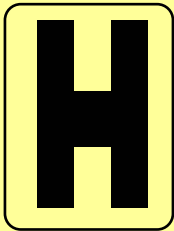


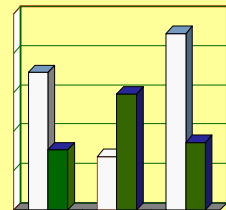
République du Bénin



Ministère de la Santé Publique



# ANNUAIRE DES STATISTIQUES SANITAIRES 2004



## **REMERCIEMENT**

Le comité technique de rédaction remercie les différents acteurs internes et externes du secteur de la santé qui ont contribué à l'élaboration de la présente édition. Nous sommes persuadés que les utilisateurs de ce document trouveront dans cette nouvelle version matière à analyse et réflexion. En vous souhaitant bonne lecture, nous sollicitons votre indulgence et serions heureux de recevoir vos critiques et suggestions pour une amélioration efficiente des éditions prochaines de ce document.

## INTRODUCTION

---

La mission fondamentale mais surtout vitale dévolue au Ministère de la Santé Publique est d'œuvrer résolument et efficacement à l'amélioration des conditions socio-sanitaires des populations. En conséquence, il est chargé notamment de :

- Concevoir, appliquer et contrôler la politique nationale de l'Etat en matière de santé publique ;
- Suggérer au gouvernement, au besoin, de concert avec d'autres départements ministériels, les stratégies et programmes d'actions conformes à la politique sus-citée.

Les résultats obtenus à travers les différentes activités menées dans ce cadre sont annuellement compilés dans un document intitulé **l'annuaire des statistiques sanitaires**. Principal outil de décision et de planification pour tous les acteurs qui s'intéressent au secteur de la santé et au bien-être des populations, l'annuaire des statistiques sanitaires fournit des informations aussi actuelles que possibles sur la situation sanitaire au Bénin. En effet, il présente les données opérationnelles sur les différents services et projets/programmes, lesquelles renseignent sur le degré de fonctionnalité de ces derniers. Il sert de repère à la politique sanitaire nationale qui se doit de répondre favorablement aux attentes de la population.

La présente édition de l'annuaire a reconduit dans son contenu et dans sa présentation générale les éléments suivants :

- dans son contenu : la déclinaison de certains indicateurs sanitaires selon les zones sanitaires, le sexe, l'âge, les milieux de résidence (rural et urbain) et quelques résultats de recherches opérationnelles menées dans le secteur de la santé ;
- dans sa présentation générale : la structuration en trois grandes parties à savoir :
  - Généralités
  - Ressources sanitaires
  - Offre de soins et recherche en santé

## METHODOLOGIE DE COLLECTE DES DONNEES

### 1. Collecte des informations

#### *1.1. Les statistiques sanitaires*

Le Système National d'Information et de Gestion Sanitaires (SNIGS) collecte la plus grande partie des statistiques sanitaires du Bénin. Ses informations sont complétées par celles des systèmes tels que :

- la Surveillance Intégrée des Maladies et Riposte (SIMR),
- le Programme Elargi de Vaccination (PEV);
- les Programmes Verticaux du secteur santé.

Le SNIGS dispose de supports papiers spécifiques (rapports) par niveau de la pyramide sanitaire et par type d'activités qui lui permettent de collecter l'information périodiquement (mensuel, trimestriel et annuel) dans les formations sanitaires du pays.

La saisie informatique des données collectées se fait au niveau de certaines zones sanitaires (ZS) et de toutes les Directions Départementales de la Santé Publique (DDSP). Les copies de bases de données statistiques départementales sont envoyées mensuellement au niveau national au Service des Statistiques, de la Documentation et de la Recherche Opérationnelle (SSDRO) qui abrite la base de données nationale du SNIGS.

Le SNIGS est impliqué dans les rencontres de validation organisées par les autres sous-systèmes en cours et/ou en fin d'année. Il faut préciser que, actuellement, seuls la SIMR et le PEV organisent ces genres de rencontres.

Pour toutes les autres statistiques non produites directement par les systèmes d'information du Ministère, le SNIGS collecte les informations à l'aide de supports confectionnés par le SSDRO compte tenu du besoin exprimé par les utilisateurs de l'annuaire statistique.

#### *1.2. Les statistiques démographiques*

Les chiffres de population utilisés dans l'élaboration des indicateurs de ce document sont obtenus auprès de l'Institut National de la Statistique et de l'Analyse Economique (INSAE).

### 2. Fiabilité des données recueillies

Les activités de supervision des équipes des différents niveaux de la pyramide sanitaire (central, départemental, zone sanitaire) permettent d'améliorer la qualité des données collectées dans nos formations sanitaires publiques et privées confessionnelles. A la fin de chaque année, l'équipe du SSD et les équipes départementales des services de statistique, procèdent à la validation de toutes les bases départementales pour améliorer leur complétude et s'assurer de la qualité aussi bien de la saisie que de la collecte des données.

Pour les données provenant des formations sanitaires du secteur privé libéral, il est entrepris en 2003 et 2004, des évaluations des activités menées dans ces formations sanitaires sur les consultations et les accouchements. Actuellement, trois couples de départements ont été couverts : Atacora/Donga, Zou/Collines et Mono/Couffo.

Des registres sont disponibles dans les formations sanitaires (secteur public et privé) pour attester de la qualité des déclarations.

Le Ministère de la Santé Publique fait partie des ministères impliqués dans le « Public Expenditure Reform Adjusted Credit » (PERAC) et à ce titre, la qualité de ses statistiques mérite d'être améliorée. Pour corriger certains biais relevés dans le calcul des indicateurs arrêtés pour évaluer la performance du secteur de la santé, il est retenu certaines mesures dont :



- l'estimation des vraies valeurs manquantes sur les activités des centres de santé du secteur public et confessionnel au niveau de la base de données du SNIGS;
- l'estimation des activités de consultation et d'accouchement dans les formations sanitaires du secteur privé libéral à partir des résultats d'enquêtes préalablement menées dans ces structures pour faire le « base line ».

Ces mesures ne sont applicables qu'à deux indicateurs : le taux de fréquentation des services de santé et le taux d'accouchement assisté par le personnel médical ou paramédical (ou taux de couverture obstétricale). Les données sont présentées de manière à ce que le lecteur puisse savoir ce qui a été régulièrement signalé par les formations sanitaires publiques et les estimations faites pour le secteur privé.

### **3. Méthode de calcul des indicateurs**

Les différentes formules de calcul des indicateurs sont insérées dans les annexes du présent annuaire.

Dans ce document les estimations sur :

- les valeurs manquantes ne concernent que 3% de la base de données du SNIGS ;
- les activités de consultation concernent les départements de l'Atacora/Donga, Zou/Collines, Mono/Couffo.

Pour l'indicateur « taux de fréquentation » où les diverses estimations ont été utilisées, les colonnes des tableaux affichent clairement les informations pouvant aider à calculer d'autres indicateurs subsidiaires et à faire des comparaisons entre département où l'opération de recensement des formations sanitaires du secteur privé libéral n'a pas été menée.

### **4. Difficultés rencontrées**

Le SNIGS rencontre encore d'énormes difficultés dans la collecte des données utilisées dans le cadre de l'élaboration de ce document. La complétude des rapports, la promptitude dans la notification des cas connaissent encore de sérieux handicaps. Tout au long de l'année, l'absence de promptitude empêche le système de faire le point annuel des données collectées dans le délai.

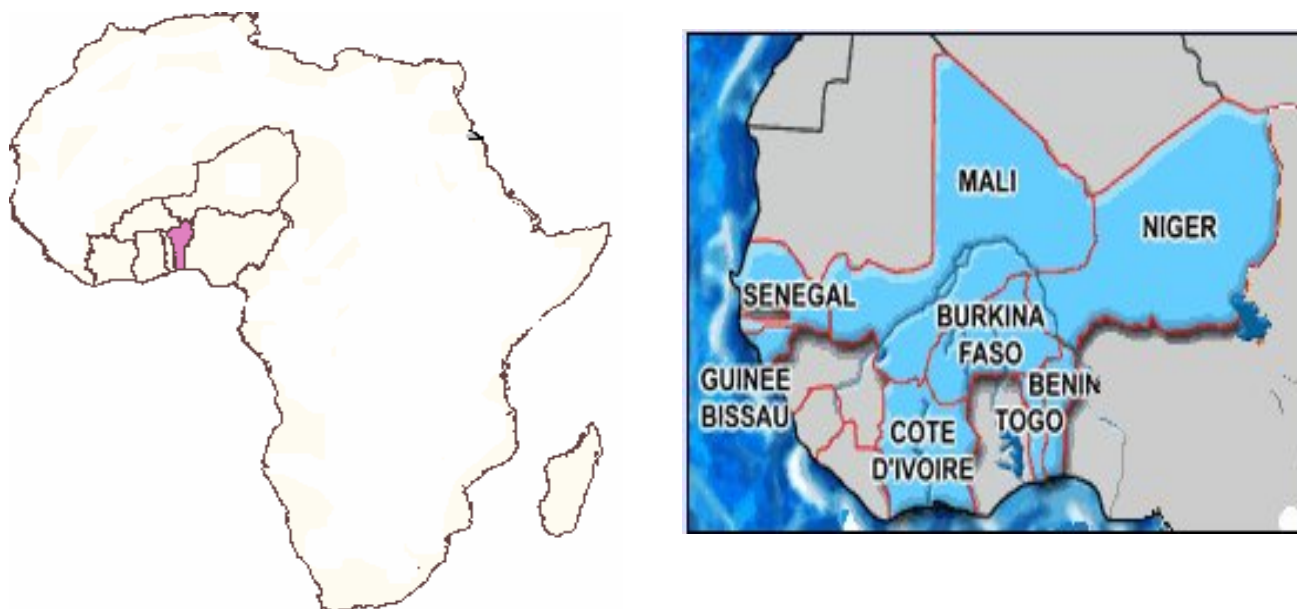
Certaines structures auprès desquelles le système recueille des informations ne tiennent pas souvent à jour leurs statistiques. D'autres parfois ne réagissent pas vite à la demande d'information même après de multiples relances, ce qui entraîne le retard observé chaque année dans la parution du document.

Le système ne dispose pas également de moyens matériels et humains suffisants (parc informatique, matériel roulant et ressources humaines) pour atteindre ses objectifs.

# 1. GENERALITES

## 1.1. DONNEES GEOGRAPHIQUES, CLIMATOLOGIQUES ET HYDROGRAPHIQUES

Carte 1.- Localisation du Bénin sur le continent africain et dans l'espace UEMOA



### Géographie

Ancienne colonie française située sur le golfe de Guinée, l'ex-Dahomey, l'actuelle République du Bénin est un Etat de la sous-région ouest-africaine. Il fait partie des pays membres du Conseil de l'Entente, de la Communauté Economique des Etats de l'Afrique de l'Ouest (CEDEAO), de l'Union Economique Monétaire Ouest Africaine (UEMOA), et est un partisan actif de l'Union Africaine (UA).

Limité au nord par le fleuve Niger, au nord-ouest par le Burkina Faso, à l'ouest par le Togo, à l'est par le Nigéria et au sud par l'océan Atlantique, le Bénin couvre une superficie de 114.763 km<sup>2</sup> et s'étend sur une longueur de 700 km. Sa largeur varie de 125 km (le long de la côte) à 325 km (latitude de Tanguéta) et présente de vastes étendues sous peuplées au nord (Alibori 20 h/km<sup>2</sup>, Atacora 27 h/km<sup>2</sup>) et des zones méridionales surpeuplées (Ouémé 570 h/km<sup>2</sup>, Littoral 8419 h/km<sup>2</sup>).

Il présente un relief peu accidenté car la seule région élevée (658 m) est située dans le nord-ouest du pays : c'est la chaîne de l'Atacora. L'ensemble est constitué par quatre formes principales que sont :

- **La plaine côtière**, basse, sableuse, souvent marécageuse et jalonnée de lacs et de lagunes (lagunes de Porto-Novo, Ouidah et Grand-Popo, lacs Nokoué et Ahémé) ;
- **Les plateaux** constitués des plateaux de terre de barre dont les plus importants sont ceux du Bas-Bénin (plateaux de Comè, Allada, Porto-Novo, Aplahoué, Abomey, Zagnanado, Pobè et Kétou) sans oublier le plateau de grès de Kandi. Ces plateaux sont entaillés par les vallées orientées nord-sud (Ouémé, Zou, Couffo) ;
- **La pénéplaine** cristalline qui occupe la plus grande partie du territoire avec de nombreuses collines orientées du nord au sud. Ce sont les collines de Bembèrèkè, de Kalalé, Nikki, Ouari-Marou, Agbassa, Bétérou, Bantè, Savè, Savalou, Dassa-Zoumè, Agouna et Gbadagba ;

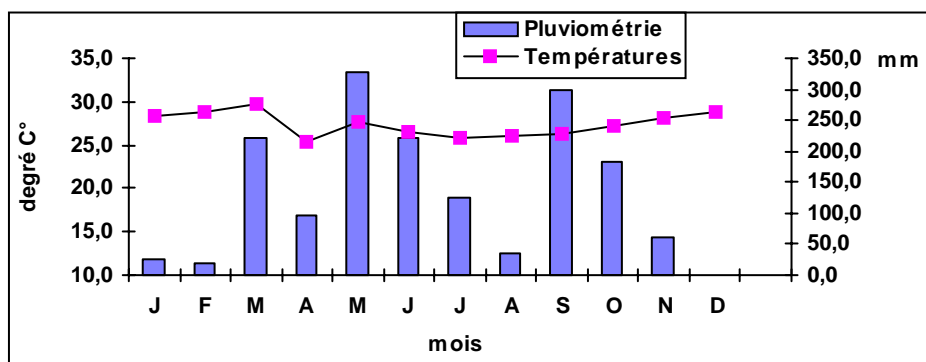
- **La Chaîne de l'Atacora** localisée dans le nord-ouest du pays et qui se prolonge au Togo, au Ghana et au Niger. On peut rattacher à la chaîne de l'Atacora proprement dite les chaînons quartzitiques semi-isolés de Birni, des Tanéka (654 km) et le Sagbarao (sud-ouest d'Alédjo) où se trouve le point le plus élevé du Bénin (658 km).

### Climatologie

Situé dans la zone intertropicale, le Bénin a un climat chaud et humide. Les facteurs géographiques tels que l'allongement du pays en latitude, l'existence de la chaîne de l'Atacora et l'orientation du Littoral introduisent des nuances dans ce climat et on y dénombre ainsi trois principales zones climatiques:

- De la côte jusqu'à la latitude de Savè règne le climat béninien ou subéquatorial avec un régime assez tempéré. Les températures sont élevées mais jamais excessives. Les maxima se situent en mars (29°C à Cotonou) et les minima en août (23°C) avec une pluviométrie annuelle de plus de 1500 mm de précipitation enregistrée à Cotonou. C'est un climat à quatre saisons :
  - une grande saison de pluies d'avril à juillet ;
  - une petite saison sèche d'août à septembre ;
  - une petite saison pluvieuse d'octobre à novembre ;
  - une grande saison sèche de décembre à mars.

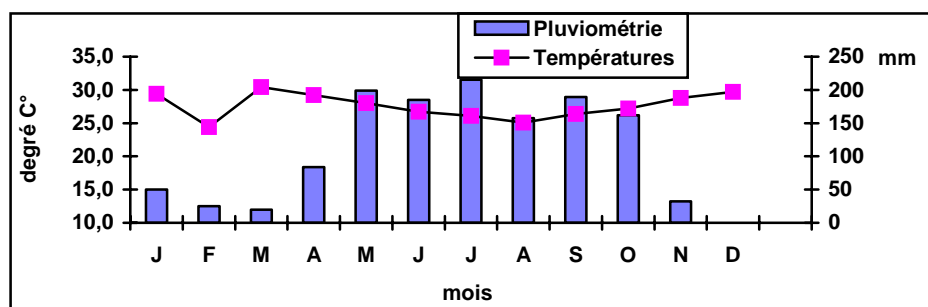
Graphique 1.-Températures et pluviométrie mensuelles moyennes : (zone Sud) Cotonou



Source : Service météorologique national, 2004

- Au Centre, s'observe un climat tropical semi-humide avec une pluviométrie annuelle comprise entre 1000 et 1200 mm .

Graphique 2.- Températures et pluviométrie mensuelles moyennes : (zone centre) Bohicon.

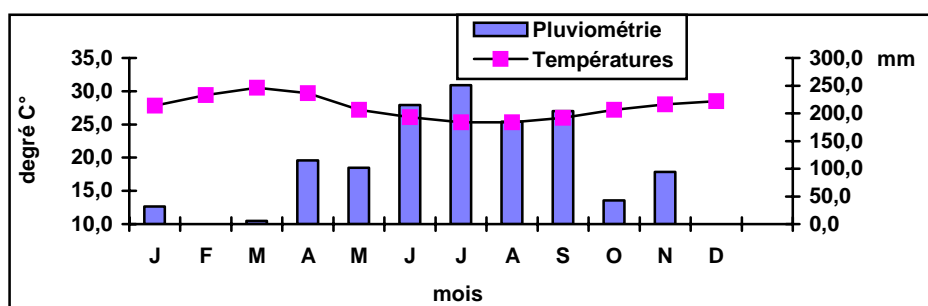


Source : Service météorologique national, 2004

- Au nord du pays règne le climat atacorien (chaîne de l'Atacora). Les températures sont plus fraîches à cause de l'altitude et les orages sont plus fréquents avec une saison pluvieuse (mai à octobre) et une saison sèche (novembre à avril) caractérisée par une pluviométrie annuelle de plus de 1 300 mm à Natitingou

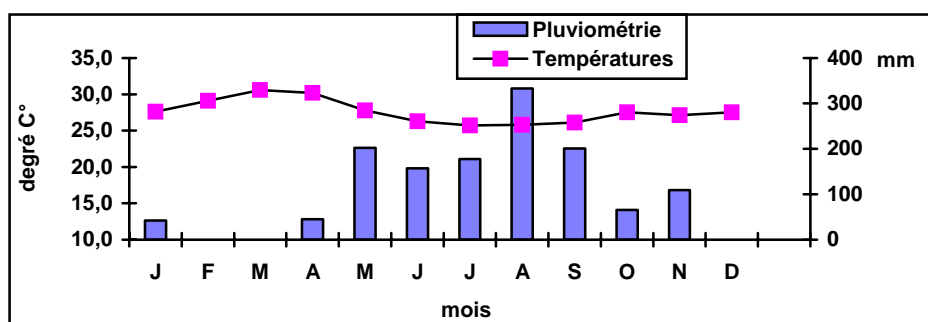
Le Bénin présente une très grande variabilité de température qu'on peut observer à travers les graphiques suivants.

Graphique 3.- Températures et pluviométrie mensuelles moyennes : (zone nord-ouest) Parakou.



Source : Service météorologique national, 2004

Graphique 4.- Températures et pluviométrie mensuelles moyennes : (zone nord-est) Natitingou.



Source : Service météorologique national, 2004

### Hydrographie

Le Bénin est arrosé par de nombreux fleuves appartenant à deux grands bassins : le bassin du Niger et le bassin côtier. La plupart de ces cours d'eau prennent leur source dans l'Atacora : Le bassin du Niger où confluent trois fleuves : le Mékrou (410 km), l'Alibori (338 km) et la Sota (250 km). La Pendjari (380 km) prend sa source dans l'Atacora et se jette dans la Volta au Ghana ; Le bassin côtier, quant à lui, est arrosé par les fleuves Ouémé (510 km), Couffo (190 km) et Mono (500 km, dont 100 km au Bénin). Les lacs et les lagunes leur servent de relais vers la mer. Tous ces fleuves, en

dehors du Niger, ont un régime tropical avec une crue pendant la saison pluvieuse (juillet – octobre) et l'étiage à la fin du mois d'avril.

Cet ensemble géomorphologique, climatique et hydrographique a influencé le profil épidémiologique national enregistré au cours de l'année. Ce profil est essentiellement caractérisé par une variété de pathologies tropicales avec une prédominance des affections endémo-épidémiques notamment le paludisme, le choléra et la méningite cérébro-spinale.

L'éclosion saisonnière des maladies infectieuses et parasitaires et leur endémicité sont dues à la prolifération de certains vecteurs auxquels le climat chaud et humide est favorable.

## 1.2. ADMINISTRATION TERRITORIALE ET SYSTEME DE SANTE

### 1.2.1. Organisation de l'administration territoriale

La loi n°97-028 du 15 janvier 1999 portant organisation de l'administration territoriale de la République du Bénin dispose en son article 6 que le territoire national est découpé en douze départements qui prennent les dénominations ci-après : Alibori, Atacora, Atlantique, Borgou, Collines, Couffo, Donga, Littoral, Mono, Ouémé, Plateau et Zou. Ces départements couvrent respectivement les superficies suivantes :

- Alibori : 26.242 km<sup>2</sup> ;
- Atacora : 20.499 km<sup>2</sup> ;
- Atlantique : 3.233 km<sup>2</sup> ;
- Borgou : 25.856 km<sup>2</sup> ;
- Collines : 13.931 km<sup>2</sup> ;
- Couffo : 2.404 km<sup>2</sup> ;
- Donga : 11.126 km<sup>2</sup> ;
- Littoral : 79 km<sup>2</sup> ;
- Mono : 1.605 km<sup>2</sup> ;
- Ouémé : 1.281 km<sup>2</sup> ;
- Plateau : 3.264 km<sup>2</sup> ;
- Zou : 5.243 km<sup>2</sup> ;

Conformément à la loi ci-dessus citée les douze départements sont les seuls cadres territoriaux où s'effectue la représentation de l'Etat.

Tableau 1.- Organisation de l'administration territoriale du Bénin

<i>Loi n°97-028 du 15 janvier 1999</i>		
<i>Cadres territoriaux</i>	<i>Autorités</i>	<i>Nombre</i>
Départements	Préfets	12
Communes	Maires Conseils communaux	74
Communes à statut particulier	Maires Conseils communaux	3
Arrondissements	Chefs d'arrondissement Conseils d'arrondissement	546
Villages/Quartiers de Ville	Chefs de village./quartier Conseils de village/quartier	3.747

Source : Brochure d'information sur le contenu de la réforme de l'administration territoriale au Bénin, 1999  
Atlas monographique des communes du Bénin, 2001 M.I.S.D

Chaque commune, subdivisée en arrondissements, est dotée de la personnalité morale, de l'autonomie financière et gérée par des organes élus que sont le maire et le conseil communal. L'arrondissement est divisé en villages ou quartiers de ville. Chaque village ou quartier de ville constitue l'unité administrative de base autour de laquelle s'organisent la vie sociale et les activités de production. Il comprend, outre les zones d'habitation, l'ensemble des terres qui en constituent le patrimoine.

Tableau 2.- Répartition des communes par département

<i>N°</i>	<i>Départements et nombre de Communes</i>	<i>Communes et nombre d'arrondissements</i>
01	Alibori (6)	Banikoara(10), Gogounou(6), Kandi(10), Karimama(5), Malanville(5), Ségbana(5)
02	Atacora (9)	Boukoubé(7), Cobli(4), Kérou(4), Kouandé(6), Matéri(6), Natitingou(9), Péhunco(3), Tanguiéta(5), Toucountouna(3)
03	Atlantique (8)	Abomey-Calavi(9), Allada(12), Kpomassè(9), Ouidah(10), So-ava(7), Toffo(10), Tori Bossito(6), Zê(11)
04	Borgou (8)	Bembérékè(5), Kalalé(6), N'dali(5), Nikki(7), Parakou(3), Pèrèrè(6), Sinendé(4), Tchaourou(7)
05	Collines (6)	Bantè(9), Dassa-Zoumè(10), Glazoué(10), Ouèssè(9), Savalou(14), Savè(8)
06	Couffo (6)	Aplahoué(7), Djakotomey(10), Dogbo(7), Klouékanmey(8), Lalo(11), Toviklin(7)
07	Donga (4)	Bassila(4), Copargo(4), Djougou(12), Ouaké(6)
08	Littoral (1)	Cotonou (13)
09	Mono (6)	Athiémè(5), Bopa(7), Comé(5), Grand-Popo(7), Houéyogbé(6), Lokossa(5)
10	Ouémé (9)	Adjara(6), Adjohoun(8), Agougué(3), Akpro-Missérété(5), Avrankou(7), Bonou(5), Dangbo(7), Porto-Novo(5), Sèmè-Podji(6)
11	Plateau (5)	Adja-Ouèrè(6), Ifangni(6), Kétou(6), Pobè(5), Sakété(6)
12	Zou (9)	Abomey(7), Agbangnizoun(10), Bohicon(10), Covè(8), Djidja(12), Ouinhi(4), Zagnanado(6), Za-Kpota(8), Zogbodomey(11)

Source : Centre d'Information et de Documentation sur les Collectivités Locales au Bénin, 1999

## 1.2.2. Organisation du système national de santé

Le système de santé a une structure pyramidale calquée sur le découpage territorial. Il comprend trois niveaux différents que sont :

- le niveau central ou national ;
- le niveau intermédiaire ou départemental ;
- le niveau périphérique.

Le tableau ci-dessous résume cette organisation

Tableau 3.- Système National de Santé au Bénin en 2004.

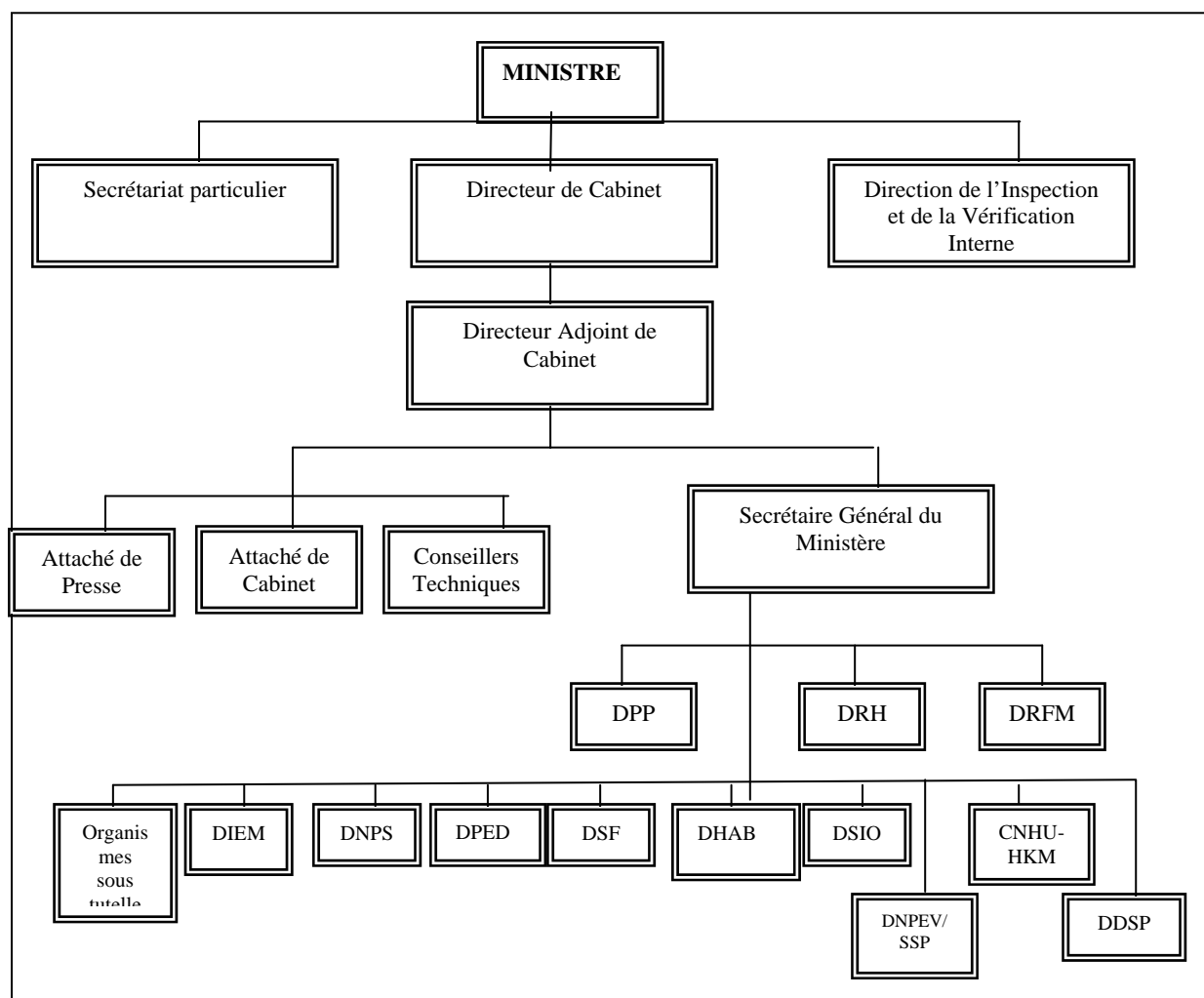
NIVEAUX	STRUCTURES	institutions hospitalières et socio-sanitaires	Spécialités
CENTRAL ou NATIONAL	Ministère de la Santé Publique (MSP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Centre National Hospitalier et Universitaire (CNHU-HKM)</li> <li>- Centre National de Pneumo-Phtisiologie</li> <li>- Centre National de Psychiatrie</li> <li>- Centre National de Gériatrie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Médecine</li> <li>-Pédiatrie</li> <li>-Chirurgie</li> <li>-Gynéco-obstétrique</li> <li>-Radiologie</li> <li>-Laboratoire</li> <li>-O.R.L</li> <li>-Ophtalmologie</li> <li>-Autres spécialités</li> </ul>
INTERMEDIAIRE ou DEPARTEMENTAL	Direction Départementale de la Santé Publique (DDSP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- l'Hôpital de la Mère et de l'Enfant Lagune(HOMEL)</li> <li>- Centre Hospitalier Départemental (CHD)</li> <li>-CIPEC</li> <li>- Centre de Traitement Anti Lépreux (CTAL)</li> <li>-Centre de l'Ulcère de Buruli d'Allada et de Pobè</li> <li>-Centre de Pneumo-Phtisiologie d'Akron</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Médecine</li> <li>-Pédiatrie</li> <li>-Chirurgie</li> <li>- Gynéco-obstétrique</li> <li>ORL-</li> <li>Ophtalmologie</li> <li>-Radiologie</li> <li>-Laboratoire</li> <li>- Autres spécialités</li> </ul>
PERIPHERIQUE	Zone Sanitaire (Bureau de Zone)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hôpital de Zone (HZ)</li> <li>- Centre de Santé de Commune (CSC)</li> <li>- Centre d'Action de la Solidarité et d'Evolution de la Santé (CASES)</li> <li>-Formations sanitaires privées</li> <li>- Centre de Santé d'Arrondissement (CSA)</li> <li>-Maternités et dispensaires isolés</li> <li>-Centre de Détection de la Tuberculose (CDT)</li> <li>-Unité Villageoise de Santé (U.V.S.)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Médecine générale</li> <li>- Chirurgie d'urgence</li> <li>-Gynéco-obstétrique</li> <li>- Dispensaire</li> <li>- Maternité</li> <li>- Alphabétisation</li> <li>- Loisirs</li> <li>-Radiologie</li> <li>-Laboratoire</li> <li>- Pharmacie</li> <li>-Dispensaire</li> <li>-Maternité</li> <li>- Pharmacie ou dépôt pharmaceutique</li> <li>-Soins</li> <li>-Accouchements</li> <li>-Caisse de pharmacie</li> </ul>

Source : DPP/SSDRO – SNIGS

### 1.2.2.1. Niveau central

Le Ministère de la Santé Publique est chargé de mettre en œuvre les politiques définies par le gouvernement en matière de santé. Dans ce cadre, il initie les actions de santé, planifie, coordonne et contrôle la mise en œuvre des activités qui en découlent. Le niveau central est le premier responsable de la conception et de la mise en œuvre des actions découlant des politiques précitées (Cf. Décret N°2001-422 du 17 octobre 2001). Il est constitué de toutes les structures représentées ci-dessous excepté les DDSP.

Graphique 5.- Organigramme du Ministère de la Santé Publique en 2004



**DRFM** : Direction des Ressources Financières et du Matériel. Elle est l'organe de conception, d'application et de contrôle des règlements et normes en matière de gestion des ressources budgétaires, financières et matérielles du Ministère de la Santé Publique.

**DRH** : Direction des Ressources Humaines. C'est l'organe d'exécution et de contrôle des tâches administratives et de celles relatives à la gestion des carrières des personnels de toutes catégories gérés par le Ministère en liaison avec les directions techniques, les directions départementales et les autres ministères.

**DPP** : Direction de la Programmation et de la Prospective. C'est l'organe de conception et de coordination du processus de planification, de programmation, de budgétisation et de suivi des programmes du secteur de la santé.

**DNPS** : Direction Nationale de la Protection Sanitaire. Elle est l'organe de mise en œuvre de la politique sanitaire en matière de santé communautaire, de soins hospitaliers, de l'information,



éducation, communication, de l'épidémiologie et de la surveillance sanitaire des frontières, ports et aéroports.

**DSF** : Direction de la Santé Familiale. C'est l'organe de coordination des activités liées à la santé maternelle et infantile et à la planification familiale.

**DIEM** : Direction des Infrastructures, des Equipements et de la Maintenance. Elle est l'organe responsable des activités de génie civil, de l'entretien des infrastructures, de l'acquisition et de la maintenance des équipements médico-techniques.

**DHAB** : Direction de l'Hygiène et de l'Assainissement de Base. C'est l'organe d'application de la politique sanitaire nationale en matière d'hygiène et d'assainissement de base.

**DPED** : Direction des Pharmacies et des Explorations Diagnostiques. Elle est l'organe d'application de la politique sanitaire en matière de pharmacie, de médicaments et d'explorations diagnostiques.

**DSIO** : Direction des Soins Infirmiers et Obstétricaux. C'est l'organe de conception, de suivi et d'évaluation de l'application des normes et standards en matière de prestations de soins infirmiers et obstétricaux.

**DNPEV/SSP** : Direction Nationale du Programme Elargi de Vaccination et des Soins de Santé Primaires.

**CNHU-HKM** : Centre National Hospitalier et Universitaire Hubert Koutoucou MAGA.

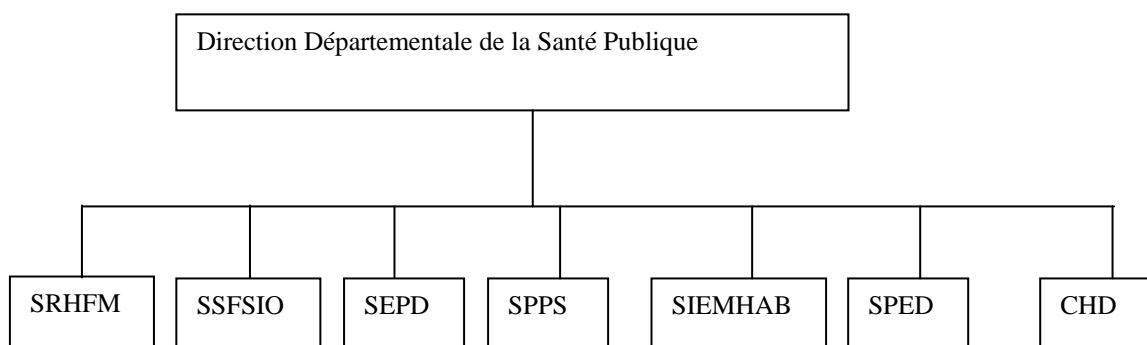
**DDSP** : Direction Départementale de la Santé Publique.

**DIVI** : Direction de l'Inspection et de la Vérification Interne.

### 1.2.2.2. Niveau intermédiaire

Il regroupe les Directions Départementales de la Santé Publique (DDSP) qui sont au nombre de 6 à raison d'une par département selon l'ancien découpage territorial. Elles sont chargées de la mise en œuvre de la politique sanitaire définie par le gouvernement, de la planification et de la coordination de toutes les activités des services de santé, et d'assurer la surveillance épidémiologique dans les départements.

Graphique 6.- Organigramme des Directions Départementales de la Santé Publique en 2004



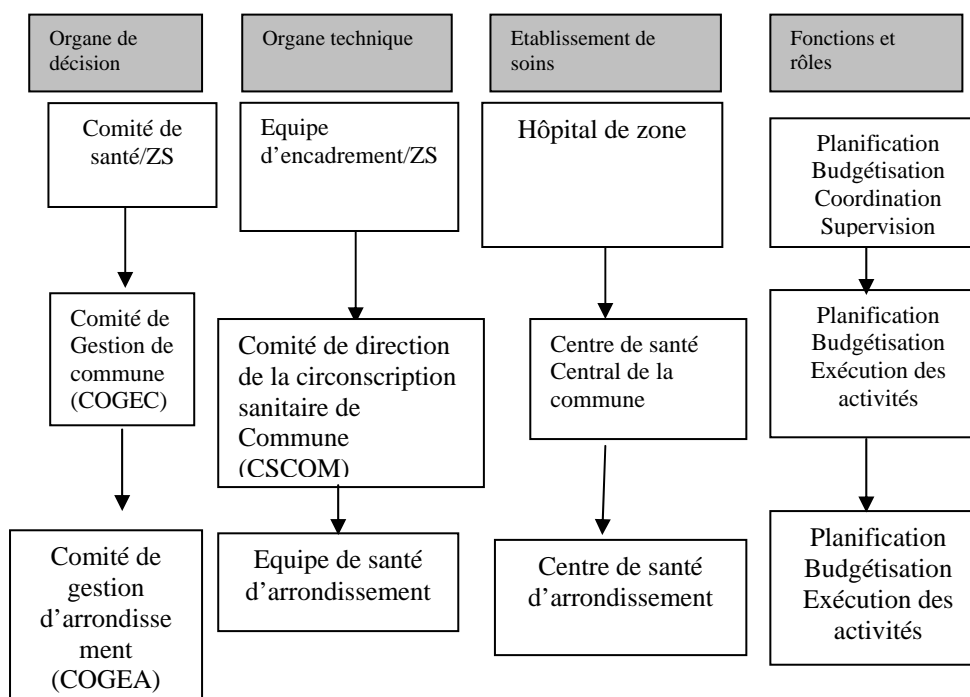
### 1.2.2.3. Niveau périphérique

Le niveau périphérique est constitué des zones sanitaires qui sont au nombre de 34 et réparties sur toute l'étendue du territoire national. La zone sanitaire représente l'entité opérationnelle la plus décentralisée du système de santé. Elle est constituée d'un réseau de services publics de premier contact (UVS, maternités et dispensaires isolés, CSA, CSC) et des formations sanitaires privées, le tout appuyé par un hôpital de première référence public ou privé (hôpital de zone), et destiné à desservir une aire qui abrite entre 100.000 et 200.000 habitants.

La réorganisation en zones sanitaires a pour finalité l'amélioration des conditions socio-sanitaires de la population habitant des espaces géographiques bien définis. Elle vise les objectifs suivants :

- améliorer la qualité des services de santé de base et de première référence ;
- améliorer la viabilité des services socio sanitaires ;
- favoriser la décentralisation et la participation communautaire ;
- Développer le partenariat avec le secteur privé.

Graphique 7.- Organigramme des zones sanitaires en 2004.



Les **organes de gestion des zones sanitaires** sont :

- Le comité de santé (CS/ZS) : c'est l'organe suprême de représentation et de décision de la politique locale de santé conformément aux stratégies et normes nationales. Les membres sont l'émanation des différents intervenants publics et privés dans le système (élus locaux, administrateurs, agents de santé, ONG et Associations, etc.) .
- L'Equipe d'Encadrement de Zone Sanitaire (EEZS) : c'est l'organe technique de coordination des activités avec ses différentes branches ayant à sa tête le médecin coordonnateur de zone (médecins, administrateur, comptable, assistant social, technicien d'assainissement, infirmier d'Etat, sage-femme).

Actuellement, toutes les trente-quatre zones sanitaires sont fonctionnelles à des degrés divers. 25 parmi elles ont leurs hôpitaux de référence qui jouent pleinement leur rôle.

Tableau 4.- Répartition géographique des zones sanitaires et situation des hôpitaux de zone au Bénin en 2004

Départements	Zones sanitaires	Hôpitaux de Zone		
		Existence	Fonctionnalité	Observations
Alibori	Malanville-Karimama	oui	oui	A réhabiliter
	Kandi-Gogounou-Ségbana	oui	oui	Bon
	Banikoara	oui	oui	A réhabiliter
Atacora	Tanguiéta-Cobly-Matéri	oui	oui	Hôpital privé (Bon)
	Natitingou-Boukoubé-Toucountouna	oui	oui	Bon
	Kouandé-Ouassa-Péhunco-Kérou	oui	oui	A construire
Atlantique	Allada-Toffo-Zê	oui	non	A construire
	Abomey-Calavi-Sô-Ava	oui	oui	Bon
	Ouidah-Kpomassè-Tori-Bossito	oui	oui	Bon
Borgou	Bembèrèkè-Sinendé	oui	oui	Hôpital privé (A réhabiliter)
	Nikki-Kalalé-Pèrèrè	oui	oui	Hôpital privé (A réhabiliter)
	Parakou-N'Dali	oui	oui	Hôpital privé (A réhabiliter)
	Tchaourou	oui	oui	Hôpital privé (A réhabiliter)
Collines	Dassa-Zoumè-Glazoué	oui	oui	Bon
	Savalou-Bantè	oui	oui	A réhabiliter
	Savè-Ouèssè	oui	oui	A réhabiliter
Couffo	Aplahoué-Djakotomè-Dogbo	oui	oui	Bon
	Klouékanmè-Toviklin-Lalo	oui	oui	Bon
Donga	Bassila	oui	oui	En cours de construction
	Djougou-Copargo-Ouaké	non	non	A construire
Littoral	Cotonou 1 et 4	non	non	A construire
	Cotonou 2 et 3	oui	oui	Bon
	Cotonou 5	oui	oui	Hôpital sous concession de gérance
	Cotonou 6	non	non	A construire
Mono	Lokossa-Athiémè	oui	oui	Bon
	Comè-Bopa-Houéyogbé-Grand-Popo	oui	oui	Bon
Ouémé	Adjohoun-Bonou-Dangbo	oui	oui	A réhabiliter
	Avrankou-Adjarra-Akpro-Missrété	non	non	A construire
	Porto-Novo-Aguégués-Sèmè-Podji	non	non	A construire
Plateau	Pobè-Kétou-Adja-Ouèrè	oui	oui	A réhabiliter
	Sakété-Ifangni	oui	oui	Equipement en cours
Zou	Djidja-Abomey-Agbangnizoun	non	non	A construire
	Bohicon-Zakpota-Zogbodomey	non	non	A construire
	Covè-Quinhi-Zangnanado	oui	oui	A construire

Source : CADZS/MSP , 2004

Tableau 5.- Fonctionnalité des zones sanitaires

<i>Département</i>	<i>Nombre de zone</i>	<i>2003</i>	<i>%</i>	<i>2004</i>	<i>%</i>
Alibori	3	3	100%	3	100%
Atacora	3	3	100%	3	100%
Atlantique	3	2	67%	2	67%
Borgou	4	4	100%	4	100%
Collines	3	2	67%	3	100%
Couffo	3	3	100%	3	100%
Donga	2	1	50%	2	100%
Littoral	4	2	50%	2	50%
Mono	2	1	50%	1	50%
Ouémé	3	1	33%	1	33%
Plateau	2	0	0%	0	0%
Zou	3	1	33%	1	33%
<b>Bénin</b>	<b>35</b>	<b>23</b>	<b>66%</b>	<b>25</b>	<b>71%</b>

Source : CADZS/MSP , 2004

Les critères de fonctionnalité des Zones Sanitaires sont :

- hôpital de zone fonctionnel
- l'organe de gestion de la zone sanitaire est fonctionnel

### 1.3. EVOLUTION DU PIB

Le Produit Intérieur Brut (PIB) est la principale mesure synthétique qui évalue la richesse produite par l'économie nationale.

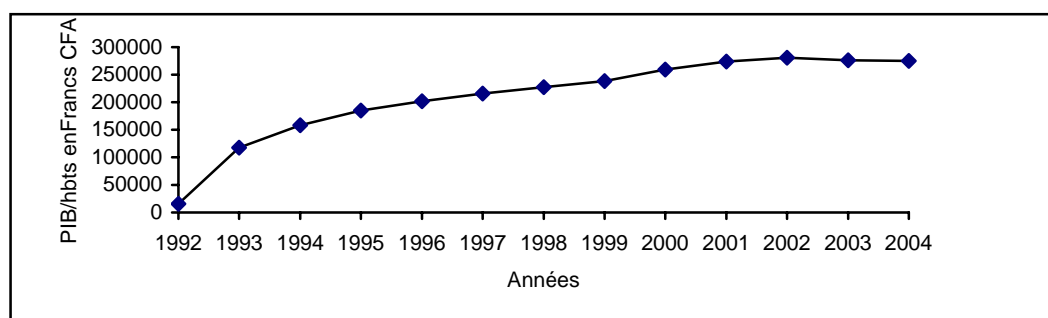
L'évolution du PIB, dans la présente édition de l'annuaire des statistiques sanitaires, est présentée selon les nouvelles exigences de l'environnement économique de notre pays. Conformément au règlement n°11/2002/CM/UEMOA du 19 septembre 2002, entré en vigueur le 1<sup>er</sup> janvier 2003 pour permettre une plus grande comparabilité des variables retenues dans les critères de convergence entre les pays de l'UEMOA, l'INSAE a procédé à certaines modifications. C'est pourquoi, le tableau ci-dessous n'affichent plus, depuis l'édition 2003 de l'annuaire des statistiques sanitaires, des informations relatives aux anciennes valeurs, mais uniquement aux nouvelles valeurs. Ainsi sur la base des résultats obtenus, on a enregistré une augmentation du niveau du PIB à prix constant tandis que le taux de croissance économique a baissé pour passer de 3,9% en 2003 à 2,7% en 2004. Cependant, le PIB par tête est demeuré relativement stable à 276 000 f CFA par tête. La baisse de la croissance économique pourrait s'expliquer entre autres par les contingences économiques qu'a connues notre pays au cours de l'année et qui sont essentiellement liées aux échanges commerciaux.

Tableau 6.- Evolution du PIB, de 1991 à 2004 (Nouvelles valeurs)

Années	Produit Intérieur Brut en milliards de F CFA		Taux croissance économique ( en % )	PIB par tête (1000 FCFA/h)	Déflateur du PIB en %
	Prix courants	Prix constants de 1985			
1991	560,4	539,4	4,2	109	0,8
1992	594,4	555,4	3	113	3
1993	644,1	587,8	5,8	115	2,4
1994	887,3	599,7	2	156	35
1995	1083	635,9	6	182	15,1
1996	1207,8	663,4	4,3	200	6,9
1997	1323,9	701,5	5,7	214	3,7
1998	1448,4	729,3	4	227	5,2
1999	1532,4	768,2	5,3	237	0,4
2000	1676,6	805,6	4,9	248	4,5
2001	1832,1	855,9	6,2	259	2,7
2002	1956,8	893,7	4,4	274	3,2
2003	2068,1	928,4	3,9	276	1,7
2004	2132,8	953,2	2,7	275	0,5

Source : INSAE, 2004

Graphique 8.- Evolution du Produit Intérieur Brut (PIB) par habitant



Source : INSAE, 2004

## 1.4. FORMATION

Plusieurs institutions participent à la formation du personnel de santé au Bénin.

### 1.4.1. Faculté des Sciences de la Santé de l'Université d'Abomey-Calavi

La Faculté des Sciences de la Santé (FSS) est un établissement de formation professionnelle de l'Université d'Abomey-Calavi placé sous la tutelle du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique. Elle est chargée de former des :

- médecins capables d'accomplir les tâches de soins, de prévention et d'éducation pour la santé ;
- médecins spécialistes dans les domaines de la chirurgie générale, gynécologie- obstétrique, médecine interne, pédiatrie et de la psychiatrie. Le diplôme délivré par spécialité est le Certificat d'Etudes Spécialisées (CES).

Elle délivre en moyenne 50 à 60 diplômes de doctorat en médecine et environ une dizaine de Certificats d'Etudes Spécialisées chaque année. A la date du 31 décembre 2004, le corps enseignant est

composé de 45 professeurs titulaires ou agrégés, de 62 assistants et 22 collaborateurs (nationaux et étrangers).

Tableau 7.- Effectif du Personnel enseignant par catégorie et par matière au 31 décembre 2004

<i>Enseignants</i> <i>Spécialités</i>	<i>Professeurs titulaires</i>		<i>Professeurs agrégés</i>		<i>Maîtres assistants</i>		<i>Professeurs assistants</i>		<i>Assistants stagiaires</i>		<i>TOTAL</i>		
	<i>F</i>	<i>M</i>	<i>F</i>	<i>M</i>	<i>F</i>	<i>M</i>	<i>F</i>	<i>M</i>	<i>F</i>	<i>M</i>	<i>F</i>	<i>M</i>	<i>Général</i>
Gynécologie-obstétrique	0	1	0	2	0	3	2	2	0	0	2	8	10
Orthopédie-trauma	0	1	0	1	0	3	0	2	0	0	0	7	7
ophtalmologie	0	1	1	0	1	0	2	1	0	0	4	2	6
Oto-Rhino-Laryngologie	0	2	0	1	1	0	0	1	0	0	1	4	5
Chirurgie viscérale	0	2	0	0	0	0	0	3	0	0	0	5	5
Santé publique	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	3	3
Psychiatrie	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1	2	3
Dermatologie-vénérologie	1	0	0	1	0	0	0	2	0	0	1	3	4
Médecine interne	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	3	3
Chirurgie pédiatrique	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	3	3
Chirurgie générale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hématologie	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	3	3
Biologie humaine	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	1	2	3
Pneumo-physiologie	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Anesthésie-Réanimation	0	1	0	2	0	0	0	2	0	0	0	5	5
Parasitologie-mycologie	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	2	1	3
Pédiatrie et génétique médicale	0	1	1	0	1	1	1	1	0	0	3	3	6
Urologie	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	3	3
Pédopsychiatre	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	2
Bactério-virologie	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	2
Médecine du travail	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Biochimie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cardiologie	0	1	1	0	1	1	0	2	0	0	2	3	5
Anatomie chirurgicale	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	2	2
Immunologie	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Hépatogastro-entérologie	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	3	3
Anatomie pathologique	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Imagerie médicale	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	1	2	3
Néphrologie	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Rhumatologie	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	2
Neurologie	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Endocrinologie	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	2	2
Biophysique	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1
psychologie médicale	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1
Rééducation et réadaptation	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1
Pharmacie	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1
Médecine légale	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1
Chirurgi-maxilo-faciale	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1
physiologie	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>19</b>	<b>7</b>	<b>20</b>	<b>5</b>	<b>18</b>	<b>8</b>	<b>27</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>21</b>	<b>86</b>	<b>107</b>

Source : FSS/ UAC, 2004

Il faut noter que parmi le personnel enseignant, il y a des collaborateurs extérieurs nationaux (11) et étrangers en mission (11) qui interviennent dans l'encadrement. Le tableau ci-dessus n'en a pas fait cas.

Tableau 8.- Evolution de l'effectif du personnel enseignant par catégorie

<i>Enseignants</i>	<i>2000</i>	<i>2001</i>	<i>2002</i>	<i>2003</i>	<i>2004</i>
Professeurs titulaires	22	20	22	21	22
Professeurs agrégés	22	20	23	24	23
Maîtres assistants	05	12	11	18	18
Professeurs assistants	43	43	45	43	43
Assistants stagiaires	01	01	01	01	01
Collaborateurs extérieurs nationaux	17	16	nd	nd	11
Collaborateurs extérieurs (Mission)	08	05	nd	nd	11
<b>Total</b>	<b>118</b>	<b>117</b>	<b>102</b>	<b>107</b>	<b>129</b>

Source : FSS/ UAC 2004

Nd : non disponible

L'effectif du personnel enseignant varie peu d'une année à une autre: de 118 en 2000, 102 en 2002, il est passé à 107 en 2003. Mais en 2004, on observe une légère augmentation de l'effectif du personnel (129).

Pour l'année académique 2003-2004, il est sorti 66 médecins diplômés d'Etat formés à la Faculté des Sciences de la Santé dont 57 Béninois et 9 étrangers. Parmi les 57 médecins diplômés d'Etat béninois, on dénombre 37 hommes (65%) et 20 femmes (35%).

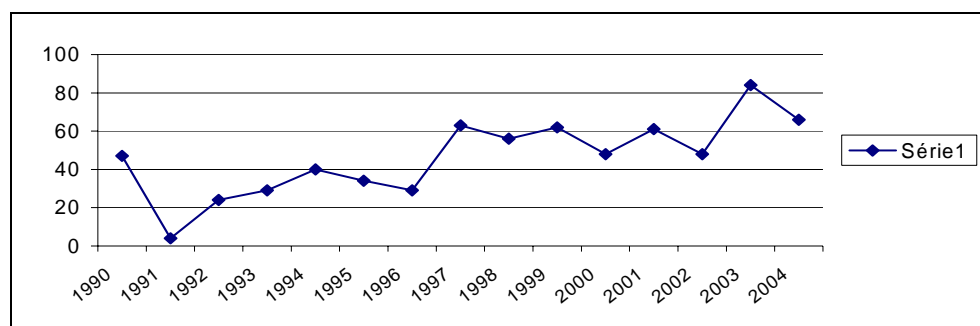
Tableau 9.- Effectif des médecins diplômés d'Etat par sexe et par provenance sortis de la FSS en 2003-2004

<i>Médecins</i> <i>Pays</i>	<i>Effectifs</i>		<i>Total</i>
	<i>Hommes</i>	<i>Femmes</i>	
Béninois	37	20	57
Etrangers	08	01	09
<b>Total</b>	<b>45</b>	<b>21</b>	<b>66</b>

Source : FSS/ UAC 2004

On retient enfin que 1003 médecins ont été mis sur le marché du travail depuis la création en 1971 de la Faculté de la Science de la Santé. Cet effectif provient uniquement de la FSS/UAC car l'Université de Parakou (UNIPAR) qui a été créée en 2001 dans le souci de désengorger l'Université d'Abomey-Calavi et de corriger le déséquilibre régional en matière d'infrastructures universitaires ne met pas encore de médecins sur le marché de travail.

Graphique 9.- Evolution de l'effectif des étudiants diplômés de la Faculté des Sciences de la Santé de l'UAC depuis 1990



Source : FSS / UAC, 2004

Après la baisse d'effectif observée en 1991 due à l'année blanche, l'effectif des étudiants diplômés de cette institution n'a cessé de croître jusqu'en 1994. Depuis lors, la courbe de l'évolution de l'effectif des étudiants diplômés présente une forme en dents de scie.

En 2004, 63 médecins spécialistes ont été formés (Béninois et Etrangers confondus). Le tableau ci-dessous présente l'effectif des médecins formés par spécialité.

Tableau 10.- Effectif des médecins formés par spécialité en 2004

CES	Chirurgie		Gynécologie Obstétrique		Médecine interne		Pédiatrie		Psychiatrie		Dermatologie		O.R.L CCF		Santé au Travail		Anesthésie Réanimation		TOTAL
Sexe	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
Béninois	9	0	1	3	01	00	04	01	01	00	-	-	01	00	01	01	00	00	23
Etrangers	2	0	12	6	01	01	01	01	01	00	-	-	01	00	05	03	06	00	40
Total	11	0	13	9	02	01	05	02	02	00	-	-	02	00	06	04	06	00	63

Source : FSS / UAC, 2004

### 1.4.2. Institut Régional de Santé Publique (IRSP) Dr Alfred Comlan Quenum

Créé en 1977, il est le fruit de la coopération entre l'OMS et le Bénin et fait partie intégrante de l'Université d'Abomey-Calavi. De ce fait, il jouit du même statut juridique que ses autres établissements de formation. Il assure la formation des médecins en maîtrise de santé publique et en épidémiologie.

Tableau 11.- Evolution du nombre d'étudiants formés depuis 1991.

Année	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Etudiants	20	15	10	18	21	32	27	32	31	31	38	48	35	41

Source : IRSP, 2004

En 2002, l'enseignement a été assuré par 08 enseignants permanents, 17 vacataires nationaux et 10 vacataires internationaux.

### 1.4.3. Institut National Médico-Social (INMES)

L'INMES est un établissement public d'enseignement technique et professionnel qui regroupe quatre écoles:

- l'Ecole Nationale des Infirmiers et Infirmières diplômés d'Etat du Bénin (ENIIEB) créée en 1963;
- l'Ecole Nationale des Sages-Femmes diplômées d'Etat du Bénin (ENSFEB) créée en 1965;
- l'Ecole Nationale des Aides Sociaux (ENAS) créée en 1975;
- l'Ecole Nationale des Techniciens de Laboratoires d'Analyses Médicales (ETLAM) créée en 1977 ;
- l'Ecole Nationale des Techniciens Sanitaires (ENTS) créée en 2001.

L'accès à ces différentes écoles est subordonné à un concours pour les titulaires du BEPC ou de tout autre diplôme reconnu équivalent. Les élèves ayant un niveau de la classe de terminale sont admis après un test de recrutement tandis que les titulaires du baccalauréat sont admis sur titre. La formation dure trois ans.

L'INMES relève du Ministère de l'Enseignement Technique et de la Formation Professionnelle. Il a pour objectif de former des infirmier(e)s diplômé(e)s d'Etat, sages-femmes diplômées d'Etat, des technicien(ne)s de laboratoire d'analyses médicales, des technicien(ne)s sanitaires et des aides sociaux(ales).

Tableau 12.- Répartition par sexe des diplômés de l'INMES en 2004

SEXE	Masculin	Féminin	Total
ENIIEB	161	260	421
ENTS	21	21	42
ENSFEB	00	192	192
ETLAM	38	29	67
ENAS	14	32	46
Total	234	534	768

Source : METFP/ INMES, 2004



Tableau 13.- Evolution du nombre de diplômés de l'INMES formés par les différentes écoles professionnelles depuis 1992.

<i>Année</i> <i>Ecole</i>	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
ENIIEB	47	40	40	44	40	48	51	51	110	316	123	206	421
ETS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42
ENSFEB	54	46	27	32	29	46	48	48	48	74	81	123	192
ETLAM	20	12	11	8	10	23	29	29	30	35	28	59	67
ENAS	0	10	4	4	9	22	23	23	25	31	26	54	46
<b>Total</b>	<b>121</b>	<b>108</b>	<b>82</b>	<b>88</b>	<b>88</b>	<b>139</b>	<b>151</b>	<b>151</b>	<b>213</b>	<b>456</b>	<b>256</b>	<b>442</b>	<b>768</b>

Source : METFP/ INMES, 2004

#### 1.4.4. Ecole Nationale des Infirmiers et Infirmières Adjoints du Bénin (ENIAB), Ecole Nationale des Agents d'Assainissement et d'Hygiène (ENAAH)

L'ENIAB, créée en 1973 à Parakou, est un établissement public d'enseignement technique et professionnel. Elle a pour objectif la formation en trois ans des infirmiers/infirmières adjoints (communément appelés *infirmiers brevetés*). De même l'Ecole Nationale des Agents d'Assainissement et d'Hygiène créée en 2001 a mis la première promotion d'agents d'hygiène sur le marché de travail au cours de l'année 2004.

Tableau 14.- Répartition par sexe des diplômés de l'ENIAB et de l'ENAAH en 2004

<i>SEXE</i> <i>ECOLE</i>	<i>Masculin</i>	<i>Féminin</i>	<i>Total</i>
ENIAB	80	210	290
ENAAH	11	18	29

Pour l'année académique 2003-2004, 80 infirmiers brevetés et 210 infirmières brevetés sont sortis de l'ENIAB qui vient ainsi de former depuis sa création en 2003, 2355 infirmiers adjoints dont 1366 femmes et 969 hommes. Le personnel ayant encadré cet effectif est de 45 enseignants dont 29 permanents et 16 vacataires, tous des nationaux. Quant à l'ENAAH, la première promotion d'agents d'hygiène sortis en 2004 est composée de 11 hommes et de 18 femmes, encadrés par un effectif de 11 enseignants permanents et de 3 enseignants vacataires.

#### 1.4.5 Ecole Nationale de Formation des Infirmiers(ères) et Sage-femmes en Anesthésie-Réanimation (ENAFISAR).

L'Ecole Nationale de Formation des Infirmiers (ères) et Sage-femmes en Anesthésie-Réanimation a été créée en 2002 et va livrer sa première promotion sur le marché de travail dès octobre 2005.

### 1.4.6. Corps socioprofessionnels boursiers ou en formation sur fonds propres au titre de l'année 2004

Tableau 15.- Formations accordées avec bourses ou sur fonds propres en 2004

N°	FILIERE	BOURSES	FONDS PROPRES	LIEUX	OBSERVATIONS
<b>I- FORMATIONS MEDICALES</b>					
1	Santé Publique	02	0	IRSP/ Bénin	Longue durée
2	Epidémiologie	01	0	IRSP Bénin	"
3	Gynécologie	22	0	UAC-Bénin/ France	"
4	Chirurgie	04	0	UAC-Bénin/ France	"
5	Pédiatrie	11	0	UAC-Bénin/ France	"
6	Médecine Interne	04	0	UAC-Bénin/ France	"
7	ORL-CCF	01	0	UAC-Bénin/ France	"
8	Anesthésie Réanimation	04	0	UAC-Bénin/ France	"
9	Odonto-Stomatologie	01	0	Burkina-Faso	
10	Ophthalmologie	02	0	Burkina-Faso	
11	Ophthalmologie	01	0	Togo	"
12	Immuno-Hématologie Transfusion	01	0	Bruxelles (ULB)	
<b>TOTAL</b>		<b>54</b>	<b>0</b>		
<b>II- FORMATIONS PARAMEDICALES</b>					
12	Santé Publique (IDE/SFE)	01		Togo	"
13	Anesthésie Réanimation	12		Bénin	"
17	Aide Chirurgie	03		Burkina Faso	"
18	Formation d'Infirmier diplômé d'Etat (IDE)		18	Bénin	"
21	Formation d'Infirmier Breveté		01	Bénin	"
<b>TOTAL</b>		<b>16</b>	<b>19</b>		
<b>III- FORMATIONS ADMINISTRATIVES</b>					
	Economie de la Santé	02		Sénégal	
22	Gestion des programmes de santé	02		Sénégal	"
23	Master Equipements Bio-médicaux	01		UT Compiègne (France)	"
24	Approche contractante	03		IRSP Bénin	"
25	Gestion des Services de Santé	02		Sénégal	"
26	Ingénieur des travaux en analyse biomédicale		01	UAC Bénin	"
27	DESS en population et dynamique urbaine		01	UAC Bénin	"
28	Gestion des Projets	01	03	UAC Bénin	"
29	Administration du Travail et Sécurité Sociale		01	UAC Bénin	"
30	DIU en organisation des systèmes Publics	01		France	"
31	Master en gestion de la politique économique	01		France	"
	Gestion des ressources humaines	03			
<b>TOTAL</b>		<b>16</b>	<b>06</b>		
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>86</b>	<b>25</b>		

Source : MSP/DRH, 2004

## 1.5. PAUVRETE ET SANTE AU BENIN

Compte tenu de son caractère multidimensionnel et multi-sectoriel, la pauvreté est aujourd'hui un problème crucial à tel point que la communauté internationale s'est engagée selon l'un des objectifs de l'OMD à réduire de moitié d'ici à 2015 le nombre de personnes vivant dans un état de pauvreté extrême. C'est pourquoi depuis le début des années quatre-vingt-dix, l'attention accordée à la lutte contre la pauvreté s'est particulièrement intensifiée, tant au niveau de l'appréhension globale des enjeux au plan international qu'en ce qui concerne les stratégies et les programmes nationaux de développement. Toutefois, la pauvreté ne peut être réduite que si on s'y attaque sur tous les fronts. C'est dans ce contexte que l'interface entre pauvreté et santé revêt une importance primordiale. Si la Banque Mondiale définit la pauvreté comme « l'état de ne pas pouvoir atteindre un niveau de vie minimum », selon l'Organisation Mondiale de la Santé (1946), la santé est définie comme « un état complet de bien-être physique, mental et social ne consistant pas seulement en une absence de maladie ou d'infirmité ». La pauvreté est un facteur associé, un élément catalyseur et une conséquence de la mauvaise santé. Elle sera étudiée à travers les points ci-après :

- Généralités sur la pauvreté au Bénin
- Etat de santé au Bénin
- Corrélation entre santé et pauvreté au Bénin

### 1.5.1 – Généralités sur la pauvreté au Bénin

#### 1.5.1.1- Quelques indicateurs de la pauvreté au Bénin

Partie intégrante de l'Afrique subsaharienne, le Bénin figure parmi les pays les plus pauvres au monde. Le seuil global national de pauvreté par an est passé de 56 500 F CFA en 1997 à 65 638 F CFA en 2000 (cf. rapport sur le développement humain au Bénin, PNUD, 1997 et ELAM, 1999. En milieu urbain, 38% des ménages ont été classés comme pauvres, 21% comme ménages vulnérables et 41% comme ménages non pauvres tandis que l'indice national de la pauvreté globale en milieu rural est de 37%. En dépit de la performance économique enregistrée par le Bénin depuis 1996, l'évolution de la pauvreté au début des années 2000 soulève des interrogations. Sur la base des seuils de pauvreté calculés à partir des données recueillies par l'enquête QUIBB de 2003, 22% de la population ( soit 1,5 million de personnes) peuvent être considérés comme étant extrêmement pauvres en termes monétaires et 39% (soit 2,6 millions de personnes) peuvent être considérés comme étant pauvres. Il ressort que la pauvreté sévit plus en zones rurales et en zones péri-urbaines, à la fois en terme de proportion et en nombre absolu ; il faut toutefois noter une aggravation de la pauvreté du point de vue de la profondeur et de la sévérité en zones urbaines.

#### 1.5.1.2 - Causes de la pauvreté au Bénin

Les échanges qui ont lieu au cours des différentes concertations départementales ont permis aux populations elles-mêmes d'identifier les principales causes et déterminants de la pauvreté dans leurs localités. Ceux-ci peuvent se résumer pour l'essentiel comme suit :

- le manque de moyens financiers propres et l'accès difficile aux micro crédits ;
- le faible développement des activités génératrices de revenus ;
- les problèmes fonciers plus accentués dans les départements du sud ;
- l'enclavement de certaines localités de production ;
- les techniques et outils de production agricole et halieutique inadaptés ;
- les pesanteurs socioculturelles ;
- l'accès difficile à l'eau potable et aux soins de santé primaires ;
- l'ensablement et l'appauvrissement des cours d'eau ;
- l'exode des jeunes garçons et filles ;
- l'analphabétisme et la déperdition scolaire ;
- la faiblesse de l'encadrement et de l'équipement des populations rurales ;

- la dégradation de l'environnement (sécheresse, baisse de la fertilité des sols, surpâturage, inondation, érosion côtière) ;
- l'insuffisance de programmes d'insertion des handicapés et de prise en charge des personnes âgées ou malades du SIDA et du paludisme ;
- la mauvaise gestion des projets de développement et des fonds communautaires.

### **1.5.1.3- Principales caractéristiques de la pauvreté au Bénin**

Au Bénin, l'interaction entre les autres domaines de la vie et la santé se traduit par la dominance du phénomène général de la pauvreté caractérisée par :

- un faible pouvoir d'achat des populations ;
- une inégalité d'accès physique aux soins de santé en raison de l'inégalité de la répartition des infrastructures et du personnel ;
- une insécurité alimentaire pour un nombre de plus en plus croissant d'individus ;
- un habitat souvent insalubre avec proximité néfaste avec des ordures et des excréments ;
- un approvisionnement insuffisant en eau potable ;
- une hygiène publique et personnelle inadéquate ;
- une absence des mesures de protection de l'environnement ;
- un faible taux d'alphabétisation et un niveau insuffisant d'instruction des filles ;
- des comportements défavorables à la santé (tabous alimentaires, forte fécondité,...).

### **1.5.1.4 – Dimension sexospécifique de la pauvreté au Bénin**

Du point de vue genre, des travaux réalisés sur les déterminants de la pauvreté féminine au Bénin à partir des enquêtes ECVR et ELAM ont permis de constater que si globalement, la proportion des hommes pauvres est supérieure à celles des femmes pauvres. Ces dernières ont une pauvreté plus sévère que celle des hommes. La situation de forte pauvreté de la femme apparaît davantage sous l'angle de la pauvreté non monétaire. L'incidence de la pauvreté est relativement plus faible dans les ménages ayant à leur tête une femme. Toutefois, la différence entre les deux sexes n'est pas statistiquement significative au point de conclure à une masculinisation de la pauvreté.

## **1.5.2– Etat de santé au Bénin**

En 2002, l'espérance de vie des Béninois selon le RGPH 3 est de 59,2. L'espérance de vie des femmes est légèrement supérieure à celle des hommes 61,25 contre 57,18. En général, une mauvaise alimentation et l'exposition à des risques environnementaux plus élevés rendent les Béninois pauvres plus vulnérables aux problèmes de santé. Ils ne font pas souvent recours aux soins médicaux modernes pour des raisons culturelles, financières et de discrimination dont ils se sentent victimes de la part du personnel médical. Lorsqu'il a recours à la médecine moderne, le Béninois pauvre n'a souvent pas les moyens de payer les traitements prescrits. Les ménages ruraux (composés en moyenne de 5 à 6 personnes) ne se rendent qu'une ou deux fois par an en moyenne aux consultations des services de médecine moderne, ce qui signifie qu'ils en sont virtuellement exclus.

L'accès aux services de santé modernes s'est sensiblement amélioré au cours des quinze dernières années avec la mise en œuvre d'une série de politiques sanitaires, notamment l'adoption de l'approche préconisée par l'initiative de Bamako. L'accès aux services de santé publique est dans l'ensemble progressif, mais ne cible pas les segments pauvres de la population. Malgré des efforts impressionnants, la performance actuelle du système de santé reste une source de préoccupation. Sa problématique peut se résumer comme suit : capacité institutionnelle insuffisante du Ministère de la santé, déconcentration insuffisante, faible implication des populations et insuffisance d'équité.

Sur le plan nutritionnel, les indicateurs de nutrition sont particulièrement révélateurs du niveau général de privation de la population. En 2001, 31% des enfants de moins de cinq ans souffraient d'insuffisance staturale, tandis que huit enfants sur dix étaient anémiques, comme l'étaient d'ailleurs 60% des femmes en âge de reproduction.

Quant à l'eau et à l'hygiène, d'importants progrès ont été observés au cours de la dernière décennie. L'accès à l'approvisionnement en eau pour la période de 1996 à 2001 est passé de 46% à 52% dans les zones

rurales et de 71% à 77% en zones urbaines. Cependant, la couverture effective en eau potable n'est que de 40%. L'accès à des systèmes d'hygiène et d'évacuation des matières fécales reste faible en zones urbaines (63%) et extrêmement faible en zones rurales (15%). Que retenir de l'interaction entre pauvreté et santé au Bénin ?

### **1.5.3 – Corrélation entre pauvreté et santé au Bénin**

#### **1.5.3.1- Incidence de la pauvreté sur la santé au Bénin**

A cause de la cherté des soins modernes, du coût des médicaments, il convient de noter que les efforts visant à combattre les maladies infectieuses et parasitaires ont été freinés. Nous n'en voulons pour preuve que le développement de la résistance aux traitements simples en l'occurrence la résistance à la chloroquine pour le cas du paludisme qui constitue la première cause de consultation pour l'ensemble des consultants dans les formations sanitaires avec 134 cas toutes formes confondues pour 10 000 en 2004. Les diarrhées et les gastro-entérites liées au péril hydro-fécal et aux mauvaises conditions d'hygiène constituent l'une des principales causes de décès au Bénin, surtout chez les enfants de 0 à 4 ans.

La paupérisation progressive liée à l'inflation galopante observée au cours des cinq dernières années réduit considérablement le pouvoir d'achat de la population béninoise. Par conséquent, tout le monde ne mange pas à sa faim au Bénin. La malnutrition demeure donc un problème pour beaucoup de personnes au Bénin, en particulier les enfants et les femmes. Les cas de carences en oligo-éléments persistent encore. Ainsi, les ménages pauvres et plus pauvres sont plus exposés aux maladies à cause de leurs moyens limités. Bien que la couverture en infrastructures sanitaires soit assez bonne (plus de 86,4%), le taux de fréquentation reste encore à être améliorée. Il est de 39% en 2004. « La pauvreté est une maladie qui sape l'énergie des populations, les déshumanise et crée un sentiment de désespoir et de perte du contrôle de leurs vies. Les pauvres supportent une part excessivement élevée du fardeau de la maladie... ». C'est parmi les populations pauvres que la mortalité infantile, la mortalité juvénile voire maternelle, la sous-nutrition de tous les groupes d'âge, la prévalence des maladies transmissibles, le manque d'assainissement, la mauvaise santé reproductive et les familles nombreuses et vulnérables aux épidémies et aux catastrophes naturelles sont les plus élevés.

La nette progression observée pour les dépenses de santé, la performance du système sanitaire au plan national reste relativement faible (48,7%) alors qu'on a beaucoup plus de médecins et d'infrastructures sanitaires aujourd'hui qu'il y a vingt ou trente ans. Les départements de l'Atacora et de la Donga, les moins performants, méritent donc une attention particulière.

Au regard de tout ce qui précède, et en vue de parvenir à l'éradication de la pauvreté et plus particulièrement à la réduction de la pauvreté par l'amélioration de la santé, des stratégies subséquentes s'avèrent nécessaires pour venir à bout du cercle vicieux de la pauvreté et de la mauvaise santé.

#### **1.5.3.2- Stratégies de lutte contre la pauvreté et la mauvaise santé au Bénin**

En plus des politiques nationales de développement du monde rural et de la femme, les objectifs globaux visés dans le Document de Stratégie de Réduction de la Pauvreté au Bénin 2003-2005 pour le secteur de la santé sont relatifs à l'amélioration de :

- (1) la qualité et de l'accessibilité des services de soins de santé y compris la santé de la reproduction ;
- (2) la participation communautaire et l'utilisation des services de santé ; et
- (3) la prise en charge des populations pauvres et indigentes.

Ces actions devraient se traduire à court terme par le relèvement de l'espérance de vie à la naissance de 52,3 ans en 2001 à 52,5 en 2005, la réduction du taux de mortalité infanto-juvénile de 118,9 pour 1000 en 2001 à 109,1 pour 1000 en 2005, la réduction du taux de mortalité maternelle de 478,3 pour 100.000 naissances en 2001 à 459,4 en 2005 et le maintien du taux de prévalence du VIH/SIDA en deçà de 6% en 2005.

De façon plus précise, cinq axes d'intervention ont été retenus pour atteindre ces objectifs. Il s'agit de :

- (1) la réorganisation de la base de la pyramide sanitaire et le renforcement de la couverture sanitaire ;
- (2) le financement, la mobilisation et l'amélioration de la gestion des ressources du secteur ;

- (3) la prévention et la lutte contre les maladies et l'amélioration de la qualité des soins (hors IST/SIDA, paludisme et tuberculose) ;
- (4) la prévention et la lutte contre les maladies prioritaires (paludisme, IST/SIDA et tuberculose) et
- (5) la promotion de la santé familiale.

Chacun de ces axes d'intervention est sous-tendu par diverses stratégies qui sont déclinées en programmes et actions qui seront mis en œuvre de façon méthodique en ciblant les zones de priorité. Les zones de priorité sont les départements qui présentent des niveaux de pauvreté au-dessus de la moyenne. Il s'agit des départements du Borgou/Alibori, Atacora/Donga, Atlantique et Couffo pour le milieu rural et des départements du Couffo, de l'Atacora, de l'Ouémé dans le milieu urbain.

A titre d'illustration, les principales actions suivantes ont été retenues pour être mises en œuvre sur la période 2003-2005 :

- le développement des missions médicales, le renforcement du recrutement et de la formation du personnel de santé au niveau central et la poursuite des transferts de ressources aux COGES/COGEC pour des recrutements de personnel médical dans les localités ;
- la construction et l'équipement de Centres de Santé d'Arrondissement, Centres de Santé de Commune et 3 Hôpitaux de Zones prioritairement dans les régions les plus défavorisées en tenant compte de l'existant et des besoins des populations ;
- l'amélioration de la qualité des services et soins de santé y compris la santé de la reproduction ;
- l'appui aux activités d'Information, Education et de Communication des ONG ;
- la poursuite de l'assistance aux indigents et le développement d'une politique d'acquisition de médicaments pour ces populations ;
- le développement du secteur de la pharmacopée et de la médecine traditionnelle ;
- le renforcement des services financiers et comptables en charge de la gestion du secteur de la santé et la promotion des systèmes de financement de la santé des populations de même que leur implication dans la gestion des centres ;
- la promotion de l'hygiène du milieu et de l'assainissement de base ;
- la disponibilité permanente des vaccins pour les Programmes Elargis de Vaccination (PEV) et contre la méningite et la fièvre jaune ;
- l'acquisition des produits antipaludiques, de même que des moustiquaires et matières premières d'imprégnation ;
- la poursuite de la décentralisation des services de santé ;
- la poursuite de la lutte contre la vente illicite des médicaments.

Au total, il ressort de tout ce qui précède qu'on ne peut réduire la pauvreté sans prendre simultanément des mesures sur le front de la santé. La prestation des soins de santé adéquats constitue une condition sine qua non de l'accélération de la réduction de la pauvreté et de l'amélioration de la croissance économique. Les stratégies de réduction de la pauvreté doivent, par conséquent, accorder la prééminence à la protection et à l'amélioration de la santé des populations, en particulier celle des pauvres.

- 
- Document de stratégie de réduction de la pauvreté au Bénin 2003-2005 . - 2002
  - Marie Odile ATTANASSO. – Analyse des déterminants de la pauvreté féminine au Bénin, Genre et Pauvreté au Bénin
  - Etude sur les Conditions de Vie des Ménages Ruraux(ECVR2) édition 1999-2000... : points essentiels. – 2000
  - INSAE . – Troisième recensement général de la population et de l'Habitation (RGPH-3) . – 2002
  - ALLEYNE A. O. Georges. , COHEN Daniel, SACHS D. Jeffrey . – Santé, croissance économique et lutte contre la pauvreté : rapport d'un groupe de travail 1 de la commission macroéconomique et santé. - 2002
  - OMS. – Pauvreté et santé : une stratégie pour la région africaine. - 2003
  - EKANMIAN Koffi ; IBRAHIMA Midou . – Revue des dépenses publiques du secteur santé : Bénin . – avril 2003
  - Banque Mondiale . – Note sur la pauvreté au Bénin : résumé analytique . – septembre 2003
  - Ministère de la santé publique . – Politique et stratégies de développement du secteur santé 2002-2006 . – nov. 2002

## 1.6. DONNEES DEMOGRAPHIQUES

Les sources de données démographiques de base utilisées sont : l'Enquête Démographique et de Santé (EDS) et le Recensement Général de la Population et de l'Habitation (RGPH).

L'Enquête Démographique et de Santé est une enquête par sondage qui fournit des informations notamment sur la fécondité, la planification familiale, la santé de la mère et de l'enfant, l'état nutritionnel des enfants et des mères et les infections sexuellement transmissibles. Deux Enquêtes Démographiques et de Santé ont été réalisées : la première en 1996, la seconde en 2001.

Le Recensement Général de la Population et de l'Habitation (RGPH) est de par sa nature, la meilleure source qui permet de disposer de façon exhaustive de données détaillées sur les caractéristiques démographiques, économiques et socioculturelles de la population.

Le Bénin a réalisé trois RGPH, le premier en mars 1979, le deuxième en février 1992 et le troisième en février 2002.

Au RGPH3, la population béninoise est estimée à 6.769.914 habitants en 2002. Entre 1992 et 2002, le taux d'accroissement annuel moyen est évalué à 3,25% pour l'ensemble et à 4,12% pour la population urbaine. La structure par sexe et par âge présente une population jeune et à dominance féminine avec un rapport de masculinité de 94%.

Selon les projections démographiques réalisées, la population du Bénin serait de 7 228 089 habitants en 2004.

Les tableaux suivants donnent un aperçu des différents indicateurs selon les sources et les structures de population en 2004.

Tableau 16.- Indicateurs de fécondité et de mortalité selon les sources au Bénin

<i>Indicateurs</i>	<i>RGPH2, 1992</i>	<i>EDSB-1, 1996</i>	<i>EDSB-2, 2001</i>	<i>RGPH3, 2002</i>
Taux de mortalité infantile ‰	98,6	94	89,1	90,0
Taux de mortalité maternelle*	473,2	498	nd	474,4
Espérance de vie à la naissance	54,2	nd	nd	59,2
Indice synthétique de fécondité	6,1	6,3	5,6	5,5

Sources : RGPH2, EDSB-1, EDSB-2, RGPH3

\* décès pour 100.000 Naissances Vivantes

nd : non disponible

Tableau 17.- Espérance de vie en bonne santé des pays africains membres de la CEDEAO en 2002

	<i>Population totale à la naissance</i>	<i>Homme</i>		<i>Femme</i>	
		<i>A la naissance</i>	<i>A l'âge de 60 ans</i>	<i>A la naissance</i>	<i>A l'âge de 60 ans</i>
Bénin	44,0	43,4	9,7	44,5	10,4
Burkina Faso	35,6	34,9	8,6	36,3	9,7
Cap Vert	60,8	58,8	11,8	62,9	13,4
Côte d'Ivoire	39,5	37,6	9,5	41,3	10,7
Gambie	49,5	48,5	10,4	50,5	11,2
Ghana	49,8	49,2	10,5	50,3	11,2
Guinée	44,8	43,9	9,6	45,6	10,5
Guinée-Bissau	40,5	39,6	9,2	41,5	10,1
Libéria	35,3	33,6	7,9	37,0	9,7
Mali	37,9	37,5	8,8	38,3	9,5
Niger	35,5	35,8	8,5	35,2	9,3
Nigeria	41,5	41,3	9,3	41,8	10,0
Sénégal	48,0	47,1	9,9	48,9	10,7
Sierra Leone	28,6	27,2	7,8	29,9	9,2
Togo	44,6	43,5	9,8	45,7	10,7

Source : OMS, rapport sur la santé dans le monde 2003

L'OMS a calculé ces chiffres de manière à les rendre comparables. Ils ne correspondent pas nécessairement aux statistiques officielles des Etats concernés

Tableau 18.- Indicateurs de mortalité des enfants de moins de cinq ans selon le sexe et le milieu de résidence en 2002

	<i>Mortalité infanfile (1q0 ‰)</i>			<i>Mortalité juvénile (4Q1 ‰)</i>			<i>Mortalité infanto-juvénile (5Q0 ‰)</i>		
	<i>Ensemble</i>	<i>Masculin</i>	<i>Féminin</i>	<i>Ensemble</i>	<i>Masculin</i>	<i>Féminin</i>	<i>Ensemble</i>	<i>Masculin</i>	<i>Féminin</i>
BENIN	90	101	82	62	73	54	146,4	166,6	131,6
URBAIN	83	91	73	56	63	46	134,3	148,3	115,6
RURAL	92	100	84	64	71	56	150,1	163,9	135,3

Source : INSAE, RGPH3

Tableau 19.- Evolution du quotient de mortalité infantile et juvénile au Bénin depuis 1982

<i>Opérations</i>	<i>Mortalité infantile</i>	<i>Mortalité juvénile</i>	<i>Mortalité infanto-juvénile</i>
EFB, 1982	123,0	137,0	243,1
RGPH2, 1992	98,6	76,0	167,1
EDSB-1, 1996	93,9	80,0	166,4
EDSB-2, 2001	89,1	77,8	160,0
RGPH3, 2002	90,0	63,7	146,4

Source : INSAE RGPH3

Tableau 20.- Quelques indicateurs démographiques selon les départements et milieu de résidence

<i>Départements</i>	<i>Taux de mortalité infantile (‰)</i>	<i>Taux de mortalité infanto-juvénile (‰)</i>	<i>Taux brut de mortalité (‰)</i>	<i>Taux brut de natalité (‰)</i>	<i>Indice synthétique de fécondité (‰)</i>	<i>Espérance de vie à la naissance</i>
Alibori	84	136,2	12,85	47,7	7,45	55,27
Atacora	96	157,5	14,39	46,29	6,9	53,93
Atlantique	97	159,3	13,83	41,61	5,44	55,52
Borgou	74	117,5	11,19	46,09	7,02	58,23
Collines	93	151,9	13,93	44,09	6,18	55,74
Couffo	87	140,9	13,47	42,33	5,62	55,35
Donga	97	158,4	15,51	38,75	6,3	53,17
Littoral	75	119,4	7,62	29,41	3,6	61,72
Mono	93	151,9	17,16	36,34	5,9	52,09
Ouémé	95	155,6	13,19	38,85	5,6	55,3
Plateau	84	135,3	13,2	40,34	5,9	56,92
Zou	106	175,7	17,13	41,92	6,4	52,45
<b>Bénin</b>	<b>90</b>	<b>146,4</b>	<b>12,27</b>	<b>41,17</b>	<b>5,53</b>	<b>59,2</b>
<b>Bénin Rural</b>	<b>92</b>	<b>150,1</b>	<b>15,23</b>	<b>45,02</b>	<b>6,36</b>	<b>56,38</b>
<b>Bénin Urbain</b>	<b>83</b>	<b>134,3</b>	<b>9,63</b>	<b>34,94</b>	<b>4,4</b>	<b>60,87</b>

Source : INSAE RGPH3

nd : non disponible

Tableau 21.- Quelques indicateurs démographiques pour l'année 2002 selon le sexe

<i>Opérations</i>	<i>Mortalité infantile</i>	<i>Taux Brut de Mortalité (TBM)</i>	<i>Espérance de vie à la naissance</i>
Ensemble	90	12,27	59,20
Masculin	101	13,27	57,18
Féminin	82	11,35	61,25

Source : INSAE RGPH3, 2002

On remarque que les personnes du sexe masculin courent plus de risque de décéder que celles du sexe féminin. Cette tendance est la même pour les enfants de moins d'un an que pour l'ensemble de la population. Aussi un enfant de sexe masculin qui naît peut-il espérer vivre en moyenne 57,18 ans avant de mourir si les conditions sanitaires sont maintenues semblables à celles de l'année 2002, contre 61,25 ans pour un enfant de sexe féminin.



Tableau 22.- Projection des indicateurs démographiques

<i>Indicateurs</i>	<i>2003</i>	<i>2004</i>
Indice Synthétique de Fécondité	5,44	5,38
Espérance de vie à la naissance	59,4	59,7
Taux de Mortalité Infantile (pour 1000)	68,0	66,8
Taux de Mortalité Infanto-juvénile(pour 1000)	107,2	105,1
Taux Brut de Natalité (pour 1000)	40,4	39,8
Taux Brut de Mortalité (pour 1000)	11,1	10,8

Source : INSAE, RGPH3

Tableau 23.- Répartition de la population du Bénin par groupe d'âge en 2002 et 2004

<i>Groupe d'âge</i>	<i>2002</i>			<i>2004</i>		
	<i>Total</i>	<i>Masculin</i>	<i>Féminin</i>	<i>Total</i>	<i>Masculin</i>	<i>Féminin</i>
0-4	1 175 249	593 540	581 709	1 199 091	605 678	593 413
5-9	1 155 377	589 653	565 724	1 208 265	611 107	597 158
10-14	838 749	438 376	400 373	971 877	500 571	471 306
15-19	653 251	321 984	331 267	705 552	360 356	345 196
20-24	563 947	243 515	320 432	584 781	265 082	319 699
25-29	532 056	228 090	303 966	551 327	237 081	314 246
30-34	414 166	192 429	221 737	458 962	206 223	252 739
35-39	340 632	157 551	183 081	363 030	169 000	194 030
40-44	264 488	125 792	138 696	291 579	136 475	155 104
45-49	196 056	94 805	101 251	215 383	103 434	111 949
50-54	167 901	81 461	86 440	181 217	88 230	92 987
55-59	93 493	46 214	47 279	113 755	55 857	57 898
60-64	116 796	53 543	63 253	116 272	53 826	62 446
65-69	63 847	28 630	35 217	79 312	35 497	43 815
70-74	71 231	32 523	38 708	63 344	25 136	38 208
75-79	32 158	14 609	17 549	38 121	17 250	20 871
80 et +	90 517	41 404	49 113	86 221	39 214	47 007
<b>Total</b>	<b>6 769 914</b>	<b>3 284 119</b>	<b>3 485 795</b>	<b>7 228 089</b>	<b>3 510 017</b>	<b>3 718 072</b>

Source : INSAE, RGPH3, 2004

La répartition par grand groupe d'âge de cette population révèle que les moins de 15 ans représentent 46,8 %, ceux qui ont entre 15 et 60 ans font 47,9 % et les plus de 60 ans ne représentent que 5,3 % de la population. Cette répartition révèle la jeunesse de la population.

Tableau 24.- Evolution de la population béninoise de 1961 à 2004

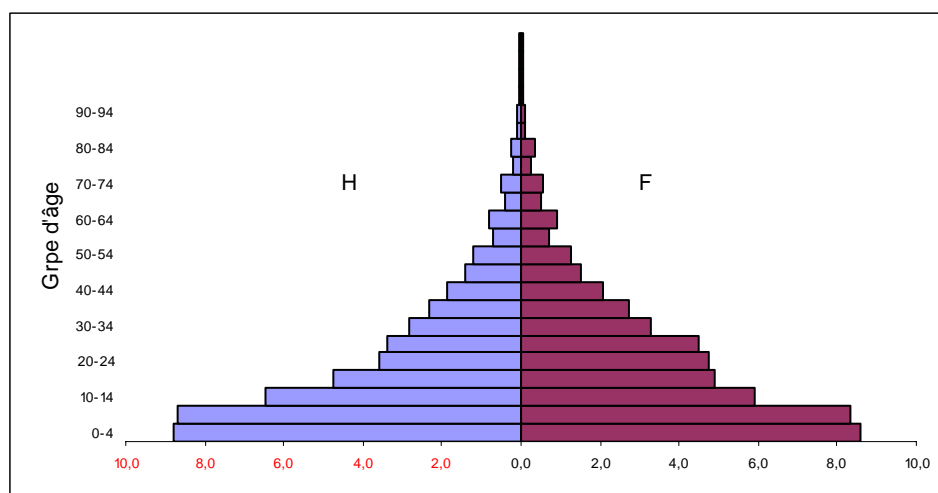
<i>Années</i>	<i>1961</i>	<i>1979</i>	<i>1992</i>	<i>2002</i>	<i>2004</i>
Pop. Totale du Bénin	2 082 511	3 331 210	4 915 555	6 769 914	7 228 089

Source : Enquête démographique (1961), RGPH1 (1979), RGPH2 (1992), RGPH3 (2002)

La pyramide des âges de la population présente une base large avec un rétrécissement rapide à partir de 10 ans. C'est le résultat d'une forte fécondité et d'une mortalité infanto-juvénile qui baisse tout en restant encore élevée. Au-delà de 20 ans, on constate que le rétrécissement est régulier et plus accentué

du côté masculin que du côté féminin. La migration pourrait être une explication plausible à ces genres d'observations. Seulement, le phénomène semble plus intense chez les hommes que chez les femmes (Cf. Pyramide des âges). De même, la mortalité générale est encore élevée au Bénin dans un contexte de pauvreté car le rétrécissement de plus en plus grand selon que l'on avance vers les groupes d'âges avancés en est aussi une explication (cf. évolution de l'espérance de vie à la naissance).

Graphique 10.- Pyramide des âges au Bénin en 2004



Source : INSAE, RGPH3

Tableau 25.- Le rapport de masculinité au Bénin en 2004

Départements	% d'hommes	% de femmes	Rapport de masculinité en %
Alibori	49,9	50,1	100
Atacora	49,3	50,7	97
Atlantique	48,6	51,4	95
Borgou	50,0	50,0	100
Collines	48,8	51,2	95
Couffo	46,6	53,4	87
Donga	50,2	49,8	101
Littoral	48,6	51,4	95
Mono	48,7	51,3	95
Ouémé	47,9	52,1	92
Plateau	47,5	52,5	90
Zou	47,1	52,9	89
<b>Bénin</b>	<b>48,6</b>	<b>51,4</b>	<b>94</b>

Source : SSDRO/DPP/MSP, 2004 (à partir des estimations de l'INSAE)

La population béninoise est à dominance féminine. En 2004, elle compte 51,4% de femmes pour 48,6% d'hommes. Le rapport de masculinité donne au niveau national une proportion de 94 hommes pour 100 femmes. Cette tendance est la même dans tous les départements sauf dans le département de l'Alibori et du Borgou où il y a autant de femmes que d'hommes. Par contre dans la Donga, il y a plus d'hommes que de femmes.

Tableau 26.- Répartition de la population du Bénin par zone sanitaire et par sexe en 2003 et 2004

Zone Sanitaire	2003			2004		
	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin
<b>Alibori</b>	<b>536 795</b>	<b>267 736</b>	<b>269 059</b>	<b>556 360</b>	<b>277 444</b>	<b>278 916</b>
Banikoara	156 609	78 209	78 400	162 317	81 045	81 272
Kandi/Gogounou/Ségbana	234 724	117 273	117 451	243 279	121 525	121 754
Malanville/Karimama	145 462	72 254	73 208	150 764	74 874	75 890
<b>Atacora</b>	<b>565 971</b>	<b>278 993</b>	<b>286 978</b>	<b>586 601</b>	<b>289 111</b>	<b>297 490</b>
Kouandé/Péhunco/Kérou	203 940	102 184	101 756	211 373	105 890	105 483
Natitingou/Boukoubé/Toucountouna	171 354	84 195	87 159	177 600	87 248	90 352
Tanguiéta/Cobli/Matéri	190 677	92 614	98 063	197 628	95 973	101 655
<b>Atlantique</b>	<b>825 839</b>	<b>401 334</b>	<b>424 505</b>	<b>855 939</b>	<b>415 888</b>	<b>440 051</b>
Abomey-Calavi/Sôava	395 632	193 787	201 846	410 052	200 814	209 238
Allada/Toffo/Zè	246 520	118 046	128 474	255 505	122 327	133 178
Ouidah/Kpomassè/Tori-Bossito	183 687	89 501	94 185	190 382	92 747	97 635
<b>Borgou</b>	<b>745 992</b>	<b>372 677</b>	<b>373 314</b>	<b>773 182</b>	<b>386 191</b>	<b>386 991</b>
Bembèrèkè/Sinendé	162 712	81 077	81 635	168 643	84 017	84 626
Nikki/Pèrèrè/Kalalé	249 465	124 373	125 092	258 557	128 883	129 674
N'Dali/Parakou	223 743	112 395	111 347	231 898	116 471	115 427
Tchaourou	110 072	54 832	55 240	114 084	56 820	57 264
<b>Collines</b>	<b>552 072</b>	<b>269 484</b>	<b>282 587</b>	<b>572 193</b>	<b>279 256</b>	<b>292 937</b>
Dassa-Zoumè//Glazoué	190 000	91 533	98 466	196 925	94 853	102 072
Savalou/Bantè	192 509	93 132	99 377	199 525	96 508	103 017
Savè/Ouessè	169 563	84 819	84 744	175 743	87 895	87 848
<b>Couffo</b>	<b>540 392</b>	<b>251 709</b>	<b>288 683</b>	<b>560 089</b>	<b>260 837</b>	<b>299 252</b>
Aplahoué/Dogbo/Toviklin	299 425	140 984	158 441	310 338	146 096	164 242
Klouékanmè/Lalo/Toviklin	240 967	110 725	130 242	249 751	114 741	135 010
<b>Donga</b>	<b>360 610</b>	<b>180 852</b>	<b>179 758</b>	<b>373 754</b>	<b>187 410</b>	<b>186 344</b>
Bassila	73 666	36 843	36 823	76 351	38 179	38 172
Djougou/ouaké/Copargo	286 944	144 009	142 935	297 403	149 231	148 172
<b>Littoral</b>	<b>685 140</b>	<b>333 311</b>	<b>351 830</b>	<b>710 113</b>	<b>345 397</b>	<b>364 716</b>
Cotonou 1 & 4	107 081	52 446	54 635	110 984	54 348	56 636
Cotonou 2 & 3	214 229	104 994	109 235	222 037	108 801	113 236
Cotonou 5	182 519	87 348	95 171	189 171	90 515	98 656
Cotonou 6	181 311	88 523	92 789	187 921	91 733	96 188
<b>Mono</b>	<b>370 886</b>	<b>180 468</b>	<b>190 417</b>	<b>384 404</b>	<b>187 013</b>	<b>197 391</b>
Lokossa/Athiémé	120 058	59 132	60 925	124 434	61 277	63 157
Comè/Bopa/Grand-Popo/Houéyogbé	250 828	121 336	129 492	259 970	125 736	134 234
<b>Ouémé</b>	<b>752 791</b>	<b>360 213</b>	<b>392 579</b>	<b>780 229</b>	<b>373 274</b>	<b>406 955</b>
Adjohoun/Dangbo/Bonou	156 751	75 247	81 504	162 464	77 975	84 489
Akpro-Misséréte/Avrankou/Adjarra	219 589	104 104	115 485	227 593	107 879	119 714
Porto-Novo/Sèmè-Kpodji/Aguégué	376 451	180 862	195 590	390 172	187 420	202 752
<b>Plateau</b>	<b>419 383</b>	<b>199 196</b>	<b>220 187</b>	<b>434 669</b>	<b>206 420</b>	<b>228 249</b>
Pobè/Kétou/Adja-Ouèrè	272 888	131 782	141 106	282 834	136 561	146 273
Sakété/Ifangni	146 495	67 414	79 081	151 835	69 859	81 976
<b>Zou</b>	<b>618 032</b>	<b>291 217</b>	<b>326 815</b>	<b>640 558</b>	<b>301 777</b>	<b>338 781</b>
Djidja/Abomey/Agbangnizoun	224 499	105 517	118 982	232 681	109 343	123 338
Bohicon/Zakpota/Zogbodomè	280 716	131 118	149 598	290 947	135 872	155 075
Covè/Quinhi/Zangnanado	112 817	54 582	58 235	116 930	56 562	60 368
<b>Bénin</b>	<b>6 973 903</b>	<b>3 387 190</b>	<b>3 586 712</b>	<b>7 228 091</b>	<b>3 510 018</b>	<b>3 718 073</b>

Source SSDRO/DPP/MSP, 2004 (à partir des estimations de l'INSAE)

## Populations cibles pour les services de santé

Pour calculer et analyser les différents indicateurs de santé, le Ministère de la Santé Publique utilise des tranches d'âge précises vers lesquelles sont orientés les différents programmes et services offerts par les centres de santé, selon que l'on désire observer la surveillance épidémiologique ou la santé familiale.

Tableau 27.- Répartition de la population béninoise par département, par tranche d'âge et par sexe en 2004 pour la surveillance épidémiologique

Département	0-11 mois		1-4 ans		5-14 ans		15ans +		Total	
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F
Alibori	9 708	9 609	46 974	46 661	90 401	85 116	130 361	137 530	277 444	278 916
Atacora	11 535	11 268	45 546	44 299	96 043	86 170	135 986	155 753	289 110	297 490
Atlantique	15 298	15 187	58 941	56 927	127 775	117 632	213 873	250 306	415 887	440 052
Borgou	13 180	12 879	62 217	61 488	123 723	116 374	187 071	196 250	386 191	386 991
Collines	10 906	10 684	42 031	40 576	90 904	83 690	135 415	157 987	279 256	292 937
Couffo	9 880	10 028	42 979	42 652	97 155	90 032	110 823	156 540	260 837	299 252
Donga	6 337	6 243	27 063	26 427	63 235	53 945	90 776	99 729	187 411	186 344
Littoral	10 230	9 875	33 333	32 823	69 737	85 819	232 096	236 198	345 396	364 715
Mono	6 390	6 429	25 345	24 539	64 185	54 258	91 093	112 165	187 013	197 391
Ouémé	13 251	13 078	48 890	45 988	112 486	105 735	198 647	242 154	373 274	406 955
Plateau	7 927	7 775	30 487	29 792	66 071	60 266	101 934	130 416	206 419	228 249
Zou	11 734	11 839	44 183	43 355	97 026	91 307	148 834	192 280	301 777	338 781
Bénin	126 376	124 894	507 989	495 527	1 098 741	1 030 344	1 776 909	2 067 308	3 510 015	3 718 073
	251 270		1 003 516		2 129 085		3 844 217		7 228 088	
Urbain	90 609		338 637		778 840		1 665 079		2 873 165	
Rural	160 660		664 881		1 350 245		2 179 138		4 354 924	

Source : SSDRO/DPP/MSP, 2004 (à partir des estimations de l'INSAE)

Les tendances démographiques du Bénin, telles qu'elles se présentent, doivent, plus que par le passé, attirer l'attention des planificateurs et autres décideurs du développement économique et social. L'utilisation des variables démographiques dans les programmes du secteur de la santé doit être vivement recommandée pour une gestion plus efficace du système car l'accroissement régulier de toutes ces populations cibles implique nécessairement des actions, des ressources, des infrastructures de toutes sortes et des orientations politiques pour les années à venir.

