

N°	PATHOLOGIES	0 -11mois	1-4ans	5 ans et plus	Total	%
1	Accouchements dystociques			317	317	10,9
2	Fractures			6	124	4,3
3	Hernies	14	40	59	113	3,9
4	Paludisme avec échec de traitement à la chloroquine	3	20	63	86	3,0
5	Tuberculose pulmonaire	1	4	72	77	2,6
6	Menace ou avortement			73	73	2,5
7	Affections du système nerveux central	2	13	52	67	2,3
8	Diarhées avec déshydratation sévère	24	14	3	41	1,4
9	Hypertension Artérielle			39	39	1,3
10	Insuffisance cardiaque			34	34	1,2
	<i>Autres</i>	86	164	1685	1935	66,6

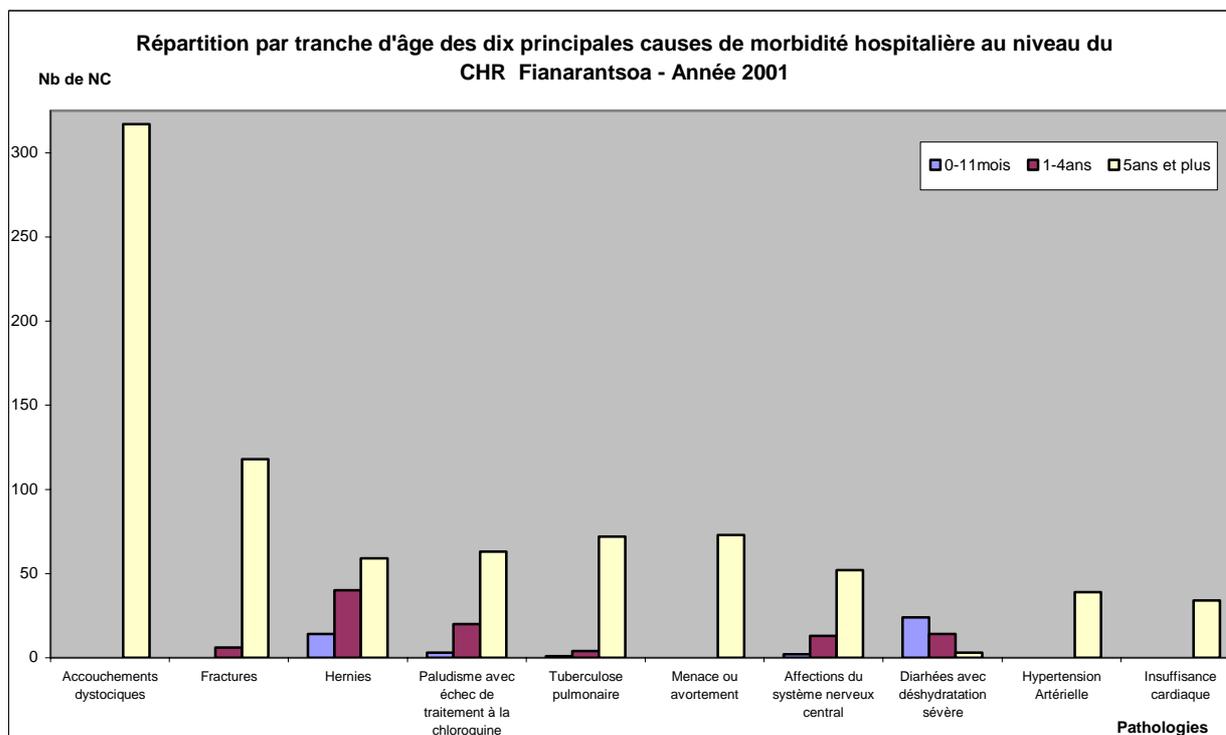
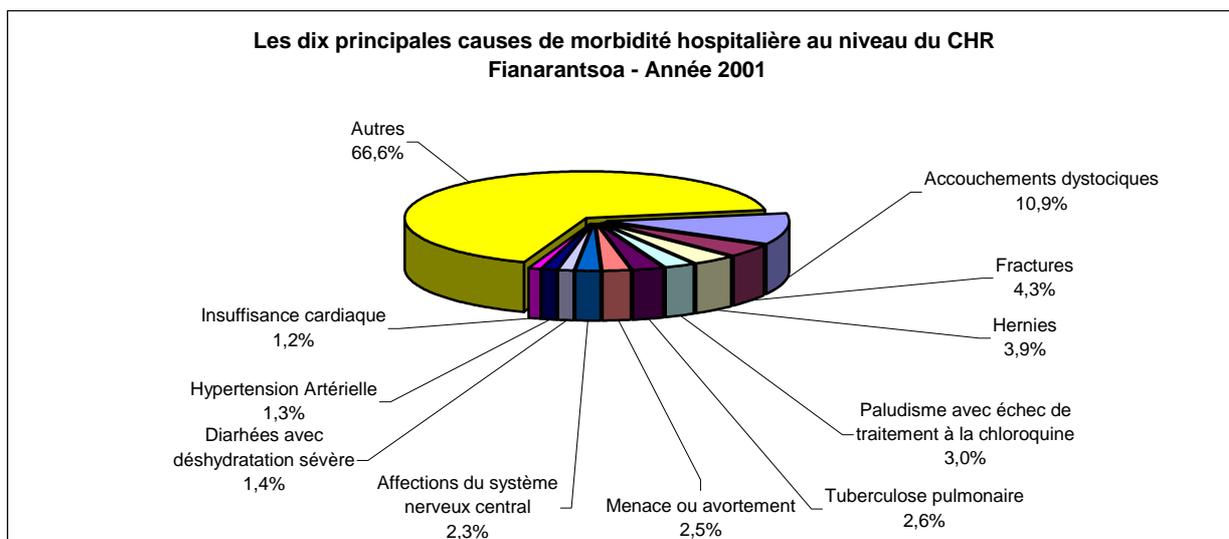


Tableau 157. LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORTALITE HOSPITALIERE AU NIVEAU DU CHR ET LEURS REPARTITIONS PAR TRANCHE D'AGE - Fianarantsoa - Année 2001

N°	PATHOLOGIES	0-11mois	1-4ans	5ans et plus	Total	%
1	Occlusion intestinale aiguë	2		5	7	5,2
2	Méningite	2	3	2	7	5,2
3	Hypertension Artérielle			6	6	4,4
4	Accident cardio-vasculo-cérébral			6	6	4,4
5	Tuberculose pulmonaire			4	4	3,0
6	Insuffisance cardiaque			4	4	3,0
7	Paludisme grave et compliqué			4	4	3,0
8	Paludisme avec échec de traitement à la chloroquine			3	3	2,2
9	Diarrhées avec déshydratation sévère	1	2		3	2,2
10	Péritonite			3	3	2,2
	<i>Autres</i>	9	10	69	88	65,2

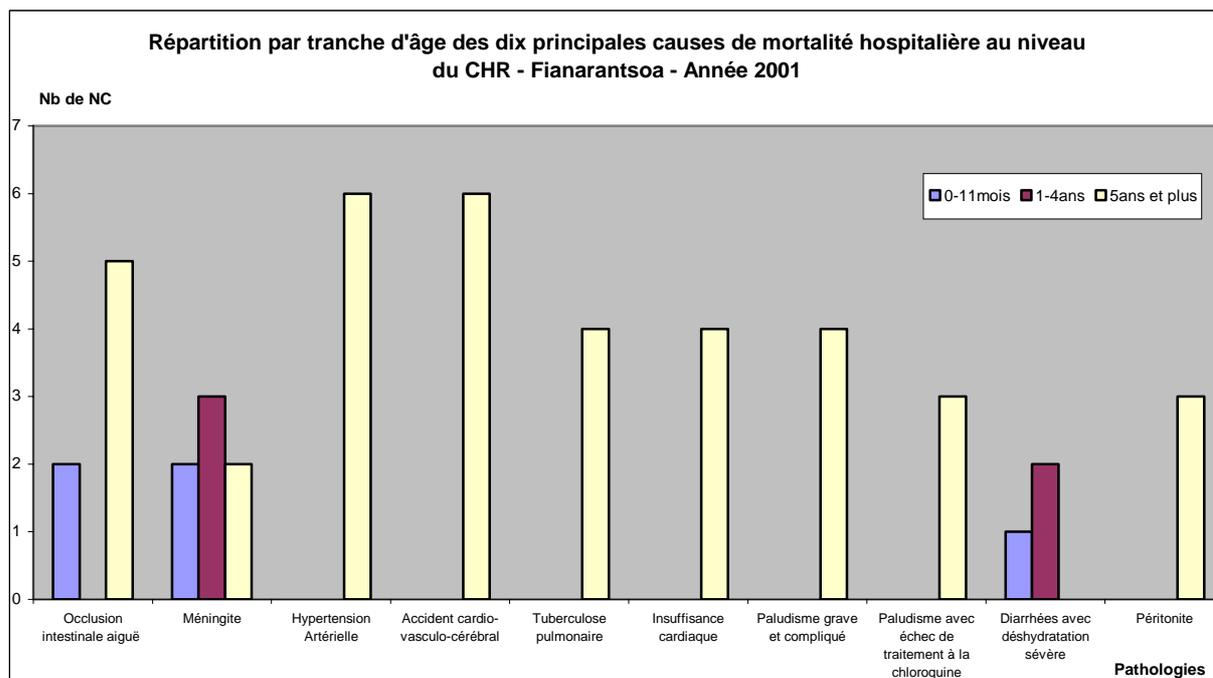
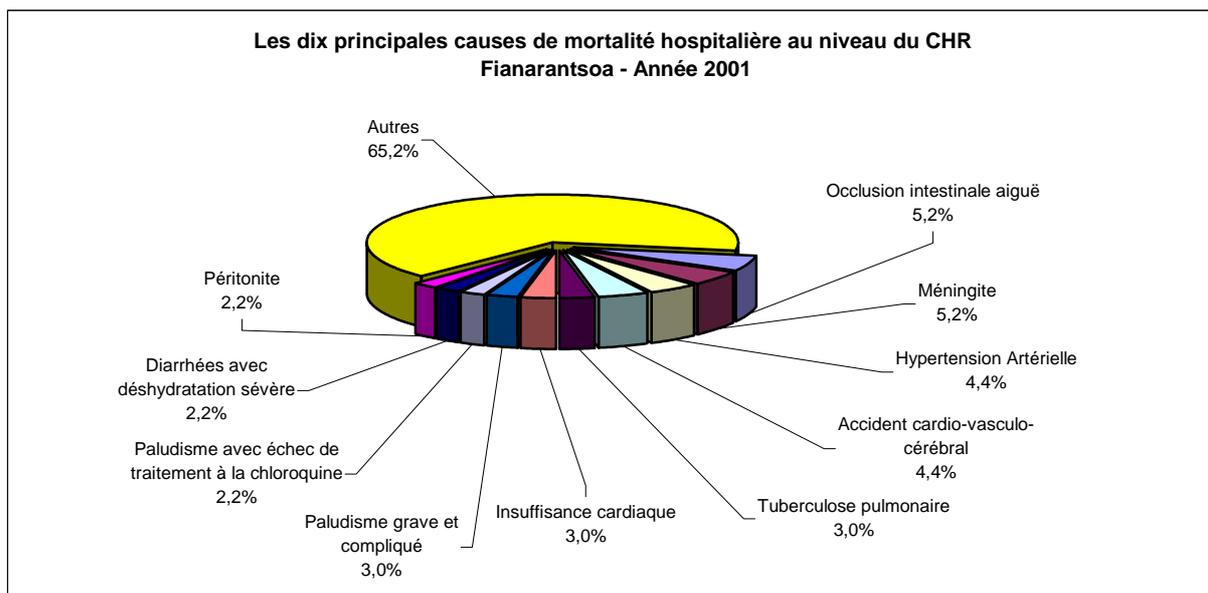


Tableau 158. LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORBIDITE HOSPITALIERE AU NIVEAU DU CHU ET LEURS REPARTITIONS PAR TRANCHE D'AGE - Mahajanga - Année 2001

N°	PATHOLOGIES	0 -11mois	1-4ans	5 ans et plus	Total	%
1	Appendicite(aiguë ou chronique)	1	9	323	333	9,0
2	Accouchements dystociques			121	121	3,3
3	Fractures	3	19	125	147	4,0
4	Hernies	7	63	76	146	4,0
5	Tuberculose pulmonaire		1	102	103	2,8
6	Paludisme grave et compliqué	7	13	71	91	2,5
7	Menace ou avortement			83	83	2,3
8	Infections liées à la grossesse ou à l'accouchement	62		6	68	1,8
9	Affections du système nerveux central	2	5	51	58	1,6
10	Hypertension Artérielle			50	50	1,4
	<i>Autres</i>	149	193	2140	2 482	67,4

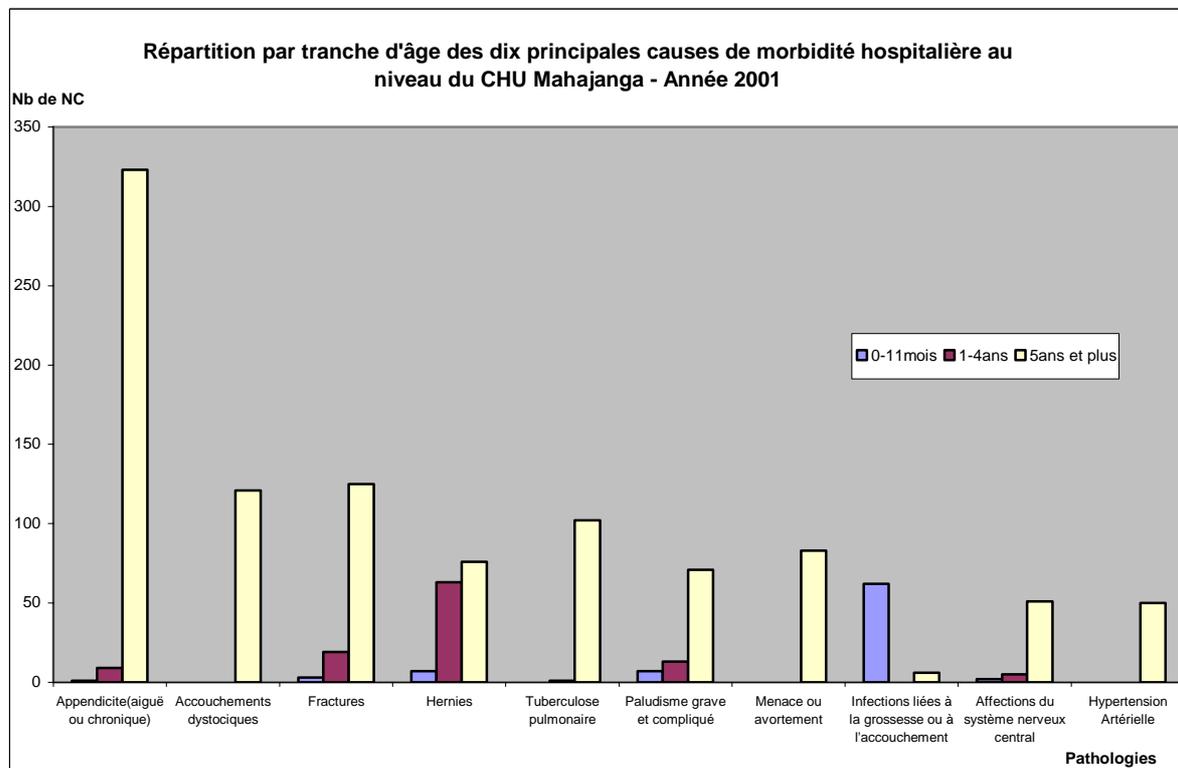
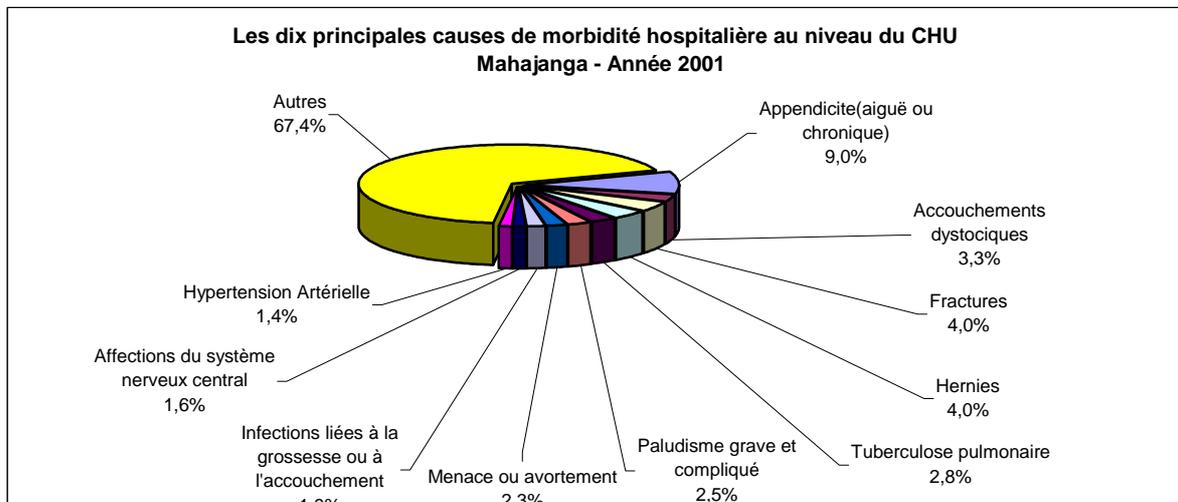


Tableau 159. LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORTALITE HOSPITALIERE AU NIVEAU DU CHU ET LEURS REPARTITIONS PAR TRANCHE D'AGE - Mahajanga - Année 2001

N°	PATHOLOGIES	0-11mois	1-4ans	5ans et plus	Total	%
1	Accident cardio-vasculo-cérébral				14	14 9,5
2	Tuberculose pulmonaire				11	11 7,4
3	Infections liées à la grossesse ou à l'accouchement	10			1	11 7,4
4	Méningite	2	3		1	6 4,1
5	Diarrhées avec déshydratation sévère	4	1			5 3,4
6	Hypertension Artérielle				5	5 3,4
7	Sépticémie	1	1		2	4 2,7
8	Valvulopathies				4	4 2,7
9	Traumatismes crano-encéphalique				4	4 2,7
10	Choc traumatique (coma)				3	3 2,0
	<i>Autres</i>	16	6		59	81 54,7

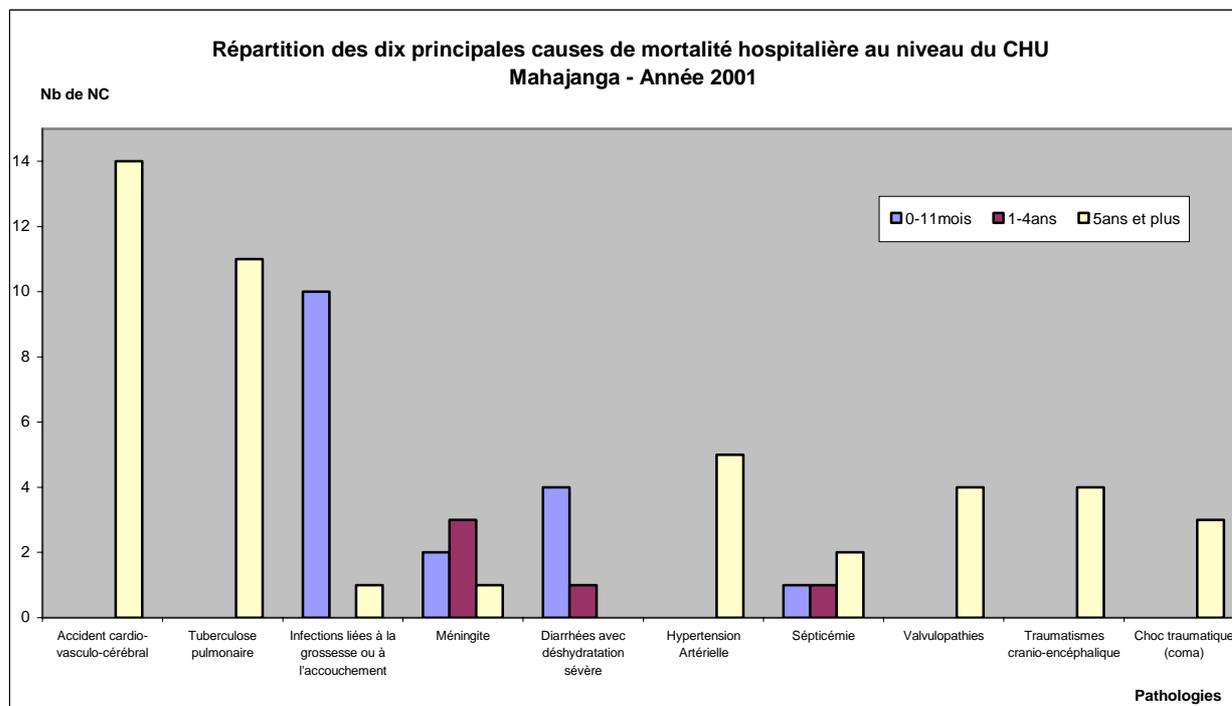
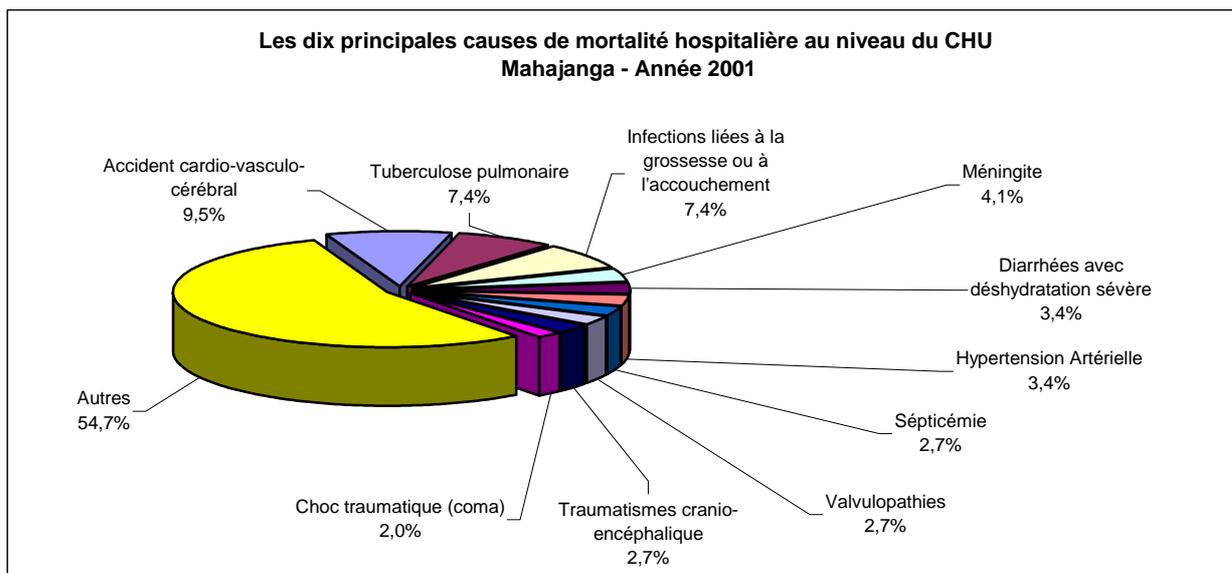


Tableau 160. LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORBIDITE HOSPITALIERE AU NIVEAU DU CHR ET LEURS REPARTITIONS PAR TRANCHE D'AGE - Toamasina - Année 2001

N°	PATHOLOGIES	0-11mois	1-4ans	5 ans et plus	Total	%
1	Paludisme avec échec de traitement à la chloro	1	12	132	145	7,5
2	Accouchements dystociques			141	141	7,3
3	Menace ou avortement			117	117	6,0
4	Appendicite (aiguë ou chronique)			83	83	4,3
5	Hypertension Artérielle			74	74	3,8
6	Paludisme grave et compliqué	1	10	45	56	2,9
7	Hernies			50	50	2,6
8	Diarrhées avec déshydratation sévère	11	10	11	32	1,6
9	Tuberculose pulmonaire			30	30	1,5
10	Insuffisance cardiaque			29	29	1,5
	<i>Autres</i>	26	21	1140	1187	61,1

