

TABLE DES MATIERES

REMERCIEMENT.....	1
INTRODUCTION.....	2
METHODOLOGIE DE COLLECTE DES DONNEES	4
1. GENERALITES.....	6
1.1. Données géographiques, climatologiques et hydrographiques	6
1.2. Administration territoriale et système de santé	8
1.2.1. Organisation de l'administration territoriale.....	8
1.2.2. Organisation du système national de santé	10
1.2.2.1. Niveau central	11
1.2.2.2. Niveau intermédiaire.....	12
1.2.2.3. Niveau périphérique.....	12
1.3. Evolution du PIB.....	14
1.4. Formation	16
1.4.1. Faculté des Sciences de la Santé de l'Université d'Abomey-Calavi.....	16
1.4.2. Institut Régional de Santé Publique (IRSP) Dr Alfred Comlan Quenum	19
1.4.3. Institut National Médico-Social (INMES).....	19
1.4.4. Ecole Nationale des Infirmiers et Infirmières Adjoints du Bénin (ENIAB), Ecole Nationale des Agents d'Assainissement et d'Hygiène (ENAAH).....	20
1.4.5. Bourses de formation attribuées aux différents corps socioprofessionnels au titre de l'année 2003 ...	21
1.5. Pauvreté et santé	22
1.6. Données démographiques.....	25
2. RESSOURCES SANITAIRES	33
2.1. Infrastructures sanitaires	33
2.1.1. Niveau central.....	33
2.1.2. Niveau intermédiaire	35
2.1.3. Niveau périphérique.....	35
2.1.4. Couverture en infrastructures sanitaires.....	36
2.1.4.1. Couverture en Centres de Santé de Commune et d'Arrondissement	36
2.1.4.2. Couverture en hôpital.....	38
2.2. Ressources humaines	39
2.2.1. Niveau central.....	39
2.2.2. Niveau intermédiaire	41
2.3. Niveau périphérique.....	42
2.3. Ressources financières	44
2.3.1. Budget National	44
2.3.2. Participation et financement communautaires	46
2.3.2. Aides internationales	53
2.4. Sous-secteur pharmaceutique	54
2.4.1. Secteur privé	54
2.4.2. Secteur public	54
2.4.3. Sélection et enregistrements de médicaments.....	54
2.4.4. Approvisionnement et Distribution.....	55
2.4.5. Laboratoire National de Contrôle de Qualité des Médicaments et Consommables Médicaux (LNCQ)55	
3. OFFRE DE SOINS ET RECHERCHE EN SANTE	57
3.1. Surveillance épidémiologique	57
3.1.1. Affections les plus fréquemment notifiées dans les consultations	58

3.1.1.1. Au niveau de l'ensemble des consultants.....	58
3.1.1.2. Chez les enfants de moins de cinq ans.....	59
3.1.2. Affections en hospitalisation les plus fréquemment notifiées.....	60
3.1.2.1. Au niveau de l'ensemble des hospitalisés.....	60
3.1.2.2. Chez les enfants de moins de cinq ans.....	61
3.1.3. Présentation des différents Programmes du secteur.....	62
3.1.4. Analyse détaillée des principales pathologies.....	64
3.1.4.1. Les maladies à potentiel épidémique.....	64
3.1.4.2. Les Maladies diarrhéiques.....	70
3.1.4.3. Tuberculose.....	72
3.1.4.4. Lèpre.....	76
3.1.4.5. Ulcères de Buruli.....	78
3.1.4.6. Paludisme.....	79
3.1.4.7. Maladies cibles du PEV.....	86
3.1.4.9. Malnutrition.....	93
3.1.4.10. Anémie.....	97
3.1.4.11. Infections Respiratoires Aiguës (IRA).....	101
3.1.4.12. Dracunculose (Ver de Guinée).....	109
3.1.4.13. Traumatismes.....	111
3.2. Activités du secteur hospitalier.....	114
3.2.1. Le Niveau national : le CNHU-HKM.....	114
3.2.2. Le niveau intermédiaire : les Centres Hospitaliers Départementaux (CHD).....	116
3.2.3. Le niveau périphérique : Les Centres de Santé de Communes (CSC), les Hôpitaux de Zone et Hôpitaux confessionnels.....	117
3.3. Activités de médecine de soins des formations sanitaires.....	118
3.4. Activités de Santé Maternelle et Infantile.....	124
3.4.1. Consultations prénatales.....	124
3.4.2. Consultations postnatales.....	126
3.4.3. Consultations d'enfants sains de moins d'un an.....	128
3.4.4. Consultations d'enfants sains de 12-35 mois.....	130
3.5. Activités d'accouchement.....	132
3.6. Activités de planification familiale.....	139
3.7. Activités de vaccination.....	140
3.7.1. Vaccin de Bacille de Calmet et Guérin (BCG).....	140
3.7.2. Vaccin de Diphtérie Tétanos Coqueluche + Polio, 3ème dose (DTCP3).....	141
3.7.2. Vaccin Anti-Rougeoleux (VAR).....	141
3.7.3. Vaccin Anti Tétanique (VAT).....	141
3.8. Activités de laboratoire.....	144
3.8.1. Selles.....	145
3.8.2. Sang.....	146
3.8.3. Urines.....	147
3.8.4. Crachats.....	147
3.9. Activités d'hygiène et d'assainissement de base.....	148
3.9.1. Activités d'assainissement au Bénin.....	148
3.9.2. Activités de surveillance sanitaire au port et à l'aéroport.....	149
3.10. Quelques résultats de recherche en santé.....	152
Quelques indicateurs sanitaires du Bénin pour les grandes conférences.....	162
Indicateurs de la déclaration du Millénaire.....	162
Indicateurs du NEPAD et du PA/CIPD.....	162
Annexe 1 – Distribution des cas et décès des maladies à potentiel épidémique (MPE) par zone sanitaire en 2003 au Bénin.....	163
Annexe 2 : Distribution des cas et décès des maladies à potentiel épidémique par zones sanitaires en 2003.....	164

Annexe 3 - Nombre de nouveaux cas de traitement de tuberculose en 2003 au Bénin.....	165
Annexe 4 - Nouveaux cas de traitement de tuberculose en 2003	166
Annexe 5.- Données épidémiologiques : Rapport épidémiologique annuel 2003 (cas)	167
Annexe 5.- Données épidémiologiques : Rapport épidémiologique annuel 2003 (décès).....	168
Annexe 6.- Activités des services de santé : Activités d'accouchement 2003	169
Annexe 6.- Activités des services de santé : Activités de vaccination 2003	170
Annexe 7.- Complétude de reception des rapports B5 par département en 2003.....	171
Liste et mode de calcul des indicateurs	172
<i>Liste des tableaux.....</i>	<i>177</i>
<i>Liste des graphiques.....</i>	<i>182</i>
<i>liste des cartes.....</i>	<i>185</i>

REMERCIEMENT

Le comité technique de rédaction remercie les différents acteurs internes et externes du secteur de la santé qui sont intervenus dans l'élaboration de la présente édition. Persuadé que les utilisateurs de ce document trouveront dans cette nouvelle version matière à analyse et réflexion, tout en vous souhaitant bonne lecture, il sollicite votre indulgence et serait heureux de recevoir vos critiques et suggestions pour une amélioration efficiente de cet outil.

INTRODUCTION

Le Ministère de la Santé Publique a pour mission fondamentale d'aider à l'amélioration des conditions socio-sanitaires des populations. Par conséquent, il est chargé 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 des activités menées dans ce cadre sont annuellement compilés dans un document : 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 notre politique sanitaire qui se doit de répondre favorablement aux attentes de la population.

Pour être conforme à la mise en œuvre de la décentralisation dans notre pays, le présent annuaire a subi des modifications dans sa présentation générale et dans son contenu par rapport aux éditions antérieures :

- dans son contenu, l'annuaire des statistiques sanitaires 2003 présente en outre quelques particularités telles que la déclinaison de certains indicateurs sanitaires selon les zones sanitaires, le milieu rural et urbain et quelques résultats de recherches opérationnelles menées dans le secteur de la santé ;

- dans sa présentation générale, l'annuaire des statistiques sanitaires 2003 est structuré en trois grandes parties au lieu de quatre à savoir :
 - I - Généralités
 - II - Ressources sanitaires
 - III - 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) fournit la plus grande partie de cette catégorie d'information. Ses données sont complétées par celles de systèmes spécifiques comme :

- le Système Alerte,
- le système du Programme Elargi de Vaccination (PEV);
- les programmes du secteur

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 des zones sanitaires (ZS) et 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 nationale du SNIGS.

Le SNIGS est impliqué dans les rencontres de validation organisées par les autres sous-systèmes en cours d'année.

Pour toutes les autres statistiques non produites directement par les systèmes d'information du secteur, 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 indicateurs élaborés dans ce document utilisent comme dénominateurs les chiffres sur les populations. Ces chiffres sont obtenus sur demande 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 SSDRO avec 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 depuis 2003, une évaluation des activités menées dans ces formations sanitaires sur les consultations et les accouchements. Actuellement, trois couples de départements sont déjà couverts : Atacora/Donga, Zou/Collines et Mono/Couffo.

Des registres sont disponibles dans les formations sanitaires et peuvent permettre de vérifier la qualité des déclarations.

Le Ministère de la Santé Publique fait partie des ministères pratiquant le PERAC (Public Expenditure Reform Adjusted Credit) et à ce titre, la qualité de ses statistiques mérite d'être améliorée. Pour ce faire, il est retenu avec les partenaires certaines mesures dont :

- l'estimation des vraies valeurs manquantes sur les activités des centres de santé du secteur public et confessionnel ;

- l'estimation des activités de consultation et d'accouchement dans les formations sanitaires du secteur privé libéral

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).

3. Méthode de calcul des indicateurs

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

Dans le présent document les estimations sur :

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

Pour les indicateurs comme le taux de fréquentation et le taux d'accouchement assisté par le personnel médical ou paramédical (ou taux de couverture obstétricale) 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.

4. Difficultés rencontrées

Le SNIGS rencontre encore d'énormes difficultés dans la collecte et la qualité des données utilisées dans le cadre de l'élaboration de ce document. Certaines structures auprès desquelles nous recueillons 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.

1. GENERALITES

1.1. DONNEES GEOGRAPHIQUES, CLIMATOLOGIQUES ET HYDROGRAPHIQUES

Carte 1.- Localisation du Bénin sur le continent africain



La République du Bénin, ex Dahomey et Etat de l'Afrique occidentale, est située sur le Golfe du Bénin et limitée au nord par le Niger, au nord-ouest par le Burkina Faso, à l'ouest par le Togo, à l'est par le Nigeria et au sud par l'océan Atlantique avec une façade maritime de 120 km. D'une superficie de 114.763 km², le Bénin s'étend sur une longueur de 700 km et une largeur de 120 km sur la côte et présente de vastes étendues sous peuplées au nord (Alibori 20h/km², Atacora 27h/km²) et des zones méridionales surpeuplées (Ouémé 570h/km², Littoral 8 419 h/km²).

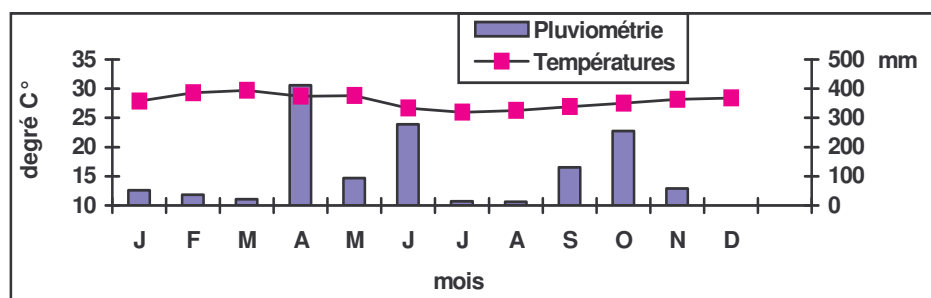
Son relief est peu accidenté. Au littoral lagunaire, succèdent des plaines et plateaux cristallins qui s'élèvent progressivement vers le nord où ils n'atteignent des altitudes notables qu'au nord-ouest (la chaîne de l'Atacora culminant à 641 m).

On y dénombre trois principales zones climatiques:

- A partir de la côte et sur toute la région au sud, s'observe un régime subéquatorial assez tempéré (de 23 à 32°C, 1 480 mm de précipitations à Cotonou) avec deux saisons de pluies (d'avril à juillet et d'octobre à novembre) et deux sèches (d'août à septembre et de décembre à mars).
- Au Centre, s'observe un climat tropical semi-humide avec une pluviométrie annuelle comprise entre 1000 et 1200 mm.
- Vers le nord, les écarts thermiques augmentent en même temps que la sécheresse avec une saison pluvieuse (mai à octobre) et une saison sèche (novembre à avril) caractérisée par une pluviométrie annuelle comprise entre 900 et 1300 mm. Dans la chaîne de l'Atacora, l'altitude rend les orages plus fréquents et les températures plus basses.

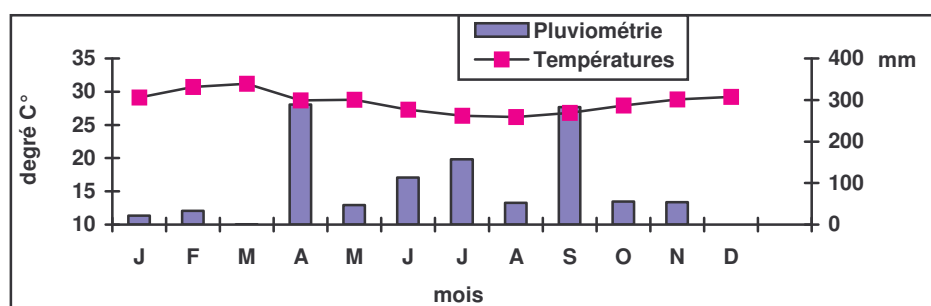
Le Bénin présente une très grande variabilité de température qu'on peut observer à travers les graphiques suivants.

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



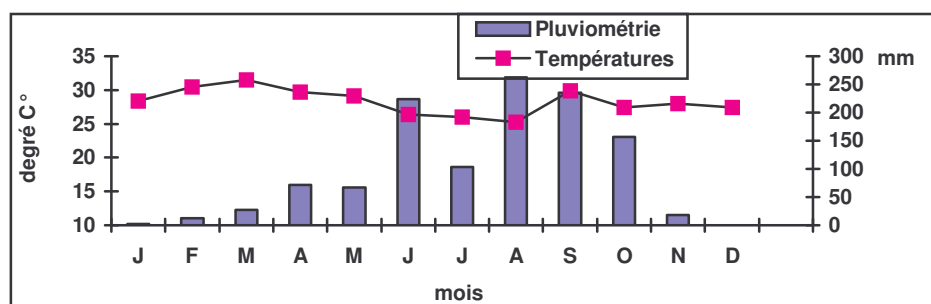
Source : Service météorologique national, 2003

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



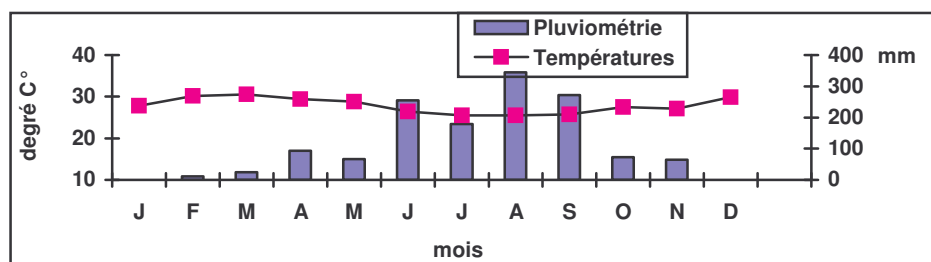
Source : Service météorologique national, 2003

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



Source : Service météorologique national, 2003

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



Source : Service météorologique national, 2003

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 km² ;
- Atacora : 20.499 km² ;
- Atlantique : 3.233 km² ;
- Borgou : 25.856 km² ;
- Collines : 13.931 km² ;
- Couffo : 2404 km² ;
- Donga : 11.126 km² ;
- Littoral : 79 km² ;
- Mono : 1605 km² ;
- Ouémé : 1.281 km² ;
- Plateau : 3.264 km² ;
- Zou : 5.243 km² ;

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

Loi n°97-028 du 15 janvier 1999		
Cadres territoriaux	Autorités	Nbr
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)	Boukoumbé(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), Kpomassé(9), Ouidah(10), So-ava(7), Toffo(10), Tori Bossito(6), Zè(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)	Adjarra(6), Adjohoun(8), Aguégué(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 2003.

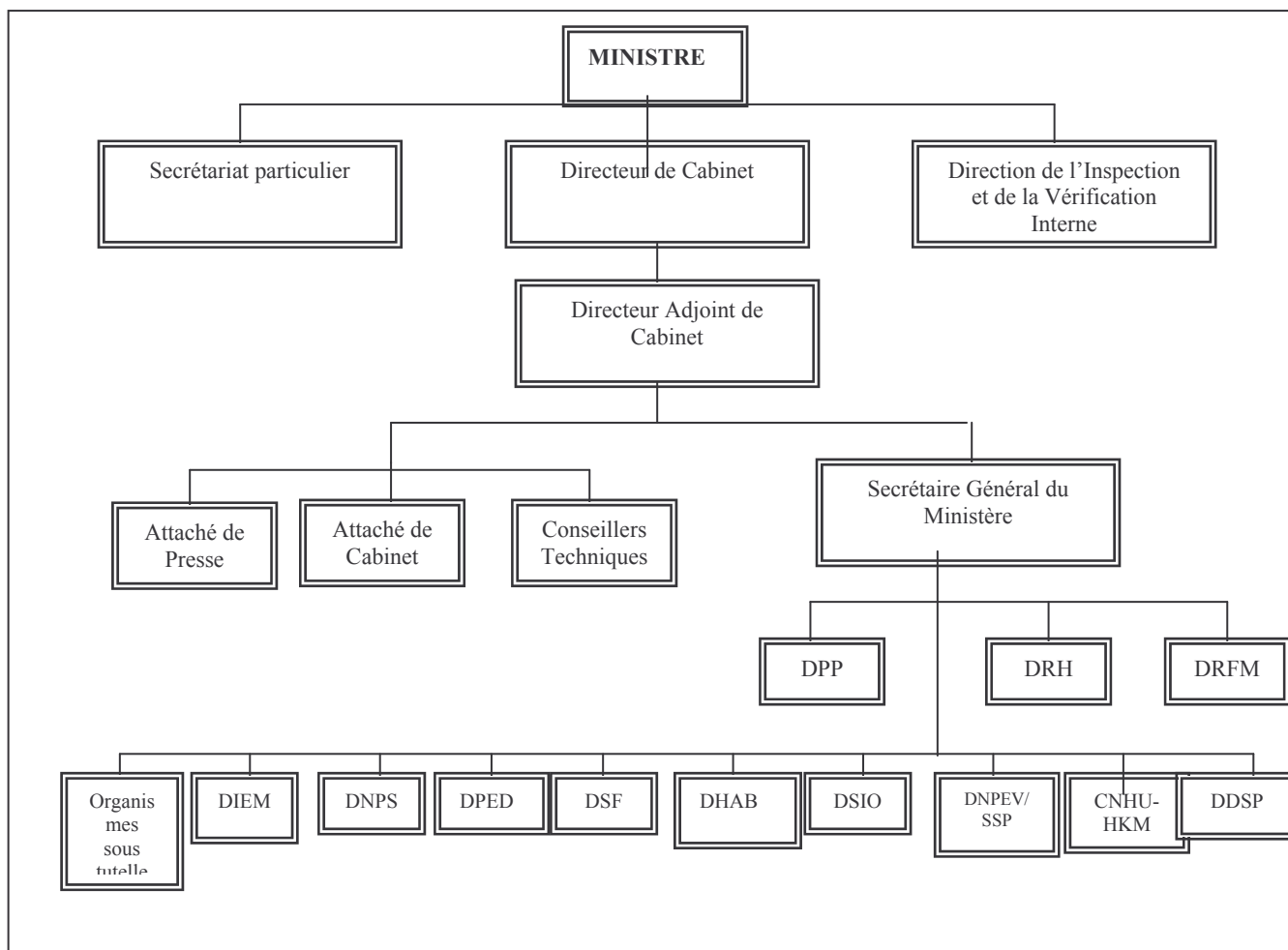
NIVEAUX	STRUCTURES	INSTITUTIONS HOSPITALIERES ET SOCIO- SANITAIRES	SPECIALITES
CENTRAL ou NATIONAL	Ministère de la Santé Publique (MSP)	- Centre National Hospitalier et Universitaire (CNHU-HKM) - Centre National de Pneumo- Phtisiologie - Centre National de Psychiatrie - l'Hôpital de la Mère et de l'Enfant Lagune(HOMEL)	-Médecine -Pédiatrie -Chirurgie -Gynéco-obstétrique -Radiologie -Laboratoire -O.R.L -Ophtalmologie -Autres spécialités
INTERMEDIAIRE ou DEPARTEMENTAL	Direction Départementale de la Santé Publique (DDSP)	Centre Hospitalier Départemental (CHD)	-Médecine -Pédiatrie -Chirurgie - Gynéco-obstétrique ORL- Ophtalmologie -Radiologie -Laboratoire - Autres spécialités
	Zone Sanitaire (Bureau de Zone)	- Hôpital de Zone (HZ) - Centre de Santé de Commune (CSC) - Centre d'Action de la Solidarité et d'Evolution de la Santé (CASES) -Formations sanitaires privées - Centre de Santé d'Arrondissement (CSA) -Maternités et dispensaires -Unité Villageoise de Santé (U.V.S.)	-Médecine générale - Chirurgie d'urgence -Gynéco-obstétrique - Dispensaire - Maternité - Alphabétisation - Loisirs -Radiologie -Laboratoire - Pharmacie -Dispensaire -Maternité - Pharmacie ou dépôt pharmaceutique -Soins -Accouchements -Caisse de pharmacie

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 2003



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.

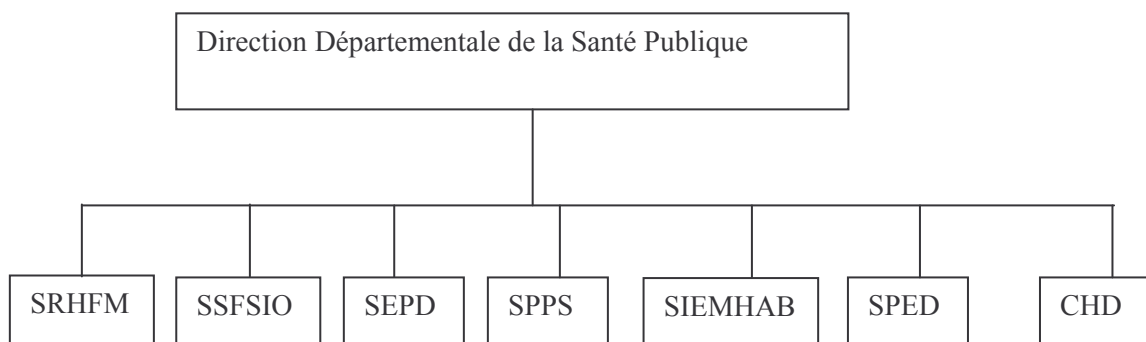
DDSP : Direction Départementale de la Santé Publique.

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 2003



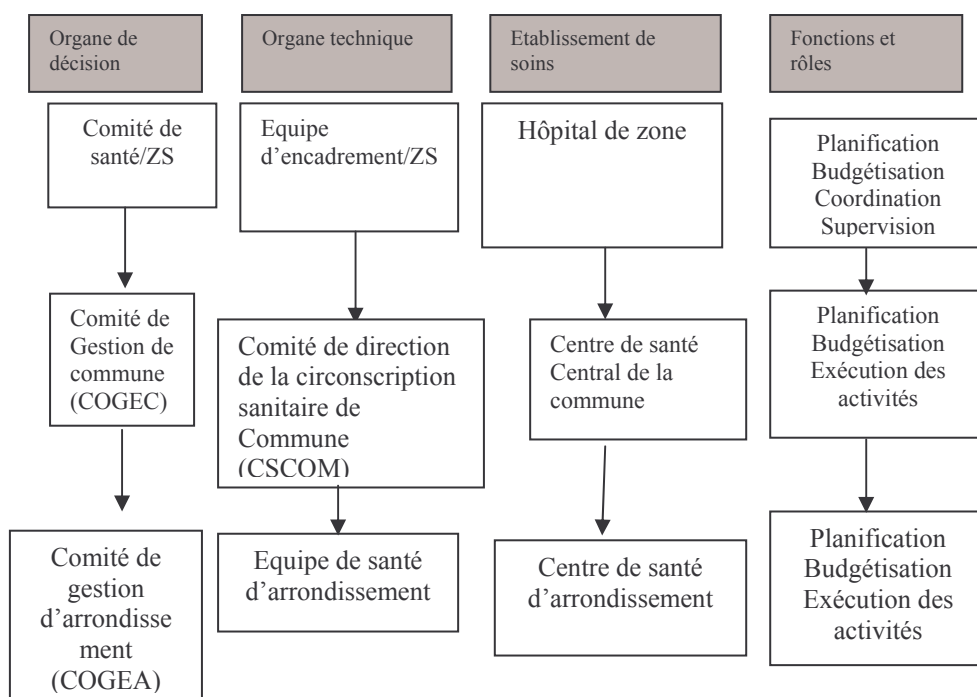
1.2.2.3. Niveau périphérique

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 2003.



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 2003

Départements	Zones sanitaires	Hôpitaux de Zone	
		Existence	Fonctionnalité
ALIBORI	Malanville-Karimama	oui	oui
	Kandi-Gogounou-Ségbana	oui	oui
	Banikoara	oui	oui
ATACORA	Tanguiéta-Cobly-Matéri	oui	oui
	Natitingou-Boukoumbé-Toucountouna	oui	oui
	Kouandé-Ouassa-Péhunco-Kérou	oui	oui
ATLANTIQUE	Allada-Toffo-Zê	non	non
	Abomey-Calavi-Sô-Ava	oui	oui
	Ouidah-Kpomassè-Tori-Bossito	oui	oui
BORGOU	Bembèrèkè-Sinendé	oui	oui
	Nikki-Kalalé-Pèrèrè	oui	oui
	Parakou-N'Dali	oui	oui
	Tchaourou	oui	oui
COLLINES	Dassa-Zounmè-Glazoué	oui	oui
	Savalou-Bantè	oui	oui
	Savè-Ouèssè	oui	oui
COUFFO	Aplahoué-Djakotomè-Dogbo	oui	oui
	Klouékanmè-Toviklin-Lalo	oui	oui
DONGA	Bassila	oui	oui
	Djoungou-Copargo-Ouaké	non	non
LITTORAL	Cotonou 1 et 4	non	non
	Cotonou 2 et 3	oui	oui
	Cotonou 5	oui	oui
	Cotonou 6	non	non
MONO	Lokossa-Athiémè	oui	oui
	Comè-Bopa-Houéyogbé-Grand-Popo	oui	oui
OUEME	Adjohoun-Bonou-Dangbo	oui	oui
	Avrankou-Adjarra-Akpro-Missrété	non	non
	Porto-Novo-Aguégués-Sèmè-Podji	non	non
PLATEAU	Pobè-Kétou-Adja-Ouèrè	oui	oui
	Sakété-Ifangni	oui	non
ZOU	Djidja-Abomey-Agbangnizoun	non	non
	Bohicon-Zakpota-Zogbodomey	non	non
	Covè-Ouinhi-Zangnanado	oui	oui

Source : CADZ/MSP , 2003

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. En effet, depuis l'entrée en

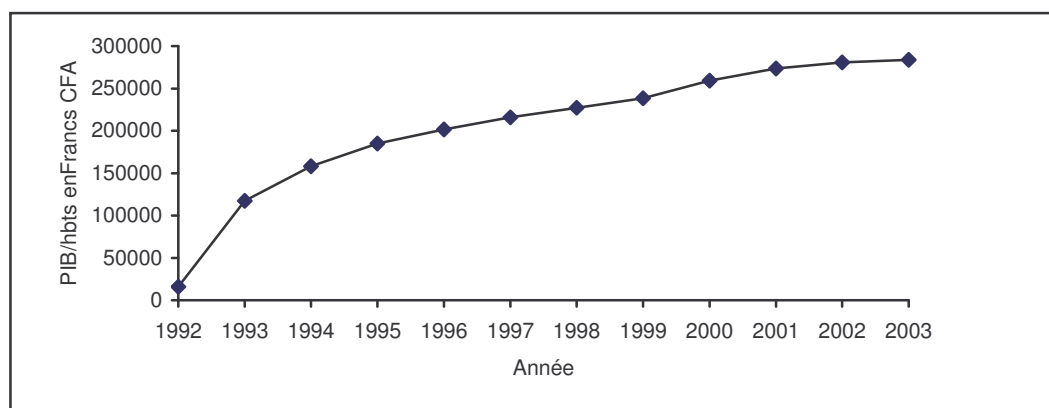
En vigueur le 1^{er} janvier 2003 du Règlement n°11/2002/CM/UEMOA du 19 septembre 2002, il a été décidé d'élaborer des PIB plus comparables entre les pays membres de l'UEMOA en vue de permettre une plus grande comparabilité des variables retenues dans les critères de convergence. Ainsi l'INSAE, selon ce règlement, a procédé à certaines modifications et sur la base des résultats obtenus, on a enregistré une augmentation du niveau du PIB à prix courants de l'ordre de 4 à 5% en moyenne sur la période 1997 à 2002. Sur la base des estimations actuelles, le PIB nouveau est de 1 951 milliards pour l'année 2002, soit une augmentation de 3,3% par rapport au PIB ancien qui est de 1 888 milliards. De même, on observe un changement dans la série des taux de croissance réelle du PIB. Ainsi, selon les dernières estimations disponibles, le taux de croissance qui était initialement de 6,0% pour l'année 2002 n'est plus que de 4,2%. A contrario, le taux de croissance de l'année 2001 est passé de 5,0% dans les anciennes estimations à 6,2% dans les nouvelles. De même, les secteurs primaire et tertiaire qui prédominent dans l'économie nationale ont connu l'influence de ce changement. Ils font respectivement selon les nouvelles valeurs 32,1% et 54,1% en 2003 alors que selon les anciennes valeurs, ils font 33,4% et 51,8. Le secteur secondaire qui ne représente que 13,8% de l'économie nationale selon les nouvelles valeurs est de 14,4% selon les anciennes valeurs.

Tableau 6.- Evolution du PIB, de 1991 à 2003 (Nouvelles valeurs)

Années	Produit Intérieur Brut en milliards de F CFA		Taux croissance économique	PIB par tête (1000 FCFA/h)	Déflateur du PIB en %
	Prix courants	Prix constants de 1991 (en %)	(en %)		
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

Source : INSAE, 2003

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



Source : INSAE, 2003

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 et placée 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 2003, le corps enseignant est composé de 45 professeurs titulaires ou agrégés et de 62 assistants.

Tableau 7.- Effectif du Personnel enseignant par catégorie et par matière au 31 décembre 2003

Enseignants	Professeurs titulaires		Professeurs agrégés		Maîtres assistants		Professeurs assistants		Assistants stagiaires		TOTAL		
	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	Général
Gynécologie-obstétrique	0	2	0	2	0	1	2	4	0	0	2	9	11
Orthopédie-trauma	0	1	0	1	0	1	0	4	0	0	0	7	7
ophtalmologie	0	1	1	0	0	0	3	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	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	3	3
Santé publique	0	1	0	2	0	0	0	0	0	1	0	4	4
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	0	0	2	0	0	0	3	3
Chirurgie pédiatrique	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	3	3
Chirurgie générale	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Hématologie	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	3	3
Biologie humaine	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	2	3
Pneumo-phtologie	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	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	2
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
Pédopsyatrie	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	0	1	1	1	0	0	2	0	0	2	3	5
Anatomie chirurgique	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	2	2
Immunologie	0	0	0	1	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	0	0	1	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	1	0	1	0	0	0	0	0	2	2
Endocrinologie	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	2	2
Biophysique	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1
psychologie médicale	0	0	0	0	0	1	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
Chirurgie-maxilo-faciale	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1
psysologie	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1
Total	2	19	5	19	5	13	9	34	0	1	21	86	107

Source : FSS/ UAC, 2003

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

Enseignants	2000	2001	2002	2003
-------------	------	------	------	------

Professeurs titulaires	22	20	22	21
Professeurs agrégés	22	20	23	24
Maîtres assistants	05	12	11	18
Professeurs assistants	43	43	45	43
Assistants stagiaires	01	01	01	01
Collaborateurs extérieurs nationaux	17	16	nd	nd
Collaborateurs extérieurs (Mission)	08	05	nd	nd
Total	118	117	102	107

Source : FSS/ UAC 2003

Nd : non disponible

L'effectif du personnel enseignant varie très peu d'une année à l'autre : de 118 en 2000, 102 en 2002, il est passé à 107 en 2003.

Pour l'année académique 2002-2003, il est sorti 48 médecins diplômés d'Etat formés à la Faculté des Sciences de la Santé dont 33 Béninois et 15 étrangers. Parmi les 33 médecins diplômés d'Etat béninois, on dénombre 22 hommes (67%) et 11 femmes (33%).

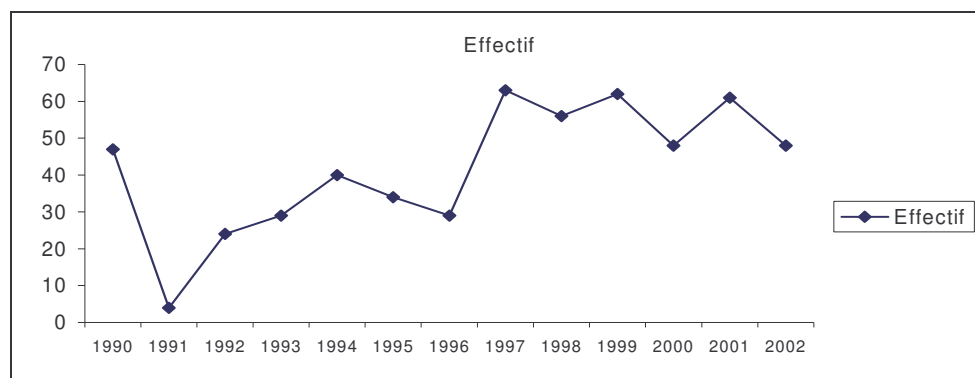
Tableau 9.- Effectif des médecins diplômés d'Etat par sexe et par provenance sortis de la FSS en 2002-2003

Médecins Pays	Effectifs		Total
	Hommes	Femmes	
Béninois	n.d	n.d	n.d
Etrangers	n.d	n.d	n.d
Total	n.d	n.d	n.d

Source : FSS/ UAC 2003

On retient enfin que 889 médecins ont été mis sur le marché du travail depuis la création 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 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, 2002

Après la baisse d'effectif observée en 1991, l'effectif des étudiants diplômés de cette institution n'a cessé de croître jusqu'en 1994. L'effectif le plus élevé est observé en 1997. Depuis lors, la courbe de l'évolution de l'effectif des étudiants diplômés présente une forme en dents de scie.

En 2003, 251 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 2003

CES	Chirurgie		Gynécologie Obstétrique		Médecine interne		Pédiatrie		Psychiatrie		Dermatologie		O.R.L.		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	41	01	52	12	05	00	20	13	07	02	-	-	-	-	10	01	03	00	167
Etrangers	03	01	48	09	00	00	04	03	03	01	-	-	-	-	06	02	04	00	84
Total	44	02	100	21	05	00	24	16	10	03	-	-	-	-	16	03	07	00	251

Source : FSS / UAC, 2003

Tableau 10.- Evolution de l'effectif des médecins formés par spécialité depuis 1999

Année	Chirurgie	Gynéco- obstétrique	Pédiatrie	Psychiatrie	Médecine interne	Santé au Travail	Anesthésie Réanimation	Total
1999	4	15	4	4	-	-	-	27
2000	4	3	4	0	-	-	-	11
2001	4	8	3	0	-	-	-	15
2002	1	11	1	1	-	-	-	14
2003	46	121	40	13	05	19	07	251

Source : FSS/UAC, 2003

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
Etudiants	20	15	10	18	21	32	27	32	31	31	38	48	35

Source : IRSP, 2003

En 2002, l'enseignement a été assuré par 07 enseignants permanents, 37 vacataires nationaux et 06 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 Professionnel. 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 2003

SEXE	Masculin	Féminin	Total
ECOLES			
ENIIEB	93	113	206
ENSFEB	00	123	123
ETLAM	38	21	59
ENAS	12	42	54
Total	143	299	442

Source : INMES, 2003

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

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

Source : INMES, 2003

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 mettra la première promotion sur le marché de travail au cours de l'année 2004.

Pour l'année académique 2002-2003, on dénombre 122 infirmières brevetées et 39 infirmiers brevetés.

L'ENIAB a formé depuis sa création jusqu'en juillet 2003, 2045 infirmiers adjoints dont 1156 femmes et 889 hommes.

Le personnel d'encadrement est composé de 15 enseignants permanents et de 24 enseignants vacataires, tous des nationaux.

1.4.5. Bourses de formation attribuées aux différents corps socioprofessionnels au titre de l'année 2003

Tableau 14.- Bourses attribuées aux différents corps socioprofessionnels en 2003

N°	FILIERE	NOMBRE	LIEUX	OBSERVATIONS
I- FORMATIONS MEDICALES				
1	Santé Publique	02	IRSP/ Bénin	Longue durée
2	Epidémiologie	02	IRSP Bénin	„
3	Gynécologie	15	UAC-Bénin / France	„
4	Chirurgie	05	UAC-Bénin/ France	„
5	Pédiatrie	10	UAC-Bénin/ France	„
6	Médecine Interne	01	UAC-Bénin/ France	„
7	ORL-CCF	03	UAC-Bénin/ France	„
8	Anesthésie Réanimation	03	UAC-Bénin/ France	„
9	Urologie	01	UAC-Bénin/ France	„
TOTAL : 42				
II- FORMATIONS PARAMEDICALES				
10	Kinésithérapie	01	Sénégal	„
11	Echographie	02	France	„
12	Santé Publique (IDE/SFE)	01	Togo	„
13	Anesthésie Réanimation	10	Bénin	„
14	Instrumentation	01	Togo	„
15	IEC/ Mobilisation Sociale	01	Bénin	„
16	Soins Infirmiers et Obstétricaux	01	Burkina Faso	„
17	Aide Chirurgie	04	Burkina Faso	„
18	Formation d'Infirmier diplômé d'Etat (IDE)	17	Bénin	„
19	Formation de Sage - femme diplômée d'Etat (SFE)	03	Bénin	„
20	Formation de Technicien Laboratoire B	01	Bénin	„
21	Formation d'Infirmier Breveté	01	Bénin	„
TOTAL : 43				
III- FORMATIONS ADMINISTRATIVES				
22	Economie de la Santé	01	Sénégal	„
23	Cycle d'Etudes Supérieures Africain en Management de Etablissements sanitaires	01	Côte d'Ivoire	„
24	Approche contractante	02	IRSP Bénin	„
25	Gestion des Services de Santé	01	Sénégal	„
26	AHUI cycle II	09	Bénin	„
27	Administration du trésor	03	Bénin	„
28	Gestion des Projets	02	Bénin	„
29	Administration du Travail et Sécurité Sociale	01	Bénin	„
30	DIU en organisation des systèmes Publics	01	France	„
31	Gestion de réseau de Santé	01	France	„
TOTAL : 22				
TOTAL GENERAL : 107				

Source : DRH/MSP

1.5. PAUVRETE ET SANTE

La pauvreté est un phénomène multidimensionnel et multi-sectoriel. Afin de faciliter une analyse comparative des différents profils de pauvreté à travers le monde, une définition consensuelle basée sur la consommation journalière a été adoptée. Cette définition considère comme pauvre quiconque n'a pas les moyens d'une consommation minimum par jour équivalente à un dollar américain. Ainsi, la Banque Mondiale définit la pauvreté comme « l'état de ne pas pouvoir atteindre un niveau de vie minimum » et selon le Haut Commissariat de la Santé Publique en 1995, elle est « l'état d'une personne ou d'un groupe qui dispose de peu de ressources ». La pauvreté est caractérisée par la faiblesse du revenu, la précarité du logement, l'insuffisance de l'accès aux soins de santé et à l'éducation, en un mot, la non satisfaction des cinq besoins fondamentaux. Quant à la Santé, elle est définie selon la Constitution de l'Organisation Mondiale de la Santé (1946), comme « un état complet de bien-être physique, mental et social ne consistant pas seulement en une absence de maladie ou d'infirmité ».

Véritable souffre douleur des couches vulnérables et indigentes, la pauvreté est aujourd'hui un problème crucial à tel point que le monde s'est engagé à réduire de moitié d'ici à 2015 le nombre des personnes vivant dans un état de pauvreté extrême. Pour atteindre cet objectif, plusieurs politiques et stratégies ont été adoptées et un grand nombre de cibles concrètes ont été retenues concernant en général la santé, et plus particulièrement la santé maternelle et infantile, l'accès aux soins de santé primaires et aux soins de santé génésique.

Les différentes politiques et mesures économiques mises en œuvre ces dix dernières années ont entraîné la relance de la croissance économique de notre pays. Toutefois, en dépit des résultats positifs obtenus, ces politiques n'ont pas suffi pour réduire la pauvreté, particulièrement dans le milieu rural.

Au Bénin, le Seuil de la Pauvreté Global (SPG) qui était établi à 42.075 F CFA par an par tête en 1994-1995 est passé en 1999-2000 à 51.413 F CFA, soit un accroissement de 22 %. En milieu rural, le SPG est de 74 297 F CFA et de 91.705 F CFA en milieu urbain. S'il est remarqué que la pauvreté sévit plus en milieu rural et en milieu péri-urbain, il faut toutefois noter une aggravation de la pauvreté du point de vue de la profondeur et de la sévérité en milieu urbain.

Sur le plan sectoriel, le niveau de satisfaction des besoins fondamentaux (santé, survie, instruction, eau potable, nutrition...) reste en effet faible nonobstant les progrès enregistrés. Ainsi, sur la période 1996-2001, les déficits d'accès aux services de santé et à l'eau potable se sont accrus en passant respectivement de 39,0 % et 28,3 % à 48,6% et 38,4 %. En ce qui concerne l'éducation, avec un taux brut de scolarisation de 57,8 % des enfants de 6 à 14 ans, on note de fortes disparités d'une part entre les départements et d'autre part entre les sexes. L'analyse des données par sexe fait apparaître des différences importantes au bénéfice des garçons. Les filles accèdent moins à l'école primaire et celles qui y accèdent l'abandonnent beaucoup plus vite que les garçons. De même le taux d'alphabétisation des adultes de 15 ans et plus est de 32,6 %. Ce faible taux d'alphabétisation est un handicap sérieux au développement socio-sanitaire de la population.

Globalement, le faible pouvoir d'achat, le taux insuffisant de scolarisation, le niveau d'analphabétisme très élevé chez les adultes, le difficile accès à l'eau potable et la proportion élevée de malnutrition au niveau des enfants de moins de 5 ans contribuent à la précarité de la situation sanitaire des populations béninoises. Ainsi, les ménages pauvres et plus pauvres sont plus exposés aux maladies à cause de leurs moyens limités. Au Bénin, l'accessibilité géographique des formations sanitaires est assez bonne (86,4%), mais il faut souligner que plus du tiers des populations rurales n'ont pas un hôpital à moins de 15 km. En outre, il faut remarquer qu'il existe une grande disparité pour ce qui est de la répartition du personnel entre les régions (1 médecin pour 54 322 habitants dans la Donga contre 1 médecin pour 1297 habitants dans le Littoral). La proportion nationale moyenne de malades utilisant l'automédication en médecine moderne est de 19 % et respectivement de 20 % et 19 % pour les pauvres et les non-pauvres. La relation entre **la fécondité** et la pauvreté s'appuie sur des arguments économiques reposant sur la demande d'enfants. Au niveau national et en milieu rural, la relation est décroissante : au niveau national, les femmes pauvres de 45-49 ans ont en moyenne 6,3 enfants contre 4,4 enfants pour les femmes riches. En milieu rural, elles ont en moyenne 6,4 enfants contre 4,7 enfants chez les plus riches.

Malgré un taux toujours élevé de **la mortalité des enfants**, celle-ci a connu une baisse importante, glissant de 203,4 pour mille en 1990 à 90 pour mille en 2003. C'est dire que les stratégies mises en œuvre pour la prise en charge des enfants ont prouvé leur efficacité et méritent d'être soutenues voire renforcées. Les enfants du milieu rural ont près de 1,12 fois plus de risques que leurs homologues du milieu urbain de décéder avant le 1^{er} ou le 5^e anniversaire quel que soit le milieu de résidence. Quand on compare les pauvres et les riches, on constate tant en milieu urbain qu'en milieu rural, que les enfants provenant des ménages plus pauvres ont 1,6 fois plus de risques de décéder avant leur premier anniversaire. Par ailleurs, la couverture vaccinale n'est pas satisfaisante (47% pour la DTCP3 et 44% pour le VAR en 2003). La décision de l'Etat d'assurer la gratuité des frais d'écologie pour les filles en milieu rural pourra à moyen terme contribuer à amoindrir les risques de décès materno-infantile.

En ce qui concerne la **santé maternelle**, elle demeure une préoccupation inquiétante. Le taux de mortalité maternelle loin de s'améliorer s'est accru de 473 à 474,4 pour 100 000 naissances vivantes. Cette situation déplorable des femmes mourant en voulant donner la vie s'explique par le nombre quasi important des accouchements faits en présence de personnel non qualifié, et d'importants besoins obstétricaux non couverts. L'accès aux services de la santé reproductive est encore faible (53,6%). Toutefois, la majorité des Béninois connaissent une méthode moderne de contraception (91% des femmes et 96% des hommes), et semble manifester un intérêt pour l'utilisation des méthodes modernes de contraception, en vue d'espacer ou de limiter les naissances. Paradoxalement, l'utilisation de la contraception moderne reste encore faible (7,6%).

En dépit de la nette progression observée pour les dépenses de santé, la performance du système sanitaire au plan national reste relativement faible (48,7%). Les départements de l'Atacora et de la Donga, les moins performants, méritent une attention particulière.

Au regard de tout ce qui précède, il ressort que la pauvreté a maintenu la population générale béninoise dans une situation sanitaire précaire. Elle ne vient qu'aggraver, en dehors de la prédominance des affections endémo-épidémiques 40 % (paludisme, diarrhées, gastro-entérites, infections respiratoires, méningite et fièvre jaune), les problèmes majeurs rencontrés par les populations dans le domaine de la santé qui ont pour noms :

- (1) l'insuffisante et mauvaise répartition du personnel qualifié ;
- (2) la mauvaise gestion et ventes parallèles ou illicites des stocks de médicaments essentiels ;
- (3) le coût élevé des soins et l'accès difficile aux infrastructures de santé par ailleurs sous-équipées ;
- (4) l'insuffisance des structures de prise en charge des personnes vivantes avec le VIH/SIDA.

Par conséquent, on note une faible utilisation des services de santé malgré les efforts fournis par le gouvernement pour améliorer l'accessibilité géographique des formations sanitaires, la disponibilité des médicaments et dans une certaine mesure la disponibilité du personnel. De façon globale, 38 Béninois sur 100 ont bénéficié d'une consultation en cas de maladies en 2003. Par ailleurs, les besoins de santé seront amenés à augmenter très rapidement dans les années à venir en raison de la croissance démographique, de la nécessité d'améliorer les taux de couverture sanitaire de la population, et des exigences grandissantes de la population en matière d'accueil, de disponibilité et de qualité des services de soins de santé. Ainsi, 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, 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 (3) et la prise en charge des populations pauvres et indigentes. 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.

-
- (1) Document de stratégie de réduction de la pauvreté au Bénin 2003-2005 . - 2002
 - (2) Marie Odile ATTANASSO. – Analyse des déterminants de la pauvreté féminine au Bénin, Genre et Pauvreté au Bénin
 - (3) Etude sur les Conditions de Vie des Ménages Ruraux (ECVR2) édition 1999-2000... : points essentiels. – 2000
 - (4) INSAE . – Troisième recensement général de la population et de l'Habitation (RGPH-3) . – 2002
 - (5) ALLEYNE A. O. Georges. , COHEN Daniel, SACHS D. Jeffrey . – Santé, croissance économique et lutte contre la pauvreté : rapport d'un groupe de travail I de la commission macroéconomique et santé. - 2002

1.6. DONNEES DEMOGRAPHIQUES

Les sources de données démographiques de base les plus utilisées au Bénin 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 second en février 1992 et le troisième en février 2002. Ces investigations ont permis d'actualiser chaque fois les stocks d'indicateurs à mettre à la disposition des décideurs et des planificateurs pour la mise en place des politiques et programmes de population.

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%.

L'examen de l'évolution révèle une population à fort taux d'accroissement annuel moyen avec une fécondité encore élevée bien qu'en baisse (plus de 5,53 enfants par femme de 15-49 ans). Selon les milieux de résidence, le niveau de fécondité est plus élevé en milieu rural qu'en milieu urbain.

L'espérance de vie à la naissance est de 59,20 ans en 2002 contre 54 ans en 1992 et confirme une baisse lente mais progressive de la mortalité au Bénin. Cette espérance de vie est plus élevée chez les personnes de sexe féminin que celles de sexe masculin. Et en général celui qui naît en milieu urbain peut espérer vivre plus longtemps que celui qui naît en milieu rural.

Selon les projections démographiques réalisées, la population du Bénin serait de 6.973.905 habitants en 2003.

Les tableaux suivants donnent un aperçu des différents indicateurs selon les sources et les structures de population en 2003.

Tableau 15.- Indicateurs de fécondité et de mortalité selon les sources au Bénin

Indicateurs	RGPH2, 1992	EDSB-1, 1996	EDSB-2, 2001	RGPH3, 2002
Taux de mortalité infantile ‰	98	94	89,1	90,0
Taux de mortalité maternelle*	473	498	nd	474,4
Espérance de vie à la naissance	54	nd	nd	59,20
Indice synthétique de fécondité	6,0	6,3	5,60	5,53

Sources : RGPH2, EDSB-1, EDSB-2, RGPH3
nd : non disponible

* décès pour 100.000 Naissances Vivantes

Tableau 16.- Indicateurs de mortalité des enfants de moins de cinq ans selon le sexe et le milieu de résidence en 2002

	Mortalité infantile (1q0 ‰)			Mortalité juvénile (4Q1 ‰)			Mortalité infanto-juvénile (5Q0 ‰)		
	Ensemble	Masc	Fémi	Ensemble	Masc	Fémi	Ensemble	Masc	Fémi
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 17.- Evolution du quotient de mortalité infantile et juvénile au Bénin depuis 1982

Opérations	Mortalité infantile	Mortalité juvénile	Mortalité infanto-juvénile
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 18.- Quelques indicateurs démographiques selon les départements et milieu de résidence

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

Source : INSAE RGPH3

nd : non disponible

Tableau 19.- Quelques indicateurs démographiques pour l'année 2002 selon le sexe

Opérations	Mortalité infantile	Taux Brut de Mortalité (TBM)	Espérance de vie à la naissance
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 20.- Répartition de la population du Bénin par groupe d'âge en 2002 et 2003

Groupe d'âge	2002			2003		
	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin
0-4	1 175 249	593 540	581 709	1 182 807	597 332	585 475
5-9	1 155 377	589 653	565 724	1 186 430	603 324	583 106
10-14	838 749	438 376	400 373	898 244	468 521	429 723
15-19	653 251	321 984	331 267	678 097	340 847	337 250
20-24	563 947	243 515	320 432	572 559	252 603	319 956
25-29	532 056	228 090	303 966	541 350	229 911	311 439
30-34	414 166	192 429	221 737	434 959	199 155	235 804
35-39	340 632	157 551	183 081	352 281	163 244	189 037
40-44	264 488	125 792	138 696	277 978	131 222	146 756
45-49	196 056	94 805	101 251	204 471	98 548	105 923
50-54	167 901	81 461	86 440	174 819	84 557	90 262
55-59	93 493	46 214	47 279	100 468	49 674	50 794
60-64	116 796	53 543	63 253	112 692	52 057	60 635
65-69	63 847	28 630	35 217	69 500	31 108	38 392
70-74	71 231	32 523	38 708	68 392	31 017	37 375
75-79	32 158	14 609	17 549	33 067	14 970	18 097
80 et +	90 517	41 404	49 113	85 791	39 100	46 691
Total	6 769 914	3 284 119	3 485 795	6 973 905	3 387 190	3 586 715

Source : INSAE, RGPH3, 2003

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 47,7 % et les plus de 60 ans ne représentent que 5,5 % de la population. Cette répartition révèle la jeunesse de la population.

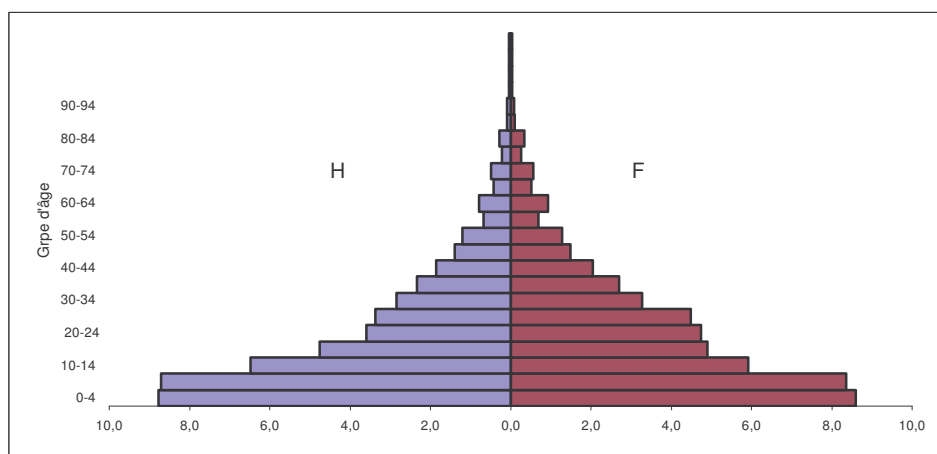
Tableau 21.- Evolution de la population béninoise de 1961 à 2003

Années	1961	1979	1992	2002	2003
Pop. Totale du Bénin	2 082 511	3 331 210	4 915 555	6 769 914	6 973 905

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 2003



Source : INSAE, RGPH3

Tableau 22.- Le rapport de masculinité au Bénin en 2003

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
Bénin	48,6	51,4	94

Source : SSDRO/DPP/MSP, 2003

La population béninoise est à dominance féminine. En 2003, 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 23.- Répartition de la population du Bénin par sexe, Zone Sanitaire et Département en 2003

Département	Zone Sanitaire	Total	Masculin	Féminin
Alibori	Banikoara	156 609	78 209	78 400
	Kandi/Gogounou/Ségbana	234 724	117 273	117 451
	Malanville/Karimama	145 462	72 254	73 208
		536 795	267 736	269 059
Atacora	Kouandé/Péhunco/Kérou	203 940	102 184	101 756
	Natitingou/Boukoumbé/Toucountouna	171 354	84 195	87 159
	Tanguiéta/Cobli/Matéri	190 677	92 614	98 063
		565 971	278 993	286 978
Atlantique	Abomey-Calavi/Sôava	395 632	193 787	201 846
	Allada/Toffo/Zè	246 520	118 046	128 474
	Ouidah/Kpomassè/Tori-Bossito	183 687	89 501	94 185
		825 839	401 334	424 505
Borgou	Bembèrèkè/Sinendé	162 712	81 077	81 635
	Nikki/Pèrèrè/Kalalé	249 465	124 373	125 092
	N'Dali/Parakou	223 743	112 395	111 347
	Tchaourou	110 072	54 832	55 240
		745 992	372 677	373 314
Collines	Dassa-Zoumè//Glazoué	190 000	91 533	98 466
	Savalou/Bantè	192 509	93 132	99 377
	Savè/Ouessè	169 563	84 819	84 744
		552 072	269 484	282 587
Couffo	Aplahoué/Dogbo/Toviklin	299 425	140 984	158 441
	Klouékamè/Lalo/Toviklin	240 967	110 725	130 242
		540 392	251 709	288 683
Donga	Djougou/ouaké/Copargo	286 944	144 009	142 935
	Bassila	73 666	36 843	36 823
		360 610	180 852	179 758
Littoral	Cotonou 2 & 3	214 229	104 994	109 235
	Cotonou 1 & 4	107 081	52 446	54 635
	Cotonou 5	182 519	87 348	95 171
	Cotonou 6	181 311	88 523	92 789
		685 140	333 311	351 830
Mono	Comè/Bopa/Grand-Popo/Houéyogbé	250 828	121 336	129 492
	Lokossa/Athiémé	120 058	59 132	60 925
		370 886	180 468	190 417
Ouémé	Adjohoun/Dangbo//Bonou	156 751	75 247	81 504
	Akpro-Missérété/Avrankou/Adjarra	219 589	104 104	115 485
	Porto-Novo/Sèmè-Kpodji/Aguégoué	376 451	180 862	195 590
		752 791	360 213	392 579
Plateau	Pobè/Kétou/Adja-Ouèrè	272 888	131 782	141 106
	Sakété/Ifangni	146 495	67 414	79 081
		419 383	199 196	220 187
Zou	Bohicon/Zakpota/Zogbodomé	280 716	131 118	149 598
	Covè/Quinhi//Zangnanado	112 817	54 582	58 235
	Djidja/Abomey/Agbangnizoun	224 499	105 517	118 982
		618 032	291 217	326 815
Bénin		6 973 903	3 387 190	3 586 712

Source SSDRO/DPP/MSP, 2003

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 24.- Répartition de la population béninoise par département, par tranche d'âge et par sexe en 2003 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	9 368	9 269	45 330	45 012	87 238	82 107	125 799	132 671	267 735	269 059
Atacora	11 132	10 870	43 952	42 733	92 682	83 123	131 228	150 252	278 994	286 978
Atlantique	14 762	14 650	56 879	54 915	123 304	113 473	206 389	241 467	401 334	424 505
Borgou	12 719	12 423	60 040	59 315	119 393	112 260	180 524	189 317	372 676	373 315
Collines	10 524	10 306	40 560	39 142	87 723	80 731	130 677	152 408	269 484	282 587
Couffo	9 534	9 674	41 475	41 145	93 755	86 849	106 945	151 015	251 709	288 683
Donga	6 115	6 022	26 116	25 493	61 022	52 037	87 600	96 206	180 853	179 758
Littoral	9 872	9 526	32 167	31 663	67 297	82 789	223 975	227 852	333 311	351 830
Mono	6 167	6 202	24 458	23 672	61 939	52 339	87 905	108 204	180 469	190 417
Ouémé	12 787	12 616	47 180	44 362	108 550	101 998	191 695	233 603	360 212	392 579
Plateau	7 650	7 500	29 420	28 739	63 759	58 135	98 367	125 814	199 196	220 188
Zou	11 324	11 421	42 637	41 823	93 631	88 079	143 626	185 492	291 218	326 815
Bénin	121 954	120 479	490 214	478 014	1 060 293	993 920	1 714 730	1 994 301	3 387 191	3 586 714
	242 433		968 228		2 054 213		3 709 031		6 973 905	

Source : SSDRO/DPP/MSP, 2003

Tableau 25.- Populations cibles des enfants de moins d'un an pour la vaccination par zone sanitaire en 2003

Zones sanitaires	Pop 2002	Pop 2003	TBN (%)	N V 2002	N V 2003	1q0 (%)	2/3Décès 2002	2/3Décès 2003	Surv 2002	Surv 2003
ALIBORI	521 093	536 795	47,7	24 856	25 605	84,0	1 392	1 434	23 464	24 171
Banikoara	152 028	156 609	47,7	7 252	7 470	84,0	406	418	6 846	7 052
Kandi/Gogounou//Ségbana	227 858	234 724	47,7	10 869	11 196	84,0	609	627	10 260	10 569
Malanville/Karimama	141 207	145 462	47,7	6 736	6 939	84,0	377	389	6 358	6 550
ATACORA	549 417	565 971	46,3	25 433	26 199	96,0	1 628	1 677	23 805	24 522
Kouandé/Péhunco/Kérou	197 975	203 940	46,3	9 164	9 440	96,0	587	604	8 578	8 836
Natitingou/Boukoumbé/Toucountouna	166 342	171 354	46,3	7 700	7 932	96,0	493	508	7 207	7 424
Tanguiéta/Cobly/Matéri	185 100	190 677	46,3	8 568	8 826	96,0	548	565	8 020	8 262
ATLANTIQUE	801 683	825 839	41,6	33 358	34 363	97,0	2 157	2 222	31 201	32 141
Abomey/Calavi/so-ava	384 060	395 632	41,6	15 981	16 462	97,0	1 033	1 065	14 947	15 398
Allada/Toffo/Zè	239 309	246 520	41,6	9 958	10 258	97,0	644	663	9 314	9 594
Ouidah/Kpomassè/Tori-Bossito	178 314	183 687	41,6	7 420	7 643	97,0	480	494	6 940	7 149
BORGOU	724 171	745 992	46,1	33 384	34 390	74,0	1 647	1 697	31 737	32 694
Bembèrèkè/Sinendé	157 953	162 712	46,1	7 282	7 501	74,0	359	370	6 922	7 131
N'Dali/Parakou	217 198	223 743	46,1	10 013	10 315	74,0	494	509	9 519	9 806
Nikki/Kalalé/Pèrèrè	242 168	249 465	46,1	11 164	11 500	74,0	551	567	10 613	10 933
Tchaourou	106 852	110 072	46,1	4 926	5 074	74,0	243	250	4 683	4 824
COLLINES	535 923	552 072	44,1	23 623	24 335	93,0	1 465	1 509	22 159	22 827
Dassa-zoumè/Glazoué	184 442	190 000	44,1	8 130	8 375	93,0	504	519	7 626	7 856
Savalou/Bantè	186 878	192 509	44,1	8 238	8 486	93,0	511	526	7 727	7 960
Savè/Ouèssè	164 603	169 563	44,1	7 256	7 474	93,0	450	463	6 806	7 011
COUFFO	524 586	540 392	42,3	22 211	22 880	87,0	1 288	1 327	20 923	21 553
Aplahoué/Dogbo/Djakotomey	290 667	299 425	42,3	12 307	12 678	87,0	714	735	11 593	11 942
Klouékamè/Lalo/Toviklin	233 919	240 967	42,3	9 904	10 203	87,0	574	592	9 330	9 611
DONGA	350 062	360 610	38,8	13 565	13 974	97,0	877	904	12 688	13 070
Bassila	71 511	73 666	38,8	2 771	2 855	97,0	179	185	2 592	2 670
Djougou/Copargo/Ouaké	278 551	286 944	38,8	10 794	11 119	97,0	698	719	10 096	10 400
LITTORAL	665 100	685 140	29,4	19 561	20 150	75,0	978	1 007	18 583	19 142
Cotonou 1 & 4	103 949	107 081	29,4	3 057	3 149	75,0	153	157	2 904	2 992
Cotonou 2 & 3	207 963	214 229	29,4	6 116	6 300	75,0	306	315	5 810	5 985
Cotonou 5	177 180	182 519	29,4	5 211	5 368	75,0	261	268	4 950	5 099
Cotonou 6	176 008	181 311	29,4	5 176	5 332	75,0	259	267	4 918	5 066
MONO	360 037	370 886	36,3	13 084	13 478	93,0	811	836	12 273	12 642
Lokossa/Athiémé	116 546	120 058	36,3	4 235	4 363	93,0	263	271	3 973	4 092
Cornè/Bopa-Grand/Popo-Houéyogbé	243 491	250 828	36,3	8 848	9 115	93,0	549	565	8 300	8 550
OUEME	730 772	752 791	38,9	28 390	29 246	95,0	1 798	1 852	26 592	27 394
Adjohoun/Dangbo/Bonou	152 166	156 751	38,9	5 912	6 090	95,0	374	386	5 537	5 704
Akpro-Missrété/Avrankou/Adjarra	213 166	219 589	38,9	8 281	8 531	95,0	524	540	7 757	7 991
Porto-Novo/Sèmè-kpodji/Aguégoués	365 440	376 451	38,9	14 197	14 625	95,0	899	926	13 298	13 699
PLATEAU	407 116	419 383	40,3	16 423	16 918	84,0	920	947	15 503	15 971
Pobè/Adja-ouèrè/Kétou	264 906	272 888	40,3	10 686	11 008	84,0	598	616	10 088	10 392
Sakété/Ifangni	142 210	146 495	40,3	5 737	5 910	84,0	321	331	5 415	5 579
ZOU	599 954	618 032	41,9	25 150	25 908	106,0	1 777	1 831	23 373	24 077
Abomey/Agbangnizoun/Djidja	217 932	224 499	41,9	9 136	9 411	106,0	646	665	8 490	8 746
Bohicon/Za-kpota/Zogbodomey	272 505	280 716	41,9	11 423	11 768	106,0	807	832	10 616	10 936
Covè/Quinhi/Zagnanado	109 517	112 817	41,9	4 591	4 729	106,0	324	334	4 267	4 395
BENIN	6 769 914	6 973 903	41,2	279 038	287 446	90,0	16 738	17 242	262 300	270 204

Source : SSDRO/DPP/MSP, 2003

NV 2002 : Naissances vivantes en 2002,

Surv NV 2002 : Survivants en 2003 des NV2002, NV 2003 : Naissances vivantes en 2003

Cible vac 2003 = Cible vaccinale en 2003

Tableau 26.- Populations cibles en 2003 pour la santé familiale par Zone Sanitaire

Département	Zone Sanitaire	FAP	N V	GA	12-35 mois
Alibori		112 989	25 605	29 446	67 081
	Banikoara	31 603	7 470	8 591	20 036
	Kandi/Gogounou/Ségbana	48 781	11 196	12 875	29 147
	Malanville/Karimama	32 605	6 939	7 980	17 898
Atacora		123 126	26 199	30 129	64 512
	Kouandé/Péhunco/Kérou	43 076	9 440	10 856	23 681
	Natitingou/Boukoumbé/Toucountouna	39 383	7 932	9 122	17 884
	Tanguéta/Cobli/Matéri	40 667	8 826	10 150	22 947
Atlantique		198 651	34 363	39 517	81 316
	Abomey-Calavi/Sôava	57 296	16 462	18 931	26 438
	Allada/Toffo/Zè	99 737	10 258	11 797	37 392
	Ouidah/Kpomassè/Tori-Bossito	41 618	7 643	8 789	17 486
Borgou		161 511	34 390	39 549	88 827
	Bembèrèkè/Sinendé	34 179	7 501	8 626	20 354
	N'Dali/Parakou	53 260	10 315	11 862	21 175
	Nikki/Pèrèrè/Kalalé	50 146	11 500	13 225	33 702
	Tchaourou	23 926	5 074	5 835	13 596
Collines		124 362	24 335	27 985	60 031
	Dassa-Zoumè//Glazoué	42 997	8 375	9 631	20 459
	Savalou/Bantè	43 033	8 486	9 759	21 939
	Savè/Ouessè	38 332	7 474	8 595	17 633
Couffo		125 618	22 880	26 312	61 433
	Aplahoué/Dogbo/Toviklin	69 960	12 678	14 580	33 680
	Klouékamè/Lalo/Toviklin	55 658	10 203	11 733	27 753
Donga		78 078	13 974	16 070	37 890
	Bassila	16 338	2 855	3 283	7 397
	Djouguou/ouaké/Copargo	61 740	11 119	12 787	30 493
Littoral		201 934	20 150	23 173	47 745
	Cotonou 1 & 4	31 019	3 149	3 621	nd
	Cotonou 2 & 3	61 983	6 300	7 245	nd
	Cotonou 5	55 472	5 368	6 173	nd
	Cotonou 6	53 460	5 332	6 132	nd
Mono		83 859	13 478	15 500	35 543
	Lokossa/Athiémé	27 842	4 363	5 017	11 814
	Comè/Bopa/Grand-Popo/Houéyogbé	56 017	9 115	10 482	23 729
Ouémé		191 877	29 246	33 633	68 499
	Adjohoun/Dangbo//Bonou	37 438	6 090	7 004	16 259
	Akpro-Missérété/Avrankou/Adjarra	54 967	8 531	9 811	22 194
	Porto-Novo/Sèmè-Kpodji/Aguégué	99 472	14 625	16 819	30 046
Plateau		102 295	16 918	19 456	43 843
	Pobè/Kétou/Adja-Ouèrè	65 524	11 008	12 659	28 877
	Sakété/Ifangni	36 771	5 910	6 797	14 966
Zou		144 355	25 908	29 794	62 947
	Djidja/Abomey/Agbangnizoun	52 100	9 411	10 823	22 226
	Bohicon/Zakpota/Zogbodomé	66 490	11 768	13 533	29 438
	Covè/Ouinhi/Zangnanado	25 765	4 729	5 438	11 283
Bénin		1 648 655	287 446	330 563	719 667

Source SSDRO/DPP/MSP, 2003

Les tendances démographiques du Bénin, telles qu'elles se présentent, ne sont pas sans influence sur le système socio-économique et culturel du pays. Bien qu'elles ne soient pas alarmistes, ces tendances 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.