Tableau 28.- Populations cibles en 2004 pour la santé familiale par Zone Sanitaire

<i>Département/Zone Sanitaire</i>	<i>Femmes en Age de Procréer</i>	<i>Naissances Vivantes</i>	<i>Grossesses Attendues</i>	<i>Population vaccinale</i>	<i>12-35 mois</i>
<b>Alibori</b>	<b>117 107</b>	<b>26 538</b>	<b>30 519</b>	<b>22 254</b>	<b>69 525</b>
Banikoara	32 755	7 743	8 904	6 493	20 766
Kandi/Gogounou/Ségbana	50 559	11 604	13 345	9 731	30 209
Malanville/Karimama	33 793	7 191	8 270	6 031	18 550
<b>Atacora</b>	<b>127 613</b>	<b>27 153</b>	<b>31 226</b>	<b>23 464</b>	<b>66 864</b>
Kouandé/Péhunco/Kérou	44 646	9 784	11 252	8 455	24 544
Natitingou/Boukoumbé/Toucountouna	40 818	8 221	9 454	7 104	18 536
Tanguiéta/Cobli/Matéri	42 149	9 148	10 520	7 905	23 784
<b>Atlantique</b>	<b>205 891</b>	<b>35 616</b>	<b>40 958</b>	<b>34 238</b>	<b>84 280</b>
Abomey-Calavi/Sôava	103 372	17 062	19 621	16 402	38 754
Allada/Toffo/Zè	59 384	10 632	12 227	10 220	27 402
Ouidah/Kpomassè/Tori-Bossito	43 135	7 922	9 110	7 615	18 124
<b>Borgou</b>	<b>167 398</b>	<b>35 642</b>	<b>40 988</b>	<b>30 927</b>	<b>92 064</b>
Bembèrèkè/Sinendé	35 424	7 774	8 940	6 746	21 096
N'Dali/Parakou	55 202	10 690	12 294	10 342	21 947
Nikki/Pèrèrè/Kalalé	51 974	11 919	13 707	9 276	34 930
Tchaourou	24 798	5 259	6 048	4 563	14 091
<b>Collines</b>	<b>128 894</b>	<b>25 222</b>	<b>29 005</b>	<b>22 888</b>	<b>62 218</b>
Dassa-Zoumè//Glazoué	44 564	8 680	9 982	7 877	21 205
Savalou/Bantè	44 601	8 795	10 114	7 981	22 738
Savè/Ouessè	39 729	7 747	8 909	7 030	18 275
<b>Couffo</b>	<b>130 197</b>	<b>23 714</b>	<b>27 271</b>	<b>22 404</b>	<b>63 672</b>
Aplahoué/Dogbo/Toviklin	72 510	13 140	15 111	12 414	34 908
Klouékanmè/Lalo/Toviklin	57 687	10 574	12 160	9 990	28 764
<b>Donga</b>	<b>80 923</b>	<b>14 483</b>	<b>16 655</b>	<b>14 950</b>	<b>39 271</b>
Bassila	16 933	2 959	3 403	3 054	7 667
Djoungou/ouaké/Copargo	63 990	11 524	13 253	11 896	31 604
<b>Littoral</b>	<b>209 293</b>	<b>20 885</b>	<b>24 018</b>	<b>28 405</b>	<b>49 485</b>
Cotonou 1 & 4	32 150	3 264	3 754	4 439	nd
Cotonou 2 & 3	64 242	6 530	7 510	8 881	nd
Cotonou 5	57 493	5 564	6 399	7 567	nd
Cotonou 6	55 408	5 527	6 356	7 517	nd
<b>Mono</b>	<b>86 915</b>	<b>13 969</b>	<b>16 064</b>	<b>15 376</b>	<b>36 838</b>
Comè/Bopa/Grand-Popo/Houéyogbé	58 058	9 447	10 864	4 977	24 594
Lokossa/Athiémé	28 857	4 522	5 200	10 399	12 244
<b>Ouémé</b>	<b>198 870</b>	<b>30 312</b>	<b>34 859</b>	<b>31 209</b>	<b>70 995</b>
Adjohoun/Dangbo//Bonou	38 803	6 312	7 259	6 499	16 851
Akpro-Missérétié/Avrankou/Adjarra	56 970	8 842	10 168	9 104	23 003
Porto-Novo/Sèmè-Kpodji/Aguégoué	103 097	15 158	17 432	15 607	31 141
<b>Plateau</b>	<b>106 024</b>	<b>17 535</b>	<b>20 165</b>	<b>17 387</b>	<b>45 441</b>
Pobè/Kétou/Adja-Ouèrè	67 913	11 410	13 122	11 313	29 930
Sakété/Ifangni	38 111	6 125	7 044	6 073	15 511
<b>Zou</b>	<b>149 617</b>	<b>26 852</b>	<b>30 880</b>	<b>25 622</b>	<b>65 241</b>
Djidja/Abomey/Agbangnizoun	53 999	9 754	11 217	9 307	23 036
Bohicon/Zakpota/Zogbodome	68 914	12 196	14 025	11 638	30 511
Covè/Quinhi/Zangnanado	26 704	4 902	5 637	4 677	11 694
<b>Bénin</b>	<b>1 708 742</b>	<b>297 921</b>	<b>342 609</b>	<b>289 124</b>	<b>745 894</b>

Source SSDRO/DPP/MSP, 2004 (à partir des estimations de l'INSAE)

## 2. RESSOURCES SANITAIRES

### 2.1. INFRASTRUCTURES SANITAIRES

Les infrastructures sanitaires sont réparties sur tout le territoire national selon la pyramide sanitaire fondée elle-même sur le découpage territorial. Les différents types d'infrastructures observés dans le secteur public sont :

- le Centre National Hospitalier et Universitaire Hubert Koutoucou Maga (CNHU-HKM) au niveau national ou central,
- le Centre National de Pneumo-Phtisiologie,
- le Centre National de Psychiatrie,
- Centre National de Gérontologie
- l'Hôpital de la Mère et de l'Enfant Lagune (HOMEL),
- les Centres Hospitaliers Départementaux (CHD) au niveau intermédiaire,
- centre de traitement de l'ulcère de buruli
- l'Hôpital de Zone au niveau périphérique ou la référence de premier niveau,
- les Centres de Santé de Commune (CSC) dont certains contiennent des unités d'hospitalisation, le Centre de Santé d'Arrondissement (CSA) et les Unités Villageoises de Santé (UVS) au niveau périphérique.
- les maternités isolées
- les dispensaires isolés
- Centre de Détection de la Tuberculose (CDT)

Il existe également des infrastructures privées (privées confessionnelles et privées à but lucratif). Ces dernières n'ont pas été catégorisées mais on distingue particulièrement :

- les hôpitaux;
- les cliniques;
- les cabinets médicaux et d'accouchement;
- les cabinets de soins infirmiers.

#### 2.1.1. Niveau central

Le Centre National Hospitalier et Universitaire Hubert K. MAGA de Cotonou (CNHU-HKM) est un centre national de référence. Il a pour mission de faire les investigations et les examens concourant à un diagnostic difficile et de traiter les cas médicaux les plus complexes.

Il est également un lieu de formation clinique pour les étudiants et les médecins spécialistes en médecine, chirurgie, gynécologie, pédiatrie, psychiatrie et O.R.L. Lieu de recherche, le CNHU-HKM accomplit sa mission en liaison avec la Faculté des Sciences de la Santé.

Sa capacité d'accueil qui n'a pas varié au 31 décembre 2004, est de 606 lits repartis dans 20 différents services.

Le tableau qui suit donne les dénominations des services ainsi que les spécialités et le nombre de lits d'hospitalisation disponibles.

Tableau 29.- Services médicaux du CNHU-HKM en 2004

<i>Services</i>	<i>Spécialités</i>	<i>Nombre de lits</i>
Pédiatrie et Génétique Médicale	Pédiatrie et Génétique Médicale	119*
Médecine Interne	Médecine Interne	18
Rhumatologie	Médecine du Sport – Rhumatologie	14
Néphrologie & Hémodialyse	Néphrologie & Hémodialyse	14
Neurologie	Neurologie	14
Endocrinologie & Maladies Métaboliques	Endocrinologie & Maladies Métaboliques	14
Gastro-Entérologie	Gastro-Entérologie	18
Maladies du sang (SMAS)	Maladies du Sang –Hématologie etc.	15
Chirurgie Pédiatrique	Chirurgie Pédiatrique	50
Chirurgie Traumatologique	Chirurgie générale – Traumatologie; Orthopédique-Réparatrice	63
Chirurgie Viscérale A	Chirurgie Viscérale	22
Chirurgie Viscérale B	Chirurgie Viscérale	17
Chirurgie Urologique	Chirurgie Urologie	40
Anesthésie-Réanimation	Anesthésie-Réanimation	18
Gynécologie-Obstétrique	Gynécologie-Obstétrique; Santé Maternelle- Planning Familial	70
Néonatalogie	Néonatalogie - Santé Infantile	20
Oto-Rhino-Laryngologie	Oto-Rhino-Laryngologie – Chirurgie Cervico-Faciale	23
Ophtalmologie	Ophtalmologie	16
Cardiologie	Cardiologie et Exploration;	21
Service Médical des Urgences	Urgences Médicales Chirurgicales	20**
Stomatologie	Stomatologie; Chirurgie dentaire	0
Dermatologie	Dermatologie – Vénérologie; Maladies Sexuellement transmissibles;	0
Psychiatrie	Psychiatrie – pédopsychiatrie	0
<b>Total</b>		<b>606</b>

Source :CNHU-HKM, 2004

(\*) Parmi les 119 lits de la Pédiatrie et Génétique Médicale, il y a 4 lits d'observation.

(\*\*) Les 20 lits du Service Médical des Urgences sont des lits d'observation.

### 2.1.2. Niveau intermédiaire

Les Centres Hospitaliers Départementaux (CHD) sont encore au nombre de cinq et sont localisés dans les anciens chefs-lieux de départements de l'Ouémé/Plateau, Borgou/Alibori, Atacora/Donga, Zou/Collines et du Mono/Couffo. Seuls les départements de l'Atlantique et du Littoral en sont dépourvus. Ainsi, le CNHU-HKM, en plus de son rôle de référence nationale, assure les fonctions de CHD pour ces deux départements.

Tableau 30.- Nombre de lits dans les différents services médicaux des CHD et au CNHU-HKM en 2004

<i>Centres Hospitaliers</i>	<i>CHD Atacora/ Donga</i>	<i>CNHU-HKM Atlantique/ Littoral</i>	<i>CHD Borgou/ Alibori</i>	<i>CHD Mono/ Couffo</i>	<i>CHD Ouémé/ Plateau</i>	<i>CHD Zou/ Collines</i>
<b>Services</b>						
Médecine Générale	40	92	30	27	80	63
Chirurgie	40	192	40	25	85	92
Gynéco-Obstétrique	18	70	31	31	85	73
Pédiatrie	21	115	54	17	80	146
ORL- Stomatologie -Ophtalmologie	0	39	0	13	18	8
SPAR*	0	18	0	4	22	-
Hématologie	0	15	0	0	0	0
Cardiologie	0	21	0	0	0	0
Néonatalogie	-	20	-	-	-	-
Neuro-Psychiatrie	-	-	12	-	-	-
<b>Total lits</b>	<b>119</b>	<b>582*</b>	<b>167</b>	<b>117</b>	<b>370</b>	<b>382</b>

Source : SNIGS /DPP/ MSP

- SPAR = Service Polyvalent d'Anesthésie – Réanimation
- Non compris les 20 lits du Service Médical des Urgences et les 4 lits d'observation de la Pédiatrie.

### 2.1.3. Niveau périphérique

A ce niveau de la pyramide sanitaire, on distingue :

- les zones sanitaires qui représente l'entité opérationnelle la plus décentralisée du système de santé. Elle est organisée sous forme d'un réseau de service de santé de premier contact appuyé par un hôpital de première référence public ou privé dénommé Hôpital de Zone (HZ) ;
- l'Hôpital de Zoné qui est la plus importante formation sanitaire de la Zone Sanitaire de par son plateau technique (infrastructures, équipements, personnels). Elle est constituée, pour le cas d'un hôpital de zone public, soit par la transformation d'un centre de santé de commune réhabilité pour en tenir lieu, soit par la construction de nouvelles infrastructures répondant aux normes. Ces deux éventualités peuvent être exclues si la zone sanitaire dispose déjà d'un hôpital privé
- les Centres de Santé de Commune qui ont pour tâche d'assurer les soins curatifs, préventifs et promotionnels, sans oublier les actes de petite chirurgie. Certains sont dotés de bloc chirurgical avec des personnels qualifiés pour des interventions (gynécologue accoucheur, chirurgien, etc.) ;
- Les hôpitaux privés confessionnels ;
- Les Centres de Santé d'Arrondissement qui assurent les soins curatifs, préventifs et promotionnels ;
- Les dispensaires et les maternités isolés publics et privés ;
- Les Unités Villageoises de Santé qui, si elles sont fonctionnelles, assurent les premiers soins dans les localités qui en disposent.

Les informations relatives aux infrastructures du secteur privé (lucratif et confessionnel) sont extraites du document de recensement des structures privées réalisé en 1998 et publié en 1999 par la Direction de l'Inspection et de la Vérification Interne (DIVI) du Ministère de la Santé Publique. Elles ont été complétées par les résultats provisoires de l'Etude sur l'existence et le fonctionnement des formations sanitaires privées au Bénin qui ne couvrent pour l'instant que les Départements de l'Atacora, la Donga, le Zou, les Collines, le Mono et le Couffo.



## 2.1.4. Couverture en infrastructures sanitaires

### 2.1.4.1. Couverture en Centres de Santé de Commune et d'Arrondissement

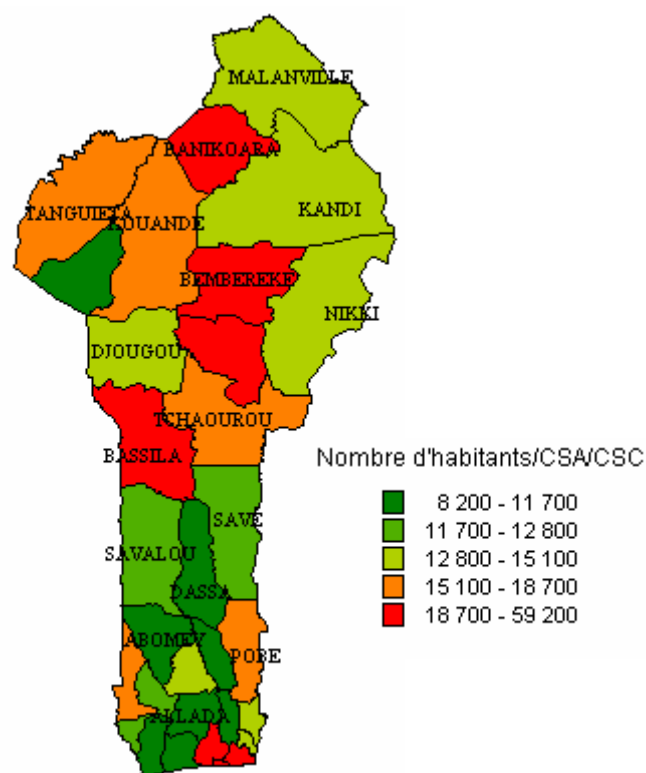
Tableau 31.- Taux de couverture en Centres de Santé de Commune et d'Arrondissement (CSA/CSC) par zone sanitaire en 2004

Département/Zones sanitaires	Nombre d'Arrondissements (1)	Nombre de CSC (2)	Nombre de CSA (3)	Nombre d'arrondissements couverts en CSA ou en CSC (4)	Taux de couverture sanitaire en % (5)	Nombre habts/CSCA (6)	Nombre de Centres de Santé Privés
<b>Alibori</b>	<b>41</b>	<b>3</b>	<b>33</b>	<b>36</b>	<b>88</b>	<b>15 454</b>	
Malanville-Karimama	10	1	9	10	100	15076	-
Kandi-Gogonou-Ségbana	21	2	17	19	90	12 804	-
<b>Atacora</b>	<b>47</b>	<b>8</b>	<b>35</b>	<b>43</b>	<b>93</b>	<b>12 939</b>	<b>22</b>
Natitingou-Boucoubé-Toucountouna	19	3	14	17	89	10 447	10
Kouandé-Péhunco-Kérou	13	2	11	13	100	16 260	9
Tanguiéta-Matéri-Cobly	15	3	10	13	87	15 202	4
<b>Atlantique</b>	<b>74</b>	<b>8</b>	<b>55</b>	<b>63</b>	<b>85</b>	<b>13 586</b>	
Abomey-calavi-So-ava	16	2	11	13	81	31 542	-
Allada-Toffo-Zè	33	3	24	27	82	9 463	-
Ouidah-Kpomassè-Tori-Bossito	25	3	20	23	92	8 277	-
<b>Borgou</b>	<b>43</b>	<b>8</b>	<b>36</b>	<b>42</b>	<b>98</b>	<b>18 409</b>	
Bembèrèkè -Sinendé	9	2	7	9	100	18 738	-
Nikki-Kalalé-Pèrèrè	19	3	15	18	95	14 364	-
Parakou-N'dali	8	2	8	8	100	28 987	-
Tchaourou	7	1	6	7	100	16 298	-
<b>Collines</b>	<b>60</b>	<b>5</b>	<b>44</b>	<b>49</b>	<b>83</b>	<b>30 115</b>	<b>108</b>
Savalou-Bantè	23	2	15	17	74	11 737	31
Dassa-zoumè/Glazoué	20	2	15	17	85	11 584	39
Savè-Ouèssè	17	1	14	15	88	11 716	38
<b>Couffo</b>	<b>50</b>	<b>5</b>	<b>36</b>	<b>41</b>	<b>82</b>	<b>13 661</b>	
Aplahoué-Djakotomè-Dogbo	24	3	16	19	79	16 334	-
Klouékanmè-Lalo-Toviklin	26	2	20	22	85	11 352	-
<b>Donga</b>	<b>26</b>	<b>3</b>	<b>23</b>	<b>25</b>	<b>96</b>	<b>14 950</b>	<b>32</b>
Bassila	4	0	3	3	75	25 450	5
Djougou-Copargo-Ouaké	22	3	20	22	100	13 518	27
<b>Littoral</b>	<b>13</b>	<b>5</b>	<b>9</b>	<b>12</b>	<b>92</b>	<b>59 176</b>	
Cotonou 1-Cotonou 4	4	2	2	4	100	27 570	-
Cotonou 2- Cotonou 3	2	1	1	2	100	110 315	-
Cotonou 5	4	1	2	3	75	62 658	-
Cotonou 6	3	1	4	3	100	62 243	-
<b>Mono</b>	<b>35</b>	<b>6</b>	<b>26</b>	<b>32</b>	<b>91</b>	<b>12 013</b>	
Lokossa-Athiémè	10	2	8	10	100	12 443	-
Comè/Grand-popo/Bopa/Houéyogbé	25	4	18	22	88	11 817	-
<b>Ouémè</b>	<b>52</b>	<b>11</b>	<b>43</b>	<b>50</b>	<b>96</b>	<b>15 605</b>	
Adjohoun-Dangbo-Bonou	20	3	16	19	95	8 551	-
Akpro-missérétié/Avrankou/Adjarra	18	3	14	17	94	13 388	-
Porto-Novo/Sèmè-kpodji/Aguégués	14	5	16	14	100	27 869	-
<b>Plateau</b>	<b>29</b>	<b>5</b>	<b>23</b>	<b>28</b>	<b>93</b>	<b>15 524</b>	
Pobè/Kétou/Adja-Ouèrè	17	3	14	17	100	16 637	-
Sakété-Ifangni	12	2	9	11	92	13 803	-
<b>Zou</b>	<b>76</b>	<b>7</b>	<b>44</b>	<b>51</b>	<b>67</b>	<b>12560</b>	<b>141</b>
Abomey-Agbangnizoun-Djidja	29	3	16	19	69	12246	59
Covè-Ouinhi-Zagnanado	18	1	10	11	65	10630	12
Bohicon/Za-kpota/Zogbodomè	29	3	18	21	72	13855	70
<b>Bénin</b>	<b>546</b>	<b>74</b>	<b>407</b>	<b>472</b>	<b>86</b>	<b>15314</b>	

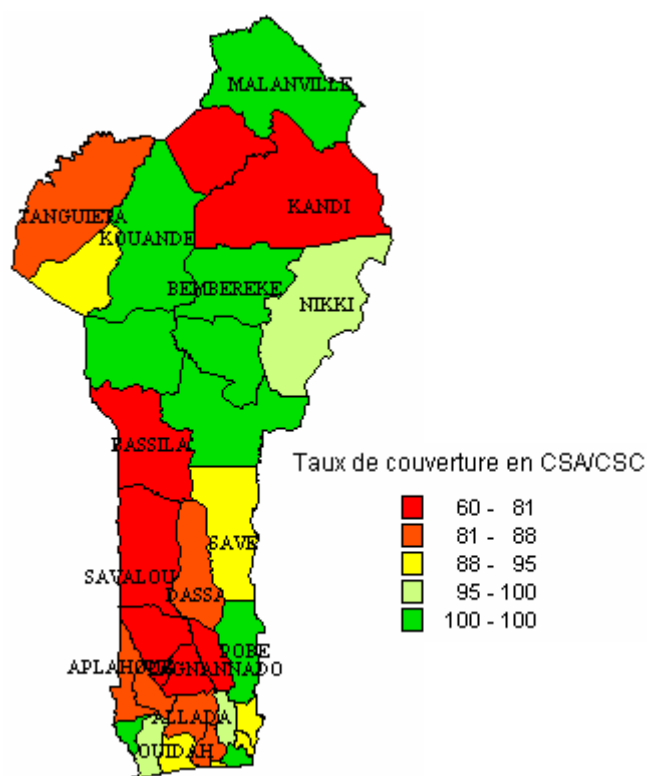
Source : SNIGS/DPP, 2004 (5)=(4)/(1)

Le nombre d'arrondissements couverts en CSA/CSC est différent de la somme du nombre de CSA et du nombre de CSC du fait des arrondissements disposant de plus d'un CSA/CSC (exemple des communes à statut particulier).

Carte 2.- Nombre d'habitants par CSC/CSA par zone sanitaire en 2004



Carte 3.- Taux de couverture en CSA/CSC par département en 2004



**2.1.4.2. Couverture des CSA et CSC en incinérateurs fonctionnels**

Tableau 32.- Couverture des CSA et CSC en incinérateurs fonctionnels par zone sanitaire en 2004

<i>Département/Zones sanitaires</i>	<i>Nombre de CSC</i>	<i>Nombre de CSA</i>	<i>Nombre de CSC/CSA disposant d'incinérateurs fonctionnels</i>	<i>Proportion (%) de centre de santé disposant d'incinérateurs fonctionnels</i>
<b>Alibori</b>	<b>3</b>	<b>33</b>	<b>22</b>	<b>61</b>
Malanville-Karimama	1	9	4	40
Kandi-Gogonou-Ségbana	2	17	13	68
<b>Atacora</b>	<b>8</b>	<b>35</b>	<b>11</b>	<b>26</b>
Natitingou-Boucoubé-Toucountouna	3	14	6	35
Kouandé-Péhunco-Kérou	2	11	2	15
Tanguéta-Matéri-Cobly	3	10	3	23
<b>Atlantique</b>	<b>8</b>	<b>55</b>	<b>20</b>	<b>32</b>
Abomey-calavi-So-ava	2	11	4	31
Allada-Toffo-Zè	3	24	14	52
Ouidah-Kpomassè-Tori-Bossito	3	20	2	9
<b>Borgou</b>	<b>8</b>	<b>36</b>	<b>37</b>	<b>84</b>
Bembèrèkè -Sinendé	2	7	6	67
Nikki-Kalalé-Pèrèrè	3	15	18	100
Parakou-N'dali	2	8	10	100
Tchaourou	1	6	3	43
<b>Collines</b>	<b>5</b>	<b>44</b>	<b>10</b>	<b>20</b>
Savalou-Bantè	2	15	3	18
Dassa-zoumè/Glazoué	2	15	4	24
Savè-Ouèssè	1	14	3	20
<b>Couffo</b>	<b>5</b>	<b>36</b>	<b>12</b>	<b>29</b>
Aplahoué-Djakotomè-Dogbo	3	16	4	21
Klouékanmè-Lalo-Toviklin	2	20	8	36
<b>Donga</b>	<b>3</b>	<b>23</b>	<b>12</b>	<b>46</b>
Bassila	0	3	0	0
Djouougou-Copargo-Ouaké	3	20	12	52
<b>Littoral</b>	<b>5</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>43</b>
Cotonou 1-Cotonou 4	2	2	2	50
Cotonou 2- Cotonou 3	1	1	2	100
Cotonou 5	1	2	1	33
Cotonou 6	1	4	1	20
<b>Mono</b>	<b>6</b>	<b>26</b>	<b>18</b>	<b>56</b>
Lokossa-Athiémè	2	8	2	20
Comè/Grand-popo/Bopa/Houéyogbé	4	18	16	73
<b>Ouémè</b>	<b>11</b>	<b>43</b>	<b>5</b>	<b>9</b>
Adjohoun-Dangbo-Bonou	3	16	4	21
Akpro-misséréti/Avrankou/Adjarra	3	14	1	6
Porto-Novo/Sèmè-kpodji/Aguégués	5	16		
<b>Plateau</b>	<b>5</b>	<b>23</b>	<b>6</b>	<b>21</b>
Pobè/Kétou/Adja-Ouèrè	3	14	3	18
Sakété-Ifangni	2	9	3	27
<b>Zou</b>	<b>7</b>	<b>44</b>	<b>37</b>	<b>73</b>
Abomey-Agbangnizoun-Djidja	3	16	15	79
Covè-Ouinhi-Zagnanado	1	10	5	45
Bohicon/Za-kpota/Zogbodomé	3	18	17	81
<b>Bénin</b>	<b>74</b>	<b>407</b>	<b>196</b>	<b>41</b>

Source : SNIGS/DPP, 2004

Le département du Borgou a la plus forte proportion de formations sanitaires disposant d'incinérateurs fonctionnels

### 2.1.4.3. Couverture en hôpital

Tableau 33.- Fonctionnalité des Hôpitaux de Zone en 2004

Départements	Zones sanitaires	Nbre lits	Nbre Habitants/Lits de HZ	Nbre bloc opératoire	Nbre d'appareil de radiologie	Nbre d'appareil d'échographie	Taux de couverture en hôpital de zone fonctionnel
Alibori	Banikoara	57	2 848	1	1	0	100%
	Malanville-Karimama	49	3 077	1	0	1	
	Kandi-Gogounou-Ségbana	74	3 288	1	1	1	
Atacora	Natitingou-Boukoubé-Toucountouna	90	2 349	2	1	1	100%
	Kouandé-Ouassa-Péhunco-Kérou	52	3 415	1	0	1	
	Tanguéta-Cobly-Matéri	216	915	1	1	2	
Atlantique	Abomey-Calavi-Sô-Ava	87	4 713	2	1	1	67%
	Allada-Toffo-Zè	50	5 110	2	1	0	
	Ouidah-Kpomassè-Tori-Bossito	107	1 779	2	2	2	
Borgou	Bembèrèkè-Sinendé	90	1 874	1	1	1	100%
	Nikki-Kalalé-Pèrèrè	72	3 591	1	1	0	
	Parakou-N'Dali	100	2 319	2	1	1	
	Tchaourou	107	1 066	1	0	1	
Collines	Savalou-Bantè	107	1 840	2	1	2	100%
	Dassa-Zounmè-Glazoué	78	2 558	1	1	1	
	Savè-Ouèssè	48	3 661	1	0	1	
Couffo	Aplahoué-Djakotomè-Dogbo	64	4 849	1	1	1	100%
	Klouékanmè-Toviklin-Lalo	85	2 938	2	1	2	
Donga	Bassila	70	1 091	1	0	1	50%
	Djougou-Copargo-Ouaké	95	3 131	-	-	-	
Littoral	Cotonou 1 et 4	76	2 922	2	1	1	50%
	Cotonou 2 et 3		1 689	3	3	3	
	Cotonou 5						
	Cotonou 6						
Mono	Lokossa-Athiémè	36	3 457				100%
	Comè-Bopa-Houéyogbé-Grand-Popo	120	2 166	2	1	1	
Ouémé	Adjohoun-Bonou-Dangbo	43	3 778	1	1	1	33%
	Avrankou-Adjarra-Akpro-Missrété	0					
	Porto-Novo-Aguégués-Sèmè-Podji	0					
Plateau	Pobè-Kétou-Adja-Ouèrè	38	7 443	1	1	1	50%
	Sakété-Ifangni	75	2 024	2	1	1	
Zou	Djidja-Abomey-Agbangnizoun	0	-	0	0	0	33%
	Bohicon-Zakpota-Zogbodomey	0		0	0	0	
	Covè-Ouinhi-Zangnanado	95	2 449	1	0	1	
<b>Bénin</b>		<b>2293</b>	<b>3 152</b>	<b>37</b>	<b>22</b>	<b>29</b>	<b>74%</b>

Source : CADZS, SNIGS/DPP, 2004

74% des hôpitaux de zones sanitaires sont fonctionnels au Bénin en 2004. Les départements de l'Ouémé et du Zou ont le plus faible taux (33%) de fonctionnalité.

Le Taux de fonctionnalité = Nombre d'hôpitaux fonctionnels / Nombre total d'hôpitaux

## 2.2. RESSOURCES HUMAINES

### 2.2.1. Niveau central

Tableau 34.- Personnel soignant au CNHU-HKM en 2004

<i>Catégories</i>	<i>Corps</i>	<i>Effectif en 2002</i>	<i>Effectif en 2003</i>	<i>Effectif en 2004</i>
Médecin	Professeurs titulaires	19	18	16
	Professeurs agrégés	19	21	22
	Professeurs- Assistants	29	29	32
	Médecins Spécialistes	15	23	21
	Chirurgiens Dentistes	4	2	2
	Pharmaciens	3	2	2
	Médecins généralistes	6	11	7
	Maîtres assistants	6	1	10
<b>Total Médecin</b>		<b>101</b>	<b>107</b>	<b>112</b>
Paramédical	Inspecteurs d'Actions Sanitaires	10	5	7
	Infirmiers	349	291	318
	Sages – Femmes	53	48	41
	Aides Soignants	141	243	231
	Techniciens de Laboratoire	52	60	59
	Techniciens de Radiologie	12	8	8
	Assistants Sociaux	3	2	2
	Contrôleurs d'Action Sociale	4	-	-
	Autres Techniciens	15	33	13
<b>Total Paramédical</b>		<b>639</b>	<b>690</b>	<b>679</b>
<b>TOTAL</b>		<b>740</b>	<b>797</b>	<b>791</b>

Source : CNHU-HKM, 2004

Le personnel médical est constitué de 112 agents en 2004, soit une diminution de 04 agents par rapport à l'année antérieure. Les professeurs sont les plus nombreux et représentent 63% du personnel médical en 2004. Le Personnel paramédical est passé de 806 agents en 2003 à 679 agents en 2004, soit une diminution de 16% par rapport à l'année 2003.

Tableau 35.- Personnel non soignant au CNHU-HKM en 2004

<i>Corps</i>	<i>Effectifs en 2002</i>	<i>Effectifs en 2003</i>	<i>Effectifs en 2004</i>
Personnel Administratif	173	167	164
Personnel Technique et d'Entretien	42	55	61
Personnel de l'hôtellerie	35	65	53
Assistants Techniques	1	3	2
<b>Total</b>	<b>251</b>	<b>290</b>	<b>280</b>

Source : CNHU-HKM, 2004

Tableau 36.- Personnel médical des Directions Techniques, Centrales et des Programmes en 2004

	Corps	Spécialité	Niveau Central		
			APE	ACE	Total
Personnel Médical	Médecins Spécialistes	Anesthésiste-Réanimateur			
		Dentiste		1	1
		Epidémiologiste			
		Gestionnaire de Services de Santé	1		1
		Médecin de Travail	2		2
		Micro-Biologiste			
		Neuphrologue			
		Nutritionniste	1		1
		Ophthalmologue	1		1
		Palutologue	1		1
		Pédiatre	2		2
		Santé Publique	13		13
	Total Médecins Spécialistes		21	1	22
	Médecins Généralistes		2	3	5
	Total Médecins		23	4	27
Chirurgiens Dentistes		2	1	3	
Pharmacien Diplômé d'Etat		7		7	
Inspecteur d'Action Sanitaire/Infirmier Diplômé d'Etat	IDE Kinésithérapeute				
	IDE Ophthalmologue	1		1	
	IDE Santé Publique				
	Sans Spécialité				
Total Inspecteur d'Action Sanitaire/Infirmier Diplômé d'Etat		1	0	1	
Inspecteur d'Action Sanitaire/Sage-Femme d'Etat	SFE Anesthésiste				
	SFE Anesthésiste	3		3	
Total Inspecteur d'Action Sanitaire/Sage-Femme d'Etat		3	0	3	
Total Personnel Médical			36	5	41

Source : DRH/MSP, 2004

Tableau 37.- Personnel para-médical des Directions Techniques, Centrales et des Programmes en 2004

	Corps	Spécialité	Niveau Central		
			APE	ACE	Total
Personnel Para-Médical	Infirmier Diplômé d'Etat	Anesthésiste-Réanimateur	1		1
		Instrumentiste			
		Kynésithérapeute			
		Mécanicien Dentiste			
		Néonatalogue			
		Ophtalmologue			
		Santé Publique			
		Sans Spécialité	15	1	16
	Total Infirmier Diplômé d'Etat		16	1	17
	Infirmier Breveté		7		7
	Aide-soignant		4	1	5
	Sage-Femme d'Etat	Anesthésiste Réanimateur			
		Sans Spécialité	14		14
		Total Sage-Femme d'Etat		51	43
	Matrone				
	Ingénieur des Travaux en Analyse Biomédicale		2		2
	Technicien Supérieur de Laboratoire		11	1	12
	Technicien de Laboratoire "B"		7	1	8
	Technicien de Laboratoire "C"				
	Technicien de Laboratoire				
Technicien Supérieur de Radiologie		1	1	2	
Technicien de Radiologie					
Mécanicien Dentiste					
Agent d'Hygiène			16	16	
Total Personnel Paramédical			99	64	163

Tableau 38.- Personnel administratif des Directions Techniques, Centrales et des Programmes en 2004

Personnel Administratif	Corps	Spécialité	Niveau Central		
			APE	ACE	Total
	Administrateurs	Administrateur AHUI	6		6
		Administrateur Civil	4		4
		Administrateur des Banques et Institutions Financières	1		1
		Administrateur des Hôpitaux			
		Administrateur des Ressources Humaines	1		1
		Administrateur des Services de Santé	1		1
		Administrateur du travail	1		1
	<b>Total Administrateurs</b>		<b>14</b>	<b>0</b>	<b>14</b>
	Ingénieur des Services Techniques des TP	Assainissement	1		1
		Ingénieur Eau et Forêt			
		Ingénieur en Chimie Industrielle	1		1
		Ingénieur Génie Civil	4		4
		Sans Spécialité	10	1	11
	<b>Total Ingénieur des Services Techniques des TP</b>		<b>16</b>	<b>1</b>	<b>17</b>
	Ingénieur en Génie Civile				
	Ingénieur en Planification		1		1
	Ingénieur Statisticien		3		3
	Technicien Supérieur de la Planification		5	3	8
	Technicien Supérieur de la Statistique		9	2	11
	Technicien Supérieur de l'Action Culturelle		4	2	6
	Technicien Supérieur de l'Action Sociale		4	2	6
	Technicien Supérieur des Travaux Publics	Assainissement			
		Génie Civil	2		2
		Sans Spécialité	2	3	5
	<b>Total Technicien Supérieur des Travaux Publics</b>		<b>4</b>	<b>3</b>	<b>7</b>
	Technicien Supérieur en Démographie			2	2
	Technicien Supérieur en Génie Civil				
	Technicien Supérieur en Kinésithérapie				
	Technicien Supérieur en Maintenance				
	Technicien Supérieur en Maintenance Informatique			1	1
	Attaché AHUI		2	3	5
	Attaché de recherche			1	1
	Attaché des Services Administratifs		5	12	17
	Attaché des Services Financiers		7	1	8
	Analyste Programmeur		2	2	4
	Technicien Assistants des TP	Electronique			
		Sans Spécialité	2		2
	<b>Total Technicien Assistants des TP</b>		<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>
	Technicien de Génie Civil				
	Technicien de l'Action Sociale				



	Corps	Spécialité	Niveau Central		
			APE	ACE	Total
	Ouvrier Spécialisé des Services Techniques des TP	Electricien			
		Maintenance Informatique			
		Sans Spécialité	8	8	16
	Total Ouvrier Spécialisé des Services Techniques des TP		0	0	0
	Sociologue				
	Personnel de la Recherche Scientifique et Technique		4	2	6
	Agent technique de la maintenance			2	2
	Agent Technique de la Statistique		2		2
	Agent Technique du Développement Rural				
	Animateur des Services Sociaux			1	1
	Animatrice de l'Action Sociale				
	Assistant des Services Financiers		2		2
	Assistant des Services Informatiques		1	2	3
	Assistant des Services Techniques des TP			4	4
	Assistant Social				
	Contrôleur de l'Action Sociale		1	1	2
	Contrôleur de Services Techniques des TP		2	2	4
	Contrôleur des Services Financiers		4	6	10
	Opérateur de Saisie		20	14	34
	Préposé des Services Administratifs		15	9	24
	Secrétaire Adjoint des Services Administratifs		19	6	25
	Secrétaire Adjoint des Services Financiers				
	Secrétaire des Services Administratifs		23	8	31
	Commis				
	Conducteur de Véhicules Administratifs		20	17	37
	Agent de Liaison				
	Agent d'Entretien et de Services		13	6	19
Total Personnel Administratif			204	115	319

Source : DRH/MSP, 2004

## 2.2.2. Niveau intermédiaire

Tableau 39.- Nombre de médecins du secteur public par statut en 2004

<i>Départements</i>	<i>Médecin</i>					
	<i>APE</i>	<i>ACE</i>	<i>CMS</i>	<i>CFC</i>	<i>Autres</i>	<i>Total</i>
Atacora/Donga	17	7	4	0	3	31
Atlantique/Littoral	70	14	4	0	5	93
Borgou/Alibori	-	-	-	-	-	46
Mono/Couffo	12	16	18	3	1	50
Ouémé/Plateau	34	12	12	04	1	63
Zou/Collines	28	05	9	2	0	44
Total	-	-	-	-	-	3272

Source : SNIGS/DPP, 2004

Tableau 40.- Nombre d'infirmiers et de sage-femme du secteur public par statut en 2004

<i>Départements</i>	<i>Infirmier</i>						<i>Sage-femme</i>					
	<i>APE</i>	<i>ACE</i>	<i>CMS</i>	<i>CFC</i>	<i>Autres</i>	<i>Total</i>	<i>APE</i>	<i>ACE</i>	<i>CMS</i>	<i>CFC</i>	<i>Autres</i>	<i>Total</i>
Atacora/Donga	106	32	92	2	1	233	14	25	30	14	4	87
Atlantique/Littoral	172	52	82	19	5	330	35	44	33	116	8	236
Borgou/Alibori	-	-	-	-	-	452	-	-	-	-	-	95
Mono/Couffo	93	70	100	13	7	283	28	20	32	0	0	80
Ouémé/Plateau	112	56	106	72	03	349	79	21	55	0	0	155
Zou/Collines	149	55	118	43	4	369	63	21	33	5	4	126
Total	-	-	-	-	-	2016	121	202	329	423	28	779

Source : DRH/MSP, 2004

Tableau 41.- Nombre de techniciens de laboratoire et de radiologie des départements par statut en 2004

<i>Départements</i>	<i>Techniciens de laboratoire</i>						<i>Techniciens de radiologie</i>					
	<i>APE</i>	<i>ACE</i>	<i>CMS</i>	<i>CFC</i>	<i>Autres</i>	<i>Total</i>	<i>APE</i>	<i>ACE</i>	<i>CMS</i>	<i>CFC</i>	<i>Autres</i>	<i>Total</i>
Atacora/Donga	17	2	6	1		26	4	1				5
Atlantique/Littoral	76	14	10	2	2	104	17	1				18
Borgou/Alibori	-	-	-	-	-	52	5		1	4		10
Mono/Couffo	14	7	16	0	0	37	6	2	0	0	0	8
Ouémé/Plateau	36	5	17	05	0	63	11		2		1	14
Zou/Collines	26	5	13	12	0	56	8	2	1	0	0	11
Total	-	-	-	-	-	338	53	8	5	4	1	71

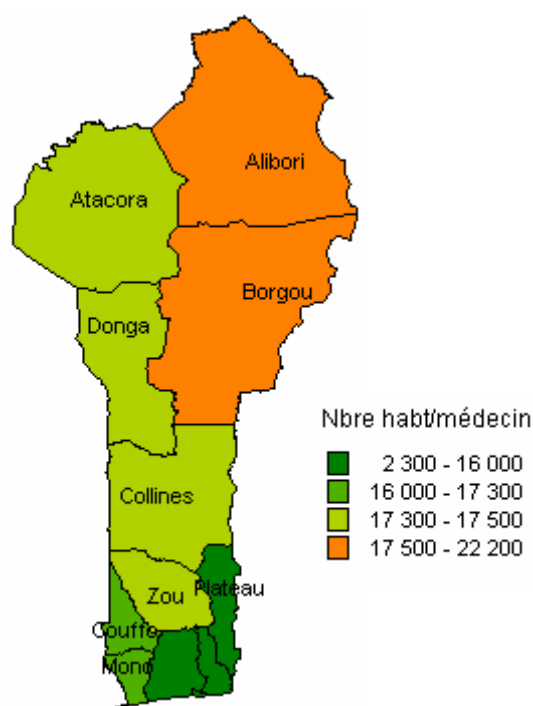
Source : DRH/MSP, 2004

Tableau 42.- Répartition du personnel de santé et principaux ratios par département au 31/12/2004

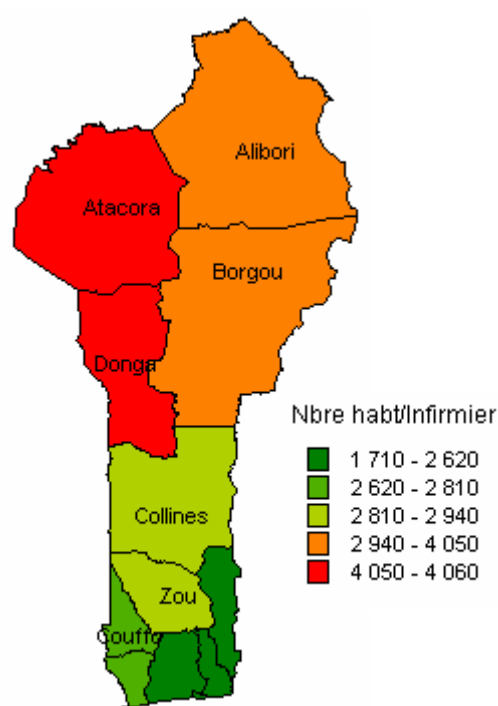
Département	Médecins			Nb hbts / Méd	Infirmiers			Nb hbts / Infirmier	Sage-Femmes			Nb FAP / Sage-femme	Technicien de Laboratoire			Nb hbts / Techn Labo
	publi	Privé	total		Public	Privé	Total		Public	Privé	Total		Publi	Privé	Total	
Atacora/Donga	31	24	55	17 461	233	4	237	4 052	87	2	89	2 343	26	2	28	34 298
Atlantique/Littoral	205	469	674	2 324	655	178	833	1 880	277	92	369	1 125	163	13	176	8 898
Borgou/Alibori	46	14	60	22 159	452	-	452	2 941	95	9	104	2 736	52	11	63	21 104
Mono/Couffo	50	9	59	16 008	283	38	321	2 942	80	4	84	2 585	37	1	38	24 855
Ouémé/Plateau	63	32	95	8 213	369	87	456	1 711	155	39	194	1 572	63	17	80	9 753
Zou/Collines	44	23	70	17 325	369	62	431	2 814	126	27	153	1 820	56	10	66	18 375
<b>Bénin</b>	<b>439</b>	<b>571</b>	<b>1 013</b>	<b>7 135</b>	<b>2 361</b>	<b>369</b>	<b>2 730</b>	<b>2 648</b>	<b>820</b>	<b>173</b>	<b>993</b>	<b>1 705</b>	<b>397</b>	<b>54</b>	<b>451</b>	<b>16 027</b>

Source : DRH/DPP, DIVI/MSP, 2004, Recensement des formations sanitaires privées au Bénin 1998, Résultats provisoires étude analytique de l'existence et le fonctionnement des formations sanitaires privées 2003

Carte 4.- Nombre d'habitants par médecin



Carte 5.- Nombre d'habitants par infirmier



## 2.3. RESSOURCES FINANCIERES

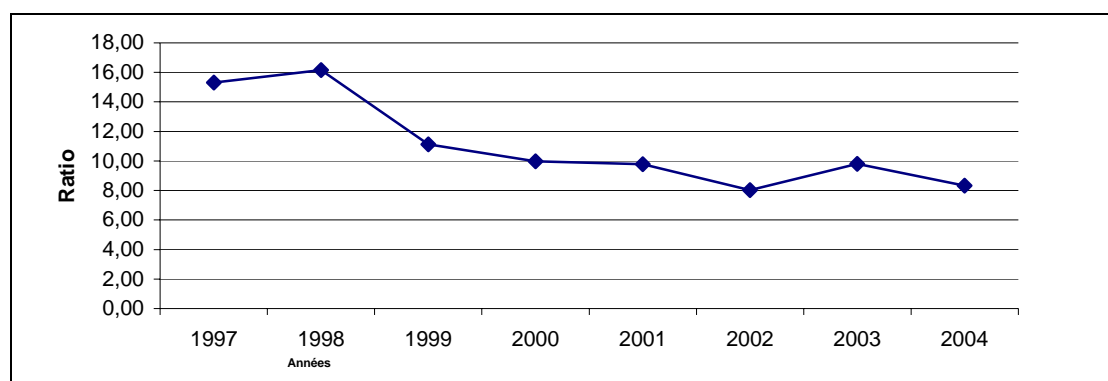
### 2.3.1. Budget National

Tableau 43.- Ratio Budget secteur santé sur Budget Général de l'Etat de 1997 à 2004

<i>PERIODE</i> <i>RUBRIQUES BUDGETAIRES</i> <i>(en million de francs CFA)</i>	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Frais de personnel	3 630	3 512	3 761	4 000	6 835	6 667	7 355	7 189
Autres dépenses de fonctionnement	3 622	4 140	5 010	5 010	6 396	6 732	7 501	11 521
Charges non réparties	4 245	5 021	5 437	7 440	6 715	7 201	8 334	9 263
Budget d'équipement socio-administratif	71	90	27	27	201	211	198	217
Programme d'investissements publics	14 196	17 828	16 587	17 072	20 362	17 517	16 042	17 480
Total Budget Santé (1)	25 764	30 590	30 821	33 548	40 509	38 328	39 430	45 670
Budget Général de l'Etat (2)	170 020	189 455	276 908	336 149	414 063	477 609	401 908	547 700
Ratio (1)/ (2) en %	15,15	16,15	11,13	9,98	9,78	8,03	9,81	8,34

Source : SP/DPP, 2004

Graphique 11.- Evolution du Ratio Budget secteur santé sur Budget Général de l'Etat de 1997 à 2004



Source : SP/DPP, 2004

Tableau 44.- Le budget global du secteur santé en 2004

<i>Rubrique</i>	<i>Dotation</i>	<i>Crédit engagé</i>	<i>Disponible</i>	<i>Taux d'engagement</i>
1 - Achats de biens et services	9 568 677 206	8 754 816 924	813 860 282	91,49%
2 – Transfert	9 262 747 000	8 094 941 386	1 167 805 614	87,39%
3 - Equipements	216 636 000	146 207 829	70 428 171	67,49%
4 - Investissement	7 116 646 794	6 073 256 442	1 043 390 352	85,34%
<b>TOTAL</b>	<b>26 164 707 000</b>	<b>23 069 222 581</b>	<b>3 095 484 419</b>	<b>88,17%</b>

Source : DRFM/MSP, juin 2005

Tableau 45.- Dépenses de fonctionnement (niveau central) en 2004

<i>Rubrique</i>	<i>Dotation</i>	<i>Crédit engagé</i>	<i>Disponible</i>	<i>Taux d'engagement</i>
DIVI	73 235 000	61 729 648	11 505 352	84,29%
DRFM	429 376 000	406 185 787	23 190 213	94,60%
DPP	236 355 000	227 842 521	8 512 479	96,40%
DRH	122 250 000	84 447 008	37 802 992	69,08%
CAB	585 723 000	529 097 323	56 625 677	90,33%
DPED	52 926 000	48 770 410	4 155 590	92,15%
DNPS	32 305 000	30 171 539	2 133 461	93,40%
DHAB	32 005 000	31 898 970	106 030	99,67%
DSF	29 945 000	29 865 400	79 600	99,73%
DSIO	84 190 000	79 472 434	4 717 566	94,40%
DNPEV	32 150 000	26 659 238	5 490 762	82,92%
ONCHO	3 852 000	3 811 143	40 857	98,94%
DIEM	80 165 000	70 260 947	9 904 053	87,65%
<b>TOTAL 1</b>	<b>1 794 477 000</b>	<b>1 630 212 368</b>	<b>164 264 632</b>	<b>90,85%</b>

Source : DRFM/MSP, mai juin 2004

Tableau 46.- Délégation de crédits aux départements en 2004

<i>Rubrique</i>	<i>Dotation</i>	<i>Crédit engagé</i>	<i>Disponible</i>	<i>Taux d'engagement</i>
<b>DDSP ATACORA</b>	<b>451 110 000</b>	<b>451 110 000</b>	<b>0</b>	<b>100,00%</b>
CHD Atacora-Donga	103 438 000	103 438 000	0	100,00%
Zone Sanitaire Kouandé-Kérou-Péhunco	75 122 000	75 122 000	0	100,00%
Zone Sanitaire Natitingou-Boucoubé-Toucountouna	91 157 000	91 157 000	0	100,00%
Zone Sanitaire Tanguiéta-Matéri-Cobly	87 861 000	87 861 000	0	100,00%
Zone Sanitaire Bassila	52 837 000	52 837 000	0	100,00%
Zone Sanitaire Djougou-Ouaké-Copargo	82 428 000	82 428 000	0	100,00%
<b>TOTAL / ATACORA</b>	<b>943 953 000</b>	<b>943 953 000</b>	<b>0</b>	<b>100,00%</b>
<b>DDSP ATLANTIQUE</b>	<b>351 100 000</b>	<b>351 100 000</b>	<b>0</b>	<b>100,00%</b>
Zone Sanitaire Sô-Ava-Abomey-Calavi	58 520 000	58 520 000	0	100,00%
Zone Sanitaire Allada-Toffo-Zè	55 898 000	55 898 000	0	100,00%
Zone Sanitaire Ouidah-Kpomassè-Tori-Bossito	143 611 000	143 611 000	0	100,00%
Zone Sanitaire Cotonou 1 & 4	18 370 000	18 370 000	0	100,00%
Zone Sanitaire Cotonou 2 & 3	15 717 000	15 717 000	0	100,00%
Zone Sanitaire Cotonou 5	12 830 000	12 830 000	0	100,00%
Zone Sanitaire Cotonou 6	13 062 000	13 062 000	0	100,00%
Hôpital de Ouidah	14 920 000	14 920 000	0	100,00%
Maternité Lagune	116 820 000	116 820 000	0	100,00%
Centre National de Psychiatrie de Jacquot	57 002 000	57 002 000	0	100,00%
Centre de Pneumo Phthisiologie de Cotonou	46 720 000	46 720 000	0	100,00%
<b>TOTAL / ATLANTIQUE</b>	<b>904 570 000</b>	<b>904 570 000</b>	<b>0</b>	<b>100,00%</b>

Source : DRFM/MSP, mai juin 2004

<i>Rubrique</i>	<i>Dotation</i>	<i>Crédit engagé</i>	<i>Disponible</i>	<i>Taux d'engagement</i>
<b>DDSP BORGOU</b>	605 047 000	605 047 000	0	100,00%
CHD Borgou-Alibori	170 207 000	170 207 000	0	100,00%
Zone Sanitaire Bembèrèkè-Sinendé	44 260 000	44 260 000	0	100,00%
Zone Sanitaire Nikki-Kalalé-Pèrèrè	77 740 000	77 740 000	0	100,00%
Zone Sanitaire N'Dali-Parakou	57 410 000	57 410 000	0	100,00%
Zone Sanitaire Tchaourou	37 320 000	37 320 000	0	100,00%
Zone Sanitaire Malanville-Karimama	39 760 000	39 760 000	0	100,00%
Zone Sanitaire Banikoara	38 220 000	38 220 000	0	100,00%
Zone Sanitaire Kandi-Gogounou-Ségbana	52 240 000	52 240 000	0	100,00%
<b>TOTAL / BORGOU</b>	<b>1 122 204 000</b>	<b>1 122 204 000</b>	<b>0</b>	<b>100,00%</b>
<b>DDSP MONO</b>	410 062 000	410 062 000	0	100,00%
CHD Mono-Couffo	162 454 000	162 454 000	0	100,00%
Zone Sanitaire Grand-Popo-Comè-Bopa-Houéyogbé	101 061 000	101 061 000	0	100,00%
Zone Sanitaire Lokossa-Athiémé	38 819 000	38 819 000	0	100,00%
Zone Sanitaire Klouékanmey-Lalo-Toviklin	59 997 000	59 997 000	0	100,00%
Zone Sanitaire Aplahoué-Dogbo-Djakotomey	96 397 000	96 397 000	0	100,00%
<b>TOTAL / MONO</b>	<b>868 790 000</b>	<b>868 790 000</b>	<b>0</b>	<b>100,00%</b>
<b>DDSP OUEME</b>	398 059 000	398 059 000	0	100,00%
CHD Ouémé-Plateau	181 870 000	181 870 000	0	100,00%
Zone Sanitaire Porto-Novo-Aguégués-Sèmè-Kpodji	70 702 000	70 702 000	0	100,00%
Zone Sanitaire Adjohoun-Dangbo-Bonou	58 936 000	58 936 000	0	100,00%
Zone Sanitaire Missérété-Avrancou-Adjarra	47 200 000	47 200 000	0	100,00%
Zone Sanitaire Pobè-Kétou-Adja-Ouèrè	107 484 000	107 484 000	0	100,00%
Zone Sanitaire Sakété-Ifangni	41 198 000	41 198 000	0	100,00%
Centre de Pneumo Phtisiologie d'Akron	48 424 000	48 424 000	0	100,00%
<b>TOTAL / OUEME</b>	<b>953 873 000</b>	<b>953 873 000</b>	<b>0</b>	<b>100,00%</b>
<b>DDSP ZOU</b>	339 261 000	339 261 000	0	100,00%
CHD Zou-Collines	148 900 000	148 900 000	0	100,00%
Zone Sanitaire Djidja-Abomey-Agbangnizoun	90 290 000	90 290 000	0	100,00%
Zone Sanitaire Bohicon-Zakpota-Zogbodomey	45 280 000	45 280 000	0	100,00%
Zone Sanitaire Covè-Quinhi-Zagnanado	67 170 000	67 170 000	0	100,00%
Centre de Santé de Sèdo-Vikon	23 820 000	23 820 000	0	100,00%
Zone Sanitaire Dassa-Zoumè-Glazoué	94 000 000	94 000 000	0	100,00%
Zone Sanitaire Ouessè-Savè	36 610 000	36 610 000	0	100,00%
Zone Sanitaire Savalou-Bantè	75 050 000	75 050 000	0	100,00%
<b>TOTAL / ZOU</b>	<b>920 381 000</b>	<b>920 381 000</b>	<b>0</b>	<b>100,00%</b>

Source : DRFM/MSP, juin 2005

En 2004, la délégation de crédits accordés aux départements par le budget national a été étendue aux zones sanitaires.

Tableau 47.- Charges communes en 2004

<i>Rubrique</i>	<i>Dotation</i>	<i>Crédit engagé</i>	<i>Disponible</i>	<i>Taux d'engagement</i>
Indemnité de mission à l'extérieur	37 712 000	21 232 000	16 480 000	56,30%
Entretien et réparation des immeubles et autres infrastructures	621 946 206	552 937 185	69 009 021	88,90%
Frais de transport à l'extérieur des étudiants	26 565 000	10 386 100	16 178 900	39,10%
Indemnité de mission à l'intérieur	9 086 000	9 084 500	1 500	99,98%
Dépenses diverses de fonctionnement	1 365 120 000	817 193 771	547 926 229	59,86%
<b>TOTAL 2</b>	<b>2 060 429 206</b>	<b>1 410 833 556</b>	<b>649 595 650</b>	<b>68,47%</b>

Source : DRFM/MSP, juin 2005

Tableau 48.- Dépenses de transfert d'exploitation en 2004

<i>Rubrique</i>	<i>Dotation</i>	<i>Crédit engagé</i>	<i>Disponible</i>	<i>Taux d'engagement</i>
Contribution au fonct. PEV	900 000 000	899 387 661	612 339	99,93%
Appui au Secteur Santé	1 732 541 000	1 559 814 395	172 726 605	90,03%
Contribution au fonct des centres de santé	1 410 420 000	1 145 246 361	265 173 639	81,20%
Contribution au fonct ONCHO	3 245 000	2 233 150	1 011 850	68,82%
Subvention au COGEC	2 188 000 000	2 188 000 000	0	100,00%
Subvention au fonct CNHU	1 473 350 000	1 333 673 917	139 676 083	90,52%
<b>TOTAL B</b>	<b>7 707 556 000</b>	<b>7 128 355 484</b>	<b>579 200 516</b>	<b>92,49%</b>

Source : DRFM/MSP, juin 2005

Tableau 49.- Autres transferts courants en 2004

<i>Rubrique</i>	<i>Dotation</i>	<i>Crédit engagé</i>	<i>Disponible</i>	<i>Taux d'engagement</i>
Secours et aides sociales	1 555 191 000	966 585 902	588 605 098	62,15%
<b>TOTAL C</b>	<b>1 555 191 000</b>	<b>966 585 902</b>	<b>588 605 098</b>	<b>62,15%</b>

Source : DRFM/MSP, juin 2005

Tableau 50.- Cheptel Acquisition en 2004

<i>Rubrique</i>	<i>Dotation</i>	<i>Crédit engagé</i>	<i>Disponible</i>	<i>Taux d'engagement</i>
Acquisition - Grosses réparations - matériels mobiliers	216 636 000	146 207 829	70 428 171	67,49%
<b>TOTAL D</b>	<b>216 636 000</b>	<b>146 207 829</b>	<b>70 428 171</b>	<b>67,49%</b>

Source : DRFM/MSP, juin 2005

## 2.3.2. Participation et financement communautaires

La participation communautaire à travers le financement communautaire, corollaire de l'Initiative de Bamako, est un élément essentiel du bon fonctionnement du système de santé béninois. Elle est gérée par le Comité de Gestion de la Commune (COGEC) et le Comité de Gestion de l'Arrondissement (COGEA). Les rapports du financement communautaire permettent d'analyser les différents types de recettes et dépenses au cours de l'année.

### 2.3.2.1. Recettes effectuées dans les formations sanitaires publiques

Tableau 51.- Recettes du financement communautaire par département en 2004

Département	RECETTES ET APPORTS											
	Médicaments et consommables	Carnets et cartes	Consultations	Accouchements	SMI	Hospitalisations	Chirurgie	Laboratoire	Radiologie	Autres prestations	Autres recettes, apports financiers	Total des recettes et apports financiers
Alibori	411 850 665	10 888 725	29 285 172	15 192 757	5 170 930	13 780 180	15 368 475	34 665 765	9 232 300	8 618 502	8 141 671	562 195 142
Atacora	199 998 454	4 710 642	10 845 315	8 327 090	1 498 720	2 862 550	5 257 605	4 683 000	60 300	4 941 890	8 266 684	251 452 250
Atlantique	296 985 340	11 084 070	15 942 710	27 496 350	3 033 080	8 367 050	2 410 340	11 749 525	7 300	1 920 138	10 293 071	389 288 974
Borgou	288 369 182	8 785 255	20 681 610	13 893 200	2 017 490	10 537 300	2 371 600	10 934 775	24 700	2 475 263	7 525 416	367 615 791
Collines	346 210 330	6 085 615	22 551 150	17 875 650	3 931 200	30 687 725	28 849 225	38 690 805	7 128 785	7 088 322	21 236 181	530 334 988
Couffo	232 019 100	8 070 760	15 411 875	14 368 750	821 025	10 630 250	15 050 740	26 007 125	7 576 700	5 625 414	26 383 141	361 964 880
Donga	156 805 726	3 630 605	7 685 400	9 141 750	1 352 350	4 293 890	7 169 800	12 734 500	646 000	463 581	6 557 919	210 481 521
Littoral	220 539 735	9 864 700	19 185 150	17 684 850	9 788 450	16 642 950	1 001 600	35 135 100	5 655 740	4 116 570	17 421 454	357 036 299
Mono	185 131 608	7 194 000	11 764 490	12 045 750	313 800	4 123 450	2 545 760	8 375 540	450 800	3 448 425	4 845 059	240 238 682
Ouémé	381 671 097	14 788 975	14 809 250	26 521 850	14 589 590	6 241 300	3 311 025	19 328 750	399 650	3 289 655	46 165 012	531 116 154
Plateau	167 802 535	6 741 560	7 286 520	12 441 790	2 645 750	4 442 450	5 559 475	15 545 675	1 683 900	4 351 485	11 876 208	240 377 348
Zou	238 571 315	10 169 425	16 544 275	15 185 900	314 500	6 968 900	7 047 721	24 538 165	399 297	8 301 371	11 698 314	339 739 183
Total	3 125 955 087	102 014 332	191 992 917	190 175 687	45 476 885	119 577 995	95 943 366	242 388 725	33 265 472	54 640 616	180 410 130	4 381 841 212

Source : SNIGS/MSP, 2004

Le département de l'Alibori a effectué plus de recettes que tous les autres départements soit 13% des recettes sur le plan national contre 5% des recettes sur le plan national pour les départements du plateau, du Mono et de la Donga.

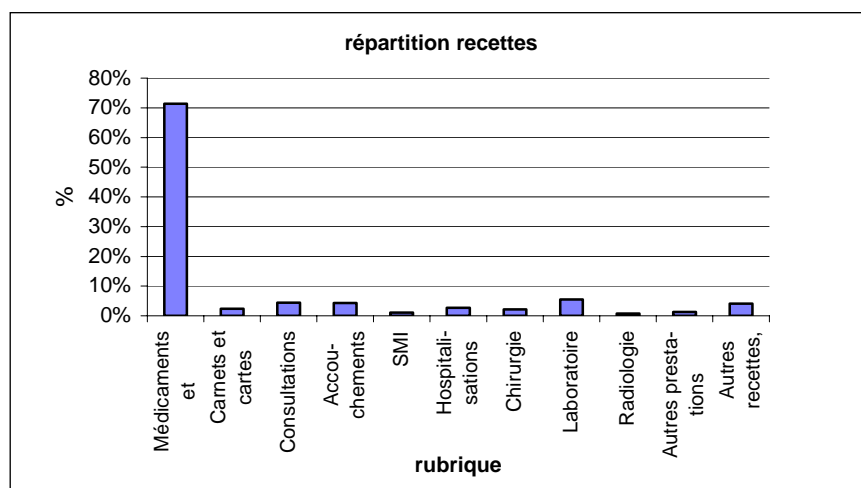
Tableau 52.- Répartition des recettes du financement communautaire par rubrique en 2004

Rubrique	Montant	Pourcentage
Médicaments et consommables	3 125 955 087	71%
Carnets et cartes	102 014 332	2%
Consultations	191 992 917	4%
Accouchements	190 175 687	4%
SMI	45 476 885	1%
Hospitalisations	119 577 995	3%
Chirurgie	95 943 366	2%
Laboratoire	242 388 725	6%
Radiologie	33 265 472	1%
Autres prestations	54 640 616	2%
Autres recettes, apports financiers	180 410 130	4%
Total des recettes et apports financiers	4 381 841 212	100%

Source : SNIGS/DPP, 2004



Graphique 12.- répartition des recettes du financement communautaire en 2004



Source : SNIGS/DPP, 2004

Les recettes des médicaments représentent 71% de l'ensemble des recettes en 2004 contre 70 % en 2003. La cession des médicaments génériques représente la principale source de recettes des formations sanitaires en 2004.

### 2.3.2.2. Dépenses effectuées dans les formations sanitaires publiques

Tableau 53.- Dépenses du financement communautaire par département en 2004

	3. DEPENSES											
	Medicaments et matériel à céder	Petit matériel et consommables	Energie, eau et combustibles	Fourniture bureau, Produit entretien, Pièces	Transport et déplacement	Autres services et entretien	Autres dépenses	Personnel	Primes et gratifications pour personnel	Construction	Equipement	Total des dépenses
Alibori	221 797 158	37 788 833	17 076 715	44 492 826	24 226 490	29 018 332	51 750 653	48 110 988	43 094 294	7 099 117	12 851 538	537 306 944
Atacora	141 962 120	5 728 120	5 789 720	6 022 420	5 061 400	9 548 497	31 906 298	6 557 915	16 956 141	974 760	6 836 495	237 343 886
Atlantique	131 888 872	9 986 110	11 216 302	11 091 114	14 084 370	12 325 605	77 628 516	69 782 613	27 342 733	7 175 595	4 743 123	377 264 953
Borgou	155 169 744	12 370 893	11 603 695	15 705 950	9 705 085	13 946 193	60 599 975	33 040 482	26 976 105	5 950 485	5 090 330	350 158 937
Collines	187 298 251	42 617 695	17 626 114	35 158 876	21 046 317	42 607 299	57 706 327	65 896 282	45 413 693	9 323 025	7 305 020	531 998 899
Couffo	125 377 470	19 190 305	6 547 576	20 018 629	12 336 560	23 919 296	61 555 948	52 313 440	29 398 125	1 714 250	3 288 600	355 660 199
Donga	75 757 173	10 754 225	10 763 450	6 870 599	6 352 398	9 811 709	30 059 095	11 298 600	17 286 950	2 057 450	1 559 515	182 571 164
Littoral	116 661 745	19 953 983	873 957	17 762 345	8 274 520	13 249 844	56 906 954	39 563 653	36 196 795	15 682 352	12 920 620	338 046 768
Mono	94 556 611	10 201 602	3 164 125	14 820 371	8 963 965	18 868 391	42 819 678	23 462 197	17 072 889	2 216 545	1 693 390	237 839 764
Ouémé	198 566 186	21 227 716	6 737 118	17 015 590	10 764 920	36 995 948	112 341 083	87 167 183	28 264 971	12 898 385	4 757 098	536 736 198
Plateau	90 412 871	13 890 353	4 136 293	9 545 642	6 322 671	14 169 470	30 210 442	45 811 378	16 311 477	4 078 075	903 460	235 792 132
Zou	117 059 805	15 110 926	10 813 160	12 317 222	10 638 540	24 400 195	56 548 240	36 508 448	31 775 459	18 053 480	11 183 502	344 408 977
Total	1 656 508 006	218 820 761	106 348 225	210 821 584	137 777 236	248 860 779	670 033 209	519 513 179	336 089 632	87 223 519	73 132 691	4 265 128 821

Source : SNIGS/DPP, 2004

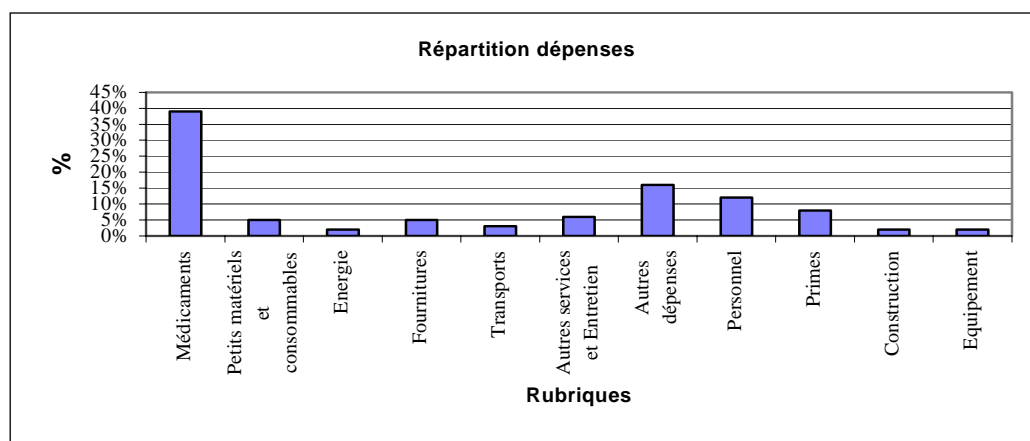
Le département de l'Atlantique a effectué plus de dépenses que tous les autres départements soit 13% des dépenses sur le plan national contre 6% pour les départements de l'Atacora et du Plateau puis 4% pour le département de la Donga.

Tableau 54.- Répartition des dépenses en 2004

<b>Rubrique</b>	<b>Dépenses</b>	<b>Pourcentage</b>
Médicaments et matériel à céder	1 656 508 006	39%
Petits matériels et consommables	218 820 761	5%
Energie, eau et combustibles	106 348 225	2%
Fourniture bureau, Produit entretien, Pièces	210 821 584	5%
Transport et déplacement	137 777 236	3%
Autres services et entretien	248 860 779	6%
Autres dépenses	670 033 209	16%
Personnel	519 513 179	12%
Primes et gratifications pour personnel	336 089 632	8%
Construction	87 223 519	2%
Equipement	73 132 691	2%
<b>Total des dépenses</b>	<b>4 265 128 821</b>	<b>100%</b>

Source : SNIGS/DPP, 2004

Graphique 13.- Répartitions des dépenses au Bénin en 2004



Source : SNIGS/DPP, 2004

Le ravitaillement en médicaments des centres de santé représente 39% des dépenses totales des centres de santé en 2004 contre 40 % en 2003. Les frais de personnel recruté sur financement communautaire représentent 12% des dépenses totales en 2003 et en 2004.

### 2.3.2.3. Taux de recouvrement

Le taux de recouvrement est le niveau de recouvrement des coûts de fonctionnement. C'est le rapport entre l'ensemble des recettes et l'ensemble des dépenses.

Sur le plan national le taux de recouvrement varie très faiblement selon le milieu (1,02 pour le milieu urbain contre 1,03 pour le milieu rural). La zone sanitaire de Cotonou 5 a le plus faible taux de recouvrement (0,85) tandis que les zones sanitaires de Bassila et Cotonou 1- Cotonou 4 ont les plus forts taux de recouvrement (respectivement 1,24 et 1,2).

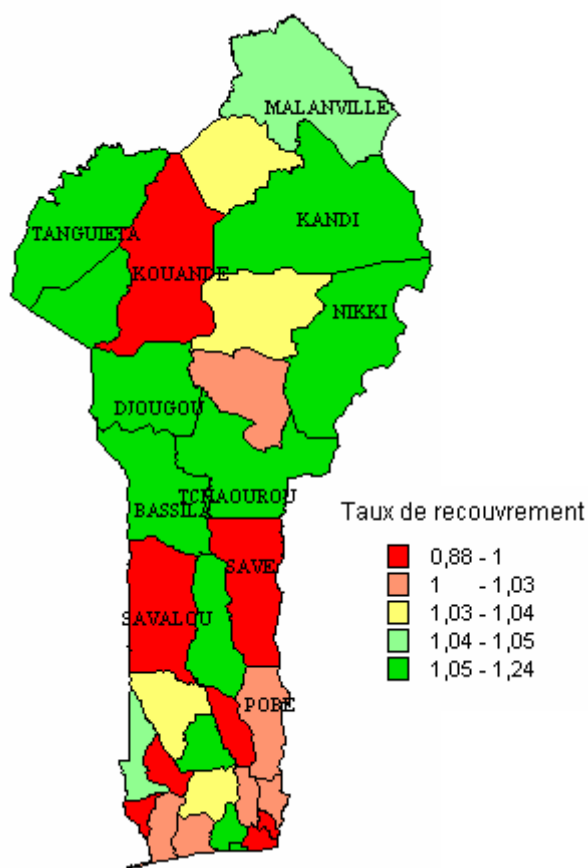
Un centre de santé est viable si son taux de recouvrement atteint 1,2, fragile si le taux de recouvrement est entre 1 et 1,2 puis déficitaire si le taux de recouvrement est inférieur.

Tableau 55.- Taux de recouvrement par zone sanitaire en 2004

<i>Département/Zone sanitaire</i>	<i>Recettes</i>		<i>Dépenses</i>		<i>Taux de recouvrement</i>		
	<i>Urbain</i>	<i>Rural</i>	<i>Urbain</i>	<i>Rural</i>	<i>Urbain</i>	<i>Rural</i>	<i>Global</i>
<b>Alibori</b>	<b>323 987 092</b>	<b>238 208 050</b>	<b>314 206 990</b>	<b>223 099 954</b>	<b>1,03</b>	<b>1,07</b>	<b>1,05</b>
Banikoara	80 916 034	94 603 322	78 816 826	91 998 217	1,03	1,03	1,03
Kandi-Gogounou-Ségbana	164 601 386	116 632 752	162 830 107	102 061 540	1,01	1,14	1,06
Malanville-Karimama	78 469 672	26 971 976	72 560 057	29 040 197	1,08	0,93	1,04
<b>Atacora</b>	<b>156 638 370</b>	<b>94 813 880</b>	<b>147 805 867</b>	<b>89 538 019</b>	<b>1,06</b>	<b>1,06</b>	<b>1,06</b>
Kouandé-Péhunco-Kérou	82 076 508	24 296 490	86 798 690	21 271 620	0,95	1,14	0,98
Natitingou-Boukoubé-Toucountouna	26 971 911	30 834 553	24 534 085	29 427 791	1,1	1,05	1,07
Tanguiéta-Cobly-Matéri	47 589 951	39 682 837	36 473 092	38 838 608	1,3	1,02	1,16
<b>Atlantique</b>	<b>79 871 798</b>	<b>309 417 176</b>	<b>79 147 190</b>	<b>298 117 763</b>	<b>1,01</b>	<b>1,04</b>	<b>1,03</b>
Abomey-Calavi-So-ava	17 284 205	105 948 930	14 625 065	101 473 918	1,18	1,04	1,06
Allada-Toffo-Zè	36 941 836	109 405 361	38 609 365	103 397 290	0,96	1,06	1,03
Ouidah-Kopmassè-Tori-Bossito	25 645 757	94 062 885	25 912 760	93 246 555	0,99	1,01	1
<b>Borgou</b>	<b>172 407 122</b>	<b>195 208 669</b>	<b>172 018 092</b>	<b>178 140 845</b>	<b>1</b>	<b>1,1</b>	<b>1,05</b>
Bembèrèkè-Sinendé	35 774 517	69 212 273	36 935 540	65 112 238	0,97	1,06	1,03
Ndali-Parakou	81 474 298	18 118 828	79 630 079	18 216 239	1,02	0,99	1,02
Nikki-kalalé-Pèrèrè	39 153 082	86 003 745	40 273 725	73 783 580	0,97	1,17	1,1
Tchaourou	16 005 225	21 873 823	15 178 748	21 028 788	1,05	1,04	1,05
<b>Collines</b>	<b>325 196 414</b>	<b>205 138 574</b>	<b>324 685 982</b>	<b>207 312 917</b>	<b>1</b>	<b>0,99</b>	<b>1</b>
Dassa-Glazoué	120 057 921	91 376 241	117 039 872	84 788 236	1,03	1,08	1,05
Savalou-Bantè	136 928 935	81 297 012	134 841 390	88 970 894	1,02	0,91	0,98
Savè-Ouèssè	68 209 558	32 465 321	72 804 720	33 553 787	0,94	0,97	0,95
<b>Couffo</b>	<b>217 828 206</b>	<b>133 535 029</b>	<b>217 372 133</b>	<b>127 437 254</b>	<b>1</b>	<b>1,05</b>	<b>1,02</b>
Aplahoué-Djakotomey-Dogbo	138 162 557	76 960 970	136 230 566	71 464 229	1,01	1,08	1,04
Klouékanmè-Lalo-Toviklin	79 665 649	56 574 059	81 141 567	55 973 025	0,98	1,01	0,99
<b>Donga</b>	<b>104 045 990</b>	<b>106 435 531</b>	<b>86 569 349</b>	<b>96 001 815</b>	<b>1,2</b>	<b>1,11</b>	<b>1,15</b>
Bassila	57 576 010	29 004 801	46 408 615	23 498 863	1,24	1,23	1,24
Djougou-Ouaké-Copargo	46 469 980	77 430 730	40 160 734	72 502 952	1,16	1,07	1,1
<b>Littoral</b>	<b>357 036 299</b>		<b>338 046 768</b>		<b>1,06</b>		<b>1,06</b>
Cotonou 1-Cotonou 4	96 551 869		88 104 147		1,1		1,1
Cotonou 2-Cotonou 3	114 997 131		95 579 389		1,2		1,2
Cotonou 5	35 112 870		41 103 557		0,85		0,85
Cotonou 6	110 374 429		113 259 675		0,97		0,97
<b>Mono</b>	<b>79 158 121</b>	<b>161 080 561</b>	<b>81 077 546</b>	<b>156 762 218</b>	<b>0,98</b>	<b>1,03</b>	<b>1,01</b>
Comè-Grand popo-Houèyogbé-Bopa	18 450 270	127 389 660	20 909 442	121 868 941	0,88	1,05	1,02
Lokossa-Athiémè	60 707 851	33 690 901	60 168 104	34 893 277	1,01	0,97	0,99
<b>Ouémé</b>	<b>271 505 413</b>	<b>259 610 741</b>	<b>274 348 017</b>	<b>262 388 181</b>	<b>0,99</b>	<b>0,99</b>	<b>0,99</b>
Adjohoun-Bonou-Dangbo		69 799 187		69 510 310		1	1
Akpro-misséréti-Avrankou-Adjarra	46 172 348	107 668 440	44 907 636	110 160 436	1,03	0,98	0,99
Porto-Novo-Sèmè-kpodji-Aguégus	225 333 065	82 143 114	229 440 381	82 717 435	0,98	0,99	0,99
<b>Plateau</b>	<b>123 978 135</b>	<b>116 399 213</b>	<b>123 528 876</b>	<b>112 263 256</b>	<b>1</b>	<b>1,04</b>	<b>1,02</b>
Pobè-Kétou-Adja-ouèrè	84 301 936	64 801 216	83 404 745	63 033 872	1,01	1,03	1,02
Sakété-Ifangni	39 676 199	51 597 997	40 124 131	49 229 384	0,99	1,05	1,02
<b>Zou</b>	<b>103 421 006</b>	<b>236 318 177</b>	<b>100 676 050</b>	<b>243 732 927</b>	<b>1,03</b>	<b>0,97</b>	<b>0,99</b>
Abomey-Agbangnizoun-Djidja	58 964 976	72 962 525	59 160 120	68 388 061	1	1,07	1,03
Bohicon-Za-kpota-Zogbodomey	32 250 780	72 507 612	30 255 120	69 467 315	1,07	1,04	1,05
Covè-Zagnanado-Ouinhi	12 205 250	90 848 040	11 260 810	105 877 551	1,08	0,86	0,88
<b>Total</b>	<b>2 315 073 966</b>	<b>2 056 165 601</b>	<b>2 259 482 860</b>	<b>1 994 795 149</b>	<b>1,02</b>	<b>1,03</b>	<b>1,03</b>

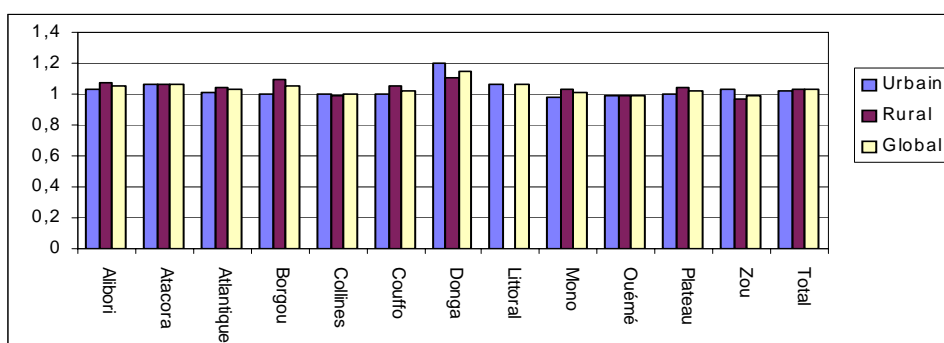
Source : SNIGS/DPP, 2004

Carte 6.- Taux de recouvrement par zone sanitaire en 2004



Les zones urbaines et rurales sont déterminées sur la base de la classification de l'INSAE au cours du RGPH3.

Graphique 14.- Taux de recouvrement par département en 2004



Source : SNIGS/DPP, 2004

#### 2.3.2.4. Marge bénéficiaire

La marge bénéficiaire est le rapport des recettes totales et des coûts de médicaments et outils. La marge bénéficiaire recommandée est 3.

Tableau 56.- Marges bénéficiaires par zone sanitaire en 2004

Département/Zone sanitaire	Recettes totales		Dépenses médicaments et petits outils		Marge Bénéficiaire		
	urbain	rural	urbain	rural	urbain	rural	global
<b>Alibori</b>	<b>323 987 092</b>	<b>238 208 050</b>	<b>146 877 348</b>	<b>112 708 643</b>	<b>2,21</b>	<b>2,11</b>	<b>2,17</b>
Banikoara	80 916 034	94 603 322	45 457 679	48 527 877	1,78	1,95	1,87
Kandi-Gogounou-Ségbana	164 601 386	116 632 752	73 784 049	52 442 751	2,23	2,22	2,23
Malanville-Karimama	78 469 672	26 971 976	27 635 620	11 738 015	2,84	2,30	2,68
<b>atacora</b>	<b>156 638 370</b>	<b>94 813 880</b>	<b>91 549 152</b>	<b>56 141 088</b>	<b>1,71</b>	<b>1,69</b>	<b>1,70</b>
Kouandé-Péhunco-Kérou	82 076 508	24 296 490	49 452 410	12 681 265	1,66	1,92	1,71
Natitingou-Boukoumbé-Toucountouna	26 971 911	30 834 553	16 312 890	20 666 650	1,65	1,49	1,56
Tanguiéta-Cobly-Matéri	47 589 951	39 682 837	25 783 852	22 793 173	1,85	1,74	1,80
<b>Atlantique</b>	<b>79 871 798</b>	<b>309 417 176</b>	<b>30 700 988</b>	<b>111 173 994</b>	<b>2,60</b>	<b>2,78</b>	<b>2,74</b>
Abomey-Calavi-So-ava	17 284 205	105 948 930	5 402 040	38 478 477	3,20	2,75	2,81
Allada-Toffo-Zè	36 941 836	109 405 361	14 963 188	35 074 563	2,47	3,12	2,92
Ouidah-Kpomassè-Tori-Bossito	25 645 757	94 062 885	10 335 760	37 620 954	2,48	2,50	2,50
<b>Borgou</b>	<b>172 407 122</b>	<b>195 208 669</b>	<b>91 495 033</b>	<b>76 045 604</b>	<b>1,88</b>	<b>2,57</b>	<b>2,19</b>
Bembèrèkè-Sinendé	35 774 517	69 212 273	19 381 270	29 980 308	1,85	2,31	2,13
Ndali-Parakou	81 474 298	18 118 828	44 145 853	9 905 880	1,85	1,83	1,84
Nikki-kalalé-Pèrèrè	39 153 082	86 003 745	20 587 135	27 912 181	1,90	3,08	2,58
Tchaourou	16 005 225	21 873 823	7 380 775	8 247 235	2,17	2,65	2,42
<b>Collines</b>	<b>325 196 414</b>	<b>205 138 574</b>	<b>140 656 723</b>	<b>89 259 223</b>	<b>2,31</b>	<b>2,30</b>	<b>2,31</b>
Dassa-Glazoué	120 057 921	91 376 241	45 001 545	34 246 226	2,67	2,67	2,67
Savalou-Bantè	136 928 935	81 297 012	64 184 818	40 939 732	2,13	1,99	2,08
Savè-Ouèssè	68 209 558	32 465 321	31 470 360	14 073 265	2,17	2,31	2,21
<b>Couffo</b>	<b>217 828 206</b>	<b>133 535 029</b>	<b>90 619 272</b>	<b>53 948 503</b>	<b>2,40</b>	<b>2,48</b>	<b>2,43</b>
Aplahoué-Djakotomey-Dogbo	138 162 557	76 960 970	52 152 235	29 361 493	2,65	2,62	2,64
Klouékanmè-Lalo-Toviklin	79 665 649	56 574 059	38 467 037	24 587 010	2,07	2,30	2,16
<b>Donga</b>	<b>104 045 990</b>	<b>106 435 531</b>	<b>39 440 497</b>	<b>47 070 901</b>	<b>2,64</b>	<b>2,26</b>	<b>2,43</b>
Bassila	57 576 010	29 004 801	20 128 185	11 792 805	2,86	2,46	2,71
Djougou-Ouaké-Copargo	46 469 980	77 430 730	19 312 312	35 278 096	2,41	2,19	2,27
<b>Littoral</b>	<b>357 036 299</b>		<b>136 615 728</b>		<b>2,61</b>		<b>2,61</b>
Cotonou 1-Cotonou 4	96 551 869		42 348 267		2,28		2,28
Cotonou 2-Cotonou 3	114 997 131		39 025 015		2,95		2,95
Cotonou 5	35 112 870		12 214 945		2,87		2,87
Cotonou 6	110 374 429		43 027 501		2,57		2,57
<b>Mono</b>	<b>79 158 121</b>	<b>161 080 561</b>	<b>36 955 902</b>	<b>67 802 311</b>	<b>2,14</b>	<b>2,38</b>	<b>2,29</b>
Comè-Grand popo-Houèyogbé-Bopa	18 450 270	127 389 660	10 468 260	52 125 569	1,76	2,44	2,33
Lokossa-Athiémè	60 707 851	33 690 901	26 487 642	15 676 742	2,29	2,15	2,24
<b>Ouémé</b>	<b>271 505 413</b>	<b>259 610 741</b>	<b>122 519 154</b>	<b>97 274 748</b>	<b>2,22</b>	<b>2,67</b>	<b>2,42</b>
Adjohoun-Bonou-Dangbo		69 799 187		26 608 455		<b>2,62</b>	<b>2,62</b>
Akpro-missérété-Avrangkou-Adjarra	46 172 348	107 668 440	14 317 042	35 540 443	3,22	3,03	3,09
Porto-Novo-Sèmè-kpodji-Aguégués	225 333 065	82 143 114	108 202 112	35 125 850	2,08	2,34	2,15
<b>Plateau</b>	<b>123 978 135</b>	<b>116 399 213</b>	<b>58 161 683</b>	<b>46 141 541</b>	<b>2,13</b>	<b>2,52</b>	<b>2,30</b>
Pobè-Kétou-Adja-ouèrè	84 301 936	64 801 216	39 400 193	23 909 360	2,14	2,71	2,36
Sakété-Ifangni	39 676 199	51 597 997	18 761 490	22 232 181	2,11	2,32	2,23
<b>Zou</b>	<b>103 421 006</b>	<b>236 318 177</b>	<b>47 396 650</b>	<b>84 774 081</b>	<b>2,18</b>	<b>2,79</b>	<b>2,57</b>
Abomey-Agbangnizoun-Djidja	58 964 976	72 962 525	28 286 270	28 020 037	2,08	2,60	2,34
Bohicon-Za-kpota-Zogbodomey	32 250 780	72 507 612	14 160 765	27 169 060	2,28	2,67	2,53
Covè-Zagnanado-Ouinhi	12 205 250	90 848 040	4 949 615	29 584 984	2,47	3,07	2,98
<b>Total</b>	<b>2 315 073 966</b>	<b>2 056 165 601</b>	<b>1 032 988 130</b>	<b>842 340 637</b>	<b>2,24</b>	<b>2,44</b>	<b>2,33</b>

Source : SNIGS/DPP, 2004

### 2.3.2.5. Recettes, coût et dépenses moyennes par cas

Tableau 57.- Recettes, coût et dépenses moyennes par cas et par zone sanitaire en 2004

Départements/Zones sanitaires	Nombre de cas		Recettes moyennes par cas			Dépenses moyennes par cas			Coût moyen par cas		
	Urbain	Rural	Urbain	Rural	Global	Urbain	Rural	Global	Urbain	Rural	Global
<b>ALIBORI</b>	<b>51 891</b>	<b>141 383</b>	<b>6 244</b>	<b>1 685</b>	<b>2 909</b>	<b>6 055</b>	<b>1 578</b>	<b>2 780</b>	<b>2 830</b>	<b>797</b>	<b>1 343</b>
Banikoara	13 169	49 991	6 144	1 892	2 779	5 985	1 840	2 704	3 452	971	1 488
Kandi-Gogounou-Ségbana	24 072	70 653	6 838	1 651	2 969	6 764	1 445	2 796	3 065	742	1 333
Malanville-Karimama	14 650	20 739	5 356	1 301	2 980	4 953	1 400	2 871	1 886	566	1 113
<b>ATACORA</b>	<b>62 468</b>	<b>100 042</b>	<b>2 507</b>	<b>948</b>	<b>1 547</b>	<b>2 366</b>	<b>895</b>	<b>1 460</b>	<b>1 466</b>	<b>561</b>	<b>909</b>
Kouandé-Péhunco-Kérou	25 208	21 459	3 256	1 132	2 279	3 443	991	2 316	1 962	591	1 331
Natitingou-Boukoubé-Toucountouna	17 755	37 187	1 519	829	1 052	1 382	791	982	919	556	673
Tanguiéta-Cobly-Matéri	19 505	41 396	2 440	959	1 433	1 870	938	1 237	1 322	551	798
<b>ATLANTIQUE</b>	<b>35 447</b>	<b>159 993</b>	<b>2 253</b>	<b>1 934</b>	<b>1 992</b>	<b>2 233</b>	<b>1 863</b>	<b>1 930</b>	<b>866</b>	<b>695</b>	<b>726</b>
Abomey-Calavi-So-ava	9 124	58 992	1 894	1 796	1 809	1 603	1 720	1 704	592	652	644
Allada-Toffo-Zè	15 858	62 287	2 330	1 756	1 873	2 435	1 660	1 817	944	563	640
Ouidah-Kopmassè-Tori-Bossito	10 465	38 714	2 451	2 430	2 434	2 476	2 409	2 423	988	972	975
<b>BORGOU</b>	<b>85 354</b>	<b>144 525</b>	<b>2 020</b>	<b>1 351</b>	<b>1 599</b>	<b>2 015</b>	<b>1 233</b>	<b>1 523</b>	<b>1 072</b>	<b>526</b>	<b>729</b>
Bembèrèkè-Sinendé	12 022	39 955	2 976	1 732	2 020	3 072	1 630	1 963	1 612	750	950
Ndali-Parakou	51 960	14 929	1 568	1 214	1 489	1 533	1 220	1 463	850	664	808
Nikki-kalalé-Pèrèrè	16 154	68 792	2 424	1 250	1 473	2 493	1 073	1 343	1 274	406	571
Tchaourou	5 218	20 849	3 067	1 049	1 453	2 909	1 009	1 389	1 414	396	600
<b>COLLINES</b>	<b>72 015</b>	<b>93 921</b>	<b>4 516</b>	<b>2 184</b>	<b>3 196</b>	<b>4 509</b>	<b>2 207</b>	<b>3 206</b>	<b>1 953</b>	<b>950</b>	<b>1 386</b>
Dassa-Glazoué	29 483	36 457	4 072	2 506	3 206	3 970	2 326	3 061	1 526	939	1 202
Savalou-Bantè	16 930	33 878	8 088	2 400	4 295	7 965	2 626	4 405	3 791	1 208	2 069
Savè-Ouèssè	25 602	23 586	2 664	1 376	2 047	2 844	1 423	2 162	1 229	597	926
<b>COUFFO</b>	<b>49 861</b>	<b>70 010</b>	<b>4 369</b>	<b>1 907</b>	<b>2 931</b>	<b>4 360</b>	<b>1 820</b>	<b>2 877</b>	<b>1 817</b>	<b>771</b>	<b>1 206</b>
Aplahoué-Djakotomey-Dogbo	36 848	37 306	3 750	2 063	2 901	3 697	1 916	2 801	1 415	787	1 099
Klouékanmè-Lalo-Toviklin	13 013	32 704	6 122	1 730	2 980	6 235	1 712	2 999	2 956	752	1 379
<b>DONGA</b>	<b>19 235</b>	<b>62 477</b>	<b>5 409</b>	<b>1 704</b>	<b>2 576</b>	<b>4 501</b>	<b>1 537</b>	<b>2 234</b>	<b>2 050</b>	<b>753</b>	<b>1 059</b>
Bassila	8 696	11 789	6 621	2 460	4 227	5 337	1 993	3 413	2 315	1 000	1 558
Djoungou-Ouaké-Copargo	10 539	50 688	4 409	1 528	2 024	3 811	1 430	1 840	1 832	696	892
<b>LITTORAL</b>	<b>115 066</b>		<b>3 103</b>		<b>3 103</b>	<b>2 938</b>		<b>2 938</b>	<b>1 187</b>		<b>1 187</b>
Cotonou 1-Cotonou 4	29 475		3 276		3 276	2 989		2 989	1 437		1 437
Cotonou 2-Cotonou 3	37 686		3 051		3 051	2 536		2 536	1 036		1 036
Cotonou 5	16 048		2 188		2 188	2 561		2 561	761		761
Cotonou 6	31 857		3 465		3 465	3 555		3 555	1 351		1 351
<b>MONO</b>	<b>21 546</b>	<b>87 643</b>	<b>3 674</b>	<b>1 838</b>	<b>2 200</b>	<b>3 763</b>	<b>1 789</b>	<b>2 178</b>	<b>1 715</b>	<b>774</b>	<b>959</b>
Comè-Grand popo-Houèyogbé-Bopa	8 336	70 765	2 213	1 800	1 844	2 508	1 722	1 805	1 256	737	791
Lokossa-Athiémè	13 210	16 878	4 596	1 996	3 137	4 555	2 067	3 159	2 005	929	1 401
<b>OUEME</b>	<b>140 818</b>	<b>128 167</b>	<b>1 928</b>	<b>2 026</b>	<b>1 975</b>	<b>1 948</b>	<b>2 047</b>	<b>1 995</b>	<b>870</b>	<b>759</b>	<b>817</b>
Adjohoun-Bonou-Dangbo		33 072		2 111	2 111		2 102	2 102		805	805
Akpro-missérété-Avrangkou-Adjarra	18 063	42 486	2 556	2 534	2 541	2 486	2 593	2 561	793	837	823
Porto-Novo-Sèmè-kpodji-Aguégoués	122 755	52 609	1 836	1 561	1 753	1 869	1 572	1 780	881	668	817
<b>PLATEAU</b>	<b>39 652</b>	<b>68 622</b>	<b>3 127</b>	<b>1 696</b>	<b>2 220</b>	<b>3 115</b>	<b>1 636</b>	<b>2 178</b>	<b>1 467</b>	<b>672</b>	<b>963</b>
Pobè-Kétou-Adja-ouèrè	22 390	32 500	3 765	1 994	2 716	3 725	1 940	2 668	1 760	736	1 153
Sakété-Ifangni	17 262	36 122	2 298	1 428	1 710	2 324	1 363	1 674	1 087	615	768
<b>ZOU</b>	<b>34 059</b>	<b>90 319</b>	<b>3 037</b>	<b>2 616</b>	<b>2 732</b>	<b>2 956</b>	<b>2 699</b>	<b>2 769</b>	<b>1 392</b>	<b>939</b>	<b>1 063</b>
Abomey-Agbangnizoun-Djidja	8 401	30 356	7 019	2 404	3 404	7 042	2 253	3 291	3 367	923	1 453
Bohicon-Za-kpota-Zogbodomey	21 995	35 415	1 466	2 047	1 825	1 376	1 962	1 737	644	767	720
Covè-Zagnanado-Ouinhi	3 663	24 548	3 332	3 701	3 653	3 074	4 313	4 152	1 351	1 205	1 224
<b>BENIN</b>	<b>727 412</b>	<b>1 147 102</b>	<b>3 183</b>	<b>1 792</b>	<b>2 332</b>	<b>3 106</b>	<b>1 739</b>	<b>2 270</b>	<b>1 420</b>	<b>734</b>	<b>1 000</b>

Source : SNIGS/DPP, 2004

Le nombre de nouveaux cas considéré est celui des formations sanitaires publiques qui fournissent les rapports financiers A12.

### 2.3.2.6. Viabilité financière des centres de santé

Tableau 58.- Proportion de centre de santé viable, fragile ou déficitaire par zone sanitaire en 2004

<i>Départements/Zones sanitaires</i>	<i>Proportion de centre de santé viable</i>	<i>Proportion de santé centre fragile</i>	<i>Proportion de centre de santé déficitaire</i>
<b>Alibori</b>	<b>11</b>	<b>64</b>	<b>25</b>
Banikoara	10	60	30
Kandi-Gogounou-Ségbana	13	71	17
Malanville-Karimama	10	50	40
<b>Atacora</b>	<b>13</b>	<b>53</b>	<b>34</b>
Kouandé-Péhunco-Kérou	13	56	31
Natitingou-Boukoumbé-Toucountouna	11	67	22
Tanguiéta-Cobly-Matéri	15	31	54
<b>Atlantique</b>	<b>23</b>	<b>31</b>	<b>46</b>
Abomey-Calavi-So-ava	21	29	50
Allada-Toffo-Zè	27	27	46
Ouidah-Kopmassè-Tori-Bossito	20	36	44
<b>Borgou</b>	<b>21</b>	<b>39</b>	<b>40</b>
Bembèrèkè-Sinendé	23	38	38
Ndali-Parakou	0	75	25
Nikki-kalalé-Pèrèrè	29	45	26
Tchaourou	17	33	50
<b>Collines</b>	<b>12</b>	<b>33</b>	<b>56</b>
Dassa-Glazoué	24	29	48
Savalou-Bantè	0	28	72
Savè-Ouèssè	8	46	46
<b>Couffo</b>	<b>8</b>	<b>50</b>	<b>42</b>
Aplahoué-Djakotomey-Dogbo	8	62	31
Klouékanmè-Lalo-Toviklin	9	43	48
<b>Donga</b>	<b>25</b>	<b>50</b>	<b>25</b>
Bassila	67	33	0
Djougou-Ouaké-Copargo	15	54	31
<b>Littoral</b>	<b>20</b>	<b>53</b>	<b>27</b>
Cotonou 1-Cotonou 4	25	75	0
Cotonou 2-Cotonou 3	25	50	25
Cotonou 5	0	0	100
Cotonou 6	20	60	20
<b>Mono</b>	<b>7</b>	<b>57</b>	<b>36</b>
Comè-Grand-popo-Houéyogbé-Bopa	9	41	50
Lokossa-Athiémè	0	25	75
<b>Ouémé</b>	<b>5</b>	<b>40</b>	<b>55</b>
Adjohoun-Bonou-Dangbo	0	53	47
Akpro-missérété-Avrankou-Adjarra	11	42	47
Porto-Novo-Sèmè-kpodji-Aguégoués	4	35	62
<b>Plateau</b>	<b>5</b>	<b>53</b>	<b>42</b>
Pobè-Kétou-Adja-ouèrè	9	57	35
Sakété-Ifangni	0	47	53
<b>Zou</b>	<b>18</b>	<b>50</b>	<b>32</b>
Abomey-Agbangnizoun-Djidja	21	53	26
Bohicon-Za-kpota-Zogbodomey	16	53	32
Covè-Zagnanado-Ouinhi	17	42	42
<b>Bénin</b>	<b>14</b>	<b>46</b>	<b>40</b>

Source : SNIGS/DPP, 2004

## 2.3.2. Aides internationales

Tableau 59.- Aides internationales par source de financement au secteur santé (en million) en 2004

<i><b>SOURCE DE FINANCEMENT</b></i>	<i><b>RESULTAT 2001</b></i>	<i><b>RESULTAT 2002</b></i>	<i><b>RESULTAT 2003</b></i>	<i><b>PREVISION 2004</b></i>	<i><b>RESULTAT 2004</b></i>
KFW	0	0	520	817	
PAYS BAS	240	0	0	0	
ONG	120	240	63	0	
GTZ	460	221	486	300	
PNUD	0	0	0	0	
BELGE	335	50	0	1 376	
FBB	125	0	0	0	
AFRF	4	35	37	39	
BADEA	0	200	76	800	
FONDS MONDIAL	0	0	0	1 515	
FED	546	1210	0	0	
FED ARIVA	0	0	0	56	
PDRH	0	0	0	0	
DANIDA	0	0	0	0	
FAD	514	334	0		
BID	251	0	300	0	
FNUAP	111	305	131	-	
AFRF	4	0	29	-	
UNICEF	300	631	0	-	
SUISSE	1373	0	770	-	
JAPON	0	0	0	-	
IDA	5772	2077	-	-	
DED	-	75	-	-	
FAC	53	45	0	-	
OMS	120	181	275	-	
AUTRES PAYS	35	35			
RESSOURCES EXTERIEURES	10325	6432	4898	8 098	

Source : SNIGS/DPP, 2004



## 2.4. SOUS-SECTEUR PHARMACEUTIQUE

Le sous-secteur pharmaceutique du Bénin réglementé par la Direction des Pharmacies et des Explorations Diagnostiques (DPED) est constitué par les secteurs public et privé.

### 2.4.1. Secteur privé

Il intervient dans les domaines de l'importation, de la production et de la distribution. Ses activités se font à travers les grossistes répartiteurs, les officines de pharmacie, les dépôts pharmaceutiques et les unités de production locales. Au 31 décembre 2004, le secteur privé comprenait :

- 5 grossistes-répartiteurs : GAPOB, SOPHABE, PROMOPHARMA UBPHAR et GBPHARM ;
- 2 producteurs locaux de médicaments et de consommables médicaux : PHARMAQUICK et SOPAB ;
- 149 officines et 252 dépôts.

Tableau 60.- Répartition des officines et dépôts pharmaceutiques du Bénin en 2004

<i>Départements</i>	<i>Nombre de Pharmacies</i>	<i>Pourcentage</i>
Alibori	3	2
Atacora	1	1
Atlantique	13	9
Borgou	7	4,5
Collines	4	3
Couffo	3	2
Donga	1	1
Littoral	81	54
Mono	2	1
Ouémé	25	17
Plateau	2	1
Zou	7	5
<b>TOTAL</b>	<b>149</b>	<b>100,0</b>

Source : DPED/MSP 2004

Des ONG et autres structures confessionnelles reçoivent des dons qui échappent malheureusement aux dispositions réglementaires en vigueur.

Il existe un secteur informel bien difficile à cerner. Cependant, les opérations de saisie et de destruction sont régulièrement menées par la DPED. De même, les activités de sensibilisation à l'endroit des populations face aux dangers du marché parallèle sont menées par les structures techniques du Ministère Santé Publique.

