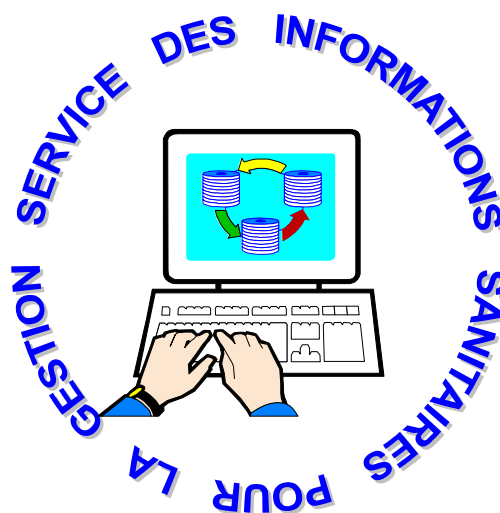
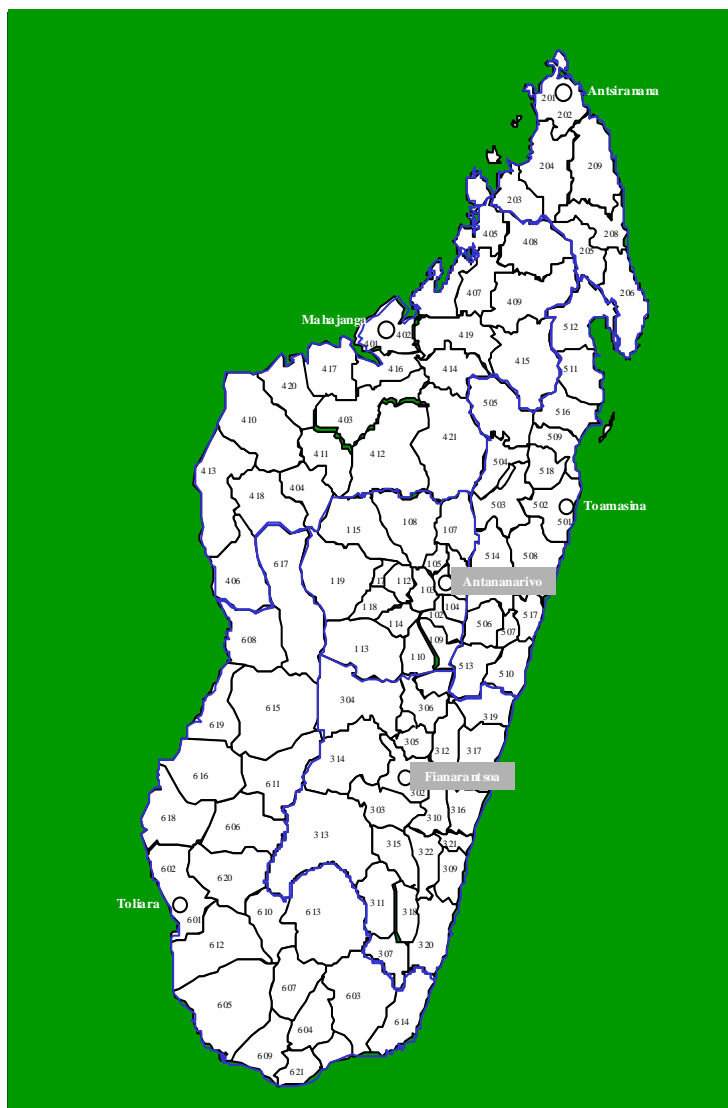


REPOBLIKAN'I MADAGASIKARA
Tanindrazana - Fahafahana - Fandrosoana

MINISTERE DE LA SANTE
SECRETARIAT GENERAL

DIRECTION DES ETUDES ET
DE LA PLANIFICATION



ANNUAIRE DES STATISTIQUES DU SECTEUR SANTE

de Madagascar

1999



TABLE DES MATIERES

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

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

1. PREFACE

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

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

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

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

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

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

Professeur RATSIMBAZAFIMAHEFA RAHANTALALAO Henriette
Ministre de la Santé

AVANT - PROPOS

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

Les objectifs de cet annuaire sont :

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

Les données qu'il contient proviennent :

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

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

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

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

2.INTRODUCTION ET GENERALITES

2.1 PRESENTATION DU PAYS

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

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

Le pays est subdivisé en plusieurs régions climatiques :

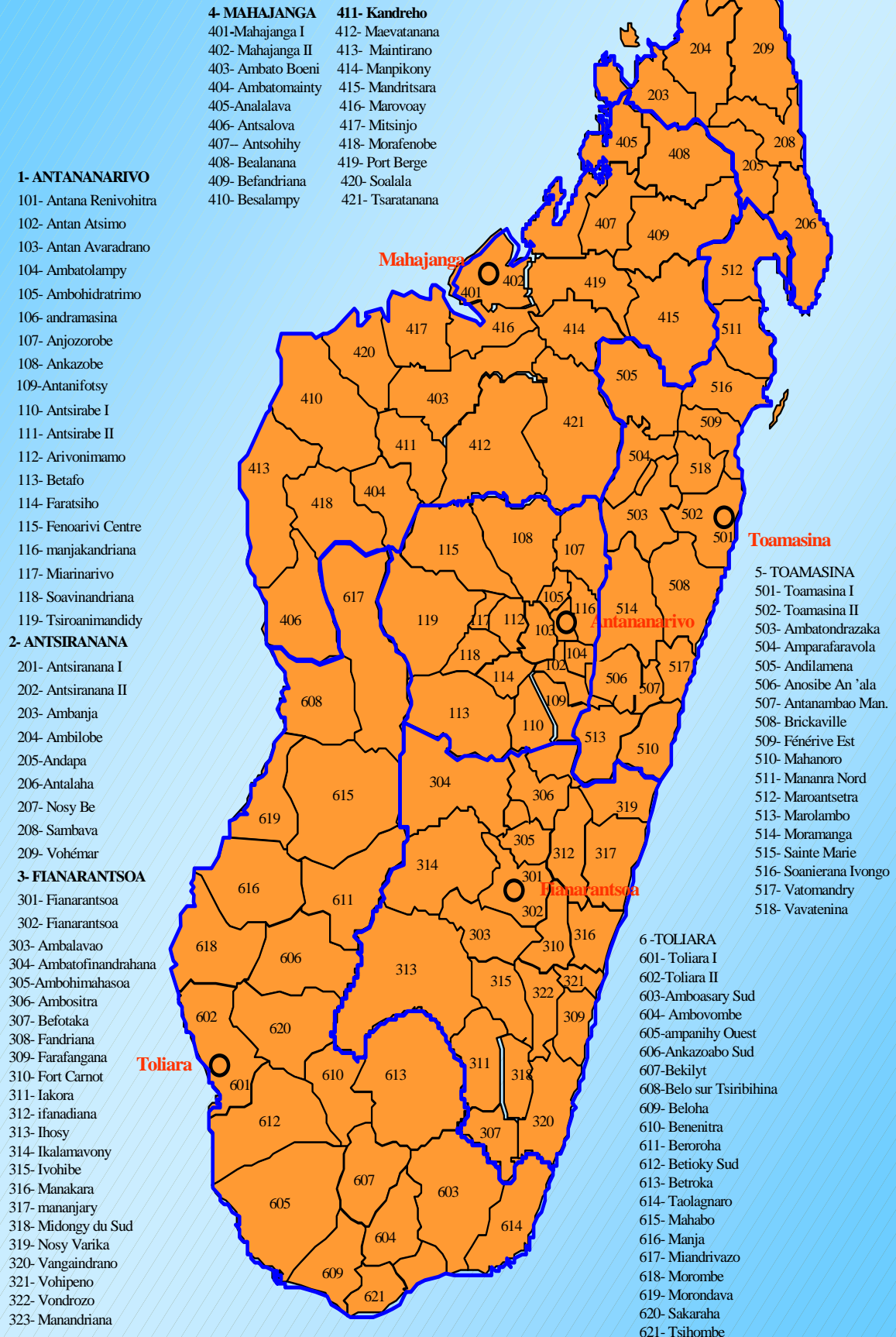
- sur les hautes terres centrales, le climat est de type tropical d'altitude avec des variations de températures entre l'Est et l'Ouest de 16 à 23 degrés. Les précipitations annuelles dépassent partout 1.000 mm.
- le climat de la côte Est est dominé par une très forte humidité et une chaleur constante.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

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

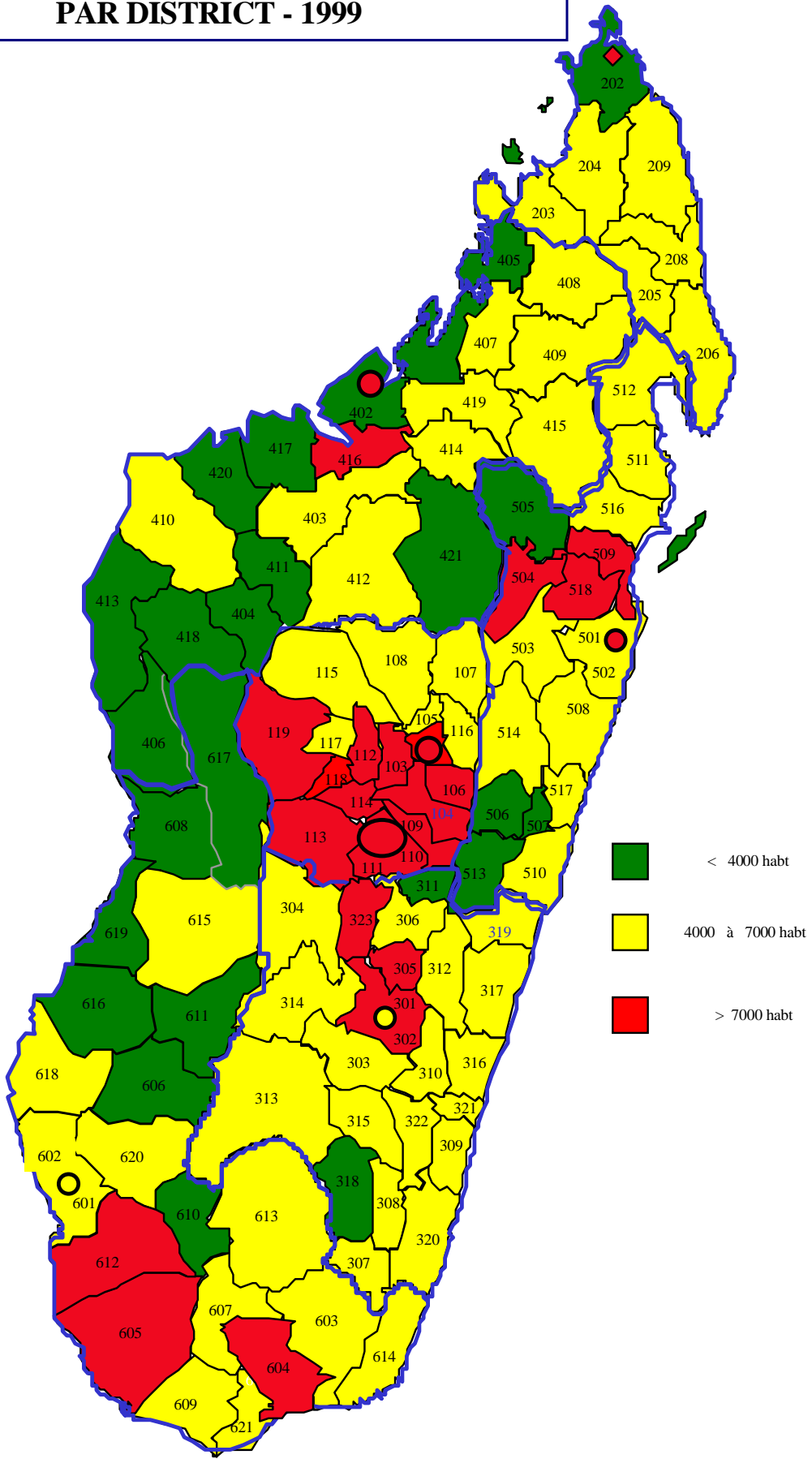
Ancienne colonie française, Madagascar a obtenu son indépendance en 1960. Jusqu'à présent, elle a connu trois Républiques.

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

Madagascar : divisions administratives



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



2.2 DEMOGRAPHIE ET DONNEES SOCIO-ECONOMIQUES

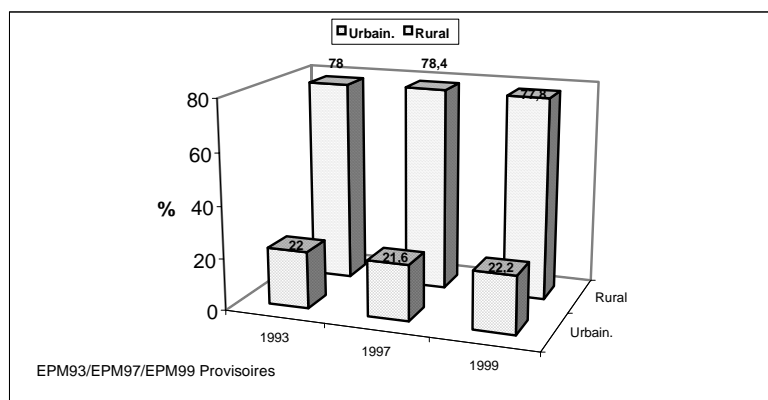
I. TENDANCES DEMOGRAPHIQUES:

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

REPARTION DE LA POPULATION EN MILIEU URBAIN ET RURAL EN %

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

EPM93/EPM97/EPM99 Provisoires



RAPPORTS HOMME/FEMME ET DE MASCULINITE

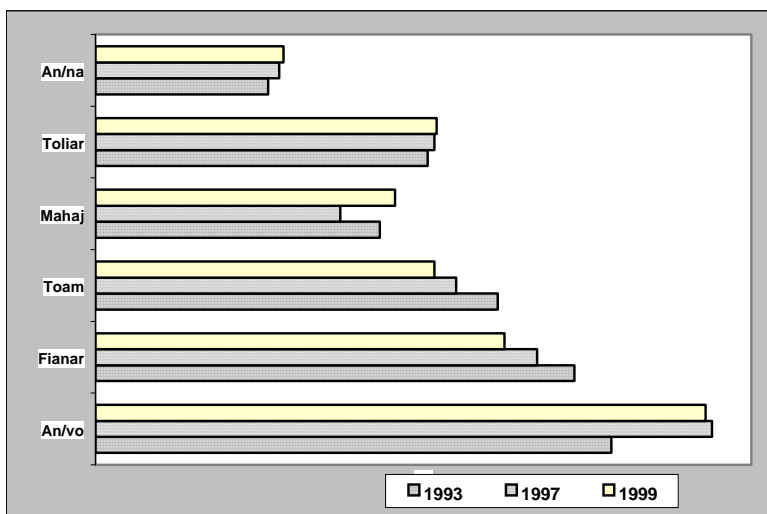
| | 1993 | 1998 | 1999 |
|--------------------------------------|------|------|------|
| Homme en % | 49,8 | 49,6 | 49,5 |
| Femme en % | 50,2 | 50,4 | 50,5 |
| Rapport de masculinité: p.100 femmes | 98 | 99 | 98 |

EPM93/EPM97/EPM99 Provisoires

REPARTITION DE LA POPULATION PAR FARITANY EN %

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

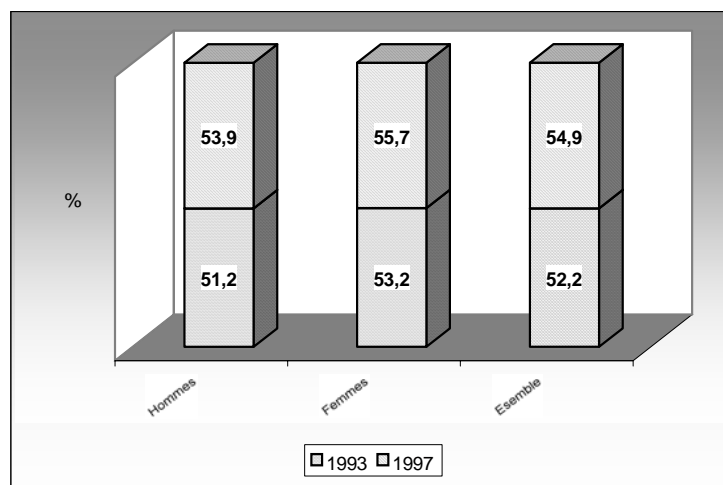
EPM93/EPM97/EPM99 Provisoires



ESPERANCE DE VIE A LA NAISSANCE:

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

INSTAT/BCP



PRODUIT NATIONAL BRUT PAR HABITANT

Variation en pourcentage

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

II. EVOLUTION DU BUDGET

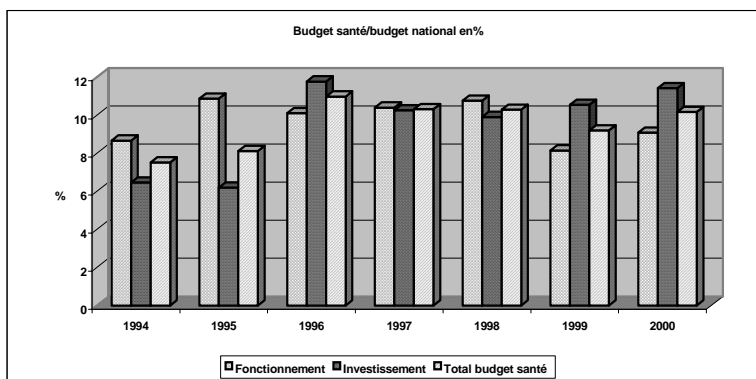
Budget santé (en milliard Fmg)

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

*2000 : provisoire

Budget santé par rapport au budget national en %

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



Structures des dépenses des ménages

Dépenses de santé des ménages:

En US\$

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

Calculé à partir de EPM93, EPM97, EPM99 Provisoires

Nota: 1993: 1\$: 1915 Fmg

1997: 1\$: 5100 Fmg

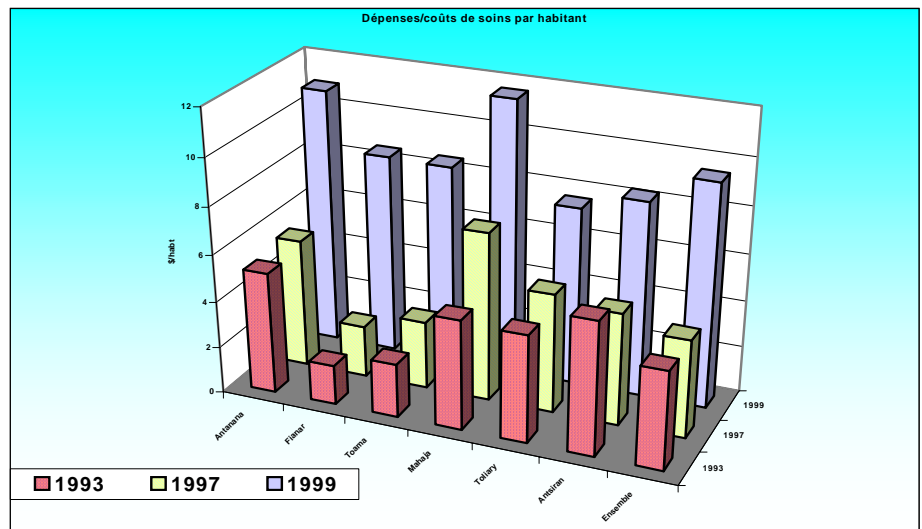
Pour 1993, il s'agit des dépenses de santé,

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

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

EPM93 EPM97 EPM99 Provisoires

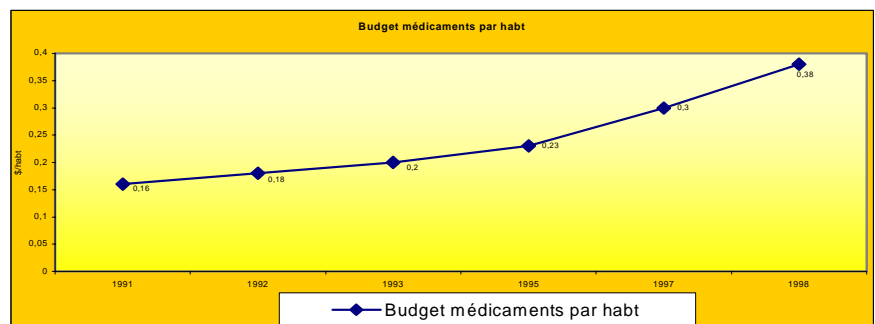
Par contre les dépenses réelles des ménages en santé en 1997 ou la capacité d'un ménage à dépenser en moyenne pour la santé représente 1% (soit 18\$) de la dépense moyenne annuelle totale d'un ménage. Par personne elle est de 3,68\$



Budget public des médicaments

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

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



III. ACCES AUX SERVICES

Approvisionnement en eau

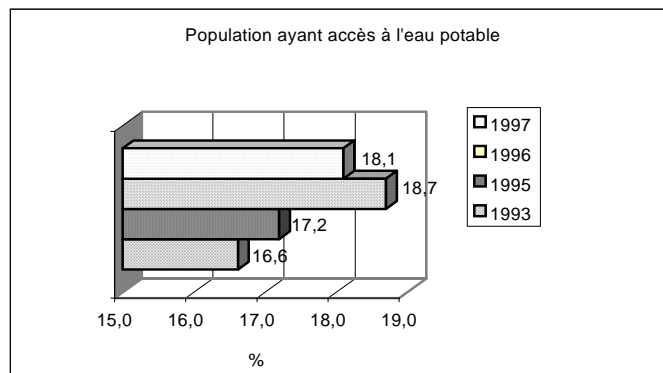
| | En % | | | | | % | 1997 |
|-----------------------------|------------|------------|------------|------------|-------------------------|------|------|
| | | 1993 | 1996 | 1997 | 1999 | | |
| 1 Plomberie intérieure | 1,01 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | Branchement particulier | 6 | |
| 2 Robinet intérieur | 2,27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

EPM 93 EPM 97 EPM 99 Provisoires

Population ayant accès à l'eau potable

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

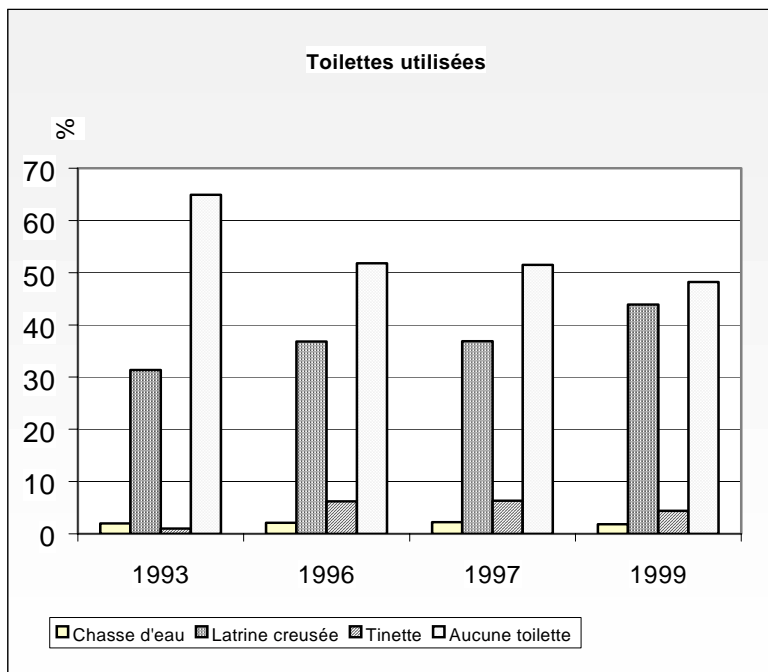
Source 1995: BCP 99



Toilette utilisée:

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

EPM93 EPM97 EPM99 Provisoires



IV. ETAT NUTRITIONNEL

Taille pour age (0 à 5 ans)

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

Poids pour taille (Emaciation 0 à 5ans)

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

Poids pour age (0 à 5ans)

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

EPM 97/EPM 93/EPM 99 Provisoires

Anémie en 1997

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

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

V. EDUCATION

Répartition de la population par niveau d'instruction:

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

EPM 97 , EPM 93 et EPM 99 Provisoires

VI. SANTE

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

Maternité sans risque:

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

EDS '97

Planification familiale:

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

EDS '97

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

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

EDS 1992/1997, MICS 1995

Fécondité:

Indice synthétique de fécondité (15 à 49 ans)

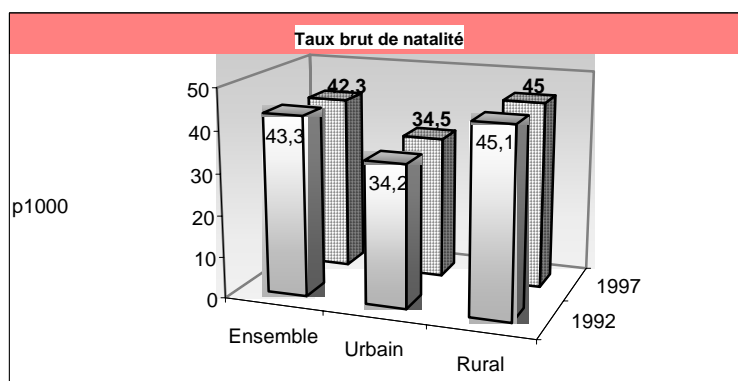
| | 1992 | 1997 |
|----------|------|------|
| Ensemble | 6,13 | 5,97 |
| Urbain | 3,84 | 4,2 |
| Rural | 6,69 | 6,6 |

EDS '97

Taux brut natalité en pour 1000

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

EDS '97



2.3 PRESENTATION DU SECTEUR SANTE

2.3.1. Politique nationale de santé et plan directeur

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

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

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

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

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

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

2.3.2. Organisation et fonctionnement du système de santé

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

**Les Institutions :*

Niveau central :

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

Niveau intermédiaire :

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

Niveau périphérique : le District Sanitaire

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

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

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

****Les établissements de soins :***

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

Les centres de santé de base :

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

Les centres de référence de premier recours :

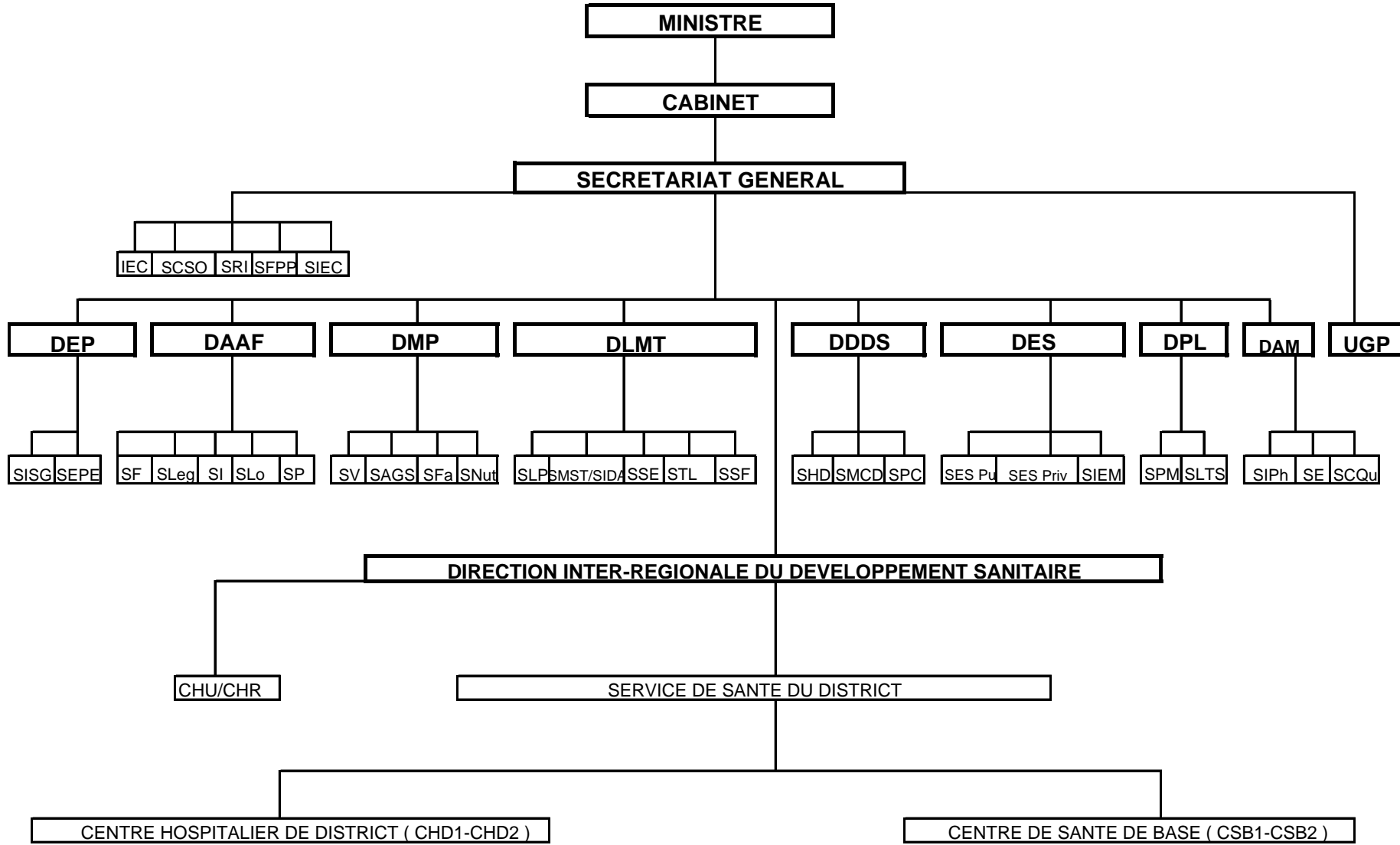
Il s'agit des centres hospitaliers implantés dans chaque Chefs-lieux de Fivondronana, à l'exception des Fivondronana chefs-lieux des provinces, auxquelles il faut ajouter 8 hôpitaux du secteur privé non lucratif et 4 cliniques privées. Ces centres de référence assurent, selon le plateau technique dont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

Les centres de référence de deuxième recours :

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

(voir organigramme du Ministère de la Santé)

2.3.3 - ORGANIGRAMME DU MINISTERE DE LA SANTE



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

3.ACTIVITES DES SERVICES DE SANTE

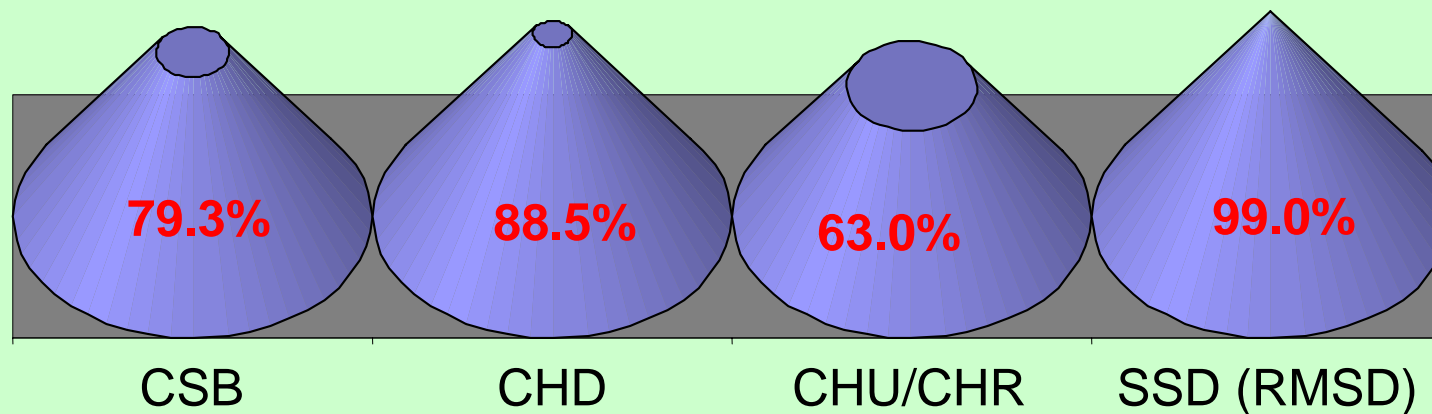
3.1 - TAUX DE COUVERTURE (%) DES RAPPORTS MENSUELS D'ACTIVITES DES FORMATIONS SANITAIRES DE MADAGASCAR

Par province - Année 1999

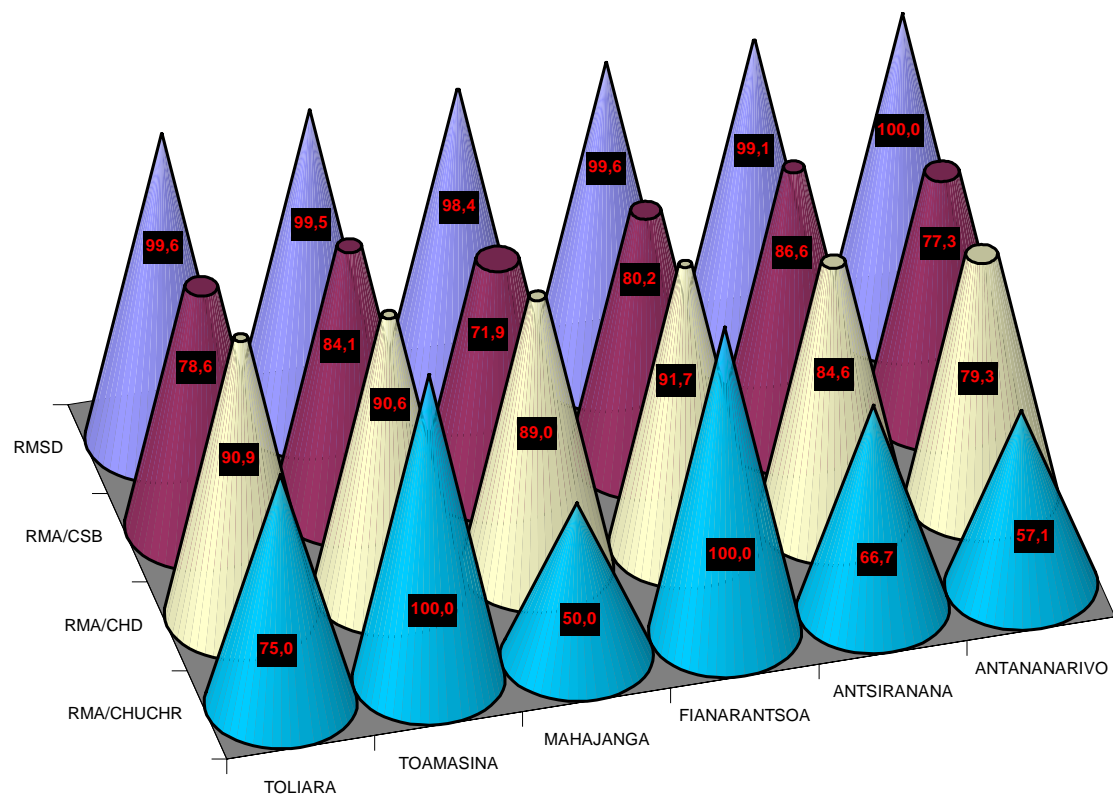
| TYPES DE FS | ANTANANARIVO | | | ANTSIRANANA | | | FIANARANTSOA | | | MAHAJANGA | | | TOAMASINA | | | TOLIARA | | | TOTAL PAYS | | |
|--------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------|-------------------------|-----------------------|---------------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

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

Par type de FS - Année 1999



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



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

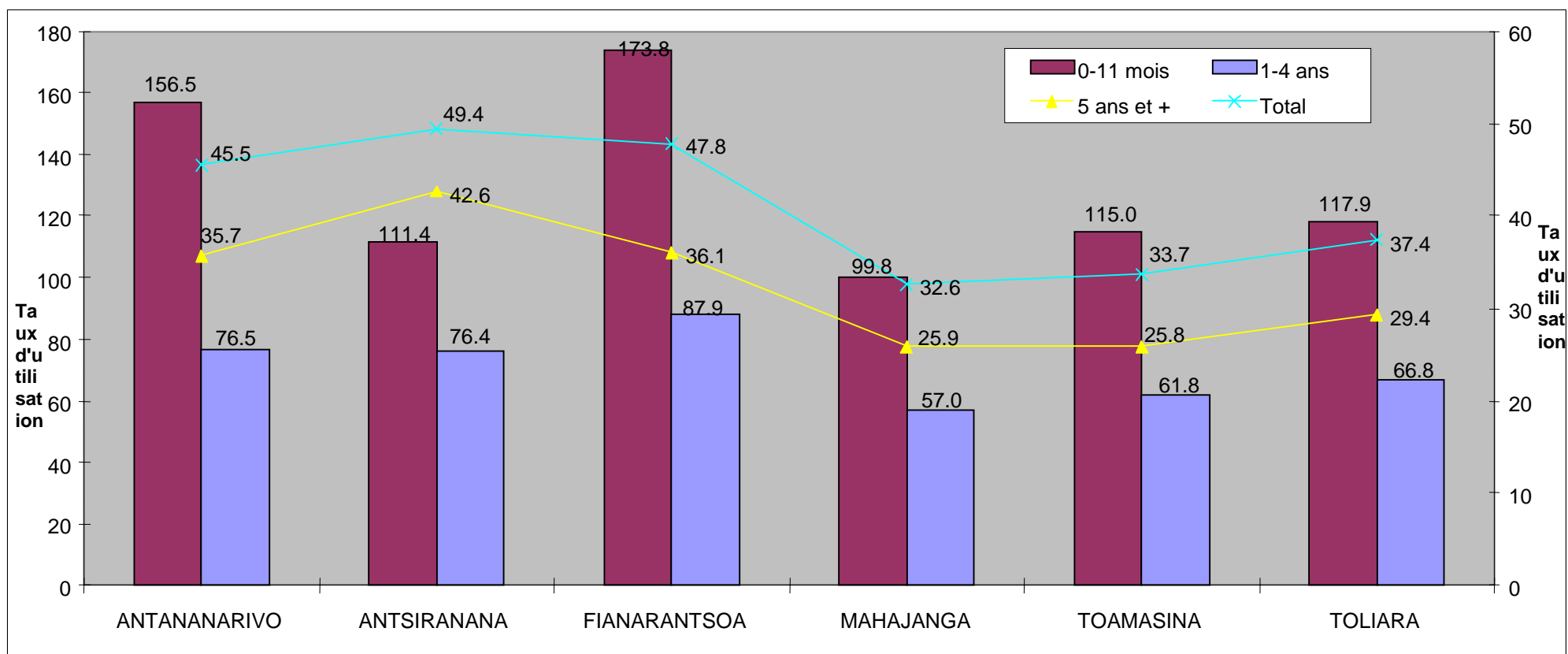
3.2- ACTIVITES DES CENTRES DE SANTE DE BASE

3.2.1 - ACTIVITES DE CONSULTATIONS EXTERNES DES

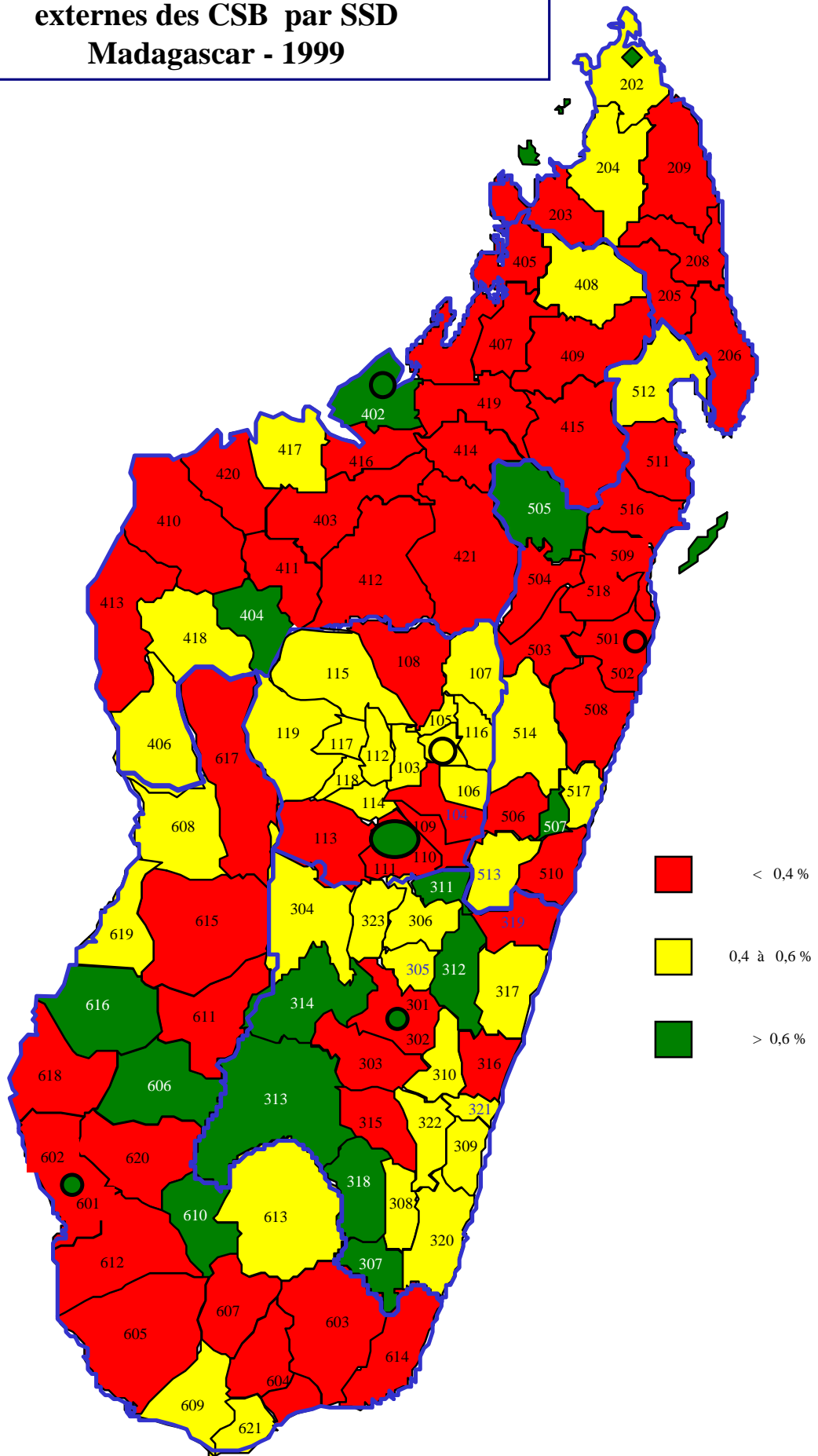
Tableau 1 : TAUX D'UTILISATION DES CONSULTATIONS EXTERNES DES C.S.B. PAR TRANCHE D'AGE ET PAR PROVINCE

Madagascar - Année 1999

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

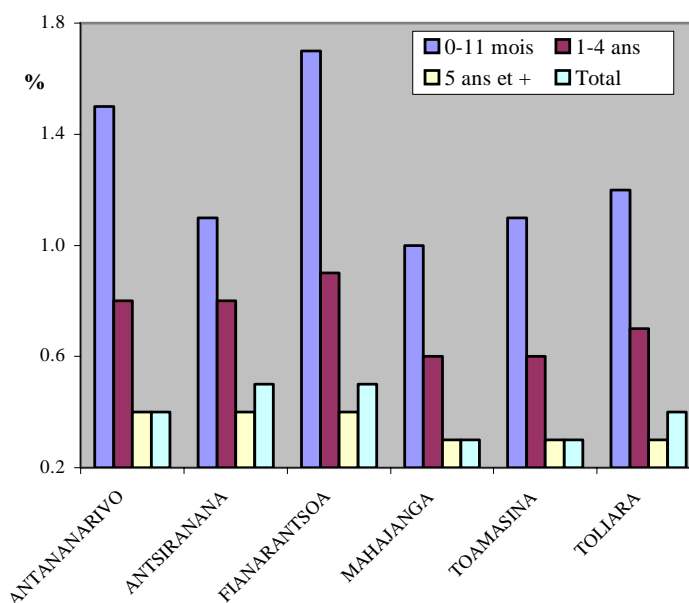


**Taux de fréquentation des Consultations
externes des CSB par SSD
Madagascar - 1999**



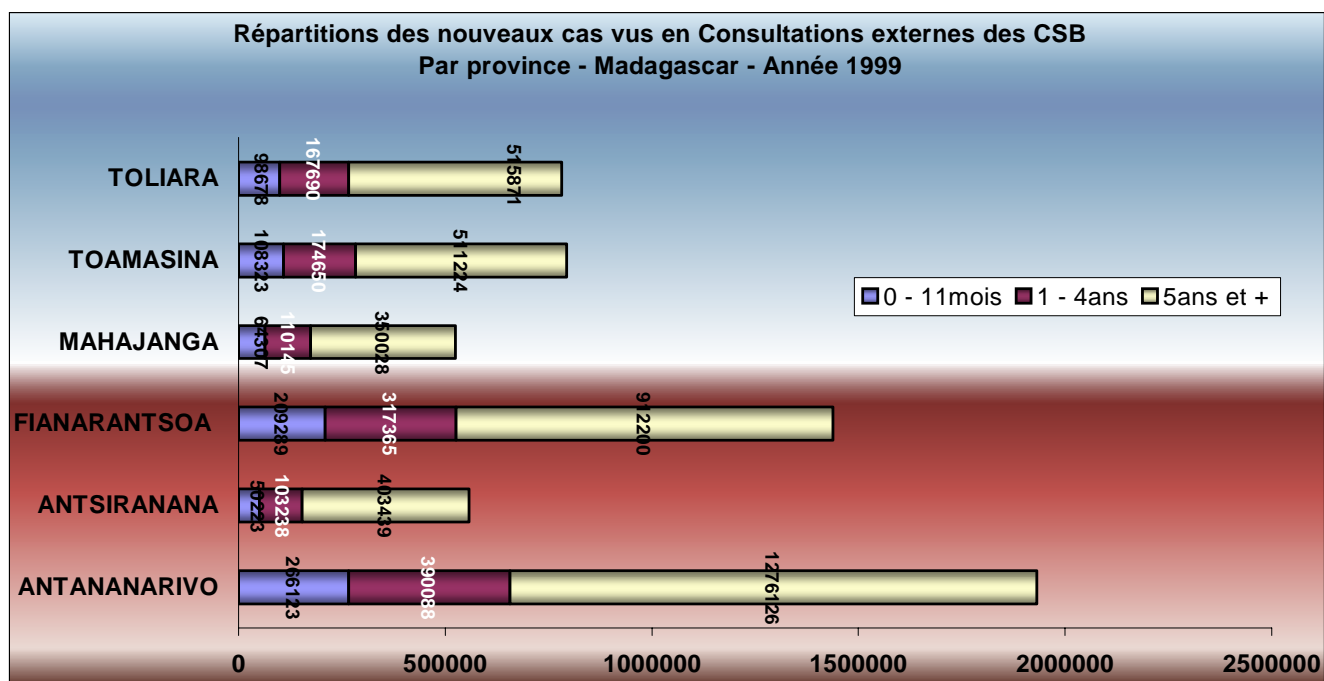
**Tableau 2 : TAUX DE FREQUENTATION DES CONSULTATIONS EXTERNES DES CSB
PAR TRANCHE D'AGE ET PAR PROVINCE - Année 1999**

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



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

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

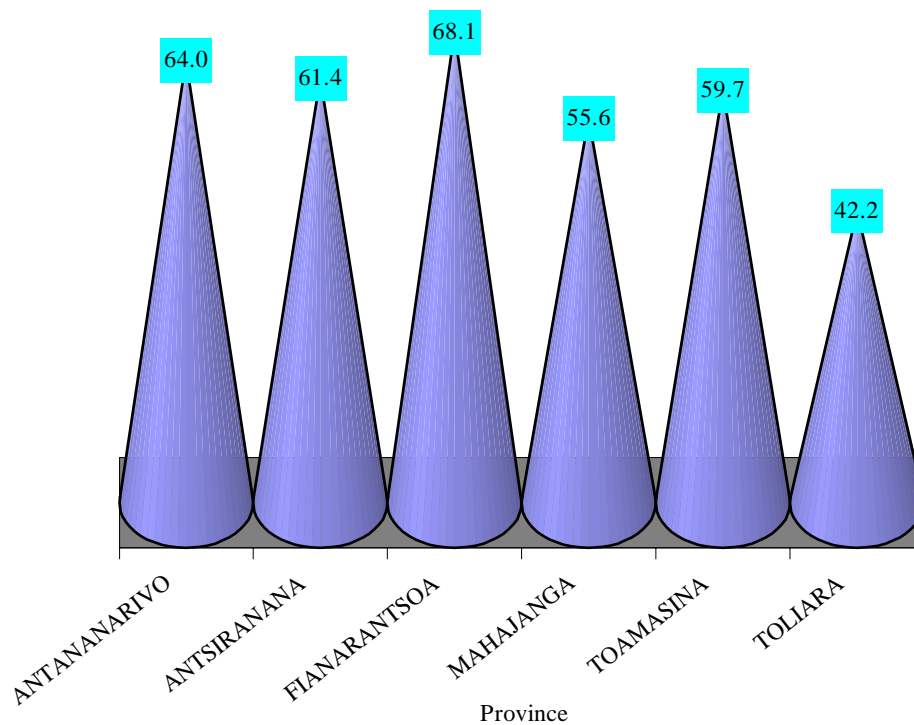


3.2.2 - ACTIVITES DE CONSULTATIONS PRENATALES

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

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

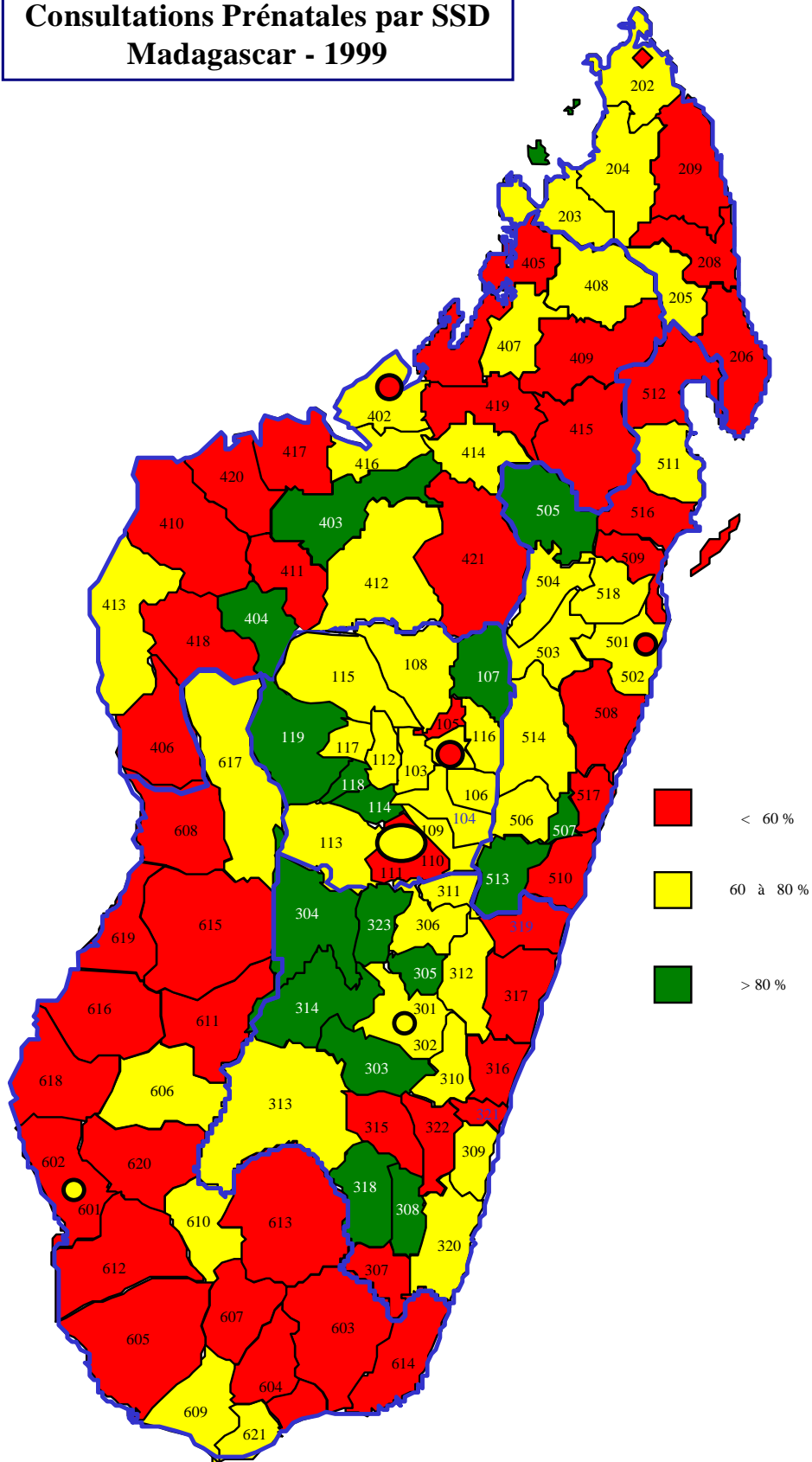
UTILISATION DES SERVICES DE CONSULTATIONS PRENATALES AU NIVEAU CSB
PAR PROVINCE - Année 1999