2. RESSOURCES SANITAIRES

2.1. INFRASTRUCTURES SANITAIRES

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

- le Centre National Hospitalier et Universitaire (CNHU-HKM) au niveau national ou central.
- le Centre National de Pneumo-Phtisiologie
- le Centre National de Psychiatrie
- l'Hôpital de la Mère et de l'Enfant Lagune (HOMEL)
- Les Centres Hospitaliers Départementaux (CHD) au niveau intermédiaire.
- 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.

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.

La conformité ou la non conformité d'une infrastructure sanitaire publique est appréciée désormais par rapport au document de normes et standards qui définit les composantes de chaque unité de soins (DIEM, 1999). Ainsi, il convient de signaler que l'apparition de la notion de « zone sanitaire » a fait évoluer celle de « CSC conforme » qui traduisait l'existence ou non d'un bloc opératoire. On parlera désormais de CSC puisque l'Hôpital de Zone est la structure qui couvre toutes les interventions chirurgicales au niveau périphérique.

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 2003 est de 610 lits repartis dans 23 différents services.

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

Tableau 27.- Services médicaux du CNHU-HKM en 2003

Services	SPECIALITES	Nombre de lits
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	73
Néo-Natologie	Néo-Natologie - Santé Infantile	20
Oto-Rhino-Laryngologie	Oto-Rhino-Laryngologie – Chirurgie Cervico-Faciale	23
Ophtalmologie	Ophtalmologie	17
Cardiologie	Cardiologie et Exploration;	21
Service Médical des Urgences	Urgences Médicales Chirurgicales	20**
Stomatologie	Stomatologie; Chirurgie dentaire	
Dermatologie	Dermatologie – Vénérologie; Maladies Sexuellement transmissibles;	
Psychiatrie	Psychiatrie – pédopsychiatrie	
Total		610

source :CNHU-HKM, 2003

(*) 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 28.- Nombre de lits dans les différents services médicaux des CHD et au CNHU-HKM en 2003

Centres Hospitaliers	CHD Atacora/Donga	CNHU-HKM Atlantique/Littoral	CHD Borgou/Alibori	CHD Mono/Couffo	CHD Ouémé/Plateau	CHD Zou/Collines	Total
Services							
Médecine Générale	40	92	32	27	78	63	332
Chirurgie	40	192	44	25	85	92	478
Gynéco-Obstétrique	18	73	40	31	85	73	320
Pédiatrie	21	115	46	17	76	146	427
ORL- Stomatologie -Ophtalmologie	0	40	0	13	16	8	77
SPAR*	0	18	0	4	2	-	24
Hématologie	0	15	0	0	0	0	15
Cardiologie	0	21	0	0	0	0	21
Néonatalogie	-	20	-	-	-	-	20
Neuro-Psychiatrie	-	-	15	-	-	-	15
Total lits	119	586*	177	121	342	405	1 729

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 sont composées chacune d'un certain nombre de Centres de Santé de Commune et d'un hôpital de zone qui est l'unité de référence des cas graves où un effort particulier est fait pour assurer un plateau technique minimum et une exploitation adéquate des infrastructures fonctionnelles ;
- 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

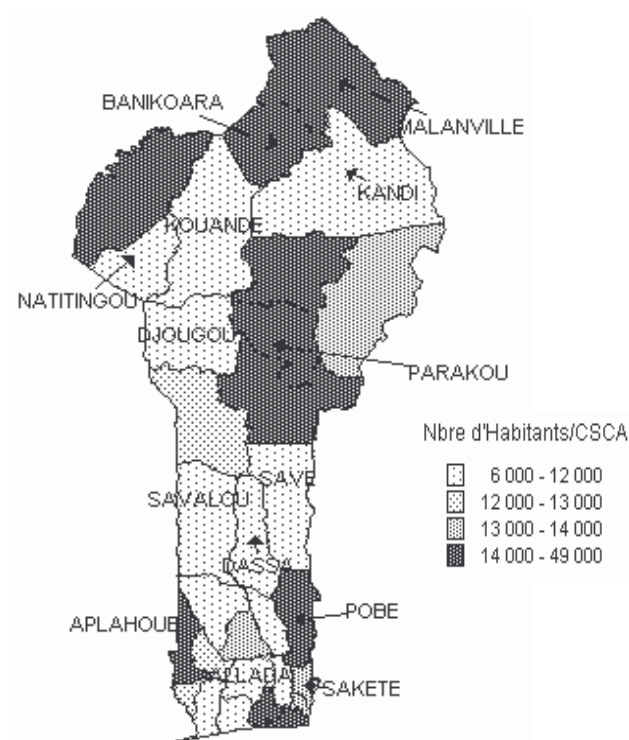
2.1.4.1. Couverture en Centres de Santé de Commune et d'Arrondissement

Tableau 29.- Taux de couverture en Centres de Santé de Commune et d'Arrondissement (CSCA) par zone sanitaire en 2003

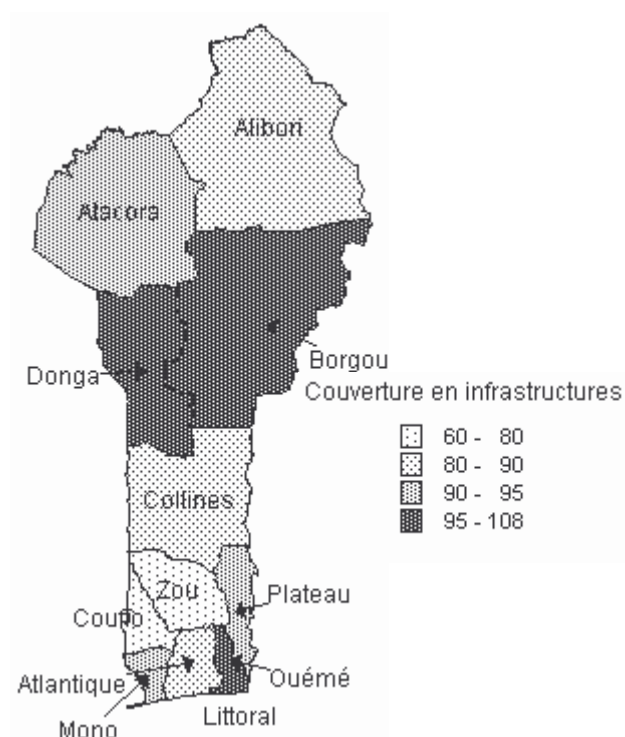
Zones sanitaires/département	Nombre d'Arrondissements	Nombre de CSC	Nombre de CSA	Nombre d'arrondissements couverts en CSA ou en CSC	Taux de couverture sanitaire en %	Nombre habts/CSCA	Nombre de Centres de Santé Privés
Banikoara	10	0	7	7	70	22 373	-
Malanville-Karimama	10	1	9	10	100	14 546	-
Kandi-Gogonou-Ségbana	21	2	17	19	90	12 354	-
Alibori	41	3	33	36	88	14 911	
Natitingou-Boucoubé-Toucountouna	18	3	14	17	94	9 520	9
Kouandé-Péhunco-Kérou	13	2	11	13	100	11 996	9
Tanguiéta-Matéri-Cobly	15	3	10	13	87	15 890	4
Atacora	46	8	35	43	93	12 042	22
Abomey-calavi-So-ava	16	2	11	13	81	30 433	-
Allada-Toffo-Zè	33	3	24	27	82	9 130	-
Ouidah-Kpomassè-Tori-Bossito	25	3	20	23	92	6 803	-
Atlantique	74	8	55	63	85	13 109	
Bembèrèkè -Sinendé	9	2	7	9	100	18 079	-
Nikki-Kalalé-Pèrèrè	19	3	15	18	95	13 859	-
Parakou-N'dali	8	2	8	8	100	22 374	-
Tchaourou	7	1	6	7	100	15 725	-
Borgou	43	8	36	42	98	16 954	
Savalou-Bantè	23	2	15	17	74	11 324	31
Dassa-zoumè/Glazoué	20	2	15	17	85	11 176	39
Savè-Ouèssè	17	1	14	15	88	11 304	38
Collines	60	6	44	50	83	11 041	108
Aplahoué-Djakotomè-Dogbo	24	3	17	20	83	14 971	-
Klouékanmè-Lalo-Toviklin	26	2	19	21	81	11 475	-
Couffo	50	4	36	40	80	13 510	
Bassila	4	0	3	3	75	12 278	5
Djougou-Copargo-Ouaké	23	3	20	23	100	11 478	25
Donga	27	3	23	26	96	11 633	30
Cotonou 1-Cotonou 4	4	2	2	4	100	26 770	-
Cotonou 2- Cotonou 3	2	1	1	2	100	107 115	-
Cotonou 5	4	1	2	3	75	60 840	-
Cotonou 6	3	1	4	3	100	36 262	-
Littoral	13	5	9	12	92	48 939	-
Lokossa-Athiémè	10	2	8	10	100	12 006	-
Comè/Grand-popo/Bopa/Houéyogbé	25	4	18	22	88	11 401	-
Mono	35	6	26	32	91	11 590	-
Adjohoun-Dangbo-Bonou	20	2	14	16	80	9 797	-
Akpro-missérété/Avrankou/Adjarra	18	3	13	16	78	13 724	-
Porto-Novo/Sèmè-kpodji/Aguégués	14	5	16	14	100	17 926	-
Ouémè	52	10	43	46	88	13 941	-
Pobè/Kétou/Adja-Ouèrè	17	3	13	16	94	17 056	-
Sakété-Ifangni	12	2	9	11	92	13 318	-
Plateau	29	5	22	27	93	15 533	-
Abomey-Agbangnizoun-Djidja	29	3	17	20	69	11 224	59
Covè-Ouinhi-Zagnanado	17	1	10	11	65	10 256	12
Bohicon/Za-kpota/Zogbodomè	29	3	18	21	72	13 367	70
Zou	75	7	45	52	69	11 445	141
Bénin	545	73	407	469	86	14529	

Source : SNIGS/DPP, 2003

Carte 2.- Nombre d'habitants par CSCA par zone sanitaire en 2003



Carte 3.- Taux de couverture en CSCA par département en 2003



2.1.4.2. Couverture en hôpital

Tableau 30.- Fonctionnalité et nombre de lits des Hôpitaux de Zone en 2003

DEPARTEMENTS	ZONES SANITAIRES	Nbre lits	Nbre Habitants/Lits de HZ	Taux de couverture en hôpital de zone
ALIBORI	Malanville-Karimama	56	2 598	100%
	Kandi-Gogounou-Ségbana	57	4 118	
	Banikoara	69	2 270	
ATACORA	Tanguiéta-Cobly-Matéri	230	829	100%
	Natitingou-Boukoubé-Toucountouna	110	1 558	
	Kouandé-Ouassa-Péhunco-Kérou	168	1 214	
ATLANTIQUE	Allada-Toffo-Zê	50	3 674	67%
	Abomey-Calavi-Sô-Ava	84	2 935	
	Ouidah-Kpomassè-Tori-Bossito	108	3 663	
BORGOU	Bembèrèkè-Sinendé	90	1 808	100%
	Nikki-Kalalé-Pèrèrè	75	3 326	
	Parakou-N'Dali	80	2 797	
	Tchaourou	72	1 529	
COLLINES	Dassa-Zounmè-Glazoué	78	2 436	100%
	Savalou-Bantè	191	1 008	
	Savè-Ouèssè	58	2 923	
COUFFO	Aplahoué-Djakotomè-Dogbo	97	3 087	100%
	Klouékanmè-Toviklin-Lalo	-	-	
DONGA	Bassila	55	1 339	50%
	Djougou-Copargo-Ouaké	90	-	
LITTORAL	Cotonou 1 et 4	-	-	50%
	Cotonou 2 et 3	96	2 232	
	Cotonou 5	0	-	
	Cotonou 6	-	-	
MONO	Lokossa-Athiémè	36	3 335	100%
	Comè-Bopa-Houéyogbé-Grand-Popo	97	2 586	
OUEME	Adjohoun-Bonou-Dangbo	43	3 645	33%
	Avrankou-Adjarra-Akpro-Missrété	0	-	
	Porto-Novo-Aguégués-Sèmè-Podji	0	-	
PLATEAU	Pobè-Kétou-Adja-Ouèrè	0	-	50%
	Sakété-Ifangni	-	-	
ZOU	Djidja-Abomey-Agbangnizoun	42	5 345	33%
	Bohicon-Zakpota-Zogbodomey	0	-	
	Covè-Ouinhi-Zangnanado	89	1 268	
Bénin		2221	3140	74%

Source : CADZS, SNIGS/DPP, 2003

74% des hôpitaux de zones sanitaires sont fonctionnels au Bénin en 2003. 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 31.- Personnel soignant au CNHU-HKM en 2003

Catégories	Corps	Effectif en 2002	Effectif en 2003
Médecin	Professeurs titulaires	19	18
	Professeurs agrégés	19	21
	Professeurs- Assistants	29	29
	Médecins Spécialistes	15	23
	Chirurgiens Dentistes	4	2
	Pharmaciens	3	2
	Médecins généralistes	6	11
	Maîtres assistants	6	1
Paramédical	Inspecteurs d'Actions Sanitaires	10	5
	Infirmiers	349	291
	Sages – Femmes	53	48
	Aides Soignants	141	243
	Techniciens de Laboratoire	52	60
	Techniciens de Radiologie	12	8
	Assistants Sociaux	3	2
	Contrôleurs d'Action Sociale	4	-
	Autres Techniciens	15	33
TOTAL		740	806

Source : CNHU-HKM, 2003

Le personnel médical est de 116 agents en 2003, soit une augmentation de 15 agents par rapport à l'année antérieure. Les professeurs sont les plus nombreux et représentent 59% du personnel médical en 2003. Le Personnel paramédical est passé de 639 agents en 2002 à 690 agents en 2003, soit une augmentation de 9% par rapport à l'année 2002.

Tableau 32.- Personnel non soignant au CNHU-HKM en 2003

Corps	Effectifs en 2002	Effectifs en 2003
Personnel Administratif	173	167
Personnel Technique et d'Entretien	42	55
Personnel de l'hôtellerie	35	65
Assistants Techniques	1	3
Total	251	290

Source : CNHU-HKM , 2003

Tableau 33.- Personnel des Directions Techniques, Centrales et des Programmes en 2003

CORPS			EFFECTIF		
			APE	CE	TOTAL
Personnel médical	Médecin	Généralistes	12	6	18
		Gynécologues	1		1
		Pédiatres	2		2
		Planificateur	1		1
		Nutritionniste	2	1	3
		Ophthalmologues	1		1
		Epidémiologiste	4		4
		Parasitologue	1		1
		Hématologue	1		1
		du Travail	1		1
		Biologistes	1		1
		Santé Publique	24		24
	Chirurgien Dentiste		4	1	5
	Pharmacien		8		8
	Ingénieur Sanitaire			1	1
	Inspecteur d'Action Sanitaire		11		11
Personnel para-médical	Infirmier	IDE	27	2	29
		Infirmier d'Etat	6		6
		Infirmier Breveté	5	4	9
	Sage-femme Diplômée d'Etat		15	2	17
	Technicien De Laboratoire	Technicien Supérieur	15	3	18
		Niveau B	16	1	17
		Niveau C	10		10
	Technicien Sup. Radio		3		3
	Autres	Aides-soignants	13	9	22
		Matrones		2	2
		Agents d'Hygiène	1	16	17
Personnel Administratif	Administrateur		18		18
	Ingénieur des Services Techniques des TP		7	1	8
	Ingénieur Eau et Forêts		1		1
	Ingénieur Bio-médical		3		3
	Ingénieur Développement Rural		1		1
	Ingénieur Planificateur Economique		1		1
	Ingénieur Statisticien Economique		2		2
	Attachés AHUI		2	4	6
	Technicien Supérieur. des TP		4	10	14
	Technicien Supérieur. Planification		6	3	9

CORPS		EFFECTIF		
		APE	CE	TOTAL
Personnel Administratif (suite)	Technicien Supérieur Statistique	6	2	8
	Technicien Supérieur Démographie		2	2
	Technicien Supérieur Action Sociale	2		2
	Technicien Supérieur Action Culturelle	4	2	6
	Analystes Programmeurs	2	2	4
	Attachés Services Administratifs	1	9	10
	Attachés Services Financiers	3	1	4
	Attaché de Recherche	6	3	9
	Contrôleur des Services Techniques des TP	2	1	3
	Secrétaires des Services Administratifs	23	15	38
	Secrétaires Adjointes des Services Administratifs	22	5	27
	Contrôleur d'Action Sociale	1		1
	Contrôleur des Services Financiers	4	4	8
	Contrôleur du Trésor	1		1
	Assistant des Services Techniques des TP	1	5	6
	Assistants des Services Informatiques	1	3	4
	Assistants des Services Financiers	1	2	3
	Agent Technique de la Statistique	2		2
	Opérateurs de Saisie	19	14	33
	Préposés Services Administratifs	29	6	35
	Ouvriers Spécialisés	11	9	20
	Conducteurs de Véhicules Administratifs	26	19	45
	Agents d'Entretien	17	12	29
	Agents de Liaison	3		3
TOTAL		417	182	599

Source : DRH/MSP, 2003

2.2.2. Niveau intermédiaire

Tableau 34.- Personnel sanitaire des Hôpitaux Départementaux en 2003

Centres Hospitaliers Départementaux	Médecin	Infirmier	Sage-femme	Techniciens de Laboratoire
Atacora/Donga	6	13	5	4
HOMEL	14	19	40	6
Borgou/Alibori	14	83	13	13
Mono/Couffo	15	25	8	7
Ouémé/Plateau	32	93	27	17
Zou/Collines	16	76	19	15
Total	97	309	112	45

Source : SNIGS/DPP, 2003

2.3. Niveau périphérique

Tableau 35.- Personnel sanitaire des zones sanitaires en 2003

Département	Zone Sanitaire	Nombre de Médecins		Nombre d'infirmiers		Nombre de sage femmes	
		Public	Habts/ Méd du Public	Public	Habts/ Inf du Public	Public	FAP/ SF du public
Alibori	Malanville Karimama	4	36 365	15	9 697	2	16 303
	Banikoara	2	117 362	13	18 056	4	7 901
	Kandi Gogounou Ségbana	6	26 101	27	5 800	6	8 130
Atacora	Natitingou-Boucoumbé-Toucountouna	4	47 669	34	5608	9	4 376
	Kouandé-Péhunco-Kérou	4	42 839	16	10 710	4	10 769
	Tanguiéta-Matéri-Cobly	2	101 970	18	11 330	5	8 133
Atlantique	Abomey-calavi-So-ava	5	36 737	28	6 560	40	1 432
	Allada-Toffo-Zè	6	41 087	34	7 251	18	5 541
	Ouidah-Kpomassè-Tori-Bossito	12	32 969	22	17 983	32	1 301
Borgou	Bembèrèkè Sinendé	1	162 712	14	11 622	4	8 545
	Nikki-Kalalé-Pèrèrè	1	249 465	26	9 595	4	1 287
	Parakou N'dali	3	74 581	39	5 737	17	3 133
	Tchaourou	1	110 072	9	12 230	1	23 926
Collines	Savalou-Bantè	5	38 000	28	6 786	9	4 781
	Dassa-Zoumè/Glazoué	6	32 085	38	5 066	13	3 307
	Savè-Ouèssè	2	84 781	19	8 924	7	5 476
Couffo	Aplahoué-Djakotomè-Dogbo	7	42 775	38	7 880	16	4 373
	Klouékamè-Lalo-Toviklin	3	80 322	22	-	12	4 638
Donga	Bassila	3	24 555	9	8 185	2	8 169
	Djoungou-Ouaké-Ciopargo	5	57 389	31	9 256	8	7 718
Littoral	Cotonou 1&4	7	30 604	27	7 934	20	1 551
	Cotonou 2&3	7	30 604	16	13 389	23	2 695
	Cotonou 5	2	91 260	7	26 074	16	3 467
	Cotonou 6	3	60 437	15	12 087	17	3 145
Mono	Lokossa-Athiémè	5	24 012	24	5 002	12	2 320
	Comè/Grand-popo/Bopa/Houéyogbé	11	22 803	39	6 431	18	3 112
Ouémé	Adjohoun-Dangbo-Bonou	4	39 188	41	3 823	3	12 479
	Akpro-missérété/Avrankou/Adjarra	2	109 795	22	9 981	14	3 926
	Porto-Novo/Sèmè-podji/Aguégués	7	53 779	60	6 274	31	3 209
Plateau	Pobè/Kétou/Adja-Ouèrè	5	54 578	17	16 052	7	9 361
	Sakété-Ifangni	2	73 248	14	10 464	10	3 677
Zou	Abomey-Agbangnizoun-Djidja	4	56 125	25	8 980	24	2 171
	Covè-Ouinhi-Zagnanado	3	37 606	16	7 051	6	4 294
	Bohicon/Za-kpota/Zogbodomè	5	56 143	24	11 697	19	3 499

Source: SNIGS/DPP, 2003

Les Agents occasionnels (financement communautaire, mesures sociales ...) ne sont pas pris en compte dans le précédent tableau.

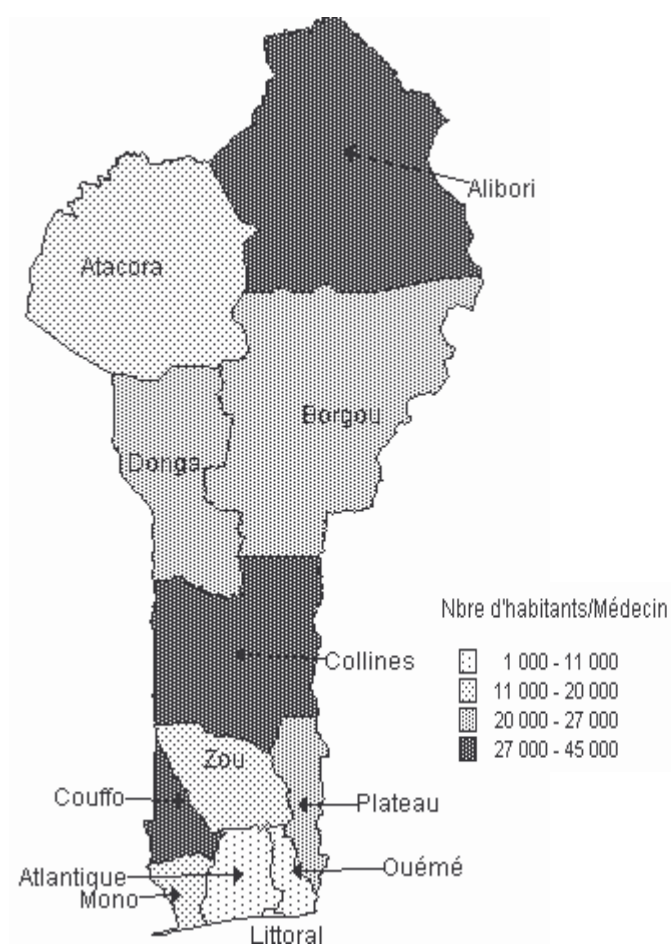
Tableau 36.- Répartition du personnel de santé et principaux ratios par département au 31/12/2003

Département	Médecins			Nb hbts / Méd	Infirmiers			Nb hbts / Infirmier	Sage-Femmes			Nb FAP / Sage-femme	Technicien de Laboratoire			Nb hbts / Techn Labo
	public	Privé	total		Public	Privé	Total		Public	Privé	Total		Public	Privé	Total	
Alibori	12	0	12	44 733	55	21	76	7 063	12	5	17	6 646	12	1	13	41 292
Atacora*	16	14	30	18 866	80	4	84	6 738	23	2	25	4 925	17	2	19	29 788
Atlantique	23	79	102	8 096	67	178	245	3 371	90	92	182	1 091	16	13	29	28 477
Borgou	20	14	34	21 941	171	-	171	4 363	39	9	48	3 365	20	11	31	24 064
Collines*	12	8	20	27 604	85	63	148	3 730	49	11	60	2 073	18	0	18	30 671
Couffo	13	7	20	27 020	60	25	85	6 358	17	1	18	6 979	10	1	11	49 127
Donga*	8	10	18	20 034	38	4	42	8 586	19	0	19	4 109	8	3	11	32 783
Littoral	161	390	551	1 243	375	252	627	1 093	168	161	329	614	77	68	145	4 725
Mono	29	2	31	11 964	88	13	101	3 672	46	3	49	1 711	26	0	26	14 265
Ouémé	50	32	82	9 180	216	87	303	2 484	124	39	163	1 177	42	17	59	12 759
Plateau	10	10	20	20 969	31	24	55	7 625	26	11	37	2 765	9	0	9	46 598
Zou*	32	23	55	11 237	141	62	203	3 044	62	27	89	1 622	40	10	50	12 361
Bénin	386	589	975	7 153	1407	733	2140	3 259	675	361	1036	1591	295	126	421	16 081

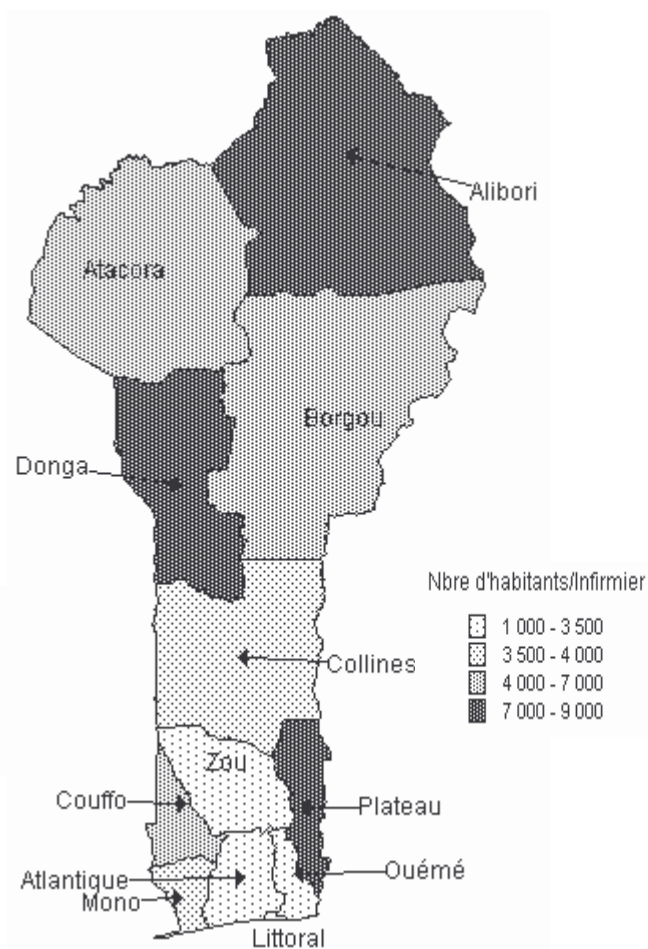
Source : SNIGS/DPP, DIVI/MSP, 2003, Recensement des formations sanitaires privées au Bénin 1998, Résultats provisoires étude analytique de l'existence et le fonctionnement des formations sanitaires privées 2003

* départements dans lesquels le recensement est déjà fait et dont les données sont disponibles.

Carte 4.- Nombre d'habitants par médecin en 2003



Carte 5.- Nombre d'habitants par infirmier en 2003



2.3. RESSOURCES FINANCIERES

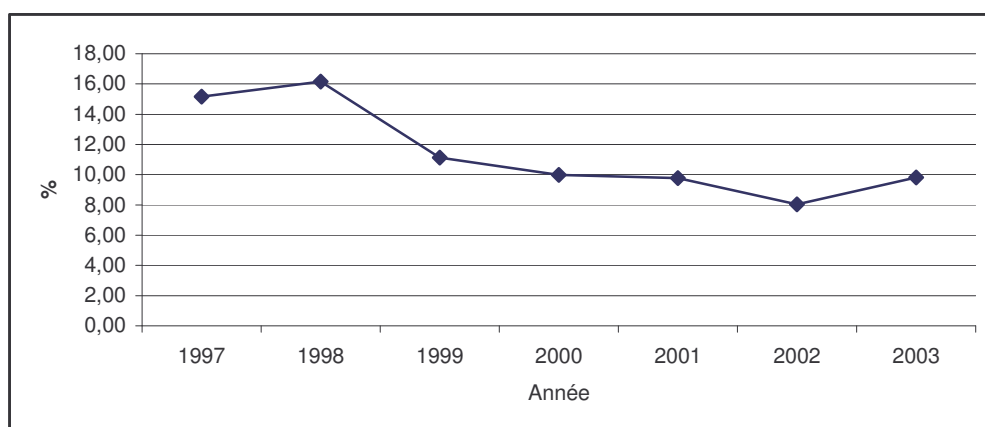
2.3.1. Budget National

Tableau 37.- Ratio Budget secteur santé sur Budget Général de l'Etat de 1997 à 2003

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

Source : SPSE/DPP, 2003

Graphique 11.- Evolution du Ratio Budget secteur santé sur Budget Général de l'Etat de 1997 à 2003



Source : SPSE/DPP, 2003

Tableau 38.- Le budget global du secteur santé en 2003

Rubrique	Dotation	Crédit engagé	Disponible	Engagé en % de la dotation
1-Fonctionnement	6 428 120 000	6 421 121 595	6 998 405	99,89
2-Transfert	8 436 078 000	8 428 670 954	7 407 046	99,91
3-Equipements	198 094 000	171 769 334	26 324 666	0,73
4-Investissement	8 501 000 000	7 062 329 904	1 438 670 000	29,97
Total	23 563 292 000	22 083 891 440	1 479 400 464	6,28

Source : DRFM/MSP, mai-juin 2004

Globalement et sur la base des engagements, le budget 2003 du secteur de la santé a été exécuté à 93,72%. Le budget de fonctionnement a été absorbé à 99,89% et le budget d'investissement public à 83%.

Tableau 39.- Profil d'exécution du budget de fonctionnement (hors salaire) en 2003

RUBRIQUES	DOTATION	CREDIT ENGAGE	DISPONIBLE	% Total
A-ACHAT DE BIEN ET SERVICE				
Dépenses de fonctionnement (niveau central)				
DIVI	42 234 000	41 935 214	298 786	5,48
DRFM	303 507 000	302 976 671	530 329	
DPP	50 778 000	50 713 306	64 694	
DRH	35 450 000	35 118 315	331 685	
CAB	825 791 000	822 058 647	3 732 700	
DPED	28 212 000	28 089 647	122 353	
DNPS	27 878 000	27 873 283	4 717	
DHAB	26 951 000	26 942 201	8 799	
DSF	34 242 000	34 148 492	93 508	
DSIO	28 700 000	28 653 588	46 412	
DNPEV	35 300 000	34 946 405	353 595	
ONCHO	3 811 000	3 212 075	598 925	
DIEM	73 984 000	73 171 751	812 249	
Total 1	1 516 838 000	1 509 839 595	6 998 752	10,01
II- Délégation de crédits aux départements				
Atacora/Donga	721 162 000	721 162 000	0	4,78
Atlantique/Littoral	770 392 000	770 392 000	0	5,11
Borgou/Alibori	846 971 000	846 971 000	0	5,62
Mono/Couffo	680 643 000	680 643 000	0	4,51
Ouémé/Plateau	953 370 000	953 370 000	0	6,32
Zou/Collines	938 744 000	938 744 000	0	6,23
Total 2	4 911 282 000	4 911 282 000	0	32,6
TOTAL A = (total 1+ total 2)	6 428 120 000	6 421 121 595	6 998 405	99,89
Charges communes				
Indemnités de mission à l'extérieur	27 712 000	27 655 000	57 000	
Indemnités de mission à l'intérieur	6 356 000	1 589 000	4 767 000	
Dépenses diverses de fonctionnement	68 126 000	67 976 000	150 000	
Total 3	102 194 000	97 220 704	4 973 296	0,68
B- DEPENSES DE TRANSFERT				
Contribution au Fonctionnement du PEV	900 000 000	900 000 000	0	6
Appui au secteur santé	1 627 417 000	1 627 417 000	0	10,8
Contribution au Fonctionnement du CdS	1 680 420 000	1 680 420 000	0	11,15
Contribution au Fonctionnement ONCHO	3 245 000	811 250	2 433 750	0
Subvention au COGEC	2 188 000 000	2 188 000 000	0	14,52
Subvention au fonctionnement du CNHU	973 350 000	973 350 000	0	6,46
Assistance sanitaire	961 452 000	961 452 000	0	6,38
(TOTAL B+A)	8 436 178 000	8 428 670 954	7 407 046	99,91
C CHEFTEL -ACQUISITION (BESA)				
Acquisition, grosses réparations, matériel/mobile	198 094 000	171 769 334	26 324 666	1,32
TOTAL C	198 094 000	171 769 334	26 324 666	1,32
TOTAL A+B+C	15 062 292 000	15 021 561 883	40 730 464	100

Source : DRFM/MSP, mai juin 2004

2.3.2. Participation et financement communautaires

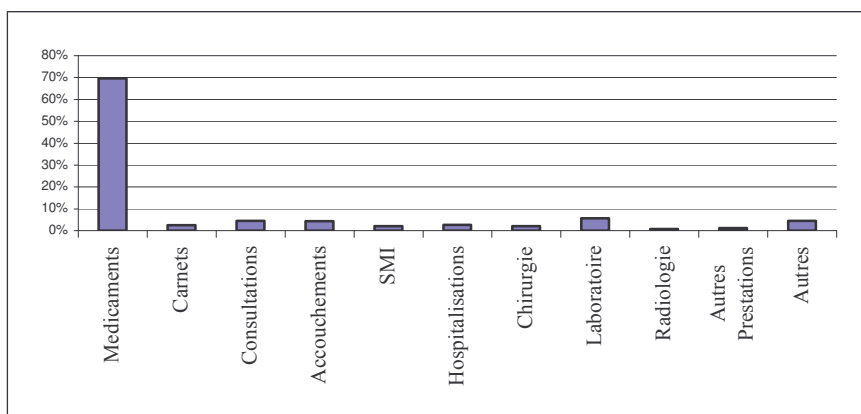
La participation communautaire à travers le financement communautaire, corollaire de l'Initiative de Bamako, est un élément essentiel du bon fonctionnement du système de santé béninois. Elle est gérée par le Comité de Gestion de la Commune (COGEC) et le Comité de Gestion de l'Arrondissement (COGEA).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

Tableau 40.- Répartition des recettes du financement communautaire en 2003

Rubriques	Montant	Pourcentage
Médicaments	2 739 819 615	70%
Carnets	99 572 523	3%
Consultations	180 178 241	5%
Accouchements	173 370 655	4%
SMI	83 029 565	2%
Hospitalisations	103 490 587	3%
Chirurgie	82 172 255	2%
Laboratoire	225 052 805	6%
Radiologie	28 355 410	1%
Autres Prestations	44 642 765	1%
Autres	179 815 913	5%
Total	3 939 500 334	100%

Source : SNIGS/DPP, 2003

Graphique 12.- répartition des recettes du financement communautaire en 2003



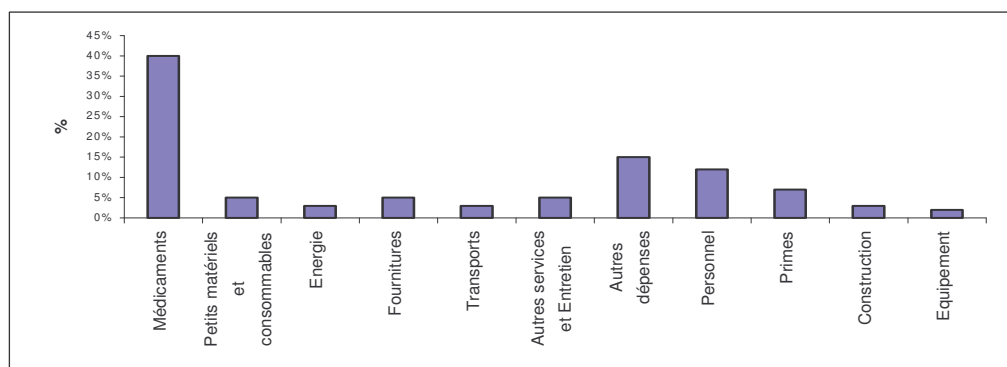
Source : SNIGS/DPP, 2003

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

Tableau 41.- Répartition des dépenses en 2003

Rubriques	Montant	Pourcentage
Médicaments	1 546 716 640	40%
Petits matériels et consommables	196 016 734	5%
Energie	97 706 834	3%
Fournitures	182 145 550	5%
Transports	123 304 712	3%
Autres services et Entretien	194 201 296	5%
Autres dépenses	591 472 238	15%
Personnel	471 366 034	12%
Primes	249 912 081	7%
Construction	104 759 154	3%
Equipement	70 492 487	2%
Total	3 828 093 760	100%

Graphique 13.- Répartitions des dépenses au Bénin en 2003



Source : SNIGS/DPP, 2003

Le ravitaillement en médicaments des centres de santé représente 40% des dépenses totales des centres de santé tandis que les frais de personnel recruté sur financement communautaire représentent 12% des dépenses totales.

Tableau 42.- Taux de recouvrement et viabilité par zone sanitaire en 2003

Département	Zones sanitaires	Recettes totales		Dépenses totales		Taux de recouvrement			Proportion de centres viables
		Urbain	rural	Urbain	rural	Urbain	rural	global	
ALIBORI	Banikoara	76520758	87345685	80461193	88483890	0,95	0,99	0,97	0%
	Kandi-Gogounou-ségbana	135216979	85911187	132559237	81707596	1,02	1,05	1,03	26%
	Malanville-Karimama	77007845	26808831	83070981	24656077	0,93	1,09	0,96	22%
ATACORA	Kouandé-Péhunco-Kérou	79057163	25876697	74255500	23161798	1,06	1,12	1,08	13%
	Natitingou-Boukoumbé-toucountouna	27220523	24367130	27741308	24445942	0,98	1	0,99	0%
	Tanguéta-Matéri-Cobly	37411790	25874784	36179979	24481847	1,03	1,06	1,04	21%
ATLANTIQUE	Abomey-Calavi/So-ava	46462930	67685753	40967624	69213941	1,13	0,98	1,04	29%
	Allada-Toffo-Zè	36151297	106061183	37318404	95298530	0,97	1,11	1,07	24%
	Ouidah/Kpomassè/Tori-Bossito	18544183	86007522	17353579	80675521	1,07	1,07	1,07	24%
BORGOU	Bembèrèkè-Simendé	11959289	73517109	9335210	69658633	1,28	1,06	1,08	25%
	Parakou-N'Dali	59122414	15524480	59258614	12625237	1	1,23	1,04	33%
	Nikki-Kalalé-Pèrèrè	28137202	73985549	31420675	64679294	0,9	1,14	1,06	37%
	Tchaourou	13047540	19764939	15164272	16756863	0,86	1,18	1,03	20%
COLLINES	Dassa-zoumè/Glazoué	101515782	68664177	99190394	69798172	1,02	0,98	1,01	5%
	Savalou-Bantè	99249619	67323712	100373554	65577173	0,99	1,03	1	12%
	Savè-Ouèssè	45935957	65296185	41325534	61875694	1,11	1,06	1,08	25%
COUFFO	Aplahoué-Djakotomè-Dogbo	129621934	61634901	131145684	59032414	0,99	1,04	1,01	9%
	Klouékanmè-Toviklin-Lalo	39553062	49914149	40776102	49979262	0,97	1	0,99	17%
DONGA	Bassila	60110592	26872984	64464329	24374386	0,93	1,1	0,98	17%
	Djougou-Copargo-Ouaké	56398119	107797198	55291741	59206948	1,02	1,82	1,43	20%
LITTORAL	Cotonou 1-Cotonou 4	83275715		73912345		1,13		1,13	40%
	Cotonou 2 –Cotonou 3	105388103		96499930		1,09		1,09	20%
	Cotonou 5	36611439		31533070		1,16		1,16	33%
	Cotonou 6	81844755		90647582		0,9		0,9	17%
MONO	Comè/Grand-Popo/Houéyogbé/Bopa	17440555	110621566	19074131	112245912	0,91	0,99	0,98	10%
	Lokossa	61014342	29680251	61046232	27785703	1	1,07	1,02	33%
OUEME	Adjohoun-Dangbo-Bonou	13439086	48229336	15228820	45553893	0,88	1,06	1,01	29%
	Akpro-Missérété/Avrankou/Adjarra	29716392	114702283	29931538	118248447	0,99	0,97	0,97	0%
	Porto-Novo/Sèmè-kpodji/Aguégués	258095174	56035256	241678565	51927829	1,07	1,08	1,07	15%
PLATEAU	Pobè/Kétou/Adja-Ouèrè	73717415	49172151	74583213	57475972	0,99	0,86	0,93	5%
	Sakété-Ifangni	35819285	53969515	35466367	52854108	1,01	1,02	1,02	0%
ZOU	Abomey-Agbangnizoun-Djidja	51690965	70034329	47621410	72439736	1,09	0,97	1,01	11%
	Bohicon/Za-kpota/Zogbodome	39802936	59959323	41242321	55975089	0,97	1,07	1,03	11%
	Covè-Ounhi-Zagnanado	10823685	95255058	11079832	112055021	0,98	0,85	0,86	17%
Total	Total	2076924825	1853893223	2047199270	1772250928	1,01	1,05	1,03	17%

Source : SNIGS/DPP, 2003

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. Un centre de santé est viable si son taux de recouvrement atteint 1,2.

La zone sanitaire de Cotonou 1- Cotonou 4 a la plus forte proportion de centres de santé viables (40%) en 2003 suivie de celle de Nikki-Kalale-Pèrèrè (37%), de Parakou/N'dali (33%)et de Cotonou 5. (33%).

Sur le plan national le taux de recouvrement varie très faiblement selon le milieu (1,01 pour le milieu urbain contre 1,05 pour le milieu rural). La zone sanitaire de Covè-zagnanado-Ouinhi a le plus faible taux de recouvrement (0,86) tandis la zone sanitaire de Djougou-Ouaké-Coprago a le plus fort taux de recouvrement (1,43).

Carte 6.- Taux de recouvrement par zone sanitaire en 2003

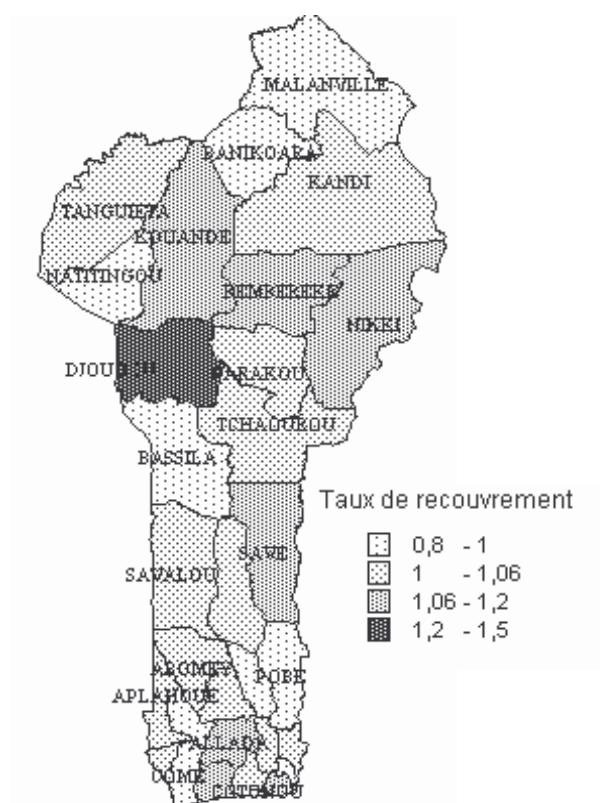


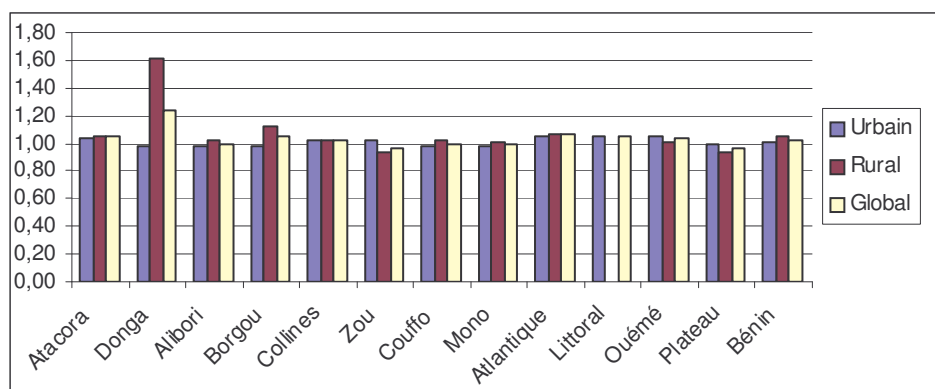
Tableau 43.- Taux de recouvrement par département et par région en 2003

Départements	Recettes		Dépenses		Taux de recouvrement			Proportion de centres de santé viables
	Urbain	Rural	Urbain	Rural	Urbain	Rural	Global	
Alibori	288 745 582	200 065 703	296 091 411	194 847 563	0,98	1,03	1	19%
Atacora	143 689 476	76 118 611	138 176 787	72 089 587	1,04	1,06	1,05	11%
Atlantique	101 158 410	259 754 458	95 639 607	245 187 992	1,06	1,06	1,06	25%
Borgou	112 266 445	182 792 077	115 178 771	163 720 027	0,97	1,12	1,06	32%
Collines	246 701 358	201 284 074	240 889 482	197 251 039	1,02	1,02	1,02	13%
Couffo	169 174 996	111 549 050	171 921 786	109 011 676	0,98	1,02	1	13%
Donga	116 508 711	134 670 182	119 756 070	83 581 334	0,97	1,61	1,24	19%
Littoral	307 120 012		292 592 927		1,05		1,05	26%
Mono	78 454 897	140 301 817	80 120 363	140 031 615	0,98	1	0,99	17%
Ouémé	301 250 652	218 966 875	286 838 923	215 730 169	1,05	1,02	1,04	20%
Plateau	109 536 700	103 141 666	110 049 580	110 330 080	1	0,93	0,97	3%
Zou	102 317 586	225 248 710	99 943 563	240 469 846	1,02	0,94	0,96	15%
Bénin	2 076 924 825	1 853 893 223	2 047 199 270	1 772 250 928	1,01	1,05	1,03	17%

Source : SNIGS/DPP, 2003

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 2003



Source : SNIGS/DPP, 2003

Carte 7.- Proportion de centres de santé viables par zone sanitaire en 2003

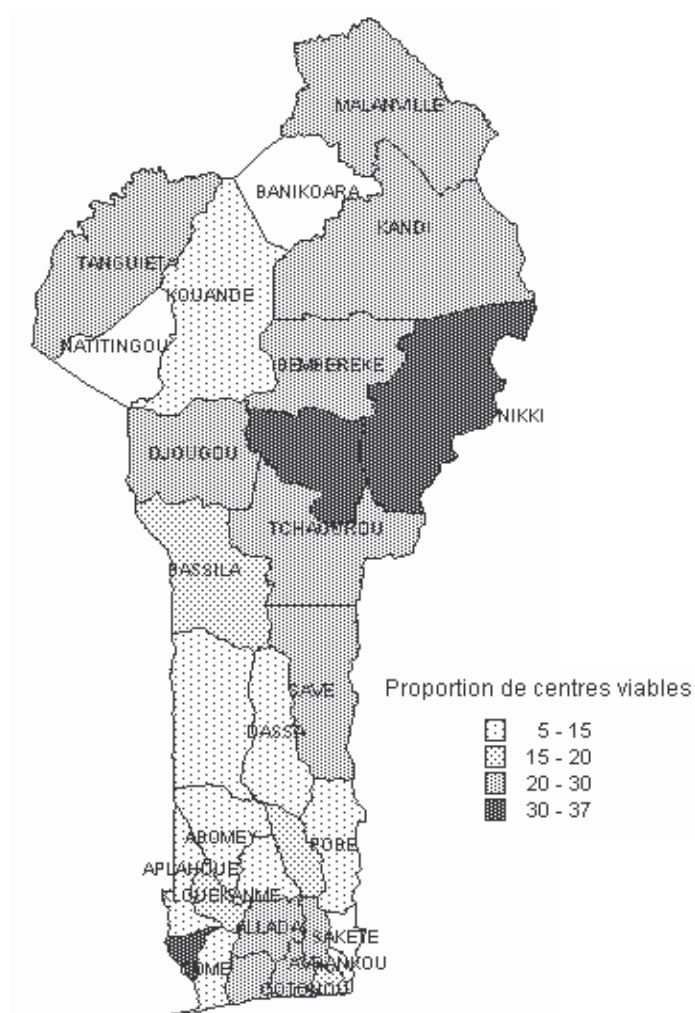


Tableau 44.- Marges bénéficiaires par zone sanitaire en 2003

Département	Zones sanitaires	Recettes totales		Dépenses médicaments et petits matériels		Marges bénéficiaires		
		Urbain	rural	Urbain	rural	urbain	rural	Global
ALIBORI	Banikoara	76 520 758	87 345 685	49 666 425	48 634 539	1,54	1,8	1,67
	Kandi-Gogounou-ségbana	135 216 979	85 911 187	58 927 943	37 415 770	2,29	2,3	2,3
	Malanville-Karimama	77 007 845	26 808 831	35 887 643	9 469 325	2,15	2,83	2,29
ATACORA	Kouandé-Péhunco-Kérou	79 057 163	25 876 697	48 491 615	13 955 458	1,63	1,85	1,68
	Natitingou-Boukoubé-tourouintouana	27 220 523	24 367 130	19 100 598	16 503 257	1,43	1,48	1,45
	Tanguiéta-Matéri-Cobly	37 411 790	25 874 784	27 544 599	17 299 477	1,36	1,5	1,41
ATLANTIQUE	Abomey-Calavi/So-ava	46 462 930	67 685 753	18 466 695	21 959 021	2,52	3,08	2,82
	Allada-Tofo-Zè	36 151 297	106 061 183	17 093 675	34 066 720	2,11	3,11	2,78
	Ouidah-Kpomassè-Tori-Bossito	18 544 183	86 007 522	7 252 040	31 026 128	2,56	2,77	2,73
BORGOU	Bembèrèkè-Sinendé	11 959 289	73 517 109	5 057 416	31 962 393	2,36	2,3	2,31
	Parakou/N'Dali	59 122 414	15 524 480	32 308 577	6 165 505	1,83	2,52	1,94
	Nikki-Kalaé-Pèrèrè	28 137 202	73 985 549	17 416 725	35 123 960	1,62	2,11	1,94
	Tchaourou	13 047 540	19 764 939	7 570 395	6 369 590	1,72	3,1	2,35
COLLINES	Dassa-zoumè/Glazoué	101 515 782	68 664 177	50 753 881	27 307 389	2	2,51	2,18
	Savalou-Bantè	99 249 619	67 323 712	51 279 240	30 429 033	1,94	2,21	2,04
	Savè-Ouèssè	45 935 957	65 296 185	21 177 590	25 614 427	2,17	2,55	2,38
COUFFO	Aplahoué-Djakotomè-Dogbo	129 621 934	61 634 901	57 883 236	22 072 007	2,24	2,79	2,39
	Klouékamè-Lalo-Toviklin	39 553 062	49 914 149	18 650 830	20 115 190	2,12	2,48	2,31
DONGA	Bassila	60 110 592	26 872 984	25 909 961	11 477 138	2,32	2,34	2,33
	Djoungou-Copargo-Ouaké	56 398 119	107 797 198	27 282 763	32 214 745	2,07	3,35	2,76
LITTORAL	Cotonou 1-Cotonou 4	83 275 715		34 335 826		2,43		2,43
	Cotonou 2 – Cotonou 3	105 388 103		40 030 876		2,63		2,63
	Cotonou 5	36 611 439		14 968 916		2,45		2,45
	Cotonou 6	81 844 755		29 965 499		2,73		2,73
MONO	Comè/Grand-Popo/Houyogbé-Bopa	17 440 555	110 621 566	10 238 375	54 441 211	1,7	2,03	1,98
	Lokossa-Athiémé	61 014 342	29 680 251	27 526 435	10 614 030	2,22	2,8	2,38
OUEME	Adjohoun-Bonou-Dangbo	13 439 086	48 229 336	5 886 930	14 591 315	2,28	3,31	3,01
	Akpro-missérétié/Avrankou/Adjarra	29 716 392	114 702 283	10 100 046	41 722 127	2,94	2,75	2,79
	Porto-Novo/Sèmè-kpodji/Aguégués	258 095 174	56 035 256	108 750 017	21 345 180	2,37	2,63	2,41
PLATEAU	Pobè-Kétou-Adja-Ouèrè	73 717 415	49 172 151	34 561 734	16 105 395	2,13	3,05	2,43
	Sakété-Ifangni	35 819 285	53 969 515	18 203 805	23 641 506	1,97	2,28	2,15
ZOU	Abomey/Djidja-Agbangnizoun	51 690 965	70 034 329	21 097 515	28 938 994	2,45	2,42	2,43
	Bohicon-Za-kpota/Zogbodomè	39 802 936	59 959 323	20 909 297	24 695 084	1,9	2,43	2,19
	Covè-Zagnanado-Ouinhi	10 823 685	95 255 058	5 079 872	45 700 850	2,13	2,08	2,09
Total	Total	#####	1 853 893 223	979 376 990	760 976 764	2,12	2,44	2,26

Source : SSSDRO/DPP, 2003

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

Tableau 45.- Marges bénéficiaires par département en 2003

départements	Recettes		Dépenses médicaments et petits ma		Marges bénéficiaires		
	Urbain	Rural	Urbain	Rural	Urbain	Rural	Global
Alibori	288 745 582	200 065 703	144 482 011	79 621 448	2	2,51	2,18
Atacora	143 689 476	76 118 611	95 136 812	47 758 192	1,51	1,59	1,54
Atlantique	101 158 410	259 754 458	42 812 410	87 051 869	2,36	2,98	2,78
Borgou	112 266 445	182 792 077	62 353 113	95 519 634	1,8	1,91	1,87
Collines	246 701 358	201 284 074	123 210 711	83 350 849	2	2,41	2,17
Couffo	169 174 996	111 549 050	76 534 066	42 187 197	2,21	2,64	2,36
Donga	116 508 711	134 670 182	53 192 724	43 691 883	2,19	3,08	2,59
Littoral	307 120 012		119 301 117		2,57		2,57
Mono	78 454 897	140 301 817	37 764 810	65 055 241	2,08	2,16	2,13
Ouémé	301 250 652	218 966 875	124 736 993	77 658 622	2,42	2,82	2,57
Plateau	109 536 700	103 141 666	52 765 539	39 746 901	2,08	2,59	2,3
Zou	102 317 586	225 248 710	47 086 684	99 334 928	2,17	2,27	2,24
Bénin	2076924825	1853893223	979376990	760976764	2,12	2,44	2,26

Source : SNIGS/DPP, 2003

Tableau 46.- Recettes, coût et dépenses moyennes par cas et par zone sanitaire en 2003

Département	Zones sanitaires	Nombre de cas		Recettes moyennes par cas			Dépenses moyennes par c			Coût moyen par cas		
		Urbain	rural	urbain	rural	global	urbain	rural	global	urbain	rural	global
ALIBORI	Banikoara	13 024	50 283	5 875	1 737	2 588	6 178	1 760	2 669	3 813	967	1 553
	Kandi-Gogounou-ségbana	29 309	50 332	4 613	1 707	2 777	4 523	1 623	2 690	2 011	743	1 210
	Malanville-Karimama	13 011	19 548	5 919	1 371	3 189	6 385	1 261	3 309	2 758	484	1 393
ATACORA	Kouandé-Péhunco-Kérou	17 791	25 100	4 444	1 031	2 447	4 174	923	2 271	2 726	556	1 456
	Natitingou-Boukoubmé-toucountouna	12 040	29 002	2 261	840	1 257	2 304	843	1 272	1 586	569	867
	Tanguiéta-Matéri-Cobly	20 634	31 959	1 813	810	1 203	1 753	766	1 153	1 335	541	853
ATLANTIQUE	Abomey-Calavi/So-ava	25 216	30 894	1 843	2 191	2 034	1 625	2 240	1 964	732	711	720
	Allada-Tofo-Zè	17 277	56 317	2 092	1 883	1 932	2 160	1 692	1 802	989	605	695
	Ouidah-Kpomassè-Tori-Bossito	8 531	37 515	2 174	2 293	2 271	2 034	2 150	2 129	850	827	831
BORGOU	Bembèrèkè-Sinendé	4 050	41 024	2 953	1 792	1 896	2 305	1 698	1 753	1 249	779	821
	Parakou/N'Dali	44 991	12 160	1 314	1 277	1 306	1 317	1 038	1 258	718	507	673
	Nikki-Kalalé-Pèrèrè	19 877	62 127	1 416	1 191	1 245	1 581	1 041	1 172	876	565	641
	Tchaourou	4 905	16 698	2 660	1 184	1 519	3 092	1 004	1 478	1 543	381	645
COLLINES	Dassa-zoumè/Glazoué	22 367	34 160	4 539	2 010	3 011	4 435	2 043	2 990	2 269	799	1 381
	Savalou-Bantè	15 720	39 421	6 314	1 708	3 021	6 385	1 664	3 010	3 262	772	1 482
	Savè-Ouèssè	14 902	36 171	3 083	1 805	2 178	2 773	1 711	2 021	1 421	708	916
COUFFO	Aplahoué-Djakotomè-Dogbo	28 791	30 870	4 502	1 997	3 206	4 555	1 912	3 188	2 010	715	1 340
	Klouékanmè-Lalo-Toviklin	12 706	33 709	3 113	1 481	1 928	3 209	1 483	1 955	1 468	597	835
DONGA	Bassila	9 152	12 280	6 568	2 188	4 059	7 044	1 985	4 145	2 831	935	1 744
	Djougou-Copargo-Ouaké	11 825	30 135	4 769	3 577	3 913	4 676	1 965	2 729	2 307	1 069	1 418
LITTORAL	Cotonou 1-Cotonou 4	92 940		2 463	0	896	2 186	0	795	369		369
	Cotonou 2 – Cotonou 3	50 148		2 863	0	2 102	2 622	0	1 924	798		798
	Cotonou 5	54 675		1 849	0	670	1 593	0	577	274		274
	Cotonou 6	71 284		3 100	0	1 148	3 434	0	1 272	420		420
MONO	Comè/Grand-Popo/Houyogbé-Bopa	8 991	41 652	1 940	2 656	2 529	2 121	2 695	2 593	1 139	1 307	1 277
	Lokossa-Athiéme	12 566	24 737	4 856	1 200	2 431	4 858	1 123	2 381	2 191	429	1 022
OUEME	Adjohoun-Bonou-Dangbo	2 919	34 723	4 604	1 389	1 638	5 217	1 312	1 615	2 017	420	544
	Akpro-missérété/Avrankou/Adjarra	10 949	29 751	2 714	3 855	3 548	2 734	3 975	3 641	922	1 402	1 273
	Porto-Novo/Sèmè-kpodji/Aguégués	138 114	29 218	1 869	1 918	1 877	1 750	1 777	1 755	787	731	777
PLATEAU	Pobè-Kétou-Adja-Ouèrè	23 484	24 512	3 139	2 006	2 560	3 176	2 345	2 751	1 472	657	1 056
	Sakété-Ifangni	20 102	50 283	1 782	1 073	1 276	1 764	1 051	1 255	906	470	595
ZOU	Abomey/Djidja-Agbangnizoun	11 756	50 332	4 397	1 391	1 961	4 051	1 439	1 934	1 795	575	806
	Bohicon-Za-kpota/Zogbodomé	29 060	19 548	1 370	3 067	2 052	1 419	2 863	2 000	720	1 263	938
	Covè-Zagnanado-Ouinhi	2 817	25 100	3 842	3 795	3 800	3 933	4 464	4 411	1 803	1 821	1 819
Total	Total	723 692	1 161 793	2 870	1 596	2 085	2 829	1 525	2 026	1 353	655	923

Source : SNIGS/DPP, 2003

Tableau 47.- Recettes, coût et dépenses moyennes par cas par département en 2003

Département	Recettes moyennes par cas			Dépenses moyennes par cas			Coût moyen par cas		
	urbain	rural	global	urbain	rural	global	urbain	rural	global
ALIBORI	5 217	1 665	2 785	5 350	1 622	2 797	2 611	663	1 277
ATACORA	2 847	884	1 610	2 738	838	1 540	1 885	555	1 047
ATLANTIQUE	1 983	2 083	2 054	1 874	1 966	1 939	839	698	739
BORGOU	1 521	1 385	1 433	1 560	1 240	1 355	845	724	767
COLLINES	4 656	1 834	2 753	4 546	1 797	2 692	2 325	759	1 269
COUFFO	4 077	1 727	2 646	4 143	1 688	2 648	1 844	653	1 119
DONGA	5 554	3 175	3 962	5 709	1 971	3 208	2 536	1 030	1 528
LITTORAL	729		729	695		695	283		283
MONO	3 639	2 113	2 487	3 717	2 109	2 503	1 752	980	1 169
OUEME	1 982	2 337	2 118	1 887	2 303	2 046	821	829	824
PLATEAU	2 513	1 379	1 797	2 525	1 475	1 862	1 211	531	781
ZOU	2 345	2 372	2 363	2 291	2 532	2 456	1 079	1 046	1 056
Total	2 870	1 596	2 085	2 829	1 525	2 026	1 353	655	923

Source : SNIGS/DPP, 2003

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

2.3.2. Aides internationales

Tableau 48.- Aides internationales par source de financement au secteur santé (en million) en 2003

SOURCE DE FINANCEMENT	RESULTAT 2001	RESULTAT 2002	RESULTAT 2003	PREVISION 2004
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, 2003

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 un secteur public et privé et une branche pharmaceutique publique.

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 2003, 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 ;
- 148 officines et 252 dépôts.

