

REPUBLIQUE DU BENIN

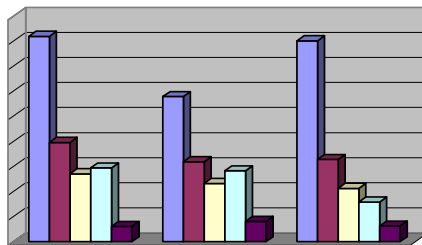
MINISTERE DE LA SANTE

DIRECTION DEPARTEMENTALE DE LA SANTE DE
L'ATLANTIQUE ET DU LITTORAL

ZONE SANITAIRE COTONOU I – IV

ANNUAIRE DES STATISTIQUES SANITAIRES

2011



Mai 2012

ZONE SANITAIRE COTONOU I – IV

**ANNUAIRE DES STATISTIQUES SANITAIRES
ANNEE 2011**

Equipe technique de rédaction

Dr Sidonie ADDA BARA (Médecin Coordonnateur)

Mme Martine ADANDEDJAN ASSANGBE (Chargée de l'Administration
des Ressources)

Mr Rodrigue GANDJEMEDE (Statisticien)

Equipe de validation

- Dr ADDA BARA Sidonie, Médecin Coordonnateur de la zone
- Dr GBAGUIDI SAIZONOU Laurinda, Médecin chef Cotonou 4
- Dr GAINSI Epiphane, Président du Comité de Santé
- Mr AGOSSOU Jean Sagbo, Statisticien DDS
- Mme ADANDEDJAN ASSANGBE Martine, Chargée de l'administration et des Ressources
- Mr GANDJEMEDE Rodrigue, Responsable statistique de la zone
- Mme FATON HOUNKPEOU Andréa, Responsable des Soins Infirmiers de la zone
- Mme APEDO, représentante de la Responsable des Soins Obstétricaux de la zone
- Mme KODJEHOU Martiale, Responsable d'hygiène et d'assainissement de la zone
- Mme AGOSSOU Ida, Comptable de zone
- Mme ZOUNTCHEGBE Monique, Responsable du centre de santé de Placodji

Table des matières

LISTE DES SIGLES ET ACRONYMES.....	5
AVANT-PROPOS.....	8
INTRODUCTION.....	9
1ERE PARTIE : GENERALITES.....	10
I- COLLECTE DES INFORMATIONS.....	11
1. LES STATISTIQUES SANITAIRES.....	11
2. LES STATISTIQUES DEMOGRAPHIQUES.....	12
3. QUALITE DES DONNEES COLLECTEES.....	13
4- FIABILITE DES DONNEES RECUEILLIES.....	14
5- METHODES DE CALCUL.....	14
6- SYNTHESE DES PRINCIPAUX INDICATEURS.....	15
II. CARACTERISTIQUES DE LA ZONE SANITAIRE DE COTONOU 1 – 4.....	17
1. PRESENTATION GENERALE DE LA ZONE SANITAIRE.....	17
2. DONNEES DEMOGRAPHIQUES.....	18
III- ORGANISATION DU SYSTEME DE SANTE DE LA ZONE SANITAIRE.....	20
2^{EME} PARTIE : RESSOURCES SANITAIRES.....	29
I. INFRASTRUCTURES SANITAIRES.....	30
II. RESSOURCES HUMAINES.....	30
III. POINT DU MATERIEL ROULANT.....	32
IV- RESSOURCES FINANCIERES.....	33
1. APPORT DU BUDGET NATIONAL.....	33
2. FINANCEMENT COMMUNAUTAIRE.....	34
3^{EME} PARTIE : OFFRE DE SOINS.....	38
I. ACTIVITES DE SANTE MATERNELLE ET INFANTILE.....	39
1. CONSULTATIONS PRENATALES.....	39
2. ACTIVITES D'ACCOUCHEMENT.....	40
3. CONSULTATIONS POSTNATALES.....	40
4. PLANIFICATION FAMILIALE.....	41
5. CONSULTATION DES ENFANTS SAINS.....	42
6. ACTIVITES DE VACCINATION.....	42
II. ACTIVITES DES EXPLORATIONS DIAGNOSTIQUES.....	45
1. PARASITOLOGIE.....	45
2 HEMATOLOGIE.....	45
3. SEROLOGIE.....	46
4. BIOCHIMIE.....	47
III. ACTIVITES D'HYGIENE ET D'ASSAINISSEMENT DE BASE.....	47
1. RESPECT DU REGLEMENT SANITAIRE.....	47
2. AUTRES ACTIVITES.....	48
IV. MORBIDITE DES AFFECTIONS.....	48
1. AFFECTIONS FREQUEMMENT NOTIFIEES EN CONSULTATION.....	48
2. AFFECTIONS FREQUEMMENT NOTIFIEES EN HOSPITALISATION.....	49
3. AFFECTIONS FREQUEMMENT NOTIFIEES EN CONSULTATION ET EN HOSPITALISATION.....	50
4. MORBIDITE DES MALADIES PRIORITAIRES.....	51
5 MORBIDITE ET MORTALITE DES MALADIES A POTENTIEL EPIDEMIQUE.....	53
6. MORBIDITE D'AUTRES MALADIES IMPORTANTES.....	54
7. SYNTHESE DES DONNEES EPIDEMIOLOGIQUES.....	58
IV. UTILISATION DES SERVICES DE SANTE.....	60
V. PRISE EN CHARGE DES INFECTIONS SEXUELLEMENT TRANSMISSIBLES.....	60
VI. ACTIVITES DE VACCINATIONS INTERNATIONALES.....	61
LISTE DES TABLEAUX.....	62
LISTE DES GRAPHIQUES.....	65
LISTE ET MODE DE CALCUL DES INDICATEURS.....	66

Liste des sigles et acronymes

AC :	Ancien Consultant
ACE :	Agent Contractuel de l'Etat
ACL :	Agent de Collectivités Locales
AES :	Agent d'Entretien de Service
AFC :	Agent sur Financement Communautaire
AH :	Agent d'Hygiène
AMS :	Agent Mesure Sociale
APE :	Agent Permanent de l'Etat
ARV :	Anti Rétroviraux
AS :	Aide-Soignant
ASF :	Assistant des Services Financiers
BN :	Budget National
CAR :	Chargé de l'Administration et des Ressources
CES :	Consultation d'Enfants Sains
CCC :	Communication pour un Changement de Comportement
CHD :	Centre Hospitalier Départemental
CI :	Contraceptif Injectable
CL :	Collectivité Locale
CMS :	Centre Médico-Social
CO :	Contraceptif Oral
CODIR :	Comité de Direction
COGECS :	Comité de Gestion du Centre de Santé
CS/ZS :	Comité de Santé de la Zone Sanitaire
CPN :	Consultation Périnatale
CPoN :	Consultation Post Natale
CS :	Centre de Santé
CSE :	Cellule de la Surveillance Epidémiologique

CSF :	Contrôleur des Services Financiers
CVA :	Conducteur de Véhicules Administratifs
DIST :	Dispensaire des Infections Sexuellement Transmissibles
DIU :	Dispositif Intra Utérin
DNEHS :	
DPP :	Direction de la Programmation et de la Prospective
DP :	Délégué Permanent
EEZS :	Equipe d'Encadrement de la Zone Sanitaire
EUC :	Ecole Urbaine Centre
FAP :	Femme en Age de Procréer
FC :	Financement Communautaire
FE :	Femme Enceinte
FNE :	Femme Non Enceinte
FSP :	Formation sanitaire Privée
GA :	Grossesse Attendue
GARE :	Grossesse A Risque Elevé
IDE :	Infirmier Diplômé d'Etat
INSAE :	Institut National de la Statistique et de l'Analyse Economique
IB :	Infirmier Breveté
IST :	Infection Sexuellement Transmissible
MCZS :	Médecin Coordonnateur de la Zone Sanitaire
MC :	Médecin-Chef
RS :	Responsable Statistique
RSE :	Responsable de la Surveillance Epidémiologique
RSI :	Responsable des Soins Infirmiers
RSO :	Responsable des Soins Obstétricaux
RVI :	Responsable de la Vaccination Internationale
RFC :	Responsable du Financement Communautaire
MDE :	Médecin Diplômé d'Etat

MDE/SP :	Médecin de Santé Publique
MS :	Ministère de la Santé
NA :	Naissance Attendue
NC :	Nouveau Consultant
OPT :	Office des Postes et Télécommunication
PALP :	Projet d'Appui à la Lutte contre le Paludisme
PEC :	Prise En Charge
PEV :	Programme Elargi de Vaccination
PF :	Planification Familiale
PFA :	Paralysie Flasque Aigue
PSA :	Préposé des Services Administratifs
SASA :	Secrétaire Adjoint des Services Administratifs
SBEE :	Société Béninoise d'Energie Electrique
SFE :	Sage Femme d'Etat
SIMR :	Surveillance Intégrée des Maladies et Riposte
SIP :	Syndrome Inflammatoire Pelvien
SNIGS :	Système National d'Information et de Gestion Sanitaires
SSA :	Secrétaire des Services Administratifs
TAS :	Technicien de l'Action Sociale
TC :	Total Consultation
THA :	Technicien d'Hygiène et d'Assainissement
TLB :	Technicien de Laboratoire B
TLC :	Technicien de Laboratoire C
TSL :	Technicien Supérieur de Laboratoire
VAA :	Vaccin Anti Amaril
VAR :	Vaccin Anti Rougeoleux
VAT :	Vaccin Anti Tétanique
ZS :	Zone Sanitaire

AVANT-PROPOS



Le Médecin Coordonnateur de la Zone Sanitaire

Afin de renforcer le système de santé dans la zone sanitaire de Cotonou 1 - 4 et de contribuer à l'amélioration des conditions socio-sanitaires des populations, la zone sanitaire édite et publie chaque année l'annuaire statistique qui met à disposition des informations chiffrées sur la disponibilité des ressources, l'accessibilité aux soins, l'utilisation des services, la morbidité et la mortalité dans les formations sanitaires de la zone.

Le présent document permet d'apprécier la performance des services de santé de la zone sanitaire de Cotonou 1 – 4 et fournit une rétro – information aux prestataires. Son exploitation judicieuse devrait conduire à l'amélioration de la qualité des soins.

Tout en remerciant les acteurs à divers niveaux pour la parution de ce document perfectible, j'exhorte les responsables de la zone à œuvrer pour l'amélioration de la complétude et de la production à bonne date des rapports statistiques.

Le Médecin Coordonnateur

Dr Sidonie ADDA BARA

INTRODUCTION

L'annuaire des statistiques sanitaires est un important outil de prise de décision et de planification pour tous les acteurs qui s'intéressent au secteur de la santé et au bien-être des populations. Il fournit des informations relatives à la disponibilité des ressources, l'accessibilité aux soins, l'utilisation des services, la morbidité et la mortalité dans les formations sanitaires de la zone.

Cet annuaire se veut être un outil de communication entre les différents intervenants dans le secteur de la santé, de rétro - information à l'endroit des formations sanitaires de la zone.

Les résultats présentés dans ce document, résument l'ensemble des productions statistiques sur la base des rapports hebdomadaires et mensuels transmis à la Cellule Statistique de la Zone Sanitaire. Les informations collectées ont été saisies avec le logiciel «LogiSnigs».

Ce document est structuré en trois grandes parties :

- ❖ Les Généralités qui renseignent sur la collecte de l'information, les caractéristiques de la zone sanitaire et l'organisation du système de santé ;
- ❖ Les Ressources qui prennent en compte les infrastructures sanitaires, les ressources humaines, matérielles et financières ;
- ❖ Les offres de soins qui regroupent les activités de santé maternelle et infantile, la surveillance épidémiologique, la médecine de soins, la vaccination infantile, le laboratoire, l'hygiène et assainissement de base, la prise en charge des Infections Sexuellement Transmissibles et la vaccination internationale.

1ère partie : Généralités

I- Collecte des informations

1. Les statistiques sanitaires

Le SNIGS dispose de supports papiers standardisés par type d'activités qui lui permettent de collecter périodiquement les données (mensuellement, trimestriellement et annuellement) des formations sanitaires.

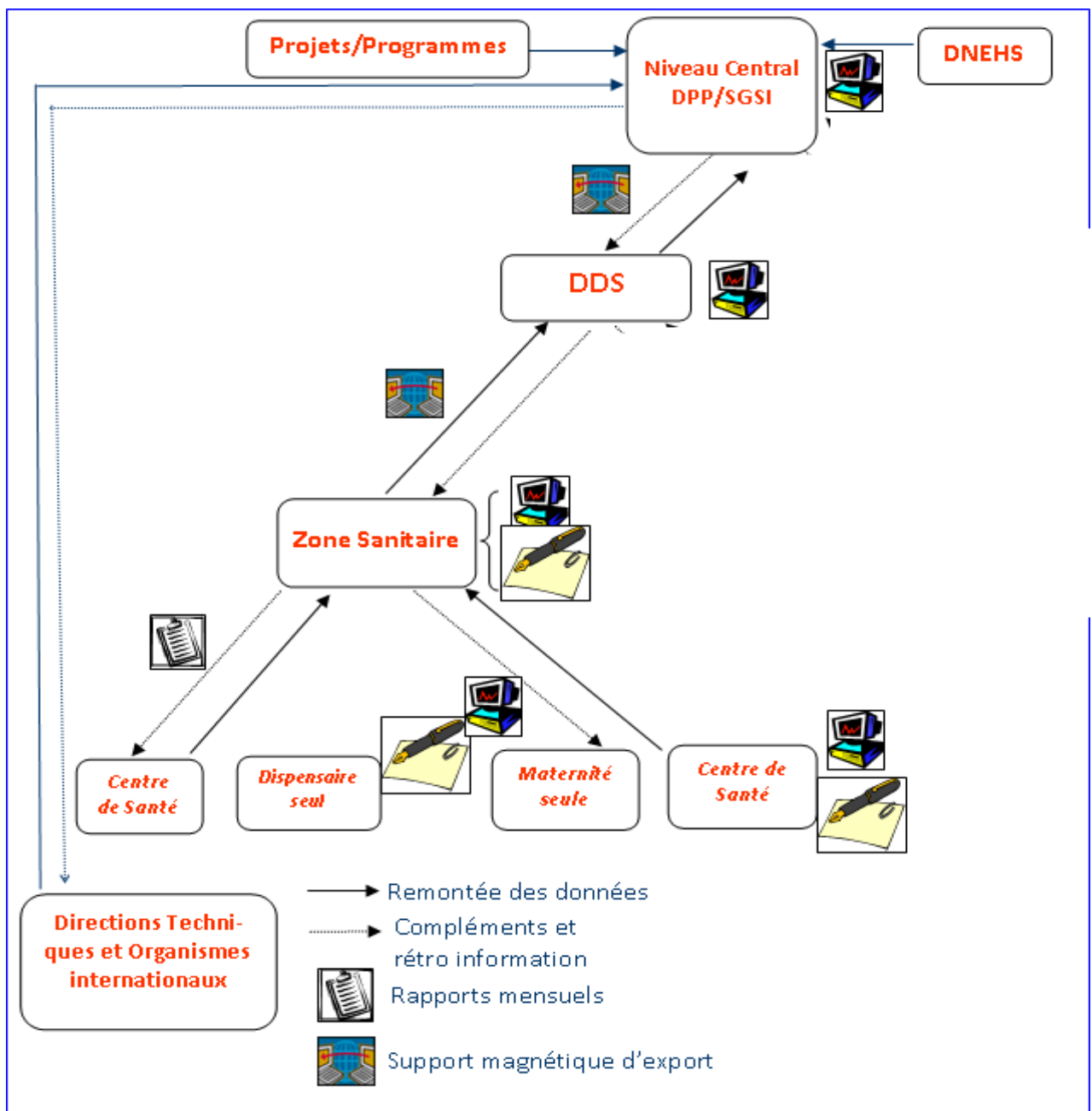
La saisie des données collectées se fait au niveau de la Zone Sanitaire (ZS). La copie de la base de données statistiques est envoyée mensuellement au niveau de la Direction Départementale de la Santé (DDS) de l'Atlantique et du Littoral qui à son tour fait la compilation et l'envoi au Service de Gestion du Système d'Information (SGSI) du ministère de la santé

Les délais de transmission des rapports selon le niveau se présentent comme il suit :

- CS, FSP vers ZS : avant le 5 de chaque mois,
- ZS, CHD et Hôpitaux vers DDS : avant le 15 de chaque mois,
- DDS vers niveau central : avant le 20 de chaque mois.