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

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

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



3.2.3 ACTIVITE DE MATERNITE ET DE CONSULTATIONS POST-NATALES

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

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

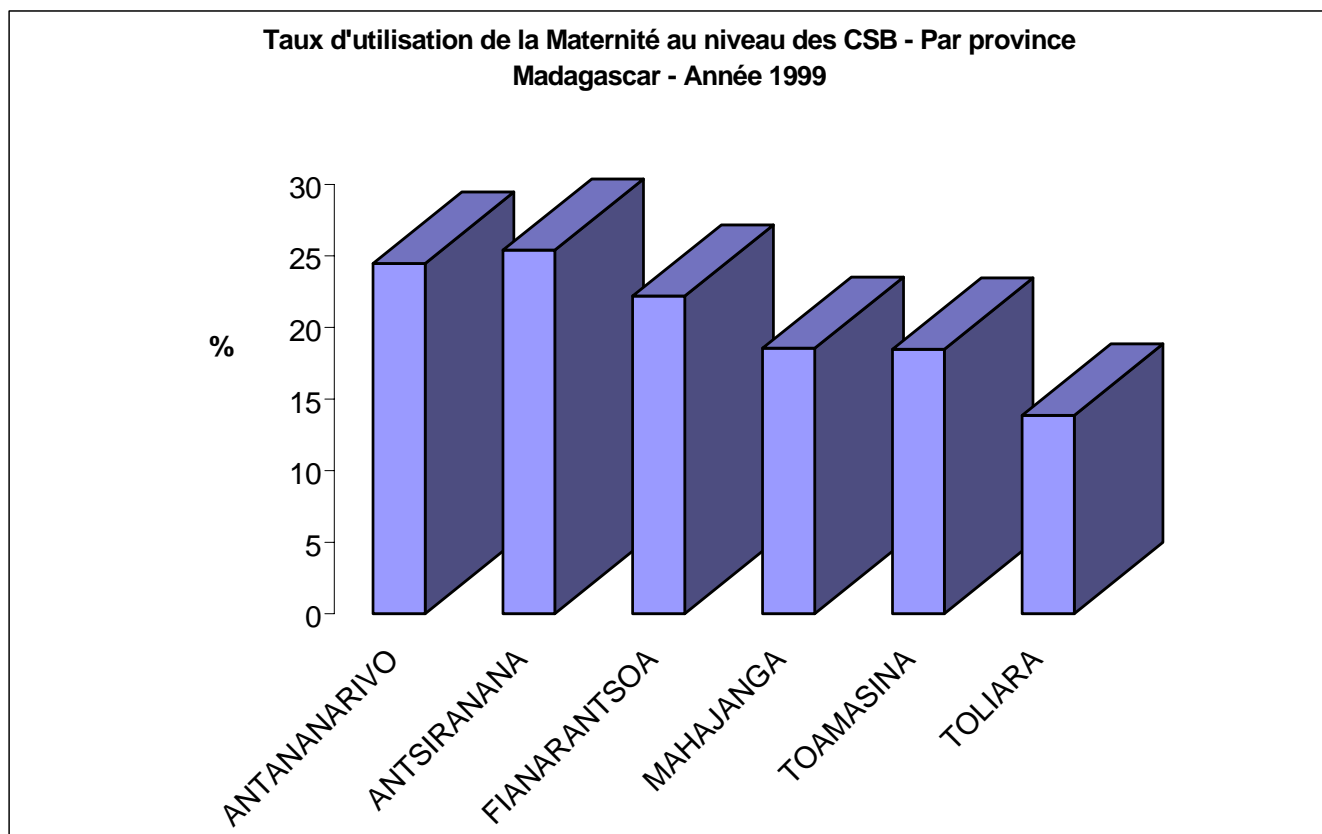


Tableau 7 : ISSUES DES NAISSANCES AU NIVEAU CSB PAR PROVINCE - 1999

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

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

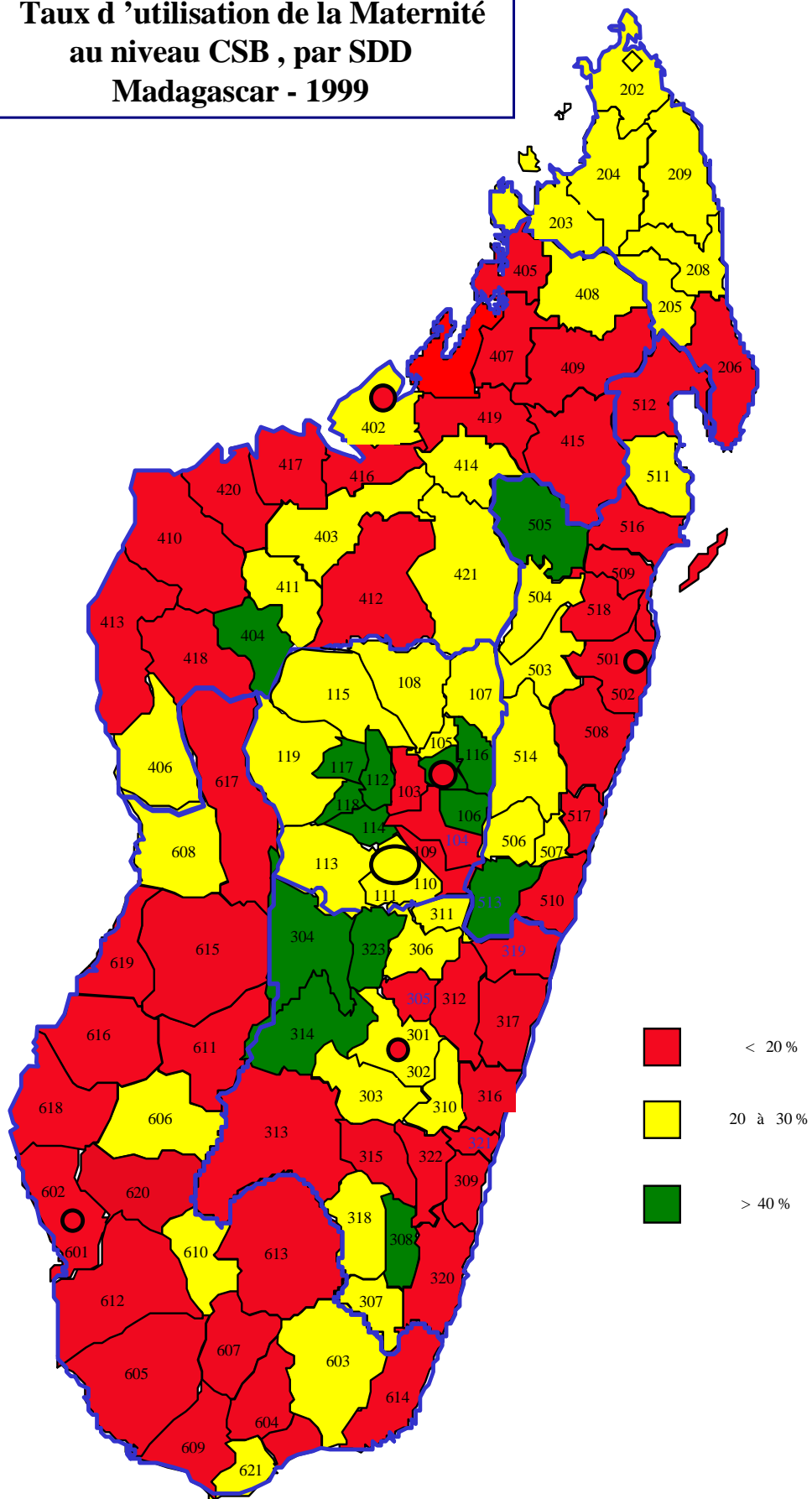


Tableau 8 : **PROPORTION DES REFERES ET DES CONSULTATIONS POSTNATALES PAR RAPPORT AUX ACCOUCHEMENTS AU NIVEAU CSB - Année 1999**

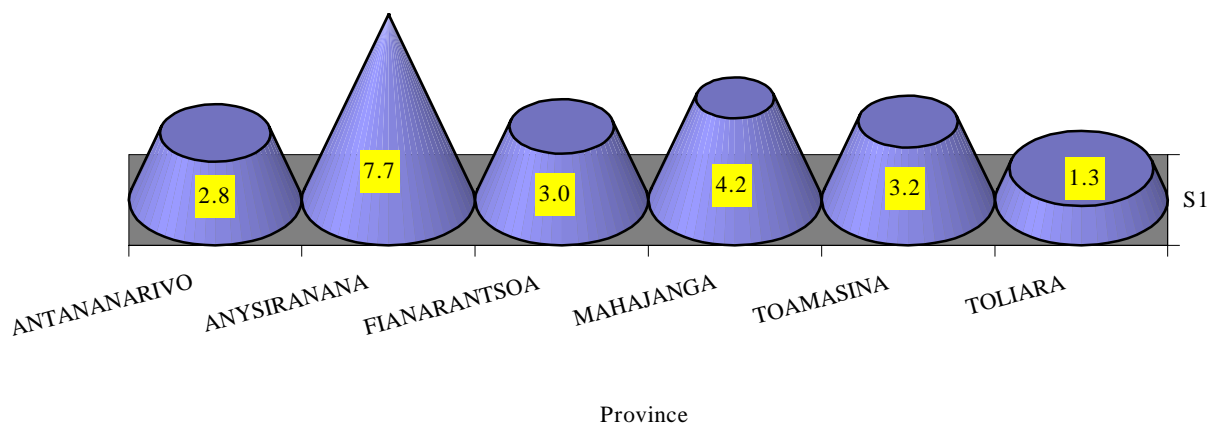
| Province | Nombre d'accouchements | Référés | | Consultations postnatales | |
|-------------------|------------------------|-------------|------------|---------------------------|-------------|
| | | Nombre | % | Nombre | % |
| ANTANANARIVO | 46'799 | 515 | 1.1 | 21'446 | 45.8 |
| ANTSIRANANA | 12'879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

3.2.4 - ACTIVITES DE PLANIFICATION FAMILIALE

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

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

COUVERTURE CONTRACEPTIVE AU NIVEAU CSB PAR PROVINCE - Année 1999



Taux d'utilisation Planning Familial 1999

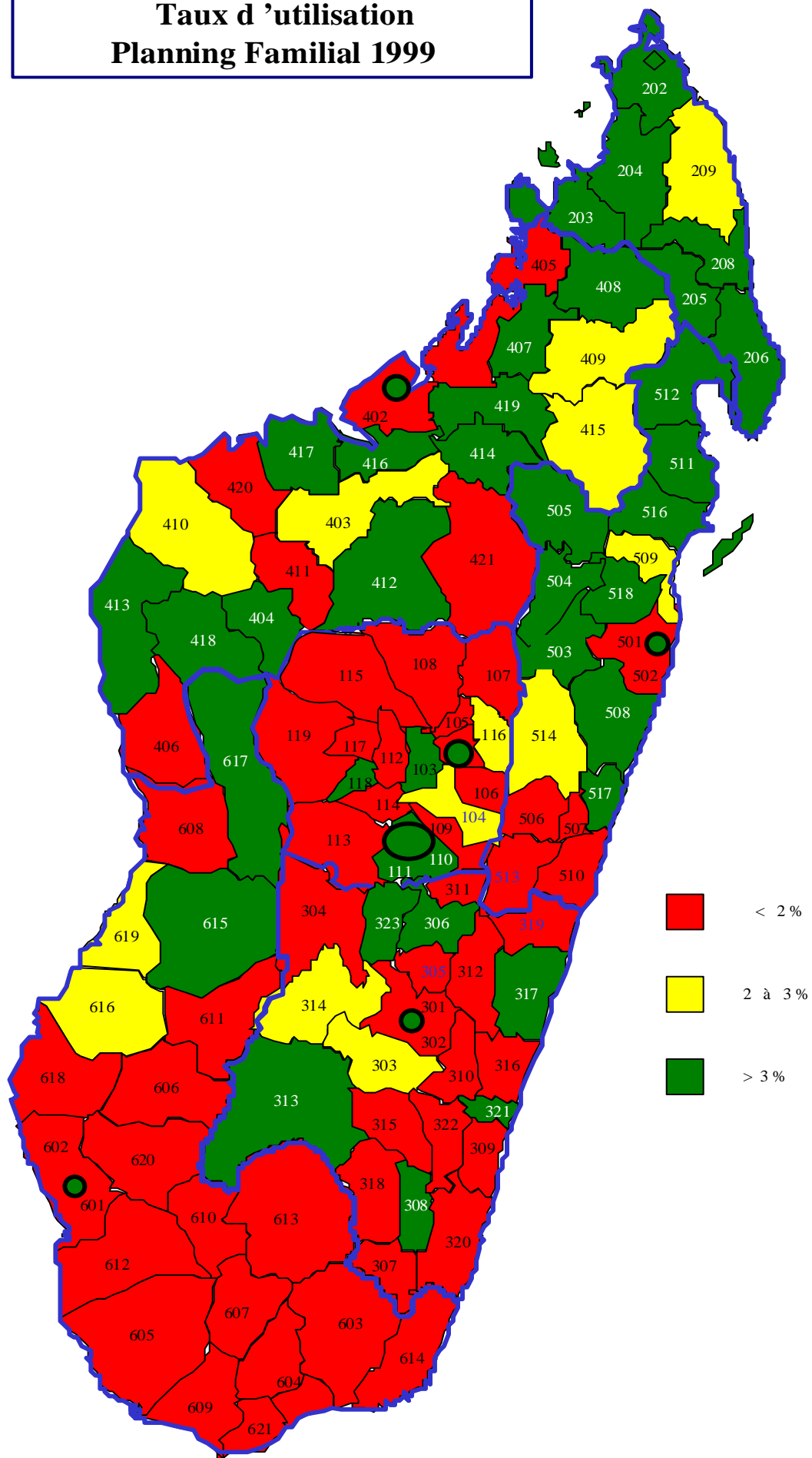
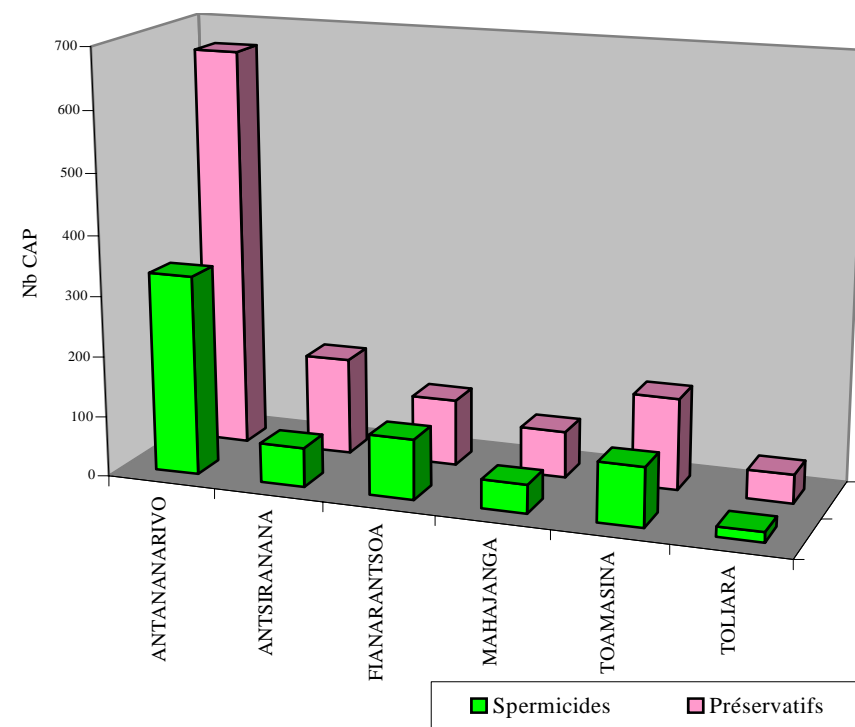
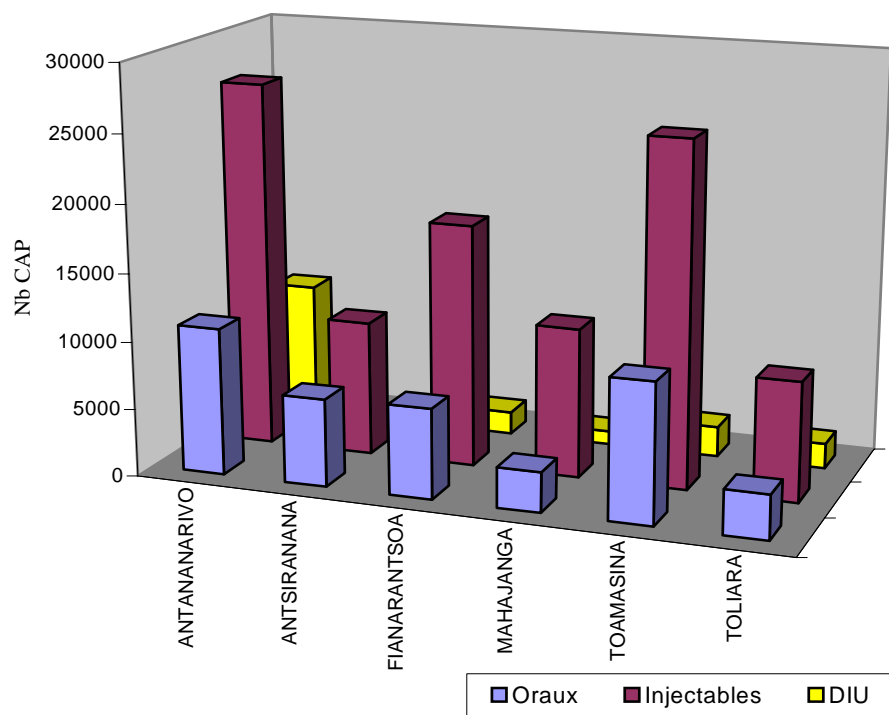


Tableau 10 : NOMBRE DE COUPLE-ANNEE -PROTECTION PAR METHODE AU NIVEAU CSB
PAR PROVINCE - Année 1999

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



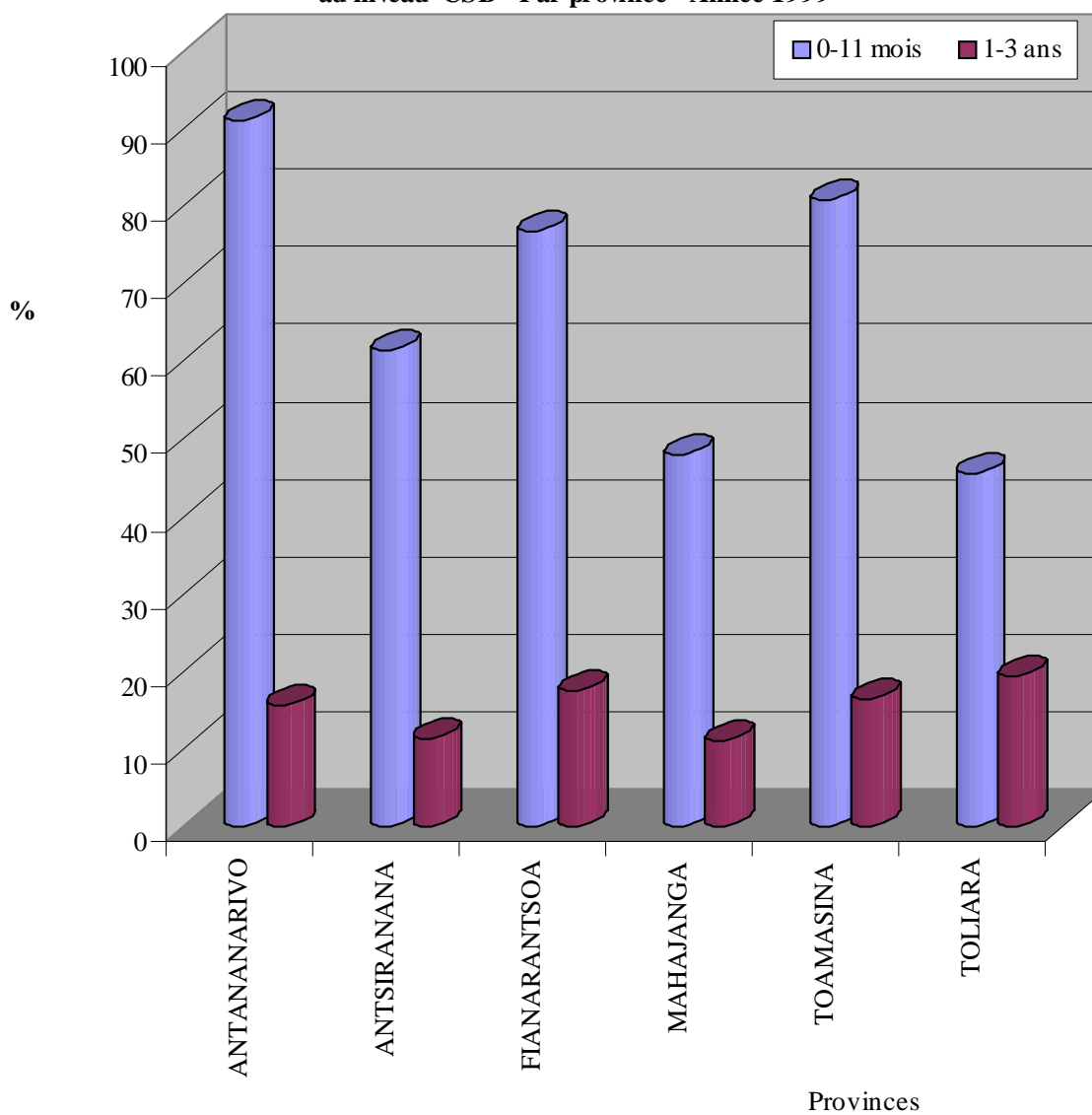
3.2.5 - SURVEILLANCE NUTRITIONNELLE DES ENFANTS 0-3 ANS

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

AU NIVEAU CSB - PAR PROVINCE - Année 1999

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

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



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

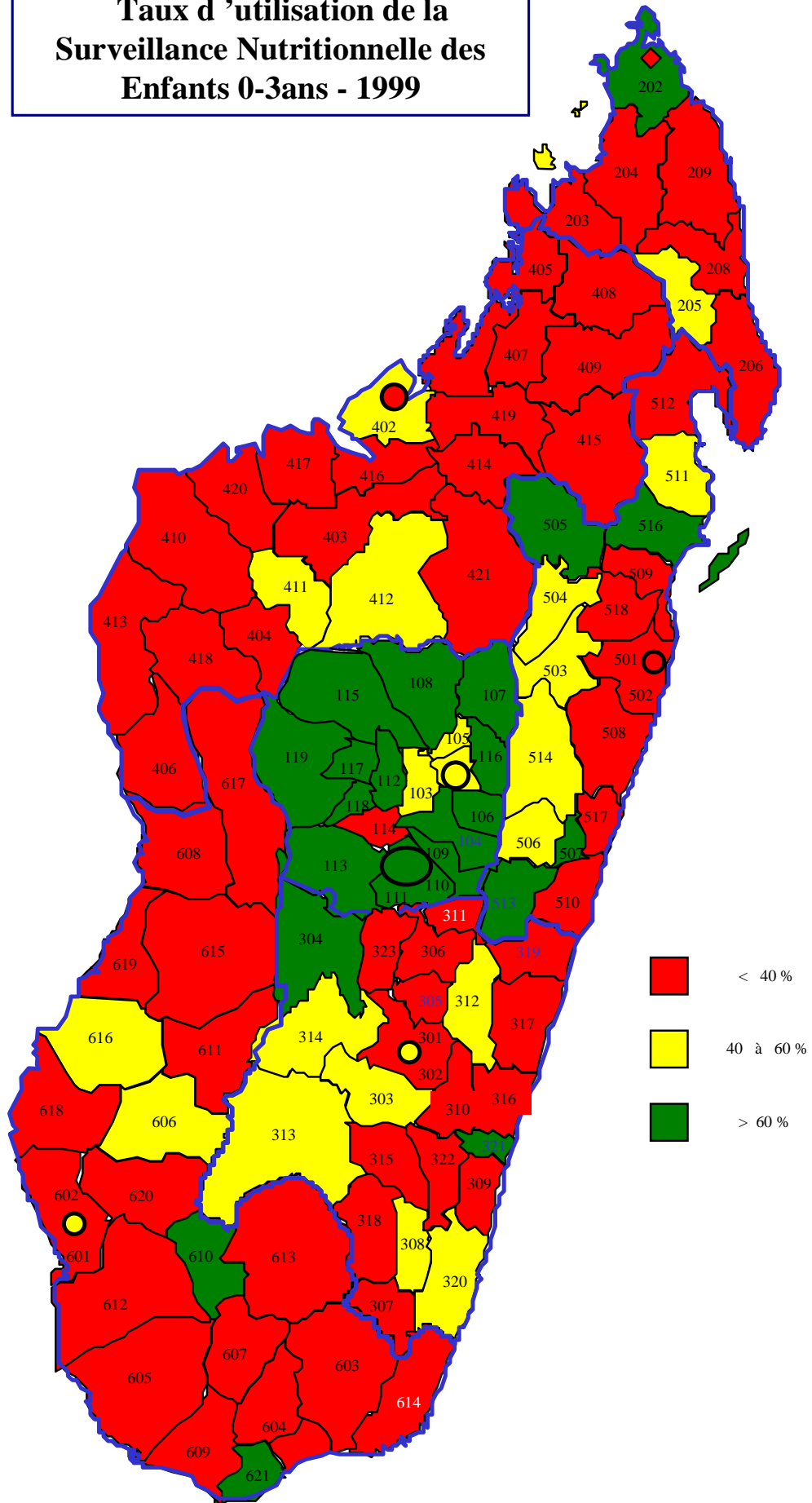
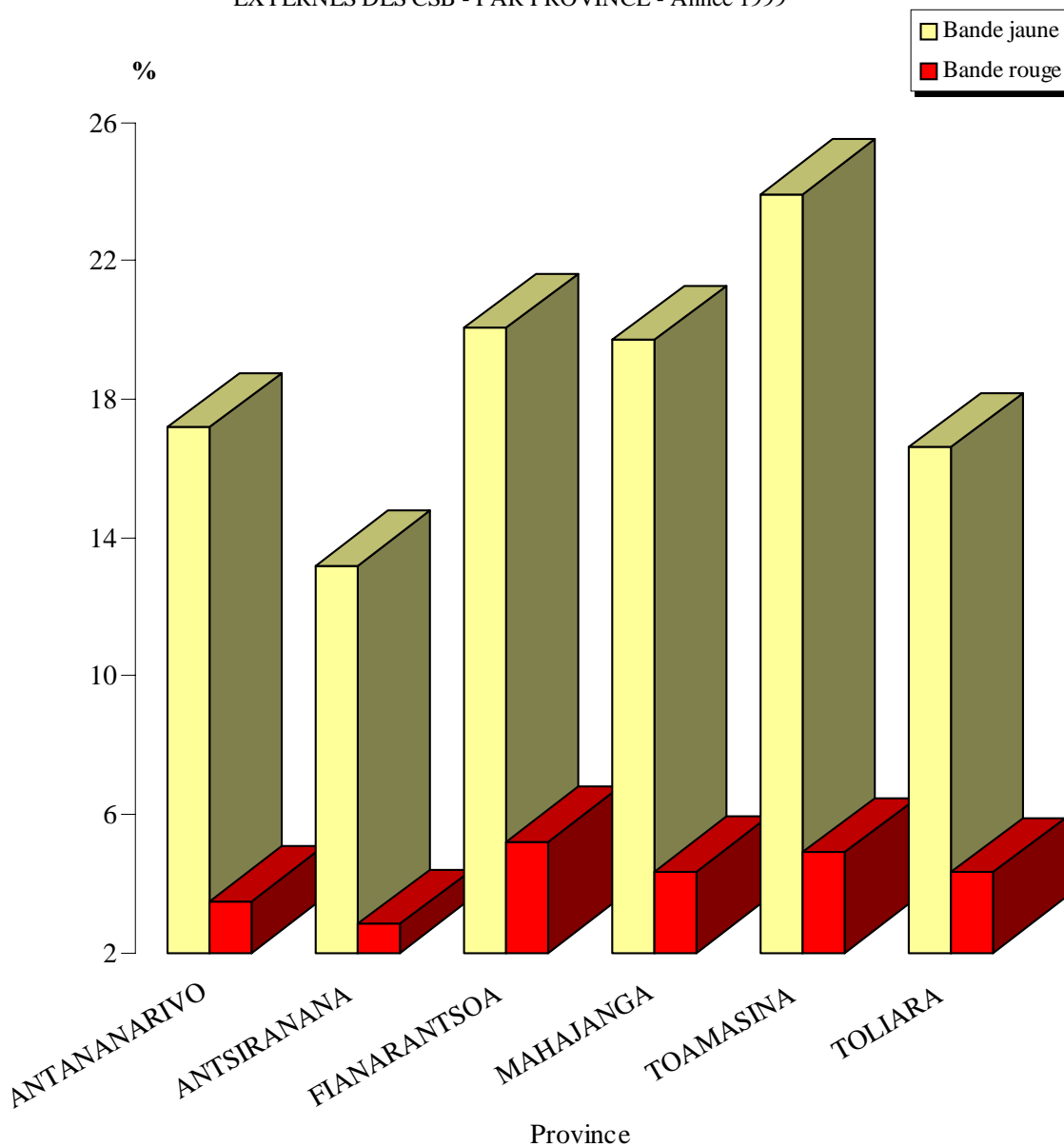


Tableau 12 : **PROPORTIONS DES ENFANTS 0-4 ANS MALNUTRIS VUS EN CONSULTATIONS EXTERNES DES CSB -PAR PROVINCE - Année 1999**

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

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

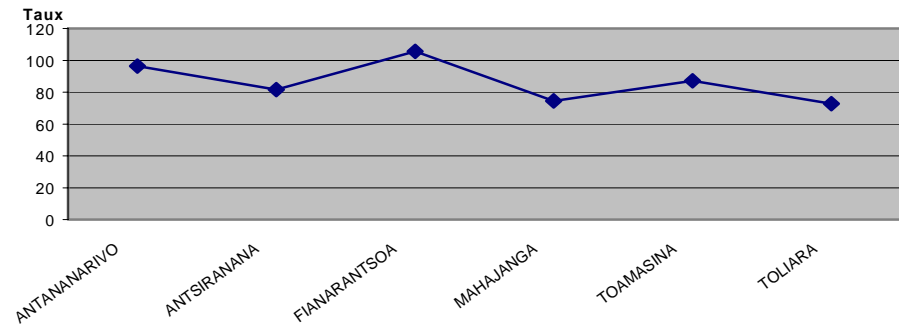


3.2.6 - ACTIVITES DE VACCINATION

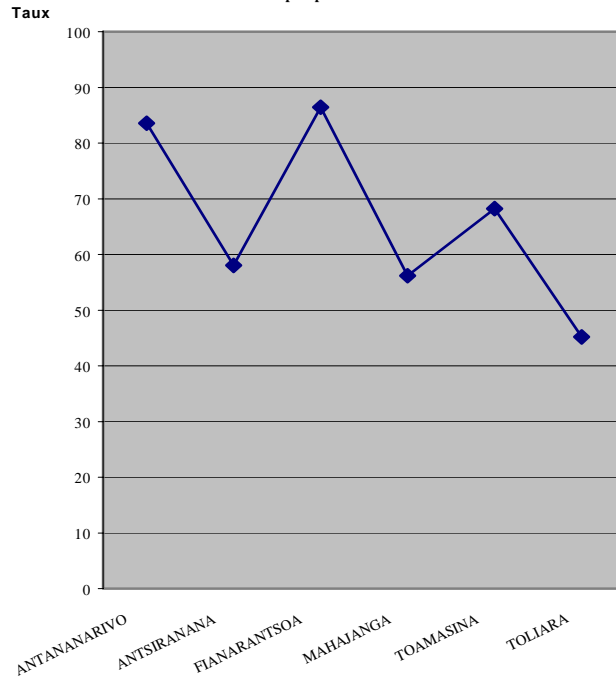
**Tableau 13 : COUVERTURE VACCINALE CHEZ LES ENFANTS 0-11 MOIS
AU NIVEAU CSB PAR PROVINCE - Année 1999**

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

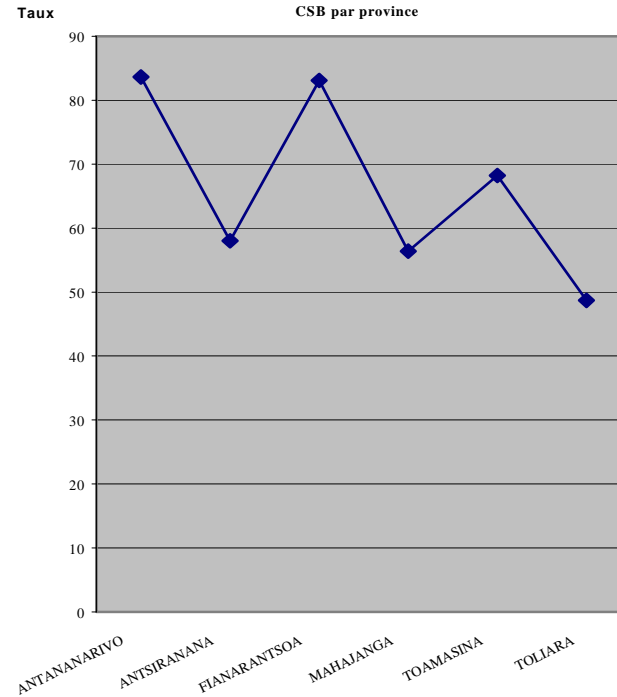
Couverture vaccinale en BCG chez les enfants 0-11 mois
au niveau CSB par province



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



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



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

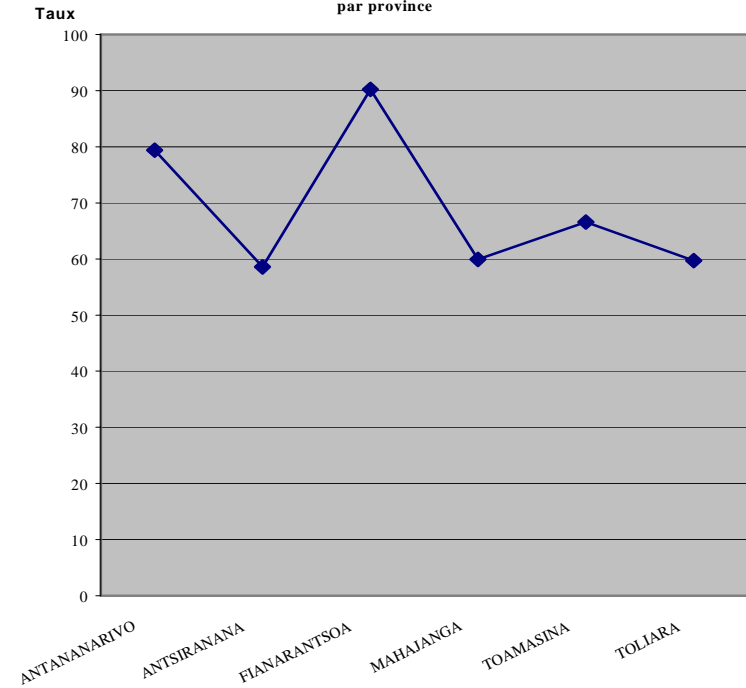


Tableau 14 : COUVERTURE VACCINALE ANTI-TETANIQUE CHEZ LES FEMMES ENCEINTES AU NIVEAU CSB PAR PROVINCE - 1999

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

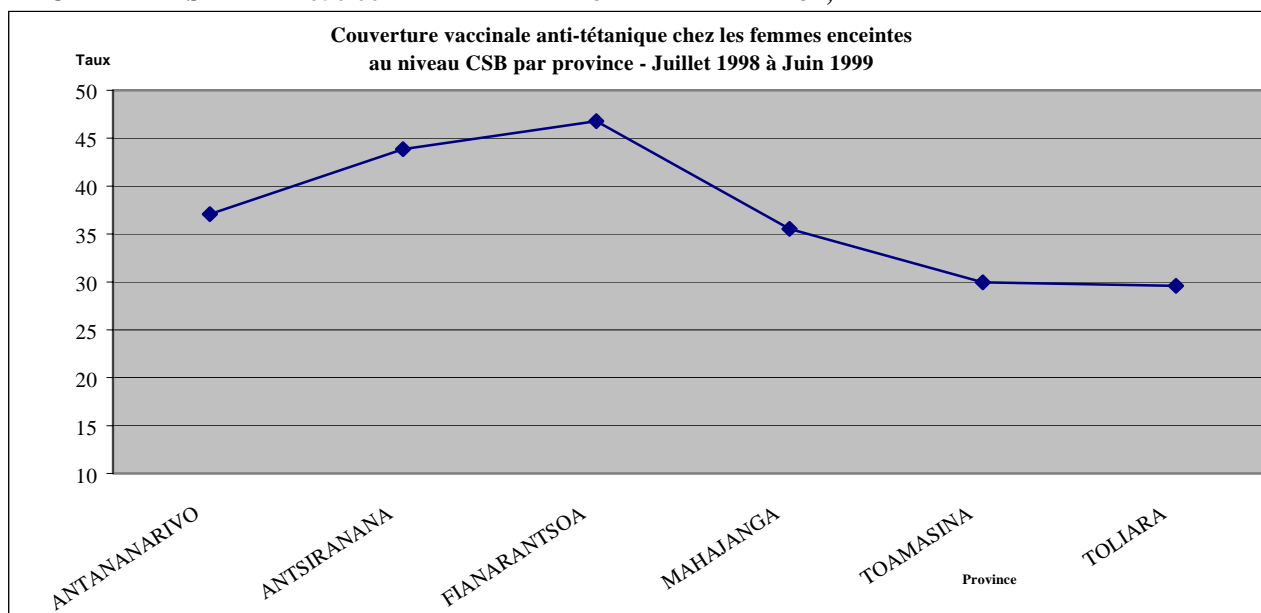


Tableau 15 : RESULTATS PAR FARITANY DE LA SUPPLEMENTATION EN VITAMINE A LORS DES JOURNEES AVA 1999

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

Source : SNut

Tableau 16 : AVA (RECAPITULATION DES RESULTATS)

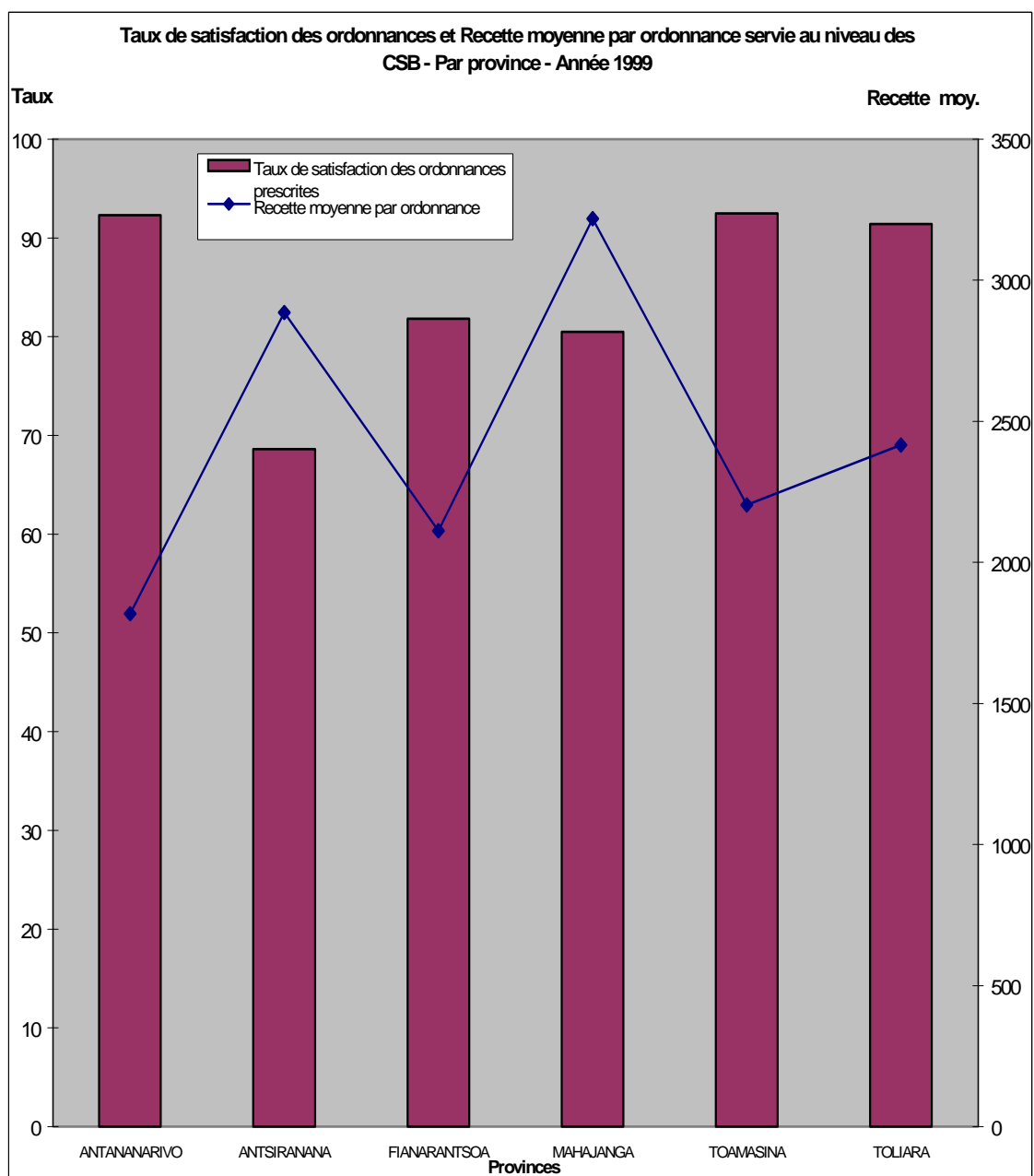
| FARITANY | 1997 | | | | 1998 | | | | 1999 | | | | Couverture moyenne pour l'ensemble des 3 années |
|--------------|---------------------|-------------------|--------------------|--------------------|---------------------|-------------------|--------------------|-------------------|---------------------|-------------------|--------------------|----------------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

Source : SV

3.2.7 PARTICIPATION FINANCIERE DES USAGERS DANS LES CSB

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

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



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

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

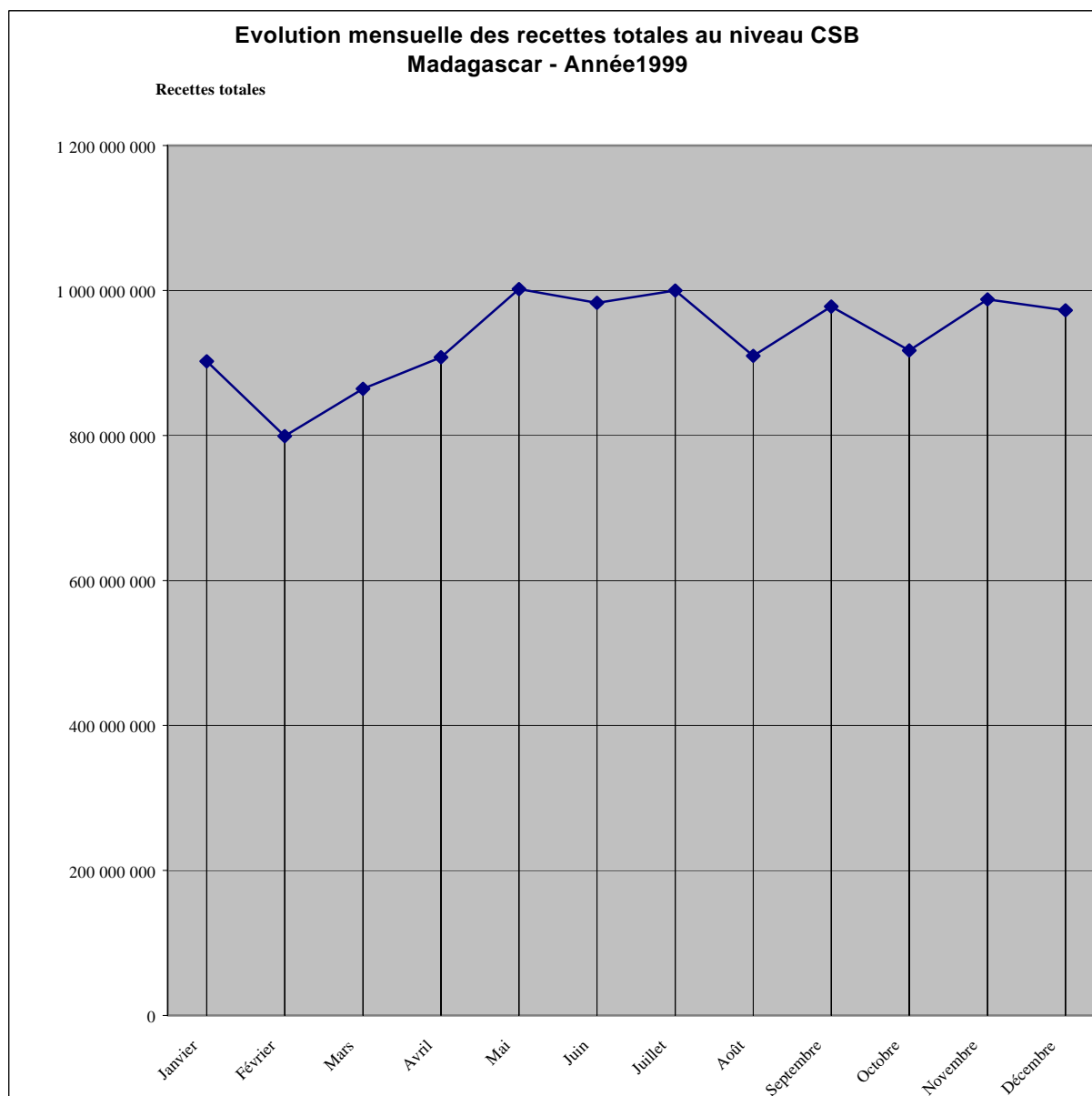


Tableau 19 : EVOLUTION MENSUELLE DES RECETTES TOTALES AU NIVEAU CSB-Antananarivo -1999

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

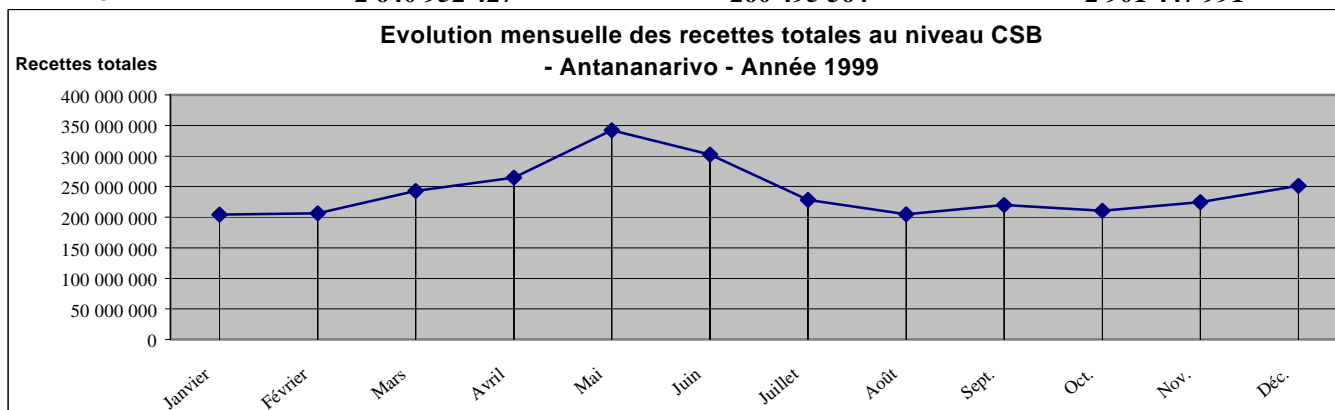


Tableau 20 : EVOLUTION MENSUELLE DES RECETTES TOTALES AU NIVEAU CSB - Antsiranana - 1999

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

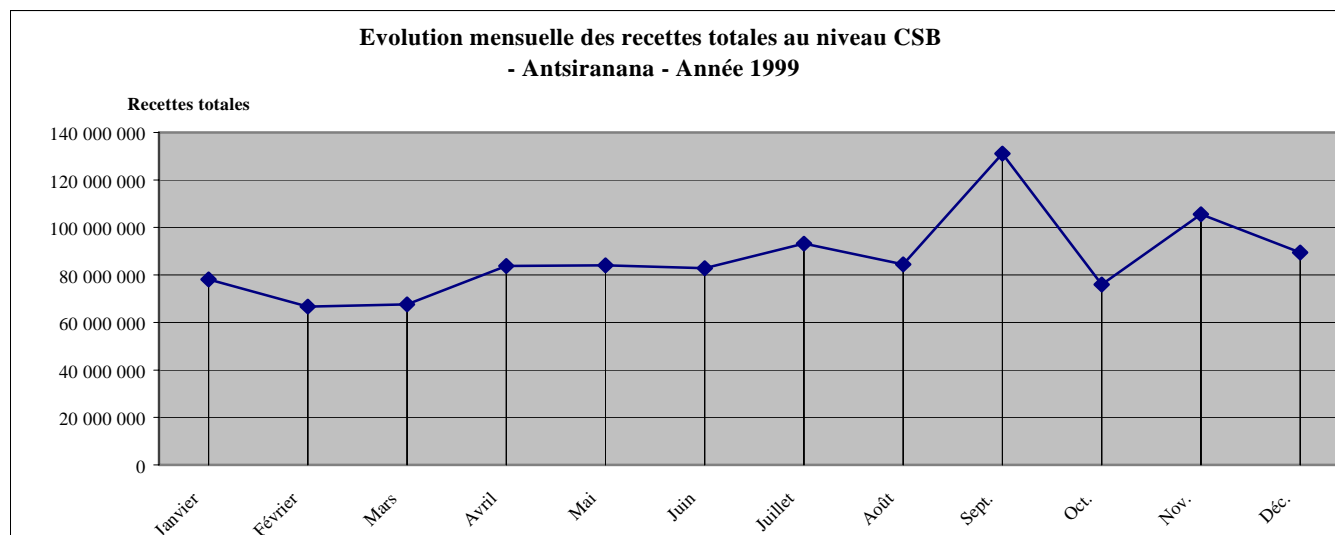


Tableau 21 : EVOLUTION MENSUELLE DES RECETTES TOTALES AU NIVEAU CSB-Fianarantsoa - 1999

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

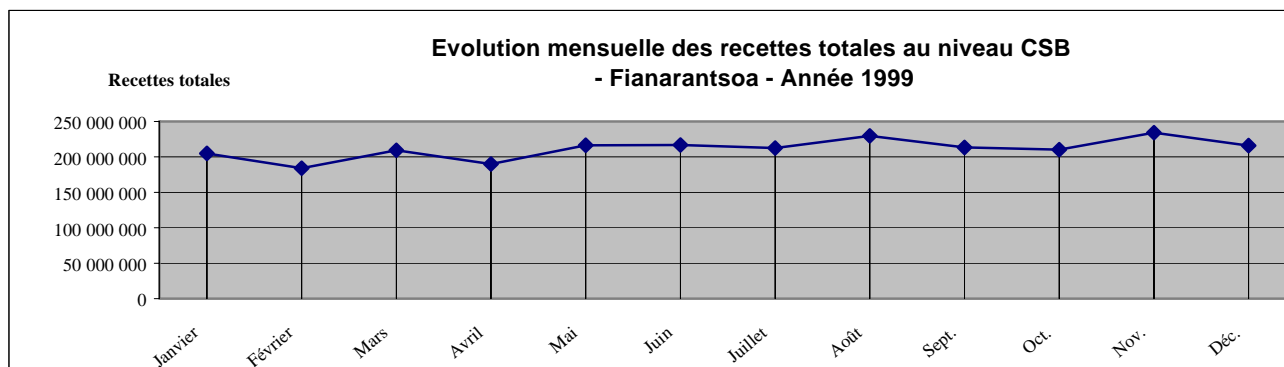


Tableau 22 : EVOLUTION MENSUELLE DES RECETTES TOTALES AU NIVEAU CSB Mahajanga-1999

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

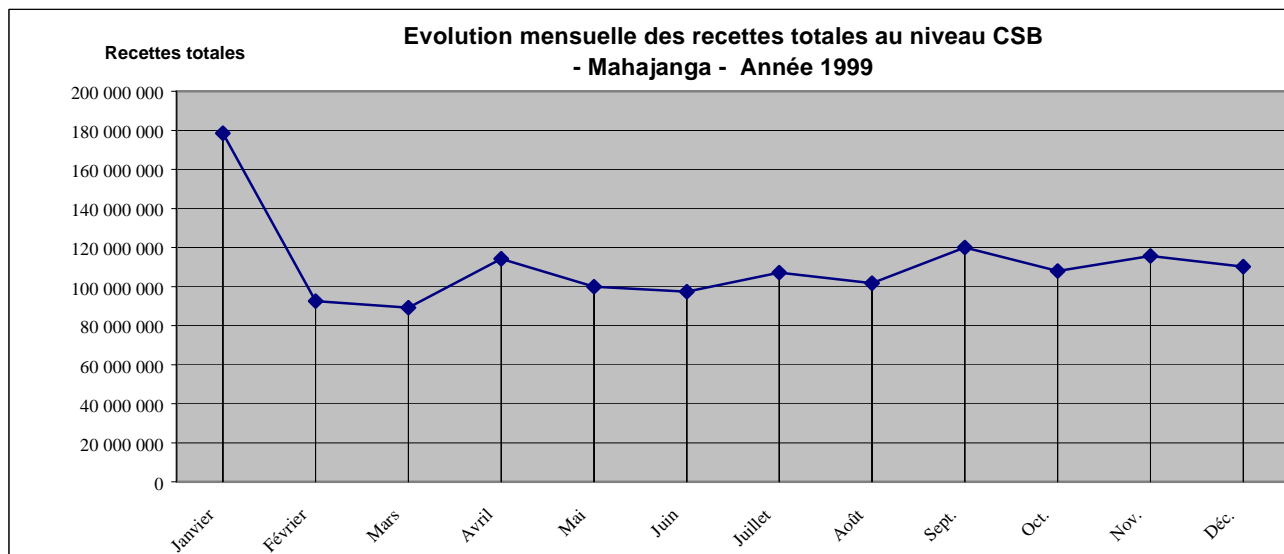


Tableau 23 : EVOLUTION MENSUELLE DES RECETTES TOTALES AU NIVEAU CSB Toamasina - 1999

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

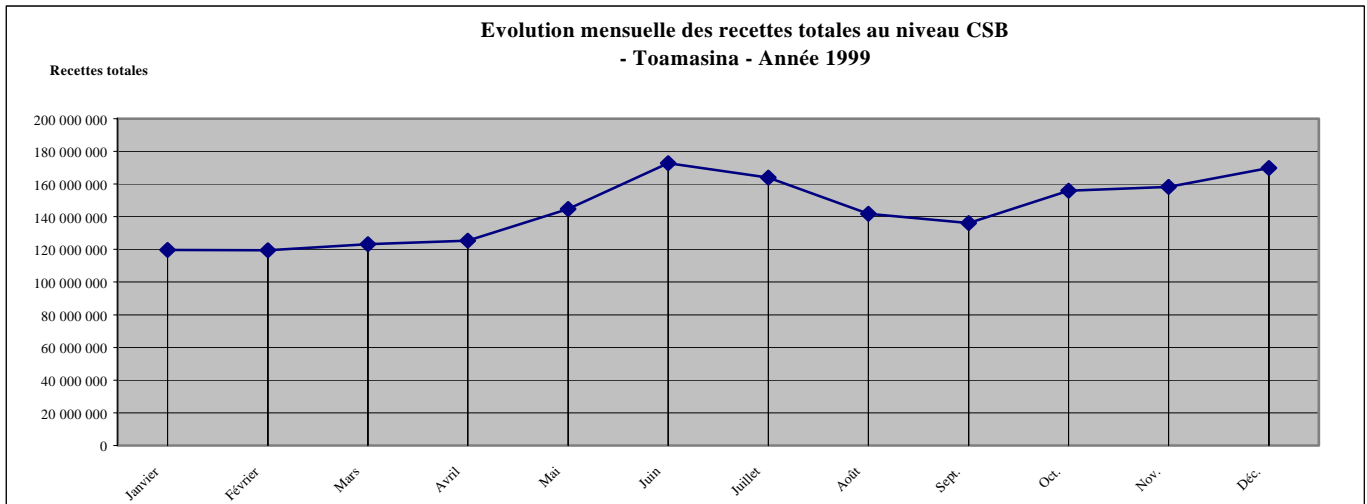
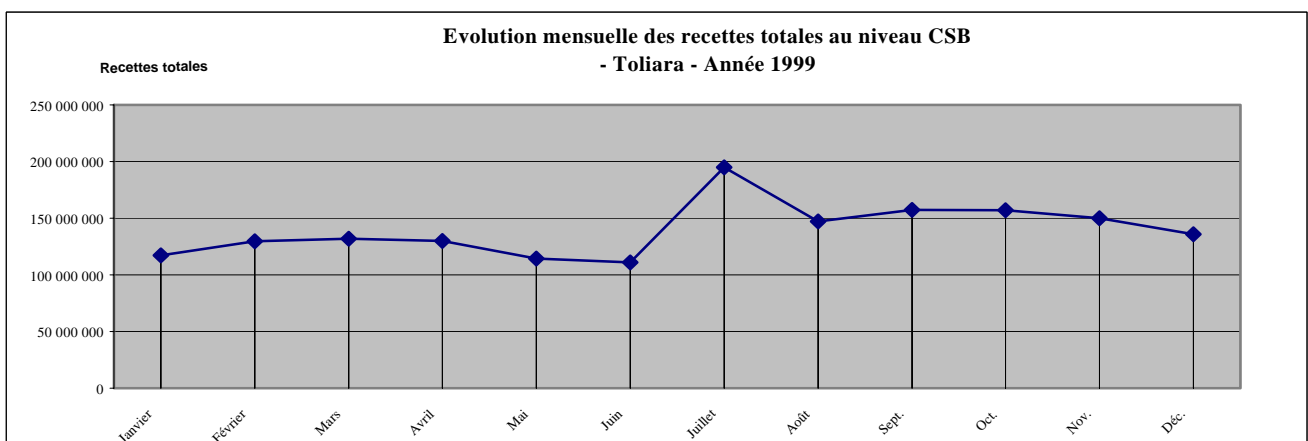


Tableau 24 : EVOLUTION MENSUELLE DES RECETTES TOTALES AU NIVEAU CSB TOLIARA - 1999

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



3.3 ACTIVITES DES CENTRES HOSPITALIERS

(CHD, CHU/CHR)