### 2.4.2. Secteur public

Il est mieux organisé depuis les réformes entreprises avec la création :

- de la Centrale d'Achats des Médicaments Essentiels et Consommables Médicaux (CAME), grossiste bénéficiant d'une autonomie de gestion, qui assure l'approvisionnement des structures sanitaires publiques et privées à but lucratif ;
- du Laboratoire National de Contrôle de Qualité des médicaments Essentiels et consommables Médicaux, qui assure l'analyse chimique des médicaments avant l'Autorisation de Mise sur le Marché.

### 2.4.3. Sélection et enregistrements de médicaments

La République du Bénin s'est dotée depuis 1989 d'une Liste Nationale des Médicaments Essentiels Sous Noms Génériques et par niveau de soin. Cette Liste est révisée tous les deux (2) ans.

Une commission siège tous les quatre mois pour statuer sur les Autorisations de Mise sur le Marché (AMM) des médicaments à usage humain.

Tableau 61.- Bilan des AMM en 2004

<i>Décision de la CMM</i>	<i>Nombre de Produits</i>	<i>Pourcentage</i>
Nombre de spécialités acceptées	87	58,7%
Nombre de spécialités acceptées sous réserve de diminution de prix	41	27,7%
Nombre de spécialités rejetées	16	10,8%
Nombre de spécialités ajournées	04	2,7%
Total	148	100%

Source : DPED / MSP, 2004

### 2.4.4. Approvisionnement et Distribution

L'approvisionnement est assuré dans le secteur public par la CAME qui est une structure sous tutelle administrative jouissant d'une autonomie de gestion. Au total 1100 formations sanitaires bénéficient de ses prestations. La CAME s'efforce d'éviter les ruptures de stock. A cet effet, elle dispose d'une succursale à Parakou pour assurer la livraison des formations sanitaires du Borgou/Alibori et de l'Atacora/Donga.

Dans le secteur privé l'approvisionnement est assuré par cinq grossistes répartiteurs qui alimentent en spécialités pharmaceutiques les officines privées qui à leur tour distribuent les médicaments aux dépôts pharmaceutiques privés.

Tableau 62.- Evolution des importations (en milliards de FCFA) des médicaments de 1996 à 2004 au Bénin

<i>Structures</i>	<i>1996</i>	<i>1997</i>	<i>1998</i>	<i>1999</i>	<i>2000</i>	<i>2001</i>	<i>2002</i>	<i>2003</i>	<i>2004</i>
Importations Nationales	17,5	18,8	20,3	22	22,6	23	23,5	27,5	18,4
Importation CAME	3,8	4,1	4,5	4,1	4	4,2	4,6	5,4	2,1
Pourcentage de médicaments essentiels	21,71	21,81	22,17	18,64	17,70	18,26	19,57	19,78	11,4

Source : DPED / MSP, 2004

### 2.4.5. Laboratoire National de Contrôle de Qualité des Médicaments et Consommables Médicaux (LNCQ)

Inauguré en décembre 1999, le Laboratoire National de Contrôle de Qualité des médicaments et Consommables Médicaux a effectivement démarré en 2000. Cette entité sensible et importante a pour attribution de contrôler entre autres la qualité des médicaments et consommables médicaux mis à la disposition des structures compétentes pour les soins de santé au Bénin.

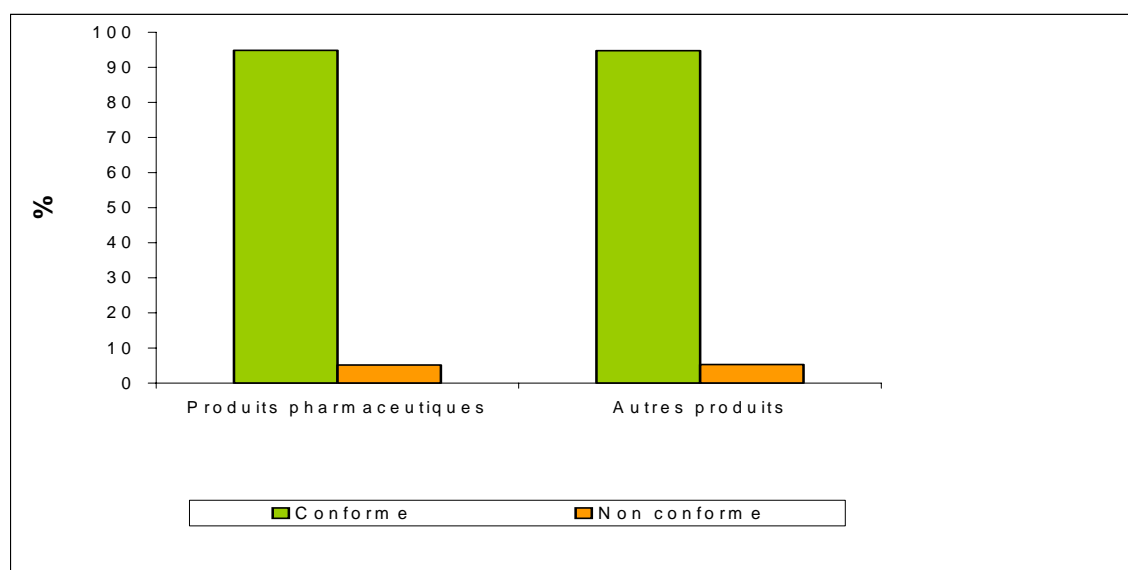
Pour l'année 2004, ce laboratoire a procédé à l'expertise de 298 produits pharmaceutiques (toutes formes confondues) et de 19 autres produits (Boisson, Alcool, Eau, tuelles + moustiquaires) soit un total de 312 produits reçus. Ce chiffre est en baisse de 23% par rapport à celui de l'année 2003. Le tableau et le graphique suivants font le point des résultats par rapport aux deux catégories de produits (produits pharmaceutiques et autres produits).

Tableau 63.- Distribution des échantillons analysés selon la catégorie de produits au Bénin en 2004

<i>Catégorie de produits</i>	<i>Résultats</i>	<i>Nombre</i>	<i>Pourcentage %</i>
Produits Pharmaceutiques	Conforme	278	95
	Non conforme	15	5
	Total	293	100
Autres produits	Conforme	18	95
	Non conforme	1	5
	Total	19	100

Source : LNCQ, 2003

Graphique 15.- Distribution des résultats des analyses par catégorie de produits au Bénin en 2004



Source : LNCQ, 2004

### 3. OFFRE DE SOINS ET RECHERCHE EN SANTE

Dans cette section, le point sera fait sur les activités de :

- surveillance épidémiologique ;
- secteur hospitalier
- médecine dans les formations sanitaires ;
- santé maternelle et infantile ;
- accouchement ;
- planification familiale ;
- vaccination ;
- laboratoire ;
- hygiène et assainissement de base ;
- surveillance sanitaire dans le port, l'aéroport et aux frontières et
- recherche opérationnelle dans le secteur.

#### 3.1. SURVEILLANCE EPIDEMIOLOGIQUE

A travers les supports B5a et B5b, le Système National d'Information et de Gestion Sanitaire prend en compte les pathologies rencontrées dans nos formations sanitaires. Les nouveaux formulaires utilisés rendent compte, en plus de l'âge, du sexe des patients afin de tenir compte du genre dans l'analyse. Ils distinguent également les sujets hospitalisés, ceux examinés en consultation et les décès.

Durant l'année 2004, dix huit hôpitaux (Centres Hospitaliers Départementaux et hôpitaux confessionnels) ont utilisé un logiciel de gestion des données hospitalières appelé « LogiHosp » mis à leur disposition pour la collecte et l'analyse des données épidémiologiques. Les données collectées dans ce cadre sont convertibles en B5b. Au cours de l'année 2004, neuf hôpitaux ont pu exploiter moyennement les atouts dudit logiciel alors que Tanguiéta et Djougou l'ont convenablement utilisé.

Les formations sanitaires d'arrondissement envoient leurs rapports mensuels aux centres de santé de commune (anciennes Sous - Préfectures). A ce niveau, le responsable des statistiques fait une compilation desdits rapports et transmet les rapports reçus soit au bureau de zone (lorsque la zone sanitaire est déjà fonctionnelle) ou à la Direction Départementale de la Santé Publique (DDSP) dans le cas contraire. Depuis l'année 1999, la saisie des rapports au niveau des services statistiques des six DDSP se fait par centre de santé. Avec l'avènement des zones sanitaires, la saisie informatique ou la synthèse des données de la zone se fait également au bureau de zone et les synthèses ou les disquettes sont transmises aux DDSP. La base de données nationale est constituée au niveau central par la fusion des bases de données départementales.

Dans chaque département, le Service des Etudes, de la Planification et de la Documentation (SEPD) ainsi que les cellules statistiques des zones sanitaires informatisées disposent d'une base de données locale du même type correspondant à leur secteur de responsabilité.

A partir du niveau national, il est actuellement possible de voir toute l'arborescence des structures qui donnent les rapports quel que soit le département, la zone ou le centre de santé concerné.

Les maladies transmissibles sont les causes les plus fréquentes de décès et d'invalidité dans notre pays. Cependant, il serait important de s'interroger également sur le poids que représentent les maladies non transmissibles telles que les affections cardio-vasculaires (HTA) et le diabète dont l'incidence semble en augmentation. Toutes ces maladies constituent une menace importante pour le bien-être des communautés. Afin de détecter précocement et d'intervenir efficacement dans la lutte contre les maladies transmissibles, le Bénin a adopté en septembre 1998 à Harare la résolution AFR/RC48/R2 du 48<sup>e</sup> comité régional de l'OMS-AFRO portant Stratégie régionale de Surveillance Intégrée de la Maladie et de la Réponse (SIMR). Dans ce cadre, le SNIGS a participé au cours de l'année 2004 à des séances hebdomadaires de validations des données de surveillance sur les maladies à potentiel épidémique organisées par le service de surveillance épidémiologique (SESS) de la Direction Nationale de la Protection Sanitaire. A cet effet, pour ces différentes affections à potentiel épidémique, l'annuaire statistique présentera les chiffres validés par les deux systèmes de surveillance (alerte et de routine).

Au cours de l'année 2004, sur 8 880 rapports B5 attendus, 8440 ont été reçus soit une complétude globale de 95 % pour la base nationale. Comme d'habitude, il existe une disparité entre les différents départements (Cf. tableau en annexe1).

Les données manquantes c'est-à-dire les 5 % de la base ont été estimées pour permettre certaines analyses sur les 100% de notre base de données (stratégie retenue entre le MSP et l'Union Européenne pour le calcul des indicateurs du PERAC et du DSRP en vue du redressement de la qualité des données statistiques du secteur).

### 3.1.1. Affections les plus fréquemment notifiées dans les consultations

#### 3.1.1.1. Ensemble des consultants

En consultation, les dix premières affections représentent 81% des cas notifiés. Sur l'ensemble des consultations, les femmes sont majoritaires avec 51,7% des cas contre 48,3% pour les hommes. Les affections pour lesquelles le diagnostic n'a pas pu être posé représentent plus de 2 % des cas (57 261 cas). De même, environ 11% des affections enregistrées en consultation au cours de l'année 2004 n'ont pas pu être classées dans la nomenclature proposée.

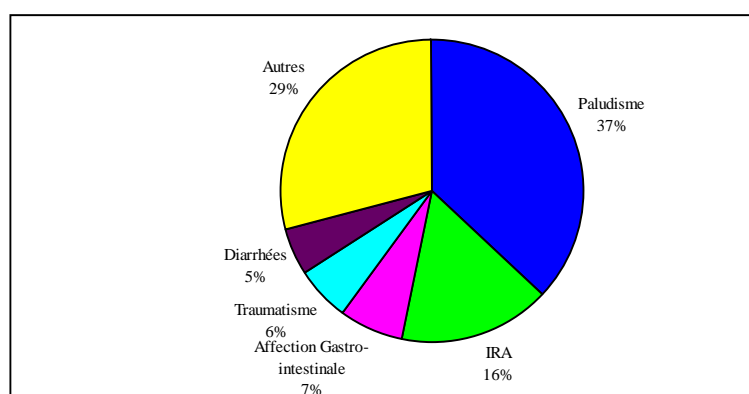
Comme c'est le cas au cours des années précédentes, le paludisme ( simple et grave ) constitue la première cause de consultation avec 37% des cas enregistrés au cours de l'année ; c'est le même niveau qui a été observé en 2002 et 2003. Les dix affections les plus fréquemment évoquées en consultation par ordre décroissant sont consignées dans le tableau qui suit.

Tableau 64.- Répartition des affections en consultation par ordre décroissant

Motif de consultation	Nombre de cas					
	Masculin	%	Féminin	%	Total	%
Paludisme	458 949	37%	486 839	37%	945 788	37%
IRA	203 038	16%	198 761	15%	401 799	16%
Affections gastro-intestinales	86 130	7%	94 277	7%	180 407	7%
Traumatismes	91 174	7%	53 343	4%	144 517	6%
Diarrhées	68 849	6%	64 219	5%	133 068	5%
Anémies	51 725	4%	52 604	4%	104 329	4%
Affections dermatologiques	33 828	3%	32 775	2%	66 603	3%
Hypertension artérielle	14 331	1%	23 428	2%	37 759	1%
Affections uro-génitales (hors MST)	8 433	1%	20 566	2%	28 999	1%
Autres affections respiratoires	13 365	1%	13 334	1%	26 699	1%
Reste des affections	210 368	17%	285 679	22%	496 047	19%
<b>Total des cas</b>	<b>1 240 190</b>	<b>100%</b>	<b>1 325 825</b>	<b>100%</b>	<b>2 566 015</b>	<b>100%</b>

Source: SNIGS/DPP/MSP, 2004

Graphique 16.- Cinq premières affections rencontrées en consultation dans les formations sanitaires au Bénin en 2004.



Source: SNIGS/DPP/MSP, 2004

L'ordre chronologique de ces cinq premières affections est le même qu'en 2003. Toutefois, on note une légère régression du niveau des trois maladies suivantes : les affections gastro intestinales, les traumatismes, les diarrhées.

### 3.1.1.2. Chez les enfants de moins de cinq ans

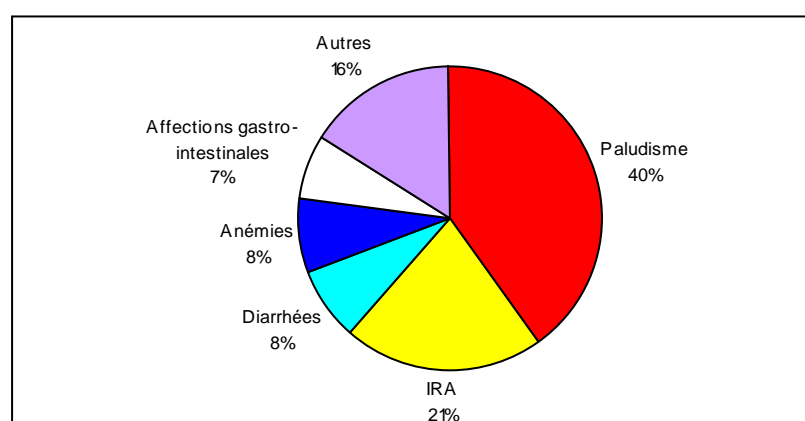
En 2004, sur l'ensemble des consultations enregistrées dans les formations sanitaires, les enfants âgés de moins de 5 ans représentent 37,8% des cas. Ce taux est pratiquement le même que celui enregistré en 2002 et 2003 (38% et 37%). Dans cette tranche d'âge, le paludisme représente 40% des cas, suivi des infections respiratoires aiguës hautes et basses (21%). Les dix principales causes de consultation chez les enfants âgés de moins de 5 ans dans les formations sanitaires en 2004 par ordre décroissant sont présentées dans le tableau suivant.

Tableau 65.- Répartition des affections en consultation par ordre décroissant chez les enfants de moins de cinq ans

Motif de consultation	Nombre de cas					
	Masculin	%	Féminin	%	Total	%
Paludisme	209 558	40%	180 158	40%	389 716	40%
IRA	111 287	21%	96 657	22%	207 944	21%
Diarrhées	40 362	8%	33 146	7%	73 508	8%
Anémies	39 728	8%	33 764	8%	73 492	8%
Affections gastro-intestinales	34 240	7%	28 946	6%	63 186	7%
Affections dermatologiques	14 227	3%	12 222	3%	26 449	3%
Traumatismes	9 260	2%	6 853	2%	16 113	2%
Autres affections respiratoires	5 339	1%	4 844	1%	10 183	1%
Conjonctivite	3 720	1%	3 472	1%	7 192	1%
Malnutrition	3 595	1%	3 526	1%	7 121	1%
Reste des affections	51 379	10%	44 751	10%	96 130	10%
<b>Total des cas</b>	<b>522 695</b>	<b>100%</b>	<b>448 339</b>	<b>100%</b>	<b>971 034</b>	<b>100%</b>

Source: SNIGS/DPP/MSP, 2004

Graphique 17.- Cinq premières affections de consultation des enfants de 0 à 5 ans dans les formations sanitaires au Bénin en 2004.



Source: SNIGS/DPP/MSP, 2004

En 2004, les trois premières affections que sont le Paludisme, les IRA et les Diarrhées sont restées dans les mêmes proportions qu'en 2003 avec une légère augmentation des anémies.

### 3.1.2. Affections en hospitalisation les plus fréquemment notifiées

#### 3.1.2.1. Ensemble des hospitalisés

Sur le total de 2.566.015 cas enregistrés au cours de l'année 2004 dans les formations sanitaires au Bénin, 133 919 cas d'affections ont été les causes d'hospitalisation des populations soit 5%. Ici encore, le paludisme se positionne comme la première cause d'hospitalisation avec 16% des cas enregistrés. Les anémies arrivent en deuxième position avec 12% des cas.

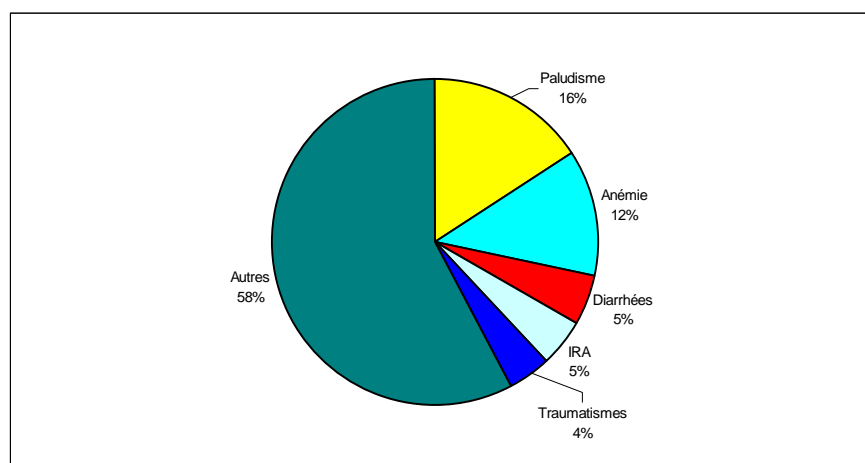
Les cinq premières affections en hospitalisation représentent 42 % des cas hospitalisés.

Tableau 66.- Répartition des affections en hospitalisation par ordre décroissant

Motif d'hospitalisation	Nombre de cas					
	Masculin	%	Féminin	%	Total	%
Paludisme	11 365	19%	9 923	13%	21 288	16%
Anémies	8 880	15%	7 802	11%	16 682	12%
Diarrhées	3 522	6%	3 076	4%	6 598	5%
IRA	3 455	6%	2 979	4%	6 434	5%
Traumatismes	3 991	7%	1 438	2%	5 429	4%
Affections uro-génitales (hors MST)	1 133	2%	1 263	2%	2 396	2%
Autres affections respiratoires	1 335	2%	1 006	1%	2 341	2%
Malnutrition	1 064	2%	964	1%	2 028	2%
Autres Affections gastro-intestinales	767	1%	658	1%	1 425	1%
Affections cardio-vasculaires	664	1%	685	1%	1 349	1%
Reste des affections	24 136	40%	43 813	60%	67 949	51%
<b>Total des cas</b>	<b>60 312</b>	<b>100%</b>	<b>73 607</b>	<b>100%</b>	<b>133 919</b>	<b>100%</b>

Source : SNIGS/DPP/MSP, 2004

Graphique 18.- Cinq premières causes d'hospitalisation dans les formations sanitaires au Bénin en 2004



Source : SNIGS/DPP/MSP, 2004

#### 3.1.2.2. Chez les enfants de moins de cinq ans

Les enfants de moins de cinq ans reçus en hospitalisation dans les formations sanitaires en 2004 représentent 43% des cas d'hospitalisation au cours de l'année. Chez les enfants de moins de cinq ans, le paludisme est également la première cause d'hospitalisation avec 26% des cas enregistrés dans cette catégorie de patients. L'anémie occupe la deuxième place (23%), suivie des infections respiratoires aiguës (IRA : 8%).

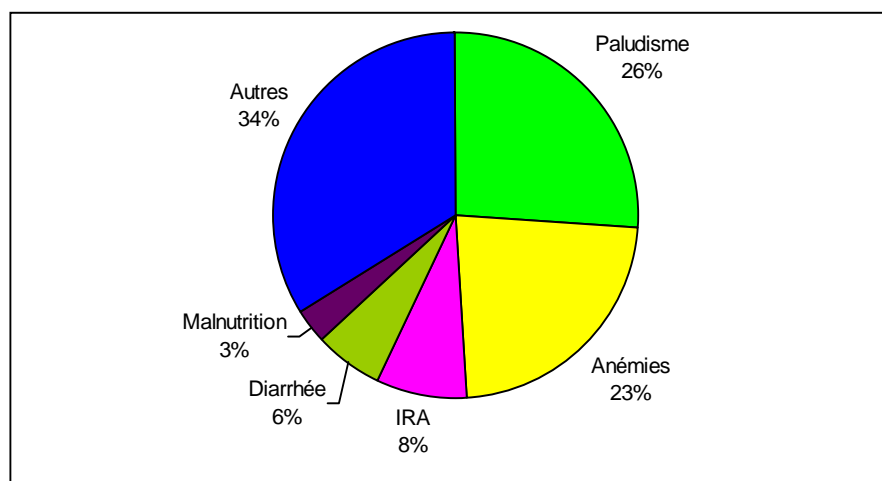
Tableau 67.- Répartition des affections en hospitalisation par ordre décroissant chez les enfants de moins de cinq ans en 2004 au Bénin

Motif d'hospitalisation	Nombre de cas					
	Masculin	%	Féminin	%	Total	%
Paludisme	8 127	25%	6 691	26%	14 818	26%
Anémies	7 319	23%	6 069	24%	13 388	23%
IRA	2 405	8%	2 065	8%	4 470	8%
Diarrhées	2 008	6%	1 465	6%	3 473	6%
Malnutrition	1 007	3%	911	4%	1 918	3%
Autres affections respiratoires	565	2%	421	2%	986	2%
Affections dermatologiques	119	0,4%	118	0,5%	237	0,4%
Traumatismes	114	0,4%	85	0,3%	199	0,3%
Affections gastro-intestinales	76	0,2%	60	0,2%	136	0,2%
Autres affections uro-génitales	75	0,2%	49	0,2%	124	0,2%
Reste des affections	10 071	32%	7 844	30%	17 915	31%
<b>Total des cas</b>	<b>31 886</b>	<b>100%</b>	<b>25 778</b>	<b>100%</b>	<b>57 664</b>	<b>100%</b>

Source : SNIGS/DPP/MSP, 2004

Chez les enfants, l'anémie et le paludisme représentent à eux seuls presque la moitié (49%) des cas hospitalisés.

Graphique 19.- Cinq premières causes d'hospitalisation chez les enfants de 0 à 5 ans dans les formations sanitaires au Bénin en 2004.



Source : SNIGS/DPP/MSP, 2004

### 3.1.3. Analyse détaillée des principales pathologies

Le sous-système de surveillance des maladies dans notre pays comporte des données sur les maladies transmissibles, non transmissibles et chroniques.

Le système d'information sanitaire de routine est aidé dans certains domaines spécifiques par des sous-systèmes d'informations complémentaires :

- le système alerte : il répond à une nécessité de réaction rapide pour les maladies à haut risque épidémique ;
- le système de surveillance épidémiologique des maladies du PEV : gère les maladies des enfants.
- le système de surveillance spécifique des Programmes verticaux (Programme de lutte contre le Paludisme, la Tuberculose, Lèpre, Ver de Guinée, Sida, Ulcère de Buruli, Onchocercose et Filariose lymphatique, Trypanosomiase Humaine etc ..).



Pour toutes les affections analysées, les tendances seront présentées sur les cinq dernières années selon la disponibilité de l'information.

### 3.1.3.1. Les maladies à potentiel épidémique

Toutes les affections à potentiel épidémique sont surveillées simultanément par le système de surveillance de routine et par l'un quelconque des systèmes complémentaires cités plus haut. Le SNIGS dans les formations sanitaires recense tous les cas suspects et les vrais cas alors que les systèmes spécifiques comme le système alerte et le système du PEV/SSP comptabilisent les cas confirmés. Dans ce paragraphe, les analyses détaillées porteront sur les vrais cas dont les données ont été validées par tous les systèmes de surveillance et le laboratoire.

#### 3.1.3.1.1. Choléra

« Cas suspect:

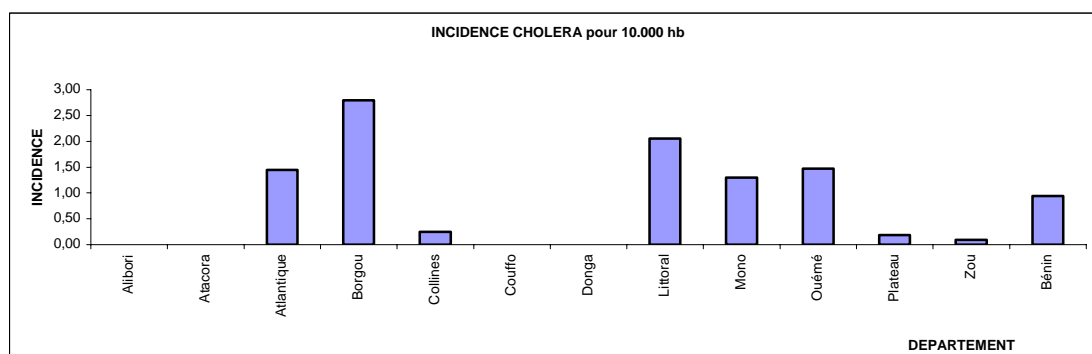
-Chez un malade âgé de 5 ans ou plus, déshydratation grave ou décès des suites de diarrhée aqueuse aiguë.

-En cas d'épidémie de choléra, toute personne âgée de 5 ans ou plus présentant une diarrhée aqueuse aiguë, avec ou sans vomissement constitue un cas suspect.

**Cas confirmé:**

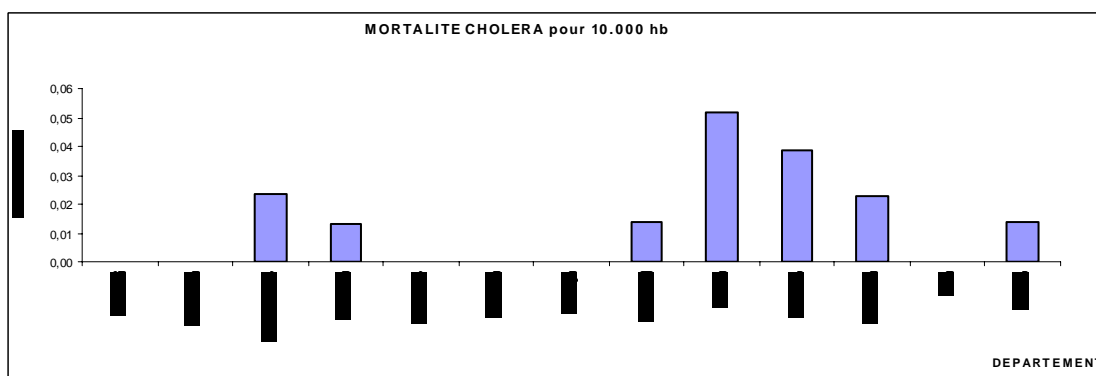
Cas suspect dans les selles duquel le vibrion cholérique O1 ou O139 a été isolé ».

Graphique 20.- Taux d'incidence du Choléra pour 10.000 hbts par département au Bénin en 2004



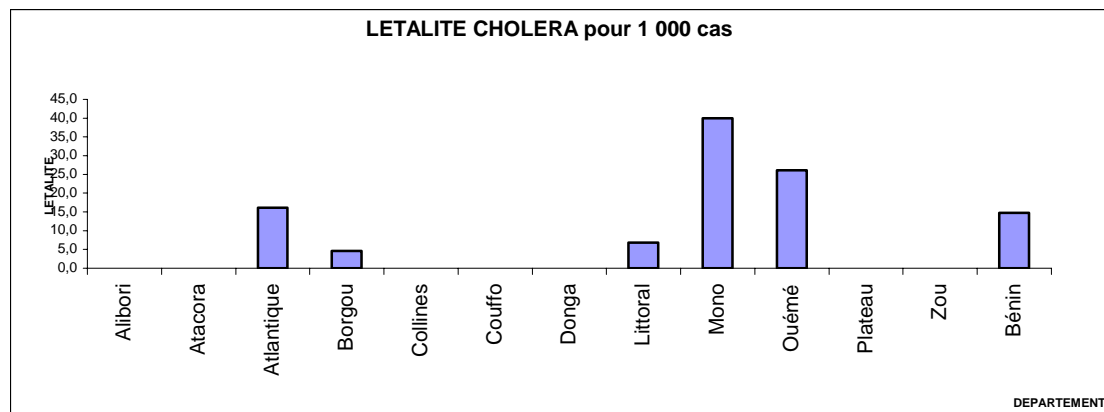
Source : SIMR-DNPS/SNIGS/DPP/MSP, 2004

Graphique 21.- Taux de mortalité du choléra pour 10.000 habitants par département en 2004 au Bénin



Source : SIMR-DNPS/SNIGS/DPP/MSP, 2004

Graphique 22.- Létalité du Choléra par département au Bénin en 2004



Source : SIMR-DNPS/SNIGS/DPP/MSP, 2004

Tableau 68.- Taux d'incidence et de mortalité pour 10.000 habitants des MPE en 2004 au Bénin

Maladies Département	Choléra		Méningite		Shigellose		Fièvre jaune	
	Tx d'Incidence	Tx de Mortalité	Tx d'Incidence	Tx de Mortalité	Tx d'Incidence	Tx de Mortalité	Tx d'Incidence	Tx de Mortalité
Alibori	0,00	0,00	1,80	0,539	0	0	0	0
Atacora	0,00	0,00	2,74	0,733	0	0	0	0
Atlantique	1,45	0,02	0,01	0,000	0	0	0	0
Borgou	2,79	0,01	1,67	0,323	0	0	0	0
Collines	0,24	0,00	0,07	0,000	0	0	0	0
Couffo	0,00	0,00	0,00	0,000	0	0	0	0
Donga	0,00	0,00	0,27	0,054	0	0	0	0
Littoral	2,06	0,01	0,01	0,000	0	0	0	0
Mono	1,30	0,05	0,00	0,000	0	0	0	0
Ouémé	1,47	0,04	0,01	0,000	0	0	0	0
Plateau	0,18	0,02	0,00	0,000	0	0	0	0
Zou	0,09	0,00	0,08	0,016	0	0	0	0
<b>Bénin</b>	<b>0,94</b>	<b>0,01</b>	<b>0,57</b>	<b>0,140</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Source : SIMR-DNPS/SNIGS/DPP/MSP, 2004

Tableau 69.- Cas et létalité pour 1000 des Maladies à Potentiel Epidémique (MPE) en 2004 au Bénin

Départements	Choléra		Méningite		Shigellose		Fièvre jaune	
	CAS	Létalité	CAS	Létalité	CAS	Létalité	CAS	Létalité
Alibori	0	0	100	300	0	0	0	0
Atacora	0	0	161	267,08	0	0	0	0
Atlantique	124	16,13	1	0	0	0	0	0
Borgou	216	4,63	129	193,80	0	0	0	0
Collines	14	0	4	0	0	0	0	0
Couffo	0	0	0	0	0	0	0	0
Donga	0	0	10	200	0	0	0	0
Littoral	146	6,85	1	0	0	0	0	0
Mono	50	40	0	0	0	0	0	0
Ouémé	115	26,09	1	0	0	0	0	0
Plateau	8	125	0	0	0	0	0	0
Zou	6	0	5	200	0	0	0	0
<b>Bénin</b>	<b>679</b>	<b>14,73</b>	<b>412</b>	<b>245,15</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Source : SIMR-DNPS/SNIGS/DPP/MSP, 2004

### 3.1.3.1.2. Méningite

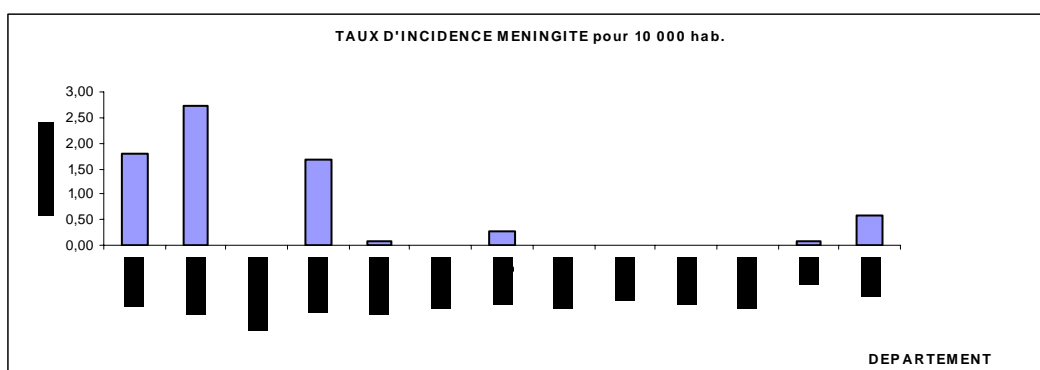
#### Cas suspect:

- Apparition brutale d'une fièvre ( $>38^{\circ}\text{C}$ ) avec raideur de la nuque et/ou éruption pétéchiale ou purpurique ;  
 - Chez les patients âgés de moins d'1an, fièvre associée à un bombement de la fontanelle avec ou sans raideur de la nuque ;

#### Cas confirmé:

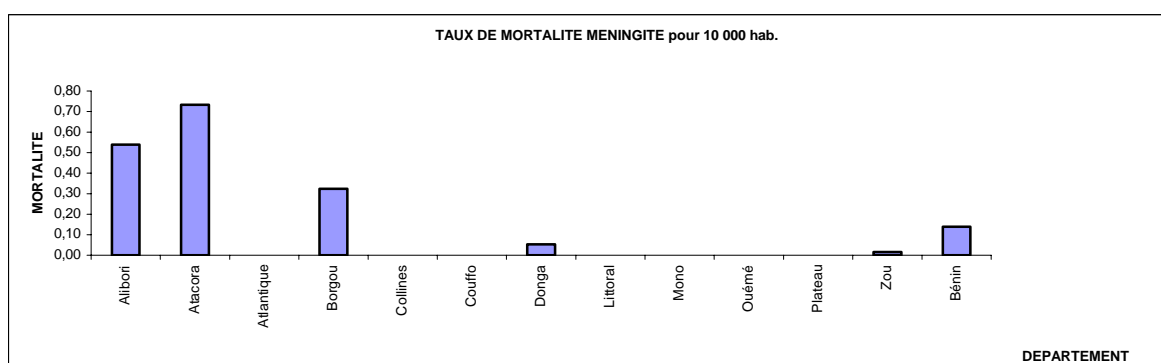
Cas suspect confirmé par isolement de *N. meningitidis* du liquide céphalo-rachidien ou du sang.

Graphique 23.- Taux d'incidence de la méningite pour 10.000 hab par département au Bénin en 2004



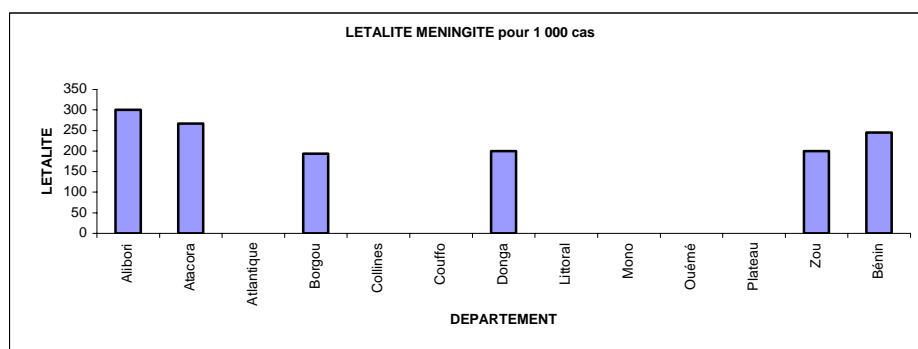
Source : SIMR-DNPS/SNIGS/DPP/MSP, 2004

Graphique 24.- Taux de Mortalité pour 10.000 habitants de la méningite par département au Bénin en 2004



Source : SIMR-DNPS/SNIGS/DPP/MSP, 2004

Graphique 25.- Létalité de la méningite par département au Bénin en 2004



Source : SIMR-DNPS/SNIGS/DPP/MSP, 2004

Au total 4132 cas de méningite (tous germes confondus) ont été enregistrés en 2004. L'incidence cumulée de la méningite est de 0,6 cas pour 10.000 habitants. La maladie touche essentiellement les départements du septentrion et des collines qui appartiennent à la ceinture africaine méningitique de l'apex : zone s'étendant du Sénégal à l'Ouest jusqu'à l'Ethiopie à l'Est.

Les 101 cas de décès enregistrés en 2004 portent la létalité de l'affection à 24,5%. Cette hausse du taux (létalité de 10 à 15% admise) serait due à la prédominance de cas de méningite à d'autres germes (pneumocoques, streptocoques, etc) non sensibles au chloramphénicol huileux retenu comme traitement de masse des méningites épidémiques. Par ailleurs, un cas du sérogroupe **W135** du N.méningitidis, apparu dans notre sous-région au Burkina Faso en 2002, a été identifié en 2004 dans la zone sanitaire de Bassila. La prise en charge correcte des cas sus-cités ne peut intervenir qu'après un examen de laboratoire suite à un prélèvement du liquide céphalo-rachidien (LCR) par la technique de la ponction lombaire (P.L.).

### **3.1.3.1.3. Diarrhée sanguinolente (Shigellose)**

**Cas suspect:**

-Toute personne présentant de la diarrhée avec du sang visible dans les selles.

-Une épidémie de dysenterie est évoquée lorsque l'on observe une augmentation inhabituelle de malades souffrant d'une diarrhée sanglante ou de décès consécutifs à cette affection.

**Cas confirmé:**

Cas suspect dont la culture des selles révèle la présence de *Shigella dysenteriae* 1.

Aucun cas n'a été retenu comme positif au cours de l'année 2004.

### **3.1.3.1.4. Fièvre Jaune**

**Cas suspect:**

Un sujet souffrant d'un début de forte fièvre aiguë (plus de 39°C) avec une jaunisse survenant dans les deux semaines qui suivent le début des premiers symptômes.

Tout cas de fièvre (>38°C) résistant au traitement antimalarien et présentant un ou plusieurs des signes suivants :Ictère, épistaxis, hématomes, ecchymoses, gingivorrhagie, diminution de la diurèse, décès.

**Cas confirmé:**

Un cas suspect avec une confirmation de laboratoire (anticorps IgM positif ou isolement viral) ou lien épidémiologique aux cas confirmés ou aux épidémies de la maladie.

Au cours de l'année 2004, 31 cas suspects de fièvre jaune ont été notifiés et prélevés pour examens de confirmation au laboratoire. Aucun cas n'a été confirmé.

### **3.1.3.1.5. Fièvre Typhoïde**

Aucun cas n'a été retenu comme positif au cours de l'année 2004.

Tableau 70.- Taux d'incidence et de mortalité (pour 10.000hab.) du Choléra, Méningite, Shigellose, Fièvre jaune, par zone sanitaire et par département en 2004 au Bénin

Départements/ Zones sanitaires	Choléra		Méningite		Shigellose		Fièvre jaune	
	Incidence	Mortalité	Incidence	Mortalité	Incidence	Mortalité	Incidence	Mortalité
<b>Alibori</b>	0	0	1,80	0,54	0	0	0	0
Malanville-Karimama	0	0	0,66	0,13				
Kandi-Gogouou-Ségbana	0	0	2,14	0,53				
Banikoara	0	0	2,34	0,92				
<b>Atacora</b>	0	0	2,74	0,73	0	0	0	0
Boucoubé-Natitingou-Toucountouna	0	0	1,30	0,39				
Kouandé-Kérou-Péhunco	0	0	1,56	0,43				
Tanguéta-Cobly-Matéri	0	0	5,31	1,37				
<b>Atlantique</b>	1,45	0,02	0,01	0	0	0	0	0
Ouidah-Kpomassè-Tori-Bossito	0,05	0	0	0				
Allada-Toffo-Zè	0,51	0	0	0				
Abomey-Calavi-So-Ava	2,68	0,05	0,02	0				
<b>Borgou</b>	2,79	0,01	1,67	0,32	0	0	0	0
Nikki-Kalalé-Pèrèrè	6,65	0,04	1,28	0,23				
Parakou-N'dali	1,81	0	1,29	0,26				
Bembèrèkè-Sinendé	0	0	3,26	0,71				
Tchaourou	0,18	0	0,96	0,09				
<b>Collines</b>	0,24	0	0,07	0	0	0	0	0
Savalou-Bantè	0	0	0,15	0				
Dassa-Zoumè-Glazoué	0,71	0	0,05	0				
Savè-Ouèssè	0	0	0	0				
<b>Couffo</b>	0	0	0	0	0	0	0	0
Aplahoué-Djakotomey-Dogbo	0	0	0	0				
Klouékamey-Lalo-Toviklin	0	0	0	0				
<b>Donga</b>	0	0	0,27	0,05	0	0	0	0
Bassila	0	0	0,13	0,13				
Djougou-Copargo-Ouaké	0	0	0,30	0,03				
<b>Littoral</b>	2,06	0,01	0,01	0	0	0	0	0
Cotonou 1-Cotonou 4								
Cotonou 2-Cotonou 3								
Cotonou 5								
Cotonou 6								
<b>Mono</b>	1,30	0,05	0	0	0	0	0	0
Lokossa-Athiémè	3,05	0,16	0	0				
Comè-Bopa-Grand-popo-Houèyogbé	0,46	0	0	0				
<b>Ouémè</b>	1,47	0,04	0,01	0	0	0	0	0
Adjohoun-Dangbo	6,09	0,12	0	0				
Akpro-Missrét-Avrankou-Adjarra	0,04	0	0	0				
Porto-novo-Sème-Kpodji-Agues	0,38	0,03	0,03	0				
<b>Plateau</b>	0,18	0,02	0	0	0	0	0	0
Pobè-Kétou-Adja-Ouèrè	0,18	0,04	0	0				
Sakété-Ifangni	0,20	0	0	0				
<b>Zou</b>	0,094	0	0,08	0,02	0	0	0	0
Abomey-Agbangnizoun-Djidja	0	0	0,13	0				
Covè-Ouinhi-Zagnanado	0	0	0,17	0,09				
Bohicon-Za-kpota-Zogbodomè	0,21	0	0	0				
<b>Bénin</b>	0,94	0,01	0,57	0,14	0	0	0	0

Source : SIMR-DNPS/SNIGS/DPP/MSP/MSP, 2004

### 3.1.3.2. Les Maladies diarrhéiques

Le système d'information classe sous ce vocable tous les cas de choléra, de shigellose, diarrhées fébriles, d'autres diarrhées et d'affections gastro-intestinales. Les définitions de cas utilisées dans nos formations sanitaires sont les suivantes :

#### 3.1.3.2.1. Diarrhée fébrile

«Diarrhée sanglante ou non accompagnée de fièvres ».

#### 3.1.3.2.2. Autres diarrhées

«Toute diarrhée (émission de plus de 3 selles liquides par jour pendant plus de 24 heures) quelle qu'en soit l'étiologie, à l'exclusion du choléra et de la diarrhée fébrile. Les diarrhées parasitaires (amibiases ou autres parasitoses) sont à classer dans cette rubrique. »

Tableau 71.- Taux d'incidence et de mortalité pour 10.000 habitants des maladies diarrhéiques par Département au Bénin en 2004

MALADIES DEPARTEMENT	Choléra		Diarrhées fébriles		Autres diarrhées		Autres Affections Gastro-Intestinales		Total des maladies diarrhéiques	
	Tx	Tx	Tx	Tx	Tx	Tx	Tx	Tx	Tx	Tx
	Incidence	Mortalité	Incidence	Mortalité	Incidence	Mortalité	Incidence	Mortalité	Incidence	Mortalité
Alibori	0,00	0,00	146,87	0,32	143,47	0,09	306,28	0,05	596,61	0,47
Atacora	0,00	0,00	152,30	0,55	141,51	0,05	250,38	0,43	544,19	1,02
Atlantique	1,45	0,02	58,50	0,04	66,66	0,02	234,67	0,02	361,28	0,11
Borgou	2,79	0,01	149,46	0,53	127,93	0,05	248,92	0,48	529,10	1,07
Collines	0,24	0,00	101,42	0,28	88,76	0,00	196,40	0,16	386,83	0,44
Couffo	0,00	0,00	61,94	0,11	56,69	0,00	141,32	0,00	655,13	0,11
Donga	0,00	0,00	93,56	0,40	38,07	0,03	239,17	0,67	1352,55	1,10
Littoral	2,06	0,01	162,75	0,10	97,44	0,00	277,38	0,03	539,62	0,14
Mono	1,30	0,05	86,47	0,13	75,08	0,00	286,08	0,29	448,93	0,47
Ouémé	1,47	0,04	71,63	0,40	98,28	0,69	408,28	0,97	579,66	2,10
Plateau	0,18	0,02	59,98	0,16	38,51	0,00	133,41	0,02	232,08	0,21
Zou	0,09	0,00	78,99	1,55	68,50	0,00	223,76	0,33	371,35	1,87
<b>Bénin</b>	<b>0,94</b>	<b>0,01</b>	<b>103,17</b>	<b>0,39</b>	<b>90,05</b>	<b>0,10</b>	<b>251,56</b>	<b>0,29</b>	<b>527,12</b>	<b>0,79</b>

Source : SIMR-DNPS/SNIGS/DPP/MSP, 2004

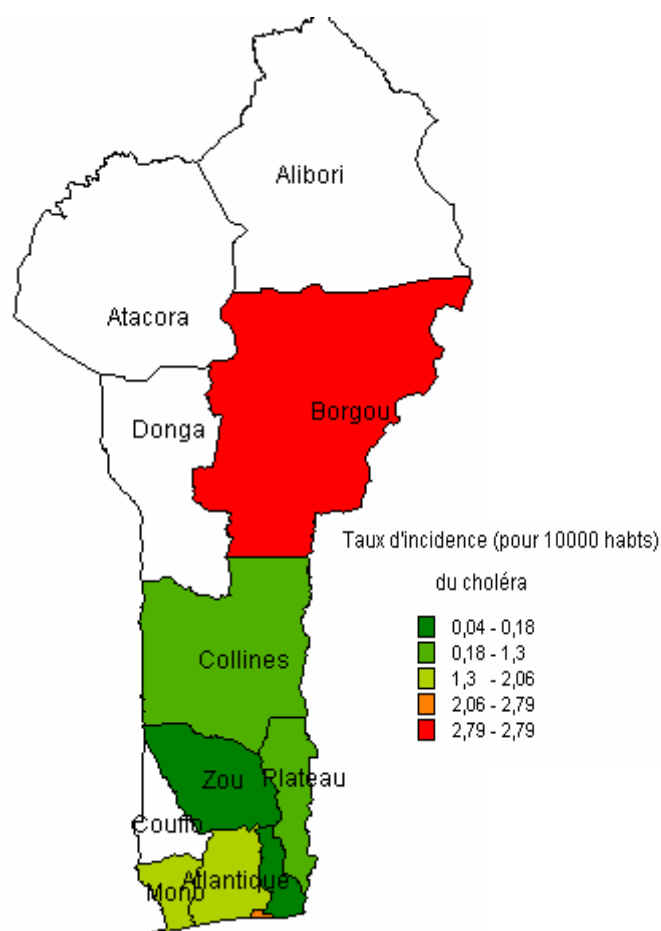
Tableau 72.- Cas et Létalité pour 1.000 des maladies diarrhéiques par Département au Bénin en 2004

MALADIES Département	Choléra		Diarrhées fébriles		Autres diarrhées		Autres Affections Gastro-Intestinales		Total des maladies diarrhéiques	
	Cas	Létalité	Cas	Létalité	Cas	Létalité	Cas	Létalité	Cas	Létalité
Alibori	0	0,00	8 171	2,20	7 982	0,63	17 040	0,18	33 193	0,78
Atacora	0	0,00	8 934	3,58	8 301	0,36	14 687	1,70	31 922	1,88
Atlantique	124	16,13	5 007	0,60	5 706	0,35	20 086	0,10	30 923	0,29
Borgou	216	4,63	11 556	3,55	9 891	0,40	19 246	1,92	40 909	2,03
Collines	14	0,00	5 803	2,76	5 079	0,00	11 238	0,80	22 134	1,13
Couffo	0	0,00	3 469	1,73	3 175	0,00	7 915	0,00	36 693	0,16
Donga	0	0,00	3 497	4,29	1 423	0,70	8 939	2,80	50 552	0,81
Littoral	146	6,85	11 557	0,61	6 919	0,00	19 697	0,10	38 319	0,26
Mono	50	40,00	3 324	1,50	2 886	0,00	10 997	1,00	17 257	1,04
Ouémé	115	26,09	5 589	5,55	7 668	7,04	31 855	2,39	45 227	3,63
Plateau	8	0,00	2 607	2,69	1 674	0,00	5 799	0,17	10 088	0,89
Zou	6	0,00	5 060	19,57	4 388	0,00	14 333	1,47	23 787	5,04
<b>Bénin</b>	<b>679</b>	<b>14,73</b>	<b>74 574</b>	<b>3,75</b>	<b>65 092</b>	<b>1,06</b>	<b>181 832</b>	<b>1,17</b>	<b>381 004</b>	<b>1,50</b>

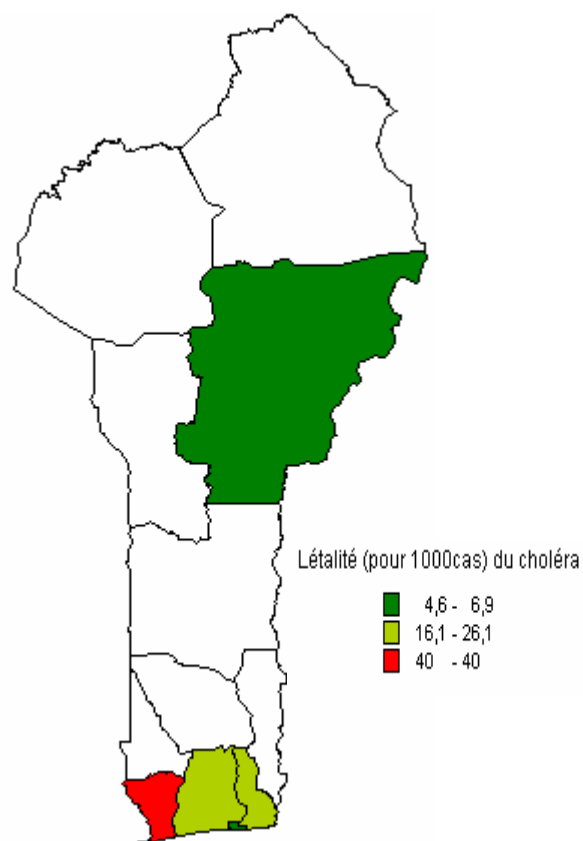
Source : SIMR-DNPS/SNIGS/DPP/MSP, 2004

Au cours de l'année 2004, bien que le niveau globalement enregistré dans les formations sanitaires soit inférieur à celui de 2003, le choléra a eu la plus faible incidence et a enregistré le plus fort niveau de létalité (15 pour 1000 cas) parmi les maladies diarrhéiques. La prise en charge des cas s'est aussi améliorée au cours de l'année car on note une nette baisse de la létalité au niveau de toutes les maladies (Cf. tableaux ci-dessus).

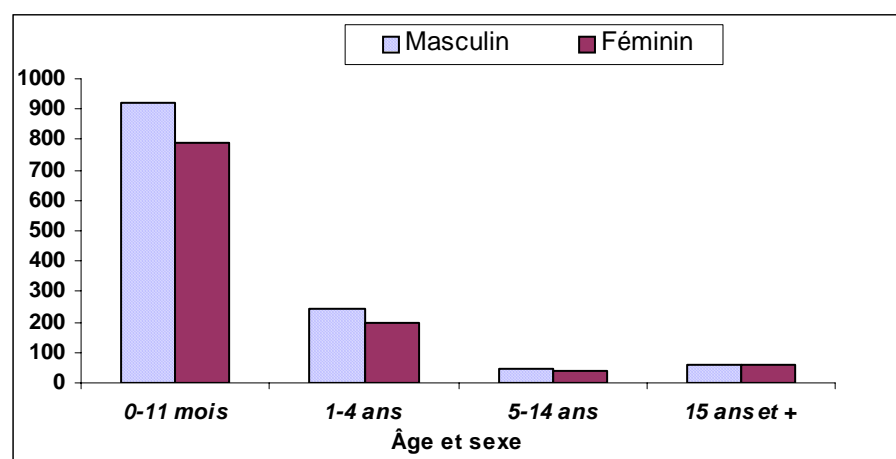
Carte 7.- Taux d'incidence (pour 10000 hab) du choléra



Carte 8.- Létalité (pour 1000 cas) du choléra



Graphique 26.- Taux d'incidence de la diarrhée fébrile par tranche d'âge et par sexe au Bénin en 2004



Source : SNIGS/DPP/MSP, 2004

Tableau 73.- Taux d'incidence de la diarrhée fébrile pour 10.000 habitants par département, par sexe et par groupe d'âge au Bénin en 2004

DEPARTEMENT	0-11 mois		1-4 ans		5-14 ans		15 ans et plus		Tous âges		Tous sexes & âges
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
Alibori	1361,8	1069,9	305,9	237,7	56,5	52,0	80,3	92,6	155,6	138,2	146,9
Atacora	1448,5	1227,5	392,6	289,4	54,8	50,6	65,3	61,6	168,6	136,5	152,3
Atlantique	522,9	402,3	126,2	111,4	24,7	27,3	33,3	34,7	61,8	55,3	58,5
Borgou	1332,3	1134,5	355,9	280,5	60,5	51,5	81,5	77,8	161,7	137,3	149,5
Collines	759,2	602,8	209,1	173,5	39,9	42,9	63,1	74,1	104,7	98,2	101,4
Couffo	586,0	467,6	138,0	124,7	26,0	23,5	38,6	25,7	71,0	54,0	61,9
Donga	804,9	716,0	219,5	161,6	33,1	31,1	49,7	69,3	94,1	93,0	93,6
Littoral	1430,1	1496,7	437,4	418,3	120,2	104,1	78,7	94,3	161,7	163,7	162,7
Mono	621,2	723,4	201,6	176,9	35,1	44,0	57,3	47,3	88,5	84,6	86,5
Ouémé	686,0	611,7	178,2	165,7	28,5	27,2	39,1	35,6	77,1	66,6	71,6
Plateau	652,2	504,1	148,9	117,5	25,7	23,7	27,4	23,2	68,8	52,0	60,0
Zou	784,0	549,9	184,9	129,9	27,1	24,6	52,0	44,1	91,9	67,5	79,0
<b>BENIN</b>	<b>923,6</b>	<b>787,0</b>	<b>243,3</b>	<b>199,7</b>	<b>43,2</b>	<b>42,0</b>	<b>56,8</b>	<b>56,4</b>	<b>110,7</b>	<b>96,1</b>	<b>103,2</b>

Source : SNIGS/DPP/MSP, 2004

Les enfants de moins de cinq ans sont les plus atteints par les diarrhées fébriles. Leur incidence reste très élevée quel que soit le département pour les moins d'un an.

La létalité de cette affection est variable selon les départements et la tranche d'âge. C'est chez les enfants âgés de moins de 1 an qu'elle est la plus élevée (5,2 pour 1 000).

Tableau 74.- Létalité de la diarrhée fébrile pour 1.000 cas par département, et par groupe d'âge au Bénin en 2004

ÂGE	0-11 mois	1-4 ans	5-14 ans	15 ans et+	Tous âges
DEPARTEMENT					
Alibori	2,6	2,4	2,1	1,7	2,2
Atacora	5,9	1,6	5,2	2,2	3,6
Atlantique	1,4	0,7	0,0	0,0	0,6
Borgou	6,8	1,3	1,5	3,9	3,5
Collines	2,7	3,8	2,8	2,0	2,8
Couffo	2,9	0,0	0,0	3,6	1,7
Donga	8,4	1,0	5,3	3,5	4,3
Littoral	0,3	0,4	1,2	0,7	0,6
Mono	2,3	1,1	0,0	1,9	1,5
Ouémé	4,7	4,3	4,9	7,9	5,5
Plateau	2,2	3,7	0,0	3,4	2,7
Zou	22,9	18,8	34,8	12,3	19,6
<b>BENIN</b>	<b>5,2</b>	<b>2,8</b>	<b>3,9</b>	<b>3,3</b>	<b>3,8</b>

Source : SNIGS/DPP/MSP, 2004



### 3.1.3.3. Tuberculose

L'analyse de cette affection est faite à travers les données issues des rapports trimestriels du Programme National de lutte contre la Tuberculose basé au Centre National Hospitalier de Pneumo Phtisiologie situé à Akpakpa ( CNHPP ). La collecte se fait à travers les 47 centres de détection de la tuberculose répartis sur tout l'ensemble du territoire. Ce centre prend en charge des malades venant de l'ensemble du pays et des pays limitrophes.

Tableau 75.- Cas de Tuberculose toutes formes au Bénin en 2004.

<i>Formes de Tuberculose</i>	<i>Hommes</i>	<i>Femmes</i>	<i>Total</i>
Tuberculose pulmonaire à frottis positif – nouveaux cas (TPM+)	1633	949	<b>2582</b>
- Rechutes	-	-	<b>127</b>
- Echec	-	-	<b>85</b>
- Reprises	-	-	<b>103</b>
Tuberculose pulmonaire à frottis négatif	-	-	<b>140</b>
Total des cas de tuberculose pulmonaire	-	-	<b>3037</b>
Cas de tuberculose extra-pulmonaire	-	-	<b>267</b>
<b>Nombre total de cas de tuberculose toutes formes</b>	-	-	<b>3304</b>

Source : PNT, 2004

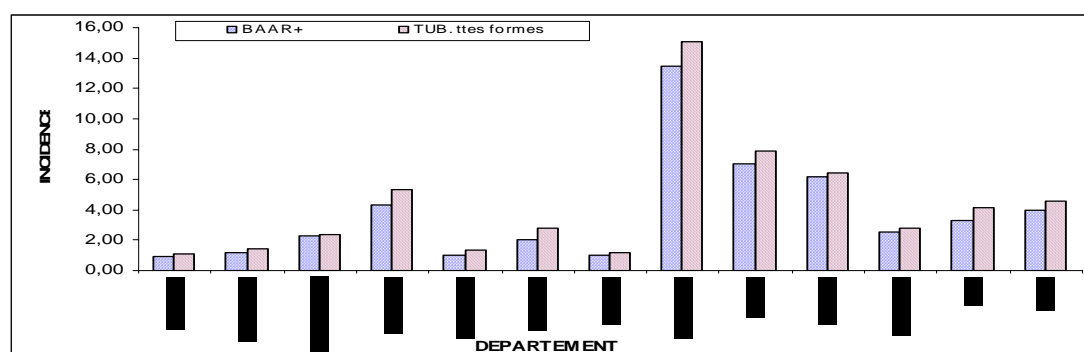
Tableau 76.- Nouveaux cas de Tuberculose et taux d'incidence par département pour 10.000 habitants au Bénin en 2004

<i>Département</i>	<i>Population</i>	<i>BAAR + Nouveaux</i>		<i>BAAR - Nouveaux</i>		<i>TEP</i>		<i>Tuberculose toutes formes</i>	
		<i>CAS</i>	<i>Incidence</i>	<i>CAS</i>	<i>Incidence</i>	<i>CAS</i>	<i>Incidence</i>	<i>CAS</i>	<i>Incidence</i>
Alibori	556 359	<b>51</b>	0,92	<b>5</b>	0,1	<b>6</b>	0,1	<b>62</b>	1,1
Atacora	586 600	<b>69</b>	1,18	<b>7</b>	0,1	<b>8</b>	0,1	<b>84</b>	1,4
Atlantique	855 939	<b>197</b>	2,30	<b>1</b>	0,0	<b>5</b>	0,1	<b>203</b>	2,4
Borgou	773 182	<b>336</b>	4,35	<b>32</b>	0,4	<b>47</b>	0,6	<b>415</b>	5,4
Collines	572 193	<b>58</b>	1,01	<b>7</b>	0,1	<b>13</b>	0,2	<b>78</b>	1,4
Couffo	560 089	<b>116</b>	2,07	<b>27</b>	0,5	<b>15</b>	0,3	<b>158</b>	2,8
Donga	373 754	<b>38</b>	1,02	<b>2</b>	0,1	<b>4</b>	0,1	<b>44</b>	1,2
Littoral	710 113	<b>956</b>	13,46	<b>22</b>	0,3	<b>91</b>	1,3	<b>1069</b>	15,1
Mono	384 404	<b>270</b>	7,02	<b>6</b>	0,2	<b>26</b>	0,7	<b>302</b>	7,9
Ouémé	780 229	<b>484</b>	6,20	<b>12</b>	0,2	<b>8</b>	0,1	<b>504</b>	6,5
Plateau	434 669	<b>112</b>	2,58	<b>4</b>	0,1	<b>4</b>	0,1	<b>120</b>	2,8
Zou	640 558	<b>210</b>	3,28	<b>15</b>	0,2	<b>40</b>	0,6	<b>265</b>	4,1
<b>Bénin</b>	<b>7 228 089</b>	<b>2897</b>	<b>4,01</b>	<b>140</b>	<b>0,2</b>	<b>267</b>	<b>0,4</b>	<b>3304</b>	<b>4,6</b>

Source : PNT, 2004

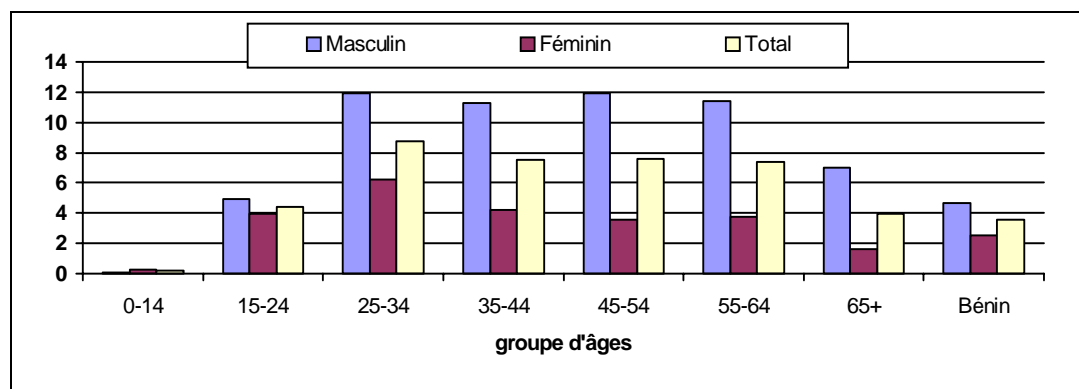
TEP : Tuberculose Extra-Pulmonaire

Graphique 27.- Taux d'incidence de tuberculose pulmonaire à microscopie positive (TPM+) par département pour 10.000 habitants au Bénin en 2004.



Source : PNT, 2004

Graphique 28.- Taux d'incidence par âge et par sexe de la tuberculose pulmonaire au Bénin en 2004.



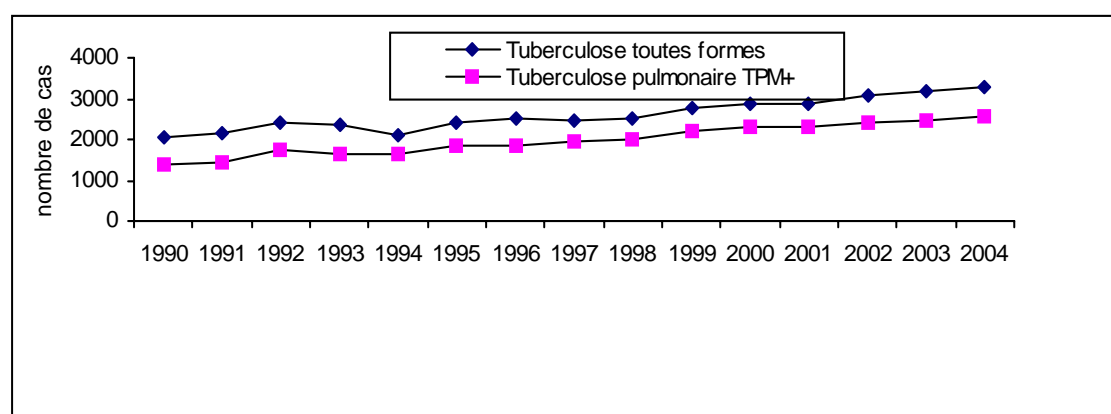
Source : PNT, 2004

Tableau 77.- Taux d'Incidence pour 10.000 hab. par groupe d'âge et par sexe de la tuberculose pulmonaire au Bénin en 2004.

Groupe d'Âge	Taux d'incidence		
	Masculin	Féminin	Total
0-14	0,09	0,26	0,17
15-24	4,92	3,96	4,43
25-34	11,93	6,24	8,74
35-44	11,26	4,21	7,50
45-54	11,95	3,56	7,61
55-64	11,40	3,74	7,39
65+	7,00	1,60	3,97
Bénin	4,65	2,55	3,57

Source : PNT, 2004

Graphique 29.- Evolution des cas de tuberculose toutes formes et des nouveaux cas TPM+ au Bénin de 1990 à 2004



Source : PNT, 2004

L'évolution à la hausse du nombre de cas de tuberculose au Bénin depuis 1995 ne veut en aucun cas dire que la maladie augmente au sein de la population mais plutôt est due au fait que les malades des pays limitrophes viennent se faire soigner au Bénin du fait de la bonne prise en charge de la maladie. Comme le montre le tableau suivant, le taux de succès thérapeutique est allé en grandissant sur la même période d'observation.

Tableau 78.- Evolution en pourcentage des résultats du traitement des malades par la chimiothérapie de courte durée de 1992 à 2004

RESULTATS	SUCCES THERAPEUTIQUE	DECEDES	ECHECS	PERDUS DE VUE	TRANSFERES	TOTAL
1992	80,1	5,5	1,3	12,6	0,5	100
1993	80,5	6	1,5	11	1	100
1994	74	5	3,5	16,5	1	100
1995	73,5	5,7	1,5	17,7	1,6	100
1996	73,6	5	2	18,3	1,1	100
1997	74	5	2	18	1	100
1998	77	5	2	15	2	100
1999	78	6	2	14	1	100
2000	80	6	2	11	1	100
2001	79	6	2	12	1	100
2002	80	2	6	11	1	100
2003	80	2,5	5,8	11,1	1,2	100
2004	81	7	3	8	1	100

Source : PNT, 2004

SUCCÈS THÉRAPEUTIQUE = GUÉRIS+TRAITEMENT TERMINÉ

Tableau 79.- Evolution de la séroprévalence du VIH chez les TPM+ de 1990 à 2004

ANNEES	NOMBRE DE TPM+	Pourcentage des cas de VIH
1990	536	2,99%
1991	684	2,63%
1992	479	3,76%
1993	545	7,40%
1994	653	5,00%
1995	128	13,28%
1996	349	16,33%
1997	200	8,50%
1998	328	13,11%
1999	739	12,04%
CNHPP 2000	513	16,37%
CPP Akron 2000	125	3,20%
CNHPP 2001	222	13,06%
CPP Akron 2001	102	12,74%
CNHPP 2002	227	16,29%
CPP Akron 2002	130	12,30%
CNHPP 2003	267	16,47%
CPP Akron 2003	90	24,44%
CNHPP 2004	824	16,30%
CPP Akron 2004	113	7,10%

Source : PNT, 2004

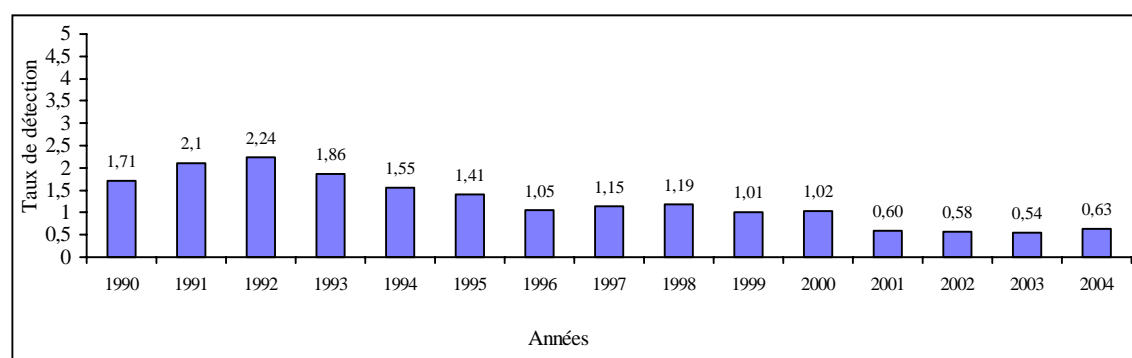
### 3.1.3.4. Lèpre

Un cas de lèpre est un individu présentant deux au moins des signes de la lèpre avec ou sans confirmation bactériologique et qui a besoin d'un traitement complet.

Signes de la lèpre:

- Tâche claire non prurigineuse, non douloureuse ou nodule ;
- Perturbation de la sensibilité au niveau de la tâche ;
- Hypertrophie des nerfs ;
- Bacilloscopie positive.

Graphique 30.- Evolution du taux de détection de la lèpre pour 10.000 habitants au Bénin de 1990 à 2004.



Source : PNLAL, 2004

Tableau 80.- Cas de Lèpre au Bénin en 2004.

		<i>Multibacillaires</i>		<i>Paucibacillaires</i>		<i>Total Général</i>
		<i>Masculin</i>	<i>Féminin</i>	<i>Masculin</i>	<i>Féminin</i>	
a - Cas enregistrés début année		135	107	25	32	299
Nouveaux cas	b - Total	166	138	69	80	453
	dont bacilloscopie positive	45	23			68
	dont tache unique			27	34	61
	dont infirmités > 1 (OMS)	44	28	5	7	84
	dont infirmité = 1 (OMS)	20	11	1	0	32
	dont enfants < 15 ans	5	11	14	14	44
c - Autres cas admis		14	10	1	0	25
d - Enregistrés (a+b+c)	Total	315	255	95	112	777
	dont enfant	10	22	15	21	68
	dont infirmité > 1	75	49	8	7	139
Traités PCT parmi (d)		315	255	95	112	777
Réguliers à PCT		298	242	91	105	736
Fin PCT année	e - Total	136	104	70	82	392
	Adéquat	136	104	70	80	390
Guéris cumulés		4 639		7 894		12 533
f - Autres sortis		25	20	5	2	52
g - Total cas sortis (e+f)		161	124	75	84	444
h -Cas enregistrés fin année (d-g)		154	131	20	28	333
i - Cas traités PCT parmi cas enregistrés fin d'année		154	131	20	28	333
j - Infirmités = 1 parmi cas enregistrés fin d'année		10	7	1	0	18
k- Infirmités > 2 OMS parmi cas enregistrés fin d'année		37	29	2	1	69
l - Enfants parmi enrégistrés fin année		6	10	2	4	22

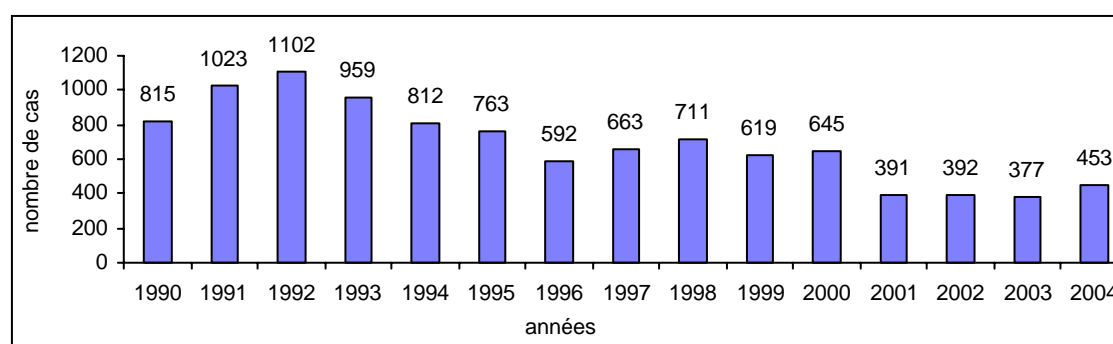
Source : PNLAL Bénin 2004

Tableau 81.- Régularité au traitement PCT de la Lèpre au Bénin en 2004.

<b>MOUVEMENT</b>	<b>FORME DE LEPRE</b>		<b>PAUCIBACILLAIRES</b>		<b>TOTAL</b>
	<b>MULTIBACILLAIRES</b>		<b>Masculin</b>	<b>Féminin</b>	
1 - Nombre de cas ayant commencé la PCT entre 1er avril 2003 et 31 mars 2004			63	76	139
2 - Nombre de cas ayant terminé 6 doses de PCT en 9 mois parmi (1)			57	71	128
3 - Nombre de cas MB ayant commencé la PCT entre 1er juillet 2002 et 30 juin 2003	155	109			264
4 - Nombre de cas ayant terminé 12 doses de PCT en 18 mois parmi (3)	137	97			234
5 - Nombre de rechutes après PCT enregistrés au cours de l'année 2004	0	0	0	0	0

Source : PNLAL Bénin 2004

Graphique 31.- Evolution des nouveaux cas de lèpre au Bénin de 1990 à 2004.



Source : PNLAL , 2004

L'évolution à la hausse du nombre de cas de lèpre en 2004 s'explique par le fait qu'à partir de 2003, des actions ont été initiées : formation des relais communautaires, formation des animateurs de radio communautaires, sensibilisation des tradipraticiens, organisation des « journées lèpre » des villages à forte endémie.

### 3.1.3.5. Ulcères de Buruli

« **Cas suspect** : toute personne présentant un nodule, une plaque, un œdème peu ou pas douloureux ou un ulcère à bord décollé, à fond nécrotique, cotonneux, d'évolution lente, en zone d'endémie.

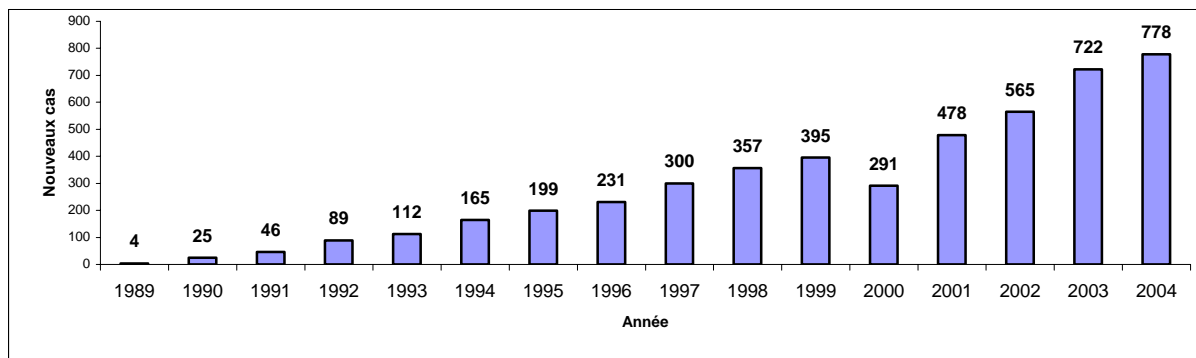
**Cas confirmé** : Cas confirmé en laboratoire, par deux au moins des examens ci-après : la coloration de Ziehl, mettant en évidence les BAAR, la culture, l'histopathologie ou la PCR »

Les infections cutanées à *Mycobacterium ulcerans* communément appelées « Ulcères de Buruli » sévissent dans le monde et au Bénin où elles constituent un problème de santé publique dans certaines localités situées près des cours d'eau, des lacs et des marais des départements du Mono, du Couffo, de l'Atlantique, du Littoral, de l'Ouémé, du Plateau, du Zou et des Collines.

En 2004, il a été dénombrés 925 cas d'Ulcères de Buruli mais 822 cas ont été effectivement traités dans les centres de traitement (CDTUB). Parmi les 822 cas d'Ulcères de Buruli pris en charge, on recense 778 nouveaux cas et 41 cas de rechute. Il est à noter que 22% des malades présentent des séquelles invalidantes au dépistage. Notons aussi que d'année en année, le nombre de nouveaux cas détectés augmente. De 4 cas en 1989, on est passé à 722 cas en 2003 puis à 778 en 2004.

L'analyse selon l'âge montre que les personnes âgées de moins de 15 ans sont les plus touchées par la maladie. Elles représentent 50% des cas contre 32% pour les personnes âgées de 15 à 49 ans et 17% pour celles de plus de 49 ans.

Graphique 32 .- Evolution du nombre de nouveaux cas d'Ulcère de Buruli au Bénin de 1989 à 2004



Source : PNLUB , 2004

Pendant de nombreuses années, seul le traitement chirurgical a donné la preuve de son efficacité. Depuis l'année 2004, l'association streptomycine et rifampicine est préconisée pour le traitement des petites lésions. Les principales composantes du traitement chirurgical sont :

**Formes non ulcérées :**

- Nodule : excision suivie de suture primaire ;
- Œdème et plaque : exérèse large suivie de pansements puis greffe dermo-épidermique.

**Formes ulcérées :**

- Excision chirurgicale jusque dans le tissu sain plus greffe ;
- Pansement de la lésion puis greffe de peau ;
- Physiothérapie pour prévenir les séquelles.

Tableau 82.- Répartition des nouveaux cas d'Ulcère de Buruli selon les différentes formes cliniques en 2004.

Formes cliniques	Nombre	%
Nodule	36	4,4%
Œdème	29	3,5%
Plaque	156	19,0%
Ostéomyélite	37	4,5%
Cicatrice	3	0,4%
Mixte	122	14,8%
Ulcères	430	52,3%
Non Précisé	9	1,1%
<b>Total</b>	<b>822</b>	<b>100,0%</b>

Source : PNLUB, 2004

**3.1.3.6. La Trypanosomiase Humaine Africaine (THA)****Cas suspect :**

**Stade précoce :** un chancre douloureux débutant comme une papule et évoluant ensuite en un nodule au premier endroit de la piqûre de la mouche. Il peut y avoir présence de fièvre, d'un mal de tête intense, d'une insomnie, d'une lymphadénopathie indolore, d'une anémie, d'un œdème local et de lésions.

**Stade final :** cachexie, somnolence, désordre neurologique et troubles mentaux.

**Cas confirmé :**

*Un cas suspect est confirmé lorsque le test suivant est positif : le mAECT ; grâce à une ponction ganglionnaire ou à la protéinorachie du LCR.*

Démarré en 1999, le Programme National de Lutte contre la Trypanosomiase Humaine Africaine (PNLTHA) intervient pour le moment dans les départements de l'Atacora, la Donga et l'Alibori. La Trypanosomiase Humaine Africaine (THA) est une maladie parasitaire à transmission vectorielle. En Afrique, 35 pays environ seraient endémiques. Elle est causée par un protozoaire : le *Trypanosoma brucei* Rhodesiense en Afrique de l'Est, le *Trypanosoma brucei* Gambiense en Afrique de l'Ouest et du Centre qui sont transmis par la piqure de la mouche tsé-tsé (glossine) infectées.

La THA touche la couche la plus productive de la population (15 à 45 ans) et une proportion importante d'enfants. De nombreux enfants touchés, même bien traités, souffriront d'un retard mental considérable. La THA a un impact socio-économique important et constitue un grave problème de santé publique. Sans traitement, elle tue dans 100% des cas.

En 2004, voici le point fait sur les activités du Programme.

Tableau 83.- Bilan des activités de 1999 à 2004

<b>ACTIVITES</b>	<b>RESULTATS OBTENUS</b>
Géoréférence	161 villages dans 13 communes ou circonscription urbaine dans l'Atacora-Donga
Dépistage actif	77.438 prélèvements dont : 409 positifs au CATT 1/8 186 positifs au QBC
Dépistage passif	17 malades, dont : 13 en phase 1 04 en phase 2
Traitement	203 malades dont : 139 traités à la Pentamidine 04 traités à l'Arsobal 60 malades non traités
Formation	69 agents formés sur les techniques de surveillance épidémiologique, et de prise en charge de la THA

Source : PNLTHA, 2004

Sur les 595 sérologies positives, 143 sont réellement malades soit un pourcentage de 24%. Les porteurs sains (76%) seront rigoureusement suivis.

Tableau 84.- Evolution des indicateurs en 2004

<b>INDICATEURS RETENUS</b>	<b>PREVU</b>	<b>REALISE</b>
1- Nombre de villages mis sous surveillance épidémiologique	30	17
2- Nombre de populations visitées (habitants)	30.000	9.000
3. Nombre de trypanosomiasés dépistés	20	07
4- Nombre de cas traités	25	05
5- Nombre d'agents formés sur la surveillance épidémiologique de la THA	80	80
6- Nombre de formations sanitaires dotées en matériel de diagnostic de prise en charge de la THA	05	05

Source : PNLTHA, 2004

### 3.1.3.6. Paludisme

Les indicateurs de surveillance épidémiologique de cette affection seront donnés en pour 1 000 parce qu'on y compte beaucoup plus de cas. C'est la première cause de consultation et d'hospitalisation pour la population. Donc l'incidence sera en pour 1000 habitants au lieu de pour 10 000 comme pour les autres affections.

#### Paludisme simple :

##### Paludisme simple

Tout individu atteint de fièvre ou de fièvre avec un ou plusieurs des signes suivants: maux de tête, maux de dos, refroidissement, sueurs, myalgie, nausée et vomissements ou diagnostiqué sur le plan clinique comme cas de paludisme.

##### Paludisme simple confirmé

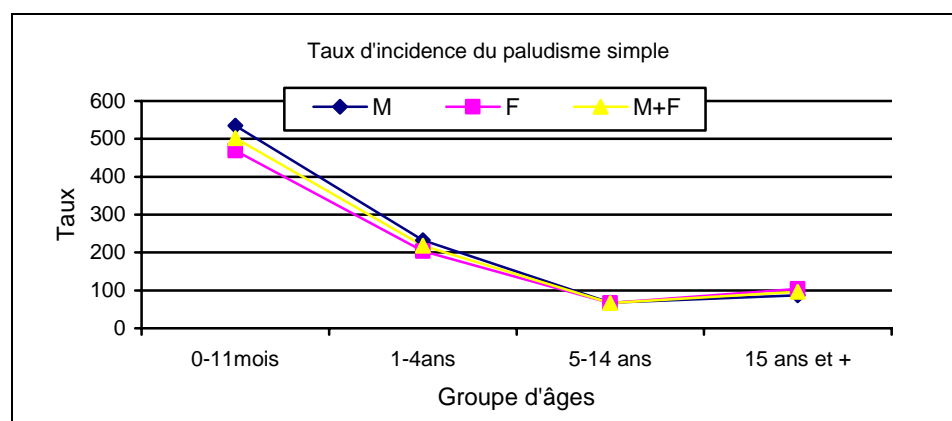
Tout individu atteint de fièvre ou de fièvre avec maux de tête, maux de dos, refroidissements, sueurs, myalgie, nausée et vomissements avec ou sans confirmation du diagnostic en laboratoire après examen sanguin ou tout autre test diagnostique destiné à rechercher les parasites du paludisme.

Tableau 85.- Taux d'incidence<sup>1</sup> du paludisme simple par groupe d'âge et sexe pour 1 000 habitants en 2004

Département	0-11mois		1-4ans		5-14 ans		15 ans et +		Tous âges		Tous sexes & âges
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
Alibori	548	483	230	195	83	74	128	149	145	145	145
Atacora	575	476	225	186	58	54	83	80	117	103	110
Atlantique	429	364	180	166	51	51	60	87	88	97	93
Borgou	619	550	249	212	89	82	113	113	144	134	139
Collines	501	443	236	211	58	56	74	100	110	115	113
Couffo	427	387	147	137	38	41	71	80	85	87	86
Donga	465	383	211	174	45	47	66	94	94	102	98
Littoral	731	689	397	362	141	118	103	135	158	167	162
Mono	387	378	216	200	61	73	96	112	110	121	116
Ouémé	631	553	312	283	90	90	99	129	143	150	147
Plateau	502	439	178	153	48	49	64	69	92	87	90
Zou	509	428	215	186	53	54	69	82	102	100	101
<b>Bénin</b>	<b>535</b>	<b>469</b>	<b>232</b>	<b>204</b>	<b>68</b>	<b>67</b>	<b>87</b>	<b>104</b>	<b>118</b>	<b>119</b>	<b>119</b>

Source : SNIGS/DPP/MSP, 2004

Graphique 33.- Taux d'incidence du paludisme simple par sexe et âge pour 1000 habitants au Bénin en 2004



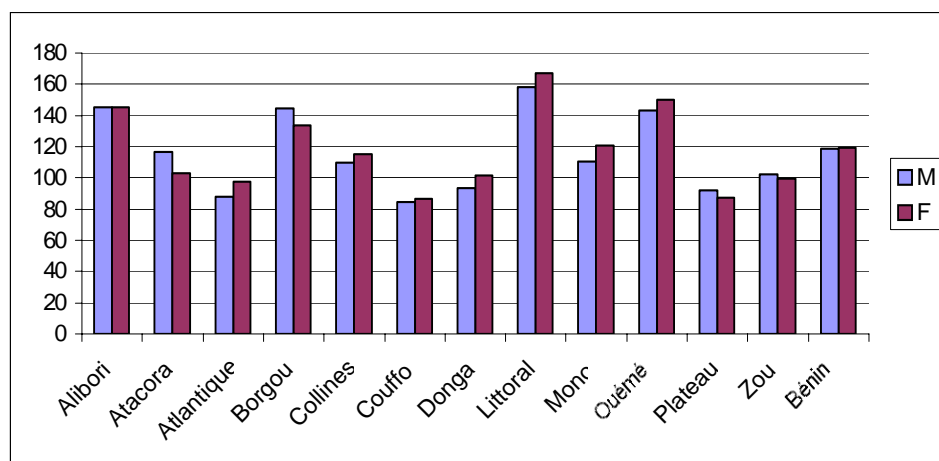
Source : SNIGS/DPP/MSP, 2004

L'incidence de cette maladie est très élevée chez les enfants âgés de 0 – 11 mois. Elle baisse avec l'augmentation de l'âge. Aucune différence particulière n'est liée au sexe.

<sup>1</sup> L'incidence est calculée ici pour 1.000 habitants au lieu de 10.000 habitants



Graphique 34.- Taux d'incidence du paludisme simple par département et par sexe pour 1000 habitants en 2004



Source : SNIGS/DPP/MSP, 2004

**Paludisme grave :*****Paludisme avec anémie grave***

*Tout enfant âgé de 2 mois à 5 ans atteint de paludisme et de pâleur palmaire grave ou d'anémie grave confirmée par un examen de laboratoire*

***Paludisme grave***

*Toute personne hospitalisée avec un premier diagnostic de paludisme confirmé par un examen de laboratoire positif (goutte épaisse ou frottis) quant à la présence d'hématozoaires.*

Tableau 86.- Taux d'incidence du paludisme grave pour 1000 habitants au Bénin en 2004

Département	0-11mois			1-4ans			5-14 ans			15 ans et +			TOUS ÂGES		
	M	F	T	M	F	T	M	F	T	M	F	T	M	F	T
Alibori	61,3	60,1	<b>60,7</b>	38,3	33,0	<b>35,7</b>	11,6	9,1	<b>10,4</b>	10,9	10,1	<b>10,5</b>	17,5	15,4	<b>16,4</b>
Atacora	48,4	37,7	<b>43,1</b>	22,3	16,9	<b>19,6</b>	5,3	4,9	<b>5,1</b>	4,8	4,5	<b>4,6</b>	9,4	7,7	<b>8,6</b>
Atlantique	70,6	61,0	<b>65,8</b>	41,2	35,9	<b>38,6</b>	8,4	8,0	<b>8,2</b>	6,9	8,0	<b>7,5</b>	14,6	13,4	<b>14,0</b>
Borgou	36,0	34,1	<b>35,1</b>	20,9	18,4	<b>19,7</b>	6,8	6,6	<b>6,7</b>	5,7	6,0	<b>5,8</b>	9,6	9,1	<b>9,3</b>
Collines	111,4	98,8	<b>105,2</b>	53,0	44,0	<b>48,6</b>	7,8	7,1	<b>7,4</b>	7,6	9,8	<b>8,8</b>	18,5	17,0	<b>17,7</b>
Couffo	68,6	68,7	<b>68,7</b>	32,4	26,8	<b>29,7</b>	5,0	4,7	<b>4,9</b>	5,9	7,1	<b>6,6</b>	12,3	11,2	<b>11,7</b>
Donga	65,3	63,9	<b>64,6</b>	32,0	28,3	<b>30,2</b>	7,3	7,7	<b>7,5</b>	8,4	9,9	<b>9,2</b>	13,4	13,7	<b>13,5</b>
Littoral	103,5	106,6	<b>105,0</b>	63,6	60,4	<b>62,0</b>	20,0	16,7	<b>18,2</b>	9,8	12,0	<b>10,9</b>	19,8	20,1	<b>19,9</b>
Mono	92,6	75,9	<b>84,2</b>	49,3	46,5	<b>47,9</b>	10,2	10,4	<b>10,3</b>	10,9	12,9	<b>12,0</b>	18,6	18,4	<b>18,5</b>
Ouémé	153,7	100,1	<b>127,0</b>	85,3	76,2	<b>80,9</b>	13,1	12,5	<b>12,8</b>	7,4	8,9	<b>8,2</b>	24,5	20,4	<b>22,4</b>
Plateau	80,0	60,1	<b>70,1</b>	43,2	30,4	<b>36,9</b>	5,3	4,2	<b>4,8</b>	4,6	4,9	<b>4,7</b>	13,4	9,9	<b>11,6</b>
Zou	88,7	90,6	<b>89,7</b>	42,3	34,3	<b>38,4</b>	7,0	6,7	<b>6,8</b>	6,5	7,0	<b>6,8</b>	15,1	13,3	<b>14,2</b>
<b>Bénin</b>	<b>82,1</b>	<b>71,3</b>	<b>76,7</b>	<b>42,8</b>	<b>36,6</b>	<b>39,8</b>	<b>8,8</b>	<b>8,3</b>	<b>8,5</b>	<b>7,4</b>	<b>8,4</b>	<b>7,9</b>	<b>15,7</b>	<b>14,2</b>	<b>14,9</b>

Source : SNIGS/DPP/MSP, 2004

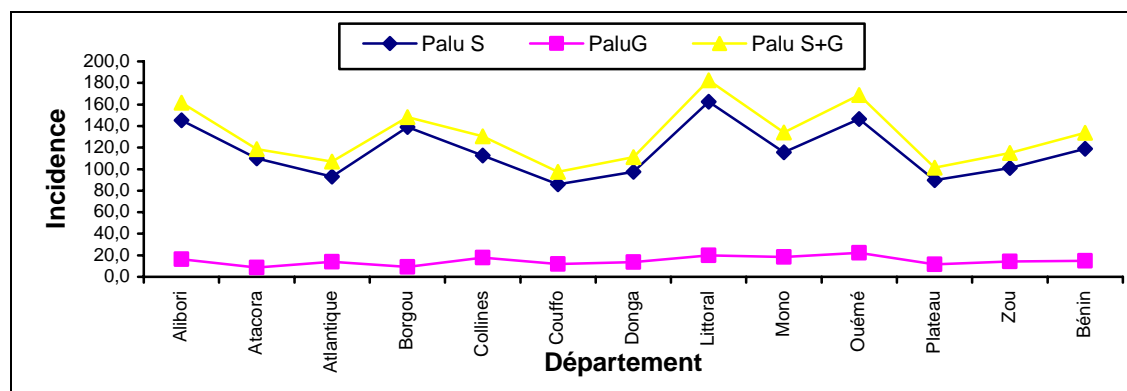
M = masculin

F = féminin

T = Total sexe

Tout comme pour le paludisme simple, aucune différence particulière n'est liée au sexe dans l'incidence du paludisme grave. Dès la naissance jusqu'à l'âge de 5ans, l'enfant béninois court le même risque élevé d'attraper le paludisme qu'il soit de sexe masculin ou féminin.

Graphique 35.- Taux d'incidence du paludisme simple et grave par département au Bénin en 2004



Source : SNIGS/DPP/MSP, 2004

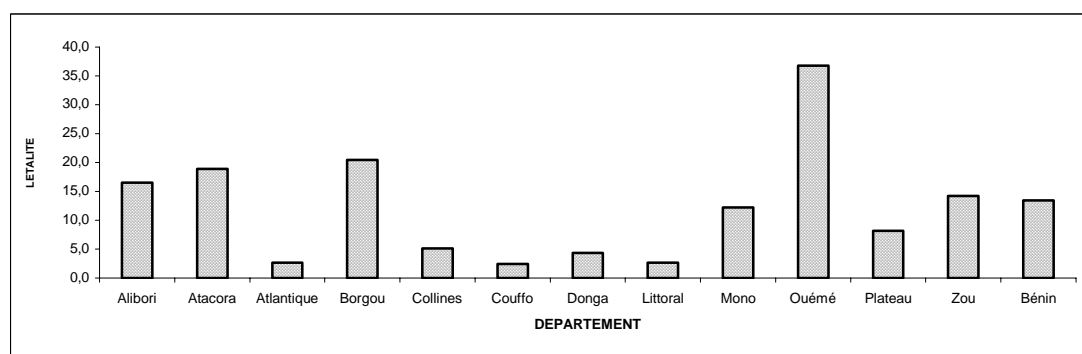
L'incidence du paludisme (simple+grave) semble plus élevée au Sud dans les départements du Littoral (182 ‰) et de l'Ouémé (169 ‰), au nord dans les départements du Borgou (148 ‰) et de l'Alibori (162 ‰). Dans ces départements, l'incidence du paludisme grave est au-dessus de la moyenne nationale (Cf. tableau suivant).

Tableau 87.-Taux d'incidence du paludisme pour 1.000 habitants par département au Bénin en 2004

Département	Paludisme Simple	Paludisme Grave	Paludisme (S+G)
Alibori	145	16,4	161,7
Atacora	110	8,6	118,5
Atlantique	93	14,0	106,8
Borgou	139	9,3	148,3
Collines	113	17,7	130,5
Couffo	86	11,7	97,6
Donga	98	13,5	111,1
Littoral	162	19,9	182,4
Mono	116	18,5	134,2
Ouémé	147	22,4	168,9
Plateau	90	11,6	101,3
Zou	101	14,2	115,1
<b>Bénin</b>	<b>119</b>	<b>14,9</b>	<b>133,8</b>

Source : SNIGS/DPP/MSP, 2004

Graphique 36.- Létalité du Paludisme grave (pour 1.000 cas) au Bénin en 2004



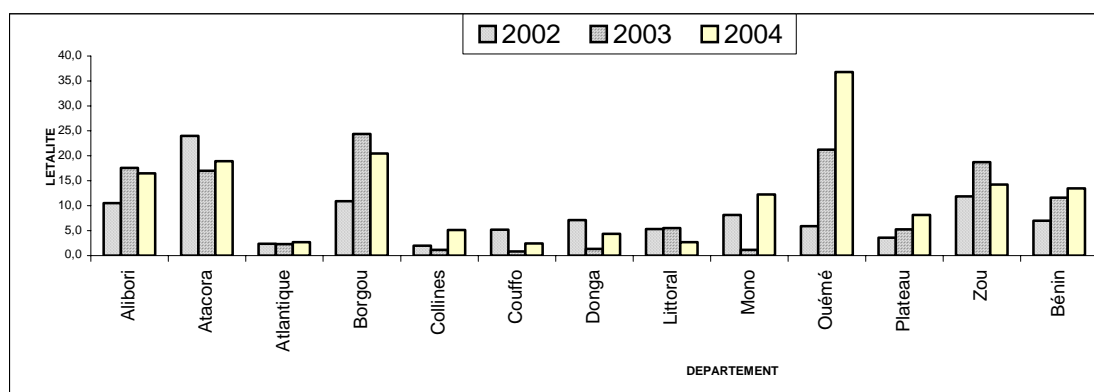
Source : SNIGS/DPP/MSP, 2004

Tableau 88.- Létalité du paludisme grave pour 1000 de 2002 à 2004 au Bénin

Département	2002	2003	2004
Alibori	10,5	17,5	16,5
Atacora	23,9	17,0	18,9
Atlantique	2,4	2,3	2,7
Borgou	10,9	24,4	20,4
Collines	2,0	1,2	5,1
Couffo	5,2	0,8	2,4
Donga	7,1	1,3	4,4
Littoral	5,3	5,5	2,7
Mono	8,2	1,1	12,2
Ouémé	5,9	21,2	36,8
Plateau	3,6	5,3	8,1
Zou	11,8	18,7	14,2
<b>Bénin</b>	<b>7,0</b>	<b>11,6</b>	<b>13,5</b>

Source : SNIGS/DPP/MSP, 2004

Graphique 37.- Létalité comparée du paludisme grave au Bénin de 2002 à 2004



Source : SNIGS/DPP/MSP, 2004

Les niveaux de la létalité du paludisme ont varié énormément sur la période par département. Au niveau national, il faut noter que le niveau a augmenté d'année en année. Ceci pourrait s'expliquer par l'accroissement des références, et parfois les pénuries de sang en période de pointe dans les unités de transfusion sanguine. Toutefois actuellement les malades bénéficient d'une meilleure prise en charge grâce aux stratégies PCIME et FRP dans nos formations sanitaires et le système de surveillance enregistre une meilleure notification des cas. Néanmoins, ce constat mérite une étude plus approfondie.

