

MINISTERE DE LA SANTE  
ET DE L'HYGIENE PUBLIQUE

REPUBLIQUE DU MALI  
*Un Peuple – Un But – Une Foi*

-----  
CELLULE DE PLANIFICATION  
ET DE STATISTIQUE SECTEUR  
SANTE, DEVELOPPEMENT SOCIAL  
ET PROMOTION DE LA FAMILLE

Annuaire 2011 du Système National d'Information Sanitaire

**ANNUAIRE 2011**



Cellule de Planification et de Statistique Secteur Santé, Développement Social et Promotion de la  
Famille (CPS/SS-DS-PF)  
Tél : (223) 20 73 31 41 –

Juin 2014

## Equipe d'élaboration des Annuaire SIH et SNIS de 2011 et 2012

No.	Prénoms et Noms	Structures	E-mail
1	Dr. Mamadou SANOGO	CNTS	
2	Diakaridia SAMAKE	CPS/SS DS PF	<a href="mailto:mrsamake@yahoo.fr">mrsamake@yahoo.fr</a>
3	Dr. Amadou SOGODOGO	CPS/SS DS PF	<a href="mailto:ziето@live.fr">ziето@live.fr</a>
4	Goundo KEITA	CPS/SS DS PF	<a href="mailto:kgoundo@gmail.com">kgoundo@gmail.com</a>
5	Karim TRAORE	CPS/SS DS PF	<a href="mailto:abdoukarim33@gmail.com">abdoukarim33@gmail.com</a>
6	Mme COULIBALY Marie DIARRA	CPS/SS DS PF	<a href="mailto:coulibalymarie@hotmail.fr">coulibalymarie@hotmail.fr</a>
7	Salah Mahamane DIALLO	CPS/SS DS PF	<a href="mailto:salahmahamane@yahoo.fr">salahmahamane@yahoo.fr</a>
8	Samba MS KEITA	CPS/SS DS PF	<a href="mailto:sambamaha@yahoo.com">sambamaha@yahoo.com</a>
9	Souleymane SIDIBE	CPS/SS DS PF	<a href="mailto:dr_sidibe2000@yahoo.fr">dr_sidibe2000@yahoo.fr</a>
10	Souleymane TOGOLA	CPS/SS DS PF	<a href="mailto:Togolasouleymane2007@yahoo.fr">Togolasouleymane2007@yahoo.fr</a>
11	TRAORE Addia Fatoumata	CPS/SS DS PF	<a href="mailto:adiafatou@hotmail.com">adiafatou@hotmail.com</a>
12	TRAORE Fatoumata BERTHE	CPS/SS DS PF	<a href="mailto:tatatimitraore@yahoo.fr">tatatimitraore@yahoo.fr</a>
13	Dr. Mamoutou DIABATE	DNS	<a href="mailto:diabateman@yahoo.fr">diabateman@yahoo.fr</a>
14	Souleymane COULIBALY	INRSP	<a href="mailto:sbcoulibaly1@yahoo.fr">sbcoulibaly1@yahoo.fr</a>

## Participants Validation des annuaires SIH et SNIS de 2011 et 2012

No	NOMS ET PRENOMS	SRUCTURES	E-MAIL
1	Oumar DEMBELE	ANEH	<a href="mailto:oumar-dembele@yahoo.fr">oumar-dembele@yahoo.fr</a>
2	Boubacar CAMARA	ANTIM	<a href="mailto:boubcam2007@yahoo.fr">boubcam2007@yahoo.fr</a>
3	DIAWARA Kadidia TRAORE	Luxembourg ME	<a href="mailto:kadidiai@yahoo.fr">kadidiai@yahoo.fr</a>
4	Baba DIALLO	CHU-CNOS	<a href="mailto:babasidikiallo@yahoo.fr">babasidikiallo@yahoo.fr</a>
5	Sidy DIALLO	CHU-CNOS	<a href="mailto:sidydiallo5@yahoo.fr">sidydiallo5@yahoo.fr</a>
6	Ousmane TRAORE	CHU-Gabriel TOURE	<a href="mailto:traoreousman@yahoo.fr">traoreousman@yahoo.fr</a>
7	Sory KANE	CHU-Gabriel Touré	<a href="mailto:kala-medical@yahoo.fr">kala-medical@yahoo.fr</a>
8	Sadio MAIGA	CHU-IOTA	<a href="mailto:sadioamaiga@yahoo.fr">sadioamaiga@yahoo.fr</a>
9	Hamadoun BARAZO	CHU-Kati	<a href="mailto:koladiadié@yahoo.fr">koladiadié@yahoo.fr</a>
10	Moussa TRAORE	CHU-Point G	<a href="mailto:moussatraore@yahoo.fr">moussatraore@yahoo.fr</a>
11	Oumar KONE	CHU-Point G	<a href="mailto:fkoneoumar@yahoo.fr">fkoneoumar@yahoo.fr</a>
12	Daniel YALCOUYE	CICM	<a href="mailto:daniel.yalcouye@fondationmerieux-mali.org">daniel.yalcouye@fondationmerieux-mali.org</a>
13	Clément DENA	CNDIFE	<a href="mailto:clementdena@yahoo.fr">clementdena@yahoo.fr</a>
14	Joseph KODIO	CNOP	<a href="mailto:drkodio@hotmail.fr">drkodio@hotmail.fr</a>
15	Mamadou SANOGO	CNTS	
16	Abdoulaye DAO	CPS/SSDSPF	<a href="mailto:abdouldao_2006@yahoo.fr">abdouldao_2006@yahoo.fr</a>
17	Amadou SOGODOGO	CPS/SSDSPF	<a href="mailto:zieto@live.f">zieto@live.f</a>
18	COULIBALY Marie DIARRA	CPS/SSDSPF	<a href="mailto:coulibalymarie@hotmail.fr">coulibalymarie@hotmail.fr</a>
19	Diakaridia SAMAKE	CPS/SSDSPF	<a href="mailto:mrsamake@yahoo.fr">mrsamake@yahoo.fr</a>
20	Goundo KEITA	CPS/SSDSPF	<a href="mailto:kgoundo@gmail.com">kgoundo@gmail.com</a>
21	Hamidou SAVANE	CPS/SSDSPF	<a href="mailto:savanehamidou@hotmail.com">savanehamidou@hotmail.com</a>
22	Karim TRAORE	CPS/SSDSPF	<a href="mailto:abdoukarim33@gmail.com">abdoukarim33@gmail.com</a>
23	Salah Mahamane DIALLO	CPS/SSDSPF	<a href="mailto:salahmahamane@yahoo.fr">salahmahamane@yahoo.fr</a>
24	Samba M.S. KEITA	CPS/SSDSPF	<a href="mailto:sambamaha@yahoo.com">sambamaha@yahoo.com</a>
25	MAGASSOUBA Aïché TRAORE	DFM/MSHP	<a href="mailto:fifimag2003@yahoo.fr">fifimag2003@yahoo.fr</a>
26	Moriba CAMARA	DNDS	<a href="mailto:moribacama@yahoo.fr">moribacama@yahoo.fr</a>
27	Almamy KANTE	DNPEF	<a href="mailto:almamy.kante@yahoo.fr">almamy.kante@yahoo.fr</a>
28	DEMBELE Hawa KATILE	DNPF	<a href="mailto:katilehawa@yahoo.fr">katilehawa@yahoo.fr</a>
29	Sékou Oumar SAMAKE	DNPSES	<a href="mailto:sekouset@yahoo.fr">sekouset@yahoo.fr</a>
30	Mohamadine Aly MAIGA	DNS/SIS	<a href="mailto:mohamedaly1b@yahoo.fr">mohamedaly1b@yahoo.fr</a>
31	Mahamadou O. MAIGA	DPM	<a href="mailto:mohamedmaiga80@yahoo.fr">mohamedmaiga80@yahoo.fr</a>
32	BERTHE Mariam CAMARA	DRH/SSDSPF	<a href="mailto:fimanice@hotmail.fr">fimanice@hotmail.fr</a>
33	Alassane SANOGO	EPH/Gao	<a href="mailto:alassane.sanogo@yahoo.fr">alassane.sanogo@yahoo.fr</a>
34	Yacouba CISSOKO	EPH/Gao	<a href="mailto:ycissoko@hotmail.com">ycissoko@hotmail.com</a>
35	Namory CAMARA	EPH/Kayes	<a href="mailto:namorysayant@yahoo.fr">namorysayant@yahoo.fr</a>
36	Sidaly COULIBALY	EPH/Kayes	<a href="mailto:sidalycoulibaly@yahoo.fr">sidalycoulibaly@yahoo.fr</a>
37	Almoustapha OUATTARA	EPH/Mopti	<a href="mailto:almous2002@yahoo.fr">almous2002@yahoo.fr</a>
38	Siaka SANOGO	EPH/Mopti	<a href="mailto:siakananogo72@gmail.com">siakananogo72@gmail.com</a>
39	Tiecoura SAMAKE	EPH/Ségou	<a href="mailto:samthiec@yahoo.fr">samthiec@yahoo.fr</a>

No	NOMS ET PRENOMS	SRUCTURES	E-MAIL
40	Yacouba BALLO	EPH/Ségou	<a href="mailto:balloyacouba94@yahoo.fr">balloyacouba94@yahoo.fr</a>
41	Klabé BARRE	EPH/Sikasso	<a href="mailto:klabebarre@yahoo.fr">klabebarre@yahoo.fr</a>
42	Moussa M. DISSA	EPH/Sikasso	<a href="mailto:moussadissa50@yahoo.fr">moussadissa50@yahoo.fr</a>
43	Karim DEMBELE	EPH/Tombouctou	<a href="mailto:dembelek22@yahoo.fr">dembelek22@yahoo.fr</a>
44	Mahamadou ASCOFARE	EPH/Tombouctou	<a href="mailto:issabermasko@gmail.com">issabermasko@gmail.com</a>
45	Toumani DIAKITE	FEMATH	<a href="mailto:femathmali@gmail.com">femathmali@gmail.com</a>
46	Barthélemy KONE	Hôpital du Mali	<a href="mailto:barthelemy.kone@yahoo.fr">barthelemy.kone@yahoo.fr</a>
47	Souleymane COULIBALY	INRSP	<a href="mailto:sbcoulibaly1@yahoo.fr">sbcoulibaly1@yahoo.fr</a>
48	Issa TRAORE	INSTAT	<a href="mailto:traore@webmail.com">traore@webmail.com</a>

## Table des matières

Table des matières .....	2
SIGLES ET ABRÉVIATIONS .....	7
I. INTRODUCTION .....	8
II. RÉSUMÉ DES INDICATEURS.....	9
III. CONTEXTE / METHODOLOGIE .....	11
<b>3.1 CONTEXTE ET JUSTIFICATION .....</b>	<b>12</b>
<b>3.2 METHODOLOGIE .....</b>	<b>13</b>
IV. SYSTEME DE SANTE .....	16
<b>4.1 Infrastructures sanitaires et extension de la couverture :.....</b>	<b>17</b>
<b>4.2 Accessibilité de la population au PMA :.....</b>	<b>19</b>
<b>4.3 Ressources humaines :.....</b>	<b>20</b>
<b>4.4 Consultations curatives.....</b>	<b>23</b>
<b>4.5 Hospitalisation :.....</b>	<b>26</b>
<b>Mortalité hospitalière :.....</b>	<b>33</b>
<b>4.6 Santé de la Reproduction : .....</b>	<b>36</b>
4.6.1 Consultations Prénatales :.....	36
4.6.2 Accouchements Assistés : .....	39
4.6.3 Planification Familiale : .....	42
<b>4.7 Survie de l'enfant : .....</b>	<b>43</b>
4.7.1 Suivi des enfants sains : .....	43
4.7.2 Vaccination :.....	43
4.7.3 Maladies fréquentes des enfants : .....	44
4.7.4 Campagnes de vaccination :.....	48
<b>4.8 Maladies spécifiques :.....</b>	<b>53</b>
4.8.1 VIH/SIDA :.....	53
4.8.2 TUBERCULOSE .....	69
V. ACTIVITES SPECIFIQUES .....	81
<b>5.1 Activités d'ophtalmologie :.....</b>	<b>81</b>
➤ CHU IOTA.....	81
<b>Activités d'ophtalmologie dans les hôpitaux : .....</b>	<b>82</b>
<b>5.2 Activités d'odontostomatologie : .....</b>	<b>83</b>
➤ Activités d'odontostomatologie dans les hôpitaux : .....	83
<b>5.3 Imagerie Médicale.....</b>	<b>84</b>
<b>5.4 Activités de Transfusion Sanguine : .....</b>	<b>85</b>
<b>5.5 Activités de Laboratoire .....</b>	<b>95</b>
5.5.1 Hôpitaux du Mali.....	95
5.5.2 CENTRE D'INFECTIOLOGIE CHARLES MERIEUX.....	96
5.5.3 Institut National de Recherche en Santé Publique (INRSP) .....	101
<b>Activités de Pharmacie : .....</b>	<b>108</b>
<b>Activités de Médecine traditionnelle :.....</b>	<b>109</b>
VI. SITUATION EPIDEMIOLOGIQUE.....	110
<b>6.1 Maladies sous surveillance épidémiologique .....</b>	<b>111</b>
<b>6.2 Maladies chroniques.....</b>	<b>115</b>
➤ Lèpre : .....	115
➤ Trachome : .....	116
<b>6.3 Maladies à éradiquer : .....</b>	<b>116</b>
➤ Dracunculose : .....	116
<b>6.4 Maladies tropicales négligées .....</b>	<b>117</b>
➤ Schistosomiasés :.....	117
➤ Filariose Lymphatique :.....	118
VII. . FINANCEMENT DU SYSTEME DE SANTE.....	123
VIII. Indicateurs du Cadre Commun du PRODESS II.....	129

## LISTE DES TABLEAUX

TABLEAU 1: NIVEAU D'ATTEINTE DE CERTAINS INDICATEURS EN 2011.....	9
TABLEAU 2: POPULATION PAR TRANCHES D'AGES 2011.....	15
TABLEAU 3 : INFRASTRUCTURES SANITAIRES PUBLIQUES ET PRIVEES 2011 .....	17
TABLEAU 4: EVOLUTION DU NOMBRE DE CSCOM FONCTIONNELS PAR REGION ET PAR AN JUSQU'AU 31 DECEMBRE 2011.....	18
TABLEAU 5 : ETABLISSEMENTS PHARMACEUTIQUES PUBLICS ET PRIVES 2011.....	18
TABLEAU 6: ETABLISSEMENTS DE LABORATOIRE PUBLICS ET PRIVES EN 2011 .....	18
TABLEAU 7: COUVERTURE PMA EN 2011 .....	19
TABLEAU 8: EFFECTIFS ET RATIOS DU PERSONNEL DE SANTE PAR HABITANT EN 2011.....	20
TABLEAU 9: RATIOS PAR ZONE DE PAUVRETE (CSCR*) .....	21
TABLEAU 10 : LE CUMUL DES RATIOS PAR ZONE DE PAUVRETE (CSCR*).....	21
TABLEAU 11: NOMBRE DE SORTANTS DES ECOLES DE FORMATIONS SOCIO-SANITAIRES PUBLICS ET PRIVES EN 2011 .....	22
TABLEAU 12: CONSULTATIONS CURATIVES EN 2011 .....	23
TABLEAU 13 : CONSULTATIONS ET REFERENCES REÇUES DANS LES HOPITAUX EN 2011 .....	23
TABLEAU 14 : REPARTITION DES CONSULTATIONS PAR SERVICE DANS LES HOPITAUX EN 2011.....	25
TABLEAU 15: HOSPITALISATIONS EN 2011.....	26
TABLEAU 16 : HOSPITALISATIONS DE COURT SEJOUR DANS LES HOPITAUX EN 2011 (TOL, DMS).....	27
TABLEAU 17: PROPORTION DES REFERES PARMIS LES HOSPITALISES DANS LES HOPITAUX EN 2011.....	28
TABLEAU 18 : DUREE MOYENNE DE SEJOUR, TAUX D'OCCUPATION DES LITS, PAR HOPITAL DANS LES DOMAINES DE LA CHIRURGIE ET DE MEDECINE AU MALI EN 2011.....	30
TABLEAU 19 : DUREE MOYENNE DE SEJOUR, TAUX D'OCCUPATION DES LITS, PAR HOPITAL EN GYNECOLOGIE ET EN PEDIATRIE EN 2011 .....	31
TABLEAU 20 : LES DIX (10) PRINCIPALES MALADIES AU MALI EN 2011.....	33
TABLEAU 21 : TAUX DE MORTALITE INTRA HOSPITALIERE EN 2011 .....	33
TABLEAU 22 : MORTALITE DANS LES CSREF/CSCOM ET HOPITAUX EN 2011 .....	35
TABLEAU 23 : CONSULTATIONS PRENATALES DANS LES STRUCTURES CSCOM, CSREF EN 2011.....	36
TABLEAU 24 : ACTIVITES SUIVIES DE GROSSESSE EN 2011 .....	38
TABLEAU 25 : ACCOUCHEMENTS ASSISTES DANS LES STRUCTURES EN 2011 .....	39
TABLEAU 26 : STRUCTURES OFFRANT LES SONU PAR REGION EN 2011 .....	39
TABLEAU 27 : ACTIVITES DE CESARIENNES DANS LES CSREF ET HOPITAUX EN 2011.....	40
TABLEAU 28 : REFERENCE / EVACUATION, SANTE DE LA REPRODUCTION PAR REGION EN 2011.....	41
TABLEAU 29 : UTILISATION DE SERVICE DE PLANIFICATION FAMILIALE EN 2011 .....	42
TABLEAU 30 : NOMBRE DE COUPLES ANNEE PROTECTION (CAP) EN 2011.....	42
TABLEAU 31 : CONSULTATION ENFANTS SAINS PAR REGION EN 2011 .....	43
TABLEAU 32 : DOSES ADMINISTREES, TAUX PAR ANTIGENE POUR LES ENFANTS DE 0 – 11 MOIS ET PAR REGION EN 2011 .....	43
TABLEAU 33 : TOUX<15 JOURS, IRA BASSES: PNEUMONIE, BRONCHOPNEUMONIE EN 2011 CAS, DECES ET TAUX D'INCIDENCE POUR 1000 PAR REGION ET PAR TRANCHE D'AGE .....	44
TABLEAU 34 : IRA HAUTES (RHINOPHARYNGITE, RHINITE, TRACHEITE) EN 2011 CAS, DECES ET TAUX D'INCIDENCE POUR 1000 PAR REGION .....	45
TABLEAU 35: DIARRHEE PRESUMEE INFECTIEUSE EN DEHORS DU CHOLERA EN 2011 CAS, DECES ET TAUX D'INCIDENCE POUR 1000 PAR REGION.....	46
TABLEAU 36 : MALNUTRITION GRAVE (MALNUTRITION SEVERE) EN 2011 CAS, DECES ET TAUX D'INCIDENCE POUR 1000 PAR REGION .....	47
TABLEAU 37 : SYNTHESE GENERALE POLIO RATISSAGE, JUILLET 2011.....	48
TABLEAU 38 : SYNTHESE GENERALE POLIO MALI, 28-31 OCTOBRE 2011.....	49
TABLEAU 39 : SYNTHESE GENERALE POLIO MALI, 30 SEPTEMBRE AU 03 OCTOBRE 2011 .....	50
TABLEAU 40 : SYNTHESE GENERALE POLIO MALI, 26-29 NOVEMBRE 2011 .....	51
TABLEAU 41 : REPARTITION DES CCDV PAR TYPES ET PAR REGION.....	54
TABLEAU 42 : REPARTITION DES ECHANTILLONS PCR1 ET PCR2 SELON LE LIEU DE PROVENANCE DE JANVIER A DECEMBRE 2011.....	55
TABLEAU 43: REPARTITION DES ENFANTS ET ADULTES SELON L'ASSIDUITE DE SUIVI AU 31 DECEMBRE 2011. ....	57

TABLEAU 44: REPARTITION DES PATIENTS ADULTES SELON LE SEXE ET L'ASSIDUITE DE SUIVI AU 31 DECEMBRE 2011.....	57
TABLEAU 45: REPARTITION DES PATIENTS INITIES ET SUIVIS REGULIERS SOUS ARV PAR CATEGORIE ET PAR REGION.....	58
TABLEAU 46: REPARTITION DES PATIENTS INITIES ET SUIVIS REGULIERS SOUS ARV PAR CATEGORIE ET PAR TYPES DE STRUCTURES.....	59
TABLEAU 47: REPARTITION DES PATIENTS INITIES ET SUIVIS REGULIERS SOUS ARV PAR TYPE DE STRUCTURE ET L'ASSIDUITE DE SUIVI (%).....	59
TABLEAU 48: REPARTITION DES CAS DE CO INFECTION HEPATITE ET VIH PAR TRIMESTRE ET PAR REGION EN 2011.....	60
TABLEAU 49: REPARTITION DES PATIENTS PAR LIGNES THERAPEUTIQUES ET CATEGORIE AU 31 DECEMBRE 2011.....	60
TABLEAU 50: REALISATIONS PAR INDICATEURS DU 1ER JANVIER A DECEMBRE 2011 SUR LES SITES PTME.....	61
TABLEAU 51 : REALISATIONS INDICATEURS PTME 2011 .....	62
TABLEAU 52: PALUDISME GRAVE CAS, DECES ET TAUX D'INCIDENCE (/1000) MALI, 2011.....	66
TABLEAU 53 : PALUDISME SIMPLE CAS, DECES ET TAUX D'INCIDENCE (/1000) MALI, 2011 .....	66
TABLEAU 54 : COUVERTURE DE LA PULVERISATION INTRA DOMICILIAIRE PAR REGIONS ET PAR STRUCTURES.....	67
TABLEAU 55 : SITUATION DE L'APPROVISIONNEMENT EN INTRANTS DE LUTTE CONTRE LE PALUDISME EN 2011 .....	68
TABLEAU 56 : L'ISSUE DE TRAITEMENT DES CAS DE TUBERCULOSE PULMONAIRE A FROTTIS POSITIFS EN RETRAITEMENT SELON LE TYPE EN 2010. ....	79
TABLEAU 57: COUNSELING ET DEPISTAGE VIH CHEZ LES MALADES TUBERCULEUX PAR REGION AU MALI EN 2011.....	80
TABLEAU 58: PRINCIPALES ACTIVITES DU CHU IOTA EN 2011.....	81
TABLEAU 59: PRINCIPALES ACTIVITES D'OPHTALMOLOGIE DANS LES HOPITAUX DU MALI EN 2011.....	82
TABLEAU 60 : PRINCIPAUX ACTES D'ODONTOSTOMATOLOGIE DANS LES HOPITAUX EN 2011 .....	83
TABLEAU 61: EVOLUTION DES ACTES D'ODONTOSTOMATOLOGIE DE 2009 A 2011 .....	84
TABLEAU 62 : ACTIVITES D'IMAGERIE PAR TYPE D'EXAMENS DANS LES HOPITAUX EN 2011 .....	84
TABLEAU 63 : REPARTITION DES DONS DE SANG SELON LE TYPE DE COLLECTE EN 2011 .....	85
TABLEAU 64 : REPARTITION DES DONS SUIVANT LES TYPES DE DONS EN 2011.....	86
TABLEAU 65 : REPARTITION DES DONS EN FONCTION DES TRANCHES D'AGE EN 2011 .....	87
TABLEAU 66 : TAUX DE POSITIVITE DES DONS POUR LES DIFFERENTS MARQUEURS INFECTIEUX CHEZ L'ENSEMBLE DES DONNEURS DU 1 <sup>ER</sup> JANVIER AU 31 DECEMBRE 2011 AU CNTS (N = 34 253).....	88
TABLEAU 67: TAUX DE POSITIVITE DES DONS POUR LES DIFFERENTS MARQUEURS INFECTIEUX CHEZ LES DONNEURS VOLONTAIRES A LEUR DEUXIEME DON N=8 203.....	89
TABLEAU 68: TAUX DE POSITIVITE DES DONS POUR LES DIFFERENTS MARQUEURS INFECTIEUX CHEZ LES NOUVEAUX DONNEURS VOLONTAIRES (A LEUR 1 <sup>ER</sup> DON) : N=3 974.....	90
TABLEAU 69: TAUX DE POSITIVITE DES DONS POUR LES DIFFERENTS MARQUEURS INFECTIEUX CHEZ LES DONNEURS DE SANG FAMILIAUX (OU DE COMPENSATION) : N = 22 076 .....	91
TABLEAU 70: DISTRIBUTION NOMINATIVE DES PRODUITS SANGUINS LABILES (PSL) AUX STRUCTURES DE SOINS .....	92
TABLEAU 71: SEANCES DE SENSIBILISATION SUR LE DON DE SANG VOLONTAIRE ET NON REMUNERE DANS LE DISTRICT DE BAMAKO. ....	92
TABLEAU 72: RESULTAT DES EXAMENS DE SECURITE TRANSFUSIONNELLE AU NIVEAU DES ANTENNES REGIONALES ET A BAMAKO DU 1ER JANVIER AU 31 DECEMBRE 2011.....	93
TABLEAU 73: ACTIVITES DE LABORATOIRE PAR PRINCIPAUX TYPES D'ANALYSES DANS LES HOPITAUX DU MALI EN 2011.....	95
TABLEAU 74: ANALYSES REALISEES POUR LE DIAGNOSTIC DU PALUDISME, DE LA TUBERCULOSE, DU VIH/ SIDA ET DES HEPATITES VIRALES B ET C EN 2010 ET 2011 .....	96
TABLEAU 75:EXAMENS EFFECTUES EN HEMATOLOGIE.....	96
TABLEAU 76:EXAMENS EFFECTUES EN IMMUNO-SEROLOGIE .....	97
TABLEAU 77: EXAMENS EFFECTUES EN BIOCHIMIE GENERALE .....	97
TABLEAU 78: MARQUEURS BIOCHIMIQUES .....	99
TABLEAU 79: BIOCHIMIE HORMONES.....	99
TABLEAU 80: EXAMENS EFFECTUES EN PARASITOLOGIE .....	99
TABLEAU 81: BACTERIOLOGIE .....	99
TABLEAU 82: EXPLORATION DE LA FERTILITE .....	100
TABLEAU 83 : ANALYSES BIOMEDICALES EFFECTUEES DANS LE SERVICE DE SEROLOGIE .....	101
TABLEAU 84 : ANALYSES BIOMEDICALES DANS LE SERVICE DE BIOCHIMIE EN 2011.....	101
TABLEAU 85 : LES ANALYSES BIOMEDICALES EFFECTUEES EN CYTOGENETIQUE ET EN BIOLOGIE DE LA REPRODUCTION 2011..	104