Le schéma ci-après résume le circuit de l'information sanitaire.

Schéma : Circuit de l'information sanitaire



2. Les statistiques démographiques

Les chiffres de population utilisés dans le calcul des indicateurs de ce document sont obtenus auprès de l'Institut National de la Statistique et de l'Analyse Economique (INSAE) qui élabore les projections démographiques nationales. Pour le calcul des indicateurs de performance du secteur, les populations cibles utilisées sont estimées

par le Service de la Gestion du Système d'Information à partir desdites projections.

3. Qualité des données collectées

3.1. Processus de validation

Les activités de supervision de l'Equipe d'Encadrement de la Zone Sanitaire permettent d'améliorer la qualité des données collectées dans les formations sanitaires publiques et privées intégrées dans la base de données. A la fin de chaque trimestre, la cellule statistique procède à la collecte active des rapports manquants afin d'améliorer la complétude et de s'assurer de la qualité des données collectées.

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

3.2. 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 au niveau de la promptitude dans la notification des cas. Le retard dans la transmission et le mauvais remplissage des supports sont les principaux problèmes. Le tableau ci-après fait état de la complétude des rapports.

Tableau n°1- Complétude des rapports en 2011

Formation Sanitaire	A12	B5a	C8	C9	C10	C11
CS Cotonou1	100	100	100	100	100	100
CS Placodji	100	100	100	100	100	100
CS Cotonou 4	100	100	100	100	100	100
CS Ahouansori	100	100	100	100	100	100
CS Al Fayçal	NA	75	100	75	75	75
CS Islamique	NA	100	NA	NA	NA	NA
Infirmierie lycée Coulibaly	NA	92	NA	NA	NA	NA
Cabinet Médical Zongo	NA	100	NA	NA	NA	NA
Clinique Emmanuel	NA	83	NA	83	83	83
Cabinet Médical AS Salam	NA	100	NA	NA	NA	NA
Cabinet de soins Florence	NA	100	NA	NA	NA	NA
ONG espoir Vidomingon	NA	100	NA	100	100	100
CMS santé pour tous	NA	100	100	100	100	100
Vie Nouvelle	NA	100	100	100	100	100
CMS Kalifa	NA	100	100	100	100	100
Infirmierie CEG Dantokpa	NA	100	NA	NA	NA	NA
La Confiance	NA	100	100	100	100	100
CMS Djidje	NA	100	100	100	100	100
Cabinet Médical du Pont	NA	100	NA	NA	NA	NA
Clinique Rita de Cascia	NA	100	NA	100	100	100
Cabinet St Lambert	NA	100	NA	100	100	100
Bien Etre du 3ème millénaire	NA	100	NA	100	100	100
Zone Sanitaire	100	97	100	97	97	97

Source : Cellule statistique de la zone sanitaire/ 2011

NA = Non Applicable

4- Fiabilité des données recueillies

Les données sont collectées et inscrites dans des registres disponibles dans les centres de santé publics et privés. Les supervisions régulières de l'EEZS permettent d'en apprécier la qualité.

5- Méthodes de calcul

Les différentes formules de calcul des indicateurs figurent à l'annexe 9 du présent annuaire.

6- Synthèse des principaux indicateurs

Tableau 2 : Indicateurs usuels en 2011

Indicateurs	Valeur 2011
Taux de couverture en infrastructures sanitaires (%)	100
Nombre d'habitants par centre de santé public	27 844
Nombre d'habitants par médecin	69 617
Nombre d'habitants par infirmier	4 095
Nombre de femmes en âge de procréer par sage-femme	2 538
Nombre de médecins pour 10000 habitants	0,1
Nombre d'infirmiers pour 5000 habitants	1,2
Nombre de sages-femmes pour 5000 habitants	2
Taux de consommation des crédits délégués (%)	94,84
Taux de recouvrement	1,06
Marge bénéficiaire	2,45
Morbidité du Paludisme	38,89
Morbidité des infections Respiratoires Aigües	16,63
Morbidité des Affections gastro-intestinales	9,75
Taux d'incidence du Paludisme simple (%)	11,23
Taux d'incidence du Paludisme grave (%)	4,30
Taux d'incidence du Paludisme toutes formes confondues(%)	15,52
Taux de fréquentation des services de santé (%)	39,91
Taux de couverture des consultations prénatales(%)	144,89
Taux de couverture des consultations postnatales(%)	39,71
Taux de couverture des consultations des Enfants de 0 - 11 mois(%)	72,41
Taux de couverture des accouchements assistés(%)	68,48
Taux de césarienne(%)	1,07
Taux de prévalence contraceptive(%)	1,35
Taux de couverture en PENTA 3(%)	89 ,72
Taux de couverture en VAR(%)	75,52
Taux de couverture en VAT2+(%)	87,47

Source : Cellule statistique de la zone sanitaire/ 2011

Tableau 3 : Indicateurs de performance en 2011

Indicateurs	Année 2011		
	Cible	Valeur atteinte	Ecart de la cible
Taux de fréquentation des services de santé	60%	39,91%	-20,09%
Taux de fréquentation des services de santé par les enfants de 0 à 5 ans	85%	76,34%	-8,66%
Taux de couverture vaccinale en Pentavalent des enfants de 0-11 mois	>90%	89,72%	-0,28%
Taux d'accouchement assisté par le personnel médical et paramédical en maternité	>80%	68,48%	-11,52%
Taux de consultation prénatale	>90%	144,89%	54,89%
Taux d'utilisation des méthodes modernes de contraception	15%	1,07%	-13,93%
Taux de consommation base engagement du budget santé (%)	100%	94,84%	-5,16%

Source : Cellule statistique de la zone sanitaire/ 2011

II. Caractéristiques de la Zone Sanitaire de Cotonou 1 – 4

1. Présentation générale de la zone sanitaire

Limitée au Sud par l'Océan Atlantique, à l'Est par la Lagune de Cotonou, à l'Ouest par les Zones Sanitaires de Cotonou 6 et de Cotonou 5 et au Nord par la Zone Sanitaire de Cotonou 5, la Zone Sanitaire de Cotonou 1 – 4 est formée par les 5^e et 6^e Arrondissements de la ville de Cotonou.

Etant une zone urbaine, elle compte trente quatre (34) quartiers de ville ; 15 dans le 5^e Arrondissement et 19 dans le 6^e Arrondissement. Sur les 19 quartiers que compte le 6^e arrondissement, 17 sont reconnus par l'INSAE ; 2 ayant été subdivisés de part leur étendue par les autorités locales. Il s'agit de Gbèdjromèdé subdivisé en Gbèdjromèdé 1 et Gbèdjromèdé 2 et Jéricho, découpé en Jéricho 1 et Jéricho 2.

Au plan socio-économique, le secteur tertiaire occupe la première place. La zone abrite le Port Autonome de Cotonou, le marché international de Dantokpa, la Société des Ciments du Bénin (SCB), la Direction Générale de la SBEE, la Direction Générale de l'OPT, la Direction Générale de Bénin Télécom SA etc.

Elle couvre une superficie de 14 km² pour une population estimée en 2011 à 139.233 habitants. La densité est de 9945 habitants par km². Certains quartiers du 6^e arrondissement sont habituellement inondés pendant la saison des pluies ; ce qui explique une forte insalubrité dans ces zones et l'augmentation des affections gastro-intestinales au cours de cette période.

2. Données démographiques

Tableau n°4 : Répartition de la population de la zone sanitaire de Cotonou I-IV par quartiers de ville et par sexe de 2010 à 2011

QUARTIERS	2010			2011		
	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total
5ème Arrondissement	21285	21752	43037	21887	22135	44022
GUINCOME	1358	1399	2757	1396	1424	2820
TOKPA HOHO	1179	1308	2486	1212	1331	2543
WLACODJI KPODJI	373	388	761	383	395	778
WLACODJI PLAGÉ	4090	3923	8013	4206	3992	8198
DOTA	1555	1512	3067	1599	1539	3138
GBETO	540	656	1196	555	668	1223
MIFONGOU	1290	1330	2620	1327	1353	2680
ZONGO EHUZU	1778	1628	3406	1828	1657	3485
ZONGO NIMA	1790	1336	3126	1840	1360	3200
JONQUET	1264	1572	2836	1300	1600	2900
BOCOSSI TOKPA	1097	1258	2355	1128	1280	2408
GBEDOKPO	1646	1766	3412	1693	1797	3490
MISSEBO	980	1037	2017	1007	1055	2062
MISSITE	1546	1705	3251	1590	1735	3325
NOUVEAU PONT	801	933	1733	823	949	1772
6ème Arrondissement	45675	47411	93086	46967	48245	95211
AIDJEDO I	1649	1798	3446	1695	1829	3524
AIDJEDO II	2021	2076	4098	2078	2113	4191
AIDJEDO III	3220	3376	6596	3311	3436	6746
AIDJEDO IV	3579	3716	7295	3680	3781	7462
AHOUANSORI AGATA	2287	2436	4723	2352	2479	4831
AHOUANSORI TOWETA I	2798	2896	5694	2877	2946	5824
AHOUANSORI TOWETA II	2485	2520	5005	2555	2565	5120
GBEDJROMEDE	3554	3969	7523	3655	4039	7693
LADJI	4124	3833	7958	4241	3901	8142
DANTOKPA	1496	1641	3137	1538	1670	3208
HINDE I	3019	3259	6278	3105	3316	6421
HINDE II	2776	2669	5445	2854	2716	5570
JERICHO	3925	4292	8217	4036	4367	8404
AHOUANSORI AGUE	2303	2388	4691	2368	2430	4798
VOSSA	764	779	1543	785	793	1578
DJIDJE I	2685	2707	5392	2761	2754	5515
DJIDJE 2	2989	3057	6046	3074	3111	6185
Zone sanitaire	66960	69164	136124	68854	70379	139233

Source : INSAE, RGPH3 (2002) ; Projection démographique (2011)

Tableau 5 : Populations cibles pour la santé familiale par commune en 2011

arrondissement	Population totale	Naissances attendues	Grossesses attendues	Femmes en âge de procréer	12-35 mois
Cotonou 1(5è)	44 022	1 294	1 488	12 836	3 005
Cotonou 4(6è)	95 211	2 799	3 219	27 764	6 499
Zone sanitaire	139 233	4 093	4 707	40 600	9 504

Source : SGSI/DPP/MS, 2011

Tableau 6 : Répartition de la population par tranche d'âge et par commune en 2011

arrondissement	0-11 mois	1-4 ans	5-14 ans	15 ans et plus
Cotonou 1(5è)	1 268	4 169	8 932	29 656
Cotonou 4(6è)	2 741	9 017	19 317	64 133
Zone sanitaire	4 009	13 186	28 249	93 789

Source : SGSI/DPP/MS, 2011

Tableau 7 : Répartition de la population par tranche d'âge, par sexe et par commune en 2011

arrondissement	0-11 mois		1-4 ans		5-14 ans		15 ans et plus	
	Masc.	Fém.	Masc.	Fém.	Masc.	Fém.	Masc.	Fém.
Cotonou 1(5è)	614	654	2 106	2 063	4 181	4 751	15 064	14 592
Cotonou 4(6è)	1 326	1 415	4 556	4 461	9 043	10 274	32 574	31 559
Zone sanitaire	1 940	2 069	6 662	6 524	13 224	15 025	47 638	46 151

Source : SGSI/DPP/MS, 2011

Ces chiffres serviront de base pour le calcul de tous les indicateurs présentés dans ce document.

III- Organisation du système de santé de la Zone Sanitaire

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

le niveau central ou national ;

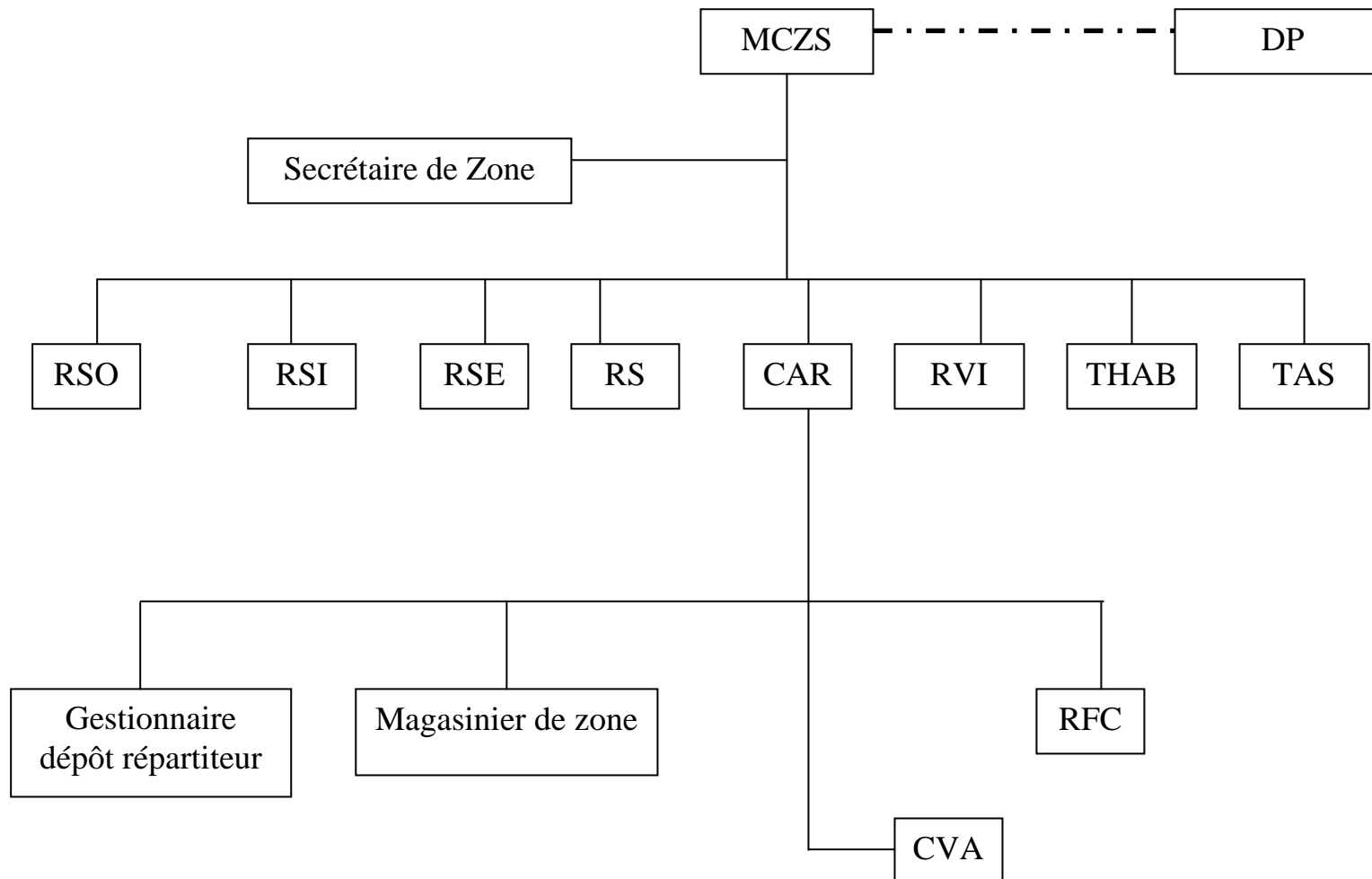
le niveau intermédiaire ou départemental ;

le niveau périphérique que représentent les zones sanitaires

La zone sanitaire de Cotonou 1 – 4 est constituée d'un réseau de 4 centres de santé publics de premier contact et de 41 formations sanitaires privées. Elle ne dispose pas d'hôpital de zone.