Tableau 89.- Evolution de la létalité du paludisme au Bénin selon l'âge

Année	0-11mois		1-4ans		5-14 ans		15 ans et +		Tous âges		Tous sexes & âges
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
2002	8,8	9,1	11,0	8,7	8,2	5,4	4,0	1,3	8,3	5,7	7,0
2003	35,5	28,3	12,6	11,5	10,9	7,0	2,3	1,0	13,3	9,8	11,6
2004	20,5	27,5	17,8	16,7	12,6	10,1	4,0	2,4	14,1	12,8	13,5

Source : SNIGS/DPP/MSP, 2004

Tableau 90.- Taux d'incidence par zone sanitaire du **Paludisme Simple** pour 1.000 hab. en 2004 au Bénin

Départements/ Zones sanitaires	0-11mois			1-4ans			5-14 ans			15 ans et +			TOUS ÂGES		
	M	F	T	M	F	T	M	F	T	M	F	T	M	F	T
<b>Alibori</b>	<b>548</b>	<b>483</b>	<b>516</b>	<b>230</b>	<b>195</b>	<b>212</b>	<b>83</b>	<b>74</b>	<b>79</b>	<b>128</b>	<b>149</b>	<b>139</b>	<b>145</b>	<b>145</b>	<b>145</b>
Malanville-Karimama	309	269	289	125	104	114	43	41	42	73	99	86	82	89	86
Kandi-Gogouou-Ségbana	669	549	609	267	224	245	93	80	87	146	172	160	166	165	165
Banikoara	628	611	620	273	233	253	102	95	99	153	163	158	173	168	170
<b>Atacora</b>	<b>575</b>	<b>476</b>	<b>526</b>	<b>225</b>	<b>186</b>	<b>205</b>	<b>58</b>	<b>54</b>	<b>57</b>	<b>83</b>	<b>80</b>	<b>81</b>	<b>117</b>	<b>103</b>	<b>110</b>
Boucoumbé-Natitingou-Toucountouna	671	571	622	286	241	264	75	65	71	84	89	86	134	121	128
Kouandé-Kérou-Péhunco	448	374	412	186	153	170	56	53	54	82	67	74	103	87	95
Tanguiéta-Cobly-Matéri	617	494	556	215	176	196	48	47	47	84	84	84	116	104	110
<b>Atlantique</b>	<b>429</b>	<b>364</b>	<b>397</b>	<b>180</b>	<b>166</b>	<b>173</b>	<b>51</b>	<b>51</b>	<b>51</b>	<b>60</b>	<b>87</b>	<b>75</b>	<b>88</b>	<b>97</b>	<b>93</b>
Ouidah-Kpomassè-Tori-Bossito	454	356	406	220	200	211	46	54	50	75	113	96	100	117	109
Allada-Toffo-Zè	534	433	483	174	154	164	45	44	45	72	94	84	97	101	99
Abomey-Calavi-So-Ava	348	322	335	164	159	162	58	55	56	48	71	60	77	86	82
<b>Borgou</b>	<b>619</b>	<b>550</b>	<b>585</b>	<b>249</b>	<b>212</b>	<b>230</b>	<b>89</b>	<b>82</b>	<b>85</b>	<b>113</b>	<b>113</b>	<b>113</b>	<b>144</b>	<b>134</b>	<b>139</b>
Nikki-Kalalé-Pèrèrè	580	544	562	237	202	219	90	85	88	127	122	125	152	140	146
Parakou-N'dali	711	614	664	327	263	296	93	83	88	100	120	110	147	143	145
Bembèrèkè-Sinendé	508	457	483	233	207	220	96	85	91	131	101	115	149	125	137
Tchaourou	687	575	632	178	165	172	66	64	65	88	93	91	116	113	114
<b>Collines</b>	<b>501</b>	<b>443</b>	<b>472</b>	<b>236</b>	<b>211</b>	<b>224</b>	<b>58</b>	<b>56</b>	<b>57</b>	<b>74</b>	<b>100</b>	<b>88</b>	<b>110</b>	<b>115</b>	<b>113</b>
Savalou-Bantè	384	355	370	208	187	197	57	55	56	71	80	76	101	99	100
Dassa-Zoumè-Glazoué	638	520	578	293	268	281	66	66	66	87	135	113	133	148	141
Savè-Ouèssè	483	456	470	205	175	190	49	47	48	65	82	74	95	98	96
<b>Couffo</b>	<b>427</b>	<b>387</b>	<b>407</b>	<b>147</b>	<b>137</b>	<b>142</b>	<b>38</b>	<b>41</b>	<b>39</b>	<b>71</b>	<b>80</b>	<b>77</b>	<b>85</b>	<b>87</b>	<b>86</b>
Aplahoué-Djakotomey-Dogbo	482	463	473	174	164	169	46	50	48	90	98	94	102	105	104
Klouékamey-Lalo-Toviklin	360	299	329	115	105	110	27	29	28	46	58	53	63	64	64
<b>Donga</b>	<b>465</b>	<b>383</b>	<b>424</b>	<b>211</b>	<b>174</b>	<b>193</b>	<b>45</b>	<b>47</b>	<b>46</b>	<b>66</b>	<b>94</b>	<b>81</b>	<b>94</b>	<b>102</b>	<b>98</b>
Bassila	624	555	590	359	279	319	65	74	69	100	140	121	140	152	146
Djougou-Copargo-Ouaké	426	341	384	176	148	162	40	40	40	58	82	71	82	88	85
<b>Littoral</b>	<b>731</b>	<b>689</b>	<b>711</b>	<b>397</b>	<b>362</b>	<b>380</b>	<b>141</b>	<b>118</b>	<b>128</b>	<b>103</b>	<b>135</b>	<b>120</b>	<b>158</b>	<b>167</b>	<b>162</b>
Cotonou 1-Cotonou 4	606	606	606	251	258	254	133	113	122	112	131	121	143	151	147
Cotonou 2-Cotonou 3	709	664	687	457	427	442	136	118	126	78	155	116	145	185	166
Cotonou 5	663	626	645	348	316	332	133	99	114	89	117	104	140	144	142
Cotonou 6	888	824	857	463	389	426	157	141	148	143	135	139	199	178	189
<b>Mono</b>	<b>387</b>	<b>378</b>	<b>382</b>	<b>216</b>	<b>200</b>	<b>208</b>	<b>61</b>	<b>73</b>	<b>67</b>	<b>96</b>	<b>112</b>	<b>105</b>	<b>110</b>	<b>121</b>	<b>116</b>
Lokossa-Athiémè	306	303	305	171	150	161	40	44	42	67	66	67	81	79	80
Comè-Bopa-Grand-popo-Houèyogbé	431	416	423	240	224	232	71	87	78	110	133	123	124	141	133
<b>Ouémé</b>	<b>631</b>	<b>553</b>	<b>592</b>	<b>312</b>	<b>283</b>	<b>298</b>	<b>90</b>	<b>90</b>	<b>90</b>	<b>99</b>	<b>129</b>	<b>115</b>	<b>143</b>	<b>150</b>	<b>147</b>
Adjohoun-Dangbo-Bonou	356	317	336	214	176	195	57	55	56	80	84	83	103	98	100
Akpro-Missrété-Avrancou-Adjarra	488	449	468	208	189	199	51	51	51	60	77	69	95	97	96
Porto-novo-Sème-Kpodji-Aguegues	874	750	813	435	408	422	132	126	129	126	176	153	188	203	196
<b>Plateau</b>	<b>502</b>	<b>439</b>	<b>471</b>	<b>178</b>	<b>153</b>	<b>166</b>	<b>48</b>	<b>49</b>	<b>48</b>	<b>64</b>	<b>69</b>	<b>67</b>	<b>92</b>	<b>87</b>	<b>90</b>
Pobè-Kétou-Adja-Ouèrè	441	400	421	173	151	162	43	41	42	50	55	53	81	76	78
Sakété-Ifangni	615	509	562	186	158	172	55	66	60	92	92	92	115	108	111
<b>Zou</b>	<b>509</b>	<b>428</b>	<b>468</b>	<b>215</b>	<b>186</b>	<b>201</b>	<b>53</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	<b>69</b>	<b>82</b>	<b>76</b>	<b>102</b>	<b>100</b>	<b>101</b>
Abomey-Agbangnizoun-Djidja	509	427	468	211	180	195	51	52	51	66	89	79	99	101	100
Covè-Ouinhi-Zagnanado	443	372	407	190	178	184	44	45	44	49	54	52	82	79	80
Bohicon-Za-kpota-Zogbodomé	534	449	491	229	193	211	59	60	59	79	87	84	114	107	110
<b>Bénin</b>	<b>535</b>	<b>469</b>	<b>502</b>	<b>232</b>	<b>204</b>	<b>218</b>	<b>68</b>	<b>67</b>	<b>67</b>	<b>87</b>	<b>104</b>	<b>96</b>	<b>118</b>	<b>119</b>	<b>119</b>

Source : SNIGS/DPP/MSP, 2004

Tableau 91.- Taux d'incidence par zone sanitaire du **Paludisme Grave** pour 1.000 hab. en 2004 au Bénin

Zones sanitaires/ Départements	0-11mois			1-4ans			5-14 ans			15 ans et +			TOUS ÂGES		
	M	F	T	M	F	T	M	F	T	M	F	T	M	F	T
<b>Alibori</b>	<b>61</b>	<b>60</b>	<b>61</b>	<b>38</b>	<b>33</b>	<b>36</b>	<b>12</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>18</b>	<b>15</b>	<b>16</b>
Malanville-Karimama	13	12	12	8	7	8	3	1	2	4	4	4	5	4	4
Kandi-Gogouou-Ségbana	87	81	84	54	46	50	16	12	14	15	15	15	24	22	23
Banikoara	76	80	78	43	37	40	12	11	11	11	8	10	19	16	18
<b>Atacora</b>	<b>48</b>	<b>38</b>	<b>43</b>	<b>22</b>	<b>17</b>	<b>20</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>9</b>
Boucoubé-Natitingou-Toucountouna	63	57	60	35	27	31	8	7	7	5	5	5	13	11	12
Kouandé-Kérou-Péhunco	32	26	29	17	12	15	4	4	4	5	4	4	7	6	7
Tanguiéta-Cobly-Matéri	51	33	42	18	13	16	5	5	5	4	4	4	9	7	8
<b>Atlantique</b>	<b>71</b>	<b>61</b>	<b>66</b>	<b>41</b>	<b>36</b>	<b>39</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>15</b>	<b>13</b>	<b>14</b>
Ouidah-Kpomassè-Tori-Bossito	80	69	74	63	54	58	12	13	13	10	13	12	21	20	21
Allada-Toffo-Zè	97	82	90	44	37	41	8	7	8	9	8	8	17	15	16
Abomey-Calavi-So-Ava	49	43	46	29	27	28	6	6	6	5	5	5	10	9	10
<b>Borgou</b>	<b>36</b>	<b>34</b>	<b>35</b>	<b>21</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>9</b>
Nikki-Kalalé-Pèrèrè	12	12	12	9	7	8	3	3	3	4	4	4	5	4	5
Parakou-N'dali	43	40	41	22	20	21	5	6	6	3	4	4	8	8	8
Bembèrèkè-Sinendé	77	73	75	48	43	45	15	13	14	12	13	12	21	20	20
Tchaourou	25	22	24	10	9	10	6	5	5	5	5	5	7	6	7
<b>Collines</b>	<b>111</b>	<b>99</b>	<b>105</b>	<b>53</b>	<b>44</b>	<b>49</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>19</b>	<b>17</b>	<b>18</b>
Savalou-Bantè	113	93	103	50	37	44	5	3	4	3	2	2	16	11	13
Dassa-Zoumè-Glazoué	53	42	48	28	25	27	7	8	7	6	10	8	12	13	12
Savè-Ouèssè	178	178	178	86	75	80	12	11	11	14	18	16	29	29	29
<b>Couffo</b>	<b>69</b>	<b>69</b>	<b>69</b>	<b>32</b>	<b>27</b>	<b>30</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>12</b>	<b>11</b>	<b>12</b>
Aplahoué-Djakotomey-Dogbo	71	75	73	33	27	30	6	6	6	6	7	7	13	12	12
Klouékamey-Lalo-Toviklin	65	61	63	31	26	29	4	3	4	5	7	6	11	10	11
<b>Donga</b>	<b>65</b>	<b>64</b>	<b>65</b>	<b>32</b>	<b>28</b>	<b>30</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>14</b>
Bassila	50	50	50	28	21	24	3	2	3	3	3	3	8	7	7
Djougou-Copargo-Ouaké	69	67	68	33	30	32	8	9	9	10	12	11	15	16	15
<b>Littoral</b>	<b>104</b>	<b>107</b>	<b>105</b>	<b>64</b>	<b>60</b>	<b>62</b>	<b>20</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>11</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>
Cotonou 1-Cotonou 4	190	205	198	112	109	111	43	34	38	26	31	29	42	43	43
Cotonou 2-Cotonou 3	25	34	29	30	30	30	8	9	8	4	5	4	8	9	8
Cotonou 5	83	93	88	52	51	51	18	15	17	7	9	8	16	16	16
Cotonou 6	167	150	159	87	79	83	23	18	21	10	12	11	25	24	24
<b>Mono</b>	<b>93</b>	<b>76</b>	<b>84</b>	<b>49</b>	<b>47</b>	<b>48</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>12</b>	<b>19</b>	<b>18</b>	<b>19</b>
Lokossa-Athiémè	163	154	159	65	60	63	13	11	12	14	12	13	26	23	24
Comè-Bopa-Grand-popo-Houèyogbé	55	36	45	41	40	40	9	10	10	10	13	12	15	16	16
<b>Ouémé</b>	<b>154</b>	<b>100</b>	<b>127</b>	<b>85</b>	<b>76</b>	<b>81</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>25</b>	<b>20</b>	<b>22</b>
Adjohoun-Dangbo-Bonou	34	36	35	33	30	31	7	8	7	9	8	8	13	12	12
Akpro-Missrété-Avrankou-Adjarra	22	17	20	21	19	20	4	5	4	4	8	6	7	9	8
Porto-novo-Sème-Kpodji-Aguegues	307	192	250	158	143	151	22	19	21	8	10	9	39	31	35
<b>Plateau</b>	<b>80</b>	<b>60</b>	<b>70</b>	<b>43</b>	<b>30</b>	<b>37</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>13</b>	<b>10</b>	<b>12</b>
Pobè-Kétou-Adja-Ouèrè	105	84	95	57	41	49	6	5	6	5	5	5	17	13	15
Sakété-Ifangni	33	18	25	16	10	13	3	2	3	3	4	4	6	5	6
<b>Zou</b>	<b>89</b>	<b>91</b>	<b>90</b>	<b>42</b>	<b>34</b>	<b>38</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>15</b>	<b>13</b>	<b>14</b>
Abomey-Agbangnizoun-Djidja	145	138	142	62	52	57	9	10	9	8	10	9	21	19	20
Covè-Ouinhi-Zagnanado	18	13	16	10	11	10	1	1	1	2	2	2	4	3	3
Bohicon-Za-kpota-Zogbodomé	72	85	79	40	30	35	8	6	7	7	7	7	15	12	14
<b>Bénin</b>	<b>82</b>	<b>71</b>	<b>77</b>	<b>43</b>	<b>37</b>	<b>40</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>16</b>	<b>14</b>	<b>15</b>

Source : SNIGS/DPP/MSP, 2004

Tableau 92.- Taux d'incidence par zone sanitaire du **Paludisme** (Simple et Grave) pour 1.000 habitants en 2004 au Bénin

Départements/ Zones sanitaires	0-11mois			1-4ans			5-14 ans			15 ans et +			TOUS ÂGES		
	M	F	T	M	F	T	M	F	T	M	F	T	M	F	T
<b>Alibori</b>	<b>610</b>	<b>543</b>	<b>576</b>	<b>268</b>	<b>228</b>	<b>248</b>	<b>95</b>	<b>83</b>	<b>89</b>	<b>139</b>	<b>159</b>	<b>149</b>	<b>163</b>	<b>161</b>	<b>162</b>
Malanville-Karimama	322	281	301	132	111	122	45	42	44	77	102	90	86	93	90
Kandi-Gogouou-Ségbana	756	630	692	321	270	295	109	92	101	162	188	175	190	187	188
Banikoara	704	691	698	316	270	293	114	106	110	164	171	168	192	185	188
<b>Atacora</b>	<b>624</b>	<b>514</b>	<b>569</b>	<b>247</b>	<b>202</b>	<b>225</b>	<b>64</b>	<b>59</b>	<b>62</b>	<b>88</b>	<b>84</b>	<b>86</b>	<b>126</b>	<b>111</b>	<b>119</b>
Boucoubé-Natingou-Toucountouna	735	628	682	321	268	295	83	72	78	89	94	92	147	132	139
Kouandé-Kérou-Péhunco	480	401	441	203	165	184	59	57	58	87	71	79	110	93	102
Tanguiéta-Cobly-Matéri	669	527	598	233	189	212	52	52	52	89	88	88	125	111	118
<b>Atlantique</b>	<b>500</b>	<b>425</b>	<b>462</b>	<b>221</b>	<b>202</b>	<b>212</b>	<b>60</b>	<b>59</b>	<b>59</b>	<b>67</b>	<b>95</b>	<b>82</b>	<b>103</b>	<b>111</b>	<b>107</b>
Ouidah-Kpomassè-Tori-Bossito	534	425	480	283	254	269	58	67	62	85	126	108	121	137	129
Allada-Toffo-Zè	632	515	573	219	191	205	54	51	53	80	102	93	114	115	115
Abomey-Calavi-So-Ava	397	365	381	193	186	189	64	61	63	52	76	65	87	96	92
<b>Borgou</b>	<b>655</b>	<b>584</b>	<b>620</b>	<b>270</b>	<b>230</b>	<b>250</b>	<b>96</b>	<b>88</b>	<b>92</b>	<b>119</b>	<b>119</b>	<b>119</b>	<b>154</b>	<b>143</b>	<b>148</b>
Nikki-Kalalé-Pèrèrè	592	556	574	246	209	228	93	88	91	132	126	129	157	145	151
Parakou-N'dali	753	655	705	349	283	316	99	89	94	103	124	114	154	151	153
Bembèrèkè-Sinendé	585	530	558	281	250	265	111	99	105	143	113	128	170	144	157
Tchaourou	712	597	655	188	174	181	72	69	70	93	98	96	123	119	121
<b>Collines</b>	<b>612</b>	<b>542</b>	<b>577</b>	<b>289</b>	<b>255</b>	<b>272</b>	<b>66</b>	<b>63</b>	<b>64</b>	<b>82</b>	<b>110</b>	<b>97</b>	<b>129</b>	<b>132</b>	<b>131</b>
Savalou-Bantè	497	448	473	258	224	241	62	58	60	73	83	79	116	109	113
Dassa-Zoumè-Glazoué	691	562	626	321	294	307	73	73	73	93	145	121	145	160	153
Savè-Ouèssè	661	634	648	291	250	271	61	57	59	79	101	90	124	127	126
<b>Couffo</b>	<b>495</b>	<b>456</b>	<b>476</b>	<b>180</b>	<b>164</b>	<b>172</b>	<b>43</b>	<b>46</b>	<b>44</b>	<b>77</b>	<b>87</b>	<b>83</b>	<b>97</b>	<b>98</b>	<b>98</b>
Aplahoué-Djakotomey-Dogbo	554	539	546	208	191	200	52	56	54	96	105	102	115	117	116
Klouékanmey-Lalo-Toviklin	425	360	392	146	131	139	31	33	32	51	65	59	74	75	74
<b>Donga</b>	<b>531</b>	<b>447</b>	<b>489</b>	<b>243</b>	<b>203</b>	<b>223</b>	<b>52</b>	<b>55</b>	<b>54</b>	<b>75</b>	<b>104</b>	<b>90</b>	<b>107</b>	<b>115</b>	<b>111</b>
Bassila	675	605	641	387	300	343	68	76	72	103	142	124	148	159	154
Djoungou-Copargo-Ouaké	495	409	452	209	178	194	48	49	49	68	94	81	96	104	100
<b>Littoral</b>	<b>835</b>	<b>796</b>	<b>816</b>	<b>461</b>	<b>422</b>	<b>442</b>	<b>161</b>	<b>135</b>	<b>147</b>	<b>113</b>	<b>147</b>	<b>130</b>	<b>178</b>	<b>187</b>	<b>182</b>
Cotonou 1-Cotonou 4	796	811	804	363	367	365	176	147	160	138	162	150	186	194	190
Cotonou 2-Cotonou 3	734	699	716	487	456	472	144	127	135	81	159	120	153	194	174
Cotonou 5	746	719	733	400	367	384	151	114	131	96	126	112	156	160	158
Cotonou 6	1 055	975	1 016	549	468	509	180	160	169	153	147	150	224	202	213
<b>Mono</b>	<b>480</b>	<b>453</b>	<b>467</b>	<b>266</b>	<b>246</b>	<b>256</b>	<b>72</b>	<b>84</b>	<b>77</b>	<b>107</b>	<b>125</b>	<b>117</b>	<b>129</b>	<b>139</b>	<b>134</b>
Lokossa-Athiémè	469	457	463	236	211	223	53	55	54	81	78	79	107	102	105
Comè-Bopa-Grand-popo-Houèyogbé	486	452	468	281	264	272	80	98	88	120	146	134	139	157	148
<b>Ouémé</b>	<b>785</b>	<b>654</b>	<b>719</b>	<b>397</b>	<b>359</b>	<b>378</b>	<b>103</b>	<b>103</b>	<b>103</b>	<b>107</b>	<b>138</b>	<b>124</b>	<b>168</b>	<b>170</b>	<b>169</b>
Adjohoun-Dangbo-Bonou	390	352	371	248	205	227	64	63	64	89	92	91	116	109	112
Akpro-Missrété-Avrankou-Adjarra	510	466	488	230	207	219	54	55	55	64	85	76	102	105	104
Porto-novo-Sème-Kpodji-Aguegues	1 181	943	1 063	592	551	572	154	145	150	134	186	162	227	234	230
<b>Plateau</b>	<b>582</b>	<b>499</b>	<b>541</b>	<b>221</b>	<b>184</b>	<b>203</b>	<b>53</b>	<b>54</b>	<b>53</b>	<b>68</b>	<b>74</b>	<b>71</b>	<b>106</b>	<b>97</b>	<b>101</b>
Pobè-Kétou-Adja-Ouèrè	546	484	516	230	192	211	50	46	48	55	60	58	98	89	93
Sakété-Ifangni	648	527	587	202	168	185	58	68	63	95	96	96	121	113	117
<b>Zou</b>	<b>598</b>	<b>519</b>	<b>558</b>	<b>258</b>	<b>220</b>	<b>239</b>	<b>60</b>	<b>61</b>	<b>61</b>	<b>75</b>	<b>89</b>	<b>83</b>	<b>117</b>	<b>113</b>	<b>115</b>
Abomey-Agbangnizoun-Djidja	654	565	610	273	231	252	60	62	61	74	99	88	120	121	120
Covè-Ouinhi-Zagnanado	461	385	423	200	188	194	45	46	45	52	56	54	85	82	83
Bohicon-Za-kpota-Zogbodomè	606	534	569	269	224	246	67	66	66	86	94	90	129	119	124
<b>Bénin</b>	<b>617</b>	<b>540</b>	<b>579</b>	<b>275</b>	<b>241</b>	<b>258</b>	<b>77</b>	<b>75</b>	<b>76</b>	<b>95</b>	<b>112</b>	<b>104</b>	<b>134</b>	<b>134</b>	<b>134</b>

Source : SNIGS/DPP/MSP, 2004

Tableau 93.- Létalité par zone sanitaire du Paludisme Grave pour 1.000 cas. en 2003<sup>2</sup> au Bénin

Départements /Zones sanitaires/	0-11mois		1-4ans		5-14 ans		15 ans et +		Tous âges		Tous Âges & sexes
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
<b>Alibori</b>	<b>137,7</b>	<b>62,9</b>	<b>8,3</b>	<b>9,0</b>	<b>10,7</b>	<b>5,7</b>	<b>0,0</b>	<b>0,9</b>	<b>22,3</b>	<b>12,1</b>	<b>17,5</b>
Malanville-Karimama	702,0	500,0	14,6	8,3	26,7	0,0	0,0	10,3	225,4	95,8	164,8
Kandi-Gogouou-Ségbana	15,3	13,0	3,8	4,5	12,9	12,0	0,0	0,0	5,4	5,1	5,3
Banikoara	10,2	13,9	12,5	14,4	6,5	0,0	0,0	0,0	6,9	6,1	6,5
<b>Atacora</b>	<b>30,9</b>	<b>47,6</b>	<b>16,0</b>	<b>16,4</b>	<b>28,1</b>	<b>0,0</b>	<b>5,0</b>	<b>5,1</b>	<b>18,3</b>	<b>15,4</b>	<b>17,0</b>
Boucoumbé-Natitingou-Toucountouna	0,0	19,0	0,0	3,9	6,5	0,0	3,9	0,0	2,4	4,3	3,2
Kouandé-Kérou-Péhunco	64,1	25,3	22,8	23,7	53,6	0,0	9,3	20,0	32,9	17,8	25,4
Tanguéta-Cobly-Matéri	78,4	148,9	38,8	36,1	36,4	0,0	0,0	0,0	40,9	46,5	43,4
<b>Atlantique</b>	<b>6,3</b>	<b>3,6</b>	<b>2,4</b>	<b>2,1</b>	<b>1,1</b>	<b>1,2</b>	<b>1,7</b>	<b>0,7</b>	<b>2,7</b>	<b>1,8</b>	<b>2,3</b>
Ouidah-Kpomassè-Tori-Bossito	13,8	9,4	4,1	2,3	2,5	0,0	2,4	1,6	5,1	2,8	4,0
Allada-Toffo-Zè	0,0	0,0	0,0	1,8	0,0	0,0	2,4	0,0	0,6	0,6	0,6
Abomey-Calavi-So-Ava	4,9	0,0	2,4	2,2	0,0	4,3	0,0	0,0	1,7	1,7	1,7
<b>Borgou</b>	<b>80,8</b>	<b>81,1</b>	<b>25,7</b>	<b>18,0</b>	<b>31,3</b>	<b>15,0</b>	<b>9,3</b>	<b>2,7</b>	<b>28,7</b>	<b>19,6</b>	<b>24,4</b>
Nikki-Kalalé-Pèrèrè	12,3	96,4	24,4	5,2	65,1	22,2	11,3	0,0	26,6	18,0	22,5
Parakou-N'dali	221,6	93,2	30,3	47,2	30,5	26,0	16,5	8,1	51,4	31,3	41,7
Bembèrèkè-Sinendé	26,8	83,3	25,0	10,8	7,0	4,1	0,0	0,0	15,9	15,1	15,5
Tchaourou	0,0	15,4	21,0	0,0	11,4	0,0	0,0	0,0	8,0	2,7	5,7
<b>Collines</b>	<b>2,7</b>	<b>3,0</b>	<b>0,0</b>	<b>4,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,9</b>	<b>0,4</b>	<b>1,9</b>	<b>1,2</b>
Savalou-Bantè	17,5	12,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	1,9	1,9
Dassa-Zoumè-Glazoué	0,0	0,0	0,0	9,7	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	3,1	1,7
Savè-Ouèssè	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Couffo</b>	<b>1,9</b>	<b>0,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,3</b>	<b>0,0</b>	<b>2,7</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,8</b>	<b>0,9</b>	<b>0,8</b>
Aplahoué-Djakotomey-Dogbo	6,0	0,0	0,0	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	1,2	1,2
Klouékamey-Lalo-Toviklin	0,0	0,0	1,5	0,0	0,0	4,5	0,0	0,0	0,6	0,7	0,7
<b>Donga</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>2,6</b>	<b>0,0</b>	<b>2,5</b>	<b>7,8</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>1,3</b>	<b>1,3</b>	<b>1,3</b>
Bassila	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,8	0,0	0,0	0,0	3,6	1,8
Djoungou-Copargo-Ouaké	0,0	0,0	3,0	0,0	2,8	6,0	0,0	0,0	1,5	1,0	1,3
<b>Littoral</b>	<b>7,6</b>	<b>8,2</b>	<b>6,4</b>	<b>10,9</b>	<b>9,0</b>	<b>4,4</b>	<b>1,8</b>	<b>0,8</b>	<b>5,6</b>	<b>5,3</b>	<b>5,5</b>
Cotonou 1-Cotonou 4	0,0	0,0	1,7	0,0	2,1	0,0	0,0	0,0	0,8	0,0	0,4
Cotonou 2-Cotonou 3	0,0	0,0	0,0	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	0,4
Cotonou 5	49,7	34,0	23,7	40,6	30,9	16,4	7,5	3,8	22,7	21,7	22,2
Cotonou 6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Mono</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>1,3</b>	<b>1,5</b>	<b>0,0</b>	<b>2,8</b>	<b>2,8</b>	<b>0,0</b>	<b>1,5</b>	<b>0,9</b>	<b>1,1</b>
Lokossa-Athiémè	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,9	0,0	3,3	0,0	1,6
Comè-Bopa-Grand-popo-Houèyogbé	0,0	0,0	1,8	2,0	0,0	3,8	0,0	0,0	0,7	1,2	1,0
<b>Ouémé</b>	<b>47,8</b>	<b>45,0</b>	<b>23,9</b>	<b>19,8</b>	<b>18,0</b>	<b>14,7</b>	<b>2,9</b>	<b>0,9</b>	<b>23,9</b>	<b>18,5</b>	<b>21,2</b>
Adjohoun-Dangbo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,6	0,0	0,0	0,0	0,9	0,5
Akpro-Missrété-Avrakou-Adjarra	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Porto-novo-Sème-Kpodji-Aguegues	55,0	52,7	30,6	25,1	26,3	19,3	4,9	1,8	32,1	25,7	29,0
<b>Plateau</b>	<b>0,0</b>	<b>4,3</b>	<b>9,8</b>	<b>10,0</b>	<b>3,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>2,0</b>	<b>5,1</b>	<b>5,5</b>	<b>5,3</b>
Pobè-Kétou-Adja-Ouèrè	0,0	5,1	11,4	11,8	3,5	0,0	0,0	0,0	5,9	6,0	5,9
Sakété-Ifangni	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,9	0,0	2,9	1,5
<b>Zou</b>	<b>28,3</b>	<b>39,3</b>	<b>28,5</b>	<b>25,6</b>	<b>9,6</b>	<b>15,4</b>	<b>3,2</b>	<b>0,0</b>	<b>19,1</b>	<b>18,3</b>	<b>18,7</b>
Abomey-Agbangnizoun-Djidja	51,5	67,1	57,2	53,2	23,5	40,7	8,7	0,0	41,0	40,9	41,0
Covè-Ouinhi-Zagnanado	0,0	25,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,8	2,9
Bohicon-Za-kpota-Zogbodomè	0,0	0,0	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,3
<b>Bénin</b>	<b>35,5</b>	<b>28,3</b>	<b>12,6</b>	<b>11,5</b>	<b>10,9</b>	<b>7,0</b>	<b>2,3</b>	<b>1,0</b>	<b>13,3</b>	<b>9,8</b>	<b>11,6</b>

Source : SNIGS/DPP/MSP, 2004

<sup>2</sup> C'est bien la létalité en 2003 du paludisme grave. Ce tableau remplace le tableau n°78 page 84 de l'Annuaire 2003 qui par mégarde n'est que la copie du taux d'incidence de la page 83.

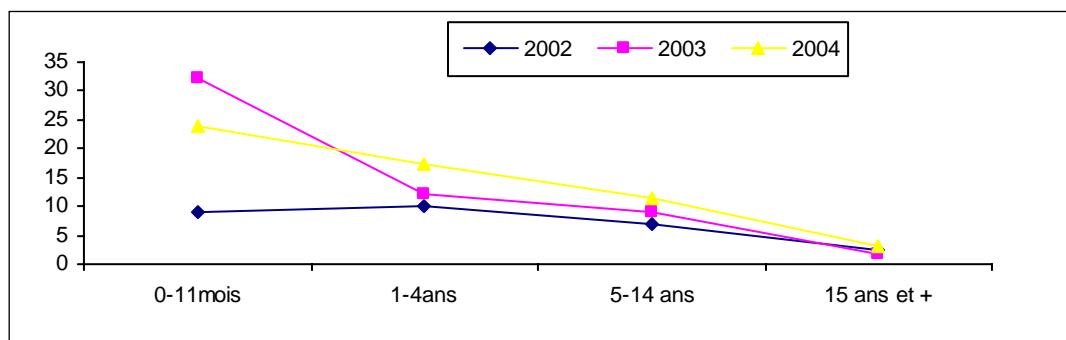
Tableau 94.- Létalité par zone sanitaire du Paludisme Grave pour 1.000 cas. en 2004 au Bénin

Départements/ Zones sanitaires	0-11mois			1-4ans			5-14 ans			15 ans et +			TOUS ÂGES		
	M	F	T	M	F	T	M	F	T	M	F	T	M	F	T
<b>Alibori</b>	<b>26,9</b>	<b>52,0</b>	<b>39,2</b>	<b>25,6</b>	<b>18,2</b>	<b>22,2</b>	<b>12,4</b>	<b>5,2</b>	<b>9,3</b>	<b>3,5</b>	<b>6,5</b>	<b>5,0</b>	<b>16,4</b>	<b>16,6</b>	<b>16,5</b>
Malanville-Karimama	0,0	0,0	0,0	51,0	0,0	26,3	31,7	0,0	21,3	6,9	0,0	3,4	23,3	0,0	12,4
Kandi-Gogouou-Ségbana	20,2	27,3	23,7	16,5	12,8	14,8	12,1	6,4	9,7	4,7	9,8	7,3	12,5	12,4	12,5
Banikoara	42,7	98,6	70,8	37,8	31,3	34,8	9,2	3,7	6,7	0,0	0,0	0,0	22,3	28,6	25,2
<b>Atacora</b>	<b>23,3</b>	<b>35,3</b>	<b>28,5</b>	<b>20,6</b>	<b>13,4</b>	<b>17,6</b>	<b>17,7</b>	<b>26,1</b>	<b>21,5</b>	<b>16,9</b>	<b>7,1</b>	<b>11,8</b>	<b>19,8</b>	<b>17,9</b>	<b>18,9</b>
Boucumbé-Natitingou-Toucountouna	0,0	10,5	4,9	6,7	3,0	5,1	9,2	0,0	5,2	4,6	14,7	10,2	5,4	7,3	6,3
Kouandé-Kérou-Péhunco	62,5	29,7	48,0	47,4	19,7	35,6	14,8	35,1	24,1	20,4	0,0	10,9	35,8	17,5	27,6
Tanguiéta-Cobly-Matéri	23,8	75,2	43,7	16,9	24,3	20,0	32,3	48,6	40,1	27,0	4,6	14,9	23,7	32,8	27,8
<b>Atlantique</b>	<b>4,6</b>	<b>4,3</b>	<b>4,5</b>	<b>2,9</b>	<b>3,9</b>	<b>3,4</b>	<b>2,8</b>	<b>1,1</b>	<b>2,0</b>	<b>2,7</b>	<b>0,0</b>	<b>1,2</b>	<b>3,1</b>	<b>2,2</b>	<b>2,7</b>
Ouidah-Kpomassè-Tori-Bossito	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,3
Allada-Toffo-Zè	0,0	0,0	0,0	1,2	1,5	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,5	0,5
Abomey-Calavi-So-Ava	14,4	12,9	13,7	7,6	9,9	8,7	8,1	0,0	4,2	8,1	0,0	3,6	9,0	5,6	7,3
<b>Borgou</b>	<b>27,4</b>	<b>61,5</b>	<b>43,8</b>	<b>23,1</b>	<b>19,5</b>	<b>21,4</b>	<b>29,6</b>	<b>22,3</b>	<b>26,1</b>	<b>8,4</b>	<b>3,4</b>	<b>5,8</b>	<b>20,9</b>	<b>20,0</b>	<b>20,4</b>
Nikki-Kalalé-Pèrèrè	0,0	111,1	53,1	22,8	0,0	13,1	21,6	0,0	11,3	4,4	0,0	2,2	14,0	10,5	12,3
Parakou-N'dali	74,5	131,9	101,6	62,1	62,5	62,3	103,8	70,8	86,1	23,4	11,5	16,8	63,6	60,7	62,2
Bembèrèkè-Sinendé	4,8	5,0	4,9	7,5	6,8	7,1	4,7	0,0	2,6	4,2	1,9	3,0	5,6	3,6	4,7
Tchaourou	0,0	23,8	11,1	0,0	0,0	0,0	9,9	25,0	16,6	6,7	0,0	3,3	5,1	8,3	6,7
<b>Collines</b>	<b>9,1</b>	<b>7,6</b>	<b>8,4</b>	<b>5,4</b>	<b>6,7</b>	<b>6,0</b>	<b>4,2</b>	<b>5,1</b>	<b>4,6</b>	<b>1,0</b>	<b>1,3</b>	<b>1,2</b>	<b>5,2</b>	<b>5,0</b>	<b>5,1</b>
Savalou-Bantè	20,0	19,9	20,0	13,0	14,7	13,7	18,8	19,6	19,1	0,0	8,1	4,0	14,6	16,1	15,2
Dassa-Zoumè-Glazoué	5,0	0,0	2,7	0,0	2,8	1,3	0,0	4,5	2,3	0,0	0,0	0,0	0,9	1,6	1,3
Savè-Ouèssè	1,8	1,8	1,8	1,9	3,4	2,6	0,0	0,0	0,0	1,6	1,1	1,3	1,6	1,9	1,8
<b>Couffo</b>	<b>2,9</b>	<b>4,4</b>	<b>3,7</b>	<b>2,2</b>	<b>2,6</b>	<b>2,4</b>	<b>0,0</b>	<b>4,7</b>	<b>2,2</b>	<b>3,1</b>	<b>0,9</b>	<b>1,7</b>	<b>2,2</b>	<b>2,7</b>	<b>2,4</b>
Aplahoué-Djakotomey-Dogbo	5,2	7,4	6,3	3,8	3,2	3,5	0,0	6,9	3,3	4,9	1,5	2,8	3,7	4,0	3,9
Klouékamey-Lalo-Toviklin	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,4
<b>Donga</b>	<b>4,8</b>	<b>0,0</b>	<b>2,5</b>	<b>5,8</b>	<b>4,0</b>	<b>5,0</b>	<b>4,3</b>	<b>9,7</b>	<b>6,9</b>	<b>7,9</b>	<b>0,0</b>	<b>3,4</b>	<b>6,0</b>	<b>2,7</b>	<b>4,4</b>
Bassila	15,9	0,0	8,1	13,8	9,2	11,8	0,0	35,7	15,2	47,6	0,0	25,6	19,4	8,0	14,3
Djougou-Copargo-Ouaké	2,8	0,0	1,4	4,2	3,1	3,7	4,7	7,8	6,2	4,3	0,0	1,8	4,1	2,2	3,1
<b>Littoral</b>	<b>0,0</b>	<b>10,4</b>	<b>5,2</b>	<b>4,2</b>	<b>2,5</b>	<b>3,4</b>	<b>4,3</b>	<b>0,0</b>	<b>2,1</b>	<b>1,3</b>	<b>1,4</b>	<b>1,4</b>	<b>2,6</b>	<b>2,7</b>	<b>2,7</b>
Cotonou 1-Cotonou 4	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	0,0	0,0
Cotonou 2-Cotonou 3	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	0,0	0,0
Cotonou 5	0,0	46,4	24,1	19,6	11,4	15,6	18,7	0,0	9,0	6,9	6,9	6,9	12,6	12,5	12,5
Cotonou 6	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	0,0	0,0
<b>Mono</b>	<b>33,8</b>	<b>55,3</b>	<b>43,5</b>	<b>14,4</b>	<b>7,9</b>	<b>11,3</b>	<b>7,7</b>	<b>3,5</b>	<b>5,8</b>	<b>3,0</b>	<b>2,1</b>	<b>2,5</b>	<b>13,2</b>	<b>11,3</b>	<b>12,2</b>
Lokossa-Athiémè	54,9	77,6	65,8	23,3	12,2	18,1	8,0	10,5	9,1	7,2	0,0	3,5	23,9	23,4	23,7
Comè-Bopa-Grand-popo-Houèyogbé	0,0	6,5	2,6	7,2	4,6	6,0	7,5	0,0	3,9	0,0	3,0	1,9	4,2	3,2	3,7
<b>Ouémé</b>	<b>53,5</b>	<b>74,1</b>	<b>61,6</b>	<b>43,4</b>	<b>46,5</b>	<b>44,8</b>	<b>30,5</b>	<b>23,4</b>	<b>27,2</b>	<b>4,1</b>	<b>4,7</b>	<b>4,4</b>	<b>37,2</b>	<b>36,3</b>	<b>36,8</b>
Adjohoun-Dangbo-Bonou	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	0,0	1,4	1,0	0,0	0,5
Akpro-Missrété-Avrankou-Adjarra	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	0,0	0,0
Porto-novo-Sème-Kpodji-Agues	59,3	86,0	69,5	52,2	56,1	54,0	38,9	30,3	34,8	5,5	8,3	7,1	46,1	48,0	47,0
<b>Plateau</b>	<b>6,3</b>	<b>12,8</b>	<b>9,1</b>	<b>13,7</b>	<b>8,8</b>	<b>11,7</b>	<b>2,8</b>	<b>3,9</b>	<b>3,3</b>	<b>4,3</b>	<b>1,6</b>	<b>2,7</b>	<b>9,0</b>	<b>7,1</b>	<b>8,1</b>
Pobè-Kétou-Adja-Ouèrè	7,4	14,4	10,4	15,7	9,9	13,3	3,6	4,8	4,1	5,5	2,4	3,8	10,7	8,6	9,8
Sakété-Ifangni	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	0,0	0,0
<b>Zou</b>	<b>17,3</b>	<b>15,8</b>	<b>16,6</b>	<b>20,3</b>	<b>22,2</b>	<b>21,1</b>	<b>14,7</b>	<b>16,4</b>	<b>15,5</b>	<b>1,0</b>	<b>1,5</b>	<b>1,3</b>	<b>14,7</b>	<b>13,7</b>	<b>14,2</b>
Abomey-Agbangnizoun-Djidja	29,8	30,0	29,9	39,1	39,3	39,2	31,8	31,6	31,7	2,3	1,4	1,7	28,8	24,8	26,8
Covè-Quinhi-Zagnanado	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,1	8,1	0,0	5,2	2,5
Bohicon-Za-kpota-Zogbodomè	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,5
<b>Bénin</b>	<b>20,5</b>	<b>27,5</b>	<b>23,8</b>	<b>17,8</b>	<b>16,7</b>	<b>17,3</b>	<b>12,6</b>	<b>10,1</b>	<b>11,4</b>	<b>4,0</b>	<b>2,4</b>	<b>3,1</b>	<b>14,1</b>	<b>12,8</b>	<b>13,5</b>

Source : SNIGS/DPP/MSP, 2004



Graphique 38.- Evolution par groupe d'âge de la létalité du paludisme grave au Bénin de 2002 à 2004



Source : SNIGS/DPP/MSP, 2004

Il a été notifié 107.947 cas de paludisme grave et 859.135 cas de paludisme simple en 2004. L'incidence moyenne du paludisme simple est de 119 ‰. Chez les enfants de moins d'un an, elle est de 502‰.

L'incidence moyenne du paludisme grave est de 15 pour 1.000 habitants. Comme pour le paludisme simple, ce taux est élevé chez les enfants et avoisine 77 pour 1 000 chez les enfants de moins de 1 an. Ce paludisme grave a une incidence élevée dans les départements de l'Ouémé, du Borgou, de l'Atacora et de l'Alibori.

La létalité moyenne nationale est de 13,5 ‰ pour le paludisme grave en 2004. Ce niveau est très élevé dans les départements de l'Alibori (16,5‰), de l'Atacora (18,9‰), du Borgou (20,4‰) et de l'Ouémé (36,8‰).

Tableau 95.- Indicateurs pour la surveillance et l'évaluation de FRP dans la communauté

Indicateurs	Niveau en 2001	Niveau en mai 2004
Pourcentage de femmes enceintes dormant sous moustiquaires imprégnées d'insecticides	3,80%	35,02%
Pourcentage d'enfant de moins de 5 ans dormant sous moustiquaires imprégnées d'insecticides	4,40%	37,51%
Pourcentage de ménages ayant au moins une moustiquaire imprégnée d'insecticides	5,40%	40,29%
Pourcentage de femmes enceintes sous chimioprophylaxie antipalustre	43,30%	51,54%

Source : PNLP 2004

### 3.1.3.7. Maladies cibles du PEV

#### 3.1.3.7.1. Rougeole

« **Cas suspect:** 1-Fièvre de 38°C ou plus (Corps chaud au toucher si la température n'est pas prise)  
2- et éruption maculo-papuleuse généralisée de 3 jours ou plus ;  
3- et au moins un des symptômes suivants : toux, rhume ou infection respiratoire supérieure, conjonctivite

**Cas confirmé:**

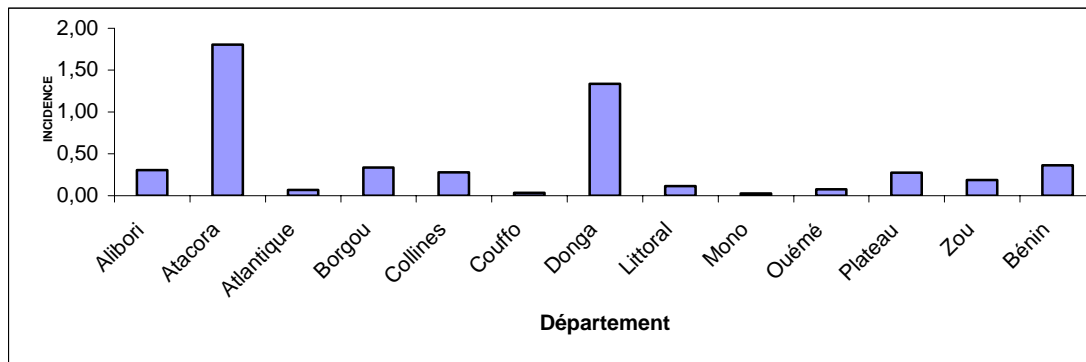
Cas suspect confirmé par le laboratoire (anticorps IgM positif) ou lien épidémiologique à des cas confirmés lors d'une épidémie.»

La rougeole tout comme la méningite a été surveillée par les deux systèmes que sont : le SNIGS et la Cellule de Surveillance Intégrée des Maladies et Riposte (C/SIMR). En 2004, 850 cas suspects ont été notifiés par le SNIGS alors que 263 ont été relevés par la C/SIMR. Au total, 180 cas ont été effectivement confirmés positifs, dont 82 cas par le laboratoire, 96 cas par lien épidémiologique et 2 cas

compatibles. Signalons que 79 cas (30,5%) ont été rejetés. L'analyse de cette affection portera donc sur les vrais cas de rougeole relevés.

Dans les départements de l'Atacora et de la Donga, l'incidence de la rougeole est supérieure à la moyenne nationale.

Graphique 39.- Taux d'incidence de la rougeole pour 10.000 habitants par département au Bénin en 2004



Source : SNIGS/SIMR/DN-PEV/MSP, 2004

Tableau 96.- Létalité de la rougeole par département en 2003 au Bénin

Départements	Nbre Cas	Nbre Décès	LETALITE pr 1.000
Alibori	17	0	0,0
Atacora	106	1	9,4
Atlantique	6	0	0,0
Borgou	26	0	0,0
Collines	17	0	0,0
Couffo	2	0	0,0
Donga	50	0	0,0
Littoral	8	0	0,0
Mono	1	0	0,0
Ouémé	6	0	0,0
Plateau	12	0	0,0
Zou	12	0	0,0
<b>Bénin</b>	<b>263</b>	<b>1</b>	<b>3,8</b>

Source : SNIGS/SIMR/DN-PEV/MSP, 2004

La létalité de cette affection en 2004 est de 3,8 pour 1000 au niveau national et de 9,4 dans le département de l'Atacora où le seul cas de décès a été enregistré.

Pour les 263 cas suspects de rougeole enregistrés, la classification finale se présente comme suit :

- 82 cas (32%) sont confirmés par le laboratoire ;
- 96 cas (37%) sont positifs par lien épidémiologique ;
- 2 cas (0,7%) sont compatibles; et
- 79 cas (30,5%) sont rejetés.

Selon l'âge, la répartition des cas confirmés par le labo selon l'âge, révèle:

- Sujets âgés de moins 15 ans = 73 cas (89%) dont 6 âgés de moins de 9 mois
- Sujets âgés de 15 ans et plus = 9 cas (11%)

Par conséquent, les sujets âgés de moins de 15 ans sont les plus touchés.

Par ailleurs, selon le statut vaccinal, les cas confirmés par le laboratoire se présentent comme suit :

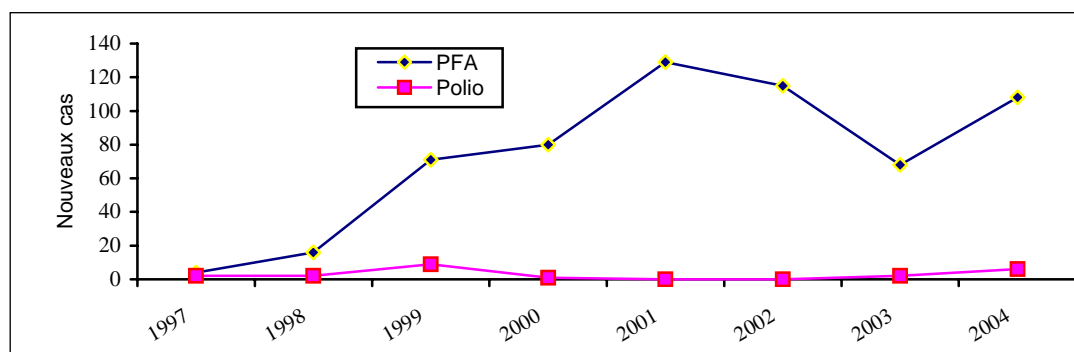
- Vaccinés = 06 cas (7,3%) ;
- Non vaccinés = 40 cas (48,8%) et
- Statut inconnu = 36 cas (43,9%).

### 3.1.3.7.2. Poliomyélite

« Tout cas de Paralysie Flasque Aiguë d'un ou plusieurs membres pour laquelle aucune autre cause n'est retrouvée, y compris le syndrome de Guillain-Barré, chez l'enfant de moins de 15 ans. »

La surveillance active des paralysies flasques aiguës (PFA) a démarré au quatrième trimestre de l'année 1997. Au cours de l'année 2004, la surveillance active a permis d'enregistrer 108 cas suspects de PFA dans tout le pays. Sur l'ensemble des cas enregistrés, 6 cas de poliovirus sauvages ont été confirmés par le laboratoire de référence à Abidjan. Le nombre de cas de PFA enregistré en 2004 a connu une sensible augmentation par rapport à l'année 2003 où 68 cas ont été notifiés.

Graphique 40.- Evolution du nombre de nouveaux cas de PFA et Polio au Bénin depuis 1997



Source : SNIGS/SIMR/DNPEV, 2004

Tableau 97.- Evolution du nombre de nouveaux cas de poliomyélite au Bénin depuis 1990

Année	Nombre de nouveaux cas de poliomyélite
1997	2
1998	2
1999	9
2000	1
2001	0
2002	0
2003	2
2004	6

Source : SNIGS/SIMR/DNPEV/MSP, 2004

Tableau 98.- Pourcentage des selles prélevées dans les 14 jours par département au Bénin en 2004

Départements	Cas de PFA	Selles dans les 14 jrs	% Selles prélevées dans les 14 jrs
Alibori	10	8	80,0
Atacora	8	8	100,0
Atlantique	6	5	83,3
Borgou	12	10	83,3
Collines	6	6	100,0
Couffo	20	16	80,0
Donga	7	7	100,0
Littoral	7	7	100,0
Mono	7	6	85,7
Ouémé	6	6	100,0
Plateau	3	2	66,7
Zou	16	15	93,8
<b>Bénin</b>	<b>108</b>	<b>96</b>	<b>88,9</b>

Source : SNIGS/SIMR/DNPEV/MSP, 2004

### 3.1.3.7.3. Tétanos néonatal

« Affection survenant entre le 3<sup>ème</sup> et le 28<sup>ème</sup> jour chez un nouveau-né qui jusqu'alors tétait et criait normalement, et qui devient subitement incapable de téter, présente des spasmes et/ou une raideur généralisée. »

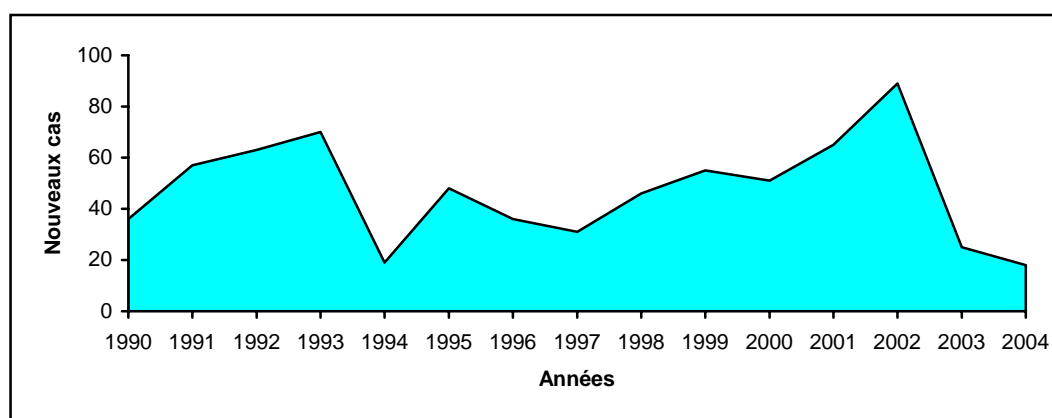
Au total, 18 cas de tétanos néonatal ont été notifiés dont 12 décès soit une létalité de 66,6%.

Tableau 99.- Nombre de cas et décès du tétanos néonatal notifiés par département au Bénin en 2004

Départements	Nbre Cas	Nbre Décès
Alibori	1	0
Atacora	3	2
Atlantique	0	0
Borgou	0	0
Collines	0	0
Couffo	3	2
Donga	1	0
Littoral	3	2
Mono	0	0
Ouémé	2	2
Plateau	3	2
Zou	2	2
<b>Bénin</b>	<b>18</b>	<b>12</b>

Source : SNIGS/DPP/MSP, 2004

Graphique 41.- Evolution du nombre de nouveaux cas de tétanos néonatal au Bénin depuis 1990



Source : SNIGS/DPP/MSP, 2004

### 3.1.3.7.4. Coqueluche

« Toux prolongée caractérisée par des accès paroxystiques se terminant par un « chant du coq » et/ou des vomissements avec hémorragie ou oedème subconjonctival ».

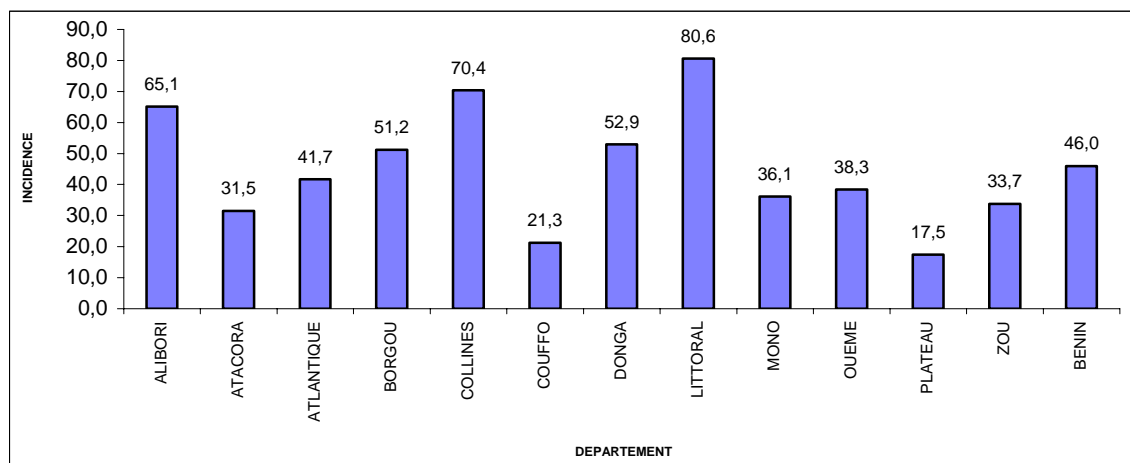
En 2004, il est notifié 64 cas de coqueluche contre 190 en 2002 et 67 cas en 2003. Un peu plus de 20% des cas ont été hospitalisés (13 cas). L'incidence moyenne au plan national est de 1 cas pour 100.000 habitants. Les départements les plus touchés sont : le Borgou (16 cas ), l'Alibori (15 cas ) et l'Ouémé (8 cas ). Plus de 62% des cas sont recensés chez les enfants âgés de moins de 5 ans (40 cas).

### 3.1.3.8. IST/VIH SIDA

#### 3.1.3.8.1 IST : gonococcie, syphilis et autres IST

« Dans ce groupe d'affections, on inclut les ulcérations génitales ( syphilitiques ou autres), les écoulements urétraux d'origine gonococcique ou autres (urétrites) et les écoulements cervicaux/vaginaux à gonocoque, trichomonas, chlamydia ou autre s( cervicites/vaginites ) ».

Graphique 42.- Taux d'incidence moyenne des IST pour 10.000 habitants par département au Bénin en 2004



Source : SNIGS/DPP/MSP, 2004

Tableau 100.- Taux d'incidence des infections sexuellement transmissibles par département au Bénin en 2004

Département	Ecoulement Urétral		Perte Vaginale		Ulcères Génitaux		Autres MST		Ensemble IST	
	Cas	Incidence	Cas	Incidence	Cas	Incidence	Cas	Incidence	Cas	Incidence
Alibori	556	10,0	1360	24,4	274	4,9	1433	25,8	3623	65,1
Atacora	532	9,1	389	6,6	104	1,8	821	14,0	1846	31,5
Atlantique	322	3,8	1895	22,1	162	1,9	1187	13,9	3566	41,7
Borgou	606	7,8	1122	14,5	388	5,0	1844	23,8	3960	51,2
Collines	288	5,0	1610	28,1	228	4,0	1904	33,3	4030	70,4
Couffo	98	1,7	370	6,6	73	1,3	651	11,6	1192	21,3
Donga	150	4,0	746	20,0	222	5,9	859	23,0	1977	52,9
Littoral	679	9,6	2360	33,2	315	4,4	2371	33,4	5725	80,6
Mono	231	6,0	646	16,8	90	2,3	420	10,9	1387	36,1
Ouémé	208	2,7	1344	17,2	71	0,9	1369	17,5	2992	38,3
Plateau	61	1,4	231	5,3	34	0,8	434	10,0	760	17,5
Zou	236	3,7	575	9,0	161	2,5	1188	18,5	2160	33,7
<b>Bénin</b>	<b>3 967</b>	<b>5,5</b>	<b>12 648</b>	<b>17,5</b>	<b>2 122</b>	<b>2,9</b>	<b>14 481</b>	<b>20,0</b>	<b>33 218</b>	<b>46,0</b>

Source : SNIGS/DPP/MSP, 2004

#### 3.1.3.8.2. VIH SIDA

##### 3.1.3.8.2.1- Prévalence du VIH

En 2004, la sérosurveillance a couvert 46 sites sur le territoire national contre 39 sites en 2003. La prévalence pondérée (tient compte du poids démographique de chaque département et du milieu urbain et rural) de l'infection à VIH en 2004 est estimée à 2,0%. La représentativité de l'échantillon est nationale, ainsi, la

prévalence de l'infection dans les départements mentionnée dans le tableau suivant est donnée à titre indicatif.

Tableau 101.- Prévalence du VIH par département en 2004 au Bénin

Départements	Urbain <sup>a</sup>	Rural <sup>a</sup>	Ensemble <sup>b</sup>	IC 95%
Alibori	0,5	0,3	0,4	0,28 - 0,44
Atacora	1,4	0,0	0,3	0,26 - 0,37
Atlantique	2,0	0,6	1,1	1,00 - 1,28
Borgou	1,7	1,0	1,2	1,01 - 1,36
Collines	2,3	2,8	2,6	2,36 - 2,81
Couffo	3,2	-- <sup>c</sup>	3,2	2,86 - 3,55
Donga	1,9	0,3	0,8	0,54 - 1,08
Littoral	1,2	0,0	0,3	0,24 - 0,34
Mono	2,6	2,3	2,4	2,16 - 2,64
Ouémé	2,3	3,6	3,3	3,01 - 3,59
Plateau	3,7	2,5	3,1	2,84 - 3,31
Zou	1,9	0,3	0,8	0,53 - 1,07
<b>BENIN <sup>d</sup></b>	<b>2,4</b>	<b>1,6</b>	<b>2,0</b>	<b>1,89 - 2,03</b>

Source : PNLS, 2004

<sup>a</sup> Données pondérées selon la répartition par âge de la population ;

<sup>b</sup> Données pondérées selon l'âge et le poids respectif des milieux rural et urbain ;

<sup>c</sup> Cas particulier de Cotonou : milieu urbain exclusif ;

<sup>d</sup> Données pondérées selon l'âge, le poids respectif des milieux rural et urbain et le poids démographique des départements.

En 2004, seulement 420 nouveaux cas de SIDA ont été notifiés au PNLS ce qui porte le cumul sur la période 1985 - 2004 à 6 623 cas. Le profil sérologique est le suivant :

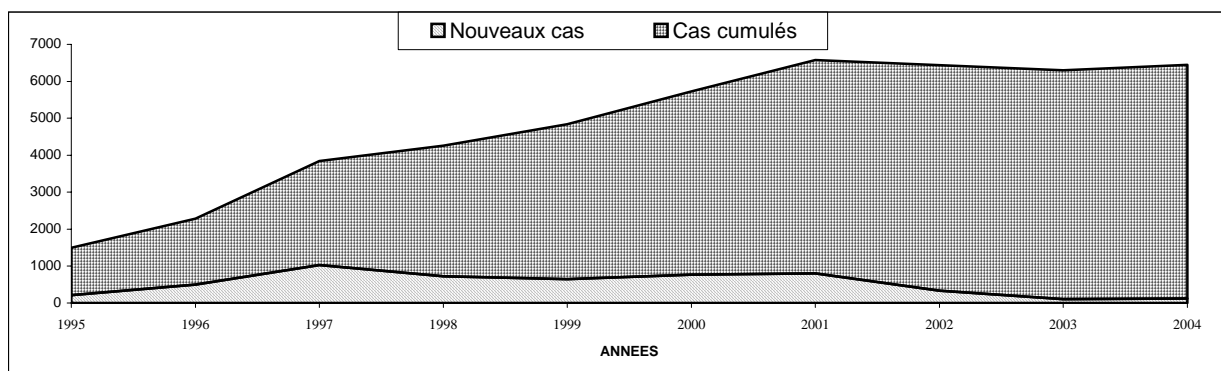
- VIH – 1 : 417 (91,6%)
- VIH – 2 : 1 (0,2%)
- Non déclarés : 2 (0,4%)

Tableau 102.- Nombre de cas de SIDA notifiés par année et cumulés de 1995 à 2004 au Bénin

Année	95	96	97	98	99	00	01	02	03	04	Total
Nbre de cas par année	214	503	1030	723	652	769	808	338	100	420	6 623
Nbre de cas cumulés	1280	1783	2813	3536	4188	4957	5765	6 103	6 203	6 623	6 623

Source : PNLS, 2004

Graphique 43.- Nombre de cas notifié de Sida par année et cumulés de 1995 à 2004 au Bénin



Source : PNLS, 2004

### 3.1.3.8.2.2 - Prise en charge des cas des personnes vivant avec le VIH/SIDA

L'initiative Béninoise d'accès aux anti rétroviraux (IBA ARV) prise en 2002 avec l'appui de la coopération française progresse lentement mais sûrement sur ces deux dernières années où le Bénin bénéficie de l'assistance du Fonds Mondial.

Rassurés de l'existence de moyens de prise en charge efficace, les malades du sida s'orientent de plus en plus vers les sites de prise en charge et acceptent les solutions proposées par le Programme National de Lutte contre le Sida et ses partenaires. Mais les résultats obtenus à ce jour ne représentent que la pointe de l'iceberg si l'on tient compte du retard que mettent bon nombre de ces derniers à recourir au système de santé publique. Le dépistage volontaire, la prévention de la transmission mère enfant et l'assistance aux malades du sida prend peu à peu forme dans l'environnement socioéconomique difficile du pays comme en témoignent les résultats du tableau ci-après.

Tableau 103.- Evolution des différents services offerts aux populations de 2002 à 2004

SITE / ANNEE	2002	2003	2004	Observation
Dépistage volontaire	20 071	28 655	37 565	
Prévention de la transmission mère enfant	100	284	349	
Prise en Charge de personnes vivant avec le VIH	291	1097	1862	
OEV scolarisés ou mis en apprentissage		7000	1126	Assistance Orphelins, et Enfants Vulnérables

Source : PNLS, 2004

Différents sites sont créés pour offrir différents services aux populations :

Tableau 104.- Nombre de sites de prise en charge des PVVIH de PTME et CDV fonctionnels par département en 2004

Sites/ Département*	Dépistage Volontaire	Prise en Charge PVVIH	Prévention Transmission Mère-Enfant (PTME)
Atacora / Donga	7	4	1
Atlantique/Littoral	9	6	24
Borgou/Alibori	3	3	6
Mono/Couffo	3	4	7
Ouémé/Plateau	4	3	9
Zou/Collines	2	3	8
<b>Bénin</b>	<b>28</b>	<b>23</b>	<b>55</b>

Source : PNLS, 2004

Tableau 105.- Différents Sites de Conseil et Dépistage Volontaire (CDV) en 2004

Désignation	Atlantique/Littoral	Ouémé/Plateau	Mono/Couffo	Zou/Collines	Borgou/Alibori	Atacora/Donga
<b>CDV</b>	Labo PNLS	CHD Ouémé/Plateau	CHD Mono/Couffo	CHD Zou/Collines	CHD Borgou/Alibori	CHD Atacora/Donga
	CIC	Louis Pasteur (Porto-Novo)	MSF Dogbo	Hôp Davougou	Osv Jordan (Parakou)	Hôp Tanguéta
	Hôp d'Inst des Armées (Camp Guézo)	Hôpital El Fateh (Porto-Novo)	APH Gohomey		Ordre de Malte (Djougou)	Hôp Bembéréké
	CNHU	ONG CI-AF Bénin (Porto-Novo)				ONG Régina Passis
	Hôp Béthesda (Cotonou)					Hôpital Boko
	Hôpital St Luc (Cotonou)/HZ Cot 5					Hôp St Luc (Natitingou)
	ONG Arc en Ciel					Hôpital Papané
	ONG Racines					
	CPIS Bon Samaritain (Godomey)					
<b>28</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>7</b>

Source : PNLS, 2004

## Présentation des différents Programmes et Stratégies du secteur

Le Ministère de la Santé Publique utilise dans un cadre global de surveillance des maladies, le sous- système d'information sanitaire des programmes verticaux et de certaines stratégies pour suivre l'évolution de maladies transmissibles et non transmissibles. Ces différents programmes disposent d'outils spécifiques de collecte de données leur permettant de suivre l'évolution des maladies. La plupart des programmes sont domiciliés à la Direction Nationale de la Protection Sanitaire (DNPS). Le tableau suivant présente quelques programmes de surveillance qui ont développé des activités sur le terrain en 2004.

Tableau 106.- Quelques programmes de surveillance épidémiologique et stratégies au Bénin

N°	NOM DU PROGRAMME	OBJECTIFS	LOCALITE
1	Programme National de lutte contre la Tuberculose (PNT)	- Guérir 85% des cas positifs (BK+) détectés - Détecter 70% des cas existants dans la communauté	Tous les départements
2	Programme Elargi de Vaccination (PEV)	- Améliorer la couverture vaccinale de la mère et de l'enfant pour les maladies cibles - Réduire le taux de mortalité infantile, juvénile et maternelle	Tous les départements
3	Programme National de lutte contre le Sida (PNLS)	- Préserver contre la transmission de l'infection à VIH en développant l'IEC - Renforcer les structures sanitaires pour une meilleure prise en charge des personnes vivant avec le VIH	Tous les départements
4	Programme National de Lutte contre l'Onchocercose (PNLO)	- Maintenir et consolider les acquis du Programme en Afrique de l'Ouest - Intégrer les activités résiduelles de cette surveillance aux soins de santé primaires - Prévenir la recrudescence de la maladie - Réduire la prévalence de la cécité	Tous les départements
5	Programme National de Lutte contre la Cécité (PNLC)	- Réduire la prévalence de la cécité au Bénin - Améliorer l'accessibilité aux soins - Procurer la santé oculaire à la population	Tous les départements
6	Programme National de Lutte contre les Affections Bucco-Dentaires (PNLABD)	Promouvoir la santé bucco-dentaire en république du Bénin	Tous les départements
7	Programme de Promotion de la Pharmacopée et de la Médecine Traditionnelle (PPMT)	- Rendre effective l'intégration de la Pharmacopée et de la médecine Traditionnelle dans le système national de santé - Assurer la disponibilité de la matière première et des médicaments traditionnels de bonne qualité et à moindre coût - Codifier la pratique de la Médecine Traditionnelle	Tous les départements
8	Programme National de lutte contre la Trypanosomiase Humaine Africaine (PNLTHA)	- Assurer une surveillance épidémiologique de la maladie du sommeil (THA) - Envisager un traitement des cas positifs confirmés - Former des agents de santé aux diagnostics de présomption et de certitude de la THA	Départements - Atacora Donga
9	Programme d'Eradication du Ver de Guinée (PEVG)	Eradiquer la Dracunculose	Tous les départements
10	Programme National pour la Promotion de la santé Mentale (PNPSM)	- Assurer les soins à la base - Intégrer la santé mentale dans les activités de Soins de Santé Primaires - Favoriser une meilleure assistance en matière de santé mentale dans toutes ses composantes	Tous les départements



<b>N°</b>	<b>NOM DU PROGRAMME</b>	<b>OBJECTIFS</b>	<b>LOCALITE</b>
11	Programme National de Lutte Antilépreuse ( <b>PNLAL</b> )	- Renforcer le contrôle de l'élimination de la lèpre - Réduire la prévalence de la lèpre à moins de 1 cas pour 10.000 habitants dans les départements de l'Atacora, Donga, Couffo, Plateau, Zou d'ici 2005 - Maintenir la prévalence de la lèpre à moins de 1 cas pour 10.000 habitants dans les départements de l'Ouémé, Littoral, Mono, Collines, Borgou, Alibori et Atlantique	Tous les départements
12	Programme National de Lutte contre les Ulcères de Buruli ( <b>PNLUB</b> )	- Réduire la mortalité liée à l'ulcère de Buruli en République du Bénin - Améliorer le contrôle de l'ulcère de Buruli au Bénin	- Atlantique - Ouémé - Zou - Mono
13	Programme de prise en charge des femmes enceintes et nourrissons atteints de drépanocytose	Réduire la mortalité et la morbidité liées à la drépanocytose chez les nourrissons et les femmes enceintes au Bénin	Département du Littoral
14	Projet d'Appui à la Surveillance Epidémiologique Intégrée ( <b>PASEi-2</b> )	- Renforcer le système d'alerte précoce par la mise en place de CSE - Améliorer les compétences des professionnels de la Santé - Améliore la santé de base des populations par une détection précoce des problèmes de santé	Tous les départements
15	Programme National de Lutte contre le Paludisme ( <b>PNLP</b> )	Réduire d'au moins 30% la morbidité et la mortalité dues au paludisme au Bénin, d'ici à 2005	Tous les départements
16	Projet de Promotion de la Santé de la Reproduction chez les Adolescents et Jeunes ( <b>PPSRAJ</b> )	Promouvoir chez les adolescents et jeunes un comportement sexuel responsable et une éducation à la vie familiale.	
17	Intégration du Paquet Minimum d'Activités de la Santé de la Reproduction (IPMA-SR)	Promouvoir la disponibilité et l'utilisation des services/produits de qualité de Santé de la Reproduction conformes aux Politiques et Normes en Santé Familiale, pour le bien être de la population à travers : - opérationnalisation du Paquet Minimum d'Activités en SR - promotion de la maternité à moindres risques - promotion de la Planification Familiale	
18	Stratégie de Prise en Charge Intégrée des Maladies de l'Enfant ( <b>PCIME</b> )	- Contribuer à la réduction de la mortalité des enfants âgés de moins de cinq ans - Contribuer au développement harmonieux de l'enfant	Tous les départements 20 zones sanitaires sur 34
19	Programme National d'Hygiène et d'Assainissement de Base ( <b>PNHAB</b> )	Améliorer les conditions d'hygiène et d'assainissement de base en milieu rural, urbain et péri urbain	Tous les départements

Source : SNIGS/DPP/MSP, 2004

### 3.1.4.9. Malnutrition

« *Maladie due à l'insuffisance des apports alimentaires à l'organisme se traduisant sous deux formes essentielles : malnutrition protéique = Kwashiorkor (état d'un enfant apathique, présentant des oedèmes, une atrophie musculaire, une peau décolorée et des cheveux roux et cassants), malnutrition protéino-calorique = marasme (état d'un enfant de taille normale, d'une maigreur importante, avec une atrophie musculaire, une disparition du tissu adipeux sous-cutané, une peau flasque et plissée)* ».

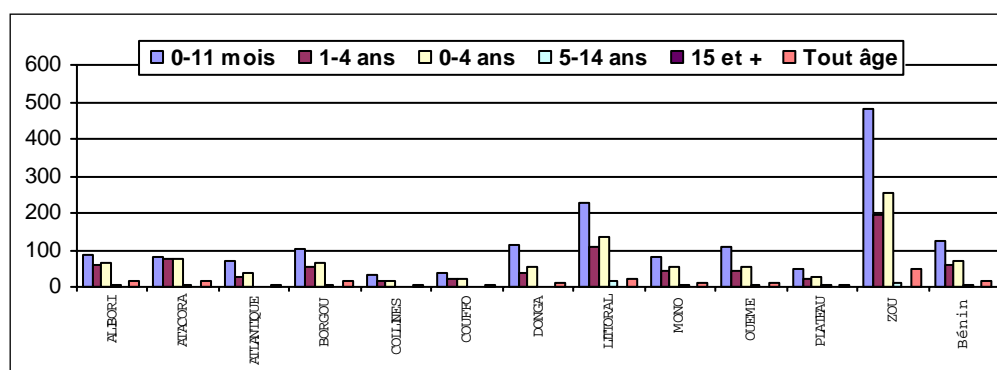
Au cours de l'année 2004, 10.453 cas de malnutrition ont été enregistrés dans les formations sanitaires du Bénin. Ce chiffre est en baisse par rapport au niveau enregistré en 2002 et 2003 qui sont respectivement 10.686 et 11.941. Cette baisse est respectivement évaluée à 2,2% et 12,5% par rapport à 2002 et 2003.

Sur l'ensemble des cas enregistrés, les cas hospitalisés représentent 19,4% contre 80,6% pour les cas en consultation (2.028 cas en hospitalisation et 8.425 cas en consultation).

Les enfants de moins de 5 ans sont les principales victimes de l'affection. Ils sont au nombre de 9039 sur les 10.453 soit 86% à être affectés par la maladie. Les plus concernés dans leur rang sont les enfants de 1 à 4 ans qui représentent 65% (5868 cas) du total des enfants de moins de 5 ans touchés et 56% de l'ensemble des cas. Sur l'ensemble des cas enregistrés, le département du Zou arrive en tête avec 30% des cas. Il est suivi des départements du Littoral et du Borgou qui ont enregistré respectivement 15% et 10% du total des cas.

L'incidence globale de la malnutrition en 2004 est de 14 pour 10.000 habitants. Elle est plus élevée chez les enfants de moins d'un an avec un taux de 126 pour 10.000 habitants. Les enfants de 0 à 5 ans ont enregistré un taux de 72 pour 10.000 enfants du même groupe d'âge.

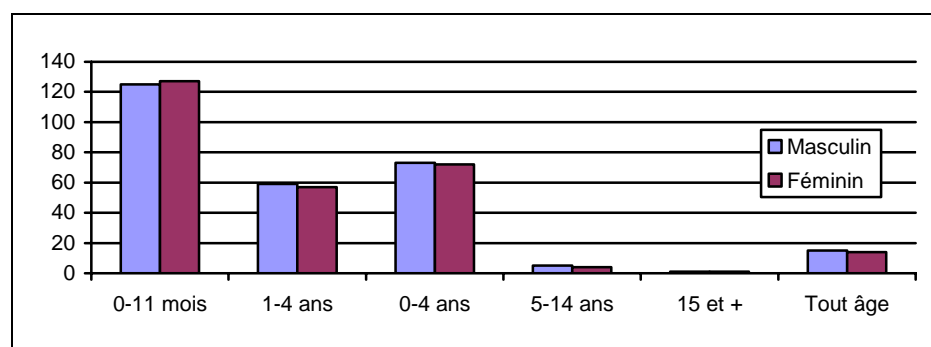
Graphique 44.- Taux d'incidence de la malnutrition pour 10.000 habitants par département et par tranche d'âge au Bénin en 2004.



Source : SNIGS/DPP/MSP, 2004

Au total 176 cas de décès dus à la malnutrition ont été enregistrés au cours de l'année 2004 soit une létalité de 17 pour 1.000 cas. Les enfants de moins de 5 ans ont enregistré un taux de létalité de 19 pour 1.000 cas.

Graphique 45.- Taux d'incidence de la malnutrition pour 10.000 habitants par tranche d'âge et par sexe au Bénin en 2004



Source : SNIGS/DPP/MSP, 2004

Tableau 107.- Taux d'incidence pour 10.000 habitants de la malnutrition par département et par groupe d'âge en 2004

	0-11 mois		1-4 ans		0-4 ans		5-14 ans		15 ans et plus		Tous âges	
Département	Cas	Taux	Cas	Taux	Cas	Taux	Cas	Taux	Cas	Taux	Cas	Taux
Alibori	164	85	549	59	713	63	58	3	5	0	776	14
Atacora	187	82	654	73	841	75	67	4	7	0	915	16
Atlantique	217	71	316	27	533	36	46	2	6	0	585	7
Borgou	266	102	673	54	939	63	101	4	35	1	1 075	14
Collines	65	30	124	15	189	18	10	1	17	1	216	4
Couffo	72	36	177	21	249	24	44	2	6	0	299	5
Donga	146	116	206	39	352	53	15	1	28	1	395	11
Littoral	457	227	715	108	1 172	136	260	17	121	3	1 553	22
Mono	105	82	217	44	322	51	54	5	16	1	392	10
Ouémé	281	107	403	42	684	56	79	4	74	2	837	11
Plateau	78	50	133	22	211	28	52	4	24	1	287	7
Zou	1 133	481	1 701	194	2 834	255	223	12	66	2	3 123	49
Bénin	3 171	126	5 868	58	9 039	72	1 009	5	405	1	10 453	14

Source : SNIGS/DPP/MSP, 2004

Tableau 108.- Taux d'incidence pour 10.000 habitants de la malnutrition par département, par groupe d'âge et par sexe en 2004

Département	0-11 mois		1-4 ans		0-4 ans		5-14 ans		15 ans et plus		Tous âges		Ensemble
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
Alibori	79	91	60	57	64	63	4	3	0	0	14	14	14
Atacora	82	82	79	67	79	70	3	4	0	0	17	14	16
Atlantique	71	71	28	26	37	36	2	1	0	0	7	6	7
Borgou	96	109	62	47	68	57	4	4	1	1	15	13	14
Collines	25	36	15	15	17	20	1	0	1	0	4	4	4
Couffo	28	44	22	20	23	24	3	2	0	0	6	5	5
Donga	114	119	40	37	54	53	2	1	0	3	10	11	11
Littoral	208	247	102	114	127	145	19	15	2	3	22	22	22
Mono	72	92	47	40	52	51	5	5	1	1	11	10	10
Ouémé	110	103	40	45	55	58	4	3	1	2	11	10	11
Plateau	37	63	16	28	20	35	4	4	1	1	6	8	7
Zou	523	438	195	194	264	246	12	12	2	2	53	45	49
<b>Bénin</b>	<b>125</b>	<b>127</b>	<b>59</b>	<b>57</b>	<b>73</b>	<b>72</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>15</b>	<b>14</b>	<b>14</b>

Source : SNIGS/DPP/MSP, 2004

Tableau 109.- Taux d'incidence pour 10.000 habitants de la malnutrition par zone sanitaire, selon le sexe et l'âge au Bénin en 2004

Départements/Zones Sanitaires	0-11 mois		1-4 ans		0-4 ans		5-14 ans		15 ans et plus		Tous âges		Ensemble
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
<b>Alibori</b>	<b>79</b>	<b>91</b>	<b>60</b>	<b>57</b>	<b>64</b>	<b>63</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>14</b>
Malanville-Karimama	72	98	53	34	561	544	25	24	3	4	111	94	102
Banikoara	29	38	38	38	36	38	1	0	0	0	8	8	8
Kandi-Gogounou-Ségbana	120	120	80	84	87	90	7	5	1	0	20	20	20
<b>Atacora</b>	<b>82</b>	<b>82</b>	<b>79</b>	<b>67</b>	<b>79</b>	<b>70</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>14</b>	<b>16</b>
Kouandé-Péhunco-Kérou	48	39	47	30	47	31	3	3	0	0	6	4	5
Natitingou-Boukoubé-Toucountouna	52	95	66	57	63	65	4	5	1	0	13	13	13
Tanguiéta-Cobly-Matéri	142	110	121	114	311	110	4	7	0	0	28	24	26
<b>Atlantique</b>	<b>71</b>	<b>71</b>	<b>28</b>	<b>26</b>	<b>37</b>	<b>36</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
Abomey-Calavi-So-ava	110	102	31	29	47	44	12	10	1	0	6	5	9
Allada-Toffo-Zè	53	40	21	23	28	26	2	2	0	0	6	5	6
Ouidah-Kopmassè-Tori-Bossito	15	49	32	27	28	31	0	1	0	0	5	6	5
<b>Borgou</b>	<b>96</b>	<b>109</b>	<b>62</b>	<b>47</b>	<b>68</b>	<b>57</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>15</b>	<b>13</b>	<b>14</b>
Bembèrèkè-Sinendé	41	48	74	51	69	50	1	3	1	1	14	11	13
Ndali-Parakou	103	117	88	76	91	84	12	10	2	1	19	17	18
Nikki-kalalé-Pèrèrè	71	81	42	29	47	38	2	1	0	0	11	8	10
Tchaourou	217	249	53	39	81	74	2	1	1	1	17	16	17
<b>Collines</b>	<b>25</b>	<b>36</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>17</b>	<b>20</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
Dassa-Glazoué	53	65	25	22	31	31	1	0	1	1	6	6	6
Savalou-Bantè	13	24	7	13	8	16	0	0	1	0	2	3	3
Savè-Ouèssè	6	13	12	10	11	11	2	0	1	0	3	2	3
<b>Couffo</b>	<b>28</b>	<b>44</b>	<b>22</b>	<b>20</b>	<b>23</b>	<b>24</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>5</b>
Aplahoué-Djakotomey-Dogbo	26	59	25	26	25	32	4	1	0	0	7	6	6
Klouékanmè-Lalo-Toviklin	31	26	18	12	20	15	2	2	0	0	5	3	4
<b>Donga</b>	<b>114</b>	<b>119</b>	<b>40</b>	<b>37</b>	<b>54</b>	<b>53</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>11</b>
Bassila	24	25	23	17	23	19	1	0	1	0	4	3	4
Djougou-Ouaké-Copargo	136	141	43	43	61	61	2	1	0	3	12	13	12
<b>Littoral</b>	<b>208</b>	<b>247</b>	<b>102</b>	<b>114</b>	<b>127</b>	<b>145</b>	<b>19</b>	<b>15</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>22</b>
Cotonou 1-Cotonou 4	178	189	155	170	160	175	62	58	5	5	35	36	36
Cotonou 2-Cotonou 3	163	186	94	114	111	130	11	6	4	5	19	20	20
Cotonou 5	109	197	72	68	81	97	11	6	2	2	14	14	14
Cotonou 6	369	398	109	128	172	192	14	10	0	0	25	25	25
<b>Mono</b>	<b>72</b>	<b>92</b>	<b>47</b>	<b>40</b>	<b>52</b>	<b>51</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>11</b>	<b>10</b>	<b>10</b>
Comè-Grand popo-Houèyogbé-Bopa	94	122	49	42	58	59	5	6	1	1	12	11	12
Lokossa-Athiémè	31	32	42	37	40	36	3	2	0	0	8	6	7
<b>Ouémé</b>	<b>110</b>	<b>103</b>	<b>40</b>	<b>45</b>	<b>55</b>	<b>58</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>11</b>	<b>10</b>	<b>11</b>
Adjohoun-Bonou-Dangbo	67	40	26	22	35	26	2	2	0	1	7	5	6
Akpro-misséré-té-Avrangkou-Adjarra	39	45	27	27	30	31	3	1	0	0	7	5	6
Porto-Novo-Sèmè-kpodji-Aguégus	182	177	57	70	84	94	6	5	2	3	15	15	15
<b>Plateau</b>	<b>37</b>	<b>63</b>	<b>16</b>	<b>28</b>	<b>20</b>	<b>35</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>7</b>
Pobè-Kétou-Adja-ouèrè	25	58	19	32	20	37	5	5	1	2	6	9	7
Sakété-Ifangni	58	72	11	22	20	32	2	2	0	0	5	5	5
<b>Zou</b>	<b>523</b>	<b>438</b>	<b>195</b>	<b>194</b>	<b>264</b>	<b>246</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>53</b>	<b>45</b>	<b>49</b>
Abomey-Agbangnizoun-Djidja	1 180	983	396	425	561	544	25	24	3	4	111	94	102
Bohicon-Za-kpota-Zogbodomey	62	76	31	26	37	36	4	4	1	1	9	8	8
Covè-Zagnanado-Ouinhi	433	350	226	182	268	217	6	4	0	0	50	37	43
<b>Bénin</b>	<b>125</b>	<b>127</b>	<b>59</b>	<b>57</b>	<b>73</b>	<b>72</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>15</b>	<b>14</b>	<b>14</b>

Source : SNIGS/DPP/MSP, 2004

Tableau 110.- Taux d'incidence pour 10.000 habitants de la malnutrition par zone sanitaire, selon l'âge au Bénin en 2004

Départements/Zones Sanitaires	0-11 mois		1-4 ans		0-4 ans		5-14 ans		15 ans et plus		Tous âges	
	Cas	Taux	Cas	Taux	Cas	Taux	Cas	Taux	Cas	Taux	Cas	Taux
<b>Alibori</b>	<b>164</b>	<b>85</b>	<b>549</b>	<b>59</b>	<b>713</b>	<b>63</b>	<b>58</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>776</b>	<b>14</b>
Malanville-Karimama	49	84	109	43	158	51	7	2	1	0	166	11
Banikoara	18	33	106	38	124	37	4	1	0	0	128	8
Kandi-Gogounou-Ségbana	97	120	334	82	431	89	47	6	4	0	482	20
<b>Atacora</b>	<b>187</b>	<b>82</b>	<b>654</b>	<b>73</b>	<b>841</b>	<b>75</b>	<b>67</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>915</b>	<b>16</b>
Kouandé-Péhunco-Kérou	34	44	125	38	159	39	10	1	1	0	170	8
Natitingou-Boukoubé-Toucountouna	50	73	155	61	205	64	23	4	5	1	233	13
Tanguiéta-Cobly-Matéri	103	126	374	117	477	119	34	5	1	0	512	26
<b>Atlantique</b>	<b>217</b>	<b>71</b>	<b>316</b>	<b>27</b>	<b>533</b>	<b>36</b>	<b>46</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>585</b>	<b>7</b>
Abomey-Calavi-So-ava	152	106	161	30	313	46	28	2	0	0	341	8
Allada-Toffo-Zè	44	47	80	22	124	27	14	2	3	0	141	6
Ouidah-Kopmassè-Tori-Bossito	21	31	75	29	96	30	4	1	3	0	103	5
<b>Borgou</b>	<b>266</b>	<b>102</b>	<b>673</b>	<b>54</b>	<b>939</b>	<b>63</b>	<b>101</b>	<b>4</b>	<b>35</b>	<b>1</b>	<b>1075</b>	<b>14</b>
Bembèrèkè-Sinendé	24	44	174	62	198	59	9	2	7	1	214	13
Ndali-Parakou	81	110	243	82	324	88	76	11	19	1	419	18
Nikki-kalalé-Pèrèrè	72	76	169	36	241	42	10	1	2	0	253	10
Tchaourou	89	233	87	46	176	78	6	2	7	1	189	17
<b>Collines</b>	<b>65</b>	<b>30</b>	<b>124</b>	<b>15</b>	<b>189</b>	<b>18</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>17</b>	<b>1</b>	<b>216</b>	<b>4</b>
Dassa-Glazoué	45	59	66	23	111	31	2	0	8	1	121	6
Savalou-Bantè	14	18	31	10	45	12	2	0	3	0	50	3
Savè-Ouèssè	6	10	27	11	33	11	6	1	6	1	45	3
<b>Couffo</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>177</b>	<b>21</b>	<b>249</b>	<b>24</b>	<b>44</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>299</b>	<b>5</b>
Aplahoué-Djakotomey-Dogbo	46	43	119	25	165	29	26	3	4	0	195	6
Klouékanmè-Lalo-Toviklin	26	28	58	15	84	18	18	2	2	0	104	4
<b>Donga</b>	<b>146</b>	<b>116</b>	<b>206</b>	<b>39</b>	<b>352</b>	<b>53</b>	<b>15</b>	<b>1</b>	<b>28</b>	<b>1</b>	<b>395</b>	<b>11</b>
Bassila	6	24	21	20	27	21	1	0	2	1	30	4
Djougou-Ouaké-Copargo	140	138	185	43	325	61	14	2	26	2	365	12
<b>Littoral</b>	<b>457</b>	<b>227</b>	<b>715</b>	<b>108</b>	<b>1172</b>	<b>136</b>	<b>260</b>	<b>17</b>	<b>121</b>	<b>3</b>	<b>1553</b>	<b>22</b>
Cotonou 1-Cotonou 4	55	183	167	163	222	167	138	60	34	5	394	36
Cotonou 2-Cotonou 3	112	175	218	104	330	121	41	8	62	4	433	20
Cotonou 5	79	152	123	70	202	89	33	8	23	2	258	14
Cotonou 6	211	384	207	119	418	182	48	11	2	0	468	25
<b>Mono</b>	<b>105</b>	<b>82</b>	<b>217</b>	<b>44</b>	<b>322</b>	<b>51</b>	<b>54</b>	<b>5</b>	<b>16</b>	<b>1</b>	<b>392</b>	<b>10</b>
Comè-Grand popo-Houèyogbé-Bopa	91	108	151	46	242	58	45	6	16	1	303	12
Lokossa-Athiémè	14	32	66	39	80	38	9	2	0	0	89	7
<b>Ouémé</b>	<b>281</b>	<b>107</b>	<b>403</b>	<b>42</b>	<b>684</b>	<b>56</b>	<b>79</b>	<b>4</b>	<b>74</b>	<b>2</b>	<b>837</b>	<b>11</b>
Adjohoun-Bonou-Dangbo	33	54	53	24	86	30	10	2	3	0	99	6
Akpro-misséré-té-Avrankou-Adjarra	35	42	82	27	117	30	13	2	5	0	135	6
Porto-Novo-Sèmè-kpodji-Aguégus	213	180	268	63	481	89	56	5	66	3	603	15
<b>Plateau</b>	<b>78</b>	<b>50</b>	<b>133</b>	<b>22</b>	<b>211</b>	<b>28</b>	<b>52</b>	<b>4</b>	<b>24</b>	<b>1</b>	<b>287</b>	<b>7</b>
Pobè-Kétou-Adja-ouèrè	42	41	100	25	142	29	45	5	23	2	210	7
Sakété-Ifangni	36	65	33	16	69	26	7	2	1	0	77	5
<b>Zou</b>	<b>1133</b>	<b>481</b>	<b>1701</b>	<b>194</b>	<b>2834</b>	<b>255</b>	<b>223</b>	<b>12</b>	<b>66</b>	<b>2</b>	<b>3123</b>	<b>49</b>
Abomey-Agbangnizoun-Djidja	895	1082	1263	410	2158	553	167	25	49	4	2374	102
Bohicon-Za-kpota-Zogbodomey	77	69	116	28	193	37	38	4	16	1	247	8
Covè-Zagnanado-Ouinhi	161	392	322	204	483	243	18	5	1	0	502	43
<b>Bénin</b>	<b>3171</b>	<b>126</b>	<b>5868</b>	<b>58</b>	<b>9039</b>	<b>72</b>	<b>1009</b>	<b>5</b>	<b>405</b>	<b>1</b>	<b>10453</b>	<b>14</b>

Source : SNIGS/DPP/MSP, 2004

Tableau 111.- Létalité pour 1 000 cas de la malnutrition par zone sanitaire, selon le sexe et l'âge au Bénin en 2004

<i>Départements/Zones Sanitaires</i>	<i>0-11 mois</i>		<i>1-4 ans</i>		<i>0-4 ans</i>		<i>5-14 ans</i>		<i>15 ans et plus</i>		<i>Tous âges</i>		<i>Ensemble</i>
	<i>M</i>	<i>F</i>	<i>M</i>	<i>F</i>	<i>M</i>	<i>F</i>	<i>M</i>	<i>F</i>	<i>M</i>	<i>F</i>	<i>M</i>	<i>F</i>	
<b>Alibori</b>	52	0	14	15	22	11	0	45	0	0	20	13	17
Malanville-Karimama	0	0	0	0	18	13	23	25	0	0	18	14	16
Banikoara	0	0	19	0	16	0	0				15	0	8
Kandi-Gogounou-Ségbana	83	0	18	23	33	18	0	50	0	0	29	21	25
<b>Atacora</b>	21	217	36	14	33	62	0	0	0	0	31	56	43
Kouandé-Péhunco-Kérou	0	0	0	21	0	16	0	0		0	0	0	0
Natitingou-Boukoubé-Toucountouna	0	31	0	0	0	10	0	0	0	0	0	9	4
Tanguiéta-Cobly-Matéri	34	422	66	17	146	91	0	0		0	56	90	72
<b>Atlantique</b>	0	9	12	7	7	8	0	0	0	0	6	7	7
Abomey-Calavi-So-ava	0	0	12	13	6	7	9	12	0	0	5	6	6
Allada-Toffo-Zè	0	53	26	0	16	17	0	0	0	0	14	15	14
Ouidah-Kopmassè-Tori-Bossito	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Borgou</b>	16	150	36	7	31	54	36	0	0	0	31	47	38
Bembèrèkè-Sinendé	91	1000	67	0	70	157	500	0	0	0	75	138	103
Ndali-Parakou	26	71	38	18	35	33	24	0	0	0	31	26	29
Nikki-kalalé-Pèrèrè	0	0	10	0	7	0	0	0	0		7	0	4
Tchaourou	0	106	20	0	11	60	0	0	0	0	10	56	32
<b>Collines</b>	0	26	0	0	0	10	0	0	0	0	0	9	5
Dassa-Glazoué	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
Savalou-Bantè	0	111	0	0	0	34	0	0	0		0	33	20
Savè-Ouèssè	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Couffo</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Aplahoué-Djakotomey-Dogbo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Klouékanmè-Lalo-Toviklin	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0
<b>Donga</b>	14	14	19	10	17	12	0	0	0	0	15	10	13
Bassila	0	0	83	0	67	0	0		0	0	59	0	33
Djouguou-Ouaké-Copargo	14	14	11	11	12	12	0	0	0	0	11	11	11
<b>Littoral</b>	0	4	0	0	0	2	0	0	0	0	0	1	1
Cotonou 1-Cotonou 4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cotonou 2-Cotonou 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cotonou 5	0	20	0	0	0	9	0	0	0	0	0	7	4
Cotonou 6	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0
<b>Mono</b>	0	17	0	0	0	6	0	0	0	0	0	5	3
Comè-Grand popo-Houèyogbé-Bopa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lokossa-Athiémè	0	143	0	0	0	27	0	0			0	25	11
<b>Ouémé</b>	0	0	25	5	15	3	0	0	0	0	12	2	7
Adjohoun-Bonou-Dangbo	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0
Akpro-misséréte-Avrankou-Adjarra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Porto-Novo-Sèmè-kpodji-Aguégoués	0	0	40	7	21	4	0	0	0	0	17	3	10
<b>Plateau</b>	0	0	61	0	38	0	0	0	0	0	26	0	10
Pobè-Kétou-Adja-ouèrè	0	0	79	0	59	0	0	0	0	0	37	0	14
Sakété-Ifangni	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0
<b>Zou</b>	21	12	27	19	24	16	17	19	0	0	24	16	20
Abomey-Agbangnizoun-Djidja	18	7	18	17	18	13	23	25	0	0	18	14	16
Bohicon-Za-kpota-Zogbodomey	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Covè-Zagnanado-Ouinhi	45	42	67	35	59	37	0	0		0	57	36	48
<b>Bénin</b>	14	33	22	10	19	18	7	7	0	0	17	16	17

Source : SNIGS/DPP, 2004

Tableau 112.- Létalité pour 1 000 cas de la malnutrition par zone sanitaire, selon l'âge au Bénin en 2004

Départements/Zones Sanitaires	0-11 mois		1-4 ans		0-4 ans		5-14 ans		15 ans et plus		Tous âges	
	Décès	Taux	Décès	Taux	Décès	Taux	Décès	Taux	Décès	Taux	Décès	Taux
<b>Alibori</b>	4	24	8	15	12	17	1	17	0	0	13	17
Malanville-Karimama	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Banikoara	0	0	1	9	1	8	0	0	0	0	1	8
Kandi-Gogounou-Ségbana	4	41	7	21	11	26	1	21	0	0	12	25
<b>Atacora</b>	22	118	17	26	39	46	0	0	0	0	39	43
Kouandé-Péhunco-Kérou	0	0	1	8	1	6	0	0	0	0	1	6
Natitingou-Boukoubé-Toucountouna	1	20	0	0	1	5	0	0	0	0	1	4
Tanguiéta-Cobly-Matéri	21	204	16	43	37	78	0	0	0	0	37	72
<b>Atlantique</b>	1	5	3	9	4	8	0	0	0	0	4	7
Abomey-Calavi-So-ava	0	0	2	12	2	6	0	0	0	0	2	6
Allada-Toffo-Zè	1	23	1	13	2	16	0	0	0	0	2	14
Ouidah-Kopmassè-Tori-Bossito	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Borgou</b>	23	86	16	24	39	42	2	20	0	0	41	38
Bembèrèkè-Sinendé	14	583	7	40	21	106	1	111	0	0	22	103
Ndali-Parakou	4	49	7	29	11	34	1	13	0	0	12	29
Nikki-kalalé-Pèrèrè	0	0	1	6	1	4	0	0	0	0	1	4
Tchaourou	5	56	1	11	6	34	0	0	0	0	6	32
<b>Collines</b>	1	15	0	0	1	5	0	0	0	0	1	5
Dassa-Glazoué	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Savalou-Bantè	1	71	0	0	1	22	0	0	0	0	1	20
Savè-Ouèssè	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Couffo</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Aplahoué-Djakotomey-Dogbo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Klouékanmè-Lalo-Toviklin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Donga</b>	2	14	3	15	5	14	0	0	0	0	5	13
Bassila	0	0	1	48	1	37	0	0	0	0	1	33
Djougou-Ouaké-Copargo	2	14	2	11	4	12	0	0	0	0	4	11
<b>Littoral</b>	1	2	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1
Cotonou 1-Cotonou 4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cotonou 2-Cotonou 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cotonou 5	1	13	0	0	1	5	0	0	0	0	1	4
Cotonou 6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Mono</b>	1	10	0	0	1	3	0	0	0	0	1	3
Comè-Grand popo-Houèyogbé-Bopa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lokossa-Athiémè	1	71	0	0	1	13	0	0	0	0	1	11
<b>Ouémé</b>	0	0	6	15	6	9	0	0	0	0	6	7
Adjohoun-Bonou-Dangbo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Akpro-misséréte-Avrakou-Adjarra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Porto-Novo-Sèmè-kpodji-Aguégus	0	0	6	22	6	12	0	0	0	0	6	10
<b>Plateau</b>	0	0	3	23	3	14	0	0	0	0	3	10
Pobè-Kétou-Adja-ouèrè	0	0	3	30	3	21	0	0	0	0	3	14
Sakété-Ifangni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Zou</b>	19	17	39	23	58	20	4	18	0	0	62	20
Abomey-Agbangnizoun-Djidja	12	13	22	17	34	16	4	24	0	0	38	16
Bohicon-Za-kpota-Zogbodomey	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Covè-Zagnanado-Ouinhi	7	43	17	53	24	50	0	0	0	0	24	48
<b>Bénin</b>	74	23	95	16	169	19	7	7	0	0	176	17

Source : SNIGS/DPP, 2004

Tableau 113.- Létalité pour 1.000 cas de la malnutrition par département, par groupe d'âge et par sexe en 2004

Départements	0-11 mois		1-4 ans		0-4 ans		5-14 ans		15 ans et plus		Tous âges		Ensemble
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
Alibori	52	0	14	15	22	11	0	45	0	0	20	13	17
Atacora	21	217	36	14	33	62	0	0	0	0	31	56	43
Atlantique	0	9	12	7	7	8	0	0	0	0	6	7	7
Borgou	16	150	36	7	31	54	36	0	0	0	31	47	38
Collines	0	26	0	0	0	10	0	0	0	0	0	9	5
Couffo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Donga	14	14	19	10	17	12	0	0	0	0	15	10	13
Littoral	0	4	0	0	0	2	0	0	0	0	0	1	1
Mono	0	17	0	0	0	6	0	0	0	0	0	5	3
Ouémé	0	0	25	5	15	3	0	0	0	0	12	2	7
Plateau	0	0	61	0	38	0	0	0	0	0	26	0	10
Zou	21	12	27	19	24	16	17	19	0	0	24	16	20
<b>Bénin</b>	<b>14</b>	<b>33</b>	<b>22</b>	<b>10</b>	<b>19</b>	<b>18</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>16</b>	<b>17</b>

Source : SNIGS/DPP/MSP, 2004

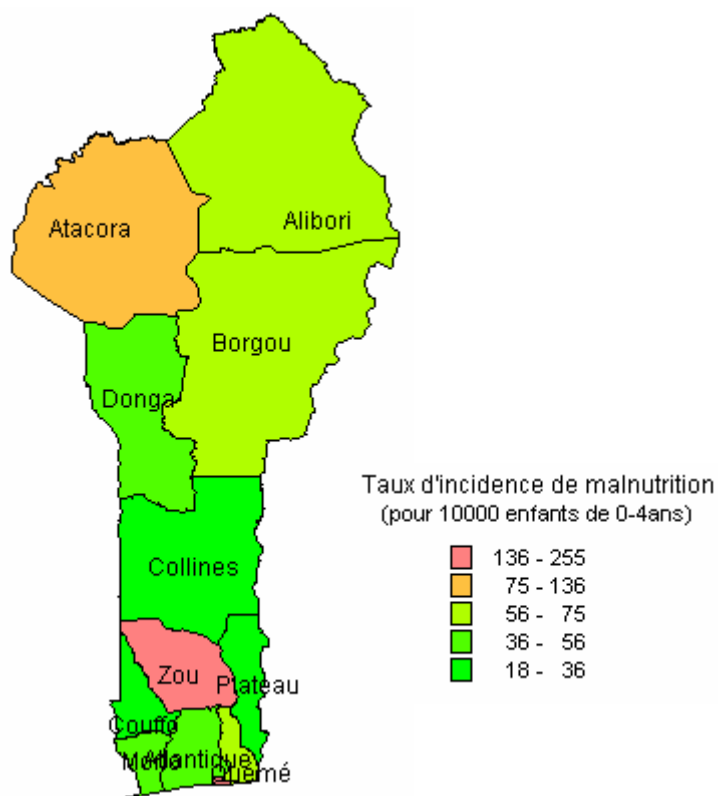
Tableau 114.- Létalité pour 1.000 cas de la malnutrition par département et par groupe d'âge en 2004

Départements	0-11 mois		1-4 ans		0-4 ans		5-14 ans		15 ans et plus		Tout âge	
	Décès	Taux	Décès	Taux	Décès	Taux	Décès	Taux	Décès	Taux	Décès	Taux
Alibori	4	24	8	15	12	17	1	17	0	0	13	17
Atacora	22	118	17	26	39	46	0	0	0	0	39	43
Atlantique	1	5	3	9	4	8	0	0	0	0	4	7
Borgou	23	86	16	24	39	42	2	20	0	0	41	38
Collines	1	15	0	0	1	5	0	0	0	0	1	5
Couffo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Donga	2	14	3	15	5	14	0	0	0	0	5	13
Littoral	1	2	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1
Mono	1	10	0	0	1	3	0	0	0	0	1	3
Ouémé	0	0	6	15	6	9	0	0	0	0	6	7
Plateau	0	0	3	23	3	14	0	0	0	0	3	10
Zou	19	17	39	23	58	20	4	18	0	0	62	20
<b>Bénin</b>	<b>74</b>	<b>23</b>	<b>95</b>	<b>16</b>	<b>169</b>	<b>19</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>176</b>	<b>17</b>

Source : SNIGS/DPP/MSP, 2004



Carte 9.- Taux d'incidence de la malnutrition pour les enfants de 0 à 4 ans en 2004 par département



### 3.1.4.10. Anémie

**« Diminution de l'hémoglobine objectivée par un examen de laboratoire ou se manifestant cliniquement par une pâleur conjonctivale et tégumentaire et une asthénie »**

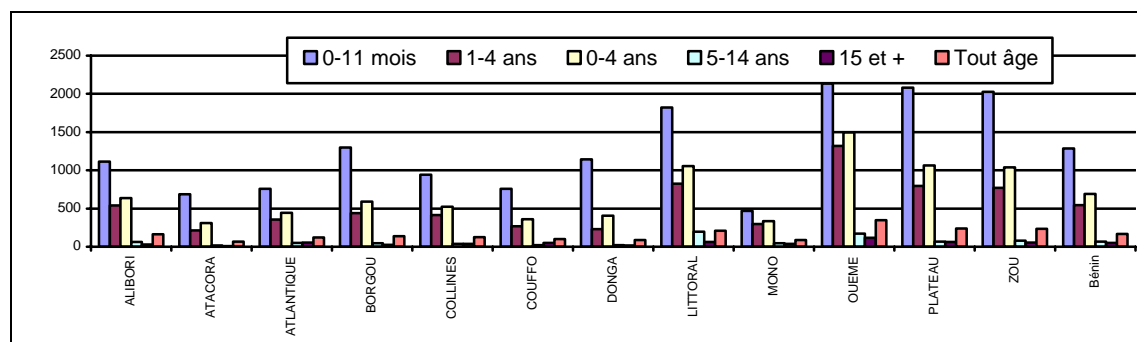
Au total 121.011 cas d'anémie ont été enregistrés au Bénin en 2004 dont 16.282 cas hospitalisés et 104.329 cas en consultation, soit respectivement 13,8% et 86,2%. On note par rapport à 2003 une légère augmentation de 10,3%. (109.682 cas en 2003). Sur l'ensemble des cas, les enfants de moins de 5 ans comptent pour 72% et sont pour la plupart âgés de 1 à 4 ans (45% de l'ensemble des cas et 63% de l'ensemble des enfants de moins de 5 ans).