Tableau 49 Répartition des officines et dépôts pharmaceutiques du Bénin en 2003

Départements	Nombre de Pharmacies	Pourcentage
Alibori	3	2,03
Atacora	1	0,68
Atlantique	13	8,78
Borgou	7	4,73
Collines	4	2,70
Couffo	2	1,35
Donga	1	0,68
Littoral	81	54,73
Mono	3	2,03
Ouémé	24	16,22
Plateau	2	1,35
Zou	7	4,73
TOTAL	154	100,0

Source : DPED/MSP 2003

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 que des activités de sensibilisation à l'égard des populations aux dangers du marché parallèle.

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 50.- Bilan des AMM en 2003

Décision de la CMM	Nombre de Produits	Pourcentage	Observation
Avis favorable	132	58,15%	-
Avis défavorable	15	6,61%	-
Ajournées	43	18,94%	Pour complément d'information
Autre	37	16,30	Affecté à une sous- commission spécialisée
Total	227		

Source : DPED / MSP, 2003

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 néanmoins 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 51.- Evolution des importations (en milliards de FCFA) des médicaments de 1996 à 2003 au Bénin

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

Source : DPED / MSP, 2003

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.

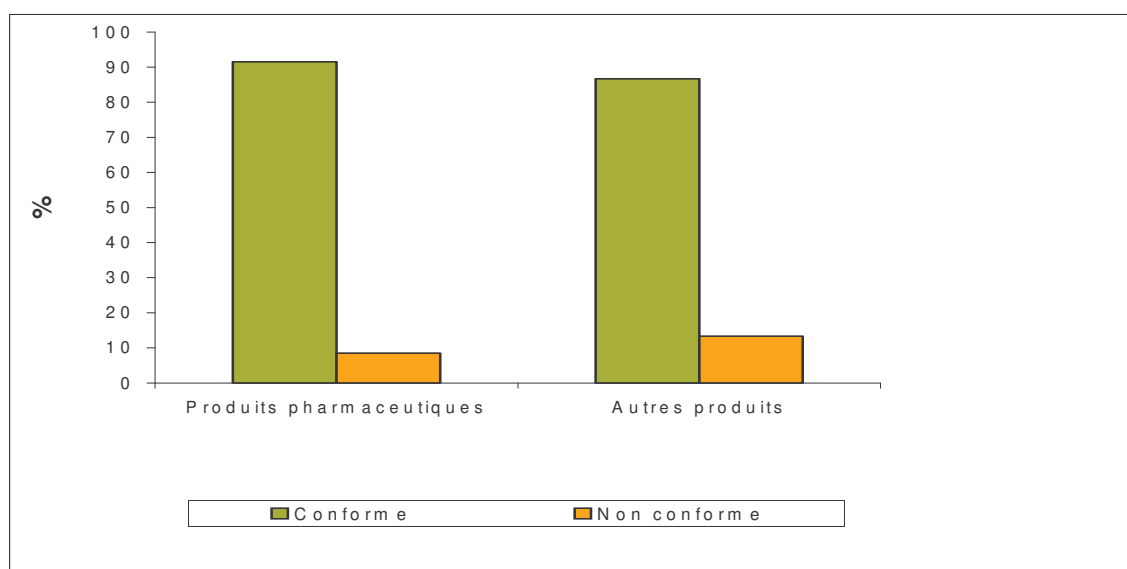
Pour l'année 2003, ce laboratoire a procédé à l'expertise de 390 produits pharmaceutiques (toutes formes confondues) et de 15 autres produits (Boisson, Alcool, Eau de javel et Eau) soit un total de 405 produits reçus. Ce chiffre est en hausse de 37% par rapport à celui de l'année 2002. Le tableau et le graphique suivants font le point des résultats par rapport aux deux catégories de produits (produits pharmaceutiques et autres produits).

Tableau 52.- Distribution des échantillons analysés selon la catégorie de produits au Bénin en 2003

Catégorie de produits	Nombre	Pourcentage %	Résultats
Produits Pharmaceutiques	357	92	Conforme
	33	8	Non conforme
	390	100	Total
Autres produits	13	87	Conforme
	2	13	Non conforme
	15	100	Total

Source : LNCQ, 2003

Graphique 15.- Distribution des résultats des analyses par catégorie de produits au Bénin en 2003



Source : LNCQ, 2003

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 2003, 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 2003, 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 quels que soient le département, la zone ou le centre de santé concernés.

Les maladies transmissibles sont les causes les plus fréquentes de décès et d'invalidité dans notre pays. Elles 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^e 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 2003 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 2003, sur 8100 rapports B5 attendus, 7851 ont été reçus soit une complétude globale de 97 % pour la base de données statistiques nationales. Comme d'habitude, il existe une disparité entre les différents départements (Cf. tableau en annexe1).

Les données manquantes c'est-à-dire les 3 % 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. Au niveau de l'ensemble des consultants

En consultation, les dix premières affections représentent 82% des cas notifiés. Sur l'ensemble des consultations, les femmes sont majoritaires avec 51,4% des cas contre 48,6% pour les hommes. Les affections pour lesquelles le diagnostic n'a pas pu être posé représentent environ 2% des cas (47 554 cas). De même, environ 9% des affections enregistrées en consultation au cours de l'année 2003 n'ont pas pu être classées dans la nomenclature proposée.

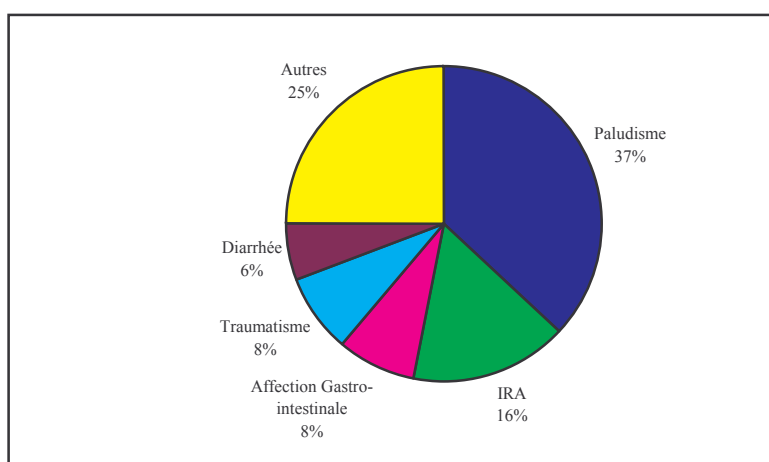
Comme c'est le cas au cours des années précédentes, le paludisme (simple et grave) constitue la première cause de consultation avec 37% des cas enregistrés au cours de l'année ; c'est le même niveau qui a été observé en 2002. Les dix affections les plus fréquemment évoquées en consultation par ordre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

Tableau 53.-Répartition des affections en consultation par ordre décroissant

Motif de consultation	Nombre de cas				Total	
	Masculin	%	Féminin	%	Nombre	%
Paludisme	442 097	37	463 126	37	905 223	37
Infections respiratoires aiguës	182 792	16	177 517	14	360 309	15
Affections gastro-intestinales	92 553	8	101 442	8	193 995	8
Traumatismes	93 277	8	55 991	4	149 268	6
Diarrhées	72 174	6	66 864	5	139 038	6
Anémies	43 590	4	47 760	4	91 350	4
Affections dermatologiques	34 656	3	34 345	3	69 001	3
Hypertension artérielle	12 351	1	21 221	2	33 572	1
Affections uro-génitales (hors MST)	12 437	1	20 478	2	32 915	1
Conjonctivite	13 611	1	12 794	1	26 405	1
Reste des affections	179 481	15	247 300	20	426 781	18
Total	1 179 019	100	1 248 838	100	2 427 857	100

Source: SNIGS/DPP/MSP, 2003

Graphique 16.- Cinq premières affections rencontrées en consultation dans les formations sanitaires au Bénin en 2003.



Source: SNIGS/DPP/MSP, 2003

3.1.1.2. Chez les enfants de moins de cinq ans

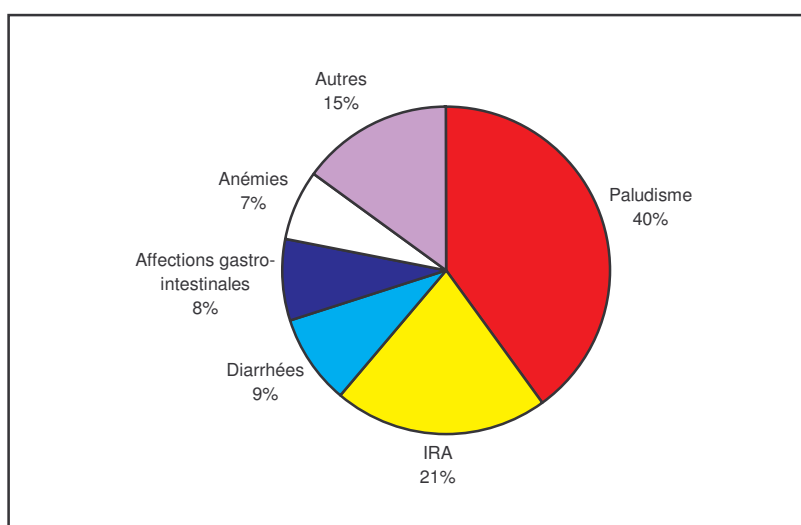
En 2003, sur l'ensemble des consultations enregistrées dans les formations sanitaires, les enfants âgés de moins de 5 ans représentent 37% des cas. Ce taux est pratiquement le même que celui enregistré en 2002 (38%). Dans cette tranche d'âge, le paludisme représente 40% des cas suivi des infections respiratoires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

Tableau 54.-Répartition des affections en consultation par ordre décroissant chez les enfants de moins de cinq ans

Motif de consultation	Nombre de cas				Total	
	Masculin	%	Féminin	%	Nombre	%
Paludisme	191 200	40	166 460	40	357 660	40
Infections Respiratoires Aiguës	98 986	21	86 863	21	185 849	21
Diarrhées	41 047	9	34 037	8	75 084	8
Affections gastro-intestinales	36 137	8	30 673	7	66 810	7
Anémies	32 631	7	28 441	7	61 072	7
Autres affections dermatologiques	14 783	3	13 275	3	28 058	3
Lésions traumatiques	9 557	2	7 785	2	17 342	2
Autres affections respiratoires	4 621	1	4 238	1	8 859	1
Malnutrition	3 783	1	3 907	1	7 690	1
Conjonctivite	3 862	1	3 599	1	7 461	1
Reste des affections	43 218	9	37 441	9	80 659	9
Consultations totales enfants	479 825	100	416 719	100	896 544	100

Source: SNIGS/DPP/MSP, 2003

Graphique 17.- Cinq premières affections de consultation des enfants de moins de 5 ans dans les formations sanitaires au Bénin en 2003.



Source: SNIGS/DPP/MSP, 2003

3.1.2. Affections en hospitalisation les plus fréquemment notifiées

3.1.2.1. Au niveau de l'ensemble des hospitalisés

125.555 cas d'affections ont été les causes d'hospitalisation des populations dans les formations sanitaires au Bénin soit 5% de tous les cas enregistrés au cours de l'année 2003. Sur cette proportion, l'anémie se positionne comme la première cause d'hospitalisation avec 15% des cas enregistrés. Les hommes sont les plus touchés avec 53% des cas dénombrés contre 47% pour les femmes. Le paludisme vient en deuxième position avec 11% des cas.

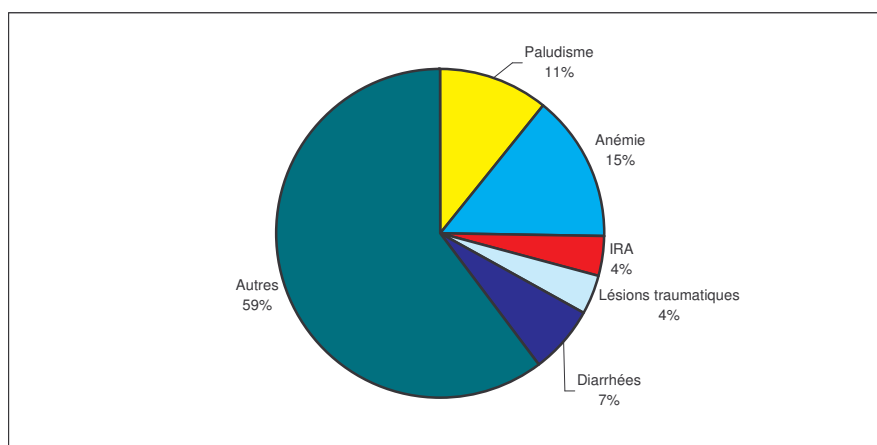
Tableau 55.-Répartition des affections en hospitalisation par ordre décroissant

Motif de consultation	Nombre de cas				Total	
	Masculin	%	Féminin	%	Nombre	%
Anémie	9 788	17	8 544	13	18 332	15
Paludismes	7 317	13	6 147	9	13 464	11
Diarrhées	4 619	8	3 975	6	8 594	7
Infections Respiratoires Aiguës	2 738	5	2 177	3	4 915	4
Lésions traumatiques	3 531	6	1 199	2	4 730	4
Autres affections uro-génitales	1 260	2	1 424	2	2 684	2
Malnutrition	1 206	2	1 135	2	2 341	2
Autres affections respiratoires	1 191	2	787	1	1 978	2
Affections cardio-vasculaires	556	1	576	1	1 132	1
Hypertension artérielle	459	1	659	1	1 118	1
Reste des affections	25 496	44	40 771	60	66 267	53
Total	58161	100	67394	100	125 555	100

Source : SNIGS/DPP/MSP, 2003

Les cinq premières affections en hospitalisation représentent 41 % des cas hospitalisés.

Graphique 18.- Cinq premières causes d'hospitalisation dans les formations sanitaires au Bénin en 2003.



Source : SNIGS/DPP/MSP, 2003

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 2003 représentent 41% des cas d'hospitalisation enregistrés au cours de l'année. Comme c'est le cas pour l'ensemble des hospitalisations, chez les enfants de moins de cinq ans, l'anémie est la première cause d'hospitalisation avec 29% des cas enregistrés dans cette catégorie de patients. Ici également, les garçons en sont les plus touchés avec 55% des cas contre 45% pour les filles. Le paludisme occupe la deuxième place (18%) suivi des diarrhées (7%).

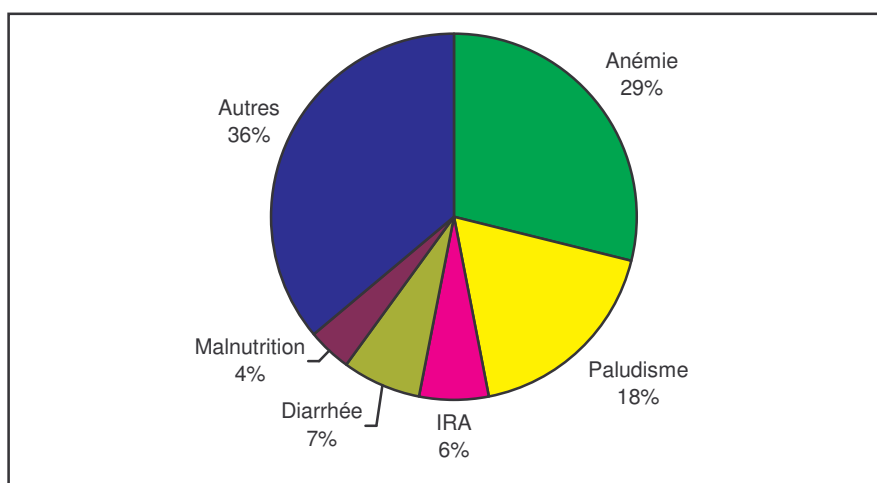
Tableau 56.-Répartition des affections en consultation par ordre décroissant chez les enfants de moins de cinq ans

Motif de consultation	Nombre de cas				Total	
	Masculin	%	Féminin	%	Nombre	%
Anémie	7988	28	6618	29	14606	29
Paludisme	5001	18	4026	18	9027	18
Diarrhées	2098	7	1529	7	3627	7
IRA	1795	6	1425	6	3220	6
Malnutrition	1122	4	1072	5	2194	4
Autres affections respiratoires	387	1	306	1	693	1
Lésions traumatiques	184	1	88	0,4	272	1
Méningite (1)	161	1	108	0,5	269	1
Autres affections dermatologiques	98	0,3	86	0,4	184	0,4
Autres affections uro-génitales	113	0,4	66	0,3	179	0,3
Reste des affections	9211	33	7573	33	16784	33
Total	28158	100	22897	100	51055	100

Source : SNIGS/DPP/MSP, 2003

Chez les enfants, l'anémie et le paludisme représentent à eux seuls plus de 50% des cas hospitalisés.

Graphique 19.- Cinq premières causes d'hospitalisation des enfants de moins de 5 ans dans les formations sanitaires au Bénin en 2003.



Source : SNIGS/DPP/MSP, 2003

3.1.3. Présentation des différents Programmes du secteur

Le Ministère de la Santé Publique utilise dans un cadre global de surveillance des maladies, le système des programmes verticaux pour suivre l'évolution des certaines 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 2003.

Tableau 57.- Quelques programmes de surveillance épidémiologique au Bénin

N°	NOM DU PROGRAMME	OBJECTIFS	LOCALITE
1	Programme National de lutte contre la Tuberculose (PNT)	<ul style="list-style-type: none"> - Guérir 85% des cas positifs (BK+) détectés - Détecter 70% des cas existants dans la communauté 	Tous les départements
2	Programme Elargi de Vaccination (PEV)	<ul style="list-style-type: none"> - 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)	<ul style="list-style-type: none"> - 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)	<ul style="list-style-type: none"> - 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)	<ul style="list-style-type: none"> - 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)	<ul style="list-style-type: none"> - 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 (PNLTH A)	<ul style="list-style-type: none"> - 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

N°	NOM DU PROGRAMME	OBJECTIFS	LOCALITE
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
11	Programme National de Lutte Antiléprouse (PNLAL)	- 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 (PNLUB)	- Réduire la mortalité liée à l'ulcère de Buruli en République du Bénin	Départements - 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 (PASEi-2)	- Renforcer le système d'alerte précoce par la mise en place de CSE - Améliorer les compétences des professionnels de la Santé - Améliorer 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 (PNLP)	- Réduire d'au moins 30% la morbidité et la mortalité dues au paludisme au Bénin, d'ici à 2005	Tous les départements

Source : SNIGS/DPP, 2003

3.1.4. Analyse détaillée des principales pathologies

Le 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 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 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.

3.1.4.1. 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 dénombre les vrais cas. Dès cette année, les analyses détaillées porteront sur les vrais cas dont les données ont été validées par tous les systèmes de surveillance et le laboratoire.

3.1.4.1.1. Choléra

« Cas suspect:

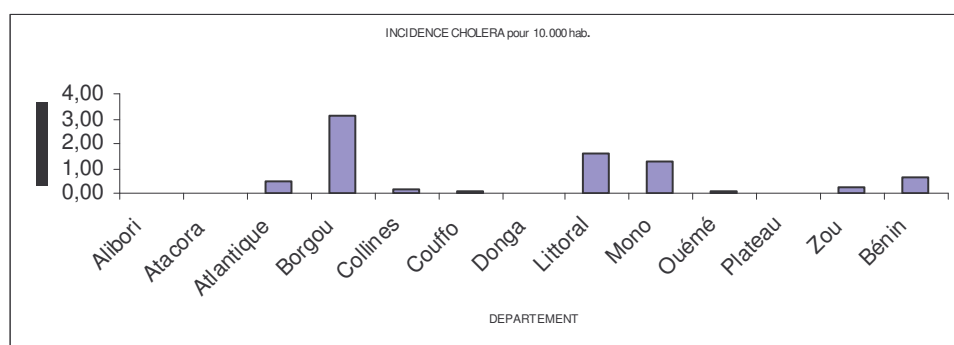
-Chez un malade âgé de 5 ans ou plus, déshydratation grave ou décès des suites de diarrhée aqueuse aiguë.

-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:

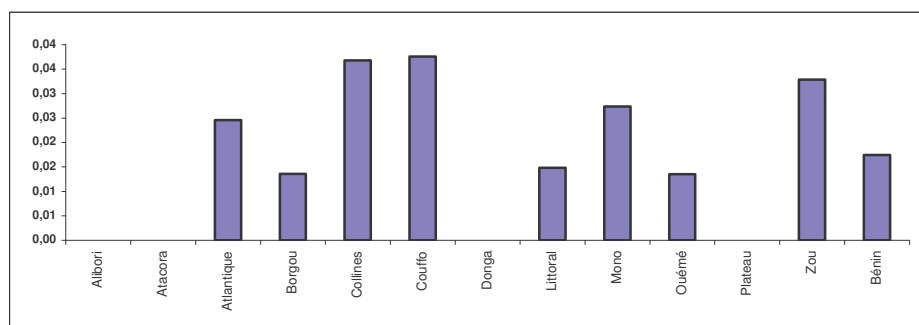
Cas suspect dans les selles duquel le vibrion cholérique O1 ou O139 a été isolé ».

Graphique 20.- Taux d'incidence du Choléra pour 10.000 habitants par département au Bénin en 2003



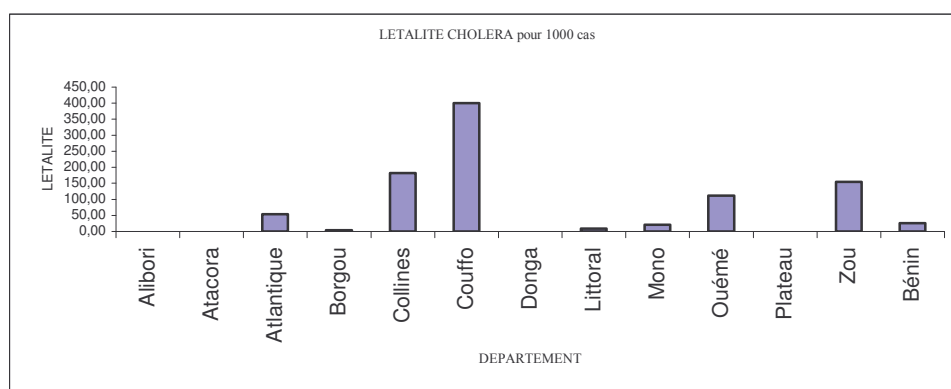
Source : SIMR-DNPS/SNIGS-DPP, 2003

Graphique 21.- Taux de mortalité du choléra pour 10.000 habitants par département en 2003 au Bénin



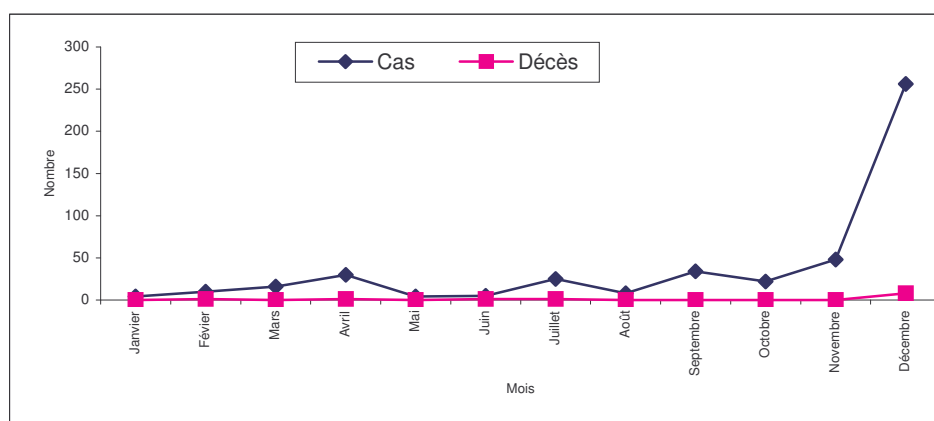
Source : SIMR-DNPS/SNIGS-DPP, 2003

Graphique 22.- Taux de létalité du Choléra par département au Bénin en 2003



Source : SIMR-DNPS/SNIGS-DPP, 2003

Graphique 23.- Distribution mensuelle des cas et décès de Choléra au Bénin en 2003



Source : SIMR-DNPS/SNIGS-DPP, 2003

Tableau 58.- Taux d'incidence et de mortalité pour 10.000 habitants des MPE en 2003 au Bénin

Maladies Département	CHOLERA		MENINGITE		SHIGELLOSE		FIEVRE 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	1,90	0,397	0	0	0	0
Atacora	0,00	0,00	2,39	0,628	0	0	0	0
Atlantique	0,45	0,02	0,00	0,000	0	0	0	0
Borgou	3,08	0,01	2,77	0,354	0	0	0	0
Collines	0,20	0,04	0,33	0,074	0	0	0	0
Couffo	0,09	0,04	0,00	0,000	0	0	0	0
Donga	0,00	0,00	0,55	0,056	0	0	0	0
Littoral	1,61	0,01	0,03	0,000	0	0	0	0
Mono	1,27	0,03	0,00	0,000	0	0	0	0
Ouémé	0,12	0,01	0,00	0,000	0	0	0	0
Plateau	0,00	0,00	0,00	0,000	0	0	0	0
Zou	0,21	0,03	0,10	0,049	0	0	0	0
Bénin	0,66	0,02	0,70	0,132	0	0	0	0

Source : SIMR-DNPS/SNIGS-DPP, 2003

Tableau 59.- Cas et létalité pour 1000 des Maladies à Potentiel Epidémique (MPE) en 2003 au Bénin

Maladies Département	CHOLERA		MENINGITE		SHIGELLOSE		FIEVRE JAUNE		FIEVRE TYPHOÏDE	
	Nbre de cas	létalité pr 1000	Nbre de cas	létalité pr 1000	Nbre de cas	létalité pr 1000	Nbre de cas	létalité pr 1000	Nbre de cas	létalité pr 1000
Alibori	0	0,00	102	205,88	0	0	0	0	0	0
Atacora	0	0,00	135	259,26	0	0	0	0	0	0
Atlantique	37	54,05	0	0,00	0	0	0	0	0	0
Borgou	230	4,35	207	125,60	0	0	0	0	0	0
Collines	11	181,82	18	222,22	0	0	0	0	0	0
Couffo	5	400,00	0	0,00	0	0	0	0	0	0
Donga	0	0,00	20	100,00	0	0	0	0	0	0
Littoral	110	9,09	2	0,00	0	0	0	0	0	0
Mono	47	21,28	0	0,00	0	0	0	0	0	0
Ouémé	9	111,11	0	0,00	0	0	0	0	0	0
Plateau	0	0,00	0	0,00	0	0	0	0	0	0
Zou	13	153,85	6	500,00	0	0	0	0	0	0
Bénin	462	25,97	490	185,71	0	0	0	0	0	0

Source : SIMR-DNPS/SNIGS-DPP, 2003

Pour la fièvre typhoïde, même si des cas suspects ont été enregistrés dans les formations sanitaires au cours de l'année, il n'y a pas eu de confirmation biologique au laboratoire pour raison de réactifs non conformes ou de mauvaise qualité.

3.1.4.1.2. Méningite

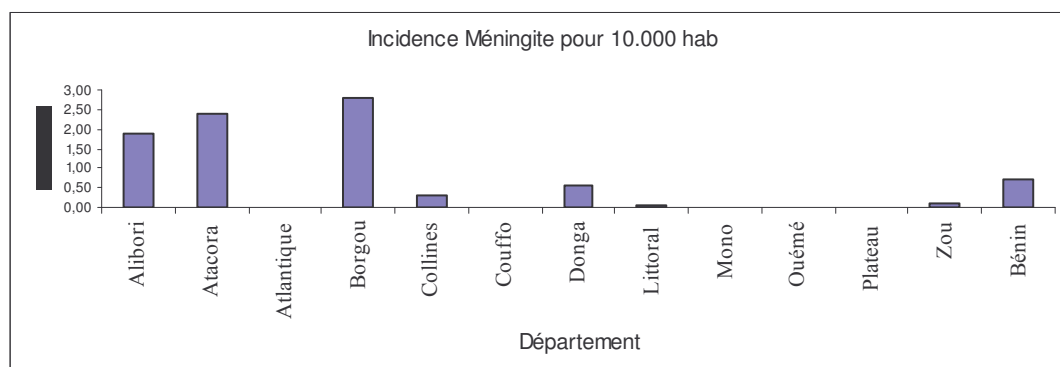
Cas suspect:

- 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'un an, fièvre associée à un bombement de la fontanelle avec ou sans raideur de la nuque ;

Cas confirmé:

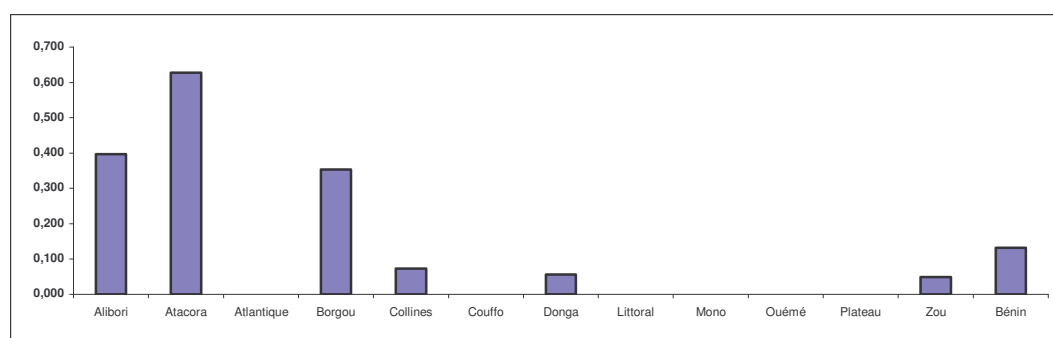
Cas suspect confirmé par isolement de *N. meningitidis* du liquide céphalo-rachidien ou du sang.

Graphique 24.- Taux d'incidence de la méningite pour 10.000 hab par département au Bénin en 2003



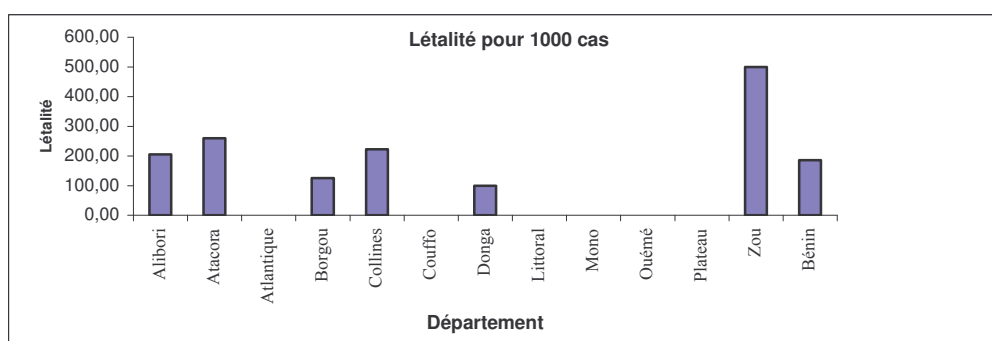
Source : SIMR-DNPS/SNIGS-DPP, 2003

Graphique 25.- Taux de Mortalité pour 10.000 habitants de la méningite par département au Bénin en 2003



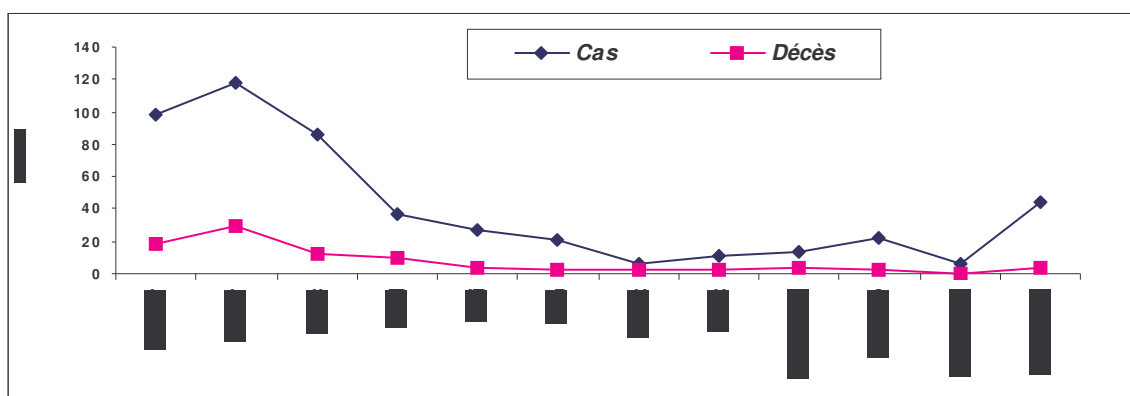
Source : SIMR-DNPS/SNIGS-DPP, 2003

Graphique 26.- Taux de létalité de la méningite par département au Bénin en 2003



Source : SIMR-DNPS/SNIGS-DPP, 2003

Graphique27.- Distribution mensuelle des cas et décès de Méningite au Bénin en 2003



Source : SIMR-DNPS/SNIGS-DPP, 2003

3.1.4.1.3. 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.

3.1.4.1.4. 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, hématurie, 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.

3.1.4.1.5. Fièvre Typhoïde

Tableau 60.- Taux d'incidence et de mortalité (pour 10.000hab.) du Choléra, Méningite, Shigellose, Fièvre jaune, par zone sanitaire et par département en 2003 au Bénin

Zones sanitaires/Départements	CHOLERA		MENINGITE		SHIGELLOSE		FIEVRE 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
Malanville-Karimama	0	0	0,894	0,070				
Kandi-Gogouou-Ségbana	0	0	2,215	0,476				
Banikoara	0	0	2,363	0,583				
Alibori	0	0	1,900	0,397	0	0	0	0
Boucoubmé-Natitingou-Toucountouna	0	0	1,751	0,237				
Kouandé-Kérou-Péhunco	0	0	0,883	0,149				
Tanguiéta-Cobly-Matéri	0	0	4,563	1,490				
Atacora	0	0	2,385	0,628	0	0	0	0
Ouidah-Kpomassè-Tori-Bossito	1,851	0,110	0	0				
Allada-Toffo-Zè	0,041	0,000	0,000	0,000				
Abomey-Calavi-So-Ava	0,051	0,000	0,000	0,000				
Atlantique	0,448	0,025	0,000	0,000	0	0	0	0
Nikki-Kalalé-Pèrèrè	2,646	0,000	1,363	0,163				
Parakou-N'dali	6,570	0,045	2,637	0,318				
Bembèrèkè-Sinendé	0,000	0,000	5,593	0,873				
Tchaourou	1,544	0,000	2,090	0,092				
Borgou	3,083	0,014	2,775	0,354	0	0	0	0
Savalou-Bantè	0,000	0,000	0,052	0,000				
Dassa-Zoumè-Glazoué	0,368	0,000	0,526	0,107				
Savè-Ouèssè	0,236	0,120	0,413	0,120				
Collines	0,199	0,037	0,326	0,074	0	0	0	0
Aplahoué-Djakotomey-Dogbo	0	0	0	0				
Klouékamey-Lalo-Toviklin	0,207	0,084	0,000	0,000				
Couffo	0,093	0,038	0,000	0,000	0	0	0	0
Bassila	0,000	0,000	0,407	0,138				
Djougou-Copargo-Ouaké	0,000	0,000	0,592	0,035				
Donga	0,000	0,000	0,555	0,056	0	0	0	0
Cotonou 1-Cotonou 4	2,708	0,000	0,000	0,000				
Cotonou 2-Cotonou 3	1,307	0,000	0,000	0,000				
Cotonou 5	0,877	0,000	0,000	0,000				
Cotonou 6	2,041	0,056	0,110	0,000				
Littoral	1,606	0,015	0,029	0,000	0	0	0	0
Lokossa-Athiémè	0,000	0,000	0,000	0,000				
Comè-Bopa-Grand-popo-Houèyogbé	1,874	0,040	0,000	0,000				
Mono	1,267	0,027	0,000	0,000	0	0	0	0
Adjohoun-Dangbo	0,000	0,000	0,000	0,000				
Akpro-Missrété-Avrankou-Adjarra	0,091	0,046	0,000	0,000				
Porto-novo-Sème-Kpodji-Aguesgues	0,186	0,000	0,000	0,000				
Ouémè	0,120	0,013	0,000	0,000	0	0	0	0
Pobè-Kétou-Adja-Ouèrè	0,000	0,000	0,000	0,000				
Sakété-Ifangni	0,000	0,000	0,000	0,000				
Plateau	0,000	0,000	0,000	0,000	0	0	0	0
Abomey-Agbangnizoun-Djidja	0,356	0,090	0,267	0,136				
Covè-Ouinhi-Zagnanado	0,000	0,000	0,000	0,000				
Bohicon-Za-kpota-Zogbodomé	0,178	0,000	0,000	0,000				
Zou	0,210	0,033	0,097	0,049	0	0	0	0
Bénin	0,662	0,017	0,703	0,132	0	0	0	0

Source : SIMR-DNPS/SNIGS-DPP, 2003

3.1.4.2. 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. La définition de cas précèdera les statistiques obtenues en 2003.

3.1.4.2.1. Diarrhée fébrile

«Diarrhée sanglante ou non accompagnée de fièvres ».

3.1.4.2.2. 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 61.- Taux d'incidence et de mortalité pour 10.000 habitants des maladies diarrhéiques par Département au Bénin en 2003

Maladies Départements	CHOLERA		DIARRHEES FEBRILES		AUTRES DIARRHEES		AUTRES AFFECT. GASTRO-INTEST.		TOTAL MALADIES DIARRHEIQUES	
	Tx de d'Incidence	Tx de Mortalité	Tx de d'Incidence	Tx de Mortalité	Tx de d'Incidence	Tx de Mortalité	Tx de d'Incidence	Tx de Mortalité	Tx de d'Incidence	Tx de Mortalité
Alibori	0,00	0,00	129,70	0,23	166,75	0,08	216,00	0,09	512,45	0,40
Atacora	0,00	0,00	170,52	0,61	157,38	0,09	237,11	0,36	565,01	1,06
Atlantique	0,45	0,02	52,30	0,01	80,23	0,04	303,72	0,10	436,70	0,17
Borgou	3,08	0,01	168,81	2,99	151,64	1,40	225,97	0,35	549,50	4,76
Collines	0,20	0,04	156,68	0,33	85,22	0,00	232,36	0,06	474,47	0,42
Couffo	0,09	0,04	79,16	0,32	63,49	0,00	180,20	0,08	322,95	0,43
Donga	0,00	0,00	108,21	0,14	42,32	0,03	252,99	0,06	403,51	0,23
Littoral	1,61	0,01	120,02	0,10	121,13	0,00	431,59	0,03	674,34	0,15
Mono	1,27	0,03	72,64	0,19	82,61	0,00	269,73	0,11	426,25	0,33
Ouémé	0,12	0,01	76,05	0,36	124,46	0,07	451,76	0,77	652,39	1,21
Plateau	0,00	0,00	44,18	0,00	61,21	0,00	180,00	0,00	285,40	0,00
Zou	0,21	0,03	81,55	0,77	80,66	0,00	245,84	0,11	408,26	0,92
Bénin	0,66	0,02	105,95	0,57	105,74	0,18	279,57	0,20	491,92	0,97

Source : SIMR-DNPS/SNIGS-DPP, 2003

Tableau 62.- Cas et Létalité pour 1.000 des maladies diarrhéiques par Département au Bénin en 2003

Maladies Départements	CHOLERA		DIARRHEES FEBRILES		AUTRES DIARRHEES		AUTRES AFFECT. GASTRO-		TOTAL MALADIES DIARRHEIQUES	
	Cas	Tx de létalité	Cas	Tx de létalité	Cas	Tx de létalité	Cas	Tx de létalité	Cas	Tx de létalité
Alibori	0	0,00	6962	1,72	8951	0,45	11595	0,43	27508	0,76
Atacora	0	0,00	9651	3,52	8907	0,56	13420	1,49	31978	1,85
Atlantique	37	54,05	4319	0,23	6626	0,45	25082	0,32	36064	0,39
Borgou	230	4,35	12593	17,47	11312	9,11	16857	1,54	40992	8,54
Collines	11	181,82	8650	2,08	4705	0,00	12828	0,23	26194	0,88
Couffo	5	400,00	4278	3,97	3431	0,00	9738	0,41	17452	1,32
Donga	0	0,00	3902	1,28	1526	0,66	9123	0,22	14551	0,55
Littoral	110	9,09	8223	0,85	8299	0,00	29570	0,07	46202	0,22
Mono	47	21,28	2694	2,60	3064	0,00	10004	0,40	15809	0,76
Ouémé	9	111,11	5725	4,72	9369	0,53	34008	1,68	49111	1,83
Plateau	0	0,00	1853	0,00	2567	0,00	7549	0,00	11969	0,00
Zou	13	153,85	5040	9,33	4985	0,00	15194	0,46	25232	2,22
Bénin	462	25,97	73890	5,35	73742	1,64	194968	0,71	343062	1,94

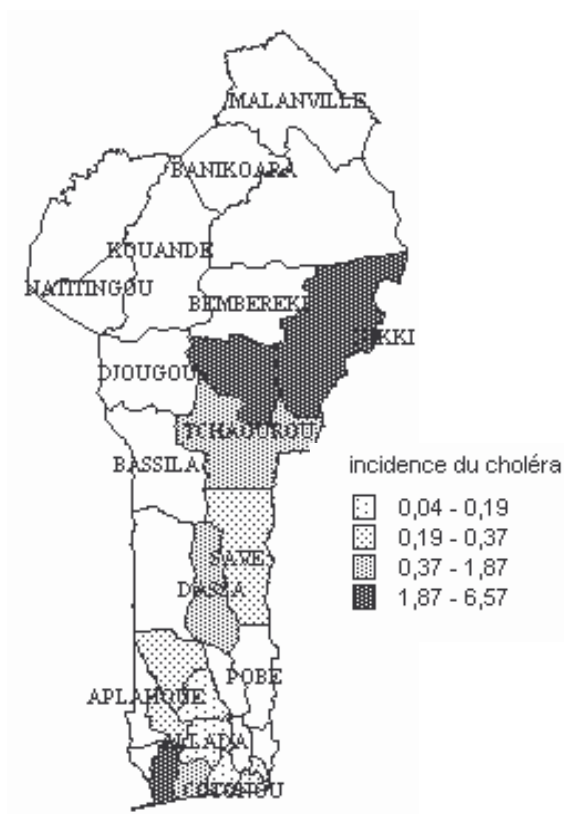
Source : SIMR-DNPS/SNIGS-DPP, 2003

Au cours de l'année 2003, parmi les maladies diarrhéiques, le choléra a eu la plus faible incidence et a enregistré le plus fort niveau de décès avec une létalité de 26 pour 1000. La réactivité du système d'alerte n'a pas été uniforme sur tout le territoire en ce qui concerne le choléra : les départements qui ont enregistré de faibles incidences ont eu de fortes létalités (Couffo, Zou, Collines) alors que les départements qui ont noté les plus fortes incidences ont enregistré les plus faibles létalités (Borgou , Littoral et Mono).

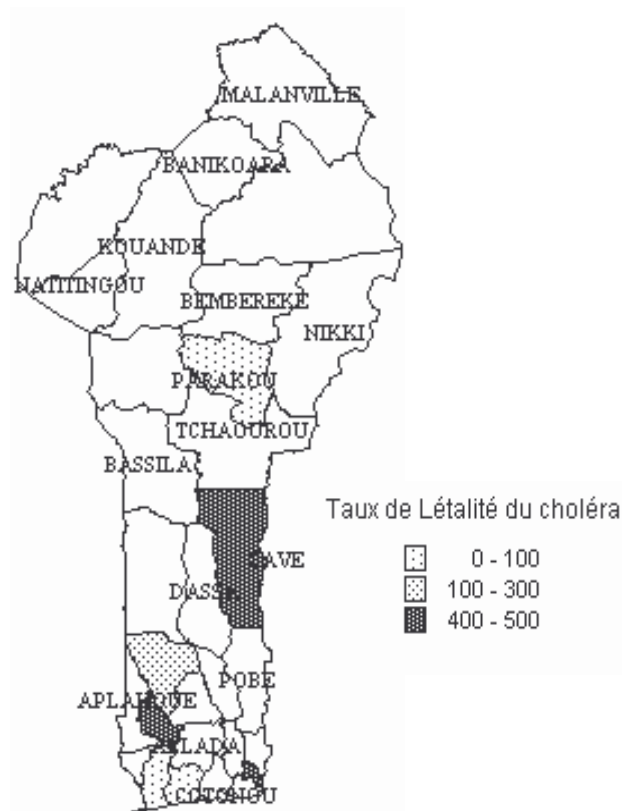
Par contre les diarrhées fébriles ont fait plus de victimes dans le Borgou et le Zou que partout ailleurs dans le pays (létalités respectives de 17 et 9 pour 1000).

L'analyse des différents niveaux enregistrés pour le choléra montre que certaines zones sanitaires sont particulièrement atteintes. Il s'agit de : Adjarra-Akpro Missérété- Avrankou, Klouékanmey-Lalo-Toviklin, Savè-Ouèssè, Abomey-Djidja-Agbangnizoun.

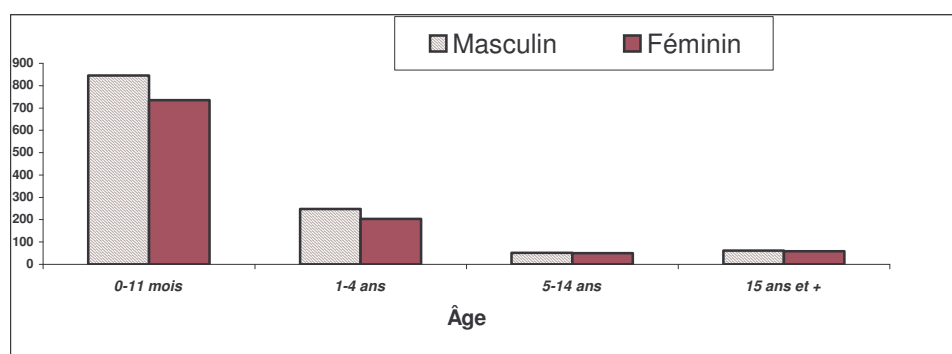
Carte 8.- Taux d'incidence (pour 10000) du choléra en 2003



Carte 9.- Taux de létalité (pour 1000) du choléra en 2003



Graphique 28.- Taux d'incidence de la diarrhée fébrile par tranche d'âge et par sexe au Bénin en 2003



Source : SNIGS/DPP/MSP, 2003

Tableau 63.- Taux d'incidence de la diarrhée fébrile pour 10.000 habitants par département, par sexe et par groupe d'âge au Bénin en 2003

Département	0-11 mois		1-4 ans		5-14 ans		15 ans et plus		Tous âges		Incid. Global
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
ALIBORI	1073,9	863,1	279,3	231,7	47,8	43,5	75,3	84,9	135,8	123,6	129,7
ATACORA	1486,8	1222,6	419,5	320,8	70,8	63,6	91,7	70,8	192,0	149,6	170,5
ATLANTIQUE	501,3	425,3	123,6	103,8	25,8	24,1	25,0	23,8	56,7	48,1	52,3
BORGOU	1243,0	1110,8	358,9	262,5	80,2	72,7	115,2	109,2	181,7	155,9	168,8
COLLINES	959,7	761,7	280,3	248,3	92,9	87,8	112,6	114,8	164,5	149,2	156,7
COUFFO	579,0	458,0	155,5	135,1	44,9	40,9	58,6	45,0	89,2	70,4	79,2
DONGA	789,9	627,7	260,4	225,2	45,2	50,0	66,6	69,4	111,8	104,6	108,2
LITTORAL	1040,6	1048,4	399,7	341,0	95,5	86,2	50,7	58,8	122,7	117,4	120,0
MONO	585,5	546,5	205,2	154,2	32,8	29,4	38,1	40,2	77,6	67,9	72,6
OUEME	638,9	615,1	188,4	167,5	34,3	34,7	40,8	42,4	79,4	73,0	76,1
PLATEAU	346,4	356,0	117,9	89,8	23,8	22,5	23,6	16,0	50,0	38,9	44,2
ZOU	715,4	646,2	160,9	156,4	32,1	33,6	50,3	44,9	86,5	77,1	81,5
Bénin	845,2	735,2	247,6	203,8	52,2	49,8	62,0	58,8	114,0	98,4	106,0

Source : SNIGS/DPP/MSP, 2003

Les enfants de moins de cinq ans sont les plus atteints par ces types de diarrhées. Son incidence est très élevée quelque soit le département pour les moins d'un an.

La létalité de cette affection est variable selon les départements. Les départements du Borgou et du Zou viennent en tête avec des taux de 25 et 17 pour 1000.

Tableau 64.- Taux de létalité de la diarrhée fébrile pour 1.000 par département, et par groupe d'âge au Bénin en 2003

Département	0-11 mois	1-4 ans	5-14 ans	15 ans et+	Tous âges
ALIBORI	3,3	0,9	3,9	0,5	1,7
ATACORA	4,7	2,8	6,8	1,3	3,5
ATLANTIQUE	0,0	0,0	0,0	0,9	0,2
BORGOU	25,3	9,2	41,7	8,9	17,5
COLLINES	3,9	3,3	0,7	0,9	2,1
COUFFO	1,0	5,8	5,2	3,8	4,0
DONGA	1,2	0,0	5,6	0,8	1,3
LITTORAL	1,0	0,0	2,2	0,8	0,9
MONO	5,7	2,3	0,0	1,3	2,6
OUEME	5,6	8,6	1,4	1,7	4,7
PLATEAU	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ZOU	16,8	7,5	8,4	3,9	9,3
Bénin	7,6	3,9	9,7	2,8	5,3

Source : SNIGS/DPP/MSP, 2003

3.1.4.3. Tuberculose

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

Tableau 65.- Cas de Tuberculose toutes formes au Bénin en 2003.

Formes de tuberculose	Hommes	Femmes	Total
Tuberculose pulmonaire à frottis positif – nouveaux cas (TPM+)	1557	881	2438
- Rechutes	-	-	109
- Echec	-	-	63
- Reprises	-	-	177
Tuberculose pulmonaire à frottis négatif	-	-	68
Total des cas de tuberculose pulmonaire	-	-	2855
Cas de tuberculose extra-pulmonaire	-	-	317
Nombre total de cas de tuberculose toutes formes	-	-	3172

Source : PNT, 2003

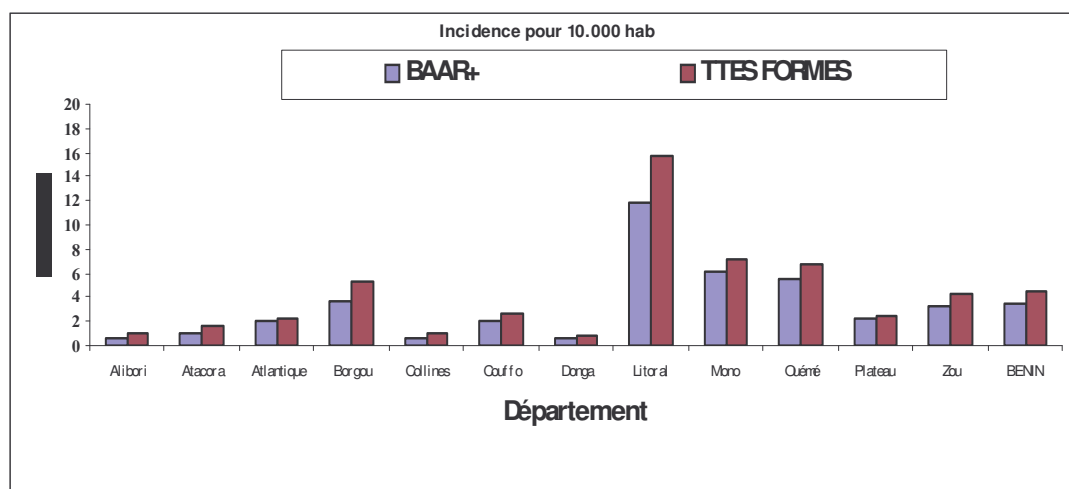
Tableau 66.- Nouveaux cas de Tuberculose et incidence par département pour 10.000 habitants au Bénin en 2003

Département	Population	BAAR+ Nouveaux		BAAR- Nouveaux		TEP		Tb. toutes formes	
		Cas	Incid.	Cas	Incid.	Cas	Incid.	Cas	Incid.
Alibori	536 795	35	0,7	4	0,1	11	0,2	53	1,0
Atacora	565 972	62	1,1	5	0,1	29	0,5	96	1,7
Atlantique	825 839	167	2,0	3	0,0	4	0,0	178	2,2
Borgou	745 992	276	3,7	3	0,0	70	0,9	401	5,4
Collines	552 071	33	0,6	4	0,1	10	0,2	53	1,0
Couffo	540 393	115	2,1	6	0,1	15	0,3	146	2,7
Donga	360 610	20	0,6	3	0,1	2	0,1	26	0,7
Litoral	685 141	805	11,7	7	0,1	95	1,4	1 074	15,7
Mono	370 886	226	6,1	1	0,0	23	0,6	266	7,2
Ouémé	752 791	411	5,5	15	0,2	20	0,3	508	6,7
Plateau	419 383	90	2,1	2	0,0	0	0,0	100	2,4
Zou	618 032	198	3,2	15	0,2	38	0,6	271	4,4
BENIN	6 973 905	2 438	3,5	68	0,1	317	0,5	3 172	4,5

Source : PNT, 2003

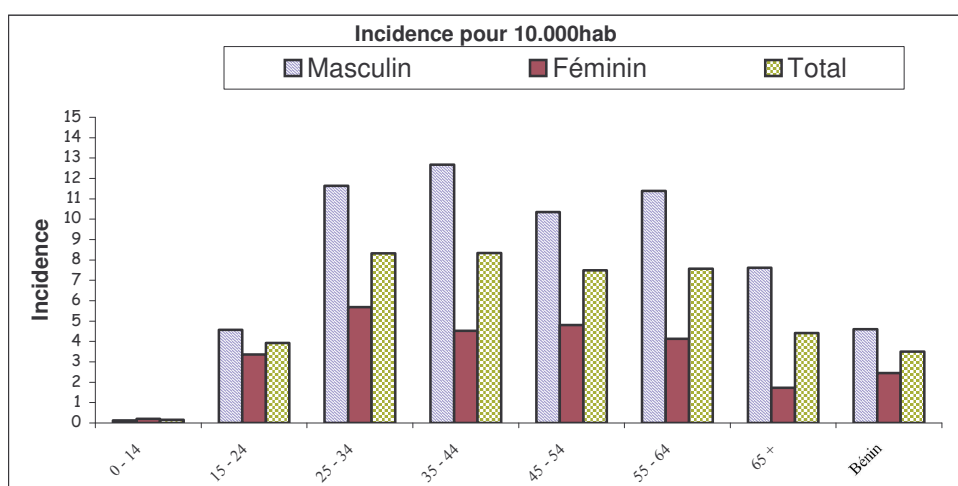
TEP : Tuberculose Extra-Pulmonaire

Graphique 29.- Taux d'incidence de tuberculose pulmonaire à microscopie positive (TPM+) par département pour 10.000 habitants au Bénin en 2003.



Source : PNT, 2003

Graphique 30.- Taux d'incidence par âge et par sexe de la tuberculose pulmonaire au Bénin en 2003.



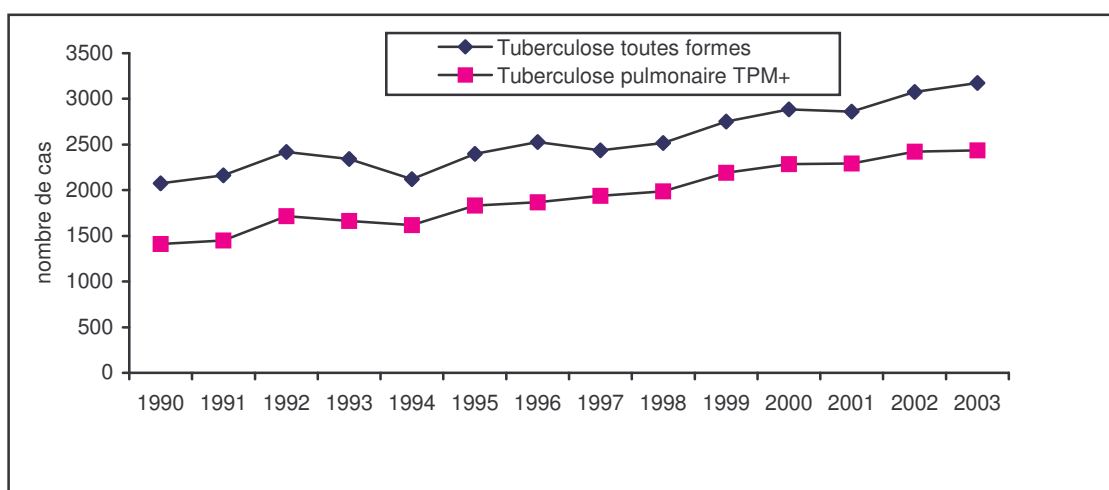
Source : PNT, 2003

Tableau 67.- Incidence par groupe d'âge et par sexe de la tuberculose pulmonaire au Bénin en 2003.

Groupe d'âge	Incidence		
	Masculin	Féminin	Total
0 - 14	0,12	0,20	0,16
15 - 24	4,57	3,37	3,92
25 - 34	11,63	5,69	8,33
35 - 44	12,68	4,53	8,34
45 - 54	10,35	4,81	7,49
55 - 64	11,39	4,13	7,57
65 +	7,62	1,73	4,41
Bénin	4,60	2,45	3,50

Source : PNT, 2003

Graphique 31.- Evolution du nombre de cas de tuberculose toutes formes et des nouveaux cas de tuberculose pulmonaire à microscopie positive au Bénin de 1990 à 2003



Source : PNT, 2003

Tableau 68.- Prise en charge des nouveaux cas de tuberculose en 2003 au Bénin

DEPARTEMENT	Guéris	Tt termin.	Tx Succès	Echec	DCD	PDV	Transféré	Total
ALIBORI	44,7%	20,4%	65,0%	1,0%	12,6%	17,5%	3,9%	100,0%
ATACORA	33,3%	13,3%	46,7%	1,7%	11,7%	33,3%	6,7%	100,0%
ATLANTIQUE	57,1%	25,2%	82,3%	0,7%	7,5%	8,8%	0,7%	100,0%
BORGOU	22,7%	46,2%	68,6%	5,7%	7,0%	16,1%	2,3%	100,0%
COLLINES	60,6%	18,2%	78,8%	6,1%	3,0%	9,1%	3,0%	100,0%
COUFFO	19,9%	50,7%	70,7%	6,2%	7,2%	14,9%	1,1%	100,0%
DONGA	48,0%	16,0%	64,0%	0,0%	20,0%	16,0%	0,0%	100,0%
LITTORAL	59,0%	24,8%	83,8%	2,2%	2,8%	11,0%	0,1%	100,0%
MONO	61,9%	25,0%	86,9%	1,2%	5,3%	4,9%	1,6%	100,0%
OUEME	68,0%	18,0%	86,0%	1,1%	4,1%	8,3%	0,5%	100,0%
PLATEAU	43,6%	35,9%	79,5%	3,8%	7,7%	7,7%	1,3%	100,0%
ZOU	67,8%	14,6%	82,5%	0,0%	10,5%	4,1%	2,9%	100,0%
BENIN	51,5%	27,8%	79,3%	2,5%	5,8%	11,1%	1,2%	100,0%

Source : PNT, 2003

Tt termin. : Traitement terminé

Tx Succès : Taux de succès thérapeutique

DCD : Décédé

PDV : Perdus de vue

Tableau 69.- Evolution en pourcentage des résultats du traitement des malades par la chimiothérapie de courte durée de 1992 à 2003

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	100,6

Source : PNT, 2003

Tableau 70.- Evolution de la séroprévalence du VIH chez les TPM+ de 1990 à 2003

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%

Source : PNT, 2003

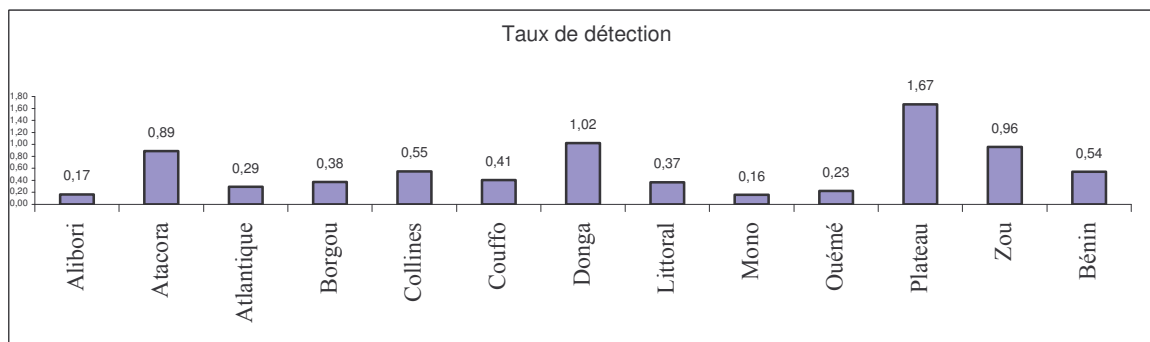
3.1.4.4. Lèpre

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:

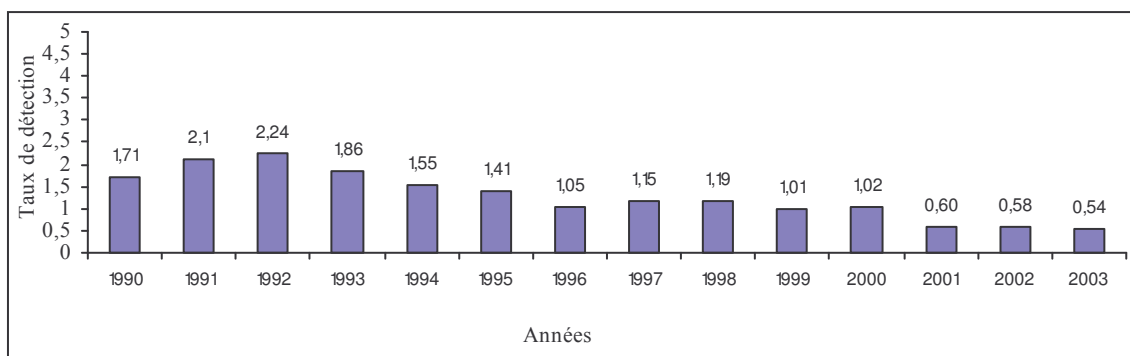
- Tâche claire non prurigineuse, non douloureuse ou nodule ;
- Perturbation de la sensibilité au niveau de la tâche ;
- Hypertrophie des nerfs ;
- Bacilloscopie positive.

Graphique 32.- Taux de détection des nouveaux cas de lèpre pour 10.000 habitants par département du Bénin en 2003.



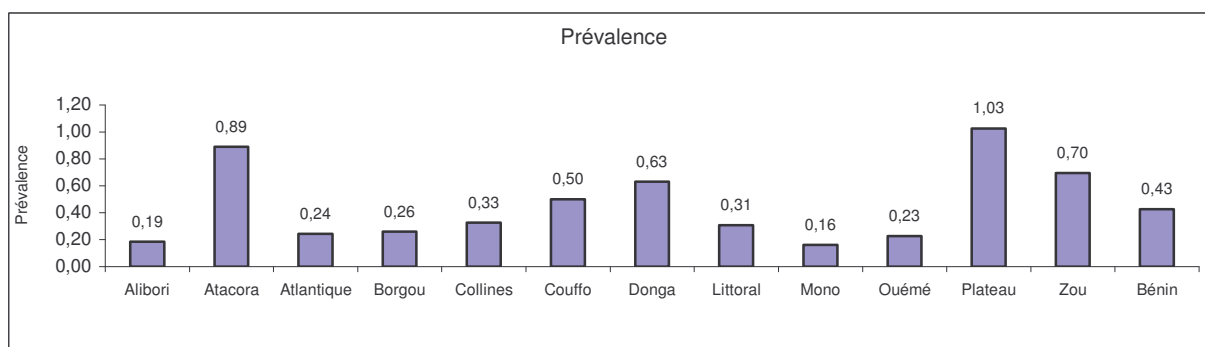
Source : PNLAL, 2003

Graphique 33.- Evolution du taux de détection de la lèpre pour 10.000 habitants au Bénin de 1990 à 2003.



Source : PNLAL, 2003

Graphique 34.- Prévalence de la lèpre par département pour 10.000 habitants au Bénin en 2003



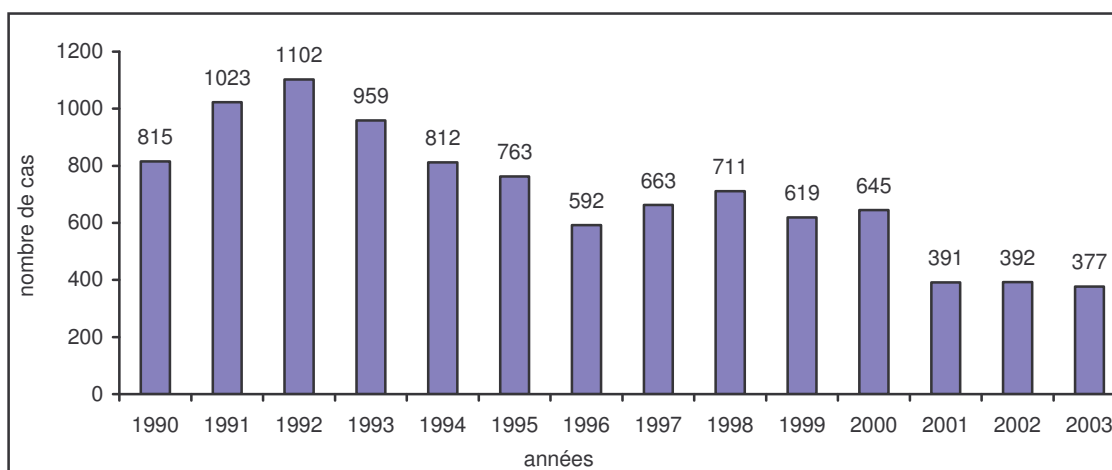
Source : PNLAL, 2003

Tableau 71.- Cas de Lèpre au Bénin en 2003.