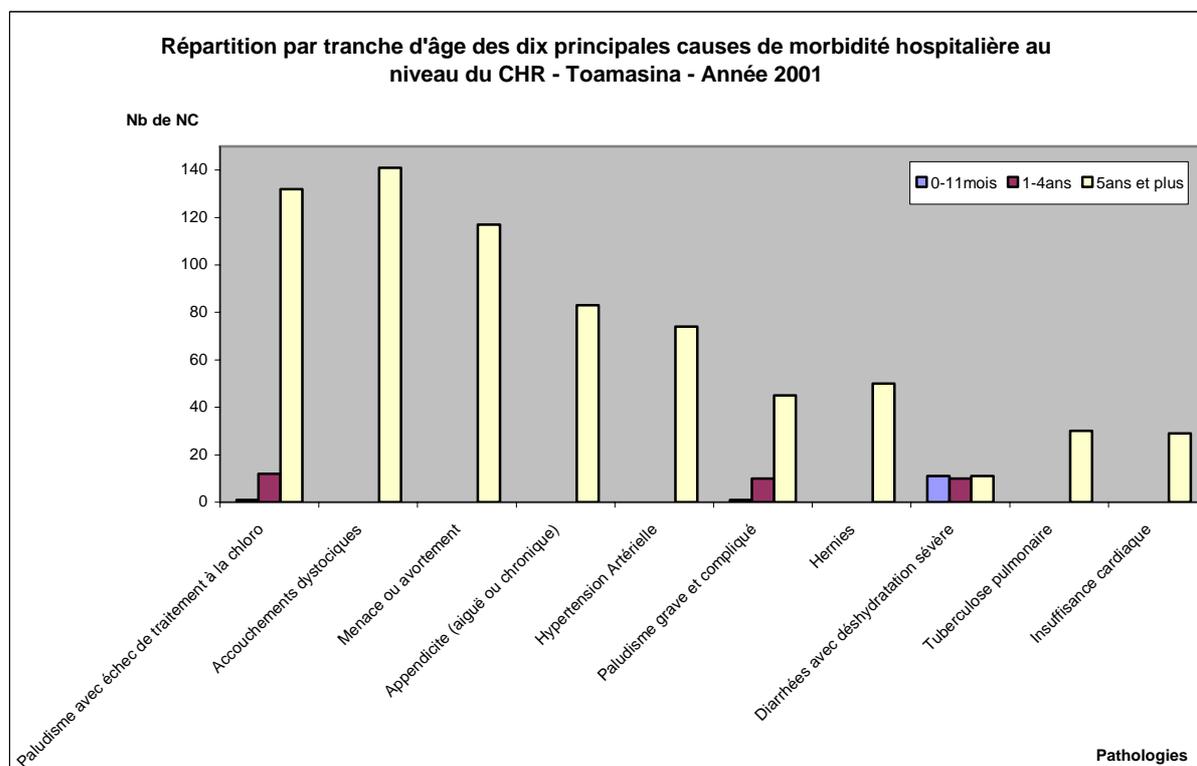
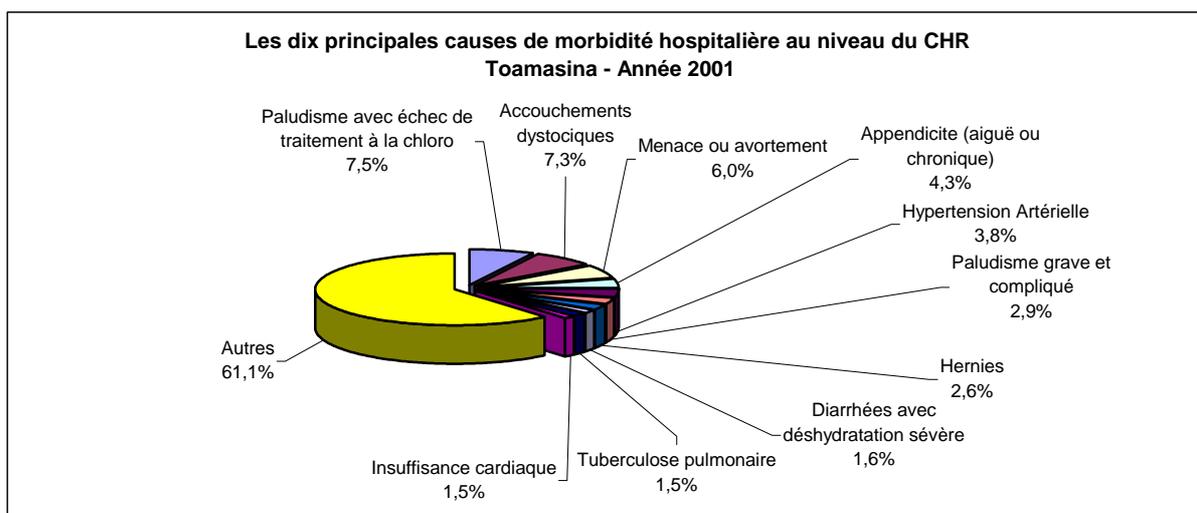
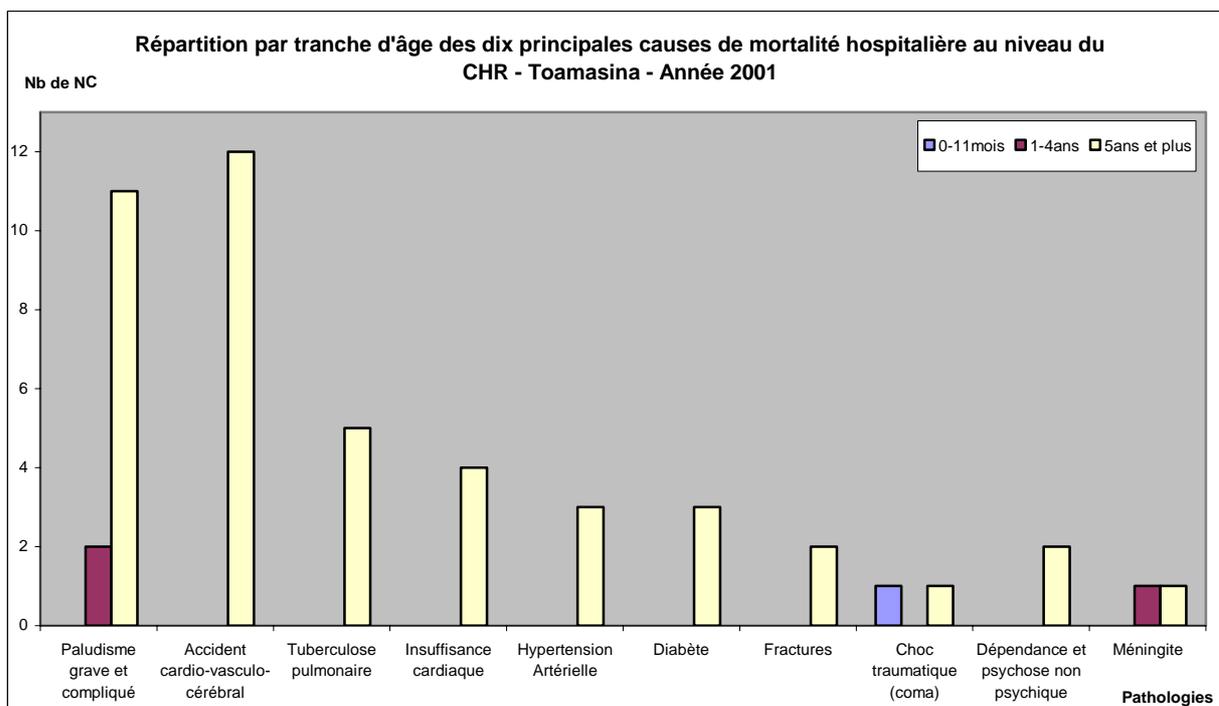
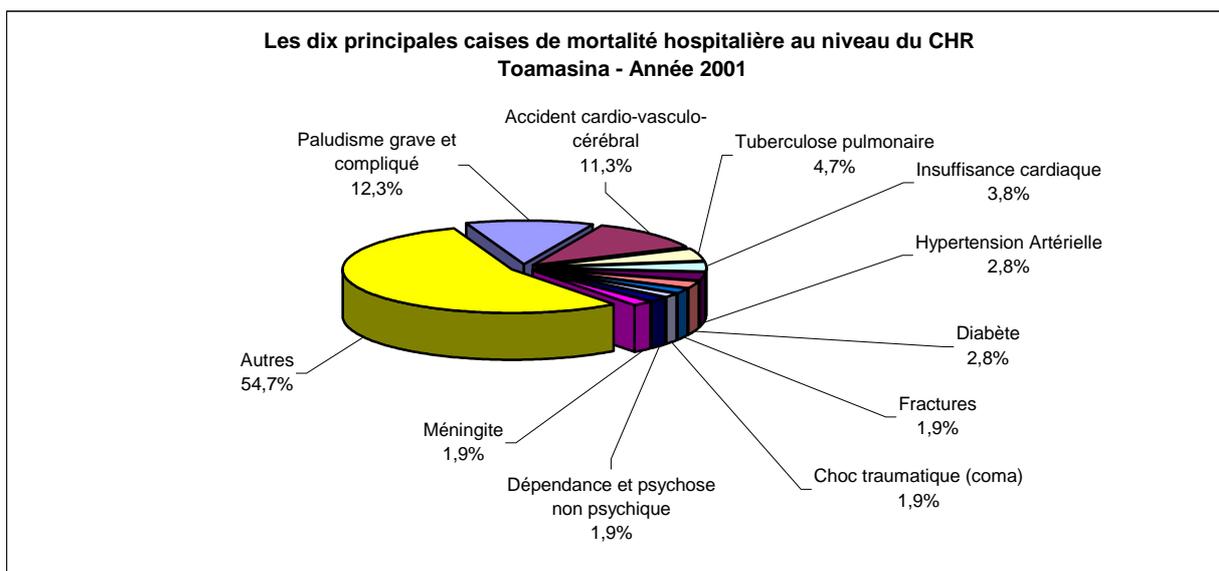


Tableau 161. LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORTALITE HOSPITALIERE AU NIVEAU DU CHR ET LEURS REPARTITIONS PAR TRANCHE D'AGE - Toamasina - Année 2001

N°	PATHOLOGIES	0-11mois	1-4ans	5ans et plus	Total	%
1	Paludisme grave et compliqué			2	11	12,3
2	Accident cardio-vasculo-cérébral				12	11,3
3	Tuberculose pulmonaire				5	4,7
4	Insuffisance cardiaque				4	3,8
5	Hypertension Artérielle				3	2,8
6	Diabète				3	2,8
7	Fractures				2	1,9
8	Choc traumatique (coma)		1		1	1,9
9	Dépendance et psychose non psychique				2	1,9
10	Méningite				1	1,9
	<i>Autres</i>		7	1	50	58
						54,7



**Tableau 162. REPARTITIONS DES CAUSES DE MORBIDITE ET MORTALITE HOSPITALIERES
DANS LES CHU / CHR* - Madagascar - Année 2001**

1. PATHOLOGIES MEDICALES	0-11mois		1-4ans		5ans et plus		Total		%		Léthalité Spéc. %
	cas	décès	cas	décès	cas	décès	cas	décès	cas	décès	
* Pathologies Infectieuses											
Diarrhées(Di) avec déshydratation sévère	947	41	713	56	176	15	1 836	112	4,7	4,7	6,1
Dysentéries(Dy) avec déshydratation sévère	117	3	130	2	65	2	312	7	0,8	0,3	2,2
Fièvre typhoïde	1		3		81	7	85	7	0,2	0,3	8,2
Schistosomiase intestinale					46		46		0,1	0,0	0,0
Schistosomiase urinaire	2		2		115	2	119	2	0,3	0,1	1,7
Paludisme avec échec de trait/t à la chloroquine	43	1	92	3	893	54	1 028	58	2,6	2,4	5,6
Paludisme grave et compliqué	55	4	106	10	443	45	604	59	1,6	2,5	9,8
Paralysie Flasque Aiguë	1						1		0,0	0,0	0,0
Tétanos néo-natal	2	1					2	1	0,0	0,0	50,0
Tétanos (autre)	3	1	2		12	3	17	4	0,0	0,2	23,5
Coqueluche	12		1				13		0,0	0,0	0,0
Diptérie	0								0,0	0,0	0,0
Rougeole compliquée	7		23		22	1	52	1	0,1	0,0	1,9
Tuberculose pulmonaire	32	3	62	7	652	92	746	102	1,9	4,2	13,7
Autre forme de tuberculose	11	1	19	1	148	22	178	24	0,5	1,0	13,5
Hépatite virale	2		9		42	4	53	4	0,1	0,2	7,5
Rage					5		5		0,0	0,0	0,0
Peste	1		3		19		23		0,1	0,0	0,0
Sépticémie	6	3	2	2	10	8	18	13	0,0	0,5	72,2
Méningite	164	31	111	27	72	16	347	74	0,9	3,1	21,3
Pneumonie grave	98	6	125	7	193	16	416	29	1,1	1,2	7,0
Pleurésie (autres que tuberculose)	8		23		90	5	121	5	0,3	0,2	4,1
Néphrite,Glomérulo-Néphrite			8		66	10	74	10	0,2	0,4	13,5
Infections de la peau et du tissu cellulaire s/cut	31		14		42		87	0	0,2	0,0	0,0
Infections des organes génito-urinaires	10		22		353	5	385	5	1,0	0,2	1,3
Infections de l'oeil et de ses annexes	1		5		7		13	0	0,0	0,0	0,0
Autres infections graves des voies respiratoires	745	35	681	17	550	73	1 976	125	5,1	5,2	6,3
Autres maladies infectieuses ou parasitaires	134	8	170	3	680	13	984	24	2,5	1,0	2,4

PATHOLOGIES MEDICALES (suite)	0-11 mois		1-4ans		5ans et plus		Total		%		Léthalité Spéc. %
	cas	décès	cas	décès	cas	décès	cas	décès	cas	décès	
*Pathologies non infectieuses											
Goitre nécessitant une intervention					45	1	45	1	0,1	0,0	2,2
Diabète	3		4		341	34	348	34	0,9	1,4	9,8
Avitaminose A									0,0	0,0	0,0
Anémie grave	18	3	30	7	85	6	133	16	0,3	0,7	12,0
Autres maladie du sang	3		14		34	5	51	5	0,1	0,2	9,8
Autres maladie endocriniennes et du métabolisme	110	27	340	61	308	14	758	102	2,0	4,2	13,5
Psychose (sauf alcoolique)			1		673		674		1,7	0,0	0,0
Dépendance et Psychose alcoolique					836	62	836	62	2,2	2,6	7,4
Névrose et autre troubles non psychotiques					329		329		0,8	0,0	0,0
Autres Psychoses	5		4	1	99	2	108	3	0,3	0,1	2,8
Affections du système nerveux central et périphéri	91	9	289	28	984	45	1 364	82	3,5	3,4	6,0
Affections de l'oeil et de ses annexes	1		7		34		42		0,1	0,0	0,0
Affections de l'oreille et de ses annexes	6		12		14		32		0,1	0,0	0,0
Rhumatisme articulaire aigu	0		3		47		50		0,1	0,0	0,0
Valvulopathies	3		1		84	12	88	12	0,2	0,5	13,6
Insuffisance cardiaque	6	2	2	1	390	84	398	87	1,0	3,6	21,9
Hypertension Artérielle					1 064	51	1 064	51	2,7	2,1	4,8
Accident cardio-vasculo-cérébral			0		800	337	800	337	2,1	14,0	42,1
Autres maladies du cœur	15	3	12		403	97	430	100	1,1	4,2	23,3
Maladies des artères	1	1	1		20	4	22	5	0,1	0,2	22,7
Maladies des veines	3	1	2		32	1	37	2	0,1	0,1	5,4
Affections de la bouche et de ses annexes	14	0	23		74	7	111	7	0,3	0,3	6,3
Gastrite/Ulcère gastro-duodéal	4	0	1		261	6	266	6	0,7	0,2	2,3
Autre affections du tube digestif	20	0	25	1	208	13	253	14	0,7	0,6	5,5
Autre affections du foie et de ses annexes	7	1	5		121	14	133	15	0,3	0,6	11,3
Autres affections rénales	3	2	6	2	153	36	162	40	0,4	1,7	24,7
Affections allergiques de la peau	6	0	6		101	6	113	6	0,3	0,2	5,3
Asthme	11	1	16		334	14	361	15	0,9	0,6	4,2
Autres pathologies médicales	156	17	130	11	1 822	87	2 108	115	5,4	4,8	5,5
Total pathologies médicales	2 919	205	3 260	247	14 480	1 332	20 659	1 784	53,2	74,2	8,6

2. PATHOLOGIES CHIRURGICALES	0-11mois		1-4ans		5ans et plus		Total		%		Léthalité Spéc. %
	cas	décès	cas	décès	cas	décès	cas	décès	cas	décès	
Cataracte			1		134		135		0,3	0,0	0,0
Appendicite (aiguë ou chronique)	1		10		851	1	862	1	2,2	0,0	0,1
Hernies	46		154		280	1	480	1	1,2	0,0	0,2
Occlusion intestinale aiguë	30	7	23	3	132	14	185	24	0,5	1,0	13,0
Péritonite					63	8	63	8	0,2	0,3	12,7
Ulcère gastro-duodéal					94	19	94	19	0,2	0,8	20,2
Autres affections du foie et de ses annexes	2	1	4		37	3	43	4	0,1	0,2	9,3
Autres affections rénales					81	3	81	3	0,2	0,1	3,7
Hydrocèle			4		43		47		0,1	0,0	0,0
Hypertrophie de la prostate					96	1	96	1	0,2	0,0	1,0
Adéno-phlégon des amygdales			4		30		34		0,1	0,0	0,0
Phlegmon et abcès	10		16		142	2	168	2	0,4	0,1	1,2
Plaies pénétrantes et délébrés			2		136	5	138	5	0,4	0,2	3,6
Traumatisme crano-encéphalique	9		30	4	409	18	448	22	1,2	0,9	4,9
Fractures	5		39		744	7	788	7	2,0	0,3	0,9
Autres traumatismes	9		59	2	693	15	761	17	2,0	0,7	2,2
Choc traumatique (coma)	1	1			33	6	34	7	0,1	0,3	20,6
Brûlures étendues	1		13	1	27	1	41	2	0,1	0,1	4,9
Tumeurs bénignes	3	1	5		133	2	141	3	0,4	0,1	2,1
Cancer du sein					40	4	40	4	0,1	0,2	10,0
Cancer du col utérin					106	3	106	3	0,3	0,1	2,8
Kyste de l'ovaire					136		136		0,4	0,0	0,0
Fibrome utérin					151		151		0,4	0,0	0,0
Cancer de la prostate					4		4		0,0	0,0	0,0
Autres tumeurs malignes	2		6	1	281	48	289	49	0,7	2,0	17,0
Intoxication,Empoisonnement,Suicide	5		34		226	12	265	12	0,7	0,5	4,5
Suffocation,Noyade,Submersion accidentelle					14	1	14	1	0,0	0,0	7,1
Autres pathologies chirurgicales	29	3	83		1296	59	1 408	62	3,6	2,6	4,4
Total pathologies chirurgicales	153	13	487	11	6412	233	7 052	257	18,2	10,7	3,6

3. GYNECO-OBSTETRIQUE	0-11mois		1-4ans		5ans et plus		Total		%		Léthalité Spéc. %
	cas	décès	cas	décès	cas	décès	cas	décès	cas	décès	
Traumatisme obtetrical du nouveau-né	70	10					70	10	0,2	0,4	14,3
Maladies hémolytiques du nouveau-né	29	19					29	19	0,1	0,8	65,5
Anoxie et hypoxie du nouveau-né	311	80					311	80	0,8	3,3	25,7
Autres anomalies congénitales	65	8	21		16		102	8	0,3	0,3	7,8
Autres causes de morbidité péri-natale	728	147	5		7		740	147	1,9	6,1	19,9
Menace ou avortement					1396	3	1 396	3	3,6	0,1	0,2
Menace ou Accouch prémat	2	2			438	1	440	3	1,1	0,1	0,7
Eclampsie/Pré-eclampsie					166	22	166	22	0,4	0,9	13,3
Grossesse extra-utérine					230		230		0,6	0,0	0,0
Rupture utérine					21	4	21	4	0,1	0,2	19,0
Autres causes d'hémorragie obstétricale					118	14	118	14	0,3	0,6	11,9
Fistule recto-vesico-vaginale					5		5		0,0	0,0	0,0
Infections liées à la grossesse ou à l'accouch	62	10			174	29	236	39	0,6	1,6	16,5
Autres pathologies gynécologiques	2				591	2	593	2	1,5	0,1	0,3
Autres pathologies obstétricales	3		1		527	4	531	4	1,4	0,2	0,8
Nombre total d'accouchements normaux					4821		4 821		12,4	0,0	0,0
Nombre total d'accouchements dystociques					1332	7	1 332	7	3,4	0,3	0,5
Total gynéco-obstétrique	1 272	276	27	0	9 842	86	11 141	362	28,7	15,1	3,2

Total Nouv. Cas vus en MMH	4 344	494	3 774	258	30 732	1 650	38 850	2 402	100	100	6,2
-----------------------------------	--------------	------------	--------------	------------	---------------	--------------	---------------	--------------	------------	------------	------------

*CHR Toliara sans données

**Tableau 163. REPARTITIONS DES CAUSES DE MORBIDITE ET MORTALITE HOSPITALIERES
DANS LES CHU - Antananarivo - Année 2001**

1. PATHOLOGIES MEDICALES	0-11mois		1-4ans		5ans et plus		Total		%		Léthalité Spéc. %
	cas	décès	cas	décès	cas	décès	cas	décès	cas	décès	
* Pathologies Infectieuses											
Diarrhées(Di) avec déshydratation sevère	845	34	671	53	136	11	1 652	98	5,9	5,2	5,9
Dysentéries(Dy) avec déshydratation sévère	114	2	107	2	60	2	281	6	1,0	0,3	2,1
Fièvre typhoïde	1		2		54	6	57	6	0,2	0,3	10,5
Schistosomiase intestinale					10		10		0,0	0,0	0,0
Schistosomiase urinaire	2		2		111	2	115	2	0,4	0,1	1,7
Paludisme avec échec de trait/t à la chloroquine	24	1	32	3	634	50	690	54	2,5	2,9	7,8
Paludisme grave et compliqué	32	2	62	4	286	28	380	34	1,4	1,8	8,9
Paralysie Flasque Aiguë									0,0	0,0	0,0
Tétanos néo-natal	2	1					2	1	0,0	0,1	50,0
Tétanos (autre)	3	1			7	3	10	4	0,0	0,2	40,0
Coqueluche	12		1				13		0,0	0,0	0,0
Diptérie									0,0	0,0	0,0
Rougeole compliquée	7		23		15		45		0,2	0,0	0,0
Tuberculose pulmonaire	31	3	57	7	419	72	507	82	1,8	4,3	16,2
Autre forme de tuberculose	6	1	10	1	95	17	111	19	0,4	1,0	17,1
Hépatite virale	2		9		28	3	39	3	0,1	0,2	7,7
Rage					2		2		0,0	0,0	0,0
Peste									0,0	0,0	0,0
Sépticémie	2	1			7	6	9	7	0,0	0,4	77,8
Méningite	147	27	97	20	54	11	298	58	1,1	3,1	19,5
Pneumonie grave	91	5	115	7	178	15	384	27	1,4	1,4	7,0
Pleurésie (autres que tuberculose)	8		23		58	3	89	3	0,3	0,2	3,4
Néphrite,Glomérulo-Néphrite			8		59	10	67	10	0,2	0,5	14,9
Infections de la peau et du tissu cellulaire s/cut	11		12		34		57		0,2	0,0	0,0
Infections des organes génito-urinaires	9		21		306	5	336	5	1,2	0,3	1,5
Infections de l'oeil et de ses annexes	1		3		3		7		0,0	0,0	0,0
Autres infections graves des voies respiratoires	704	30	637	17	403	60	1 744	107	6,3	5,6	6,1
Autres maladies infectieuses ou parasitaires	112	5	146	2	479	10	737	17	2,6	0,9	2,3

PATHOLOGIES MEDICALES (suite)	0-11mois		1-4ans		5ans et plus		Total		%		Léthalité Spéc. %
	cas	décès	cas	décès	cas	décès	cas	décès	cas	décès	
*Pathologies non infectieuses											
Goitre nécessitant une intervention					24		24	0	0,1	0,0	0,0
Diabète	3		4		272	29	279	29	1,0	1,5	10,4
Avitaminose A									0,0	0,0	0,0
Anémie grave	11	2	26	7	51	5	88	14	0,3	0,7	15,9
Autres maladie du sang	2		9		21	3	32	3	0,1	0,2	9,4
Autres maladie endocriniennes et du métabolisme	99	24	326	56	270	13	695	93	2,5	4,9	13,4
Psychose (sauf alcoolique)					582		582		2,1	0,0	0,0
Dépendance et Psychose alcoolique					788	59	788	59	2,8	3,1	7,5
Névrose et autre troubles non psychotiques					261		261		0,9	0,0	0,0
Autres Psychoses	5		2		1		8		0,0	0,0	0,0
Affections du système nerveux central et périphéri	86	9	271	27	861	43	1218	79	4,4	4,2	6,5
Affections de l'oeil et de ses annexes	1		7		27		35		0,1	0,0	0,0
Affections de l'oreille et de ses annexes	6		12		7		25		0,1	0,0	0,0
Rhumatisme articulaire aigu			3		40		43		0,2	0,0	0,0
Valvulopathies	2		1		45	6	48	6	0,2	0,3	12,5
Insuffisance cardiaque	6	2	2	1	247	66	255	69	0,9	3,6	27,1
Hypertension Artérielle					879	34	879	34	3,2	1,8	3,9
Accident cardio-vasculo-cérébral					711	305	711	305	2,6	16,1	42,9
Autres maladies du cœur	12	3	11		320	87	343	90	1,2	4,7	26,2
Maladies des artères					14	4	14	4	0,1	0,2	28,6
Maladies des veines			2		26		28		0,1	0,0	0,0
Affections de la bouche et de ses annexes	13		22		41	6	76	6	0,3	0,3	7,9
Gastrite/Ulcère gastro-duodéal	1		1		158	3	160	3	0,6	0,2	1,9
Autre affections du tube digestif	19		23	1	157	12	199	13	0,7	0,7	6,5
Autre affections du foie et de ses annexes	6	1	5		59	8	70	9	0,3	0,5	12,9
Autres affections rénales	1	1	6	2	131	28	138	31	0,5	1,6	22,5
Affections allergiques de la peau	6		3		69	5	78	5	0,3	0,3	6,4
Asthme	1		11		199	3	211	3	0,8	0,2	1,4
Autres pathologies médicales	6	1	17	1	755	11	778	13	2,8	0,7	1,7
Total pathologies médicales	2 452	156	2 802	211	10 455	1 045	15 709	1 412	56,5	74,5	9,0

2. PATHOLOGIES CHIRURGICALES	0-11mois		1-4ans		5ans et plus		Total		%		Léthalité Spéc. %
	cas	décès	cas	décès	cas	décès	cas	décès	cas	décès	
Cataracte					130		130		0,5	0,0	0,0
Appendicite (aiguë ou chronique)					327	1	327	1	1,2	0,1	0,3
Hernies	25		40		73		138		0,5	0,0	0,0
Occlusion intestinale aiguë	23	4	18	3	51	6	92	13	0,3	0,7	14,1
Péritonite					28	3	28	3	0,1	0,2	10,7
Ulcère gastro-duodéal					79	19	79	19	0,3	1,0	24,1
Autres affections du foie et de ses annexes	2	1	4		8	1	14	2	0,1	0,1	14,3
Autres affections rénales					10		10		0,0	0,0	0,0
Hydrocèle			1		7		8		0,0	0,0	0,0
Hypertrophie de la prostate					33		33		0,1	0,0	0,0
Adéno-phlégon des amygdales					7		7		0,0	0,0	0,0
Phlegmon et abcès	8		11		92	2	111	2	0,4	0,1	1,8
Plaies pénétrantes et délébrées					42	2	42	2	0,2	0,1	4,8
Traumatisme crano-encéphalique	9		24	3	335	13	368	16	1,3	0,8	4,3
Fractures	2		13		453	4	468	4	1,7	0,2	0,9
Autres traumatismes			2		102	3	104	3	0,4	0,2	2,9
Choc traumatique (coma)									0,0	0,0	0,0
Brûlures étendues			3		10		13		0,0	0,0	0,0
Tumeurs bénignes	2	1	4		54		60	1	0,2	0,1	1,7
Cancer du sein					22	4	22	4	0,1	0,2	18,2
Cancer du col utérin					83	3	83	3	0,3	0,2	3,6
Kyste de l'ovaire					59		59		0,2	0,0	0,0
Fibrome utérin					64		64		0,2	0,0	0,0
Cancer de la prostate					2		2		0,0	0,0	0,0
Autres tumeurs malignes	2		5	1	234	42	241	43	0,9	2,3	17,8
Intoxication,Empoisonnement,Suicide	3		12		172	12	187	12	0,7	0,6	6,4
Suffocation,Noyade,Submersion accidentelle					11	1	11	1	0,0	0,1	9,1
Autres pathologies chirurgicales	10	2	15		595	28	620	30	2,2	1,6	4,8
Total pathologies chirurgicales	86	8	152	7	3 083	144	3 321	159	11,9	8,4	4,8

3. GYNECO-OBSTETRIQUE	0-11mois		1-4ans		5ans et plus		Total		%		Léthalité Spéc. %
	cas	décès	cas	décès	cas	décès	cas	décès	cas	décès	
Traumatisme obstetrical du nouveau-né	68	9					68	9	0,2	0,5	13,2
Maladies hémolytiques du nouveau-né	26	16					26	16	0,1	0,8	61,5
Anoxie et hypoxie du nouveau-né	285	79					285	79	1,0	4,2	27,7
Autres anomalies congénitales	62	8	19		15		96	8	0,3	0,4	8,3
Autres causes de morbidité péri-natale	690	139			1		691	139	2,5	7,3	20,1
Menace ou avortement					1 106	3	1 106	3	4,0	0,2	0,3
Menace ou Accouch prématuré					369		369		1,3	0,0	0,0
Eclampsie/Pré-eclampsie					146	20	146	20	0,5	1,1	13,7
Grossesse extra-utérine					132		132		0,5	0,0	0,0
Rupture utérine					14	4	14	4	0,1	0,2	28,6
Autres causes d'hémorragie obstétricale					69	11	69	11	0,2	0,6	15,9
Fistule recto-vesico-vaginale									0,0	0,0	0,0
Infections liées à la grossesse ou à l'accouchement					148	27	148	27	0,5	1,4	18,2
Autres pathologies gynécologiques	2				440	2	442	2	1,6	0,1	0,5
Autres pathologies obstétricales					334	1	334	1	1,2	0,1	0,3
Nombre total d'accouchements normaux					4 203		4203		15,1	0,0	0,0
Nombre total d'accouchements dystociques					663	5	663	5	2,4	0,3	0,8
Total gynéco-obstétrique	1 133	251	19	0	7 640	73	8 792	324	31,6	17,1	3,7
Total Nouv. Cas vus en MMH	3 671	415	2 973	218	21 177	1 261	27 821	1 894	100,0	100,0	17,5