Le département de l'Ouémé arrive en tête avec 22% des cas suivi des départements du Littoral et du Zou qui ont enregistré chacun 12% des cas.

L'incidence nationale de l'anémie est de 167 pour 10.000 habitants. Au niveau départemental, le Plateau enregistre le plus fort taux avec 347 pour 10.000 habitants. Le taux le plus faible (69 pour 10.000 habitants) est enregistré dans le département de l'Atacora.

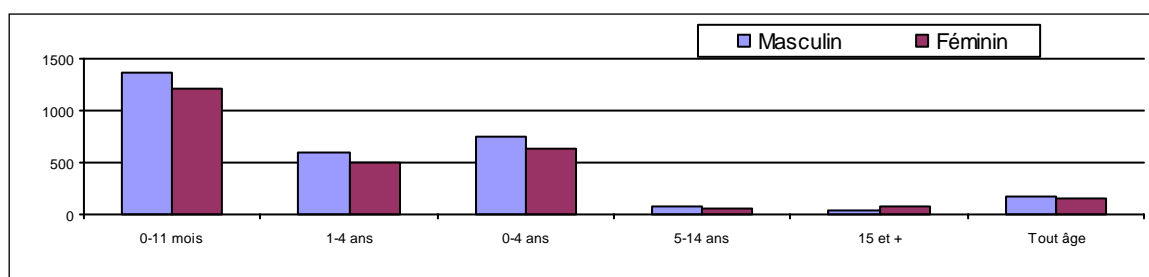
Sur les 121.011 cas enregistrés au niveau national, 898 décès ont été dénombrés soit une létalité de 7 pour 1.000 cas. Elle est de 8 pour 1.000 cas dans la couche des enfants de moins de 5 ans et de 9 pour 1.000 cas pour les moins d'un an. Le département de l'Alibori enregistre le plus fort taux (19 pour 1.000 cas). Seulement 2 décès sur 10.348 cas ont été enregistrés dans le département du Plateau soit une létalité de moins de 1 pour 1.000 cas.

Graphique 46.- Taux d'incidence de l'anémie pour 10.000 habitants selon l'âge et le département au Bénin en 2004



Source: SNIGS/DPP/MSP, 2004

Graphique 47.- Taux d'incidence de l'anémie pour 10.000 habitants par tranche d'âge et par sexe au Bénin en 2004



Source : SNIGS/DPP/MSP, 2004

Carte 10.- Taux d'incidence (pour 10000) de l'anémie pour les enfants de 0 à 4 ans en 2004 par département

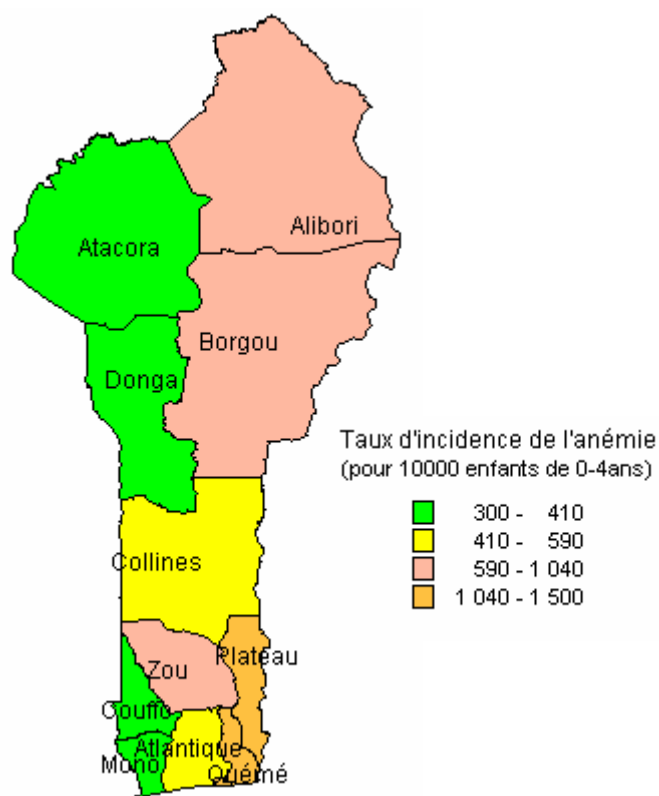


Tableau 115.- Taux d'incidence pour 10.000 habitants de l'anémie par zone sanitaire, selon le sexe et l'âge au Bénin en 2004

Département/Zones Sanitaires	0-11 mois		1-4 ans		0-4 ans		5-14 ans		15 ans et plus		Total	
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F
<b>Alibori</b>	<b>1296</b>	<b>928</b>	<b>595</b>	<b>483</b>	<b>715</b>	<b>559</b>	<b>72</b>	<b>52</b>	<b>16</b>	<b>42</b>	<b>177</b>	<b>149</b>
Malanville-Karimama	72	98	53	34	561	544	25	24	3	4	111	94
Banikoara	29	38	38	38	36	38	1	0	0	0	8	8
Kandi-Gogounou-Ségbana	120	120	80	84	87	90	7	5	1	0	20	20
<b>Atacora</b>	<b>699</b>	<b>672</b>	<b>241</b>	<b>186</b>	<b>333</b>	<b>284</b>	<b>20</b>	<b>12</b>	<b>7</b>	<b>11</b>	<b>76</b>	<b>63</b>
Kouandé-Péhunco-Kérou	48	39	47	30	47	31	3	3	0	0	6	4
Natitingou-Boukoubé-	52	95	66	57	63	65	4	5	1	0	13	13
Toucountouna	142	110	121	114	311	110	4	7	0	0	28	24
Tanguiéta-Cobly-Matéri	<b>805</b>	<b>714</b>	<b>380</b>	<b>336</b>	<b>468</b>	<b>416</b>	<b>53</b>	<b>47</b>	<b>26</b>	<b>81</b>	<b>113</b>	<b>127</b>
<b>Atlantique</b>	<b>805</b>	<b>714</b>	<b>380</b>	<b>336</b>	<b>468</b>	<b>416</b>	<b>53</b>	<b>47</b>	<b>26</b>	<b>81</b>	<b>113</b>	<b>127</b>
Abomey-Calavi-So-ava	110	102	31	29	47	44	12	10	1	0	6	5
Allada-Toffo-Zè	53	40	21	23	28	26	2	2	0	0	6	5
Ouidah-Kopmassè-Tori-Bossito	15	49	32	27	28	31	0	1	0	0	5	6
<b>Borgou</b>	<b>1346</b>	<b>1252</b>	<b>464</b>	<b>418</b>	<b>618</b>	<b>563</b>	<b>53</b>	<b>38</b>	<b>19</b>	<b>28</b>	<b>147</b>	<b>134</b>
Bembèrèkè-Sinendé	41	48	74	51	69	50	1	3	1	1	14	11
Ndali-Parakou	103	117	88	76	91	84	12	10	2	1	19	17
Nikki-kalalé-Pèrèrè	71	81	42	29	47	38	2	1	0	0	11	8
Tchaourou	217	249	53	39	81	74	2	1	1	1	17	16
<b>Collines</b>	<b>977</b>	<b>911</b>	<b>447</b>	<b>382</b>	<b>556</b>	<b>492</b>	<b>40</b>	<b>32</b>	<b>17</b>	<b>54</b>	<b>126</b>	<b>125</b>
Dassa-Glazoué	53	65	25	22	31	31	1	0	1	1	6	6
Savalou-Bantè	13	24	7	13	8	16	0	0	1	0	2	3
Savè-Ouèssè	6	13	12	10	11	11	2	0	1	0	3	2
<b>Couffo</b>	<b>784</b>	<b>736</b>	<b>282</b>	<b>252</b>	<b>376</b>	<b>344</b>	<b>24</b>	<b>20</b>	<b>18</b>	<b>72</b>	<b>93</b>	<b>104</b>
Aplahoué-Djakotomey-Dogbo	26	59	25	26	25	32	4	1	0	0	7	6
Klouékanmè-Lalo-Toviklin	31	26	18	12	20	15	2	2	0	0	5	3
<b>Donga</b>	<b>1253</b>	<b>1032</b>	<b>259</b>	<b>205</b>	<b>447</b>	<b>363</b>	<b>22</b>	<b>17</b>	<b>11</b>	<b>23</b>	<b>93</b>	<b>81</b>
Bassila	24	25	23	17	23	19	1	0	1	0	4	3
Djougou-Ouaké-Copargo	136	141	43	43	61	61	2	1	0	3	12	13
<b>Littoral</b>	<b>1843</b>	<b>1802</b>	<b>837</b>	<b>810</b>	<b>1073</b>	<b>1040</b>	<b>219</b>	<b>175</b>	<b>40</b>	<b>80</b>	<b>207</b>	<b>215</b>
Cotonou 1-Cotonou 4	178	189	155	170	160	175	62	58	5	5	35	36
Cotonou 2-Cotonou 3	163	186	94	114	111	130	11	6	4	5	19	20
Cotonou 5	109	197	72	68	81	97	11	6	2	2	14	14
Cotonou 6	369	398	109	128	172	192	14	10	0	0	25	25
<b>Mono</b>	<b>520</b>	<b>423</b>	<b>344</b>	<b>248</b>	<b>379</b>	<b>284</b>	<b>45</b>	<b>51</b>	<b>29</b>	<b>46</b>	<b>94</b>	<b>85</b>
Comè-Grand popo-Houèyogbé-	94	122	49	42	58	59	5	6	1	1	12	11
Bopa	31	32	42	37	40	36	3	2	0	0	8	6
Lokossa-Athiémè	<b>2236</b>	<b>2032</b>	<b>1418</b>	<b>1213</b>	<b>1592</b>	<b>1394</b>	<b>177</b>	<b>162</b>	<b>71</b>	<b>159</b>	<b>356</b>	<b>339</b>
<b>Ouémé</b>	<b>2236</b>	<b>2032</b>	<b>1418</b>	<b>1213</b>	<b>1592</b>	<b>1394</b>	<b>177</b>	<b>162</b>	<b>71</b>	<b>159</b>	<b>356</b>	<b>339</b>
Adjohoun-Bonou-Dangbo	67	40	26	22	35	26	2	2	0	1	7	5
Akpro-missérété-Avrankou-Adjarra	39	45	27	27	30	31	3	1	0	0	7	5
Porto-Novo-Sèmè-kpodji-Aguégus	182	177	57	70	84	94	6	5	2	3	15	15
<b>Plateau</b>	<b>2204</b>	<b>1956</b>	<b>889</b>	<b>703</b>	<b>1160</b>	<b>963</b>	<b>78</b>	<b>56</b>	<b>42</b>	<b>76</b>	<b>261</b>	<b>217</b>
Pobè-Kétou-Adja-ouèrè	25	58	19	32	20	37	5	5	1	2	6	9
Sakété-Ifangni	58	72	11	22	20	32	2	2	0	0	5	5
<b>Zou</b>	<b>2211</b>	<b>1844</b>	<b>839</b>	<b>704</b>	<b>1127</b>	<b>949</b>	<b>90</b>	<b>68</b>	<b>46</b>	<b>64</b>	<b>260</b>	<b>209</b>
Abomey-Agbangnizoun-Djidja	1180	983	396	425	561	544	25	24	3	4	111	94
Bohicon-Za-kpota-Zogbodomey	62	76	31	26	37	36	4	4	1	1	9	8
Covè-Zagnanado-Ouinhi	433	350	226	182	268	217	6	4	0	0	50	37
<b>Bénin</b>	<b>1 363</b>	<b>1210</b>	<b>587</b>	<b>499</b>	<b>742</b>	<b>642</b>	<b>74</b>	<b>63</b>	<b>31</b>	<b>68</b>	<b>173</b>	<b>162</b>

Source : SNIGS/DPP/MSP, 2004

Tableau 116.- Taux d'incidence pour 10.000 habitants de l'anémie par zone sanitaire, selon l'âge au Bénin en 2004

<i>Département/Zones Sanitaires</i>	<i>0-11 mois</i>		<i>1-4 ans</i>		<i>0-4 ans</i>		<i>5-14 ans</i>		<i>15 ans et plus</i>		<i>Tous âges</i>	
	<i>Cas</i>	<i>Taux</i>	<i>Cas</i>	<i>Taux</i>	<i>Cas</i>	<i>Taux</i>	<i>Cas</i>	<i>Taux</i>	<i>Cas</i>	<i>Taux</i>	<i>Cas</i>	<i>Taux</i>
<b>Alibori</b>	<b>2150</b>	<b>1113</b>	<b>5046</b>	<b>539</b>	<b>7196</b>	<b>637</b>	<b>1089</b>	<b>62</b>	<b>788</b>	<b>0</b>	<b>9073</b>	<b>163</b>
Malanville-Karimama	451	776	1238	492	1689	545	180	40	147	20	2016	134
Banikoara	500	921	944	338	1444	433	214	41	139	18	1797	111
Kandi-Gogounou-Ségbana	1199	1484	2864	706	4063	835	695	89	502	43	5260	216
<b>Atacora</b>	<b>1563</b>	<b>685</b>	<b>1920</b>	<b>214</b>	<b>3483</b>	<b>309</b>	<b>290</b>	<b>16</b>	<b>275</b>	<b>0</b>	<b>4048</b>	<b>69</b>
Kouandé-Péhunco-Kérou	463	593	646	198	1109	274	81	12	51	5	1241	59
Natitingou-Boukoubé-Toucountouna	776	1138	891	353	1667	520	154	30	141	15	1962	110
Tanguéta-Cobly-Matéri	324	397	383	120	707	176	55	9	83	9	845	43
<b>Atlantique</b>	<b>2317</b>	<b>760</b>	<b>4151</b>	<b>358</b>	<b>6468</b>	<b>442</b>	<b>1235</b>	<b>50</b>	<b>2575</b>	<b>0</b>	<b>10278</b>	<b>120</b>
Abomey-Calavi-So-ava	593	414	1321	245	1914	281	520	45	1017	45	3451	84
Allada-Toffo-Zè	1280	1353	1571	431	2851	621	471	63	1151	85	4473	175
Ouidah-Kopmassè-Tori-Bossito	444	662	1259	493	1703	528	244	44	407	40	2354	124
<b>Borgou</b>	<b>3387</b>	<b>1300</b>	<b>5460</b>	<b>441</b>	<b>8847</b>	<b>591</b>	<b>1093</b>	<b>46</b>	<b>920</b>	<b>0</b>	<b>10860</b>	<b>140</b>
Bembèrèkè-Sinendé	375	693	1011	363	1386	416	198	37	258	32	1842	109
Ndali-Parakou	1450	1965	2056	695	3506	949	385	57	260	20	4151	179
Nikki-kalalé-Pèrèrè	893	945	1571	332	2464	434	342	41	292	25	3098	120
Tchaourou	<b>2038</b>	<b>944</b>	<b>3428</b>	<b>415</b>	<b>5466</b>	<b>525</b>	<b>633</b>	<b>36</b>	<b>1082</b>	<b>0</b>	<b>7181</b>	<b>125</b>
<b>Collines</b>	<b>669</b>	<b>1749</b>	<b>822</b>	<b>436</b>	<b>1491</b>	<b>657</b>	<b>168</b>	<b>48</b>	<b>110</b>	<b>19</b>	<b>1769</b>	<b>155</b>
Dassa-Glazoué	944	1240	1837	652	2781	777	326	55	599	59	3706	188
Savalou-Bantè	264	340	520	172	784	207	144	23	197	20	1125	56
Savè-Ouèssè	830	1335	1071	442	1901	624	163	30	286	31	2350	134
<b>Couffo</b>	<b>1513</b>	<b>760</b>	<b>2285</b>	<b>267</b>	<b>3798</b>	<b>360</b>	<b>419</b>	<b>22</b>	<b>1324</b>	<b>0</b>	<b>5541</b>	<b>99</b>
Aplahoué-Djakotomey-Dogbo	862	800	1327	283	2189	379	274	27	1150	76	3613	116
Klouékanmè-Lalo-Toviklin	651	713	958	247	1609	336	145	17	174	15	1928	77
<b>Donga</b>	<b>1438</b>	<b>1143</b>	<b>1243</b>	<b>232</b>	<b>2681</b>	<b>406</b>	<b>232</b>	<b>20</b>	<b>329</b>	<b>0</b>	<b>3242</b>	<b>87</b>
Bassila	592	2415	505	483	1097	850	66	27	61	16	1224	160
Djougou-Ouaké-Copargo	846	835	738	171	1584	298	166	18	268	18	2018	68
<b>Littoral</b>	<b>3664</b>	<b>1822</b>	<b>5450</b>	<b>824</b>	<b>9114</b>	<b>1057</b>	<b>3030</b>	<b>195</b>	<b>2836</b>	<b>0</b>	<b>14980</b>	<b>211</b>
Cotonou 1-Cotonou 4	237	791	478	466	715	539	327	142	371	50	1413	127
Cotonou 2-Cotonou 3	403	629	880	420	1283	469	385	76	618	43	2286	103
Cotonou 5	916	1763	1526	872	2442	1076	588	148	717	57	3747	198
Cotonou 6	2108	3832	2566	1471	4674	2037	1730	412	1130	92	7534	401
<b>Mono</b>	<b>604</b>	<b>471</b>	<b>1481</b>	<b>297</b>	<b>2085</b>	<b>333</b>	<b>567</b>	<b>48</b>	<b>782</b>	<b>0</b>	<b>3434</b>	<b>89</b>
Comè-Grand popo-Houèyogbé-Bopa	378	449	906	273	1284	309	388	48	464	34	2136	82
Lokossa-Athiémè	226	513	575	344	801	379	179	48	318	48	1298	104
<b>Ouémé</b>	<b>5620</b>	<b>2135</b>	<b>12510</b>	<b>1319</b>	<b>18130</b>	<b>1496</b>	<b>3708</b>	<b>170</b>	<b>5252</b>	<b>0</b>	<b>27090</b>	<b>347</b>
Adjohoun-Bonou-Dangbo	611	995	1477	663	2088	735	248	54	274	31	2610	161
Akpro-missérété-Avrakou-Adjarra	927	1111	1939	641	2866	742	499	76	492	40	3857	169
Porto-Novo-Sèmè-kpodji-Aguégués	4082	3446	9094	2148	13176	2432	2961	279	4486	195	20623	529
<b>Plateau</b>	<b>3268</b>	<b>2081</b>	<b>4805</b>	<b>797</b>	<b>8073</b>	<b>1062</b>	<b>853</b>	<b>68</b>	<b>1422</b>	<b>0</b>	<b>10348</b>	<b>238</b>
Pobè-Kétou-Adja-ouèrè	1315	1295	2445	617	3760	755	487	58	586	39	4833	171
Sakété-Ifangni	1953	3520	2360	1144	4313	1648	366	85	836	101	5515	363
<b>Zou</b>	<b>4778</b>	<b>2027</b>	<b>6761</b>	<b>772</b>	<b>11539</b>	<b>1039</b>	<b>1492</b>	<b>79</b>	<b>1905</b>	<b>0</b>	<b>14936</b>	<b>233</b>
Abomey-Agbangnizoun-Djidja	2444	2956	3322	1079	5766	1477	786	115	1244	99	7796	335
Bohicon-Za-kpota-Zogbodomey	1412	1261	1841	449	3253	623	474	55	413	27	4140	142
Covè-Zagnanado-Ouinhi	922	2242	1598	1014	2520	1268	232	68	248	40	3000	257
<b>Bénin</b>	<b>32340</b>	<b>1287</b>	<b>54540</b>	<b>543</b>	<b>86880</b>	<b>692</b>	<b>14641</b>	<b>69</b>	<b>19490</b>	<b>51</b>	<b>121011</b>	<b>167</b>

Source : SNIGS/DPP/MSP, 2004

Tableau 117.- Taux d'incidence pour 10.000 habitants de l'anémie par département et selon l'âge en 2004

Départements	0-11 mois		1-4 ans		0-4 ans		5-14 ans		15 ans et plus		Tout âge	
	Cas	Taux	Cas	Taux	Cas	Taux	Cas	Taux	Cas	Taux	Cas	Taux
Alibori	2 150	1113	5 046	539	7196	637	1 089	62	788	29	9 073	163
Atacora	1 563	685	1 920	214	3483	309	290	16	275	9	4 048	69
Atlantique	2 317	760	4 151	358	6468	442	1 235	50	2 575	55	10 278	120
Borgou	3 387	1300	5 460	441	8847	591	1 093	46	920	24	10 860	140
Collines	2 038	944	3 428	415	5466	525	633	36	1 082	37	7 181	125
Couffo	1 513	760	2 285	267	3798	360	419	22	1 324	50	5 541	99
Donga	1 438	1143	1 243	232	2681	406	232	20	329	17	3 242	87
Littoral	3 664	1822	5 450	824	9114	1057	3 030	195	2 836	61	14 980	211
Mono	604	471	1 481	297	2085	333	567	48	782	38	3 434	89
Ouémé	5 620	2135	12 510	1319	18130	1496	3 708	170	5 252	119	27 090	347
Plateau	3 268	2081	4 805	797	8073	1062	853	68	1 422	61	10 348	238
Zou	4 778	2027	6 761	772	11539	1039	1 492	79	1 905	56	14 936	233
<b>Bénin</b>	<b>32 340</b>	<b>1287</b>	<b>54 540</b>	<b>543</b>	<b>86880</b>	<b>692</b>	<b>14 641</b>	<b>69</b>	<b>19 490</b>	<b>51</b>	<b>121 011</b>	<b>167</b>

Source : SNIGS/DPP/MSP, 2004

Tableau 118.- Taux d'incidence pour 10.000 habitants de l'anémie par département selon le sexe et l'âge en 2004

Départements	0-11 mois		1-4 ans		0-4 ans		5-14 ans		15 ans et plus		Tous âges L		Ensemble
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
Alibori	1 296	928	595	483	715	559	72	52	16	42	177	149	163
Atacora	699	672	241	186	333	284	20	12	7	11	76	63	69
Atlantique	805	714	380	336	468	416	53	47	26	81	113	127	120
Borgou	1 346	1252	464	418	618	563	53	38	19	28	147	134	140
Collines	977	911	447	382	556	492	40	32	17	54	126	125	125
Couffo	784	736	282	252	376	344	24	20	18	72	93	104	99
Donga	1 253	1032	259	205	447	363	22	17	11	23	93	81	87
Littoral	1 843	1802	837	810	1073	1040	219	175	40	80	207	215	211
Mono	520	423	344	248	379	284	45	51	29	46	94	85	89
Ouémé	2 236	2032	1 418	1213	1592	1394	177	162	71	159	356	339	347
Plateau	2 204	1956	889	703	1160	963	78	56	42	76	261	217	238
Zou	2 211	1844	839	704	1127	949	90	68	46	64	260	209	233
<b>Bénin</b>	<b>1 363</b>	<b>1210</b>	<b>587</b>	<b>499</b>	<b>742</b>	<b>642</b>	<b>74</b>	<b>63</b>	<b>31</b>	<b>68</b>	<b>173</b>	<b>162</b>	<b>167</b>

Source : SNIGS/DPP/MSP, 2004

Tableau 119.- Létalité pour 1.000 cas de l'anémie par zone sanitaire, selon le sexe et l'âge au Bénin en 2004

Département/Zones Sanitaires	0-11 mois		1-4 ans		0-4 ans		5-14 ans		15 ans et plus		Tous âges		Ensemble
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
<b>Alibori</b>	29	22	17	17	21	19	20	9	19	14	21	17	19
Malanville-Karimama	32	10	18	21	15	12	22	32	14	2	15	12	14
Banikoara	65	83	56	45	59	57	69	24	41	11	59	49	55
Kandi-Gogounou-Ségbana	13	2	4	7	7	6	8	3	7	16	7	7	7
<b>Atacora</b>	9	18	12	10	11	14	0	50	21	6	10	15	12
Kouandé-Péhunco-Kérou	13	17	27	22	22	20	0	45	0	0	3	9	6
Natitingou-Boukoubé-Toucountouna	8	3	2	3	5	3	0	0	0	0	4	2	3
Tanguiéta-Cobly-Matéri	5	71	9	6	9	29	0	91	83	0	11	33	20
<b>Atlantique</b>	2	2	4	3	3	3	3	0	11	0	4	2	3
Abomey-Calavi-So-ava	10	3	11	8	11	7	9	6	13	1	13	3	9
Allada-Toffo-Zè	0	2	1	1	1	2	4	0	0	0	1	1	1
Ouidah-Kopmassè-Tori-Bossito	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Borgou</b>	10	24	10	5	10	12	5	5	17	9	10	11	11
Bembèrèkè-Sinendé	23	123	32	9	30	38	8	0	23	0	26	28	27
Ndali-Parakou	1	4	2	1	2	2	0	12	18	34	2	6	4
Nikki-kalalé-Pèrèrè	20	25	6	11	11	16	10	0	0	0	10	12	11
Tchaourou	8	20	9	0	9	9	0	0	29	0	9	7	8
<b>Collines</b>	3	3	6	3	5	3	8	7	0	7	5	4	5
Dassa-Glazoué	0	2	2	1	1	2	17	14	0	6	3	4	3
Savalou-Bantè	16	7	13	0	14	3	0	0	0	13	11	5	8
Savè-Ouèssè	2	3	8	8	6	6	0	0	0	5	5	5	5
<b>Couffo</b>	1	3	3	4	3	3	8	5	0	2	3	3	3
Aplahoué-Djakotomey-Dogbo	2	2	3	2	3	2	13	0	0	2	4	2	2
Klouékanmè-Lalo-Toviklin	0	3	4	7	2	5	0	16	0	0	2	6	4
<b>Donga</b>	10	12	9	2	9	8	14	0	10	4	10	7	8
Bassila	16	22	16	5	16	15	43	0	40	0	18	13	16
Djoungou-Ouaké-Copargo	6	5	3	0	5	3	0	0	0	5	4	3	3
<b>Littoral</b>	4	8	5	3	5	5	1	4	2	0	4	4	4
Cotonou 1-Cotonou 4	30	38	25	17	27	23	0	12	0	0	14	14	14
Cotonou 2-Cotonou 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cotonou 5	9	24	12	5	11	12	7	13	9	0	10	9	10
Cotonou 6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Mono</b>	9	22	5	11	6	15	3	18	19	2	7	11	9
Comè-Grand popo-Houèyogbé-Bopa	0	0	4	6	3	4	0	0	0	0	2	2	2
Lokossa-Athiémè	25	58	6	19	11	30	11	57	44	5	17	26	22
<b>Ouémé</b>	8	10	8	10	8	10	6	6	7	3	7	7	7
Adjohoun-Bonou-Dangbo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Akpro-missérété-Avrankou-Adjarra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Porto-Novo-Sèmè-kpodji-Aguégués	11	13	11	14	11	14	7	7	8	4	10	10	10
<b>Plateau</b>	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pobè-Kétou-Adja-ouèrè	1	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Sakété-Ifangni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Zou</b>	11	10	12	7	12	8	23	23	9	7	13	9	11
Abomey-Agbangnizoun-Djidja	14	16	15	8	15	12	22	32	14	2	15	12	14
Bohicon-Za-kpota-Zogbodomey	1	0	8	1	5	1	19	0	0	25	7	4	6
Covè-Zagnanado-Ouinhi	18	7	10	12	13	10	34	24	0	0	14	10	12
<b>Bénin</b>	8	10	8	7	8	8	7	8	8	3	8	7	7

Source : SNIGS/DPP/MSP, 2004

Tableau 120.- Létalité pour 1.000 cas de l'anémie par zone sanitaire, selon l'âge au Bénin en 2004

Département/Zones Sanitaires	0-11 mois		1-4 ans		0-4 ans		5-14 ans		15 ans et plus		Tous âges	
	Décès	Taux	Décès	Taux	Décès	Taux	Décès	Taux	Décès	Taux	Décès	Taux
<b>Alibori</b>	56	26	87	17	143	20	17	16	12	15	172	19
Malanville-Karimama	10	22	24	19	34	20	2	11	2	14	38	19
Banikoara	36	72	48	51	84	58	11	51	3	22	98	55
Kandi-Gogounou-Ségbana	10	8	15	5	25	6	4	6	7	14	36	7
<b>Atacora</b>	21	13	21	11	42	12	5	17	3	11	50	12
Kouandé-Péhunco-Kérou	7	15	16	25	23	21	3	37	1	20	27	22
Natitingou-Boukoubé-Toucountouna	4	5	2	2	6	4	0	0	0	0	6	3
Tanguiéta-Cobly-Matéri	10	31	3	8	13	18	2	36	2	24	17	20
<b>Atlantique</b>	5	2	15	4	20	3	2	2	7	3	29	3
Abomey-Calavi-So-ava	4	7	13	10	17	9	1	2	7	7	25	7
Allada-Toffo-Zè	1	1	2	1	3	1	1	2	0	0	4	1
Ouidah-Kopmassè-Tori-Bossito	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Borgou</b>	57	17	42	8	99	11	5	5	11	12	115	11
Bembèrèkè-Sinendé	24	64	22	22	46	33	1	5	3	12	50	27
Ndali-Parakou	4	3	3	1	7	2	2	5	7	27	16	4
Nikki-kalalé-Pèrèrè	20	22	13	8	33	13	2	6	0	0	35	11
Tchaourou	9	13	4	5	13	9	0	0	1	9	14	8
<b>Collines</b>	6	3	16	5	22	4	5	8	6	6	33	5
Dassa-Glazoué	1	1	3	2	4	1	5	15	3	5	12	3
Savalou-Bantè	3	11	4	8	7	9	0	0	2	10	9	8
Savè-Ouèssè	2	2	9	8	11	6	0	0	1	3	12	5
<b>Couffo</b>	3	2	8	4	11	3	3	7	2	2	16	3
Aplahoué-Djakotomey-Dogbo	2	2	3	2	5	2	2	7	2	2	9	2
Klouékanmè-Lalo-Toviklin	1	2	5	5	6	4	1	7	0	0	7	4
<b>Donga</b>	16	11	7	6	23	9	2	9	2	6	27	8
Bassila	11	19	6	12	17	15	2	30	1	16	20	16
Djougou-Ouaké-Copargo	5	6	1	1	6	4	0	0	1	4	7	3
<b>Littoral</b>	23	6	23	4	46	5	8	3	2	1	56	4
Cotonou 1-Cotonou 4	8	34	10	21	18	25	2	6	0	0	20	14
Cotonou 2-Cotonou 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cotonou 5	15	16	13	9	28	11	6	10	2	3	36	10
Cotonou 6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Mono</b>	9	15	11	7	20	10	6	11	6	8	32	9
Comè-Grand popo-Houèyogbé-Bopa	0	0	4	4	4	3	0	0	0	0	4	2
Lokossa-Athiémè	9	40	7	12	16	20	6	34	6	19	28	22
<b>Ouémé</b>	49	9	109	9	158	9	21	6	22	4	201	7
Adjohoun-Bonou-Dangbo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Akpro-misséréti-Avrankou-Adjarra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Porto-Novo-Sèmè-kpodji-Aguégus	49	12	109	12	158	12	21	7	22	5	201	10
<b>Plateau</b>	2	1	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0
Pobè-Kétou-Adja-ouèrè	2	2	0	0	2	1	0	0	0	0	2	0
Sakété-Ifangni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Zou</b>	50	10	66	10	116	10	34	23	15	8	165	11
Abomey-Agbangnizoun-Djidja	37	15	40	12	77	13	21	27	8	6	106	14
Bohicon-Za-kpota-Zogbodomey	1	1	9	5	10	3	6	13	7	17	23	6
Covè-Zagnanado-Ouinhi	12	13	17	11	29	12	7	30	0	0	36	12
<b>Bénin</b>	297	9	405	7	702	8	108	7	88	5	898	7

Source : SNIGS/DPP/MSP, 2004

Tableau 121.- Létalité pour 1.000 cas de l'anémie par département et selon l'âge en 2004

Départements	0-11 mois		1-4 ans		0-4 ans		5-14 ans		15 ans et plus		Tout âge	
	Décès	Taux	Décès	Taux	Décès	Taux	Décès	Taux	Décès	Taux	Décès	Taux
Alibori	56	26	87	17	143	20	17	16	12	15	172	19
Atacora	21	13	21	11	42	12	5	17	3	11	50	12
Atlantique	5	2	15	4	20	3	2	2	7	3	29	3
Borgou	57	17	42	8	99	11	5	5	11	12	115	11
Collines	6	3	16	5	22	4	5	8	6	6	33	5
Couffo	3	2	8	4	11	3	3	7	2	2	16	3
Donga	16	11	7	6	23	9	2	9	2	6	27	8
Littoral	23	6	23	4	46	5	8	3	2	1	56	4
Mono	9	15	11	7	20	10	6	11	6	8	32	9
Ouémé	49	9	109	9	158	9	21	6	22	4	201	7
Plateau	2	1	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0
Zou	50	10	66	10	116	10	34	23	15	8	165	11
<b>Bénin</b>	<b>297</b>	<b>9</b>	<b>405</b>	<b>7</b>	<b>702</b>	<b>8</b>	<b>108</b>	<b>7</b>	<b>88</b>	<b>5</b>	<b>898</b>	<b>7</b>

Source : SNIGS/DPP/MSP, 2004

Tableau 122.- Létalité pour 1.000 cas de l'anémie par département selon le sexe et l'âge en 2004

Départements	0-11 mois		1-4 ans		0-4 ans		5-14 ans		15 ans et plus		Tous âges		Ensemble
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
Alibori	29	22	17	17	21	19	20	9	19	14	21	17	19
Atacora	9	18	12	10	11	14	0	50	21	6	10	15	12
Atlantique	2	2	4	3	3	3	3	0	11	0	4	2	3
Borgou	10	24	10	5	10	12	5	5	17	9	10	11	11
Collines	3	3	6	3	5	3	8	7	0	7	5	4	5
Couffo	1	3	3	4	3	3	8	5	0	2	3	3	3
Donga	10	12	9	2	9	8	14	0	10	4	10	7	8
Littoral	4	8	5	3	5	5	1	4	2	0	4	4	4
Mono	9	22	5	11	6	15	3	18	19	2	7	11	9
Ouémé	8	10	8	10	8	10	6	6	7	3	7	7	7
Plateau	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zou	11	10	12	7	12	8	23	23	9	7	13	9	11
<b>Bénin</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>7</b>

Source : SNIGS/DPP/MSP, 2004

### 3.1.4.11. Infections Respiratoires Aiguës (IRA)

On distingue les deux types d'infections respiratoires aiguës suivants :

« *Les infections respiratoires aiguës basses : les bronchites et bronchiolites aiguës, les pneumonies et la grippe.*

*Les infections respiratoires aiguës hautes/ORL : rhume banal, sinusite aiguë, pharyngite aiguë, amygdalite aiguë, laryngite aiguë, trachéite aiguë et otite. »*

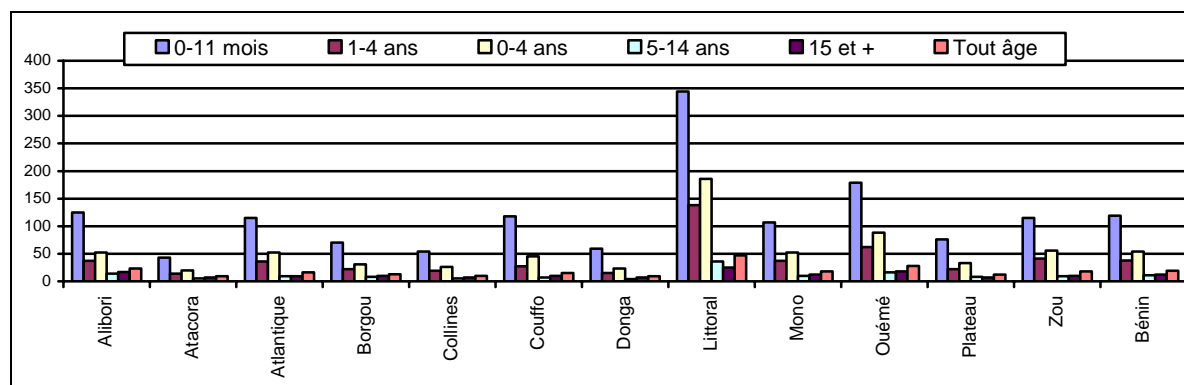
Les IRA viennent en deuxième position dans les motifs de consultation : 15% de l'ensemble des consultations et 21 % des consultations des enfants de moins de 5 ans.

Au cours de l'année 2004, 408.233 cas des IRA toutes formes confondues ont été enregistrés dont 138.495 cas pour les IRA hautes et 269.730 cas pour les IRA basses, soit respectivement 34% et 66% de tous les cas d'IRA enregistrés.

L'incidence des IRA est de 565 pour 10.000 habitants et respectivement de 192 et 373 pour 10.000 habitants pour les IRA hautes et basses. Sur l'ensemble des cas enregistrés, 253 décès ont été dénombrés soit une létalité de 1 pour 1.000 cas.

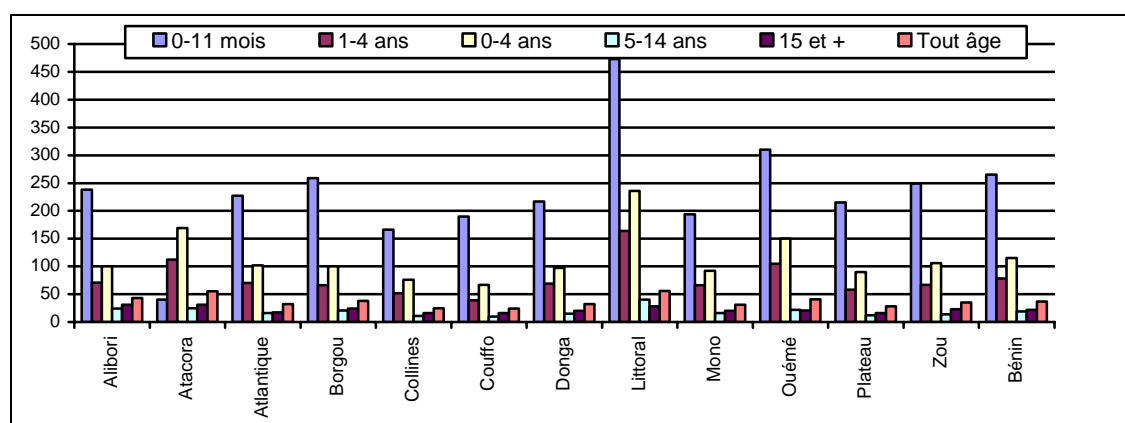


Graphique 48.- Taux d'incidence des IRA hautes pour 10.000 habitants par tranche d'âge et par département au Bénin en 2004.



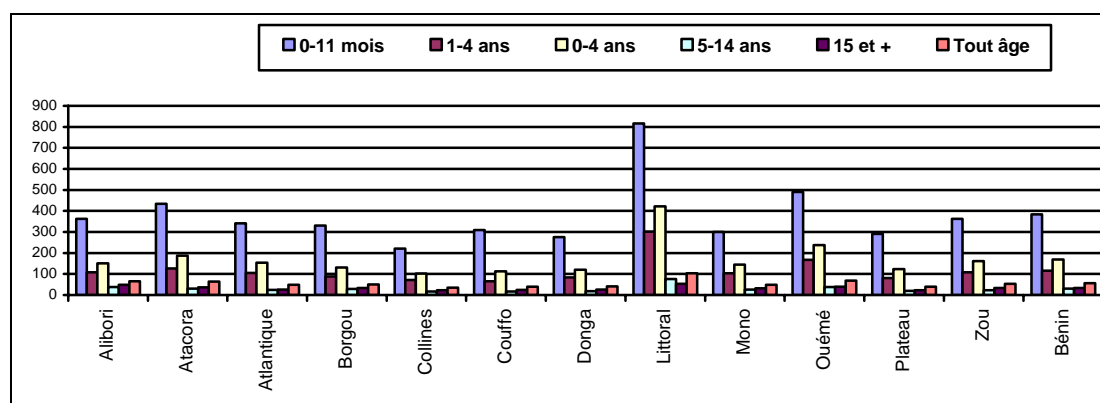
Source : SNIGS/DPP/MSP, 2004

Graphique 49.- Taux d'incidence des IRA basses pour 10.000 habitants par tranche d'âges et par département au Bénin en 2004



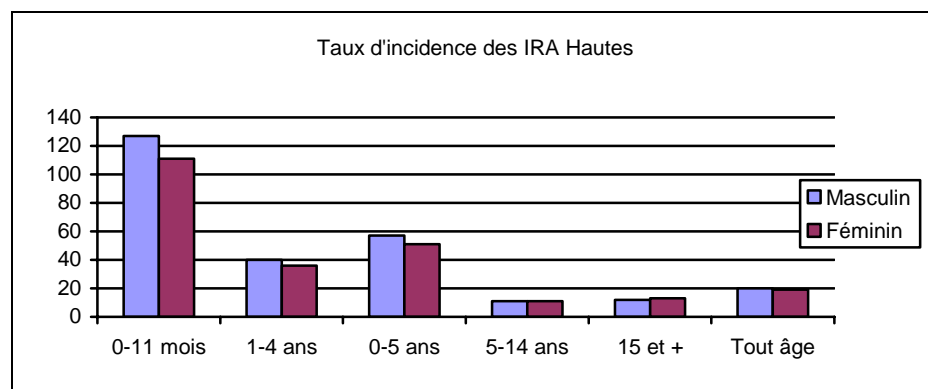
Source : SNIGS/DPP/MSP, 2004

Graphique 50.- Taux d'incidence de l'ensemble des IRA pour 10.000 habitants par tranche d'âge et par département au Bénin en 2004.



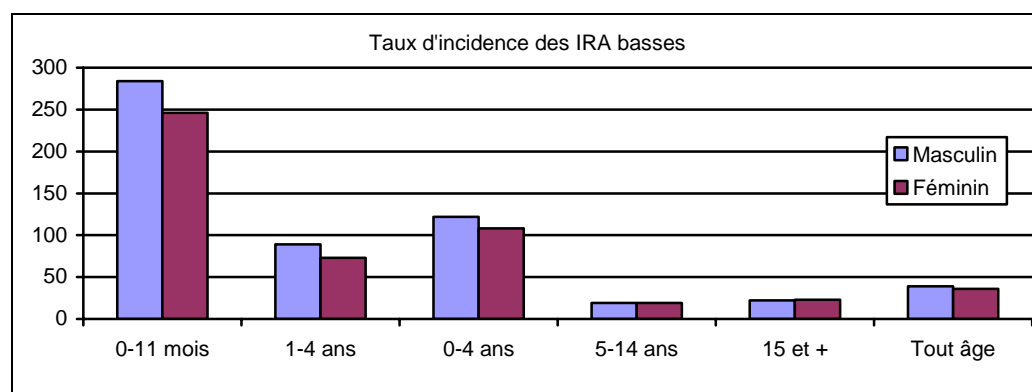
Source : SNIGS/DPP/MSP, 2004

Graphique 51.- Taux d'incidence des IRA hautes pour 10.000 habitants par tranche d'âge et par sexe au Bénin en 2004



Source : SNIGS/DPP/MSP, 2004

Graphique 52.- Taux d'incidence des IRA basses pour 10.000 habitants par tranche d'âge et par sexe au Bénin en 2004



Source : SNIGS/DPP/MSP, 2004

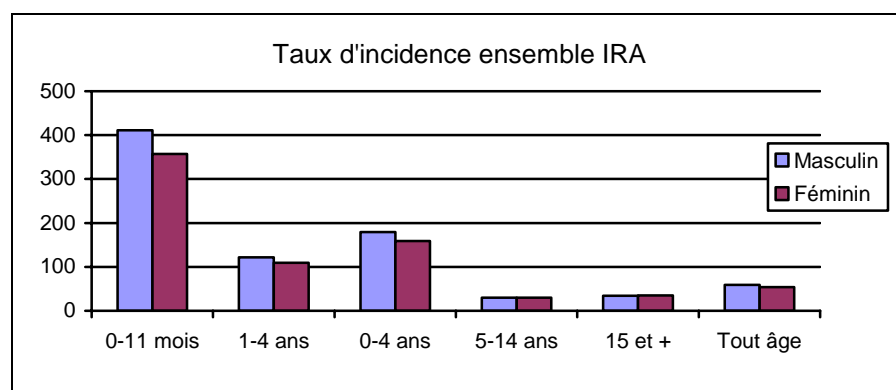
Graphique 53.- Taux d'incidence de l'ensemble des IRA<sup>3</sup> pour 10.000 habitants par tranche d'âge et par sexe au Bénin en 2004<sup>3</sup>Source : SNIGS/DPP/MSP, 2004<sup>3</sup> Le taux d'incidence calculé est pour 1000 habitants pour les IRA

Tableau 123.- Taux d'incidence pour 1000 habitants des IRA Basses par département et par âge en 2004

Départements	0-11 mois		1-4 ans		0-4 ans		5-14 ans		15 ans et plus		Tout âge	
	Cas	Taux	Cas	Taux	Cas	Taux	Cas	Taux	Cas	Taux	Cas	Taux
Alibori	4 592	238	6 675	71	11267	100	4 205	24	8 220	31	23 692	43
Atacora	8 909	391	10 069	112	18978	169	4 576	25	8 895	31	32 449	55
Atlantique	6 907	227	8 059	70	14966	102	3 884	16	8 097	17	26 947	32
Borgou	6 760	259	8 212	66	14972	100	5 001	21	9 252	24	29 225	38
Collines	3 585	166	4 285	52	7870	76	1 967	11	4 654	16	14 491	25
Couffo	3 787	190	3 329	39	7116	67	1 816	10	4 264	16	13 196	24
Donga	2 727	217	3 689	69	6416	97	1 738	15	3 731	20	11 885	32
Littoral	9 499	473	10 854	164	20353	236	6 187	40	12 886	28	39 426	56
Mono	2 481	194	3 311	66	5792	92	1 853	16	4 099	20	11 744	31
Ouémé	8 171	310	9 977	105	18148	150	4 712	22	9 398	21	32 258	41
Plateau	3 373	215	3 485	58	6858	90	1 561	12	3 603	16	12 022	28
Zou	5 857	249	5 896	67	11753	106	2 720	14	7 930	23	22 403	35
<b>Bénin</b>	<b>66 648</b>	<b>265</b>	<b>77 841</b>	<b>78</b>	<b>144489</b>	<b>115</b>	<b>40 220</b>	<b>19</b>	<b>85 029</b>	<b>22</b>	<b>269 738</b>	<b>37</b>

Source : SNIGS/DPP/MSP, 2004

Tableau 124.- Taux d'incidence pour 1000 habitants des IRA Basses par département selon le sexe et l'âge en 2004

Département	0-11 mois		1-4 ans		0-4 ans		5-14 ans		15 ans et plus		Tous âges		Ensemble
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
Alibori	2 50	2 26	77	65	1 07	93	25	23	31	30	45	41	43
Atacora	4 24	3 57	1 24	99	1 85	1 52	26	24	31	30	60	51	55
Atlantique	2 51	2 02	72	67	1 09	96	16	15	16	19	33	30	32
Borgou	3 01	2 17	70	63	1 11	89	23	19	26	23	41	34	38
Collines	1 76	1 56	55	49	80	71	11	11	15	17	26	25	25
Couffo	2 06	1 75	41	37	72	63	9	10	17	15	25	22	24
Donga	2 41	1 92	73	65	1 05	90	15	15	19	20	33	31	32
Littoral	4 61	4 85	1 66	1 62	2 35	2 37	42	38	24	31	54	57	56
Mono	200	1 88	66	67	93	92	15	17	19	21	30	31	31
Ouémé	3 29	2 91	1 10	1 00	1 57	1 43	21	22	19	23	43	40	41
Plateau	2 27	2 02	62	53	96	84	13	12	16	15	30	26	28
Zou	2 70	2 27	72	63	1 14	99	15	14	23	23	373	33	35
<b>Bénin</b>	<b>2 84</b>	<b>2 46</b>	<b>89</b>	<b>73</b>	<b>1 22</b>	<b>1 08</b>	<b>19</b>	<b>19</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>39</b>	<b>36</b>	<b>37</b>

Source : SNIGS/DPP/MSP, 2004

Tableau 125.- Taux d'incidence pour 1000 habitants des IRA Basses par zone sanitaire, selon le sexe et l'âge au Bénin en 2004

Départements/Zones Sanitaires	0-11 mois		1-4 ans		0-4 ans		5-14 ans		15 ans et plus		Tous âges		Ensemble
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
<b>Alibori</b>	<b>250</b>	<b>226</b>	<b>77</b>	<b>65</b>	<b>107</b>	<b>93</b>	<b>25</b>	<b>23</b>	<b>31</b>	<b>30</b>	<b>45</b>	<b>41</b>	<b>43</b>
Malanville-Karimama	176	162	54	49	125	105	17	15	29	33	42	40	41
Banikoara	270	248	74	66	106	95	27	26	37	32	48	43	45
Kandi-Gogounou-Ségbana	424	357	124	99	185	152	26	24	31	30	60	51	55
<b>Atacora</b>	<b>290</b>	<b>256</b>	<b>94</b>	<b>74</b>	<b>127</b>	<b>105</b>	<b>30</b>	<b>26</b>	<b>37</b>	<b>37</b>	<b>53</b>	<b>47</b>	<b>50</b>
Kouandé-Péhunco-Kérou	228	191	76	56	106	82	11	13	13	16	24	25	24
Natitingou-Boukoubé-Toucountouna	479	397	151	122	221	180	30	29	31	32	66	57	61
Tanguiéta-Cobly-Matéri	568	479	152	127	587	194	28	27	37	35	76	65	70
<b>Atlantique</b>	<b>251</b>	<b>202</b>	<b>72</b>	<b>67</b>	<b>109</b>	<b>96</b>	<b>16</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>19</b>	<b>33</b>	<b>30</b>	<b>32</b>
Abomey-Calavi-So-ava	195	170	59	60	87	84	31	29	13	15	21	22	26
Allada-Toffo-Zè	309	242	83	71	129	106	17	16	25	22	42	35	39
Ouidah-Kopmassè-Tori-Bossito	289	211	83	77	125	105	13	16	17	21	35	34	34
<b>Borgou</b>	<b>301</b>	<b>217</b>	<b>70</b>	<b>63</b>	<b>111</b>	<b>89</b>	<b>23</b>	<b>19</b>	<b>26</b>	<b>23</b>	<b>41</b>	<b>34</b>	<b>38</b>
Bembèrèkè-Sinendé	261	206	73	69	104	91	27	19	35	25	46	36	41
Ndali-Parakou	460	257	79	71	156	108	17	16	16	17	39	31	35
Nikki-kalalé-Pèrèrè	227	192	69	61	96	83	27	23	34	29	46	39	42
Tchaourou	231	217	54	44	84	73	16	16	19	19	31	28	30
<b>Collines</b>	<b>176</b>	<b>156</b>	<b>55</b>	<b>49</b>	<b>80</b>	<b>71</b>	<b>12</b>	<b>11</b>	<b>15</b>	<b>17</b>	<b>26</b>	<b>25</b>	<b>25</b>
Dassa-Glazoué	198	166	57	53	86	78	12	12	15	22	28	29	28
Savalou-Bantè	147	125	41	40	63	57	13	10	14	13	23	20	22
Savè-Ouèssè	184	183	69	56	93	82	10	11	15	15	27	25	26
<b>Couffo</b>	<b>206</b>	<b>175</b>	<b>41</b>	<b>37</b>	<b>72</b>	<b>63</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>17</b>	<b>15</b>	<b>25</b>	<b>22</b>	<b>24</b>
Aplahoué-Djakotomey-Dogbo	226	201	46	41	79	71	9	10	19	18	27	25	26
Klouékanmè-Lalo-Toviklin	181	145	34	33	62	54	9	10	14	13	22	19	21
<b>Donga</b>	<b>241</b>	<b>192</b>	<b>73</b>	<b>65</b>	<b>105</b>	<b>90</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>33</b>	<b>31</b>	<b>32</b>
Bassila	196	156	63	48	89	69	9	12	19	17	27	24	26
Djougou-Ouaké-Copargo	253	200	75	70	108	95	16	16	19	21	34	33	33
<b>Littoral</b>	<b>461</b>	<b>485</b>	<b>166</b>	<b>162</b>	<b>235</b>	<b>237</b>	<b>42</b>	<b>38</b>	<b>24</b>	<b>31</b>	<b>54</b>	<b>57</b>	<b>56</b>
Cotonou 1-Cotonou 4	247	257	77	83	115	123	38	29	18	20	34	34	34
Cotonou 2-Cotonou 3	471	433	189	184	256	241	36	32	17	33	51	58	54
Cotonou 5	253	427	113	110	145	182	30	28	16	22	35	41	38
Cotonou 6	760	726	246	233	371	350	63	61	44	46	89	85	87
<b>Mono</b>	<b>199</b>	<b>188</b>	<b>66</b>	<b>67</b>	<b>93</b>	<b>92</b>	<b>15</b>	<b>17</b>	<b>19</b>	<b>21</b>	<b>30</b>	<b>31</b>	<b>31</b>
Comè-Grand popo-Houèyogbé-Bopa	218	205	66	71	96	99	17	19	21	23	32	34	33
Lokossa-Athiémè	165	153	66	59	86	79	11	12	15	16	26	25	26
<b>Ouémé</b>	<b>329</b>	<b>291</b>	<b>110</b>	<b>100</b>	<b>157</b>	<b>143</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>19</b>	<b>23</b>	<b>43</b>	<b>40</b>	<b>41</b>
Adjohoun-Bonou-Dangbo	129	105	43	34	61	50	8	8	12	11	19	17	18
Akpro-misséréte-Avrakou-Adjarra	260	207	63	61	104	93	12	11	12	15	29	26	27
Porto-Novo-Sèmè-kpodji-Aguégus	481	447	178	164	243	228	34	34	26	32	61	58	59
<b>Plateau</b>	<b>227</b>	<b>202</b>	<b>62</b>	<b>53</b>	<b>96</b>	<b>84</b>	<b>13</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>15</b>	<b>30</b>	<b>26</b>	<b>28</b>
Pobè-Kétou-Adja-ouèrè	180	164	56	50	81	73	10	10	12	11	24	21	23
Sakété-Ifangni	317	270	74	60	125	105	18	16	26	21	42	33	37
<b>Zou</b>	<b>270</b>	<b>227</b>	<b>72</b>	<b>63</b>	<b>114</b>	<b>98</b>	<b>15</b>	<b>14</b>	<b>23</b>	<b>23</b>	<b>37</b>	<b>33</b>	<b>35</b>
Abomey-Agbangnizoun-Djidja	313	253	74	64	125	105	17	15	29	33	42	40	41
Bohicon-Za-kpota-Zogbodomey	191	166	48	39	78	66	10	11	15	14	26	22	24
Covè-Zagnanado-Ouinhi	397	345	129	121	184	168	21	20	31	25	55	47	51
<b>Bénin</b>	<b>284</b>	<b>246</b>	<b>82</b>	<b>73</b>	<b>122</b>	<b>108</b>	<b>19</b>	<b>19</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>39</b>	<b>36</b>	<b>37</b>

Source : SNIGS/DPP/MSP, 2004

Tableau 126- Taux d'incidence pour 10.000 habitants des IRA Basses par zone sanitaire, selon l'âge au Bénin en 2004

Départements/Zones Sanitaires	0-11 mois		1-4 ans		0-4 ans		5-14 ans		15 ans et plus		Tous âges	
	Cas	Taux	Cas	Taux	Cas	Taux	Cas	Taux	Cas	Taux	Cas	Taux
<b>Alibori</b>	<b>4592</b>	<b>238</b>	<b>6675</b>	<b>71</b>	<b>11267</b>	<b>100</b>	<b>4205</b>	<b>24</b>	<b>8220</b>	<b>31</b>	<b>23692</b>	<b>43</b>
Malanville-Karimama	982	169	1304	52	2286	74	585	13	1354	18	4225	28
Banikoara	1405	259	1957	70	3362	101	1403	27	2606	34	7371	45
Kandi-Gogounou-Ségbana	2205	273	3414	84	5619	116	2217	28	4260	37	12096	50
<b>Atacora</b>	<b>8909</b>	<b>391</b>	<b>10069</b>	<b>112</b>	<b>18978</b>	<b>169</b>	<b>4576</b>	<b>25</b>	<b>8895</b>	<b>31</b>	<b>32449</b>	<b>55</b>
Kouandé-Péhunco-Kérou	1639	210	2167	66	3806	94	1317	20	2563	25	7686	36
Natitingou-Boukoubé-												
Toucountouna	2993	439	3443	137	6436	201	1504	29	2948	31	10888	61
Tanguéta-Cobly-Matéri	4277	523	4459	140	8736	218	1755	28	3384	36	13875	70
<b>Atlantique</b>	<b>6907</b>	<b>227</b>	<b>8059</b>	<b>70</b>	<b>14966</b>	<b>102</b>	<b>3884</b>	<b>16</b>	<b>8097</b>	<b>17</b>	<b>26947</b>	<b>32</b>
Abomey-Calavi-So-ava	2615	183	3224	60	5839	86	1819	16	2945	13	10603	26
Allada-Toffo-Zè	2610	276	2792	77	5402	118	1250	17	3182	24	9834	39
Ouidah-Kopmassè-Tori-Bossito	1682	251	2043	80	3725	116	815	15	1970	19	6510	34
<b>Borgou</b>	<b>6760</b>	<b>259</b>	<b>8212</b>	<b>66</b>	<b>14972</b>	<b>100</b>	<b>5001</b>	<b>21</b>	<b>9252</b>	<b>24</b>	<b>29225</b>	<b>38</b>
Bembèrèkè-Sinendé	1262	233	1980	71	3242	97	1238	23	2391	29	6871	41
Ndali-Parakou	2662	361	2221	75	4883	132	1087	16	2078	16	8048	35
Nikki-kalalé-Pèrèrè	1980	210	3091	65	5071	89	2130	25	3704	32	10905	42
Tchaourou	856	224	920	49	1776	78	546	16	1079	19	3401	30
<b>Collines</b>	<b>3585</b>	<b>166</b>	<b>4285</b>	<b>52</b>	<b>7870</b>	<b>76</b>	<b>1967</b>	<b>11</b>	<b>4654</b>	<b>16</b>	<b>14491</b>	<b>25</b>
Dassa-Glazoué	1385	182	1544	55	2929	82	693	12	1924	19	5546	28
Savalou-Bantè	1057	136	1219	40	2276	60	712	12	1368	14	4356	22
Savè-Ouèssè	1143	184	1522	63	2665	88	562	11	1362	15	4589	26
<b>Couffo</b>	<b>3787</b>	<b>190</b>	<b>3329</b>	<b>39</b>	<b>7116</b>	<b>67</b>	<b>1816</b>	<b>10</b>	<b>4264</b>	<b>16</b>	<b>13196</b>	<b>24</b>
Aplahoué-Djakotomey-Dogbo	2301	214	2028	43	4329	75	994	10	2732	18	8055	26
Klouékanmè-Lalo-Toviklin	1486	163	1301	34	2787	58	822	10	1532	13	5141	21
<b>Donga</b>	<b>2727</b>	<b>217</b>	<b>3689</b>	<b>69</b>	<b>6416</b>	<b>97</b>	<b>1738</b>	<b>15</b>	<b>3731</b>	<b>20</b>	<b>11885</b>	<b>32</b>
Bassila	433	177	580	56	1013	79	251	10	689	18	1953	26
Djouguou-Ouaké-Copargo	2294	227	3109	72	5403	102	1487	16	3042	20	9932	33
<b>Littoral</b>	<b>9499</b>	<b>473</b>	<b>10854</b>	<b>164</b>	<b>20353</b>	<b>236</b>	<b>6187</b>	<b>40</b>	<b>12886</b>	<b>28</b>	<b>39426</b>	<b>56</b>
Cotonou 1-Cotonou 4	756	252	818	80	1574	119	759	33	1416	19	3749	34
Cotonou 2-Cotonou 3	2899	452	3904	186	6803	249	1706	34	3529	25	12038	54
Cotonou 5	1755	338	1949	111	3704	163	1141	29	2415	19	7260	38
Cotonou 6	4089	743	4183	240	8272	360	2581	62	5526	45	16379	87
<b>Mono</b>	<b>2481</b>	<b>194</b>	<b>3311</b>	<b>66</b>	<b>5792</b>	<b>92</b>	<b>1853</b>	<b>16</b>	<b>4099</b>	<b>20</b>	<b>11744</b>	<b>31</b>
Comè-Grand popo-Houèyogbé-												
Bopa	1780	212	2268	68	4048	97	1428	18	3096	23	8572	33
Lokossa-Athiémè	701	159	1043	62	1744	83	425	11	1003	15	3172	26
<b>Ouémé</b>	<b>8171</b>	<b>310</b>	<b>9977</b>	<b>105</b>	<b>18148</b>	<b>150</b>	<b>4712</b>	<b>22</b>	<b>9398</b>	<b>21</b>	<b>32258</b>	<b>41</b>
Adjohoun-Bonou-Dangbo	721	118	857	39	1578	56	349	8	1000	11	2927	18
Akpro-missérété-Avrankou-												
Adjarra	1949	234	1865	62	3814	99	754	11	1646	13	6214	27
Porto-Novo-Sèmè-kpodji-												
Aguégués	5501	464	7255	171	12756	235	3609	34	6752	29	23117	59
<b>Plateau</b>	<b>3373</b>	<b>215</b>	<b>3485</b>	<b>58</b>	<b>6858</b>	<b>90</b>	<b>1561</b>	<b>12</b>	<b>3603</b>	<b>16</b>	<b>12022</b>	<b>28</b>
Pobè-Kétou-Adja-ouèrè	1745	172	2103	53	3848	77	835	10	1732	12	6415	23
Sakété-Ifangni	1628	293	1382	67	3010	115	726	17	1871	23	5607	37
<b>Zou</b>	<b>5857</b>	<b>249</b>	<b>5896</b>	<b>67</b>	<b>11753</b>	<b>106</b>	<b>2720</b>	<b>14</b>	<b>7930</b>	<b>23</b>	<b>22403</b>	<b>35</b>
Abomey-Agbangnizoun-Djidja	2340	283	2138	70	4478	115	1112	16	3943	31	9533	41
Bohicon-Za-kpota-Zogbodomey	1992	178	1785	44	3777	72	901	11	2246	15	6924	24
Covè-Zagnanado-Ouinhi	1525	371	1973	125	3498	176	707	21	1741	28	5946	51
<b>Bénin</b>	<b>66648</b>	<b>265</b>	<b>77841</b>	<b>78</b>	<b>144489</b>	<b>115</b>	<b>40220</b>	<b>19</b>	<b>85029</b>	<b>22</b>	<b>269738</b>	<b>37</b>

Source : SNIGS/DPP/MSP, 2004

Tableau 127- Létalité pour 1.000 cas des IRA Basses par département et par âge en 2004

Départements	0-11 mois		1-4 ans		0-4 ans		5-14 ans		15 ans et plus		Tout âge	
	Décès	Taux	Décès	Taux	Décès	Taux	Décès	Taux	Décès	Taux	Décès	Taux
Alibori	3	1	1	0	4	0	2	0	1	0	7	0
Atacora	4	0	2	0	6	0	1	0	2	0	9	0
Atlantique	0	0	1	0	1	0	1	0	12	1	14	1
Borgou	8	1	14	2	22	1	0	0	6	1	28	1
Collines	1	0	1	0	2	0	1	1	2	0	5	0
Couffo	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
Donga	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0
Littoral	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
Mono	3	1	0	0	3	1	0	0	0	0	3	0
Ouémé	30	4	32	3	62	3	6	1	25	3	93	3
Plateau	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
Zou	10	2	18	3	28	2	3	1	6	1	37	2
<b>Bénin</b>	<b>59</b>	<b>1</b>	<b>69</b>	<b>1</b>	<b>128</b>	<b>1</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>58</b>	<b>1</b>	<b>201</b>	<b>1</b>

Source : SNIGS/DPP/MSP, 2004

Tableau 128.- Létalité pour 1.000 cas des IRA Basses par département selon le sexe et l'âge en 2004

Départements	0-11 mois		1-4 ans		0-4 ans		5-14 ans		15 ans et plus		Tous âges		Ensemble
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
Alibori	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Atacora	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Atlantique	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	0	1
Borgou	1	2	1	2	1	2	0	0	0	1	1	1	1
Collines	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
Couffo	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Donga	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Littoral	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mono	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Ouémé	3	4	4	2	4	3	1	2	4	1	4	2	3
Plateau	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Zou	1	2	3	3	2	2	2	0	1	0	2	1	2
<b>Bénin</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

Source : SNIGS/DPP/MSP, 2004

Tableau 129.- Létalité pour 1.000 cas des IRA Basses par zone sanitaire, selon le sexe et l'âge au Bénin en 2004

Départements/Zones Sanitaires	0-11 mois		1-4 ans		0-4 ans		5-14 ans		15 ans et plus		Tous âges		Ensemble
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
<b>Alibori</b>	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Malanville-Karimama	0	0	0	0	5	4	5	0	2	1	4	2	3
Banikoara	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Kandi-Gogounou-Ségbana	2	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0
<b>Atacora</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kouandé-Péhunco-Kérou	2	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
Natingou-Boukoubé-Toucountouna	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Tanguiéta-Cobly-Matéri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Atlantique</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	0	1
Abomey-Calavi-So-ava	0	0	1	0	0	0	0	0	2	1	1	1	1
Allada-Toffo-Zè	0	0	0	0	0	0	1	0	3	1	1	0	1
Ouidah-Kopmassè-Tori-Bossito	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Borgou</b>	1	2	1	2	1	2	0	0	0	1	1	1	1
Bembèrèkè-Sinendé	3	9	5	8	4	9	0	0	1	0	2	4	3
Ndali-Parakou	0	0	1	0	0	0	0	0	1	4	0	1	1
Nikki-kalalé-Pèrèrè	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tchaourou	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0
<b>Collines</b>	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
Dassa-Glazoué	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Savalou-Bantè	2	0	0	0	1	0	0	3	2	1	1	1	1
Savè-Ouèssè	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Couffo</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Aplahoué-Djakotomey-Dogbo	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Klouékanmè-Lalo-Toviklin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Donga</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Bassila	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	2	0	1
Djougu-Ouaké-Copargo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Littoral</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cotonou 1-Cotonou 4	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	1	0
Cotonou 2-Cotonou 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cotonou 5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cotonou 6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Mono</b>	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Comè-Grand popo-Houèyogbé-Bopa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lokossa-Athiémè	0	9	0	0	0	4	0	0	0	0	0	2	1
<b>Ouémé</b>	3	4	4	2	4	3	1	2	4	1	4	2	3
Adjohoun-Bonou-Dangbo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Akpro-missérété-Avrakou-Adjarra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Porto-Novo-Sèmè-kpodji-Aguégués	5	6	6	3	5	4	1	2	6	2	5	3	4
<b>Plateau</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Pobè-Kétou-Adja-ouèrè	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Sakété-Ifangni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Zou</b>	1	2	3	3	2	2	2	0	1	0	2	1	2
Abomey-Agbangnizoun-Djidja	2	4	9	5	5	4	5	0	2	1	4	2	3
Bohicon-Za-kpota-Zogbodomey	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Covè-Zagnanado-Ouinhi	2	3	1	2	2	2	0	0	1	0	1	1	1
<b>Bénin</b>	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	1	1

Source : SNIGS/DPP/MSP, 2004

Tableau 130.- Létalité pour 1.000 cas des IRA Basses par zone sanitaire, selon l'âge au Bénin en 2004

Départements/Zones Sanitaires	0-11 mois		1-4 ans		0-4 ans		5-14 ans		15 ans et plus		Tous âges	
	Décès	Taux	Décès	Taux	Décès	Taux	Décès	Taux	Décès	Taux	Décès	Taux
<b>Alibori</b>	3	1	1	0	4	0	2	0	1	0	7	0
Malanville-Karimama	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0
Banikoara	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0
Kandi-Gogounou-Ségbana	2	1	1	0	3	1	2	1	0	0	5	0
<b>Atacora</b>	4	0	2	0	6	0	1	0	2	0	9	0
Kouandé-Péhunco-Kérou	2	1	2	1	4	1	1	1	2	1	7	1
Natitingou-Boukoubé-Toucountouna	2	1	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0
Tanguiéta-Cobly-Matéri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Atlantique</b>	0	0	1	0	1	0	1	0	12	1	14	1
Abomey-Calavi-So-ava	0	0	1	0	1	0	0	0	7	2	8	1
Allada-Toffo-Zè	0	0	0	0	0	0	1	1	5	2	6	1
Ouidah-Kopmassè-Tori-Bossito	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Borgou</b>	8	1	14	2	22	1	0	0	6	1	28	1
Bembèrèkè-Sinendé	7	6	13	7	20	6	0	0	1	0	21	3
Ndali-Parakou	0	0	1	0	1	0	0	0	5	2	6	1
Nikki-kalalé-Pèrèrè	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tchaourou	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0
<b>Collines</b>	1	0	1	0	2	0	1	1	2	0	5	0
Dassa-Glazoué	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0
Savalou-Bantè	1	1	0	0	1	0	1	1	2	1	4	1
Savè-Ouèssè	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Couffo</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
Aplahoué-Djakotomey-Dogbo	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
Klouékanmè-Lalo-Toviklin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Donga</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0
Bassila	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	2	1
Djougou-Ouaké-Copargo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Littoral</b>	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
Cotonou 1-Cotonou 4	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0
Cotonou 2-Cotonou 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cotonou 5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cotonou 6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Mono</b>	3	1	0	0	3	1	0	0	0	0	3	0
Comè-Grand popo-Houèyogbé-Bopa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lokossa-Athiémè	3	4	0	0	3	2	0	0	0	0	3	1
<b>Ouémè</b>	30	4	32	3	62	3	6	1	25	3	93	3
Adjohoun-Bonou-Dangbo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Akpro-missérété-Avrakou-Adjarra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Porto-Novo-Sèmè-kpodji-Aguégus	30	5	32	4	62	5	6	2	25	4	93	4
<b>Plateau</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
Pobè-Kétou-Adja-ouèrè	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0
Sakété-Ifangni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Zou</b>	10	2	18	3	28	2	3	1	6	1	37	2
Abomey-Agbangnizoun-Djidja	6	3	15	7	21	5	3	3	5	1	29	3
Bohicon-Za-kpota-Zogbodomey	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Covè-Zagnanado-Ouinhi	4	3	3	2	7	2	0	0	1	1	8	1
<b>Bénin</b>	59	1	69	1	128	1	15	0	58	1	201	1

Source : SNIGS/DPP/MSP, 2004



Tableau 131.- Taux d'incidence pour 1000 habitants des IRA Hautes par département et par âge en 2004

Départements	0-11 mois		1-4 ans		0-4 ans		5-14 ans		15 ans et plus		Tout âge	
	Cas	Taux	Cas	Taux	Cas	Taux	Cas	Taux	Cas	Taux	Cas	Taux
Alibori	2 410	125	3 426	37	5836	52	2 473	14	4 466	17	12 775	23
Atacora	981	43	1 239	14	2220	20	914	5	1 945	7	5 079	9
Atlantique	3 495	115	4 119	36	7614	52	2 294	9	3 983	9	13 891	16
Borgou	1 831	70	2 740	22	4571	31	1 941	8	3 774	10	10 286	13
Collines	1 175	54	1 537	19	2712	26	795	5	2 045	7	5 552	10
Couffo	2 354	118	2 347	27	4701	45	1 277	7	2 533	10	8 511	15
Donga	741	59	807	15	1548	23	518	4	1 316	7	3 382	9
Littoral	6 908	344	9 137	138	16045	186	5 550	36	11 783	25	33 378	47
Mono	1 365	107	1 868	37	3233	52	1 195	10	2 332	12	6 760	18
Ouémé	4 719	179	5 921	62	10640	88	3 588	16	7 962	18	22 190	28
Plateau	1 195	76	1 338	22	2533	33	957	8	1 680	7	5 170	12
Zou	2 707	115	3 565	41	6272	56	1 699	9	3 550	10	11 521	18
<b>Bénin</b>	<b>29 881</b>	<b>119</b>	<b>38 044</b>	<b>38</b>	<b>67925</b>	<b>54</b>	<b>23 201</b>	<b>11</b>	<b>47 369</b>	<b>12</b>	<b>138 495</b>	<b>19</b>

Source : SNIGS/DPP/MSP, 2004

Tableau 132.- Taux d'incidence pour 1000 habitants des IRA Hautes par département selon le sexe et l'âge en 2004

Départements	0-11 mois		1-4 ans		0-4 ans		5-14 ans		15 ans et plus		Tous âges	
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F
Alibori	135	114	40	34	56	47	15	13	16	17	24	22
Atacora	47	39	16	12	22	18	5	5	7	6	9	8
Atlantique	124	106	36	35	54	50	9	10	8	9	17	16
Borgou	76	65	23	21	32	29	8	8	10	9	14	13
Collines	56	52	20	18	27	25	4	5	7	7	10	10
Couffo	127	109	30	25	48	41	7	7	10	9	17	14
Donga	66	52	16	14	26	21	4	4	7	7	9	9
Littoral	342	346	141	136	188	184	39	33	23	28	47	47
Mono	116	97	38	37	54	49	9	11	13	11	18	17
Ouémé	194	165	65	60	93	83	16	17	17	19	29	28
Plateau	83	69	25	20	37	30	8	8	8	7	13	11
Zou	130	100	44	38	62	51	9	9	11	10	20	17
<b>Bénin</b>	<b>127</b>	<b>111</b>	<b>40</b>	<b>36</b>	<b>57</b>	<b>51</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>20</b>	<b>19</b>

Source : SNIGS/DPP/MSP, 2004

Tableau 133.- Taux d'incidence pour 1.000 habitants des IRA Hautes par zone sanitaire, selon le sexe et l'âge au Bénin en 2004

<i>Départements/Zones Sanitaires</i>	<i>0-11 mois</i>		<i>1-4 ans</i>		<i>0-4 ans</i>		<i>5-14 ans</i>		<i>15 ans et plus</i>		<i>Tous âges</i>		<i>Ensemble</i>
	<i>M</i>	<i>F</i>	<i>M</i>	<i>F</i>	<i>M</i>	<i>F</i>	<i>M</i>	<i>F</i>	<i>M</i>	<i>F</i>	<i>M</i>	<i>F</i>	
<b>Alibori</b>	<b>135</b>	<b>114</b>	<b>40</b>	<b>34</b>	<b>56</b>	<b>47</b>	<b>15</b>	<b>13</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>24</b>	<b>22</b>	<b>23</b>
Malanville-Karimama	44	45	15	14	51	41	8	8	11	12	17	16	16
Banikoara	200	167	56	47	80	66	17	17	23	24	33	30	31
Kandi-Gogounou-Ségbana	157	128	44	37	63	52	20	16	19	19	28	25	26
<b>Atacora</b>	<b>47</b>	<b>39</b>	<b>16</b>	<b>12</b>	<b>22</b>	<b>18</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>9</b>
Kouandé-Péhunco-Kérou	36	35	11	10	16	15	6	6	7	7	12	11	11
Natitingou-Boukoubé-Toucountouna	71	53	25	20	35	27	7	8	8	9	13	12	12
Tanguiéta-Cobly-Matéri	36	32	13	8	43	12	4	3	5	5	7	6	7
<b>Atlantique</b>	<b>124</b>	<b>106</b>	<b>36</b>	<b>35</b>	<b>54</b>	<b>50</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>17</b>	<b>16</b>	<b>16</b>
Abomey-Calavi-So-ava	128	110	36	37	55	53	19	19	8	8	12	13	16
Allada-Toffo-Zè	94	89	31	29	44	41	9	8	9	10	16	15	15
Ouidah-Kopmassè-Tori-Bossito	155	119	43	40	66	56	8	10	10	12	20	19	19
<b>Borgou</b>	<b>76</b>	<b>65</b>	<b>23</b>	<b>21</b>	<b>32</b>	<b>29</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>14</b>	<b>13</b>	<b>13</b>
Bembèrèkè-Sinendé	102	88	32	32	43	41	14	12	17	14	21	19	20
Ndali-Parakou	103	84	31	30	45	40	7	8	10	9	15	13	14
Nikki-kalalé-Pèrèrè	56	48	19	16	25	21	7	6	9	8	12	11	11
Tchaourou	35	35	8	7	13	12	4	5	7	6	7	7	7
<b>Collines</b>	<b>56</b>	<b>52</b>	<b>20</b>	<b>18</b>	<b>27</b>	<b>25</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>
Dassa-Glazoué	79	75	24	23	36	34	6	5	8	9	13	12	12
Savalou-Bantè	37	27	13	12	18	15	4	4	5	7	7	7	7
Savè-Ouèssè	54	56	22	18	29	26	4	5	6	7	9	9	9
<b>Couffo</b>	<b>127</b>	<b>109</b>	<b>30</b>	<b>25</b>	<b>48</b>	<b>41</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>17</b>	<b>14</b>	<b>15</b>
Aplahoué-Djakotomey-Dogbo	167	148	40	35	64	57	9	9	12	12	21	19	20
Klouékanmè-Lalo-Toviklin	80	64	16	13	29	23	5	5	7	5	11	8	9
<b>Donga</b>	<b>66</b>	<b>52</b>	<b>16</b>	<b>14</b>	<b>26</b>	<b>21</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>9</b>
Bassila	47	49	15	10	21	17	4	4	8	7	9	8	8
Djougou-Ouaké-Copargo	70	53	17	15	27	22	5	5	7	7	10	9	9
<b>Littoral</b>	<b>342</b>	<b>346</b>	<b>141</b>	<b>136</b>	<b>188</b>	<b>184</b>	<b>39</b>	<b>33</b>	<b>23</b>	<b>28</b>	<b>47</b>	<b>47</b>	<b>47</b>
Cotonou 1-Cotonou 4	330	329	117	104	165	155	46	40	23	24	45	43	44
Cotonou 2-Cotonou 3	499	492	211	196	279	265	42	37	19	37	57	65	61
Cotonou 5	156	213	90	83	105	112	26	22	14	19	28	31	29
Cotonou 6	342	307	121	133	175	174	45	35	35	28	55	47	51
<b>Mono</b>	<b>116</b>	<b>97</b>	<b>38</b>	<b>37</b>	<b>54</b>	<b>49</b>	<b>9</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>11</b>	<b>18</b>	<b>17</b>	<b>18</b>
Comè-Grand popo-Houèyogbé-Bopa	120	100	40	38	56	50	10	12	12	11	19	17	18
Lokossa-Athiémè	109	92	36	34	51	47	7	10	13	10	18	16	17
<b>Ouémé</b>	<b>194</b>	<b>165</b>	<b>65</b>	<b>60</b>	<b>93</b>	<b>83</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>19</b>	<b>29</b>	<b>28</b>	<b>28</b>
Adjohoun-Bonou-Dangbo	113	92	45	37	60	49	10	10	12	11	20	17	19
Akpro-missérété-Avrankou-Adjarra	137	108	31	27	53	45	7	7	6	7	15	13	14
Porto-Novo-Sèmè-kpodji-Aguégoués	274	243	100	95	138	128	24	26	25	28	41	41	41
<b>Plateau</b>	<b>83</b>	<b>69</b>	<b>25</b>	<b>20</b>	<b>37</b>	<b>30</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>13</b>	<b>11</b>	<b>12</b>
Pobè-Kétou-Adja-ouèrè	61	44	19	14	27	20	4	5	5	4	9	7	8
Sakété-Ifangni	123	114	37	29	55	48	13	14	13	11	21	18	19
<b>Zou</b>	<b>130</b>	<b>100</b>	<b>44</b>	<b>38</b>	<b>62</b>	<b>51</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>11</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>17</b>	<b>18</b>
Abomey-Agbangnizoun-Djidja	113	82	35	31	51	41	8	8	11	12	17	16	16
Bohicon-Za-kpota-Zogbodomey	154	122	55	46	76	62	12	12	12	10	24	19	22
Covè-Zagnanado-Ouinhi	96	79	31	31	44	41	5	5	8	6	14	12	13
<b>Bénin</b>	<b>127</b>	<b>111</b>	<b>40</b>	<b>36</b>	<b>57</b>	<b>51</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>20</b>	<b>19</b>	<b>19</b>

Source : SNIGS/DPP/MSP, 2004

Tableau 134.- Taux d'incidence pour 1.000 habitants des IRA Hautes par zone sanitaire, selon l'âge au Bénin en 2004

<i>Départements/Zones Sanitaires</i>	<i>0-11 mois</i>		<i>1-4 ans</i>		<i>0-4 ans</i>		<i>5-14 ans</i>		<i>15 ans et plus</i>		<i>Tous âges</i>	
	<i>Cas</i>	<i>Taux</i>	<i>Cas</i>	<i>Taux</i>	<i>Cas</i>	<i>Taux</i>	<i>Cas</i>	<i>Taux</i>	<i>Cas</i>	<i>Taux</i>	<i>Cas</i>	<i>Taux</i>
<b>Alibori</b>	<b>2410</b>	<b>125</b>	<b>3426</b>	<b>37</b>	<b>5836</b>	<b>52</b>	<b>2473</b>	<b>14</b>	<b>4466</b>	<b>17</b>	<b>12775</b>	<b>23</b>
Malanville-Karimama	260	45	354	14	614	20	176	4	486	7	1276	9
Banikoara	999	184	1429	51	2428	73	890	17	1774	23	5092	31
Kandi-Gogounou-Ségbana	1151	142	1643	41	2794	57	1407	18	2206	19	6407	26
<b>Atacora</b>	<b>981</b>	<b>43</b>	<b>1239</b>	<b>14</b>	<b>2220</b>	<b>20</b>	<b>914</b>	<b>5</b>	<b>1945</b>	<b>7</b>	<b>5079</b>	<b>9</b>
Kouandé-Péhunco-Kérou	279	36	344	11	623	15	305	5	670	7	1598	8
Natitingou-Boukoubé-Toucountouna	426	63	566	22	992	31	383	8	804	9	2179	12
Tanguiéta-Cobly-Matéri	276	34	329	10	605	15	226	4	471	5	1302	7
<b>Atlantique</b>	<b>3495</b>	<b>115</b>	<b>4119</b>	<b>36</b>	<b>7614</b>	<b>52</b>	<b>2294</b>	<b>9</b>	<b>3983</b>	<b>9</b>	<b>13891</b>	<b>16</b>
Abomey-Calavi-So-ava	1708	119	1968	37	3676	54	1159	10	1538	7	6373	16
Allada-Toffo-Zè	866	92	1093	30	1959	43	636	9	1286	10	3881	15
Ouidah-Kopmassè-Tori-Bossito	921	137	1058	41	1979	61	499	9	1159	11	3637	19
<b>Borgou</b>	<b>1831</b>	<b>70</b>	<b>2740</b>	<b>22</b>	<b>4571</b>	<b>31</b>	<b>1941</b>	<b>8</b>	<b>3774</b>	<b>10</b>	<b>10286</b>	<b>13</b>
Bembèrèkè-Sinendé	512	95	882	32	1394	42	712	13	1265	16	3371	20
Ndali-Parakou	694	94	891	30	1585	43	516	8	1157	9	3258	14
Nikki-kalalé-Pèrèrè	491	52	820	17	1311	23	566	7	990	8	2867	11
Tchaourou	134	35	147	8	281	12	147	4	362	6	790	7
<b>Collines</b>	<b>1175</b>	<b>54</b>	<b>1537</b>	<b>19</b>	<b>2712</b>	<b>26</b>	<b>795</b>	<b>5</b>	<b>2045</b>	<b>7</b>	<b>5552</b>	<b>10</b>
Dassa-Glazoué	583	77	668	24	1251	35	327	6	853	8	2431	12
Savalou-Bantè	251	32	382	13	633	17	238	4	608	6	1479	7
Savè-Ouèssè	341	55	487	20	828	27	230	4	584	6	1642	9
<b>Couffo</b>	<b>2354</b>	<b>118</b>	<b>2347</b>	<b>27</b>	<b>4701</b>	<b>45</b>	<b>1277</b>	<b>7</b>	<b>2533</b>	<b>10</b>	<b>8511</b>	<b>15</b>
Aplahoué-Djakotomey-Dogbo	1697	157	1772	38	3469	60	888	9	1812	12	6169	20
Klouékanmè-Lalo-Toviklin	657	72	575	15	1232	26	389	5	721	6	2342	9
<b>Donga</b>	<b>741</b>	<b>59</b>	<b>807</b>	<b>15</b>	<b>1548</b>	<b>23</b>	<b>518</b>	<b>4</b>	<b>1316</b>	<b>7</b>	<b>3382</b>	<b>9</b>
Bassila	118	48	127	12	245	19	96	4	280	7	621	8
Djougou-Ouaké-Copargo	623	62	680	16	1303	25	422	5	1036	7	2761	9
<b>Littoral</b>	<b>6908</b>	<b>344</b>	<b>9137</b>	<b>138</b>	<b>16045</b>	<b>186</b>	<b>5550</b>	<b>36</b>	<b>11783</b>	<b>25</b>	<b>33378</b>	<b>47</b>
Cotonou 1-Cotonou 4	987	329	1134	111	2121	160	979	43	1762	24	4862	44
Cotonou 2-Cotonou 3	3176	495	4270	204	7446	272	1980	39	4025	28	13451	61
Cotonou 5	956	184	1514	87	2470	109	950	24	2141	17	5561	29
Cotonou 6	1789	325	2219	127	4008	175	1641	39	3855	31	9504	51
<b>Mono</b>	<b>1365</b>	<b>107</b>	<b>1868</b>	<b>37</b>	<b>3233</b>	<b>52</b>	<b>1195</b>	<b>10</b>	<b>2332</b>	<b>12</b>	<b>6760</b>	<b>18</b>
Comè-Grand popo-Houèyogbé-Bopa	921	110	1277	39	2198	53	874	11	1606	12	4678	18
Lokossa-Athiémè	444	101	591	35	1035	49	321	9	726	11	2082	17
<b>Ouémé</b>	<b>4719</b>	<b>179</b>	<b>5921</b>	<b>62</b>	<b>10640</b>	<b>88</b>	<b>3588</b>	<b>16</b>	<b>7962</b>	<b>18</b>	<b>22190</b>	<b>28</b>
Adjohoun-Bonou-Dangbo	631	103	911	41	1542	54	462	10	1014	12	3018	19
Akpro-misséré-té-Avrankou-Adjarra	1024	123	870	29	1894	49	467	7	842	7	3203	14
Porto-Novo-Sèmè-kpodji-Aguégus	3064	259	4140	98	7204	133	2659	25	6106	27	15969	41
<b>Plateau</b>	<b>1195</b>	<b>76</b>	<b>1338</b>	<b>22</b>	<b>2533</b>	<b>33</b>	<b>957</b>	<b>8</b>	<b>1680</b>	<b>7</b>	<b>5170</b>	<b>12</b>
Pobè-Kétou-Adja-ouèrè	536	53	655	17	1191	24	375	5	677	5	2243	8
Sakété-Ifangni	659	119	683	33	1342	51	582	14	1003	12	2927	19
<b>Zou</b>	<b>2707</b>	<b>115</b>	<b>3565</b>	<b>41</b>	<b>6272</b>	<b>56</b>	<b>1699</b>	<b>9</b>	<b>3550</b>	<b>10</b>	<b>11521</b>	<b>18</b>
Abomey-Agbangnizoun-Djidja	806	98	1006	33	1812	46	529	8	1439	12	3780	16
Bohicon-Za-kpota-Zogbodomey	1541	138	2071	51	3612	69	988	12	1668	11	6268	22
Covè-Zagnanado-Ouinhi	360	88	488	31	848	43	182	5	443	7	1473	13
<b>Bénin</b>	<b>29881</b>	<b>119</b>	<b>38044</b>	<b>38</b>	<b>67925</b>	<b>54</b>	<b>23201</b>	<b>11</b>	<b>47369</b>	<b>12</b>	<b>138495</b>	<b>19</b>

Source : SNIGS/DPP/MSP, 2004

Tableau 135.- Létalité pour 1.000 cas des IRA Hautes par département et par âge en 2004

<i>Départements</i>	<i>0-11 mois</i>		<i>1-4 ans</i>		<i>0-4 ans</i>		<i>5-14 ans</i>		<i>15 ans et plus</i>		<i>Tout âge</i>	
	<i>Décès</i>	<i>Taux</i>	<i>Décès</i>	<i>Taux</i>	<i>Décès</i>	<i>Taux</i>	<i>Décès</i>	<i>Taux</i>	<i>Décès</i>	<i>Taux</i>	<i>Décès</i>	<i>Taux</i>
Alibori	2	1	1	0	3	1	1	0	3	1	7	1
Atacora	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0
Atlantique	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	3	0
Borgou	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
Collines	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	2	0
Couffo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Donga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Littoral	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mono	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
Ouémé	11	2	10	2	21	2	1	0	5	1	27	1
Plateau	1	1	0	0	1	0	0	0	1	1	2	0
Zou	8	3	0	0	8	1	0	0	0	0	8	1
<b>Bénin</b>	<b>24</b>	<b>1</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>35</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>52</b>	<b>0</b>

Source : SNIGS/DPP/MSP, 2004

Tableau 136.- Létalité pour 1.000 cas des IRA Hautes par département selon le sexe et l'âge en 2004

<i>Départements</i>	<i>0-11 mois</i>		<i>1-4 ans</i>		<i>0-4 ans</i>		<i>5-14 ans</i>		<i>15 ans et plus</i>		<i>Tous âges</i>		<i>Ensemble</i>
	<i>M</i>	<i>F</i>	<i>M</i>	<i>F</i>	<i>M</i>	<i>F</i>	<i>M</i>	<i>F</i>	<i>M</i>	<i>F</i>	<i>M</i>	<i>F</i>	
Alibori	1	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1
Atacora	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Atlantique	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0
Borgou	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Collines	2	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0
Couffo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Donga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Littoral	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mono	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Ouémé	2	2	1	2	2	2	1	0	1	1	1	1	1
Plateau	2	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0
Zou	5	0	0	0	2	0	0	0	0	0	1	0	1
<b>Bénin</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Source : SNIGS/DPP/MSP, 2004

Tableau 137.- Létalité pour 1.000 cas des IRA Hautes par zone sanitaire, selon le sexe et l'âge au Bénin en 2004

Départements/Zones Sanitaires	0-11 mois		1-4 ans		0-4 ans		5-14 ans		15 ans et plus		Tous âges		Ensemble
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
<b>Alibori</b>	1	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1
Malanville-Karimama	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0
Banikoara	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Kandi-Gogounou-Ségbana	2	0	0	1	1	1	0	2	3	0	1	1	1
<b>Atacora</b>	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Kouandé-Péhunco-Kérou	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Natitingou-Boukoubé-Toucountouna	0	6	0	0	0	2	0	0	0	0	0	1	0
Tanguiéta-Cobly-Matéri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Atlantique</b>	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0
Abomey-Calavi-So-ava	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
Allada-Toffo-Zè	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ouidah-Kopmassè-Tori-Bossito	0	0	0	0	0	0	4	4	0	0	1	1	1
<b>Borgou</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Bembèrèkè-Sinendé	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ndali-Parakou	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0
Nikki-kalalé-Pèrèrè	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tchaourou	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Collines</b>	2	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0
Dassa-Glazoué	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Savalou-Bantè	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	1	0	1
Savè-Ouèssè	6	0	0	0	2	0	0	0	0	0	1	0	1
<b>Couffo</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Aplahoué-Djakotomey-Dogbo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Klouékanmè-Lalo-Toviklin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Donga</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bassila	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Djougou-Ouaké-Copargo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Littoral</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cotonou 1-Cotonou 4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cotonou 2-Cotonou 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cotonou 5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cotonou 6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Mono</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Comè-Grand popo-Houèyogbé-Bopa	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Lokossa-Athiémè	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Ouémé</b>	2	2	1	2	2	2	1	0	1	1	1	1	1
Adjohoun-Bonou-Dangbo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Akpro-misséréte-Avrankou-Adjarra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Porto-Novo-Sèmè-kpodji-Aguégués	4	4	2	3	3	3	1	0	1	1	2	2	2
<b>Plateau</b>	2	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0
Pobè-Kétou-Adja-ouèrè	3	0	0	0	1	0	0	0	3	0	2	0	1
Sakété-Ifangni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Zou</b>	5	0	0	0	2	0	0	0	0	0	1	0	1
Abomey-Agbangnizoun-Djidja	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0
Bohicon-Za-kpota-Zogbodomey	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Covè-Zagnanado-Ouinhi	35	0	0	0	16	0	0	0	0	0	9	0	5
<b>Bénin</b>	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0

Source : SNIGS/DPP/MSP, 2004

Tableau 138.- Taux de létalité pour 1.000 cas des IRA Hautes par zone sanitaire, selon l'âge au Bénin en 2004

Départements/Zones Sanitaires	0-11 mois		1-4 ans		0-4 ans		5-14 ans		15 ans et plus		Tous âges	
	Décès	Taux	Décès	Taux	Décès	Taux	Décès	Taux	Décès	Taux	Décès	Taux
<b>Alibori</b>	2	1	1	0	3	1	1	0	3	1	7	1
Malanville-Karimama	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Banikoara	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0
Kandi-Gogounou-Ségbana	1	1	1	1	2	1	1	1	3	1	6	1
<b>Atacora</b>	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0
Kouandé-Péhunco-Kérou	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Natitingou-Boukoubé-Toucountouna	1	2	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0
Tanguiéta-Cobly-Matéri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Atlantique</b>	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	3	0
Abomey-Calavi-So-ava	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0
Allada-Toffo-Zè	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ouidah-Kopmassè-Tori-Bossito	0	0	0	0	0	0	2	4	0	0	2	1
<b>Borgou</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
Bembèrèkè-Sinendé	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ndali-Parakou	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0
Nikki-kalalé-Pèrèrè	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tchaourou	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Collines</b>	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	2	0
Dassa-Glazoué	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Savalou-Bantè	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	1
Savè-Ouèssè	1	3	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1
<b>Couffo</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Aplahoué-Djakotomey-Dogbo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Klouékanmè-Lalo-Toviklin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Donga</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bassila	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Djougou-Ouaké-Copargo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Littoral</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cotonou 1-Cotonou 4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cotonou 2-Cotonou 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cotonou 5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cotonou 6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Mono</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
Comè-Grand popo-Houèyogbé-Bopa	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0
Lokossa-Athiémè	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Ouémé</b>	11	2	10	2	21	2	1	0	5	1	27	1
Adjohoun-Bonou-Dangbo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Akpro-misséréte-Avrakou-Adjarra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Porto-Novo-Sèmè-kpodji-Aguégus	11	4	10	2	21	3	1	0	5	1	27	2
<b>Plateau</b>	1	1	0	0	1	0	0	0	1	1	2	0
Pobè-Kétou-Adja-ouèrè	1	2	0	0	1	1	0	0	1	1	2	1
Sakété-Ifangni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Zou</b>	8	3	0	0	8	1	0	0	0	0	8	1
Abomey-Agbangnizoun-Djidja	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0
Bohicon-Za-kpota-Zogbodomey	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Covè-Zagnanado-Ouinhi	7	19	0	0	7	8	0	0	0	0	7	5
<b>Bénin</b>	24	1	11	0	35	1	5	0	12	0	52	0

Source : SNIGS/DPP/MSP, 2004

Tableau 139.- Taux d'incidence pour 1000 habitants de l'ensemble des IRA par département et par âge en 2004

<i>Départements</i>	<i>0-11 mois</i>		<i>1-4 ans</i>		<i>0-4 ans</i>		<i>5-14 ans</i>		<i>15 ans et plus</i>		<i>Tout âge</i>	
	<i>Cas</i>	<i>Taux</i>	<i>Cas</i>	<i>Taux</i>	<i>Cas</i>	<i>Taux</i>	<i>Cas</i>	<i>Taux</i>	<i>Cas</i>	<i>Taux</i>	<i>Cas</i>	<i>Taux</i>
Alibori	7 002	363	10 101	108	17103	151	6 678	38	12 686	47	36 467	66
Atacora	9 890	434	11 308	126	21198	188	5 490	30	10 840	37	37 528	64
Atlantique	10 402	341	12 178	105	22580	154	6 178	25	12 080	26	40 838	48
Borgou	8 591	330	10 952	89	19543	131	6 942	29	13 026	34	39 511	51
Collines	4 760	221	5 822	71	10582	102	2 762	16	6 699	23	20 043	35
Couffo	6 141	309	5 676	66	11817	112	3 093	17	6 797	25	21 707	39
Donga	3 468	276	4 496	84	7964	121	2 256	19	5 047	27	15 267	41
Littoral	16 407	816	19 991	302	36398	422	11 737	76	24 669	53	72 804	103
Mono	3 846	300	5 179	104	9025	144	3 048	26	6 431	32	18 504	48
Ouémé	12 890	490	15 898	168	28788	238	8 300	38	17 360	39	54 448	70
Plateau	4 568	291	4 823	80	9391	124	2 518	20	5 283	23	17 192	40
Zou	8 564	363	9 461	108	18025	162	4 419	24	11 480	34	33 924	53
<b>Bénin</b>	<b>96 529</b>	<b>384</b>	<b>115 885</b>	<b>116</b>	<b>2E+05</b>	<b>169</b>	<b>63 421</b>	<b>30</b>	<b>132 398</b>	<b>34</b>	<b>408 233</b>	<b>57</b>

Source : SNIGS/DPP/MSP, 2004

Tableau 140.- Taux d'incidence pour 1000 habitants de l'ensemble des IRA par département selon le sexe et l'âge en 2004

<i>Départements</i>	<i>0-11 mois</i>		<i>1-4 ans</i>		<i>0-4 ans</i>		<i>5-14 ans</i>		<i>15 ans et plus</i>		<i>Tous âges</i>		<i>Ensemble</i>
	<i>M</i>	<i>F</i>	<i>M</i>	<i>F</i>	<i>M</i>	<i>F</i>	<i>M</i>	<i>F</i>	<i>M</i>	<i>F</i>	<i>M</i>	<i>F</i>	
Alibori	385	340	117	99	163	140	40	36	47	48	68	63	66
Atacora	471	396	140	112	207	169	31	29	39	36	69	59	64
Atlantique	375	307	108	102	163	145	26	25	24	28	49	46	48
Borgou	377	281	93	84	143	118	31	27	36	32	55	47	51
Collines	232	209	74	67	107	96	16	16	21	24	36	34	35
Couffo	333	284	70	62	119	105	16	17	27	24	42	36	39
Donga	307	244	89	79	130	111	19	19	26	27	42	40	41
Littoral	803	830	307	297	423	421	81	71	46	59	101	104	103
Mono	316	285	104	103	147	141	24	28	32	32	49	48	48
Ouémé	523	456	175	160	249	225	37	39	37	42	72	68	70
Plateau	310	271	87	73	133	114	20	20	24	22	43	36	40
Zou	400	327	116	100	175	149	24	23	34	34	57	50	53
<b>Bénin</b>	<b>411</b>	<b>357</b>	<b>122</b>	<b>109</b>	<b>179</b>	<b>159</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>34</b>	<b>35</b>	<b>59</b>	<b>54</b>	<b>57</b>

Source : SNIGS/DPP/MSP, 2004

Tableau 141.- Taux d'incidence pour 1000 habitants de l'ensemble des IRA par zone sanitaire, selon le sexe et l'âge au Bénin en 2004