		Multibacillaires		Paucibacillaires		Total Général
		Masculin	Féminin	Masculin	Féminin	
a - Cas enregistrés début année		130	108	31	25	294
Nouveaux cas 2003	b - Total	139	101	63	74	377
	dont bacilloscopie positive	29	13			42
	dont tache unique			13	17	30
	dont infirmités= 1 (OMS)	9	8	2	1	20
	dont infirmité >1 (OMS)	46	25	6	2	79
	dont enfants < 15 ans	7	17	9	15	48
c - Autres cas admis		20	9	3	1	33
d - Total cas enregistrés (a+b+c)		289	218	97	100	704
- Traités PCT parmi (d)		289	218	97	100	704
(1) Nombre de cas ayant commencé la PCT entre 1er avril 02 et 31 mars 03				69	70	139
(2) Parmi (1), nombre de cas ayant terminé 6 dose de PCT en 9 mois				67	66	133
(3) Nombre de cas MB ayant commencé la PCT entre 1er juillet 01 et 30 juin 02		145	99			244
(4) Parmi (3), nombre de cas ayant terminé les 12 doses de PCT dans les 18 mois		127	90			217
Fin PCT	e - Total	124	99	69	62	354
	Adéquat	124	99	69	62	354
Guéris cumulés			4399		7743	12142
f - Autres sortis		30	14	3	6	53
g - Total cas sortis (e+f)		154	113	72	68	407
h -Cas enregistrés fin année (d-g)		135	105	25	32	297
i - Cas traités PCT parmi cas enregistrés fin d'année		135	105	25	32	297
j - Infirmités = 1 parmi cas enregistrés fin d'année		10	9	2	1	22
k- Infirmités > 2 OMS parmi cas enregistrés fin d'année		39	26	3	0	68
l - Enfants parmi enrégistrés fin année		6	13	2	8	29

Source : PNLAL Bénin 2003

Graphique 35.- Evolution des nouveaux cas de lèpre au Bénin de 1990 à 2003.



Source : PNLAL , 2003

3.1.4.5. 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.

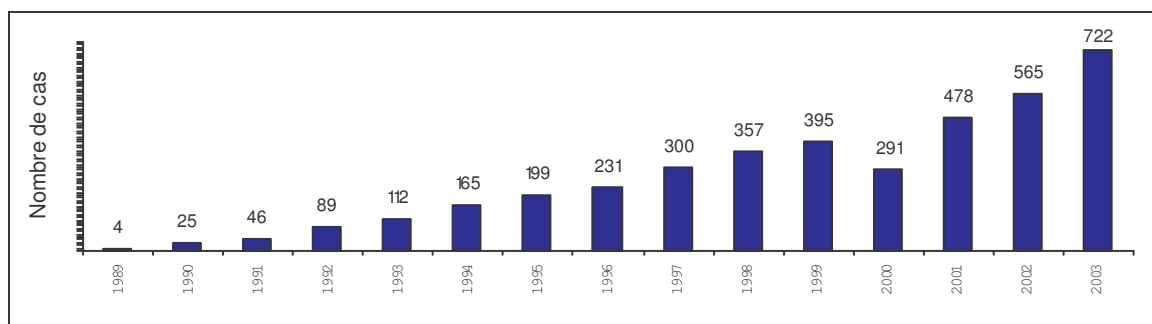
Cas confirmé : Cas confirmé en laboratoire, par la coloration de Ziehl, mettant en évidence les BAAR, par la culture, l'histopathologie ou la PCR »

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 2003, il a été dénombré 722 cas d'ulcères de buruli parmi lesquels on recense 678 nouveaux cas et 44 cas de rechute. Il est à noter que 27% 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 540 cas en 2002 puis à 722 en 2003.

L'analyse selon l'âge montre que les personnes âgées de moins de 15 ans sont les plus touchées par la maladie. Elles représentent 52% des cas contre 33% pour les personnes âgées de 15 à 49 ans et 15% pour celles de plus de 49 ans.

Graphique 36.- Evolution du nombre de nouveaux cas d'Ulcère de Buruli au Bénin de 1989 à 2003



Source : PNLUB, 2003

A l'heure actuelle, il n'y a pas de traitement médicamenteux spécifique contre cette affection. Seul, le traitement chirurgical a donné la preuve de son efficacité. Les principales composantes de ce 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 72.- Répartition des nouveaux cas d'ulcère de buruli selon les différentes formes cliniques en 2003.

Formes cliniques	Effectif	%
Nodule	7	1%
Œdème	20	3%
Plaque	191	26%
Ostéomyélite	13	2%
Cicatrice	5	1%
Mixte	87	12%
Ulcères	399	55%
Total	722	100%

Source : PNLUB, 2003

3.1.4.6. Paludisme

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.

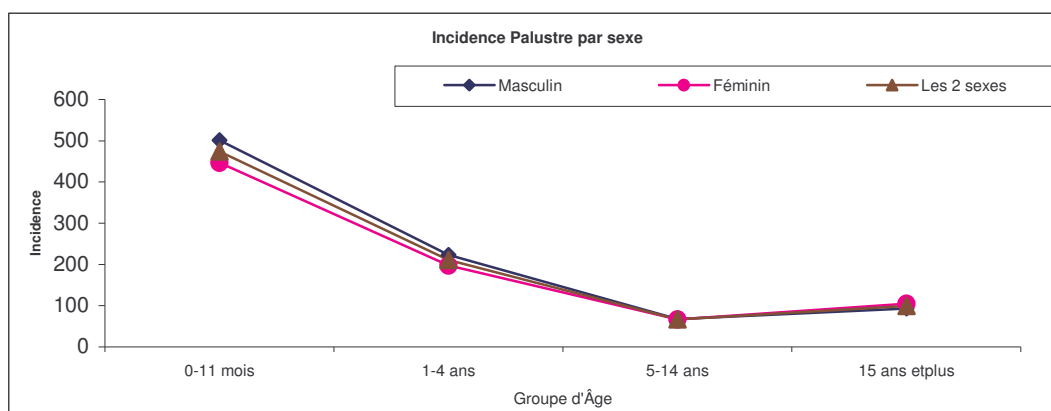
Paludisme simple :

Tableau 73.- Taux d'incidence du paludisme simple par groupe d'âge et sexe pour 1000 habitants en 2003

Départements	0-11mois		1-4ans		5-14 ans		15 ans et +		TOUS ÂGES		Total
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
Alibori	466	420	206	175	72	66	120	128	131	127	129
Atacora	550	470	236	190	64	59	146	87	149	109	128
Atlantique	417	355	167	157	46	46	59	92	84	97	90
Borgou	560	494	225	185	85	82	109	109	135	126	131
Collines	408	354	209	185	60	63	72	94	102	107	105
Couffo	389	346	142	129	38	38	65	73	80	80	80
Donga	470	408	222	188	52	55	72	100	101	110	105
Littoral	727	715	384	355	142	115	111	142	162	171	167
Mono	367	333	189	174	48	58	82	94	95	102	98
Ouémé	602	566	310	293	92	94	110	141	148	160	154
Plateau	528	456	201	172	54	53	68	78	101	97	99
Zou	467	406	212	192	57	57	79	85	107	102	104
Bénin	501	447	223	197	67	67	93	105	119	118	118

Source : SNIGS/DPP/MSP, 2003

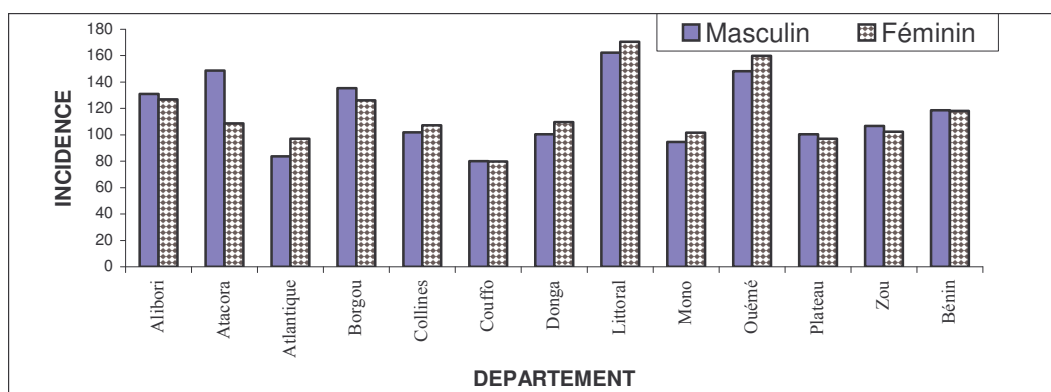
Graphique 37.- Taux d'incidence du paludisme simple par sexe et âge pour 1000 habitants au Bénin en 2003



Source : SNIGS/DPP/MSP, 2003

L'incidence de cette maladie est très élevée chez les nourrissons. Elle baisse avec l'augmentation de l'âge. Aucune différence particulière n'est liée au sexe.

Graphique 38.- Taux d'incidence du paludisme simple par département et par sexe pour 1000 habitants en 2003



Source : SNIGS/DPP/MSP, 2003

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

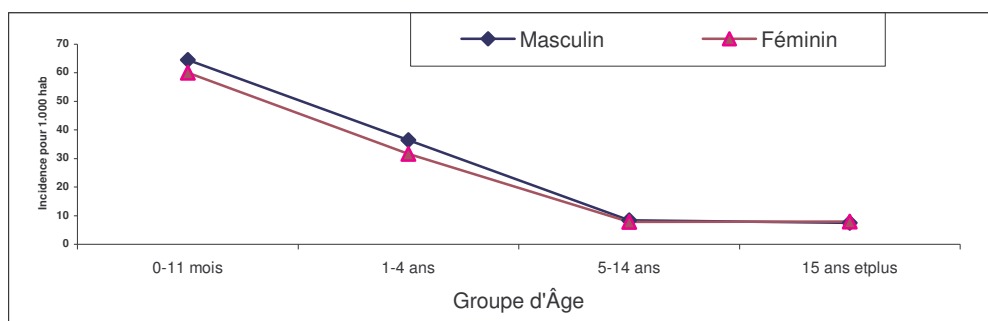
Toute personne hospitalisée avec un premier diagnostic de paludisme confirmé par un examen de laboratoire positif (goutte épaisse ou frottis) quant à la présence d'hématozoaires.

Tableau 74.- Taux d'incidence du paludisme grave pour 1000 habitants au Bénin en 2003

	0-11 mois		1-4 ans		5-14 ans		15 ans et plus		TOUS ÂGES		Global
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
ALIBORI	89,1	80,6	47,6	39,5	15,0	12,8	18,2	17,1	24,6	21,7	23,2
ATACORA	26,1	21,3	14,2	12,8	3,5	3,0	3,0	2,6	5,9	5,0	5,4
ATLANTIQUE	64,4	57,3	35,9	34,2	7,6	7,2	5,6	6,0	12,7	11,7	12,2
BORGOU	43,8	39,7	25,3	21,5	7,5	6,5	7,7	7,8	11,7	10,6	11,2
COLLINES	34,9	32,7	21,6	19,2	5,6	5,8	5,3	7,1	9,0	9,3	9,2
COUFFO	54,6	46,3	23,9	19,2	4,6	4,3	4,7	4,5	9,7	8,0	8,8
DONGA	62,1	51,1	29,7	26,8	6,6	7,4	7,7	9,7	12,3	12,8	12,6
LITTORAL	106,2	102,3	62,9	55,0	21,5	16,6	10,0	10,8	20,3	18,6	19,4
MONO	30,3	37,4	32,4	28,5	6,1	6,7	8,1	9,5	11,5	12,0	11,7
OUEME	122,7	112,8	74,6	66,0	12,3	10,7	7,3	9,2	21,7	19,3	20,5
PLATEAU	58,6	62,7	38,1	27,8	5,3	4,2	4,5	4,0	11,8	9,2	10,4
ZOU	71,7	66,8	32,9	29,8	6,7	6,7	6,4	6,9	12,9	11,9	12,4
BENIN	64,5	60,0	36,4	31,6	8,4	7,8	7,5	7,9	14,0	12,8	13,4
TOUS SEXES	62,2		34,0		8,1		7,7		13,4		

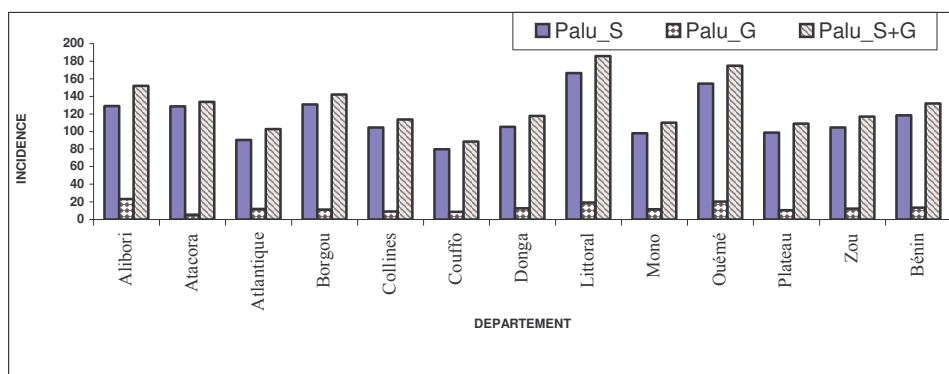
Source : SNIGS/DPP/MSP, 2003

Graphique 39.- Taux d'incidence du paludisme grave pour 1.000 habitants selon le sexe au Bénin en 2003



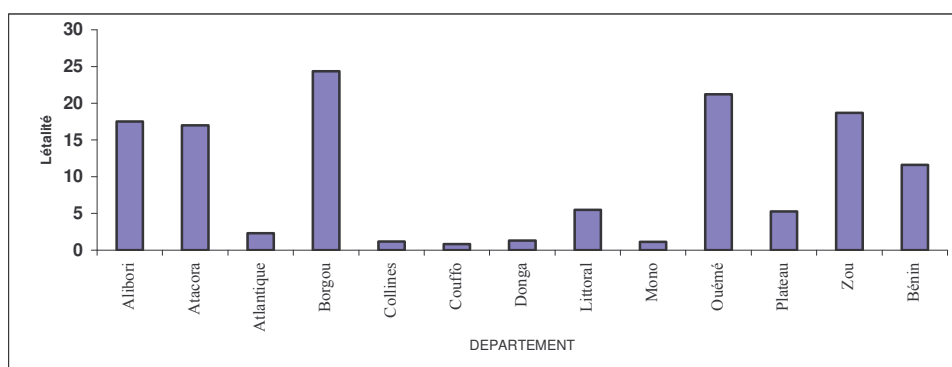
Source : SNIGS/DPP/MSP, 2003

Graphique 40.- Taux d'incidence du paludisme simple et grave par département au Bénin en 2003



Source : SNIGS/DPP/MSP, 2003

Graphique 41.- Taux de létalité du Paludisme grave (pour 1.000 cas) au Bénin en 2003



Source : SNIGS/DPP/MSP, 2003

L'incidence et la létalité du paludisme grave sont très élevées chez les enfants de 0-11 mois et diminuent avec l'âge. La létalité du paludisme est très élevée dans les départements de l'Alibori, du Borgou, de l'Atacora de l'Ouémé et du Zou. Il conviendrait de revoir la prise en charge de cette maladie dans ces départements.

Tableau 75.- Taux d'incidence par zone sanitaire du **Paludisme Simple** pour 1.000 hab. en 2003 au Bénin

Zones sanitaires/ Départements	0-11 mois		1-4ans		5-14 ans		15 ans et +		TOUS ÂGES		Global
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
Malanville-Karimama	294	257	144	112	53	40	74	99	88	90	89
Kandi-Gogouou-Ségbana	558	492	207	181	69	62	123	120	133	125	129
Banikoara	515	485	260	222	92	93	160	168	167	165	166
Alibori	466	420	206	175	72	66	120	128	131	127	129
Boucoumbé-Natitingou-Toucountouna	665	576	307	243	80	73	276	106	235	133	184
Kouandé-Kérou-Péhunco	462	414	209	168	64	55	82	74	110	95	103
Tanguéta-Cobly-Matéri	539	437	207	172	50	51	86	82	113	101	107
Atacora	550	470	236	190	64	59	146	87	149	109	128
Ouidah-Kpomassè-Tori-Bossito	433	401	191	185	43	48	67	106	90	111	101
Allada-Toffo-Zè	533	452	181	168	47	44	82	102	103	108	106
Abomey-Calavi-So-Ava	333	270	147	136	47	46	44	78	69	83	76
Atlantique	417	355	167	157	46	46	59	92	84	97	90
Nikki-Kalalé-Pèrèrè	504	528	227	181	97	110	131	118	151	142	146
Parakou-N'dali	627	498	266	230	83	75	92	116	129	130	130
Bembèrèkè-Sinendé	432	388	193	166	84	63	112	90	126	104	115
Tchaourou	748	557	204	155	58	60	101	105	127	115	121
Borgou	560	494	225	185	85	82	109	109	135	126	131
Savalou-Bantè	405	341	230	197	66	62	74	79	110	101	105
Dassa-Zoumè-Glazoué	543	466	266	246	81	89	103	145	138	155	147
Savè-Ouèssè	253	229	115	98	30	33	39	53	55	60	57
Collines	408	354	209	185	60	63	72	94	102	107	105
Aplahoué-Djakotomey-Dogbo	365	324	132	116	34	33	61	73	74	76	75
Klouékamey-Lalo-Toviklin	419	371	154	144	44	43	70	74	88	84	86
Couffo	389	346	142	129	38	38	65	73	80	80	80
Bassila	720	658	365	316	78	79	120	155	158	171	164
Djougou-Copargo-Ouaké	408	348	188	156	45	48	60	86	86	94	90
Donga	470	408	222	188	52	55	72	100	101	110	105
Cotonou 1-Cotonou 4	637	587	262	273	127	114	95	113	132	140	136
Cotonou 2-Cotonou 3	662	651	407	372	135	106	80	160	140	180	161
Cotonou 5	633	674	355	352	156	123	119	157	165	180	172
Cotonou 6	941	898	457	387	147	121	151	124	204	168	186
Littoral	727	715	384	355	142	115	111	142	162	171	167
Lokossa-Athiémè	289	288	141	138	31	34	51	57	66	69	67
Comè-Bopa-Grand-popo-Houèyogbé	409	357	214	192	56	69	97	111	108	117	113
Mono	367	333	189	174	48	58	82	94	95	102	98
Adjohoun-Dangbo	425	439	243	217	62	66	88	99	115	119	117
Akpro-Missrété-Avrakou-Adjarra	444	372	221	199	59	59	76	92	106	106	106
Porto-novo-Sème-Kpodji-Aguegues	804	769	407	401	130	125	135	186	187	209	198
Ouémé	602	566	310	293	92	94	110	141	148	160	154
Pobè-Kétou-Adja-Ouèrè	394	356	169	142	38	34	49	54	76	71	73
Sakété-Ifangni	778	636	262	231	82	92	106	119	148	144	146
Plateau	528	456	201	172	54	53	68	78	101	97	99
Abomey-Agbangnizoun-Djidja	476	440	197	170	52	51	71	83	98	97	98
Covè-Ouinhi-Zagnanado	419	324	212	185	47	50	54	57	87	81	84
Bohicon-Za-kpota-Zogbodomè	478	410	223	210	65	65	97	98	122	115	118
Zou	467	406	212	192	57	57	79	85	107	102	104
Bénin	501	447	223	197	67	67	93	105	119	118	118

Source : SNIGS/DPP/MSP, 2003

Tableau 76.- Taux d'incidence par zone sanitaire du **Paludisme Grave** pour 1.000 hab. en 2003 au Bénin

Zones sanitaires/ Départements	0-11 mois		1-4 ans		5-14 ans		15 ans et +		Tous âges		Global
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
Malanville-Karimama	53,3	27,4	11,2	10,1	3,4	1,7	3,6	5,2	6,8	5,8	6,3
Kandi-Gogouou-Ségbana	101,5	97,4	54,2	45,6	15,9	13,6	23,1	20,4	28,5	25,1	26,8
Banikoara	109,3	112,2	71,1	57,0	23,3	21,1	25,0	23,9	35,3	31,6	33,4
Alibori	89,1	80,6	47,6	39,5	15,0	12,8	18,2	17,1	24,6	21,7	23,2
Boucoubé-Natitingou-Toucountouna	48,4	32,4	22,4	21,3	5,9	4,4	6,1	4,9	10,1	8,1	9,1
Kouandé-Kérou-Péhunco	20,3	21,3	13,8	13,5	3,3	3,8	2,2	1,9	5,0	5,0	5,0
Tanguiéta-Cobly-Matéri	12,9	12,0	8,2	5,5	1,7	1,1	0,8	1,1	2,9	2,2	2,5
Atacora	26,1	21,3	14,2	12,8	3,5	3,0	3,0	2,6	5,9	5,0	5,4
Ouidah-Kpomassé-Tori-Bossito	109,9	100,8	76,9	73,4	13,6	13,4	9,6	11,2	24,2	22,7	23,4
Allada-Toffo-Zè	84,4	75,1	36,7	31,9	7,2	7,5	7,3	7,1	14,7	13,0	13,8
Abomey-Calavi-So-Ava	29,4	25,5	15,7	17,5	4,7	4,2	3,0	2,9	6,2	5,9	6,0
Atlantique	64,4	57,3	35,9	34,2	7,6	7,2	5,6	6,0	12,7	11,7	12,2
Nikki-Kalalé-Pèrèrè	35,1	36,9	19,6	16,7	6,1	4,7	8,2	8,4	10,6	9,8	10,2
Parakou-N'dali	48,2	34,0	25,2	24,0	8,1	7,1	7,8	8,1	11,4	10,6	11,0
Bembèrèkè-Sinendé	57,6	54,7	41,5	34,6	10,6	9,8	6,9	8,3	15,5	14,6	15,0
Tchaourou	37,4	35,7	15,7	10,4	5,1	4,7	7,6	5,0	9,2	6,8	8,0
Borgou	43,8	39,7	25,3	21,5	7,5	6,5	7,7	7,8	11,7	10,6	11,2
Savalou-Bantè	14,9	21,3	15,3	12,8	3,7	3,1	3,2	3,5	5,8	5,4	5,6
Dassa-Zoumè-Glazoué	49,1	38,6	26,6	23,2	8,2	8,3	7,7	11,0	12,3	12,9	12,6
Savè-Ouèssè	42,8	39,5	23,7	22,5	4,9	5,9	4,9	6,9	8,9	9,8	9,4
Collines	34,9	32,7	21,6	19,2	5,6	5,8	5,3	7,1	9,0	9,3	9,2
Aplahoué-Djakotomey-Dogbo	32,3	31,7	14,0	12,9	3,3	3,3	2,9	3,1	5,9	5,5	5,7
Klouékamey-Lalo-Toviklin	81,4	63,3	35,9	26,6	6,3	5,6	7,0	6,4	14,5	11,0	12,6
Couffo	54,6	46,3	23,9	19,2	4,6	4,3	4,7	4,5	9,7	8,0	8,8
Bassila	34,9	29,3	20,4	16,3	3,6	4,4	4,0	5,8	7,1	7,6	7,4
Djougou-Copargo-Ouaké	68,8	56,4	31,9	29,4	7,4	8,1	8,6	10,6	13,7	14,2	13,9
Donga	62,1	51,1	29,7	26,8	6,6	7,4	7,7	9,7	12,3	12,8	12,6
Cotonou 1-Cotonou 4	275,5	244,8	119,8	105,7	48,3	39,4	24,4	29,7	45,1	44,3	44,7
Cotonou 2-Cotonou 3	64,6	52,6	44,0	43,5	12,7	9,6	5,0	5,6	12,1	11,4	11,8
Cotonou 5	62,9	95,7	59,4	53,0	23,0	17,0	9,0	8,3	18,2	16,4	17,3
Cotonou 6	103,6	88,7	55,3	41,3	16,0	12,0	8,3	8,1	17,3	14,3	15,8
Littoral	106,2	102,3	62,9	55,0	21,5	16,6	10,0	10,8	20,3	18,6	19,4
Lokossa-Athiémè	22,3	34,8	27,4	23,0	4,1	5,4	8,6	8,8	10,2	10,6	10,4
Comè-Bopa-Grand-popo-Houèyogbé	34,6	38,8	34,9	31,2	7,1	7,4	7,8	9,8	12,0	12,7	12,4
Mono	30,3	37,4	32,4	28,5	6,1	6,7	8,1	9,5	11,5	12,0	11,7
Adjohoun-Dangbo	37,6	43,9	35,8	32,1	8,8	9,0	7,5	9,0	13,2	13,2	13,2
Akpro-Missrètè-Avrangkou-Adjarra	22,9	20,0	25,5	19,7	6,0	4,5	6,2	9,1	9,6	9,6	9,6
Porto-novo-Sème-Kpodji-Aguesgues	236,4	214,5	129,4	117,6	18,2	14,9	7,8	9,3	32,2	27,6	29,8
Ouémé	122,7	112,8	74,6	66,0	12,3	10,7	7,3	9,2	21,7	19,3	20,5
Pobè-Kétou-Adja-Ouèrè	78,5	82,2	49,6	35,8	6,8	4,8	6,0	5,3	15,4	11,9	13,6
Sakétè-Ifangni	21,3	27,6	15,8	12,4	2,4	3,1	1,6	1,8	4,8	4,3	4,5
Plateau	58,6	62,7	38,1	27,8	5,3	4,2	4,5	4,0	11,8	9,2	10,4
Abomey-Agbangnizoun-Djidja	111,4	109,0	45,4	41,0	7,5	6,9	6,6	6,7	16,4	14,4	15,3
Covè-Ouinhi-Zagnanado	21,7	20,2	9,5	9,8	1,1	1,0	1,4	1,3	3,2	2,9	3,0
Bohicon-Za-kpota-Zogbodomé	60,5	53,2	32,5	29,1	8,3	8,6	8,5	9,4	14,2	13,4	13,8
Zou	71,7	66,8	32,9	29,8	6,7	6,7	6,4	6,9	12,9	11,9	12,4

Source : SNIGS/DPP/MSP, 2003

Tableau 77.- Taux d'incidence par zone sanitaire du **Paludisme** (Simple et Grave) pour 1.000 habitants en 2003 au Bénin

Zones sanitaires/ Départements	0-11 mois		1-4ans		5-14 ans		15 ans et +		TOUS ÂGES		Global
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
Malanville-Karimama	348	285	155	122	56	42	78	104	95	96	95
Kandi-Gogouou-Ségbana	660	589	261	226	85	75	146	141	162	150	156
Banikoara	624	597	331	279	116	114	185	192	202	196	199
Alibori	555	501	253	214	87	78	138	145	156	149	152
Boucoubé-Natitingou-Toucountouna	714	608	330	264	85	78	282	111	245	142	193
Kouandé-Kérou-Péhunco	482	435	223	181	68	59	84	76	115	100	108
Tanguiéta-Cobly-Matéri	552	449	216	177	52	52	87	83	116	103	109
Atacora	576	492	250	203	67	62	149	90	155	114	134
Ouidah-Kpomassé-Tori-Bossito	543	502	268	259	56	62	76	117	114	134	124
Allada-Toffo-Zè	618	527	217	200	54	52	89	109	117	121	119
Abomey-Calavi-So-Ava	362	296	163	154	52	50	47	81	75	89	82
Atlantique	481	412	203	191	54	53	65	98	96	109	103
Nikki-Kalalé-Pèrèrè	539	565	247	198	103	114	139	126	162	151	156
Parakou-N'dali	675	532	291	254	91	82	100	124	141	141	141
Bembèrèkè-Sinendé	489	443	234	201	94	73	119	99	142	118	130
Tchaourou	786	593	219	165	63	65	109	110	136	122	129
Borgou	604	534	250	207	92	89	117	117	147	137	142
Savalou-Bantè	419	362	246	210	69	65	77	82	115	106	111
Dassa-Zoumè-Glazoué	593	505	293	269	89	98	110	156	150	168	159
Savè-Ouèssè	295	268	139	121	35	39	44	60	63	70	67
Collines	443	387	230	204	65	69	78	101	111	117	114
Aplahoué-Djakotomey-Dogbo	397	356	146	129	37	37	64	76	80	81	81
Klouékamey-Lalo-Toviklin	500	434	190	170	50	49	77	80	102	95	99
Couffo	444	392	166	148	43	42	69	78	90	88	89
Bassila	755	687	386	333	82	83	124	161	165	178	172
Djougou-Copargo-Ouaké	477	404	220	185	52	57	69	97	99	108	104
Donga	532	459	251	215	59	62	80	110	113	123	118
Cotonou 1-Cotonou 4	913	832	382	378	175	154	120	142	177	184	181
Cotonou 2-Cotonou 3	727	703	451	415	148	115	85	166	152	191	172
Cotonou 5	695	769	415	405	179	140	128	165	183	196	190
Cotonou 6	1 045	987	512	428	163	133	159	132	221	183	201
Littoral	834	817	447	410	164	132	121	153	183	189	186
Lokossa-Athiémè	311	322	168	161	35	39	60	66	76	80	78
Comè-Bopa-Grand-popo-Houèyogbé	443	396	249	224	63	76	105	120	121	130	125
Mono	397	371	222	203	54	64	90	103	106	114	110
Adjohoun-Dangbo	462	483	279	250	71	75	95	108	129	132	130
Akpro-Missrété-Avrancou-Adjarra	467	392	247	219	65	63	82	101	115	116	115
Porto-novo-Sème-Kpodji-Aguegues	1 040	984	537	519	148	140	143	196	219	236	228
Ouémé	724	679	385	359	105	105	117	150	170	179	175
Pobè-Kétou-Adja-Ouèrè	472	438	218	177	45	39	55	60	92	83	87
Sakété-Ifangni	800	663	278	243	85	95	108	120	153	148	150
Plateau	586	519	239	200	59	58	72	82	112	106	109
Abomey-Agbangnizoun-Djidja	587	549	242	212	60	58	77	90	115	112	113
Covè-Ouinhi-Zagnanado	441	344	221	194	48	51	55	59	90	84	87
Bohicon-Za-kpota-Zogbodomè	539	463	255	239	73	73	106	107	136	128	132
Zou	539	473	245	221	64	64	86	92	120	114	117
Bénin	566	507	260	229	76	74	101	113	133	131	132

Source : SNIGS/DPP/MSP, 2003

Tableau 78.- Taux de létalité par zone sanitaire du Paludisme Grave pour 1.000 hab. en 2003 au Bénin

Zones sanitaires/ Départements	0-11 mois		1-4ans		5-14 ans		15 ans et +		TOUS ÂGES		Global
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
Malanville-Karimama	348	285	155	122	56	42	78	104	95	96	95
Kandi-Gogouou-Ségbana	660	589	261	226	85	75	146	141	162	150	156
Banikoara	624	597	331	279	116	114	185	192	202	196	199
Alibori	555	501	253	214	87	78	138	145	156	149	152
Boucoubé-Natitingou-Toucountouna	714	608	330	264	85	78	282	111	245	142	193
Kouandé-Kérou-Péhunco	482	435	223	181	68	59	84	76	115	100	108
Tanguiéta-Cobly-Matéri	552	449	216	177	52	52	87	83	116	103	109
Atacora	576	492	250	203	67	62	149	90	155	114	134
Ouidah-Kpomassé-Tori-Bossito	543	502	268	259	56	62	76	117	114	134	124
Allada-Toffo-Zè	618	527	217	200	54	52	89	109	117	121	119
Abomey-Calavi-So-Ava	362	296	163	154	52	50	47	81	75	89	82
Atlantique	481	412	203	191	54	53	65	98	96	109	103
Nikki-Kalalé-Pèrèrè	539	565	247	198	103	114	139	126	162	151	156
Parakou-N'dali	675	532	291	254	91	82	100	124	141	141	141
Bembèrèkè-Sinendé	489	443	234	201	94	73	119	99	142	118	130
Tchaourou	786	593	219	165	63	65	109	110	136	122	129
Borgou	604	534	250	207	92	89	117	117	147	137	142
Savalou-Bantè	419	362	246	210	69	65	77	82	115	106	111
Dassa-Zoumè-Glazoué	593	505	293	269	89	98	110	156	150	168	159
Savè-Ouèssè	295	268	139	121	35	39	44	60	63	70	67
Collines	443	387	230	204	65	69	78	101	111	117	114
Aplahoué-Djakotomey-Dogbo	397	356	146	129	37	37	64	76	80	81	81
Klouékamey-Lalo-Toviklin	500	434	190	170	50	49	77	80	102	95	99
Couffo	444	392	166	148	43	42	69	78	90	88	89
Bassila	755	687	386	333	82	83	124	161	165	178	172
Djougou-Copargo-Ouaké	477	404	220	185	52	57	69	97	99	108	104
Donga	532	459	251	215	59	62	80	110	113	123	118
Cotonou 1-Cotonou 4	913	832	382	378	175	154	120	142	177	184	181
Cotonou 2-Cotonou 3	727	703	451	415	148	115	85	166	152	191	172
Cotonou 5	695	769	415	405	179	140	128	165	183	196	190
Cotonou 6	1 045	987	512	428	163	133	159	132	221	183	201
Littoral	834	817	447	410	164	132	121	153	183	189	186
Lokossa-Athiémè	311	322	168	161	35	39	60	66	76	80	78
Comè-Bopa-Grand-popo-Houèyogbé	443	396	249	224	63	76	105	120	121	130	125
Mono	397	371	222	203	54	64	90	103	106	114	110
Adjohoun-Dangbo	462	483	279	250	71	75	95	108	129	132	130
Akpro-Missrété-Avrangkou-Adjarra	467	392	247	219	65	63	82	101	115	116	115
Porto-novo-Sème-Kpodji-Aguesgues	1 040	984	537	519	148	140	143	196	219	236	228
Ouémé	724	679	385	359	105	105	117	150	170	179	175
Pobè-Kétou-Adja-Ouèrè	472	438	218	177	45	39	55	60	92	83	87
Sakété-Ifangni	800	663	278	243	85	95	108	120	153	148	150
Plateau	586	519	239	200	59	58	72	82	112	106	109
Abomey-Agbangnizoun-Djidja	587	549	242	212	60	58	77	90	115	112	113
Covè-Ouinhi-Zagnanado	441	344	221	194	48	51	55	59	90	84	87
Bohicon-Za-kpota-Zogbodomé	539	463	255	239	73	73	106	107	136	128	132
Zou	539	473	245	221	64	64	86	92	120	114	117
Bénin	566	507	260	229	76	74	101	113	133	131	132

Source : SNIGS/DPP/MSP, 2003

Il a été notifié 93.330 cas de paludisme grave en 2003, et 825.505 cas de paludisme simple. L'incidence moyenne du paludisme simple est de 118 ‰. Chez les enfants de moins d'un an, elle est de 474,3‰.

L'incidence moyenne du paludisme grave est de 13,4 pour 1.000 habitants. Tout comme pour le paludisme simple, ce taux est élevé chez les enfants et avoisine 62,8 pour 1 000 chez les enfants de moins de 1 an. Ce paludisme grave a une incidence élevée dans les départements du Littoral, de l'Ouémé et de l'Alibori.

La létalité moyenne nationale est de 11,6 ‰ pour le paludisme grave en 2003. Ce niveau est très élevé dans les départements de l'Alibori, de l'Atacora (17‰), du Zou (18,7‰) de l'Ouémé et du Borgou (respectivement 21,2 et 24,4 ‰).

Tableau 79.- Indicateurs pour la surveillance et l'évaluation de FRP dans la communauté

Indicateurs	Niveau en 2001	Niveau en 2003
Pourcentage de femmes enceintes dormant sous moustiquaires imprégnées d'insecticides	3,8%	35,02%
Pourcentage d'enfant de moins de 5 ans dormant sous moustiquaires imprégnées d'insecticides	4,4%	37,51%
Pourcentage de ménages ayant au moins une moustiquaire imprégnée d'insecticides	5,4%	40,29%
Pourcentage de femmes enceintes sous chimioprophylaxie antipalustre	43,3%	51,54%

Source : PNL 2003

3.1.4.7. Maladies cibles du PEV

3.1.4.7.1. 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

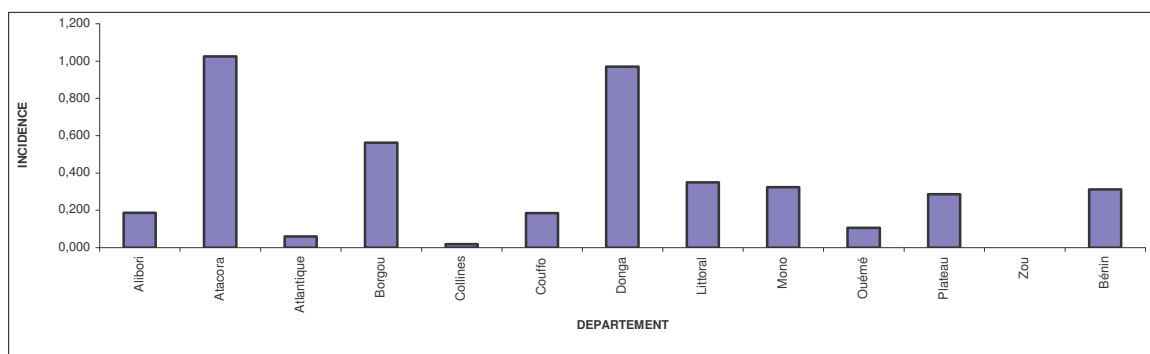
Cas confirmé:

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 le système du PEV/SSP. En 2003, 850 cas suspects ont été notifiés par le SNIGS alors que 227 ont été relevés par la DN-PEV. Enfin de compte 217 cas ont été effectivement confirmés comme cas de rougeole par le laboratoire. L'analyse de cette affection portera donc sur les vrais cas de rougeole relevés.

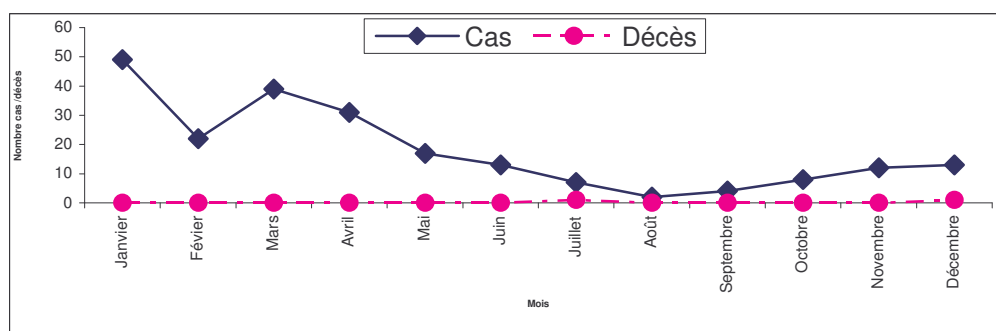
Les données des cas confirmés ne sont pas disponibles par tranche d'âge et par sexe.

Graphique 42.- Incidence de la rougeole pour 10.000 habitants par département au Bénin en 2003



Source : SNIGS/DNPS/DN-PEV/MSP, 2003

Graphique 43.- Distribution mensuelle des cas et décès dus à la rougeole au Bénin en 2003 .



Source : SNIGS/DNPS/DN-PEV/MSP, 2003

Tableau 80.- Nombre de cas et de décès dus à la rougeole par département en 2003 au Bénin

Départements	Nbre Cas	Décès
Alibori	9	0
Atacora	58	0
Atlantique	4	0
Borgou	35	1
Collines	5	0
Couffo	10	0
Donga	36	0
Littoral	27	0
Mono	11	0
Ouémé	8	0
Plateau	10	0
Zou	4	0
Bénin	217	1

Source : SNIGS/DNPS/DN-PEV/MSP, 2003

La létalité de cette affection en 2003 est de 4,6 pour 1000 au niveau national et de 28,6 dans le département du Borgou où le seul cas de décès a été enregistré.

Tableau 81.- Létalité de la rougeole par département en 2003 au Bénin

Départements	Nbre Cas	Nbre Décès	LETALITE pr 1.000
Alibori	9	0	0
Atacora	58	0	0
Atlantique	4	0	0
Borgou	35	1	28,6
Collines	5	0	0
Couffo	10	0	0
Donga	36	0	0
Littoral	27	0	0
Mono	11	0	0
Ouémé	8	0	0
Plateau	10	0	0
Zou	4	0	0
Bénin	217	1	4,6

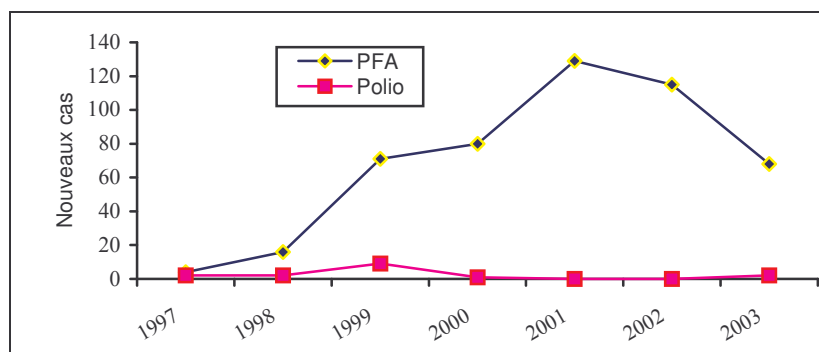
Source : SNIGS/DNPS/DN-PEV/MSP, 2003

3.1.4.7.2. 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 2003, la surveillance active a permis d'enregistrer 68 cas suspects de PFA dans tout le pays. Sur l'ensemble des cas enregistrés, 2 cas de poliovirus sauvage ont été confirmés par le laboratoire de référence à Abidjan. Toutefois, le nombre de cas de PFA enregistré en 2003 est en baisse sensible par rapport à 2002 où 115 cas ont été notifiés.

Graphique 44.- Evolution du nombre de nouveaux cas de PFA et Polio au Bénin depuis 1997



Source : SVAC/DNPEV, 2003

Le tableau 79 montre l'évolution du nombre de nouveaux cas de polio au Bénin depuis 1990 alors que le tableau 80 renseigne sur le nombre de cas de PFA au Bénin par département en 2002.

Tableau 82.- Evolution du nombre de nouveaux cas de poliomyélite au Bénin depuis 1990

Année	Nombre de nouveaux cas de poliomyélite
1990	81
1991	57
1992	140
1993	17
1994	9
1995	7
1996	60
1997	21
1998	9
1999	9
2000	11
2001	0
2002	0
2003	2

Source : SNIGS/DPP/MSP, 2003

Tableau 83.- Nombre de cas de Paralysies Flasques Aiguës notifiés par département au Bénin en 2003

Départements	Cas	Selles dans les 14 jrs
Alibori	3	3
Atacora	7	6
Atlantique	6	5
Borgou	5	5
Collines	5	3
Couffo	11	11
Donga	3	2
Littoral	7	6
Mono	2	2
Ouémé	8	8
Plateau	4	4
Zou	7	6
Bénin	68	61

Source : SVAC/DNPEV/MSP, 2003

3.1.4.7.3. Tétanos néonatal

« Affection survenant entre le 3^{ème} et le 28^{ème} 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. »

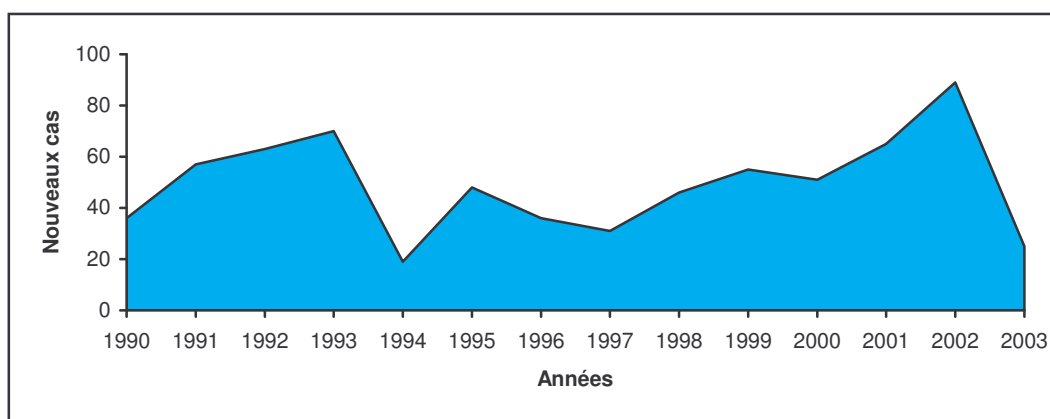
Au total, 25 cas de tétanos néonatal ont été notifiés dont 18 décès soit une létalité de 72%.

Tableau 84.- Nombre de cas et de décès du tétanos néonatal notifiés par département au Bénin en 2003

Départements	Cas	Décès
Alibori	0	0
Atacora	0	0
Atlantique	0	0
Borgou	4	1
Collines	1	0
Couffo	0	0
Donga	2	1
Littoral	0	0
Mono	0	0
Ouémé	2	2
Plateau	11	7
Zou	5	5
Bénin	25	16

Source : SNIGS/DPP/MSP, 2003

Graphique 45.- Evolution du nombre de nouveaux cas de tétanos néonatal au Bénin depuis 1990



Source : SNIGS/DPP/MSP, 2003

3.1.4.7.4. Coqueluche

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

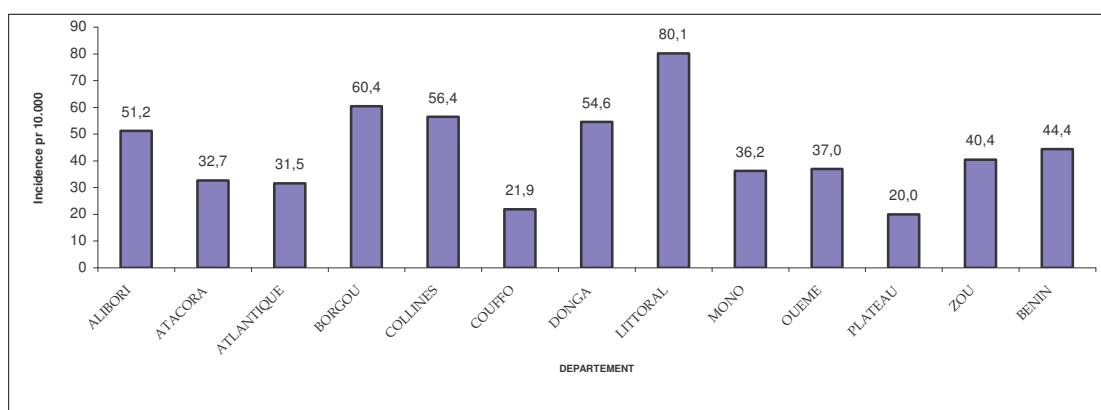
En 2003, il est notifié 67 cas de coqueluche contre 190 en 2002 soit une réduction de cas de plus de 64%. Seulement 2 cas ont été hospitalisés sur les 67 cas recensés. En moyenne, l'incidence au plan national est de 1 cas pour 100.000 habitants. Les départements les plus en vue sont : la Donga (18 cas), l'Alibori (15 cas) et l'Atlantique (10 cas). Les enfants âgés de moins de 5 ans ont été les principales victimes de la maladie avec 39 cas recensés dans leur rang.

3.1.4.8. IST/VIH SIDA

3.1.4.8.1. 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 autres (cervicites/vaginites) ».

Graphique 46.- Incidence moyenne des IST pour 10.000 habitants par département au Bénin en 2003.



Source : SNIGS/DPP/MSP, 2003

Tableau 85.- Incidence des infections sexuellement transmissibles par département au Bénin en 2003

DEPARTEMENT	Ecoulement Urétral		Perte Vaginale		Ulcères Génitaux		Autres MST		Ensemble IST	
	Cas	Incidence	Cas	Incidence	Cas	Incidence	Cas	Incidence	Cas	Incidence
ALIBORI	542	10,1	896	16,7	232	4,3	1078	20,1	2748	51,2
ATACORA	493	8,7	424	7,5	87	1,5	846	14,9	1850	32,7
ATLANTIQUE	173	2,1	1330	16,1	114	1,4	988	12,0	2605	31,5
BORGOU	780	10,5	834	11,2	651	8,7	2242	30,1	4507	60,4
COLLINES	198	3,6	1350	24,5	162	2,9	1406	25,5	3116	56,4
COUFFO	126	2,3	450	8,3	57	1,1	550	10,2	1183	21,9
DONGA	122	3,4	1128	31,3	114	3,2	606	16,8	1970	54,6
LITTORAL	608	8,9	2359	34,4	396	5,8	2128	31,1	5491	80,1
MONO	291	7,8	538	14,5	71	1,9	443	11,9	1343	36,2
OUEME	262	3,5	1214	16,1	68	0,9	1238	16,4	2782	37,0
PLATEAU	62	1,5	331	7,9	7	0,2	437	10,4	837	20,0
ZOU	351	5,7	610	9,9	57	0,9	1480	23,9	2498	40,4
BENIN	4 008	5,75	11 464	16,44	2 016	2,89	13 442	19,27	30 930	44,35

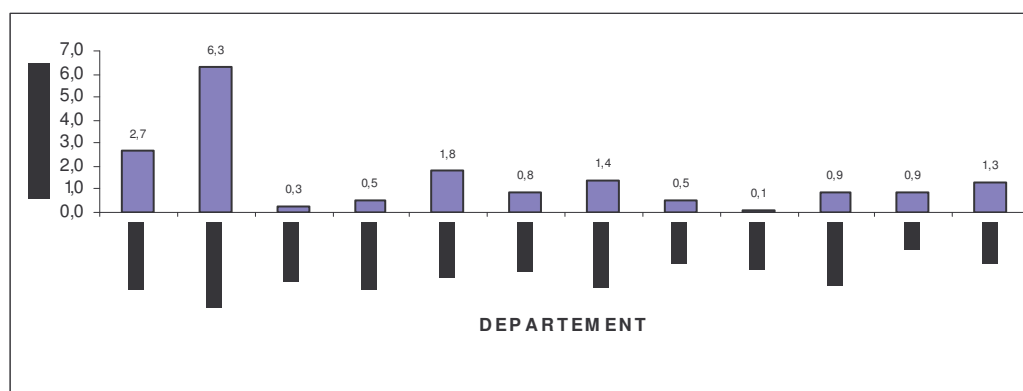
Source : SNIGS/DPP/MSP, 2003

Tableau 86.- Prévalence de la syphilis chez les femmes enceintes en 2003 au Bénin

DEPARTEMENT	Effectif	Syphilis	
		Cas	Prévalence
ALIBORI	603	-	-
ATACORA	738	20	2,7
ATLANTIQUE	731	46	6,3
BORGOU	727	2	0,3
COLLINES	736	4	0,5
COUFFO	603	11	1,8
DONGA	960	8	0,8
LITTORAL	1 019	14	1,4
MONO	584	3	0,5
OUEME	1 135	1	0,1
PLATEAU	556	5	0,9
ZOU	700	6	0,9
BENIN	9 092	120	1,3

Source : PNLS, 2003

Graphique 47.- Prévalence de la syphilis chez les femmes enceintes par département en 2003



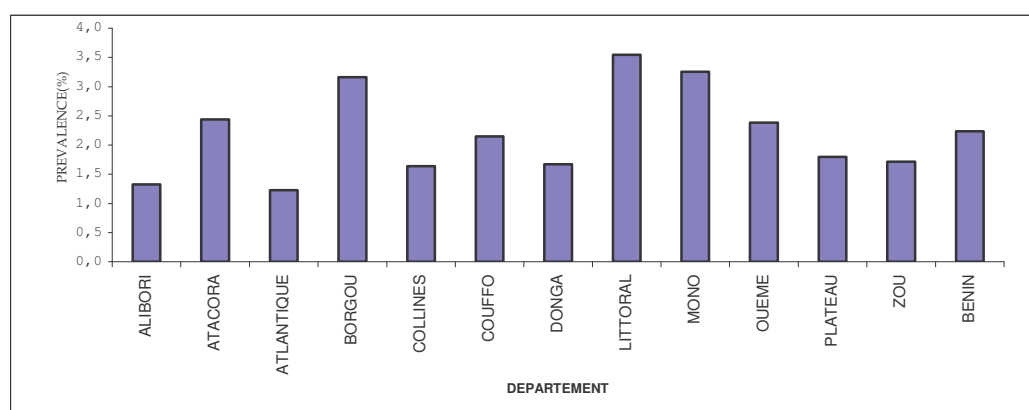
Source : PNLS, 2003

Tableau 87.- Prévalence du VIH par département en 2003 au Bénin

DEPARTEMENT	EFFECTIFS	CAS POSITIFS	PREVALENCE(%)
ALIBORI	604	8	1,3
ATACORA	738	18	2,4
ATLANTIQUE	732	9	1,2
BORGOU	727	23	3,2
COLLINES	732	12	1,6
COUFFO	605	13	2,1
DONGA	956	16	1,7
LITTORAL	1016	36	3,5
MONO	584	19	3,3
OUEME	1134	27	2,4
PLATEAU	556	10	1,8
ZOU	700	12	1,7
BENIN	9084	203	2,2

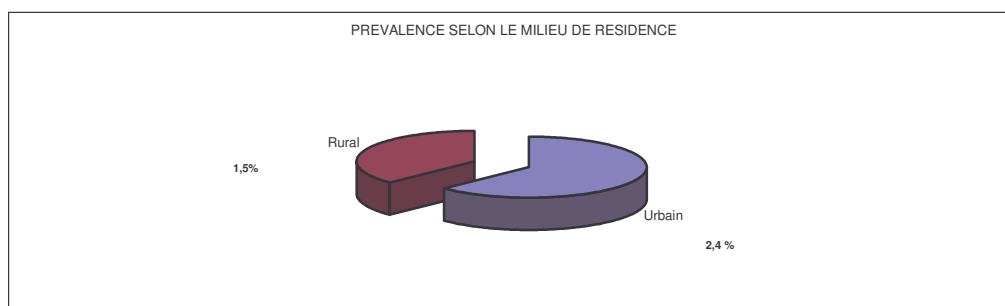
Source : PNLS, 2003

Graphique 48.- Prévalence du VIH par département au Bénin en 2003



Source : PNLS, 2003

Graphique 49.- Prévalence de l'infection à VIH selon le milieu de résidence au Bénin en 2003



Source : PNLS, 2003

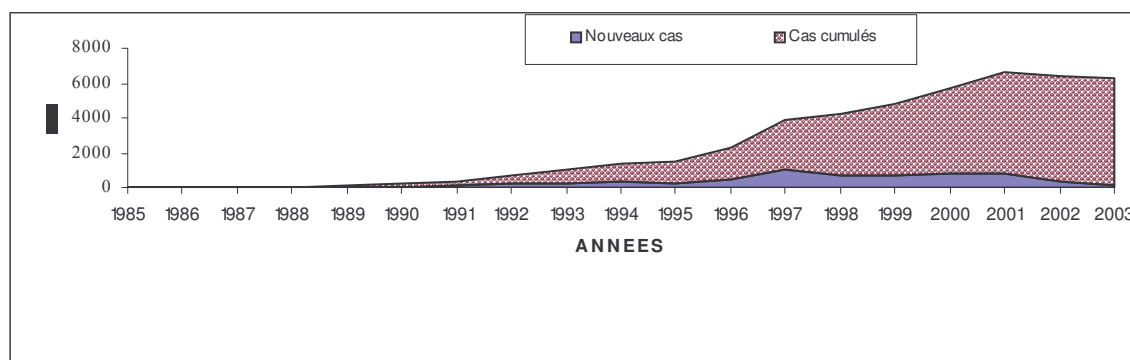
D'année en année, le problème de sous notification s'accroît. En 2003, seulement 100 nouveaux cas de SIDA ont été notifiés à l'ONUSIDA ; ce qui porte le cumul sur la période 1985 - 2003 à 6 203 cas.

Tableau 88.- Nombre de cas de SIDA notifiés par année et cumulés de 1985 à 2003 au Bénin

Année	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00	01	02	03	Total
Nbre de cas par année	1	2	6	18	57	50	113	218	277	324	214	503	1030	723	652	769	808	338	100	6203
Nbre de cas cumulés	1	3	9	27	84	134	247	465	742	1066	1280	1783	2813	3536	4188	4957	5765	6103	6203	6203

Source : PNLS, 2003

Graphique 50.- Nombre de cas notifié de Sida par année et cumulés de 1985 à 2003 au Bénin



Source : PNLS, 2003

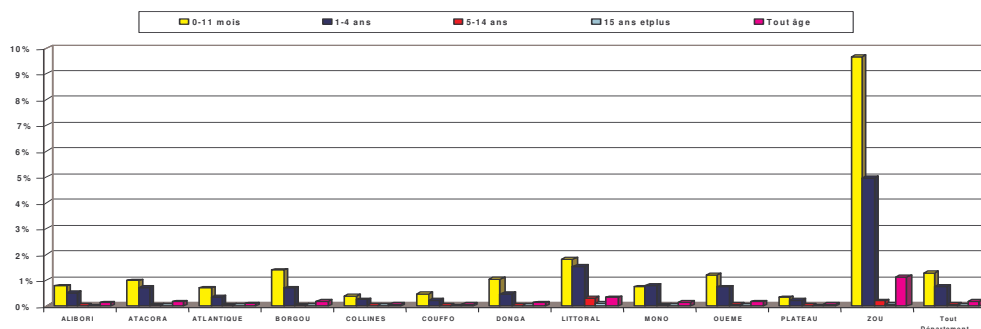
3.1.4.9. Malnutrition

« *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)* ».

Le nombre de cas de malnutrition enregistrés au cours de l'année 2003 est de 11.941 contre 10.686 en l'an 2002 soit une augmentation de 11,74%. Sur cet ensemble, les cas hospitalisés comptent pour 19,6% (2341 cas) contre 20,4% pour les cas non hospitalisés. Les enfants de moins de 5 ans sont les plus touchés par la maladie. Ils sont au nombre de 9894 à en souffrir soit 82,9%. Ce sont en majorité les enfants âgés de 1 à 4 ans (6.894 cas contre 2.949 pour les enfants de moins d'un an).

Par contre, l'incidence de la malnutrition est plus élevée chez les moins d'un an (129 pour 10.000) que chez ceux de 1-4 ans (75 pour 10.000).

Graphique 51.- Incidence de la malnutrition par département et par tranche d'âge au Bénin en 2003.



Source : SNIGS/DPP/MSP, 2003

303 décès dus à la malnutrition ont été enregistrés sur l'ensemble du territoire soit un taux de létalité moyen de 2,9 %. Ce taux est respectivement de 4,5 % et 2,5% chez les enfants de moins d'un an et ceux de 1 à 4 ans.