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

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

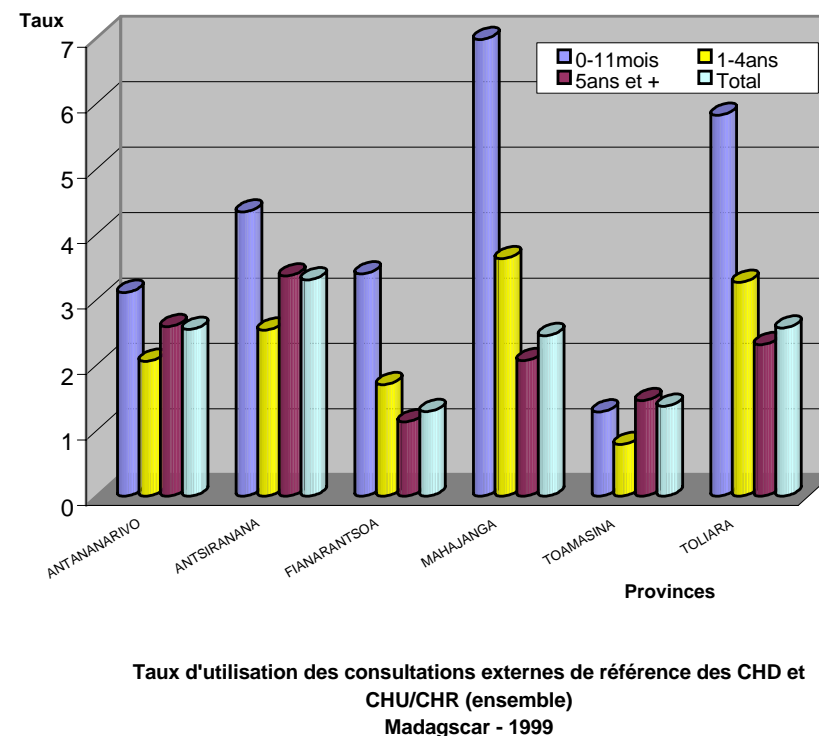
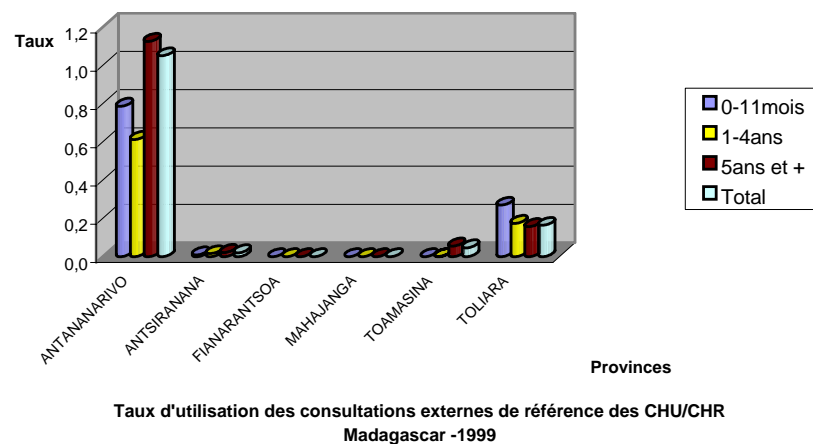
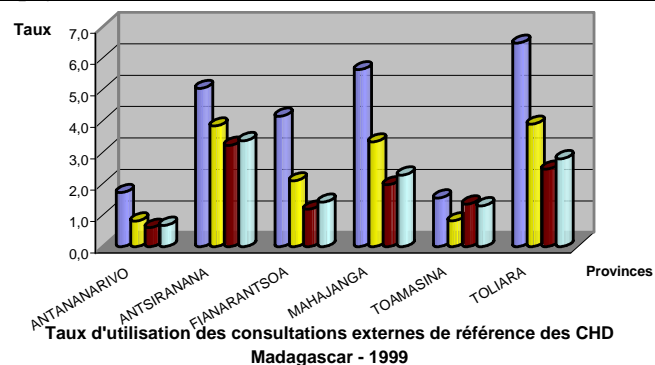
| Province | Populations cibles | | | | Nombre de nouveaux cas | | | | Taux d'utilisation (%) | | | |
|-------------------|--------------------|------------------|-------------------|-------------------|------------------------|---------------|----------------|----------------|--------------------------|------------|------------|------------|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

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

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

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

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



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

Madagascar - Année 1999

Tableau 28 : au niveau CHD

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

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

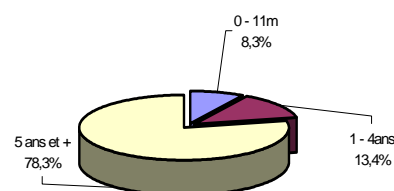


Tableau 29 : au niveau CHU/CHR

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

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

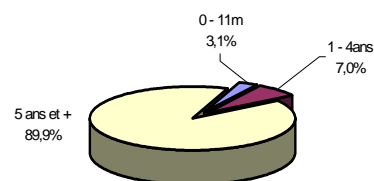
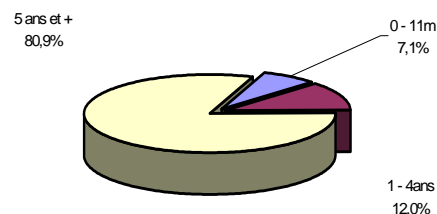


Tableau 30 : ensemble CHD et CHU/CHR

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

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



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

Tableau 31 : au niveau CHD

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

Tableau 32 : au niveau CHU/CHR

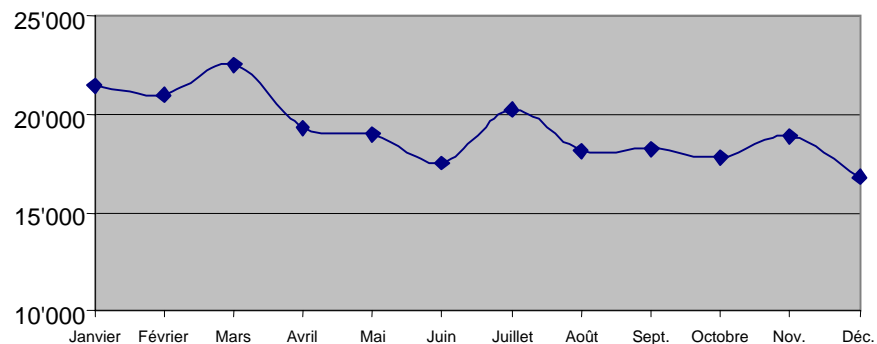
| PROVINCES | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Sept. | Octobre | Nov. | Déc. |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|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

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

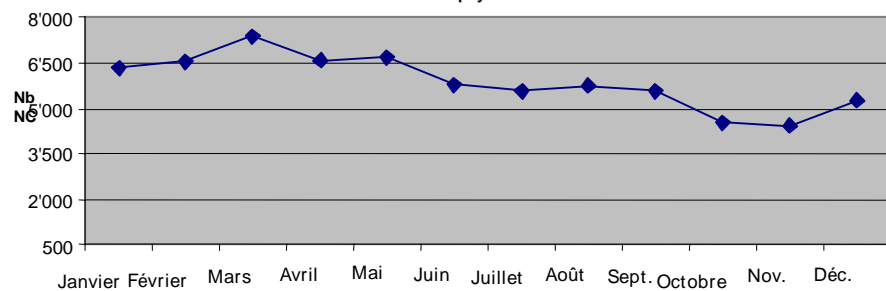
Tableau 33 : ensemble CHD et CHU/CHR - Année 1999

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

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



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



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

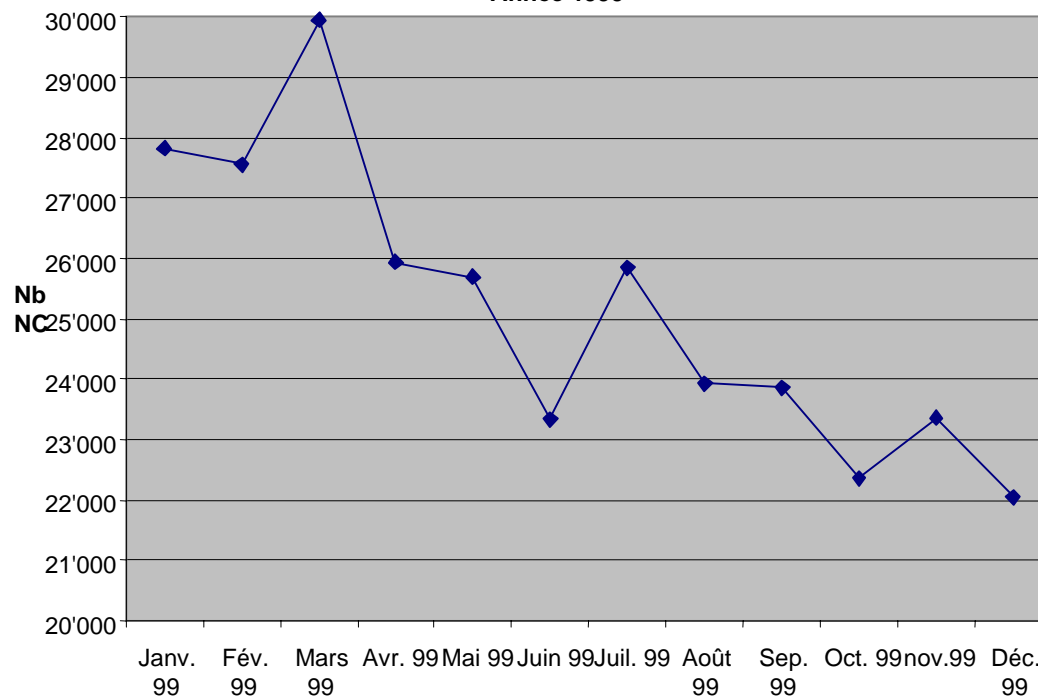


Tableau 34 : PROPORTION DES AUTO-REFERES ET DES REFERES AU NIVEAU SUPERIEUR EN CONSULTATIONS EXTERNES DE REFERENCE DES CHD - PAR PROVINCE -1999

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

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

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

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

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

3.3.2 - HOSPITALISATION

3.3.2.1 - UTILISATION DU SERVICE DES URGENCES

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

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

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

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

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

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

3.3.2.2 - ACTIVITES D'HOSPITALISATION

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

Madagascar - Année 1999

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

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

Madagascar - Année 1999

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

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

Madagascar - Année 1999

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

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

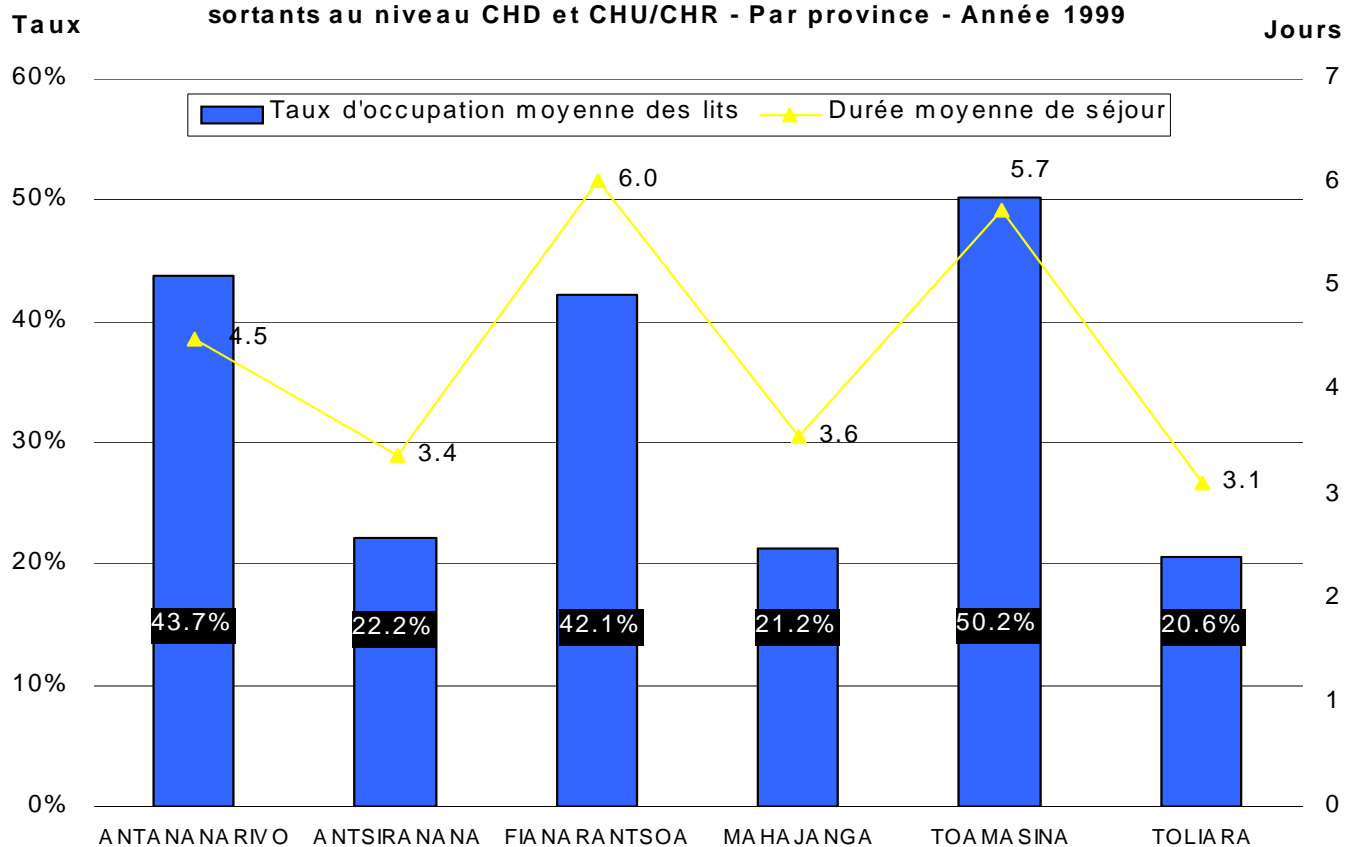
*DSS =durées de séjour des sortants *JEH=journées effectives d'hospitalisation

*Taux de fréquent^o = taux de fréquentation hospitalière

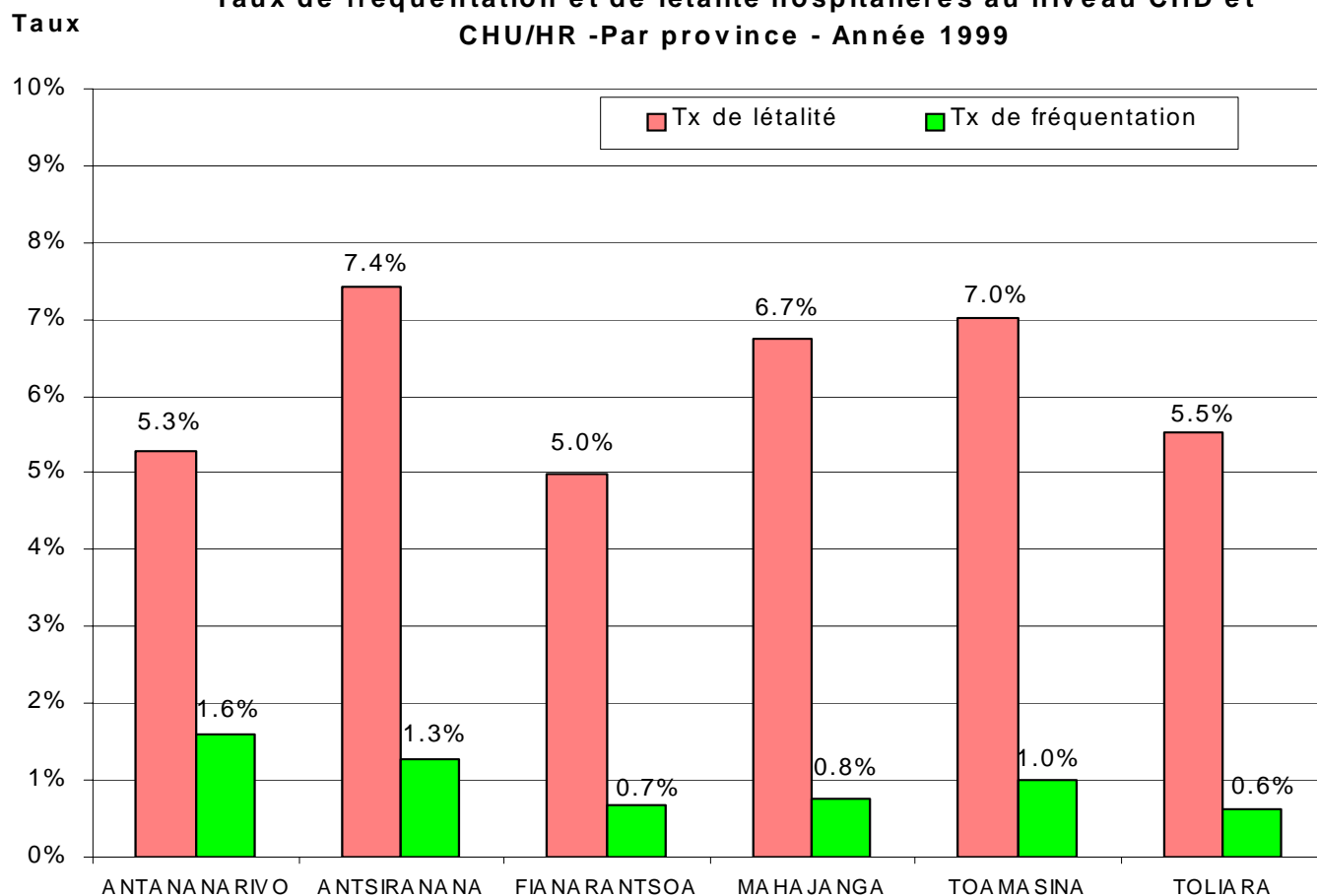
*DMS=durée moyenne de séjour des sortants *TOM=taux d'occupation moyenne des lits

*Taux de létalité hosp.=taux de létalité hospitalière

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



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



3.3.2.3 - ACTIVITES DES BLOCS OPERATOIRES

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

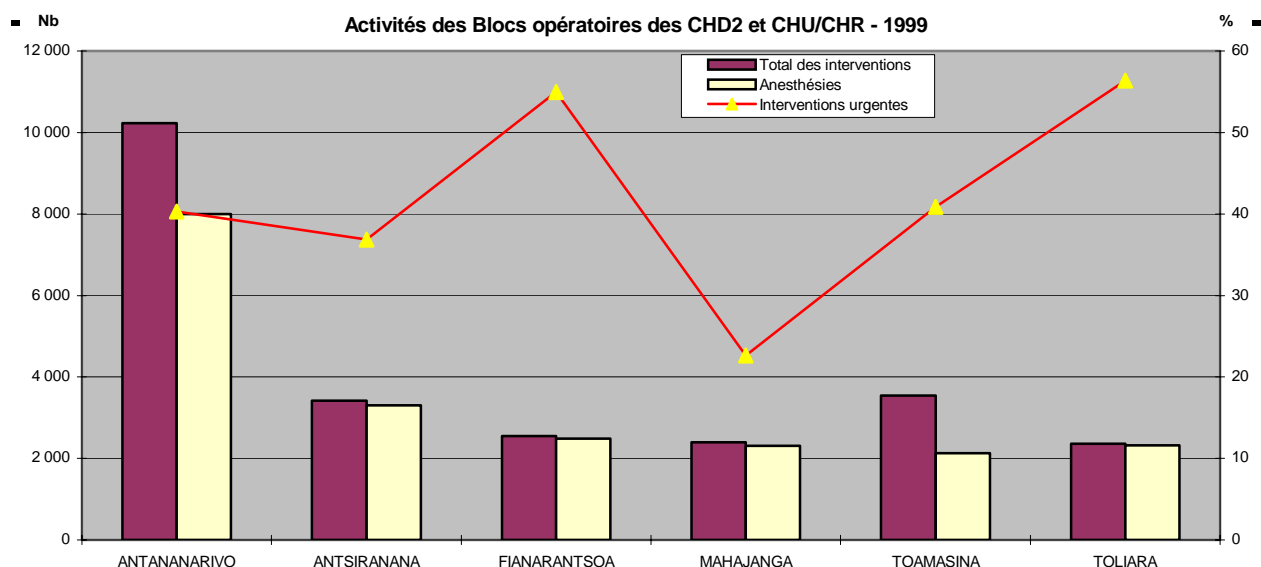
| Province | Interventions | | | Anesthésies | | | Décès | | |
|-------------------|---------------|--------------|-------------|---------------|----------------------|-----------------------|--------------------|-----------|------------|
| | Total | Urgentes | | Total | % anest générales | % anest régionales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

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

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

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

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



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

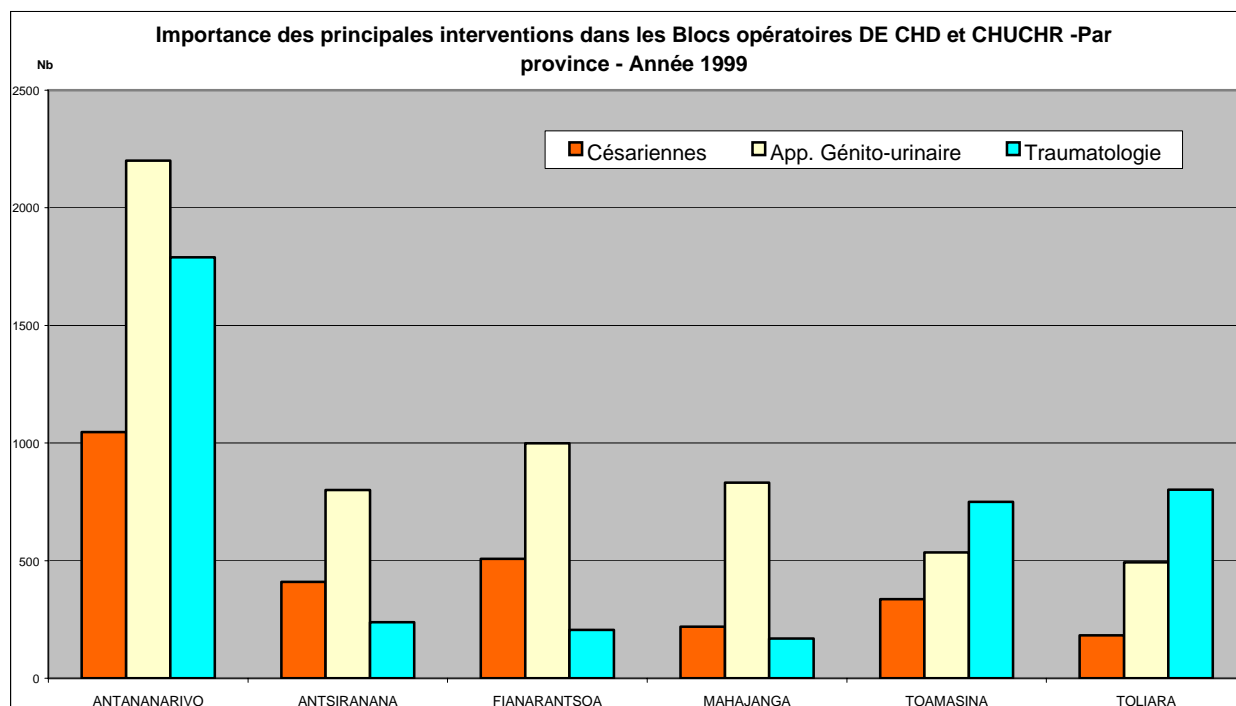
| Province | Césariennes | | | App. Génito-urinaire | | | Traumatologie | | |
|-------------------|--------------|------------|--------------|----------------------|--------------|--------------|---------------|------------|--------------|
| | Urgentes | Progr. | Total | Urgentes | Progr. | Total | Urgentes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

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

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

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

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



3.3.2.4 - ACTIVITES DE MATERNITE

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

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

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

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

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

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

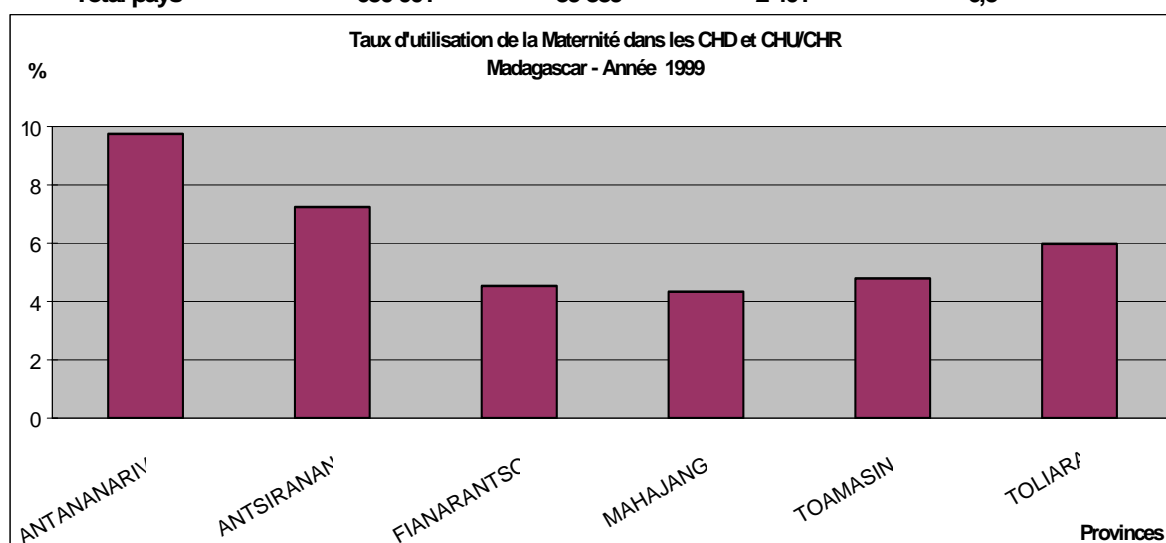


Tableau 52 : PROPORTIONS DES ACCOUCHEMENTS PAR OPERATION CESARIENNE (O.C.)**DANS LES CHD2 ET CHU / CHR - Année 1999**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

3.3.2.5 - PLANIFICATION FAMILIALE

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

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

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

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

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

Tableau 59 : Répartitions des consultants par tranche d'âge

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

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

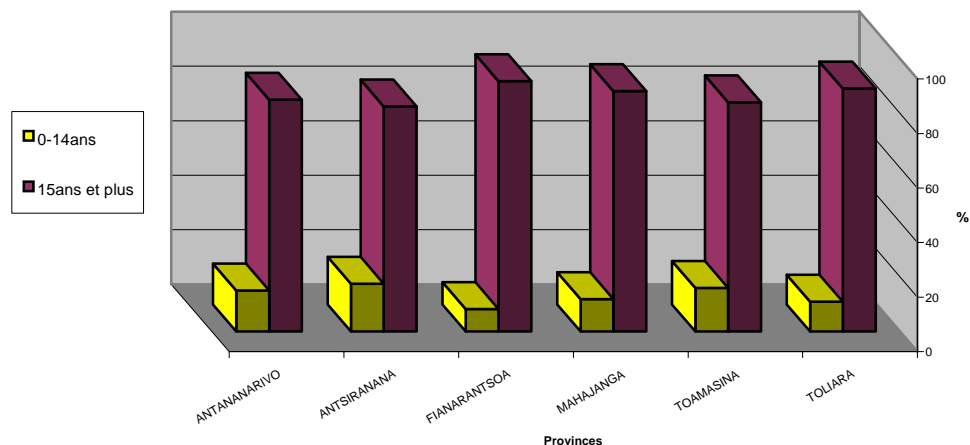
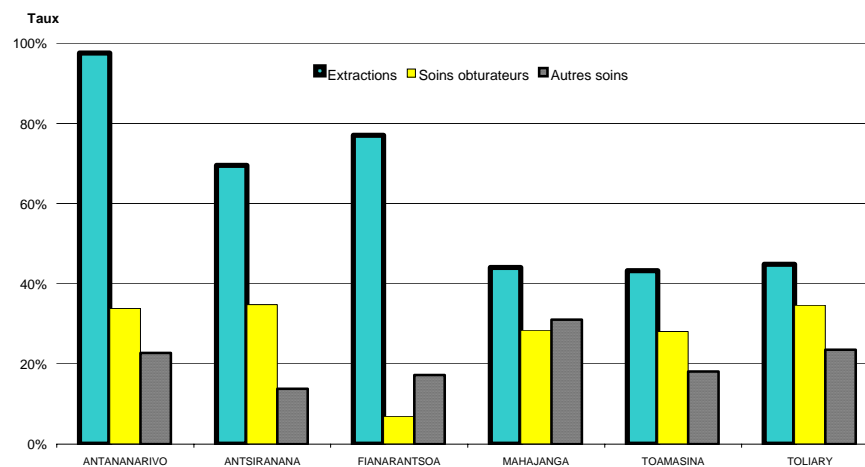


Tableau 60 : Importance des soins

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

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



3.3.2.7 ACTIVITES DE LABORATOIRE

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

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

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

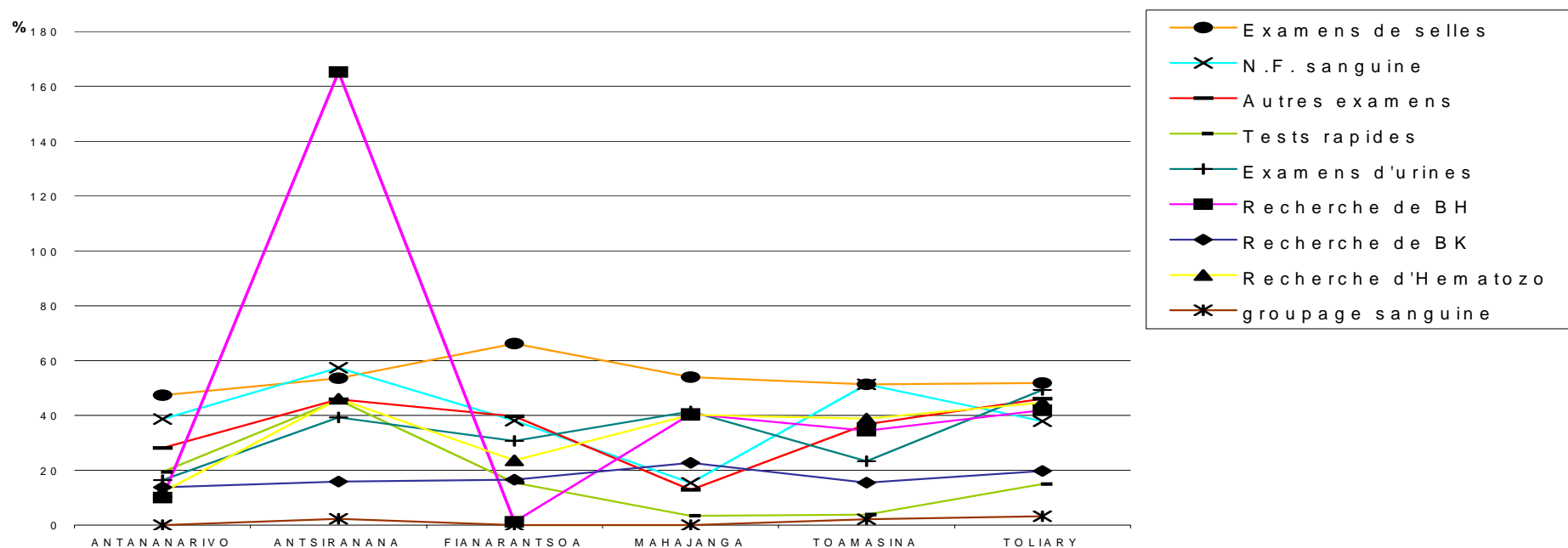
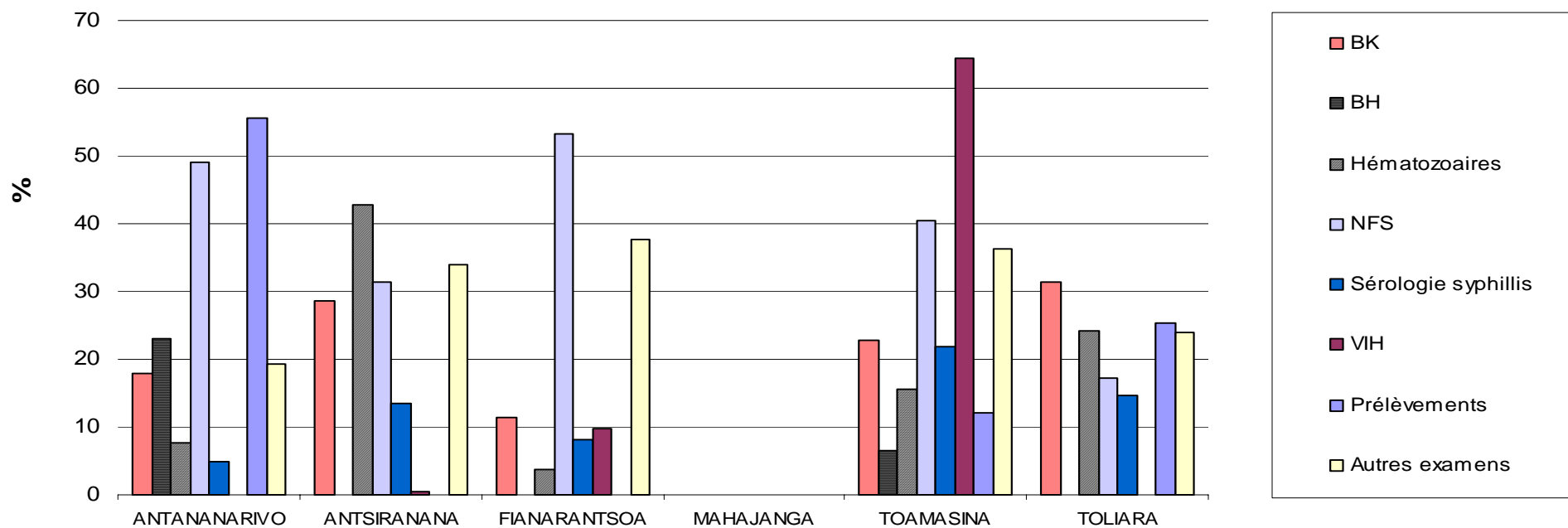


Tableau 62 : ACTIVITES DE LABORATOIRE DANS LES CHU/CHR - PAR PROVINCE - Année 1999

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

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

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



3.3.2.8 - ACTIVITES DE RADIOLOGIE

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

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

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

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

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

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

3.3.2.9 ACTIVITES DE VACCINATION

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

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

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

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

3.3.2.10 - PARTICIPATION FINANCIERE DES USAGERS AU NIVEAU DES HOPITAUX

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

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

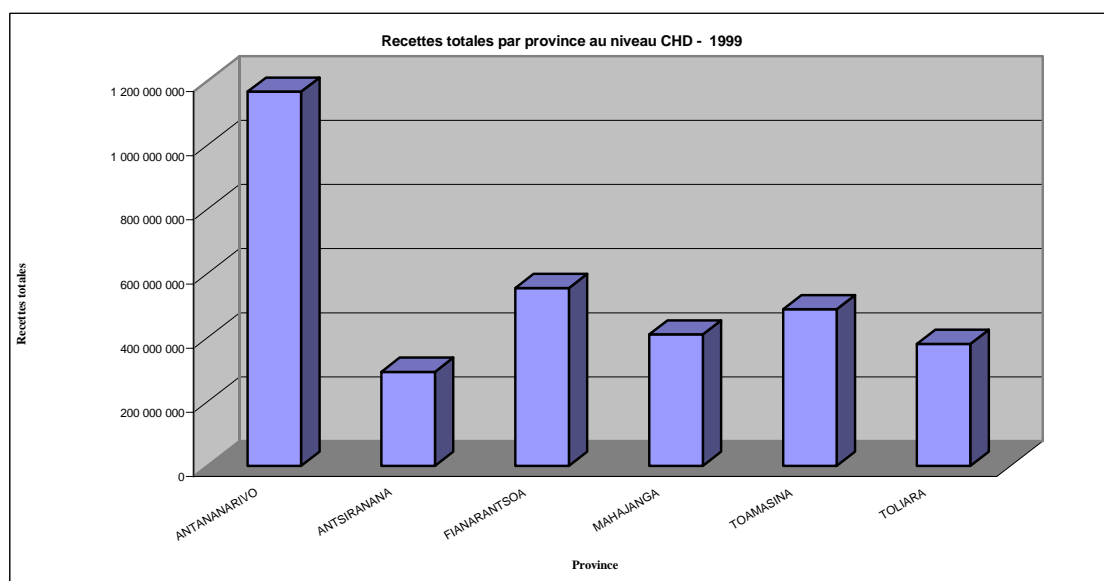
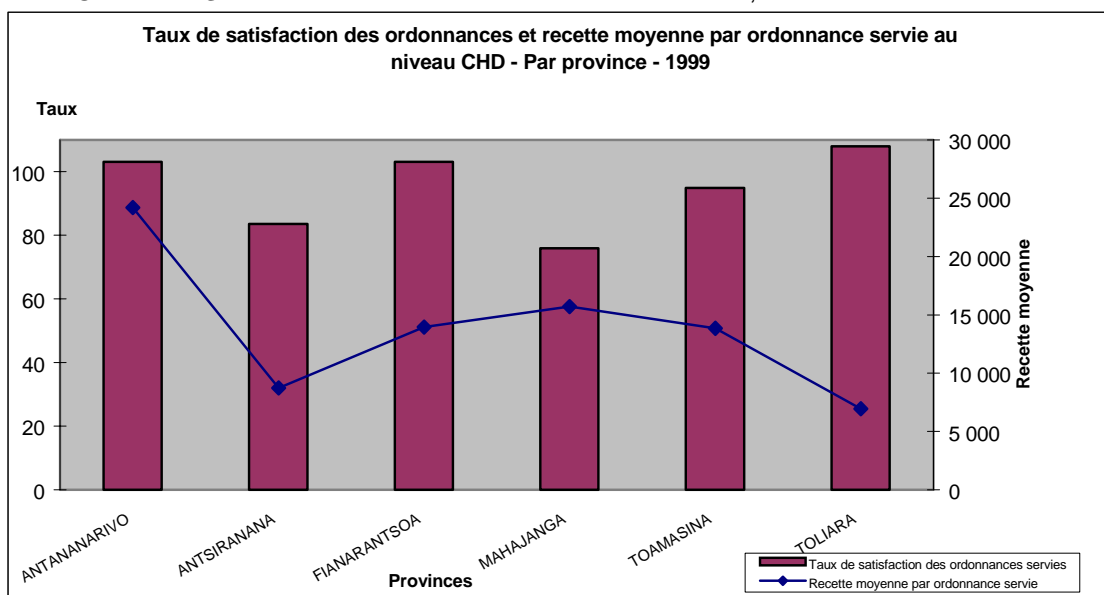


Tableau 69 : PARTICIPATION FINANCIERE DES USAGERS AU NIVEAU CHU/CHR - PAR PROVINCE
Année 1999

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

2 599

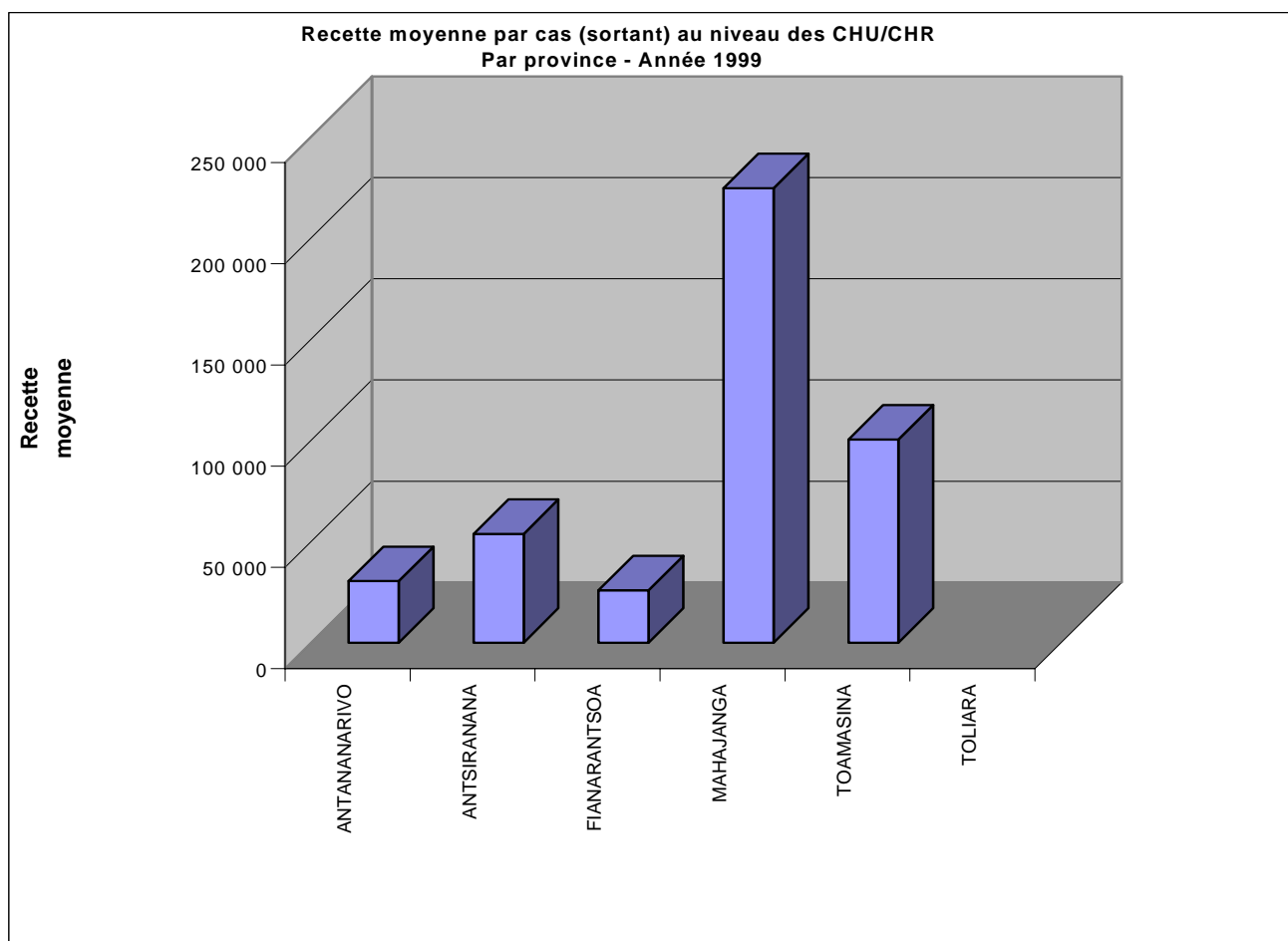
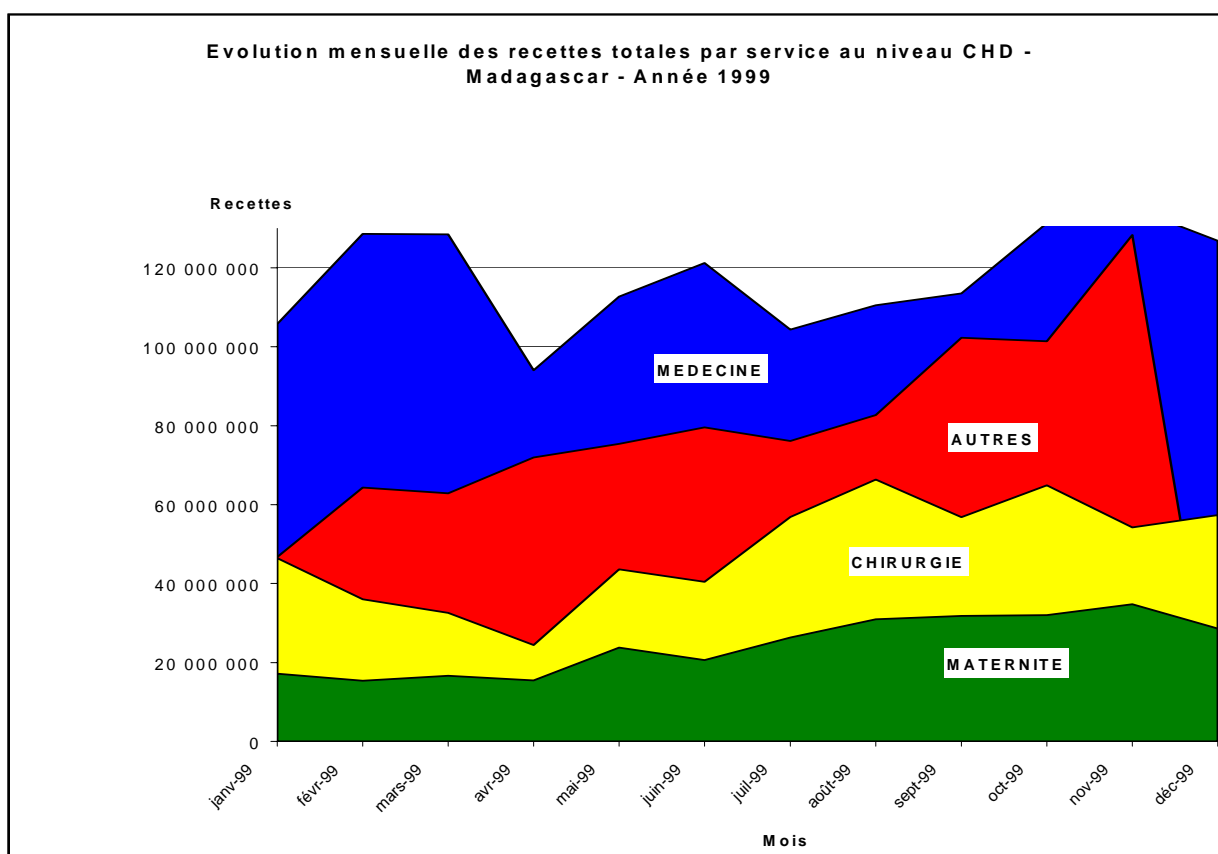


Tableau 70 : PARTICIPATION FINANCIERE DES USAGERS AU NIVEAU CHU/CHR
PAR SERVICE ET PAR PROVINCE - Année 1999

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

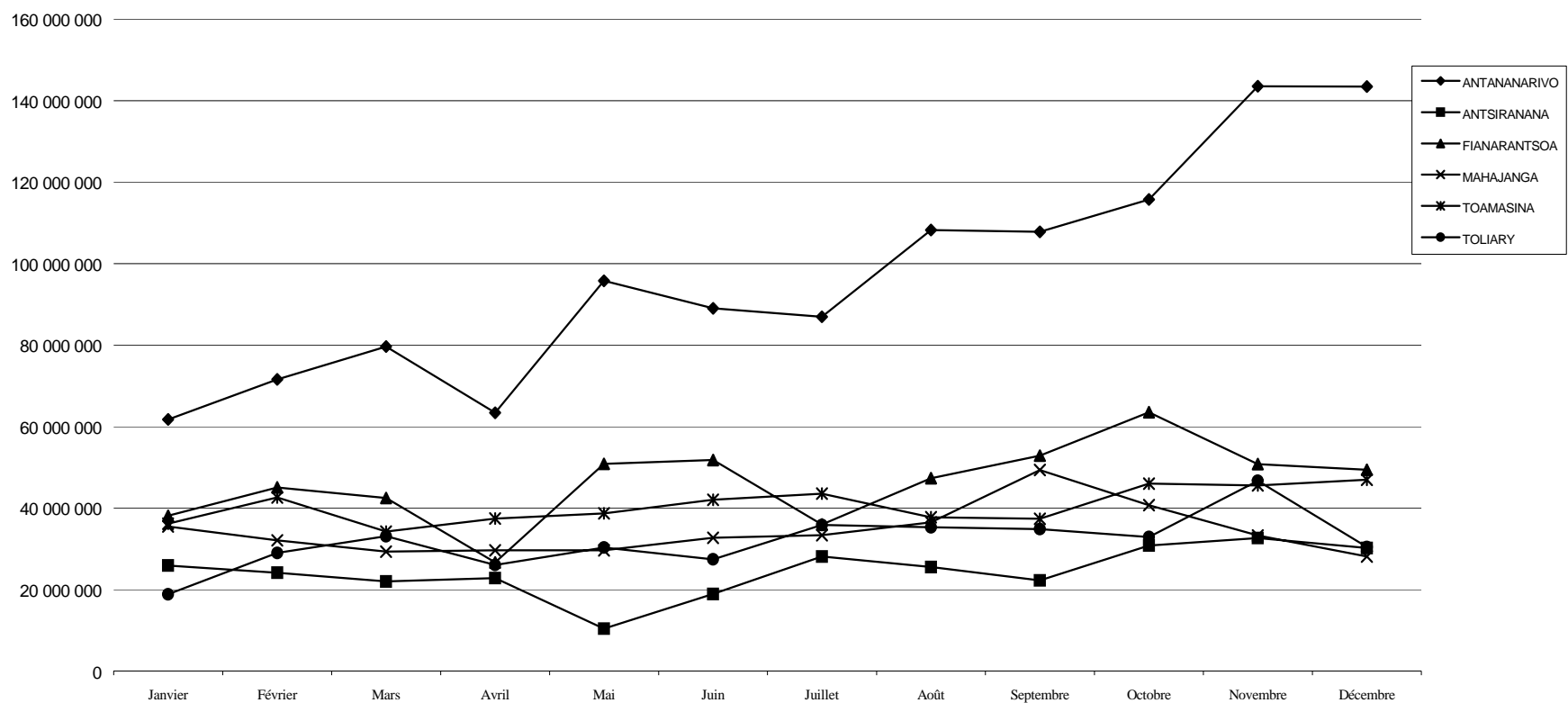
**Tableau 71 : EVOLUTION MENSUELLE DES RECETTES TOTALES
PAR SERVICE AU NIVEAU CHD - Madagascar - Année 1999**

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



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

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



4.PROBLEMES DE SANTE

4.1-PROBLEMES DE SANTE VUS AU NIVEAU DES CSB

-LES PRINCIPALES CAUSES DE MORBIDITE

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

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

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

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

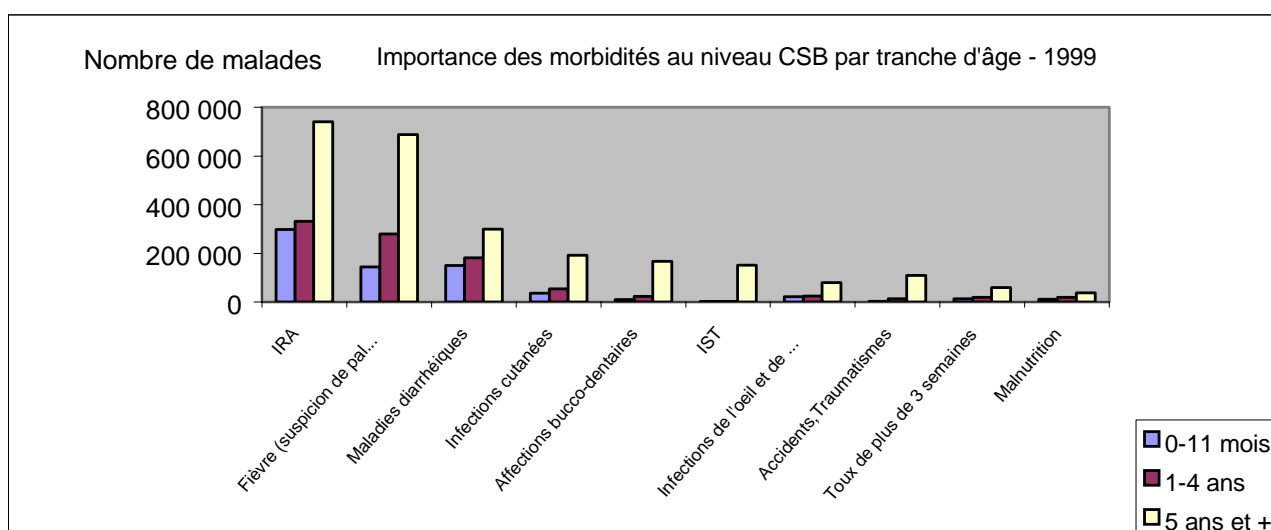
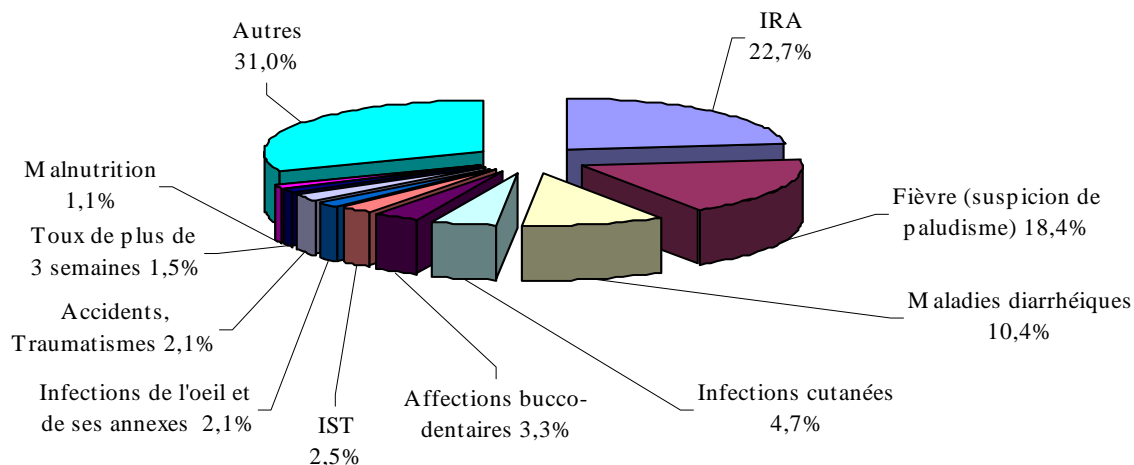


Tableau 74 : REPARTITION DES MALADIES VUES EN CONSULTATIONS EXTERNES DES CSB CHEZ LES ENFANTS < 5 ANS - Madagascar - 1999

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

Autres 107 515 305 984 413 499 20,1

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

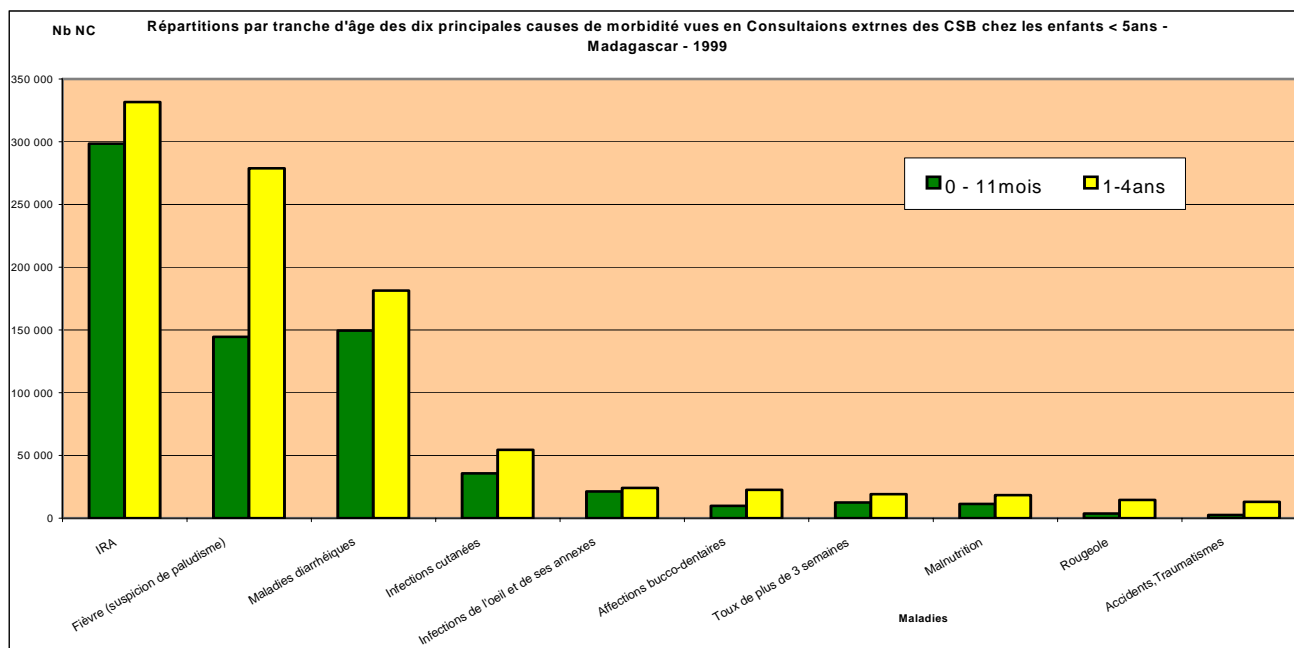
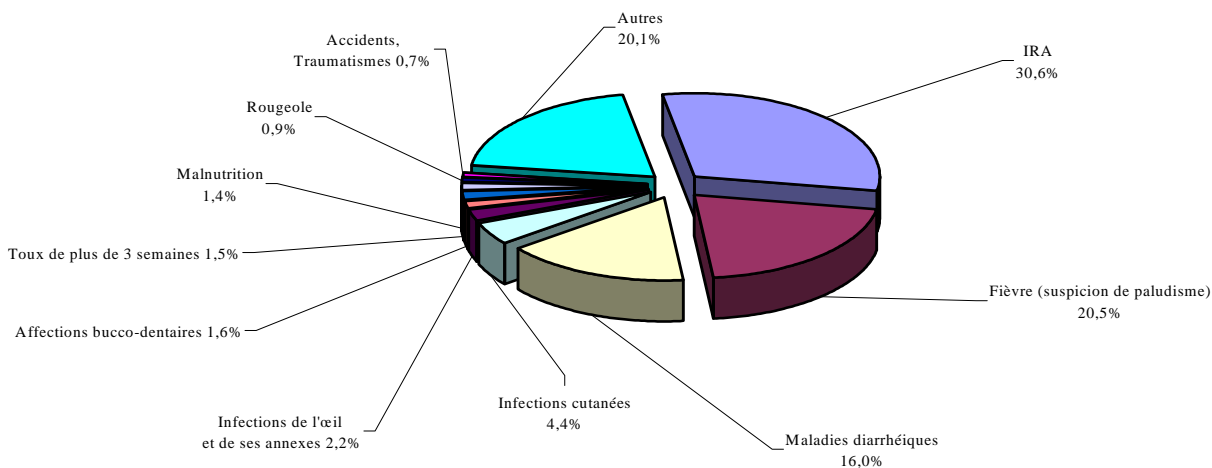