**Tableau 164. REPARTITIONS DES CAUSES DE MORBIDITE ET MORTALITE HOSPITALIERES
DANS LES CHR - Antsiranana - Année 2001**

1. PATHOLOGIES MEDICALES	0-11 mois		1-4ans		5ans et plus		Total		%		Léthalité Spéc. %
	cas	décès	cas	décès	cas	décès	cas	décès	cas	décès	
* Pathologies Infectieuses											
Diarrhée avec déshydratation sévère	50	2	12		15	3	77	5	4,7	7,5	6,5
Dysenterie avec déshydratation sévère	1		1				2		0,1	0,0	0,0
Fièvre typhoïde ou Salmonelloses									0,0	0,0	0,0
Schistosomiase intestinale									0,0	0,0	0,0
Schistosomiase urinaire									0,0	0,0	0,0
Paludisme avec échec de traitement à la chloroquine	12		24		50	1	86	1	5,3	1,5	1,2
Paludisme grave et compliqué	15	1	21	4	27	2	63	7	3,9	10,4	11,1
Paralysie Flasque Aiguë									0,0	0,0	0,0
Tétanos néo-natal									0,0	0,0	0,0
Tétanos (autres)									0,0	0,0	0,0
Coqueluche									0,0	0,0	0,0
Diptérie									0,0	0,0	0,0
Rougeole compliquée									0,0	0,0	0,0
Tuberculose pulmonaire					29		29		1,8	0,0	0,0
Autres formes de tuberculose					5	1	5	1	0,3	1,5	20,0
Hépatite virale					2		2		0,1	0,0	0,0
Rage									0,0	0,0	0,0
Peste									0,0	0,0	0,0
Septicémie	3	1	1	1			4	2	0,2	3,0	50,0
Méningite	2		2		1	1	5	1	0,3	1,5	20,0
Pneumonie grave					10	1	10	1	0,6	1,5	10,0
Pleurésie (autre que tuberculose)					11		11		0,7	0,0	0,0
Néphrite, Glomérulo-néphrite					2		2		0,1	0,0	0,0
Infections de la peau et du tissu cellulaire s/cutané							0		0,0	0,0	0,0
Infections des organes génito-urinaires					11		11		0,7	0,0	0,0
Infections de l'oeil et de ses annexes					1		1		0,1	0,0	0,0
Autres Infections graves des voies respiratoires	8	2	5		28	1	41	3	2,5	4,5	7,3
Autres maladies infectieuses ou parasitaires	13	3			8		21	3	1,3	4,5	14,3

PATHOLOGIES MEDICALES (suite)	0-11mois		1-4ans		5ans et plus		Total		%		Léthalité Spéc. %
	cas	décès	cas	décès	cas	décès	cas	décès	cas	décès	
*Pathologies non infectieuses											
Goître nécessitant une intervention									0,0	0,0	0,0
Diabète					5		5		0,3	0,0	0,0
Avitaminose A									0,0	0,0	0,0
Anémie grave	2	1	1		13		16	1	1,0	1,5	6,3
Autres maladies du sang					1		1		0,1	0,0	0,0
Autres maladies endocriniennes et du métabolisme			2		8		10		0,6	0,0	0,0
Psychose (sauf alcoolique)					50		50		3,1	0,0	0,0
Dépendance et Psychose alcoolique					15		15		0,9	0,0	0,0
Névrose et autres troubles non psychotiques					42		42		2,6	0,0	0,0
Autres Psychoses					51		51		3,1	0,0	0,0
Affections du Système nerveux central et périphérique	1				11		12		0,7	0,0	0,0
Affections de l'oeil et de ses annexes									0,0	0,0	0,0
Affections de l'oreille et de ses annexes									0,0	0,0	0,0
Rhumatisme articulaire aigu									0,0	0,0	0,0
Insuffisance cardiaque	1				26	1	27	1	1,7	1,5	3,7
Hypertension Artérielle					45	8	45	8	2,8	11,9	17,8
Accident cardio-vasculo-cérébral					22	3	22	3	1,3	4,5	13,6
Autres maladies du coeur					6		6		0,4	0,0	0,0
Maladies des artères									0,0	0,0	0,0
Maladies des veines					2		2		0,1	0,0	0,0
Affections de la bouche et de ses annexes									0,0	0,0	0,0
Ulcère gastro-duodéal / Gastrite					31	1	31	1	1,9	1,5	3,2
Autres affections du Tube digestif	3				13		16		1,0	0,0	0,0
Autres affections du Foie et de ses annexes					3	1	3	1	0,2	1,5	33,3
Affections du rein et ses annexes					12	1	12	1	0,7	1,5	8,3
Affections allergiques de la peau	1				1		2		0,1	0,0	0,0
Asthme			3		22	1	25	1	1,5	1,5	4,0
Autres pathologies médicales	10	1	5		89	10	104	11	6,4	16,4	10,6
Total pathologies médicales	122	11	77	5	668	36	867	52	53,2	77,6	6,0

2. PATHOLOGIES CHIRURGICALES	0-11 mois		1-4ans		5ans et plus		Total		%		Léthalité Spéc. %
	cas	décès	cas	décès	cas	décès	cas	décès	cas	décès	
Cataracte									0,0	0,0	0,0
Appendicite (aiguë ou chronique)			1		80		81		5,0	0,0	0,0
Hernies			11		22	1	33	1	2,0	1,5	3,0
Occlusion intestinale aiguë	1				6		7		0,4	0,0	0,0
Péritonite									0,0	0,0	0,0
Ulcère gastro-duodéal					6		6		0,4	0,0	0,0
Autres affections du foie et de ses annexes									0,0	0,0	0,0
Autres affections rénales					7		7		0,4	0,0	0,0
Hydrocèle			1		2		3		0,2	0,0	0,0
Hypertrophie de la prostate					22		22		1,3	0,0	0,0
Adéno-phlégon des amygdales			3		2		5		0,3	0,0	0,0
Phlegmon et abcès					8		8		0,5	0,0	0,0
Plaies pénétrantes et délébrées					16		16		1,0	0,0	0,0
Traumatisme crano-encéphalique					16		16		1,0	0,0	0,0
Fractures			1		20		21		1,3	0,0	0,0
Autres traumatismes			1		34	1	35	1	2,1	1,5	2,9
Choc traumatique (coma)					1		1		0,1	0,0	0,0
Brûlures étendues			2		3		5		0,3	0,0	0,0
Tumeurs bénignes					7		7		0,4	0,0	0,0
Cancer du sein					1		1		0,1	0,0	0,0
Cancer du col utérin					2		2		0,1	0,0	0,0
Kyste de l'ovaire					14		14		0,9	0,0	0,0
Fibrome utérin					23		23		1,4	0,0	0,0
Cancer de la prostate									0,0	0,0	0,0
Autres tumeurs malignes					5		5		0,3	0,0	0,0
Intoxication,Empoisonnement,Suicide			6				6		0,4	0,0	0,0
Suffocation,Noyade,Submersion accidentelle									0,0	0,0	0,0
Autres pathologies chirurgicales	1		4		74	11	79	11	4,8	16,4	13,9
Total pathologies chirurgicales	2	0	30	0	371	13	403	13	24,7	19,4	3,2

3. GYNECO-OBSTETRIQUE	0-11 mois		1-4ans		5ans et plus		Total		%		Léthalité Spéc. %
	cas	décès	cas	décès	cas	décès	cas	décès	cas	décès	
Traumatisme obtetrical du nouveau-né	2	1					2	1	0,1	1,5	50,0
Maladies hémolytiques du nouveau-né									0,0	0,0	0,0
Anoxie et hypoxie du nouveau-né	25	1					25	1	1,5	1,5	4,0
Autres anomalies congénitales									0,0	0,0	0,0
Autres causes de morbidité péri-natale					6		6		0,4	0,0	0,0
Menace ou avortement					17		17		1,0	0,0	0,0
Menace ou Accouch prématuré					12		12		0,7	0,0	0,0
Eclampsie/Pré-eclampsie					10		10		0,6	0,0	0,0
Grossesse extra-utérine					15		15		0,9	0,0	0,0
Rupture utérine					3		3		0,2	0,0	0,0
Autres causes d'hémorragie obstétricale					12		12		0,7	0,0	0,0
Fistule recto-vesico-vaginale					1		1		0,1	0,0	0,0
Infections liées à la grossesse ou à l'accouchement					10		10		0,6	0,0	0,0
Autres pathologies gynécologiques					27		27		1,7	0,0	0,0
Autres pathologies obstétricales					33		33		2,0	0,0	0,0
Nombre total d'accouchements normaux					162		162		9,9	0,0	0,0
Nombre total d'accouchements dystociques					26		26		1,6	0,0	0,0
Total gynéco-obstétrique	27	2	0	0	334	0	361	2	22,1	3,0	0,6
Total Nouv. Cas vus en MMH											
	151	13	107	5	1 373	49	1 631	67	100,0	100,0	9,8

**Tableau 165. REPARTITIONS DES CAUSES DE MORBIDITE ET MORTALITE HOSPITALIERES DANS LE
CHR - Fianarantsoa - Année 2001**

1. PATHOLOGIES MEDICALES	0-11mois		1-4ans		5ans et plus		Total		%		Léthalité Spéc. %
	cas	décès	cas	décès	cas	décès	cas	décès	cas	décès	
* Pathologies Infectieuses											
Diarrhées(Di) avec déshydratation sévère	24	1	14	2	3		41	3	1,4	2,2	7,3
Dysentéries(Dy) avec déshydratation sévère	1		18		3		22		0,8	0,0	0,0
Fièvre typhoïde					7		7		0,2	0,0	0,0
Schistosomiase intestinale					16		16		0,6	0,0	0,0
Schistosomiase urinaire									0,0	0,0	0,0
Paludisme avec échec de trait/t à la chloroquine	3		20		63	3	86	3	3,0	2,2	3,5
Paludisme grave et compliqué					14	4	14	4	0,5	3,0	28,6
Paralysie Flasque Aiguë									0,0	0,0	0,0
Tétanos néo-natal									0,0	0,0	0,0
Tétanos (autre)									0,0	0,0	0,0
Coqueluche									0,0	0,0	0,0
Diptérie									0,0	0,0	0,0
Rougeole compliquée									0,0	0,0	0,0
Tuberculose pulmonaire	1		4		72	4	77	4	2,6	3,0	5,2
Autre forme de tuberculose	4		6		26	2	36	2	1,2	1,5	5,6
Hépatite virale					1		1		0,0	0,0	0,0
Rage									0,0	0,0	0,0
Peste									0,0	0,0	0,0
Sépticémie									0,0	0,0	0,0
Méningite	7	2	4	3	7	2	18	7	0,6	5,2	38,9
Pneumonie grave									0,0	0,0	0,0
Pleurésie (autres que tuberculose)					2	1	2	1	0,1	0,7	50,0
Néphrite,Glomérulo-Néphrite					2		2		0,1	0,0	0,0
Infections de la peau et du tissu cellulaire s/cut							0		0,0	0,0	0,0
Infections des organes génito-urinaires	1				2		3		0,1	0,0	0,0
Infections de l'oeil et de ses annexes									0,0	0,0	0,0
Autres infections graves des voies respiratoires	11		15		35	3	61	3	2,1	2,2	4,9
Autres maladies infectieuses ou parasitaires	6		9		52	1	67	1	2,3	0,7	1,5

PATHOLOGIES MEDICALES (suite)	0-11mois		1-4ans		5ans et plus		Total		%		Léthalité Spéc. %
	cas	décès	cas	décès	cas	décès	cas	décès	cas	décès	
*Pathologies non infectieuses											
Goitre nécessitant une intervention									0,0	0,0	0,0
Diabète					15		15		0,5	0,0	0,0
Avitaminose A							0		0,0	0,0	0,0
Anémie grave					3		3		0,1	0,0	0,0
Autres maladie du sang	1				2		3		0,1	0,0	0,0
Autres maladie endocriniennes et du métabolisme							0		0,0	0,0	0,0
Psychose (sauf alcoolique)					1		1		0,0	0,0	0,0
Dépendance et Psychose alcoolique					3		3		0,1	0,0	0,0
Névrose et autre troubles non psychotiques					8		8		0,3	0,0	0,0
Autres Psychoses					12		12		0,4	0,0	0,0
Affections du système nerveux central et périphéri	2		13	1	52		67	1	2,3	0,7	1,5
Affections de l'oeil et de ses annexes					1		1		0,0	0,0	0,0
Affections de l'oreille et de ses annexes									0,0	0,0	0,0
Rhumatisme articulaire aigu									0,0	0,0	0,0
Valvulopathies					2	1	2	1	0,1	0,7	50,0
Insuffisance cardiaque					34	4	34	4	1,2	3,0	11,8
Hypertension Artérielle					39	6	39	6	1,3	4,4	15,4
Accident cardio-vasculo-cérébral					28	6	28	6	1,0	4,4	21,4
Autres maladies du cœur	2				14	3	16	3	0,6	2,2	18,8
Maladies des artères					1		1		0,0	0,0	0,0
Maladies des veines					2		2		0,1	0,0	0,0
Affections de la bouche et de ses annexes									0,0	0,0	0,0
Gastrite/Ulcère gastro-duodéal					21	1	21	1	0,7	0,7	4,8
Autre affections du tube digestif					5		5		0,2	0,0	0,0
Autre affections du foie et de ses annexes					5	1	5	1	0,2	0,7	20
Autres affections rénales					4	1	4	1	0,1	0,7	25
Affections allergiques de la peau					1		1		0,0	0,0	0,0
Asthme					17	1	17	1	0,6	0,7	5,9
Autres pathologies médicales	26	4	21	5	238	22	285	31	9,8	23,0	10,9
Total pathologies médicales	89	7	124	11	813	66	1 026	84	35,3	62,2	8,2

2. PATHOLOGIES CHIRURGICALES	0-11mois		1-4ans		5ans et plus		Total		%		Léthalité Spéc. %
	cas	décès	cas	décès	cas	décès	cas	décès	cas	décès	
Cataracte									0,0	0,0	0,0
Appendicite (aiguë ou chronique)					38		38		1,3	0,0	0,0
Hernies	14		40		59		113		3,9	0,0	0,0
Occlusion intestinale aiguë	3	2	1		28	5	32	7	1,1	5,2	21,9
Péritonite					17	3	17	3	0,6	2,2	17,6
Ulcère gastro-duodéal					4		4		0,1	0,0	0,0
Autres affections du foie et de ses annexes					6		6		0,2	0,0	0,0
Autres affections rénales					11	3	11	3	0,4	2,2	27,3
Hydrocèle					7		7		0,2	0,0	0,0
Hypertrophie de la prostate					1		1		0,0	0,0	0,0
Adéno-phlégon des amygdales					7		7		0,2	0,0	0,0
Phlegmon et abcès			3		10		13		0,4	0,0	0,0
Plaies pénétrantes et délébrées					30		30		1,0	0,0	0,0
Traumatisme crano-encéphalique			6	1	10		16	1	0,6	0,7	6,3
Fractures			6		118	1	124	1	4,3	0,7	0,8
Autres traumatismes	3		21	2	184	6	208	8	7,2	5,9	3,8
Choc traumatique (coma)					4	2	4	2	0,1	1,5	50,0
Brûlures étendues			4	1	6		10	1	0,3	0,7	10,0
Tumeurs bénignes					25		25		0,9	0,0	0,0
Cancer du sein					10		10		0,3	0,0	0,0
Cancer du col utérin					8		8		0,3	0,0	0,0
Kyste de l'ovaire					29		29		1,0	0,0	0,0
Fibrome utérin					13		13		0,4	0,0	0,0
Cancer de la prostate							0		0,0	0,0	0,0
Autres tumeurs malignes			1		7		8		0,3	0,0	0,0
Intoxication,Empoisonnement,Suicide	2		5		15		22		0,8	0,0	0,0
Suffocation,Noyade,Submersion accidentelle					2		2		0,1	0,0	0,0
Autres pathologies chirurgicales	13	1	50		441	18	504	19	17,3	14,1	3,8
Total pathologies chirurgicales	35	3	137	4	1 090	38	1 262	45	43,4	33,3	3,6

3. GYNECO-OBSTETRIQUE	0-11mois		1-4ans		5ans et plus		Total		%		Léthalité Spéc. %
	cas	décès	cas	décès	cas	décès	cas	décès	cas	décès	
Traumatisme obstetrical du nouveau-né									0,0	0,0	0,0
Maladies hémolytiques du nouveau-né	2	2					2	2	0,1	1,5	100,0
Anoxie et hypoxie du nouveau-né									0,0	0,0	0,0
Autres anomalies congénitales									0,0	0,0	0,0
Autres causes de morbidité péri-natale	4	2					4	2	0,1	1,5	50,0
Menace ou avortement					73		73		2,5	0,0	0,0
Menace ou Accouch prémat					27		27		0,9	0,0	0,0
Eclampsie/Pré-eclampsie					3		3		0,1	0,0	0,0
Grossesse extra-utérine					21		21		0,7	0,0	0,0
Rupture utérine					4		4		0,1	0,0	0,0
Autres causes d'hémorragie obstétricale					4		4		0,1	0,0	0,0
Fistule recto-vesico-vaginale					1		1		0,0	0,0	0,0
Infections liées à la grossesse ou à l'accouch					9	1	9	1	0,3	0,7	11,1
Autres pathologies gynécologiques					40		40		1,4	0,0	0,0
Autres pathologies obstétricales					104	1	104	1	3,6	0,7	1,0
Nombre total d'accouchements normaux					9		9		0,3	0,0	0,0
Nombre total d'accouchements dystociques					317		317		10,9	0,0	0,0
Total gynéco-obstétrique	6	4	0	0	612	2	618	6	21,3	4,4	1,0
Total Nouv. Cas vus en MMH	130	14	261	15	2 515	106	2 906	135	100,0	100,0	4,6

**Tableau 166. REPARTITIONS DES CAUSES DE MORBIDITE ET MORTALITE HOSPITALIERES
DANS LE CHU - Mahajanga - Année 2001**

1. PATHOLOGIES MEDICALES	0-11mois		1-4ans		5ans et plus		Total		%		Léthalité Spéc. %
	cas	décès	cas	décès	cas	décès	cas	décès	cas	décès	
* Pathologies Infectieuses											
Diarrhées(Di) avec déshydratation severe	17	4	6	1	11		34	5	0,9	3,4	14,7
Dysentéries(Dy) avec déshydratation sévère	1	1	4		1		6	1	0,2	0,7	16,7
Fièvre typhoïde			1		20	1	21	1	0,6	0,7	4,8
Schistosomiase intestinale					11		11		0,3	0,0	0,0
Schistosomiase urinaire					4		4		0,1	0,0	0,0
Paludisme avec échec de trait/t à la chloroquine	3		4		14		21		0,6	0,0	0,0
Paludisme grave et compliqué	7	1	13		71		91	1	2,5	0,7	1,1
Paralysie Flasque Aiguë	1						1		0,0	0,0	0,0
Tétanos néo-natal									0,0	0,0	0,0
Tétanos (autre)			2		1		3		0,1	0,0	0,0
Coqueluche									0,0	0,0	0,0
Diptérie									0,0	0,0	0,0
Rougeole compliquée									0,0	0,0	0,0
Tuberculose pulmonaire			1		102	11	103	11	2,8	7,4	10,7
Autre forme de tuberculose			2		20	2	22	2	0,6	1,4	9,1
Hépatite virale					11	1	11	1	0,3	0,7	9,1
Rage					3		3		0,1	0,0	0,0
Peste	1		3		19		23		0,6	0,0	0,0
Sépticémie	1	1	1	1	3	2	5	4	0,1	2,7	80,0
Méningite	5	2	6	3	3	1	14	6	0,4	4,1	42,9
Pneumonie grave	7	1	10		4		21	1	0,6	0,7	4,8
Pleurésie (autres que tuberculose)					13	1	13	1	0,4	0,7	7,7
Néphrite, Glomérulo-Néphrite					3		3		0,1	0,0	0,0
Infections de la peau et du tissu cellulaire s/cut	20		2		7		29		0,8	0,0	0,0
Infections des organes génito-urinaires					18		18		0,5	0,0	0,0
Infections de l'oeil et de ses annexes			2		3		5		0,1	0,0	0,0
Autres infections graves des voies respiratoires	14		20		39	3	73	3	2,0	2,0	4,1
Autres maladies infectieuses ou parasitaires	3		14	1	113		130	1	3,5	0,7	0,8

PATHOLOGIES MEDICALES (suite)	0-11mois		1-4ans		5ans et plus		Total		%		Léthalité Spéc. %
	cas	décès	cas	décès	cas	décès	cas	décès	cas	décès	
*Pathologies non infectieuses											
Goitre nécessitant une intervention					13		13		0,4	0,0	0,0
Diabète					31	2	31	2	0,8	1,4	6,5
Avitaminose A									0,0	0,0	0,0
Anémie grave	4		3		10		17		0,5	0,0	0,0
Autres maladie du sang			4		4	1	8	1	0,2	0,7	12,5
Autres maladie endocriniennes et du métabolisme	9	2	9	4	29	1	47	7	1,3	4,7	14,9
Psychose (sauf alcoolique)			1		17		18		0,5	0,0	0,0
Dépendance et Psychose alcoolique					16	1	16	1	0,4	0,7	6,3
Névrose et autre troubles non psychotiques					14		14		0,4	0,0	0,0
Autres Psychoses			2	1	28	2	30	3	0,8	2,0	10,0
Affections du système nerveux central et périphéri	2		5		51	2	58	2	1,6	1,4	3,4
Affections de l'oeil et de ses annexes									0,0	0,0	0,0
Affections de l'oreille et de ses annexes					7		7		0,2	0,0	0,0
Rhumatisme articulaire aigu					7		7		0,2	0,0	0,0
Valvulopathies					11	4	11	4	0,3	2,7	36,4
Insuffisance cardiaque					35	2	35	2	1,0	1,4	5,7
Hypertension Artérielle					50	5	50	5	1,4	3,4	10,0
Accident cardio-vasculo-cérébral					29	14	29	14	0,8	9,5	48,3
Autres maladies du cœur	1		1		36	6	38	6	1,0	4,1	15,8
Maladies des artères	1	1	1		3		5	1	0,1	0,7	20,0
Maladies des veines	3	1			4	1	7	2	0,2	1,4	28,6
Affections de la bouche et de ses annexes	1		1		1		3		0,1	0,0	0,0
Gastrite/Ulcère gastro-duodéal					40	1	40	1	1,1	0,7	2,5
Autre affections du tube digestif	1		2		39		42		1,1	0,0	0,0
Autre affections du foie et de ses annexes	1				31	4	32	4	0,9	2,7	12,5
Autres affections rénales	1	1			9	4	10	5	0,3	3,4	50,0
Affections allergiques de la peau					9		9		0,2	0,0	0,0
Asthme					13		13		0,4	0,0	0,0
Autres pathologies médicales	2	1	10		75	1	87	2	2,4	1,4	2,3
Total pathologies médicales	106	16	130	11	1 107	73	1343	100	36,5	67,6	7,4

2. PATHOLOGIES CHIRURGICALES	0-11mois		1-4ans		5ans et plus		Total		%		Léthalité Spéc. %
	cas	décès	cas	décès	cas	décès	cas	décès	cas	décès	
Cataracte			1		2		3		0,1	0,0	0,0
Appendicite (aiguë ou chronique)	1		9		323		333		9,0	0,0	0,0
Hernies	7		63		76		146		4,0	0,0	0,0
Occlusion intestinale aiguë	2		4		41	2	47	2	1,3	1,4	4,3
Péritonite					16	1	16	1	0,4	0,7	6,3
Ulcère gastro-duodéal					5		5		0,1	0,0	0,0
Autres affections du foie et de ses annexes					21	2	21	2	0,6	1,4	9,5
Autres affections rénales					52		52		1,4	0,0	0,0
Hydrocèle			2		13		15		0,4	0,0	0,0
Hypertrophie de la prostate					19	1	19	1	0,5	0,7	5,3
Adéno-phlégon des amygdales			1		13		14		0,4	0,0	0,0
Phlegmon et abcès	2		2		25		29		0,8	0,0	0,0
Plaies pénétrantes et délébrées			2		31	3	33	3	0,9	2,0	9,1
Traumatisme crano-encéphalique					19	4	19	4	0,5	2,7	21,1
Fractures	3		19		125		147		4,0	0,0	0,0
Autres traumatismes	5		35		319	4	359	4	9,8	2,7	1,1
Choc traumatique (coma)					7	3	7	3	0,2	2,0	42,9
Brûlures étendues			4		6		10		0,3	0,0	0,0
Tumeurs bénignes	1		1		33	1	35	1	1,0	0,7	2,9
Cancer du sein					7		7		0,2	0,0	0,0
Cancer du col utérin					12		12		0,3	0,0	0,0
Kyste de l'ovaire					26		26		0,7	0,0	0,0
Fibrome utérin					48		48		1,3	0,0	0,0
Cancer de la prostate					2		2		0,1	0,0	0,0
Autres tumeurs malignes					29	4	29	4	0,8	2,7	13,8
Intoxication,Empoisonnement,Suicide			10		22		32		0,9	0,0	0,0
Suffocation,Noyade,Submersion accidentelle					1		1		0,0	0,0	0,0
Autres pathologies chirurgicales	5		13		141		159		4,3	0,0	0,0
Total pathologies chirurgicales	26	0	166	0	1 434	25	1 626	25	44,2	16,9	1,5

3. GYNECO-OBSTETRIQUE	0-11mois		1-4ans		5ans et plus		Total		%		Léthalité Spéc. %
	cas	décès	cas	décès	cas	décès	cas	décès	cas	décès	
Traumatisme obstetrical du nouveau-né									0,0	0,0	0,0
Maladies hémolytiques du nouveau-né	1	1					1	1	0,0	0,7	100,0
Anoxie et hypoxie du nouveau-né	1						1		0,0	0,0	0,0
Autres anomalies congénitales	3		1		1		5		0,1	0,0	0,0
Autres causes de morbidité péri-natale	27	4	5				32	4	0,9	2,7	12,5
Menace ou avortement					83		83		2,3	0,0	0,0
Menace ou Accouch prématuré	2	2			24		26	2	0,7	1,4	7,7
Eclampsie/Pré-eclampsie					4		4		0,1	0,0	0,0
Grossesse extra-utérine					43		43		1,2	0,0	0,0
Rupture utérine									0,0	0,0	0,0
Autres causes d'hémorragie obstétricale					28	2	28	2	0,8	1,4	7,1
Fistule recto-vesico-vaginale									0,0	0,0	0,0
Infections liées à la grossesse ou à l'accouchement	62	10			6	1	68	11	1,8	7,4	16,2
Autres pathologies gynécologiques					64		64		1,7	0,0	0,0
Autres pathologies obstétricales	3		1		48	1	52	1	1,4	0,7	1,9
Nombre total d'accouchements normaux					121		121		3,3	0,0	0,0
Nombre total d'accouchements dystociques					185	2	185	2	5,0	1,4	1,1
Total gynéco-obstétrique	99	17	7	0	607	6	713	23	19,4	15,5	3,2
Total Nouv. Cas vus en MMH	231	33	303	11	3 147	104	3 681	148	100,0	100,0	4,0