Graphique 52.- Taux d'incidence de la malnutrition par tranche d'âge et par sexe au Bénin en 2003

Source : SNIGS/DPP/MSP, 2003

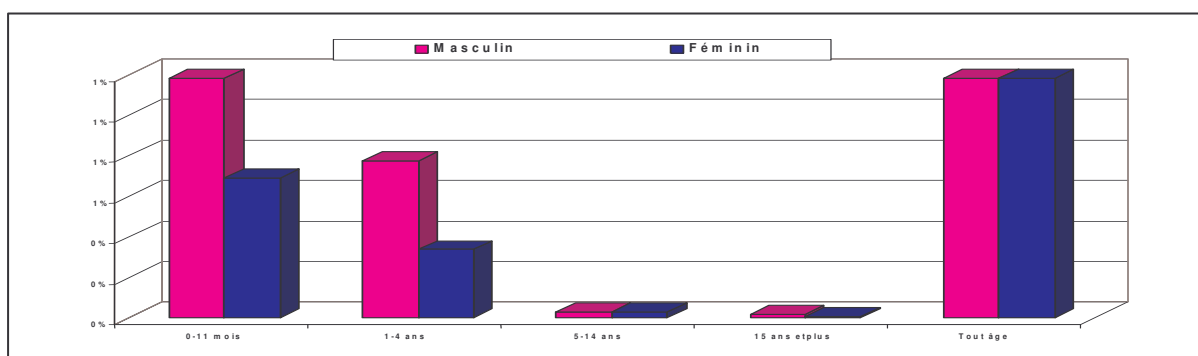


Tableau 89.- Taux d'incidence pour 10.000 habitants de la malnutrition par département et par sexe

Départements	0-11 mois		1-4 ans		5-14 ans		15 ans et plus		Tout âge	
	Effectif	Taux	Effectif	Taux	Effectif	Taux	Effectif	Taux	Effectif	Taux
ALIBORI	144	77	463	51	29	2	8	0	644	12
ATACORA	215	98	625	72	62	4	36	1	938	17
ATLANTIQUE	203	69	373	33	78	3	51	1	705	9
BORGOU	350	139	822	69	81	3	44	1	1 297	17
COLLINES	80	38	188	24	26	2	25	1	319	6
COUFFO	92	48	185	22	37	2	15	1	329	6
DONGA	127	105	238	46	29	3	16	1	410	11
LITTORAL	350	180	972	152	472	31	450	10	2 244	33
MONO	90	73	383	80	46	4	41	2	560	15
OUEME	304	120	666	73	134	6	113	3	1 217	16
PLATEAU	49	32	126	22	18	1	4	0	197	5
ZOU	945	965	1 894	495	160	20	82	6	3 081	113
Tout Département	2 949	129	6 935	75	1 172	6	885	3	11 941	18

Source : SNIGS/DPP/MSP, 2003

Tableau 90.- Taux d'incidence pour 10.000 habitants de la malnutrition par zone sanitaire, selon le sexe et l'âge au Bénin en 2003

Zones Sanitaires	0-11 mois		1-4 ans		5-14 ans		15 ans et plus		Tout âge		Tout âge et tout sexe
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
Malanville Karimama	81	36	72	23	1	0	0	0	16	5	13
Banikoara	45	10	42	16	0	1	0	0	9	3	8
Kandi Gogounou Ségbana	83	67	54	32	1	1	0	0	13	8	14
ALIBORI	72	41	55	25	1	1	0	0	13	12	12
Kouandé Pehunco Kérou	68	46	47	20	2	1	1	0	12	6	12
Natitingou Boukpumbé Toucountouna	42	65	60	19	2	1	1	0	13	6	12
Tanguiéta Cobli Matéri	134	56	120	55	2	2	0	0	27	12	26
ATACORA	84	55	77	32	2	2	1	0	17	16	17
Abomey-Calavi Sô-Ava	75	48	29	16	2	2	1	0	8	5	9
Allada Toffo Zè	37	11	30	13	2	1	0	0	7	3	6
Ouidah Kpomassè ToriBossito	82	48	44	19	2	1	1	0	11	6	11
ATLANTIQUE	65	36	33	16	2	2	1	0	7	9	9
Bembèrèkè Sinendé	294	102	97	59	1	3	2	0	28	14	28
N'dali Parakou	112	66	86	39	2	3	0	0	16	9	17
Nikki Pèrèrè Kalalé	41	53	32	11	0	1	1	0	9	4	8
Tchaourou	187	84	99	42	4	2	0	0	25	10	23
BORGOU	134	71	70	34	2	2	1	0	18	17	17
Dassa-Zoumè Glazoué	38	35	32	15	1	0	0	0	7	4	7
Savalou Bantè	39	11	22	12	1	1	0	0	6	3	6
Savè Ouèssè	39	8	19	4	1	0	1	1	5	2	4
COLLINES	39	19	25	10	1	0	0	0	6	5	6
Aplahoué Dgbo Djakotomey	42	35	29	10	1	1	1	0	8	3	7
Klouékamè Lalo Toviklin	35	22	19	8	1	1	0	0	6	2	5
COUFFO	39	29	24	9	1	1	0	0	7	5	6
Bassila	25	13	18	15	2	3	0	0	5	4	6
Djougou Ouaké Copargo	112	68	51	22	1	1	0	0	12	7	13
DONGA	95	57	44	20	1	1	0	0	10	12	11
Cotonou 1 & 4	314	166	169	86	23	13	3	1	37	18	37
Cotonou 2 & 3	153	123	161	80	18	14	2	3	30	19	34
Cotonou 5	74	48	77	29	3	4	2	2	13	7	13
Cotonou 6	125	104	225	90	22	11	30	1	65	17	49
LITTORAL	149	105	157	71	16	10	10	2	27	30	33
Comè Bopa Granr-Popo Houéyogbé	65	58	70	23	3	2	1	1	14	7	14
Lokossa Athiémé	33	24	120	42	1	1	1	0	19	8	17
MONO	54	46	87	29	2	2	1	1	14	15	15
Adjohoun Dangbo Bonou	80	68	67	34	5	4	0	0	16	9	16
Akpro-Missérété Avrankou Adjarra	75	29	23	6	0	0	0	0	6	2	5
Porto-Novo Sèmè-Kpodji Aguégué	107	109	120	45	4	4	3	1	22	12	22
OUEME	91	74	76	30	3	3	2	1	14	16	16
Pobè Kétou Adja-Ouèrè	10	13	21	7	0	0	0	0	4	2	4
Sakété Ifangni	60	28	30	11	1	1	0	0	8	3	7
PLATEAU	27	18	24	9	1	1	0	0	5	4	5
Abomey Djidja Agbangnizoun	864	406	423	171	8	5	2	1	99	43	89
Bohicon Zakpota Zogbodomey	139	61	80	35	2	2	1	1	20	9	19
Covè Ouinhi Zangnanado	343	166	226	123	4	6	0	0	46	27	49
ZOU	982	465	502	228	11	9	3	2	108	108	113
BENIN	118	69	78	34	3	3	2	1	17	17	18

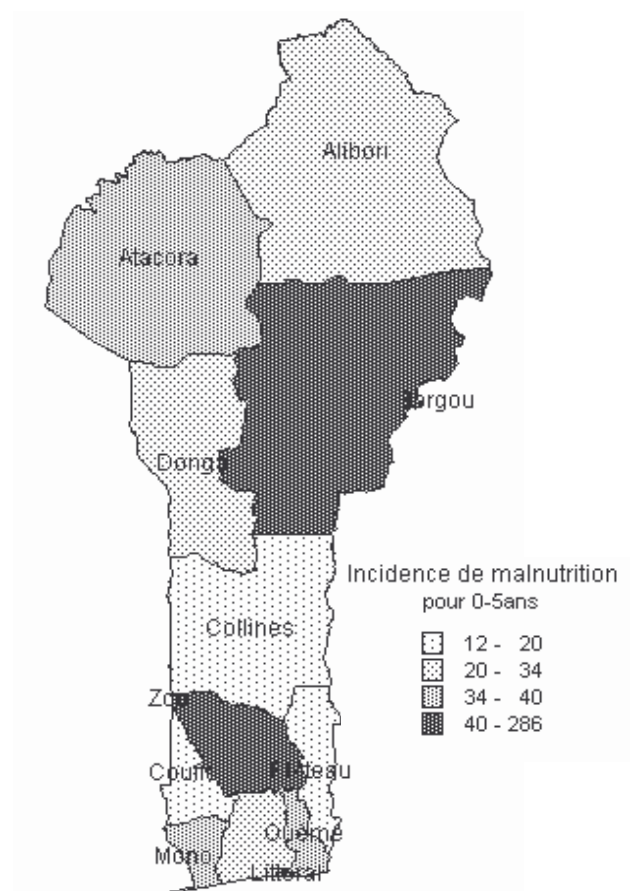
Source : SNIGS/DPP/MSP, 2003

Tableau 91.- Taux de létalité pour 1 000 habitants de la malnutrition par zone sanitaire, selon le sexe et l'âge au Bénin en 2003

Zones Sanitaires	0-11 mois		1-4 ans		5-14 ans		15 ans et plus		Tout âge		Tout âge et tout sexe
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
Malanville Karimama	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Banikoara	83	200	71	71	0	0	0	0	71	82	76
Kandi Gogounou Ségbana	0	0	29	8	0	0	0	0	20	5	12
ALIBORI	15	13	28	19	0	0	0	0	24	16	20
Kouandé Péhunco Kérou	0	57	0	14	0	0	0	0	0	25	13
Natitingou Boukpumbé Toucountouna	0	0	28	0	0	200	0	0	19	10	14
Tanguiéta Cobli Matéri	19	386	71	6	0	0	0	0	55	76	65
ATACORA	11	156	46	7	0	43	0	0	34	48	41
Abomey-Calavi Sô-Ava	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Allada Toffo Zè	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ouidah Kpomassè ToriBossito	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ATLANTIQUE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bembèrèkè Sinendé	105	906	269	50	1 167	77	0	0	221	250	236
N'dali Parakou	0	0	16	47	0	0	0	0	11	30	21
Nikki Pèrèrè Kalalé	0	42	0	0	0	0	0	0	0	150	72
Tchaourou	29	0	22	0	77	0	0	0	29	0	16
BORGOU	53	279	94	34	211	326	0	0	85	121	103
Dassa-Zoumè Glazoué	0	38	23	0	0	0	0	0	15	13	14
Savalou Bantè	0	0	31	28	0	0	0	0	18	19	19
Savè Ouèssè	417	0	0	0	0	0	0	0	114	0	71
COLLINES	122	26	21	11	0	0	0	0	42	13	28
Aplahoué Dgbo Djakotomey	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Klouékanmè Lalo Toviklin	0	0	0	30	0	0	0	0	0	17	8
COUFFO	0	0	0	12	0	0	0	0	0	6	3
Bassila	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
DONGA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cotonou 1 & 4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cotonou 2 & 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cotonou 5	0	83	109	41	0	0	0	0	64	31	46
Cotonou 6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LITTORAL	0	10	14	4	0	0	0	0	6	4	5
Comè Bopa Granr-Popo Houéyogbé	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lokossa Athiémé	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MONO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Adjohoun Dangbo Bonou	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
Porto-Novo Sèmè-Kpodji Aguégué	16	0	8	4	24	0	33	0	15	2	8
OUEME	9	0	6	3	15	0	32	0	10	2	6
Pobè Kétou Adja-Ouèrè	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sakété Ifangni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PLATEAU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Abomey Djidja Agbangnizoun	55	52	48	50	94	59	0	0	52	50	51
Bohicon Zakpota Zogbodomey	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Covè Ouinhi Zangnanado	15	106	41	50	0	0	0	0	32	59	47
ZOU	41	53	39	42	58	27	0	0	40	43	42
BENIN	27	61	31	19	23	31	4	0	27	30	29

Source : SNIGS/DPP, 2003

Carte 10.- Taux d'incidence de la malnutrition pour les enfants de 0 à 5 ans en 2003 par département

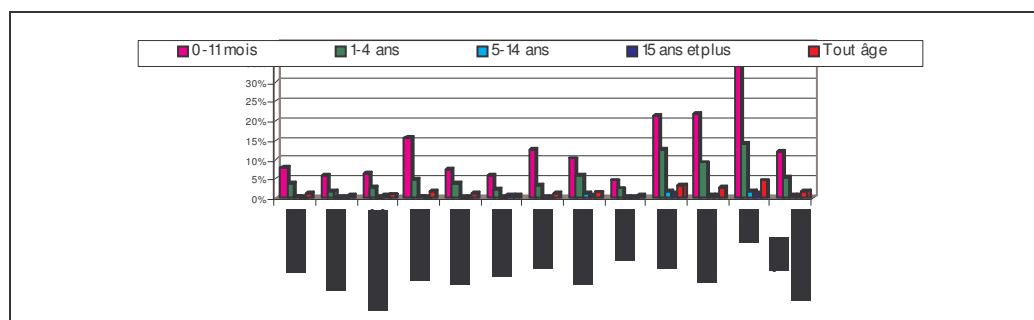


3.1.4.10. Anémie

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

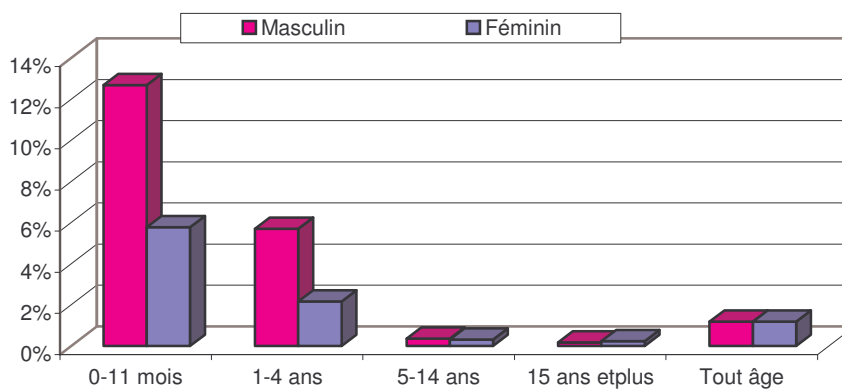
Au cours de l'année 2003, 109.682 cas d'anémie ont été dénombrés dans les formations sanitaires publiques du pays. Sur ce total, 18.332 cas ont été hospitalisés contre 91.350 cas reçus en consultation. Par rapport à l'année 2002, on note une augmentation d'environ 30% (84.383 cas enregistrés en 2002). L'incidence moyenne est de 165 pour 10.000 contre 125 pour 10.000 en l'an 2002. Tout comme les années antérieures, les enfants sont les plus touchés : 1217 pour 10.000 enfants âgés de moins d'un an et 518 pour 10.000 enfants de 1 à 4 ans. Contrairement aux années 2001 et 2002 où la létalité était de 7 %, en 2003 elle remonte à 10%.

Graphique 53.- Taux d'incidence de l'anémie selon l'âge et le département au Bénin en 2003



Source: SNIGS/DPP/MSP, 2003

Graphique 54.- Taux d'incidence de l'anémie par tranche d'âge et par sexe au Bénin en 2003



Source : SNIGS/DPP/MSP, 2003

Carte 11.- Taux d'incidence (en %) de l'anémie pour les enfants de 0 à 5 ans en 2003 par département



Tableau 92.- Taux d'incidence pour 10.000 habitants de l'anémie par zone sanitaire, selon le sexe et l'âge au Bénin en 2003

Zones Sanitaires	0-11 mois		1-4 ans		5-14 ans		15 ans et plus		Tout âge		Tout âge et tout sexe
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
Malanville Karimama	558	286	368	143	16	7	2	6	95	41	88
Banikoara	765	336	360	141	35	26	8	7	119	48	108
Kandi Gogounou Ségbana	1053	487	562	233	35	34	9	14	160	78	158
ALIBORI	821	384	450	183	30	24	7	10	135	118	124
Kouandé Péhunco Kérou	534	251	216	73	13	8	2	2	64	25	57
Natitingou Boukpumbé Toucountouna	1044	409	315	102	21	11	7	6	105	40	92
Tanguiéta Cobli Matéri	395	165	134	55	7	5	3	3	46	20	42
ATACORA	638	267	215	75	13	8	4	3	70	56	63
Abomey-Calavi Sô-Ava	346	153	179	78	19	17	7	14	54	36	62
Allada Toffo Zè	1201	475	342	161	30	29	23	56	138	107	173
Ouidah Kpomassè ToriBossito	686	340	374	136	22	23	12	16	100	57	105
ATLANTIQUE	686	294	273	118	23	22	13	27	80	120	105
Bembèrèkè Sinendé	1365	632	700	268	27	16	24	16	200	85	185
N'dali Parakou	2314	1038	761	288	31	23	13	7	201	89	190
Nikki Pèrèrè Kalalé	1212	543	333	143	31	24	11	17	137	67	135
Tchaourou	1774	759	461	177	26	17	6	7	159	65	144
BORGOU	1642	733	537	216	29	21	13	13	175	154	164
Dassa-Zoumè Glazoué	953	404	506	192	24	23	11	22	138	74	141
Savalou Bantè	605	286	433	156	30	23	14	10	124	53	113
Savè Ouèssè	849	352	285	80	10	11	16	15	91	44	89
COLLINES	796	347	414	145	22	19	14	16	113	112	115
Aplahoué Dgbo Djakotomey	685	266	254	102	12	16	11	37	85	68	108
Klouékamè Lalo Toviklin	607	297	188	69	11	11	6	6	70	32	64
COUFFO	649	281	224	87	12	14	9	23	77	97	88
Bassila	2739	1049	752	203	33	17	9	8	224	81	193
Djougou Ouaké Copargo	1051	432	327	96	17	15	7	9	100	44	94
DONGA	1383	552	411	118	20	15	8	9	123	103	114
Cotonou 1 & 4	594	283	345	134	39	20	12	11	77	38	75
Cotonou 2 & 3	470	200	331	130	29	24	6	28	66	54	87
Cotonou 5	1277	561	666	299	62	38	28	28	157	84	159
Cotonou 6	1686	916	1105	500	139	84	46	33	265	138	268
LITTORAL	1032	502	625	274	68	43	23	27	106	160	152
Comè Bopa Granr-Popo Houéyogbé	506	205	252	64	21	13	21	13	83	34	74
Lokossa Athiémé	465	230	393	137	25	17	13	18	97	53	101
MONO	491	213	299	87	22	14	18	14	81	78	83
Adjohoun Dangbo Bonou	1034	476	688	283	25	21	10	11	164	79	158
Akpro-Missérété Avrankou Adjarra	990	447	790	225	38	31	16	19	184	80	167
Porto-Novo Sèmè-Kpodji Aguégué	3593	1766	2224	783	144	113	66	94	503	287	529
OUEME	2175	1047	1400	497	87	71	40	55	288	352	346
Pobè Kétou Adja-Ouèrè	1367	659	695	256	35	26	16	17	189	87	178
Sakété Ifangni	3884	1698	1622	626	51	46	35	59	457	230	441
PLATEAU	2246	1026	1013	385	41	34	22	31	248	261	270
Abomey Djidja Agbangnizoun	2720	1299	1035	370	59	48	37	36	321	153	304
Bohicon Zakpota Zogbodomey	963	459	378	161	25	19	13	14	124	62	120
Covè Ouinhi Zangnanado	1789	827	884	297	38	32	15	8	224	93	202
ZOU	3936	1899	1548	591	89	75	49	48	433	440	457
BENIN	1268	578	570	216	36	31	18	23	151	166	165

Source : SNIGS/DPP/MSP, 2003

Tableau 93.- Taux de létalité pour 1000 habitants de l'anémie par zone sanitaire, selon le sexe et l'âge au Bénin en 2003

Zones Sanitaires	0-11 mois		1-4 ans		5-14 ans		15 ans et plus		Tout âge		Tout âge et tout sexe
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
Malanville Karimama	32	13	9	28	14	0	71	67	16	29	22
Banikoara	54	68	41	32	6	30	45	37	38	41	39
Kandi Gogounou Ségbana	22	13	9	9	0	10	38	6	12	9	11
ALIBORI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kouandé Péhunco Kérou	34	42	0	0	0	0	0	0	11	15	13
Natitingou Boukpumbé Toucountouna	23	56	13	8	20	19	0	0	17	26	21
Tanguiéta Cobli Matéri	0	100	25	11	24	77	40	0	16	44	30
ATACORA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Abomey-Calavi Sô-Ava	0	0	0	2	0	0	0	0	0	1	0
Allada Toffo Zè	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ouidah Kpomassè Tori Bossito	13	32	13	7	17	0	0	3	12	11	11
ATLANTIQUE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bembèrèkè Sinendé	65	245	36	72	42	121	0	0	39	102	68
N'dali Parakou	0	0	2	1	5	14	7	12	2	3	2
Nikki Pèrèrè Kalalé	75	87	20	0	24	118	183	0	51	36	44
Tchaourou	3	0	2	0	11	0	0	0	3	0	2
BORGOU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dassa-Zoumè Glazoué	23	24	16	12	14	16	19	2	18	12	15
Savalou Bantè	4	5	6	0	0	0	8	0	5	1	3
Savè Ouèssè	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
COLLINES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Aplahoué Dgbo Djakotomey	0	4	4	4	8	0	0	0	2	1	2
Klouékanmè Lalo Toviklin	0	0	3	3	11	14	0	7	3	4	3
COUFFO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bassila	15	8	5	15	0	0	29	86	10	18	13
Djougou Ouaké Copargo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DONGA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cotonou 1 & 4	0	0	0	15	0	0	0	0	0	5	2
Cotonou 2 & 3	7	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Cotonou 5	24	43	25	8	8	4	4	4	18	12	15
Cotonou 6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LITTORAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Comè Bopa Grand-Popo Houéyogbé	0	0	3	0	0	0	0	22	1	8	4
Lokossa Athiémé	0	10	13	0	22	0	0	0	10	2	6
MONO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Adjohoun Dangbo Bonou	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
Porto-Novo Sèmè-Kpodji Aguégué	25	28	15	14	13	6	14	5	17	13	15
OUEME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pobè Kétou Adja-Ouèrè	3	2	1	0	0	0	0	0	1	0	1
Sakété Ifangni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PLATEAU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Abomey Djidja Agbangnizoun	19	16	10	9	13	33	49	0	18	11	15
Bohicon Zakpota Zogbodomey	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Covè Ouinhi Zangnanado	6	6	9	6	0	0	0	0	7	5	6
ZOU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BENIN	14	22	9	8	7	10	13	3	11	10	10

Source : SNIGS/DPP/MSP, 2003

Tableau 94.- Taux d'incidence pour 10.000 habitants de l'anémie par département en 2003

Départements	0-11 mois		1-4 ans		5-14 ans		15 ans et plus		Tout âge	
	Effectif	Taux	Effectif	Taux	Effectif	Taux	Effectif	Taux	Effectif	Taux
ALIBORI	1 485	797	3 619	401	834	49	722	28	6 660	124
ATACORA	1 298	590	1 612	186	349	20	298	11	3 557	63
ATLANTIQUE	1 878	639	2 949	264	1 073	45	2 770	62	8 670	105
BORGOU	3 933	1564	5 760	483	1 083	47	1 435	39	12 211	164
COLLINES	1 560	749	2 890	363	664	39	1 250	44	6 364	115
COUFFO	1 158	603	1 738	210	423	23	1 459	57	4 778	88
DONGA	1 516	1249	1 770	343	373	33	449	24	4 108	114
LITTORAL	1 992	1027	3 825	599	2 006	134	2 599	58	10 422	152
MONO	567	458	1 245	259	403	35	858	44	3 073	83
OUEME	5 441	2142	11 603	1268	3 480	165	5 543	130	26 067	346
PLATEAU	3 273	2160	5 363	922	920	75	1 758	78	11 314	270
ZOU	3 820	3899	5 383	1407	1 309	163	1 946	135	12 458	457
Tout Département	27 921	1217	47 757	518	12 917	66	21 087	60	109 682	165

Source : SNIGS/DPP/MSP, 2003

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.

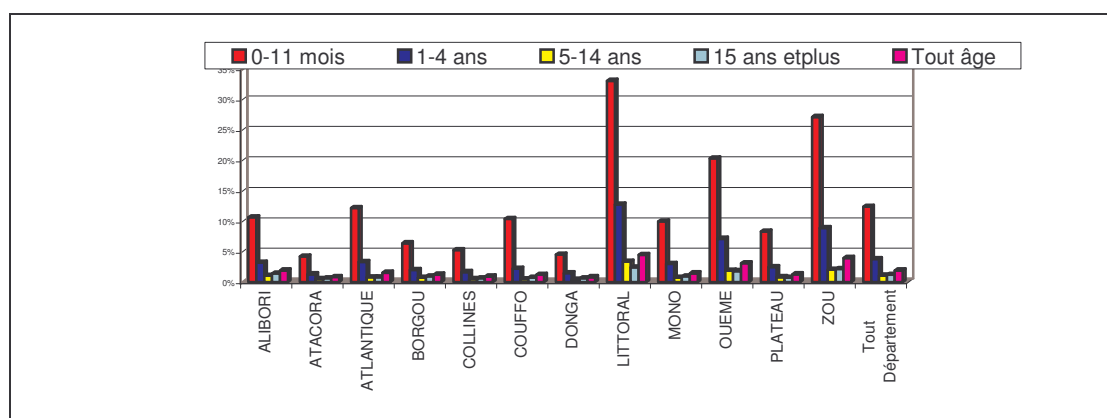
Au total, 238.164 cas d'infections respiratoires aiguës basses ont été enregistrées en 2003.

265 décès ont été enregistrés pour les IRA basses, soit une létalité de 11 décès pour 10.000 malades. L'incidence moyenne des IRA basses est de 4%.

Pour la même année, 127.060 cas d'infections respiratoires aiguës hautes ont été notifiés.

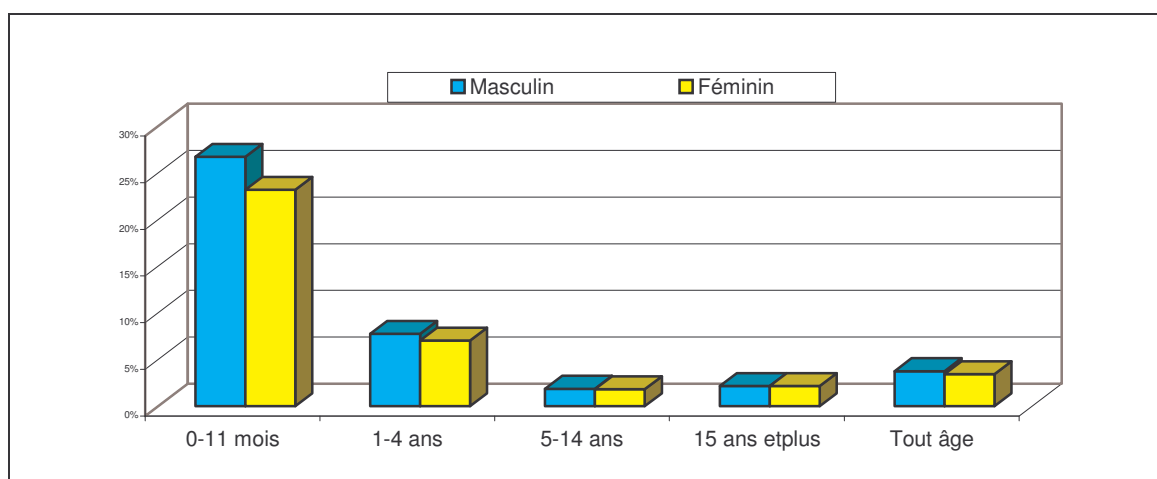
On dénombre 83 décès dus aux IRA hautes, soit une létalité de 0,41 pour 1000. L'incidence moyenne représente 2%.

Graphique 56.- Taux d'incidence des infections respiratoires aiguës hautes par tranche d'âge et par département au Bénin en 2003.



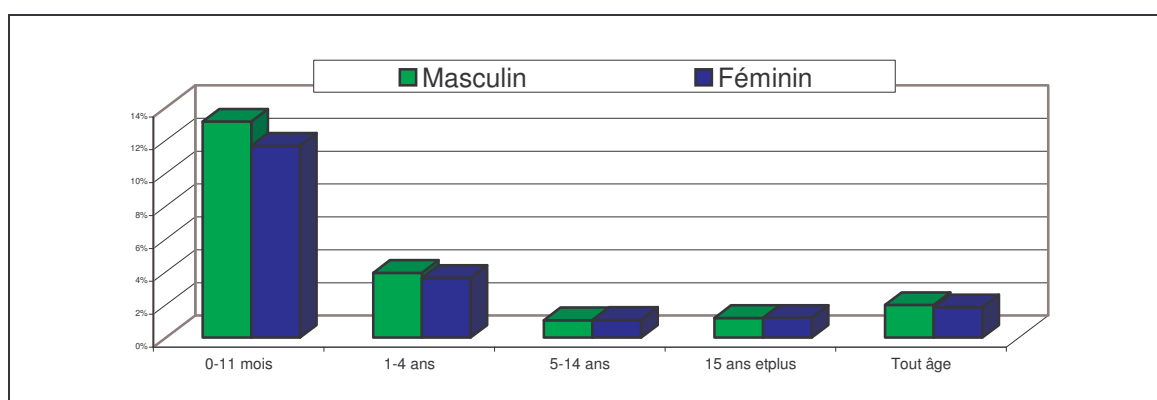
Source : SNIGS/DPP/MSP, 2003

Graphique 57.- Taux d'incidence des IRA basses par tranche d'âges et par sexe au Bénin en 2003



Source : SNIGS/DPP/MSP, 2003

Graphique 58.- Taux d'incidence des IRA hautes par tranche d'âges et par sexe au Bénin en 2003



Source : SNIGS/DPP/MSP, 2003

Tableau 95.- Taux d'incidence pour 10.000 des IRA Basses par département et par âge en 2003

Départements	0-11 mois		1-4 ans		5-14 ans		15 ans et plus		Tout âge	
	Effectif	Taux	Effectif	Taux	Effectif	Taux	Effectif	Taux	Effectif	Taux
ALIBORI	4 064	2181	6 302	698	3 650	216	7 737	299	21 753	405
ATACORA	6 847	3112	8 574	989	4 093	233	7 968	283	27 482	486
ATLANTIQUE	7 145	2429	7 474	669	3 296	139	7 661	171	25 576	310
BORGOU	5 076	2019	7 232	606	4 063	175	7 823	212	24 194	324
COLLINES	2 487	1194	3 033	381	1 812	108	3 946	139	11 278	204
COUFFO	3 380	1760	2 734	331	1 388	77	3 013	117	10 515	195
DONGA	2 240	1846	3 251	630	1 612	143	3 546	193	10 649	295
LITTORAL	8 635	4451	9 849	1543	6 413	427	13 077	289	37 974	554
MONO	2 257	1825	3 087	641	1 468	128	3 228	165	10 040	271
OUEME	6 986	2750	8 275	904	4 261	202	8 459	199	27 981	372
PLATEAU	3 187	2104	3 256	560	1 685	138	3 248	145	11 376	271
ZOU	5 027	5131	5 216	1363	2 356	293	6 747	467	19 346	709
Tout Département	57 331	2498	68 283	741	36 097	185	76 453	217	238 164	359

Source : SNIGS/DPP/MSP, 2003

Tableau 96.- Taux d'incidence pour 10.000 des IRA Hautes par département et par âge en 2003

Départements	0-11 mois		1-4 ans		5-14 ans		15 ans et plus		Tout âge	
	Effectif	Taux	Effectif	Taux	Effectif	Taux	Effectif	Taux	Effectif	Taux
ALIBORI	1 990	1068	2 895	320	1 777	105	3 699	143	10 361	193
ATACORA	924	420	1 116	129	869	49	1 786	63	4 695	83
ATLANTIQUE	3 587	1220	3 715	332	1 875	79	3 602	80	12 779	155
BORGOU	1 605	638	2 376	199	1 725	74	3 467	94	9 173	123
COLLINES	1 097	527	1 328	167	860	51	1 794	63	5 079	92
COUFFO	1 996	1039	1 828	221	839	46	1 874	73	6 537	121
DONGA	547	451	761	147	487	43	1 165	63	2 960	82
LITTORAL	6 417	3308	8 156	1278	5 064	337	10 892	241	30 529	446
MONO	1 236	999	1 442	300	836	73	1 877	96	5 391	145
OUEME	5 166	2034	6 517	712	3 970	189	7 698	181	23 351	310
PLATEAU	1 257	830	1 442	248	1 003	82	1 663	74	5 365	128
ZOU	2 659	2714	3 398	888	1 658	206	3 125	217	10 840	397
Tout Département	28 481	1241	34 974	379	20 963	107	42 642	121	127 060	192

Source : SNIGS/DPP/MSP, 2003

Tableau 97.- Taux d'incidence pour 10.000 de l'ensemble des IRA par département et par âge en 2003

Départements	0-11 mois		1-4 ans		5-14 ans		15 ans et plus		Tout âge	
	Effectif	Taux	Effectif	Taux	Effectif	Taux	Effectif	Taux	Effectif	Taux
ALIBORI	6 054	3248	9 197	1018	5 427	320	11 436	442	32 114	598
ATACORA	7 771	3532	9 690	1118	4 962	282	9 754	347	32 177	569
ATLANTIQUE	10 732	3649	11 189	1001	5 171	218	11 263	251	38 355	464
BORGOU	6 681	2657	9 608	805	5 788	250	11 290	305	33 367	447
COLLINES	3 584	1721	4 361	547	2 672	159	5 740	203	16 357	296
COUFFO	5 376	2799	4 562	552	2 227	123	4 887	189	17 052	316
DONGA	2 787	2296	4 012	777	2 099	186	4 711	256	13 609	377
LITTORAL	15 052	7760	18 005	2821	11 477	765	23 969	530	68 503	1000
MONO	3 493	2824	4 529	941	2 304	202	5 105	260	15 431	416
OUEME	12 152	4784	14 792	1616	8 231	391	16 157	380	51 332	682
PLATEAU	4 444	2933	4 698	808	2 688	221	4 911	219	16 741	399
ZOU	7 686	7845	8 614	2251	4 014	499	9 872	684	30 186	1106
Tout Département	85 812	3739	103 257	1120	57 060	292	119 095	338	365 224	551

Source : SNIGS/DPP/MSP, 2003

Tableau 98.- Taux d'incidence pour 10.000 des IRA Basses par zone sanitaire, selon le sexe et l'âge au Bénin en 2003

Zones Sanitaires	0-11 mois		1-4 ans		5-14 ans		15 ans etplus		Tout âge		Tout âge et tout sexe
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
Malanville Karimama	1828	716	648	262	91	83	116	63	349	152	325
Banikoara	2425	1121	803	354	130	158	151	73	456	208	436
Kandi Gogounou Ségbana	2605	1159	777	364	118	139	172	70	464	203	434
ALIBORI	2319	1015	750	335	115	129	151	69	431	380	405
Kouandé Péhunco Kérou	1960	774	693	259	105	110	110	49	357	149	327
Natitingou Boukpumbé Toucountouna	3612	1549	1328	485	123	128	160	83	564	252	529
Tanguiéta Cobli Matéri	4581	1871	1388	509	142	148	166	81	682	284	615
ATACORA	3387	1399	1116	410	123	129	144	70	527	445	486
Abomey-Calavi Sô-Ava	2025	817	578	257	65	53	51	42	237	122	238
Allada Toffo Zè	3096	1375	810	329	89	77	123	70	417	195	394
Ouidah Kpomassè ToriBossito	3238	1367	813	314	69	72	78	60	347	181	350
ATLANTIQUE	2627	1111	703	293	73	65	78	55	314	305	310
Bembèrèkè Sinendé	1837	734	535	236	95	88	105	49	313	133	289
N'dali Parakou	2640	1037	691	270	80	71	85	44	304	136	289
Nikki Pèrèrè Kalalé	2015	852	728	359	120	138	142	59	428	184	398
Tchaourou	2229	1065	499	223	72	80	88	46	291	137	282
BORGOU	2190	911	641	287	96	97	109	50	346	303	324
Dassa-Zoumè Glazoué	1595	656	508	189	63	66	76	49	254	122	245
Savalou Bantè	1299	580	407	163	55	56	63	34	214	98	201
Savè Ouèssè	908	360	326	123	46	51	58	35	163	82	163
COLLINES	1288	543	418	159	55	58	66	39	211	198	204
Aplahoué Dgbo Djakotomey	2220	966	423	150	40	46	59	40	236	112	223
Klouékamè Lalo Toviklin	1534	631	268	121	36	46	41	23	173	80	160
COUFFO	1908	813	353	137	38	46	51	32	208	183	195
Bassila	1892	702	589	211	52	57	93	47	269	121	256
Djougou Ouaké Copargo	1990	889	725	249	81	85	90	55	310	150	305
DONGA	1971	853	698	241	75	80	90	53	302	289	295
Cotonou 1 & 4	4553	1994	1239	530	257	148	145	76	496	229	471
Cotonou 2 & 3	4610	2229	1622	704	173	122	111	89	485	265	503
Cotonou 5	3717	1943	1233	621	149	94	148	91	441	234	445
Cotonou 6	5009	2416	2154	897	297	209	313	150	805	381	774
LITTORAL	4480	2171	1601	710	213	141	180	103	560	549	554
Comè Bopa Granr-Popo Houéyogbé	2235	1004	718	252	73	68	86	56	300	151	296
Lokossa Athiémé	1320	614	596	211	59	54	64	34	227	105	217
MONO	1915	870	678	239	68	63	79	49	276	266	271
Adjohoun Dangbo Bonou	1346	583	409	157	29	26	50	26	178	80	166
Akpro-Missérété Avrankou Adjarra	2095	887	708	233	63	56	62	39	278	125	257
Porto-Novo Sèmè-Kpodji Aguégué	4560	1795	1532	529	161	134	147	93	550	261	525
OUEME	3031	1224	1001	353	103	89	102	64	393	352	372
Pobè Kétou Adja-Ouèrè	1456	719	497	187	53	42	49	28	208	95	195
Sakété Ifangni	3738	1419	826	326	119	93	131	65	472	196	413
PLATEAU	2252	966	610	236	75	61	77	41	297	248	271
Abomey Djidja Agbangnizoun	2855	1207	685	268	76	71	125	80	376	185	362
Bohicon Zakpota Zogbodomey	1846	837	489	222	54	50	69	46	251	126	244
Covè Ouinhi Zangnanado	2954	1122	1005	369	78	73	134	63	427	182	388
ZOU	5452	2360	1440	600	150	146	224	139	728	691	709
BENIN	2673	1152	797	318	96	92	110	62	376	343	359

Source : SNIGS/DPP/MSP, 2003

Tableau 99.- Taux d'incidence pour 10.000 des IRA Hautes par zone sanitaire, selon le sexe et l'âge au Bénin en 2003

Zones Sanitaires	0-11 mois		1-4 ans		5-14 ans		15 ans et plus		Tout âge		Tout âge et tout sexe
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
Malanville Karimama	565	236	186	74	24	31	32	25	99	53	102
Banikoara	1313	724	380	185	78	84	102	56	263	132	263
Kandi Gogounou Ségbana	1225	635	411	182	57	72	65	29	211	97	203
ALIBORI	1050	540	342	155	55	64	67	36	196	95	193
Kouandé Péhunco Kérou	367	139	137	49	29	27	26	14	79	34	74
Natitingou Boukpumbé Toucountouna	502	248	163	78	30	32	44	23	105	53	105
Tanguiéta Cobl Matéri	491	194	127	45	20	22	26	12	81	34	73
ATACORA	452	191	140	56	26	27	31	16	87	40	83
Abomey-Calavi Sô-Ava	1059	439	279	118	41	38	31	20	129	63	126
Allada Toffo Zè	1041	481	339	135	40	36	46	26	161	75	152
Ouidah Kpomassè Tori Bossito	2200	945	544	200	39	41	46	35	223	112	221
ATLANTIQUE	1308	563	356	143	40	38	39	25	159	77	155
Bembèrèkè Sinendé	804	439	318	141	56	56	56	25	171	76	161
N'dali Parakou	961	375	253	108	43	34	48	23	136	60	129
Nikki Pèrèrè Kalalé	330	157	114	52	34	32	36	16	91	38	84
Tchaourou	732	320	227	101	43	37	69	29	158	66	144
BORGOU	667	301	210	94	43	39	49	22	132	57	123
Dassa-Zoumè Glazoué	739	293	212	94	29	35	37	26	116	61	117
Savalou Bantè	490	243	164	58	27	25	26	17	89	42	85
Savè Ouèssè	473	165	165	60	20	24	21	14	73	36	72
COLLINES	571	238	181	71	26	28	28	19	93	47	92
Aplahoué Dgbo Djakotomey	1362	536	270	108	26	26	39	22	150	66	137
Klouékamè Lalo Toviklin	897	388	184	77	25	24	26	16	110	50	101
COUFFO	1151	468	231	94	25	25	33	19	132	59	121
Bassila	722	330	175	70	23	23	40	24	103	52	104
Djoungou Ouaké Copargo	438	171	165	51	21	26	28	15	79	37	76
DONGA	494	202	167	55	22	25	30	17	84	40	82
Cotonou 1 & 4	5372	2261	1562	707	270	171	188	94	597	279	572
Cotonou 2 & 3	4438	2184	1706	696	169	132	119	103	494	280	522
Cotonou 5	2175	1063	1121	515	152	90	128	81	365	189	364
Cotonou 6	2389	936	1047	411	111	86	160	79	382	176	363
LITTORAL	3426	1565	1356	574	164	114	143	89	447	228	446
Comè Bopa Granr-Popo Houéyogbé	1198	508	333	108	43	41	51	26	162	73	151
Lokossa Athiémé	846	379	330	102	27	29	55	24	146	62	134
MONO	1075	463	332	106	38	37	52	25	157	69	145
Adjohoun Dangbo Bonou	1034	493	479	174	52	35	55	26	195	82	176
Akpro-Missérété Avrankou Adjarra	988	381	322	116	38	32	30	21	135	62	126
Porto-Novo Sèmè-Kpodji Aguégué	3518	1601	1228	462	149	135	157	87	486	240	473
OUEME	2140	956	761	289	95	85	99	55	324	155	310
Pobè Kétou Adja-Ouèrè	641	284	197	91	27	25	25	14	95	45	91
Sakété Ifangni	1382	544	386	140	71	62	64	36	219	97	197
PLATEAU	899	376	262	108	42	39	38	21	137	63	128
Abomey Djidja Agbangnizoun	1173	474	410	152	47	37	46	29	177	80	163
Bohicon Zakpota Zogbodomey	1589	678	515	215	56	55	59	29	236	104	214
Covè Ouinhi Zangnanado	685	242	253	100	27	23	39	16	115	47	102
ZOU	2918	1231	954	384	107	101	112	61	424	192	397
BENIN	1314	579	405	164	55	54	61	35	198	95	192

Source : SNIGS/DPP/MSP, 2003

Tableau 100.- Taux d'incidence de l'ensemble des IRA par zone sanitaire, selon le sexe et l'âge au Bénin en 2003

Zones Sanitaires	0-11 mois		1-4 ans		5-14 ans		15 ans et plus		Tout âge		Tout âge et tout sexe
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
Malanville Karimama	2392	951	835	336	115	114	148	87	448	204	427
Banikoara	3739	1845	1184	539	209	242	253	129	719	340	699
Kandi Gogounou Ségbana	3830	1794	1188	546	175	211	237	99	674	300	637
ALIBORI	3369	1555	1092	491	170	193	218	104	626	286	598
Kouandé Péhunco Kérou	2327	913	830	308	134	137	136	63	436	183	401
Natitingou Boukpumbé Toucountouna	4115	1796	1490	563	153	160	204	106	669	306	634
Tanguiéta Cobli Matéri	5072	2065	1515	554	162	171	191	93	763	318	688
ATACORA	3838	1590	1257	466	149	156	175	86	615	266	569
Abomey-Calavi Sô-Ava	3084	1255	857	375	106	91	82	62	366	185	364
Allada Toffo Zè	4137	1856	1149	464	129	113	169	96	578	270	547
Ouidah Kpomassè Tori Bossito	5439	2311	1357	514	108	113	124	95	570	293	571
ATLANTIQUE	3935	1674	1058	436	113	103	117	79	474	234	464
Bembèrèkè Sinendé	2641	1173	853	376	151	144	162	74	484	209	450
N'dali Parakou	3602	1412	944	379	124	105	133	67	440	196	417
Nikki Pèrèrè Kalalé	2344	1009	842	412	154	170	179	75	520	222	482
Tchaourou	2961	1385	726	324	115	117	158	75	449	203	426
BORGOU	2856	1212	851	382	139	135	158	72	478	209	447
Dassa-Zoumè Glazoué	2334	949	720	282	92	101	114	74	369	184	362
Savalou Bantè	1788	823	571	221	82	81	89	50	302	140	286
Savè Ouèssè	1381	525	491	183	66	75	79	49	235	117	235
COLLINES	1859	782	599	230	81	86	94	58	304	148	296
Aplahoué Dgbo Djakotomey	3581	1502	693	257	66	73	97	62	386	178	360
Klouékamè Lalo Toviklin	2431	1020	452	198	61	70	66	39	284	130	261
COUFFO	3059	1281	584	230	64	71	84	51	341	157	316
Bassila	2614	1032	764	281	75	80	133	70	372	174	360
Djougou Ouaké Copargo	2428	1060	890	300	102	111	117	70	390	186	382
DONGA	2464	1055	865	296	97	105	120	70	386	184	377
Cotonou 1 & 4	9925	4255	2801	1237	527	318	333	170	1093	508	1043
Cotonou 2 & 3	9048	4413	3329	1400	342	254	230	192	979	545	1025
Cotonou 5	5892	3006	2354	1136	300	185	276	172	806	423	808
Cotonou 6	7398	3352	3201	1308	408	295	473	229	1188	557	1137
LITTORAL	7906	3736	2957	1284	376	256	323	193	1007	510	1000
Comè Bopa Granr-Popo Houéyogbé	3433	1512	1051	360	116	108	137	82	462	224	447
Lokossa Athiémé	2165	992	926	314	86	84	119	58	373	167	351
MONO	2990	1333	1009	346	106	100	131	74	433	205	416
Adjohoun Dangbo Bonou	2380	1076	888	331	81	61	105	52	373	163	342
Akpro-Missérété Avrankou Adjarra	3082	1268	1030	349	101	88	93	60	412	187	383
Porto-Novo Sèmè-Kpodji Aguégué	8078	3396	2760	991	309	269	303	180	1036	500	998
OUEME	5172	2180	1762	643	198	174	201	118	717	339	682
Pobè Kétou Adja-Ouèrè	2096	1002	695	278	80	67	74	42	302	140	286
Sakété Ifangni	5120	1963	1212	466	190	155	195	100	691	293	611
PLATEAU	3152	1342	872	344	117	100	115	62	434	193	399
Abomey Djidja Agbangnizoun	4028	1681	1095	420	123	108	171	109	554	265	525
Bohicon Zakpota Zogbodomey	3435	1515	1004	437	111	105	128	75	487	230	458
Covè Ouinhi Zangnanado	3639	1364	1258	469	104	96	173	79	542	229	491
ZOU	8369	3591	2394	984	258	247	336	200	1153	550	1106
BENIN	3987	1731	1202	482	151	146	171	96	575	271	551

Source : SNIGS/DPP/MSP, 2003

Tableau 101.- Taux de létalité pour 1000 des IRA Basses par zone sanitaire, selon le sexe et l'âge au Bénin en 2003

Zones Sanitaires	0-11 mois		1-4 ans		5-14 ans		15 ans et plus		Tout âge		Tout âge et tout sexe
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
Malanville Karimama	95	0	1	0	0	0	0	0	20	0	11
Banikoara	2	0	2	0	0	0	2	0	1	0	1
Kandi Gogounou Ségbana	0	0	1	1	0	0	1	0	1	0	0
ALIBORI	23	0	1	0	0	0	1	0	5	0	3
Kouandé Péhunco Kérou	0	0	3	1	0	0	0	0	1	0	1
Natitingou Boukpumbé Toucountouna	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Tanguiéta Coblé Matéri	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ATACORA	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Abomey-Calavi Sô-Ava	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Allada Toffo Zè	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ouidah Kpomassè Tori Bossito	1	1	0	1	0	3	1	1	1	1	1
ATLANTIQUE	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Bembèrèkè Sinendé	36	5	0	0	0	3	1	0	7	1	4
N'dali Parakou	8	1	1	2	0	0	5	3	4	2	3
Nikki Pèrèrè Kalalé	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tchaourou	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BORGOU	9	1	0	1	0	1	1	1	2	1	2
Dassa-Zoumè Glazoué	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Savalou Bantè	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Savè Ouèssè	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
COLLINES	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Aplahoué Dgbo Djakotomey	1	0	0	0	0	0	2	1	1	0	1
Klouékamè Lalo Toviklin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
COUFFO	1	0	0	0	0	0	2	1	1	0	0
Bassila	0	6	0	0	8	9	9	0	4	2	3
Djougou Ouaké Copargo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DONGA	0	1	0	0	1	1	2	0	1	0	1
Cotonou 1 & 4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cotonou 2 & 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cotonou 5	1	4	0	1	0	0	5	2	2	2	2
Cotonou 6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LITTORAL	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Comè Bopa Granr-Popo Houéyogbé	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Lokossa Athiémé	0	0	2	0	0	0	5	0	2	0	1
MONO	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	0
Adjohoun Dangbo Bonou	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Akpro-Missérété Avrankou Adjara	21	0	0	0	0	0	0	0	6	0	3
Porto-Novo Sèmè-Kpodji Aguégué	5	8	4	3	1	1	2	3	3	3	3
OUÈME	8	5	3	2	1	1	2	2	4	2	3
Pobè Kétou Adja-Ouèrè	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sakété Ifangni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PLATEAU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Abomey Djidja Agbangnizoun	7	6	3	4	2	8	0	0	3	3	3
Bohicon Zakpota Zogbodomey	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Covè Ouinhi Zangnanado	5	4	4	2	0	0	0	0	3	1	2
ZOU	4	3	2	2	1	3	0	0	2	2	2
BENIN	4	1	1	1	0	1	1	0	2	1	1

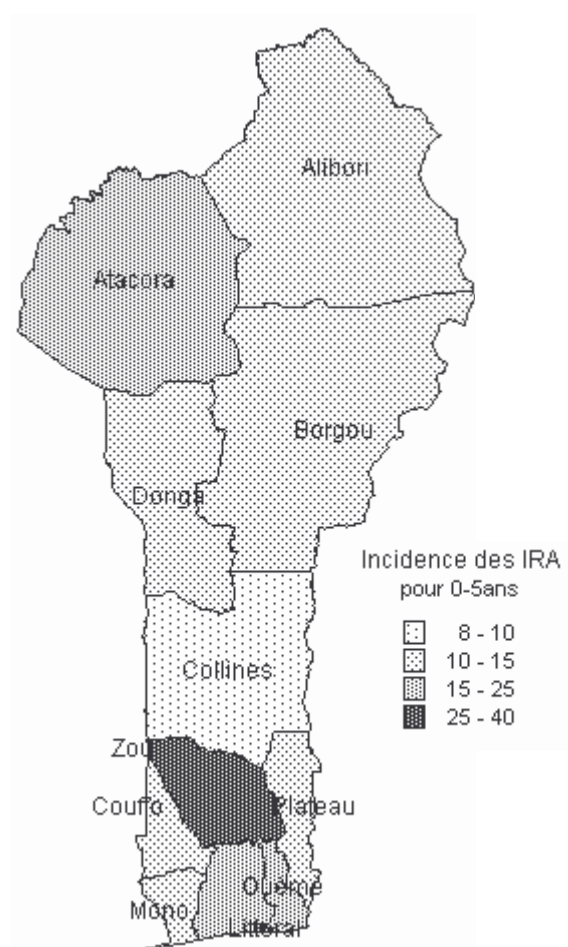
Source : SNIGS/DPP, 2003

Tableau 102.- Taux de létalité pour 1000 des IRA Hautes par zone sanitaire, selon le sexe et l'âge au Bénin en 2003

Zones Sanitaires	0-11 mois		1-4 ans		5-14 ans		15 ans et plus		Tout âge		Tout âge et tout sexe
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
Malanville Karimama	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Banikoara	3	0	2	0	0	0	1	2	1	1	1
Kandi Gogounou Ségbana	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
ALIBORI	1	0	1	0	0	0	1	2	1	1	1
Kouandé Péhunco Kérou	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Natitingou Boukpumbé Toucountouna	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tanguiéta Cobl Matéri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ATACORA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Abomey-Calavi Sô-Ava	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Allada Toffo Zè	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ouidah Kpomassè Tori Bossito	3	3	0	2	0	0	0	2	1	2	1
ATLANTIQUE	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0
Bembèrèkè Sinendé	0	39	0	0	0	0	0	0	0	7	3
N'dali Parakou	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nikki Pèrèrè Kalalé	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tchaourou	0	0	0	6	0	0	5	0	2	1	2
BORGOU	0	12	0	1	0	0	1	0	0	2	1
Dassa-Zoumè Glazoué	0	0	0	0	0	0	3	0	1	0	0
Savalou Bantè	0	0	0	0	0	8	0	0	0	1	1
Savè Ouèssè	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
COLLINES	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0
Aplahoué Dgbo Djakotomey	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Klouékamè Lalo Toviklin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
COUFFO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bassila	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
DONGA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cotonou 1 & 4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cotonou 2 & 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cotonou 5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cotonou 6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LITTORAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Comè Bopa Granr-Popo Houéyogbé	0	0	0	0	0	3	0	5	0	2	1
Lokossa Athiémé	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MONO	0	0	0	0	0	3	0	3	0	2	1
Adjohoun Dangbo Bonou	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
Porto-Novo Sèmè-Kpodji Aguégué	6	6	3	4	2	0	1	1	3	3	3
OUÈME	5	5	2	3	2	0	1	1	2	2	2
Pobè Kétou Adja-Ouèrè	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sakété Ifangni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PLATEAU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Abomey Djidja Agbangnizoun	2	0	0	0	0	4	0	0	1	1	1
Bohicon Zakpota Zogbodomey	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Covè Ouini Zangnanado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZOU	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
BENIN	1	2	0	1	0	0	0	0	1	1	1

Source : SNIGS/DPP, 2003

Carte 12.- Taux d'incidence (en %) de l'IRA pour les enfants de 0 à 5 ans en 2003 par département



3.1.4.12. Dracunculose (Ver de Guinée)

Les données de surveillance sont fournis par le Programme d'Eradication du Ver de Guinée (PEVG). Au cours de l'année 2003, le PEVG a recensé 30 cas de ver de Guinée répartis dans 13 villages sur l'ensemble du territoire. Ce chiffre est en baisse sensible par rapport à 2002 où 181 cas avaient été recensés soit une diminution de plus de 65%. On observe donc un retournement de tendance en 2003 quant à l'évolution des cas qui étaient en progression de 5,23% entre 2001 et 2002. Comme en 2002, le département du Zou/Collines reste le plus touché, avec 26 cas, soit 87% de l'effectif national. Ce département abrite l'essentiel des villages infestés du Bénin (69%).

Tableau 103.-Répartition des cas recensés et le nombre villages infestés par département au Bénin en 2003.

	Alibori	Atacora	atlantique	Borgou	Collines	Couffo	Donga	Littoral	Mono	Ouémé	Plateau	Zou	Bénin
Cas recensés	0	2	0	1	26	1	0	0	0	0	0	0	30
Villages infestés	0	2	0	1	9	1	0	0	0	0	0	0	13

Source : PEVG, 2003

Carte 13.- Répartition géographique des cas de Ver de Guinée en 2003 par département

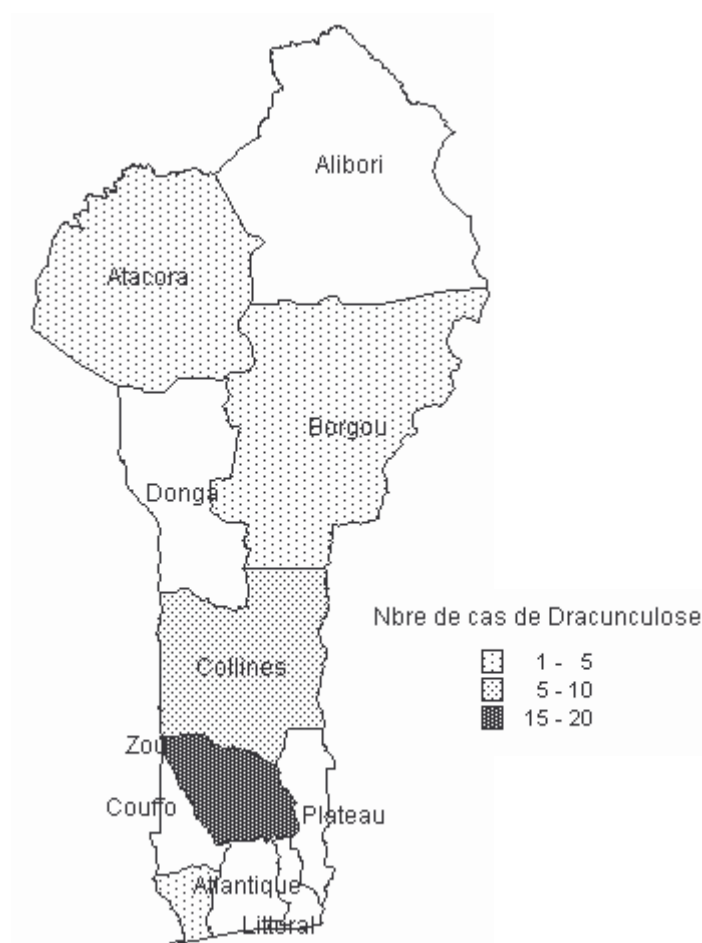


Tableau 104.- Evolution des nouveaux cas recensés annuellement par département de 1993 à 2003

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

Source : PEVG, 2003

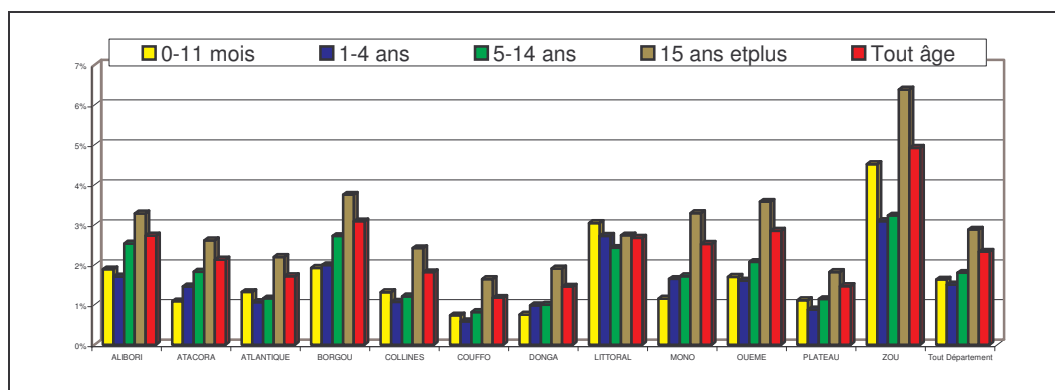
Le département du Zou/Collines continue d'abriter la plupart des cas.

3.1.4.13. Traumatismes

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

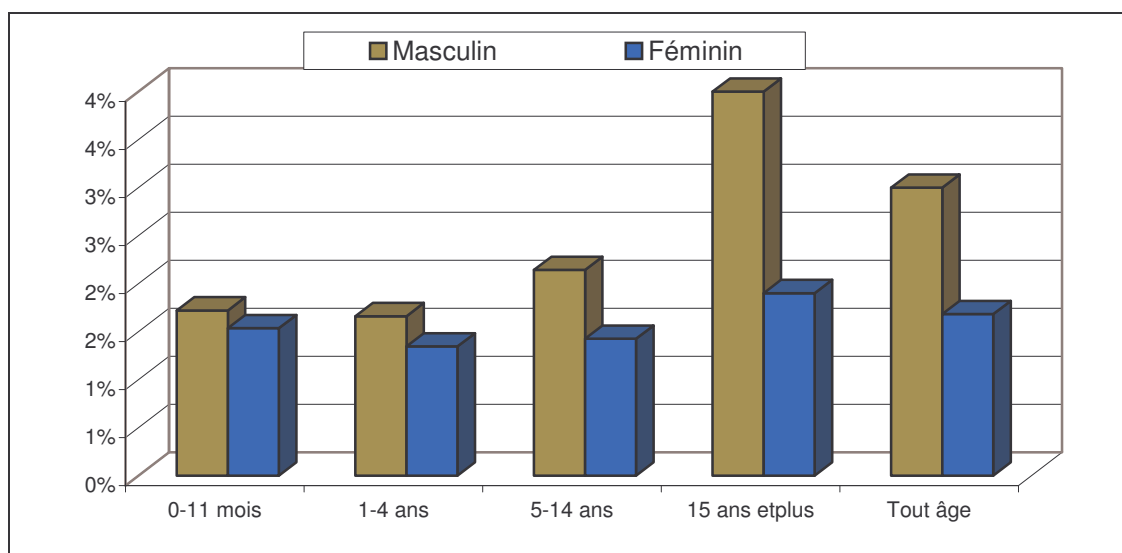
En 2003, 153.998 cas de traumatismes ont été notifiés dont 4.730 hospitalisés et 149.268 non hospitalisés. Le taux d'incidence moyen pour l'ensemble du pays est de 2%. 320 cas de décès ont été enregistrés sur l'ensemble des cas notifiés, soit une létalité de 20 décès pour 10.000 cas.

Graphique 59.- Taux d'incidence des lésions traumatiques selon l'âge et le département au Bénin en 2003.



Source : SNIGS/DPP/MSP, 2003

Graphique 60.- Taux d'incidence des traumatismes par tranche d'âge et par sexe au Bénin en 2003



Source : SNIGS/DPP/MSP, 2003

Tableau 105.- Taux d'incidence pour 10.000 du traumatisme par zone sanitaire, selon le sexe et l'âge au Bénin en 2003

Zones Sanitaires	0-11 mois		1-4 ans		5-14 ans		15 ans et plus		Tout âge		Tout âge et tout sexe
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
Malanville Karimama	131	36	121	49	112	79	171	39	263	135	199
Banikoara	343	101	298	131	206	193	240	66	436	277	356
Kandi Gogounou Ségbana	228	78	153	61	149	103	235	43	365	162	263
ALIBORI	232	72	188	79	157	122	219	49	358	188	273
Kouandé Péhunco Kérou	70	19	115	33	88	60	130	28	207	99	153
Natitingou Boukpumbé Toucountouna	132	71	212	78	128	84	204	55	314	184	248
Tanguiéta Cobli Matéri	157	56	194	67	128	100	187	54	311	183	245
ATACORA	119	48	170	58	113	81	171	45	274	154	213
Abomey-Calavi Sô-Ava	143	66	102	34	42	35	85	28	127	89	108
Allada Toffo Zè	116	59	143	48	90	45	198	50	279	139	206
Ouidah Kpomassè ToriBossito	173	51	148	44	115	48	259	65	354	172	261
ATLANTIQUE	142	61	125	41	73	41	157	43	222	122	171
Bembèrèkè Sinendé	329	107	251	118	187	132	249	59	420	228	324
N'dali Parakou	241	98	300	92	212	130	294	78	462	261	362
Nikki Pèrèrè Kalalé	182	89	224	75	189	123	275	58	446	206	325
Tchaourou	43	27	107	41	65	45	121	30	180	97	138
BORGOU	208	86	230	84	177	116	252	60	406	211	308
Dassa-Zoumè Glazoué	146	67	136	48	78	55	198	48	273	141	204
Savalou Bantè	123	41	98	38	75	49	135	35	203	109	154
Savè Ouèssè	160	73	123	47	67	53	167	45	231	139	185
COLLINES	142	60	119	44	74	52	167	42	235	129	181
Aplahoué Dgbo Djakotomey	100	38	74	19	53	40	122	34	174	94	132
Klouékamè Lalo Toviklin	65	23	71	20	51	28	91	20	144	61	99
COUFFO	84	31	72	19	52	35	108	28	161	79	117
Bassila	25	4	67	25	63	33	135	32	185	91	138
Djoungou Ouaké Copargo	84	47	117	42	63	47	120	36	178	115	147
DONGA	72	39	107	39	63	44	123	35	179	110	145
Cotonou 1 & 4	997	422	545	311	240	133	377	117	557	397	476
Cotonou 2 & 3	173	120	225	99	96	51	130	56	202	169	185
Cotonou 5	238	130	268	132	129	66	253	87	343	240	289
Cotonou 6	136	58	206	52	124	63	194	57	274	166	219
LITTORAL	302	151	280	126	134	71	218	74	314	223	267
Comè Bopa Granr-Popo Houéyogbé	140	48	200	67	121	68	238	68	347	195	269
Lokossa Athiémé	98	61	140	39	85	58	208	53	283	152	217
MONO	125	53	180	59	110	65	228	63	326	182	252
Adjohoun Dangbo Bonou	126	59	160	67	107	76	192	54	283	173	226
Akpro-Missérétié Avrankou Adjara	180	73	129	39	75	37	161	40	232	114	170
Porto-Novo Sèmè-Kpodji Aguégué	170	113	230	73	151	104	370	97	486	275	376
OUEME	163	88	181	61	119	79	273	71	370	207	285
Pobè Kétou Adja-Ouèrè	133	56	98	31	56	30	102	22	155	73	112
Sakété Ifangni	124	26	101	45	105	57	201	52	284	146	210
PLATEAU	129	46	99	35	72	40	135	33	199	99	146
Abomey Djidja Agbangnizoun	202	147	151	58	79	55	197	64	275	179	224
Bohicon Zakpota Zogbodomey	167	85	171	50	81	52	220	55	304	153	223
Covè Ouinhi Zangnanado	197	60	178	45	119	60	151	38	255	126	188
ZOU	420	238	366	118	197	129	440	125	628	365	492
BENIN	172	76	170	61	111	71	203	54	300	168	232

Source : SNIGS/DPP/MSP, 2003

Tableau 106.- Taux de létalité pour 1 000 du traumatisme par zone sanitaire, selon le sexe et l'âge au Bénin en 2003

Zones Sanitaires	0-11 mois		1-4 ans		5-14 ans		15 ans et plus		Tout âge		Tout âge et tout sexe
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
Malanville Karimama	432	0	0	0	2	0	6	0	13	0	9
Banikoara	65	0	0	0	0	0	3	0	3	0	2
Kandi Gogounou Ségbana	91	0	0	0	1	0	1	0	3	0	2
ALIBORI	138	0	0	0	1	0	3	0	5	0	3
Kouandé Péhunco Kérou	185	0	0	0	0	0	1	0	3	0	2
Natitingou Boukpumbé Toucountouna	91	0	4	0	0	0	1	0	2	0	1
Tanguiéta Cobl Matéri	48	23	0	0	0	22	2	0	2	7	4
ATACORA	90	10	1	0	0	9	1	0	2	3	3
Abomey-Calavi Sô-Ava	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Allada Toffo Zè	0	0	0	0	0	3	0	1	0	1	0
Ouidah Kpomassè Tori Bossito	0	0	0	0	0	0	3	3	3	2	3
ATLANTIQUE	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1
Bembèrèkè Sinendé	0	0	0	0	0	37	3	0	2	11	5
N'dali Parakou	57	0	0	0	0	2	7	5	5	3	5
Nikki Pèrèrè Kalalé	83	0	0	50	0	12	0	0	1	10	4
Tchaourou	0	0	0	0	0	0	2	3	1	2	1
BORGOU	45	0	0	16	0	14	3	2	3	7	4
Dassa-Zoumè Glazoué	0	0	0	0	2	0	6	2	4	1	3
Savalou Bantè	0	0	0	0	0	4	1	1	1	2	1
Savè Ouèssè	490	0	0	0	0	0	0	0	12	0	8
COLLINES	161	0	0	0	1	1	2	1	6	1	4
Aplahoué Dgbo Djakotomey	38	0	0	10	0	0	1	0	2	1	1
Klouékamè Lalo Toviklin	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0
COIFFO	25	0	0	6	0	0	1	0	1	0	1
Bassila	0	0	0	0	0	0	4	0	3	0	2
Djougou Ouaké Copargo	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DONGA	23	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1
Cotonou 1 & 4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cotonou 2 & 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cotonou 5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cotonou 6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LITTORAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Comè Bopa Granr-Popo Houéyogbé	0	0	0	0	0	2	1	0	1	0	1
Lokossa Athiémé	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MONO	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0
Adjohoun Dangbo Bonou	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
Porto-Novo Sèmè-Kpodji Aguégué	0	0	4	8	0	2	6	4	5	4	4
OUÈME	0	0	2	5	0	2	4	3	3	3	3
Pobè Kétou Adja-Ouèrè	30	0	0	0	0	0	0	2	1	1	1
Sakété Ifangni	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0
PLATEAU	20	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1
Abomey Djidja Agbangnizoun	0	0	0	5	0	11	2	0	1	2	2
Bohicon Zakpota Zogbodomey	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Covè Ouinhi Zangnanado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZOU	0	0	0	2	0	4	1	0	0	1	1
BENIN	42	1	0	3	0	4	2	1	2	2	2

Source: SNIGS/DPP, 2003

Tableau 107.- Taux d'incidence pour 10.000 du traumatisme par département et par âge en 2003

Départements	0-11 mois		1-4 ans		5-14 ans		15 ans et plus		Tout âge	
	Effectif	Taux	Effectif	Taux	Effectif	Taux	Effectif	Taux	Effectif	Taux
ALIBORI	351	188	1 536	170	4 276	253	8 484	328	14 647	273
ATACORA	238	108	1 262	146	3 208	182	7 333	261	12 041	213
ATLANTIQUE	387	132	1 186	106	2 731	115	9 818	219	14 122	171
BORGOU	482	192	2 372	199	6 293	272	13 862	375	23 009	308
COLLINES	273	131	854	107	2 035	121	6 828	241	9 990	181
COUFFO	140	73	479	58	1 468	81	4 233	164	6 320	117
DONGA	91	75	508	98	1 131	100	3 496	190	5 226	145
LITTORAL	590	304	1 735	272	3 629	242	12 347	273	18 301	267
MONO	142	115	791	164	1 955	171	6 449	329	9 337	252
OUEME	431	170	1 464	160	4 355	207	15 192	357	21 442	285
PLATEAU	168	111	511	88	1 387	114	4 070	182	6 136	146
ZOU	442	451	1 181	309	2 599	323	9 205	638	13 427	492
Tout Département	3 735	163	13 879	151	35 067	180	101 317	287	153 998	232

Source : SNIGS/DPP/MSP, 2003

3.2. ACTIVITES DU SECTEUR HOSPITALIER

3.2.1. Le Niveau national : le CNHU-HKM

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

Des activités menées au cours de l'année 2003, il ressort que :

- le taux d'occupation des lits pour l'ensemble de l'hôpital est de 70 %, contre 74% en 2002 ; Ce taux varie selon les services de 37% en ORL- Ophtalmologie à 100% en Néonatalogie.

La durée moyenne de séjour est de 9,4 jours comme en 2002. Elle était de 10 jours pour les années 1999, 2000 et 2001.

Tableau 108.- Durée moyenne de séjour et taux d'occupation de lits pour le CNHU-HKM en 2003.

Services	Nombre de lits	Nombre d'hospitalisés	Journées d'hospitalisation	Durée moyenne de séjour	Occupation des lits
Médecine générale	92	1 650	29 419	17,8	88%
Chirurgies	192	2 519	52 005	20,6	74%
Gynéco-obstétrique	73	4 245	19 104	4,5	72%
Néonatalogie	20	1 324	7 332	5,5	100%
Pédiatrie	115	4 144	25 621	6,2	61%
ORL - ophtalmologie	40	471	5 377	11,4	37%
SPAR	18	953	4 563	4,8	69%
Hématologie	15	350	3 315	9,5	61%
Cardiologie	21	421	3 792	9,0	49%
Total	586	16 077	150 528	9,4	70%

Source : CNHU-HKM Cotonou, 2003

Tableau 109.- Les causes d'hospitalisation en 2003 (hors néphrologie) pour le CNHU-HKM : CIM 10.