L'organigramme de la zone sanitaire est présenté à la page suivante :

Organigramme de la zone sanitaire de Cotonou 1 – 4



Légende

----- Relation fonctionnelle

_____ Relation hiérarchique

1- Les organes de gestion

1-1 Le Comité de Gestion du Centre de Santé (COGECS)

Le COGECS est l'organe de décision au niveau du centre de santé. Les COGECS ont été renouvelés en novembre 2011 et ils ont un mandat de 3 ans. Ils sont fonctionnels à divers degrés et envoient régulièrement les procès verbaux de réunion au bureau de coordination.

Les membres des COGECS participent aux différents inventaires, aux réceptions, aux reconditionnements des médicaments et aux activités de monitoring.

1-2 Équipe d'Encadrement de la Zone Sanitaire (EEZS)

L'Equipe d'Encadrement de la Zone Sanitaire est l'organe technique multidisciplinaire chargé de la gestion et de la coordination de l'action socio sanitaire dans la zone sanitaire. Elle assure de manière intégrée, cohérente et participative, la programmation, l'organisation, le suivi et l'évaluation des activités administratives, managériales et techniques, entrant dans le cadre de la politique et des stratégies de développement du secteur santé. Cette équipe est mise en place depuis le 14 Juillet 2003. Certains membres ont été remplacés du fait des affectations et des départs à la retraite. Les réunions sont tenues régulièrement. Le plan d'action de l'EEZS est suivi et évalué à la fin de chaque mois.

1.3- Comité de Santé de la Zone Sanitaire

Le Comité de Santé de la zone sanitaire est l'organe suprême de représentation et de décision de la zone sanitaire. Il assure le développement de la zone sanitaire conformément à la politique et aux stratégies sanitaires nationales.

Ce Comité a été renouvelé en novembre 2011. Les sessions se tiennent tous les 6 mois à bonne date.

Tableau n°8- Composition des Organes de Gestion de la Zone Sanitaire

Organe	Composition	Fonction
Comité de Santé	Le Médecin Coordonnateur à titre consultatif	Décide (ZS)
	Deux présidents élus de COGECS	
	Le maire ou son représentant	
	Une représentante élue des associations	
	Un représentant élu du secteur sanitaire privé social	
	Un représentant élu du secteur sanitaire privé libéral	
	Deux représentants élus du personnel	
	Un représentant du DDS	
	Deux représentants élus des associations ou ONG	
EEZS	Le Médecin Coordonnateur	Exécute (ZS)
	Le Médecin Chef	
	Le CAR	
	L'Assistant social	
	Le Technicien d'assainissement	
	L'Infirmier major de la zone	
	La Sage-femme de la zone	
	Le Responsable de la maintenance	
	Le Responsable Statistique	
COGECS	Deux représentantes des femmes dont une d'un groupement associatif ou assimilé	Décide (CS)
	Deux représentants des jeunes	
	Un représentant des notables	
	Un représentant des conseillers élus locaux de l'arrondissement	
	Un représentant des Organisations Non Gouvernementales de santé intervenant dans l'arrondissement	
	Le Responsable de la maternité à titre consultatif	
	Le Responsable du dispensaire à titre consultatif	

Source : Cellule statistique de la zone sanitaire/ 2011

1-4. Partenariat secteurs public et privé

Quarante et un (41) cliniques et cabinets privés sont dénombrés dans la Zone Sanitaire et contribuent à l'amélioration de la couverture sanitaire. On compte 17 à Cotonou 1 et 24 à Cotonou 4. Le nombre de formations sanitaires qui collaborent avec la zone s'élève à seize (16) en 2011.

Depuis le 27 Novembre 2004, un vrai partenariat s'est installé entre les sous secteurs privé et public avec un cadre de concertation et les réunions se tiennent à la fin de chaque trimestre. La liste des cliniques et cabinets privés est présentée à la page suivante :

Tableau n°9 : Cabinets et cliniques privés de la zone sanitaire

N°	ARRONDISSEMENT	QUARTIER	DENOMINATION	TYPE DE FORMATION SANITAIRE	NOM ET PRENOM DU RESPONSABLE	Profession	TEL	ENVOIE DES RAPPORTS
1	5è	BOCOSSI-TOKPA	Centre de Santé Al FAYCAL	Centre confessionnel	Dr LADANY Izoudine	Médecin Gynécologue	21314360	OUI
2	5è	DOTA	"AS-SALAM"	Cabinet médical	Dr GERALDO Nassirou	Médecin Epidémiologiste	96072210	OUI
3	5è	GBEDOKPO	Cabinet médical de l'Avenue	Cabinet médical	Dr SOULE DAOUDA	Médecin Généraliste	21310799	NON
4	5è	GBEDOKPO	CS Islamique	Centre confessionnel	Dr AMARA SAFIA Beet	docteur en lettre	21312351	OUI
5	5è	GBEDOKPO	Clinique ABDALLAH	Clinique	Dr ABDALLAH	Médecin Généraliste	97846780	NON
6	5è	GBETO	Clinique Emmanuel	Clinique	Dr BODEHOU Victor	Chirurgien	21316149	OUI
7	5è	GBETO	Cabinet dentaire Salvador	Cabinet dentaire	Dr FRANCISCO Aubert	Dentiste	21312185	NON
8	5è	GBETO	Centre Médico-Chirurgical Ste anne d'Afrique	Clinique	Pr OLORY-TOGBE Jean-Léon	Chirurgien	21315850/ 21314757	NON
9	5è	Gbéto	Cabinet de soins médicaux MI YETI ALLAH	Cabinet de soins	DJAMILA Rouga	IB	97937814	NON
10	5è	GUINCOMEY	Clinique du Lac	Clinique	Dr DOVONOU Pierre	Médecin Généraliste	21313400	NON
11	5è	GUINCOMEY	Clinique ASSANI	Clinique	Dr ABOUDOU Sèni	Médecin Gynécologue	21313961	NON

N°	ARRONDISSEMENT	QUARTIER	DENOMINATION	TYPE DE FORMATION SANITAIRE	NOM ET PRENOM DU RESPONSABLE	Profession	TEL	ENVOIE DES RAPPORTS
12	5è	JONQUET	Cabinet dentaire de Jonquet	Cabinet dentaire	AGBOTON Michel	Dentiste	21316236	NON
13	5è	JONQUET	Cabinet de Médecins Associés	Cabinet médical	Dr DEGBELO Francois	Médecin Généraliste	21313367/ 90904870	NON
14	5è	MIFONGOU	Polyclinique St Michel	Polyclinique	Dr SODJIEDO Athanase	Médecin Gynécologue	21318383	NON
15	5è	MISSEBO	Clinique Vocène	Clinique	Dr AMINOU Karim Abdou	Médecin Gynécologue	21312798/ 90926322	NON
16	5è	MISSEBO	Polyclinique Attinkanmey	Polyclinique	Dr MOUSSE Latif	Cardiologue		NON
17	5è	Zongo	Cabinet Médical Zongo	Cabinet de soins	Dr GAINSI Epiphane	Médecin Généraliste	21316438	OUI
18	6e	AHOUANSORI AGUE	Cabinet St Léopold	Cabinet de soins	HOUNSA Grégoire	IAS/REA	97314004	NON
19	6e	AHOUANSORI TOWETA II	Cabinet de soins Bon Berger	Cabinet de soins	DEGBO Martin	IDE	97119449	NON
20	6e	AIDJEDO I	Cabinet Médical le Recours	Cabinet médical	Dr ZANOUE Basile Magloire	Chirurgien	21320253/ 90926596	NON
21	6e	AIDJEDO I	Clinique la confiance	Clinique	Dr AKPAGBE Faustine	Médecin Généraliste	97129210	OUI
22	6e	AIDJEDO III	Clinique Le Chinois	Clinique	Dr AKODJO Kouloni	Médecin Généraliste	21322228	NON
23	6e	AIDJEDO III	santé pour tous DJIDJOHO	Cabinet médical	Dr DAVODOUN Thimothé	Médecin interniste	21322246	OUI
24	6e	AIDJEDO IV	Cabinet Médical Soins Florence	Cabinet médical	Dr ABOUE Joseph	Médecin Généraliste	97124487	OUI

N°	ARRONDISSEMENT	QUARTIER	DENOMINATION	TYPE DE FORMATION SANITAIRE	NOM ET PRENOM DU RESPONSABLE	Profession	TEL	ENVOIE DES RAPPORTS
25	6e	DANTOKPA	Cabinet du Groupement des spécialistes Médical	Cabinet médical	Dr ANJORIN Chakirath	Médecin Gynécologue	21324003	NON
26	6e	DANTOKPA	Cabinet de soins dentaires	Clinique	DJOSSOU Vincent	Dentiste		NON
27	6e	DANTOKPA	Complexe Médico-Sanitaire	Cabinet médical	NAMBONI	Médecin Généraliste	21323059	NON
28	6e	DJIDJE	St LAMBERT ONG VINAGAN ANNEXE	Cabinet de soins	GBEGAN Innocent	IDE	97850769	NON
29	6e	DJIDJE	ADC Djidjè	Cabinet médical	Dr AKPOVO Denis	Médecin Gynécologue	21327230	OUI
30	6e	DJIDJE	CMS Kalifa	Cabinet de soins	MOUSSA Traoré Sidikatou	IDE	21326972	OUI
31	6e	GBEDJROMEDE	Cabinet médical Ste Rita de CACIA	Cabinet médical	Dr COCOUVI Victor	Médecin Généraliste	21321895	OUI
32	6e	HINDE	Cité les Graces	Cabinet médical	Dr AKPOVO Denis	Gynécologue	21151870	NON
33	6e	HINDE	Cabinet Médical SEDEKON	Cabinet médical	Dr DOVONOU Comlan Albert	Médecin Généraliste	97491213	NON
34	6e	HINDE I	Cabinet Médical du Pont	Cabinet médical	Dr ADJIBI Augustin	Dermatologue	95064362	OUI
35	6e	JERICHO	ADONAÏ	Cabinet de soins	BODJRENOU Richard	IDE	97871612	NON
36	6e	JERICHO	ONG Espoir Vidomegon	Cabinet de soins	Mr ADOKO Anold	IDE	21037212	OUI
37	6e	Jéricho II	Cabinet médical main divine	Cabinet médical	Dr AKOTEGNON Ignace	Médecin Généraliste	21327015	NON

N°	ARRONDISSEMENT	QUARTIER	DENOMINATION	TYPE DE FORMATION SANITAIRE	NOM ET PRENOM DU RESPONSABLE	Profession	TEL	ENVOIE DES RAPPORTS
38	6e	LADJI	ONG Paradis Terrestre VIA La MANNE	Cabinet de soins	ADINGNI Rodrigue	IDE	97161109	NON
39	6e	Ladji	ONG vie nouvelle	ONG	Dr HOUNHOUEDO Théophile	Médecin santé publique	21328501	OUI
40	6e	LADJI	ONG Bien Etre du 3ème millénaire	Cabinet de soins	ATTEDEHOU Josué	Psychologue	21082888	OUI
41	6e	TOWETA I	St LAMBERT ONG VINAGAN	Cabinet de soins	GBEGAN Innocent	IDE	97850769	OUI

Source : Cellule statistique de la zone sanitaire/ 2011

2^{ème} partie : Ressources sanitaires

I. Infrastructures sanitaires

Tableau 10 : Répartition des infrastructures sanitaires au niveau de la zone en 2011

Zone Sanitaire	Espace hospitalo universitaire	CHD	HZ	Autres hôpitaux	CS complets	Dispensaire seul	Maternité seule	FS Concessionnelle
Cotonou 1 et 4	1	0	0	0	3	1	0	2

Source : cellule statistique, 2011

Tableau 11 Taux de couverture en centre de santé au niveau de la zone en 2011

Zone sanitaire	Arrondissement	Centre de Santé (Disp+Mat)	Disp seul	Maternité seule	Arrond couvert en CS	Taux de couverture sanitaire (%)	Nombre habts/par CS	Populations
Cotonou 1 et 4	2	3	1	0	2	100	27 845	139 233

Source : cellule statistique, 2011

Tableau 12 : Couverture des FS en incinérateurs fonctionnels en 2011

Zone Sanitaire	Nombre FS	CS disposant d'incinérateurs fonctionnels	Proportion (%) de centre de santé disposant d'incinérateurs fonctionnels
Cotonou 1 et 4	4	2	50

Source : cellule statistique, 2011

II. Ressources humaines

Tableau n°13 : Répartition du personnel socio professionnel par formation sanitaire

Corps	Ahouansori	Bureau de Zone Cot 1-4	Cotonou 4	Cotonou I	Placodji	Zone Sanitaire
MDE Santé Publique		1				1
MDE généraliste			1			1
ATT SF		1				1
TS Odontostomatologiste				1		1
SFE	7		4	2	3	16
IDE	3		5	8	3	19
AES			1	2		3
AHA			2	1	1	4
AS	10		10	12	6	38
ASF	1				1	2
CSF			1	2		3
CVA		1	2			3
Gardien	2		2	2	1	7
IB	3		4	5	2	14
Prothésiste				1		1
PSA	2		1	2		5