**Tableau 167. REPARTITIONS DES CAUSES DE MORBIDITE ET MORTALITE HOSPITALIERES
DANS LES CHR - Toamasina - Année 2001**

1. PATHOLOGIES MEDICALES	0-11mois		1-4ans		5ans et plus		Total		%		Léthalité Spéc. %
	c	décès	cas	décès	cas	décès	cas	décès	cas	décès	
* Pathologies Infectieuses											
Diarrhées(Di) avec déshydratation sevère	11		10		11	1	32	1	1,6	0,9	3,1
Dysentéries(Dy) avec déshydratation sévère					1		1		0,1	0,0	0,0
Fièvre typhoïde									0,0	0,0	0,0
Schistosomiase intestinale					9		9		0,5	0,0	0,0
Schistosomiase urinaire									0,0	0,0	0,0
Paludisme avec échec de trait/t à la chloroquine	1		12		132		145		7,5	0,0	0,0
Paludisme grave et compliqué	1		10	2	45	11	56	13	2,9	12,3	23,2
Paralysie Flasque Aiguë									0,0	0,0	0,0
Tétanos néo-natal									0,0	0,0	0,0
Tétanos (autre)					4		4		0,2	0,0	0,0
Coqueluche									0,0	0,0	0,0
Diptérie									0,0	0,0	0,0
Rougeole compliquée					7	1	7	1	0,4	0,9	14,3
Tuberculose pulmonaire					30	5	30	5	1,5	4,7	16,7
Autre forme de tuberculose	1		1		2		4		0,2	0,0	0,0
Hépatite virale									0,0	0,0	0,0
Rage									0,0	0,0	0,0
Peste									0,0	0,0	0,0
Sépticémie									0,0	0,0	0,0
Méningite	3		2	1	7	1	12	2	0,6	1,9	16,7
Pneumonie grave					1		1		0,1	0,0	0,0
Pleurésie (autres que tuberculose)					6		6		0,3	0,0	0,0
Néphrite, Glomérulo-Néphrite									0,0	0,0	0,0
Infections de la peau et du tissu cellulaire s/cut					1		1		0,1	0,0	0,0
Infections des organes génito-urinaires			1		16		17		0,9	0,0	0,0
Infections de l'oeil et de ses annexes									0,0	0,0	0,0
Autres infections graves des voies respiratoires	8	3	4		45	6	57	9	2,9	8,5	15,8
Autres maladies infectieuses ou parasitaires			1		28	2	29	2	1,5	1,9	6,9

PATHOLOGIES MEDICALES (suite)	0-11mois		1-4ans		5ans et plus		Total		%		Léthalité Spéc. %
	cas	décès	cas	décès	cas	décès	cas	décès	cas	décès	
*Pathologies non infectieuses											
Goitre nécessitant une intervention					8	1	8	1	0,4	0,9	12,5
Diabète					18	3	18	3	0,9	2,8	16,7
Avitaminose A									0,0	0,0	0,0
Anémie grave	1				8	1	9	1	0,5	0,9	11,1
Autres maladie du sang			1		6	1	7	1	0,4	0,9	14,3
Autres maladie endocriniennes et du métabolisme	2	1	3	1	1		6	2	0,3	1,9	33,3
Psychose (sauf alcoolique)					23		23		1,2	0,0	0,0
Dépendance et Psychose alcoolique					14	2	14	2	0,7	1,9	14,3
Névrose et autre troubles non psychotiques					4		4		0,2	0,0	0,0
Autres Psychoses					7		7		0,4	0,0	0,0
Affections du système nerveux central et périphéri					9		9		0,5	0,0	0,0
Affections de l'oeil et de ses annexes					6		6		0,3	0,0	0,0
Affections de l'oreille et de ses annexes									0,0	0,0	0,0
Rhumatisme articulaire aigu									0,0	0,0	0,0
Valvulopathies									0,0	0,0	0,0
Insuffisance cardiaque					29	4	29	4	1,5	3,8	13,8
Hypertension Artérielle					74	3	74	3	3,8	2,8	4,1
Accident cardio-vasculo-cérébral					26	12	26	12	1,3	11,3	46,2
Autres maladies du cœur					33	1	33	1	1,7	0,9	3,0
Maladies des artères									0,0	0,0	0,0
Maladies des veines									0,0	0,0	0,0
Affections de la bouche et de ses annexes					1		1		0,1	0,0	0,0
Gastrite/Ulcère gastro-duodéal					29	1	29	1	1,5	0,9	3,4
Autre affections du tube digestif					4		4		0,2	0,0	0,0
Autre affections du foie et de ses annexes					14		14		0,7	0,0	0,0
Autres affections rénales					8	3	8	3	0,4	2,8	37,5
Affections allergiques de la peau									0,0	0,0	0,0
Asthme					16		16		0,8	0,0	0,0
Autres pathologies médicales			5		86	17	91	17	4,7	16,0	18,7
Total pathologies médicales	28	4	50	4	769	76	847	84	43,6	79,2	9,9

2. PATHOLOGIES CHIRURGICALES	0-11mois		1-4ans		5ans et plus		Total		%		Léthalité Spéc. %
	cas	décès	cas	décès	cas	décès	cas	décès	cas	décès	
Cataracte					2		2		0,1	0,0	0,0
Appendicite (aiguë ou chronique)					83		83		4,3	0,0	0,0
Hernies					50		50		2,6	0,0	0,0
Occlusion intestinale aiguë	1	1			6	1	7	2	0,4	1,9	28,6
Péritonite					2	1	2	1	0,1	0,9	50,0
Ulcère gastro-duodéal									0,0	0,0	0,0
Autres affections du foie et de ses annexes					2		2		0,1	0,0	0,0
Autres affections rénales					1		1		0,1	0,0	0,0
Hydrocèle					14		14		0,7	0,0	0,0
Hypertrophie de la prostate					21		21		1,1	0,0	0,0
Adéno-phlégon des amygdales					1		1		0,1	0,0	0,0
Phlegmon et abcès					7		7		0,4	0,0	0,0
Plaies pénétrantes et délébrées					17		17		0,9	0,0	0,0
Traumatisme crano-encéphalique					29	1	29	1	1,5	0,9	3,4
Fractures					28	2	28	2	1,4	1,9	7,1
Autres traumatismes	1				54	1	55	1	2,8	0,9	1,8
Choc traumatique (coma)	1	1			21	1	22	2	1,1	1,9	9,1
Brûlures étendues	1				2	1	3	1	0,2	0,9	33,3
Tumeurs bénignes					14	1	14	1	0,7	0,9	7,1
Cancer du sein									0,0	0,0	0,0
Cancer du col utérin					1		1		0,1	0,0	0,0
Kyste de l'ovaire					8		8		0,4	0,0	0,0
Fibrome utérin					3		3		0,2	0,0	0,0
Cancer de la prostate									0,0	0,0	0,0
Autres tumeurs malignes					6	2	6	2	0,3	1,9	33,3
Intoxication,Empoisonnement,Suicide			1		17		18		0,9	0,0	0,0
Suffocation,Noyade,Submersion accidentelle									0,0	0,0	0,0
Autres pathologies chirurgicales			1		45	2	46	2	2,4	1,9	4,3
Total pathologies chirurgicales	4	2	2	0	434	13	440	15	22,6	14,2	3,4

3. GYNECO-OBSTETRIQUE	0-11mois		1-4ans		5ans et plus		Total		%		Léthalité Spéc. %
	cas	décès	cas	décès	cas	décès	cas	décès	cas	décès	
Traumatisme obstetrical du nouveau-né									0,0	0,0	0,0
Maladies hémolytiques du nouveau-né									0,0	0,0	0,0
Anoxie et hypoxie du nouveau-né									0,0	0,0	0,0
Autres anomalies congénitales			1				1		0,1	0,0	0,0
Autres causes de morbidité péri-natale	7	2					7	2	0,4	1,9	28,6
Menace ou avortement					117		117		6,0	0,0	0,0
Menace ou Accouch prématuré					6	1	6	1	0,3	0,9	16,7
Eclampsie/Pré-eclampsie					3	2	3	2	0,2	1,9	66,7
Grossesse extra-utérine					19		19		1,0	0,0	0,0
Rupture utérine									0,0	0,0	0,0
Autres causes d'hémorragie obstétricale					5	1	5	1	0,3	0,9	20,0
Fistule recto-vesico-vaginale					3		3		0,2	0,0	0,0
Infections liées à la grossesse ou à l'accouchement					1		1		0,1	0,0	0,0
Autres pathologies gynécologiques					20		20		1,0	0,0	0,0
Autres pathologies obstétricales					8	1	8	1	0,4	0,9	12,5
Nombre total d'accouchements normaux					326		326		16,8	0,0	0,0
Nombre total d'accouchements dystociques					141		141		7,3	0,0	0,0
Total gynéco-obstétrique	7	2	1	0	649	5	657	7	33,8	6,6	1,1
Total Nouv. Cas vus en MMH	39	8	53	4	1 852	94	1 944	106	100,0	100,0	5,5

4.3. AUTRES PROBLEMES DE SANTE

4.3.1. MALADIES TRANSMISSIBLES

4.3.1.1. Alertes épidémiologiques

DIAGNOSTIC	ALERTE RECUES	ANTANANARIVO	ANTSIRANANA	FIANARANTSOA	MAHAJANGA	TOAMASINA	TOLIARY	TOTAL
Peste	76	70		2	3	1		152
Choléra	21	9		2	3	2	5	42
PFA	15	3		6		6		30
Morsure de chien	9	8					1	18
Rage	7	4				2	1	14
Tétanos néo-natal	6	1			1	2	2	12
Dysentérie	2					1	1	4
Rougeole	2	1				1		4
Charbon	1				1			2
Coqueluche	1						1	2
ICAM	1		1					2
Intoxication	1	1						2
Méningite	1	1						2
Total	143	98	1	10	8	15	11	286

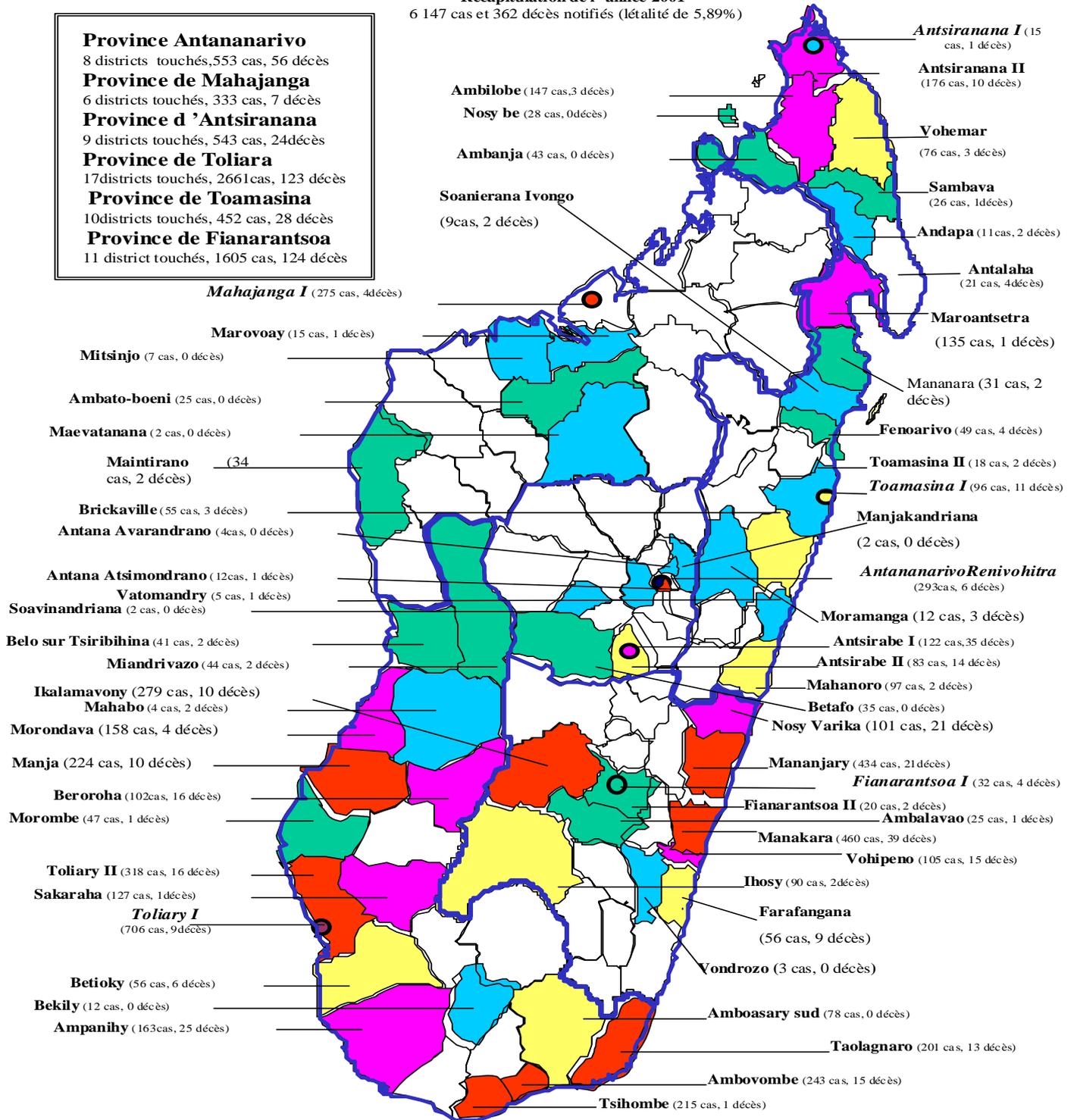
ICAM : Intoxication par Consommation d'Animaux Marins Source: DLMT/SSE

4.3.1.2. Choléra

Situation de l'épidémie de choléra à Madagascar Récapitulatif de l'année 2001

6 147 cas et 362 décès notifiés (létalité de 5,89%)

Province Antananarivo	8 districts touchés, 553 cas, 56 décès
Province de Mahajanga	6 districts touchés, 333 cas, 7 décès
Province d'Antsiranana	9 districts touchés, 543 cas, 24 décès
Province de Toliara	17 districts touchés, 2661 cas, 123 décès
Province de Toamasina	10 districts touchés, 452 cas, 28 décès
Province de Fianarantsoa	11 districts touchés, 1605 cas, 124 décès



○ Chefs lieux de province ——— Limites de province - - - - - Limites de District

 1 à 19 cas	 50 à 99 cas	 200 à 499 cas
 20 à 49 cas	 100 à 199 cas	 500 à 999 cas

MINISTÈRE DE LA SANTÉ / SECRETARIAT GÉNÉRAL / DLMT / SERVICE DE SURVEILLANCE ÉPIDÉMIOLOGIQUE

4.3.1.3. Paludisme

Données sur la surveillance épidémiologique sur les Hautes Terres Centrales

Le système de surveillance épidémiologique du paludisme sur les Hautes Terres Centrales a été pleinement fonctionnel en 1998 avec l'appui technique et financier du gouvernement italien.

Le Service de Lutte contre le Paludisme a mis en place 8 Postes Sentinelles de Surveillance Epidémiologique (PSSE) dotés de laboratoire et placés sous la responsabilité d'un médecin. Ces derniers ont couvert les 27 districts sanitaires des HTC.

Les données émanant de ces SSD sont analysées au SLP.

Depuis 1997, le nombre de consultants a augmenté; mais en cette année 2001, on a noté:

une diminution de consultants

un accroissement du nombre de cas du paludisme présumé

une montée du paludisme autochtone dans presque toutes les zones à basse altitude.

Pour prévenir les épidémies, notre structure de surveillance ne doit pas relâcher et doit améliorer sans cesse sa performance.

Année	Nombre de consultants - (C)	Paludisme présumé (PP)	PP/C (%)
1998	1652242	175741	10,6
1999	1760950	177336	10,1
2000	1861860	176159	9,5
2001	1771329	179859	10,2

Source Rapport n°9 - septembre 2002 - Surveillance Epidémiologique du Paludisme et Système d'Alerte sur les Hautes Terres;

CHIMIOSENSIBILITE DES PARASITES DU PALUDISME

En 2001, la surveillance de la chimiosensibilité de *Plasmodium sp* se dans le cadre des activités du Réseau d'Etude de la Résistance ou RER qui implique la participation effective de l'IPM et du Ministère de la Santé (SLP/DLMT). Des tests in vivo et in vitro ont été réalisés. Les sites d'étude ont été regroupés en trois régions: région Est (Antsiranana, Sambava, Sainte Marie, Fenoarivo Atsinanana, Mananjary, Esana); région Ouest (Antsiranana, Mahajanga, Mahajamba, Morondava, Ranohira, Toliara); région Centrale (Antananarivo ville i.e. CBC de IPM, Hôpital militaire et CHU HJRA, Saharevo (le dispensaire du site sentinelle de l'IPM).

1- Etude in vivo de la sensibilité de Plasmodium falciparum aux antipaludiques de première et de seconde lignes

L'étude de l'efficacité thérapeutique (test in vivo) des antipaludiques est effectué selon le protocole de 14 jours de l'OMS, basé sur l'administration supervisée per os des médicaments, associée à un suivi clinique et parasitologique aux jours J0, J1, J2, J3, J7 et J14. Le traitement s'étale sur trois jours consécutifs pour la chloroquine (10 mg/kg à J0 et J1, 5 mg/kg à J2) et se fait en prise unique pour la sulfadoxine-pyriméthamine (Fansidar®) à raison de 1 comprimé par 20 kg de poids corporel.

Tableau 1 : Répartition des réponses *in vivo* au traitement par chloroquine dans différents sites à Madagascar en 2001 (Source : IPM/SLP/DLMT)

Sites d'étude	Nombre	Perdus de vue	ETP	ETT	RCA
Moramanga	52	3	1 (2%)	6 (12,2%)	42 (85,7%)
Mananjary	21	0	0	2 (9,5%)	19 (90,5%)
Tolagnaro	17	2	0	1 (6,7%)	14 (93,3%)
Total	90	5	1 (1,2%)	9 (10,6%)	75 (88,2%)

ETP : Echec Thérapeutique Précoce ; **ETT :** Echec Thérapeutique Tardif ; **RCA :** Réponse Clinique Adéquate

La chloroquine demeure toujours le traitement de première ligne pour les accès palustres simples à Madagascar (efficacité thérapeutique dans plus de 85% des cas, absence de résistance de type RIII). Il est à noter que parasitémie initiale du seul cas d'échec thérapeutique précoce était à 125 000 trophozoïtes par microlitre de sang. Ce qui suggère que l'apparition des signes de gravité n'est pas forcément associée à la résistance des parasites au traitement, mais plutôt à la fragilisation du hôte. Parmi les réponses cliniques adéquates, 8 échecs parasitologiques ont été observés (c'est à dire lame positive sans signe clinique). Ces échecs dits " parasitologiques " aussi bien que les échecs thérapeutiques tardifs n'écartent pas la possibilité de re-infestation. Ce qui impose des investigations plus approfondies permettant de différencier la reviviscence et re-infestation, comme la comparaison des isolats primaire et recrudescents chez le même malade par la technique de PCR utilisant des gènes polymorphes comme *msp1*, *msp2* ou *glurp*.

Une évaluation du traitement de deuxième ligne a été réalisée à Mananjary, une très exposée au risque cyclonique. Sur 13 cas d'accès palustres simples traités, aucune résistance n'a été relevée (1).

Une étude de la sensibilité de *Plasmodium falciparum* à la chloroquine a été effectuée par l'équipe du Groupe de Recherche sur le paludisme de l'IPM dans la ville de Moroni (Union des Comores). 73 tests sur 74 étaient interprétables notifiant 41% d'échec thérapeutique (15 ETP et 15 ETT). Parmi les réponses cliniques adéquates, 12 échecs parasitologiques ont été relevés. Le seuil (arbitraire) de 25% d'échec thérapeutique préconisé par l'OMS pour engager le processus de remplacement du traitement de première ligne est ainsi dépassé aux Comores. Le changement de traitement de première ligne est à envisager et dans l'attente de la nouvelle stratégie thérapeutique, une utilisation de la chloroquine en monothérapie n'est plus conseillée.

Par conséquent, une surveillance plus régulière de la sensibilité de *P. falciparum* aux antipaludiques majeurs, notamment à la chloroquine, dans les zones portuaires malgaches, en particulier Mahajanga, Toamasina et Toliary, est préconisée afin de prévenir les risques associés à l'émergence et/ou à la dissémination de souches résistantes à Madagascar.

2 - Sensibilité *in vitro* de *P. falciparum* aux antipaludiques majeurs

Le test de chimiosensibilité *in vitro* de *P. falciparum* aux antipaludiques (ou antipaludogramme) est effectué selon la méthode isotopique, basée sur l'inhibition de l'incorporation de l'hypoxanthine radioactive, marquée au tritium. Les isolats de *P. falciparum* sont collectés dans différentes régions (tableau 2). Les tests sont réalisés par l'IPM. Les molécules testées sont des antipaludiques quinoléiques et antifoliniques. Les seuils de résistance à la chloroquine, à l'amodiaquine, à la méfloquine, à la quinine, au cycloguanil, et à la pyriméthamine, sont respectivement fixés à 110 nM, 70 nM, 50 nM, 800 nM, 500 nM et à 2000 nM.

Les tableaux 3 et 4 résument l'analyse simplifiée pour la situation à Madagascar :

Isolats au phénotype chloroquinorésistant 10/216. Pas d'isolats au phénotype résistant à l'amodiaquine (Flavoquine®). Un isolat au phénotype résistant à la méfloquine 1/110. Pas d'isolats au phénotype résistant à la quinine. Pas d'isolats au phénotype résistant à la pyriméthamine (un des principes actifs du Fansidar®). Pas d'isolats au phénotype résistant au cycloguanil.

Tableau 2 : Répartition des isolats de *Plasmodium sp* collectés en 2001

Espèce plasmodiale	Origines des isolats				
	Madagascar			Comores	Total
	Région Est	Région ouest	Région centrale	Moroni	
<i>Plasmodium falciparum</i>	255	87	209	62	613 (95,6%)
<i>Plasmodium vivax</i>	4	2	5	0	11 (1,7%)
<i>Plasmodium ovale</i>	1	0	2	0	3
<i>Plasmodium malariae</i>	2	3	0	0	5
<i>Plasmodium falciparum</i> + <i>Plasmodium vivax</i>	0	0	1	0	1
<i>Plasmodium falciparum</i> + <i>Plasmodium malariae</i>	0	0	1	0	1
Lame négative*	4	1	2	0	7 (1,1%)
Total	266	93	220	62	641

* : après contrôle à l'IPM

Tableau 3 : Sensibilité *in vitro* des isolats de *Plasmodium falciparum* aux antipaludiques quinoléiques à Madagascar et aux Comores en 2001 (CI50 exprimée en nM)

Molécules antipaludiques	Origines des isolats				Total
	Madagascar			Comores	
	Région est	Région ouest	Région centrale	Moroni	
Chloroquine					
Tests faits	130	52	108	48	338
Tests interprétables	96	31	89	28	244
Moyenne des CI50	39,7	31,6	33,3	94,8	
(extrema des CI50)	(4,1 – 206,6)	(0,2 – 152,1)	(0,2 – 292,8)	(4,8 – 433,8)	
CI50 > 110 nM	5	1	4	10	20
Amodiaquine					
Tests faits	129	52	107	48	336
Tests interprétables	96	31	88	28	243
Moyenne des CI50	12,7	9,3	9,9	11,7	
(extrema des CI50)	(0,4 – 57,9)	(0,01 – 27,5)	(1,4 – 64,2)	(0,9 – 51,4)	
CI50 > 70 nM	0	0	0	0	0
Mefloquine					
Tests faits	50	24	59	30	163
Tests interprétables	46	18	46	18	128
Moyenne des CI50	12,1	10,2	8,8	5,9	
(extrema des CI50)	(1,7 – 53,2)	(3,4 – 20,4)	(1,3 – 24,1)	(1,5 – 26,3)	
CI50 > 50 nM	1	0	0	0	1
Quinine					
Tests faits	128	51	107	48	334
Tests interprétables	96	31	87	28	242
Moyenne des CI50	108,1	109,9	85,1	96,2	
(extrema des CI50)	(4,2 – 584,2)	(32,5 – 214,7)	(8,5 – 280,4)	(8,7 – 313,2)	
CI50 > 800 nM	0	0	0	0	0

Tableau 4 : Sensibilité *in vitro* des isolats de *P. falciparum* aux antifoliniques à Madagascar en 2001 (CI50 exprimée en nM)

Molécules antipaludiques	Origines des isolats			Total
	Région Est	Région Ouest	Région Centrale	
Pyriméthamine				
Tests faits	117	51	95	263
Tests interprétables	54	10	34	98
Moyenne des CI50	22,1	7,8	5,5	
(extrême des CI50)	(0,01 – 251,3)	(0,2 – 51,1)	(0,01 – 42,9)	
CI50 > 2000 nM	0	0	0	0
Cycloguanil				
Tests faits	44	23	49	126
Tests interprétables	32	8	16	56
Moyenne des CI50	6,8	3,8	2,9	
(extrême des CI50)	(0,01 – 48,2)	(0,01 – 16,4)	(0,01 – 13,4)	
CI50 > 500 nM	0	0	0	0

3- Perspectives

L'antipaludogramme est un phénotypage, qui consiste à quantifier la sensibilité des parasites du paludisme. Il permet de tester à la fois plusieurs molécules contre un même isolat. Dans le cadre des activités du RER, la faisabilité de l'antipaludogramme à grande échelle à Madagascar est confirmée. De ce fait, les enquêtes transversales seront multipliées pour élargir la surveillance de l'efficacité des antipaludiques.

Pour les régions d'accès difficile, sans lignes routières ni aériennes régulières, la durée d'acheminement des prélèvements depuis les sites jusqu'au laboratoire est un des facteurs limitants pour la réalisation du test de chimiosensibilité *in vitro*. Il est pratique de mettre en œuvre une technique de génotypage qui ne nécessite pas la mise en culture des parasites pour pouvoir prédire leurs sensibilités aux antipaludiques de mécanisme d'action connu. L'étude de la mutation du codon 76 de *Pfcr1* (impliqué dans la résistance de *P. falciparum* à la chloroquine), du codon 108 de *pfdhfr* (le principal support moléculaire de la résistance à la pyriméthamine) par la technique de PCR suivie de digestion ou de séquençage trouve son application.

