

REPUBLIQUE DU BENIN

MINISTERE DE LA SANTE

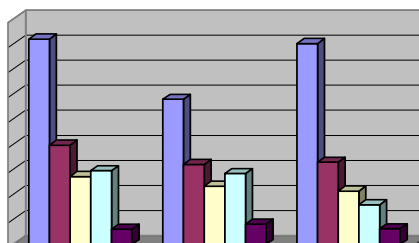
**DIRECTION DEPARTEMENTALE DE LA SANTE DE
L'ATLANTIQUE ET DU LITTORAL**

ZONE SANITAIRE COTONOU I – IV



ANNUAIRE DES STATISTIQUES SANITAIRES

2010



Mai 2011

ZONE SANITAIRE COTONOU I – IV

ANNUAIRE DES STATISTIQUES SANITAIRES

ANNEE 2010

Equipe technique de rédaction

Dr Sidonie ADDA BARA (Médecin Coordonnateur)

Dr Rosemonde DAKPO VEHOUNKPE (Médecin-chef Cotonou IV)

Mr Rodrigue GANDJEMEDE (Statisticien)

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

Cotonou, le 31 mai 2011

Table des matières

LISTE DES SIGLES ET ACRONYMES	4
AVANT-PROPOS	7
INTRODUCTION	9
1 - GENERALITES.....	10
1.1- COLLECTE, FIABILITE DES DONNEES ET CALCUL DES INDICATEURS....	11
1.1.1- COLLECTE DES INFORMATIONS	11
1.1.2- QUALITE DES DONNEES COLLECTEES	11
1.1.3- FIABILITE DES DONNEES RECUEILLIES	12
1.1.4- METHODES DE CALCUL	12
1.2- DONNEES GEOGRAPHIQUES	13
1.3- DONNEES SOCIO-ECONOMIQUES.....	15
1.4- DONNEES ADMINISTRATIVES.....	15
4. DONNEES DEMOGRAPHIQUES	17
2- SYSTEME DE SANTE.....	20
2.1- ORGANISATION DU SYSTEME DE SANTE DE LA ZONE SANITAIRE.....	21
2.2- LES ORGANES DE GESTION	23
2.3. RESSOURCES SANITAIRES	30
3- OFFRE DE SOINS ET RECHERCHE EN SANTE	42
3.1- SURVEILLANCE EPIDEMIOLOGIQUE	43
3.2. ACTIVITES DE MEDECINE DE SOINS	51
3.3. ACTIVITES DE SANTE MATERNELLE ET INFANTILE.....	51
3.4. ACTIVITES DE VACCINATION INFANTILE	55
3.5. ACTIVITES DE LABORATOIRE	56
3.6. ACTIVITES D'HYGIENE ET D'ASSAINISSEMENT DE BASE.....	60
3.7. PRISE EN CHARGE DES INFECTIONS SEXUELLEMENT TRANSMISSIBLES.....	61
3.8. ACTIVITES DE VACCINATIONS INTERNATIONALES	63
ANNEXES	65

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
CI :	Contraceptif Injectable
CL :	Collectivité Locale
CMS :	Centre Médico-Social
CO :	Contraceptif Oral
CODIR :	Comité de Direction
COGECS :	Comité de Gestion des Centres 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
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
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 de Breveté
IST :	Infection Sexuellement Transmissible
MCZS :	Médecin Coordonnateur de la Zone Sanitaire
MC :	Médecin Chef
RS :	Responsable Statistique
RSE :	Responsable Surveillance Epidémiologique
RSI :	Responsable Soins Infirmiers
RSO :	Responsable Soins Obstétricaux
RRH :	Responsable Ressources Humaines
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
SFE :	Sage Femme d'Etat
SIMR :	Surveillance Intégrée des Maladies et Riposte
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

Dans le souci de mettre à la disposition des décideurs, des responsables de santé, des chercheurs, des partenaires et d'autres acteurs de développement, un outil d'appréciation de la situation sanitaire, de plaidoyer, d'orientation, de planification et de suivi, la Zone Sanitaire de Cotonou 1 – 4 élabore et publie chaque année, l'annuaire des statistiques sanitaires.

Ce document fournit des informations 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.

La publication du 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 niveau pour la parution de ce document perfectible, j'exhorte les uns et les autres 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 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».

L'actuelle édition de l'annuaire est structurée, en trois grandes parties à savoir :

1. Généralités,
2. Système de Santé,
3. Offre de soins.

1 - GENERALITES

- Collecte, fiabilité des données et calcul des indicateurs
- Données géographiques
- Données socio-économiques
- Données administratives
- Données démographiques

1.1- COLLECTE, FIABILITE DES DONNEES ET CALCUL DES INDICATEURS

1.1.1- Collecte des informations

Les statistiques sanitaires

Les statistiques de la Zone Sanitaire de Cotonou 1 – 4 comportent les données du Système National d'information et de Gestion Sanitaires (SNIGS), celles de la Surveillance Intégrée des Maladies et Riposte (SIMR), du Programme Elargi de Vaccination (PEV) et du dispensaire d'Infection Sexuellement Transmissible(IST).

Les données du SNIGS sont catégorisées en fonction des activités et du niveau de la pyramide sanitaire. Elles sont élaborées périodiquement dans les centres de santé et envoyées au bureau de coordination pour la synthèse.

Les statistiques démographiques

Les chiffres de population utilisés pour le calcul des indicateurs émanent de l'Institut National de la Statistique et de l'Analyse Economique (INSAE).

1.1.2- Qualité des données collectées

1.1.2.1- 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 données 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.

1.1.2.2- 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 la complétude des rapports et la promptitude dans la notification des cas. Le retard dans la transmission et le mauvais remplissage des supports sont les problèmes principaux. Le tableau ci-après fait état de la complétude des rapports au cours de l'année 2010.

Tableau n°1- Complétude des rapports en 2010

Rapports	A12			B5A			C8			C9			C10			C11		
	A	R	%	A	R	%	A	R	%	A	R	%	A	R	%	A	R	%
Cotonou1	24	24	100	108	106	98	48	48	100	60	56	93	60	56	93	60	56	93
Cotonou 4	24	24	100	168	156	93	96	92	96	132	118	89	132	118	89	132	118	89
Zone Sanitaire	48	48	100	276	262	95	144	140	97	192	174	91	192	174	91	192	174	91

Source : SNIGS/ZS Cot 1 – 4 / 2010

A = Attendus

R= Reçus

1.1.3- 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.

1.1.4- Méthodes de calcul

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

1.2- Données géographiques

La Zone Sanitaire de Cotonou 1 – 4 est l'une des quatre Zones Sanitaires du Département du Littoral. Cette Zone est formée par les 5^e et 6^e Arrondissements de la ville de Cotonou.

Elle est limitée :

- Au Sud par l'Océan Atlantique ;
- A l'Est par la Lagune de Cotonou;
- A l'Ouest par les Zone Sanitaire de Cotonou 6 et de Cotonou 5 ;
- Au Nord par la Zone Sanitaire de Cotonou 5

Voir la carte à la page suivante :

CARTE SANITAIRE COTONOU I ET IV



1.3- Données socio-économiques

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.

1.4- Données administratives

La Zone Sanitaire de Cotonou 1 – 4 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^{ème} arrondissement, 17 sont reconnus par l'INSAE ; 2 ayant été subdivisés de part leur étendue. Il s'agit de Gbèdjromèdé subdivisé en Gbèdjromèdé 1 et Gbèdjromèdé 2 et Jéricho, découpé en Jéricho 1 et Jéricho 2. Elle couvre une superficie de 14 km² pour une population estimée en 2010 à 136.124 habitants. Certains quartiers du 6^{ème} arrondissement sont habituellement inondés pendant la saison des pluies.

Les tableaux 2 et 3 présentent la liste des quartiers du 5^{ème} et du 6^{ème} arrondissement de la ville de Cotonou.

Tableau n° 2 : liste des quartiers du 5^{ème} arrondissement

N°	Quartiers du 5 ^{ème} arrondissement
1	Bocossi tokpa
2	Gbédokpo
3	Missèbo
4	Missité
5	Nouveau pont
6	Guincomey
7	Tokpa hoho
8	Wlacodji kpodji
9	Wlacodji plage
10	Dota
11	Gbéto
12	Mifongou
13	Zongo éhuzu
14	Zongo nima
15	Avlékété (Jonquet)

Source : SNIGS/ZS Cot 1 – 4 / 2010

Tableau n° 3 : liste des quartiers du 6^{ème} arrondissement

N°	Quartier du 6 ^{ème} Arrondissement
1	Aïdjèdo 1
2	Aïdjèdo 2
3	Aïdjèdo 3
4	Aïdjèdo 4
5	Djidjè 1
6	Djidjè 2
7	Jéricho 1
8	Jéricho 2
9	Hindé 1
10	Hindé 2
11	Towéta 1(Toyoyomè village lacustre)
12	Towéta 2
13	Gbèdjromédé 1
14	Gbèdjromédé 2
15	Ladji (Jésuko et Aimlonfidé villages lacustres)
16	Agata
17	Ahouansori agué
18	Vossa
19	Dantokpa

Source : SNIGS/ZS Cot 1 – 4 / 2010

4. Données démographiques

La zone sanitaire de Cotonou 1 – 4 compte une population de 136 124 habitants en 2010 dont 50,81% de femmes pour 49,19% d'hommes. Le rapport de masculinité donne une proportion de 96 hommes pour 100 femmes.

Le tableau 4 montre la répartition de la population de la zone sanitaire par quartier et par sexe.

Tableau n°4 : Répartition de la population de la zone sanitaire de Cotonou I-IV par quartiers de ville et par sexe de 2009 à 2010

QUARTIERS	2009			2010		
	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total
5ème Arrondissement	20672	21138	41810	21285	21752	43037
GUINCOME	1319	1359	2678	1358	1399	2757
TOKPA HOHO	1145	1271	2415	1179	1308	2486
WLACODJI KPODJI	362	377	739	373	388	761
WLACODJI PLAGÉ	3972	3812	7785	4090	3923	8013
DOTA	1510	1470	2980	1555	1512	3067
GBETO	524	638	1162	540	656	1196
MIFONGOU	1253	1292	2546	1290	1330	2620
ZONGO EHUZU	1727	1582	3309	1778	1628	3406
ZONGO NIMA	1738	1299	3037	1790	1336	3126
JONQUET	1228	1528	2755	1264	1572	2836
BOCOSSI TOKPA	1065	1223	2288	1097	1258	2355
GBEDOKPO	1599	1716	3315	1646	1766	3412
MISSEBO	952	1008	1959	980	1037	2017
MISSITE	1501	1657	3158	1546	1705	3251
NOUVEAU PONT	778	906	1684	801	933	1733
6ème Arrondissement	44360	46071	90431	45675	47411	93086
AIDJEDO I	1601	1747	3348	1649	1798	3446
AIDJEDO II	1963	2018	3981	2021	2076	4098
AIDJEDO III	3127	3281	6408	3220	3376	6596
AIDJEDO IV	3476	3611	7087	3579	3716	7295
AHOUANSORI AGATA	2221	2367	4588	2287	2436	4723
AHOUANSORI TOWETA I	2718	2814	5531	2798	2896	5694
AHOUANSORI TOWETA II	2413	2449	4862	2485	2520	5005
GBEDJROMEDE	3452	3857	7308	3554	3969	7523
LADJI	4006	3725	7731	4124	3833	7958
DANTOKPA	1453	1595	3048	1496	1641	3137
HINDE I	2933	3167	6099	3019	3259	6278
HINDE II	2696	2593	5289	2776	2669	5445
JERICHO	3812	4171	7983	3925	4292	8217
AHOUANSORI AGUE	2237	2320	4557	2303	2388	4691
VOSSA	742	757	1499	764	779	1543
DJIDJE I	2608	2630	5238	2685	2707	5392
DJIDJE 2	2903	2971	5874	2989	3057	6046
ZS COT 1 – 4	65032	67208	132241	66960	69164	136124

Source : INSAE /2002

Le tableau 5 présente la répartition de la population de la zone sanitaire par tranche d'âge.