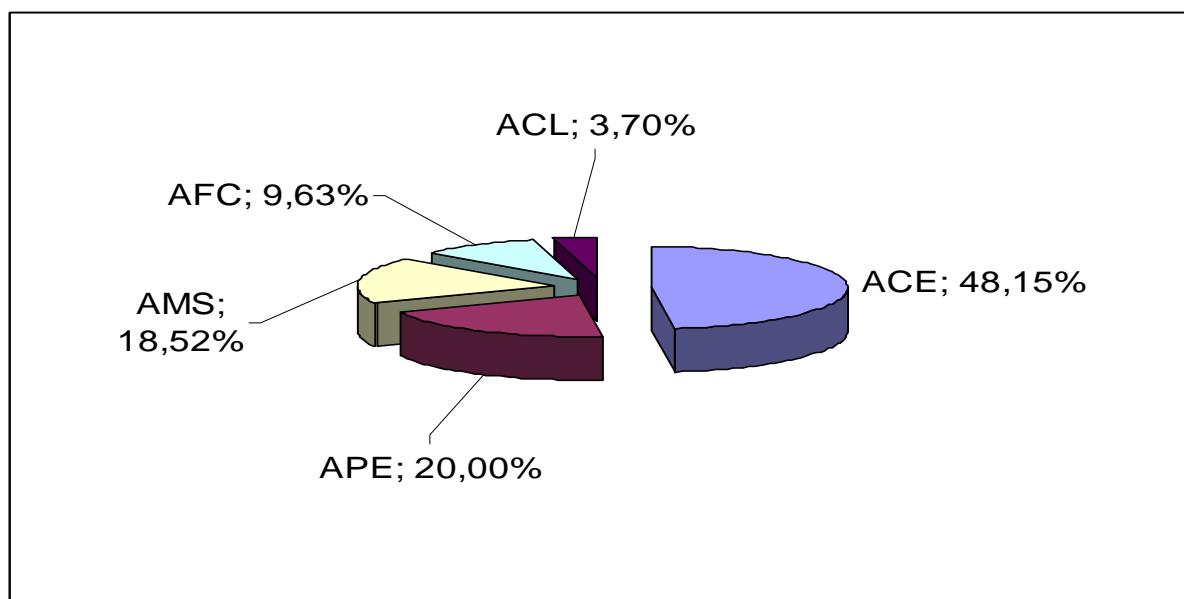
Corps	Ahouansori	Bureau de Zone Cot 1-4	Cotonou 4	Cotonou I	Placodji	Zone Sanitaire
SASA	1		3	2		6
SSA		1				1
Statisticien		1				1
THA		1				1
TLB			4	3		7
Zone Sanitaire	29	6	40	43	17	135

Source : Cellule statistique de la zone sanitaire/ 2011

Tableau n°14 : Répartition du personnel par statut et par structure dans la zone sanitaire

Structure	ACE	APE	AMS	AFC	ACL	Zone Sanitaire
Ahouansori	10	6	7	5	1	29
Bureau de Zone	3	1	2			6
Cot 4	21	9	5	3	2	40
Cot I	21	9	8	3	2	43
Placodji	10	2	3	2		17
Zone Sanitaire	65	27	25	13	5	135
Pourcentage	48,15%	20,00%	18,52%	9,63%	3,70%	100,00%

Source : Cellule statistique de la zone sanitaire/ 2011



Source : Cellule statistique de la zone sanitaire/ 2011

Graphique 1 : Répartition du personnel par statut et par structure dans la zone sanitaire

Tableau 15 : Principaux ratios du personnel soignant par corps et par commune

Arrondissement	Pop	FAP	Médecins		Infirmiers			Sages-femmes			Techniciens Laboratoire		*(Méd+ Inf+ SFE+ T L) pour 10000 Habts
			Nb	Méd pour 10000 Hab	Nb	Inf pr 5000 Hab	Nb	SF pr 5000 FAP	Nb	Hab/TL	Ratio		
												Nb d'hab/ Méd	
Cot 1(5è)	44 022	12 836	1	0,2	19	2,2	5	1,9	3	14 674	28	6,4	
Cot 4(6è)	95 211	27 764	1	0,1	15	0,8	11	2,0	4	23 803	31	3,3	
Zone sanitaire	139 233	40 600	2	0,1	34	1,2	16	2,0	7	19 890	59	4,2	

Source : Cellule statistique de la zone sanitaire/ 2011

***Normes OMS :**

25 personnels qualifiés (toutes catégories confondues) pour 10 000 Habitants

III. Point du matériel roulant

Tableau n° 16 : Point du matériel roulant dans la zone sanitaire

FORMATIONS Sanitaires	Deux roues		Quatre roues		OBSERVATIONS
	Bon	Mauvais	Bon	Mauvais	
CS COTONOU 1	3	1		1	2 motos sont utilisées par le DIST et le véhicule mise à disposition de Cotonou 4
BUREAU DE ZONE	2	2	1		1 hors d'usage
CS COTONOU 4	3	1			3 Amorties
CS PLACODJI	1	0			
CS AHOANSORI	2	0			1 Amortie
Total	11	4	1	1	

Source : Cellule statistique de la zone sanitaire/ 2011

IV- Ressources financières

1. Apport du budget national

Tableau n° 17 : Taux de consommation par ligne budgétaire en 2011

Ligne	Objet	Montant Alloué (CFA)	Engagement Réels SIGFIP	Taux d'Engagement	Ordonnancement réels SIGFIP	Taux de cons réelle
6211	Fournitures consommées	20 400 000	20 399 690	100,00%	20 399 690	100,00%
6217	Frais de carburant et de lubrifiant	2 144 000	1 608 000	75,00%	1 608 000	75,00%
6229	Travaux divers d'entretien et de maintenance	6 000 000	5 866 218	97,77%	5 866 218	97,77%
6239	Autres Prestation de service	4 000 000	3 999 980	100,00%	3 999 980	100,00%
62992	Dépense diverses de fonctionnement	8 000 000	7 040 000	88,00%	7 040 000	88,00%
Fonds Sanitaire des indigents		1 500 000	959 055	63,94%	959 055	63,94%
TOTAL		42 044 000	39 872 943	94,84%	39 872 943	94,84%

Source : CAR/ZS 2011

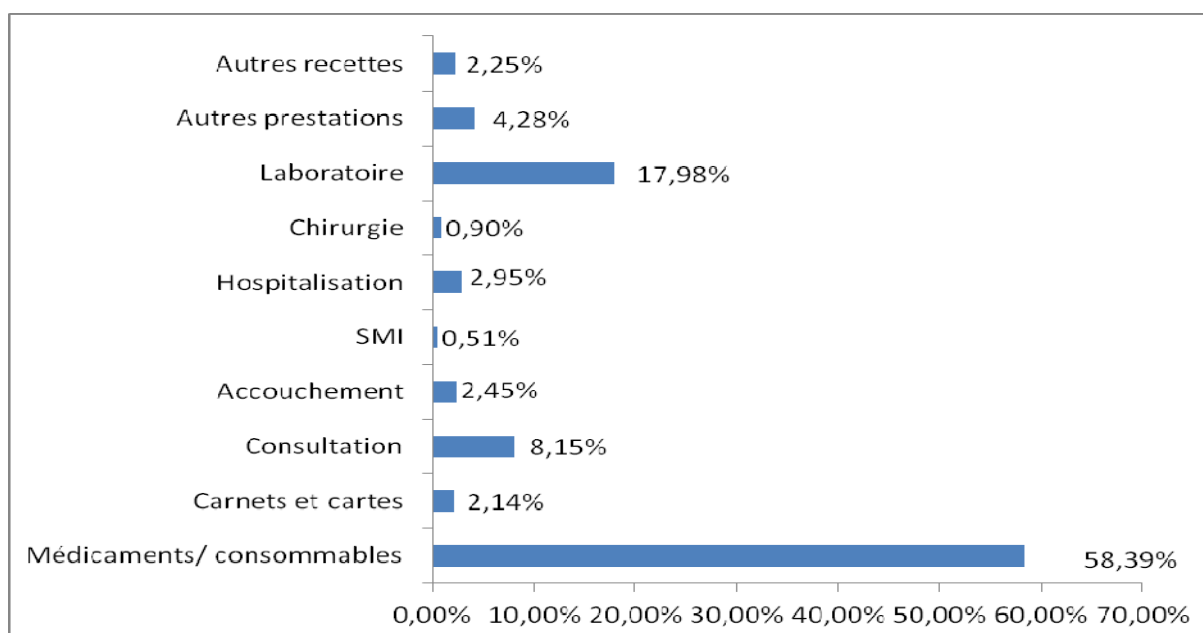
2. Financement communautaire

2-1. Recettes effectuées dans les formations sanitaires publiques

Tableau n° 18 : Recettes issues du financement communautaire par formation sanitaire en 2011 (en francs CFA)

Rubrique	CS	CS	CS	CS	Total	%
	Cotonou1	Placodji	Cotonou 4	Ahouansori		
Médicaments/ consommables	21 381 125	7 575 720	18 233 255	8 202 570	55 392 670	58,39%
Carnets et cartes	651 200	193 800	805 500	376 800	2 027 300	2,14%
Consultation	1 466 300	532 600	3 974 800	1 757 375	7 731 075	8,15%
Accouchement	9 600	322 400	900 000	1 092 000	2 324 000	2,45%
SMI	115 200	370 600	0	0	485 800	0,51%
Hospitalisation	81 200	499 100	1 067 800	1 146 800	2 794 900	2,95%
Chirurgie	475 800	36 800	270 050	67 000	849 650	0,90%
Laboratoire	7 332 700	0	6 620 600	3 107 650	17 060 950	17,98%
Autres prestations	711 000	38 600	1 625 600	1 688 650	4 063 850	4,28%
Autres recettes	1 243 380	149 400	596 588	145 340	2 134 708	2,25%
Total	33 467 505	9 719 020	34 094 193	17 584 185	94 864 903	100%

Source : Cellule statistique de la zone sanitaire/ 2011



Source : Cellule statistique de la zone sanitaire/ 2011

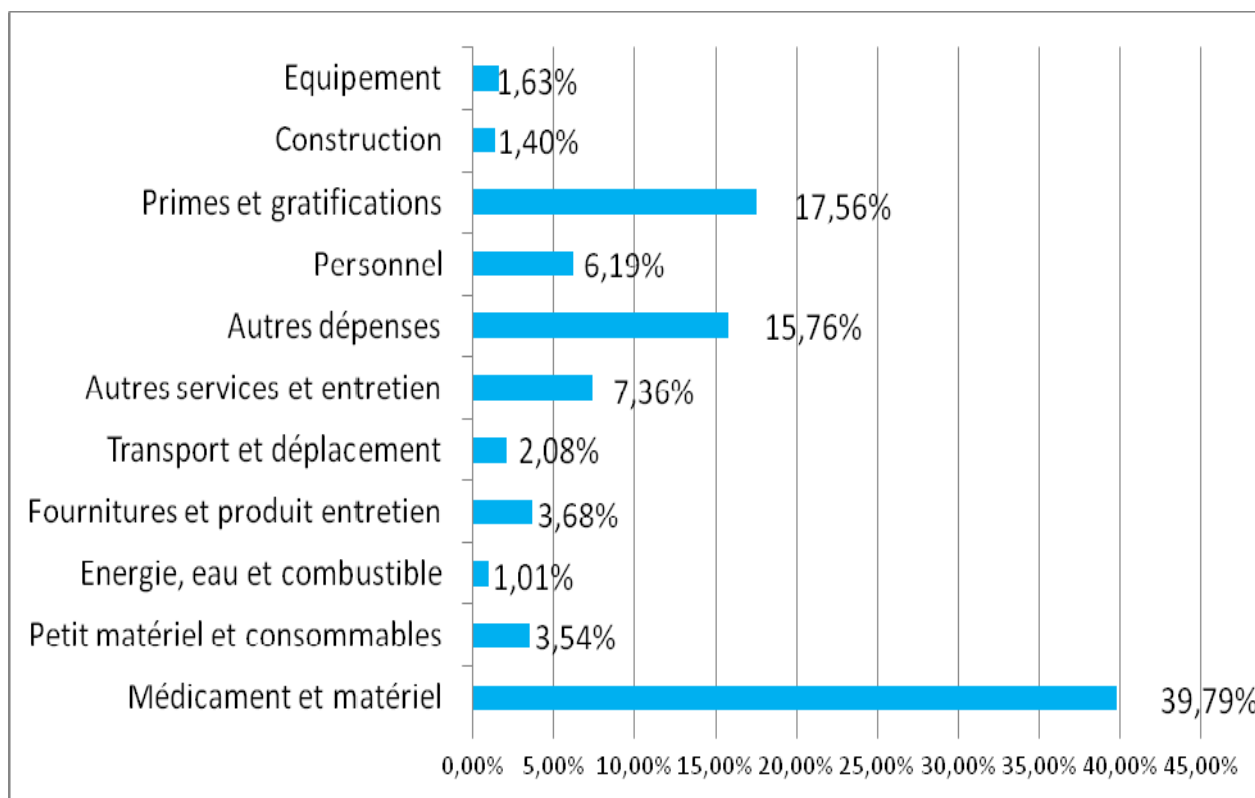
Graphique 2 : Répartition (%) des recettes issues du financement communautaire par rubrique en 2011 dans l'ensemble des formations sanitaires

2.2. Dépenses effectuées dans les formations sanitaires publiques

Tableau 19 : Dépenses du financement communautaire par formation sanitaire en 2011

Rubrique/Formation sanitaire	CS Cotonou1	CS Placodji	CS Cotonou 4	CS Ahouansori	Total FS	%
Médicament et matériel	14463470	4340520	11645361	5054361	35 503 712	39,79 %
Petit matériel et consommables	791556	273075	1370955	725035	3 160 621	3,54%
Energie, eau et combustible	0	63825	683860	154675	902 360	1,01%
Fournitures et produit entretien	1000230	122080	1149650	1012350	3 284 310	3,68%
Transport et déplacement	968875	243100	448625	199765	1 860 365	2,08%
Autres services et entretien	3386967	232300	2020986	929250	6 569 503	7,36%
Autres dépenses	6386650	1229085	3689561	2757790	14 063 086	15,76 %
Personnel	1335648	710102	1390461	2086660	5 522 871	6,19%
Primes et gratifications	5039875	1809910	5345200	3474960	15 669 945	17,56 %
Construction	0	0	837805	408500	1 246 305	1,40%
Equipement	402500	66600	860200	123000	1 452 300	1,63%
Total	33 775 771	9 090 597	29 442 664	16 926 346	89 235 378	100%

Source : Cellule statistique de la zone sanitaire/ 2011



Source : Cellule statistique de la zone sanitaire/ 2011

Graphique 3 : Répartition des dépenses dans l'ensemble des formations sanitaires par rubrique en 2011

2-3. Apport des collectivités locales

La mairie prend en charge le salaire de sept agents (3 Préposés des Services Administratifs, 3 Aide-Soignantes et 1 Agent d'Entretien des Services).