4.3.1.4. Tuberculose

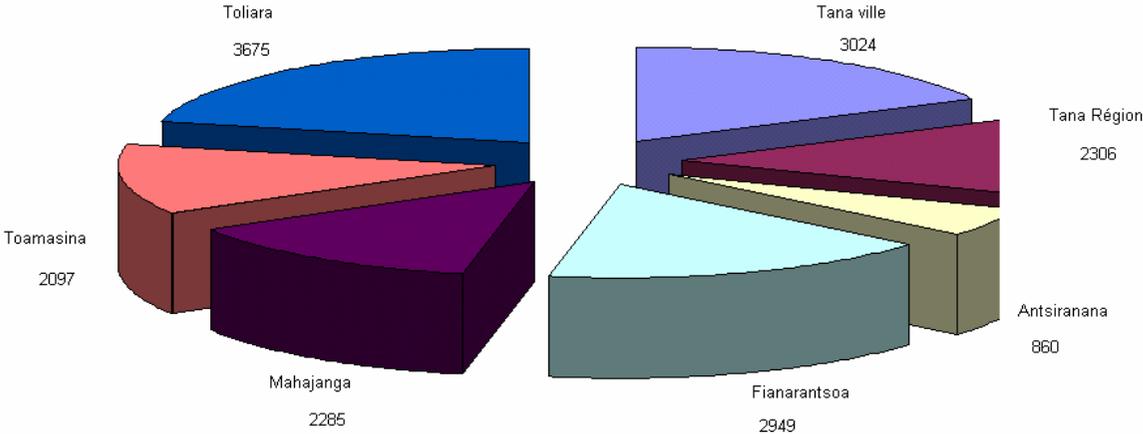
**REPARTITION PAR AGE ET PAR SEXE DES TPM+ NOUVEAUX CAS en 2001
SELON LES PROVINCES**

REGION	0-14		15-24		25-34		35-44		45-54		55-64		65 +		Total		TOTAL
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
Antananarivo/ville	11	17	162	184	201	178	248	124	131	59	43	21	35	15	831	598	1429
Antananarivo Région	19	22	154	177	239	201	217	128	156	56	47	27	34	8	866	619	1485
Antsiranana	5	43	119	40	92	59	104	49	76	34	147	33	54	22	597	280	877
Fianarantsoa	0	0	17	9	13	17	12	6	12	4	5	1	4	1	63	38	101
Mahajanga	14	22	143	126	252	203	271	160	170	91	100	37	82	18	1032	657	1689
Toamasina	8	17	152	133	243	181	212	155	139	65	60	22	43	23	857	596	1453
Toliara	31	28	180	201	331	282	285	250	254	128	135	88	87	30	1303	1007	2310
MADAGASCAR	88	149	927	870	1371	1121	1349	872	938	437	537	229	339	117	5549	3795	9344

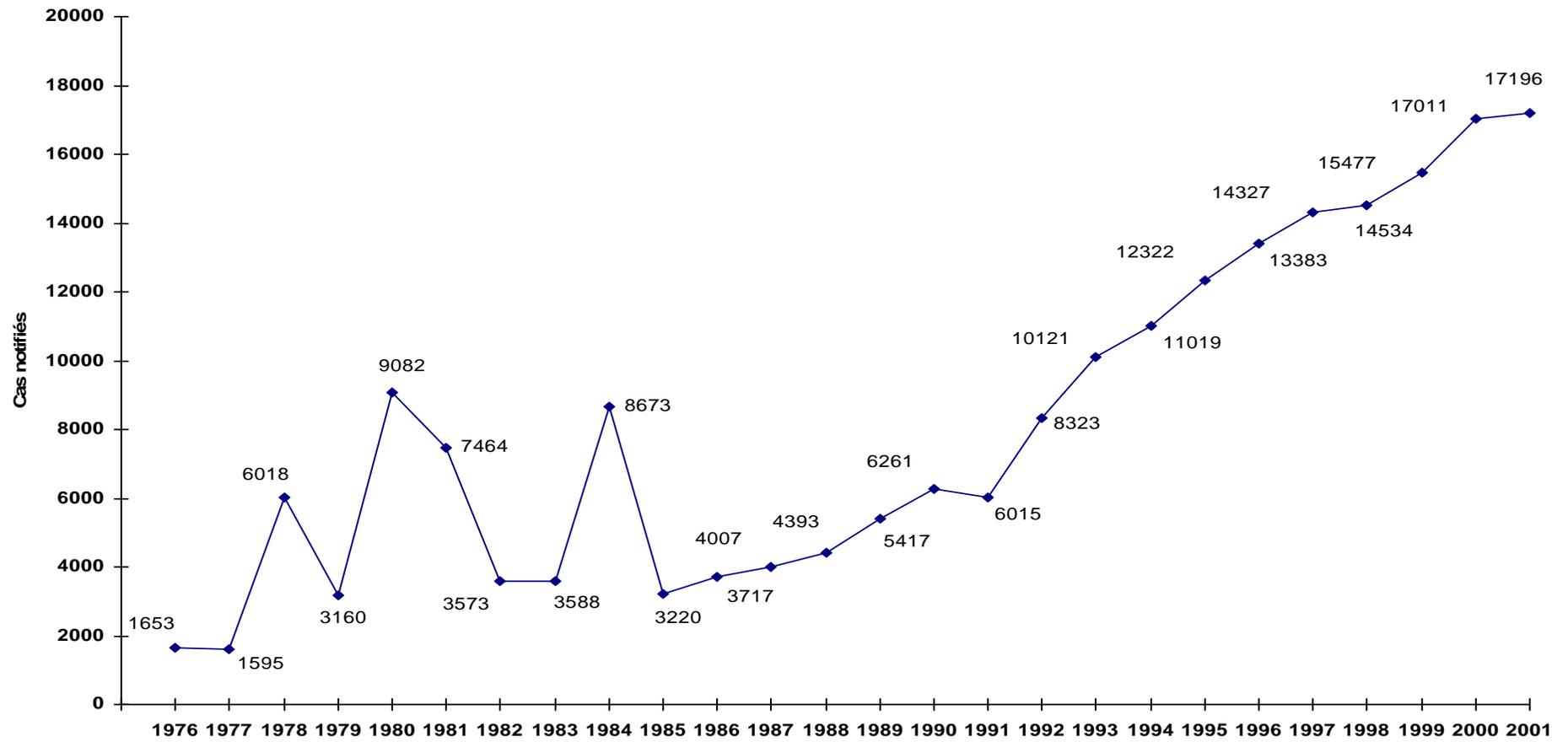
**Résultats de traitement observés à Madagascar pour les Tuberculose Pulmonaire
à microscopie Positive Nouveaux cas observés à Madagascar en 2000.**

Région	Guéris	Traitements terminés	Echecs	Décédés	Perdus de vue	Transférés	Total des malades suivi
Antananarivo ville	767 61,2%	44 3,5%	18 1,4%	49 3,9%	302 24,1%	74 5,9%	1254
Antananarivo rural	844 58,5%	109 7,6%	11 0,8%	137 9,5%	245 17,0%	96 6,7%	1442
Antsiranana	436 67,9%	47 7,3%	10 1,6%	51 7,9%	69 10,7%	29 4,5%	642
Fianarantsoa	1189 59,4%	205 10,2%	20 1,0%	140 7,0%	385 19,2%	62 3,1%	2001
Mahajanga	901 59,7%	137 9,1%	14 0,9%	111 7,4%	297 19,7%	48 3,2%	1508
Toamasina	1007 67,0%	117 7,8%	26 1,7%	121 8,1%	144 9,6%	88 5,9%	1503
Toliara	1312 57,4%	286 12,5%	38 1,7%	168 7,4%	387 16,9%	94 4,1%	2285
MADAGASCAR	6456 60,7%	945 8,9%	137 1,3%	777 7,3%	1829 17,2%	491 4,6%	10635

Cas de tuberculose notifiés en 2001



Notifications Annuelles des Cas de Tuberculose de 1976 à 2001 - Madagascar



Sources : Données de 1976 à 1991 : OMS
Données de 1992 à 2001 : Fichier de la Division Tuberculose

Cas de tuberculoses notifiés en 2001 par province

Regions/Provinces	Population	Tuberculose Pulmonaire à frottis POSITIF				Tuberculose Pulmonaire à frottis NEGATIF		Ext ra-Pul monai re	TOTAL	Incidence p.100 000 hab	
		Nouveaux cas	Rechute	Echec	Reprise	<15	≥15			Ttes formes	TPM+ Nouveaux cas
Antananarivo ville	985 807	1419	113	26	48	84	332	1002	3024	307	144
Antananarivo Région	3 631 007	1482	95	12	56	20	160	481	2306	64	41
Antsiranana	1 206 796	630	48	2	17	14	77	72	860	71	52
Fianarantsoa	3 217 034	2096	97	23	99	58	255	383	2949	92	65
Mahajanga	1 730 391	1692	102	13	61	46	212	159	2285	132	98
Toamasina	2 532 971	1549	101	14	35	41	165	192	2097	83	61
Toliara	2 251 981	2368	185	42	99	57	318	606	3675	163	105
MADAGASCAR	15 555 987	11 236	741	132	415	320	1 519	2 895	17 196	111	72

**SUIVI BACTERIOLOGIQUE DES TRAITEMENTS ANTITUBERCULEUX :
ETUDE COMPAREE DES RESULTATS DE L'EXAMEN DIRECT ET DE LA
CULTURE AU DEUXIEME MOIS DE TRAITEMENT**

Contexte: Signification d'un examen bacilloscopique positif des crachats à deux mois de traitement en relation avec la viabilité du bacille et le résultat final du traitement.

- **Objectif:** Comparer les résultats des examens microscopiques et des cultures d'expectorations de malades nouveaux cas au deuxième mois de traitement antituberculeux et suivre l'évolution de ces malades.

Tableau – *Devenir des malades nouveaux cas à frottis positif en fonction du résultat de l'examen des crachats à deux mois.*

	Patients à frottis positif n (%)	Patients à frottis négatif (témoin) n (%)
• Patients observés	152	145
Résultats du suivi :		
Succès thérapeutique	105 (69%)	116 (80%)
Echec au 5^{ème} mois	8 (5%)	0
Echec au 8^{ème} mois	4 (3%)	1 (0,68%)
Décédés	0	3 (2%)
Perdus de vue	30 (20%)	24 (17%)
Transférés	5 (3%)	1 (1%)

- Parmi les 152 patients positifs à la microscopie du deuxième mois, nous avons observé 105 guéris (69%) et 12 cas d'échec (8%) dont 8 au 5^{ème} mois et 4 au 8^{ème} mois de traitement. Parmi les 145 patients négatifs au deuxième mois, nous avons observé 116 guéris (80%) et un cas d'échec (0,68%) au 8^{ème} mois. Le taux d'échec observé en fin de traitement est significativement plus élevé chez les malades positifs au contrôle du deuxième mois (3% vs 0,68%).

Conclusion. L'essentiel des échecs est retrouvé dans le groupe des positifs, majoré par un taux de perdus de vue élevé. Il faudrait renforcer le suivi des malades pour diminuer ce taux de perdus de vue. Par ailleurs, la microscopie positive à la fin du deuxième mois est un test peu spécifique pour identifier précocement les échecs. Attendre cinq mois est acceptable car la grande majorité des malades positifs à 2 mois guérissent. La stratégie thérapeutique actuellement recommandée est satisfaisante.

4.3.1.5. Lèpre

PROGRAMME NATIONAL D'ELIMINATION DE LA LEPRE

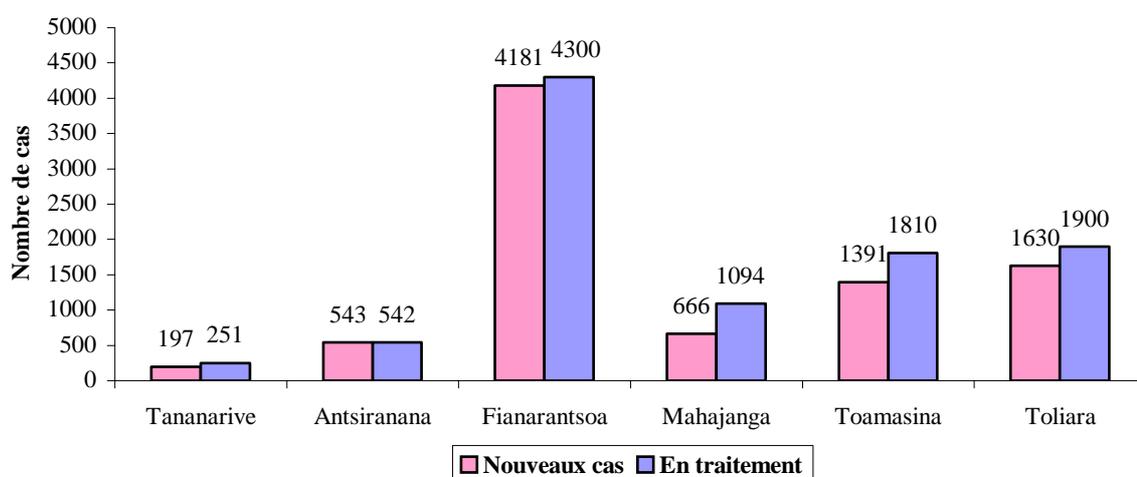
1. Situation lèpre 2001 à Madagascar

<u>POPULATION</u>	14 817 578		
<u>ENREGISTRES FIN 2000</u> (en traitement fin 2000)	10 469	7 370 MB	3 089 PB
<u>NOUVEAUX CAS 2001</u>	8 666	5 562 MB	33 104 PB
Taux de détection pour 100 000 hbts		58, 48	
% MB		64,18	
% Enfants		14, 21	
% Mutilés		10	
<u>ENREGISTRES FIN 2001</u> (en traitement fin 2001)	9 431	6 999 MB	2 438 PB
Taux de prévalence pour 10 000 hbts		6, 37	
<u>CAS SOUS PCT 2001</u>	19 125		
<u>CAS GUERIS 2001</u>	7 774	4 754 MB	3 020 PB
<u>DISPARUS</u>	655		
<u>PCT CUMULES</u>	91 259		

Le nombre de nouveaux cas tourne toujours aux environs de 9 000 cas par an, et la proportion de la forme Multibacillaire qui est la plus contagieuse, demeure supérieure à 50% chaque année. Effectivement, la lèpre sevit encore de façon endémique à Madagascar.

2. Situation lèpre fin d'année 2001 par province

SITUATION LEPRE 2001 PAR PROVINCE



La province de Fianarantsoa reste jusqu'à maintenant la plus endémique à Madagascar.

3. Evolution des différents indicateurs essentiels du Programme depuis 1996

EVOLUTION DES INDICATEURS ESSENTIELS DU PROGRAMME

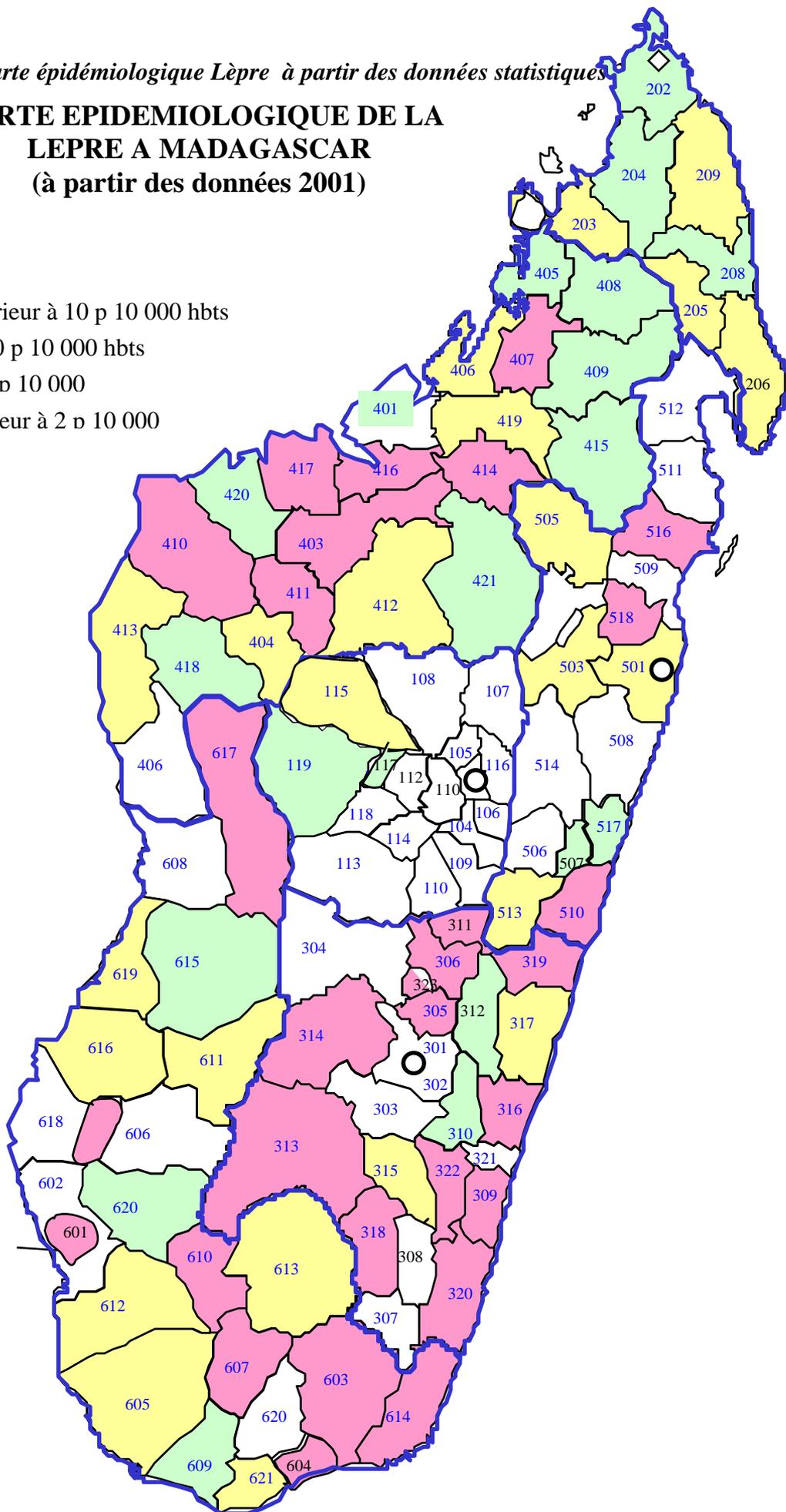
	1996	1997	1998	1999	2000	2001
PREVALENCE	6656	11005	13326	8695	10457	9437
<i>Taux de prévalence</i>	5,08	7,79	8,93	5,91	7,13	6,37
DETECTION	3921	11622	9367	8481	7917	8666
<i>Taux de détection</i>	29,9	82,3	62,8	57	53,99	58,48
MB	1674	5639	5225	5319	5115	5562
<i>% MB/Nvx cas</i>	42,69	48,52	55,78	62,7	64,61	64,18
Enfants	514	1627	1648	1755	1130	1215
<i>% Enft/NVx cas</i>	13,12	14	17,59	20,7	14,27	14,21
Mutilés	423	1334	1014	732	653	496
<i>% mutilés/Nvx cas</i>	10,78	11,47	10,82	8,63	8,25	9,00
Couverture en PCT	35%	50%	60%	61%	77%	80%

4. Carte épidémiologique Lèpre à partir des données statistiques

**CARTE EPIDEMIOLOGIQUE DE LA
LEPRE A MADAGASCAR
(à partir des données 2001)**

TAUX DE

-  Supérieur à 10 p 10 000 hbts
-  5 à 10 p 10 000 hbts
-  2 à 5 p 10 000
-  Inférieur à 2 p 10 000



4.3.1.6. IST / SIDA

Tableau 168. IST vues en Consultations Externes des CSB - Année 2001

Province	Écoulement génital	Ulcérations génitales	Total IST
Antananarivo	20 356	3845	24 201
Antsiranana	36 311	6669	42 980
Fianarantsoa	17 989	6773	24 762
Mahajanga	26 984	6414	33 398
Toamasina	25 318	8470	33 788
Toliara	27 926	10686	38 612
Total pays	154 884	42 857	197 741

Source : SISG

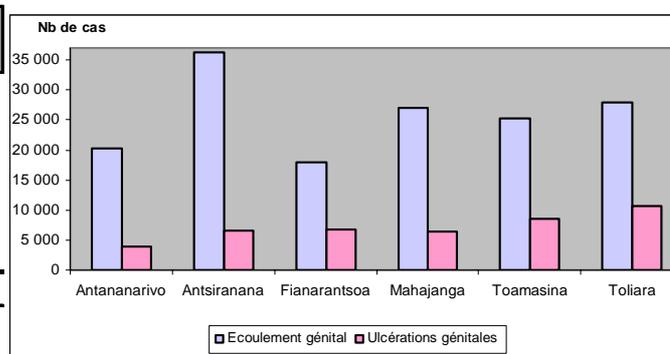


Tableau 169. IST vues au niveau des CHD - Année 2001

Province	Cons. Ext. de réf	Hospitalisation	
		Cas	Décès
Antananarivo	1 398	394	25
Antsiranana	4 629	479	21
Fianarantsoa	1 737	221	14
Mahajanga	3 910	386	20
Toamasina	1 873	176	15
Toliara	2 285	216	10
Total pays	15 832	1 872	105

Source : SISG

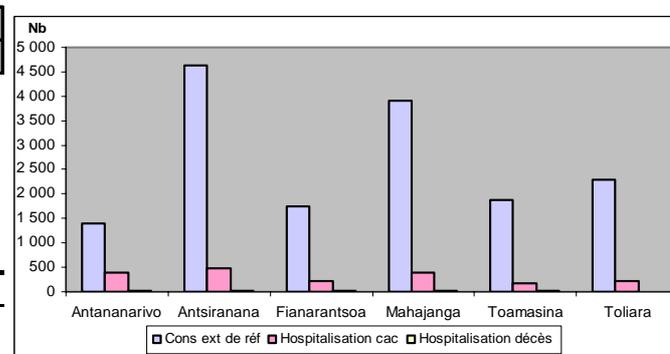


Tableau 170 : IST vues au niveau des CHU/CHR - Année 2001

Province	Cons. Ext. de réf	Hospitalisation	
		Cas	Décès
Antananarivo	4 859	336	0
Antsiranana	93	11	0
Fianarantsoa		3	0
Mahajanga	25	18	0
Toamasina	2	17	0
Toliara			0
Total pays	4 979	385	0

Source : SISG

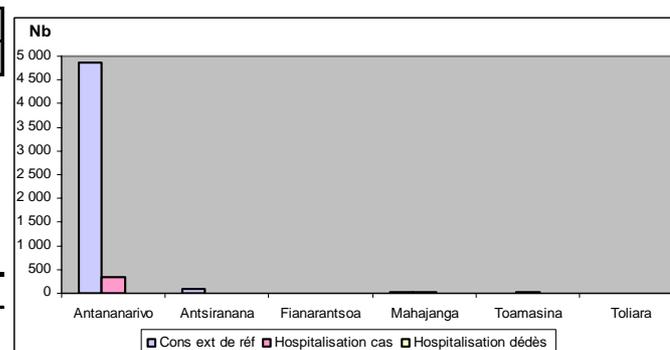
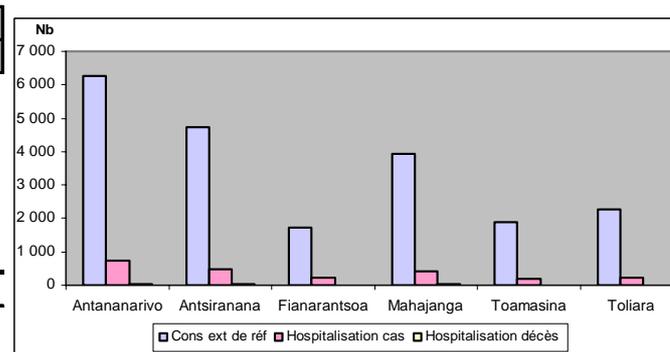


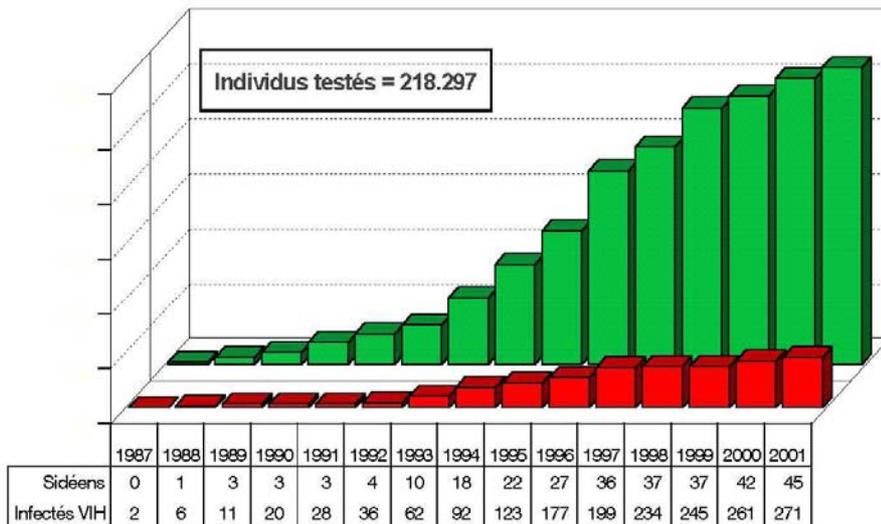
Tableau 171. IST vues au niveau des CHD et CHU/CHR - Année 2001

Province	Cons. Ext. de réf	Hospitalisation	
		Cas	Décès
Antananarivo	6 257	730	25
Antsiranana	4 722	490	21
Fianarantsoa	1 737	224	14
Mahajanga	3 935	404	20
Toamasina	1 875	193	15
Toliara	2 285	216	10
Total pays	20 811	2 257	105

Source : SISG



INDIVIDUS INFECTES PAR LE VIH ET CAS DE SIDA A MADAGASCAR
NOMBRE CUMULATIF DES CAS DE 1987 A DECEMBRE 2001**

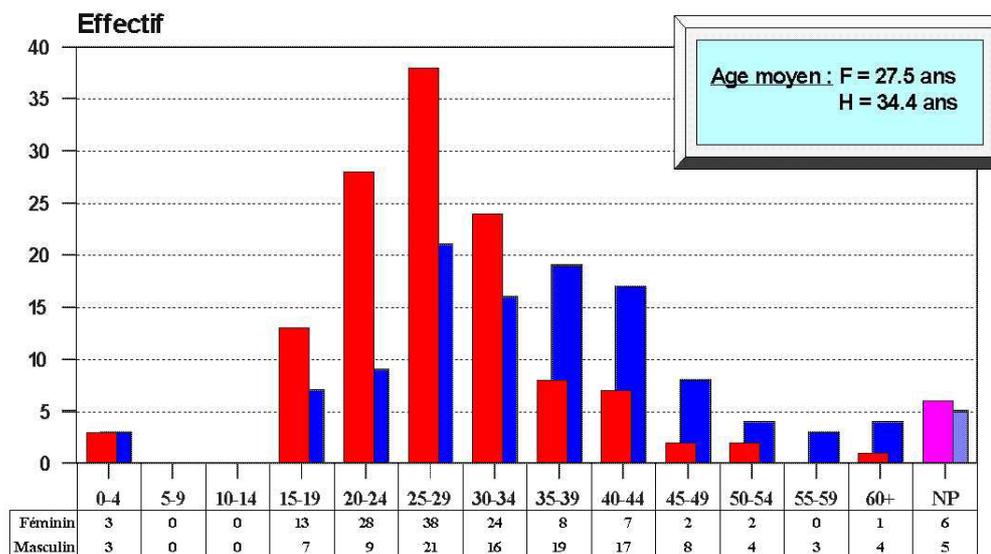


■ Sidéens
 ■ Infectés VIH

Note : (*) en tenant compte de la date de notification

LNR - Décembre 2001

INDIVIDUS INFECTES PAR LE VIH (1987 A DECEMBRE 2001)
DISTRIBUTION PAR AGE ET PAR SEXE

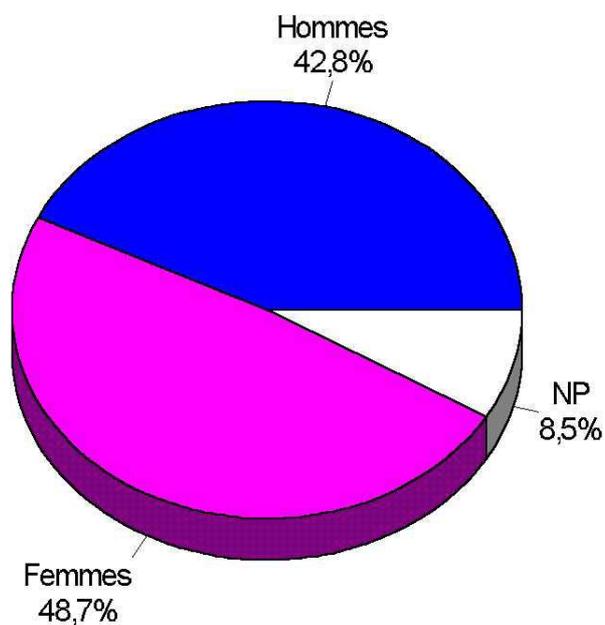


■ Féminin ■ Masculin

LNR, Décembre 2001

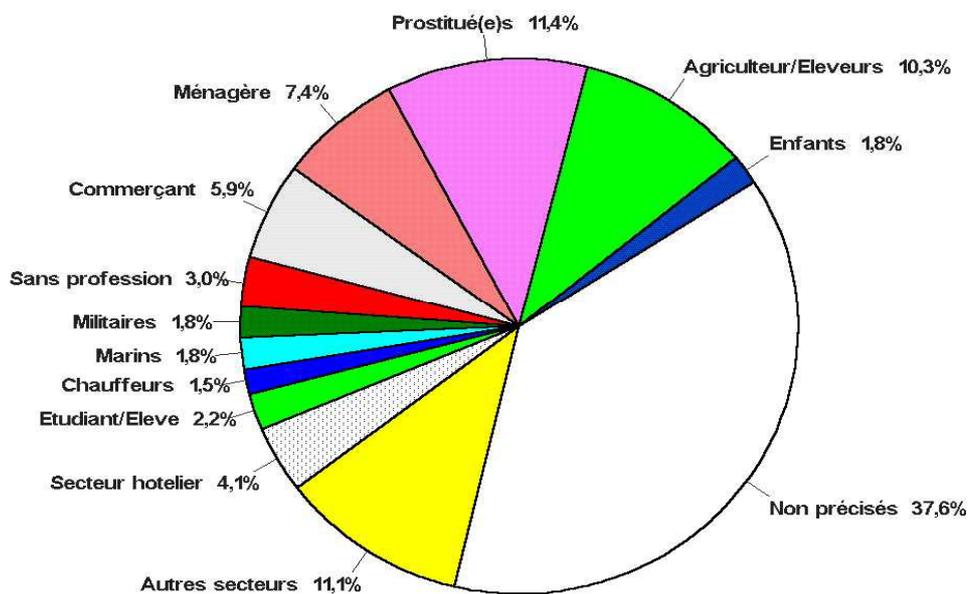
Note : 23 individus de sexe et d'âge non précisé