<i>Départements/Zones Sanitaires</i>	<i>0-11 mois</i>		<i>1-4 ans</i>		<i>0-4 ans</i>		<i>5-14 ans</i>		<i>15 ans et plus</i>		<i>Tous âges</i>		<i>Ensemble</i>
	<i>M</i>	<i>F</i>	<i>M</i>	<i>F</i>	<i>M</i>	<i>F</i>	<i>M</i>	<i>F</i>	<i>M</i>	<i>F</i>	<i>M</i>	<i>F</i>	
<b>Alibori</b>	<b>385</b>	<b>340</b>	<b>117</b>	<b>99</b>	<b>163</b>	<b>140</b>	<b>40</b>	<b>36</b>	<b>47</b>	<b>48</b>	<b>68</b>	<b>63</b>	<b>66</b>
Malanville-Karimama	220	208	69	63	176	146	25	23	40	46	59	55	57
Banikoara	470	415	130	113	186	161	44	44	59	56	80	73	77
Kandi-Gogounou-Ségbana	447	385	138	111	189	157	50	43	56	56	80	72	76
<b>Atacora</b>	<b>471</b>	<b>396</b>	<b>140</b>	<b>112</b>	<b>207</b>	<b>169</b>	<b>31</b>	<b>29</b>	<b>39</b>	<b>36</b>	<b>69</b>	<b>59</b>	<b>64</b>
Kouandé-Péhunco-Kérou	264	226	87	67	121	97	17	19	20	23	36	35	35
Natitingou-Boukoubé-Toucountouna	551	450	176	141	256	207	37	37	39	40	79	69	74
Tanguiéta-Cobly-Matéri	604	511	165	134	631	206	32	30	43	40	84	71	77
<b>Atlantique</b>	<b>375</b>	<b>307</b>	<b>108</b>	<b>102</b>	<b>163</b>	<b>145</b>	<b>26</b>	<b>25</b>	<b>24</b>	<b>28</b>	<b>49</b>	<b>46</b>	<b>48</b>
Abomey-Calavi-So-ava	323	281	95	97	143	136	49	48	21	23	33	35	41
Allada-Toffo-Zè	403	332	114	99	173	148	26	24	35	32	58	50	54
Ouidah-Kopmassè-Tori-Bossito	444	330	126	117	191	162	21	26	27	34	54	52	53
<b>Borgou</b>	<b>377</b>	<b>281</b>	<b>93</b>	<b>84</b>	<b>143</b>	<b>118</b>	<b>31</b>	<b>27</b>	<b>36</b>	<b>32</b>	<b>55</b>	<b>47</b>	<b>51</b>
Bembèrèkè-Sinendé	363	294	105	100	147	132	41	31	52	39	67	55	61
Ndali-Parakou	563	341	110	101	201	148	24	24	25	25	53	44	49
Nikki-kalalé-Pèrèrè	283	239	88	77	121	104	34	29	43	37	57	49	53
Tchaourou	266	252	62	51	97	85	20	20	26	25	38	35	37
<b>Collines</b>	<b>232</b>	<b>209</b>	<b>74</b>	<b>67</b>	<b>107</b>	<b>96</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>21</b>	<b>24</b>	<b>36</b>	<b>34</b>	<b>35</b>
Dassa-Glazoué	277	241	81	76	122	112	17	17	24	30	40	41	41
Savalou-Bantè	185	152	54	52	81	72	16	14	20	20	31	28	29
Savè-Ouèssè	238	240	91	74	121	108	14	16	21	22	36	35	36
<b>Couffo</b>	<b>333</b>	<b>284</b>	<b>70</b>	<b>62</b>	<b>119</b>	<b>105</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>27</b>	<b>24</b>	<b>42</b>	<b>36</b>	<b>39</b>
Aplahoué-Djakotomey-Dogbo	393	349	86	76	143	127	18	20	31	30	48	44	46
Klouékanmè-Lalo-Toviklin	261	209	51	46	91	78	14	15	22	18	33	28	30
<b>Donga</b>	<b>307</b>	<b>244</b>	<b>89</b>	<b>79</b>	<b>130</b>	<b>111</b>	<b>19</b>	<b>19</b>	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>42</b>	<b>40</b>	<b>41</b>
Bassila	244	205	77	58	109	86	13	16	26	24	36	32	34
Djougou-Ouaké-Copargo	323	253	92	84	135	117	21	20	26	28	44	42	43
<b>Littoral</b>	<b>803</b>	<b>830</b>	<b>307</b>	<b>297</b>	<b>423</b>	<b>421</b>	<b>81</b>	<b>71</b>	<b>46</b>	<b>59</b>	<b>101</b>	<b>104</b>	<b>103</b>
Cotonou 1-Cotonou 4	577	586	194	187	280	277	84	69	42	44	79	76	78
Cotonou 2-Cotonou 3	970	924	400	380	535	506	78	68	35	70	107	122	115
Cotonou 5	409	640	203	193	250	295	56	50	31	41	64	72	68
Cotonou 6	1103	1033	367	367	545	525	107	95	78	74	144	132	138
<b>Mono</b>	<b>316</b>	<b>285</b>	<b>104</b>	<b>103</b>	<b>147</b>	<b>141</b>	<b>24</b>	<b>28</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>49</b>	<b>48</b>	<b>48</b>
Comè-Grand popo-Houèyogbé-Bopa	338	305	106	108	152	149	27	31	34	34	51	51	51
Lokossa-Athiémè	274	245	102	93	138	125	18	22	28	25	44	41	42
<b>Ouémé</b>	<b>523</b>	<b>456</b>	<b>175</b>	<b>160</b>	<b>249</b>	<b>225</b>	<b>37</b>	<b>39</b>	<b>37</b>	<b>42</b>	<b>72</b>	<b>68</b>	<b>70</b>
Adjohoun-Bonou-Dangbo	243	197	87	71	121	98	18	18	24	22	40	34	37
Akpro-misséréte-Avrankou-Adjarra	397	316	93	88	157	138	19	18	18	22	44	39	41
Porto-Novo-Sèmè-kpodji-Aguégoués	756	690	278	260	380	356	58	60	51	61	102	99	100
<b>Plateau</b>	<b>310</b>	<b>271</b>	<b>87</b>	<b>73</b>	<b>133</b>	<b>114</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>24</b>	<b>22</b>	<b>43</b>	<b>36</b>	<b>40</b>
Pobè-Kétou-Adja-ouèrè	241	208	75	64	109	94	14	15	17	16	33	28	31
Sakété-Ifangni	440	385	111	89	180	152	31	30	39	32	63	51	56
<b>Zou</b>	<b>400</b>	<b>327</b>	<b>116</b>	<b>100</b>	<b>175</b>	<b>149</b>	<b>24</b>	<b>23</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>57</b>	<b>50</b>	<b>53</b>
Abomey-Agbangnizoun-Djidja	426	335	109	95	176	146	25	23	40	46	59	55	57
Bohicon-Za-kpota-Zogbodomey	345	287	104	84	155	128	22	22	27	25	50	41	45
Covè-Zagnanado-Ouinhi	494	423	160	152	229	209	26	26	39	31	69	59	63
<b>Bénin</b>	<b>411</b>	<b>357</b>	<b>122</b>	<b>109</b>	<b>179</b>	<b>159</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>34</b>	<b>35</b>	<b>59</b>	<b>54</b>	<b>57</b>

Source : SNIGS/DPP/MSP, 2004



Tableau 142.- Taux d'incidence pour 1000 habitants de l'ensemble des IRA par zone sanitaire, selon l'âge au Bénin en 2004

<i>Départements/Zones Sanitaires</i>	<i>0-11 mois</i>		<i>1-4 ans</i>		<i>0-4 ans</i>		<i>5-14 ans</i>		<i>15 ans et plus</i>		<i>Tous âges</i>	
	<i>Cas</i>	<i>Taux</i>	<i>Cas</i>	<i>Taux</i>	<i>Cas</i>	<i>Taux</i>	<i>Cas</i>	<i>Taux</i>	<i>Cas</i>	<i>Taux</i>	<i>Cas</i>	<i>Taux</i>
<b>Alibori</b>	<b>7002</b>	<b>363</b>	<b>10101</b>	<b>108</b>	<b>17103</b>	<b>151</b>	<b>6678</b>	<b>38</b>	<b>12686</b>	<b>47</b>	<b>36467</b>	<b>66</b>
Malanville-Karimama	1242	214	1658	66	2900	94	761	17	1840	25	5501	37
Banikoara	2404	443	3386	121	5790	174	2293	44	4380	57	12463	77
Kandi-Gogounou-Ségbana	3356	415	5057	125	8413	173	3624	46	6466	56	18503	76
<b>Atacora</b>	<b>9890</b>	<b>434</b>	<b>11308</b>	<b>126</b>	<b>21198</b>	<b>188</b>	<b>5490</b>	<b>30</b>	<b>10840</b>	<b>37</b>	<b>37528</b>	<b>64</b>
Kouandé-Péhunco-Kérou	1918	246	2511	77	4429	109	1622	24	3233	31	9284	44
Natingou-Boukoumbé-Toucountouna	3419	501	4009	159	7428	232	1887	37	3752	40	13067	74
Tanguéta-Cobly-Matéri	4553	557	4788	150	9341	233	1981	31	3855	41	15177	77
<b>Atlantique</b>	<b>10402</b>	<b>341</b>	<b>12178</b>	<b>105</b>	<b>22580</b>	<b>154</b>	<b>6178</b>	<b>25</b>	<b>12080</b>	<b>26</b>	<b>40838</b>	<b>48</b>
Abomey-Calavi-So-ava	4323	302	5192	96	9515	140	2978	26	4483	20	16976	41
Allada-Toffo-Zè	3476	367	3885	107	7361	160	1886	25	4468	33	13715	54
Ouidah-Kopmassè-Tori-Bossito	2603	388	3101	121	5704	177	1314	24	3129	31	10147	53
<b>Borgou</b>	<b>8591</b>	<b>330</b>	<b>10952</b>	<b>89</b>	<b>19543</b>	<b>131</b>	<b>6942</b>	<b>29</b>	<b>13026</b>	<b>34</b>	<b>39511</b>	<b>51</b>
Bembèrèkè-Sinendé	1774	328	2862	103	4636	139	1950	36	3656	45	10242	61
Ndali-Parakou	3356	455	3112	105	6468	175	1603	24	3235	25	11306	49
Nikki-kalalé-Pèrèrè	2471	262	3911	83	6382	112	2696	32	4694	40	13772	53
Tchaourou	990	259	1067	57	2057	91	693	20	1441	25	4191	37
<b>Collines</b>	<b>4760</b>	<b>221</b>	<b>5822</b>	<b>71</b>	<b>10582</b>	<b>102</b>	<b>2762</b>	<b>16</b>	<b>6699</b>	<b>23</b>	<b>20043</b>	<b>35</b>
Dassa-Glazoué	1968	259	2212	79	4180	117	1020	17	2777	27	7977	41
Savalou-Bantè	1308	169	1601	53	2909	77	950	15	1976	20	5835	29
Savè-Ouèssè	1484	239	2009	83	3493	115	792	15	1946	21	6231	36
<b>Couffo</b>	<b>6141</b>	<b>309</b>	<b>5676</b>	<b>66</b>	<b>11817</b>	<b>112</b>	<b>3093</b>	<b>17</b>	<b>6797</b>	<b>25</b>	<b>21707</b>	<b>39</b>
Aplahoué-Djakotomey-Dogbo	3998	371	3800	81	7798	135	1882	19	4544	30	14224	46
Klouékanmè-Lalo-Toviklin	2143	235	1876	48	4019	84	1211	14	2253	19	7483	30
<b>Donga</b>	<b>3468</b>	<b>276</b>	<b>4496</b>	<b>84</b>	<b>7964</b>	<b>121</b>	<b>2256</b>	<b>19</b>	<b>5047</b>	<b>27</b>	<b>15267</b>	<b>41</b>
Bassila	551	225	707	68	1258	98	347	14	969	25	2574	34
Djougou-Ouaké-Copargo	2917	288	3789	88	6706	126	1909	21	4078	27	12693	43
<b>Littoral</b>	<b>16407</b>	<b>816</b>	<b>19991</b>	<b>302</b>	<b>36398</b>	<b>422</b>	<b>11737</b>	<b>76</b>	<b>24669</b>	<b>53</b>	<b>72804</b>	<b>103</b>
Cotonou 1-Cotonou 4	1743	581	1952	190	3695	279	1738	76	3178	43	8611	78
Cotonou 2-Cotonou 3	6075	948	8174	390	14249	521	3686	73	7554	53	25489	115
Cotonou 5	2711	522	3463	198	6174	272	2091	53	4556	36	12821	68
Cotonou 6	5878	1069	6402	367	12280	535	4222	101	9381	76	25883	138
<b>Mono</b>	<b>3846</b>	<b>300</b>	<b>5179</b>	<b>104</b>	<b>9025</b>	<b>144</b>	<b>3048</b>	<b>26</b>	<b>6431</b>	<b>32</b>	<b>18504</b>	<b>48</b>
Comè-Grand popo-Houèyogbé-Bopa	2701	321	3545	107	6246	150	2302	29	4702	34	13250	51
Lokossa-Athiémè	1145	260	1634	98	2779	132	746	20	1729	26	5254	42
<b>Ouémé</b>	<b>12890</b>	<b>490</b>	<b>15898</b>	<b>168</b>	<b>28788</b>	<b>238</b>	<b>8300</b>	<b>38</b>	<b>17360</b>	<b>39</b>	<b>54448</b>	<b>70</b>
Adjohoun-Bonou-Dangbo	1352	220	1768	79	3120	110	811	18	2014	23	5945	37
Akpro-missérété-Avrankou-Adjarra	2973	356	2735	90	5708	148	1221	19	2488	20	9417	41
Porto-Novo-Sèmè-kpodji-Aguégués	8565	723	11395	269	19960	368	6268	59	12858	56	39086	100
<b>Plateau</b>	<b>4568</b>	<b>291</b>	<b>4823</b>	<b>80</b>	<b>9391</b>	<b>124</b>	<b>2518</b>	<b>20</b>	<b>5283</b>	<b>23</b>	<b>17192</b>	<b>40</b>
Pobè-Kétou-Adja-ouèrè	2281	225	2758	70	5039	101	1210	15	2409	16	8658	31
Sakété-Ifangni	2287	412	2065	100	4352	166	1308	31	2874	35	8534	56
<b>Zou</b>	<b>8564</b>	<b>363</b>	<b>9461</b>	<b>108</b>	<b>18025</b>	<b>162</b>	<b>4419</b>	<b>24</b>	<b>11480</b>	<b>34</b>	<b>33924</b>	<b>53</b>
Abomey-Agbangnizoun-Djidja	3146	381	3144	102	6290	161	1641	24	5382	43	13313	57
Bohicon-Za-kpota-Zogbodomey	3533	316	3856	94	7389	142	1889	22	3914	26	13192	45
Covè-Zagnanado-Ouinhi	1885	459	2461	156	4346	219	889	26	2184	35	7419	63
<b>Bénin</b>	<b>96529</b>	<b>384</b>	<b>115885</b>	<b>116</b>	<b>212414</b>	<b>169</b>	<b>63421</b>	<b>30</b>	<b>132398</b>	<b>34</b>	<b>408233</b>	<b>57</b>

Source : SNIGS/DPP/MSP, 2004

Tableau 143.- Létalité pour 1.000 cas l'ensemble des IRA par département et par âge en 2004

Départements	0-11 mois		1-4 ans		0-4 ans		5-14 ans		15 ans et plus		Tout âge	
	Décès	Taux	Décès	Taux	Décès	Taux	Décès	Taux	Décès	Taux	Décès	Taux
Alibori	5	1	2	0	7	0	3	0	4	0	14	0
Atacora	5	1	2	0	7	0	1	0	2	0	10	0
Atlantique	0	0	1	0	1	0	4	1	12	1	17	0
Borgou	8	1	14	1	22	1	0	0	7	1	29	1
Collines	2	0	1	0	3	0	1	0	3	0	7	0
Couffo	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
Donga	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0
Littoral	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
Mono	3	1	0	0	3	0	0	0	1	0	4	0
Ouémé	41	3	42	3	83	3	7	1	30	2	120	2
Plateau	1	0	0	0	1	0	0	0	2	0	3	0
Zou	18	2	18	2	36	2	3	1	6	1	45	1
<b>Bénin</b>	<b>83</b>	<b>1</b>	<b>80</b>	<b>1</b>	<b>163</b>	<b>1</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>70</b>	<b>1</b>	<b>253</b>	<b>1</b>

Source : SNIGS/DPP/MSP, 2004

Tableau 144.- Létalité pour 1.000 cas l'ensemble des IRA par département selon le sexe et l'âge en 2004

Départements	0-11 mois		1-4 ans		0-4 ans		5-14 ans		15 ans et plus		Tous âges		Ensemble
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
Alibori	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
Atacora	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Atlantique	0	0	0	0	0	0	1	1	2	1	1	0	0
Borgou	1	1	1	2	1	1	0	0	0	1	1	1	1
Collines	1	0	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	0
Couffo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Donga	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Littoral	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mono	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Ouémé	3	3	3	2	3	3	1	1	3	1	3	2	2
Plateau	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zou	3	2	2	2	2	2	1	0	1	0	2	1	1
<b>Bénin</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

Source : SNIGS/DPP/MSP, 2004

Tableau 145.- Létalité pour 1.000 cas l'ensemble des IRA par zone sanitaire, selon le sexe et l'âge au Bénin en 2004

Départements/Zones Sanitaires	0-11 mois		1-4 ans		0-4 ans		5-14 ans		15 ans et plus		Tous âges		Ensemble
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
<b>Alibori</b>	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
Malanville-Karimama	0	0	0	0	4	3	3	0	1	1	3	2	2
Banikoara	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kandi-Gogounou-Ségbana	2	0	0	1	1	1	0	1	1	0	1	0	1
<b>Atacora</b>	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kouandé-Péhunco-Kérou	2	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
Natitingou-Boukoumbé-Toucountouna	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Tanguiéta-Cobly-Matéri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Atlantique</b>	0	0	0	0	0	0	1	1	2	1	1	0	0
Abomey-Calavi-So-ava	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1
Allada-Toffo-Zè	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	1	0	0
Ouidah-Kopmassè-Tori-Bossito	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
<b>Borgou</b>	1	1	1	2	1	1	0	0	0	1	1	1	1
Bembèrèkè-Sinendé	2	6	3	6	3	6	0	0	0	0	1	3	2
Ndali-Parakou	0	0	1	0	0	0	0	0	1	2	0	1	1
Nikki-kalalé-Pèrèrè	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tchaourou	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Collines</b>	1	0	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	0
Dassa-Glazoué	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Savalou-Bantè	1	0	0	0	1	0	0	2	2	1	1	1	1
Savè-Ouèssè	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Couffo</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Aplahoué-Djakotomey-Dogbo	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Klouékanmè-Lalo-Toviklin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Donga</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Bassila	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	1	0	1
Djougou-Ouaké-Copargo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Littoral</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cotonou 1-Cotonou 4	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Cotonou 2-Cotonou 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cotonou 5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cotonou 6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Mono</b>	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Comè-Grand popo-Houèyogbé-Bopa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lokossa-Athiémè	0	6	0	0	0	2	0	0	0	0	0	1	1
<b>Ouémè</b>	3	3	3	2	3	3	1	1	3	1	3	2	2
Adjohoun-Bonou-Dangbo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Akpro-misséréte-Avrakou-Adjarra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Porto-Novo-Sèmè-kpodji-Aguégoués	5	5	4	3	4	4	1	1	3	1	4	3	3
<b>Plateau</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pobè-Kétou-Adja-ouèrè	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
Sakété-Ifangni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Zou</b>	3	2	2	2	2	2	1	0	1	0	2	1	1
Abomey-Agbangnizoun-Djidja	2	3	6	3	4	3	3	0	1	1	3	2	2
Bohicon-Za-kpota-Zogbodomey	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Covè-Zagnanado-Ouinhi	9	2	1	2	4	2	0	0	1	0	3	1	2
<b>Bénin</b>	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	1	1

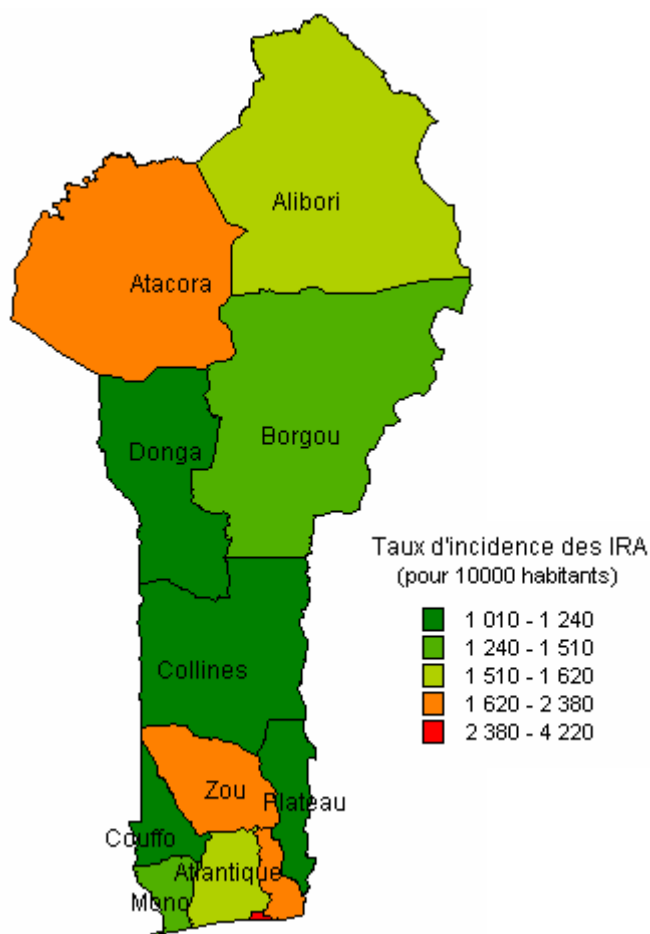
Source : SNIGS/DPP/MSP, 2004

Tableau 146.- Taux de létalité pour 1.000 cas l'ensemble des IRA par zone sanitaire, selon l'âge au Bénin en 2004

Départements/Zones Sanitaires	0-11 mois		1-4 ans		0-4 ans		5-14 ans		15 ans et plus		Tous âges	
	Décès	Taux	Décès	Taux	Décès	Taux	Décès	Taux	Décès	Taux	Décès	Taux
<b>Alibori</b>	5	1	2	0	7	0	3	0	4	0	14	0
Malanville-Karimama	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0
Banikoara	2	1	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0
Kandi-Gogounou-Ségbana	3	1	2	0	5	1	3	1	3	0	11	1
<b>Atacora</b>	5	1	2	0	7	0	1	0	2	0	10	0
Kouandé-Péhunco-Kérou	2	1	2	1	4	1	1	1	2	1	7	1
Natitingou-Boukoubé-Toucountouna	3	1	0	0	3	0	0	0	0	0	3	0
Tanguéta-Cobly-Matéri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Atlantique</b>	0	0	1	0	1	0	4	1	12	1	17	0
Abomey-Calavi-So-ava	0	0	1	0	1	0	1	0	7	2	9	1
Allada-Toffo-Zè	0	0	0	0	0	0	1	1	5	1	6	0
Ouidah-Kopmassè-Tori-Bossito	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	2	0
<b>Borgou</b>	8	1	14	1	22	1	0	0	7	1	29	1
Bembèrèkè-Sinendé	7	4	13	5	20	4	0	0	1	0	21	2
Ndali-Parakou	0	0	1	0	1	0	0	0	6	2	7	1
Nikki-kalalé-Pèrèrè	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tchaourou	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0
<b>Collines</b>	2	0	1	0	3	0	1	0	3	0	7	0
Dassa-Glazoué	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0
Savalou-Bantè	1	1	0	0	1	0	1	1	3	2	5	1
Savè-Ouèssè	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0
<b>Couffo</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
Aplahoué-Djakotomey-Dogbo	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
Klouékanmè-Lalo-Toviklin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Donga</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	1
Bassila	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Djougou-Ouaké-Copargo	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0
<b>Littoral</b>	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
Cotonou 1-Cotonou 4	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0
Cotonou 2-Cotonou 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cotonou 5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cotonou 6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Mono</b>	3	1	0	0	3	0	0	0	1	0	4	0
Comè-Grand popo-Houèyogbé-Bopa	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
Lokossa-Athiémè	3	3	0	0	3	1	0	0	0	0	3	1
<b>Ouémé</b>	41	3	42	3	83	3	7	1	30	2	120	2
Adjohoun-Bonou-Dangbo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Akpro-misséréte-Avrakou-Adjarra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Porto-Novo-Sèmè-kpodji-Aguégus	41	5	42	4	83	4	7	1	30	2	120	3
<b>Plateau</b>	1	0	0	0	1	0	0	0	2	0	3	0
Pobè-Kétou-Adja-ouèrè	1	0	0	0	1	0	0	0	2	1	3	0
Sakété-Ifangni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Zou</b>	18	2	18	2	36	2	3	1	6	1	45	1
Abomey-Agbangnizoun-Djidja	7	2	15	5	22	3	3	2	5	1	30	2
Bohicon-Za-kpota-Zogbodomey	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Covè-Zagnanado-Ouinhi	11	6	3	1	14	3	0	0	1	0	15	2
<b>Bénin</b>	83	1	80	1	163	1	20	0	70	1	253	1

Source : SNIGS/DPP/MSP, 2004

Carte 11.- Taux d'incidence des IRA pour les 0-4 ans par département en 2004



### 3.1.4.12. Dracunculose (Ver de Guinée)

Les données de surveillance sont fournies par le Programme d'Eradication du Ver de Guinée (PEVG). Seulement trois cas de ver de Guinée ont été recensés au Bénin en 2004. Tous les trois cas proviennent du département des Collines et ont été enregistrés en début d'année (février : 2 cas et mars : 1 cas). La tendance observée en 2003 où le nombre de cas enregistré a baissé de plus de 65% est confirmée en 2004. En effet 30 cas de ver de Guinée avaient été recensés en 2003. On observe donc en 2004 une diminution de 90% par rapport à l'année 2003.

Les 3 cas de ver de Guinée recensés en 2004 ont été enregistrés dans les localités anciennement d'endémie puisque aucun nouveau village infesté n'a été détecté en 2004.

Tableau 147.-Répartition des cas recensés et le nombre de nouveaux villages infestés par département au Bénin en 2004.

	Alibori	Atacora	atlantique	Borgou	Collines	Couffo	Donga	Littoral	Mono	Ouémé	Plateau	Zou	Bénin
Cas recensés	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	3
Villages infestés	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Source : PEVG, 2004

Carte 12.- Répartition géographique des cas de Ver de Guinée en 2004 par département

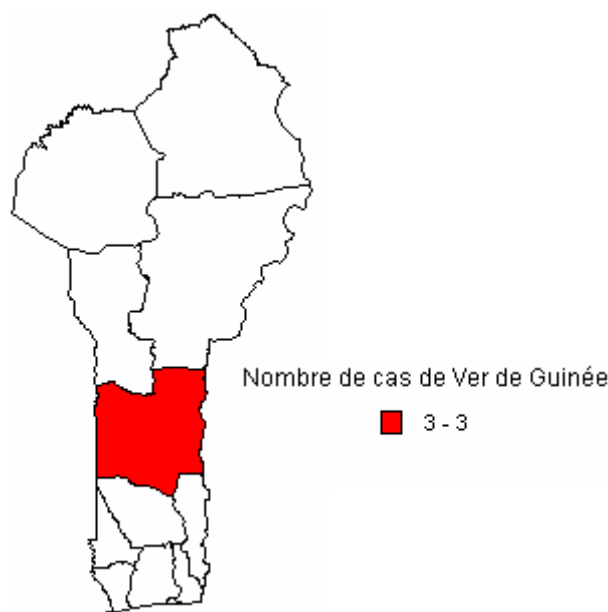


Tableau 148.- Evolution des nouveaux cas de ver de guinée recensés annuellement par département de 1993 à 2004

Départements	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Atacora/Donga	569	116	32	19	15	21	18	23	13	12	2	0
Atlantique/Littoral	2510	288	249	77	17	9	5	0	0	0	0	0
Borgou/Alibori	78	37	21	11	17	12	20	22	0	2	1	0
Mono/Couffo	4186	451	69	17	59	43	127	20	2	2	1	0
Ouémé/Plateau	319	176	164	98	110	18	0	0	0	0	0	0
Zou/Collines	8826	3234	1738	1205	636	592	322	121	157	165	26	3
<b>Bénin</b>	<b>16488</b>	<b>4302</b>	<b>2273</b>	<b>1427</b>	<b>854</b>	<b>695</b>	<b>492</b>	<b>186</b>	<b>172</b>	<b>181</b>	<b>30</b>	<b>3</b>

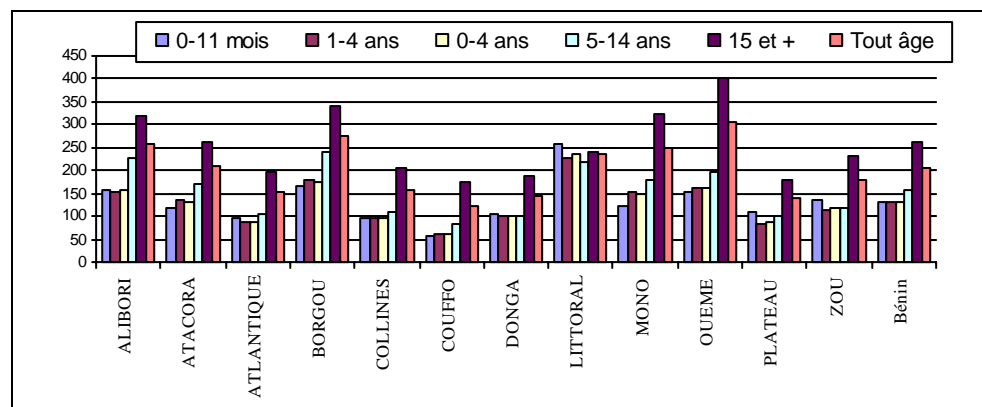
Source : PEVG, 2004

### 3.1.4.13. Traumatismes

« Tous les traumatismes : brûlures, contusions, plaies, morsures, fractures, entorses, luxations etc., sauf morsures de serpent. »

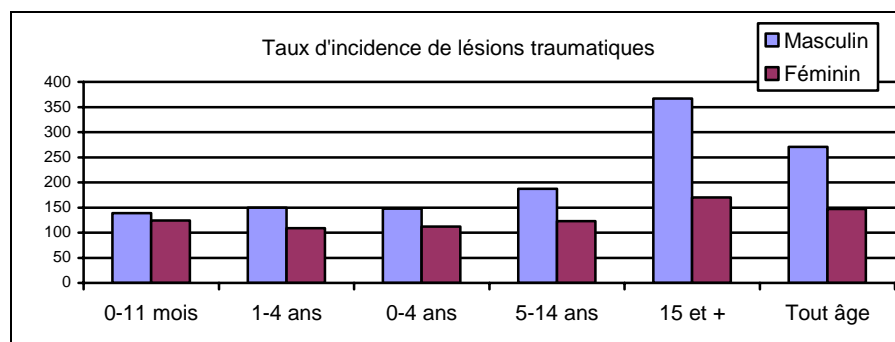
Au total, 149.946 cas de lésions traumatiques ont été notifiés dont 5.429 hospitalisés et 144.517 cas en consultation. Le taux d'incidence global pour l'ensemble du pays est de 207 pour 10.000 habitants. Les cas enregistrés ont engendré 317 décès, soit une létalité de 2 pour 1.000 cas.

Graphique 54.- Taux d'incidence pour 10.000 habitants des lésions traumatiques selon l'âge et le département au Bénin en 2004.



Source : SNIGS/DPP/MSP, 2004

Graphique55.- Taux d'incidence pour 10.000 habitants des lésions traumatiques par tranche d'âge et par sexe au Bénin en 2004



Source : SNIGS/DPP/MSP, 2004

Tableau 149.- Taux d'incidence pour 10.000 habitants des lésions traumatiques par département et par âge en 2004

Départements	0-11 mois		1-4 ans		0-4 ans		5-14 ans		15 ans et plus		Tout âge	
	Cas	Taux	Cas	Taux	Cas	Taux	Cas	Taux	Cas	Taux	Cas	Taux
Alibori	303	157	1 456	155	1759	156	4 015	229	8 516	318	14 290	257
Atacora	264	116	1 202	134	1466	130	3 088	169	7 648	262	12 202	208
Atlantique	289	95	1 005	87	1294	88	2 635	107	9 054	195	12 983	152
Borgou	427	164	2 186	177	2613	174	5 727	239	13 100	342	21 440	277
Collines	207	96	787	95	994	95	1 891	108	6 063	207	8 948	156
Couffo	114	57	520	61	634	60	1 536	82	4 615	173	6 785	121
Donga	130	103	542	101	672	102	1 164	99	3 614	190	5 450	146
Littoral	516	257	1 503	227	2019	234	3 377	217	11 287	241	16 683	235
Mono	156	122	768	154	924	147	2 137	180	6 603	325	9 664	251
Ouémé	409	155	1 544	163	1953	161	4 263	195	17 701	402	23 917	307
Plateau	174	111	487	81	661	87	1 256	99	4 209	181	6 126	141
Zou	319	135	1 004	115	1323	119	2 217	118	7 918	232	11 458	179
<b>Bénin</b>	<b>3 308</b>	<b>132</b>	<b>13 004</b>	<b>130</b>	<b>16312</b>	<b>130</b>	<b>33 306</b>	<b>156</b>	<b>100 328</b>	<b>261</b>	<b>149 946</b>	<b>207</b>

Source : SNIGS/DPP/MSP, 2004

Tableau 150.- Taux d'incidence pour 10.000 habitants des lésions traumatiques par département selon le sexe et l'âge en 2004

Départements	0-11 mois		1-4 ans		0-4 ans		5-14 ans		15 ans et plus		Tous âges		Ensemble
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
Alibori	167	147	180	131	178	133	276	179	458	185	341	173	257
Atacora	104	128	152	115	142	118	199	137	365	173	266	152	208
Atlantique	86	103	100	73	97	79	129	84	275	127	198	108	152
Borgou	191	136	204	149	202	146	300	173	490	201	373	182	277
Collines	116	76	112	78	113	77	132	83	301	126	210	105	156
Couffo	58	57	73	48	70	50	102	61	270	104	167	81	121
Donga	110	96	116	87	115	88	117	79	248	136	180	111	146
Littoral	249	264	257	197	255	213	244	195	283	200	272	200	235
Mono	136	107	176	131	168	126	213	142	446	227	318	188	251
Ouémé	171	140	185	139	182	139	233	155	574	260	406	215	307
Plateau	131	90	92	69	100	73	123	73	271	111	192	95	141
Zou	145	126	141	87	142	96	146	88	343	146	242	122	179
<b>Bénin</b>	<b>139</b>	<b>124</b>	<b>150</b>	<b>109</b>	<b>148</b>	<b>112</b>	<b>187</b>	<b>123</b>	<b>367</b>	<b>170</b>	<b>271</b>	<b>147</b>	<b>207</b>

Source : SNIGS/DPP/MSP, 2004

Tableau 151- Taux d'incidence pour 10.000 habitants des lésions traumatiques par zone sanitaire, selon le sexe et l'âge au Bénin en 2004

Départements/Zones Sanitaires	0-11 mois		1-4 ans		0-4 ans		5-14 ans		15 ans et plus		Tous âges		Ensemble
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
<b>Alibori</b>	<b>167</b>	<b>147</b>	<b>180</b>	<b>131</b>	<b>178</b>	<b>133</b>	<b>276</b>	<b>179</b>	<b>458</b>	<b>185</b>	<b>341</b>	<b>173</b>	<b>257</b>
Malanville-Karimama	109	118	118	65	123	82	136	86	362	160	246	128	184
Banikoara	230	257	256	216	251	222	381	301	528	251	421	261	341
Kandi-Gogounou-Ségbana	165	95	167	112	167	109	245	145	491	176	345	153	249
<b>Atacora</b>	<b>104</b>	<b>128</b>	<b>152</b>	<b>115</b>	<b>142</b>	<b>118</b>	<b>199</b>	<b>137</b>	<b>365</b>	<b>173</b>	<b>266</b>	<b>152</b>	<b>208</b>
Kouandé-Péhunco-Kérou	55	21	95	70	87	60	105	60	193	104	136	81	108
Natitingou-Boukoumbé-Toucountouna	121	215	169	150	159	164	188	138	311	166	245	158	201
Tanguiéta-Cobly-Matéri	137	157	196	135	458	136	262	181	529	247	362	207	282
<b>Atlantique</b>	<b>86</b>	<b>103</b>	<b>100</b>	<b>73</b>	<b>97</b>	<b>79</b>	<b>129</b>	<b>84</b>	<b>275</b>	<b>127</b>	<b>198</b>	<b>108</b>	<b>152</b>
Abomey-Calavi-So-ava	82	91	103	67	98	72	115	76	181	106	183	107	144
Allada-Toffo-Zè	89	167	106	84	102	101	141	95	374	144	247	123	183
Ouidah-Kopmassè-Tori-Bossito	91	40	88	69	89	63	126	78	296	123	203	102	151
<b>Borgou</b>	<b>191</b>	<b>136</b>	<b>204</b>	<b>149</b>	<b>202</b>	<b>146</b>	<b>300</b>	<b>173</b>	<b>490</b>	<b>201</b>	<b>373</b>	<b>182</b>	<b>277</b>
Bembèrèkè-Sinendé	310	198	285	226	289	221	390	208	598	239	468	226	346
Ndali-Parakou	206	145	260	189	249	180	350	201	545	250	441	225	333
Nikki-kalalé-Pèrèrè	157	111	178	115	175	115	271	157	416	158	313	148	230
Tchaourou	83	90	63	56	67	62	139	103	355	126	229	107	168
<b>Collines</b>	<b>116</b>	<b>76</b>	<b>112</b>	<b>78</b>	<b>113</b>	<b>77</b>	<b>132</b>	<b>83</b>	<b>301</b>	<b>126</b>	<b>210</b>	<b>105</b>	<b>156</b>
Dassa-Glazoué	167	99	166	111	166	109	167	112	416	164	288	140	211
Savalou-Bantè	101	71	109	73	107	72	156	88	360	139	242	112	175
Savè-Ouèssè	72	53	54	45	58	46	65	44	121	66	92	56	74
<b>Couffo</b>	<b>58</b>	<b>57</b>	<b>73</b>	<b>48</b>	<b>70</b>	<b>50</b>	<b>102</b>	<b>61</b>	<b>270</b>	<b>104</b>	<b>167</b>	<b>81</b>	<b>121</b>
Aplahoué-Djakotomey-Dogbo	80	69	99	53	95	56	116	73	316	123	199	96	145
Klouékanmè-Lalo-Toviklin	31	43	42	42	40	42	84	47	207	80	125	63	92
<b>Donga</b>	<b>110</b>	<b>96</b>	<b>116</b>	<b>87</b>	<b>115</b>	<b>88</b>	<b>117</b>	<b>79</b>	<b>248</b>	<b>136</b>	<b>180</b>	<b>111</b>	<b>146</b>
Bassila	40	108	110	85	96	90	145	91	339	177	231	137	184
Djoungou-Ouaké-Copargo	128	93	117	87	119	88	109	75	225	126	167	105	136
<b>Littoral</b>	<b>249</b>	<b>264</b>	<b>257</b>	<b>197</b>	<b>255</b>	<b>213</b>	<b>244</b>	<b>195</b>	<b>283</b>	<b>200</b>	<b>272</b>	<b>200</b>	<b>235</b>
Cotonou 1-Cotonou 4	600	655	399	414	444	469	448	369	468	314	461	344	401
Cotonou 2-Cotonou 3	148	180	195	138	184	148	149	119	157	123	159	125	141
Cotonou 5	98	232	259	172	222	186	222	169	274	191	258	185	220
Cotonou 6	320	179	243	168	262	170	268	217	327	230	307	220	262
<b>Mono</b>	<b>136</b>	<b>107</b>	<b>176</b>	<b>131</b>	<b>168</b>	<b>126</b>	<b>213</b>	<b>142</b>	<b>446</b>	<b>227</b>	<b>318</b>	<b>188</b>	<b>251</b>
Comè-Grand popo-Houèyogbé-Bopa	156	108	169	132	166	127	213	143	442	232	316	191	252
Lokossa-Athiémè	99	106	190	129	171	124	210	141	453	216	324	180	251
<b>Ouémè</b>	<b>171</b>	<b>140</b>	<b>185</b>	<b>139</b>	<b>182</b>	<b>139</b>	<b>233</b>	<b>155</b>	<b>574</b>	<b>260</b>	<b>406</b>	<b>215</b>	<b>307</b>
Adjohoun-Bonou-Dangbo	157	76	106	83	117	82	170	89	353	173	250	137	191
Akpro-misséréte-Avrakou-Adjarra	144	122	114	79	121	89	136	78	340	137	233	114	171
Porto-Novo-Sèmè-kpodji-Aguégués	196	186	276	212	259	206	329	225	769	366	570	308	434
<b>Plateau</b>	<b>131</b>	<b>90</b>	<b>92</b>	<b>69</b>	<b>100</b>	<b>73</b>	<b>123</b>	<b>73</b>	<b>271</b>	<b>111</b>	<b>192</b>	<b>95</b>	<b>141</b>
Pobè-Kétou-Adja-ouèrè	151	90	95	71	106	75	99	52	201	83	151	73	111
Sakété-Ifangni	94	90	88	64	89	69	168	116	414	156	272	133	197
<b>Zou</b>	<b>145</b>	<b>126</b>	<b>141</b>	<b>87</b>	<b>142</b>	<b>96</b>	<b>146</b>	<b>88</b>	<b>343</b>	<b>146</b>	<b>242</b>	<b>122</b>	<b>179</b>
Abomey-Agbangnizoun-Djidja	103	105	128	76	123	82	136	86	362	160	246	128	184
Bohicon-Za-kpota-Zogbodomey	136	132	140	92	139	101	145	87	364	157	251	128	185
Covè-Zagnanado-Ouinhi	253	151	171	98	188	109	167	95	257	92	215	96	153
<b>Bénin</b>	<b>139</b>	<b>124</b>	<b>150</b>	<b>109</b>	<b>148</b>	<b>112</b>	<b>187</b>	<b>123</b>	<b>367</b>	<b>170</b>	<b>271</b>	<b>147</b>	<b>207</b>

Source : SNIGS/DPP/MSP, 2004



Tableau 152- Taux d'incidence pour 10.000 habitants des lésions traumatiques par zone sanitaire, selon l'âge au Bénin en 2004

Départements/Zones Sanitaires	0-11 mois		1-4 ans		0-4 ans		5-14 ans		15 ans et plus		Tous âges	
	Cas	Taux	Cas	Taux	Cas	Taux	Cas	Taux	Cas	Taux	Cas	Taux
<b>Alibori</b>	<b>303</b>	<b>157</b>	<b>1456</b>	<b>155</b>	<b>1759</b>	<b>156</b>	<b>4015</b>	<b>229</b>	<b>8516</b>	<b>318</b>	<b>14290</b>	<b>257</b>
Malanville-Karimama	66	114	231	92	297	96	677	152	1733	231	2707	180
Banikoara	132	243	658	236	790	237	1794	342	2948	385	5532	341
Kandi-Gogounou-Ségbana	105	130	567	140	672	138	1544	197	3835	330	6051	249
<b>Atacora</b>	<b>264</b>	<b>116</b>	<b>1202</b>	<b>134</b>	<b>1466</b>	<b>130</b>	<b>3088</b>	<b>169</b>	<b>7648</b>	<b>262</b>	<b>12202</b>	<b>208</b>
Kouandé-Péhunco-Kérou	30	38	269	82	299	74	818	122	1947	188	3064	145
Natitingou-Boukoumbé-												
Toucounouna	114	167	403	160	517	161	843	164	2203	234	3563	201
Tanguiéta-Cobly-Matéri	120	147	530	166	650	162	1427	224	3498	372	5575	282
<b>Atlantique</b>	<b>289</b>	<b>95</b>	<b>1005</b>	<b>87</b>	<b>1294</b>	<b>88</b>	<b>2635</b>	<b>107</b>	<b>9054</b>	<b>195</b>	<b>12983</b>	<b>152</b>
Abomey-Calavi-So-ava	124	87	459	85	583	85	1159	101	3704	163	5446	133
Allada-Toffo-Zè	121	128	345	95	466	102	893	119	3305	245	4664	183
Ouidah-Kopmassè-Tori-												
Bossito	44	66	201	79	245	76	583	105	2045	200	2873	151
<b>Borgou</b>	<b>427</b>	<b>164</b>	<b>2186</b>	<b>177</b>	<b>2613</b>	<b>174</b>	<b>5727</b>	<b>239</b>	<b>13100</b>	<b>342</b>	<b>21440</b>	<b>277</b>
Bembèrèkè-Sinendé	137	253	712	255	849	255	1630	302	3362	413	5841	346
Ndali-Parakou	130	176	665	225	795	215	1851	275	5087	398	7733	333
Nikki-kalalé-Pèrèrè	127	134	696	147	823	145	1825	217	3307	281	5955	230
Tchaourou	33	86	113	60	146	64	421	121	1344	237	1911	168
<b>Collines</b>	<b>207</b>	<b>96</b>	<b>787</b>	<b>95</b>	<b>994</b>	<b>95</b>	<b>1891</b>	<b>108</b>	<b>6063</b>	<b>207</b>	<b>8948</b>	<b>156</b>
Dassa-Glazoué	101	133	392	139	493	138	834	140	2831	278	4158	211
Savalou-Bantè	67	86	275	91	342	90	761	123	2385	239	3488	175
Savè-Ouèssè	39	63	120	49	159	52	296	55	847	92	1302	74
<b>Couffo</b>	<b>114</b>	<b>57</b>	<b>520</b>	<b>61</b>	<b>634</b>	<b>60</b>	<b>1536</b>	<b>82</b>	<b>4615</b>	<b>173</b>	<b>6785</b>	<b>121</b>
Aplahoué-Djakotomey-Dogbo	80	74	358	76	438	76	972	96	3088	205	4498	145
Klouékanmè-Lalo-Toviklin	34	37	162	42	196	41	564	66	1527	131	2287	92
<b>Donga</b>	<b>130</b>	<b>103</b>	<b>542</b>	<b>101</b>	<b>672</b>	<b>102</b>	<b>1164</b>	<b>99</b>	<b>3614</b>	<b>190</b>	<b>5450</b>	<b>146</b>
Bassila	18	73	102	98	120	93	295	120	988	254	1403	184
Djougou-Ouaké-Copargo	112	111	440	102	552	104	869	94	2626	173	4047	136
<b>Littoral</b>	<b>516</b>	<b>257</b>	<b>1503</b>	<b>227</b>	<b>2019</b>	<b>234</b>	<b>3377</b>	<b>217</b>	<b>11287</b>	<b>241</b>	<b>16683</b>	<b>235</b>
Cotonou 1-Cotonou 4	188	627	417	407	605	456	932	405	2918	391	4455	401
Cotonou 2-Cotonou 3	105	164	349	167	454	166	671	132	2016	140	3141	141
Cotonou 5	85	164	378	216	463	204	766	192	2932	231	4161	220
Cotonou 6	138	251	359	206	497	217	1008	240	3421	278	4926	262
<b>Mono</b>	<b>156</b>	<b>122</b>	<b>768</b>	<b>154</b>	<b>924</b>	<b>147</b>	<b>2137</b>	<b>180</b>	<b>6603</b>	<b>325</b>	<b>9664</b>	<b>251</b>
Comè-Grand popo-												
Houèyogbé-Bopa	111	132	500	151	611	147	1469	182	4459	324	6539	252
Lokossa-Athiémè	45	102	268	160	313	148	668	178	2144	326	3125	251
<b>Ouémé</b>	<b>409</b>	<b>155</b>	<b>1544</b>	<b>163</b>	<b>1953</b>	<b>161</b>	<b>4263</b>	<b>195</b>	<b>17701</b>	<b>402</b>	<b>23917</b>	<b>307</b>
Adjohoun-Bonou-Dangbo	72	117	211	95	283	100	615	134	2213	251	3111	191
Akpro-misséréké-Avrakou-												
Adjarra	111	133	295	97	406	105	717	109	2761	225	3884	171
Porto-Novo-Sèmè-kpodji-												
Aguégués	226	191	1038	245	1264	233	2931	276	12727	554	16922	434
<b>Plateau</b>	<b>174</b>	<b>111</b>	<b>487</b>	<b>81</b>	<b>661</b>	<b>87</b>	<b>1256</b>	<b>99</b>	<b>4209</b>	<b>181</b>	<b>6126</b>	<b>141</b>
Pobè-Kétou-Adja-ouèrè	123	121	330	83	453	91	638	76	2048	137	3139	111
Sakété-Ifangni	51	92	157	76	208	79	618	144	2161	261	2987	197
<b>Zou</b>	<b>319</b>	<b>135</b>	<b>1004</b>	<b>115</b>	<b>1323</b>	<b>119</b>	<b>2217</b>	<b>118</b>	<b>7918</b>	<b>232</b>	<b>11458</b>	<b>179</b>
Abomey-Agbangnizoun-												
Djidja	86	104	315	102	401	103	760	112	3109	248	4270	184
Bohicon-Za-kpota-												
Zogbodomey	150	134	477	116	627	120	999	116	3768	246	5394	185
Covè-Zagnanado-Quinhi	83	202	212	135	295	148	458	133	1041	166	1794	153
<b>Bénin</b>	<b>3308</b>	<b>132</b>	<b>13004</b>	<b>130</b>	<b>16312</b>	<b>130</b>	<b>33306</b>	<b>156</b>	<b>100328</b>	<b>261</b>	<b>149946</b>	<b>207</b>

Source : SNIGS/DPP/MSP, 2004

Tableau 153- Létalité pour 1.000 cas des lésions traumatiques par département et par âge en 2004

Départements	0-11 mois		1-4 ans		0-4 ans		5-14 ans		15 ans et plus		Tout âge	
	Cas	Taux	Cas	Taux	Cas	Taux	Cas	Taux	Cas	Taux	Cas	Taux
Alibori	0	0	1	1	1	1	1	0	13	2	15	1
Atacora	0	0	4	3	4	3	11	4	10	1	25	2
Atlantique	0	0	1	1	1	1	2	1	13	1	16	1
Borgou	12	28	1	0	13	5	10	2	31	2	54	3
Collines	9	43	0	0	9	9	0	0	20	3	29	3
Couffo	3	26	0	0	3	5	3	2	16	3	22	3
Donga	0	0	0	0	0	0	1	1	2	1	3	1
Littoral	0	0	1	1	1	0	0	0	4	0	5	0
Mono	1	6	1	1	2	2	1	0	6	1	9	1
Ouémé	28	68	4	3	32	16	6	1	79	4	117	5
Plateau	1	6	2	4	3	5	3	2	11	3	17	3
Zou	2	6	0	0	2	2	2	1	1	0	5	0
<b>Bénin</b>	<b>56</b>	<b>17</b>	<b>15</b>	<b>1</b>	<b>71</b>	<b>4</b>	<b>40</b>	<b>1</b>	<b>206</b>	<b>2</b>	<b>317</b>	<b>2</b>

Source : SNIGS/DPP/MSP, 2004

Tableau 154- Létalité pour 1.000 cas des lésions traumatiques par département selon le sexe et l'âge en 2004

Départements	0-11 mois		1-4 ans		0-4 ans		5-14 ans		15 ans et plus		Tous âges		Ensemble
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
Alibori	0	0	0	2	0	1	0	0	2	0	1	0	1
Atacora	0	0	0	8	0	6	0	9	2	0	1	3	2
Atlantique	0	0	2	0	1	0	1	1	1	2	1	1	1
Borgou	44	6	0	1	7	2	0	4	3	1	3	2	3
Collines	63	12	0	0	13	3	0	0	4	1	4	1	3
Couffo	53	0	0	0	8	0	2	2	4	3	4	2	3
Donga	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	1	1
Littoral	0	0	0	2	0	1	0	0	1	0	0	0	0
Mono	11	0	0	3	2	3	0	1	1	0	1	1	1
Ouémé	124	0	4	0	28	0	1	2	5	3	6	2	5
Plateau	10	0	4	5	5	4	1	5	3	1	3	2	3
Zou	12	0	0	0	3	0	0	2	0	0	0	0	0
<b>Bénin</b>	<b>31</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>

Source : SNIGS/DPP/MSP, 2004

Tableau 155- Létalité pour 1.000 cas des lésions traumatiques par zone sanitaire, selon le sexe et l'âge au Bénin en 2004

Départements/Zones Sanitaires	0-11 mois		1-4 ans		0-4 ans		5-14 ans		15 ans et plus		Tous âges		Ensemble
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
<b>Alibori</b>	0	0	0	2	0	1	0	0	2	0	1	0	1
Malanville-Karimama	0	0	0	12	8	0	0	7	1	0	1	1	1
Banikoara	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	1	0	1
Kandi-Gogounou-Ségbana	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	2	0	1
<b>Atacora</b>	0	0	0	8	0	6	0	9	2	0	1	3	2
Kouandé-Péhunco-Kérou	0	0	0	0	0	0	0	3	2	7	3	5	4
Natitingou-Boukoubé-Toucountouna	0	0	0	5	0	4	0	6	4	0	2	2	2
Tanguiéta-Cobly-Matéri	0	0	0	14	0	8	0	17	2	0	1	6	3
<b>Atlantique</b>	0	0	2	0	1	0	1	1	1	2	1	1	1
Abomey-Calavi-So-ava	0	0	4	0	3	0	1	2	2	3	3	3	2
Allada-Toffo-Zè	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	1	1
Ouidah-Kopmassè-Tori-Bossito	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Borgou</b>	44	6	0	1	7	2	0	4	3	1	3	2	3
Bembèrèkè-Sinendé	48	19	0	3	8	5	0	9	2	1	2	4	3
Ndali-Parakou	90	0	0	0	15	0	1	1	5	1	5	1	4
Nikki-kalalé-Pèrèrè	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	1	1
Tchaourou	0	0	0	0	0	0	0	6	3	0	2	2	2
<b>Collines</b>	63	12	0	0	13	3	0	0	4	1	4	1	3
Dassa-Glazoué	0	0	0	0	0	0	0	0	8	2	6	1	4
Savalou-Bantè	200	37	0	0	39	7	0	0	1	0	4	1	3
Savè-Ouèssè	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Couffo</b>	53	0	0	0	8	0	2	2	4	3	4	2	3
Aplahoué-Djakotomey-Dogbo	0	0	0	0	0	0	3	0	4	1	3	1	2
Klouékanmè-Lalo-Toviklin	214	0	0	0	32	0	0	5	3	7	4	6	5
<b>Donga</b>	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	1	1
Bassila	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	2	1
Djoungou-Ouaké-Copargo	0	0	0	0	0	0	0	3	0	1	0	1	0
<b>Littoral</b>	0	0	0	2	0	1	0	0	1	0	0	0	0
Cotonou 1-Cotonou 4	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	1
Cotonou 2-Cotonou 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cotonou 5	0	0	0	7	0	5	0	0	0	0	0	1	0
Cotonou 6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Mono</b>	11	0	0	3	2	3	0	1	1	0	1	1	1
Comè-Grand popo-Houèyogbé-Bopa	0	0	0	5	0	4	0	0	1	0	1	0	1
Lokossa-Athiémè	45	0	0	0	5	0	0	4	2	0	2	1	2
<b>Ouémè</b>	124	0	4	0	28	0	1	2	5	3	6	2	5
Adjohoun-Bonou-Dangbo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Akpro-missérété-Avrankou-Adjarra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Porto-Novo-Sèmè-kpodji-Aguégués	239	0	7	0	44	0	2	2	7	4	9	3	7
<b>Plateau</b>	10	0	4	5	5	4	1	5	3	1	3	2	3
Pobè-Kétou-Adja-ouèrè	13	0	5	7	7	5	2	10	7	3	6	5	5
Sakété-Ifangni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Zou</b>	12	0	0	0	3	0	0	2	0	0	0	0	0
Abomey-Agbangnizoun-Djidja	47	0	0	0	8	0	0	7	1	0	1	1	1
Bohicon-Za-kpota-Zogbodomey	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Covè-Zagnanado-Ouinhi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Bénin</b>	31	1	1	2	6	2	0	2	3	1	2	1	2

Source : SNIGS/DPP/MSP, 2004

Tableau 156- Létalité pour 1.000 cas des lésions traumatiques par zone sanitaire, selon l'âge au Bénin en 2004

Départements/Zones Sanitaires	0-11 mois		1-4 ans		0-4 ans		5-14 ans		15 ans et plus		Tous âges	
	Cas	Taux	Cas	Taux	Cas	Taux	Cas	Taux	Cas	Taux	Cas	Taux
<b>Alibori</b>	0	0	1	1	1	1	1	0	13	2	15	1
Malanville-Karimama	0	0	1	4	1	3	0	0	0	0	1	0
Banikoara	0	0	0	0	0	0	1	1	4	1	5	1
Kandi-Gogounou-Ségbana	0	0	0	0	0	0	0	0	9	2	9	1
<b>Atacora</b>	0	0	4	3	4	3	11	4	10	1	25	2
Kouandé-Péhunco-Kérou	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0
Natitingou-Boukoubé-Toucountouna	0	0	1	2	1	2	2	2	5	2	8	2
Tanguiéta-Cobly-Matéri	0	0	3	6	3	5	9	6	4	1	16	3
<b>Atlantique</b>	0	0	1	1	1	1	2	1	13	1	16	1
Abomey-Calavi-So-ava	0	0	1	2	1	2	1	1	11	3	13	2
Allada-Toffo-Zè	0	0	0	0	0	0	1	1	2	1	3	1
Ouidah-Kopmassè-Tori-Bossito	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Borgou</b>	12	28	1	0	13	5	10	2	31	2	54	3
Bembèrèkè-Sinendé	5	36	1	1	6	7	5	3	5	1	16	3
Ndali-Parakou	7	54	0	0	7	9	2	1	21	4	30	4
Nikki-kalalé-Pèrèrè	0	0	0	0	0	0	2	1	2	1	4	1
Tchaourou	0	0	0	0	0	0	1	2	3	2	4	2
<b>Collines</b>	9	43	0	0	9	9	0	0	20	3	29	3
Dassa-Glazoué	0	0	0	0	0	0	0	0	18	6	18	4
Savalou-Bantè	9	134	0	0	9	26	0	0	2	1	11	3
Savè-Ouèssè	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Couffo</b>	3	26	0	0	3	5	3	2	16	3	22	3
Aplahoué-Djakotomey-Dogbo	0	0	0	0	0	0	2	2	9	3	11	2
Klouékanmè-Lalo-Toviklin	3	88	0	0	3	15	1	2	7	5	11	5
<b>Donga</b>	0	0	0	0	0	0	1	1	2	1	3	1
Bassila	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
Djoungou-Ouaké-Copargo	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	2	0
<b>Littoral</b>	0	0	1	1	1	0	0	0	4	0	5	0
Cotonou 1-Cotonou 4	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	4	1
Cotonou 2-Cotonou 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cotonou 5	0	0	1	3	1	2	0	0	0	0	1	0
Cotonou 6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Mono</b>	1	6	1	1	2	2	1	0	6	1	9	1
Comè-Grand popo-Houèyogbé-Bopa	0	0	1	2	1	2	0	0	3	1	4	1
Lokossa-Athiémè	1	22	0	0	1	3	1	1	3	1	5	2
<b>Ouémé</b>	28	68	4	3	32	16	6	1	79	4	117	5
Adjohoun-Bonou-Dangbo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Akpro-misséréti-Avrakou-Adjarra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Porto-Novo-Sèmè-kpodji-Aguégoués	28	124	4	4	32	25	6	2	79	6	117	7
<b>Plateau</b>	1	6	2	4	3	5	3	2	11	3	17	3
Pobè-Kétou-Adja-ouèrè	1	8	2	6	3	7	3	5	11	5	17	5
Sakété-Ifangni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Zou</b>	2	6	0	0	2	2	2	1	1	0	5	0
Abomey-Agbangnizoun-Djidja	2	23	0	0	2	5	2	3	1	0	5	1
Bohicon-Za-kpota-Zogbodomey	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Covè-Zagnanado-Ouinhi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Bénin</b>	56	17	15	1	71	4	40	1	206	2	317	2

Source : SNIGS/DPP/MSP, 2004

## 3.2. ACTIVITES DU SECTEUR HOSPITALIER

### 3.2.1. Le Niveau national : le CNHU-HKM

Le CNHU-HKM a, pour vocation entre autres de prendre en charge les références de troisième niveau du pays (évacuations des hôpitaux départementaux) et les références du deuxième niveau des départements de l'Atlantique et du Littoral (évacuation des centres de santé des communes de l'Atlantique/Littoral).

Il ressort des activités menées au cours de l'année 2004 que :

- le taux d'occupation des lits pour l'ensemble de l'hôpital est de 65 % contre 70 % en 2003 ; Ce taux varie selon les services de 32 % en ORL- Ophtalmologie à 121 % en Néonatalogie.

La durée moyenne de séjour (9 jours) demeure constante de 2002 à 2004. Elle était de 10 jours pour les années 1999, 2000 et 2001.

Tableau 157- Durée moyenne de séjour et taux d'occupation de lits pour le CNHU-HKM en 2004.

<i>Services</i>	<i>Nombre de lits</i>	<i>Nombre d'hospitalisés</i>	<i>Journées d'hospitalisation</i>	<i>Durée moyenne de séjour</i>	<i>Taux d'occupation de lits</i>
Cardiologie	21	397	3 712	9	48
Chirurgie	192	2 254	43 624	19	62
Gynéco-obstétrique	70	3 744	19 578	5	77
Hématologie	15	376	2 794	7	51
Médecine générale	92	1 598	23 214	15	69
Néonatalogie	20	1 456	8 797	6	121
ORL-Ophtalmologie	39	418	4 580	11	32
Pédiatrie	115	4 233	26 608	6	63
SPAR	18	929	4 373	5	67
<b>Total</b>	<b>582</b>	<b>15 405</b>	<b>137 280</b>	<b>9</b>	<b>65</b>

Source : CNHU-HKM Cotonou, 2004

Tableau 158- Causes d'hospitalisation en 2003 et 2004 (hors néphrologie) pour le CNHU-HKM: CIM 10.

<i>MALADIES, SYMPTOMES</i>	<i>Cas en 2003</i>	<i>Cas en 2004</i>
1 – Certaines maladies infectieuses et parasitaires	2 297	1209
2 – Tumeurs	312	318
3 – Maladies du sang et des organes hématopoïétiques et certains troubles immunitaires	1 223	1346
4 – Maladies endocriniennes, nutritionnelles et métabolique	75	189
5- Maladies du système nerveux	204	136
6- Maladies de l'œil et de ses annexes	84	63
7- Maladies de l'oreille et de l'apophyse mastoïde	9	4
8- Maladies de l'appareil circulatoire	623	661
9- Maladies de l'appareil respiratoire	462	459
10- Maladies de l'appareil digestif	614	587
11- Maladies de la peau et des tissus sous-cutanés	24	36
12- Maladies de l'appareil ostéo-articulaire, des muscles et du tissu conjonctif	458	442
13- Maladies de l'appareil uro-génital	306	452
14- Certaines maladies dont l'origine se situe dans la période périnatale	27	176
15- Malformations congénitales et anomalies chromosomiques	133	126
16- Symptômes, signes et résultats anormaux d'examens cliniques et de laboratoire, non classés ailleurs	72	90
17- Grossesses, accouchements et puerpéralité *	ND	3345
18- Lésions traumatiques, intoxication , empoisonnement	815	655
19- Autres causes d'hospitalisation	224	51
<b>Total</b>	<b>7 962</b>	<b>10 345</b>

Source : CNHU-HKM de Cotonou, 2004

\* Les données sur les causes d'hospitalisation pour les cas de grossesses, accouchement et puerpéralité n'étaient pas disponibles en 2003 et c'est ce qui explique la grande différence observée au niveau du total entre 2003 et 2004.

En 2004, les services du CNHU-HKM (exception faite du service de Néphrologie) ont hospitalisé 10 124 cas de maladies y compris les cas de grossesses, accouchement et puerpéralité. Hormis les cas de grossesses, accouchement et puerpéralité, les principaux cas de maladies hospitalisés sont les cas des maladies du sang et des organes hématopoïétiques et certains troubles immunitaires (1 341 cas); les cas de maladies infectieuses et parasitaires (1 131 cas), les maladies de l'appareil circulatoire (659 cas) et les cas de lésions traumatiques, intoxication et empoisonnement (645 cas).

Tableau 159 Les causes de consultation des services de Chirurgie, de Cardiologie, de CUGO, et Médecine du personnel : (CIM 10)

<b>MALADIES, SYMPTOMES</b>	<b>Cas en 2003</b>	<b>Cas en 2004</b>
1 – Certaines maladies infectieuses et parasitaires	917	981
2 – Tumeurs	352	558
3 – Maladies du sang et des organes hématopoïétiques et certains troubles immunitaires	2	5
4 – Maladies endocriniennes, nutritionnelles et métaboliques	96	90
5 – Troubles mentaux et du comportement	178	220
6 – Maladies du système nerveux	232	132
7 – Maladies de l'œil et de ses annexes	42	12
8 – Maladies de l'oreille, et de l'apophyse mastoïde	10	7
9 – Maladies de l'appareil circulatoire	2 653	3 140
10 – Maladies de l'appareil respiratoire	203	411
11 – Maladies de l'appareil digestif	543	516
12 – Maladies de la peau et du tissu cellulaire sous cutané	72	150
13 – Maladies du système ostéo-articulaire, des muscles et du tissu conjonctif	817	941
14 – Maladies de l'appareil urogénital	657	695
15 – Grossesses, accouchements et puerpéralité	2 960	3 579
16 – Certaines maladies dont la période se situe dans la période périnatale	5	3
17 – Malformations congénitales et anomalies chromosomiques	432	232
18- Symptômes, signes et résultats anormaux d'examens cliniques et de laboratoire non classés ailleurs	624	388
19 – Lésions traumatiques, intoxication, empoisonnement	882	557
20- Causes externes de morbidité et de mortalité	ND	196
<b>Total</b>	<b>11 677</b>	<b>12 813</b>

Source : CNHU-HKM de Cotonou, 2004

### 3.2.2. Le niveau intermédiaire : les Centres Hospitaliers Départementaux (CHD)

Tableau 160- Durée moyenne de séjour et taux d'occupation des lits pour les CHD en 2004.

<b>Formations sanitaires</b>	<b>Nombre de lits</b>	<b>Nombre d'hospitalisés</b>	<b>Journées d'hospitalisation</b>	<b>Durée moyenne de séjour</b>	<b>Occupation des lits</b>
CHD Atacora	150	1 769	5 978	3,4	11%
CHD Borgou	167	7 052	29 846	4,2	49%
CHD Mono	102	7 518	24 638	3,3	66%
CHD Ouémé	370	18 941	67 983	3,6	50%
CHD Zou	382	11 681	37 603	3,2	27%
<b>Total</b>	<b>1171</b>	<b>46 961</b>	<b>166 048</b>	<b>3,5</b>	<b>39%</b>

Source : DPP/SSDRO-SNIGS, 2004

### 3.2.3. Le niveau périphérique : Les Centres de Santé de Communes (CSC), les Hôpitaux de Zone et Hôpitaux confessionnels

Tableau 161 - Durée moyenne de séjour et taux d'occupation de lits dans quelques hôpitaux du Bénin en 2004.

<i>Formations Sanitaires</i>	<i>Nombre de lits</i>	<i>Nombre d'hospitalisés</i>	<i>Journées d'hospitalisation</i>	<i>Durée moyenne de séjour</i>	<i>Occupation des lits</i>
Malanville	49	3008	5607	2	31%
Kandi	74	4211	13511	3	50%
Banikoara	57	4807	14631	3	70%
<b>Alibori</b>	<b>180</b>	<b>12026</b>	<b>33749</b>	<b>3</b>	<b>51%</b>
Kouandé	52	1499	4089	3	22%
Natitingou (HZ)	117	3827	15032	4	35%
Tanguiéta (S. J. D.)*	216	7812	78210	10	99%
<b>Atacora</b>	<b>385</b>	<b>13138</b>	<b>97331</b>	<b>7</b>	<b>69%</b>
Hôpital Ouidah	107	1217	6865	4	15%
H.F.C.de Zinvié*	120	5462	39316	7	90%
<b>Atlantique</b>	<b>95</b>	<b>1435</b>	<b>5285</b>	<b>4</b>	<b>15%</b>
Bembéréké-Guéré*	90	4650	31007	7	94%
Tchaourou-Papané*	107	2751	18424	7	47%
N'Dali-Boko*	100	2512	23799	9	65%
Nikki-Sounon Séro*	72	4581	21365	5	81%
<b>Borgou</b>	<b>269</b>	<b>11982</b>	<b>70796</b>	<b>6</b>	<b>72%</b>
Bantè	32	1059	1797	2	15%
Dassa	76	2758	12102	4	44%
Savè	75	958	2937	3	11%
Savalou	140	4740	28845	6	56%
<b>Collines</b>	<b>323</b>	<b>9515</b>	<b>45681</b>	<b>5</b>	<b>39%</b>
Aplahoué	85	3183	16718	5	54%
Dogbo (Hôp.S.C)*	nd	nd	nd	nd	nd
<b>Couffo</b>	<b>95</b>	<b>1566</b>	<b>6833</b>	<b>4</b>	<b>20%</b>
Bassila (HZ)	70	1841	6969	4	27%
Djougou CSC	10	354	1110	3	30%
Djougou (O. M.)*	85	4056	17614	4	57%
<b>Donga</b>	<b>155</b>	<b>5897</b>	<b>24583</b>	<b>4</b>	<b>43%</b>
Suru Léré	76	1735	7819	5	28%
St Luc*	120	8615	52706	6	120%
Bethesda*	87	2688	21411	4	67%
Menontin*	112	8946	23947	3	59%
<b>Littoral</b>	<b>395</b>	<b>21984</b>	<b>105883</b>	<b>5</b>	<b>73%</b>
Lokossa	36	849	4669	5	36%
<b>Mono</b>	<b>36</b>	<b>849</b>	<b>4669</b>	<b>5</b>	<b>36%</b>
Adjohoun	41	433	2934	7	20%
CPP Akron	75	nd	nd	-	-
<b>Ouémé</b>	<b>116</b>	<b>433</b>	<b>2934</b>	<b>7</b>	<b>7%</b>
Pobè	58	1417	3625	3	17%
<b>Plateau</b>	<b>58</b>	<b>1417</b>	<b>3625</b>	<b>3</b>	<b>17%</b>
Abomey	42	272	907	3	6%
Cové	89	2431	13579	6	42%
<b>Zou</b>	<b>131</b>	<b>2703</b>	<b>14486</b>	<b>5</b>	<b>30%</b>

Source : DPP/SSDRO-SNIGS, 2004

\* hôpitaux confessionnels

### 3.3. ACTIVITES DE MEDECINE DE SOINS DES FORMATIONS SANITAIRES

Dans cette partie, il a été procédé à une estimation des valeurs manquantes afin de compléter les données collectées sur les différents rapports. En outre, l'étude analytique sur l'existence et le fonctionnement des formations sanitaires privées a permis de corriger le niveau du taux de fréquentation dans les 6 départements où l'étude a été exécutée en 2003-2004. Il s'agit des départements de l'Atacora, de la Donga, du Zou, des Collines, du Mono et du Couffo. Cette étude a permis de dénombrer au cours de la période 76 370 nouveaux consultants et l'estimation des valeurs manquantes est de 60 875 nouveaux consultants.

Au cours de l'année 2004, sur la base des relevés épidémiologiques mensuels B5a et B5b, le SNIGS a enregistré 2 699 928 nouveaux consultants hospitalisés et non hospitalisés contre 2 553 412 en 2003, soit une augmentation de 5 %.

Pour l'ensemble du pays, en considérant les valeurs manquantes estimées et celles issues de l'étude analytique des six départements, le taux de fréquentation des services de santé en 2004 est de 39 % tous âges confondus et ce, avec des disparités selon les départements et les groupes cibles.

Tableau 162 Nouveaux consultants et fréquentation par département et par tranche d'âge au Bénin en 2004

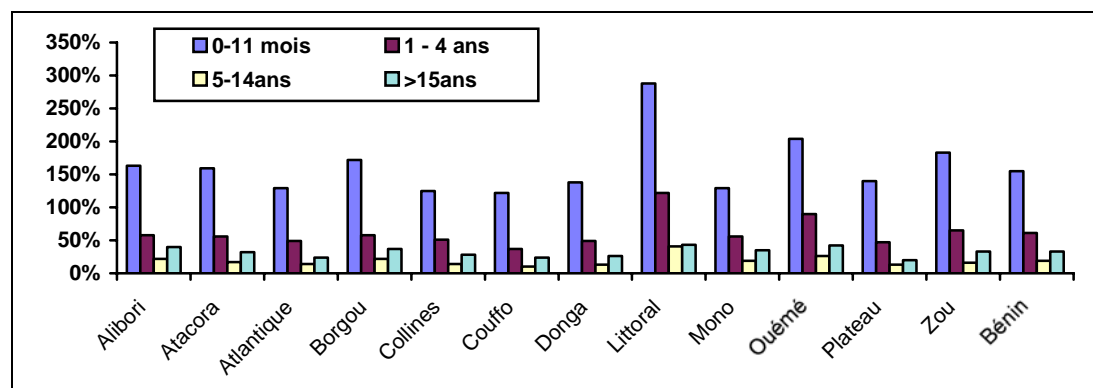
	0-11mois		1-4 ans		5-14 ans		15 ans et +		Tous âges confondus	
	<i>nv. Conslt</i>	<i>Tx fréq.(%)</i>	<i>nv. Conslt</i>	<i>Tx fréq.(%)</i>	<i>nv. Conslt</i>	<i>Tx fréq.(%)</i>	<i>nv. Conslt (I)</i>	<i>Tx fréq.(%)</i>	<i>nv. Conslt *</i>	<i>Tx fréq. Corrigé</i>
Alibori	31 428	163	54 474	58	37 894	22	108 315	40	233 491	42
Atacora	36 278	159	50 734	56	30 326	17	93 806	32	214 697	37
Atlantique	39 432	129	57 257	49	35 568	14	110 476	24	248 028	29
Borgou	44 773	172	72 066	58	52 399	22	143 141	37	314 694	41
Collines	27 093	125	42 424	51	24 208	14	82 237	28	193 667	34
Couffo	24 207	122	31 540	37	19 541	10	65 323	24	149 844	27
Donga	17 394	138	26 205	49	14 823	13	49 754	26	109 767	29
Littoral	57 883	288	80 634	122	63 016	41	200 078	43	438 989	62
Mono	16 572	129	28 020	56	21 975	19	70 626	35	150 025	39
Ouémé	53 695	204	85 826	90	56 823	26	183 771	42	380 787	49
Plateau	21 923	140	28 605	47	15 987	13	46 965	20	113 480	26
Zou	43 133	183	57 096	65	30 325	16	113 859	33	289 704	45
<b>Bénin</b>	<b>413 811</b>	<b>165</b>	<b>614 881</b>	<b>61</b>	<b>402 885</b>	<b>19</b>	<b>1 268 351</b>	<b>33</b>	<b>2 837 173</b>	<b>39</b>

Source : DPP/SSDRO-SNIGS, 2004

nv.conslt. = nouveaux consultants

Tx fréq. = Taux de fréquentation des services de santé

Graphique 56.- Taux de fréquentation des services de santé par tranches d'âge et par département au Bénin en 2004.



Source : SNIGS/DPP/MSP, 2004



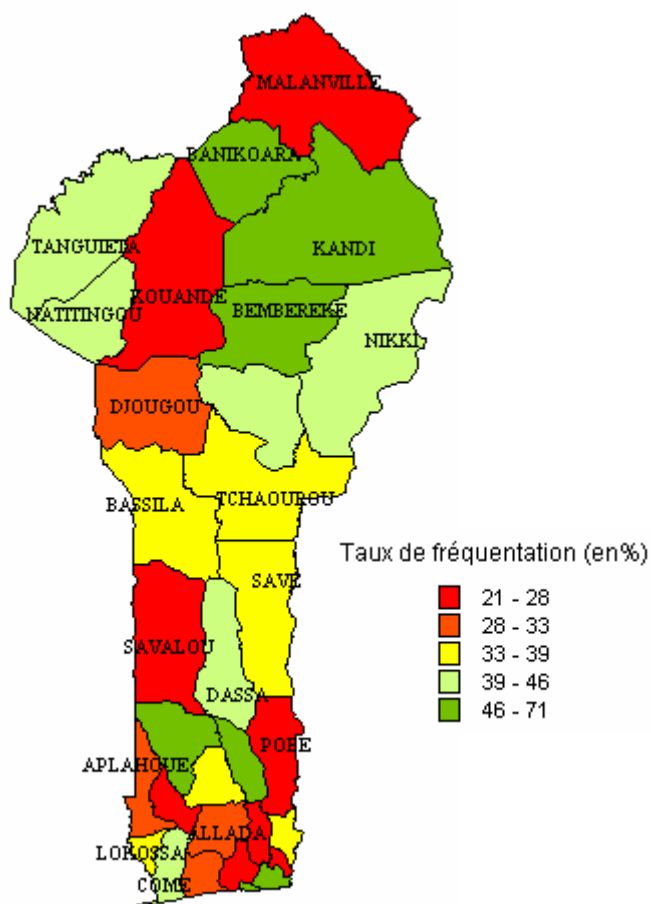
Tableau 163 - Nouveaux consultants et fréquentation par zone sanitaire au Bénin en 2004

<i>Zones Sanitaires</i>	<i>Population 2004</i>	<i>Nouveaux consultants</i>	<i>Taux de fréquentation (%)</i>
<b>Alibori</b>	<b>556 360</b>	<b>233 491</b>	<b>42</b>
Malanville/Karimama	150 764	38 079	25
Banikoara	162 317	76 079	47
Kandi/Gogounou/Ségbana	243 279	119 333	49
<b>Atacora</b>	<b>586 601</b>	<b>214 697</b>	<b>37</b>
Kouandé/Péhunco/Kérou	211 373	56 637	27
Natitingou/Boukoumbé/Toucountouna	177 600	72 788	41
Tanguiéta/Cobli/Matéri	197 628	85 272	43
<b>Atlantique</b>	<b>855 939</b>	<b>248 028</b>	<b>29</b>
Abomey-Calavi/Sôava	410 052	106 361	26
Allada/Toffo/Zè	255 505	82 316	32
Ouidah/Kpomassè/Tori-Bossito	190 382	59 351	31
<b>Borgou</b>	<b>773 182</b>	<b>314 694</b>	<b>41</b>
Bembèrèkè/Sinendé	168 643	76 891	46
Nikki/Pèrèrè/Kalalé	258 557	101 843	39
N'Dali/Parakou	231 898	97 021	42
Tchaourou	114 084	38 939	34
<b>Collines</b>	<b>572 193</b>	<b>193 667</b>	<b>34</b>
Dassa-Zoumè//Glazoué	196 925	77 782	39
Savalou/Bantè	199 525	53 693	27
Savè/Ouessè	175 743	62 192	35
<b>Couffo</b>	<b>560 089</b>	<b>149 844</b>	<b>27</b>
Aplahoué/Dogbo/Djakotomey	310 338	97 597	31
Klouékanmè/Lalo/Toviklin	249 751	52 247	21
<b>Donga</b>	<b>373 754</b>	<b>109 767</b>	<b>29</b>
Bassila	76 351	25 272	33
Djougou/ouaké/Copargo	297 403	84 495	28
<b>Littoral</b>	<b>710 113</b>	<b>438 989</b>	<b>62</b>
Cotonou 1 & 4	110 984	74 648	67
Cotonou 2 & 3	222 037	109 117	49
Cotonou 5	189 171	111 382	59
Cotonou 6	187 921	143 842	77
<b>Mono</b>	<b>384 404</b>	<b>150 025</b>	<b>39</b>
Comè/Bopa/Grand-Popo/Houéyogbé	259 970	105 763	41
Lokossa/Athiémé	124 434	44 262	36
<b>Ouémé</b>	<b>780 229</b>	<b>380 787</b>	<b>49</b>
Adjohoun/Dangbo/Bonou	162 464	42 383	26
Akpro-Missérété/Avrankou/Adjarra	227 593	61 731	27
Porto-Novo/Sèmè-Kpodji/Aguégués	390 172	276 673	71
<b>Plateau</b>	<b>434 669</b>	<b>113 480</b>	<b>26</b>
Pobè/Kétou/Adja-Ouèrè	282 834	60 096	21
Sakété/Ifangni	151 835	53 384	35
<b>Zou</b>	<b>640 558</b>	<b>289 704</b>	<b>45</b>
Bohicon/Zakpota/Zogbodomey	290 947	106 580	37
Covè/Quinhi/Zangnanado	116 930	60 440	52
Djidja/Abomey/Agbangnizoun	232 681	122 684	53
<b>Bénin</b>	<b>7 228 091</b>	<b>2 837 173</b>	<b>39</b>

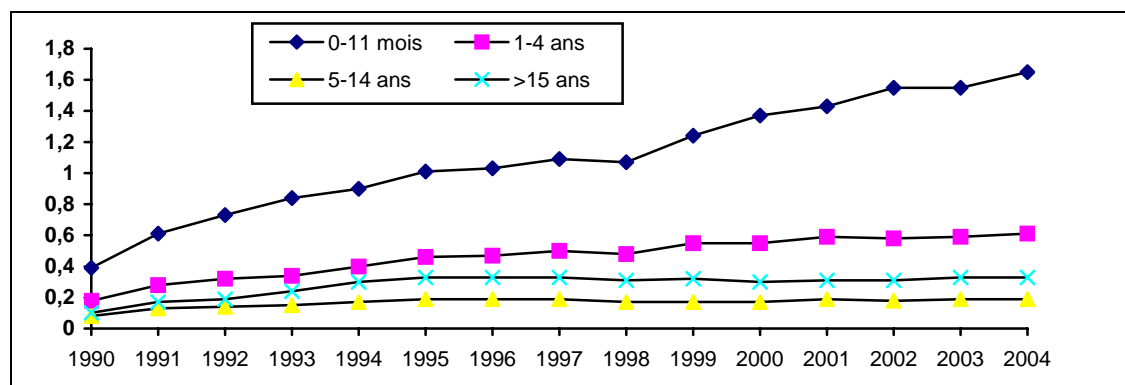
Source : SNIGS/DPP/MSP, 2004

- Les synthèses départementales intègrent les données estimées d'une part et les statistiques de l'étude sur l'existence et le fonctionnement des formations sanitaires privées d'autre part.

Carte 13.- Taux de fréquentation par zone sanitaire en 2004



Graphique 57.- Evolution de la fréquentation des services de santé par tranche d'âge de 1990 à 2004 au Bénin.



Source : SNIGS/DPP/MSP, 2004

Tableau 164 - Nouveaux consultants et fréquentation par zone sanitaire et par sexe au Bénin en 2004

<i>Zones Sanitaires</i>	<i>Masculin</i>		<i>Féminin</i>	
	<i>Nx. Conslt</i>	<i>Tx fréq</i>	<i>Nx. Conslt</i>	<i>Tx fréq</i>
<b>Alibori</b>	<b>115 942</b>	<b>42</b>	<b>117 549</b>	<b>42</b>
Malanville/Karimama	38 665	48	37 414	46
Banikoara	59 723	49	59 610	49
Kandi/Gogounou/Ségbana	17 560	23	20 519	27
<b>Atacora</b>	<b>110 212</b>	<b>38</b>	<b>104 485</b>	<b>35</b>
Kouandé/Péhunco/Kérou	30 956	29	25 681	24
Natitingou/Boukoubé/Toucountouna	35 848	41	36 940	41
Tanguiéta/Cobli/Matéri	43 526	45	41 746	41
<b>Atlantique</b>	<b>114 912</b>	<b>28</b>	<b>133 116</b>	<b>30</b>
Abomey-Calavi/Sôava	48 819	24	57 542	28
Allada/Toffo/Zè	38 860	32	43 456	33
Ouidah/Kpomassè/Tori-Bossito	27 219	29	32 132	33
<b>Borgou</b>	<b>162 693</b>	<b>42</b>	<b>152 001</b>	<b>39</b>
Bembèrèkè/Sinendé	41 098	49	35 793	42
Nikki/Pèrèrè/Kalalé	52 583	41	49 260	38
N'Dali/Parakou	49 656	43	47 365	41
Tchaourou	19 354	34	19 585	34
<b>Collines</b>	<b>89 541</b>	<b>32</b>	<b>104 126</b>	<b>36</b>
Dassa-Zoumè//Glazoué	34 265	36	43 517	43
Savalou/Bantè	25 698	27	27 995	27
Savè/Ouessè	29 772	34	32 420	37
<b>Couffo</b>	<b>70 082</b>	<b>27</b>	<b>79 762</b>	<b>27</b>
Aplahoué/Dogbo/Djakotomey	45 033	31	52 564	32
Klouékanmè/Lalo/Toviklin	25 087	22	27 160	20
<b>Donga</b>	<b>53 295</b>	<b>28</b>	<b>56 472</b>	<b>30</b>
Bassila	12 174	32	13 098	34
Djoungou/ouaké/Copargo	41 123	28	43 372	29
<b>Littoral</b>	<b>201 287</b>	<b>58</b>	<b>237 702</b>	<b>65</b>
Cotonou 1 & 4	36 220	67	38 428	68
Cotonou 2 & 3	45 840	42	63 277	56
Cotonou 5	47 796	53	63 586	64
Cotonou 6	72 423	79	71 419	74
<b>Mono</b>	<b>71 271</b>	<b>38</b>	<b>78 754</b>	<b>40</b>
Comè/Bopa/Grand-Popo/Houéyogbé	48 621	39	57 142	43
Lokossa/Athiémé	22 526	37	21 736	34
<b>Ouémé</b>	<b>179 444</b>	<b>48</b>	<b>201 343</b>	<b>49</b>
Adjohoun/Dangbo/Bonou	21 402	27	20 981	25
Akpro-Missérété/Avrankou/Adjarra	28 920	27	32 811	27
Porto-Novo/Sèmè-Kpodji/Aguégués	129 119	69	147 554	73
<b>Plateau</b>	<b>56 978</b>	<b>28</b>	<b>56 502</b>	<b>25</b>
Pobè/Kétou/Adja-Ouèrè	30 760	23	29 336	20
Sakété/Ifangni	26 218	38	27 166	33
<b>Zou</b>	<b>52 589</b>	<b>39</b>	<b>53 991</b>	<b>35</b>
Bohicon/Zakpota/Zogbodomey	139 674	46	150 030	44
Covè/Ouinhi//Zangnanado	30 211	53	30 229	50
Djidja/Abomey/Agbangnizoun	56 918	52	65 766	53
<b>Bénin</b>	<b>1 365 331</b>	<b>39</b>	<b>1 471 842</b>	<b>40</b>

Source : SNIGS/DPP/MSP, 2004

Nx. Consult = Nouveaux consultants; Txfréq = taux de fréquentation

Tableau 165- Nouveaux consultants et fréquentation des enfants âgés de moins de 5 ans par zone sanitaire et par sexe au Bénin en 2004

Zones sanitaires	Masculin		Féminin		0-5 ans	
	Nv consult	Tx fréq (%)	Nv consult	Tx fréq (%)	Nv consult	Tx fréq (%)
<b>Alibori</b>	<b>47 063</b>	<b>83</b>	<b>39 350</b>	<b>70</b>	<b>86 413</b>	<b>77</b>
Malanville/Karimama	7 843	50	6 327	41	14 170	46
Banikoara	15 458	92	13 244	80	28 702	86
Kandi/Gogounou/Ségbana	23 759	98	19 775	81	43 533	89
<b>Atacora</b>	<b>49 601</b>	<b>87</b>	<b>38 875</b>	<b>70</b>	<b>88 476</b>	<b>79</b>
Kouandé/Péhunco/Kérou	13 185	65	10 478	52	23 663	58
Natitingou/Boukoubé/Toucountouna	16 775	103	13 357	85	30 132	94
Tanguiéta/Cobli/Matéri	19 647	97	15 054	76	34 701	87
<b>Atlantique</b>	<b>52 904</b>	<b>71</b>	<b>45 894</b>	<b>64</b>	<b>98 798</b>	<b>68</b>
Abomey-Calavi/Sôava	22 001	64	20 338	60	42 339	62
Allada/Toffo/Zè	17 799	77	15 059	66	32 858	72
Ouidah/Kpomassè/Tori-Bossito	13 100	79	10 500	67	23 600	73
<b>Borgou</b>	<b>64 120</b>	<b>85</b>	<b>53 585</b>	<b>72</b>	<b>117 705</b>	<b>79</b>
Bembèrèkè/Sinendé	13 995	84	12 348	74	26 343	79
Nikki/Pèrèrè/Kalalé	21 599	76	18 127	64	39 726	70
N'Dali/Parakou	21 054	112	16 818	92	37 873	102
Tchaourou	7 491	66	6 309	56	13 800	61
<b>Collines</b>	<b>41 543</b>	<b>78</b>	<b>34 969</b>	<b>68</b>	<b>76 512</b>	<b>73</b>
Dassa-Zoumè//Glazoué	15 702	87	13 421	76	29 123	81
Savalou/Bantè	11 243	58	9 400	50	20 643	54
Savè/Ouessè	14 851	96	12 330	83	27 181	89
<b>Couffo</b>	<b>31 653</b>	<b>60</b>	<b>27 754</b>	<b>53</b>	<b>59 408</b>	<b>56</b>
Aplahoué/Dogbo/Djakotomey	19 195	66	16 931	59	36 126	63
Klouékanmè/Lalo/Toviklin	12 547	53	10 894	45	23 441	49
<b>Donga</b>	<b>24 344</b>	<b>73</b>	<b>19 896</b>	<b>61</b>	<b>44 240</b>	<b>67</b>
Bassila	5 518	86	4 373	68	9 891	77
Djoungou/ouaké/Copargo	18 827	70	15 526	59	34 353	65
<b>Littoral</b>	<b>77 303</b>	<b>177</b>	<b>74 106</b>	<b>174</b>	<b>151 409</b>	<b>176</b>
Cotonou 1 & 4	11 261	167	10 844	166	22 105	167
Cotonou 2 & 3	21 751	158	20 435	150	42 186	154
Cotonou 5	16 608	145	17 641	158	34 249	151
Cotonou 6	27 691	238	25 019	221	52 710	230
<b>Mono</b>	<b>25 777</b>	<b>81</b>	<b>22 986</b>	<b>74</b>	<b>48 763</b>	<b>78</b>
Comè/Bopa/Grand-Popo/Houéyogbé	17 246	82	15 911	77	33 157	80
Lokossa/Athiémé	8 460	78	7 053	68	15 513	73
<b>Ouémé</b>	<b>75 557</b>	<b>122</b>	<b>64 210</b>	<b>109</b>	<b>139 768</b>	<b>115</b>
Adjohoun/Dangbo/Bonou	8 928	62	7 391	53	16 319	57
Akpro-Missérétié/Avrankou/Adjarra	14 432	73	12 122	64	26 554	69
Porto-Novo/Sèmè-Kpodji/Aguégués	52 191	187	44 693	170	96 883	179
<b>Plateau</b>	<b>27 767</b>	<b>72</b>	<b>22 761</b>	<b>61</b>	<b>50 528</b>	<b>67</b>
Pobè/Kétou/Adja-Ouèrè	15 887	63	13 060	53	28 947	58
Sakété/Ifangni	11 880	90	9 701	75	21 581	82
<b>Zou</b>	<b>64 808</b>	<b>116</b>	<b>53 994</b>	<b>98</b>	<b>118 802</b>	<b>107</b>
Bohicon/Zakpota/Zogbodomey	25 111	96	21 314	82	46 425	89
Covè/Quinhi/Zangnanado	13 996	140	11 675	119	25 671	129
Djidja/Abomey/Agbangnizoun	25 796	131	21 123	109	46 919	120
<b>Bénin</b>	<b>582 778</b>	<b>92</b>	<b>498 205</b>	<b>80</b>	<b>1 080 983</b>	<b>86</b>

Source : SNIGS/DPP/MSP, 2004

### 3.4. ACTIVITES DE SANTE MATERNELLE ET INFANTILE

#### 3.4.1. Consultations prénatales

Le taux de consultation prénatale se calcule en rapportant les nouvelles consultantes au nombre de grossesses attendues. Depuis 1995, le Bénin a adopté la nouvelle définition des grossesses attendues (recommandation de l'OMS). Auparavant, les grossesses attendues étaient assimilées aux naissances attendues. La nouvelle définition prend en compte les grossesses qui n'arrivent pas à leur terme. Les grossesses attendues correspondent aux naissances vivantes augmentées de 15% (*grossesses attendues = naissances vivantes + 15% naissances vivantes ou naissances vivantes x 1,15*).

Les chiffres de population utilisés sont des projections réalisées à partir des données du troisième Recensement Général de la Population et de l'Habitation (RGPH3).

Tableau 166 - Consultations prénatales par département au Bénin en 2004.

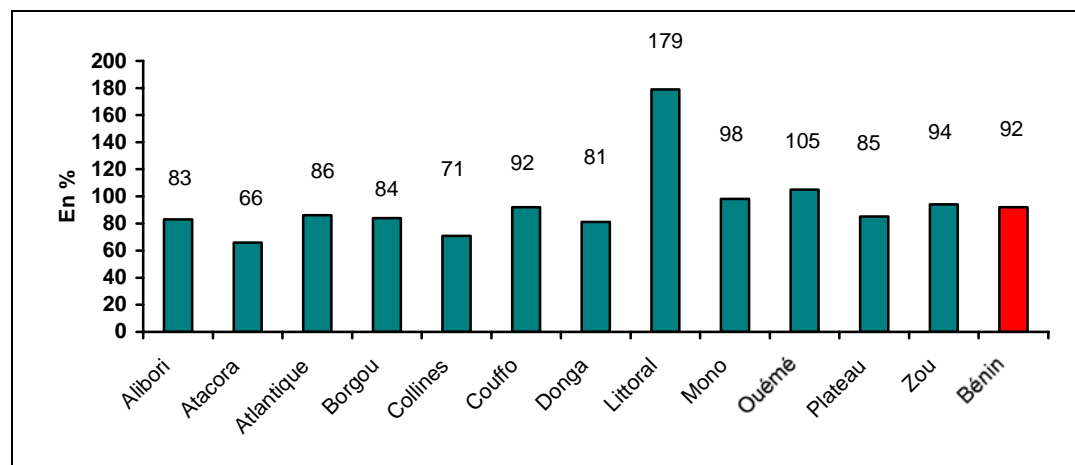
Départements	Grossesses attendues*	Consultantes		Total consultations	Taux de couverture en %
		nouvelles	anciennes		
	(1)	(2)	(3)	(4)=(2)+(3)	(5)=(2)/(1)
Alibori	30 519	25 269	34 002	59 271	82,8
Atacora	31 227	20 721	26 961	47 682	66,4
Atlantique	40 958	35 026	70 098	105 124	85,5
Borgou	40 990	34 436	53 220	87 656	84,0
Collines	29 006	20 626	33 954	54 580	71,1
Couffo	27 271	25 152	39 792	64 944	92,2
Donga	16 655	13 530	25 858	39 388	81,2
Littoral	24 017	42 948	85 898	128 846	178,8
CNHU**		3 455	6 996	10 451	
Mono	16 065	15 719	29 538	45 257	97,8
Ouémé	34 859	36 659	84 365	121 024	105,2
Plateau	20 165	17 035	35 839	52 874	84,5
Zou	30 880	29 007	58 697	87 704	93,9
<b>Bénin</b>	<b>342 612</b>	<b>316 128</b>	<b>578 222</b>	<b>894 350</b>	<b>92,3</b>

Source : SNIGS/DPP/MSP, 2004

\*: grossesses attendues calculées = naissances vivantes x 1,15. (naiss. vivantes des femmes de 15-49 ans RGPH3)

\*\* : les consultantes du CNHU sont additionnées à celles du Littoral pour le calcul du taux de couverture

Graphique 58.- Evolution de la couverture en consultations prénatales par département en 2004 au Bénin.



Source : SNIGS/DPP/MSP, 2004

Tableau 167- Consultations prénatales par zone sanitaire au Bénin en 2004.

Zones Sanitaires	Grossesses attendues* (1)	Consultantes		Total consultations	Taux de couverture en % (5)= (2)/(1)
	(1)	nouvelles (2)	anciennes (3)	(4)=(2)+(3)	
<b>Alibori</b>	<b>30 519</b>	<b>25 269</b>	<b>34 002</b>	<b>59 271</b>	<b>83</b>
Banikoara	8 904	8 083	11 829	19 912	91
Kandi-Gogounou-Ségbana	13 345	11 344	14 916	26 260	85
Malanville-Karimama	8 270	5 842	7 257	13 099	71
<b>Atacora</b>	<b>31 227</b>	<b>20 721</b>	<b>26 961</b>	<b>47 682</b>	<b>66</b>
Kouandé-Péhunco-Kérou	11 252	5 972	8 527	14 499	53
Natitingou-Boukoubé-Toucountouna	9 454	6 027	8 758	14 785	64
Tanguiéta-Cobly-Matéri	10 520	8 722	9 676	18 398	83
<b>Atlantique</b>	<b>40 958</b>	<b>35 026</b>	<b>70 098</b>	<b>105 124</b>	<b>86</b>
Abomey-Calavi-So-ava	19 622	14 872	27 518	42 390	76
Allada-Toffo-Zè	12 226	10 590	22 943	33 533	87
Ouidah-Kopmassè-Tori-Bossito	9 110	9 564	19 637	29 201	105
<b>Borgou</b>	<b>40 990</b>	<b>34 436</b>	<b>53 220</b>	<b>87 656</b>	<b>84</b>
Bembèrèkè-Sinendé	8 941	9 451	16 155	25 606	106
Nikki-kalalé-Pèrèrè	13 707	9 443	13 341	22 784	69
Ndali-Parakou	12 294	10 309	20 282	30 591	84
Tchaourou	6 048	5 233	3 442	8 675	87
<b>Collines</b>	<b>29 006</b>	<b>20 626</b>	<b>33 954</b>	<b>54 580</b>	<b>71</b>
Dassa-Glazoué	9 983	7 862	12 217	20 079	79
Savalou-Bantè	10 114	7 687	14 728	22 415	76
Savè-Ouèssè	8 909	5 077	7 009	12 086	57
<b>Couffo</b>	<b>27 271</b>	<b>25 152</b>	<b>39 792</b>	<b>64 944</b>	<b>92</b>
Aplahoué-Djakotomey-Dogbo	15 111	14 492	21 864	36 356	96
Klouékanmè-Lalo-Toviklin	12 161	10 660	17 928	28 588	88
<b>Donga</b>	<b>16 655</b>	<b>13 530</b>	<b>25 858</b>	<b>39 388</b>	<b>81</b>
Bassila	3 402	2 476	4 634	7 110	73
Djougou-Ouaké-Copargo	13 253	11 054	21 224	32 278	83
<b>Littoral</b>	<b>24 017</b>	<b>42 948</b>	<b>85 898</b>	<b>128 846</b>	<b>178,8</b>
Cotonou 1-Cotonou 4	3 754	6 072	12 457	18 529	162
Cotonou 2-Cotonou 3	7 510	9 800	18 726	28 526	130
Cotonou 5	6 398	11 101	25 960	37 061	174
Cotonou 6	6 356	12 520	21 759	34 279	197
CNHU**		3 455	6 996	10 451	
<b>Mono</b>	<b>16 065</b>	<b>15 719</b>	<b>29 538</b>	<b>45 257</b>	<b>98</b>
Comè-Grand popo-Houèyogbé-Bopa	10 864	10 923	22 153	33 076	101
Lokossa-Athiémè	5 200	4 796	7 385	12 181	92
<b>Ouémé</b>	<b>34 859</b>	<b>36 659</b>	<b>84 365</b>	<b>121 024</b>	<b>105</b>
Adjohoun-Bonou-Dangbo	7 258	6 324	12 907	19 231	87
Akpro-missérété-Avrakou-Adjarra	10 168	11 711	28 267	39 978	115
Porto-Novo-Sèmè-kpodji-Aguégoués	17 432	18 624	43 191	61 815	107
<b>Plateau</b>	<b>20 165</b>	<b>17 035</b>	<b>35 839</b>	<b>52 874</b>	<b>84</b>
Pobè-Kétou-Adja-ouèrè	13 121	9 688	17 786	27 474	74
Sakété-Ifangni	7 044	7 347	18 053	25 400	104
<b>Zou</b>	<b>30 880</b>	<b>29 007</b>	<b>58 697</b>	<b>87 704</b>	<b>94</b>
Bohicon-Za-kpota-Zogbodomey	14 026	12 402	28 228	40 630	88
Covè-Zagnanado-Ouinhi	5 637	5 359	9 604	14 963	95
Abomey-Agbangnizoun-Djidja	11 217	11 246	20 865	32 111	100
<b>Bénin</b>	<b>342 612</b>	<b>316 128</b>	<b>578 222</b>	<b>894 350</b>	<b>92,3</b>

Source : SNIGS/DPP/MSP, 2004

\*: grossesses attendues calculées = naissances vivantes x 1,15. (naiss. vivantes des femmes de 15-49 ans RGPH3)

\* CNHU n'est pas une Zone Sanitaire mais plutôt un centre national de références situé dans le Littoral

### 3.4.2. Consultations postnatales

L'utilisation des services de consultation postnatale reste relativement faible par rapport à celle des consultations prénatales. Au cours de l'année 2004, environ 40% des femmes attendues ont utilisé ces services. Ce taux est pratiquement le même en 2003 contre 35% en 2002.

Tableau 168- Consultations postnatales par département au Bénin en 2004.