2.4. Taux de recouvrement

Tableau 20 : Taux de recouvrement par formation sanitaire en 2011

Formation sanitaire	Total dépenses	Total recettes	Taux
CS Cotonou1	33 775 771	33 467 505	0,99
CS Placodji	9 090 597	9 719 020	1,07
CS Cotonou 4	29 442 664	34 094 193	1,16
CS Ahouansori	16 926 346	17 584 185	1,04
Zone Sanitaire	89 235 378	94 864 903	1,06

Source : Cellule statistique de la zone sanitaire/ 2011

2.5. Marge bénéficiaire

Tableau 21 : Marge bénéficiaire par formation sanitaire en 2011

Formation sanitaire	Total recettes	Total des dépenses médicaments et petits matériels	Taux
CS Cotonou1	33 467 505	15 255 026	2,19
CS Placodji	9 719 020	4 613 595	2,11
CS Cotonou 4	34 094 193	13 016 316	2,62
CS Ahouansori	17 584 185	5 779 396	3,04
Zone Sanitaire	94 864 903	38 664 333	2,45

Source : Cellule statistique de la zone sanitaire/ 2011

2.6. Recette moyenne par cas

Tableau 22 : Recette moyenne par cas par formation sanitaire en 2011

Formation sanitaire	Total recettes	Nouveau cas	recette moyenne /cas
CS Cotonou1	33467505	10374	3226
CS Placodji	9719020	2865	3392
CS Cotonou 4	34094193	7841	4348
CS Ahouansori	17584185	3984	4414
Zone Sanitaire	94864903	25064	3785

Source : Cellule statistique de la zone sanitaire/ 2011

2.7. Coût moyen par cas

Tableau 23 : Coût moyen par cas par formation sanitaire en 2011

Formation sanitaire	Total des recettes médicaments et carnets	Nouveau cas	recette moyenne /cas
CS Cotonou1	22 032 325	10374	2124
CS Placodji	7 769 520	2865	2712
CS Cotonou 4	19 038 755	7841	2428
CS Ahouansori	8 579 370	3984	2153
Zone Sanitaire	57419970	25064	2291

Source : Cellule statistique de la zone sanitaire/ 2011

3^{ème} partie : Offre de soins

I. Activités de santé maternelle et infantile

1. Consultations prénatales

Tableau 24 : Consultations prénatales par commune en 2011

Arrondissement	Grossesses attendues	Consultantes		Total consultations	Taux de couverture en %
		nouvelles	anciennes		
	1	2	3	(4)=(2)+(3)	(5)=(2)/(1)
Cotonou 1(5è)	1 488	1441	2845	4 286	96,84
Cotonou 4(6è)	3 219	5379	9847	15 226	167,10
Zone Sanitaire	4 707	6 820	12 692	19 512	144,89

Source : Cellule statistique de la zone sanitaire/ 2011

Tableau 25 : Paludisme et anémie chez les femmes enceintes par formation sanitaire en 2011

Formation sanitaire	Paludisme détecté chez les femmes enceintes		Nombre de femmes souffrant d'anémie
	Cas clinique	Cas confirmé	
CS Cotonou1	27	20	3
CS Al Faycal	169	36	3
CS Placodji	21	0	0
ONG Bien Etre du 3 ^{ème} Millénaire	33	5	0
Cabinet médical St Lambert	54	0	0
CMS Djidjè	49	36	0
CMS Santé Pour Tous	225	112	48
CS Cotonou 4	137	8	15
CS Ahouansori	136	6	36
Clinique la Confiance	14	9	0
ONG Espoir Vidomingon	52	18	7
Ste Rita de Cascia	9	4	0
ONG Vie Nouvelle	33	27	0
Zone sanitaire	959	281	112

Source : Cellule statistique de la zone sanitaire/ 2011

2. Activités d'accouchement

Tableau 26 : Accouchements assistés par commune en 2011

commune	Naissances attendues (1)	Accouchements			Taux de couverture (6) = (5) / (1) (%)	% de césariennes (7) = (3) / ((2) + (3) + (4)) (%)	% de dystocias (8) = ((3) + (4)) / ((2) + (3) + (4)) (%)	
		Eutociques (2)	Césariennes (3)	Autres (4)				Totaux (5) = (2) + (3) + (4)
Cotonou 1	1 294	353	0	164	517	39,95	0,00	31,72
Cotonou 4	2 799	1398	30	858	2 286	81,67	1,31	38,85
Zone sanitaire	4 093	1 751	30	1 022	2 803	68,48	1,07	37,53

Source : Cellule statistique de la zone sanitaire/ 2011

Tableau 27 : Naissances et avortements par commune en 2011

Arrondissement	Naissances vivantes (1)	Poids < à 2 500 g		Mort-nés (4)	Avortements (5)	% des morts nés et avortements (6) = ((4) + (5)) / (1)
		Nb (2)	% (3) = (2) / (1)			
Cotonou 1(5è)	508	23	4,53	9	3	2,36
Cotonou 4(6è)	2258	203	8,99	28	172	8,86
Zone sanitaire	2766	226	8,17	37	175	7,66

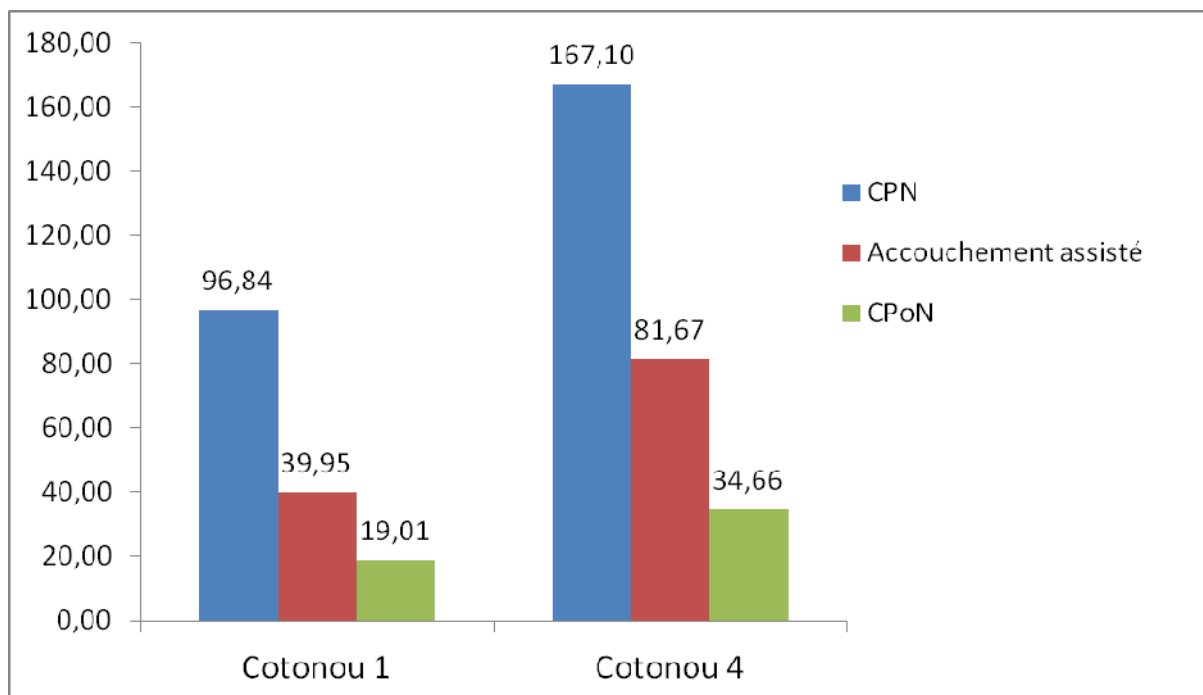
Source : Cellule statistique de la zone sanitaire/ 2011

3. Consultations postnatales

Tableau 28 : Consultations postnatales par commune en 2011

Arrondissement	Naissances attendues (1)	Consultantes		Total consultations (4) = (2) + (3)	Taux de couverture en % (5) = (2) / (1)
		nouvelles (2)	anciennes (3)		
Cotonou 1(5è)	1 294	246	29	275	19,01
Cotonou 4(6è)	2 799	970	71	1 041	34,66
Zone Sanitaire	4 093	1 216	100	1 316	29,71

Source : Cellule statistique de la zone sanitaire/ 2011



Source : Cellule statistique de la zone sanitaire/ 2011

Graphique 4 : Pourcentage des consultations prénatales, postnatales et des accouchements assistés par commune en 2011

4. Planification familiale

Tableau 29: Utilisation des méthodes contraceptives modernes par commune en 2011

Arrondissement	Nombre d'utilisatrices par méthode									Toutes méthodes (6)=(2+3+4+5)	Prévalence d'utilisation (7)=(6)/(1)
	*FAPNE 1	DIU 2	% (2/6)	CO 3	% (3/6)	CI 4	% (4/6)	implant 5	% (5/6)		
Cot 1(5è)	11 348	5	4,81	16	15,4	73	70,19	10	9,62	104	0,92
Cot 4(6è)	24 545	18	4,74	16	4,21	194	51,05	152	40	380	1,55
zone sanitaire	35893	23	4,75	32	6,61	267	55,17	162	33,5	484	1,35

Source : Cellule statistique de la zone sanitaire/ 2011

* FAPNE = FAP – GA

5. Consultation des enfants sains

Tableau 30 : Consultations des enfants sains de 0 à 11 mois par commune en 2011

Arrondissement	Population 0-11 mois	Consultants		Total consultations	Taux de couverture %	Indice de concentration
		nouveaux	anciens			
	1	2	3	(4)=(2)+(3)	(5)=(2)/(1)	(6)=(4)/(2)
Cotonou 1(5è)	1 267	712	696	1 408	56,20	1,98
Cotonou 4(6è)	2 741	2 190	4 883	7 073	79,90	3,23
Zone Sanitaire	4 008	2 902	5 579	8 481	72,41	2,92

Source : Cellule statistique de la zone sanitaire/ 2011

Tableau 31 : Consultations des enfants de 12-35 mois par commune en 2011

Arrondissement	Population 12-35 mois	Consultants		Total consultations	Taux de couverture %	Indice de concentration
		nouveaux	anciens			
	1	2	3	(4)=(2)+(3)	(5)=(2)/(1)	(6)=(4)/(2)
Cotonou 1(5è)	3 005	66	3	69	2,20	1,05
Cotonou 4(6è)	6 499	116	144	260	1,78	2,24
Zone Sanitaire	9 504	182	147	329	1,91	1,81

Source : Cellule statistique de la zone sanitaire/ 2011

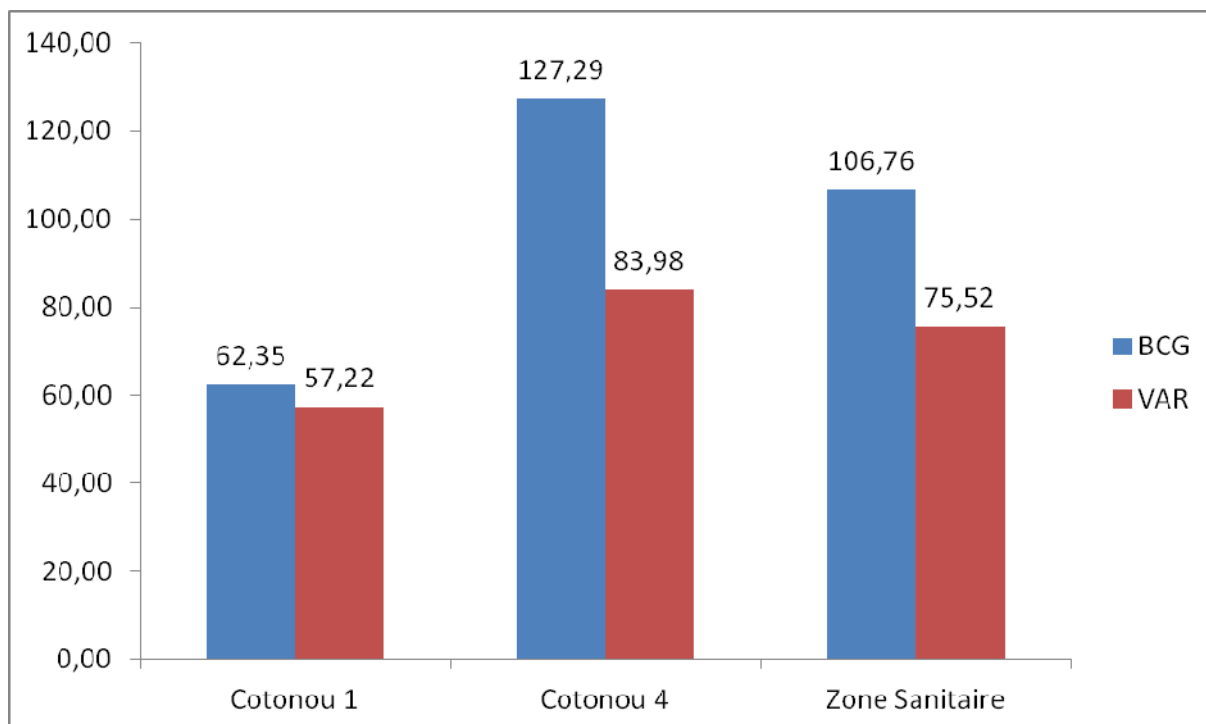
6. Activités de vaccination

Tableau 32 : Couverture vaccinale par antigène et par commune en 2011

Arrondiss ement	Pop 0-11 mois	B.C.G.		PENTA 1		PENTA 2		PENTA 3		V.A.R.	
		Doses	*TCV	Doses	TCV	Doses	TCV	Doses	TCV	Doses	TCV
Cot 1(5è)	1 267	790	62	904	71	1 002	79	900	71	725	57
Cot 4(6è)	2 741	3489	127	2946	107	2907	106	2696	98	2302	83
Zone Sanitaire	4 008	4 279	106	3 850	96	3 909	98	3 596	90	3 027	76

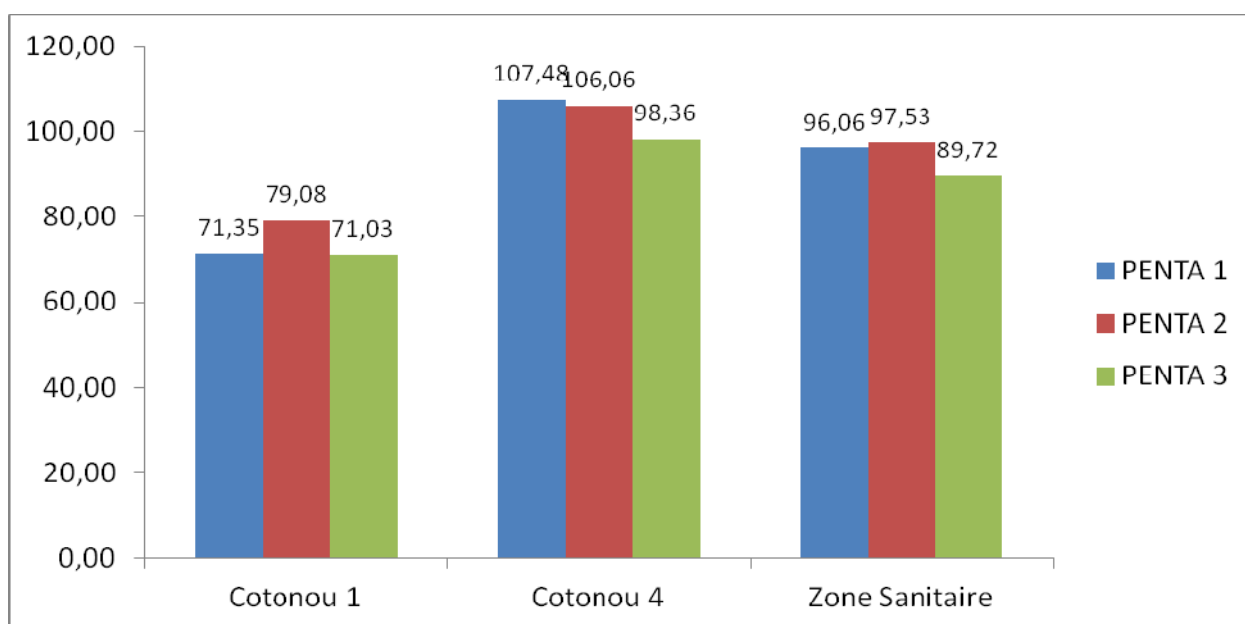
Source : Cellule statistique de la zone sanitaire/ 2011