Tableau n°5 : Répartition de la population de la zone sanitaire de Cotonou I-IV par tranche d'âge en 2010

	< 1an	1-4 ans	5-14 ans	15 ans et plus	FAP*	GA*
Cotonou 1	1 721	3 977	8 999	28 340	12 683	2 059
Cotonou 4	3 724	8 601	19 464	61 298	27 432	4 453
Zone Sanitaire	5 445	12 578	28 463	89 638	40 115	6 512

Source : SNIGS/2010

* FAP = Femmes en Age de Procréer (15 – 49 ans)

* GA = Grossesses Attendues

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

2- Système de santé

- ❖ Organisation du système de santé de la Zone Sanitaire
- ❖ Les organes de gestion
- ❖ Ressources sanitaires

2.1- Organisation du système de santé de la Zone Sanitaire

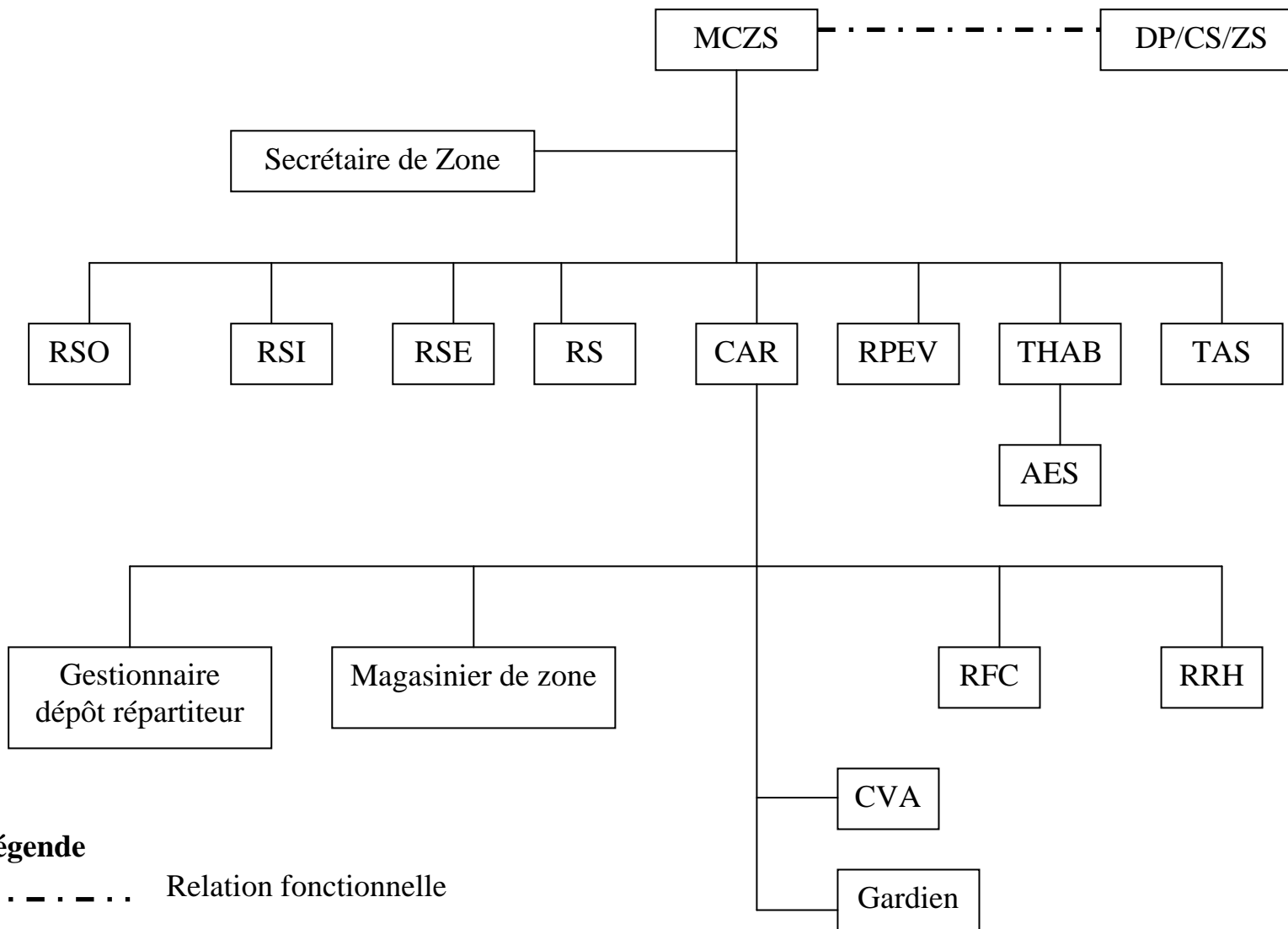
Le système national de santé a une structure pyramidale calquée sur le découpage territorial. Il comprend trois niveaux différents qui sont :

- le niveau central ou national ;
- le niveau intermédiaire ou départemental ;
- le niveau périphérique qui constitue 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



Légende

----- Relation fonctionnelle

_____ Relation hiérarchique

2.2- Les organes de gestion

2.2.1- Comité de Gestion du Centre de Santé (COGECS)

Le COGECS est l'organe suprême de décision au niveau du centre de santé. Les COGECS ont été renouvelés en Juillet 2008 et ils ont un mandat de 3 ans. Ils sont fonctionnels à divers degrés. Les COGECS de Cotonou 1, Cotonou 4, Placodji et d'Ahouansori 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.

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

L'Equipe d'Encadrement de la Zone Sanitaire (EEZS) 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. Les réunions sont tenues régulièrement. Le plan d'action de l'EEZS est suivi et évalué à la fin de chaque mois.

2.2.3- 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 installé le 14 Juillet 2008. Les sessions se tiennent tous les 6 mois à bonne date.

Le tableau 6 montre la composition des organes de gestion de la zone.

Tableau n°6- Composition des Organes de Gestion de la Zone Sanitaire

Organe	Composition	Fonction
Comité de Santé	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	Médecin Coordonnateur	Exécute (ZS)
	Médecin Chef	
	CAR	
	Assistant social	
	Technicien d'assainissement	
	Infirmier major de la zone	
	Sage-femme de la zone	
	Responsable de la maintenance	
	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	
	Responsable de la maternité à titre consultatif	
	Responsable du dispensaire à titre consultatif	

Source : Cellule statistique de la zone sanitaire/ 2010

2-4. Organe Paritaire de 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 collabore avec la zone s'élève à seize (16) en 2010.

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°7 : Cabinets et cliniques privés de la zone sanitaire

N°	ARRONDISSEMENT	QUARTIER	DENOMINATION	TYPE DE FORMATION SANITAIRE	NOM & 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 & 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 & 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 Médical	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 Médical	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 & PRENOM DU RESPONSABLE	Profession	TEL	ENVOIE DES RAPPORTS
38	6e	LADJI	ONG Paradis Terrestre VIA La MANNE	Cabinet médical	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/ 2010

2.3. Ressources sanitaires

2.3.1. Ressources humaines

Pour mettre en œuvre les politiques et stratégies sanitaires définies par le Ministère de la Santé, la zone sanitaire emploie une centaine d'agents de diverses catégories. Au 31 décembre 2010, le personnel de la zone sanitaire est de 137 agents toutes catégories confondues au niveau du sous secteur public. Il est réparti par catégorie socio professionnelle dans les tableaux 8, 9 et 10.

Tableau n°8 : Répartition du personnel par catégorie socio professionnelle et par statut dans le 5^{ème} arrondissement (Cotonou 1)

CATEGORIE SOCIO-PROFESSIONNELLES		FORMATIONS											TOTAL
		CS Cotonou I						CS Placodji					
		APE	ACE	AMS	AFC	ACL	Autres	APE	ACE	AMS	AFC	ACL	
Médecins	Santé publique	1											1
	Epidémiologiste						1						1
	Chirurgiens dentistes	1											1
	Total	2	0				1						3
Paramédicaux	IDE	2	4	2				1	2				11
	IB	1	4	1					2				8
	Prothésiste	1											1
	SFE	1	1					2		1			5
	TL B	1	1	1									3
	Aides-soignants	3	5	2	2				4	2			18
	Agents d'hygiène		1	1									2
	Total	9	16	7	2	0	0	2	5	7	0	0	48
Administratifs	Statisticiens		1										1
	SSA		1										1
	SASA		2	1									3
	Att/Ass financiers		1	2					1				4
	Personnel de soutien		2		1	1					2		6
	PSA					2							2
	CVA		1										1
	Total		8	3	1	3	0	0	1		2		18
TOTAL GENERAL		11	24	10	3	3	1	2	6	7	2	0	69

Source : Cellule statistique de la zone sanitaire/ 2010

Tableau n°9 : Répartition du personnel par catégorie socio professionnelle et par statut dans le 6^{ème} Arrondissement (Cotonou 4)

CATEGORIE SOCIO-PROFESSIONNELLES		FORMATIONS										TOTAL	
		Cotonou IV					CSA Ahouansori						
		APE	ACE	AMS	AFC	ACL	APE	ACE	AMS	AFC	ACL		
Médecins	Santé publique												
	Généralistes		1										1
	Chirurgiens dentistes												
	Total	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Paramédicaux	IDE	2	2	1			0	1					6
	IB	2	1				1	2					6
	SFE	4	1	0			4	1	2				12
	Niveau B	1	2	1									4
	Aides-soignants	1	6	2	1	1	1	4	3	4	1		24
	Agents d'hygiène		2	0									2
	Total	10	14	4	1	1	6	8	5	4	1		54
Administratifs	Statisticiens			0									0
	SSA			0									0
	SASA		1	1									2
	Att/Ass financiers	1						1	0				2
	Personnel de soutien		1		2	0			0	2			5
	PSA		1			1							2
	CVA		1	1									2
	Total	1	4	2	2	1	0	1	0	2			13
TOTAL GENERAL		11	19	6	3	2	6	9	5	6	1		68

