



REPUBLIQUE DU BENIN



MINISTERE DE LA SANTE

DIRECTION DE LA PROGRAMMATION ET DE LA PROSPECTIVE



# ANNUAIRE DES STATISTIQUES SANITAIRES ANNEE 2009

---

## *Comité technique de rédaction*

Pascal KORA BATA  
Alphonse AKPAMOLI  
Sanoussi A. ACAKPO  
Nestor Respice Y. KOUKOU  
Venance VODUNGBO  
Serge A. ZOUNTCHIME  
Victor D. PADONOU  
Félicien E. DOSSOU  
Crespin LOGBETODE  
Edmondo HOUNKPE  
Aristide D. GANDAHO  
Clémence ABUL DOSSOUKOKO  
Sylvie SAGBOHAN

**Cotonou, Juillet 2010**

## REMERCIEMENTS

Le comité technique de rédaction remercie les différents acteurs internes et externes du secteur de la santé qui ont contribué à l'élaboration du présent document. Il est persuadé que les utilisateurs y trouveront matière à analyse et réflexion. En leur souhaitant bonne lecture, il serait heureux de recevoir leurs critiques et suggestions pour une amélioration des prochaines éditions.

## TABLE DES MATIERES

<b>REMERCIEMENTS.....</b>	<b>i</b>
<b>TABLE DES MATIERES.....</b>	<b>ii</b>
<b>AVANT-PROPOS.....</b>	<b>v</b>
<b>INTRODUCTION .....</b>	<b>1</b>
<b>COLLECTE, FIABILITE DES DONNEES ET CALCUL DES INDICATEURS.....</b>	<b>2</b>
<b>SYNTHESE DES PRINCIPAUX INDICATEURS.....</b>	<b>6</b>
<b>1. GENERALITES.....</b>	<b>10</b>
<b>1.1. Données géographiques, climatologiques et hydrographiques .....</b>	<b>10</b>
<b>1.2. Administration territoriale et système de santé .....</b>	<b>16</b>
1.2.1. Organisation de l'administration territoriale.....	16
1.2.2. Organisation du système de santé au Bénin.....	17
1.2.2.1. Niveau central.....	18
1.2.2.2. Niveau intermédiaire .....	21
1.2.2.3. Niveau périphérique .....	22
<b>1.3. Evolution du PIB.....</b>	<b>25</b>
<b>1.4. Formation .....</b>	<b>27</b>
1.4.1. Faculté des Sciences de la Santé de l'Université d'Abomey-Calavi .....	27
1.4.2. Ecole de Médecine de l'Université de Parakou .....	28
1.4.3. Institut Régional de Santé Publique IRSP Dr Alfred Comlan QUENUM.....	28
1.4.4. Ecole Nationale de Formation des Infirmiers (ères) et Sages-femmes en Anesthésie Réanimation (ENAFISAR).....	29
1.4.5. Corps socio-professionnels boursiers ou en formation sur fonds propres au titre de l'année 2009 pour le Ministère de la Santé. ....	30
<b>1.5. Données démographiques.....</b>	<b>31</b>
1.5.1 Principaux indicateurs .....	32
1.5.2. Population générale .....	35
1.5.3. Populations cibles pour les services de santé.....	39
<b>2. RESSOURCES SANITAIRES.....</b>	<b>43</b>
<b>2.1. Infrastructures sanitaires.....</b>	<b>43</b>
2.1.1. Niveau central.....	44
2.1.2. Niveau intermédiaire .....	45
2.1.3. Niveau périphérique .....	45
2.1.4. Couverture en infrastructures sanitaires .....	46
2.1.4.1. Couverture en Centres de Santé .....	46
2.1.4.2. Couverture des CS en incinérateurs fonctionnels.....	47
2.1.4.3. Rayon Moyen d'Action Théorique (RMAT) des centres de santé .....	48
<b>2.2. Ressources humaines .....</b>	<b>49</b>
2.2.1. Niveau central.....	49
2.2.2. Niveau intermédiaire .....	51
2.2.3. Synthèse effectif du personnel soignant .....	52
<b>2.3. Ressources financières .....</b>	<b>53</b>
2.3.1. Budget National.....	53
2.3.2. Aides internationales.....	60
2.3.3. Participation et financement communautaires .....	61
2.3.3.1. Recettes effectuées dans les formations sanitaires publiques .....	61
2.3.3.2. Dépenses effectuées dans les formations sanitaires publiques.....	64
2.3.3.3. Taux de recouvrement.....	66

<b>2.4. Sous-secteur pharmaceutique .....</b>	<b>67</b>
2.4.1. Secteur privé .....	67
2.4.2. Approvisionnement et distribution .....	69
2.4.3. Contrôle de Qualité des Médicaments et Consommables Médicaux .....	70
<b>3. OFFRE DE SOINS ET RECHERCHE EN SANTE.....</b>	<b>74</b>
<b>3.1. Surveillance épidémiologique.....</b>	<b>74</b>
3.1.1. Affections les plus fréquemment notifiées dans les consultations.....	75
3.1.1.1. Ensemble des consultants non hospitalisés.....	75
3.1.1.2. Chez les enfants de moins de cinq ans .....	76
3.1.2.1. Ensemble des cas hospitalisés .....	78
3.1.2.2. Chez les enfants de moins de cinq ans .....	79
3.1.3. Principales causes de décès dans les formations sanitaires.....	80
3.1.3.1. Ensemble des patients.....	80
3.1.4. Analyse détaillée des principales pathologies.....	81
3.1.4.1. Maladies à potentiel épidémique .....	81
3.1.4.1.5. Fièvre Typhoïde .....	86
3.1.4.2. Maladies diarrhéiques .....	86
3.1.4.2.1. Diarrhée fébrile .....	86
3.1.4.2.2. Diarrhée avec déshydratation .....	86
3.1.4.3. Tuberculose.....	88
3.1.4.4. Lèpre.....	93
3.1.4.5. Ulcères de Buruli.....	97
3.1.4.7. Dracunculose.....	99
3.1.4.8. Paludisme .....	99
3.1.4.9. Maladies cibles du PEV.....	111
3.1.4.9.1. Rougeole .....	111
3.1.4.9.2. Poliomyélite .....	113
3.1.4.9.3. Tétanos néonatal.....	115
3.1.4.9.4. Coqueluche.....	115
3.1.4.10. IST/VIH SIDA .....	116
3.1.4.11. Malnutrition.....	118
3.1.4.12. Anémie .....	126
3.1.4.13. Infections Respiratoires Aiguës (IRA).....	132
3.1.4.14. Traumatismes.....	147
3.1.4.15. Hypertension Artérielle.....	151
<b>3.2. Activités du secteur hospitalier.....</b>	<b>156</b>
3.2.1. Le Niveau national : le CNHU-HKM.....	156
3.2.2. Le niveau intermédiaire : les Centres Hospitaliers Départementaux (CHD) .....	158
3.2.3. Le niveau périphérique : Les Centres de Santé, les Hôpitaux de Zone et les Hôpitaux confessionnels .....	158
<b>3.3. Activités de médecine de soins des formations sanitaires.....</b>	<b>160</b>
<b>3.4. Activités de Santé Maternelle et Infantile.....</b>	<b>166</b>
3.4.1. Consultations prénatales .....	166
3.4.2. Consultations postnatales.....	168
3.4.3. Consultations d'enfants sains de moins d'un an .....	170
3.4.4. Consultations d'enfants sains de 12-35 mois.....	172
<b>3.5. Activités d'accouchement.....</b>	<b>173</b>
<b>3.6. Activités de planification familiale des formations sanitaires.....</b>	<b>184</b>
<b>3.7. Activités de vaccination .....</b>	<b>185</b>
<b>3.8. Activités du secteur des explorations diagnostiques et de la transfusion sanguine.....</b>	<b>190</b>
3.8.1. Activités de laboratoire d'analyses biomédicales .....	190
3.8.2 Activités d'imagerie médicale .....	192
3.8.3 Activités d'enregistrement des réactifs.....	192
<b>3.9 Activités d'hygiène et d'assainissement de base.....</b>	<b>193</b>
3.9.1. Activités d'assainissement de base au Bénin.....	193

3.9.2. Activités de surveillance sanitaire au port et à l'aéroport .....	196
<b>3.10 : RESULTATS DE QUELQUES RECHERCHES EN SANTE EN 2009 .....</b>	<b>198</b>
3.10.1 : ENQUETE SUR LES DETERMINANTS DE LA RETICENCE A LA VACCINATION CHEZ LES ENFANTS CIBLES DU PROGRAMME ELARGI DE VACCINATION AU BENIN : rapport final .....	198
3.10.2 : PRODUCTION DES HUILES ESSENTIELLES A PARTIR DES PLANTES LOCALES ET EVALUATION DE LEURS ACTIVITES INSECTICIDE SUR LES SOUCHES D'ANOPHELES DU BENIN.....	200
<b>ANNEXES .....</b>	<b>I</b>
<b>LISTE DES SIGLES.....</b>	<b>XXVII</b>
<b>LISTE ET MODE DE CALCUL DES INDICATEURS .....</b>	<b>XXXI</b>
I- RESSOURCES SANITAIRES .....	XXXI
II – OFFRE DE SOINS ET RECHERCHE EN SANTE .....	XXXII
<b>LISTE DES TABLEAUX.....</b>	<b>XXXVI</b>
<b>LISTE DES GRAPHIQUES.....</b>	<b>XLII</b>

## AVANT-PROPOS

---

Le Bénin doit disposer « en 2025 d'un système de santé performant basé sur des initiatives publiques et privées, individuelles et collectives, pour l'offre et la disponibilité permanentes des soins de qualité, équitables et accessibles aux populations de toutes catégories, fondées sur les valeurs de solidarité et de partage des risques pour répondre à l'ensemble des besoins de santé du peuple béninois ». Telle est la vision définie par les états généraux de la santé organisés en novembre 2007, en vue de permettre au secteur de la santé de contribuer substantiellement à l'amélioration des conditions socio-sanitaires des populations.

Pour réaliser cette vision, il faut entreprendre, entre autres, des actions telles que la production à temps d'informations exhaustives et de qualité pour la planification, la mise en œuvre, le suivi-évaluation des actions à tous les niveaux de la pyramide sanitaire. C'est cette mission qui est assignée au Système National d'Information et de Gestion Sanitaires (SNIGS) depuis 1990 à travers la publication chaque année de l'annuaire des statistiques sanitaires.

La présente édition fournit des informations sur les ressources sanitaires disponibles, l'accessibilité aux soins, la morbidité et la mortalité, l'utilisation des services de santé. Son exploitation permet d'apprécier la performance de tout le secteur et de prendre des décisions pertinentes pour l'amélioration de la qualité des soins. Je reste convaincu que les informations contenues dans l'édition 2009 comblent largement les attentes.

Aussi, voudrais-je adresser mes félicitations à tous ceux qui se sont investis de près ou de loin pour la réalisation de ce document et exprimer ma satisfaction et ma sincère gratitude à tous les Partenaires Techniques et Financiers pour leur appui constant à l'amélioration de la santé de nos populations et particulièrement à la Coopération Technique Belge (CTB) à travers le projet d'Appui Institutionnel au Ministère de la Santé (AIMS) pour son appui technique et financier à la validation et à l'édition de l'Annuaire des Statistiques Sanitaires 2009.

Le Ministre de la Santé,

**Issifou TAKPARA**

## INTRODUCTION

---

La mission fondamentale du Ministère de la Santé est « la conception, la mise en œuvre et le suivi-évaluation de la politique de l'Etat en matière de santé... ». Pour y parvenir, il s'est doté de plusieurs outils techniques de travail dont le SNIGS qui s'est révélé comme l'un des outils fondamentaux de la planification, de coordination et du suivi de la politique sanitaire nationale. Le SNIGS met chaque année à la disposition des acteurs et partenaires du secteur de la santé, l'annuaire des statistiques sanitaires. Ce document présente la situation sanitaire du pays, illustrée entre autres par des indicateurs sur le système de santé, les infrastructures sanitaires, les ressources humaines, les ressources financières, l'offre de soins et la recherche en santé.

Assurant au même moment la retro-information vers les niveaux intermédiaire et périphérique, l'annuaire des statistiques sanitaires est un outil d'aide à la prise de décision.

L'édition de 2009 présente les productions statistiques tant du secteur public, du secteur privé que des structures partenaires\* au secteur de la santé. Ces données ont été collectées à tous les niveaux de la pyramide sanitaire. Elles ont été saisies et traitées avec les logiciels « LogiSnigs » ou « LogiHosp », selon le cas, disponibles dans les cellules statistiques des zones sanitaires et dans les hôpitaux de zone et centres hospitaliers départementaux.

Afin de garantir la qualité et l'exhaustivité des données collectées, deux ateliers de validation ont été organisés. Le premier a consisté à revisiter toutes les bases de données du niveau intermédiaire afin d'y corriger les distorsions et les incohérences relevées, de procéder à leur apurement, d'analyser les indicateurs et de rédiger le premier draft. Le second d'une envergure nationale, qui a regroupé tous les acteurs du secteur de même que les partenaires techniques et financiers et les utilisateurs, a permis de valider le document.

Un effort appréciable a été fait avec la présentation de certains indicateurs selon les départements, zones sanitaires, milieux urbain et rural, le sexe et l'âge.

Le contenu du présent document s'articule autour de trois grandes parties que sont :

- 1 – Généralités ;
- 2 – Ressources sanitaires ; et
- 3 – Offre de soins et recherche en santé.

---

\* ASECNA, INSAE, FSS, IRSP, Garnisons, etc.



## COLLECTE, FIABILITE DES DONNEES ET CALCUL DES INDICATEURS

---

### 1- Collecte des informations

#### 1.1- Les statistiques sanitaires

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

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

Le SNIGS dispose de supports papiers standardisés par type d'activités qui lui permettent de collecter les données périodiquement (mensuellement, trimestriellement et annuellement) dans les formations sanitaires du pays. Les différents types de supports sont cités en annexe.

La saisie des données collectées se fait au niveau de toutes les zones sanitaires (ZS). Les copies des bases de données statistiques des zones sanitaires sont envoyées mensuellement au niveau des Directions Départementales de la Santé (DDS) qui à leur tour font la compilation et les envoient au Service des Statistiques et de la Documentation (SSD) au niveau central qui abrite la base nationale de données du SNIGS.

Le SNIGS est sollicité pour les activités de validation organisées en cours et/ou en fin d'année par les autres sous-systèmes. Il faut préciser que, actuellement, seuls la SIMR, le PEV et le Programme National de Lutte contre le Sida (PNLS) organisent ces genres d'activités de validation des données enregistrées.

Pour toutes les autres statistiques non produites par les systèmes d'information du Ministère, le SNIGS collecte les données à l'aide de supports élaborés et adaptés aux besoins exprimés par les utilisateurs de l'annuaire des statistiques sanitaires.

Pour les données provenant des formations sanitaires du secteur privé libéral, il a été organisé en 2003 et 2004, des évaluations des activités menées dans ces formations sanitaires sur les consultations et les accouchements dans six départements (Atacora, Donga, Zou, Collines, Mono et Couffo). Actuellement, tous les départements sont couverts par cette évaluation. Elle a été réalisée dans les départements du Borgou et de l'Alibori en 2005 et dans ceux de

l'Atlantique, du Littoral, de l'Ouémé et du Plateau en 2006. Toutefois, les données issues de cette évaluation et utilisées dans le document n'intègrent pas celles des départements du Borgou et de l'Alibori pour des raisons techniques.

### ***1.2- Les statistiques démographiques***

Les chiffres de population utilisés dans l'élaboration des indicateurs de ce document sont obtenus en grande partie auprès de l'Institut National de la Statistique et de l'Analyse Economique (INSAE) qui élabore les projections démographiques nationales. Certains groupes particuliers sont estimés par le Service des Statistiques et de la Documentation à partir desdites projections en appliquant des taux spécifiques.

## **2- Qualité des données collectées**

### ***2.1- Processus de validation***

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 intégrées dans la base de données. A la fin de chaque année, l'équipe du SSD et les équipes départementales des services des statistiques procèdent à la validation de toutes les bases de données départementales pour améliorer leur complétude et s'assurer de la qualité aussi bien de la saisie que de la collecte des données.

Des registres sont disponibles dans presque toutes les formations sanitaires (secteur public et privé) pour servir de sources de vérification des données.

### ***2.2 Complétude des rapports***

Le taux de complétude des rapports s'obtient en rapportant le nombre de rapports reçus au nombre de rapports attendus. De façon générale, la difficulté majeure du SNIGS réside dans le fait que la complétude des rapports et la promptitude dans la notification des cas connaissent encore de sérieux handicaps. Tout au long de l'année, l'absence de promptitude a empêché le système de faire le point mensuel ou trimestriel des données collectées. Les taux présentés dans le tableau ci-dessous n'ont atteint ces différents niveaux que grâce à une collecte active des données manquantes qu'organisent les départements sur instruction du niveau central dans toutes les zones sanitaires à la fin de chaque année.

Certaines structures auprès desquelles le système recueille des informations ne tiennent souvent pas à jour leurs statistiques. D'autres parfois, ne réagissent pas vite à la demande d'information même après de multiples relances ; ce qui, entre autres, empêche la parution à bonne date du document.

A tout ce qui est mentionné supra, s'ajoute l'insuffisance de moyens matériels et humains adéquats (parc informatique, matériel roulant et ressources humaines) pour atteindre les objectifs fixés au SNIGS.

**Tableau 1-** Complétude des rapports par département (en %) en 2009

Rapports	A12	B5a	B5b	B5a+B5b	B11a	C8	C9	C10	C11	Total
Alibori	90	87	89	87	100	89	90	82	90	89
Atacora	97	97	100	98	100	92	94	94	95	96
Atlantique	86	80	33	78	100	83	89	88	88	81
Borgou	78	84	30	78	100	80	88	81	88	79
Collines	64	92	35	87	100	90	85	84	85	80
Couffo	93	84	83	84	100	87	88	70	70	84
Donga	99	100	100	100	100	100	95	94	94	98
Littoral	96	86	54	83	100	79	83	63	82	81
Mono	98	79	100	80	100	73	74	60	74	82
Oueme	93	97	97	97	100	98	97	97	99	97
Plateau	29	95	88	94	100	90	93	80	93	85
Zou	94	93	100	93	100	94	94	95	94	95
<b>Bénin</b>	<b>85</b>	<b>90</b>	<b>76</b>	<b>88</b>	<b>100</b>	<b>88</b>	<b>89</b>	<b>82</b>	<b>88</b>	<b>87</b>

**Source :** SNIGS/MS, 2009

### 2.3 Estimation des valeurs manquantes

Le Ministère de la Santé fait partie des ministères impliqués dans le « Public Expenditure Reform Adjustment Credit » (PERAC) et à ce titre, la qualité de ses statistiques mérite d'être améliorée. Pour corriger certains biais relevés dans le calcul des indicateurs de performance du secteur de la santé, il est retenu au cours des revues du secteur entre autres les mesures suivantes :

- l'estimation des valeurs manquantes sur les activités des centres de santé des secteurs public et privé au niveau de la base de données du SNIGS ;
- l'estimation des données relatives aux activités de consultation et d'accouchement dans les formations sanitaires du secteur privé libéral à partir des résultats d'enquêtes préalablement menées dans ces structures.

Ces mesures ont permis d'améliorer la complétude et de disposer d'informations fiables et exhaustives. Elles ne sont applicables qu'à deux indicateurs : le taux de fréquentation des services de santé et le taux d'accouchement assisté par le personnel médical ou paramédical (ou taux de couverture obstétricale). Les données sont présentées pour faire ressortir ce qui a été régulièrement signalé par les formations sanitaires.

Les estimations sur les valeurs manquantes concernent d'une part, les données épidémiologiques enregistrées sur les supports B5a et B5b et d'autre part les données sur les accouchements enregistrés sur le support C9. De façon globale, les données manquantes estimées sont évaluées à 5% pour les données épidémiologiques intégrées dans la base du SNIGS (B5a et B5b confondus) ; dont 4% pour le B5a et 16% pour le B5b. En ce qui concerne les estimations des données manquantes sur les accouchements, elles représentent au plan national 3% de la base du SNIGS. On note tout de même que le taux de complétude présente quelques disparités au niveau des départements.

**Tableau 2-** Complétude des rapports dont les données ont été estimées par département en 2009

Rapports	B5a %	B5b%	B5a+B5b%	C9 %
Alibori	87	89	87	90
Atacora	97	100	98	94
Atlantique	80	33	78	89
Borgou	84	30	78	88
Collines	92	35	87	85
Couffo	84	83	84	88
Donga	100	100	100	95
Littoral	86	54	83	83
Mono	79	100	80	74
Oueme	97	97	97	97
Plateau	95	88	94	93
Zou	93	100	93	94
<b>Bénin</b>	<b>90</b>	<b>76</b>	<b>88</b>	<b>89</b>

**Source :** SNIGS/MS, 2009

## SYNTHESE DES PRINCIPAUX INDICATEURS

**Tableau 3: Indicateurs usuels à actualiser**

Indicateurs	Valeur 2009
Taux de couverture sanitaire (en%)	89
Nombre d'habitants par centre de santé public	13 373
Nombre d'habitants par médecin	7979
Nombre d'habitants par infirmier	2469
Nombre de femmes en âge de procréer par sage-femme	1563
Nombre de médecins pour 10000 habitants	1,25
Nombre d'infirmiers pour 5000 habitants	2,03
Nombre de sages-femmes pour 10000 habitants	1,52
Ratio Budget Santé par rapport au Budget Général de l'Etat (%)	10,12
Taux de recouvrement	1,04
Marge bénéficiaire	2,14
<b>Pourcentage des trois principales pathologies</b>	
-Paludisme	43,1
-Infections Respiratoires Aigües	13,9
-Affections gastro-intestinales	7,2
Incidence de la tuberculose pour 100.000 habitants	34,83
Incidence du Paludisme simple (%)	13,1
Taux d'incidence du Paludisme grave (%)	2,1
Taux d'incidence du Paludisme toutes formes confondues(%)	15,2
Taux de létalité du paludisme grave (pour 100 cas)	5
Taux de prévalence du SIDA (%)	2,0
Durée moyenne de séjour (CNHU)	8,36
Durée moyenne de séjour par an (CHD) en jours	3,7
Taux d'occupation des lits par an (CHD)	39,6
Taux de fréquentation des services de santé (%)	46,5
Taux de couverture des consultations prénatales	92,9
Taux de couverture des consultations postnatales	37,0
Taux de couverture des consultations des Enfants de 0 - 11 mois	68,2
Taux de couverture des accouchements assistés	79,1
Taux de césarienne	5,1
Décès maternels pour 100.000 naissances vivantes (dans les formations sanitaires)	195
Taux de prévalence contraceptive	21,1
Taux de couverture en PENTA 3	98
Taux de couverture en VAR	95

**Source :** SNIGS/MS, 2009

**Tableau 4: Indicateurs de performance**

Indicateurs		Année 2009			Cible en 2010
		Cible	Valeur atteinte	Ecart % à la cible	
Taux de fréquentation des services de santé	Total	47	46,5	-0,5	47
	Privé Libéral enquête		8,4		
	Privé Libéral intégré dans la Base du SNIGS		5,8		
	Privé Confessionnel		4,2		
	Public		27,9		
Taux de fréquentation des services de santé par les enfants de 0 à 5 ans	Total	85	76,1	-8,9	85
	Privé Libéral enquête				
	Privé Libéral intégré dans la Base du SNIGS		10,9		
	Privé Confessionnel		4,4		
	Public		60,8		
Nombre de zones sanitaires fonctionnelles		28	26		30
taux de prévalence au VIH/SIDA parmi les femmes enceintes		<2%	1,8		<2%
Taux de couverture vaccinal au Pentavalent des enfants de 0-11 mois		>90	88,7		>90
Taux d'accouchement assisté par le personnel médical et para médical en maternité	Total	>80	77,7		>80
	Privé Libéral enquête		14,1		
	Privé Libéral intégré dans la Base du SNIGS		8,1		
	Privé Confessionnel		3,2		
	Public		52,3		
Taux de consultation prénatale	Total	>90	90,8	+0,8	>90
	Privé Libéral		13,0		
	Public (+ Privé Confessionnel)		77,7		
Taux d'utilisation des méthodes modernes de contraception		15	21	-4	15
Pourcentage d'enfants de moins de 5 ans dormant sous moustiquaire imprégnées		60	56,3	-3,7	60
Pourcentage de femmes enceintes dormant sous moustiquaire imprégnées			54,8	-5,2	60
Poids du budget santé dans le budget général de l'Etat		15	7,2	-7,8	15
Taux de consommation			59,6		

Indicateurs		Année 2009			Cible en 2010
base engagement du budget santé (%)					
Taux de couvertures des ménages en ouvrages d'évacuation des excréta		37%	26,8	-10,2	39%
Taux de couverture en ouvrages d'évacuation des excréta en milieu scolaire		66%	67,8	1,8	70%

**Source** : SNIGS, Enquêtes, 2009

## Généralités

---

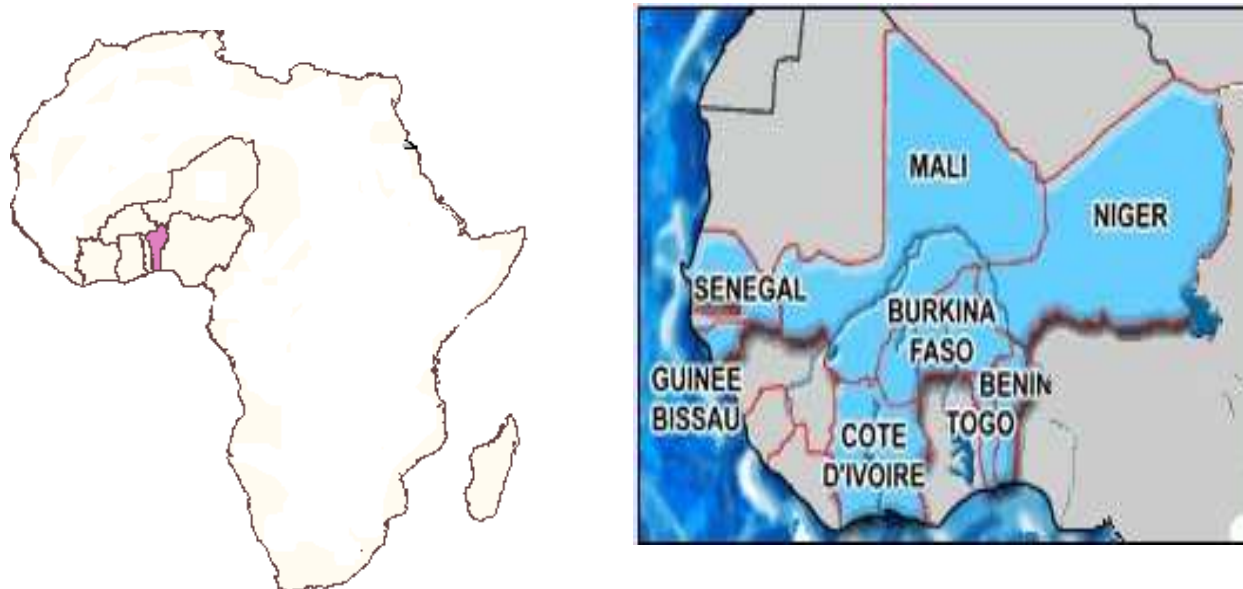
- Données géographiques, climatologiques et hydrographiques
- Administration territoriale et système de santé
- Evolution du PIB
- Formation
- Données démographiques



# 1. GENERALITES

## 1.1. DONNEES GEOGRAPHIQUES, CLIMATOLOGIQUES ET HYDROGRAPHIQUES

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



### Géographie

Située sur le golfe de Guinée, la République du Bénin (ex-Dahomey) est un Etat de la sous-région ouest africaine. Il est membre des organisations sous régionales telles que : le Conseil de l'Entente, la Communauté Economique des Etats de l'Afrique de l'Ouest (CEDEAO), l'Union Economique et Monétaire Ouest-Africaine (UEMOA), la Communauté des Etats Sahélo-Sahariens (CEN-SAD) et l'Union Africaine (UA).

Limité au nord par le fleuve Niger, au nord-ouest par le Burkina Faso, à l'ouest par le Togo, à l'est par le Nigéria et au sud par l'océan Atlantique, le Bénin couvre une superficie de 114.763 km<sup>2</sup> et s'étend sur une longueur de 700 km. Sa largeur varie de 125 km (le long de la côte) à 325 km (latitude de Tanguéta) et présente de vastes étendues sous-peuplées au nord (Alibori 25 hbts/km<sup>2</sup>, Atacora 34 hbts/km<sup>2</sup>) et des zones méridionales surpeuplées (Ouémé 716 hbts/km<sup>2</sup>, Littoral 10568 hbts/km<sup>2</sup>). La densité de la population est présentée dans le tableau ci-après :

**Tableau 5.-** Densité de la population par département en 2009

Départements	Population Totale (hbts)	Superficie (Km²)	Densité (%)
Alibori	654 094	26 242	25
Atacora	689 647	20 499	34
Atlantique	1 006 300	3 233	311
Borgou	909 004	25 856	35
Collines	672 709	13 931	48
Couffo	658 478	2 404	274
Donga	439 410	11 126	39
Littoral	834 856	79	10 568
Mono	451 931	1 605	282
Ouémé	917 290	1 281	716
Plateau	511 026	3 264	157
Zou	753 083	5 243	144
<b>Bénin</b>	<b>8 497 828</b>	<b>114 763</b>	<b>74</b>

**Source :** SNIGS/MS, 2009

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

- **La plaine côtière**, basse, sableuse, souvent marécageuse et jalonnée de lacs et de lagunes (lagunes de Porto-Novo, Ouidah et Grand-Popo, lacs Nokoué et Ahémé) ;
- **Les plateaux** constitués des plateaux de terre de barre dont les plus importants sont ceux du Bas-Bénin (plateaux de Comè, Allada, Porto-Novo, Aplahoué, Abomey, Zagnanado, Pobè et Kétou) et le plateau de grès de Kandi. Ces plateaux sont entaillés par les vallées orientées nord-sud (Ouémé, Zou, Couffo) ;
- **La pénéplaine** cristalline qui occupe la plus grande partie du territoire avec de nombreuses collines orientées du nord au sud. Ce sont les collines de Bembèrèkè, de Kalalé, Nikki, Ouari-Marou, Agbassa, Bétérou, Bantè, Savè, Savalou, Dassa-Zoumè, Agouna et Gbadagba ;
- **La Chaîne de l'Atacora** localisée dans le nord-ouest du pays et qui se prolonge au Togo, au Ghana et au Niger. On peut rattacher à la chaîne de l'Atacora proprement dite les chaînons quartzitiques semi-isolés de Birni, des Tanéka (654 km) et le Sagbarao (sud-ouest d'Alédjo) où se trouve le point le plus élevé du Bénin (658 km).

### Climatologie

Situé dans la zone intertropicale, le Bénin a un climat chaud et humide. Les maxima se situent en mars (31,7°C à Parakou) et les minima en mai (23,9°C à Bohicon) avec une pluviométrie

annuelle de plus de 1900 mm de précipitation enregistrée à Parakou. Les facteurs géographiques tels que l'allongement du pays en latitude, l'existence de la chaîne de l'Atacora et l'orientation du Littoral introduisent des nuances dans ce climat et on y dénombre ainsi trois principales zones climatiques :

- De la côte jusqu'à la latitude de Savè, règne le climat béninien\* ou subéquatorial avec un régime assez tempéré. Les températures sont élevées mais jamais excessives. C'est un climat à quatre saisons :

- une grande saison de pluies d'avril à juillet ;
- une petite saison sèche d'août à septembre ;
- une petite saison pluvieuse d'octobre à novembre ;
- une grande saison sèche de décembre à mars.

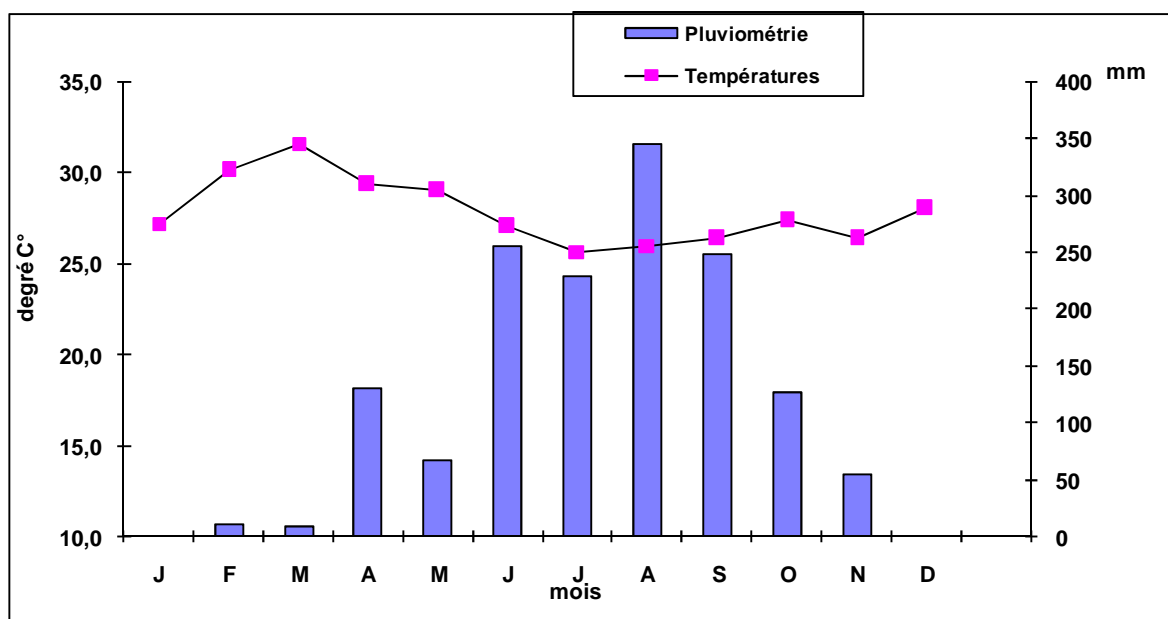
En 2009, le Bénin présente une très grande variabilité de température qu'on peut observer à travers les graphiques 1 à 4.

La zone nord du Bénin a été la plus arrosée avec une pluviométrie minimale de 7,0 mm en décembre et maximale de 344,2 mm en août ; mais la température observée sur l'ensemble de l'année se situe entre 23°C et 31°C.

- Au Nord du pays, règne le climat atacorien (chaîne de l'Atacora). Les températures sont plus fraîches à cause de l'altitude et les orages sont plus fréquents avec une saison pluvieuse (mai à octobre) et une saison sèche (novembre à avril) caractérisée par une pluviométrie annuelle de plus de 1475 mm en 2009 à Natitingou, soit une moyenne mensuelle de 122 mm.

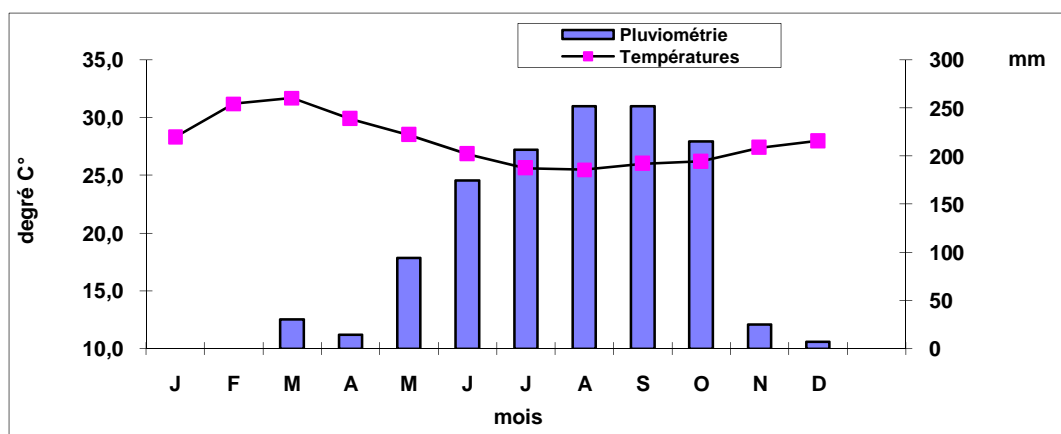
---

\* Le Bénin/ Kolawolé Sikirou ADAM, Michel BOKO.- Ed. Flamboyant, EDICEF, 1993



**Source :** ASECNA, 2009

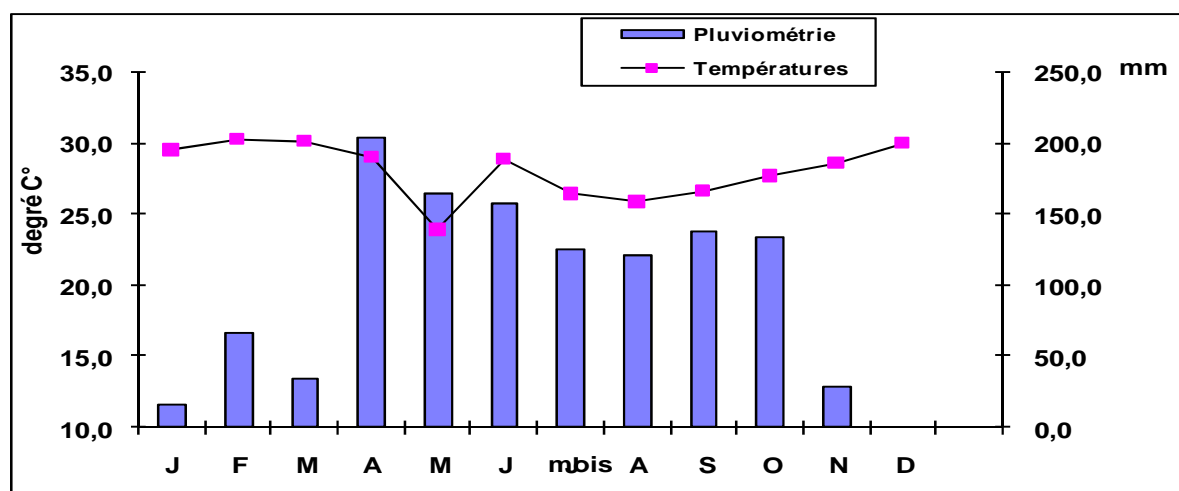
**Graphique 1.-** Températures et pluviométrie mensuelles moyennes : (zone nord-ouest) Natitingou.



**Source :** ASECNA, 2009

**Graphique 2.-** Températures et pluviométrie mensuelles moyennes : (zone nord-est) Parakou.

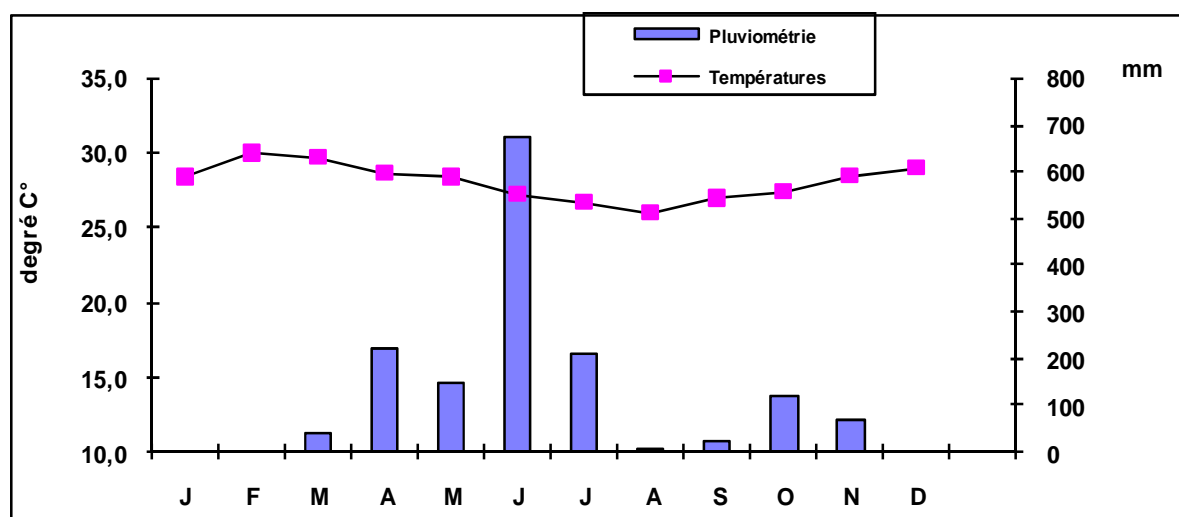
Au Centre, on a observé un climat tropical semi-humide avec une pluviométrie annuelle de 1192 mm en 2009, soit une moyenne mensuelle qui varie entre 15 mm en janvier et 204 mm en avril.



**Source :** ASECNA, 2009

**Graphique 33.-** Températures et pluviométrie mensuelles moyennes : (zone centre) Bohicon.

Au sud règne un climat subéquatorial avec des températures élevées mais jamais excessives. Les maxima se situent en mars (29,6° C à Cotonou) et les minima en août (25,9° C). La pluviométrie annuelle enregistrée à Cotonou en 2009 est de 1513 mm, soit une moyenne mensuelle qui varie entre 00 mm en janvier et 674,3 mm en juin.



**Source :** ASECNA, 2009

**Graphique 4.-**Températures et pluviométrie mensuelles moyennes : (zone Sud) Cotonou

**Tableau 6** : Pluviométrie annuelle moyenne par zone de 2007 à 2009

Zone	Pluviométrie en 2007	Pluviométrie en 2008	Pluviométrie en 2009	Valeur moyenne annuelle calculée sur 30 ans	Observations
Nord-Ouest (Natitingou)	1343,2	1401.8	1475.5	1231,5	Excédentaire
Nord-Est (Parakou)	1202,2	1390	1971.7	1148,9	Excédentaire
Zone Centre (Bohicon)	1297,3	1297	1192.1	1112,3	Excédentaire
Zone Sud (Cotonou)	1605,9	1463	1513.4	1308,2	Excédentaire

**Source** : ASECNA, 2009

La pluviométrie enregistrée en 2009 est excédentaire dans toutes les zones par rapport à la normale calculée sur une période de 30 ans.

Il est à noter que dans les villes de Natitingou et Cotonou, les quantités de pluie enregistrées en 2009 dépassent largement celles observées en 2008. La ville de Parakou, quant à elle, a observé un grand dépassement par rapport à 2008 et est en même temps la ville la plus arrosée au Bénin pour l'année 2009. Par contre Bohicon a enregistré moins de pluie en 2009.

Il faut rappeler que les quatre villes citées (Cotonou, Bohicon, Natitingou et Parakou) sont des villes de référence par zone pour l'ASECNA.

### Hydrographie

Plusieurs cours d'eau arrosent le Bénin. Ils appartiennent à deux grands bassins : le bassin du Niger et le bassin côtier. La plupart de ces fleuves 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 influence souvent 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 parfois la méningite cérébro-spinale.

Ce climat favorise en effet la prolifération des vecteurs à l'origine de ces maladies.

## 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.

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

**Tableau 7.-** Organisation de l'administration territoriale du Bénin selon la loi n° 97-028 du 15 janvier 1999

Cadres territoriaux	Autorités	Nombre
Départements	Préfets*	12
Communes à statut particulier	Maires	3
	Conseils municipaux **	
Les autres communes	Maires	74
	Conseils communaux	
Arrondissements	Chefs d'arrondissements	546
	Conseils d'arrondissements	
Villages/Quartiers de ville	Chefs de villages./quartiers Conseils de villages/quartiers	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

\* Actuellement on continue d'appliquer l'ancien découpage territoriale avec six Préfets

\*\*Conseils municipaux : pour seulement les communes à statut particulier

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/municipal. 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 8.- Répartition des communes par département**

N°	Départements (nombre de communes)	Communes (nombre d'arrondissements)
01	Alibori (6)	Banikoara (10), Gogounou(6), Kandi(10), Karimama(5), Malanville(5), Ségbana(5)
02	Atacora (9)	Boukoubé (7), Cobly(4), Kérou(4), Kouandé(6), Matéri(6), Natitingou(9), Péhunco(3), Tanguiéta(5), Toucountouna(3)
03	Atlantique (8)	Abomey-Calavi(9), Allada(12), Kpomassè(9), Ouidah(10), So-Ava(7), Toffo(10), Tori Bossito(6), Zê(11)
04	Borgou (8)	Bembérékè (5), Kalalé(6), N'Dali(5), Nikki(7), Parakou(3), Pèrèrè(6), Sinendé(4), Tchaourou(7)
05	Collines (6)	Bantè(9), Dassa-Zoumè(10), Glazoué(10), Ouèssè(9), Savalou(14), Savè(8)
06	Couffo (6)	Aplahoué(7), Djakotomey(10), Dogbo(7), Klouékanmey(8), Lalo(11), Toviklin(7)
07	Donga (4)	Bassila(4), Copargo(4), Djougou(12), Ouaké(6)
08	Littoral (1)	Cotonou (13)
09	Mono (6)	Athiémè(5), Bopa(7), Comé(5), Grand-Popo(7), Houéyogbé(6), Lokossa(5)
10	Ouémé (9)	Adjarra(6), Adjohoun(8), Aguégoué(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

Au total, le Bénin compte 77 communes et 546 arrondissements répartis dans les départements énumérés dans le tableau ci-dessus.

### 1.2.2. Organisation du système de santé au Bénin

Le système national 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 9.-** Système national de santé au Bénin en 2009

Niveaux	Structures	Institutions hospitalières et socio-sanitaires	Spécialités
CENTRAL ou NATIONAL	Ministère de la Santé	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Centre National Hospitalier et Universitaire (CNHU-HKM)</li> <li>➤ Centre National de Pneumo-phtisiologie</li> <li>➤ Centre National de Psychiatrie</li> <li>➤ Centre National de Gériatrie</li> <li>➤ l'Hôpital de la Mère et de l'Enfant Lagune (HOMEL)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Médecine</li> <li>➤ Pédiatrie</li> <li>➤ Chirurgie</li> <li>➤ Gynéco-obstétrique</li> <li>➤ Radiologie</li> <li>➤ Laboratoire</li> <li>➤ O.R.L</li> <li>➤ Ophtalmologie</li> <li>➤ Autres spécialités</li> </ul>
INTERMEDIAIRE ou DEPARTEMENTAL	Direction Départementale de la Santé (DDS)	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Centre Hospitalier Départemental (CHD)</li> <li>➤ Centre d'Information, de Prospective, d'Ecoute et de Conseil (CIPEC)</li> <li>➤ Centre de Traitement Anti Lèpre (CTAL)</li> <li>➤ Centre de l'Ulcère de Buruli d'Allada et de Pobè</li> <li>➤ Centre de Pneumo-Phtisiologie d'Akron</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Médecine</li> <li>➤ Pédiatrie</li> <li>➤ Chirurgie</li> <li>➤ Gynéco-obstétrique</li> <li>➤ ORL-</li> <li>➤ Ophtalmologie</li> <li>➤ Radiologie</li> <li>➤ Laboratoire</li> <li>➤ Autres spécialités</li> </ul>
PERIPHERIQUE	Zone Sanitaire (Bureau de Zone)	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Hôpital de Zone (HZ)</li> <li>➤ Centre de Santé (CS)</li> <li>➤ Centre d'Action de la Solidarité et d'Evolution de la Santé (CASES)</li> <li>➤ Formations sanitaires privées</li> <li>➤ Centre de Détection de la Tuberculose (CDT)</li> <li>➤ Unité Villageoise de Santé (U.V.S.)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Médecine générale</li> <li>➤ Chirurgie d'urgence</li> <li>➤ Gynéco-obstétrique</li> <li>➤ Dispensaire</li> <li>➤ Maternité</li> <li>➤ Alphabétisation</li> <li>➤ Loisirs</li> <li>➤ Radiologie</li> <li>➤ Laboratoire</li> <li>➤ Pharmacie ou dépôt pharmaceutique</li> <li>➤ Soins</li> <li>➤ Accouchements</li> <li>➤ Caisse de pharmacie</li> </ul>

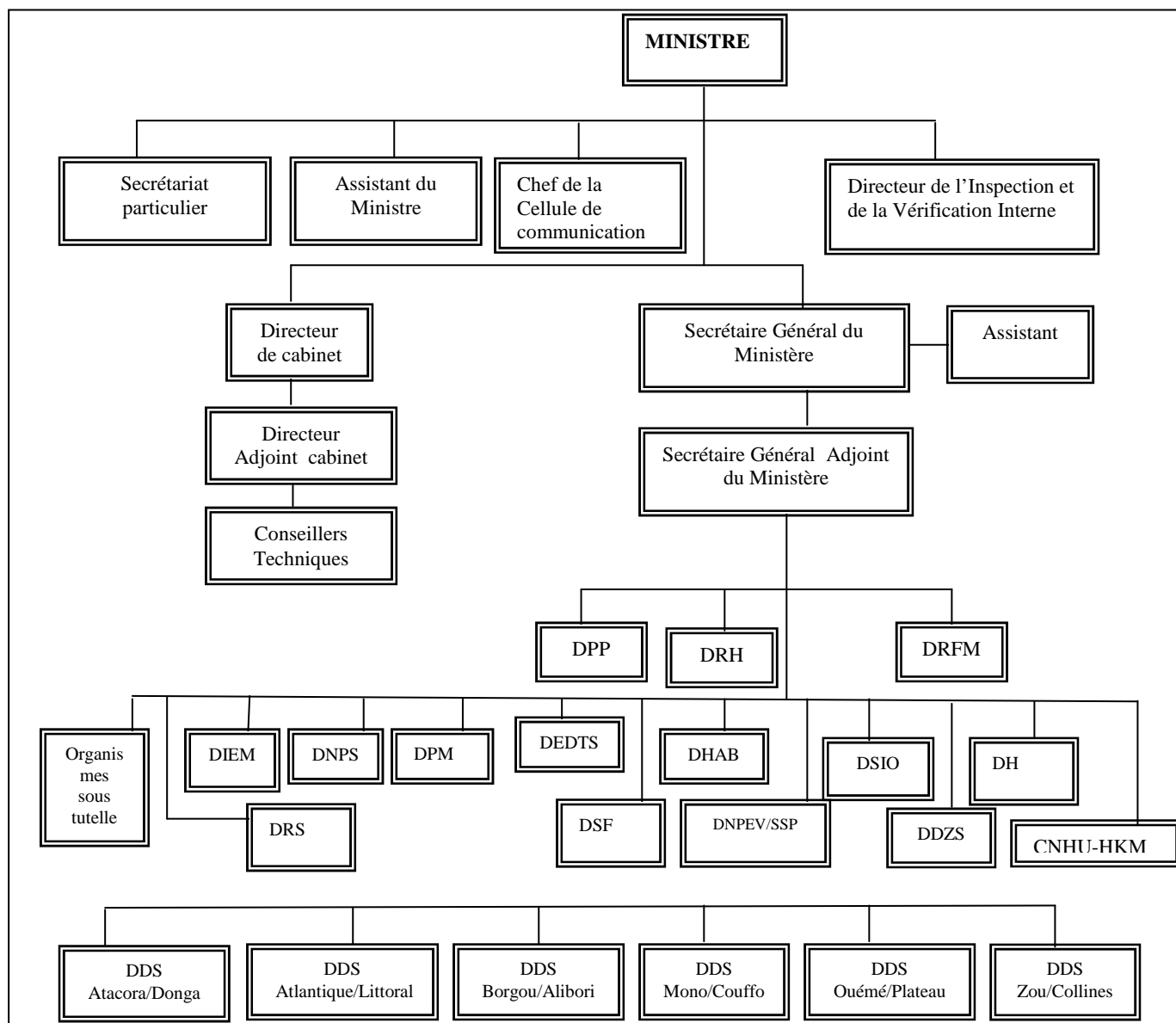
Source : SSD/DPP/MS

En plus des structures publiques, le Bénin compte un nombre important de structures privées et d'acteurs de la médecine traditionnelle. Cependant, le niveau d'organisation des praticiens de la médecine traditionnelle ne favorise pas encore leur intégration au système national de santé au Bénin.

#### 1.2.2.1. Niveau central

Le Ministère de la Santé 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°2006-396 du 31 juillet 2006). Il est constitué de toutes les structures représentées ci-dessous excepté les Directions Départementales de la Santé (DDS).



**Source :** décret N° 2006-396 du 31 juillet 2006, portant attributions, organisation et fonctionnement du Ministère de la Santé

#### **Graphique 5.-** Organigramme du Ministère de la Santé en 2009

**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.

**DRH :** Direction des Ressources Humaines. C'est l'organe de conception et de contrôle des règlements, des normes et procédures en matière de gestion et de développement des

Ressources Humaines du Ministère de la Santé, en liaison avec les directions centrales, techniques, 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 chargé de la conception, du suivi et de l'évaluation des activités de génie civil (construction, réhabilitation et entretien) ; elle est également l'organe chargé de la gestion et de la maintenance des équipements médico-techniques du Ministère de la Santé.

**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.

**DPM** : Direction des Pharmacies et du Médicament. Elle est l'organe d'application de la politique sanitaire en matière de pharmacie, de médicaments.

**DEDTS** : Direction des Explorations Diagnostiques et de la Transfusion Sanguine. Elle est l'organe de conception et de mise en œuvre de la politique sanitaire nationale en matière de laboratoire d'analyse biomédicale, de transfusion sanguine et en imagerie médicale.

**DDZS** : Direction du Développement des Zones Sanitaires. Elle veille à la promotion et la mise en œuvre du concept de zone sanitaire à tous les niveaux de la pyramide sanitaire.

**DH** : Direction des Hôpitaux. Elle est l'organe de conception, de contrôle et de coordination des règlements, normes et procédures en matière de gestion des hôpitaux publics et privés.

**DRS** : Direction de la Recherche en Santé. Elle est chargée de la coordination de l'exécution et du suivi des activités de recherche dans le domaine de la santé humaine.

**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.

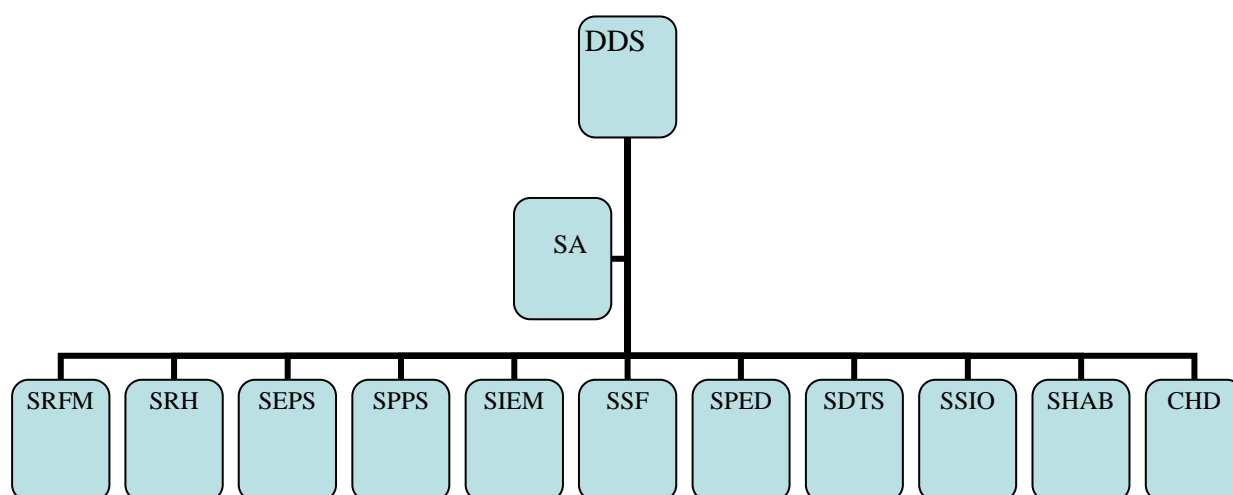
**DNPEV/SSP** : Direction Nationale du Programme Elargi de Vaccination et des Soins de Santé Primaires. Elle est l'organe de conception et d'application de la politique sanitaire nationale en matière de Programme Elargi de Vaccination et de Soins de Santé Primaires.

**CNHU-HKM** : Centre National Hospitalier et Universitaire Hubert Koutoucou MAGA. Il est l'hôpital de référence nationale et en même temps un centre de formation.

**DDS** : Direction Départementale de la Santé. Elle est l'organe d'intégration de toutes les actions de santé au niveau du département dans le cadre de la politique sanitaire nationale.

#### 1.2.2.2. Niveau intermédiaire

Il regroupe les Directions Départementales de la Santé (DDS) 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 en périphérie et d'assurer la surveillance épidémiologique dans les départements. Elles sont constituées des Services ci-après :



**Source** : décret N° 2006-396 du 31 juillet 2006, portant attributions, organisation et fonctionnement du Ministère de la Santé

#### **Graphique 6.-** Organigramme des Directions Départementales de la Santé en 2009

**SA** : Secrétariat Administratif.

**SRFM** : Service des Ressources Financières et du Matériel.

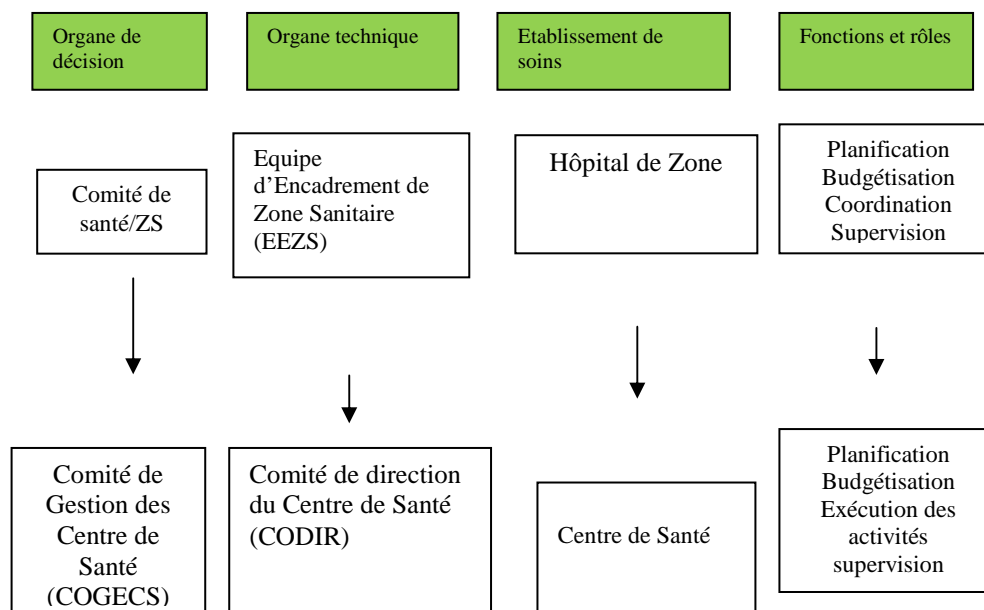
- SRH** : Service des Ressources Humaines.
- SEPS** : Service des Etudes, de la Planification et du Suivi.
- SPPS** : Service de la Protection et de la Promotion Sanitaires.
- SIEM** : Service des Infrastructures, des Equipements et de la Maintenance.
- SSF** : Service de la Santé Familiale.
- SSIO** : Service des Soins Infirmiers et Obstétricaux.
- SHAB** : Service de l'Hygiène et de l'Assainissement de Base.
- SPED** : Service des Pharmacies et des Explorations Diagnostiques.
- SDTS** : Service Départemental de la Transfusion Sanguine.
- CHD** : Centre Hospitalier Départemental.

### *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 seuls, Centres de Santé) 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 ; et
- développer le partenariat avec le secteur privé.



**Source :** DDZS, 2009

**Graphique 7.-** Organigramme des zones sanitaires en 2009.

**Tableau 10.-** Composition des organes de gestion des zones sanitaires

Organe	Composition	Fonction
Comité de Santé	Elus locaux Agents de Santé ONG	Décide
	Associations	
EEZS	Médecins	Exécute
	CAR	
	Comptable	
	Assistant social	
	Technicien d'assainissement	
	Infirmier d'Etat	
	Sage-femme d'Etat	
	Responsable de la maintenance	
	Responsable Statistique	

**Source :** DDZS, 2009

Actuellement, la plupart des 34 zones sanitaires sont fonctionnelles. Parmi elles, 26 ont leurs hôpitaux de référence dont 12 jouent pleinement leur rôle.

**Tableau 11.-** Répartition géographique des zones sanitaires et situation des hôpitaux de zone au Bénin en 2009

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

**Source :** DDZS/MS, 2009

Les critères d'évaluation de la capacité fonctionnelle de la zone sanitaire sont :

- l'organe de gestion de la zone sanitaire est fonctionnel ;
- le processus gestionnaire est fonctionnel ;
- la gestion locale des ressources de la zone est bonne ;
- les activités des formations sanitaires sont satisfaisantes ;
- la référence et la contre-référence se font sans faille.

**Tableau 12.-** Evolution de la fonctionnalité des zones sanitaires de 2005 à 2009

Département	Nombre existant	Nombre fonctionnel									
		2005	%	2006	%	2007	%	2008	%	2009	%
Alibori	3	3	100	3	100	3	100	3	100	3	100
Atacora	3	3	100	3	100	3	100	3	100	3	100
Atlantique	3	2	67	2	67	2	67	2	67	2	67
Borgou	4	4	100	4	100	4	100	4	100	4	100
Collines	3	3	100	3	100	3	100	3	100	3	100
Couffo	2	2	100	2	100	2	100	2	100	2	100
Donga	2	2	100	2	100	2	100	2	100	2	100
Littoral	4	2	50	2	50	2	50	2	50	2	50
Mono	2	1	50	1	50	1	50	1	50	2	100
Ouémé	3	1	33	1	33	1	33	1	33	1	33
Plateau	2	0	0	0	0	1	50	1	50	1	50
Zou	3	1	33	1	33	1	33	1	33	1	33
<b>Bénin</b>	<b>34</b>	<b>25</b>	<b>71%</b>	<b>25</b>	<b>71 %</b>	<b>26</b>	<b>72%</b>	<b>26</b>	<b>72%</b>	<b>26</b>	<b>79%</b>

**Source :** DDZS/MS 2009

### 1.3. EVOLUTION DU PIB

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

L'évolution du PIB, dans la présente édition de l'annuaire des statistiques sanitaires, est présentée selon les nouvelles exigences de l'environnement économique de notre pays. Conformément au règlement n°11/2002/CM/UEMOA du 19 septembre 2002, entré en vigueur le 1<sup>er</sup> janvier 2003 pour permettre une plus grande comparabilité des variables retenues dans les critères de convergence entre les pays de l'UEMOA, l'INSAE a procédé à certaines modifications. C'est pourquoi, le tableau ci-dessous n'affiche plus, depuis l'édition 2003 de l'annuaire des statistiques sanitaires, des informations relatives aux anciennes valeurs, mais uniquement aux nouvelles valeurs. Ainsi sur la base des résultats obtenus, on a



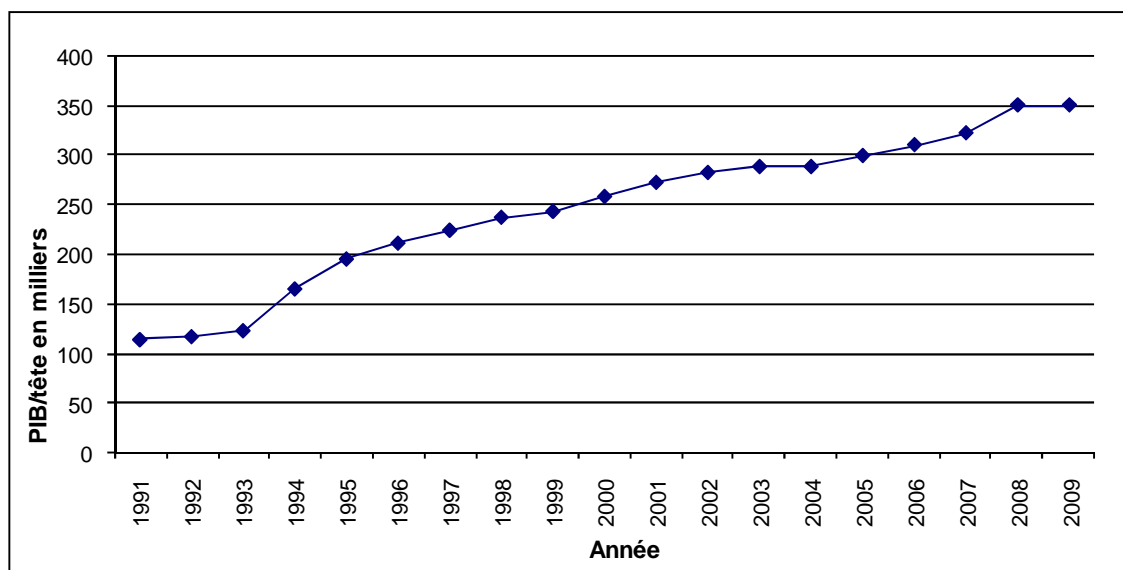
enregistré une augmentation du niveau du PIB à prix courant. Le PIB par tête a suivi la même tendance pour passer de 351 000 f CFA par tête en 2008 à 355 000 f CFA par tête en 2009.

Quant au taux de croissance économique (2,7%), on observe une baisse par rapport à l'année 2008.

**Tableau 13.-** Evolution du PIB, de 1991 à 2009 (Nouvelles valeurs)

Année	Produit Intérieur Brut en milliards de F CFA		Taux croissance économique (en %)	PIB par tête (1000 FCFA/h)	Déflateur du PIB en %
	Prix courant	Prix constant de 1985			
1991	560,4	539,4	4,2	115	0,8
1992	594,4	555,4	3	118	3
1993	644,1	587,8	5,8	124	2,4
1994	887,3	599,7	2	166	35
1995	1083	635,9	6	196	15,1
1996	1207,8	663,4	4,3	212	6,9
1997	1323,9	701,5	5,7	225	3,7
1998	1448,4	729,3	4	238	5,2
1999	1532,4	768,2	5,3	244	0,4
2000	1679,6	805,6	4,9	259	4,5
2001	1832,1	855,9	6,2	273	2,7
2002	1956,8	893,7	4,4	283	3,2
2003	2068,1	928,4	3,9	289	1,7
2004	2140,0	957,4	3,1	289	0,4
2005	2299,0	984,9	2,9	300	4,4
2006	2460,2	1021,8	3,8	311	3,2
2007	2641,7	1069,1	4,6	323	2,6
2008	2973,9	1122,3	5	351	7,2
2009	3115,9	1152,7	2,7	355	2,0

**Source :** INSAE, 2009



**Source :** INSAE, 2009

**Graphique 8.-** Evolution du Produit Intérieur Brut (PIB) par habitant de 1991 à 2009

## 1.4. FORMATION

Plusieurs institutions ont participé à la formation du personnel de santé au Bénin en 2009. Ces différentes institutions de formation sont sous la tutelle de différents Ministères. Il s'agit de : Faculté des Sciences de la Santé (URF Médecine, URF Pharmacie, Ecole de Kinésithérapie, Ecole Supérieure des Assistants Sociaux), Ecole de Médecine de l'Université de Parakou, Institut Régional de Santé Publique (IRSP), Ecole Nationale de Formation des Infirmiers (ères) et Sages-femmes en Anesthésie Réanimation (ENAFISAR), Ecole Polytechnique d'Abomey-Calavi (EPAC).

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

La Faculté des Sciences de la Santé (FSS) de l'Université d'Abomey-Calavi est un établissement de formation professionnelle placé sous la tutelle du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique. Elle est chargée de former des médecins capables d'accomplir les tâches de soins, de prévention et d'éducation pour la santé. Elle forme aussi des 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). Les données sur le personnel enseignant et les étudiants de cette école se présentent dans les tableaux suivants.

**Tableau 14.-** Evolution de l'effectif du personnel enseignant par catégorie

Personnel enseignant	2005	2006	2007	2008	2009
Professeurs titulaires	23	25	26	28	26
Professeurs agrégés	25	23	28	23	37
Maîtres assistants	31	23	29	33	20
Professeurs assistants	27	28	28	32	40
Assistants stagiaires	01	01	01	01	01
Collaborateurs extérieurs nationaux	14	12	17	17	12
Collaborateurs extérieurs (Mission)	13	05	05	06	15
<b>Total</b>	<b>134</b>	<b>117</b>	<b>134</b>	<b>140</b>	<b>151</b>

**Source :** FSS/UAC 2009

**Tableau 15.-** Effectifs des médecins formés par spécialité en 2009

CES	Chirurgie	Gynéco Obstétrique	Médecine interne	Pédiatrie	Psychiatrie
Béninois	4	4	3	6	0
Etrangers	1	0	3	0	0

**Source :** FSS/UAC 2009

**Tableau 16.-** Effectifs des étudiants médecins généralistes diplômés en 2009

Médecins	Hommes	Femmes	Total
Béninois	39	23	62
Etrangers	1	2	3
<b>Total</b>	<b>40</b>	<b>25</b>	<b>65</b>

**Source :** FSS/UAC 2009

### 1.4.2. Ecole de Médecine de l'Université de Parakou

L'Ecole de Médecine de l'Université de Parakou a été créée en 2001. La première promotion de Médecins Diplômés d'Etat est sortie en 2008. Cette première promotion compte au total 11 Médecins Généralistes dont 7 hommes et 4 femmes. Cette formation est assurée par vingt-deux (22) enseignants toutes catégories confondues. La répartition par catégorie des enseignants et des étudiants se présente dans les tableaux ci-après.

Tableau 17.- Effectifs des enseignants à l'Université de Parakou en 2009

Année	2008	2009
Professeur titulaire	1	
Professeur agrégé	1	
Maître assistant	1	ND
Assistant	18	
Assistant junior	1	
<b>Total</b>	<b>22</b>	

**Source** : Faculté de Médecine/UP/ 2009

**Tableau** 18.- Effectifs des étudiants médecins généralistes diplômés à l'Université de Parakou en 2008

Médecins	Hommes	Femmes	Total
Béninois	12	10	22
Etrangers	02	03	05
<b>Total</b>	<b>14</b>	<b>13</b>	<b>27</b>

**Source** : SSSC/ SG/ UP/ 2008

### 1.4.3. Institut Régional de Santé Publique IRSP Dr Alfred Comlan QUENUM

Créé en 1977, cet institut est le fruit de la coopération entre l'OMS et le Bénin et est sous la tutelle de l'Université d'Abomey-Calavi. Il jouit ainsi du même statut juridique que les autres établissements de formation. Il assure la formation des médecins en maîtrise de Santé Publique (21<sup>ème</sup> promotion) et en épidémiologie (9<sup>ème</sup> promotion) en 2009. L'IRSP a initié depuis 2001 des sessions de formation de courte durée notamment le MPH, option gestion de la santé de la reproduction à partir de 2003 et le cours de communication et de plaidoyer pour la santé, le cours de paludologie. L'enseignement est dispensé par des professeurs de haut rang et expérimentés de diverses nationalités.

**Tableau 19.-** Effectifs des apprenants et enseignants à l'IRSP en 2008<sup>†</sup>

Année		2008	2009
Effectifs apprenants		40	ND
Effectifs Enseignants	Permanents	09	
	Vacataires	26	
	Missionnaires	14	
Total		89	

**Source :** IRSP, 2008

#### 1.4.4 Ecole Nationale de Formation des Infirmiers (ères) et Sages-femmes en Anesthésie Réanimation (ENAFISAR)

L'Ecole Nationale de Formation des Infirmiers (ères) et Sages-femmes en Anesthésie Réanimation a été créée en 2002 et a livré sa première promotion de onze (11) spécialistes en anesthésie réanimation en octobre 2005.

**Tableau 20- Répartition par sexe des diplômés de l'ENAFISAR en 2009**

Année scolaire 2008-2009	Masculin	Féminin	Total
Inscrit	12	09	21
Admis	12	09	21

**Source :** ENAFISAR, 2009**Tableau 21 : Corps enseignants de l'ENAFISAR pour 2008-2009**

Année	Enseignants médicaux Permanents	Enseignants médicaux non Permanents (vacataires)	Enseignants Para- médicaux Permanents	Enseignants Para- médicaux Non Permanents (vacataire)	Total
2008-2009	00	08	00	08	16

**Source :** ENAFISAR, 2009

<sup>†</sup> En raison de la non communication des données 2009, celles de 2008 sont maintenues

### 1.4.5. Corps socio-professionnels boursiers ou en formation sur fonds propres au titre de l'année 2009 pour le Ministère de la Santé.

**Tableau 22:-** Formations accordées avec bourses, sur fonds propres ou en appui financier au cours de 2009

N°	FILIERE	Bourses	Fonds propres	Appui financier	Lieux	Observations
<b>I- FORMATIONS MEDICALES</b>						
1	Pédiatrie					
2	Cardiologie	06	00	00	FSS/UAC Cotonou	
3	Gynécologie	05	00	00	FSS/UAC Cotonou	
4	ORL	02	00	00	FSS/UAC Cotonou	
5	Médecine interne	01	00	00	FSS/UAC Cotonou	
6	Ophthalmologie	02	00	00	FSS/UAC Cotonou	
7	Chirurgie Générale	02	00	00	FSS/UAC Cotonou	
8	Anesthésie Réanimation	05	00	00	FSS/UAC Cotonou	
9	Psychiatrie	01	00	00	FSS/UAC Cotonou	
10	Santé de travail	03	00	00	FSS/UAC Cotonou	
11	Biologie humaine	05	00	00	FSS/UAC Cotonou	
12	Néphrologie	01	00	00	Abidjan	
13	Echographie	01	00	00	FSS/UAC Cotonou	
14	Rhumathologie	01	00	00	Maroc	
15	Gastro-entérologie	01	00	00	Abidjan	
16	Hématologie clinique	01	00	00	FSS/UAC Cotonou	
17	Neurologie	01	00	00	Dakar	
18	Maladies infectueuses	01	00	00	Abidjan	
19	Radiologie	01	00	00	FSS/UAC Cotonou	
20	Neurochirurgie pédiatrique	01	00	00	FSS/UAC Cotonou	
21	Cancérologie	01	00	00	Congo Brazaville	
<b>TOTAL</b>		<b>42</b>	<b>00</b>	<b>00</b>		
<b>II- FORMATIONS PARAMEDICALES</b>						
22	Echographe	02	00	00	Bénin	
23	Ophthalmologie	05	00	00	Ouagadougou	
24	Nutrition	01	00	00		
25	Epidémiologiste	01	00	00		
26	Urgentiste	47	00	00	Cotonou	
27	Aide Chirurgien	04	00	00	Ouagadougou/Lomé	
28	Instrumentation Chirurgicale	05	00	00	Ouagadougou	
29	Session d'Etudes Sup. en Soins Infirmiers et Obstétricaux (SESSIO)	08	00	00	Ouagadougou	
30	ORL	02	00	00	Ouagadougou/Lomé	
31	Ondoto-Stomatologie	04	00	00	Lomé	
32	Formation d'IDE	03	00	00	Ouagadougou	
<b>TOTAL</b>		<b>82</b>	<b>00</b>	<b>00</b>		
<b>III- FORMATIONS ADMINISTRATIVES</b>						
33	Master Développement et Environnement	01	00	00	Belgique	
34	Master Administration Réseau et Sécurité informatique	01	00	00	Canada	
35	Cycle II Gestion des Ressources Humaines	01	00	00	Cotonou	
<b>TOTAL</b>		<b>03</b>	<b>00</b>	<b>00</b>		
<b>IV- FORMATIONS TECHNIQUES</b>						
36	Médecine Transfusionnelle	01	00	00	Belgique	
37	Kinésithérapie	01	00	00	Cotonou	
38	Technicien Supérieur en Maintenance Biomédicale	02	00	00	Dakar	
<b>TOTAL</b>		<b>04</b>	<b>00</b>	<b>00</b>		
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>131</b>	<b>00</b>	<b>00</b>		

**Source :** DRH/MS, 2009

## 1.5 DONNEES DEMOGRAPHIQUES

L'Enquête Démographique et de Santé (EDS) et le Recensement Général de la Population et de l'Habitation (RGPH) sont les principales sources de données démographiques au Bénin.

Trois Enquêtes Démographiques et de Santé ont été réalisées : la première en 1996, la seconde en 2001 et la troisième en 2006. Elles fournissent 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.

Le Recensement Général de la Population et de l'Habitation (RGPH) a été régulièrement organisé, le premier en mars 1979, le second en février 1992 et le troisième en février 2002. Il 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 RGPH3 a dénombré 6.769.914 habitants en 2002. Entre 1992 et 2002, le taux d'accroissement annuel moyen est évalué à 3,25% pour l'ensemble et à 4,12% pour la population urbaine. La structure par sexe et par âge présente une population jeune et à dominance féminine avec un rapport de masculinité de 94%.

Selon la nouvelle projection qui intègre les résultats de l'Enquête Démographique et de Santé de 2006, la population du Bénin serait de **8 497 827** habitants en 2009 ; celle urbaine qui était de 39% en 2002 passerait à 43,4% en 2009.

Les tableaux 21 à 37 donnent un aperçu des différents indicateurs selon les sources et les structures de population en 2009.

## 1.5.1 Principaux indicateurs

**Tableau 23.-** Indicateurs de fécondité et de mortalité selon les sources au Bénin

Indicateurs	RGPH2, 1992	EDSB-1, 1996	EDSB-2, 2001	RGPH3, 2002	EDS3, 2006
Taux de mortalité infantile ‰	98,6	93,9	89,1	90,0	67,0
Taux de mortalité maternelle*	473,2	498,0	nd	474,4	397,0
Espérance de vie à la naissance	54,2	nd	nd	59,2	nd
Indice synthétique de fécondité	6,1	6,3	5,6	5,5	5,7

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

\* décès pour 100.000 Naissances Vivantes

nd : non disponible

**Tableau 24.-** Indicateurs de base des pays africains membres de la CEDEAO

Etat membre	Espérance de vie à la naissance en 2007		Taux de Mortalité Infantile pour 1000 NV en 2007	Taux de Mortalité Infanto juvénile pour 1000 NV en 2007	Ratio de Mortalité maternel pour 100000 NV en 2005
	M	F	M & F	M & F	M & F
Bénin	57	58	78	123	840
Burkina-Faso	48	48	104	189	700
Cap Vert	66	73	24	32	210
Côte d'Ivoire	52	57	89	127	810
Gambie	57	61	81	109	690
Ghana	56	58	73	115	560
Guinée	52	56	93	150	910
Guinée-bissau	46	51	118	198	1100
Libéria	54	58	93	133	1200
Mali	47	49	117	196	970
Niger	50	53	83	176	1800
Nigéria	48	50	97	189	1100
Sénégal	57	61	59	114	980
Sierra-léone	39	43	155	262	2100
Togo	56	61	65	100	510

**Source** World Health Organization, World Health Statistics, 2009

**Tableau 25.-** 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	Masculin	Féminin	Ensemble	Masculin	Féminin	Ensemble	Masculin	Féminin
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, 2002

**Tableau 26.-** 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
EDS3, 2006	67	62	125

**Source :** INSAE RGPH3, EDS 1, 2 & 3



**Tableau 27.-** Quelques indicateurs démographiques selon les départements et milieu de résidence en 2002

Département	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	12,85	47,7	7,45	55,27
Atacora	96	157,5	14,39	46,29	6,9	53,93
Atlantique	97	159,3	13,83	41,61	5,44	55,52
Borgou	74	117,5	11,19	46,09	7,02	58,23
Collines	93	151,9	13,93	44,09	6,18	55,74
Couffo	87	140,9	13,47	42,33	5,62	55,35
Donga	97	158,4	15,51	38,75	6,3	53,17
Littoral	75	119,4	7,62	29,41	3,6	61,72
Mono	93	151,9	17,16	36,34	5,9	52,09
Ouémé	95	155,6	13,19	38,85	5,6	55,3
Plateau	84	135,3	13,2	40,34	5,9	56,92
Zou	106	175,7	17,13	41,92	6,4	52,45
<b>Bénin</b>	<b>90</b>	<b>146,4</b>	<b>12,27</b>	<b>41,17</b>	<b>5,53</b>	<b>59,2</b>
<b>Bénin Rural</b>	<b>92</b>	<b>150,1</b>	<b>15,23</b>	<b>45,02</b>	<b>6,36</b>	<b>57,33</b>
<b>Bénin Urbain</b>	<b>83</b>	<b>134,3</b>	<b>9,63</b>	<b>34,94</b>	<b>4,4</b>	<b>60,72</b>

**Source :** INSAE, RGPH3, 2002**Tableau 28.-** Quelques indicateurs démographiques pour l'année 2002 selon le sexe

Opérations	Mortalité infantile	Taux Brut de Mortalité (TBM)	Espérance de vie à la naissance (Années)
Ensemble	90	12,27	59,20
Masculin	101	13,23	57,18
Féminin	82	11,35	61,25

**Source :** INSAE RGPH3, 2002

Au Bénin, les personnes du sexe masculin courent plus de risque de décéder tôt 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 semblables à celles de l'année 2002, contre 61,25 ans pour un enfant de sexe féminin.

**Tableau 29.-** Projections des indicateurs démographiques

Indicateurs	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Indice Synthétique de Fécondité	5,55	5,6	5,65	5,7	5,67	5,63	5,6
Espérance de vie à la naissance	59,5	59,9	60,2	60,5	60,8	61,1	61,4
Taux Brut de Natalité (pour 1000)	41,5	42	42,4	42,7	42,2	41,7	41,3
Taux de Mortalité Infantile (pour 1000)	67,8	66,5	65,3	64,2	62,9	61,8	60,6
Taux de Mortalité Infanto juvénile (pour 1000)	105,6	103,3	101,3	99,3	97	94,9	92,9
Taux Brut de Mortalité (pour 1000)	11	10,7	10,3	10	9,7	9,4	9,2

**Source :** INSAE, Nouvelles projections démographiques

Tableau 30. Taux de mortalité des enfants de moins de cinq ans pour 1000 naissances vivantes en 2006

Nombre d'année précédant l'enquête	Période	Mortalité néonatale	Mortalité post-néonatale	Mortalité infantile (1q0)	Mortalité juvénile (4q1)	Mortalité infanto juvénile (5q0)
0 – 4 ans	2001-2006	32	35	67	62	125
5 – 9 ans	1996-2001	44	42	86	67	147
10 – 14 ans	1991-1996	40	43	83	74	151

**Source** : EDS III, 2006

## 1.5.2. Population générale

**Tableau 31.-** Evolution de la population béninoise de 1961 à 2009

Année	1961	1979	2002	2004	2006	2009
Pop. Totale du Bénin	2 082 511	3 331 210	6 769 914	7 228 089	7 839 914	8 497 827

**Source** : Enquête démographique, 1961 ; RGPH1, 1979 ; RGPH2, 1992 ; RGPH3, 2002 et nouvelle projection démographique**Tableau 32.-** Répartition de la population du Bénin par groupe d'âge en 2002 et 2009

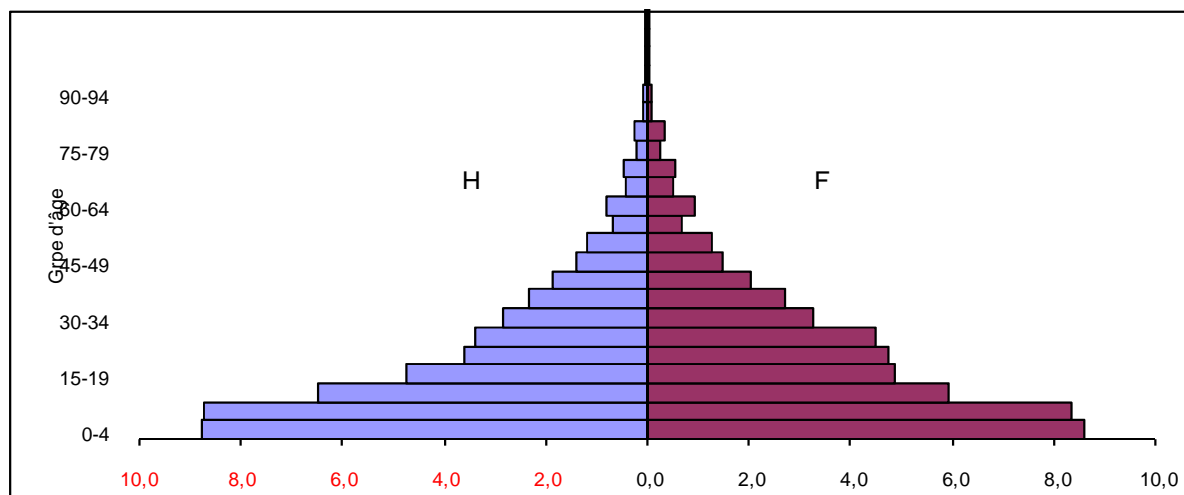
Groupe d'âges	2002			2009		
	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin
0- 4	1 175 249	593 540	581 709	1 550 154	787 841	762 313
5-9	1 155 377	589 653	565 724	1 211 060	611 601	599 459
10-14	838 749	438 376	400 373	1 158 356	585 924	572 432
15-19	653 251	321 984	331 267	954 053	494 467	459 586
20-24	563 947	243 515	320 432	695 537	354 477	341 060
25-29	532 056	228 090	303 966	574 421	259 520	314 901
30-34	414 166	192 429	221 737	534 633	224 890	309 743
35-39	340 632	157 551	183 081	449 122	201 153	247 969
40-44	264 488	125 792	138 696	353 712	164 141	189 571
45-49	196 056	94 805	101 251	282 612	131 719	150 893
50-54	167 901	81 461	86 440	206 918	98 758	108 160
55-59	93 493	46 214	47 279	167 912	80 557	87 355
60-64	116 796	53 543	63 253	105 736	51 354	54 382
65-69	63 847	28 630	35 217	90 765	41 745	49 020
70-74	71 231	32 523	38 708	66 612	29 291	37 321
75-79	32 158	14 609	17 549	43 822	19 086	24 736
80+	90 517	41 404	49 113	52 402	22 767	29 635
<b>TOTAL</b>	<b>6 769 914</b>	<b>3 284 119</b>	<b>3 485 795</b>	<b>8 497 827</b>	<b>4 159 291</b>	<b>4 338 536</b>

**Source** : INSAE, Nouvelles projections démographiques

Selon la répartition par groupe d'âge pour l'année 2009, 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.

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 nonobstant la baisse reste 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. 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 serait aussi une explication du rétrécissement de plus en plus grand selon que l'on avance vers les groupes d'âges avancés.



**Source** : INSAE, RGPH3, 2002

**Graphique 9.-** Pyramide des âges au Bénin en 2009

**Tableau 33.-** Le rapport de masculinité au Bénin en 2009

	Homme	Femme	% d'homme	% de femme	Rapport de masculinité en %
Alibori	328 558	325 536	50	50	101
Atacora	341 331	348 315	49	51	98
Atlantique	493 066	513 234	49	51	96
Borgou	457 269	451 735	50	50	101
Collines	330 862	341 846	49	51	97
Couffo	308 341	350 137	47	53	88
Donga	221 934	217 476	51	49	102
Littoral	411 547	423 310	49	51	97
Mono	221 451	230 480	49	51	96
Ouémé	443 309	473 981	48	52	94
Plateau	244 390	266 636	48	52	92
Zou	357 123	395 960	47	53	90
<b>Bénin</b>	<b>4 159 181</b>	<b>4 338 646</b>	<b>49</b>	<b>51</b>	<b>96</b>

**Source** : SSD/DPP/MS, 2009 (à partir des nouvelles estimations de l'INSAE)

La population béninoise est à dominance féminine. En 2009, elle compte 51% de femmes pour 49% d'hommes. Le rapport de masculinité donne au niveau national une proportion de 96 hommes pour 100 femmes. On observe plus de femmes que d'hommes dans tous les départements hormis les départements de l'Alibori, du Borgou et de la Donga.

La répartition de la population béninoise par groupe d'âge selon les milieux de résidence se présente comme il suit :

**Tableau 34.- Répartition de la population urbaine du Bénin par groupe d'âge**

Population urbaine en 2009			
Groupe d'âges	Total	Masculin	Féminin
0- 4	579 570	294 548	285 022
5-9	446 248	218 600	227 648
10-14	508 816	241 261	267 555
15-19	470 824	242 173	228 651
20-24	356 832	193 807	163 025
25-29	276 516	132 868	143 648
30-34	254 412	112 864	141 548
35-39	208 224	97 600	110 624
40-44	161 042	77 925	83 117
45-49	128 562	61 362	67 200
50-54	87 392	42 316	45 076
55-59	73 356	35 354	38 002
60-64	39 117	18 736	20 381
65-69	36 169	16 290	19 879
70-74	23 209	9 669	13 540
75-79	16 233	6 552	9 681
80+	15 974	6 132	9 842
<b>TOTAL</b>	<b>3 682 496</b>	<b>1 808 057</b>	<b>1 874 439</b>

**Source** : INSAE, Nouvelles projections démographiques

**Tableau 35.- Répartition de la population rurale du Bénin par groupe d'âge**

Population rural en 2009			
Groupe d'âges	Total	Masculin	Féminin
0- 4	970 584	493 293	477 291
5-9	764 812	393 001	371 811
10-14	649 540	344 663	304 877
15-19	483 229	252 294	230 935
20-24	338 705	160 670	178 035
25-29	297 905	126 652	171 253
30-34	280 221	112 026	168 195
35-39	240 898	103 553	137 345
40-44	192 670	86 216	106 454
45-49	154 050	70 357	83 693
50-54	119 526	56 442	63 084
55-59	94 556	45 203	49 353
60-64	66 619	32 618	34 001
65-69	54 596	25 455	29 141
70-74	43 403	19 622	23 781
75-79	27 589	12 534	15 055
80+	36 428	16 635	19 793
<b>TOTAL</b>	<b>4 815 331</b>	<b>2 351 234</b>	<b>2 464 097</b>

**Source** : INSAE, Nouvelles projections démographiques

**Tableau 36.- Répartition de la population du Bénin par zone sanitaire et par sexe en 2008 et 2009**

Zone sanitaire	2008			2009		
	Pop Total	Masculin	Féminin	Pop Total	Masculin	Féminin
<b>Alibori</b>	<b>633 066</b>	<b>317 728</b>	<b>315 338</b>	<b>654 094</b>	<b>328 558</b>	<b>325 536</b>
Banikoara	184 696	92 812	91 884	190 831	95 976	94 855
Kandi-Gogounou-Ségbana	276 821	139 171	137 650	286 015	143 914	142 101
Malanville-Karimama	171 549	85 745	85 804	177 248	88 668	88 580
<b>Atacora</b>	<b>667 477</b>	<b>330 190</b>	<b>337 287</b>	<b>689 647</b>	<b>341 331</b>	<b>348 315</b>
Kouandé-Péhunco-Kérou	240 516	120 936	119 580	248 505	125 016	123 489
Natitingou-Boukoumbé-Toucountouna	202 087	99 645	102 442	208 798	103 007	105 791
Tanguiéta-Cobly-Matéri	224 874	109 609	115 265	232 344	113 308	119 036
<b>Atlantique</b>	<b>973 950</b>	<b>476 662</b>	<b>497 288</b>	<b>1 006 300</b>	<b>493 066</b>	<b>513 234</b>
Abomey-Calavi-So-Ava	466 587	230 159	236 428	482 085	238 080	244 005
Allada-Toffo-Zè	290 732	140 202	150 530	300 389	145 027	155 361
Ouidah-Kpomassè-Tori-Bossito	216 631	106 301	110 330	223 826	109 958	113 867
<b>Borgou</b>	<b>879 782</b>	<b>442 110</b>	<b>437 672</b>	<b>909 004</b>	<b>457 269</b>	<b>451 735</b>
Bembèrèkè-Sinendé	191 895	96 183	95 712	198 268	99 481	98 787
N'Dali-Parakou	263 869	133 335	130 534	272 634	137 907	134 727
Nikki-kalalé-Pèrèrè	294 205	147 545	146 660	303 978	152 604	151 374
Tchaourou	129 813	65 047	64 766	134 124	67 278	66 846
<b>Collines</b>	<b>651 083</b>	<b>319 945</b>	<b>331 138</b>	<b>672 709</b>	<b>330 862</b>	<b>341 846</b>
Dassa-Glazoué	224 075	108 673	115 402	231 518	112 381	119 137
Savalou-Bantè	227 035	110 571	116 464	234 576	114 344	120 232
Savè-Ouèssè	199 973	100 701	99 272	206 615	104 138	102 478
<b>Couffo</b>	<b>637 310</b>	<b>298 209</b>	<b>339 101</b>	<b>658 478</b>	<b>308 341</b>	<b>350 137</b>
Aplahoué-Djakotomey-Dogbo	353 126	167 029	186 097	364 855	172 704	192 151
Klouékanmè-Lalo-Toviklin	284 184	131 180	153 004	293 623	135 637	157 986
<b>Donga</b>	<b>425 284</b>	<b>214 605</b>	<b>210 679</b>	<b>439 410</b>	<b>221 934</b>	<b>217 476</b>
Bassila	86 877	43 719	43 158	89 763	45 212	44 551
Djougou-Ouaké-Copargo	338 407	170 886	167 521	349 647	176 722	172 925
<b>Littoral</b>	<b>808 018</b>	<b>397 324</b>	<b>410 694</b>	<b>834 856</b>	<b>411 547</b>	<b>423 310</b>
Cotonou 1-Cotonou 4	126 286	62 518	63 768	130 480	64 756	65 724
Cotonou 2-Cotonou 3	252 650	125 158	127 492	261 042	129 639	131 404
Cotonou 5	215 253	104 124	111 129	222 402	107 851	114 552
Cotonou 6	213 829	105 524	108 305	220 931	109 301	111 630
<b>Mono</b>	<b>437 402</b>	<b>214 148</b>	<b>223 254</b>	<b>451 931</b>	<b>221 451</b>	<b>230 480</b>
Comè-Grand-Popo-Houèyogbé-Bopa	295 812	143 980	151 832	305 638	148 890	156 748
Lokossa-Athiémè	141 590	70 168	71 422	146 293	72 561	73 732
<b>Ouémé</b>	<b>887 801</b>	<b>428 456</b>	<b>459 345</b>	<b>917 290</b>	<b>443 309</b>	<b>473 981</b>
Adjohoun-Bonou-Dangbo	184 864	89 503	95 361	191 004	92 605	98 399
Akpro-Misséréké-Avrankou-Adjarra	258 971	123 827	135 144	267 573	128 119	139 454
Porto-Novo-Sèmè-Kpodji-Aguégués	443 966	215 126	228 840	458 713	222 584	236 129
<b>Plateau</b>	<b>494 598</b>	<b>236 278</b>	<b>258 320</b>	<b>511 026</b>	<b>244 390</b>	<b>266 636</b>
Pobè-Kétou-Adja-Ouèrè	321 829	156 314	165 515	332 519	161 681	170 839
Sakété-Ifangni	172 769	79 964	92 805	178 507	82 709	95 798
<b>Zou</b>	<b>728 873</b>	<b>345 359</b>	<b>383 514</b>	<b>753 083</b>	<b>357 123</b>	<b>395 960</b>
Abomey-Agbangnizoun-Djidja	264 761	125 134	139 627	273 556	129 397	144 159
Bohicon-Za-Kpota-Zogbodomey	331 062	155 495	175 567	342 058	160 792	181 266
Covè-Zagnanado-Ouinhi	133 050	64 730	68 320	137 469	66 935	70 535
<b>Bénin</b>	<b>8 224 644</b>	<b>4 021 014</b>	<b>4 203 630</b>	<b>8 497 827</b>	<b>4 159 181</b>	<b>4 338 646</b>

**Source** SSD/DPP/MS, 2009(à partir des estimations de l'INSAE)

### 1.5.3. Populations cibles pour les services de santé

**Tableau 37.-** Populations cibles en 2009 pour la santé familiale par Zone Sanitaire

Départements /Zones sanitaires	Population Totale	Naissances Vivantes	Grossesses attendues	Femmes en Age de Procréer	12-35 mois
<b>Alibori</b>	<b>654 094</b>	<b>31 200</b>	<b>35 880</b>	<b>138 275</b>	<b>85 948</b>
Banikoara	190 831	9 103	10 468	40 342	25 075
Kandi-Gogounou-Ségbana	<b>286 015</b>	13 643	15 689	60 464	37 582
Malanville-Karimama	<b>177 248</b>	8 455	9 723	37 470	23 290
<b>Atacora</b>	<b>689 647</b>	<b>31 931</b>	<b>36 720</b>	<b>151 446</b>	<b>81 999</b>
Kouandé-Péhunco-Kérou	248 505	11 506	13 232	54 572	29 547
Natitingou-Boukoumbé-Toucountouna	208 798	9 667	11 117	45 852	24 826
Tanguiéta-Cobly-Matéri	232 344	10 758	12 371	51 023	27 626
<b>Atlantique</b>	<b>1 006 300</b>	<b>41 862</b>	<b>48 141</b>	<b>242 418</b>	<b>104 555</b>
Abomey-Calavi-So-Ava	482 085	20 055	23 063	116 134	50 089
Allada-Toffo-Zè	300 389	12 496	14 371	72 364	31 210
Ouidah-Kpomassè-Tori-Bossito	223 826	9 311	10 708	53 920	23 256
<b>Borgou</b>	<b>909 004</b>	<b>41 905</b>	<b>48 191</b>	<b>197 436</b>	<b>113 262</b>
Bembèrèkè-Sinendé	198 268	9 140	10 511	43 064	24 704
N'Dali-Parakou	272 634	12 568	14 454	59 216	33 970
Nikki-Kalalé-Pèrèrè	303 978	14 013	16 115	66 024	37 876
Tchaourou	134 124	6 183	7 111	29 132	16 712
<b>Collines</b>	<b>672 709</b>	<b>29 666</b>	<b>34 116</b>	<b>151 898</b>	<b>76 958</b>
Dassa-Glazoué	231 518	10 210	11 741	52 277	26 486
Savalou-Bantè	234 576	10 345	11 897	52 967	26 835
Savè-Ouèssè	206 615	9 112	10 478	46 654	23 637
<b>Couffo</b>	<b>658 478</b>	<b>27 854</b>	<b>32 032</b>	<b>154 611</b>	<b>79 281</b>
Aplahoué-Djakotomey-Dogbo	364 855	15 433	17 748	85 668	43 929
Klouékanmè-Lalo-Toviklin	293 623	12 420	14 283	68 943	35 352
<b>Donga</b>	<b>439 410</b>	<b>17 049</b>	<b>19 606</b>	<b>96 011</b>	<b>49 082</b>
Bassila	89 763	3 483	4 005	19 613	10 027
Djougou-Ouaké-Copargo	349 647	13 566	15 601	76 398	39 056
<b>Littoral</b>	<b>834 856</b>	<b>24 545</b>	<b>28 226</b>	<b>241 023</b>	<b>58 023</b>
Cotonou 1-Cotonou 4	130 480	3 836	4 412	37 670	9 068
Cotonou 2-Cotonou 3	261 042	7 675	8 826	75 363	18 142
Cotonou 5	222 402	6 539	7 519	64 208	15 457
Cotonou 6	220 931	6 495	7 470	63 783	15 355
<b>Mono</b>	<b>451 931</b>	<b>16 405</b>	<b>18 866</b>	<b>103 492</b>	<b>43 205</b>
Comè-Grand-Popo-Houèyogbé-Bopa	305 638	11 095	12 759	69 991	29 219
Lokossa-Athiémè	146 293	5 310	6 107	33 501	13 986
<b>Ouémè</b>	<b>917 290</b>	<b>35 591</b>	<b>40 929</b>	<b>233 359</b>	<b>87 509</b>
Adjohoun-Bonou-Dangbo	191 004	7 411	8 523	48 591	18 222
Akpro-Missérété-Avrakou-Adjarra	267 573	10 382	11 939	68 071	25 526
Porto-Novo-Sèmè-Kpodji-Aguégoués	458 713	17 798	20 468	116 697	43 761
<b>Plateau</b>	<b>511 026</b>	<b>20 594</b>	<b>23 683</b>	<b>125 559</b>	<b>54 424</b>
Pobè-Kétou-Adja-Ouèrè	332 519	13 401	15 411	81 700	35 413
Sakété-Ifangni	178 507	7 194	8 273	43 859	19 011
<b>Zou</b>	<b>753 083</b>	<b>31 554</b>	<b>36 287</b>	<b>177 728</b>	<b>81 032</b>
Abomey-Agbangnizoun-Djidja	273 556	11 462	13 181	64 559	29 435
Bohicon-Za-Kpota-Zogbodomey	342 058	14 332	16 482	80 726	36 805
Covè-Zagnanado-Ouinhi	137 469	5 760	6 624	32 443	14 792
<b>Bénin</b>	<b>8 497 827</b>	<b>350 156</b>	<b>402 680</b>	<b>2 013 255</b>	<b>915 277</b>

**Source** SSD/DPP/MS, 2009 (à partir des estimations de l'INSAE)

### Populations cibles pour les services de santé

Le Ministère de la Santé utilise, pour le calcul des indicateurs de performance du secteur, des groupes d'âge précis par zone de résidence vers lesquels sont orientés les différents programmes et services de santé, selon que l'on désire observer la surveillance épidémiologique ou la santé familiale.