* TCV : Taux de Couverture Vaccinale



Source : Cellule statistique de la zone sanitaire/ 2011

Graphique 5 : Taux de couverture vaccinale en BCG et VAR par commune en 2011



Source : Cellule statistique de la zone sanitaire/ 2011

Graphique 6 : Taux de couverture vaccinale en penta 1, penta 2 et penta 3 par commune en 2011

Tableau 33 : Couverture en VAT 1 chez les femmes par commune en 2011

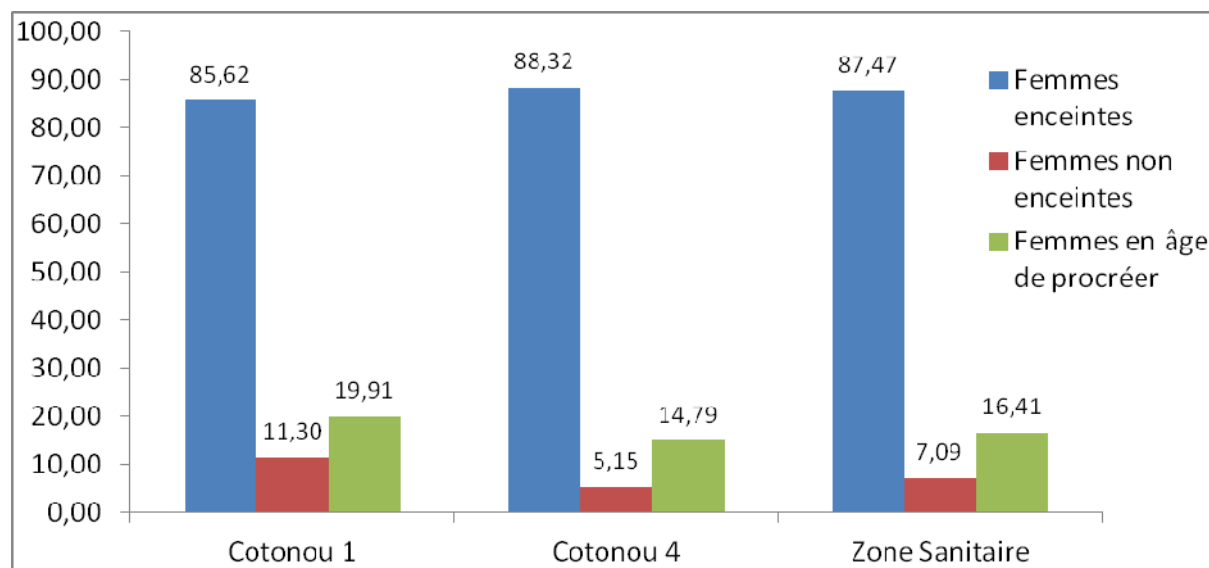
Arrondissement	Femmes enceintes			Femmes non enceintes			Femmes en Age de Procréer		
	GA	Doses	TCV	Effectif	Doses	TCV	Effectif	Doses	TCV
Cotonou 1(5è)	1 488	1176	79,03	11 348	363	3,20	12 836	1539	11,99
Cotonou 4(6è)	3 219	2807	87,20	24 545	212	0,86	27 764	3019	10,87
Zone Sanitaire	4 707	3 983	84,62	35 893	575	1,60	40 600	4 558	11,23

Source : Cellule statistique de la zone sanitaire/ 2011

Tableau 34 : Couverture en VAT 2 + chez les femmes par commune en 2011

arrondissement	Femmes enceintes			Femmes non enceintes			Femmes en Age de Procréer		
	GA	Doses	TCV	Effectif	Doses	TCV	Effectif	Doses	TCV
Cotonou 1(5è)	1 488	1274	85,62	11 348	1282	11,30	12 836	2556	19,91
Cotonou 4(6è)	3 219	2843	88,32	24 545	1264	5,15	27 764	4107	14,79
Zone Sanitaire	4 707	4 117	87,47	35 893	2 546	7,09	40 600	6 663	16,41

Source : Cellule statistique de la zone sanitaire/ 2011



Source : Cellule statistique de la zone sanitaire/ 2011

Graphique 7 : Taux de couverture vaccinale en VAT 2+ par commune chez les femmes en 2011

II. Activités des explorations diagnostiques

1. Parasitologie

Tableau n° 35 : Répartition des examens effectués en parasitologie

Examens	Selles KOP			Goutte Epaisse (GE) Frottis Sanguin (FS) + Densité Parasitaire (DP)		
	Total	Total (-)	Total (+)	Total	Total (-)	Total (+)
Cotonou 1	205	197	8	1484	634	850
Cotonou 4	119	100	19	979	588	391
Zone Sanitaire	324	297	27	2463	1222	1241

Source : Cellule statistique/ZS COT 1 – 4 /2011

*AKOP : Amibe Kyste Œuf Parasite

2 Hématologie

Tableau n° 36 : Examens effectués en Hématologie

Examens	Cotonou 1	Cotonou 4	Zone Sanitaire
NFS	422	643	1065
THb	1149	1160	2309
Hte	511	1160	1671
NGB	989	541	1530
NGR	422	643	1065
GS-Rh	418	933	1351
Total examens effectués	3911	5080	8991

Source : Cellule statistique/ZS COT 1 – 4 /2011

NFS: Numération Formule Sanguine

Hb : Hémoglobine

Hte : Hématocrite

GB : Globule blanc

GR : Globule Rouge

VS: Vitesse de sédimentation

GS-Rh : Groupe Sanguin Rhésus

3. Sérologie

Tableau n° 37 : Résultats de la sérologie effectuée en 2011

Examens		Cotonou 1	Cotonou 4	Zone Sanitaire
VDRL	Test +	1	4	5
	Test -	94	696	790
	Total	95	700	795
TPHA	Test +	1	3	4
	Test -	218	771	989
	Total	219	774	993
Ag HBS	Test +	38	0	38
	Test -	409	0	409
	Total	447	0	447
S.D WIDAL	Test +	9	6	15
	Test -	284	199	483
	Total	293	205	498
ASLO	Test +	9	1	10
	Test -	29	2	31
	Total	38	3	41
HIV	Test +	94	16	110
	Test -	1095	74	1169
	Total	1189	90	1279
Total examens effectués		2281	1772	4053

Source : Cellule statistique/ZS COT 1 – 4 /2011

VDRL

TPHA : Treponema Pallidum Hemoglutination Action

Ag HBS : Hépatite B

S.D.W : Sérodiagnostic de Widal

ASLO : Anti-Strepto-lysine O

HIV : Virus d'Immuno Humain

4. Biochimie

Tableau n° 38 : Nombre des examens de biochimie en 2011

Examens	Cotonou 1	Cotonou 4	Zone Sanitaire
Glycémie	1044	940	1984
Créatinine	211	38	249
Uricémie	13	28	41
Cholestérol	18	20	38
Cholestérol HDL	16	7	23
Calcémie	195	311	506
Transaminases	276	0	276
Magnésémie	162	186	348
Albumine et sucre urinaires	690	81	771
total examens effectués	2625	1611	4236

Source : Cellule statistique/ZS COT 1 – 4 /2011

III. Activités d'hygiène et d'assainissement de base

1. Respect du règlement sanitaire

Tableau n° 39 : Activités de règlementation

Activités	Cotonou 1			Cotonou 4			Zone Sanitaire		
	prévu	réalisé	% de réalisation	prévu	réalisé	% de réalisation	prévu	réalisé	% de réalisation
Interventions dans les habitations	256	240	93,75	825	649	78,67	1 081	889	82,24
Interventions en milieu scolaire	21	14	66,67	36	3	8,33	57	17	29,82

Source : Cellule statistique/ZS COT 1 – 4 /2011

2. Autres activités

Tableau n° 40 : autres activités

Activités	Cotonou 1			Cotonou 4			Zone Sanitaire		
	prévu	réalisé	% de réalisation	prévu	réalisé	% de réalisation	prévu	réalisé	% de réalisation
traitement des puits	204	204	100	1 745	1618	0	1 949	1822	93,48
opération de désinsectisation/dératisation	0	0	0	44	56	127,27	44	56	127,3
incinération de boîtes de sécurité	309	309	100	443	443	100	752	752	100
sensibilisation	414	398	96,14	50	22	44	464	420	90,52

Source : Cellule statistique/ZS COT 1 – 4 /2011

IV. Morbidité des affections

1. Affections fréquemment notifiées en consultation

Tableau 41 : Répartition des affections rencontrées parmi les consultants non hospitalisés, selon le sexe et par ordre décroissant en 2011

Affection	Masculin		Féminin		Total	
	Nbre de cas	%	Nbre de cas	%	Nbre de cas	%
Paludisme	10403	38,77	11209	39,01	21 612	38,89
Infections respiratoires aiguës	4625	17,24	4618	16,07	9 243	16,63
Traumatismes	3214	11,98	2203	7,67	5 417	9,75
Autres affections gastro-intestinales	1808	6,74	1961	6,83	3 769	6,78
Autres affections dermatologiques	926	3,45	860	2,99	1 786	3,21
Hypertension artérielle	605	2,25	992	3,45	1 597	2,87
Diarrhées	648	2,41	623	2,17	1 271	2,29
Affections ostéo-articulaires	248	0,92	455	1,58	703	1,27
Anémie	236	0,88	259	0,90	495	0,89
Douleurs abdominales basses	50	0,19	365	1,27	415	0,75
Reste des affections	4 071	15,17	5 187	18,05	9 258	16,66
Total	26 834	100	28 732	100	55 566	100

Source : Cellule statistique de la zone sanitaire/ 2011

Tableau 42 : Répartition des affections rencontrées en consultation chez les enfants de moins de cinq ans, selon le sexe et par ordre décroissant en 2011

Affection	Masculin		Féminin		Total	
	Nbre de cas	%	Nbre de cas	%	Nbre de cas	%
Paludisme	2561	38,79	2587	39,66	5 148	39,22
Infections respiratoires aiguës	1962	29,71	1869	28,65	3 831	29,19
Autres affections gastro-intestinales	502	7,60	496	7,60	998	7,60
Diarrhées	291	4,41	274	4,20	565	4,30
Autres affections dermatologiques	269	4,07	283	4,34	552	4,21
Traumatismes	230	3,48	204	3,13	434	3,31
Anémie	111	1,68	106	1,63	217	1,65
Toux chronique	60	0,91	74	1,13	134	1,02
Conjonctivite	32	0,48	55	0,84	87	0,66
Affections bucco-dentaires	37	0,56	24	0,37	61	0,46
Reste des affections	548	8,30	551	8,45	1 099	8,37
Total	6 603	100	6 523	100	13 126	100

Source : Cellule statistique de la zone sanitaire/ 2011

2. Affections fréquemment notifiées en hospitalisation

Tableau 43 : Répartition des affections pour l'ensemble des cas hospitalisés selon le sexe et par ordre décroissant en 2011

Affection	Masculin		Féminin		Total	
	Nbre de cas	%	Nbre de cas	%	Nbre de cas	%
Paludisme	394	79,44	483	78,54	877	78,94
Diarrhée	48	9,68	43	6,99	91	8,19
Autres affections gastro-intestinales	32	6,45	27	4,39	59	5,31
Hypertension artérielle	18	3,63	37	6,02	55	4,95
Infections respiratoires aiguës	0	0,00	8	1,30	8	0,72
Reste des affections	4	0,81	17	2,76	21	1,89
Total	496	100	615	100	1 111	100

Source : Cellule statistique de la zone sanitaire/ 2011

Tableau 44 : Répartition des affections en hospitalisation selon le sexe par ordre décroissant chez les enfants de moins de cinq ans en 2011

Affection	Masculin		Féminin		Total	
	Nbre de cas	%	Nbre de cas	%	Nbre de cas	%
Paludisme	90	72,00	94	67,14	184	69,43
Diarrhée	21	16,80	15	10,71	36	13,58
Anémie	5	4,00	16	11,43	21	7,92
Autres affections gastro-intestinales	3	2,40	1	0,71	4	1,51
Toux chronique	1	0,80	3	2,14	4	1,51
Reste des affections	5	4,00	11	7,86	16	6,04
Total	125	100	140	100	265	100

Source : Cellule statistique de la zone sanitaire/ 2011

3. Affections fréquemment notifiées en consultation et en hospitalisation

Tableau 45 : Répartition des affections rencontrées en consultation et en hospitalisation pour l'ensemble selon le sexe par ordre décroissant en 2011

Affection	Masculin		Féminin		Total	
	Nbre de cas	%	Nbre de cas	%	Nbre de cas	%
Paludisme	10797	39,43	11692	39,74	22 489	39,59
Infections respiratoires aiguës	4625	16,89	4626	15,72	9 251	16,29
Traumatismes	3214	11,74	2205	7,49	5 419	9,54
Autres affections gastro-intestinales	1840	6,72	1988	6,76	3 828	6,74
Autres affections dermatologiques	926	3,38	860	2,92	1 786	3,14
Hypertension artérielle	623	2,27	1029	3,50	1 652	2,91
Diarrhée	696	2,54	666	2,26	1 362	2,40
Affections ostéo-articulaires	248	0,91	455	1,55	703	1,24
Anémie	245	0,89	277	0,94	522	0,92
Douleurs abdominales basses	51	0,19	369	1,25	420	0,74
Reste des affections	4 120	15,04	5 254	17,86	9 374	16,50
Total	27 385	100	29 421	100	56 806	100

Source : Cellule statistique de la zone sanitaire/ 2011

Tableau 46 : Répartition des affections rencontrées en consultation et en hospitalisation chez les enfants de moins de cinq ans par sexe par ordre décroissant en 2011

Affection	Masculin		Féminin		Total	
	Nbre de cas	%	Nbre de cas	%	Nbre de cas	%
Paludisme	2651	39,40	2681	40,24	5 332	39,82
Infections respiratoires aiguës	1962	29,16	1870	28,07	3 832	28,62
Autres affections gastro-intestinales	505	7,51	497	7,46	1 002	7,48
Diarrhée	312	4,64	289	4,34	601	4,49
Autres affections dermatologiques	269	4,00	283	4,25	552	4,12
Traumatismes	230	3,42	204	3,06	434	3,24
Anémie	116	1,72	122	1,83	238	1,78
Toux chronique	61	0,91	77	1,16	138	1,03
Conjonctivite	32	0,48	55	0,83	87	0,65
Affections bucco-dentaires	37	0,55	24	0,36	61	0,46
Reste des affections	553	8,22	561	8,42	1 114	8,32
Total	6 728	100	6 663	100	13 391	100

Source : Cellule statistique de la zone sanitaire/ 2011

4. Morbidité des maladies prioritaires

4.1. Paludisme

Tableau 47 : Incidence (%) du paludisme simple par arrondissement selon les tranches d'âge en 2011