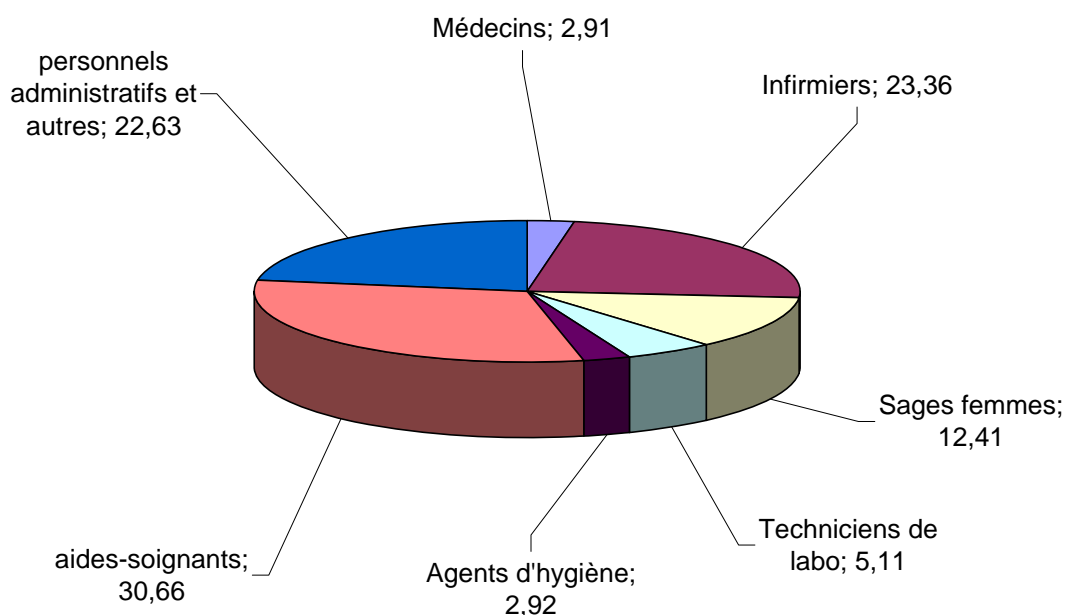
Source : Cellule statistique de la zone sanitaire/ 2010

Tableau n°10 : Récapitulatif de l'effectif du personnel par catégorie professionnelle de la zone sanitaire de Cotonou 1- 4

Corps	APE	ACE	AMS	AFC	ACL	Autres	Total	%
Médecins	2	1	0	0	0	1	4	2,91
Infirmiers	9	15	8	0	0	0	32	23,36
Sages femmes	11	3	3	0	0	0	17	12,41
Techniciens de labo	2	3	2	0	0	0	7	5,11
Agents d'hygiène	0	3	1	0	0	0	4	2,92
Aides-soignants	5	19	9	7	2	0	42	30,66
personnels administratifs et autres	1	14	5	7	4	0	31	22,63
Total	30	58	28	14	6	1	137	100,00

Source : Cellule statistique de la zone sanitaire/ 2010

Il ressort du tableau ci-dessus que l'effectif des aides-soignants bien qu'insuffisant est plus élevé que l'effectif des autres corps. Ils représentent les 30,66% de l'effectif total. Les infirmiers représentent 23,36% et les sages femmes 12,41%, comme le montre le graphique ci-dessous



Graphique n°1 : Répartition de l'effectif du personnel par catégorie socio professionnelle dans la ZS Cotonou 1 – 4

2.3.2. Ressources matérielles

2.3.2.1 Couverture en infrastructure sanitaire

La zone sanitaire ne dispose pas d'hôpital de zone. De toutes les formations sanitaires publiques, 3 sur 4 sont conformes soit un taux de conformité de 75%. Le plateau technique n'est pas satisfaisant.

Tableau 11 : Couverture en infrastructure sanitaires

Arrondissement	CS (Dispensaire + Maternité)	Dispensaire seul	Maternité seule	Taux de couverture sanitaire (%)
5è (Cotonou 1)	1	1	0	100
6è (Cotonou 4)	2	0	0	100
Zone Sanitaire	3	1	0	100

Source : Cellule statistique de la zone sanitaire/ 2010

2.3.2.2 Couverture en incinérateurs dans les CS

Tableau 12 : Couverture des CS en incinérateurs fonctionnels en 2010

Formations Sanitaires	Nombre d'incinérateurs disponibles	Nombre d'incinérateurs fonctionnels	Couverture en incinérateurs	Etat
Cotonou 1	2	2	100%	Défectueux
Placodji	1	1	100%	Défectueux
Cotonou 4	2	2	100%	Défectueux
Ahouansori	1	1	100%	Défectueux
Zone Sanitaire	6	6	100%	Défectueux

Source : Cellule statistique de la zone sanitaire/ 2010

IL ressort de ce tableau que tous les incinérateurs de la zone sont défectueux

2.3.2.3 Point du matériel roulant

Le tableau suivant renseigne sur le point du matériel roulant.

Tableau n° 13 : 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	1	1		1 hors d'usage
CS COTONOU 4	3	1			3 Amorties
CS PLACODJI	1	0			
CS AHOUANSORI	2	0			1 Amortie
Total	11	3	1	1	

Source : Cellule statistique de la zone sanitaire/ 2010

Il faut signaler que le Centre de santé de Cotonou 4 n'a pas de véhicule. C'est celui de Cotonou 1 en voie de réforme qui est mis à sa disposition.

2.3.3. Ressources financières



La Chargée de l'Administration des Ressources de la Zone

Quatre sources de financement assurent le fonctionnement de la zone sanitaire. Il s'agit du :

- budget national,
- financement communautaire,
- budget des collectivités locales.
- Autres partenaires,

2.3.3.1 Apport du budget national

En 2010, les crédits alloués par l'Etat s'élèvent à 41 044 000 FCFA contre 44 700 000 FCFA en 2009, soit une baisse 8,17%.

Le taux de consommation est estimé à 95,63% (soit 39 252 140 FCFA) dans la zone sanitaire.

Tableau n° 14 : Taux de consommation par ligne budgétaire en 2010

LIGNE	OBJET	CREDITS DELEGUES	EXECUTION			
			ENGAGEMENT		MANDATEMENT	
			MONTANT	%	MONTANT	%
6211	Fournitures consommées	7 040 000	5 758 680	81,80	5 758 680	81,80
6217	Frais de carburant et de lubrifiant	2 144 000	2 144 000	100,000	2 144 000	100,000
6229	Travaux divers d'entretien et de maintenance	6 000 000	5 991 500	99,86	5 991 500	99,86
6239	Autres prestations de services	4 000 000	4 000 000	100,00	4 000 000	100,00
62992	Dépenses diverses de fonctionnement	8 000 000	7 998 000	99,98	7 998 000	99,98
64361	Fond sanitaire des indigents	500 000	0	0	0	0
TOTAUX		41 044 000	39 252 140	95,63	39 252 140	95,63

Source : Cellule statistique de la zone sanitaire/ 2010

2.3.3.2 Financement communautaire

En 2010, les recettes du financement communautaire s'élèvent à 94 400 910 contre 97 584 354 FCA en 2009 soit une baisse de 3,25%. Les dépenses sont chiffrées à 95 007 653 contre 95 371 177 FCFA en 2009.

Tableau n° 15 : Recettes et dépenses par formation sanitaire en 2010.

Structures	Cotonou 1	Cotonou 4	Ahouansori	Placodji	Zone Sanitaire
Totale des recettes	33 771 041	35 232 796	17 943 733	7 453 340	94 400 910
Totale des dépenses	32 858 043	32 686 129	19 611 712	9 851 769	95 007 653
Solde	912 998	2 546 667	-1 667 979	-2 398 429	-606 743

Source : SNIGS ZS Cotonou 1 – 4/2010

Les recettes du CS de Cotonou 4 sont plus élevées que dans les autres formations sanitaires comme le montre la figure N°2 :

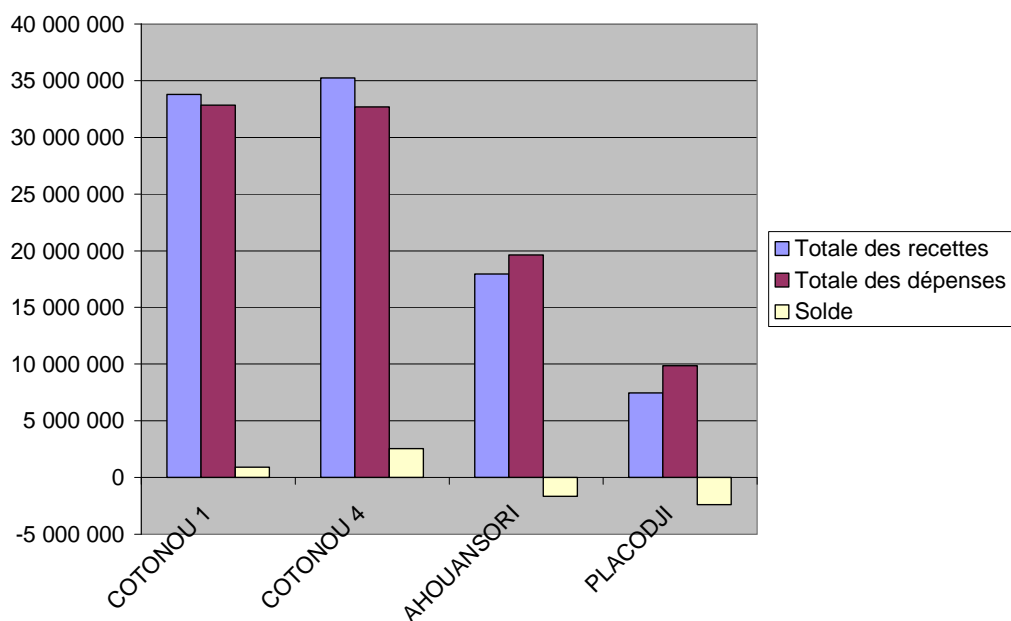


Figure n° 2 : Répartition des recettes et dépenses par centre de santé
Le solde est négatif aux CS Placodji et Ahouansori

Tableau n° 16 : Répartition des recettes par rubriques et par Formations sanitaires