**Tableau 38.-** Répartition de la population béninoise par Zone sanitaire et par tranche d'âge en 2009

Zone Sanitaire	0-11 mois	1-4 ans	5-14 ans	15 ans et plus
<b>Alibori</b>	<b>24 005</b>	<b>116 102</b>	<b>193 612</b>	<b>320 375</b>
Banikoara	7 003	33 873	56 486	93 469
Kandi-Gogounou-Ségbana	10 497	50 768	84 660	140 090
Malanville-Karimama	6 505	31 461	52 465	86 816
<b>Atacora</b>	<b>28 413</b>	<b>110 826</b>	<b>200 480</b>	<b>349 927</b>
Kouandé-Péhunco-Kérou	10 238	39 935	72 240	126 091
Natitingou-Boukoumbé-Toucountouna	8 602	33 554	60 698	105 944
Tanguéta-Cobly-Matéri	9 573	37 338	67 542	117 891
<b>Atlantique</b>	<b>37 636</b>	<b>143 096</b>	<b>274 720</b>	<b>550 849</b>
Abomey-Calavi-So-Ava	18 030	68 553	131 609	263 893
Allada-Toffo-Zè	11 235	42 715	82 006	164 433
Ouidah-Kpomassè-Tori-Bossito	8 371	31 828	61 104	122 522
<b>Borgou</b>	<b>32 270</b>	<b>153 076</b>	<b>265 611</b>	<b>458 047</b>
Bembèrèkè-Sinendé	7 039	33 388	57 934	99 907
N'Dali-Parakou	9 679	45 912	79 664	137 380
Nikki-Kalalé-Pèrèrè	10 791	51 190	88 822	153 174
Tchaourou	4 761	22 586	39 191	67 585
<b>Collines</b>	<b>26 639</b>	<b>102 184</b>	<b>194 682</b>	<b>349 203</b>
Dassa-Glazoué	9 168	35 168	67 001	120 181
Savalou-Bantè	9 289	35 632	67 886	121 768
Savè-Ouèssè	8 182	31 385	59 794	107 254
<b>Couffo</b>	<b>24 759</b>	<b>106 673</b>	<b>208 145</b>	<b>318 901</b>
Aplahoué-Djakotomey-Dogbo	13 719	59 107	115 331	176 699
Klouékanmè-Lalo-Toviklin	11 040	47 567	92 814	142 202
<b>Donga</b>	<b>15 599</b>	<b>66 351</b>	<b>129 714</b>	<b>227 746</b>
Bassila	3 187	13 554	26 498	46 524
Djoungou-Ouaké-Copargo	12 412	52 797	103 216	181 222
<b>Littoral</b>	<b>24 461</b>	<b>80 480</b>	<b>175 570</b>	<b>554 345</b>
Cotonou 1-Cotonou 4	3 823	12 578	27 440	86 639
Cotonou 2-Cotonou 3	7 649	25 164	54 897	173 332
Cotonou 5	6 516	21 440	46 771	147 675
Cotonou 6	6 473	21 298	46 462	146 698
<b>Mono</b>	<b>15 863</b>	<b>61 824</b>	<b>132 551</b>	<b>241 693</b>
Comè-Grand-Popo-Houèyogbé-Bopa	10 728	41 811	89 644	163 455
Lokossa-Athiémè	5 135	20 013	42 908	78 237
<b>Ouémé</b>	<b>32 380</b>	<b>116 588</b>	<b>244 183</b>	<b>524 139</b>
Adjohoun-Bonou-Dangbo	6 742	24 277	50 845	109 140
Akpro-Missérétié-Avrankou-Adjarra	9 445	34 009	71 228	152 891
Porto-Novo-Sèmè-Kpodji-Aguégués	16 193	58 302	122 109	262 108
<b>Plateau</b>	<b>19 419</b>	<b>74 661</b>	<b>140 788</b>	<b>276 158</b>
Pobè-Kétou-Adja-Ouèrè	12 636	48 581	91 609	179 693
Sakété-Ifangni	6 783	26 080	49 179	96 465
<b>Zou</b>	<b>29 295</b>	<b>108 745</b>	<b>210 637</b>	<b>404 405</b>
Abomey-Agbangnizoun-Djidja	10 641	39 501	76 514	146 899
Bohicon-Za-Kpota-Zogbodomey	13 306	49 393	95 674	183 685
Covè-Zagnanado-Ouinhi	5 348	19 851	38 450	73 821
<b>Bénin</b>	<b>310 739</b>	<b>1 240 607</b>	<b>2 370 693</b>	<b>4 575 788</b>

**Source :** SSD/DPP/MS, 2009 (à partir des estimations de l'INSAE)

**Tableau 39.- Répartition de la population béninoise par Zone sanitaire et par tranche d'âge et par sexe en 2009**

Départements /Zones sanitaires	0-11 mois		1-4 ans		5-14 ans		15 ans et plus	
	Masculin	Féminin	Masculin	Féminin	Masculin	Féminin	Masculin	Féminin
<b>Alibori</b>	<b>11 496</b>	<b>12 509</b>	<b>55 628</b>	<b>60 473</b>	<b>107 056</b>	<b>86 556</b>	<b>154 378</b>	<b>165 998</b>
Banikoara	3 288	3 715	16 592	17 281	32 242	24 244	43 854	49 615
Kandi-Gogounou-Ségbana	4 730	5 767	23 990	26 778	47 779	36 882	67 416	72 674
Malanville-Karimama	3 478	3 027	15 047	16 415	27 035	25 430	43 108	43 708
<b>Atacora</b>	<b>13 619</b>	<b>14 794</b>	<b>53 773</b>	<b>57 053</b>	<b>113 391</b>	<b>87 089</b>	<b>160 548</b>	<b>189 379</b>
Kouandé-Péhunco-Kérou	4 694	5 544	19 428	20 506	41 696	30 544	59 198	66 894
Natitingou-Boukoubé-Toucountouna	4 091	4 512	15 160	18 394	31 829	28 869	51 928	54 016
Tanguéta-Cobly-Matéri	4 834	4 738	19 185	18 153	39 866	27 676	49 422	68 469
<b>Atlantique</b>	<b>18 136</b>	<b>19 499</b>	<b>69 879</b>	<b>73 216</b>	<b>151 487</b>	<b>123 233</b>	<b>253 563</b>	<b>297 286</b>
Abomey-Calavi-So-Ava	8 481	9 549	32 454	36 099	68 119	63 490	129 026	134 867
Allada-Toffo-Zè	5 607	5 628	21 791	20 925	47 052	34 954	70 578	93 855
Ouidah-Kpomassè-Tori-Bossito	4 048	4 323	15 635	16 193	36 316	24 789	53 959	68 563
<b>Borgou</b>	<b>15 606</b>	<b>16 664</b>	<b>73 668</b>	<b>79 408</b>	<b>146 494</b>	<b>119 117</b>	<b>221 501</b>	<b>236 546</b>
Bembèrèkè-Sinendé	3 173	3 866	16 597	16 791	32 965	24 969	46 746	53 161
N'Dali-Parakou	4 480	5 199	17 699	28 212	39 864	39 799	75 864	61 517
Nikki-Kalalé-Pèrèrè	5 658	5 133	28 165	23 025	52 340	36 483	66 441	86 733
Tchaourou	2 296	2 466	11 207	11 379	21 325	17 866	32 450	35 135
<b>Collines</b>	<b>12 921</b>	<b>13 718</b>	<b>49 798</b>	<b>52 386</b>	<b>107 703</b>	<b>86 979</b>	<b>160 440</b>	<b>188 764</b>
Dassa-Glazoué	4 471	4 697	16 959	18 208	36 268	30 733	54 682	65 499
Savalou-Bantè	4 689	4 600	18 183	17 449	37 947	29 939	53 525	68 243
Savè-Ouèssè	3 761	4 421	14 656	16 729	33 488	26 306	52 232	55 022
<b>Couffo</b>	<b>11 679</b>	<b>13 080</b>	<b>50 806</b>	<b>55 867</b>	<b>114 849</b>	<b>93 296</b>	<b>131 007</b>	<b>187 894</b>
Aplahoué-Djakotomey-Dogbo	6 369	7 350	27 952	31 154	62 771	52 560	75 611	101 088
Klouékanmè-Lalo-Toviklin	5 310	5 730	22 854	24 713	52 077	40 737	55 395	86 806
<b>Donga</b>	<b>7 504</b>	<b>8 095</b>	<b>32 048</b>	<b>34 303</b>	<b>74 883</b>	<b>54 830</b>	<b>107 498</b>	<b>120 248</b>
Bassila	1 478	1 708	6 140	7 414	15 694	10 804	21 900	24 624
Djougou-Ouaké-Copargo	6 026	6 387	25 908	26 888	59 189	44 027	85 598	95 623
<b>Littoral</b>	<b>12 190</b>	<b>12 272</b>	<b>39 717</b>	<b>40 763</b>	<b>83 093</b>	<b>92 477</b>	<b>276 547</b>	<b>277 798</b>
Cotonou 1-Cotonou 4	1 808	2 015	6 211	6 368	12 329	15 111	44 409	42 230
Cotonou 2-Cotonou 3	3 865	3 784	12 492	12 673	27 162	27 735	86 120	87 212
Cotonou 5	3 162	3 354	10 528	10 912	20 844	25 927	73 317	74 359
Cotonou 6	3 354	3 119	10 487	10 811	22 758	23 704	72 701	73 997
<b>Mono</b>	<b>7 567</b>	<b>8 296</b>	<b>30 012</b>	<b>31 812</b>	<b>76 004</b>	<b>56 547</b>	<b>107 867</b>	<b>133 826</b>
Comè-Grand-Popo-Houèyogbé-Bopa	4 926	5 802	19 845	21 967	52 363	37 281	71 757	91 698
Lokossa-Athiémè	2 641	2 494	10 168	9 845	23 641	19 266	36 110	42 127
<b>Ouémé</b>	<b>15 737</b>	<b>16 643</b>	<b>58 063</b>	<b>58 524</b>	<b>133 591</b>	<b>110 591</b>	<b>235 917</b>	<b>288 222</b>
Adjohoun-Bonou-Dangbo	3 701	3 041	13 356	10 921	30 038	20 807	45 510	63 630
Akpro-Missérété-Avrankou-Adjarra	4 935	4 510	18 593	15 416	41 646	29 582	62 945	89 946
Porto-Novo-Sèmè-Kpodji-Aguégoués	7 101	9 092	26 115	32 188	61 907	60 202	127 462	134 647
<b>Plateau</b>	<b>9 385</b>	<b>10 034</b>	<b>36 095</b>	<b>38 566</b>	<b>78 225</b>	<b>62 563</b>	<b>120 685</b>	<b>155 474</b>
Pobè-Kétou-Adja-Ouèrè	6 109	6 526	23 759	24 822	50 994	40 615	80 819	98 875
Sakété-Ifangni	3 276	3 507	12 336	13 744	27 231	21 948	39 866	56 599
<b>Zou</b>	<b>13 886</b>	<b>15 409</b>	<b>52 286</b>	<b>56 460</b>	<b>114 821</b>	<b>95 816</b>	<b>176 130</b>	<b>228 276</b>
Abomey-Agbangnizoun-Djidja	4 923	5 719	18 428	21 073	41 508	35 005	64 538	82 362
Bohicon-Za-Kpota-Zogbodomey	6 530	6 776	24 431	24 962	51 589	44 085	78 242	105 443
Covè-Zagnanado-Quinhi	2 433	2 914	9 427	10 424	21 724	16 726	33 350	40 471
<b>Bénin</b>	<b>149 728</b>	<b>161 012</b>	<b>601 776</b>	<b>638 831</b>	<b>1 301 598</b>	<b>1 069 095</b>	<b>2 106 080</b>	<b>2 469 708</b>

**Source :** SSD/DPP/MS, 2009 (à partir des estimations de l'INSAE)

Les tendances démographiques du Bénin doivent, plus que par le passé, attirer l'attention des planificateurs et autres décideurs du développement économique et social.

En effet, compte tenu du taux d'accroissement de la population urbaine (43,4% en 2009), l'urbanisation doit être une préoccupation majeure au regard des effets qu'elle génère sur l'environnement et les ressources disponibles. Ainsi, la prise en compte des variables démographiques dans l'élaboration des politiques et programmes de développement du



secteur de la santé en l'occurrence devient une nécessité impérieuse pour l'amélioration des conditions de vie des populations.

## 2. RESSOURCES SANITAIRES

---

### 2.1. INFRASTRUCTURES SANITAIRES

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

#### Au niveau national ou central

- le Centre National Hospitalier et Universitaire Hubert Koutoucou MAGA (CNHU-HKM),
- le Centre National de Pneumo-Phtisiologie,
- le Centre National de Psychiatrie,
- le Centre National de Gériatrie,
- l'Hôpital de la Mère et de l'Enfant Lagune (HOMEL).

#### Au niveau départemental ou intermédiaire

- les Centres Hospitaliers Départementaux (CHD),
- les Centres de Dépistage et de Traitement de l'Ulcère de Buruli (CDTUB).
- les Centres de Traitement Anti-Lèpre (CTAL)

#### Au niveau périphérique

- l'Hôpital de Zone ou la référence de premier niveau,
- les Centres de Santé et les Unités Villageoises de Santé (UVS).
- les Centres de Détection de la Tuberculose (CDT).

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

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

### 2.1.1. Niveau central

Le Centre National Hospitalier et Universitaire Hubert K. MAGA de Cotonou (CNHU-HKM) est un centre national de référence. Il a pour mission de faire les investigations et les examens concourant à un diagnostic pointu 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 interne, 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 au 31 décembre 2009 est de 632 lits répartis dans 21 services d'hospitalisation.

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

**Tableau 40.- Services médicaux du CNHU-HKM en 2009**

N°	Service	Spécialités	Nombre de lits
1	Pédiatrie et Génétique Médicale	Pédiatrie et Génétique Médicale	92*
2	Néonatalogie	Néonatalogie Santé infantile	60
3	Rhumatologie	Rhumatologie et Médecine du sport	14
4	Neurologie	Neurologie	14
5	Endocrinologie	Endocrinologie Diabétologie	16
6	Hépto-Gastro-Entérologie	Gastro- Entérologie	18
7	Médecine Interne	Médecine Interne Oncologie	18
8	Néphrologie	Néphrologie -Nutrition Hémodialyse	14
9	Maladie du Sang	Hématologie Maladies du sang	15
10	Chirurgie Pédiatrique	Chirurgie Pédiatrique- Appareillage	42
11	Chirurgie Traumatologie	Traumatologie, chirurgie réparatrice, Kinésithérapie Rééducation fonctionnelle	63
12	Chirurgie Viscérale A	Chirurgie Viscérale	22
13	Chirurgie Viscérale B	Chirurgie Viscérale	18
14	Chirurgie Urologie	Chirurgie Urologie	40
15	Service Polyvalent d'Anesthésie et Réanimation	Anesthésie Réanimation Soins intensifs	18
16	Cardiologie	Cardiologie Maladies cardio-vasculaires Exploration	17
17	Gynéco-obstétrique	Gynécologie Obstétrique	75
18	O.R.L.	Oto-rhino-laryngologie Chirurgie Cervico-faciale	23
19	Ophtalmologie	Ophtalmologie	17
20	Psychiatrie	Psychiatrie Pédopsychiatrie	12
21	Service Médical d'Accueil des Urgences	Urgences chirurgicales et médicales	24**
22	Stomatologie	Stomatologie Chirurgie dentaire	00
23	Dermatologie	Dermatologie-vénérologie; MST	00
24	Médecine du Personnel	Médecine Générale	00
<b>Total</b>			<b>632</b>

**Source :** CNHU-HKM, 2009

\* : Parmi les 92 lits de la Pédiatrie et Génétique Médicale, il y a 4 lits d'hospitalisation du jour.

\*\* : Moyenne annuelle

Les Services dont le nombre de lits est zéro ne disposent pas de salle d'hospitalisation.

## 2.1.2. Niveau intermédiaire

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

Tableau 41.- Nombre de lits dans les différents services médicaux des CHD et au CNHU-HKM en 2009

Services	CHD Atacora/ Donga	CNHU- HKM Atlantique/ Littoral	CHD Borgou/ Alibori	CHD Mono/ Couffo	CHD Ouémé/ Plateau	CHD Zou/ Collines
Médecine Générale	35	94	32	27	80	67
Chirurgie	40	185	29	25	102	92
Gynéco-Obstétrique	40	75	53	31	79	73
Pédiatrie	35	88	54	17	80	130
ORL- Stomatologie -Ophtalmologie	nd	40	0	13	14	0
SPAR	nd	18	13	8	12	-
Hématologie	nd	15	0	0	8	0
Cardiologie	nd	17	0	0	0	0
Néonatalogie	nd	60	nd	nd	nd	nd
Neuro-Psychiatrie	nd	12	10	nd	nd	nd
SMAU	nd	24	nd	nd	nd	11
<b>Total lits</b>	<b>150</b>	<b>628*</b>	<b>191</b>	<b>121</b>	<b>375</b>	<b>373</b>

Source : SNIGS/SSD/DPP/MS, 2009

\* Non compris les 4 lits d'observation de la Pédiatrie.

## 2.1.3. Niveau périphérique

A ce niveau de la pyramide sanitaire, on distingue :

- l'Hôpital de Zone est la plus importante formation sanitaire de la Zone Sanitaire de par son plateau technique (infrastructures, équipements, personnels). Il est constitué, soit par la transformation d'un centre de santé de commune réhabilité pour en tenir lieu, soit par la construction de nouvelles infrastructures répondant aux normes.

- les Centres de Santé qui ont pour tâche d'assurer les soins curatifs, préventifs et promotionnels, sans oublier les actes de petite chirurgie. Certains centres sont dotés de bloc chirurgical avec des personnels qualifiés pour des interventions (gynécologue accoucheur, chirurgien, etc.) ;

- les hôpitaux privés confessionnels ; et

- les Unités Villageoises de Santé qui, si elles sont fonctionnelles, assurent les premiers soins dans les localités qui en disposent.

## 2.1.4. Couverture en infrastructures sanitaires

### 2.1.4.1. Couverture en Centres de Santé

Tableau 42.- Taux de couverture en Centres de Santé par zone sanitaire en 2009

Département/Zone sanitaire	Arrondissement	Centre de Santé(Disp+ Mat)	Disp seul	Maternité seule	Arrond couvert en CS	Taux de couverture sanitaire en %	Nombre habts/CS
<b>Alibori</b>	<b>41</b>	<b>41</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>39</b>	<b>95</b>	<b>14 068</b>
Banikoara	10	10	2		10	100	15 391
Malanville/Karimama	10	10	1	1	10	100	23 068
Kandi/Gogonou/Ségbana	21	21			19	90	8 169
<b>Atacora</b>	<b>47</b>	<b>46</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>44</b>	<b>94</b>	<b>14 510</b>
Natitingou/Boucoubmé/Toucountouna	19	18			17	89	13 362
Kouandé/Péhunco/Kérou	13	13			12	92	15 545
Tanguéta/Matéri/Cobly	15	15			15	100	14 992
<b>Atlantique</b>	<b>74</b>	<b>71</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>68</b>	<b>92</b>	<b>13 718</b>
Abomey-Calavi/So-Ava	16	15			15	94	31 106
Allada/Toffo/Zè	33	28			28	85	10 383
Ouidah/Kpomassè/Tori/Bossito	25	28			25	100	7 737
<b>Borgou</b>	<b>43</b>	<b>45</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>42</b>	<b>98</b>	<b>19 126</b>
Bembèrèkè /Sinendé	9	9		1	9	100	19 190
Nikki/Kalalé/Pèrèrè	19	19			18	95	15 484
Parakou/N'dali	8	10			8	100	26 387
Tchaourou	7	7			7	100	18 545
<b>Collines</b>	<b>60</b>	<b>50</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>49</b>	<b>82</b>	<b>10 673</b>
Savalou/Bantè	23	18		1	17	74	11 793
Dassa-Zoumè/Glazoué	20	17	3	4	17	85	9 460
Savè/Ouèssè	17	15	3		15	88	11 110
<b>Couffo</b>	<b>50</b>	<b>44</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>43</b>	<b>86</b>	<b>11 802</b>
Aplahoué/Djakotomè/Dogbo	24	20	0	4	19	79	14 714
Klouékanmè/Lalo/Toviklin	26	24	4	2	24	92	9 473
<b>Donga</b>	<b>26</b>	<b>28</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>25</b>	<b>96</b>	<b>14 665</b>
Bassila	4	6			3	75	14 480
Djougou/Copargo/Ouaké	22	22	1		22	100	14 713
<b>Littoral</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>77</b>	<b>47 530</b>
Cotonou 1/Cotonou 4	2	4		1	2	100	25 257
Cotonou 2/ Cotonou 3	4	2	1	1	2	50	63 163
Cotonou 5	4	3			3	75	71 751
Cotonou 6	3	5			3	100	42 766
<b>Mono</b>	<b>36</b>	<b>38</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>35</b>	<b>97</b>	<b>8 927</b>
Lokossa/Athiémè	11	12	0	3	11	100	19 721
Comè/Grand-Popo/Bopa/Houéyogbé	25	26	0	8	24	96	4 164
<b>Ouémé</b>	<b>52</b>	<b>68</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>50</b>	<b>96</b>	<b>10 323</b>
Adjohoun/Dangbo/Bonou	20	19	6	10	19	95	5 282
Akpro/missérété/Avrankou/Adjarra	18	21	2		17	94	11 260
Porto-Novo/Sèmè-Kpodji/Aguégués	14	28			14	100	15 856
<b>Plateau</b>	<b>29</b>	<b>35</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>97</b>	<b>10 304</b>
Pobè/Kétou/Adja-Ouèrè	17	18	13		17	100	10 382
Sakété/Ifangni	12	17			11	92	10 163
<b>Zou</b>	<b>76</b>	<b>59</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>54</b>	<b>71</b>	<b>11 569</b>
Abomey/Agbangnizoun/Djidja	29	24		1	21	72	13 242
Covè/Ouinhi/Zagnanado	18	14		2	12	67	8 316
Bohicon/Za-Kpota/Zogbodomè	29	21	1		21	72	12 035
<b>Bénin</b>	<b>547</b>	<b>539</b>	<b>37</b>	<b>39</b>	<b>487</b>	<b>89</b>	<b>13 373</b>

Source : SNIGS/SSD/DPP/MS, 2009

**NB :** Les chiffres mentionnés dans le tableau ci-dessus ne tiennent pas compte de la conformité ou non des centres de santé.

### 2.1.4.2. Couverture des CS en incinérateurs fonctionnels

Tableau 43.- Couverture des FS en incinérateurs fonctionnels par zone sanitaire en 2009

Département/Zone Sanitaire	Nombre FS	CS disposant d'incinérateurs fonctionnels	Proportion (%) de centre de santé disposant d'incinérateurs fonctionnels
<b>Alibori</b>	<b>41</b>	<b>8</b>	<b>18</b>
Banikoara	10	1	8
Malanville/Karimama	10	0	0
Kandi/Gogonou/Ségbana	21	7	33
<b>Atacora</b>	<b>46</b>	<b>11</b>	<b>24</b>
Natitingou/Boucoumbé/Toucountouna	18	6	33
Kouandé/Péhunco/Kérou	13	2	15
Tanguiéta/Matéri/Cobly	15	3	20
<b>Atlantique</b>	<b>71</b>	<b>19</b>	<b>27</b>
Abomey/calavi/So-Ava	18	3	20
Allada/Toffo/Zè	29	14	50
Ouidah/Kpomassè/Tori-Bossito	33	2	7
<b>Borgou</b>	<b>45</b>	<b>43</b>	<b>93</b>
Bembèrèkè /Sinendé	9	8	80
Nikki/Kalalé/Pèrèrè	19	18	95
Parakou/N'Dali	10	13	130
Tchaourou	7	4	57
<b>Collines</b>	<b>50</b>	<b>9</b>	<b>15</b>
Savalou/Bantè	18	9	11
Dassa-Zoumè/Glazoué	17	9	17
Savè/Ouèssè	15	7	17
<b>Couffo</b>	<b>44</b>	<b>12</b>	<b>26</b>
Aplahoué/Djakotomè/Dogbo	20	10	50
Klouékanmè/Lalo/Toviklin	24	8	33
<b>Donga</b>	<b>28</b>	<b>12</b>	<b>41</b>
Bassila	6	0	0
Djougou/Copargo/Ouaké	22	12	52
<b>Littoral</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>33</b>
Cotonou 1/Cotonou 4	4	2	50
Cotonou 2/ Cotonou 3	5	2	100
Cotonou 5	3	1	33
Cotonou 6	5	1	20
<b>Mono</b>	<b>38</b>	<b>18</b>	<b>56</b>
Lokossa/Athiémè	12	2	24
Comè/Grand-Popo/Bopa/Houéyogbé	26	18	69
<b>Ouémé</b>	<b>78</b>	<b>23</b>	<b>29</b>
Adjohoun/Dangbo/Bonou	29	7	34
Akpro/missérété/Avrankou/Adjarra	21	16	14
Porto-Novo/Sèmè-Kpodji/Aguégués	28	10	36
<b>Plateau</b>	<b>49</b>	<b>25</b>	<b>51</b>
Pobè/Kétou/Adja-Ouèrè	32	14	25
Sakété/Ifangni	31	17	100
<b>Zou</b>	<b>59</b>	<b>44</b>	<b>70</b>
Abomey/Agbangnizoun/Djidja	24	16	68
Covè/Ouinhi/Zagnanado	14	8	31
Bohicon/Za-Kpota/Zogbodomé	21	20	100
<b>Bénin</b>	<b>563</b>	<b>230</b>	<b>41</b>

Source : SNIGS/SSD/DPP/MS, 2009

**2.1.4.3. Rayon Moyen d'Action Théorique (RMAT) des centres de santé****Tableau 44.- Rayon Moyen d'Action Théorique (RMAT) des centres de santé au Bénin en 2009**

Département/Zone Sanitaire	Nombre		RMAT <sup>2</sup>	RMAT
	CS	Superficie (Km2)		
<b>Alibori</b>	<b>41</b>	<b>26 242</b>	<b>203,8</b>	<b>14,3</b>
Banikoara	10	4383	139,6	11,8
Malanville/Karimama	10	9118	290,4	17,0
Kandi/Gogonou/Ségbana	21	12802	194,1	13,9
<b>Atacora</b>	<b>46</b>	<b>20499</b>	<b>141,9</b>	<b>11,9</b>
Natitingou/Boucoumbé/Toucountouna	18	3736	66,1	8,1
Kouandé/Péhunco/Kérou	13	9215	225,7	15,0
Tanguéta/Matéri/Cobly	15	7900	167,7	13,0
<b>Atlantique</b>	<b>71</b>	<b>3233</b>	<b>14,5</b>	<b>3,8</b>
Abomey/calavi/So-Ava	15	868	18,4	4,3
Allada/Toffo/Zè	28	1439	16,4	4,0
Ouidah/Kpomassè/Tori-Bossito	28	932	10,6	3,3
<b>Borgou</b>	<b>45</b>	<b>25856</b>	<b>183,0</b>	<b>13,5</b>
Bembèrèkè /Sinendé	9	5637	199,5	14,1
Nikki/Kalalé/Pèrèrè	19	8774	147,1	12,1
Parakou/N'dali	10	4189	133,4	11,6
Tchaourou	7	7256	330,1	18,2
<b>Collines</b>	<b>50</b>	<b>13931</b>	<b>88,7</b>	<b>9,4</b>
Savalou/Bantè	18	5369	95,0	9,7
Dassa-Zoumè/Glazoué	17	3061	57,3	7,6
Savè/Ouèssè	15	5428	115,2	10,7
<b>Couffo</b>	<b>44</b>	<b>2404</b>	<b>17,4</b>	<b>4,2</b>
Aplahoué/Djakotomè/Dogbo	20	1372	21,8	4,7
Klouékanmè/Lalo/Toviklin	24	802	10,6	3,3
<b>Donga</b>	<b>28</b>	<b>11126</b>	<b>126,5</b>	<b>11,2</b>
Bassila	6	5661	300,5	17,3
Djougou/Copargo/Ouaké	22	5505	79,7	8,9
<b>Littoral</b>	<b>14</b>	<b>79</b>	<b>1,8</b>	<b>1,3</b>
Cotonou 1/Cotonou 4	4	-	-	-
Cotonou 2/ Cotonou 3	2	-	-	-
Cotonou 5	3	-	-	-
Cotonou 6	5	-	-	-
<b>Mono</b>	<b>38</b>	<b>1605</b>	<b>13,5</b>	<b>3,7</b>
Lokossa/Athiémè	12	480	12,7	3,6
Comè/Grand-Popo/Bopa/Houéyogbé	26	1107	13,6	3,7
<b>Ouémé</b>	<b>78</b>	<b>1281</b>	<b>5,2</b>	<b>2,3</b>
Adjohoun/Dangbo/Bonou	29	603	6,6	2,6
Akpro/missérété/Avrankou/Adjarra	21	341	5,2	2,3
Porto-Novo/Sèmè-Kpodji/Aguégoués	28	332	3,8	1,9
<b>Plateau</b>	<b>49</b>	<b>3264</b>	<b>21,2</b>	<b>4,6</b>
Pobè/Kétou/Adja-Ouèrè	32	2600	25,9	5,1
Sakété/Ifangni	17	674	12,6	3,6
<b>Zou</b>	<b>59</b>	<b>5243</b>	<b>28,3</b>	<b>5,3</b>
Abomey/Agbangnizoun/Djidja	24	2370	31,4	5,6
Covè/Quinhi/Zagnanado	14	1700	38,7	6,2
Bohicon/Za-Kpota/Zogbodomè	21	1139	17,3	4,2
<b>Bénin</b>	<b>563</b>	<b>114763</b>	<b>64,9</b>	<b>8,1</b>

**Source :** SNIGS/SSD/DPP/MS, 2009

Le Rayon Moyen d'Action Théorique (RMAT) exprime la superficie délimitée par le champ d'action d'une formation sanitaire sur les populations. En d'autres termes, c'est la distance moyenne qui sépare les populations d'une formation sanitaire.

## 2.2. RESSOURCES HUMAINES

### 2.2.1. Niveau central

**Tableau 45.-** Personnel soignant au CNHU-HKM en 2009

Catégories	Corps	Effectif
Médecin	Professeur Titulaire	21
	Professeur Agrégé	29
	Maître Assistant	17
	Professeur Assistant	18
	Pharmacien	2
	Médecin Spécialiste	15
	Chirurgien dentiste	3
	Médecin Généraliste	7
<b>Total Médecin</b>		<b>112</b>
Paramédical	Inspecteur d'Action Sanitaire	12
	Contrôleurs d'Action Sanitaire	10
	Infirmier	304
	Sage-Femme d'Etat	43
	Technicien de Laboratoire	62
	Technicien de Radiologie	11
	Autres techniciens	18
	Assistants sociaux	3
	Aide-soignant	217
<b>Total Paramédical</b>		<b>680</b>

**Source :** CNHU-HKM, 2009

**Tableau 46.-** Personnel non soignant au CNHU-HKM en 2009

Corps	Effectif
Personnel Administratif	157
Personnel de l'Hôtellerie	30
Personnel Technique et d'Entretien	49
Assistant technique	0
<b>Total</b>	<b>251</b>

**Source :** CNHU-HKM, 2009



**Tableau 47.-** Personnel des Directions Techniques, Centrales et des Programmes en 2009

CORPS	SPECIALITE	ACE	APE	TOTAL
MEDECINS	MÉDECIN DE TRAVAIL		1	1
	MEDECIN DIPLOME D'ETAT		1	1
	MÉDECIN ÉPIDÉMIOLOGISTE		2	2
	MÉDECIN GÉNÉRALISTE	3	21	24
	MEDECIN GESTIONNAIRE DES SERVICES DE SANTE		3	3
	MÉDECIN GYNÉCOLOGUE-OBSTÉTRICIEN		1	1
	MEDECIN HEMATOLOGUE		1	1
	MÉDECIN INTERNISTE		1	1
	MÉDECIN OPHTAMOLOGISTE		1	1
	MÉDECIN PÉDIATRE		4	4
	MEDECIN PLANIFICATEUR		1	1
	MÉDECIN PSYCHIATRE	1		1
	MEDECIN RHUMATOLOGUE		1	1
	MÉDECIN SANTÉ PUBLIQUE	1	32	33
<b>TOTAL</b>		<b>5</b>	<b>70</b>	<b>75</b>
Chirurgiens Dentistes		2		2
Pharmaciens Diplômés d'Etat			6	6
Administrateurs			40	40
Ingénieurs des Services Techniques des TP		1	17	18
Ingénieurs en Planification			3	3
Ingénieurs de la Statistique			5	5
Inspecteurs d'Action Sanitaire/Labo		3	42	45
Inspecteurs d'Action Sanitaire/Radio		1	10	11
Inspecteurs d'Action Sanitaire/IDE	IDE ANESTHESISTE-REANIMATEUR		2	2
	IDE OPHTAMOLOGISTE		1	1
	IDE SANTE PUBLIQUE		1	1
	<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
Inspecteurs d'Actions Sanitaire/SFE	SFE ANESTHESISTE-REANIMATION		1	1
	SFE SANTE PUBLIQUE		1	1
	SFE SOINS INFIRMIERS ET OBSTETRIKAUX		2	2
	<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
Attachés Services Financiers		1	10	11
Attachés des Services Administratifs		15	18	33
Techniciens supérieurs de l'action culturelle		3	7	10
Techniciens Supérieurs de la Statistique		4	09	13
Techniciens Supérieurs de la Planification		1	8	9
Techniciens supérieurs des actions sociales		2	4	6
Techniciens Supérieurs des Travaux Publics		2	6	8
Personnel de la Recherche Scientifique et Technique		5	8	13
Contrôleurs d'action sociale		2	2	4
Contrôleurs des Services des TP		3	5	8
Contrôleurs d'Action Sanitaire / IDE			33	33
Contrôleurs d'Action Sanitaire / SFE		1	24	25
Contrôleurs des services financiers		5	12	17
Informaticiens		13	30	43
Secrétaires BTS			3	3
Secrétaires des services administratifs		7	29	36
Techniciens de Laboratoire Niveau B		2	14	16
Infirmières et Infirmiers Brevetés		1	13	14
Secrétaires Adjointes des Services Administratifs		6	29	35
Techniciens Assistants de la Statistique			3	3
Techniciens Assistants des TP			4	4
Techniciens de la Statistique et de la Planification		1	3	4
Assistants des services financiers			8	8
Techniciens-Assistants		1	3	4
Techniciens-Assistants de Laboratoire			3	3
Techniciens-Assistants des TP		2		2
Agents d'Hygiène		15	5	20
Ouvriers Spécialisés des Travaux Publics		3	12	15
Aides-soignantes et aides-soignants		2	6	8
Animateur et Animatrice des Services Sociaux		1		1
Agents d'Entretien des Services de Santé		5	14	19
Préposés des Services Administratifs		6	22	28
Conducteurs de Véhicule Administratif		4	47	51
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>125</b>	<b>599</b>	<b>724</b>

Source : DRH/MS, 2009

## 2.2.2. Niveau intermédiaire

**Tableau 48.-** Nombre de médecins du secteur public par statut en 2009

Départements	APE	ACE	CMS	CFC	Autres	Total
Alibori	6	2	6	0	0	14
Atacora	10	4	3	0	5	22
Atlantique	19	6	4	1	0	30
Borgou	31	6	3	13	4	57
Collines	7	0	4	0	0	11
Couffo	5	3	10	0	2	20
Donga	5	5	0	0	1	11
Littoral	42	2	1	4	1	50
Mono	11	6	4	3	8	32
Ouémé	35	4	6	14	6	65
Plateau	8	4	3	0	0	15
Zou	13	6	3	7	0	29
<b>Total</b>	<b>192</b>	<b>48</b>	<b>47</b>	<b>42</b>	<b>27</b>	<b>356</b>

**Source:** SNIGS/SSD/DPP/MS, 2009

**Tableau 49.-** Nombre d'infirmiers et de sages-femmes du secteur public par statut en 2009

Départements	Infirmiers						Sages-femmes					
	APE	ACE	CMS	CFC	Autres	Total	APE	ACE	CMS	CFC	Autres	Total
Alibori	42	13	115	9	4	183	9	2	17	2	0	30
Atacora	72	21	92	2	1	188	17	11	34	0	0	62
Atlantique	81	31	116	9	0	237	63	14	36	4	0	117
Borgou	129	22	111	137	1	400	26	11	26	14	0	77
Collines	70	18	77	16	0	181	12	4	24	1	0	41
Couffo	33	12	94	3	3	145	7	2	28	0	0	37
Donga	47	17	42	0	2	108	4	6	13	0	1	24
Littoral	77	12	77	75	1	242	99	12	34	41	0	186
Mono	69	24	61	24	1	179	18	11	25	3	0	57
Ouémé	108	25	122	101	7	363	80	11	68	10	1	170
Plateau	33	15	51	3	6	108	19	4	22	1	0	46
Zou	91	27	104	61	0	283	42	14	25	3	0	84
<b>Total</b>	<b>852</b>	<b>237</b>	<b>1062</b>	<b>440</b>	<b>26</b>	<b>2617</b>	<b>396</b>	<b>102</b>	<b>352</b>	<b>79</b>	<b>2</b>	<b>931</b>

**Source:** SNIGS/SSD/DPP/MS, 2009

**Tableau 50.-** Nombre de techniciens de laboratoire et de radiologie du secteur public par statut en 2009

Départements	Techniciens de Laboratoire						Techniciens de Radiologie				
	APE	ACE	CMS	CFC	Autre	Total	APE	ACE	CMS	CFC	Total
Alibori	3	1	10	0	0	14	1	0	2	0	3
Atacora	11	2	9	0	1	23	3	0	1	0	4
Atlantique	3	1	16	2	0	22	4	1	2	0	7
Borgou	23	3	11	19	1	57	3	1	3	7	14
Collines	8	2	9	1	0	20	3	1	0	0	4
Couffo	3	0	10	0	0	13	3	0	3	1	7
Donga	5	1	5	0	0	11	2	0	0	0	2
Littoral	30	4	9	13	2	58	4	0	0	0	4
Mono	7	0	13	4	0	24	4	1	2	1	8
Ouémé	17	2	22	6	1	48	11	0	1	0	12
Plateau	5	1	9	1	0	16	1	0	3	0	4
Zou	22	1	12	10	0	35	5	2	0	0	7
<b>Total</b>	<b>137</b>	<b>18</b>	<b>135</b>	<b>46</b>	<b>5</b>	<b>341</b>	<b>44</b>	<b>6</b>	<b>17</b>	<b>9</b>	<b>76</b>

**Source:** SNIGS/SSD/DPP/MS, 2009

### 2.2.3. Synthèse effectif du personnel soignant

**Tableau 51.-** Répartition du personnel de santé par catégorie et selon le secteur en 2009

Départements	Médecins			Infirmiers			Sages-Femmes			Techniciens de Laboratoire		
	Public	Privé	Total	Public	Privé	Total	Public	Privé	Total	Public	Privé	Total
Alibori	14	1	15	183	14	197	30	0	30	14	1	15
Atacora	22	14	36	188	4	192	62	2	64	23	2	25
Atlantique	30	79	109	237	178	415	117	92	209	22	13	35
Borgou	57	18	75	400	99	499	77	10	87	57	17	74
Collines	11	8	19	181	63	244	41	11	52	20	0	20
Couffo	20	7	27	145	25	170	37	1	38	13	1	14
Donga	11	10	21	108	4	112	24	0	24	11	3	14
Littoral*	165	390	555	242	252	494	186	161	347	58	68	126
Mono	32	2	34	179	13	192	57	3	60	24	0	24
Ouémé	65	32	97	363	87	450	170	39	209	48	17	65
Plateau	15	10	25	108	24	132	46	11	57	16	0	16
Zou	29	23	52	283	62	345	84	27	111	35	10	45
<b>Bénin</b>	<b>471</b>	<b>594</b>	<b>1065</b>	<b>2617</b>	<b>825</b>	<b>3442</b>	<b>931</b>	<b>357</b>	<b>1288</b>	<b>341</b>	<b>132</b>	<b>473</b>

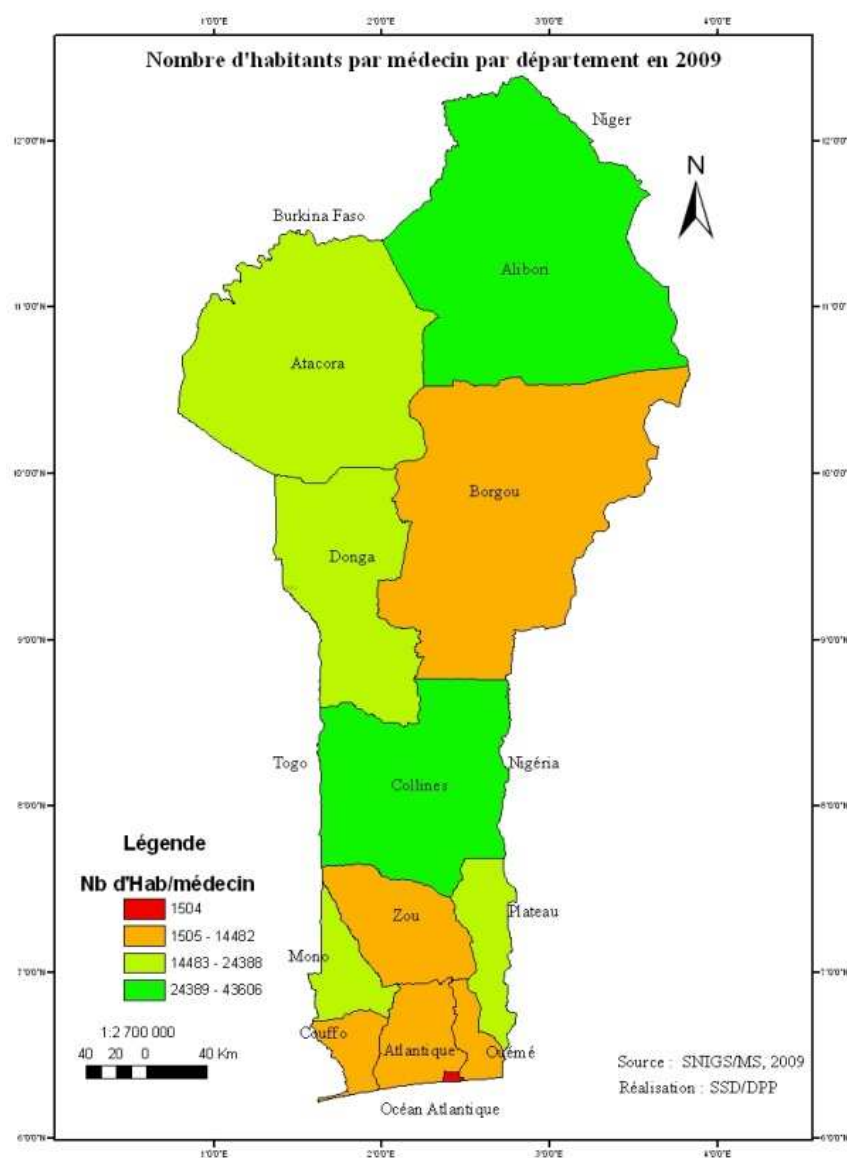
**Source:** SNIGS/SSD/DPP/MS, 2009

\* y compris les données du CNHU

**Tableau 52.-** Les principaux ratios du personnel soignant en 2009

Départements	Population	FAP	Médecins			Infirmiers			Sages-femmes			Techniciens de Laboratoire	
			Nb	Nb d'hab/Méd	Méd pour 10000 Hab	Nb	Nb d'hab/Inf	Inf pour 5000 Hab	Nb	Nb FAP/SF	SF/10000 Habts	Nb	Hab/TL
Alibori	654 094	138 275	15	43606	0,23	197	3320	1,51	30	4609	0,46	15	43606
Atacora	689 647	151 446	36	19157	0,52	192	3592	1,39	64	2366	0,93	25	27586
Atlantique	1 006 300	242 418	109	9232	1,08	415	2425	2,06	209	1160	2,08	35	28751
Borgou	909 004	197 436	75	12120	0,83	499	1822	2,74	87	2269	0,96	74	12284
Collines	672 709	151 898	19	35406	0,28	244	2757	1,81	52	2921	0,77	20	33635
Couffo	658 478	154 611	27	24388	0,41	170	3873	1,29	38	4069	0,58	14	47034
Donga	439 410	96 011	21	20924	0,48	112	3923	1,27	24	4000	0,55	14	31386
Littoral	834 856	241 023	555	1504	6,65	494	1690	2,96	347	695	4,16	126	6626
Mono	451 931	103 492	34	13292	0,75	192	2354	2,12	60	1725	1,33	24	18830
Ouémé	917 290	233 359	97	9457	1,06	450	2038	2,45	209	1117	2,28	65	14112
Plateau	511 026	125 559	25	20441	0,49	132	3871	1,29	57	2203	1,12	16	31939
Zou	753 083	177 728	52	14482	0,69	345	2183	2,29	111	1601	1,47	45	16735
<b>Bénin</b>	<b>8 497 827</b>	<b>2 013 255</b>	<b>1065</b>	<b>7979</b>	<b>1,25</b>	<b>3442</b>	<b>2469</b>	<b>2,03</b>	<b>1288</b>	<b>1563</b>	<b>1,52</b>	<b>473</b>	<b>17966</b>

**Source :** SNIGS/SSD/DPP/MS, DIVI/MS, 2009



Carte 2.- Nombre d'habitants par médecin en 2009

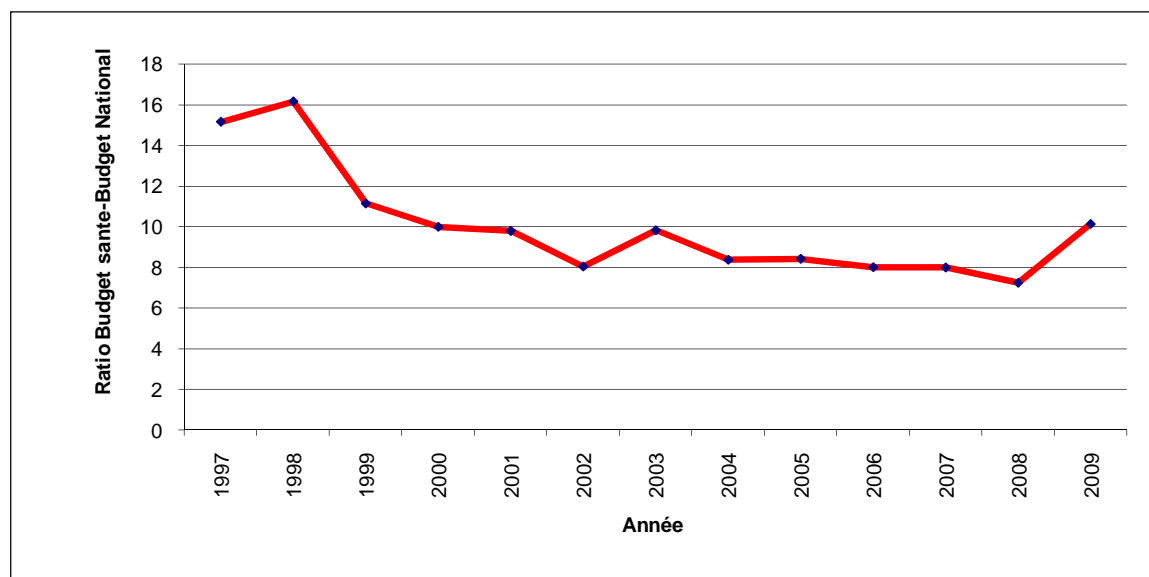
## 2.3. RESSOURCES FINANCIERES

### 2.3.1. Budget National

**Tableau 53.-** Ratio Budget secteur santé sur Budget Général de l'Etat de 1998 à 2009

Période												
Rubriques budgétaires(en million de francs CFA)	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Frais de personnel	3 512	3 761	4 000	6 835	6 667	7 355	7 189	7 189	8 224	8 124	6 040	24 213
Achats de bien et services	4 140	5 010	5 010	6 396	6 732	7 501	11 521	11 040	19 369	10 446	16 214	8 887
Transferts et subventions d'exploitation	5 021	5 437	7 440	6 715	7 201	8 334	9 263	11 244	10 144	14 321	12 070	14 746
BESA	90	27	27	201	211	198	217	217	217	295	295	295
PIP	17 828	16 587	17 072	20 362	17 517	16 042	17 480	16 765	18 963	31 695	39 302	63 194
Total Budget Santé (1)	30 590	30 821	33 548	40 509	38 328	39 430	45 670	46 855	48 917	64 881	73 921	111 415
Budget Général de l'Etat (2)	189	276	336	414	477	401	546	556	611 21	812 56	1 023	1 100
	455	908	149	063	609	908	138	923	6	1	000	000
<b>Ratio (1)/ (2) en %</b>	<b>16,15</b>	<b>11,13</b>	<b>9,98</b>	<b>9,78</b>	<b>8,03</b>	<b>9,81</b>	<b>8,36</b>	<b>8,41</b>	<b>8,00</b>	<b>7,98</b>	<b>7,23</b>	<b>10,13</b>

**Source :** CSE/DPP/MS, 2008



**Source :** CSE/DPP/MS, 2009

**Graphique 10.-** Evolution du Ratio Budget secteur santé sur Budget Général de l'Etat de 1997 à 2009

**Tableau 54.-** Le budget global du secteur santé en 2009

RUBRIQUES BUDGETAIRES (1)	PREVISIONS INITIALES (2)	DOTATION ACTUELLE (3)	ENGAGEMENTS (4)	TAUX D'ENGAG. (5)
<b>1. Personnel</b>	<b>6 059 868 000</b>	<b>6 059 868 000</b>	<b>0</b>	<b>0,00%</b>
Personnel (dépenses réparties)	6 059 868 000	6 059 868 000	0	0,00%
Personnel (dépenses inscrites aux non réparties)				
<b>2. Achats de Biens et services</b>	<b>30 145 884 000</b>	<b>30 145 884 000</b>	<b>8 624 938 845</b>	<b>28,61%</b>
Fonctionnement des services	8 001 856 000	8 001 856 000	5 442 984 507	68,02%
Charges communes	22 144 028 000	22 144 028 000	3 181 954 338	14,37%
<b>3. Transfert d'exploitation</b>	<b>11 719 744 000</b>	<b>11 719 744 000</b>	<b>10 332 712 117</b>	<b>88,16%</b>
Subvention d'exploitation	2 215 000 000	2 215 000 000	2 183 892 247	98,60%
Autres transferts courants	9 504 744 000	9 504 744 000	8 148 819 870	85,73%
<b>4. Acquisition - Grosses réparations - Matériel et Mobiliers</b>	<b>294 972 000</b>	<b>294 972 000</b>	<b>119 255 299</b>	<b>40,43%</b>
<b>TOTAL DEPENSES ORDINAIRES (1+2+3+4)</b>	<b>48 220 468 000</b>	<b>48 220 468 000</b>	<b>19 076 906 261</b>	<b>39,56%</b>
<b>5. Dépense en capital</b>	<b>63 194 433 000</b>	<b>63 194 433 000</b>	<b>16 967 400 458</b>	<b>26,85%</b>
Financement intérieur (BN)	34 220 551 000	34 220 551 000	11 695 786 384	34,18%
Financement extérieur	28 973 882 000	28 973 882 000	5 271 614 074	18,19%
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>111 414 901 000</b>	<b>111 414 901 000</b>	<b>36 044 306 719</b>	<b>32,35%</b>

**Source :** DRFM/MS, 2009

La répartition du crédit inscrit dans le tableau ci-dessus ne correspond pas à celle du CDMT sectoriel, notamment au niveau des "Dépenses de personnel" (24 293 026 000 F CFA au lieu de 6 059 868 000 F CFA), des "Charges communes" (885 000 000 F CFA au lieu de 22 144 028 000 F CFA) et enfin des "Autres transferts courants" (12 530 614 000 F CFA au lieu de 9 504 744 000 F CFA). Cette discordance s'explique par le souci de se conformer au point d'exécution SIGFIP exploité (au 21 Juin 2010). En effet, certaines imputations de dépense sont maladroitement inscrites au chapitre des "Charges communes", ce qui fait gonfler le montant de celles-ci (885 000 000 CFA à 22 144 028 000 F CFA).

Le tableau ci-dessous présente l'exécution des dépenses du secteur santé conformément au CDMT sectoriel 2009 :

**Tableau 55.- Dépenses de fonctionnement (niveau central) en 2009**

STRUCTURES / RUBRIQUES	Prévision initiale	Dotation actuelle	Engagements	Ordonnancements	Taux (%) Eng	Taux (%) Ord
Direction de l'Inspection et de la Vérification Interne	91 000 000	91 000 000	50 609 134	48 611 984	55,61%	96,05%
Secrétariat Général du Ministère	30 000 000	30 000 000	20 184 867	20 184 867	67,28%	100,00%
Direction des Ressources Financières et du Matériel	93 490 000	93 490 000	56 278 315	44 940 037	60,20%	79,85%
Direction de la Programmation et de la Propection	66 000 000	66 000 000	40 027 260	40 027 260	60,65%	100,00%
Direction Nationale de la Protection Sanitaire	34 000 000	34 000 000	23 383 509	20 681 309	68,78%	88,44%
Direction des Infrastructures de l'Equipement et de la Maintenance	49 000 000	49 000 000	32 732 842	32 234 292	66,80%	98,48%
CABINET	218 125 000	218 125 000	147 868 053	141 531 010	67,79%	95,71%
Direction de l'Hygiène et de l'Assainissement de Base	41 000 000	41 000 000	26 971 103	24 880 454	65,78%	92,25%
Direction de la Santé Familiale	34 000 000	34 000 000	25 285 351	27 785 351	74,37%	109,89%
Direction des Ressources Humaines	50 000 000	50 000 000	38 772 438	35 919 126	77,54%	92,64%
Direction des Soins Infirmiers et Obstétricaux	29 000 000	29 000 000	25 040 029	23 819 495	86,34%	95,13%
Directon Nationale du Programme Elargi de Vaccination	32 000 000	32 000 000	23 417 873	22 917 809	73,18%	97,86%
Direction du Developpement des zones sanitaires	32 000 000	32 000 000	27 224 054	23 429 989	85,08%	86,06%
Direction des Pharmacies et du Médicament	35 000 000	35 000 000	25 362 099	19 657 035	72,46%	77,51%
Direction des Exploration Diagnostics et de la Transfusion Sanguine (ex DPED)	37 000 000	37 000 000	30 124 405	24 723 545	81,42%	82,07%
Direction des Hôpitaux	30 000 000	30 000 000	26 809 419	26 809 419	89,36%	100,00%
Direction de la Recherche en Santé	28 000 000	28 000 000	19 053 080	10 805 888	68,05%	56,71%
Cellules de Passation des Marchés Publics	45 000 000	45 000 000	30 519 563	25 119 563	67,82%	82,31%
Comité de Lutte contre l'Onchocercose						
Coopération Technique Missions Médicales	65 000 000	65 000 000	41 401 720	35 192 560	63,69%	85,00%
Plan d'actions	387 000 000	387 000 000	386 995 936	371 804 746	100,00%	96,07%
<i>Electricité, eau, et frais de télécommunication</i>	1 406 511 000	1 406 511 000	720 327 780	720 327 780	51,21%	100,00%
<b>TOTAL a) (Directions centrales et techniques)</b>	<b>2 833 126 000</b>	<b>2 833 126 000</b>	<b>1 818 388 830</b>	<b>1 741 403 519</b>	<b>64,18%</b>	<b>95,77%</b>

**Source :** DRFM/MS, 2009

Tableau 56.- Délégation de crédits aux départements en 2009

STRUCTURES / RUBRIQUES	Prévision initiale	Dotation actuelle	Engagement	Ordonnancement	Taux (%) Engagement	Taux (%) Ordonnancement
DDS ATACORA	187 000 000	187 000 000	130 796 495	130 397 325	69,94%	99,69%
CHD Atacora-Donga	103 000 000	103 000 000	98 583 915	93 061 415	95,71%	94,40%
Zone Sanitaire Kouandé-Kérou-Péhunco	96 523 000	96 523 000	96 360 663	69 575 901	99,83%	72,20%
Z S Natitingou-Boucoubé-Toucountouna	98 650 000	98 650 000			0,00%	
Zone Sanitaire Tanguéta-Matéri-Cobly	100 150 000	100 150 000	149 659 130	148 291 545	149,43%	99,09%
Zone Sanitaire Bassila	70 400 000	70 400 000	7 252 075	6 500 000	10,30%	89,63%
Zone Sanitaire Djougou-Ouaké-Copargo	108 806 000	108 806 000			0,00%	
<b>TOTAL ATACORA/DONGA</b>	<b>764 529 000</b>	<b>764 529 000</b>	<b>482 652 278</b>	<b>447 826 186</b>	<b>63,13%</b>	<b>92,78%</b>
DDS ATLANTIQUE	176 000 000	176 000 000	96 360 663	69 575 901	54,75%	72,20%
Zone Sanitaire Sô-Ava-Abomey-Calavi	88 620 000	88 620 000	55 525 074	54 522 299	62,66%	98,19%
Zone Sanitaire Allada-Toffo-Zè	91 980 000	91 980 000			0,00%	
Z S Ouidah-Kpomassè-Tori-Bossito	118 980 000	118 980 000	84 926 839	63 016 053	71,38%	74,20%
Zone Sanitaire Cotonou 1 & 4	42 700 000	42 700 000	11 746 000	1 200 000	27,51%	10,22%
Zone Sanitaire Cotonou 2 & 3	86 570 000	86 570 000			0,00%	
Zone Sanitaire Cotonou 5	35 520 000	35 520 000	0	0	0,00%	
Zone Sanitaire Cotonou 6	45 390 000	45 390 000	38 989 111	10 304 600	85,90%	26,43%
Hôpital de Ouidah	6 000 000	6 000 000	0	0	0,00%	
Maternité Lagune	108 000 000	108 000 000	107 994 222	107 994 222	99,99%	100,00%
Centre National de Psychiatrie de Jacquot	57 500 000	57 500 000	57 499 629	57 499 629	100,00%	100,00%
Centre de Pneumo Phthisiologie de Cotonou	55 500 000	55 500 000	51 792 805	44 340 805	93,32%	85,61%
<b>TOTAL ATLANTIQUE/LITTORAL</b>	<b>912 760 000</b>	<b>912 760 000</b>	<b>504 834 343</b>	<b>408 453 509</b>	<b>55,31%</b>	<b>80,91%</b>
DDS BORGOU	174 000 000	174 000 000	40 742 500	40 742 500	23,42%	100,00%
CHD Borgou-Alibori	148 000 000	148 000 000	54 177 686	28 094 020	36,61%	51,86%
Zone Sanitaire Bembèrèkè-Sinendé	95 900 000	95 900 000	43 683 718	19 203 500	45,55%	43,96%
Zone Sanitaire Nikki-Kalalé-Pèrèrè	112 530 000	112 530 000			0,00%	
Zone Sanitaire N'Dali-Parakou	80 300 000	80 300 000	9 150 000	9 150 000	11,39%	100,00%
Zone Sanitaire Tchaourou	59 290 000	59 290 000	7 790 000	7 790 000	13,14%	100,00%
Zone Sanitaire Malanville-Karimama	76 770 000	76 770 000	71 917 994	71 917 994	93,68%	100,00%
Zone Sanitaire Banikoara	58 800 000	58 800 000			0,00%	
Zone Sanitaire Kandi-Gogounou-Ségbana	100 231 000	100 231 000	100 227 166	100 227 166	100,00%	100,00%
<b>TOTAL BORGOU/ALIBORI</b>	<b>905 821 000</b>	<b>905 821 000</b>	<b>327 689 064</b>	<b>277 125 180</b>	<b>36,18%</b>	<b>84,57%</b>
DDS MONO	177 000 000	177 000 000	55 095 180	39 288 398	31,13%	71,31%
CHD Mono-Couffo	155 000 000	155 000 000	61 381 751	6 100 400	39,60%	9,94%
Z S Grand-Popo-Comè-Bopa-Houéyogbé	111 340 000	111 340 000	52 809 464	16 586 000	47,43%	31,41%
Zone Sanitaire Lokossa-Athiémé	79 200 000	79 200 000			0,00%	
Z S Klouékanmey-Lalo-Toviklin	103 050 000	103 050 000	53 062 492	15 631 000	51,49%	29,46%
Z S Aplahoué-Dogbo-Djakotomey	119 800 000	119 800 000			0,00%	
<b>TOTAL MONO/COUFFO</b>	<b>745 390 000</b>	<b>745 390 000</b>	<b>222 348 887</b>	<b>77 605 798</b>	<b>29,83%</b>	<b>34,90%</b>
DDS OUEME	190 000 000	190 000 000	66 291 974	48 762 420	34,89%	73,56%
CHD Ouémé-Plateau	156 000 000	156 000 000	92 439 620	41 982 550	59,26%	45,42%
Z S Porto-Novo-Aguégués-Sèmè-Kpodji	84 700 000	84 700 000	29 600 825	14 066 550	34,95%	47,52%
Zone Sanitaire Adjohoun-Dangbo-Bonou	96 250 000	96 250 000			0,00%	
Z Sanitaire Missérété-Avrakou-Adjarra	71 900 000	71 900 000	36 447 470	19 757 500	50,69%	54,21%
Zone Sanitaire Pobè-Kétou-Adja-Ouèrè	130 350 000	130 350 000	75 837 849	35 876 214	58,18%	47,31%
Zone Sanitaire Sakété-Ifangni	90 150 000	90 150 000			0,00%	
Centre de Pneumo Phthisiologie d'Akron	56 500 000	56 500 000	56 380 035	8 626 651	99,79%	15,30%
<b>TOTAL OUEME/PLATEAU</b>	<b>875 850 000</b>	<b>875 850 000</b>	<b>356 997 773</b>	<b>169 071 885</b>	<b>40,76%</b>	<b>47,36%</b>
DDS ZOU	211 000 000	211 000 000	84 342 513	33 348 760	39,97%	39,54%
CHD Zou-Collines	163 000 000	163 000 000	83 479 608	74 102 848	51,21%	88,77%
Z S Djidja-Abomey-Agbangnizoun	95 930 000	95 930 000	69 918 497	36 923 929	72,88%	52,81%
Z S Bohicon-Zakpota-Zogbodomey	65 150 000	65 150 000			0,00%	
Zone Sanitaire Covè-Ouinhi-Zagnanado	98 590 000	98 590 000	88 143 258	53 142 033	89,40%	60,29%
Centre de Santé de Sèdo-Goho (Ex Vikon)	36 500 000	36 500 000	-28 328 962	-42 430 450	-77,61%	149,78%
Zone Sanitaire Dassa-Zoumè-Glazoué	107 210 000	107 210 000	90 711 460	52 692 931	84,61%	58,09%
Zone Sanitaire Ouessè-Savè	88 230 000	88 230 000			0,00%	
Zone Sanitaire Savalou-Bantè	98 770 000	98 770 000	85 663 217	23 018 280	86,73%	26,87%
<b>TOTAL ZOU/COLLINES</b>	<b>964 380 000</b>	<b>964 380 000</b>	<b>473 929 591</b>	<b>230 798 331</b>	<b>49,14%</b>	<b>48,70%</b>

Source : DRFM/MS, 2009

Depuis 2004, la délégation de crédits accordés aux départements par le Budget National a été étendue aux zones sanitaires.



**Tableau 57.- Charges communes en 2009 (en francs CFA)**

STRUCTURES / RUBRIQUES	Prévision initiale	Dotation actuelle	Engagements	Ordonnances	Taux (%) Eng	Taux (%) Ord
Prime de session	18 233 158 000	18 233 158 000	0	0	0,00%	
Produits pharmaceutiques et soins d'urgence	525 000 000	525 000 000	251 237 730	213 535 230	47,85%	84,99%
Entretien et réparation des immeubles et autres infrastructures	90 000 000	90 000 000	50 746 653	50 746 653	56,39%	100,00%
Frais de transport à l'extérieur (mission cadres)	40 000 000	40 000 000	0	0	0,00%	
Frais de transport à l'extérieur des étudiants						
Indemnité de mission à l'extérieur	60 000 000	60 000 000	21 580 000	21 580 000	35,97%	100,00%
Indemnité de mission à l'intérieur	55 000 000	55 000 000	41 165 000	41 165 000	74,85%	100,00%
Dépenses diverses de fonctionnement	115 000 000	115 000 000	85 430 483	85 430 483	74,29%	100,00%
Fonds d'urgence	575 870 000	575 870 000	574 881 141	574 881 141	99,83%	100,00%
Assistance sanitaire	1 200 000 000	1 200 000 000	1 199 724 919	1 199 724 919	99,98%	100,00%
Fonds social	1 250 000 000	1 250 000 000	957 188 412	928 264 274	76,58%	96,98%
<b>TOTAL (Charges Communes)</b>	<b>22 144 028 000</b>	<b>22 144 028 000</b>	<b>3 181 954 338</b>	<b>3 115 327 700</b>	<b>14,37%</b>	<b>97,91%</b>

**Source :** DRFM/MS, décembre 2009**Tableau 58.- Dépenses de transfert d'exploitation en 2009 (en francs CFA)**

STRUCTURES / RUBRIQUES	Prévision initiale	Dotation actuelle	Engagements	Ordonnancements	Taux (%) Eng	Taux (%) Ord
Direction Générale du Laboratoire National de Contrôle de Qualité des Médicaments	100 000 000	100 000 000	100 000 000	100 000 000	100,00%	100,00%
Subvention au fonctionnement CNHU	1 450 000 000	1 450 000 000	1 432 104 949	1 192 782 845	98,77%	83,29%
Subvention au Centre de Santé SEDO VIKON	50 000 000	50 000 000	50 000 000	50 000 000	100,00%	100,00%
Subvention à d'autres catégories de bénéficiaires (DNPS)	615 000 000	615 000 000	596 201 025	563 676 975	96,94%	94,54%
<b>TOTAL Subventions d'exploitation)</b>	<b>2 215 000 000</b>	<b>2 215 000 000</b>	<b>2 178 305 974</b>	<b>1 906 459 820</b>	<b>98,34%</b>	<b>87,52%</b>

**Source :** DRFM/MS, décembre 2009



**Tableau 59.-** Autres transferts courants en 2009 (en francs CFA)

STRUCTURES / RUBRIQUES	Prévision initiale	Dotation actuelle	Engagement	Ordonnancement	Taux (%) Eng	Taux (%) Ord
Appui à l'action de la réforme PERAC	350 000 000	350 000 000	177 592 377	177 592 377	50,74%	100,00%
Appui à la décentralisation	730 000 000	730 000 000	730 000 000	730 000 000	100,00%	100,00%
PRSC-Activités	300 000 000	300 000 000	201 266 140	201 150 500	67,09%	99,94%
Fonds pour le Développement de la Santé	2 500 000 000	2 500 000 000	2 123 288 047	1 738 608 644	84,93%	81,88%
Autres transferts courants(DRFM)	900 000 000	900 000 000	900 000 000	900 000 000	100,00%	100,00%
Contribution au fonctionnement PEV	950 000 000	950 000 000	793 394 170	793 394 170	83,52%	100,00%
Contribution au fonctionnement de la DHAB	30 000 000	30 000 000	29 972 000	25 252 000	99,91%	84,25%
Contribution au fonctionnement de la DRS	50 000 000	50 000 000	46 588 129	43 192 207	93,18%	92,71%
Contribution au fonctionnement de la DIEM	250 000 000	250 000 000	99 863 115	6 729 422	39,95%	6,74%
Contribution au fonct du Cabinet	20 000 000	20 000 000	0	0	0,00%	
Contribution au fonct du Secrétariat Général du Ministère	25 000 000	25 000 000	18 454 083	18 454 083	73,82%	100,00%
Contribution au fonct de la DNPS	30 000 000	30 000 000	29 885 827	29 885 827	99,62%	100,00%
Contribution au fonct de la DSF	20 000 000	20 000 000	17 241 500	17 241 500	86,21%	100,00%
Contribution au fonct de la DSIO	15 000 000	15 000 000	13 070 950	11 410 100	87,14%	87,29%
Contribution au fonct de la DEDTS	500 000 000	500 000 000	500 000 000	0	100,00%	0,00%
Contribution au fonct de la DH	20 000 000	20 000 000	0	0	0,00%	
Appui au Secteur Santé	702 744 000	702 744 000	557 850 703	548 766 695	79,38%	98,37%
Contribution au fonct. des centres de santé	668 000 000	668 000 000	626 936 511	491 022 319	93,85%	78,32%
Subvention au COGEC	1 130 000 000	1 130 000 000	0	0	0,00%	
Subvention au fonct du SAMU	20 000 000	20 000 000	6 487 120	6 487 120	32,44%	100,00%
Prise en charge de la césarienne	204 000 000	204 000 000	0	0	0,00%	
Comité National de Lutte contre le SIDA	20 000 000	20 000 000	14 408 000	14 408 000	72,04%	100,00%
Contribution au fonct de la ZS Djougou-Ouaké-Copargo	20 000 000	20 000 000	0	0	0,00%	
Contribution au fonct de la ZS Tanguiéta-Matéri-Cobly	50 000 000	50 000 000	0	0	0,00%	
<b>TOTAL (autres transferts)</b>	<b>9 504 744 000</b>	<b>9 504 744 000</b>	<b>6 886 298 672</b>	<b>5 753 594 964</b>	<b>72,45%</b>	<b>83,55%</b>

**Source :** DRFM/MS, 2009**Tableau 60.-** Cheptel Acquisition en 2009 (en francs CFA)

STRUCTURES / RUBRIQUES	Prévision initiale	Dotation actuelle	Engagement	Ordonnancement	Taux (%) eng	Taux (%) Ord
Acquisition - Grosses réparations - matériels mobiliers	294 972 000	294 972 000	119 255 299	119 255 299	40,43%	100,00%
<b>TOTAL (Cheptel - Acquisition)</b>	<b>294 972 000</b>	<b>294 972 000</b>	<b>119 255 299</b>	<b>119 255 299</b>	<b>40,43%</b>	<b>100,00%</b>
<b>TOTAL Dépenses Ordinaires (I+II+III+IV)</b>	<b>482 20 468 000</b>	<b>482 20 468 000</b>	<b>16 540 806 140</b>	<b>14 213 306 456</b>	<b>34,30%</b>	<b>85,93%</b>

**Source :** DRFM/MS, juin 2009

**Tableau 61.- Projets sur Financement Intérieur et Extérieur en 2009 (Programme d'Investissements Publics)**

PROJETS / PROGRAMMES	TOTAL	Ressources extérieures	Budget National	Engagements	Ordonnancement	Taux d'eng.	Taux d'ord.
Programme élargi de vaccination (Phase IV)	6 739 000 000	3 893 000 000	2 846 000 000	279 834 780	1 271 854 780	4,15%	454,50%
Programme national de lutte contre le paludisme	7 502 000 000	6 402 000 000	1 100 000 000	1 885 862 185	1 339 362 256	25,14%	71,02%
Programme National de Développement des Ressources Humaines du Secteur Santé	800 000 000		800 000 000	709 510 588	704 554 588	88,69%	99,30%
Programme national de lutte contre le SIDA	1 496 000 000	476 000 000	1 020 000 000	400 748 644	256 308 880	26,79%	63,96%
Programme national de lutte contre la tuberculose	557 000 000	387 000 000	170 000 000	78 676 354	69 276 654	14,13%	88,05%
Programme d'Appui à la Politique Sanitaire au Bénin (Phase VII FED)	0						
Programme national de lutte contre les Ulcères de Buruli	459 000 000	159 000 000	300 000 000	142 480 555	134 048 241	31,04%	94,08%
Promotion de la médecine traditionnelle et de la pharmacopée	192 000 000	14 000 000	178 000 000	103 712 329	93 191 432	54,02%	89,86%
Création de l'unité de référence de prise en charge intégrée des nourrissons et femmes enceintes atteintes de drépanocytose	150 000 000		150 000 000	62 227 753	62 227 753	41,49%	100,00%
Projet Socio-Sanitaire Suisse	480 000 000	480 000 000	0	0	0	0,00%	
Projet de renforcement des structures de gestion et de coordination du secteur santé	0						
Programme intégré de santé familiale	900 000 000	800 000 000	100 000 000	83 411 149	38 786 452	9,27%	46,50%
Projet santé I BADEA	1 660 000 000	1 160 000 000	500 000 000	329 764 541	329 143 841	19,87%	99,81%
Projet régional commun de prévention et de prise en charge des IST/SIDA le long du CORRIDOR	0	0	0	0	0		
Renforcement de la Sécurité Transfusionnelle	1 260 000 000	410 000 000	850 000 000	227 210 208	219 802 208	18,03%	96,74%
Programme appui à la zone sanitaire de Bassila	125 000 000	100 000 000	25 000 000	11 670 106	9 670 351	9,34%	82,86%
Programme appui à la zone sanitaire de Klouékanmè	125 000 000	100 000 000	25 000 000	19 858 707	6 153 081	15,89%	30,98%
Projet de Promotion de l'Hygiène et de l'Assainissement	1 131 000 000	831 000 000	300 000 000	227 818 583	164 872 495	20,14%	72,37%
Programme National de Construction, d'Equipeement et de Fonctionnalité des Formations Sanitaires	5 000 000 000		5 000 000 000	2 169 807 340	911 583 613	43,40%	42,01%
Projet d'appui au développement du système de santé	4 305 000 000	4 125 000 000	180 000 000	1 590 365 928	526 272 085	36,94%	33,09%
Projet d'appui à la zone sanitaire de Comé	287 000 000	200 000 000	87 000 000	57 855 728	31 103 440	20,16%	53,76%
Programme multisectoriel de lutte contre le SIDA	4 072 000 000	3 977 000 000	95 000 000	1 770 800 232	467 646 022	43,49%	26,41%
Projet d'appui aux activités de la santé de la reproduction	1 200 000 000	800 000 000	400 000 000	342 484 002	246 455 493	28,54%	71,96%
Programme National de Lutte contre les Maladies Non Transmissibles	505 000 000	5 000 000	500 000 000	349 938 854	287 691 974	69,29%	82,21%
Programme National de Réhabilitation et de Construction des Centres Hospitaliers (PNRCH)	8 370 000 000		8 370 000 000	2 875 381 500	690 239 054	34,35%	24,01%
Programme National de Lutte contre les Maladies Transmissibles	370 000 000		370 000 000	184 430 864	141 066 680	49,85%	76,49%
Appui à la lutte contre le VIH/SIDA	1 087 618 000	1 008 067 000	79 551 000	577 007 023	517 628 122	53,05%	89,71%
Programme de Coordination et d'Appui au Système de Gestions Axées sur les Résultats	840 000 000		840 000 000	669 117 894	303 228 787	79,66%	45,32%
Projet de Codéveloppement	1 967 815 000	1 766 815 000	201 000 000	31 846 914	27 340 600	1,62%	85,85%
Construction de l'Hôpital de Parakou	4 500 000 000	0	4 500 000 000	81 346 198	56 229 608	1,81%	69,12%
Réhabilitation de l'HOMEL	1 554 000 000	0	1 554 000 000	148 286 617	65 138 862	9,54%	43,93%

PROJETS / PROGRAMMES	TOTAL	Ressources extérieures	Budget National	Engagements	Ordonnancement	Taux d'eng.	Taux d'ord.
Construction de 23 Centres de Santé	3 260 000 000	1 480 000 000	1 780 000 000	1 035 481 209	21 007 372	31,76%	2,03%
Pôle d'excellence régional	1 900 000 000		1 900 000 000	236 061 937	125 296 100	12,42%	53,08%
Programme Pluriannuel d'Appui au Secteur de l'Eau et d'Assainissement (PPEA)	400 000 000	400 000 000	0	308 401 736	308 401 736	77,10%	100,00%
<b>TOTAL PIP (ressources ext + int)</b>	<b>63 194 433 000</b>	<b>28 973 882 000</b>	<b>34 220 551 000</b>	<b>16 991 400 458</b>	<b>9 425 582 560</b>	<b>26,89%</b>	<b>55,47%</b>

**Source :** DRFM/MS 2009

Le taux d'exécution base engagement hors salaires et PIP ressources extérieures au 31 Décembre 2009 est de 52,92% qui reflète l'effort du secteur. Toutefois, Il est important de souligner que la totalité des dotations du secteur santé gestion 2009 n'a pas été rendue disponible compte tenu des abattements annoncés (sans collectif budgétaire) qui s'élèveraient environ à 8 milliards.

### 2.3.2. Aides internationales

**Tableau 62.-** Prévision des aides internationales par source de financement au secteur santé (en million de FCFA) de 2005 à 2011

SOURCE DE FIAN.	RESULTAT 2005	PREVISIO N 2006	PREVISIO N 2007	PREVISIO N 2008	PREVISIO N 2009	PREVISIO N 2010	PREVISIO N 2011
AUTRES PAYS	39	39	39	39	30	30	30
UNICEF	135	135	607	337	329	322	322
FED	737	737	737	0	0	919	2548
OMS	992	430	908	730	458	456	461
FAC	0	0	0	0	1768	0	0
IPB	0	0	0	1000	2402	2000	2319
JAPON	0	0	0	0	0	0	0
USA	540	100	100	100	800	900	900
FNUAP	138	300	486	616	800	800	800
FAD	0	0	0	0	0	0	0
SUISSE	700	790	200	519	480	149	0
BID	200	0	0	0	0	0	0
KFW	0	0	0	0	0	0	0
PAYS BAS	0	0	0	0	400	400	400
ONG	0	0	120	120	120	120	120
GTZ	0	234	234	194	194	194	194
PNUD	0	0	0	0	0	0	0
BELGE	1472	1349	2330	770	900	900	3900
FBB	0	0	0	0	0	0	0
FC	0	0	0	0	0	0	0
AFRF	39	39	39	39	39	39	39
BADEA	725	1500	1125	1620	160	630	0
FONDS MONDIAL	1295	1979	1986	1900	799	2775	5672
FED ARIVA	56	0	0	0	0	0	0
PDRH	0	0	0	0	0	0	0
BAD	0	800	2200	5261	6803	5070	4511
DANIDA	0	700	627	757	357	357	357
GAVI	0	0	1779	2350	3158	2574	2574
<b>RES. INT.</b>	<b>8452</b>	<b>10831</b>	<b>11330</b>	<b>19121</b>	<b>34221</b>	<b>24820</b>	<b>30521</b>
<b>RES. EXT.</b>	<b>7268</b>	<b>9332</b>	<b>15650</b>	<b>22651</b>	<b>28974</b>	<b>25062</b>	<b>31380</b>
<b>TOTAL</b>	<b>15720</b>	<b>20163</b>	<b>26980</b>	<b>41772</b>	<b>63195</b>	<b>49882</b>	<b>61901</b>
<b>TOTAL</b>	<b>15720</b>	<b>20163</b>	<b>26980</b>	<b>41772</b>	<b>63195</b>	<b>49882</b>	<b>61901</b>
<b>DONS</b>	<b>6343</b>	<b>7032</b>	<b>12325</b>	<b>11945</b>	<b>21011</b>	<b>19362</b>	<b>26869</b>
<b>PRETS</b>	<b>925</b>	<b>2300</b>	<b>3325</b>	<b>10706</b>	<b>7963</b>	<b>5700</b>	<b>4511</b>
<b>RES. EXT.</b>	<b>7268</b>	<b>9332</b>	<b>15650</b>	<b>22651</b>	<b>28974</b>	<b>25062</b>	<b>31380</b>

**Source :** SNIGS/SSD/DPP/MS, 2009

### 2.3.3. Participation et financement communautaires

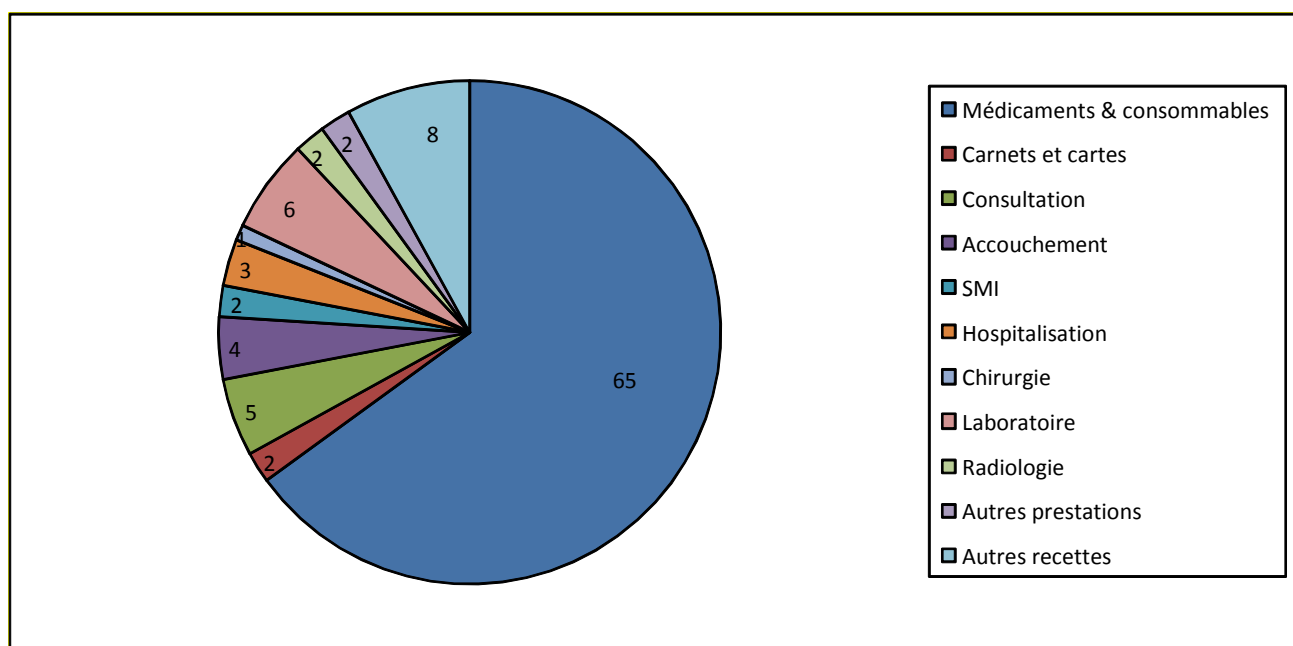
La participation des populations à travers le financement communautaire, composante de l'Initiative de Bamako, est un élément essentiel du bon fonctionnement du système de santé béninois. Il est géré par le Comité de Gestion des Centres de Santé (COGECS). Les rapports du financement communautaire permettent d'analyser les différents types de recettes et dépenses au cours de l'année.

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

**Tableau 63.-** Recettes issues du financement communautaire par département en 2009 (en million de F CFA)

RUBRIQUES DEPARTEMENT	Médicaments/ consommables	Carnets et cartes	Consul tation	Accou chement	SMI	Hospita lisation	Chirurgie	Labora toire	Radio Logie	Autres prestations	Autres recettes	TOTAL	%
ALIBORI	408	12	33	21	8	27	22	51	19	15	39	656	7
ATACORA	235	8	15	13	5	4	5	11	1	5	44	345	4
ATLANTIQUE	276	12	25	33	8	10	2	16	0	8	28	418	5
BORGOU	367	11	33	16	8	17	4	22	1	6	34	519	6
COLLINES	189	4	14	13	5	7	2	6	0	2	31	275	3
COUFFO	164	5	12	14	1	5	1	21	15	10	30	279	3
DONGA	198	4	15	11	4	9	5	30	4	5	17	301	3
LITTORAL	251	9	36	19	10	23	2	40	22	11	13	436	5
MONO	204	6	18	13	4	12	11	18	0	5	40	332	4
OUEME	429	16	17	28	19	11	2	33	6	7	70	640	7
PLATEAU	62	2	2	4	1	2	1	7	0	0	13	94	1
Total	3 026	99	241	200	76	134	61	265	70	82	384	4 638	50
ZOU	244	10	20	17	2	8	2	8		7	25	343	4
TOTAL GENERAL	6 053	198	481	402	151	269	120	528	138	163	768	9 276	100
%	65	2	5	4	2	3	1	6	2	2	8	100	

**Source :** SNIGS/SSD/DPP/MS, 2009



**Source:** SNIGS/SSD/DPP/MS, 2009

**Graphique 11.-** Répartition (en %) des recettes issues du financement communautaire par poste en 2009

Tableau 64.- Recettes issues du financement communautaire par zone sanitaire en 2009 (en millier de FCFA)

Zone sanitaire	Médicaments & consommables	Carnets et cartes	Consultation	Accouchement	SMI	Hospitalisation	Chirurgie	Laboratoire	Radiologie	Autres prestations	Autres recettes	Total	%
Banikoara	149 067	5 333	9 505	7 967	1 838	12 912	8 646	25 534	5 540	6 083	1 936	234 360	5
Kandi-Gogounou-Ségbana	181 369	4 576	17 061	11 345	4 058	8 235	7 843	16 551	8 114	7 353	36 431	302 936	7
Malanville-Karimama	77 316	1 659	6 629	1 483	2 122	5 890	5 939	9 090	5 700	1 777	978	118 582	3
Kouandé-Péhunco-Kérou	98 782	4 305	6 920	6 000	1 625	3 004	4 278	10 291	0	1 771	5 749	142 725	3
Natitingou-Boukoumbé-Toucountouna	46 209	1 376	2 292	3 287	1 829	485	269	102	0	34	8 159	64 042	1
Tanguiéta-Cobly-Matéri	89 980	1 918	5 406	3 872	1 064	448	854	1 034	1 013	3 120	29 875	138 584	3
Abomey-Calavi-So-ava	89 522	6 578	14 732	14 539	3 288	8 145	314	7 189	0	3 138	4 465	151 909	3
Allada-Toffo-Zè	71 456	2 258	4 490	9 348	2 620	655	1 003	4 566	196	998	11 008	108 597	2
Ouidah-Kopmassè-Tori-Bossito	114 736	3 259	5 341	8 850	2 457	1 411	842	4 391	161	4 161	12 176	157 785	3
Bembèrèkè-Sinendé	115 380	3 039	8 133	4 753	1 150	3 234	1 741	4 569	0	647	4 475	147 121	3
Ndali-Parakou	89 162	2 903	12 473	5 237	3 557	2 331	324	3 806	1 456	2 914	4 877	129 039	3
Nikki-kalalé-Pèrèrè	126 123	4 254	10 481	4 565	2 852	10 487	1 717	8 592	5	1 716	6 953	177 746	4
Tchaourou	36 102	923	2 342	1 048	712	602	451	4 825	0	312	17 662	64 981	1
Dassa-Glazoué	88 164	1 765	6 108	3 843	1 021	3 083	248	2 138	0	640	2 639	109 649	2
Savalou-Bantè	86 918	1 896	6 747	8 535	3 962	2 838	1 116	3 671	0	1 175	27 548	144 406	3
Savè-Ouèssè	14 251	301	735	516	381	935	1 059	682	467	514	1 177	21 019	0
Aplahoué-Djakotomey-Dogbo	77 269	2 382	6 465	5 673	112	941	305	7 062	0	8 828	17 762	126 798	3
Klouékamè-Lalo-Toviklin	86 252	2 662	5 951	7 868	1 302	4 413	655	14 416	15 105	1 174	12 421	152 220	3
Bassila	99 583	1 832	8 524	3 613	1 924	7 056	4 244	11 857	4 425	3 494	9 337	155 888	3
Djoungou-Ouaké-Copargo	98 671	2 285	6 217	7 231	1 684	1 764	533	17 870	0	1 466	7 233	144 952	3
Cotonou 1-Cotonou 4	52 271	2 271	8 419	2 714	624	3 269	1 038	14 616	324	4 180	7 859	97 584	2
Cotonou 2-Cotonou 3	70 507	2 693	13 070	5 413	3 038	10 066	955	11 013	11 982	2 324	724	131 785	3
Cotonou 5	57 555	1 800	4 893	2 918	3 810	3 369	264	3 706	19	680	3 946	82 961	2
Cotonou 6	70 230	2 263	9 795	8 178	2 551	6 019	225	10 797	9 497	3 485	662	123 701	3
Comè-Grand popo-Houèyogbé-Bopa	108 591	4 120	8 579	7 531	3 507	2 798	1 002	5 242	23	2 369	38 749	182 510	4
Lokossa-Athiémè	95 127	2 089	9 514	5 878	355	9 284	10 476	12 920	0	2 759	983	149 384	3
Adjohoun-Bonou-Dangbo	58 112	1 544	1 452	4 406	1 111	1 828	80	878	28	602	16 487	86 527	2
Akpro-missérété-Avrankou-Adjarra	128 284	3 489	5 649	10 360	6 781	3 578	600	8 025	559	4 278	23 830	195 432	4
Porto-Novo-Sèmè-kpodji-Aguégués	243 030	11 003	10 123	13 011	11 515	5 772	1 529	24 314	5 243	2 566	29 833	357 940	8
Pobè-Kétou-Adja-ouèrè	37 541	932	1 778	2 034	719	827	293	3 990	3	239	10 269	58 624	1
Sakété-Ifangni	24 047	1 330	640	1 806	614	1 161	263	2 897	6	180	2 261	35 204	1
Abomey-Agbangnizoun-Djidja	100 440	3 321	5 977	5 345	753	4 121	487	3 504	135	4 380	9 806	138 268	3
Bohicon-Za-kpota-Zogbodomey	110 420	5 115	12 063	8 975	602	1 428	839	4 530	0	2 050	14 090	160 112	3
Covè-Zagnanado-Ouinhi	33 582	1 332	2 238	2 357	513	2 057	467	323	0	270	1 469	44 608	1
<b>Total</b>	<b>3 026 051</b>	<b>98 806</b>	<b>240 741</b>	<b>200 497</b>	<b>76 052</b>	<b>134 444</b>	<b>60 898</b>	<b>264 988</b>	<b>69 998</b>	<b>81 674</b>	<b>383 829</b>	<b>4 637 980</b>	<b>100</b>

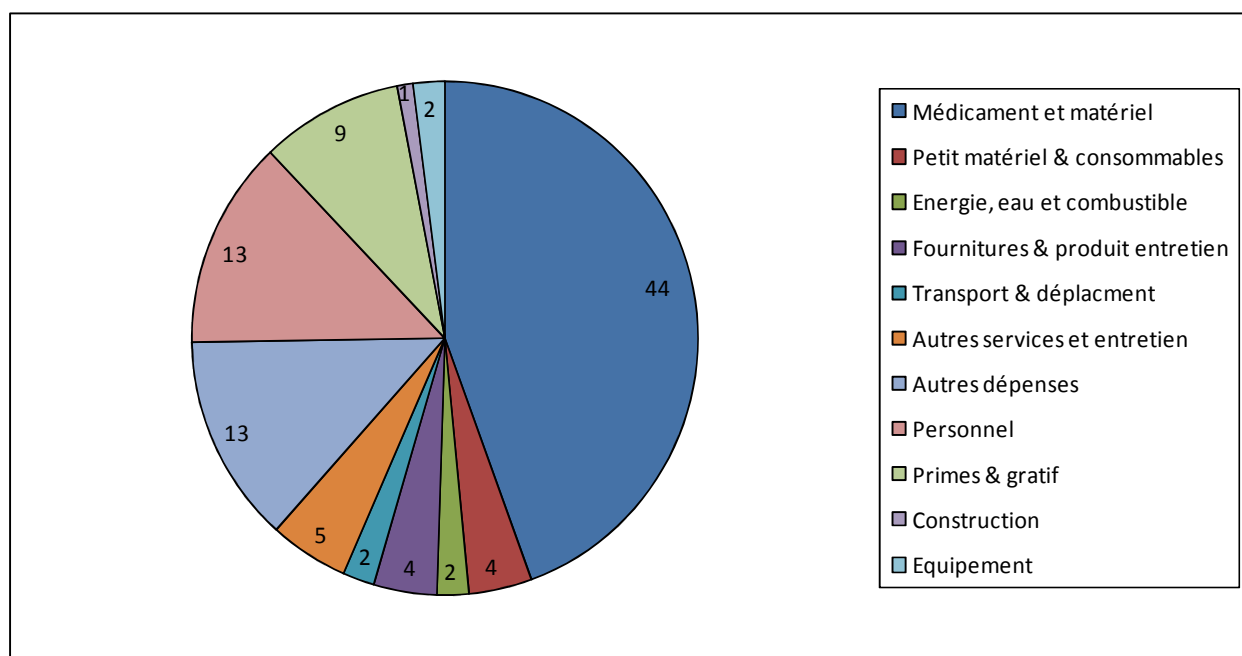
Source: SNIGS/SSD/DPP/MS, 2009

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

Tableau 65.- Dépenses du financement communautaire par département en 2009 (en million de F CFA)

DEPARTEMENTS	Médicament et matériel	Petit matériel & consommables	Energie, eau et combustible	Fournitures & produit entretien	Transport & déplacement	Autres services et entretien	Autres dépenses	Personnel	Primes & gratif	Construction	Equipe ment	TOTAL	%
ALIBORI	266	36	18	39	27	40	44	83	75	17	7	652	15
ATACORA	179	11	6	8	7	19	38	9	29	2	8	316	7
ATLANTIQUE	157	11	12	15	12	14	61	68	27	2	14	391	9
BORGOU	247	14	11	24	10	14	58	48	33	2	5	466	10
COLLINES	140	10	5	7	5	10	26	32	15	1	0	252	6
COUFFO	105	18	5	15	7	20	35	54	18	3	2	282	6
DONGA	165	12	7	8	6	26	31	14	38	1	2	311	7
LITTORAL	158	23	2	17	8	20	63	51	59	2	18	421	9
MONO	132	17	5	24	9	25	52	43	33	6	9	353	8
OUEME	239	22	5	18	12	31	110	126	48	2	18	630	14
PLATEAU	32	8	1	3	3	11	8	16	6	0	0	89	2
ZOU	160	11	8	8	7	15	41	41	21	2	1	314	7
<b>Total</b>	<b>1 979</b>	<b>192</b>	<b>86</b>	<b>187</b>	<b>112</b>	<b>243</b>	<b>568</b>	<b>584</b>	<b>402</b>	<b>39</b>	<b>84</b>	<b>4 477</b>	<b>100</b>
<b>%</b>	<b>44</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>100</b>	

Source: SNIGS/SSD/DPP/MS, 2009



Source : SNIGS/SSD/DPP/MS, 2009

**Graphique 12.-** Répartition des dépenses dans l'ensemble des formations sanitaires par rubrique au Bénin en 2009

Au total, les tendances observées pour les recettes sont pratiquement les mêmes pour les dépenses comme c'est aussi le cas en 2008. Ainsi, les départements de l'Alibori, de l'Ouémé, et du Borgou arrivent en tête des dépenses avec respectivement les taux de 15%, 14% et 10%. Le niveau des dépenses dans le département du Plateau (2%) reste particulièrement préoccupant.

Dans l'ensemble, les formations sanitaires dépensent essentiellement pour l'achat des « médicaments et matériels » (44%) et le personnel (13%).

**Tableau 66.-Dépenses du financement communautaire par zone sanitaire en 2009 (en millier de F CFA)**

ZONES SANITAIRES	Méd icament et matériel	Petit matériel & consommables	Energie, eau et combustible	Fournitures & produit entretien	Transport & déplacement	Autres services et entretien	Autres dépenses	Personnel	Primes & gratit	Construction	Equipement	TOTAL	%
Banikoara	97 136	21 585	7 174	6 462	4 605	12 147	18 436	24 904	26 361	6 660	1 318	226 789	5
Kandi-Gogounou-Ségbana	124 996	9 657	9 119	27 054	18 003	22 281	18 431	44 827	34 846	10 311	3 919	323 444	7
Malanville-Karimama	43 537	5 044	1 832	5 759	4 077	5 407	6 773	13 288	13 949	20	1 796	101 483	2
Kouandé-Péhunco-Kérou	79 090	4 508	1 237	4 416	2 658	5 668	16 323	1 728	19 715	677	5 387	141 408	3
Natitingou-Boukoubé-Toucountouna	35 929	870	1 758	2 096	1 044	2 276	9 806	531	3 797	1 034	1 969	61 109	1
Tanguiéta-Cobly-Matéri	64 187	5 601	3 193	1 567	2 942	10 785	12 143	6 928	5 516	150	802	113 813	3
Abomey-Calavi-So-ava	56 223	4 333	4 402	8 002	4 342	5 621	21 340	23 218	4 977	0	1 741	134 198	3
Allada-Toffo-Zè	38 729	2 379	4 120	3 671	4 132	3 982	16 364	18 128	12 630	1 745	4 828	110 708	2
Ouidah-Kopmassè-Tori-Bossito	61 987	3 807	3 627	3 011	3 680	3 990	23 218	26 556	9 251	0	7 125	146 252	3
Bembèrèkè-Sinendé	65 944	1 760	1 833	5 703	2 344	1 120	15 032	12 543	8 305	1 477	765	116 827	3
Ndali-Parakou	61 197	6 909	1 569	7 239	2 045	4 777	14 865	11 651	7 543	305	2 399	120 500	3
Nikki-kalalé-Pèrèrè	91 183	3 983	6 828	9 193	4 641	6 926	20 858	21 081	10 787	51	1 924	177 453	4
Tchaourou	28 412	1 137	854	1 733	686	1 571	7 347	3 025	6 085	0	82	50 931	1
Dassa-Glazoué	65 343	5 501	2 603	4 063	2 547	2 186	8 159	14 772	6 060	405	107	111 745	2
Savalou-Bantè	70 924	4 209	2 404	2 886	2 628	6 465	16 582	14 486	8 145	270	0	128 999	3
Savè-Ouèssè	3 945	283	115	146	53	895	1 622	2 874	1 233	234	0	11 399	0
Aplahoué-Djakotomey-Dogbo	47 485	7 492	3 508	5 804	2 720	5 734	20 747	20 459	4 929	731	1 710	121 319	3
Klouékamè-Lalo-Toviklin	57 937	10 294	1 516	9 323	4 147	14 386	14 656	33 088	12 633	2 148	135	160 262	4
Bassila	76 982	6 981	3 944	4 965	4 158	19 901	14 111	9 755	30 044	164	1 672	172 677	4
Djoungou-Ouaké-Copargo	87 960	4 773	3 004	3 502	1 855	5 996	17 286	4 555	7 923	892	385	138 131	3
Cotonou 1-Cotonou 4	31 859	3 723	568	4 358	2 202	4 881	18 758	9 733	12 739	425	6 127	95 371	2
Cotonou 2-Cotonou 3	49 459	8 098	362	4 057	1 981	3 696	19 761	15 036	20 479	229	4 939	128 097	3
Cotonou 5	33 869	2 748	561	3 910	1 228	3 410	11 524	7 456	6 810	697	3 754	75 969	2
Cotonou 6	42 641	8 845	567	4 910	2 420	7 680	12 916	18 649	19 467	674	2 730	121 499	3
Comè-Grand popo-Houèyogbé-Bopa	86 282	4 745	1 837	9 682	3 071	7 865	22 906	29 852	15 688	525	1 026	183 478	4
Lokossa-Athiémè	45 822	11 895	3 408	14 570	5 471	16 846	28 807	12 649	17 327	5 214	7 692	169 702	4
Adjohoun-Bonou-Dangbo	34 658	2 447	700	2 421	1 306	5 124	13 511	18 392	5 530	0	0	84 089	2
Akpro-missérété-Avrangkou-Adjarra	57 617	6 979	1 641	2 576	3 081	9 221	34 303	39 541	17 436	0	713	173 108	4
Porto-Novo-Sèmè-kpodji-Aguégués	146 289	12 880	2 550	12 523	7 478	16 965	62 439	67 671	25 032	1 554	17 688	373 070	8
Pobè-Kétou-Adja-ouèrè	19 047	3 706	926	1 633	1 689	6 571	5 454	8 621	3 483	0	295	51 424	1
Sakété-Ifangni	12 842	3 950	424	1 625	1 285	4 337	2 371	7 336	3 003	0	116	37 289	1
Abomey-Agbangnizoun-Djidja	66 435	2 017	1 480	2 699	1 641	5 944	17 899	13 209	5 912	167	250	117 654	3
Bohicon-Za-kpota-Zogbodomey	67 242	7 230	3 776	4 882	4 518	7 075	18 255	20 221	10 232	1 593	477	145 502	3
Covè-Zagnanado-Ouinhi	25 913	1 416	2 300	462	1 095	1 662	5 185	7 676	4 563	378	238	50 887	1
<b>TOTAL</b>	<b>1 979 102</b>	<b>191 788</b>	<b>85 742</b>	<b>186 902</b>	<b>111 771</b>	<b>243 390</b>	<b>568 187</b>	<b>584 438</b>	<b>402 429</b>	<b>38 731</b>	<b>84 108</b>	<b>4 476 587</b>	<b>100</b>

**Source** : SNIGS/DPP, 2009



### 2.3.3.3. Taux de recouvrement

Le taux de recouvrement permet de stratifier les formations sanitaires en trois catégories à savoir :

"viable" si son taux de recouvrement atteint 1,2 ;

"fragile" si le taux de recouvrement est entre 1 et 1,2 puis

"déficitaire" si le taux de recouvrement est inférieur à 1.

**Tableau 67.-** Taux de recouvrement par zone sanitaire en 2009

ZONES SANITAIRES	Total des recettes (en milliers)	Total des dépenses (en milliers)	TR
Banikoara	234 360	226 789	1,03
Kandi-Gogounou-Ségbana	302 936	323 444	0,94
Malanville-Karimama	118 582	101 483	1,17
Kouandé-Péhunco-Kérou	142 725	141 408	1,01
Natitingou-Boukoumbé-Toucountouna	64 042	61 109	1,05
Tanguiéta-Cobly-Matéri	138 584	113 813	1,22
Abomey-Calavi-So-ava	151 909	134 198	1,13
Allada-Toffo-Zè	108 597	110 708	0,98
Ouidah-Kopmassè-Tori-Bossito	157 785	146 252	1,08
Bembèrèkè-Sinendé	147 121	116 827	1,26
Ndali-Parakou	129 039	120 500	1,07
Nikki-kalalé-Pèrèrè	177 746	177 453	1,00
Tchaourou	64 981	50 931	1,28
Dassa-Glazoué	109 649	111 745	0,98
Savalou-Bantè	144 406	128 999	1,12
Savè-Ouèssè	21 019	11 399	1,84
Aplahoué-Djakotomey-Dogbo	126 798	121 319	1,05
Klouékamè-Lalo-Toviklin	152 220	160 262	0,95
Bassila	155 888	172 677	0,90
Djougou-Ouaké-Copargo	144 952	138 131	1,05
Cotonou 1-Cotonou 4	97 584	95 371	1,02
Cotonou 2-Cotonou 3	131 785	128 097	1,03
Cotonou 5	82 961	75 969	1,09
Cotonou 6	123 701	121 499	1,02
Comè-Grand popo-Houèyogbé-Bopa	182 510	183 478	0,99
Lokossa-Athiémè	149 384	169 702	0,88
Adjohoun-Bonou-Dangbo	86 527	84 089	1,03
Akpro-missérété-Avrakou-Adjarra	195 432	173 108	1,13
Porto-Novo-Sèmè-kpodji-Aguégues	357 940	373 070	0,96
Pobè-Kétou-Adja-ouèrè	58 624	51 424	1,14
Sakété-Ifangni	35 204	37 289	0,94
Abomey-Agbangnizoun-Djidja	138 268	117 654	1,18
Bohicon-Za-kpota-Zogbodomey	160 112	145 502	1,10
Covè-Zagnanado-Ouinhi	44 608	50 887	0,88
<b>TOTAL</b>	<b>4 637 980</b>	<b>4 476 587</b>	<b>1,04</b>

**Source:** SNIGS/SSD/DPP/MS, 2009

## Marge bénéficiaire

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

**Tableau 68.- Marges bénéficiaires par zone sanitaire en 2009**

Zone Sanitaire	Total des recettes en milliers de FCFA	Total des dépenses médicaments et petits matériels en milliers de FCFA	%
Banikoara	234 360	118 721	1,97
Kandi-Gogounou-Ségbana	302 936	134 653	2,25
Malanville-Karimama	118 582	48 581	2,44
Kouandé-Péhunco-Kérou	142 725	83 599	1,71
Natitingou-Boukoubé-Toucountouna	64 042	36 799	1,74
Tanguéta-Cobly-Matéri	138 584	69 788	1,99
Abomey-Calavi-So-ava	151 909	60 556	2,51
Allada-Toffo-Zè	108 597	41 109	2,64
Ouidah-Kopmassè-Tori-Bossito	157 785	65 795	2,40
Bembèrèkè-Sinendé	147 121	67 704	2,17
Ndali-Parakou	129 039	68 106	1,89
Nikki-kalalé-Pèrèrè	177 746	95 166	1,87
Tchaourou	64 981	29 549	2,20
Dassa-Glazoué	109 649	70 844	1,55
Savalou-Bantè	144 406	75 133	1,92
Savè-Ouèssè	21 019	4 229	4,97
Aplahoué-Djakotomey-Dogbo	126 798	54 977	2,31
Klouékamè-Lalo-Toviklin	152 220	68 231	2,23
Bassila	155 888	83 963	1,86
Djougou-Ouaké-Copargo	144 952	92 733	1,56
Cotonou 1-Cotonou 4	97 584	35 582	2,74
Cotonou 2-Cotonou 3	131 785	57 556	2,29
Cotonou 5	82 961	36 617	2,27
Cotonou 6	123 701	51 486	2,40
Comè-Grand popo-Houèyogbé-Bopa	182 510	91 027	2,01
Lokossa-Athiémè	149 384	57 717	2,59
Adjohoun-Bonou-Dangbo	86 527	37 106	2,33
Akpro-missérété-Avrakou-Adjarra	195 432	64 596	3,03
Porto-Novo-Sèmè-kpodji-Aguégues	357 940	159 170	2,25
Pobè-Kétou-Adja-ouèrè	58 624	22 753	2,58
Sakété-Ifangni	35 204	16 792	2,10
Abomey-Agbangnizoun-Djidja	138 268	68 452	2,02
Bohicon-Za-kpota-Zogbodomey	160 112	74 472	2,15
Covè-Zagnanado-Ouinhi	44 608	27 329	1,63
<b>Total</b>	<b>4 637 980</b>	<b>2 170 890</b>	<b>2,14</b>

**Source:** SNIGS/SSD/DPP/MS, 2009

## 2.4. SOUS-SECTEUR PHARMACEUTIQUE

Les activités du sous-secteur pharmaceutique du Bénin sont menées par les secteurs public et privé et contrôlées par la Direction des Pharmacies et du Médicament (DPM).