INDIVIDUS INFECTES PAR LE VIH DE 1987 A DECEMBRE 2001
DISTRIBUTION SELON LE SEXE



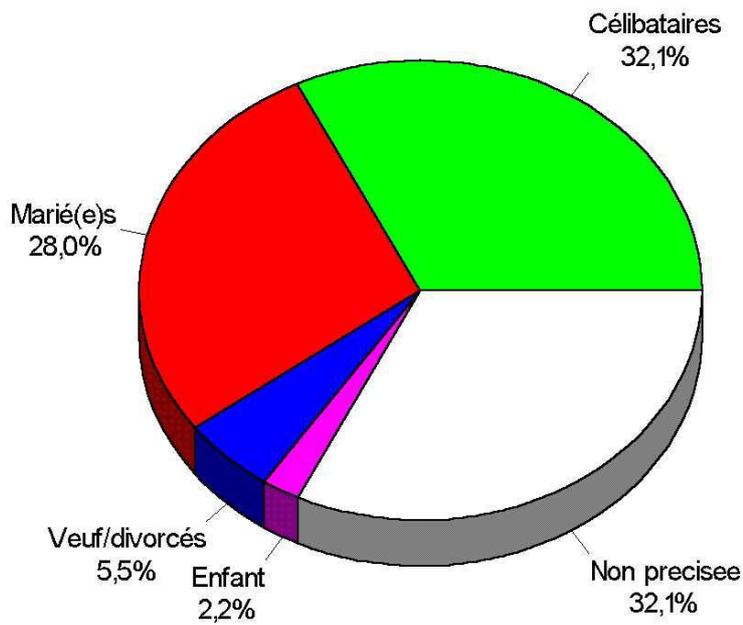
LNR - Décembre 2001

INDIVIDUS INFECTES PAR LE VIH (1987 A DECEMBRE 2001)
DISTRIBUTION SELON LA PROFESSION



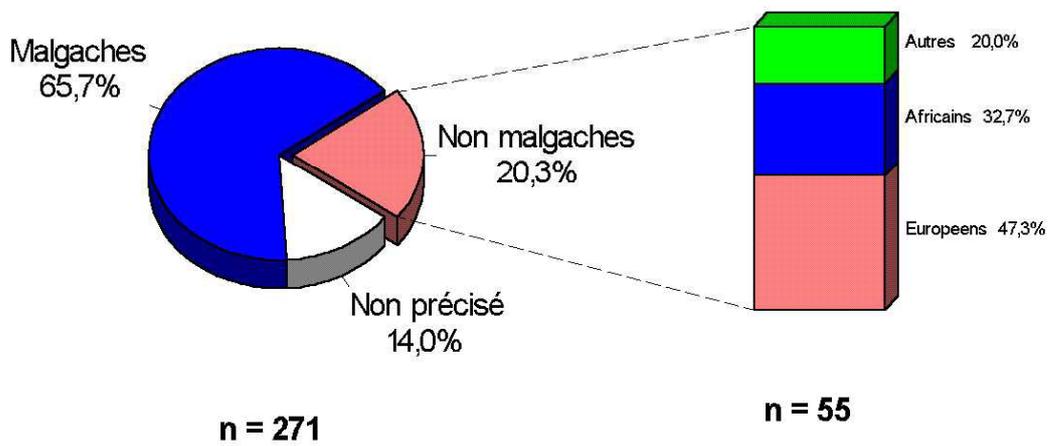
LNR, Décembre 2001

**INDIVIDUS INFECTES PAR LE VIH (1987 A DECEMBRE 2001)
DISTRIBUTION SELON LA SITUATION MATRIMONIALE**



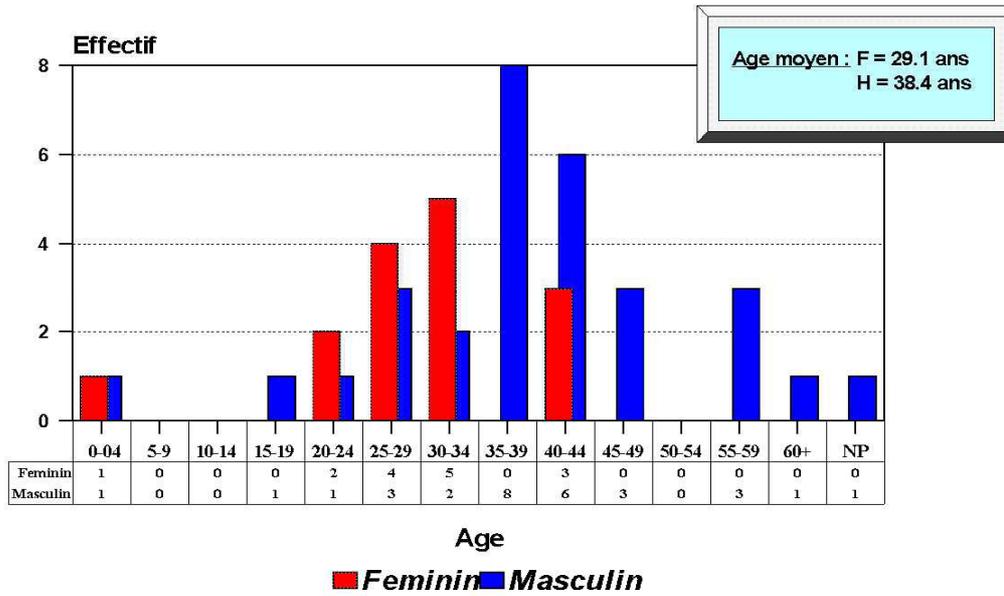
LNR, Décembre 2001

NATIONALITE DES INFECTES VIH (1987 A DECEMBRE 2001)



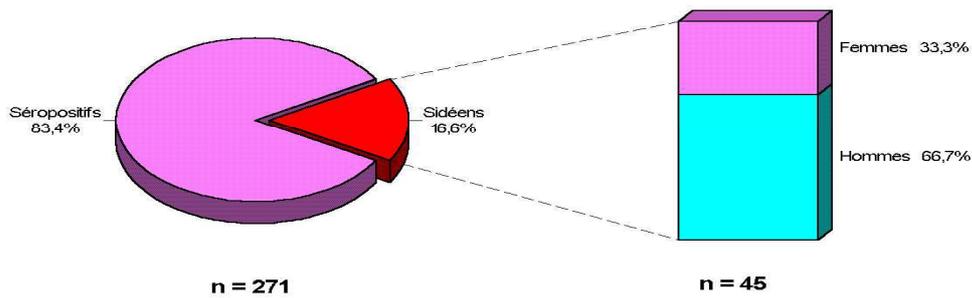
LNR, Décembre 2001

**CAS DE SIDA NOTIFIES (1987 A DECEMBRE 2001)
DISTRIBUTION PAR AGE ET PAR SEXE**



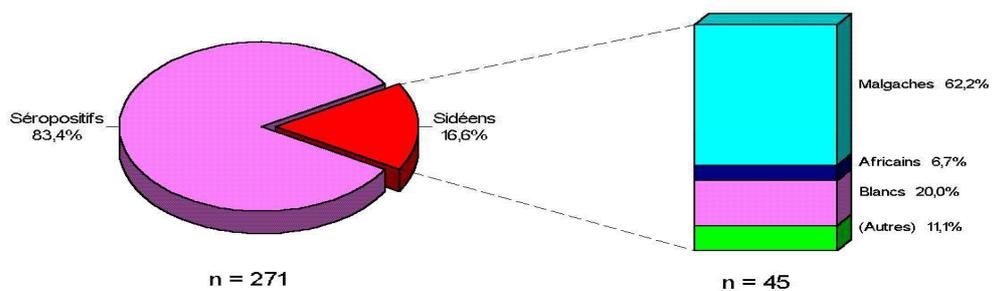
LNR, Décembre 2001

CAS DE SIDA SELON LE SEXE (1987 A DECEMBRE 2001)



LNR, Décembre 2001

NATIONALITE DES CAS DE SIDA (1987 A DECEMBRE 2001)



LNR, Décembre 2001

4.3.1.7. Peste

I - INTRODUCTION

La peste, maladie épizoo-endémo-épidémique, reste encore un problème de Santé publique à Madagascar et constitue l'une des grandes priorités du Ministère de la Santé du fait de sa gravité et sa haute potentialité épidémique.

Cette année 2001, les cas ont nettement diminué 804 cas alors qu'au cours de l'année 2000, on a observé plus de 1000 cas. Ceci s'explique par les variations climatiques dues au retard de la saison pluvieuse.

804 cas ont été déclarés et enregistrés au laboratoire National peste, 33 districts atteints, 184 communes et 740 Fokontany. Le nombre de cas confirmés et probables est de 187 cas et la létalité tourne autour de 17,1%.

	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Cas déclarés	1611	2874	1478	1303	1333	804
Cas confirmés	222(41,3%)	459(13,7%)	229(15,4%)	274(21,3%)	330(25,1%)	187(23,26%)

Dans le pays, plusieurs facteurs favorisent la transmission et facilitent la propagation de la maladie. Ces facteurs sont, hormis les facteurs de périodicité cyclique de la maladie dans une zone :

* D'ordre écologique

Le climat est favorable à la prolifération des rats et la pullulation des puces qui coïncide au mois de Septembre à Avril sur les Hautes terres, et de Juillet jusqu'en Novembre à Mahajanga.

* D'ordre géographique, où les zones enclavées sont les plus touchées par la peste.

* D'ordre comportemental avec un hygiène précaire, manque de la participation communautaire pour le dépistage précoce des cas et la surveillance de la mortalité murine .

Ces facteurs contribuent à l'endémisation de la maladie pesteuse dans 33 districts foyers des Hautes terres centrales, le triangle Nord et de Mahajanga. Ainsi, la peste reste encore un problème de Santé Publique qui préoccupe le Ministère de la Santé tout le long de l'année. C'est pourquoi, depuis 1991, un programme de lutte contre la peste a été mis en place financé par l'Etat et ayant bénéficié de l'appui du CRESAN I. Cependant, le bilan décevant des cinq dernières années de lutte, malgré la réalisation de progrès indéniables d'ordre logistique, technique et stratégique montre la difficulté de vaincre la peste à ce niveau comportemental et environnemental. Ceci justifie encore la poursuite de la lutte financée par le CRESAN II à partir de l'année 2000 et s'étendra jusqu'en 2003.

II - LES GRANDES REALISATIONS DU PROGRAMME

1 - Amélioration de la prise en charge des cas suspects de peste

- Mise à la disposition des personnels de Santé des matériels didactiques : module de formation, algorithme peste, livre de politique et guide technique peste.
- Prise en charge et intervention précoce autour des cas
- Intervention rapide en cas de menace d'épidémie
- Mise en place d'un système de surveillance dans les foyers chauds

- Développement du partenariat par la mise à la disposition de la communauté d'un guide de prise en charge communautaire.
- Approvisionnement permanent en médicaments.

2 - Amélioration de la prévention de la peste

- Emission des spots radios et télévisés
- Appui aux districts pour les opérations de dératisation par nasses et promotion d'une campagne de dératisation communautaire pour la lutte permanente contre les rats
- Approvisionnement permanent en insecticides pour les aspersions sélectives autour des cas
- Maîtrise d'épidémie dans 27 foyers à risque (cf liste des SSD et communes).

3 - Amélioration de la Connaissance de la peste et des stratégies d'intervention

- Surveillance continue des deux grandes villes à potentiel économique à haut risque (Ville d'Antananarivo et Mahajanga I).
- Mise en place de poste Sentinelle de surveillance peste à Miarinarivo, Ambatofinandrahana, Manandriana, Betafo, Fianarantsoa II et Ambohidratrimo.

4 - Amélioration de la performance du programme de lutte contre la peste

- Mise au point et utilisation du test bandelette dans des zones pilotes.
- Surveillance informatisée permettant l'intervention rapide dans les zones à risque. Supervision et intervention dans les districts et CSB à Haut risque d'épidémie.
- Développement de la prise en charge communautaire dans les districts visités : Manjakandriana, Antananarivo Avaradrano, Ambatofinandrahana Manandriana, Mahajanga I, Ambohidratrimo, Moramanga, Soavinandriana, Miarinarivo, et Betafo

Epidémie maîtrisée : 27

Centre de Santé de Base	Nombre
- AMBANITSENA	1
- AMBATOLAONA	1
- AMBOHIBAO SUD	1
- AMBOHIBARY	1
- AMBOHIMANATRIKA	1
- AMBOHITRAKATSO	1
- ANALAVORY	2
- ANDASIBE	1
- ANDRIANKELY	1
- ANTAKAVANA	1
- ANTANAMALAZA	2
- ANTANAMBAOLAVENONA	1
- ANTANETIMBOAHANGY	1
- AVARABOHITRA	1
- FIANARANTSOA	1
- IHASY	1
- MAHAVELONA	1
- MANGARANO	1
- SAMBAINA	1
- ANALAROA	1
- ANJOMA NANDIHIZANA	1
- MIANDRARIVO	1
- SOANINDRARINY	1
- TSARAZAZA	1
- VINANIKARENA	1
Total	27

IV - SITUATIONS EPIDEMIOLOGIQUES

Répartition par province autonome Année 2001

Province autonome	Districts atteints	%
- Antananarivo	17 / 19	84,2%
- Fianarantsoa	7 / 23	30,4%
- Mahajanga	5 / 21	23,8%
- Toamasina	4 / 18	22,2%
- TOTAL	33/81	39,5%

Extension de la peste (Nombre de districts touchés) dans les Provinces

Province autonome	1998	1999	2000	2001
- Antananarivo	15	17	17	17
- Fianarantsoa	9	11	10	7
- Mahajanga	5	3	3	5
- Toamasina	2	5	5	4
- Diego	1	0	0	0
- TOTAL	32	36	35	33

Nombre de Fokontany et communes atteints par Province de 1998 à 2001

Province autonome	1998		1999		2000		2001	
	Communes	Fokontany	Communes	Fokontany	Communes	Fokontany	Communes	Fokontany
- Antananarivo	111	277	130	330	126	334	112	475
- Fianarantsoa	91	272	90	234	81	273	48	213
- Mahajanga	16	78	9	39	11	42	15	38
- Toamasina	4	6	9	14	13	23	9	14
- Diego	2	2	0	0	0	0	0	0
- TOTAL	224	635	238	617	231	672	184	740

Evolution des tendances

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Cas déclarés	1096	1611	2874	1473	1304	1334	804
C+P	453 (41,3%)	222 (13,7%)	459 (15,9%)	229 (15,4%)	317 (21,3%)	331 (24,75%)	187 (23,26%)
Létalités	22,2%	18,4%	16,1%	25,3%	19,87%	20,30%	17,1%
SSD déclarants	31	35	36	32	39	34	33
CSB déclarants	110	128	178	150	89	294	163
Communes atteintes	173	204	242	224	238	231	181
FKT atteints	444	586	740	635	617	678	740

V - INDICATEURS DE LA PESTE :

Définition	Moyens qui ont permis d'établir l'indicateur	Source d'information	1998	1999	2000	2001
- Nombre de cas humains suspectés cliniquement avec ou sans prélèvement	Fiche de déclaration	Laboratoire central de la peste	1473	1304	1334	804
- Nombre de cas humains suspectés cliniquement et prélevés	Fiche de déclaration	Laboratoire central de la peste	1245	1135	1224	713
Cas prélevés Cas déclarés		Laboratoire central de la peste	84,52%	87%	91,75%	88,6%
- Nombre de cas confirmés ou probables	Diagnostic biologique sur les prélèvements suspects reçus au Laboratoire central de la peste	Laboratoire central de la peste	229	317	331	187
Cas confirmés ou probable Cas prélevés		Laboratoire central de la peste	229/1245 (18,4%)	317/1135 (27,9%)	331/1224 (27%)	187/713 (26,23%)
- Nombre de décès suspects cliniquement	Décès suspects déclarés	Laboratoire central de la peste	115	132	114	66
- Nombre de décès confirmés ou probables (Taux de létalité)	Diagnostic biologique sur les prélèvements suspects reçus au Laboratoire central de la peste	Laboratoire central de la peste	58/229 (25,32%)	63 (19,87%)	67 (20%)	32 (17,11%)
- Nombre de Pesteux Pulmonaires déclarés	Déclaration de Pesteux Pulmonaires suspects cliniquement	Laboratoire central de la peste	58	32	32	14
Peste Pulmonaire (C+P)avec %	Diagnostic biologique sur les prélèvements suspects reçus au Laboratoire central de la peste	Laboratoire central de la peste	8/229 (3,49%)	12/317 (3,78%)	14/331 (4,22%)	2/174 (1,14%)

VI - PERFORMANCE DES SSD

1°) Dépistage communautaire et médical :

Nombre de cas pris en charge 0 à 3 jours après la date de début de la maladie : 710 / 804 ⇒ 88,3 %

2°) Nombre de comités érigés et fonctionnels par rapport au nombre de communes foyers :

24 / 102 ⇒ 23.52%.

3°) Proportion des cas prélevés/cas déclarés

CONCBAC	Freq.	Pourcent
A	91	11,31%
C	164	20,40%
N	526	65,42%
P	23	2,87%
804	100,00%	
713/804 =		88,7%

4°) Dépistage précoce des cas 0 à 3 jours après la date de début de la maladie

710/804 = **88,3%**

5°) DISTRICTS QUI ONT DECLARES DE PESTE PULMONAIRE ET DES DECES SUSPECTS

1. ANTANANARIVO RENIVOHITRA
2. ANTANIFOTSY
3. ANTSIRABE II
4. BETAFO
5. MANJAKANDRIANA
6. MORAMANGA
7. BEFANDRIANA NORD
8. FANDRIANA
9. MIARINARIVO
10. TSIROANOMANDIDY

6°) Rats capturés par SSD :

Service de Santé de District de	Nombre de rats capturés
***ANTSIRABE II	876
***ANKAZOBE	34
*ANTA-RENIVOHITRA	1 074
*BETAFO	4 273
*MIARINARIVO	683
**SOAVINANDRIANA	193
***TSIROANOMANDIDY	1 328
**ANJOZOROBE	156
*AMBATOFINANDRAHANA	518
***IKONGO	115
*MANANDRIANA	2 238
*AMBOHIDRATRIMO	175
*MAHAJANGA I	452
TOTAL	12 115

*Sites de surveillance permanente mensuelle

**Opération de dératisation avec appui centrale

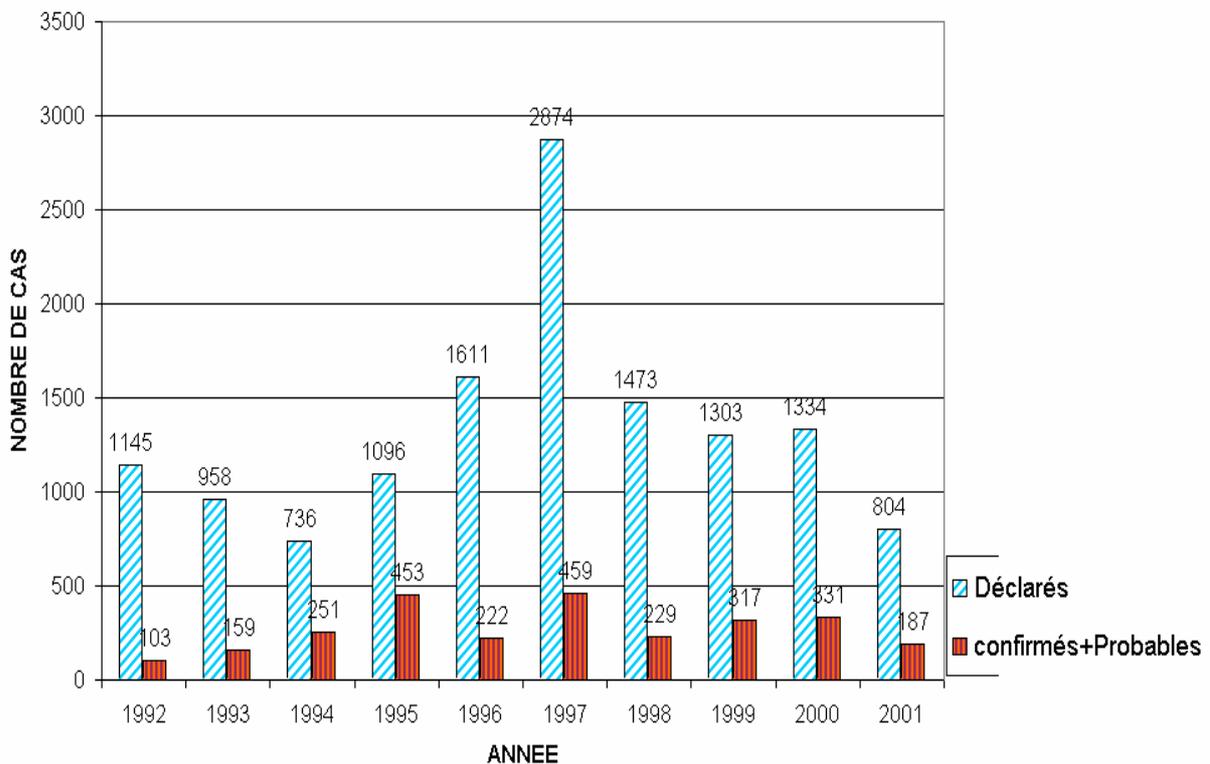
***Dératisation

VII - DISCUSSIONS ET COMMENTAIRES

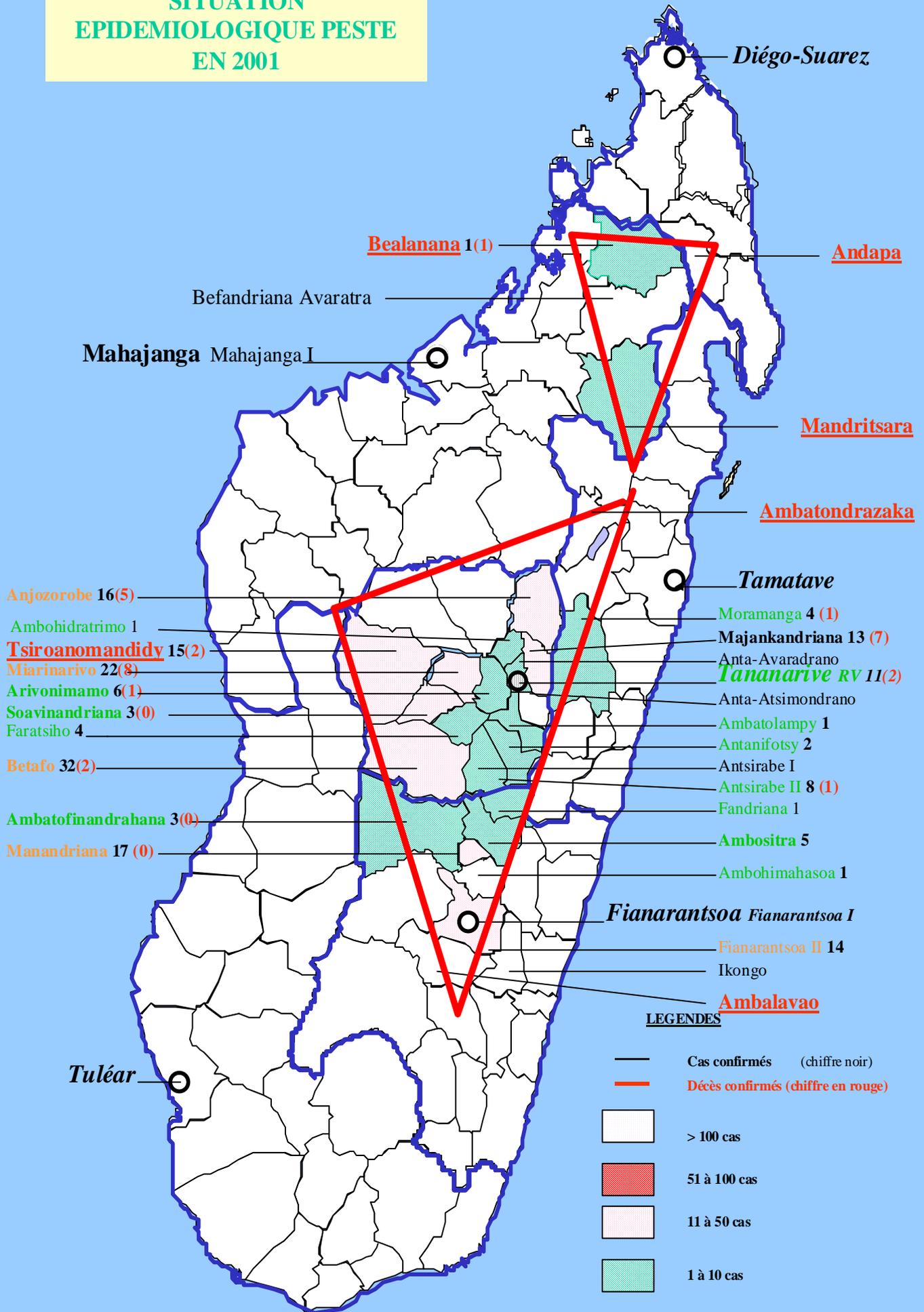
Durant cette année 2001, avec la mise en place des médecins dans toutes les communes, le nombre des cas déclarés suspects reflète la réalité. Bien que le nombre des CSB déclarants ayant augmenté de 3 fois plus comparativement à celui de l'année 2000, le nombre de communes atteintes ne diffère pas de celles des années précédentes. Toutefois, le nombre des Fokontany atteints dans les zones pesteuses a doublé par rapport à l'année 1999. La létalité tourne autour de 17,1% et a un peu diminué par rapport à celle de l'année 2000 qui était de 18,0 %. La proportion de peste pulmonaire descend à 1,9%, 17 districts ont déclaré des décès confirmés.

11 districts ont déclaré plus de 25 cas. Les districts de Betafo et Fianarantsoa II ont trouvé plus de 80 cas. Deux nouveaux foyers se sont réveillés : les districts de Tsaratanàna et Marolambo.