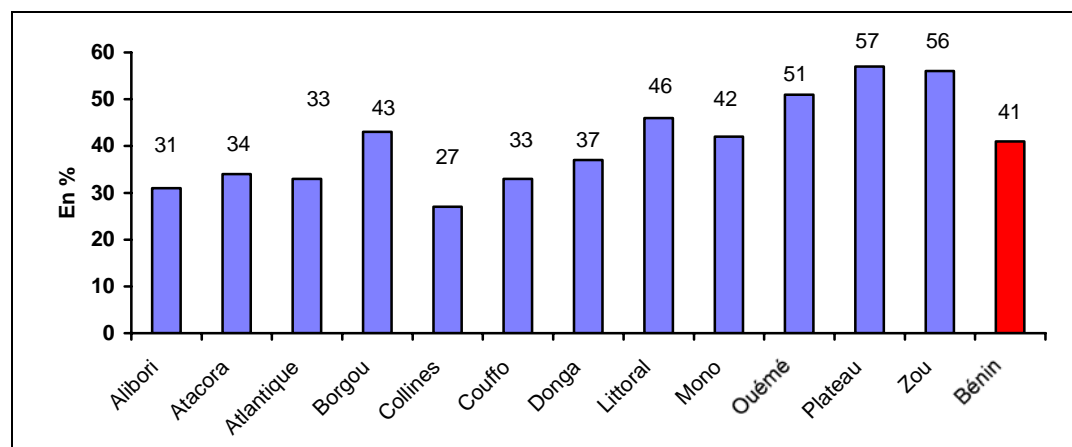
Départements	Naissances attendues*	Consultantes	anciennes	Total consultation	Taux de couverture en %
		nouvelles			
	(1)	(2)	(3)	(4)=(2)+(3)	(5)=(2)/(1)
Alibori	26 538	8 163	8 711	16 874	31
Atacora	27 154	9 222	4 590	13 812	34
Atlantique	35 616	11 918	7 472	19 390	33
Borgou	35 644	15 160	13 214	28 374	43
Collines	25 222	6 771	3 976	10 747	27
Couffo	23 714	7 901	4 131	12 032	33
Donga	14 483	5 404	4 934	10 338	37
Littoral	20 884	9 680	5 105	13 771	46
CNHU**	-	1 014	-	-	-
Mono	13 969	5 867	3 306	9 173	42
Ouémé	30 312	15 431	4 994	20 425	51
Plateau	17 535	10 033	8 989	19 022	57
Zou	26 852	15 070	13 988	29 058	56
<b>Bénin</b>	<b>297 923</b>	<b>120 620</b>	<b>83 410</b>	<b>204 030</b>	<b>40,5</b>

Source : DPP/SSDRO-SNIGS, 2004

\* : naissances attendues = naissances vivantes des femmes de 15-49 ans tirées des projections

\*\* : les consultantes du CNHU-HKM sont additionnées à celles du Littoral pour le calcul du taux de couverture.

Graphique 59.- Couverture en consultations postnatales par département en 2004



Source : SNIGS/DPP/MSP, 2004

Tableau 169 Consultations postnatales par zone sanitaire au Bénin en 2004.

Zones Sanitaires	Naissances attendues*	Consultantes		Total consultations	Taux de couverture en %
		nouvelles	anciennes		
	(1)	(2)	(3)	(4)=(2)+(3)	(5)=(2)/(1)
<b>Alibori</b>	<b>26 538</b>	<b>8 163</b>	<b>8 711</b>	<b>16 874</b>	<b>31</b>
Banikoara	7 743	2 277	1 191	3 468	29
Kandi-Gogounou-Ségbana	11 604	5 146	6 757	11 903	44
Malanville-Karimama	7 191	740	763	1 503	10
<b>Atacora</b>	<b>27 154</b>	<b>9 222</b>	<b>4 590</b>	<b>13 812</b>	<b>34</b>
Kouandé-Péhunco-Kérou	9 784	1 852	1 722	3 574	19
Natitingou-Boukoubé-Toucountouna	8 221	3 669	1 744	5 413	45
Tanguiéta-Cobly-Matéri	9 148	3 701	1 124	4 825	40
<b>Atlantique</b>	<b>35 616</b>	<b>11 918</b>	<b>7 472</b>	<b>19 390</b>	<b>33</b>
Abomey-Calavi-So-ava	17 062	3 508	2 014	5 522	21
Allada-Toffo-Zè	10 632	5 792	4 470	10 262	54
Ouidah-Kopmassè-Tori-Bossito	7 922	2 618	988	3 606	33
<b>Borgou</b>	<b>35 644</b>	<b>15 160</b>	<b>13 214</b>	<b>28 374</b>	<b>43</b>
Bembèrèkè-Sinendé	7 774	6 298	7 347	13 645	81
Nikki-kalalé-Pèrèrè	11 919	4 864	5 302	10 166	41
Ndali-Parakou	10 690	2 949	219	3 168	28
Tchaourou	5 259	1 049	346	1 395	20
<b>Collines</b>	<b>25 222</b>	<b>6 771</b>	<b>3 976</b>	<b>10 747</b>	<b>27</b>
Dassa-Glazoué	8 680	2 170	1 837	4 007	25
Savalou-Bantè	8 795	2 189	1 511	3 700	25
Savè-Ouèssè	7 747	2 412	628	3 040	31
<b>Couffo</b>	<b>23 714</b>	<b>7 901</b>	<b>4 131</b>	<b>12 032</b>	<b>33</b>
Aplahoué-Djakotomey-Dogbo	13 140	3 653	1 720	5 373	28
Klouékamè-Lalo-Toviklin	10 574	4 248	2 411	6 659	40
<b>Donga</b>	<b>14 483</b>	<b>5 404</b>	<b>4 934</b>	<b>10 338</b>	<b>37</b>
Bassila	2 959	1 287	862	2 149	44
Djougou-Ouaké-Copargo	11 524	4 117	4 072	8 189	36
<b>Littoral</b>	<b>20 884</b>	<b>9 680</b>	<b>5 105</b>	<b>14 785</b>	<b>46</b>
Cotonou 1-Cotonou 4	3 264	2 207	138	2 345	68
Cotonou 2-Cotonou 3	6 530	2 477	1 952	4 429	38
Cotonou 5	5 564	1 249	1 002	2 251	22
Cotonou 6	5 527	2 733	2 013	4 746	49
CNHU**		1 014	0	1 014	
<b>Mono</b>	<b>13 969</b>	<b>5 867</b>	<b>3 306</b>	<b>9 173</b>	<b>42</b>
<b>Comè-Grand popo-Houèyogbé-Bopa</b>	<b>9 447</b>	<b>3 871</b>	<b>2 739</b>	<b>6 610</b>	<b>41</b>
Lokossa-Athiémè	4 522	1 996	567	2 563	44
<b>Ouémè</b>	<b>30 312</b>	<b>15 431</b>	<b>4 994</b>	<b>20 425</b>	<b>51</b>
Adjohoun-Bonou-Dangbo	6 312	915	164	1 079	14
Akpro-missérété-Avrakou-Adjarra	8 842	6 741	2 953	9 694	76
Porto-Novo-Sèmè-kpodji-Aguégus	15 158	7 775	1 877	9 652	51
<b>Plateau</b>	<b>17 535</b>	<b>10 033</b>	<b>8 989</b>	<b>19 022</b>	<b>57</b>
Pobè-Kétou-Adja-ouèrè	11 410	4 980	4 670	9 650	44
Sakété-Ifangni	6 125	5 053	4 319	9 372	82
<b>Zou</b>	<b>26 852</b>	<b>15 070</b>	<b>13 988</b>	<b>29 058</b>	<b>56</b>
Bohicon-Za-kpota-Zogbodomey	12 196	4 541	5 101	9 642	37
Covè-Zagnanado-Ouinhi	4 902	4 361	4 188	8 549	89
Abomey-Agbangnizoun-Djidja	9 754	6 168	4 699	10 867	63
<b>Bénin</b>	<b>297 923</b>	<b>120 620</b>	<b>83 410</b>	<b>203 016</b>	<b>40,5</b>

Source : SNIGS/DPP/MSP, 2004

\*: naissances attendues = naissances vivantes des femmes de 15-49 ans tirées du RGPH3

\*\* CNHU n'est pas une Zone Sanitaire mais plutôt un Centre National de références situé dans le Littoral



### 3.4.3. Consultations d'enfants sains de moins d'un an

Tableau 170- Consultations des enfants sains de 0 à 11 mois par département, Bénin 2004.

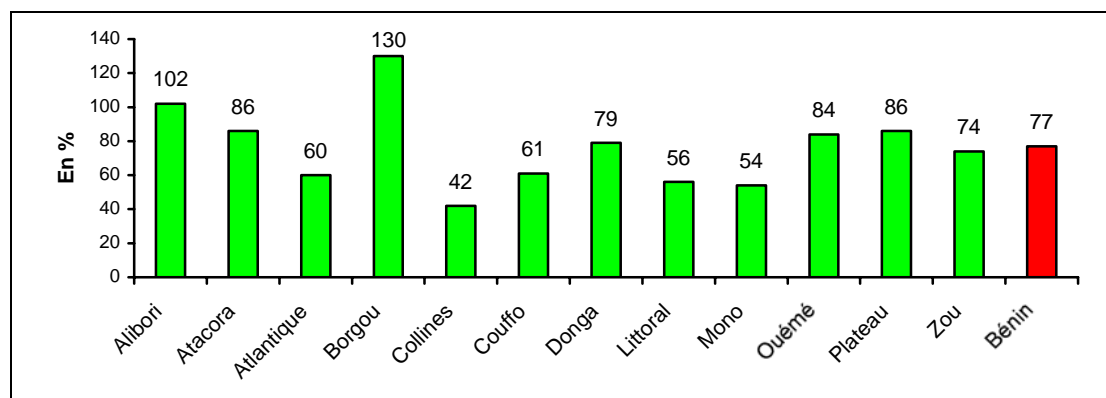
Département	Population cible * (1)	Consultants	anciens (3)	Total consultations (4)=(2)+(3)	Taux de couverture (5)=(2)/(1)	Indice de concentration (6)=(4)/(2)
		nouveaux (2)				
Alibori	19 316	19 672	37 119	56 791	102	2,9
Atacora	22 803	19 573	34 831	54 404	86	2,8
Atlantique	30 484	18 210	20 659	38 869	60	2,1
Borgou	26 059	33 792	43 570	77 362	130	2,3
Collines	21 590	9 092	16 588	25 680	42	2,8
Couffo	19 908	12 200	7 868	20 068	61	1,6
Donga	12 579	9 889	19 207	29 096	79	2,9
Littoral **	20 105	11 162	21 543	32 705	56	2,9
Mono	12 820	6 870	9 346	16 216	54	2,4
Ouémé	26 329	22 186	37 084	59 270	84	2,7
Plateau	15 702	13 477	13 674	27 151	86	2,0
Zou	23 573	17 526	29 782	47 308	74	2,7
<b>Bénin</b>	<b>251 270</b>	<b>193 649</b>	<b>291 271</b>	<b>484 920</b>	<b>77</b>	<b>2,5</b>

Source : DPP/SSDRO-SNIGS, 2004

\* : populations des enfants de 0 à 11 mois

\*\* : les consultants du CNHU sont additionnés à ceux du Littoral pour le calcul du taux de couverture

Graphique 60.- Couverture des consultations des enfants de 0 à 11 mois par département en 2004



Source: SNIGS/DPP/MSP, 2004

Tableau 171- Consultations des enfants sains de 0 à 11 mois par zone sanitaire, Bénin 2004.

Zones Sanitaires	Population 0-11mois (1)	Consultants		Total consultations (4)=(2)+(3)	Taux de couverture en % (5)=(2)/(1)	Indice de concentration (6)=(4)/(2)
		nouveaux (2)	anciens (3)			
<b>Alibori</b>	<b>19 316</b>	<b>19 672</b>	<b>37 119</b>	<b>56 791</b>	<b>102</b>	<b>3</b>
Banikoara	5 427	8 211	17 958	26 169	151	3
Kandi/Gogounou/Ségbana	8 081	8 355	14 815	23 170	103	3
Malanville/Karimama	5 808	3 106	4 346	7 452	53	2
<b>Atacora</b>	<b>22 803</b>	<b>19 573</b>	<b>34 831</b>	<b>54 404</b>	<b>86</b>	<b>3</b>
Kouandé/Péhunco/Kérou	7 812	3 278	5 098	8 376	42	3
Natitingou/Boukoubé/Toucountouna	6 820	5 722	12 746	18 468	84	3
Tanguéta/Cobli/Matéri	8 171	10 573	16 987	27 560	129	3
<b>Atlantique</b>	<b>30 484</b>	<b>18 210</b>	<b>20 659</b>	<b>38 869</b>	<b>60</b>	<b>2</b>
Abomey-Calavi/Sôava	14 318	6 432	7 755	14 187	45	2
Allada/Toffo/Zè	9 462	7 281	8 177	15 458	77	2
Ouidah/Kpomassè/Tori-Bossito	6 705	4 497	4 727	9 224	67	2
<b>Borgou</b>	<b>26 059</b>	<b>33 792</b>	<b>43 570</b>	<b>77 362</b>	<b>130</b>	<b>2</b>
Bembèrèkè/Sinendé	5 408	11 162	18 989	30 151	206	3
Nikki/Pèrèrè/Kalalé	9 448	13 278	13 458	26 736	141	2
N'Dali/Parakou	7 379	7 074	8 479	15 553	96	2
Tchaourou	3 824	2 278	2 644	4 922	60	2
<b>Collines</b>	<b>21 590</b>	<b>9 092</b>	<b>16 588</b>	<b>25 680</b>	<b>42</b>	<b>3</b>
Dassa-Zoumè//Glazoué	7 614	2 846	5 713	8 559	37	3
Savalou/Bantè	7 759	3 448	7 020	10 468	44	3
Savè/Ouessè	6 217	2 798	3 855	6 653	45	2
<b>Couffo</b>	<b>19 908</b>	<b>12 200</b>	<b>7 868</b>	<b>20 068</b>	<b>61</b>	<b>2</b>
Aplahoué/Dogbo/Djakotomey	10 779	3 509	3 532	7 041	33	2
Klouékanmè/Lalo/Toviklin	9 129	8 691	4 336	13 027	95	1
<b>Donga</b>	<b>12 579</b>	<b>9 889</b>	<b>19 207</b>	<b>29 096</b>	<b>79</b>	<b>3</b>
Bassila	2 451	2 527	7 905	10 432	103	4
Djouguou/ouaké/Copargo	10 128	7 362	11 302	18 664	73	3
<b>Littoral</b>	<b>20 105</b>	<b>11 162</b>	<b>21 543</b>	<b>32 705</b>	<b>56</b>	<b>3</b>
Cotonou 1 & 4	2 998	2 925	3 873	6 798	98	2
Cotonou 2 & 3	6 411	1 594	1 649	3 243	25	2
Cotonou 5	5 195	3 659	11 304	14 963	70	4
Cotonou 6	5 501	2 984	4 717	7 701	54	3
<b>Mono</b>	<b>12 820</b>	<b>6 870</b>	<b>9 346</b>	<b>16 216</b>	<b>54</b>	<b>2</b>
Comè/Bopa/Grand-Popo/Houéyogbé	8 412	4 104	5 775	9 879	49	2
Lokossa/Athiémé	4 407	2 766	3 571	6 337	63	2
<b>Ouémé</b>	<b>26 329</b>	<b>22 186</b>	<b>37 084</b>	<b>59 270</b>	<b>84</b>	<b>3</b>
Adjohoun/Dangbo/Bonou	6 138	1 002	1 935	2 937	16	3
Akpro-Missérétié/Avrankou/Adjarra	8 345	9 466	10 136	19 602	113	2
Porto-Novo/Sèmè-Kpodji/Aguégoué	11 846	11 718	25 013	36 731	99	3
<b>Plateau</b>	<b>15 702</b>	<b>13 477</b>	<b>13 674</b>	<b>27 151</b>	<b>86</b>	<b>2</b>
Pobè/Kétou/Adja-Ouèrè	10 154	7 855	5 797	13 652	77	2
Sakété/Ifangni	5 549	5 622	7 877	13 499	101	2
<b>Zou</b>	<b>23 573</b>	<b>17 526</b>	<b>29 782</b>	<b>47 308</b>	<b>74</b>	<b>3</b>
Bohicon/Zakpota/Zogbodomey	11 194	6 355	9 075	15 430	57	2
Covè/Quinhi/Zangnanado	4 112	3 413	4 264	7 677	83	2
Djidja/Abomey/Agbangnizoun	8 268	7 758	16 443	24 201	94	3
<b>Bénin</b>	<b>251 270</b>	<b>193 649</b>	<b>291 271</b>	<b>484 920</b>	<b>77</b>	<b>3</b>

Source : DPP/SSDRO-SNIGS, 2004

### 3.4.4. Consultations d'enfants sains de 12-35 mois

Tableau 172- Consultations des enfants de 12-35 mois par département au Bénin en 2004

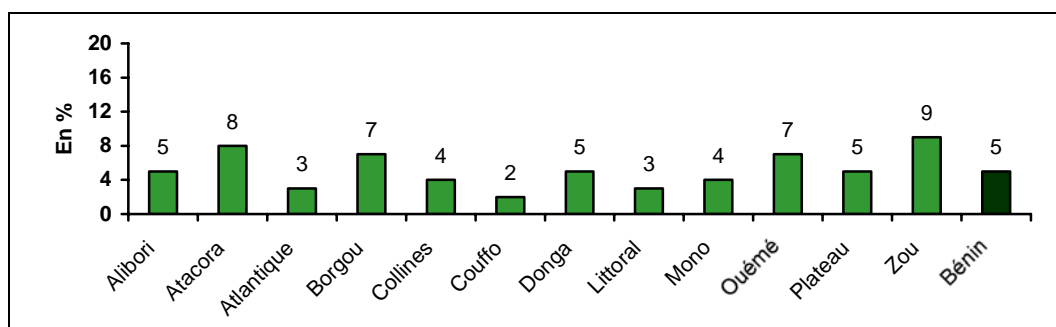
Département	Population 12-35 mois	Consultants		Total consultations	Taux de couverture en %	Indice de concentration
		nouveaux	anciens			
	(1)	(2)	(3)	(4)=(2)+(3)	(5)=(2)/(1)	(6)=(4)/(2)
Alibori	69 525	3 592	4 548	8 140	5	2
Atacora	66 863	5 371	7 758	13 129	8	2
Atlantique	84 279	2 679	3 807	6 486	3	2
Borgou	92 065	6 792	7 005	13 797	7	2
Collines	62 219	2 637	3 684	6 321	4	2
Couffo	63 672	1 107	1 043	2 150	2	2
Donga	39 271	2 158	3 042	5 200	5	2
Littoral	49 485	1 525	2 535	4 060	3	3
Mono	36 838	1 373	1 231	2 604	4	2
Ouémé	70 995	4 669	2 030	6 699	7	1
Plateau	45 441	2 169	1 098	3 267	5	2
Zou	65 242	6 164	4 870	11 034	9	2
<b>TOTAL</b>	<b>745 896</b>	<b>40 236</b>	<b>42 651</b>	<b>82 887</b>	<b>5</b>	<b>2</b>

Source : DPP/SSDRO-SNIGS, 2004

\* : populations des enfants de 12-35 mois

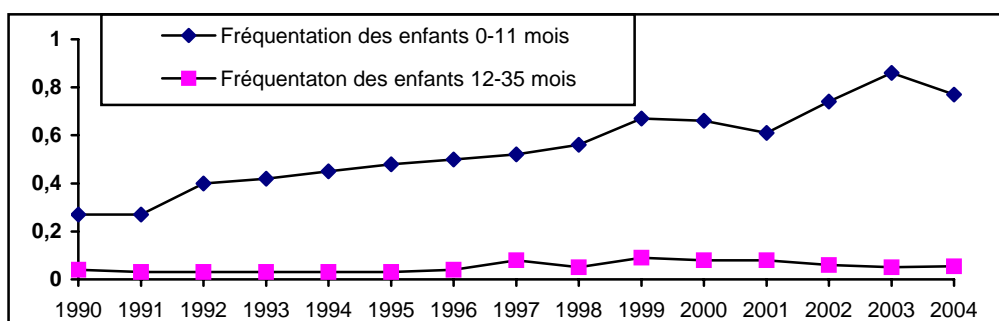
\*\* : les consultants du CNHU sont additionnés à ceux du Littoral pour le calcul du taux de couverture

Graphique 61.- Couverture des consultations des enfants de 12-35 mois par département en 2004 au Bénin.



Source : SNIGS/DPP/MSP, 2004

Graphique 62.- Comparaison de l'évolution des couvertures des consultations des nourrissons et des enfants de 12-35 mois de 1990 à 2004 au Bénin.



Source : SNIGS/DPP/MSP, 2004

Tableau 173- Consultations des enfants de 12-35 mois par zone sanitaire au Bénin en 2004.

Zones Sanitaires	Population 12-35 mois (1)	Consultantes		Total consultations (4)=(2)+(3)	Taux de couverture en % (5)=(2)/(1)	Indice de concentration (6)=(4)/(2)
		nouvelles (2)	anciennes (3)			
<b>Alibori</b>	<b>69 525</b>	<b>3 592</b>	<b>4 548</b>	<b>8 140</b>	<b>5</b>	<b>2</b>
Banikoara	20 766	1 655	2 476	4 131	8	2
Kandi/Gogounou/Ségbana	30 209	1 330	1 292	2 622	4	2
Malanville/Karimama	18 550	607	780	1 387	3	2
<b>Atacora</b>	<b>66 863</b>	<b>5 371</b>	<b>7 758</b>	<b>13 129</b>	<b>8</b>	<b>2</b>
Kouandé/Péhunco/Kérou	24 544	1 217	992	2 209	5	2
Natitingou/Boukoumbé/Toucountouna	18 536	2 152	3 290	5 442	12	3
Tanguéta/Cobli/Matéri	23 784	2 002	3 476	5 478	8	3
<b>Atlantique</b>	<b>84 279</b>	<b>2 679</b>	<b>3 807</b>	<b>6 486</b>	<b>3</b>	<b>2</b>
Abomey-Calavi/Sôava	38 754	1 219	2 627	3 846	3	3
Allada/Toffo/Zè	27 402	1 122	583	1 705	4	2
Ouidah/Kpomassè/Tori-Bossito	18 124	338	597	935	2	3
<b>Borgou</b>	<b>92 065</b>	<b>6 792</b>	<b>7 005</b>	<b>13 797</b>	<b>7</b>	<b>2</b>
Bembèrèkè/Sinendé	21 096	2 750	3 557	6 307	13	2
Nikki/Pèrèrè/Kalalé	34 930	2 578	2 869	5 447	7	2
N'Dali/Parakou	21 947	1 158	209	1 367	5	1
Tchaourou	14 091	306	370	676	2	2
<b>Collines</b>	<b>62 219</b>	<b>2 637</b>	<b>3 684</b>	<b>6 321</b>	<b>4</b>	<b>2</b>
Dassa-Zoumè//Glazoué	21 205	1 066	1 670	2 736	5	3
Savalou/Bantè	22 738	1 031	1 513	2 544	5	2
Savè/Ouessè	18 275	540	501	1 041	3	2
<b>Couffo</b>	<b>63 672</b>	<b>1 107</b>	<b>1 043</b>	<b>2 150</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
Aplahoué/Dogbo/Toviklin	34 908	390	583	973	1	2
Klouékamè/Lalo/Toviklin	28 764	717	460	1 177	2	2
<b>Donga</b>	<b>39 271</b>	<b>2 158</b>	<b>3 042</b>	<b>5 200</b>	<b>5</b>	<b>2</b>
Bassila	7 667	158	455	613	2	4
Djoungou/ouaké/Copargo	31 604	2 000	2 587	4 587	6	2
<b>Littoral</b>	<b>49 485</b>	<b>1 525</b>	<b>2 535</b>	<b>4 060</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
Cotonou 1 & 4		56	128	184		3
Cotonou 2 & 3		288	250	538		2
Cotonou 5		728	1 761	2 489		3
Cotonou 6		453	396	849		2
<b>Mono</b>	<b>36 838</b>	<b>1 373</b>	<b>1 231</b>	<b>2 604</b>	<b>4</b>	<b>2</b>
Comè/Bopa/Grand-Popo/Houéyogbé	24 594	1 043	649	1 692	4	2
Lokossa/Athiémé	12 244	330	582	912	3	3
<b>Ouémé</b>	<b>70 995</b>	<b>4 669</b>	<b>2 030</b>	<b>6 699</b>	<b>7</b>	<b>1</b>
Adjohoun/Dangbo/Bonou	16 851	228	82	310	1	1
Akpro-Missérété/Avrankou/Adjarra	23 003	935	697	1 632	4	2
Porto-Novo/Sèmè-Kpodji/Aguégue	31 141	3 506	1 251	4 757	11	1
<b>Plateau</b>	<b>45 441</b>	<b>2 169</b>	<b>1 098</b>	<b>3 267</b>	<b>5</b>	<b>2</b>
Pobè/Kétou/Adja-Ouèrè	29 930	836	327	1 163	3	1
Sakété/Ifangni	15 511	1 333	771	2 104	9	2
<b>Zou</b>	<b>65 242</b>	<b>6 164</b>	<b>4 870</b>	<b>11 034</b>	<b>9</b>	<b>2</b>
Bohicon/Zakpota/Zogbodomey	30 511	4 533	3 173	7 706	15	2
Covè/Ouinhi/Zangnanado	11 694	459	199	658	4	1
Djidja/Abomey/Agbangnizoun	23 036	1 172	1 498	2 670	5	2
<b>Bénin</b>	<b>745 896</b>	<b>40 236</b>	<b>42 651</b>	<b>82 887</b>	<b>5</b>	<b>2</b>

Source : SNIGS/DPP/MSP, 2004

### 3.5. ACTIVITES D'ACCOUCHEMENT

Tableau 174- Accouchements assistés par zone sanitaire en 2004

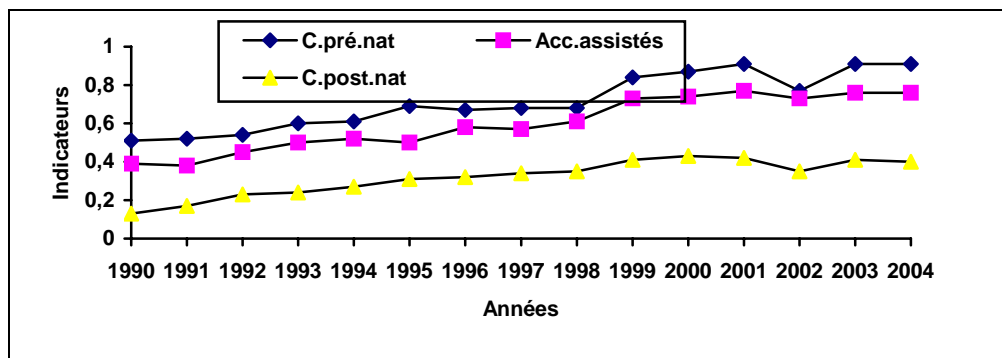
Zones Sanitaires	Grossesses attendues (1)	Accouchements			Taux de couverture en % (5) = (4) / (1)	Pourcentage de dystocies (6) = (3) / (4)
		eutociques (2)	dystociques (3)	totaux (4) = (2) + (3)		
<b>Alibori</b>	<b>30 519</b>	<b>13 141</b>	<b>1 559</b>	<b>14 700</b>	<b>48</b>	<b>11</b>
Banikoara	8 904	4 452	343	4 795	54	7
Kandi-Gogounou-Ségbana	13 345	5 953	881	6 834	51	13
Malanville-Karimama	8 270	2 736	335	3 071	37	11
<b>Atacora</b>	<b>31 227</b>	<b>13 273</b>	<b>1 366</b>	<b>14 639</b>	<b>47</b>	<b>9</b>
Kouandé-Péhunco-Kérou	11 252	4 353	323	4 676	42	7
Natitingou-Boukoumbé-Toucountouna	9 454	3 609	592	4 201	44	14
Tanguiéta-Cobly-Matéri	10 520	5 311	451	5 762	55	8
<b>Atlantique</b>	<b>40 958</b>	<b>24 305</b>	<b>3 416</b>	<b>27 721</b>	<b>68</b>	<b>12</b>
Abomey-Calavi-So-ava	19 622	9 811	1 710	11 521	59	15
Allada-Toffo-Zè	12 226	8 225	661	8 886	73	7
Ouidah-Kopmassè-Tori-Bossito	9 110	6 269	1 045	7 314	80	14
<b>Borgou</b>	<b>40 990</b>	<b>18 360</b>	<b>2 794</b>	<b>21 154</b>	<b>52</b>	<b>13</b>
Bembèrèkè-Sinendé	8 941	4 978	821	5 799	65	14
Nikki-kalalé-Pèrèrè	13 707	6 243	519	6 762	49	8
Ndali-Parakou	12 294	5 563	1 161	6 724	55	17
Tchaourou	6 048	1 576	293	1 869	31	16
<b>Collines</b>	<b>29 006</b>	<b>14 119</b>	<b>2 960</b>	<b>17 079</b>	<b>59</b>	<b>17</b>
Dassa-Glazoué	9 983	5 314	1 113	6 427	64	17
Savalou-Bantè	10 114	5 060	1 251	6 311	62	20
Savè-Ouèssè	8 909	3 745	596	4 341	49	14
<b>Couffo</b>	<b>27 271</b>	<b>15 608</b>	<b>1 406</b>	<b>17 014</b>	<b>62</b>	<b>8</b>
Aplahoué-Djakotomey-Dogbo	15 111	8 898	874	9 772	65	9
Klouékanmè-Lalo-Toviklin	12 161	6 710	532	7 242	60	7
<b>Donga</b>	<b>16 655</b>	<b>8 968</b>	<b>982</b>	<b>9 950</b>	<b>60</b>	<b>10</b>
Bassila	3 402	1 896	222	2 118	62	10
Djougou-Ouaké-Copargo	13 253	7 072	760	7 832	59	10
<b>Littoral</b>	<b>24 017</b>	<b>15 163</b>	<b>6 592</b>	<b>21 755</b>	<b>91</b>	<b>30</b>
Cotonou 1-Cotonou 4	3 754	4 098	1 554	5 652	151	27
Cotonou 2-Cotonou 3	7 510	4 426	751	5 177	69	15
Cotonou 5	6 398	3 106	2 604	5 710	89	46
Cotonou 6	6 356	3 533	1 683	5 216	82	32
<b>Mono</b>	<b>16 065</b>	<b>11 479</b>	<b>2 033</b>	<b>13 512</b>	<b>84</b>	<b>15</b>
Comè-Grand popo-Houèyogbé-Bopa	10 864	7 439	856	8 295	76	10
Lokossa-Athiémè	5 200	4 040	1 177	5 217	100	23
Ouémé	<b>34 859</b>	27 033	3 968	31 001	89	13
Adjohoun-Bonou-Dangbo	7 258	4 731	429	5 160	71	8
Akpro-missérété-Avrakou-Adjarra	10 168	9 979	720	10 699	105	7
Porto-Novo-Sèmè-kpodji-Aguégués	17 432	12 323	2 819	15 142	87	19
<b>Plateau</b>	<b>20 165</b>	<b>13 615</b>	<b>902</b>	<b>14 517</b>	<b>72</b>	<b>6</b>
Pobè-Kétou-Adja-ouèrè	13 121	7 583	690	8 273	63	8
Sakété-Ifangni	7 044	6 032	212	6 244	89	3
<b>Zou</b>	<b>30 880</b>	<b>19 282</b>	<b>4 216</b>	<b>23 498</b>	<b>76</b>	<b>18</b>
Bohicon-Za-kpota-Zogbodomey	14 026	8 017	1 984	10 001	71	20
Covè-Zagnanado-Quinhi	5 637	3 786	491	4 277	76	11
Abomey-Agbangnizoun-Djidja	11 217	7 479	1 741	9 220	82	19
<b>Bénin *</b>	<b>342 612</b>	<b>194 346</b>	<b>32 194</b>	<b>260 636</b>	<b>76</b>	<b>12</b>

Source : SNIGS/DPP, 2004

Bénin \* :Le total des accouchements est la somme des valeurs du secteur public (226 540), privé (29 048) et estimation des valeurs manquantes (5 048)

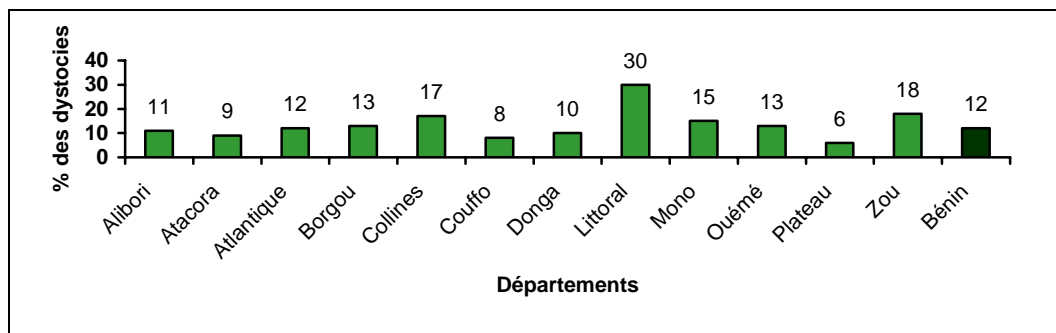
**Dystocies :** “ *Tout accouchement ayant nécessité une intervention instrumentale (césarienne, forceps, ventouses), médicamenteuse ou autre* ”.

Graphique 63.- Evolution des indicateurs pour les consultations pré et postnatales et des accouchements assistés au Bénin de 1990 à 2004.



Source : SNIGS/DPP/MSP, 2004

Graphique 64.- Pourcentages d'accouchements dystociques par département en 2004 au Bénin



Source : SNIGS/DPP/MSP, 2004

## Césariennes

Tableau 175 - Taux de césariennes par départements et au CNHU en 2004

Départements	Accouchements	Césariennes	
		Nombre	%
Alibori	14 700	367	2,5
Atacora	14 639	366	2,5
Atlantique	27 721	430	1,6
Borgou	21 154	1 142	5,4
Collines	17 079	529	3,1
Couffo	17 014	328	1,9
Donga	9 950	37	0,4
Littoral	21 755	1 683	7,7
CNHU	2 692	878	32,6
Mono	13 512	478	3,5
Ouémé	31 001	1 448	4,7
Plateau	14 517	53	0,4
Zou	23 498	691	2,9
Total	229 232	7 552	3,3

Source : DPP/SSDRO-SNIGS, 2004

Le taux de 32,6 du CNHU pourrait s'expliquer par le fait qu'il un centre de référence de troisième niveau qui reçoit le plus souvent des évacuations tardives.

## . Naissances

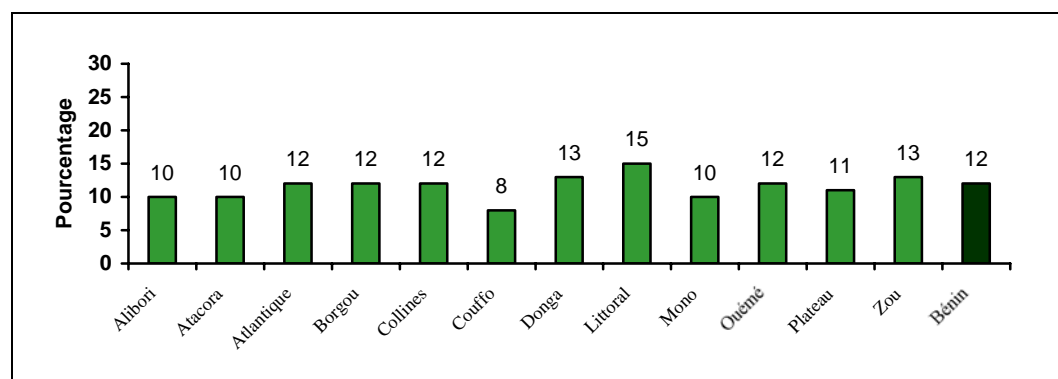
Il s'agit ici des naissances survenues dans les formations sanitaires qui envoient régulièrement leurs rapports au SNIGS.

Tableau 176- Naissances par département et au CNHU en 2004.

Départements	Naissances vivantes	Poids < à 2 500 g		Morts nés	Avortements	% des morts nés et avortements
		Nb	%			
Alibori	14 254	1 465	10	444	740	8
Atacora	13 975	1 458	10	270	476	5
Atlantique	27 066	3 261	12	606	981	6
Borgou	20 440	2 391	12	684	1 146	9
Collines	16 504	2 031	12	482	664	7
Couffo	16 214	1 348	8	503	760	8
Donga	9 484	1 225	13	252	297	6
Littoral	20 786	3 118	15	779	1 186	9
CNHU	2 575	282	11	91	159	10
Mono	12 911	1 317	10	405	709	9
Ouémé	30 071	3 500	12	895	976	6
Plateau	14 078	1 531	11	293	351	5
Zou	22 681	3 020	13	707	886	7
<b>BENIN</b>	<b>221 039</b>	<b>25 665</b>	<b>12</b>	<b>6320</b>	<b>9172</b>	<b>7</b>

Source : SNIGS/DPP/MSP, 2004

Graphique 65.- Proportion des enfants dont le poids de naissance est inférieur à 2500g par département au Bénin en 2004



Source : SNIGS/DPP/MSP, 2004

### Mortalité maternelle :

La mortalité maternelle sera évaluée par 3 indicateurs :

- 1- Ratio de mortalité maternelle par rapport aux accouchements (nombre de décès de mères rapporté aux accouchements enregistrés dans les formations sanitaires)
- 2- Ratio de mortalité maternelle par rapport aux naissances vivantes (nombre de décès de mères rapporté au nombre de naissances vivantes)
- 3- Taux de mortalité maternelle : (nombre de décès de mères rapporté au nombre de femmes en âge de procréer (femmes âgées de 15 à 49 ans))

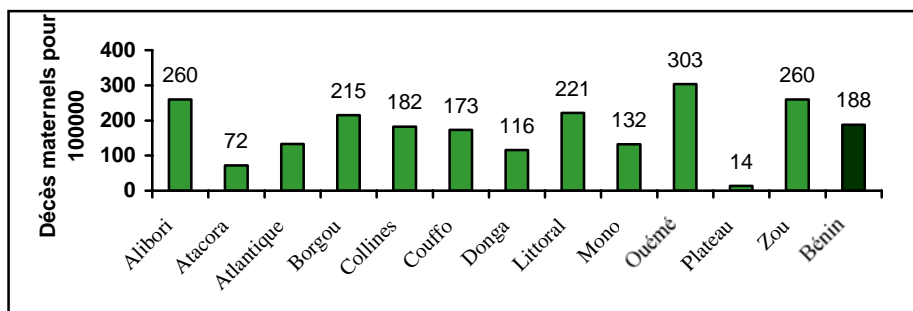
Tableau 177- Décès maternels (ratio de mortalité maternelle pour 100 000 naissances vivantes) au Bénin en 2004.

Départements	Naissances vivantes	Décès maternels	
		Nb	Ratio *pour 100000
Alibori	14 254	37	260
Atacora	13 975	10	72
Atlantique	27 066	36	133
Borgou	20 440	44	215
Collines	16 504	30	182
Couffo	16 214	28	173
Donga	9 484	11	116
Littoral	20 786	46	221
CNHU	2 575	15	583
Mono	12 911	17	132
Ouémé	30 071	91	303
Plateau	14 078	2	14
Zou	22 681	59	260
<b>Bénin</b>	<b>221 039</b>	<b>426</b>	<b>193</b>

Source : SNIGS/DPP/MSP, 2004

\* : Ratio de mortalité maternelle pour 100.000 Naissances Vivantes

Graphique 66.- Décès maternels pour 100.000 naissances vivantes par département en 2004 au Bénin



Source: SNIGS/DPP/MSP, 2004

Tableau 178 - Taux de mortalité maternelle pour 100.000 femmes en âge de procréer (FAP) par département au Bénin en 2004.

Départements	FAP	Décès maternels	
		Nombre	Taux pour 100000
Alibori	117 107	37	32
Atacora	127 613	10	8
Atlantique	205 891	36	17
Borgou	167 398	44	26
Collines	128 894	30	23
Couffo	130 197	28	22
Donga	80 924	11	14
Littoral*	209 294	61	29
Mono	86 915	17	20
Ouémé	198 870	91	46
Plateau	106 024	2	2
Zou	149 617	59	39
<b>Bénin</b>	<b>1 708 744</b>	<b>426</b>	<b>25</b>

Source : SNIGS/DPP/MSP, 2004

- \* : toutes les données du CNHU-HKM sont prises en compte dans celles du Littoral



Tableau 179 Ratio de mortalité maternelle pour 100 000 accouchements par zone sanitaire au Bénin en 2004

<i>Zones Sanitaires</i>	<i>Accouchements</i>	<i>Décès maternels</i>	<i>Ratio pour 100 000</i>
<b>Alibori</b>	<b>14 700</b>	<b>37</b>	<b>252</b>
Banikoara	4 795	15	313
Kandi-Gogounou-Ségbana	6 834	7	102
Malanville-Karimama	3 071	15	488
<b>Atacora</b>	<b>14 639</b>	<b>10</b>	<b>68</b>
Kouandé-Péhunco-Kérou	4 676	0	0
Natitingou-Boukoumbé-Toucountouna	4 201	9	214
Tanguiéta-Cobly-Matéri	5 762	1	17
<b>Atlantique</b>	<b>27 721</b>	<b>36</b>	<b>130</b>
Abomey-Calavi-So-ava	11 521	21	182
Allada-Toffo-Zè	8 886	7	79
Ouidah-Kopmassè-Tori-Bossito	7 314	8	109
<b>Borgou</b>	<b>21 154</b>	<b>44</b>	<b>208</b>
Bembèrèkè-Sinendé	5 799	17	293
Nikki-kalalé-Pèrèrè	6 762	5	74
Ndali-Parakou	6 724	19	283
Tchaourou	1 869	3	161
<b>Collines</b>	<b>17 079</b>	<b>30</b>	<b>176</b>
Dassa-Glazoué	6 427	13	202
Savalou-Bantè	6 311	12	190
Savè-Ouèssè	4 341	5	115
<b>Couffo</b>	<b>17 014</b>	<b>28</b>	<b>165</b>
Aplahoué-Djakotomey-Dogbo	9 772	18	184
Klouékamè-Lalo-Toviklin	7 242	10	138
<b>Donga</b>	<b>9 950</b>	<b>11</b>	<b>111</b>
Bassila	2 118	8	378
Djougou-Ouaké-Copargo	7 832	3	38
<b>Littoral</b>	<b>24 447</b>	<b>61</b>	<b>250</b>
Cotonou 1-Cotonou 4	5 652	39	690
Cotonou 2-Cotonou 3	5 177	0	0
Cotonou 5	5 710	5	88
Cotonou 6	5 216	2	38
CNHU	2 692	15	557
<b>Mono</b>	<b>13 512</b>	<b>17</b>	<b>126</b>
Comè-Grand popo-Houèyogbé-Bopa	8 295	6	72
Lokossa-Athiémè	5 217	11	211
<b>Ouémé</b>	<b>31 001</b>	<b>91</b>	<b>294</b>
Adjohoun-Bonou-Dangbo	5 160	3	58
Akpro-misséréké-Avrakou-Adjarra	10 699	2	19
Porto-Novo-Sèmè-kpodji-Aguégus	15 142	86	568
<b>Plateau</b>	<b>14 517</b>	<b>2</b>	<b>14</b>
Pobè-Kétou-Adja-ouèrè	8 273	2	24
Sakété-Ifangni	6 244	0	0
<b>Zou</b>	<b>23 498</b>	<b>59</b>	<b>251</b>
Bohicon-Za-kpota-Zogbodomey	10 001	3	30
Covè-Zagnanado-Ouinhi	4 277	5	117
Abomey-Agbangnizoun-Djidja	9 220	51	553
<b>Bénin</b>	<b>229 232</b>	<b>426</b>	<b>186</b>

Source : SNIGS/DPP/MSP, 2004

Tableau 180- Ratio de mortalité maternelle pour 100 000 naissances vivantes par zone sanitaire au Bénin en 2004

<i>Zones Sanitaires</i>	<i>Naissances Vivantes</i>	<i>Décès maternels</i>	<i>Ratio pour 100000</i>
Alibori	14 254	37	260
Banikoara	4 638	15	323
Kandi-Gogounou-Ségbana	6 646	7	105
Malanville-Karimama	2 970	15	505
<b>Atacora</b>	<b>13 975</b>	<b>10</b>	<b>72</b>
Kouandé-Péhunco-Kérou	4 465	0	0
Natitingou-Boukoubé-Toucountouna	4 019	9	224
Tanguiéta-Cobly-Matéri	5 491	1	18
<b>Atlantique</b>	<b>27 066</b>	<b>36</b>	<b>133</b>
Abomey-Calavi-So-ava	10 945	21	192
Allada-Toffo-Zè	9 039	7	77
Ouidah-Kopmassè-Tori-Bossito	7 082	8	113
<b>Borgou</b>	<b>20 440</b>	<b>44</b>	<b>215</b>
Bembèrèkè-Sinendé	5 649	17	301
Nikki-kalalé-Pèrèrè	6 491	5	77
Ndali-Parakou	6 517	19	292
Tchaourou	1 783	3	168
<b>Collines</b>	<b>16 504</b>	<b>30</b>	<b>182</b>
Dassa-Glazoué	6 245	13	208
Savalou-Bantè	6 140	12	195
Savè-Ouèssè	4 119	5	121
<b>Couffo</b>	<b>16 214</b>	<b>28</b>	<b>173</b>
Aplahoué-Djakotomey-Dogbo	9 231	18	195
Klouékamè-Lalo-Toviklin	6 983	10	143
<b>Donga</b>	<b>9 484</b>	<b>11</b>	<b>116</b>
Bassila	1 985	8	403
Djougou-Ouaké-Copargo	7 499	3	40
<b>Littoral</b>	<b>23 361</b>	<b>61</b>	<b>261</b>
Cotonou 1-Cotonou 4	5 223	39	747
Cotonou 2-Cotonou 3	5 076	0	0
Cotonou 5	5 431	5	92
Cotonou 6	5 056	2	40
CNHU	2 575	15	583
<b>Mono</b>	<b>12 911</b>	<b>17</b>	<b>132</b>
Comè-Grand popo-Houèyogbé-Bopa	8 062	6	74
Lokossa-Athiémè	4 849	11	227
<b>Ouémé</b>	<b>30 071</b>	<b>91</b>	<b>303</b>
Adjohoun-Bonou-Dangbo	5 065	3	59
Akpro-misséré-té-Avrakou-Adjarra	10 533	2	19
Porto-Novo-Sèmè-kpodji-Aguégués	14 473	86	594
<b>Plateau</b>	<b>14 078</b>	<b>2</b>	<b>14</b>
Pobè-Kétou-Adja-ouèrè	7 943	2	25
Sakété-Ifangni	6 135	0	0
<b>Zou</b>	<b>22 681</b>	<b>59</b>	<b>260</b>
Bohicon-Za-kpota-Zogbodomey	9 746	3	31
Covè-Zagnanado-Ouinhi	4 115	5	122
Abomey-Agbangnizoun-Djidja	8 820	51	578
<b>Bénin</b>	<b>221 039</b>	<b>426</b>	<b>193</b>

Source : SNIGS/DPP/MSP, 2004

## Mortalité périnatale :

La mortalité périnatale sera évaluée par 3 indicateurs :

- 1- Taux de mortalité néonatale précoce (nombre de décès de moins de 7 jours rapporté au nombre de naissances vivantes)
- 2- Ratio de mortalité périnatale (nombre de décès de moins de 7 jours et de mort-nés rapporté au nombre de naissances vivantes)
- 3- Taux de mortalité périnatale (nombre de décès de moins de 7 jours et de mort-nés rapporté au nombre de naissances vivantes et de mort-nés)

Tableau 181.- Décès néonataux précoces et taux de mortalité néonatale précoce pour 1000 naissances vivantes au Bénin en 2004.

Départements	Naissances vivantes	Décès néonataux précoces	
		Nb	Taux * pour 1000
Alibori	14254	98	6,9
Atacora	13975	99	7,1
Atlantique	27066	239	8,8
Borgou	20440	142	6,9
Collines	16504	129	7,8
Couffo	16214	126	7,8
Donga	9484	82	8,6
Littoral**	20786	142	6,8
Mono	12911	96	7,4
Ouémé	30071	317	10,5
Plateau	14078	81	5,8
Zou	22681	137	6,0
<b>Total</b>	<b>218 464</b>	<b>1 688</b>	<b>7,7</b>

Source : SNIGS/DPP/MSP, 2004

\* Taux de mortalité néonatale précoce pour 1.000 naissances vivantes

\*\* Toutes les données du CNHU-HKM sont prises en compte dans celles du Littoral

## Décès périnataux

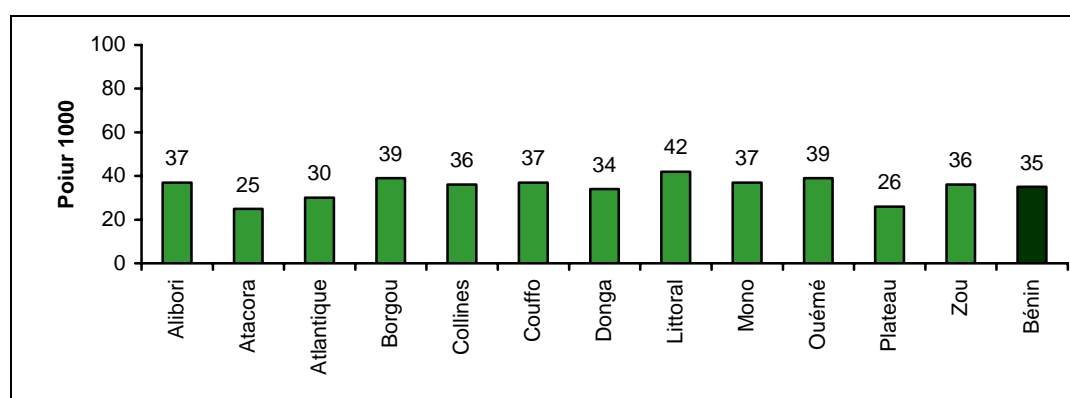
Tableau 182. - Taux et ratio de mortalité périnatale au Bénin en 2004.

Départements	Total des Naissances	Décès périnataux			Naissances Vivantes
		Nombre	Taux	Ratio	
Alibori	14700	542	37	38	14 254
Atacora	14639	369	25	26	13 975
Atlantique	27721	845	30	31	27 066
Borgou	21154	826	39	40	20 440
Collines	17079	611	36	37	16 504
Couffo	17014	629	37	39	16 214
Donga	9950	334	34	35	9 484
Littoral*	21755	921	42	44	20 786
Mono	13512	501	37	39	12 911
Ouémé	31001	1 212	39	40	30 071
Plateau	14517	374	26	27	14 078
Zou	23498	844	36	37	22 681
<b>Bénin</b>	<b>226 540</b>	<b>8 008</b>	<b>35</b>	<b>37</b>	<b>218 464</b>

Source : SNIGS/DPP/MSP, 2004

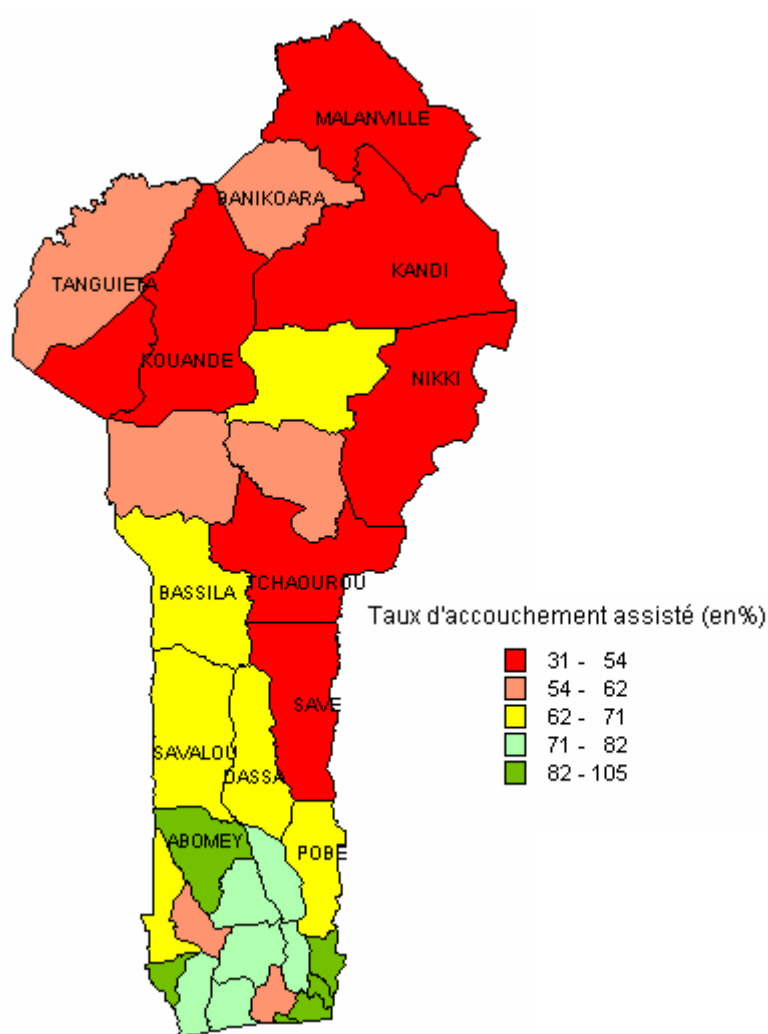
\* : toutes les données du CNHU-HKM sont prises en compte dans celles du Littoral

Graphique 67.- Décès périnataux pour 1000 naissances vivantes par département en 2004 au Bénin



Source : SNIGS/DPP/MSP, 2004

Carte 14.- Taux de couverture en accouchement assisté en 2004



### 3.6. ACTIVITES DE PLANIFICATION FAMILIALE

Le calcul des taux d'utilisation des méthodes contraceptives ont été repris en prenant en compte les données du PSI qui a commencé cette année par fournir les données au SNIGS.

Tableau 183.- Utilisation des méthodes contraceptives au Bénin en 2004.

Départements	Type de structures	Nombres d'utilisatrices par méthode								Toutes méthodes (6)=(2+3+4+5)	Prévalence d'utilisation (7)=(6)/(1)
		FAPNA* (1)	DIU (2)	% (2/6)	CO (3)	% (3/6)	CI (4)	% (4/6)	Norplant (5)		
ALIBORI	FSP		1 201		1 885		3 961		420	7 467	
	ABPF										
	<b>Total</b>	117 107	1 201	16%	1 885	25%	3 961	53%	420	7 467	6,4%
ATACORA	FSP		166		1 715		2 380		856	5 117	
	ABPF		198		7 832		1 730		110	9 870	
	<b>Total</b>	127 613	364	2%	9 547	64%	4 110	27%	966	14 987	11,7%
ATLANTIQUE	FSP		111		910		1 637		75	2 733	
	ABPF										
	<b>Total</b>	205 891	111	4%	910	33%	1 637	60%	75	2 733	1,3%
BORGOU	FSP		602		1 345		3 219		287	5 453	
	ABPF		726		7 153		484		125	8 488	
	<b>Total</b>	167 398	1 328	10%	8 498	61%	3 703	27%	412	13 941	8,3%
COLLINES	FSP		1 226		2 938		5 682		285	9 846	
	ABPF										
	<b>Total</b>	128 894	1 226	12%	2 938	30%	5 682	58%	285	9 846	7,6%
COUFFO	FSP		87		1 071		1 360		255	2 773	
	ABPF										
	<b>Total</b>	130 197	87	3%	1 071	39%	1 360	49%	255	2 773	2,1%
DONGA	FSP		52		501		1 078		185	1 816	
	ABPF										
	<b>Total</b>	80 924	52	3%	501	28%	1 078	59%	185	1 816	2,2%
LITTORAL	FSP		2 802		2 784		6 304		322	12 212	
	ABPF		438		5578		1202		83	7 301	
	PSI		126129				22307			148 436	
	<b>Total</b>	209 294	129 369	663%	8 362	43%	7 506	38%	405	19 513	9,3%
MONO	FSP		62		1 467		1 674		313	3 516	
	ABPF				3 230		143			3 373	
	<b>Total</b>	86 915	62	1%	4 697	68%	1 817	26%	313	6 889	7,9%
OUEME	FSP		227		2 515		2 514		70	5 326	
	ABPF		784		6 078		2 834		171	9 867	
	<b>Total</b>	198 870	1 011	7%	8 593	57%	5 348	35%	241	15 193	7,6%
PLATEAU	FSP		105		326		606		57	1 094	
	ABPF										
	<b>Total</b>	106 024	105	10%	326	30%	606	55%	57	1 094	1,0%
ZOU	FSP		670		2 747		3 237		46	6 700	
	ABPF		894		22 316		4 519		49	27 778	
	<b>Total</b>	149 617	1 564	5%	25 063	73%	7 756	22%	95	34 478	23,0%
TOTAL	FSP		7 311		20 204		33 652		3 171	64 338	
	ABPF		3 040		52 187		10 912			66 677	
	PSI		126 129							148 436	
<b>Total</b>		<b>1 708 744</b>	136 480	49%	72 391	26%	44 564	16%	3 171	279 451	<b>16,4%</b>

Source : DPP/MSP, 2004

FAPNA : Femme en Age de Procréer n'ayant pas accouché au cours de l'année

FSP = Formations Sanitaires Publiques

ABPF = Association Béninoise pour la Promotion de la Famille

CI = Contraceptif Injectable

CO = Contraceptif Oral

DIU = Dispositif Intra-Utérin

Le calcul du taux de prévalence de l'utilisation des méthodes contraceptive prend désormais en compte au dénominateur les femmes en âge de procréer moins les accouchements (accouchements assimilés au nombre de femmes ayant accouché au cours de l'année).

### 3.7. ACTIVITES DE VACCINATION

L'activité vaccinale est importante comme en témoignent les chiffres présentés dans le tableau ci-dessous. Cette activité a, en effet, bénéficié d'une attention particulière avec le développement du PEV depuis une dizaine d'années. Les taux calculés ne concernent que les populations cibles du PEV à savoir les femmes enceintes et la population vaccinale des enfants qui représente 4% de la population totale (méthodes OMS).

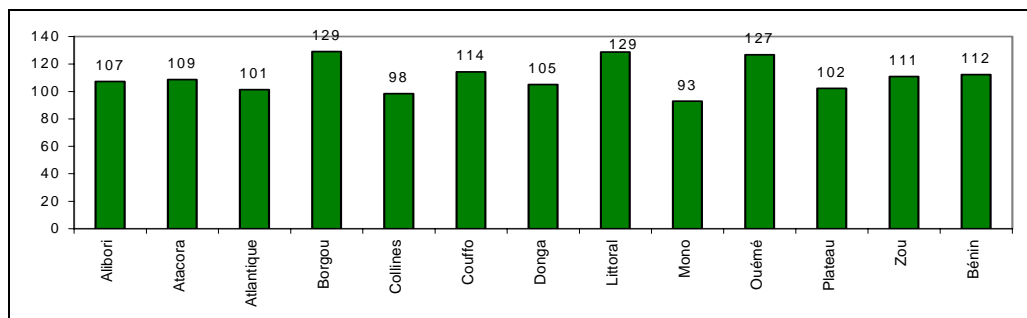
Tableau 184.- Couverture vaccinale par antigène et par département 2004.

Zones sanitaires	Population vaccinale	BCG		DTC1		DTC2		DTC3		VAR	
		Doses	%	Doses	%	Doses	%	Doses	%	Doses	%
<b>Alibori</b>	<b>22 255</b>	<b>23 867</b>	<b>107%</b>	<b>21 974</b>	<b>99%</b>	<b>20 264</b>	<b>91%</b>	<b>19 968</b>	<b>90%</b>	<b>21 467</b>	<b>96%</b>
Banikoara	6 493	7 643	118%	7 485	115%	7 007	108%	6 728	104%	7 066	109%
Kandi Gogounou Ségbana	9 731	10 269	106%	9 783	101%	8 789	90%	8 945	92%	9 466	97%
Malanville Karimama	6 031	5 955	99%	4 706	78%	4 468	74%	4 295	71%	4 935	82%
<b>Atacora</b>	<b>23 464</b>	<b>25 512</b>	<b>109%</b>	<b>23 154</b>	<b>99%</b>	<b>20 341</b>	<b>87%</b>	<b>19 361</b>	<b>83%</b>	<b>19 025</b>	<b>81%</b>
Kouandé Péhunco Kérou	8 455	8 417	100%	7 768	92%	6 774	80%	6 613	78%	6 382	75%
Natitingou Boukoubé Toucountouna	7 104	7 720	109%	6 925	97%	6 038	85%	5 875	83%	6 053	85%
Tanguiéta Cobli Matéri	7 905	9 375	119%	8 461	107%	7 529	95%	6 873	87%	6 590	83%
<b>Atlantique</b>	<b>34 237</b>	<b>34 692</b>	<b>101%</b>	<b>34 239</b>	<b>100%</b>	<b>30 410</b>	<b>89%</b>	<b>26 878</b>	<b>79%</b>	<b>26 384</b>	<b>77%</b>
Abomey-Calavi Sô-Ava	16 402	16 361	100%	15 757	96%	13 804	84%	11 860	72%	11 083	68%
Allada Toffo Zè	10 220	10 472	102%	10 684	105%	9 326	91%	8 389	82%	8 766	86%
Ouidah Kpomassè ToriBossito	7 615	7 859	103%	7 798	102%	7 280	96%	6 629	87%	6 535	86%
<b>Borgou</b>	<b>30 927</b>	<b>39 921</b>	<b>129%</b>	<b>36 044</b>	<b>117%</b>	<b>32 749</b>	<b>106%</b>	<b>29 853</b>	<b>97%</b>	<b>32 700</b>	<b>106%</b>
Bembèrèkè Sinendé	6 746	8 548	127%	8 136	121%	8 121	120%	7 237	107%	6 732	100%
N'dali Parakou	10 342	12 300	119%	10 141	98%	9 995	97%	8 213	79%	8 494	82%
Nikki Pèrèrè Kalalé	9 276	13 631	147%	12 476	134%	10 308	111%	10 002	108%	13 104	141%
Tchaourou	4 563	5 442	119%	5 291	116%	4 325	95%	4 401	96%	4 370	96%
<b>Collines</b>	<b>22 888</b>	<b>22 502</b>	<b>98%</b>	<b>21 950</b>	<b>96%</b>	<b>20 965</b>	<b>92%</b>	<b>20 124</b>	<b>88%</b>	<b>19 080</b>	<b>83%</b>
Dassa-Zoumè Glazoué	7 877	8 033	102%	8 024	102%	7 779	99%	7 424	94%	7 002	89%
Savalou Bantè	7 981	7 741	97%	7 408	93%	7 059	88%	6 774	85%	6 563	82%
Savè Ouèssè	7 030	6 728	96%	6 518	93%	6 127	87%	5 926	84%	5 515	78%
<b>Couffo</b>	<b>22 404</b>	<b>25 614</b>	<b>114%</b>	<b>24 839</b>	<b>111%</b>	<b>23 207</b>	<b>104%</b>	<b>23 062</b>	<b>103%</b>	<b>23 886</b>	<b>107%</b>
Aplahoué-Djakotomey-Dogbo	12 414	14 557	117%	14 261	115%	13 360	108%	13 320	107%	14 338	115%
Klouékanmè-Lalo-Toviklin	9 990	11 057	111%	10 578	106%	9 847	99%	9 742	98%	9 548	96%
<b>Donga</b>	<b>14 950</b>	<b>15 713</b>	<b>105%</b>	<b>14 370</b>	<b>96%</b>	<b>13 068</b>	<b>87%</b>	<b>12 480</b>	<b>83%</b>	<b>13 366</b>	<b>89%</b>
Bassila	3 054	3 363	110%	2 860	94%	2 494	82%	2 117	69%	2 309	76%
Djoungou Ouaké Copargo	11 896	12 350	104%	11 510	97%	10 574	89%	10 363	87%	11 057	93%
<b>Littoral</b>	<b>28 404</b>	<b>36 599</b>	<b>129%</b>	<b>31 473</b>	<b>111%</b>	<b>28 597</b>	<b>101%</b>	<b>25 465</b>	<b>90%</b>	<b>24 110</b>	<b>85%</b>
Cotonou 1 & Cotonou 4	4 439	8 845	199%	5 681	128%	4 934	111%	4 399	99%	4 363	98%
Cotonou 2 & Cotonou 3	8 881	8 653	97%	8 292	93%	7 521	85%	6 477	73%	6 300	71%
Cotonou 5	7 567	7 657	101%	7 344	97%	6 800	90%	6 435	85%	6 236	82%
Cotonou 6	7 517	11 444	152%	10 156	135%	9 342	124%	8 154	108%	7 211	96%
<b>Mono</b>	<b>15 376</b>	<b>14 283</b>	<b>93%</b>	<b>13 749</b>	<b>89%</b>	<b>13 601</b>	<b>88%</b>	<b>13 364</b>	<b>87%</b>	<b>13 952</b>	<b>91%</b>
Comè Bopa Grand-Popo Houéyogbé	10 399	9 509	91%	9 115	88%	9 181	88%	9 008	87%	9 603	92%
Lokossa Athiéme	4 977	4 774	96%	4 634	93%	4 420	89%	4 356	88%	4 349	87%
<b>Ouémé</b>	<b>31 210</b>	<b>39 578</b>	<b>127%</b>	<b>32 717</b>	<b>105%</b>	<b>28 435</b>	<b>91%</b>	<b>24 429</b>	<b>78%</b>	<b>23 023</b>	<b>74%</b>
Adjohoun Dangbo Bonou	6 499	6 246	96%	5 798	89%	5 166	79%	4 486	69%	4 309	66%
Akpro-Misséréte Avrankou Adjara	9 104	11 599	127%	9 931	109%	8 683	95%	7 508	82%	7 122	78%
Porto-Novo Sèmè-Kpodji Aguégué	15 607	21 733	139%	16 988	109%	14 586	93%	12 435	80%	11 592	74%
<b>Plateau</b>	<b>17 386</b>	<b>17 772</b>	<b>102%</b>	<b>15 993</b>	<b>92%</b>	<b>13 936</b>	<b>80%</b>	<b>11 906</b>	<b>68%</b>	<b>12 062</b>	<b>69%</b>
Pobè Kétou Adja-Ouèrè	11 313	10 311	91%	9 706	86%	8 416	74%	7 230	64%	7 337	65%
Sakété Ifangni	6 073	7 461	123%	6 287	104%	5 520	91%	4 676	77%	4 725	78%
<b>Zou</b>	<b>25 622</b>	<b>28 414</b>	<b>111%</b>	<b>27 619</b>	<b>108%</b>	<b>25 372</b>	<b>99%</b>	<b>23 701</b>	<b>93%</b>	<b>20 225</b>	<b>79%</b>
Abomey-Agbangnizoun-Djidja	9 307	11 315	122%	10 095	108%	9 186	99%	8 346	90%	7 239	78%
Bohicon Zakpota Zogbodomey	11 638	12 048	104%	11 723	101%	10 618	91%	9 641	83%	8 507	73%
Covè Ouinhi Zangnanado	4 677	5 051	108%	5 801	124%	5 568	119%	5 714	122%	4 479	96%
<b>Bénin</b>	<b>289 123</b>	<b>324467</b>	<b>112%</b>	<b>298121</b>	<b>103%</b>	<b>270945</b>	<b>94%</b>	<b>250591</b>	<b>87%</b>	<b>249280</b>	<b>86%</b>

Source :SNIGS DPP 2004

### 3.7.1. Vaccin de Bacille de Calmet et Guérin (BCG)

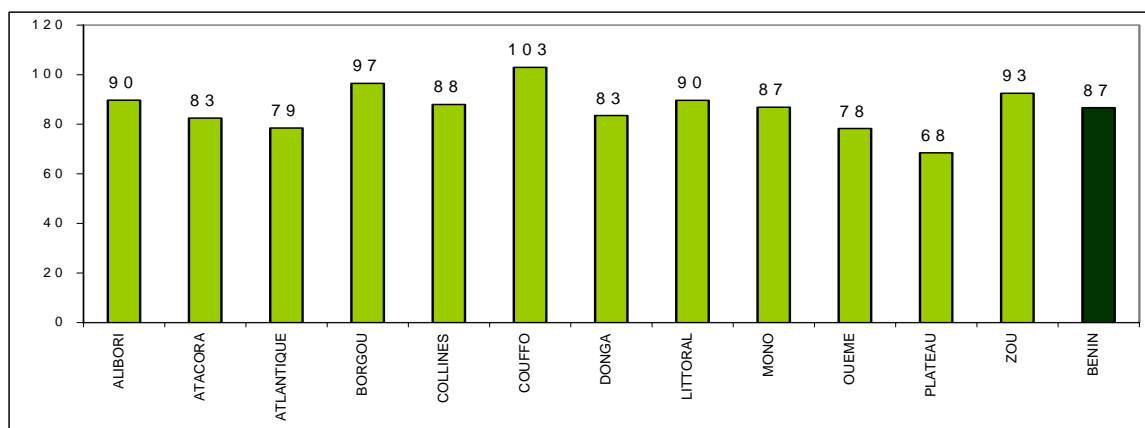
Graphique 68.- Taux de couverture vaccinale en BCG par département en 2004



Source : DPP/SSDRO- SNIGS, 2004

### 3.7.2. Vaccin de Diphtérie Tétanos Coqueluche + Polio, 3ème dose (DTCP3)

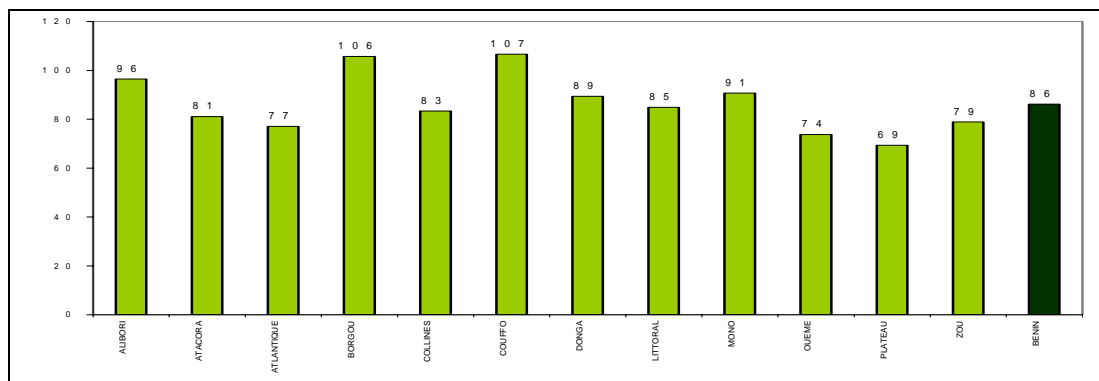
Graphique 69.- Taux de couverture vaccinale en DTCP3 par département en 2004



Source : DPP/SSDRO- SNIGS, 2004

### 3.7.2. Vaccin Anti-Rougeoleux (VAR)

Graphique 70.- Taux (%) de couverture vaccinale en VAR par département pour l'année 2004



Source : DPP/SSDRO- SNIGS, 2004

### 3.7.3. Vaccin Anti Tétanique (VAT)

La vaccination contre le tétanos est orientée, d'une part, vers les femmes enceintes et, d'autre part vers celles qui sont en âge de procréer (15-49 ans).

Le taux de couverture vaccinale en VAT2 et plus est calculé en considérant au dénominateur :

- le nombre total de grossesses attendues (naissances vivantes x 1,15 ) pour les femmes enceintes ; et le nombre total de femmes en âge de procréer (15 à 49 ans) pour les femmes en âge de procréer.

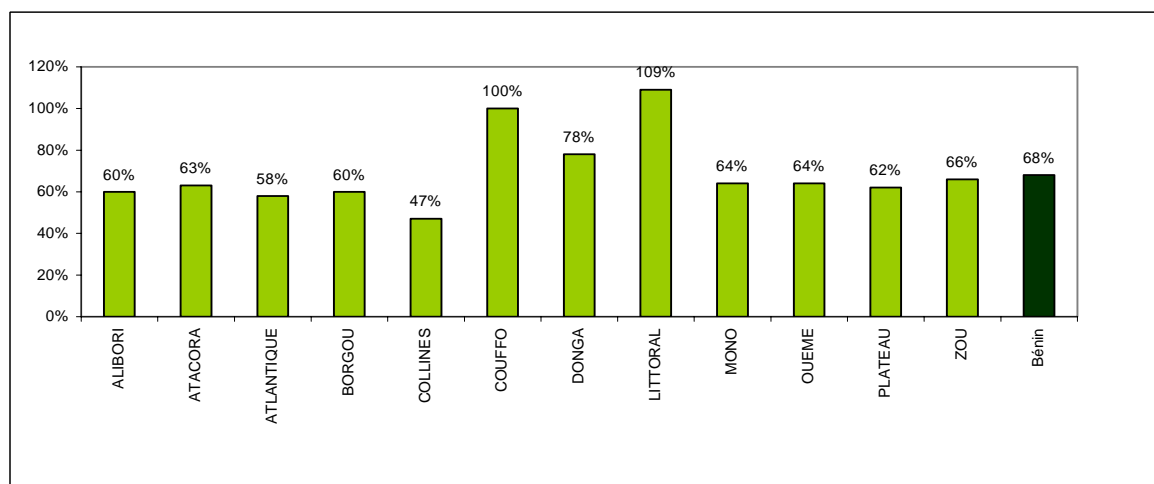
Tableau 185.- Couverture en VAT 2 et + des femmes au Bénin en 2004

Départements	Femmes enceintes			Femmes en âge de procréer			Femmes non enceintes		
	Grossesses	Doses	Taux	Femmes	Doses	Taux	Pop	Doses	Taux
<b>Alibori</b>	<b>30 519</b>	<b>18 182</b>	<b>60%</b>	<b>117 107</b>	<b>38 005</b>	<b>32%</b>	<b>86588</b>	<b>19 823</b>	<b>23%</b>
Banikoara	8 904	6 873	77%	32 755	17 051	52%	23851	10 178	43%
Kandi Gogounou Ségbana	13 345	7 130	53%	50 559	13 988	28%	37214	6 858	18%
Malanville Karimama	8 270	4 179	51%	33 793	6 966	21%	25523	2 787	11%
<b>ATACORA</b>	<b>31 226</b>	<b>19 742</b>	<b>63%</b>	<b>127 613</b>	<b>37 059</b>	<b>29%</b>	<b>96387</b>	<b>17 317</b>	<b>18%</b>
Kouandé Péhunco Kérou	11 252	7 135	63%	44 646	15 886	36%	33394	8 751	26%
Natitingou Boukoubé Toucountouna	9 454	5 725	61%	40 818	10 944	27%	31364	5 219	17%
Tanguiéta Cobli Matéri	10 520	6 882	65%	42 149	10 229	24%	31629	3 347	11%
<b>ATLANTIQUE</b>	<b>40 958</b>	<b>23 755</b>	<b>58%</b>	<b>205 891</b>	<b>38 933</b>	<b>19%</b>	<b>164933</b>	<b>15 178</b>	<b>9%</b>
Abomey-Calavi Sô-Ava	19 621	11 122	57%	103 372	17 784	17%	83751	6 662	8%
Allada Toffo Zè	12 227	6 938	57%	59 384	10 291	17%	47157	3 353	7%
Ouidah Kpomassè ToriBossito	9 110	5 695	63%	43 135	10 858	25%	34025	5 163	15%
<b>BORGOU</b>	<b>40 989</b>	<b>24 469</b>	<b>60%</b>	<b>167 398</b>	<b>59 231</b>	<b>35%</b>	<b>126409</b>	<b>34 762</b>	<b>27%</b>
Bembèrèkè Sinendé	8 940	4 679	52%	35 424	10 651	30%	26484	5 972	23%
N'dali Parakou	12 294	7 378	60%	55 202	15 365	28%	42908	7 987	19%
Nikki Pèrèrè Kalalé	13 707	9 313	68%	51 974	24 673	47%	38267	15 360	40%
Tchaourou	6 048	3 099	51%	24 798	8 542	34%	18750	5 443	29%
<b>COLLINES</b>	<b>29 005</b>	<b>13 764</b>	<b>47%</b>	<b>128 894</b>	<b>24 934</b>	<b>19%</b>	<b>99889</b>	<b>11 170</b>	<b>11%</b>
Dassa-Zoumè Glazoué	9 982	5 010	50%	44 564	10 899	24%	34582	5 889	17%
Savalou Bantè	10 114	4 012	40%	44 601	6 701	15%	34487	2 689	8%
Savè Ouèssè	8 909	4 742	53%	39 729	7 334	18%	30820	2 592	8%
<b>COUFFO</b>	<b>27 271</b>	<b>27 394</b>	<b>100%</b>	<b>130 197</b>	<b>52 771</b>	<b>41%</b>	<b>102926</b>	<b>25 377</b>	<b>25%</b>
Aplahoué-Djakotomey-Dogbo	15 111	17 309	115%	72 510	33 414	46%	57399	16 105	28%
Klouékanmè-Lalo-Toviklin	12 160	10 085	83%	57 687	19 357	34%	45527	9 272	20%
<b>DONGA</b>	<b>16 656</b>	<b>12 969</b>	<b>78%</b>	<b>80 923</b>	<b>25 850</b>	<b>32%</b>	<b>64267</b>	<b>12 881</b>	<b>20%</b>
Bassila	3 403	1 601	47%	16 933	4 197	25%	13530	2 596	19%
Djoujou Ouaké Copargo	13 253	11 368	86%	63 990	21 653	34%	50737	10 285	20%
<b>LITTORAL</b>	<b>24 019</b>	<b>26 075</b>	<b>109%</b>	<b>209 293</b>	<b>49 616</b>	<b>24%</b>	<b>185274</b>	<b>23 541</b>	<b>13%</b>
Cotonou 1 & Cotonou 4	3 754	4 376	117%	32 150	8 277	26%	28396	3 901	14%
Cotonou 2 & Cotonou 3	7 510	6 295	84%	64 242	13 612	21%	56732	7 317	13%
Cotonou 5	6 399	6 767	106%	57 493	12 176	21%	51094	5 409	11%
Cotonou 6	6 356	8 637	136%	55 408	15 551	28%	49052	6 914	14%
<b>MONO</b>	<b>16 064</b>	<b>10 209</b>	<b>64%</b>	<b>86 915</b>	<b>17 400</b>	<b>20%</b>	<b>70851</b>	<b>7 191</b>	<b>10%</b>
Comè Bopa Grand-Popo Houéyogbé	10 864	6 793	63%	58 058	12 531	22%	47194	5 738	12%
Lokossa Athiémé	5 200	3 416	66%	28 857	4 869	17%	23657	1 453	6%
<b>OUEME</b>	<b>34 859</b>	<b>22 349</b>	<b>64%</b>	<b>198 870</b>	<b>42 089</b>	<b>21%</b>	<b>164011</b>	<b>19 740</b>	<b>12%</b>
Adjohoun Dangbo Bonou	7 259	3 697	51%	38 803	7 709	20%	31544	4 012	13%
Akpro-Misséréké Avrankou Adjarrá	10 168	7 259	71%	56 970	12 376	22%	46802	5 117	11%
Porto-Novo Sèmè-Kpodji Aguégué	17 432	11 393	65%	103 097	22 004	21%	85665	10 611	12%
<b>PLATEAU</b>	<b>20 166</b>	<b>12 455</b>	<b>62%</b>	<b>106 024</b>	<b>23 320</b>	<b>22%</b>	<b>85858</b>	<b>10 865</b>	<b>13%</b>
Pobè Kétou Adja-Ouèrè	13 122	6 118	47%	67 913	13 215	19%	54791	7 097	13%
Sakété Ifangni	7 044	6 337	90%	38 111	10 105	27%	31067	3 768	12%
<b>ZOU</b>	<b>30 879</b>	<b>20 386</b>	<b>66%</b>	<b>149 617</b>	<b>33 443</b>	<b>22%</b>	<b>118738</b>	<b>13 057</b>	<b>11%</b>
Abomey-Agbangnizoun-Djidja	11 217	8 910	79%	53 999	13 547	25%	42782	4 637	11%
Bohicon Zakpota Zogbodomey	14 025	7 663	55%	68 914	13 461	20%	54889	5 798	11%
Covè Ouinhì Zangnanado	5 637	3 813	68%	26 704	6 435	24%	21067	2 622	12%
<b>Bénin</b>	<b>342611</b>	<b>231749</b>	<b>68%</b>	<b>1 708 742</b>	<b>442651</b>	<b>26%</b>	<b>1366131</b>	<b>210902</b>	<b>15%</b>

Source : DPP/SSDRO- SNIGS, 2004

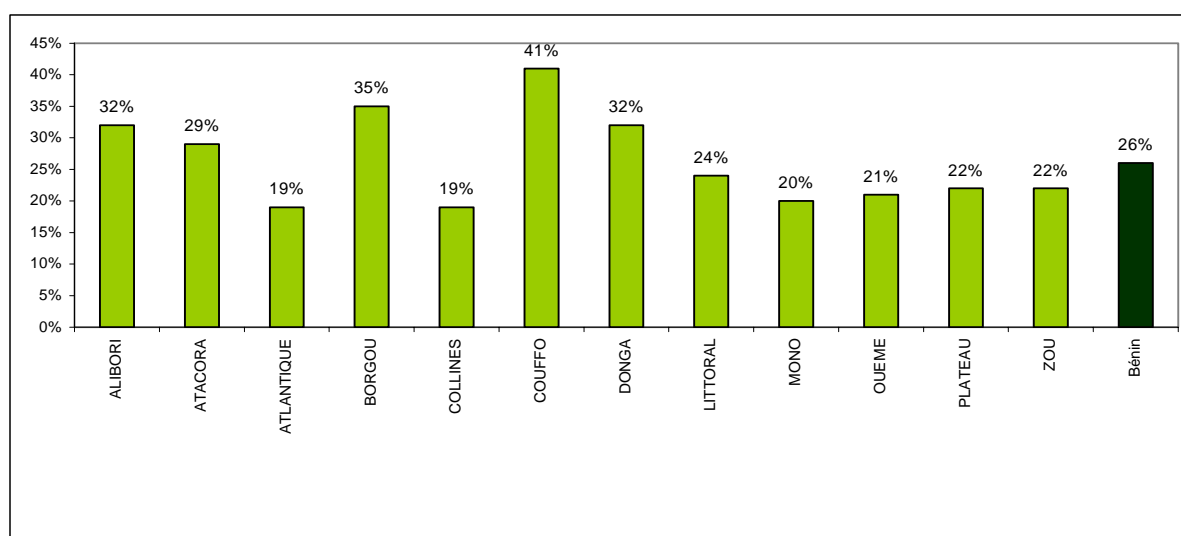


Graphique 71.- Taux (%) de couverture vaccinale en VAT2 et plus chez les femmes enceintes par département en 2004



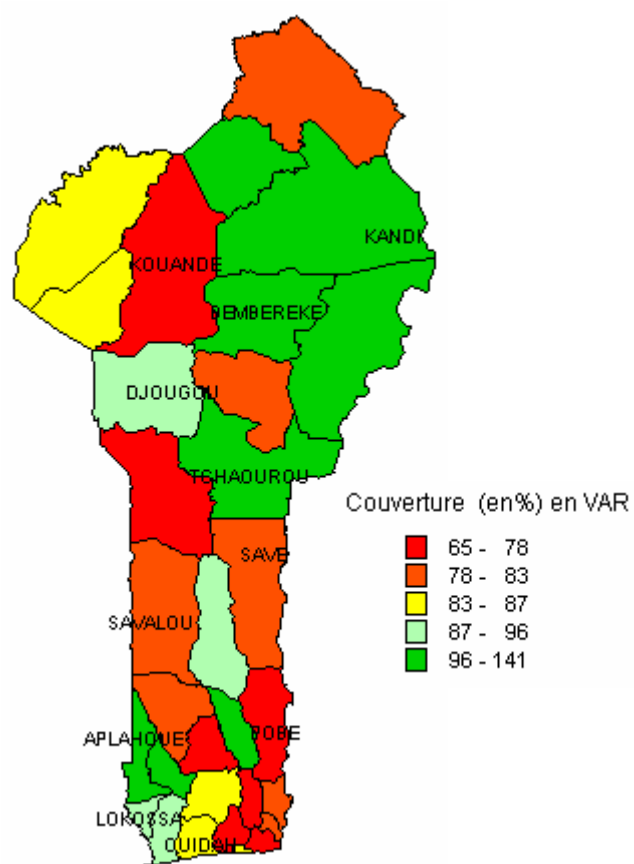
Source : DPP/SSDRO- SNIGS, 2004

Graphique 72.- Taux (%) de couverture vaccinale en VAT2 et plus par département chez les femmes en âge de procréer en 2004

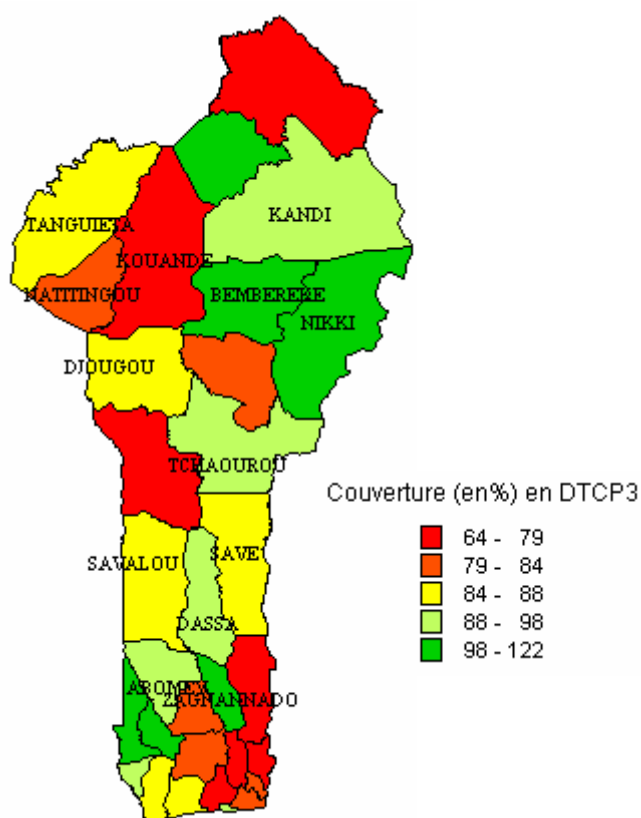


Source : DPP/SSDRO- SNIGS, 2004

Carte 15.- Taux de couverture vaccinale en VAR en 2004



Carte 16.- Taux de couverture vaccinale en DTCP3 en 2004



### 3.8. ACTIVITES DE LABORATOIRE

Les résultats suivants ne concernent que les activités du Laboratoire National de Santé Publique et des laboratoires installés dans les formations sanitaires publiques des départements. Les activités du CNHU-HKM en la matière n'ont pas été prises en compte. Les activités restituées ici ne concernent que 13 formations sanitaires sur 83 qui devraient normalement envoyer leurs données ; soit un taux de complétude de 16%. Ce taux est en baisse par rapport à son niveau des années 2002 et 2003 (29%).

Tableau 186.- Répartition des centres de santé ayant envoyé leurs données vers le Laboratoire National en 2004

Départements	Centres de santé ayant envoyé de données	Total
Alibori	Banikoara	1 sur 6
Atacora	-	0 sur 8
Atlantique	-	0 sur 7
Borgou	-	0 sur 8
Collines	-	0 sur 6
Couffo	Aplahoué	1 sur 4
Donga	-	0 sur 3
Littoral	Labo Nat, Cotonou I, Cotonou II, Cotonou III, Cotonou IV, Cotonou V, Cotonou VI., CS Houénoussou	7 sur 9
Mono	CSU Lokossa,	1 sur 7
Ouémé	Porto-Novo I et III	1 sur 10
Plateau	Adja-Ouèrè,	1 sur 5
Zou	Zogbodoméy	1 sur 10
Total	-	13 sur 83

Source : Laboratoire National de Santé Publique, 2004

#### 3.8.1. Selles

Tableau 187.- Les examens de selles effectués par département au Bénin en 2004

Départements	Nb total examens	Nb examens positifs	Pourcentage (%)
Alibori	399	196	49
Atacora	nd	nd	nd
Atlantique	nd	nd	nd
Borgou	nd	nd	nd
Collines	nd	nd	nd
Couffo	108	26	24
Donga	nd	nd	nd
Littoral	1 932	534	28
Mono	111	50	45
Ouémé	352	27	8
Plateau	71	33	46
Zou	164	59	36
<b>Bénin</b>	<b>3 137</b>	<b>925</b>	<b>29</b>

Source : Laboratoire National de Santé Publique, 2004

Nd = Non Disponible

Tableau 188.- Résultats des examens de selles par département au Bénin en 2004

Départements	Polyparasitisme		Ank	Asc	Tric	Ang	Oxy	Schi	Tae	Eh	Ec	Flag
	2p	3p										
Alibori	12	9	11	0	0	0	0	2	12	88	37	76
Couffo	2	1	5	2	0	0	1	0	0	3	0	19
Littoral	45	2	8	93	0	5	0	2	2	344	72	57
Mono	13	2	7	1	1	0	0	0	0	28	11	19
Ouémé	0	0	1	0	0	0	0	0	0	13	7	6
Plateau	8	1	4	2	0	1	0	1	0	25	3	7
Zou	4	0	14	5	1	0	10	0	6	16	0	11
<b>Total</b>	<b>84</b>	<b>15</b>	<b>50</b>	<b>103</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>11</b>	<b>5</b>	<b>20</b>	<b>517</b>	<b>130</b>	<b>195</b>

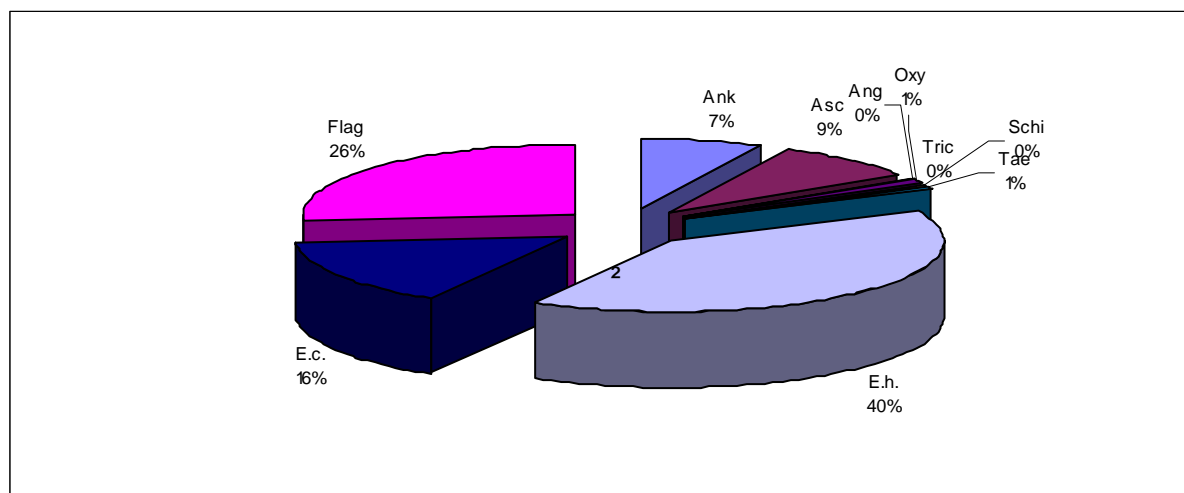
Source : Laboratoire National de Santé Publique, 2004

Nc : Non communiqué

Ank = Ankylostome ; Asc = Ascaris ; Tric = Trichocéphales ; Ang = Anguillules ; Oxy = Oxyures

Schi = Schistosoma ; Tae = Taenia ; E.h. = Amibe E. histolytica ; E.c. = Amibe E. coli ; Flag = Flagellés

Graphique 73.- Pourcentage des principaux parasites présents dans les selles en 2003



Source : Laboratoire National de Santé Publique, 2003

### 3.8.2. Sang

Tableau 189.- Numération des globules rouges : anémie ( en million/ mm<sup>3</sup>) par département au Bénin en 2004.

Départements	GR 1 - 2.5	GR 2.5 - 3.5	GR 3.5 - 4.5	GR 4.5 - 5.5	Total
Alibori	91	204	263	166	724
Couffo	19	188	369	161	737
Littoral	22	777	2 789	2 040	5 628
Mono	49	195	308	279	831
Ouémé	4	190	512	175	881
Plateau	307	451	211	110	1 079
Zou	0	14	40	30	84
<b>Bénin</b>	<b>492</b>	<b>2 019</b>	<b>4 492</b>	<b>2 961</b>	<b>9 964</b>
	<b>4,9%</b>	<b>20,3%</b>	<b>45,1%</b>	<b>29,7%</b>	<b>100%</b>

Source : Laboratoire National de Santé Publique, 2004

Tableau 190.- Examens de goutte épaisse (détermination du paludisme) par département au Bénin en 2004.

<i>Départements</i>	<i>Goutte épaisse positive</i>	<i>Goutte épaisse négative</i>	<i>Total</i>	<i>% positivité</i>
Alibori	1 167	1 935	3 102	38
Couffo	483	1 364	1 847	26
Littoral	3 820	3 352	7 172	53
Mono	452	729	1 181	38
Ouémé	243	469	712	34
Plateau	761	346	1 107	69
Zou	61	224	285	21
<b>Bénin</b>	<b>6 987</b>	<b>8 419</b>	<b>15 406</b>	<b>45</b>

Source : Laboratoire National de Santé Publique, 2004

Tableau 191.- Examens de test d'Emmel (trait drépanocytose) par département au Bénin en 2004

<i>Départements</i>	<i>Test positif</i>	<i>Test négatif</i>	<i>Total</i>	<i>Pourcentage positivité</i>
Alibori	43	365	408	11
Couffo	25	122	147	17
Littoral	80	619	699	11
Mono	0	0	0	
Ouémé	9	88	97	9
Plateau	66	224	290	23
Zou	6	33	39	15
<b>Bénin</b>	<b>229</b>	<b>1 451</b>	<b>1 680</b>	<b>14</b>

Source : Laboratoire National de Santé Publique, 2004

Tableau 192.- Dépistage de filaires par département au Bénin en 2004

<i>Départements</i>	<i>Examens positifs</i>	<i>Examens négatifs</i>	<i>Total</i>	<i>Pourcentage positivité</i>
Alibori	0	0	0	0
Couffo	0	0	0	0
Littoral	0	0	0	0
Mono	0	0	0	0
Ouémé	0	0	0	0
Plateau	0	0	0	0
Zou	0	0	0	0
<b>Bénin</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	

Source : Laboratoire National de Santé Publique, 2004

### 3.8.3. Urines

Tableau 193.- Dépistage de la bilharziose par département au Bénin en 2004

<i>Départements</i>	<i>Examens positifs</i>	<i>Examens négatifs</i>	<i>Total</i>	<i>Pourcentage positivité</i>
Alibori	1	0	1	0
Couffo	0	0	0	0
Littoral	13	14	27	48
Mono	1	3	4	25
Ouémé	0	10	10	0
Plateau	1	0	1	100
Zou	0	0	0	0
<b>Bénin</b>	<b>16</b>	<b>27</b>	<b>43</b>	<b>37</b>

Source : Laboratoire National de Santé Publique, 2004

### 3.8.4. Crachats

Tableau 194.- Résultats d'examens de crachats (BAAR) par département au Bénin en 2004

Départements	Examens positifs	Examens négatifs	Total	Pourcentage positivité
Alibori	17	141	158	11
Couffo	0	0	0	0
Littoral	0	104	104	0
Mono	51	271	322	16
Ouémé	0	0	0	0
Plateau	12	74	86	14
Zou	0	0	0	0
<b>Bénin</b>	<b>80</b>	<b>590</b>	<b>670</b>	<b>12</b>

Source : Laboratoire National de Santé Publique, 2004

### 3.9. ACTIVITES D'HYGIENE ET D'ASSAINISSEMENT DE BASE

Tableau 195.- Répartition des modes d'aisance du ménage par département (%) en 2002

Mode d'aisance du ménage	Alibori	Atacora	Atlantique	Borgou	Collines	Couffo	Donga	Littoral	Mono	Ouémé	Plateau	Zou	Bénin
Latrine à fosse ventilée	2,6	1,6	14,5	7,3	4,4	3,8	2,0	61,9	8,4	10,0	1,9	2,3	13,6
Latrine à fosse non ventilée	7,1	5,8	14,5	13,5	5,3	7,9	8,6	4,8	10,1	22,0	19,3	21,2	12,5
Toilette à chasse	1,8	0,7	1,6	1,7	0,7	0,7	0,3	11,7	1,1	3,4	1,3	0,5	2,8
Réseau d'égout	0,0	0,0	0,1	0,2	0,4	0,4	0,0	0,1	0,3	0,5	0,5	0,1	0,2
Latrines suspendues ou sur pilotis	0,2	0,1	2,6	0,3	0,1	0,1	0,0	1,7	1,0	0,3	0,3	0,3	0,8
Latrines à tinette	0,2	0,1	0,2	0,3	0,4	0,4	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,2	0,3
Nature	86,1	90,0	65,1	74,7	74,7	88,3	87,3	17,6	75,0	61,4	74,0	68,1	67,3

Source : INSAE / RGPH 2002

La répartition selon le mode d'aisance et par département révèle que le mode d'aisance dans la nature est le plus pratiqué.

#### 3.9.1. Activités d'assainissement de base au Bénin

Au cours de l'année 2004, des ouvrages ont été construits dans plusieurs départements.

Tableau 196.- Distribution des ouvrages d'assainissement de base construits en 2004

Départements	Projet/ Programmes	Modules de Latrines VIP	Latrines familiales subventionnées	Citernes	Incinérateurs	Bailleurs
Alibori	PADEAR	11	0	0	0	DANIDA
Atacora	PADEAR	0	0	0	0	CTB
Atlantique	PADEAR	40	0	3	0	DANIDA
Borgou	Coopération Bénin-Niger	7	0	0	0	UNICEF
	PADEAR	18	0	0	0	DANIDA
Collines	PADEAR	30	0	3	0	DANIDA
Couffo	Coopération Bénin-Niger	3	0	0	0	UNICEF
Donga	Coopération Bénin-Niger	4	0	0	0	UNICEF
Littoral	PADEAR	0	0	0	0	DANIDA
Mono	PADEAR	0	0	0	0	KFW/GTZ
Ouémé	PADEAR	0	0	0	0	KFW/GTZ
Plateau	Coopération Bénin-Niger	5	0	0	0	UNICEF
Zou	PADEAR	37	0	4	0	DANIDA
<b>Total</b>		<b>154</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	

Source: DHAB/MSP 2004

En 2004, les maçons formés par la Direction de l'Hygiène et de l'Assainissement de Base ont réalisé grâce à leur marketing, l'appui des animateurs d'ONG et l'appui technique des agents d'hygiène, des latrines familiales non subventionnées pour les communautés rurales.

Tableau 197.- Distribution des latrines familiales non subventionnées construites de 2002 à 2004 par les maçons formés par la DHAB

Départements	Latrines familiales non subventionnées
Atlantique/Littoral	254
Zou/Collines	488
Borgou/Alibori	1016
<b>Total</b>	<b>1758</b>

Source : DHAB/MSP, 2004

Tableau 198.- Distribution des maisons visitées selon leur statut de salubrité au Bénin en 2004

Département	Statut des maisons visitées				
	Salubre	%	Insalubre	%	Total
Atacora/Donga	965	69,2	430	30,8	1395
Atlantique/Littoral	1040	67,5	500	32,5	1540
Borgou/Alibori	3275	67,1	1605	32,9	4880
Mono/Couffo	1233	82,90	254	17,1	1487
Ouémé/Plateau	635	69,8	275	30,2	910
Zou/Collines	2046	72,9	1133	27,1	4179
<b>Bénin</b>	<b>10194</b>	<b>71,8</b>	<b>4197</b>	<b>28,2</b>	<b>14191</b>

Source : DHAB/MSP, 2003

Des opérations de désinsectisation et de dératisation ont été menées dans des habitations, des maisons d'arrêts et certains établissements publics et privés en 2004.

### 3.9.2. Activités de surveillance sanitaire au port et à l'aéroport

Les activités de surveillance sanitaire au port et aéroport relèvent du service de l'épidémiologie de la surveillance sanitaire des frontières port et aéroport de la Direction Nationale de la Protection Sanitaire.

Le Service d'hygiène publique de la DHAB s'occupe également du contrôle de l'état sanitaire des personnes, des biens, des navires et des aéronefs. Il délivre aussi aux navires et aux aéronefs des certificats sanitaires après inspection sur la salubrité aux frontières.

Les tableaux ci-dessous présentent l'état des données enregistrées au cours de l'année 2004.

Tableau 199.- Contrôle des Navires et Aéronefs au Bénin en 2004

Type d'opération	Contrôle de salubrité		
	Arrivés	Inspectés	Insalubres
Navires	1245	1245	14
Aéronefs	1463	1463	00

Source : DHAB/MSP, 2004

Tableau 200.- Contrôle de vaccinations et dépouilles mortelles au Bénin en 2004

Type d'opération	Passagers reçus à l'arrivée et inspectés	Passagers ayant reçu la dose du vaccin anti-amaril	Dépouilles mortelles contrôlées à l'arrivée
Nombre	140.022	15.630	70

Source : DHAB/MSP, 2004.

Dans les départements de l'Atlantique/Littoral, de l'Ouémé/Plateau et du Borgou/Alibori, l'action des agents d'hygiène est renforcée par celle des brigades départementales de police sanitaire, de zone ou de commune. Celles-ci ont pour mission de rechercher, constater ou verbaliser les infractions au code d'hygiène.

Tableau 201.- Répartition selon le mode d'évacuation des ordures ménagères (%) en 2002

Mode d'évacuation ordures ménagères	Alibori	Atacora	Atlantique	Borgou	Collines	Couffo	Donga	Littoral	Mono	Ouémé	Plateau	Zou	Bénin
Voirie publique	0,3	0,3	0,1	3,4	0,2	0,1	0,3	3,8	0,6	0,5	0,1	0,1	1,0
Voirie privée ou Ong	1,2	0,8	6,1	7,7	2,0	0,9	2,4	45,9	2,5	11,5	0,8	2,6	9,6
Enterrées	0,2	0,3	1,6	0,3	0,4	1,4	0,2	0,9	1,1	1,7	1,4	0,8	1,0
Brûlage	2,8	7,7	14,2	5,0	3,8	7,0	2,1	1,1	16,7	19,5	20,2	10,2	9,8
Nature	95,0	90,7	77,2	83,2	93,3	88,3	94,6	47,9	78,8	65,9	76,9	86,1	78,0

Source : INSAE/RGPH 2002

L'évacuation des ordures ménagères dans la nature est une pratique très courante dans tous les départements à des fréquences variant de 47,9% (Littoral) à 95,0% (Alibori). La pratique de l'évacuation des ordures ménagères par le brûlage se rencontre dans le plateau (20,2%), l'Ouémé (19,5%), le Mono (16,7%) et l'Atlantique (14,2%). Le recours à la voirie privée est fréquent dans le Littoral (45,9%) et l'Ouémé (11,5%).