### 2.4.1. Secteur privé

Les acteurs du secteur privé interviennent 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 2009, on compte 186 officines contre 171 en 2008. La répartition des officines sur l'étendue du territoire national se présente comme il suit :

**Tableau 69.-** Répartition des officines de pharmacie du Bénin en 2009

Département	Nombre de Pharmacies	Pourcentage
Alibori	4	2,2
Atacora	1	0,5
Atlantique	22	11,8
Borgou	13	7,0
Collines	4	2,2
Couffo	3	1,6
Donga	2	1,1
Littoral	89	47,8
Mono	5	2,7
Ouémé	31	16,7
Plateau	4	2,2
Zou	8	4,3
<b>TOTAL</b>	<b>186</b>	<b>100</b>

**Source:** DPM/MS, SNIGS/SSD/DPP/MS 2009

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

Le secteur informel est toujours très actif et difficile à cerner. Cependant, les opérations de saisie et de destruction sont régulièrement menées par la Direction des Pharmacies et du Médicament qui mène également les activités de sensibilisation à l'endroit des populations face aux dangers du marché parallèle.

Le sous-secteur pharmaceutique 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 ;
- 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 (AMM).

La République du Bénin s'est dotée depuis 1989 d'une liste nationale des médicaments essentiels par niveau de soin. Cette Liste est révisée tous les deux (2) ans et se trouve à sa sixième (6<sup>ème</sup>) édition.

Une commission siège tous les quatre mois pour statuer sur les dossiers de demandes d'Autorisation de Mise sur le Marché (AMM) des médicaments à usage humain. Il s'agit de la Commission Technique des Médicaments (CTM) dont le bilan des activités est présenté dans le tableau ci après.

**Tableau 70.- Bilan des AMM de 2006 à 2009**

Décision de la CMM	Nombre de Produits en 2006	Nombre de Produits en 2007	Nombre de Produits en 2008	Nombre de Produits en 2009	%
Avis favorables	59	98	54	28	16,09
Avis favorables sous réserve de diminution de prix	20	102	35	27	15,52
Ajournées pour compléments d'informations	06	21	09	83	47,7
Avis défavorables pour prix trop élevé, intérêt thérapeutique insignifiant, temps de délitement élevé etc.	14	17	50	36	20,69
<b>Total</b>	<b>99</b>	<b>238</b>	<b>148</b>	<b>174</b>	<b>100</b>

**Source :** DPM/MS, 2009

Au cours de l'année 2009, sur 174 demandes d'autorisation de mise sur le marché, seulement 28 ont reçu l'avis favorable de la Commission Technique des Médicaments (CTM) soit 16,09%. On note son objection pour 20,69% en 2009 pour des raisons de prix trop élevé, soit pour un intérêt thérapeutique insignifiant, soit parce que les analyses au LNCQ ont révélé que le temps de délitement est élevé. Notons qu'en 2009, il y a eu une augmentation de l'ordre de 14,94% des demandes d'AMM par rapport à 2008.

## 2.4.2. Approvisionnement et distribution

L'approvisionnement en produits pharmaceutiques est assuré dans le secteur public par la CAME qui est une structure sous tutelle administrative jouissant d'une autonomie de gestion. La CAME s'efforce d'éviter les ruptures de stock. A cet effet, elle dispose de dépôts respectivement à Parakou et à Natitingou pour assurer l'approvisionnement des formations sanitaires du Borgou/Alibori et de l'Atacora/Donga en produits pharmaceutiques.

Dans le secteur privé, sur les cinq (05) grossistes répartiteurs autorisés seulement trois (03) assurent réellement l'approvisionnement en produits pharmaceutiques des officines privées qui à leur tour dispensent les médicaments aux malades et alimentent les dépôts pharmaceutiques privés.

**Tableau 71.-** Evolution des importations des médicaments de 1999 à 2008 au Bénin (en milliards de FCFA)

Structures	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Importations Nationales	22	22,6	23	23,5	27,5	18,4	18,7	15,1	17,7	21,7	20,91
Importation CAME	4,1	4	4,2	4,6	5,4	2,1	2,44	1,7	2,22	7,06	4,459
Pourcentage de médicaments essentiels	18,6	17,7	18,3	19,6	19,8	11,4	10,2	10,2	12,5	20,3	25,37

**Source :** DPM/MS, 2009**Tableau 72 :- Importations de l'année 2009**

Structure	Spécialités	Génériques	Autres	Total général
PROMO PHARMA	5.537 599 865	409 161 096	0	5.946 760 961
GAPOB	6 851 782 053	0	780 918 708	7. 632 700 761
UBPHAR	6.986 321 159	340 178 517	0	7.326 499 676
CAME	1.442 209 805	3.885 546 671	429 562 536	4.459 241 012
<b>Total</b>	<b>19.519912 882</b>	<b>4.634808 284</b>	<b>1.210 481 244</b>	<b>25.365 202 410</b>
<b>%</b>	<b>76 ,96</b>	<b>18 ,27</b>	<b>4,77</b>	<b>100</b>

**Source :** DPM/MS, 2009

### 2.4.3. Contrôle de Qualité des Médicaments et Consommables Médicaux

Le contrôle de qualité des médicaments et consommables médicaux est assuré par le Laboratoire National de Contrôle de Qualité des Médicaments et Consommables Médicaux (LNCQ). Inauguré en décembre 1999, ce laboratoire a effectivement démarré ses activités en 2000.

Au titre de l'année 2009, le LNCQ a procédé au contrôle de 1727 produits pharmaceutiques (toutes formes confondues) contre 1565 en 2008. On note donc une augmentation de 11,35% par rapport au chiffre de 2008. Les autres produits contrôlés (eau et produit d'imprégnation de moustiquaires) sont au nombre de 09 en 2009 contre 05 en 2008.

**Tableau 73.-** Distribution des échantillons analysés selon la catégorie de produits au Bénin en 2008 et 2009

Catégorie de produits	Nombre		%		Résultats
	2008	2009	2008	2009	
<u>Produits Pharmaceutiques</u>	1402	1527	90	88,4	Conforme
	163	200	10	11,6	Non conforme
	<b>1565</b>	<b>1727</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>Total</b>
<u>Autres produits</u>	3	9	60	100	Conforme
	2	0	40	0	Non conforme
	<b>5</b>	<b>9</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>Total</b>

**Source :** LNCQ, 2009**Tableau 74 .-** Répartition des produits analysés au LNCQ en 2008 et 2009 selon les résultats du contrôle et leur provenance

Origine	Nombre d'analyses		Conforme		Non-conforme		Pourcentage (non conforme)	
	2008	2009	2008	2009	2008	2009	2008	2009
DPM	115	183	114	164	1	19	0,01	0,10
CAME	9	80	7	79	2	1	0,02	0,01
Commission Technique de Médicament Vétérinaire (CTMV)	46	23	46	23	0	0	0	0
Institutions, ONG, etc.	36	21	36	21	0	0	0	0
Officines, Centres de santé publics et confessionnels	1359	1420	1199	1240	160	180	13,34	7,88
Autres (Produits d'imprégnation+eau)	5	09	3	09	2	0	40	0
<b>TOTAL</b>	<b>1195</b>	<b>1736</b>	<b>1043</b>	<b>1536</b>	<b>152</b>		<b>12,71</b>	<b>8,00</b>

**Source :** LNCQ, 2009

Le laboratoire de contrôle de qualité des médicaments procède également à l'encadrement des étudiants des différents établissements de formation professionnelle publics et privés du Bénin. Cet encadrement s'inscrit dans le cadre des stages académiques.

Par ailleurs, le LNCQ a participé, en 2009, à une étude collaborative sur la « Spécialité Antirétrovirale de Zidovudine 500mg sirop de 100ml » sous l'égide de l'Agence Française de Sécurité Sanitaire des Produits de Santé.

**Tableau 75 : Effectif et catégorie de stagiaires reçus au LNCQ en 2009**












Objet du stage	Effectif de stagiaires
Maitrise professionnelle	01
Brevet de technicien supérieur	01
Licence professionnelle	03
Thèse en pharmacie	03
Thèse codirigée en partenariat sous régionale avec le laboratoire (Congolais)	01
Stages académiques	06

**Source :** LNCQ, 2009

La volonté politique d'améliorer les conditions socio-sanitaires des populations du Bénin par la mise à disposition de médicaments de qualité a été à nouveau confirmée le 12 octobre 2009 à travers «l'Appel de Cotonou pour une mobilisation internationale contre les faux médicaments».

## Offre de soins et recherche en santé

---

-  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 au port, à l'aéroport et aux frontières
-  Recherche opérationnelle



## 3. OFFRE DE SOINS ET RECHERCHE EN SANTE

---

### 3.1. SURVEILLANCE EPIDEMIOLOGIQUE

Durant l'année 2009, neuf hôpitaux (Centres Hospitaliers Départementaux, hôpitaux de Zones publics et confessionnels) ont utilisé le logiciel de gestion des données hospitalières « LogiHosp » mis à leur disposition pour la collecte et l'analyse des données épidémiologiques. Les données collectées dans ce cadre s'appuient sur la nomenclature de la Classification Internationale des Maladies (CIM 10) et sont convertibles en B5b.

A travers les supports B5a (relevé épidémiologique mensuel) et B5b (relevé épidémiologique hospitalier mensuel), le Système National d'Information et de Gestion Sanitaires analyse l'évolution des cas et décès des pathologies observées chez les patients venus en consultation dans les formations sanitaires. Les formulaires utilisés intègrent l'âge et le 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.

Les centres de santé envoient leurs rapports mensuels au bureau de zone sanitaire. A ce niveau, le responsable des statistiques fait la saisie desdits rapports et les transmet au Service des Etudes, de la Planification et du Suivi (SEPS) de la Direction Départementale de la Santé.

Dans chaque département, le SEPS et les cellules statistiques des zones sanitaires informatisées disposent d'une base de données locale du même type correspondant à leurs niveaux de responsabilité. La base de données nationale est constituée au niveau central par la fusion des bases de données départementales. Cette base contient des données provenant aussi bien des formations sanitaires du secteur public que du secteur privé (privé confessionnel et privé libéral)

A partir du niveau national, il est actuellement possible de voir toute l'arborescence des structures qui donnent les rapports à savoir le département, la zone et le centre de santé.

Les maladies transmissibles sont les causes les plus fréquentes de décès et d'invalidité dans notre pays. Cependant, il serait intéressant de s'interroger également sur le poids que représentent les maladies non transmissibles telles que les affections cardio-vasculaires et le diabète dont l'incidence semble en augmentation. Toutes ces maladies constituent une menace importante pour le bien-être des communautés. Afin de détecter précocement et d'intervenir efficacement dans la lutte contre les maladies transmissibles, le Bénin a adopté en septembre

1998 à Harare la résolution AFR/RC48/R2 du 48<sup>e</sup> comité régional de l’OMS-AFRO portant stratégie régionale de Surveillance Intégrée de la Maladie et de la Riposte (SIMR). Dans ce cadre, la Cellule Nationale de la SIMR, basée au Service de l’Epidémiologie de la Surveillance Sanitaire des frontières, port et aéroport (SESS) de la Direction Nationale de la Protection Sanitaire, compile les données des maladies à déclaration immédiate en provenance des Centres de Surveillance Epidémiologique (CSE<sup>c</sup>) des 34 Zones Sanitaires. Actuellement, il existe 24 CSE fonctionnels sur les 34 ZS (personnel formé et outil informatique en place). La Cellule organise des séances de validation hebdomadaires de ces données avec la participation du Service National des Laboratoires de Santé Publique et du SNIGS. A cet effet, pour ces différentes affections à potentiel épidémique, l’annuaire des statistiques sanitaires présentera les chiffres validés par les deux systèmes de surveillance (alerte précoce et de routine). Au cours de l’année 2009, sur 10.584 rapports B5 attendus, 10.029 ont été reçus, soit une complétude globale de 94,8 % pour la base nationale.

Les données de surveillance épidémiologique manquantes c’est-à-dire les 5,2 % de la base ont été estimées pour permettre certaines analyses sur les 100% de notre base de données (stratégie retenue entre le Ministère de la Santé et l’Union Européenne pour le calcul des indicateurs du PERAC et du DCSRП en vue du redressement de la qualité des données statistiques du secteur

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

#### ***3.1.1.1. Ensemble des consultants non hospitalisés***

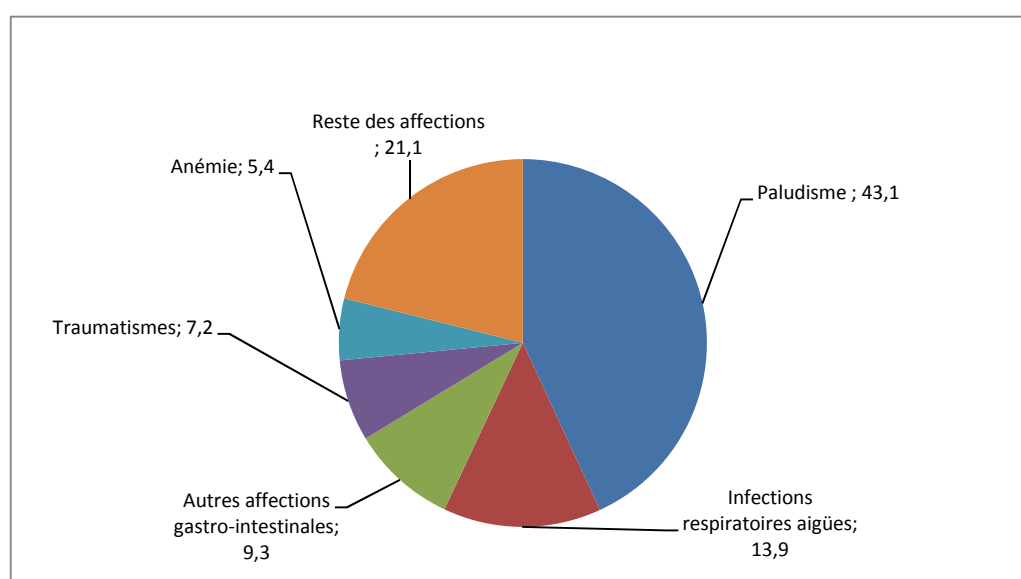
En consultation, les dix premières affections représentent 91,9% des cas notifiés. Sur l’ensemble des consultations, les femmes constituent 51,8% des cas contre 48,2% pour les hommes. Ce qui respecte la configuration démographique de notre population. Comme c’est le cas au cours des années précédentes, le paludisme en consultation constitue la première cause de consultation avec 43,1% des cas enregistrés au cours de l’année. Ce pourcentage a nettement augmenté par rapport à 2008 (39,6%). Les dix affections les plus fréquemment évoquées en consultation par ordre décroissant sont consignées dans le tableau suivant :

---

<sup>c</sup> Les CSE sont des structures « vigiles » installées aux différents niveaux de la pyramide sanitaire. Ils utilisent des agents spécifiquement formés par le PASEi et du matériel informatique fourni par les partenaires

**Tableau 76.-** Répartition des affections rencontrées en consultation par ordre décroissant

Affections	Nombre de cas					
	Masculin	%	Féminin	%	Total	%
Paludisme	602164	20,9	637449	22,2	1239613	43,1
Infections respiratoires aiguës	203279	7,1	197222	6,9	400501	13,9
Autres affections gastro-intestinales	114641	4,0	153920	5,4	268561	9,3
Traumatismes	100095	3,5	107863	3,8	207958	7,2
Anémie	97848	3,4	56048	1,9	153896	5,4
Diarrhée	57766	2,0	58043	2,0	115809	4,0
Autres affections dermatologiques	48532	1,7	44645	1,6	93177	3,2
Hypertension artérielle	30539	1,1	30629	1,1	61168	2,1
Conjonctivite	14054	0,5	24978	0,9	39032	1,4
Autres affections respiratoires	16091	0,6	17168	0,6	33259	1,2
Reste des affections	101093	3,5	160834	5,6	261927	9,1
<b>Total</b>	<b>1386102</b>	<b>48,2</b>	<b>1488799</b>	<b>51,8</b>	<b>2874901</b>	<b>100,0</b>

**Source:** SNIGS/SSD/DPP/MS, 2009**Source :** SNIGS/SSD/DPP/MS, 2009

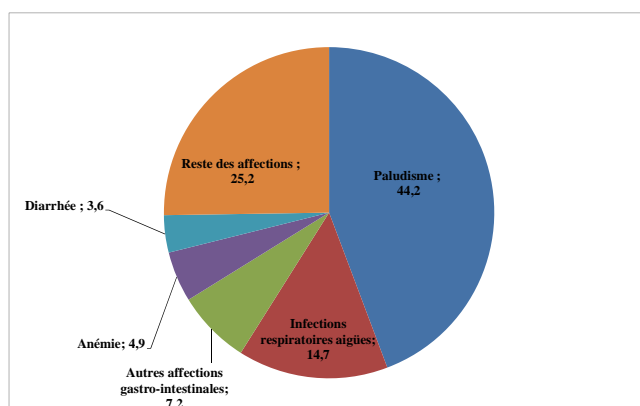
**Graphique 13.-** Les Cinq premières affections rencontrées en consultation dans les formations sanitaires au Bénin en 2009

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

En 2009, sur l'ensemble des consultants enregistrés dans les formations sanitaires, les enfants âgés de moins de 5 ans représentent 30% des consultants. Ce taux est en diminution par rapport à celui enregistré en 2008 (37,9%). Dans cette tranche d'âge, le paludisme représente 44,2% des cas, suivi des infections respiratoires aiguës hautes et basses (14,7%). Les dix principales causes de consultation chez les enfants âgés de moins de 5 ans dans les formations sanitaires en 2009 par ordre décroissant sont présentées dans le tableau suivant :

**Tableau 77.-** Répartition des affections rencontrées en consultation par ordre décroissant chez les enfants de moins de cinq ans

Affections	Nombre de cas					
	Masculin	%	Féminin	%	Total	%
Paludisme	288830	13,8	637449	30,5	926279	44,2
Infections respiratoires aiguës	110885	5,3	197222	9,4	308107	14,7
Autres affections gastro-intestinales	43375	2,1	107863	5,2	151238	7,2
Anémie	45393	2,2	58043	2,8	103436	4,9
Diarrhée	31582	1,5	44645	2,1	76227	3,6
Traumatismes	9494	0,5	56048	2,7	65542	3,1
Autres affections dermatologiques	12417	0,6	30629	1,5	43046	2,1
Conjonctivites	3907	0,2	17168	0,8	21075	1,0
Toux chronique	5931	0,3	11001	0,5	16932	0,8
Malnutrition	6059	0,3	7632	0,4	13691	0,7
Reste des affections	46697	2,2	321099	15,3	367796	17,6
<b>Total</b>	<b>604570</b>	<b>28,9</b>	<b>1488799</b>	<b>71,1</b>	<b>2093369</b>	<b>100,0</b>

**Source :** SNIGS/SSD/DPP/MS, 2009**Source :** SNIGS/SSD/DPP/MS, 2009**Graphique 14.-** Cinq premières causes de consultation des enfants de 0 à 5 ans dans les formations sanitaires au Bénin en 2009.

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

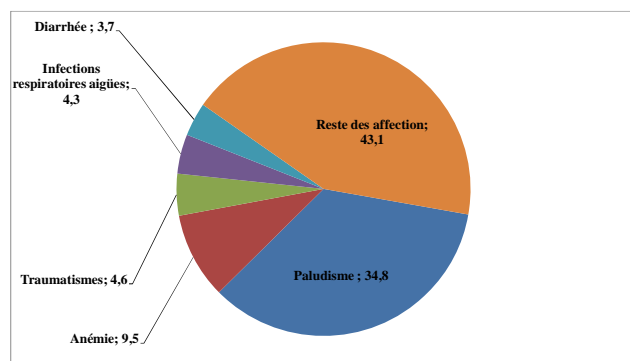
#### 3.1.2.1. Ensemble des cas hospitalisés

Sur un total de 3.020.359 cas d'affection enregistrés au cours de l'année 2009 dans les formations sanitaires au Bénin, 145.458 cas ont été les causes d'hospitalisation des populations soit 4,8%. Le paludisme se positionne comme la première cause d'hospitalisation avec 34,8% des cas. Les anémies arrivent en deuxième position avec 9,5% des cas.

**Tableau 78.-** Répartition des affections en hospitalisation selon le sexe par ordre décroissant

Affections	Nombre de cas					
	Masculin	%	Féminin	%	Total	%
Paludisme	25195	17,3	25428	17,5	50623	34,8
Anémie	7006	4,8	6806	4,7	13812	9,5
Traumatismes	4671	3,2	2030	1,4	6701	4,6
Infections respiratoires aiguës	3385	2,3	2924	2,0	6309	4,3
Diarrhée	2777	1,9	2615	1,8	5392	3,7
Autres affections gastro-intestinales	798	0,5	991	0,7	1789	1,2
Hypertension artérielle	763	0,5	1006	0,7	1769	1,2
Autres affections respiratoires	741	0,5	611	0,4	1352	0,9
Autres affections uro-génitales	402	0,3	879	0,6	1281	0,9
Affections cardio-vasculaires	654	0,4	580	0,4	1234	0,8
Reste des affections	17746	12,2	37450	25,7	55196	37,9
<b>Total</b>	<b>64138</b>	<b>44,1</b>	<b>81320</b>	<b>55,9</b>	<b>145458</b>	<b>100,0</b>

**Source :** SNIGS/SSD/DPP/MS, 2009



**Source :** SNIGS/SSD/DPP/MS, 2009

**Graphique 15.-** Les Cinq premières causes d'hospitalisation dans les formations sanitaires au Bénin en 2009

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

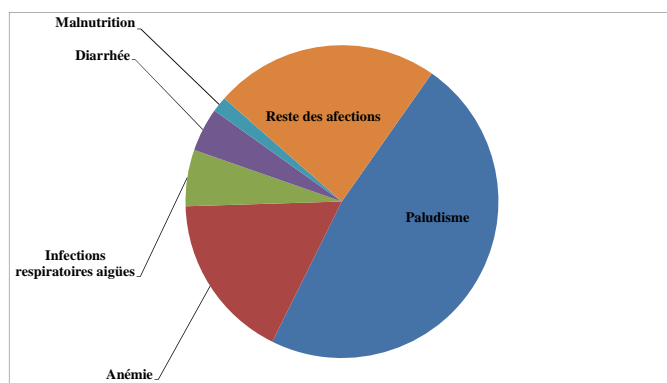
Les enfants de moins de cinq ans reçus en hospitalisation dans les formations sanitaires en 2009 représentent 41,5% des cas d'hospitalisation au cours de l'année. Chez ces enfants, le paludisme est également la première cause d'hospitalisation avec 49,8% des cas enregistrés dans cette catégorie de patients. L'anémie occupe la deuxième place (18%), suivie des Infections Respiratoires Aiguës (6,1%).

**Tableau 79.-** Répartition des affections en hospitalisation selon le sexe par ordre décroissant chez les enfants de moins de cinq ans en 2009 au Bénin

Affections	Nombre de cas					
	Masculin	%	Féminin	%	Total	%
Paludisme	15917	26,4	14172	23,5	30089	49,8
Anémie	5655	9,4	5218	8,6	10873	18,0
Infections respiratoires aiguës	1977	3,3	1712	2,8	3689	6,1
Diarrhée	1517	2,5	1332	2,2	2849	4,7
Malnutrition	552	0,9	456	0,8	1008	1,7
Autres affections respiratoires	356	0,6	285	0,5	641	1,1
Autres affections gastro-intestinales	279	0,5	284	0,5	563	0,9
Traumatismes	207	0,3	133	0,2	340	0,6
Autres affections dermatologiques	79	0,1	75	0,1	154	0,3
Autres affections uro-génitales	68	0,1	45	0,1	113	0,2
Reste des affections	5643	9,3	4404	7,3	10047	16,6
<b>Total</b>	<b>32250</b>	<b>53,4</b>	<b>28116</b>	<b>46,6</b>	<b>60366</b>	<b>100,0</b>

**Source :** SNIGS/SSD/DPP/MS, 2009

Chez les enfants, le paludisme, l'anémie et les infections respiratoires aiguës représentent à eux seuls près des trois quart (74,1%) des cas hospitalisés.



**Source:** SNIGS/SSD/DPP/MS, 2009

**Graphique 16.-** Cinq premières causes d'hospitalisation chez les enfants de 0 à 5 ans dans les formations sanitaires au Bénin en 2009.

### 3.1.3. Principales causes de décès dans les formations sanitaires

#### 3.1.3.1. Ensemble des patients

Au cours de l'année 2009, 3686 décès ont été enregistrés dans les formations sanitaires pour l'ensemble des patients. Les dix premières causes de décès représentent 61,7% de l'ensemble des décès survenus dans les formations sanitaires. Le paludisme vient en tête avec 28,9% suivi de l'anémie avec 11,7%.

**Tableau 80.-** Répartition des principales causes de décès pour l'ensemble des patients selon le sexe par ordre décroissant en 2009 au Bénin

Affections	Nombre de décès					
	Masculin	%	Féminin	%	Total	%
Paludisme	686	26,3	692	31,8	1378	28,8
Anémie	368	14,1	159	7,3	527	11,0
Diarrhées	57	2,2	53	2,4	110	2,3
Traumatismes	134	5,1	63	2,9	197	4,1
Infections respiratoires aiguës	83	3,2	83	3,8	166	3,5
Affections cardio-vasculaires	83	3,2	70	3,2	153	3,2
Autres affections respiratoires	51	2,0	78	3,6	129	2,7
Malnutrition	49	1,9	53	2,4	102	2,1
Hypertension artérielle	49	1,9	36	1,7	85	1,8
Autres affections dermatologiques	8	0,3	5	0,2	13	0,3
Reste des affections	1037	39,8	886	40,7	1923	40,2
<b>Total</b>	<b>2605</b>	<b>54,5</b>	<b>2178</b>	<b>45,5</b>	<b>4783</b>	<b>100,0</b>

Source : SNIGS/SSD/DPP/MS, 2009

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

Au cours de l'année 2009, parmi les enfants reçus en consultation ; 2019 sont décédés à la suite de leur hospitalisation dans les formations sanitaires. Les dix premières causes de décès représentent 75,7% de l'ensemble des décès survenus dans les formations sanitaires au cours de l'année 2009. Le paludisme vient en tête avec 43,7% suivi de l'anémie avec 18%.

**Tableau 81.-** Répartition des principales causes de décès pour les patients âgés de moins de 5 ans selon le sexe par ordre décroissant en 2009 au Bénin.

Affections	Nombre de décès					
	Masculin	%	Féminin	%	Total	%
Paludisme	441	39,1	442	49,6	883	43,7
Anémie	270	23,9	93	10,4	363	18,0
Malnutrition	33	2,9	41	4,6	74	3,7
Autres traumatismes	60	5,3	9	1,0	69	3,4
Autres affections respiratoires	21	1,9	36	4,0	57	2,8
Diarrhée	27	2,4	21	2,4	48	2,4
Toux chronique	9	0,8	11	1,2	20	1,0
Infections respiratoires aiguës	0	0,0	7	0,8	7	0,3
Affections cardio-vasculaires	5	0,4	0	0,0	5	0,2
Affections ostéo-articulaires	1	0,1	1	0,1	2	0,1
Reste des affections	261	23,1	230	25,8	491	24,3
<b>Total</b>	<b>1128</b>	<b>55,9</b>	<b>891</b>	<b>44,1</b>	<b>2019</b>	<b>100</b>

**Source :** SNIGS/SSD/DPP/MS, 2009

### 3.1.4. Analyse détaillée des principales pathologies

Le sous-système de surveillance épidémiologique dans notre pays collecte des données sur les maladies transmissibles, non transmissibles et chroniques. Le système d'information sanitaire de routine est aidé dans ce domaine spécifique par des sous-systèmes d'informations complémentaires :

- le système d'alerte précoce qui répond à une nécessité de réaction rapide pour les maladies à haut risque épidémique ;
- le système de surveillance épidémiologique des maladies du PEV qui suit certaines maladies encore meurtrières pour les enfants comme la rougeole, le tétanos, la coqueluche, etc.
- le système de surveillance spécifique des Programmes verticaux (Programme National de Lutte contre le Paludisme, la Tuberculose, la Lèpre, le Ver de Guinée, le VIH/Sida, l'Ulcère de Buruli, l'Onchocercose et la Filariose lymphatique, la Trypanosomiase Humaine, etc.).

#### 3.1.4.1. 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. Dans les formations sanitaires, le SNIGS recense tous les cas suspects et les cas avérés alors que les systèmes spécifiques comme le système d'alerte précoce et le système du PEV/SSP comptabilisent les cas confirmés. Dans ce paragraphe, les analyses détaillées porteront sur les



cas avérés 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 desquelles le vibrion cholérique de type O1 ou O139 a été isolé. Au cours de l'année 2009, 74 cas de choléra dont un (01) décès ont été notifiés dans le département du Mono (commune d'Athiémé). La tranche d'âge la plus touchée est celles des 15 ans et plus avec 67 cas.

#### **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 ;

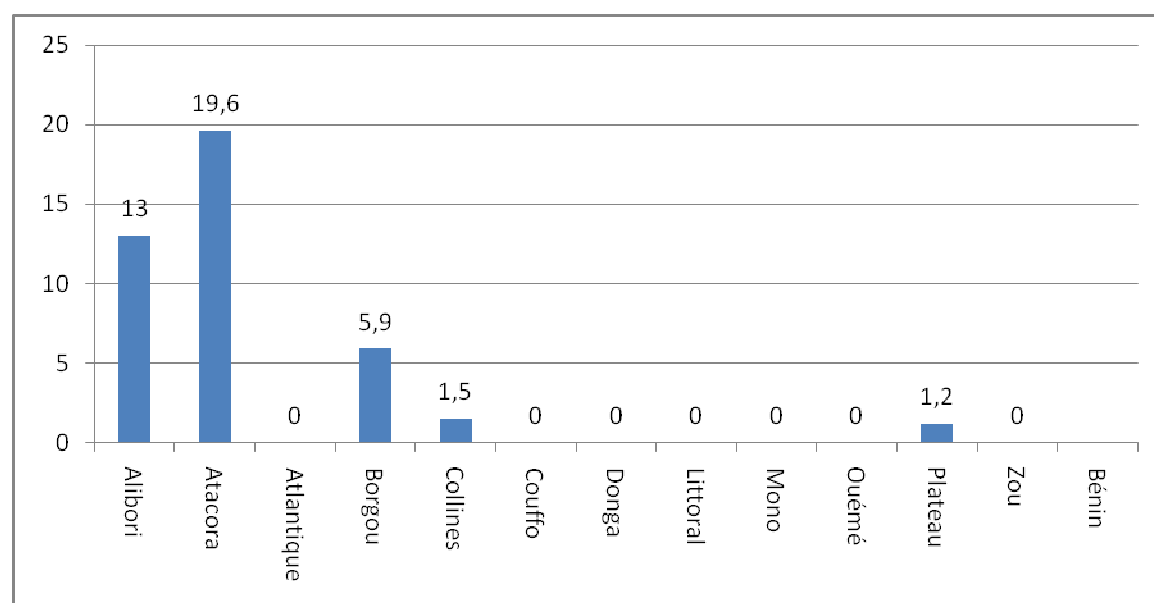
##### **Cas confirmé:**

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

**Tableau 82.-** Répartition des cas de méningite enregistrés par département, par sexe et par tranche d'âges au Bénin en 2009

Département	0 - 11 mois		1 - 4 ans		5 - 14 ans		15 ans et +		Tous âges		Total
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
Alibori	11	10	9	7	21	16	9	2	50	35	85
Atacora	20	11	12	6	34	15	21	16	87	48	135
Atlantique	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Borgou	8	9	2	3	10	5	14	3	34	20	54
Collines	0	2	0	1	2	2	1	2	3	7	10
Couffo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Donga	1	0	1	0	9	1	2	2	13	3	16
Littoral	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mono	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ouémé	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plateau	0	1	1	0	1	0	2	1	4	2	6
Zou	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Bénin</b>	<b>40</b>	<b>33</b>	<b>25</b>	<b>17</b>	<b>77</b>	<b>39</b>	<b>49</b>	<b>26</b>	<b>191</b>	<b>115</b>	<b>306</b>

**Source:** SIMR-DNPS, SNIGS/SSD/DPP/MS, 2009



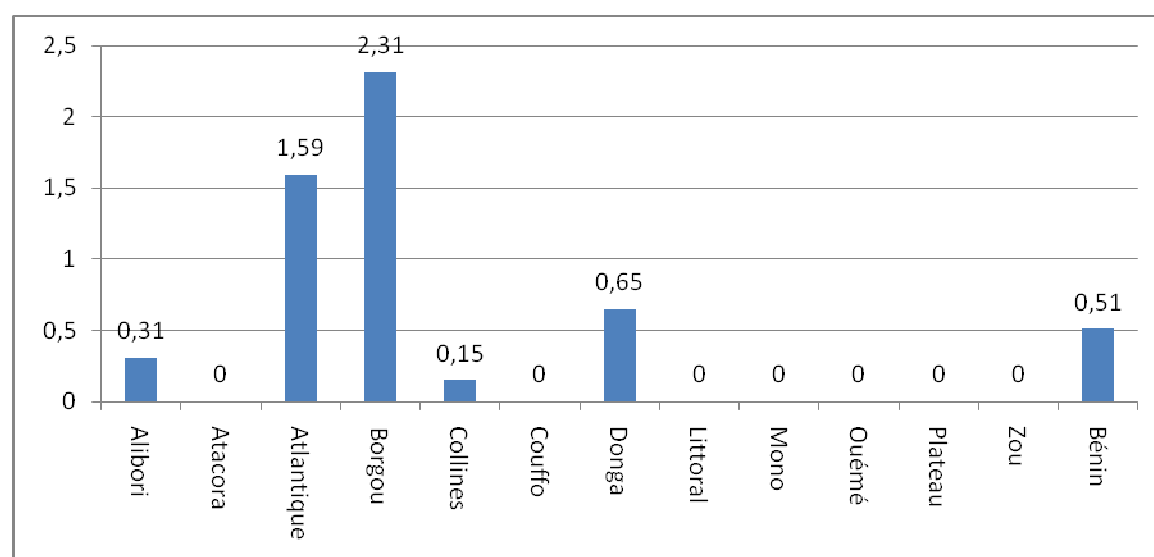
**Source:** SIMR-DNPS, /SNIGS/SSD/DPP/MS, 2009

**Graphique 17.-** Incidence de la méningite pour 100.000 habitants par département au Bénin en 2009

**Tableau 83.-** Répartition des décès de méningite enregistrés par département, par tranche d'âges au Bénin en 2009

Département	0 - 11 mois		1 - 4 ans		5 - 14 ans		15 ans et +		Tous âges		Total
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
Alibori	0	1	0	0	0	0	0	1	0	2	2
Atacora	0	6	0	0	2	1	4	3	6	10	16
Atlantique	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Borgou	3	5	2	0	2	1	1	7	8	13	21
Collines	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1
Couffo	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0
Donga	0	1	0	0	0	0	0	2	0	3	3
Littoral	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mono	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ouémé	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plateau	0	0			0	0	0	0	0	0	0
Zou	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Bénin</b>	<b>3</b>	<b>13</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>13</b>	<b>15</b>	<b>28</b>	<b>43</b>

Source: SIMR-DNPS, SNIGS/SSD/DPP/MS, 2009



Source : SIMR-DNPS, SNIGS/SSD/DPP/MS, 2009

**Graphique 18.-** Taux de Mortalité pour 10.000 habitants de la méningite par département au Bénin en 2009**Tableau 84 :** Répartition par département des différents germes identifiés pour la surveillance de la méningite en 2009 au Bénin

Département	Absence de germe	H. INFLUENZA	N. MENINGITIDIS	S. PNEUMONIA	Total
Alibori	55	0	14	16	85
Atacora	34	2	39	60	135
Borgou	21	4	6	23	54
Collines	7	0	2	1	10
Donga	8	0	2	6	16
Plateau	6	0	0	0	6
<b>Total</b>	<b>131</b>	<b>6</b>	<b>63</b>	<b>106</b>	<b>306</b>

Source: SIMR-DNPS, SNIGS/SSD/DPP/MS, 2009

Au total 306 cas de méningite (tous germes confondus) ont été enregistrés en 2009. L'incidence cumulée de la méningite est de 3,6 cas pour 100.000 habitants. Six départements

sur douze ont enregistré des cas (Alibori, Atacora, Borgou, Collines, Donga et Plateau). La maladie touche essentiellement les départements du septentrion et des collines qui appartiennent à la ceinture africaine méningitique de lapeysonnie : zone s'étendant du Sénégal à l'Ouest jusqu'à l'Ethiopie à l'Est.

Les 43 cas de décès enregistrés en 2009 portent la létalité de l'affection à 14,1%. Cette létalité est conforme aux normes internationalement admises. Cependant, elle est particulièrement élevée dans le département du Borgou (38,8%).

#### **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.

Aucun cas n'a été confirmé au cours de l'année 2009.

#### **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 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.

Aucun cas n'a été retenu comme cas positif au cours de l'année 2009.

**Tableau 85 :** Incidence et taux de mortalité pour 100.000 habitants des MPE en 2009 au Bénin

Département	Choléra		Méningite		Shigellose		Fièvre jaune	
	Incidence	Mortalité	Incidence	Mortalité	Incidence	Mortalité	Incidence	Mortalité
Alibori	0,00	0,000	13,0	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00
Atacora	0,00	0,000	19,6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Atlantique	0,00	0,000	0,0	1,59	0,00	0,00	0,00	0,00
Borgou	0,00	0,000	5,9	2,31	0,00	0,00	0,00	0,00
Collines	0,00	0,000	1,5	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
Couffo	0,00	0,000	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Donga	0,00	0,000	3,6	0,68	0,00	0,00	0,00	0,00
Littoral	0,00	0,000	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mono	16,37	0,221	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ouémé	0,00	0,000	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Plateau	0,00	0,000	1,2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Zou	0,00	0,000	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Bénin</b>	<b>0,87</b>	<b>0,000</b>	<b>3,6</b>	<b>0,51</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

**Source:** SIMR-DNPS, SNIGS/SSD/DPP/MS, 2009

### 3.1.4.1.5. Fièvre Typhoïde

Fièvre typhoïde à salmonella typhi, paratyphoïde A, B, C. paratyphoïde sans précision, Infection due à salmonella paratyphi.

Aucun cas n'a été identifié comme cas positif au cours de l'année 2009.

### 3.1.4.2. Maladies diarrhéiques

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

#### 3.1.4.2.1. Diarrhée fébrile

«Diarrhée sanglante ou non accompagnée de fièvres ».

#### 3.1.4.2.2. Diarrhée avec déshydratation

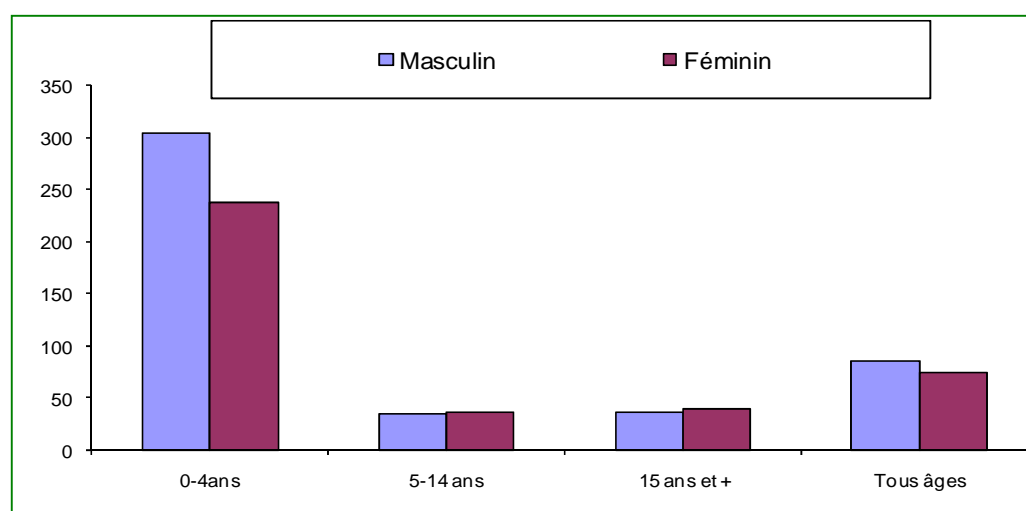
«Toute diarrhée (émission de plus de 3 selles liquides par jour pendant plus de 24 heures) quelle qu'en soit l'étiologie, à l'exclusion du choléra et de la diarrhée fébrile. Les diarrhées parasitaires (amibiases ou autres parasitoses) sont à classer dans cette rubrique. »

**Tableau 86.-** Cas et décès des maladies diarrhéiques par département au Bénin en 2009

Département	Choléra		Diarrhées fébriles		Diarrhée avec déshydratation		Autres Affections Gastro-intestinales		Total des maladies diarrhéiques	
	Cas	Décès	Cas	Décès	Cas	Décès	Cas	Décès	Cas	Décès
Alibori	0	0	8099	2	3211	6	19 076	0	30 386	8
Atacora	0	0	9375	43	4240	1	18 828	0	32 443	44
Atlantique	0	0	5059	0	2472	0	23 545	0	31 076	0
Borgou	0	0	14156	2	5968	0	41 097	0	61 221	2
Collines	0	0	3398	0	1478	0	13 061	4	17 937	4
Couffo	0	0	3130	0	1780	0	8 511	2	13 421	2
Donga	1	0	3230	7	839	0	7 387	0	11 456	7
Littoral	0	0	8874	14	4051	0	19 374	0	32 299	14
Mono	74	1	2646	3	1759	0	14 861	0	19 266	4
Ouémé	0	0	4081	13	1565	0	24 068	0	29 714	13
Plateau	0	0	2194	5	756	0	5 127	0	8 077	5
Zou	0	0	4864	14	1344	0	14 812	0	21 020	14
<b>Bénin</b>	<b>74</b>	<b>1</b>	<b>69106</b>	<b>103</b>	<b>29463</b>	<b>7</b>	<b>209 747</b>	<b>6</b>	<b>308 316</b>	<b>117</b>

**Source :** SIMR-DNPS, SNIGS/SSD/DPP/MS, 2009**Tableau 87.-** Incidence pour 10.000 habitants et létalité pour 1000 cas des maladies diarrhéiques par département au Bénin en 2009

Département	Choléra		Diarrhées fébriles		Diarrhée avec déshydratation		Autres Affections Gastro-intestinales		Total des maladies diarrhéiques	
	Incidence	Létalité	Incidence	Létalité	Incidence	Létalité	Incidence	Létalité	Incidence	Létalité
Alibori	0,0	-	123,8	0,2	49,1	1,9	291,6	0,0	464,6	0,3
Atacora	0,0	-	135,9	4,6	61,5	0,2	273,0	0,0	470,4	1,4
Atlantique	0,0	-	50,3	0,0	24,6	0,0	234,0	0,0	308,8	0,0
Borgou	0,0	-	155,7	0,1	65,7	0,0	452,1	0,0	673,5	0,0
Collines	0,0	-	50,5	0,0	22,0	0,0	194,2	4,0	266,6	0,2
Couffo	0,0	-	47,5	0,0	27,0	0,0	129,3	2,0	203,8	0,1
Donga	0,0	-	73,5	2,2	19,1	0,0	168,1	0,0	260,7	0,6
Littoral	0,0	-	106,3	1,6	48,5	0,0	232,1	0,0	386,9	0,4
Mono	1,6	13,5	58,5	1,1	38,9	0,0	328,8	0,0	426,3	0,2
Ouémé	0,0	-	44,5	3,2	17,1	0,0	262,4	0,0	323,9	0,4
Plateau	0,0	-	42,9	2,3	14,8	0,0	100,3	0,0	158,1	0,6
Zou	0,0	-	64,6	2,9	17,8	0,0	196,7	0,0	279,1	0,7
<b>Bénin</b>	<b>0,1</b>	<b>13,5</b>	<b>81,3</b>	<b>1,5</b>	<b>34,7</b>	<b>0,2</b>	<b>246,8</b>	<b>6,0</b>	<b>362,8</b>	<b>0,4</b>

**Source:** SIMR-DNPS, SNIGS/SSD/DPP/MS, 2009**Graphique 19.-** Incidence de la diarrhée fébrile pour 10.000 habitants par tranche d'âge et par sexe au Bénin en 2009

**Tableau 88.-** Incidence de la diarrhée fébrile pour 10.000 habitants par département, par sexe et par groupe d'âge au Bénin en 2009

Départements	0-11 mois		1-4 ans		0- 5 ans		5-14 ans		15 ans et plus		Toutes tranches
	Masculin	Féminin	Masculin	Féminin	Masculin	Féminin	Masculin	Féminin	Masculin	Féminin	
Alibori	2293,8	1765,9	659,0	481,5	939,0	701,7	196,1	202,8	314,6	424,1	415,5
Atacora	2707,2	2154,9	888,4	510,6	1255,9	849,2	158,0	205,9	281,9	291,8	408,9
Atlantique	1720,3	1432,4	629,2	267,3	854,1	512,3	157,7	188,7	183,0	234,9	284,2
Borgou	3375,6	2716,6	1183,4	943,9	1566,6	1251,4	263,2	304,9	450,7	497,7	607,8
Collines	1223,6	936,0	493,4	380,3	643,8	495,6	120,5	149,5	175,1	198,0	244,7
Couffo	1245,0	1027,5	327,5	254,4	499,0	401,0	70,4	79,6	144,3	123,2	176,8
Donga	1359,3	987,0	479,3	375,8	646,2	492,5	97,8	130,0	173,7	221,3	241,6
Littoral	2261,7	2207,5	841,2	571,8	1174,8	950,3	266,9	253,9	187,5	264,9	338,4
Mono	1922,8	1635,7	725,4	635,6	966,5	842,5	222,1	306,8	275,4	306,5	387,4
Ouémé	1295,7	1105,0	516,5	439,8	682,7	587,1	183,5	243,7	222,7	287,9	306,9
Plateau	832,2	683,7	288,1	218,3	400,4	314,4	62,3	83,0	116,8	100,1	143,3
Zou	1675,1	1360,2	489,8	402,1	738,5	607,5	108,1	129,5	162,3	222,7	261,3
<b>Bénin</b>	<b>1878,4</b>	<b>1542,2</b>	<b>653,6</b>	<b>469,9</b>	<b>897,6</b>	<b>685,7</b>	<b>161,8</b>	<b>194,5</b>	<b>229,1</b>	<b>269,0</b>	<b>328,1</b>

**Source:** SNIGS/SSD/DPP/MS, 2009

Les enfants de moins de cinq ans sont les plus atteints par les diarrhées fébriles. L'incidence des diarrhées fébriles reste très élevée quel que soit le département pour les moins d'un an. La létalité de cette affection est variable selon les départements et la tranche d'âge.

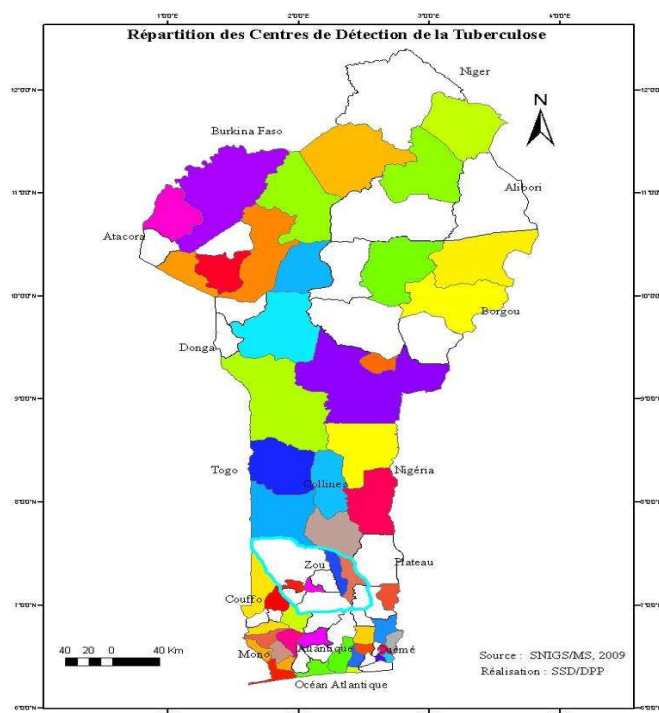
**Tableau 89.-** Létalité de la diarrhée fébrile pour 1000 cas par département et par groupe d'âge au Bénin en 2009

Départements	0-11 mois		1-4 ans		0-4 ans		5-14 ans		15 ans et plus	
	Masculin	Féminin	Masculin	Féminin	Masculin	Féminin	Masculin	Féminin	Masculin	Féminin
Alibori	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,1
Atacora	1,6	3,1	1,5	0,3	1,5	1,8	0,6	5,6	1,3	0,4
Atlantique	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Borgou	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0
Collines	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Couffo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Donga	0,0	1,3	0,0	0,0	0,0	0,5	1,4	1,4	2,1	0,0
Littoral	0,7	1,5	0,6	0,4	0,7	1,0	0,0	0,9	0,6	0,0
Mono	1,4	0,0	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0
Ouémé	2,0	3,3	0,7	0,4	1,2	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0
Plateau	2,6	1,5	1,0	1,2	1,6	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0
Zou	2,1	1,4	1,2	1,3	1,6	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Bénin</b>	<b>0,7</b>	<b>1,0</b>	<b>0,4</b>	<b>0,2</b>	<b>0,5</b>	<b>0,6</b>	<b>0,1</b>	<b>0,7</b>	<b>0,3</b>	<b>0,0</b>

**Source :** SNIGS/SSD/DPP/MS, 2009

### 3.1.4.3. Tuberculose

L'analyse de cette affection est faite à partir des données issues des rapports trimestriels du Programme National de lutte contre la Tuberculose (PNT) au Centre National Hospitalier de Pneumo Phthisiologie situé à Akpakpa (CNHPP). La collecte se fait à travers les 50 centres de détection de la tuberculose répartis sur l'ensemble du territoire. Ces centres prennent en charge des malades venant de l'ensemble du pays et même des pays limitrophes.



Carte.-Répartition des CDT selon les communes

**Tableau 90.-** Cas de Tuberculose toutes formes au Bénin en 2009.

Formes de tuberculose	Hommes	Femmes	Total
Tuberculose pulmonaire à frottis positif -nouveaux cas (TPM+)	1922	1038	2960
Rechutes			162
Echec			68
Reprises			41
Tuberculose pulmonaire à frottis négatif			338
Total des cas de tuberculose pulmonaire			3569
Cas de tuberculose extra-pulmonaire			418
<b>Nombre total de cas de tuberculose toutes formes</b>			<b>3987</b>

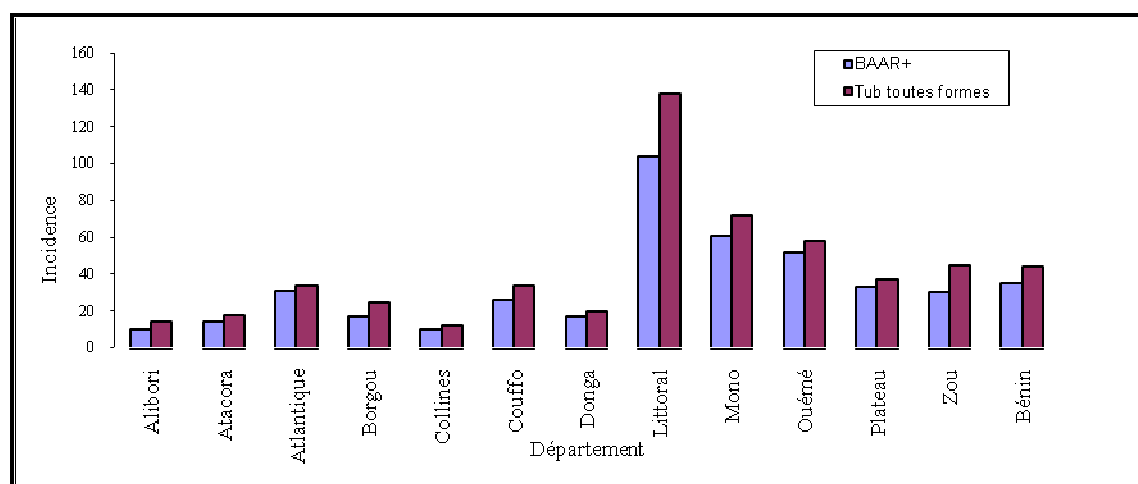
**Source :** PNT/DNPS/MS, 2009**Tableau 91.-** Nouveaux cas de Tuberculose et Taux d'incidence par département pour 100.000 habitants au Bénin en 2009

Département	BAAR+ Nouveaux		BAAR- Nouveaux		TEP		TB toutes formes	
	Cas	Incid.	Cas	Incid.	Cas	Incid.	Cas	Incid.
Alibori	66	10	11	2	14	2	91	14
Atacora	98	14	18	3	11	2	127	18
Atlantique	308	31	19	2	13	1	340	34
Borgou	155	17	27	3	45	5	227	25
Collines	67	10	9	1	6	1	82	12
Couffo	172	26	39	6	15	2	226	34
Donga	73	17	12	3	2	0	87	20
Littoral	871	104	115	14	169	20	1155	138
Mono	275	61	25	6	26	6	326	72
Ouémé	479	52	36	4	16	2	531	58
Plateau	167	33	7	1	14	3	188	37
Zou	229	30	20	3	87	12	336	45
<b>BENIN</b>	<b>2960</b>	<b>35</b>	<b>338</b>	<b>4</b>	<b>418</b>	<b>5</b>	<b>3716</b>	<b>44</b>

**Source :** PNT/DNPS/MS, 2009

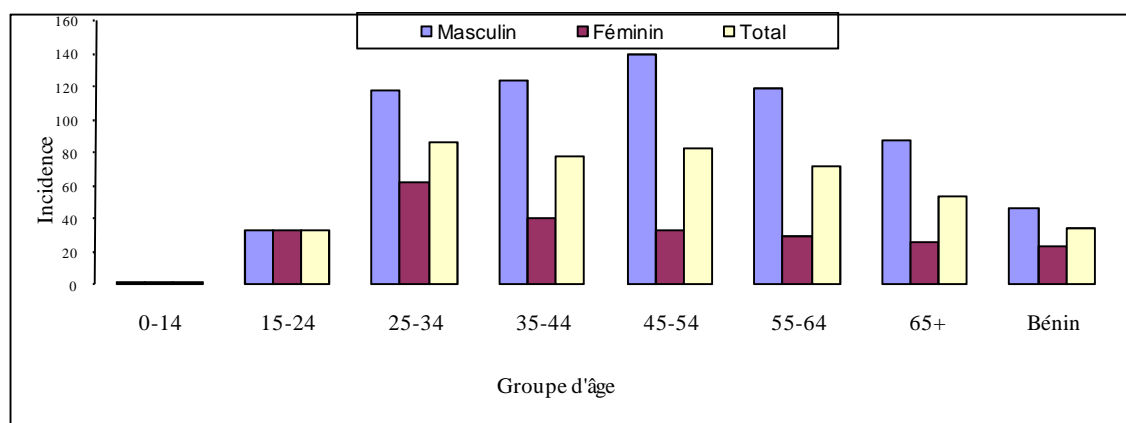
TEP: Tuberculose Extra-Pulmonaire





**Source :** PNT/DNPS/MS, 2009

**Graphique 20.-** Incidence de la tuberculose toutes formes et pulmonaire à microscopie positive (TPM+) par département pour 100.000 habitants au Bénin en 2009.



**Source :** PNT/DNPS/MS, 2009

**Graphique 21.-** Incidence par âge et par sexe de la tuberculose pulmonaire à microscopie positive pour 100.000 habitants au Bénin en 2009.

**Tableau 92.** Incidence pour 100.000 habitants, par groupe d'âge et par sexe de la tuberculose pulmonaire au Bénin en 2009.

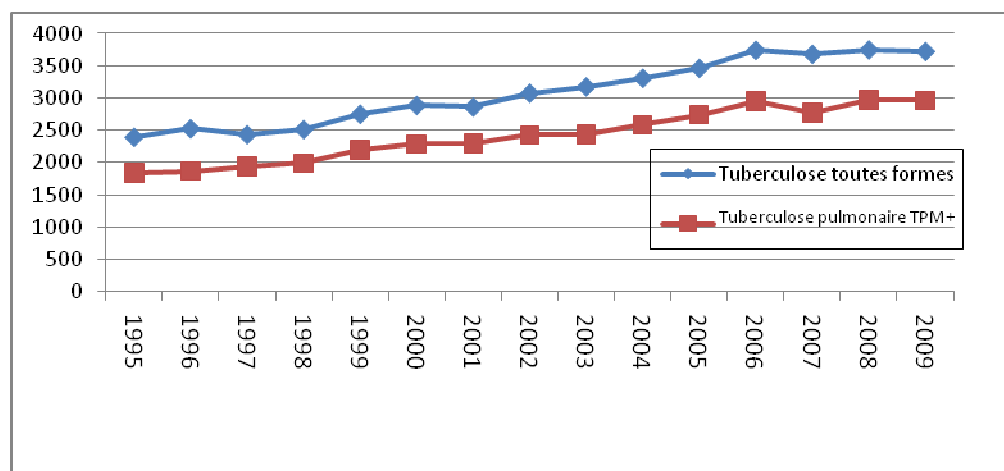
Groupe d'âge	Incidence (Pour 100000 hts)		
	Masculin	Féminin	Total
0-14	1,61	2,02	1,81
15-24	33,45	33,10	33,28
25-34	118,70	62,76	87,19
35-44	123,74	40,68	78,47
45-54	140,14	32,81	83,35
55-64	119,02	29,63	72,72
65+	87,70	26,29	53,63
<b>BENIN</b>	<b>46,21</b>	<b>23,93</b>	<b>34,83</b>

**Source :** PNT/DNPS/MS, 2009

Tableau 93.-Résultat du traitement des nouveaux cas de tuberculose pulmonaire à microscopie positive en 2009

Département	Guéris	Tt. Terminé	Tx succès(%)	Echec	DCD	PDV	Transféré	Total
Alibori	50	3	93	0	4	0	0	57
Atacora	78	13	94	1	4	1	0	97
Atlantique	255	29	90	4	15	11	1	315
Borgou	145	5	82	8	20	3	3	184
Collines	85	6	97	0	1	1	1	94
Couffo	168	3	93	5	8	0	0	184
Donga	48	1	84	2	5	1	1	58
Littoral	624	97	86	27	45	35	8	836
Mono	256	10	88	8	27	1	0	302
Ouémé	386	48	90	9	26	14	0	483
Plateau	132	13	99	0	1	0	0	146
Zou	176	25	90	5	16	0	1	223
<b>BENIN</b>	<b>2403</b>	<b>253</b>	<b>89</b>	<b>69</b>	<b>172</b>	<b>67</b>	<b>15</b>	<b>2979</b>

**Source :** PNT/DNPS/MS, 2009



**Source :** PNT/DNPS/MS, 2009

Graphique 22.- Evolution des cas de tuberculose toutes formes et des nouveaux cas TPM+ au Bénin de 1995 à 2009

D'une manière générale, le nombre de cas de tuberculose dépistés au Bénin de 1995 à 2009 a connu une augmentation malgré les quelques légères baisses observées pour certaines années notamment en 2007. Cette hausse s'explique d'une part par le poids relativement élevé des malades étrangers venus des pays limitrophes dans l'ensemble des cas enregistrés au Bénin au cours de la période d'observation. D'autre part, on a constaté depuis plusieurs années une sous-détection des cas non pulmonaires (TEP) et par conséquent une sous-estimation du nombre total de cas toutes formes de tuberculose. Mais avec la vulgarisation du guide de prise en charge des TPM- et des TEP dans tous les centres de dépistage du pays, ce phénomène est en train d'être progressivement corrigé. Notons enfin qu'avec les fortes activités de mobilisation sociale pour la référence, la sensibilisation et la déstigmatisation de la maladie financées par le Fonds Mondial, on peut espérer pour les années à venir une hausse du taux de détection des cas de tuberculose toutes formes au Bénin.

Tableau 94.- Evolution en pourcentage des résultats du traitement des malades par la chimiothérapie de courte durée de 1992 à 2008

Résultat Année	Succès thérapeutique	Décédé	Echec	Perdu de vue	Transféré	Total
1992	80,1	5,5	1,3	12,6	0,5	100
1993	80,5	6,0	1,5	11,0	1,0	100
1994	74,0	5,0	3,5	16,5	1,0	100
1995	73,5	5,7	1,5	17,7	1,6	100
1996	73,6	5,0	2,0	18,3	1,1	100
1997	74,0	5,0	2,0	18,0	1,0	100
1998	77,0	5,0	2,0	15,0	2,0	100
1999	78,0	6,0	2,0	14,0	1,0	100
2000	80,0	6,0	2,0	11,0	1,0	100
2001	79,0	6,0	2,0	12,0	1,0	100
2002	80,0	2,0	6,0	11,0	1,0	100
2003	81,0	7,0	3,0	8,0	1,0	100
2004	83,0	9,0	3,0	4,0	1,0	100
2005	86,7	7,4	2,4	2,9	0,6	100
2006	86,1	6,3	2,2	4,5	0,7	100
2007	87,5	5,7	2,5	3,0	1,3	100
2008	89,2	2,3	5,8	2,2	0,5	100
2009	ND	ND	ND	ND	ND	ND

Source : PNT/DNPS/MS, 2008

succès thérapeutique = guéris+traitement terminé

Tableau 95.- Evolution de la séroprévalence du VIH chez les TPM+ de 1995 à 2009 au CNHPP

CENTRE/ANNEE	NOMBRE DE TPM+	Pourcentage des cas de VIH
CNHPP 1995	128	13,28
CNHPP 1996	349	16,33
CNHPP 1997	200	8,50
CNHPP 1998	328	13,11
CNHPP 1999	739	12,04
CNHPP 2000	513	16,37
CNHPP 2001	222	13,06
CNHPP 2002	227	16,29
CNHPP 2003	267	16,47
CNHPP 2004	824	16,30
CNHPP 2005	718	14,76
CNHPP 2006	918	16,00
CNHPP 2007	745	15,00
CNHPP 2008	770	19
CNHPP 2009	813	20,00

Source : PNT/DNPS/MS, 2009

Tableau 96.- Evolution de la séroprévalence du VIH chez les TPM+ de 2000 à 2009 au CPP Akron

CENTRE/ANNEE	NOMBRE DE TPM+	Pourcentage des cas de VIH
CPP Akron 2000	125	3,20
CPP Akron 2001	102	12,74
CPP Akron 2002	130	12,3
CPP Akron 2003	90	24,44
CPP Akron 2004	113	7,1
CPP-Akron 2005	78	5,13
CPP-Akron 2006	307	10,00
CPP-Akron 2007	325	12,00
CPP-Akron 2008	346	11
CPP-Akron 2009	314	8

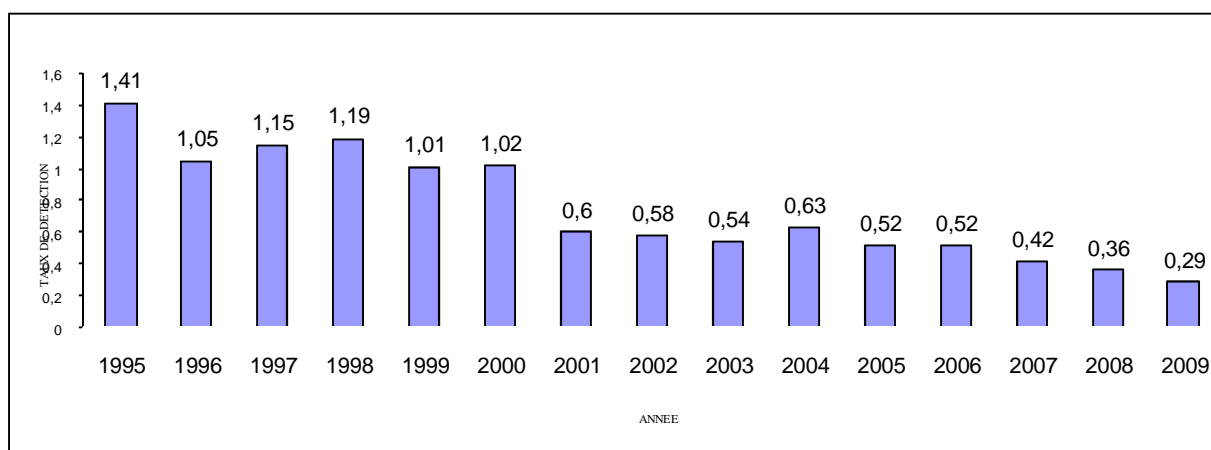
Source : PNT/DNPS/MS, 2009

### 3.1.4.4. Lèpre

Un cas de lèpre est un individu présentant au moins deux 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.



Source : PNLLUB, 2009

Graphique 23.- Evolution du taux de détection de la lèpre pour 10.000 habitants au Bénin de 1995 à 2009.

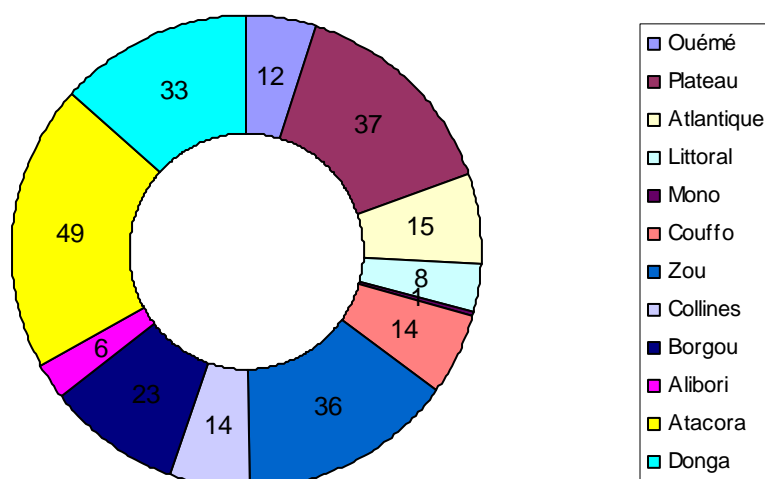
Tableau 97.- Cas de Lèpre au Bénin en 2009.

		Multibacillaires		Paucibacillaires		TOTAL
		Masculin	Féminin	Masculin	Féminin	GENERAL
<b>a - Cas enregistrés début année</b>		104	74	22	17	217
Nouveaux  cas	<b>b - Total</b>	86	84	35	43	248
	dont bacilloscopie positive	17	14			31
	dont tache unique			12	12	24
	dont infirmité > 1 OMS	24	19	4	0	47
	dont infirmité = 1	10	5	2	3	20
	dont enfants < 15 ans	4	8	1	3	16
<b>c - Autres cas admis</b>		11	2	1	2	16
<b>d - Total cas enregistrés (a+b+c)</b>		196	160	58	62	476
Traités PCT parmi (d)		196	160	58	62	476
(1)Nombre de cas PB ayant commencé la PCT entre 1er avril 2007 et 31 mars 2008				54	40	94
(2)Parmi (1), nombre de cas ayant terminé 6 doses de PCT en 9 mois				52	40	92
(3)Nombre de cas MB ayant commencé la PCT entre 1er juillet 2006 et 30 juin 2007		131	82			213
(4) Parmi (3), nombre de cas ayant terminé 12 doses de PCT en 18 mois		118	75			193
(5)Nombre de rechutes après PCT enregistrés au cours de l'année		0	0	0	0	0
Fin PCT année	<b>e - Total</b>	104	75	44	38	261
	Adéquat	104	75	44	38	261
Guéris cumulés		5791		8477		14 268
<b>f - Autres sortis</b>		15	9	3	3	30
<b>g - Total sortis (e + f)</b>		121	84	47	41	293
<b>h - Cas enregistrés fin année (d-g)</b>		77	76	11	21	185
<b>i-Cas traités PCT parmi enregistrés fin année</b>		77	76	11	21	185
<b>j -Infirmités = 1 parmi cas enregistrés fin année</b>		8	5	0	1	14
<b>k -Infirm.&gt;2 OMS parmi cas enregistrés fin année</b>		25	17	1	1	44
l-Enfants parmi cas enregistrés fin année		2	7	0		10

**Source :** PNLAL Bénin 2009

Au total, 248 nouveaux cas sont dépistés en 2009 dont 170 formes multibacillaires cliniques ou MB (69%) et 78 formes paucibacillaire ou PB (31%). Sur les 170 MB cliniques 31 (18%) sont à bacilloscopie positive.

Les départements de l'Atacora, du Plateau, du Zou, de la Donga et du Borgou ont dépisté le maximum de cas soit 23%.



**Graphique 24.** Répartition des nouveaux cas par Département

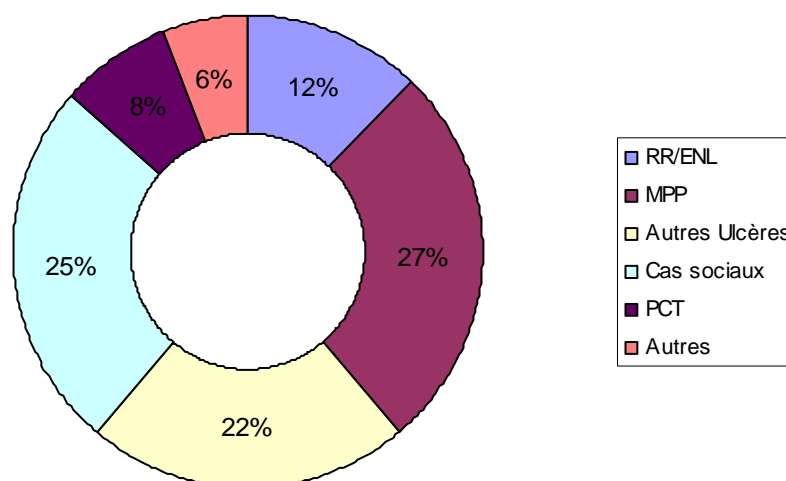
**Tableau 98.-Répartition des Centres de Traitement Anti- Lèpre : prise en charge des complications de la lèpre en 2009**

Département	Centres de Traitement Anti-Lèpre (CTAL)
Atacora	CTAL de Natitingou
Atlantique	CTAL de Ouidah
Borgou	CTAL de Parakou
Collines	CTAL de Dassa
Couffo	CTAL de Madjrè
Donga	CTAL de Djougou
Plateau	CTAL de Pobè
Zou	CTAL de Davougon

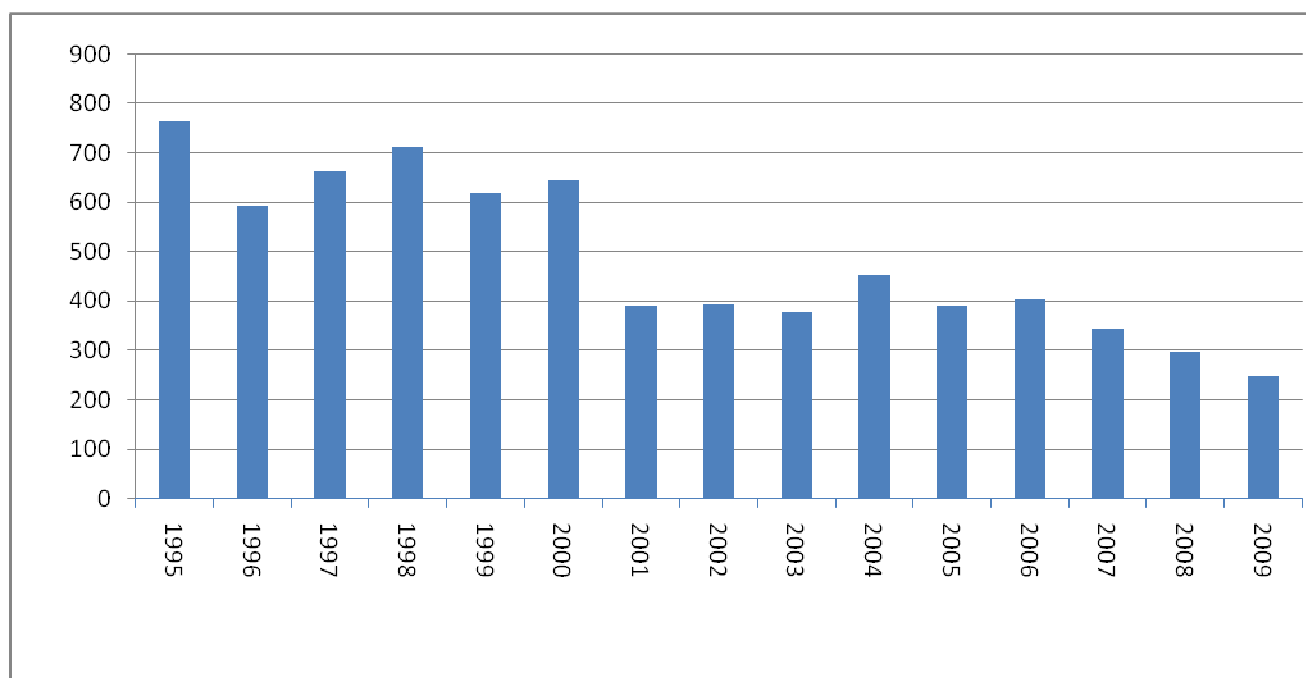
**Source :** PNLLUB Bénin 2009

### Prise en charge des complications : activités des CTAL

En 2009, 313 nouveaux cas de complication sont admis en hospitalisation dans les CTAL en 2009 pour divers motifs. Les autres ulcères, les cas sociaux et les maux perforants plantaires (MPP) sont les motifs les plus fréquents, 232 cas (74%) d'hospitalisation. 12% des malades sont admis pour les réactions réverses (RR) et érythèmes noueux lépreux (ENL).



**Graphique 25. :** Répartition des nouveaux cas des CTAL selon le motif d'hospitalisation



Source : PNLLUB, 2009

Graphique 26.- Evolution des nouveaux cas de lèpre au Bénin de 1995 à 2009.

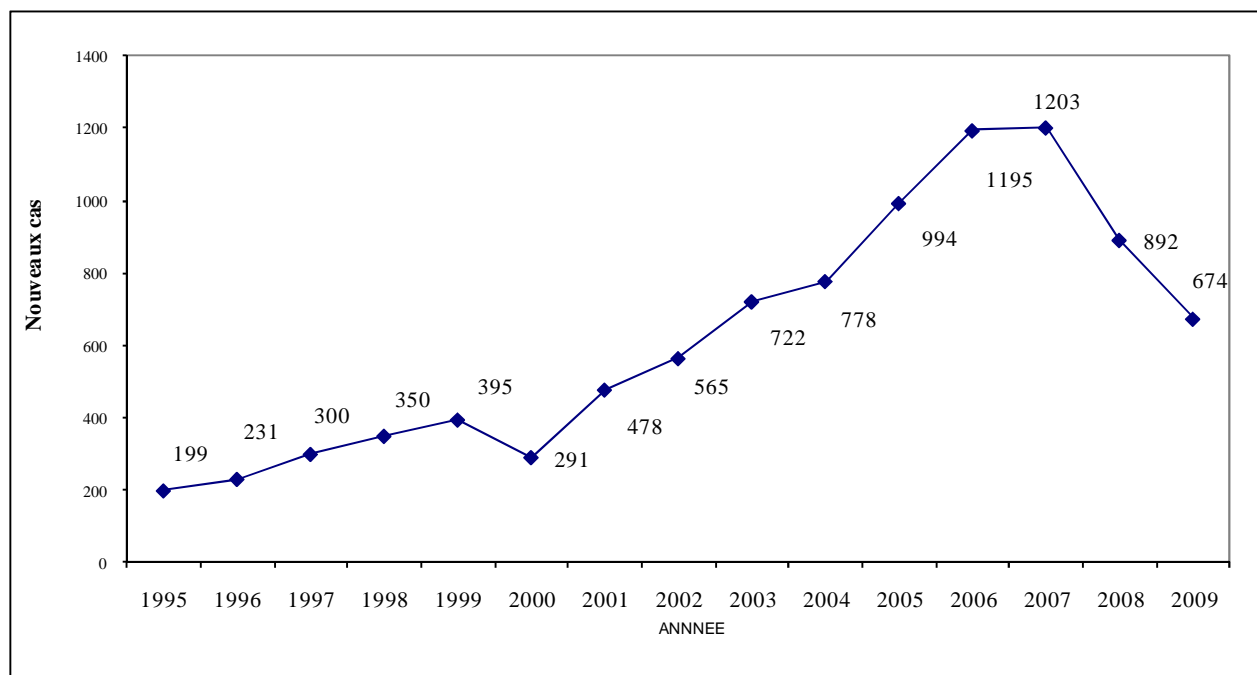
Le nombre de nouveaux cas de lèpre depuis 2001 évolue en dents de scie. Mais de façon globale, la tendance est baissière.

### 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 deux au moins des examens ci-après : la coloration de Ziehl, mettant en évidence les BAAR, la culture, l'histopathologie ou la PCR ».

Les infections cutanées à *Mycobacterium ulcerans* communément appelées « Ulcères de Buruli » sévissent dans le monde. Au Bénin, elles constituent un problème de santé publique dans certaines localités situées près des cours d'eau, des lacs et des marais des départements du sud et du centre.



Source : PNLLUB, 2009

Graphique 27.- Evolution du nombre de nouveaux cas d'Ulcère de Buruli au Bénin de 1995 à 2009

674 cas d'Ulcères de Buruli ont été dépistés et pris en charge dans les centres de traitement (CDTUB) ; aucun cas de rechute n'a été enregistré au cours de cette année.

Il faut noter que d'année en année, le nombre de nouveaux cas détectés augmente (199 en 1995 pour atteindre 1203 en 2007). En revanche, depuis 2008 l'on assiste à une baisse où le nombre de nouveaux cas a chuté à 674 en 2009 contre 892 en 2008 et 1203 en 2007.



Les enfants de moins de 15 ans constituent presque la moitié (soit 49%) de la population atteinte. Ils continuent donc d'être des cibles importantes de la maladie.

Plus d'un malade sur 10 (15,60%) présente déjà des séquelles invalidantes au dépistage. Grâce aux stratégies (Equipes de dépistage communautaire et activités de sensibilisation) mises en œuvre, 54% des patients sont dépistés à un stade précoce avec des lésions de catégories I ou II (364 cas) sur un total de 674 (toutes catégories confondues).

Sur les 674 malades, on note 316 cas de forme ulcéreuse, soit 47%, 132 cas de plaque (20%) et 117 cas de forme mixte (17%).

**Tableau 99 :** Répartition des nouveaux cas d'Ulcère de Buruli selon les différentes formes cliniques en 2009.

Formes cliniques	Effectif	%
Nodule	23	3
Gedème	26	4
Plaque	132	20
Ostéomyélite	18	3
Placard	35	5
Cicatrice	7	1
Mixte	117	17
Ulcère	116	17
Non déterminé	3	0
<b>Total</b>	<b>674</b>	<b>100</b>

Source : PNLLUB, 2009

**Tableau 100.-**Répartition des Centres de Traitement de l'Ulcère de Buruli en 2009

Département	Centres de Traitement Anti-Lèpre (CTAL)
Atlantique	Allada
Couffo	Lalo
Plateau	Pobè
Zou	Zagnanado

Source : PNLLUB Bénin 2009

**Tableau 101 :** Le nombre de cas dénombrés en 2009 par département et en fonction des CDTUB

CDTUB	Pobè	Allada	Lalo	Zagnanado	Total
DEPARTEMENTS					
Ouémé	64	4	1	54	123
Plateau	84	0	0	6	90
Atlantique	1	101	1	4	107
Littoral	0	1	0	1	2
Mono	0	0	15	0	15
Couffo	0	0	181	13	194
Zou	1	1	7	117	126
Collines	0	0	0	4	4
Hors République	6	3	0	4	13
<b>BENIN</b>	<b>156</b>	<b>110</b>	<b>205</b>	<b>203</b>	<b>674</b>

Source : PNLLUB, 2009

Le département du Couffo a fourni plus de cas en 2009 avec 194 cas suivi du Zou et de l'Ouémé.

### **3.1.4.7. Dracunculose**

Aucun cas de dracunculose n'a été notifié depuis 2005. Le Bénin est certifié en 2009, néanmoins la vigilance reste de mise pour investiguer la moindre rumeur.

### **3.1.4.8. Paludisme**

Les indicateurs de surveillance épidémiologique de cette affection sont donnés en pourcentage. C'est la première cause de consultation et d'hospitalisation pour la population.

#### **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.

L'incidence de cette maladie est très élevée chez les enfants âgés de 0 – 11 mois. Elle baisse avec l'augmentation de l'âge et remonte chez les personnes de 15 ans et plus. Aucune différence particulière n'est liée au sexe.

#### **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.

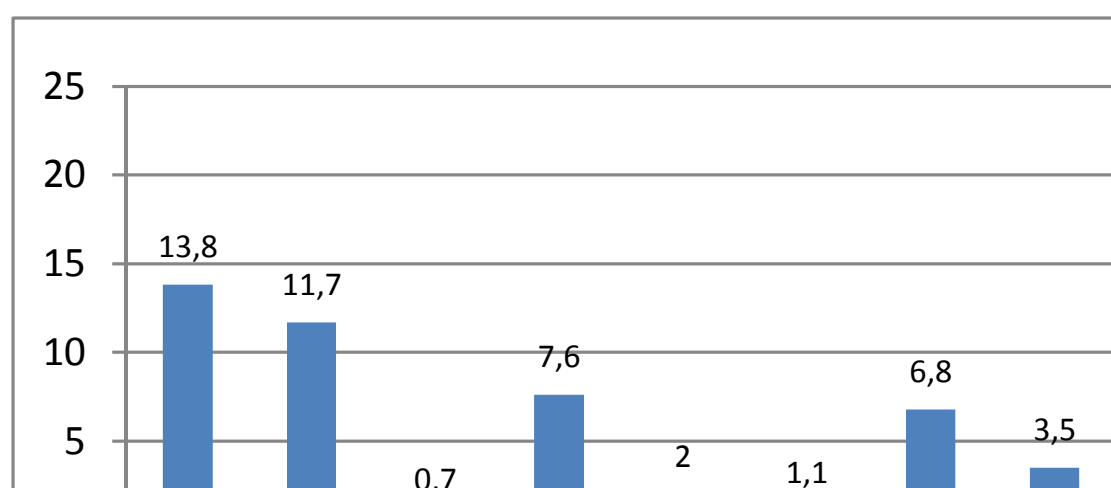
Au titre de l'année 2009, l'incidence du paludisme grave est élevée chez les enfants de moins d'un an et baisse progressivement avec l'évolution en âge. L'incidence est moins élevée chez la population féminine que chez la population masculine âgée de moins de 5 ans. La tendance inverse s'observe chez les personnes âgées de 15 ans et plus. Les mêmes tendances ont été observées en 2008.

L'incidence du paludisme (simple+grave) est plus élevée dans les départements du Borgou (24,1%), du Littoral (17,7), de l'Alibori (16,9%) et de l'Atacora (16,2%). Dans la Donga, le Mono, l'Alibori, le Borgou, et le Littoral, l'incidence du paludisme grave est au-dessus de la moyenne nationale.

Tableau 102.-Incidence du paludisme pour 100 habitants par département au Bénin en 2009

Département	Paludisme Simple	Paludisme Grave	Paludisme (S+G)
Alibori	15,0	2,7	17,7
Atacora	13,8	2,4	16,2
Atlantique	10,2	1,4	11,6
Borgou	21,2	3,4	24,7
Collines	9,6	1,5	11,2
Couffo	9,9	1,7	11,6
Donga	9,8	3,3	13,1
Littoral	15,4	2,2	17,6
Mono	13,6	2,3	15,9
Ouémé	13,4	1,3	14,7
Plateau	8,2	1,4	9,6
Zou	12,8	1,9	14,7
<b>Bénin</b>	<b>13,1</b>	<b>2,1</b>	<b>15,2</b>

**Source :** SNIGS/SSD/DPP/MS, 2009



**Source :** SNIGS/SSD/DPP/MS, 2009

Graphique 28.- Létalité du Paludisme grave (pour 1.000 cas) au Bénin en 2009

**Tableau 103:** Létalité du paludisme grave pour 1000 cas de 2002 à 2009 au Bénin

Département	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Alibori	10,5	17,5	16,5	10,2	7,5	7,8	7,4	13,8
Atacora	23,9	17	18,9	18,4	14,1	13,8	11,3	11,7
Atlantique	2,4	2,3	2,7	34,5	7,8	1,7	1,4	0,7
Borgou	10,9	24,4	20,4	19,8	6,5	6,4	4,0	7,6
Collines	2,0	1,2	5,1	4,6	1,5	3,8	4,6	2,0
Couffo	5,2	0,8	2,4	4	2,7	2,0	1,9	1,1
Donga	7,1	1,3	4,4	4,8	3	3,4	5,6	6,8
Littoral	5,3	5,5	2,7	7,4	2,8	2,4	3,3	3,5
Mono	8,2	1,1	12,2	3,5	3,4	9,7	0,8	15,5
Ouémé	5,9	21,2	36,8	28,1	14,3	8,9	14,6	19,1
Plateau	3,6	5,3	8,1	2,4	2,2	0,9	1,4	6,6
Zou	11,8	18,7	14,2	5,1	5,5	5,7	5,5	5,1
<b>Bénin</b>	<b>7</b>	<b>11,6</b>	<b>13,5</b>	<b>14</b>	<b>6,2</b>	<b>5,3</b>	<b>5,0</b>	<b>7,8</b>

Source : SNIGS/SSD/DPP/MS, 2009

L'évolution de la létalité du paludisme se présente en dents de scie dans tous les départements sur la période de 2002 à 2009. Au plan national, il faut noter que le niveau de létalité augmente d'une année à une autre jusqu'en 2005. Ceci pourrait s'expliquer par les références tardives et parfois les pénuries de sang en période de pointe dans les unités de transfusion sanguine. Toutefois, de 2005 à 2009 on observe une baisse progressive de cet indicateur et ce, grâce à une meilleure prise en charge des cas avec les stratégies PCIME et FRP dans les formations sanitaires. Actuellement le système de surveillance enregistre une meilleure notification des cas. Néanmoins, ce constat mérite une étude plus approfondie.

**Tableau 104 :-** Evolution de la létalité du paludisme au Bénin selon l'âge pour 1000 cas

Année	0-11mois		1-4ans		5-14 ans		15 ans et +		Tous âges		Tous sexes & âges
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
2002	8,8	9,1	11	8,7	8,2	5,4	4	1,3	8,3	5,7	7
2003	35,5	28,3	12,6	11,5	10,9	7	2,3	1	13,3	9,8	11,6
2004	20,5	27,5	17,8	16,7	12,6	10,1	4	2,4	14,1	12,8	13,5
2005	32,7	37,1	16,4	11,1	8,3	9,3	4,3	2,8	15,4	12,5	14,0
2006	13,1	15,5	8,9	7,3	5,9	4,0	2,1	0,9	7,2	5,3	6,2
2007	13,4	20,0	7,0	4,9	4,3	3,6	1,6	0,7	6,0	4,8	5,3
2008	13,6	15,9	8,0	6,6	3,6	2,9	1,9	0,4	6,4	4,0	5,0
2009	14,3	27,0	12,8	11,2	13,2	16,2	5,8	4,9	1,5	0,7	8,9

Source : SNIGS/SSD/DPP/MS, 2009

Tableau 105.- Incidence (%) par zone sanitaire du Paludisme Simple selon les groupes d'âge en 2009

Zones sanitaires	0-11 mois		1-4 ans		0-4ans		5-14 ans		15 ans et plus		TOTAL	
	Cas	Taux	Cas	Taux	Cas	Taux	Cas	Taux	Cas	Taux	Cas	Taux
<b>Alibori</b>	<b>12137</b>	<b>50,6</b>	<b>32861</b>	<b>28,3</b>	<b>44998</b>	<b>32,1</b>	<b>18522</b>	<b>9,6</b>	<b>34614</b>	<b>10,8</b>	<b>98 134</b>	<b>15,0</b>
Banikoara	3673	52,4	11076	32,7	14749	36,1	7447	13,2	11979	12,8	34 175	17,9
Kandi-Gogounou-Ségbana	5797	55,2	15748	31,0	21545	35,2	7663	9,1	14880	10,6	44 088	15,4
Malanville-Karimama	2667	41,0	6037	19,2	8704	22,9	3412	6,5	7755	8,9	19 871	11,2
<b>Atacora</b>	<b>19283</b>	<b>67,9</b>	<b>30283</b>	<b>27,3</b>	<b>49566</b>	<b>35,6</b>	<b>16473</b>	<b>8,2</b>	<b>29277</b>	<b>8,4</b>	<b>95 316</b>	<b>13,8</b>
Kouandé-Péhunco-Kérou	4325	42,2	10941	27,4	15266	30,4	3884	5,4	6988	5,5	26 138	10,5
Natitingou-Boukoubé-Toucountouna	4580	53,2	4343	12,9	8923	21,2	4325	7,1	7929	7,5	21 177	10,1
Tanguéta-Cobly-Matéri	10378	108,4	14999	40,2	25377	54,1	8264	12,2	14360	12,2	48 001	20,7
<b>Atlantique</b>	<b>13087</b>	<b>34,8</b>	<b>24685</b>	<b>17,3</b>	<b>37772</b>	<b>20,9</b>	<b>21737</b>	<b>7,9</b>	<b>43291</b>	<b>7,9</b>	<b>102 800</b>	<b>10,2</b>
Abomey-Calavi-So-Ava	5255	29,1	6224	9,1	11479	13,3	10271	7,8	19852	7,5	41 602	8,6
Allada-Toffo-Zè	4595	40,9	8370	19,6	12965	24,0	4735	5,8	9466	5,8	27 166	9,0
Ouidah-Kpomassè-Tori-Bossito	3237	38,7	10091	31,7	13328	33,2	6731	11,0	13973	11,4	34 032	15,2
<b>Borgou</b>	<b>27390</b>	<b>84,9</b>	<b>65963</b>	<b>43,1</b>	<b>93353</b>	<b>50,4</b>	<b>36464</b>	<b>13,7</b>	<b>63104</b>	<b>13,8</b>	<b>192 921</b>	<b>21,2</b>
Bembèrèkè-Sinendé	7341	104,3	21810	65,3	29151	72,1	10752	18,6	17144	17,2	57 047	28,8
Nikki-Kalalé-Pèrèrè	6619	61,3	15305	29,9	21924	35,4	11815	13,3	21714	14,2	55 453	18,2
N'Dali-Parakou	9039	93,4	19605	42,7	28644	51,5	8819	11,1	14731	10,7	52 194	19,1
Tchaourou	4391	92,2	9243	40,9	13634	49,9	5078	13,0	9515	14,1	28 227	21,0
<b>Collines</b>	<b>8451</b>	<b>31,7</b>	<b>23483</b>	<b>23,0</b>	<b>31934</b>	<b>24,8</b>	<b>12862</b>	<b>6,6</b>	<b>19986</b>	<b>5,7</b>	<b>64 782</b>	<b>9,6</b>
Dassa-Glazoué	3051	33,3	8565	24,4	11616	26,2	4564	6,8	6912	5,8	23 092	10,0
Savalou-Bantè	3416	36,8	9527	26,7	12943	28,8	5527	8,1	7935	6,5	26 405	11,3
Savè-Ouèssè	1984	24,2	5391	17,2	7375	18,6	2771	4,6	5139	4,8	15 285	7,4
<b>Couffo</b>	<b>9802</b>	<b>39,6</b>	<b>20698</b>	<b>19,4</b>	<b>30500</b>	<b>23,2</b>	<b>10835</b>	<b>5,2</b>	<b>23560</b>	<b>7,4</b>	<b>64 895</b>	<b>9,9</b>
Aplahoué-Djakotomey-Dogbo	5609	40,9	11749	19,9	17358	23,8	6354	5,5	14750	8,3	38 462	10,5
Klouékanmè-Lalo-Toviklin	4193	38,0	8949	18,8	13142	22,4	4481	4,8	8810	6,2	26 433	9,0
<b>Donga</b>	<b>5319</b>	<b>34,1</b>	<b>14362</b>	<b>21,6</b>	<b>19681</b>	<b>24,0</b>	<b>7602</b>	<b>5,9</b>	<b>15817</b>	<b>6,9</b>	<b>43 100</b>	<b>9,8</b>
Bassila	2732	85,7	8160	60,2	10892	65,1	3456	13,0	6431	13,8	20 779	23,1
Djougou-Ouaké-Copargo	2587	20,8	6202	11,7	8789	13,5	4146	4,0	9386	5,2	22 321	6,4
<b>Littoral</b>	<b>15924</b>	<b>65,1</b>	<b>25425</b>	<b>31,6</b>	<b>41349</b>	<b>39,4</b>	<b>24186</b>	<b>13,8</b>	<b>62840</b>	<b>11,3</b>	<b>128 375</b>	<b>15,4</b>
Cotonou 1-Cotonou 4	1890	49,4	3871	30,8	5761	35,1	3651	13,3	12074	13,9	21 486	16,5
Cotonou 2-Cotonou 3	6037	78,9	11103	44,1	17140	52,2	8698	15,8	20276	11,7	46 114	17,7
Cotonou 5	5030	77,2	6987	32,6	12017	43,0	6262	13,4	18671	12,6	36 950	16,6
Cotonou 6	2967	45,8	3464	16,3	6431	23,2	5575	12,0	11819	8,1	23 825	10,8
<b>Mono</b>	<b>7128</b>	<b>44,9</b>	<b>19192</b>	<b>31,0</b>	<b>26320</b>	<b>33,9</b>	<b>14342</b>	<b>10,8</b>	<b>20845</b>	<b>8,6</b>	<b>61 507</b>	<b>13,6</b>
Comè-Grand-Popo-Houèyogbé-Bopa	4369	40,7	11118	26,6	15487	29,5	9395	10,5	14008	8,6	38 890	12,7
Lokossa-Athiémè	2759	53,7	8074	40,3	10833	43,1	4947	11,5	6837	8,7	22 617	15,5
<b>Ouémè</b>	<b>14022</b>	<b>43,3</b>	<b>31886</b>	<b>27,3</b>	<b>45908</b>	<b>30,8</b>	<b>24540</b>	<b>10,0</b>	<b>52861</b>	<b>10,1</b>	<b>123 309</b>	<b>13,4</b>
Adjohoun-Bonou-Dangbo	2823	41,9	6436	26,5	9259	29,8	4256	8,4	8121	7,4	21 636	11,3
Akpro-Misséréké-Avrankou-Adjarra	3888	41,2	8221	24,2	12109	27,9	5448	7,6	10204	6,7	27 761	10,4
Porto-Novo-Sèmè-Kpodji-Aguégués	7311	45,1	17229	29,6	24540	32,9	14836	12,1	34536	13,2	73 912	16,1
<b>Plateau</b>	<b>5873</b>	<b>30,2</b>	<b>12469</b>	<b>16,7</b>	<b>18342</b>	<b>19,5</b>	<b>6363</b>	<b>4,5</b>	<b>17096</b>	<b>6,2</b>	<b>41 801</b>	<b>8,2</b>
Pobè-Kétou-Adja-Ouèrè	3913	31,0	8647	17,8	12560	20,5	4249	4,6	11632	6,5	28 441	8,6
Sakété-Ifangni	1960	28,9	3822	14,7	5782	17,6	2114	4,3	5464	5,7	13 360	7,5
<b>Zou</b>	<b>14688</b>	<b>50,1</b>	<b>32147</b>	<b>29,6</b>	<b>46835</b>	<b>33,9</b>	<b>16831</b>	<b>8,0</b>	<b>32988</b>	<b>8,2</b>	<b>96 654</b>	<b>12,8</b>
Abomey-Agbangnizoun-Djidja	4079	38,3	8665	21,9	12744	25,4	5027	6,6	8812	6,0	26 583	9,7
Bohicon-Za-Kpota-Zogbodomey	7527	56,6	15687	31,8	23214	37,0	8810	9,2	16409	8,9	48 433	14,2
Covè-Zagnanado-Ouinhi	3082	57,6	7795	39,3	10877	43,2	2994	7,8	7767	10,5	21 638	15,7
<b>Bénin</b>	<b>153104</b>	<b>49,3</b>	<b>333454</b>	<b>26,9</b>	<b>486558</b>	<b>31,4</b>	<b>210757</b>	<b>8,9</b>	<b>416279</b>	<b>9,1</b>	<b>1 113 594</b>	<b>13,1</b>

Source : SNIGS/SSD/DPP/MS, 2009

Tableau 106.- Incidence (%) par zone sanitaire du Paludisme Simple selon le sexe et les groupes d'âge en 2009

Département/ Zone Sanitaire	0-11 mois		1-4 ans		0-5 ans		5-14 ans		15 ans et plus		TOT AL		TOT AL
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
<b>Alibori</b>	55,5	46,1	31,8	25,1	35,9	28,7	9,1	10,1	10,6	11,0	15,3	14,7	15,0
Banikoara	58,2	47,4	35,9	29,6	39,6	32,8	12,1	14,6	12,7	12,9	2,5	3,0	17,9
Kandi-Gogounou-Ségbana	63,7	48,2	35,3	27,2	40,0	30,9	8,4	9,9	10,8	10,5	2,8	3,4	15,4
Malanville-Karimama	41,6	40,3	21,7	16,9	25,4	20,5	6,7	6,3	8,1	9,8	1,8	2,2	11,2
<b>Atacora</b>	75,6	60,7	33,8	21,2	42,3	29,3	7,8	8,8	8,7	8,1	2,4	2,4	13,8
Kouandé-Péhunco-Kérou	50,1	35,6	30,1	24,8	34,0	27,1	4,9	6,0	6,1	5,0	2,1	2,6	10,5
Natitingou-Boukoubé-Toucountouna	58,9	48,1	26,7	1,6	33,6	10,7	7,2	7,1	7,0	8,0	2,9	2,3	10,1
Tanguiéta-Cobly-Matéri	114,5	102,2	43,2	37,0	57,6	50,5	11,2	13,7	13,7	11,1	2,1	2,3	20,7
<b>Atlantique</b>	37,1	32,6	22,5	12,3	25,5	16,5	7,4	8,6	6,6	8,9	1,4	1,4	10,2
Abomey-Calavi-So-Ava	31,8	26,8	19,2	0,0	21,8	5,6	7,7	7,9	5,5	9,4	2,2	2,0	8,6
Allada-Toffo-Zè	41,6	40,2	19,7	19,5	24,2	23,9	5,2	6,6	5,7	5,8	0,7	0,9	9,0
Ouidah-Kpomassè-Tori-Bossito	42,0	35,5	33,3	30,2	35,1	31,3	9,7	13,0	10,6	12,1	0,6	0,6	15,2
<b>Borgou</b>	93,6	76,7	48,1	38,5	56,0	45,1	12,8	14,8	14,2	13,4	3,0	3,9	21,2
Bembèrèkè-Sinendé	122,4	89,4	70,8	59,9	79,1	65,4	17,7	19,6	19,5	15,1	4,8	6,0	28,8
Nikki-Kalalé-Pèrèrè	61,5	61,2	28,4	31,8	33,9	37,1	11,0	16,6	15,0	13,5	1,5	2,0	18,2
N'Dali-Parakou	109,3	79,6	60,1	31,8	70,0	39,2	11,5	10,6	10,1	11,5	4,3	5,5	19,1
Tchaourou	102,1	83,0	44,9	37,0	54,6	45,2	12,4	13,7	14,1	14,0	1,1	1,9	21,0
<b>Collines</b>	34,5	29,1	25,0	21,1	26,9	22,8	6,2	7,1	5,7	5,8	1,2	1,9	9,6
Dassa-Glazoué	36,5	30,2	26,4	22,5	28,5	24,1	6,4	7,3	5,2	6,2	1,2	2,0	10,0
Savalou-Bantè	38,5	35,0	27,6	25,9	29,8	27,8	7,8	8,6	7,0	6,2	0,9	1,4	11,3
Savè-Ouèssè	27,1	21,8	20,1	14,6	21,6	16,1	4,2	5,2	4,9	4,7	1,5	2,5	7,4
<b>Couffo</b>	42,4	37,1	21,4	17,6	25,3	21,3	4,8	5,7	7,9	7,0	1,6	1,8	9,9
Aplahoué-Djakotomey-Dogbo	43,2	38,8	21,8	18,2	25,7	22,1	5,2	5,8	8,6	8,1	2,2	2,2	10,5
Klouékanmè-Lalo-Toviklin	41,4	34,9	21,0	16,8	24,8	20,2	4,3	5,5	6,9	5,7	0,9	1,3	9,0
<b>Donga</b>	38,8	29,7	24,0	19,4	26,8	21,4	5,1	6,9	6,3	7,5	3,0	3,6	9,8
Bassila	101,4	72,2	73,2	49,5	78,6	53,7	11,3	15,5	12,7	14,8	4,6	5,8	23,1
Djougou-Ouaké-Copargo	23,5	18,3	12,3	11,2	14,4	12,5	3,5	4,7	4,6	5,7	2,6	3,0	6,4
<b>Littoral</b>	64,7	65,5	35,8	27,5	42,6	36,3	14,0	13,6	8,9	13,8	2,0	2,4	15,4
Cotonou 1-Cotonou 4	49,3	49,5	32,5	29,1	36,3	34,0	14,4	12,4	12,5	15,5	4,3	4,5	16,5
Cotonou 2-Cotonou 3	77,1	80,8	44,9	43,3	52,5	52,0	15,6	16,1	8,2	15,1	1,7	2,4	17,7
Cotonou 5	80,9	73,7	34,0	31,2	44,8	41,2	15,2	12,0	9,6	15,7	2,6	2,7	16,6
Cotonou 6	43,5	48,3	28,8	4,1	32,3	14,0	10,9	13,0	6,9	9,2	0,5	0,7	10,8
<b>Mono</b>	47,9	42,2	33,2	29,1	36,1	31,8	9,5	12,6	8,4	8,8	1,9	2,7	13,6
Comè-Grand-Popo-Houèyogbé-Bopa	44,3	37,7	28,6	24,8	31,7	27,5	8,9	12,7	8,1	8,9	1,3	2,4	12,7
Lokossa-Athiémè	54,6	52,8	42,0	38,6	44,6	41,5	10,7	12,6	9,0	8,5	2,9	3,4	15,5
<b>Ouémè</b>	46,9	39,9	28,9	25,8	32,7	29,0	9,2	11,1	8,9	11,0	0,9	1,6	13,4
Adjohoun-Bonou-Dangbo	41,0	43,0	25,2	28,1	28,7	31,3	7,1	10,2	8,2	6,9	1,3	1,9	11,3
Akpro-Misséréfé-Avrakou-Adjarra	40,6	41,8	23,1	25,4	26,8	29,1	6,7	9,0	6,8	6,6	0,4	1,2	10,4
Porto-Novo-Sèmè-Kpodji-Aguégoués	54,5	37,9	34,8	25,3	39,0	28,1	11,8	12,5	10,2	16,0	1,1	1,6	16,1
<b>Plateau</b>	33,4	27,3	18,3	15,2	21,4	17,7	4,2	4,9	7,2	5,4	1,2	1,5	8,2
Pobè-Kétou-Adja-Ouèrè	34,4	27,8	18,9	16,8	22,0	19,1	4,4	5,0	7,8	5,4	1,1	1,1	8,6
Sakété-Ifangni	31,7	26,3	17,1	12,5	20,2	15,3	3,8	4,9	5,9	5,5	1,3	2,3	7,5
<b>Zou</b>	52,1	48,3	31,7	27,5	36,0	32,0	7,3	8,9	7,5	8,7	1,5	2,2	12,8
Abomey-Agbangnizoun-Djidja	42,6	34,7	24,4	19,8	28,3	22,9	6,1	7,2	5,4	6,4	1,0	1,7	9,7
Bohicon-Za-Kpota-Zogbodomey	55,2	57,9	32,8	30,8	37,5	36,6	8,2	10,4	8,0	9,7	1,4	2,4	14,2
Covè-Zagnanado-Ouinhi	63,4	52,8	43,4	35,6	47,5	39,3	7,3	8,4	10,2	10,8	2,5	2,8	15,7
<b>Bénin</b>	53,2	45,7	30,3	23,7	34,8	28,1	8,2	9,7	8,6	9,5	1,9	2,3	13,1

Source : SNIGS/SSD/DPP/MS, 2009

Tableau 107.- Incidence (%) par zone sanitaire du Paludisme Grave selon les groupes d'âge en 2009 au Bénin