RUBRIQUES	COTONOU 1	PLACODJI	AHOUANSORI	COTONOU 4	Total
Médicaments et consommables	20 141 775	5 482 190	9 593 260	18 850 735	54 067 960
Carnets et cartes	714 100	210 800	379 200	847 600	2 151 700
Consultations	1 611 600	513 400	1 750 900	4 236 750	8 112 650
Accouchements	22 100	200 000	996 000	1 048 400	2 266 500
SMI	172 800	345 600	88 200	0	606 600
Hospitalisations	131 500	357 100	982 100	1 298 300	2 769 000
Chirurgie	490 200	53 700	44 400	240 300	828 600
Laboratoire	8 193 200	0	2 129 200	6 247 900	16 570 300
Autres prestations	829 100	120 150	1 690 890	1 681 500	4 321 640
Autres recettes, apports financiers	1 464 666	170 400	289 583	781 311	2 705 960
Total des recettes	33 771 041	7 453 340	17 943 733	35 232 796	94 400 910

Source : SNIGS ZS Cotonou 1 – 4/2010

Tableau n° 17 : Répartition des dépenses par rubriques et par formations sanitaires

Rubriques	COTONOU 1	PLACODJI	AHOUANSORI	COTONOU 4	Total
Médicaments et matériel à céder	13 130 770	3 599 030	6 116 519	12 405 129	35 251 448
Petits matériels et consommables	1 268 500	537 625	1 346 050	2 191 250	5 343 425
Energie, eau et combustibles	54 760	134 760	66 200	376 315	632 035
Fourniture bureau, Produit entretien, Pièces	1 518 940	81 175	895 390	1 517 610	4 013 115
Transport et déplacement	1 080 360	219 000	162 865	1 132 300	2 594 525
Autres services et entretien	3 092 060	232 100	857 325	868 735	5 050 220
Autres dépenses	5 257 350	1 069 100	2 417 450	5 520 620	14 264 520
Personnel	1 923 843	1 275 701	3 074 963	2 576 559	8 851 066
Primes et gratifications pour personnel	5 111 460	1 997 378	3 129 150	4 312 311	14 550 299
Construction	0	35 400	362 300	0	397 700
Equipement	420 000	670 500	1 183 500	1 785 300	4 059 300
Total des dépenses	32 858 043	9 851 769	19 611 712	32 686 129	95 007 653

Source : SNIGS ZS Cotonou 1 – 4/2010

Tableau n° 18 : Pourcentage des recettes et dépenses dans la zone sanitaire

Rubriques	Recettes	%	Rubriques	Dépenses	%
Médicaments et consommables	54 067 960	57,27	Médicaments et matériel à céder	35 251 448	37,10
Carnets et cartes	2 151 700	2,28	Petits matériels et consommables	5 343 425	5,62
Consultations	8 112 650	8,59	Energie, eau et combustibles	632 035	0,67
Accouchements	2 266 500	2,40	Fourniture bureau, Produit entretien, Pièces	4 013 115	4,22
SMI	606 600	0,64	Transport et déplacement	2 594 525	2,73
Hospitalisations	2 769 000	2,93	Autres services et entretien	5 050 220	5,32
Chirurgie	828 600	0,88	Autres dépenses	14 264 520	15,01
Laboratoire	16 570 300	17,55	Personnel	8 851 066	9,32
Autres prestations	4 321 640	4,58	Primes et gratifications pour personnel	14 550 299	15,31
Autres recettes, apports financiers	2 705 960	2,87	Construction	397 700	0,42
			Equipement	4 059 300	4,27
Total des recettes et apports financiers	94 400 910	100,00	Total des dépenses	95 007 653	100,00

Source : SNIGS ZS Cotonou 1 – 4/2010

La cession des médicaments génériques et consommables représente la principale recette des formations sanitaires soit 57,27% en 2010.

Les dépenses en médicaments et matériel à céder représentent 37,10% des dépenses totales.

2.3-3-3. Apport des collectivités locales

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

2.3-3-4. Autres partenaires

Les ressources allouées à la zone sanitaire par le Programme d'Appui à la Lutte contre le Paludisme (PALP) s'élèvent à 21 469 600 francs. Le taux de réalisation est de 74% soit 15 860 600 francs.

Tableau n° 19 : taux de réalisation des activités de PALP

ACTIVITES	taux de réalisation	Budget alloué	Montant Ordonné
Former les agents de santé qualifiés à la nouvelle politique de lutte antipaludique	94	10 053 000	9 489 000
Formation des agents de santé non qualifiés	96	2 236 200	2 147 500
Faire le Suivi des interventions des ONG et radios recrutés en 2007	35	650 000	228 000
Retirer les chloroquines et autres monothérapies à base d'arthémisinine	100	75 000	75 000
Faire l'inventaire et le suivi des stocks de CTA au niveau des formations sanitaires de la Zone Sanitaire.	100	200 000	200 000
Assurer la supervision intégrée des agents impliqués dans les activités de lutte contre le paludisme dans les formations sanitaires de la Zone.	100	550 000	550 000
Approvisionner les formations sanitaires de la Zone en CTA.	27	150 000	40 000
Former les agents de santé qualifiés du secteur privé sur la nouvelle politique de prise en charge du paludisme.	40	6 552 900	2 606 600
Former les agents de santé non qualifiés du secteur privé sur la nouvelle politique de prise en charge du paludisme.	52	1 002 500	524 500
TOTAL	74	21 469 600	15 860 600

Source : Cellule statistique de la zone sanitaire/ 2010

2.3-3-5. Quelques indicateurs du financement communautaire

- le Taux de recouvrement

Le taux de recouvrement est le niveau de recouvrement des coûts de fonctionnement. C'est le rapport de l'ensemble des recettes sur l'ensemble des dépenses. Un centre de santé est viable si son taux de recouvrement atteint 1,2 ; il est fragile si le taux de recouvrement est compris entre 1 et 1,2 puis il est déficitaire si le taux de recouvrement est inférieur à 1. Seuls les centres de santé de Cotonou 1 et Cotonou 4 ont un taux de recouvrement fragile.

Tableau n° 20 : Niveau de recouvrement des centres de santé

	Cotonou 1	Cotonou 4	Ahouansori	Placodji
Totale des recettes	33 771 041	35 232 796	17 943 733	7 453 340
Totale des dépenses	32 858 043	32 686 129	19 611 712	9 851 769
taux de recouvrement	1,0	1,1	0,9	0,8
Appréciation	fragile	fragile	déficitaire	Déficitaire

Source : SNIGS ZS Cotonou 1 – 4/2010

- la Marge bénéficiaire

La marge bénéficiaire est le rapport des recettes totales et des coûts de médicaments et outils. La marge bénéficiaire recommandée est 2,5. Aucun centre n'a atteint la norme recommandée comme nous l'indique le tableau ci dessous :

Tableau n° 21 : Marge bénéficiaire des centres de santé

Formations sanitaire	Cotonou 1	Placodji	Ahouansori	Cotonou 4	Zone Sanitaire
Totale des recettes	33 771 041	7 453 340	17 943 733	35 232 796	94 410 910
Médicaments et petits matériels	14 399 270	4 136 655	7 462 569	14 596 379	40 594 873
Marge bénéficiaire	2,3	1,8	2,4	2,4	2,3

Source : SNIGS ZS Cotonou 1 – 4/2010

3- Offre de soins et recherche en santé

- ❖ La Surveillance épidémiologique
- ❖ La médecine de soins
- ❖ La Santé Maternelle et Infantile (CPN, Accouchement, CPoN, CES et PF)
- ❖ La Vaccination infantile (PEV)
- ❖ Le Laboratoire
- ❖ L'Hygiène et assainissement de base
- ❖ La Prise en charge des Infections Sexuellement Transmissibles
- ❖ La vaccination internationale

3.1- Surveillance épidémiologique

Les pathologies identifiées dans les CS sont enregistrées sur les supports B5a (relevé épidémiologique mensuel) et B5b (relevé épidémiologique mensuel hospitalier). Les formulaires utilisés donnent également des informations sur l'âge, le sexe des patients, les sujets hospitalisés, les consultations et les décès. Ces données proviennent aussi bien des formations sanitaires du sous secteur public que privé.

Le niveau de complétude des données est relativement élevé au cours de l'année 2010. Sur les 108 rapports B5a attendus, 106 ont été reçus, soit une complétude globale de 98%. Afin de détecter précocement et d'intervenir efficacement dans la lutte contre les maladies sous surveillance, il est instauré dans la zone sanitaire une Cellule de Surveillance Epidémiologique (CSE) qui compile les données provenant des centres de santé. Une séance de validation trimestrielle est faite au niveau de la cellule statistique en collaboration avec la surveillance épidémiologique afin d'améliorer la qualité de l'information sanitaire recueillie.

3.1-1 Affections les plus fréquemment notifiées au cours des consultations

a) Ensemble des Consultants non hospitalisés



Prise de tension artérielle

Au cours de l'année 2010, 63.560 cas d'affection ont été enregistrés. En consultation, les dix premières affections représentent 78,40% des cas notifiés. Sur l'ensemble des consultations, les femmes sont majoritaires avec 51,08% des cas contre 48,92% pour les hommes.

Comme c'est le cas au cours des années précédentes, le paludisme (simple et grave) constitue la première cause de consultation avec 40,44% des cas enregistrés au cours de l'année. En 2010, ce pourcentage a légèrement diminué par rapport à 2009 (42,15%). Les dix affections les plus fréquemment évoquées en consultation par ordre décroissant sont consignées dans le tableau de la page suivante :

Tableau n° 22 : Répartition des dix premières affections identifiées en consultation par ordre décroissant

Motif de consultation	Nombre de cas				Total	
	Masculin	%	Féminin	%	Nombre	%
Paludisme	12398	39,87	13304	40,98	25702	40,44
Infections respiratoires aiguës	4175	13,43	4122	12,70	8297	13,05
Autres affections gastro-intestinales	2043	6,57	2047	6,31	4090	6,43
Autres traumatismes	1923	6,18	1251	3,85	3174	4,99
Accident de circulation	1344	4,32	959	2,95	2303	3,62
Autres affections dermatologiques	1030	3,31	1083	3,34	2113	3,32
Hypertension artérielle	630	2,03	1024	3,15	1654	2,60
Diarrhée fébrile	680	2,19	655	2,02	1335	2,10
Anémie	591	1,90	572	1,76	1163	1,83
Toux chronique	630	2,03	525	1,62	1155	1,82
Reste des affections	5652	18,18	6922	21,32	12574	19,78
Total	31096	100	32464	100	63560	100