Tableau 75 : LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORBIDITE EN CONSULTATIONS
 EXTERNES DES CSB - ANTANANARIVO - 1999

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

Autres = 648 777 33,6

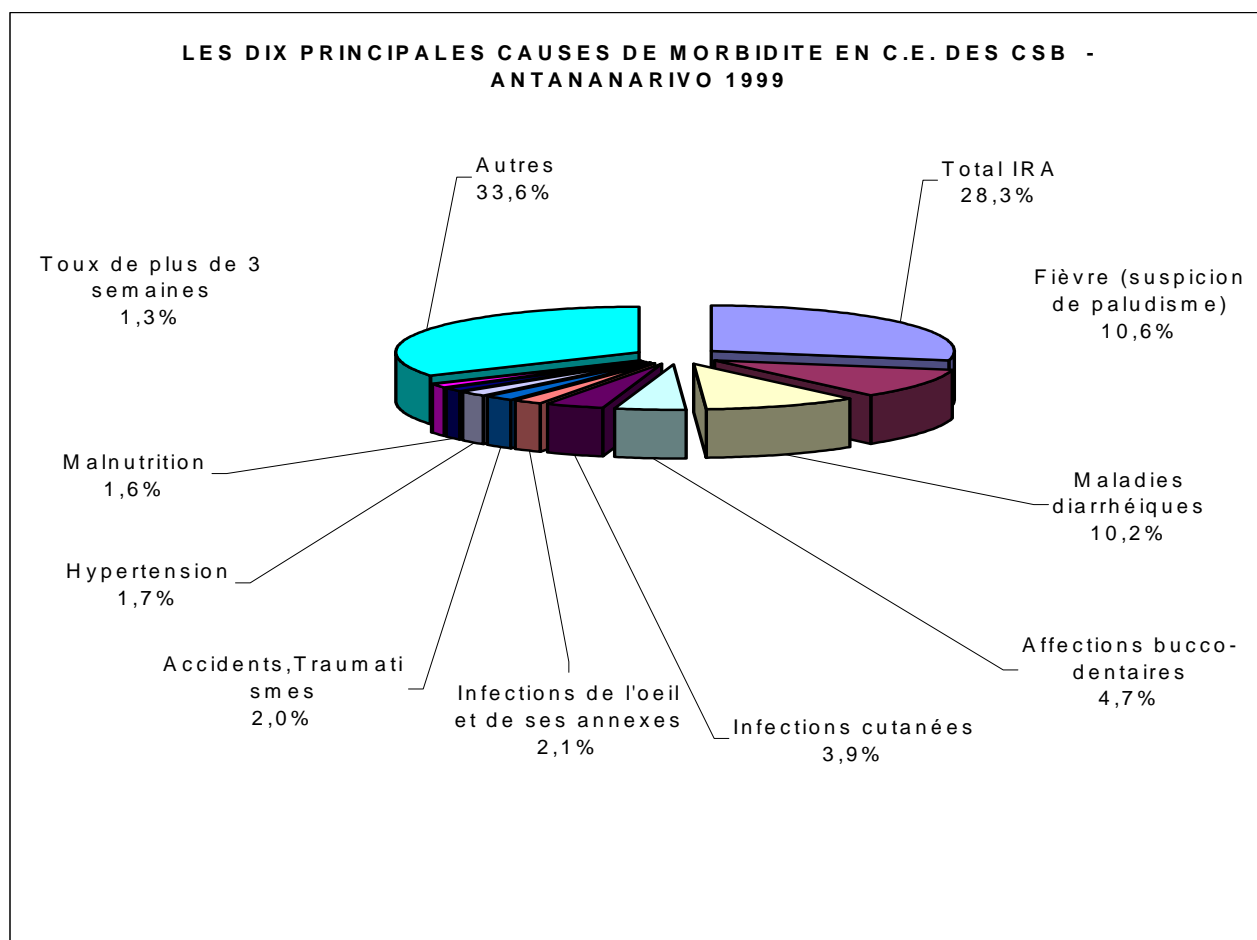
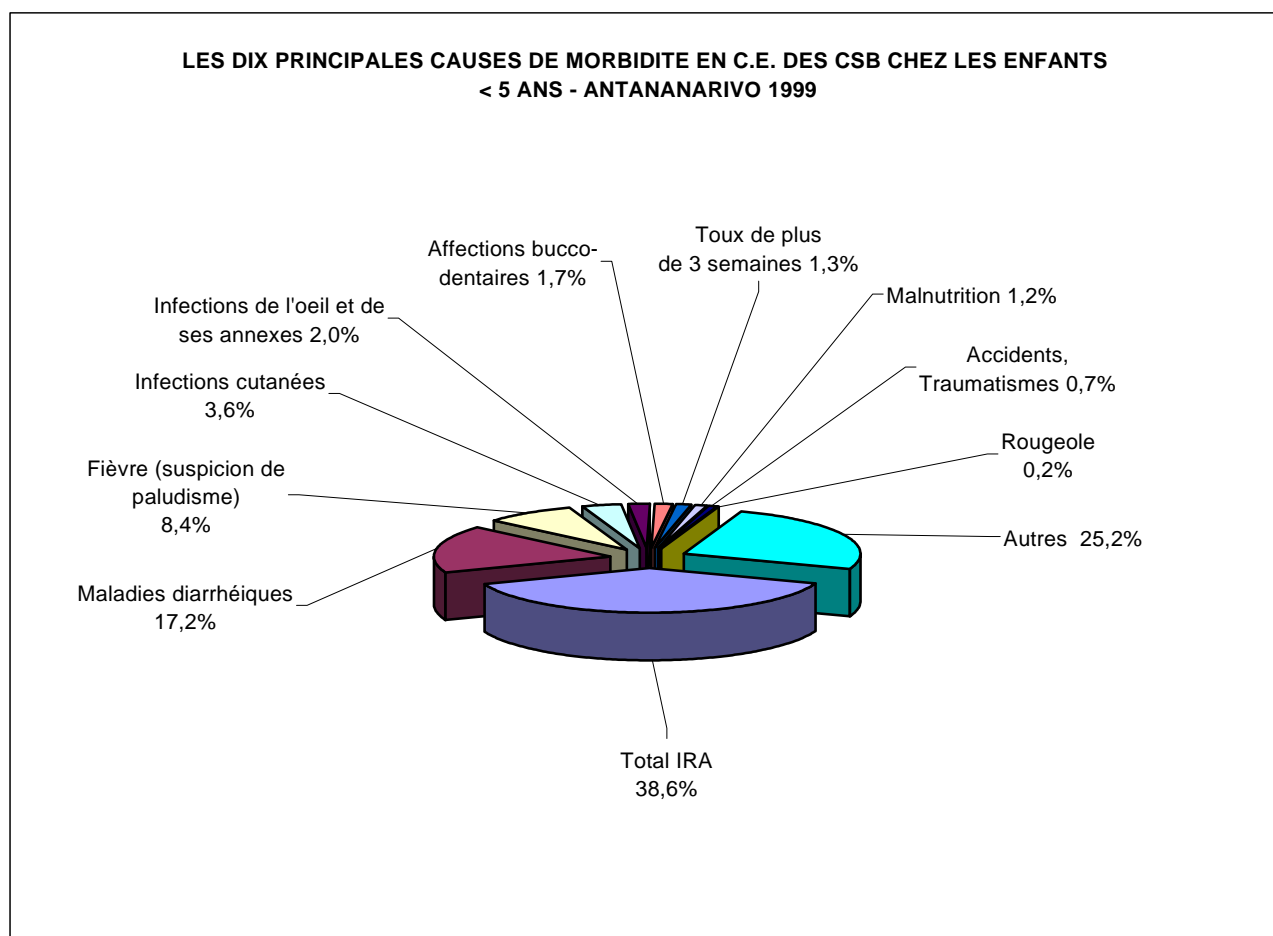


Tableau 76 : LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORBIDITE EN CONSULTATIONS EXTERNES DES CSB

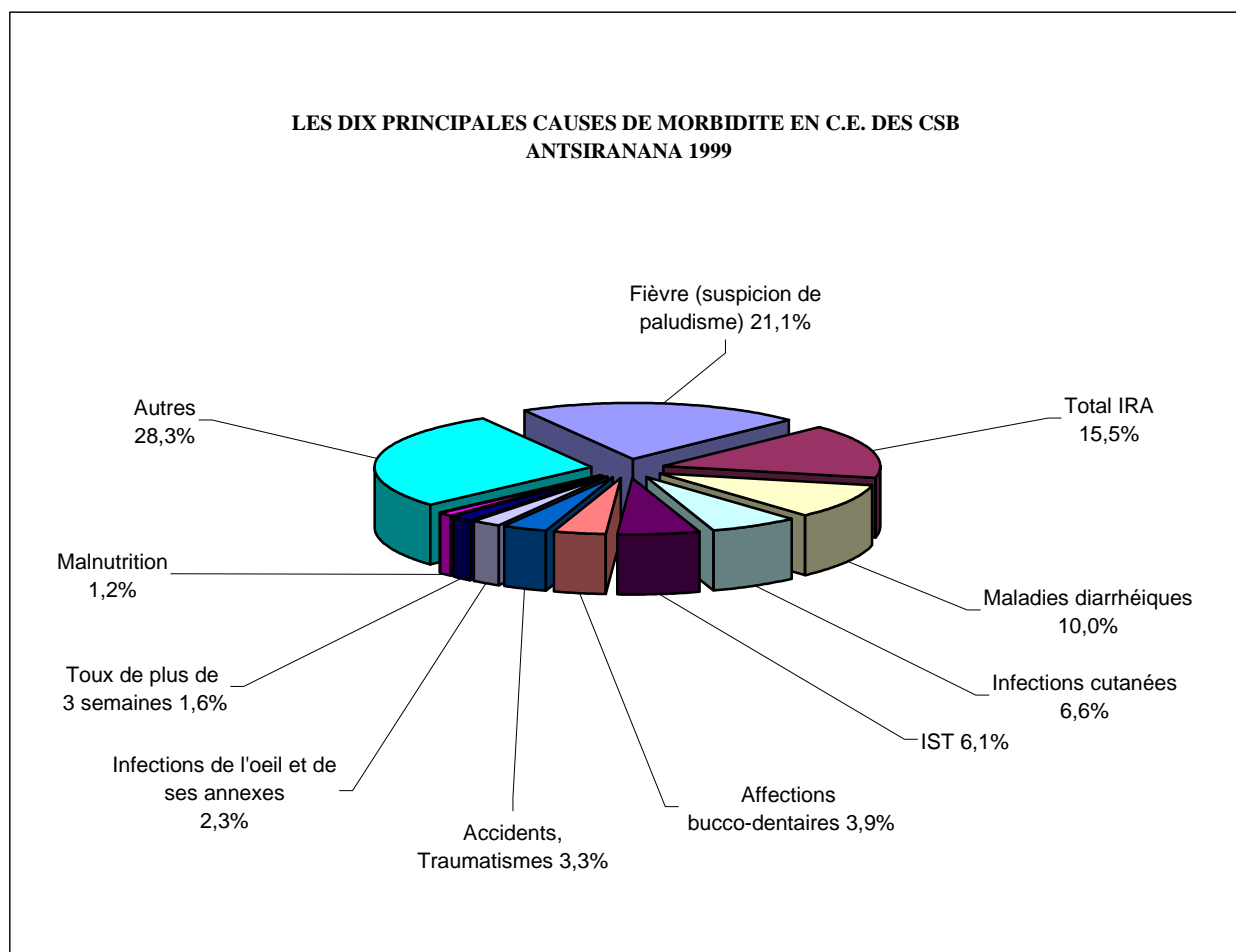
CHEZ LES ENFANTS < 5 ANS - ANTANANARIVO - 1999

| N° | Maladies | 0-4 ans | % |
|-----|--|---------|------|
| 1° | Total IRA | 252 917 | 38,6 |
| 2° | Maladies diarrhéiques | 112 719 | 17,2 |
| 3° | Fièvre (suspicion de paludisme) | 55 319 | 8,4 |
| 4° | Infections cutanées | 23 287 | 3,6 |
| 5° | Infections de l'oeil et de ses annexes | 13 249 | 2,0 |
| 6° | Affections bucco-dentaires | 11 075 | 1,7 |
| 7° | Toux de plus de 3 semaines | 8 690 | 1,3 |
| 8° | Malnutrition | 7 879 | 1,2 |
| 9° | Accidents, Traumatismes | 4 371 | 0,7 |
| 10° | Rougeole | 1 241 | 0,2 |
| | Autres = | 164 933 | 25,2 |



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

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



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

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

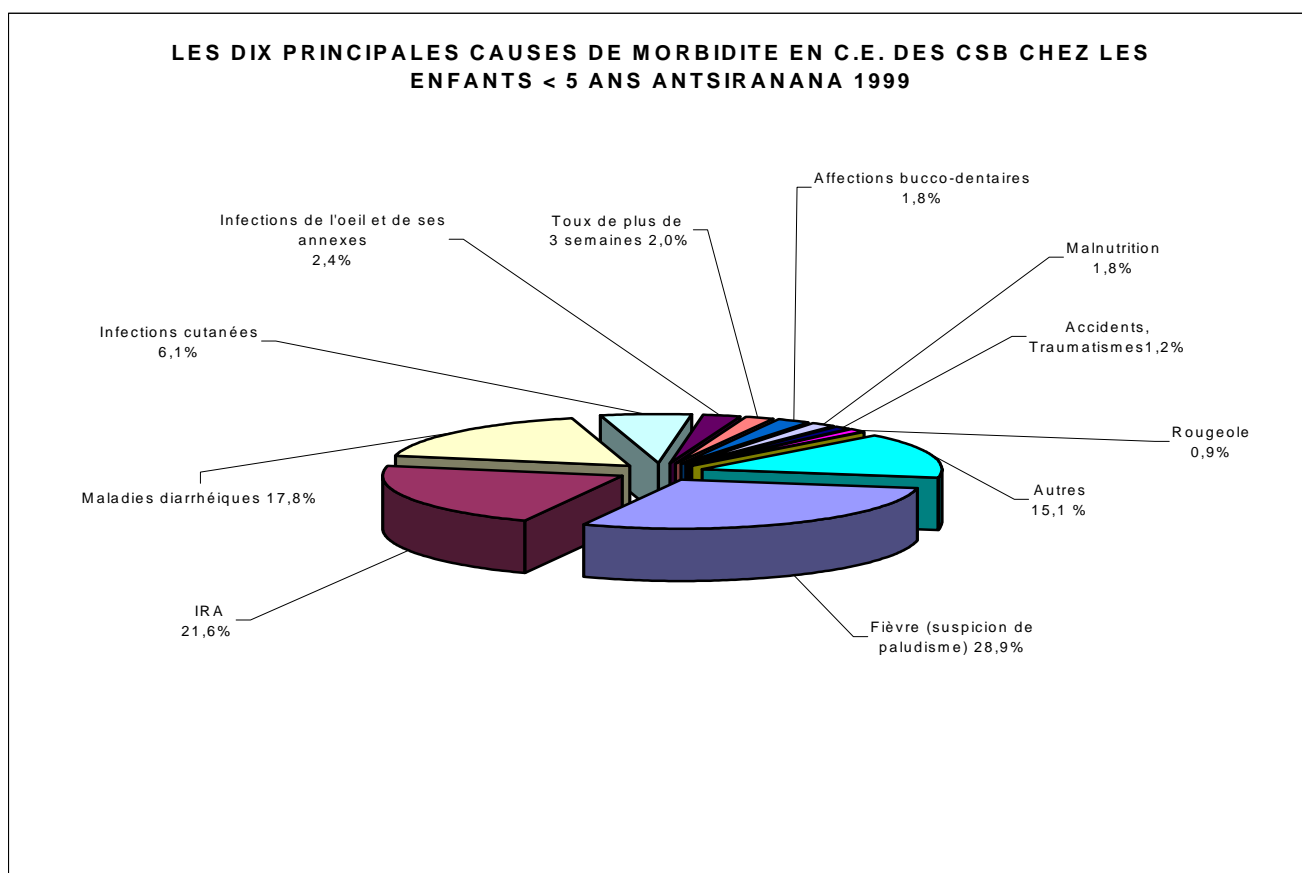


Tableau 79: LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORBIDITE EN CONSULTATIONS EXTERNES

AU NIVEAU CSB - FIANARANTSOA 1999

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

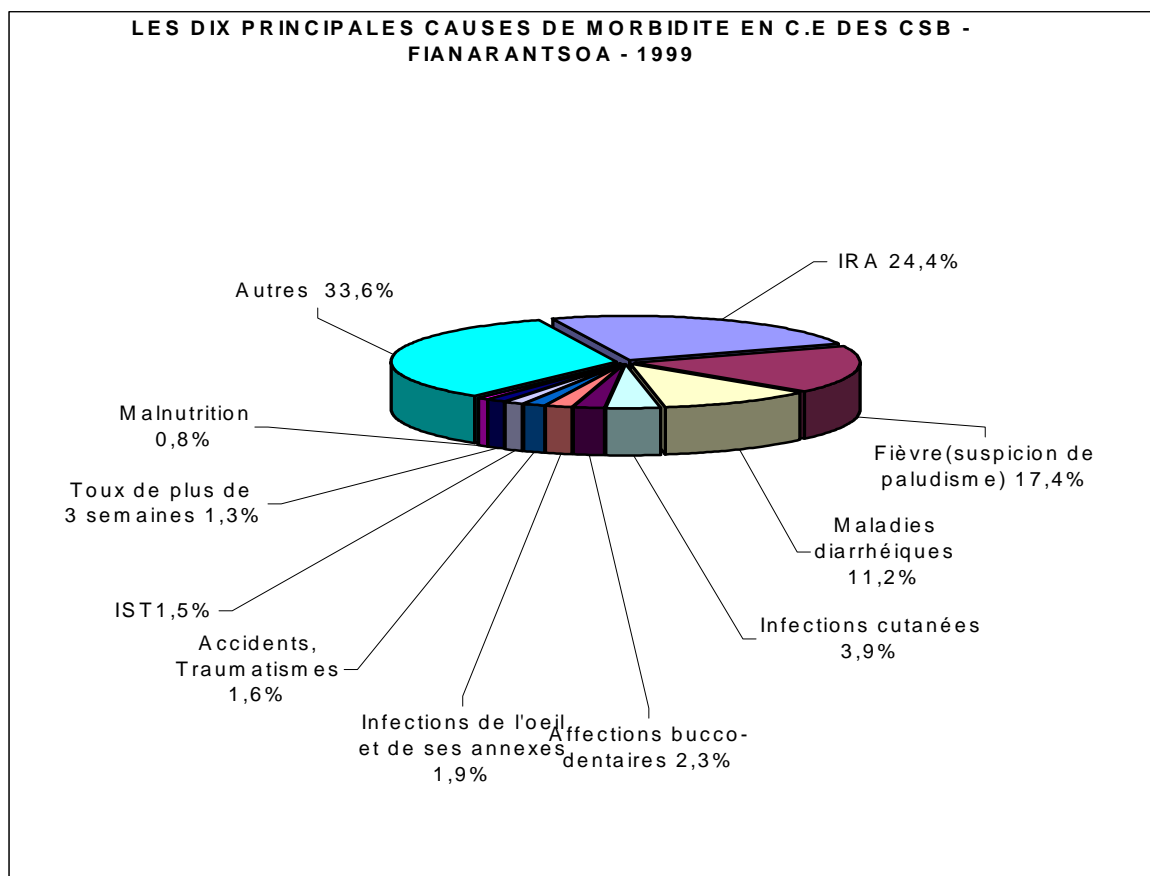
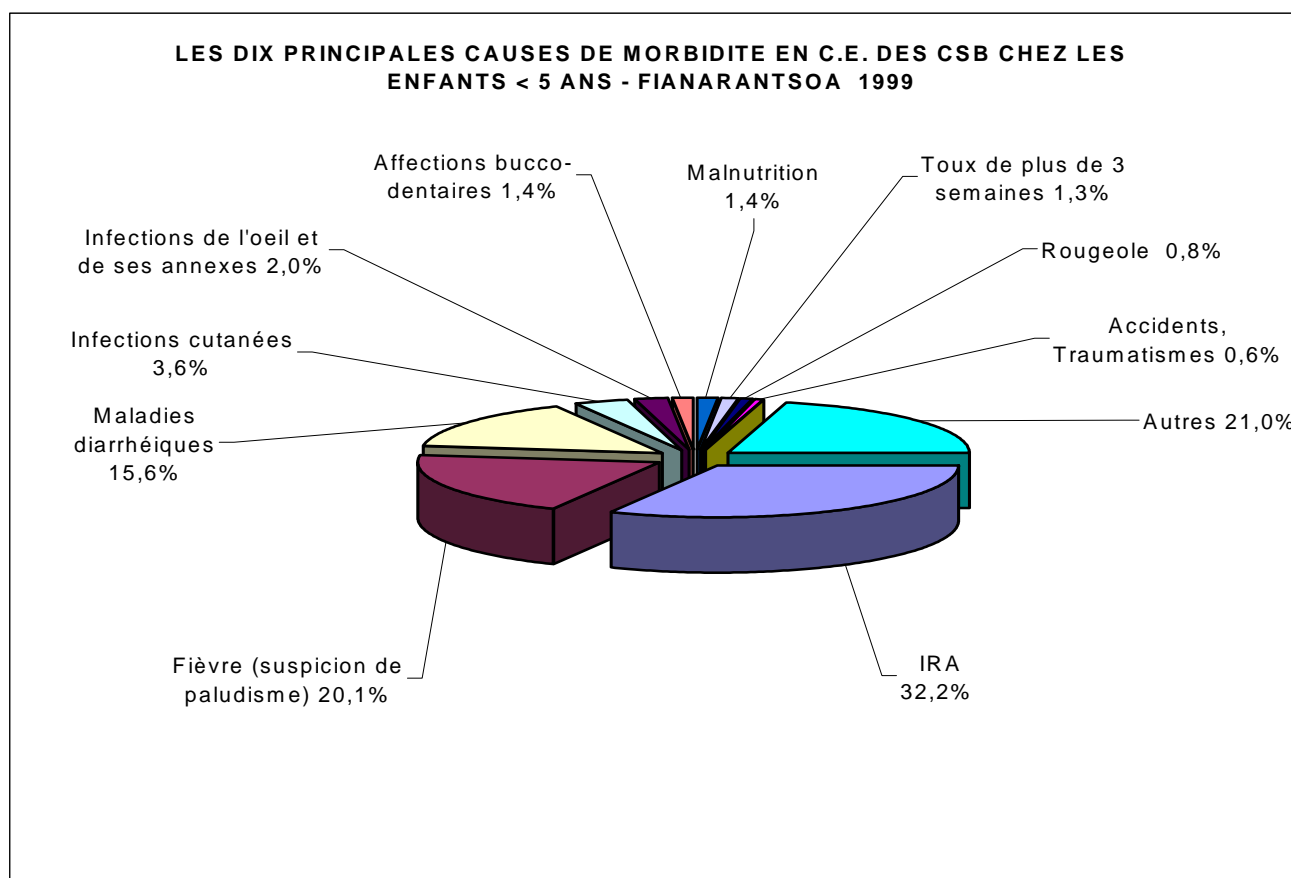


Tableau 80 : LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORBIDITE EN CONSULTATIONS EXTERNES

DES CSB CHEZ LES ENFANTS < 5 ANS - FIANARANTSOA 1999

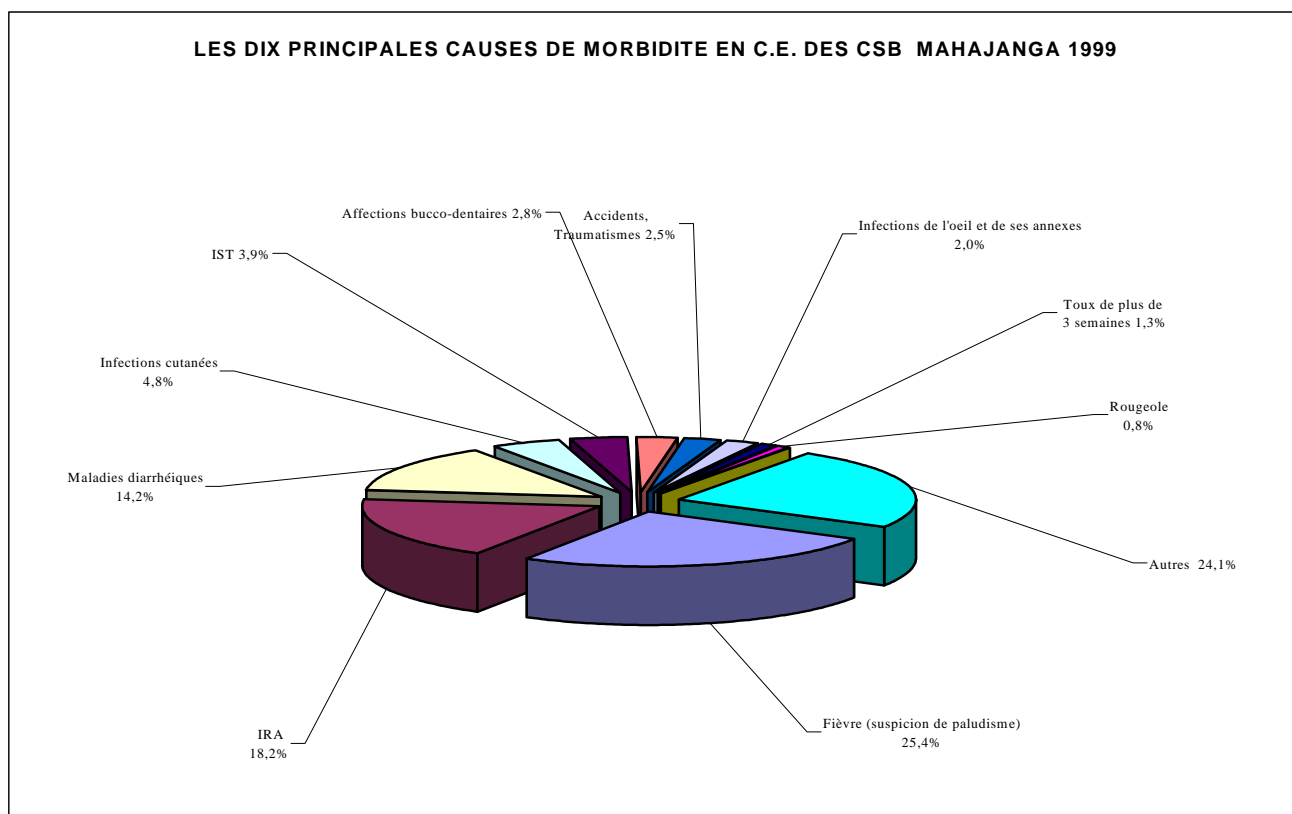
| N° | Maladies | 0-4 ans | % |
|-----|--|---------|------|
| 1° | IRA | 169 424 | 32,2 |
| 2° | Fièvre (suspicion de paludisme) | 105 984 | 20,1 |
| 3° | Maladies diarrhéiques | 82 328 | 15,6 |
| 4° | Infections cutanées | 18 905 | 3,6 |
| 5° | Infections de l'oeil et de ses annexes | 10 726 | 2,0 |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

Autres = 110 852 21,0



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

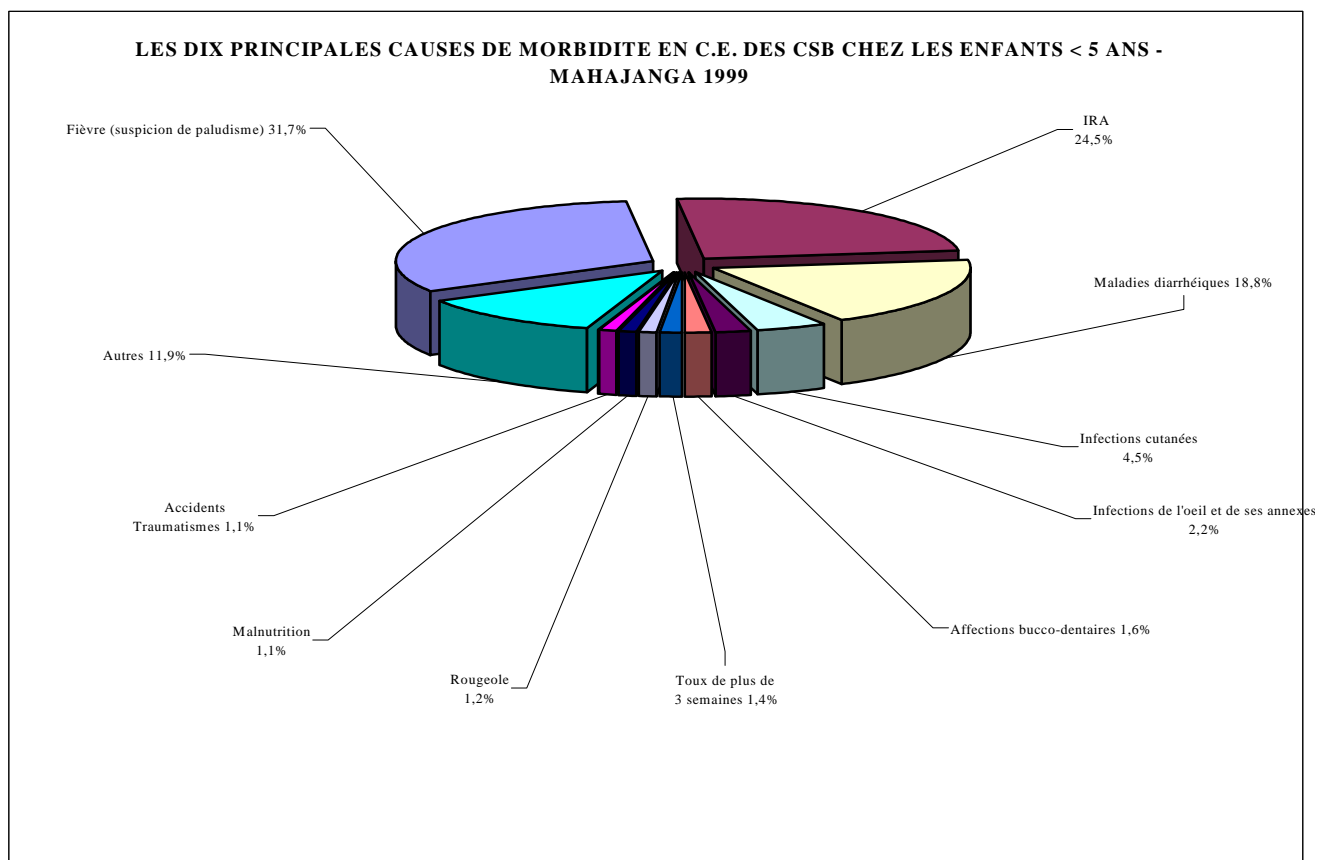
| N° | Maladies | Total | % |
|-----|--|---------|------|
| 1° | Fièvre (suspicion de paludisme) | 132 878 | 25,4 |
| 2° | IRA | 95 050 | 18,2 |
| 3° | Maladies diarrhéiques | 74 188 | 14,2 |
| 4° | Infections cutanées | 25 369 | 4,8 |
| 5° | IST | 20 437 | 3,9 |
| 6° | Affections bucco-dentaires | 14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



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

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

Autres = 20 800 = 11,9



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

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

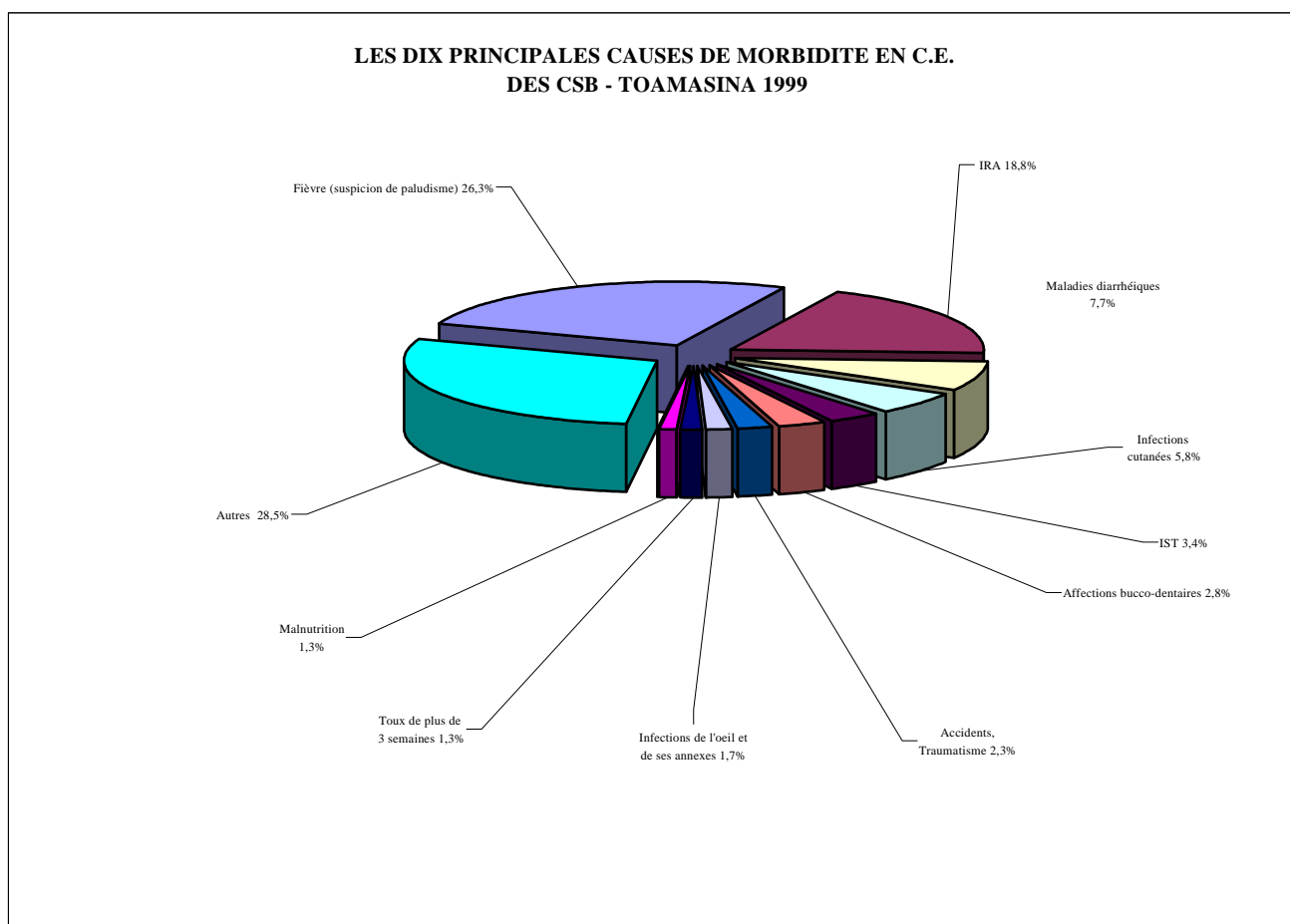
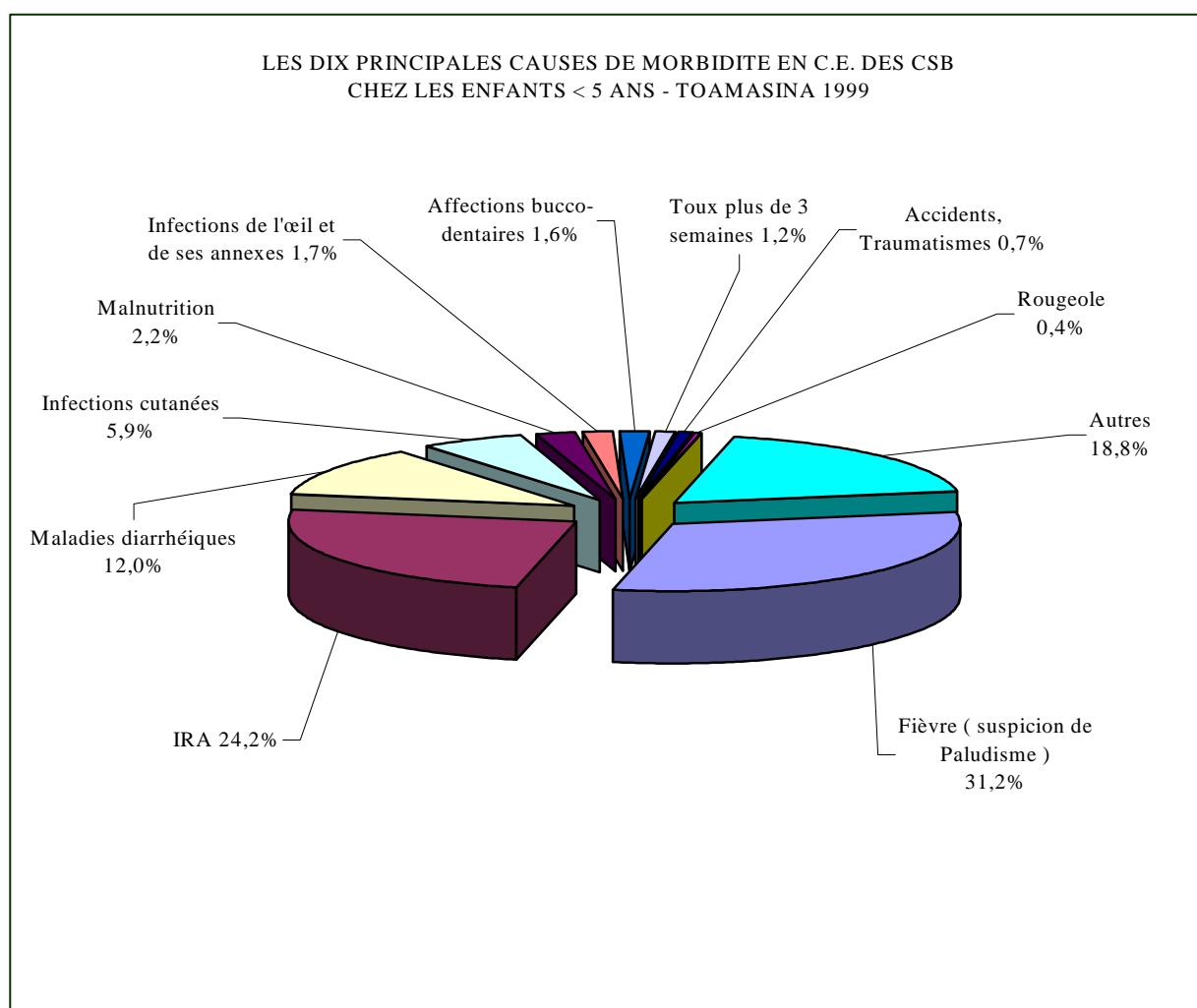


Tableau 84 :LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORBIDITE EN CONSULTATIONS EXTERNES DES CSB CHEZ LES ENFANTS < 5 ANS – TOAMASINA 1999

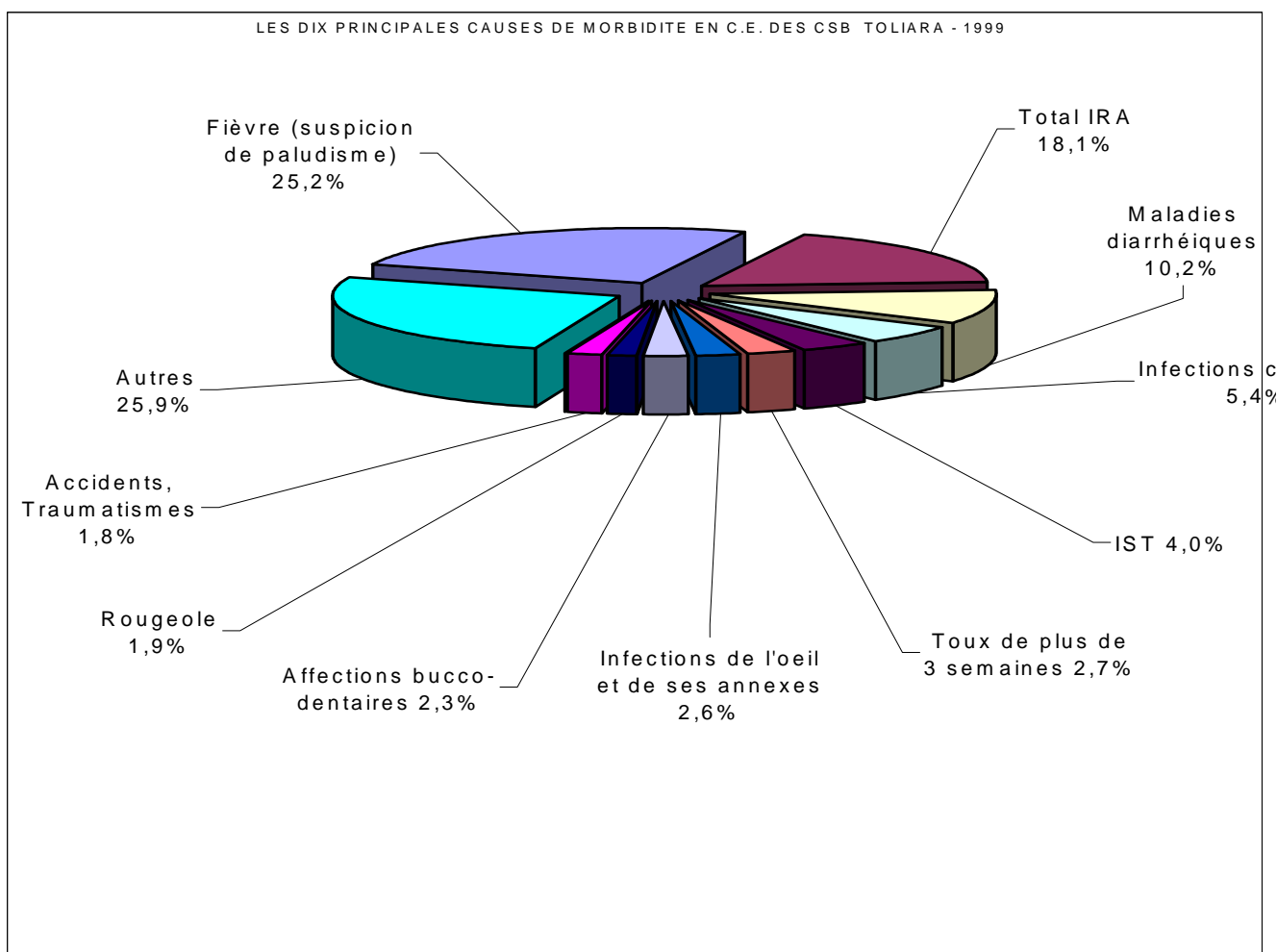
| N° | Maladies | Total | % |
|-----|---------------------------------------|--------|------|
| 1° | Fièvre (suspicion de Paludisme) | 88 285 | 31,2 |
| 2° | IRA | 68 670 | 24,2 |
| 3° | Maladies diarrhéiques | 34 105 | 12 |
| 4° | Infections cutanées | 16 814 | 5,9 |
| 5° | Malnutrition | 6 323 | 2,2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

Autres 53 155 18,8



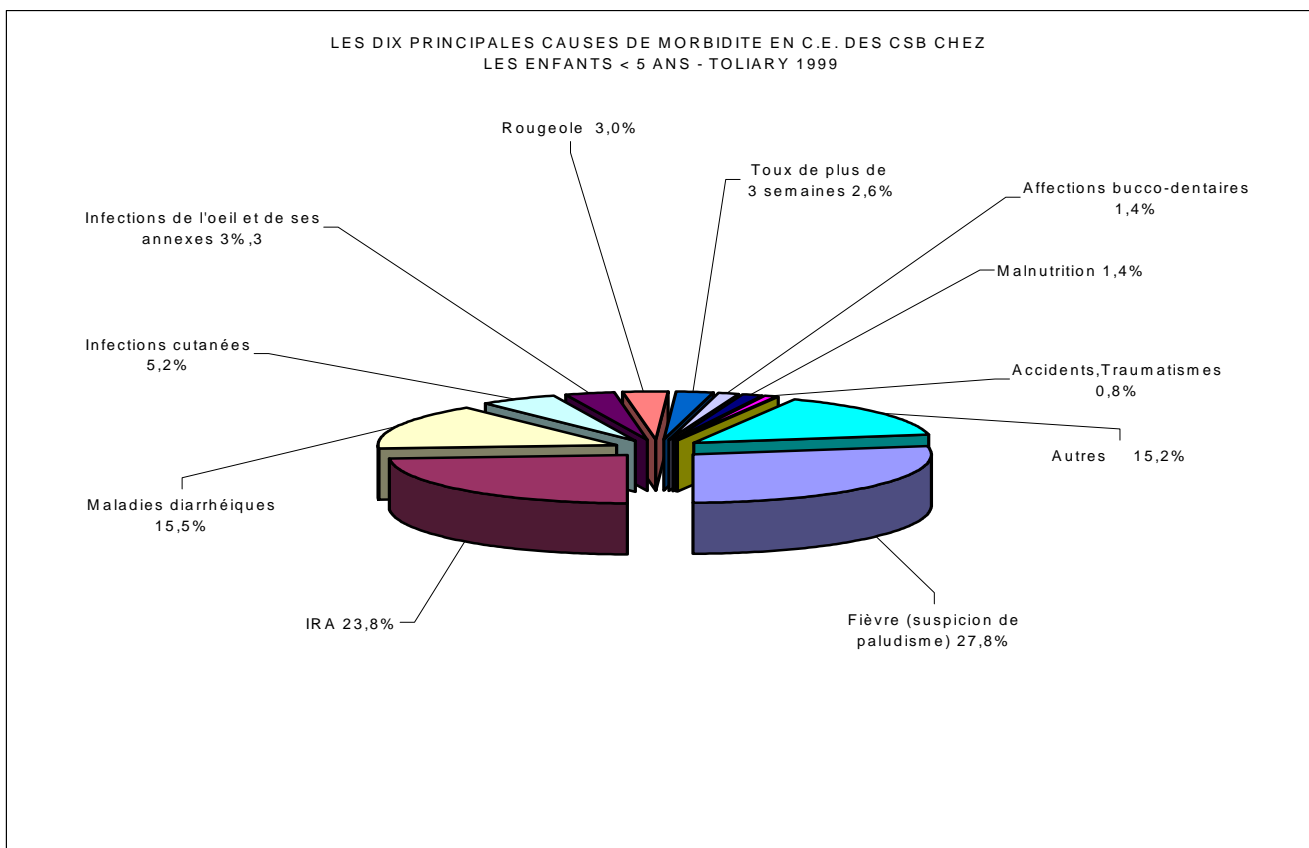
**Tableau 85 : LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORBIDITE EN CONSULTATIO
 EXTERNES AU NIVEAU CSB - TOLIARA 1999**

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



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

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



4.2 – REPARTITION DES MALADIES VUES EN CONSULTATIONS EXTERNES DES CSB

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

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

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

1999

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

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

1999

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

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

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

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

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

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

1999

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

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

1999

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

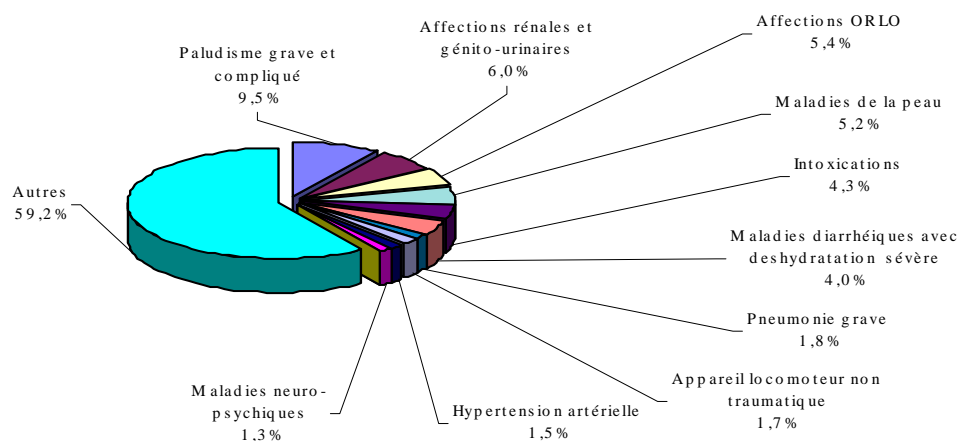
4.3 - PROBLEMES DE SANTE VUS DANS LES CENTRES HOSPITALIERS

4.3.1 - Au niveau des CHD

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

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

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



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

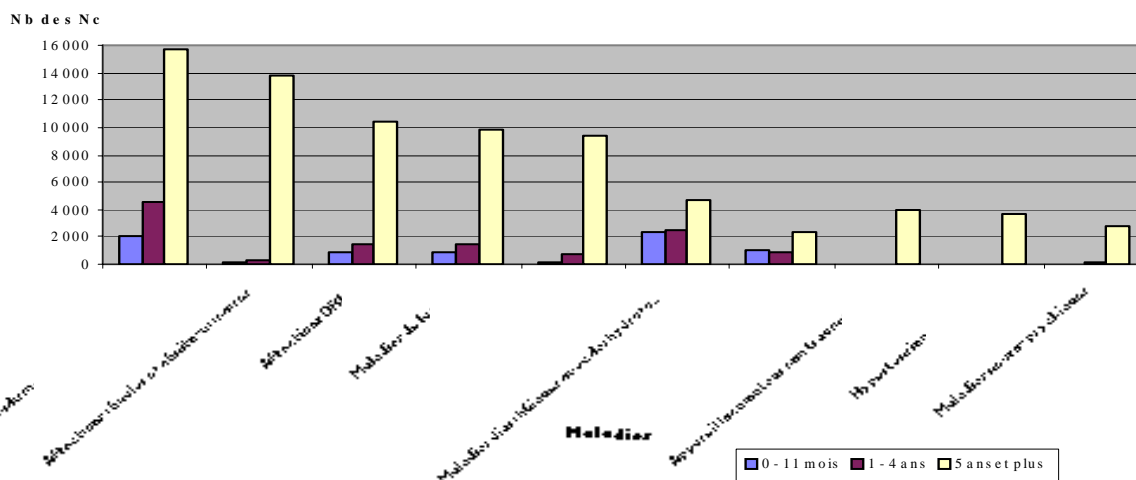
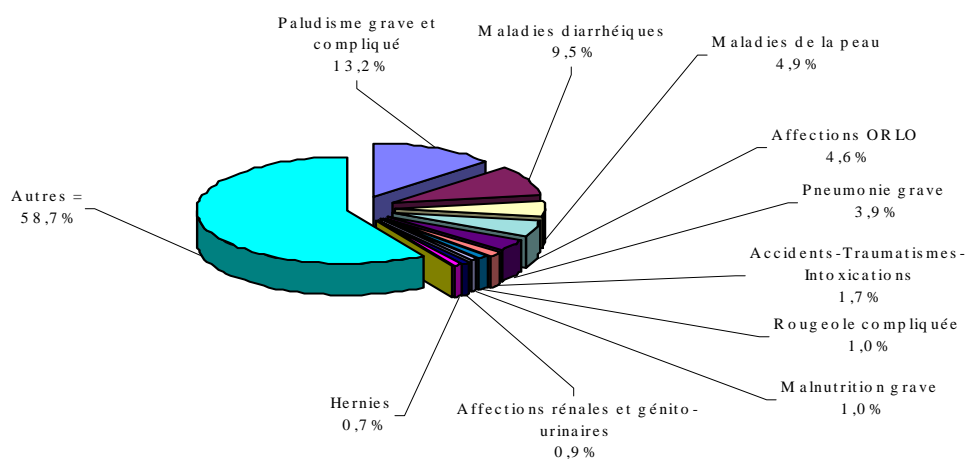


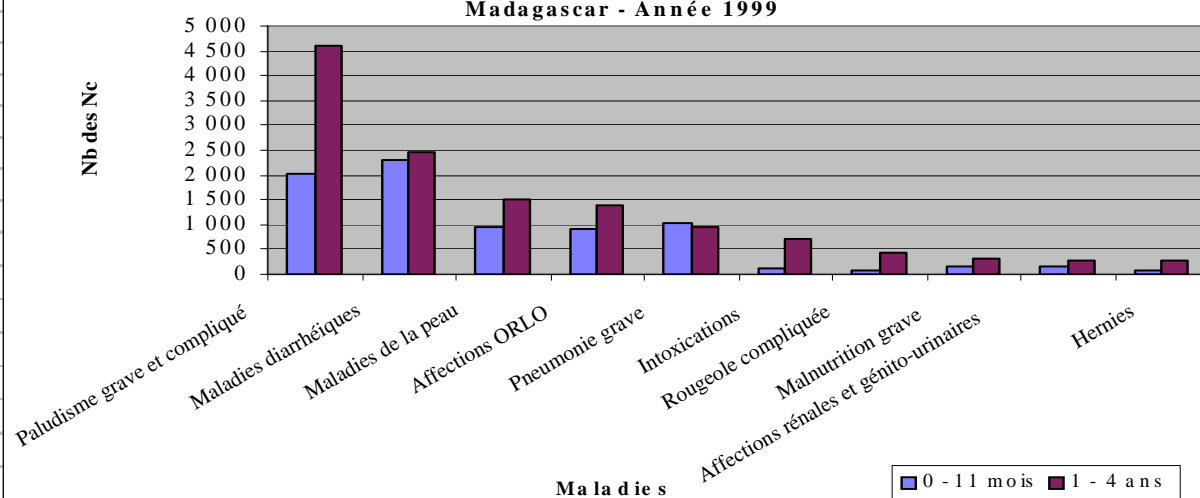
Tableau 095: LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORBIDITE VUES EN CONSULTATIONS EXTERNES DE REFERENCE DES CHD CHEZ LES ENFANTS MOINS DE CINQ ANS MADAGASCAR - Année 1999

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

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



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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

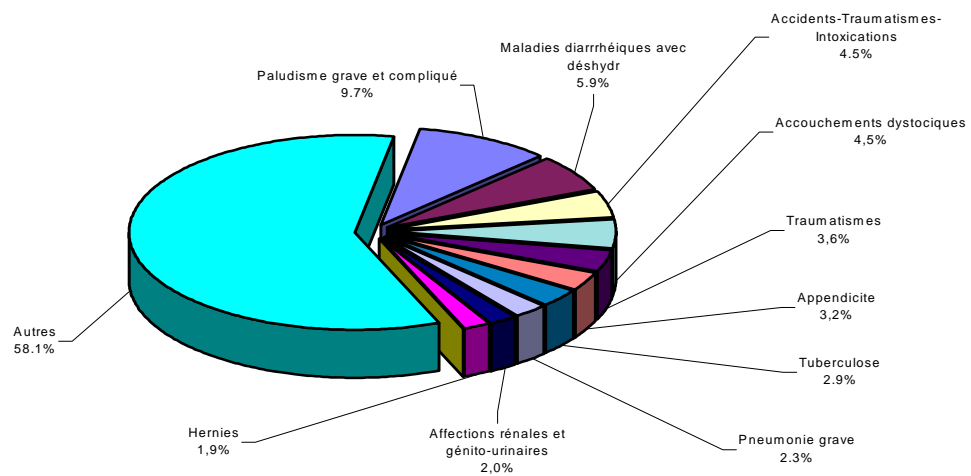
| MALADIES | 0-11mois | 1-ans | Sans et plus | Total | % | REF | % réf. |
|--|--------------|--------------|---------------|---------------|--------------|------------|--------------|
| MEDECINE | | | | | | | |
| Diarrhées(Di) avec déshydratation sévère | 711 | 574 | 962 | 2 247 | 4,8 | 5 | 1,7 |
| Dysenteries(Dy)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