Département/ Zone Sanitaire	0-11 mois		1-4 ans		0-4ans		5-14 ans		15 ans et plus		TOTAL	
	Cas	Taux	Cas	Taux	Cas	Taux	Cas	Taux	Cas	Taux	Cas	Taux
<b>Alibori</b>	<b>2731</b>	<b>11,4</b>	<b>7086</b>	<b>6,1</b>	<b>9817</b>	<b>7,0</b>	<b>2430</b>	<b>1,3</b>	<b>5264</b>	<b>1,6</b>	<b>17511</b>	<b>2,7</b>
Banikoara	826	11,8	2427	7,2	3253	8,0	708	1,3	1286	1,4	5247	2,7
Kandi-Gogounou-Ségbana	1177	11,2	3445	6,8	4622	7,5	1291	1,5	2858	2,0	8771	3,1
Malanville-Karimama	728	11,2	1214	3,9	1942	5,1	431	0,8	1120	1,3	3493	2,0
<b>Atacora</b>	<b>2786</b>	<b>9,8</b>	<b>5323</b>	<b>4,8</b>	<b>8109</b>	<b>5,8</b>	2556	1,3	5696	1,6	16361	2,4
Kouandé-Péhunco-Kérou	783	7,6	2004	5,0	2787	5,6	804	1,1	2229	1,8	5820	2,3
Natitingou-Boukoumbé-Toucountouna	1181	13,7	1199	3,6	2380	5,6	1072	1,8	1889	1,8	5341	2,6
Tanguéta-Cobly-Matéri	822	8,6	2120	5,7	2942	6,3	680	1,0	1578	1,3	5200	2,2
<b>Atlantique</b>	<b>1860</b>	<b>4,9</b>	<b>3026</b>	<b>2,1</b>	<b>4886</b>	<b>2,7</b>	3275	1,2	5900	1,1	14061	1,4
Abomey-Calavi-So-Ava	1347	7,5	1833	2,7	3180	3,7	2623	2,0	4434	1,7	10237	2,1
Allada-Toffo-Zè	391	3,5	798	1,9	1189	2,2	314	0,4	922	0,6	2425	0,8
Ouidah-Kpomassè-Tori-Bossito	122	1,5	395	1,2	517	1,3	338	0,6	544	0,4	1399	0,6
<b>Borgou</b>	<b>3877</b>	<b>12,0</b>	<b>10055</b>	<b>6,6</b>	<b>13932</b>	<b>7,5</b>	4924	1,9	12386	2,7	31242	3,4
Bembèrèkè-Sinendé	1034	14,7	3739	11,2	4773	11,8	1956	3,4	4055	4,1	10784	5,4
Nikki-Kalalé-Pèrèrè	485	4,5	1223	2,4	1708	2,8	1189	1,3	2306	1,5	5203	1,7
N'Dali-Parakou	2044	21,1	4555	9,9	6599	11,9	1626	2,0	4997	3,6	13222	4,8
Tchaourou	314	6,6	538	2,4	852	3,1	153	0,4	1028	1,5	2033	1,5
<b>Collines</b>	<b>1141</b>	<b>4,3</b>	<b>3455</b>	<b>3,4</b>	<b>4596</b>	<b>3,6</b>	1208	0,6	4614	1,3	10418	1,5
Dassa-Glazoué	394	4,3	1218	3,5	1612	3,6	521	0,8	1592	1,3	3725	1,6
Savalou-Bantè	242	2,6	860	2,4	1102	2,5	280	0,4	1286	1,1	2668	1,1
Savè-Ouèssè	505	6,2	1377	4,4	1882	4,8	407	0,7	1736	1,6	4025	1,9
<b>Couffo</b>	<b>1849</b>	<b>7,5</b>	<b>4023</b>	<b>3,8</b>	<b>5872</b>	<b>4,5</b>	1654	0,8	3811	1,2	11337	1,7
Aplahoué-Djakotomey-Dogbo	1432	10,4	3076	5,2	4508	6,2	1288	1,1	2215	1,3	8011	2,2
Klouékanmè-Lalo-Toviklin	417	3,8	947	2,0	1364	2,3	366	0,4	1596	1,1	3326	1,1
<b>Donga</b>	<b>2307</b>	<b>14,8</b>	<b>5602</b>	<b>8,4</b>	<b>7909</b>	<b>9,7</b>	2220	1,7	4334	1,9	14463	3,3
Bassila	957	30,0	2202	16,2	3159	18,9	341	1,3	1169	2,5	4669	5,2
Djougou-Ouaké-Copargo	1350	10,9	3400	6,4	4750	7,3	1879	1,8	3165	1,7	9794	2,8
<b>Littoral</b>	<b>2259</b>	<b>9,2</b>	<b>4382</b>	<b>5,4</b>	<b>6641</b>	<b>6,3</b>	3957	2,3	7789	1,4	18387	2,2
Cotonou 1-Cotonou 4	547	14,3	1133	9,0	1680	10,2	1197	4,4	2895	3,3	5772	4,4
Cotonou 2-Cotonou 3	595	7,8	1199	4,8	1794	5,5	950	1,7	2637	1,5	5381	2,1
Cotonou 5	996	15,3	1866	8,7	2862	10,2	1503	3,2	1481	1,0	5846	2,6
Cotonou 6	121	1,9	184	0,9	305	1,1	307	0,7	776	0,5	1388	0,6
<b>Mono</b>	<b>833</b>	<b>5,3</b>	<b>2665</b>	<b>4,3</b>	<b>3498</b>	<b>4,5</b>	2088	1,6	4758	2,0	10344	2,3
Comè-Grand-Popo-Houèyogbé-Bopa	299	2,8	1280	3,1	1579	3,0	1057	1,2	3103	1,9	5739	1,9
Lokossa-Athiémè	534	10,4	1385	6,9	1919	7,6	1031	2,4	1655	2,1	4605	3,1
<b>Ouémé</b>	<b>1237</b>	<b>3,8</b>	<b>2764</b>	<b>2,4</b>	<b>4001</b>	<b>2,7</b>	2118	0,9	5399	1,0	11518	1,3
Adjohoun-Bonou-Dangbo	172	2,6	763	3,1	935	3,0	620	1,2	1451	1,3	3006	1,6
Akpro-Missérété-Avrankou-Adjarra	133	1,4	293	0,9	426	1,0	228	0,3	1550	1,0	2204	0,8
Porto-Novo-Sèmè-Kpodji-Aguégués	932	5,8	1708	2,9	2640	3,5	1270	1,0	2398	0,9	6308	1,4
<b>Plateau</b>	<b>1041</b>	<b>5,4</b>	<b>2199</b>	<b>2,9</b>	<b>3240</b>	<b>3,4</b>	852	0,6	2929	1,1	7021	1,4
Pobè-Kétou-Adja-Ouèrè	563	4,5	1251	2,6	1814	3,0	512	0,6	1407	0,8	3733	1,1
Sakété-Ifangni	478	7,0	948	3,6	1426	4,3	340	0,7	1522	1,6	3288	1,8
<b>Zou</b>	<b>2135</b>	<b>7,3</b>	<b>4696</b>	<b>4,3</b>	<b>6831</b>	<b>4,9</b>	1630	0,8	5518	1,4	13979	1,9
Abomey-Agbangnizoun-Djidja	458	4,3	866	2,2	1324	2,6	479	0,6	1999	1,4	3802	1,4
Bohicon-Za-Kpota-Zogbodomey	1106	8,3	2182	4,4	3288	5,2	563	0,6	2686	1,5	6537	1,9
Covè-Zagnanado-Ouinhi	571	10,7	1648	8,3	2219	8,8	588	1,5	833	1,1	3640	2,6
<b>Bénin</b>	<b>24056</b>	<b>7,7</b>	<b>55276</b>	<b>4,5</b>	<b>79332</b>	<b>5,1</b>	<b>28912</b>	<b>1,2</b>	<b>68398</b>	<b>1,5</b>	<b>176642</b>	<b>2,1</b>

Source: SNIGS/SSD/DPP/MS, 2009

Tableau 108.- Incidence (%) par zone sanitaire du Paludisme Grave selon les groupes d'âge et le sexe en 2009 au Bénin

Département/ Zone Sanitaire	0-11 mois		1-4 ans		0-5 ans		5-14 ans		15 ans et plus		TOTAL		TOTAL
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
<b>Alibori</b>	12,5	10,3	7,0	5,3	7,9	6,1	1,3	1,2	0,8	2,4	2,4	2,9	2,7
Banikoara	12,6	11,1	7,8	6,6	8,6	7,4	1,2	1,3	0,7	2,0	2,5	3,0	2,7
Kandi-Gogounou-Ségbana	14,0	8,9	7,9	5,8	8,9	6,3	1,5	1,6	1,1	2,9	2,8	3,4	3,1
Malanville-Karimama	10,4	12,2	4,7	3,1	5,8	4,5	0,9	0,7	0,6	2,0	1,8	2,2	2,0
<b>Atacora</b>	10,4	9,2	6,0	3,7	6,9	4,8	1,2	1,4	1,2	2,0	2,4	2,4	2,4
Kouandé-Péhunco-Kérou	8,5	6,9	5,6	4,4	6,2	5,0	1,0	1,2	1,2	2,2	2,1	2,6	2,3
Natitingou-Boukoumbé-Toucountouna	13,7	13,8	6,4	1,2	7,9	3,7	1,9	1,6	1,6	2,0	2,9	2,3	2,6
Tanguiéta-Cobly-Matéri	9,6	7,6	6,1	5,2	6,8	5,7	0,9	1,2	0,9	1,7	2,1	2,3	2,2
<b>Atlantique</b>	5,3	4,6	3,5	0,8	3,8	1,6	1,1	1,3	0,7	1,4	1,4	1,4	1,4
Abomey-Calavi-So-Ava	8,1	6,9	5,6	0,0	6,1	1,5	2,1	1,9	1,1	2,3	2,2	2,0	2,1
Allada-Toffo-Zè	3,7	3,2	1,8	1,9	2,2	2,2	0,3	0,5	0,4	0,7	0,7	0,9	0,8
Ouidah-Kpomassè-Tori-Bossito	1,5	1,4	1,3	1,2	1,3	1,2	0,5	0,7	0,4	0,4	0,6	0,6	0,6
<b>Borgou</b>	13,3	10,8	7,4	5,8	8,4	6,7	1,8	1,9	1,6	3,7	3,0	3,9	3,4
Bembèrèkè-Sinendé	17,2	12,6	12,2	10,2	13,0	10,7	3,3	3,5	2,5	5,4	4,8	6,0	5,4
Nikki-Kalalé-Pèrèrè	4,6	4,4	2,3	2,5	2,7	2,9	1,2	1,6	1,1	1,8	1,5	2,0	1,7
N'Dali-Parakou	24,9	17,9	14,1	7,3	16,3	8,9	2,1	1,9	1,8	5,8	4,3	5,5	4,8
Tchaourou	7,0	6,2	2,7	2,1	3,4	2,8	0,3	0,5	0,6	2,4	1,1	1,9	1,5
<b>Collines</b>	4,7	3,9	3,8	3,0	4,0	3,2	0,6	0,7	0,5	2,0	1,2	1,9	1,5
Dassa-Glazoué	4,8	3,9	3,9	3,0	4,1	3,2	0,7	0,8	0,3	2,2	1,2	2,0	1,6
Savalou-Bantè	2,9	2,3	2,7	2,1	2,7	2,2	0,4	0,4	0,5	1,5	0,9	1,4	1,1
Savè-Ouèssè	6,8	5,6	5,1	3,7	5,5	4,1	0,6	0,8	0,6	2,6	1,5	2,5	1,9
<b>Couffo</b>	8,1	6,9	4,1	3,5	4,8	4,2	0,8	0,8	0,8	1,4	1,6	1,8	1,7
Aplahoué-Djakotomey-Dogbo	11,7	9,3	5,5	4,9	6,7	5,8	1,1	1,2	1,1	1,4	2,2	2,2	2,2
Klouékanmè-Lalo-Toviklin	3,8	3,8	2,3	1,7	2,5	2,1	0,4	0,4	0,5	1,5	0,9	1,3	1,1
<b>Donga</b>	16,2	13,5	9,3	7,6	10,6	8,7	1,6	1,9	1,2	2,5	3,0	3,6	3,3
Bassila	33,1	27,4	19,7	13,4	22,3	16,0	1,2	1,4	0,8	4,0	4,6	5,8	5,2
Djougou-Ouaké-Copargo	12,1	9,7	6,9	6,0	7,9	6,7	1,7	2,0	1,3	2,1	2,6	3,0	2,8
<b>Littoral</b>	9,4	9,1	5,6	5,3	6,5	6,2	2,4	2,2	1,1	1,7	2,0	2,4	2,2
Cotonou 1-Cotonou 4	14,7	13,9	9,2	8,9	10,4	10,1	4,6	4,2	3,1	3,6	4,3	4,5	4,4
Cotonou 2-Cotonou 3	7,4	8,1	4,8	4,7	5,4	5,5	1,7	1,7	1,0	2,1	1,7	2,4	2,1
Cotonou 5	16,7	14,0	8,7	8,7	10,5	10,0	3,8	2,7	0,8	1,2	2,6	2,7	2,6
Cotonou 6	1,9	1,8	1,4	0,3	1,6	0,6	0,6	0,8	0,3	0,7	0,5	0,7	0,6
<b>Mono</b>	6,0	4,6	4,7	4,0	4,9	4,1	1,4	1,8	1,1	2,7	1,9	2,7	2,3
Comè-Grand-Popo-Houèyogbé-Bopa	3,1	2,5	3,2	3,0	3,2	2,9	1,0	1,4	1,0	2,6	1,3	2,4	1,9
Lokossa-Athiémè	11,3	9,4	7,6	6,2	8,3	6,9	2,3	2,5	1,4	2,7	2,9	3,4	3,1
<b>Ouémé</b>	3,6	4,1	2,4	2,3	2,7	2,7	0,8	0,9	0,5	1,5	0,9	1,6	1,3
Adjohoun-Bonou-Dangbo	1,9	3,3	2,8	3,6	2,6	3,5	1,0	1,5	0,9	1,6	1,3	1,9	1,6
Akpro-Misséréte-Avrankou-Adjarra	1,3	1,5	0,9	0,8	1,0	1,0	0,3	0,4	0,2	1,6	0,4	1,2	0,8
Porto-Novo-Sèmè-Kpodji-Aguégoués	6,0	5,6	3,3	2,6	3,9	3,3	1,1	1,0	0,4	1,4	1,1	1,6	1,4
<b>Plateau</b>	5,9	4,9	3,2	2,7	3,7	3,2	0,6	0,6	0,6	1,4	1,2	1,5	1,4
Pobè-Kétou-Adja-Ouèrè	4,8	4,2	2,9	2,3	3,2	2,7	0,6	0,5	0,7	0,9	1,1	1,1	1,1
Sakété-Ifangni	7,9	6,2	3,8	3,5	4,7	4,0	0,6	0,8	0,5	2,3	1,3	2,3	1,8
<b>Zou</b>	7,4	7,2	4,7	3,9	5,3	4,6	0,8	0,8	0,5	2,0	1,5	2,2	1,9
Abomey-Agbangnizoun-Djidja	4,3	4,3	2,4	2,0	2,8	2,5	0,5	0,7	0,7	1,9	1,0	1,7	1,4
Bohicon-Za-Kpota-Zogbodomey	7,6	9,0	4,7	4,1	5,4	5,1	0,7	0,5	0,3	2,3	1,4	2,4	1,9
Covè-Zagnanado-Ouinhi	12,9	8,8	9,2	7,5	10,0	7,7	1,4	1,7	0,6	1,5	2,5	2,8	2,6
<b>Bénin</b>	8,3	7,2	5,1	3,9	5,7	4,5	1,2	1,3	0,9	2,0	1,9	2,3	2,1

Source : SNIGS/SSD/DPP/MS, 2009



Tableau 109.- Incidence (%) par zone sanitaire du Paludisme (Simple et Grave) selon les groupes d'âge en 2009

	0-11 mois		1-4 ans		0-4ans		5-14 ans		15 ans et plus		TOTAL	
	Cas	Taux	Cas	Taux	Cas	Taux	Cas	Taux	Cas	Taux	Cas	Taux
<b>Alibori</b>	14868	61,9	39947	34,4	54815	39,1	20952	10,8	39878	12,4	115645	17,7
Banikoara	4499	64,2	13503	39,9	18002	44,0	8155	14,4	13265	14,2	39422	20,7
Kandi-Gogounou-Ségbana	6974	66,4	19193	37,8	26167	42,7	8954	10,6	17738	12,7	52859	18,5
Malanville-Karimama	3395	52,2	7251	23,0	10646	28,0	3843	7,3	8875	10,2	23364	13,2
<b>Atacora</b>	22069	77,7	35606	32,1	57675	41,4	19029	9,5	34973	10,0	111677	16,2
Kouandé-Péhunco-Kérou	5108	49,9	12945	32,4	18053	36,0	4688	6,5	9217	7,3	31958	12,9
Natitingou-Boukoubé-Toucountouna	5761	67,0	5542	16,5	11303	26,8	5397	8,9	9818	9,3	26518	12,7
Tanguiéta-Cobly-Matéri	11200	117,0	17119	45,8	28319	60,4	8944	13,2	15938	13,5	53201	22,9
<b>Atlantique</b>	14947	39,7	27711	19,4	42658	23,6	25012	9,1	49191	8,9	116861	11,6
Abomey-Calavi-So-Ava	6602	36,6	8057	11,8	14659	16,9	12894	9,8	24286	9,2	51839	10,8
Allada-Toffo-Zè	4986	44,4	9168	21,5	14154	26,2	5049	6,2	10388	6,3	29591	9,9
Ouidah-Kpomassè-Tori-Bossito	3359	40,1	10486	32,9	13845	34,4	7069	11,6	14517	11,8	35431	15,8
<b>Borgou</b>	31267	96,9	76018	49,7	107285	57,9	41388	15,6	75490	16,5	224163	24,7
Bembèrèkè-Sinendé	8375	119,0	25549	76,5	33924	83,9	12708	21,9	21199	21,2	67831	34,2
Nikki-Kalalé-Pèrèrè	7104	65,8	16528	32,3	23632	38,1	13004	14,6	24020	15,7	60656	20,0
N'Dali-Parakou	11083	114,5	24160	52,6	35243	63,4	10445	13,1	19728	14,4	65416	24,0
Tchaourou	4705	98,8	9781	43,3	14486	53,0	5231	13,3	10543	15,6	30260	22,6
<b>Collines</b>	9592	36,0	26938	26,4	36530	28,4	14070	7,2	24600	7,0	75200	11,2
Dassa-Glazoué	3445	37,6	9783	27,8	13228	29,8	5085	7,6	8504	7,1	26817	11,6
Savalou-Bantè	3658	39,4	10387	29,2	14045	31,3	5807	8,6	9221	7,6	29073	12,4
Savè-Ouèssè	2489	30,4	6768	21,6	9257	23,4	3178	5,3	6875	6,4	19310	9,3
<b>Couffo</b>	11651	47,1	24721	23,2	36372	27,7	12489	6,0	27371	8,6	76232	11,6
Aplahoué-Djakotomey-Dogbo	7041	51,3	14825	25,1	21866	30,0	7642	6,6	16965	9,6	46473	12,7
Klouékanmè-Lalo-Toviklin	4610	41,8	9896	20,8	14506	24,8	4847	5,2	10406	7,3	29759	10,1
<b>Donga</b>	7626	48,9	19964	30,1	27590	33,7	9822	7,6	20151	8,8	57563	13,1
Bassila	3689	115,8	10362	76,4	14051	83,9	3797	14,3	7600	16,3	25448	28,4
Djoungou-Ouaké-Copargo	3937	31,7	9602	18,2	13539	20,8	6025	5,8	12551	6,9	32115	9,2
<b>Littoral</b>	18183	74,3	29807	37,0	47990	45,7	28143	16,0	70629	12,7	146762	17,6
Cotonou 1-Cotonou 4	2437	63,7	5004	39,8	7441	45,4	4848	17,7	14969	17,3	27258	20,9
Cotonou 2-Cotonou 3	6632	86,7	12302	48,9	18934	57,7	9648	17,6	22913	13,2	51495	19,7
Cotonou 5	6026	92,5	8853	41,3	14879	53,2	7765	16,6	20152	13,6	42796	19,2
Cotonou 6	3088	47,7	3648	17,1	6736	24,3	5882	12,7	12595	8,6	25213	11,4
<b>Mono</b>	7961	50,2	21857	35,4	29818	38,4	16430	12,4	25603	10,6	71851	15,9
Comè-Grand-Popo-Houèyogbé-Bopa	4668	43,5	12398	29,7	17066	32,5	10452	11,7	17111	10,5	44629	14,6
Lokossa-Athiémè	3293	64,1	9459	47,3	12752	50,7	5978	13,9	8492	10,9	27222	18,6
<b>Ouémé</b>	15259	47,1	34650	29,7	49909	33,5	26658	10,9	58260	11,1	134827	14,7
Adjohoun-Bonou-Dangbo	2995	44,4	7199	29,7	10194	32,9	4876	9,6	9572	8,8	24642	12,9
Akpro-Misséréte-Avrankou-Adjarra	4021	42,6	8514	25,0	12535	28,8	5676	8,0	11754	7,7	29965	11,2
Porto-Novo-Sèmè-Kpodji-Aguégoués	8243	50,9	18937	32,5	27180	36,5	16106	13,2	36934	14,1	80220	17,5
<b>Plateau</b>	6914	35,6	14668	19,6	21582	22,9	7215	5,1	20025	7,3	48822	9,6
Pobè-Kétou-Adja-Ouèrè	4476	35,4	9898	20,4	14374	23,5	4761	5,2	13039	7,3	32174	9,7
Sakété-Ifangni	2438	35,9	4770	18,3	7208	21,9	2454	5,0	6986	7,2	16648	9,3
<b>Zou</b>	16823	57,4	36843	33,9	53666	38,9	18461	8,8	38506	9,5	110633	14,7
Abomey-Agbangnizoun-Djidja	4537	42,6	9531	24,1	14068	28,1	5506	7,2	10811	7,4	30385	11,1
Bohicon-Za-Kpota-Zogbodomey	8633	64,9	17869	36,2	26502	42,3	9373	9,8	19095	10,4	54970	16,1
Covè-Zagnanado-Ouinhi	3653	68,3	9443	47,6	13096	52,0	3582	9,3	8600	11,6	25278	18,4
<b>Bénin</b>	177160	57,0	388730	31,3	565890	36,5	239669	10,1	484677	10,6	1290236	15,2

Source : SNIGS/SSD/DPP/MS, 2009

Tableau 110.- Incidence (%) par zone sanitaire du Paludisme (Simple et Grave) selon les groupes d'âge et le sexe en 2009

Département/ Zone Sanitaire	0-11 mois		1-4 ans		0-5 ans		5-14 ans		15 ans et plus		TOTAL		TOTAL
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
<b>Alibori</b>	68,0	56,4	38,8	30,4	43,8	34,8	10,4	11,4	11,4	13,4	17,7	17,7	17,7
Banikoara	70,7	58,5	43,7	36,2	48,1	40,2	13,4	15,9	13,5	14,8	20,6	20,7	20,7
Kandi-Gogounou-Ségbana	77,8	57,1	43,2	32,9	48,9	37,2	9,9	11,4	11,9	13,4	18,6	18,3	18,5
Malanville-Karimama	52,0	52,4	26,4	20,0	31,2	25,0	7,6	7,0	8,7	11,8	13,1	13,3	13,2
<b>Atacora</b>	86,0	70,0	39,8	24,9	49,2	34,1	9,0	10,2	10,0	10,0	17,4	15,0	16,2
Kouandé-Péhunco-Kérou	58,6	42,6	35,7	29,3	40,2	32,1	5,9	7,3	7,3	7,3	13,2	12,5	12,9
Natitingou-Boukoumbé-Toucountouna	72,6	61,9	33,1	2,8	41,5	14,5	9,1	8,7	8,6	9,9	14,9	10,6	12,7
Tanguiéta-Cobly-Matéri	124,1	109,7	49,3	42,2	64,4	56,2	12,1	14,9	14,6	12,7	24,3	21,6	22,9
<b>Atlantique</b>	42,4	37,2	25,9	13,1	29,3	18,2	8,5	9,8	7,4	10,3	11,7	11,6	11,6
Abomey-Calavi-So-Ava	39,9	33,7	24,7	0,1	27,9	7,1	9,8	9,8	6,6	11,7	11,2	10,3	10,8
Allada-Toffo-Zè	45,3	43,5	21,5	21,4	26,4	26,1	5,5	7,1	6,1	6,5	9,7	10,0	9,9
Ouidah-Kpomassè-Tori-Bossito	43,5	36,9	34,5	31,4	36,4	32,6	10,1	13,7	11,0	12,5	15,2	16,4	15,8
<b>Borgou</b>	106,9	87,5	55,5	44,3	64,5	51,8	14,6	16,8	15,8	17,2	24,9	24,4	24,7
Bembèrèkè-Sinendé	139,6	102,1	83,0	70,1	92,1	76,1	21,0	23,2	22,0	20,5	35,6	32,8	34,2
Nikki-Kalalé-Pèrèrè	66,1	65,6	30,6	34,3	36,5	40,0	12,1	18,2	16,2	15,3	19,3	20,6	20,0
N'Dali-Parakou	134,2	97,5	74,2	39,1	86,3	48,2	13,6	12,6	12,0	17,3	24,4	23,6	24,0
Tchaourou	109,1	89,2	47,6	39,1	58,0	48,0	12,7	14,1	14,7	16,4	22,8	22,3	22,6
<b>Collines</b>	39,2	33,0	28,8	24,0	30,9	25,9	6,8	7,8	6,2	7,8	11,0	11,3	11,2
Dassa-Glazoué	41,3	34,1	30,3	25,5	32,6	27,3	7,1	8,1	5,5	8,4	11,2	12,0	11,6
Savalou-Bantè	41,3	37,4	30,2	28,0	32,5	30,0	8,2	9,0	7,5	7,7	12,7	12,1	12,4
Savè-Ouèssè	34,0	27,4	25,3	18,3	27,0	20,2	4,8	6,0	5,5	7,3	9,1	9,6	9,3
<b>Couffo</b>	50,5	44,0	25,4	21,1	30,1	25,4	5,6	6,5	8,8	8,5	11,9	11,3	11,6
Aplahoué-Djakotomey-Dogbo	55,0	48,2	27,3	23,1	32,4	27,9	6,3	7,0	9,7	9,5	13,0	12,5	12,7
Klouékanmè-Lalo-Toviklin	45,2	38,6	23,2	18,6	27,3	22,3	4,7	5,9	7,4	7,3	10,5	9,8	10,1
<b>Donga</b>	55,1	43,2	33,3	27,1	37,4	30,1	6,7	8,7	7,5	10,1	12,6	13,6	13,1
Bassila	134,4	99,6	92,8	62,9	100,9	69,8	12,5	16,9	13,5	18,8	27,9	28,8	28,4
Djougou-Ouaké-Copargo	35,6	28,1	19,2	17,2	22,3	19,3	5,2	6,7	5,9	7,8	8,6	9,7	9,2
<b>Littoral</b>	74,1	74,6	41,4	32,7	49,1	42,4	16,4	15,7	10,0	15,5	16,2	18,9	17,6
Cotonou 1-Cotonou 4	64,0	63,5	41,7	37,9	46,7	44,1	19,0	16,6	15,6	19,1	20,1	21,7	20,9
Cotonou 2-Cotonou 3	84,5	89,0	49,7	48,1	57,9	57,5	17,3	17,9	9,2	17,2	17,0	22,4	19,7
Cotonou 5	97,6	87,7	42,7	39,9	55,4	51,2	19,0	14,7	10,4	16,9	17,7	20,7	19,2
Cotonou 6	45,4	50,1	30,2	4,5	33,9	14,7	11,5	13,8	7,2	10,0	11,5	11,4	11,4
<b>Mono</b>	53,9	46,8	37,8	33,0	41,1	35,9	10,9	14,4	9,5	11,5	15,3	16,4	15,9
Comè-Grand-Popo-Houèyogbé-Bopa	47,4	40,2	31,8	27,7	34,9	30,3	9,9	14,1	9,1	11,6	13,7	15,5	14,6
Lokossa-Athiémè	66,0	62,2	49,6	44,9	53,0	48,4	13,0	15,1	10,4	11,3	18,7	18,5	18,6
<b>Ouémé</b>	50,5	43,9	31,3	28,2	35,4	31,7	10,0	12,0	9,4	12,5	13,9	15,4	14,7
Adjohoun-Bonou-Dangbo	42,9	46,3	28,1	31,6	31,3	34,8	8,1	11,7	9,1	8,5	12,9	12,9	12,9
Akpro-Misséréte-Avrankou-Adjarra	41,9	43,3	24,0	26,3	27,8	30,1	7,0	9,4	7,1	8,1	10,8	11,5	11,2
Porto-Novo-Sèmè-Kpodji-Aguégués	60,5	43,4	38,1	27,9	42,9	31,3	12,9	13,5	10,7	17,3	16,1	18,8	17,5
<b>Plateau</b>	39,3	32,2	21,4	18,0	25,1	20,9	4,8	5,5	7,8	6,8	10,0	9,1	9,6
Pobè-Kétou-Adja-Ouèrè	39,1	31,9	21,7	19,1	25,3	21,8	5,0	5,5	8,5	6,3	10,5	8,9	9,7
Sakété-Ifangni	39,6	32,5	20,9	15,9	24,8	19,3	4,4	5,7	6,3	7,9	9,2	9,4	9,3
<b>Zou</b>	59,5	55,5	36,5	31,5	41,3	36,6	8,0	9,7	7,9	10,7	14,2	15,2	14,7
Abomey-Agbangnizoun-Djidja	46,9	39,0	26,9	21,7	31,1	25,4	6,6	7,9	6,1	8,4	10,8	11,4	11,1
Bohicon-Za-Kpota-Zogbodomey	62,8	66,9	37,5	34,9	42,8	41,7	8,9	10,9	8,3	12,0	15,1	16,9	16,1
Covè-Zagnanado-Ouinhi	76,4	61,6	52,6	43,0	57,5	47,1	8,7	10,1	10,8	12,3	18,4	18,4	18,4
<b>Bénin</b>	61,5	52,9	35,4	27,5	40,6	32,6	9,4	11,0	9,5	11,5	15,1	15,3	15,2

Source : SNIGS/SSD/DPP/MS, 2009

Tableau 111.- Létalité (%) par zone sanitaire du Paludisme Grave selon les groupes d'âge en 2009

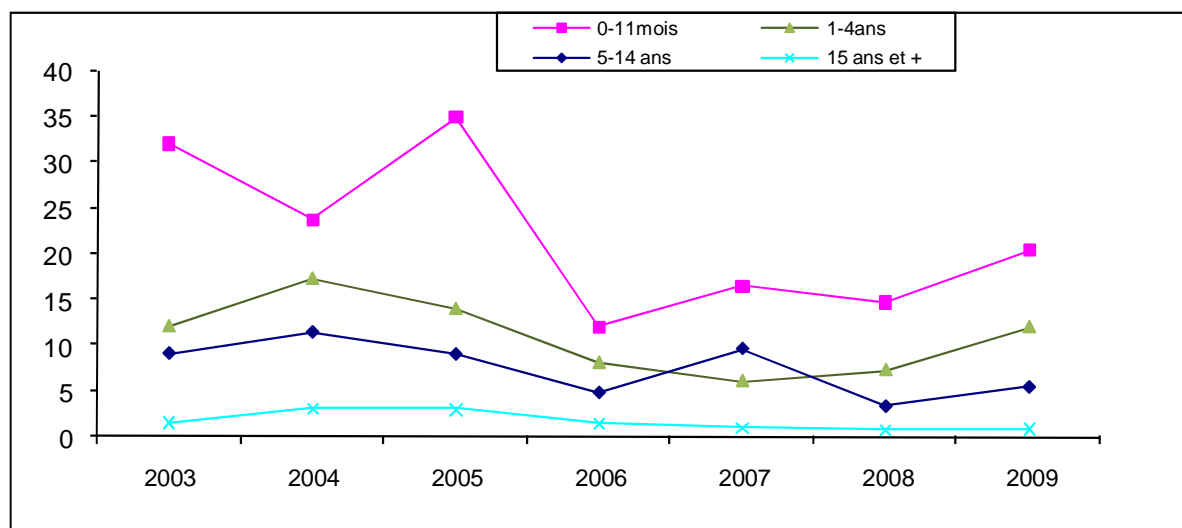
Département/ Zone Sanitaire	0-11 mois		1-4 ans		0-4ans		5-14 ans		15 ans et plus		TOTAL	
	Décès	Taux	Décès	Taux	Décès	Taux	Décès	Taux	Décès	Taux	Décès	Taux
<b>Alibori</b>	52	19,0	143	20,2	195	19,9	32	13,2	15	2,8	242	13,8
Banikoara	40	48,4	97	40,0	137	42,1	15	21,2	1	0,8	153	29,2
Kandi-Gogounou-Ségbana	10	8,5	40	11,6	50	10,8	15	11,6	14	4,9	79	9,0
Malanville-Karimama	2	2,7	6	4,9	8	4,1	2	4,6	0	0,0	10	2,9
<b>Atacora</b>	97	34,8	60	11,3	157	19,4	28	11,0	7	1,2	192	11,7
Kouandé-Péhunco-Kérou	8	10,2	12	6,0	20	7,2	2	2,5	5	2,2	27	4,6
Natitingou-Boukoubé-Toucountouna	5	4,2	3	2,5	8	3,4	4	3,7	1	0,5	13	2,4
Tanguéta-Cobly-Matéri	84	102,2	45	21,2	129	43,8	22	32,4	1	0,6	152	29,2
<b>Atlantique</b>	1	0,5	3	1,0	4	0,8	0	0,0	6	1,0	10	0,7
Abomey-Calavi-So-Ava	1	0,7	2	1,1	3	0,9	0	0,0	6	1,4	9	0,9
Allada-Toffo-Zè	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Ouidah-Kpomassè-Tori-Bossito	0	0,0	1	2,5	1	1,9	0	0,0	0	0,0	1	0,7
<b>Borgou</b>	81	20,9	129	12,8	210	15,1	24	4,9	3	0,2	237	7,6
Bembèrèkè-Sinendé	1	1,0	0	0,0	1	0,2	0	0,0	0	0,0	1	0,1
Nikki-Kalalé-Pèrèrè	77	158,8	125	102,2	202	118,3	24	20,2	3	1,3	229	44,0
N'Dali-Parakou	3	1,5	4	0,9	7	1,1	0	0,0	0	0,0	7	0,5
Tchaourou	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
<b>Collines</b>	7	6,1	10	2,9	17	3,7	2	1,7	2	0,4	21	2,0
Dassa-Glazoué	2	5,1	1	0,8	3	1,9	0	0,0	0	0,0	3	0,8
Savalou-Bantè	5	20,7	9	10,5	14	12,7	2	7,1	2	1,6	18	6,7
Savè-Ouèssè	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
<b>Couffo</b>	5	2,7	5	1,2	10	1,7	0	0,0	2	0,5	12	1,1
Aplahoué-Djakotomey-Dogbo	5	3,5	5	1,6	10	2,2	0	0,0	2	0,9	12	1,5
Klouékanmè-Lalo-Toviklin	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
<b>Donga</b>	36	15,6	44	7,9	80	10,1	13	5,9	6	1,4	99	6,8
Bassila	25	26,1	32	14,5	57	18,0	6	17,6	5	4,3	68	14,6
Djougou-Ouaké-Copargo	11	8,1	12	3,5	23	4,8	7	3,7	1	0,3	31	3,2
<b>Littoral</b>	30	13,3	20	4,6	50	7,5	10	2,5	5	0,6	65	3,5
Cotonou 1-Cotonou 4	1	1,8	0	0,0	1	0,6	0	0,0	0	0,0	1	0,2
Cotonou 2-Cotonou 3	2	3,4	3	2,5	5	2,8	0	0,0	0	0,0	5	0,9
Cotonou 5	27	27,1	17	9,1	44	15,4	10	6,7	5	3,4	59	10,1
Cotonou 6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
<b>Mono</b>	88	105,6	53	19,9	141	40,3	15	7,2	4	0,8	160	15,5
Comè-Grand-Popo-Houèyogbé-Bopa	8	26,8	13	10,2	21	13,3	7	6,6	0	0,0	28	4,9
Lokossa-Athiémè	80	149,8	40	28,9	120	62,5	8	7,8	4	2,4	132	28,7
<b>Ouémé</b>	53	42,8	131	47,4	184	46,0	24	11,3	12	2,2	220	19,1
Adjohoun-Bonou-Dangbo	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Akpro-Missérété-Avrankou-Adjarra	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Porto-Novo-Sèmè-Kpodji-Aguégues	53	56,9	131	76,7	184	69,7	24	18,9	12	5,0	220	34,9
<b>Plateau</b>	18	17,3	23	10,5	41	12,7	5	5,9	0	0,0	46	6,6
Pobè-Kétou-Adja-Ouèrè	3	5,3	7	5,6	10	5,5	3	5,9	0	0,0	13	3,5
Sakété-Ifangni	15	31,4	16	16,9	31	21,7	2	5,9	0	0,0	33	10,0
<b>Zou</b>	23	10,8	45	9,6	68	10,0	3	1,8	0	0,0	71	5,1
Abomey-Agbangnizoun-Djidja	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Bohicon-Za-Kpota-Zogbodomey	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Covè-Zagnanado-Ouinhi	23	40,3	45	27,3	68	30,6	3	5,1	0	0,0	71	19,5
<b>Bénin</b>	491	20,4	666	12,0	1157	14,6	156	5,4	62	0,9	1375	7,8

Source : SNIGS/SSD/DPP/MS, 2009

Tableau 112.- Létalité (%) par zone sanitaire, par département et par sexe du Paludisme Grave en 2009

Département/ Zone Sanitaire	0-11 mois		1-4 ans		0-5 ans		5-14 ans		15 ans et plus		TOTAL		TOTAL
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
<b>Alibori</b>	14,6	24,0	19,0	21,6	17,8	22,3	14,6	11,3	0,8	3,5	14,5	13,2	13,8
Banikoara	36,3	60,5	41,9	37,8	40,5	43,8	17,4	26,1	0,0	1,0	31,4	27,2	29,2
Kandi-Gogounou-Ségbana	7,5	9,7	9,0	14,9	8,6	13,6	16,8	5,2	1,4	6,1	8,7	9,2	9,0
Malanville-Karimama	2,8	2,7	4,2	5,9	3,7	4,6	4,0	5,6	0,0	0,0	3,2	2,6	2,9
<b>Atacora</b>	12,0	58,6	13,9	7,2	13,3	27,5	10,9	11,0	2,5	0,5	10,2	13,2	11,7
Kouandé-Péhunco-Kérou	10,1	10,4	5,5	6,6	6,7	7,7	0,0	5,3	4,1	1,3	4,9	4,4	4,6
Natitingou-Boukoubé-													
Toucountouna	1,8	6,4	2,1	4,4	2,0	5,9	3,3	4,2	1,2	0,0	2,0	2,9	2,4
Tanguiéta-Cobly-Matéri	25,9	201,1	31,7	8,4	30,0	61,1	37,4	27,1	2,3	0,0	26,0	32,1	29,2
<b>Atlantique</b>	1,0	0,0	0,8	1,6	0,9	0,7	0,0	0,0	0,0	1,5	0,4	1,0	0,7
Abomey-Calavi-So-Ava	1,4	0,0	1,1	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,6	1,2	0,9
Allada-Toffo-Zè	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ouidah-Kpomassè-Tori-Bossito	0,0	0,0	0,0	5,2	0,0	3,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	0,7
<b>Borgou</b>	18,3	23,9	13,4	12,2	14,7	15,5	5,8	3,9	0,6	0,1	9,4	6,2	7,6
Bembèrèkè-Sinendé	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,1
Nikki-Kalalé-Pèrèrè	142,3	177,8	108,3	95,6	118,2	####	24,8	15,4	2,7	0,6	54,7	35,9	44,0
N'Dali-Parakou	0,9	2,2	1,6	0,0	1,4	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	0,3	0,5
Tchaourou	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Collines</b>	5,0	7,4	3,2	2,6	3,6	3,8	0,0	3,3	1,3	0,3	2,6	1,7	2,0
Dassa-Glazoué	0,0	11,0	1,5	0,0	1,1	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	0,8	0,8
Savalou-Bantè	22,4	18,5	10,3	10,7	12,9	12,4	0,0	14,9	3,7	1,0	8,7	5,5	6,7
Savè-Ouèssè	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Couffo</b>	0,0	5,5	1,9	0,5	1,3	2,1	0,0	0,0	0,9	0,4	1,0	1,1	1,1
Aplahoué-Djakotomey-Dogbo	0,0	7,3	2,6	0,7	1,7	2,7	0,0	0,0	1,2	0,7	1,3	1,7	1,5
Klouékanmè-Lalo-Toviklin	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Donga</b>	12,3	19,3	11,4	3,8	11,6	8,4	7,5	3,9	2,3	1,0	9,1	4,9	6,8
Bassila	26,6	25,6	19,1	9,0	21,2	14,4	31,3	0,0	11,1	3,0	21,3	9,2	14,6
Djougou-Ouaké-Copargo	2,7	14,5	6,2	0,6	5,2	4,5	3,0	4,6	0,9	0,0	3,7	2,7	3,2
<b>Littoral</b>	6,1	20,7	6,7	2,3	6,5	8,6	1,0	4,0	1,3	0,2	3,3	3,7	3,5
Cotonou 1-Cotonou 4	3,8	0,0	0,0	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,2
Cotonou 2-Cotonou 3	3,5	3,2	1,7	3,3	2,3	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	0,9	0,9
Cotonou 5	9,5	47,0	15,3	3,1	13,2	17,6	2,5	11,3	7,0	1,1	8,9	11,2	10,1
Cotonou 6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Mono</b>	75,2	141,7	20,7	19,0	34,0	47,4	9,4	4,9	3,4	0,0	18,7	13,3	15,5
Comè-Grand-Popo-Houèyogbé-Bopa	52,3	0,0	4,8	15,4	14,0	12,6	7,6	5,6	0,0	0,0	7,5	3,5	4,9
Lokossa-Athiémè	87,0	229,8	33,8	22,8	48,6	80,0	11,0	4,1	8,0	0,0	29,3	28,1	28,7
<b>Ouémé</b>	33,8	50,4	47,8	47,0	43,8	48,1	11,9	10,8	6,4	1,2	25,6	15,5	19,1
Adjohoun-Bonou-Dangbo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Akpro-Missérété-Avrankou-Adjarra	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Porto-Novo-Sèmè-Kpodji-Aguégoués	44,5	67,3	77,6	75,7	66,7	72,6	19,3	18,4	13,3	2,7	42,6	29,9	34,9
<b>Plateau</b>	14,5	20,4	13,0	7,6	13,5	11,7	8,6	2,6	0,0	0,0	9,3	4,6	6,6
Pobè-Kétou-Adja-Ouèrè	3,4	7,4	8,8	1,7	7,2	3,6	6,8	4,6	0,0	0,0	4,9	2,1	3,5
Sakété-Ifangni	27,0	36,5	19,1	14,7	21,9	21,6	11,6	0,0	0,0	0,0	16,4	6,8	10,0
<b>Zou</b>	13,6	8,1	10,9	8,1	11,7	8,1	1,1	2,7	0,0	0,0	8,0	3,3	5,1
Abomey-Agbangnizoun-Djidja	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bohicon-Za-Kpota-Zogbodomey	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Covè-Zagnanado-Ouinhi	44,4	35,2	31,0	23,2	34,6	26,1	3,3	6,9	0,0	0,0	24,8	14,9	19,5
<b>Bénin</b>	14,3	27,0	12,8	11,2	13,2	16,2	5,8	4,9	1,5	0,7	8,9	6,9	7,8

Source : SNIGS/SSD/DPP/MS, 2009



Source : SNIGS/SSD/DPP/MS, 2009

Graphique 29.- Évolution par groupe d'âge de la létalité du paludisme grave au Bénin de 2003 à 2009

D'année en année, la létalité diminue pour toutes les tranches d'âge, mais il faut remarquer que la préoccupation demeure pour la tranche de 0 à 11 mois, malgré tous les efforts.

### Indicateurs pour la surveillance et l'évaluation de FRP dans la communauté

Depuis 2001, la situation a connu une amélioration sans que l'objectif fixé par la stratégie ne soit atteint. Après la campagne de distribution de moustiquaires imprégnées en 2007, les valeurs de ces indicateurs calculées après l'enquête a donné les résultats suivants :

Indicateurs	Niveau en 2001	Niveau en 2004	Niveau en 2005	Niveau en 2006*	Niveau en 2008**
Pourcentage de femmes enceintes dormant sous moustiquaires imprégnées d'insecticides	3,80	35,02	31,67	19,7	54,8
Pourcentage d'enfants de moins de 5 ans dormant sous moustiquaires imprégnées d'insecticides	4,40	37,51	40,62	20,2	56
Pourcentage de ménages ayant au moins une moustiquaire imprégnée d'insecticides	5,40	40,29	-	24,5	58
Pourcentage de femmes enceintes sous chimioprophylaxie anti-palustre	43,30	51,54	64,58	<sup>d</sup> 81,9 <sup>a</sup>	35,0

Source: PNLP/MS/ 2008

\* EDS III, 2006

\*\* Evaluation de la campagne 2007 de distribution de moustiquaires imprégnées, d'Albendazole et de vitamine A en 2008

Sur la période de 2001 à 2008, le Programme National de Lutte contre le Paludisme (PNLP) a organisé quatre enquêtes pour le suivi de certains indicateurs du paludisme. Toutefois, on ne saurait faire une comparaison systématique entre les données collectées par le PNLP et celles

<sup>a</sup> Il s'agit du pourcentage de femmes enceintes qui ont pris d'antipaludéens. Seulement 3% de femmes ont pris deux doses ou plus de SP/fansidar.

de l'EDS 2006. Aucune autre enquête n'ayant été organisée en 2009, on ne saurait connaître le niveau de cette année.

### 3.1.4.9. Maladies cibles du PEV

#### 3.1.4.9.1. Rougeole

##### « Cas suspect:

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

##### Cas confirmé:

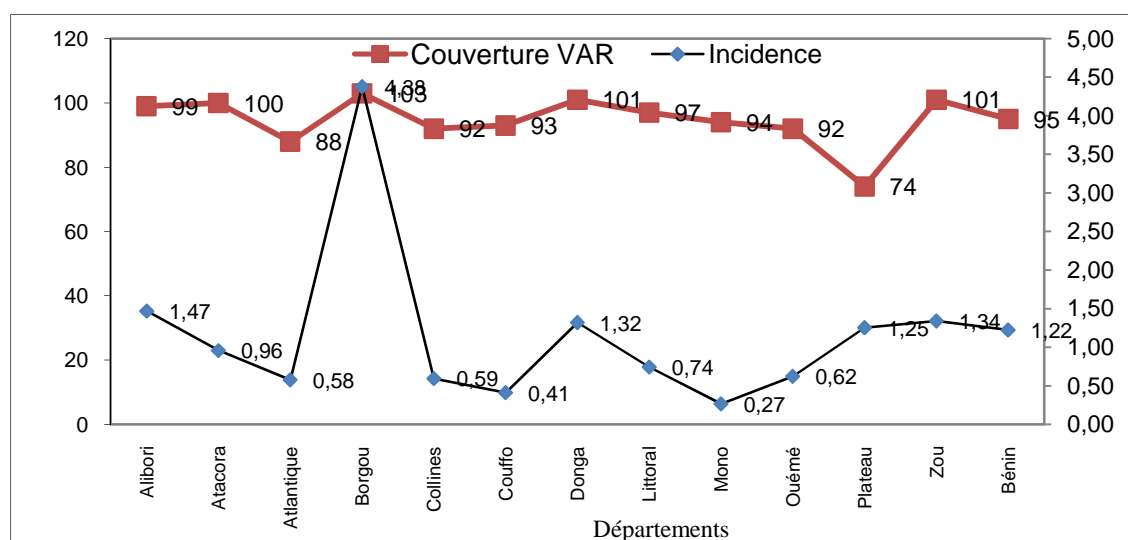
Cas suspect confirmé par le laboratoire (anticorps IgM positif) ou lien épidémiologique à des cas confirmés lors d'une épidémie,»

La rougeole tout comme la méningite a été surveillée par les deux systèmes que sont : le SNIGS et la Cellule de Surveillance Intégrée des Maladies et Riposte (CSIMR) ; 1039 cas suspects ont été notifiés en 2009 dont 718 cas confirmés au laboratoire ou par lien épidémiologique, soit 69%.

Tableau 113.-Répartition des cas suspects de rougeole enregistrés par département, par sexe et par tranche d'âge au Bénin en 2009

Département	0 - 11 mois		1 - 4 ans		5 - 14 ans		15 ans et +		Tous âges		Tous sexes & tous âges
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
Alibori	7	4	20	13	20	15	3	8	50	40	90
Atacora	7	4	20	12	9	10	3	2	39	28	67
Atlantique	5	8	24	18	2	5	2	0	33	31	64
Borgou	35	32	105	81	55	49	19	19	214	181	395
Collines	1	6	7	10	7	8	1	0	16	24	40
Couffo	2	4	7	8	3	2	1	0	13	14	27
Donga	3	6	11	17	7	7	3	0	24	30	54
Littoral	6	3	22	15	2	11	0	3	30	32	62
Mono	1	1	5	4	1	0	0	1	7	6	13
Ouémé	10	3	31	17	2	1	1	2	44	23	67
Plateau	4	2	20	21	2	4	1	0	27	27	54
Zou	10	11	29	33	11	5	4	0	54	49	103
<b>Bénin</b>	<b>91</b>	<b>84</b>	<b>301</b>	<b>249</b>	<b>121</b>	<b>117</b>	<b>38</b>	<b>35</b>	<b>551</b>	<b>485</b>	<b>1036</b>

Source: SNIGS/SIMR/DNPEV-SSP/MS, 2009



Source: SNIGS/SIMR/DNPEV-SSP/MS, 2009

Graphique 30.- Incidence de la rougeole pour 10.000 habitants par département et couverture vaccinale en VAR au Bénin en 2009

Tableau 114.- Répartition des cas de décès de rougeole enregistrés par département, par sexe et par tranche d'âge au Bénin en 2009

Département	0 - 11 mois		1 - 4 ans		5 - 14 ans		15 ans et +		Tous âges		Tous sexes & tous âges
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
Alibori	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Atacora	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Atlantique	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Borgou	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Collines	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Couffo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Donga	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	2
Littoral	1	0	1	0	0	0	0	0	2	0	2
Mono	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ouémé	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plateau	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zou	0	0	4	2	0	0	0	0	4	2	6
<b>Bénin</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>11</b>

Source: SNIGS/SIMR/DNPEV-SSP/MS, 2009

Tableau 115.- Létalité de la rougeole par département en 2009 au Bénin

Département	Nbre Cas	Nbre Décès	Létalité (‰)
Alibori	96	1	10,42
Atacora	66	0	0,00
Atlantique	58	0	0,00
Borgou	398	0	0,00
Collines	40	0	0,00
Couffo	27	0	0,00
Donga	58	2	34,48
Littoral	62	2	32,26
Mono	12	0	0,00
Ouémé	57	0	0,00
Plateau	64	0	0,00
Zou	101	6	59,41
<b>Bénin</b>	<b>1039</b>	<b>11</b>	<b>10,59</b>

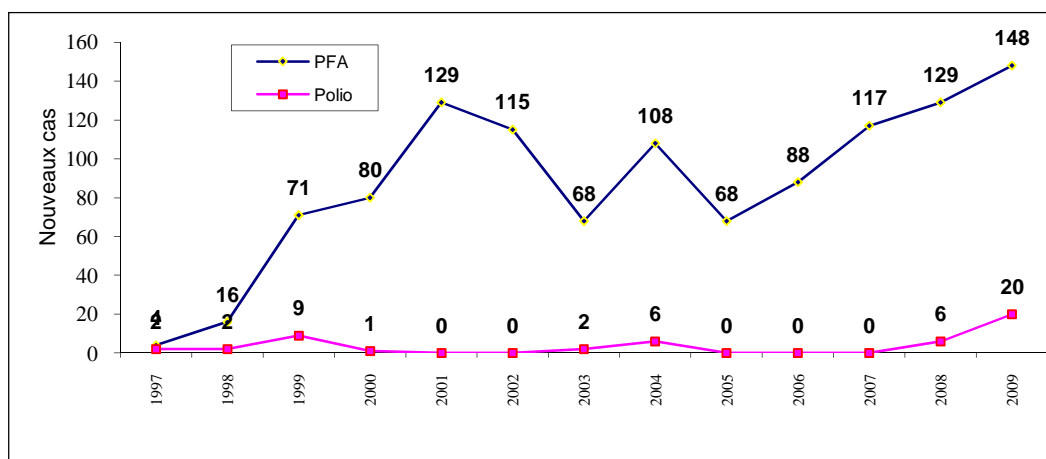
Source: SNIGS/SIMR/DNPEV-SSP/MS, 2009

La létalité de cette affection en 2009 est de 10,59‰ contre 4,2‰ en 2008 au niveau national. Les décès ont été enregistrés dans les départements de l'Alibori, du Littoral et du Zou.

### 3.1.4.9.2 Poliomyélite

« Tout cas de Paralyse Flaque 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 Flagues Aiguës (PFA) a démarré au quatrième trimestre de l'année 1997. Au cours de l'année 2009, la surveillance active a permis d'enregistrer 148 cas de PFA dans tout le pays contre 129 cas en 2008 ; 20 cas de polyo virus sauvage contre 6 en 2008 après une accalmie de trois ans.

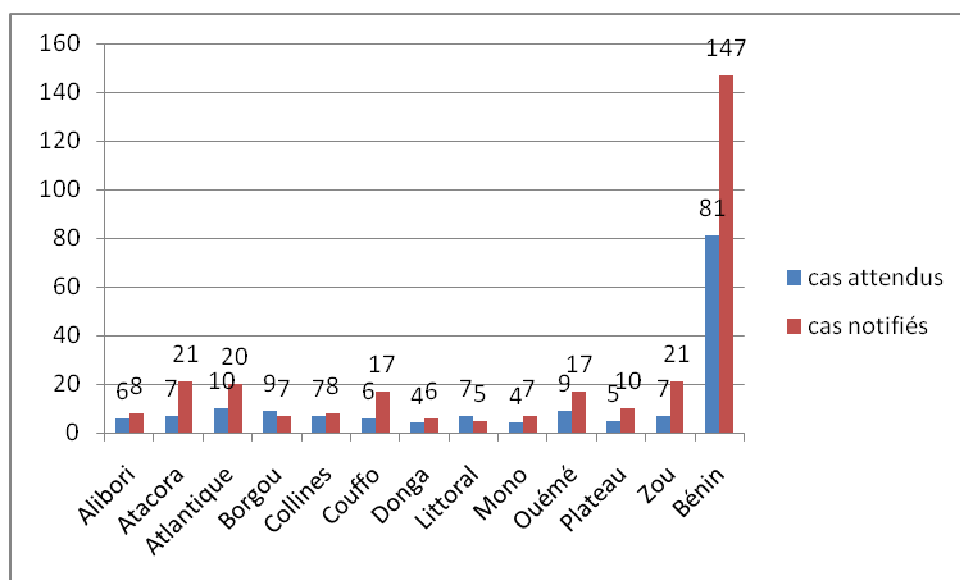


Source:SNIGS/SIMR/DNPEV-SSP/MS, 2009

Graphique 31.- Evolution du nombre de nouveaux cas de PFA et Polio au Bénin depuis 1997

Pour un total de 81 cas de PFA attendus pour l'ensemble du pays au cours de l'année, 147 sont notifiés. Tous les départements ont notifié de cas de PFA ; cependant les performances ne sont pas partout uniformes. Les départements de l'Atacora, de l'Atlantique, du Couffo, de l'Ouémé et du Zou se démarquent nettement par leurs nombres de cas de PFA très élevés.





Source: SNIGS/SIMR/DNPEV-SSP/MS, 2009

**Graphique 32.- PFA attendus et notifiés par département au Bénin en 2009**

**Tableau 116.- Pourcentage des selles prélevées dans les 14 jours par département en 2009**

Département	Cas de PFA	Selles dans les 14 jrs	% Selles prélevées dans les 14 jrs
Alibori	22	19	86
Atacora	6	6	100%
Atlantique	20	19	95
Borgou	5	5	100
Collines	8	8	100
Couffo	7	7	100
Donga	17	16	94
Littoral	7	7	100
Mono	17	13	78
Ouémé	10	7	70
Plateau	8	8	100
Zou	21	21	100
<b>Bénin</b>	<b>148</b>	<b>136</b>	<b>92</b>

Source: SNIGS/SIMR/DNPEV-SSP/MS, 2009

**Tableau 117.- Répartition des cas de PFA enregistrés par département, par sexe et par tranche d'âge au Bénin en 2009**

Département	0 - 11 mois		1 - 4 ans		5 - 14 ans		15 ans et +		Tous âges		Tous sexes & tous âges
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
Alibori	0	0	0	3	2	0	0	0	4	3	22
Atacora	0	0	3	5	2	3	0	0	7	14	6
Atlantique	1	2	4	6	1	1	0	0	10	10	20
Borgou	0	0	3	2	1	1	0	0	4	4	5
Collines	0	3	1	1	1	2	0	0	4	4	8
Couffo	0	0	2	3	2	1	0	0	8	9	7
Donga	0	0	1	1	0	2	0	0	3	3	17
Littoral	0	0	1	0	1	0	0	0	3	2	7
Mono	0	0	0	1	1	1	0	0	4	3	17
Ouémé	0	0	5	2	1	1	0	0	12	5	10
Plateau	0	0	1	0	0	2	0	0	4	7	8
Zou	1	1	3	5	1	4	0	0	8	13	21
<b>Bénin</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>24</b>	<b>29</b>	<b>13</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>71</b>	<b>77</b>	<b>148</b>

Source: SNIGS/SIMR/DNPEV-SSP/MS, 2009

### 3.1.4.9.3. Tétanos néonatal

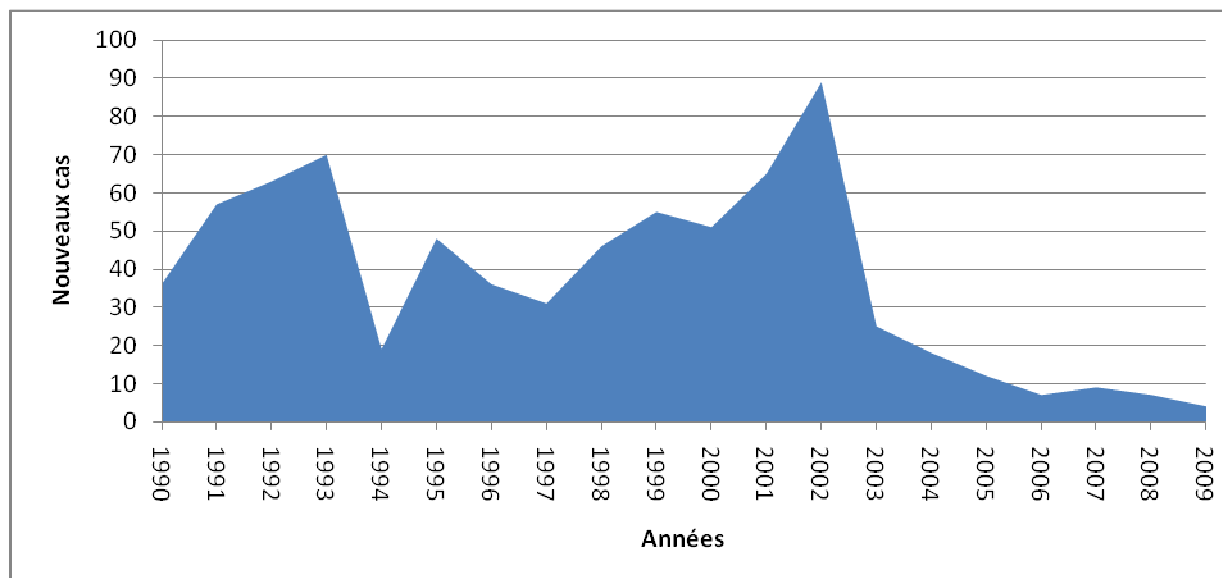
« Affection survenant entre le 3<sup>ème</sup> et le 28<sup>ème</sup> jour chez un nouveau-né qui jusqu'alors tétait et criait normalement, et qui devient subitement incapable de téter, présente des spasmes et/ou une raideur généralisée, »

Au total, 3 cas de tétanos néonatal ont été notifiés dont 2 décès.

Tableau 118.- Nombre de cas et décès du tétanos néonatal notifiés par département en 2009

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

Source: SNIGS/SIMR/DNPEV-SSP/MS, 2009



Source : SIMR/DNPS/MS, 2009

Graphique 33.- Evolution du nombre de nouveaux cas de tétanos néonatal au Bénin depuis 1990

### 3.1.4.9.4. 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 2009, il est notifié 48 cas de coqueluche dans les formations sanitaires.

L'incidence moyenne au plan national est de 0,6 cas pour 100.000 habitants. Les départements les plus touchés sont : le Borgou (14 cas), le Plateau (12 cas) et le Zou (9 cas).

### 3.1.4. 10. IST/VIH SIDA

#### Prévalence du VIH chez les gestantes :

Les activités de lutte contre le VIH/Sida dans le secteur de la santé sont réalisées en 2009 dans 130 sites des conseils dépistages, 68 sites de prise en charge par les ARV, 366 sites de prévention de la transmission du VIH de la mère à l'enfant, 53 sites de sérosurveillance sentinelle et 40 services adaptés utilisés par les infections sexuellement transmissibles.

**Tableau 119 : Prévalence de l'infection par le VIH par département et selon le milieu de résidence au cours de l'année 2009 au Bénin**

Départements	Milieu		Bénin	
	Urbain	Rural	Moyenne pondérée <sup>aP</sup>	IC à 95%
Alibori	1,6	0,4	0,7	0,58 – 0,80
Atacora	3,7	1,1	2,1	1,95 – 2,34
Atlantique	2,7	1,0	1,7	1,53 – 1,88
Borgou	0,9	1,0	1,0	0,82 – 1,09
Collines	2,1	1,0	1,3	1,14 – 1,47
Couffo	5,4	2,9	3,5	3,24 – 3,79
Donga	3,5	3,0	3,2	2,90 – 3,41
Littoral <sup>P</sup>	3,6	-	3,6	3,25 – 3,99
Mono	2,5	1,2	1,5	1,33 – 1,68
Ouémé	1,8	0,9	1,4	1,19 – 1,51
Plateau	2,2	0,9	1,3	1,15 – 1,54
Zou	1,7	0,6	0,9	0,76 – 1,12
<b>Bénin</b>	<b>2,7</b> <b>[2,54-2,77]</b>	<b>1,5</b> <b>[1,41- 1,56)</b>	<b>2,0</b>	<b>1,97 – 2,10</b>

Source: PNLS, /MS, 2009

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

Le nombre de personnes vivant avec le VIH Sida prises en charge par les ARV est passé de 12 080 en 2008 à 15 401 en 2009. On observe donc une augmentation de 27,49%. Cela pourrait s'expliquer par une bonne politique de prise en charge des PVVIH.

L'initiative béninoise d'accès aux anti-rétroviraux (IBA ARV) prise en 2002 avec l'appui de la Coopération Française progresse lentement mais sûrement ces dernières années où le Bénin bénéficie de l'assistance du Fonds Mondial de lutte contre le Sida, le Paludisme et la Tuberculose.

Rassurés de l'existence de moyens de prise en charge efficace, les malades du SIDA s'orientent de plus en plus vers les sites de prise en charge et acceptent les solutions proposées

par le Programme National de Lutte contre le Sida et ses partenaires. Mais les résultats obtenus à ce jour ne représentent que la partie visible de l'iceberg si l'on tient compte du retard que mettent bon nombre de ces derniers à recourir au système de santé. Le dépistage volontaire, la prévention de la transmission mère enfant et l'assistance aux malades du SIDA prennent peu à peu forme dans l'environnement socio-économique difficile du pays comme en témoignent les résultats du tableau ci-après :

**Tableau 120 : résultat du dépistage volontaire prévention de la transmission mère enfant et l'assistance aux malades du SIDA**

INDICATEURS	VALEUR EN 2009
Nombre de personnes dépistées volontairement dans la population générale	112 617
Gestantes dépistées testées positives en PTME	3000
Gestantes séropositives mises sous protocole PTME	1703
Personnes nouvellement mises sous ARV	4 475

Source : PNLS, /MS, 2009

**Tableau 121: Des sites ont été créés pour offrir divers services aux populations**

Département	Dépistage Volontaire	Prise en Charge	Sites			Services adaptés
			Prévention Transmission Mère-Enfant	Sérosurveillance		
Alibori	6	5	14	4	4	4
Atacora	12	6	50	4	3	3
Atlantique	20	5	40	4	2	2
Borgou	7	9	33	5	4	4
Colline	7	5	14	7	4	4
Couffo	8	6	45	4	4	4
Donga	5	4	33	4	2	2
Littoral	22	9	21	4	6	6
Mono	5	4	8	4	4	4
Ouémé	21	8	45	5	3	3
Plateau	4	4	27	4	2	2
Zou	13	3	36	4	2	2
<b>Bénin</b>	<b>130</b>	<b>68</b>	<b>366</b>	<b>53</b>	<b>40</b>	<b>40</b>

Source : PNLS, /MS, 2009

### Conseil Dépistage (CD)

Parmi les 130 centres de santé qui ont offert les services de dépistage, 126 ont été déclarés fonctionnels durant toute l'année. Sur les 115 580 personnes reçues en conseil dépistage, 112 617 ont été dépistées au cours de l'année, soit un taux d'adhésion de 97,44%. Sur les 112 617 dépistages effectués, 106 211 personnes connaissent leur statut sérologique et 5.083 ont été testés positives au VIH, soit un taux de séropositivité de 4,51%.

### Prévention de la Transmission du VIH de la Mère à l'Enfant

Deux protocoles sont en vigueur au Bénin : la monoprofylaxie à la névirapine dans les maternités

périphériques et la trithérapie et triprophylaxie dans les maternités disposant d'un médecin ou qui jouxtent les formations sanitaires de prise en charge par les ARV. En 2009, sur les 366 sites PTME, **323** ont été fonctionnels. Pendant cette période, sur les **230 852** gestantes qui y ont été admises en première consultation prénatale, **171 532** ont été dépistées, soit un taux de dépistage de **74%**. Des **171 532** gestantes dépistées, **3 000** sont testées positives au VIH (**1,75%**). Au cours de cette année, **694** gestantes séropositives ont accouché sous monoprophylaxie et **693** sous trithérapie ou triprophylaxie.

### **Prise en charge des PVVIH par les ARV**

Ces services ont été offerts sur **68** sites accrédités en 2009. Ainsi, **4161** adultes et **314** enfants de moins de 15 ans, soit **4475** ont été nouvellement mis sous ARV.

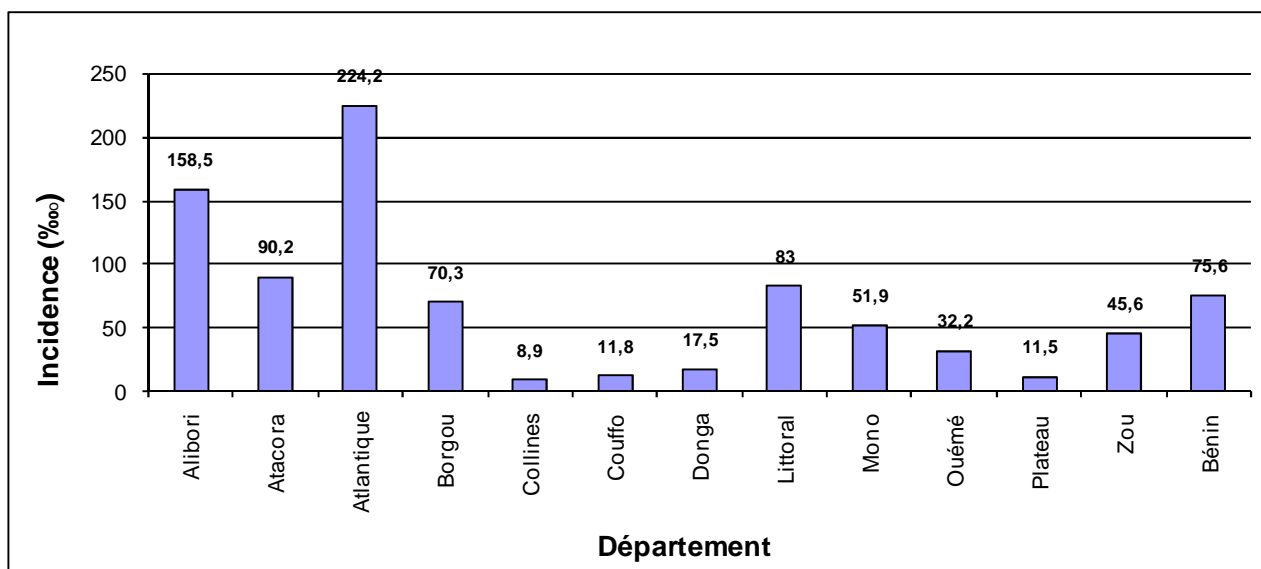
#### **3.1.4.11. Malnutrition**

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

Au cours de l'année 2009, 12.659 cas de malnutrition ont été enregistrés dans les formations sanitaires du Bénin chez les enfants de moins de cinq ans, soit une incidence de 75,6 pour 10.000 enfants. L'incidence est plus élevée chez les enfants de moins d'un an avec un taux de 122‰ contre 71,5‰ pour les enfants de un à quatre ans. Le département de l'Atlantique a la plus forte incidence (224,2 ‰) suivi de l'Alibori (158,5‰), de l'Atacora (90,2‰) et du Littoral (83‰).

Entre 2004 et 2007 l'incidence de la malnutrition a connu une baisse, passant respectivement de 72‰ en 2004 à 54,2‰ en 2007. A partir de l'année 2008 on note une légère augmentation, soit 0,6‰ par rapport à 2007 et une nette augmentation en 2009, soit 20,8‰.

Au total, 94 décès dus à la malnutrition ont été enregistrés chez les enfants de moins de cinq ans au cours de l'année 2009, soit une létalité de 7,4‰ contre 19,1‰ en 2008.



Source: SNIGS/DPP/MS, 2009

Graphique 34.- Incidence de la malnutrition pour 10.000 habitants par département et par tranche d'âge au Bénin en 2009

Tableau 122.- Incidence pour 10.000 enfants de moins de cinq ans de la malnutrition par zone sanitaire selon l'âge au Bénin en 2009

Département/ Zone Sanitaire	0-11 mois		1-4 ans		0-4ans	
	Cas	Taux	Cas	Taux	Cas	Taux
<b>Alibori</b>	<b>654</b>	<b>272,4</b>	<b>1637</b>	<b>141,0</b>	<b>2291</b>	<b>163,5</b>
Banikoara	131	187,1	349	103,0	480	117,4
Kandi-Gogounou-Ségbana	379	361,1	974	191,9	1353	220,8
Malanville-Karimama	144	221,4	314	99,8	458	120,6
<b>Atacora</b>	<b>272</b>	<b>95,7</b>	<b>1134</b>	<b>102,3</b>	<b>1406</b>	<b>101,0</b>
Kouandé-Péhunco-Kérou	33	32,2	79	19,8	112	22,3
Natitingou-Boukoubé-Toucountouna	29	33,7	53	15,8	82	19,5
Tanguiéta-Cobly-Matéri	210	219,4	1002	268,4	1212	258,4
<b>Atlantique</b>	<b>1234</b>	<b>327,9</b>	<b>3252</b>	<b>227,3</b>	<b>4486</b>	<b>248,2</b>
Abomey-Calavi-So-Ava	188	104,3	142	20,7	330	38,1
Allada-Toffo-Zè	502	446,8	1033	241,8	1535	284,5
Ouidah-Kpomassè-Tori-Bossito	544	649,9	2077	652,6	2621	652,0
<b>Borgou</b>	<b>394</b>	<b>122,1</b>	<b>1017</b>	<b>66,4</b>	<b>1411</b>	<b>76,1</b>
Bembèrèkè-Sinendé	87	123,6	416	124,6	503	124,4
Nikki-Kalalé-Pèrèrè	110	101,9	178	34,8	288	46,5
N'Dali-Parakou	120	124,0	224	48,8	344	61,9
Tchaourou	77	161,7	199	88,1	276	100,9
<b>Collines</b>	<b>38</b>	<b>14,3</b>	<b>80</b>	<b>7,8</b>	<b>118</b>	<b>9,2</b>
Dassa-Glazoué	20	21,8	52	14,8	72	16,2
Savalou-Bantè	15	16,1	25	7,0	40	8,9
Savè-Ouèssè	3	3,7	3	1,0	6	1,5
<b>Couffo</b>	<b>34</b>	<b>13,7</b>	<b>118</b>	<b>11,1</b>	<b>152</b>	<b>11,6</b>
Aplahoué-Djakotomey-Dogbo	11	8,0	64	10,8	75	10,3
Klouékanmè-Lalo-Toviklin	23	20,8	54	11,4	77	13,1
<b>Donga</b>	<b>54</b>	<b>34,6</b>	<b>106</b>	<b>16,0</b>	<b>160</b>	<b>19,5</b>
Bassila	10	31,4	18	13,3	28	16,7
Djougou-Ouaké-Copargo	44	35,4	88	16,7	132	20,2
<b>Littoral</b>	<b>464</b>	<b>189,7</b>	<b>559</b>	<b>69,5</b>	<b>1023</b>	<b>97,5</b>
Cotonou 1-Cotonou 4	74	193,6	108	85,9	182	111,0
Cotonou 2-Cotonou 3	163	213,1	263	104,5	426	129,8
Cotonou 5	78	119,7	50	23,3	128	45,8
Cotonou 6	149	230,2	138	64,8	287	103,3
<b>Mono</b>	<b>131</b>	<b>82,6</b>	<b>239</b>	<b>38,7</b>	<b>370</b>	<b>47,6</b>
Comè-Grand-Popo-Houèyogbé-Bopa	81	75,5	152	36,4	233	44,3
Lokossa-Athiémè	50	97,4	87	43,5	137	54,5
<b>Ouémé</b>	<b>233</b>	<b>72,0</b>	<b>271</b>	<b>23,2</b>	<b>504</b>	<b>33,8</b>
Adjohoun-Bonou-Dangbo	129	191,3	90	37,1	219	70,6
Akpro-Missérété-Avrakou-Adjarra	12	12,7	20	5,9	32	7,4
Porto-Novo-Sèmè-Kpodji-Aguégoués	92	56,8	161	27,6	253	34,0
<b>Plateau</b>	<b>39</b>	<b>20,1</b>	<b>80</b>	<b>10,7</b>	<b>119</b>	<b>12,6</b>
Pobè-Kétou-Adja-Ouèrè	21	16,6	50	10,3	71	11,6
Sakété-Ifangni	18	26,5	30	11,5	48	14,6
<b>Zou</b>	<b>243</b>	<b>82,9</b>	<b>376</b>	<b>34,6</b>	<b>619</b>	<b>44,8</b>
Abomey-Agbangnizoun-Djidja	21	19,7	37	9,4	58	11,6
Bohicon-Za-Kpota-Zogbodomey	137	103,0	168	34,0	305	48,6
Covè-Zagnanado-Ouinhi	85	158,9	171	86,1	256	101,6
<b>Bénin</b>	<b>3790</b>	<b>122,0</b>	<b>8869</b>	<b>71,5</b>	<b>12659</b>	<b>81,6</b>

Source : SNIGS/DPP/MS, 2009

Tableau 123.- Incidence pour 10.000 enfants de moins de cinq ans de la malnutrition par zone sanitaire selon l'âge et le sexe au Bénin en 2009

Département/ Zone Sanitaire	0-11 mois		1-4 ans		0-5 ans	
	M	F	M	F	M	F
<b>Alibori</b>	<b>283,6</b>	<b>262,2</b>	<b>145,3</b>	<b>137,1</b>	<b>168,9</b>	<b>158,5</b>
Banikoara	225,1	153,4	110,9	95,5	129,8	105,7
Kandi-Gogounou-Ségbana	386,9	339,9	190,1	193,4	222,5	219,4
Malanville-Karimama	198,4	247,8	111,7	88,9	127,9	113,7
<b>Atacora</b>	<b>94,7</b>	<b>96,7</b>	<b>117,0</b>	<b>88,5</b>	<b>112,5</b>	<b>90,2</b>
Kouandé-Péhunco-Kérou	32,0	32,5	25,2	14,6	26,5	18,4
Natitingou-Boukoubé-Toucountouna	22,0	44,3	31,7	2,7	29,6	10,9
Tanguiéta-Cobly-Matéri	217,2	221,6	277,3	258,9	265,2	251,2
<b>Atlantique</b>	<b>344,6</b>	<b>312,3</b>	<b>255,0</b>	<b>200,8</b>	<b>273,5</b>	<b>224,2</b>
Abomey-Calavi-So-Ava	104,9	103,7	43,8	0,0	56,4	21,7
Allada-Toffo-Zè	447,7	446,0	245,5	238,0	286,9	282,1
Ouidah-Kpomassè-Tori-Bossito	704,1	599,1	706,7	600,3	706,2	600,0
<b>Borgou</b>	<b>129,4</b>	<b>115,2</b>	<b>72,5</b>	<b>60,8</b>	<b>82,4</b>	<b>70,3</b>
Bembèrèkè-Sinendé	141,8	108,6	119,9	129,2	123,4	125,4
Nikki-Kalalé-Pèrèrè	104,3	99,4	36,9	32,1	48,2	44,4
N'Dali-Parakou	138,4	111,6	67,8	36,9	82,1	48,5
Tchaourou	156,8	166,3	99,0	77,3	108,9	93,2
<b>Collines</b>	<b>12,4</b>	<b>16,0</b>	<b>8,6</b>	<b>7,1</b>	<b>9,4</b>	<b>8,9</b>
Dassa-Glazoué	15,7	27,7	16,5	13,2	16,3	16,2
Savalou-Bantè	17,1	15,2	7,1	6,9	9,2	8,6
Savè-Ouèssè	2,7	4,5	1,4	0,6	1,6	1,4
<b>Couffo</b>	<b>12,0</b>	<b>15,3</b>	<b>11,0</b>	<b>11,1</b>	<b>11,2</b>	<b>11,9</b>
Aplahoué-Djakotomey-Dogbo	7,9	8,2	9,7	11,9	9,3	11,2
Klouékanmè-Lalo-Toviklin	16,9	24,4	12,7	10,1	13,5	12,8
<b>Donga</b>	<b>34,6</b>	<b>34,6</b>	<b>18,7</b>	<b>13,4</b>	<b>21,7</b>	<b>17,5</b>
Bassila	40,6	23,4	24,4	4,0	27,6	7,7
Djougou-Ouaké-Copargo	33,2	37,6	17,4	16,0	20,4	20,1
<b>Littoral</b>	<b>199,3</b>	<b>180,1</b>	<b>85,6</b>	<b>53,7</b>	<b>112,3</b>	<b>83,0</b>
Cotonou 1-Cotonou 4	199,1	188,6	93,4	78,5	117,2	105,0
Cotonou 2-Cotonou 3	232,9	192,9	102,5	106,5	133,3	126,4
Cotonou 5	129,7	110,3	17,1	29,3	43,1	48,4
Cotonou 6	226,6	234,0	129,7	1,8	153,2	53,8
<b>Mono</b>	<b>74,0</b>	<b>90,4</b>	<b>35,3</b>	<b>41,8</b>	<b>43,1</b>	<b>51,9</b>
Comè-Grand-Popo-Houèyogbé-Bopa	56,8	91,3	36,8	36,0	40,8	47,5
Lokossa-Athiémè	106,0	88,2	32,5	54,9	47,6	61,6
<b>Ouémé</b>	<b>78,2</b>	<b>66,1</b>	<b>23,9</b>	<b>22,6</b>	<b>35,5</b>	<b>32,2</b>
Adjohoun-Bonou-Dangbo	172,9	213,7	37,4	36,6	66,8	75,2
Akpro-Misséréte-Avrankou-Adjarra	12,2	13,3	8,1	3,2	8,9	5,5
Porto-Novo-Sèmè-Kpodji-Aguégues	74,6	42,9	28,3	27,0	38,2	30,5
<b>Plateau</b>	<b>29,8</b>	<b>11,0</b>	<b>9,7</b>	<b>11,7</b>	<b>13,9</b>	<b>11,5</b>
Pobè-Kétou-Adja-Ouèrè	22,9	10,7	7,6	12,9	10,7	12,4
Sakété-Ifangni	42,7	11,4	13,8	9,5	19,9	9,9
<b>Zou</b>	<b>93,6</b>	<b>73,3</b>	<b>30,8</b>	<b>38,1</b>	<b>44,0</b>	<b>45,6</b>
Abomey-Agbangnizoun-Djidja	24,4	15,7	7,1	11,4	10,7	12,3
Bohicon-Za-Kpota-Zogbodomey	105,7	100,4	25,0	42,9	42,0	55,1
Covè-Zagnanado-Ouinhi	201,4	123,5	92,3	80,6	114,7	90,0
<b>Bénin</b>	<b>128,1</b>	<b>116,3</b>	<b>78,0</b>	<b>65,4</b>	<b>88,0</b>	<b>75,6</b>

Source : SNIGS/DPP, 2009



Tableau 124.- Létalité (%) de la malnutrition par zone sanitaire, selon le sexe et l'âge au Bénin en 2009

Département/ Zone Sanitaire	0-11 mois		1-4 ans		0-5 ans	
	M	F	M	F	M	F
<b>Alibori</b>	6,1	9,1	3,7	4,8	4,4	6,1
Banikoara	0,0	17,5	5,4	6,1	3,9	9,0
Kandi-Gogounou-Ségbana	10,9	10,2	2,2	5,8	4,7	7,0
Malanville-Karimama	0,0	0,0	6,0	0,0	4,2	0,0
<b>Atacora</b>	0,0	167,8	22,3	2,0	18,5	38,6
Kouandé-Péhunco-Kérou	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Natitingou-Boukoubé-Toucountouna	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Tanguiéta-Cobly-Matéri	0,0	228,6	26,3	2,1	22,0	43,5
<b>Atlantique</b>	0,0	0,0	1,1	1,4	0,8	1,0
Abomey-Calavi-So-Ava	0,0	0,0	0,0	-	0,0	0,0
Allada-Toffo-Zè	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ouidah-Kpomassè-Tori-Bossito	0,0	0,0	1,8	2,1	1,4	1,6
<b>Borgou</b>	5,0	5,2	11,2	6,2	9,5	5,9
Bembèrèkè-Sinendé	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Nikki-Kalalé-Pèrèrè	16,9	19,6	48,1	40,5	36,8	32,0
N'Dali-Parakou	0,0	0,0	8,3	0,0	5,5	0,0
Tchaourou	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Collines</b>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Dassa-Glazoué	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Savalou-Bantè	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Savè-Ouèssè	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Couffo</b>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Aplahoué-Djakotomey-Dogbo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Klouékanmè-Lalo-Toviklin	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Donga</b>	38,5	142,9	50,0	0,0	46,5	54,1
Bassila	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Djougou-Ouaké-Copargo	50,0	166,7	66,7	0,0	61,5	59,7
<b>Littoral</b>	0,0	4,5	5,9	0,0	3,4	2,3
Cotonou 1-Cotonou 4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Cotonou 2-Cotonou 3	0,0	0,0	15,6	0,0	9,2	0,0
Cotonou 5	0,0	27,0	0,0	0,0	0,0	14,5
Cotonou 6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Mono</b>	17,9	0,0	9,4	7,5	12,3	4,8
Comè-Grand-Popo-Houèyogbé-Bopa	35,7	0,0	13,7	12,7	19,8	7,6
Lokossa-Athiémè	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Ouémé</b>	8,1	9,1	14,4	0,0	11,5	4,1
Adjohoun-Bonou-Dangbo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Akpro-Missérété-Avrakou-Adjarra	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Porto-Novo-Sèmè-Kpodji-Aguégoués	18,9	25,6	27,0	0,0	23,6	7,9
<b>Plateau</b>	35,7	0,0	28,6	0,0	31,7	0,0
Pobè-Kétou-Adja-Ouèrè	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Sakété-Ifangni	71,4	0,0	58,8	0,0	64,5	0,0
<b>Zou</b>	7,7	26,5	6,2	14,0	6,9	18,3
Abomey-Agbangnizoun-Djidja	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bohicon-Za-Kpota-Zogbodomey	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Covè-Zagnanado-Ouinhi	20,4	83,3	11,5	35,7	14,7	50,0
<b>Bénin</b>	4,2	19,8	7,5	3,4	6,5	8,4

Source : SNIGS/DPP, 2009

Tableau 125.- Létalité (%) de la malnutrition des enfants de moins de cinq ans par zone sanitaire selon la tranche d'âge en 2009

Département/ Zone Sanitaire	0-11 mois		1-4 ans		0-4ans	
	Décès	Taux	Décès	Taux	Décès	Taux
<b>Alibori</b>	5	7,6	7	4,3	12	5,2
Banikoara	1	7,6	2	5,7	3	6,3
Kandi-Gogounou-Ségbana	4	10,6	4	4,1	8	5,9
Malanville-Karimama	0	0,0	1	3,2	1	2,2
<b>Atacora</b>	24	88,2	15	13,2	39	27,7
Kouandé-Péhunco-Kérou	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Natitingou-Boukoubé-Toucountouna	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Tanguiéta-Cobly-Matéri	24	114,3	15	15,0	39	32,2
<b>Atlantique</b>	0	0,0	4	1,2	4	0,9
Abomey-Calavi-So-Ava	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Allada-Toffo-Zè	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Ouidah-Kpomassè-Tori-Bossito	0	0,0	4	1,9	4	1,5
<b>Borgou</b>	2	5,1	9	8,8	11	7,8
Bembèrèkè-Sinendé	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Nikki-Kalalé-Pèrèrè	2	18,2	8	44,9	10	34,7
N'Dali-Parakou	0	0,0	1	4,5	1	2,9
Tchaourou	0	0,0	0	0,0	0	0,0
<b>Collines</b>	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Dassa-Glazoué	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Savalou-Bantè	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Savè-Ouèssè	0	0,0	0	0,0	0	0,0
<b>Couffo</b>	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Aplahoué-Djakotomey-Dogbo	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Klouékanmè-Lalo-Toviklin	0	0,0	0	0,0	0	0,0
<b>Donga</b>	5	92,6	3	28,3	8	50,0
Bassila	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Djougou-Ouaké-Copargo	5	113,6	3	34,1	8	60,6
<b>Littoral</b>	1	2,2	2	3,6	3	2,9
Cotonou 1-Cotonou 4	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Cotonou 2-Cotonou 3	0	0,0	2	7,6	2	4,7
Cotonou 5	1	12,8	0	0,0	1	7,8
Cotonou 6	0	0,0	0	0,0	0	0,0
<b>Mono</b>	1	7,6	2	8,4	3	8,1
Comè-Grand-Popo-Houèyogbé-Bopa	1	12,3	2	13,2	3	12,9
Lokossa-Athiémè	0	0,0	0	0,0	0	0,0
<b>Ouémé</b>	2	8,6	2	7,4	4	7,9
Adjohoun-Bonou-Dangbo	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Akpro-Missérété-Avrankou-Adjarra	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Porto-Novo-Sèmè-Kpodji-Aguégoués	2	21,7	2	12,4	4	15,8
<b>Plateau</b>	1	25,6	1	12,5	2	16,8
Pobè-Kétou-Adja-Ouèrè	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Sakété-Ifangni	1	55,6	1	33,3	2	41,7
<b>Zou</b>	4	16,5	4	10,6	8	12,9
Abomey-Agbangnizoun-Djidja	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Bohicon-Za-Kpota-Zogbodomey	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Covè-Zagnanado-Ouinhi	4	47,1	4	23,4	8	31,3
<b>Bénin</b>	45	11,9	49	5,5	94	7,4

Source : SNIGS/DPP, 2009

Tableau 126.- Incidence (‰) de la malnutrition pour les enfants de moins de cinq ans de 2004 à 2009

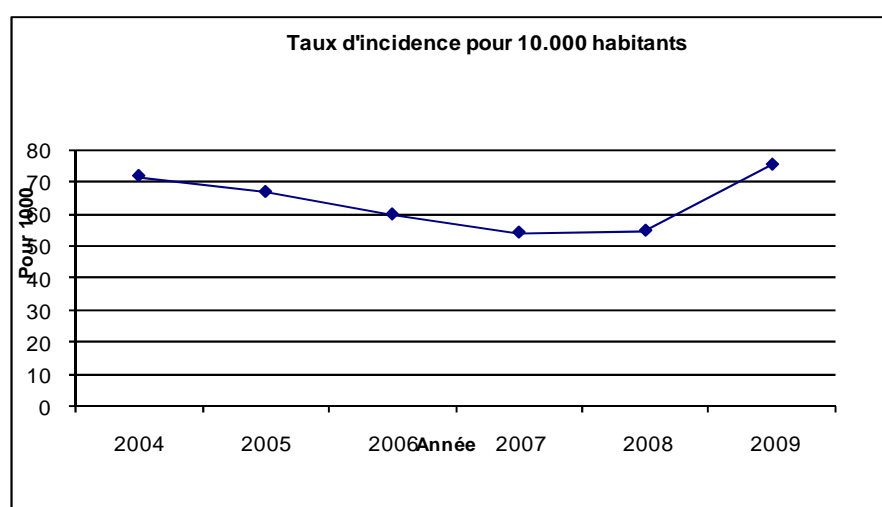
Année	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Département						
Alibori	63	83	72,9	71	115,7	158,5
Atacora	75	82	80,3	96,7	112,4	90,2
Atlantique	36	39	39,5	28,6	28,1	224,2
Borgou	63	100	85,7	79,4	69,9	70,3
Collines	18	19	12,6	13,2	15,8	8,9
Couffo	24	19	14,8	15,1	12,3	11,8
Donga	53	50	36,9	33,3	24,8	17,5
Littoral	136	98	84	84,9	60,9	83
Mono	51	52	60,7	31,5	38,9	51,9
Oueme	56	58	50,3	36,3	32,8	32,2
Plateau	28	22	29,6	17,7	12,8	11,5
Zou	255	163	135,8	119,8	100,7	45,6
<b>Bénin</b>	<b>72</b>	<b>67</b>	<b>59,9</b>	<b>54,2</b>	<b>54,8</b>	<b>75,6</b>

Source : SNIGS/DPP/MS, 2009

Tableau 127.- Létalité (‰) de la malnutrition pour les enfants de moins de cinq ans de 2004 à 2009

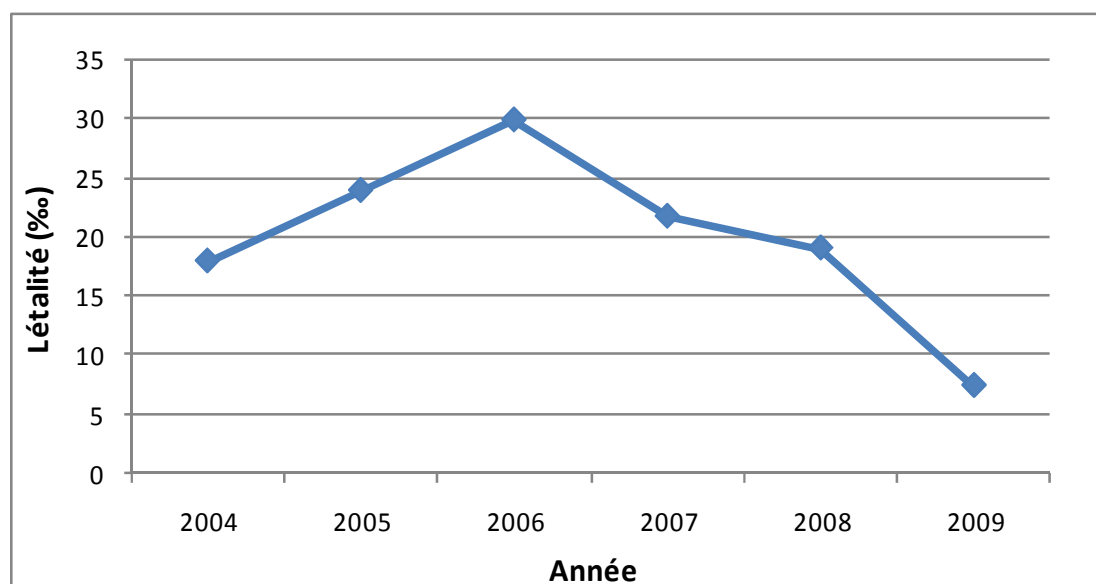
Année	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Département						
Alibori	11	26,4	39	31,1	21,7	5,2
Atacora	62	0	53	31	20,4	27,7
Atlantique	8	0	20	10	2,0	0,9
Borgou	54	0	20	15,2	14,3	7,8
Collines	10	0	14	25,5	10,2	0,0
Couffo	0	0	0	16,4	0	0,0
Donga	12	0	23	20,7	30,5	50,0
Littoral	2	0	0	2,6	3,2	2,9
Mono	6	0	13	18,9	0	8,1
Ouémé	3	0	0	2	10,5	7,9
Plateau	0	0	8	13,6	8,5	16,8
Zou	16	0	62	36,8	42,3	12,9
<b>Bénin</b>	<b>18</b>	<b>24</b>	<b>30</b>	<b>21,8</b>	<b>19,1</b>	<b>7,4</b>

Source : SNIGS/DPP/MS, 2009



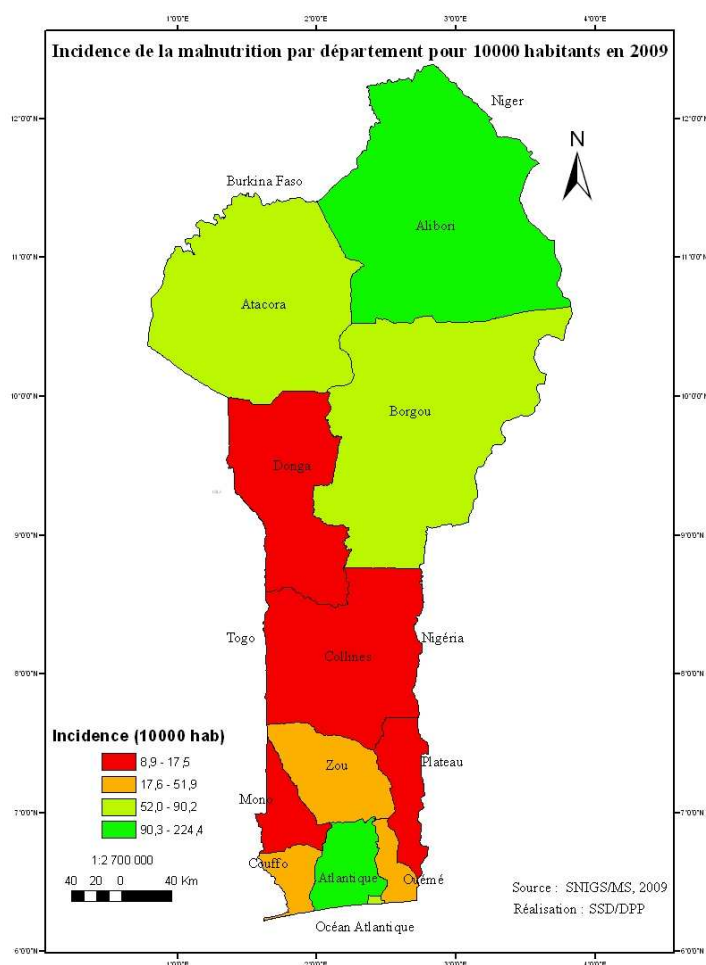
Source : SNIGS/DPP/MS, 2009

Graphique 35.- Incidence (‰) de la malnutrition pour les enfants de moins de cinq ans de 2004 à 2009



Source : SNIGS/DPP/MS, 2009

Graphique 36.- Létalité de la malnutrition de 2004 à 2009



**Carte 5.-** Incidence de la malnutrition pour les enfants de moins de 5 ans en 2009 par département

**3.1.4.12. Anémie**

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

Au total 129.621 cas d'anémie ont été enregistrés au Bénin en 2009 dont 13.812 cas hospitalisés et 115.809 cas en consultation externe, soit respectivement 10,7% et 89,3%, Sur l'ensemble des cas, les enfants de moins de 5 ans comptent pour 74,4%.

L'incidence nationale de l'anémie en 2009 est de 1,5 pour 100 habitants contre 1,4 pour 100 habitants en 2008. Au niveau départemental, l'Ouémé a enregistré la plus forte incidence avec 2,3 pour 100 habitants.

En 2009, 527 décès ont été enregistrés, soit une létalité de 4,1‰ contre 504 soit 4,5‰ en 2008.