Arrondissement	0-11 mois		1-4 ans		5-14 ans		15 ans et +		Tous âges	
	Nbre de cas	Incid.	Nbre de cas	Incid.	Nbre de cas	Incid.	Nbre de cas	Incid.	Nbre de cas	Incid.
Cot 1 (5è)	423	33,39	996	23,89	870	9,74	4062	13,70	6351	14,43
Cot 4 (6è)	550	20,07	1542	17,10	1651	8,55	5537	8,63	9280	9,75
Zone sanitaire	973	24,28	2538	19,25	2521	8,92	9599	10,24	15631	11,23

Source : Cellule statistique de la zone sanitaire/ 2011

Tableau 48 : Incidence (%) du paludisme simple par arrondissement selon les tranches d'âge et le sexe en 2011

Arrondissement	0-11 mois		1-4 ans		5-14 ans		15 ans et +		Tous âges	
	Masc	Fém	Masc	Fém	Masc	Fém	Masc	Fém	Masc	Fém
Cotonou 1 (5è)	34,26	32,57	24,45	23,33	9,38	10,06	14,02	13,37	14,70	14,16
Cotonou 4 (6è)	20,44	19,72	16,26	17,96	8,88	8,25	7,60	9,70	9,04	10,46
Zone sanitaire	24,81	23,78	18,85	19,65	9,04	8,83	9,63	10,86	10,83	11,63

Source : Cellule statistique de la zone sanitaire/ 2011

Tableau 49 : Incidence (%) du paludisme grave par arrondissement selon les tranches d'âge en 2011

Arrondissement	0-11 mois		1-4 ans		5-14 ans		15 ans et +		Tous âges	
	Nbre de cas	Incid.	Nbre de cas	Incid.	Nbre de cas	Incid.	Nbre de cas	Incid.	Nbre de cas	Incid.
Cotonou 1 (5è)	157	12,39	361	8,66	401	4,49	1523	5,14	2442	5,55
Cotonou 4 (6è)	275	10,03	844	9,36	796	4,12	1624	2,53	3539	3,72
Zone sanitaire	432	10,78	1205	9,14	1197	4,24	3147	3,36	5981	4,30

Source : Cellule statistique de la zone sanitaire/ 2011

Tableau 50 : Incidence (%) du paludisme grave par arrondissement selon les tranches d'âge et le sexe en 2011

Arrondissement	0-11 mois		1-4 ans		5-14 ans		15 ans et +		Tous âges	
	Masc	Fém	Masc	Fém	Masc	Fém	Masc	Fém	Masc	Fém
Cotonou 1 (5è)	12,72	12,08	8,69	8,63	4,74	4,27	5,84	4,41	6,10	5,00
Cotonou 4 (6è)	9,65	10,39	9,55	9,17	4,37	3,90	1,80	3,29	3,25	4,18
Zone sanitaire	10,62	10,92	9,28	9,00	4,48	4,02	3,08	3,64	4,15	4,44

Source : Cellule statistique de la zone sanitaire/ 2011

Tableau 51 : Incidence (%) du paludisme (simple et grave) par arrondissement selon les tranches d'âge en 2011

Arrondissement	0-11 mois		1-4 ans		5-14 ans		15 ans et +		Tous âges	
	Nbre de cas	Incid.	Nbre de cas	Incid.	Nbre de cas	Incid.	Nbre de cas	Incid.	Nbre de cas	Incid.
Cotonou 1(5è)	580	45,78	1357	32,55	1271	14,23	5585	18,84	8793	19,98
Cotonou 4(6è)	825	30,10	2386	26,46	2447	12,67	7161	11,17	12819	13,46
Zone sanitaire	1405	35,05	3743	28,39	3718	13,16	12746	13,59	21612	15,52

Source : Cellule statistique de la zone sanitaire/ 2011

Tableau 52 : Incidence (%) du paludisme (simple et grave) par arrondissement selon les tranches d'âge et le sexe en 2011

Arrondissement	0-11 mois		1-4 ans		5-14 ans		15 ans et +		Tous âges	
	Masc	Fém	Masc	Fém	Masc	Fém	Masc	Fém	Masc	Fém
Cotonou 1 (5è)	46,98	44,65	33,14	31,96	14,11	14,34	19,86	17,78	20,80	19,16
Cotonou 4 (6è)	30,09	30,11	25,81	27,12	13,25	12,16	9,40	12,99	12,29	14,64
Zone sanitaire	35,43	34,70	28,13	28,65	13,52	12,85	12,71	14,50	14,98	16,07

Source : Cellule statistique de la zone sanitaire/ 2011

5 Morbidité et mortalité des maladies à potentiel épidémique

Tableau 53 : Cas et décès pour maladies à potentiel épidémique par arrondissement en 2011

AFFECTIONS	Janvier septembre 2010 COTONOU 1-4								
	Cotonou1			Cotonou4			Total		
	Cas	Décès	Létalité (%)	Cas	Décès	Létalité (%)	Cas	Décès	Létalité (%)
Méningite	11	1	9,09	0	0	0	11	1	9,09
Choléra	9	0	0	10		0	19	0	0
Rougeole	3	0	0	14	0	0	17	0	0

Source : CSE/ZS COT 1 – 4 /2011

6. Morbidité d'autres maladies importantes

6.1. Anémie

Tableau 54 : Incidence (%) de l'anémie par arrondissement selon les tranches d'âge en 2011

Arrondissement	0-11 mois		1-4 ans		5-14 ans		15 ans et +		Tous âges	
	Nbre de cas	Incid.	Nbre de cas	Incid.	Nbre de cas	Incid.	Nbre de cas	Incid.	Nbre de cas	Incid.
Cotonou 1 (5è)	31	2,45	76	1,82	64	0,72	77	0,26	248	0,56
Cotonou 4 (6è)	20	0,73	90	1,00	56	0,29	81	0,13	247	0,26
Zone sanitaire	51	1,27	166	1,26	120	0,42	158	0,17	495	0,36

Source : Cellule statistique de la zone sanitaire/ 2011

Tableau 55 : Incidence (%) de l'anémie par arrondissement selon les tranches d'âge et le sexe en 2011

Arrondissement	0-11 mois		1-4 ans		5-14 ans		15 ans et +		Tous âges	
	Masc	Fém	Masc	Fém	Masc	Fém	Masc	Fém	Masc	Fém
Cotonou 1 (5è)	3,92	1,07	1,76	1,89	0,86	0,59	0,21	0,32	0,58	0,54
Cotonou 4 (6è)	0,68	0,78	0,90	1,10	0,34	0,24	0,08	0,17	0,23	0,29
Zone sanitaire	1,70	0,87	1,17	1,35	0,51	0,35	0,12	0,22	0,34	0,37

Source : Cellule statistique de la zone sanitaire/ 2011

6.2. Infections Respiratoires

Tableau 56 : Incidence (%) des Infections Respiratoires par arrondissement selon les tranches d'âge en 2011

Arrondissement	0-11 mois		1-4 ans		5-14 ans		15 ans et +		Tous âges	
	Nbre de cas	Incid.	Nbre de cas	Incid.	Nbre de cas	Incid.	Nbre de cas	Incid.	Nbre de cas	Incid.
Cotonou 1 (5è)	386	30,47	774	18,57	450	5,04	2043	6,89	3653	8,30
Cotonou 4 (6è)	1038	37,87	1633	18,11	948	4,91	1971	3,07	5590	5,87
Zone sanitaire	1424	35,53	2407	18,25	1398	4,95	4014	4,28	9243	6,64

Source : Cellule statistique de la zone sanitaire/ 2011

Tableau 57 : Incidence (%) des Infections Respiratoires par arrondissement selon les tranches d'âge et le sexe en 2011

Arrondissement	0-11 mois		1-4 ans		5-14 ans		15 ans et +		Tous âges	
	Masc	Fém	Masc	Fém	Masc	Fém	Masc	Fém	Masc	Fém
Cotonou 1 (5è)	32,63	28,44	19,33	17,80	5,55	4,59	7,66	6,10	9,07	7,53
Cotonou 4 (6è)	37,63	38,09	18,79	17,42	4,76	5,04	2,60	3,56	5,54	6,20
Zone sanitaire	36,05	35,04	18,96	17,54	5,01	4,90	4,20	4,36	6,66	6,62

Source : Cellule statistique de la zone sanitaire/ 2011

6.3. Diarrhée

Tableau 58 : Incidence (%) des diarrhées par arrondissement les tranches d'âge en 2011

Arrondissement	0-11 mois		1-4 ans		5-14 ans		15 ans et +		Tous âges	
	Nbre de cas	Incid.	Nbre de cas	Incid.	Nbre de cas	Incid.	Nbre de cas	Incid.	Nbre de cas	Incid.
Cotonou 1 (5è)	114	9,00	137	3,29	76	0,85	289	0,97	616	1,40
Cotonou 4 (6è)	104	3,79	210	2,33	106	0,55	235	0,37	655	0,69
Zone sanitaire	218	5,44	347	2,63	182	0,64	524	0,56	1271	0,91

Source : Cellule statistique de la zone sanitaire/ 2011

Tableau 59 : Incidence (%) des diarrhées par arrondissement selon les tranches d'âge et le sexe en 2011

Arrondissement	0-11 mois		1-4 ans		5-14 ans		15 ans et +		Tous âges	
	Masc	Fém	Masc	Fém	Masc	Fém	Masc	Fém	Masc	Fém
Cotonou 1 (5è)	10,93	7,19	3,09	3,49	0,53	1,14	1,12	0,82	1,47	1,33
Cotonou 4 (6è)	4,00	3,60	2,33	2,33	0,58	0,53	0,35	0,38	0,68	0,69
Zone sanitaire	6,19	4,74	2,57	2,70	0,56	0,72	0,59	0,52	0,93	0,89

Source : Cellule statistique de la zone sanitaire/ 2011

6.4. Accidents de circulation

Tableau 60 : Incidence (‰) des accidents de circulation par arrondissement selon les tranches d'âge en 2011

Arrondissement	0-11 mois		1-4 ans		5-14 ans		15 ans et +		Tous âges	
	Nbre de cas	Incid.	Nbre de cas	Incid.	Nbre de cas	Incid.	Nbre de cas	Incid.	Nbre de cas	Incid.
Cotonou 1 (5è)	2	1,58	32	7,68	114	12,76	1037	34,98	1185	26,92
Cotonou 4 (6è)	15	5,47	112	12,42	215	11,13	860	13,41	1202	12,63
Zone sanitaire	17	4,24	144	10,92	329	11,65	1897	20,23	2387	17,15

Source : Cellule statistique de la zone sanitaire/ 2011

Tableau 61 : Incidence (‰) des accidents de circulation par arrondissement selon les tranches d'âge et le sexe en 2011

Arrondissement	0-11 mois		1-4 ans		5-14 ans		15 ans et +		Tous âges	
	Masc	Fém	Masc	Fém	Masc	Fém	Masc	Fém	Masc	Fém
Cotonou 1 (5è)	1,63	1,53	9,97	5,33	12,20	13,26	46,62	22,96	35,29	18,59
Cotonou 4 (6è)	3,02	7,77	13,61	11,21	12,39	10,03	15,69	11,06	14,51	10,75
Zone sanitaire	2,58	5,80	12,46	9,35	12,33	11,05	25,47	14,82	21,08	13,23

Source : Cellule statistique de la zone sanitaire/ 2011

6.5. Hypertension artérielle

Tableau 62 : Incidence (‰) de l'hypertension artérielle par arrondissement selon les tranches d'âge en 2011

Arrondissement	5-14 ans		15 ans et +		Tous âges	
	Nbre de cas	Incidence	Nbre de cas	Incidence	Nbre de cas	Incidence
Cotonou 1 (5è)	1	0,11	883	29,78	884	20,08
Cotonou 4 (6è)	27	1,40	684	10,67	711	7,49
Zone sanitaire	28	0,99	1567	16,71	1597	11,47

Source : Cellule statistique de la zone sanitaire/ 2011

Tableau 63 : Incidence (‰) de l'hypertension artérielle par arrondissement selon les tranches d'âge et le sexe en 2011

Arrondissement	5-14 ans		15 ans et +		Tous âges	
	Masc	Fém	Masc	Fém	Masc	Fém
Cotonou 1 (5è)	0,00	0,21	24,70	35,03	16,94	23,21
Cotonou 4 (6è)	0,00	2,63	7,12	14,32	4,91	10,06
Zone sanitaire	0,00	1,86	12,68	20,87	8,71	14,22

Source : Cellule statistique de la zone sanitaire/ 2011

7. Synthèse des données épidémiologiques

Tableau 64 : Rapport épidémiologique des cas en 2011

Maladies	0-11 mois		1-4 ans		5-14 ans		15 ans et +		Tous âges confondus		Total
	Masc	Fém	Masc	Fém	Masc	Fém	Masc	Fém	Masc	Fém	
Autres affections uro-génitales	5	1	2	1	7	13	104	93	118	108	226
Conjonctivite	19	26	13	29	27	21	105	72	164	148	312
Tétanos maternel et néo-natal (1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Accident de circulation	5	12	83	61	163	166	1213	684	1464	923	2387
Affections bucco-dentaires	6	4	31	20	19	21	80	89	136	134	270
Affections cardio-vasculaires	0	0	0	0	1	2	56	60	57	62	119
Affections ostéo-articulaires	0	0	4	5	4	19	240	431	248	455	703
Anémie	33	18	78	88	67	53	58	100	236	259	495
Autres affections	166	176	310	303	334	393	2048	3015	2858	3887	6745
Autres affections dermatologiques	96	102	173	181	159	171	498	406	926	860	1786
Autres affections gastro-intestinales	180	201	322	295	231	309	1075	1156	1808	1961	3769
Autres affections oculaires	12	10	11	12	14	10	34	40	71	72	143
Autres affections respiratoires	99	94	86	118	83	67	177	209	445	488	933
Autres MST	0	0	0	1	1	6	96	149	97	156	253
Autres tétanos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres traumatismes	12	22	130	109	246	276	1362	873	1750	1280	3030
Choléra (1)	0	0	0	0	2	3	6	4	8	7	15
Coqueluche	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Diarrhée fébrile	105	78	146	140	60	79	210	185	521	482	1003
Diarrhées avec déshydratation	15	20	25	36	14	29	73	56	127	141	268
Douleurs abdominales basses	1	1	2	1	6	36	41	327	50	365	415
Dracunculose	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
											58

Maladies	0-11 mois		1-4 ans		5-14 ans		15 ans et +		Tous âges confondus		Total
	Masc	Fém	Masc	Fém	Masc	Fém	Masc	Fém	Masc	Fém	
Ecoulement urétral	0	0	0	0	8	0	287	0	295	0	295
Fièvre jaune (1)	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1
Hypertension artérielle	0	0	1	1	0	28	604	963	605	992	1597
Infections respiratoires aiguës/basses	291	306	522	444	250	305	883	901	1946	1956	3902
Infections respiratoires aiguës/hautes	309	325	655	582	329	364	941	903	2234	2174	4408
Malnutrition	5	5	15	15	6	17	3	6	29	43	72
Méningite (1)	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Paludisme grave	206	226	618	587	593	604	1466	1681	2883	3098	5981
Paludisme simple confirmé	155	187	384	429	393	443	1942	1850	2874	2909	5783
Paludisme simple non confirmé	326	305	872	853	802	883	2646	3161	4646	5202	9848
Paralysie flasque aiguë (1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Perte vaginale	0	0	0	0	0	19	0	277	0	296	296
Rage déclarée	0	1	0	0	1	0	1	0	2	1	3
Rougeole	2	4	7	13	6	6	5	7	20	30	50
Shigellose (1)	0	0	3	0	0	1	4	4	7	5	12
Toux chronique	17	14	43	60	46	48	73	83	179	205	384
Ulcères génitaux	1	0	0	1	0	2	28	29	29	32	61
Total	2067	2138	4536	4385	3872	4394	16359	17815	26834	28732	55566