TABLEAU 86: LES ANALYSES BIOMEDICALES EFFECTUEES EN HEMATOLOGIE 2011.....	104
TABLEAU 87 : ANALYSES BIOMEDICALES EFFECTUEES DANS LE SERVICE DE PARASITOLOGIE EN 2011 .....	105
TABLEAU 88 : ANALYSES BIOMEDICALES EFFECTUEES DANS LE SERVICE DE BACTERIOLOGIE/VIROLOGIE EN 2011.....	105
TABLEAU 89 : PROGRESSION DES ACTIVITES D'ANALYSES BIOMEDICALES PAR SERVICE DE 2008 A 2011 .....	106
TABLEAU 90: LES ANALYSES BIOLOGIQUES REALISEES EN 2011 AU CRMT BANDIAGARA .....	106
TABLEAU 91: SITUATION DE L'ASSURANCE MALADIE OBLIGATOIRE (AMO) .....	108
TABLEAU 92 : DISPONIBILITE DES MEDICAMENTS ESSENTIELS, NOMBRE D'ORDONNANCES TRAITEES, NOMBRE D'ORDONNANCES SERVIES, NOMBRE MOYEN DE MEDICAMENTS PAR ORDONNANCE DANS LES HOPITAUX EN 2011.....	108
TABLEAU 93 : CONSULTATION EN MEDECINE TRADITIONNELLE : .....	109
TABLEAU 94 : REPARTITION DES CAS ET DECES LIES AUX MALADIES SOUS SURVEILLANCE EPIDEMIOLOGIQUE EN 2011. ....	111
TABLEAU 95 : RESULTAT DE PRELEVEMENT DE SANG DES CAS SUSPECTS DE ROUGEOLE ANALYSES A L'INRSP PAR REGION DU 01 JANVIER AU 31 DECEMBRE 2011.....	111
TABLEAU 96: RESULTAT DE PRELEVEMENT DE LCR DES CAS SUSPECTS DE MENINGITE ANALYSES A L'INRSP PAR REGION DU 01 JANVIER AU 31 DECEMBRE 2011.....	112
TABLEAU 97:: RESULTAT DE PRELEVEMENT DE SELLES DES CAS SUSPECTS DE CHOLERA ANALYSES A L'INRSP PAR REGION DU 01 JANVIER AU 31 DECEMBRE 2011.....	112
TABLEAU 98 : RESULTAT DE PRELEVEMENT DE SANG DES CAS SUSPECTS DE FIEVRE JAUNE ANALYSES A L'INRSP PAR REGION DU 01 JANVIER AU 31 DECEMBRE 2011 .....	112
TABLEAU 99 : REPARTITION DES CAS CONFIRMES ET DECES DE ROUGEOLE PAR REGIONS TOUCHES EN 2011.....	113
TABLEAU 100: REPARTITION DES CAS ET DECES DE MENINGITE PAR REGION EN 2011 .....	113
TABLEAU 101: LES INDICATEURS DE SURVEILLANCE DE LA POLIOMYELITE .....	113
TABLEAU 102: REPARTITION DES CAS ET DECES DE TNN PAR REGION EN 2011 .....	114
TABLEAU 103 : PREVALENCE INSTANTANEE DE LA LEPRE EN 2011 .....	115
TABLEAU 104: DETECTION DES NOUVEAUX CAS DE LEPRE EN 2011 .....	115
TABLEAU 105 : TRAITEMENT DE MASSE A L'AZYTHROMYCINE ET A LA TETRACYCLINE POMMADE EN 2011 PAR REGION.....	116
TABLEAU 106 : NOMBRE DE CAS DE TRICHIASIS OPERES PAR REGION EN 2011 .....	116
TABLEAU 107: TAUX DE COUVERTURE PAR REGION AU TRAITEMENT DE MASSE CONTRE LES SCHISTOSOMIASES EN 2011 AU MALI.....	117
TABLEAU 108 : NOMBRE DE VILLAGES/SITES TRAITES AU PZQ PAR REGION EN 2011.....	117
TABLEAU 109: COUVERTURE DU TRAITEMENT A L'IVERMECTINE ET L'ALBENDAZOLE (%) AU MALI EN 2011.....	118
TABLEAU 110 : RENFORCEMENT DES CAPACITES DES RESSOURCES HUMAINES .....	119
TABLEAU 111: TRAITEMENT CHIRURGICAL .....	120
TABLEAU 112: REINSERTION DES FEMMES SOUFFRANT DE LA FISTULE OBSTETRICALE.....	121
TABLEAU 113 : SITUATION D'EXECUTION DU PO 2011 PAR REGION .....	124
TABLEAU 114 : SITUATION D'EXECUTION DU PO 2011 PAR EPH .....	124
TABLEAU 115 : SITUATION D'EXECUTION DU PO 2011 DES STRUCTURES DE COORDINATION .....	125
TABLEAU 116 : SITUATION D'EXECUTION DU PO 2011 DES STRUCTURES SPECIALISEES .....	125
TABLEAU 117 : SITUATION D'EXECUTION DU PO 2011 DE LA SOCIETE CIVILE .....	126
TABLEAU 118 : SITUATION D'EXECUTION COMPILEE DU PO 2011 .....	127
TABLEAU 119 : SITUATION D'EXECUTION PAR VOLET DU PO 2011 .....	128
TABLEAU 120 : SITUATION D'EXECUTION PAR CATEGORIE DU PO 2011.....	128
TABLEAU 121 : COMPARAISON DE L'EXECUTION DU PO 2011 PAR DESTINATION DES RESSOURCES .....	129
TABLEAU 122 : INDICATEURS DU CADRE COMMUN DE SUIVI DU PRODESS II PROLONGE .....	129

## Liste des graphiques

GRAPHIQUE 1 : EVOLUTION DU NOMBRE DE CCDV DE 2001 A 2011. ....	53
GRAPHIQUE 2 : NOMBRE DE PERSONNES DEPISTEEES DANS LES CCDV DE 2003 A DECEMBRE 2011.....	54
GRAPHIQUE 3 : REPARTITION DES ENFANTS SELON LES RESULTATS DE LA PCR1 .....	55
GRAPHIQUE 4: EVOLUTION DU NOMBRE DES SITES DE PRISE EN CHARGE PEDIATRIQUE DE 2001 A 2011.....	56
GRAPHIQUE 5 : NOMBRE DES SITES DE PRISE EN CHARGE PEDIATRIQUE PAR REGION EN FIN DECEMBRE 2011.....	56
GRAPHIQUE 6 : EVOLUTION DES SITES DE PRISE EN CHARGE ADULTE DE 2003 A 2011. ....	57
GRAPHIQUE 7 : LES CAS DE TUBERCULOSE DETECTES EN 2011, AU MALI (N= 5573) .....	69
GRAPHIQUE 8: EVOLUTION DES CAS DE TUBERCULOSE AU MALI DE 2005 A 2011.....	70
GRAPHIQUE 9 : LE TAUX DE DETECTION DES CAS DE TUBERCULOSE TOUTES FORMES PAR REGION : .....	71
GRAPHIQUE 10: TAUX DE DETECTION DE LA TUBERCULOSE NOUVEAU CAS EN 2011 AU MALI .....	71
GRAPHIQUE 11:EVOLUTION DU TAUX DE DETECTION TPM+NC DE 2005 A 2011 AU MALI .....	72
GRAPHIQUE 12: REPARTITION DES CAS DE TUBERCULOSE PULMONAIRE A FROTTIS POSITIFS PAR SEXE.....	72
GRAPHIQUE 13 :REPARTITION DE TPM+ NC PAR TRANCHE D'AGE.....	73
GRAPHIQUE 14:L'ISSUE DU TRAITEMENT DES TPM+NC DECLARES EN 2010, (N=3562).....	73
GRAPHIQUE 15:EVOLUTION DE L'ISSUE DES CAS DE TUBERCULOSE PULMONAIRE A FROTTIS POSITIF DECLARES DE 2005 A 2010 AU MALI.....	74
GRAPHIQUE 16: LE TAUX DE SUCCES AU TRAITEMENT PAR REGION, MALI 2011 .....	74
GRAPHIQUE 17: EVOLUTION DE SUCCES AU TRAITEMENT DES TPM+NC (COHORTE DE 2005 A 2010).....	75
GRAPHIQUE 18 : TAUX D'ABANDON DE TRAITEMENT DES MALADES TPM+NC PAR REGION, MALI 2010.....	76
GRAPHIQUE 19: EVOLUTION DES TAUX D'ABANDON DES TPM+NC (COHORTE 2005 A 2010) AU MALI .....	77
GRAPHIQUE 20: TAUX DE DECES CHEZ LES TPM+NC EVALUES EN 2011 (COHORTE 2010), MALI.....	77
GRAPHIQUE 21 : EVOLUTION DES DECES CHEZ LES TPM+NC (COHORTE 2005 A 2010) AU MALI .....	78
GRAPHIQUE 22 : TAUX D'ECHEC DE TRAITEMENT DES TPM+NC EVALUES EN 2010 PAR REGION, MALI.....	78
GRAPHIQUE 23: EVOLUTION DES ECHECS DE TRAITEMENT DES TPM+NC (COHORTE 2005 A 2010), MALI.....	78
GRAPHIQUE 24: CAS DE TUBERCULOSE PULMONAIRE A FROTTIS POSITIFS EN RETRAITEMENT. ....	79
GRAPHIQUE 25 : ACTIVITE DE COLLECTE PAR SITE .....	85
GRAPHIQUE 26 : REPARTITION DES DONS EN FONCTION DU TUPE .....	86
GRAPHIQUE 27: REPARTITION DES DONS PAR TRANCHES D'AGE .....	87
GRAPHIQUE 28 : TAUX DE POSITIVITE DES MARQUEURS INFECTIEUX CHEZ L'ENSEMBLE DES DONNEURS .....	88
GRAPHIQUE 29:TAUX DE POSITIVITE DES MARQUEURS INFECTIEUX CHEZ LES VOLONTAIRES AU 1ER DON .....	90
GRAPHIQUE 30 : TAUX DE POSITIVITE DES MARQUEURS INFECTIEUX CHEZ LES DONNEURS DE COMPENSATION .....	91
GRAPHIQUE 31: DISTRIBUTION DES (PSL) AUX DIFFERENTES FORMATIONS SANITAIRES PAR LE CNTS .....	92

## SIGLES ET ABRÉVIATIONS

<b>ABS</b>	Appui Budgétaire Sectoriel
<b>ARV :</b>	Antirétroviraux
<b>BCG :</b>	Bacille de Calmette et Guérin (vaccin contre la tuberculose)
<b>CPN :</b>	Consultation Périnatale
<b>CNTS</b>	Centre Nationale de Transfusion Sanguine
<b>CSCR</b>	Cadre Stratégique pour la Croissance et la Réduction de la Pauvreté
<b>CPS :</b>	Cellule de Planification et de Statistique
<b>CSCOM :</b>	Centre de Santé Communautaire
<b>CSRef :</b>	Centre de Santé de Référence
<b>DESAM :</b>	Développement Sanitaire du Mali
<b>DNS :</b>	Direction Nationale de la Santé
<b>DTCP :</b>	Vaccin contre la Diphtérie, le Tétanos, la Coqueluche et la Poliomyélite
<b>EDS :</b>	Enquêtes Démographiques et de Santé
<b>EPH :</b>	Etablissement Public Hospitalier
<b>FAP :</b>	Femmes en âge de procréer
<b>IDE :</b>	Infirmier Diplômé d'Etat
<b>IPC :</b>	Infirmier du Premier Cycle
<b>IRA :</b>	Infections Respiratoires Aiguës
<b>MICS</b>	Enquête par grappes à indicateurs multiples
<b>NA :</b>	Naissances Attendues
<b>NC :</b>	Nouveau Cas
<b>NC/Hbt/An :</b>	Nouveau Cas par Habitant par An
<b>PFA :</b>	Paralysie Flasque Aiguë
<b>PMA :</b>	Paquet Minimum d'Activités
<b>PV VIH :</b>	Personne Vivant avec le VIH
<b>RGPH :</b>	Recensement Général de la Population et de l'Habitat
<b>RTA :</b>	Rapport Trimestriel d'Activités
<b>SF :</b>	Sage-Femme
<b>SIDA :</b>	Syndrome d'Immunodéficience Acquis
<b>SIH :</b>	Système d'Information Hospitalière
<b>SLIS :</b>	Système Local d'Information Sanitaire
<b>SNIS :</b>	Système National d'Information Sanitaire
<b>SNISS :</b>	Système National d'Information Sanitaire et Social
<b>OMS :</b>	Organisation Mondiale de la Santé
<b>OMD</b>	Objectif du Millénaire pour le Développement
<b>PEV :</b>	Programme Elargi de Vaccination
<b>PDDSS :</b>	Plan Décennal de Développement Sanitaire et Social
<b>PIB :</b>	Produit Intérieur Brut
<b>PNB :</b>	Produit National Brut
<b>PRODESS :</b>	Programme de Développement Sanitaire et Social
<b>VAR:</b>	Vaccin Anti Rougeoleux
<b>VG :</b>	Ver de Guinée
<b>VIH :</b>	Virus Immuno déficience Humaine

## I. INTRODUCTION

La Cellule de Planification et de Statistique du Secteur Santé, Développement Social et Promotion de la Famille qui assure la coordination du Système National d'Information Sanitaire et Sociale (SNISS), se doit de renforcer davantage ce système en assumant ce rôle stratégique. Un des aspects de cette coordination est la production d'un document statistique unique pour l'ensemble du système d'information sanitaire et sociale.

L'objectif visé est de donner un aperçu sur l'évolution des performances des programmes de santé et de satisfaire les besoins de suivi/évaluation de la mise en œuvre des politiques et principaux programmes de santé.

L'ensemble des acteurs du développement sanitaire et social trouveront dans ce document une information riche et variée sur l'état de santé de la population, la recherche et les structures de santé.

Le présent document est le fruit des efforts déployés par les acteurs des secteurs public, privé, parapublic, communautaire, les collectivités décentralisées et les partenaires techniques et financiers aux différents niveaux de la pyramide sanitaire

Malgré les progrès réalisés, la promptitude, la complétude, la fiabilité, le traitement et l'analyse des données restent toujours un défi à relever. Des activités pour améliorer la collecte des données et sensibiliser les acteurs potentiels du système national d'information sanitaire à utiliser l'information à des fins de gestion, de planification et d'évaluation doivent être menées.

Les données publiées sont issues de différentes sources : système local d'information sanitaire, système d'information hospitalier, certains établissements spécialisés et les données de population issues du Recensement Général de la Population et de l'Habitat de 2009.

La diffusion de ces données au niveau des différents acteurs de la santé (responsables de santé, partenaires du département et collectivités territoriales) permet d'apprécier les performances du système de santé et assurer la retro-information et mesurer les efforts qui restent à fournir pour l'atteinte des objectifs fixés.

## II. RÉSUMÉ DES INDICATEURS

**Tableau 1:** Niveau d'atteinte de certains indicateurs en 2011

INDICATEURS		NIVEAU	Prévision 2010/ Normes OMS
1.	Population Totale en 2011 ( base RGPH 2009)	15 598 192 hbts	
2.	Superficie	1 241 238 Km <sup>2</sup>	
3.	Densité	13 hbts/Km2	
4.	Nombre de CSCOM	1086	
5.	Nombre de CSRéf/Zone sanitaire	60	
6.	Nombre d'hôpitaux	13	
7.	Nombre d'officines privées	471	
8.	Nombre de cliniques et de cabinets privés	436	
9.	Nombre d'habitants par CSCOM	14359 hbts	
10.	Nombre d'habitants par CSRéf	259892 hbts	
11.	Nombre d'habitants par EPH	1199504 hbts	
12.	Nombre total de personnel soignant	7 051	
13.	Proportion de médecin	25,94%	
14.	Proportion Infirmiers/Assistants Médicaux	61,14%	
15.	Proportion de Sage- femme	12,92%	
16.	Nombre total de consultants (NC)	5 366 783	
17.	Nombre total d'hospitalisations	134 439	
18.	Nombre total de lits hospitalier	3 937	
19.	Ratio médecin/habitant	1 pour <b>8 526</b> hbts	1 pr 10 000 hbts
20.	Ratio Inf + Assistant Médical/habitant	1 pour <b>3 617</b> hbts	1 pour 5 000
21.	Ratio sage- femme/habitant	1 pour <b>17 117</b> hbts	1 pour 5 000
22.	Accessibilité dans un rayon de 5 Km	59%	
23.	Accessibilité dans un rayon de 15 km	91%	
24.	Pourcentage de district ayant organisé la référence/évacuation	100%	
25.	Taux de couverture vaccinale PENTA <sub>3</sub>	88%	
26.	Proportion d'accouchements assistés par du personnel formé	57%	
27.	Taux de Consultation Périnatales (CPN)	76%	
28.	Taux d'utilisation de la planification familiale	6,12%	
29.	Nouveau contact / habitant / an (CC)	0,31%	
30.	Nombre de donneurs de sang	34253	
31.	Nombre de poches de Produit Sanguin Labile distribué par le CNTS	21237	
32.	Taux de mortalité infantile	96 ‰	

INDICATEURS		NIVEAU	Prévision 2010/ Normes OMS
33.	Taux de mortalité infanto-juvénile	191 ‰	Indicateurs d'impact
34.	Taux de mortalité maternelle	464 pour 100 000 naiss.	
35.	Taux brut de mortalité (RGPH de 2009)	12,5 ‰	
36.	Espérance de vie à la naissance (RGPH de 2009)	55,6 ans	
37.	Prévalence du VIH/SIDA	1,3 %	
38.	Nombre des patients suivis réguliers sous ARV	28238	
39.	Taux d'excision (MICS)	88,5%	

### **III. CONTEXTE / METHODOLOGIE**

### 3.1 CONTEXTE ET JUSTIFICATION

Le Mali dispose depuis 1998 d'un Plan Décennal de Développement Sanitaire et Social (PDDSS 1998-2007) dont la seconde phase a été prolongée jusqu'en 2011 pour une harmonisation avec le Cadre Stratégique pour la Croissance et la Réduction de la Pauvreté. La mise en œuvre du PRODESS II prolongé, s'accompagne de nouveaux objectifs et de nouvelles approches de financement sectoriel (ABS) dont la mobilisation des ressources est définie par le niveau atteint par certains indicateurs déclencheurs.

L'implication de multiples donateurs dans le secteur de la santé a davantage éveillé les consciences sur la nécessité de produire des données fiables afin d'éviter des interventions mal orientées conduisant à une perte inutile d'énergie et de ressources.

La disponibilité d'une information sanitaire fiable, complète et communiquée en temps opportun constitue le fondement d'une planification stratégique permettant de suivre les progrès accomplis dans la poursuite des objectifs du CSCRP et les Objectifs du Millénaire pour le Développement (OMD).

Dans le cadre d'une plus grande efficacité de l'aide avec le partenariat international pour la santé, le renforcement des systèmes de santé, l'appui aux orientations, l'utilisation de cadres communs de planification, de suivi évaluation des plans nationaux sous le leadership national du pays est crucial.

Des progrès ont été obtenus dans le pilotage des activités du premier niveau grâce au système local d'information. L'insuffisance de données globales sur la situation sanitaire dans le pays constitue un handicap majeur surtout pour la planification et la prise de décision.

L'évaluation du système national d'information sanitaire en 2008 à travers l'outil du Réseau de Métrologie Sanitaire, a relevé des insuffisances parmi lesquelles on peut noter :

- L'insuffisance dans la coordination du système d'information sanitaire,
- L'insuffisance dans le financement du système d'information sanitaire,
- L'insuffisance dans l'intégration ou la prise en compte des données statistiques des autres composantes du système de santé (secteur, privé, secteur hospitalier et les établissements spécialisés),
- L'insuffisance dans la diffusion et la dissémination.

A l'état actuel, la Direction Nationale de la Santé produit l'annuaire statistique du système local d'information sanitaire d'une part et la Cellule de planification et de Statistique l'annuaire statistique des hôpitaux d'autre part. Ainsi pour disposer des indicateurs permettant de suivre l'évolution du système de santé dans son ensemble, l'agrégation des données de tous les niveaux de soins paraît plus qu'une nécessité.

Si chaque sous-système constitue une unité opérationnelle, l'option choisie dans le cadre du Plan décennal de développement sanitaire et social d'une approche programme, nécessite une coordination d'ensemble et une mise en cohérence des différents sous-systèmes, afin de constituer le Système national d'information sanitaire. L'annuaire statistique sanitaire national prend en compte l'ensemble des données de la pyramide de soins au Mali.

### 3.2 METHODOLOGIE

L'élaboration de l'annuaire du Système National d'Information Sanitaire a été faite à partir des annuaires du système local d'information sanitaire, du système d'information hospitalier et des informations d'autres structures du ministère de la santé. Le système local d'information sanitaire fait l'agrégat des données produites par les structures sanitaires de première référence (CSréf) et celles de premier contact (CSCOM), les unités de soins des garnisons militaires, les centres de santé confessionnels, les centres INPS, une partie des données des cliniques et cabinets privés. Les données des hôpitaux au niveau régional et national sont collectées et agrégées à travers le système d'information hospitalier. En plus de ces deux systèmes (SLIS, SIH) on a pu disposer des informations d'autres structures et établissements spécialisés qui n'entrent dans aucun des systèmes cités.

Les données du présent document, bien que n'intégrant pas toutes les statistiques du système de santé, sont quand même représentatives et permettent d'éclairer sur le volume des activités et particulièrement l'atteinte des résultats du programme sectoriel (PRODESS).

L'annuaire du système national d'information sanitaire a été élaboré par une équipe composée de cadres de la DNS, de la CPS et des représentants d'autres structures du Ministère de la Santé et de l'Hygiène Publique. Il a été validé par l'ensemble des acteurs du système de santé.

C'est l'occasion de remercier tous ceux qui, de près ou de loin, ont contribué à la réalisation de cet outil précieux de prise de décision.

## DONNEES SOCIO-DEMOGRAPHIQUES

Le Mali est un pays vaste d'une superficie de 1 241 238 km<sup>2</sup>, situé au cœur de l'Afrique de l'Ouest. Il partage 7 000 km de frontière avec 7 pays limitrophes à savoir : l'Algérie au nord, la Mauritanie au nord-ouest, le Niger et le Burkina Faso à l'est, le Sénégal à l'ouest, la Guinée –Conakry et la Côte d'Ivoire au sud. Cette position fait du Mali un pays charnière entre l'Afrique du nord arabo-berbère et l'Afrique noire subsaharienne. Le territoire dont les 2/3 sont désertiques, comprend trois zones climatiques, à savoir la zone soudanaise, la zone sahéenne et la zone saharienne. Il est arrosé par le fleuve Niger sur 1.700 km (40% du cours total du fleuve) et le Fleuve Sénégal sur 900 km (53% de son cours). Le relief se décline en plaines, plateaux et quelques hauts sommets dont le point culminant est le mont Hombori (1040 m).