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

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

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

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



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

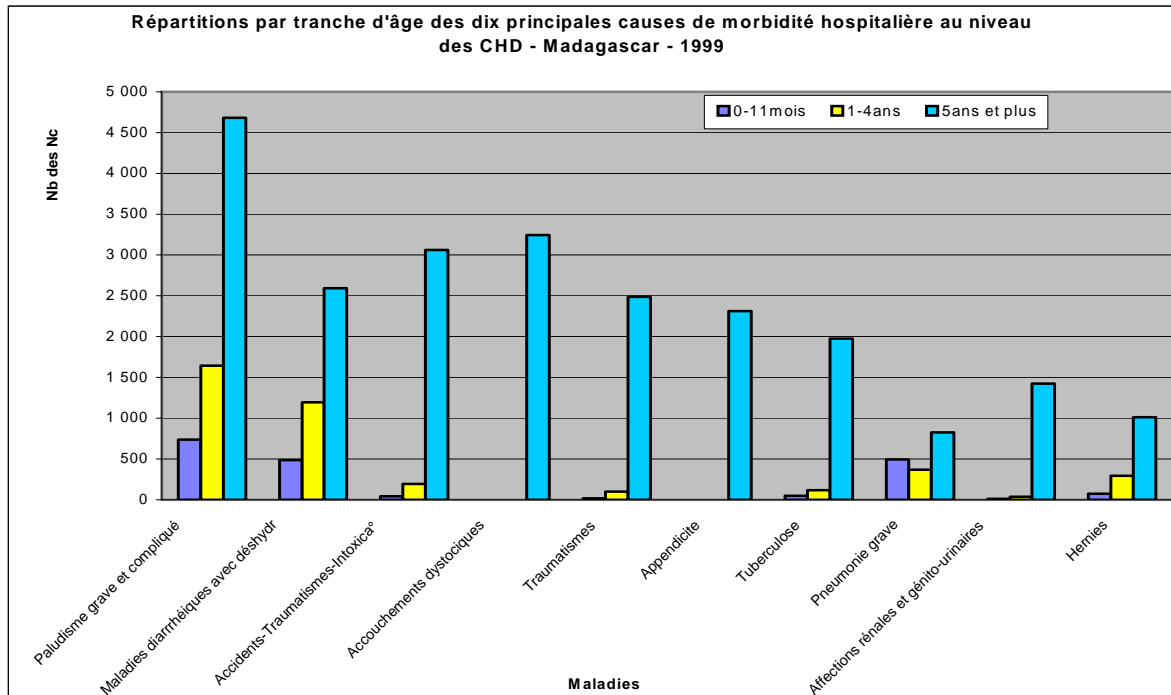
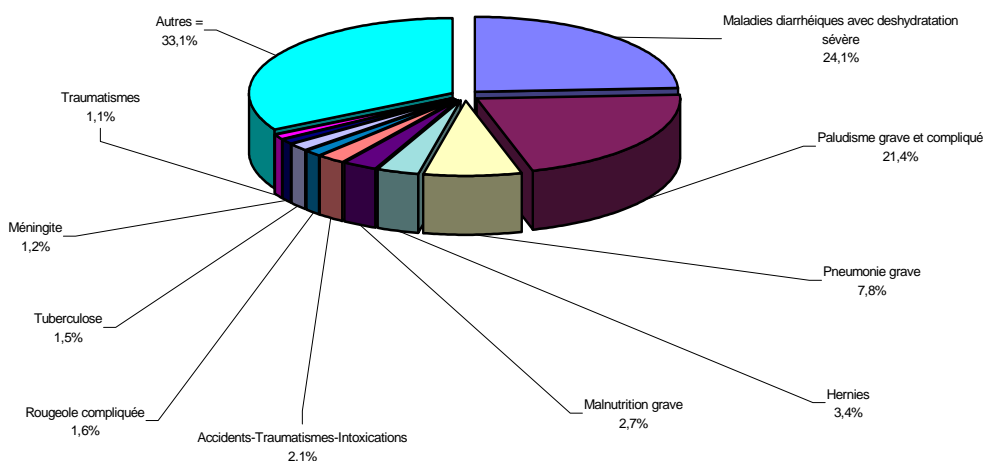


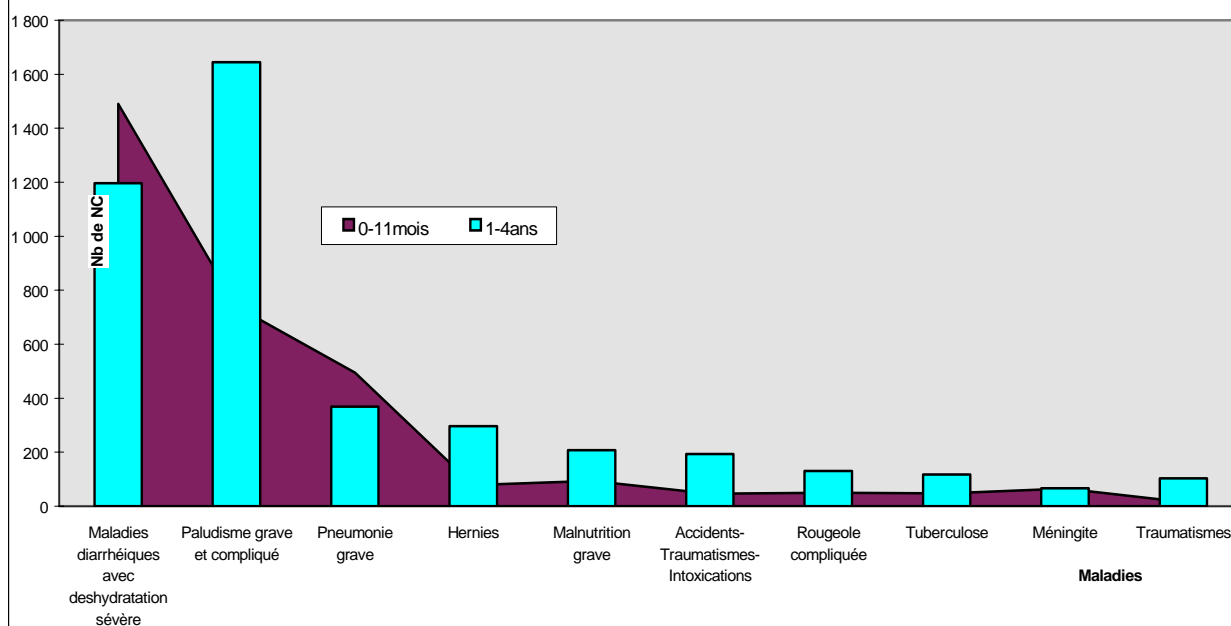
Tableau 104 : LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORBIDITE HOSPITALIERE CHEZ LES ENFANTS MOINS DE CINQ ANS AU NIVEAU CHD - Madagascar - 1999

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

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



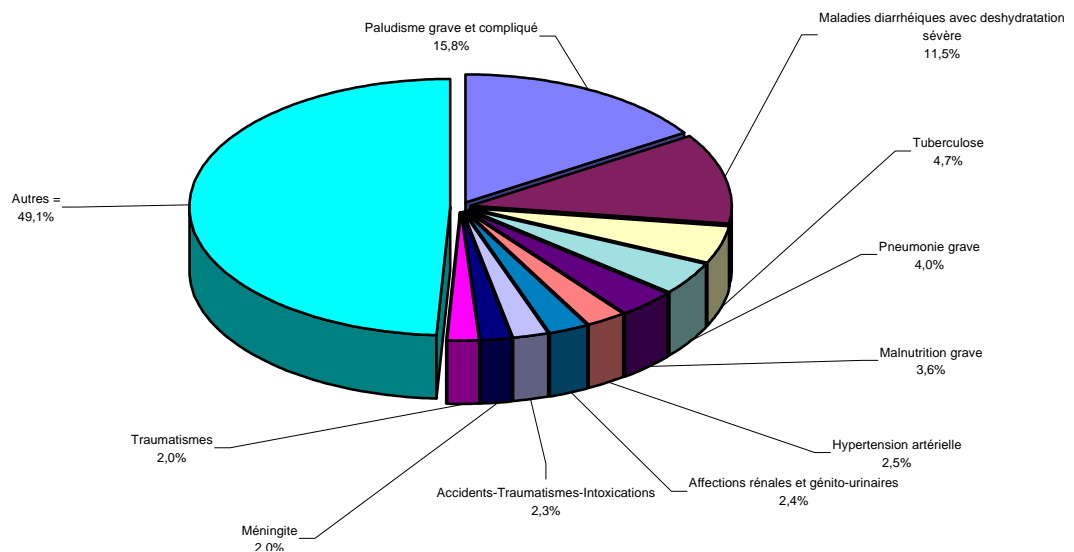
Distributions par tranche d'âge des dix principales causes de morbidité hospitalière chez les enfants moins de cinq ans au niveau CHD - Madagascar - 1999



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

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

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



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

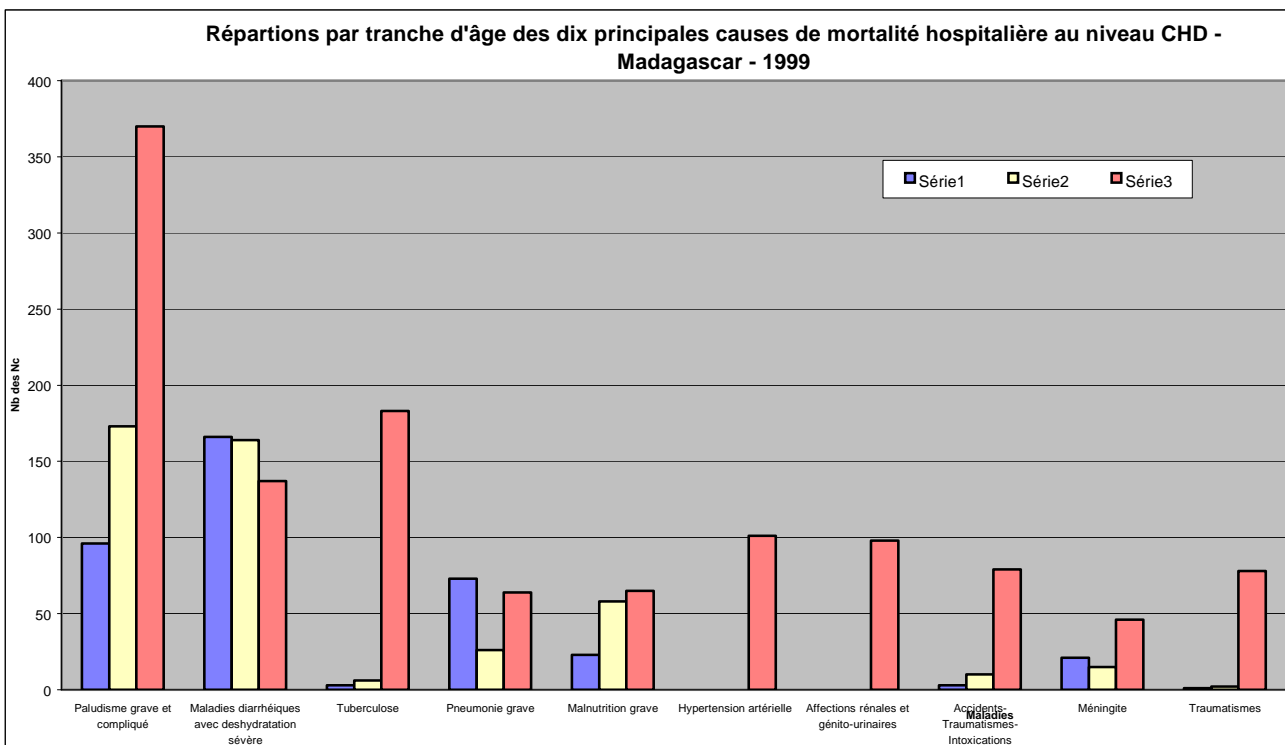
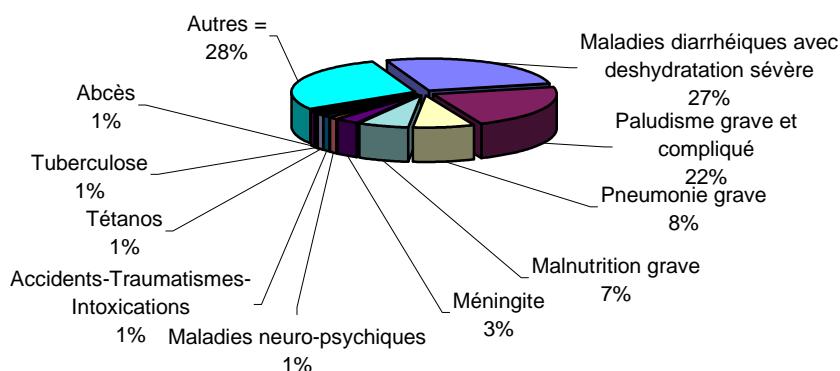


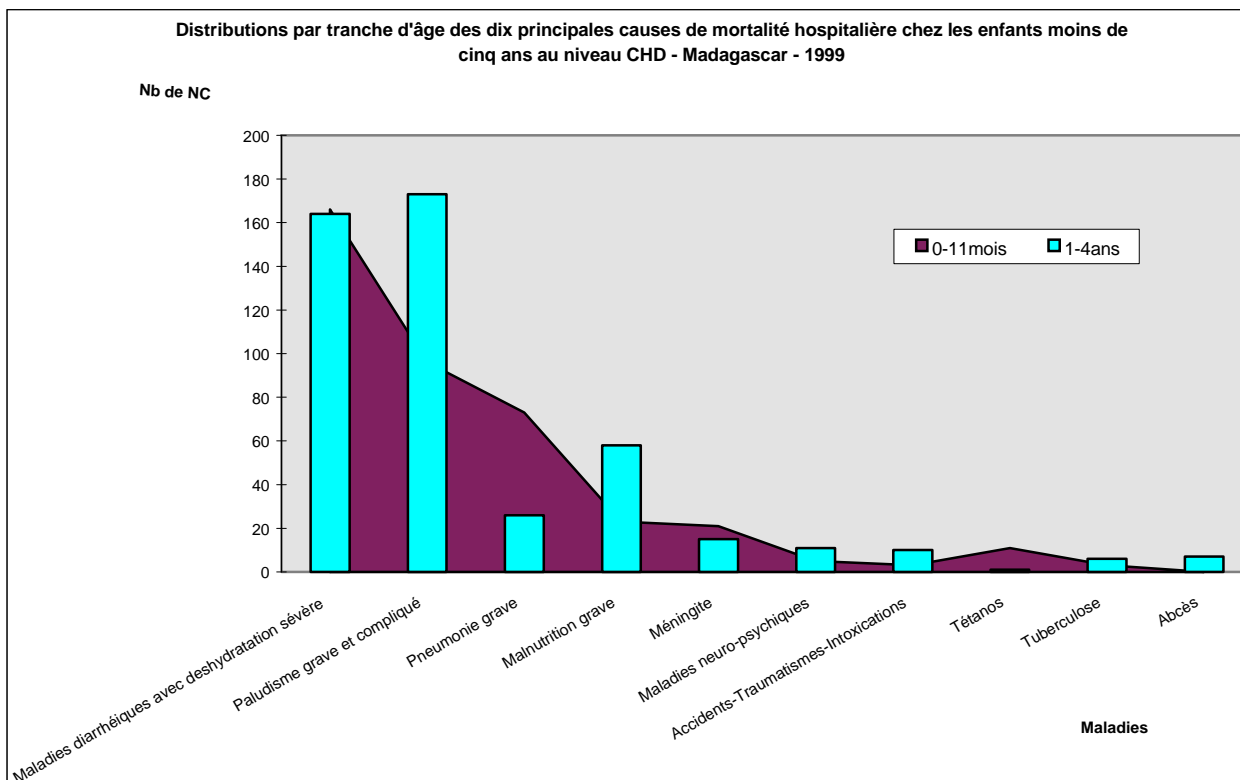
Tableau 106 : LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORTALITE HOSPITALIERE CHEZ LES ENFANTS MOINS DE CINQ ANS AU NIVEAU CHD - Madagascar - 1999

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

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



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

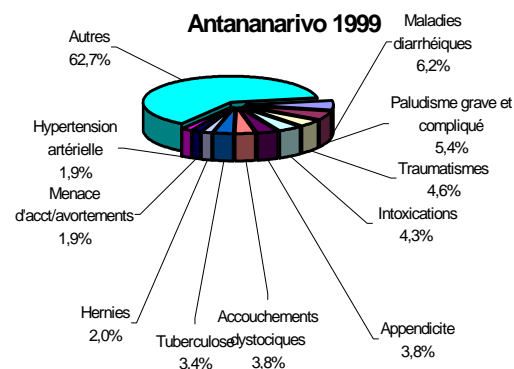


**Tableau 107 : LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORBIDITE HOSPITALIERE
AU NIVEAU CHD - ANTANANARIVO - 1999**

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

Autres = 14032 62,7

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

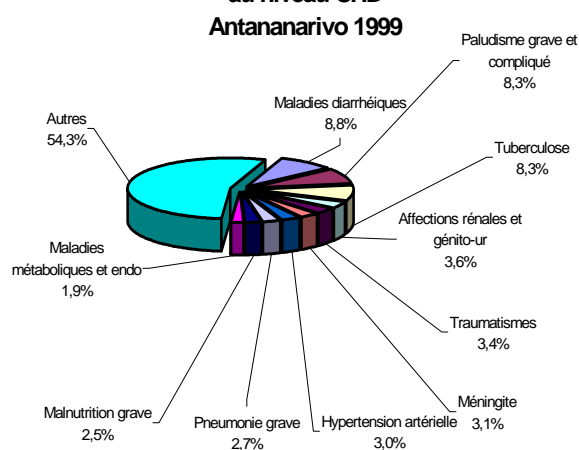


**Tableau 108 : LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORTALITE HOSPITALIERE
AU NIVEAU CHD - ANTANANARIVO -1999**

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

Autres = 585 54,3

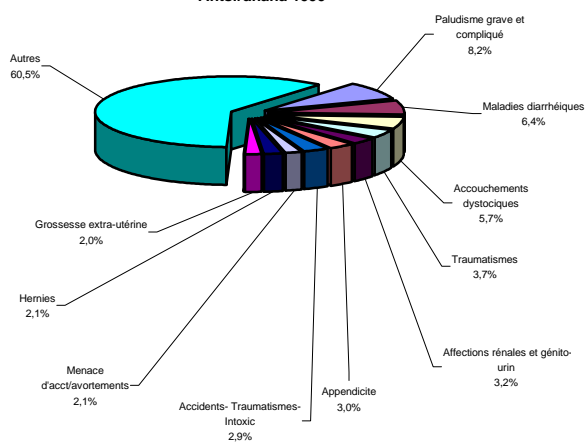
**Les dix principales causes de mortalité hospitalière
au niveau CHD**



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

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

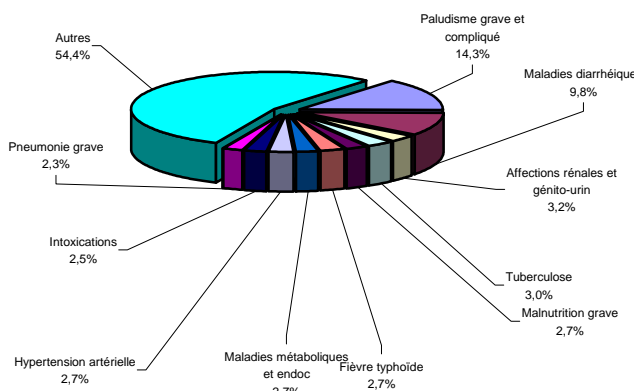
**Les dix principales causes de morbidité hospitalière au niveau CHD
Antsirana 1999**



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

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

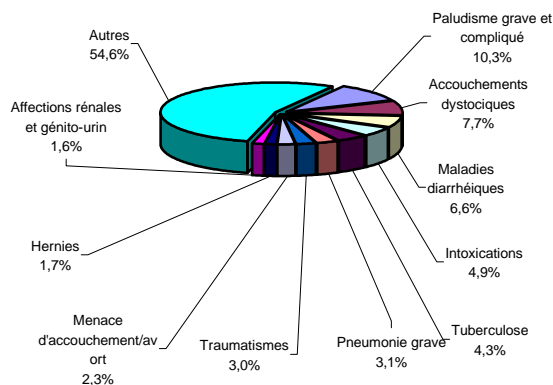
**Les dix principales causes de mortalité hospitalière au niveau CHD
Antsirana 1999**



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

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

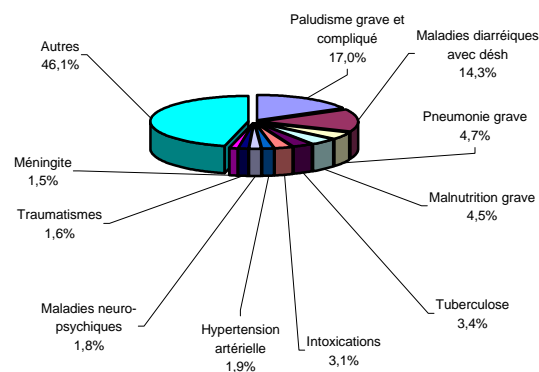
**Les dix principales causes de morbidité
hospitalière au niveau CHD Fianarantsoa 1999**



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

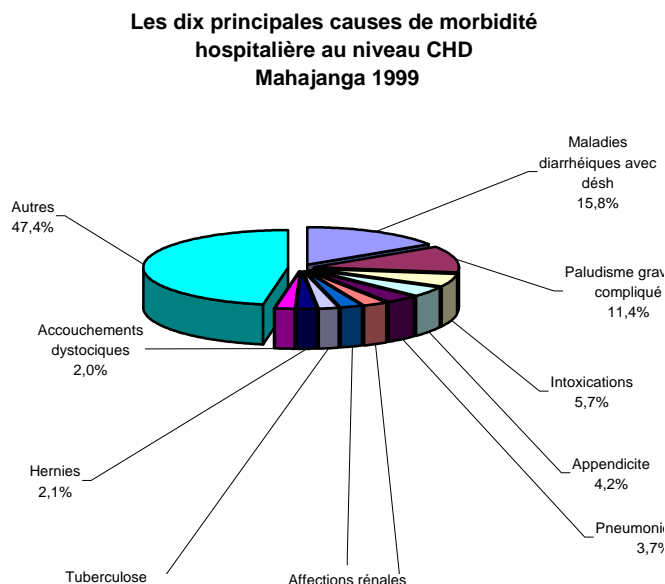
| N° | Maladies | Total | % |
|-----|---------------------------------|-------|------|
| 1° | Paludisme grave et compliqué | 105 | 17,0 |
| 2° | Maladies diarrhéiques avec désh | 88 | 14,3 |
| 3 | Pneumonie grave | 29 | 4,7 |
| 4 | Malnutrition grave | 28 | 4,5 |
| 5 | Tuberculose | 21 | 3,4 |
| 6 |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

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



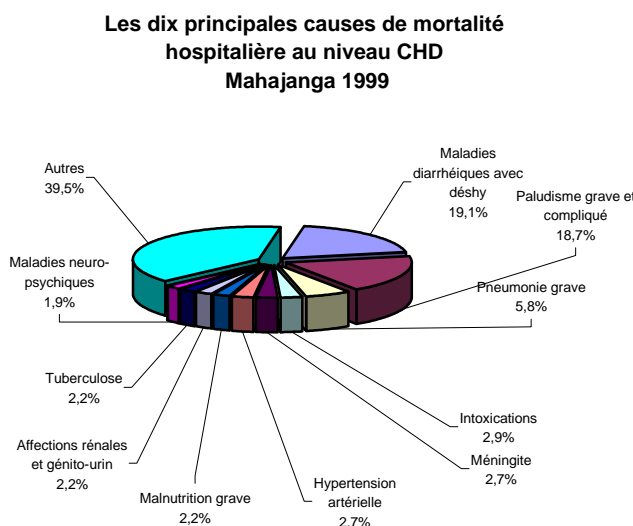
**Tableau 113 : LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORBIDITE HOSPITALIERE
AU NIVEAU CHD - MAHAJANGA - 1999**

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



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

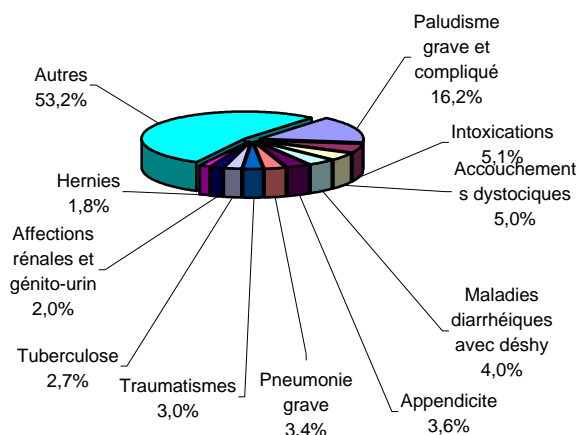
| N° | Maladies | Total | % |
|----|-----------------------------------|-------|------|
| 1° | Maladies diarrhéiques avec déshy | 112 | 19,1 |
| 2 | Paludisme grave et compliqué | 110 | 18,7 |
| 3 | Pneumonie grave | 34 | 5,8 |
| 4 | Intoxications | 17 | 2,9 |
| 5 | Méningite | 16 | 2,7 |
| 6 | Hypertension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



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

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

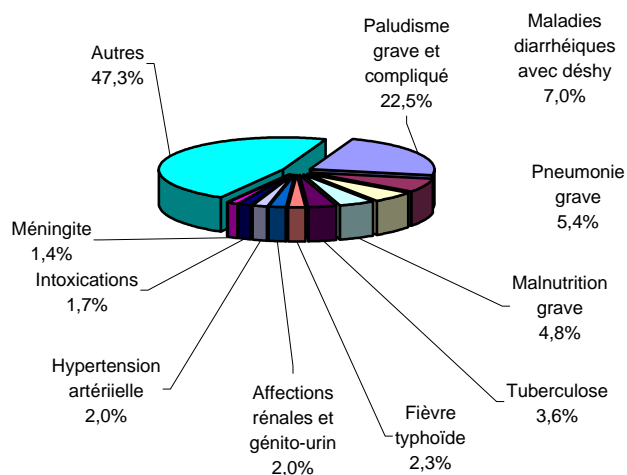
**Les dix principales causes de morbidité
hospitalière au niveau CHD Toamasina 1999**



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

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

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

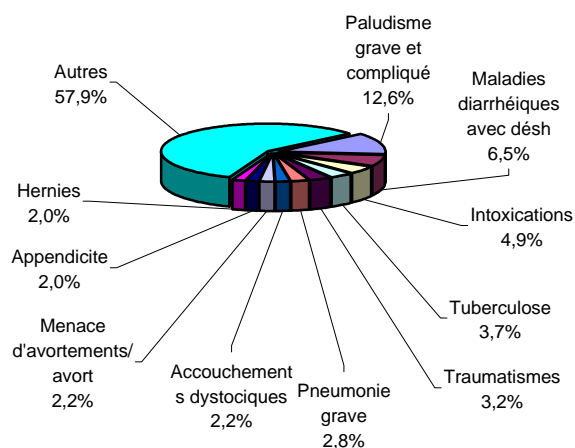


**Tableau 117 : LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORBIDITE HOSPITALIERE
AU NIVEAU CHD - TOLIARA - 1999**

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

Autres 4 425 57,9

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

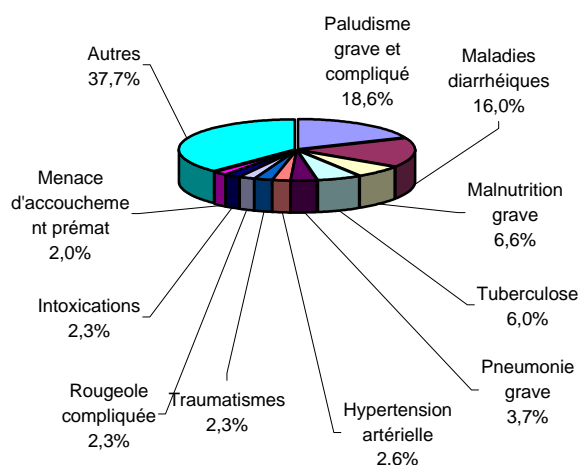


**Tableau 118 : LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORTALITE HOSPITALIERE
AU NIVEAU CHD - TOLIARA - 1999**

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

Autres 132 37,7

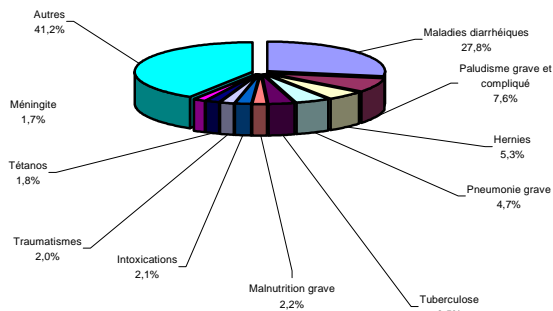
**Les dix principales causes de mortalité
hospitalière au niveau CHD
Toliara 1999**



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

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

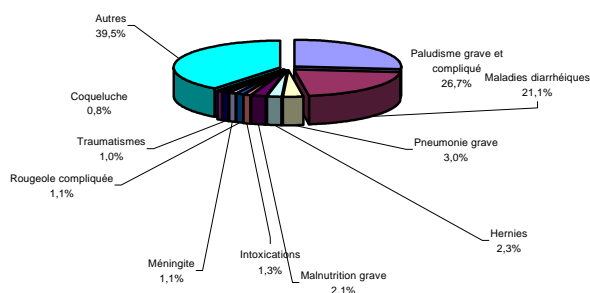
Les dix principales causes de morbidité hospitalière au niveau CHD chez les enfants < 5 ans - Antananarivo 1999



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

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

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



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

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

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

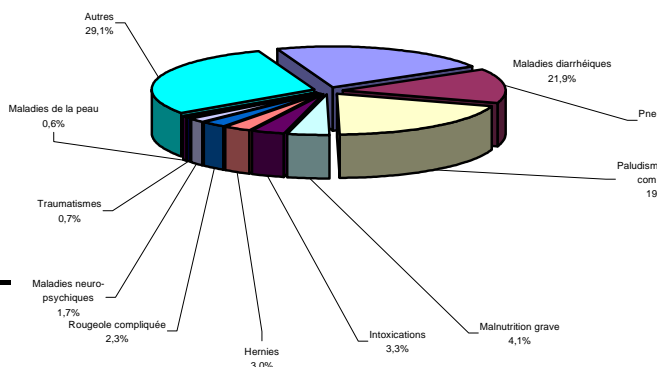


Tableau 122: LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORBIDITE HOSPITALIERE CHEZ LES ENFANTS < 5 ANS AU NIVEAU CHD - MAHAJANGA - 1999

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

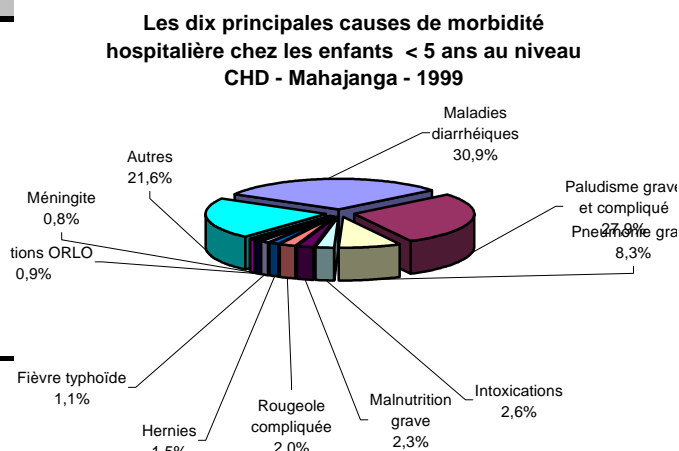


Tableau 123 : LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORBIDITE HOSPITALIERE CHEZ LES ENFANTS < 5 ANS AU NIVEAU CHD - TOAMASINA - 1999

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

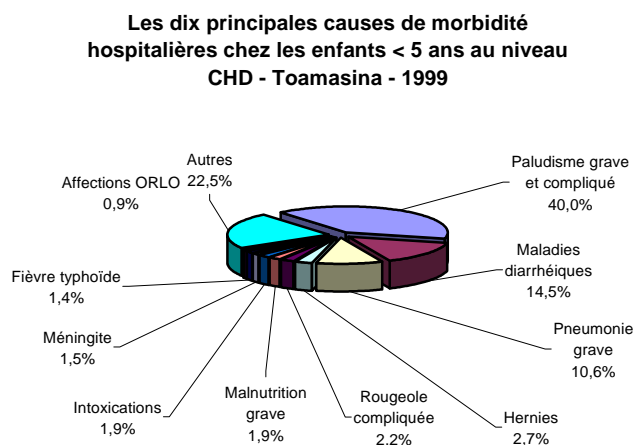


Tableau 124 : LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORBIDITE HOSPITALIERE CHEZ LES ENFANTS < 5 ANS AU NIVEAU CHD - TOLIARA - 1999

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

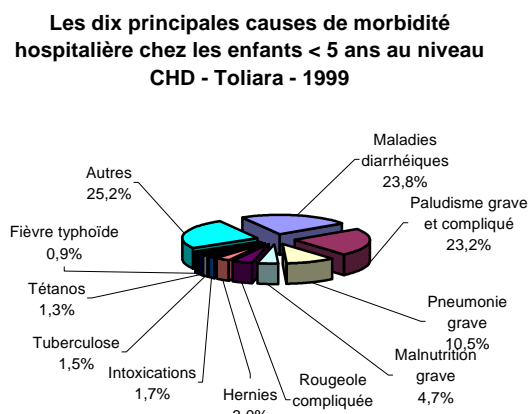


Tableau 125 : LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORTALITE HOSPITALIERE AU NIVEAU CHD CHEZ LES ENFANTS < 5 ANS - ANTANANARIVO - 1999

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

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

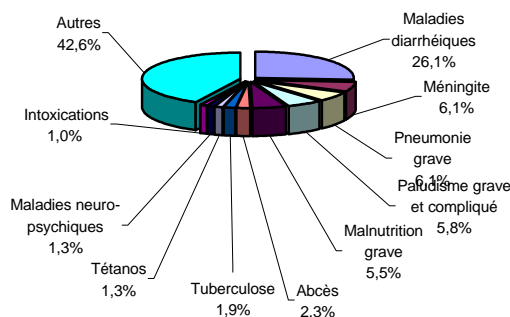


Tableau 126 : LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORTALITE HOSPITALIERE CHEZ LES ENFANTS < 5 ANS AU NIVEAU CHD - ANTSIRANANA - 1999

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

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

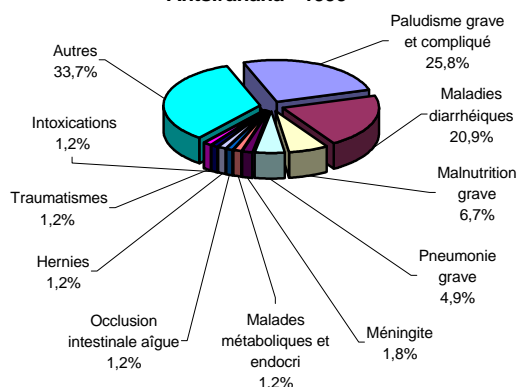
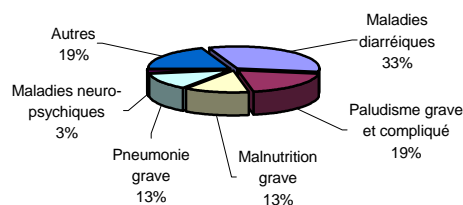


Tableau 127 : LES CINQ PRINCIPALES CAUSES DE MORTALITE HOSPITALIERE CHEZ LES ENFANTS < 5 ANS AU NIVEAU CHD - FIANARANTSOA - 1999

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

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



Données disponibles seulement pour les cinq principales causes de mortalité.

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

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

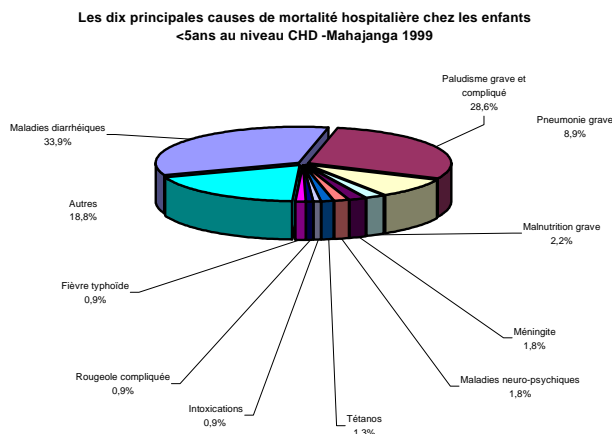


Tableau 129 :LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORTALITE HOSPITALIERE CHEZ LES ENFANTS < 5 ANS AU NIVEAU CHD - TOAMASINA - 1999

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

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

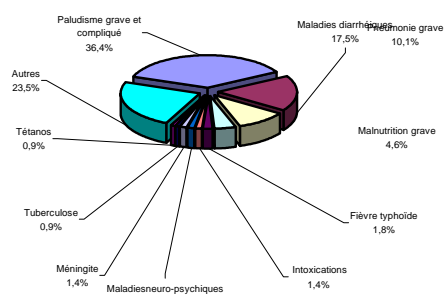


Tableau 130 : LES CINQ PRINCIPALES CAUSES DE MORTALITE HOSPITALIERE CHEZ LES ENFANTS < 5 ANS AU NIVEAU CHD - TOLIARA - 1999

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

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

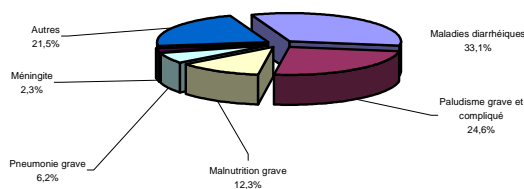


Tableau 131 : MORBIDITE ET MORTALITE HOSPITALIERES AU NIVEAU DES CHD

Madagascar - 1999

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

Tableau 132 : MORBIDITE ET MORTALITE HOSPITALIERES AU NIVEAU DES CHD

Province Antananarivo - 1999

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

Tableau 133 : MORBIDITE ET MORTALITE HOSPITALIERES AU NIVEAU DES CHD

Province Antsiranana - 1999

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

Tableau 134 : MORBIDITE ET MORTALITE HOSPITALIERES AU NIVEAU DES CHD

Province Fianarantsoa - 1999

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

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

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

Tableau 136 : MORBIDITE ET MORTALITE HOSPITALIERES AU NIVEAU DES CHD

Province Toamasina - 1999

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

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

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

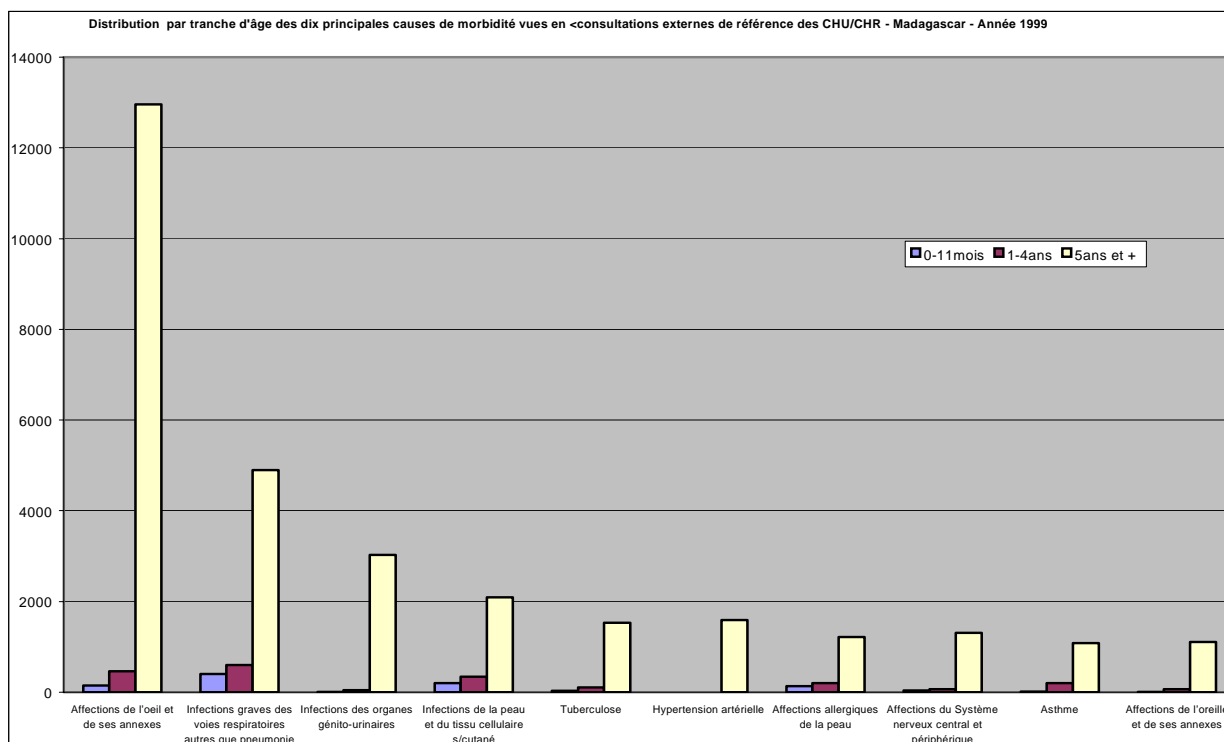
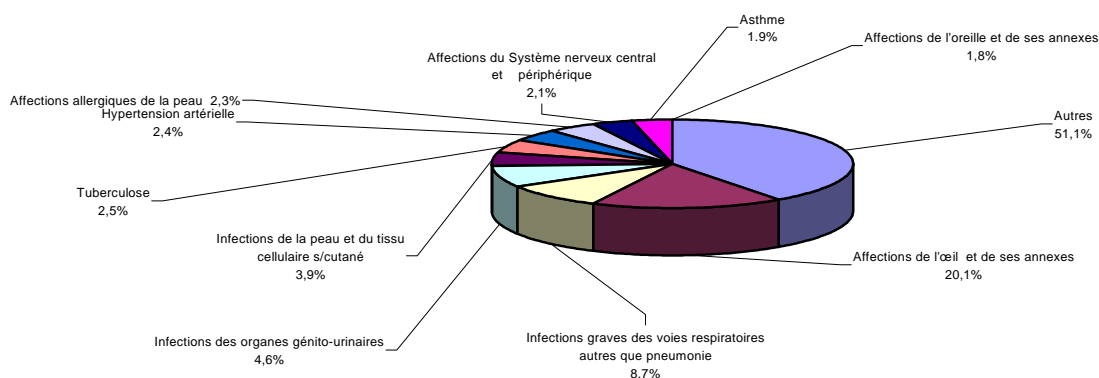
4.3.2 AU NIVEAU DES CHU/CHR

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

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

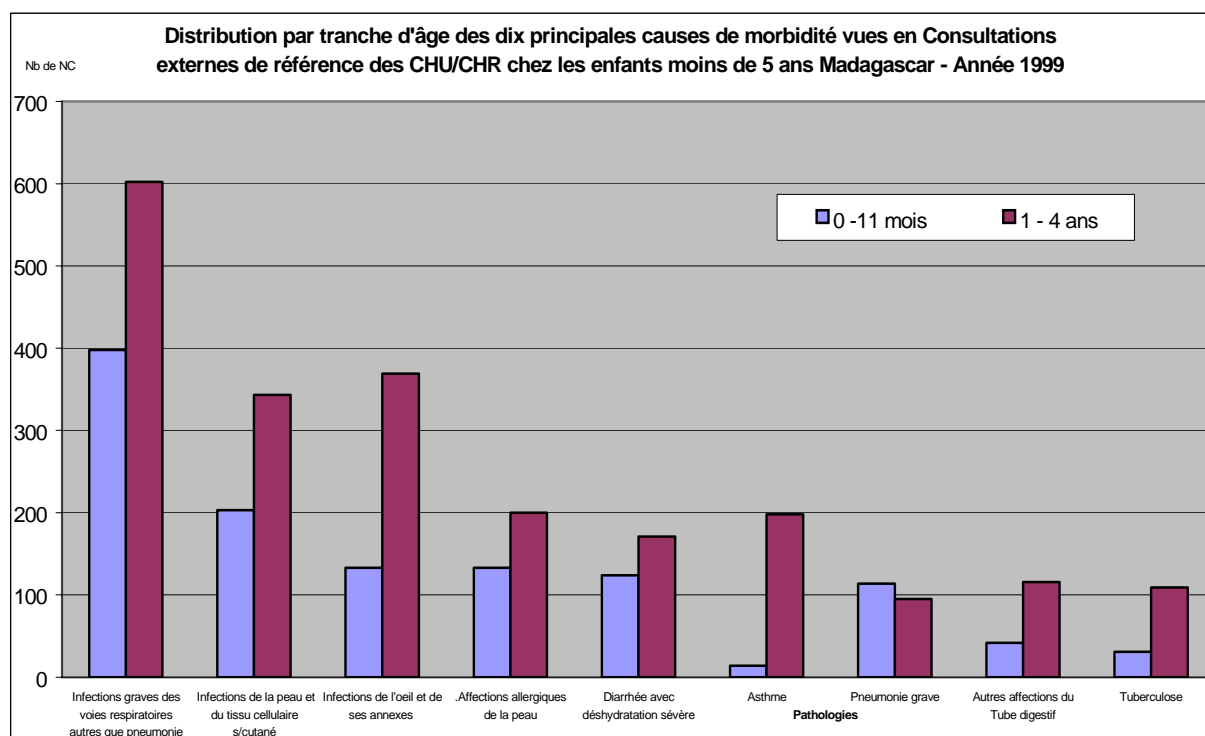
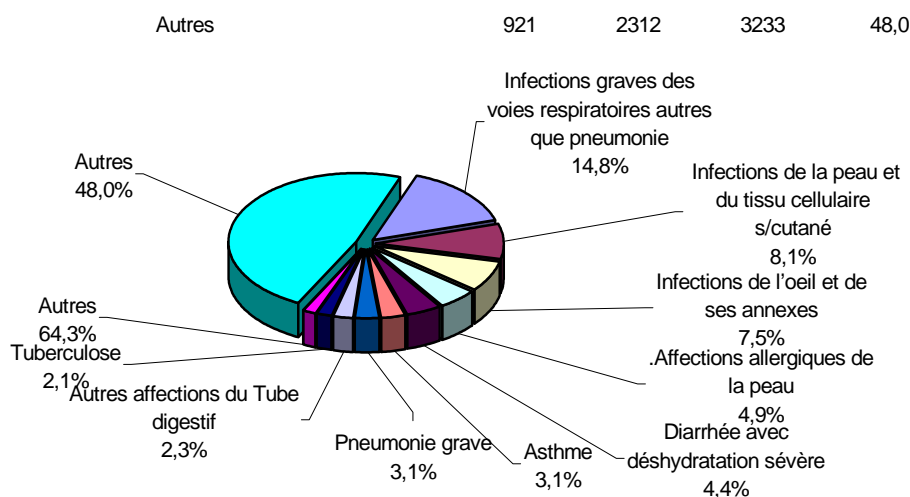
Autres 1159 2580 31034 34773 51,5%

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



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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

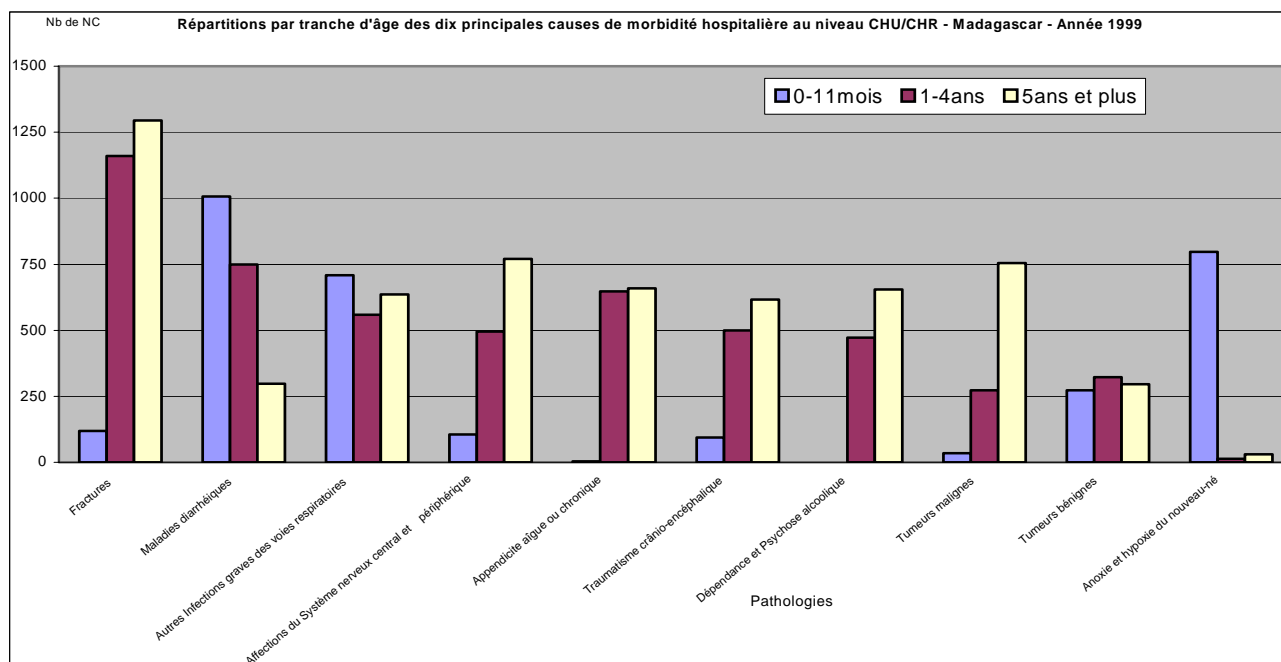
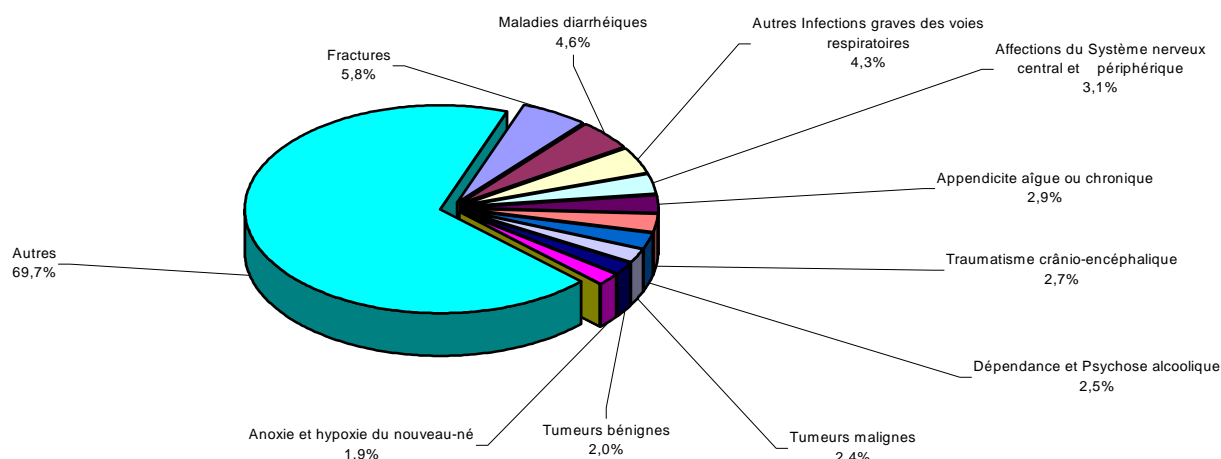


Tableau 147 : LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORTALITE HOSPITALIERE AU NIVEAU DESCHU/CHR ET LEURS REPARTITIONS PAR TRANCHE D'AGE - Madagascar - Année 1999

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

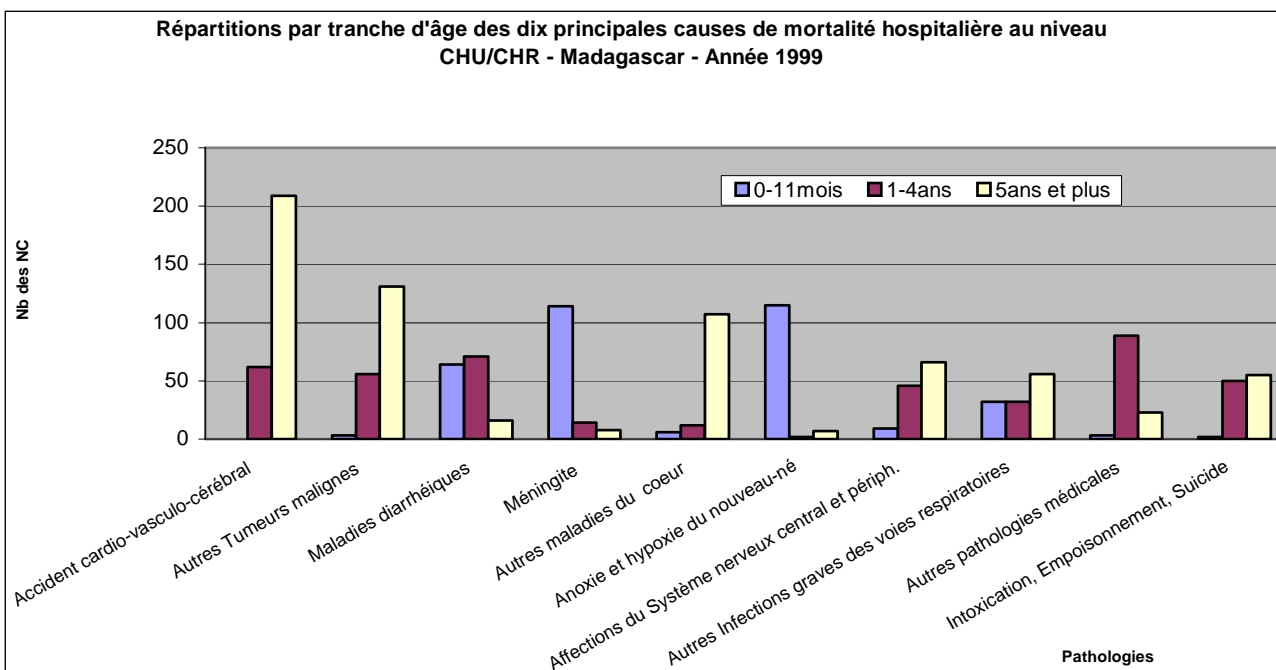
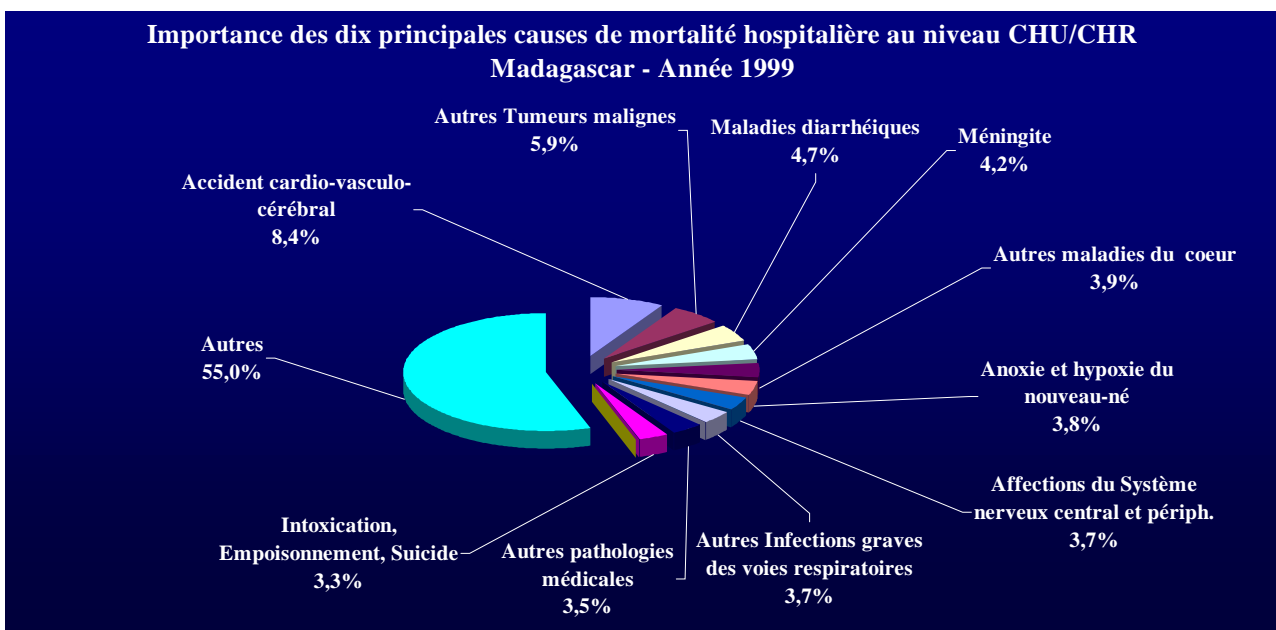
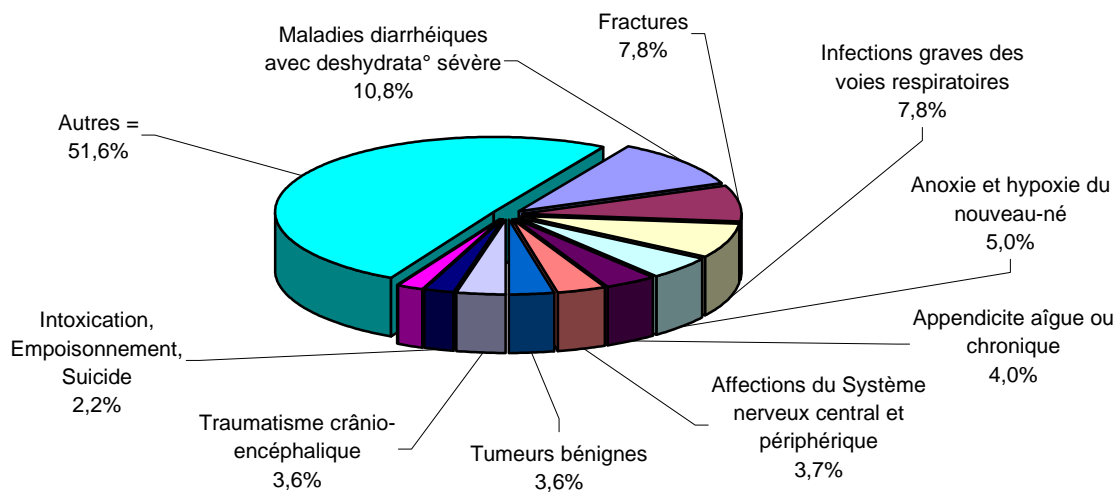