Source : SNIGS/ZS COT 1 – 4 /2010

La figure 3 présente les cinq premières affections enregistrées dans la zone

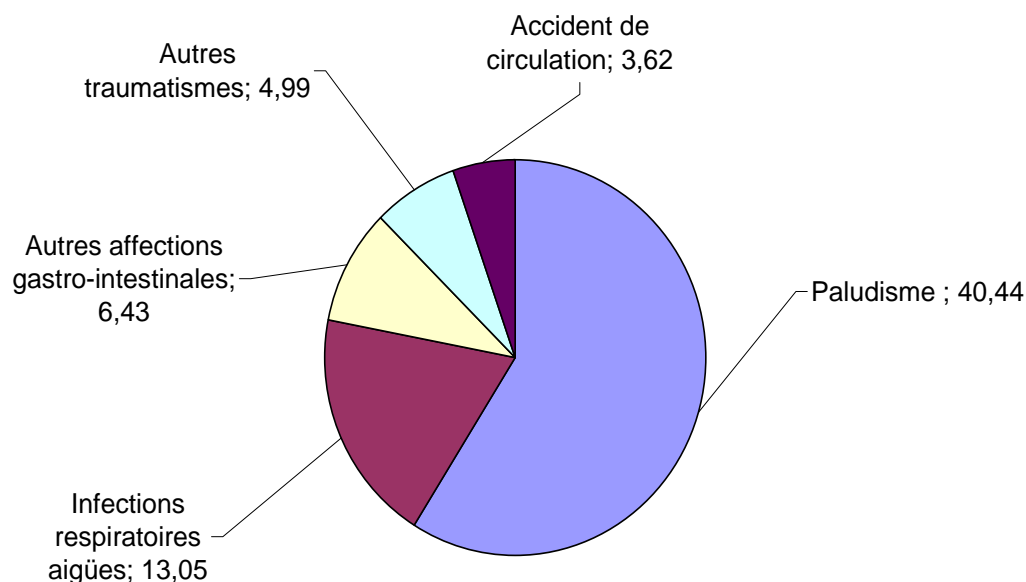


Figure n°3 : cinq premières affections enregistrées dans la zone en 2010

b) Chez les enfants de moins de cinq ans

En 2010, sur l'ensemble des consultants enregistrés les formations sanitaires, les enfants âgés de moins de 5 ans représentent 27,53% des consultants. Ce taux est en diminution par rapport à celui enregistré en 2009 (30,44%). Dans cette tranche d'âge, le paludisme représente 36,12% des cas, suivi des infections respiratoires aiguës hautes et basses (20,69%).

Les dix principales causes de consultation des enfants âgés de moins de 5 ans dans la zone sanitaire par ordre décroissant sont présentées dans le tableau suivant.

Tableau n° 23 : Répartition des affections en consultation par ordre décroissant chez les enfants de moins de 5 ans

Motif de consultation	Nombre de cas				Total	
	Masculin	%	Féminin	%	Nombre	%
Paludisme	3189	36,12	3262	37,83	6451	36,96
Infections respiratoires aiguës	1827	20,69	1773	20,56	3600	20,63
Autres affections gastro-intestinales	624	7,07	605	7,02	1229	7,04
Autres traumatismes	447	5,06	467	5,42	914	5,24
Malnutrition	492	5,57	406	4,71	898	5,15
Autres affections dermatologiques	411	4,65	341	3,95	752	4,31
Accident de circulation	360	4,08	350	4,06	710	4,07
Toux chronique	212	2,40	209	2,42	421	2,41
Anémie	141	1,60	121	1,40	262	1,50
Diarrhées avec déshydratation	86	0,97	82	0,95	168	0,96
Reste des affections	1041	11,79	1006	11,67	2047	11,73
Total	8830	100	8622	100	17452	100

Source : SNIGS/ZS COT 1 – 4 /2010

La figure 4 présente les cinq premières affections enregistrées dans la zone chez les enfants de 0 à 5ans

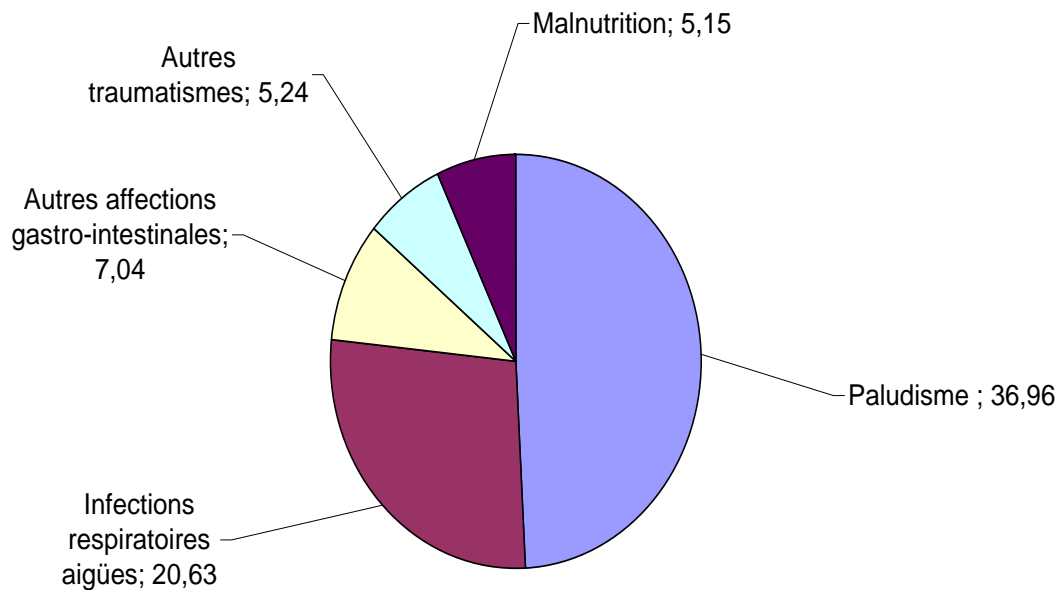


Figure n°4 : cinq premières affections enregistrées dans la zone chez les enfants de 0 à 5 ans en 2010

3.1-2 Affections les plus fréquemment notifiées en hospitalisation

Sur un total de 63.560 cas enregistrés au cours de l'année 2010 dans les formations sanitaires de la zone, 3.307 cas d'affections ont été les causes d'hospitalisation des populations soit 5,20%. Le paludisme se positionne comme la première cause d'hospitalisation avec 61,99% des cas enregistrés. Les affections gastro-intestinales arrivent en deuxième position avec 4,11% des cas.

Les dix principales causes d'hospitalisation dans la zone sanitaire par ordre décroissant sont présentées dans le tableau de la page suivante.

Tableau n° 24 : Répartition des affections en hospitalisation selon le sexe par ordre décroissant

Motif d'hospitalisation	Nombre de cas				Total	
	Masculin	%	Féminin	%	Nombre	%
Paludisme	993	60,18	1057	63,79	2050	61,99
Autres affections gastro-intestinales	69	4,18	67	4,04	136	4,11
Diarrhée fébrile	71	4,30	53	3,20	124	3,75
Toux chronique	53	3,21	36	2,17	89	2,69
Anémie	41	2,48	40	2,41	81	2,45
Diarrhées avec déshydratation	30	1,82	35	2,11	65	1,97
Malnutrition	19	1,15	28	1,69	47	1,42
Hypertension artérielle	15	0,91	24	1,45	39	1,18
Autres affections dermatologiques	21	1,27	11	0,66	32	0,97
Autres affections respiratoires	14	0,85	12	0,72	26	0,79
Reste des affections	324	19,64	294	17,74	618	18,69
Total	1650	100	1657	100	3307	100

Source : SNIGS/ZS COT 1 – 4 /2010

3.1-3 Maladies transmissibles et non transmissibles

Le système de surveillance des maladies dans notre pays gère des données relatives aux maladies transmissibles et non transmissibles à travers :

- Le système d'information sanitaire de routine (SNIGS) qui recense les cas suspects et avérés ;
- Les systèmes d'informations complémentaires :
 - le système alerte qui répond à une nécessité de réaction rapide pour les Maladies à Potentiel Epidémique (MPE). Il comptabilise les cas confirmés ;
 - le système de surveillance épidémiologique des maladies du PEV qui gère les maladies des enfants.

3.1-3-1 Maladies transmissibles (maladies à potentiel épidémiologique)

Toutes les affections à potentiel épidémique sont surveillées simultanément par le système de surveillance de routine (système alerte) et le SNIGS. Le SNIGS recense tous les cas suspects et les cas avérés alors que le système d'alerte précoce comptabilise les cas confirmés.

Parmi les maladies transmissibles sous surveillance, l'on peut citer :

- le choléra,
- la méningite,
- la shigellose
- la rougeole
- la fièvre jaune,
- le tétanos néonatal,
- Le dracunculose,
- La coqueluche,

En 2010, la synthèse des maladies sous surveillance hebdomadaire enregistrées dans la zone sanitaire se présente comme suit :

Tableau n° 25 : Répartition des MPE dans la zone

Affections	Cotonou1			Cotonou4			Zone sanitaire		
	Cas	Décès	Létalité (%)	Cas	Décès	Létalité (%)	Cas	Décès	Létalité (%)
Méningite	1	0	0	0	0	0	1	0	0
Choléra	27	0	0	43	1	0	70	1	1,42
Rougeole	3	0	0	4	0	0	7	0	0

Source : CSE/ZS COT 1 – 4 /2010

Les 70 cas de choléra ont été référés vers le centre de santé de Cotonou 2, avec 1 cas de décès enregistré.

3.1.3.2 Maladies non transmissibles

Tableau 26 : Incidence des maladies non transmissibles pour 1 000 habitants

Affections	Masculin		Féminin		Tout sexe	
	Nombre	Incidence	Nombre	Incidence	Nombre	Incidence
Paludisme	12398	185	13304	192	25702	189
Infections respiratoires aiguës	4175	62	4122	60	8297	61
Autres affections gastro-intestinales	2043	31	2047	30	4090	30
Autres traumatismes	1923	29	1251	18	3174	23
Accident de circulation	1344	20	959	14	2303	17
Autres affections dermatologiques	1030	15	1083	16	2113	16
Hypertension artérielle	630	9	1024	15	1654	12
Diarrhée fébrile	680	10	655	9	1335	10
Anémie	591	9	572	8	1163	9
Toux chronique	630	9	525	8	1155	8
Population	66960		69164		136124	

Source : SNIGS/ZS COT 1 – 4 /2010

Le paludisme étant la première cause de consultation, l'incidence de cette maladie est de 189 pour 1000 habitants suivi de celui des infections respiratoires aiguës qui est de 61 pour 1000 habitants dans la zone sanitaire.

3.2. Activités de médecine de soins

Le taux de fréquentation au niveau de la zone est de 47,33% et le taux de référence médicochirurgicale est de 0,7%.

Tableau n° 27 : fréquentation dans la zone sanitaire de Cotonou 1 – 4 en 2008

Commune	Population totale	Nouveaux consultants	Taux de fréquentation	Nombre de références	Taux de référence
COTONOU I	43 037	26 636	61,89	110	0,4
COTONOU IV	93 086	37 785	40,59	235	0,6
Total	136 124	64 421	47,33	421	0,7

Source : SNIGS/ZS COT 1 – 4 /2010

3.3. Activités de Santé Maternelle et Infantile

3.3-1 Consultation Prénatale



Une Consultation Prénatale

Le taux de consultation prénatale se calcule en rapportant les nouvelles consultantes au nombre de grossesses attendues.

Le taux de couverture en CPN est de 99,6% en 2010. Sur les 6.487 consultations prénatales, le paludisme a été détecté dans 27,10% des cas et l'anémie a été mise en évidence dans 1,6% des cas d'anémies.