Le Mali s'est engagé depuis 1992 dans un vaste processus de décentralisation et de déconcentration qui marque la volonté irréversible des autorités du pays à responsabiliser les populations dans la gestion de leur propre développement. Ce processus a permis de renouveler le paysage administratif du Mali en 703 Communes (dont 607 rurales et 96 urbaines), 49 Cercles, 8 Régions (Kayes, Koulikoro, Sikasso, Ségou, Mopti, Tombouctou, Gao, et Kidal) et un District (Bamako). Ce nouveau découpage administratif du pays est propice à la conception et à la mise en œuvre d'actions de développement répondant mieux aux préoccupations des communautés de base.

Selon le recensement général de la population et de l'habitat (RGPH) de 2009, la population totale résidente du Mali est estimée à **14 528 662** millions d'habitants, dont 50,4% de femmes et 49,6% d'hommes. La population urbaine représente 22,54% contre 77,46% en milieu rural. Cette population croît au taux annuel moyen de 3,6%. La fécondité est encore très élevée avec un indice synthétique de 6,6.

En 2009, l'espérance de vie à la naissance était de 55,6 ans pour l'ensemble de la population, avec 58,4 ans pour les femmes et 53,0 ans pour les hommes.

Les jeunes de moins de 15 ans représentent 46,6% de la population total en 2009 contre 46,3% en 1998. Cet élan démographique donne une idée de l'importance des besoins à satisfaire en matière d'alimentation, de santé, d'éducation et d'emploi.

**Tableau 2: POPULATION PAR TRANCHES D'AGES 2011**

REGION	0 - 11 mois	6 - 11 mois	6 - 59 mois	0-4 ans	1-4 ans	5-9 ans	10-24 ans	15-49 ans	25 ans et +	Total	FAP	NA
KAYES	85 727	26 575	327 476	363 482	300 901	355 552	660 311	503 645	763 826	2 143 170	503 645	107 159
KOULIKORO	103 822	32 185	396 601	440 206	364 416	430 603	799 691	609 956	925 056	2 595 556	609 956	129 778
SIKASSO	113 414	35 158	433 243	480 877	398 084	470 386	873 573	666 309	1 010 521	2 835 357	666 309	141 768
SEGOU	100 300	31 093	383 145	425 271	352 052	415 993	772 558	589 261	893 670	2 507 492	589 261	125 375
MOPTI	87 466	27 115	334 121	370 857	307 007	362 767	673 709	513 865	779 325	2 186 658	513 865	109 333
TOMBOUCTOU	29 266	9 073	111 797	124 089	102 725	121 382	225 423	171 939	260 762	731 656	171 939	36 583
GAO	23 360	7 242	89 235	99 047	81 994	96 886	179 931	137 240	208 138	584 001	137 240	29 200
BAMAKO	77 668	24 077	296 693	329 313	272 616	322 129	598 240	456 301	692 024	1 941 706	456 301	97 085
KIDAL	2 904	900	11 093	12 312	10 192	12 044	22 367	17 060	25 873	72 596	17 060	3 630
Total MALI	623 928	193 418	2 383 404	2 645 453	2 189 986	2 587 740	4 805 803	3 665 575	5 559 196	15 598 192	3 665 575	779 910

Source : DNP

#### **IV. SYSTEME DE SANTE**

#### 4.1 Infrastructures sanitaires et extension de la couverture :

Tableau 3 : Infrastructures sanitaires publiques et privées 2011

Etablissements	Kayes		Koulikoro		Sikasso		Ségou		Mopti		Tombt		Gao		Kidal		Bamako		Total	
	2010	2011	2010	2011	2010	2011	2010	2011	2010	2011	2010	2011	2010	2011	2010	2011	2010	2011	2010	2011
***EPH	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	5	6	12	13
*Hôpital privé																				
**CSREF	7	7	9	9	8	9	8	8	8	8	5	5	4	4	4	4	6	6	59	60
* Cabinet de soins traditionnels	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40
**CSCOM	185	193	161	170	191	198	173	175	143	147	70	71	62	65	11	11	54	56	1050	1086
<b>Total</b>	<b>207</b>	<b>-</b>	<b>190</b>	<b>-</b>	<b>239</b>		<b>195</b>		<b>159</b>		<b>78</b>		<b>62</b>		<b>14</b>		<b>268</b>		<b>1412</b>	<b>-</b>

Source : (\*\*\*)SIH, (\*\*) SLIS/DNS, (\*) Ordre des Médecins,

**Tableau 4: Evolution du nombre de CSCOM fonctionnels par région et par an jusqu'au 31 décembre 2011**

DESCREG	1989-1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Total
Kayes	12	7	13	9	13	9	14	12	6	11	11	14	10	18	8	18	5	<b>193</b>
Koulikoro	15	12	14	12	12	3	7	9	3	7	34	8	14	3	3	9	5	<b>170</b>
Sikasso	23	22	20	17	24	2	19	11	5	5	8	13	5	6	8	3	7	<b>198</b>
Ségou	33	11	8	15	7	11	9	14	15	3	9	15	8	4	3	8	2	<b>175</b>
Mopti	20	16	17	12	7	5	3	6	11	9	9	7	6	3	3	9	3	<b>147</b>
Tombouctou	0	0	0	0	15	4	5	2	7	8	8	11	2	3	2	3	0	<b>71</b>
Gao	0	0	0	1	12	13	4	4	3	3	1	6	6	0	2	7	3	<b>65</b>
Bamako	22	3	8	3	3	3	0	3	2	0	1	2	0	0	2	2	2	<b>56</b>
Kidal	0	0	0	0	0	0	4	1	0	2	1	1	0	1	0	1	0	<b>11</b>
<b>Total général</b>	<b>125</b>	<b>71</b>	<b>80</b>	<b>69</b>	<b>93</b>	<b>50</b>	<b>65</b>	<b>62</b>	<b>52</b>	<b>48</b>	<b>82</b>	<b>77</b>	<b>51</b>	<b>38</b>	<b>31</b>	<b>60</b>	<b>27</b>	<b>1086</b>

Source : annuaire 2011 du SLIS

**Tableau 5 : Etablissements pharmaceutiques publics et privés 2011**

Etablissements	Kayes	Koulikoro	Sikasso	Ségou	Mopti	Tombouctou	Gao	Kidal	Bamako	Total
Officines pharmaceutiques	38	69	40	36	18	5	8	1	207	<b>422</b>
Magasins régionaux	1	1	1	1	1	1	1	0	8	<b>15</b>
Industrie pharmaceutique	0	0	0	0	0	0	0	0	1	<b>1</b>
Dépôts répartiteurs de CSREF	7	9	9	8	8	5	4	4	6	<b>60</b>
Dépôts de médicaments (CSCOM)	193	170	198	175	147	71	65	11	56	<b>1086</b>
Grossistes	1	1	1	0	1	0	0	0	53	<b>57</b>
<b>Total</b>										

Source : SIH, SLIS, Ordres (Médecins, Pharmaciens), DPM, PPM

**Tableau 6: Etablissements de laboratoire publics et privés en 2011**

Régions Etablis	Kayes	Koulikoro	Sikasso	Ségou	Mop ti	Tomb t	Ga o	Kidal	Bamak o	Tota l
Laboratoire secteur public	8	10	10	9	9	6	5	5	14	76
Laboratoire secteur privé*									8	
Unité de recherche	0	2	1	0	1	0	0	0	5	9
<b>Total</b>										

Source : Ordre des Pharmaciens

Inclut seulement les Hôpitaux publics, les CSREF, le CNAM, l'INRSP et le CNTS

#### 4.2 Accessibilité de la population au PMA :

Tableau 7: Couverture PMA en 2011

CERCLE	Population	Population à 5 Km Centre fixe	% Pop à 5 Km Centre fixe	Population à 15 Km Centre fixe	% Pop à 15 Km Centre fixe	Population à 15 Km et +	% POP Totale Couverte
KAYES	2 599 639	1 275 503	49	2 345 664	90	2 405 536	93
KOULIKORO	2 599 639	1 275 503	49	2 345 664	90	2 405 536	93
SIKASSO	2 836 903	1 489 219	52	2 611 396	92	2 648 304	93
SEGOU	2 509 740	1 367 168	54	2 331 155	93	2 364 065	94
MOPTI	2 185 455	1 082 881	50	1 886 147	86	1 920 112	88
TOMBOUCTOU	724 253	383 036	53	646 146	89	654 019	90
GAO	582 053	355 305	61	512 503	88	522 456	90
BAMAKO	1 943 058	1 941 706	100	1 941 706	100	1 941 706	100
KIDAL	72 704	33 848	47	39 165	54	46 755	64
<b>Total Mali</b>	<b>15 593 543</b>	<b>9 231 407</b>	<b>59</b>	<b>14 187 679</b>	<b>91</b>	<b>14 444 701</b>	<b>93</b>

Source : annuaire2011 du SLIS

#### 4.3 Ressources humaines :

**Tableau 8: Effectifs et Ratios du personnel de santé par habitant en 2011**

Niveaux	Population 2011	Type personnel	Effectif pers.	Ratio = 1 pour
Kayes	2 143 170	Médecin	129	16 614
		Sage-femme	56	38 271
		Infirmier/Assistant Méd.	398	5 385
Koulikoro	2 595 556	Médecin	127	20 437
		Sage-femme	65	39 932
		Infirmier/Assistant Méd.	373	6 959
Sikasso	2 835 357	Médecin	160	17 721
		Sage-femme	57	49 743
		Infirmier/Assistant Méd.	623	4 551
Ségou	2 507 492	Médecin	164	15 290
		Sage-femme	73	34 349
		Infirmier/Assistant Méd.	510	4 917
Mopti	2 186 658	Médecin	92	23 768
		Sage-femme	83	26 345
		Infirmier/Assistant Méd.	291	7 514
Tombouctou	731 656	Médecin	53	13 805
		Sage-femme	28	26 131
		Infirmier/Assistant Méd.	196	3 733
Gao	584 001	Médecin	59	9 898
		Sage-femme	32	18 250
		Infirmier/Assistant Méd.	271	2 155
Kidal	72 596	Médecin	16	4 537
		Sage-femme	8	9 075
		Infirmier/Assistant Méd.	67	1 084
District Bamako	1 941 706	Médecin	446	4 354
		Sage-femme	466	4 167
		Infirmier/Assistant Méd.	1 191	1 630
Ratio moyen des régions	15 598 192	Médecin	1 246	12 519
		Sage-femme	868	17 970
		Infirmier/Assistant Méd.	3 920	3 979
Total Mali	15 598 192	Médecin	1 829	8 528
		Sage-femme	911	17 122
		Infirmier/Assistant Méd.	4 311	3 618

**Source** : DRH/SSDSPF, rencontre gestionnaire RHS avril 2011 :

**Tableau 9: RATIOS PAR ZONE DE PAUVRETE (CSCR\*)**

Niveaux	Population 2011	Type personnel	Effectif	Ratio = 1 pour	
Koulikoro	2 595 556	Médecin	127	20 437	<b>Zone 1 (très pauvre) : Koulikoro, Sikasso, Ségou, Mopti</b>
		Sage-femme	65	39 932	
		Infirmier/Assistant Méd.	373	6 959	
Sikasso	2 835 357	Médecin	160	17 721	
		Sage-femme	57	49 743	
		Infirmier/Assistant Méd.	623	4 551	
Ségou	2 507 492	Médecin	164	15 290	
		Sage-femme	73	34 349	
		Infirmier/Assistant Méd.	510	4 917	
Mopti	2 186 658	Médecin	92	23 768	
		Sage-femme	83	26 345	
		Infirmier/Assistant Méd.	291	7 514	
Kayes	2 143 170	Médecin	129	16 614	<b>Zone 2 (moyennement pauvre) : Kayes, Tombouctou, Gao, Kidal</b>
		Sage-femme	56	38 271	
		Infirmier/Assistant Méd.	398	5 385	
Tombouctou	731 656	Médecin	53	13 805	
		Sage-femme	28	26 131	
		Infirmier/Assistant Méd.	196	3 733	
Gao	584 001	Médecin	59	9 898	
		Sage-femme	32	18 250	
		Infirmier/Assistant Méd.	271	2 155	
Kidal	72 596	Médecin	16	4 537	
		Sage-femme	8	9 075	
		Infirmier/Assistant Méd.	67	1 084	
District Bamako	1 941 706	Médecin	446	4 354	<b>Zone 3 : Bamako</b>
		Sage-femme	466	4 167	
		Infirmier/Assistant Méd.	1191	1 630	

En dehors de la zone 3 de pauvreté, les ratios sont insuffisants quel que soit la catégorie.

**Tableau 10 : LE CUMUL DES RATIOS PAR ZONE DE PAUVRETE (CSCR\*)**

Zones de pauvreté	Population 2011	Type personnel	Effectif pers.	Ratio = 1 pour
Zone 1 (très pauvre) : Koulikoro, Sikasso, Ségou, Mopti	10 125 063	Médecin	543	18 647
		Sage-femme	278	36 421
		Infirmier/Assistant Méd.	1797	5 634
Zone 2 (moyennement pauvre) : Kayes, Tombouctou, Gao, Kidal	3 531 423	Médecin	257	13 741
		Sage-femme	124	28 479
		Infirmier/Assistant Méd.	932	3 789
Zone 3 : Bamako	1 941 706	Médecin	446	4 354
		Sage-femme	466	4 167
		Infirmier/Assistant Méd.	1191	1 630

\*cadre stratégique pour la croissance et de réduction de la pauvreté

Tableau 11: Nombre de sortants des écoles de formations socio-sanitaires publics et privés en 2011

Corps et Spécialités	Etablissements		
	Publics	Privés	GLOBAL
<b>Assistant Médical</b>			
Gestion des Services de Santé	11		11
Pédagogie des Sciences de la Santé	12		12
Santé Publique	21		21
Anesthésie Réanimation	15		15
Bloc Opératoire	10		10
<b>Total</b>	<b>69</b>		<b>69</b>
<b>Technicien Supérieur de Santé</b>			
Infirmier	101	98	199
Sage Femme	107	103	210
Biologie Médicale	22	15	37
Anesthésie Réanimation	0		0
Bloc Opératoire	0		0
Odonto- Stomatologie	11		11
Ophtalmologie	14		14
ORL	9		9
Santé- Mentale	5		5
Kiné	10		10
Radio	10		10
Assainissement	6		6
<b>Total</b>	<b>295</b>	<b>216</b>	<b>511</b>
<b>Proportion par secteur</b>	<b>57%</b>	<b>43%</b>	<b>100%</b>
<b>Technicien de Santé</b>			
Laboratoire Pharmacie	18	61	79
Santé Maternelle et Infantile	28	386	414
Santé Publique Infirmier	25	502	527
<b>Total</b>	<b>71</b>	<b>949</b>	<b>1020</b>
<b>Proportion par secteur</b>	<b>7%</b>	<b>93%</b>	<b>100%</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>435</b>	<b>1165</b>	<b>1600</b>
<b>Proportion par secteur</b>	<b>27%</b>	<b>73%</b>	<b>100%</b>

Source : INFSS

INDICATEURS DE RESULTAT

**4.4 Consultations curatives**

**Tableau 12: Consultations Curatives en 2011**

Régions	Population	Structures	Nouveaux consultants	Taux NC	Taux global NC
Kayes	2 143 170	CSCOM	687 878	0,32	<b>0,33</b>
		CSRéf			
		Hôpital	29 278	0,01	
Koulikoro	2 595 556	CSCOM	761 945	0,29	<b>0,30</b>
		CSRéf			
		Hôpital	15 783	0,01	
Sikasso	2 835 357	CSCOM	1 036 546	0,37	<b>0,37</b>
		CSRéf			
		Hôpital	27 438	0,01	
Ségou	2 507 492	CSCOM	777 491	0,31	<b>0,32</b>
		CSRéf			
		Hôpital	45 038	0,02	
Mopti	2 186 658	CSCOM	444 379	<b>0,20</b>	<b>0,22</b>
		CSRéf			
		Hôpital	28 199	0,01	
Tombouctou	731 656	CSCOM	208 413	<b>0,29</b>	<b>0,30</b>
		CSRéf			
		Hôpital	12 146	0,02	
Gao	584 001	CSCOM	144 854	<b>0,25</b>	<b>0,31</b>
		CSRéf			
		Hôpital	34 311	0,06	
Kidal	72 596	CSCOM	31 690	<b>0,44</b>	<b>0,40</b>
		CSRéf			
		Hôpital		0,00	
*Bamako	1 941 706	CSCOM	833 983	<b>0,43</b>	<b>0,57</b>
		CSRéf			
		Hôpital	282 930	0,15	
Total/Structures	15 598 192	CSCOM	4 927 179	0,32	<b>0,36</b>
		CSRéf			
		Hôpital	475 123	0,03	
<b>TOTAL</b>	<b>15 598 192</b>		<b>5 685 232</b>	<b>0,34</b>	<b>0,36</b>

Sources : Annuaire 2011 (SIH + SLIS)

**Tableau 13 : Consultations et références reçues dans les hôpitaux en 2011**

Hôpitaux	Consultations	% Consultation par Hôpital	Consultants	Nbre Référés reçus	% Référés
CHU-CNOS	56 355	8,74%	56 247	-	-
GABRIEL TOURE	140 595	21,80%	140 429	6 344	4,5%
HÔPITAL DU MALI	5 129	0,80%	2 636	565	21,4%
IOTA	70 318	10,90%	30 337	-	-
POINT G	50 468	7,83%	20195	6 217	30,8%
<b>Sous-total 3<sup>e</sup> référence</b>	<b>322 865</b>	<b>50,06%</b>	<b>259 874</b>	<b>13 126</b>	<b>5,1%</b>
GAO	45 144	7,00%	34 311	502	1,5%
KATI	30 119	4,67%	15 783	356	2,3%
KAYES	44 563	6,91%	29 278	3 321	11,3%
Luxembourg ME	46 050	7,14%	23 199	181	0,8%
MOPTI	33546	5,20%	28 125	2566	9,1%
SEGOU	53529	8,30%	45 038	1 161	2,6%
SIKASSO	47741	7,40%	27 927	2435	8,7%
TOMBOUCTOU	21358	3,31%	12 166	1 670	13,7%
<b>Sous-total 2<sup>e</sup> référence</b>	<b>322 050</b>	<b>49,94%</b>	<b>215 827</b>	<b>12 192</b>	<b>5,6%</b>
<b>Total Mali</b>	<b>644 915</b>	<b>100,00%</b>	<b>475 701</b>	<b>25 318</b>	<b>5,3%</b>

Source : Annuaire 2011 du SIH

NB : Les données de l'hôpital du Mali concernent seulement le 4e trimestre 2011, cela est valable pour tous les tableaux de ce document.

**Tableau 14 : Répartition des consultations par service dans les hôpitaux en 2011**

Hôpitaux	Chirurgie		Médecine		Total général
	Nbre	%	Nbre	%	
CHU-CNOS	56 355	100,0%	-	-	56 355
GABRIEL TOURE	66 547	47,3%	74 048	52,7%	140 595
HÔPITAL DU MALI	3 423	66,7%	1 706	33,3%	5 129
IOTA	70 318	100,0%	-	-	70 318
POINT G	16 869	33,4%	33 599	66,6%	50 468
sous-total 3 <sup>e</sup> référence	213 512	66,1%	109 353	33,9%	322 865
GAO	32 667	72,4%	12 477	27,6%	45 144
KATI	18 090	60,1%	12 029	39,9%	30 119
KAYES	30 251	67,9%	14 312	32,1%	44 563
Luxembourg ME	17 182	37,3%	28 868	62,7%	46 050
MOPTI	13936	41,5%	19610	58,5%	33 546
SEGOU	34 403	64,3%	19 126	35,7%	53 529
SIKASSO	8786	18,4%	38955	81,6%	47 741
TOMBOUCTOU	11 816	55,3%	9542	44,7%	21 358
sous-total 2 <sup>e</sup> référence	167 131	51,9%	154 919	48,1%	322 050
<b>Total général</b>	<b>380 643</b>	<b>59,0%</b>	<b>234 304</b>	<b>36,3%</b>	<b>644 915</b>

*\*\* Dans ce tableau, les domaines Chirurgie, Gynécologie et Médecine regroupent chacun plusieurs services.*

Source : Annuaire 2011 du SIH

#### 4.5 Hospitalisation :

Tableau 15: Hospitalisations en 2011

Régions	Structures	Nombre de lits	Admissions	Journée d'hospitalisation	Taux d'Occupation des Lits (TOL)	Durée Moyenne de séjour (DMS)
Kayes	CSRéf	192	3524	11285	16%	3
	Hôpital	133	5025	17516	36,1%	3,5
Koulikoro	CSRéf	405	11756	41716	28%	4
	Hôpital	78	1307	11849	41,6%	9,1
Sikasso	CSRéf	422	17408	72153	47%	4
	Hôpital	132	5170	22671	47,1%	4,4
Ségou	CSRéf	372	10839	41500	31%	4
	Hôpital	138	8592	26130	51,5%	3,0
Mopti	CSRéf	190	5612	20467	30%	4
	Hôpital	84	4824	21585	70,4%	4,5
Tombouctou	CSRéf	117	1984	8336	20%	4
	Hôpital	84	1400	5340	17,4%	3,8
Gao	CSRéf	70	2000	5480	21%	3
	Hôpital	128	3121	10002	21,4%	3,4
Kidal	CSRéf	33	285	858	7%	3
	Hôpital	-	-	-	-	-
*Bamako	CSRéf	214	13648	33719	43%	3
	Hôpital	1 258	41 646	235 373	51,3	5,7
Total/Structures	CSRéf	2015	67056	235514	32%	4
	Hôpital	2 036	70 941	350 466	47,2%	4,9
<b>TOTAL Général</b>		<b>4051</b>	<b>108702</b>	<b>585980</b>	<b>39,6%</b>	<b>4,5</b>

Sources : Annuaires 2011 (SIH et SLIS)

\* (les hôpitaux à Bamako: Point G, Gabriel Touré Hôpital du Mali, IOTA, CHUOS et Hôpital M.E.)