Tableau 148 :LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORBIDITE HOSPITALIERE AU NIVEAU DES CHU/CHR CHEZ LES ENFANTS MOINS DE CINQ ANS - Madagascar - Année 1999

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

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



Répartitions par tranche d'âge des dix principales causes de morbidité hospitalière au niveau CHU/CHR chez les enfants moins de 5 ans - Madagascar - Année 1999

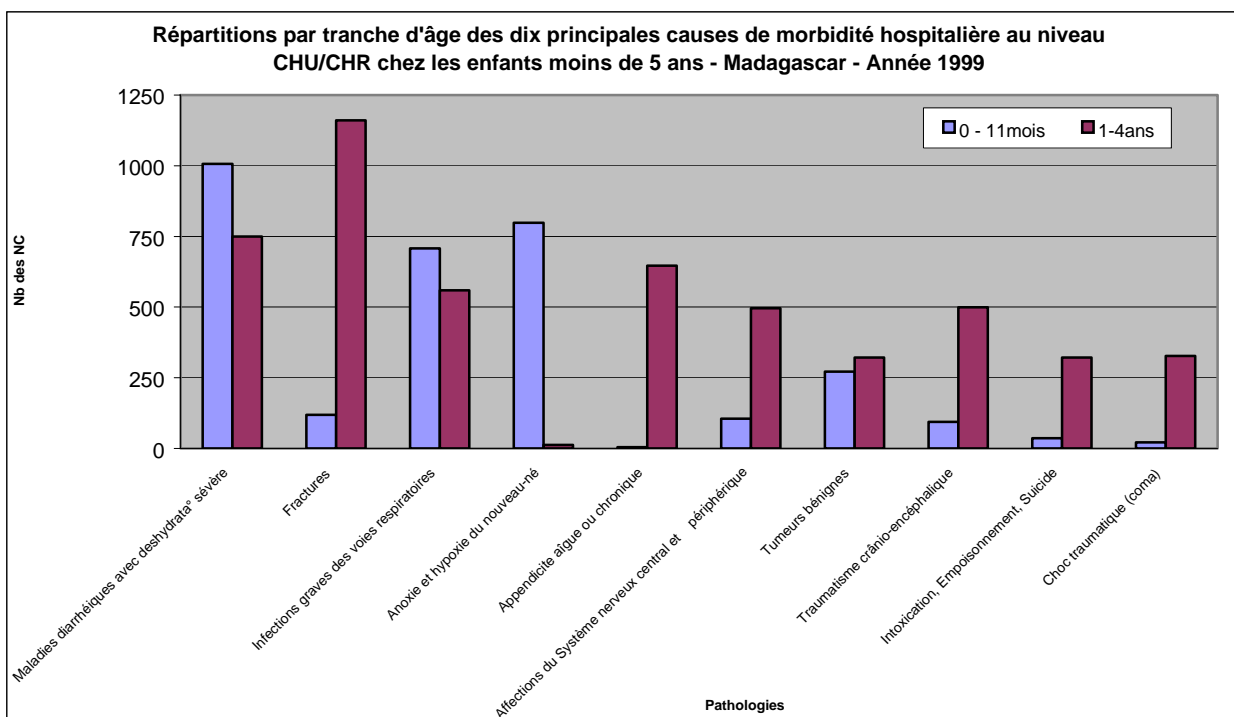


Tableau 149 : LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORTALITE HOSPITALIERE AU NIVEAU DES CHU/CHR CHEZ LES ENFANTS MOINS DE CINQ ANS - Madagascar - Année 1999

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

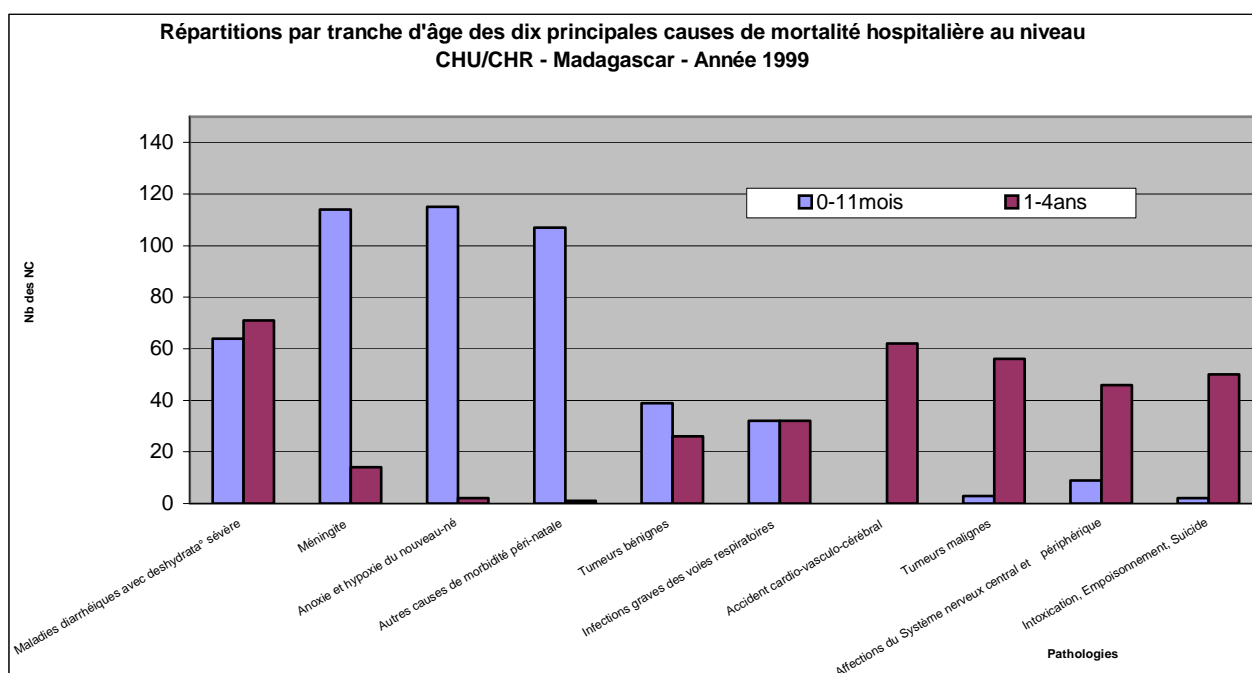
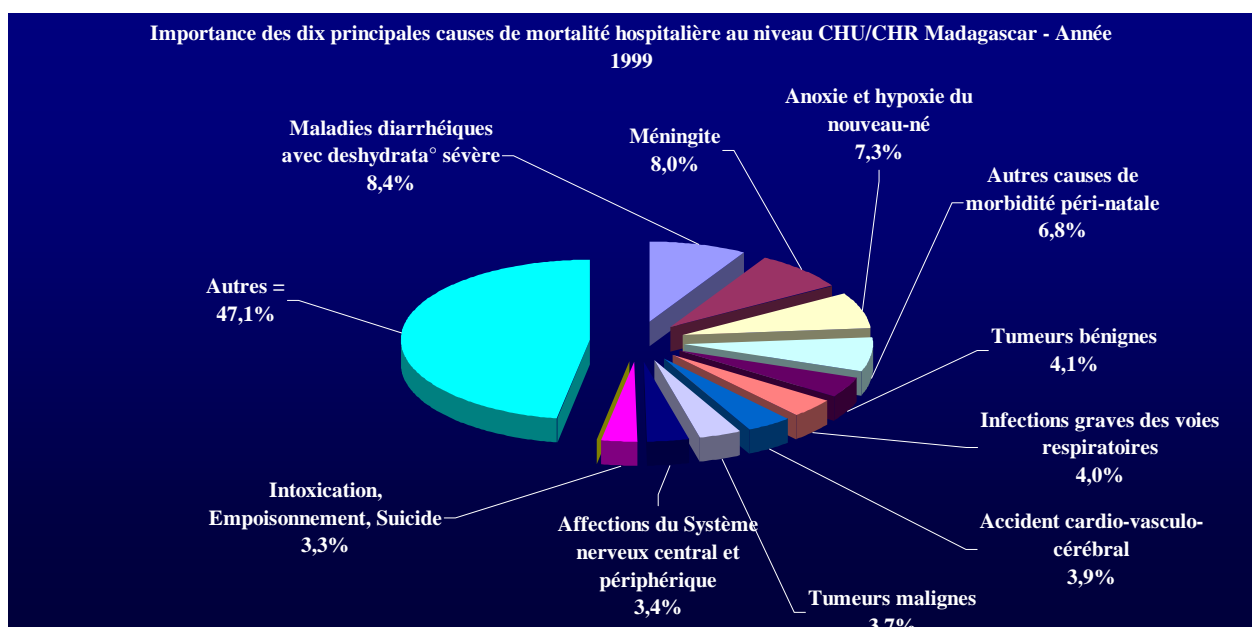


Tableau 150 : LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORBIDITE HOSPITALIERE AU NIVEAU DES DES CHU/CHR ET LEURS REPARTITIONS PAR TRANCHE D'AGE- Antananarivo - Année 1999

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

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

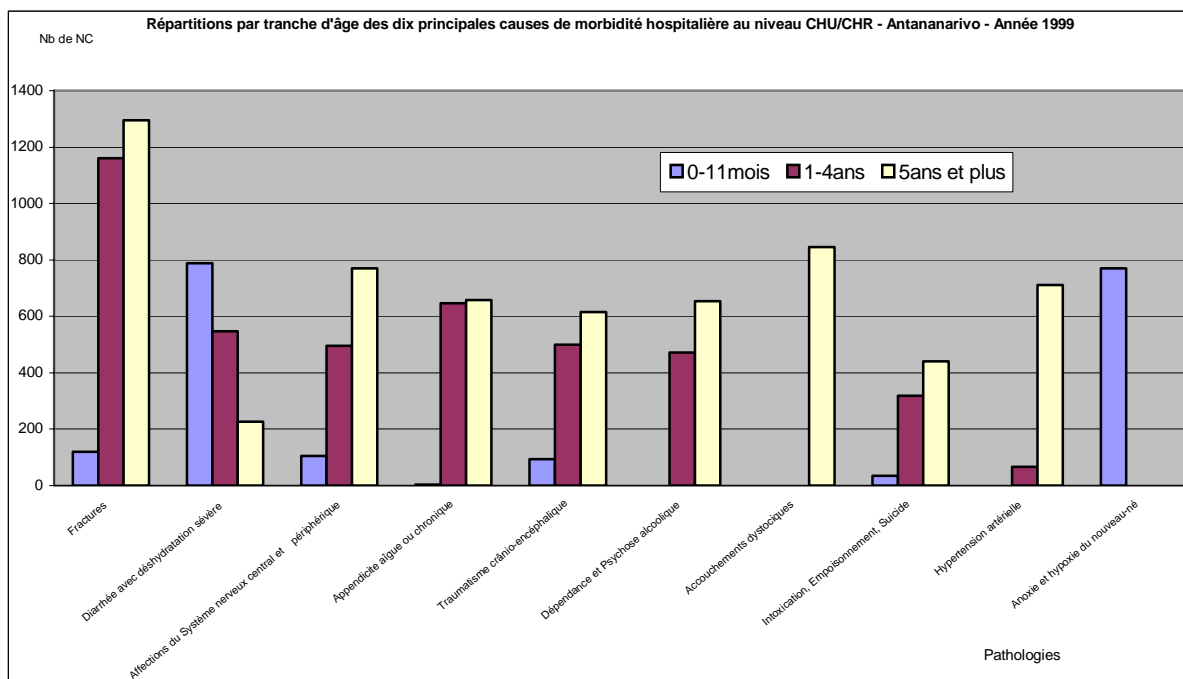
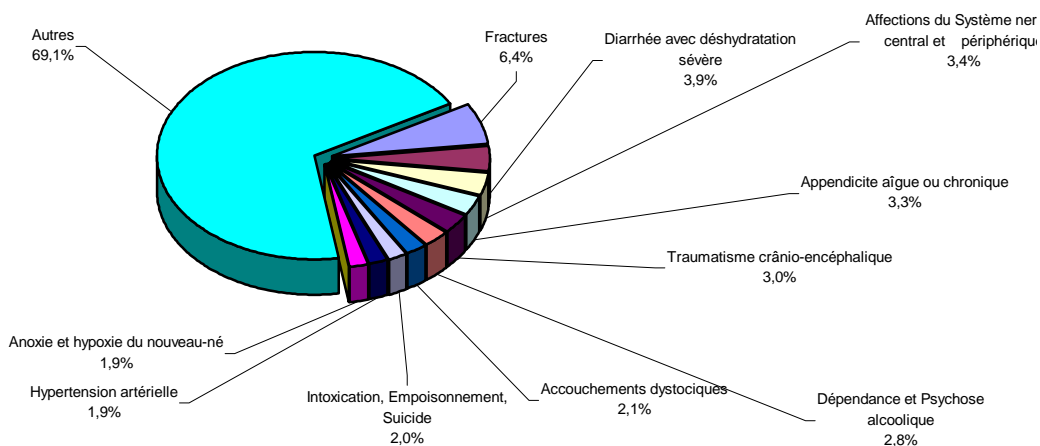


Tableau 151 : LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORTALITE HOSPITALIERE AU NIVEAU CHU/CHR ET LEURS REPARTITIONS PAR TRANCHE D'AGE - Antananarivo - Année 1999

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

Autres 290 504 881 1675 59,4

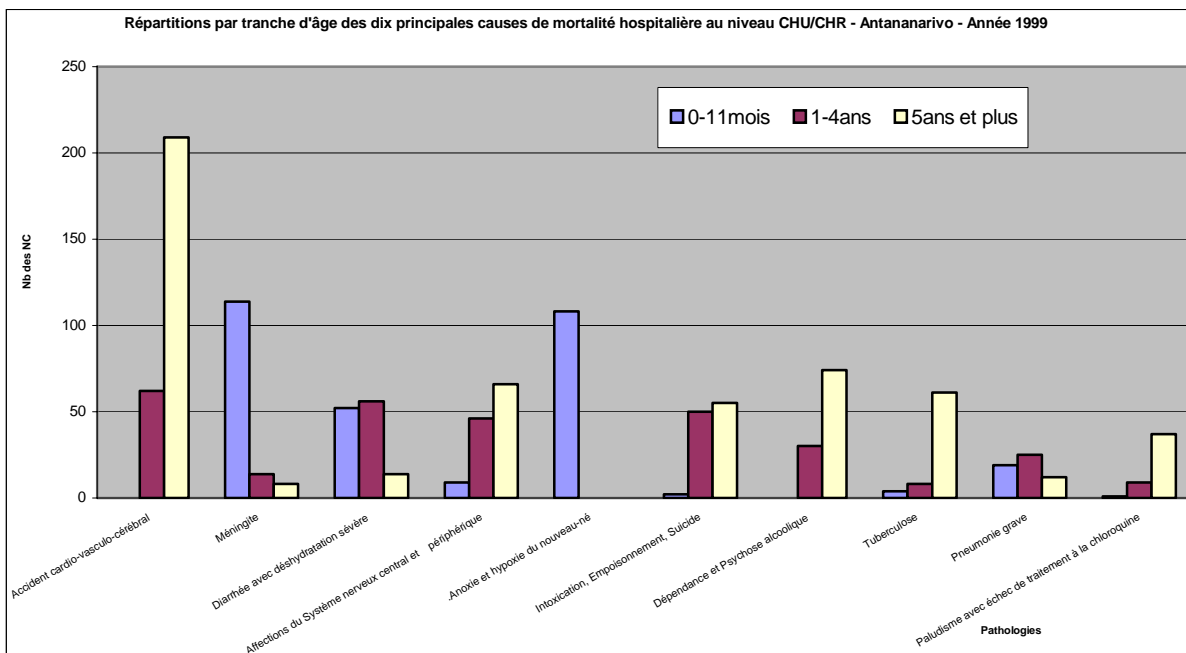
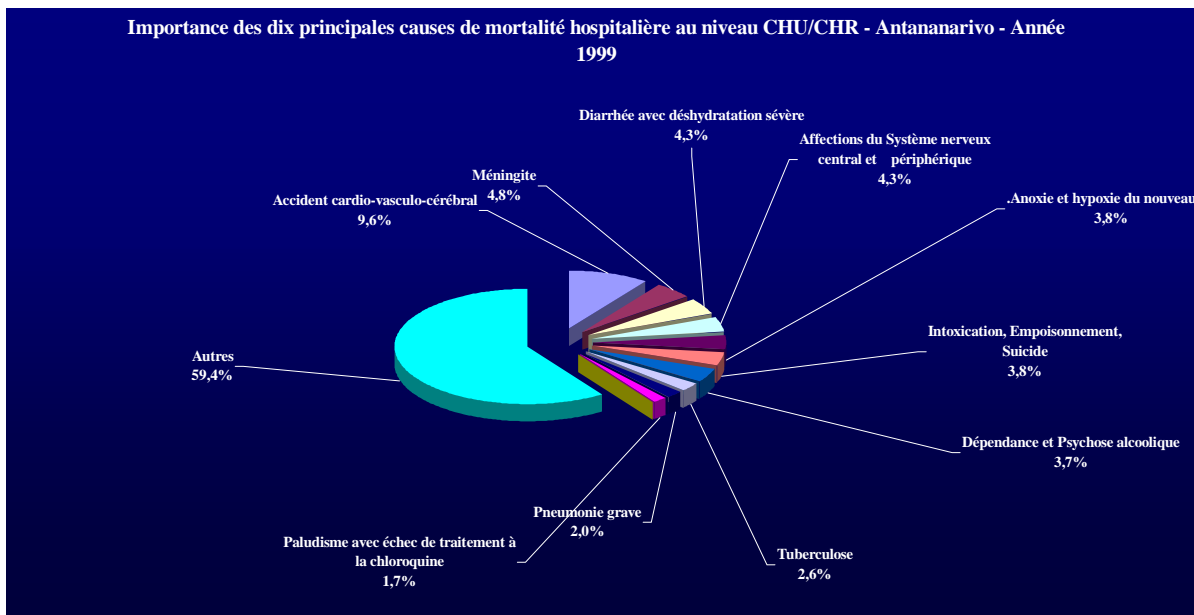


Tableau 152 : LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORBIDITE HOSPITALIERE AU NIVEAU DES CHU/CHR ET LEURS REPARTITIONS PAR TRANCHE D'AGE- Antsirana - Année 1999

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

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

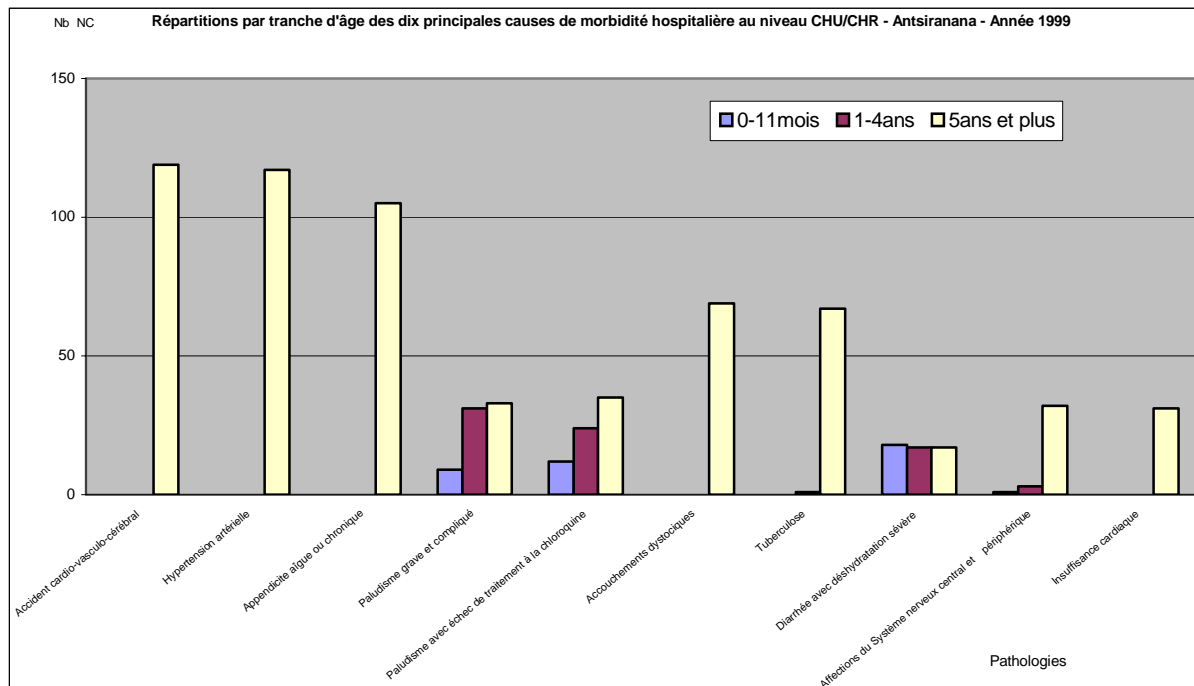
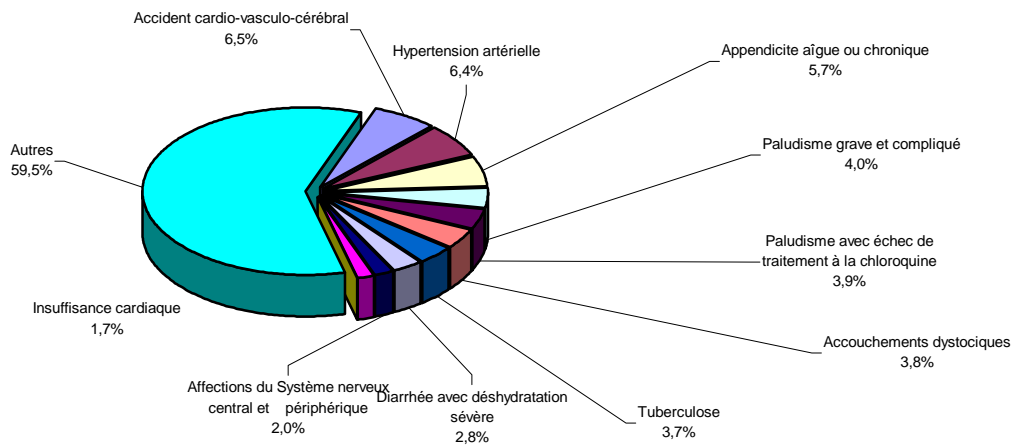


Tableau 153 : LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORTALITE HOSPITALIERE AU NIVEAU CHU/CHR ET LEURS REPARTITIONS PAR TRANCHE D'AGE - Antsiranana - Année 1999

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

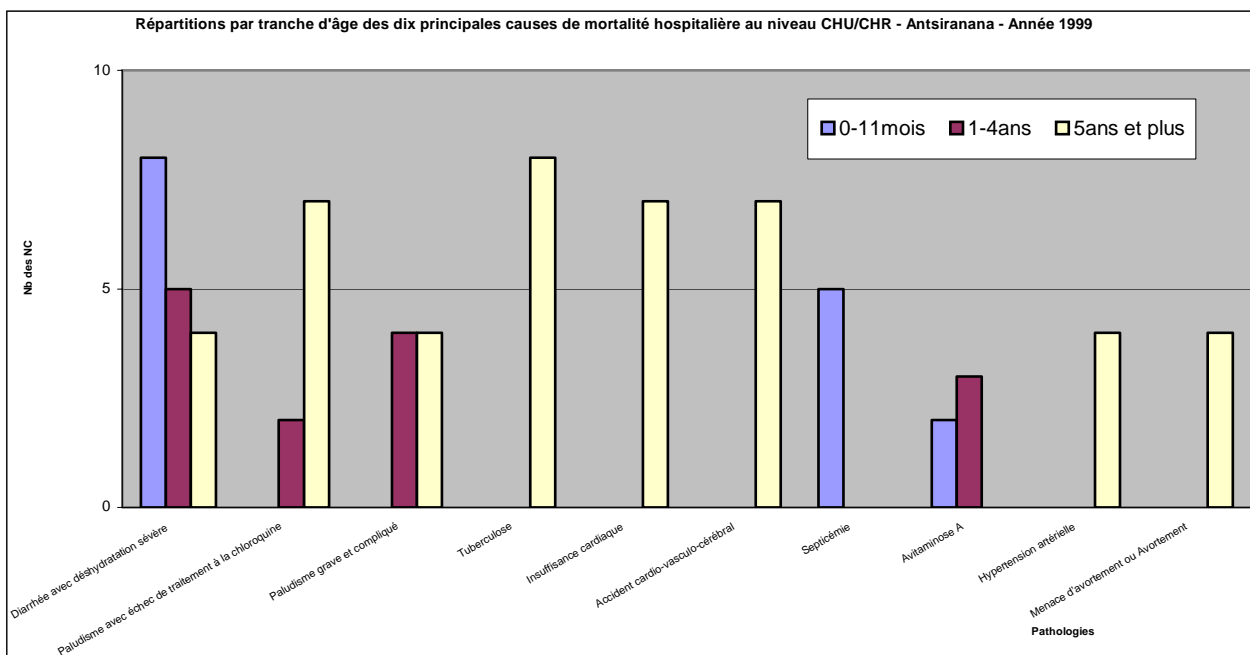
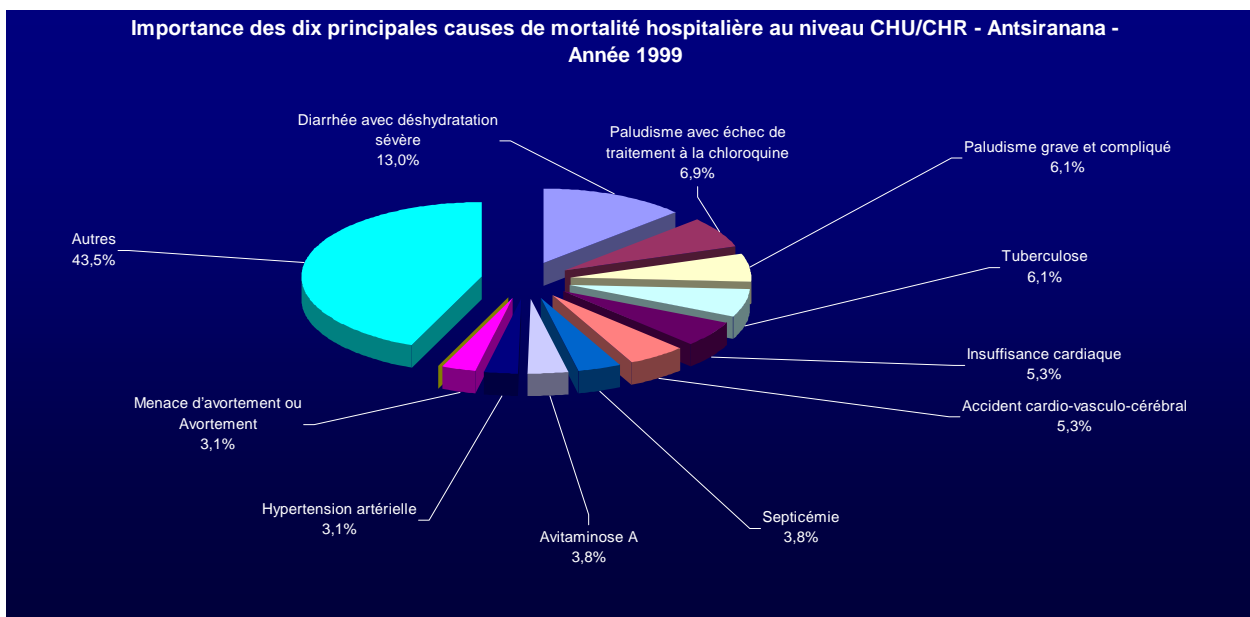
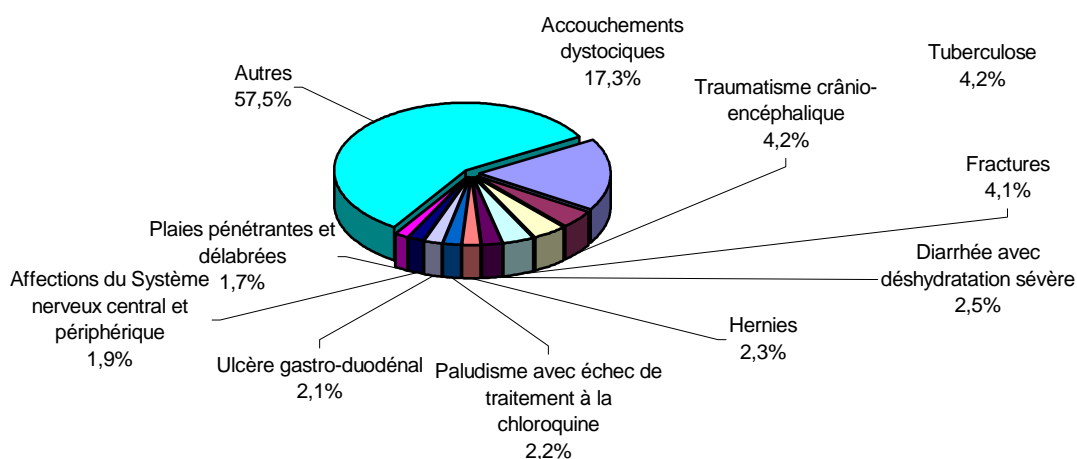


Tableau 154 : LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORBIDITE HOSPITALIERE AU NIVEAU DES DES CHU/CHR ET LEURS REPARTITIONS PAR TRANCHE D'AGE- Fianarantsoa - Année 1999

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

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



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

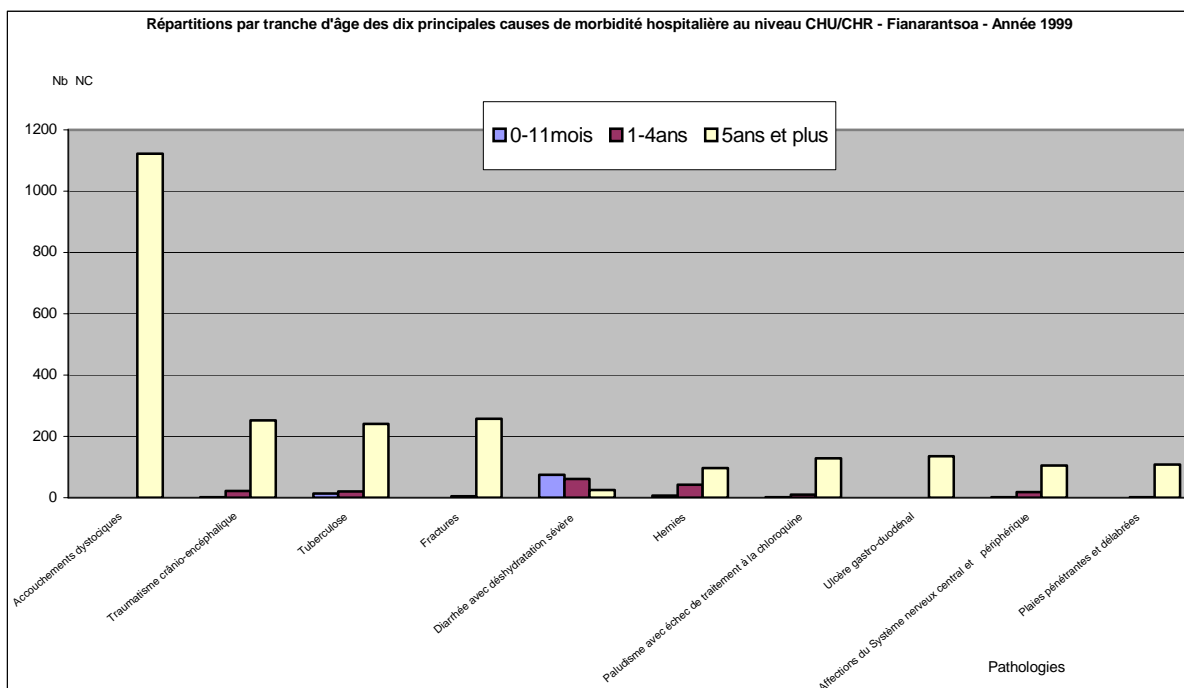


Tableau 155 : LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORTALITE HOSPITALIERE AU NIVEAU CHU/CHR ET LEURS REPARTITIONS PAR TRANCHE D'AGE - Fianarantsoa - Année 1999

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

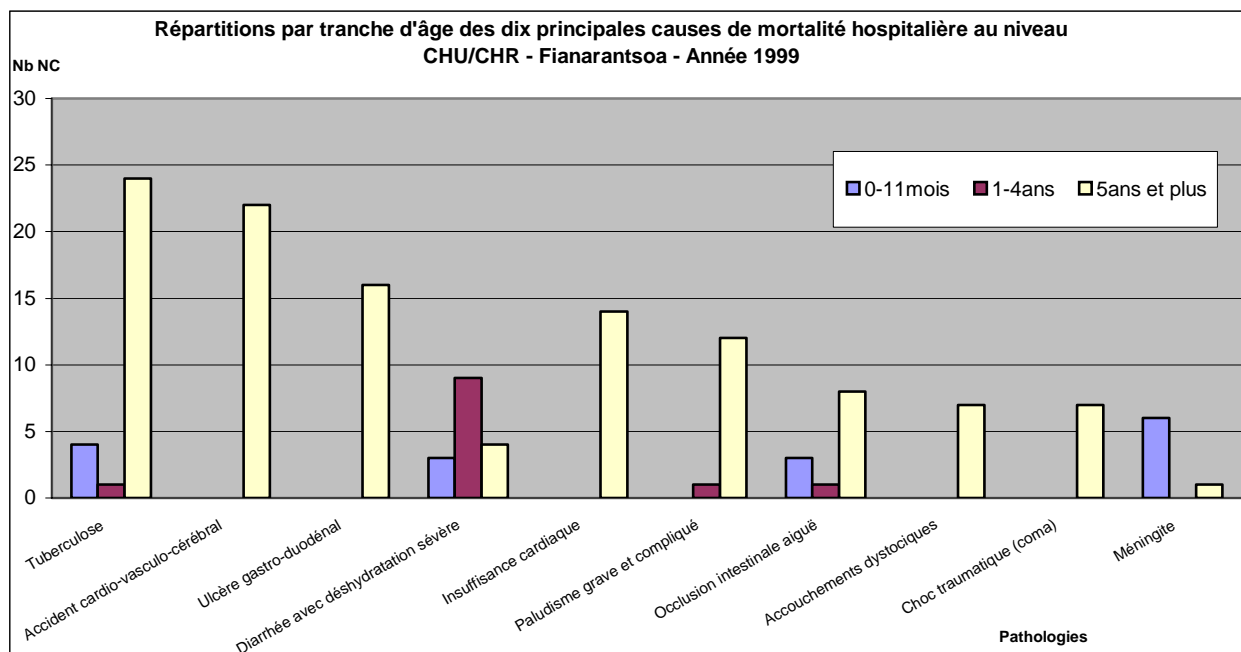
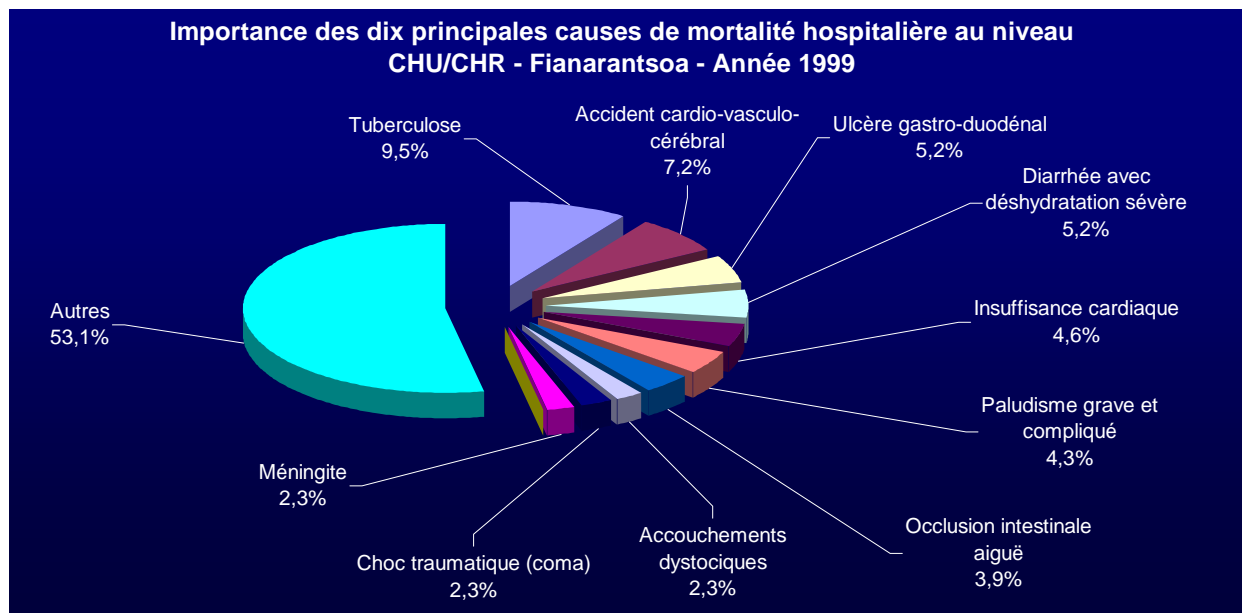


Tableau 156 : LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORBIDITE HOSPITALIERE AU NIVEAU DES CHU/CHR ET LEURS REPARTITIONS PAR TRANCHE D'AGE- Mahajanga - Année 1999

| N° | PATHOLOGIES | 0-11mois | 1-4ans | 5 ans et plus | Total | % |
|----|---|----------|--------|---------------|-------|------|
| 1 | Appendicite aigue ou chronique | | | 182 | 183 | 8,6 |
| 2 | Accouchements dystociques | | | 106 | 106 | 5,0 |
| 3 | Fractures | | 1 | 76 | 77 | 3,6 |
| 4 | Tuberculose | | 2 | 68 | 70 | 3,3 |
| 5 | Diarrhée avec déshydratation sévère | 30 | 25 | 13 | 68 | 3,2 |
| 6 | .Hernies | 1 | 11 | 46 | 58 | 2,7 |
| 7 | Traumatisme crânio-encéphalique | | 2 | 55 | 57 | 2,7 |
| 8 | Plaies pénétrantes et délabrées | 1 | 6 | 48 | 55 | 2,6 |
| 9 | Paludisme grave et compliqué | 5 | 6 | 40 | 51 | 2,4 |
| 10 | Infections des organes génito-urinaires | 1 | 2 | 43 | 46 | 2,2 |
| | Autres | 94 | 114 | 1148 | 1356 | 63,8 |

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

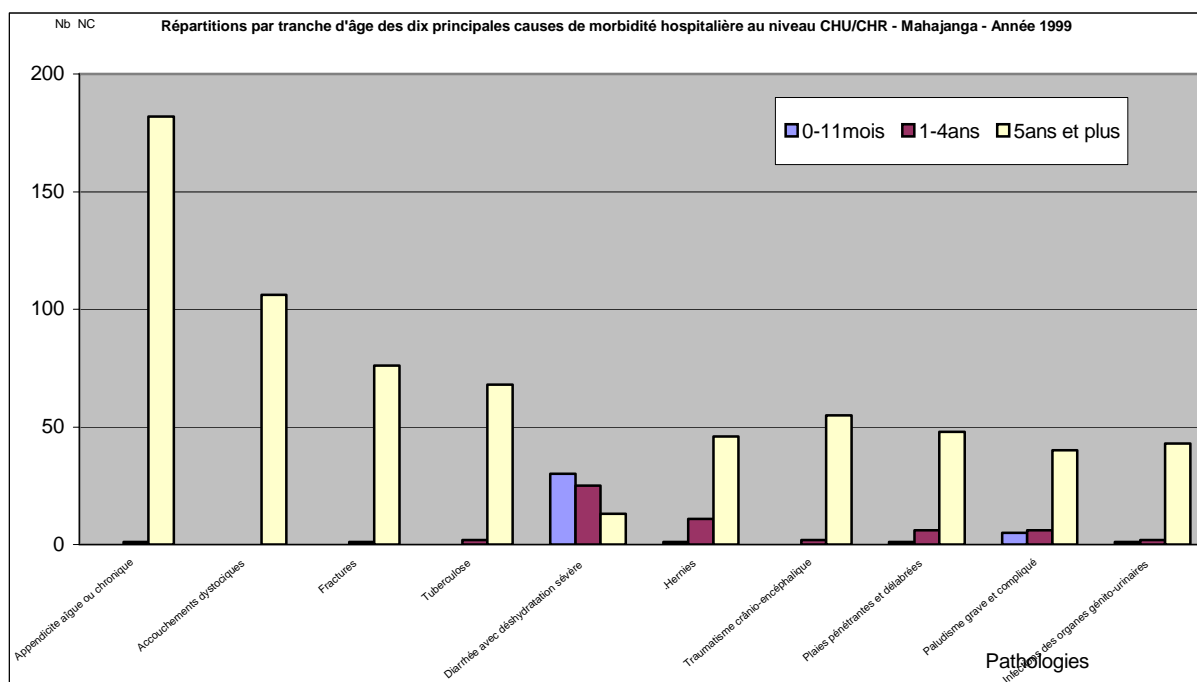
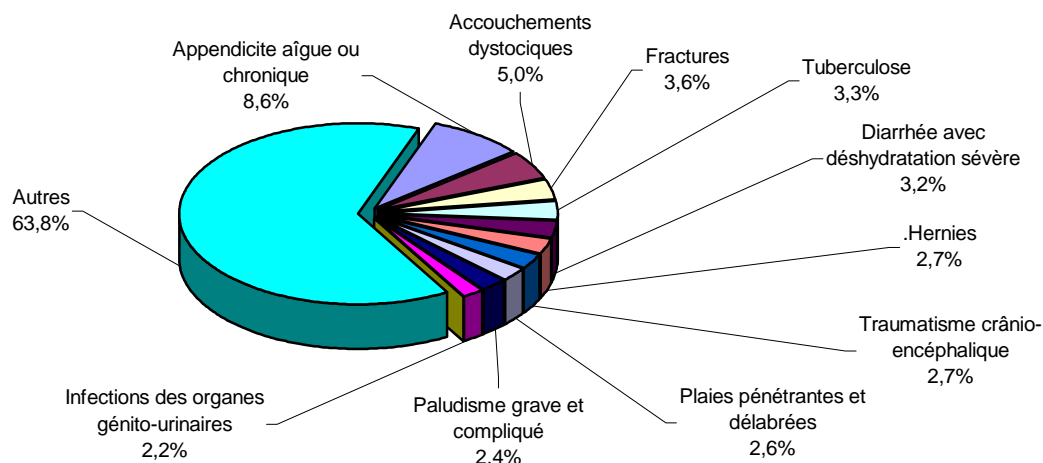


Tableau 157 : LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORTALITE HOSPITALIERE AU NIVEAU CHU/CHR ET LEURS REPARTITIONS PAR TRANCHE D'AGE - Mahajanga - Année 1999

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

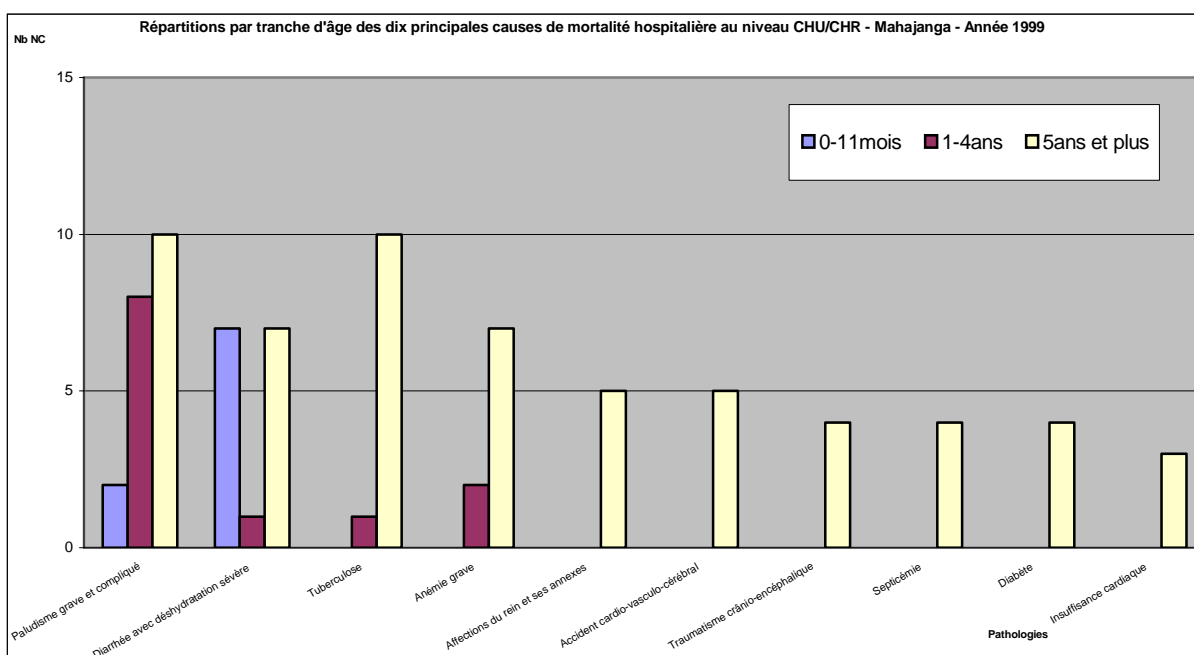
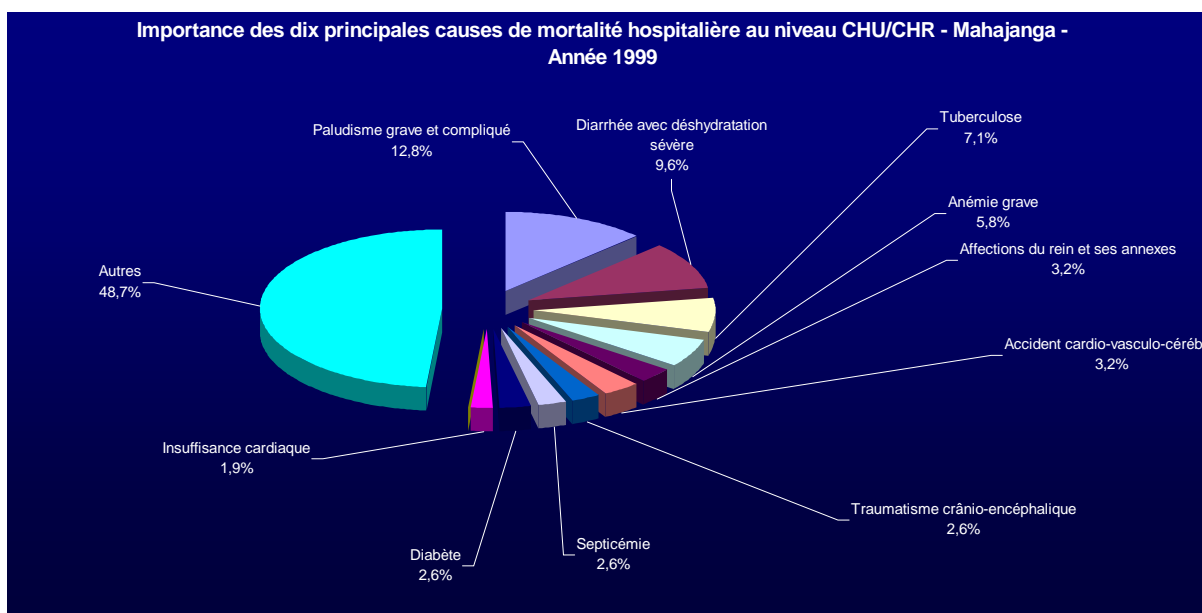


Tableau 158 : LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORBIDITE HOSPITALIERE AU NIVEAU DES CHU/CHR ET LEURS REPARTITIONS PAR TRANCHE D'AGE- Toamasina - Année 1999

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

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

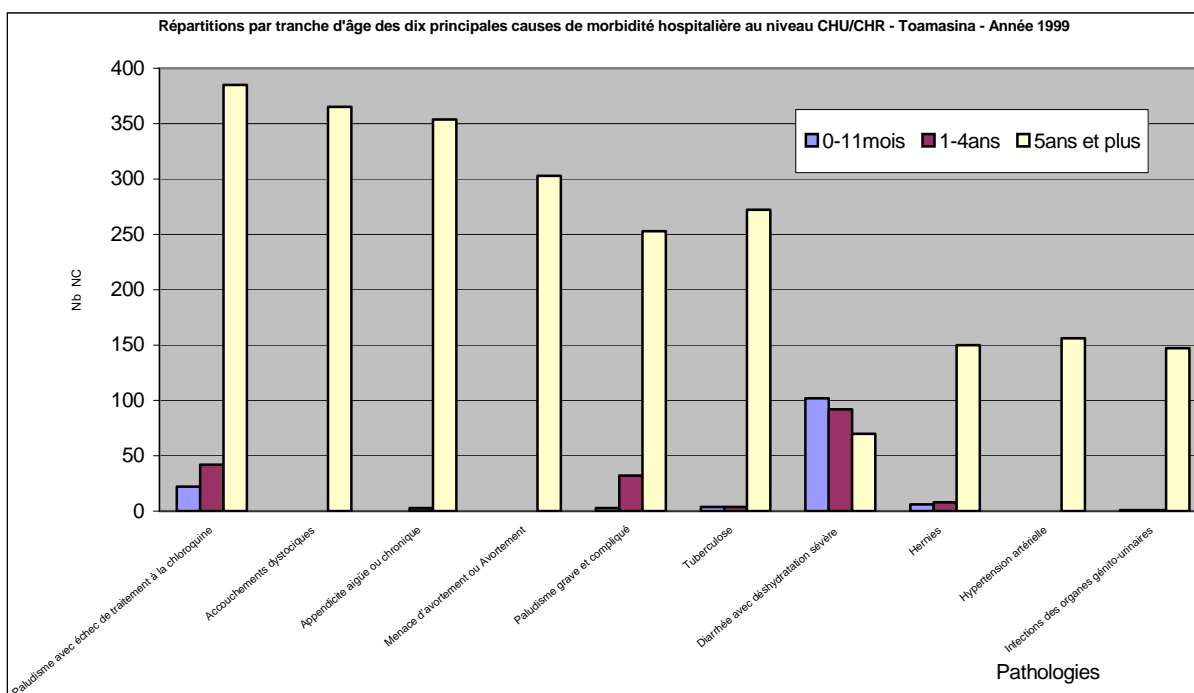
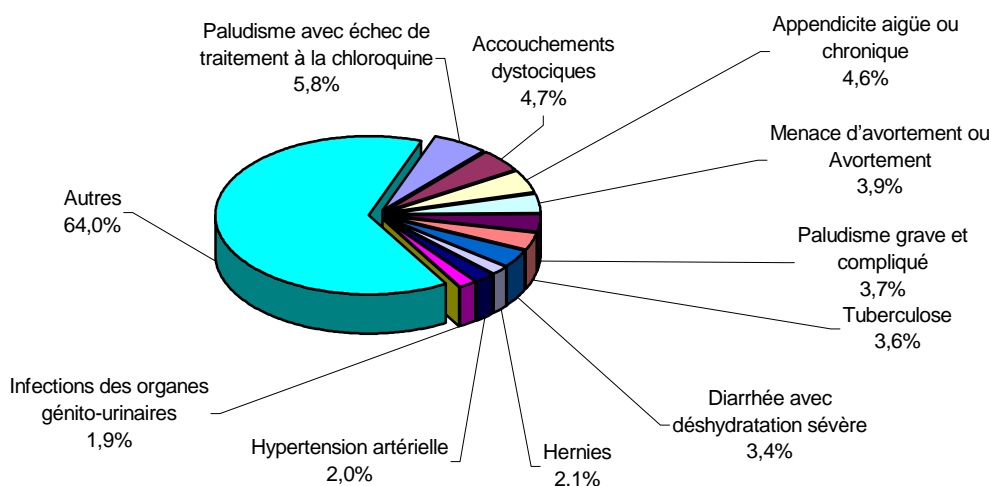


Tableau 159 : LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORTALITE HOSPITALIERE AU NIVEAU CHU/CHR ET LEURS REPARTITIONS PAR TRANCHE D'AGE - Toamasina - Année 1999