Source : Cellule statistique de la zone sanitaire/ 2011

IV. Utilisation des services de santé

Tableau 65 : Nouveaux cas et taux de fréquentation des services de santé par tranche d'âge dans la zone sanitaire en 2011

Arrondissement	Moins de 5 ans		Plus de 5 ans		Tous âges confondus nv. Cas	
	nv. Cas	Tx fréq %	nv. Cas	Tx fréq %	Total	Tx fréq %
Cotonou 1 (5è)	4375	80,48	19768	51,24	24143	54,85
Cotonou 4 (6è)	8751	74,43	22672	27,17	31423	33,01
Zone sanitaire	13126	76,34	42440	34,78	55566	39,91

Source : Cellule statistique de la zone sanitaire/ 2011

V. Prise en charge des Infections Sexuellement Transmissibles

Tableau n° 66 : Récapitulatif des IST enregistrées au DIST en 2011

					Ulcération		
	Cervicite	Urétrite	Vaginite	vaginose	génitale	SIP	Condylome
Janvier	16	2	27	1	2	16	7
Février	21	5	41	5	5	15	8
Mars	13	6	38	1	2	15	15
Avril	21	5	34	2	5	14	19
Mai	15	5	30	1	7	10	13
Juin	34	9	50	2	12	28	7
Juillet	56	3	70	3	2	40	9
Août	27	4	52	3	2	21	8
Septembre	21	1	45	2	4	20	7
Octobre	28	1	35	0	6	23	12
Novembre	28	6	40	2	6	22	12
Décembre	22	7	26	1	5	15	6
Total	302	54	488	23	58	239	123

Source : DIST /2011

Tableau n° 67 : Répartition par sexe des cas de VIH/SIDA enregistrés au DIST au cours de l'année 2011

SEXE	VIH/SIDA			% séropositif
	Positifs	Négatifs	Total dépisté	
Hommes	23	139	162	14,198
Femmes	90	616	706	12,748
Total	113	755	868	13,018

Source : DIST /2011

VI. Activités de vaccinations internationales

Tableau n°68 : Point des vaccins à caractère international au cours de l'année 2011

Antigène	Fièvre Jaune	Méningite A+C	Méningite W 135
Janvier	292	623	152
Février	388	851	249
Mars	415	901	162
Avril	429	1044	36
Mai	475	1008	0
Juin	668	1556	0
Juillet	916	2455	0
Août	886	2016	0
Septembre	1165	2451	0
Octobre	814	1368	269
Novembre	663	1021	231
Décembre	557	1311	0
Total	7668	16605	1099

Source : Cellule statistique/ZS COT 1 – 4 /2011

LISTE DES TABLEAUX

<i>Tableau n°1- Complétude des rapports en 2011</i>	14
<i>Tableau 2 : Indicateurs usuels en 2011</i>	15
<i>Tableau 3 : Indicateurs de performance en 2011</i>	16
<i>Tableau n°4 : Répartition de la population de la zone sanitaire de Cotonou I-IV par quartiers de ville et par sexe de 2010 à 2011</i>	18
<i>Tableau 5 : Populations cibles pour la santé familiale par commune en 2011</i>	19
<i>Tableau 6 : Répartition de la population par tranche d'âge et par commune en 2011</i>	19
<i>Tableau 7 : Répartition de la population par tranche d'âge, par sexe et par commune en 2011</i>	19
<i>Tableau n°8- Composition des Organes de Gestion de la Zone Sanitaire</i>	23
<i>Tableau n°9 : Cabinets et cliniques privés de la zone sanitaire</i>	25
<i>Tableau 10 : Répartition des infrastructures sanitaires au niveau de la zone en 2011</i>	30
<i>Tableau 11 Taux de couverture en centre de santé au niveau de la zone en 2011</i>	30
<i>Tableau 12 : Couverture des FS en incinérateurs fonctionnels en 2011</i>	30
<i>Tableau n°13 : Répartition du personnel socio professionnel par formation sanitaire</i>	30
<i>Tableau n°14 : Répartition du personnel par statut et par structure dans la zone sanitaire</i>	31
<i>Tableau 15 : Principaux ratios du personnel soignant par corps et par commune</i>	32
<i>Tableau n° 16 : Point du matériel roulant dans la zone sanitaire</i>	32
<i>Tableau n° 17 : Taux de consommation par ligne budgétaire en 2011</i>	33
<i>Tableau n° 18 : Recettes issues du financement communautaire par formation sanitaire en 2011 (en francs CFA)</i>	34
<i>Tableau 19 : Dépenses du financement communautaire par formation sanitaire en 2011</i>	35
<i>Tableau 20 : Taux de recouvrement par formation sanitaire en 2011</i>	36
<i>Tableau 21 : Marge bénéficiaire par formation sanitaire en 2011</i>	37
<i>Tableau 22 : Recette moyenne par cas par formation sanitaire en 2011</i>	37
<i>Tableau 23 : Coût moyen par cas par formation sanitaire en 2011</i>	37
<i>Tableau 24 : Consultations prénatales par commune en 2011</i>	39
<i>Tableau 25 : Paludisme et anémie chez les femmes enceintes par formation sanitaire en 2011</i>	39
<i>Tableau 26 : Accouchements assistés par commune en 2011</i>	40
<i>Tableau 27 : Naissances et avortements par commune en 2011</i>	40
<i>Tableau 28 : Consultations postnatales par commune en 2011</i>	40
<i>Tableau 29: Utilisation des méthodes contraceptives modernes par commune en 2011</i>	41
<i>Tableau 30 : Consultations des enfants sains de 0 à 11 mois par commune en 2011</i>	42

<i>Tableau 31 : Consultations des enfants de 12-35 mois par commune en 2011</i>	42
<i>Tableau 32 : Couverture vaccinale par antigène et par commune en 2011</i>	42
<i>Tableau 33 : Couverture en VAT 1 chez les femmes par commune en 2011</i>	44
<i>Tableau 34 : Couverture en VAT 2 + chez les femmes par commune en 2011</i> ...	44
<i>Tableau n° 35 : Répartition des examens effectués en parasitologie</i>	45
<i>Tableau n° 36 : Examens effectués en Hématologie</i>	45
<i>Tableau n° 37 : Résultats de la sérologie effectuée en 2011</i>	46
<i>Tableau n° 38 : Nombre des examens de biochimie en 2011</i>	47
<i>Tableau n° 39 : Activités de règlementation</i>	47
<i>Tableau n° 40 : autres activités</i>	48
<i>Tableau 41 : Répartition des affections rencontrées parmi les consultants non hospitalisés, selon le sexe et par ordre décroissant en 2011</i>	48
<i>Tableau 42 : Répartition des affections rencontrées en consultation chez les enfants de moins de cinq ans, selon le sexe et par ordre décroissant en 2011</i>	49
<i>Tableau 43 : Répartition des affections pour l'ensemble des cas hospitalisés selon le sexe et par ordre décroissant en 2011</i>	49
<i>Tableau 44 : Répartition des affections en hospitalisation selon le sexe par ordre décroissant chez les enfants de moins de cinq ans en 2011</i>	50
<i>Tableau 45 : Répartition des affections rencontrées en consultation et en hospitalisation pour l'ensemble selon le sexe par ordre décroissant en 2011</i>	50
<i>Tableau 46 : Répartition des affections rencontrées en consultation et en hospitalisation chez les enfants de moins de cinq ans par sexe par ordre décroissant en 2011</i>	51
<i>Tableau 47 : Incidence (%) du paludisme simple par arrondissement selon les tranches d'âge en 2011</i>	51
<i>Tableau 48 : Incidence (%) du paludisme simple par arrondissement selon les tranches d'âge et le sexe en 2011</i>	52
<i>Tableau 49 : Incidence (%) du paludisme grave par arrondissement selon les tranches d'âge en 2011</i>	52
<i>Tableau 50 : Incidence (%) du paludisme grave par arrondissement selon les tranches d'âge et le sexe en 2011</i>	52
<i>Tableau 51 : Incidence (%) du paludisme (simple et grave) par arrondissement selon les tranches d'âge en 2011</i>	53
<i>Tableau 52 : Incidence (%) du paludisme (simple et grave) par arrondissement selon les tranches d'âge et le sexe en 2011</i>	53
<i>Tableau 53 : Cas et décès pour maladies à potentiel épidémique par arrondissement en 2011</i>	53
<i>Tableau 54 : Incidence (%) de l'anémie par arrondissement selon les tranches d'âge en 2011</i>	54
<i>Tableau 55 : Incidence (%) de l'anémie par arrondissement selon les tranches d'âge et le sexe en 2011</i>	54
<i>Tableau 56 : Incidence (%) des Infections Respiratoires par arrondissement selon les tranches d'âge en 2011</i>	54

<i>Tableau 57 : Incidence (%) des Infections Respiratoires par arrondissement selon les tranches d'âge et le sexe en 2011</i>	55
<i>Tableau 58 : Incidence (%) des diarrhées par arrondissement les tranches d'âge en 2011</i>	55
<i>Tableau 59 : Incidence (%) des diarrhées par arrondissement selon les tranches d'âge et le sexe en 2011</i>	55
<i>Tableau 60 : Incidence (‰) des accidents de circulation par arrondissement selon les tranches d'âge en 2011</i>	56
<i>Tableau 61 : Incidence (‰) des accidents de circulation par arrondissement selon les tranches d'âge et le sexe en 2011</i>	56
<i>Tableau 62 : Incidence (‰) de l'hypertension artérielle par arrondissement selon les tranches d'âge en 2011</i>	56
<i>Tableau 63 : Incidence (‰) de l'hypertension artérielle par arrondissement selon les tranches d'âge et le sexe en 2011</i>	57
<i>Tableau 64 : Rapport épidémiologique des cas en 2011</i>	58
<i>Tableau 65 : Nouveaux cas et taux de fréquentation des services de santé par tranche d'âge dans la zone sanitaire en 2011</i>	60
<i>Tableau n° 66 : Récapitulatif des IST enregistrées au DIST en 2011</i>	60
<i>Tableau n° 67 : Répartition par sexe des cas de VIH/SIDA enregistrés au DIST au cours de l'année 2011</i>	61
<i>Tableau n°68 : Point des vaccins à caractère international au cours de l'année 2011</i>	61

LISTE DES GRAPHIQUES

Graphique 1 : Répartition du personnel par statut et par structure dans la zone sanitaire.....	31
Graphique 2 : Répartition (%) des recettes issues du financement communautaire par rubrique en 2011 dans l'ensemble des formations sanitaires	34
Graphique 3 : Répartition des dépenses dans l'ensemble des formations sanitaires par rubrique en 2011.....	36
Graphique 4 : Pourcentage des consultations prénatales, postnatales et des accouchements assistés par commune en 2011.....	41
Graphique 5 : Taux de couverture vaccinale en BCG et VAR par commune en 2011	43
Graphique 6 : Taux de couverture vaccinale en penta 1, penta 2 et penta 3 par commune en 2011	43

LISTE ET MODE DE CALCUL DES INDICATEURS

I- RESSOURCES SANITAIRES

✓ **Nombre d'habitants par formation sanitaire**

$$\frac{\text{Population de la région géographique}}{\text{Nombre de formations sanitaires}}$$

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**

$$\frac{\text{Population totale}}{\text{Nombre de médecins}}$$

✓ **Nombre d'habitants par infirmier**

$$\frac{\text{Population totale}}{\text{Nombre d'infirmiers}}$$

✓ **Nombre de femmes en âge de procréer par sage-femme**

$$\frac{\text{Effectif des femmes en âge de procréer}}{\text{Nombre de sages-femmes}}$$

✓ **Nombre d'habitants par technicien de laboratoire**

$$\frac{\text{Population totale}}{\text{Nombre de techniciens de labo}}$$

Utilités : les indicateurs des ressources humaines permettent de mesurer le degré d'équité dans la répartition du personnel de la santé

✓ **Taux de recouvrement**

$$\frac{\text{Recettes totales}}{\text{Dépenses totales}}$$

Utilités : Le taux de recouvrement permet de mesurer la viabilité de la formation sanitaire considérée.

✓ **Marge bénéficiaire**

Recettes totales

Coût des médicaments et des outils

Utilité : la marge bénéficiaire permet d'apprécier le coût des prestations par rapport au coût des médicaments et outils.

✓ **Coût moyen par cas**

Coût des médicaments et outils

Nombre de cas

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

✓ **Recette moyenne par cas**

Recette totale

Nombre de cas

Utilité : Évalue combien coûte une consultation au patient

II – OFFRE DE SOINS ET RECHERCHE EN SANTE

✓ **Nombre total de nouveaux cas (NC) pour toutes maladies confondues**

C'est la somme des nouveaux cas de toutes les maladies des relevés épidémiologiques mensuels de l'année.

- Renseigne sur l'utilisation du service, permet de prévoir les ressources ; utiles pour gérer le service et ses ressources.

✓ **Nombre de NC par pathologie**

Il renseigne sur l'importance de chaque pathologie dans l'activité du service ; permet de classer les pathologies par ordre de fréquence et d'apprécier le profil épidémiologique des patients et de connaître les pathologies principales. Il permet également de :

- établir des priorités,
- adapter le service et les stratégies à la demande,
- surveiller la survenue d'épidémie.

✓ **Pourcentage des principales pathologies**

$$\frac{\text{NC de la pathologie}}{\text{Nombre total de NC}} \times 100$$

Nombre 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.

✓ **Incidence**

$$\frac{\text{Nbre de NC x 1000}}{\text{Population cible}}$$

Population cible

L'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.

✓ **Prévalence**

$$\frac{\text{N. Cas + Anciens Cas d'une maladie}}{\text{Population cible}} \times 1000$$

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.

✓ **Taux de fréquentation**

$$\frac{\text{Nbre de nouveaux cas durant l'année}}{\text{Population cible}} \times 100$$

✓ **Taux de fréquentation des services de santé**

$$\frac{\text{Nouveaux cas / an}}{\text{Population totale}}$$

✓ **Taux de fréquentation par groupe d'âge**

$$\frac{\text{Nouveaux cas / groupe d'âge / an}}{\text{Population cible}}$$

Il est une mesure de l'importance du recours aux services par la population. En prenant en compte la taille de la population de la zone de responsabilité, il permet la comparaison de plusieurs situations. Pour un même service, il permet d'apprécier ses progrès ou ses difficultés dans le temps.

Ils renseignent sur l'utilisation des services disponibles.

III - ACTIVITES DE SANTE 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**

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

✓ **Ratio de mortalité périnatale**

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

✓ **Taux de mortalité périnatale**

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

✓ **Taux de Prévalence contraceptive**

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

✓ **Taux de couverture vaccinale par antigène**

$$\frac{\text{Doses totales d'antigène spécifique}}{\text{Population cible}} \times 100$$

Pour les enfants de 0-11 mois : BCG – DTCP3 – VAR

Pour les femmes de 15-49 ans : VAT