**Tableau 16 : Hospitalisations de court séjour dans les hôpitaux en 2011 (TOL, DMS)**

Hôpital	Nbre Lits	Hospitalisés	Nbre Journées Hospitalisations	Total Sorties	<a href="#">DMS[1]</a>	<a href="#">TOL[2]</a>
CHU-CNOS	33	553	4 333	541	<b>7,8</b>	<b>36,0%</b>
GABRIEL TOURE	450	22 402	127 154	15 189	<b>5,7</b>	<b>77,4%</b>
HÔPITAL DU MALI	127	849	3 406	521	<b>4</b>	<b>29,2%</b>
IOTA	53	4 129	7 126	5 434	<b>1,7</b>	<b>36,8%</b>
POINT G	510	11 224	84 229	5 731	<b>7,5</b>	<b>45,2%</b>
<b>Sous-total 3<sup>e</sup> référence</b>	<b>1 173</b>	<b>39 157</b>	<b>226 248</b>	<b>27 416</b>	<b>5,8</b>	<b>52,8%</b>
GAO	128	3 121	10 293	2 780	<b>3,4</b>	<b>21,4%</b>
KATI	78	1 307	11 849	1 122	<b>9,1</b>	<b>41,6%</b>
KAYES	133	5 025	17 516	4 613	<b>3,5</b>	<b>36,1%</b>
Luxembourg ME	85	2 489	9 125	2 152	<b>3,7</b>	<b>29,4%</b>
MOPTI	84	4 824	21 585	4 062	<b>4,5</b>	<b>70,4%</b>
SEGOU	138	8 592	26 130	7 524	<b>3</b>	<b>51,5%</b>
SIKASSO	132	5 170	23 399	4 042	<b>4,4</b>	<b>47,1%</b>
TOMBOUCTOU	84	1 400	5 340	1 282	<b>3,8</b>	<b>17,4%</b>
<b>Sous-total 2<sup>e</sup> référence</b>	<b>862</b>	<b>31 928</b>	<b>125 237</b>	<b>27 577</b>	<b>3,9</b>	<b>39,4%</b>
<b>Total Mali</b>	<b>2 035</b>	<b>71 085</b>	<b>351 485</b>	<b>54 993</b>	<b>4,9</b>	<b>47,2%</b>

Source : Annuaire SIH 2011

**Tableau 17: Proportion des référés parmi les hospitalisés dans les Hôpitaux en 2011**

Hôpital	Hospitalisés	Dont référés	% référés
CHU-CNOS	553	266	48,1%
GABRIEL TOURE	22 402	7 019	31,3%
HÔPITAL DU MALI	849	326	38,4%
IOTA	4 129	-	-
POINT G	11 224	6 493	57,8%
<b>Sous-total 3<sup>e</sup> référence</b>	<b>39 157</b>	<b>14 104</b>	<b>36,0%</b>
GAO	3 121	301	9,6%
KATI	1 307	89	6,8%
KAYES	5 025	1 315	26,2%
Luxembourg ME	2 489	9	0,4%
MOPTI	4 824	1 057	21,9%
SEGOU	8 592	1 194	13,9%
SIKASSO	5 170	1 139	22,0%
TOMBOUCTOU	1 400	384	27,4%
<b>Sous-total 2<sup>e</sup> référence</b>	<b>31 928</b>	<b>5 488</b>	<b>17,2%</b>
<b>Total Mali</b>	<b>71 085</b>	<b>19 592</b>	<b>27,6%</b>

Source : Annuaire SIH 2011

**Tableau 18 : Durée moyenne de séjour, taux d'occupation des lits, par hôpital dans les domaines de la Chirurgie et de Médecine au Mali en 2011**

Hôpital	Chirurgie				Médecine			
	Nbre Lits	Hospitalisés	DMS(jrs)	TOL(%)	Nbre Lits	Hospitalisés	DMS	TOL(%)
CHU-CNOS	33	553	7,8	36				
GABRIEL TOURE	249	9 896	5,8	58	201	12 506	5,6	95,1
HÔPITAL DU MALI	68	541	3,7	32	59	308	4,6	26,1
IOTA	53	4 129	1,7	36,8				
POINT G	166	5 663	3,8	33	344	5 561	11,3	50,2
GAO	68	1385	3,6	18,2	60	1 736	3	17,7
KATI	71	1 117	9,6	40,1	7	190	6	44,3
KAYES	76	3 804	3,3	40,3	57	1 221	4	23,7
Luxembourg ME	42	1 220	3,2	26,3	43	1 269	4,1	33,4
MOPTI	52	2 521	5,6	79,4	32	2 303	3,2	63,9
SEGOU	90	6 607	2,6	21,8	48	1 985	4,6	51,6
SIKASSO	71	2 318	4,4	30	61	2 852	4,3	55,6
TOMBOUCTOU	52	725	4,5	7,6	32	675	3,1	17,6
<b>Total général</b>	<b>1 091</b>	<b>39 094</b>	<b>4,2</b>	<b>42,7</b>	<b>944</b>	<b>30 606</b>	<b>6</b>	<b>52,3</b>

Source : Annuaire SIH 2011

**Tableau 19 : Durée moyenne de séjour, taux d'occupation des lits, par hôpital en Gynécologie et en Pédiatrie en 2011**

Hôpitaux	Gynécologie				Pédiatrie			
	Nbre Lits	Hospitalisés	DMS(jrs)	TOL(%)	Nbre Lits	Hospitalisés	DMS	TOL(%)
CHU-CNOS								
GABRIEL TOURE	44	3 690	<b>3,2</b>	<b>74,4</b>	163	12236	<b>5,3</b>	<b>109,8</b>
HOPITAL DU MALI	15	44	<b>4,0</b>	<b>3,2</b>	32	171	<b>3,9</b>	<b>22,7</b>
IOTA								
POINT G	39	1 157	<b>4,6</b>	<b>37,4</b>				
GAO	24	729	<b>4,4</b>	<b>36,5</b>	36	846	<b>2,7</b>	<b>17,4</b>
KATI								
KAYES	20	1 120	<b>3,9</b>	<b>59,4</b>	15	475	<b>3,9</b>	<b>33,8</b>
Luxembourg ME	16	390	<b>2,7</b>	<b>22,4</b>	11	383	<b>3,6</b>	<b>33,9</b>
MOPTI	15	770	<b>4,1</b>	<b>57,5</b>	10	1372	<b>2,7</b>	<b>100,7</b>
SEGOU	21	3 780	<b>2,9</b>	<b>141,6</b>	25	1146	<b>4,4</b>	<b>55,8</b>
SIKASSO	21	1 139	<b>3,9</b>	<b>55,7</b>	27	1666	<b>3,3</b>	<b>55,1</b>
TOMBOUCTOU	10	375	<b>5,0</b>	<b>51,3</b>	12	346	<b>3,3</b>	<b>26,2</b>
<b>Total général</b>	<b>225</b>	<b>13 194</b>	<b>3,5</b>	<b>57,0</b>	<b>331</b>	<b>18641</b>	<b>4,7</b>	<b>71,9</b>

Source : Annuaire SIH 2011

*Selon l'OMS, le taux d'occupation optimal des lits d'un établissement hospitalier devrait se situer autour de 80%. Un taux supérieur traduit une saturation des services ne permettant pas à l'hôpital de faire face à un afflux imprévu de patients. Un taux inférieur témoigne*

*d'une sous utilisation des services d'hospitalisation.*

**Tableau 20 : Les dix (10) principales maladies au Mali en 2011**

AFFECTIIONS		Total Homme	Total Femme	Total H+F	Proportion
Paludisme	Paludisme simple	691 837	730 337	1 422 174	41,1%
	Paludisme grave	245 221	310 582	555 803	
Toux<15 jours, IRA basses: pneumonie, bronchopneumonie		205 385	203 906	409 291	8,5%
Diarrhée présumée infectieuse en dehors du choléra		109 301	108 742	218 043	4,5%
Traumatisme (plaies, brûlures, fractures) non liés aux accidents de la voie publique		103 431	74 853	178 284	3,7%
IRA hautes (Rhinopharyngite, rhinite, trachéite)		86 285	86 658	172 943	3,6%
HTA		49 777	73 120	122 897	2,6%
Douleurs abdominales basses		76	95 745	95 821	2,0%
Traumatisme (plaies, brûlures, fractures) liés aux accidents de la voie publique		58 297	37 507	95 804	2,0%
Ecoulement vaginal		14	83 377	83 391	1,7%
Conjonctivites		35 110	34 568	69 678	1,4%
<i>TOTAL principales affections</i>		1 584 734	1 839 395	3 424 129	71,2%
<i>TOTAL MALI</i>		<b>2 217 862</b>	<b>2 589 034</b>	<b>4 806 896</b>	100%

Source : Annuaire 2011 du SLIS

### Mortalité hospitalière :

**Tableau 21 : Taux de Mortalité intra hospitalière en 2011**

Hôpitaux	Hospitalisés 2011	Décès 2011	TMH 2011	TMH 2010
CHUOS	553	12	2,2%	5,8%
GABRIEL TOURE	22 402	3 109	13,9%	11,8%
HOPITAL DU MALI	849	58	6,8%	
IOTA	4 129	0	0,0%	0,0%
POINT G	11 224	2 053	18,3%	20,4%
Sous total 3 <sup>e</sup> référence	39 157	5 232	13,4%	12,4%
GAO	2 977	214	7,2%	8,0%
KATI	1 307	81	6,2%	9,2%
KAYES	5 025	182	3,6%	4,1%
Luxembourg ME	2 489	150	6,0%	5,0%
MOPTI	4 824	419	8,7%	9,0%
SEGOU	8 592	405	4,7%	6,4%
SIKASSO	5 170	469	9,1%	6,9%
TOMBOUCTOU	1 400	48	3,4%	2,0%
Sous Total 2 <sup>e</sup> référence	31 784	1 968	6,2%	6,4%
<b>Total général</b>	<b>70 941</b>	<b>7 200</b>	<b>10,1%</b>	<b>9,6%</b>

Source : Annuaire2011 du SIH

Tableau 22 : Mortalité dans les CSREF/CSCOM et Hôpitaux en 2011

Régions	Structures	Admissions	Décès	TMH/Structure	TMH Global
Kayes	CSRéf/CSCOM	3424	142	3,8%	3,8%
	Hôpital	5 025	182	3,6%	
Koulikoro	CSRéf/CSCOM	11603	339	3,3%	3,3%
	Hôpital	1 307	81	<b>6,2%</b>	
Sikasso	CSRéf/CSCOM	16693	864	6,1%	6,1%
	Hôpital	5 170	469	<b>9,1%</b>	
Ségou	CSRéf/CSCOM	10504	405	4,2%	4,2%
	Hôpital	8 592	405	<b>4,7%</b>	
Mopti	CSRéf/CSCOM	5324	289	7,0%	7,0%
	Hôpital	4 824	419	<b>8,7%</b>	
Tombouctou	CSRéf/CSCOM	1890	85	4,0%	4,0%
	Hôpital	1 400	48	<b>3,4%</b>	
Gao	CSRéf/CSCOM	1933	72	5,8%	5,8%
	Hôpital	2 977	214	<b>7,2%</b>	
Kidal	CSRéf/CSCOM	259	26	9,1%	9,1%
	Hôpital	-	-		
Bamako	CSRéf/CSCOM	13229	70	9,9%	9,9%
	Hôpital*	41 646	5382	<b>12,9%</b>	
Total/Structures	CSRéf/CSCOM	64865	2292		7,0%
	Hôpital	70 941	<b>7 200</b>	<b>10,1%</b>	
<b>TOTAL Général</b>		<b>135 806</b>	<b>9 492</b>	<b>7,0%</b>	

Sources : Annuaire 2010 (SIH, SLIS)\* (les hôpitaux à Bamako: Point G, Gabriel Touré, Hôpital du Mali, IOTA, CHUOS et Hôpital M.E.)

#### 4.6 Santé de la Reproduction :

##### 4.6.1 Consultations Prénatales :

Tableau 23 : Consultations Prénatales dans les structures CSCOM, CSREF en 2011

Régions	Pop. Femme Enceintes	Femmes vues en CPN	Taux CPN
KAYES	106 987	<b>76 870</b>	<b>72</b>
KOULIKORO	129 982	<b>93 647</b>	<b>72</b>
SIKASSO	141 845	106 476	75
SEGOU	125 487	<b>98 289</b>	<b>78</b>
MOPTI	109 273	<b>78 073</b>	<b>71</b>
TOMBOUCTOU	36 213	26 214	72
GAO	29 103	20 232	70
BAMAKO	97 153	90 774	93
KIDAL	3 635	2 448	67
<b>Total MALI</b>	<b>779 677</b>	<b>593 023</b>	<b>76</b>

Source : Annuaire SLIS 2011



Tableau 24 : Activités suivies de grossesse en 2011

REGION	Population Cible	CPN3	Taux CPN3	SP1	Taux SP1	SP2	Taux SP2	2 Doses VAT et +	Taux 2 VAT et +	FAF	Taux FAF	CPN Eff.
KAYES	107 159	50 937	48	58 440	55	47 317	44	56 758	53	109 159	102	38 629
KOULIKORO	129 778	47 551	37	66 971	52	44 545	34	70 709	54	160 241	123	39 143
SIKASSO	141 768	50 663	36	84 573	60	52 064	37	75 884	54	201 307	142	36 630
SEGOU	125 375	53 410	43	71 108	57	46 766	37	77 805	62	139 811	112	35 128
MOPTI	109 333	34 106	31	49 062	45	28 681	26	66 756	61	142 946	131	26 428
TOMBOUCTOU	36 583	12 124	33	20 219	55	12 873	35	19 819	54	46 182	126	10 035
GAO	29 200	8 923	31	14 797	51	9 084	31	14 974	51	38 916	133	7 027
BAMAKO	97 085	48 762	50	66 374	68	40 788	42	67 988	70	191 138	197	36 117
KIDAL	3 630	445	12	1 429	39	618	17	1 484	41	2 687	74	349
<b>Total MALI</b>	<b>779 910</b>	<b>306 921</b>	<b>39</b>	<b>432 973</b>	<b>56</b>	<b>282 736</b>	<b>36</b>	<b>452 177</b>	<b>58</b>	<b>1 032 387</b>	<b>132</b>	<b>229 486</b>

Source : Annuaire SLIS 2011

#### 4.6.2 Accouchements Assistés :

Tableau 25 : Accouchements assistés dans les structures en 2011

REGIONS	NAISSANCES ATTENDUES	ACC. Au CSCOM	ACC. Au CSREF	Acc. à l'Hôpital	Total ACC. Assistés	Taux Acc.Assistés général
KAYES	107 159	49853	4 690	4 052	58 595	54,7%
KOULIKORO	129 778	71483	5 964	-	77 447	59,7%
SIKASSO	141 768	84 361	6 211	1 583	92 155	65,0%
SEGOU	125 375	65990	7 918	2 342	76 250	60,8%
MOPTI	109 333	42 395	2 975	839	46 209	42,3%
TOMBOUCTOU	36 583	10 784	1 388	769	12 941	35,4%
GAO	29 200	4 506	1 173	1 215	6 894	23,6%
BAMAKO	97 085	62 700	27 733	4 960	95 393	98,3%
KIDAL	3 630	362	251		613	16,9%
<b>Total Mali</b>	<b>779 911</b>	<b>392 434</b>	<b>58 303</b>	<b>15 760</b>	<b>466 497</b>	<b>59,8%</b>

Sources : Annuaire 2011 (SIH, SLIS)

Tableau 26 : Structures offrant les SONU par Région en 2011

REGIONS	SONUC	SONUB
KAYES	7	20
KOULIKORO	9	17
SIKASSO	10	20
SEGOU	8	13
MOPTI	9	25
TOMBOUCTOU	6	5
GAO	10	6
KIDAL	1	1
BAMAKO	41	151
<b>TOTAL</b>	<b>162</b>	<b>334</b>

Source : Rapport d'Activité 2011 DNS

**Tableau 27 : Activités de césariennes dans les CSREF et Hôpitaux en 2011**

Régions	Naissances Attendues	CSRéf			Hôpitaux			Total (CSRéf + Hôpitaux)		
		Accouch au CSRef	Nbre Césariennes au CSRéf	Taux Césariennes CSREF (%)	Accouch Hopital	Nbre Césariennes à l'Hôpital	Taux Césariennes Hôpital (%)	Total Accouch	Total Césariennes	<i>Taux Global Césariennes(%)</i>
<b>Kayes</b>	107 159	4 690	1 762	1,64	4 052	682	16,8%	8 742	2 444	2,3%
<b>Koulikoro</b>	129 778	5 964	1 727	1,33	-	-	-	-	-	-
<b>Sikasso</b>	141 768	6 211	3 096	2,2	1 583	826	52,2%	7 794	3 922	2,8%
<b>Ségou</b>	125 375	7 918	2 227	1,78	2 342	728	31,1%	10 260	2 955	2,4%
<b>Mopti</b>	109 333	2 975	1 083	0,99	839	459	54,7%	3 814	1 542	1,4%
<b>Tombouctou</b>	36 583	1 388	381	1,04	769	149	19,4%	2 157	530	1,4%
<b>Gao</b>	29 200	1 173	341	1,17	1 215	225	18,5%	2 388	566	1,9%
<b>Kidal</b>	3 630	27 733	17	0,47	-	-	-	-	-	-
<b>Bamako</b>	97 085	251	7 747	7,98	4 960	1 827	36,8%	5 211	9 574	9,9%
<b>TOTAL</b>	<b>779 911</b>	<b>58 303</b>	<b>18 381</b>	<b>2,36</b>	<b>15 760</b>	<b>4 896</b>	<b>31,1%</b>	<b>40 366</b>	<b>21 533</b>	<b>2,8%</b>

Sources : Annuaire 2011 (SIH, SLIS)

**Tableau 28 : Référence / évacuation, santé de la reproduction par région en 2011**

REGION	Nbre Fem CPN	Nbre Fem. Réf.	Taux Ref. Raison Mat	NbreF em. Evac.	Taux Evac. Raison Mat.	NbreN aiss. Viv.	Nouv. Nés Réf.	Taux Réf. Raison Néο Natal	Nouv. Nés Evacués	Taux Evac. Raison Néο Natal
KAYES	76 870	1 471	1	1 254	1	55 177	128	0	97	0
KOULIK ORO	93 647	1 275	1	1 274	1	75 664	192	0	62	0
SIKASS O	106 476	2 500	1	2 509	1	90 356	303	0	105	0
SEGOU	98 289	1 006	1	1 981	1	80 527	76	0	40	0
MOPTI	78 073	667	1	886	1	49 713	29	0	16	0
TOMBO UCTOU	26 214	425	1	218	1	12 739	70	1	5	0
GAO	20 232	193	1	325	1	6 712	57	1	12	0
BAMAK O	90 774	4 783	3	2 044	1	89 035	1 537	2	700	1
KIDAL	2 448	8	0	6	0	962	0	0	1	0
Total MALI	593 023	12 328	1,18	10 497	1,01	460 885	2 392	0,52	1 038	0,23

Source : Annuaire 2011 du SLIS

### 4.6.3 Planification Familiale :

Tableau 29 : Utilisation de service de Planification Familiale en 2011

REGIONS	FEMMES AGE PROC.	NOUVEAUX CAS	Nbre CONSULTATION.	TAUX
KAYES	503 645	26 314	48 392	5,22
KOULIKORO	609 956	39 391	84 949	6,46
SIKASSO	666 309	39 951	97 686	6,00
SEGOU	589 261	35 827	100 473	6,08
MOPTI	513 865	21 680	82 490	4,22
TOMBOUCTOU	171 939	7 074	11 533	4,11
GAO	137 240	3 157	8 870	2,30
BAMAKO	456 301	50 562	92 801	11,08
KIDAL	17 060	883	1 426	5,18
<b>TOTAL MALI</b>	<b>3 665 575</b>	<b>224 839</b>	<b>528 620</b>	<b>6,13</b>

Source : Annuaire 2011 du SLIS

Tableau 30 : Nombre de couples année protection (CAP) en 2011

Régions	C A P							Couple Année Protection	Prévalence Contraceptive	Population
	Pillule	DIU	Condoms	Spermicides	Injectable	Norplan	Chirurgie			
KAYES	1 751	3 257	1 106	41	7 017	13 710	288	27 169	5,39	2 143 170
KOULIKORO	1 706	10 313	1 548	768	10 171	5 593	424	30 523	5,00	2 595 556
SIKASSO	4 721	5 318	4 574	346	13 303	11 890	1 592	41 743	6,26	2 835 357
SEGOU	4 666	1 573	4 073	397	15 518	5 313	872	32 412	5,50	2 507 492
MOPTI	1 539	9 140	722	40	4 315	13 360	168	29 283	5,70	2 186 658
TOMBOUCTOU	802	1 030	216	15	1 719	441	8	4 231	2,46	731 656
GAO	505	64	124	1	724	392	24	1 835	1,34	584 001
BAMAKO	3 921	15 778	1 632	121	8 444	9 905	688	40 489	8,87	1 941 706
KIDAL	497	442	77	0	287	154	8	1 464	8,58	72 596
<b>TOTAL MALI</b>	<b>20 109</b>	<b>46 915</b>	<b>14 072</b>	<b>1 729</b>	<b>61 497</b>	<b>60 757</b>	<b>4 072</b>	<b>209 150</b>	<b>5,71</b>	<b>15 598 192</b>

Source : Annuaire 2011 du SLIS

## 4.7 Survie de l'enfant :

### 4.7.1 Suivi des enfants sains :

Tableau 31 : Consultation enfants sains par région en 2011

REGIONS	Population Enfants		Enfants de 0 à 11 mois			Enfants de 12 à 59 mois		
	0 11 mois	12 - 59 mois	Nombre Nouveau Consultant	Nombre total Consultant	Taux NC	Nombre Nouveau Consultant	Nombre total Consultant	Taux NC
KAYES	85 727	300 901	35 967	72 067	41,96	14 724	33 042	4,89
KOULIKORO	103 822	364 416	96 548	250 265	92,99	18 317	39 461	5,03
SIKASSO	113 414	398 084	64 668	150 588	57,02	20 438	49 670	5,13
SEGOU	100 300	352 052	112 538	278 016	112,20	6 265	21 393	1,78
MOPTI	87 466	307 007	67 844	198 708	77,57	5 370	15 349	1,75
TOMBOUCTOU	29 266	102 725	16 312	31 394	55,74	12 550	20 085	12,22
GAO	23 360	81 994	9 427	21 248	40,36	10 734	26 637	13,09
BAMAKO	77 668	272 616	86 219	229 676	111,01	9 048	13 242	3,32
KIDAL	2 904	10 192	2 003	2 659	68,98	1 528	1 899	14,99
<b>TOTAL MALI</b>	<b>623 928</b>	<b>2 189 986</b>	<b>491 526</b>	<b>1 234 621</b>	<b>78,78</b>	<b>98 974</b>	<b>220 778</b>	<b>4,52</b>

Source : Annuaire 2011 du SLIS

### 4.7.2 Vaccination :

Tableau 32 : Doses administrées, taux par antigène pour les enfants de 0 à 11 mois et par région en 2011

REGIONS	Pop. Enfants < 1 an	Dose BCG	Taux BCG	Dose VAR	Taux VAR	Dose PENTA 1	Taux PENTA 1	Dose PENTA 3	Taux PENTA 3
KAYES	85 727	89 554	104	64 947	76	84 338	98	70 704	82
KOULIKORO	103 822	115 226	111	86 675	83	98 730	95	83 712	81
SIKASSO	113 414	133 238	117	101 055	89	125 499	111	106 050	94
SEGOU	100 300	118 081	118	83 511	83	104 485	104	89 925	90
MOPTI	87 466	85 414	98	73 149	84	86 560	99	75 668	87
TOMBOUCTOU	29 266	26 013	89	23 350	80	25 721	88	22 659	77
GAO	23 360	22 806	98	19 742	85	23 391	100	19 883	85
BAMAKO	77 668	108 950	140	66 695	86	90 569	117	81 455	105
KIDAL	2 904	2 193	76	2 052	71	2 360	81	1 570	54
<b>Total MALI</b>	<b>623 928</b>	<b>701 475</b>	<b>112</b>	<b>521 176</b>	<b>84</b>	<b>641 653</b>	<b>103</b>	<b>551 626</b>	<b>88</b>

Source : Annuaire 2011 du SLIS

### 4.7.3 Maladies fréquentes des enfants :

Tableau 33 : Toux<15 jours, IRA basses: pneumonie, bronchopneumonie en 2011 cas, décès et taux d'incidence pour 1000 par région et par tranche d'âge

REGION		< 1 an	1-4 ans	5-9 ans	10 - 14 ans	15 - 24 ans	25 ans et +	Total	
KAYES	Cas	9 667	14 376	7 673	5 876	6 237	10 540	54 369	
	2 143 170	Décès	2	0	0	0	3	5	
		<b>Incidence</b>	<b>112,77</b>	<b>47,78</b>	<b>21,58</b>	<b>21,93</b>	<b>15,90</b>	<b>13,80</b>	<b>25,37</b>
KOULIKORO	Cas	16 000	18 115	8 713	6 293	7 288	13 998	70 407	
	2 595 556	Décès	9	4	2	0	4	5	24
		<b>Incidence</b>	<b>154,11</b>	<b>49,71</b>	<b>20,23</b>	<b>19,40</b>	<b>15,34</b>	<b>15,13</b>	<b>27,13</b>
SIKASSO	Cas	25 587	33 444	12 064	7 806	10 465	19 865	109 231	
	2 835 357	Décès	39	9	2	1	0	5	56
		<b>Incidence</b>	<b>225,61</b>	<b>84,01</b>	<b>25,65</b>	<b>22,02</b>	<b>20,17</b>	<b>19,66</b>	<b>38,52</b>
SEGOU	Cas	13 339	15 924	7 832	5 315	6 545	12 754	61 709	
	2 507 492	Décès	1	8	0	1	0	6	16
		<b>Incidence</b>	<b>132,99</b>	<b>45,23</b>	<b>18,83</b>	<b>16,96</b>	<b>14,26</b>	<b>14,27</b>	<b>24,61</b>
MOPTI	Cas	8 466	9 645	3 645	2 431	2 970	6 060	33 217	
	2 186 658	Décès	2	1	0	0	0	0	3
		<b>Incidence</b>	<b>96,79</b>	<b>31,42</b>	<b>10,05</b>	<b>8,89</b>	<b>7,42</b>	<b>7,78</b>	<b>15,19</b>
TOMBOUCTOU	Cas	3 009	4 169	1 741	1 094	1 434	3 195	14 642	
	731 656	Décès	0	0	0	0	0	0	0
		<b>Incidence</b>	<b>102,81</b>	<b>40,58</b>	<b>14,34</b>	<b>11,96</b>	<b>10,71</b>	<b>12,25</b>	<b>20,01</b>
GAO	Cas	2 162	3 296	1 455	936	1 121	1 897	10 860	
	584 001	Décès	0	0	0	0	0	0	0
		<b>Incidence</b>	<b>92,55</b>	<b>40,20</b>	<b>15,02</b>	<b>12,82</b>	<b>10,49</b>	<b>9,11</b>	<b>18,60</b>
CERCLE	< 1 an	1-4 ans	5-9 ans	10 - 14 ans	15 - 24 ans	25 ans et +	Total		
	BAMAKO	Cas	12 506	15 629	6 656	4 438	5 199	6 619	51 047
		1 941 706	Décès	3	0	0	0	0	3
	<b>Incidence</b>	<b>161,02</b>	<b>57,33</b>	<b>20,66</b>	<b>18,28</b>	<b>14,63</b>	<b>9,56</b>	<b>26,29</b>	

<b>KIDAL</b>	Cas	547	939	555	360	481	919	3 801
72 596	Décès	0	0	0	0	0	0	0
	<b>Incidence</b>	<b>188,37</b>	<b>92,13</b>	<b>46,08</b>	<b>39,67</b>	<b>36,21</b>	<b>35,52</b>	<b>52,36</b>
<b>Total général</b>	Cas	91 283	115 537	50 334	34 549	41 740	75 847	409 283
15 598 192	Décès	56	22	4	2	4	19	107
	<b>Incidence</b>	<b>146,30</b>	<b>52,76</b>	<b>19,45</b>	<b>17,72</b>	<b>14,62</b>	<b>13,64</b>	<b>26,24</b>