Tableau n°28: Consultation prénatale dans la zone sanitaire en 2010

Commune	GA	Consultations			Taux de couverture
		Nouvelles	Anciennes	Total	
COTONOU 1	2 059	1424	2759	4 183	69,2
COTONOU 4	4 453	5063	8950	14 013	113,7
Zone Sanitaire	6 512	6 487	11 709	18 196	99,6

Source : SNIGS/ZS COT 1 – 4 /2010

Tableau n°29: Pourcentage des femmes enceintes anémiées et atteintes du paludisme en 2010

Commune	NC*	FE* anémiées	% FE anémiées	Paludisme détecté chez les FE			% paludisme chez les FE
				cas clinique	cas confirmé	Total	
COTONOU 1	1 424	23	1,6	306	23	329	23,1
COTONOU 4	5 063	84	1,7	977	453	1 430	28,2
Zone Sanitaire	6 487	107	1,6	1 283	476	1 759	27,1

Source : SNIGS/ZS COT 1 – 4 /2010

*NC = Nouvelles Consultantes

*FE = Femmes Enceintes

3.3-2. Consultation Postnatale

Le taux de couverture en consultation postnatale (CPoN) se calcule en rapportant le nombre de nouvelles consultantes au nombre de naissances attendues. Le taux de couverture en CPoN est de 11%.

Tableau n°30 : Consultation postnatale dans les formations sanitaires

Commune	Nombre de naissances attendues	Consultations			Taux de couverture
		Nouvelles	Anciennes	Total	
COTONOU 1	1 790	133	8	141	7,4
COTONOU 4	3 872	491	183	674	12,7
Zone sanitaire	5 663	624	191	815	11,0

Source : SNIGS/ZS COT 1 – 4 /2010

3.3-3. Consultation d'enfants sains de moins d'un an

Le taux de couverture en consultation d'enfants sains de moins d'un an est de 44,6% ; La population cible étant estimée à 5 445.

Tableau n°31 : Consultation des enfants sains de 0 – 11 mois dans la zone sanitaire en 2010

Commune	Population 0 -11 mois	Consultations			Taux de Couverture
		Nouvelles	Anciennes	Total	
COTONOU 1	1 721	777	1 416	2 193	45,1
COTONOU 4	3 724	1 652	3 921	5 573	44,4
Zone sanitaire	5 445	2 429	5 337	7 766	44,6

Source : SNIGS/ZS COT 1 – 4/2010

3.3-4 Activités d'accouchement

Le taux d'accouchement assisté est de 38%. Sur 2 473 accouchements, 911 sont dystociques soit un pourcentage de 36,8% et 2.436 naissances vivantes ont été enregistrées dont 37 morts nés. 233 patientes ont été évacuées soit un pourcentage de 9,4%.

Tableau n° 32 : Point des accouchements dans la zone

Communes	Nombre de Naissances attendues	Accouchements			Taux d'accouche- ment assisté	% de dysto- ciques	Evac- uées	% évac- uées
		Euto- ciques	Dysto- ciques	Total				
COTONOU 1	1 790	304	116	420	23,46	27,6	24	5,7
COTONOU 4	3 872	1258	795	2053	53,02	38,7	209	10,2
Zone Sanitaire	5 663	1562	911	2473	43,67	36,8	233	9,4

Source : SNIGS/ZS COT 1 – 4/2010

Tableau n° 33 : Répartition des petits poids, morts nés et Avortements

Communes	Accouch ements	Naissances vivantes	Poids<2500g		Morts nés		Avortements	
			Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
COTONOU 1	420	407	25	6,1	13	3,10	4	0,95
COTONOU 4	2053	2029	198	9,8	24	1,17	122	5,94
Zone Sanitaire	2473	2436	223	9,2	37	1,50	126	5,10

Source : SNIGS/ZS COT 1 – 4/2010

3-3-5 Activités de Planification familiale

Les méthodes de planning familial restent faiblement utilisées dans les formations sanitaires. Le tableau ci-dessous présente les différents types utilisés au cours de l'année 2010.

Tableau n° 34 : Utilisation des méthodes contraceptives en 2010

Communes	Pop FNE*	DIU*	CO*	CI*	Norplant	Toutes Méthodes	Taux d'utilisation
COTONOU 1	10 624	5	0	47	0	52	0,5
COTONOU 4	22 979	46	18	163	187	414	1,8
ZONE SANITAIRE	33 603	51	18	210	187	466	1,4

Source : SNIGS/ZS COT 1 – 4 /2010

***Pop FNE** Population Femmes Non Enceintes

***DIU** Dispositif Intra Utérin

***CO** Contraception Oral

***CI** Contraception Injectable

3.4. Activités de vaccination infantile



Administration de PENTA 2

L'activité vaccinale n'est pas négligeable en prenant en compte les données des privées présentées dans le tableau. Pour une population cible totale de 5 445, les couvertures effectives en vaccination infantile se présente comme suit :

Tableau n° 35 : Couverture vaccinale par antigène en 2010

Arrondissement	Pop cible	B.C.G.		Penta 1		Penta 2		Penta 3		VAR	
		Dose	%	Dose	%	Dose	%	Dose	%	Dose	%
5è	1 721	2 010	116,8	1 437	83,5	1 429	83,0	1 356	78,8	1 293	75,1
6è	3 724	3 243	87,1	2 655	71,3	2 727	73,2	2 631	70,6	2 224	59,7
Zone Sanitaire	5 445	5 253	96,5	4 092	75,2	4 156	76,3	3 987	73,2	3 517	64,6

Source : SNIGS/ZS COT 1 – 4 /2010

En ce qui concerne la vaccination chez les femmes, la couverture en VAT se présente comme suit :

Tableau n° 36 : Couverture en VAT 2 + des femmes en 2010

Arrondissement	Femmes enceintes			Femmes non enceintes			Femmes en âge de procréer		
	GA	Doses	%	Effectif	Doses	%	Effectif	Doses	%
5è	2 059	2 026	98,4	10 624	2 449	23,1	12 683	4 475	35,3
6è	4 453	2 323	52,2	22 979	2 889	12,6	27 432	5 212	19,0
Zone Sanitaire	6 512	4 349	66,8	33 603	5 338	15,9	40 115	9 687	24,1

Source : SNIGS/ZS COT 1 – 4 /2010

3.5. Activités de Laboratoire



Préparation à l'examen de glycémie

Ces activités sont menées dans les deux centres munis de laboratoire à savoir Cotonou 1 et Cotonou 4. Les examens sont effectués en grande partie pour les populations de la zone sanitaire et concernent les domaines de :

- la parasitologie,
- l'hématologie,
- la sérologie et
- la biochimie.

3.5-1. Parasitologie

Tableau n° 37 : Répartition des examens effectués en parasitologie

Examens	Selles AKOP*			Goutte Epaisse (GE) Frottis Sanguin (FS) + Densité			Total examens effectués
	Total	Total (-)	Total (+)	Total	Total (-)	Total (+)	
Cotonou 1	210	203	7	1241	441	800	1451
Cotonou 4	144	125	19	574	388	186	718
Zone Sanitaire	354	328	26	1815	829	986	2169

Source : Cellule statistique/ZS COT 1 – 4 /2010

***AKOP** : Amibe Kyste Œuf Parasite

Sur un total de 1815 lames de goutte épaisse observées, 986 sont positifs soit un taux de positivité de 54,32%.

3.5-2 Hématologie

Les examens d'hématologie sont de plusieurs types et figure dans le tableau ci – après :

Tableau n° 38 : Examens effectués en Hématologie

Examens	Cotonou 1	Cotonou 4	Zone Sanitaire
NFS*	250	423	673
Hb*	954	1296	2250
Hte*	373	1296	1669
GB*	1173	546	1719
GR*	250	423	673
VS*	2	1	2
GS-Rh*	181	715	896
Total examens effectués	3183	4700	7882

Source : Cellule statistique/ZS COT 1 – 4 /2010

NFS: Numération Formule Sanguine

Hb : Hémoglobine

Hte : Hématocrite

GB : Globule blanc

GR : Globule Rouge

VS: Vitesse de sédimentation

GS-Rh : Groupe Sanguin Rhésus

L'examen le plus demandé dans la zone sanitaire en hématologie est l'hémoglobine.

3.5-3. Sérologie

Les examens sérologiques sont de six types et se présentent comme suit :

Tableau n° 39 : Résultats de la sérologie effectuée en 2010

Examens		Cotonou 1	Cotonou 4	Zone Sanitaire
VDRL*	Test +	0	1	1
	Test -	103	696	799
	Total	103	697	800
TPHA*	Test +	1	4	5
	Test -	222	751	973
	Total	223	755	978
Ag HBS*	Test +	32	7	39
	Test -	369	77	446
	Total	401	84	485
S.D WIDAL*	Test +	8	21	29
	Test -	375	264	639
	Total	383	285	668
ASLO*	Test +	1	1	2
	Test -	51	3	54
	Total	52	4	56
HIV*	Test +	119	29	148
	Test -	518	156	674
	Total	637	185	822
Total examens effectués		1799	2010	3809

Source : Cellule statistique/ZS COT 1 – 4 /2010

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

Sur un total 822 tests de HIV effectués, 148 sont positifs soit un taux de positivité de 18%.

3.5-4. Biochimie

Les examens de biochimie réalisés fréquemment sont les suivants :

Tableau n° 40 : Nombre des examens de biochimie en 2010

Examens	Cotonou 1	Cotonou 4	Zone Sanitaire
Glycémie	786	561	1347
Créatinine	173	54	227
Uricémie	32	27	59
Cholestérol Total	15	30	45
Cholestérol HDL	21	22	43
Calcémie	198	258	456
Transaminases	209	27	236
Magnésémie	122	180	302
Albumine et sucre urinaires	904	87	991
Total examens effectués	2460	1246	3706

Source : Cellule statistique/ZS COT 1 – 4 /2010

L'examen le plus demandé dans la zone sanitaire en biochimie est la glycémie.

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



Incinérateur de type DHAB



Incinérateur de type MONTFORT

Les agents d'hygiène et d'assainissement ont menés des activités au nombre desquelles on peut citer :

- 1- La désinfection systématique des puits ;
- 2- La gestion des déchets produits en milieu hospitalier ;
- 3- La visite intra domiciliaire.

3.6-1. Désinfection des puits

Sept cent quatre vingt quatorze (794) puits ont été traités au cours de l'année 2010 dans la zone sanitaire de Cotonou 1 – 4.

3.6-2. Gestion des déchets produits en milieu hospitalier

Huit cent trente trois (833) boîtes de sécurité contenant des objets tranchants ou pointus en provenance aussi bien des formations sanitaires publiques que privées ont été incinérées en 2010.

3.6-3 Visites intra domiciliaires

Au cours de l'année 2010, mille vingt (1020) maisons ont été visitées. Des sensibilisations ont été faites pour un changement de comportement en ce qui concerne la salubrité des maisons.