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

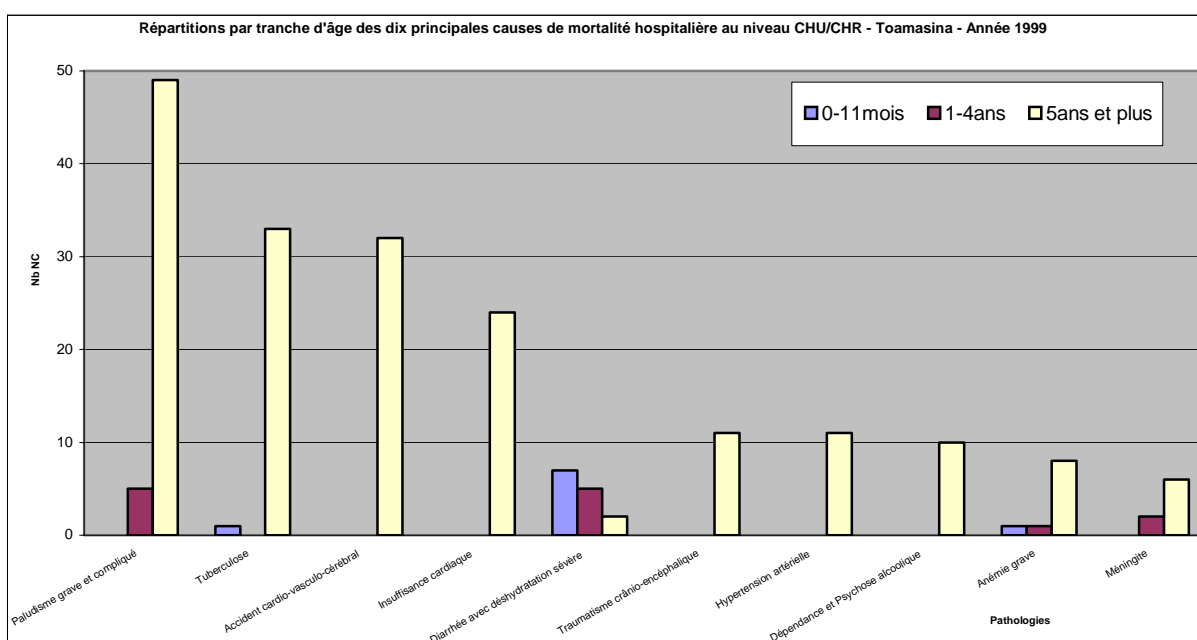
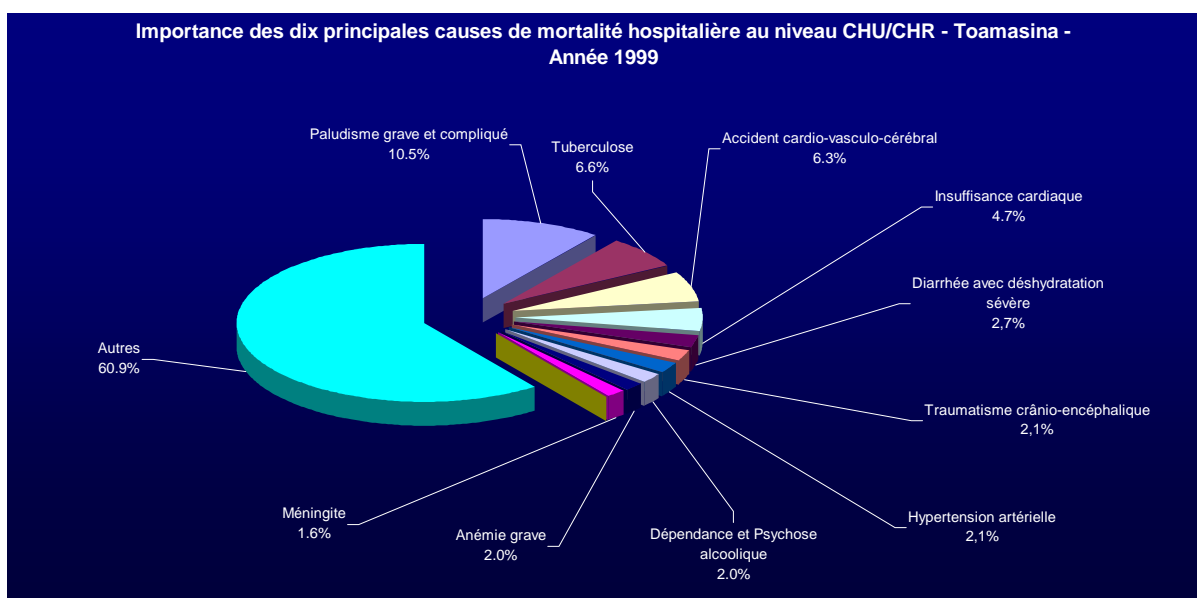


Tableau 160 : LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORBIDITE HOSPITALIERE AU NIVEAU DES DES CHU/CHR ET LEURS REPARTITIONS PAR TRANCHE D'AGE- Toliara - Année 1999

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

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

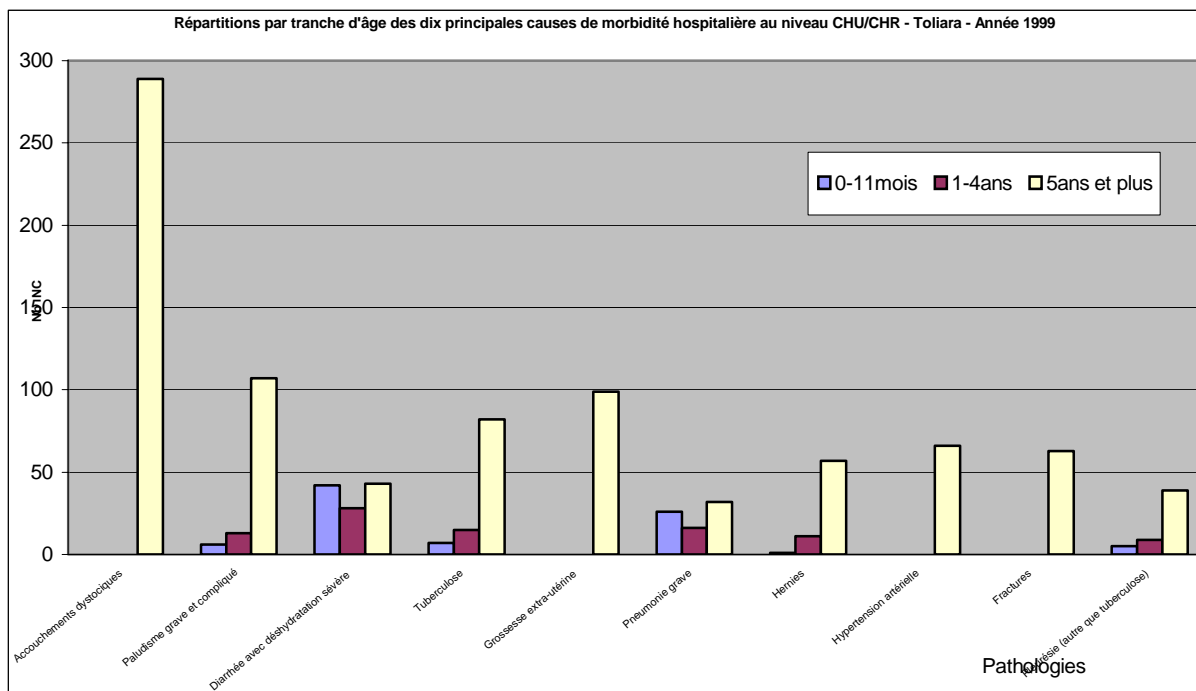
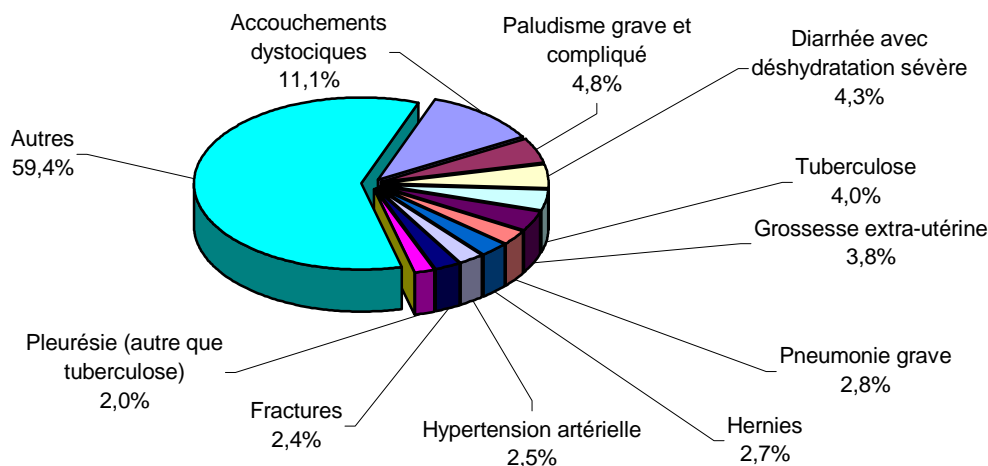
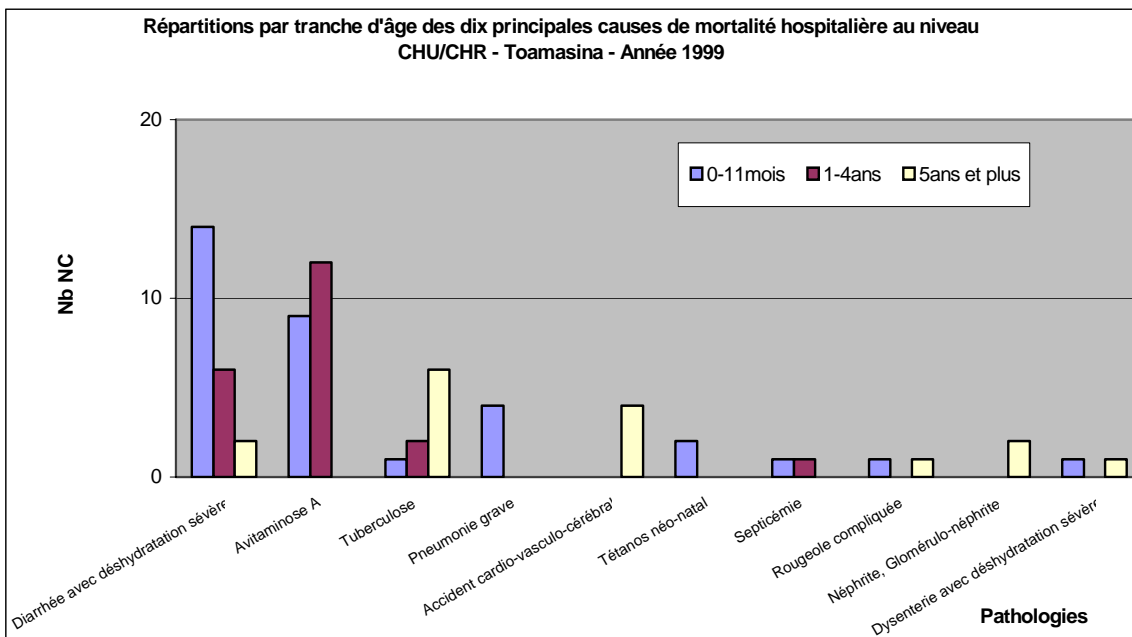
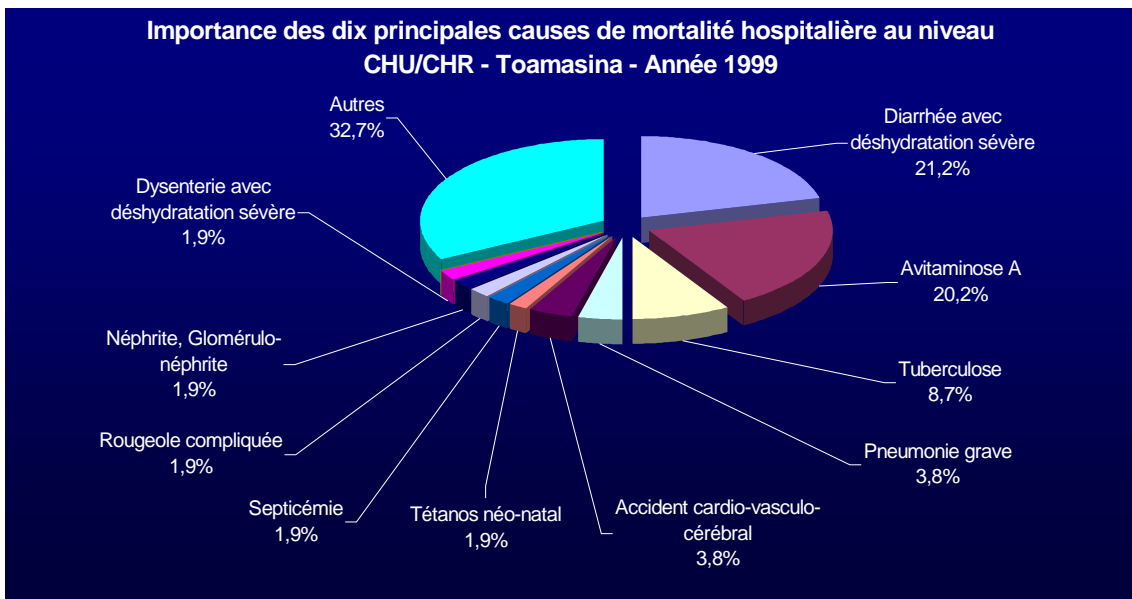


Tableau 161 : LES DIX PRINCIPALES CAUSES DE MORTALITE HOSPITALIERE AU NIVEAU CHU/CHR ET LEURS REPARTITIONS PAR TRANCHE D'AGE - Toliara - Année 1999

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

4.4 - AUTRES PROBLEMES DE SANTE

4.4.1 - MALADIES TRANSMISSIBLES

4.4.1.1 – Alertes épidémiques

Alertes épidémiques reçues au Service de la Surveillance Epidémiologique de 1997 à 1999

| Année | 1997 | 1998 | 1999 | Total | % |
|---|--------------------|-----------|---------------------|------------|-------|
| Problèmes alertés | | | | | |
| Dysenterie bacillaire | 2 | 16 | 20 | 38 | 18,10 |
| Autres maladies diarrhéiques | 0 | 2 | 2 | 4 | 1,90 |
| Intoxications alimentaires collectives (dont ICAM) | 4 | 6 | 8 | 18 | 8,57 |
| Peste | 1 | 9 | 36 | 46 | 21,90 |
| Maladies du PEV sous surveillance active * | 6 | 16 | 46 | 68 | 32,38 |
| Rage humaine | 1 | 13 | 12 | 26 | 12,38 |
| Autres alertes ** | 0 | 5 | 5 | 10 | 4,76 |
| Total alertes | 14 | 67 | 129 | 210 | 100 |
| * Il s'agit de la paralysie flasque aigue (poliomyélite), du tétanos néo-natal et de l'épidémie de rougeole | | | | | |
| ** il s'agit de : | *conjonctivite | | | | |
| | *fièvre typhoïde | | | | |
| | *morsure de chien | | | | |
| | *tétanos | | | | |
| | *méningite | | | | |
| | *charbon bactérien | | | | |
| | | | | | |
| | | | source : SSE / DLMT | | |

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

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

4.4.1.2 – Choléra

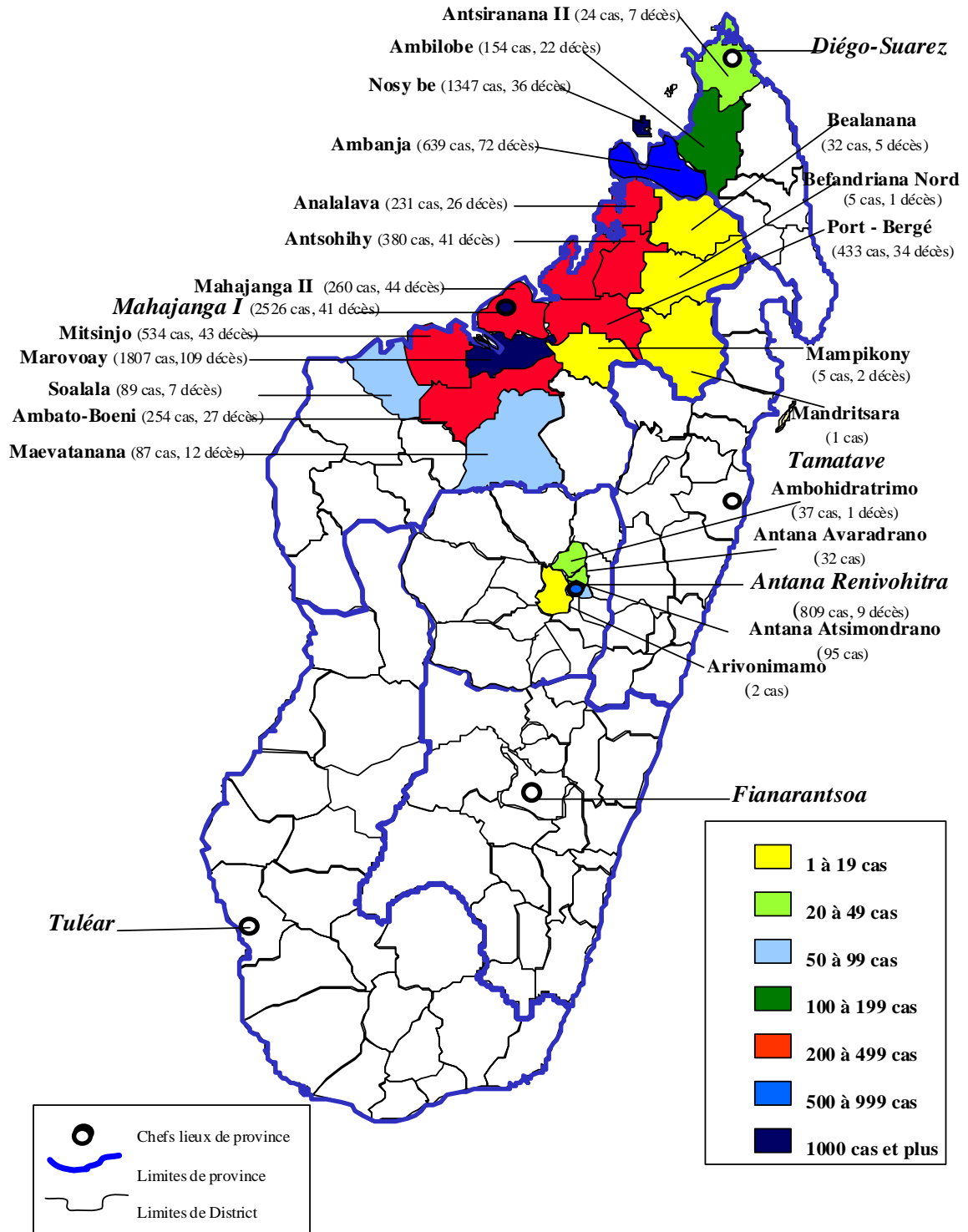
SURVEILLANCE DE L'EPIDEMIE DE CHOLERA

Données cumulées à la date du 31 décembre 1999

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

Source : SSE / DLMT

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



4.4.1.3 - Paludisme

Données sur la surveillance épidémiologique sur les HTC.

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

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

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

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

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

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

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

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

Source : SLP / DLMT

Surveillance de la chimiosensibilité de *Plasmodium falciparum* à Madagascar : Etude *in vitro*

Les activités du laboratoire de paludisme de l'IPM, sur la surveillance de la chimiosensibilité de *Plasmodium sp* sont menées en collaboration avec la Direction de Lutte contre les Maladies Transmissibles (DLMT) du Ministère de la Santé. L'étude *in vitro* porte sur le phénotypage (test de chimiosensibilité) et sur le génotypage (détection par la méthode PCR des mutations associées au phénotype résistant).

1. Etude de la chimiosensibilité de *Plasmodium falciparum* à Madagascar

Ce programme s'inscrit dans le cadre de l'évaluation de l'efficacité des médicaments préconisés par le Ministère de la Santé : l'antipaludique de première intention pour traiter des accès palustres simples (**chloroquine**), l'antipaludique réservé pour des cas de paludisme grave (**quinine**); et des molécules conseillées par l'O.M.S pour la chimioprophylaxie des voyageurs dont la **mefloquine**.

De Décembre 1997 à Novembre 1998, 66 tests *in vitro* ont été réussis sur les 111 effectués. Les isolats de *P. falciparum* ont été d'Ankazobe et de Saharevo (zones limitrophes des Hautes Terres centrales) et de la région de Fort Dauphin (Sud de Madagascar).

Sensibilité *in vitro* de *Plasmodium falciparum* à différentes antipaludiques à Madagascar (1998)

| Saison de transmission 1998 (n = 66) | | | | |
|--|----------------------------|-----------|------------------------------|----------------------------|
| Antipaludiques testés | Réponse aux antipaludiques | Taux en % | moyenne de CI50 ^a | IC 95 ^b de CI50 |
| Chloroquine | S ^c | 77,3 | 47,8 | 40 - 55,6 |
| | SR ^d | 9,1 | 113,1 | 107 - 119,2 |
| | R ^e | 13,6 | 171,1 | 131 - 211,2 |
| Quinine | S ^c | 100 | 79,3 | 65,6 - 93 |
| | SR ^d | - | - | - |
| | R ^e | - | - | - |
| Méfloquine | S ^c | 95,5 | 11,3 | 9,1 - 13,5 |
| | SR ^d | 3 | 44,2 | 43,1 - 46,1 |
| | R ^e | 1,5 | 62,8 | 68,2 |

^a : moyenne géométrique ^c : sensible ^e : résistant
^b : intervalle de confiance 95% ^d : sensibilité réduite

Chloroquine

Les résultats des tests *in vitro* sont donnés dans le tableau ci-dessus. 9,1% des isolats étaient de sensibilité réduite et 13,6 % résistants.

Les résultats de 1998 sont comparables à ceux de 1996 résumés (données non fournies). La fréquence des isolats résistants à la chloroquine *in vitro* reste stable depuis ces dernières années autour de 15% dans la région des marges (différence de sensibilité entre 1996 et 1998 non significative; test de Khi-deux; p= 0,32).

Le parallélisme entre les tests *in vitro* et les tests *in vivo* à la chloroquine d'une part et la corrélation entre la sensibilité des isolats aux différents antipaludiques méritent d'être analysés de près, à court et à long terme. La résistance croisée n'a pas été enregistrée au cours de ces études. Il est pourtant important de surveiller la dynamique de la résistance aux antipaludiques standards.

Quinine

Depuis 1996, aucun cas de résistance n'a été enregistré sur les 390 isolats testés *in vitro* avec succès contre la quinine.

Mefloquine

95,5% des isolats ont été sensibles à la mefloquine (moyenne géométrique de CI50 = 11,3 nM).

2. Etude des mutations du gène DHFR de *P. falciparum*

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

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

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

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

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

Résultats complémentaires des études *in vivo* menées en 1997

* Test à la sulfadoxine-pyriméthamine (SP)

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

* Test à la quinine

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

« S » : souche sensible

« R » : souche résistante

Résultats des études *in vivo* menées en 1998

*** Test à la Chloroquine**

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

Résultats des études *in vivo* menées en 1999

*** Test à la Chloroquine**

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

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

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

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

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

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

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

Commentaires

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

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

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

4.4.1.2 - Tuberculose

Cas de tuberculose notifiés en 1999 par province

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

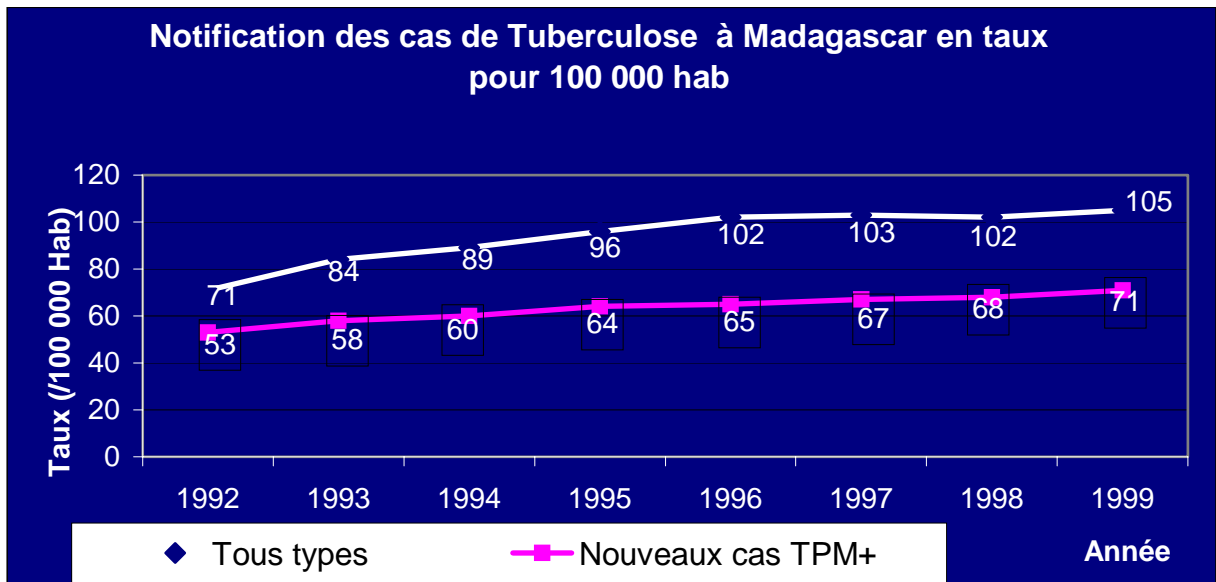
Source : Division Tuberculose

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

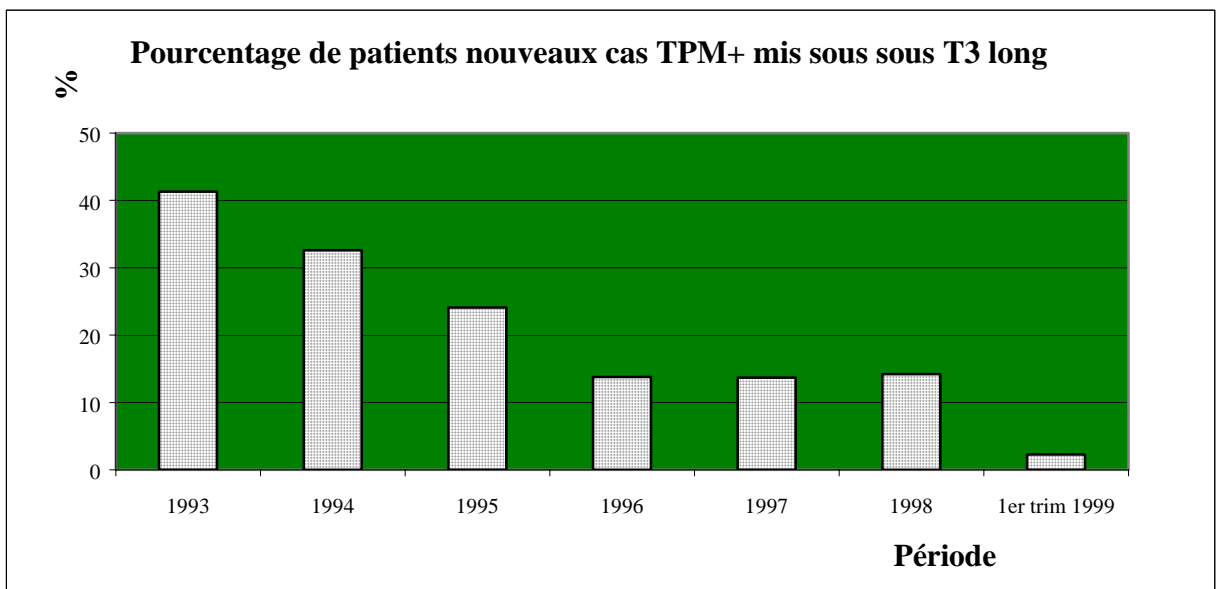
| Régime | Guéris | Trait. terminé | Echec | Décédé | Perdus de vue | Transféré | Total |
|---------------------------------|-------------|----------------|-----------|-----------|---------------|-----------|-------|
| 2 ERHZ / 6TH | 4912 60% | 644 8% | 128 2% | 603 7% | 1524 19% | 424 5% | 8235 |
|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

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

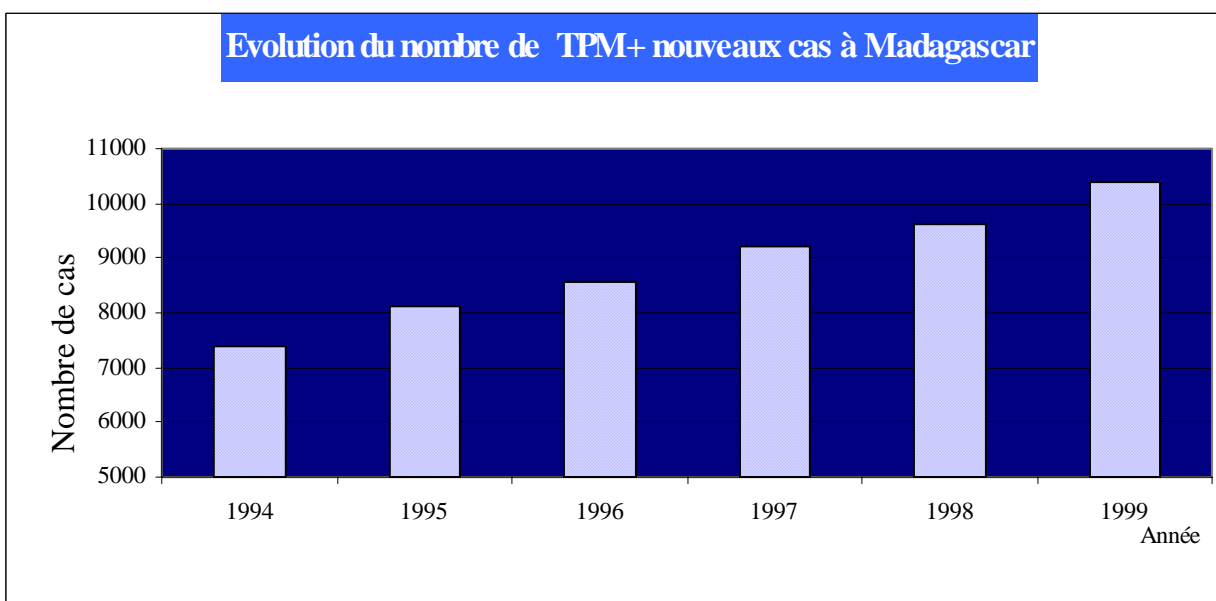
| Région | Guéris | Traitement terminé | Echec | Décédé | Perdus de vue | Transféré | Total des malades suivis |
|---------------------------|---------------------|--------------------|-------------------|-------------------|---------------------|-------------------|--------------------------|
| Antananarivo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



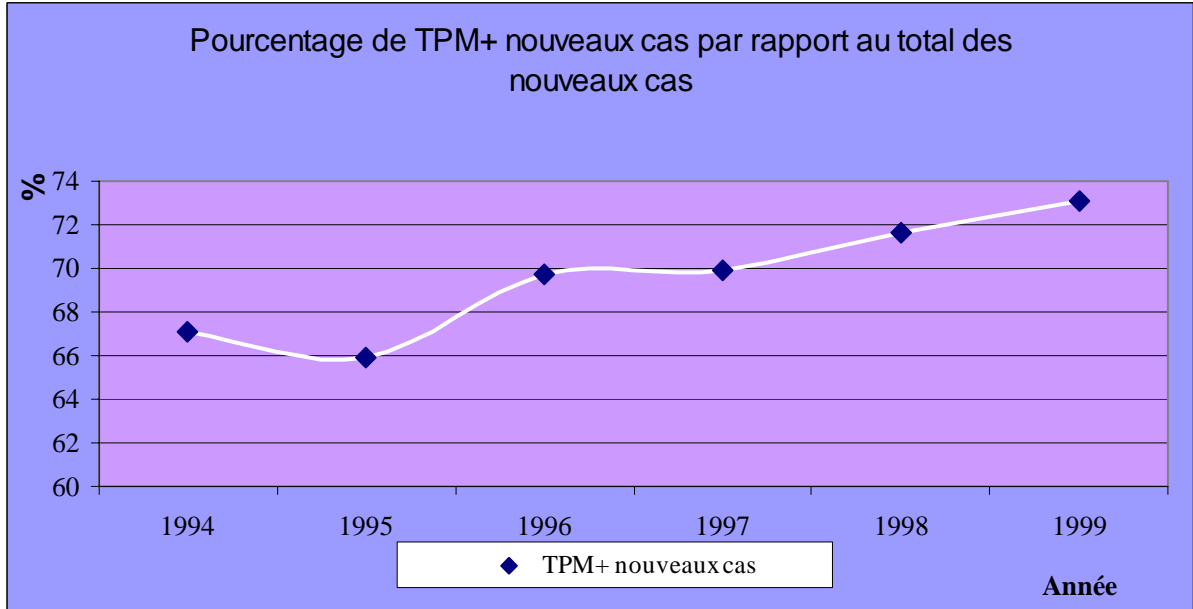
Source : Division Tuberculose



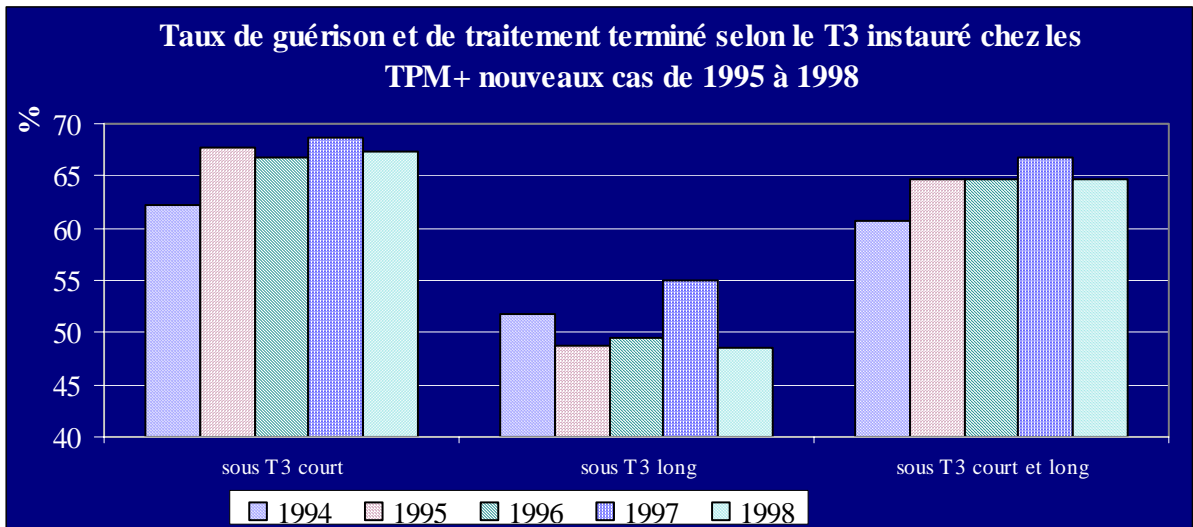
Source : Division Tuberculose



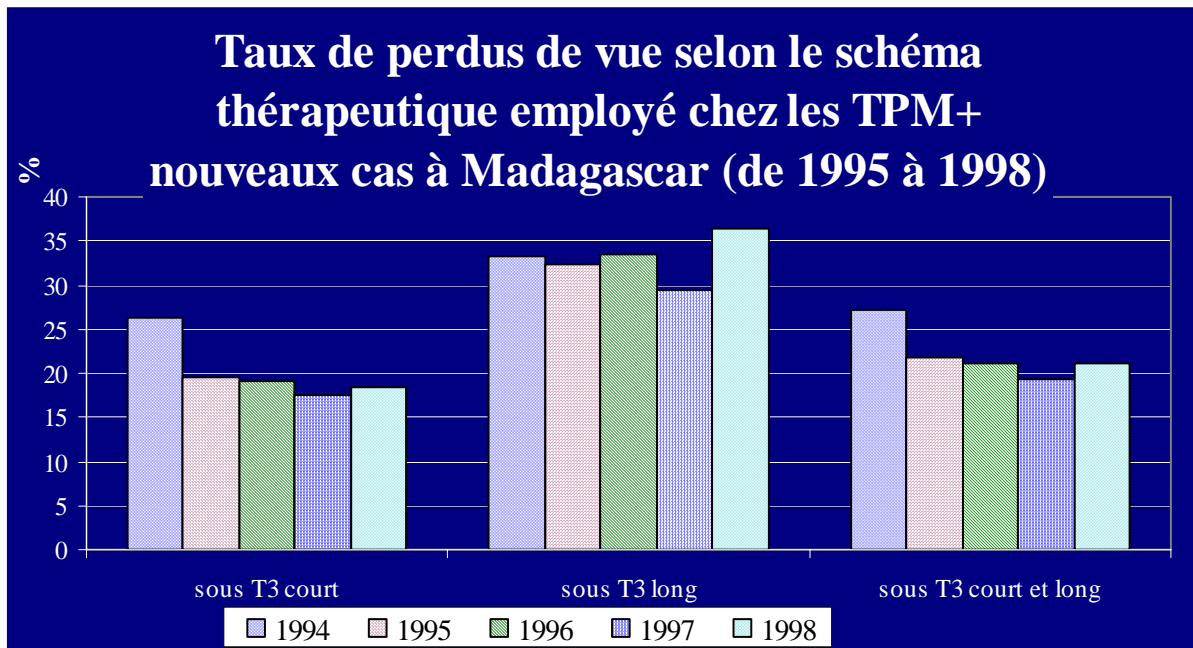
Source : Division Tuberculose



Source : Division Tuberculose



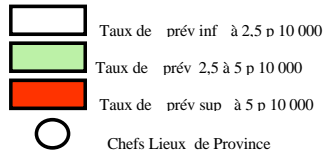
Source : Division Tuberculose



Source : Division Tuberculose

4.4.1.4 - Lèpre

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



1-Antananarivo

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

2- ANTSIRANANA

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

3- FIANARANTSOA

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

4- MAHAJANGA

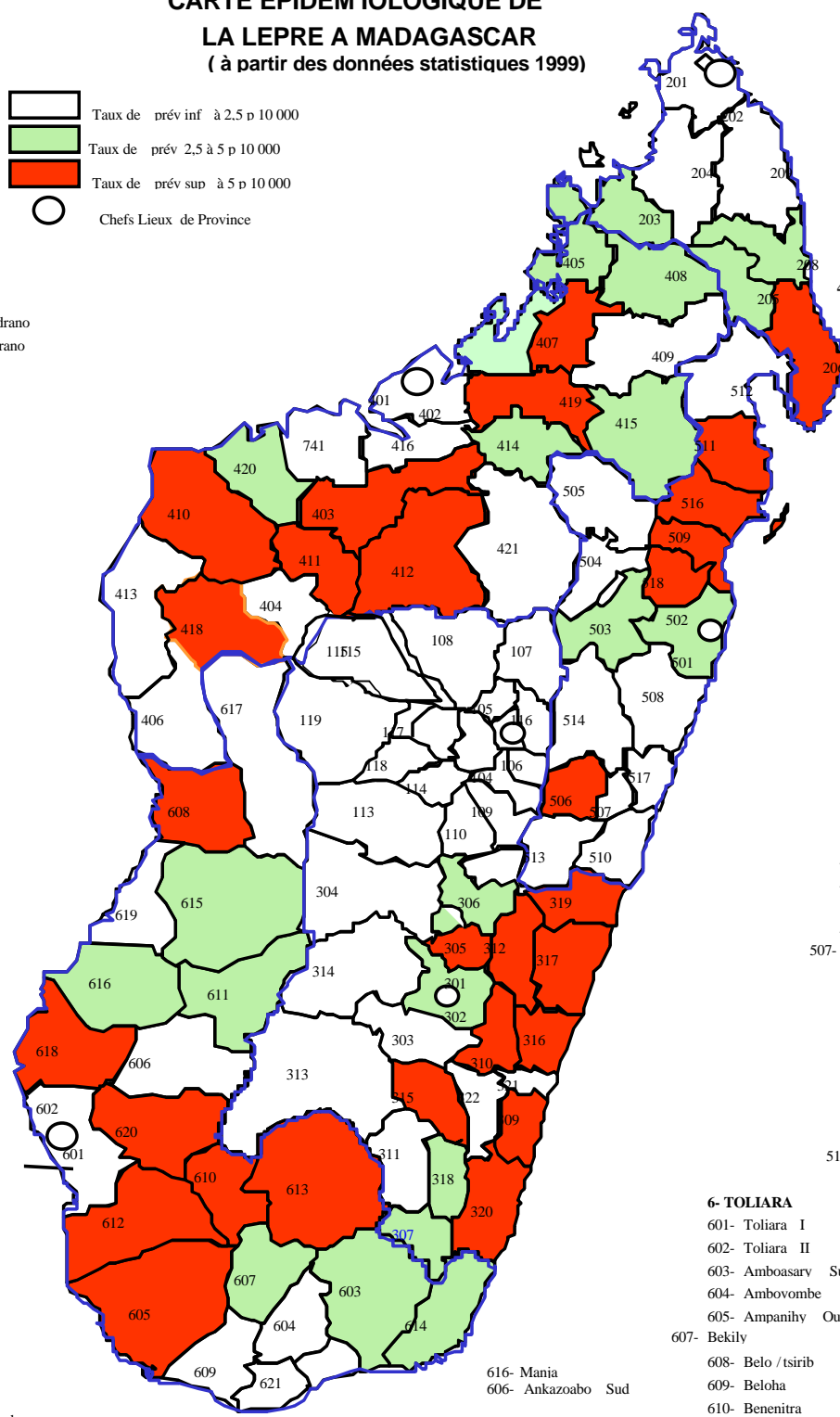
- 401- Mahaj I
- 402- Mahaj II
- 403- Ambato B
- 404- Amb /maity
- 405- Analala
- 406- Antsalo
- 407- Antsohi
- 408- Bealana
- 409- Befand
- 410- Besalan
- 411- Ka, ndr
- 412- Maevtna
- 413- Maintira
- 414- Mampikony
- 415- Mandritsara
- 416- Marovoay
- 417- Mitsinjo
- 418- Morafenobe
- 419- port Berge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

5 TOAMASINA

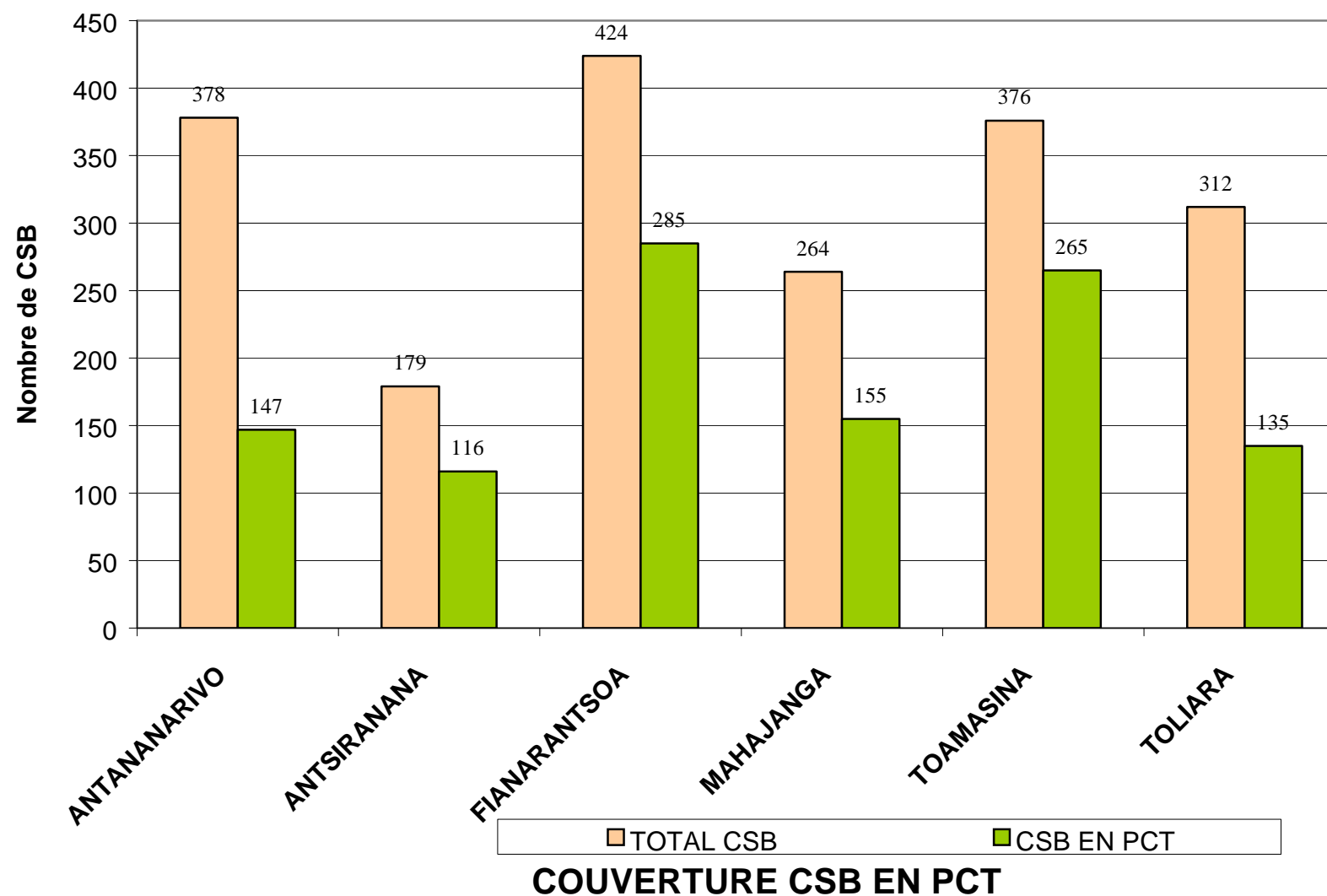
- 501- Toamasina
- 502- Toamasina
- 503- Ambatondrazaka
- 504- Amparafaravola
- 505- Andilamena
- 506- Anosibe an 'A
- 507- Antanambao Manamaj
- 508- brickavill
- 509- Fénerive
- 510- Mahanorc
- 511- mananara N
- 512- Maroantsetr
- 513- Marolambo
- 514- Moramanga
- 515- Sainte Marie
- 516- Soanierana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

6- TOLIARA

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

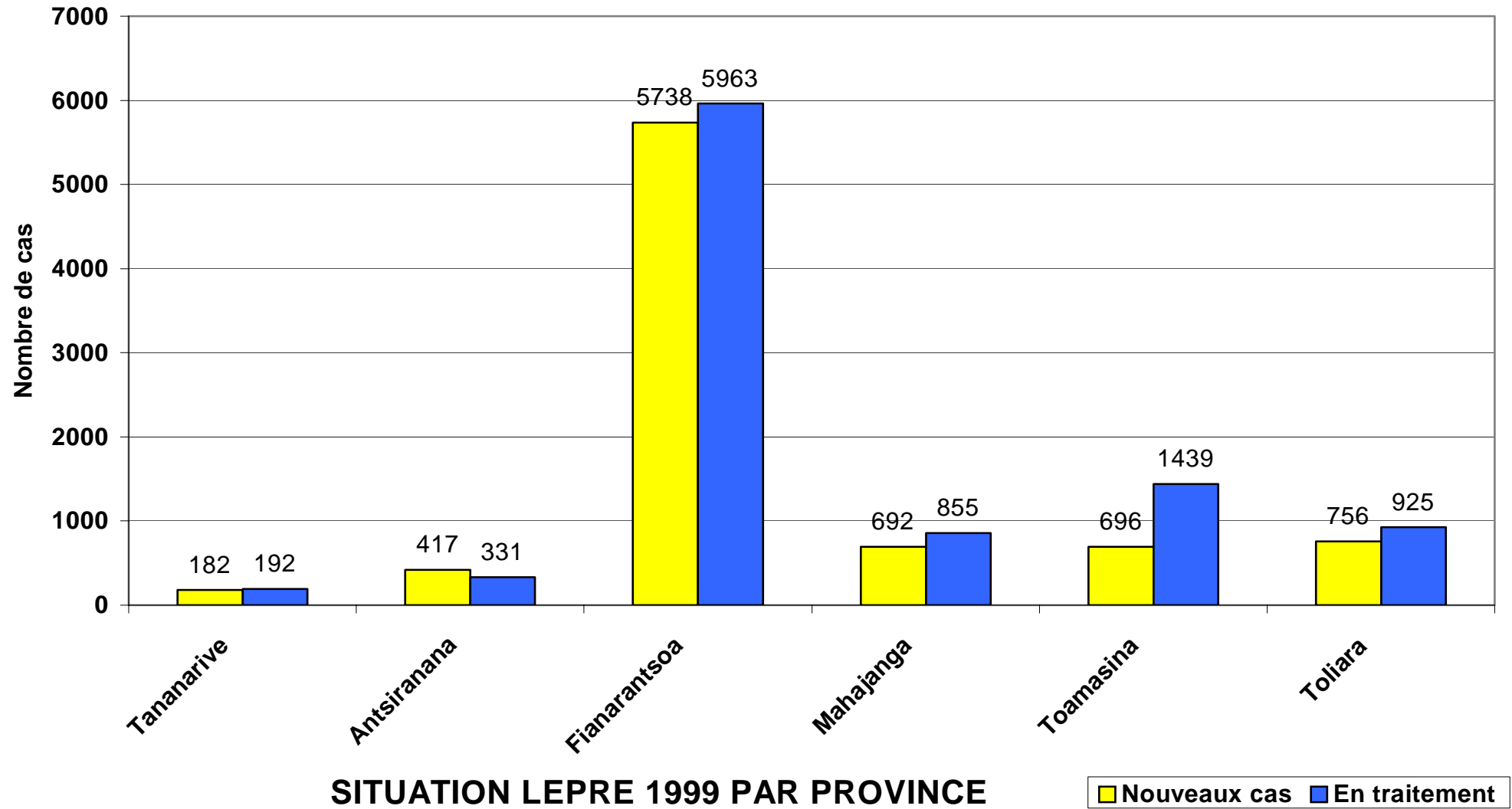


PROGRAMME NATIONAL D'ELIMINATION DE LA LEPRE



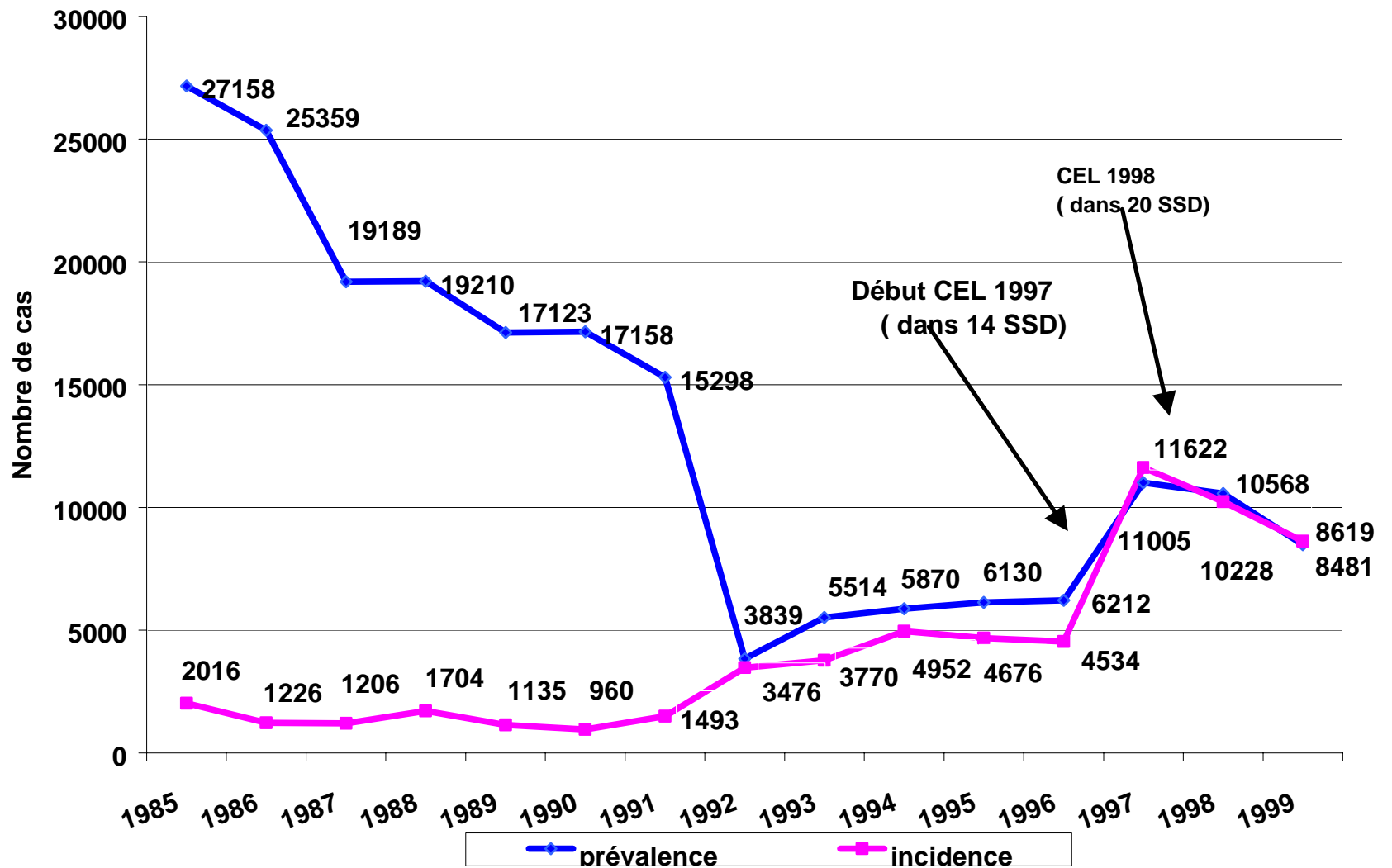
Source : PNL / DLMT

PROGRAMME NATIONAL D'ELIMINATION DE LA LEPRE



Source : PNL / DLMT

PROGRAMME NATIONAL D'ELIMINATION DE LA LEPRE



COURBE DE TENDANCE DE L'ENDEMIC LEPREUSE A MADAGASCAR

Source : PNL / DLMT

4.4.1.6 - IST / SIDA

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

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

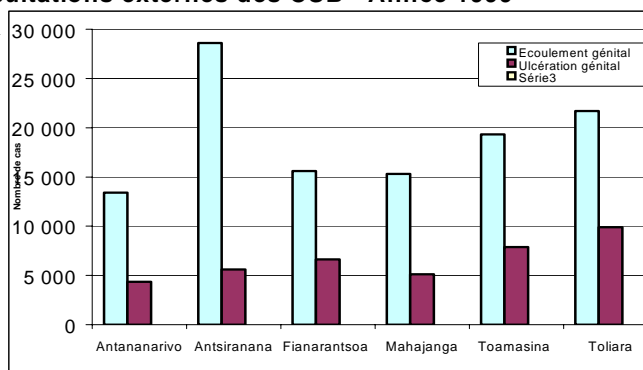


Tableau 157 : IST vues au niveau des CHD - Année 1999

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

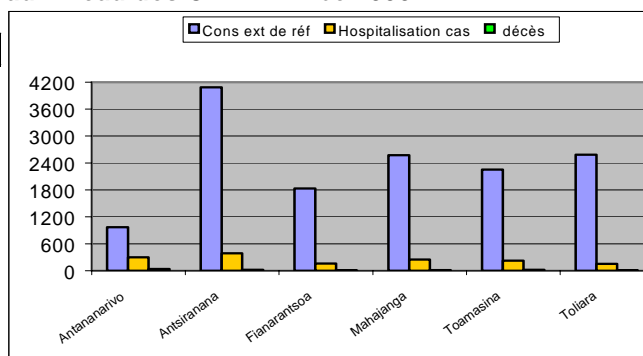


Tableau 158 : IST vues au niveau des CHU/CHR - Année 1999

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

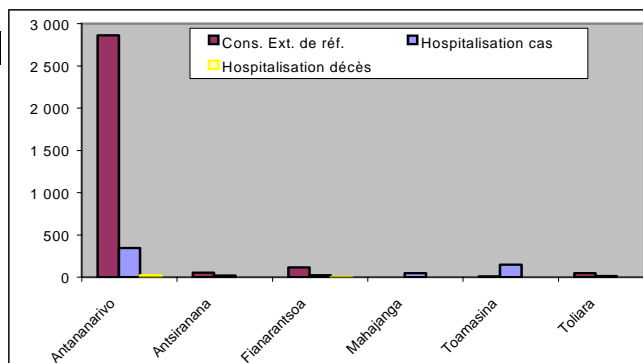
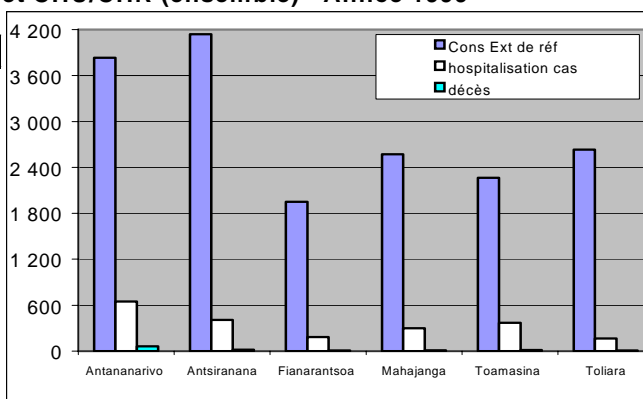