Source : Annuaire 2011 du SLIS

Tableau 34 : IRA hautes (Rhinopharyngite, rhinite, trachéite) en 2011 cas, décès et taux d'incidence pour 1000 par région

REGION		< 1 an	1-4 ans	5-9 ans	10 - 14 ans	15 - 24 ans	25 ans et +	Total
<b>KAYES</b>	Cas	5 130	7 097	4 053	2 934	3 551	5 513	28 278
2 143 170	Décès	0	0	1	0	0	2	3
	<b>Incidence</b>	<b>59,84</b>	<b>23,59</b>	<b>11,40</b>	<b>10,95</b>	<b>9,05</b>	<b>7,22</b>	<b>13,19</b>
<b>KOULIKORO</b>	Cas	5 177	5 989	3 212	2 522	2 663	4 536	24 099
2 595 556	Décès	0	1	1	0	0	1	3
	<b>Incidence</b>	<b>49,86</b>	<b>16,43</b>	<b>7,46</b>	<b>7,77</b>	<b>5,61</b>	<b>4,90</b>	<b>9,28</b>
<b>SIKASSO</b>	Cas	6 569	8 814	3 250	2 386	2 619	4 928	28 566
2 835 357	Décès	2	0	0	0	0	0	2
	<b>Incidence</b>	<b>57,92</b>	<b>22,14</b>	<b>6,91</b>	<b>6,73</b>	<b>5,05</b>	<b>4,88</b>	<b>10,07</b>
<b>SEGOU</b>	Cas	4 606	5 509	3 189	2 176	2 347	4 223	22 050
2 507 492	Décès	0	0	0	0	0	1	1
	<b>Incidence</b>	<b>45,92</b>	<b>15,65</b>	<b>7,67</b>	<b>6,94</b>	<b>5,11</b>	<b>4,73</b>	<b>8,79</b>
<b>MOPTI</b>	Cas	2 282	2 345	1 039	745	1 011	1 765	9 187
2 186 658	Décès	0	0	0	0	6	0	6
	<b>Incidence</b>	<b>26,09</b>	<b>7,64</b>	<b>2,86</b>	<b>2,73</b>	<b>2,53</b>	<b>2,26</b>	<b>4,20</b>
<b>TOMBOUCTOU</b>	Cas	1 301	1 877	878	523	769	1 558	6 906
731 656	Décès	0	0	0	0	0	0	0
	<b>Incidence</b>	<b>44,45</b>	<b>18,27</b>	<b>7,23</b>	<b>5,72</b>	<b>5,74</b>	<b>5,97</b>	<b>9,44</b>
<b>GAO</b>	Cas	918	1 552	895	540	761	1 399	6 065
584 001	Décès	0	0	0	0	0	0	0

	<b>Incidence</b>	<b>39,30</b>	<b>18,93</b>	<b>9,24</b>	<b>7,40</b>	<b>7,12</b>	<b>6,72</b>	<b>10,39</b>
<b>BAMAKO</b>	Cas	11 866	12 956	5 510	3 915	5 087	6 566	45 901
1 941 706	Décès	0	0	0	0	0	0	0
	<b>Incidence</b>	<b>152,78</b>	<b>47,52</b>	<b>17,10</b>	<b>16,13</b>	<b>14,32</b>	<b>9,49</b>	<b>23,64</b>
<b>KIDAL</b>	Cas	284	414	238	207	288	459	1 890
72 596	Décès	0	0	0	0	0	0	0
	<b>Incidence</b>	<b>97,80</b>	<b>40,62</b>	<b>19,76</b>	<b>22,81</b>	<b>21,68</b>	<b>17,74</b>	<b>26,03</b>
<b>Total général</b>	Cas	38 133	46 553	22 264	15 948	19 096	30 947	172 942
15 598 192	Décès	2	1	2	0	6	4	15
	<b>Incidence</b>	<b>61,12</b>	<b>21,26</b>	<b>8,60</b>	<b>8,18</b>	<b>6,69</b>	<b>5,57</b>	<b>11,09</b>

Source : Annuaire 2011 du SLIS

Tableau 35: Diarrhée présumée infectieuse en dehors du choléra en 2011 cas, décès et taux d'incidence pour 1000 par région

REGION		< 1 an	1-4 ans	5-9 ans	10 - 14 ans	15 - 24 ans	25 ans et +	Total
<b>KAYES</b>	Cas	6 989	11 017	4 061	3 365	4 880	8 888	39 200
2 143 170	Décès	1	0	0	0	1	2	4
	<b>Incidence</b>	<b>81,53</b>	<b>36,61</b>	<b>11,42</b>	<b>12,56</b>	<b>12,44</b>	<b>11,64</b>	<b>18,29</b>
<b>KOULIKORO</b>	Cas	8 074	10 694	3 017	2 108	2 779	6 030	32 702
2 595 556	Décès	3	1	1	0	0	4	9
	<b>Incidence</b>	<b>77,77</b>	<b>29,35</b>	<b>7,01</b>	<b>6,50</b>	<b>5,85</b>	<b>6,52</b>	<b>12,60</b>
<b>SIKASSO</b>	Cas	11 234	15 386	3 519	2 467	3 467	7 803	43 876
2 835 357	Décès	4	2	0	0	0	2	8
	<b>Incidence</b>	<b>99,05</b>	<b>38,65</b>	<b>7,48</b>	<b>6,96</b>	<b>6,68</b>	<b>7,72</b>	<b>15,47</b>
<b>SEGOU</b>	Cas	7 555	9 845	2 454	1 836	2 557	5 446	29 693
2 507 492	Décès	2	2	0	0	1	0	5
	<b>Incidence</b>	<b>75,32</b>	<b>27,96</b>	<b>5,90</b>	<b>5,86</b>	<b>5,57</b>	<b>6,09</b>	<b>11,84</b>
<b>MOPTI</b>	Cas	4 868	7 402	1 907	1 383	2 003	4 473	22 036
2 186 658	Décès	1	4	1	0	0	1	7
	<b>Incidence</b>	<b>55,66</b>	<b>24,11</b>	<b>5,26</b>	<b>5,06</b>	<b>5,01</b>	<b>5,74</b>	<b>10,08</b>
<b>TOMBOUCTOU</b>	Cas	2 317	3 075	990	690	983	2 296	10 351

731 656	Décès	0	0	0	0	1	3	4
	<b>Incidence</b>	<b>79,17</b>	<b>29,93</b>	<b>8,16</b>	<b>7,54</b>	<b>7,34</b>	<b>8,80</b>	<b>14,15</b>
<b>GAO</b>	Cas	1 073	1 410	390	254	420	925	4 472
584 001	Décès	0	0	0	0	0	1	1
	<b>Incidence</b>	<b>45,93</b>	<b>17,20</b>	<b>4,03</b>	<b>3,48</b>	<b>3,93</b>	<b>4,44</b>	<b>7,66</b>
<b>CERCLE</b>	<b>&lt; 1 an</b>	<b>1-4 ans</b>	<b>5-9 ans</b>	<b>10 - 14 ans</b>	<b>15 - 24 ans</b>	<b>25 ans et +</b>	<b>Total</b>	
<b>BAMA KO</b>	Cas	10 461	11 633	3 486	2 476	3 192	3 602	34 850
1 941 706	Décès	3	0	0	0	0	0	3
	<b>Incidence</b>	<b>134,69</b>	<b>42,67</b>	<b>10,82</b>	<b>10,20</b>	<b>8,98</b>	<b>5,21</b>	<b>17,95</b>
<b>KIDAL</b>	Cas	190	317	100	48	57	151	863
72 596	Décès	0	0	0	0	1	1	2
	<b>Incidence</b>	<b>65,43</b>	<b>31,10</b>	<b>8,30</b>	<b>5,29</b>	<b>4,29</b>	<b>5,84</b>	<b>11,89</b>
<b>Total général</b>	Cas	<b>52 761</b>	<b>70 779</b>	<b>19 924</b>	<b>14 627</b>	<b>20 338</b>	<b>39 614</b>	<b>218 043</b>
<b>15 598 192</b>	Décès	<b>14</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>14</b>	<b>43</b>
	<b>Incidence</b>	<b>84,56</b>	<b>32,32</b>	<b>7,70</b>	<b>7,50</b>	<b>7,12</b>	<b>7,13</b>	<b>13,98</b>

Source : Annuaire 2011 du SLIS

**Tableau 36 : Malnutrition grave (malnutrition sévère) en 2011 cas, décès et taux d'incidence pour 1000 par région**

REGION		< 1 an	1-4 ans	5-9 ans	10 - 14 ans	15 - 24 ans	25 ans et +	Total
<b>KAYES</b>	Cas	1 549	3 886	1 015	163	121	388	7 122
2 143 170	Décès	3	9	0	0	0	0	12

	<b>Incidence</b>	<b>18,07</b>	<b>12,91</b>	<b>2,85</b>	<b>0,61</b>	<b>0,31</b>	<b>0,51</b>	<b>3,32</b>
<b>KOULIKORO</b>	Cas	1 756	3 879	237	11	9	32	5 924
2 595 556	Décès	4	26	1	0	0	0	31
	<b>Incidence</b>	<b>16,91</b>	<b>10,64</b>	<b>0,55</b>	<b>0,03</b>	<b>0,02</b>	<b>0,03</b>	<b>2,28</b>
<b>SIKASSO</b>	Cas	3 408	7 190	438	47	26	46	11 155
2 835 357	Décès	29	98	2	1	0	0	130
	<b>Incidence</b>	<b>30,05</b>	<b>18,06</b>	<b>0,93</b>	<b>0,13</b>	<b>0,05</b>	<b>0,05</b>	<b>3,93</b>
<b>SEGOU</b>	Cas	1 405	3 746	295	69	124	64	5 703
2 507 492	Décès	3	10	1	0	0	1	15
	<b>Incidence</b>	<b>14,01</b>	<b>10,64</b>	<b>0,71</b>	<b>0,22</b>	<b>0,27</b>	<b>0,07</b>	<b>2,27</b>
<b>MOPTI</b>	Cas	1 037	1 848	349	29	222	468	3 953
2 186 658	Décès	9	12	1	0	0	0	22
	<b>Incidence</b>	<b>11,86</b>	<b>6,02</b>	<b>0,96</b>	<b>0,11</b>	<b>0,55</b>	<b>0,60</b>	<b>1,81</b>
<b>TOMBOUCTOU</b>	Cas	732	1 653	823	345	358	486	4 397
731 656	Décès	0	2	0	0	0	0	2
	<b>Incidence</b>	<b>25,01</b>	<b>16,09</b>	<b>6,78</b>	<b>3,77</b>	<b>2,67</b>	<b>1,86</b>	<b>6,01</b>
<b>GAO</b>	Cas	152	444	27	1	3	3	630
584 001	Décès	0	3	0	0	0	0	3
	<b>Incidence</b>	<b>6,51</b>	<b>5,42</b>	<b>0,28</b>	<b>0,01</b>	<b>0,03</b>	<b>0,01</b>	<b>1,08</b>
<b>BAMAHO</b>	Cas	498	1 067	233	33	24	5	1 860
1 941 706	Décès	0	3	0	0	0	0	3
	<b>Incidence</b>	<b>6,41</b>	<b>3,91</b>	<b>0,72</b>	<b>0,14</b>	<b>0,07</b>	<b>0,01</b>	<b>0,96</b>
<b>KIDAL</b>	Cas	11	40	3	0	0	2	56
72 596	Décès	1	2	0	0	0	0	3
	<b>Incidence</b>	<b>3,79</b>	<b>3,92</b>	<b>0,25</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,08</b>	<b>0,77</b>
<b>Total général</b>	Cas	10 548	23 753	3 420	698	887	1 494	40 800
15 598 192	Décès	49	165	5	1	0	1	221
	<b>Incidence</b>	<b>16,91</b>	<b>10,85</b>	<b>1,32</b>	<b>0,36</b>	<b>0,31</b>	<b>0,27</b>	<b>2,62</b>

Source : Annuaire 2011\_SLIS

#### 4.7.4 Campagnes de vaccination :

Tableau 37 : Synthèse Générale Polio Ratissage, Juillet 2011

Cercles	Enfants vaccinés								Couv.	Enfants			VPO	Taux	
Districts sanitaires	Enfants cibles	0 - 11 mois			12 - 59 mois			Total	Proportion	vaccinale	0-doses	Nbre de flacons utilisés	Nbre de flacons virés	utilisé	pertes
	2 011	1 dose ou plus	0-dose	Total 0 - 11 mois	1 dose ou plus	0-dose	Total 12-59 mois	0-59 mois	0-11mois %	%	%			(doses)	(%)
Koulikoro	717 470	157 423	5 965	163 388	653 451	0	653 451	816 839	20,00%	113,85%	0,73%	42 372	0	847 440	3,61%
Sikasso	1 038 611	201 398	4 437	205 835	896 540	0	896 540	1 102 375	18,67%	106,14%	0,40%	56 456	3	1 129 180	2,37%
Ségou	798 386	159 512	2 428	161 940	690 136	0	690 136	852 076	19,01%	106,72%	0,28%	43 897	0	877 940	2,95%
Mopti	759 741	141 768	5 524	147 292	660 195	0	660 195	807 487	18,24%	106,28%	0,68%	41 304	0	825 480	2,18%
Bamako	1 003 473	258 454	1 929	260 383	1 037 084	1	1 037 085	1 297 468	20,07%	129,30%	0,15%	65 420	0	1 308 400	0,84%
Total	4 317 681	918 555	20 283	938 838	3 937 406	1	3 937 407	4 876 245	19,25%	112,94%	0,42%	249 449	3	4 988 440	2,25%

Source : rapport d'activité 2011 de la SI/DNS

Tableau 38 : Synthèse Générale Polio Mali, 28-31 Octobre 2011

REGION	Enfants vaccinés								Couv.	Enfants			VPO	Taux
--------	------------------	--	--	--	--	--	--	--	-------	---------	--	--	-----	------

	Enfants cibles	0 - 11 mois			12 - 59 mois			Total 0- 59 mois	Proportion 0-11mois %	vaccinale %	0-doses %	Nbre de flacons utilisés	Nbre de flacons virés	utilisé (doses)	pertes (%)
		1 dose ou plus	0-dose	Total 0 - 11 mois	1 dose ou plus	0-dose	Total 12- 59 mois								
	2 011														
Kayes	654 253	125 842	5 183	131 025	556 409	0	556 409	687 434	19,06%	105,07%	0,75%	35 213	0	704 060	2,36%
Koulikoro	1 050 748	210 139	7 915	218 054	873 642	1	873 643	1 091 697	19,97%	103,90%	0,73%	56 276	1	1 125 540	3,01%
Sikasso	1 117 810	213 028	3 929	216 957	928 225	0	928 225	1 145 182	18,95%	102,45%	0,34%	58 626	0	1 172 520	2,33%
Ségou	867 621	166 262	2 197	168 459	708 671	0	708 671	877 130	19,21%	101,10%	0,25%	45 113	1	902 280	2,79%
Mopti	825 528	155 858	2 408	158 266	691 665	0	691 665	849 931	18,62%	102,96%	0,28%	43 606	0	871 360	2,46%
Tombouctou	274 874	46 381	1 630	48 011	235 792	0	235 792	283 803	16,92%	103,25%	0,57%	14 584	0	291 680	2,70%
Gao	233 814	35 858	1 189	37 047	200 087	0	200 087	237 134	15,62%	101,42%	0,50%	12 203	4	244 140	2,87%
Kidal	18 266	2 905	67	2 972	14 488	0	14 488	17 460	17,02%	95,59%	0,38%	909	0	18 180	3,96%
Bamako	1 274 686	290 493	1 966	292 459	1 183 862	0	1 183 862	1 476 321	19,81%	115,82%	0,13%	74 439	0	1 488 780	0,84%
Total	6 317 600	1 246 766	26 484	1 273 250	5 392 841	1	5 392 842	6 666 092	19,10%	105,52%	0,40%	340 969	6	6 818 540	2,24%

Source : rapport d'activité 2011 de la SI/DNS

Tableau 39 : Synthèse Générale Polio Mali, 30 Septembre au 03 Octobre 2011

REGION	Enfants vaccinés				Couv.	Enfants	VPO	Taux
--------	------------------	--	--	--	-------	---------	-----	------

	Enfants cibles	0 - 11 mois			12 - 59 mois			Total 0- 59 mois	Proportion 0-11mois %	vaccinale %	0-doses %	Nbre de flacons utilisés	Nbre de flacons virés	utilisé (doses)	pertes (%)
		1 dose ou plus	0-dose	Total 0 - 11 mois	1 dose ou plus	0-dose	Total 12- 59 mois								
		2 011													
Kayes	654 253	126 128	8 521	134 649	555 664	2	555 666	690 315	19,51%	105,51%	1,23%	35 442	0	708 680	2,59%
Koulikoro	1 050 748	206 896	9 853	216 749	872 145	0	872 145	1 088 894	19,91%	103,63%	0,90%	56 206	0	1 124 120	3,13%
Sikasso	1 117 810	213 450	3 782	217 232	925 599	0	925 599	1 142 831	19,01%	102,24%	0,33%	58 496	0	1 169 920	2,32%
Ségou	867 621	161 133	2 970	164 103	717 091	0	719 383	883 486	18,57%	101,83%	0,34%	45 478	1	909 580	2,87%
Mopti	825 528	154 035	5 842	159 877	694 511	0	694 511	854 388	18,71%	103,50%	0,68%	43 793	0	874 480	2,30%
Tombouctou	274 874	45 143	2 495	47 638	237 611	0	237 611	285 249	16,70%	103,77%	0,87%	14 781	1	295 640	3,51%
Gao	233 814	34 542	2 405	36 947	201 928	4	201 932	238 879	15,47%	102,17%	1,01%	12 282	0	245 640	2,75%
Kidal	18 266	3 026	117	3 143	15 701	8	15 709	18 852	16,67%	103,21%	0,66%	988	0	19 760	4,60%
Bamako	1 274 686	300 015	2 102	302 117	1 161 931	1	1 161 932	1 464 049	20,64%	114,86%	0,14%	73 919	0	1 478 380	0,97%
Total	6 317 600	1 244 368	38 087	1 282 455	5 382 181	15	5 384 488	6 666 943	19,24%	105,53%	0,57%	341 385	2	6 826 200	2,33%

Source : rapport d'activité 2011 de la SI/DNS

Tableau 40 : Synthèse Générale Polio Mali, 26-29 novembre 2011

REGION	Enfants vaccinés	Couv.	Enfants	VPO	Taux
--------	------------------	-------	---------	-----	------

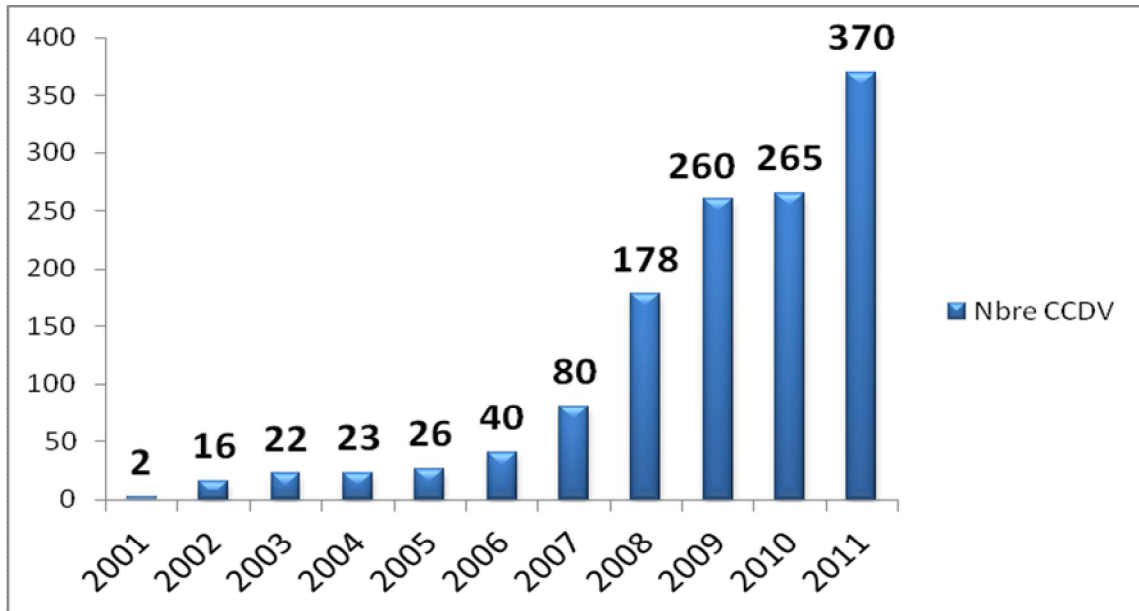
	Enfants cibles	0 - 11 mois			12 - 59 mois			Total 0- 59 mois	Proportion 0-11mois %	vaccinale %	0-doses %	Nbre de flacons utilisés	Nbre de flacons virés	utilisé (doses)	pertes (%)
		1 dose ou plus	0-dose	Total 0 - 11 mois	1 dose ou plus	0-dose	Total 12- 59 mois								
	2 011														
Kayes	654 253	142 309	6 175	148 484	573 493	1	573 494	721 978	20,57%	110,35%	0,86%	36 911	0	737 940	2,16%
Koulikoro	1 050 748	209 947	6 854	216 801	899 193	2	899 195	1 115 996	19,43%	106,21%	0,61%	59 003	0	1 180 060	5,43%
Sikasso	1 117 810	227 946	3 462	231 408	928 964	0	928 964	1 160 372	19,94%	103,81%	0,30%	59 162	0	1 183 240	1,93%
Ségou	867 621	161 047	2 168	163 215	698 519	153	698 672	861 887	18,94%	99,34%	0,27%	44 463	8	889 420	3,10%
Mopti	825 528	166 259	3 087	169 346	710 051	0	710 051	879 397	19,26%	106,53%	0,35%	45 131	0	901 640	2,47%
Tombouctou	274 874	52 835	1 746	54 581	240 138	0	240 138	294 719	18,52%	107,22%	0,59%	15 168	4	303 440	2,87%
Gao	233 814	39 118	732	39 850	188 302	28	188 330	228 180	17,46%	97,59%	0,33%	11 668	0	233 360	2,22%
Kidal	18 266	3 032	59	3 091	14 088	1	14 089	17 180	17,99%	94,05%	0,35%	891	0	17 820	3,59%
Bamako	1 274 686	297 267	1 830	299 097	1 200 888	1	1 200 889	1 499 986	19,94%	117,67%	0,12%	75 597	0	1 511 940	0,79%
Total	6 317 600	1 299 760	26 113	1 325 873	5 453 636	186	5 453 822	6 779 695	19,56%	107,31%	0,39%	347 994	12	6 958 860	2,57%

Source : rapport d'activité 2011 de la SI/DNS

## 4.8 Maladies spécifiques :

### 4.8.1 VIH/SIDA :

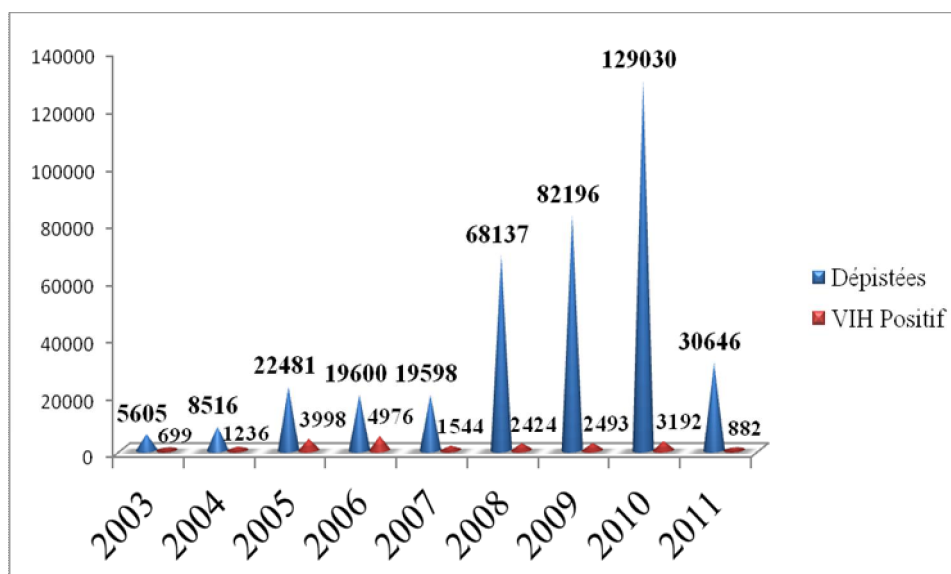
Graphique 1 : Evolution du nombre de CCDV de 2001 à 2011.