MALADIES, SYMPTOMES	Cas	Décès	Létalité (%)
1 – Certaines maladies infectieuses et parasitaires	2 297	184	8
2 – Tumeurs	312	24	8
3 – Maladies du sang et des organes hématopoïétiques et certaines troubles immunitaires	1 223	94	8
4 – Maladies endocriniennes, nutritionnelles et métabolisme	75	2	3
6 – Maladies du système nerveux	204	25	12
7 – Maladies de l'œil et de ses annexes	84	0	0
8- Maladies de l'oreille et de l'apophyse mastoïde	9	0	0
9 – Maladies de l'appareil circulatoire	623	57	9
10 – Maladies de l'appareil respiratoire	462	40	9
11 – Maladies de l'appareil digestif	614	8	1
12 - Maladies de la peau et des tissus sous cutanés	24	1	4
13 – Maladies de l'appareil ostéo-articulaire, des muscles et du tissu conjonctif	458	1	0
14 – Maladies de l'appareil uro-génital	306	4	1
16 – Certaines maladies dont l'origine se situe dans la période périnatale	27	1	4
17 – Malformations congénitales et anomalies chromosomiques	133	9	7
18 – Symptômes, signe et résultats anormaux d'examens cliniques et de	72	1	1
19 – Lésion traumatiques, intoxication , empoisonnement	815	19	2
20- Autres causes d'hospitalisation	224	4	2
Total	7 962	474	6

Source : CNHU-HKM de Cotonou, 2003

En 2003, les services du CNHU-HKM (exception faite du service de Néphrologie) ont hospitalisé 7 962 cas de maladies en 2003 avec en tête et dans l'ordre décroissant, certaines maladies infectieuses et parasitaires (2 297 cas), les maladies du sang et des organes hématopoïétiques et certaines troubles immunitaires (1 223 cas) et lésions traumatiques, intoxication et empoisonnement (815 cas). Ces services ont enregistré au total 474 décès.

Tableau 110.- Les causes de consultation des services de Chirurgie, de Cardiologie, de Gynécologie, et Médecine du personnel: (CIM 10)

MALADIES, SYMPTOMES	Nombre de cas	
	2 002	2 003
1 – Certaines maladies infectieuses et parasitaires	1 589	917
2 – Tumeurs	491	352
3 – Maladies du sang et des organes hématopoïétiques et certaines troubles immunitaires	531	2
4 – Maladies endocriniennes, nutritionnelles et métaboliques	261	96
5 – Troubles mentaux et du comportement	7	178
6 – Maladies du système nerveux	234	232
7 – Maladies de l'œil et de ses annexes	66	42
8 – Maladies de l'oreille, et de l'apophyse mastoïde	37	10
9 – Maladies de l'appareil circulatoire	575	2 653
10 – Maladies de l'appareil respiratoire	565	203
11 – Maladies de l'appareil digestif	885	543
12 – Maladies de la peau et du tissu cellulaire sous cutané	28	72
13 – Maladies du système ostéo-articulaire, des muscles et du tissu conjonctif	317	817
14 – Maladies de l'appareil urogénital	712	657
15 – Grossesses, accouchements et puerpéralité	3 559	2 960
16 – Certaines maladies dont la période se situe dans la période périnatale	45	5
17 – Malformations congénitales et anomalies chromosomiques	105	432
18- Symptômes, signes et résultats anormaux d'examen cliniques et de laboratoire non classés ailleurs	377	624
19 – Lésions traumatiques, intoxication, empoisonnement	881	882
Total	11 265	11 677

Source : CNHU-HKM de Cotonou, 2003

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

Les nouveaux départements ne disposent pas encore de CHD. Ainsi, l'analyse de l'activité des CHD tiendra compte des particularités des départements. Dans l'Atacora, deux formations sanitaires se partagent la fonction d'hôpital départemental de référence : le CHD (hôpital modulaire) et l'hôpital de zone de Natitingou qui bénéficie d'une assistance technique chinoise. Les départements de l'Atlantique et du Littoral ne possèdent pas de CHD. C'est le CNHU-HKM qui leur sert d'hôpital de référence pour le moment.

Tableau 111.- Durée moyenne de séjour et taux d'occupation des lits pour les CHD en 2003.

Formations sanitaires	Nombre de lits	Nombre d'hospitalisés	Journées d'hospitalisation	Durée moyenne de séjour	Occupation des lits
CHD Atacora	150	1 769	5 978	3,4	11%
CHD Borgou	177	7 964	31 904	4,0	49%
CHD Mono	102	6 101	20 358	3,3	55%
CHD Ouémé	310	13 872	61 639	4,4	54%
CHD Zou	405	11 681	37 603	3,2	25%
Total	1144	41 387	157 482	3,8	38%

Source : DPP/SSDRO-SNIGS, 2003

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

Tableau 112. - Durée moyenne de séjour et taux d'occupation de lits dans quelques hôpitaux du Bénin en 2003.

Formations Sanitaires	Nombre de lits	Nombre d'hospitalisés	Journées d'hospitalisation	Durée moyenne de séjour	Occupation des lits	Complétude
Malanville	56	2210	5023	2	25%	100%
Kandi	57	4006	14767	4	71%	100%
Banikoara	69	4863	30002	6	119%	100%
Alibori	182	11079	49792	4	75%	
Kouandé	78	1417	4114	3	14%	100%
Natitingou (HZ)	110	2835	15146	5	38%	33%
Tanguiéta (S. J. D.)*	321	7738	74560	10	64%	100%
Atacora	509	11990	93820	8	50%	
Hôpital Ouidah	95	1435	5285	4	15%	
<i>H.F.C.de Zinvié*</i>	120	5462	39316	7	90%	100%
Atlantique	95	1435	5285	4	15%	
Bembéréké-Guéré*	90	8839	35377	4	108%	83%
Tchaourou-Papané*	72	5063	29890	6	114%	100%
N'Dali-Boko*	80	2512	23799	9	82%	75%
Nikki-Sounon Séro*	75	10036	31821	3	116%	100%
Borgou	237	23938	97088	4	112%	
Bantè	32	814	1442	2	12%	50%
Dassa	78	2492	10141	4	36%	100%
Savè	90	1900	6265	3	19%	100%
Savalou	155	4689	16407	3	29%	100%
Collines	355	9895	34255	3	26%	
Aplahoué	95	1566	6833	4	20%	83%
Dogbo (Hôp.S.C)*	nd	nd	nd	nd	nd	0%
Couffo	95	1566	6833	4	20%	
Bassila (HZ)	72	1800	5806	3	22%	100%
Djougou CSC	10	354	1110	3	30%	100%
Djougou (O. M.)*	55	3710	18304	5	91%	100%
Donga	127	5510	24110	4	52%	
Cotonou III	33	1735	7819	5	65%	100%
<i>St Luc*</i>	120	8615	52706	6	120%	100%
<i>Bethesda*</i>	24	2688	21411	8	244%	100%
<i>Menontin*</i>	97	8946	23947	3	68%	100%
Littoral	274	21984	105883	5	106%	
Lokossa	36	1136	6927	6	53%	100%
Mono	36	1136	6927	6	53%	
Adjohoun	42	480	2213	5	14%	100%
CPP Akron	75	nd	nd			0%
Ouémé	117	480	2213	5	5%	
Kétou	nd	nd	nd			
Pobè	58	1526	4290	3	20%	100%
Plateau	58	1526	4290	3	20%	
Abomey	42	272	907	3	6%	100%
Cové	89	2431	13579	6	42%	100%
Zou	131	2703	14486	5	30%	

Source : DPP/SSDRO-SNIGS, 2003

* 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'Etude 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.

Au cours de l'année 2003, sur la base des relevés épidémiologiques mensuels B5a et B5b, le SNIGS a enregistré 2 553 412 nouveaux consultants hospitalisés et non hospitalisés contre 2 367 170 en 2002; soit une augmentation de 8%.

Pour l'ensemble du pays, 38 % des béninois tous âges confondus ont bénéficié d'une consultation au cours de l'année 2003. On peut aussi dire qu'une personne a eu en moyenne 0,38 consultation en 2003.

Cette couverture des soins curatifs prend en compte les valeurs manquantes qui ont été estimées et les données du secteur privé libéral disponibles : Atacora, Donga, Zou, Collines, Mono, Couffo.

Tableau 113.- Nouveaux consultants et fréquentation par département et par âge au Bénin en 2003

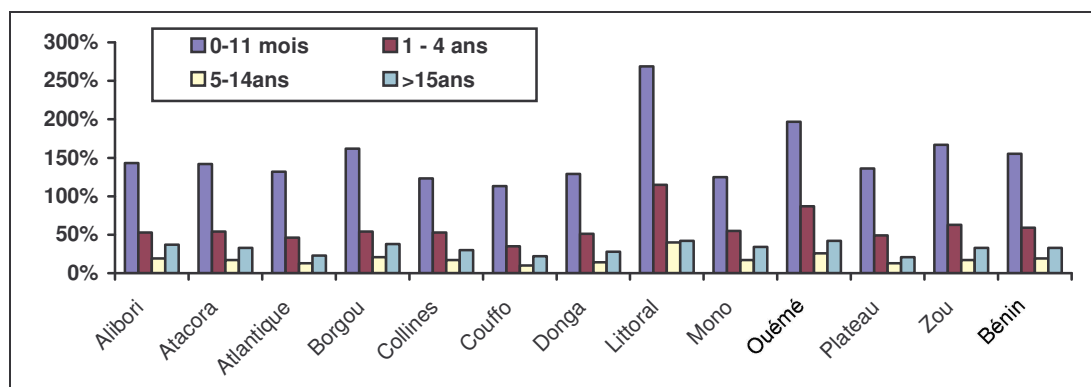
	< 1 an		1-4 ans		5-14 ans		TOTAL
	nv. Conslt	Tx fréq.	nv. Conslt	Tx fréq.	nv. Conslt	nv consult estimés (2)	(1)+(2)
ALIBORI	26 733	143%	47 821	53%	32 582	126	204139
ATACORA	31 295	142%	47 109	54%	29 289	4 986	206579
ATLANTIQUE	38 747	132%	51 646	46%	30 770	2 575	228205
BORGOU	40 681	162%	64 799	54%	48 759	4 713	300116
COLLINES	25 686	123%	42 380	53%	28 825	19 794	200526
COUFFO	21 681	113%	28 680	35%	18 362	7 891	133927
DONGA	15 683	129%	26 522	51%	15 664	4 334	113299
LITTORAL	52 145	269%	73 597	115%	59 742	10 267	404515
MONO	15 499	125%	26 555	55%	19 001	8 164	135675
OUEME	50 018	197%	79 818	87%	55 134	63	365775
PLATEAU	20 609	136%	28 687	49%	16 418	0	111732
ZOU	37 996	167%	53 212	63%	31 223	8 309	240191
Total	376 773	155%	570 826	59%	385 769	71 222	2624634

Source : DPP/SSDRO-SNIGS, 2003

nv.conslt. = nouveaux consultants

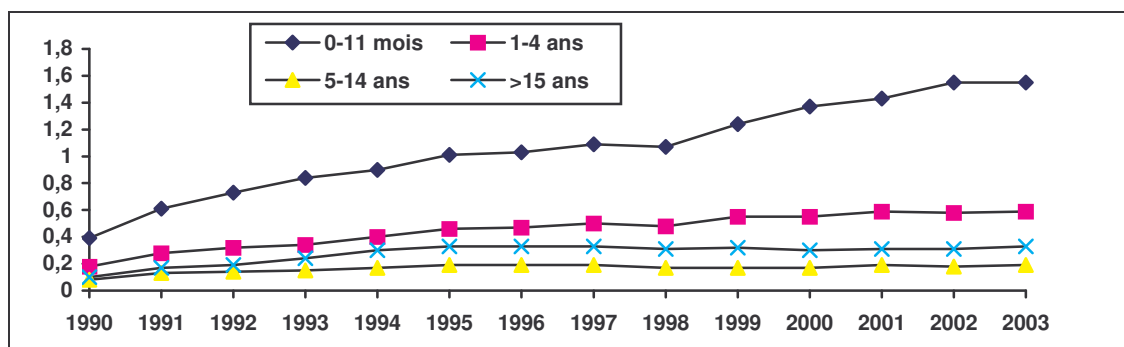
Tx fréq. = Taux de fréquentation des services de santé

Graphique 61.- Taux de fréquentation des services de santé en fonction de l'âge et par département au Bénin en 2003.



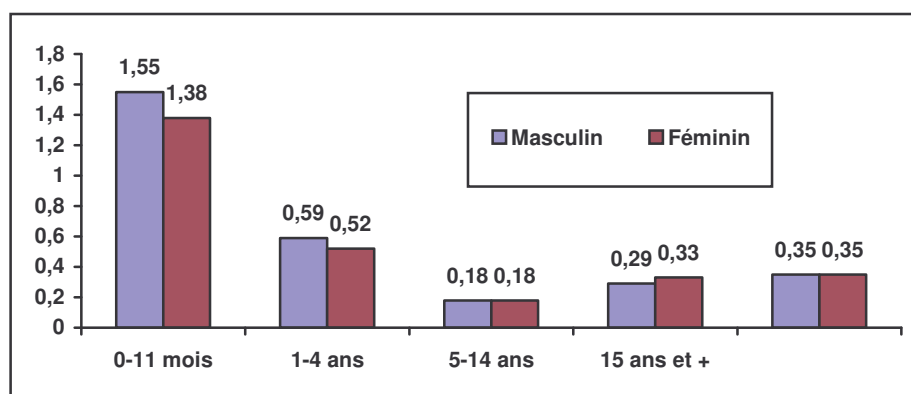
Source : SNIGS/DPP/MSP, 2003

Graphique 62.- Evolution de la fréquentation des services de santé par tranche d'âge de 1990 à 2003 au Bénin.



Source : SNIGS/DPP/MSP, 2003

Graphique 63.- Taux de fréquentation des services de santé selon le groupe d'âge et le sexe au Bénin en 2003.



Source : SNIGS/DPP/MSP, 2003

Tableau 114. - Nouveaux consultants et fréquentation par zone sanitaire au Bénin en 2003

	< 1 an		1-4 ans
	nv. Conslt	Tx fréq.	nv. Conslt
Zone Sanitaire	Pop 2003	Total cons	Tx fréq (%)
Banikoara	156 609	74 698	48
Kandi/Gogounou/Ségbana	234 724	93 119	40
Malanville/Karimama	145 462	36 322	25
Alibori	536 795	204 139	38
Kouandé/Péhunco/Kérou	203 940	52 540	26
Natitingou/Boukoubé/Toucountouna	171 354	85 449	50
Tanguiéta/Cobli/Matéri	190 677	70 251	37
Atacora	565 971	208 240	37
Abomey-Calavi/Sôava	395 632	84 802	21
Allada/Tofo/Zè	246 520	80 642	33
Ouidah/Kpomassè/Tori-Bossito	183 687	62 761	34
Atlantique	825 839	228 205	28
Bembèrèkè/Sinendé	162 712	61 099	38
Nikki/Pèrèrè/Kalalé	223 743	108 063	48
N'Dali/Parakou	249 465	90 975	36
Tchaourou	110 072	39 979	36
Borgou	745 992	300 116	40
Dassa-Zoumè//Glazoué	190 000	72 900	38
Savalou/Bantè	192 509	60 806	32
Savè/Ouessè	169 563	66 822	39
Collines	552 072	200 528	36
Aplahoué/Dogbo/Djakotomey	299 425	81 549	27
Klouékamè/Lalo/Toviklin	240 967	52 378	22
Couffo	540 392	133 927	25
Bassila	73 666	26 194	36
Djougou/ouaké/Copargo	286 944	87 412	30
Donga	360 610	113 606	32
Cotonou 1 & 4	107 081	70 089	65
Cotonou 2 & 3	214 229	105 846	49
Cotonou 5	182 519	99 917	55
Cotonou 6	181 311	108 618	60
Littoral	685 140	384 470	56
Comè/Bopa/Grand-Popo/Houéyogbé	250 828	92 607	37
Lokossa/Athiémé	120 058	43 068	36
	370 886	135 675	37
Adjohoun/Dangbo//Bonou	156 751	46 286	30
Akpro-Missérété/Avrankou/Adjarra	219 589	58 747	27
Porto-Novo/Sèmè-Kpodji/Aguégoué	376 451	260 742	69
Ouémé	752 791	365 775	49
Pobè/Kétou/Adja-Ouèrè	272 888	54 543	20
Sakété/Ifangni	146 495	57 189	39
Plateau	419 383	111 732	27
Bohicon/Zakpota/Zogbodomé	280 716	109 425	39
Covè/Quinhi//Zangnanado	112 817	61 375	54
Djidja/Abomey/Agbangnizoun	224 499	110 203	49
Zou	618 032	281 003	45
Bénin	6 973 903	2 667 416	38

Source : SNIGS/DPP/MSP, 2003

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

Carte 13.- Taux de fréquentation par zone sanitaire en 2003

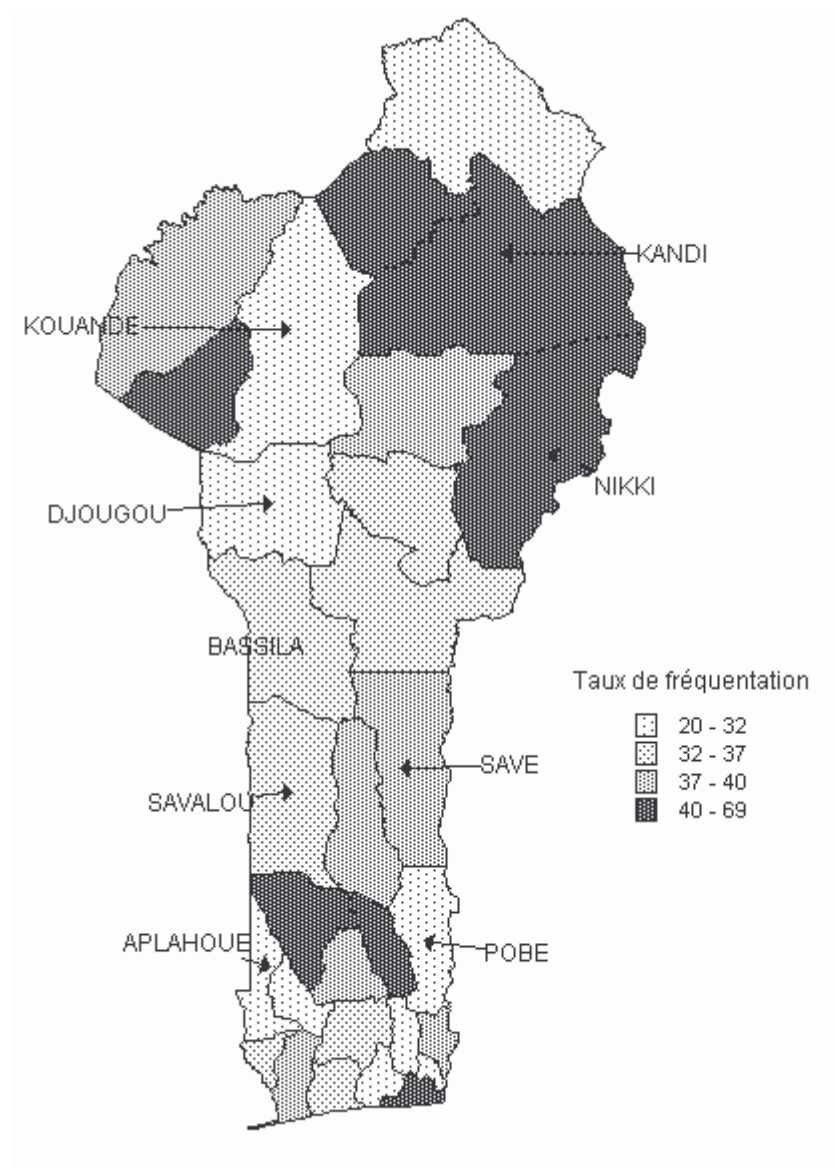


Tableau 115. - Nouveaux consultants et fréquentation par zone sanitaire et par sexe au Bénin en 2003

Zone Sanitaire	Masculin		Féminin	
	Nx. Conslt	Tx fréq	Nx. Conslt	Tx fréq
Banikoara	37 896	48	36 802	47
Kandi/Gogounou/Ségbana	48 449	41	44 670	38
Malanville/Karimama	17 790	25	18 532	25
Alibori	104 135	39	100 004	37
Kouandé/Péhunco/Kérou	28 595	28	23 945	24
Natitingou/Boukoubé/Toucountouna	46 110	55	39 339	45
Tanguiéta/Cobli/Matéri	36 498	39	33 753	34
Atacora	111 202	40	97 038	34
Abomey-Calavi/Sôava	38 415	20	46 387	23
Allada/Toffo/Zè	37 913	32	42 729	33
Ouidah/Kpomassè/Tori-Bossito	29 216	33	33 545	36
Atlantique	105 545	26	122 660	29
Bembèrèkè/Sinendé	31 739	39	29 360	36
Nikki/Pèrèrè/Kalalé	55 831	45	52 232	42
N'Dali/Parakou	46 202	41	44 773	40
Tchaourou	19 224	35	20 755	38
Borgou	152 996	41	147 120	39
Dassa-Zoumè//Glazoué	33 042	36	39 858	40
Savalou/Bantè	30 451	33	30 355	31
Savè/Ouessè	31 175	37	35 647	42
Collines	94 667	35	105 861	37
Aplahoué/Dogbo/Djakotomey	37 180	26	44 369	28
Klouékamè/Lalo/Toviklin	25 907	23	26 471	20
Couffo	63 088	25	70 839	25
Bassila	12 751	35	13 443	37
Djougou/ouaké/Copargo	42 186	29	45 226	32
Donga	54 937	30	58 669	33
Cotonou 1 & 4	34 338	65	35 751	65
Cotonou 2 & 3	44 161	42	61 685	56
Cotonou 5	45 620	52	54 297	57
Cotonou 6	56 113	63	52 505	57
	180 232	54	204 238	58
Comè/Bopa/Grand-Popo/Houéyogbé	44 146	36	48 461	37
Lokossa/Athiémé	21 446	36	21 622	35
Mono	65 592	36	70 083	37
Adjohoun/Dangbo//Bonou	22 696	30	23 590	29
Akpro-Missérété/Avrankou/Adjarra	27 742	27	31 005	27
Porto-Novo/Sèmè-Kpodji/Aguégoué	119 329	66	141 413	72
Ouémé	169 767	47	196 008	50
Pobè/Kétou/Adja-Ouèrè	27 714	21	26 829	19
Sakété/Ifangni	27 417	41	29 772	38
Plateau	55 131	28	56 601	26
Bohicon/Zakpota/Zogbodomè	53 137	41	56 288	38
Covè/Ouinhi//Zangnanado	30 235	55	31 140	53
Djidja/Abomey/Agbangnizoun	51 422	49	58 781	49
Zou	134 794	46	146 209	45
Bénin	1 292 086	38	1 375 330	38

Source : SNIGS/DPP/MSP, 2003

Tableau 116.- Nouveaux consultants et fréquentation des enfants âgés de 0 à 5 ans par zone sanitaire et par sexe au Bénin en 2003

Zones Sanitaires	Masculin		Féminin		0 - 5 ans	
	Nv. Conslt	Tx. Fréq	Nv. Conslt	Tx. Fréq	Nv. Conslt	Tx. Fréq
Malanville Karimama	7346	49%	5711	39%	13057	44%
Banikoara	14562	90%	12421	78%	26983	84%
Kandi Gogounou Ségbana	18326	78%	16188	69%	34514	74%
Alibori	40234	74%	34320	63%	74554	68%
Kouandé Péhunco Kérou	11812	60%	9357	48%	21169	54%
Natitingou Boukpumbé Toucountouna	15441	98%	12291	81%	27732	90%
Tanguiéta Cobli Matéri	16578	84%	12925	68%	29503	76%
Atacora	43831	80%	34573	64%	78404	72%
Abomey-Calavi Sô-Ava	17745	53%	15773	49%	33518	51%
Allada Toffo Zè	16893	76%	14920	68%	31813	72%
Ouidah Kpomassè ToriBossito	13408	84%	11654	77%	25062	81%
Atlantique	48046	67%	42347	61%	90393	64%
Bembèrèkè Sinendé	12700	79%	10452	65%	23152	72%
N'dali Parakou	17702	98%	14823	84%	32525	91%
Nikki Pèrèrè Kalalé	19407	70%	16323	60%	35730	65%
Tchaourou	7884	72%	6189	57%	14073	64%
Borgou	57693	79%	47787	67%	105480	73%
Dassa-Zoumè Glazoué	12985	74%	11189	66%	24174	70%
Savalou Bantè	12605	68%	10211	57%	22816	62%
Savè Ouèssè	11488	77%	9588	67%	21076	72%
Collines	37078	73%	30988	63%	68066	68%
Aplahoué Dogbo Djakotomey	15434	55%	12986	47%	28420	51%
Klouékanmè Lalo Toviklin	11662	51%	10279	44%	21941	48%
Couffo	27096	53%	23265	46%	50361	49%
Bassila	5481	88%	4697	75%	10178	82%
Djougou Ouaké Copargo	17558	67%	14469	57%	32027	62%
Donga	23039	71%	19166	61%	42205	66%
Cotonou 1 & 4	11901	183%	11209	178%	23110	181%
Cotonou 2 & 3	18879	143%	18028	137%	36907	140%
Cotonou 5	14948	135%	14632	135%	29580	135%
Cotonou 6	19008	170%	17137	157%	36145	163%
Littoral	64736	154%	61006	148%	125742	151%
Comè Bopa Grand-Popo Houéyogbé	14312	71%	12603	63%	26915	67%
Lokossa Athiémé	7956	76%	7183	72%	15139	74%
Mono	22268	73%	19786	66%	42054	70%
Adjohoun Dangbo Bonou	9823	71%	8841	65%	18664	68%
Akpro-Missérété Avrankou Adjarra	12918	68%	10524	58%	23442	63%
Porto-Novo Sèmè-Kpodji Aguégué	46040	171%	41690	165%	87730	168%
Ouémé	68781	115%	61055	107%	129836	111%
Pobè Kétou Adja-Ouèrè	13884	57%	11651	49%	25535	53%
Sakété Ifangni	12845	101%	10916	87%	23761	94%
Plateau	26729	72%	22567	62%	49296	67%
Abomey Djidja Agbangnizoun	19203	101%	16829	90%	36032	96%
Bohicon Zakpota Zogbodoméy	18831	75%	17099	68%	35930	71%
Covè Ouinhi Zangnanado	10418	108%	8828	93%	19246	100%
Zou	48452	83%	439616	73%	947599	78%

Source : SNIGS/DPP/MSP, 2003

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 adopte 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 qui sont utilisés proviennent du troisième Recensement Général de la Population et de l'Habitation (RGPH3) réalisé par l'INSAE en 2002.

Tableau 117. - Consultations prénatales par département au Bénin en 2003.

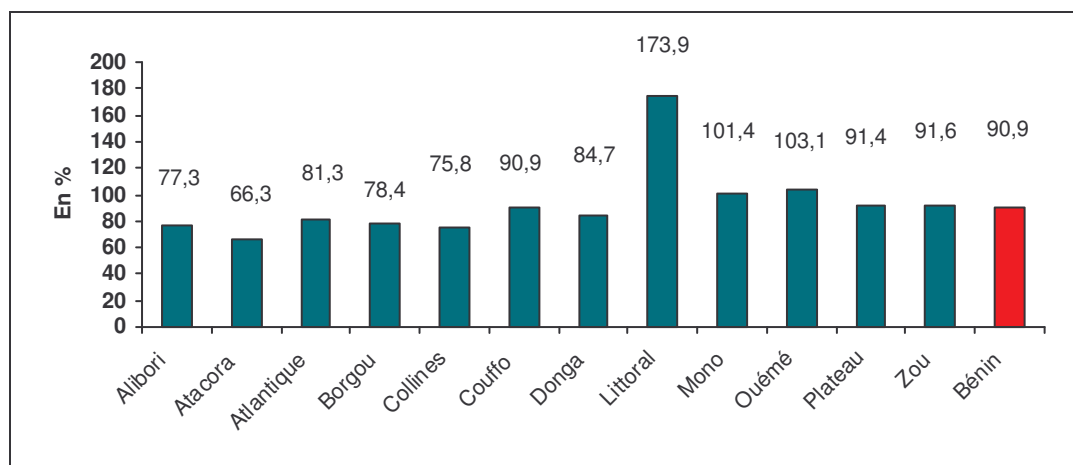
Départements	Grossesses attendues*	Consultantes		Total consultations	Taux de couverture en %
		nouvelles	anciennes		
	(1)	(2)	(3)	(4)=(2)+(3)	(5)=(2)/(1)
ALIBORI	29446	22 764	33 406	56170	77,3
ATACORA	30129	19 981	25 871	45 852	66,3
ATLANTIQUE	38082	32 140	74 138	106 278	84,4
BORGOU	39549	31 009	49 582	80 591	78,4
COLLINES	27986	21 206	34 929	56 135	75,8
COUFFO	26312	23 903	41 624	65 527	90,8
DONGA	16070	13 271	25 663	38 934	82,6
LITTORAL	23172	40 281	82 213	122 494	173,8
CNHU**		3 474	6 874	10 354	
MONO	15500	15 724	28 606	44 330	101,4
OUEME	33633	34 674	85 843	120 517	103,1
PLATEAU	19456	17 781	40 082	57 863	91,4
ZOU	29794	27 298	59 144	86 442	91,6
TOTAL	329 129	300 032	581 101	881 133	91,2

Source : SNIGS/DPP/MSP, 2003

*: 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 64.- Evolution de la couverture en consultations prénatales par département en 2003 au Bénin.



Source : SNIGS/DPP/MSP, 2003

Tableau 118.- Consultations prénatales par zone sanitaire au Bénin en 2003.

Départements	Zones Sanitaires	Grossesses attendues* (1)	Consultantes		Total
		(1)	nouvelles (2)	anciennes (3)	consultations (4)=(2)+(3)
Aliboori	Malanville Karimama	7979	5 234	6 241	11 475
	Banikoara	8591	6 881	11 972	18 853
	Kandi Gogounou Ségbana	12876	10 649	15 193	25 842
Atacora	Kouandé Péhunco Kérou	10856	6 377	9 056	15 433
	Natitingou Boukpumbé Toucountouna	9122	5 629	7 568	13 197
	Tanguiéta Coblé Matéri	10150	7 975	9 247	17 222
Atlantique	Abomey-Calavi Sô-Ava	18932	12 399	27 814	40 213
	Allada Toffo Zè	11796	10 372	24 950	35 322
	Ouidah Kpomassè ToriBossito	7354	9 369	21 374	30 743
Borgou	Bembèrèkè Sinendé	8626	7 814	13 844	21 658
	N'dali Parakou	11862	9 655	18 831	28 486
	Nikki Pèrèrè Kalalé	13225	8 085	12 871	20 956
	Tchaourou	5835	5 455	4 036	9 491
Collines	Dassa-Zoumè Glazoué	9631	7 923	11 729	19 652
	Savalou Bantè	9759	8 298	15 734	24 032
	Savè Ouèssè	8595	4 985	7 466	12 451
Couffo	Aplahoué Dogbo Djakotomey	14579	13 978	23 083	37 061
	Klouékanmè Lalo Toviklin	11733	9 925	18 541	28 466
Donga	Bassila	3282	2 536	4 937	7 473
	Djougou Ouaké Copargo	12787	10 735	20 726	31 461
Littoral	Cotonou 1 & 4	3622	8 330	16 323	24 653
	Cotonou 2 & 3	7246	8 772	16 636	25 408
	Cotonou 5	6173	12 901	32 404	45 305
	Cotonou 6	6132	10 278	16 850	27 128
Mono	Comè Bopa Grand-Popo Houéyogbé	10482	10 427	20 825	31 252
	Lokossa Athiémé	5017	5 297	7 781	13 078
Ouémé	Adjohoun Dangbo Bonou	7003	6 172	14 399	20 571
	Akpro-Missérété Avrankou Adjarra	9811	10 722	29 063	39 785
	Porto-Novo Sèmè-Kpodji Aguégué	16819	17 780	42 381	60 161
Plateau	Pobè Kétou Adja-Ouèrè	12660	10 303	18 921	29 224
	Sakété Ifangni	6796	7 478	21 161	28 639
Zou	Abomey Djidja Agbangnizoun	10823	10 862	24 792	35 654
	Bohicon Zakpota Zogbodomey	13533	11 380	25 029	36 409
	Covè Quinhi Zangnanado	5439	5 056	9 323	14 379
BENIN		329 129	300 032	581 101	881 133

Source : SNIGS/DPP/MSP, 2003

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

3.4.2. Consultations postnatales

L'utilisation des services de consultation postnatale reste relativement faible par rapport à l'utilisation faite des consultations prénatales. Au cours de l'année 2003, environ 40,7% des femmes attendues ont utilisé lesdits services contre 42% en 2000, 41,7% en 2001 et 35% en 2002. Cette fréquentation qui a connu une progression constante depuis 1997 jusqu'en 2000, et une légère baisse en 2001 a fortement augmenté cette année.

Tableau 119.- Consultations postnatales par département au Bénin en 2003.

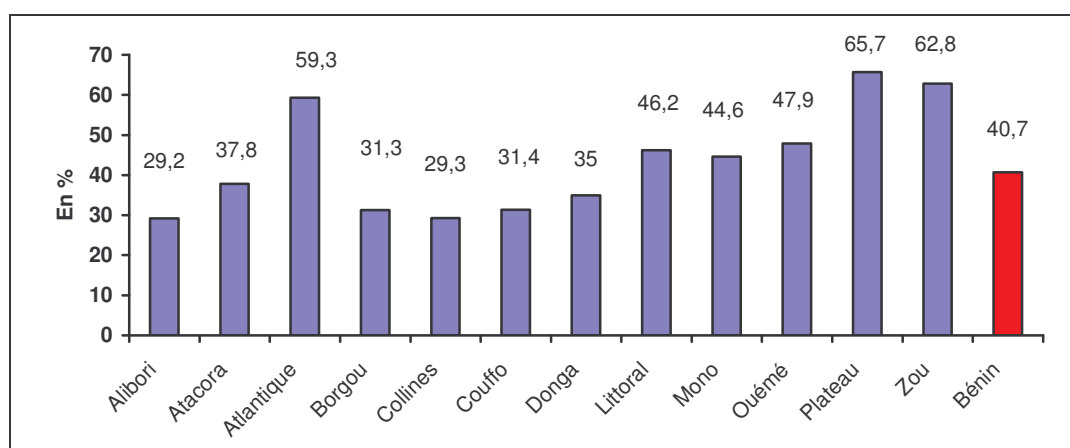
Départements	Naissances attendues*	Consultantes		Total consultation	Taux de couverture en %
		nouvelles	anciennes		
	(1)	(2)	(3)	(4)=(2)+(3)	(5)=(2)/(1)
ALIBORI	25 605	7 474	7 518	14 992	29,2
ATACORA	26 199	9 899	5 931	15 830	37,8
ATLANTIQUE	33 115	12 491	9 199	21 690	59,3
BORGOU	34 390	10 766	7 801	18 567	31,3
COLLINES	24 335	7 134	4 533	11 667	29,3
COUFFO	22 880	7 189	4 551	11 740	31,4
DONGA	13 974	4 884	3 058	7 942	35,0
LITTORAL	20 150	9 319	3 993	13 312	46,2
CNHU**			0	1 171	
MONO	13 478	6 016	3 703	9 719	44,6
OUEME	29 246	14 021	4 504	18 525	47,9
PLATEAU	16 918	11 109	11 249	22 358	65,7
ZOU	25 908	16 261	17 892	34 153	62,8
TOTAL	286 198	116 563	83 932	200 495	40,7

Source : DPP/SSDRO-SNIGS, 2003

* : 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 65.- Couverture en consultations postnatales par département en 2003



Source : SNIGS/DPP/MSP, 2003

Tableau 120.- Consultations postnatales par zone sanitaire au Bénin en 2003.

Départements	Zones Sanitaires	Naissances attendues*	Consultantes		Total consultations	Taux de couverture en %	Indice de concentration
			nouvelles	anciennes			
		(1)	(2)	(3)	(4)=(2)+(3)	(5)=(2)/(1)	(6)=(4)/(2)
Aliboori	Malanville Karimama	6939	1 211	1 352	11 475	17,5%	9,5
	Banikoara	7470	2 260	783	18 853	30,3%	8,3
	Kandi Gogounou Ségbana	11196	4 003	5 383	25 842	35,8%	6,5
Atacora	Kouandé Péhunco Kérou	9440	2 691	2 795	15 433	28,5%	5,7
	Natitingou Boukoubé Toucountouna	7932	2 950	837	13 197	37,2%	4,5
	Tanguéta Cobli Matéri	8826	4 258	2 299	17 222	48,2%	4,0
Atlantique	Abomey-Calavi Sô-Ava	16462	2 646	1 440	40 213	16,1%	15,2
	Allada Toffo Zè	10258	6 173	5 395	35 322	60,2%	5,7
	Ouidah Kpomassè ToriBossito	6395	3 672	2 364	30 743	57,4%	8,4
Borgou	Bembèrèkè Sinendé	7501	3 704	3 651	21 658	49,4%	5,8
	N'dali Parakou	10315	2 678	381	28 486	26,0%	10,6
	Nikki Pèrèrè Kalalé	11500	3 213	3 229	20 956	27,9%	6,5
	Tchaourou	5074	1 171	540	9 491	23,1%	8,1
Collines	Dassa-Zoumè Glazoué	8375	2 070	1 563	19 652	24,7%	9,5
	Savalou Bantè	8486	2 561	1 280	24 032	30,2%	9,4
	Savè Ouèssè	7474	2 503	1 690	12 451	33,5%	5,0
Couffo	Aplahoué Dogbo Djakotomey	12678	3 578	2 424	37 061	28,2%	10,4
	Klouékanmè Lalo Toviklin	10203	3 611	2 127	28 466	35,4%	7,9
Donga	Bassila	2855	1 212	381	7 473	42,5%	6,2
	Djougou Ouaké Copargo	11119	3 672	2 677	31 461	33,0%	8,6
Littoral	Cotonou 1 & 4	3149	2 252	327	24 653	71,5%	10,9
	Cotonou 2 & 3	6300	2 253	1 873	25 408	35,8%	11,3
	Cotonou 5	5368	2 593	297	45 305	48,3%	17,5
	Cotonou 6	5332	2 221	1 496	27 128	41,7%	12,2
Mono	Comè Bopa Grand-Popo Houéyogbé	4363	3 922	3 035	31 252	89,9%	8,0
	Lokossa Athiémé	9115	2 094	668	13 078	23,0%	6,2
Ouémé	Adjohoun Dangbo Bonou	6090	1 203	333	20 571	19,8%	17,1
	Akpro-Missérété Avrankou Adjarra	8531	5 937	2 800	39 785	69,6%	6,7
	Porto-Novo Sèmè-Kpodji Aguégué	14625	6 881	1 371	60 161	47,0%	8,7
Plateau	Pobè Kétou Adja-Ouèrè	11008	5 626	4 939	29 224	51,1%	5,2
	Sakété Ifangni	5910	5 483	6 310	28 639	92,8%	5,2
Zou	Abomey Djidja Agbangnizoun	9411	6 141	4 501	35 654	65,3%	5,8
	Bohicon Zakpota Zogbodomey	11768	6 498	9 242	36 409	55,2%	5,6
	Covè Ouinhi Zangnando	4729	3 622	4 149	14 379	76,6%	4,0
BENIN		286 198	116 563	83 932	200 495	40,7%	1,7

Source : SNIGS/DPP/MSP, 2003

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

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

Tableau 121.- Consultations des enfants sains de 0 à 11 mois par département, Bénin 2003.

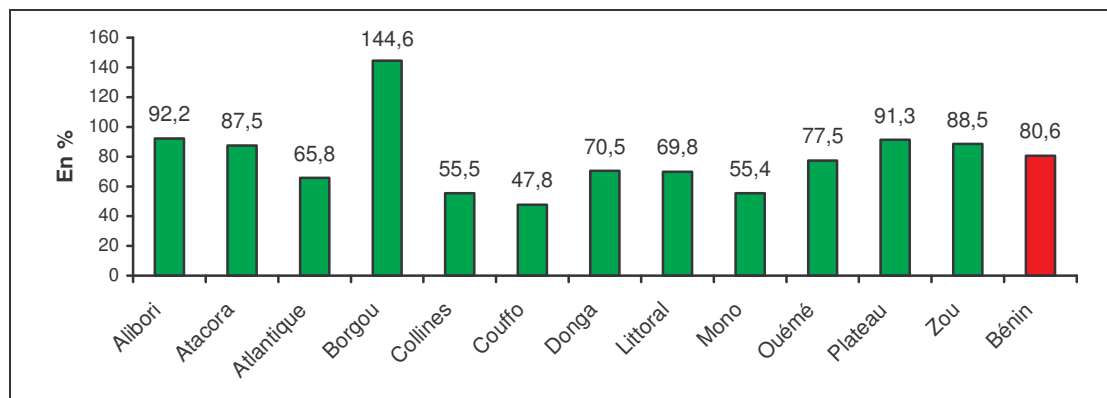
Département	Population cible *	Consultants		Total consultations	Taux de couverture en %	Indice de concentration
		nouveaux	anciens			
	(1)	(2)	(3)	(4)=(2)+(3)	(5)=(2)/(1)	(6)=(4)/(2)
Alibori	18 637	17 175	35 591	52 766	92,2	3,1
Atacora	22 002	19 241	31 604	50 845	87,5	2,6
Atlantique	29 412	19 347	28 490	47 837	65,8	2,5
Borgou	25 142	36 368	32 697	69 065	144,6	1,9
Collines	20 830	11 556	23 659	35 215	55,5	3,0
Couffo	19 208	9 186	7 611	16 797	47,8	1,8
Donga	12 137	8 560	17 580	26 140	70,5	3,1
Littoral **	19 398	13 538	17 254	30 792	69,8	2,3
Mono	12 369	6 851	6 910	13 761	55,4	2,0
Ouémé	25 403	19 685	40 817	60 502	77,5	3,1
Plateau	15 150	13 825	15 266	29 091	91,3	2,1
Zou	22 744	20 127	37 436	57 563	88,5	2,9
TOTAL	242 433	195 459	294 915	490 374	80,6	2,5

Source : DPP/SSDRO-SNIGS, 2003

* : 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 66.- Couverture des consultations infantiles par département en 2003



Source: SNIGS/DPP/MSP, 2003

Tableau 122.- Consultations des enfants sains de 0 à 11 mois par zone sanitaire, Bénin 2003.

Départements	Zones Sanitaires	Population cible*	Consultantes		Total consultations	Taux de couverture en %	Indice de concentration
			nouvelles	anciennes			
		(1)	(2)	(3)	(4)=(2)+(3)	(5)=(2)/(1)	(6)=(4)/(2)
Aliboori	Malanville Karimama	5 604	3 260	4 917	11 475	58,2%	3,5
	Banikoara	5 236	6 876	17 345	18 853	131,3%	2,7
	Kandi Gogounou Ségbana	7 797	7 039	13 329	25 842	90,3%	3,7
Atacora	Kouandé Péhunco Kérou	7 537	4 944	6 721	15 433	65,6%	3,1
	Natitingou Boukpumbé Toucountouna	6 580	6 009	10 070	13 197	91,3%	2,2
	Tanguiéta Cobli Matéri	7 884	8 288	14 813	17 222	105,1%	2,1
Atlantique	Abomey-Calavi Sô-Ava	13 814	6 990	11 287	40 213	50,6%	5,8
	Allada Toffo Zè	9 129	7 627	10 143	35 322	83,5%	4,6
	Ouidah Kpomassè ToriBossito	6 469	4 730	7 060	30 743	73,1%	6,5
Borgou	Bembèrèkè Sinendé	5 218	20 994	15 902	21 658	402,4%	1,0
	N'dali Parakou	7 119	5 473	4 839	28 486	76,9%	5,2
	Nikki Pèrèrè Kalalé	9 116	6 971	8 003	20 956	76,5%	3,0
	Tchaourou	3 690	2 930	3 953	9 491	79,4%	3,2
Collines	Dassa-Zoumè Glazoué	7 346	3 938	11 140	19 652	53,6%	5,0
	Savalou Bantè	7 486	4 516	7 818	24 032	60,3%	5,3
	Savè Ouèssè	5 998	3 102	4 701	12 451	51,7%	4,0
Couffo	Aplahoué Dogbo Djakotomey	10 400	3 098	3 151	37 061	29,8%	12,0
	Klouékanmè Lalo Toviklin	8 808	6 088	4 460	28 466	69,1%	4,7
Donga	Bassila	2 365	3 134	7 763	7 473	132,5%	2,4
	Djougou Ouaké Copargo	9 772	5 426	9 817	31 461	55,5%	5,8
Littoral	Cotonou 1 & 4	2 893	2 440	3 225	24 653	84,4%	10,1
	Cotonou 2 & 3	6 186	1 835	2 197	25 408	29,7%	13,8
	Cotonou 5	5 013	3 614	9 699	45 305	72,1%	12,5
	Cotonou 6	5 307	5 649	2 094	27 128	106,4%	4,8
Mono	Comè Bopa Grand-Popo Houéyogbé	8 116	4 666	4 975	31 252	57,5%	6,7
	Lokossa Athiémé	4 252	2 185	1 935	13 078	51,4%	6,0
Ouémé	Adjohoun Dangbo Bonou	5 922	1 474	3 090	20 571	24,9%	14,0
	Akpro-Missérété Avrankou Adjarra	8 052	8 389	10 028	39 785	104,2%	4,7
	Porto-Novo Sèmè-Kpodji Aguégué	11 429	9 822	27 699	60 161	85,9%	6,1
Plateau	Pobè Kétou Adja-Ouèrè	9 797	7 787	5 735	29 224	79,5%	3,8
	Sakété Ifangni	5 354	6 038	9 531	28 639	112,8%	4,7
Zou	Abomey Djidja Agbangnizoun	7 977	7 809	16 245	35 654	97,9%	4,6
	Bohicon Zakpota Zogbodomey	10 800	8 921	15 976	36 409	82,6%	4,1
	Covè Ouinhi Zangnanado	3 967	3 397	5 215	14 379	85,6%	4,2
BENIN		242 433	195 459	294 894	490 353	80,6%	2,5

Source : DPP/SSDRO-SNIGS, 2003

* populations des enfants de 0 à 11 mois

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

Tableau 123.- Consultations des enfants de 12-35 mois par département au Bénin en 2003.

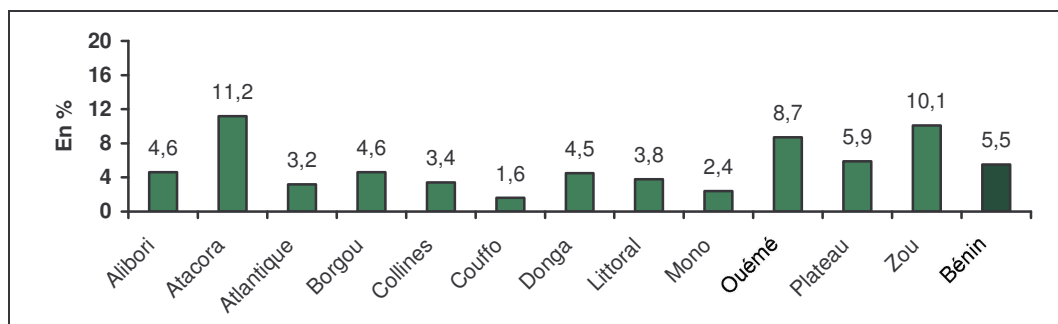
Département	Population cible *	Consultants		Total consultations	Taux de couverture en %	Indice de concentration
		nouveaux	anciens			
	(1)	(2)	(3)	(4)=(2)+(3)	(5)=(2)/(1)	(6)=(4)/(2)
Alibori	67 080	3 086	4 400	7486	4,6	2,4
Atacora	64 512	7 254	8 812	16 066	11,2	2,2
Atlantique	81 316	2 582	5 399	7 981	3,2	3,1
Borgou	88 827	4 054	5 691	9 745	4,6	2,4
Collines	60 031	2 024	2 977	5 001	3,4	2,5
Couffo	61 433	995	1 048	2 043	1,6	2,1
Donga	37 890	1 710	3 066	4 776	4,5	2,8
Littoral	47 745	1 830	1 332	3 162	3,8	1,7
Mono	35 543	850	994	1 844	2,4	2,2
Ouémé	68 499	5 937	2 641	8 578	8,7	1,4
Plateau	43 843	2 572	1 241	3 813	5,9	1,5
Zou	62 947	6 343	4 653	10 996	10,1	1,7
TOTAL	719 666	39 237	42 254	81 491	5,5	2,1

Source : DPP/SSDRO-SNIGS, 2003

* : populations des enfants de 12-35 mois

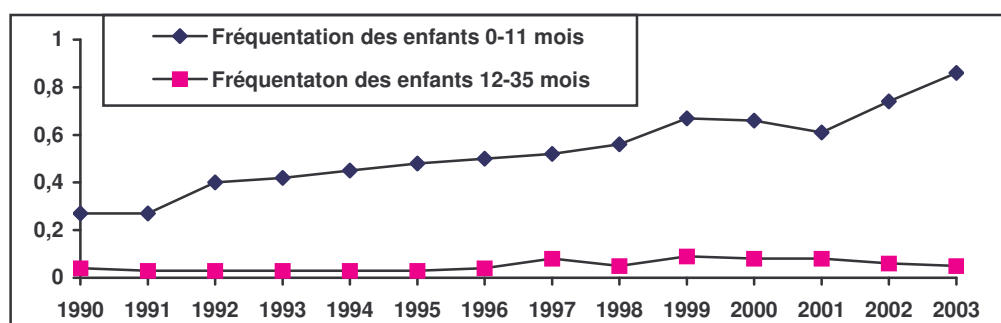
** : les consultants du CNHU sont additionnés à ceux du Littoral pour le calcul du taux de couverture

Graphique 67.- Couverture des consultations des enfants de 12-35 mois par département en 2003 au Bénin.



Source : SNIGS/DPP/MSP, 2003

Graphique 68.- Comparaison de l'évolution des couvertures des consultations des nourrissons et des enfants de 12-35 mois de 1990 à 2003 au Bénin.



Source : SNIGS/DPP/MSP, 2003

Tableau 124.- Consultations des enfants de 12-35 mois par département au Bénin en 2003.

Départements	Zones Sanitaires	Populations cibles*	Consultantes		Total consultations	Taux de couverture en %	Indice de concentration
			nouvelles	anciennes			
		(1)	(2)	(3)	(4)=(2)+(3)	(5)=(2)/(1)	(6)=(4)/(2)
Aliboori	Malanville Karimama	17 898	692	680	1 372	4%	2,0
	Banikoara	20 036	1 473	2 603	4 076	7%	2,8
	Kandi Gogounou Ségbana	29 146	921	1 117	2 038	3%	2,2
Atacora	Kouandé Péhunco Kérou	23 681	2 369	2 121	4 490	10%	1,9
	Natitingou Boukpumbé Toucountouna	17 884	2 800	2 795	5 595	16%	2,0
	Tanguiéta Cobli Matéri	22 947	2 085	3 896	5 981	9%	2,9
Atlantique	Abomey-Calavi Sô-Ava	26 438	956	4 064	5 020	4%	5,3
	Allada Toffo Zè	37 392	1 128	808	1 936	3%	1,7
	Ouidah Kpomassè ToriBossito	17 486	498	527	1 025	3%	2,1
Borgou	Bembèrèkè Sinendé	20 354	1 189	3 293	4 482	6%	3,8
	N'dali Parakou	21 175	457	201	658	2%	1,4
	Nikki Pèrèrè Kalalé	33 702	1 806	1 691	3 497	5%	1,9
	Tchaourou	13 596	602	506	1 108	4%	1,8
Collines	Dassa-Zoumè Glazoué	20 459	645	883	1 528	3%	2,4
	Savalou Bantè	21 939	1 180	1 954	3 134	5%	2,7
	Savè Ouèssè	17 633	199	140	339	1%	1,7
Couffo	Aplahoué Dogbo Djakotomey	33 680	472	480	952	1%	2,0
	Klouékanmè Lalo Toviklin	27 753	523	568	1 091	2%	2,1
Donga	Bassila	7 397	408	1 109	1 517	6%	3,7
	Djougu Ouaké Copargo	30 493	1 302	1 957	3 259	4%	2,5
Littoral	Cotonou 1 & 4	47 745	12	41	53	4%	4,4
	Cotonou 2 & 3		304	310	614		2,0
	Cotonou 5		733	742	1 475		2,0
	Cotonou 6		781	239	1 020		1,3
Mono	Comè Bopa Grand-Popo Houéyogbé	23 729	670	493	1 163	3%	1,7
	Lokossa Athiémé	11 814	180	501	681	2%	3,8
Ouémé	Adjohoun Dangbo Bonou	16 259	651	214	865	4%	1,3
	Akpro-Missérété Avrankou Adjarra	22 194	1 369	679	2 048	6%	1,5
	Porto-Novo Sèmè-Kpodji Aguégoué	30 046	3 917	1 748	5 665	13%	1,4
Plateau	Pobè Kétou Adja-Ouèrè	28 877	1 265	602	1 867	4%	1,5
	Sakété Ifangni	14 966	1 307	639	1 946	9%	1,5
Zou	Abomey Djidja Agbangnizoun	22 226	1 059	685	1 744	5%	1,6
	Bohicon Zakpota Zogbodomey	29 438	4 036	3 295	7 331	14%	1,8
	Covè Ouinhi Zangnanado	11 283	1 248	673	1 921	11%	1,5
BENIN		719 666	39 237	42 254	81 491	5,5%	2,1

Source : DPP/SSDRO-SNIGS, 2003

* : populations des enfants de 12-35 mois

3.5. ACTIVITES D'ACCOUCHEMENT

Dystocies : “ *Tout accouchement ayant nécessité une intervention instrumentale (césarienne, forceps, ventouses), médicamenteuse ou autre* ”.

Tableau 125.- Accouchements assistés par zone sanitaire en 2003

Zones Sanitaires	Grossesses attendues *	Accouchements			Taux de en %	Pourcentage de dystocies
		eutociques	dystociques	totaux		
	(1)	(2)	(3)	(4) = (2) + (3)	(5) = (4) / (1)	(6) = (3) / (4)
Malanville Karimama	7 979	2 792	290	3 082	38,6%	9%
Banikoara	8 591	4 093	367	4 460	51,9%	8%
Kandi Gogounou Ségbana	12 876	5 783	934	6 717	52,2%	14%
Alibori	29 446	12 668	1 591	14 259	48,4%	11%
Kouandé Péhunco Kérou	10 856	4 219	318	4 537	41,8%	7%
Natitingou Boukoubé Toucountouna	9 122	3 223	601	3 824	41,9%	16%
Tanguiéta Cobli Matéri	10 150	3 779	118	3 897	38,4%	3%
Atacora	30 128	11 221	1 037	12 258	40,7%	8%
Abomey-Calavi Sô-Ava	18 932	9 297	472	9 769	51,6%	5%
Allada Toffo Zè	11 796	8 305	589	8 894	75,4%	7%
Ouidah Kpomassè ToriBossito	7 354	6 250	961	7 211	98,1%	13%
Atlantique	38 082	23 852	2 022	25 874	67,9%	8%
Bembèrèkè Sinendé	8 626	4 720	788	5 508	63,9%	14%
N'dali Parakou	13 225	5 524	914	6 438	48,7%	14%
Nikki Pèrèrè Kalalé	11 862	5 293	457	5 750	48,5%	8%
Tchaourou	5 835	3 779	118	3 897	66,8%	3%
Borgou	39 548	19 316	2 277	21 593	54,6%	11%
Dassa-Zoumè Glazoué	9 631	5 065	1 183	6 248	64,9%	19%
Savalou Bantè	9 759	5 307	1 125	6 432	65,9%	17%
Savè Ouèssè	8 595	4 027	629	4 656	54,2%	14%
Collines	27 985	14 399	2 937	17 336	61,9%	17%
Aplahoué Dogbo Djakotomey	14 579	8 453	1 048	9 501	65,2%	11%
Klouékanmè Lalo Toviklin	11 733	6 484	294	6 778	57,8%	4%
Couffo	26 312	14 937	1 342	16 279	61,9%	8%
Bassila	3 283	1 951	214	2 165	65,9%	10%
Djougou Ouaké Copargo	12 787	6 716	670	7 386	57,8%	9%
Donga	16 070	8 667	884	9 551	59,4%	9%
Cotonou 1 & 4	3 622	5 500	3 147	8 647	238,7%	36%
Cotonou 2 & 3	7 246	4 204	613	4 817	66,5%	13%
Cotonou 5	6 173	2 983	2 180	5 163	83,6%	42%
Cotonou 6	6 132	3 011	1 314	4 325	70,5%	30%
Littoral	23 173	15 698	7 254	22 952	99,0%	32%
Comè Bopa Grand-Popo Houéyogbé	10 482	7 319	988	8 307	79,3%	12%
Lokossa Athiémé	5 017	3 678	1 421	5 099	101,6%	28%
Mono	15 499	10 997	2 409	13 406	86,5%	40%
Adjohoun Dangbo Bonou	7 003	4 428	354	4 782	68,3%	7%
Akpro-Missérété Avrankou Adjarra	9 811	8 852	747	9 599	97,8%	8%
Porto-Novo Sèmè-Kpodji Aguégué	16 819	11 543	2 524	14 067	83,6%	18%
Ouémé	33 633	24 823	3 625	28 448	84,6%	13%
Pobè Kétou Adja-Ouèrè	12 660	7 754	1 065	8 819	69,7%	12%
Sakété Ifangni	6 796	5 754	378	6 132	90,2%	6%
Plateau	19 456	13 508	1 443	14 951	76,8%	10%
Abomey Djidja Agbangnizoun	10 823	8 159	1 554	9 713	89,7%	16%
Bohicon Zakpota Zogbodomey	13 533	7 805	1 559	9 364	69,2%	17%
Covè Quinhi Zangnanado	5 439	3 785	450	4 235	77,9%	11%
Zou	29 795	19 749	3 563	23 312	78,2%	15%
Bénin (secteur publique)	329 125	189 212	31 907	221 119	67,2	14%
Bénin (secteur privé)				29 048		
Total Bénin	329 125	189 212	31 907	250 167	76,0	13%

Source : SNIGS/DPP, 2003

Tableau 126.- Accouchements assistés par département en 2003

Départements	Grossesses attendues *	eutociques	dystociques	totaux	Taux de couverture en %	Pourcentage de dystocies
	(1)	(2)	(3)	(4) = (2) + (3)	(5) = (4) / (1)	(6) = (3) / (4)
Alibori	29446	12668	1591	14 259	48,4	11%
Atacora	30129	11221	1037	12 258	40,7	8%
Atlantique	38082	23852	2022	25 874	67,9	8%
Borgou	39545	17125	2459	19 584	49,5	13%
Collines	27986	14399	2937	17 336	61,9	17%
Couffo	26312	14937	1342	16 279	61,9	8%
Donga	16070	8667	884	9 551	59,4	9%
Littoral	23172	17266	8595	25 861	111,6	33%
Mono	15500	10997	2409	13 406	86,5	18%
Ouémé	33633	24823	3625	28 448	84,6	13%
Plateau	19456	13508	1443	14 951	76,8	10%
Zou	29794	19749	3563	23 312	78,2	15%
Bénin (secteur public)	329 125	189 212	31 907	221 119	67,2	14%
Bénin (secteur privé)				29 048		
Total Bénin	329 125	189 212	31 907	250 167	76,0	13%

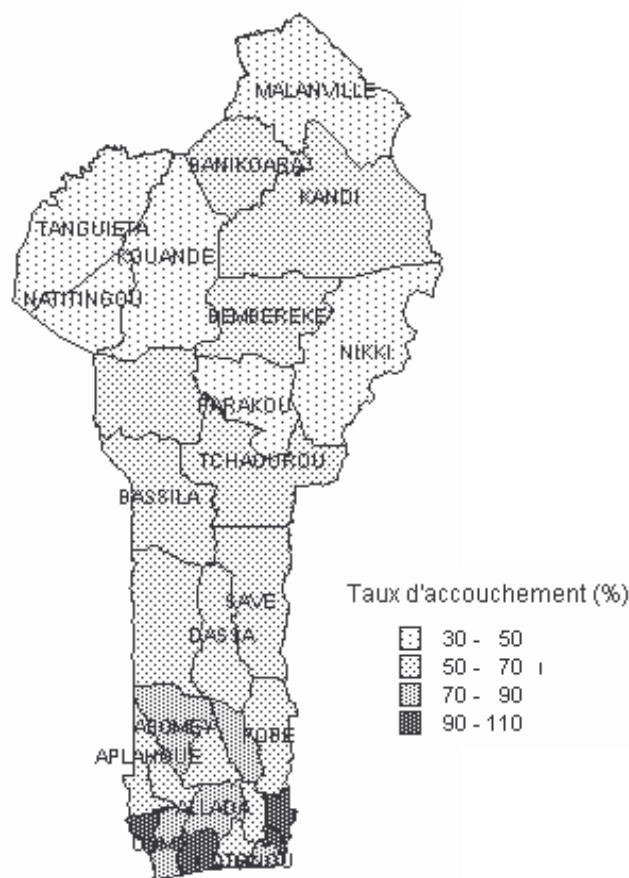
Source : DDP/SSDRO-SNIGS, 2003

Secteur privé : source INSAE (Estimations du TBS + données de Tanguiéta, St Luc, Mènontin)

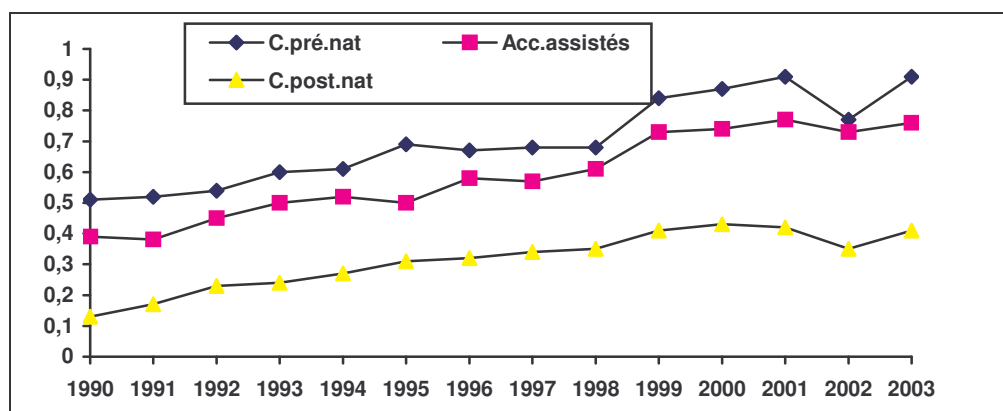
* : grossesses attendues calculées = naissances vivantes x 1,15. (naiss. vivantes des femmes de 15-49 ans RGPH3)

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

Carte 14.- Accouchements assistés par Zone Sanitaire en 2003

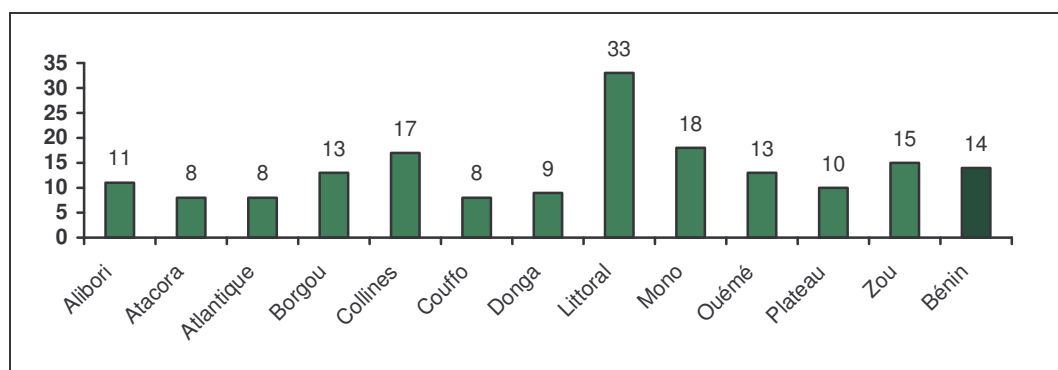


Graphique 69.- Evolution des indicateurs de prise en charge de la femme enceinte (consultations pré et postnatales et des accouchements assistés) au Bénin de 1990 à 2003.



Source : SNIGS/DPP/MSP, 2003

Graphique 70.- Pourcentages d'accouchements dystociques par département en 2003 au Bénin



Source : SNIGS/DPP/MSP, 2003

Césariennes

Tableau 127. - Taux de césariennes par département au Bénin en 2003

Départements	Accouchements	Césariennes	
		Nombre	%
Alibori	14 259	366	2,6
Atacora	12 258	132	1,1
Atlantique	25 874	159	0,6
Borgou	19 584	928	4,7
Collines	17 336	481	2,8
Couffo	16 279	184	1,1
Donga	9 551	50	0,5
Littoral*	25 861	3594	13,9
Mono	13 406	462	3,4
Ouémé	28 448	1272	4,5
Plateau	14 951	72	0,5
Zou	23 312	876	3,8
Total	221 119	8 576	3,9

Source : DPP/SSDRO-SNIGS, 2003

* toutes les données du CNHU-HKM sont prises en compte dans celles du Littoral

. Naissances

Il s'agit ici des naissances survenues dans les formations sanitaires qui envoient régulièrement leurs rapports au SNIGS.