Tableau 202.- Répartition selon le mode d'évacuation des eaux usées par département (%) en 2002

Modes d'évacuation Eaux usées	Alibori	Atacora	Atlantique	Borgou	Collines	Couffo	Donga	Littoral	Mono	Ouémé	Plateau	Zou	Bénin
Caniveau fermé	0,1	0,1	0,3	0,8	0,2	0,1	0,2	3,8	0,3	1,4	0,3	0,5	0,9
Caniveau à ciel ouvert	0,2	0,3	0,3	2,1	0,2	0,1	0,4	1,5	0,3	0,9	0,5	0,4	0,7
Fosse septique	0,3	0,5	1,5	1,3	0,2	0,3	0,2	9,3	0,6	4,1	0,4	0,8	2,2
Puits perdu	0,1	0,3	0,3	0,4	0,4	0,2	0,1	0,5	0,3	0,3	0,2	0,5	0,3
Egouts	0,1	0,1	0,3	0,4	0,4	0,2	0,2	0,7	0,3	0,4	0,3	0,3	0,4
Dans la cour	13,9	10,6	26,6	17,8	22,3	44,7	10,6	15,2	39,5	30,1	28,3	21,9	24,0
Nature	85,1	88,0	70,2	76,8	76,3	54,2	88,2	68,6	58,5	62,4	69,7	75,3	71,2

Source : INSAE / RGPH 2002

En observant le tableau ci-dessus, on se rend compte que le mode d'évacuation des eaux usées dans la nature est une pratique très répandue au Bénin avec un taux plus important au nord (Donga 88,2%, Atacora 88%). Il en est de même avec la pratique d'évacuation des eaux usées dans la cour (44,7% dans le Couffo et 39,5 dans le Mono).



Tableau 203.- Répartition selon le mode d'approvisionnement en eau de boisson par département en 2002

Modes d'approvisionnement Eau de boisson	Alibori	Atacora	Atlantique	Borgou	Collines	Couffo	Donga	Littoral	Mono	Ouémé	Plateau	Zou	Bénin
Eau courante à la maison	1,7	2,6	5,1	7,9	2,4	2,4	1,9	43,6	6,3	9,2	2,7	6,3	10,0
Eau SBEE ailleurs	4,0	3,9	22,9	11,8	9,7	14,8	4,4	54,5	24,0	22,4	18,3	25,2	21,6
Borne fontaine ou Robinet public	1,5	1,0	13,0	1,6	8,4	8,9	2,0	0,1	11,6	5,0	10,0	3,1	5,7
Pompe villageoise ou forage Equipé de pompe manuelle	18,2	33,0	6,9	19,7	47,6	19,5	10,4	0,0	12,1	8,3	18,3	14,8	15,5
Citerne	0,0	0,0	2,5	0,1	0,3	7,3	0,0	0,0	0,1	0,1	1,3	13,9	2,4
Puits protégé ou busé	15,3	9,2	13,3	11,4	8,1	8,5	18,1	0,7	5,9	7,8	8,8	3,3	8,3
Puits non protégé	42,2	22,8	28,2	25,8	10,4	26,5	40,0	1,0	29,5	35,5	12,0	16,3	22,6
Rivières ou marigot ou mare	16,4	27,0	7,7	21,1	13,1	11,4	22,9	0,0	8,2	10,7	26,3	16,8	13,2

Source : INSAE / RGPH 2002

En matière de l'approvisionnement en eau courante ou eau de la SBEE, on constate que le département du Littoral occupe la première place avec 43,6% et 54,5%. Les pompes villageoises constituent une source d'approvisionnement en eau courante dans l'Atacora et dans les Collines avec respectivement 33% et 47,6%. La citerne est plus répandue dans le Zou de même que les puits non protégés qui sont très courants dans l'Alibori(42,2%), Donga (40%), Ouémé (35,5%) et Mono (29,5%).

### 3.10. RESULTATS DE QUELQUES RECHERCHES EN SANTE

#### **EVALUATION A MI-PARCOURS DE L'INITIATIVE « FAIRE RECULER LE PALUDISME » DANS LES COMMUNAUTES AU BENIN** **24-29 mai 2004**

**AUTEUR :** Programme National de Lutte contre Le Paludisme / MSP.

**CONTEXTE :**

Afin de mesurer les avancées de la mise en œuvre de l'initiative FRP, il est prévu la réalisation d'études à mi-parcours destinées à évaluer les indicateurs de base. Ce choix, fondé sur la recherche des potentialités et des vulnérabilités, exprime le souci de prendre en compte l'évolution de la situation afin de mieux cibler les interventions et de proposer une orientation stratégique conséquente pour la lutte contre le paludisme au Bénin. C'est pourquoi, à la suite de l'organisation en décembre 2003 du REAPING commandité par le Conseil d'Administration de l'initiative FRP, il a été convenu de procéder à une évaluation à mi-parcours des activités de lutte contre le paludisme dans les communautés afin d'apprécier l'évolution de la situation du paludisme en référence à l'état des lieux effectué en 2001 à travers la collecte des données de base.

**OBJECTIF :**

Evaluer les indicateurs de suivi de cette initiative au niveau de la communauté en vue d'apprécier l'évolution de la situation du paludisme dans la perspective de l'atteinte des objectifs d'Abuja.

**CADRE DE L'ETUDE :** Les douze départements du Bénin, notamment les six zones sanitaires retenues pour le suivi-évaluation de l'initiative FRP au Bénin.

**DEMARCHE METHODOLOGIQUE :**

L'étude a consisté en des visites de terrain destinées à recueillir des informations auprès des différents acteurs de la lutte contre le paludisme dans les six zones sanitaires retenues pour le suivi-évaluation de l'initiative FRP au Bénin. En effet, il s'agit d'une étude transversale descriptive sur deux catégories d'acteurs : les ménages et les personnes ressources (praticiens de la médecine traditionnelle, autorités locales, sages et notables). De ce fait, la recherche s'est focalisée sur la prise en charge à domicile du paludisme et la prévention de la maladie, de façon à apprécier :

- le pourcentage d'enfants de moins de 5 ans ayant le paludisme et bénéficiant d'un traitement approprié dans les 24 heures ;
- le pourcentage de femmes enceintes dormant sous moustiquaires imprégnées d'insecticides ;
- le pourcentage d'enfants de moins de 5 ans dormant sous moustiquaires imprégnées ;
- le pourcentage de ménages ayant au moins une moustiquaire imprégnée d'insecticides ;
- le pourcentage de femmes enceintes sous chimioprophylaxie antipalustre.

**RESULTATS :** Indicateurs pour la surveillance et l'évaluation de FRP dans la communauté

INDICATEURS	DEFINITION ET INSTRUMENTS DE COLLECTE DONNEES CORRESPONDANT	Niveau en 2001	Niveau en 2003	Test de comparaison P
Pourcentage de femmes enceintes dormant sous moustiquaires imprégnées d'insecticides	<u>Numérateur</u> : Nombre de femmes enceintes ayant dormi sous une moustiquaire imprégnée d'insecticides la nuit précédente. <u>Dénominateur</u> : Nombre total de femmes enceintes enquêtées. <u>Instrument de collecte</u> : Fiche d'enquête C 2000	3,8 %	35,02 %	P = 0,0000
Pourcentage d'enfants de moins de cinq ans dormant sous moustiquaires imprégnées d'insecticides	<u>Numérateur</u> : Nombre d'enfants de moins de cinq ans qui ont dormi sous une moustiquaire imprégnée d'insecticides la nuit précédente. <u>Dénominateur</u> : Nombre total d'enfants de moins de cinq ans enquêtés <u>Instrument de collecte</u> : Fiche d'enquête C 3000	4,4 %	37,51 %	P = 0,0000
Pourcentage de ménages ayant au moins une moustiquaire imprégnée d'insecticides	<u>Numérateur</u> : Nombre de ménages ayant au moins une moustiquaire imprégnée d'insecticides. <u>Dénominateur</u> : Nombre total de ménages enquêtés. <u>Instrument de collecte</u> : Fiche d'enquête C 3000	5,4 %	40,29 %	P = 0,0000
Pourcentage de femmes enceintes sous chimioprophylaxie antipalustre	<u>Numérateur</u> : Nombre de femmes enceintes ou celles ayant accouché au cours des 6 derniers mois appliquant la chimioprophylaxie selon la politique nationale. <u>Dénominateur</u> : Nombre total de femmes enceintes et celles ayant accouché dans les 6 derniers mois (enquêtées). <u>Instrument de collecte</u> : Fiche d'enquête C 2000	43,3 %	51,54 %	P = 0,0122

Les nombreux efforts déployés ces trois dernières années par le PNLP dans la lutte contre le paludisme au Bénin ont porté leurs fruits eu égard aux résultats ci-dessus affichés. Toutefois, l'impact de ces actions sera beaucoup plus perceptible avec la poursuite du renforcement des interventions à base communautaire et la réduction du coût de la moustiquaire imprégnée d'insecticides à 1500 FCA pour toutes les catégories socioprofessionnelles.

**CONCLUSION :**

Le paludisme constitue un problème essentiel de santé publique, à travers les taux de mortalité et de morbidité élevés ainsi que des pertes économiques énormes qu'il engendre. Avec l'évolution remarquable des principaux indicateurs pour la surveillance et l'évaluation de FRP dans les communautés, on peut affirmer que le paludisme recule vraiment au sein des communautés ; ce qui peut permettre d'attendre les objectifs d'Abuja. Par conséquent, il ressort au terme de cette étude que seuls l'intensification des interventions à base communautaire et le renforcement des capacités des acteurs à différents niveaux permettront d'améliorer ces indicateurs.

## **LE TRAITEMENT TRADITIONNEL DE L'ULCERE DE BURILI AU BENIN**

### **Juin 2004**

**AUTEURS :** R. C. JOHNSON, R. HOUGNIHIN, M. MAKOUTODE, A. GUEDENON, D. IFEBE O. , M. BOKO, F. PORTAELS.

### **CONTEXTE:**

Les infections à *Mycobacterium ulcerans* communément appelées Ulcère de Buruli (U B) constituent l'affection la plus répandue après la lèpre et la tuberculose parmi les affections humaines à mycobactéries. Pour lutter contre cette affection, de nombreux recours sont adoptés par la plupart des malades qui privilégient l'automédication et le recours au traitement traditionnel. Le traitement en milieu hospitalier n'intervient qu'au dernier moment. Ainsi, malgré la création du Centre de Dépistage et de Traitement (CDT) de Lalo en 1998 pour favoriser un dépistage précoce de la maladie, 50 % des malades continuent encore de faire recours prioritairement aux soins d'un tradithérapeute. C'est dans le but de cerner tout ce qui pourrait entraver ce dépistage précoce que la présente étude a été réalisée pour évaluer le traitement traditionnel de l'UB et apprécier les pratiques effectives qui régissent les interactions entre les populations et les services de soins traditionnels.

### **OBJECTIFS :**

- Analyser l'itinéraire thérapeutique emprunté par les malades et les grandes étapes du traitement traditionnel de l'UB ;
- Evaluer le coût et le degré d'efficacité du traitement traditionnel de l'UB ; et
- Recueillir les connaissances et pratiques des tradithérapeutes face à l'UB.

**CADRE D'ETUDE :** Commune de Lalo dans le département du Couffo au Bénin.

### **DEMARCHE METHODOLOGIQUE :**

L'étude s'est déroulée dans la commune de Lalo (département du Couffo) qui abrite le Centre de Dépistage et de Traitement de l'UB (CDT UB). Il s'agit d'une étude transversale de type qualitatif destinée à évaluer le traitement traditionnel de l'UB. Trois catégories de groupes cibles ont été prises en compte à savoir les tradithérapeutes, les patients d'UB ayant bénéficié des services de tradithérapeutes d'une part et ceux ayant bénéficié du traitement chirurgical au CDT de Lalo d'autre part. A travers les techniques de collectes de données ci-après (entretien semi-direct, questionnaire et interview) , les enquêteurs se sont intéressés entre autres aux caractéristiques sociodémographiques des malades, aux facteurs explicatifs des choix thérapeutiques, aux grandes étapes du traitement traditionnel, au degré de satisfaction des patients traités et au coût des différents traitements.

Les données recueillies ont été analysées suivant le test de X2 et transcrites sous forme de verbatim.

### **RESULTATS :**

Les enfants de moins de 15 ans représentent 40% des enquêtés dont 48% de malades de sexe féminin contre 52% de sexe masculin. Le choix du traitement est lié à la religion du patient. Les fidèles des milieux évangéliques et les chrétiens célestes privilégient le recours à la chirurgie alors que ceux de l'église catholique et les praticiens de la religion traditionnelle préfèrent le traitement traditionnel (cf. tableau N°1).

**Tableau N°1 :**Le choix du traitement selon la religion

Traitement de l'UB	Religion		Total
	Evangeliques / Chrétiens célestes	Catholiques / Religion traditionnelle	
Tradithérapie	4(11.4%)	31(88.6%)	35(100%)
Chirurgie	11(31.4%)	24(68.6%)	35(100%)
Total	15(21.4%)	55(78.6%)	70(100%)

$\chi^2 = 4.16$  ;  $P = 0.04$

Quant à l'itinéraire thérapeutique des patients enquêtés, il ressort que les malades ayant consulté les tradipraticiens l'ont fait après 6 mois d'évolution dans une proportion de 60% tandis que pour la chirurgie 48,6% des malades l'ont fait pour la même période. En effet, ce n'est qu'après l'échec de l'automédication par plantes ou par produits achetés sur le marché qu'ils décident de recourir soit au centre de santé ou au guérisseur traditionnel.

En ce qui concerne les raisons des différents recours, il faut noter que la disponibilité du personnel soignant de même que le coût abordable du traitement n'influencent pas de manière significative le choix du traitement. Par contre, l'absence d'une structure adéquate pour la prise en charge de l'UB a amené 91.4% des patients à choisir la tradithérapie plutôt que la chirurgie (20.0%). Le traitement chirurgical implique une hospitalisation de plusieurs mois avec un accompagnant qui pendant cette période est immobilisé et ne peut vaquer à ses activités, alors que 17% seulement des patients sont hospitalisés chez le tradithérapeute sans accompagnant. En terme de disponibilité pour les activités économiques, le traitement traditionnel constitue un avantage pour le patient.

**Tableau N°2 :** Les raisons des différents recours

	Disponibilité		Coût abordable		Structure adéquate	
	Oui	Non	Oui	Non	Absence	Présence
Tradithérapie	10 28.6%	25 71.3%	15 42.8%	20 57.1%	32 91.4%	3 8.6%
Chirurgie	7 20.0%	28 80.0%	10 28.6%	25 71.4%	7 20.0%	28 80.0%

Les résultats du traitement traditionnel comporte quatre étapes : le diagnostic, l'ablation de la nécrose, le pansement et l'exorcisme. Ainsi, pour le degré de satisfaction, il apparaît que 80% des malades traités par tradithérapie déclarent être satisfaits des soins. Les considérations religieuses, les contraintes économiques et l'appréciation des résultats du traitement font que les patients adhèrent au traitement traditionnel. Pour les patients soignés par chirurgie, le degré de satisfaction n'est pas connu. Toutefois, ce traitement traditionnel n'est pas sans inconvénients que sont entre autres les infections et l'hémorragie. Le traitement chirurgical, actuellement reconnu, se heurte à certains facteurs limitatifs tels que la nécessité d'une hospitalisation prolongée, son coût élevé et les cicatrices qu'il engendre.

## **CONCLUSION :**

L'itinéraire thérapeutique et les déterminants du traitement traditionnel de l'UB sont mieux cernés grâce à cette étude. Face à la complexité des raisons de recours au mode de traitement, il convient d'éclairer la population sur les différentes composantes de ce traitement ainsi que des conséquences possibles de chaque mode de recours identifié à savoir l'automédication, le traitement traditionnel et le traitement chirurgical. Aussi faudra-t-il que des alternatives efficaces, autres que les traitements chirurgicaux et traditionnels soient explorés et que des réflexions soient menées afin de rendre le traitement chirurgical moins contraignant pour les patients en terme de durée d'hospitalisation et de pronostic esthétique du traitement.

**SURVEILLANCE EPIDEMIOLOGIQUE DE L'ONCHOCERCOSE AU BENIN****Juin 2004****AUTEUR :** PROGRAMME NATIONAL DE LUTTE CONTRE L'ONCHOCERCOSE**INTRODUCTION :**

Dans le cadre de la surveillance épidémiologique de l'onchocercose au Bénin, il a été organisé, du 26 mai au 14 juillet 2004 sous la supervision des membres de la Coordination du Programme National de Lutte contre l'Onchocercose, une enquête dans quarante villages des bassins du Zou, de l'Okpara, de l'Ouémé, de la Sota, de l'Alibori et de l'Oti Penjari. Cette activité a été exécutée par les membres des équipes départementales de surveillance épidémiologique sous la direction des Médecins-chefs des Services de la Protection et de la Promotion Sanitaires.

**CADRE D'ETUDE :** Dans une quarantaine de villages sentinelles dans les départements de l'Atacora-Donga, du Borgou-Alibori et des Zou-Collines.

**DEMARCHE METHODOLOGIQUE :**

Les quarante villages sentinelles ont été choisis selon les critères ci-après :

- village situé à moins de 10 km d'un cours d'eau ;
- village de première ligne ayant une population stable comprise entre 300-500 habitants ;
- village n'ayant pas été traité par l'ivermectine au cours des 11 derniers mois.

Pour la collecte des données, une biopsie cutanée chez toute personne âgée de 1 an et plus a été réalisée au niveau des 2 crêtes iliaques après un recensement exhaustifs de toute la population du village. Ainsi, une appréciation quantitative de la charge microfilarienne est obtenue suite au décompte à la loupe des microfilaries qui émergent après 30 minutes d'incubation dans l'eau distillée et la conservation des prélèvements négatifs dans du sérum physiologique et leur réexamen après 24 heures.

La situation épidémiologique à un moment donné est appréciée par l'analyse transversale. L'unité de base utilisée dans l'analyse est le village. Les principaux indicateurs calculés sont : la prévalence brute, la prévalence standardisée et la Charge Micro Filarienne de la Communauté (CMFC).

**RESULTATS :**

Sur trente neuf villages évalués, 35 ont une prévalence inférieure à 5%, soit 90%. Parmi ces derniers, une majorité de 25 villages présente une prévalence nulle, soit 64%.

Quatre villages sur trente neuf, soit 10% affichent une prévalence supérieure à 5%. La prévalence la plus élevée est enregistrée dans le village de Kouporgou (16,22%) avec également la Charge Microfilarienne de la Communauté (CMFC) la plus élevée (0,45mf/biopsie). Cependant, la CMFC est restée inférieure à 0,5mf/biopsie dans tous les villages où des cas positifs sont enregistrés.

Il est utile de faire remarquer que des quatre villages ayant une prévalence supérieure à 5%, seul le village de Kolégou se situe hors de la Zone d'Intervention Spéciale (ZIS).

En effet, la ZIS est un territoire qui englobe onze communes du Bénin. C'est une zone où les indicateurs entomologiques et épidémiologiques n'étaient pas satisfaisants à la fermeture de OCP. Toutefois, des interventions spéciales sont en cours pour corriger cet état de chose.

Le village de Kouporgou a présenté la prévalence la plus élevée (16%) de même que la CMFC la plus forte. Cependant, les courbes des deux indicateurs présentent une inflexion nette après le pic observé lors de l'enquête de l'année 1999. Par contre, on observe une stagnation des deux indicateurs pour les villages de Koutayagou et de Yétapo.

**CONCLUSION :**

Les résultats de l'enquête de prévalence de l'onchocercose en 2004 ont révélé une situation globalement satisfaisante. Cependant, il existe des zones de stagnation des indicateurs notamment dans la commune de Boukoubé. Ceci appelle la vigilance et l'intensification des activités de la part du Programme National de Lutte contre l'Onchocercose.

**La Prévention de l'Hémorragie du Post Partum : une initiative spéciale : rapport  
d'évaluation finale pour le Bénin.  
Février 2004**

**AUTEUR :** IntraHealth International, DSF(MSP), USAID.

**CONTEXTE :**

L' Hémorragie du Post-Partum (HPP) est la principale cause de mortalité maternelle dans le monde, comptabilisant à elle seule plus de la moitié des décès maternels qui se produisent après l'accouchement. Selon l'Organisation Mondiale de la Santé (OMS), l'hémorragie entraîne 128 000 décès maternels par an dans le monde, dont plus de 20% se produisent en Afrique. La plupart des cas d'hémorragie surviennent dans la période qui suit l'accouchement (24 heures après la naissance) et sont dus à l'atonie utérine, c'est à dire l'utérus qui ne se contracte pas correctement après la sortie de l'enfant. Sans suivi médical immédiat et approprié du saignement des vaisseaux sanguins dans l'utérus, une femme est capable de mourir dans un délai de deux heures après le début de l'hémorragie du post-partum. La mortalité maternelle due à l'hémorragie du post-partum est plus élevée là où il y a un faible accès à des prestataires qualifiés et à des systèmes de transport et de services d'urgence. Face à cela, les normes de l'OMS pour l'accouchement recommandent maintenant que les prestataires pratiquent la Gestion Active de la Troisième Période de l'Accouchement (GATPA).

Pour susciter une prise de conscience de l'hémorragie du post-partum dans le contexte des programmes de la maternité à moindre risque, l'USAID/Washington (PRIME II) a lancé une initiative à cet effet dans certains pays. Le Bénin a été choisi comme pays cible pour cette initiative compte tenu de ses besoins. L'initiative au Bénin vise à démontrer la faisabilité et l'efficacité de la GATPA. Ainsi, sous la supervision de la Direction de la Santé Familiale du Ministère de la Santé Publique, sept sites pilotes représentatifs des trois niveaux du système de santé (deux hôpitaux, deux centres de santé de référence et trois centres de santé communautaire) ont mis en œuvre l'initiative.

**OBJECTIF :**

Evaluer la mise en œuvre du projet pilote de prévention de l'Hémorragie Post Partum et les résultats de la pratique de la GATPA dans les sites d'intervention.

**CADRE DE L'ETUDE :**

- Clinique Universitaire de Gynécologie et d'Obstétrique (CUGO) du CNHU de Cotonou ;
- Hôpital de la Mère et l'Enfant de la Lagune (HOMEL) ;
- Centre de Santé d'Arrondissement (CSA) d'Akassato dans l'Atlantique ;
- Maternité du Centre Hospitalier Départemental du Zou ;
- Centre de Santé de la Commune de Bohicon ;
- Maternité du Centre Hospitalier et Départemental du Borgou et
- Centre de Santé d'Arrondissement de Kpébié.

**DEMARCHE METHODOLOGIQUE :**

Cinq étapes spécifiques ont marqué cette étude à savoir :

- **Stratégie de l'évaluation**

Après la réunion de concertation avec les principaux acteurs du MSP et les partenaires pour la validation du projet, l'élaboration d'un plan de travail et la mise en place d'un comité de pilotage, une évaluation de

type « Pré-test et Post-test » a été réalisée. Elle s'est focalisée sur la situation avant et après l'intervention et compare les changements survenus du fait de l'intervention. Elle a pour cible les prestataires offrant des services de consultation (CPN) et d'accouchement, les dépôts/magasins de médicaments du niveau central, régional et du district et les structures sanitaires dans lesquelles ils exercent.

- **Enquête de base**

Il s'agissait d'une étude de type transversal conduite dans sept maternités pilotes où les principaux indicateurs pour lesquels des informations ont été collectées étaient relatifs à :

- Performance des prestataires, attitudes des prestataires, fonctionnalités des sites pilotes ;
- Connaissance, pratique et perception des clientes ;
- Performance du système de gestion des médicaments ;
- Facteurs affectant la qualité des références.

- **Echantillonnage**

Il est constitué des 121 prestataires ciblés au cours de la formation initiale à la GATPA et travaillant dans les maternités des sept sites pilotes.

- **Instruments de collecte de données**

Au total cinq outils composés de questionnaires, de grilles d'observation et de guides d'interview ont été retenus pour évaluer les connaissances, attitudes et pratiques des prestataires vis-à-vis de la prévention des hémorragies du post-partum après l'intervention, et pour collecter des données sur l'environnement de travail des prestataires et les services offerts.

- **Réalisation de l'évaluation finale**

L'évaluation finale s'est surtout focalisée sur la performance des 63 prestataires (sages femmes) formés pour la GATPA et exerçant exclusivement dans les salles d'accouchement de même que les facteurs ayant influencé la pratique de la GATPA et les effets de la mise en pratique de la GATPA sur la morbidité et la mortalité maternelle.

## **RESULTATS :**

### *A .Caractéristiques des prestataires enquêtés et des sites visités*

**Tableau 1 :** Nombre de prestataires par type et par structure

	CUGO	HOMEL	Maternité CHD Borgou	Maternité CHD Zou	CSC Bohicon	CSA Akassato	CSA Kpébié	Total
Médecin/gynéc o-obsté	11	14	1	2	0	0	0	28
Maîtresse Sages Femmes	1	3	1	3	1	1	1	11
Sages Femmes	43	61	10	12	8	4	3	141
Total	55	78	12	17	9	5	4	180

Pour mieux offrir les services de la PHPP par la GATPA, il faut un personnel qualifié à savoir : médecins, sages femmes, infirmiers et infirmières. Le tableau 1 ci-dessus montre que tous les sites pilotes (ici les maternités) disposent de sages femmes d'Etat pour assurer les soins de post partum. Dans les centres de référence on trouve des gynécologues qui assurent des soins spécialisés.



**Tableau 2 :** Population en partie desservie par les sites pilotes

Nom de la Structure	Population de la zone couverte	Femmes en âge de procréer
CNHU, HOMEL et CSA d' Akassato	1.464.558 (Atlantique, Littoral)	307.557
CHD/Borgou et CSA Kpébé	1.245.264 (Borgou, Alibori)	260.505
CHD/Zou et CSC Bohicon	1.132.459 (Zou, Collines)	237.781

*B. Performance des prestataires à la GATPA*

Dans les domaines essentiels de la GATPA, on constate une augmentation des scores moyens de performance des prestataires par rapport aux résultats de l'enquête de base. En effet, le score global de la GATPA est passé de 33% à l'enquête de base à 79% à l'évaluation finale.

Les scores moyens des prestataires ont augmenté pour tous les domaines techniques. L'administration de l'ocytocine, la traction contrôlée du cordon et le massage utérin, gestes constitutifs de la GATPA ont connu une large application. Plus de trois prestataires observés sur quatre ont dépassé le niveau acceptable de performance (NAP) fixé à 80%. Ceci indique une adhésion à la pratique de la GATPA depuis la formation.

**Tableau 3 :** Observation de la GATPA : pourcentage des scores moyens des prestataires pour certains domaines techniques.

	Prestataires					
	Enquête de Base <(n=63)>			Evaluation Finale <(n=52)>		
	%scores moyens	Nombre et % ayant dépassé le NAP (>=80%)		% scores moyens	Nombre et % ayant dépassé le NAP (>=80%)	
Enregistrement des données	98%	60	95%	94%	49	94%
Prévention des infections	26%	6	10%	45%	2	4%
Administration de l'ocytocine	21%	5	8%	88%	39	75%
Traction contrôlée du cordon	21%	1	2%	90%	42	81%
Massage utérin	29%	1	2%	93%	40	77%
<b>GATPA Globale</b>	33%	0	0%	79%	28	54%

Il ressort du tableau ci-dessus que le respect des mesures de prévention des infections s'est quelque peu amélioré par rapport à l'enquête de base. Même si on constate que le score moyen des prestataires est passé de 26% à 45%, le nombre de prestataires ayant atteint le NAP a diminué de 10 à 4%. Toutefois, la grande majorité des prestataires fait correctement l'enregistrement des données, 94% des prestataires ont respecté cette pratique.

L'étude a montré que la moitié des prestataires formés pratiquent la GATPA selon les normes. Cependant, 75% au moins des prestataires ont atteint un NAP pour tous les domaines de la GATPA en dehors de la prévention des infections. En effet, seulement 2 prestataires, soit 4% ont pu réaliser les trois étapes de la prévention des infections avant l'accouchement. Par contre, les différentes tâches de la prévention des infections après accouchement sont plus respectées.

Quant à l'administration des ocytociques, elle a été réalisée dans 100% des cas alors qu'auparavant seul 27% des prestataires administraient un ocytocique selon les normes. Il faut noter que 75% des prestataires ont effectivement vérifié l'absence d'un autre bébé dans l'utérus par le palper abdominal avant l'injection de l'ocytocine.

Pour les différentes étapes de la traction contrôlée, plus de 90% des prestataires ont atteint ou dépassent le NAP fixé à 80%. De même, on observe une nette amélioration de la pratique des prestataires particulièrement en ce qui concerne les deux dernières étapes du massage utérin. En effet, pour le massage utérin toutes les 15 mn et la surveillance du globe utérin, on est passé respectivement de 5% à 81% des prestataires et de 16% à 90%.

La disponibilité des protocoles de services, aides mémoires qui soutiennent les prestataires dans l'accomplissement de leurs tâches n'est pas encore effective. Aussi faut-il noter que la préparation au plan d'accouchement au cours des CPN ne se fait ni de façon systématique ni selon les normes par les prestataires formés.

**Tableau 4 :** Distribution des cas et décès de l'hémorragie post partum dans les sites pilotes à l'enquête de base et à l'évaluation finale

modalité	Données de base		Evaluation finale	
	fréquence	%	fréquence	%
Accht/VB/struct	6.628	100	6.186	100
Accht/VB avec GATPA	--	--	4.687	76
Cas de HPP	414	6,2	153	2,4
Décès / HPP	21	0,31	12	0,19

Au vue des résultats ci-dessus, on note que le nombre de cas de HPP s'est considérablement réduit. Il passe de 414 cas à l'enquête de base à 153 cas à l'évaluation finale. En conséquence, la pratique de la GATPA a contribué à réduire sensiblement le nombre de décès par l'Hémorragie Post Partum qui a diminué de 21 décès à 12 à l'évaluation finale.

Des résultats de cette étude et dans le souci de pérenniser le projet PHPP et la pratique de la GATPA, les recommandations suivantes ont été formulées:

- Etendue progressivement la pratique de la GATPA à toutes les maternités du Bénin ;
- Renforcer l'appui pour la mise en œuvre effective de la GATPA et du plan d'accouchement dans les centres de santé et au cours de la formation de base des agents ;
- Développer des stratégies pour améliorer la performance des prestataires des services en matière de prévention de l'infection ;
- Intégrer les gestes techniques chronologiques de la GATPA dans les protocoles de services de santé familiale et dans les politiques, normes et standards de santé familiale du pays ;
- Négocier avec la CAME pour que l'ocytocine soient commandée selon les procédures d'urgence ;
- Saisir l'opportunité de la révision prochaine des supports du SNIGS pour y intégrer les informations de la GATPA et du plan d'accouchement.

## **CONCLUSION :**

Au total, il est observé que l'application de la technique GATPA dans les formations sanitaires pilotes est un acquis et témoigne de l'adhésion du personnel à l'initiative. Les prestataires de services y ont adhéré et elle a contribué à réduire de façon significative le taux des hémorragies du post partum et par conséquent de la mortalité maternelle dans les sites pilotes. Cela montre que l'initiative PHPP par la GATPA peut bien s'appliquer au Bénin.

**AUTRES ETUDES REALISEES DANS LE SECTEUR EN 2004**

-JOHNSON R C, MAKOUTODE M, SOPOH G. & al.

**Prise en charge de l'Ulcère de Buruli : influence de la qualité du dépistage sur la gestion clinique des patients dans un centre de santé au Bénin.**

- MARGIJSKE H G van ROEST, MARIEKE J van WEZEL, PIETER U DIJKSTRA & al.

**Functional Limitations and Loss of Occupation : Late Effect of Buruli Ulcer Disease in Benin.**

- LABORATOIRE D'ETUDES APPLIQUEES AUX DYNAMIQUES DE DEVELOPPEMENT (LEADD)

**Etude des causes de la faible utilisation des services de santé dans la zone sanitaire de Klouékanmè-Toviklin-Lalo : approches sociologiques.**

- SEYDOU I, HOUTOUKPE A, HOUNDO S. & al.

Evaluation du temps de sollicitation des responsables du niveau périphérique par les niveaux départemental et national.

- SEYDOU I, DESSOU A, HOUNDO S. & al.

**Evaluation de l'utilisation du matériel roulant dans les formations sanitaires de l'Ouémé et du Plateau**

- PROGRAMME NATIONAL DE LUTTE CONTRE LE PALUDISME

**Rapport d'évaluation à mi-parcours de l'initiative « Faire Reculer le Paludisme » dans les formations sanitaires**

## ANNEXE 1.- DONNEES EPIDEMIOLOGIQUES : RAPPORT EPIDEMIOLOGIQUE ANNUEL 2004

### ANNEXE 1.1.- DONNEES EPIDEMIOLOGIQUES : RAPPORT EPIDEMIOLOGIQUE ANNUEL DU BENIN 2004

	CAS			DECES		
	M	F	TOTAL	M	F	TOTAL
01-Rougeole	98	103	201	4	2	6
02-Autres affections dermatologiques	34 118	33 008	67126	15	16	31
03-Paralysie flasque aigüe (1)	19	25	44	0	0	0
04-Coqueluche	31	33	64	3	1	4
05- Tétanos néo-natal (1)	20	7	27	5	2	7
06-Autres tétanos	334	149	483	25	19	44
07-Méningite (1)	259	220	479	52	34	86
08-Fièvre jaune (1)	6	3	9	0	0	0
09-Choléra (1)	373	379	752	5	2	7
10-Diarrhée fébrile	38 864	35 719	74583	154	126	280
11-Autres diarrhées	33 512	31 583	65095	41	28	69
12-Autres affections gastro-intestinales	86 897	94 935	181832	140	72	212
13-Paludisme simple	415 282	443 877	859159	12	12	24
14-Paludisme grave	55 032	52 885	107917	764	664	1428
15-Ecoulement urétral	3 694	273	3967	2	0	2
16-Perte vaginale	0	12 648	12648	0	0	0
17-Ulcères génitaux	569	1 553	2122	1	0	1
18-Douleurs abdominales basses	413	16 922	17335	3	6	9
19-Autres MST	5 258	9 223	14481	4	10	14
20- Autres affections uro-génitales	9 566	21 829	31395	82	80	162
21- Conjonctivite	11 702	12 157	23859	1	0	1
22-Autres affections oculaires	10 789	10 563	21352	15	15	30
23-Malnutrition	5 322	5 131	10453	92	84	176
24-Anémie	60 605	60 406	121011	478	420	898
25-Infections Respiratoires Aigües/Hautes	69 552	68 943	138495	32	20	52
26-Infections Respiratoires aigües/Basses	136 941	132 797	269738	113	88	201
27-Autres affections respiratoires	14 700	14 340	29040	87	97	184
28-Morsure de serpent	2 303	1 237	3540	25	39	64
29-Morsure de chien	1 165	826	1991	3	2	5
30-Rage déclarée	12	6	18	7	5	12
31-Lésions traumatiques	95 165	54 781	149946	237	80	317
32-Hypertension artérielle	14 908	24 137	39045	93	66	159
33-Affections cardio-vasculaires	5 625	7 576	13201	102	83	185
34-Affections ostéo-articulaires	11 666	12 482	24148	21	5	26
35-Affections bucco-dentaires	11 106	12 326	23432	10	12	22
36-Shigellose (1)	141	152	293	1	0	1
37-Affections indéterminées	27 768	33 369	61137	201	207	408
38-Autres affections	136 686	192 829	329515	1 244	1 227	2471
Total	1 300 501	1 399 432	2699933	4 074	3 524	7598

Source : SNIGS/DPP , 2004

## ANNEXE 1.2.- DONNEES EPIDEMIOLOGIQUES : RAPPORT EPIDEMIOLOGIQUE ANNUEL DE L'ALIBORI 2004

	CAS			DECES		
	M	F	TOTAL	M	F	TOTAL
01-Rougeole	13	7	20	0	0	0
02-Autres affections dermatologiques	2 798	2 702	5500	0	1	1
03-Paralysie flasque aigüe (1)	3	1	4	0	0	0
04-Coqueluche	7	8	15	1	0	1
05- Tétanos néo-natal (1)	1	0	1	0	0	0
06-Autres tétanos	118	67	185	7	1	8
07-Méningite (1)	57	40	97	17	9	26
08-Fièvre jaune (1)	2	0	2	0	0	0
09-Choléra (1)	2	0	2	1	0	1
10-Diarrhée fébrile	4 317	3 854	8171	10	8	18
11-Autres diarrhées	4 034	3 948	7982	4	1	5
12-Autres affections gastro-intestinales	8 206	8 834	17040	1	2	3
13-Paludisme simple	40 303	40 499	80802	0	0	0
14-Paludisme grave	4 868	4 284	9152	80	71	151
15-Ecoulement urétral	556	0	556	0	0	0
16-Perte vaginale	0	1 360	1360	0	0	0
17-Ulcères génitaux	27	247	274	0	0	0
18-Douleurs abdominales basses	14	1 379	1393	0	0	0
19-Autres MST	535	898	1433	1	0	1
20- Autres affections uro-génitales	975	2 577	3552	3	1	4
21- Conjonctivite	755	676	1431	0	0	0
22-Autres affections oculaires	762	578	1340	0	0	0
23-Malnutrition	399	377	776	8	5	13
24-Anémie	4 912	4 161	9073	101	71	172
25-Infections Respiratoires Aigües/Hautes	6 620	6 155	12775	4	3	7
26-Infections Respiratoires aigües/Basses	12 365	11 327	23692	5	2	7
27-Autres affections respiratoires	1 213	1 153	2366	6	1	7
28-Morsure de serpent	321	186	507	3	3	6
29-Morsure de chien	56	21	77	2	0	2
30-Rage déclarée	0	0	0	0	0	0
31-Lésions traumatiques	9 472	4 818	14290	14	1	15
32-Hypertension artérielle	793	1 010	1803	3	4	7
33-Affections cardio-vasculaires	277	295	572	1	1	2
34-Affections ostéo-articulaires	1 005	649	1654	0	0	0
35-Affections bucco-dentaires	873	868	1741	0	0	0
36-Shigellose (1)	0	0	0	0	0	0
37-Affections indéterminées	1 776	3 243	5019	4	8	12
38-Autres affections	6 814	10 643	17457	124	110	234
Total	115 249	116 865	232114	400	303	703

Source : SNIGS/DPP , 2004

### ANNEXE 1.3.- DONNEES EPIDEMIOLOGIQUES : RAPPORT EPIDEMIOLOGIQUE ANNUEL DE L'ATACORA 2004

	CAS			DECES		
	M	F	TOTAL	M	F	TOTAL
01-Rougeole	35	53	88	2	1	3
02-Autres affections dermatologiques	2 384	2 064	4448	0	0	0
03-Paralysie flasque aigüe (1)	0	3	3	0	0	0
04-Coqueluche	1	1	2	0	0	0
05- Tétanos néo-natal (1)	3	0	3	1	0	1
06-Autres tétanos	19	3	22	2	2	4
07-Méningite (1)	21	12	33	2	1	3
09-Choléra (1)	13	7	20	0	0	0
10-Diarrhée fébrile	4 876	4 064	8940	14	18	32
11-Autres diarrhées	4 503	3 798	8301	2	1	3
12-Autres affections gastro-intestinales	7 058	7 629	14687	12	13	25
13-Paludisme simple	33 780	30 714	64494	0	0	0
14-Paludisme grave	2 732	2 296	5028	54	41	95
15-Ecoulement urétral	532	0	532	0	0	0
16-Perte vaginale	0	389	389	0	0	0
17-Ulcères génitaux	52	52	104	1	0	1
18-Douleurs abdominales basses	8	1 499	1507	1	0	1
19-Autres MST	412	409	821	0	1	1
20- Autres affections uro-génitales	1 018	2 028	3046	14	17	31
21- Conjonctivite	1 174	1 111	2285	0	0	0
22-Autres affections oculaires	1 073	804	1877	3	0	3
23-Malnutrition	487	428	915	15	24	39
24-Anémie	2 188	1 860	4048	22	28	50
25-Infections Respiratoires Aigües/Hautes	2 709	2 370	5079	0	1	1
26-Infections Respiratoires aigües/Basses	17 305	15 144	32449	3	6	9
27-Autres affections respiratoires	958	735	1693	22	21	43
28-Morsure de serpent	600	319	919	7	9	16
29-Morsure de chien	136	78	214	1	2	3
30-Rage déclarée	2	1	3	1	2	3
31-Lésions traumatiques	7 679	4 523	12202	10	15	25
32-Hypertension artérielle	344	466	810	5	2	7
33-Affections cardio-vasculaires	305	252	557	4	13	17
34-Affections ostéo-articulaires	1 181	1 036	2217	1	1	2
35-Affections bucco-dentaires	744	741	1485	0	1	1
37-Affections indéterminées	5 479	5 507	10986	64	55	119
38-Autres affections	8 577	12 360	20937	88	145	233
Total	108 388	102 756	211144	351	420	771

Source : SNIGS/DPP , 2004

# **ANNEXE 1.4.- DONNEES EPIDEMIOLOGIQUES : RAPPORT EPIDEMIOLOGIQUE ANNUEL DE L'ALTANTIQUE 2004**

	CAS			DECES		
	M	F	TOTAL	M	F	TOTAL
01-Rougeole	35	53	88	2	1	3
02-Autres affections dermatologiques	2 384	2 064	4448	0	0	0
03-Paralysie flasque aigüe (1)	0	3	3	0	0	0
04-Coqueluche	1	1	2	0	0	0
05- Tétanos néo-natal (1)	3	0	3	1	0	1
06-Autres tétanos	19	3	22	2	2	4
07-Méningite (1)	21	12	33	2	1	3
09-Choléra (1)	13	7	20	0	0	0
10-Diarrhée fébrile	4 876	4 064	8940	14	18	32
11-Autres diarrhées	4 503	3 798	8301	2	1	3
12-Autres affections gastro-intestinales	7 058	7 629	14687	12	13	25
13-Paludisme simple	33 780	30 714	64494	0	0	0
14-Paludisme grave	2 732	2 296	5028	54	41	95
15-Ecoulement urétral	532	0	532	0	0	0
16-Perte vaginale	0	389	389	0	0	0
17-Ulcères génitaux	52	52	104	1	0	1
18-Douleurs abdominales basses	8	1 499	1507	1	0	1
19-Autres MST	412	409	821	0	1	1
20- Autres affections uro-génitales	1 018	2 028	3046	14	17	31
21- Conjonctivite	1 174	1 111	2285	0	0	0
22-Autres affections oculaires	1 073	804	1877	3	0	3
23-Malnutrition	487	428	915	15	24	39
24-Anémie	2 188	1 860	4048	22	28	50
25-Infections Respiratoires Aigües/Hautes	2 709	2 370	5079	0	1	1
26-Infections Respiratoires aigües/Basses	17 305	15 144	32449	3	6	9
27-Autres affections respiratoires	958	735	1693	22	21	43
28-Morsure de serpent	600	319	919	7	9	16
29-Morsure de chien	136	78	214	1	2	3
30-Rage déclarée	2	1	3	1	2	3
31-Lésions traumatiques	7 679	4 523	12202	10	15	25
32-Hypertension artérielle	344	466	810	5	2	7
33-Affections cardio-vasculaires	305	252	557	4	13	17
34-Affections ostéo-articulaires	1 181	1 036	2217	1	1	2
35-Affections bucco-dentaires	744	741	1485	0	1	1
37-Affections indéterminées	5 479	5 507	10986	64	55	119
38-Autres affections	8 577	12 360	20937	88	145	233
Total	108 388	102 756	211144	351	420	771

Source : SNIGS/DPP , 2004

# **ANNEXE 1.5.- DONNEES EPIDEMIOLOGIQUES : RAPPORT EPIDEMIOLOGIQUE ANNUEL DU BORGOU 2004**

	CAS			DECES		
	M	F	TOTAL	M	F	TOTAL
01-Rougeole	13	8	21	0	0	0
02-Autres affections dermatologiques	3 773	3 118	6891	5	7	12
03-Paralysie flasque aigüe (1)	7	6	13	0	0	0
04-Coqueluche	7	9	16	0	0	0
05- Tétanos néo-natal (1)	2	1	3	0	1	1
06-Autres tétanos	29	8	37	1	2	3
07-Méningite (1)	62	54	116	15	10	25
08-Fièvre jaune (1)	0	2	2	0	0	0
09-Choléra (1)	116	100	216	0	1	1
10-Diarrhée fébrile	6 244	5 312	11556	20	21	41
11-Autres diarrhées	5 162	4 729	9891	3	1	4
12-Autres affections gastro-intestinales	9 763	9 483	19246	18	19	37
13-Paludisme simple	55 735	51 709	107444	2	5	7
14-Paludisme grave	3 689	3 498	7187	75	65	140
15-Ecoulement urétral	565	41	606	0	0	0
16-Perte vaginale	0	1 122	1122	0	0	0
17-Ulcères génitaux	115	273	388	0	0	0
18-Douleurs abdominales basses	11	1 550	1561	2	0	2
19-Autres MST	776	1 068	1844	0	0	0
20- Autres affections uro-génitales	1 678	2 485	4163	9	9	18
21- Conjonctivite	1 002	649	1651	0	0	0
22-Autres affections oculaires	609	394	1003	0	0	0
23-Malnutrition	586	489	1075	18	23	41
24-Anémie	5 675	5 185	10860	56	59	115
25-Infections Respiratoires Aigües/Hautes	5 399	4 887	10286	1	0	1
26-Infections Respiratoires aigües/Basses	15 976	13 249	29225	11	17	28
27-Autres affections respiratoires	2 281	2 040	4321	18	25	43
28-Morsure de serpent	400	177	577	5	10	15
29-Morsure de chien	104	59	163	0	0	0
30-Rage déclarée	1	0	1	1	0	1
31-Lésions traumatiques	14 401	7 039	21440	40	14	54
32-Hypertension artérielle	1 179	1 780	2959	5	4	9
33-Affections cardio-vasculaires	751	697	1448	14	15	29
34-Affections ostéo-articulaires	1 313	1 109	2422	2	1	3
35-Affections bucco-dentaires	1 114	1 122	2236	0	1	1
36-Shigellose (1)	0	0	0	0	0	0
37-Affections indéterminées	2 737	3 961	6698	10	19	29
38-Autres affections	20 221	23 470	43691	288	297	585
<b>Total</b>	<b>161 496</b>	<b>150 883</b>	<b>312379</b>	<b>619</b>	<b>626</b>	<b>1245</b>

Source : SNIGS/DPP , 2004



**ANNEXE 1.6.- DONNEES EPIDEMIOLOGIQUES : RAPPORT EPIDEMIOLOGIQUE ANNUEL DES COLLINES 2004**

	CAS			DECES		
	M	F	TOTAL	M	F	TOTAL
01-Rougeole	4	7	11	0	0	0
02-Autres affections dermatologiques	2 086	2 104	4190	2	1	3
03-Paralysie flasque aigüe (1)	0	1	1	0	0	0
04-Coqueluche	1	0	1	0	0	0
05- Tétanos néo-natal (1)	2	1	3	0	0	0
06-Autres tétanos	8	1	9	3	0	3
07-Méningite (1)	17	9	26	2	1	3
09-Choléra (1)	23	40	63	0	0	0
10-Diarrhée fébrile	2 925	2 878	5803	11	5	16
11-Autres diarrhées	2 606	2 473	5079	0	0	0
12-Autres affections gastro-intestinales	5 274	5 964	11238	8	1	9
13-Paludisme simple	30 713	33 812	64525	2	1	3
14-Paludisme grave	5 173	4 979	10152	25	24	49
15-Ecoulement urétral	223	65	288	0	0	0
16-Perte vaginale	0	1 610	1610	0	0	0
17-Ulcères génitaux	9	219	228	0	0	0
18-Douleurs abdominales basses	236	2 129	2365	0	1	1
19-Autres MST	427	1 477	1904	0	0	0
20- Autres affections uro-génitales	659	2 057	2716	4	2	6
21- Conjonctivite	583	610	1193	0	0	0
22-Autres affections oculaires	551	519	1070	0	0	0
23-Malnutrition	107	109	216	0	1	1
24-Anémie	3 532	3 649	7181	17	16	33
25-Infections Respiratoires Aigües/Hautes	2 732	2 820	5552	2	0	2
26-Infections Respiratoires aigües/Basses	7 239	7 252	14491	3	2	5
27-Autres affections respiratoires	671	802	1473	2	0	2
28-Morsure de serpent	188	100	288	1	0	1
29-Morsure de chien	44	30	74	0	0	0
30-Rage déclarée	0	1	1	0	0	0
31-Lésions traumatiques	5 871	3 077	8948	26	3	29
32-Hypertension artérielle	497	997	1494	11	3	14
33-Affections cardio-vasculaires	121	187	308	2	2	4
34-Affections ostéo-articulaires	887	909	1796	6	0	6
35-Affections bucco-dentaires	413	423	836	0	0	0
36-Shigellose (1)	22	23	45	0	0	0
37-Affections indéterminées	1 153	1 406	2559	12	14	26
38-Autres affections	6 358	11 867	18225	50	46	96
Total	81 355	94 607	175962	189	123	312

Source : SNIGS/DPP , 2004

**ANNEXE 1.7.- DONNEES EPIDEMIOLOGIQUES : RAPPORT EPIDEMIOLOGIQUE ANNUEL DU COUFFO 2004**

	CAS			DECES		
	M	F	TOTAL	M	F	TOTAL
02-Autres affections dermatologiques	1 543	1 409	2952	0	0	0
03-Paralysie flasque aigüe (1)	1	1	2	0	0	0
04-Coqueluche	2	1	3	0	0	0
05- Tétanos néo-natal (1)	2	0	2	2	0	2
06-Autres tétanos	13	4	17	0	0	0
10-Diarrhée fébrile	1 853	1 616	3469	3	3	6
11-Autres diarrhées	1 667	1 508	3175	0	0	0
12-Autres affections gastro-intestinales	3 920	3 995	7915	0	0	0
13-Paludisme simple	22 110	25 979	48089	0	0	0
14-Paludisme grave	3 212	3 366	6578	7	9	16
15-Ecoulement urétral	98	0	98	0	0	0
16-Perte vaginale	0	370	370	0	0	0
17-Ulcères génitaux	33	40	73	0	0	0
18-Douleurs abdominales basses	0	800	800	0	0	0
19-Autres MST	235	416	651	0	0	0
20- Autres affections uro-génitales	437	934	1371	2	3	5
21- Conjonctivite	452	451	903	0	0	0
22-Autres affections oculaires	615	499	1114	0	0	0
23-Malnutrition	154	145	299	0	0	0
24-Anémie	2 418	3 123	5541	7	9	16
25-Infections Respiratoires Aigües/Hautes	4 311	4 200	8511	0	0	0
26-Infections Respiratoires aigües/Basses	6 515	6 681	13196	1	0	1
27-Autres affections respiratoires	412	365	777	0	3	3
28-Morsure de serpent	54	46	100	0	0	0
29-Morsure de chien	29	23	52	0	0	0
31-Lésions traumatiques	4 349	2 436	6785	16	6	22
32-Hypertension artérielle	807	985	1792	2	1	3
33-Affections cardio-vasculaires	234	234	468	0	1	1
34-Affections ostéo-articulaires	599	642	1241	2	0	2
35-Affections bucco-dentaires	411	446	857	0	1	1
36-Shigellose (1)	28	21	49	1	0	1
37-Affections indéterminées	831	811	1642	2	2	4
38-Autres affections	8 421	13 302	21723	16	18	34
Total	65 766	74 849	140615	61	56	117

Source : SNIGS/DPP , 2004

**ANNEXE 1.8.- DONNEES EPIDEMIOLOGIQUES : RAPPORT EPIDEMIOLOGIQUE ANNUEL DE LA DONGA 2004**

	CAS			DECES		
	M	F	TOTAL	M	F	TOTAL
01-Rougeole	5	8	13	0	1	1
02-Autres affections dermatologiques	1 660	1 581	3241	0	0	0
03-Paralysie flasque aigüe (1)	0	0	0	0	0	0
04-Coqueluche	2	4	6	0	0	0
05- Tétanos néo-natal (1)	1	0	1	1	0	1
06-Autres tétanos	10	3	13	3	3	6
07-Méningite (1)	3	5	8	0	1	1
09-Choléra (1)	1	0	1	0	0	0
10-Diarrhée fébrile	1 764	1 733	3497	6	9	15
11-Autres diarrhées	706	717	1423	1	0	1
12-Autres affections gastro-intestinales	4 399	4 540	8939	21	4	25
13-Paludisme simple	17 546	18 930	36476	3	0	3
14-Paludisme grave	2 503	2 550	5053	12	7	19
15-Ecoulement urétral	150	0	150	0	0	0
16-Perte vaginale	0	746	746	0	0	0
17-Ulcères génitaux	28	194	222	0	0	0
18-Douleurs abdominales basses	6	361	367	0	0	0
19-Autres MST	337	522	859	0	0	0
20- Autres affections uro-génitales	514	969	1483	1	2	3
21- Conjonctivite	341	305	646	0	0	0
22-Autres affections oculaires	207	206	413	1	1	2
23-Malnutrition	194	201	395	3	2	5
24-Anémie	1 736	1 506	3242	17	10	27
25-Infections Respiratoires Aigües/Hautes	1 745	1 637	3382	0	0	0
26-Infections Respiratoires aigües/Basses	6 150	5 735	11885	2	0	2
27-Autres affections respiratoires	840	767	1607	1	5	6
28-Morsure de serpent	356	145	501	6	15	21
29-Morsure de chien	61	22	83	0	0	0
30-Rage déclarée	4	0	4	4	0	4
31-Lésions traumatiques	3 377	2 073	5450	0	3	3
32-Hypertension artérielle	590	1 244	1834	2	3	5
33-Affections cardio-vasculaires	165	302	467	3	2	5
34-Affections ostéo-articulaires	317	332	649	0	0	0
35-Affections bucco-dentaires	353	334	687	0	0	0
36-Shigellose (1)	8	9	17	0	0	0
37-Affections indéterminées	1 746	1 555	3301	6	9	15
38-Autres affections	4 698	6 417	11115	32	19	51
<b>Total</b>	<b>52 523</b>	<b>55 653</b>	<b>108176</b>	<b>125</b>	<b>96</b>	<b>221</b>

Source : SNIGS/DPP , 2004

# ANNEXE 1.9.- DONNEES EPIDEMIOLOGIQUES : RAPPORT EPIDEMIOLOGIQUE ANNUEL DU LITTORAL 2004

	CAS			DECES		
	M	F	TOTAL	M	F	TOTAL
01-Rougeole	1	3	4	0	0	0
02-Autres affections dermatologiques	6 100	6 319	12419	2	5	7
03-Paralysie flasque aigüe (1)	1	0	1	0	0	0
04-Coqueluche	0	2	2	0	0	0
05- Tétanos néo-natal (1)	1	1	2	0	1	1
06-Autres tétanos	8	13	21	0	0	0
07-Méningite (1)	40	51	91	6	4	10
08-Fièvre jaune (1)	0	0	0	0	0	0
09-Choléra (1)	71	68	139	1	0	1
10-Diarrhée fébrile	5 586	5 971	11557	4	3	7
11-Autres diarrhées	3 365	3 554	6919	0	0	0
12-Autres affections gastro-intestinales	9 417	10 280	19697	2	0	2
13-Paludisme simple	54 539	60 807	115346	0	0	0
14-Paludisme grave	6 845	7 317	14162	18	20	38
15-Ecoulement urétral	633	46	679	0	0	0
16-Perte vaginale	0	2 360	2360	0	0	0
17-Ulcères génitaux	116	199	315	0	0	0
18-Douleurs abdominales basses	70	2 426	2496	0	0	0
19-Autres MST	904	1 467	2371	0	0	0
20- Autres affections uro-génitales	1 280	3 418	4698	2	2	4
21- Conjonctivite	3 099	4 210	7309	0	0	0
22-Autres affections oculaires	2 611	3 455	6066	0	0	0
23-Malnutrition	744	809	1553	0	1	1
24-Anémie	7 142	7 838	14980	27	29	56
25-Infections Respiratoires Aigües/Hautes	16 151	17 227	33378	0	0	0
26-Infections Respiratoires aigües/Basses	18 727	20 699	39426	0	1	1
27-Autres affections respiratoires	2 669	2 919	5588	3	5	8
28-Morsure de serpent	12	13	25	0	0	0
29-Morsure de chien	357	290	647	0	0	0
30-Rage déclarée	0	0	0	0	0	0
31-Lésions traumatiques	9 379	7 304	16683	4	1	5
32-Hypertension artérielle	3 276	5 621	8897	3	1	4
33-Affections cardio-vasculaires	661	1 050	1711	8	3	11
34-Affections ostéo-articulaires	1 782	2 331	4113	0	0	0
35-Affections bucco-dentaires	1 695	2 152	3847	0	0	0
36-Shigellose (1)	47	52	99	0	0	0
37-Affections indéterminées	5 623	7 338	12961	1	2	3
38-Autres affections	21 196	29 853	51049	13	34	47
Total	184 148	217 463	401611	94	112	206

Source : SNIGS/DPP , 2004

**ANNEXE 1.10.- DONNEES EPIDEMIOLOGIQUES : RAPPORT EPIDEMIOLOGIQUE ANNUEL DU MONO 2004**

	CAS			DECES		
	M	F	TOTAL	M	F	TOTAL
01-Rougeole	1	0	1	0	0	0
02-Autres affections dermatologiques	1 759	1 427	3 186	1	0	1
04-Coqueluche	1	3	4	0	1	1
05- Tétanos néo-natal (1)	0	1	1	0	0	0
06-Autres tétanos	8	7	15	0	2	2
07-Méningite (1)	1	0	1	0	0	0
09-Choléra (1)	24	27	51	1	0	1
10-Diarrhée fébrile	1 655	1 669	3 324	2	3	5
11-Autres diarrhées	1 482	1 404	2 886	0	0	0
12-Autres affections gastro-intestinales	5 290	5 707	10 997	6	5	11
13-Paludisme simple	20 617	23 840	44 457	0	0	0
14-Paludisme grave	3 484	3 636	7 120	46	41	87
15-Ecoulement urétral	231	0	231	2	0	2
16-Perte vaginale	0	646	646	0	0	0
17-Ulcères génitaux	57	33	90	0	0	0
18-Douleurs abdominales basses	0	821	821	0	0	0
19-Autres MST	208	212	420	0	0	0
20- Autres affections uro-génitales	450	729	1 179	5	5	10
21- Conjonctivite	516	476	992	0	0	0
22-Autres affections oculaires	517	433	950	1	1	2
23-Malnutrition	198	194	392	0	1	1
24-Anémie	1 760	1 674	3434	13	19	32
25-Infections Respiratoires Aigües/Hautes	3 448	3 312	6760	1	0	1
26-Infections Respiratoires aigües/Basses	5 653	6 091	11 744	0	3	3
27-Autres affections respiratoires	977	955	1 932	13	13	26
28-Morsure de serpent	46	35	81	1	0	1
29-Morsure de chien	75	58	133	0	0	0
31-Lésions traumatiques	5 956	3 708	9 664	7	2	9
32-Hypertension artérielle	924	1 561	2 485	3	1	4
33-Affections cardio-vasculaires	269	351	620	10	4	14
34-Affections ostéo-articulaires	740	942	1 682	0	1	1
35-Affections bucco-dentaires	916	1 073	1 989	4	0	4
36-Shigellose (1)	9	15	24	0	0	0
37-Affections indéterminées	1 242	1 568	2 810	7	5	12
38-Autres affections	6 661	9 409	16 070	42	52	94
<b>Total</b>	<b>65 175</b>	<b>72 017</b>	<b>137 192</b>	<b>165</b>	<b>159</b>	<b>324</b>

Source : SNIGS/DPP , 2004

**ANNEXE 1.11.- DONNEES EPIDEMIOLOGIQUES : RAPPORT EPIDEMIOLOGIQUE ANNUEL DE OUEME 2004**

	CAS			DECES		
	M	F	TOTAL	M	F	TOTAL
01-Rougeole	2	1	3	0	0	0
02-Autres affections dermatologiques	4 385	4 313	8698	0	0	0
03-Paralysie flasque aigüe (1)	4	2	6	0	0	0
04-Coqueluche	5	3	8	2	0	2
05- Tétanos néo-natal (1)	2	0	2	0	0	0
06-Autres tétanos	38	5	43	3	0	3
08-Fièvre jaune (1)	1	1	2	0	0	0
09-Choléra (1)	50	66	116	2	0	2
10-Diarrhée fébrile	2 877	2 712	5589	18	13	31
11-Autres diarrhées	3 767	3 901	7668	29	25	54
12-Autres affections gastro-intestinales	14 636	17 219	31855	53	23	76
13-Paludisme simple	53 432	60 925	114357	0	0	0
14-Paludisme grave	9 159	8 286	17445	341	301	642
15-Ecoulement urétral	208	0	208	0	0	0
16-Perte vaginale	0	1 344	1344	0	0	0
17-Ulcères génitaux	30	41	71	0	0	0
18-Douleurs abdominales basses	0	2 789	2789	0	4	4
19-Autres MST	494	875	1369	3	2	5
20- Autres affections uro-génitales	1 014	2 315	3329	12	13	25
21- Conjonctivite	2 032	2 023	4055	0	0	0
22-Autres affections oculaires	2 440	2 478	4918	10	13	23
23-Malnutrition	417	420	837	5	1	6
24-Anémie	13 290	13 800	27090	98	103	201
25-Infections Respiratoires Aigües/Hautes	10 957	11 233	22190	13	14	27
26-Infections Respiratoires aigües/Basses	15 971	16 287	32258	56	37	93
27-Autres affections respiratoires	1 532	1 548	3080	7	10	17
28-Morsure de serpent	53	27	80	0	0	0
29-Morsure de chien	109	90	199	0	0	0
30-Rage déclarée	0	2	2	0	2	2
31-Lésions traumatiques	15 151	8 766	23917	96	21	117
32-Hypertension artérielle	2 911	5 080	7991	42	32	74
33-Affections cardio-vasculaires	1 349	1 949	3298	36	34	70
34-Affections ostéo-articulaires	1 313	1 454	2767	0	1	1
35-Affections bucco-dentaires	2 653	2 918	5571	6	9	15
37-Affections indéterminées	2 585	2 980	5565	48	51	99
38-Autres affections	16 260	25 135	41395	229	265	494
Total	179 127	200 988	380115	1 109	974	2083

Source : SNIGS/DPP , 2004

**ANNEXE 1.12.- DONNEES EPIDEMIOLOGIQUES : RAPPORT EPIDEMIOLOGIQUE ANNUEL DE PLATEAU 2004**

	CAS			DECES		
	M	F	TOTAL	M	F	TOTAL
01-Rougeole	3	8	11	0	0	0
02-Autres affections dermatologiques	984	868	1852	1	1	2
03-Paralysie flasque aigüe (1)	1	1	2	0	0	0
05- Tétanos néo-natal (1)	1	1	2	0	0	0
06-Autres tétanos	34	15	49	2	0	2
09-Choléra (1)	1	6	7	0	1	1
10-Diarrhée fébrile	1 420	1 187	2607	3	4	7
11-Autres diarrhées	901	773	1674	0	0	0
12-Autres affections gastro-intestinales	2 831	2 968	5799	1	0	1
13-Paludisme simple	19 046	19 944	38990	0	0	0
14-Paludisme grave	2 766	2 266	5032	25	16	41
15-Ecoulement urétral	61	0	61	0	0	0
16-Perte vaginale	0	231	231	0	0	0
17-Ulcères génitaux	19	15	34	0	0	0
18-Douleurs abdominales basses	0	396	396	0	0	0
19-Autres MST	135	299	434	0	0	0
20- Autres affections uro-génitales	127	425	552	2	2	4
21- Conjonctivite	338	253	591	1	0	1
22-Autres affections oculaires	253	191	444	0	0	0
23-Malnutrition	114	173	287	3	0	3
24-Anémie	5 396	4 952	10348	1	1	2
25-Infections Respiratoires Aigües/Hautes	2 705	2 465	5170	2	0	2
26-Infections Respiratoires aigües/Basses	6 200	5 822	12022	0	1	1
27-Autres affections respiratoires	379	319	698	1	3	4
28-Morsure de serpent	74	44	118	1	0	1
29-Morsure de chien	39	23	62	0	0	0
31-Lésions traumatiques	3 967	2 159	6126	12	5	17
32-Hypertension artérielle	683	967	1650	0	2	2
33-Affections cardio-vasculaires	104	129	233	1	0	1
34-Affections ostéo-articulaires	443	538	981	0	0	0
35-Affections bucco-dentaires	383	392	775	0	0	0
37-Affections indéterminées	1 407	1 311	2718	8	14	22
38-Autres affections	6 163	7 361	13524	14	9	23
Total	56 978	56 502	113480	78	59	137

Source : SNIGS/DPP , 2004

**ANNEXE 1.12.- DONNEES EPIDEMIOLOGIQUES : RAPPORT EPIDEMIOLOGIQUE ANNUEL DE ZOU 2004**

	CAS			DECES		
	M	F	TOTAL	M	F	TOTAL
01-Rougeole	21	7	28	1	0	1
02-Autres affections dermatologiques	4 053	4 495	8548	3	1	4
03-Paralysie flasque aigüe (1)	1	9	10	0	0	0
04-Coqueluche	5	2	7	0	0	0
05- Tétanos néo-natal (1)	5	2	7	1	0	1
06-Autres tétanos	44	21	65	3	9	12
07-Méningite (1)	39	32	71	8	7	15
08-Fièvre jaune (1)	2	0	2	0	0	0
09-Choléra (1)	8	6	14	0	0	0
10-Diarrhée fébrile	2 774	2 286	5060	61	38	99
11-Autres diarrhées	2 304	2 084	4388	0	0	0
12-Autres affections gastro-intestinales	6 820	7 513	14333	17	4	21
13-Paludisme simple	30 869	33 818	64687	5	6	11
14-Paludisme grave	4 547	4 503	9050	62	56	118
15-Ecoulement urétral	231	5	236	0	0	0
16-Perte vaginale	0	575	575	0	0	0
17-Ulcères génitaux	44	117	161	0	0	0
18-Douleurs abdominales basses	11	977	988	0	1	1
19-Autres MST	480	708	1188	0	0	0
20- Autres affections uro-génitales	923	1 999	2922	21	24	45
21- Conjonctivite	737	688	1425	0	0	0
22-Autres affections oculaires	661	590	1251	0	0	0
23-Malnutrition	1 614	1 509	3123	38	24	62
24-Anémie	7 854	7 082	14936	99	66	165
25-Infections Respiratoires Aigües/Hautes	5 895	5 626	11521	8	0	8
26-Infections Respiratoires aigües/Basses	11 242	11 161	22403	22	15	37
27-Autres affections respiratoires	1 453	1 492	2945	12	11	23
28-Morsure de serpent	71	45	116	1	2	3
29-Morsure de chien	41	31	72	0	0	0
30-Rage déclarée	5	2	7	1	1	2
31-Lésions traumatiques	7 316	4 142	11458	3	2	5
32-Hypertension artérielle	1 597	2 108	3705	12	6	18
33-Affections cardio-vasculaires	1 201	1 817	3018	23	7	30
34-Affections ostéo-articulaires	1 216	1 411	2627	9	1	10
35-Affections bucco-dentaires	870	1 032	1902	0	0	0
36-Shigellose (1)	27	32	59	0	0	0
37-Affections indéterminées	1 404	1 590	2994	38	27	65
38-Autres affections	21 453	27 058	48511	283	188	471
Total	117 838	126 575	244413	731	496	1 227

Source : SNIGS/DPP , 2004



## ANNEXE 2.- LISTE DES FORMATIONS SANITAIRES (PUBLIQUES/PRIVEES) PARTICIPANT AU SNIGS

### ANNEXE 2.1.- LISTE DES FORMATIONS SANITAIRES DES DEPARTEMENTS DE L'ATACORA / DONGA

Commune	Formation sanitaire	Type	Formation sanitaire (suite)	Type (suite)
Bassila4	Bassila	CSC/HZ	Penessoulou	CSA
	Aledjo	CSA	Manigri	CSA
	Aorot	CSA	Biguina	Confessionnel
	Bodi	CSA		
Djougou	Djougou	CSC	Kilir	CSA
	2è Commune	CSA	Kolokoundé	CSA
	Alfa-Kpara	CSA	Onklou	CSA
	Barei	CSA	Partago	CSA
	Barienou	CSA	Pélebina	CSA
	Bellefougou	CSA	Ordre de Malte	Confessionnel
	Bougou	CSA	Al-Amal	Centre privé
	Gaounga	CSA		
Ouaké	Ouaké	CSC	Sèmèrè 1	CSA
	Awotobi	CSA	Tchalinga	CSA
	koumbé	CSA	Badjoudé	CSA
	Madjatoum	CSA		
Copargo	Copargo	CSC	Singré	CSA
Kouandé	Anadana	CSA	Kpabégou	Centre privé
	Kpassabla	CSA		
	Kouandé	CSC	Orou-Kayo	CSA
	Birni	CSA	Sèkègourou	Centre privé
	Guilmaro	CSA	Fo-tancé	CSA
	Chabi-Kouma	Confessionnel		
Kérou	Kérou	CSC	Brignamaro	Dispensaire
	Fétékou	CSA	Ouinra	Dispensaire
	Firou	CSA	Ouoré	Dispensaire
	Kaobagou	CSA	Pikiré	Dispensaire
Péhunco	Péhunco	CSC		
	gnémasson	CSA		
	Ouassa-Tobré	CSA		
Natitingou	Natitingou	HZ	Yarikou	CSA
	Kotopounga	CSA	Natitingou	CSC
	Kouaba	CSA	Kouandata	Dispensaire
	Perma	CSA	Perporiakou	Dispensaire
	Tchoumi-tchoumi	CSA		
Boukoubé	Boukoubé	CSA	Manta	CSA
	Korontièrè	CSA	Natta	CSA
	Koussoucoingou	CSA	Tabota	CSA
Toucountouna	Toucountouna	CSC		
	Kouarfa	CSA		
	Tampégré	CSA		
	Wansoukou	Centre privé		
Tanguiéta	Saint Jean de Dieu de Boko	Hôpital de Zone		
	Tanguiéta	CSC		
	Cotiakou	CSA		
	N'dahonta	CSA		
	Tanougou	CSA		
Matéri	Matéri	CSA		
	Dassari	CSA		
	Gouandé	CSA		
	Tantéga	CSA		
Cobly	Cobly	CSC		
	Datori	CSA		
	Kountori	CSA		
	Tapoga	CSA		

Source : SNIGS/DPP , 2004

## ANNEXE 2.2.- LISTE DES FORMATIONS SANITAIRES DES DEPARTEMENTS DE L'ATLANTIQUE/LITTORAL

Commune	Formation sanitaire	Type	Formation sanitaire	Type
Allada	Allada	CSC	Ayou	CSA
	Agbanou	CSA	Attogon	Dispensaire isolé
	Ahouannnonzoun	CSA	Hinvi	CSA
	Avakpa	CSA	Lon-Agonmey	CSA
Abomey-Calavi	Abomey-Calavi	CSC	Houédo	CSA
	Abomey-Calavi	HZ	Sékou	CSA
	Akassato	CSA	Kansoukpa	CSA
	Cococodji	Dispensaire isolé	Kpanroun	CSA
	Glo-Djigbé	CSA	Togba	CSA
	Godomey	CSA	Zinvié	CSA
	Hèvié	CSA	Kpankpan	CSA
	ONG Humanitaire	Centre privé	CS Péniel	Centre privé
	CS Josephine Bakhita	Centre privé		
Cotonou	Cotonou I	CSC	Cotonou IV	CSC
	CSMI	CSMI	Cotonou V	CSC
	Maternité Lagune	Maternité isolée	Sikècodji	Dispensaire isolé
	Cotonou II	CSC	Zogbo	CSA
	Agbato	Dispensaire isolé	Cotonou VI	
	Maternité Cotonou II	Maternité isolée	Cadjèhoun	Dispensaire isolé
	Cotonou III	CSC	Houénoussou	CSA
	Ahouansori	CSA		
Kpomassè	Kpomassè	CSC	Sègbohoulè	CSA
	dékanmey	CSA	Tokpa-Domey	CSA
	Kougbédji	Dispensaire isolé		
	Sègbohoulè			
	Tokpa-Domey			
Ouidah	Ouidah	CSC	Ouidah	Hôpital
	Avlékété	CSA	Houakpé	
	Djondji	Dispensaire isolé	Ouidah 3	CSA
	Djègbadji	CSA	Pahou	
	Gakpé		Savi	
So-Ava	So-Ava	CSC		
	Ganvié			
	Houédo-Aguekon			
Toffo	Toffo	CSC	Coussi	Maternité isolée
	Damè	CSA	Sèhouè	CSA
	Agon	Dispensaire isolé	Sey	CSA
	Agon	Maternité isolée		
Tori-Bossito	Tori-Bossito	CSC		
	Akadjamè	CSA		
	Azohoué-Cada	CSA		
	Azohoué-Aliho	Maternité isolée		
Zè	Zè	CSC		
	Djigbé	CSA		
	Dodji-Bata	CSA		
	Adjan	Maternité isolée		
	Koudokpoé	Maternité isolée		
	Sèdjè-Dénou	Maternité isolée		
	Tangbo	CSA		

**ANNEXE 2.3.- LISTE DES FORMATIONS SANITAIRES DES DEPARTEMENTS DU BORGOU/ALIBORI**

Commune	Formation sanitaire	Type	Formation sanitaire (suite)	Type (suite)
Banikoara	Banikoara	HZ	Gbeniki	Dispensaire isolé
	Founougo	CSA	Gbassa	Dispensaire isolé
	Gomparou	CSA	simpérou	Dispensaire isolé
	Goumori	CSA	Kokey	CSA
	Ounet	CSA	Sompérou	Maternité isolée
	Toura	CSA		
Kandi	Kandi	CSC	Saah	CSA
	Angaradébou	CSA	Sam	CSA
	Bendékou	CSA	Sonsoro	CSA
	Donwari	CSA	Thya	Dispensaire isolé
	Gansosso	CSA	Beau Bébé	Centre privé
	Kassakou	CSA		
Gogounou	Gogounou	CSC	Sori	CSA
	Bagou	CSA	Wara	CSA
	Gounarou	CSA	zougou Pantrossi	CSA
Ségbana	Ségbana	CSC	Lougou	CSA
	Libantè	CSA	Sokotindji	CSA
	Liboussou	CSA	Piame	Dispensaire isolé
Bembèrèkè	Bembèrèkè	CSC	Ina	CSA
	Béroubouay	CSA	Guessou Sud	Dispensaire isolé
	Bouanri	CSA	Kokabo	Dispensaire isolé
	Gamia	CSA	Hôp évangélique de Bembèrèkè	Hôpital confessionnel
Kalalé	Kalalé	CSC	Dunkassa	CSA
	Basso	CSA	Péonga	CSA
	Béssassi	CSA	Kidaroukpérou	Dispensaire isolé
	Bouka	CSA	Négazi	Dispensaire isolé
	Dérassi	CSA	Lou	Dispensaire isolé
Karimama	Karimama	CSC		
	Birni Lafia	CSA		
	Kompa	CSA		
Malanville	Malanville	CSC	Madékali	CSA
	Garou		Tomboutou	CSA
	Guéné			
N'Dali	N'Dali	CSC	Sirarou	CSA
	Boko	Hôpital	Ouénou	CSA
	Témé	Dispensaire isolé	Gbégourou	CSA
	Marégourou	Dispensaire isolé	Bori	CSA
Nikki	Nikki	CSC	Sérékali	CSA
	Sakabansi	Dispensaire isolé	Gnonkorokali	CSA
	Sounon Séro	Hôpital	Biro	CSA
	Tasso	CSA	Suya	CSA
Parakou	Parakou	CSC	Tourou	CSA
	Kpébié	CSA	CHD Borgou	Hôpital
	Madina	CSA		
Pèrèrè	Pèrèrè	CSC	Panéguéa	CSA
	Gninsy	CSA	Guidirou	
	Guinagourou	CSA		
Sinendé	Sinendé	CSC		
	Fo-Bouré	CSA		
	Sèkèrè	CSA		
	Sikki	CSA		
	Yarra	Dispensaire isolé		
Tchaourou	Tchaourou	CSC		
	Alafiarou	CSA		
	Bétérou	CSA		
	Kika	CSA		
	Tchatchou	CSA		
	Papané	Hôpital confessionnel		
	Sanson			

Source : SNIGS/DPP , 2004

**ANNEXE 2.4.- LISTE DES FORMATIONS SANITAIRES DES DEPARTEMENTS DU MONO/COUFFO**

Commune	Formation sanitaire	Type	Formation sanitaire	Type
Aplahoué	Aplahoué	Hôpital Zone	Lagbavey	CSA
	Aplahoué	CSA	Lonkly	CSA
	Atoméy	CSA	Kissamè	Clinique Coopérative
	Godohou	CSA	Hoky	Maternité isolée
Athiémé	Athiémé	CSC	Kpinnou	CSA
	Adohoun	CSA	Konouhoué	Maternité isolée
	Atchannou	CSA	Del Condji-o	Dispensaire isolé
	Dédékoé	CSA		
Bopa	Bopa	CSC		
	Agbodji	CSA		
	Lobogo	CSA		
	Possotomé	CSA		
Comé	Comé	CSC	Ouèdèmè-Péda	CSA
	Agatogbo	CSA	Oumako	CSA
	Akodéha	CSA	CEG Comé	Dispensaire scolaire
	Gadomé	CSA	Honvè-Comé	Maternité isolée
Djakotomey	Djakotomè	CSC	Houégamey	CSA
	Adjintimey	CSA	Kpoba	CSA
	Gohomey	CSA		
Dogbo	Dogbo	CSC	Madjrè	CSA
	Ayomi	CSA	Dadohoué	CSA
	Dévé	CSA		
Grand-Popo	Grand-Popo	CSC	Djanglanmè	CSA
	Adjaha	CSA	Gbéhoué	CSA
	Agoué	CSA	Ayiguinnou	
	Avlo	CSA		
Houéyogbé	Houéyogbé	CSC	Honhoué	CSA
	Adromey	CSA	Sè	CSA
	Djibio	CSA	Manonkpon	Maternité isolée
Klouékanmè	Klouékanmè	CSC	Tchikpè	CSA
	Adjahounmè	CSA	Lanta	CSA
	Djotto	CSA		
Lalo	Lalo	CSC	Tchi-Ahodjinnako	CSA
	Hlassamè	CSA	Tchito	CSA
	Tchi-Ahomadégbé	CSA	Lokogba	CSA
	Zalli	CSA	Tohou	CSA
Lokossa	Lokossa	CSC	Houin	CSA
	Agamè	CSA	Koudo	CSA
	Djondji-Zoumè	CSA	Ouèdèmè-Adja	CSA
Toviklin	Toviklin	CSC	Banonsi	CSA
	Adjido	CSA	Tannou-Gola	CSA
	Houédogli	CSA		

Source : SNIGS/DPP , 2004

**ANNEXE 2.5.- LISTE DES FORMATIONS SANITAIRES DES DEPARTEMENTS DE OUEME/PLATEAU**

Commune	Formation sanitaire	Type	Formation sanitaire	Type
Adjarra	Adjarra	CSC	Malanhoui	CSA
	Aglogbé	CSA	Médédjonou	CSA
	Honvié	CSA	Tchakou	CSA
Adja-Ouèrè	Adja-Ouèrè	CSC	Oko-Akaré	CSA
	Ikpilè	CSA	Tatounnoukon	CSA
	Massè	CSA	Abadago	CSA
	Ologo	CSA		
Adjohoun	Adjohoun	CSC	Awonou	CSA
	Akpadanou	CSA	Kodé	CSA
	Azowlissè	CSA	Togbota	CSA
	Gangban	CSA	Dèmè	CSA
Aguégués	Aguégués	CSC	Bèmbè	CSA
	Avagbodji	CSA		
	Zouggamè	CSA		
Akpo-Missrété	Akpo-Missrété	CSC	Gomè-Sota	CSA
	Katagon	CSA	Zoungbomè	CSA
	Vakon	CSA	Danto	CSA
Avrankou	Avrankou	CSC	Gbozounmè	CSA
	Atchoukpa	CSA	Kouti	CSA
	Djomon	CSA	Gbagla-gbanfan	
	Gbozounmè	CSA		
Bonou	Bonou	CSC	Atchonsa	CSA
	Affamè	CSA		
	Damè-Wogon	CSA		
	Hounviguè	CSA		
Dangbo	Dangbo	CSC	Kessounou	CSA
	Gbeko	CSA	Hozin	CSA
	Hetin-Sota	CSA	AAR	Dispensaire isolé
	Zounguè	CSA	Dékin	CSA
	Djigbé-Akpamè	CSA		
Ifangni	Ifangni	CSC	Kokomolou	CSA
	Banigbé	CSA	Doké	CSA
	CCS Daagbé	CSA	Tchaada	CSA
	Lagbé	CSA	Itassomba	Dispensaire isolé
	Iguillahoun			
Kétou	Kétou	CSC	Kpankou	CSA
	Adakplamè	CSA	Odomèta	CSA
	Idigny	CSA	Okpomèta	CSA
	Illikinou	Dispensaire isolé	Omou	Dispensaire isolé
	Effeoutè	CSA	Monwodani	CSA
Porto-Novo	Porto-Novo I	CSCU	Dowa	CSA
	Foun-Foun	CSA	Al-fateh	Confessionnel
	Ouando	Clinique coopérative	Vidolé	Clinique Coopérative
	Bon Samaritain	PolyClinique	Djègan-kpèvi	CSA
	Hounsouko	Clinique coopérative	Agbokou	CSA
	Hounsouko	CSA	Fila	Clinique Coopérative
	Zèbou	CSA	Akron	CSA
	Porto-Novo II	CSCU	Djègan-Daho	CSA
	Porto-Novo III	CSCU		
Pobè	Pobè	CSC	Gbanago	Dispensaire isolé
	Igana	CSA	Towè	CSA
	Issaba	CSA	Ahoyèyè	CSA
	Akouyo	CSA		
	Ibèrè	CSA		
	Onigbolo	CSA		
Sakété	Sakété	CSC	Kobédjo	CSA
	Itadjèbou	CSA	Aguidi	CSA
	Takon	CSA	Takon	CSA
	Yoko	CSA	Igba	CSA
Sèmè-Kpodji	Sèmè-Kpodji	CSC	Tohouè	CSA
	Agblangandan	CSA	Djèffa	Dispensaire isolé
	Aholouyèmè	CSA	Tchonvi	CSA
	Djrègbé	CSA	Kraké	CSA
	Ekpè	CSA		

**ANNEXE 2.6.- LISTE DES FORMATIONS SANITAIRES DES DEPARTEMENTS DE ZOU/COLLINES**

Commune	Formation sanitaire	Type	Formation sanitaire	Type
Abomey	Abomey	CSC	Djègbé	CSA
	Agbokpa	CSA	Zounzonmè	CSA
	Détouhou	CSA	Bon Pasteur	Dispensaire confessionnel
Agbagnizoun	Agbagnizoun	CSC	Lissazounmè	CSA
	Adanhondjigon	CSA	Ste Camille	Dispensaire confessionnel
	Adingnigon	CSA	Tanvè	CSA
	Kinta	CSA	TDH Agbangnizoun	Dispensaire isolé
	Kpoto	CSA		
Bantè	Bantè	CSC	Lougba	CSA
	Agoua	CSA	Pira	CSA
	Gouka	CSA		
Bohicon	Bohicon	CSC		
	Kpassagon	CSA		
	Sodohomè	CSA		
	Saclo	CSA		
Covè	Covè	CSC		
Dassa-Zoumè	Dassa-Zoumè	CSAP	Paouignan	CSA
	Dassa	Hôpital de Zone	Soclogbo	CSA
	Gbaffo	CSA	Tré	CSA
	Kèrè	CSA	SŒUR DASSA	Dispensaire confessionnel
Djidja	Djidja	CSC	Mougnon	CSA
	Agondji	CSA	Oumbéga	CSA
	Agouna	CSA	Setto	CSA
	Dan	CSA		
Glazoué	Glazoué	CSC	Magoumi	CSA
	Aklampa	CSA	Ouedèmè	CSA
	Assanté	CSA	Sokponta	CSA
	Gomè	CSA	Thio	CSA
Ouessè	Ouessè	CSC	Kémon	CSA
	Challa-ogoï	CSA	Kilibo	CSA
	Djègbé	CSA	Toui	CSA
	Gbanlin	CSA		
Ouinhi	Ouinhi	CSC		
	Dasso	CSA		
	Gangban	CSA		
	Sagon	CSA		
	TDH sagon	Dispensaire confessionnel		
Savalou	Savalou	CSC	Lahotan	CSA
	Savalou	Hôpital de Zone	Logozohè	CSA
	Djaloukou	CSA	Monkpa	CSA
	Doissa	CSA	Ottola	CSA
	Doumè	CSA	Ouessè	CSA
	Gobada	CSA	Tchétti	CSA
	Kpataba	CSA		
Savè	Savè	CSC	Oké-owo	CSA
	Kaboua	CSA	Igbodja	Dispensaire isolé
	Atchakpa	CSA		
Za-Kpota	Za-Kpota	CSC	Kpozoun	CSA
	Allahé	CSA	Tindji	CSA
	Kpakpamè	CSA		
Zangnanado	Zangnanado	CSC	Dovi-Dovè	CSA
	Agonlin-Houégbo	CSA	Kpèdékpo	CSA
	Banamè	CSA	St Joseph ZAG	Dispensaire confessionnel
	Don-Tan	CSA		
Zogbodomè	Zogbodomè	CSC	Koussoukpa	CSA
	Akiza	CSA	Kpokissa	CSA
	Cana	CSA	Massi	CSA
	Domè	CSA		

Source : SNIGS/DPP , 2004

# LISTE DES SIGLES

---

<b>ABPF</b>	Association Béninoise pour la Planning Familial
<b>ACE</b>	Agent Contractuel de l'Etat
<b>AHUI</b>	Administration Hospitalière Universitaire et d'intendance
<b>AMM</b>	Autorisation de Mise sur le Marché
<b>APE</b>	Agent Permanent de l'Etat
<b>BCG</b>	Bacille Calmette de Guérin
<b>BID</b>	Banque Islamique de Développement
<b>BN</b>	Budget National
<b>CAME</b>	Centrale d'Achat des Médicaments Essentiels et des Consommables Médicaux
<b>CASES</b>	Centre d'Action de la Solidarité et d'Evolution de la Santé
<b>CCS</b>	Complexe Communal de Santé
<b>CEDEAO</b>	Communauté Economique des Etats de l'Afrique de l'Ouest
<b>CEPE</b>	Certificat d'Etudes Primaires et Elémentaires
<b>CFA</b>	Communauté Financière Africaine
<b>CFC</b>	Contractuel Financement Communautaire
<b>CHD</b>	Centre Hospitalier Départemental
<b>CI</b>	Contraceptif Injectable
<b>CIPEC</b>	Centre d'Information, de Prospective et de Conseil
<b>CIM</b>	Classification Internationale des Maladies
<b>CMFC</b>	Charge Microfilarienne de la Communauté
<b>CMS</b>	Contractuel Mesure Sociale
<b>CNEEP</b>	Comité National d'Exécution et d'Evaluation des Projets
<b>CO</b>	Contraceptif Oral
<b>COGEA</b>	Comité de Gestion du Centre de Santé d'Arrondissement
<b>COGEC</b>	Comité de Gestion de la Commune
<b>COGES</b>	Comité de Gestion de la Sous – Préfecture
<b>CSA</b>	Centre de Santé d'Arrondissement
<b>CSC</b>	Centre de Santé de Commune
<b>CSCU</b>	Centre de Santé de Circonscription Urbaine
<b>CSSP</b>	Centre de Santé de Sous – Préfecture

---

<b>CREC</b>	Centre de Recherche Entomologique de Cotonou
<b>CU</b>	Circonscription Urbaine
<b>D/CNHU</b>	Direction du Centre National Hospitalier et Universitaire
<b>Dcd</b>	Décédé
<b>DIU</b>	Dispositif Intra – Utérin
<b>DTC</b>	Diphtérie – Tétanos – Coqueluche
<b>DTCP</b>	Diphtérie – Tétanos – Coqueluche – Poliomyélite
<b>ECVR</b>	Etude sur les Conditions de Vie des Ménages Ruraux
<b>EDSB</b>	Enquête Démographique et de Santé au Bénin
<b>EEZS</b>	Equipe d'Encadrement des Zones Sanitaires
<b>ELAM</b>	Enquête Légère Auprès des Ménages
<b>ENAAH</b>	Ecole Nationale des Agents d'Assainissement et d'Hygiène
<b>ENAFISAR</b>	Ecole Nationale de Formation des Infirmiers(ères) et Sage-femmes en Anesthésie-Réanimation
<b>ENAS</b>	Ecole Nationale des Aides Sociaux
<b>ENIAB</b>	Ecole Nationale d'Infirmières et Infirmiers Adjoints du Bénin
<b>ENIEB</b>	Ecole Nationale des Infirmière et Infirmiers Diplômés d'Etat du Bénin
<b>ENSFEB</b>	Ecole Nationale des Sages – femmes Diplômées d'Etat du Bénin
<b>ETLAM</b>	Ecole Nationale des Techniciens de Laboratoires d'Analyses Médicales
<b>FAC</b>	Fonds d'Aide à la Coopération
<b>FAD</b>	Fonds d'Aide au Développement
<b>FAP</b>	Femme en Age de Procréer
<b>FED</b>	Fonds Européen de Développement
<b>FNUAP</b>	Fonds des Nations Unies pour les Activités de Population
<b>FRP</b>	Faire Reculer le Paludisme
<b>FSP</b>	Formations Sanitaires Publiques
<b>FSS</b>	Faculté des Sciences de la Santé
<b>GATPA</b>	Gestion Active de la Troisième Période de l'Accouchement
<b>HZ</b>	Hôpital de Zone
<b>IDA</b>	Association Internationale de Développement
<b>INFOGES</b>	Institut de Formation en Organisation et Gestion Sociale
<b>INMES</b>	Institut National Médico – Social
<b>INSAE</b>	Institut National de la Statistique et de l'Analyse Economique
<b>IRA</b>	Infection Respiratoire Aiguë



---

<b>IRSP</b>	Institut Régional de Santé Publique
<b>MPE</b>	Maladies à Potentiel Epidémique
<b>MSP</b>	Ministère de la Santé Publique
<b>MST</b>	Maladie Sexuellement Transmissible
<b>ND</b>	Non Déclaré
<b>OCCGE</b>	Organisation de Coopération et de Coordination de Lutte Contre les Grandes Endémies
<b>O.M.</b>	Ordre de Malte
<b>OMS</b>	Organisation Mondiale de la Santé
<b>ONG</b>	Organisation Non Gouvernementale
<b>ORL</b>	Oto – Rhino – Laryngologie
<b>PAM</b>	Programme Alimentaire Mondial
<b>PCIME</b>	Prise en Charge Intégrée des Maladies de l'Enfant
<b>PCT</b>	Poly – Chimio – Thérapie
<b>PERAC</b>	Public Expenditure Reform Adjusted Credit
<b>PEV</b>	Programme Elargi de Vaccination
<b>PEVG</b>	Programme d'Eradication du Ver de Guinée
<b>PIB</b>	Produit Intérieur Brut
<b>PIP</b>	Programme d'Investissements Publics
<b>PNLAL</b>	Programme National de Lutte Anti – Lèpre
<b>PNLS</b>	Programme National de lutte contre le Sida
<b>PNLT</b>	Programme National de Lutte contre la Tuberculose
<b>PNUD</b>	Programme des Nations Unies pour le Développement
<b>PSI</b>	Population Services International
<b>QUIBB</b>	Questionnaire d'Indicateur de Bien-être au Bénin
<b>RFA</b>	République Fédérale d'Allemagne
<b>RGPH</b>	Recensement Général de la Population et de l'Habitat
<b>SAF</b>	Service Administratif et Financier
<b>SEPD</b>	Service des Etudes, de la Planification et de la Documentation
<b>SIDA</b>	Syndrome d'Immuno – Déficience Acquise
<b>SIMHA</b>	Service des Infrastructures, de la Maintenance ; de l'Hygiène et de l'Assainissement de Base
<b>SIMR</b>	Surveillance Intégrée de la Maladie et de la Riposte
<b>S.J.D.</b>	Saint Jean de Dieu
<b>SNIGS</b>	Système National d'Information et de Gestion Sanitaires
<b>SPAR</b>	Service Polyvalente d'Anesthésie – Réanimation

---

<b>SPHLTS</b>	Service des Pharmacies, des Laboratoires et de la Transfusion Sanguine
<b>SPPS</b>	Service de la Protection et de la Promotion Sanitaire
<b>SSDRO</b>	Service des Statistique de la Documentation et de la Recherche Opérationnelle
<b>SSF</b>	Service de la Santé Familiale
<b>TPMP</b>	Tuberculose Pulmonaire à Microscopie Positive
<b>UEMOA</b>	Union Economique Monétaire Ouest Africaine
<b>UNB</b>	Université Nationale du Bénin
<b>UNICEF</b>	Fonds des Nation Unies pour l'Enfance
<b>USA</b>	Etat Unis d'Amérique
<b>UVS</b>	Unité Villageoise de Santé
<b>VAR</b>	Vaccin Anti – Rougeoleux
<b>VAT</b>	Vaccin Anti – Tétanique
<b>VIH</b>	Virus de l'Immuno Déficience Humanitaire
<b>ZIS</b>	Zone d'Intervention Spéciale

# LISTE ET MODE DE CALCUL DES INDICATEURS

## I- RESSOURCES SANITAIRES

### ✓ Nombre d'habitants par formation sanitaire

Population de la région géographique

Nombre de formations sanitaires

### ✓ Nombre d'habitants par lit d'hospitalisation

Population de la région géographique

Nombre de lit d'hospitalisation

### ✓ Nombre FAP par lit de maternité

Nombre de Femmes en Âge de Procréer

Nombre de lit de maternité

**Utilités :** les indicateurs des infrastructures sanitaires permettent de connaître le nombre d'habitants attendus par formation sanitaire, par lit d'hospitalisation et le nombre de femmes en âge de procréer attendu par lit de maternité.

### ✓ Nombre d'habitants par médecin

Population totale

Nombre de médecins

### ✓ Nombre d'habitants par infirmier

Population totale

Nombre d'infirmiers

### ✓ Nombre de femmes en âge de procréer par sage-femme

Effectif des femmes en âge de procréer

Nombre de sage-femme

### ✓ Nombre d'habitants par technicien de laboratoire

Population totale

Nombre de technicien de labo

**Utilités :** les indicateurs des ressources humaines permettent de mesurer le degré d'équité dans la répartition du personnel de la santé

### ✓ Taux de recouvrement

Recettes totales

Dépenses totales

**Utilités :** Le taux de recouvrement permet de mesurer la viabilité de la formation sanitaire considérée.

### ✓ Marge bénéficiaire

Recettes totales

Coût des médicaments et des outils

Utilité : la marge bénéficiaire permet d'apprécier le coût des prestations par rapport au coût des médicaments et outils

✓ **Coût moyen par cas**

$$\frac{\text{Coût des médicaments et outils}}{\text{Nombre de cas}}$$

Utilité : Le coût moyen par cas permet de connaître combien revient une consultation pour la formation sanitaire.

✓ **Recette moyenne par cas**

$$\frac{\text{Recette totale}}{\text{Nombre de cas}}$$

Utilité : Évalue combien coûte une consultation au patient

## *II – OFFRE DE SOINS ET RECHERCHE EN SANTE*

✓ **Nombre total de nouveaux cas (NC) pour toutes maladies confondues**

C'est la somme des nouveaux cas de toutes les maladies des relevés épidémiologiques mensuels de l'année

- Renseigne sur l'utilisation du service ; permet de prévoir les ressources ; utiles pour gérer le service et ses ressources.

✓ **Nombre de NC par pathologie**

Il renseigne sur l'importance de chaque pathologie dans l'activité du service ; permet de classer les pathologies par ordre de fréquence et d'apprécier le profil épidémiologique des patients et de connaître les pathologies principales. il permet également de :

- établir des priorités,
- adapter le service et les stratégies à la demande,
- surveiller la survenue d'épidémie.

✓ **Pourcentage des principales pathologies**

$$\frac{\text{NC de la pathologie}}{\text{Nbre total de NC}} \times 100$$

- Il renseigne sur l'importance de chaque pathologie dans l'activité du service ; permet de classer les pathologies par ordre de fréquence relative et d'apprécier le profil épidémiologique des patients.

✓ **Taux de létalité**

$$\frac{\text{Nbre de décès d'une maladie pendant l'année}}{\text{Nbre total de NC de la maladie dans l'année}} \times 100$$

La létalité permet de suivre la qualité de la prise en charge curative des cas au sein d'une structure sanitaire.

## ✓ Taux d'incidence

$$\frac{\text{Nb de NC}}{\text{Population cible}} \times 1000$$

Le taux d'incidence renseigne sur la rapidité avec laquelle une maladie ou une infection s'étend dans une population.

L'incidence permet d'évaluer les ressources nécessaires pour la prise en charge des cas.

NB : taux d'incidence cumulé = taux d'incidence = taux d'attaque

## ✓ Taux de prévalence

$$\frac{\text{N. Cas} + \text{Anciens Cas d'une maladie}}{\text{Population cible}} \times 1000$$

Prévalence instantanée : à un moment donné ;  
Prévalence de période.

Ce paramètre renseigne sur l'importance d'une maladie ou d'une infection dans une population à un moment donné.

## ✓ Durée moyenne de séjour par an

$$\frac{\text{Journées totales d' durant l'année}}{\text{Nombre total d'hospitalisés}}$$

Cet indicateur peut être calculé : par structure sanitaire ou par service ;  
Il renseigne sur la gravité des pathologies, la qualité des soins.

## ✓ Taux d'occupation des lits par an

$$\frac{\text{Journées d'hospitalisation effective par an (JHE)}}{\text{journées d'hospitalisation potentielle par an (JHP)}} \times 100$$

JHE = journées totales d'hospitalisation des malades

JHP = Nombre de lits x 365 jours

Cet indicateur renseigne sur :

- Le fonctionnement d'un hôpital ;
- L'utilisation des services ;
- la charge de travail

## ✓ Taux de fréquentation

$$\frac{\text{Nb de nouveaux cas durant l'année}}{\text{Population cible}} \times 100$$

## ✓ Taux de fréquentation des services de santé

$$\frac{\text{Nouveaux cas / an}}{\text{Population totale}}$$

## ✓ Taux de fréquentation par groupe d'âge

$$\frac{\text{Nouveaux cas / groupe d'âge / an}}{\text{Population cible}}$$

Il est une mesure de l'importance du recours aux services par la population. En prenant en compte la taille de la population de la zone de responsabilité, il permet la comparaison de plusieurs situations. Pour un même service, il permet d'apprécier ses progrès ou ses difficultés dans le temps.

Ils renseignent sur l'utilisation des services disponibles.

### 3 - Activités de Santé Maternelle et Infantile dans les formations sanitaires

#### ✓ Taux de couverture des consultations chez les femmes de 15-49 ans

##### a - Prénatales

$$\frac{\text{Nouvelles consultantes}}{\text{Grossesses attendues}} \times 100$$

##### b - Postnatales

$$\frac{\text{Nouvelles consultantes}}{\text{Grossesses attendues}} \times 100$$

#### ✓ Taux de couverture des consultations des enfants de 0 à 35 mois

##### a - Enfants de 0 - 11 mois

$$\frac{\text{Nouveaux consultants}}{\text{Population 0-11 mois}} \times 100$$

##### b - Enfants de 12-35 mois

$$\frac{\text{Nouveaux consultants}}{\text{Population 12-35 mois}} \times 100$$

Tous ces taux de couverture renseignent sur l'utilisation des services offerts à la population (accessibilité, acceptabilité, disponibilité des services)

#### ✓ Taux de couverture obstétricale

$$\frac{\text{Nbre total d'accouchements}}{\text{Grossesses attendues}} \times 100$$

#### ✓ Taux de mortalité maternelle

$$\frac{\text{Nbre de décès maternels}}{\text{Effectif des femmes 15 - 49 ans}} \times 100.000$$

#### ✓ Ratio de mortalité maternelle par rapport aux naissances vivantes

$$\frac{\text{Nbre de décès maternels}}{\text{Naissances vivantes}} \times 100.000$$

#### ✓ Ratio de mortalité maternelle par rapport aux accouchements

$$\frac{\text{Nbre de décès maternels}}{\text{Nbre d'accouchements}} \times 100.000$$

#### ✓ Taux de mortalité néonatale précoce

$$\frac{\text{Nbre de décès d'enfants} < 7j}{\text{Naissances vivantes}} \times 1000$$

#### ✓ Ratio de mortalité périnatale

$$\frac{(\text{Décès d'enfants} < 7j + \text{morts-nés})}{\text{Naissances vivantes}} \times 1000$$

#### ✓ Taux de mortalité périnatale

$$\frac{(\text{Décès d'enfants} < 7\text{j} + \text{mort-nés}) \times 1000}{\text{Naissances} + \text{mort-nés}}$$

## ✓ Taux de Prévalence contraceptive

$$\frac{\text{Nbre d'utilisatrices toutes méthodes} \times 100}{\text{Nbre de femmes 15-49 ans}}$$

## ✓ Taux de couverture vaccinale par antigène

$$\frac{\text{Doses totales d'antigène spécifique} \times 100}{\text{Population cible}}$$

**Pour les enfants de 0-11 mois : BCG – DTCP3 – VAR**

Pour les femmes de 15-49 ans : VAT