Tableau 128.- Incidence (%) de l'anémie par zone sanitaire, selon le sexe et l'âge au Bénin en 2009

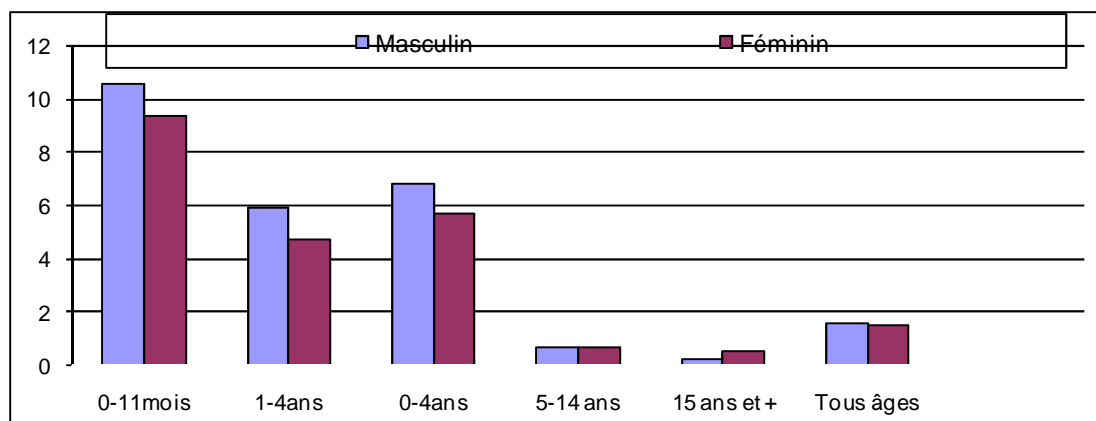
Département/ Zone Sanitaire	0-11 mois		1-4 ans		0-5 ans		5-14 ans		Plus de 15 ans		Tous âges		TotalGénéra
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
<b>Alibori</b>	10,5	9,2	7,4	5,9	7,9	6,5	0,8	0,7	0,2	0,4	2,0	1,8	1,9
Banikoara	13,1	13,8	7,8	6,7	8,7	8,0	1,4	1,3	0,3	0,3	2,4	2,3	2,3
Kandi-Gogounou-Ségbana	10,5	7,1	8,8	6,9	9,1	6,9	0,8	0,8	0,3	0,6	2,2	2,1	2,2
Malanville-Karimama	8,0	7,5	4,6	3,5	5,2	4,1	0,1	0,1	0,0	0,1	1,1	1,0	1,1
<b>Atacora</b>	20,5	17,8	8,1	5,9	10,6	8,4	0,3	0,3	0,1	0,1	2,2	1,9	2,1
Kouandé-Péhunco-Kérou	5,0	3,3	2,2	1,7	2,8	2,0	0,3	0,3	0,0	0,1	0,7	0,5	0,6
Natingou-Boukoubé-Toucountouna	9,3	8,1	3,2	1,3	4,5	2,6	0,5	0,4	0,1	0,2	1,0	0,8	0,9
Tanguéta-Cobly-Matéri	45,1	44,2	17,8	15,4	23,3	21,4	0,3	0,3	0,1	0,1	5,1	4,2	4,7
<b>Atlantique</b>	6,4	5,9	2,9	1,9	3,6	2,7	0,6	0,7	0,3	0,5	1,0	1,0	1,0
Abomey-Calavi-So-Ava	2,4	2,5	2,1	0,0	2,1	0,5	0,5	0,5	0,1	0,4	0,6	0,4	0,5
Allada-Toffo-Zè	6,6	6,9	2,5	2,7	3,3	3,6	0,5	0,8	0,4	0,5	1,0	1,1	1,0
Ouidah-Kpomassè-Tori-Bossito	14,4	12,1	5,4	4,8	7,2	6,4	0,8	1,1	0,7	0,9	1,9	1,9	1,9
<b>Borgou</b>	10,9	9,6	6,1	4,7	6,9	5,6	0,5	0,5	0,1	0,4	1,6	1,5	1,5
Bembèrèkè-Sinendé	9,1	7,5	7,1	6,0	7,4	6,2	0,6	0,6	0,2	0,2	1,7	1,6	1,6
Nikki-Kalalé-Pèrèrè	4,1	5,0	2,1	2,1	2,4	2,6	0,3	0,3	0,1	0,5	0,7	0,8	0,8
N'Dali-Parakou	19,5	14,3	12,1	6,3	13,6	7,6	0,7	0,6	0,1	0,3	2,4	2,2	2,3
Tchaourou	13,0	12,4	5,1	4,4	6,4	5,8	0,6	0,8	0,2	0,6	1,6	1,7	1,7
<b>Collines</b>	7,6	6,8	5,2	4,3	5,7	4,8	0,3	0,2	0,1	0,3	1,2	1,1	1,2
Dassa-Glazoué	5,5	5,3	4,7	4,2	4,9	4,5	0,6	0,4	0,2	0,4	1,2	1,2	1,2
Savalou-Bantè	11,8	10,7	7,8	6,7	8,6	7,5	0,2	0,2	0,1	0,2	1,8	1,5	1,7
Savè-Ouèssè	5,0	4,2	2,5	1,8	3,0	2,3	0,1	0,0	0,0	0,2	0,6	0,6	0,6
<b>Couffo</b>	7,6	6,8	3,0	2,5	3,8	3,3	0,2	0,2	0,1	0,3	0,9	0,8	0,9
Aplahoué-Djakotomey-Dogbo	7,8	7,0	2,5	2,3	3,5	3,2	0,2	0,2	0,1	0,4	0,8	0,9	0,9
Klouékanmè-Lalo-Toviklin	7,3	6,5	3,5	2,7	4,3	3,5	0,2	0,1	0,1	0,1	1,0	0,8	0,9
<b>Donga</b>	11,7	11,3	5,5	4,8	6,7	6,0	0,4	0,3	0,1	0,2	1,4	1,4	1,4
Bassila	34,0	31,5	17,5	13,0	20,7	16,5	0,7	0,7	0,2	0,5	3,8	3,9	3,8
Djougou-Ouaké-Copargo	6,2	5,9	2,7	2,5	3,4	3,2	0,3	0,3	0,1	0,1	0,7	0,8	0,7
<b>Littoral</b>	11,8	11,3	5,7	4,0	7,2	5,7	1,7	1,4	0,5	0,8	1,6	1,5	1,6
Cotonou 1-Cotonou 4	8,7	7,9	3,1	3,4	4,4	4,5	1,4	1,1	0,8	0,8	1,3	1,4	1,3
Cotonou 2-Cotonou 3	16,1	15,6	8,2	7,9	10,1	9,7	2,2	2,1	0,2	0,8	1,9	2,2	2,0
Cotonou 5	8,7	8,0	3,6	3,1	4,8	4,3	1,6	0,7	0,3	0,6	1,1	1,1	1,1
Cotonou 6	11,4	11,8	6,4	0,7	7,6	3,2	1,5	1,6	0,9	0,8	1,9	1,3	1,6
<b>Mono</b>	9,2	8,0	7,4	6,7	7,7	7,0	0,5	0,6	0,2	0,5	1,6	1,7	1,6
Comè-Grand-Popo-Houèyogbé-Bopa	6,2	4,7	4,2	3,9	4,6	4,1	0,5	0,6	0,2	0,5	1,0	1,2	1,1
Lokossa-Athiémè	14,7	15,6	13,5	12,9	13,8	13,5	0,6	0,6	0,2	0,6	2,7	2,8	2,8
<b>Ouémè</b>	11,8	10,6	8,6	7,9	9,3	8,5	1,5	1,6	0,5	1,1	2,2	2,4	2,3
Adjohoun-Bonou-Dangbo	12,2	11,8	9,0	9,7	9,7	10,1	1,1	1,4	0,3	1,1	2,3	2,5	2,4
Akpro-Missérété-Avrakou-Adjarra	7,7	9,7	4,1	5,0	4,9	6,0	1,0	1,3	0,4	0,6	1,4	1,5	1,5
Porto-Novo-Sèmè-Kpodji-Aguégués	14,4	10,6	11,5	8,7	12,1	9,1	1,9	1,7	0,5	1,5	2,6	2,9	2,8
<b>Plateau</b>	9,5	7,5	5,4	4,3	6,3	5,0	0,5	0,5	0,2	0,2	1,4	1,2	1,3
Pobè-Kétou-Adja-Ouèrè	7,4	6,0	4,4	3,7	5,0	4,2	0,5	0,5	0,2	0,2	1,2	1,0	1,1
Sakété-Ifangni	13,5	10,3	7,3	5,4	8,6	6,4	0,6	0,7	0,2	0,2	1,9	1,4	1,7
<b>Zou</b>	9,7	8,8	5,7	4,9	6,5	5,8	0,6	0,6	0,2	0,6	1,5	1,5	1,5
Abomey-Agbangnizoun-Djidja	4,8	4,4	2,1	1,6	2,7	2,2	0,2	0,2	0,1	0,6	0,6	0,8	0,7
Bohicon-Za-Kpota-Zogbodomey	13,1	12,4	7,2	6,9	8,4	8,0	0,8	0,7	0,3	0,7	2,0	2,0	2,0
Covè-Zagnanado-Ouinhi	10,0	9,1	8,8	7,1	9,0	7,5	0,8	1,1	0,2	0,3	1,9	1,9	1,9
<b>Bénin</b>	10,6	9,4	5,9	4,7	6,8	5,7	0,7	0,7	0,2	0,5	1,6	1,5	1,5

Source : SNIGS/DPP/MS, 2009

Tableau 129.- Incidence (%) de l'anémie par zone sanitaire, selon la tranche d'âge au Bénin en 2009

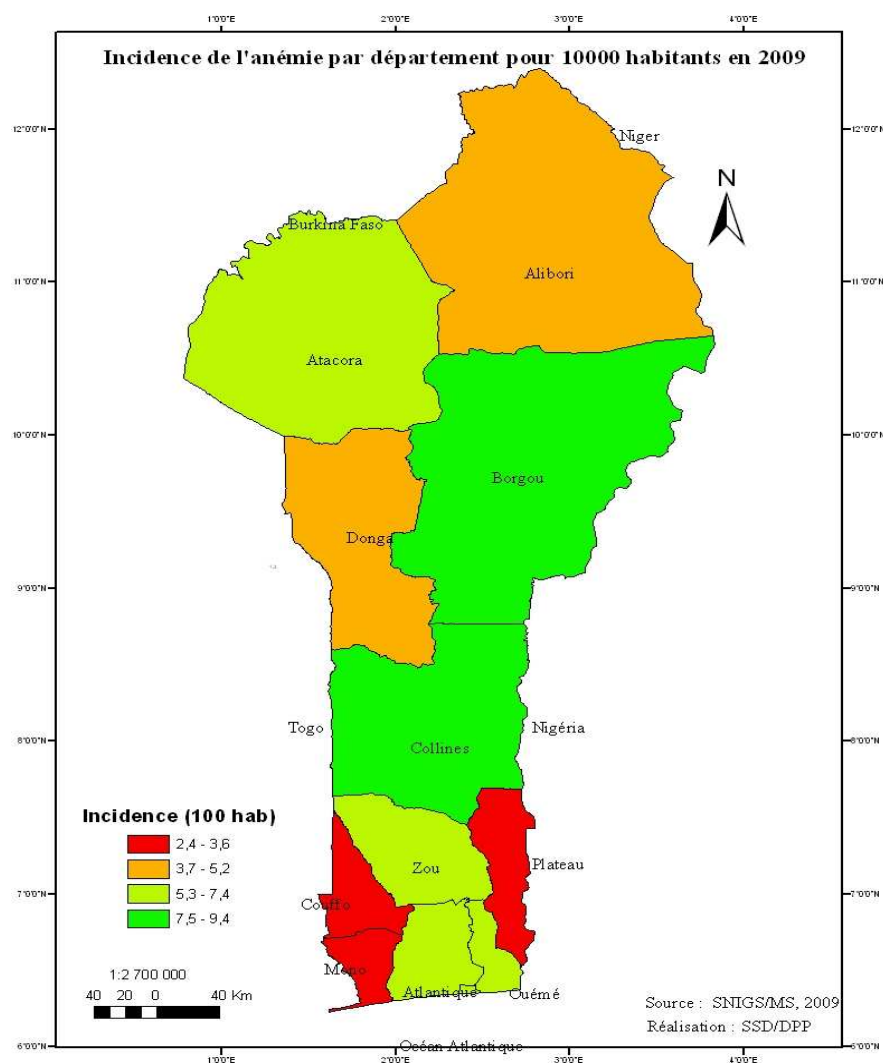
Département/ Zone Sanitaire	0-11 mois		1-4 ans		0-4ans		5-14ans		15 ans et +		Total Général	
	Cas	Taux	Cas	Taux	Cas	Taux	Cas	Taux	Cas	Taux	Cas	Taux
<b>Alibori</b>	<b>5304</b>	<b>3,8</b>	<b>4719</b>	<b>4,1</b>	<b>10023</b>	<b>7,2</b>	<b>1523</b>	<b>0,8</b>	<b>919</b>	<b>0,3</b>	<b>12465</b>	<b>1,9</b>
Banikoara	1730	4,2	1679	5,0	3409	8,3	762	1,3	273	0,3	4444	2,3
Kandi-Gogounou-Ségbana	2610	4,3	2245	4,4	4855	7,9	716	0,8	584	0,4	6155	2,2
Malanville-Karimama	964	2,5	795	2,5	1759	4,6	45	0,1	62	0,1	1866	1,1
<b>Atacora</b>	<b>7133</b>	<b>5,1</b>	<b>6016</b>	<b>5,4</b>	<b>13149</b>	<b>9,4</b>	<b>680</b>	<b>0,3</b>	<b>385</b>	<b>0,1</b>	<b>14214</b>	<b>2,1</b>
Kouandé-Péhunco-Kérou	667	1,3	529	1,3	1196	2,4	214	0,3	79	0,1	1489	0,6
Natitingou-Boukoumbé-Toucountouna	872	2,1	597	1,8	1469	3,5	275	0,5	154	0,1	1898	0,9
Tanguéta-Cobly-Matéri	5594	11,9	4890	13,1	10484	22,3	191	0,3	152	0,1	10827	4,7
<b>Atlantique</b>	<b>3198</b>	<b>1,8</b>	<b>2510</b>	<b>1,8</b>	<b>5708</b>	<b>3,2</b>	<b>1704</b>	<b>0,6</b>	<b>2415</b>	<b>0,4</b>	<b>9827</b>	<b>1,0</b>
Abomey-Calavi-So-Ava	867	1,0	237	0,3	1104	1,3	635	0,5	684	0,3	2423	0,5
Allada-Toffo-Zè	910	1,7	965	2,3	1875	3,5	503	0,6	705	0,4	3083	1,0
Ouidah-Kpomassè-Tori-Bossito	1421	3,5	1308	4,1	2729	6,8	566	0,9	1026	0,8	4321	1,9
<b>Borgou</b>	<b>6173</b>	<b>3,3</b>	<b>5354</b>	<b>3,5</b>	<b>11527</b>	<b>6,2</b>	<b>1368</b>	<b>0,5</b>	<b>1178</b>	<b>0,3</b>	<b>14073</b>	<b>1,5</b>
Bembèrèkè-Sinendé	1463	3,6	1291	3,9	2754	6,8	338	0,6	170	0,2	3262	1,6
Nikki-Kalalé-Pèrèrè	825	1,3	732	1,4	1557	2,5	277	0,3	483	0,3	2317	0,8
N'Dali-Parakou	3016	5,4	2523	5,5	5539	10,0	480	0,6	244	0,2	6263	2,3
Tchaourou	869	3,2	808	3,6	1677	6,1	273	0,7	281	0,4	2231	1,7
<b>Collines</b>	<b>3568</b>	<b>2,8</b>	<b>3172</b>	<b>3,1</b>	<b>6740</b>	<b>5,2</b>	<b>489</b>	<b>0,3</b>	<b>640</b>	<b>0,2</b>	<b>7869</b>	<b>1,2</b>
Dassa-Glazoué	1049	2,4	1021	2,9	2070	4,7	327	0,5	380	0,3	2777	1,2
Savalou-Bantè	1970	4,4	1664	4,7	3634	8,1	123	0,2	152	0,1	3909	1,7
Savè-Ouèssè	549	1,4	487	1,6	1036	2,6	39	0,1	108	0,1	1183	0,6
<b>Couffo</b>	<b>2393</b>	<b>1,8</b>	<b>2283</b>	<b>2,1</b>	<b>4676</b>	<b>3,6</b>	<b>378</b>	<b>0,2</b>	<b>612</b>	<b>0,2</b>	<b>5666</b>	<b>0,9</b>
Aplahoué-Djakotomey-Dogbo	1194	1,6	1230	2,1	2424	3,3	250	0,2	481	0,3	3155	0,9
Klouékanmè-Lalo-Toviklin	1199	2,0	1053	2,2	2252	3,8	128	0,1	131	0,1	2511	0,9
<b>Donga</b>	<b>2656</b>	<b>3,2</b>	<b>2557</b>	<b>3,9</b>	<b>5213</b>	<b>6,4</b>	<b>468</b>	<b>0,4</b>	<b>377</b>	<b>0,2</b>	<b>6058</b>	<b>1,4</b>
Bassila	1580	9,4	1504	11,1	3084	18,4	188	0,7	176	0,4	3448	3,8
Djouougou-Ouaké-Copargo	1076	1,7	1053	2,0	2129	3,3	280	0,3	201	0,1	2610	0,7
<b>Littoral</b>	<b>3712</b>	<b>3,5</b>	<b>3020</b>	<b>3,8</b>	<b>6732</b>	<b>6,4</b>	<b>2732</b>	<b>1,6</b>	<b>3528</b>	<b>0,6</b>	<b>12992</b>	<b>1,6</b>
Cotonou 1-Cotonou 4	349	2,1	377	3,0	726	4,4	349	1,3	684	0,8	1759	1,3
Cotonou 2-Cotonou 3	1653	5,0	1593	6,3	3246	9,9	1154	2,1	890	0,5	5290	2,0
Cotonou 5	653	2,3	608	2,8	1261	4,5	518	1,1	673	0,5	2452	1,1
Cotonou 6	1057	3,8	442	2,1	1499	5,4	711	1,5	1281	0,9	3491	1,6
<b>Mono</b>	<b>2906</b>	<b>3,7</b>	<b>2804</b>	<b>4,5</b>	<b>5710</b>	<b>7,4</b>	<b>733</b>	<b>0,6</b>	<b>927</b>	<b>0,4</b>	<b>7370</b>	<b>1,6</b>
Comè-Grand-Popo-Houèyogbé-Bopa	1143	2,2	1142	2,7	2285	4,3	474	0,5	576	0,4	3335	1,1
Lokossa-Athiémè	1763	7,0	1662	8,3	3425	13,6	259	0,6	351	0,4	4035	2,8
<b>Ouémé</b>	<b>6832</b>	<b>4,6</b>	<b>6390</b>	<b>5,5</b>	<b>13222</b>	<b>8,9</b>	<b>3687</b>	<b>1,5</b>	<b>4316</b>	<b>0,8</b>	<b>21225</b>	<b>2,3</b>
Adjohoun-Bonou-Dangbo	1657	5,3	1413	5,8	3070	9,9	629	1,2	863	0,8	4562	2,4
Akpro-Missérété-Avrankou-Adjarra	1152	2,7	1205	3,5	2357	5,4	804	1,1	801	0,5	3962	1,5
Porto-Novo-Sèmè-Kpodji-Aguégués	4023	5,4	3772	6,5	7795	10,5	2254	1,8	2652	1,0	12701	2,8
<b>Plateau</b>	<b>2854</b>	<b>3,0</b>	<b>2424</b>	<b>3,2</b>	<b>5278</b>	<b>5,6</b>	<b>739</b>	<b>0,5</b>	<b>544</b>	<b>0,2</b>	<b>6561</b>	<b>1,3</b>
Pobè-Kétou-Adja-Ouèrè	1506	2,5	1316	2,7	2822	4,6	424	0,5	368	0,2	3614	1,1
Sakété-Ifangni	1348	4,1	1108	4,2	2456	7,5	315	0,6	176	0,2	2947	1,7
<b>Zou</b>	<b>4319</b>	<b>3,1</b>	<b>4142</b>	<b>3,8</b>	<b>8461</b>	<b>6,1</b>	<b>1223</b>	<b>0,6</b>	<b>1617</b>	<b>0,4</b>	<b>11301</b>	<b>1,5</b>
Abomey-Agbangnizoun-Djidja	632	1,3	582	1,5	1214	2,4	142	0,2	491	0,3	1847	0,7
Bohicon-Za-Kpota-Zogbodomey	2614	4,2	2554	5,2	5168	8,2	722	0,8	942	0,5	6832	2,0
Covè-Zagnanado-Ouinhi	1073	4,3	1006	5,1	2079	8,3	359	0,9	184	0,2	2622	1,9
<b>Bénin</b>	<b>51048</b>	<b>3,3</b>	<b>45391</b>	<b>3,7</b>	<b>96439</b>	<b>6,2</b>	<b>15724</b>	<b>0,7</b>	<b>17458</b>	<b>0,4</b>	<b>129621</b>	<b>1,5</b>

Source : SNIGS/DPP/MS, 2009



Source : SNIGS/DPP/MS, 2009

Graphique 37.- Incidence de l'anémie pour 100 habitants par tranche d'âge et par sexe au Bénin en 2009



Carte 6.- Incidence de l'anémie pour les enfants de moins de 5 ans en 2009 par département



Tableau 130.- Létalité (%) de l'anémie par zone sanitaire, selon le sexe et la tranche d'âge au Bénin en 2009

Département/ Zone Sanitaire	0-11 mois		1-4 ans		0-5 ans		5-14ans		15 ans et +		Tous les âges	
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F
<b>Alibori</b>	6,6	2,6	3,2	3,9	4,0	3,6	2,3	1,6	12,7	6,6	4,2	3,7
Banikoara	2,3	1,9	3,1	2,6	2,9	2,4	0,0	0,0	0,0	13,6	2,2	2,8
Kandi-Gogounou-Ségbana	14,1	4,9	3,8	6,0	5,7	5,8	5,0	3,2	11,4	2,5	6,0	5,1
Malanville-Karimama	0,0	0,0	1,5	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	166,7	20,0	3,0	1,2
<b>Atacora</b>	2,9	7,6	1,6	1,8	2,1	4,3	5,1	3,5	27,6	4,2	2,7	4,3
Kouandé-Péhunco-Kérou	4,3	5,5	4,6	0,0	4,5	1,9	0,0	0,0	0,0	16,1	3,7	3,0
Natitingou-Boukoubé-Toucountouna	13,2	27,4	2,0	12,9	6,9	21,8	0,0	0,0	17,9	0,0	6,5	15,8
Tanguéta-Cobly-Matéri	0,9	4,3	1,2	1,1	1,1	2,5	16,8	13,9	41,7	0,0	1,9	2,6
<b>Atlantique</b>	0,0	0,0	1,5	1,5	0,9	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,4
Abomey-Calavi-So-Ava	0,0	0,0	4,5	2000,0	3,5	8,4	0,0	0,0	0,0	0,0	2,2	1,9
Allada-Toffo-Zè	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ouidah-Kpomassè-Tori-Bossito	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Borgou</b>	0,6	3,8	2,2	0,5	1,8	1,5	1,4	0,0	16,4	1,1	2,4	1,3
Bembèrèkè-Sinendé	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Nikki-Kalalé-Pèrèrè	0,0	11,7	3,4	2,1	2,4	5,5	0,0	0,0	64,9	2,5	6,6	4,0
N'Dali-Parakou	1,1	4,0	3,7	0,6	3,0	1,6	3,8	0,0	0,0	0,0	3,0	1,4
Tchaourou	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Collines</b>	3,0	1,1	2,3	2,7	2,5	2,2	0,0	5,3	7,1	2,0	2,5	2,3
Dassa-Glazoué	0,0	0,0	0,0	1,3	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7
Savalou-Bantè	5,4	2,0	4,2	4,3	4,6	3,6	0,0	19,2	35,7	8,1	4,8	4,3
Savè-Ouèssè	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Couffo</b>	2,3	2,2	3,3	5,8	2,9	4,4	0,0	6,2	0,0	0,0	2,5	3,8
Aplahoué-Djakotomey-Dogbo	4,0	3,9	7,1	11,2	5,9	8,1	0,0	8,3	0,0	0,0	4,9	6,4
Klouékanmè-Lalo-Toviklin	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Donga</b>	3,4	5,5	1,7	2,4	2,3	3,5	10,8	0,0	0,0	7,5	3,0	3,7
Bassila	4,0	9,3	2,8	4,1	3,2	6,0	27,5	0,0	0,0	15,0	4,6	6,4
Djougou-Ouaké-Copargo	2,7	0,0	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	0,0
<b>Littoral</b>	9,0	16,6	2,2	1,8	4,8	8,6	0,0	1,5	3,6	0,0	3,5	4,3
Cotonou 1-Cotonou 4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Cotonou 2-Cotonou 3	6,4	3,4	1,0	2,0	3,0	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	2,1	1,4
Cotonou 5	32,7	78,7	7,9	2,9	18,4	36,2	0,0	10,6	24,2	0,0	14,3	19,0
Cotonou 6	0,0	0,0	1,5	0,0	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0
<b>Mono</b>	280,2	0,0	1,8	0,9	68,5	0,7	2,6	2,8	26,8	0,0	58,7	0,8
Comè-Grand-Popo-Houèyogbé-Bopa	635,2	0,0	4,8	2,3	174,1	1,8	4,2	0,0	7,1	0,0	131,9	1,1
Lokossa-Athiémè	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,5	60,2	0,0	2,5	0,5
<b>Ouémé</b>	1,6	1,7	0,2	0,9	0,6	1,1	0,0	0,0	4,6	1,6	0,9	1,1
Adjohoun-Bonou-Dangbo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Akpro-Missérété-Avrankou-Adjarra	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Porto-Novo-Sèmè-Kpodji-Aguégués	2,9	3,1	0,3	1,4	1,0	1,9	0,0	0,0	7,6	2,5	1,5	1,8
<b>Plateau</b>	12,3	12,0	7,7	6,0	9,1	7,8	5,0	2,9	9,3	3,0	8,7	6,8
Pobè-Kétou-Adja-Ouèrè	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,5	0,0	0,5	0,0
Sakété-Ifangni	24,9	24,9	16,6	13,4	19,3	17,1	12,0	6,7	16,7	8,6	18,4	15,3
<b>Zou</b>	2,2	0,0	0,7	0,4	1,2	0,2	1,6	0,0	0,0	1,5	1,1	0,5
Abomey-Agbangnizoun-Djidja	8,4	0,0	5,1	0,0	6,3	0,0	0,0	0,0	0,0	4,4	5,4	1,8
Bohicon-Za-Kpota-Zogbodomey	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Covè-Zagnanado-Ouinhi	4,1	0,0	0,0	1,3	0,9	1,0	5,9	0,0	0,0	0,0	1,5	0,8
<b>Bénin</b>	15,8	4,7	2,1	2,1	6,3	3,0	1,4	1,1	6,1	1,4	5,7	2,5

Source : SNIGS/DPP/MS, 2009

Tableau 131.- Létalité (%) de l'anémie par zone sanitaire, selon la tranche d'âge au Bénin en 2009

Département/ Zone Sanitaire	0-11 mois		1-4 ans		0-4ans		5-14ans		15ans et +		Total Général	
	Décès	Taux	Décès	Taux	Décès	Taux	Décès	Taux	Décès	Taux	Décès	Taux
<b>Alibori</b>	11	2,1	27	5,7	38	3,8	3	2,0	8	8,7	49	3,9
Banikoara	2	1,2	7	4,2	9	2,6	0	0,0	2	7,3	11	2,5
Kandi-Gogounou-Ségbana	9	3,4	19	8,5	28	5,8	3	4,2	3	5,1	34	5,5
Malanville-Karimama	0	0,0	1	1,3	1	0,6	0	0,0	3	48,4	4	2,1
<b>Atacora</b>	28	3,9	13	2,2	41	3,1	3	4,4	5	13,0	49	3,4
Kouandé-Péhunco-Kérou	2	3,0	2	3,8	4	3,3	0	0,0	1	12,7	5	3,4
Natitingou-Boukoubé-Toucountouna	15	17,2	4	6,7	19	12,9	0	0,0	1	6,5	20	10,5
Tanguiéta-Cobly-Matéri	11	2,0	7	1,4	18	1,7	3	15,7	3	19,7	24	2,2
<b>Atlantique</b>	0	0,0	5	2,0	5	0,9	0	0,0	0	0,0	5	0,5
Abomey-Calavi-So-Ava	0	0,0	5	21,1	5	4,5	0	0,0	0	0,0	5	2,1
Allada-Toffo-Zè	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Ouidah-Kpomassè-Tori-Bossito	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
<b>Borgou</b>	7	1,1	12	2,2	19	1,6	1	0,7	6	5,1	26	1,8
Bembèrèkè-Sinendé	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Nikki-Kalalé-Pèrèrè	3	3,6	3	4,1	6	3,9	0	0,0	6	12,4	12	5,2
N'Dali-Parakou	4	1,3	9	3,6	13	2,3	1	2,1	0	0,0	14	2,2
Tchaourou	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
<b>Collines</b>	4	1,1	12	3,8	16	2,4	1	2,0	2	3,1	19	2,4
Dassa-Glazoué	0	0,0	1	1,0	1	0,5	0	0,0	0	0,0	1	0,4
Savalou-Bantè	4	2,0	11	6,6	15	4,1	1	8,1	2	13,2	18	4,6
Savè-Ouèssè	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
<b>Couffo</b>	4	1,7	13	5,7	17	3,6	1	2,6	0	0,0	18	3,2
Aplahoué-Djakotomey-Dogbo	4	3,4	13	10,6	17	7,0	1	4,0	0	0,0	18	5,7
Klouékanmè-Lalo-Toviklin	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
<b>Donga</b>	8	3,0	7	2,7	15	2,9	3	6,4	2	5,3	20	3,3
Bassila	7	4,4	7	4,7	14	4,5	3	16,0	2	11,4	19	5,5
Djougou-Ouaké-Copargo	1	0,9	0	0,0	1	0,5	0	0,0	0	0,0	1	0,4
<b>Littoral</b>	36	9,7	8	2,6	44	6,5	2	0,7	5	1,4	51	3,9
Cotonou 1-Cotonou 4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Cotonou 2-Cotonou 3	6	3,6	3	1,9	9	2,8	0	0,0	0	0,0	9	1,7
Cotonou 5	30	45,9	4	6,6	34	27,0	2	3,9	5	7,4	41	16,7
Cotonou 6	0	0,0	1	2,3	1	0,7	0	0,0	0	0,0	1	0,3
<b>Mono</b>	195	67,1	6	2,1	201	35,2	2	2,7	6	6,5	209	28,4
Comè-Grand-Popo-Houèyogbé-Bopa	195	170,6	6	5,3	201	88,0	1	2,1	1	1,7	203	60,9
Lokossa-Athiémè	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	3,9	5	14,2	6	1,5
<b>Ouémé</b>	6	0,9	5	0,8	11	0,8	0	0,0	10	2,3	21	1,0
Adjohoun-Bonou-Dangbo	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Akpro-Misséréfé-Avrankou-Adjarra	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Porto-Novo-Sèmè-Kpodji-Aguégués	6	1,5	5	1,3	11	1,4	0	0,0	10	3,8	21	1,7
<b>Plateau</b>	20	7,0	25	10,3	45	8,5	3	4,1	3	5,5	51	7,8
Pobè-Kétou-Adja-Ouèrè	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	2,7	1	0,3
Sakété-Ifangni	20	14,8	25	22,6	45	18,3	3	9,5	2	11,4	50	17,0
<b>Zou</b>	3	0,7	3	0,7	6	0,7	1	0,8	2	1,2	9	0,8
Abomey-Agbangnizoun-Djidja	2	3,2	2	3,4	4	3,3	0	0,0	2	4,1	6	3,2
Bohicon-Za-Kpota-Zogbodomey	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Covè-Zagnanado-Ouinhi	1	0,9	1	1,0	2	1,0	1	2,8	0	0,0	3	1,1
<b>Bénin</b>	322	6,3	136	3,0	458	4,7	20	1,3	49	2,8	527	4,1

Source : SNIGS/DPP/MS, 2009

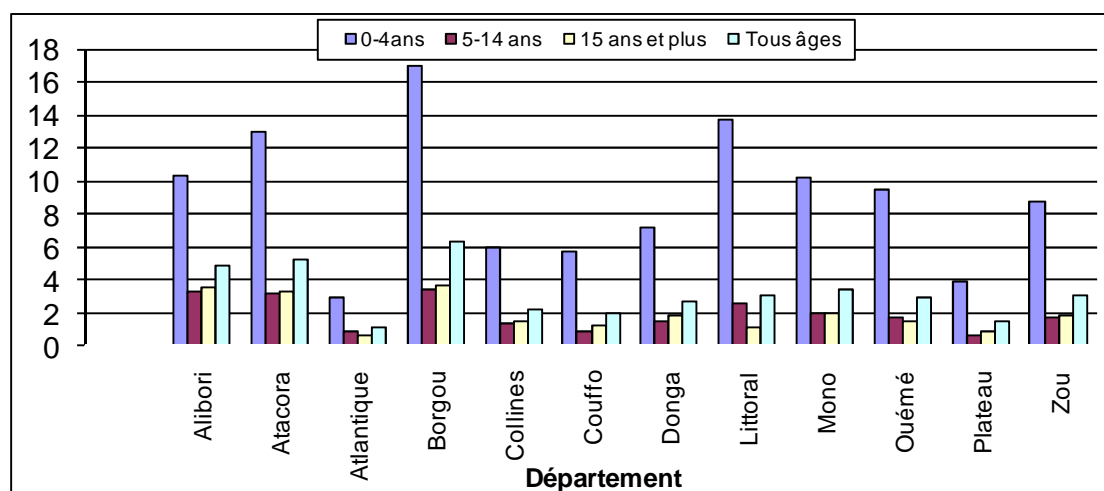
### 3.1.4.13. Infections Respiratoires Aiguës (IRA)

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.

Au cours de l'année 2009, **406.810** cas d'IRA toutes formes confondues ont été enregistrés dont **131.243** cas pour les IRA hautes et **275.567** cas pour les IRA basses, soit respectivement 32,2% et 67,8% de tous les cas d'IRA enregistrés.

L'incidence de l'ensemble des IRA est de 4,8 pour 100 habitants en 2009 contre 5,3 pour 100 habitants en 2008.



Source : SNIGS/DPP/MS, 2009

Graphique 38.- Incidence des IRA basses pour 100 habitants par tranche d'âge et par département au Bénin en 2009

Tableau 132.- Incidence (%) des IRA Basses par zone sanitaire, selon la tranche d'âge au Bénin en 2009

Département/ Zone Sanitaire	0-11 mois		1-4 ans		0-4ans		5-14 ans		15 ans et plus		TOTAL	
	Cas	Taux	Cas	Taux	Cas	Taux	Cas	Taux	Cas	Taux	Cas	Taux
<b>Alibori</b>	<b>5299</b>	<b>22,1</b>	<b>9386</b>	<b>8,1</b>	<b>14685</b>	<b>10,5</b>	<b>6436</b>	<b>3,3</b>	<b>11695</b>	<b>3,7</b>	<b>32816</b>	<b>5,0</b>
Banikoara	1275	18,2	2317	6,8	3592	8,8	2918	5,2	4036	4,3	10546	5,5
Kandi-Gogounou-Ségbana	3231	30,8	5762	11,3	8993	14,7	2894	3,4	6351	4,5	18238	6,4
Malanville-Karimama	793	12,2	1307	4,2	2100	5,5	624	1,2	1308	1,5	4032	2,3
<b>Atacora</b>	<b>8166</b>	<b>28,7</b>	<b>9963</b>	<b>9,0</b>	<b>18129</b>	<b>13,0</b>	<b>6418</b>	<b>3,2</b>	<b>11501</b>	<b>3,3</b>	<b>36048</b>	<b>5,2</b>
Kouandé-Péhunco-Kérou	1353	13,2	2810	7,0	4163	8,3	1560	2,2	2778	2,2	8501	3,4
Natitingou-Boukoubé-Toucountouna	1947	22,6	1315	3,9	3262	7,7	1222	2,0	2096	2,0	6580	3,2
Tanguiéta-Cobly-Matéri	4866	50,8	5838	15,6	10704	22,8	3636	5,4	6627	5,6	20967	9,0
<b>Atlantique</b>	<b>3008</b>	<b>8,0</b>	<b>2807</b>	<b>2,0</b>	<b>5815</b>	<b>3,2</b>	<b>2277</b>	<b>0,8</b>	<b>3906</b>	<b>0,7</b>	<b>11998</b>	<b>1,2</b>
Abomey-Calavi-So-Ava	2008	11,1	1552	2,3	3560	4,1	1637	1,2	2363	0,9	7560	1,6
Allada-Toffo-Zè	721	6,4	928	2,2	1649	3,1	457	0,6	1056	0,6	3162	1,1
Ouidah-Kpomassè-Tori-Bossito	279	3,3	327	1,0	606	1,5	183	0,3	487	0,4	1276	0,6
<b>Borgou</b>	<b>10725</b>	<b>33,2</b>	<b>21199</b>	<b>13,8</b>	<b>31924</b>	<b>17,2</b>	<b>9207</b>	<b>3,5</b>	<b>17372</b>	<b>3,8</b>	<b>58503</b>	<b>6,4</b>
Bembèrèkè-Sinendé	3268	46,4	7761	23,2	11029	27,3	3277	5,7	6133	6,1	20439	10,3
Nikki-Kalalé-Pèrèrè	2168	20,1	3743	7,3	5911	9,5	1757	2,0	3113	2,0	10781	3,5
N'Dali-Parakou	3381	34,9	6600	14,4	9981	18,0	2698	3,4	5491	4,0	18170	6,7
Tchaourou	1908	40,1	3095	13,7	5003	18,3	1475	3,8	2635	3,9	9113	6,8
<b>Collines</b>	<b>2652</b>	<b>10,0</b>	<b>4525</b>	<b>4,4</b>	<b>7177</b>	<b>5,6</b>	<b>2289</b>	<b>1,2</b>	<b>4575</b>	<b>1,3</b>	<b>14041</b>	<b>2,1</b>
Dassa-Glazoué	1015	11,1	1732	4,9	2747	6,2	922	1,4	1898	1,6	5567	2,4
Savalou-Bantè	822	8,8	1342	3,8	2164	4,8	751	1,1	1435	1,2	4350	1,9
Savè-Ouèssè	815	10,0	1451	4,6	2266	5,7	616	1,0	1242	1,2	4124	2,0
<b>Couffo</b>	<b>3323</b>	<b>13,4</b>	<b>4156</b>	<b>3,9</b>	<b>7479</b>	<b>5,7</b>	<b>1628</b>	<b>0,8</b>	<b>3752</b>	<b>1,2</b>	<b>12859</b>	<b>2,0</b>
Aplahoué-Djakotomey-Dogbo	1370	10,0	1712	2,9	3082	4,2	756	0,7	1792	1,0	5630	1,5
Klouékanmè-Lalo-Toviklin	1953	17,7	2444	5,1	4397	7,5	872	0,9	1960	1,4	7229	2,5
<b>Donga</b>	<b>2259</b>	<b>14,5</b>	<b>3846</b>	<b>5,8</b>	<b>6105</b>	<b>7,4</b>	<b>2110</b>	<b>1,6</b>	<b>4389</b>	<b>1,9</b>	<b>12604</b>	<b>2,9</b>
Bassila	1022	32,1	1791	13,2	2813	16,8	855	3,2	2049	4,4	5717	6,4
Djougou-Ouaké-Copargo	1237	10,0	2055	3,9	3292	5,0	1255	1,2	2340	1,3	6887	2,0
<b>Littoral</b>	<b>5955</b>	<b>24,3</b>	<b>8438</b>	<b>10,5</b>	<b>14393</b>	<b>13,7</b>	<b>4374</b>	<b>2,5</b>	<b>6370</b>	<b>1,1</b>	<b>25137</b>	<b>3,0</b>
Cotonou 1-Cotonou 4	453	11,8	717	5,7	1170	7,1	556	2,0	1005	1,2	2731	2,1
Cotonou 2-Cotonou 3	3491	45,6	5170	20,5	8661	26,4	2385	4,3	3188	1,8	14234	5,5
Cotonou 5	1670	25,6	2288	10,7	3958	14,2	1147	2,5	1880	1,3	6985	3,1
Cotonou 6	341	5,3	263	1,2	604	2,2	286	0,6	297	0,2	1187	0,5
<b>Mono</b>	<b>3020</b>	<b>19,0</b>	<b>4916</b>	<b>8,0</b>	<b>7936</b>	<b>10,2</b>	<b>2700</b>	<b>2,0</b>	<b>4522</b>	<b>1,9</b>	<b>15158</b>	<b>3,4</b>
Comè-Grand-Popo-Houèyogbé-Bopa	2123	19,8	3313	7,9	5436	10,3	1980	2,2	3354	2,1	10770	3,5
Lokossa-Athiémè	897	17,5	1603	8,0	2500	9,9	720	1,7	1168	1,5	4388	3,0
<b>Ouémé</b>	<b>6091</b>	<b>18,8</b>	<b>8131</b>	<b>7,0</b>	<b>14222</b>	<b>9,5</b>	<b>4114</b>	<b>1,7</b>	<b>7808</b>	<b>1,5</b>	<b>26144</b>	<b>2,9</b>
Adjohoun-Bonou-Dangbo	954	14,2	1519	6,3	2473	8,0	701	1,4	1541	1,4	4715	2,5
Akpro-Misséréké-Avrakou-Adjarra	1831	19,4	1773	5,2	3604	8,3	848	1,2	1487	1,0	5939	2,2
Porto-Novo-Sèmè-Kpodji-Aguégués	3306	20,4	4839	8,3	8145	10,9	2565	2,1	4780	1,8	15490	3,4
<b>Plateau</b>	<b>1591</b>	<b>8,2</b>	<b>2101</b>	<b>2,8</b>	<b>3692</b>	<b>3,9</b>	<b>826</b>	<b>0,6</b>	<b>2528</b>	<b>0,9</b>	<b>7046</b>	<b>1,4</b>
Pobè-Kétou-Adja-Ouèrè	1040	8,2	1438	3,0	2478	4,0	540	0,6	1611	0,9	4629	1,4
Sakété-Ifangni	551	8,1	663	2,5	1214	3,7	286	0,6	917	1,0	2417	1,4
<b>Zou</b>	<b>5048</b>	<b>17,2</b>	<b>7052</b>	<b>6,5</b>	<b>12100</b>	<b>8,8</b>	<b>3663</b>	<b>1,7</b>	<b>7450</b>	<b>1,8</b>	<b>23213</b>	<b>3,1</b>
Abomey-Agbangnizoun-Djidja	1079	10,1	1324	3,4	2403	4,8	765	1,0	1645	1,1	4813	1,8
Bohicon-Za-Kpota-Zogbodomey	2649	19,9	3437	7,0	6086	9,7	2024	2,1	4101	2,2	12211	3,6
Covè-Zagnanado-Ouinhi	1320	24,7	2291	11,5	3611	14,3	874	2,3	1704	2,3	6189	4,5
<b>Bénin</b>	<b>57137</b>	<b>18,4</b>	<b>86520</b>	<b>7,0</b>	<b>143657</b>	<b>9,3</b>	<b>46042</b>	<b>1,9</b>	<b>85868</b>	<b>1,9</b>	<b>275567</b>	<b>3,2</b>

Source : SNIGS/DPP/MS, 2009

Tableau 133.- Incidence (%) des IRA Basses par zone sanitaire, selon le sexe et la tranche d'âge au Bénin en 2009

Département/ Zone Sanitaire	0-11 mois		1-4 ans		0-5 ans		5-14 ans		15 ans et plus		TOT AL		TOT AL
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
<b>Alibori</b>	25,2	19,2	8,9	7,3	11,7	9,4	3,2	3,5	3,6	3,7	5,1	4,9	5,0
Banikoara	21,5	15,3	7,3	6,4	9,7	7,9	4,9	5,6	4,5	4,2	5,7	5,3	5,5
Kandi-Gogounou-Ségbana	37,0	25,7	12,7	10,1	16,7	12,9	3,2	3,7	4,4	4,7	6,5	6,3	6,4
Malanville-Karimama	12,7	11,6	4,6	3,8	6,1	5,0	1,2	1,2	1,4	1,6	2,3	2,2	2,3
<b>Atacora</b>	32,5	25,3	11,0	7,1	15,3	10,9	3,0	3,4	3,5	3,1	5,7	4,8	5,2
Kouandé-Péhunco-Kérou	15,9	10,9	7,9	6,2	9,4	7,2	2,0	2,4	2,4	2,0	3,6	3,2	3,4
Natitingou-Boukoubé-Toucountouna	25,5	20,0	8,2	0,4	11,9	4,3	2,0	2,0	1,9	2,1	3,8	2,5	3,2
Tanguiéta-Cobly-Matéri	54,5	47,1	16,3	14,9	24,0	21,6	4,9	6,1	6,4	5,0	9,6	8,5	9,0
<b>Atlantique</b>	8,8	7,3	3,2	0,8	4,3	2,2	0,8	0,9	0,7	0,7	1,4	1,0	1,2
Abomey-Calavi-So-Ava	12,5	9,9	4,8	0,0	6,4	2,1	1,3	1,2	0,7	1,1	1,9	1,3	1,6
Allada-Toffo-Zè	6,5	6,3	2,2	2,1	3,1	3,0	0,5	0,6	0,7	0,6	1,1	1,0	1,1
Ouidah-Kpomassè-Tori-Bossito	4,0	2,7	1,2	0,9	1,8	1,3	0,2	0,4	0,6	0,3	0,7	0,5	0,6
<b>Borgou</b>	36,7	30,0	15,3	12,5	19,0	15,5	3,4	3,6	4,1	3,5	6,8	6,1	6,4
Bembèrèkè-Sinendé	55,3	39,1	23,8	22,7	28,9	25,7	5,5	5,9	7,3	5,1	11,0	9,6	10,3
Nikki-Kalalé-Pèrèrè	20,4	19,7	7,0	7,6	9,3	9,8	1,7	2,3	2,3	1,8	3,6	3,5	3,5
N'Dali-Parakou	40,7	30,0	20,6	10,5	24,6	13,5	3,7	3,1	3,7	4,4	7,0	6,3	6,7
Tchaourou	43,5	36,9	15,0	12,4	19,8	16,8	3,7	3,9	4,0	3,8	7,1	6,5	6,8
<b>Collines</b>	10,9	9,0	4,9	4,0	6,2	5,0	1,1	1,3	1,3	1,3	2,2	2,0	2,1
Dassa-Glazoué	12,5	9,8	5,4	4,5	6,9	5,6	1,4	1,4	1,5	1,7	2,5	2,3	2,4
Savalou-Bantè	9,1	8,6	3,9	3,7	4,9	4,7	0,9	1,4	1,4	1,0	1,9	1,8	1,9
Savè-Ouèssè	11,4	8,7	5,7	3,7	6,8	4,8	1,0	1,1	1,1	1,2	2,1	1,9	2,0
<b>Couffo</b>	14,7	12,2	4,3	3,5	6,2	5,2	0,8	0,8	1,2	1,1	2,1	1,9	2,0
Aplahoué-Djakotomey-Dogbo	10,9	9,2	3,1	2,7	4,6	3,9	0,7	0,6	1,1	1,0	1,6	1,5	1,5
Klouékanmè-Lalo-Toviklin	19,4	16,1	5,7	4,6	8,3	6,8	0,8	1,1	1,5	1,3	2,6	2,3	2,5
<b>Donga</b>	16,1	13,0	6,3	5,4	8,1	6,8	1,4	1,9	1,9	2,0	2,8	2,9	2,9
Bassila	36,0	28,7	15,4	11,4	19,4	14,6	2,8	3,9	4,2	4,6	6,3	6,5	6,4
Djougou-Ouaké-Copargo	11,2	8,8	4,1	3,7	5,4	4,7	1,1	1,4	1,3	1,3	2,0	2,0	2,0
<b>Littoral</b>	24,5	24,2	11,1	9,8	14,3	13,2	2,6	2,4	0,8	1,5	2,9	3,1	3,0
Cotonou 1-Cotonou 4	13,2	10,7	5,7	5,7	7,4	6,9	2,2	1,9	1,1	1,2	2,1	2,1	2,1
Cotonou 2-Cotonou 3	45,3	46,0	21,5	19,6	27,1	25,7	4,2	4,4	1,1	2,6	5,0	5,9	5,5
Cotonou 5	25,6	25,6	10,7	10,6	14,2	14,2	2,8	2,2	1,0	1,5	3,0	3,2	3,1
Cotonou 6	5,6	4,9	2,5	0,0	3,2	1,1	0,6	0,6	0,2	0,2	0,6	0,4	0,5
<b>Mono</b>	21,1	17,2	8,5	7,5	11,0	9,5	1,7	2,4	1,7	2,0	3,3	3,4	3,4
Comè-Grand-Popo-Houèyogbé-Bopa	23,0	17,1	8,5	7,4	11,4	9,4	1,8	2,8	1,9	2,2	3,4	3,6	3,5
Lokossa-Athiémè	17,5	17,5	8,4	7,6	10,2	9,6	1,5	1,8	1,5	1,5	3,0	3,0	3,0
<b>Ouémé</b>	20,7	17,0	7,3	6,7	10,1	9,0	1,5	1,9	1,3	1,6	2,9	2,8	2,9
Adjohoun-Bonou-Dangbo	14,2	14,1	6,0	6,5	7,8	8,2	1,1	1,8	1,5	1,3	2,5	2,4	2,5
Akpro-Misséréte-Avrakou-Adjarra	19,6	19,2	5,0	5,5	8,0	8,6	1,1	1,3	1,0	1,0	2,3	2,2	2,2
Porto-Novo-Sèmè-Kpodji-Aguégoués	24,9	16,9	9,6	7,3	12,9	9,4	2,1	2,1	1,5	2,2	3,3	3,4	3,4
<b>Plateau</b>	9,6	6,9	3,1	2,5	4,5	3,4	0,5	0,7	1,0	0,8	1,5	1,3	1,4
Pobè-Kétou-Adja-Ouèrè	9,6	6,9	3,2	2,7	4,5	3,6	0,6	0,6	1,1	0,8	1,5	1,2	1,4
Sakété-Ifangni	9,5	6,9	2,9	2,2	4,3	3,1	0,5	0,7	0,9	1,0	1,4	1,3	1,4
<b>Zou</b>	17,9	16,6	7,0	6,0	9,3	8,3	1,5	2,0	1,8	1,9	3,1	3,1	3,1
Abomey-Agbangnizoun-Djidja	10,8	9,6	3,7	3,0	5,2	4,4	0,9	1,1	1,1	1,2	1,7	1,8	1,8
Bohicon-Za-Kpota-Zogbodomey	19,6	20,2	7,5	6,5	10,0	9,4	1,8	2,5	2,1	2,4	3,5	3,6	3,6
Covè-Zagnanado-Ouinhi	27,6	22,3	12,0	11,1	15,2	13,5	2,2	2,4	2,4	2,2	4,6	4,4	4,5
<b>Bénin</b>	20,2	16,7	7,8	6,2	10,3	8,3	1,8	2,1	1,9	1,9	3,4	3,1	3,2

Source : SNIGS/DPP/MS, 2009

Tableau 134.- Létalité (‰) des IRA Basses par zone sanitaire, selon la tranche d'âge au Bénin en 2009

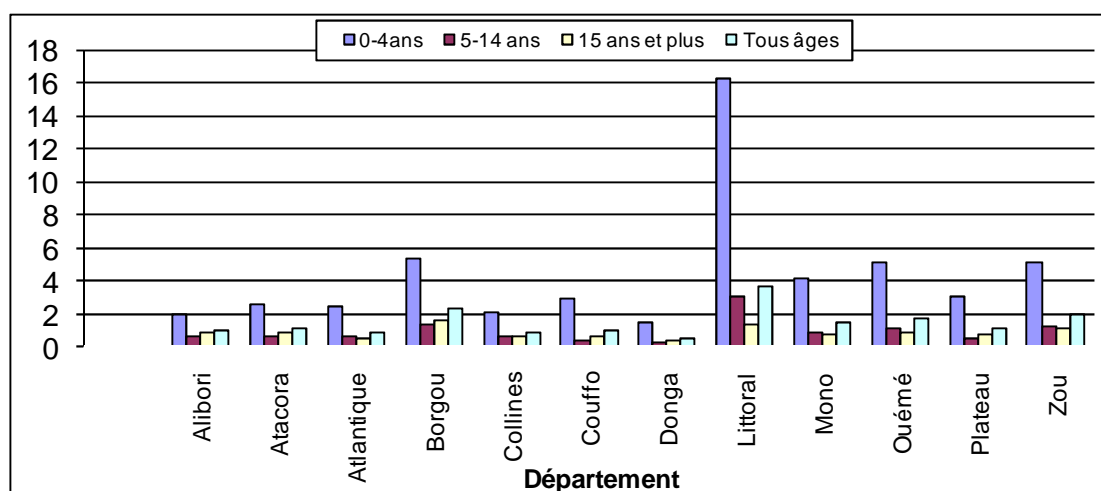
Département/ Zone Sanitaire	0-11 mois		1-4 ans		0-4ans		5-14 ans		15 ans et plus		TOTAL	
	Décès	Taux	Décès	Taux	Décès	Taux	Décès	Taux	Décès	Taux	Décès	Taux
<b>Alibori</b>	4	0,8	1	0,1	5	0,3	1	0,2	7	0,6	13	0,4
Banikoara	3	2,4	0	0,0	3	0,8	0	0,0	4	1,0	7	0,7
Kandi-Gogounou-Ségbana	0	0,0	1	0,2	1	0,1	1	0,3	3	0,5	5	0,3
Malanville-Karimama	1	1,3	0	0,0	1	0,5	0	0,0	0	0,0	1	0,2
<b>Atacora</b>	4	0,5	7	0,7	11	0,6	13	2,0	6	0,5	30	0,8
Kouandé-Péhunco-Kérou	4	3,0	0	0,0	4	1,0	0	0,0	0	0,0	4	0,5
Natitingou-Boukoubé-Toucountouna	0	0,0	1	0,8	1	0,3	0	0,0	0	0,0	1	0,2
Tanguiéta-Cobly-Matéri	0	0,0	6	1,0	6	0,6	13	3,6	6	0,9	25	1,2
<b>Atlantique</b>	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,4	4	1,0	5	0,4
Abomey-Calavi-So-Ava	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,4	1	0,1
Allada-Toffo-Zè	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	2,2	3	2,8	4	1,3
Ouidah-Kpomassè-Tori-Bossito	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
<b>Borgou</b>	9	0,8	7	0,3	16	0,5	1	0,1	5	0,3	22	0,4
Bembèrèkè-Sinendé	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Nikki-Kalalé-Pèrèrè	8	3,7	7	1,9	15	2,5	1	0,6	3	1,0	19	1,8
N'Dali-Parakou	1	0,3	0	0,0	1	0,1	0	0,0	2	0,4	3	0,2
Tchaourou	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
<b>Collines</b>	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Dassa-Glazoué	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Savalou-Bantè	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Savè-Ouèssè	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
<b>Couffo</b>	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Aplahoué-Djakotomey-Dogbo	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Klouékanmè-Lalo-Toviklin	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
<b>Donga</b>	0	0,0	1	0,3	1	0,2	6	2,8	10	2,3	17	1,3
Bassila	0	0,0	1	0,6	1	0,4	1	1,2	8	3,9	10	1,7
Djougou-Ouaké-Copargo	0	0,0	0	0,0	0	0,0	5	4,0	2	0,9	7	1,0
<b>Littoral</b>	1	0,2	1	0,1	2	0,1	2	0,5	17	2,7	21	0,8
Cotonou 1-Cotonou 4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Cotonou 2-Cotonou 3	1	0,3	1	0,2	2	0,2	0	0,0	16	5,0	18	1,3
Cotonou 5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	1,7	1	0,5	3	0,4
Cotonou 6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
<b>Mono</b>	1	0,3	0	0,0	1	0,1	0	0,0	2	0,4	3	0,2
Comè-Grand-Popo-Houèyogbé-Bopa	1	0,5	0	0,0	1	0,2	0	0,0	2	0,6	3	0,3
Lokossa-Athiémè	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
<b>Ouémè</b>	18	3,0	6	0,7	24	1,7	3	0,7	0	0,0	27	1,0
Adjohoun-Bonou-Dangbo	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	1,4	0	0,0	1	0,2
Akpro-Missérété-Avrankou-Adjarra	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Porto-Novo-Sèmè-Kpodji-Aguégués	18	5,4	6	1,2	24	2,9	2	0,8	0	0,0	26	1,7
<b>Plateau</b>	1	0,6	1	0,5	2	0,5	0	0,0	0	0,0	2	0,3
Pobè-Kétou-Adja-Ouèrè	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Sakété-Ifangni	1	1,8	1	1,5	2	1,6	0	0,0	0	0,0	2	0,8
<b>Zou</b>	3	0,6	0	0,0	3	0,2	1	0,3	0	0,0	4	0,2
Abomey-Agbangnizoun-Djidja	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Bohicon-Za-Kpota-Zogbodomey	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Covè-Zagnanado-Ouinhi	3	2,3	0	0,0	3	0,8	1	1,1	0	0,0	4	0,6
<b>Bénin</b>	41	0,7	24	0,3	65	0,5	28	0,6	51	0,6	144	0,5

Source : SNIGS/DPP/MS, 2009

Tableau 135.- Létalité (‰) des IRA Basses par zone sanitaire, selon le sexe et la tranche d'âge au Bénin en 2009

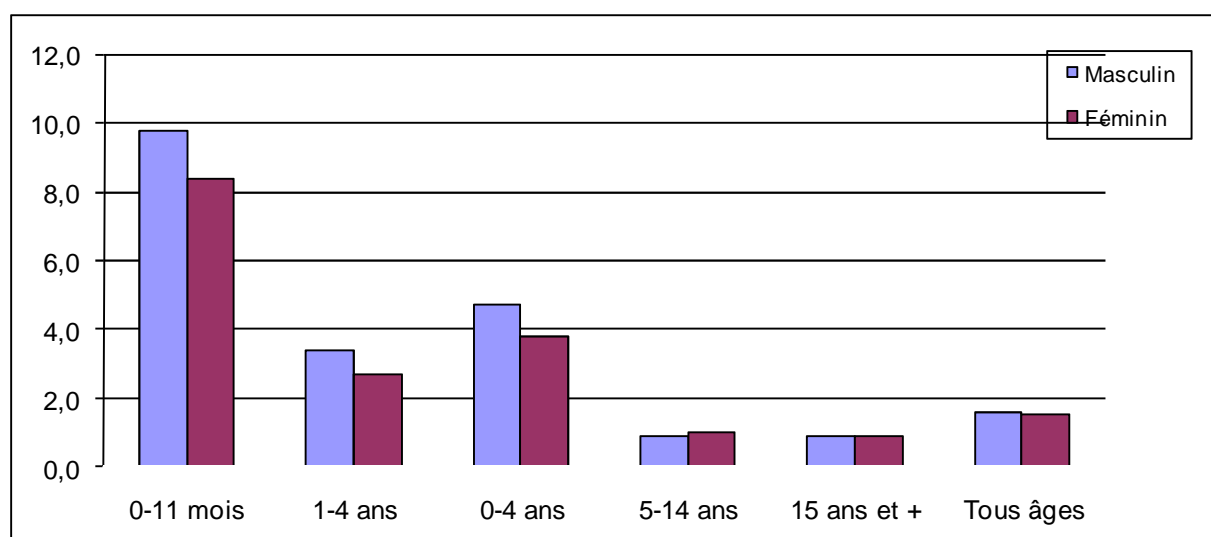
	0-11 mois		1-4 ans		0-5 ans		5-14 ans		15 ans et plus		TOTAL		
Département/ Zone Sanitaire	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	TOTAL
Alibori	0,7	0,8	0,2	0,0	0,4	0,3	0,0	0,3	0,7	0,5	0,4	0,4	0,4
Banikoara	1,4	3,5	0,0	0,0	0,5	1,2	0,0	0,0	1,0	1,0	0,5	0,8	0,7
Kandi-Gogounou-Ségbana	0,0	0,0	0,3	0,0	0,2	0,0	0,0	0,7	0,7	0,3	0,3	0,2	0,3
Malanville-Karimama	2,3	0,0	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,2
Atacora	0,7	0,3	0,0	1,7	0,3	1,0	0,9	3,3	1,1	0,0	0,6	1,1	0,8
Kouandé-Péhunco-Kérou	4,0	1,7	0,0	0,0	1,3	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,3	0,5
Natitingou-Boukoubé-Toucountouna	0,0	0,0	0,0	14,3	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,2
Tanguiéta-Cobly-Matéri	0,0	0,0	0,0	2,2	0,0	1,2	1,5	6,0	1,9	0,0	0,8	1,6	1,2
Atlantique	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	2,3	0,0	0,6	0,2	0,4
				####									
Abomey-Calavi-So-Ava	0,0	0,0	0,0	#	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	0,0	0,2	0,0	0,1
Allada-Toffo-Zè	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,7	5,9	0,0	1,9	0,6	1,3
Ouidah-Kpomassè-Tori-Bossito	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Borgou	0,7	1,0	0,4	0,3	0,5	0,5	0,0	0,2	0,4	0,1	0,4	0,4	0,4
Bembèrèkè-Sinendé	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Nikki-Kalalé-Pèrèrè	3,5	3,9	2,0	1,7	2,5	2,5	0,0	1,2	1,3	0,6	1,8	1,7	1,8
N'Dali-Parakou	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,7	0,0	0,2	0,1	0,2
Tchaourou	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Collines	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Dassa-Glazoué	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Savalou-Bantè	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Savè-Ouèssè	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Couffo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Aplahoué-Djakotomey-Dogbo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Klouékanmè-Lalo-Toviklin	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Donga	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,3	0,0	5,7	3,4	1,3	1,1	1,6	1,3
Bassila	0,0	0,0	0,0	1,2	0,0	0,8	0,0	2,4	5,5	2,6	1,8	1,7	1,7
Djougou-Ouaké-Copargo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,9	1,8	0,0	0,6	1,5	1,0
Littoral	0,3	0,0	0,2	0,0	0,3	0,0	0,0	0,9	3,5	2,2	0,8	0,8	0,8
Cotonou 1-Cotonou 4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Cotonou 2-Cotonou 3	0,6	0,0	0,4	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	7,3	4,0	1,4	1,2	1,3
Cotonou 5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	1,3	0,0	0,3	0,5	0,4
Cotonou 6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Mono	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,5	0,4	0,1	0,3	0,2
Comè-Grand-Popo-Houèyogbé-Bopa	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,7	0,5	0,2	0,4	0,3
Lokossa-Athiémè	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ouémé	3,4	2,5	0,2	1,3	1,6	1,8	0,0	1,5	0,0	0,0	0,9	1,1	1,0
Adjohoun-Bonou-Dangbo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,7	0,0	0,0	0,0	0,4	0,2
Akpro-Missérété-Avrankou-Adjarra	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Porto-Novo-Sèmè-Kpodji-Aguégoués	6,2	4,5	0,4	2,1	2,8	3,1	0,0	1,6	0,0	0,0	1,6	1,7	1,7
Plateau	1,1	0,0	0,0	1,0	0,5	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,3	0,3
Pobè-Kétou-Adja-Ouèrè	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Sakété-Ifangni	3,2	0,0	0,0	3,3	1,5	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	0,8	0,8
Zou	0,4	0,8	0,0	0,0	0,2	0,3	0,6	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,2
Abomey-Agbangnizoun-Djidja	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bohicon-Za-Kpota-Zogbodomey	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Covè-Zagnanado-Ouinhi	1,5	3,1	0,0	0,0	0,6	1,1	2,1	0,0	0,0	0,0	0,6	0,6	0,6
Bénin	0,8	0,7	0,1	0,4	0,4	0,5	0,2	1,1	0,9	0,4	0,5	0,6	0,5

Source : SNIGS/DPP/MS, 2009



Source : SNIGS/DPP/MS, 2009

Graphique 39.- Incidence (%) des IRA hautes par tranche d'âge et par département au Bénin en 2009



Source : SNIGS/DPP/MS, 2009

Graphique 40.- Incidence (%) des IRA hautes par tranche d'âge et par sexe au Bénin en 2009



Tableau 136.- Incidence (%) des IRA Hautes par zone sanitaire, selon le sexe et la tranche d'âge au Bénin en 2009

Département/ Zone Sanitaire	0-11 mois		1-4 ans		0-5 ans		5-14 ans		15 ans et plus		TOTAL		TOTAL
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
<b>Alibori</b>	4,7	3,7	1,6	1,4	2,1	1,8	0,6	0,6	0,9	0,9	1,1	1,0	1,1
Banikoara	2,5	1,3	0,7	0,7	1,0	0,8	0,4	0,4	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7
Kandi-Gogounou-Ségbana	5,5	4,3	1,8	1,7	2,4	2,1	0,7	0,8	1,1	1,1	1,3	1,3	1,3
Malanville-Karimama	5,8	5,5	2,2	1,7	2,9	2,3	0,6	0,6	0,8	0,9	1,2	1,1	1,1
<b>Atacora</b>	6,3	5,5	2,3	1,3	3,1	2,2	0,6	0,8	0,9	0,7	1,2	1,0	1,1
Kouandé-Péhunco-Kérou	5,6	4,2	2,1	1,6	2,8	2,1	0,7	1,0	0,8	0,8	1,1	1,1	1,1
Natitingou-Boukoubé-Toucountouna	2,5	2,7	1,2	0,0	1,5	0,5	0,5	0,5	0,9	0,7	0,9	0,6	0,8
Tanguiéta-Cobly-Matéri	10,1	9,7	3,2	2,3	4,6	3,9	0,5	0,7	0,9	0,7	1,6	1,3	1,4
<b>Atlantique</b>	7,4	6,1	2,5	0,7	3,5	1,9	0,7	0,7	0,5	0,6	1,1	0,9	1,0
Abomey-Calavi-So-Ava	10,8	8,4	3,6	0,0	5,1	1,8	1,1	1,0	0,5	0,8	1,4	1,1	1,2
Allada-Toffo-Zè	5,1	5,0	1,6	1,6	2,3	2,3	0,4	0,5	0,4	0,4	0,8	0,7	0,8
Ouidah-Kpomassè-Tori-Bossito	3,6	2,6	1,3	1,2	1,8	1,5	0,3	0,4	0,4	0,4	0,6	0,6	0,6
<b>Borgou</b>	12,9	10,7	4,5	3,6	6,0	4,8	1,3	1,5	1,8	1,6	2,5	2,2	2,4
Bembèrèkè-Sinendé	12,4	9,9	6,2	5,3	7,2	6,2	2,0	2,6	3,9	2,6	3,9	3,3	3,6
Nikki-Kalalé-Pèrèrè	10,9	10,7	3,2	3,4	4,5	4,7	1,0	1,4	1,8	1,4	2,1	2,0	2,1
N'Dali-Parakou	18,1	13,9	6,3	3,4	8,7	5,0	1,3	1,2	1,0	1,2	2,3	2,1	2,2
Tchaourou	8,3	4,9	2,2	2,0	3,2	2,6	0,8	1,0	1,0	1,1	1,4	1,4	1,4
<b>Collines</b>	4,2	3,1	1,7	1,5	2,3	1,8	0,5	0,6	0,5	0,6	0,9	0,8	0,8
Dassa-Glazoué	3,8	3,3	1,7	1,4	2,2	1,8	0,5	0,7	0,5	0,6	0,8	0,9	0,8
Savalou-Bantè	3,2	2,4	0,9	1,1	1,4	1,3	0,5	0,4	0,5	0,4	0,7	0,6	0,6
Savè-Ouèssè	6,1	3,6	2,7	2,1	3,4	2,4	0,6	0,7	0,6	0,7	1,1	1,1	1,1
<b>Couffo</b>	7,8	6,3	2,1	1,9	3,2	2,7	0,3	0,4	0,6	0,6	1,0	1,0	1,0
Aplahoué-Djakotomey-Dogbo	12,2	9,5	3,2	2,9	4,9	4,2	0,5	0,6	0,9	0,8	1,6	1,5	1,5
Klouékanmè-Lalo-Toviklin	2,6	2,1	0,7	0,7	1,1	1,0	0,1	0,2	0,3	0,2	0,4	0,3	0,4
<b>Donga</b>	3,6	2,8	1,2	1,0	1,7	1,4	0,3	0,3	0,4	0,4	0,6	0,6	0,6
Bassila	4,4	3,3	1,8	1,2	2,3	1,6	0,3	0,4	0,6	0,7	0,8	0,8	0,8
Djougou-Ouaké-Copargo	3,4	2,6	1,1	1,0	1,5	1,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5	0,5
<b>Littoral</b>	29,2	29,7	13,6	11,0	17,2	15,3	3,2	3,0	1,0	1,6	3,5	3,6	3,6
Cotonou 1-Cotonou 4	21,0	19,3	9,2	9,0	11,8	11,5	2,7	2,4	1,5	1,7	3,0	3,1	3,1
Cotonou 2-Cotonou 3	54,0	56,2	27,1	22,9	33,5	30,6	5,5	5,7	1,2	2,4	6,2	6,7	6,4
Cotonou 5	17,8	19,2	6,8	6,3	9,3	9,3	2,0	1,8	1,1	1,5	2,3	2,6	2,5
Cotonou 6	15,7	15,6	6,9	2,8	9,0	5,7	1,7	1,5	0,6	0,6	1,9	1,4	1,7
<b>Mono</b>	8,0	6,9	3,4	3,1	4,3	3,9	0,8	1,1	0,7	0,8	1,3	1,4	1,4
Comè-Grand-Popo-Houèyogbé-Bopa	7,7	6,1	3,3	3,0	4,2	3,6	0,8	1,2	0,6	0,7	1,3	1,4	1,3
Lokossa-Athiémè	8,6	8,6	3,5	3,3	4,5	4,3	0,7	0,8	0,9	0,8	1,5	1,4	1,4
<b>Ouémé</b>	12,6	9,8	3,8	3,2	5,6	4,7	1,1	1,2	0,9	0,9	1,7	1,6	1,7
Adjohoun-Bonou-Dangbo	9,5	9,1	3,3	3,7	4,7	4,9	1,0	1,4	1,2	0,8	1,8	1,5	1,6
Akpro-Misséréte-Avrankou-Adjarra	13,4	11,3	2,3	2,3	4,6	4,3	0,5	0,6	0,5	0,5	1,3	1,0	1,1
Porto-Novo-Sèmè-Kpodji-Aguégoués	13,6	9,3	5,0	3,4	6,8	4,7	1,5	1,4	1,0	1,3	2,0	1,9	2,0
<b>Plateau</b>	7,9	6,1	2,4	1,9	3,5	2,8	0,5	0,5	0,9	0,5	1,2	0,9	1,1
Pobè-Kétou-Adja-Ouèrè	5,7	4,5	1,6	1,5	2,5	2,1	0,4	0,4	1,0	0,5	1,1	0,8	0,9
Sakété-Ifangni	11,8	9,2	3,8	2,7	5,5	4,0	0,6	0,5	0,7	0,6	1,6	1,2	1,4
<b>Zou</b>	10,3	9,9	3,9	3,7	5,2	5,1	1,1	1,4	1,0	1,1	1,8	1,9	1,9
Abomey-Agbangnizoun-Djidja	6,8	5,0	1,8	1,6	2,8	2,3	0,5	0,6	0,6	0,7	1,0	1,0	1,0
Bohicon-Za-Kpota-Zogbodomey	14,5	16,2	6,1	6,3	7,8	8,4	1,8	2,2	1,5	1,6	2,8	2,9	2,9
Covè-Zagnanado-Ouinhi	6,5	4,9	2,2	2,0	3,1	2,6	0,4	0,7	0,7	0,6	1,1	1,0	1,0
<b>Bénin</b>	9,9	8,5	3,5	2,7	4,8	3,9	0,9	1,1	0,9	0,9	1,6	1,5	1,5

Source : SNIGS/DPP/MS, 2009

Tableau 137.- Incidence (%) des IRA Hautes par zone sanitaire, selon la tranche d'âge au Bénin en 2009

Département/ Zone Sanitaire	0-11 mois		1-4 ans		0-4ans		5-14 ans		15 ans et plus		TOTAL	
	Cas	Taux	Cas	Taux	Cas	Taux	Cas	Taux	Cas	Taux	Cas	Taux
<b>Alibori</b>	<b>1006</b>	<b>4,2</b>	<b>1737</b>	<b>1,5</b>	<b>2743</b>	<b>2,0</b>	<b>1183</b>	<b>0,6</b>	<b>3010</b>	<b>0,9</b>	<b>6936</b>	<b>1,1</b>
Banikoara	130	1,9	248	0,7	378	0,9	237	0,4	727	0,8	1342	0,7
Kandi-Gogounou-Ségbana	510	4,9	874	1,7	1384	2,3	631	0,7	1579	1,1	3594	1,3
Malanville-Karimama	366	5,6	615	2,0	981	2,6	315	0,6	704	0,8	2000	1,1
<b>Atacora</b>	<b>1670</b>	<b>5,9</b>	<b>1961</b>	<b>1,8</b>	<b>3631</b>	<b>2,6</b>	<b>1284</b>	<b>0,6</b>	<b>2831</b>	<b>0,8</b>	<b>7746</b>	<b>1,1</b>
Kouandé-Péhunco-Kérou	493	4,8	727	1,8	1220	2,4	575	0,8	1019	0,8	2814	1,1
Natitingou-Boukoubé-Toucountouna	226	2,6	187	0,6	413	1,0	302	0,5	885	0,8	1600	0,8
Tanguiéta-Cobly-Matéri	951	9,9	1047	2,8	1998	4,3	407	0,6	927	0,8	3332	1,4
<b>Atlantique</b>	<b>2541</b>	<b>6,8</b>	<b>2260</b>	<b>1,6</b>	<b>4801</b>	<b>2,7</b>	<b>1909</b>	<b>0,7</b>	<b>2957</b>	<b>0,5</b>	<b>9667</b>	<b>1,0</b>
Abomey-Calavi-So-Ava	1717	9,5	1175	1,7	2892	3,3	1362	1,0	1761	0,7	6015	1,2
Allada-Toffo-Zè	566	5,0	692	1,6	1258	2,3	359	0,4	675	0,4	2292	0,8
Ouidah-Kpomassè-Tori-Bossito	258	3,1	393	1,2	651	1,6	188	0,3	521	0,4	1360	0,6
<b>Borgou</b>	<b>3794</b>	<b>11,8</b>	<b>6156</b>	<b>4,0</b>	<b>9950</b>	<b>5,4</b>	<b>3687</b>	<b>1,4</b>	<b>7758</b>	<b>1,7</b>	<b>21395</b>	<b>2,4</b>
Bembèrèkè-Sinendé	778	11,1	1924	5,8	2702	6,7	1325	2,3	3185	3,2	7212	3,6
Nikki-Kalalé-Pèrèrè	1166	10,8	1686	3,3	2852	4,6	1042	1,2	2356	1,5	6250	2,1
N'Dali-Parakou	1538	15,9	2066	4,5	3604	6,5	981	1,2	1504	1,1	6089	2,2
Tchaourou	312	6,6	480	2,1	792	2,9	339	0,9	713	1,1	1844	1,4
<b>Collines</b>	<b>967</b>	<b>3,6</b>	<b>1668</b>	<b>1,6</b>	<b>2635</b>	<b>2,0</b>	<b>1131</b>	<b>0,6</b>	<b>1903</b>	<b>0,5</b>	<b>5669</b>	<b>0,8</b>
Dassa-Glazoué	324	3,5	550	1,6	874	2,0	424	0,6	668	0,6	1966	0,8
Savalou-Bantè	257	2,8	358	1,0	615	1,4	315	0,5	540	0,4	1470	0,6
Savè-Ouèssè	386	4,7	760	2,4	1146	2,9	392	0,7	695	0,6	2233	1,1
<b>Couffo</b>	<b>1736</b>	<b>7,0</b>	<b>2131</b>	<b>2,0</b>	<b>3867</b>	<b>2,9</b>	<b>809</b>	<b>0,4</b>	<b>1881</b>	<b>0,6</b>	<b>6557</b>	<b>1,0</b>
Aplahoué-Djakotomey-Dogbo	1475	10,8	1801	3,0	3276	4,5	676	0,6	1555	0,9	5507	1,5
Klouékanmè-Lalo-Toviklin	261	2,4	330	0,7	591	1,0	133	0,1	326	0,2	1050	0,4
<b>Donga</b>	<b>493</b>	<b>3,2</b>	<b>745</b>	<b>1,1</b>	<b>1238</b>	<b>1,5</b>	<b>425</b>	<b>0,3</b>	<b>928</b>	<b>0,4</b>	<b>2591</b>	<b>0,6</b>
Bassila	122	3,8	198	1,5	320	1,9	85	0,3	296	0,6	701	0,8
Djougou-Ouaké-Copargo	371	3,0	547	1,0	918	1,4	340	0,3	632	0,3	1890	0,5
<b>Littoral</b>	<b>7201</b>	<b>29,4</b>	<b>9861</b>	<b>12,3</b>	<b>17062</b>	<b>16,3</b>	<b>5396</b>	<b>3,1</b>	<b>7361</b>	<b>1,3</b>	<b>29819</b>	<b>3,6</b>
Cotonou 1-Cotonou 4	768	20,1	1143	9,1	1911	11,7	696	2,5	1373	1,6	3980	3,1
Cotonou 2-Cotonou 3	4216	55,1	6289	25,0	10505	32,0	3096	5,6	3137	1,8	16738	6,4
Cotonou 5	1206	18,5	1404	6,5	2610	9,3	881	1,9	1964	1,3	5455	2,5
Cotonou 6	1011	15,6	1025	4,8	2036	7,3	723	1,6	887	0,6	3646	1,7
<b>Mono</b>	<b>1178</b>	<b>7,4</b>	<b>1980</b>	<b>3,2</b>	<b>3158</b>	<b>4,1</b>	<b>1174</b>	<b>0,9</b>	<b>1808</b>	<b>0,7</b>	<b>6140</b>	<b>1,4</b>
Comè-Grand-Popo-Houèyogbé-Bopa	735	6,9	1308	3,1	2043	3,9	869	1,0	1136	0,7	4048	1,3
Lokossa-Athiémè	443	8,6	672	3,4	1115	4,4	305	0,7	672	0,9	2092	1,4
<b>Ouémé</b>	<b>3618</b>	<b>11,2</b>	<b>4046</b>	<b>3,5</b>	<b>7664</b>	<b>5,1</b>	<b>2726</b>	<b>1,1</b>	<b>4887</b>	<b>0,9</b>	<b>15277</b>	<b>1,7</b>
Adjohoun-Bonou-Dangbo	631	9,4	848	3,5	1479	4,8	580	1,1	1069	1,0	3128	1,6
Akpro-Missérété-Avrankou-Adjarra	1168	12,4	788	2,3	1956	4,5	384	0,5	721	0,5	3061	1,1
Porto-Novo-Sèmè-Kpodji-Aguégués	1819	11,2	2410	4,1	4229	5,7	1762	1,4	3097	1,2	9088	2,0
<b>Plateau</b>	<b>1353</b>	<b>7,0</b>	<b>1599</b>	<b>2,1</b>	<b>2952</b>	<b>3,1</b>	<b>649</b>	<b>0,5</b>	<b>1875</b>	<b>0,7</b>	<b>5476</b>	<b>1,1</b>
Pobè-Kétou-Adja-Ouèrè	643	5,1	758	1,6	1401	2,3	364	0,4	1284	0,7	3049	0,9
Sakété-Ifangni	710	10,5	841	3,2	1551	4,7	285	0,6	591	0,6	2427	1,4
<b>Zou</b>	<b>2966</b>	<b>10,1</b>	<b>4131</b>	<b>3,8</b>	<b>7097</b>	<b>5,1</b>	<b>2554</b>	<b>1,2</b>	<b>4319</b>	<b>1,1</b>	<b>13970</b>	<b>1,9</b>
Abomey-Agbangnizoun-Djidja	619	5,8	661	1,7	1280	2,6	452	0,6	1012	0,7	2744	1,0
Bohicon-Za-Kpota-Zogbodomey	2047	15,4	3057	6,2	5104	8,1	1895	2,0	2837	1,5	9836	2,9
Covè-Zagnanado-Ouinhi	300	5,6	413	2,1	713	2,8	207	0,5	470	0,6	1390	1,0
<b>Bénin</b>	<b>28523</b>	<b>9,2</b>	<b>38275</b>	<b>3,1</b>	<b>66798</b>	<b>4,3</b>	<b>22927</b>	<b>1,0</b>	<b>41518</b>	<b>0,9</b>	<b>131243</b>	<b>1,5</b>

Source : SNIGS/DPP/MS, 2009

Tableau 138.- Létalité (%) des IRA Hautes par zone sanitaire selon le sexe et la tranche d'âge au Bénin en 2009

Département/ Zone Sanitaire	0-11 mois		1-4 ans		0-5 ans		5-14 ans		15 ans et plus		TOTAL		TOTAL
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
<b>Alibori</b>	1,8	2,2	0,0	0,0	0,7	0,8	0,0	0,0	0,7	0,0	0,6	0,3	0,4
Banikoara	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kandi-Gogounou-Ségbana	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Malanville-Karimama	5,0	6,0	0,0	0,0	1,9	2,2	0,0	0,0	3,1	0,0	1,9	1,0	1,5
<b>Atacora</b>	2,3	1,2	0,8	0,0	1,4	0,6	1,6	0,0	0,0	0,0	1,0	0,3	0,6
Kouandé-Péhunco-Kérou	0,0	0,0	2,5	0,0	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,0	0,4
Natitingou-Boukoubé-Toucountouna	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Tanguiéta-Cobly-Matéri	4,1	2,2	0,0	0,0	1,8	1,1	4,9	0,0	0,0	0,0	1,7	0,6	1,2
<b>Atlantique</b>	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,1
Abomey-Calavi-So-Ava	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,2
Allada-Toffo-Zè	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ouidah-Kpomassè-Tori-Bossito	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Borgou</b>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bembèrèkè-Sinendé	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Nikki-Kalalé-Pèrèrè	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
N'Dali-Parakou	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Tchaourou	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Collines</b>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Dassa-Glazoué	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Savalou-Bantè	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Savè-Ouèssè	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Couffo</b>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Aplahoué-Djakotomey-Dogbo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Klouékanmè-Lalo-Toviklin	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Donga</b>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bassila	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Djougou-Ouaké-Copargo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Littoral</b>	0,3	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0
Cotonou 1-Cotonou 4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Cotonou 2-Cotonou 3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Cotonou 5	1,8	0,0	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,2
Cotonou 6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Mono</b>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Comè-Grand-Popo-Houèyogbé-Bopa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Lokossa-Athiémè	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Ouémè</b>	1,0	0,0	0,5	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,2
Adjohoun-Bonou-Dangbo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Akpro-Misséréte-Avrankou-Adjarra	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Porto-Novo-Sèmè-Kpodji-Aguégués	2,1	0,0	0,8	0,0	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,0	0,3
<b>Plateau</b>	4,1	4,9	1,2	1,3	2,5	2,9	2,7	0,0	0,0	0,0	1,6	1,6	1,6
Pobè-Kétou-Adja-Ouèrè	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Sakété-Ifangni	7,8	9,3	2,1	2,7	4,7	5,8	6,0	0,0	0,0	0,0	3,9	3,5	3,7
<b>Zou</b>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Abomey-Agbangnizoun-Djidja	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bohicon-Za-Kpota-Zogbodomey	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Covè-Zagnanado-Ouinhi	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Bénin</b>	0,6	0,4	0,1	0,1	0,3	0,2	0,2	0,0	0,1	0,0	0,2	0,1	0,2

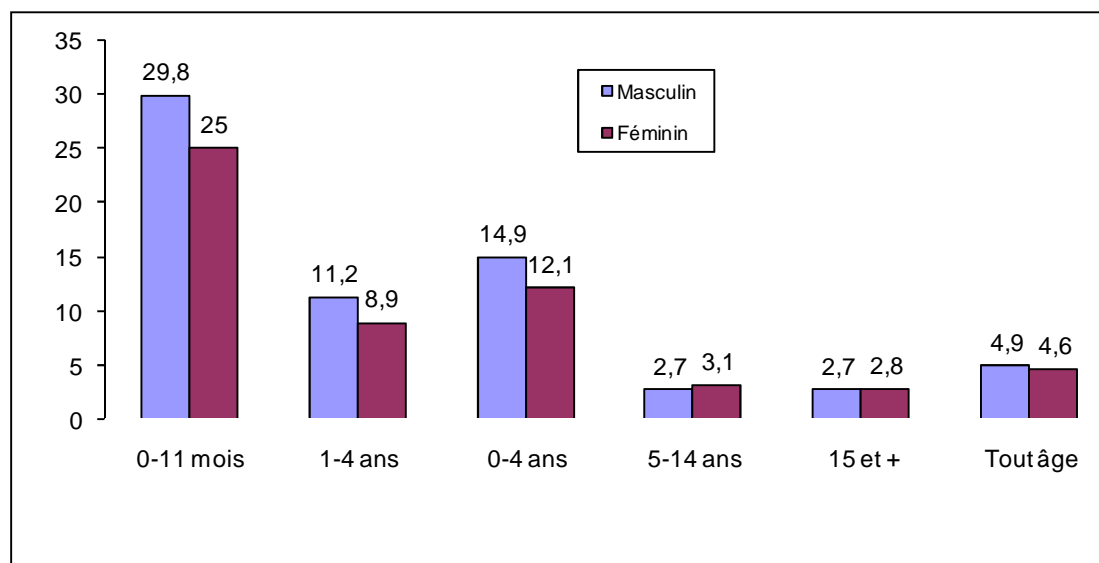
Source : SNIGS/DPP/MS, 2009

Tableau 1.3.6 Létalité (%) des IRA Hautes par zone sanitaire selon la tranche d'âge au Bénin en 2009

Département/ Zone Sanitaire	0-11 mois		1-4 ans		0-4ans		5-14 ans		15 ans et plus		TOTAL	
	Décès	Taux	Décès	Taux	Décès	Taux	Décès	Taux	Décès	Taux	Décès	Taux
<b>Alibori</b>	2	2,0	0	0,0	2	0,7	0	0,0	1	0,3	3	0,4
Banikoara	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Kandi-Gogounou-Ségbana	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Malanville-Karimama	2	5,5	0	0,0	2	2,0	0	0,0	1	1,4	3	1,5
<b>Atacora</b>	3	1,8	1	0,5	4	1,1	1	0,8	0	0,0	5	0,6
Kouandé-Péhunco-Kérou	0	0,0	1	1,4	1	0,8	0	0,0	0	0,0	1	0,4
Natitingou-Boukoumbé-Toucountouna	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Tanguiéta-Cobly-Matéri	3	3,2	0	0,0	3	1,5	1	2,5	0	0,0	4	1,2
<b>Atlantique</b>	1	0,4	0	0,0	1	0,2	0	0,0	0	0,0	1	0,1
Abomey-Calavi-So-Ava	1	0,6	0	0,0	1	0,3	0	0,0	0	0,0	1	0,2
Allada-Toffo-Zè	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Ouidah-Kpomassè-Tori-Bossito	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
<b>Borgou</b>	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Bembèrèkè-Sinendé	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Nikki-Kalalé-Pèrèrè	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
N'Dali-Parakou	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Tchaourou	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
<b>Collines</b>	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Dassa-Glazoué	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Savalou-Bantè	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Savè-Ouèssè	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
<b>Couffo</b>	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Aplahoué-Djakotomey-Dogbo	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Klouékanmè-Lalo-Toviklin	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
<b>Donga</b>	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Bassila	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Djougou-Ouaké-Copargo	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
<b>Littoral</b>	1	0,1	0	0,0	1	0,1	0	0,0	0	0,0	1	0,0
Cotonou 1-Cotonou 4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Cotonou 2-Cotonou 3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Cotonou 5	1	0,8	0	0,0	1	0,4	0	0,0	0	0,0	1	0,2
Cotonou 6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
<b>Mono</b>	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Comè-Grand-Popo-Houèyogbé-Bopa	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Lokossa-Athiémè	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
<b>Ouémé</b>	2	0,6	1	0,2	3	0,4	0	0,0	0	0,0	3	0,2
Adjohoun-Bonou-Dangbo	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Akpro-Missérété-Avrankou-Adjarra	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Porto-Novo-Sèmè-Kpodji-Aguégués	2	1,1	1	0,4	3	0,7	0	0,0	0	0,0	3	0,3
<b>Plateau</b>	6	4,4	2	1,3	8	2,7	1	1,5	0	0,0	9	1,6
Pobè-Kétou-Adja-Ouèrè	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Sakété-Ifangni	6	8,5	2	2,4	8	5,2	1	3,5	0	0,0	9	3,7
<b>Zou</b>	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Abomey-Agbangnizoun-Djidja	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Bohicon-Za-Kpota-Zogbodomey	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Covè-Zagnanado-Ouinhi	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
<b>Bénin</b>	15	0,5	4	0,1	19	0,3	2	0,1	1	0,0	22	0,2

Source : SNIGS/DPP/MS, 2009

Graphique 41.- Incidence (%) de l'ensemble des IRA par tranche d'âge et par département au Bénin en 2009



Source : SNIGS/DPP/MS, 2009

Graphique 42.- Incidence (%) de l'ensemble des IRA par tranche d'âge et par sexe au Bénin en 2009

Tableau 139- Incidence (%) de l'ensemble des IRA par zone sanitaire selon le sexe et la tranche d'âge au Bénin en 2009

	0-11 mois		1-4 ans		0-5 ans		5-14 ans		15 ans et plus		TOTAL		
Département/ Zone Sanitaire	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	TOTAL
Alibori	29,9	22,9	10,5	8,7	13,8	11,2	3,8	4,1	4,5	4,7	6,2	6,0	6,1
Banikoara	24,0	16,6	8,1	7,1	10,7	8,8	5,3	6,0	5,3	4,9	6,4	6,0	6,2
Kandi-Gogounou-Ségbana	42,5	30,0	14,5	11,8	19,1	15,0	4,0	4,4	5,5	5,8	7,7	7,6	7,6
Malanville-Karimama	18,4	17,1	6,8	5,5	9,0	7,3	1,8	1,8	2,2	2,5	3,5	3,3	3,4
Atacora	38,8	30,8	13,2	8,4	18,4	13,0	3,6	4,2	4,4	3,9	6,9	5,8	6,4
Kouandé-Péhunco-Kérou	21,5	15,1	10,0	7,8	12,2	9,4	2,6	3,4	3,2	2,8	4,7	4,4	4,6
Natitingou-Boukoumbé-Toucountouna	28,0	22,7	9,4	0,4	13,4	4,8	2,5	2,5	2,8	2,8	4,7	3,2	3,9
Tanguiéta-Cobly-Matéri	64,6	56,8	19,5	17,3	28,6	25,5	5,4	6,8	7,4	5,7	11,2	9,8	10,5
Atlantique	16,2	13,4	5,6	1,5	7,8	4,0	1,5	1,6	1,2	1,3	2,4	1,9	2,2
Abomey-Calavi-So-Ava	23,3	18,3	8,4	0,0	11,5	3,9	2,4	2,2	1,2	1,9	3,3	2,3	2,8
Allada-Toffo-Zè	11,6	11,3	3,9	3,7	5,4	5,3	0,9	1,1	1,2	1,0	1,9	1,7	1,8
Ouidah-Kpomassè-Tori-Bossito	7,6	5,3	2,5	2,0	3,5	2,7	0,5	0,8	1,0	0,7	1,3	1,1	1,2
Borgou	49,6	40,6	19,8	16,1	25,0	20,4	4,7	5,1	5,9	5,1	9,2	8,3	8,8
Bembèrèkè-Sinendé	67,8	49,0	30,1	28,0	36,1	31,9	7,5	8,5	11,2	7,7	14,9	13,0	13,9
Nikki-Kalalé-Pèrèrè	31,3	30,5	10,3	11,0	13,8	14,6	2,7	3,7	4,0	3,2	5,7	5,5	5,6
N'Dali-Parakou	58,8	43,9	26,9	13,8	33,4	18,5	4,9	4,3	4,6	5,6	9,3	8,4	8,9
Tchaourou	51,8	41,8	17,2	14,5	23,1	19,3	4,5	4,8	5,0	4,9	8,5	7,9	8,2
Collines	15,2	12,1	6,7	5,5	8,4	6,9	1,6	1,9	1,9	1,8	3,0	2,8	2,9
Dassa-Glazoué	16,3	13,0	7,2	5,9	9,1	7,3	1,9	2,1	2,0	2,3	3,3	3,2	3,3
Savalou-Bantè	12,3	11,0	4,8	4,7	6,3	6,0	1,4	1,8	1,9	1,4	2,6	2,3	2,5
Savè-Ouèssè	17,5	12,3	8,4	5,9	10,3	7,2	1,6	1,8	1,7	1,9	3,2	3,0	3,1
Couffo	22,6	18,5	6,4	5,5	9,4	7,9	1,1	1,3	1,9	1,7	3,1	2,8	2,9
Aplahoué-Djakotomey-Dogbo	23,1	18,7	6,3	5,6	9,4	8,1	1,2	1,3	2,0	1,8	3,2	2,9	3,1
Klouékanmè-Lalo-Toviklin	22,0	18,3	6,4	5,3	9,4	7,7	0,9	1,3	1,7	1,5	3,0	2,7	2,8
Donga	19,6	15,8	7,5	6,4	9,8	8,2	1,7	2,3	2,3	2,4	3,4	3,5	3,5
Bassila	40,4	32,0	17,2	12,5	21,7	16,2	3,1	4,2	4,8	5,3	7,1	7,2	7,2
Djougou-Ouaké-Copargo	14,5	11,5	5,2	4,7	6,9	6,0	1,4	1,8	1,6	1,6	2,5	2,5	2,5
Littoral	53,7	53,9	24,7	20,8	31,5	28,5	5,8	5,4	1,9	3,1	6,4	6,8	6,6
Cotonou 1-Cotonou 4	34,1	30,0	14,9	14,7	19,2	18,4	4,9	4,3	2,6	2,9	5,1	5,2	5,1
		102,											
Cotonou 2-Cotonou 3	99,4	2	48,6	42,5	60,6	56,2	9,8	10,2	2,3	5,0	11,2	12,5	11,9
Cotonou 5	43,4	44,8	17,5	16,9	23,5	23,5	4,8	4,0	2,2	3,0	5,4	5,8	5,6
Cotonou 6	21,3	20,5	9,4	2,8	12,2	6,8	2,3	2,1	0,7	0,9	2,5	1,9	2,2
Mono	29,1	24,1	11,8	10,5	15,3	13,3	2,5	3,5	2,5	2,7	4,7	4,8	4,7
Comè-Grand-Popo-Houèyogbé-Bopa	30,7	23,2	11,8	10,4	15,6	13,1	2,6	4,0	2,5	2,9	4,7	5,0	4,8
Lokossa-Athiémè	26,1	26,1	11,8	10,9	14,8	14,0	2,2	2,6	2,4	2,3	4,5	4,3	4,4
Ouémé	33,3	26,9	11,0	9,9	15,8	13,6	2,6	3,0	2,3	2,5	4,6	4,4	4,5
Adjohoun-Bonou-Dangbo	23,8	23,2	9,3	10,3	12,5	13,1	2,1	3,2	2,7	2,2	4,3	3,9	4,1
Akpro-Misséréké-Avrankou-Adjarra	32,9	30,4	7,3	7,8	12,7	12,9	1,6	2,0	1,5	1,4	3,6	3,2	3,4
Porto-Novo-Sèmè-Kpodji-Aguégués	38,5	26,3	14,6	10,7	19,7	14,1	3,5	3,5	2,5	3,5	5,4	5,4	5,4
Plateau	17,4	13,0	5,5	4,4	8,0	6,2	1,0	1,1	1,9	1,4	2,7	2,2	2,5
Pobè-Kétou-Adja-Ouèrè	15,4	11,4	4,9	4,2	7,0	5,7	0,9	1,0	2,1	1,3	2,6	2,0	2,3
Sakété-Ifangni	21,3	16,1	6,7	4,9	9,8	7,2	1,1	1,3	1,6	1,5	3,0	2,5	2,7
Zou	28,2	26,6	10,8	9,8	14,5	13,4	2,6	3,3	2,8	3,0	4,9	5,0	4,9
Abomey-Agbangnizoun-Djidja	17,6	14,6	5,5	4,6	8,0	6,7	1,4	1,8	1,7	1,9	2,8	2,8	2,8
Bohicon-Za-Kpota-Zogbodomey	34,1	36,4	13,5	12,8	17,9	17,8	3,6	4,7	3,6	3,9	6,3	6,5	6,4
Covè-Zagnanado-Ouinhi	34,0	27,2	14,2	13,1	18,3	16,1	2,6	3,0	3,2	2,8	5,7	5,4	5,5
Bénin	30,1	25,2	11,3	8,9	15,0	12,2	2,7	3,1	2,8	2,8	5,0	4,6	4,8

Source : SNIGS/DPP/MS, 2009

Tableau 140.- Incidence (%) de l'ensemble des IRA par zone sanitaire selon la tranche d'âge au Bénin en 2009

Département/ Zone Sanitaire	0-11 mois		1-4 ans		0-4ans		5-14 ans		15 ans et plus		TOTAL	
	Cas	Taux	Cas	Taux	Cas	Taux	Cas	Taux	Cas	Taux	Cas	Taux
<b>Alibori</b>	<b>6305</b>	<b>26,3</b>	<b>11123</b>	<b>9,6</b>	<b>17428</b>	<b>12,4</b>	<b>7619</b>	<b>3,9</b>	<b>14705</b>	<b>4,6</b>	<b>39752</b>	<b>6,1</b>
Banikoara	1405	20,1	2565	7,6	3970	9,7	3155	5,6	4763	5,1	11888	6,2
Kandi-Gogounou-Ségbana	3741	35,6	6636	13,1	10377	16,9	3525	4,2	7930	5,7	21832	7,6
Malanville-Karimama	1159	17,8	1922	6,1	3081	8,1	939	1,8	2012	2,3	6032	3,4
<b>Atacora</b>	<b>9836</b>	<b>34,6</b>	<b>11924</b>	<b>10,8</b>	<b>21760</b>	<b>15,6</b>	<b>7702</b>	<b>3,8</b>	<b>14332</b>	<b>4,1</b>	<b>43794</b>	<b>6,4</b>
Kouandé-Péhunco-Kérou	1846	18,0	3537	8,9	5383	10,7	2135	3,0	3797	3,0	11315	4,6
Natitingou-Boukoubé-Toucountouna	2173	25,3	1502	4,5	3675	8,7	1524	2,5	2981	2,8	8180	3,9
Tanguiéta-Cobly-Matéri	5817	60,8	6885	18,4	12702	27,1	4043	6,0	7554	6,4	24299	10,5
<b>Atlantique</b>	<b>5549</b>	<b>14,7</b>	<b>5067</b>	<b>3,5</b>	<b>10616</b>	<b>5,9</b>	<b>4186</b>	<b>1,5</b>	<b>6863</b>	<b>1,2</b>	<b>21665</b>	<b>2,2</b>
Abomey-Calavi-So-Ava	3725	20,7	2727	4,0	6452	7,5	2999	2,3	4124	1,6	13575	2,8
Allada-Toffo-Zè	1287	11,5	1620	3,8	2907	5,4	816	1,0	1731	1,1	5454	1,8
Ouidah-Kpomassè-Tori-Bossito	537	6,4	720	2,3	1257	3,1	371	0,6	1008	0,8	2636	1,2
<b>Borgou</b>	<b>14519</b>	<b>45,0</b>	<b>27355</b>	<b>17,9</b>	<b>41874</b>	<b>22,6</b>	<b>12894</b>	<b>4,9</b>	<b>25130</b>	<b>5,5</b>	<b>79898</b>	<b>8,8</b>
Bembèrèkè-Sinendé	4046	57,5	9685	29,0	13731	34,0	4602	7,9	9318	9,3	27651	13,9
Nikki-Kalalé-Pèrèrè	3334	30,9	5429	10,6	8763	14,1	2799	3,2	5469	3,6	17031	5,6
N'Dali-Parakou	4919	50,8	8666	18,9	13585	24,4	3679	4,6	6995	5,1	24259	8,9
Tchaourou	2220	46,6	3575	15,8	5795	21,2	1814	4,6	3348	5,0	10957	8,2
<b>Collines</b>	<b>3619</b>	<b>13,6</b>	<b>6193</b>	<b>6,1</b>	<b>9812</b>	<b>7,6</b>	<b>3420</b>	<b>1,8</b>	<b>6478</b>	<b>1,9</b>	<b>19710</b>	<b>2,9</b>
Dassa-Glazoué	1339	14,6	2282	6,5	3621	8,2	1346	2,0	2566	2,1	7533	3,3
Savalou-Bantè	1079	11,6	1700	4,8	2779	6,2	1066	1,6	1975	1,6	5820	2,5
Savè-Ouèssè	1201	14,7	2211	7,0	3412	8,6	1008	1,7	1937	1,8	6357	3,1
<b>Couffo</b>	<b>5059</b>	<b>20,4</b>	<b>6287</b>	<b>5,9</b>	<b>11346</b>	<b>8,6</b>	<b>2437</b>	<b>1,2</b>	<b>5633</b>	<b>1,8</b>	<b>19416</b>	<b>2,9</b>
Aplahoué-Djakotomey-Dogbo	2845	20,7	3513	5,9	6358	8,7	1432	1,2	3347	1,9	11137	3,1
Klouékanmè-Lalo-Toviklin	2214	20,1	2774	5,8	4988	8,5	1005	1,1	2286	1,6	8279	2,8
<b>Donga</b>	<b>2752</b>	<b>17,6</b>	<b>4591</b>	<b>6,9</b>	<b>7343</b>	<b>9,0</b>	<b>2535</b>	<b>2,0</b>	<b>5317</b>	<b>2,3</b>	<b>15195</b>	<b>3,5</b>
Bassila	1144	35,9	1989	14,7	3133	18,7	940	3,5	2345	5,0	6418	7,2
Djouougou-Ouaké-Copargo	1608	13,0	2602	4,9	4210	6,5	1595	1,5	2972	1,6	8777	2,5
<b>Littoral</b>	<b>13156</b>	<b>53,8</b>	<b>18299</b>	<b>22,7</b>	<b>31455</b>	<b>30,0</b>	<b>9770</b>	<b>5,6</b>	<b>13731</b>	<b>2,5</b>	<b>54956</b>	<b>6,6</b>
Cotonou 1-Cotonou 4	1221	31,9	1860	14,8	3081	18,8	1252	4,6	2378	2,7	6711	5,1
Cotonou 2-Cotonou 3	7707	100,8	11459	45,5	19166	58,4	5481	10,0	6325	3,6	30972	11,9
Cotonou 5	2876	44,1	3692	17,2	6568	23,5	2028	4,3	3844	2,6	12440	5,6
Cotonou 6	1352	20,9	1288	6,0	2640	9,5	1009	2,2	1184	0,8	4833	2,2
<b>Mono</b>	<b>4198</b>	<b>26,5</b>	<b>6896</b>	<b>11,2</b>	<b>11094</b>	<b>14,3</b>	<b>3874</b>	<b>2,9</b>	<b>6330</b>	<b>2,6</b>	<b>21298</b>	<b>4,7</b>
Comè-Grand-Popo-Houèyogbé-Bopa	2858	26,6	4621	11,1	7479	14,2	2849	3,2	4490	2,7	14818	4,8
Lokossa-Athiémè	1340	26,1	2275	11,4	3615	14,4	1025	2,4	1840	2,4	6480	4,4
<b>Ouémé</b>	<b>9709</b>	<b>30,0</b>	<b>12177</b>	<b>10,4</b>	<b>21886</b>	<b>14,7</b>	<b>6840</b>	<b>2,8</b>	<b>12695</b>	<b>2,4</b>	<b>41421</b>	<b>4,5</b>
Adjohoun-Bonou-Dangbo	1585	23,5	2367	9,7	3952	12,7	1281	2,5	2610	2,4	7843	4,1
Akpro-Misséré-té-Avrancou-Adjarra	2999	31,8	2561	7,5	5560	12,8	1232	1,7	2208	1,4	9000	3,4
Porto-Novo-Sèmè-Kpodji-Aguégués	5125	31,6	7249	12,4	12374	16,6	4327	3,5	7877	3,0	24578	5,4
<b>Plateau</b>	<b>2944</b>	<b>15,2</b>	<b>3700</b>	<b>5,0</b>	<b>6644</b>	<b>7,1</b>	<b>1475</b>	<b>1,0</b>	<b>4403</b>	<b>1,6</b>	<b>12522</b>	<b>2,5</b>
Pobè-Kétou-Adja-Ouèrè	1683	13,3	2196	4,5	3879	6,3	904	1,0	2895	1,6	7678	2,3
Sakété-Ifangni	1261	18,6	1504	5,8	2765	8,4	571	1,2	1508	1,6	4844	2,7
<b>Zou</b>	<b>8014</b>	<b>27,4</b>	<b>11183</b>	<b>10,3</b>	<b>19197</b>	<b>13,9</b>	<b>6217</b>	<b>3,0</b>	<b>11769</b>	<b>2,9</b>	<b>37183</b>	<b>4,9</b>
Abomey-Agbangnizoun-Djidja	1698	16,0	1985	5,0	3683	7,3	1217	1,6	2657	1,8	7557	2,8
Bohicon-Za-Kpota-Zogbodomey	4696	35,3	6494	13,1	11190	17,8	3919	4,1	6938	3,8	22047	6,4
Covè-Zagnanado-Ouinhi	1620	30,3	2704	13,6	4324	17,2	1081	2,8	2174	2,9	7579	5,5
<b>Bénin</b>	<b>85660</b>	<b>27,6</b>	<b>124795</b>	<b>10,1</b>	<b>210455</b>	<b>13,6</b>	<b>68969</b>	<b>2,9</b>	<b>127386</b>	<b>2,8</b>	<b>406810</b>	<b>4,8</b>

Source : SNIGS/DPP/MS, 2009

Tableau 141.- Létalité (%) de l'ensemble des IRA par zone sanitaire, selon le sexe et la tranche d'âge au Bénin en 2009

Département/ Zone Sanitaire	0-11 mois		1-4 ans		0-5 ans		5-14 ans		15 ans et plus		TOT AL		TOTAL
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
<b>Alibori</b>	0,9	1,0	0,2	0,0	0,4	0,4	0,0	0,3	0,7	0,4	0,4	0,4	0,4
Banikoara	1,3	3,2	0,0	0,0	0,5	1,1	0,0	0,0	0,9	0,8	0,5	0,7	0,6
Kandi-Gogounou-Ségbana	0,0	0,0	0,3	0,0	0,2	0,0	0,0	0,6	0,5	0,2	0,3	0,2	0,2
Malanville-Karimama	3,1	1,9	0,0	0,0	1,2	0,7	0,0	0,0	1,1	0,0	1,0	0,3	0,7
<b>Atacora</b>	0,9	0,4	0,1	1,5	0,5	1,0	1,0	2,7	0,9	0,0	0,7	0,9	0,8
Kouandé-Péhunco-Kérou	3,0	1,2	0,5	0,0	1,4	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,2	0,4
Natitingou-Boukoumbé-Toucountouna	0,0	0,0	0,0	14,1	0,0	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,1
Tanguiéta-Cobly-Matéri	0,6	0,4	0,0	1,9	0,3	1,2	1,9	5,3	1,6	0,0	0,9	1,5	1,2
<b>Atlantique</b>	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,5	1,4	0,0	0,3	0,2	0,3
Abomey-Calavi-So-Ava	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6	0,0	0,1	0,2	0,1
Allada-Toffo-Zè	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6	3,7	0,0	1,1	0,4	0,7
Ouidah-Kpomassè-Tori-Bossito	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Borgou</b>	0,5	0,7	0,3	0,2	0,4	0,4	0,0	0,2	0,3	0,1	0,3	0,3	0,3
Bembèrèkè-Sinendé	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Nikki-Kalalé-Pèrèrè	2,3	2,6	1,4	1,2	1,7	1,7	0,0	0,7	0,7	0,4	1,1	1,1	1,1
N'Dali-Parakou	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,6	0,0	0,2	0,1	0,1
Tchaourou	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Collines</b>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Dassa-Glazoué	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Savalou-Bantè	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Savè-Ouèssè	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Couffo</b>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Aplahoué-Djakotomey-Dogbo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Klouékanmè-Lalo-Toviklin	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Donga</b>	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,3	0,0	4,9	2,8	1,0	0,9	1,3	1,1
Bassila	0,0	0,0	0,0	1,1	0,0	0,7	0,0	2,2	4,8	2,3	1,6	1,5	1,6
Djougou-Ouaké-Copargo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,4	1,4	0,0	0,5	1,2	0,8
<b>Littoral</b>	0,3	0,0	0,1	0,0	0,2	0,0	0,0	0,4	1,5	1,1	0,4	0,4	0,4
Cotonou 1-Cotonou 4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Cotonou 2-Cotonou 3	0,3	0,0	0,2	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	3,6	2,1	0,6	0,5	0,6
Cotonou 5	0,7	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	1,9	0,6	0,0	0,3	0,3	0,3
Cotonou 6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Mono</b>	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,4	0,3	0,1	0,2	0,1
Comè-Grand-Popo-Houèyogbé-Bopa	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,6	0,4	0,1	0,3	0,2
Lokossa-Athiémè	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Ouémè</b>	2,5	1,6	0,3	0,9	1,3	1,2	0,0	0,9	0,0	0,0	0,7	0,7	0,7
Adjohoun-Bonou-Dangbo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	0,0	0,0	0,0	0,3	0,1
Akpro-Missérété-Avrangkou-Adjarra	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Porto-Novo-Sèmè-Kpodji-Aguégués	4,8	2,9	0,5	1,5	2,3	2,1	0,0	0,9	0,0	0,0	1,3	1,1	1,2
<b>Plateau</b>	2,4	2,3	0,5	1,2	1,4	1,7	1,3	0,0	0,0	0,0	0,9	0,9	0,9
Pobè-Kétou-Adja-Ouèrè	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Sakété-Ifangni	5,7	5,3	1,2	3,0	3,3	4,0	3,4	0,0	0,0	0,0	2,4	2,1	2,3
<b>Zou</b>	0,3	0,5	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1
Abomey-Agbangnizoun-Djidja	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bohicon-Za-Kpota-Zogbodomey	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Covè-Zagnanado-Ouinhi	1,2	2,5	0,0	0,0	0,5	0,9	1,7	0,0	0,0	0,0	0,5	0,5	0,5
<b>Bénin</b>	0,7	0,6	0,1	0,3	0,4	0,4	0,2	0,7	0,6	0,2	0,4	0,4	0,4

Source : SNIGS/DPP/MS, 2009



Tableau 142.- Létalité pour 100 cas l'ensemble des IRA par zone sanitaire, selon l'âge au Bénin en 2009

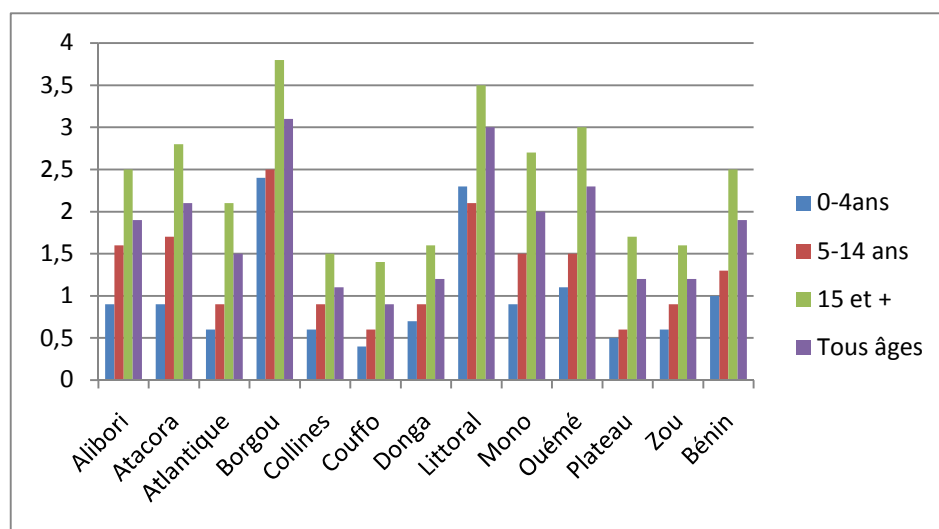
Département/ Zone Sanitaire	0-11 mois		1-4 ans		0-4ans		5-14 ans		15 ans et plus		TOTAL	
	Décès	Taux	Décès	Taux	Décès	Taux	Décès	Taux	Décès	Taux	Décès	Taux
<b>Alibori</b>	6	1,0	1	0,1	7	0,4	1	0,1	8	0,5	16	0,4
Banikoara	3	2,1	0	0,0	3	0,8	0	0,0	4	0,8	7	0,6
Kandi-Gogounou-Ségbana	0	0,0	1	0,2	1	0,1	1	0,3	3	0,4	5	0,2
Malanville-Karimama	3	2,6	0	0,0	3	1,0	0	0,0	1	0,5	4	0,7
<b>Atacora</b>	7	0,7	8	0,7	15	0,7	14	1,8	6	0,4	35	0,8
Kouandé-Péhunco-Kérou	4	2,2	1	0,3	5	0,9	0	0,0	0	0,0	5	0,4
Natitingou-Boukoubé-Toucountouna	0	0,0	1	0,7	1	0,3	0	0,0	0	0,0	1	0,1
Tanguiéta-Cobly-Matéri	3	0,5	6	0,9	9	0,7	14	3,5	6	0,8	29	1,2
<b>Atlantique</b>	1	0,2	0	0,0	1	0,1	1	0,2	4	0,6	6	0,3
Abomey-Calavi-So-Ava	1	0,3	0	0,0	1	0,2	0	0,0	1	0,2	2	0,1
Allada-Toffo-Zè	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	1,2	3	1,7	4	0,7
Ouidah-Kpomassè-Tori-Bossito	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
<b>Borgou</b>	9	0,6	7	0,3	16	0,4	1	0,1	5	0,2	22	0,3
Bembèrèkè-Sinendé	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Nikki-Kalalé-Pèrèrè	8	2,4	7	1,3	15	1,7	1	0,4	3	0,5	19	1,1
N'Dali-Parakou	1	0,2	0	0,0	1	0,1	0	0,0	2	0,3	3	0,1
Tchaourou	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
<b>Collines</b>	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Dassa-Glazoué	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Savalou-Bantè	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Savè-Ouèssè	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
<b>Couffo</b>	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Aplahoué-Djakotomey-Dogbo	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Klouékanmè-Lalo-Toviklin	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
<b>Donga</b>	0	0,0	1	0,2	1	0,1	6	2,4	10	1,9	17	1,1
Bassila	0	0,0	1	0,5	1	0,3	1	1,1	8	3,4	10	1,6
Djougou-Ouaké-Copargo	0	0,0	0	0,0	0	0,0	5	3,1	2	0,7	7	0,8
<b>Littoral</b>	2	0,2	1	0,1	3	0,1	2	0,2	17	1,2	22	0,4
Cotonou 1-Cotonou 4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Cotonou 2-Cotonou 3	1	0,1	1	0,1	2	0,1	0	0,0	16	2,5	18	0,6
Cotonou 5	1	0,3	0	0,0	1	0,2	2	1,0	1	0,3	4	0,3
Cotonou 6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
<b>Mono</b>	1	0,2	0	0,0	1	0,1	0	0,0	2	0,3	3	0,1
Comè-Grand-Popo-Houèyogbé-Bopa	1	0,3	0	0,0	1	0,1	0	0,0	2	0,4	3	0,2
Lokossa-Athiémè	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
<b>Ouémé</b>	20	2,1	7	0,6	27	1,2	3	0,4	0	0,0	30	0,7
Adjohoun-Bonou-Dangbo	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,8	0	0,0	1	0,1
Akpro-Missérété-Avrankou-Adjarra	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Porto-Novo-Sèmè-Kpodji-Aguégués	20	3,9	7	1,0	27	2,2	2	0,5	0	0,0	29	1,2
<b>Plateau</b>	7	2,4	3	0,8	10	1,5	1	0,7	0	0,0	11	0,9
Pobè-Kétou-Adja-Ouèrè	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Sakété-Ifangni	7	5,6	3	2,0	10	3,6	1	1,8	0	0,0	11	2,3
<b>Zou</b>	3	0,4	0	0,0	3	0,2	1	0,2	0	0,0	4	0,1
Abomey-Agbangnizoun-Djidja	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Bohicon-Za-Kpota-Zogbodomey	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Covè-Zagnanado-Ouinhi	3	1,9	0	0,0	3	0,7	1	0,9	0	0,0	4	0,5
<b>Bénin</b>	56	0,7	28	0,2	84	0,4	30	0,4	52	0,4	166	0,4

Source : SNIGS/DPP/MS, 2009

### 3.1.4.14. Traumatismes

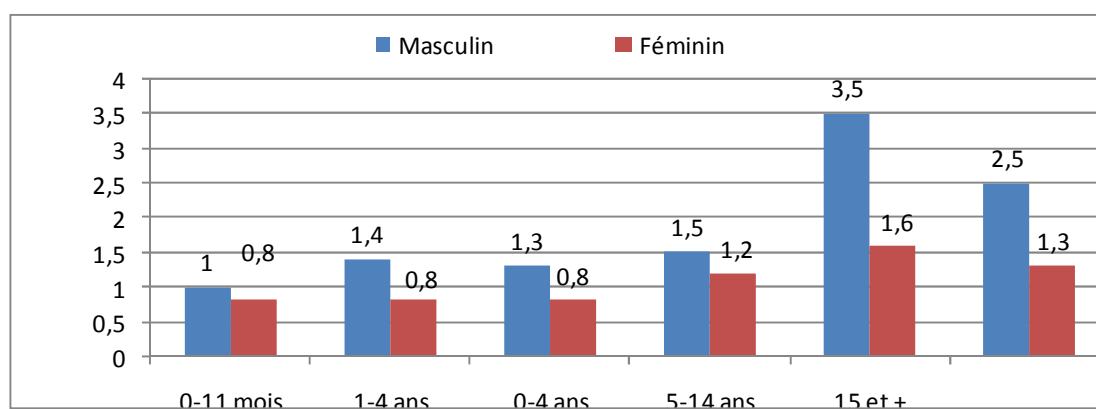
« Tous les traumatismes : brûlures, contusions, plaies, morsures, fractures, entorses, luxations etc., sauf morsures de serpent, »

Au total, 160.597 cas de lésions traumatiques ont été notifiés au Bénin en 2009. Le taux d'incidence global pour l'ensemble du pays est de 1,9 contre 2,1 pour 100 habitants en 2008. Les cas enregistrés ont engendré 197 décès, soit une létalité de 1,2 pour 1.000 cas.