EVOLUTION DE LA PESTE A MADAGASCAR DE 1992 A 2001



**SITUATION
EPIDEMIOLOGIQUE PESTE
EN 2001**



4.3.2. Maladies Non transmissibles

4.3.2.1. Intoxications par Consommations des Animaux Marins (Voir 4.3.1.1.)

4.3.2.2. Malnutrition

Evolution de la malnutrition dans les sites NAC (Médiane – Ecart type)

DISTRICT	1997	1998	1999	2000	2001
AMBATONDRAZAKA	27,66	22,44	25,91	15,62	17,63
AMBOHIDRATRIMO					25,98
AMBOVOMBE ANDROY	23,27	24,31		17,50	21,17
AMPARAFARAVOLA	7,48	4,62	24,82	15,93	20,90
BRICKAVILLE		27,92	26,01	22,76	25,52
FARAFANGANA		26,57	19,30	18,16	14,20
FENERIVE EST	18,83	15,48	17,84	12,20	12,27
FIANARANTSOA II	97,25	74,21	14,92	18,19	16,86
MANAKARA	46,78	27,72	25,92	29,19	29,62
MANJAKANDRIANA	14,81	19,25	19,85	16,86	17,81
MIARINARIVO II				17,81	17,83
SOAVINANDRIANA				5,18	
TOAMASINA II		30,78	33,55	25,45	27,44
VATOMANDRY	38,97	26,72	27,21	36,25	31,98
VOHIPENO		31,74	32,95	32,50	27,59
Ensemble	44,90	33,52	20,24	21,51	20,49

Source : MinSan/SNut

EVOLUTION DES SITES NAC

DISTRICT	1997	1998	1999	2000	2001
Ambohidratrimo					5
Atsimondrano					16
Tsiroanomandidy					5
Manjakandriana		8	12	12	12
Miarinarivo	24	26	27	27	27
Soavinandriana	2	2	2	2	2
Antanifotsy					
Antsirabe II					
S/Total	26	36	41	41	67
Fianarantsoa II	12	18	53	66	76
Manakara	18	21	22	26	32
Vohipeno	26	26	28	28	40
Ambatofinandrahana					4
Farafangana	15	16	17	22	22
S/Total	71	81	120	142	174
Toamasina II		10	30	40	50
Vatomandry	16	20	31	35	45
Amparafaravola	1	1	11	11	21
Ambatondrazaka	20	20	20	23	34
Brickaville	16	26	47	66	96
Fénériver Est	5	5	10	10	20
Anosibe an'Ala					
Tanambao Manampotsy					
Moramanga					
Mahanoro					
S/T Total	58	82	149	185	266
Ambovombe			52	52	52
S/T Total			52	52	52
TOTAL	155	199	362	420	559

SUPPLEMENTATION DE MASSE EN VITAMINE A en 2001

COUVERTURE	CIBLES		AYANT RECUS VIT A		TAUX DE COUVERTURE		
	6à11mois	1à5ans	6à11mois	1à5ans	6à11mois	1à5ans	Total
1er tour							
FARITANY ANTANANARIVO	95 356	507 756	51 777	266 733	54	53	53
FARITANY MAHAJANGA	29 690	178 759	18 209	92 407	61	52	53
FARITANY FIANARANTSOA	68 729	385 824	42 614	215 689	62	56	57
FARITANY ANTSIRANANA	8 798	26 673	3 622	24 632	41	92	80
FARITANY TOLIARA	43 562	323 757	23 957	134 453	55	42	43
FARITANY TOAMASINA	48 810	337 047	35 594	211 525	73	63	64
MADAGASIKARA	294 945	1 759 816	175 773	945 439	60	54	55

COUVERTURE	CIBLES		AYANT RECUS VIT A		Couverture %		
	6à11mois	1à5ans	6à11mois	1à5ans	6à11mois	1à5ans	Total
2è tour							

FARITANY ANTANANARIVO	73 972	502 333	59 836	363 476	81	72	73
FARITANY MAHAJANGA	10 262	60 199	6 022	31 336	59	52	53
FARITANY FIANARANTSOA	33 628	227 229	26 369	165 333	78	73	73
FARITANY ANTSIRANANA	7 932	59 866	5 968	42 076	75	70	71
FARITANY TOLIARA	21 420	150 821	16 420	86 322	77	57	60
FARITANY TOAMASINA	32 954	230 910	28 662	188 381	87	82	82
Madagascar	180 168	1 231 358	143 277	876 924	79,5	71,2	72,3

Source : MinSan/SNut

La PCESM

La Prise en charge des enfants sévèrement malnutris

Une étude a été réalisée en 2001.

Il s'agit d'une étude rétrospective à partir des données collectées dans les dossiers des malnutris hospitalisés dans les 10 services pédiatriques des Centres Hospitaliers Universitaires (CHU) et des Centres Hospitaliers Régionaux (CHR) de Madagascar.

Ont été éligibles les enfants de 0 à 59 mois présentant une malnutrition sévère (Kwashiorkor et marasme), pendant la période 1999 et 2000.

La prise en charge des malnutris a été appréciée à partir des indicateurs suivants:

- Durée moyenne de séjour (DSM)
- gain de poids moyen (GPM)
- pourcentage de guérison
- taux d'abandon .

LOCALITE

L 'Etude a été effectuée dans les six chefs lieu de Faritany (Tableau I). Plus de la moitié des effectifs proviennent d'Antananarivo (Tableau II) où cinq services pédiatriques ont été visités :

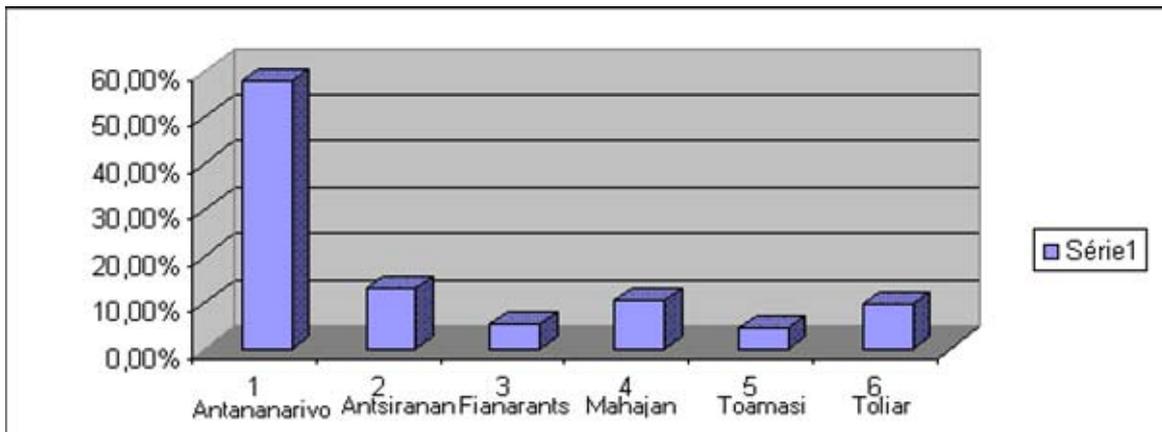
- CHU Befelatanana : MARFAN – DEBRE
- Hôpital des enfants TSARALALANA
- CHU d'AMBOHIMIANDRA
- Centre Hospitalier SOAVINANDRIANA (CENHOSOA).

Les 42,8% restant se répartissent sur les 5 Faritany (Tableau III). En effet, pour le Service de pédiatrie du CHR de Fianarantsoa, l'utilisation de Nutriset a commencé seulement au mois de janvier 2001.

Tableau I :Répartition des enfants par Faritany

LOCALITE	Fréquence	Pourcentage
ANTANANARIVO	869	57,60%
ANTSIRANANA	195	12,90%
FIANARANTSOA	78	5,20%
MAHAJANGA	157	10,40%
TOAMASINA	66	4,40%
TOLIARA	144	9,50%
TOTAL	1509	100,00%

Figure 1: Fréquence des malnutris par Faritany



Source : MinSan/SNut

Tableau II :Répartition des enfants par centre de récupération nutritionnelle

CRENI	Fréquence	Pourcentage
AMBOHIMIANDRA	75	5,00%
CENHOSOA	149	9,90%
DEBRE	223	14,80%
MARFAN	225	14,90%
TSARALALANA	197	13,10%
ANTSIRANANA	195	12,90%
FIANARANTSOA	78	5,20%
MAHAJANGA	157	10,40%
TOAMASINA	66	4,40%
TOLIARA	144	9,50%
TOTAL	1509	100,10%

Niveau périphérique : le District Sanitaire

Les limites géographiques du district sanitaire se superposent à celles des ‘‘Fivondronam-pokontany’’ actuels. Ainsi, au total il existe 111 districts sanitaires.

Tableau III : Répartition des enfants par année

LOCALITE	1999	2000	2001	TOTAL
ANTANANARIVO	397	471	1	869
ANTSIRANANA	90	105	0	195
FIANARANTSOA	0	44	34	78
MAHAJANGA	77	79	1	157
TOAMASINA	35	30	1	66
TOLIARA	69	75	0	144
TOTAL	668	804	37	1509

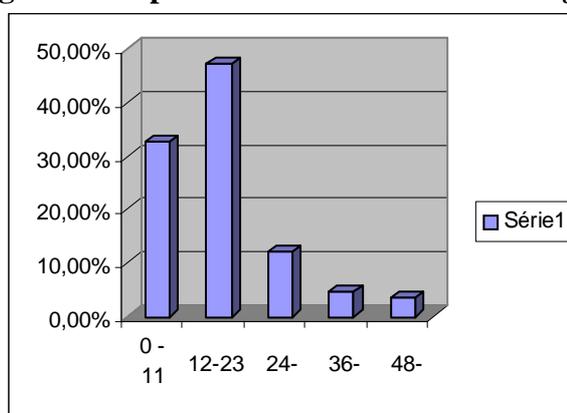
AGE :

Les enfants malnutris sont âgés de 0 à 59 mois. L'âge moyen est de 16,7 +/- 10,4 mois. Le mode est 12 mois. La tranche d'âge la plus touchée est celle des 12 à 23 mois (47,6 %) (Tableau IV)

Tableau IV : Répartition des enfants selon l'âge

AGE(mois)	Fréquence	Pourcentage
0 - 11	492	32,60%
12mois-23mois	711	47,10%
24 - 35	182	12,10%
23 -47	70	4,60%
48 - 59	54	3,60%
TOTAL	1509	100,00%

Figure 2 : Répartition des enfants selon l'âge

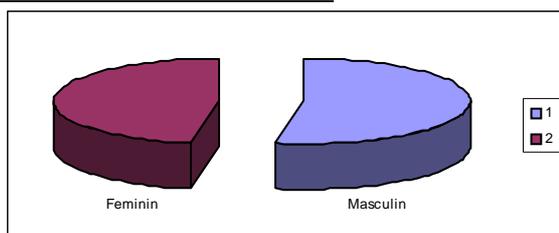


SEXE

Les garçons sont légèrement plus touchés que les filles. Le sexe ratio est de 1,12 (Tableau 5).

Tableau V : Répartition des Malnutris selon le sexe

SEXE	Fréquence	Pourcentage
MASCULIN	798	52,9
FEMININ	711	47,1
TOTAL	1509	100



PATHOLOGIES ASSOCIEES

Tous les enfants étudiés ont présenté une malnutrition sévère. 73,2 des cas sont associés à d'autres pathologies (Fig.4), principalement :

- l'infection respiratoire aiguë (IRA),
- la diarrhée,
- la rougeole.

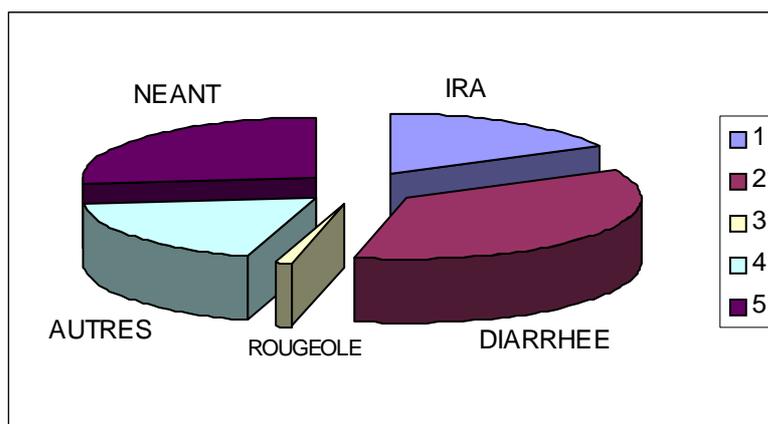
Plus du tiers des cas sont associés aux maladies diarrhéiques. Parmi les autres pathologies associées figurent :

Tableau VI : Répartition des malnutris selon les pathologies associées

PATHOLOGIES	Fréquence	Pourcentage
IRA	265	17,60%
DIARRHEE	542	35,90%
ROUGEOLE	20	1,30%
AUTRES	258	18,40%
NEANT	404	26,80%
TOTAL	1489	100,00%

Source : MinSan/SNut

Figure 4 : Principales pathologies associées



MODE D'ENTREE

- un peu moins des 2/3 des cas sont autoréférés,
- moins de 5% référés par un CRENA

Tous les enfants inclus dans cette étude présentent une malnutrition sévère. 36.4% des petits malades malnutris présentent un œdème à l'entrée.

Tableau VII : Répartition des malnutris selon le mode d'entrée

MODE D'ENTEE	Fréquence	Pourcentage
Référé/CRENA	71	4,70%
Référé/agent Santé	439	29,10%
Autoréféré	999	66,20%
TOTAL	1509	100,00%

Source : MinSan/SNut

Figure 5 : Répartition des malnutris selon le mode d'entrée

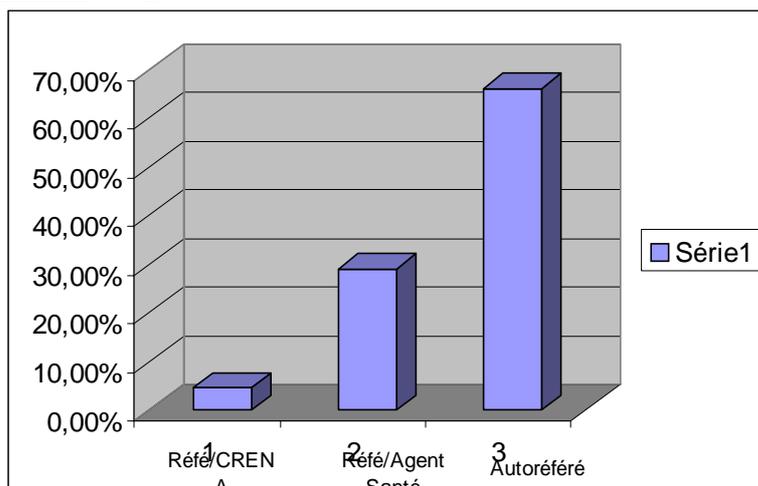


Tableau VIII : Répartition des malnutris selon leur état à l'entrée

Présence d'œdème	Fréquence	Pourcentage
OUI	549	36,40%
NON	960	63,60%
TOTAL	1509	100,00%

MODE DE SORTIE

Pendant la période considérée :

-le taux de létalité est de 26%

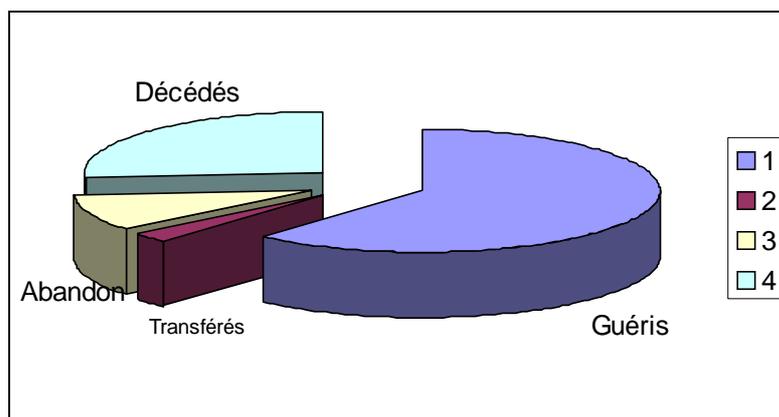
-le taux d'abandon est assez faible, moins de 10%

Tableau IX : Répartition des malnutris selon leur mode de sortie

Mode de sortie	Fréquence	Pourcentage
Guéris	929	61,60%
Transférés	41	2,70%
Abandons	147	9,70%
Décédés	392	26,00%
TOTAL	1509	100,00%

Source : MinSan/SNut

Figure 6 : Répartition des malnutris selon leur mode de sortie

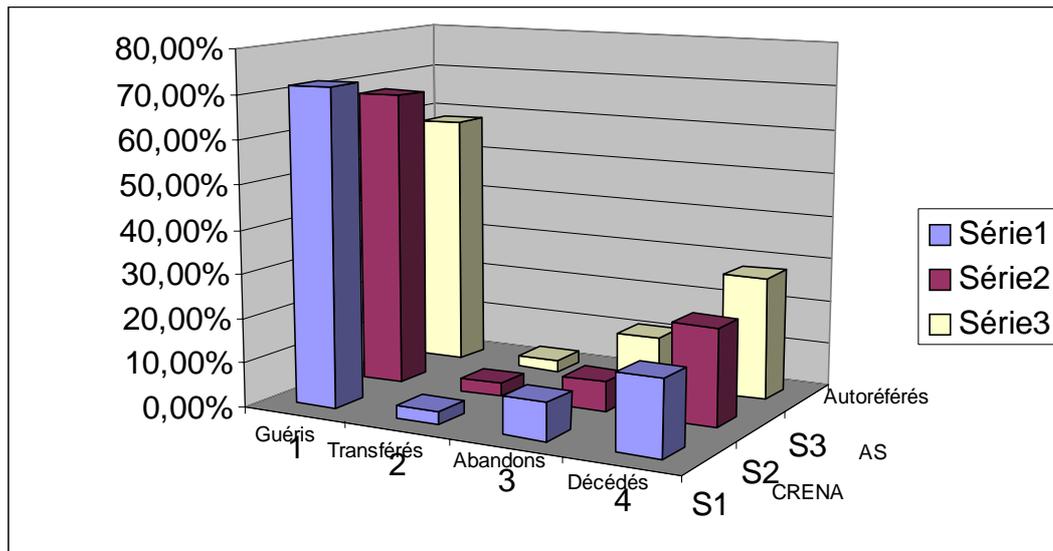


Le tableau X nous montre l'issue de l'hospitalisation suivant leur mode d'entrée.

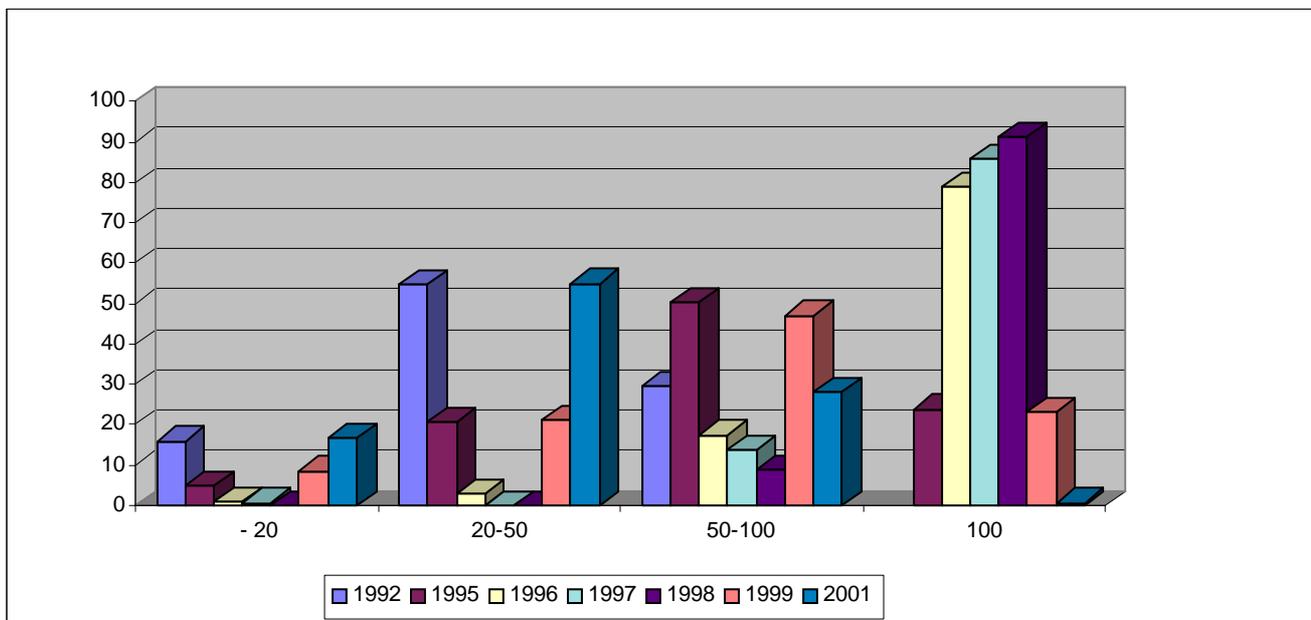
Tableau X : Répartition des malnutris selon leur mode d'entrée et leur mode de sortie

Mode d'entrée	Mode de sortie			
	Guéris	Transférés	Abandons	Décédés
Référés par CRENA	71,80%	2,80%	8,50%	16,90%
Référés par agent de Santé	67,40%	3,00%	6,80%	22,00%
Autoréférés	58,30%	2,60%	11,10%	28,00%

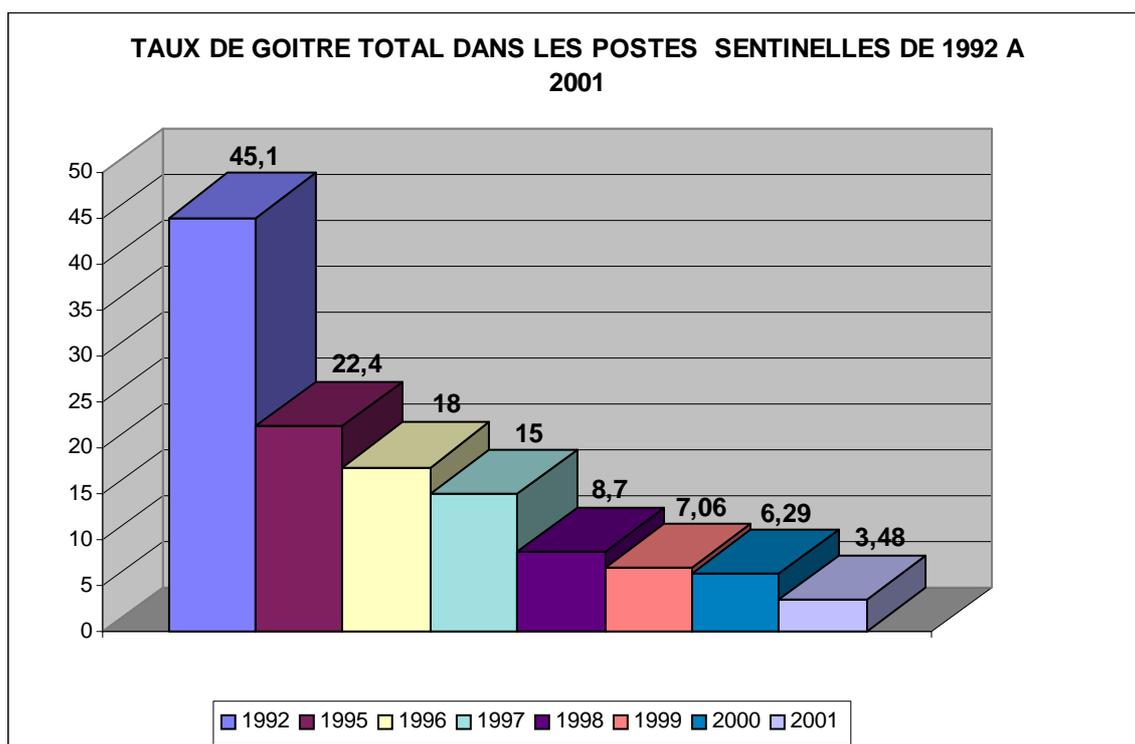
Figure 7 : Répartition des malnutris selon leur mode d'entrée et leur mode de sortie



REPARTITION DES ELEVES DE 6 - 11 ANS EXAMINES DANS LES POSTES SENTINELLES TDCI DE 1992 A 2001 SELON LE NIVEAU DE L'IODURIE



ANNEE	<20 µg/L	20-50 µg/L	50-100 µg/L	100 µg/L
1992	16	54,7	29,4	
1995	5	20,8	50,4	23,8
1996	0,9	2,9	17,4	78,8
1997	0,7	0	13,6	85,7
1998	0	0	8,8	91,2
1999	8,6	21,2	47,1	23
2001	16,6	54,9	27,9	0,6



POSTE SENTINELLE	1992	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
AMBOHIDRATRIMO	51	5,51	6,2	4,9	6,3	8,51	3,06	0,98
BELAZAO	55,5	34,5	18	14,6	6,2	8,28	12	6,48
MAROAMBIHY	79,8	49	25,9	23,7	8,3	3,94	8,45	12,42
FANDRIANA	35,4	9	28,1	16,6	7,9	5,63	3,95	0,72
RANOMAFANA	40,6	32,4	20,9	16,5	11,4	7,27	1,81	1,06
BEALANANA	49,3	24,7	18	17	11,1	7,93	8,94	1,05
BETROKA	34,6	24,3	11,8	12,4	11,2	8,74	6,29	2,21
ENSEMBLE	45,1	22,4	18	15	8,7	7,06	6,29	3,48

Source : MinSan/SNut

4.3.3. Maladies Cibles du PEV

4.3.3.1. Selon le Service de Vaccination

LE PROGRAMME ELARGI DE VACCINATION

GENERALITES

Introduction :

La Vaccination demeure une mesure préventive de santé communautaire s'inscrivant dans l'optique des soins de santé primaire. La Vaccination vise à :

- améliorer le bien être du couple mère enfant
- réduire la morbidité et la mortalité dues aux maladies justiciables de la prévention par la vaccination.

A Madagascar, l'année 2001 inaugure l'introduction du vaccin tétravalent DTC-Hépatite B dans le PEV de routine, initialisée avec le GAVI (« Global Alliance for Vaccine and Immunization » ou « Alliance Mondiale pour les Vaccins et la Vaccination ») au cours de l'année 2000 . Sa mise en œuvre a été effective à partir du 01 Décembre 2001, en collaboration avec les bailleurs traditionnels du PEV, regroupés au sein du Comité de Coordination Inter Agences .

Pour une meilleure intégration de ce nouveau vaccin , en accord avec la Politique Nationale de Santé, l'année 2001 a vu aussi une réorientation stratégique à différents niveaux :

- Dans la formation par l'auto-apprentissage assisté pour une mise en place des services performants de vaccination dans les centres de santé aussi bien publics que privés ;
- Dans la mobilisation sociale pour la promotion de la vaccination complète des enfants avant l'âge de 1 an ;
- Dans le renforcement de la surveillance des maladies qu'on peut éviter par la vaccination (supervision et visite hebdomadaire);
- Dans la coordination, le suivi et l'évaluation des activités du PEV.

OBJECTIFS ET STRATEGIES

1.1. Objectifs :

- Atteindre une couverture vaccinale de 70 % pour tous les antigènes du PEV chez les enfants de 0 à 11 mois dans tous les SSD ;
- Atteindre un taux de détection de la PFA de 80 % ;
- Renforcer la surveillance épidémiologique des maladies qu'on peut éviter par la vaccination, et en particulier le TNN et la rougeole ;
- Contrôler la rougeole en augmentant la couverture vaccinale en ATR et en menant des campagnes de masse ;
- Introduire dans le calendrier vaccinal le vaccin contre l'hépatite B ;
- Assurer la sécurité des injections en matière de vaccination dans toutes les formations sanitaires ;
- Eliminer le tétanos néonatal en augmentant le taux de couverture vaccinale chez les femmes enceintes et en menant des campagnes de vaccination dans les SSD à risque ;
- Atteindre un taux de couverture effective en chaîne de froid égale à 80 %.

1.2. Stratégies :

- Mise en place des services de vaccination performants dans tous les centres de santé de base
- Préparation et réponse aux urgences en matière de vaccination ;
- Mise en œuvre de l'introduction du vaccin tétravalent DTC-Hépatite B ;
- Mobilisation sociale ;
- Renforcement de la surveillance des maladies qu'on peut éviter par la vaccination ;
- Le suivi et l'évaluation des activités ;
- Le renforcement des infrastructures et des capacités du Service National de la Vaccination.