Tableau 159 : IST vues au niveau des CHD et CHU/CHR (ensemble) - Année 1999

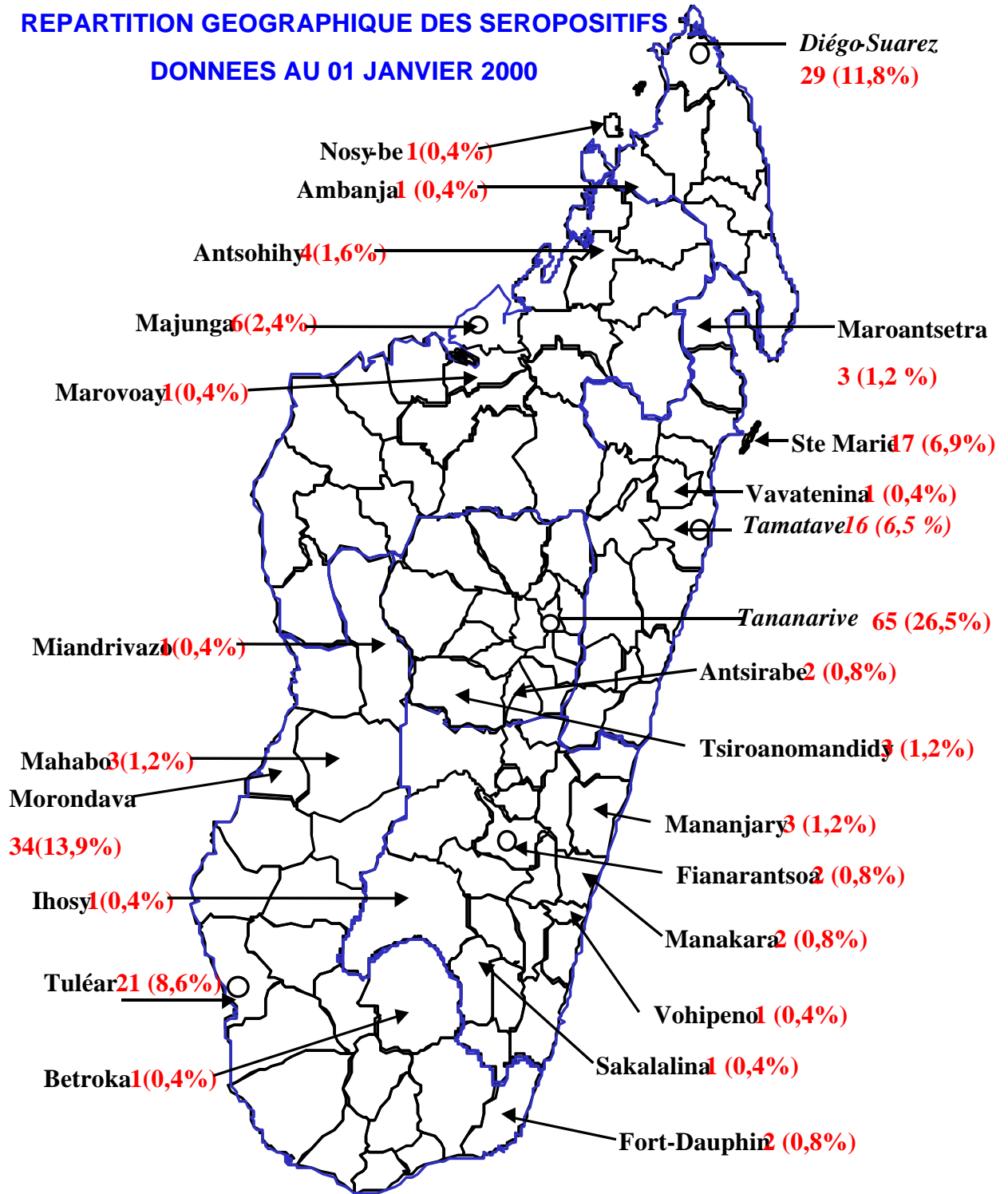
| Province | Cons. Ext. de réf. | Hospitalisation | |
|-------------------|--------------------|-----------------|------------|
| | | cas | décès |
| Antananarivo | 3 834 | 646 | 63 |
| Antsiranana | 4 141 | 408 | 19 |
| Fianarantsoa | 1 951 | 183 | 8 |
| Mahajanga | 2 572 | 298 | 13 |
| Toamasina |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



source : SISG

REPARTITION GEOGRAPHIQUE DES SEROPOSITIFS

DONNEES AU 01 JANVIER 2000



Source : SMST/SIDA

4.4.1.7 – Peste

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

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

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

DCD= Nombre de décès

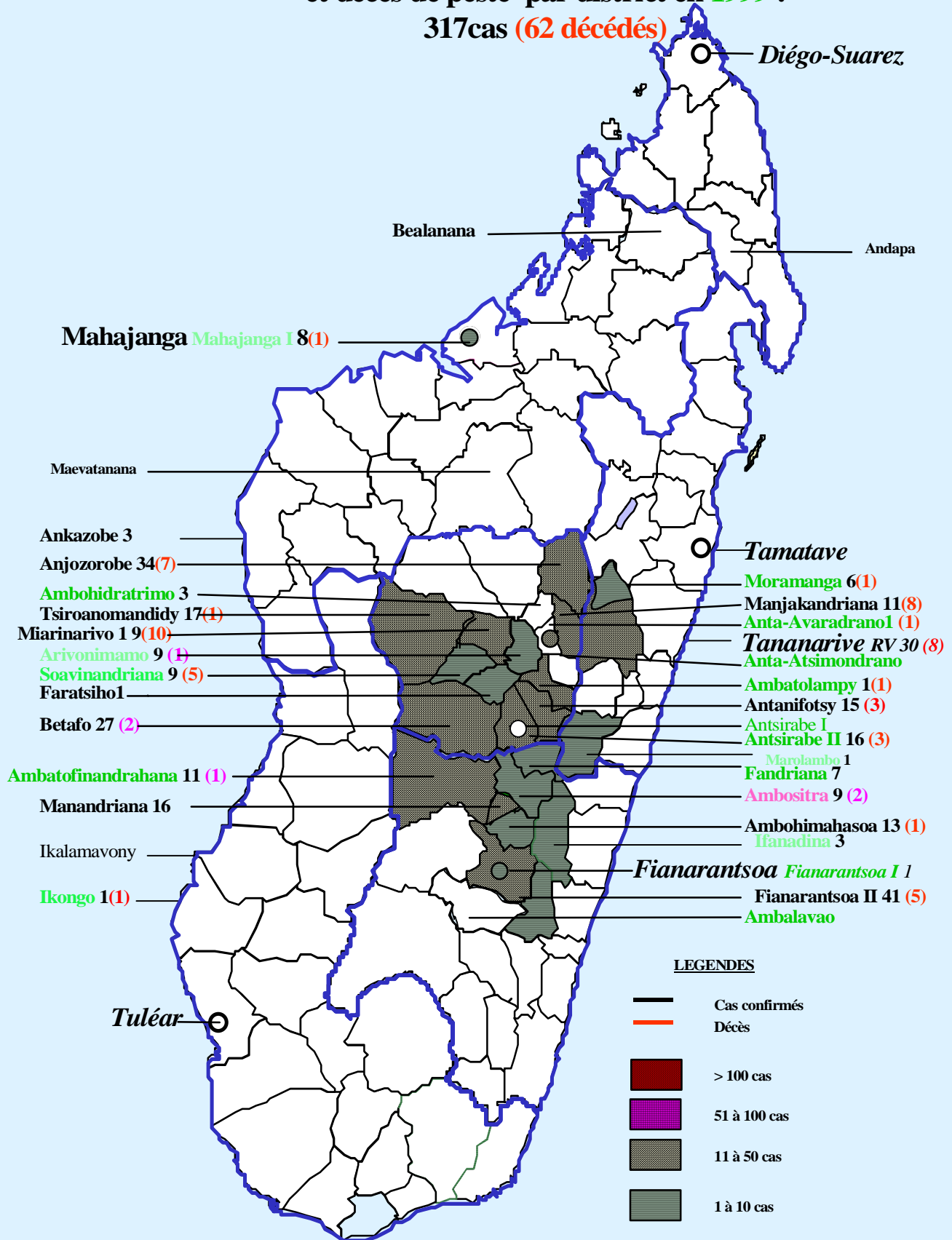
DCL= Total de cas déclarés

C + P = Cas confirmés + Probables

source : Service Peste et Bilharziose

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

317 cas (62 décédés)



Source : Service Peste et Bilharziose

EVOLUTION DES TENDANCES DE LA PESTE

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

Source : Service Peste et Bilharziose

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

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

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

RESULTATS OBTENUS ET IMPACTS SUR LA SANTE COMMUNAUTAIRE

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

PERSPECTIVES DE L'AN 2000

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

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

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

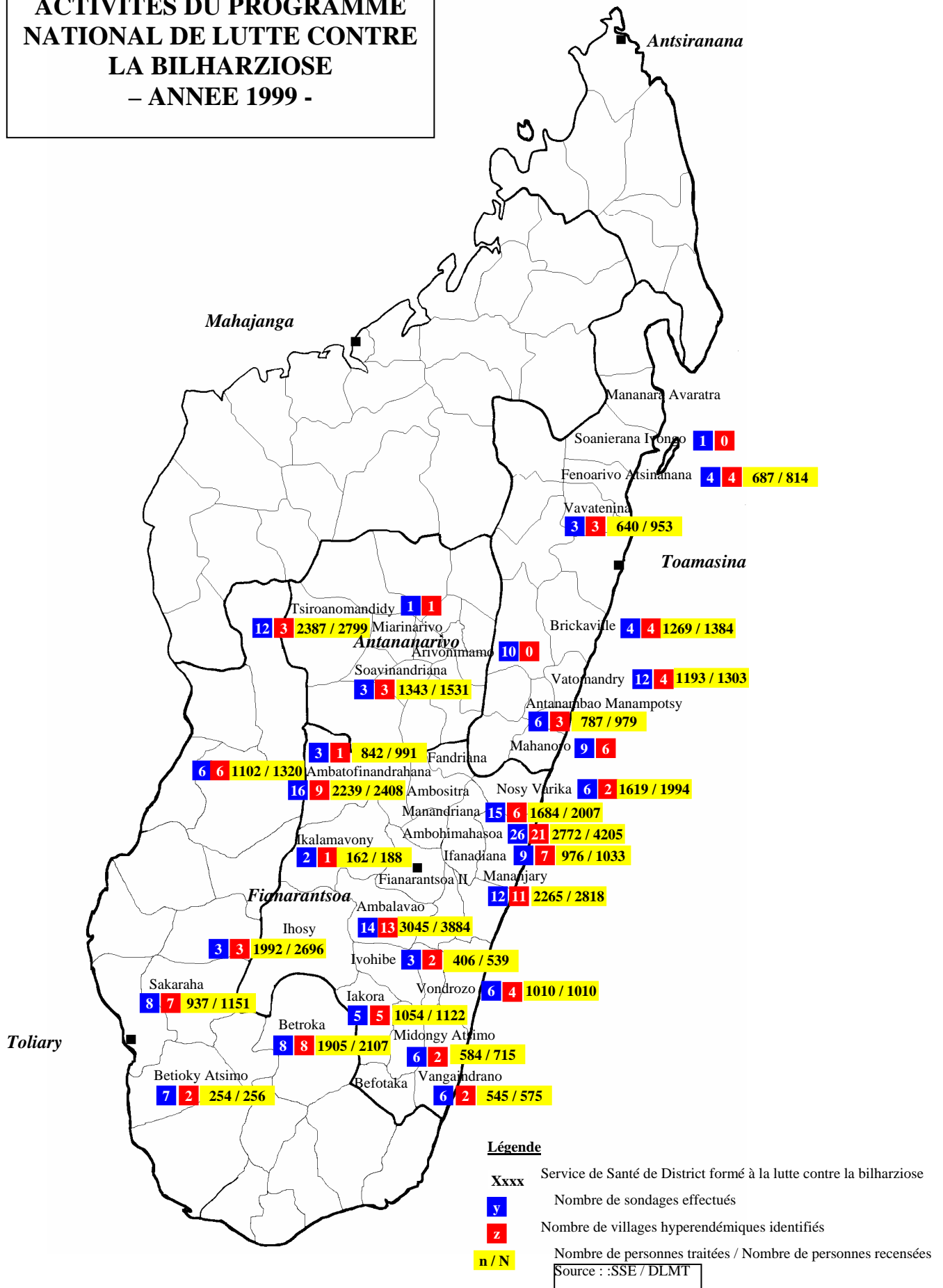
Des lois régissant la protection et la motivation des agents communautaires qui travaillent pour la communauté (proposition à une distinction honorifique, journée des agents communautaires, etc).

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

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

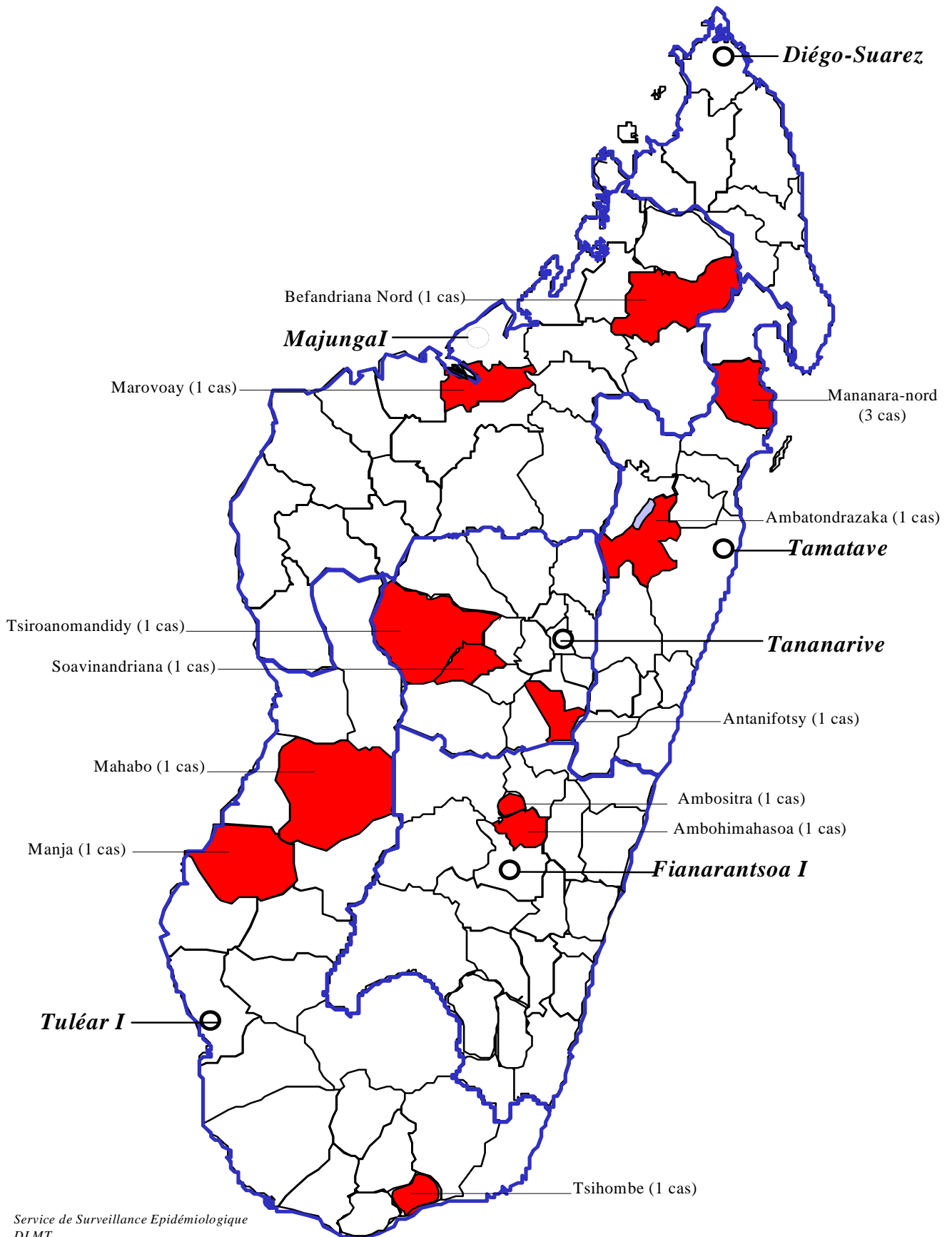
4.4.1.8 – Bilharziose

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



4.4.1.9 - Rage

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



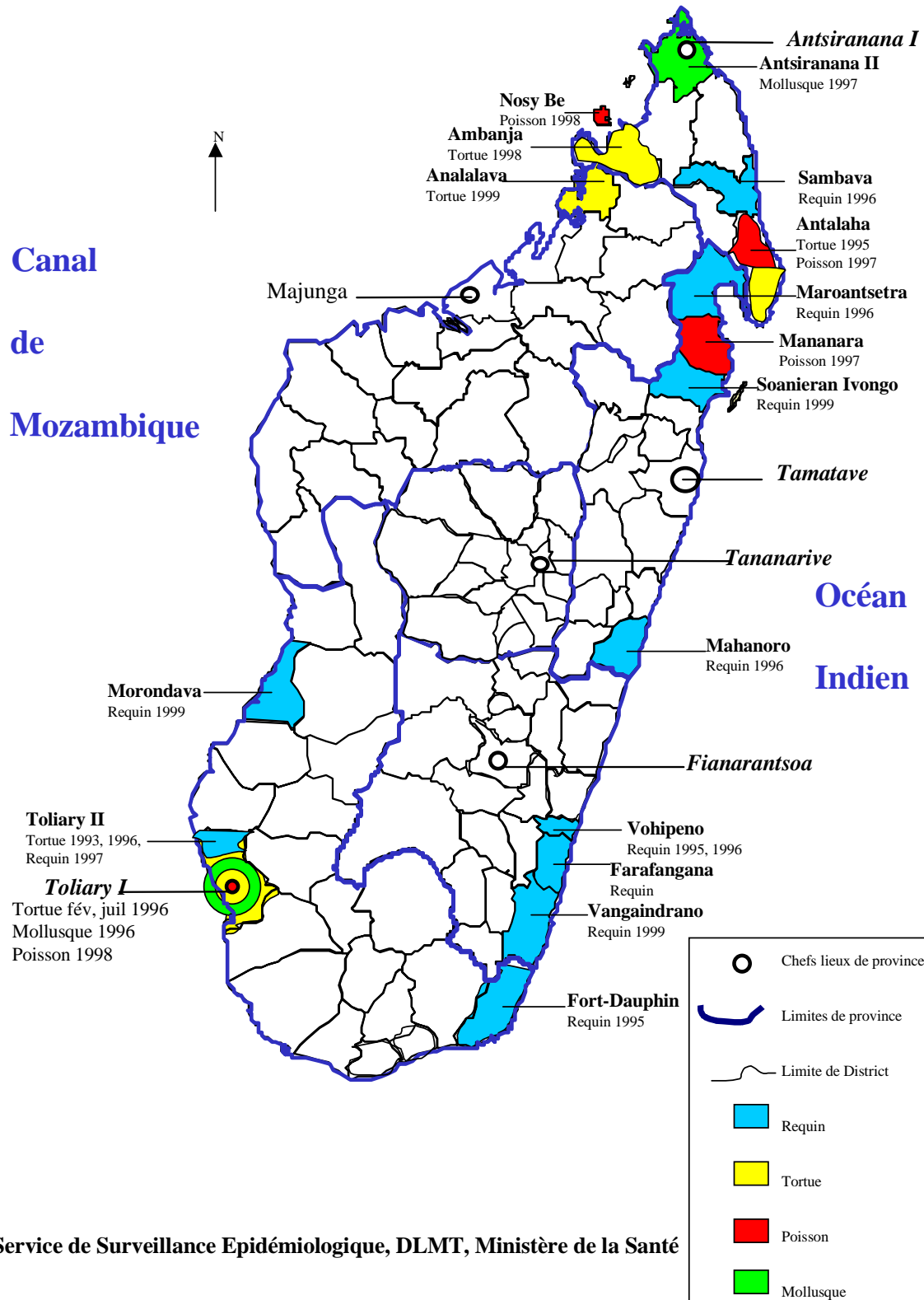
Service de Surveillance Epidémiologique
DLMT

Source : SSE / DLMT

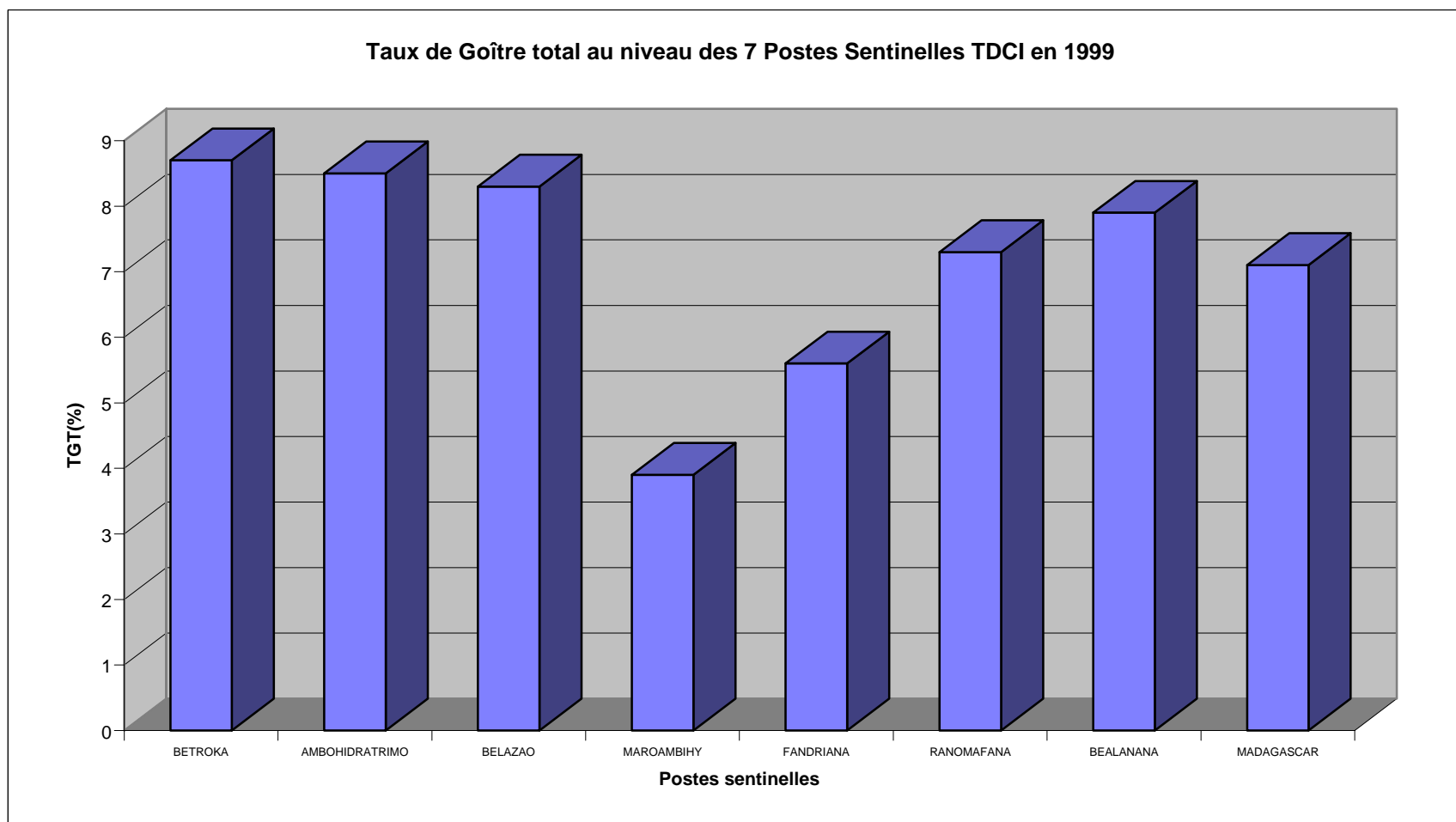
4.4.2 – MALADIES NON TRANSMISSIBLES

4.4.2.1 – Intoxications par consommations des animaux marins (ICAM)

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



4.4.2.2 – Goitre



Source :SNut

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

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

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

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

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

Source : SNut

4.4.3 Maladies cibles du PEV

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

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

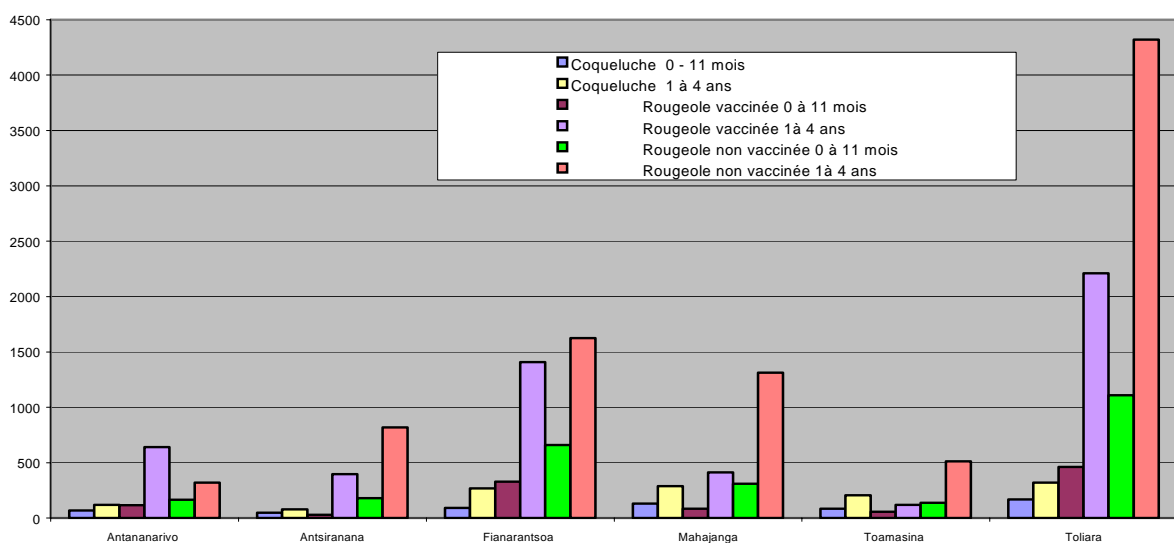


Tableau 170 : Maladies cibles du PEV vues en Consultations externes des CHD chez les enfants moins de 5 ans-Par province - Année 1999

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

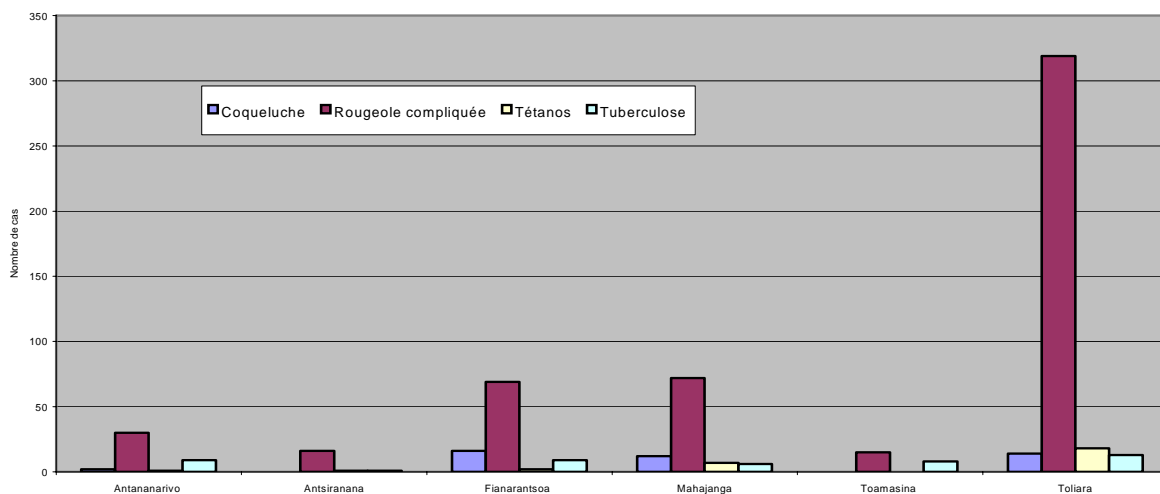


Tableau 171 : Morbidité hospitalière pour les maladies cibles du PEV dans les CHD

Par province - Année 1999

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

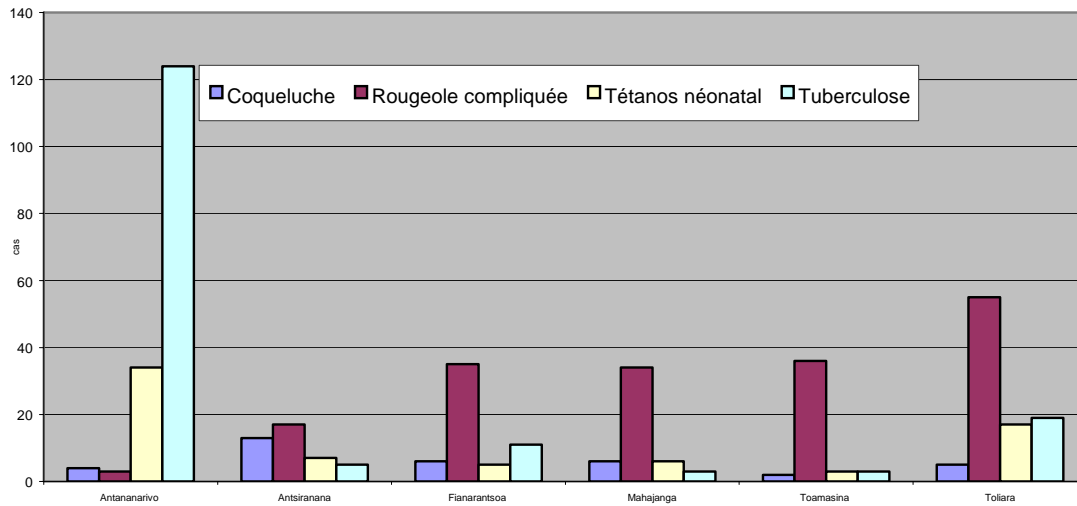


Tableau 172 : Mortalité hospitalière pour les maladies cibles du PEV dans les CHD

Par province - Année 1999

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

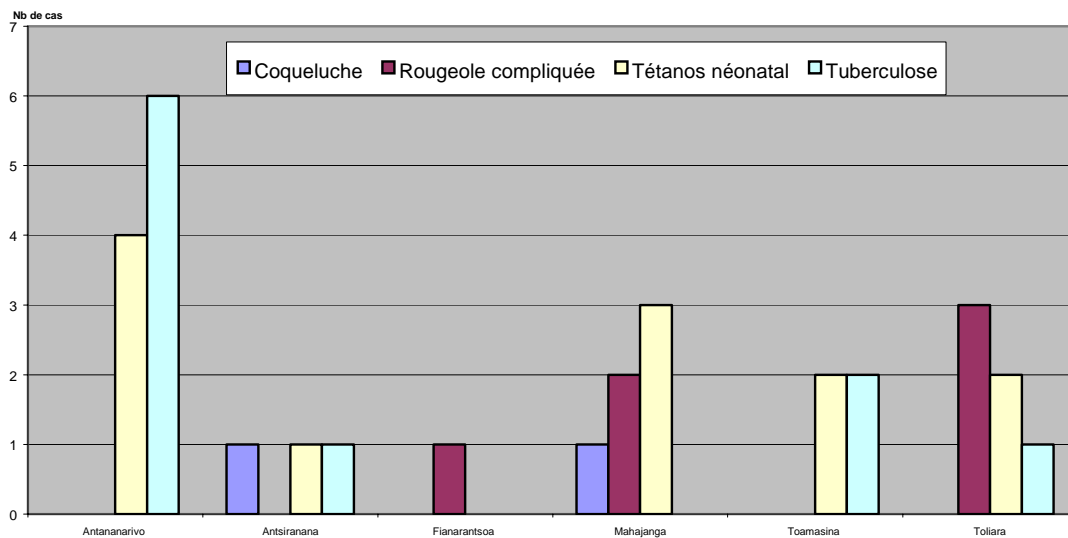


Tableau 173 : Maladies cibles du PEV ues en Consultations externes de référence des CHU/CHR - Année 1999

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

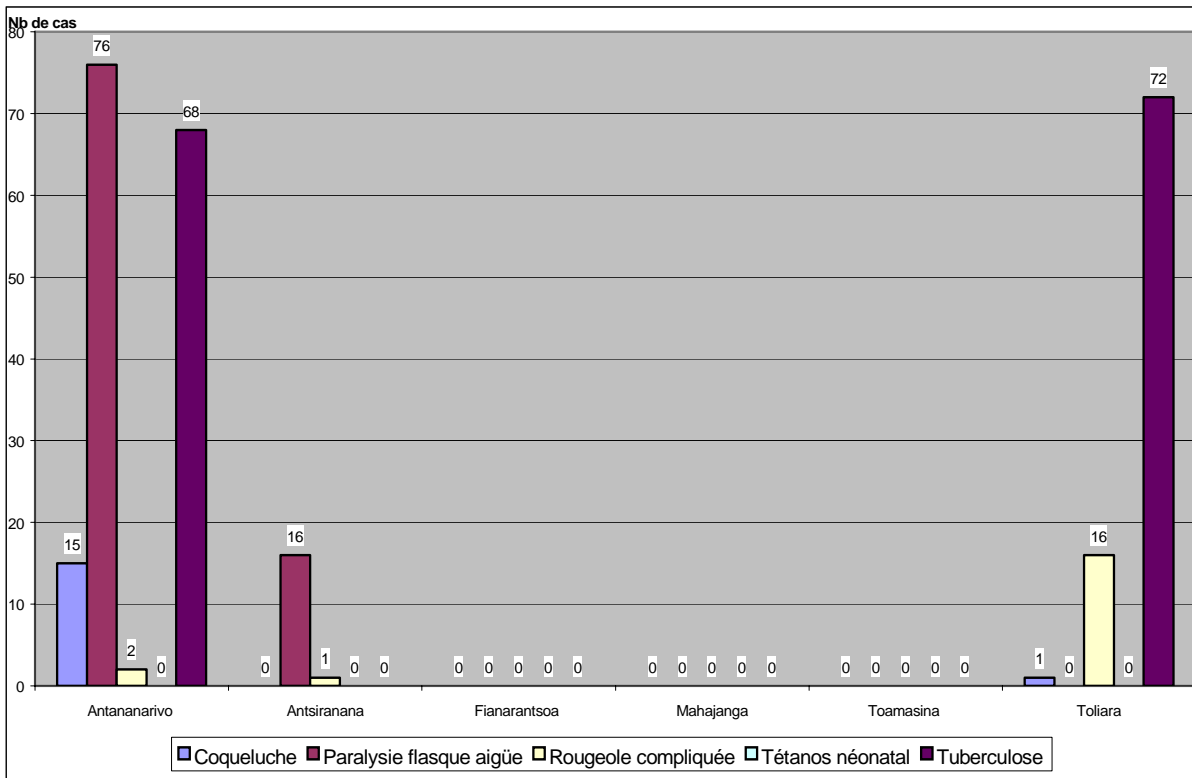


Tableau 174 : Morbidité hospitalière pour les maladies cibles du PEV dans les CHU /CHR - Par province - Année 1999

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

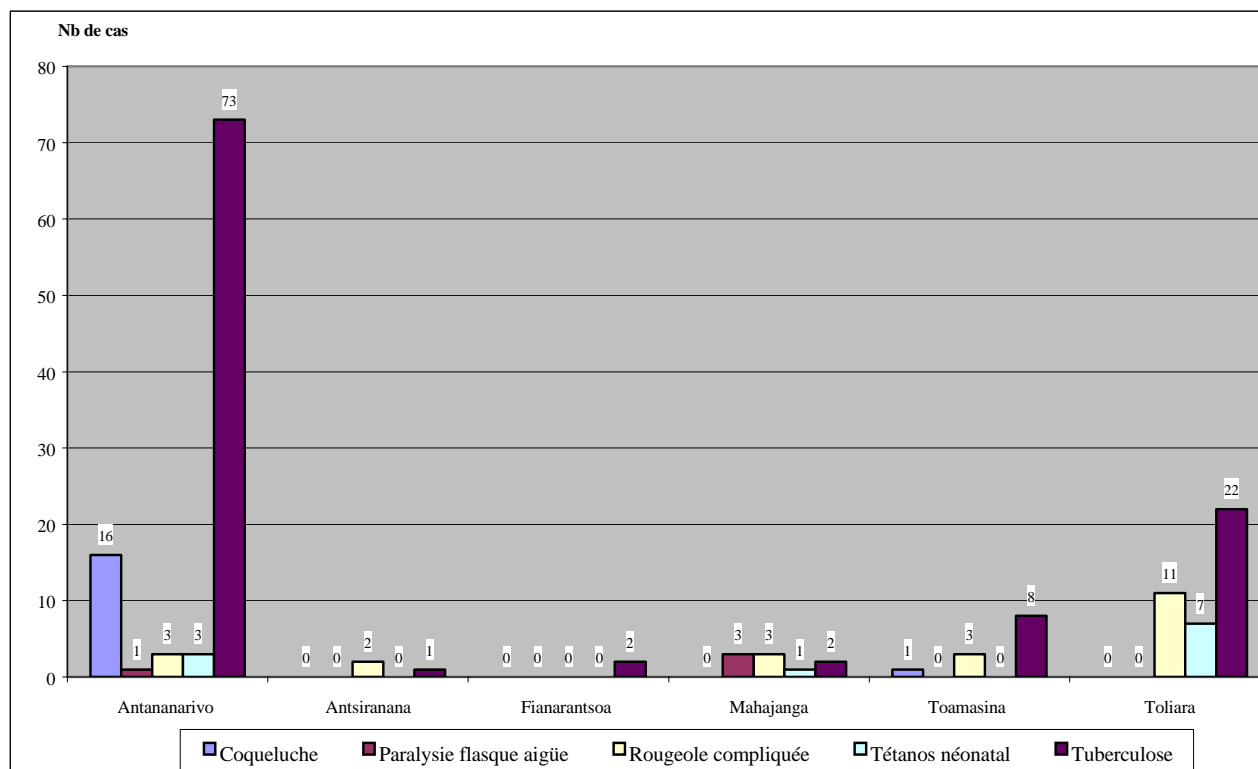
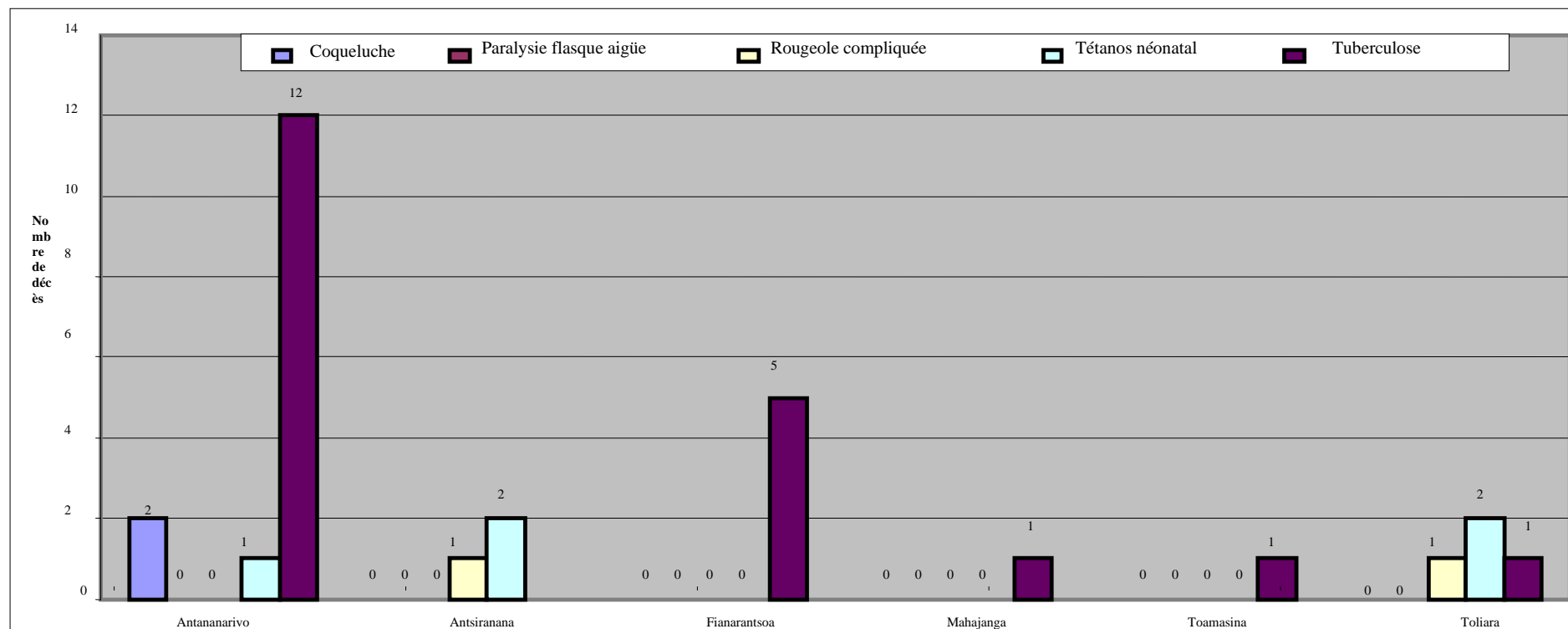


Tableau 175 : Mortalité hospitalière pour les maladies cibles du PEV dans les CHU /CHR - Par province - Année 1999

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



5.RESSOURCES

5.1 – RESSOURCES HUMAINES

Tableau 169 : SITUATION DU PERSONNEL DU MINISTERE DE LA SANTE

Evolution des effectifs:

**Fonctionnaire et EFA*

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

(Sources: Service du Personnel)

5.2 INFRASTRUCTURES SANITAIRES

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

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

(Sources: Service de la Médecine Communautaire de District)

Transformation des formations sanitaires :

Tableau 171: Transformations de CSB1 en CSB2

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

(Sources: Service de la Médecine Communautaire de District)

Transformation des CHD1 en CHD2 : 1997-1999

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

(Sources : SHD)

5.3 – RESSOURCES FINANCIERES

5.3.1- Ressources Propres Internes :

***Budget de fonctionnement :**

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

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

Source : Service Financier

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

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

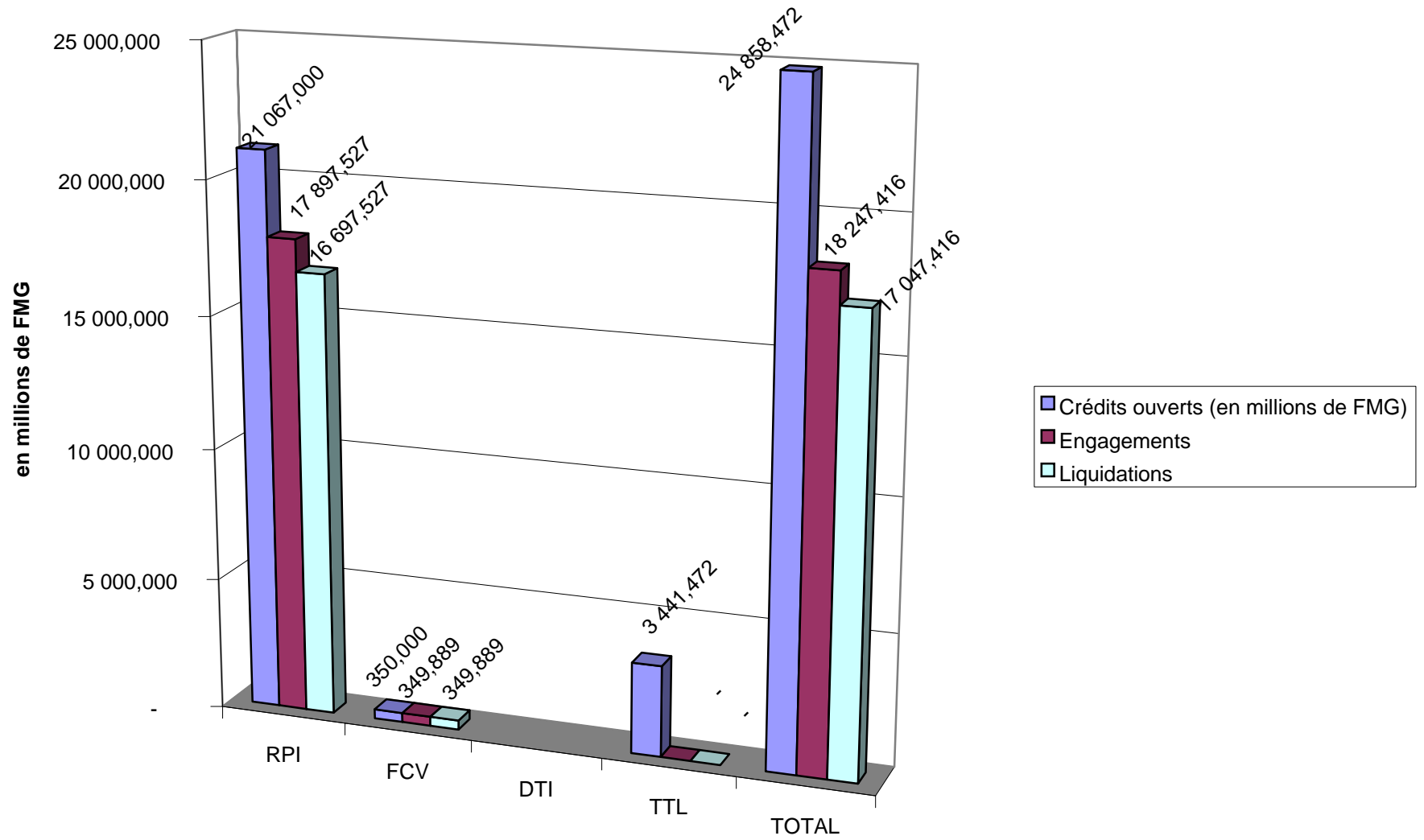
Source : Service Financier

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

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

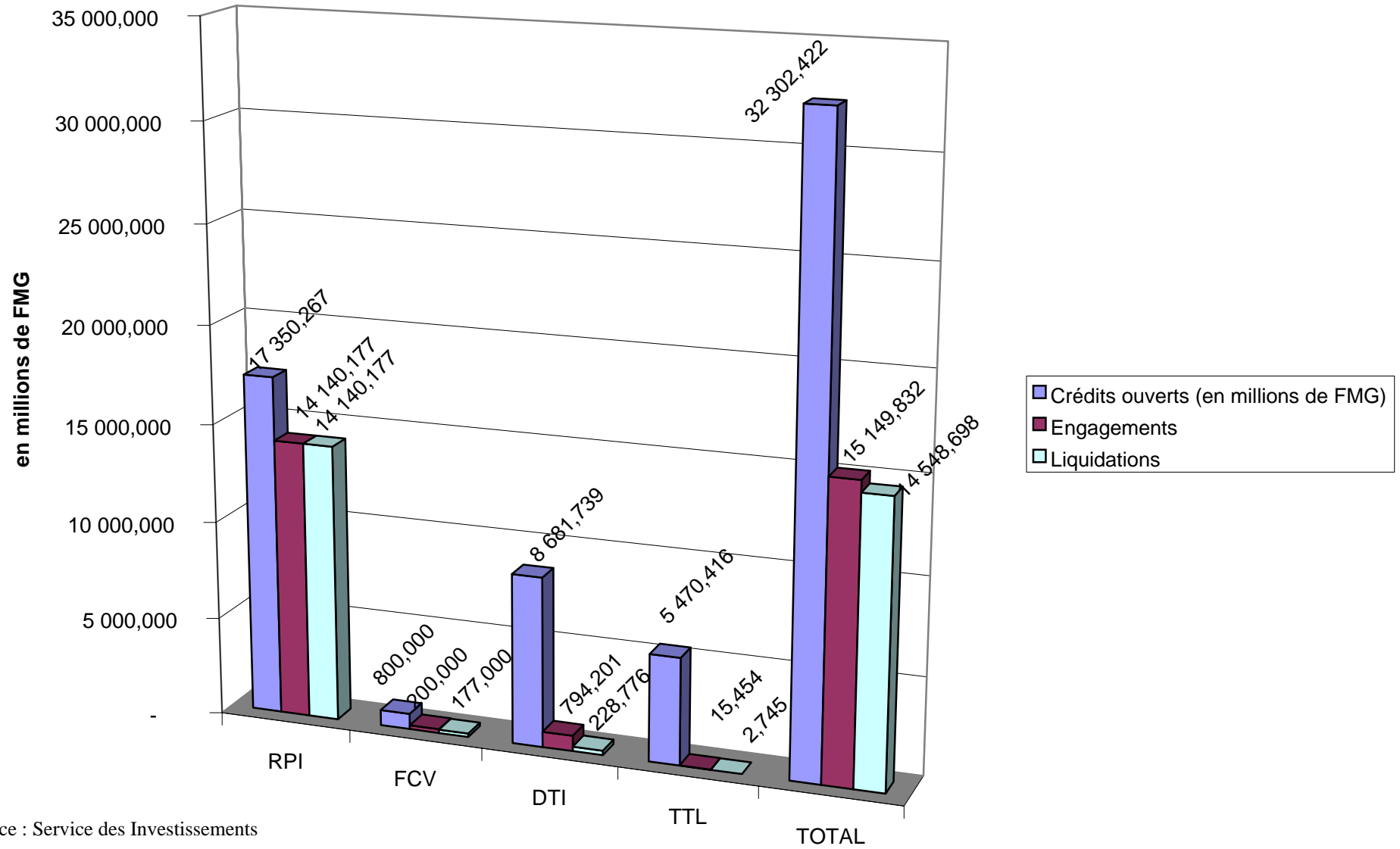
Source : Service des Investissements

Exécution des crédits d'investissements 1997



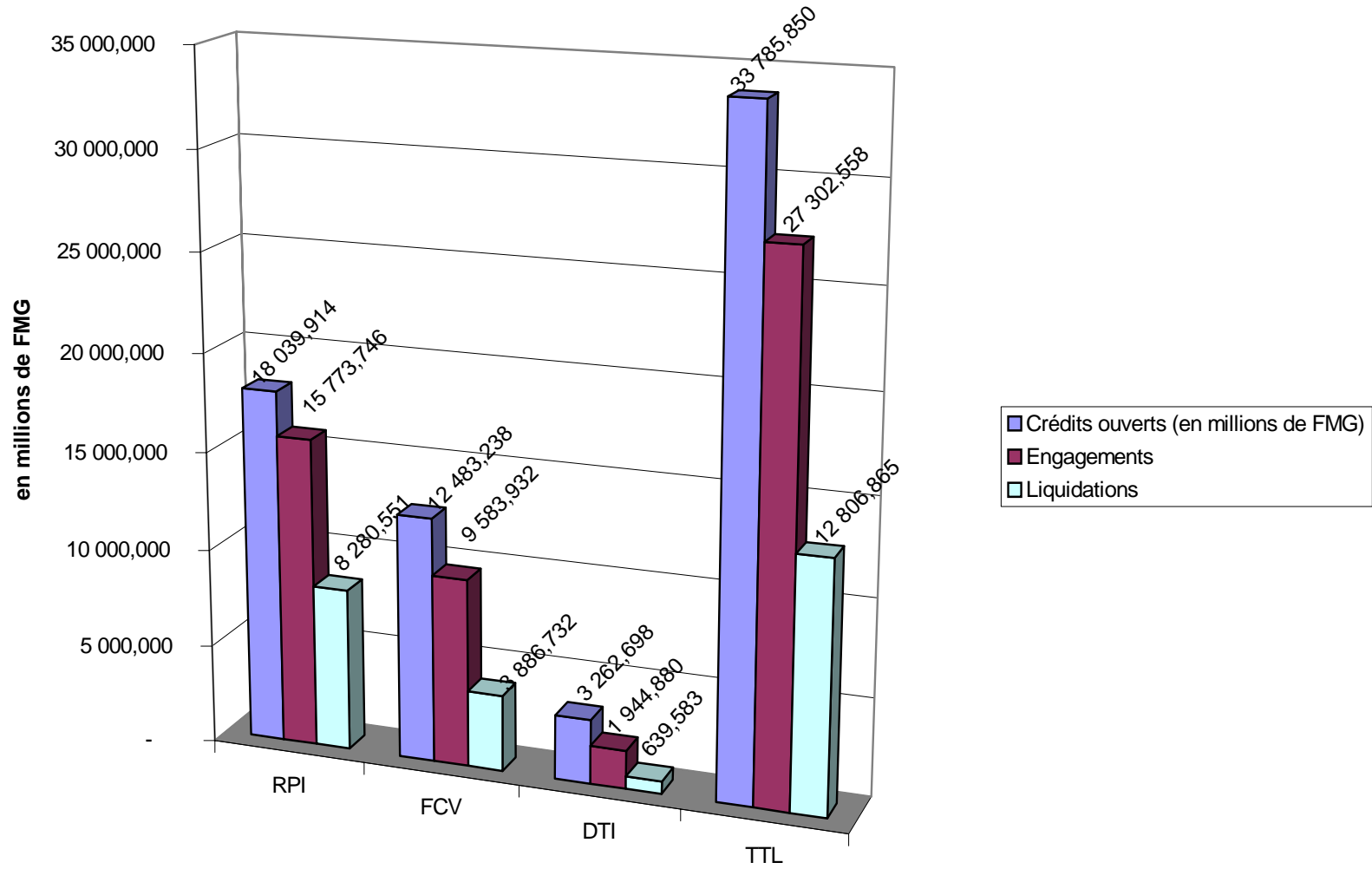
Source : Service des Investissements

Exécution des crédits d'investissements 1998



Source : Service des Investissements

execution des credits investissements 1999



Source : Service des Investissements

5.3.1.3 - Répartition par niveau du budget de fonctionnement

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

Source : Service Financier

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

Intermédiaire DIRDS + CHR + EEMS+ Sous-ordonnateurs

Périphérique SSD + CHD II

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

Les médicaments

Achat de médicaments auprès de Salama :

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

Source : Service Financier

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

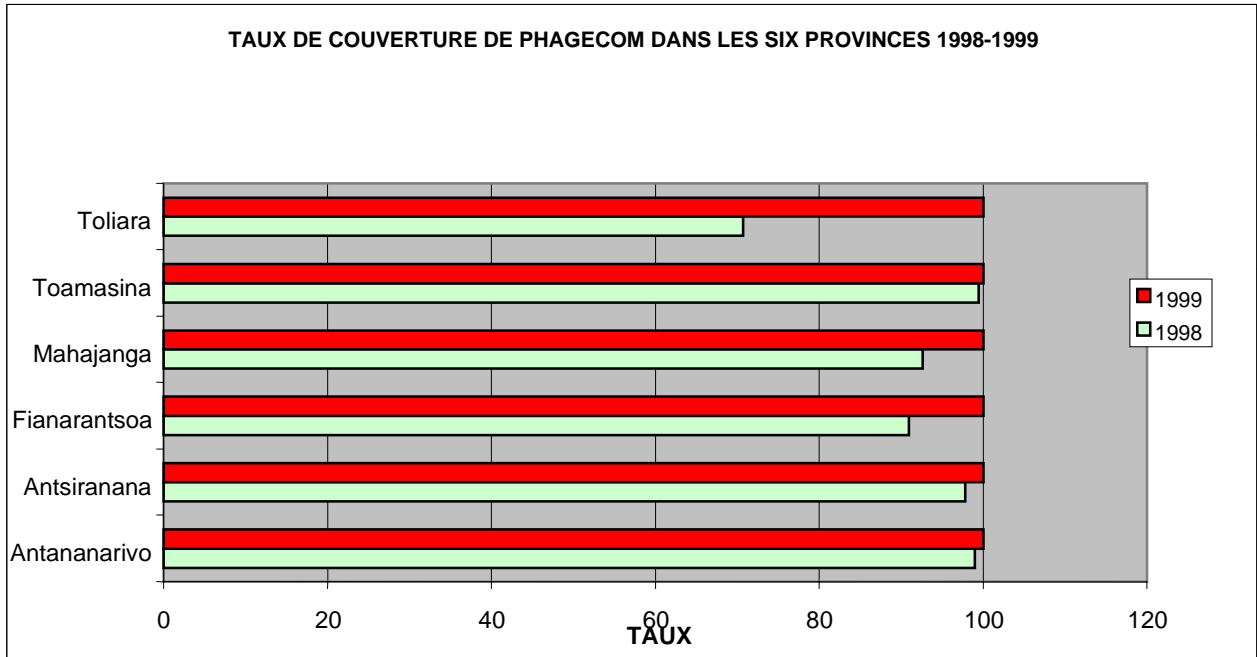
Achat de médicaments et matériels médicaux autres que ceux acquis chez Salama :

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

Source : Service Financier

Taux de couverture en phagecom

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



Source : Service de la Participation Communautaire

RESSOURCES MATERIELLES ET EQUIPEMENTS

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

Approbation compte-matière :

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

Source : Service Financier

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

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

Source : Service Financier

6. ANNEXE

Glossaire des abréviations

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

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