Source : SNIGS/DPP/MS, 2009

Graphique 43.- Incidence (%) des lésions traumatiques selon la tranche d'âge et le département au Bénin en 2009



Source : SNIGS/DPP/MS, 2009

Graphique 44.- Incidence (%) des lésions traumatiques par tranche d'âge et par sexe au Bénin en 2009

Tableau 143.- Incidence (%) des lésions traumatiques par zone sanitaire selon le sexe et la tranche d'âge au Bénin en 2009

Département/ Zone Sanitaire	0-11 mois		1-4 ans		0-5 ans		5-14 ans		15 ans et plus		TOT AL		TOT AL
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
<b>Alibori</b>	1,2	0,8	1,1	0,7	1,1	0,8	1,9	1,2	3,7	1,3	2,6	1,1	1,9
Banikoara	1,2	0,8	0,9	0,7	1,0	0,7	1,7	1,4	3,4	1,3	2,3	1,2	1,8
Kandi-Gogounou-Ségbana	1,6	0,9	1,5	0,9	1,5	0,9	2,2	1,4	4,4	1,6	3,1	1,4	2,2
Malanville-Karimama	0,6	0,7	0,6	0,5	0,6	0,5	1,4	0,8	2,8	0,9	1,9	0,8	1,4
<b>Atacora</b>	1,0	0,7	1,1	0,6	1,1	0,6	1,8	1,6	4,1	1,7	2,7	1,5	2,1
Kouandé-Péhunco-Kérou	0,8	0,6	1,3	0,8	1,2	0,8	1,5	1,1	3,1	1,4	2,2	1,2	1,7
Natitingou-Boukoubé-Toucountouna	0,7	0,7	0,8	0,0	0,8	0,2	1,0	0,9	2,8	1,3	1,9	1,0	1,4
Tanguiéta-Cobly-Matéri	1,5	0,8	1,2	0,9	1,3	0,9	2,7	2,8	6,7	2,4	4,1	2,2	3,1
<b>Atlantique</b>	0,7	0,7	0,9	0,4	0,8	0,4	0,9	0,9	2,7	1,6	1,8	1,2	1,5
Abomey-Calavi-So-Ava	0,8	0,5	0,8	0,0	0,8	0,1	0,7	0,7	1,7	1,0	1,2	0,7	1,0
Allada-Toffo-Zè	0,3	0,5	0,7	0,7	0,6	0,6	0,9	0,9	3,1	1,3	1,9	1,1	1,5
Ouidah-Kpomassè-Tori-Bossito	1,2	1,2	1,2	0,9	1,2	0,9	1,2	1,2	4,8	3,1	3,0	2,3	2,7
<b>Borgou</b>	1,8	1,5	3,8	1,4	3,5	1,4	2,9	2,0	5,5	2,2	4,3	2,0	3,1
Bembèrèkè-Sinendé	3,0	1,6	10,9	2,1	9,6	2,0	4,0	2,5	8,6	2,6	7,3	2,4	4,8
Nikki-Kalalé-Pèrèrè	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	0,8	2,0	1,9	4,9	2,0	3,0	1,7	2,4
N'Dali-Parakou	2,7	2,3	3,1	1,4	3,0	1,6	3,6	1,9	4,4	2,4	4,0	2,0	3,0
Tchaourou	1,1	1,2	1,8	1,2	1,7	1,2	2,1	1,7	4,9	1,8	3,4	1,6	2,5
<b>Collines</b>	0,8	0,5	0,6	0,4	0,7	0,5	0,9	0,8	2,2	0,9	1,5	0,8	1,1
Dassa-Glazoué	1,0	0,8	0,6	0,4	0,7	0,5	1,0	0,8	2,4	0,9	1,6	0,8	1,2
Savalou-Bantè	0,7	0,5	0,6	0,5	0,6	0,5	1,1	0,9	2,7	1,0	1,8	0,9	1,3
Savè-Ouèssè	0,8	0,3	0,6	0,4	0,7	0,4	0,6	0,6	1,6	0,7	1,1	0,6	0,9
<b>Couffo</b>	0,4	0,5	0,5	0,4	0,5	0,4	0,6	0,6	2,2	0,8	1,3	0,7	0,9
Aplahoué-Djakotomey-Dogbo	0,5	0,6	0,6	0,5	0,6	0,5	0,7	0,8	2,5	1,0	1,5	0,8	1,1
Klouékanmè-Lalo-Toviklin	0,3	0,3	0,4	0,2	0,4	0,3	0,5	0,4	1,8	0,6	1,0	0,5	0,7
<b>Donga</b>	0,7	0,4	1,1	0,5	1,0	0,5	0,9	0,8	2,4	1,0	1,6	0,9	1,2
Bassila	1,2	0,6	2,2	0,9	2,0	0,8	1,6	1,4	4,8	1,8	3,2	1,5	2,4
Djougou-Ouaké-Copargo	0,6	0,3	0,8	0,4	0,8	0,4	0,7	0,7	1,7	0,8	1,2	0,7	1,0
<b>Littoral</b>	2,0	2,3	2,6	2,0	2,5	2,1	2,3	1,9	4,2	2,7	3,6	2,5	3,0
Cotonou 1-Cotonou 4	1,4	2,6	3,1	3,2	2,7	3,1	3,7	2,8	5,7	3,9	4,9	3,5	4,2
Cotonou 2-Cotonou 3	2,1	2,0	2,9	2,4	2,7	2,3	2,6	1,7	3,9	2,4	3,5	2,2	2,9
Cotonou 5	3,5	3,6	3,3	2,5	3,4	2,8	2,5	2,4	5,7	3,5	4,8	3,1	3,9
Cotonou 6	0,8	1,2	1,3	0,2	1,2	0,4	1,1	0,9	2,2	1,8	1,9	1,4	1,6
<b>Mono</b>	0,6	0,6	1,1	0,9	1,0	0,8	1,5	1,5	3,8	1,7	2,5	1,5	2,0
Comè-Grand-Popo-Houèyogbé-Bopa	0,6	0,7	1,2	1,0	1,0	0,9	1,5	1,6	3,6	1,7	2,4	1,5	2,0
Lokossa-Athiémè	0,6	0,4	1,0	0,7	0,9	0,6	1,6	1,3	4,2	1,8	2,8	1,5	2,1
<b>Ouémé</b>	0,9	0,8	1,3	1,0	1,2	0,9	1,7	1,3	4,3	2,0	3,0	1,7	2,3
Adjohoun-Bonou-Dangbo	0,5	0,3	0,6	0,7	0,6	0,6	0,8	0,6	2,9	1,0	1,8	0,8	1,3
Akpro-Misséréké-Avrankou-Adjarra	0,6	0,5	0,8	0,6	0,7	0,6	1,0	0,8	2,7	1,0	1,8	0,9	1,3
Porto-Novo-Sèmè-Kpodji-Aguégoués	1,2	1,0	2,0	1,2	1,9	1,2	2,6	1,8	5,5	3,3	4,2	2,5	3,3
<b>Plateau</b>	0,5	0,3	0,6	0,4	0,6	0,3	0,8	0,5	2,8	0,8	1,7	0,7	1,2
Pobè-Kétou-Adja-Ouèrè	0,5	0,2	0,7	0,4	0,6	0,3	0,7	0,5	2,4	0,7	1,6	0,6	1,1
Sakété-Ifangni	0,4	0,4	0,6	0,4	0,6	0,4	0,8	0,6	3,5	1,0	2,0	0,8	1,4
<b>Zou</b>	0,7	0,6	0,7	0,5	0,7	0,5	1,0	0,8	2,3	1,1	1,6	0,9	1,2
Abomey-Agbangnizoun-Djidja	0,5	0,2	0,5	0,5	0,5	0,4	0,8	0,7	1,9	0,9	1,3	0,7	1,0
Bohicon-Za-Kpota-Zogbodomey	1,0	1,0	0,8	0,7	0,8	0,7	1,0	0,9	2,5	1,2	1,7	1,1	1,3
Covè-Zagnanado-Ouinhi	0,5	0,3	0,7	0,3	0,7	0,3	1,2	0,8	3,0	1,3	2,0	1,0	1,5
<b>Bénin</b>	1,0	0,8	1,4	0,8	1,3	0,8	1,5	1,2	3,5	1,6	2,5	1,3	1,9

Source : SNIGS/DPP/MS, 2009

Tableau 144.- Incidence (%) des lésions traumatiques par zone sanitaire selon la tranche d'âge au Bénin en 2009

Département/ Zone Sanitaire	0-11 mois		1-4 ans		0-4ans		5-14 ans		15 ans et plus		TOTAL	
	Cas	Taux	Cas	Taux	Cas	Taux	Cas	Taux	Cas	Taux	Cas	Taux
<b>Alibori</b>	<b>234</b>	<b>1,0</b>	<b>1040</b>	<b>0,9</b>	<b>1274</b>	<b>0,9</b>	<b>3014</b>	<b>1,6</b>	<b>7857</b>	<b>2,5</b>	<b>12145</b>	<b>1,9</b>
Banikoara	67	1,0	275	0,8	342	0,8	895	1,6	2118	2,3	3355	1,8
Kandi-Gogounou-Ségbana	126	1,2	604	1,2	730	1,2	1543	1,8	4105	2,9	6378	2,2
Malanville-Karimama	41	0,6	161	0,5	202	0,5	576	1,1	1634	1,9	2412	1,4
<b>Atacora</b>	<b>242</b>	<b>0,9</b>	<b>944</b>	<b>0,9</b>	<b>1186</b>	<b>0,9</b>	<b>3387</b>	<b>1,7</b>	<b>9833</b>	<b>2,8</b>	<b>14406</b>	<b>2,1</b>
Kouandé-Péhunco-Kérou	70	0,7	417	1,0	487	1,0	944	1,3	2757	2,2	4188	1,7
Natitingou-Boukoubé-Toucountouna	60	0,7	131	0,4	191	0,5	596	1,0	2158	2,0	2945	1,4
Tanguiéta-Cobly-Matéri	112	1,2	396	1,1	508	1,1	1847	2,7	4918	4,2	7273	3,1
<b>Atlantique</b>	<b>263</b>	<b>0,7</b>	<b>885</b>	<b>0,6</b>	<b>1148</b>	<b>0,6</b>	<b>2422</b>	<b>0,9</b>	<b>11603</b>	<b>2,1</b>	<b>15173</b>	<b>1,5</b>
Abomey-Calavi-So-Ava	116	0,6	258	0,4	374	0,4	934	0,7	3446	1,3	4754	1,0
Allada-Toffo-Zè	46	0,4	297	0,7	343	0,6	745	0,9	3386	2,1	4474	1,5
Ouidah-Kpomassè-Tori-Bossito	101	1,2	330	1,0	431	1,1	743	1,2	4771	3,9	5945	2,7
<b>Borgou</b>	<b>530</b>	<b>1,6</b>	<b>3914</b>	<b>2,6</b>	<b>4444</b>	<b>2,4</b>	<b>6605</b>	<b>2,5</b>	<b>17412</b>	<b>3,8</b>	<b>28461</b>	<b>3,1</b>
Bembèrèkè-Sinendé	155	2,2	2150	6,4	2305	5,7	1928	3,3	5374	5,4	9607	4,8
Nikki-Kalalé-Pèrèrè	83	0,8	467	0,9	550	0,9	1720	1,9	4988	3,3	7258	2,4
N'Dali-Parakou	237	2,4	953	2,1	1190	2,1	2194	2,8	4850	3,5	8234	3,0
Tchaourou	55	1,2	344	1,5	399	1,5	763	1,9	2200	3,3	3362	2,5
<b>Collines</b>	<b>181</b>	<b>0,7</b>	<b>535</b>	<b>0,5</b>	<b>716</b>	<b>0,6</b>	<b>1662</b>	<b>0,9</b>	<b>5310</b>	<b>1,5</b>	<b>7688</b>	<b>1,1</b>
Dassa-Glazoué	80	0,9	182	0,5	262	0,6	620	0,9	1904	1,6	2786	1,2
Savalou-Bantè	56	0,6	189	0,5	245	0,5	683	1,0	2179	1,8	3107	1,3
Savè-Ouèssè	45	0,5	164	0,5	209	0,5	359	0,6	1227	1,1	1795	0,9
<b>Couffo</b>	<b>106</b>	<b>0,4</b>	<b>462</b>	<b>0,4</b>	<b>568</b>	<b>0,4</b>	<b>1289</b>	<b>0,6</b>	<b>4396</b>	<b>1,4</b>	<b>6253</b>	<b>0,9</b>
Aplahoué-Djakotomey-Dogbo	75	0,5	312	0,5	387	0,5	856	0,7	2889	1,6	4132	1,1
Klouékanmè-Lalo-Toviklin	31	0,3	150	0,3	181	0,3	433	0,5	1507	1,1	2121	0,7
<b>Donga</b>	<b>81</b>	<b>0,5</b>	<b>528</b>	<b>0,8</b>	<b>609</b>	<b>0,7</b>	<b>1121</b>	<b>0,9</b>	<b>3726</b>	<b>1,6</b>	<b>5456</b>	<b>1,2</b>
Bassila	27	0,8	200	1,5	227	1,4	400	1,5	1488	3,2	2115	2,4
Djougou-Ouaké-Copargo	54	0,4	328	0,6	382	0,6	721	0,7	2238	1,2	3341	1,0
<b>Littoral</b>	<b>531</b>	<b>2,2</b>	<b>1842</b>	<b>2,3</b>	<b>2373</b>	<b>2,3</b>	<b>3661</b>	<b>2,1</b>	<b>19248</b>	<b>3,5</b>	<b>25282</b>	<b>3,0</b>
Cotonou 1-Cotonou 4	78	2,0	397	3,2	475	2,9	879	3,2	4153	4,8	5507	4,2
Cotonou 2-Cotonou 3	156	2,0	671	2,7	827	2,5	1184	2,2	5429	3,1	7440	2,9
Cotonou 5	233	3,6	624	2,9	857	3,1	1136	2,4	6741	4,6	8734	3,9
Cotonou 6	64	1,0	150	0,7	214	0,8	462	1,0	2925	2,0	3601	1,6
<b>Mono</b>	<b>95</b>	<b>0,6</b>	<b>615</b>	<b>1,0</b>	<b>710</b>	<b>0,9</b>	<b>1973</b>	<b>1,5</b>	<b>6416</b>	<b>2,7</b>	<b>9099</b>	<b>2,0</b>
Comè-Grand-Popo-Houèyogbé-Bopa	68	0,6	448	1,1	516	1,0	1346	1,5	4146	2,5	6008	2,0
Lokossa-Athiémè	27	0,5	167	0,8	194	0,8	627	1,5	2270	2,9	3091	2,1
<b>Ouémè</b>	<b>264</b>	<b>0,8</b>	<b>1316</b>	<b>1,1</b>	<b>1580</b>	<b>1,1</b>	<b>3723</b>	<b>1,5</b>	<b>15960</b>	<b>3,0</b>	<b>21263</b>	<b>2,3</b>
Adjohoun-Bonou-Dangbo	30	0,4	157	0,6	187	0,6	372	0,7	1928	1,8	2487	1,3
Akpro-Misséréké-Avrangkou-Adjarra	52	0,6	241	0,7	293	0,7	644	0,9	2596	1,7	3533	1,3
Porto-Novo-Sèmè-Kpodji-Aguégués	182	1,1	918	1,6	1100	1,5	2707	2,2	11436	4,4	15243	3,3
<b>Plateau</b>	<b>70</b>	<b>0,4</b>	<b>370</b>	<b>0,5</b>	<b>440</b>	<b>0,5</b>	<b>912</b>	<b>0,6</b>	<b>4644</b>	<b>1,7</b>	<b>5996</b>	<b>1,2</b>
Pobè-Kétou-Adja-Ouèrè	45	0,4	246	0,5	291	0,5	565	0,6	2685	1,5	3541	1,1
Sakété-Ifangni	25	0,4	124	0,5	149	0,5	347	0,7	1959	2,0	2455	1,4
<b>Zou</b>	<b>185</b>	<b>0,6</b>	<b>664</b>	<b>0,6</b>	<b>849</b>	<b>0,6</b>	<b>1919</b>	<b>0,9</b>	<b>6607</b>	<b>1,6</b>	<b>9375</b>	<b>1,2</b>
Abomey-Agbangnizoun-Djidja	35	0,3	197	0,5	232	0,5	591	0,8	1928	1,3	2751	1,0
Bohicon-Za-Kpota-Zogbodomey	130	1,0	367	0,7	497	0,8	935	1,0	3181	1,7	4613	1,3
Covè-Zagnanado-Ouinhi	20	0,4	100	0,5	120	0,5	393	1,0	1498	2,0	2011	1,5
<b>Bénin</b>	<b>2782</b>	<b>0,9</b>	<b>13115</b>	<b>1,1</b>	<b>15897</b>	<b>1,0</b>	<b>31688</b>	<b>1,3</b>	<b>113012</b>	<b>2,5</b>	<b>160597</b>	<b>1,9</b>

Source : SNIGS/DPP/MS, 2009

Tableau 145.- Létalité (%) des lésions traumatiques par zone sanitaire, selon la tranche d'âge au Bénin en 2009

Département/ Zone Sanitaire	0-11 mois		1-4 ans		0-4ans		5-14 ans		15 ans et plus		TOTAL	
	Décès	Taux	Décès	Taux	Décès	Taux	Décès	Taux	Décès	Taux	Décès	Taux
<b>Alibori</b>	0	0,0	2	1,9	2	1,6	4	1,3	5	0,6	11	0,9
Banikoara	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	1,1	2	0,9	3	0,9
Kandi-Gogounou-Ségbana	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	1,3	3	0,7	5	0,8
Malanville-Karimama	0	0,0	2	12,4	2	9,9	1	1,7	0	0,0	3	1,2
<b>Atacora</b>	3	12,4	3	3,2	6	5,1	34	10,0	5	0,5	45	3,1
Kouandé-Péhunco-Kérou	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Natitingou-Boukoubé-Toucountouna	1	16,7	0	0,0	1	5,2	6	10,1	0	0,0	7	2,4
Tanguiéta-Cobly-Matéri	2	17,9	3	7,6	5	9,8	28	15,2	5	1,0	38	5,2
<b>Atlantique</b>	0	0,0	1	1,1	1	0,9	0	0,0	1	0,1	2	0,1
Abomey-Calavi-So-Ava	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Allada-Toffo-Zè	0	0,0	1	3,4	1	2,9	0	0,0	1	0,3	2	0,4
Ouidah-Kpomassè-Tori-Bossito	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
<b>Borgou</b>	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,1	1	0,0
Bembèrèkè-Sinendé	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Nikki-Kalalé-Pèrèrè	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
N'Dali-Parakou	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Tchaourou	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,5	1	0,3
<b>Collines</b>	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	0,4	2	0,3
Dassa-Glazoué	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,5	1	0,4
Savalou-Bantè	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,5	1	0,3
Savè-Ouèssè	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
<b>Couffo</b>	0	0,0	1	2,2	1	1,8	0	0,0	1	0,2	2	0,3
Aplahoué-Djakotomey-Dogbo	0	0,0	1	3,2	1	2,6	0	0,0	0	0,0	1	0,2
Klouékanmè-Lalo-Toviklin	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,7	1	0,5
<b>Donga</b>	1	12,3	0	0,0	1	1,6	5	4,5	7	1,9	13	2,4
Bassila	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	4	2,7	4	1,9
Djougou-Ouaké-Copargo	1	18,5	0	0,0	1	2,6	5	6,9	3	1,3	9	2,7
<b>Littoral</b>	1	1,9	0	0,0	1	0,4	6	1,6	2	0,1	9	0,4
Cotonou 1-Cotonou 4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Cotonou 2-Cotonou 3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Cotonou 5	1	4,3	0	0,0	1	1,2	6	5,3	1	0,1	8	0,9
Cotonou 6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,3	1	0,3
<b>Mono</b>	55	578,9	0	0,0	55	77,5	1	0,5	3	0,5	59	6,5
Comè-Grand-Popo-Houèyogbé-Bopa	55	808,8	0	0,0	55	106,6	0	0,0	3	0,7	58	9,7
Lokossa-Athiémè	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	1,6	0	0,0	1	0,3
<b>Ouémé</b>	0	0,0	1	0,8	1	0,6	5	1,3	37	2,3	43	2,0
Adjohoun-Bonou-Dangbo	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Akpro-Missérété-Avrakou-Adjarra	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Porto-Novo-Sèmè-Kpodji-Aguégues	0	0,0	1	1,1	1	0,9	5	1,8	37	3,2	43	2,8
<b>Plateau</b>	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	9	1,9	9	1,5
Pobè-Kétou-Adja-Ouèrè	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,4	1	0,3
Sakété-Ifangni	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	8	4,1	8	3,3
<b>Zou</b>	0	0,0	1	1,5	1	1,2	0	0,0	0	0,0	1	0,1
Abomey-Agbangnizoun-Djidja	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Bohicon-Za-Kpota-Zogbodomey	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Covè-Zagnanado-Ouinhi	0	0,0	1	10,0	1	8,3	0	0,0	0	0,0	1	0,5
<b>Bénin</b>	60	21,6	9	0,7	69	4,3	55	1,7	73	0,6	197	1,2

Source : SNIGS/DPP/MS, 2009

### 3.1.4.15. Hypertension Artérielle

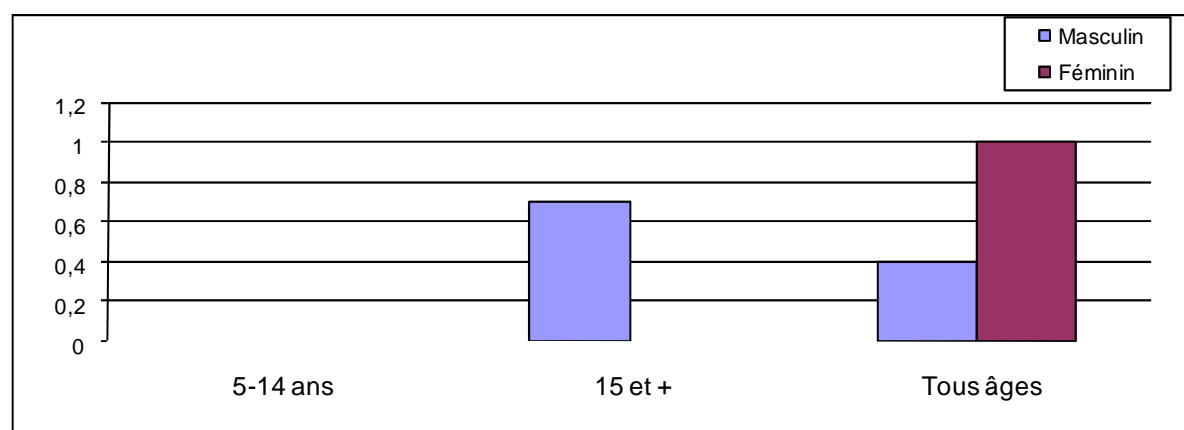
« *Tout chiffre tensionnel supérieur à 14 de maxima ou de 10 de minima,* »

dans la population de plus de 5 ans, 40.603 cas d'Hypertension Artérielle (HTA) ont été notifiés au cours de l'année 2009. L'incidence globale pour l'ensemble du pays est de 4,6 pour 1.000 habitants. Les cas enregistrés ont engendré 154 décès, soit une létalité de 4,0‰. Le sexe féminin a été le plus exposé à cette maladie en 2009. Cependant le taux de létalité en 2009 chez le sexe masculin dépasse celui du sexe féminin.



Source : SNIGS/DPP, 2009

Graphique 45.- Incidence (%) des HTA selon l'âge et le département en 2009



Source : SNIGS/DPP, 2009

Graphique 46.- Létalité (%) des HTA par tranche d'âge et par sexe en 2009

Tableau 146.- Incidence (‰) des HTA par zone sanitaire selon la tranche d'âge en 2009

Département/ Zone Sanitaire	5-14 ans		15 ans et plus		TOTAL	
	Cas	Taux	Cas	Taux	Cas	Taux
<b>Alibori</b>	<b>42</b>	<b>2,2</b>	<b>1662</b>	<b>0,5</b>	<b>1704</b>	<b>2,6</b>
Banikoara	16	2,8	545	0,6	561	2,9
Kandi-Gogounou-Ségbana	21	2,5	766	0,5	787	2,8
Malanville-Karimama	5	1,0	351	0,4	356	2,0
<b>Atacora</b>	<b>9</b>	<b>0,4</b>	<b>1334</b>	<b>0,4</b>	<b>1343</b>	<b>1,9</b>
Kouandé-Péhunco-Kérou	1	0,1	247	0,2	248	1,0
Natitingou-Boukoubé-Toucountouna	5	0,8	584	0,6	589	2,8
Tanguiéta-Cobly-Matéri	3	0,4	503	0,4	506	2,2
<b>Atlantique</b>	<b>218</b>	<b>7,9</b>	<b>3471</b>	<b>0,6</b>	<b>3689</b>	<b>3,7</b>
Abomey-Calavi-So-Ava	208	15,8	2639	1,0	2847	5,9
Allada-Toffo-Zè	2	0,2	379	0,2	381	1,3
Ouidah-Kpomassè-Tori-Bossito	8	1,3	453	0,4	461	2,1
<b>Borgou</b>	<b>39</b>	<b>1,5</b>	<b>5231</b>	<b>1,1</b>	<b>5270</b>	<b>5,8</b>
Bembèrèkè-Sinendé	10	1,7	3124	3,1	3134	15,8
Nikki-Kalalé-Pèrèrè	16	1,8	1367	0,9	1383	4,5
N'Dali-Parakou	12	1,5	425	0,3	437	1,6
Tchaourou	1	0,3	315	0,5	316	2,4
<b>Collines</b>	<b>10</b>	<b>0,5</b>	<b>1351</b>	<b>0,4</b>	<b>1361</b>	<b>2,0</b>
Dassa-Glazoué	6	0,9	756	0,6	762	3,3
Savalou-Bantè	2	0,3	389	0,3	391	1,7
Savè-Ouèssè	2	0,3	206	0,2	208	1,0
<b>Couffo</b>	<b>56</b>	<b>2,7</b>	<b>2244</b>	<b>0,7</b>	<b>2300</b>	<b>3,5</b>
Aplahoué-Djakotomey-Dogbo	49	4,2	1558	0,9	1607	4,4
Klouékanmè-Lalo-Toviklin	7	0,8	686	0,5	693	2,4
<b>Donga</b>	<b>14</b>	<b>1,1</b>	<b>1579</b>	<b>0,7</b>	<b>1593</b>	<b>3,6</b>
Bassila	6	2,3	526	1,1	532	5,9
Djougou-Ouaké-Copargo	8	0,8	1053	0,6	1061	3,0
<b>Littoral</b>	<b>71</b>	<b>4,0</b>	<b>7974</b>	<b>1,4</b>	<b>8045</b>	<b>9,6</b>
Cotonou 1-Cotonou 4	50	18,2	1196	1,4	1246	9,5
Cotonou 2-Cotonou 3	8	1,5	3167	1,8	3175	12,2
Cotonou 5	8	1,7	3136	2,1	3144	14,1
Cotonou 6	5	1,1	475	0,3	480	2,2
<b>Mono</b>	<b>144</b>	<b>10,9</b>	<b>3238</b>	<b>1,3</b>	<b>3382</b>	<b>7,5</b>
Comè-Grand-Popo-Houèyogbé-Bopa	143	16,0	2455	1,5	2598	8,5
Lokossa-Athiémè	1	0,2	783	1,0	784	5,4
<b>Ouémé</b>	<b>46</b>	<b>1,9</b>	<b>7610</b>	<b>1,5</b>	<b>7656</b>	<b>8,3</b>
Adjohoun-Bonou-Dangbo	3	0,6	1246	1,1	1249	6,5
Akpro-Missérété-Avrankou-Adjarra	6	0,8	935	0,6	941	3,5
Porto-Novo-Sèmè-Kpodji-Aguégués	37	3,0	5429	2,1	5466	11,9
<b>Plateau</b>	<b>16</b>	<b>1,1</b>	<b>1152</b>	<b>0,4</b>	<b>1168</b>	<b>2,3</b>
Pobè-Kétou-Adja-Ouèrè	13	1,4	586	0,3	599	1,8
Sakété-Ifangni	3	0,6	566	0,6	569	3,2
<b>Zou</b>	<b>20</b>	<b>0,9</b>	<b>3072</b>	<b>0,8</b>	<b>3092</b>	<b>4,1</b>
Abomey-Agbangnizoun-Djidja	15	2,0	828	0,6	843	3,1
Bohicon-Za-Kpota-Zogbodomey	0	0,0	1283	0,7	1283	3,8
Covè-Zagnanado-Ouinhi	5	1,3	961	1,3	966	7,0
<b>Bénin</b>	<b>685</b>	<b>2,9</b>	<b>39918</b>	<b>0,9</b>	<b>40603</b>	<b>4,8</b>

Source : SNIGS/DPP, 2009

Tableau 147.- Létalité pour 1.000 cas des HTA par zone sanitaire, selon le sexe et la tranche d'âge en 2009

Département/ Zone Sanitaire	5-14 ans		15 ans et plus		TOTAL	
	F	M	F	M	F	M
<b>Alibori</b>	0,0	0,0	0,0	0,4	0,6	0,2
Banikoara	0,0	0,0	0,0	0,4	0,7	0,2
Kandi-Gogounou-Ségbana	0,0	0,0	0,0	0,4	0,6	0,2
Malanville-Karimama	0,0	0,0	0,0	0,3	0,5	0,1
<b>Atacora</b>	0,0	0,0	0,0	0,4	0,4	0,2
Kouandé-Péhunco-Kérou	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,1
Natitingou-Boukoumbé-Toucountouna	0,0	0,0	0,0	0,4	0,7	0,2
Tanguéta-Cobly-Matéri	0,0	0,0	0,0	0,5	0,4	0,2
<b>Atlantique</b>	0,0	0,1	0,1	0,5	0,8	0,3
Abomey-Calavi-So-Ava	0,0	0,2	0,2	0,7	1,3	0,4
Allada-Toffo-Zè	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,1
Ouidah-Kpomassè-Tori-Bossito	0,0	0,0	0,0	0,3	0,4	0,1
<b>Borgou</b>	0,0	0,0	0,0	0,9	1,4	0,4
Bembèrèkè-Sinendé	0,0	0,0	0,0	2,6	3,6	1,2
Nikki-Kalalé-Pèrèrè	0,0	0,0	0,0	0,7	1,1	0,3
N'Dali-Parakou	0,0	0,0	0,0	0,2	0,4	0,1
Tchaourou	0,0	0,0	0,0	0,3	0,6	0,1
<b>Collines</b>	0,0	0,0	0,0	0,3	0,5	0,1
Dassa-Glazoué	0,0	0,0	0,0	0,4	0,8	0,2
Savalou-Bantè	0,0	0,0	0,0	0,3	0,4	0,1
Savè-Ouèssè	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	0,1
<b>Couffo</b>	0,0	0,0	0,0	0,7	0,7	0,3
Aplahoué-Djakotomey-Dogbo	0,0	0,0	0,1	0,9	0,9	0,4
Klouékanmè-Lalo-Toviklin	0,0	0,0	0,0	0,5	0,5	0,2
<b>Donga</b>	0,0	0,0	0,0	0,4	0,9	0,2
Bassila	0,0	0,0	0,1	0,7	1,6	0,3
Djougou-Ouaké-Copargo	0,0	0,0	0,0	0,4	0,8	0,2
<b>Littoral</b>	0,0	0,0	0,1	0,9	1,9	0,6
Cotonou 1-Cotonou 4	0,0	0,1	0,2	1,1	1,7	0,8
Cotonou 2-Cotonou 3	0,0	0,0	0,0	1,0	2,6	0,7
Cotonou 5	0,0	0,0	0,0	1,3	2,9	0,9
Cotonou 6	0,0	0,0	0,0	0,3	0,4	0,2
<b>Mono</b>	0,0	0,1	0,2	1,1	1,5	0,6
Comè-Grand-Popo-Houèyogbé-Bopa	0,0	0,1	0,2	1,3	1,7	0,7
Lokossa-Athiémè	0,0	0,0	0,0	0,7	1,2	0,4
<b>Ouémé</b>	0,0	0,0	0,0	1,2	1,7	0,6
Adjohoun-Bonou-Dangbo	0,0	0,0	0,0	1,2	1,1	0,6
Akpro-Missérété-Avrankou-Adjarra	0,0	0,0	0,0	0,5	0,7	0,3
Porto-Novo-Sèmè-Kpodji-Aguégoués	0,0	0,0	0,0	1,5	2,6	0,8
<b>Plateau</b>	0,0	0,0	0,0	0,4	0,4	0,2
Pobè-Kétou-Adja-Ouèrè	0,0	0,0	0,0	0,4	0,3	0,2
Sakété-Ifangni	0,0	0,0	0,0	0,4	0,7	0,2
<b>Zou</b>	0,0	0,0	0,0	0,7	0,8	0,3
Abomey-Agbangnizoun-Djidja	0,0	0,0	0,0	0,4	0,7	0,2
Bohicon-Za-Kpota-Zogbodomey	0,0	0,0	0,0	0,7	0,7	0,3
Covè-Zagnanado-Ouinhi	0,0	0,0	0,0	1,3	1,3	0,6
<b>Bénin</b>	0,0	0,0	0,0	0,7	1,0	0,4

Source : SNIGS/DPP, 2009



Tableau 148.- Létalité (%) des HTA par zone sanitaire, selon la tranche d'âge en 2009

Département/ Zone Sanitaire	5-14 ans		15 ans et plus		TOTAL	
	Décès	Taux	Décès	Taux	Décès	Taux
<b>Alibori</b>	<b>1</b>	<b>23,8</b>	<b>5</b>	<b>3,0</b>	<b>6</b>	<b>3,5</b>
Banikoara	1	62,5	2	3,7	3	5,3
Kandi-Gogounou-Ségbana	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Malanville-Karimama	0	0,0	3	8,5	3	8,4
<b>Atacora</b>	<b>3</b>	<b>333,3</b>	<b>3</b>	<b>2,2</b>	<b>6</b>	<b>4,5</b>
Kouandé-Péhunco-Kérou	0	0,0	1	4,0	1	4,0
Natitingou-Boukoubé-Toucountouna	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Tanguéta-Cobly-Matéri	3	1000,0	2	4,0	5	9,9
<b>Atlantique</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>
Abomey-Calavi-So-Ava	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Allada-Toffo-Zè	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Ouidah-Kpomassè-Tori-Bossito	0	0,0	0	0,0	0	0,0
<b>Borgou</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>1</b>	<b>0,2</b>	<b>1</b>	<b>0,2</b>
Bembèrèkè-Sinendé	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Nikki-Kalalé-Pèrèrè	0	0,0	1	0,7	1	0,7
N'Dali-Parakou	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Tchaourou	0	0,0	0	0,0	0	0,0
<b>Collines</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>
Dassa-Glazoué	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Savalou-Bantè	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Savè-Ouèssè	0	0,0	0	0,0	0	0,0
<b>Couffo</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>1</b>	<b>0,4</b>	<b>1</b>	<b>0,4</b>
Aplahoué-Djakotomey-Dogbo	0	0,0	1	0,6	1	0,6
Klouékanmè-Lalo-Toviklin	0	0,0	0	0,0	0	0,0
<b>Donga</b>	<b>4</b>	<b>285,7</b>	<b>8</b>	<b>5,1</b>	<b>12</b>	<b>7,5</b>
Bassila	0	0,0	4	7,6	4	7,5
Djougou-Ouaké-Copargo	4	500,0	4	3,8	8	7,5
<b>Littoral</b>	<b>5</b>	<b>70,4</b>	<b>14</b>	<b>1,8</b>	<b>19</b>	<b>2,4</b>
Cotonou 1-Cotonou 4	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Cotonou 2-Cotonou 3	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Cotonou 5	5	625,0	13	4,1	18	5,7
Cotonou 6	0	0,0	1	2,1	1	2,1
<b>Mono</b>	<b>2</b>	<b>13,9</b>	<b>8</b>	<b>2,5</b>	<b>10</b>	<b>3,0</b>
Comè-Grand-Popo-Houèyogbé-Bopa	0	0,0	5	2,0	5	1,9
Lokossa-Athiémè	1	1000,0	3	3,8	5	6,4
<b>Ouémé</b>	<b>1</b>	<b>21,7</b>	<b>17</b>	<b>2,2</b>	<b>18</b>	<b>2,4</b>
Adjohoun-Bonou-Dangbo	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Akpro-Missérété-Avrankou-Adjarra	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Porto-Novo-Sèmè-Kpodji-Aguégoués	1	27,0	17	3,1	18	3,3
<b>Plateau</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>5</b>	<b>4,3</b>	<b>5</b>	<b>4,3</b>
Pobè-Kétou-Adja-Ouèrè	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Sakété-Ifangni	0	0,0	5	8,8	5	8,8
<b>Zou</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>
Abomey-Agbangnizoun-Djidja	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Bohicon-Za-Kpota-Zogbodomey	0	-	0	0,0	0	0,0
Covè-Zagnanado-Ouinhi	0	0,0	0	0,0	0	0,0
<b>Bénin</b>	<b>16</b>	<b>23,4</b>	<b>62</b>	<b>1,6</b>	<b>78</b>	<b>1,9</b>

Source : SNIGS/DPP, 2009

Tableau 149.- Incidence pour 1000 habitants des HTA par département de 2001 à 2009

Département	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Alibori	1,38	1,56	1,92	3,24	4,4,9	3,16	2,8	2,8	2,6
Atacora	1,04	1,28	1,4,7	1,38	1,3,7	1,58	1,8	3,1	1,9
Atlantique	2,2	3,94	4,13	4,24	5,1,3	4,66	4,8	5,8	3,7
Borgou	1,52	2,15	3,3	3,83	4,54	5,71	4,9	5,1	5,8
Collines	2,76	2,82	2,36	2,61	2,88	2,48	2,6	2,9	2,0
Couffo	1,84	2,58	2,55	3,2	2,87	3,48	3,7	3,9	3,5
Donga	3,05	5,06	4,54	4,91	3,33	3,22	3,6	3,5	3,6
Littoral	4,39	9,37	11,23	12,53	11,02	13,23	15,5	12,8	9,6
Mono	6,29	6,56	6,07	6,4,6	7,31	8,74	9,7	8,6	7,5
Ouémé	6,99	9,72	10,45	10,24	9,81	10,22	10,4	8,3	8,3
Plateau	3,15	3,66	3,63	3,8	3,05	3,58	3,2	2,5	2,3
Zou	4,13	4,08	5,35	5,78	5,47	6,42	7,9	4,7	4,1
<b>Bénin</b>	<b>3,27</b>	<b>4,51</b>	<b>4,97</b>	<b>5,4</b>	<b>5,33</b>	<b>5,74</b>	<b>6,1</b>	<b>5,6</b>	<b>4,8</b>

Source : SNIGS/DPP, 2009

Tableau 150.- Létalité (‰) des HTA par département de 2001 à 2009

Département	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Alibori	2,9	2,5	0	3,9	1,1	2	2,7	2,8	3,5
Atacora	1,9	9,9	14,5	8,6	15,5	7	0,8	1,0	4,5
Atlantique	0,7	1,6	2,1	3,3	18,3	3,3	1,4	2,3	0,0
Borgou	7,1	6,4	14,2	3	2,4	3,7	3,2	3,2	0,2
Collines	4,1	3,3	0	9,4	8,1	0,6	6,6	2,2	0,0
Couffo	2,1	3,7	3,6	1,7	1,2	4,2	1,7	3,2	0,4
Donga	1	9,6	1,2	2,7	1,5	3,1	4,0	10,9	7,5
Littoral	0	0,3	0,3	0,4	0,3	1,2	0,4	2,0	2,4
Mono	1	2,5	2,7	1,6	3,1	6,2	1,5	1,6	3,0
Ouémé	0,2	2,1	3,6	9,3	5,6	4	2,2	1,4	2,4
Plateau	0	0,7	3,3	1,2	0	0,6	0	0,8	4,3
Zou	9,4	2	0,6	4,9	3,1	3,9	2,8	1,2	0,0
<b>Bénin</b>	<b>2,2</b>	<b>2,6</b>	<b>3</b>	<b>4,1</b>	<b>4,9</b>	<b>3,2</b>	<b>1,9</b>	<b>2,0</b>	<b>1,9</b>

Source : SNIGS/DPP, 2009

### 3.2. ACTIVITES DU SECTEUR HOSPITALIER

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

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

**Tableau 151: Services médicaux du CNHU-HKM en 2009**

Service	Spécialités	Nombre de lits
Pédiatrie et Génétique Médicale(*)	Pédiatrie et Génétique Médicale	92 <sup>e</sup>
Néonatalogie	Néonatalogie Santé infantile	60
Rhumatologie	Rhumatologie et Médecine du sport	14
Neurologie	Neurologie	14
Endocrinologie	Endocrinologie Diabétologie	16
Hépto-Gastro-Entérologie	Gastro- Entérologie	18
Médecine Interne	Médecine Interne Oncologie	18
Néphrologie	Néphrologie -Nutrition Hémodialyse	14
Maladie du Sang	Hématologie Maladies du sang	15
Chirurgie Pédiatrique	Chirurgie Pédiatrique- Appareillage	42
	Traumatologie, chirurgie réparatrice, Kinésithérapie Rééducation fonctionnelle	63
Chirurgie Traumatologie		
Chirurgie Viscérale A	Chirurgie Viscérale	22
Chirurgie Viscérale B	Chirurgie Viscérale	18
Chirurgie Urologie	Chirurgie Urologie	40
SPAR	Anesthésie Réanimation Soins intensifs	18
Cardiologie	Cardiologie Maladies cardio-vasculaires Exploration	17
Gynéco-obstétrique	Gynécologie Obstétrique	75
O.R.L.	Oto-rhino-laryngologie Chirurgie Cervico-faciale	23
Ophthalmologie	Ophthalmologie	17
Psychiatrie	Psychiatrie Pédopsychiatrie	12
Service Médical d'accueil des Urgences(#)	Urgences chirurgicales et médicales	24 <sup>f</sup>
Stomatologie	Stomatologie Chirurgie dentaire	0
Dermatologie	Dermatologie-vénérologie; MST	0
Médecine du Personnel	Médecine Générale	0
<b>Total</b>		<b>632</b>

Source : CNHU-HKM Cotonou, 2009

Les services dont le nombre de lit est zéro (0) ne disposent pas de salle d'hospitalisation.

Pour l'année 2009, il y a au total 632 lits dont 4 lits d'observation et 628 lits d'hospitalisation.

<sup>e</sup> Dont 04 lits d'hôpital du jour

<sup>f</sup> Moyenne annuelle du nombre de lits

Tableau 152.- Durée moyenne de séjour et taux d'occupation des lits pour le CNHU-HKM en 2009

Service	Nombre de lits	Nombre d'hospitalisés	Journées d'hospitalisation	Durée moyenne de séjour (DMS)	Taux d'Occupation des lits (TO)	Coefficient de Rotation des lits (CR)
Cardiologie	17	480	4 696	9,8	75,7	28
Chirurgies	185	2 310	51 616	22,3	76,4	12
Gynéco-obstétrique	75	5 303	21 406	4,0	77,9	70
Hématologie	15	384	3 725	9,7	68,0	26
Médecine générale	94	1 363	25 362	18,6	73,9	15
Néonatalogie	60	2 734	15 619	5,7	71,3	46
ORL - Ophtalmologie	40	373	4 739	12,7	32,5	9
Pédiatrie	88	3 776	24 211	6,4	75,4	43
SPAR	18	847	3 418	4,0	52,0	47
Psychiatrie	12	121	1 866	15,4	42,6	10
SMAU	24	2 368	11 124	4,7	129,2	129
<b>Total</b>	<b>628</b>	<b>20 059</b>	<b>167 782</b>	<b>8,36</b>	<b>73,22</b>	<b>31,95</b>

Source : CNHU-HKM Cotonou, 2009

Tableau 153.- Causes d'hospitalisation et décès en 2009 (hors SPAR) pour le CNHU-HKM:CIM 10.

Chapitre CIM10	Libellé du chapitre	Cas	Décès
1	Certaines maladies infectieuses et parasitaires	2221	224
2	Tumeurs	336	53
3	Maladies du sang et des organes hématopoïétiques et certains troubles immunitaires	503	21
4	Maladies endocriniennes, nutritionnelles et métaboliques	407	26
5	Troubles mentaux et du comportement	0	0
6	Maladies du système nerveux	142	16
7	Maladies de l'œil et de ses annexes	7	0
8	Maladies de l'oreille et de l'apophyse mastoïde	11	0
9	Maladies de l'appareil circulatoire	628	76
10	Maladies de l'appareil respiratoire	660	48
11	Maladies de l'appareil digestif	270	28
12	Maladies de la peau et du tissu cellulaire sous cutané	37	5
13	Maladies système ostéo-articulaire, des muscles et du tissu conjonctif	84	9
14	Maladies de l'appareil génito-urinaire	335	20
15	Grossesse, accouchement et puerpéralité	3751	81
16	Certaines affections dont l'origine se situe dans la période périnatale	1914	288
17	Malformations congénitales et anomalies chromosomiques	187	17
18	Symptômes, signes et résultats anormaux d'examens cliniques et de laboratoire, non classés ailleurs	219	19
19	Lésions traumatiques, Intoxication, empoisonnement	633	43
20	Causes externes de morbidité et de mortalité	0	0
21	Facteurs influant sur l'état de santé et motifs de recours aux services de santé	1	0
<b>Total</b>		<b>12 346</b>	<b>974</b>

Source : CNHU-HKM de Cotonou, 2009

Ce tableau ne prend pas en compte les données de Chirurgie Traumatologie, Chirurgie Viscérale A, Chirurgie Viscérale B, Service des Maladies du Sang, Service de Néphrologie, Service de Rhumatologie, psychiatrie.

Tableau 154.- Les causes de consultation des services (Sauf ORL; OPH; SMAS et CUGO) selon la CIM 10 en 2009

Chapitre CIM10	Libellé du chapitre	Cas
1	Certaines maladies infectieuses et parasitaires	1188
2	Tumeurs	436
3	Maladies du sang et des organes hématopoïétiques et certains troubles immunitaires	35
4	Maladies endocriniennes, nutritionnelles et métaboliques	443
5	Troubles mentaux et du comportement	81
6	Maladies système nerveux	87
7	Maladies de l'œil et de ses annexes	0
8	Maladies de l'oreille et de l'apophyse mastoïde	90
9	Maladies de l'appareil circulatoire	4575
10	Maladies de l'appareil respiratoire	1473
11	Maladies de l'appareil digestif	2587
12	Maladies de la peau et du tissu cellulaire sous cutané	252
13	Maladies système ostéo-articulaire, des muscles et du tissu conjonctif	893
14	Maladies de l'appareil génito-urinaire	323
15	Grossesse, accouchement et puerpéralité	14
16	Certaines affections dont l'origine se situe dans la période périnatale	14
17	Malformations congénitales et anomalies chromosomiques	263
18	Symptômes, signes et résultats anormaux d'examen cliniques et de laboratoire, non classés ailleurs	810
19	Lésions traumatiques, Intoxication, empoisonnement	449
20	Causes externes de morbidité et de mortalité	0
21	Facteurs influant sur l'état de santé et motifs de recours aux services de santé	125
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>14138</b>

Source : CNHU-HKM de Cotonou, 2009

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

En raison des difficultés liées au dysfonctionnement du LogiHosp dans les hôpitaux en 2009, les données de 2008 ont été reconduites

Tableau 155.- Durée moyenne de séjour et taux d'occupation des lits pour les CHD en 2008.

Formation sanitaire	Nombre de lits	Nombre d'hospitalisés	Journées d'hospitalisation	Durée moyenne de séjour	Occupation des lits (%)
CHD Atacora	104	1 349	4 211	3,1	11,1
CHD Borgou	186	9 786	35 378	3,6	52,1
CHD Mono	121	4 945	27 093	5,5	61,3
CHD Ouémé	345	16 578	59 105	3,6	46,9
CHD Zou	371	11 448	37 157	3,2	27,4
<b>Total</b>	<b>1 127</b>	<b>44 106</b>	<b>162 944</b>	<b>3,7</b>	<b>39,6</b>

Source : DPP/SSD-SNIGS, 2008

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

En raison des difficultés liées au dysfonctionnement du LogiHosp dans les hôpitaux, les données de 2008 ont été reconduites

Tableau 156. - Durée moyenne de séjour et taux d'occupation de lits dans quelques hôpitaux du Bénin en 2008.

Formation Sanitaire	Nombre de lits	Nombre d'hospitalisés	Journées d'hospitalisation	Durée moyenne de séjour	Occupation des lits
Malanville	66	2817	4912	1,9	20,4
Kandi	86	4154	16149	3,9	51,4
Banikoara	58	2780	11714	4,2	55,3
Kouandé	52	1658	4 990	3,0	26,3
Natitingou (HZ)	86	4514	52242	11,6	166,4
Tanguiéta (S. J. D.)*	216	12 386	82 806	6,7	105,0
Abomey-Calavi	23	953	6063	6,4	20,8
Hôpital Ouidah	10	3 188	14 811	4,6	37,9
Bembéréké-Guéré*	109	10910	38 822	3,6	97,6
Tchaourou-Papané*	79	4300	20 117	4,7	69,8
N'Dali-Boko*	75	2 244	17 016	7,6	62,2
Nikki-Sounon Séro*	103	7 541	36 123	4,8	96,1
Bantè	46	863	1844	2,1	11,0
Dassa	81	3 202	13 614	4,3	46,0
Savè	48	511	2438	4,8	13,9
Savalou	139	3 129	20 194	6,5	39,8
Aplahoué	82	2459	13 559	5,5	45,3
Klouékanmè	71	2 255	11 242	5,0	43,4
Bassila (HZ)	56	2001	7 788	3,9	38,1
Djougou (O. M.)*	90	4490	24 537	5,5	74,7
Suru Léré	24	nd	nd	nd	nd
St Luc*	28	nd	nd	nd	nd
Bethesda*	18	nd	nd	nd	nd
Menontin*	14	nd	nd	nd	nd
Lokossa	36	286	2436	8,5	18,5
Comè	134	3003	11457	3,8	23,4
Adjohoun	46	595	5 682	9,5	33,8
Pobè	71	2 466	9 503	3,9	36,7
Sakété	99	4216	14 124	3,4	39,1
Abomey	10	1401	836	0,6	22,9
Cové	138	4 263	22 896	5,4	45,5
Total	2194	92585	467915	5,1	58,4

Source : DPP/SSD-SNIGS, 2008

\* formations sanitaires privées ou confessionnelles

### 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 auprès des formations sanitaires. En outre, les études analytiques sur l'existence et le fonctionnement des formations sanitaires privées réalisées en 2003, 2005 et 2006 ont permis de corriger le niveau des taux de fréquentation dans les départements et au niveau national.

En 2009, les nouveaux cas enregistrés dans les formations privées sont estimés à **565.280**. L'estimation des valeurs manquantes conformément à la méthodologie utilisée et présentée au début du présent annuaire dans la partie collecte, fiabilité et calcul des indicateurs est de **365 625** nouveaux cas.

Au cours de l'année 2009, sur la base des relevés épidémiologiques mensuels B5a et B5b, le SNIGS a enregistré **3 020 359** nouveaux cas vus en consultation et en hospitalisation contre 3.031.528 nouveaux cas en 2008, soit une diminution de 1,6%

Tableau 157.- Nouveaux cas et taux de fréquentation des soins de santé par département et par tranche d'âge au Bénin en 2009

Département	0-11 mois		1-4 ans		5-14 ans		15 ans et +		Tous âges confondus	Estimation valeurs manquantes	Données enquêtes FSP	Total nv. Cas	Population cible	Tx fréq. Corrigé
	nv. Cas	Tx fréq %	nv. Cas	Tx fréq %	nv. Cas	Tx fréq %	nv. Cas (1)	Tx fréq %	nv. Cas *					
Alibori	33 532	139,7	73 299	63,1	42 790	22,1	109 658	34,2	259 279	13193	0	272 472	654 094	41,7
Atacora	51 205	180,2	73 973	66,7	43 901	21,9	126 153	36,1	295 232	2048	22664,46	319 944	689 647	46,4
Atlantique	42 113	111,9	58 348	40,8	49 320	18,0	125 781	22,8	275 562	70201	85788,22	431 551	1 006 300	42,9
Borgou	69 296	214,7	143 838	94,0	80 904	30,5	216 366	47,2	510 404	53177	0	563 581	909 004	62,0
Collines	20 176	75,7	45 774	44,8	25 282	13,0	61 821	17,7	153 053	25591	11504,22	190 149	672 709	28,3
Couffo	23 916	96,6	40 311	37,8	20 584	9,9	61 418	19,3	146 229	14542	14909,72	175 681	658 478	26,7
Donga	16 126	103,4	34 182	51,5	18 205	14,0	56 628	24,9	125 141	0	6573,84	131 715	439 410	30,0
Littoral	61 655	252,1	75 567	93,9	65 526	37,3	220 895	39,8	423 643	163345	257089,28	844 077	834 856	101,1
Mono	19 254	121,4	41 951	67,9	31 250	23,6	76 523	31,7	168 978	8608	17487,12	195 073	451 931	43,2
Ouémé	39 811	122,9	71 285	61,1	53 810	22,0	165 132	31,5	330 038	9926	91108,64	431 073	917 290	47,0
Plateau	14 500	74,7	25 967	34,8	12 744	9,1	44 620	16,2	97 831	4993	38071,04	140 895	511 026	27,6
Zou	37 256	127,2	65 265	60,0	35 025	16,6	97 423	24,1	234 969	0	20083,14	255 052	753 083	33,9
CNHU	428						1 362			365		3 951	8 497	
Bénin	840	138,0	749 760	60,4	479 341	20,2	418	29,8	3 020 359	625	565 280	264	827	46,5

Source: SNIGS/SSD/DPP/MS, 2009

Tableau : Evolution des taux de fréquentation globale par département de 2005 à 2009

Département	Années					
	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Alibori	42,0	40,0	36,0	34,8	38,8	41,7
Atacora	37,0	37,0	38,7	45,1	50,6	46,4
Atlantique	29,0	25,0	36,2	35,9	37,3	42,9
Borgou	41,0	45,0	45,8	50,2	62,8	62,0
Collines	34,0	28,0	30,0	30,7	29,5	28,3
Couffo	27,0	21,0	26,6	28,8	28,0	26,7
Donga	29,0	27,0	23,8	28,5	30,4	30,0
Littoral	62,0	54,0	90,8	102,9	88,3	101,1
Mono	39,0	35,0	44,8	47,3	41,2	43,2
Ouémé	49,0	43,0	62,0	52,7	47,6	47,0
Plateau	26,0	23,0	34,1	32,6	27,2	27,6
Zou	45,0	34,0	36,8	42,3	36,0	33,9
<b>Bénin</b>	<b>39,0</b>	<b>37,0</b>	<b>44,0</b>	<b>46,0</b>	<b>45,1</b>	<b>46,5</b>

Source: SNIGS/SSD/DPP/MS, 2009

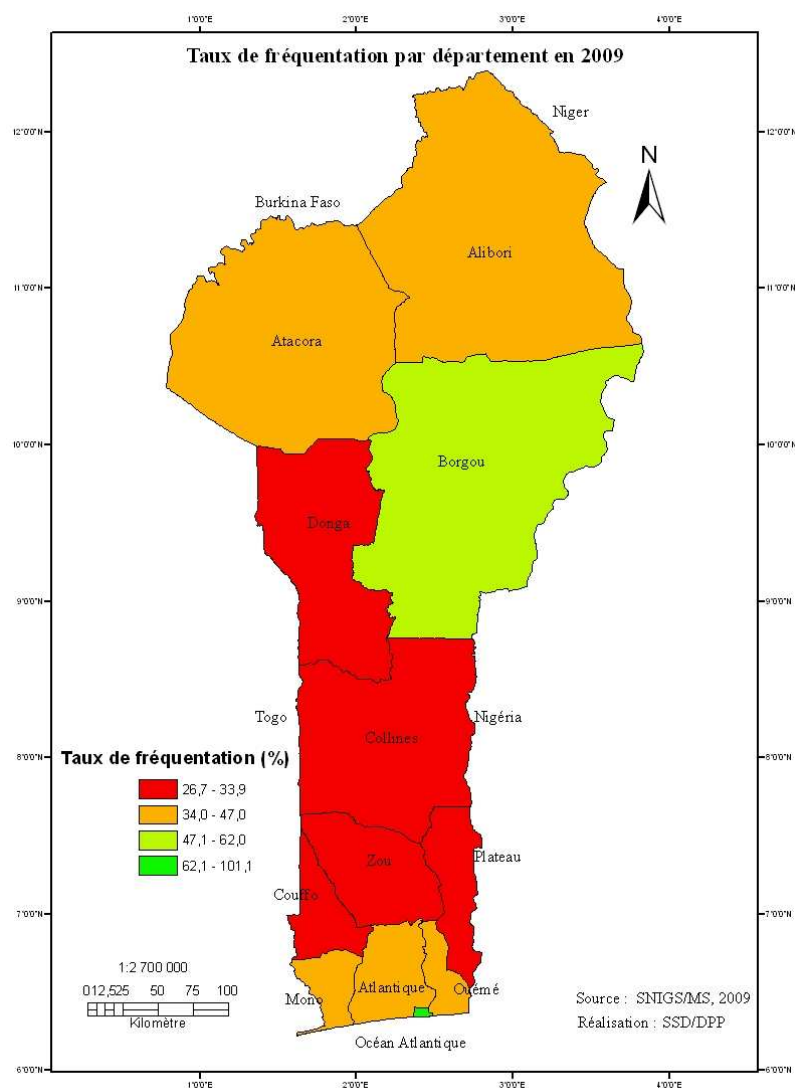
La désagrégation du taux de fréquentation des services de santé par zone sanitaire présentée dans la suite du document, n'intègre pas les estimations des valeurs manquantes, ni les données issues de l'enquête sur les formations sanitaires privées. Seules les données de la base du SNIGS ont été utilisées dans le calcul dudit taux décliné par zone sanitaire.



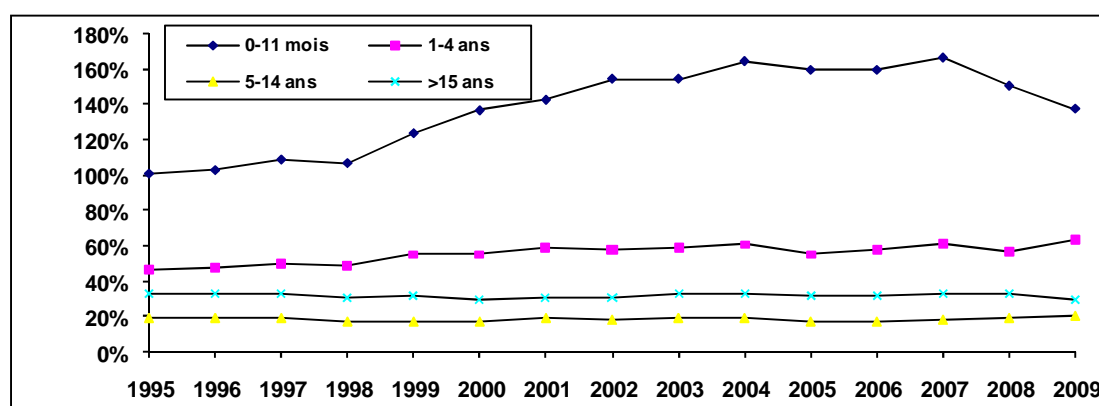
Tableau 158. - Nouveaux cas et fréquentation par zone sanitaire au Bénin en 2009

		Population 2009	Nouveaux consultants	Taux de fréquentation (%)
Alibori	Banikoara	190 831	85 479	44,8
	Kandi-Gogounou-Ségbana	286 015	128 511	44,9
	Malanville-Karimama	177 248	45 289	25,6
Atacora	Kouandé-Péhunco-Kérou	248 505	71 493	28,8
	Natitingou-Boukoumbé-Toucountouna	208 798	64 901	31,1
	Tanguiéta-Cobly-Matéri	232 344	158 838	68,4
Atlantique	Abomey-Calavi-So-Ava	482 085	125 496	26,0
	Allada-Toffo-Zè	300 389	70 141	23,4
	Ouidah-Kpomassè-Tori-Bossito	223 826	79 925	35,7
Borgou	Bembèrèkè-Sinendé	198 268	173 565	87,5
	Nikki-Kalalé-Pèrèrè	272 634	133 422	48,9
	Ndali-Parakou	303 978	139 821	46,0
	Tchaourou	134 124	63 596	47,4
Collines	Dassa-Glazoué	231 518	59 494	25,7
	Savalou-Bantè	234 576	54 307	23,2
	Savè-Ouèssè	206 615	39 252	19,0
Couffo	Aplahoué-Djakotomey-Dogbo	364 855	91 574	25,1
	Klouékamè-Lalo-Toviklin	293 623	54 655	18,6
Donga	Bassila	89 763	51 546	57,4
	Djougou-Ouaké-Copargo	349 647	73 595	21,0
Littoral	Cotonou 1-Cotonou 4	130 480	62 021	47,5
	Cotonou 2-Cotonou 3	261 042	144 280	55,3
	Cotonou 5	222 402	157 616	70,9
	Cotonou 6	220 931	59 726	27,0
Mono	Comè-Grand-Popo-Houèyogbé-Bopa	305 638	109 162	35,7
	Lokossa-Athiémè	146 293	59 816	40,9
Ouémé	Adjohoun-Bonou-Dangbo	191 004	56 134	29,4
	Akpro-Missérété-Avrankou-Adjarra	267 573	59 414	22,2
	Porto-Novo-Sèmè-Kpodji-Aguégués	458 713	214 490	46,8
Plateau	Pobè-Kétou-Adja-ouèrè	332 519	61 735	18,6
	Sakété-Ifangni	178 507	36 096	20,2
Zou	Abomey-Agbangnizoun-Djidja	273 556	56 420	20,6
	Bohicon-Za-Kpota-Zogbodomey	342 058	119 850	35,0
	Covè-Zagnanado-Ouinhi	137 469	58 699	42,7

Source : SNIGS/SSD/DPP/MS, 2009



Carte 7.- Taux de fréquentation par zone sanitaire en 2009



Source : SNIGS/SSD/DPP/MS, 2009

Graphique 47.- Evolution de la fréquentation des services de santé par tranche d'âge de 1995 à 2009 au Bénin.

Tableau 159.- Nouveaux cas et fréquentation par zone sanitaire et par sexe au Bénin en 2009

Département/Zone Sanitaire	Masculin		Féminin		Total	
	Nx. Cas	Tx fréq	Nx. Cas	Tx fréq	Nx. Cas	Tx fréq
<b>Alibori</b>	<b>129 055</b>	<b>39,3</b>	<b>130 224</b>	<b>40,0</b>	<b>259 279</b>	<b>79,6</b>
Banikoara	42 430	44,2	43 049	45,4	85 479	90,1
Kandi-Gogounou-Ségbana	64 406	44,8	64 105	45,1	128 511	90,4
Malanville-Karimama	22 219	25,1	23 070	26,0	45 289	51,1
<b>Atacora</b>	<b>153 990</b>	<b>45,1</b>	<b>141 242</b>	<b>40,6</b>	<b>295 232</b>	<b>84,8</b>
Kouandé-Péhunco-Kérou	36 997	29,6	34 496	27,9	71 493	57,9
Natitingou-Boukoubé-Toucountouna	35 400	34,4	29 501	27,9	64 901	61,3
Tanguiéta-Cobly-Matéri	81 593	72,0	77 245	64,9	158 838	133,4
<b>Atlantique</b>	<b>133 839</b>	<b>27,1</b>	<b>141 723</b>	<b>27,6</b>	<b>275 562</b>	<b>53,7</b>
Abomey-Calavi-So-Ava	63 806	26,8	61 690	25,3	125 496	51,4
Allada-Toffo-Zè	32 589	22,5	37 552	24,2	70 141	45,1
Ouidah-Kpomassè-Tori-Bossito	37 444	34,1	42 481	37,3	79 925	70,2
<b>Borgou</b>	<b>257 514</b>	<b>56,3</b>	<b>252 890</b>	<b>56,0</b>	<b>510 404</b>	<b>113,0</b>
Bembèrèkè-Sinendé	90 633	91,1	82 932	83,9	173 565	175,7
Nikki-Kalalé-Pèrèrè	62 570	41,0	70 852	46,8	133 422	88,1
N'Dali-Parakou	72 323	52,4	67 498	50,1	139 821	103,8
Tchaourou	31 988	47,5	31 608	47,3	63 596	95,1
<b>Collines</b>	<b>73 416</b>	<b>22,2</b>	<b>79 637</b>	<b>23,3</b>	<b>153 053</b>	<b>44,8</b>
Dassa-Glazoué	27 309	24,3	32 185	27,0	59 494	49,9
Savalou-Bantè	27 218	23,8	27 089	22,5	54 307	45,2
Savè-Ouèssè	18 889	18,1	20 363	19,9	39 252	38,3
<b>Couffo</b>	<b>70 032</b>	<b>22,7</b>	<b>76 197</b>	<b>21,8</b>	<b>146 229</b>	<b>41,8</b>
Aplahoué-Djakotomey-Dogbo	43 909	25,4	47 665	24,8	91 574	47,7
Klouékanmè-Lalo-Toviklin	26 123	19,3	28 532	18,1	54 655	34,6
<b>Donga</b>	<b>59 571</b>	<b>26,8</b>	<b>65 570</b>	<b>30,2</b>	<b>125 141</b>	<b>57,5</b>
Bassila	24 667	54,6	26 879	60,3	51 546	115,7
Djougou-Ouaké-Copargo	34 904	19,8	38 691	22,4	73 595	42,6
<b>Littoral</b>	<b>189 155</b>	<b>46,0</b>	<b>234 488</b>	<b>55,4</b>	<b>423 643</b>	<b>100,1</b>
Cotonou 1-Cotonou 4	29 742	45,9	32 279	49,1	62 021	94,4
Cotonou 2-Cotonou 3	62 548	48,2	81 732	62,2	144 280	109,8
Cotonou 5	66 642	61,8	90 974	79,4	157 616	137,6
Cotonou 6	30 223	27,7	29 503	26,4	59 726	53,5
<b>Mono</b>	<b>77 667</b>	<b>35,1</b>	<b>91 311</b>	<b>39,6</b>	<b>168 978</b>	<b>73,3</b>
Comè-Grand-Popo-Houèyogbé-Bopa	48 202	32,4	60 960	38,9	109 162	69,6
Lokossa-Athiémè	29 465	40,6	30 351	41,2	59 816	81,1
<b>Ouémé</b>	<b>149 441</b>	<b>33,7</b>	<b>180 597</b>	<b>38,1</b>	<b>330 038</b>	<b>69,6</b>
Adjohoun-Bonou-Dangbo	27 269	29,4	28 865	29,3	56 134	57,0
Akpro-Missérété-Avrankou-Adjarra	27 834	21,7	31 580	22,6	59 414	42,6
Porto-Novo-Sèmè-Kpodji-Aguégoués	94 338	42,4	120 152	50,9	214 490	90,8
<b>Plateau</b>	<b>50 000</b>	<b>20,5</b>	<b>47 831</b>	<b>17,9</b>	<b>97 831</b>	<b>36,7</b>
Pobè-Kétou-Adja-Ouèrè	33 198	20,5	28 537	16,7	61 735	36,1
Sakété-Ifangni	16 802	20,3	19 294	20,1	36 096	37,7
<b>Zou</b>	<b>106 560</b>	<b>29,8</b>	<b>128 409</b>	<b>32,4</b>	<b>234 969</b>	<b>59,3</b>
Bohicon-Za-Kpota-Zogbodomey	25 352	15,8	31 068	17,1	56 420	31,1
Covè-Zagnanado-Ouinhi	52 866	79,0	66 984	95,0	119 850	169,9
Abomey-Agbangnizoun-Djidja	28 342	21,9	30 357	21,1	58 699	40,7
<b>Bénin</b>	<b>1 450 240</b>	<b>34,9</b>	<b>1 570 119</b>	<b>36,2</b>	<b>3 020 359</b>	<b>69,6</b>

Source : SNIGS/SSD/DPP/MS, 2009

Nx. Consult = Nouveaux consultants; Tx fréq = taux de fréquentation

Tableau 160.- Nouveaux cas et fréquentation des enfants âgés de moins de 5 ans par zone sanitaire et par sexe au Bénin en 2009

Département/Zone Sanitaire	Masculin		Féminin		Total	
	Nx. Cas	Tx fréq	Nx. Cas	Tx fréq	Nx. Cas	Tx fréq
<b>Alibori</b>	<b>57 251</b>	<b>85,3</b>	<b>49 580</b>	<b>67,9</b>	<b>106 831</b>	<b>76,2</b>
Banikoara	17 240	86,7	15 065	71,8	32 305	79,0
Kandi-Gogounou-Ségbana	29 460	102,6	25 649	78,8	55 109	90,0
Malanville-Karimama	10 551	57,0	8 866	45,6	19 417	51,1
<b>Atacora</b>	<b>71 551</b>	<b>106,2</b>	<b>53 627</b>	<b>74,6</b>	<b>125 178</b>	<b>89,9</b>
Kouandé-Péhunco-Kérou	18 712	77,6	15 589	59,8	34 301	68,4
Natitingou-Boukoubé-Toucountouna	15 892	82,6	7 093	31,0	22 985	54,5
Tanguiéta-Cobly-Matéri	36 947	153,8	30 945	135,2	67 892	144,7
<b>Atlantique</b>	<b>60 896</b>	<b>69,2</b>	<b>39 565</b>	<b>42,7</b>	<b>100 461</b>	<b>55,6</b>
Abomey-Calavi-So-Ava	29 289	71,6	10 086	22,1	39 375	45,5
Allada-Toffo-Zè	15 385	56,2	14 634	55,1	30 019	55,6
Ouidah-Kpomassè-Tori-Bossito	16 222	82,4	14 845	72,4	31 067	77,3
<b>Borgou</b>	<b>115 072</b>	<b>128,9</b>	<b>98 062</b>	<b>102,1</b>	<b>213 134</b>	<b>115,0</b>
Bembèrèkè-Sinendé	36 935	186,8	30 852	149,4	67 787	167,7
Nikki-Kalalé-Pèrèrè	25 355	75,0	22 719	80,7	48 074	77,6
N'Dali-Parakou	37 480	169,0	31 420	94,0	68 900	123,9
Tchaourou	15 302	113,3	13 071	94,4	28 373	103,7
<b>Collines</b>	<b>35 210</b>	<b>56,1</b>	<b>30 740</b>	<b>46,5</b>	<b>65 950</b>	<b>51,2</b>
Dassa-Glazoué	12 727	59,4	11 472	50,1	24 199	54,6
Savalou-Bantè	12 913	56,5	11 236	51,0	24 149	53,8
Savè-Ouèssè	9 570	52,0	8 032	38,0	17 602	44,5
<b>Couffo</b>	<b>33 279</b>	<b>53,3</b>	<b>30 948</b>	<b>44,9</b>	<b>64 227</b>	<b>48,9</b>
Aplahoué-Djakotomey-Dogbo	19 466	56,7	18 778	48,8	38 244	52,5
Klouékanmè-Lalo-Toviklin	13 813	49,0	12 170	40,0	25 983	44,3
<b>Donga</b>	<b>27 008</b>	<b>68,3</b>	<b>23 300</b>	<b>55,0</b>	<b>50 308</b>	<b>61,4</b>
Bassila	12 692	166,6	10 807	118,5	23 499	140,4
Djougou-Ouaké-Copargo	14 316	44,8	12 493	37,5	26 809	41,1
<b>Littoral</b>	<b>72 319</b>	<b>139,3</b>	<b>64 903</b>	<b>122,4</b>	<b>137 222</b>	<b>130,8</b>
Cotonou 1-Cotonou 4	8 403	104,8	8 397	100,2	16 800	102,4
Cotonou 2-Cotonou 3	30 165	184,4	29 194	177,4	59 359	180,9
Cotonou 5	21 766	159,0	21 737	152,4	43 503	155,6
Cotonou 6	11 985	86,6	5 575	40,0	17 560	63,2
<b>Mono</b>	<b>31 586</b>	<b>84,1</b>	<b>29 619</b>	<b>73,8</b>	<b>61 205</b>	<b>78,8</b>
Comè-Grand-Popo-Houèyogbé-Bopa	18 648	75,3	18 215	65,6	36 863	70,2
Lokossa-Athiémè	12 938	101,0	11 404	92,4	24 342	96,8
<b>Ouémé</b>	<b>58 628</b>	<b>79,4</b>	<b>52 468</b>	<b>69,8</b>	<b>111 096</b>	<b>74,6</b>
Adjohoun-Bonou-Dangbo	11 754	68,9	10 408	74,5	22 162	71,4
Akpro-Missérété-Avrankou-Adjarra	13 075	55,6	11 762	59,0	24 837	57,2
Porto-Novo-Sèmè-Kpodji-Aguégués	33 799	101,8	30 298	73,4	64 097	86,0
<b>Plateau</b>	<b>21 763</b>	<b>47,9</b>	<b>18 704</b>	<b>38,5</b>	<b>40 467</b>	<b>43,0</b>
Pobè-Kétou-Adja-Ouèrè	13 780	46,1	12 072	38,5	25 852	42,2
Sakété-Ifangni	7 983	51,1	6 632	38,4	14 615	44,5
<b>Zou</b>	<b>52 257</b>	<b>79,0</b>	<b>50 264</b>	<b>69,9</b>	<b>102 521</b>	<b>74,3</b>
Abomey-Agbangnizoun-Djidja	12 004	51,4	11 173	41,7	23 177	46,2
Bohicon-Za-Kpota-Zogbodomey	26 979	87,1	26 741	84,3	53 720	85,7
Covè-Zagnanado-Ouinhi	13 274	111,9	12 350	92,6	25 624	101,7
<b>Bénin</b>	<b>636 820</b>	<b>84,7</b>	<b>541 780</b>	<b>67,7</b>	<b>1 178 600</b>	<b>76,0</b>

Source : SNIGS/SSD/DPP/MS, 2009

### 3.4. ACTIVITES DE SANTE MATERNELLE ET INFANTILE

#### 3.4.1. Consultations prénatales

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

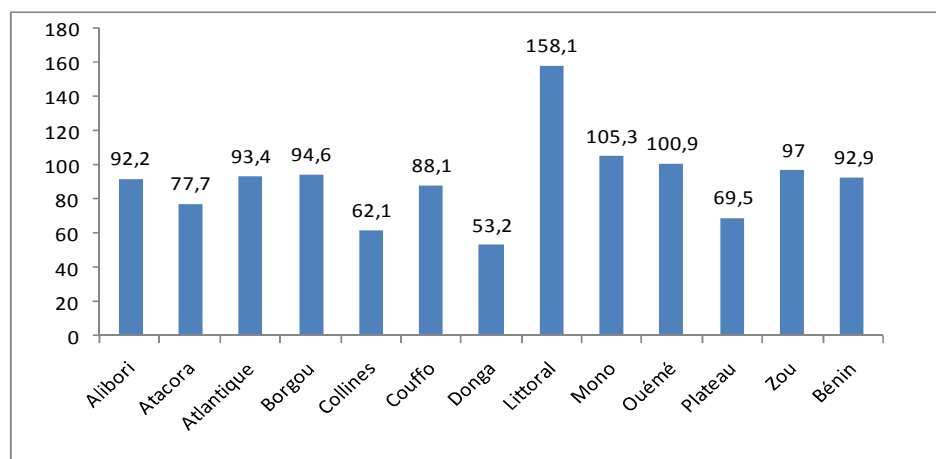
Les chiffres de population utilisés sont des projections réalisées à partir des données du troisième Recensement Général de la Population et de l'Habitation (RGPH3) et de l'Enquête Démographique et de Santé III (EDSB-III).

Tableau 161. - Consultations prénatales par département au Bénin en 2009

Département	Grossesses attendues*	Consultantes		Total consultations	Taux de couverture en %	Paludisme détecté chez les femmes enceintes		
		nouvelles	anciennes			Cas clinique	Cas confirmé	Décès
	1	2	3	(4)=(2)+(3)	(5)=(2)/(1)			
Alibori	35 880	33043	43850	76 893	92,1	1367	2569	0
Atacora	36 720	28521	31053	59 574	77,7	665	599	0
Atlantique	48 142	44982	79153	124 135	93,4	1639	1067	0
Borgou	48 191	45596	61422	107 018	94,6	1876	2623	3
Collines	34 116	22495	33940	56 435	65,9	392	1509	0
Couffo	32 031	28213	37935	66 148	88,1	349	1260	22
Donga	19 606	10434	16040	26 474	53,2	1357	556	11
Littoral	28 227	44630	87789	132 419	158,1	3499	1563	0
CNHU		3432	4248	7 680		-	-	-
Mono	18 866	19862	32069	51 931	105,3	0	1044	28
Ouémé	40 930	41278	73901	115 179	100,9	2790	1927	7
Plateau	23 684	16470	29975	46 445	69,5	1359	872	5
Zou	36 287	35186	63043	98 229	97,0	823	3173	26
<b>Bénin</b>	<b>402 680</b>	<b>374 142</b>	<b>594 418</b>	<b>968 560</b>	<b>92,9</b>	<b>16 116</b>	<b>18 762</b>	<b>102</b>

Source : SNIGS/DPP/MS, 2009

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



Source : SNIGS/DPP/MS, 2009

Graphique 48.- Couverture en consultations prénatales par département en 2009 au Bénin.

Tableau 162.- Consultations prénatales par zone sanitaire au Bénin en 2009.

Département	Zone Sanitaire	Grossesses attendues*	Consultantes		Total consultations (4)=(2)+(3)	Taux de couverture en % (5)=(2)/(1)	Paludisme détecté chez les femmes enceintes		
		1	nouvelles 2	anciennes 3			Cas clinique	Cas confirmé	Décès
Alibori	Banikoara	10 468	9544	14204	23 748	91,2	81	833	0
	Kandi-Gogounou-Ségbana	15 689	17734	23936	41 670	113,0	870	1194	0
Atacora	Malanville-Karimama	9 723	5765	5710	11 475	59,3	416	542	0
	Kouandé-Péhunco-Kérou	13 232	10990	11396	22 386	83,1	12	335	0
Atlantique	Natitingou-Boukoubé-								
	Toucountouna	11 117	6075	7080	13 155	54,6	152	179	0
	Tanguiéta-Cobly-Matéri	12 371	11456	12577	24 033	92,6	501	85	0
	Abomey-Calavi-So-Ava	23 063	21762	35785	57 547	94,4	0	118	0
Borgou	Allada-Toffo-Zè	14 371	12288	22109	34 397	85,5	1428	892	0
	Ouidah-Kpomassè-Tori-Bossito	10 708	10932	21259	32 191	102,1	211	57	0
Collines	Bembèrèkè-Sinendé	10 511	10241	15480	25 721	97,4	248	581	0
	N'Dali-Parakou	14 454	12379	19127	31 506	85,6	663	696	0
Couffo	Nikki-Kalalé-Pèrèrè	16 115	16735	21639	38 374	103,8	377	1054	3
	Tchaourou	7 111	6241	5176	11 417	87,8	588	292	0
Donga	Dassa-Glazoué	11 741	9166	13063	22 229	78,1	120	728	0
	Savalou-Bantè	11 897	9512	14022	23 534	80,0	37	512	0
Littoral	Savè-Ouèssè	10 478	3817	6855	10 672	36,4	235	269	0
	Aplahoué-Djakotomey-Dogbo	17 748	16561	21597	38 158	93,3	0	900	3
Mono	Klouékanmè-Lalo-Toviklin	14 283	11652	16338	27 990	81,6	349	360	19
	Bassila	4 005	3635	5687	9 322	90,8	473	204	1
Ouémé	Djougou-Ouaké-Copargo	15 601	6799	10353	17 152	43,6	884	352	10
	CNHU		3432	4248	7 680				
Plateau	Cotonou 1-Cotonou 4	4 412	4058	7244	11 302	92,0	92	19	0
	Cotonou 2-Cotonou 3	8 826	15206	21573	36 779	172,3	1550	403	0
Zou	Cotonou 5	7 519	13664	32917	46 581	181,7	1549	1050	0
	Cotonou 6	7 470	11702	26055	37 757	156,7	308	91	0
Bénin	Comè-Grand-Popo-Houèyogbé-								
	Bopa	12 759	12540	23054	35 594	98,3	0	935	28
Bénin	Lokossa-Athiémè	6 107	7322	9015	16 337	119,9	0	109	0
	Adjohoun-Bonou-Dangbo	8 523	6821	12074	18 895	80,0	231	436	0
Bénin	Akpro-Missérété-Avrangkou-								
	Adjarra	11 939	12149	21645	33 794	101,8	1578	260	0
Bénin	Porto-Novo-Sèmè-Kpodji-								
	Aguégués	20 468	22308	40182	62 490	109,0	981	1231	7
Bénin	Pobè-Kétou-Adja-Ouèrè	15 411	9664	16137	25 801	62,7	412	426	0
	Sakété-Ifangni	8 273	6806	13838	20 644	82,3	947	446	5
Bénin	Abomey-Agbangnizoun-Djidja	13 181	12776	19664	32 440	96,9	66	1306	26
	Bohicon-Za-Kpota-Zogbodomey	16 482	16477	33963	50 440	100,0	718	1651	0
Bénin	Covè-Zagnanado-Ouinhi	6 624	5933	9416	15 349	89,6	39	216	0
<b>Bénin</b>		<b>402 680</b>	<b>374 142</b>	<b>594 418</b>	<b>968 560</b>	<b>92,9</b>	<b>16 116</b>	<b>18 762</b>	<b>102</b>

Source : SNIGS/DPP/MS, 2009

On remarque que dans certains départements les taux de couverture en consultation prénatale dépassent 100%. Ceci pourrait s'expliquer par le fait que les femmes enceintes fréquentent plusieurs formations sanitaires au sein d'un même département et se font ainsi enregistrer plusieurs fois comme nouvelles consultantes mais le cas particulier du Littoral tient également de sa position géographique de centre de concentration économique et le CNHU, centre de référence. La même situation s'observe au niveau des zones sanitaires frontalières.

Le plus faible taux de couverture a été enregistré dans le département de la Donga (53.2%) à cause de la zone sanitaire de Djougou-Ouaké-Copargo qui n'a enregistré que 43,6%.

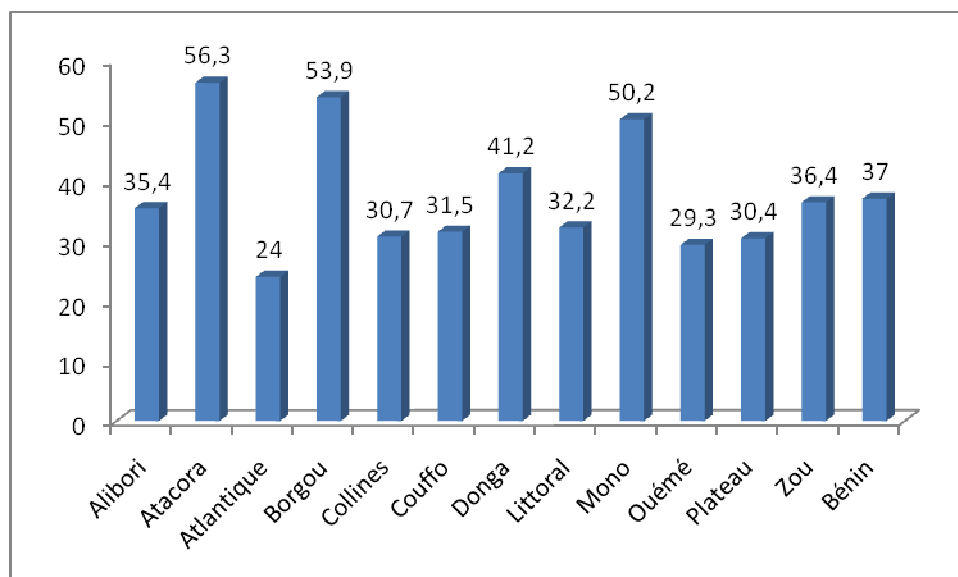
### 3.4.2. Consultations postnatales

Tableau 163.- Consultations postnatales par département au Bénin en 2009.

Département	Naissances attendues*	Consul tantes		Total consultations	Taux de couverture en %
		nouvelles	anciennes		
	1	2	3	(4)=(2)+(3)	(5)=(2)/(1)
Alibori	31 201	11040	12364	23 404	35,4
Atacora	31 931	17987	14024	32 011	56,3
Atlantique	41 862	10066	5338	15 404	24,0
Borgou	41 905	22591	24513	47 104	53,9
Collines	29 667	9098	6802	15 900	30,7
Couffo	27 853	8783	7641	16 424	31,5
Donga	17 049	7022	5574	12 596	41,2
Littoral	24 545	7897	3175	11 072	32,2
CNHU**		0	0	0	
Mono	16 405	8241	3924	12 165	50,2
Ouémé	35 591	10445	2991	13 436	29,3
Plateau	20 595	6260	6959	13 219	30,4
Zou	31 554	11497	8230	19 727	36,4
<b>Bénin</b>	<b>350 158</b>	<b>130 927</b>	<b>101 535</b>	<b>227 599</b>	<b>37</b>

Source : SNIGS/DPP/MS, 2009

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



Source : SNIGS/DPP/MS, 2009

Graphique 49.- Couverture en consultations postnatales par département en 2009

Tableau 164.- Consultations postnatales par Zone Sanitaire au Bénin en 2009

Département	Zone Sanitaire	Naissances attendues* -1	Consultantes nouvelles -2	Consultantes anciennes -3	Total consultations (4)=(2)+(3)	Taux de couverture en % (5)=(2)/(1)
Alibori	Banikoara	9 103	3092	1735	4 827	34,0
	Kandi-Gogounou-Ségbana	13 643	6874	9503	16 377	50,4
	Malanville-Karimama	8 455	1074	1126	2 200	12,7
Atacora	Kouandé-Péhunco-Kérou	11 506	6567	8164	14 731	57,1
	Natingou-Boukoubé-Toucountouna	9 667	4575	2328	6 903	47,3
	Tanguéta-Cobly-Matéri	10 758	6845	3532	10 377	63,6
Atlantique	Abomey-Calavi-So-Ava	20 055	3344	1198	4 542	16,7
	Allada-Toffo-Zè	12 496	4895	3283	8 178	39,2
	Ouidah-Kpomassè-Tori-Bossito	9 311	1827	857	2 684	19,6
Borgou	Bembèrèkè-Sinendé	9 140	7041	11322	18 363	77,0
	N'Dali-Parakou	14 013	4445	1450	5 895	31,7
	Nikki-Kalalé-Pèrèrè	12 569	10497	11632	22 129	83,5
	Tchaourou	6 183	608	109	717	9,8
Collines	Dassa-Glazoué	10 210	3467	2604	6 071	34,0
	Savalou-Bantè	10 345	3712	2958	6 670	35,9
	Savè-Ouèssè	9 112	1919	1240	3 159	21,1
Couffo	Aplahoué-Djakotomey-Dogbo	15 433	3649	3187	6 836	23,6
	Klouékanmè-Lalo-Toviklin	12 420	5134	4454	9 588	41,3
Donga	Bassila	3 483	1650	78	1 728	47,4
	Djougou-Ouaké-Copargo	13 566	5372	5496	10 868	39,6
CNHU	CNHU		839		839	
Littoral	Cotonou 1-Cotonou 4	3 836	604	34	638	15,7
	Cotonou 2-Cotonou 3	7 675	3334	1452	4 786	43,4
	Cotonou 5	6 539	2427	355	2 782	37,1
	Cotonou 6	6 495	1532	1334	2 866	23,6
Mono	Comè-Grand-Popo-Houèyogbé-Bopa	11 095	5641	3098	8 739	50,8
	Lokossa-Athiémè	5 310	2600	826	3 426	49,0
Ouémé	Adjohoun-Bonou-Dangbo	7 411	1192	139	1 331	16,1
	Akpro-Missérété-Avrankou-Adjarra	10 382	4398	1530	5 928	42,4
	Porto-Novo-Sèmè-Kpodji-Aguégués	17 798	4855	1322	6 177	27,3
Plateau	Pobè-Kétou-Adja-Ouèrè	13 401	3647	4883	8 530	27,2
	Sakété-Ifangni	7 194	2613	2076	4 689	36,3
Zou	Abomey-Agbangnizoun-Djidja	14 332	5350	5153	10 503	37,3
	Bohicon-Za-Kpota-Zogbodomey	5 760	4250	2113	6 363	73,8
	Covè-Zagnanado-Ouinhi	11 462	1897	964	2 861	16,6
<b>Bénin</b>		<b>350 158</b>	<b>131 766</b>	<b>101 535</b>	<b>233 301</b>	<b>37,6</b>

Source : SNIGS/DPP/MS, 2009

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

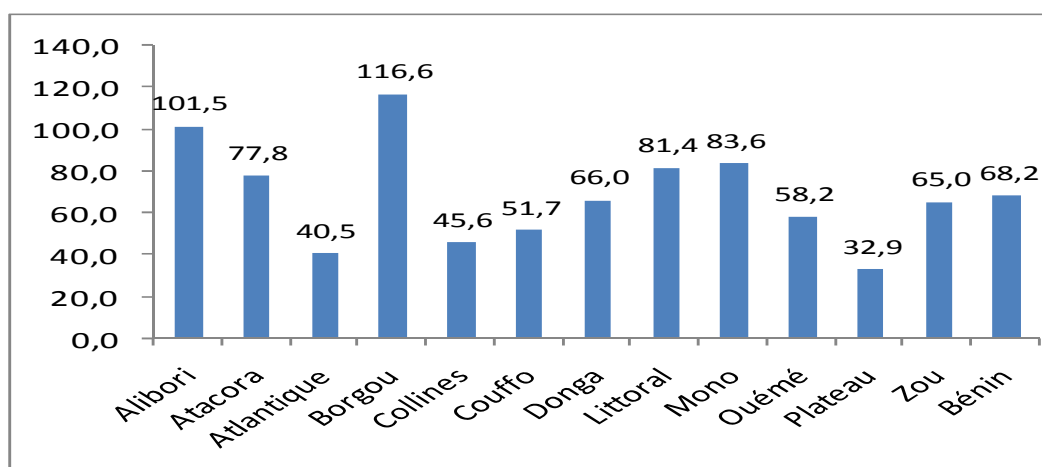


### 3.4.3. Consultations d'enfants sains de moins d'un an

Tableau 165.- Consultations des enfants sains de 0 à 11 mois par département, Bénin 2009.

	Population	Consultants		Total	Taux de	Indice de
	0-11 mois	nouveaux	anciens	consultations	couverture	concentration
Département	1	2	3	(4)=(2)+(3)	(5)=(2)/(1)	(6)=(4)/(2)
Alibori	24 005	24362	55842	80 204	101,5	3,3
Atacora	28 413	22110	49662	71 772	77,8	3,2
Atlantique	37 636	15239	20876	36 115	40,5	2,4
Borgou	32 270	37614	75492	113 106	116,6	3,0
Collines	26 639	12141	30433	42 574	45,6	3,5
Couffo	24 759	12793	17676	30 469	51,7	2,4
Donga	15 599	10295	24276	34 571	66,0	3,4
Littoral	24 461	19921	46979	66 900	81,4	3,4
Mono	15 863	13260	22440	35 700	83,6	2,7
Ouémé	32 380	18829	38415	57 244	58,2	3,0
Plateau	19 419	6385	12295	18 680	32,9	2,9
Zou	29 295	19031	37140	56 171	65,0	3,0
<b>Bénin</b>	<b>310 739</b>	<b>211 980</b>	<b>431 526</b>	<b>643 506</b>	<b>68,2</b>	<b>3,0</b>

Source : SNIGS/DPP/MS, 2009



Source: SNIGS/DPP/MS, 2009

Graphique 50.- Couverture des consultations des enfants sains de 0 à 11 mois par département en 2009

Sur le plan national, le taux de consultation des enfants sains de moins d'un an est de 68,2% en 2009 contre 75,6% en 2008 et 88% en 2007. On remarque que ce taux baisse d'année en année. Le taux le plus faible a été enregistré dans le département du Plateau (32,9%), tandis que le Borgou a enregistré le taux le plus élevé soit 116,6%.

Les zones sanitaires où les taux de couverture sont supérieurs à 100% sont pour la plupart des zones d'intervention du Programme Alimentaire Mondiale (PAM) et du Catholic

Relief Services (CRS) où les activités de consultation d'enfants sains de moins d'un an sont couplées avec la distribution des vivres et la vaccination.

Par ailleurs, on pourrait noter des consultations multiples d'un même enfant dans plusieurs centres de santé et la consultation des hors cibles.

Tableau 166.- Consultations des enfants sains de 0 à 11 mois par zone sanitaire, Bénin 2009.

Zones Sanitaires		Population 0-11mois	Consultants		Total	Taux de couverture en %	Indice de concentration
Département		1	nouveaux 2	anciens 3	consultations (4)=(2)+(3)	(5)=(2)/(1)	(6)=(4)/(2)
Alibori	Banikoara	7 003	8700	21233	29 933	124,2	3,4
	Kandi-Gogounou-Ségbana	10 497	12734	30687	43 421	121,3	3,4
	Malanville-Karimama	6 505	2928	3922	6 850	45,0	2,3
Atacora	Kouandé-Péhunco-Kérou	10 238	7165	17210	24 375	70,0	3,4
	Natitingou-Boukoubé-Toucountouna	8 602	5042	11030	16 072	58,6	3,2
	Tanguiéta-Cobly-Matéri	9 573	9903	21422	31 325	103,4	3,2
Atlantique	Abomey-Calavi-So-Ava	18 030	8316	15499	23 815	46,1	2,9
	Allada-Toffo-Zè	11 235	4812	4352	9 164	42,8	1,9
	Ouidah-Kpomassè-Tori-Bossito	8 371	2111	1025	3 136	25,2	1,5
Borgou	Bembèrèkè-Sinendé	7 039	13640	26785	40 425	193,8	3,0
	N° Dali-Parakou	10 791	7517	15903	23 420	69,7	3,1
	Nikki-Kalalé-Pèrèrè	9 679	12625	27865	40 490	130,4	3,2
Collines	Tchaourou	4 761	3832	4939	8 771	80,5	2,3
	Dassa-Glazoué	9 168	4107	8319	12 426	44,8	3,0
	Savalou-Bantè	9 289	6580	19001	25 581	70,8	3,9
Couffo	Savè-Ouèssè	8 182	1454	3113	4 567	17,8	3,1
	Aplahoué-Djakotomey-Dogbo	13 719	3370	6102	9 472	24,6	2,8
	Klouékanmè-Lalo-Toviklin	11 040	9423	11574	20 997	85,4	2,2
Donga	Bassila	3 187	3952	10263	14 215	124,0	3,6
	Djoungou-Ouaké-Copargo	12 412	6343	14013	20 356	51,1	3,2
Littoral	Cotonou 1-Cotonou 4	3 823	2083	4080	6 163	54,5	3,0
	Cotonou 2-Cotonou 3	7 649	5823	8815	14 638	76,1	2,5
	Cotonou 5	6 516	9366	26900	36 266	143,7	3,9
Mono	Cotonou 6	6 473	2649	7184	9 833	40,9	3,7
	Comè-Grand-Popo-Houèyogbé-Bopa	10 728	7950	10932	18 882	74,1	2,4
	Lokossa-Athiémè	5 135	5310	11508	16 818	103,4	3,2
Ouémé	Adjohoun-Bonou-Dangbo	6 742	1844	1954	3 798	27,4	2,1
	Akpro-Missérété-Avrankou-Adjarra	9 445	7471	8640	16 111	79,1	2,2
	Porto-Novo-Sèmè-Kpodji-Aguégués	16 193	9514	27821	37 335	58,8	3,9
Plateau	Pobè-Kétou-Adja-Ouèrè	12 636	3707	7893	11 600	29,3	3,1
	Sakété-Ifangni	6 783	2678	4402	7 080	39,5	2,6
Zou	Abomey-Agbangnizoun-Djidja	10 641	7271	13617	20 888	68,3	2,9
	Bohicon-Za-Kpota-Zogbodomey	13 306	9288	17392	26 680	69,8	2,9
	Covè-Zagnanado-Ouinhi	5 348	2472	6131	8 603	46,2	3,5
<b>Bénin</b>		<b>310 739</b>	<b>211 980</b>	<b>431 526</b>	<b>643 506</b>	<b>68,2</b>	<b>3,0</b>

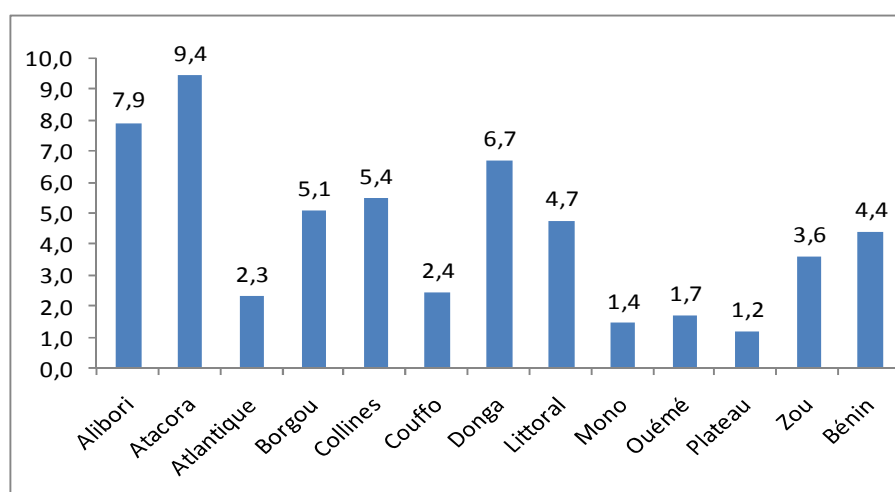
Source : SNIGS/DPP/MS, 2009

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

Tableau 167.- Consultations des enfants de 12-35 mois par département au Bénin en 2009

Département	Population 12-35 mois 1	Consultants nouveaux 2	anciens 3	Total consultations (4)=(2)+(3)	Taux de couverture (5)=(2)/(1)	Indice de Concentration (6)=(4)/(2)
Alibori	85 947	6796	5539	12 335	7,9	1,8
Atacora	81 999	7711	7537	15 248	9,4	2,0
Atlantique	104 555	2280	2979	5 259	2,2	2,3
Borgou	113 262	5747	7658	13 405	5,1	2,3
Collines	76 958	4191	5237	9 428	5,4	2,2
Couffo	79 281	1914	1126	3 040	2,4	1,6
Donga	49 083	3272	1319	4 591	6,7	1,4
Littoral	58 022	2750	3379	6 129	4,7	2,2
Mono	43 205	611	629	1 240	1,4	2,0
Ouémé	87 509	1457	1227	2 684	1,7	1,8
Plateau	54 424	626	534	1 160	1,2	1,9
Zou	81 032	2879	4751	7 630	3,6	2,7
<b>Bénin</b>	<b>915 277</b>	<b>40 236</b>	<b>41 918</b>	<b>82 149</b>	<b>4,4</b>	<b>2,0</b>

Source : SNIGS/DPP/MS, 2009



Source : SNIGS/DPP/MS, 2009

Graphique 51.- Couverture des consultations des enfants de 12-35 mois par département en 2009 au Bénin.