Source : Annuaire SLIS\_2011

Le graphique montre une augmentation progressive du nombre de CCDV au cours des dix dernières années.

**Graphique 2 : Nombre de personnes dépistées dans les CCDV de 2003 à Décembre 2011**



Source : Annuaire SLIS 2011

Le nombre de personnes dépistées a diminué d'environ 4 fois moins que celui de 2010. Sur l'ensemble des sites qui ont envoyé leur rapport à la CSLS/ MS, il a été notifié **30646** personnes dépistées au niveau des centres de conseil et dépistage volontaire dont 882 dépistées VIH séropositif soit un taux de séropositivité de 2.87% en 2011.

Des activités de supervision nationale et régionale ont permis de faire les constats suivants :

- la rupture de réactif,
- la faible mobilisation des communautés autour des activités de CDV,
- la mobilité du personnel formé.

**Tableau 41 : Répartition des CCDV par types et par région**

Régions	Structures Publiques	Centres intégrés	Centres Autonomes	TOTAL
Kayes	6	17	3	<b>26</b>
Koulikoro	6	57	8	<b>71</b>
Sikasso	8	37	7	<b>52</b>
Ségou	11	60	9	<b>80</b>
Mopti	9	16	4	<b>29</b>
Tombouctou	7	3	0	<b>10</b>
Gao	5	1	1	<b>7</b>
Kidal	4	1	1	<b>6</b>
District de Bamako	23	61	5	<b>89</b>
<b>TOTAL</b>	<b>79</b>	<b>253</b>	<b>38</b>	<b>370</b>

Source : Annuaire SLIS 2011

**Tableau 42 : Répartition des échantillons PCR1 et PCR2 selon le lieu de provenance de janvier à décembre 2011**

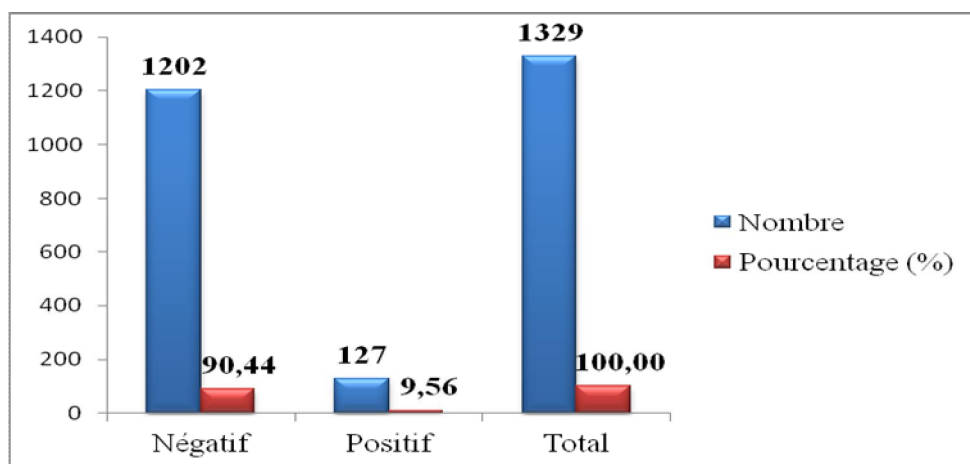
Structures	PCR1	PCR2	TOTAL
Bamako	986	351	1337
Kayes	39	18	57
Sikasso	98	25	123
Ségou	137	39	176
Koulikoro	69	18	87
<b>TOTAL</b>	<b>1329</b>	<b>451</b>	<b>1780</b>

Source : Annuaire SLIS 2011

Pour l'année 2011, au total 1780 échantillons ont été analysés au niveau de l'INRSP. Parmi ces échantillons 75% provenaient du district de Bamako.

Sur les 1329 enfants ayant fait la PCR1, 920 ont bénéficié de la prophylaxie ARV soit 69,22%. Pour 99 enfants l'information sur la prophylaxie ARV n'était pas disponible.

**Graphique 3 : Répartition des enfants selon les résultats de la PCR1**

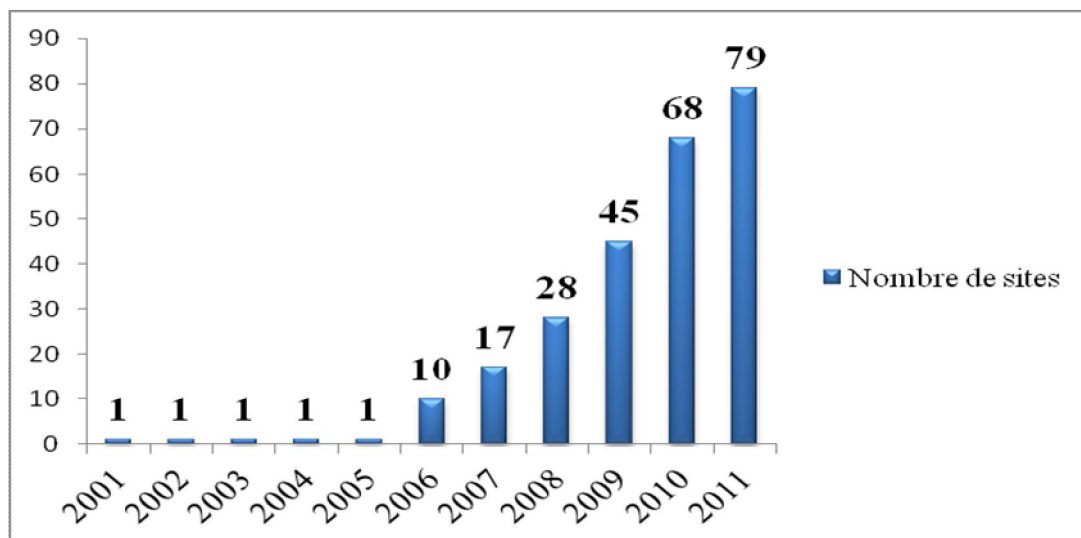


Source : Annuaire SLIS 2011

En 2011, au total 127 cas soit 9,56% des enfants ont été diagnostiqués VIH positif sur les 1329 enfants testés et parmi ces 127 positifs, 103 n'avaient pas bénéficiés de la prophylaxie ARV soit 81%.

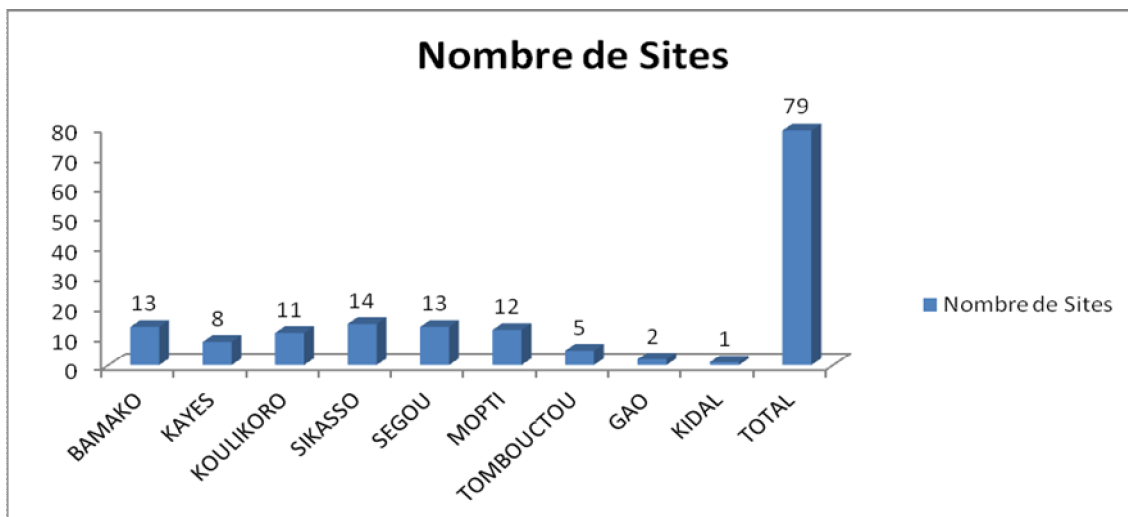
Parmi les 920 enfants qui ont bénéficié de la prophylaxie ARV 24 étaient VIH positif soit 2,61%.

**Graphique 4: Evolution du nombre des sites de Prise en charge pédiatrique de 2001 à 2011.**



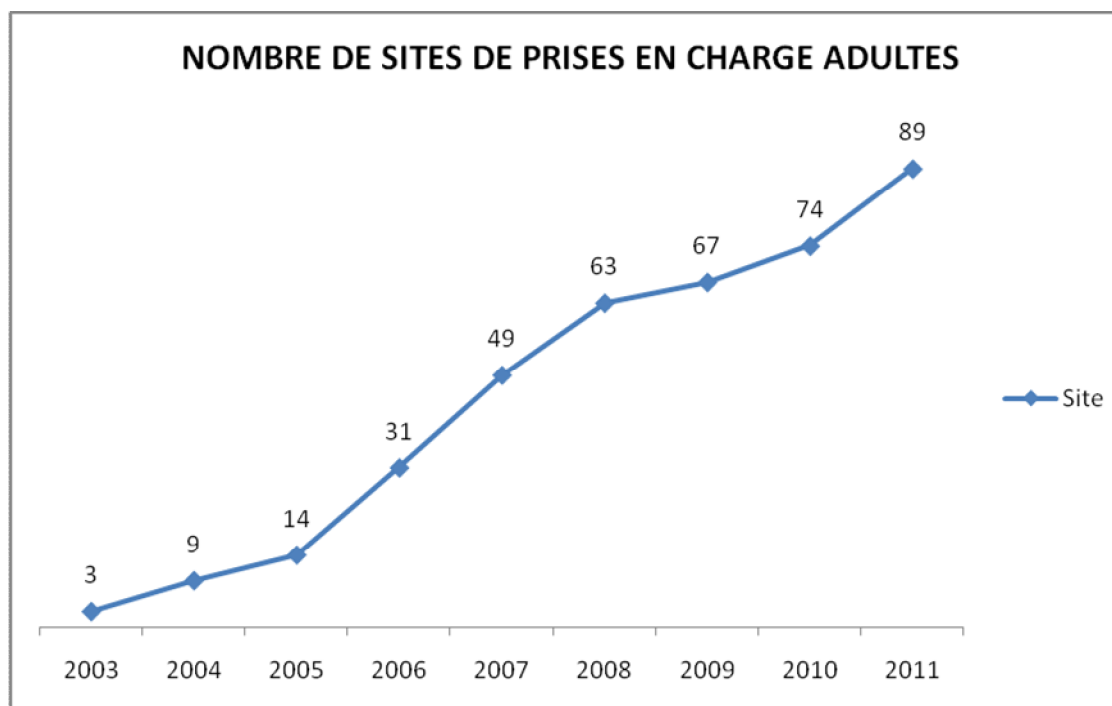
Source : Annuaire SLIS 2011

**Graphique 5 : Nombre des sites de Prise en charge pédiatrique par région en fin décembre 2011**



Source : Annuaire SLIS 2011

Graphique 6 : Evolution des sites de prise en charge adulte de 2003 à 2011.



Source : Annuaire SLIS 2011

Tableau 43: répartition des enfants et adultes selon l'assiduité de suivi au 31 décembre 2011.

Patients	Initiés	Suivis réguliers	Assiduité de suivi
Adultes	39329	27505	69,9%
Enfants	2596	1732	66,7%
<b>Total</b>	<b>41925</b>	<b>29237</b>	<b>69,7%</b>

Le taux d'assiduité de suivi tous patients confondus est de 69,7%. Les enfants représentent 5,9% de l'ensemble des patients suivis réguliers sous ARV.

Tableau 44: répartition des patients adultes selon le sexe et l'assiduité de suivi au 31 décembre 2011.

Patients	Initiés	Suivis réguliers	Assiduité de suivi
Hommes	13655	8896	65,1%
Femmes	25674	18609	72,5%
<b>Total</b>	<b>39329</b>	<b>27505</b>	<b>69,9%</b>

Le taux d'assiduité chez les adultes est en moyenne de 69,9%. Les femmes représentent 67,7% des patients suivis réguliers sous ARV.

En terme de besoins de thérapie ARV, les estimations d'EPP Spectrum 2011 étaient de 44 084 pour les adultes et 6 372 pour les enfants.

Les résultats atteints en 2011 montrent des taux de couverture en ARV de 62,4% pour les adultes et 27,2% pour les enfants. Concernant les adultes ce taux de couverture est de 71,0% pour les femmes et de 49,7% pour les hommes.

**Tableau 45: répartition des patients initiés et suivis réguliers sous ARV par catégorie et par région.**

Régions	Adultes		Enfants	
	Initiés	Suivis réguliers sous ARV	Initiés	Suivis réguliers sous ARV
Kayes	2214	2091	144	142
Koulikoro	2340	1557	88	85
Sikasso	4705	4141	252	202
Ségou	3568	1967	180	94
Mopti	1824	1502	101	73
Tombouctou	315	262	14	5
Gao	289	238	23	19
Kidal	4	7	0	0
Bamako	24070	15740	1794	1112
<b>Total</b>	<b>39 329</b>	<b>27 505</b>	<b>2 596</b>	<b>1 732</b>

Source : Rapport SLIS\_2011

Le plus grand nombre de patients suivis réguliers était dans le district de Bamako soit 15 740 adultes et 1 112 enfants. Ces chiffres représentent 57,6% de l'ensemble des patients suivis réguliers.

**Tableau 46: répartition des patients initiés et suivis réguliers sous ARV par catégorie et par types de structures.**

Types de structures	Adultes		Enfants	
	Initiés	Suivis réguliers sous ARV	Initiés	Suivis réguliers sous ARV
Hôpitaux N*	9394	3695	1148	532
Hôpitaux R**	4358	3124	402	191
CSRéf NI***	4096	3883	244	233
CSRéf USAC	9914	8244	459	431
C.Ambul.	10757	8116	253	260
CSCoM/GM/C.Conf.	731	358	84	79
Clinique Privée	79	85	6	6
<b>Total</b>	<b>39 329</b>	<b>27 505</b>	<b>2 596</b>	<b>1 732</b>

Les hôpitaux nationaux initient sous ARV un nombre plus important de patients 10 537 (adultes et enfants). Cependant le plus grand nombre de patients suivis réguliers se trouve au niveau des USAC intégrés dans les CSRéf (8 675).

**Tableau 47: Répartition des patients initiés et suivis réguliers sous ARV par type de structure et l'assiduité de suivi (%).**

Types de structures	Initiés	Suivis réguliers sous ARV	Assiduité de suivi
Hôpitaux 3 <sup>ème</sup> Référence	10542	4227	40,10
Hôpitaux 2 <sup>ème</sup> Référence	4760	3315	69,64
CSRéf Sans USAC	4340	4116	94,84
CSRéf USAC	10373	8675	83,63
Centre Ambulatoire	11010	8376	76,08
CSCoM/GM/C.Conf.	815	437	53,62
Clinique Privée	85	91	107,06
<b>Total</b>	<b>41 925</b>	<b>29 237</b>	

Source : Rapport annuel\_2011 CSLS

Les hôpitaux nationaux ont le plus faible taux de maintien sous ARV soit 40,10%, les CSRéfs non intégrés ont un taux de maintien sous ARV de 94,84%.

**Tableau 48: répartition des cas de co infection hépatite et VIH par trimestre et par région en 2011.**

Régions	T1	T2	T3	T4	Total
Kayes	0	0	0	90	90
Koulikoro	14	13	1	63	91
Sikasso	26	3	3	43	75
Ségou	6	6	3	15	30
Mopti	3	6	0	18	27
Tombouctou	0	0	0	0	0
Gao	0	0	0	0	0
Kidal	0	0	0	0	0
Bamako	1	2	1	27	31
<b>Total</b>	<b>50</b>	<b>30</b>	<b>8</b>	<b>256</b>	<b>344</b>

Au total 344 cas de coinfection hépatite et VIH ont été notifiés dans les régions et le district de Bamako. Concernant la prise en charge des autres infections opportunistes, 66104 cas ont été notifiés et traités en 2011.

**Tableau 49: répartition des patients par lignes thérapeutiques et catégorie au 31 décembre 2011.**

	1 <sup>ère</sup> ligne		2 <sup>ème</sup> ligne		Total
	Nombre	%	Nombre	%	
Adultes	27225	99,0	280	1,0	<b>27505</b>
Enfants	1700	98,2	32	1,8	<b>1732</b>
<b>Total</b>	<b>28 925</b>	<b>98,9</b>	<b>312</b>	<b>1,1</b>	<b>29 237</b>

La première ligne ARV était prescrite à 99,0% des adultes et à 98,2% des enfants, ce qui est souhaitable pour le programme.

**Tableau 50: Réalisations par indicateurs du 1er janvier à décembre 2011 sur les sites PTME.**

<b>INDICATEURS</b>	<b>Réalisations</b>		<b>%</b>
Nombre de nouvelles femmes vues en CPN	<b>224622</b>		
Nombre de femmes ayant reçu le Counseling	<b>197478</b>		<b>87,92</b>
Nombre de femmes ayant effectivement fait le test	<b>70366</b>		<b>35,63</b>
Nombre de femmes enceintes séropositives	<b>1575</b>		<b>2,24</b>
Nombre de femmes enceintes séropositives ayant effectué le dosage des TCD4	<b>796</b>		<b>50,54</b>
Nombre de femmes enceintes ayant un taux de TCD4 inférieur à 350	<b>208</b>		<b>26,13</b>
Nombre de femmes séropositives ayant reçu ARV (trithérapie)	<b>1497</b>		<b>96,27</b>
Nombre de femmes séropositives ayant reçu ARV (bithérapie)	<b>58</b>		
Nombre de femmes enceintes séropositives suivies	<b>A *</b>	<b>N **</b>	
	<b>3234</b>	<b>1590</b>	
Nombre de nouveau-nés de mères séropositives	<b>1353</b>		
Nombre de nouveau-nés de mères séropositives ayant reçu la bithérapie prophylactique	<b>701</b>		<b>11,81</b>
Nombre de nouveau-nés ayant reçu la trithérapie prophylactique	<b>480</b>		<b>40,64</b>
Nombre de nouveau-nés de mères séropositives suivis	<b>A</b>	<b>N</b>	
	<b>5063</b>	<b>1993</b>	
Nombre de nouveaux nés sous prophylaxie au Cotrimoxazole	<b>4416</b>		
Nombre de nouveau-nés sous allaitement maternel	<b>A</b>	<b>N</b>	
	<b>3323</b>	<b>1061</b>	
Nombre de nouveau-nés sous alimentation artificielle	<b>A</b>	<b>N</b>	
	<b>1468</b>	<b>399</b>	
Nombre d'enfants ayant effectué le test à 18 mois	<b>443</b>		
Nombre d'enfants séronégatifs à 18 mois	<b>397</b>		<b>89,62</b>
Nombre de conjoints de femmes séropositives qui ont eu accès au dépistage volontaire	<b>396</b>		<b>25,14</b>
Nombre de conjoints testés positifs dans le centre	<b>220</b>		<b>55,56</b>
Nombre de femmes enceintes séropositives sous ARV perdues de	<b>A</b>	<b>N</b>	
	<b>384</b>	<b>114</b>	<b>7,33</b>

vue			
Nombre d'enfants nés de mères séropositives perdues de vue	<b>A</b>	<b>N</b>	
	<b>1118</b>	<b>246</b>	<b>20,83</b>
Nombre moyen de jours de rupture de test pour le dépistage	<b>104</b>		
Nombre moyen de jours de rupture pour les ARV prophylactiques chez la femme enceinte	<b>26</b>		
Nombre moyen de jours de rupture pour les ARV prophylactiques chez le nouveau-né de mère séropositive	<b>30</b>		

\* **A=Ancien** ; \*\***N=Nouveau**

Environ 88,45% des femmes enceintes ont été conseillées pour le dépistage du VIH, parmi elles 35,63% ont fait le test pour une prévalence de 2,24%.

La trithérapie ARV a été administrée à 96,35% des femmes enceintes mises sous ARV dans le cadre de la PTME et 7,55% de ces femmes ont été perdues de vue.

En fin décembre, 443 enfants avaient fait le test sérologique de 18 mois et parmi eux 46 ont été testés positifs au VIH soit une prévalence de 10,31%. Cependant il faut noter que tous ces enfants n'ont pas bénéficié des services PTME.

Pendant l'année 2011 les sites PTME ont connu en moyenne 104 jours de ruptures en réactifs.

**Tableau 51 : Réalisations Indicateurs PTME 2011**

INDICATEUR	T1	T2	T3	T4	Total	
					N	%
Nombre de femmes vues en CPN (anciennes + nouvelles).	128861	126677	118699	103101	477338	
Nombre de nouvelles femmes vues en CPN.	61906	59551	54498	48667	224622	
Nombre de femmes ayant reçu le Counseling en CPN	46656	45778	39864	38142	170440	87,92
Nombre de femmes ayant reçu le Counseling en salle de travail.	3199	4307	3814	4115	15435	
Nombre de femmes ayant reçu le Counseling en post partum immédiat.	2988	2699	2568	3348	11603	
Nombre de femmes ayant effectivement fait le test	31374	25391	10734	2867	70366	35,63

INDICATEUR	T1		T2		T3		T4		Total		
	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	
Nombre de femmes enceintes séropositives.	531		452		251		341		1575		2,24
Nombre de femmes enceintes séropositives ayant effectué le dosage des TCD4.	266		150		145		235		796		
Nombre de femmes enceintes ayant un taux de TCD4 inférieur à 350.	56		57		49		46		208		
Le nombre de femme séropositive qui à besoin de traitement pour elle-même	184		149		118		98		549		
Nombre de femmes enceintes traitées par ARV avant la grossesse.	192		162		129		311		794		
Nombre de femmes séropositives ayant reçu ARV (trithérapie).	407		360		336		394		1497		98,7
Nombre de femmes séropositives ayant reçu ARV (bithérapie).	15		14		8		21		58		
Nombre de femmes séropositives ayant accouché au centre.	286		266		238		341		1131		
Nombre de femmes enceintes séropositives suivies.	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	
	794	405	972	433	916	460	892	292	3234	1590	
Nombre de femmes séropositives accouchées référées dans un site de traitement ARV.	159		137		89		79		464		
Nombre de nouveau-nés de mères séropositives.	424		363		324		242		1353		
Nombre de nouveau-nés de	184		181		183		153		701		87,29

INDICATEUR	T1		T2		T3		T4		Total		
	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	
mères séropositives ayant reçu la bithérapie prophylactique.											
Nombre de nouveau-nés ayant reçu la trithérapie prophylactique.	163		146		97		74		480		
Nombre de nouveau-nés de mères séropositives suivis.	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	
	1263	287	1165	728	1295	762	1342	216	4656	1993	
Nombre de nouveaux nés sous prophylaxie au Cotrimoxazole.	1178		1081		1122		1035		4416		
Nombre de nouveau-nés sous allaitement maternel	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	
	880	244	662	270	1080	359	985	188	3323	1061	
Nombre de nouveau-nés sous alimentation artificielle.	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	
	349	41	412	142	430	150	410	66	1468	399	
Nombre d'enfants ayant effectué le test à 18 mois.	85		114		115		129		443		
Nombre d'enfants séronégatifs à 18 mois.	84		111		102		100		397		10,38
Nombre de conjoints de femmes séropositives qui ont eu accès au dépistage volontaire.	102		106		120		68		396		25,14
Nombre de conjoints testés positifs dans le centre.	74		54		53		39		220		55,56
Nombre d'enfants nés de mères séropositives référés vers un site de traitement ARV.	141		75		54		26		296		
Nombre de femmes enceintes séropositives sous ARV	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	
	94	24	103	33	96	22	121	35	384	114	

INDICATEUR	T1		T2		T3		T4		Total		
									N		%
perdues de vue.											
Nombre d'enfants nés de mères séropositives perdues de vue.	<b>A</b>	<b>N</b>	<b>A</b>	<b>N</b>	<b>A</b>	<b>N</b>	<b>A</b>	<b>N</b>	A	N	
	281	32	306	45	314	74	240	95	1118	246	
Nombre moyenne de jours de rupture de test pour le dépistage.	10,88		18,90		32,94		41,16		104		
Nombre moyenne de jours de rupture pour les ARV prophylactiques chez la femme enceinte.	3,56		5,79		8,66		8,29		26		
Nombre moyenne de jours de rupture pour les ARV prophylactiques chez le nouveau-né de mère séropositive.	5,52		8,38		6,75		9,82		30		

Source : Rapport annuel\_2011 CSLS

PALUDISME :

Tableau 52: Paludisme Grave cas, décès et taux d'incidence (/1000) Mali, 2011.