Le tableau suivant rend compte des naissances vivantes enregistrées dans les formations sanitaires.

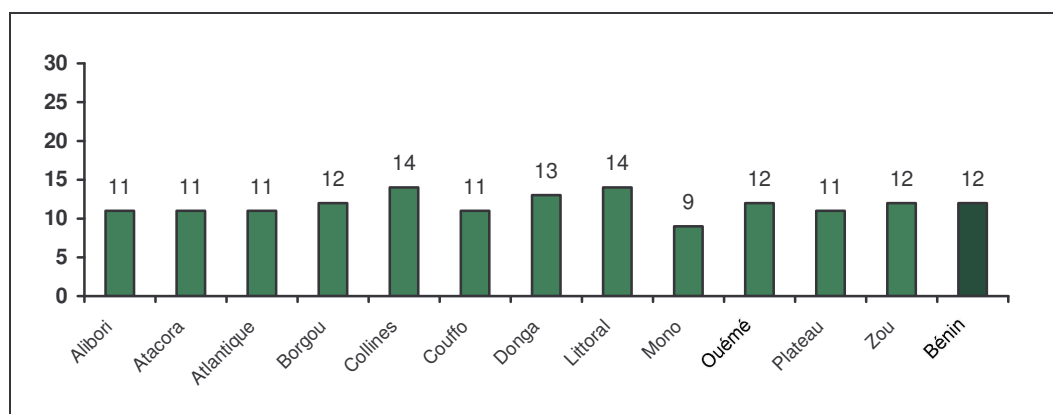
Tableau 128.- Naissances par département au Bénin en 2003.

Départements	Naissances vivantes	poids inf. A 2500g		Morts nés	Avortements
		Nb	%		
Alibori	13808	1541	11%	451	685
Atacora	11696	1269	11%	249	509
Atlantique	25181	2867	11%	602	936
Borgou	18875	2222	12%	647	930
Collines	16389	2307	14%	501	834
Couffo	15520	1642	11%	544	856
Donga	8793	1180	13%	293	371
Littoral*	24243	3436	14%	1 116	1 728
Mono	12803	1199	9%	457	785
Ouémé	27361	3156	12%	873	1 019
Plateau	14606	1666	11%	300	367
Zou	22192	2671	12%	583	745
BENIN	211 467	25 156	12%	6616	9765

Source : DPP/SSDRO-SNIGS, 2003

nc: toutes les données du CNHU-HKM sont prises en compte dans celles du Littoral

Graphique 71.- Proportion des enfants dont le poids de naissance est inférieur à 2500g par département au Bénin en 2003



Source : SNIGS/DPP/MSP, 2003

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 129.- Décès maternels (ratio de mortalité maternelle pour 100 000 accouchements) au Bénin en 2003.

Départements	Accouchements	Décès maternels	Ratio pour 100000
Alibori	14 259	61	428
Atacora	12 258	6	49
Atlantique	25 874	16	62
Borgou	19 584	42	214
Collines	17 336	30	173
Couffo	16 279	34	209
Donga	9 551	19	199
Littoral*	25 861	105	406
Mono	13 406	34	254
Ouémé	28 448	90	316
Plateau	14 951	15	100
Zou	23 312	21	90
BENIN	221 119	473	214

Source : DPP/SSDRO-SNIGS, 2003

* : toutes les données du CNHU-HKM sont prises en compte dans celles du Littoral

Tableau 130.- Décès maternels et ratio de mortalité maternelle pour 100 000 naissances vivantes au Bénin en 2003.

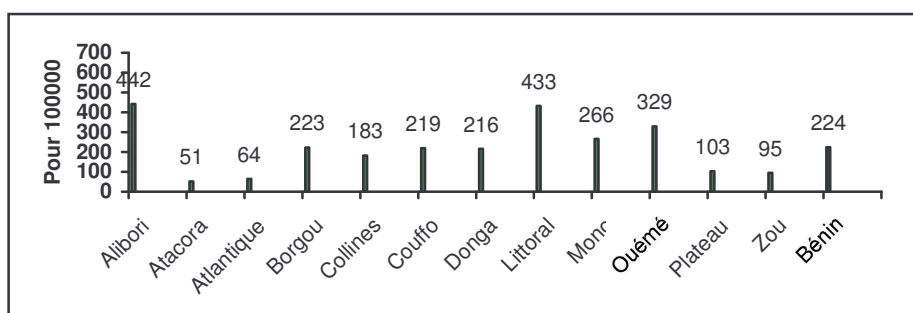
Départements	Naissances vivantes	Décès maternels	
		Nb	Ratio * pour 100000
Alibori	13808	61	442
Atacora	11696	6	51
Atlantique	25181	16	64
Borgou	18875	42	223
Collines	16389	30	183
Couffo	15520	34	219
Donga	8793	19	216
Littoral**	24243	105	433
Mono	12803	34	266
Ouémé	27361	90	329
Plateau	14606	15	103
Zou	22192	21	95
Total	211 467	473	224

Source : DPP/SSDRO-SNIGS, 2003

* : Ratio de mortalité maternelle pour 100.000 Naissances Vivantes

** : Toutes les données du CNHU-HKM sont prises en compte dans celles du Littoral

Graphique 72.- Décès maternels pour 100.000 naissances vivantes par département en 2003 au Bénin



Source: SNIGS/DPP/MSP, 2003

Tableau 131. - Taux de mortalité maternelle pour 100.000 femmes en âge de procréer (FAP) par département au Bénin en 2003.

Départements	FAP	Décès maternels	
		Nombre	Taux pour 100000
Alibori	112 989	61	54
Atacora	123 126	6	5
Atlantique	198 651	16	8
Borgou	161 511	42	26
Collines	124 362	30	24
Couffo	125 618	34	27
Donga	78 078	19	24
Littoral*	201 934	105	52
Mono	83859	34	41
Ouémé	191877	90	47
Plateau	102295	15	15
Zou	144355	21	15
Total	1 648 655	473	29

Source : DPP/SSDRO-SNIGS, 2003

* : toutes les données du CNHU-HKM sont prises en compte dans celles du Littoral

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 132.- Décès néonataux précoces et taux de mortalité néonatale précoce pour 1000 naissances vivantes au Bénin en 2003.

Départements	Naissances vivantes	Décès néonataux précoces	
		Nb	Taux ** pour 1000
Alibori	13808	101	7,3
Atacora	11696	97	8,3
Atlantique	25181	159	6,3
Borgou	18875	137	7,3
Collines	16389	144	8,8
Couffo	15520	138	8,9
Donga	8793	94	10,7
Littoral*	24243	394	16,3
Mono	12803	113	8,8
Ouémé	27361	275	10,1
Plateau	14606	94	6,4
Zou	22192	148	6,7
Total	211 467	1 894	9,0

Source : DPP/SSDRO-SNIGS, 2003

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

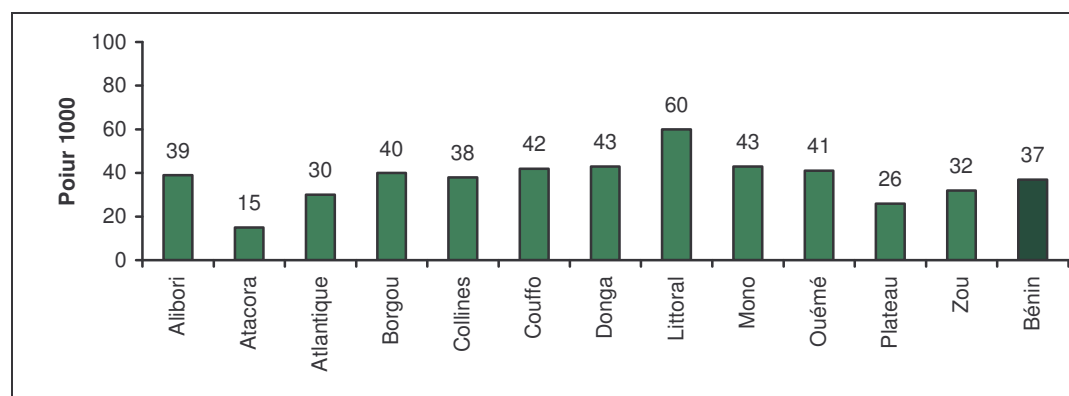
Tableau 133. - Taux et ratio de mortalité périnatale au Bénin en 2003.

Départements	Total des Naissances	Décès périnataux			Naissances Vivantes
		Nombre	Taux	Ratio	
Alibori	14 259	552	39	40	13808
Atacora	25 273	369	15	32	11696
Atlantique	25 783	761	30	30	25181
Borgou	19 522	784	40	42	18875
Collines	16 890	645	38	39	16389
Couffo	16 064	682	42	44	15520
Donga	9 086	387	43	44	8793
Littoral*	25 359	1 510	60	62	24243
Mono	13 260	570	43	45	12803
Ouémé	28 234	1 148	41	42	27361
Plateau	14 906	394	26	27	14606
Zou	22 775	731	32	33	22192
TOTAL	231 411	8 533	37	40	211 467

Source : DPP/SSDRO-SNIGS, 2003

* : toutes les données du CNHU-HKM sont prises en compte dans celles du Littoral

Graphique 73.- Décès périnataux pour 1000 naissances vivantes par département en 2003 au Bénin



Source : SNIGS/DPP/MSP, 2003

3.6. ACTIVITES DE PLANIFICATION FAMILIALE

Tableau 134.- Utilisation des méthodes contraceptives au Bénin en 2003.

Départements	Types	Nombres d'utilisatrices par méthode								Toutes méthodes	Prévalence
	Type de structure	FAPNA* (1)	DIU (2)	% (2/6)	CO (3)	% (3/6)	CI (4)	% (4/6)	Norplant (5)	(6)=(2+3+4+5)	d'utilisation (7)=(6)/(1)
ALIBORI	FSP		1 103		1 987		4 703		356	8 149	
	ABPF										
	Total	98 730	1 103	14%	1 987	24%	4 703	58%	356	8 149	8,3%
ATACORA	FSP		184		1 743		2 335		705	4 967	
	ABPF		79		7 398		1 659		123	9 259	
	Total	110 868	263	2%	9 141	64%	3 994	28%	828	14 226	12,8%
ATLANTIQUE	FSP		133		1 387		2 349			3 869	
	ABPF										
	Total	172 777	133	3%	1 387	36%	2 349	61%	0	3 869	2,2%
BORGOU	FSP		534		1 399		3 764		421	6 118	
	ABPF		678		16 623		2 833		340	20 474	
	Total	141 927	1 212	5%	18 022	68%	6 597	25%	761	26 592	18,7%
COLLINES	FSP		913		2 500		5 621		179	9 034	
	ABPF										
	Total	107 026	913	10%	2 500	28%	5 621	62%	179	9 034	8,4%
COUFFO	FSP		128		968		1 330		326	2 752	
	ABPF										
	Total	109 339	128	5%	968	35%	1 330	48%	326	2 752	2,5%
DONGA	FSP		112		437		1 079		279	1 907	
	ABPF										
	Total	68 527	112	6%	437	23%	1 079	57%	279	1 907	2,8%
LITTORAL	FSP		1 157		3 467		10 361		615	15 600	
	ABPF		517		14 271		15 699		766	31 253	
	Total	176 073	1 674	4%	17 738	38%	26 060	56%	1 381	46 853	26,6%
MONO	FSP		58		1 409		1 829		739	4 035	
	ABPF		75		7 330		4 232		144	11 781	
	Total	70 453	133	1%	8 739	55%	6 061	38%	883	15 816	22,4%
OUEME	FSP		279		2 953		3 787		54	7 073	
	ABPF		683		8 542		4 775		242	14 242	
	Total	163 429	962	5%	11 495	54%	8 562	40%	296	21 315	13,0%
PLATEAU	FSP		96		240		656		198	1 190	
	ABPF										
	Total	87 344	96	8%	240	20%	656	55%	198	1 190	1,4%
ZOU	FSP		687		2 497		3 881		54	7 119	
	ABPF		697		22 693		6 064		47	29 501	
	Total	121 043	1 384	4%	25 190	69%	9 945	27%	101	36 620	30,3%
TOTAL	FSP		5 384		20 987		41 695		3 926	71 992	
	ABPF		2 729		76 857		35 262			116 510	
	Total	1 427 536	8 113	4%	97 844	52%	76 957	41%	3 926	188 502	13,2%

Source : DPP/SSDRO-SNIGS, 2003

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 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: 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 les enfants de moins d'un an.

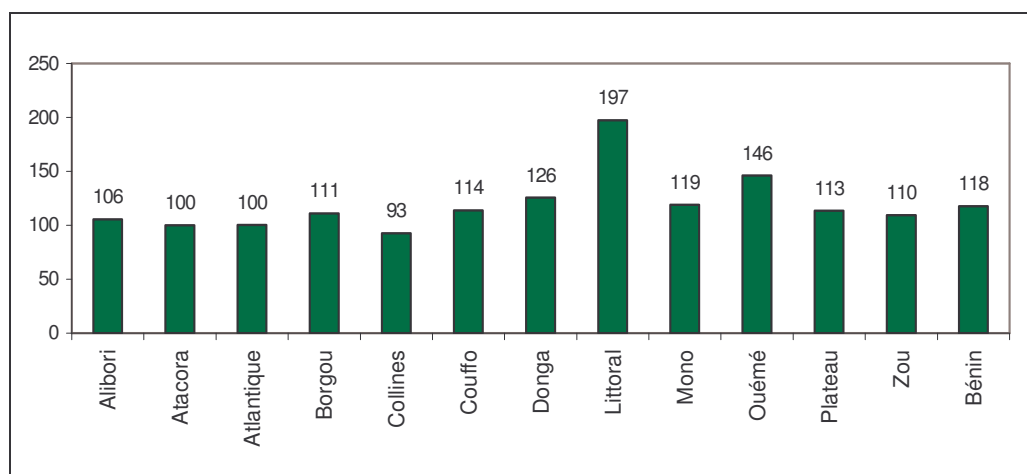
Tableau 135.- Couverture vaccinale par antigène et par département 2003.

Départements	Population vaccinale	BCG		DTC1		DTC2		DTC3		VAR	
		Doses	%	Doses	%			Doses	%	Doses	%
ALIBORI	23818	25 164	106%	20 475	86%	24 487	103%	22 315	94%	21 070	88%
ATACORA	24163	24 137	100%	19 515	81%	23 348	97%	21 356	88%	19 686	81%
ATLANTIQUE	31671	31 731	100%	24 434	77%	33 247	105%	30 634	97%	27 859	88%
BORGOU	32215	35 802	111%	27 509	85%	36 395	113%	31 696	98%	28 305	88%
COLLINES	22492	20 835	93%	17 300	77%	20 726	92%	19 781	88%	18 584	83%
COUFFO	21238	24 192	114%	21 539	101%	24 376	115%	22 471	106%	21 046	99%
DONGA	12879	16 188	126%	12 832	100%	15 705	122%	14 356	111%	13 824	107%
LITTORAL	18863	37 198	197%	24 285	129%	32 414	172%	29 644	157%	26 906	143%
MONO	12458	14 823	119%	13 569	109%	15 458	124%	15 136	121%	14 352	115%
OUEME	26994	39 411	146%	25 751	95%	34 941	129%	31 869	118%	29 613	110%
PLATEAU	15737	17 850	113%	15 005	95%	19 644	125%	17 860	113%	16 139	103%
Zou	23725	25 985	110%	26 372	111%	24 235	102%	22 107	93%	20 457	86%
Bénin	266253	313316	118%	248586	93%	304976	115%	279225	105%	257841	97%

Source : DPP/SSDRO-SNIGS, 2003

3.7.1. Vaccin de Bacille de Calmet et Guérin (BCG)

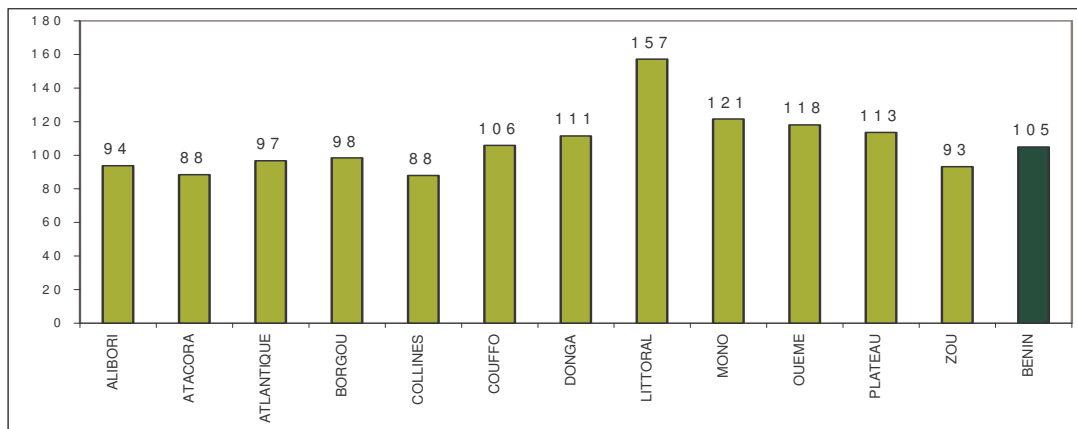
Graphique 74.- Taux de couverture vaccinale en BCG par département en 2003



Source : DPP/SSDRO- SNIGS, 2003

3.7.2. Vaccin de Diphtérie Tétanos Coqueluche + Polio, 3ème dose (DTCP3)

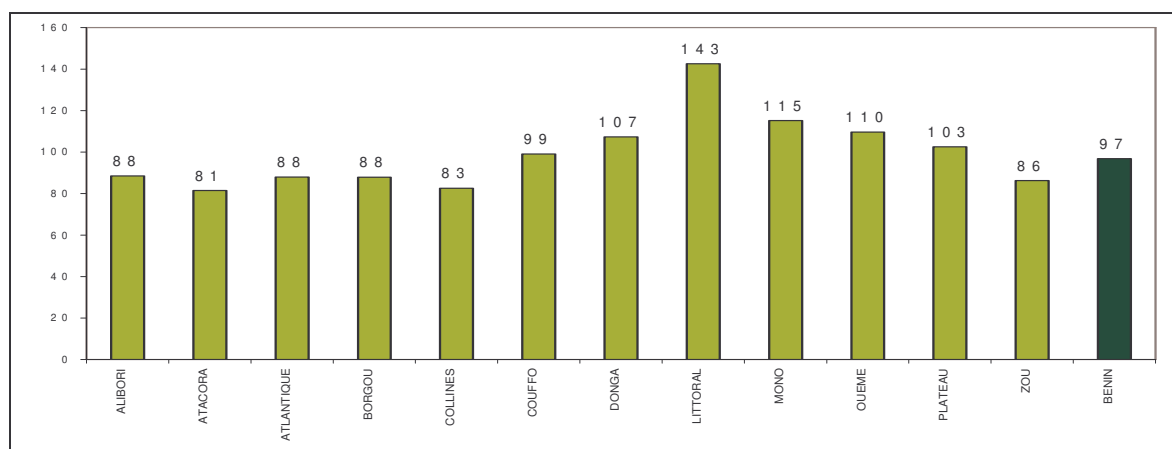
Graphique 75.- Taux de couverture vaccinale en DTCP3 par département en 2003



Source : DPP/SSDRO- SNIGS, 2003

3.7.2. Vaccin Anti-Rougeoleux (VAR)

Graphique 76.- Taux (%) de couverture vaccinale en VAR par département pour l'année 2003



Source : DPP/SSDRO- SNIGS, 2003

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 :

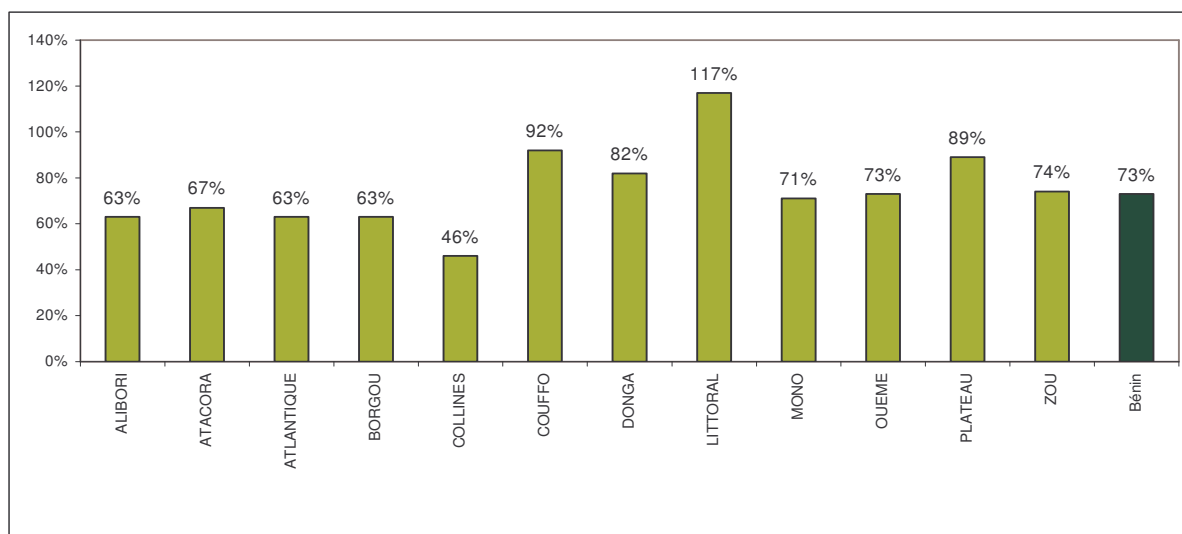
- le nombre total de grossesses attendues (naissances vivantes x 1,15) pour les femmes enceintes ; et
- le nombre total de femmes en âge de procréer (15 à 49 ans) pour les femmes en âge de procréer.

Tableau 136.- Couverture en VAT 2 et + des femmes au Bénin en 2003

Départements	Femmes enceintes			Femmes en âge de procréer			Femmes non enceintes		
	Grossesses attendues	Doses	Taux (%)	Femmes 15 à 49 ans	Doses	Taux (%)	Pop Femmes	Doses	Taux
ALIBORI	29446	18540	63	112989	39550	35	83543	21010	25%
ATACORA	30129	20145	67	123126	46366	38	92997	26221	28%
ATLANTIQUE	39517	25071	63	198651	41661	21	159134	16590	10%
BORGOU	39549	24734	63	161651	56041	35	122102	31307	26%
COLLINES	27985	12786	46	124362	24184	19	96377	11398	12%
COUFFO	26312	24227	92	125618	47266	38	99306	23039	23%
DONGA	16070	13197	82	78078	27103	35	62008	13906	22%
LITTORAL	23172	27087	117	201934	54170	27	178762	27083	15%
MONO	15500	10971	71	83859	18950	23	68359	7979	12%
OUEME	33633	24552	73	191877	58791	31	158244	34239	22%
PLATEAU	19456	17369	89	102295	36204	35	82839	18835	23%
ZOU	29794	22110	74	144355	69146	48	114561	47036	41%
Bénin	330562	240789	73	1648795	519432	32	1318233	278643	21%

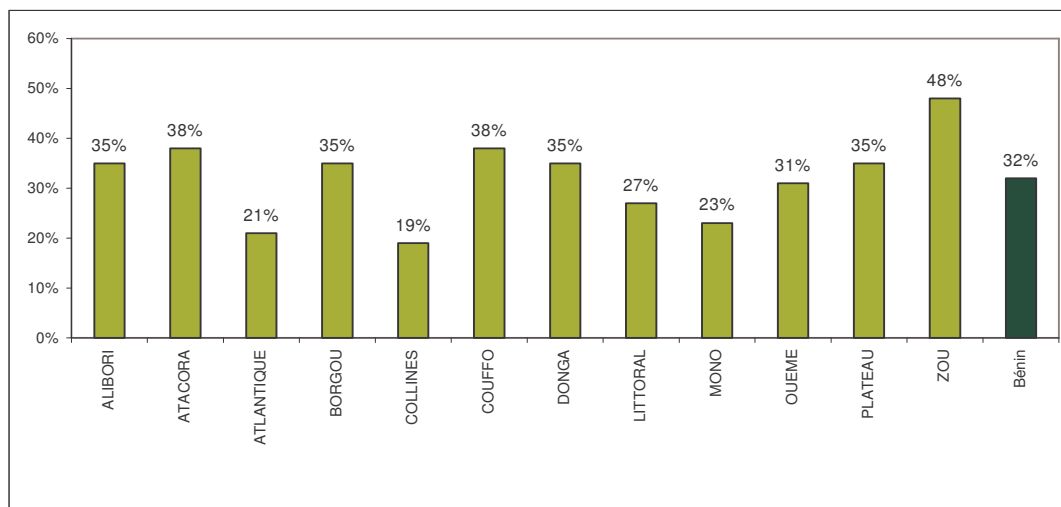
Source : DPP/SSDRO- SNIGS, 2003

Graphique 77.- Taux (%) de couverture vaccinale en VAT2 et plus chez les femmes enceintes par département en 2003



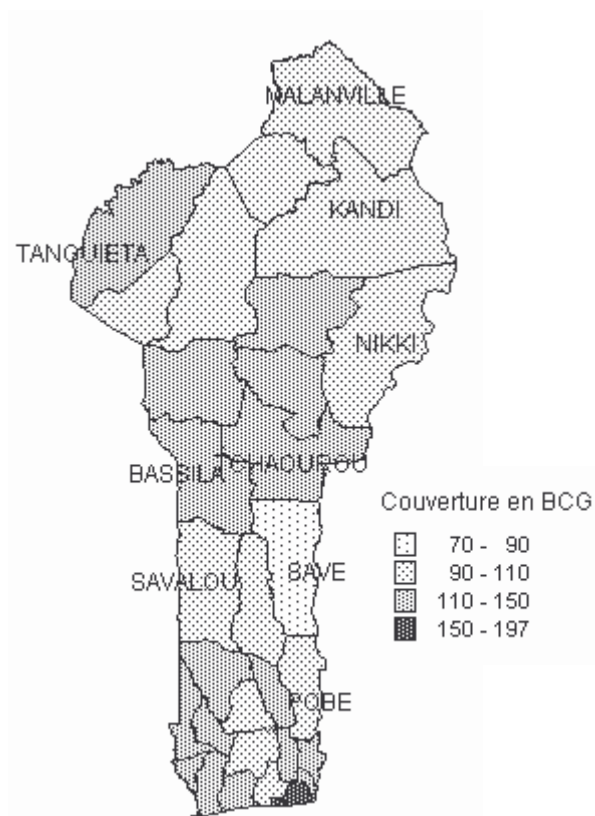
Source : DPP/SSDRO- SNIGS, 2003

Graphique 78.- Taux (%) de couverture vaccinale en VAT2 et plus par département chez les femmes en âge de procréer en 2003

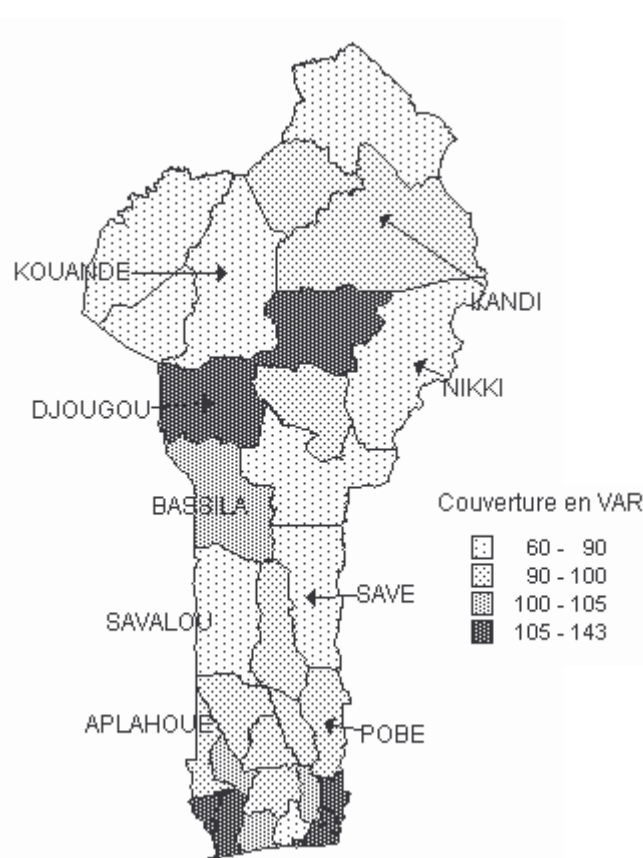


Source : DPP/SSDRO- SNIGS, 2003

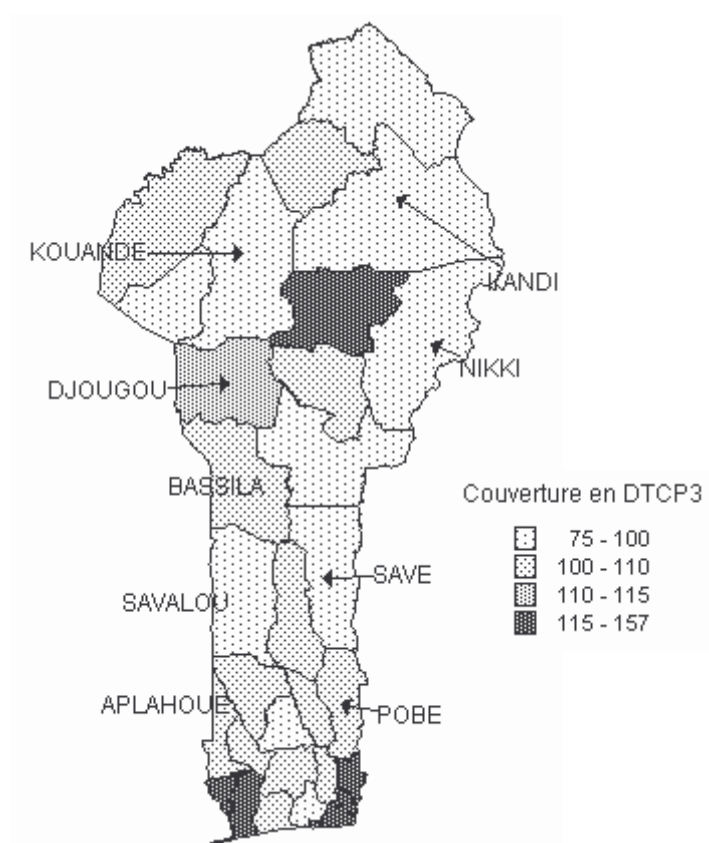
Carte 15.- Couverture en BCG en 2003



Carte 16.- Couverture en VAR en 003



Carte 17.- Couverture en DTCP3 en 2003



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 24 formations sanitaires sur 83 qui devraient normalement envoyer leurs données ; soit un taux de complétude de 29%. Un taux qui est en baisse par rapport à son niveau de l'année 2002 (33%).

Tableau 137.- Répartition des centres de santé ayant envoyé leurs données vers le Laboratoire National

Départements	Centres de santé ayant envoyé de données	Total
Alibori	Banikoara	1 sur 6
Atacora		0 sur 8
Atlantique	Abomey-Calavi, Hôpital de Ouidah-	2 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	8 sur 9
Mono	CSU Lokossa, CHD Lokossa,	2 sur 7
Ouémé	Adjohoun, Porto-Novo I et III, Adjarra, Avrankou, Akpro-Missérété	6 sur 10
Plateau	Adja-Ouèrè, Kétou, Sakété,	3 sur 5
Zou	Zogbodomey	1 sur 10
Total	-	24 sur 83

Source : Laboratoire National de Santé Publique, 2003

3.8.1. Selles

Tableau 138.- Les examens de selles effectués par département au Bénin en 2003

Départements	Nb total examens	Nb examens positifs	Pourcentage (%)
Alibori	387	155	40
Atacora	nc	nc	nc
Atlantique	300	73	0
Borgou	nc	nc	0
Collines	nc	nc	0
Couffo	95	25	26
Donga	nc	nc	0
Littoral	2 208	550	25
Mono	295	97	33
Ouémé	841	119	14
Plateau	168	55	33
Zou	213	108	nc
Bénin	4 507	1 182	26

Source : Laboratoire National de Santé Publique, 2003
nc : données non communiquées

Tableau 139.- Résultats des examens de selles par département au Bénin en 2003

Départements	Polyparasitisme		Ank	Asc	Tric	Ang	Oxy	Schi	Tae	E.h.	E.c.	Flag
	2p	3p										
Alibori	25	3	12	0	0	0	3	1	9	96	3	62
Atacora	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc
Atlantique	10	2	2	1	0	0	0	0	0	47	17	20
Borgou	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc
Collines	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc
Couffo	3	1	10	0	0	1	0	0	0	5	1	13
Donga	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc
Littoral	84	6	9	103	1	1	3	0	1	219	134	175
Mono	16	3	19	2	0	0	0	0	0	49	27	22
Ouémé	5	1	9	8	1	0	0	2	0	75	21	10
Plateau	22	1	5	2	0	1	0	0	0	44	16	11
Zou	21	1	35	5	0	0	6	0	0	31	1	53
Bénin	186	18	101	121	2	3	12	3	10	566	220	366

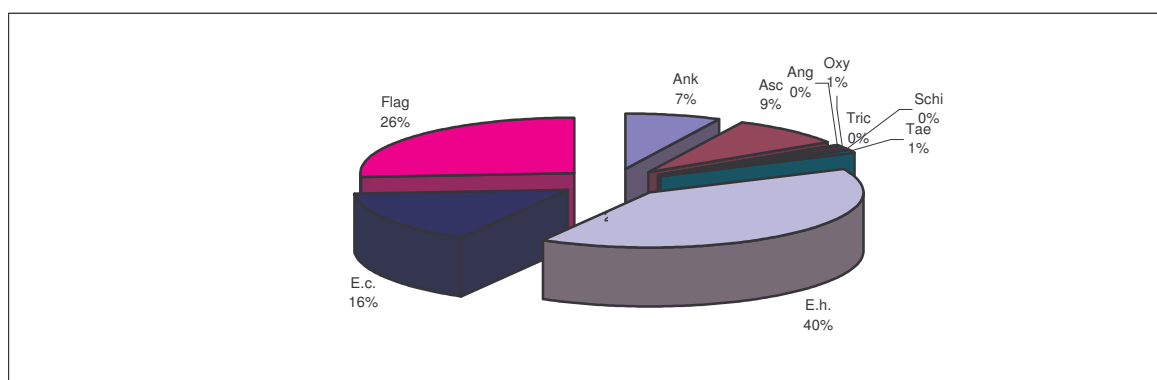
Source : Laboratoire National de Santé Publique, 2003

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 79.- Pourcentage des principaux parasites présents dans les selles en 2003



Source : Laboratoire National de Santé Publique, 2003

3.8.2. Sang

Tableau 140.- Numération des globules rouges : anémie (en million/ mm³) par département au Bénin en 2003.

Départements	GR 1 - 2.5	GR 2.5 - 3.5	GR 3.5 - 4.5	GR 4.5 - 5.5	Total
Alibori	58	193	231	127	609
Atacora	nc	nc	nc	nc	nc
Atlantique	8	89	162	55	314
Borgou	nc	nc	nc	nc	nc
Collines	nc	nc	nc	nc	nc
Couffo	61	335	500	282	1 178
Donga	nc	nc	nc	nc	nc
Littoral	46	587	2 546	2 053	5 232
Mono	53	259	518	551	1 381
Ouémé	39	439	990	383	1 851
Plateau	621	746	457	150	1 974
Zou	0	37	58	29	124
Bénin	886	2 685	5 462	3 630	12 663
	7,0%	21,2%	43,1%	28,7%	100%

Source : Laboratoire National de Santé Publique, 2003

Tableau 141.- Examens de goutte épaisse (détermination du paludisme) par département au Bénin en 2003.

Départements	Goutte épaisse positive	Goutte épaisse négative	Total	% positivité
Alibori	740	1 629	2 369	31
Atacora	nc	nc	nc	nc
Atlantique	6 339	1 092	7 431	85
Borgou	nc	nc	nc	nc
Collines	nc	nc	nc	nc
Couffo	697	1 965	2 662	26
Donga	nc	nc	nc	nc
Littoral	3 009	3 246	6 255	48
Mono	652	1 341	1 993	33
Ouémé	1 171	912	2 083	56
Plateau	1 803	488	2 291	79
Zou	86	199	285	30
Bénin	14 497	10 872	25 369	57

Source : Laboratoire National de Santé Publique, 2003

Tableau 142.- Examens de test d'Emmel (trait drépanocytose) par département au Bénin en 2003

Départements	Test positif	Test négatif	Total	Pourcentage positivité
Alibori	45	351	396	11
Atacora	nc	nc	nc	nc
Atlantique	21	68	89	24
Borgou	nc	nc	nc	nc
Collines	nc	nc	nc	nc
Couffo	39	157	196	20
Donga	nc	nc	nc	nc
Littoral	187	991	1 178	16
Mono	4	13	17	24
Ouémé	45	330	375	12
Plateau	63	260	323	20
Zou	4	32	36	11
Bénin	408	2 202	2 610	16

Source : Laboratoire National de Santé Publique, 2003

Tableau 143.- Dépistage de filaires par département au Bénin en 2003

Départements	Examens positifs	Examens négatifs	Total	Pourcentage positivité
Alibori	0	0	0	0
Atacora	nc	nc	nc	nc
Atlantique	0	0	0	0
Borgou	nc	nc	nc	nc
Collines	nc	nc	nc	nc
Couffo	0	0	0	0
Donga	nc	nc	nc	nc
Littoral	0	0	0	0
Mono	0	0	0	0
Ouémé	2	0	2	100
Plateau	0	0	0	0
Zou	0	0	0	0
Bénin	2	0	2	100

Source : Laboratoire National de Santé Publique, 2003

3.8.3. Urines

Tableau 144.- Dépistage de la bilharziose par département au Bénin en 2003

Départements	Examens positifs	Examens négatifs	Total	Pourcentage positivité
Alibori	0	0	0	0
Atacora	nc	nc	nc	nc
Atlantique	0	0	0	nc
Borgou	nc	nc	nc	nc
Collines	nc	nc	nc	nc
Couffo	1	0	1	0
Donga	nc	nc	nc	nc
Littoral	6	14	20	30
Mono	3	0	3	100
Ouémé	9	11	20	45
Plateau	1	1	2	50
Zou	0	0	0	
Bénin	20	26	46	43

Source : Laboratoire National de Santé Publique, 2003

3.8.4. Crachats

Tableau 145.- Résultats d'examens de crachats (BAAR) par département au Bénin en 2003

Départements	Examens positifs	Examens négatifs	Total	Pourcentage positivité
Alibori	23	128	151	15
Atacora	nc	nc	nc	nc
Atlantique	0	118	118	0
Borgou	nc	nc	nc	nc
Collines	nc	nc	nc	nc
Couffo	0	0	0	0
Donga	nc	nc	nc	nc
Littoral	0	0	0	0
Mono	60	214	274	22
Ouémé	58	318	376	15
Plateau	47	250	297	16
Zou	0	0	0	0
Bénin	188	1 028	1 216	15

Source : Laboratoire National de Santé Publique, 2003

3.9. ACTIVITES D'HYGIENE ET D'ASSAINISSEMENT DE BASE

Tableau 146.- Répartition des modes d'aisance du ménage par département (%)

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	7,3

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 au Bénin

Au cours de l'année 2003, des ouvrages ont été construits dans plusieurs départements.

Tableau 147.- Distribution des ouvrages d'assainissement construits en 2003

Départements	Projet/ Programmes	Modules de Latrines VIP	Latrines familiales subventionnées	Citernes	Incinérateurs	Bailleurs
Atlantique / Littoral	PADEAR	33	00	02	00	DANIDA
	OMS	02	00	00	00	OMS
	PIP	00	00		00	
Borgou / Alibori	PADEAR	64	00	00	00	DANIDA
	UNICEF	00	240	00	02	UNICEF
	PIP	00	60	00	00	BN
	OMS	00	00	00	00	OMS
Atacora/ Donga	PADEAR	00	00	00	00	
	PIP	00	60	00	00	BN
	UNICEF	00	120	00	00	UNICEF
	OMS	00	00	00	00	OMS
Mono/ Couffo	PADEAR	00	00	00	00	KFW/GTZ
	UNICEF	00	60	00	00	UNICEF
	OMS	00	00	00	00	OMS
	PIP	01	00	00	00	BN
	PAZS Mono/Couffo	125	498	00	10	Belgique
Ouémé/ Plateau	PADEAR	17	00	00	00	KFW/GTZ
	UNICEF	00	12	00	00	UNICEF
	OMS	00	00	00	00	OMS
Zou/ Collines	PADEAR	70	00	03	00	DANIDA
	UNICEF	00	87	00	00	UNICEF
	OMS	00	00	00	00	OMS
	PIP	00	60	00	00	BN
Total		312	1257	05	12	

Source: DHAB/MSP 2003

En 2003, 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 148.- Distribution des latrines familiales non subventionnées construites en 2003 par les maçons formés par la DHAB

Départements	Latrines familiales non subventionnées
Atlantique/Littoral	213
Zou/Collines	612
Total	825

Source : DHAB/MSP, 2003

Tableau 149.- Distribution des maisons visitées selon leur statut de salubrité au Bénin en 2003

Département	Statut des maisons visitées				
	Salubre	%	Insalubre	%	Total
Atacora/Donga	1005	64,21	560	35,79	1565
Atlantique/Littoral	1078	35	2002	65	3080
Borgou/Alibori	3110	45,87	3670	54,12	6780
Mono/Couffo	620	50	620	50	1240
Ouémé/Plateau	774	43,58	1002	56,41	1776
Zou/Collines	3789	77,07	1127	22,92	4916
Bénin	10376	53,60	8981	46,33	19357

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 2003.

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 2003.

Tableau 150.- Contrôle des Navires et Aéronefs au Bénin

Type d'opération	Contrôle de salubrité		
	Arrivés	Inspectés	Insalubres
Navires	1417	1417	16
Aéronefs	2680	2680	00

Source : DHAB/MSP, 2003

Tableau 151.- Contrôle de vaccinations et dépouilles au Bénin en 2003

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	135.000	21.000	54

Source : DHAB/MSP, 2003.

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.

Leurs activités dans ces départements au cours de l'année 2003 ont permis d'inspecter et de sensibiliser 560 habitations sur plaintes des populations, 36 écoles et 494 établissements classés notamment les boîtes de nuit, garages, supermarchés, véhicules en infraction, boutiques de vente de produits congelés, etc.

Tableau 152.- Répartition selon le mode d'évacuation des ordures ménagères (%)

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 153.- Répartition selon le mode d'évacuation des eaux usées par département (%)

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 154.- Répartition selon le mode d'approvisionnement en eau de boisson par département

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 très 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. QUELQUES RESULTATS DE RECHERCHE EN SANTE

ETUDE ANALYTIQUE SUR L'EXISTENCE ET LE FONCTIONNEMENT DES CENTRES DE SANTE DU SECTEUR PRIVE AU BENIN : recensement des formations sanitaires privées dans les départements de l'Atacora/Donga et des Zou/Collines.

Octobre, novembre 2003

AUTEUR : DIRECTION DE LA PROGRAMMATION ET DE LA PROSPECTIVE/MSP.

CONTEXTE:

Depuis sa création en 1992, le Système National d'Information et de Gestion Sanitaires (SNIGS) a connu des améliorations notables grâce aux évaluations périodiques dont il a été l'objet. Toutefois, les différentes évaluations externes reçues dans le cadre de l'intégration du MSP aux ministères PERAC ont contesté la qualité des indicateurs de performance relatifs à l'exécution des budgets alloués au secteur. Il s'agit entre autres de la non exhaustivité des données utilisées dans leur élaboration, notamment la mauvaise couverture statistique du secteur privé libéral et confessionnel par le SNIGS. D'où la nécessité de connaître le poids du secteur médical privé dans les activités menées de peur de laisser s'annihiler les efforts qui sont faits dans le secteur public.

OBJECTIF :

Contribuer à une meilleure connaissance de la couverture des activités sanitaires au Bénin en l'occurrence opérer un recensement exhaustif des structures sanitaires privées et confessionnelles des départements concernés à travers l'inventaire leur personnel, leurs actes du point de vue qualité et quantité.

DEMARCHE METHODOLOGIQUE :

Une mise à jour par la méthode « boule de neige » des données du recensement des centres de santé privés effectué par la Direction de l'Inspection et de la Vérification Interne (DIVI) en 1998 a servi de base de sondage pour l'étude.

Pour assurer la couverture complète de l'enquête, les départements retenus ont été sectionnés en zones de dénombrement. Dans le souci de rester dans le temps et dans les limites des moyens disponibles, trois strates ont été constituées à savoir :

- la strate des centres de santé disposant moins de 5 lits d'hospitalisation ou à défaut, utilisant moins de 5 salariés ;
- la strate des centres de santé disposant entre 5 à 9 lits d'hospitalisation ou à défaut, utilisant entre 5 à 9 salariés ;
- la strate des centres de santé disposant d'au moins 10 lits d'hospitalisation ou à défaut, utilisant au moins 10 salariés ;

RESULTATS :

Au total 314 formations sanitaires ont été recensées dans les départements de l'Atacora/Donga et des Zou/Collines. Le tableau ci-dessous présente la répartition des infrastructures sanitaires privées par type de formation des départements de l'Atacora/Donga et des Zou/Collines en 2003.

CONCLUSION : Au-delà d'un simple recensement, cette étude a intégré le point des activités de soins et d'accouchement menés par ces formations sanitaires privées. Elle permettra d'apprécier la contribution du secteur privé dans l'évaluation de nos indicateurs, d'améliorer la qualité de nos estimations et extrapolations annuelles à venir et faire les déclinaisons des indicateurs par critère retenu .

			1.8-Nature du centre											Total	
1.10.1- Departement:			Hôpital/Poly clinique	Cabinet médical	Cabinet de chirurgie dentaire	Laboratoire d'analyses biologiques	Clinique de soins infirmiers	Clinique d'accouchement	Cabinet soins infirmiers et d'accouchement	Centre nutritionnel	Clinique traditionnelle	Centre de massage et de kinésithérapie	UVS		Autres
Atacora		Boukoubé					1					2			3
		Cobly									1			1	
		Kérou					1				2			3	
		Kouandé									2			2	
		Matéri							1	1				2	
		Natitingou		1	1		1		1					1	5
		Péhunco									4				4
		Tanguiéta	1								1				2
		Toucountouna					1								1
Atacora	Total	1	1	1		4			2	13			1	23	
Collines		Bantè				9		3						1	13
		Dassa-Zoumè	1	3		4		10				3		21	
		Glazoué		7		4		8						19	
		Ouèssè		2		15	2	3						22	
		Savalou		1	2	6		8		1				18	
		Savè		2		6	2	5					1	16	
		Collines	Total	1	15		2	44	4	37		1		3	2
Donga		Bassila									5				5
		Copargo									1				1
		Djougou	1	3		15		3			1		1		24
		Ouaké									1				1
		Donga	Total	1	3		15		3		8			1	
Zou		Abomey	4	8		1		8				1		2	24
		Agbangnizoun		1		9	1	1							12
		Bohicon	4	4		20	1	18				1	1		49
		Covè	1				1	2							4
		Djidja				4		23							27
		Ouinhi				2		3							5
		Zagnanado	1		1	3									5
		Za-Kpota				1		14							15
		Zogbodomey				1		8						1	10
Zou	Total	10	13	1		41	3	77			1	1	4	151	

EVALUATION DES BESOINS EN SOINS OBSTETRICAUX D'URGENCE AU BENIN**Mai juin 2003****AUTEUR** : DIRECTION DE LA SANTE FAMILIALE / MSP.**CONTEXTE** :

Selon l'Enquête Démographique et de Santé (EDS) de 1996, le ratio de mortalité maternelle avoisine 498 décès pour 100 000 naissances vivantes. Autrement dit, au moins 1400 femmes meurent chaque année du fait de la gravido-puerpéralité au Bénin. Malgré les nombreux efforts déployés tant par le Ministère de la Santé Publique, les chercheurs béninois, que par les partenaires au développement, la situation ne s'est guère améliorée. La stagnation du niveau de mortalité maternelle au Bénin et partout ailleurs en Afrique sub-saharienne peut s'expliquer par l'efficacité limitée des interventions mises en œuvre depuis lors. Des résultats des recherches menées au cours de cette dernière décennie, il ressort les faits fondamentaux suivants :

- on ne peut ni prévoir ni prévenir la plupart des complications obstétricales ;
- chaque grossesse comporte un risque.

Ces recherches démontrent aussi que **si on ne peut ni prévoir ni prévenir la plupart des complications obstétricales, on peut tout au moins les traiter**. D'où l'intérêt actuel des Soins Obstétricaux d'Urgences (SOU) qui sont désormais reconnus au sein de la communauté internationale comme la principale stratégie efficace de réduction de la mortalité maternelle dans les pays en développement y compris les pays de l'Afrique au Sud du Sahara.

La mise en place d'un sous-programme de SOU comporte au moins quatre grandes phases dont la toute première est l'évaluation des besoins.

OBJECTIF :

Evaluer les besoins à satisfaire en vue de la mise en œuvre d'un programme de soins obstétricaux d'urgence à l'échelle nationale pour la réduction de la mortalité maternelle au Bénin.

DEMARCHE METHODOLOGIQUE :

Il s'agit d'une étude transversale à composante rétrospective et prospective des activités des soins obstétricaux d'urgence offerts par les formations sanitaires publiques et privées susceptibles d'offrir les SOU de base ou les SOU complets (et répondant aux critères d'inclusion définis) aux femmes présentant les sept complications obstétricales majeures définies au Bénin. La population d'étude secondaire est constituée par les utilisatrices des formations sanitaires. Elle a porté sur un ensemble de 48 formations sanitaires susceptibles d'offrir les SOU complets (SOUC) existant au Bénin et un échantillon aléatoire de 234 sur les 581 formations sanitaires recensées et susceptibles d'offrir les SOU de base (SOUB). Les principales variables mesurées sont d'une part la disponibilité, l'utilisation et la qualité des SOU, et d'autre part, le degré d'aptitude des formations sanitaires à offrir les SOU, le niveau de préparation du personnel à dispenser les SOU, le niveau de disponibilité en équipement fonctionnel, consommables, et médicaments pour les SOU, l'état des infrastructures et la perception des utilisatrices sur les prestations des SOU.

RESULTATS :

Il ressort de cette évaluation que :

- le Bénin dispose de peu de formations sanitaires offrant réellement les SOU, avec un déficit préoccupant pour les formations sanitaires de SOU de base : 1,4 au lieu de 4 pour 500 000 habitants ;
- Tous les indicateurs d'utilisation des SOU sont au dessous du niveau minimal acceptable : 12,6% au lieu de 15% pour la proportion de naissances survenant dans les établissements de SOU ; 22,9% contre 100% pour les besoins satisfaits en services de SOU et 2,6% au lieu de 5% au moins pour les césariennes en pourcentage du nombre total de naissances au sein de la population ;
- Le taux de létalité obstétricale indiquant la qualité des SOU offerts est de 3,5% au lieu d'être inférieur à 1% ;
- Un faible niveau d'aptitude des formations sanitaires à offrir les SOU lié à un important déficit des ressources humaines, équipement, médicaments ;
- Un niveau insuffisant de préparation du personnel à offrir les SOU ;
- Un faible nombre de formations sanitaires capables de dispenser les SOU 24 heures sur 24, tout au long de l'année.

CONCLUSION :

De l'analyse de ces résultats découlent six types de besoins auxquels le Bénin doit satisfaire pour réduire sensiblement au regard des objectifs du Millénaire pour le Développement, le niveau actuel du ratio de mortalité maternelle. Ils sont entre autres relatifs aux :

- besoin d'améliorer la disponibilité des formations sanitaires offrant les SOU en général et les SOUB en particulier ;
- besoin d'accroître l'utilisation des formations sanitaires dispensant les SOU par l'information des familles et des communautés, la levée des barrières financières et physiques ;
- besoin de renforcer l'aptitude des formations sanitaires à offrir les SOU, plus spécifiquement l'amélioration de l'état des infrastructures, la disponibilité et la fonctionnalité des équipements, la disponibilité en médicaments et consommables essentiels nécessaires pour la prise en charge des sept complications obstétricales majeures ;
- besoin d'élever le niveau de préparation du personnel à offrir les SOU plus spécifiquement le renforcement de l'effectif des ressources humaines qualifiées, de leurs connaissances, compétence clinique, compétence en management et le respect des droits des clientes ;

Tableau 1: Liste des 26 Formations Sanitaires SOUC Réels par Département

Atlantique-Littoral	Ouémé-Plateau	Mono-Couffo	Zou-Collines	Borgou-Alibori	Atacora-Donga
6 (3 Publiques 3 Privées)	3 (2 Publiques 1 Privée)	3 (3 Publiques)	4 (4 Publiques)	6 (4 Publiques 2 Privées)	4 (3 Publiques 1 Privée)
CNHU HOMEL Cl. Mahouna CS Menontin HZ. OUIDAH H. La Croix de Zinvié	CHD Ouémé H. EL FATEH HZ Pobè	HZ Comè CHD-Mono HZ Aplahoué	CHD Zou HZ Covè HZ Dassa HZ Savalou	HZ Banikoara HZ Kandi HZ Malanville H. Guéré CHD-Borgou H. Papanè	HZ Natitingou H. St Jean de Dieu HZ Bassila CHD Atacora

Source : Evaluation des Besoins en Soins Obstétricaux d'Urgence au Bénin

Tableau 2 Liste des 4 Formations Sanitaires Non SOUC par Département

Atlantique-Littoral	Ouémé-Plateau	Mono-Couffo	Zou-Collines	Borgou-Alibori	Atacora-Donga
0	1	1	1	0	1
	HZ Adjohoun	HZ Lokossa	HZ Savé		HZ Kouandé

Source : Evaluation des Besoins en Soins Obstétricaux d'Urgence au Bénin

Tableau 3 Liste des 13 Formations Sanitaires En fait SOUB par Département

Atlantique-Littoral	Ouémé-Plateau	Mono-Couffo	Zou-Collines	Borgou-Alibori	Atacora-Donga
7	1	0	0	4	1
C.Bethesda H. St Luc C. Boni C. Cocotiers C.. de l'union C. Les Grace C. Bon Samaritain	C. Louis . Pasteur			H. Sounon-Sero C. Zinflou C. GARBA H. Boko	H. Ordre Malte

Source : Evaluation des Besoins en Soins Obstétricaux d'Urgence au Bénin

Tableau 4 Liste des 5 Formations Sanitaires Ni SOUC ni SOUB par Département

Atlantique-Littoral	Ouémé-Plateau	Mono-Couffo	Zou-Collines	Borgou-Alibori	Atacora-Donga
1	2	1	0	1	0
C. Pozam	C. Le Bon Samaritain C. Adebo	H. St Camille DOGBO		. Chabi Kinnou	

Source : Evaluation des Besoins en Soins Obstétricaux d'Urgence au Bénin

Tableau 5 Liste des 2 Formations Sanitaires SOUB Réel

Atlantique-Littoral	Ouémé-Plateau	Mono-Couffo	Zou-Collines	Borgou-Alibori	Atacora-Donga
0	0	0	2		0
			CSC Zogbodome Clinique Patience		

Source : Evaluation des Besoins en Soins Obstétricaux d'Urgence au Bénin

Tableau 6 : Indicateur de Disponibilité des Formations Sanitaires SOUC et SOUB par Département et pour l'Ensemble du pays.

	Atlantique-Littoral	Ouémé-Plateau	Mono-Couffo	Zou-Collines	Borgou-Alibori	Atacora-Donga	Ensemble
SOUC							
SOUC Réel	6	3	3	4	6	4	26
Population	1 464 558	1 135 433	881 371	1 132 459	1 242 906	895 842	6 752 569
Indicateur (pour 500 000)	2,0	1,3	1,7	1,8	2,4	2,2	1,9
Niveau Minimum Acceptable (pour 500 000)	1	1	1	1	1	1	1
Ecart (pour 500 000)	+1	+0,3	+0,7	+0,8	+1,4	+1,2	+0,9
SOUB							
Total SOUB Réel (cor+E fait)	7	1	0	6	4	1	19
Population	1 464 558	1 135 433	881 371	1 132 459	1 242 906	895 842	6 752 569
Indicateur (pour 500 000)	2,4	0,4	0	2,6	2,0	0,6	1,4
Niveau Minimum Acceptable (pour 500 000)	4	4	4	4	4	4	4
Ecart (pour 500 000)	-1,8	-3,6	-4	-1,4	-3,8	-3,4	-3,6

Source : Evaluation des Besoins en Soins Obstétricaux d'Urgence au Bénin

- **Définition de Formation Sanitaire offrant les SOU de base**

Est considérée comme structure dispensant les SOU de base, toute formation sanitaire offrant au moins les six interventions obstétricales d'urgence suivantes [3,6] :

1. Administration parentérale d'antibiotiques
2. Administration parentérale d'ocytociques
3. Administration parentérale d'anticonvulsivants
4. Délivrance artificielle du placenta
5. Evacuation utérine par aspiration manuelle ou curetage évacuateur
6. Accouchement instrumenté (Ventouse, Forceps)

- **Définition des Formations Sanitaires offrant les SOU Complets**

Est considérée comme structure dispensant les SOU complets toute formation sanitaire offrant au moins les huit interventions obstétricales d'urgence suivantes :

1. Administration parentérale d'antibiotiques
2. Administration parentérale d'ocytociques
3. Administration parentérale d'anticonvulsivants
4. Délivrance artificielle du placenta
5. Evacuation utérine par aspiration manuelle ou curetage évacuateur
6. Accouchement instrumenté (Ventouse, Forceps)
7. Transfusion sanguine
8. Césarienne

FACTEURS CONTRIBUANT A L'EMERGENCE DES PERDUS DE VUE DANS CERTAINS CENTRES DE DEPISTAGE ET DE TRAITEMENT DE LA TUBERCULOSE AU BENIN

AUTEUR : Programme National de Lutte contre la Tuberculose/ MSP.

CONTEXTE :

La tuberculose est un problème de santé prioritaire au Bénin. Depuis 1990 on note une augmentation progressive de 10 % en moyenne par an avec la tranche d'âge de 15 à 49 ans la plus touchée. La stratégie DOTS (traitement de brève durée sous surveillance directe) appliquée depuis 1983 a conduit à un taux de succès thérapeutique moyen de 75 % ces trois dernières années. De même, avec la décentralisation du Programme Tuberculose au niveau des communes, le pays compte 47 Centres de Dépistage et de Traitement (CDT). Toutefois, il existe des insuffisances structurelles et organisationnelles dans la mise en œuvre de la stratégie DOTS. Ce qui a entraîné l'augmentation du taux des perdus de vue (PDV) dans certains CDT ou zones sanitaires. Malgré les mesures correctrices prises en 2000, ce taux reste élevé dans les départements de l'Atacora/Donga (25 %), Borgou/Alibori (30 %) et la zone sanitaire de Klouékanmè dans le département du Couffo (33 %). Au regard de cette situation, il importe d'identifier les points faibles du programme ainsi que les facteurs qui les sous-tendent dans la gestion multidimensionnelle des perdus de vue et de formuler des recommandations visant à les corriger en vue d'améliorer l'état de santé des malades.

OBJECTIF :

Identifier les facteurs liés à l'émergence des déperditions des patients tuberculeux selon le point de vue des malades et engager des actions correctrices dans le sens de la réduction des patients tuberculeux perdus de vue.

DEMARCHE METHODOLOGIQUE :

Les étapes pour la mise en œuvre de la recherche-action sont les suivantes :

- détermination du niveau de connaissances, des attitudes et des comportements des prestataires ;
- Identification des causes d'abandon du traitement par le patient tuberculeux ;
- révision de la grille IEC avec l'intégration des éléments de l'approche centrée sur le patient tuberculeux ;
- formation des prestataires sur la stratégie ACP (connaissances et comportements vis-à-vis de la tuberculose) dans la prise en charge du patient tuberculeux ;
- organisation de visites au domicile des patients sous traitement ;
- mise en place d'un mécanisme de suivi des patients prenant en compte les causes d'abandon du traitement ;
- évaluation par le suivi d'une cohorte et par la supervision des prestataires.

Les activités des différentes étapes ont été menées à travers une enquête de type questionnaire réalisée auprès des catégories de personnes retenues.

RESULTATS :

L'enquête s'est intéressée aux prestataires des CDT pour mesurer leur niveau de connaissance et les comportements et aux patients tuberculeux perdus de vue pour identifier les raisons d'abandon du traitement. Des 22 prestataires enquêtés, seuls 2 ont pu préciser que le principal signe d'appel de la tuberculose est la toux supérieure ou égale à trois semaines ; seuls 7 annoncent aux patients qu'ils souffrent de tuberculose. L'annonce de la gratuité des médicaments ne se fait que par 2 prestataires. La plupart d'entre eux adoptent les meilleurs comportements stigmatisants. Si la totalité des prestataires

donne des conseils clés acceptables aux patients, seul un prestataire donne de bonnes explications aux malades sur le traitement.

Pour les 9 patients tuberculeux perdus de vue (PDV) enquêtés, les raisons principales évoquées sont relatives à : manque de moyen pour le déplacement (4 PDV), manque d'informations sur les rendez-vous (5 PDV), amélioration des symptômes (4 PDV), décès d'un parent (2 PDV).

L'analyse des résultats de suivi de la cohorte des malades au 5^{ème} mois après l'application de l'ACP/T (connaissances et comportement par rapport à la tuberculose) de mars à avril 2003 montre l'effet possible qu'une telle approche peut exercer sur la réduction du taux des perdus de vue. Il faut toutefois noter que la situation de Cotonou n'a pas changé. Mais Bopa et Comè ont connu une réduction de cinq fois moins que l'année précédente. La pérennisation d'une telle activité avec l'espoir de ramener le taux de perdus de vue sur toute l'étendue du territoire à sa plus faible expression.

CONCLUSIONS :

L'adhésion des malades et de leurs familles au changement de comportement est manifeste. Les familles se sont réjouies de voir les prestataires leur rendre visite chez eux et ont souhaité que l'expérience soit répétée. Les familles et les malades ont compris que la TBC est une maladie comme toute autre affection guérissable à ne plus entourer de facteurs stigmatisant. Aussi a-t-on cerné la perception de la TBC par les familles et la communauté et surtout les problèmes rencontrés par les patients tuberculeux sur le plan des réalités socio-culturelles et économiques.

**ETUDE DE L'EFFICACITE THERAPEUTIQUE DE LA CHLOROQUINE ET DE LA
SULFADOXINE-PYRIMETHAMINE POUR LE TRAITEMENT DU PALUDISME
SIMPLE A Plasmodium falciparum
mai 2003**

AUTEUR : Programme National de Lutte contre le Paludisme/MSP.

RESUME :

Cette étude a pour objectif principal d'adapter les schémas thérapeutiques en cours en fonction de la réponse des souches de Plasmodium falciparum aux antipaludiques utilisés au Bénin. Ainsi, il s'agira de déterminer à travers une étude descriptive et analytique selon le protocole de l'OMS ou le test in vivo de 14 jours, le taux de Réponse Clinique Adéquate (RCA) et les taux d'Echec Thérapeutique *Précoce* (ETP) et *Tardif* (ETT) chez les enfants de 6-59 mois souffrant du paludisme simple à Plasmodium falciparum. Vous trouverez ci-dessous les résultats obtenus.

Résultats par site des tests d'efficacité de la chloroquine en 2001

	Abomey	Adjarra	Cotonou	Lokossa	Parakou	Ensemble
RCA	63,5 %	82,5 %	52,4 %	78,6 %	86,1 %	74,2 %
ETP	19,2 %	10,0 %	33,3 %	11,9 %	04,6 %	14,1 %
ETT	17,3 %	7,5 %	14,3 %	9,5 %	9,3 %	11,6 %
TE	36,5 %	17,5 %	47,0 %	21,4 %	21,4 %	25,7 %

En 2001, Parakou, Adjarra et Lokossa ont obtenu des taux de réponse clinique adéquate (RCA) satisfaisants chez les enfants de 6-59 mois souffrant du paludisme simple à Plasmodium falciparum (> 75%). Cotonou et Abomey les forts taux d'échecs thérapeutiques (<25%).

Résultats par site des tests d'efficacité de la chloroquine en 2002

	Abomey	Dassa	Kouandé	Malanville	Lokossa	Ensemble
RCA	79,0 %	55,9 %	64,6 %	89,8 %	54,2 %	68,9 %
ETP	0 %	2,9 %	6,2 %	1,7 %	22,9 %	6,0 %
ETT	16,1 %	36,8 %	23,1 %	6,8 %	22,9 %	21,5 %
TE	16,1 %	39,7 %	29,3 %	8,5 %	45,8 %	27,5 %

Au titre de l'année 2002, Malanville (89,8%) et Abomey (79,0%) ont obtenu les meilleurs résultats en ce qui concerne la RCA. Dassa, Kouandé et Lokossa ont enregistré les taux d'échecs thérapeutiques les plus élevés.