On remarque que la consultation d'enfants sains demeure faible.

Tableau 168.- Consultations des enfants de 12-35 mois par zone sanitaire au Bénin en 2009.

Département	Zones Sanitaires	Populatio n	Consultants		Total consultation s	Taux de couverture en %	Indice de concentratio n
		12-35mois 1	nouveaux 2	anciens 3	(4)=(2)+(3)	(5)=(2)/(1)	(6)=(4)/(2)
Alibori	Banikoara	25 075	2155	2381	4 536	8,6	2,1
	Kandi-Gogounou-Ségbana	37 582	3895	2321	6 216	10,4	1,6
	Malanville-Karimama	23 290	746	837	1 583	3,2	2,1
Atacora	Kouandé-Péhunco-Kérou	29 547	3006	942	3 948	10,2	1,3
	Natitingou-Boukoubé-				3 546	7,9	1,8
	Toucountouna	24 826	1951	1595			
Atlantique	Tanguiéta-Cobly-Matéri	27 626	2754	5000	7 754	10,0	2,8
	Abomey-Calavi-So-Ava	50 089	376	1111	1 487	0,8	4,0
	Allada-Toffo-Zè	31 210	1581	652	2 233	5,1	1,4
Borgou	Ouidah-Kpomassè-Tori-Bossito	23 256	323	1216	1 539	1,4	4,8
	Bembèrèkè-Sinendé	24 704	1392	1948	3 340	5,6	2,4
	N'Dali-Parakou	37 876	787	2028	2 815	2,1	3,6
Collines	Nikki-Kalalé-Pèrèrè	33 970	3252	3443	6 695	9,6	2,1
	Tchaourou	16 712	316	239	555	1,9	1,8
	Dassa-Glazoué	26 486	1051	860	1 911	4,0	1,8
Couffo	Savalou-Bantè	26 835	3041	4053	7 094	11,3	2,3
	Savè-Ouèssè	23 637	99	324	423	0,4	4,3
	Aplahoué-Djakotomey-Dogbo	43 929	116	85	201	0,3	1,7
Donga	Klouékanmè-Lalo-Toviklin	35 352	1798	1041	2 839	5,1	1,6
	Bassila	10 027	196	354	550	2,0	2,8
	Djoungou-Ouaké-Copargo	39 056	3076	965	4 041	7,9	1,3
Littoral	Cotonou 1-Cotonou 4	9 068	341	385	726	3,8	2,1
	Cotonou 2-Cotonou 3	18 142	637	438	1 075	3,5	1,7
	Cotonou 5	15 457	1750	2465	4 215	11,3	2,4
Mono	Cotonou 6	15 355	22	91	113	0,1	5,1
	Comè-Grand-Popo-Houèyogbé-				1 240	2,1	2,0
	Bopa	29 219	611	629			
Ouémé	Lokossa-Athiémè	13 986	0	0	0	nd	
	Adjohoun-Bonou-Dangbo	18 222	69	20	89	0,4	1,3
	Akpro-Missérété-Avrakou-Adjarra	25 526	145	91	236	0,6	1,6
Plateau	Porto-Novo-Sèmè-Kpodji-Aguégués	43 761	1243	1116	2 359	2,8	1,9
	Pobè-Kétou-Adja-Ouèrè	35 413	139	80	219	0,4	1,6
	Sakété-Ifangni	19 011	487	454	941	2,6	1,9
Zou	Abomey-Agbangnizoun-Djidja	29 435	584	788	1 372	2,0	2,3
	Bohicon-Za-Kpota-Zogbodomey	36 805	1059	690	1 749	2,9	1,7
	Covè-Zagnanado-Ouinhi	14 792	1236	3273	4 509	8,4	3,6
<b>Bénin</b>		<b>915 277</b>	<b>40 234</b>	<b>41 915</b>	<b>82 149</b>	<b>4,4</b>	<b>2,0</b>

Source : SNIGS/DPP/MS, 2009

### 3.5. ACTIVITES D'ACCOUCHEMENT

Tableau 169.- Accouchements assistés par département en 2009

Département	Grossesses Attendues	eutociques	dystociques	Données enquête FSP	Estimation données manquante	Totaux accouchements	Taux de couverture	Pourcentage de dystocies
-------------	-------------------------	------------	-------------	---------------------------	------------------------------------	-------------------------	-----------------------	-----------------------------

	-1	-2	-3	-4	-5	(6)=(2)+(3) +(4)+(5)	(7)=(6)/(1)	(8)=(3) /(2)+(3)
Alibori*	35 880	18200	1835		508	20 543	57,3	9,2
Atacora	36 720	17810	1026	7 008	445	26 289	71,6	5,4
Atlantique	48 142	23940	6019	8 801	2 958	41 718	86,7	20,1
Borgou*	48 191	24866	4625		659	30 150	62,6	15,7
Collines	34 116	14571	1209	4 929	1 742	22 451	65,8	7,7
Couffo	32 031	16102	1234	5 082	653	23 071	72,0	7,1
Donga	19 606	7090	1050	3 617	325	12 082	61,6	12,9
Littoral	28 227	13553	10481	7 603	1 854	33 491	118,6	43,6
CNHU		1092	2453			3 545		69,2
Mono	18 866	13066	2260	4 663	1 715	21 704	115,0	14,7
Ouémé	40 930	25043	5159	6 269	492	36 963	90,3	17,1
Plateau	23 684	12840	2099	1 930	203	17 072	72,1	14,1
Zou	36 287	19063	3192	6 779	409	29 443	81,1	14,3
<b>Bénin</b>	<b>402 680</b>	<b>207 236</b>	<b>42 642</b>	<b>56 681</b>	<b>11 963</b>	<b>318 522</b>	<b>79,1</b>	<b>17,1</b>

Source : SNIGS/DPP/MS, 2009

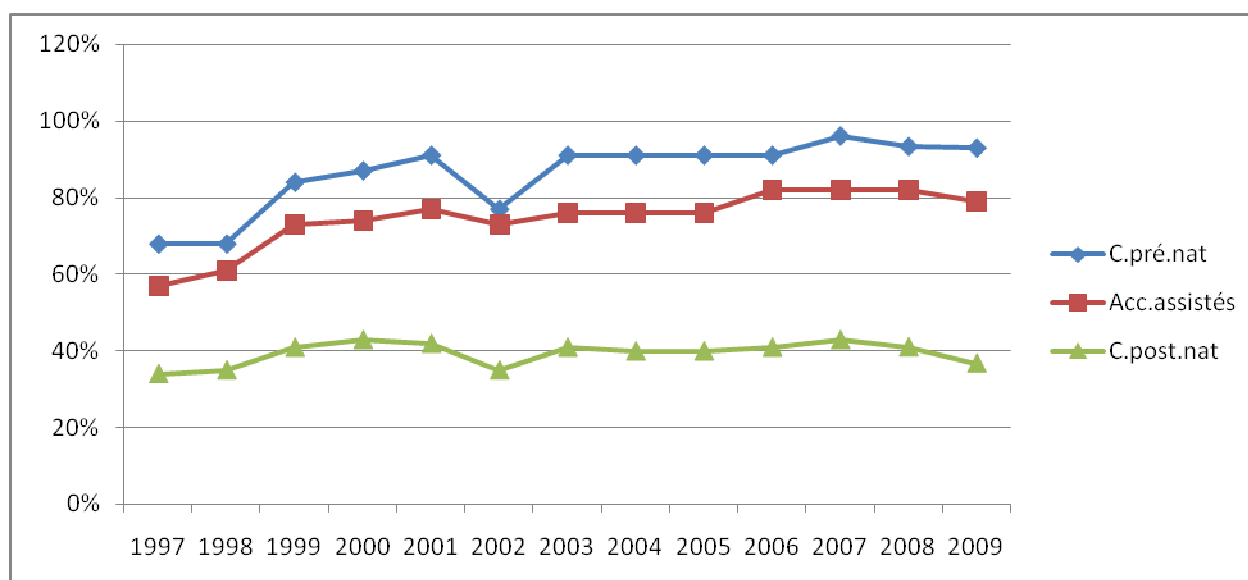
FSP = Formations Sanitaires Privées

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

Tableau 170.- Accouchements assistés par zone sanitaire et au CNHU-HKM en 2009

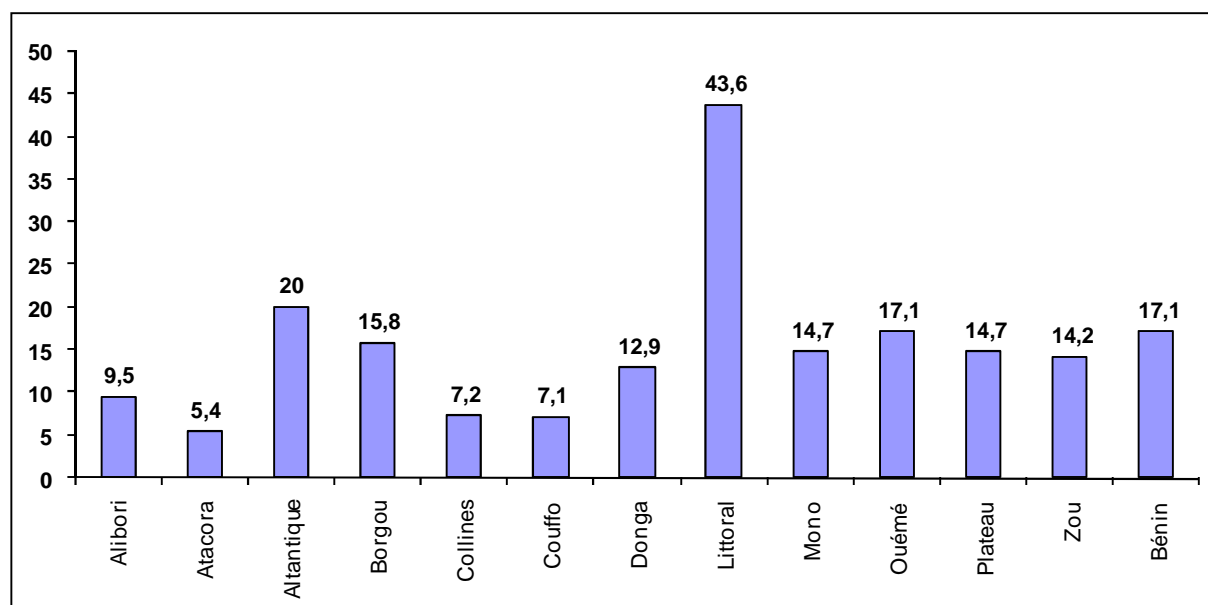
Zone Sanitaire	Grossesses attendues	Accouchements			Taux de couverture en %	Pourcentage de dystocias
		eutociques	dystociques	totaux		
Banikoara	10 468	6037	625	6 662	63,6	9,4
Kandi-Gogounou-Ségbana	15 689	9558	916	10 474	66,8	8,7
Malanville-Karimama	9 723	2605	294	2 899	29,8	10,1
Kouandé-Péhunco-Kérou	13 232	6272	226	6 498	49,1	3,5
Natitingou-Boukoubé-Toucountouna	11 117	3538	276	3 814	34,3	7,2
Tanguiéta-Cobly-Matéri	12 371	8000	524	8 524	68,9	6,1
Abomey-Calavi-So-Ava	23 063	9437	3401	12 838	55,7	26,5
Allada-Toffo-Zè	14 371	8319	1144	9 463	65,8	12,1
Ouidah-Kpomassè-Tori-Bossito	10 708	6184	1474	7 658	71,5	19,2
Bembèrèkè-Sinendé	10 511	6734	1061	7 795	74,2	13,6
N'Dali-Parakou	16 115	6750	2064	8 814	54,7	23,4
Nikki-Kalalé-Pèrèrè	14 454	9240	914	10 154	70,3	9,0
Tchaourou	7 111	2142	586	2 728	38,4	21,5
Dassa-Glazoué	11 741	5490	682	6 172	52,6	11,0
Savalou-Bantè	11 897	6179	448	6 627	55,7	6,8
Savè-Ouèssè	10 478	2902	79	2 981	28,5	2,7
Aplahoué-Djakotomey-Dogbo	17 748	9387	834	10 221	57,6	8,2
Klouékanmè-Lalo-Toviklin	14 283	6715	400	7 115	49,8	5,6
Bassila	4 005	2906	496	3 402	84,9	14,6
Djoungou-Ouaké-Copargo	15 601	4184	554	4 738	30,4	11,7
CNHU		1092	2453	3 545		69,2
Cotonou 1-Cotonou 4	4 412	2882	1942	4 824	109,3	40,3
Cotonou 2-Cotonou 3	8 826	4609	1751	6 360	72,1	27,5
Cotonou 5	7 519	3359	4214	7 573	100,7	55,6
Cotonou 6	7 470	2703	2574	5 277	70,6	48,8
Comè-Grand-Popo-Houèyogbé-Bopa	12 759	8204	825	9 029	70,8	9,1
Lokossa-Athiémè	6 107	4862	1435	6 297	103,1	22,8
Adjohoun-Bonou-Dangbo	8 523	4402	723	5 125	60,1	14,1
Akpro-Missérété-Avrankou-Adjarra	11 939	9750	133	9 883	82,8	1,3
Porto-Novo-Sèmè-Kpodji-Aguégués	20 468	10891	4303	15 194	74,2	28,3
Pobè-Kétou-Adja-Ouèrè	15 411	8191	1248	9 439	61,2	13,2
Sakété-Ifangni	8 273	4649	851	5 500	66,5	15,5
Abomey-Agbangnizoun-Djidja	13 181	6509	312	6 821	51,7	4,6
Bohicon-Za-Kpota-Zogbodomey	16 482	8427	2384	10 811	65,6	22,1
Covè-Zagnanado-Ouinhi	6 624	4127	496	4 623	69,8	10,7

Source : SNIGS/DPP/MS, 2009



Source : SNIGS/DPP/MS, 2009

Graphique 52.- Evolution des indicateurs pour les consultations pré et postnatales et des accouchements assistés au Bénin de 1997 à 2009.



Source : SNIGS/DPP/MS, 2009

Graphique 53.- Pourcentage d'accouchements dystociques par département en 2009 au Bénin

**Césariennes**

Tableau 171. - Taux de césariennes par département et au CNHU en 2009

Département	Accouchement	Césariennes	
		Nombre	%
Alibori	20 035	712	3,6
Atacora	18 836	454	2,4
Atlantique	29 959	932	3,1
Borgou	29 491	1994	6,8
Collines	15 780	568	3,6
Couffo	17 336	365	2,1
Donga	8 140	122	1,5
Littoral	24 034	3357	14,0
CNHU	3 545	1563	44,1
Mono	15 326	531	3,5
Ouémé	30 202	1437	4,8
Plateau	14 939	478	3,2
Zou	22 255	275	1,2
<b>Bénin</b>	<b>249 878</b>	<b>12 788</b>	<b>5,1</b>

Source : SNIGS/DPP/MS, 2009

**NB :** Le total des accouchements dans ce tableau n'a pas pris en compte les valeurs estimées et celles des privés obtenus lors du recensement des formations sanitaires privées.

Le CNHU a enregistré le taux le plus élevé (44,1%). Ce taux est supérieur à celui de 2008 qui était de 35,3%. Cela pourrait s'expliquer par le fait qu'il est un centre de référence de troisième niveau qui reçoit le plus souvent des évacuations des hôpitaux départementaux, des zones sanitaires et des hôpitaux privées. La gratuité de la césarienne pourrait aussi favoriser la croissance de ce taux.

**. Naissances**

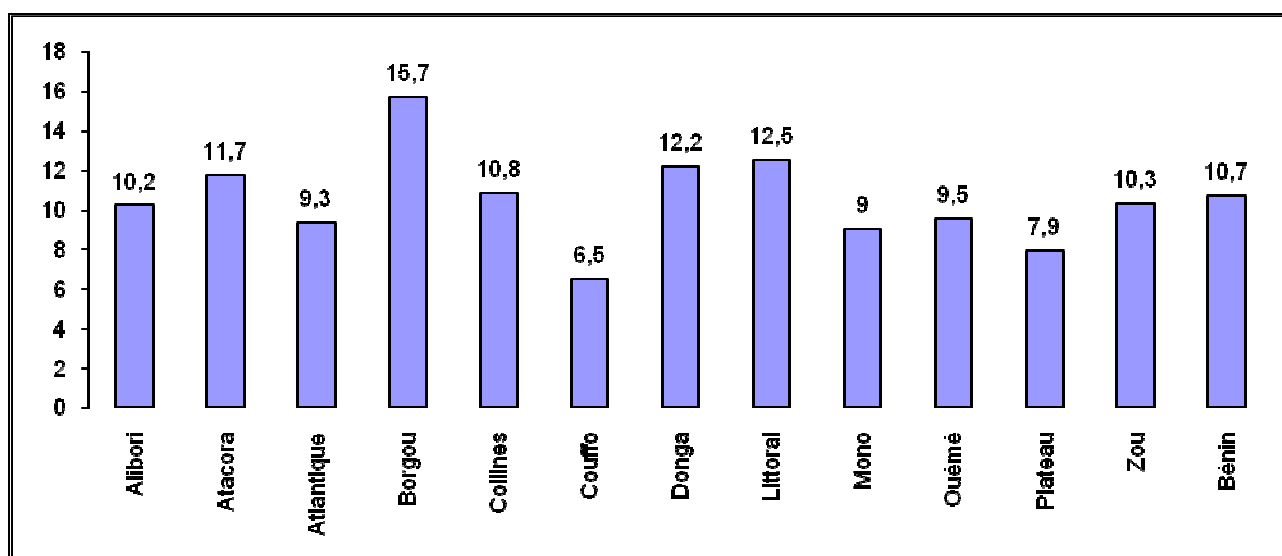
Il s'agit ici des naissances survenues dans les formations sanitaires qui envoient régulièrement leurs rapports au SNIGS.

Tableau 172.- Naissances par département et au CNHU en 2009.

Département	Naissances vivantes	Poids < à 2 500 g		Morts nés	Avortements	% des morts nés et avortements
		Nb	%			
Alibori	19402	1988	10,2	553	882	7,4
Atacora	16739	1955	11,7	301	350	3,9
Atlantique	29042	2692	9,3	612	931	5,3
Borgou	27634	4347	15,7	750	2011	10,0
Collines	15207	1642	10,8	349	444	5,2
Couffo	16838	1096	6,5	447	341	4,7
Donga	7810	955	12,2	168	182	4,5
Littoral	22899	2851	12,5	567	1219	7,8
CNHU	3342	572	17,1		317	9,5
Mono	14931	1337	9,0	368	850	8,2
Ouémé	29255	2766	9,5	806	617	4,9
Plateau	14637	1162	7,9	253	349	4,1
Zou	21790	2239	10,3	438	603	4,8
<b>Bénin</b>	<b>239 526</b>	<b>25 602</b>	<b>10,7</b>	<b>5 612</b>	<b>9 096</b>	<b>6,1</b>

Source : SNIGS/DPP/MS, 2009





SSource : SNIGS/DPP/MS, 2009

Graphique 54.- Proportion des enfants dont le poids de naissance est inférieur à 2500g par département au Bénin en 2009

### Mortalité maternelle :

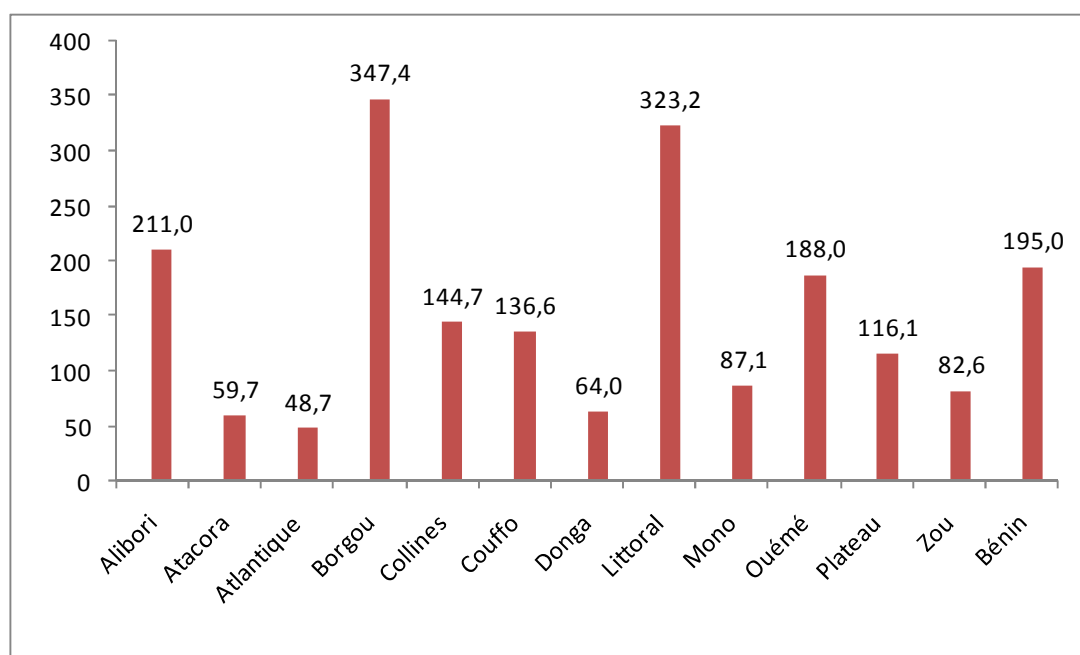
La mortalité maternelle est évaluée par 3 indicateurs :

- 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 survenues dans les formations sanitaires)
- 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 173.- Décès maternels (ratio de mortalité maternelle pour 100 000 naissances vivantes) au Bénin en 2009.

Département	Naissances vivantes	Décès maternels	
		Nb	Ratio pour 100000
Alibori	19402	41	211,3
Atacora	16739	10	59,7
Atlantique	29042	14	48,2
Borgou	27634	96	347,4
Collines	15207	22	144,7
Couffo	16838	23	136,6
Donga	7810	5	64,0
Littoral	22899	74	323,2
CNHU	3342	79	2363,9
Mono	14931	13	87,1
Ouémé	29255	55	188,0
Plateau	14637	17	116,1
Zou	21790	18	82,6
<b>Bénin</b>	<b>239 526</b>	<b>467</b>	<b>195,0</b>

Source : SNIGS/DPP/MS, 2009



Source: SNIGS/DPP/MSP, 2009

Graphique 55.- Décès maternels pour 100.000 naissances vivantes par département en 2009 au Bénin

Le fort ratio enregistré par le CNHU pourrait s'expliquer par son caractère d'hôpital de référence nationale qui reçoit les cas compliqués provenant des autres hôpitaux du pays.

Tableau 174. - Taux de mortalité maternelle pour 100.000 femmes en âge de procréer (FAP) par département au Bénin en 2009.

Département	FAP	Nombre de décès maternels	Taux pour 100000 FAP
Alibori	138 276	41	29,7
Atacora	151 447	10	6,6
Atlantique	242 418	14	5,8
Borgou	197 436	96	48,6
Collines	151 898	22	14,5
Couffo	154 611	23	14,9
Donga	96 011	5	5,2
Littoral	241 024	74	30,7
CNHU		79	
Mono	103 492	13	12,6
Ouémé	233 359	55	23,6
Plateau	125 559	17	13,5
Zou	177 728	18	10,1
<b>Bénin</b>	<b>2 013 259</b>	<b>467</b>	<b>23,1</b>

Source : SNIGS/DPP/MS, 2009

Tableau 175.- Ratio de mortalité maternelle pour 100 000 accouchements par zone sanitaire en 2009

Zone Sanitaire	Accouchements	Décès maternels	Ratio pour 100 000
<b>Alibori</b>	<b>20 035</b>	<b>41</b>	<b>204,6</b>
Banikoara	6 662	19	285,2
Kandi-Gogounou-Ségbana	10 474	7	66,8
Malanville-Karimama	2 899	15	517,4
<b>Atacora</b>	<b>18 836</b>	<b>10</b>	<b>53,1</b>
Kouandé-Péhunco-Kérou	6 498	5	76,9
Natitingou-Boukoumbé-Toucountouna	3 814	1	26,2
Tanguéta-Cobly-Matéri	8 524	4	46,9
<b>Atlantique</b>	<b>29 959</b>	<b>14</b>	<b>46,7</b>
Abomey-Calavi-So-Ava	12 838	7	54,5
Allada-Toffo-Zè	9 463	0	0,0
Ouidah-Kpomassè-Tori-Bossito	7 658	7	91,4
<b>Borgou</b>	<b>29 491</b>	<b>96</b>	<b>325,5</b>
Bembèrèkè-Sinendé	7 795	22	282,2
Nikki-Kalalé-Pèrèrè	8 814	35	397,1
N'Dali-Parakou	10 154	26	256,1
Tchaourou	2 728	13	476,5
<b>Collines</b>	<b>15 780</b>	<b>22</b>	<b>139,4</b>
Dassa-Glazoué	6 172	12	194,4
Savalou-Bantè	6 627	7	105,6
Savè-Ouèssè	2 981	3	100,6
<b>Couffo</b>	<b>17 336</b>	<b>23</b>	<b>132,7</b>
Aplahoué-Djakotomey-Dogbo	10 221	6	58,7
Klouékanmè-Lalo-Toviklin	7 115	17	238,9
<b>Donga</b>	<b>8 140</b>	<b>5</b>	<b>61,4</b>
Bassila	3 402	5	147,0
Djoungou-Ouaké-Copargo	4 738	0	0,0
<b>Littoral</b>	<b>27 579</b>	<b>153</b>	<b>554,8</b>
<b>CNHU</b>	<b>3 545</b>	<b>79</b>	<b>2 228,5</b>
Cotonou 1-Cotonou 4	4 824	40	829,2
Cotonou 2-Cotonou 3	6 360	8	125,8
Cotonou 5	7 573	16	211,3
Cotonou 6	5 277	10	189,5
<b>Mono</b>	<b>15 326</b>	<b>13</b>	<b>84,8</b>
Comè-Grand-Popo-Houèyogbé-Bopa	9 029	13	144,0
Lokossa-Athiémè	6 297	0	0,0
<b>Ouémé</b>	<b>30 202</b>	<b>55</b>	<b>182,1</b>
Adjohoun-Bonou-Dangbo	5 125	1	19,5
Akpro-Missérété-Avrankou-Adjarra	9 883	0	0,0
Porto-Novo-Sèmè-Kpodji-Aguégués	15 194	54	355,4
<b>Plateau</b>	<b>14 939</b>	<b>17</b>	<b>113,8</b>
Pobè-Kétou-Adja-Ouèrè	9 439	9	95,3
Sakété-Ifangni	5 500	8	145,5
<b>Zou</b>	<b>22 255</b>	<b>18</b>	<b>80,9</b>
Abomey-Agbangnizoun-Djidja	6 821	9	131,9
Bohicon-Za-Kpota-Zogbodomey	10 811	2	18,5
Covè-Zagnanado-Ouinhi	4 623	7	151,4
<b>Bénin</b>	<b>249 878</b>	<b>467</b>	<b>186,9</b>

Source : SNIGS/DPP/MS, 2009

NB : Les données de l'HOMEL sont prises en compte dans Cotonou1-Cotonou4

Tableau 176.- Ratio de mortalité maternelle pour 100 000 naissances vivantes survenues dans les formations sanitaires par zone sanitaire au Bénin en 2009

Zone Sanitaire	Naissances Vivantes	Décès maternels	Ratio pour 100000
Banikoara	6476	19	293,4
Kandi-Gogounou-Ségbana	10188	7	68,7
Malanville-Karimama	2738	15	547,8
Kouandé-Péhunco-Kérou	6170	5	81,0
Natitingou-Boukoubé-			
Toucountouna	3739	1	26,7
Tanguéta-Cobly-Matéri	6830	4	58,6
Abomey-Calavi-So-Ava	12408	7	56,4
Allada-Toffo-Zè	9239	0	0,0
Ouidah-Kpomassè-Tori-Bossito	7395	7	94,7
Bembèrèkè-Sinendé	6910	22	318,4
N'Dali-Parakou	8327	35	420,3
Nikki-Kalalé-Pèrèrè	9797	26	265,4
Tchaourou	2600	13	500,0
Dassa-Glazoué	6033	12	198,9
Savalou-Bantè	6282	7	111,4
Savè-Ouèssè	2892	3	103,7
Aplahoué-Djakotomey-Dogbo	9938	6	60,4
Klouékanmè-Lalo-Toviklin	6900	17	246,4
Bassila	3247	5	154,0
Djougou-Ouaké-Copargo	4563	0	0,0
<b>CNHU</b>	3342	79	2363,9
Cotonou 1-Cotonou 4	4529	40	883,2
Cotonou 2-Cotonou 3	6158	8	129,9
Cotonou 5	7368	16	217,2
Cotonou 6	4844	10	206,4
Comè-Grand-Popo-Houèyogbé-Bopa	8863	13	146,7
Lokossa-Athiémè	6068	0	0,0
Adjohoun-Bonou-Dangbo	5045	1	19,8
Akpro-Missérété-Avrankou-Adjarra	9658	0	0,0
Porto-Novo-Sèmè-Kpodji-Aguégués	14552	54	371,1
Pobè-Kétou-Adja-Ouèrè	9257	9	97,2
Sakété-Ifangni	5380	8	148,7
Abomey-Agbangnizoun-Djidja	6695	9	134,4
Bohicon-Za-Kpota-Zogbodomey	10631	2	18,8
Covè-Zagnanado-Ouinhi	4464	7	156,8
<b>Bénin</b>	<b>239 526</b>	<b>467</b>	<b>195,0</b>

Source : SNIGS/DPP/MS, 2009

NB :Les données de l'HOMEL sont prises en compte dans Cotonou 1-Cotonou 4

### • Mortalité périnatale :

La mortalité périnatale est 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 177.- Taux de mortalité néonatale précoce pour 1000 naissances vivantes au Bénin en 2009.

Département	Naissances vivantes	Décès néonataux précoces	
		Nb	Taux * pour 1000
Alibori	19402	104	5,4
Atacora	16739	73	4,4
Atlantique	29042	146	5,0
Borgou	27634	202	7,3
Collines	15207	73	4,8
Couffo	16838	123	7,3
Donga	7810	49	6,3
Littoral	22899	81	3,5
CNHU	3342	197	58,9
Mono	14931	148	9,9
Ouémé	29255	178	6,1
Plateau	14637	73	5,0
Zou	21790	120	5,5
<b>Bénin</b>	<b>239 526</b>	<b>1 567</b>	<b>6,5</b>

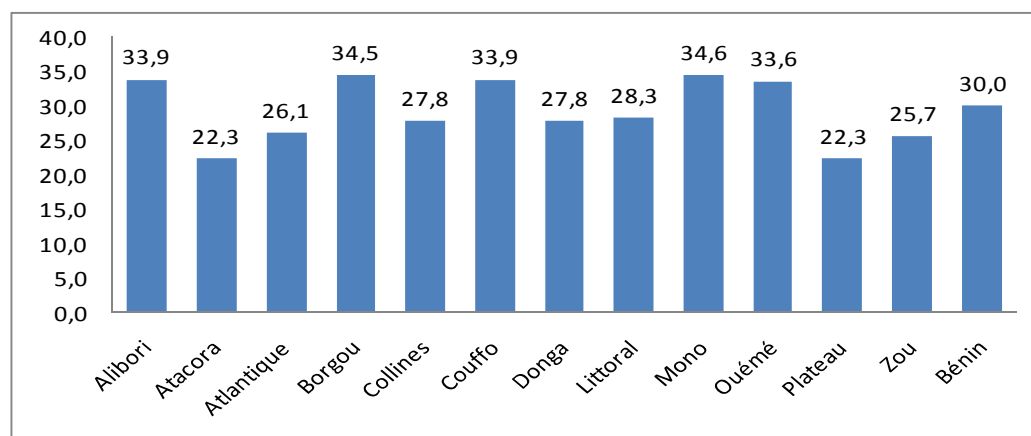
Source : SNIGS/DPP/MS, 2009

\* Taux de mortalité néonatale précoce pour 1.000 naissances vivantes

Tableau 178. - Ratio de mortalité périnatale pour 1000 naissances vivantes au Bénin en 2009.

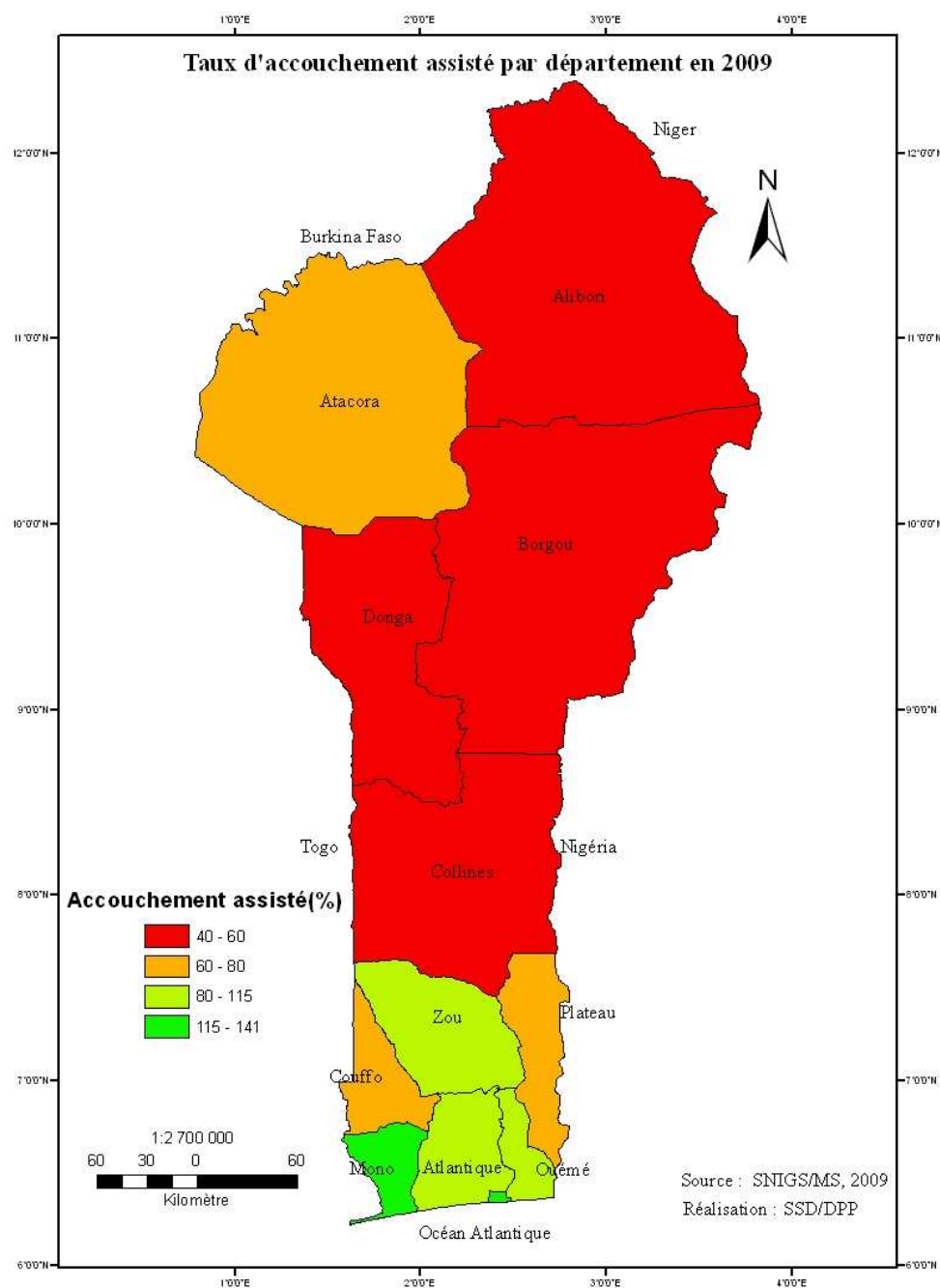
Département	Naissances Vivantes	Mort-nés	Décès enfants <7 jours	Mort-nés et Décès enfants <7 jours	Ratio
Alibori	19402	553	104	657	33,9
Atacora	16739	301	73	374	22,3
Atlantique	29042	612	146	758	26,1
Borgou	27634	750	202	952	34,5
Collines	15207	349	73	422	27,8
Couffo	16838	447	123	570	33,9
Donga	7810	168	49	217	27,8
Littoral	22899	567	81	648	28,3
CNHU	3342		197	197	58,9
Mono	14931	368	148	516	34,6
Ouémé	29255	806	178	984	33,6
Plateau	14637	253	73	326	22,3
Zou	21790	438	120	558	25,6
<b>Bénin</b>	<b>239 526</b>	<b>5 612</b>	<b>1 567</b>	<b>7 179</b>	<b>30,0</b>

Source : SNIGS/DPP/MS, 2009



Source : SNIGS/DPP/MS, 2009

Graphique 56.- Taux de décès périnataux pour 1000 naissances vivantes par département en 2009 au Bénin



Carte 8.-Taux de couverture en accouchement assisté en 2009

### 3.6. ACTIVITES DE PLANIFICATION FAMILIALE DES FORMATIONS SANITAIRES

Tableau 179.- Utilisation des méthodes contraceptives modernes au Bénin en 2009

(Données des départements en gras)

Département	Type de structures	Nombre d'utilisatrices par méthode								Toutes méthodes (6)=(2+3+4+5)	Prévalence d'utilisation (7)=(6)/(1)
		FAPNE*	DIU	%	CO	%	CI	%	Norplant		
		(1)	(2)	(2/6)	(3)	(3/6)	(4)	(4/6)	(5)		
ALIBORI	FSP		1 761		1 237		5 482		423	8 903	
	ABPF									0	
	PSI									0	
	<b>Total</b>	102395	1 761	20%	1 237	14%	5 482	62%	423	8 903	8,7%
ATACORA	FSP		346		1 760		4 056		1 443	7 605	
	ABPF		72		404		517		381	1 374	
	PSI									0	
	<b>Total</b>	114726	418	5%	2 164	24%	4 573	51%	1 824	8 979	7,8%
ATLANTIQUE	FSP		182		891		2 801		200	4 074	
	ABPF		1888		1554		2976		2291	8 709	
	PSI									0	
	<b>Total</b>	194276	2 070	16%	2 445	19%	5 777	45%	2 491	12 783	6,6%
BORGOU	FSP		562		1 378		5 701		588	8 229	
	ABPF		404		2 725		1 792		780	7 722	
	PSI									0	
	<b>Total</b>	149245	966	7%	4 103	29%	7 493	54%	1 368	13 930	9,3%
COLLINES	FSP		734		1 539		3 944		207	6 424	
	ABPF									0	
	PSI									0	
	<b>Total</b>	117781	734	11%	1 539	24%	3 944	61%	207	6 424	5,5%
COUFFO	FSP		92		446		1 455		280	2 273	
	ABPF									0	
	PSI									0	
	<b>Total</b>	122579	92	4%	446	20%	1 455	64%	280	2 273	1,9%
DONGA	FSP		43		435		924		125	1 527	
	ABPF									0	
	PSI									0	
	<b>Total</b>	76405	43	3%	435	28%	924	61%	125	1 527	2,0%
LITTORAL	FSP		1 365		1 779		6 337		1 828	11 309	
	ABPF									0	
	PSI		573		202316		41797		2081	246 767	
	<b>Total</b>	212796	1 938	1%	204 095	79%	48 134	19%	3 909	258 076	121,3%
MONO	FSP		83		787		1 934		403	3 207	
	ABPF		305		550		1 044		517	2 416	
	PSI									0	
	<b>Total</b>	84626	388	7%	1 337	24%	2 978	53%	920	5 623	6,6%
OUEME	FSP		467		2 028		3 114		97	5 706	
	ABPF		734		1 057		1 150		1 153	4 094	
	PSI									0	
	<b>Total</b>	192429	1 201	12%	3 085	31%	4 264	44%	1 250	9 800	5,1%
PLATEAU	FSP		211		315		583		82	1 191	
	ABPF									0	
	PSI									0	
	<b>Total</b>	101876	211	18%	315	26%	583	49%	82	1 191	1,2%
ZOU	FSP		619		2 046		5 034		318	8 017	
	ABPF		653		2 145		889		326	4 013	
	PSI									0	
	<b>Total</b>	141440	1 272	11%	4 191	35%	5 923	49%	644	12 030	8,5%
BENIN	FSP		6 465		14 641		41 365		5 994	68 465	
	ABPF		4 056		8 435		8 368		5 448	26 307	
	PSI		573		202 316		41 797		2 081	246 767	
<b>Total</b>		1610575	11 094	3%	225 392	66%	91 530	27%	13 523	341 539	21,2%

Source : SNIGS/DPP/MS, 2009

FAPNE : Femme en Age de Procréer non enceintes 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

### 3.7. ACTIVITES DE VACCINATION

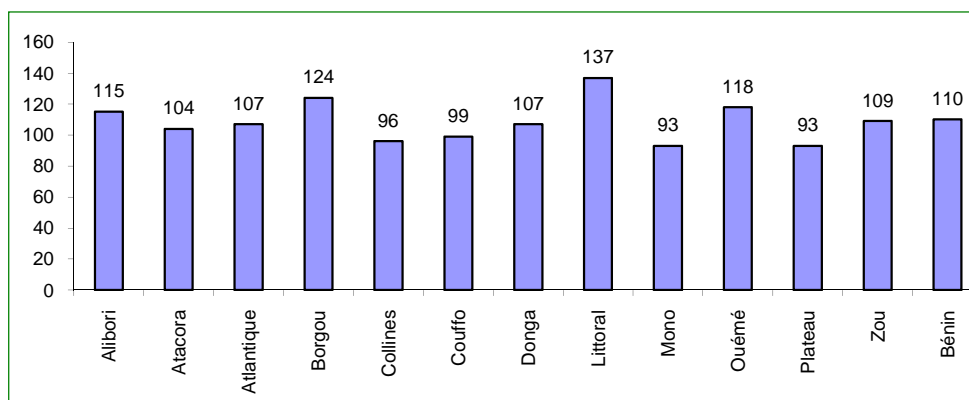
Tableau 180.- Couverture vaccinale par antigène et par département en 2009

Zone Sanitaire	Population Vaccinale	B.C.G.		PENTA 1		PENTA 2		PENTA 3		V.A.R.	
		Doses	TCV	Doses	TCV	Doses	TCV	Doses	TCV	Doses	TCV
<b>Alibori</b>	<b>27600</b>	<b>31 877</b>	<b>115</b>	<b>30435</b>	<b>110</b>	<b>29310</b>	<b>106</b>	<b>28635</b>	<b>104</b>	<b>27340</b>	<b>99</b>
Banikoara	8052	9071	113	8440	105	8389	104	8153	101	7654	95
Kandi-Gogounou-Ségbana	12060	14412	120	13938	69	13470	67	12936	64	11822	59
Malanville-Karimama	7488	8394	112	8057	108	7451	100	7546	101	7864	105
<b>Atacora</b>	<b>27936</b>	<b>29 164</b>	<b>104</b>	<b>28738</b>	<b>103</b>	<b>27706</b>	<b>99</b>	<b>27686</b>	<b>99</b>	<b>27969</b>	<b>100</b>
Kouandé-Péhunco-Kérou	10056	10446	104	10179	101	9898	98	9809	98	9784	97
Natitingou-Boukoubé-Toucountouna	8460	8718	103	8447	100	7907	93	8349	99	8237	97
Tanguiéta-Cobly-Matéri	9420	10000	106	10112	107	9901	105	9528	101	9948	106
<b>Atlantique</b>	<b>44640</b>	<b>47 635</b>	<b>107</b>	<b>45499</b>	<b>102</b>	<b>42309</b>	<b>95</b>	<b>41186</b>	<b>92</b>	<b>39289</b>	<b>88</b>
Abomey-Calavi-So-Ava	21384	25400	119	22653	106	21149	99	19653	92	17913	84
Allada-Toffo-Zè	13332	12511	94	12674	95	11536	87	11622	87	11595	87
Ouidah-Kpomassè-Tori-Bossito	9924	9724	98	10172	102	9624	97	9911	100	9781	99
<b>Borgou</b>	<b>38460</b>	<b>47 677</b>	<b>124</b>	<b>45941</b>	<b>119</b>	<b>42795</b>	<b>111</b>	<b>42495</b>	<b>110</b>	<b>39429</b>	<b>103</b>
Bembèrèkè-Sinendé	8388	10030	120	9561	114	8967	107	9416	112	8904	106
Nikki-Kalalé-Pèrèrè	12864	16241	126	15914	124	14528	113	14371	112	13637	106
N'Dali-Parakou	11532	13586	118	12865	112	12415	108	11858	103	10526	91
Tchaourou	5676	7820	138	7601	134	6885	121	6850	121	6362	112
<b>Collines</b>	<b>27672</b>	<b>26 505</b>	<b>96</b>	<b>25923</b>	<b>94</b>	<b>24895</b>	<b>90</b>	<b>24786</b>	<b>90</b>	<b>25483</b>	<b>92</b>
Dassa-Glazoué	9516	9182	96	8960	94	8471	89	8673	91	9111	96
Savalou-Bantè	9648	9497	98	9345	97	8971	93	8996	93	9260	96
Savè-Ouèssè	8508	7826	92	7618	90	7453	88	7117	84	7112	84
<b>Couffo</b>	<b>27468</b>	<b>27 150</b>	<b>99</b>	<b>26709</b>	<b>97</b>	<b>25865</b>	<b>94</b>	<b>25314</b>	<b>92</b>	<b>25513</b>	<b>93</b>
Aplahoué-Djakotomey-Dogbo	15216	16219	107	15958	105	15409	101	15008	99	15259	100
Klouékanmè-Lalo-Toviklin	12252	10931	89	10751	88	10456	85	10306	84	10254	84
<b>Donga</b>	<b>17376</b>	<b>18 555</b>	<b>107</b>	<b>18274</b>	<b>105</b>	<b>17467</b>	<b>101</b>	<b>17304</b>	<b>100</b>	<b>17599</b>	<b>101</b>
Bassila	3552	4147	117	3778	106	3565	100	3562	100	3536	100
Djoungou-Ouaké-Copargo	13824	14408	104	14496	105	13902	101	13742	99	14063	102
<b>Littoral</b>	<b>30564</b>	<b>41861</b>	<b>137</b>	<b>36532</b>	<b>120</b>	<b>34673</b>	<b>113</b>	<b>32373</b>	<b>106</b>	<b>29566</b>	<b>97</b>
Cotonou 1-Cotonou 4	5051	9 465	187	6 004	119	5 338	106	4 832	96	4 759	94
Cotonou 2-Cotonou 3	10106	11 507	114	9 946	98	9 057	90	8 237	82	7 149	71
Cotonou 5	8610	10 233	119	9 435	110	8 495	99	8 353	97	7 232	84
Cotonou 6	8553	11 826	138	10 255	120	9 515	111	8 997	105	8 369	98
<b>Mono</b>	<b>17280</b>	<b>16 143</b>	<b>93</b>	<b>16649</b>	<b>96</b>	<b>16101</b>	<b>93</b>	<b>16189</b>	<b>94</b>	<b>16213</b>	<b>94</b>
Comè-Grand-Popo-Houèyogbé-Bopa	11688	10572	90	60640	519	10910	93	11214	96	11205	96
Lokossa-Athiémè	5592	5571	100	5428	97	5191	93	4975	89	5008	90
<b>Ouémé</b>	<b>36468</b>	<b>42 983</b>	<b>118</b>	<b>39958</b>	<b>110</b>	<b>37126</b>	<b>102</b>	<b>34715</b>	<b>95</b>	<b>33590</b>	<b>92</b>
Adjohoun-Bonou-Dangbo	7596	7620	100	7536	99	6795	89	6451	85	6852	90
Akpro-Misséréfé-Avrangkou-Adjarra	10632	12586	118	12123	114	11117	105	10435	98	9984	94
Porto-Novo-Sèmè-Kpodji-Aguégués	18240	22777	125	20299	111	19214	105	17829	98	16754	92
<b>Plateau</b>	<b>20016</b>	<b>18 591</b>	<b>93</b>	<b>18093</b>	<b>90</b>	<b>16423</b>	<b>82</b>	<b>15655</b>	<b>78</b>	<b>14 893</b>	<b>74</b>
Pobè-Kétou-Adja-Ouèrè	13032	11917	91	11277	87	10288	79	9602	74	9215	71
Sakété-Ifangni	6984	6674	96	6816	98	6135	88	6053	87	5678	81
<b>Zou</b>	<b>28980</b>	<b>31 662</b>	<b>109</b>	<b>30966</b>	<b>107</b>	<b>30613</b>	<b>106</b>	<b>30147</b>	<b>104</b>	<b>29382</b>	<b>101</b>
Abomey-Agbangnizoun-Djidja	10524	24303	231	11233	107	11014	105	10369	99	10379	99
Bohicon-Za-Kpota-Zogbodomey	13164	13650	104	14388	109	14259	108	14485	110	13850	105
Covè-Zagnanado-Ouinhi	5292	5110	97	5345	101	5340	101	5293	100	5153	97
<b>Bénin</b>	<b>344460</b>	<b>379 803</b>	<b>110</b>	<b>363717</b>	<b>106</b>	<b>345283</b>	<b>100</b>	<b>336485</b>	<b>98</b>	<b>326266</b>	<b>95</b>

Source : SNIGS/DPP/MS, 2009

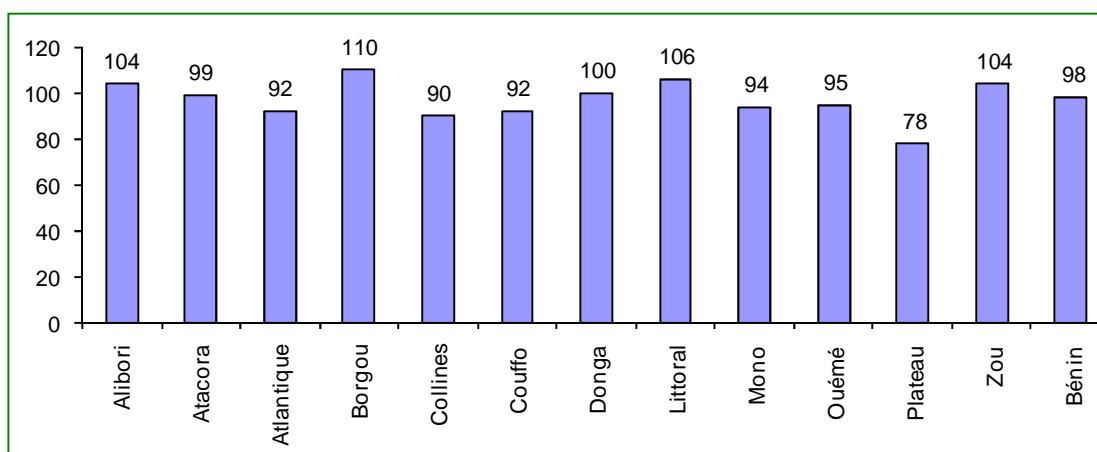
Les taux de couverture vaccinale calculés ne concernent que les populations cibles du PEV à savoir les femmes enceintes et la population vaccinale des enfants.





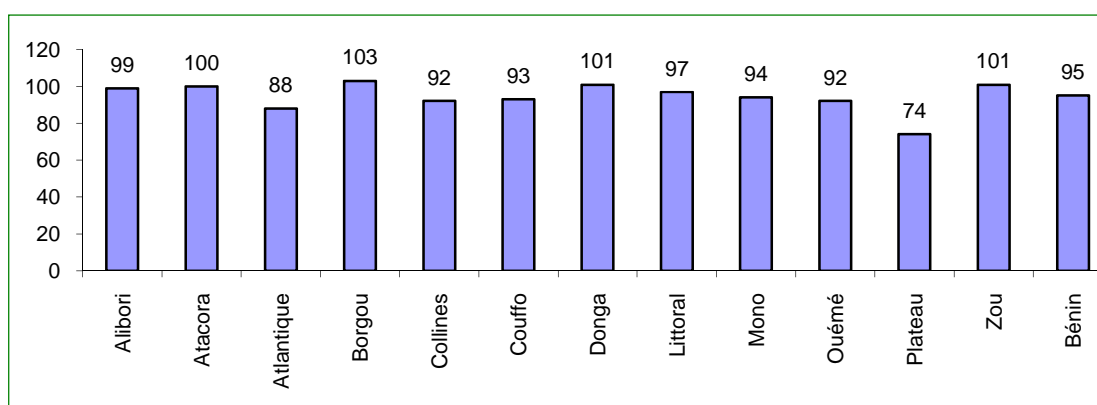
Source : SNIGS/DPP/MS, 2009

Graphique 57.- Taux de couverture vaccinale en BCG par département en 2009



Source : SNIGS/DPP/MS, 2009

Graphique 58.- Taux de couverture vaccinale en PENTA3 par département en 2009



Source : SNIGS/DPP/MS, 2009

Graphique 59.- Taux de couverture vaccinale en VAR par département pour l'année 2009

Tableau 181.- Couverture en VAT 2 et plus des femmes au Bénin en 2009

Zone Sanitaire	Femmes enceintes			Femmes non enceintes			Femmes en Age de Procréer		
	GA	Doses	TCV	Effectif	Doses	TCV	Effectif	Doses	TCV
<b>Alibori</b>	<b>35880</b>	<b>22095</b>	<b>62</b>	<b>102395</b>	<b>16151</b>	<b>16</b>	<b>138275</b>	<b>171</b>	<b>0</b>
Banikoara	10468	7338	70	29874	5674	19	40342	23	0
Kandi-Gogounou-Ségbana	15689	9233	59	44774	8124	18	60464	140	0
Malanville-Karimama	9723	5524	57	27747	2353	8	37470	8	0
<b>Atacora</b>	<b>36720</b>	<b>25096</b>	<b>68</b>	<b>114726</b>	<b>17249</b>	<b>15</b>	<b>151446</b>	<b>922</b>	<b>1</b>
Kouandé-Péhunco-Kérou	13232	10626	80	41340	4736	11	54572	4	0
Natitingou-Boukoumbé-Toucountouna	11117	7161	64	34735	6227	18	45852	23	0
Tanguiéta-Cobly-Matéri	12371	7309	59	38652	6286	16	51023	895	2
<b>Atlantique</b>	<b>48141</b>	<b>32498</b>	<b>68</b>	<b>194276</b>	<b>11968</b>	<b>6</b>	<b>242418</b>	<b>1462</b>	<b>1</b>
Abomey-Calavi-So-Ava	23063	16560	72	93071	5494	6	116134	1213	1
Allada-Toffo-Zè	14371	9204	64	57993	3224	6	72364	163	0
Ouidah-Kpomassè-Tori-Bossito	10708	6734	63	43212	3250	8	53920	86	0
<b>Borgou</b>	<b>48191</b>	<b>31364</b>	<b>65</b>	<b>149245</b>	<b>34758</b>	<b>23</b>	<b>197436</b>	<b>1479</b>	<b>1</b>
Bembèrèkè-Sinendé	10511	7116	68	32553	6260	19	43064	53	0
Nikki-Kalalé-Pèrèrè	16115	11155	69	49909	12019	24	66024	118	0
N'Dali-Parakou	14454	7843	54	44762	9641	22	59216	1299	2
Tchaourou	7111	5250	74	22021	6838	31	29132	9	0
<b>Collines</b>	<b>34116</b>	<b>15893</b>	<b>47</b>	<b>117781</b>	<b>9947</b>	<b>8</b>	<b>151898</b>	<b>669</b>	<b>0</b>
Dassa-Glazoué	11741	4560	39	40535	5278	13	52277	453	1
Savalou-Bantè	11897	6132	52	41071	2532	6	52967	175	0
Savè-Ouèssè	10478	5201	50	36175	2137	6	46654	41	0
<b>Couffo</b>	<b>32032</b>	<b>25419</b>	<b>79</b>	<b>122579</b>	<b>12169</b>	<b>10</b>	<b>154611</b>	<b>549</b>	<b>0</b>
Aplahoué-Djakotomey-Dogbo	17748	16153	91	67920	8568	13	85668	513	1
Klouékanmè-Lalo-Toviklin	14283	9266	65	54659	3601	7	68943	36	0
<b>Donga</b>	<b>19606</b>	<b>15962</b>	<b>81</b>	<b>76405</b>	<b>14819</b>	<b>19</b>	<b>96011</b>	<b>336</b>	<b>0</b>
Bassila	4005	1826	46	15608	2287	15	19613	336	2
Djougou-Ouaké-Copargo	15601	14136	91	60797	12532	21	76398	0	0
<b>Littoral</b>	<b>28 226</b>	<b>29009</b>	<b>103</b>	<b>212796</b>	<b>16216</b>	<b>8</b>	<b>241023</b>	<b>5427</b>	<b>2</b>
Cotonou 1-Cotonou 4	4270	5051	118	32037	4120	13	36307	9171	25
Cotonou 2-Cotonou 3	8542	7710	90	64095	6388	10	72637	14098	19
Cotonou 5	7278	8728	120	54607	3147	6	61885	11875	19
Cotonou 6	7230	7406	102	54246	5429	10	61476	12835	21
<b>Mono</b>	<b>18866</b>	<b>12211</b>	<b>65</b>	<b>84626</b>	<b>3135</b>	<b>4</b>	<b>103492</b>	<b>149</b>	<b>0</b>
Comè-Grand-Popo-Houèyogbé-Bopa	12759	8341	65	57232	2286	4	69991	56	0
Lokossa-Athiémè	6107	3870	63	27394	849	3	33501	93	0
<b>Ouémé</b>	<b>40929</b>	<b>24887</b>	<b>61</b>	<b>192429</b>	<b>18214</b>	<b>9</b>	<b>233359</b>	<b>10081</b>	<b>4</b>
Adjohoun-Bonou-Dangbo	8523	5328	63	40069	3420	9	48591	325	1
Akpro-Misséréte-Avrankou-Adjarra	11939	8218	69	56131	4127	7	68071	2020	3
Porto-Novo-Sèmè-Kpodji-Aguégoués	20468	14007	68	96229	10667	11	116697	7736	7
<b>Plateau</b>	<b>23683</b>	<b>12783</b>	<b>54</b>	<b>101876</b>	<b>8034</b>	<b>8</b>	<b>125559</b>	<b>679</b>	<b>1</b>
Pobè-Kétou-Adja-Ouèrè	15411	6283	41	66289	6296	9	81700	403	0
Sakété-Ifangni	8273	6500	79	35586	1738	5	43859	276	1
<b>Zou</b>	<b>36287</b>	<b>23612</b>	<b>65</b>	<b>141440</b>	<b>11835</b>	<b>8</b>	<b>177728</b>	<b>1181</b>	<b>1</b>
Abomey-Agbangnizoun-Djidja	16482	10995	67	64244	4700	7	80726	803	1
Bohicon-Za-Kpota-Zogbodomey	6624	8660	131	25819	4949	19	32443	122	0
Covè-Zagnanado-Ouinhi	13181	3957	30	51378	2186	4	64559	256	0
<b>Bénin</b>	<b>402677</b>	<b>270829</b>	<b>67</b>	<b>1610574</b>	<b>174495</b>	<b>11</b>	<b>2013256</b>	<b>23105</b>	<b>1</b>

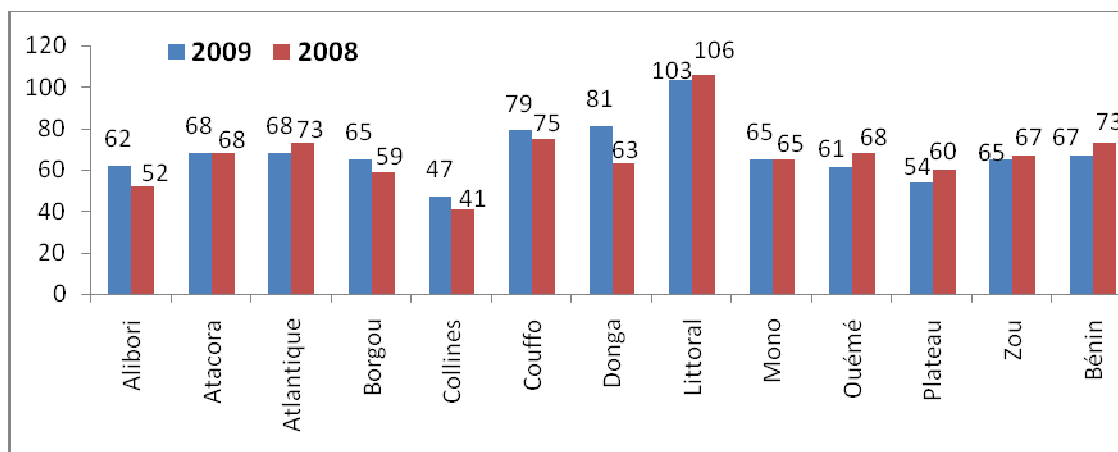
Source : SNIGS/DPP/MS, 2009

GA = Grossesses Attendues ; TCV = Taux de couverture Vaccinale

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).

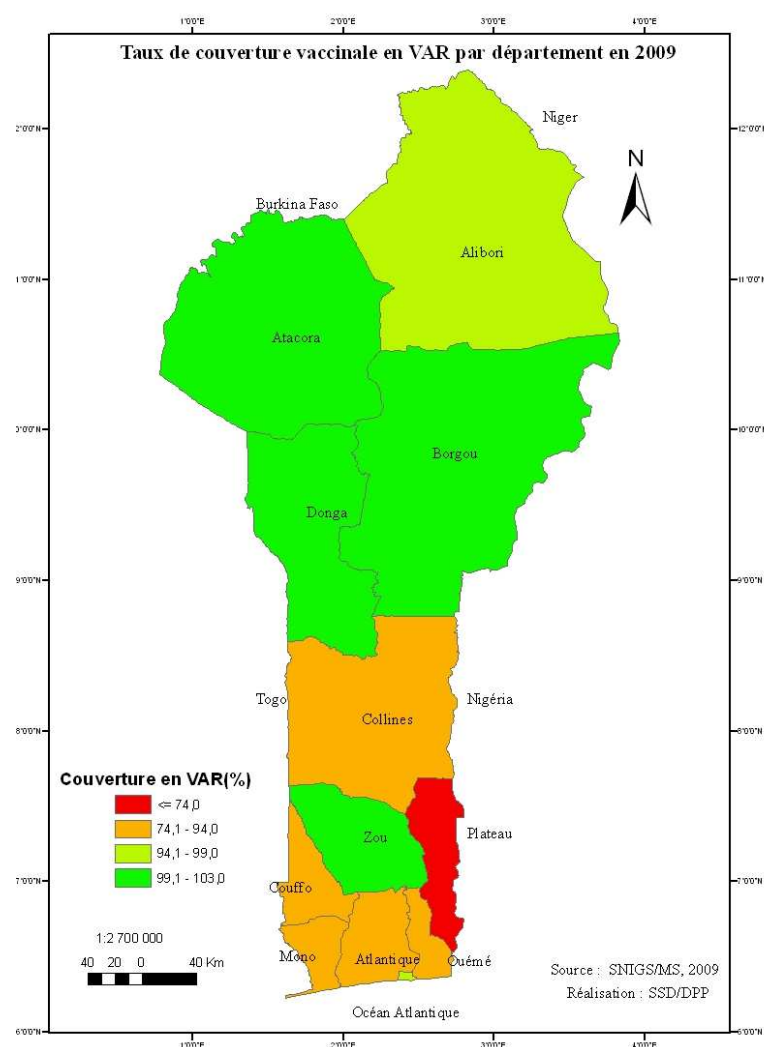
Le taux de couverture vaccinale en VAT 2 et plus est calculé en considérant au dénominateur :

- 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.

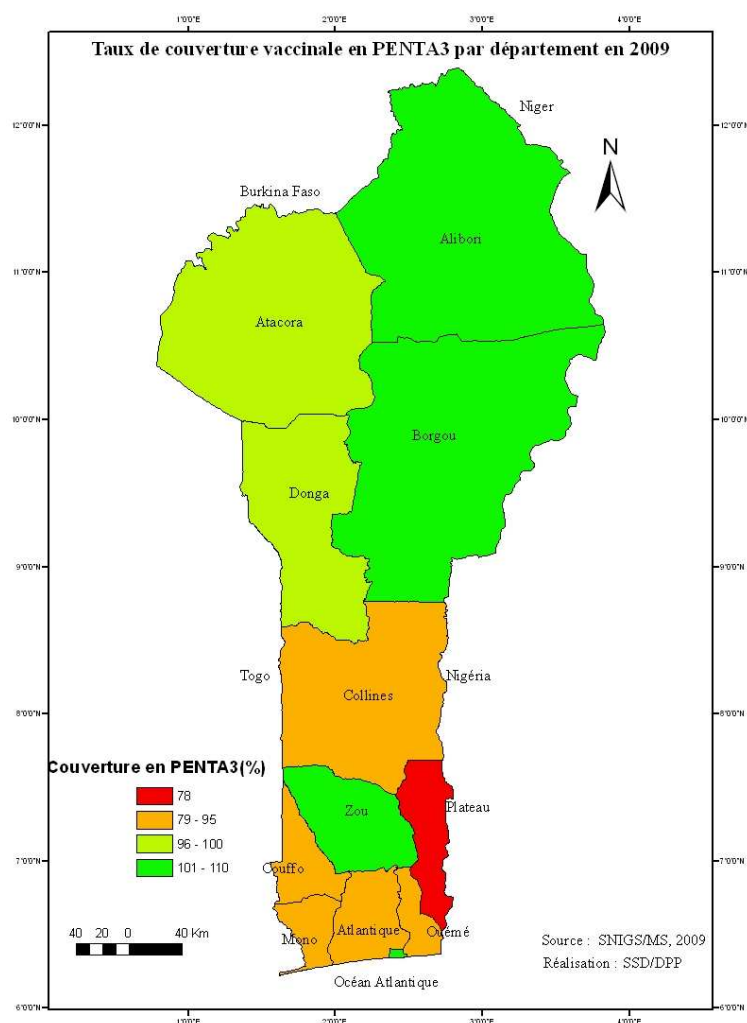


Source : SNIGS/DPP/MS, 2009

Graphique 60.- Taux de couverture vaccinale en VAT 2+ par département chez les femmes enceintes en 2008 et en 2009



Carte 9.- Taux de couverture vaccinale en VAR en 2009



Carte 10.- Taux de couverture vaccinale en PENTA3 en 2009

### 3.8. ACTIVITES DU SECTEUR DES EXPLORATIONS DIAGNOSTIQUES ET DE LA TRANSFUSION SANGUINE

Les activités des explorations diagnostiques et de la transfusion sanguine concernent les laboratoires d'analyses biomédicales, des services d'imagerie médicale et les structures transfusionnelles ainsi que l'enregistrement des réactifs.

Sur 45 rapports statistiques attendus en 2009, 43 rapports ont été reçus ; soit un taux de complétude de 95,56%. Les données se présentent comme suit :

**Tableau 182: Répartition des accueils et des prélèvements des donneurs par département**

Départements	Nombre de donneurs reçus	Nombre de dons prélevés	Dons Familiaux prélevés
ATACORA DONGA	7937	7205	233
ATLANTIQUE LITTORAL	16827	15937	0
BORGOU ALIBORI	14663	11441	3429
MONO COUFFO	4696	4372	919
OUEME PLATEAU	6600	6096	340
ZOU COLLINES	16213	14947	5045
BENIN	66936	59998	9966

Source : DEDTS, MS, 2009

**Tableau 183: Répartition par département et par groupe d'âge des donneurs prélevés**

	18-25 ans	26-30 ans	31-45 ans	46-65ans	âge non déterminé	Total
ATACORA DONGA	3879	1182	1734	407	3	7205
ATLANTIQUE LITTORAL	2522	2426	4310	1202	5477	15937
BORGOU ALIBORI	4930	2489	3411	412	199	11441
MONO COUFFO	2661	711	849	151	0	4372
OUEME PLATEAU	2548	1383	1690	475	0	6096
ZOU COLLINES	6043	3322	4723	806	53	14947
BENIN	22583	11513	16717	3453	5732	59998

Source : DEDTS, MS, 2009

**Tableau 184: Satisfaction des demandes de produits sanguins**

Produits	BENIN		
	Demande enregistrée	Servie	Tx de satisfaction en %
Sang Total	79273	64441	81,29
CGR	4502	3691	81,99
PFC	274	270	98,54

Source : DEDTS, MS, 2009

**CGR : Concentré de Globule Rouge ; PFC : Plasma Frais Congelé**

#### 3.8.1. Activités de laboratoire d'analyses biomédicales

La production des statistiques par les laboratoires d'analyses biomédicales connaît encore quelques difficultés. En effet, sur les 97 laboratoires d'analyses biomédicales recensés en 2007, seuls 9 (9,28%) ont pu produire des rapports statistiques pendant toute l'année 2009.

Toutefois, au vu de ces rapports statistiques quelques informations ont pu être tirées ci-après :

**Tableau 185 : Différentes variations observées dans les valeurs de certains paramètres biochimiques en 2009**

Paramètres	Valeurs						Total
	Abaissées		Normales		Elevées		
Gycémie	1392	21,24%	4030	61,48%	1133	17,28%	6555
Créatininémie	337	12,95%	1904	73,17%	361	13,87%	2602
Uricémie	315	24,36%	711	54,99%	267	20,65%	1293
Cholesterol Total	164	16,57%	688	69,49%	138	13,94%	990
Triglycérides	19	5,74%	283	85,50%	29	8,76%	331
TGO	245	27,62%	588	66,29%	54	6,09%	887
TGP	216	24,35%	660	74,41%	5	0,56%	887

Source : SNLSP/DEDTS, 2009

**Tableau 186 : Quelques paramètres hématologiques**

Paramètres	Valeurs						Total
	Abaissées		Normales		Elevées		
Hb	1004	39,31%	1476	57,79%	74	2,90%	2554
Hte	809	36,31%	1397	62,70%	22	0,99%	2228
GB	421	23,55%	1206	67,45%	161	9,00%	1788
PN	323	17,88%	1413	78,24%	70	3,88%	1806
PE	50	3,10%	1497	92,75%	67	4,15%	1614
PB	1	0,08%	1309	99,77%	2	0,15%	1312
Lymphocyte	168	14,92%	945	83,93%	13	1,15%	1126

Source : SNLSP/DEDTS, 2009

**Hb** : Hémoglobine, **Hte** : Hématocrite, **GB** : Globules blancs, **PN** : Polynucléaires neutrophiles, **PE** : Polynucléaires éosinophiles, **PB** : Polynucléaires basophiles

Les constances de Wintrobe qui permettent d'orienter la recherche étiologique ne figurent pas. Il y a lieu d'améliorer

**Tableau 187 : Espèces bactériennes les plus isolées et identifiées au laboratoire central en 2009**

Nombre de souches	Espèces bactériennes				
	S aureus	E. coli	K. pneumonia	Strepto β hemolytique	Autres
188	47	39	38		19
	25,00%	20,74%	20,21%		10,11%
					23,94%

Source : SNLSP/DEDTS, 2009

**Tableau 188 : Quelques paramètres parasitologiques**

Paramètres	Résultat				Total
	Positif		Négatif		
AKOP	130	30,16%	301	69,84%	431
GE	7011	43,28%	9189	56,72%	16200
DP	5149	42,57%	6946	57,43%	12095

Source : SNLSP/DEDTS, 2009

**AKOP** : Amibe Kyste Œuf Parasite

**GE** : Goutte Epaisse

**DP** : Densité Parasitaire

Les parasites les plus isolés des échantillons de selles au cours de l'année 2009, ont été les kystes d'*Entamoeba hytolytica* (69,23 %), les kystes d'*Entamoeba coli* (15,69 %). Quant au plasmodium, il s'agit de l'espèce *Plasmodium falciparum* dans la quasi-total des cas

### Activité de confirmation des Maladies à Potentiel Epidémique (MPE)

En 2009, des cas de MPE ont été confirmés par le laboratoire central. Il s'agit de :

1. Choléra dans les localités d'Allada, d'Athiémé et de Cotonou ;
2. Shigellose dans les localités de Cotonou et de Sème-Kpodji ;
3. Méningite à méningocoque (Parakou) et à pneumocoque (Tchaourou, Parakou et Sakété) ;
4. Rougeole dans plusieurs localités de notre Pays.

## 3.8.2 Activités d'imagerie médicale

Les activités d'imagerie médicale se menent dans les formations sanitaires, mais très peu documentées. Pour combler ce vide, les supports de collecte de données y afférents sont en cours de conception.

## 3.8.3 Activités d'enregistrement des réactifs

Les activités d'enregistrement des réactifs ont été initiées depuis 2006 dans le but de contrôler et d'assainir le marché des réactifs au Bénin. De 2006 à 2009, quatre vingt onze autorisations de mise sur le marché (AMA) ont été délivrées.

**Tableau 189.- Point des autorisations de mise sur le marché de 2006 à 2009**

ANNEE	Nbre d'AMA délivrées	Nbre de société bénéficiaire
2006	34	5
2007	29	4
2008	9	3
2009	19	6
Total	91	18

Source : DEDTS, MS, 2009

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

#### 3.9.1. Activités d'assainissement de base au Bénin

Tableau 190.- Répartition des ménages selon le type d'évacuation des excréta utilisé en 2006

Type de toilettes	Cotonou	Villes	Rural	Ensemble
WC modernes	9,4	0,8	0	1,2
Latrines améliorées	49,3	21,7	2,4	13,3
Fosses rudimentaires	27,8	27,3	5	14,3
<b>Pas de toilettes</b>	<b>13,4</b>	<b>47,9</b>	<b>89,2</b>	<b>68,5</b>
Non déterminé	0,1	2,3	3,4	2,7
<b>Total</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

Source : EDSBIII – 2006

Selon l'Enquête Démographique et de Santé du Bénin réalisée en 2006 (EDSBIII), le taux d'utilisation des latrines est très faible dans l'ensemble (28,8%). En effet, 89,2% des ménages n'utilisent pas de latrines en milieu rural contre 47,9% en milieu urbain. Il s'agira non seulement de mettre en œuvre des programmes de construction des ouvrages d'évacuation des excréta mais aussi de renforcer la communication pour le changement de comportement en vue d'améliorer leur utilisation par les populations.

Tableau 191.- Répartition des ménages selon le système d'évacuation des eaux usées utilisé

Type	Cotonou	Villes	Rural	Ensemble
Egouts fermés	4,2	1,1	0	0,8
Egout à ciel ouvert	3,1	2	0,3	1,2
Fosse septique	7,3	0,3	0,2	1
Autre	12,7	29,1	30,9	28,5
<b>Dans la nature</b>	<b>72,7</b>	<b>65</b>	<b>65,2</b>	<b>65,9</b>
Non déterminé	0	2,3	3,4	2,6
<b>Total</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

Source : EDSBIII – 2006

Selon l'Enquête Démographique et de Santé du Bénin réalisée en 2006 (EDSBIII), environ 66% des ménages évacuent les eaux usées dans la nature. En effet, c'est à Cotonou et dans quelques villes notamment les chefs lieux des départements que les ménages disposent et utilisent les fosses septiques, les égouts fermés et les égouts à ciel ouvert.

Dans les départements de l'Atlantique, du Littoral, de l'Ouémé, du Plateau, du Borgou et de l'Alibori, l'action des agents d'hygiène est renforcée par celle des brigades départementales de police sanitaire, de zone ou de commune. Celles-ci ont pour mission de rechercher, constater ou verbaliser les infractions au code d'hygiène.



Tableau 192.- Evolution des taux de couverture en latrines familiales de 2005 à 2009

Département	Milieu rural (%)					Milieu urbain (%)					Global (%)				
	2005	2006	2007	2008	2009	2005	2006	2007	2008	2009	2005	2006	2007	2008	2009
Alibori	8	10,42	13,5	18,04	23,53	30,2	31,2	33,12	35,34	38,57	13,6	15,7	18,5	22,4	28,7
Atacora	1,8	4,48	7,86	12,73	18,32	21,5	21,98	22,96	25,49	28,09	9,4	11,2	13,7	17,7	21,5
Atlantique	22,9	23,34	24,41	26,71	32,53	70,2	67,91	66,17	64,58	63	41,5	40,9	40,8	41,6	43,4
Borgou	6,8	9,2	12,25	16,67	21,95	43,3	43,33	44,15	45,67	47,79	24,9	26,1	28	31	34,1
Collines	8	10	12,93	17,72	25,56	28,5	29,04	29,83	31,8	34,48	13	14,7	17,1	21,2	26,7
Couffo	16,1	17,02	18,49	21,14	26,35	26,6	28,23	30,18	32,88	36,26	18,5	19,5	21,1	23,7	27,4
Donga	5,8	7	8,65	10,97	15,23	25	27,27	29,96	33,6	37,52	11,7	13,3	15,2	18	21,5
Littoral	-	-	-	-	-	88,5	87,2	86,24	85,54	85,4	88,5	87,2	86,2	85,5	85,4
Mono	18,2	18,55	19,59	21,29	25,03	48	48,94	50,03	51,03	52,67	25	25,4	26,5	28	30,2
Ouémé	15,2	15,86	17,02	18,6	22,88	68,5	67,22	66,02	64,89	64	38,9	38,7	38,8	39,2	40,5
Plateau	14,2	14,65	15,42	16,64	19,69	51,9	51,86	51,91	52,19	52,69	26,2	26,5	27,1	28	29,4
Zou	18,7	19,33	20,41	22,42	27,31	68,3	67,61	67,04	66,45	65,97	33,2	33,4	34	35,2	37,5
<b>Bénin</b>	<b>13,9</b>	<b>15,06</b>	<b>16,83</b>	<b>19,68</b>	<b>23,48</b>	<b>61,1</b>	<b>61,42</b>	<b>61,02</b>	<b>61</b>	<b>61,35</b>	<b>34,3</b>	<b>34,6</b>	<b>35,4</b>	<b>37</b>	<b>39,4</b>

Source: DHAB/MS 2009

Au Bénin le taux de couverture en latrines familiales est de 39,4% en 2009. En milieu rural ce taux est de 23,48 contre 37% en milieu urbain. Il varie d'un département à l'autre. Le département de littoral constitué uniquement de la ville de Cotonou, capitale économique, a la meilleure couverture 85% tandis que celle de l'Atacora et de la Donga est la plus faible 21,5%.

Entre 2005 et 2009 la couverture en latrines familiales a globalement progressé de 34,3% à 39,4%. Ce progrès est le résultat des projets et programmes mis en œuvre dans le cadre de la Politique Nationale de l'Hygiène et de l'Assainissement de base et des Plans Communaux de Développement avec l'appui des partenaires au développement.

Tableau 193.- Evolution des taux de couverture en latrines dans les écoles primaires publiques 2006-2009

Département	2 006	2 007	2 008	2 009
	%	%	%	%
Atacora	45,4	49,6	54,4	57,1
Donga	36,8	42,3	48,6	51,1
Atlantique	68,1	68,4	69,4	73,9
Littoral	66,3	68,6	71,4	77,5
Borgou	59,3	60,5	63,4	68,6
Alibori	78,3	81,2	84,7	89,9
Mono	86,3	89,4	92,1	96,7
Couffo	53,2	56,8	60,7	63,7
Ouémé	55,8	59,4	63,4	68,6
Plateau	55,0	61,7	67,7	72,1
Zou	55,5	59,7	64,4	69,6
Collines	60,2	63,3	67,4	70,8
<b>Bénin</b>	<b>60,0</b>	<b>63,4</b>	<b>67,3</b>	<b>71,6</b>

Source: DHAB/MS 2009

Au Bénin le taux de couverture en latrines dans les écoles primaires publiques est de 71,6% en 2009. On note une meilleure couverture dans les départements du Mono (96,7%), de

l'Alibori (89,9%) et du Littoral (77,5%). On observe une faible couverture dans les départements de l'Atacora (57,1%) et de la Donga (51,1%).

Entre 2006 et 2009 la couverture en latrines dans les écoles publiques a augmenté de 11,6%. Ce progrès a été réalisé grâce aux projets et programmes implémentés par la Direction de l'Hygiène et de l'Assainissement, les mairies et les partenaires techniques et financiers dans le cadre des Objectifs du Millénaire pour le Développement axés sur l'amélioration des conditions de vie des populations à travers l'augmentation de l'offre des services d'assainissement de base.

Sur financement du Budget National, le laboratoire de la DHAB a effectué pour le compte de l'année 2009, des analyses de contrôle de la qualité des eaux des différents types de point d'eau dans 3 départements (Couffo : 5 communes, Mono : 6 communes et Alibori : 3 communes). Au total, 119 prélèvements ont été effectués et concernent 57 puits à grand diamètre, 21 forages, 1 Adduction d'Eau Villageoise (AEV), 8 citernes, 7 Postes d'Eau Autonomes (PEA) et 25 points du réseau de la SONEB.

Les résultats ont confirmé que pour le réseau de la SONEB 7 prélèvements sur 25 ne sont pas potables (28%) tandis que pour les autres types de points d'eau 84 sur 94 ne sont pas potables (89%).

Tableau 194: Résultats de l'analyse de l'eau 2009

Département	Qualité	Sources de prélèvement de l'eau						Total
		Puits	Forage	AEV	Citerne	SONEB	PEA	
Couffo	Potable	0	1	1	1	5		8
	Non Potable	15	0	0	7	1	3	26
Mono	Potable	1	2	0	0	9	2	14
	Non Potable	12	2	0	0	3	2	19
Alibori	Potable	0	2			4		6
	Non Potable	29	14			3		46
	<b>Potable</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>18</b>	<b>2</b>	<b>28</b>
<b>Total</b>	<b>Non Potable</b>	<b>56</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>91</b>

Source : DHAB 2009

En conclusion, l'eau de la SONEB est de meilleure qualité microbiologique que les autres eaux, tandis que les eaux des forages sont mieux que celles des puits à grand diamètre.

Des dispositions ont été prises pour le traitement des points d'eau suspectés.

Au vu de ces résultats, les recommandations ci-après formulées sont:

- ✓ Mettre à la disposition des SHAB, des kits pour les contrôles microbiologiques mineurs ;

- ✓ Mettre à la disposition des SHAB plus de l'hypochlorite de calcium pour le traitement des eaux des puits ;
- ✓ Renforcer la sensibilisation de la population à adopter les bonnes pratiques d'hygiène;
- ✓ Poursuivre cette enquête dans toutes les communes du Bénin ;
- ✓ Faire acquérir par la DHAB pour le laboratoire, un appareil permettant la mesure des pesticides dans l'eau ;
- ✓ Inciter les autorités locales à s'impliquer dans le système de contrôle de la qualité des eaux consommées par les populations.

### 3.9.2. Activités de surveillance sanitaire au port et à l'aéroport

Les activités de surveillance sanitaire au port et l'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.

Tableau 195.-.- Contrôle des Navires et Aéronefs au Bénin en 2009

Type d'opération	Contrôle de salubrité		
	Arrivés	Inspectés	Insalubres
Navires	1044	1782	0
Aéronefs	4024	4024	0

Source : DHAB/MS 2009

En 2009, le Bénin a enregistré 1044 navires et 4024 aéronefs arrivés. Ils ont été tous inspectés par les services d'hygiène et d'assainissement de base. Aucun cas d'insalubrité n'a été relevé.

Tableau 196.-.- Contrôle de vaccinations et dépouilles mortelles au Bénin en 2009

Type d'opération	Passagers reçus à l'arrivée et inspectés	Passagers ayant reçu la dose du vaccin contre la fièvre typhoïde	Passagers non en règle*	Dépouilles mortelles contrôlées à l'arrivée
<b>Nombre</b>	<b>155552</b>	<b>3867</b>	<b>3867</b>	<b>65</b>

Source : DHAB/MS 2009

*Passagers non en règle* \* : Passagers n'ayant ni carnet de vaccination ni reçu la dose de vaccin.

En 2009, 155 552 passagers ont été reçus et inspectés, 3867 n'étaient pas en règle par rapport à la vaccination contre la fièvre typhoïde ; ceux-ci ont été pris en charge. On note que 65 dépouilles mortelles ont été reçues et contrôlées au cours de l'année 2009.

Les tableaux ci-dessous présentent l'état des données enregistrées au cours de l'année 2009.

Tableau 197.-.- Contrôle des Navires et Aéronefs au Bénin en 2009

<i>Type d'opération</i>	<i>Contrôle de salubrité</i>		
	<i>Arrivés</i>	<i>Inspectés</i>	<i>Insalubres</i>
Navires	1044	1782	0
Aéronefs	4024	4024	0

Source : DHAB/MS 2009

Tableau 198.-.- Contrôle de vaccinations et dépouilles mortelles au Bénin en 2009

<i>Type d'opération</i>	<i>Passagers reçus à l'arrivée et inspectés</i>	<i>Passagers ayant reçu la dose du vaccin contre la fièvre typhoïde</i>	<i>Passagers non en règle*</i>	<i>Dépouilles mortelles contrôlées à l'arrivée</i>
<b>Nombre</b>	<b>155552</b>	<b>3867</b>	<b>3867</b>	<b>65</b>

Source : DHAB/MS 2009

*Passagers non en règle* \* : Passagers n'ayant ni carnet de vaccination ni reçu la dose de vaccin.

### **3.10 : RESULTATS DE QUELQUES RECHERCHES EN SANTE EN 2009**

#### **3.10.1 : ENQUETE SUR LES DETERMINANTS DE LA RETICENCE A LA VACCINATION CHEZ LES ENFANTS CIBLES DU PROGRAMME ELARGI DE VACCINATION AU BENIN : rapport final**

**AUTEUR : Alphonse M. AFFO**

**OBJECTIF :** Analyser les réticences et / ou résistances au PEV au Bénin notamment la résurgence des cas de polio virus sauvage

**CADRE DE L'ETUDE :** 26 zones sanitaires ont été investiguées outre le département du littoral où la ville de Cotonou a servi de cadre d'échange avec les responsables d'institutions ou de structures de promotion des activités de vaccination. Il s'agit d'une part, des zones sanitaires dont l'une au moins des communes composantes partage une frontière avec les pays limitrophes du Bénin (Nigeria et Togo notamment) et d'autre part, des zones sanitaires constituées de localités dans lesquelles, soit des cas de poliovirus sauvages ont été notifiés, soit des cas de réticence à la vaccination sont largement partagés par la population.

**POPULATIONS CIBLES :** Ce sont les acteurs du système de Santé et la communauté impliquée dans la vaccination des enfants cibles du PEV. Il s'agit de : Personnel de santé, Responsables du Comité de Gestion des Centres de Santé (COGECS), Relais communautaires, Chefs de culte religieux, Chefs coutumiers ou de village, Leaders politiques, bénéficiaires des interventions (hommes et femmes ayant des enfants éligibles au PEV).

**METHODOLOGIE :** Conformément à la tradition des enquêtes qualitatives, il a adopté une méthode non probabiliste basée sur un choix raisonné de répondants dont l'identification des localités de résidence a été facilitée par l'exploitation des données de la revue documentaire et l'assistance des informateurs clés. Trois niveaux d'intervention ont été déterminés : central, intermédiaire et opérationnel. La taille de l'échantillon est assujettie au principe de saturation. De même, par la technique de triangulation, les informations obtenues ont été, dans la mesure du possible, croisées avec les parties adverses afin de faire ressortir les points de ressemblance et ceux de divergence. Quatre techniques d'investigation ont été utilisées : revue documentaire, observation, entretiens individuels approfondis et discussions de groupe focalisées.

**RESULTATS :**

Au total, 458 personnes ont été interviewées dans 150 villages ou quartiers de ville lors de la collecte de données empiriques. Il ressort qu'au Bénin, il est accordé une très grande importance au nouveau-né. Le souci de sécurité peut tout aussi amener les parents à adopter une position défensive lorsqu'ils n'ont pas reçu la bonne information concernant les services de santé proposés à leurs enfants.

En ce qui concerne la vaccination, les résultats révèlent que dans l'ensemble, elle fait l'objet d'une certaine acceptabilité. En revanche, des rumeurs sont graduellement enregistrées notamment en campagne de masse où les populations ménagent leur confiance à certains agents vaccinateurs en raison des soupçons de défaut de compétence, de mauvaise foi ou de mauvaise qualité des antigènes.

S'agissant des cas de réticence, ils semblent relever des facteurs endogènes (organisation du PEV, conscience professionnelle des agents vaccinateurs) et exogènes (intempéries, accessibilité géographique aux centres de santé, mauvaise interaction soignants-soignés, problèmes politiques ou de développement). Dans l'ensemble, les réticences se manifestent par le doute sur l'effet protecteur que le vaccin est supposé avoir sur l'enfant. La réticence peut s'amplifier lorsque plusieurs circonstances criminogènes (favorables à la réticence) s'agrègent pour constituer une sorte de mode de vie ou de modèle de comportement au sein des populations. Les réticences relèvent d'une mauvaise perception du fonctionnement du système sanitaire. Des poches de réticence à la vaccination sont disséminées un peu partout sur le territoire national avec une tendance assez marquée dans les départements du Mono-Couffo, de l'Ouémé-Plateau, de l'Atlantique-Littoral et du Borgou-Alibori.

La principale cause des réticences semble être l'insuffisance de la communication ou de l'information. Dans nombre de situations de réticence, les agents vaccinateurs manquent d'arguments convaincants pour apaiser le doute des populations. Le geste vaccinal peut être source d'anxiété pour toute personne mais très souvent, l'agent vaccinateur n'accomplit pas le geste adéquat pour apaiser ladite crainte. Il n'y a quasiment pas de négociation sociale avec les réticents.

Pour corriger les faiblesses du PEV, les décideurs doivent être plus attentifs aux contextes locaux, particulièrement ceux qui affectent la prestation des soins de santé. Il faudra à l'avenir, améliorer les infrastructures et équipements, renforcer le personnel et le motiver davantage ; éduquer, communiquer et entretenir les contacts avec la communauté.

MOTS CLES : vaccination enfant / réticence / perception population / enquête PEV / Bénin

### **3.10.2 : PRODUCTION DES HUILES ESSENTIELLES A PARTIR DES PLANTES LOCALES ET EVALUATION DE LEURS ACTIVITES INSECTICIDE SUR LES SOUCHES D'ANOPHELES DU BENIN**

COLLECTIVITES AUTEURS : PROGRAMME NATIONAL DE LA PHARMACOPÉE ET DE LA MÉDECINE TRADITIONNELLES / INSTITUT INTERNATIONAL DE L'AGRICULTURE TROPICALE

OBJECTIF : Mettre au point des insecticides biologiques efficaces qui respectent les normes environnementales dans la lutte contre les maladies à transmission vectorielle.

**LOCALITES PROSPECTEES** : Départements du Mono, du Couffo, de l'Atlantique, du Littoral et du Zou. Les échantillons de plantes ont été obtenus dans les localités de Bopa, Ouidah, Porto-Novo, Abomey-Calavi et de Kpomà (Sèhouè)

**PLANTES CONCERNEES** : Citronnelle, Hyptis, Goyave plante (feuille, tige et racine)

#### **METHODOLOGIE :**

Les diverses plantes identifiées et récoltées ont été ramenées au Laboratoire d'extraction d'huiles essentielles de l'IITA où elles ont été séchées, pesées et soumises à la vapo-distillation avec un extracteur de type Clevenger après y avoir ajouté de l'eau jusqu'au quart du ballon. Au bout de 2 à 3 heures de temps, l'huile essentielle a été recueillie par simple décantation et séchée sur du sulfate de sodium anhydre. La quantité d'huile ainsi obtenue a été protégée contre les radiations solaires par un film d'aluminium et stockée à 5°C pour des « tests de contact » avec les souches d'anophèles vecteurs du paludisme au Bénin.

#### **RESULTATS :**

L'analyse des résultats par éco-type c'est-à-dire l'analyse par localité d'une plante donnée permet de déduire que la capacité de production d'une même espèce de plante varie selon la localité où elle a été récoltée. Par exemple, les feuilles de la citronnelle collectées à Porto-Novo produiraient plus d'huiles que celles provenant de la localité de Bopa. Les feuilles d'hyptis récoltées à Ouidah semblent générer plus d'huiles essentielles que celles d'hyptis collectées à Calavi. L'étude semble également confirmer que la capacité de production d'huile essentielle varie selon la partie de la plante. Aussi, peut-on déduire de cette étude que l'huile

essentielle utilisée (Citronnelle) a un effet insectifuge et insecticide sur la population de moustiques testés.

En conclusion, les huiles essentielles semblent être des bio-alternatifs durables pour la lutte contre les insectes vecteur de maladies.