2. LES RESULTATS OBTENUS :

2.1. Taux de couverture vaccinale :

2.1.1 Taux de couverture vaccinale : (Voir 4.3.3.2.)

2.1.2 La surveillance de la paralysie flasque aiguë

a- La performance de la surveillance de la PFA de 1999-2001

Année	# cas PFA attendus	# cas PFA notifiés	Taux PFA NP	% de cas avec prélèvements de qualité	Polio virus sauvage	Cas confirmés (classification clinique)
1999	72	28	0.39	57%	0	0
2000	74	22	0.30	68%	0	0
2001	76	32	0.42	66%	1 (VDPV)	0

b- La performance de la surveillance de la PFA par province en 2001

Province	# cas PFA attendus	# cas PFA notifiés	Taux PFA NP	% de cas avec prélèvements de qualité	Polio virus sauvage	Cas confirmés (classification clinique)
Antananarivo	21	9	0.44	62.5	0	0
Antsiranana	6	1	0.17	0	0	0
Fianarantsoa	20	4	0.20	100	0	0
Mahajanga	8	4	0.48	50	0	0
Toamasina	12	10	0.85	100	0	0
Toliary	10	4	0.39	33	0	0
MADAGASCAR	76	32	0.42	71.4%	1 (VDPV)	0

4.3.3.2. Selon les données des Rapports Mensuels d'Activités des CSB et des Centres Hospitaliers

Tableau 172. Maladies cibles du PEV vues en Consultations Externes des CSB chez les enfants moins de 5 ans - Par province - Année 2001

Province	Coqueluche			Rougeole vaccinée		Rougeole non vaccinée		Total rougeole
	0 - 11 mois	1 - 4 ans	Total	0 - 11 mois	1 - 4 ans	0 - 11 mois	1 - 4 ans	
Antananarivo	43	92	135	286	1 645	351	936	3 218
Antsiranana	39	122	161	26	106	56	203	391
Fianarantsoa	66	214	280	45	178	92	162	477
Mahajanga	157	290	447	46	174	130	347	697
Toamasina	162	353	515	73	454	150	451	1 128
Toliara	86	245	331	54	275	196	504	1 029
Total pays	553	1 316	1 869	530	2 832	975	2 603	6 940

Source : SISG

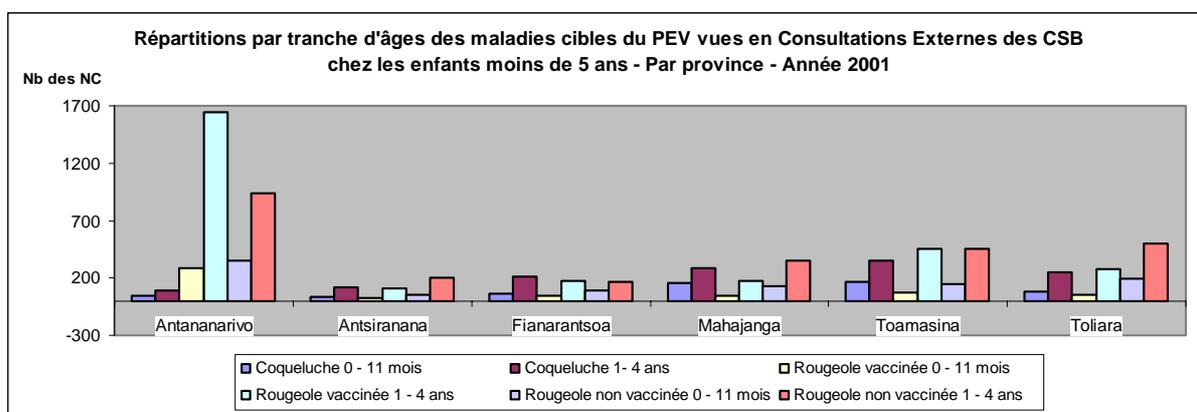
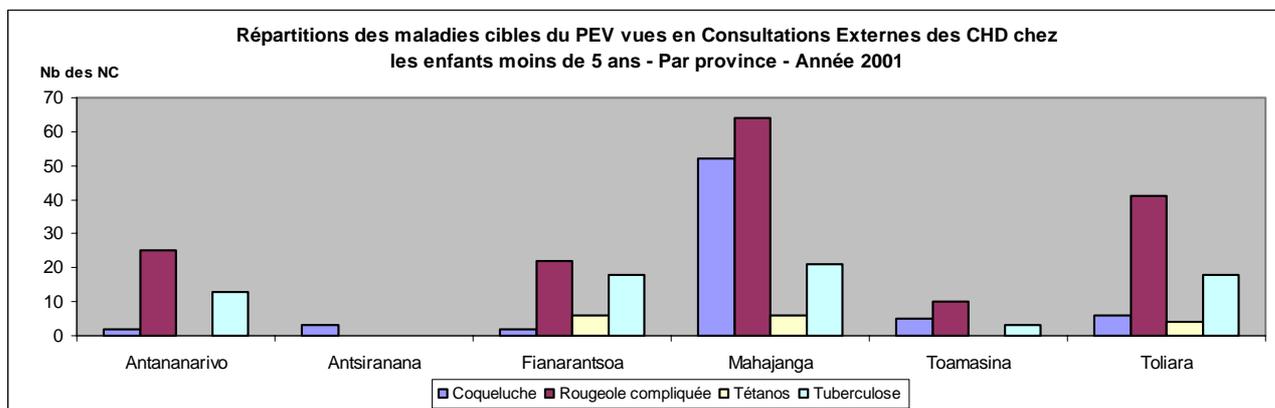


Tableau 173. Maladies cibles du PEV vues en Consultations Externes des CHD chez les enfants moins de 5 ans - Par province - Année 2001

Province	Coqueluche			Rougeole compliquée			Tétanos			Tuberculose			
	0 - 11 mois	1 - 4 ans	Total	0 - 11 mois	1 - 4 ans	Total	0 - 11 mois	1 - 4 ans	Total	0 - 11 mois	1 - 4 ans	Total	
Antananarivo		2	2	4	21	25				0	2	11	13
Antsiranana		3	3							0			0
Fianarantsoa		2	2	8	14	22	3	3	6	1	17	18	
Mahajanga	10	42	52	7	57	64	4	2	6	6	15	21	
Toamasina	5		5	2	8	10				0	1	2	3
Toliara	2	4	6	1	40	41	3	1	4		18	18	
Total pays	17	53	70	22	140	162	10	6	16	10	63	73	

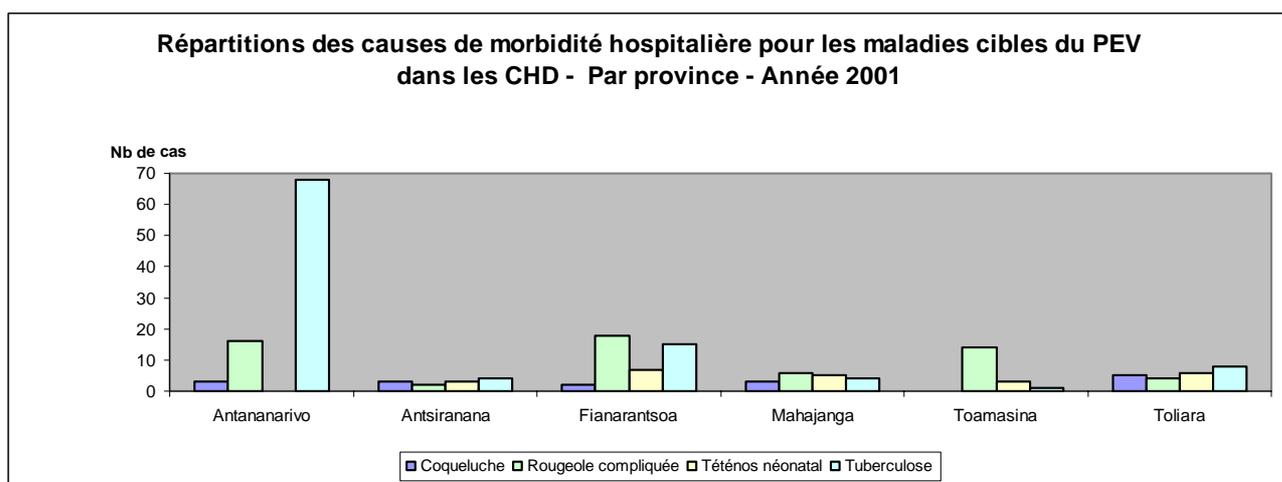
Source : SISG



**Tableau 174. Morbidité hospitalière pour les maladies cibles du PEV dans les CHD
Par province - Année 2001**

Province	Coqueluche			Rougeole compliquée			Tétanos néonatal			Tuberculose		
	0 - 11 mois	1 - 4 ans	Total	0 - 11 mois	1 - 4 ans	Total	0 - 11 mois	1 - 4 ans	Total	0 - 11 mois	1 - 4 ans	Total
Antananarivo		3	3	2	14	16			0	17	51	68
Antsiranana		3	3	1	1	2	2	1	3		4	4
Fianarantsoa	1	1	2	6	12	18	4	3	7	3	12	15
Mahajanga	1	2	3		6	6	4	1	5		4	4
Toamasina			0	2	12	14	1	2	3		1	1
Toliara	2	3	5		4	4	4	2	6		8	8
Total pays	4	12	16	11	49	60	15	9	24	20	80	100

Source : SISG



**Tableau 175. Mortalité hospitalière pour les maladies cibles du PEV dans les CHD
Par province - Année 2001**

Province	Coqueluche			Rougeole compliquée			Tétanos néonatal			Tuberculose		
	0 - 11 mois	1 - 4 ans	Total	0 - 11 mois	1 - 4 ans	Total	0 - 11 mois	1 - 4 ans	Total	0 - 11 mois	1 - 4 ans	Total
Antananarivo			0		1	1			0	2	1	3
Antsiranana			0			0	1		1			0
Fianarantsoa	1		1	1	1	2	1	2	3	1	2	3
Mahajanga			0		1	1	4		4		2	2
Toamasina			0		1	1	1		1			0
Toliara	1		1			0	2	1	3			0
Total pays	2	0	2	1	4	5	9	3	12	3	5	8

Source : SISG

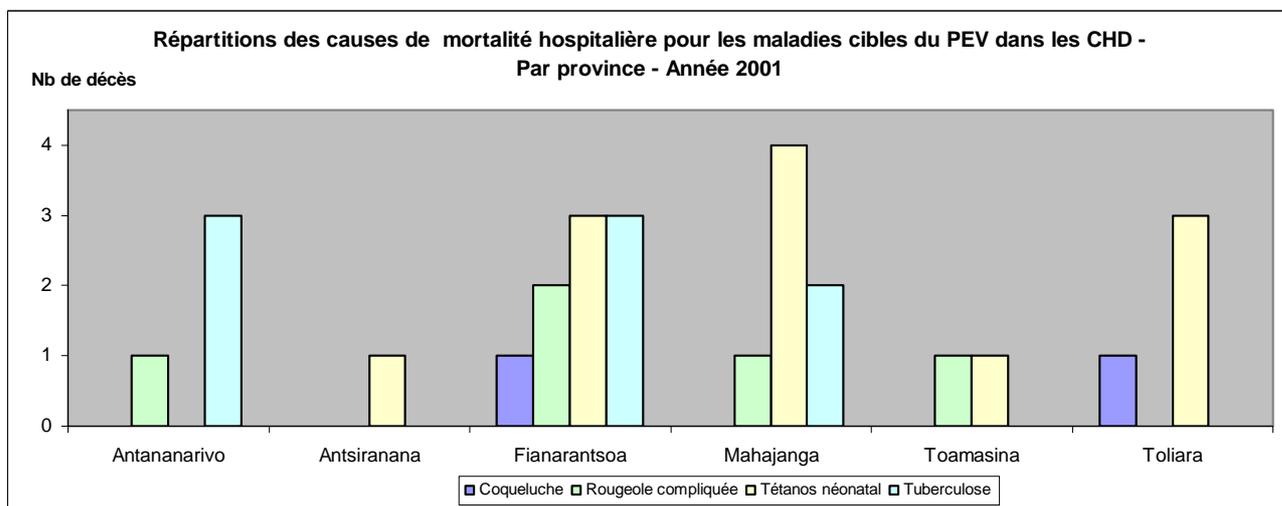


Tableau 176. Maladies cibles du PEV vues en Consultations Externes des CHU/CHR chez les enfants moins de 5 ans - Par province - Année 2001

Province	Coqueluche			Paralysie flasque aiguë			Rougeole compliquée			Tétanos néonatal			Tuberculose		
	0-11 m	1-4 ans	Total	0-11 m	1-4 ans	Total	0-11 m	1-4 ans	Total	0-11 m	1-4 ans	Total	0-11 m	1-4 ans	Total
Antananarivo		2	2	2	3	5	1	5	6			0	1	30	31
Antsiranana			0			0			0			0			0
Fianarantsoa			0			0	1	1				0			0
Mahajanga			0			0			0	8	5	13	7	8	15
Toamasina			0			0			0			0			0
Toliara			0			0			0			0			0
Total pays	0	2	2	2	3	5	2	5	7	8	5	13	8	38	46

Source : SISG

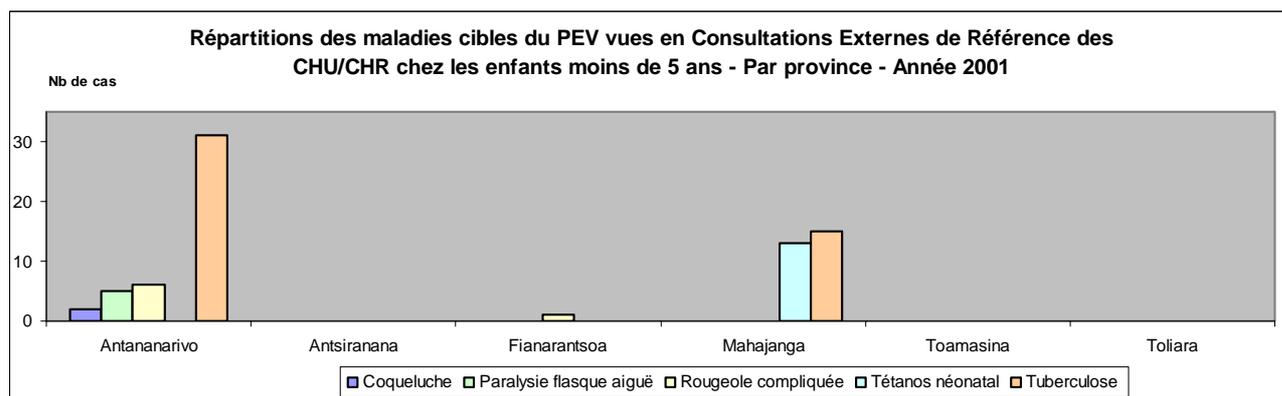


Tableau 177. Morbidité hospitalière pour les maladies cibles du PEV dans les CHU/CHR chez les enfants moins de 5 ans - Par province - Année 2001

Province	Coqueluche			Paralysie flasque aiguë			Rougeole compliquée			Tétanos néonatal			Tuberculose		
	0-11 m	1-4 ans	Total	0-11 m	1-4 ans	Total	0-11 m	1-4 ans	Total	0-11 m	1-4 ans	Total	0-11 m	1-4 ans	Total
Antananarivo	12	1	13			0	7	23	30	2	2	2	31	57	88
Antsiranana			0			0			0			0			0
Fianarantsoa			0			0			0			0	1	4	5
Mahajanga			0	1	1	1			0			0		1	1
Toamasina			0			0			0			0			0
Toliara			0			0			0			0			0
Total pays	12	1	13	1	0	1	7	23	30	2	0	2	32	62	94

Source : SISG

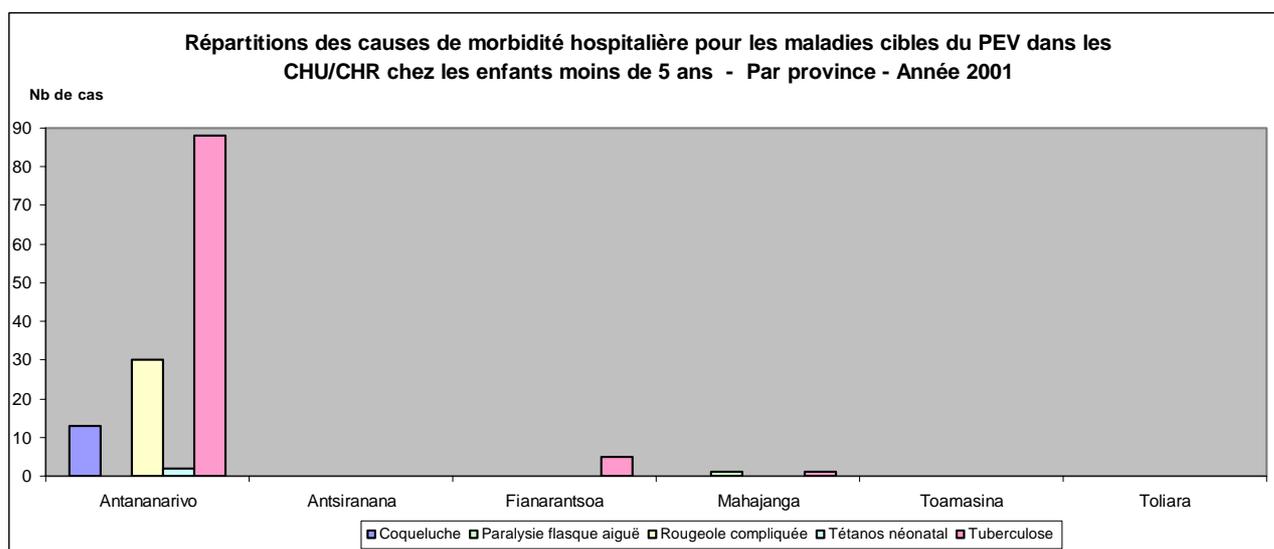
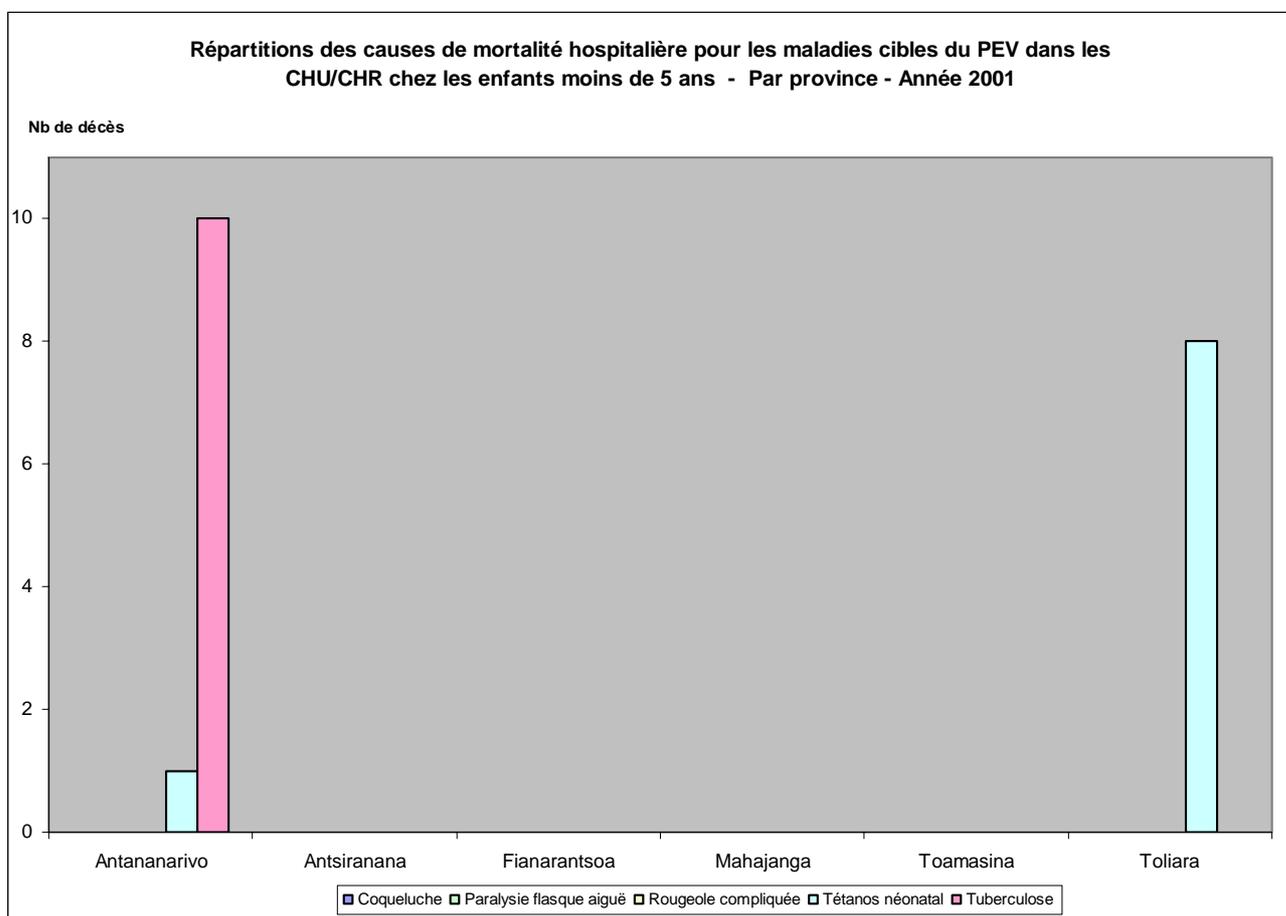


Tableau 178. Mortalité hospitalière pour les maladies cibles du PEV dans les CHU/CHR chez les enfants moins de 5 ans - Par province - Année 2001

Province	Coqueluche			Paralysie flasque aiguë			Rougeole compliquée			Tétanos néonatal			Tuberculose		
	0-11 m	1-4 ans	Total	0-11 m	1-4 ans	Total	0-11 m	1-4 ans	Total	0-11 m	1-4 ans	Total	0-11 m	1-4 ans	Total
Antananarivo			0			0			0	1		1	3	7	10
Antsiranana			0			0			0			0			0
Fianarantsoa			0			0			0			0			0
Mahajanga			0			0			0			0			0
Toamasina			0			0			0			0			0
Toliara			0			0			0	8		8			0
Total pays	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	9	3	7	10

Source : SISG



5. RESSOURCES

5.1. INDICATEURS DE RESSOURCES

Indicateurs de ressources 1997 - 2001

Indicateurs	1997	1998	1999	2000	2001
Part du budget de fonctionnement santé sur le budget de fonctionnement général	8,88%	7,57%	7,34%	6,50%	nd
Part du budget de fonctionnement total santé sur le budget général	8,23%	8,03%	9,19%	10,16%	nd
Ratio CSB population	nd	1/5 502	1/5 610	1/5 574	1/5 549
Ratio Médecins publics population	1/13 709	1/11 641	1/11 528	1/10 938	1/6 692
Ratio Dentistes publics population	1/57 107	1/18 4882	1/195 196	1/200 661	1/128 275
Ratio Infirmier population	1/3229	1/3 425	1/3 472	1/3 509	1/3 249
Ratio sage-femme population	1/9375	1/9 965	1/10 136	1/10 088	1/11 110

Source : DAAF-SISG/MINSAN

5.2. RESSOURCES HUMAINES

Evolution des effectifs du personnel de santé du secteur public par catégorie 1997 - 2001

Personnel de Santé	1997	1998	1999	2000	2001
Professeurs agrégés	36	36	36	37	19
Médecins spécialistes	97	152	156	166	208
Médecins généralistes	864	1 019	1 061	1 225	2 054
Chirurgiens dentistes	87	76	74	74	119
Pharmaciens	20	15	13	8	8
Infirmiers	2 995	2 900	2 960	3 088	2 741
Sages femmes	1 458	1 410	1 425	1 472	1 374
Aides sanitaires	1 238	1 203	1 200	1 144	1 290
Administratifs	1 930	1 933	1 922	1 915	1 703
Personnel d'appui	3 757	3 578	3 546	3 444	3 412
TOTAL	12 482	12 322	12 393	12 573	12 928

Source : Service du Personnel/MINSAN

5.3. INFRASTRUCTURES SANITAIRES

NOMBRE DE FORMATIONS SANITAIRES PAR PROVINCE MADAGASCAR - Année 2001

Province	CHU	CHR	CHDI		CHDII		CSBI		CSBII	
			Publics	Privés	Publics	Privés	Publics	Privés	Publics	Privés
ANTANANARIVO	13		14	1	4	6	193	15	220	150
ANTSIRANANA		1	3	2	4	4	128	7	107	22
FIANARANTSOA		1	13		6	2	415	36	251	39
MAHAJANGA	1		12	1	4	3	189	10	168	28
TOAMASINA		1	10		5		287	1	164	0
TOLIARA		1	16		4	1	177	18	182	25
	14	4	68	4	27	16	1 389	87	1 092	264
			72		43		1 476		1 356	
TOTAL	18		115		2 832					

Source: SSEGIS

5.4. RESSOURCES FINANCIERES

5.4.1. Ressources Propres Internes

*Budget de fonctionnement :

5.4.1.1. Evolution générale du Budget de Fonctionnement (Hors Solde) :

	EXERCICE 1997		EXERCICE 1998		EXERCICE 1999		EXERCICE 2000		EXERCICE 2001	
	Montant	% B.G.	Montant	% B.G.	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	94 018 000	6,50	116 853 913	ND
BUDGET GENERAL	698 432 300		950 800 000		1 211 837 129		1 434 746 000		ND	

Source : Service Financier/MINSAN

•

5.4.1.2. Répartition par niveau du Budget de Fonctionnement :

NIVEAU	EXERCICE 1997	%	EXERCICE 1998	%	EXERCICE 1999	%	EXERCICE 2000	%	EXERCICE 2001	%
CENTRAL	34 265 030	55,22	34 915 710	48,49	51 077 032	57,40	75 324 745	62,63	64 168 671	54,91
INTERMEDIAIRE	3 516 426	5,67	7 123 311	9,89	9 555 066	10,74	11 628 276	9,67	16 278 054	13,93
PERIPHERIQUE	24 268 572	39,11	29 966 807	41,62	28 350 467	31,86	33 314 882	27,70	36 407 188	31,16
TOTAL	62 050 028	100,00	72 005 828	100,00	88 982 565	100,00	120 267 903	100,00	116 853 913	100,00

Source : Service Financier/MINSAN

*Budget d'Investissement :

	EXERCICE 1998		EXERCICE 1999		EXERCICE 2000		EXERCICE 2001	
	Montant	% B.G.						
BUDGET SANTE	118 512 828	12,46	173 550 401	14,32	242 892 472	16,93	223 698 974	7,67
BUDGET GENERAL	950 800 000				1 434 746 000		2 915 000 000	

1. Source : Service des Investissements
2. % B.G. = pourcentage par rapport au Budget Général

5.4.2. Budget Médicament

BUDGET MEDICAMENT GERE PAR LE SERVICE DES PHARMACIES ET DU MEDICAMENT (SPM) AU TITRE DE L'ANNEE 2000

CREDIT OUVERT PRODUITS PHARMACEUTIQUES ET INSTRUMENTS SPECIALISES	2000		OBSERVATIONS ANNEE 2000
	Compte du Tiers	Budget Général	
NATURE DE L'ACHAT			
SSD	(*) 4 128 235 864	350 000	SSD Anosibe an'Ala (Régularisation facture non payée en 1998)
Dotation PhaGDis		2 500 000 000	Dont un crédit de 8 897 861 235 FMG a été versé au compte du Tiers du Trésor
Dotation hôpitaux		5 242 877 235	
CNTS		1300 000 000	
Unité de Médecine Sociale		30 000 000	
Lutte contre le choléra : - Extérieur - SALAMA	0 0	1 381 142 318 156 000 000	Achat extérieur
Antituberculeux	0	802 119 114	Livré
Réactifs de laboratoires	97 906 925	0	
Anticancéreux et autres médicaments	0	1 054 210 000	Livré
Installation nouveaux médecins	0	0	
Matériels médicaux	0	2 379 346 380	Attente livraison fin avril 2001
Récapitalisation (SALAMA)	6 500 000 000	5 500 000 000	Fait
Solutés massifs (Uprosol)	0	799 500 000	Attente livraison (environ 700 millions livrés)
Achat alcool (SIRAMA)	0	57 542 400	Livré
Crédit versé au compte 92-02	0	0	
Reliquat budget	(4) 4 996 324 409	(5) 10 573 721 553	
TOTAL GENERAL	15 722 467 198	31 776 809 000	

6. ANNEXE

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
PRB	: Population Référence Bureau
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 Acquise
SIG	: Système d'Information pour la Gestion
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