CERCLE		< 1 an	1-4 ans	5-9 ans	10 - 14 ans	15 - 24 ans	25 ans et +	Total
KAYES	Cas	3 677	13 153	9 326	7 070	10 677	15 875	59 778
	2 143 170 Décès	33	123	40	11	13	16	236
	<b>Incidence</b>	<b>42,89</b>	<b>43,71</b>	<b>26,23</b>	<b>26,39</b>	<b>27,22</b>	<b>20,78</b>	<b>27,89</b>
KOULIKORO	Cas	9 204	34 130	15 951	11 299	17 509	27 169	115 262
	2 595 556 Décès	77	361	63	17	8	34	560
	<b>Incidence</b>	<b>88,65</b>	<b>93,66</b>	<b>37,04</b>	<b>34,83</b>	<b>36,86</b>	<b>29,37</b>	<b>44,41</b>
SIKASSO	Cas	11 934	40 336	16 368	10 594	19 196	33 565	131 991
	2 835 357 Décès	129	341	51	17	11	19	568
	<b>Incidence</b>	<b>105,22</b>	<b>101,33</b>	<b>34,80</b>	<b>29,89</b>	<b>37,00</b>	<b>33,22</b>	<b>46,55</b>
SEGOU	Cas	6 843	23 937	10 681	6 979	12 053	20 715	81 208
	2 507 492 Décès	38	237	42	14	9	18	358
	<b>Incidence</b>	<b>68,23</b>	<b>67,99</b>	<b>25,68</b>	<b>22,27</b>	<b>26,27</b>	<b>23,18</b>	<b>32,39</b>
MOPTI	Cas	5 097	20 160	9 954	5 872	9 619	15 647	66 349
	2 186 658 Décès	33	133	42	8	3	5	224
	<b>Incidence</b>	<b>58,27</b>	<b>65,67</b>	<b>27,44</b>	<b>21,48</b>	<b>24,04</b>	<b>20,08</b>	<b>30,34</b>
TOMBOUCTOU	Cas	758	3 170	2 667	1 731	2 668	5 199	16 193
	731 656 Décès	4	22	19	5	0	6	56
	<b>Incidence</b>	<b>25,90</b>	<b>30,86</b>	<b>21,97</b>	<b>18,93</b>	<b>19,93</b>	<b>19,94</b>	<b>22,13</b>
GAO	Cas	1 030	3 532	2 571	1 707	3 069	7 004	18 913
	584 001 Décès	7	23	9	4	3	8	54
	<b>Incidence</b>	<b>44,09</b>	<b>43,08</b>	<b>26,54</b>	<b>23,38</b>	<b>28,72</b>	<b>33,65</b>	<b>32,39</b>
BAMAKO	Cas	4 055	10 943	9 260	8 523	14 777	17 639	65 197
	1 941 706 Décès	4	7	10	3	32	29	85
	<b>Incidence</b>	<b>52,21</b>	<b>40,14</b>	<b>28,75</b>	<b>35,12</b>	<b>41,59</b>	<b>25,49</b>	<b>33,58</b>
KIDAL	Cas	36	131	86	68	256	329	906
	72 596 Décès	1	0	0	0	0	3	4
	<b>Incidence</b>	<b>12,40</b>	<b>12,85</b>	<b>7,14</b>	<b>7,49</b>	<b>19,27</b>	<b>12,72</b>	<b>12,48</b>
Total général	Cas	42 634	149 492	76 864	53 843	89 824	143 142	555 797
	15 598 192 Décès	326	1 247	276	79	79	138	2 145
	<b>Incidence</b>	<b>68,33</b>	<b>68,26</b>	<b>29,70</b>	<b>27,61</b>	<b>31,47</b>	<b>25,75</b>	<b>35,63</b>

Source : Annuaire 2011\_SLIS

Tableau 53 : Paludisme simple cas, décès et taux d'incidence (/1000) Mali, 2011

CERCLE		< 1 an	1-4 ans	5-9 ans	10 - 14 ans	15 - 24 ans	25 ans et +	Total
KAYES	Cas	16 357	42 326	31 346	26 649	34 629	53 667	204 974
	2 143 170 Décès	0	0	0	0	0	0	0
	<b>Incidence</b>	<b>190,80</b>	<b>140,66</b>	<b>88,16</b>	<b>99,48</b>	<b>88,29</b>	<b>70,26</b>	<b>95,64</b>
KOULIKORO	Cas	21 579	62 498	34 362	25 823	29 729	46 042	220 033
	2 595 556 Décès	0	4	0	0	0	0	4
	<b>Incidence</b>	<b>207,85</b>	<b>171,50</b>	<b>79,80</b>	<b>79,59</b>	<b>62,59</b>	<b>49,77</b>	<b>84,77</b>
SIKASSO	Cas	42 766	97 772	39 520	28 426	38 926	68 578	315 988
	2 835 357 Décès	0	0	0	0	0	0	0
	<b>Incidence</b>	<b>377,08</b>	<b>245,61</b>	<b>84,02</b>	<b>80,20</b>	<b>75,02</b>	<b>67,86</b>	<b>111,45</b>
SEGOU	Cas	22 838	54 898	31 147	23 764	29 356	52 057	214 060
	2 507 492 Décès	0	0	0	0	0	0	0
	<b>Incidence</b>	<b>227,70</b>	<b>155,94</b>	<b>74,87</b>	<b>75,82</b>	<b>63,97</b>	<b>58,25</b>	<b>85,37</b>
MOPTI	Cas	12 752	34 489	19 920	13 896	16 298	32 217	129 572
	2 186 658 Décès	0	0	0	0	0	0	0
	<b>Incidence</b>	<b>145,79</b>	<b>112,34</b>	<b>54,91</b>	<b>50,84</b>	<b>40,73</b>	<b>41,34</b>	<b>59,26</b>
TOMBOUCTOU	Cas	4 940	11 410	7 549	5 194	7 804	18 796	55 693
	731 656 Décès	0	0	0	0	0	0	0
	<b>Incidence</b>	<b>168,80</b>	<b>111,07</b>	<b>62,19</b>	<b>56,79</b>	<b>58,29</b>	<b>72,08</b>	<b>76,12</b>
GAO	Cas	3 466	8 217	4 518	3 085	5 067	11 452	35 805
	584 001 Décès	0	0	0	0	0	0	0
	<b>Incidence</b>	<b>148,37</b>	<b>100,21</b>	<b>46,63</b>	<b>42,26</b>	<b>47,41</b>	<b>55,02</b>	<b>61,31</b>
BAMAKO	Cas	19 040	47 088	32 378	32 803	50 127	60 971	242 407
	1 941 706 Décès	0	0	0	0	0	0	0
	<b>Incidence</b>	<b>245,15</b>	<b>172,73</b>	<b>100,51</b>	<b>135,15</b>	<b>141,07</b>	<b>88,11</b>	<b>124,84</b>
KIDAL	Cas	216	723	437	367	709	1 190	3 642
	72 596 Décès	0	0	0	0	0	0	0
	<b>Incidence</b>	<b>74,38</b>	<b>70,93</b>	<b>36,28</b>	<b>40,44</b>	<b>53,37</b>	<b>45,99</b>	<b>50,17</b>
Total général	Cas	143 954	359 421	201 177	160 007	212 645	344 970	1 422 174
	15 598 192 Décès	0	4	0	0	0	0	4
	<b>Incidence</b>	<b>230,72</b>	<b>164,12</b>	<b>77,74</b>	<b>82,06</b>	<b>74,50</b>	<b>62,05</b>	<b>91,18</b>

Source : Annuaire 2011\_SLIS

Tableau 54 : Couverture de la pulvérisation intra domiciliaire par régions et par structures

Districts	Structures	Structures pulvérisées	% couverture	% Population protégées
Koulikoro	52565	51140	96,5%	98%
Bla	87222	85617	98%	97%
Baraouéli	69211	66064	91,45%	97%
TOTAL	208998	202821	95%	97%

Les objectifs ont été largement atteints vu le taux de couverture et le nombre de structures pulvérisées. Le district de Baroueli était à une première édition contrairement aux deux autres qui étaient à leur 4ème édition.

## Approvisionnement en intrants

Tableau 55 : Situation de l'approvisionnement en intrants de lutte contre le paludisme en 2011

Quantités	INTRANTS						
	MILD routine	SP	TDR	CTA Enfant	CTA adolescent	CTA adulte	Kit paludisme grave
Quantité prévue	1 515 333	1 592 296	495978	313263	249638	435480	170417
Réalisée	737680	8650	839 09 5	649 514	413 760	656 700	108 463
Taux de réalisation(%)	49,10	0,54	169,18	207,34	165,74	150,80	63,65

Les quantités prévues pour la SP, les MILD de routine et les kits de paludisme grave n'ont pas pu être totalement mobilisées faute de financement. En plus de ces intrants le pays a bénéficié de la part de ces partenaires de :

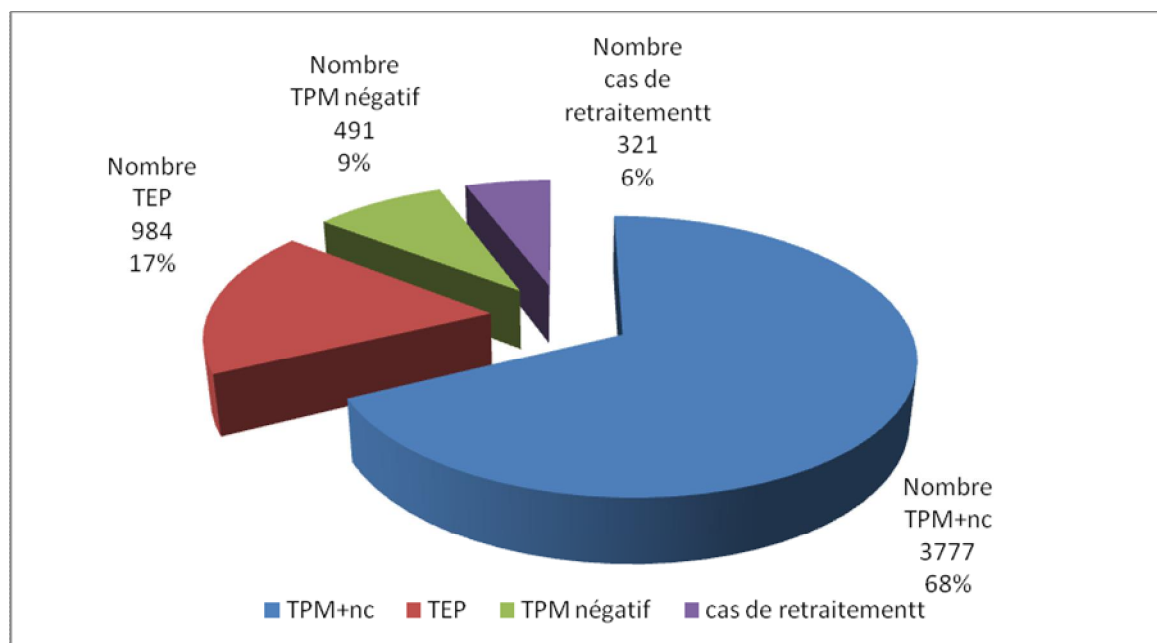
- ❖ 405 000 ampoules d'artéméther injectable,
- ❖ 115 500 ampoules d'artésunate injectable
- ❖ 393000 boîtes d'artécospe comprimés (don);
- ❖ 300 capsules d'artésunate suppositoire

## 4.8.2 TUBERCULOSE

### I- ACTIVITES DE DEPISTAGE

#### 1. Le dépistage :

Graphique 7 : Les cas de tuberculose détectés en 2011, au Mali (n= 5573)



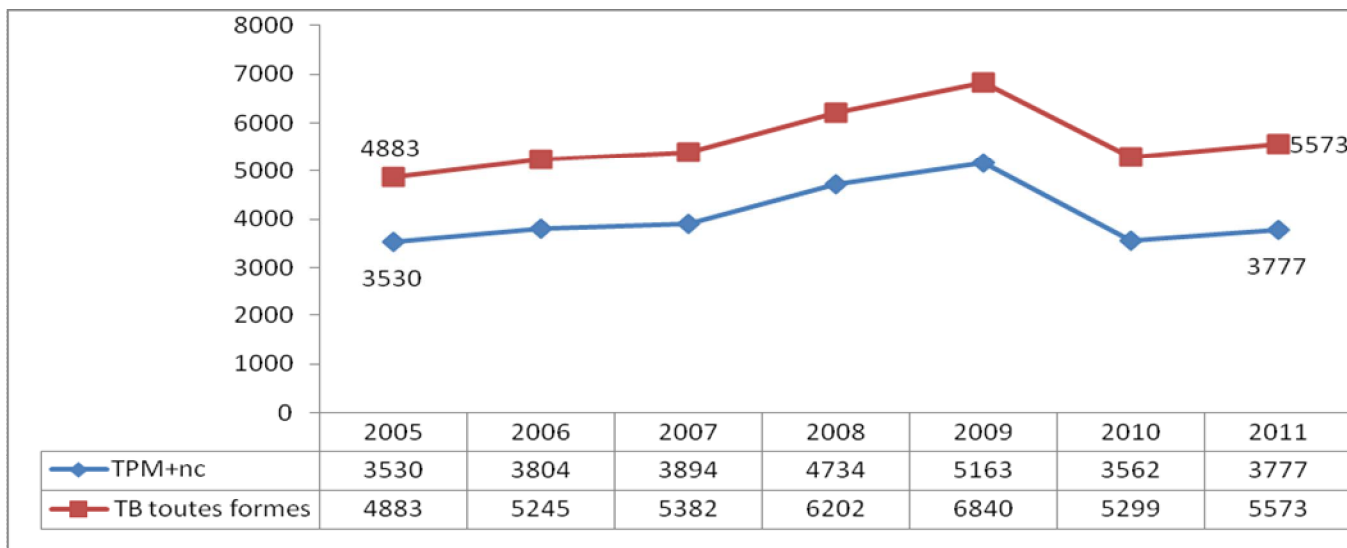
Au total 5573 cas de tuberculose toutes formes confondues ont été notifiés au Mali en 2011 contre 5299 en 2010.

Les différentes formes se répartissent comme suit :

- ✚ La proportion des nouveaux cas de tuberculose pulmonaire à frottis positifs est de (68%) en 2011 contre 67% en 2010 avec respectivement 3777 cas et 3562 cas.
- ✚ 318 cas en retraitement (rechute, échec, reprise) soit 6% des cas en 2011 contre 345 (7%) en 2010.
- ✚ 491 nouveaux cas de tuberculose pulmonaire à frottis négatifs correspondant à 9% du total contre 478 (9%) en 2010.
- ✚ 983 cas de tuberculose extra pulmonaire soit 18% de l'ensemble des cas de 2011 contre 914 (17%) des cas en 2010.

#### a. Evolution des cas de tuberculose déclarés au Mali de 2005 à 2011 :

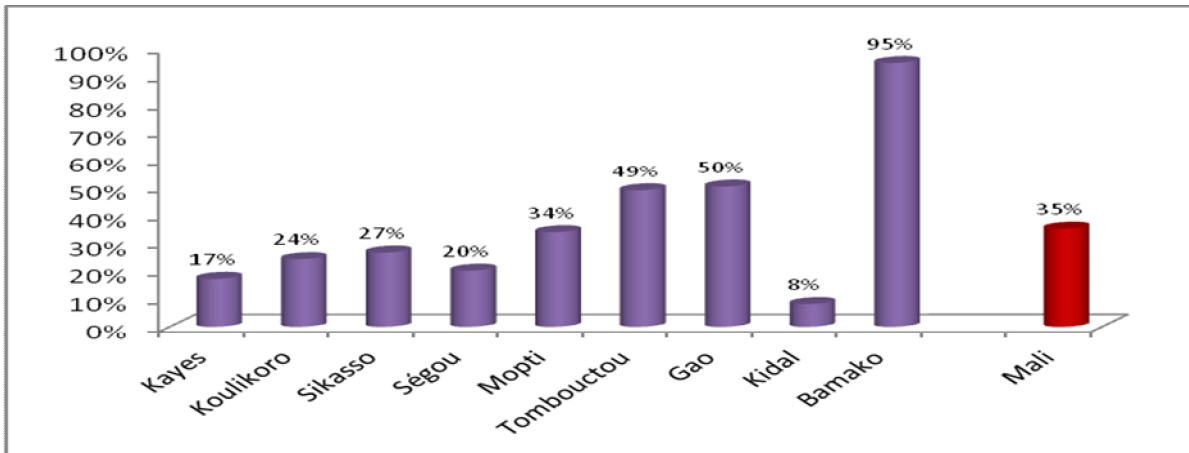
**Graphique 8:** Evolution des cas de tuberculose au Mali de 2005 à 2011



Le nombre de cas de tuberculose toutes formes confondus détectés a augmenté de 2005 à 2011

Toutefois, il y a eu une baisse allant de 6840 à 5 299 cas de TB. Ceci pourrait s'expliquer par l'arrêt des activités de supervisions, de monitoring à tous les niveaux et la fermeture de 11 centres de dépistage et de traitement à cause du départ des techniciens de laboratoire, suite à des difficultés de financement.

**Graphique 9 : Le taux de détection des cas de tuberculose toutes formes par région :**



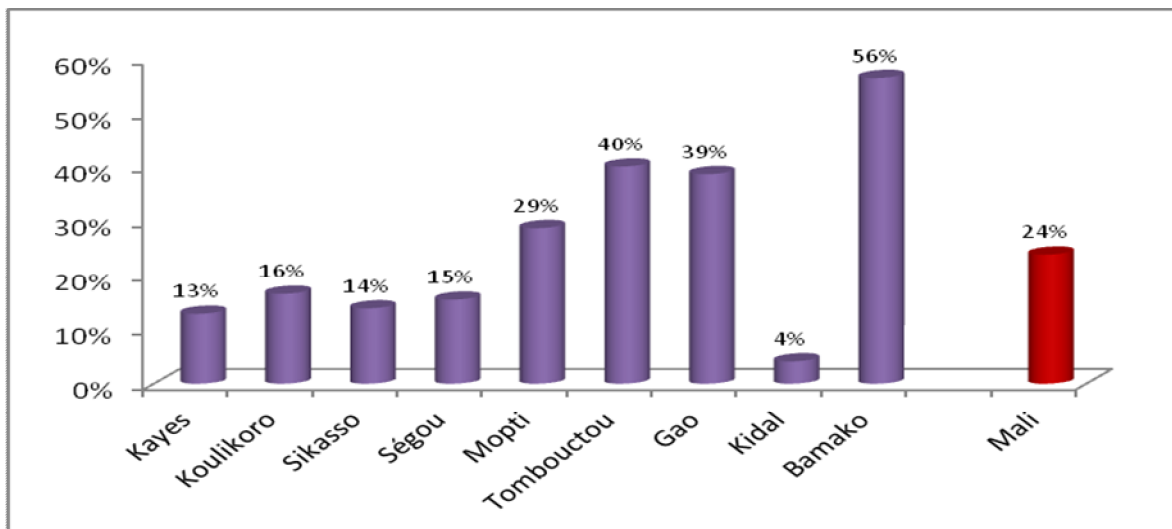
Le taux de dépistage des cas de tuberculose toutes formes est de 35% en 2011 contre 21% en 2010. Seul le District de Bamako a dépassé le taux de référence de 70%. Parmi les régions Kidal a le taux de détection le plus bas.

**Selon l'OMS, la prévalence prévisionnelle est passée de 180 pour 100 000 en 2008 et 2009 à 101 pour 100000 hbts en 2010.**

Le taux de notification obtenu de 35% en 2011 pourrait s'expliquer par la timidité de la mise en œuvre des activités.

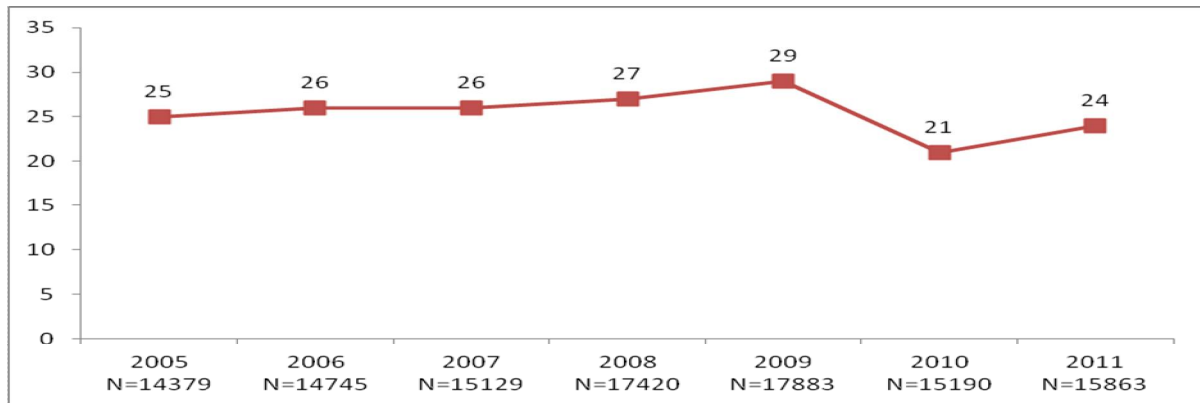
Le taux de détection des cas de tuberculose pulmonaire à frottis positif (TPM+nc) par région :

**Graphique 10: Taux de détection de la tuberculose nouveau cas en 2011 au Mali**



Evolution du taux de détection des nouveaux cas de tuberculose pulmonaire à frottis positif (TPM+nc) de 2005 à 2011:

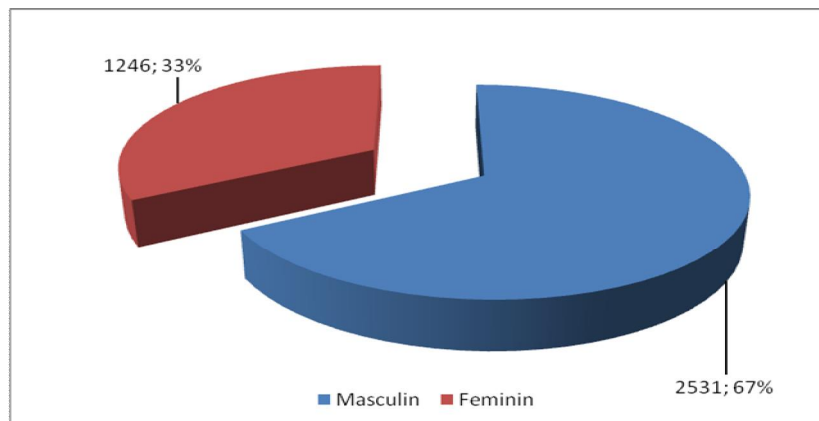
**Graphique 11:** Evolution du taux de détection TPM+nc de 2005 à 2011 au Mali



NB : N = nouveaux cas attendus

Les cas nouveaux de tuberculose pulmonaire à frottis positif par sexe :

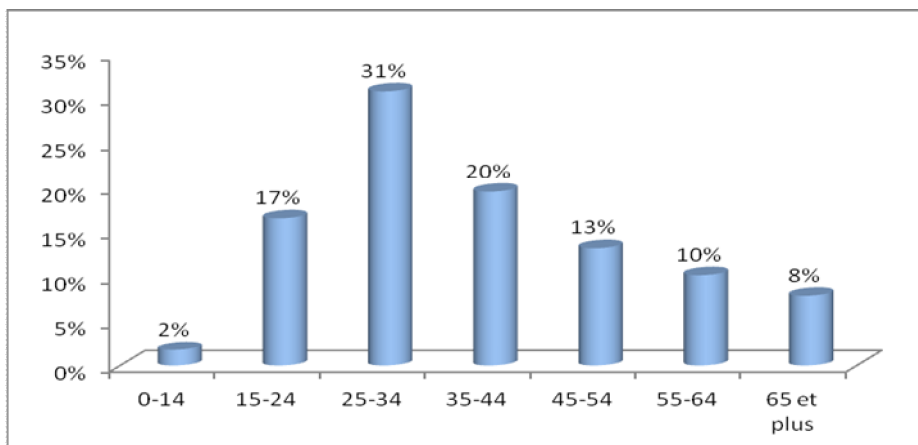
**Graphique 12:** Répartition des cas de tuberculose pulmonaire à frottis positifs par sexe



La tuberculose est une maladie qui touche plus les hommes que les femmes : 67% d'hommes atteints contre 33% chez les femmes.