MOTS CLES : huile essentielle / activité insecticide / citronnelle / hyptis /Goyave plante/  
Bénin



## ANNEXES

### Annexe 1.1 : RAPPORT EPIDEMIOLOGIQUE ANNUEL DU BENIN (CAS) EN 2009

nommal	0-11 MOIS		1-4 ans		5-14 ans		5 ans et +		TOTAL		TOTAL GENERAL
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
Rougeole	226	199	560	414	371	330	208	199	1365	1142	2507
Autres affections dermatologiques	5252	5098	7059	5458	5443	5171	12951	15032	30705	30759	61464
Paralysie flasque aigüe (1)	3	2	21	18	14	12	31	38	69	70	139
Coqueluche	3	2	12	4	9	5	4	9	28	20	48
Tétanos maternel et néo-natal (1)	5	2	0	0	4	3	4	1	13	6	19
Autres tétanos	2	2	135	147	93	59	307	270	537	478	1015
Méningite (1)	63	30	88	70	139	87	166	99	456	286	742
Fièvre jaune (1)	4	1	10	14	17	5	15	13	46	33	79
Choléra (1)	2	2	6	2	5	13	30	30	43	47	90
Diarrhée fébrile	10121	9126	12942	9983	4132	3934	7943	9529	35138	32572	67710
Diarrhées avec déshydratation	4054	3585	5107	3896	1871	1608	4264	4863	15296	13952	29248
Autres affections gastro-intestinales	17263	15050	26391	20035	16928	16865	40311	56904	100893	108854	209747
Paludisme simple non confirmé	63947	58650	151929	125093	51189	48319	90219	120945	357284	353007	710291
Paludisme simple confirmé	13693	12925	30190	26242	56090	55159	91107	114008	191080	208334	399414
Paludisme grave	10976	10241	30619	24657	15228	13684	18779	49619	75602	98201	173803
Ecoulement urétral	89	111	341	67	326	231	2695	2252	3451	2661	6112
Perte vaginale	0	6	5	20	18	375	205	10518	228	10919	11147
Ulcères génitaux	10	60	8	49	45	475	402	3000	465	3584	4049
Douleurs abdominales basses	42	251	64	352	160	1413	1504	23078	1770	25094	26864
Autres MST	63	53	89	53	272	426	4389	8625	4813	9157	13970
Autres affections uro-génitales	502	404	532	341	882	725	4910	16748	6826	18218	25044
Conjonctivite	1753	1609	2124	1731	2257	2102	10003	11765	16137	17207	33344
Autres affections oculaires	430	444	651	513	688	620	1896	1722	3665	3299	6964
Malnutrition	1755	1755	4693	4176	1213	1007	587	1066	8248	8004	16252
Anémie	14823	14339	35230	30198	8489	7235	5235	12223	63777	63995	127772
Toux chronique	2368	2360	3575	2985	1759	1805	3507	3936	11209	11086	22295
Infections respiratoires aiguës/hautes	14225	13301	20910	17365	11609	11318	19066	22452	65810	64436	130246
Infections respiratoires aiguës/basses	29360	26219	46934	39586	23845	22197	39282	46586	139421	134588	274009
Autres affections respiratoires	2832	2591	3355	2206	2234	2053	5253	5739	13674	12589	26263
Rage déclarée	5	10	26	20	44	32	124	87	199	149	348
Accident de circulation	247	286	1688	1365	5193	3985	26976	11665	34104	17301	51405
Autres traumatismes	1158	996	6546	3516	13865	8645	46784	27587	68353	40744	109097
Hypertension artérielle	33	33	90	42	269	416	14425	25493	14817	25984	40801
Affections cardio-vasculaires	40	56	115	112	243	308	5383	6792	5781	7268	13049
Affections ostéo-articulaires	190	215	430	364	1049	1085	8572	10676	10241	12340	22581
Affections bucco-dentaires	938	840	1726	1421	1438	1575	4929	6545	9031	10381	19412
Autres affections	16261	14879	18769	14275	19656	18972	93867	165971	170801	242211	463374
<b>Total</b>	<b>212738</b>	<b>195733</b>	<b>412970</b>	<b>336790</b>	<b>247087</b>	<b>232254</b>	<b>566333</b>	<b>796085</b>	<b>1439128</b>	<b>1560862</b>	<b>2999990</b>

**Annexe 1.2 :RAPPORT EPIDEMIOLOGIQUE ANNUEL DU BENIN (DECES) EN 2009**

nommal	0-11 MOIS		1-4 ans		5-14 ans		5 ans et +		TOTAL		TOTAL GENERAL
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
Rougeole	4	5	4	6	1	1	0	0	9	12	21
Autres affections dermatologiques	0	0	1	2	1	3	6	0	8	5	13
Paralysie flasque aigüe (1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coqueluche	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tétanos maternel et néo-natal (1)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Autres tétanos	0	0	1	0	4	5	4	1	9	6	15
Méningite (1)	7	8	9	13	14	27	17	2	47	50	97
Fièvre jaune (1)	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2
Choléra (1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Diarrhée fébrile	12	15	15	7	3	14	15	3	45	39	84
Diarrhées avec déshydratation	1	0	2	0	0	1	0	3	3	4	7
Autres affections gastro-intestinales	1	0	3	1	0	0	0	1	4	2	6
Paludisme simple non confirmé	0	4	51	43	11	8	3	0	65	55	120
Paludisme simple confirmé	18	36	21	10	5	6	5	11	49	63	112
Paludisme grave	68	158	319	222	73	53	20	23	480	456	936
Ecoulement uretral	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1
Perte vaginale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ulcères génitaux	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Douleurs abdominales basses	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres MST	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1
Autres affections uro-génitales	0	0	0	0	0	5	2	0	2	5	7
Conjonctivite	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1
Autres affections oculaires	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Malnutrition	1	29	35	14	6	2	0	0	42	45	87
Anémie	232	60	74	62	12	8	32	17	350	147	497
Toux chronique	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0	3
Infections respiratoires aigües/hautes	4	3	3	1	2	0	1	0	10	4	14
Infections respiratoires aigües/basses	3	2	7	17	4	24	34	17	48	60	108
Autres affections respiratoires	16	28	7	7	1	33	12	1	36	69	105
Rage déclarée	0	0	0	1	1	0	2	0	3	1	4
Accident de circulation	0	0	0	0	0	0	4	0	4	0	4
Autres traumatismes	56	4	4	5	9	46	61	8	130	63	193
Hypertension artérielle	5	1	0	0	1	15	42	20	48	36	84
Affections cardio-vasculaires	0	0	1	1	1	39	81	30	83	70	153
Affections ostéo-articulaires	0	0	0	0	1	1	3	0	4	1	5
Affections bucco-dentaires	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1
Autres affections	182	163	61	48	41	267	373	164	22905	28756	102023
Total	610	517	620	460	191	558	722	303	2143	1838	3981

### Annexe 1.3 :RAPPORT EPIDEMIOLOGIQUE ANNUEL DU DEPARTEMENT DE L'ALIBORI (CAS) EN 2009

	0-11 MOIS		1-4 ans		5-14 ans		5 ans et +		TOTAL		TOTAL GENERA L
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
Rougeole	27	14	47	43	81	57	29	19	184	133	317
Autres affections dermatologiques	268	279	456	351	475	438	1095	1208	2294	2276	4570
Paralysie flasque aigüe (1)	0	0	2	1	1	0	0	0	3	1	4
Coqueluche	0	1	2	0	1	0	1	0	4	1	5
Tétanos maternel et néo-natal (1)	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Autres tétanos	0	0	2	0	2	3	9	1	13	4	17
Méningite (1)	8	4	21	16	26	20	13	10	68	50	118
Fièvre jaune (1)	0	0	2	3	3	0	3	1	8	4	12
Choléra (1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Diarrhée fébrile	1102	874	1544	1233	567	419	904	1217	4117	3743	7860
Diarrhées avec déshydratation	458	415	583	489	144	158	370	570	1555	1632	3187
Autres affections gastro-intestinales	1417	1214	2122	1679	1532	1336	3953	5823	9024	10052	19076
Paludisme simple non confirmé	5735	5070	16388	14020	3356	2925	6842	8382	32321	30397	62718
Paludisme simple confirmé	499	469	1306	1147	6381	5860	9502	9888	17688	17364	35052
Paludisme grave	1076	913	3896	3190	1370	1060	1292	3972	7634	9135	16769
Ecoulement urétral	0	0	0	0	3	1	356	28	359	29	388
Perte vaginale	0	0	0	3	0	5	8	1150	8	1158	1166
Ulcères génitaux	0	0	0	0	2	1	13	121	15	122	137
Douleurs abdominales basses	0	7	1	10	3	57	48	2092	52	2166	2218
Autres MST	2	1	5	4	12	24	441	832	460	861	1321
Autres affections uro-génitales	46	40	40	29	111	66	506	1570	703	1705	2408
Conjonctivite	99	68	125	92	135	123	466	332	825	615	1440
Autres affections oculaires	30	45	70	72	43	44	233	196	376	357	733
Malnutrition	303	317	808	829	54	22	27	8	1192	1176	2368
Anémie	798	672	4099	3571	878	645	314	605	6089	5493	11582
Toux chronique	37	46	93	86	39	41	121	133	290	306	596
Infections respiratoires aigües/hautes	523	451	889	848	657	526	1450	1560	3519	3385	6904
Infections respiratoires aigües/basses	2875	2360	4951	4435	3436	3000	5531	6164	16793	15959	32752
Autres affections respiratoires	101	81	218	170	243	188	576	595	1138	1034	2172
Rage déclarée	0	0	0	1	2	0	6	1	8	2	10
Accident de circulation	17	13	106	71	349	211	1658	504	2130	799	2929
Autres traumatismes	115	84	485	378	1634	820	4037	1658	6271	2940	9211
Hypertension artérielle	1	1	5	9	23	19	610	1052	639	1081	1720
Affections cardio-vasculaires	0	0	2	2	9	5	177	173	188	180	368
Affections ostéo-articulaires	3	3	15	13	69	57	634	562	721	635	1356
Affections bucco-dentaires	49	33	118	83	106	112	490	525	763	753	1516
Autres affections	823	758	1061	959	1544	1256	6798	10193	10472	13395	23979
Total	16413	14233	39462	33837	23291	19499	48513	61145	127679	128714	256393

### Annexe 1.4 : RAPPORT EPIDEMIOLOGIQUE ANNUEL DU DEPARTEMENT DE L'ALIBORI (DECES) EN 2009

	0-11 MOIS		1-4 ans		5-14 ans		5 ans et +		TOTAL		TOTAL GENERAL
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
Rougeole	1	0	0	2	0	0	0	0	1	2	3
Autres affections dermatologiques	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Paralysie flasque aigüe (1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coqueluche	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tétanos maternel et néo-natal (1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres tétanos	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	2
Méningite (1)	1	3	3	1	2	2	0	0	6	6	12
Fièvre jaune (1)	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	4
Choléra (1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Diarrhée fébrile	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	4
Diarrhées avec déshydratation	1	0	2	0	0	0	0	6	3	6	9
Autres affections gastro-intestinales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Paludisme simple non confirmé	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Paludisme simple confirmé	0	2	0	2	2	0	2	20	4	24	28
Paludisme grave	8	3	144	127	38	22	0	6	190	158	348
Ecoulement uretral	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Perte vaginale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ulcères génitaux	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Douleurs abdominales basses	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres MST	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres affections uro-génitales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Conjonctivite	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1
Autres affections oculaires	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Malnutrition	0	0	6	8	4	0	0	0	10	8	18
Anémie	4	0	25	28	4	2	7	8	40	38	78
Toux chronique	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Infections respiratoires aigües/hautes	1	1	0	0	0	0	2	0	3	1	4
Infections respiratoires aigües/basses	1	2	2	0	0	2	8	5	11	9	20
Autres affections respiratoires	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rage déclarée	0	0	0	0	1	0	1	0	2	0	2
Accident de circulation	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres traumatismes	0	0	2	2	8	0	9	0	19	2	21
Hypertension artérielle	0	0	0	0	2	0	7	1	9	1	10
Affections cardio-vasculaires	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Affections ostéo-articulaires	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Affections bucco-dentaires	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres affections	1	1	2	3	8	8	49	28	120	92	212
Total	18	12	186	173	71	36	89	79	364	300	664

## Annexe 1.5 :RAPPORT EPIDEMIOLOGIQUE ANNUEL DU DEPARTEMENT DE L'ATACORA (CAS) EN 2009

nommal	0-11 MOIS		1-4 ans		5-14 ans		5 ans et +		TOTAL		TOTAL GENERAL
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
Rougeole	17	19	44	19	44	31	42	45	147	114	261
Autres affections dermatologiques	352	284	564	362	527	527	1196	1220	2639	2393	5032
Paralysie flasque aigüe (1)	2	1	1	0	2	1	2	2	7	4	11
Coqueluche	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tétanos maternel et néo-natal (1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres tétanos	0	1	3	2	17	9	22	5	42	17	59
Méningite (1)	15	11	14	14	45	22	51	41	125	88	213
Fièvre jaune (1)	0	0	2	7	4	1	5	3	11	11	22
Choléra (1)	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1
Diarrhée fébrile	1543	1330	2025	1308	446	450	1065	1124	5079	4212	9291
Diarrhées avec déshydratation	665	533	794	485	292	235	589	634	2340	1887	4227
Autres affections gastro-intestinales	2097	1821	2752	1605	1346	1343	3461	4403	9656	9172	18828
Paludisme simple non confirmé	9208	8024	16452	11419	4522	3810	8078	8887	38260	32140	70400
Paludisme simple confirmé	1028	915	1738	674	4276	3865	5936	6376	12978	11830	24808
Paludisme grave	1283	1220	3236	2087	1377	1179	1997	3699	7893	8185	16078
Ecoulement uretral	0	0	0	0	26	0	608	0	634	0	634
Perte vaginale	0	0	0	0	0	30	4	335	4	365	369
Ulcères génitaux	0	0	0	1	2	6	27	86	29	93	122
Douleurs abdominales basses	3	9	9	1	22	92	153	1791	187	1893	2080
Autres MST	2	0	1	0	25	37	768	861	796	898	1694
Autres affections uro-génitales	17	24	24	7	76	67	659	2006	776	2104	2880
Conjonctivite	182	180	214	132	248	247	926	935	1570	1494	3064
Autres affections oculaires	44	49	58	20	81	87	219	214	402	370	772
Malnutrition	121	133	629	505	46	32	15	14	811	684	1495
Anémie	2734	2600	4341	3376	396	284	145	240	7616	6500	14116
Toux chronique	121	83	112	75	55	41	183	182	471	381	852
Infections respiratoires aigües/hautes	750	747	1214	747	629	655	1433	1398	4026	3547	7573
Infections respiratoires aigües/basses	4348	3694	5901	4062	3430	2988	5568	5933	19247	16677	35924
Autres affections respiratoires	279	241	355	219	299	252	655	651	1588	1363	2951
Rage déclarée	0	0	1	0	11	2	1	3	13	5	18
Accident de circulation	16	14	102	66	505	318	2323	889	2946	1287	4233
Autres traumatismes	121	83	499	277	1519	1045	4251	2370	6390	3775	10165
Hypertension artérielle	7	2	1	0	5	4	572	762	585	768	1353
Affections cardio-vasculaires	6	3	10	5	16	13	255	284	287	305	592
Affections ostéo-articulaires	7	9	53	34	161	153	1067	805	1288	1001	2289
Affections bucco-dentaires	96	75	166	77	125	138	455	541	842	831	1673
Autres affections	1492	1150	2875	2197	2907	2455	16225	20457	23499	26259	49758
Total	26556	23255	44190	29783	23482	20419	58957	67196	153185	140653	293838

### Annexe 1.6 :RAPPORT EPIDEMIOLOGIQUE ANNUEL DU DEPARTEMENT DE L'ATACORA (DECES) EN 2009

	0-11 MOIS		1-4 ans		5-14 ans		5 ans et +		TOTAL		TOTAL GENERAL
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
Rougeole	1	2	0	0	0	0	0	0	1	3	4
Autres affections dermatologiques	0	0	0	2	0	2	4	0	0	4	4
Paralysie flasque aiguë (1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coqueluche	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tétanos maternel et néo-natal (1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres tétanos	0	0	1	0	2	4	0	0	3	7	10
Méningite (1)	3	3	2	6	6	20	12	1	12	41	53
Fièvre jaune (1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Choléra (1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Diarrhée fébrile	6	9	7	1	1	10	6	2	16	36	52
Diarrhées avec déshydratation	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1
Autres affections gastro-intestinales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Paludisme simple non confirmé	0	1	2	1	2	1	0	0	4	7	11
Paludisme simple confirmé	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Paludisme grave	13	75	43	14	13	12	4	2	71	172	243
Écoulement uretral	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Perte vaginale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Ulcères génitaux</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Douleurs abdominales basses	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres MST	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres affections uro-génitales	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3	3
Conjonctivite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres affections oculaires	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Malnutrition	0	24	14	1	1	0	0	0	15	40	55
Anémie	7	20	7	6	2	1	4	1	17	44	61
<b>Toux chronique</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Infections respiratoires aiguës/hautes	2	1	1	0	1	0	0	0	4	5	9
Infections respiratoires aiguës/basses	0	0	0	7	3	10	6	0	3	20	23
Autres affections respiratoires	8	17	5	6	0	21	5	0	13	57	70
Rage déclarée	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1
Accident de circulation	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres traumatismes	1	2	0	3	0	34	5	0	1	40	41
Hypertension artérielle	0	0	0	0	0	3	3	0	0	3	3
Affections cardio-vasculaires	0	0	0	1	0	20	12	0	0	21	21
Affections ostéo-articulaires	0	0	0	0	1	0	1	0	1	1	2
Affections bucco-dentaires	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres affections	38	72	22	21	12	120	96	1	73	286	359
<b>Total</b>	<b>79</b>	<b>226</b>	<b>104</b>	<b>70</b>	<b>44</b>	<b>262</b>	<b>160</b>	<b>7</b>	<b>234</b>	<b>792</b>	<b>1026</b>

### Annexe 1.7 : RAPPORT EPIDEMIOLOGIQUE ANNUEL DU DEPARTEMENT DE L'ATLANTIQUE (CAS) EN 2009

	0-11 MOIS		1-4 ans		5-14 ans		5 ans et +		TOTAL		TOTAL GENERAL
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
Rougeole	23	20	74	21	19	15	10	14	126	70	196
Autres affections dermatologiques	849	815	878	317	394	422	1129	1140	3250	2694	5944
Paralysie flasque aigüe (1)	1	0	4	3	1	0	2	3	8	6	14
Coqueluche	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	2
Tétanos maternel et néo-natal (1)	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Autres tétanos	1	0	0	0	4	1	3	1	8	2	10
Méningite (1)	0	0	1	0	0	0	2	1	3	1	4
Fièvre jaune (1)	0	0	1	3	3	2	1	2	5	7	12
Choléra (1)	0	1	2	0	0	1	0	1	2	3	5
Diarrhée fébrile	961	896	1095	420	313	319	455	570	2824	2205	5029
Diarrhées avec déshydratation	417	391	425	233	177	122	321	380	1340	1126	2466
Autres affections gastro-intestinales	2140	1886	3302	1537	2076	2006	4186	6412	11704	11841	23545
Paludisme simple non confirmé	5902	5533	13410	6805	9401	8845	14174	22306	42887	43489	86376
Paludisme simple confirmé	724	737	2295	2175	1787	1704	2667	4144	7473	8760	16233
Paludisme grave	929	870	2414	612	1733	1542	1876	4024	6952	7048	14000
Ecoulement uretral	76	106	243	12	153	184	261	1598	733	1900	2633
Perte vaginale	0	1	0	0	1	38	43	923	44	962	1006
Ulcères génitaux	0	43	0	27	0	102	25	1413	25	1585	1610
Douleurs abdominales basses	1	23	1	21	6	113	132	1898	140	2055	2195
Autres MST	4	10	8	3	19	72	255	1427	286	1512	1798
Autres affections uro-génitales	75	74	105	43	148	121	482	1027	810	1265	2075
Conjonctivite	126	86	167	20	114	110	378	462	785	678	1463
Autres affections oculaires	89	92	159	72	81	69	144	180	473	413	886
Malnutrition	625	607	1782	1470	662	621	289	604	3358	3302	6660
Anémie	1152	1149	2045	1360	866	838	832	1583	4895	4930	9825
Toux chronique	1279	1233	1897	1773	753	837	1334	1689	5263	5532	10795
Infections respiratoires aigües/hautes	1317	1184	1725	535	1002	907	1200	1757	5244	4383	9627
Infections respiratoires aigües/basses	1562	1390	2223	584	1226	1051	1724	2182	6735	5207	11942
Autres affections respiratoires	691	651	880	70	545	499	691	972	2807	2192	4999
Rage déclarée	0	0	2	1	3	2	11	7	16	10	26
Accident de circulation	49	56	272	213	681	468	3074	1529	4076	2266	6342
Autres traumatismes	80	69	332	68	691	582	3856	3144	4959	3863	8822
Hypertension artérielle	13	15	50	3	115	103	1235	2236	1413	2357	3770
Affections cardio-vasculaires	5	5	10	5	36	44	645	1131	696	1185	1881
Affections ostéo-articulaires	74	84	137	114	126	124	608	942	945	1264	2209
Affections bucco-dentaires	129	130	186	24	123	131	307	526	745	811	1556
Autres affections	2220	1934	2986	693	1909	2157	5423	11778	22175	28460	72170
Total	21516	20092	39111	19237	25168	24152	47775	78006	133570	141487	275057

### Annexe 1.8 : RAPPORT EPIDEMIOLOGIQUE ANNUEL DU DEPARTEMENT DE L'ATLANTIQUE (DECES) EN 2009

	0-11 MOIS		1-4 ans		5-14 ans		5 ans et +		TOTAL		TOTAL GENERAL
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
Rougeole	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Autres affections dermatologiques	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1
Paralysie flasque aigüe (1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coqueluche	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tétanos maternel et néo-natal (1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres tétanos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Méningite (1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fièvre jaune (1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Choléra (1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Diarrhée fébrile	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Diarrhées avec déshydratation	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres affections gastro-intestinales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Paludisme simple non confirmé	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Paludisme simple confirmé	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1
Paludisme grave	1	0	2	0	0	0	0	6	3	6	9
Écoulement uretral	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1
Perte vaginale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ulcères génitaux	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Douleurs abdominales basses	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres MST	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres affections uro-génitales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Conjonctivite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres affections oculaires	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Malnutrition	0	0	2	2	1	0	0	0	3	2	5
Anémie	0	0	3	2	0	0	0	0	3	2	5
Toux chronique	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Infections respiratoires aigües/hautes	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Infections respiratoires aigües/basses	0	0	0	0	0	1	4	0	4	1	5
Autres affections respiratoires	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1
Rage déclarée	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Accident de circulation	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres traumatismes	0	0	1	0	0	0	1	0	2	0	2
Hypertension artérielle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Affections cardio-vasculaires	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Affections ostéo-articulaires	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Affections bucco-dentaires	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres affections	0	2	0	0	0	0	1	2	1	4	5
Total	2	3	11	5	1	1	6	8	20	17	37



## Annexe 1.9 : RAPPORT EPIDEMIOLOGIQUE ANNUEL DU DEPARTEMENT DU BORGOU (CAS) EN 2009

	0-11 MOIS		1-4 ans		5-14 ans		5 ans et +		TOTAL		TOTAL GENERAL
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
Rougeole	77	74	170	154	137	123	60	45	444	396	840
Autres affections dermatologiques	623	566	1041	913	938	768	2004	2017	4606	4264	8870
Paralysie flasque aigüe (1)	0	1	6	6	9	6	16	23	31	36	67
Coqueluche	1	0	4	3	4	2	0	0	9	5	14
Tétanos maternel et néo-natal (1)	1	0	0	0	4	3	3	1	8	4	12
Autres tétanos	0	0	1	0	0	0	4	0	5	0	5
Méningite (1)	22	3	31	22	30	19	50	24	133	68	201
Fièvre jaune (1)	4	1	3	1	2	0	1	3	10	5	15
Choléra (1)	0	0	1	2	0	2	8	4	9	8	17
Diarrhée fébrile	2128	1966	3040	2764	698	641	1274	1485	7140	6856	13996
Diarrhées avec déshydratation	829	648	1112	834	276	232	1007	979	3224	2693	5917
Autres affections gastro-intestinales	3014	2527	5678	4731	3157	2991	8710	10289	20559	20538	41097
Paludisme simple non confirmé	11986	10498	30293	26064	8050	7202	14890	15051	65219	58815	124034
Paludisme simple confirmé	2260	1923	5116	4490	10758	10454	16492	16671	34626	33538	68164
Paludisme grave	1884	1635	5455	4600	2605	2319	3519	8867	13463	17421	30884
Ecoulement uretral	0	0	6	0	52	2	596	5	654	7	661
Perte vaginale	0	0	0	1	0	72	48	1470	48	1543	1591
Ulcères génitaux	1	1	0	0	20	22	76	225	97	248	345
Douleurs abdominales basses	12	33	22	79	45	185	458	4047	537	4344	4881
Autres MST	9	8	18	10	68	73	956	1453	1051	1544	2595
Autres affections uro-génitales	47	29	65	54	183	151	1088	3975	1383	4209	5592
Conjonctivite	267	269	387	333	310	248	633	548	1597	1398	2995
Autres affections oculaires	85	83	74	89	128	99	311	178	598	449	1047
Malnutrition	142	147	534	483	111	54	12	11	799	695	1494
Anémie	1613	1533	4478	3757	735	633	304	874	7130	6797	13927
Toux chronique	29	28	58	42	45	45	157	136	289	251	540
Infections respiratoires aigües/hautes	1900	1682	3311	2845	1871	1816	4061	3697	11143	10040	21183
Infections respiratoires aigües/basses	5509	4823	11260	9939	4949	4258	8990	8382	30708	27402	58110
Autres affections respiratoires	200	165	310	295	234	255	679	736	1423	1451	2874
Rage déclarée	2	4	6	3	8	4	4	15	20	26	46
Accident de circulation	38	44	274	254	868	620	4199	1378	5379	2296	7675
Autres traumatismes	232	199	2547	839	3375	1742	8032	3803	14186	6583	20769
Hypertension artérielle	0	0	2	2	7	32	1905	3326	1914	3360	5274
Affections cardio-vasculaires	1	2	10	14	51	42	1367	1542	1429	1600	3029
Affections ostéo-articulaires	4	3	38	52	171	177	1567	1185	1780	1417	3197
Affections bucco-dentaires	156	132	269	278	239	221	764	796	1428	1427	2855
Autres affections	1575	1344	2403	1862	2798	2455	15261	23619	22037	29280	51317
<b>Total</b>	<b>34651</b>	<b>30371</b>	<b>78023</b>	<b>65815</b>	<b>42936</b>	<b>37968</b>	<b>99506</b>	<b>116860</b>	<b>255116</b>	<b>251014</b>	<b>506130</b>

### Annexe 1.10 : RAPPORT EPIDEMIOLOGIQUE ANNUEL DU DEPARTEMENT DU BORGOU (DECES) EN 2009

	0-11 MOIS		1-4 ans		5-14 ans		5 ans et +		TOTAL		TOTAL GENERAL
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
Rougeole	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	2
Autres affections dermatologiques	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Paralysie flasque aigüe (1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coqueluche	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tétanos maternel et néo-natal (1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres tétanos	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1
Méningite (1)	2	0	3	3	2	1	1	0	8	4	12
Fièvre jaune (1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Choléra (1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Diarrhée fébrile	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	2
Diarrhées avec déshydratation	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres affections gastro-intestinales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Paludisme simple non confirmé	0	0	48	42	9	4	0	0	57	46	103
Paludisme simple confirmé	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Paludisme grave	1	3	25	14	6	5	2	1	34	23	57
Écoulement uretral	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Perte vaginale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ulcères génitaux	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Douleurs abdominales basses	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres MST	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres affections uro-génitales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Conjonctivite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres affections oculaires	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Malnutrition	0	0	6	3	0	0	0	0	6	3	9
Anémie	1	3	10	2	1	0	5	1	17	6	23
Toux chronique	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Infections respiratoires aigües/hautes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Infections respiratoires aigües/basses	0	1	4	3	0	1	4	1	8	6	14
Autres affections respiratoires	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rage déclarée	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Accident de circulation	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1
Autres traumatismes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hypertension artérielle	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1
Affections cardio-vasculaires	0	0	1	0	0	0	5	2	6	2	8
Affections ostéo-articulaires	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Affections bucco-dentaires	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres affections	21	20	7	7	7	4	16	25	51	56	107
<b>Total</b>	<b>25</b>	<b>27</b>	<b>105</b>	<b>74</b>	<b>25</b>	<b>16</b>	<b>38</b>	<b>30</b>	<b>193</b>	<b>147</b>	<b>340</b>

### Annexe 1.11 : RAPPORT EPIDEMIOLOGIQUE ANNUEL DU DEPARTEMENT DES COLLINES (CAS) EN 2009

	0-11 MOIS		1-4 ans		5-14 ans		5 ans et +		TOTAL		TOTAL GENERAL
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
Rougeole	1	5	22	12	12	12	9	8	44	37	81
Autres affections dermatologiques	227	232	368	317	353	309	526	586	1474	1444	2918
Paralysie flasque aigüe (1)	0	0	2	0	0	0	1	0	3	0	3
Coqueluche	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tétanos maternel et néo-natal (1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres tétanos	0	0	0	0	1	0	5	0	6	0	6
Méningite (1)	0	0	0	1	0	1	1	1	1	3	4
Fièvre jaune (1)	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1
Choléra (1)	0	0	1	0	2	2	0	0	3	2	5
Diarrhée fébrile	465	366	669	435	232	201	435	469	1801	1471	3272
Diarrhées avec déshydratation	228	242	311	216	99	57	141	177	779	692	1471
Autres affections gastro-intestinales	1050	858	1788	1557	1066	1099	2375	3268	6279	6782	13061
Paludisme simple non confirmé	3912	3430	10961	9786	2737	2293	3812	4552	21422	20061	41483
Paludisme simple confirmé	453	461	1475	1261	3953	3879	5299	6323	11180	11924	23104
Paludisme grave	550	486	1904	1551	596	612	759	3855	3809	6504	10313
Ecoulement urétral	0	0	1	1	5	0	113	1	119	2	121
Perte vaginale	0	0	0	3	1	63	2	691	3	757	760
Ulcères génitaux	0	0	0	0	0	5	28	67	28	72	100
Douleurs abdominales basses	0	2	5	16	16	85	73	1346	94	1449	1543
Autres MST	1	1	2	0	11	25	389	1068	403	1094	1497
Autres affections uro-génitales	17	7	9	13	37	16	203	955	266	991	1257
Conjonctivite	49	45	60	60	69	83	195	227	373	415	788
Autres affections oculaires	19	15	21	24	44	48	171	127	255	214	469
Malnutrition	16	22	43	37	8	4	1	9	68	72	140
Anémie	944	897	2584	2245	302	187	141	499	3971	3828	7799
Toux chronique	8	12	27	25	24	22	71	66	130	125	255
Infections respiratoires aigües/hautes	527	406	868	800	585	546	864	1039	2844	2791	5635
Infections respiratoires aigües/basses	1381	1205	2447	2078	1174	1115	2125	2450	7127	6848	13975
Autres affections respiratoires	34	26	54	58	52	37	138	152	278	273	551
Rage déclarée	0	1	1	0	3	4	5	1	9	6	15
Accident de circulation	8	5	63	41	255	176	1428	485	1754	707	2461
Autres traumatismes	97	69	240	191	737	494	2179	1218	3253	1972	5225
Hypertension artérielle	3	6	0	0	4	6	446	905	453	917	1370
Affections cardio-vasculaires	1	3	8	10	5	8	57	114	71	135	206
Affections ostéo-articulaires	5	5	10	13	48	52	364	542	427	612	1039
Affections bucco-dentaires	28	17	48	45	44	62	204	235	324	359	683
Autres affections	332	304	495	491	670	633	2500	5325	4588	7551	13528
Total	10356	9128	24487	21287	13146	12136	25060	36761	73049	79312	152361

### Annexe 1.12 : RAPPORT EPIDEMIOLOGIQUE ANNUEL DU DEPARTEMENT DES COLLINES (DECES) EN 2009

	0-11 MOIS		1-4 ans		5-14 ans		5 ans et +		TOTAL		TOTAL GENERAL
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
Rougeole	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres affections dermatologiques	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Paralysie flasque aigüe (1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coqueluche	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tétanos maternel et néo-natal (1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres tétanos	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1
Méningite (1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fièvre jaune (1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Choléra (1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Diarrhée fébrile	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Diarrhées avec déshydratation	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres affections gastro-intestinales	1	0	2	1	0	0	0	0	3	1	4
Paludisme simple non confirmé	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Paludisme simple confirmé	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1
Paludisme grave	2	4	5	4	0	2	1	1	8	11	19
Ecoulement uretral	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Perte vaginale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ulcères génitaux	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Douleurs abdominales basses	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres MST	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres affections uro-génitales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Conjonctivite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres affections oculaires	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Malnutrition	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Anémie	3	1	6	6	0	1	1	1	10	9	19
Toux chronique	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Infections respiratoires aigües/hautes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Infections respiratoires aigües/basses	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres affections respiratoires	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rage déclarée	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Accident de circulation	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	2
Autres traumatismes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hypertension artérielle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Affections cardio-vasculaires	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Affections ostéo-articulaires	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Affections bucco-dentaires	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres affections	0	0	0	0	0	0	3	3	3	3	6
Total	6	5	14	11	0	3	8	5	28	24	52

### Annexe 1.13 : RAPPORT EPIDEMIOLOGIQUE ANNUEL DU DEPARTEMENT DU COUFFO (CAS) EN 2009

	0-11 MOIS		1-4 ans		5-14 ans		5 ans et +		TOTAL		TOTAL GENERA L
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
Autres affections uro-génitales	12	6	9	5	15	24	166	474	202	509	711
Conjonctivite	42	34	49	51	50	47	150	145	291	277	568
Tétanos maternel et néo-natal (1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Accident de circulation	5	23	93	97	317	312	1746	807	2161	1239	3400
Affections bucco-dentaires	68	61	66	51	46	46	130	193	310	351	661
Affections cardio-vasculaires	0	1	1	5	0	4	83	96	84	106	190
Affections ostéo-articulaires	4	4	11	7	30	40	444	634	489	685	1174
Anémie	858	867	1510	1390	217	161	138	474	2723	2892	5615
Autres affections dermatologiques	142	170	198	207	128	143	349	414	817	934	1751
Autres affections gastro-intestinales	954	842	1112	911	553	515	1612	2012	4231	4280	8511
Autres affections oculaires	30	30	9	21	24	22	74	90	137	163	300
Autres affections respiratoires	121	129	158	121	61	66	370	238	710	554	1264
Autres MST	0	3	2	2	5	8	119	227	126	240	366
Autres tétanos	1	0	1	1	4	2	14	1	20	4	24
Autres traumatismes	31	37	157	115	406	254	1120	723	1714	1129	2843
Choléra (1)	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1
Coqueluche	1	0	0	0	1	0	0	0	2	0	2
Diarrhée fébrile	476	473	552	510	256	228	279	303	1563	1514	3077
Diarrhées avec déshydratation	224	184	254	238	121	119	318	304	917	845	1762
Douleurs abdominales basses	0	43	0	52	2	89	25	1153	27	1337	1364
Dracunculose	0	0	0	0	2	0	13	10	15	10	25
Ecoulement uretral	0	0	2	0	5	0	37	15	44	15	59
Fièvre jaune (1)	0	0	0	0	2	1	0	0	2	1	3
Hypertension artérielle	1	0	4	8	19	37	977	1267	1001	1312	2313
Infections respiratoires aigües/basses	1662	1580	2177	1979	862	766	1620	2132	6321	6457	12778
Infections respiratoires aigües/hautes	908	814	1058	1073	401	408	840	1041	3207	3336	6543
Malnutrition	13	19	56	62	14	15	7	23	90	119	209
Méningite (1)	0	0	0	1	0	1	0	0	0	2	2
Paludisme grave	839	828	2060	1963	878	776	1107	2704	4884	6271	11155
Paludisme simple confirmé	1215	1219	2924	2661	3620	3825	7794	9325	15553	17030	32583
Paludisme simple non confirmé	3587	3513	7944	7169	1903	1487	2566	3875	16000	16044	32044
Paralysie flasque aigüe (1)	0	0	1	3	0	1	0	0	1	4	5
Perte vaginale	0	0	0	1	2	6	2	271	4	278	282
Rage déclarée	0	0	0	0	0	0	6	4	6	4	10
Rougeole	2	4	6	6	3	3	3	0	14	13	27
Toux chronique	99	130	128	92	67	54	219	226	513	502	1015
Ulcères génitaux	2	1	0	1	3	16	14	54	19	72	91
Autres affections	387	324	534	432	558	533	3835	6002	5314	7291	12605
<b>Total</b>	<b>11684</b>	<b>11339</b>	<b>21076</b>	<b>19235</b>	<b>10575</b>	<b>10009</b>	<b>26178</b>	<b>35240</b>	<b>69513</b>	<b>75823</b>	<b>145336</b>

### Annexe 1.14 : RAPPORT EPIDEMIOLOGIQUE ANNUEL DU DEPARTEMENT DU COUFFO (DECES) EN 2009

	0-11 MOIS		1-4 ans		5-14 ans		5 ans et +		TOTAL		TOTAL GENERAL
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
Autres affections uro-génitales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Conjonctivite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tétanos maternel et néo-natal (1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Accident de circulation	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Affections bucco-dentaires	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Affections cardio-vasculaires	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1
Affections ostéo-articulaires	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Anémie	2	2	5	8	0	1	0	0	7	11	18
Autres affections	0	0	1	0	1	0	10	3	12	3	15
Autres affections dermatologiques	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres affections gastro-intestinales	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1	2
Autres affections oculaires	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres affections respiratoires	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres MST	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres tétanos	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1
Autres traumatismes	0	0	1	0	0	0	1	0	2	0	2
Choléra (1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coqueluche	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Diarrhée fébrile	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Diarrhées avec déshydratation	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Douleurs abdominales basses	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dracunculose	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Écoulement uretral	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fièvre jaune (1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hypertension artérielle	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1
Infections respiratoires aiguës/basses	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Infections respiratoires aiguës/hautes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Malnutrition	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Méningite (1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Paludisme grave	0	0	4	1	0	0	1	1	5	2	7
Paludisme simple confirmé	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Paludisme simple non confirmé	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Paralysie flasque aiguë (1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Perte vaginale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rage déclarée	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rougeole	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Shigellose (1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Toux chronique	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ulcères génitaux	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>13</b>	<b>7</b>	<b>28</b>	<b>19</b>	<b>47</b>

### Annexe 1.15 : RAPPORT EPIDEMIOLOGIQUE ANNUEL DU DEPARTEMENT DU DONGA (CAS) EN 2009

	0-11 MOIS		1-4 ans		5-14 ans		5 ans et +		TOTAL		TOTAL GENERAL
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
Rougeole	24	21	49	38	14	15	7	1	94	75	169
Autres affections dermatologiques	181	187	440	334	355	323	521	603	1497	1447	2944
Paralysie flasque aigüe (1)	0	0	1	2	0	2	0	0	1	4	5
Coqueluche	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tétanos maternel et néo-natal (1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres tétanos	0	0	0	1	4	2	7	0	11	3	14
Méningite (1)	0	2	8	4	23	8	30	11	61	25	86
Fièvre jaune (1)	0	0	2	0	1	0	2	2	5	2	7
Choléra (1)	0	0	1	0	0	0	1	0	2	0	2
Diarrhée fébrile	420	306	585	499	199	191	484	546	1688	1542	3230
Diarrhées avec déshydratation	87	77	157	114	52	42	150	160	446	393	839
Autres affections gastro-intestinales	600	493	951	790	533	522	1383	2115	3467	3920	7387
Paludisme simple non confirmé	2521	2104	6583	5729	1679	1598	2935	4056	13718	13487	27205
Paludisme simple confirmé	392	302	1109	941	2162	2163	3805	5021	7468	8427	15895
Paludisme grave	1218	1089	2989	2613	1199	1021	1309	3025	6715	7748	14463
Écoulement uretral	0	0	1	0	0	0	66	1	67	1	68
Perte vaginale	0	0	0	0	0	1	1	475	1	476	477
Ulcères génitaux	0	1	0	0	0	2	18	32	18	35	53
Douleurs abdominales basses	3	5	0	5	2	8	106	938	111	956	1067
Autres MST	3	0	2	1	2	4	173	175	180	180	360
Autres affections uro-génitales	4	1	9	7	20	8	177	689	210	705	915
Conjonctivite	81	43	54	53	54	44	417	310	606	450	1056
Autres affections oculaires	21	24	54	31	32	21	90	85	197	161	358
Malnutrition	26	28	60	46	6	4	11	3	103	81	184
Anémie	879	917	1777	1640	277	191	112	265	3045	3013	6058
Toux chronique	0	0	11	9	3	2	13	22	27	33	60
Infections respiratoires aigües/hautes	268	225	394	351	240	185	427	501	1329	1262	2591
Infections respiratoires aigües/basses	1205	1054	2006	1840	1060	1050	2032	2357	6303	6301	12604
Autres affections respiratoires	48	43	42	47	50	42	119	128	259	260	519
Rage déclarée	0	0	0	0	1	0	3	1	4	1	5
Accident de circulation	6	0	94	58	205	140	917	326	1222	524	1746
Autres traumatismes	46	29	253	123	475	301	1611	872	2385	1325	3710
Hypertension artérielle	0	0	1	0	4	10	458	1121	463	1131	1594
Affections cardio-vasculaires	0	1	2	0	2	1	104	115	108	117	225
Affections ostéo-articulaires	0	3	8	10	36	23	236	235	280	271	551
Affections bucco-dentaires	33	29	75	74	40	30	105	158	253	291	544
Autres affections	620	456	604	500	769	752	5234	9215	8831	12919	25350
Total	8686	7440	18322	15860	9499	8706	23064	33564	59571	65570	125141

### Annexe 1.16 : RAPPORT EPIDEMIOLOGIQUE ANNUEL DU DEPARTEMENT DU DONGA (DECES) EN 2009

	0-11 MOIS		1-4 ans		5-14 ans		5 ans et +		TOTAL		TOTAL GENERAL
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
Rougeole	1	3	1	0	0	0	0	0	2	3	5
Autres affections dermatologiques	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Paralysie flasque aiguë (1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coqueluche	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tétanos maternel et néo-natal (1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres tétanos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Méningite (1)	0	1	1	1	1	1	3	1	5	4	9
Fièvre jaune (1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Choléra (1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Diarrhée fébrile	0	1	0	0	1	1	4	0	5	2	7
Diarrhées avec déshydratation	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres affections gastro-intestinales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Paludisme simple non confirmé	0	2	1	0	0	3	1	0	2	5	7
Paludisme simple confirmé	1	0	0	1	1	0	0	0	2	1	3
Paludisme grave	14	19	33	9	8	1	2	3	57	32	89
Écoulement uretral	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Perte vaginale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Ulcères génitaux</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Douleurs abdominales basses	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres MST	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres affections uro-génitales	0	0	0	0	0	2	1	0	1	2	3
Conjonctivite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres affections oculaires	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Malnutrition	1	4	3	0	1	0	0	0	5	4	9
Anémie	3	5	3	4	3	0	0	2	9	11	20
<b>Toux chronique</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Infections respiratoires aiguës/hautes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Infections respiratoires aiguës/basses	0	0	0	1	0	6	7	3	7	10	17
Autres affections respiratoires	0	0	1	1	0	1	1	0	2	2	4
Rage déclarée	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Accident de circulation	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres traumatismes	0	1	0	0	0	5	6	1	6	7	13
Hypertension artérielle	0	0	0	0	0	4	5	3	5	7	12
Affections cardio-vasculaires	0	0	0	0	0	1	4	1	4	2	6
Affections ostéo-articulaires	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Affections bucco-dentaires	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1
Autres affections	22	15	3	6	3	40	47	9	1679	2066	7345
<b>Total</b>	<b>42</b>	<b>51</b>	<b>47</b>	<b>23</b>	<b>18</b>	<b>65</b>	<b>81</b>	<b>23</b>	<b>188</b>	<b>162</b>	<b>350</b>



### Annexe 1.17 : RAPPORT EPIDEMIOLOGIQUE ANNUEL DU DEPARTEMENT DU LITTORAL (CAS) EN 2009

	0-11 MOIS		1-4 ans		5-14 ans		5 ans et +		TOTAL		TOTAL GENERAL
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
Rougeole	28	24	54	44	23	42	20	17	125	127	252
Autres affections dermatologiques	1400	1367	1544	1208	1104	1160	3129	4243	7177	7978	15155
Paralysie flasque aigüe (1)	0	0	0	0	1	0	6	10	7	10	17
Coqueluche	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1
Tétanos maternel et néo-natal (1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres tétanos	0	0	0	4	2	4	3	2	5	10	15
Méningite (1)	17	8	6	2	7	7	10	5	40	22	62
Fièvre jaune (1)	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1
Choléra (1)	0	1	1	0	0	0	1	0	2	1	3
Diarrhée fébrile	1158	1155	1178	939	638	620	1394	1651	4368	4365	8733
Diarrhées avec déshydratation	412	453	616	502	372	327	574	728	1974	2010	3984
Autres affections gastro-intestinales	1547	1465	2163	1392	1580	1728	3792	5707	9082	10292	19374
Paludisme simple non confirmé	3354	3663	6989	4837	5759	6552	12965	19356	29067	34408	63475
Paludisme simple confirmé	4379	4241	7238	6361	5887	5988	11657	18862	29161	35452	64613
Paludisme grave	1130	1097	2232	2150	1958	1999	3035	4754	8355	10000	18355
Ecoulement uretral	1	0	18	1	25	19	324	429	368	449	817
Perte vaginale	0	4	1	6	6	69	55	1574	62	1653	1715
Ulcères génitaux	6	12	5	19	7	307	77	798	95	1136	1231
Douleurs abdominales basses	0	60	1	108	9	407	257	2493	267	3068	3335
Autres MST	36	25	32	24	59	104	550	1008	677	1161	1838
Autres affections uro-génitales	248	204	180	118	165	184	704	2417	1297	2923	4220
Conjonctivite	487	536	612	573	796	784	4938	6826	6833	8719	15552
Autres affections oculaires	27	41	83	67	74	70	134	142	318	320	638
Malnutrition	237	218	340	219	206	176	183	310	966	923	1889
Anémie	1408	1371	2273	1633	1431	1301	1404	2124	6516	6429	12945
Toux chronique	735	768	1140	760	676	685	940	1114	3491	3327	6818
Infections respiratoires aigües/hautes	3460	3583	5393	4468	2638	2758	2899	4462	14390	15271	29661
Infections respiratoires aigües/basses	2981	2959	4425	4013	2140	2234	2307	4063	11853	13269	25122
Autres affections respiratoires	661	640	412	311	279	258	653	835	2005	2044	4049
Rage déclarée	1	5	11	10	9	13	41	22	62	50	112
Accident de circulation	41	94	338	260	697	688	3756	2436	4832	3478	8310
Autres traumatismes	188	187	698	546	1237	1039	7934	5122	10057	6894	16951
Hypertension artérielle	1	1	5	7	21	50	2558	5416	2585	5474	8059
Affections cardio-vasculaires	15	22	23	14	60	109	895	1213	993	1358	2351
Affections ostéo-articulaires	80	88	113	63	147	211	1175	2259	1515	2621	4136
Affections bucco-dentaires	185	184	245	221	229	286	694	1172	1353	1863	3216
Autres affections	5607	5876	3293	3025	3460	3645	16070	34189	31149	50466	88065
Total	29830	30352	41662	33905	31702	33824	85134	135761	188328	233842	422170

### Annexe 1.18 : RAPPORT EPIDEMIOLOGIQUE ANNUEL DU DEPARTEMENT DU LITTORAL (DECES) EN 2009

	0-11 MOIS		1-4 ans		5-14 ans		5 ans et +		TOTAL		TOTAL GENERAL
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
Rougeole	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres affections dermatologiques	0	0	0	0	1	1	1	0	2	1	3
Paralysie flasque aigüe (1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coqueluche	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tétanos maternel et néo-natal (1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres tétanos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Méningite (1)	1	1	0	2	3	4	1	0	5	7	12
Fièvre jaune (1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Choléra (1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Diarrhée fébrile	2	4	2	1	0	2	3	0	7	7	14
Diarrhées avec déshydratation	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres affections gastro-intestinales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Paludisme simple non confirmé	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Paludisme simple confirmé	4	8	4	0	0	4	1	0	9	12	21
Paludisme grave	3	14	11	5	2	4	3	1	19	24	43
Ecoulement uretral	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Perte vaginale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ulcères génitaux	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Douleurs abdominales basses	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres MST	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1
Autres affections uro-génitales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Conjonctivite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres affections oculaires	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Malnutrition	0	1	2	0	0	1	0	0	2	2	4
Anémie	11	21	5	3	0	2	5	0	21	26	47
Toux chronique	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0	3
Infections respiratoires aigües/hautes	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Infections respiratoires aigües/basses	1	0	1	0	0	2	8	9	10	11	21
Autres affections respiratoires	8	9	0	0	1	10	6	0	15	19	34
Rage déclarée	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Accident de circulation	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres traumatismes	0	1	0	0	0	6	2	0	2	7	9
Hypertension artérielle	0	1	0	0	0	5	14	0	14	6	20
Affections cardio-vasculaires	0	0	0	0	0	17	21	0	21	17	38
Affections ostéo-articulaires	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	2
Affections bucco-dentaires	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres affections	31	38	12	2	1	71	78	2	124	113	239
Total	62	98	37	13	8	130	148	12	255	253	508

### Annexe 1.19 : RAPPORT EPIDEMIOLOGIQUE ANNUEL DU DEPARTEMENT DU MONO (CAS) EN 2009

nommal	0-11 MOIS		1-4 ans		5-14 ans		5 ans et +		TOTAL		TOTAL GENERAL
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
Rougeole	2	0	3	2	1	1	1	5	7	8	15
Autres affections dermatologiques	136	105	224	181	227	177	572	563	1159	1026	2185
Paralysie flasque aigüe (1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coqueluche	0	0	1	0	1	1	0	0	2	1	3
Tétanos maternel et néo-natal (1)	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1
Autres tétanos	0	0	0	0	4	2	8	3	12	5	17
Méningite (1)	1	2	0	0	1	0	3	1	5	3	8
Fièvre jaune (1)	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1
Choléra (1)	0	0	0	0	3	3	11	15	14	18	32
Diarrhée fébrile	367	376	461	387	145	182	304	354	1277	1299	2576
Diarrhées avec déshydratation	170	170	256	270	146	117	291	331	863	888	1751
Autres affections gastro-intestinales	1043	956	1716	1635	1543	1553	2667	3748	6969	7892	14861
Paludisme simple non confirmé	2974	2868	8973	8404	1932	1808	2314	3160	16193	16240	32433
Paludisme simple confirmé	493	493	977	838	5263	5339	6753	8618	13486	15288	28774
Paludisme grave	414	351	1401	1264	1069	1019	1188	3570	4072	6204	10276
Ecoulement uretral	12	5	69	53	51	25	160	174	292	257	549
Perte vaginale	0	0	0	4	1	55	11	550	12	609	621
Ulcères génitaux	1	1	0	0	0	0	46	55	47	56	103
Douleurs abdominales basses	7	23	12	26	17	97	64	922	100	1068	1168
Autres MST	5	3	4	3	43	37	172	439	224	482	706
Autres affections uro-génitales	3	0	3	8	27	33	215	626	248	667	915
Conjonctivite	41	51	132	132	141	122	473	555	787	860	1647
Autres affections oculaires	8	12	38	26	50	54	131	167	227	259	486
Malnutrition	54	72	106	133	18	15	19	19	197	239	436
Anémie	677	649	2210	2139	381	352	224	703	3492	3843	7335
Toux chronique	18	18	22	37	28	28	90	113	158	196	354
Infections respiratoires aigües/hautes	587	563	1006	974	572	602	802	1006	2967	3145	6112
Infections respiratoires aigües/basses	1574	1402	2538	2378	1319	1381	1884	2638	7315	7799	15114
Autres affections respiratoires	118	95	171	164	108	107	320	297	717	663	1380
Rage déclarée	0	0	3	2	1	2	18	9	22	13	35
Accident de circulation	6	5	53	64	234	233	1291	638	1584	940	2524
Autres traumatismes	37	43	280	218	918	588	2800	1687	4035	2536	6571
Hypertension artérielle	5	7	19	10	53	91	1191	2047	1268	2155	3423
Affections cardio-vasculaires	0	2	3	2	19	48	229	340	251	392	643
Affections ostéo-articulaires	3	5	18	17	60	82	577	832	658	936	1594
Affections bucco-dentaires	57	53	128	177	163	171	486	601	834	1002	1836
Shigellose (1)	3	8	9	24	10	14	25	76	47	122	169
Dracunculose	130	120	149	129	110	134	361	608	750	991	1741
Autres affections	568	541	672	593	1114	1003	4605	10746	6959	12883	19842
<b>Total</b>	<b>9514</b>	<b>8999</b>	<b>21657</b>	<b>20294</b>	<b>15774</b>	<b>15476</b>	<b>30307</b>	<b>46216</b>	<b>77252</b>	<b>90985</b>	<b>168237</b>

### Annexe 1.20 : RAPPORT EPIDEMIOLOGIQUE ANNUEL DU DEPARTEMENT DU MONO (DECES) EN 2009

nommal	0-11 MOIS		1-4 ans		5-14 ans		5 ans et +		TOTAL		TOTAL GENERAL
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
Rougeole	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres affections dermatologiques	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1
Paralysie flasque aigüe (1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coqueluche	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tétanos maternel et néo-natal (1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres tétanos	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1
Méningite (1)	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1
Fièvre jaune (1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Choléra (1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Diarrhée fébrile	2	0	0	0	0	1	0	0	2	1	3
Diarrhées avec déshydratation	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres affections gastro-intestinales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Paludisme simple non confirmé	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Paludisme simple confirmé	13	27	13	7	3	2	2	0	31	36	67
Paludisme grave	19	27	16	17	7	3	2	0	44	47	91
Écoulement uretral	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Perte vaginale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Ulcères génitaux</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Douleurs abdominales basses	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres MST	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres affections uro-génitales	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1
Conjonctivite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres affections oculaires	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Malnutrition	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	2
Anémie	195	0	4	2	1	1	6	0	206	3	209
<b>Toux chronique</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Infections respiratoires aigües/hautes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Infections respiratoires aigües/basses	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2
Autres affections respiratoires	0	2	0	0	0	1	0	0	0	3	3
Rage déclarée	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Accident de circulation	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres traumatismes	55	0	0	0	1	0	2	1	58	1	59
Hypertension artérielle	5	0	0	0	0	2	5	3	10	5	15
Affections cardio-vasculaires	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1
Affections ostéo-articulaires	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Affections bucco-dentaires	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres affections	62	10	3	2	2	24	22	8	89	44	133
<b>Total</b>	<b>351</b>	<b>66</b>	<b>37</b>	<b>29</b>	<b>16</b>	<b>34</b>	<b>43</b>	<b>13</b>	<b>447</b>	<b>142</b>	<b>589</b>

### Annexe 1.21 : RAPPORT EPIDEMIOLOGIQUE ANNUEL DU DEPARTEMENT DE L'OUEME (CAS) EN 2009

nommal	0-11 MOIS		1-4 ans		5-14 ans		5 ans et +		TOTAL		TOTAL GENERAL
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
Rougeole	9	6	34	41	15	12	2	3	60	62	122
Autres affections dermatologiques	455	414	659	599	492	487	1445	1968	3051	3468	6519
Paralysie flasque aigüe (1)	0	0	2	1	0	1	2	0	4	2	6
Coqueluche	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tétanos maternel et néo-natal (1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres tétanos	0	1	2	0	5	3	9	3	16	7	23
Méningite (1)	0	0	6	9	6	8	3	4	15	21	36
Fièvre jaune (1)	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1
Choléra (1)	0	0	0	0	0	0	2	4	2	4	6
Diarrhée fébrile	509	457	667	512	211	237	573	796	1960	2002	3962
Diarrhées avec déshydratation	219	184	202	174	72	73	271	359	764	790	1554
Autres affections gastro-intestinales	1479	1314	2332	2062	2241	2458	4680	7502	10732	13336	24068
Paludisme simple non confirmé	6352	5611	14047	12566	6813	6762	12641	18312	39853	43251	83104
Paludisme simple confirmé	731	706	2715	2558	5433	5532	8444	13464	17323	22260	39583
Paludisme grave	239	274	1402	1362	1096	1022	1087	4312	3824	6970	10794
Ecoulement uretral	0	0	1	0	1	0	96	1	98	1	99
Perte vaginale	0	1	1	1	5	13	13	1683	19	1698	1717
Ulcères génitaux	0	1	1	1	1	1	22	53	24	56	80
Douleurs abdominales basses	2	27	3	12	11	46	109	3131	125	3216	3341
Autres MST	0	0	5	0	11	13	259	493	275	506	781
Autres affections uro-génitales	14	11	62	39	58	37	371	1734	505	1821	2326
Conjonctivite	186	163	193	172	190	191	887	1042	1456	1568	3024
Autres affections oculaires	41	18	38	42	65	57	153	170	297	287	584
Malnutrition	111	106	139	132	22	17	16	37	288	292	580
Anémie	1732	1671	4975	4626	1968	1719	1091	3225	9766	11241	21007
Toux chronique	10	17	46	47	35	21	69	86	160	171	331
Infections respiratoires aigües/hautes	1859	1537	2178	1868	1405	1321	2176	2711	7618	7437	15055
Infections respiratoires aigües/basses	3109	2686	4232	3899	2064	2050	3170	4638	12575	13273	25848
Autres affections respiratoires	382	340	529	533	217	219	526	708	1654	1800	3454
Rage déclarée	0	0	1	1	0	2	1	3	2	6	8
Accident de circulation	22	16	121	96	440	334	3064	1372	3647	1818	5465
Autres traumatismes	110	101	636	463	1807	1142	7015	4509	9568	6215	15783
Hypertension artérielle	1	0	2	3	10	36	2747	4863	2760	4902	7662
Affections cardio-vasculaires	12	12	42	30	24	16	1204	1535	1282	1593	2875
Affections ostéo-articulaires	4	5	15	20	79	87	973	1490	1071	1602	2673
Affections bucco-dentaires	71	60	172	162	165	191	620	900	1028	1313	2341
Autres affections	1537	1150	1977	1817	2308	2432	9802	20477	15624	25876	41500
Total	19196	16889	37437	33848	27270	26540	63543	101589	147446	178866	326312

### Annexe 1.22 : RAPPORT EPIDEMIOLOGIQUE ANNUEL DU DEPARTEMENT DE L'OUEME (DECES) EN 2009

nommal	0-11 MOIS		1-4 ans		5-14 ans		5 ans et +		TOTAL		TOTAL GENERAL
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
Rougeole	0	0	2	3	1	0	0	0	3	3	6
Autres affections dermatologiques	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Paralysie flasque aiguë (1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coqueluche	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tétanos maternel et néo-natal (1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres tétanos	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	2
Méningite (1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fièvre jaune (1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Choléra (1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Diarrhée fébrile	0	0	2	1	0	0	0	0	2	1	3
Diarrhées avec déshydratation	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres affections gastro-intestinales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Paludisme simple non confirmé	0	1	0	0	0	0	2	0	2	1	3
Paludisme simple confirmé	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1
Paludisme grave	4	4	67	64	13	11	5	4	89	83	172
Écoulement uretral	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Perte vaginale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Ulcères génitaux</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Douleurs abdominales basses	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres MST	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres affections uro-génitales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Conjonctivite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres affections oculaires	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Malnutrition	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	2
Anémie	0	0	1	4	0	0	5	5	6	9	15
<b>Toux chronique</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Infections respiratoires aiguës/hautes	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1
Infections respiratoires aiguës/basses	0	0	1	5	0	3	0	0	1	8	9
Autres affections respiratoires	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1
Rage déclarée	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Accident de circulation	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres traumatismes	0	0	0	1	4	1	31	6	35	8	43
Hypertension artérielle	0	0	0	0	0	1	8	9	8	10	18
Affections cardio-vasculaires	0	0	0	0	1	1	33	24	34	25	59
Affections ostéo-articulaires	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Affections bucco-dentaires	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres affections	2	0	5	6	5	2	52	74	64	82	146
<b>Total</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>81</b>	<b>84</b>	<b>25</b>	<b>20</b>	<b>136</b>	<b>124</b>	<b>248</b>	<b>233</b>	<b>481</b>

### Annexe 1.23 : RAPPORT EPIDEMIOLOGIQUE ANNUEL DU DEPARTEMENT DU PLATEAU (CAS) EN 2009

	0-11 MOIS		1-4 ans		5-14 ans		5 ans et +		TOTAL		TOTAL GENERAL
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
Rougeole	5	3	21	17	5	3	2	0	33	23	56
Autres affections dermatologiques	140	132	134	132	115	77	344	286	733	627	1360
Paralysie flasque aigüe (1)	0	0	1	1	0	0	1	0	2	1	3
Coqueluche	0	0	3	0	0	0	3	6	6	6	12
Tétanos maternel et néo-natal (1)	2	2	0	0	0	0	0	0	2	2	4
Autres tétanos	0	0	0	1	1	3	19	3	20	7	27
Méningite (1)	0	0	1	0	1	1	3	1	5	2	7
Fièvre jaune (1)	0	0	0	0	0	1	3	0	3	1	4
Choléra (1)	2	0	0	0	0	5	6	5	8	10	18
Diarrhée fébrile	327	309	363	276	155	162	314	266	1159	1013	2172
Diarrhées avec déshydratation	97	71	189	169	33	38	81	73	400	351	751
Autres affections gastro-intestinales	446	363	677	566	332	357	1096	1290	2551	2576	5127
Paludisme simple non confirmé	2898	2534	6012	5337	2043	1845	4280	4928	15233	14644	29877
Paludisme simple confirmé	239	199	580	540	1233	1242	4350	3538	6402	5519	11921
Paludisme grave	550	490	1150	1049	467	385	749	2180	2916	4104	7020
Écoulement uretral	0	0	0	0	0	0	26	0	26	0	26
Perte vaginale	0	0	0	0	0	0	3	258	3	258	261
Ulcères génitaux	0	0	0	0	0	0	28	52	28	52	80
Douleurs abdominales basses	1	4	0	6	1	36	19	807	21	853	874
Autres MST	0	1	2	1	7	8	75	112	84	122	206
Autres affections uro-génitales	6	3	7	1	9	10	83	287	105	301	406
Conjonctivite	30	25	43	28	57	39	353	169	483	261	744
Autres affections oculaires	10	7	18	19	23	19	146	68	197	113	310
Malnutrition	23	7	35	45	9	7	2	4	69	63	132
Anémie	893	748	1959	1673	400	339	214	330	3466	3090	6556
Toux chronique	3	5	15	11	19	16	254	101	291	133	424
Infections respiratoires aigües/hautes	722	606	856	743	364	285	1073	802	3015	2436	5451
Infections respiratoires aigües/basses	897	692	1128	973	412	414	1226	1302	3663	3381	7044
Autres affections respiratoires	25	17	39	33	38	30	318	131	420	211	631
Rage déclarée	0	0	0	2	0	1	0	1	0	4	4
Accident de circulation	8	4	65	45	223	136	1591	484	1887	669	2556
Autres traumatismes	36	22	166	94	372	181	1750	819	2324	1116	3440
Hypertension artérielle	0	0	0	0	8	8	501	651	509	659	1168
Affections cardio-vasculaires	0	0	0	0	2	0	123	66	125	66	191
Affections ostéo-articulaires	2	2	4	3	20	12	354	307	380	324	704
Affections bucco-dentaires	4	6	26	25	39	37	299	282	368	350	718
Autres affections	331	241	395	288	347	312	1813	3509	2886	4350	7236
Total	7697	6493	13889	12078	6735	6009	21502	23118	49823	47698	97521

### Annexe 1.24 : RAPPORT EPIDEMIOLOGIQUE ANNUEL DU DEPARTEMENT DU PLATEAU (DECES) EN 2009

	0-11 MOIS		1-4 ans		5-14 ans		5 ans et +		TOTAL		TOTAL GENERAL
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
Rougeole	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1
Autres affections dermatologiques	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Paralysie flasque aigüe (1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coqueluche	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tétanos maternel et néo-natal (1)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Autres tétanos	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1
Méningite (1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fièvre jaune (1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Choléra (1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Diarrhée fébrile	2	1	1	1	0	0	0	0	3	2	5
Diarrhées avec déshydratation	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres affections gastro-intestinales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Paludisme simple non confirmé	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Paludisme simple confirmé	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Paludisme grave	6	10	15	8	4	1	0	0	25	19	44
Ecoulement uretral	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Perte vaginale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ulcères génitaux	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Douleurs abdominales basses	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres MST	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres affections uro-génitales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Conjonctivite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres affections oculaires	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Malnutrition	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	2
Anémie	6	8	15	10	2	1	2	1	25	20	45
Toux chronique	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Infections respiratoires aigües/hautes	0	0	1	1	1	0	0	0	2	1	3
Infections respiratoires aigües/basses	1	0	0	1	0	0	0	0	1	1	2
Autres affections respiratoires	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rage déclarée	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Accident de circulation	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1
Autres traumatismes	0	0	0	0	0	0	8	0	8	0	8
Hypertension artérielle	0	0	0	0	0	0	2	3	2	3	5
Affections cardio-vasculaires	0	0	0	0	0	0	4	2	4	2	6
Affections ostéo-articulaires	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1
Affections bucco-dentaires	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres affections	3	1	0	0	1	2	16	15	20	18	38
Total	18	21	33	22	8	5	34	22	93	70	163



### Annexe 1.25 : RAPPORT EPIDEMIOLOGIQUE ANNUEL DU DEPARTEMENT DU ZOU (CAS) EN 2009

nommal	0-11 MOIS		1-4 ans		5-14 ans		5 ans et +		TOTAL		TOTAL GENERAL
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
Rougeole	11	9	36	17	17	16	23	42	87	84	171
Autres affections dermatologiques	479	547	553	537	335	340	641	784	2008	2208	4216
Paralysie flasque aigüe (1)	0	0	1	1	0	1	1	0	2	2	4
Coqueluche	0	0	2	1	2	2	0	2	4	5	9
Tétanos maternel et néo-natal (1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres tétanos	0	0	126	138	49	30	204	251	379	419	798
Méningite (1)	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1
Fièvre jaune (1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Choléra (1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Diarrhée fébrile	665	618	763	700	272	284	462	748	2162	2350	4512
Diarrhées avec déshydratation	248	217	208	172	87	88	151	168	694	645	1339
Autres affections gastro-intestinales	1476	1311	1798	1570	969	957	2396	4335	6639	8173	14812
Paludisme simple non confirmé	5518	5802	13877	12957	2994	3192	4722	8080	27111	30031	57142
Paludisme simple confirmé	1280	1260	2717	2596	5337	5308	8408	11778	17742	20942	38684
Paludisme grave	864	988	2480	2216	880	750	861	4657	5085	8611	13696
Ecoulement uretral	0	0	0	0	5	0	52	0	57	0	57
Perte vaginale	0	0	3	1	2	23	15	1138	20	1162	1182
Ulcères génitaux	0	0	2	0	10	13	28	44	40	57	97
Douleurs abdominales basses	13	15	10	16	26	198	60	2460	109	2689	2798
Autres MST	1	1	8	5	10	21	232	530	251	557	808
Autres affections uro-génitales	13	5	19	17	33	8	256	988	321	1018	1339
Conjonctivite	163	109	88	85	93	64	187	214	531	472	1003
Autres affections oculaires	26	28	29	30	43	30	90	105	188	193	381
Malnutrition	84	79	161	215	57	40	5	24	307	358	665
Anémie	1135	1265	2979	2788	638	585	316	1301	5068	5939	11007
Toux chronique	29	20	26	28	15	13	56	68	126	129	255
Infections respiratoires aigües/hautes	1404	1503	2018	2113	1245	1309	1841	2478	6508	7403	13911
Infections respiratoires aigües/basses	2257	2374	3646	3406	1773	1890	3105	4345	10781	12015	22796
Autres affections respiratoires	172	163	187	185	108	100	208	296	675	744	1419
Rage déclarée	2	0	1	0	6	2	28	20	37	22	59
Accident de circulation	31	12	107	100	419	349	1929	817	2486	1278	3764
Autres traumatismes	65	73	253	204	694	457	2199	1662	3211	2396	5607
Hypertension artérielle	1	1	1	0	0	20	1225	1847	1227	1868	3095
Affections cardio-vasculaires	0	5	4	25	19	18	244	183	267	231	498
Affections ostéo-articulaires	4	4	8	18	102	67	573	883	687	972	1659
Affections bucco-dentaires	62	60	227	204	119	150	375	616	783	1030	1813
Autres affections	636	673	1316	1265	1150	1191	5901	7508	9003	10637	19640
Total	16639	17142	33654	31611	17509	17516	36794	60629	104596	126898	231494

### Annexe 1.26 : RAPPORT EPIDEMIOLOGIQUE ANNUEL DU DEPARTEMENT DU ZOU (DECES) EN 2009

nommal	0-11 MOIS		1-4 ans		5-14 ans		5 ans et +		TOTAL		TOTAL GENERAL
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
Rougeole	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres affections dermatologiques	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Paralysie flasque aiguë (1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coqueluche	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tétanos maternel et néo-natal (1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres tétanos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Méningite (1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fièvre jaune (1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Choléra (1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Diarrhée fébrile	0	0	3	3	0	0	0	0	3	3	6
Diarrhées avec déshydratation	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres affections gastro-intestinales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Paludisme simple non confirmé	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Paludisme simple confirmé	0	0	3	0	0	0	0	0	3	0	3
Paludisme grave	0	0	24	18	1	2	0	0	25	20	45
Écoulement uretral	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Perte vaginale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Ulcères génitaux</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Douleurs abdominales basses	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres MST	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres affections uro-génitales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Conjonctivite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres affections oculaires	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Malnutrition	0	0	1	3	1	0	0	0	2	3	5
Anémie	2	0	2	1	1	0	0	2	5	3	8
<b>Toux chronique</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Infections respiratoires aiguës/hautes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Infections respiratoires aiguës/basses	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1
Autres affections respiratoires	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rage déclarée	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Accident de circulation	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres traumatismes	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1
Hypertension artérielle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Affections cardio-vasculaires	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1
Affections ostéo-articulaires	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Affections bucco-dentaires	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres affections	2	4	7	2	4	0	7	7	20	13	33
<b>Total</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>41</b>	<b>27</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>61</b>	<b>42</b>	<b>103</b>

## LISTE DES SIGLES

---

<b>ABPF</b>	Association Béninoise pour la Planning Familial
<b>ACE</b>	Agent Contractuel de l'Etat
<b>AHUI</b>	Administration Hospitalière Universitaire et d'intendance
<b>AMM</b>	Autorisation de Mise sur le Marché
<b>APE</b>	Agent Permanent de l'Etat
<b>BCG</b>	Bacille Calmette de Guérin
<b>BID</b>	Banque Islamique de Développement
<b>BN</b>	Budget National
<b>CAME</b>	Centrale d'Achat des Médicaments Essentiels et des Consommables Médicaux
<b>CASES</b>	Centre d'Action de la Solidarité et d'Evolution de la Santé
<b>CCS</b>	Complexe Communal de Santé
<b>CEDEAO</b>	Communauté Economique des Etats de l'Afrique de l'Ouest
<b>CEPE</b>	Certificat d'Etudes Primaires et Elémentaires
<b>CFA</b>	Communauté Financière Africaine
<b>CFC</b>	Contractuel Financement Communautaire
<b>CHD</b>	Centre Hospitalier Départemental
<b>CI</b>	Contraceptif Injectable
<b>CIPEC</b>	Centre d'Information, de Prospective et de Conseil
<b>CIM</b>	Classification Internationale des Maladies
<b>CMFC</b>	Charge Microfilarienne de la Communauté
<b>CMS</b>	Contractuel Mesure Sociale
<b>CNEEP</b>	Comité National d'Exécution et d'Evaluation des Projets
<b>CO</b>	Contraceptif Oral
<b>COGEA</b>	Comité de Gestion du Centre de Santé d'Arrondissement
<b>COGEC</b>	Comité de Gestion de la Commune
<b>COGES</b>	Comité de Gestion de la Sous – Préfecture
<b>CSA</b>	Centre de Santé d'Arrondissement
<b>CSC</b>	Centre de Santé de Commune
<b>CSCU</b>	Centre de Santé de Circonscription Urbaine
<b>CSSP</b>	Centre de Santé de Sous – Préfecture
<b>CREC</b>	Centre de Recherche Entomologique de Cotonou
<b>CU</b>	Circonscription Urbaine
<b>D/CNHU</b>	Direction du Centre National Hospitalier et Universitaire

<b>Dcd</b>	Décédé
<b>DIU</b>	Dispositif Intra – Utérin
<b>DTC</b>	Diphtérie – Tétanos – Coqueluche
<b>DTCP</b>	Diphtérie – Tétanos – Coqueluche – Poliomyélite
<b>ECVR</b>	Etude sur les Conditions de Vie des Ménages Ruraux
<b>EDSB</b>	Enquête Démographique et de Santé au Bénin
<b>EEZS</b>	Equipe d'Encadrement des Zones Sanitaires
<b>ELAM</b>	Enquête Légère Auprès des Ménages
<b>ENAAH</b>	Ecole Nationale des Agents d'Assainissement et d'Hygiène
<b>ENAFISAR</b>	Ecole Nationale de Formation des Infirmiers(ères) et Sage-femmes en Anesthésie-Réanimation
<b>ENAS</b>	Ecole Nationale des Aides Sociaux
<b>ENIAB</b>	Ecole Nationale d'Infirmières et Infirmiers Adjoints du Bénin
<b>ENIEB</b>	Ecole Nationale des Infirmière et Infirmiers Diplômés d'Etat du Bénin
<b>ENSFEB</b>	Ecole Nationale des Sages – femmes Diplômées d'Etat du Bénin
<b>ETLAM</b>	Ecole Nationale des Techniciens de Laboratoires d'Analyses Médicales
<b>FAC</b>	Fonds d'Aide à la Coopération
<b>FAD</b>	Fonds d'Aide au Développement
<b>FAP</b>	Femme en Age de Procréer
<b>FED</b>	Fonds Européen de Développement
<b>FNUAP</b>	Fonds des Nations Unies pour les Activités de Population
<b>FRP</b>	Faire Reculer le Paludisme
<b>FSP</b>	Formations Sanitaires Publiques
<b>FSS</b>	Faculté des Sciences de la Santé
<b>GATPA</b>	Gestion Active de la Troisième Période de l'Accouchement
<b>HZ</b>	Hôpital de Zone
<b>IDA</b>	Association Internationale de Développement
<b>INFOGES</b>	Institut de Formation en Organisation et Gestion Sociale
<b>INMES</b>	Institut National Médico – Social
<b>INSAE</b>	Institut National de la Statistique et de l'Analyse Economique
<b>IRA</b>	Infection Respiratoire Aiguë
<b>IRSP</b>	Institut Régional de Santé Publique
<b>MPE</b>	Maladies à Potentiel Epidémique

<b>MSP</b>	Ministère de la Santé Publique
<b>MST</b>	Maladie Sexuellement Transmissible
<b>ND</b>	Non Déclaré
<b>OCCGE</b>	Organisation de Coopération et de Coordination de Lutte Contre les Grandes Endémies
<b>O.M.</b>	Ordre de Malte
<b>OMS</b>	Organisation Mondiale de la Santé
<b>ONG</b>	Organisation Non Gouvernementale
<b>ORL</b>	Oto – Rhino – Laryngologie
<b>PAM</b>	Programme Alimentaire Mondial
<b>PCIME</b>	Prise en Charge Intégrée des Maladies de l'Enfant
<b>PCT</b>	Poly – Chimio – Thérapie
<b>PERAC</b>	Public Expenditure Reform Adjusted Credit
<b>PEV</b>	Programme Elargi de Vaccination
<b>PEVG</b>	Programme d'Eradication du Ver de Guinée
<b>PIB</b>	Produit Intérieur Brut
<b>PIP</b>	Programme d'Investissements Publics
<b>PNLLUB</b>	Programme National de Lutte Anti – Lèpre
<b>PNLS</b>	Programme National de lutte contre le Sida
<b>PNLT</b>	Programme National de Lutte contre la Tuberculose
<b>PNUD</b>	Programme des Nations Unies pour le Développement
<b>PSI</b>	Population Services International
<b>QUIBB</b>	Questionnaire d'Indicateur de Bien-être au Bénin
<b>RFA</b>	République Fédérale d'Allemagne
<b>RGPH</b>	Recensement Général de la Population et de l'Habitat
<b>SAF</b>	Service Administratif et Financier
<b>SEPD</b>	Service des Etudes, de la Planification et de la Documentation
<b>SIDA</b>	Syndrome d'Immuno – Déficience Acquise
<b>SAMU</b>	Service Médical d'Accueil et des Urgences
<b>SIMHA</b>	Service des Infrastructures, de la Maintenance ; de l'Hygiène et de l'Assainissement de Base
<b>SIMR</b>	Surveillance Intégrée de la Maladie et de la Riposte
<b>S.J.D.</b>	Saint Jean de Dieu
<b>SNIGS</b>	Système National d'Information et de Gestion Sanitaires
<b>SPAR</b>	Service Polyvalente d'Anesthésie – Réanimation
<b>SPHLTS</b>	Service des Pharmacies, des Laboratoires et de la Transfusion Sanguine

<b>SPPS</b>	Service de la Protection et de la Promotion Sanitaire
<b>SSDRO</b>	Service des Statistique de la Documentation et de la Recherche Opérationnelle
<b>SSF</b>	Service de la Santé Familiale
<b>TPMP</b>	Tuberculose Pulmonaire à Microscopie Positive
<b>UEMOA</b>	Union Economique Monétaire Ouest Africaine
<b>UNB</b>	Université Nationale du Bénin
<b>UNICEF</b>	Fonds des Nation Unies pour l'Enfance
<b>USA</b>	Etat Unis d'Amérique
<b>UVS</b>	Unité Villageoise de Santé
<b>VAR</b>	Vaccin Anti – Rougeoleux
<b>VAT</b>	Vaccin Anti – Tétanique
<b>VIH</b>	Virus de l'Immuno Déficience Humanaire
<b>ZIS</b>	Zone d'Intervention Spéciale

## LISTE ET MODE DE CALCUL DES INDICATEURS

### I- RESSOURCES SANITAIRES

#### ✓ Nombre d'habitants par formation sanitaire

Population de la région géographique

---

Nombre de formations sanitaires

#### ✓ Nombre d'habitants par lit d'hospitalisation

Population de la région géographique

---

Nombre de lits d'hospitalisation

#### ✓ Nombre FAP par lit de maternité

Nombre de Femmes en Âge de Procréer

Nombre de lits 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 attendues 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 sages-femmes

#### ✓ Nombre d'habitants par technicien de laboratoire

Population totale

Nombre de techniciens de labo

**Utilités :** les indicateurs des ressources humaines permettent de mesurer le degré d'équité dans la répartition du personnel de la santé

#### ✓ Taux de recouvrement

Recettes totales

---

Dépenses totales

**Utilités :** Le taux de recouvrement permet de mesurer la viabilité de la formation sanitaire considérée.

#### ✓ Marge bénéficiaire

Recettes totales

---

Coût des médicaments et des outils

**Utilité :** la marge bénéficiaire permet d'apprécier le coût des prestations par rapport au coût des médicaments et outils.

✓ **Coût moyen par cas**

$$\frac{\text{Coût des médicaments et outils}}{\text{Nombre de cas}}$$

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

✓ **Recette moyenne par cas**

$$\frac{\text{Recette totale}}{\text{Nombre de cas}}$$

**Utilité :** Évalue combien coûte une consultation au patient

## *II – OFFRE DE SOINS ET RECHERCHE EN SANTE*

✓ **Nombre total de nouveaux cas (NC) pour toutes maladies confondues**

C'est la somme des nouveaux cas de toutes les maladies des relevés épidémiologiques mensuels de l'année.

- Renseigne sur l'utilisation du service, permet de prévoir les ressources ; utiles pour gérer le service et ses ressources.

✓ **Nombre de NC par pathologie**

Il renseigne sur l'importance de chaque pathologie dans l'activité du service ; permet de classer les pathologies par ordre de fréquence et d'apprécier le profil épidémiologique des patients et de connaître les pathologies principales. Il permet également de :

- établir des priorités,
- adapter le service et les stratégies à la demande,
- surveiller la survenue d'épidémie.

✓ **Pourcentage des principales pathologies**

$$\frac{\text{NC de la pathologie}}{\text{Nbre total de NC}} \times 100$$

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**

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

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



## ✓ Taux d'incidence

**Nbre de NC x 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

**N. Cas + Anciens Cas d'une maladie x 1000**

Population cible

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

Journées totales durant l'année

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

**Journées d'hospitalisation effective par an (JHE) x 100**

journées d'hospitalisation potentielle par an (JHP)

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

**Nbre de nouveaux cas durant l'année x 100**

Population cible

✓ **Taux de fréquentation des services de santé**

$$\frac{\text{Nouveaux cas / an}}{\text{Population totale}}$$

✓ **Taux de fréquentation par groupe d'âge**

$$\frac{\text{Nouveaux cas / groupe d'âge / an}}{\text{Population cible}}$$

Il est une mesure de l'importance du recours aux services par la population. En prenant en compte la taille de la population de la zone de responsabilité, il permet la comparaison de plusieurs situations. Pour un même service, il permet d'apprécier ses progrès ou ses difficultés dans le temps.

Ils renseignent sur l'utilisation des services disponibles.

### 3 - Activités de Santé Maternelle et Infantile dans les formations sanitaires

✓ **Taux de couverture des consultations chez les femmes de 15-49 ans**

**a - Prénatales**

$$\frac{\text{Nouvelles consultantes}}{\text{Grossesses attendues}} \times 100$$

**b - Postnatales**

$$\frac{\text{Nouvelles consultantes}}{\text{Grossesses attendues}} \times 100$$

✓ **Taux de couverture des consultations des enfants de 0 à 35 mois**

**a - Enfants de 0 - 11 mois**

$$\frac{\text{Nouveaux consultants}}{\text{Population 0-11 mois}} \times 100$$

**b - Enfants de 12-35 mois**

$$\frac{\text{Nouveaux consultants}}{\text{Population 12-35 mois}} \times 100$$

Tous ces taux de couverture renseignent sur l'utilisation des services offerts à la population (Accessibilité, acceptabilité, disponibilité des services)

✓ **Taux de couverture obstétricale**

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

✓ **Taux de mortalité maternelle**

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

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

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

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

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

✓ **Taux de mortalité néonatale précoce**

Nbre de décès d'enfants < 7j x 1000  
Naissances vivantes

✓ **Ratio de mortalité périnatale**

(Décès d'enfants < 7j + morts-nés) x 1000  
Naissances vivantes

✓ **Taux de mortalité périnatale**

(Décès d'enfants < 7j + mort-nés) x 1000  
Naissances + mort-nés

✓ **Taux de Prévalence contraceptive**

Nbre d'utilisatrices toutes méthodes x 100

---

Nbre de femmes 15-49 ans

✓ **Taux de couverture vaccinale par antigène**

Doses totales d'antigène spécifique x 100

---

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- Complétude des rapports par département (en %) en 2009 .....	4
Tableau 2- Complétude des rapports dont les données ont été estimées par département en 2009 .....	5
Tableau 3: Indicateurs usuels à actualiser .....	6
Tableau 4: Indicateurs de performance .....	7
Tableau 5.- Densité de la population par département en 2009 .....	11
Tableau 6 : Pluviométrie annuelle moyenne par zone de 2007 à 2009 .....	15
Tableau 7.- Organisation de l'administration territoriale du Bénin selon la loi n° 97-028 du 15 janvier 1999 .....	16
Tableau 8.- Répartition des communes par département .....	17
Tableau 9.- Système national de santé au Bénin en 2009 .....	18
Tableau 10.- Composition des organes de gestion des zones sanitaires .....	23
Tableau 11.- Répartition géographique des zones sanitaires et situation des hôpitaux de zone au Bénin en 2009 .....	24
Tableau 12.- Evolution de la fonctionnalité des zones sanitaires de 2005 à 2009 .....	25
Tableau 13.- Evolution du PIB, de 1991 à 2009 (Nouvelles valeurs) .....	26
Tableau 14.- Evolution de l'effectif du personnel enseignant par catégorie .....	27
Tableau 15.- Effectifs des médecins formés par spécialité en 2009 .....	27
Tableau 16.- Effectifs des étudiants médecins généralistes diplômés en 2009 .....	27
Tableau 17.- Effectifs des enseignants à l'Université de Parakou en 2009 .....	28
Tableau 18.- Effectifs des étudiants médecins généralistes diplômés à l'Université de Parakou en 2008 .....	28
Tableau 19.- Effectifs des apprenants et enseignants à l'IRSP en 2008 .....	29
Tableau 20- Répartition par sexe des diplômés de l'ENAFISAR en 2009 .....	29
Tableau 21 : Corps enseignants de l'ENAFISAR pour 2008-2009 .....	29
Tableau 22:- Formations accordées avec bourses, sur fonds propres ou en appui financier au cours de 2009 .....	30
Tableau 23.- Indicateurs de fécondité et de mortalité selon les sources au Bénin .....	32
Tableau 24.- Indicateurs de base des pays africains membres de la CEDEAO .....	32
Tableau 25.- Indicateurs de mortalité des enfants de moins de cinq ans selon le sexe et le milieu de résidence en 2002 .....	32
Tableau 26.- Evolution du quotient de mortalité infantile et juvénile au Bénin depuis 1982... ..	33
Tableau 27.- Quelques indicateurs démographiques selon les départements et milieu de résidence en 2002 .....	34
Tableau 28.- Quelques indicateurs démographiques pour l'année 2002 selon le sexe .....	34
Tableau 29.- Projections des indicateurs démographiques .....	34
Tableau 30. Taux de mortalité des enfants de moins de cinq ans pour 1000 naissances vivantes en 2006 .....	35
Tableau 31.- Evolution de la population béninoise de 1961 à 2009 .....	35
Tableau 32.- Répartition de la population du Bénin par groupe d'âge en 2002 et 2009 .....	35
Tableau 33.- Le rapport de masculinité au Bénin en 2009 .....	36
Tableau 34.- Répartition de la population urbaine du Bénin par groupe d'âge .....	37
Tableau 35.- Répartition de la population rurale du Bénin par groupe d'âge .....	37
Tableau 36.- Répartition de la population du Bénin par zone sanitaire et par sexe en 2008 et 2009 .....	38
Tableau 37.- Populations cibles en 2009 pour la santé familiale par Zone Sanitaire .....	39
Tableau 38.- Répartition de la population béninoise par Zone sanitaire et par tranche d'âge en 2009 .....	40

Tableau 39.- Répartition de la population béninoise par Zone sanitaire et par tranche d'âge et par sexe en 2009 .....	41
Tableau 40.- Services médicaux du CNHU-HKM en 2009 .....	44
Tableau 41.- Nombre de lits dans les différents services médicaux des CHD et au CNHU-HKM en 2009 .....	45
Tableau 42.- Taux de couverture en Centres de Santé par zone sanitaire en 2009 .....	46
Tableau 43.- Couverture des FS en incinérateurs fonctionnels par zone sanitaire en 2009 .....	47
Tableau 44.- Rayon Moyen d'Action Théorique (RMAT) des centres de santé au Bénin en 2009 .....	48
Tableau 45.- Personnel soignant au CNHU-HKM en 2009 .....	49
Tableau 46.- Personnel non soignant au CNHU-HKM en 2009 .....	49
Tableau 47.- Personnel des Directions Techniques, Centrales et des Programmes en 2009 ..	50
Tableau 48.- Nombre de médecins du secteur public par statut en 2009 .....	51
Tableau 49.- Nombre d'infirmiers et de sages-femmes du secteur public par statut en 2009 ..	51
Tableau 50.- Nombre de techniciens de laboratoire et de radiologie du secteur public par statut en 2009 .....	52
Tableau 51.- Répartition du personnel de santé par catégorie et selon le secteur en 2009 .....	52
Tableau 52.- Les principaux ratios du personnel soignant en 2009 .....	52
Tableau 53.- Ratio Budget secteur santé sur Budget Général de l'Etat de 1998 à 2009 .....	53
Tableau 54.- Le budget global du secteur santé en 2009 .....	54
Tableau 55.- Dépenses de fonctionnement (niveau central) en 2009 .....	55
Tableau 56.- Délégation de crédits aux départements en 2009 .....	56
Tableau 57.- Charges communes en 2009 (en francs CFA) .....	57
Tableau 58.- Dépenses de transfert d'exploitation en 2009 (en francs CFA) .....	57
Tableau 59.- Autres transferts courants en 2009 (en francs CFA) .....	58
Tableau 60.- Cheptel Acquisition en 2009 (en francs CFA) .....	58
Tableau 61.- Projets sur Financement Intérieur et Extérieur en 2009 (Programme d'Investissements Publics) .....	59
Tableau 62.- Prévision des aides internationales par source de financement au secteur santé (en million de FCFA) de 2005 à 2011 .....	60
Tableau 63.- Recettes issues du financement communautaire par département en 2009 (en million de F CFA) .....	61
Tableau 64.- Recettes issues du financement communautaire par zone sanitaire en 2009 (en millier de FCFA) .....	63
Tableau 65.- Dépenses du financement communautaire par département en 2009 (en million de F CFA) .....	64
Tableau 66.- Dépenses du financement communautaire par zone sanitaire en 2009 (en millier de F CFA) .....	65
Tableau 67.- Taux de recouvrement par zone sanitaire en 2009 .....	66
Tableau 68.- Marges bénéficiaires par zone sanitaire en 2009 .....	67
Tableau 69.- Répartition des officines de pharmacie du Bénin en 2009 .....	68
Tableau 70.- Bilan des AMM de 2006 à 2009 .....	69
Tableau 71.- Evolution des importations des médicaments de 1999 à 2008 au Bénin (en milliards de FCFA) .....	70
Tableau 72 :- Importations de l'année 2009 .....	70
Tableau 73.- Distribution des échantillons analysés selon la catégorie de produits au Bénin en 2008 et 2009 .....	71
Tableau 74 .- Répartition des produits analysés au LNCQ en 2008 et 2009 selon les résultats du contrôle et leur provenance .....	71
Tableau 75 : Effectif et catégorie de stagiaires reçus au LNCQ en 2009 .....	71

Tableau 76.- Répartition des affections rencontrées en consultation par ordre décroissant ....	76
Tableau 77.- Répartition des affections rencontrées en consultation par ordre décroissant chez les enfants de moins de cinq ans .....	77
Tableau 78.- Répartition des affections en hospitalisation selon le sexe par ordre décroissant .....	78
Tableau 79.- Répartition des affections en hospitalisation selon le sexe par ordre décroissant chez les enfants de moins de cinq ans en 2009 au Bénin .....	79
Tableau 80.- Répartition des principales causes de décès pour l'ensemble des patients selon le sexe par ordre décroissant en 2009 au Bénin .....	80
Tableau 81.- Répartition des principales causes de décès pour les patients âgés de moins de 5 ans selon le sexe par ordre décroissant en 2009 au Bénin. ....	81
Tableau 82.- Répartition des cas de méningite enregistrés par département, par sexe et par tranche d'âges au Bénin en 2009 .....	83
Tableau 83.- Répartition des décès de méningite enregistrés par département, par tranche d'âges au Bénin en 2009 .....	84
Tableau 84 : Répartition par département des différents germes identifiés pour la surveillance de la méningite en 2009 au Bénin .....	84
Tableau 85 : Incidence et taux de mortalité pour 100.000 habitants des MPE en 2009 au Bénin .....	86
Tableau 86.- Cas et décès des maladies diarrhéiques par département au Bénin en 2009.....	87
Tableau 87.- Incidence pour 10.000 habitants et létalité pour 1000 cas des maladies diarrhéiques par département au Bénin en 2009 .....	87
Tableau 88.- Incidence de la diarrhée fébrile pour 10.000 habitants par département, par sexe et par groupe d'âge au Bénin en 2009.....	88
Tableau 89.- Létalité de la diarrhée fébrile pour 1000 cas par département et par groupe d'âge au Bénin en 2009.....	88
Tableau 90.- Cas de Tuberculose toutes formes au Bénin en 2009. ....	89
Tableau 91.- Nouveaux cas de Tuberculose et Taux d'incidence par département pour 100.000 habitants au Bénin en 2009 .....	89
Tableau 92. Incidence pour 100.000 habitants, par groupe d'âge et par sexe de la tuberculose pulmonaire au Bénin en 2009.....	90
Tableau 93.-Résultat du traitement des nouveaux cas de tuberculose pulmonaire à microscopie positive en 2009.....	91
Tableau 94.- Evolution en pourcentage des résultats du traitement des malades par la chimiothérapie de courte durée de 1992 à 2008.....	92
Tableau 95.- Evolution de la séroprévalence du VIH chez les TPM+ de 1995 à 2009 au CNHPP.....	92
Tableau 96.- Evolution de la séroprévalence du VIH chez les TPM+ de 2000 à 2009 au CPP Akron.....	92
Tableau 97.- Cas de Lèpre au Bénin en 2009. ....	94
Tableau 98.-Répartition des Centres de Traitement Anti- Lèpre : prise en charge des complications de la lèpre en 2009 .....	95
Tableau 99 : Répartition des nouveaux cas d'Ulcère de Buruli selon les différentes formes cliniques en 2009.....	98
Tableau 100.-Répartition des Centres de Traitement de l'Ulcère de Buruli en 2009 .....	98
Tableau 101 : Le nombre de cas dénombrés en 2009 par département et en fonction des CDTUB .....	98
Tableau 102.-Incidence du paludisme pour 100 habitants par département au Bénin en 2009 .....	100
Tableau 103: Létalité du paludisme grave pour 1000 cas de 2002 à 2009 au Bénin .....	101

Tableau 104 :- Evolution de la létalité du paludisme au Bénin selon l'âge pour 1000 cas...	101
Tableau 105.- Incidence (%) par zone sanitaire du Paludisme Simple selon les groupes d'âge en 2009 .....	102
Tableau 106.- Incidence (%) par zone sanitaire du Paludisme Simple selon le sexe et les groupes d'âge en 2009.....	103
Tableau 107.- Incidence (%) par zone sanitaire du Paludisme Grave selon les groupes d'âge en 2009 au Bénin.....	104
Tableau 108.- Incidence (%) par zone sanitaire du Paludisme Grave selon les groupes d'âge et le sexe en 2009 au Bénin.....	105
Tableau 109.- Incidence (%) par zone sanitaire du Paludisme (Simple et Grave) selon les groupes d'âge en 2009.....	106
Tableau 110.- Incidence (%) par zone sanitaire du Paludisme (Simple et Grave) selon les groupes d'âge et le sexe en 2009.....	107
Tableau 111.- Létalité (‰) par zone sanitaire du Paludisme Grave selon les groupes d'âge en 2009 .....	108
Tableau 112.- Létalité (‰) par zone sanitaire, par département et par sexe du Paludisme Grave en 2009 .....	109
Tableau 113.-Répartition des cas suspects de rougeole enregistrés par département, par sexe et par tranche d'âge au Bénin en 2009.....	111
Tableau 114.- Répartition des cas de décès de rougeole enregistrés par département, par sexe et par tranche d'âge au Bénin en 2009 .....	112
Tableau 115.- Létalité de la rougeole par département en 2009 au Bénin.....	112
Tableau 116.- Pourcentage des selles prélevées dans les 14 jours par département en 2009	114
Tableau 117.- Répartition des cas de PFA enregistrés par département, par sexe et par tranche d'âge au Bénin en 2009.....	114
Tableau 118.- Nombre de cas et décès du tétanos néonatal notifiés par département en 2009 .....	115
Tableau 119 : Prévalence de l'infection par le VIH par département et selon le milieu de résidence au cours de l'année 2009 au Bénin .....	116
Tableau 120 : résultat du dépistage volontaire prévention de la transmission mère enfant et l'assistance aux malades du SIDA .....	117
Tableau 121: Des sites ont été créés pour offrir divers services aux populations.....	117
Tableau 122.- Incidence pour 10.000 enfants de moins de cinq ans de la malnutrition par zone sanitaire selon l'âge au Bénin en 2009.....	120
Tableau 123.- Incidence pour 10.000 enfants de moins de cinq ans de la malnutrition par zone sanitaire selon l'âge et le sexe au Bénin en 2009.....	121
Tableau 124.- Létalité (‰) de la malnutrition par zone sanitaire, selon le sexe et l'âge au Bénin en 2009.....	122
Tableau 125.- Létalité (‰) de la malnutrition des enfants de moins de cinq ans par zone sanitaire selon la tranche d'âge en 2009.....	123
Tableau 126.- Incidence (‰) de la malnutrition pour les enfants de moins de cinq ans de 2004 à 2009 .....	124
Tableau 127.- Létalité (‰) de la malnutrition pour les enfants de moins de cinq ans de 2004 à 2009.....	124
Tableau 128.- Incidence (%) de l'anémie par zone sanitaire, selon le sexe et l'âge au Bénin en 2009.....	127
Tableau 129.- Incidence (%) de l'anémie par zone sanitaire, selon la tranche d'âge au Bénin en 2009 .....	128
Tableau 130.- Létalité (‰) de l'anémie par zone sanitaire, selon le sexe et la tranche d'âge au Bénin en 2009.....	130

Tableau 131.- Létalité (‰) de l'anémie par zone sanitaire, selon la tranche d'âge au Bénin en 2009.....	131
Tableau 132.- Incidence (%) des IRA Basses par zone sanitaire, selon la tranche d'âge au Bénin en 2009.....	133
Tableau 133.- Incidence (%) des IRA Basses par zone sanitaire, selon le sexe et la tranche d'âge au Bénin en 2009.....	134
Tableau 134.- Létalité (‰) des IRA Basses par zone sanitaire, selon la tranche d'âge au Bénin en 2009.....	135
Tableau 135.- Létalité (‰) des IRA Basses par zone sanitaire, selon le sexe et la tranche d'âge au Bénin en 2009.....	136
Tableau 136.- Incidence (%) des IRA Hautes par zone sanitaire, selon le sexe et la tranche d'âge au Bénin en 2009.....	138
Tableau 137.- Incidence (%) des IRA Hautes par zone sanitaire, selon la tranche d'âge au Bénin en 2009.....	139
Tableau 138.- Létalité (‰) des IRA Hautes par zone sanitaire selon le sexe et la tranche d'âge au Bénin en 2009.....	140
Tableau 139.- Incidence (%) de l'ensemble des IRA par zone sanitaire selon le sexe et la tranche d'âge au Bénin en 2009.....	143
Tableau 140.- Incidence (%) de l'ensemble des IRA par zone sanitaire selon la tranche d'âge au Bénin en 2009.....	144
Tableau 141.- Létalité (‰) de l'ensemble des IRA par zone sanitaire, selon le sexe et la tranche d'âge au Bénin en 2009.....	145
Tableau 142.- Létalité pour 100 cas l'ensemble des IRA par zone sanitaire, selon l'âge au Bénin en 2009.....	146
Tableau 143.- Incidence (%) des lésions traumatiques par zone sanitaire selon le sexe et la tranche d'âge au Bénin en 2009.....	148
Tableau 144.- Incidence (%) des lésions traumatiques par zone sanitaire selon la tranche d'âge au Bénin en 2009.....	149
Tableau 145.- Létalité (‰) des lésions traumatiques par zone sanitaire, selon la tranche d'âge au Bénin en 2009.....	150
Tableau 146.- Incidence (‰) des HTA par zone sanitaire selon la tranche d'âge en 2009...	152
Tableau 147.- Létalité pour 1.000 cas des HTA par zone sanitaire, selon le sexe et la tranche d'âge en 2009.....	153
Tableau 148.- Létalité (‰) des HTA par zone sanitaire, selon la tranche d'âge en 2009.....	154
Tableau 149.- Incidence pour 1000 habitants des HTA par département de 2001 à 2009....	154
Tableau 150.- Létalité (‰) des HTA par département de 2001 à 2009.....	155
Tableau 151: Services médicaux du CNHU-HKM en 2009.....	156
Tableau 152.- Durée moyenne de séjour et taux d'occupation des lits pour le CNHU-HKM en 2009.....	157
Tableau 153.- Causes d'hospitalisation et décès en 2009 (hors SPAR) pour le CNHU-HKM: CIM 10.....	157
Tableau 154.- Les causes de consultation des services (Sauf ORL; OPH; SMAS et CUGO) selon la CIM 10 en 2009.....	158
Tableau 155.- Durée moyenne de séjour et taux d'occupation des lits pour les CHD en 2008.....	158
Tableau 156. - Durée moyenne de séjour et taux d'occupation de lits dans quelques hôpitaux du Bénin en 2008.....	159
Tableau 157.- Nouveaux cas et taux de fréquentation des soins de santé par département et par tranche d'âge au Bénin en 2009.....	160
Tableau 158. - Nouveaux cas et fréquentation par zone sanitaire au Bénin en 2009.....	162



Tableau 159.- Nouveaux cas et fréquentation par zone sanitaire et par sexe au Bénin en 2009 .....	164
Tableau 160.- Nouveaux cas et fréquentation des enfants âgés de moins de 5 ans par zone sanitaire et par sexe au Bénin en 2009 .....	165
Tableau 161.- Consultations prénatales par département au Bénin en 2009 .....	166
Tableau 162.- Consultations prénatales par zone sanitaire au Bénin en 2009 .....	167
Tableau 163.- Consultations postnatales par département au Bénin en 2009 .....	168
Tableau 164.- Consultations postnatales par Zone Sanitaire au Bénin en 2009 .....	169
Tableau 165.- Consultations des enfants sains de 0 à 11 mois par département, Bénin 2009. ....	170
Tableau 166.- Consultations des enfants sains de 0 à 11 mois par zone sanitaire, Bénin 2009. ....	171
Tableau 167.- Consultations des enfants de 12-35 mois par département au Bénin en 2009 .....	172
Tableau 168.- Consultations des enfants de 12-35 mois par zone sanitaire au Bénin en 2009. ....	173
Tableau 169.- Accouchements assistés par département en 2009 .....	173
Tableau 170.- Accouchements assistés par zone sanitaire et au CNHU-HKM en 2009 .....	175
Tableau 171.- Taux de césariennes par département et au CNHU en 2009 .....	177
Tableau 172.- Naissances par département et au CNHU en 2009. ....	177
Tableau 173.- Décès maternels (ratio de mortalité maternelle pour 100 000 naissances vivantes) au Bénin en 2009. ....	178
Tableau 174.- Taux de mortalité maternelle pour 100.000 femmes en âge de procréer (FAP) par département au Bénin en 2009. ....	179
Tableau 175.- Ratio de mortalité maternelle pour 100 000 accouchements par zone sanitaire en 2009 .....	180
Tableau 176.- Ratio de mortalité maternelle pour 100 000 naissances vivantes survenues dans les formations sanitaires par zone sanitaire au Bénin en 2009 .....	181
Tableau 177.- Taux de mortalité néonatale précoce pour 1000 naissances vivantes au Bénin en 2009 .....	182
Tableau 178.- Ratio de mortalité périnatale pour 1000 naissances vivantes au Bénin en 2009. ....	182
Tableau 179.- Utilisation des méthodes contraceptives modernes au Bénin en 2009 .....	184
Tableau 180.- Couverture vaccinale par antigène et par département en 2009 .....	185
Tableau 181.- Couverture en VAT 2 et plus des femmes au Bénin en 2009 .....	187
Tableau 182.- Répartition des accueils et des prélèvements des donneurs par département ..	190
Tableau 183.- Répartition par département et par groupe d'âge des donneurs prélevés .....	190
Tableau 184.- Satisfactions des demandes de produits sanguins .....	190
Tableau 185.- Différentes variations observées dans les valeurs de certains paramètres biochimiques en 2009 .....	191
Tableau 186.- Quelques paramètres hématologiques .....	191
Tableau 187.- Espèces bactériennes les plus isolées et identifiées au laboratoire central en 2009 .....	191
Tableau 188.- Quelques paramètres parasitologiques .....	191
Tableau 189.- Point des autorisations de mise sur le marché de 2006 à 2009 .....	192
Tableau 190.- Répartition des ménages selon le type d'évacuation des excréta utilisé en 2006 .....	193
Tableau 191.- Répartition des ménages selon le système d'évacuation des eaux usées utilisé .....	193
Tableau 192.- Evolution des taux de couverture en latrines familiales de 2005 à 2009 .....	194

Tableau 193.- Evolution des taux de couverture en latrines dans les écoles primaires publiques 2006-2009.....	194
Tableau 194: Résultats de l'analyse de l'eau 2009 .....	195
Tableau 195.-.- Contrôle des Navires et Aéronefs au Bénin en 2009 .....	196
Tableau 196.-.- Contrôle de vaccinations et dépouilles mortelles au Bénin en 2009 .....	196
Tableau 197.-.- Contrôle des Navires et Aéronefs au Bénin en 2009 .....	197
Tableau 198.-.- Contrôle de vaccinations et dépouilles mortelles au Bénin en 2009 .....	197

## **LISTE DES GRAPHIQUES**

Graphique 1.- Températures et pluviométrie mensuelles moyennes : (zone nord-ouest) Natitingou.....	13
Graphique 2.- Températures et pluviométrie mensuelles moyennes : (zone nord-est) Parakou. ....	13
Graphique 33.- Températures et pluviométrie mensuelles moyennes : (zone centre) Bohicon. ....	14
Graphique 4.-Températures et pluviométrie mensuelles moyennes : (zone Sud) Cotonou .....	14
Graphique 5.- Organigramme du Ministère de la Santé en 2009 .....	19
Graphique 6.- Organigramme des Directions Départementales de la Santé en 2009 .....	21
<b>Graphique 7.- Organigramme des zones sanitaires en 2009. ....</b>	<b>23</b>
Graphique 8.- Evolution du Produit Intérieur Brut (PIB) par habitant de 1991 à 2009.....	26
Graphique 9.- Pyramide des âges au Bénin en 2009 .....	36
Graphique 10.- Evolution du Ratio Budget secteur santé sur Budget Général de l'Etat de 1997 à 2009 .....	54
<b>Graphique 11.- Répartition (en %) des recettes issues du financement communautaire par poste en 2009.....</b>	<b>62</b>
<b>Graphique 12.- Répartition des dépenses dans l'ensemble des formations sanitaires par rubrique au Bénin en 2009 .....</b>	<b>64</b>
<b>Graphique 13.- Les Cinq premières affections rencontrées en consultation dans les formations sanitaires au Bénin en 2009 .....</b>	<b>76</b>
Graphique 14.- Cinq premières causes de consultation des enfants de 0 à 5 ans dans les formations sanitaires au Bénin en 2009. ....	77
<b>Graphique 15.- Les Cinq premières causes d'hospitalisation dans les formations sanitaires au Bénin en 2009.....</b>	<b>78</b>
<b>Graphique 16.- Cinq premières causes d'hospitalisation chez les enfants de 0 à 5 ans dans les formations sanitaires au Bénin en 2009. ....</b>	<b>79</b>
Graphique17.- Incidence de la méningite pour 100.000 habitants par département au Bénin en 2009 .....	83
<b>Graphique 18.- Taux de Mortalité pour 10.000 habitants de la méningite par département au Bénin en 2009.....</b>	<b>84</b>
<b>Graphique 19.- Incidence de la diarrhée fébrile pour 10.000 habitants par tranche d'âge et par sexe au Bénin en 2009.....</b>	<b>87</b>
<b>Graphique 20.- Incidence de la tuberculose toutes formes et pulmonaire à microscopie positive (TPM+) par département pour 100.000 habitants au Bénin en 2009. ....</b>	<b>90</b>
Graphique 21.- Incidence par âge et par sexe de la tuberculose pulmonaire à microscopie positive pour 100.000 habitants au Bénin en 2009. ....	90
Graphique 22.- Evolution des cas de tuberculose toutes formes et des nouveaux cas TPM+ au Bénin de 1995 à 2009 .....	91
Graphique 23.- Evolution du taux de détection de la lèpre pour 10.000 habitants au Bénin de 1995 à 2009. ....	93
Graphique 24. Répartition des nouveaux cas par Département .....	95
<b>Graphique 25. : Répartition des nouveaux cas des CTAL selon le motif d'hospitalisation... 96</b>	<b>96</b>

Graphique 26.- Evolution des nouveaux cas de lèpre au Bénin de 1995 à 2009. ....	96
Graphique 27.- Evolution du nombre de nouveaux cas d'Ulcère de Buruli au Bénin de 1995 à 2009 .....	97
Graphique 28.- Létalité du Paludisme grave (pour 1.000 cas) au Bénin en 2009.....	100
Graphique 29.- Évolution par groupe d'âge de la létalité du paludisme grave au Bénin de 2003 à 2009 .....	110
Graphique 30.- Incidence de la rougeole pour 10.000 habitants par département et couverture vaccinale en VAR au Bénin en 2009 .....	112
Graphique 31.- Evolution du nombre de nouveaux cas de PFA et Polio au Bénin depuis 1997 .....	113
Graphique 32.- PFA attendus et notifiés par département au Bénin en 2009 .....	114
Graphique 33.- Evolution du nombre de nouveaux cas de tétanos néonatal au Bénin depuis 1990.....	115
Graphique 34.- Incidence de la malnutrition pour 10.000 habitants par département et par tranche d'âge au Bénin en 2009 .....	119
Graphique 35.- Incidence (‰) de la malnutrition pour les enfants de moins de cinq ans de 2004 à 2009 .....	124
Graphique 36.- Létalité de la malnutrition de 2004 à 2009 .....	125
Graphique 37.- Incidence de l'anémie pour 100 habitants par tranche d'âge et par sexe au Bénin en 2009.....	129
Graphique 38.- Incidence des IRA basses pour 100 habitants par tranche d'âge et par département au Bénin en 2009 .....	132
Graphique 39.- Incidence (%) des IRA hautes par tranche d'âge et par département au Bénin en 2009 .....	137
Graphique 40.- Incidence (%) des IRA hautes par tranche d'âge et par sexe au Bénin en 2009 .....	137
Graphique 41.- Incidence (%) de l'ensemble des IRA par tranche d'âge et par département au Bénin en 2009.....	142
Graphique 42.- Incidence (%) de l'ensemble des IRA par tranche d'âge et par sexe au Bénin en 2009 .....	142
Graphique 43.- Incidence (%) des lésions traumatiques selon la tranche d'âge et le département au Bénin en 2009 .....	147
Graphique 44.- Incidence (%) des lésions traumatiques par tranche d'âge et par sexe au Bénin en 2009 .....	147
Graphique 45.- Incidence (‰) des HTA selon l'âge et le département en 2009 .....	151
Graphique 46.- Létalité (‰) des HTA par tranche d'âge et par sexe en 2009.....	151
Graphique 47.- Evolution de la fréquentation des services de santé par tranche d'âge de 1995 à 2009 au Bénin.....	163
Graphique 48.- Couverture en consultations prénatales par département en 2009 au Bénin.	167
Graphique 49.- Couverture en consultations postnatales par département en 2009 .....	169
Graphique 50.- Couverture des consultations des enfants sains de 0 à 11 mois par département en 2009 .....	170
Graphique 51.- Couverture des consultations des enfants de 12-35 mois par département en 2009 au Bénin.....	172
Graphique 52.- Evolution des indicateurs pour les consultations pré et postnatales et des accouchements assistés au Bénin de 1997 à 2009.....	176
Graphique 53.- Pourcentage d'accouchements dystociques par département en 2009 au Bénin .....	176
Graphique 54.- Proportion des enfants dont le poids de naissance est inférieur à 2500g par département au Bénin en 2009 .....	178

Graphique 55.- Décès maternels pour 100.000 naissances vivantes par département en 2009 au Bénin.....	179
Graphique 56.- Taux de décès périnataux pour 1000 naissances vivantes par département en 2009 au Bénin.....	182
Graphique 57.- Taux de couverture vaccinale en BCG par département en 2009.....	186
Graphique 58.- Taux de couverture vaccinale en PENTA3 par département en 2009 .....	186
Graphique 59.- Taux de couverture vaccinale en VAR par département pour l'année 2009	186
Graphique 60.- Taux de couverture vaccinale en VAT 2+ par département chez les femmes enceintes en 2008 et en 2009.....	188