3.7. Prise en charge des Infections Sexuellement Transmissibles



Consultation des IST

Créé en 1989 et intégré aux structures du centre de santé de Cotonou 1 en 1993, le DIST joue le rôle de centre pilote pour la prise en charge des personnes vivant avec les IST/VIH. Il mène plusieurs activités telles que :

- ❖ La sensibilisation (de jour comme de nuit) ;
- ❖ Le dépistage systématique des IST chez les travailleuses de sexe ;
- ❖ Le dépistage sérologique du VIH ;
- ❖ La Prise En Charge (PEC) des IST ;
- ❖ La PEC par les Anti-Rétroviraux (ARV) ;
- ❖ La PEC Nutritionnelle des personnes vivant avec le VIH.

Les résultats des activités menées par cette structure sont consignés dans les tableaux ci-dessous :

Tableau n° 41 : Récapitulatif des IST enregistrées au DIST en 2010

SYNDROME	Janv	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Cervicite	25	32	41	45	23	14	30	30	20	15	20	24	319
Urétrite	9	5	13	16	6	14	4	4	4	6	1	5	87
Vaginite	42	42	51	41	35	37	40	39	39	35	37	38	476
Vaginose	5	9	10	12	10	3	3	12	7	6	10	6	93
Ulcération génitale	2	7	14	10	7	6	9	5	4	5	7	5	81
SIP	15	16	14	17	17	17	13	12	10	14	12	11	168
Condylome	8	12	23	14	0	8	8	21	5	15	12	13	139
Cas sous ARV	5	4	5	9	6	9	12	7	11	8	16	15	107
Cas sous CTM	4	10	8	15	12	19	23	7	9	6	10	20	143
Nombre de consultations	38	80	60	62	39	38	51	43	33	41	34	45	564

Source : DIST /2010

Tableau n° 42 : Répartition par sexe des cas de VIH/SIDA enregistrés au DIST au cours de l'année 2010

SYNDROME	VIH/SIDA			% séropositif
	Positifs	Négatifs	Total dépisté	
Hommes	30	272	302	9,93
Femmes	112	747	859	13,04
Total	142	1019	1161	12,23

Source : DIST /2010

Sur les 1161 patients dépistés, 142 sont séropositifs avec un pourcentage de 13,04% pour les femmes et 9,93% pour les hommes. Les cas sous anti rétroviraux sont au nombre de 107.

3.8. Activités de vaccinations internationales



Injection de Fièvre jaune

Au total 22 843 vaccinations tous types confondus ont été faites en 2010. Le vaccin le plus sollicité est le vaccin contre la méningite A+C.

Les activités de vaccinations internationales sont regroupées dans le tableau ci-après :

Tableau n°43 : Point des vaccins à caractère international au cours de l'année 2010

Antigène	Fièvre Jaune	Méningite A+C	Méningite W 135	Total
Janvier	358	942	91	1391
Février	331	841	0	1172
Mars	442	1252	0	1694
Avril	443	1267	0	1710
Mai	397	1159	0	1556
Juin	531	1424	0	1955
Juillet	587	1918	0	2505
Août	783	2358	0	3141
Septembre	688	2162	0	2850
Octobre	646	1698	113	2457
Novembre	335	759	151	1245
Décembre	327	703	137	1167
Total	5 868	16 483	492	22 843

Source : Cellule statistique/ZS COT 1 – 4 /2010

En dehors de la vaccination internationale, le service s'occupe des cas de morsures diverses dans le domaine de la rage. Plusieurs cas ont été enregistrés au cours de l'année 2010 notamment les morsures de chiens, de chat et de singe. Au total 357 cas de morsure de chiens ont été enregistrés.

Aucun cas de rage humaine n'a été enregistré. Le tableau ci-après présente la situation de ces cas.

Tableau n°44 : Cas de morsure enregistrés au cours de l'année 2010

Animal mordeur	Homme	Femme	Total
CHIEN	182	175	357
CHAT	1	2	3
SINGE	5	5	10

Source : Cellule statistique/ZS COT 1 – 4 /2010

Tableau n°45 : Etat physique de l'animal mordeur

Animal mordeur	Etat physique de l'animal		
	Vivant	Perdue de vue	mort
CHIEN	274	47	36
CHAT	1	1	1
SINGE	9	1	0

Source : Cellule statistique/ZS COT 1 – 4 /2010

ANNEXES

Annexe 1 : Relevé épidémiologique du 5^e Arrondissement en 2010 (CS Cotonou 1 et CS Placodji et FS Privées)

Affections	0_11 mois		1_4 ans		5_14 ans		15 ans et plus		TOTAL
	M	F	M	F	M	F	M	F	
Autres affections uro-génitales	1	2	2	8	3	3	40	42	101
Conjonctivite	27	19	21	20	8	6	48	27	176
Accident de circulation	5	1	14	12	58	52	541	298	981
Affections bucco-dentaires	7	8	8	6	18	19	53	64	183
Affections cardio-vasculaires	0	0	1	0	1	3	45	40	90
Affections ostéo-articulaires	12	3	0	0	4	3	114	151	287
Anémie	187	152	150	115	51	47	72	109	883
Autres affections	227	178	191	151	192	181	1299	1220	3639
Autres affections dermatologiques	74	75	119	119	66	64	230	175	922
Autres affections gastro-intestinales	69	46	117	118	83	106	671	505	1715
Autres affections oculaires	2	4	4	2	3	5	26	23	69
Autres affections respiratoires	11	10	18	15	17	18	66	62	217
Autres MST	0	0	0	0	6	4	51	51	112
Autres traumatismes	15	9	55	42	180	135	1145	584	2165
Choléra (1)	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Diarrhée fébrile	105	91	93	79	27	28	162	110	695
Diarrhées avec déshydratation	18	15	24	24	8	6	37	28	160
Douleurs abdominales basses	0	0	0	0	0	2	3	98	103
Ecoulement urétral	0	0	0	0	0	0	191	0	191
Hypertension artérielle	0	0	0	0	2	0	355	469	826
Infections respiratoires aiguës/basses	132	102	213	230	104	107	493	444	1825

Affections	0_11 mois		1_4 ans		5_14 ans		15 ans et plus		TOTAL
	M	F	M	F	M	F	M	F	
Infections respiratoires aiguës/hautes	151	116	214	217	118	109	533	419	1877
Malnutrition	12	10	22	30	13	10	9	13	119
Paludisme grave	128	97	241	223	258	219	1195	788	3149
Paludisme simple confirmé	143	138	326	338	258	270	1031	1190	3694
Paludisme simple non confirmé	126	112	239	254	224	212	1288	908	3363
Perte vaginale	0	0	0	0	0	1	0	158	159
Rage déclarée	0	0	0	0	0	0	1	1	2
Rougeole	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Toux chronique	246	166	185	171	33	24	17	12	854
Ulcères génitaux	0	0	0	0	0	5	21	14	40
Total	1698	1354	2257	2174	1736	1639	9738	8003	28599

Source : SNIGS/ZS COT 1 – 4 /2010

Annexe 2 : Relevé épidémiologique du 6^e Arrondissement en 2010 (CS Cotonou 4 et CS Ahouansori et FS Privées)

Affections	0_11 mois		1_4 ans		5_14 ans		15 ans et plus		TOTAL
	M	F	M	F	M	F	M	F	
Autres affections uro-génitales	1	2	0	4	6	18	29	69	129
Conjonctivite	13	19	12	16	12	12	22	17	123
Accident de circulation	14	16	53	53	90	120	569	407	1322
Affections bucco-dentaires	2	4	5	12	9	10	30	37	109
Affections cardio-vasculaires	0	0	0	1	3	5	40	55	104
Affections ostéo-articulaires	3	1	1	4	1	9	102	165	286
Anémie	15	18	59	56	36	35	21	40	280
Autres affections	105	129	252	248	287	308	1087	1920	4336
Autres affections dermatologiques	81	105	173	168	106	92	181	285	1191
Autres affections gastro-intestinales	165	175	273	266	171	218	494	613	2375
Autres affections oculaires	6	9	9	9	8	12	11	19	83
Autres affections respiratoires	90	77	93	107	59	71	106	119	722
Autres MST	0	0	0	2	5	10	58	88	163
Autres tétanos	0	0	1	0	1	0	0	1	3
Autres traumatismes	18	17	53	53	122	98	335	313	1009
Choléra (1)	0	0	2	1	3	1	6	9	22
Diarrhée fébrile	58	73	104	107	50	57	81	110	640
Diarrhées avec déshydratation	16	18	42	28	15	23	51	63	256
Douleurs abdominales basses	0	1	1	8	12	40	30	178	270
Écoulement urétral	0	0	3	0	9	0	60	0	72

Affections	0_11 mois		1_4 ans		5_14 ans		15 ans et plus		TOTAL
	M	F	M	F	M	F	M	F	
Dracunculose	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hypertension artérielle	0	0	7	0	3	24	263	531	828
Infections respiratoires aiguës/basses	199	188	302	284	177	186	345	384	2065
Infections respiratoires aiguës/hautes	228	260	388	376	241	243	337	457	2530
Malnutrition	5	5	5	10	2	1	1	12	41
Paludisme grave	181	199	612	610	542	595	853	1238	4830
Paludisme simple confirmé	74	93	281	307	329	362	1070	1340	3856
Paludisme simple non confirmé	197	296	641	595	601	622	1560	2298	6810
Paralysie flasque aiguë (1)	0	0	0	0	0	2	0	0	2
Perte vaginale	0	0	0	3	0	15	0	115	133
Rage déclarée	0	0	1	1	1	3	4	1	11
Rougeole	0	0	4	2	0	0	0	2	8
Shigellose (1)	0	0	0	0	1	5	10	5	21
Toux chronique	13	20	48	49	35	40	53	43	301
Ulcères génitaux	0	0	0	0	0	1	12	17	30
Total	1484	1725	3425	3380	2937	3238	7821	10951	34961

Source : SNIGS/ZS COT 1 – 4 /2010

Annexe 3 : Relevé épidémiologique de la zone en 2010 (5 et 6è Arrondissements)