En ce qui concerne l'analyse comparée des résultats, les sites d'Abomey et de Lokossa ont participé successivement aux enquêtes de 2001 et 2002. Les résultats sur ces deux années font remarquer qu'à Abomey le taux de RCA s'est amélioré (63,5% à 79,0 %) et à Lokossa, une augmentation du taux d'échec (21,4 % à 45,8 %). Les tests d'efficacité de la sulfadoxine pyriméthamine en 2002 se présente comme suit :

Résultats par site des tests d'efficacité de la sulfadoxine pyriméthamine en 2002

	Abomey	Dassa	Kouandé	Malanville	Lokossa	Ensemble
RCA	84,10 %	63,90 %	72,70 %	89,10 %	89,10 %	79,70 %
ETP	1,40 %	1,60 %	2,60 %	4,70 %	3,10 %	2,70 %
ETT	7,20 %	32,80 %	22,10 %	6,30 %	1,60 %	14,00 %
TE	8,60 %	34,40 %	24,70 %	11,00 %	4,70 %	16,70 %

QUELQUES INDICATEURS SANITAIRES DU BENIN POUR LES GRANDES CONFERENCES

Indicateurs de la déclaration du Millénaire

N°	INDICATEURS	Valeur nationale en 2002	Valeur nationale en 2003
1	Quotient de mortalité infantile (en ‰)	90 ‰	90 ‰
2	Quotient de mortalité des enfants de moins de 5 ans (en ‰)	146,4 ‰	146,4 ‰
3	Proportion des enfant de 0-11mois vaccinés contre la rougeole (en %)	97 %	96,9 %
4	Ratio de mortalité maternelle (pour 100 000 naissances)	474,4 pour 100 000 naissances	474,4 pour 100 000 naissances
5	Proportion d'accouchements assistés (en %)	73 %	75,8 %
6	Taux de consultation prénatale (en %)	76 , 5 %	90,9 %
7	Taux d'utilisation des méthodes de contraception modernes (en %)	15,6 %	12,9 %
8	Prévalence du VIH/SIDA chez les femmes enceintes de 15 - 24 ans (en %)	1,7 %	2,1 %
9	Nombre d'enfant orphelins du SIDA au Bénin	27 920	32 810
10	Prévalence du VIH/SIDA (en %)	1 ,9 %	2,2 %
11	Incidence du paludisme (en %)	37 %	132 ‰
12	Incidence la tuberculose (en %)	3,29 %	4,5 %
13	Proportion des cas de tuberculose détectés et soignés dans le cadre du traitement de brève durée sous surveillance directe	100 %	100 %
14	Taux de fréquentation des services de santé (en %)	35 %	38 %
15	Proportion de ménages disposant de latrines (en %)	28,90 %	28,90 %
16	Proportion de la population ayant accès à une source d'eau potable (en %)	61,10 %	61,90 %

Source : RGPH 3, SNIGS

Indicateurs du NEPAD et du PA/CIPD

N°	INDICATEURS	Valeur national en 2002	Valeur National en 2003
1	Quotient de mortalité des enfants de 0 -5ans (en ‰)	146,4‰	146,4 ‰
2	Quotient de mortalité infantile (en ‰)	90‰	90‰
3	Ratio de mortalité maternelle (pour 100 000 naissances)	474,4 pour 100 000 naissances	474,4 pour 100 000 naissances
4	Espérance de vie à la naissance (année)	59,2	59,2

Source : RGPH 3

ANNEXE 1 – DISTRIBUTION DES CAS ET DECES DES MALADIES A POTENTIEL EPIDEMIQUE (MPE) PAR ZONE SANITAIRE EN 2003 AU BENIN

Zones sanitaires/Départements	CHOLERA		DIARRHEES FEBRILES		AUTRES DIARRHEES		AUTRES AFFECT. GASTRO-INTEST.		TOTAL MALA
	CAS	DECES	CAS	DECES	CAS	DECES	CAS	DECES	CAS
Malanville-Karimama	0	0	977	2	1782	1	1616	0	4375
Kandi-Gogouou-Ségbana	0	0	2299	5	3931	2	5623	1	11853
Banikoara	0	0	3686	5	3238	1	4356	4	11280
Alibori	0	0	6962	12	8951	4	11595	5	27508
Boucoumbé-Natitingou-Toucountouna	0	0	2253	1	2920	0	6458	4	11631
Kouandé-Kérou-Péhunco	0	0	2519	2	2546	3	3699	2	8764
Tanguiéta-Cobly-Matéri	0	0	4879	31	3441	2	3263	14	11583
Atacora	0	0	9651	34	8907	5	13420	20	31978
Ouidah-Kpomassé-Tori-Bossito	34	2	1125	1	1434	3	6496	8	9089
Allada-Toffo-Zè	1	0	1089	0	3009	0	10274	0	14373
Abomey-Calavi-So-Ava	2	0	2105	0	2183	0	8312	0	12602
Atlantique	37	2	4319	1	6626	3	25082	8	36064
Nikki-Kalalé-Pèrèrè	66	0	4929	96	4146	34	6036	10	15177
Parakou-N'dali	147	1	2509	22	2960	21	5292	4	10908
Bembèrèkè-Sinendé	0	0	2765	75	2723	43	3909	12	9397
Tchaourou	17	0	2390	27	1483	5	1620	0	5510
Borgou	230	1	12593	220	11312	103	16857	26	40992
Savalou-Bantè	0	0	1620	5	1670	0	4166	0	7456
Dassa-Zoumè-Glazoué	7	0	1623	9	2418	0	5665	3	9713
Savè-Ouèssè	4	2	5407	4	617	0	2997	0	9025
Collines	11	2	8650	18	4705	0	12828	3	26194
Aplahoué-Djakotomey-Dogbo	0	0	3095	16	1714	0	4169	3	8978
Klouékamey-Lalo-Toviklin	5	2	1183	1	1717	0	5569	1	8474
Couffo	5	2	4278	17	3431	0	9738	4	17452
Bassila	0	0	927	4	142	0	1572	2	2641
Djougou-Copargo-Ouaké	0	0	2975	1	1384	1	7551	0	11910
Donga	0	0	3902	5	1526	1	9123	2	14551
Cotonou 1-Cotonou 4	29	0	1902	0	1669	0	5882	0	9482
Cotonou 2-Cotonou 3	28	0	1663	0	1952	0	8140	0	11783
Cotonou 5	16	0	2072	7	2022	0	6367	2	10477
Cotonou 6	37	1	2586	0	2656	0	9181	0	14460
Littoral	110	1	8223	7	8299	0	29570	2	46202
Lokossa-Athiémè	0	0	968	6	1005	0	2392	1	4365
Comè-Bopa-Grand-popo-Houèyogbé	47	1	1726	1	2059	0	7612	3	11444
Mono	47	1	2694	7	3064	0	10004	4	15809
Adjohoun-Dangbo	0	0	370	0	1232	2	4153	0	5755
Akpro-Missrété-Avrankou-Adjarra	2	1	925	0	1216	0	4587	0	6730
Porto-novo-Sème-Kpodji-Agues	7	0	4430	27	6921	3	25268	57	36626
Ouémè	9	1	5725	27	9369	5	34008	57	49111
Pobè-Kétou-Adja-Ouèrè	0	0	1158	0	1417	0	3055	0	5630
Sakété-Ifangni	0	0	695	0	1150	0	4494	0	6339
Plateau	0	0	1853	0	2567	0	7549	0	11969
Abomey-Agbangnizoun-Djidja	8	2	2398	39	1964	0	3523	6	7893
Covè-Ouinhi-Zagnanado	0	0	872	8	589	0	3092	1	4553
Bohicon-Za-kpota-Zogbodomé	5	0	1770	0	2432	0	8579	0	12786
Zou	13	2	5040	47	4985	0	15194	7	25232
Bénin	462	12	73890	395	73742	121	194968	138	343062

Source : SIMR/DNPS, SNIGS/DPP, 2003

ANNEXE 2 : DISTRIBUTION DES CAS ET DECES DES MALADIES A POTENTIEL EPIDEMIQUE PAR ZONES SANITAIRES EN 2003

Maladies à potentiel épidémique	CHOLERA		MENINGITE		SHIGELLOSE		FIEVRE JAUNE	
Zones sanitaires/Départements	CAS	DECES	CAS	DECES	CAS	DECES	CAS	DECES
Malanville-Karimama	0	0	13	1	0	0		
Kandi-Gogouou-Ségbana	0	0	52	11				
Banikoara	0	0	37	9				
Alibori	0	0	102	21	0	0	0	0
Boucoumbé-Natitingou-Toucountouna	0	0	30	4				
Kouandé-Kérou-Péhunco	0	0	18	3				
Tanguiéta-Cobly-Matéri	0	0	87	28				
Atacora	0	0	135	35	0	0	0	0
Ouidah-Kpomassé-Tori-Bossito	34	2	0	0				
Allada-Toffo-Zè	1	0	0	0				
Abomey-Calavi-So-Ava	2	0	0	0				
Atlantique	37	2	0	0	0	0	0	0
Nikki-Kalalé-Pèrèrè	66	0	34	4				
Parakou-N'dali	147	1	59	7				
Bembèrèkè-Sinendé	0	0	91	14				
Tchaourou	17	0	23	1				
Borgou	230	1	207	26	0	0	0	0
Savalou-Bantè	0	0	1	0				
Dassa-Zoumè-Glazoué	7	0	10	2				
Savè-Ouèssè	4	2	7	2				
Collines	11	2	18	4	0	0	0	0
Aplahoué-Djakotomey-Dogbo	0	0	0	0				
Klouékamey-Lalo-Toviklin	5	2	0	0				
Couffo	5	2	0	0	0	0	0	0
Bassila	0	0	3	1				
Djougou-Copargo-Ouaké	0	0	17	1				
Donga	0	0	20	2	0	0	0	0
Cotonou 1-Cotonou 4	29	0	0	0				
Cotonou 2-Cotonou 3	28	0	0	0				
Cotonou 5	16	0	0	0				
Cotonou 6	37	1	2	0				
Littoral	110	1	2	0	0	0	0	0
Lokossa-Athiémè	0	0	0	0				
Comè-Bopa-Grand-popo-Houèyogbé	47	1	0	0				
Mono	47	1	0	0	0	0	0	0
Adjohoun-Dangbo	0	0	0	0				
Akpro-Missrété-Avrakou-Adjarra	2	1	0	0				
Porto-novo-Sème-Kpodji-Aguegues	7	0	0	0				
Ouémè	9	1	0	0	0	0	0	0
Pobè-Kétou-Adja-Ouèrè	0	0	0	0				
Sakété-Ifangni	0	0	0	0				
Plateau	0	0	0	0	0	0	0	0
Abomey-Agbangnizoun-Djidja	8	2	6	3				
Covè-Ouinhi-Zagnanado	0	0	0	0				
Bohicon-Za-kpota-Zogbodomé	5	0	0	0				
Zoo	13	2	6	3	0	0	0	0
Bénin	462	12	490	91	0	0	0	0

Source : SIMR/DNPS, SNIGS/DPP, 2003

ANNEXE 3 - NOMBRE DE NOUVEAUX CAS DE TRAITEMENT DE TUBERCULOSE EN 2003 AU BENIN

DEPARTEMENT	Guéris	Tt termin.	Succès	Echec	DCD	PDV	Transféré	Total
DONGA	12	4	16	0	5	4	0	25
BASSILA	8	3	11	0	3	1	0	15
DJOUGOU	4	1	5	0	2	3	0	10
ATACORA	20	8	28	1	7	20	4	60
BOUKOUMBE	0	1	1	0	0	0	0	1
KEROU	4	0	4	0	0	2	0	6
KOUANDE	1	1	2	0	0	0	0	2
NATITINGOU	6	2	8	1	2	6	1	18
TANGUIETA	9	4	13	0	5	12	3	33
ATLANTIQUE	84	37	121	1	11	13	1	147
ALLADA	34	15	49	0	7	7	0	63
OUIDAH	23	10	33	1	2	2	0	38
SO-TCHANHOUE	2	1	3	0	0	0	0	3
ABOMEY-CALAVI	25	11	36	0	2	4	1	43
LITTORAL	482	203	685	18	23	90	1	817
COTONOU	482	203	685	18	23	90	1	817
BORGOU	68	138	205	17	21	48	7	299
BEMBEREKE	23	123	146	16	13	36	3	214
N'DALI (BOKO)	7	7	14	1	0	5	1	21
NIKKI (CSCU)	2	1	3	0	0	0	0	3
NIKKI (HSS)	11	3	14	0	4	0	0	18
TCHAOUROU (PAPANE)	7	0	7	0	1	4	0	12
PARAKOU	18	3	21	0	3	3	3	30
KALALE	0	1	0	0	0	0	0	1
ALIBORI	46	21	67	1	13	18	4	103
BANIKOARA	44	17	61	1	10	17	3	92
KANDI	1	3	4	0	1	0	0	5
MALANVILLE	1	1	2	0	2	1	1	6
MONO	151	61	212	3	13	12	4	244
ATHIEME	11	0	11	1	0	0	0	12
BOPA	31	50	81	0	3	9	1	94
COME	72	7	79	0	0	2	1	82
LOKOSSA	37	4	41	2	10	1	2	56
COUFFO	55	140	195	17	20	41	3	276
APLAHOUE	37	130	167	16	18	36	3	240
DOGBO	14	8	22	0	1	4	0	27
KLOUEKANMEY	4	2	6	1	1	1	0	9
OUEME	302	80	382	5	18	37	2	444
ADJARRA	6	2	8	0	0	1	0	9
ADJOHOUN	11	8	19	0	1	3	0	23
PORTO-NOVO	265	69	334	4	16	31	2	387
DANGBO	8	0	8	0	1	1	0	10
AVRANKOU	12	1	13	1	0	1	0	15
PLATEAU	34	28	62	3	6	6	1	78
KETOU	1	2	3	0	2	3	0	8
POBE	23	22	45	0	3	3	0	51
SAKETE	10	4	14	3	1	0	1	19
COLLINES	20	6	26	2	1	3	1	33
BANTE	0	3	3	1	0	0	0	4
DASSA-ZOUME	8	0	8	0	0	0	1	9
OUESSE	0	0	0	0	1	0	0	1
SAVALOU	10	3	13	1	0	2	0	16
SAVE	2	0	2	0	0	1	0	3
ZOU	116	25	141	0	18	7	5	171
COVE	3	0	3	0	0	0	1	4
ABOMEY	88	20	108	0	14	3	4	129
ZANGNANADO	25	5	30	0	4	4	0	38
BENIN	1390	751	2140	68	156	299	33	2697

Source : PNT/DNPS, 2003

ANNEXE 4 - NOUVEAUX CAS DE TRAITEMENT DE TUBERCULOSE EN 2003

Source :SNIGS/DPP,2003

DEPARTEMENT	Guéris	Tt termin.	Tx Succès	Echec	DCD	PDV	Transféré	Total
DONGA	48,0%	16,0%	64,0%	0,0%	20,0%	16,0%	0,0%	100,0%
BASSILA	53,3%	20,0%	73,3%	0,0%	20,0%	6,7%	0,0%	100,0%
DJOUGOU	40,0%	10,0%	50,0%	0,0%	20,0%	30,0%	0,0%	100,0%
ATACORA	33,3%	13,3%	46,7%	1,7%	11,7%	33,3%	6,7%	100,0%
BOUKOUMBE	0,0%	100,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
KEROU	66,7%	0,0%	66,7%	0,0%	0,0%	33,3%	0,0%	100,0%
KOUANDE	50,0%	50,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
NATITINGOU	33,3%	11,1%	44,4%	5,6%	11,1%	33,3%	5,6%	100,0%
TANGUIETA	27,3%	12,1%	39,4%	0,0%	15,2%	36,4%	9,1%	100,0%
ATLANTIQUE	57,1%	25,2%	82,3%	0,7%	7,5%	8,8%	0,7%	100,0%
ALLADA	54,0%	23,8%	77,8%	0,0%	11,1%	11,1%	0,0%	100,0%
QUIDAH	60,5%	26,3%	86,8%	2,6%	5,3%	5,3%	0,0%	100,0%
SO-TCHANHOUÉ	66,7%	33,3%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
ABOMEY-CALAVI	58,1%	25,6%	83,7%	0,0%	4,7%	9,3%	2,3%	100,0%
LITTORAL	59,0%	24,8%	83,8%	2,2%	2,8%	11,0%	0,1%	100,0%
COTONOU	59,0%	24,8%	83,8%	2,2%	2,8%	11,0%	0,1%	100,0%
BORGOU	22,7%	46,2%	68,6%	5,7%	7,0%	16,1%	2,3%	100,0%
BEMBEREKE	10,7%	57,5%	68,2%	7,5%	6,1%	16,8%	1,4%	100,0%
N'DALI (BOKO)	33,3%	33,3%	66,7%	4,8%	0,0%	23,8%	4,8%	100,0%
NIKKI (CSCU)	66,7%	33,3%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
NIKKI (HSS)	61,1%	16,7%	77,8%	0,0%	22,2%	0,0%	0,0%	100,0%
TCHAOUROU (PAPANE)	58,3%	0,0%	58,3%	0,0%	8,3%	33,3%	0,0%	100,0%
PARAKOU	60,0%	10,0%	70,0%	0,0%	10,0%	10,0%	10,0%	100,0%
KALALE	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
ALIBORI	44,7%	20,4%	65,0%	1,0%	12,6%	17,5%	3,9%	100,0%
BANIKOARA	47,8%	18,5%	66,3%	1,1%	10,9%	18,5%	3,3%	100,0%
KANDI	20,0%	60,0%	80,0%	0,0%	20,0%	0,0%	0,0%	100,0%
MALANVILLE	16,7%	16,7%	33,3%	0,0%	33,3%	16,7%	16,7%	100,0%
MONO	61,9%	25,0%	86,9%	1,2%	5,3%	4,9%	1,6%	100,0%
ATHIEME	91,7%	0,0%	91,7%	8,3%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
BOPA	33,0%	53,2%	86,2%	0,0%	3,2%	9,6%	1,1%	100,0%
COME	87,8%	8,5%	96,3%	0,0%	0,0%	2,4%	1,2%	100,0%
LOKOSSA	66,1%	7,1%	73,2%	3,6%	17,9%	1,8%	3,6%	100,0%
COUFFO	19,9%	50,7%	70,7%	6,2%	7,2%	14,9%	1,1%	100,0%
APLAHOUÉ	15,4%	54,2%	69,6%	6,7%	7,5%	15,0%	1,3%	100,0%
DOGBO	51,9%	29,6%	81,5%	0,0%	3,7%	14,8%	0,0%	100,0%
KLOUEKANMEY	44,4%	22,2%	66,7%	11,1%	11,1%	11,1%	0,0%	100,0%
QUEME	68,0%	18,0%	86,0%	1,1%	4,1%	8,3%	0,5%	100,0%
ADJARRA	66,7%	22,2%	88,9%	0,0%	0,0%	11,1%	0,0%	100,0%
ADJOHOUN	47,8%	34,8%	82,6%	0,0%	4,3%	13,0%	0,0%	100,0%
PORTO-NOVO	68,5%	17,8%	86,3%	1,0%	4,1%	8,0%	0,5%	100,0%
DANGBO	80,0%	0,0%	80,0%	0,0%	10,0%	10,0%	0,0%	100,0%
AVRANKOU	80,0%	6,7%	86,7%	6,7%	0,0%	6,7%	0,0%	100,0%
PLATEAU	43,6%	35,9%	79,5%	3,8%	7,7%	7,7%	1,3%	100,0%
KETOU	12,5%	25,0%	37,5%	0,0%	25,0%	37,5%	0,0%	100,0%
POBE	45,1%	43,1%	88,2%	0,0%	5,9%	5,9%	0,0%	100,0%
SAKETE	52,6%	21,1%	73,7%	15,8%	5,3%	0,0%	5,3%	100,0%
COLLINES	60,6%	18,2%	78,8%	6,1%	3,0%	9,1%	3,0%	100,0%
BANTE	0,0%	75,0%	75,0%	25,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
DASSA-ZOUME	88,9%	0,0%	88,9%	0,0%	0,0%	0,0%	11,1%	100,0%
QUESSE	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	100,0%
SAVALOU	62,5%	18,8%	81,3%	6,3%	0,0%	12,5%	0,0%	100,0%
SAVE	66,7%	0,0%	66,7%	0,0%	0,0%	33,3%	0,0%	100,0%
ZOU	67,8%	14,6%	82,5%	0,0%	10,5%	4,1%	2,9%	100,0%
COVE	75,0%	0,0%	75,0%	0,0%	0,0%	0,0%	25,0%	100,0%
ABOMEY	68,2%	15,5%	83,7%	0,0%	10,9%	2,3%	3,1%	100,0%
ZANGNANADO	65,8%	13,2%	78,9%	0,0%	10,5%	10,5%	0,0%	100,0%
BENIN	51,5%	27,8%	79,3%	2,5%	5,8%	11,1%	1,2%	100,0%

ANNEXE 5.- DONNEES EPIDEMIOLOGIQUES : RAPPORT EPIDEMIOLOGIQUE ANNUEL 2003 (CAS)

	CONSULTATION								HOSPITALISATION								TOTAL GENERAL
	0-11 mois		1-4 ans		5-14 ans		15 ans et plus		0-11 mois		1-4 ans		5-14 ans		15 ans et plus		
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
01-Rougeole	52	64	122	109	123	99	132	124	0	3	7	3	1	2	6	3	850
02-Autres affections dermatologiques	6 822	6 107	7 961	7 168	5 652	5 519	14 221	15 551	51	48	47	38	58	56	168	107	69 574
03-3 Paralysie flasques aiguës (1)	18	22	19	37	26	38	47	36	0	0	0	0	0	0	0	0	243
04-Coqueluche	6	6	12	14	10	9	5	3	0	0	1	0	1	0	0	0	67
05- Tétanos néo-natal (1)	11	11	0	0	0	0	0	0	3	2	0	0	0	0	0	0	27
06-Autres tétanos	53	56	79	63	65	62	199	132	55	42	38	11	38	15	120	56	1 084
07-Méningite (1)	90	78	91	98	101	86	130	85	81	57	80	51	96	59	127	68	1 378
08-Fièvre jaune (1)	0	0	0	1	2	1	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	11
09-Choléra (1)	15	9	22	19	41	40	162	165	0	0	0	0	0	0	8	13	494
10-Diarrhée fébrile	9 435	8 145	11 251	9 172	4 906	4 418	9 261	10 297	871	713	887	572	624	531	1 373	1 434	73 890
11-Autres diarrhées	9 206	7 641	11 155	9 079	4 661	4 158	12 299	13 954	170	128	170	116	161	150	363	331	73 742
12-Autres affections gastro-intestinales	14 360	12 365	21 777	18 308	15 731	15 317	40 685	55 452	14	16	43	11	79	63	384	363	194 968
13-Paludisme simple	60 294	53 283	108 167	93 391	70 797	65 789	159 317	208 218	818	591	1 223	897	509	414	867	930	825 505
14-Paludisme grave	6 837	6 313	15 902	13 473	8 349	7 321	12 434	15 338	1 022	917	1 938	1 621	554	397	386	380	93 182
15-Ecoulement urétral	28	0	49	0	160	0	3 745	0	0	0	0	0	0	0	26	0	4 008
16-Perte vaginale	0	4	0	23	0	270	0	11 167	0	0	0	0	0	0	0	0	11 464
17-Ulcères génitaux	0	11	19	26	25	107	387	1 369	0	0	1	4	2	3	30	32	2 016
18-Douleurs abdominales basses	47	108	33	164	85	597	572	15 137	0	0	0	0	0	1	1	258	17 003
19-Autres MST	34	15	37	48	252	468	4 467	7 980	13	1	0	0	0	0	26	101	13 442
20- Autres affections uro-génitales	462	317	545	435	882	640	6 566	19 086	57	38	56	28	53	43	1 094	1 315	31 617
21- Conjonctivite	1 766	1 598	2 096	2 001	2 479	2 462	7 270	6 733	12	7	18	3	11	12	34	45	26 547
22-Autres affections oculaires	405	439	718	703	1 292	1 298	6 317	6 086	14	5	9	6	45	16	315	397	18 065
23-Malnutrition	969	1 232	2 814	2 675	567	502	488	353	400	348	722	724	49	54	35	9	11 941
24-Anémie	11 653	10 533	20 978	17 908	5 912	5 108	5 047	14 211	3 012	2 723	4 976	3 895	1 193	704	607	1 222	109 682
25-Infections respiratoires aiguës/hautes	14 861	13 081	17 968	16 127	10 575	10 109	19 504	22 764	328	211	462	417	153	126	201	173	127 060
26-Infections respiratoires aiguës/basses	30 392	26 002	35 765	31 653	18 646	17 152	35 081	40 629	510	427	495	370	170	129	419	324	238 164
27-Autres affections respiratoires	2 138	2 162	2 483	2 076	1 485	1 309	4 600	4 929	222	144	165	162	159	85	645	396	23 160
28-Morsure de serpent	8	3	42	44	513	204	1 079	637	0	0	67	31	200	74	464	276	3 642
29-Morsure de chien	13	4	134	76	418	253	584	371	0	1	5	2	11	5	36	24	1 937
30-Rage déclarée	5	7	12	15	21	17	28	30	1	1	0	0	3	1	5	19	165
31-Lésions traumatiques	1 950	1 722	7 607	6 063	21 020	13 272	62 700	34 934	38	25	146	63	582	193	2 765	918	153 998
32-Hypertension artérielle	4	6	20	20	93	190	12 234	21 005	3	6	3	4	5	3	448	646	34 690
33-Affections cardio-vasculaires	53	40	90	79	213	271	4 310	6 296	13	12	8	19	28	26	507	519	12 484
34-Affections ostéo-articulaires	134	125	345	350	1 265	1 206	9 603	11 026	16	8	43	18	78	77	331	227	24 852
35-Affections bucco-dentaires	985	910	2 080	2 174	2 108	2 197	5 703	7 391	5	3	24	16	22	30	30	41	23 719
36-Shigellose (1)	18	16	28	24	27	28	72	97	0	0	0	0	0	0	0	0	310
37-Affections indéterminées	2 974	2 664	3 638	3 111	3 204	3 024	12 398	16 541	1 015	860	1 201	996	863	737	3 050	3 773	60 049
38-Autres affections	12 657	10 831	17 011	14 062	14 138	12 873	51 701	87 573	3 250	2 757	3 329	2 725	2 149	1 608	7 235	24 483	268 382
Total	188 755	165 930	291 070	250 789	195 844	176 414	503 350	655 705	11 994	10 094	16 164	12 803	7 897	5 614	22 106	38 883	2 553 412

Source : SNIGS/DPP, 2003

ANNEXE 5.- DONNEES EPIDEMIOLOGIQUES : RAPPORT EPIDEMIOLOGIQUE ANNUEL 2003 (DECES)

	CONSULTATION								HOSPITALISATION								TOTAL GENER AL
	0-11 mois		1-4 ans		5-14 ans		15 ans etplus		0-11 mois		1-4 ans		5-14 ans		15 ans etplus		
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
01-Rougeole	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
02-Autres affections dermatologiques	16	2	1	0	0	0	0	0	0	1	2	0	1	4	0	2	29
03-3 Paralysie flasques aigües (1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04-Coqueluche	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
05- Tétanos néo-natal (1)	6	9	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	19
06-Autres tétanos	2	0	2	0	3	0	7	1	12	12	3	1	4	10	21	4	82
07-Méningite (1)	5	3	3	3	10	5	5	4	8	14	15	15	12	29	17	4	152
08-Fièvre jaune (1)	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
09-Choléra (1)	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
10-Diarrhée fébrile	20	8	10	7	4	3	4	0	51	66	29	39	16	79	50	9	395
11-Autres diarrhées	4	5	2	3	0	1	4	2	10	20	5	12	12	20	17	4	121
12-Autres affections gastro-intestinales	7	1	2	3	11	8	25	24	1	2	1	5	3	26	16	3	138
13-Paludisme simple	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
14-Paludisme grave	180	87	97	74	40	28	8	9	103	119	127	100	57	26	22	6	1083
15-Ecoulement urétral	1	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9
16-Perte vaginale	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
17-Ulcères génitaux	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18-Douleurs abdominales basses	0	0	0	0	0	0	0	50	0	0	0	0	0	0	0	1	51
19-Autres MST	1	0	0	1	1	0	10	7	0	0	0	0	0	0	2	3	25
20- Autres affections uro-génitales	7	1	0	0	0	1	13	15	9	9	1	2	1	39	46	18	162
21- Conjonctivite	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
22-Autres affections oculaires	3	0	0	0	0	1	0	1	0	2	1	7	0	11	11	1	38
23-Malnutrition	6	5	11	4	1	0	2	0	31	92	98	61	13	17	0	0	341
24-Anémie	60	69	60	51	15	7	12	24	148	218	168	128	38	51	63	26	1138
25-Infections respiratoires aigües/hautes	6	4	2	4	2	1	0	5	11	18	7	8	1	2	6	6	83
26-Infections respiratoires aigües/basses	101	14	11	8	1	2	16	13	20	19	18	10	3	7	17	5	265
27-Autres affections respiratoires	0	3	0	0	1	0	2	3	11	49	10	18	0	60	24	6	187
28-Morsure de serpent	3	0	0	0	2	0	8	3	0	0	1	12	7	33	5	2	76
29-Morsure de chien	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
30-Rage déclarée	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	6
31-Lésions traumatiques	72	0	2	3	2	6	64	23	11	1	1	18	1	46	60	10	320
32-Hypertension artérielle	0	0	0	0	0	0	19	11	0	0	1	0	0	26	31	16	104
33-Affections cardio-vasculaires	4	0	0	0	0	1	45	50	1	1	0	2	1	36	97	27	265
34-Affections ostéo-articulaires	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	1	1	0	2	2	1	11
35-Affections bucco-dentaires	2	0	0	0	2	4	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	14
36-Shigellose (1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37-Affections indéterminées	46	12	8	3	6	3	23	16	99	122	58	93	79	179	171	22	940
38-Autres affections	232	104	13	11	22	22	110	186	313	350	183	189	141	255	505	189	2825
Total	787	327	232	179	124	93	385	453	841	1 117	730	721	392	958	1 184	367	8890

Source : SNIGS/DPP, 2003

ANNEXE 6.- ACTIVITES DES SERVICES DE SANTE : ACTIVITES D'ACCOUCHEMENT 2003

% = Total Dystociques/Total Accouchements*100 % = Enfants<2500g/Total Accouchements*100

		Accouchements								Naissances vivantes			Précé-dentes naissances vivantes
	Eutociques	Perfusion d'ocutocique	Dystociques dont:						Total	Enfants <2500g	%	Total	
			Césariennes	Forceps	Ventouses	Autres	Total	%					
ALIBORI	12 668	764	366	42	0	419	1 591	11	14 259	1 541	10	13 808	9 491
ATACORA	11 221	547	132	1	27	330	1 037	8	12 258	1 269	10	11 696	6 548
ATLANTIQUE	23 852	1 611	159	2	2	248	2 022	7	25 874	2 867	11	25 181	13 198
BORGOU	17 125	1 007	928	54	54	416	2 459	12	19 584	2 222	11	18 875	10 560
CNHU	1 568	451	842	44	0	4	1 341	46	2 909	228	7	2 442	2 131
COLLINES	14 399	1 865	481	47	8	536	2 937	16	17 336	2 307	13	16 389	11 092
COUFFO	14 937	1 082	184	21	0	55	1 342	8	16 279	1 642	10	15 520	17 663
DONGA	8 667	648	50	0	10	176	884	9	9 551	1 180	12	8 793	4 729
LITTORAL	15 698	3 998	2 752	125	0	379	7 254	31	22 952	3 208	14	21 801	3 818
MONO	10 997	1 690	462	40	5	212	2 409	18	13 406	1 199	8	12 803	8 032
OUEME	24 823	1 751	1 272	2	0	600	3 625	12	28 448	3 156	11	27 361	19 076
PLATEAU	13 508	876	72	33	27	435	1 443	9	14 951	1 666	11	14 606	10 068
ZOU	19 749	1 482	876	17	213	975	3 563	15	23 312	2 671	11	22 192	13 767
Total	189 212	17 772	8 576	428	346	4 785	31 907	14	221 119	25 156	11	211 467	130 173

% = Décès Maternels/Total Accouchements*100 % = Décès Enfants/Total Accouchements*100

	Derniers décédés	Morts nés	Avorte-ments	Décès				Partu-évacuée	Hospita-lisées	Jours lisation
				Décès	%	Décès	%			
ALIBORI	926	451	685	61	0	101	0	832	12 393	23 925
ATACORA	460	13 577	509	6	0	97	0	470	8 424	21 392
ATLANTIQUE	871	602	936	16	0	159	0	1 432	14 277	32 873
BORGOU	727	647	930	42	0	137	0	1 525	15 572	33 629
CNHU	0	160	203	31	1	124	4	643	4 225	19 104
COLLINES	1 342	501	834	30	0	144	0	836	16 270	41 617
COUFFO	1 124	544	856	34	0	138	0	993	10 984	30 124
DONGA	457	293	371	19	0	94	1	602	7 035	18 221
LITTORAL	26	956	1 525	74	0	270	1	3 809	18 982	76 944
MONO	149	457	785	34	0	113	0	883	13 376	39 243
OUEME	1 946	873	1 019	90	0	275	1	4 119	19 036	43 167
PLATEAU	1 028	300	367	15	0	94	0	857	8 433	15 867
ZOU	1 708	583	745	21	0	148	0	1 261	18 886	46 073
Total	10 764	19 944	9 765	473	0	1 894	0	18 262	167 893	442 179

Source : SNIGS/DPP, 2003

ANNEXE 6.- ACTIVITES DES SERVICES DE SANTE : ACTIVITES DE VACCINATION 2003

	B.C.G.			V.A.R.			P.E.V.			Rappel	Rappel	Anti-
	0_11	Autres	Total	0_11	Autres	Total	0_11	Autres	Total	D.T.C.	Polio	Amaril
ALIBORI	25 164	997	26 161	20 475	8 490	28 965	17 313	662	17 975	6 011	18 957	102
ATACORA	24 137	947	25 084	19 515	1 686	21 201	13 260	1 081	14 341	4 517	19 793	64
ATLANTIQUE	31 731	471	32 202	24 434	1 125	25 559	21 834	695	22 529	8 388	21 804	0
BORGOU	35 802	1 261	37 063	27 509	2 598	30 107	22 193	1 578	23 771	7 220	29 116	130
CNHU	2 480	15	2 495	681	6	687	544	2	546	406	823	51
COLLINES	20 835	246	21 081	17 300	879	18 179	14 657	651	15 308	1 183	19 181	336
COUFFO	24 192	1 207	25 399	21 539	7 816	29 355	15 985	600	16 585	7 308	20 138	0
DONGA	16 188	723	16 911	12 832	925	13 757	9 514	421	9 935	2 590	15 036	5
LITTORAL	34 718	556	35 274	23 604	781	24 385	21 895	1 331	23 226	13 484	25 210	0
MONO	14 823	360	15 183	13 569	557	14 126	11 603	515	12 118	3 950	13 194	0
OUEME	39 411	489	39 900	25 751	902	26 653	23 593	981	24 574	12 222	27 730	7
PLATEAU	17 850	723	18 573	15 005	1 439	16 444	12 733	784	13 517	5 131	13 648	0
ZOU	25 985	62	26 047	20 457	214	20 671	17 771	454	18 225	2 122	20 079	5
Total	313 316	8 057	321 373	242 671	27 418	270 089	202 895	9 755	212 650	74 532	244 709	700

	POLIO	POLIO 1			POLIO 2			POLIO 3		
	0	0_11	Autres	Total	0_11	Autres	Total	0_11	Autres	Total
ALIBORI	20 911	24 383	713	25 096	22 077	591	22 668	21 132	433	21 565
ATACORA	21 705	23 420	692	24 112	21 392	498	21 890	19 654	563	20 217
ATLANTIQUE	30 801	33 439	369	33 808	30 762	398	31 160	27 978	418	28 396
BORGOU	29 834	35 988	1 084	37 072	31 081	741	31 822	27 723	761	28 484
CNHU	2 479	1 414	5	1 419	1 131	6	1 137	835	5	840
COLLINES	19 999	20 689	583	21 272	19 799	547	20 346	18 588	697	19 285
COUFFO	23 924	24 267	909	25 176	22 479	830	23 309	21 055	743	21 798
DONGA	15 597	15 723	557	16 280	14 331	463	14 794	13 825	578	14 403
LITTORAL	34 466	31 000	189	31 189	28 513	212	28 725	26 071	292	26 363
MONO	14 151	15 451	336	15 787	15 141	188	15 329	14 348	257	14 605
OUEME	39 133	34 929	351	35 280	31 902	347	32 249	29 597	343	29 940
PLATEAU	17 098	19 326	810	20 136	17 664	598	18 262	15 889	636	16 525
ZOU	24 987	26 388	34	26 422	24 227	36	24 263	22 109	85	22 194
Total	295 085	306 417	6 632	313 049	280 499	5 455	285 954	258 804	5 811	264 615

Source : SNIGS/DPP, 2003

ANNEXE 7.- COMPLETUDE DE RECEPTION DES RAPPORTS B5 PAR DEPARTEMENT EN 2003

Département	Rapports attendus	Rapports reçus	Taux de complétude
Alibori	552	549	99%
Atacora	684	665	97%
Atlantique	924	892	97%
Borgou	816	810	99%
Collines	648	641	99%
Couffo	696	687	99%
Donga	432	423	98%
Littoral	708	618	87%
Mono	732	727	99%
Ouémé	852	790	93%
Plateau	384	384	100%
Zou	672	665	99%
Bénin	8100	7851	97%

Source : SNIGS/DPP, 2003

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**Coût des médicaments et outils

Nombre de cas

Utilité : Le coût moyen par cas permet de connaître combien revient une consultation pour la formation sanitaire.

✓ **Recette moyenne par cas**Recette totale

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**

$$\text{NC de la pathologie} \times 100$$

$$\frac{\text{Nbre total de NC}}{\text{Nbre total de NC}}$$

- 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

$$\frac{\text{Nb de décès d'une maladie pendant l'année}}{\text{Nb total de NC de la maladie dans l'année}} \times 100$$

La létalité permet de suivre la qualité de la prise en charge curative des cas au sein d'une structure sanitaire.

✓ Taux d'incidence

$$\frac{\text{Nb de NC}}{\text{Population cible}} \times 1000$$

Population cible

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

$$\frac{\text{Nb total d'accouchements}}{\text{Grossesses attendues}} \times 100$$

✓ **Taux de mortalité maternelle**

$$\frac{\text{Nb de décès maternels}}{\text{Effectif des femmes 15 - 49 ans}} \times 100.000$$

✓ **Ratio de mortalité maternelle par rapport aux naissances vivantes**

$$\frac{\text{Nb de décès maternels}}{\text{Naissances vivantes}} \times 100.000$$

✓ **Ratio de mortalité maternelle par rapport aux accouchements**

$$\frac{\text{Nb de décès maternels}}{\text{Nb de d'accouchements}} \times 100.000$$

✓ **Taux de mortalité néonatale précoce**

$$\frac{\text{Nb de décès d'enfants} < 7j}{\text{Naissances vivantes}} \times 1000$$

✓ **Ratio de mortalité périnatale**

$$\frac{(\text{Décès d'enfants} < 7j + \text{morts-nés})}{\text{Naissances vivantes}} \times 1000$$

✓ **Taux de mortalité périnatale**

$$\frac{(\text{Décès d'enfants} < 7j + \text{mort-nés})}{\text{Naissances} + \text{mort-nés}} \times 1000$$

Naissances + mort-nés

✓ **Taux de Prévalence contraceptive**

$$\frac{\text{Nb de utilisatrices toutes méthodes} \times 100}{\text{Nb de femmes 15-49 ans}}$$

✓ **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

LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1.- Organisation de l’administration territoriale du Bénin.....	8
Tableau 2.- Répartition des communes par département	9
Tableau 3.- Système National de Santé au Bénin en 2003.....	10
Tableau 4.- Répartition géographique des zones sanitaires et situation des hôpitaux de zone au Bénin en 2003	13
Tableau 6.- Evolution du PIB, de 1991 à 2003 (Nouvelles valeurs)	15
Tableau 7.- Effectif du Personnel enseignant par catégorie et par matière au 31 décembre 2003	16
Tableau 8.- Evolution de l’effectif du Personnel enseignant par catégorie.....	17
Tableau 9.- Effectif des médecins diplômés d’Etat par sexe et par provenance sortis de la FSS en 2002-2003.....	18
Tableau 10.- Effectif des médecins formés par spécialité en 2003	19
Tableau 10.- Evolution de l’effectif des médecins formés par spécialité depuis 1999.....	19
Tableau 11.- Evolution du nombre d’étudiants formés depuis 1991	19
Tableau 12.- Répartition par sexe des diplômés de l’INMES en 2003	20
Tableau 13.- Evolution du nombre de diplômés de l’INMES formés par les différentes écoles professionnelles depuis 1992.	20
Tableau 14.- Bourses attribuées aux différents corps socioprofessionnels en 2003.....	21
Tableau 15.- Indicateurs de fécondité et de mortalité selon les sources au Bénin	25
Tableau 16.- Indicateurs de mortalité des enfants de moins de cinq ans selon le sexe et le milieu de résidence en 2002 ...	26
Tableau 17.- Evolution du quotient de mortalité infantile et juvénile au Bénin depuis1982	26
Tableau 18.- Quelques indicateurs démographiques selon les départements et milieu de résidence	26
Tableau 19.- Quelques indicateurs démographiques pour l’année 2002 selon le sexe.....	27
Tableau 20.- Répartition de la population du Bénin par groupe d’âge en 2002 et 2003	27
Tableau 21.- Evolution de la population béninoise de 1961 à 2003.....	28
Tableau 22.- Le rapport de masculinité au Bénin en 2003	28
Tableau 23.- Répartition de la population du Bénin par sexe, Zone Sanitaire et Département en 2003	29
Tableau 24.- Répartition de la population béninoise par département, par tranche d’âge et par sexe en 2003 pour la surveillance épidémiologique.....	30
Tableau 25.- Populations cibles des enfants de moins d’un an pour la vaccination par zone sanitaire en 2003	31
Tableau 26.- Populations cibles en 2003 pour la santé familiale par Zone Sanitaire	32
Tableau 27.- Services médicaux du CNHU-HKM en 2003	34
Tableau 28.- Nombre de lits dans les différents services médicaux des CHD et au CNHU-HKM en 2003	35
Tableau 29.- Taux de couverture en Centres de Santé de Commune et d’Arrondissement (CSCA) par zone sanitaire en 2003	36
Tableau 30.- Fonctionnalité et nombre de lits des Hôpitaux de Zone en 2003	38
Tableau 31.- Personnel soignant au CNHU-HKM en 2003	39
Tableau 32.- Personnel non soignant au CNHU-HKM en 2003	39
Tableau 33.- Personnel des Directions Techniques, Centrales et des Programmes en 2003.....	40
Tableau 34.- Personnel sanitaire des Hôpitaux Départementaux en 2003	41
Tableau 35.- Personnel sanitaire des zones sanitaires en 2003	42

Tableau 36.- Répartition du personnel de santé et principaux ratios par département au 31/12/2003	43
Tableau 37.- Ratio Budget secteur santé sur Budget Général de l'Etat de 1997 à 2003	44
Tableau 38.- Le budget global du secteur santé en 2003	44
Tableau 39.- Profil d'exécution du budget de fonctionnement (hors salaire) en 2003.....	45
Tableau 40.- Répartition des recettes du financement communautaire en 2003	46
Tableau 41.- Répartition des dépenses en 2003	47
Tableau 42.- Taux de recouvrement et viabilité par zone sanitaire en 2003	48
Tableau 43.- Taux de recouvrement par département et par région en 2003	49
Tableau 44.- Marges bénéficiaires par zone sanitaire en 2003.....	51
Tableau 45.- Marges bénéficiaires par département en 2003	52
Tableau 46.- Recettes, coût et dépenses moyennes par cas et par zone sanitaire en 2003	52
Tableau 47.- Recettes, coût et dépenses moyennes par cas par département en 2003	53
Tableau 48.- Aides internationales par source de financement au secteur santé (en million) en 2003	53
Tableau 49 Répartition des officines et dépôts pharmaceutiques du Bénin en 2003	54
Tableau 50.- Bilan des AMM en 2003	55
Tableau 51.- Evolution des importations (en milliards de FCFA) des médicaments de 1996 à 2003 au Bénin	55
Tableau 52.- Distribution des échantillons analysés selon la catégorie de produits au Bénin en 2003	55
Tableau 53.- Répartition des affections en consultation par ordre décroissant	58
Tableau 54.- Répartition des affections en consultation par ordre décroissant chez les enfants de moins de cinq ans.....	59
Tableau 55.- Répartition des affections en hospitalisation par ordre décroissant	60
Tableau 56.- Répartition des affections en consultation par ordre décroissant chez les enfants de moins de cinq ans.....	61
Tableau 57.- Quelques programmes de surveillance épidémiologique au Bénin.....	62
Tableau 58.- Taux d'incidence et de mortalité pour 10.000 habitants des MPE en 2003 au Bénin.....	66
Tableau 59.- Cas et létalité pour 1000 des Maladies à Potentiel Epidémique (MPE) en 2003 au Bénin	66
Tableau 60.- Taux d'incidence et de mortalité (pour 10.000hab.) du Choléra, Méningite, Shigellose, Fièvre jaune, par zone sanitaire et par département en 2003 au Bénin.....	69
Tableau 61.- Taux d'incidence et de mortalité pour 10.000 habitants des maladies diarrhéiques par Département au Bénin en 2003.....	70
Tableau 62.- Cas et Létalité pour 1.000 des maladies diarrhéiques par Département au Bénin en 2003.....	70
Tableau 63.- Taux d'incidence de la diarrhée fébrile pour 10.000 habitants par département, par sexe et par groupe d'âge au Bénin en 2003.....	72
Tableau 64.- Taux de létalité de la diarrhée fébrile pour 1.000 par département, et par groupe d'âge au Bénin en 2003	72
Tableau 65.- Cas de Tuberculose toutes formes au Bénin en 2003.....	73
Tableau 66.- Nouveaux cas de Tuberculose et incidence par département pour 10.000 habitants au Bénin en 2003.....	73
Tableau 67.- Incidence par groupe d'âge et par sexe de la tuberculose pulmonaire au Bénin en 2003.	74
Tableau 68.- Prise en charge des nouveaux cas de tuberculose en 2003 au Bénin	75
Tableau 69.- Evolution en pourcentage des résultats du traitement des malades par la chimiothérapie de courte durée de 1992 à 2003.....	75
Tableau 70.- Evolution de la séroprévalence du VIH chez les TPM+ de 1990 à 2003.....	75
Tableau 71.- Cas de Lèpre au Bénin en 2003.....	77
Tableau 72.- Répartition des nouveaux cas d'ulcère de buruli selon les différentes formes cliniques en 2003.....	78
Tableau 73.- Taux d'incidence du paludisme simple par groupe d'âge et sexe pour 1000 habitants en 2003	79

Tableau 74.- Taux d'incidence du paludisme grave pour 1000 habitants au Bénin en 2003	80
Tableau 75.- Taux d'incidence par zone sanitaire du Paludisme Simple pour 1.000 hab. en 2003 au Bénin	82
Tableau 76.- Taux d'incidence par zone sanitaire du Paludisme Grave pour 1.000 hab. en 2003 au Bénin.....	83
Tableau 77.- Taux d'incidence par zone sanitaire du Paludisme (Simple et Grave) pour 1.000 habitants en 2003 au Bénin	84
Tableau 78.- Taux de létalité par zone sanitaire du Paludisme Grave pour 1.000 hab. en 2003 au Bénin.....	85
Tableau 79.- Indicateurs pour la surveillance et l'évaluation de FRP dans la communauté	86
Tableau 80.- Nombre de cas et de décès dus à la rougeole par département en 2003 au Bénin.....	87
Tableau 81.- Létalité de la rougeole par département en 2003 au Bénin	88
Tableau 82.- Evolution du nombre de nouveaux cas de poliomyélite au Bénin depuis 1990	89
Tableau 83.- Nombre de cas de Paralysies Flasques Aiguës notifiés par département au Bénin en 2003	89
Tableau 85.- Incidence des infections sexuellement transmissibles par département au Bénin en 2003	91
Tableau 86.- Prévalence de la syphilis chez les femmes enceintes en 2003 au Bénin	91
Tableau 87.- Prévalence du VIH par département en 2003 au Bénin	92
Tableau 88.- Nombre de cas de SIDA notifiés par année et cumulés de 1985 à 2003 au Bénin.....	93
Tableau 89.- Taux d'incidence pour 10.000 habitants de la malnutrition par département et par sexe	94
Tableau 90.- Taux d'incidence pour 10.000 habitants de la malnutrition par zone sanitaire, selon le sexe et l'âge au Bénin en 2003.....	95
Tableau 91.- Taux de létalité pour 1 000 habitants de la malnutrition par zone sanitaire, selon le sexe et l'âge au Bénin en 2003	96
Tableau 92.- Taux d'incidence pour 10.000 habitants de l'anémie par zone sanitaire, selon le sexe et l'âge au Bénin en 2003	99
Tableau 93.- Taux de létalité pour 1000 habitants de l'anémie par zone sanitaire, selon le sexe et l'âge au Bénin en 2003	100
Tableau 94.- Taux d'incidence pour 10.000 habitants de l'anémie par département en 2003	101
Tableau 95.- Taux d'incidence pour 10.000 des IRA Basses par département et par âge en 2003	102
Tableau 96.- Taux d'incidence pour 10.000 des IRA Hautes par département et par âge en 2003.....	103
Tableau 97.- Taux d'incidence pour 10.000 de l'ensemble des IRA par département et par âge en 2003.....	103
Tableau 98.- Taux d'incidence pour 10.000 des IRA Basses par zone sanitaire, selon le sexe et l'âge au Bénin en 2003	104
Tableau 99.- Taux d'incidence pour 10.000 des IRA Hautes par zone sanitaire, selon le sexe et l'âge au Bénin en 2003	105
Tableau 100.- Taux d'incidence de l'ensemble des IRA par zone sanitaire, selon le sexe et l'âge au Bénin en 2003.....	106
Tableau 101.- Taux de létalité pour 1000 des IRA Basses par zone sanitaire, selon le sexe et l'âge au Bénin en 2003.....	107
Tableau 102.- Taux de létalité pour 1000 des IRA Hautes par zone sanitaire, selon le sexe et l'âge au Bénin en 2003	108
Tableau 103.-Répartition des cas recensés et le nombre villages infestés par département au Bénin en 2003.....	109
Tableau 104.- Evolution des nouveaux cas recensés annuellement par département de 1993 à 2003	110
Tableau 105.- Taux d'incidence pour 10.000 du traumatisme par zone sanitaire, selon le sexe et l'âge au Bénin en 2003	112
Tableau 106.- Taux de létalité pour 1 000 du traumatisme par zone sanitaire, selon le sexe et l'âge au Bénin en 2003	113
Source:SNIGS/DPP, 2003	113
Tableau 107.- Taux d'incidence pour 10.000 du traumatisme par département et par âge en 2003	114
Tableau 108.- Durée moyenne de séjour et taux d'occupation de lits pour le CNHU-HKM en 2003	114
Source : CNHU-HKM Cotonou, 2003	114
Tableau 109.- Les causes d'hospitalisation en 2003 (hors néphrologie) pour le CNHU-HKM : CIM 10.	115

Tableau 110.- Les causes de consultation des services de Chirurgie, de Cardiologie, de Cugo, et Médecine du personnel: (CIM 10)	116
Tableau 111.- Durée moyenne de séjour et taux d'occupation des lits pour les CHD en 2003.	116
Tableau 112. - Durée moyenne de séjour et taux d'occupation de lits dans quelques hôpitaux du Bénin en 2003.	117
Tableau 113.- Nouveaux consultants et fréquentation par département et par âge au Bénin en 2003	118
Tableau 114. - Nouveaux consultants et fréquentation par zone sanitaire au Bénin en 2003	120
Tableau 115. - Nouveaux consultants et fréquentation par zone sanitaire et par sexe au Bénin en 2003	122
Tableau 116.- Nouveaux consultants et fréquentation des enfants âgés de 0 à 5 ans par zone sanitaire et par sexe au Bénin en 2003.....	123
Tableau 117. - Consultations prénatales par département au Bénin en 2003.....	124
Tableau 118.- Consultations prénatales par zone sanitaire au Bénin en 2003.....	125
Tableau 119.- Consultations postnatales par département au Bénin en 2003.	126
Tableau 120.- Consultations postnatales par zone sanitaire au Bénin en 2003.	127
Tableau 121.- Consultations des enfants sains de 0 à 11 mois par département, Bénin 2003.....	128
Tableau 122.- Consultations des enfants sains de 0 à 11 mois par zone sanitaire, Bénin 2003.	128
Tableau 123.- Consultations des enfants de 12-35 mois par département au Bénin en 2003.....	130
Tableau 124.- Consultations des enfants de 12-35 mois par département au Bénin en 2003.....	131
Tableau 125.- Accouchements assistés par zone sanitaire en 2003.....	132
Tableau 126.- Accouchements assistés par département en 2003.....	133
Source : DDP/SSDRO-SNIGS, 2003.....	133
Tableau 127. - Taux de césariennes par département au Bénin en 2003.....	134
Tableau 128.- Naissances par département au Bénin en 2003.	135
Tableau 129.- Décès maternels (ratio de mortalité maternelle pour 100 000 accouchements) au Bénin en 2003.	136
Tableau 130.- Décès maternels et ratio de mortalité maternelle pour 100 000 naissances vivantes au Bénin en 2003.	136
Tableau 131. - Taux de mortalité maternelle pour 100.000 femmes en âge de procréer (FAP) par département au Bénin en 2003.....	137
Tableau 132.- Décès néonataux précoces et taux de mortalité néonatale précoce pour 1000 naissances vivantes au Bénin en 2003.	137
Tableau 133. - Taux et ratio de mortalité périnatale au Bénin en 2003.....	138
Tableau 134.- Utilisation des méthodes contraceptives au Bénin en 2003.	139
Tableau 135.- Couverture vaccinale par antigène et par département 2003.....	140
Tableau 136.- Couverture en VAT 2 et + des femmes au Bénin en 2003	142
Tableau 137.- Répartition des centres de santé ayant envoyé leurs données vers le Laboratoire National	144
Tableau 138.- Les examens de selles effectués par département au Bénin en 2003	145
Tableau 139.- Résultats des examens de selles par département au Bénin en 2003.....	145
Tableau 140.- Numération des globules rouges : anémie (en million/ mm3) par département au Bénin en 2003.	146
Tableau 141.- Examens de goutte épaisse (détermination du paludisme) par département au Bénin en 2003.	146
Tableau 142.- Examens de test d'Emmel (trait drépanocytose) par département au Bénin en 2003	146
Tableau 143.- Dépistage de filaires par département au Bénin en 2003	147
Tableau 144.- Dépistage de la bilharziose par département au Bénin en 2003	147
Tableau 145.- Résultats d'examen de crachats (BAAR) par département au Bénin en 2003.....	147
Tableau 146.- Répartition des modes d'aisance du ménage par département (%).....	148

Tableau 147.- Distribution des ouvrages d’assainissement construits en 2003.....	148
Tableau 148.- Distribution des latrines familiales non subventionnées construites en 2003 par les maçons formés par la DHAB	149
Tableau 149.- Distribution des maisons visitées selon leur statut de salubrité au Bénin en 2003.....	149
Tableau 150.- Contrôle des Navires et Aéronefs au Bénin	149
Tableau 151.- Contrôle de vaccinations et dépouilles au Bénin en 2003	150
Tableau 152.- Répartition selon le mode d’évacuation des ordures ménagères (%).....	150
Tableau 153.- Répartition selon le mode d’évacuation des eaux usées par département (%).....	150
Tableau 154.- Répartition selon le mode d’approvisionnement en eau de boisson par département	151

LISTE DES GRAPHIQUES

Graphique 1.- Températures et pluviométrie mensuelles moyennes : (zone Sud) Cotonou.....	7
Graphique 2.- Températures et pluviométrie mensuelles moyennes : (zone centre)Bohicon.	7
Graphique 3.- Températures et pluviométrie mensuelles moyennes : (zone nord-ouest) Parakou.....	7
Graphique 4.- Températures et pluviométrie mensuelles moyennes : (zone nord-est) Natitingou.....	7
Graphique 5.- Organigramme du Ministère de la Santé Publique en 2003	11
Graphique 6.- Organigramme des Directions Départementales de la Santé Publique en 2003.....	12
Graphique 7.- Organigramme des zones sanitaires en 2003.	13
Graphique 8.- Evolution du Produit Intérieur Brut (PIB) par habitant.....	16
Graphique 9.- Evolution de l’effectif des étudiants diplômés de la Faculté des Sciences de la Santé de l’UAC depuis 1990	18
Graphique 10.- Pyramide des âges au Bénin en 2003	28
Graphique 11.- Evolution du Ratio Budget secteur santé sur Budget Général de l’Etat de 1997 à 2003.....	44
Graphique 12.- répartition des recettes du financement communautaire en 2003.....	46
Graphique 13.- Répartitions des dépenses au Bénin en 2003.....	47
Graphique 14.- Taux de recouvrement par département en 2003	50
Graphique 15.- Distribution des résultats des analyses par catégorie de produits au Bénin en 2003	56
Graphique 16.- Cinq premières affections rencontrées en consultation dans les formations sanitaires au Bénin en 2003. .	58
Graphique 17.- Cinq premières affections de consultation des enfants de moins de 5 ans dans les formations sanitaires au Bénin en 2003.	59
Graphique 18.- Cinq premières causes d’hospitalisation dans les formations sanitaires au Bénin en 2003.....	60
Graphique 19.- Cinq premières causes d’hospitalisation des enfants de moins de 5 ans dans les formations sanitaires au Bénin en 2003.	61
Graphique 20.- Taux d’incidence du Choléra pour 10.000 habitants par département au Bénin en 2003	64
Graphique 21.- Taux de mortalité du choléra pour 10.000 habitants par département en 2003 au Bénin.....	65
Graphique 22.- Taux de létalité du Choléra par département au Bénin en 2003.....	65
Graphique 24.- Taux d’incidence de la méningite pour 10.000 hab par département au Bénin en 2003	67
Graphique 25.- Taux de Mortalité pour 10.000 habitants de la méningite par département au Bénin en 2003	67
Graphique 26.- Taux de létalité de la méningite par département au Bénin en 2003.....	67
Graphique27.- Distribution mensuelle des cas et décès de Méningite au Bénin en 2003	68
Graphique 28.- Taux d’incidence de la diarrhée fébrile par tranche d’âge et par sexe au Bénin en 2003	71
Graphique 29.- Taux d’incidence de tuberculose pulmonaire à microscopie positive (TPM+) par département	73
pour 10.000 habitants au Bénin en 2003.	73
Graphique 30.- Taux d’incidence par âge et par sexe de la tuberculose pulmonaire au Bénin en 2003.	74
Graphique 31.- Evolution du nombre de cas de tuberculose toutes formes et des nouveaux cas de tuberculose pulmonaire à microscopie positive au Bénin de1990 à 2003	74
Graphique 32.- Taux de détection des nouveaux cas de lèpre pour 10.000 habitants par département du Bénin en 2003. .	76
Graphique 33.- Evolution du taux de détection de la lèpre pour 10.000 habitants au Bénin de 1990 à 2003.	76
Graphique 34.- Prévalence de la lèpre par département pour 10.000 habitants au Bénin en 2003	76
Graphique 35.- Evolution des nouveaux cas de lèpre au Bénin de 1990 à 2003.....	77

Graphique 36.- Evolution du nombre de nouveaux cas d'Ulcère de Buruli au Bénin de 1989 à 2003	78
Graphique 37.- Taux d'incidence du paludisme simple par sexe et âge pour 1000 habitants au Bénin en 2003	79
Graphique 38.- Taux d'incidence du paludisme simple par département et par sexe pour 1000 habitants en 2003	80
Graphique 39.- Taux d'incidence du paludisme grave pour 1.000 habitants selon le sexe au Bénin en 2003	81
Graphique 40.- Taux d'incidence du paludisme simple et grave par département au Bénin en 2003.....	81
Graphique 41.- Taux de létalité du Paludisme grave (pour 1.000 cas) au Bénin en 2003.....	81
Graphique 42.- Incidence de la rougeole pour 10.000 habitants par département au Bénin en 2003	87
Graphique 43.- Distribution mensuelle des cas et décès dus à la rougeole au Bénin en 2003	87
Graphique 44.- Evolution du nombre de nouveaux cas de PFA et Polio au Bénin depuis 1997.....	88
Graphique 45.- Evolution du nombre de nouveaux cas de tétanos néonatal au Bénin depuis 1990.....	90
Graphique 46.- Incidence moyenne des IST pour 10.000 habitants par département au Bénin en 2003.	91
Graphique 47.- Prévalence de la syphilis chez les femmes enceintes par département en 2003.....	92
Graphique 48.- Prévalence du VIH par département au Bénin en 2003	92
Graphique 49.- Prévalence de l'infection à VIH selon le milieu de résidence au Bénin en 2003	93
Graphique 50.- Nombre de cas notifié de Sida par année et cumulés de 1985 à 2003 au Bénin.....	93
Graphique 51.- Incidence de la malnutrition par département et par tranche d'âge au Bénin en 2003.....	94
Graphique 52.- Taux d'incidence de la malnutrition par tranche d'âge et par sexe au Bénin en 2003	94
Graphique 53.- Taux d'incidence de l'anémie selon l'âge et le département au Bénin en 2003	97
Graphique 54.- Taux d'incidence de l'anémie par tranche d'âge et par sexe au Bénin en 2003.....	98
Graphique 56.- Taux d'incidence des infections respiratoires aiguës hautes par tranche d'âge et par département au Bénin en 2003.....	101
Graphique 57.- Taux d'incidence des IRA basses par tranche d'âges et par sexe au Bénin en 2003.....	102
Graphique 58.- Taux d'incidence des IRA hautes par tranche d'âges et par sexe au Bénin en 2003.....	102
Graphique 59.- Taux d'incidence des lésions traumatiques selon l'âge et le département au Bénin en 2003.	111
Graphique 60.- Taux d'incidence des traumatismes par tranche d'âge et par sexe au Bénin en 2003	111
Graphique 61.- Taux de fréquentation des services de santé en fonction de l'âge et par département au Bénin en 2003. .	118
Graphique 62.- Evolution de la fréquentation des services de santé par tranche d'âge de 1990 à 2003 au Bénin.	119
Graphique 63.- Taux de fréquentation des services de santé selon le groupe d'âge et le sexe au Bénin en 2003.....	119
Graphique 64.- Evolution de la couverture en consultations prénatales par département en 2003 au Bénin.	124
Graphique 65.- Couverture en consultations postnatales par département en 2003.....	126
Graphique 66.- Couverture des consultations infantiles par département en 2003	128
Graphique 67.- Couverture des consultations des enfants de 12-35 mois par département en 2003 au Bénin.	130
Graphique 68.- Comparaison de l'évolution des couvertures des consultations des nourrissons et des enfants de 12-35 mois de 1990 à 2003 au Bénin.	130
Graphique 69.- Evolution des indicateurs de prise en charge de la femme enceinte (consultations pré et postnatales et des accouchements assistés) au Bénin de 1990 à 2003.	134
Graphique 70.- Pourcentages d'accouchements dystociques par département en 2003 au Bénin	134
Graphique 71.- Proportion des enfants dont le poids de naissance est inférieur à 2500g par département au Bénin en 2003	135
Graphique 72.- Décès maternels pour 100.000 naissances vivantes par département en 2003 au Bénin.....	136
Graphique 73.- Décès périnataux pour 1000 naissances vivantes par département en 2003 au Bénin	138
Graphique 74.- Taux de couverture vaccinale en BCG par département en 2003	140

Graphique 75.- Taux de couverture vaccinale en DTCP3 par département en 2003	141
Graphique 76.- Taux (%) de couverture vaccinale en VAR par département pour l'année 2003.....	141
Graphique 77.- Taux (%) de couverture vaccinale en VAT2 et plus chez les femmes enceintes par département en 2003	142
Graphique 78.- Taux (%) de couverture vaccinale en VAT2 et plus par département chez les femmes en âge de procréer en 2003	143
Graphique 79.- Pourcentage des principaux parasites présents dans les selles en 2003.....	145

LISTE DES CARTES

Carte 1.- Localisation du Bénin sur le continent africain.....	6
Carte 2.- Nombre d’habitants par CSCA par zone sanitaire en 2003.....	37
Carte 3.- Taux de couverture en CSCA par département en 2003	37
Carte 4.- Nombre d’habitants par médecin en 2003.....	43
Carte 5.- Nombre d’habitants par infirmier en 2003	43
Carte 6.- Taux de recouvrement par zone sanitaire en 2003	49
Carte 7.- Proportion de centres de santé viables par zone sanitaire en 2003.....	50
Carte 8.- Taux d’incidence (pour 10000) du choléra en 2003.....	71
Carte 9.- Taux de létalité (pour 1000) du choléra en 2003.....	71
Carte 10.- Taux d’incidence de la malnutrition pour les enfants de 0 à 5 ans en 2003 par département.....	97
Carte 11.- Taux d’incidence (en %) de l’anémie pour les enfants de 0 à 5 ans en 2003 par département	98
Carte 12.- Taux d’incidence (en %) de l’IRA pour les enfants de 0 à 5 ans en 2003 par département.....	109
Carte 13.- Répartition géographique des cas de Ver de Guinée en 2003 par département.....	110
Carte 13.- Taux de fréquentation par zone sanitaire en 2003.....	121
Carte 14.- Accouchements assistés par Zone Sanitaire en 2003	133
Carte 15.- Couverture en BCG en 2003	143
Carte 16.- Couverture en VAR en 003.....	143
Carte 17.- Couverture en DTCP3 en 2003	143