Affections	0_11 mois		1_4 ans		5_14 ans		15 ans et plus		TOTAL
	M	F	M	F	M	F	M	F	
Autres affections uro-génitales	2	4	2	12	9	21	69	111	230
Conjonctivite	40	38	33	36	20	18	70	44	299
Tétanos maternel et néo-natal (1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Accident de circulation	19	17	67	65	148	172	1110	705	2303
Affections bucco-dentaires	9	12	13	18	27	29	83	101	292
Affections cardio-vasculaires	0	0	1	1	4	8	85	95	194
Affections ostéo-articulaires	15	4	1	4	5	12	216	316	573
Anémie	202	170	209	171	87	82	93	149	1163
Autres affections	332	307	443	399	479	489	2386	3140	7975
Autres affections dermatologiques	155	180	292	287	172	156	411	460	2113
Autres affections gastro-intestinales	234	221	390	384	254	324	1165	1118	4090
Autres affections oculaires	8	13	13	11	11	17	37	42	152
Autres affections respiratoires	101	87	111	122	76	89	172	181	939
Autres MST	0	0	0	2	11	14	109	139	275
Autres tétanos	0	0	1	0	1	0	0	1	3
Autres traumatismes	33	26	108	95	302	233	1480	897	3174
Choléra (1)	0	0	2	1	3	1	7	9	23
Coqueluche	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Diarrhée fébrile	163	164	197	186	77	85	243	220	1335
Diarrhées avec déshydratation	34	33	66	52	23	29	88	91	416
Douleurs abdominales basses	0	1	1	8	12	42	33	276	373
Dracunculose	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Affections	0_11 mois		1_4 ans		5_14 ans		15 ans et plus		TOTAL
	M	F	M	F	M	F	M	F	
Ecoulement urétral	0	0	3	0	9	0	251	0	263
Fièvre jaune (1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hypertension artérielle	0	0	7	0	5	24	618	1000	1654
Infections respiratoires aiguës/basses	331	290	515	514	281	293	838	828	3890
Infections respiratoires aiguës/hautes	379	376	602	593	359	352	870	876	4407
Malnutrition	17	15	27	40	15	11	10	25	160
Méningite (1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Paludisme grave	309	296	853	833	800	814	2048	2026	7979
Paludisme simple confirmé	217	231	607	645	587	632	2101	2530	7550
Paludisme simple non confirmé	323	408	880	849	825	834	2848	3206	10173
Paralysie flasque aiguë (1)	0	0	0	0	0	2	0	0	2
Perte vaginale	0	0	0	3	0	16	0	273	292
Rage déclarée	0	0	1	1	1	3	5	2	13
Rougeole	0	0	4	2	1	0	0	2	9
Shigellose (1)	0	0	0	0	1	5	10	5	21
Toux chronique	259	186	233	220	68	64	70	55	1155
Ulcères génitaux	0	0	0	0	0	6	33	31	70
Total	3182	3079	5682	5554	4673	4877	17559	18954	63560

Source : SNIGS/ZS COT 1 – 4 /2010

Annexe 4 : Activités de maternité du 5è Arrondissement en 2010

Formation sanitaire	Eutociques	Dystocique	Total	Mort-nés	naissances Vivantes	Enf <2500g	Avorte ment	Décès MAT	Décès ENF<7J	Evacuées
Cotonou1	7	8	15	0	15	2	0	0	0	0
CS AL FAYCAL	226	302	528	8	520	19	4	0	0	13
HOMEL Cotonou	1940	3295	5235	212	5023	482	166	30	61	3
PLACODJI	70	108	178	2	176	3	0	0	0	8
St EMMANUEL	1	2	3	0	3	1	0	0	0	3
Total	2244	3715	5959	222	5737	507	170	30	61	27

Source : SNIGS/ZS COT 1 – 4 /2010

Annexe 5 : Activités de maternité du 6è Arrondissement en 2010

Formation sanitaire	Eutociques	Dystocique	Total	Mort-nés	Naissance s Vivantes	Enf <2500g	Avorte ment	Décès Mat	Décès ENF <7J	Evac uées
BE3M	39	0	39	0	39	2	5	0	0	1
Cab St Lambert	28	34	62	1	63	12	0	0	0	4
CMS DJIDJE	46	9	55	0	36	8	0	0	0	0
CMS KALIFA	47	4	51	0	43	0	0	0	0	0
CMS SANTE POUR TOUS	130	124	254	5	249	18	50	1	1	28
COTONOU 4	389	90	479	7	539	76	34	1	0	130
CS AHOUANSORI	307	202	509	2	508	46	5	0	1	38
La Confiance	28	250	278	4	202	19	0	0	0	0
ESPOIR VIDOMINGON	45	18	63	0	62	2	2	0	0	4
Ste Rita de Cascia	19	0	19	0	19	1	0	0	0	1
VIE NOUVELLE	180	64	244	5	237	14	26	0	0	3
Total	1258	795	2053	24	1997	198	122	2	2	209

Source : SNIGS/ZS COT 1 – 4 /2010

Annexe 6 : Activités de SMI dans la zone sanitaire en 2010

Formation sanitaire	Consultation des mères						Consultation des enfants						Femme anémisée	TPI/SP
	Prénatales			Postnatales			de 0 à 11 mois			De 12 à 35 mois				
	NC	AC	Total	NC	AC	Total	NC	AC	Total	NC	AC	Total		
Cotonou1	222	238	460	118	0	118	314	541	855	0	0	0	7	136
CS AL FAYCAL	830	2050	2880	14	8	22	352	679	1031	51	157	208	11	943
HOMEL Cotonou	1950	4856	6806	506	0	506	266	472	738	0	0	0	42	0
PLACODJI	353	439	792	0	0	0	110	196	306	0	3	3	0	108
St EMMANUEL	19	32	51	1	0	1	1	0	1	1	0	1	5	8
BE3M	88	97	185	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27
Cab St Lambert	84	120	204	55	72	127	21	9	30	42	34	76	0	4
CMS DJIDJE	78	25	103	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28
CMS KALIFA	128	225	353	2	0	2	180	283	463	53	116	169	0	0
CMS SANTE POUR TOUS	766	1679	2445	2	0	2	0	0	0	0	0	0	56	432
COTONOU 4	1197	2433	3630	70	0	70	884	2341	3225	0	0	0	12	762
CS AHOUANSORI	1412	2127	3539	332	108	440	328	886	1214	0	0	0	2	296
La Confiance	430	1286	1716	1	0	1	215	361	576	0	0	0	0	0
ONG ESPOIR VIDOMINGO	174	259	433	1	0	1	0	0	0	0	0	0	13	69
Ste Rita de Cascia	82	22	104	4	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0
VIE NOUVELLE	624	677	1301	24	2	26	24	41	65	0	0	0	1	99
ZONE SANITAIRE	8437	16565	25002	1130	191	1321	2695	5809	8504	147	310	457	149	2912

Source : SNIGS/ZS COT 1 – 4 /2010

Annexe 7 : Activités de planification familiale dans la zone sanitaire en 2010

Formation sanitaire	DIU			CO			CI			IMPLANT			TOUTES METHODES		
	NC	AC	Total	NC	AC	Total	NC	AC	Total	NC	AC	Total	NC	AC	Total
Cotonou1	0	1	1	0	0	0	24	21	45	0	0	0	24	22	46
CS AL FAYCAL	5	0	5	0	39	39	23	121	144	0	0	0	28	160	188
HOMEL Cotonou	251	319	570	114	207	321	189	1520	1709	312	238	550	866	2284	3150
Cab St Lambert	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CMS DJIDJE	0	0	0	1	0	1	7	16	23	0	0	0	8	16	24
CMS KALIFA	0	0	0	0	0	0	17	28	45	0	0	0	17	28	45
CMS SANTE POUR TOUS	8	0	8	3	13	16	36	52	88	90	0	90	137	65	202
COTONOU 4	0	0	0	3	0	3	27	62	89	0	0	0	30	62	92
CS AHOUANSORI	0	0	0	4	2	6	34	217	251	0	0	0	38	219	257
La Confiance	34	0	34	1	2	3	23	20	43	0	0	0	58	22	80
ONG ESPOIR VIDOMINGO	0	0	0	1	1	2	0	0	0	14	50	64	15	51	66
Ste Rita de Cascia	2	0	2	4	0	4	12	5	17	0	0	0	18	5	23
VIE NOUVELLE	2	0	2	1	1	2	7	10	17	83	0	83	93	11	104
ZONE SANITAIRE	302	320	622	132	265	397	399	2072	2471	499	288	787	1332	2945	4277

Source : SNIGS/ZS COT 1 – 4 /2010

Annexe 8 : LISTE ET MODE DE CALCUL DES INDICATEURS

1- RESSOURCES SANITAIRES

- Nombre d'habitants par médecin

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

- Nombre d'habitants par Infirmier

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

- 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

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

- Taux de recouvrement

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

2- OFFRE DE SOINS ET RECHERCHE EN SANTE

- Pourcentage des principales pathologies

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

- Taux de létalité

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

- Taux d'incidence

$$\frac{\text{Nombre de Nouveaux cas} \times 1000}{\text{Population cible}}$$

- Taux de prévalence

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

- Taux de fréquentation

$$\frac{\text{Nombre de Nouveaux consultants durant l'année} \times 100}{\text{Population cible}}$$

- Taux de couverture de consultation chez les femmes de 15 – 49 ans

. Prénatales

$$\frac{\text{Nouvelles consultantes} \times 100}{\text{Grossesses attendues}}$$

. Postnatales

$$\frac{\text{Nouvelles consultantes} \times 100}{\text{Grossesses attendues}}$$

- Taux de couverture de consultation chez les enfants sains

. 0 à 11 mois

$$\frac{\text{Nouveaux consultants} \times 100}{\text{Population 0 à 11 mois}}$$

. 12 à 35 mois

$$\frac{\text{Nouveaux consultants} \times 100}{\text{Population 12 – 35 mois}}$$

- Taux de couverture obstétricale

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

- Taux de mortalité maternelle

$$\frac{\text{Nombre de décès maternels} \times 1000}{\text{Effectif des femmes 15 – 49 ans}}$$

- Taux de prévalence contraceptive

$$\frac{\text{Nombre d'utilisatrices toutes méthodes} \times 100}{\text{Effectif des femmes 15 – 49 ans}}$$

- Taux de couverture vaccinale par antigène

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

Annexe 9 : Liste des tableaux

Tableau n°1	12
Tableau n°2	16
Tableau n°3	17
Tableau n°4	18
Tableau n°5	19
Tableau n°6	24
Tableau n°7	26
Tableau n°8	30
Tableau n°9	31
Tableau n°10	31
Tableau n°11	33
Tableau n°12	33
Tableau n°13	34
Tableau n°14	36
Tableau n°15	36
Tableau n°16	37
Tableau n°17	38
Tableau n°18	39
Tableau n°19	40
Tableau n°20	41
Tableau n°21	41
Tableau n°22	45
Tableau n°23	46
Tableau n°24	48
Tableau n°25	49
Tableau n°26	50
Tableau n°27	51
Tableau n°28	52

Tableau n°29	52
Tableau n°30	52
Tableau n°31	53
Tableau n°32	53
Tableau n°33	53
Tableau n°34	54
Tableau n°35	55
Tableau n°36	55
Tableau n°37	56
Tableau n°38	57
Tableau n°39	58
Tableau n°40	59
Tableau n°41	62
Tableau n°42	62
Tableau n°43	63
Tableau n°44	64
Tableau n°45	64

Annexe 10 : Liste des graphiques

Graphique n°1	32
Graphique n°2	37
Graphique n°3	45
Graphique n°4	47