Les cas nouveaux de tuberculose pulmonaire à frottis positif par tranche d'âge :

**Graphique 13** :Répartition de TPM+ nc par tranche d'âge



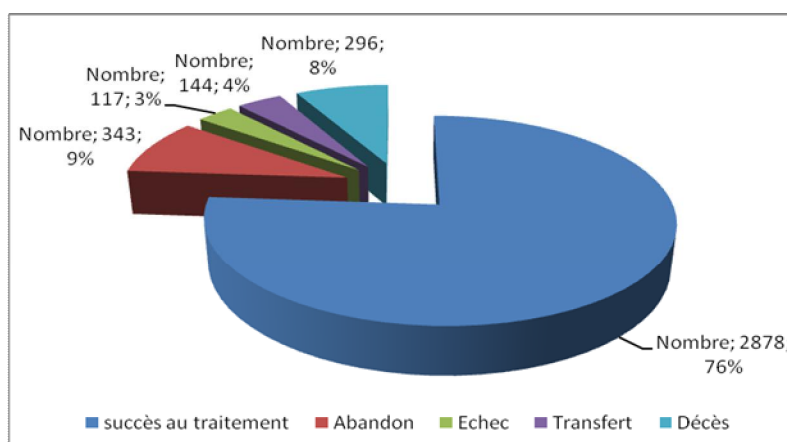
Au Mali, la détection de la tuberculose est surtout importante chez l'adulte jeune. Les personnes les plus touchées se situent entre 15 et 44 ans (68% de l'ensemble des personnes touchées) avec un pic dans la tranche d'âge de 25-34 ans (31%). La tranche d'âge 0-14 ans est très faiblement dépistée avec seulement 2% des cas de TPM+nc. Ceci pourrait s'expliquer par la difficulté de diagnostic de la tuberculose pulmonaire à microscopie positive chez les enfants qui crachent difficilement.

### RESULTATS DE TRAITEMENT

Les cas nouveaux de tuberculose pulmonaire à frottis positif :

**Les résultats de traitement des nouveaux cas de tuberculose pulmonaire à frottis positif :**

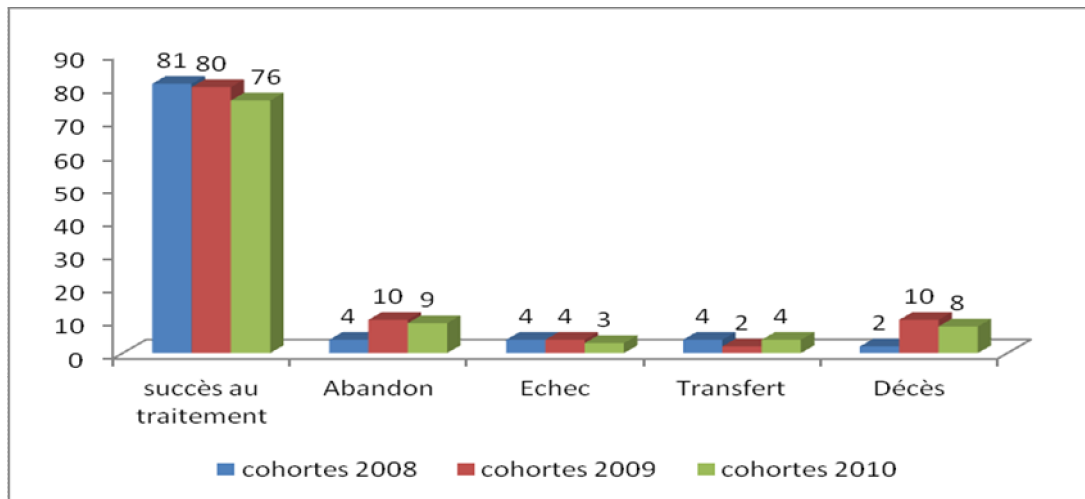
**Graphique 14**:L'issue du traitement des TPM+nc déclarés en 2010, (N=3562)



Parmi les 3562 malades TPM+ nouveaux cas, 2878 (76%) ont été traités avec succès (guéris + traitement terminé), 296 cas de décès ont été constatés soit 8%, 343 (9%) cas ont abandonné le traitement, 117 malades ont fait un échec de traitement (3%), 144 malades (4%) ont été transférés.

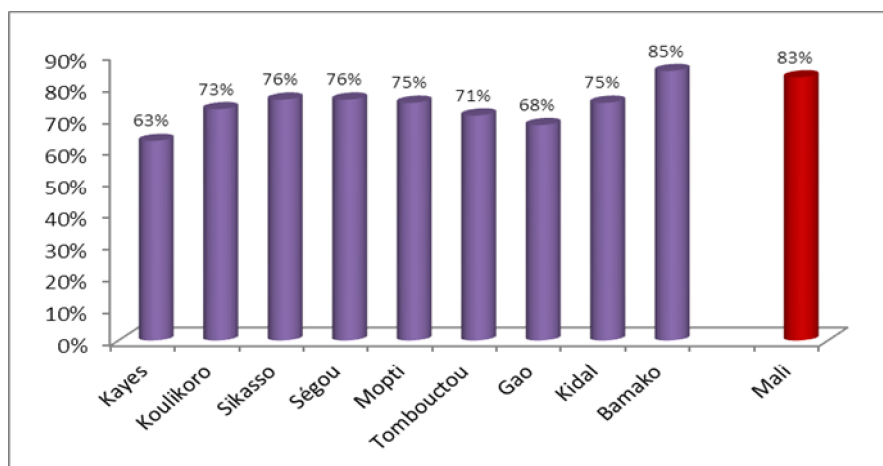
**Evolution de l'issue du traitement des cas nouveaux cas de tuberculose pulmonaire à frottis positif déclarés de 2005 à 2010, Mali 2011 :**

**Graphique 15:** Evolution de l'issue des cas de tuberculose pulmonaire à frottis positif déclarés de 2005 à 2010 au Mali.



Le taux de succès au traitement des TPM+nc déclarés en 2010 par région, Mali 2011

**Graphique 16:** Le taux de succès au traitement par région, Mali 2011

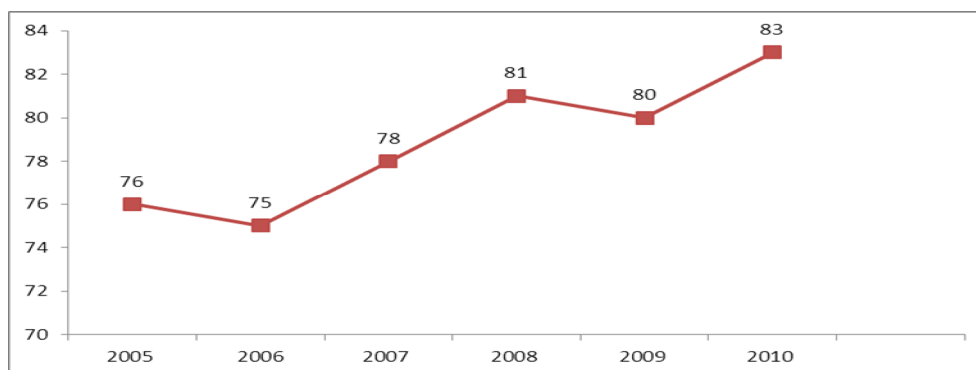


Le pourcentage de nouveaux cas de tuberculose pulmonaire à frottis positifs traités avec succès varie selon les régions ; il est de 63% à Kayes contre 85% à Bamako. Par ailleurs le District de Bamako a même dépassé l'objectif du programme 80%. Aucune région n'a atteint la moyenne nationale 83%. Ceci pourrait s'expliquer par le taux d'abandon élevé, la faible motivation des prestataires, l'instabilité du personnel, l'arrêt de la recherche active des perdus de vue.

Des efforts doivent être déployés dans les régions pour atteindre l'objectif du Programme.

**a. Evolution du taux de succès de traitement des TPM+nc de 2005 à 2010 (cohortes 2005 - 2010) au Mali :**

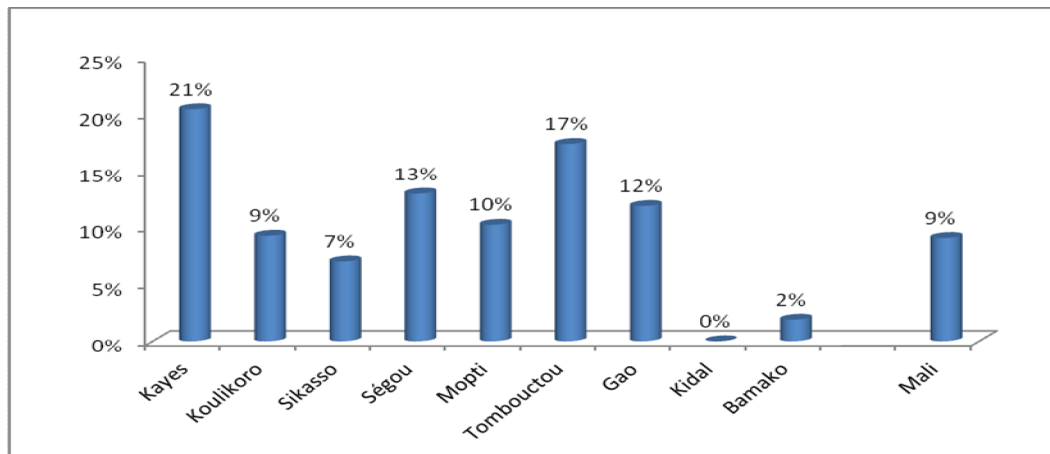
**Graphique 17: Evolution de succès au traitement des TPM+nc (cohorte de 2005 à 2010)**



Le pourcentage de cas nouveaux de tuberculose pulmonaire à frottis positifs traités avec succès a évolué en passant de 76% pour la cohorte 2005 à 83% de la cohorte 2010. Les difficultés constatées sont liées au financement des activités du programme.

Le taux de perdus de vue des nouveaux cas de tuberculose pulmonaire à frottis positifs, par région (cohorte 2010), Mali 2011:

**Graphique 18 :** Taux d'abandon de traitement des malades TPM+nc par région, Mali 2010.

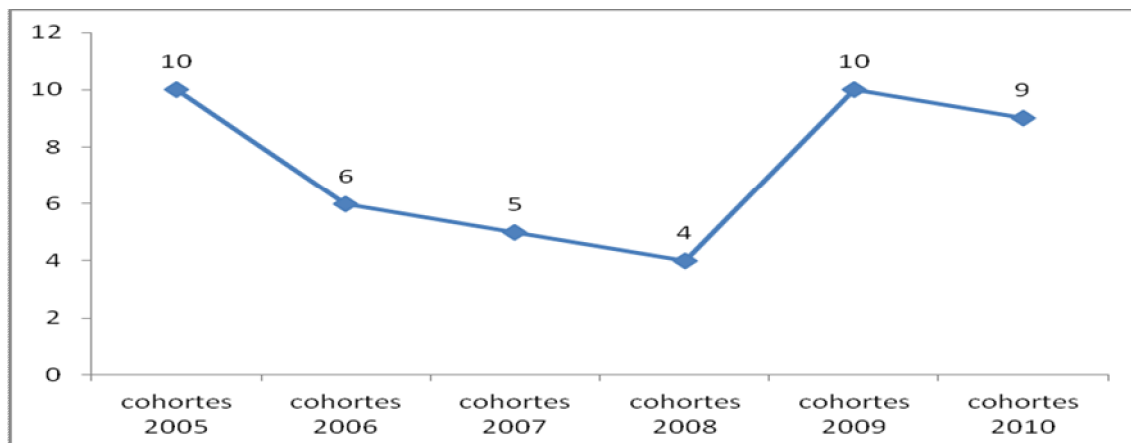


Globalement le taux de malades perdus de vue en cours de traitement a évolué de 4% en 2009 contre 9% en 2010.

Des efforts doivent encore être consentis notamment dans les régions de Kayes (21%) et Tombouctou (17%), Ségou (13%), Gao (12%), Mopti (10%), et Koulikoro avec (9%) qui sont au-dessus de l'objectif de l'OMS (4%). Cependant le District de Bamako (2%) et la région de Kidal (0%) sont en dessous de l'objectif et doivent le maintenir.

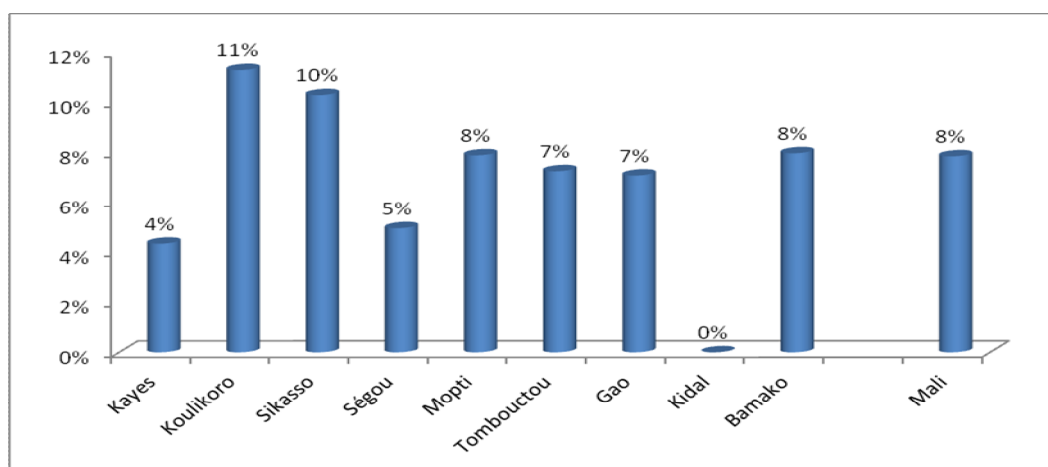
- b. Evolution du taux d'abandon des nouveaux cas de tuberculose pulmonaire à frottis positifs, de 2005 à 2009 (cohorte 2005-2010) :

**Graphique 19:** Evolution des taux d'abandon des TPM+nc (cohorte 2005 à 2010) au Mali



Taux de décès des TPM+nc par régions :

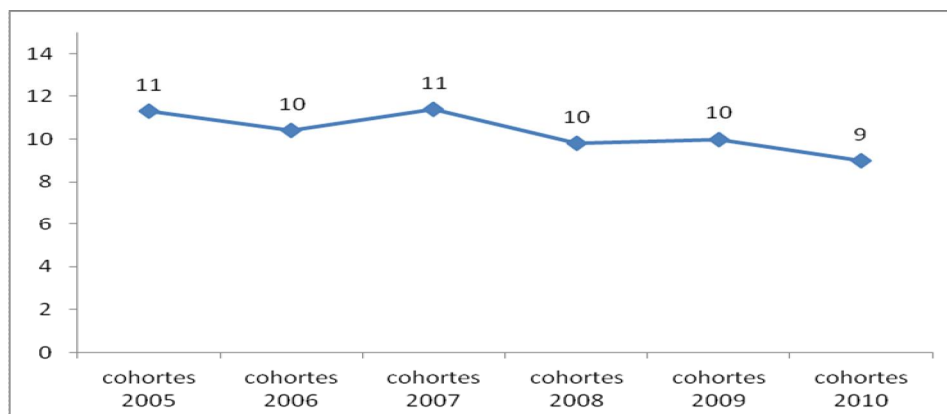
**Graphique 20:** Taux de décès chez les TPM+nc évalués en 2011 (cohorte 2010), Mali



Les régions de Koulikoro (11%) et Sikasso (10%) ont les taux de décès les plus élevés qui dépassent la moyenne nationale (8%) et la norme OMS (4%).

Evolution du taux de décès des nouveaux cas de TPM+ de 2005 à 2010 (cohorte 2005-2010), Mali:

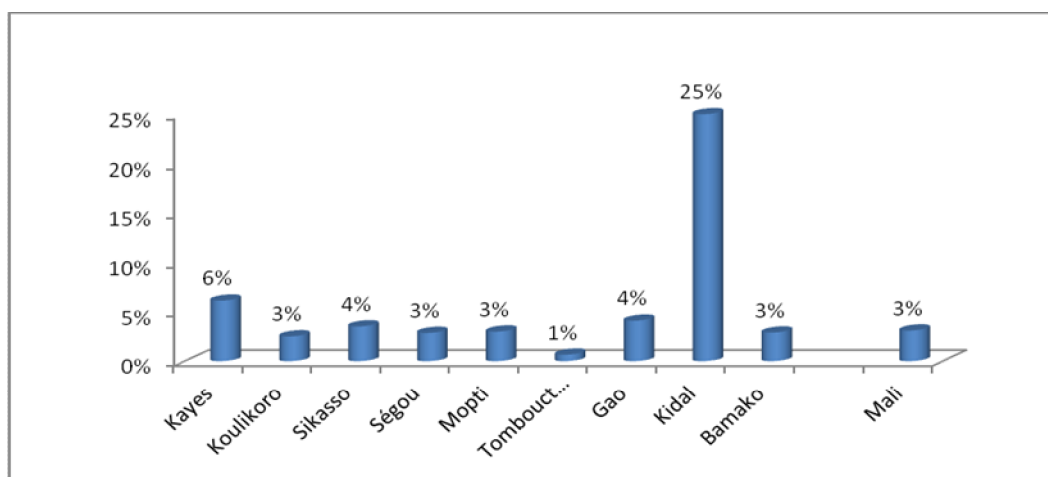
**Graphique 21 :** Evolution des décès chez les TPM+nc (cohorte 2005 à 2010) au Mali



Le taux de décès est resté presque constant dans le pays pour les différentes cohortes de 2005 à 2010. Il est passé de 11% (cohorte 2005) à 9% en 2011 (cohorte 2010).

Taux d'échec de traitement des TPM+nc par régions :

**Graphique 22 :** Taux d'échec de traitement des TPM+nc évalués en 2010 par région, Mali

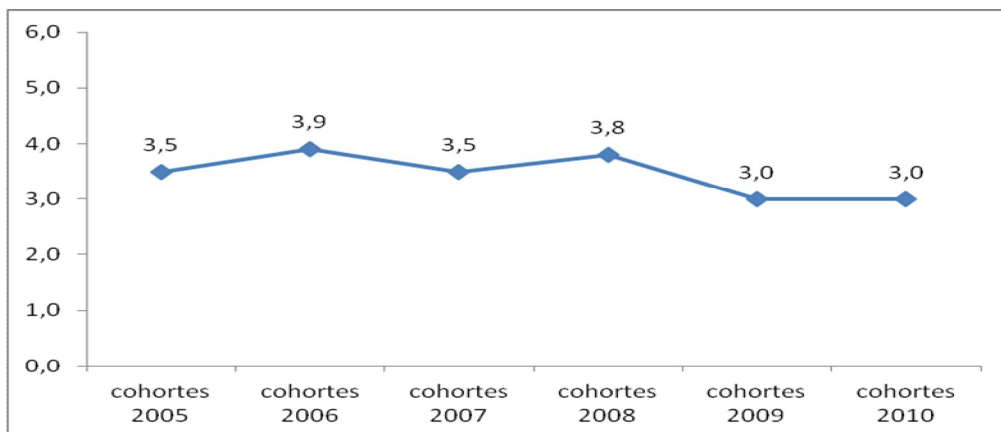


La région de Kidal a le taux le plus élevé (25%), le taux le plus bas revient à la région de Tombouctou (1%). Les régions de Kidal et de Kayes sont au-dessus de la norme du taux d'échec au traitement (<5%). Ceci pourrait s'expliquer par le fait que d'une part les chargés TB de Kidal et de Kayes sont des nouveaux agents et d'autre part ils n'ont également pas bénéficié de formation. De même, l'arrêt de financement des activités de formation et de recherche active a fortement influencé la prise en charge adéquate des malades TB.

Par ailleurs, force est de reconnaître qu'au niveau de toutes les autres régions le taux d'échec au traitement est acceptable.

Evolution du taux d'échec de traitement des TPM+nc par régions :

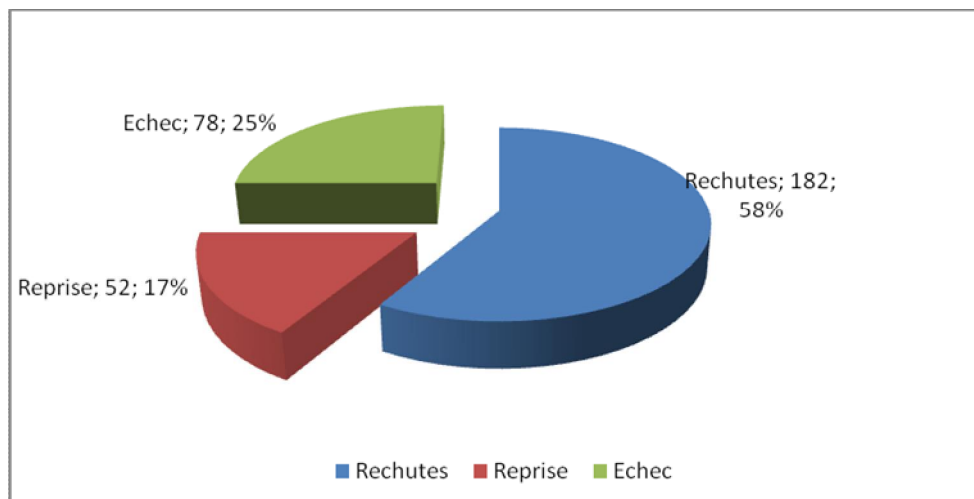
**Graphique 23:** Evolution des échecs de traitement des TPM+nc (cohorte 2005 à 2010), Mali



Le taux d'échec de traitement reste stationnaire dans la cohorte 2005 à 2010.

### Cas de tuberculose pulmonaire à frottis positif en retraitement :

**Graphique 24:** Cas de tuberculose pulmonaire à frottis positifs en retraitement.



En 2010, 312 cas de retraitement ont été enregistrés (rechutes, échecs, reprises de traitement) pourrait être dû à une insuffisance dans le suivi des malades et l'inobservance du traitement par les malades.

### L'issue du traitement des cas de tuberculose pulmonaire à frottis positifs en retraitement selon le type:

**Tableau 56 :** L'issue de traitement des cas de tuberculose pulmonaire à frottis positifs en retraitement selon le type en 2010.

Issue du traitement	Nbre	%
---------------------	------	---

<i>Guéris</i>	213	68,27
<i>Traitement terminé</i>	37	11,86
<i>Décédés</i>	22	7,05
<i>Echecs</i>	11	3,53
<i>Abandons</i>	18	5,77
<i>Transférés</i>	11	3,53
<b>Total</b>	<b>312</b>	<b>100,00</b>

Retraitement = Rechute, Echec et Reprise

L'évaluation de l'issue du traitement est portée sur 100% des 312 cas de retraitement déclarés. Le succès au traitement des cas en retraitement est de 68,27% pour les guéris par contre 7% sont décédés et 3,53% ont été des cas d'échec.

## II- SURVEILLANCE DU VIH CHEZ LES MALADES ATTEINTS DE TUBERCULOSE

Dépistage VIH chez les malades de tuberculose toutes formes confondues :

**Tableau 57: Counseling et dépistage VIH chez les malades tuberculeux par région au Mali en 2011.**

REGIONS	TB toutes formes observées	TB conseillés et testés	Taux de dépistage VIH TB toutes formes	Nombre TB toutes formes testées VIH+	Séropositivité VIH Chez TB toutes formes
<i>Kayes</i>	372	152	41%	21	14%
<i>Koulikoro</i>	635	241	38%	45	19%
<i>Sikasso</i>	790	199	25%	74	37%
<i>Ségou</i>	509	227	45%	22	10%
<i>Mopti</i>	748	135	18%	26	19%
<i>Tombouctou</i>	361	72	20%	7	10%
<i>Gao</i>	296	65	22%	0	0%
<i>Bamako</i>	1856	869	47%	209	24%
<i>Kidal</i>	6	3	50%	0	0%
<b>MALI</b>	<b>5573</b>	<b>1963</b>	<b>35%</b>	<b>404</b>	<b>21%</b>

En 2011, 1963 malades tuberculeux sont testés au - VIH soit 35% contre 43% en 2010. Parmi ceux-ci, 404 malades ont été déclarés VIH positifs soit 21% contre 18% en 2010.

## V. ACTIVITES SPECIFIQUES

### 5.1 Activités d'ophtalmologie :

#### ➤ CHU IOTA

**Tableau 58: Principales activités du CHU IOTA en 2011**

IOTA: Consultations, diagnostics et confections en 2011	
Types de consultations	Nombre
Consultations ordinaires	30 337
Consultations post opératoires	9 807
Consultations pré anesthésiques	2 653
Consultations d'optométrie	
Astigmatisme	1 566
Basse vision	16
Hypermétropie	1 238
Myopie	848
Presbytie	522
Strabisme	41
Appareils confectionnés ou implantés	
Prothèses implantés	1
Lunettes confectionnées	2 123
Type chirurgie 1 <sup>ère</sup> référence	Nombre
Cataractes	4 598
Chirurgies mutilantes	65
Conjonctives	152
Tumeurs	52
Glaucomes	92
Vitrée-rétines	7
Traumatismes	307
Ulcère de Morène	23
Autres	341
<b>Total chirurgie 1<sup>ère</sup> référence</b>	<b>5 637</b>

IOTA: Actes de Chirurgie mineure et chirurgie de 1 <sup>ère</sup> référence en 2011	
Type de chirurgie mineure	Nombre
Cure Chalazion	86
Cure Trichiasis	356
Extraction corps étrangers	97
Incision d'abcès	33
Injection sous conjonctivale	286
Lavage voies lacrymales	71
Pansement rétinoblastome	1 247
Pansement ulcère	730
Urgences	106
<b>Total chirurgie mineure</b>	<b>3 012</b>

## Activités d'ophtalmologie dans les hôpitaux :

**Tableau 59: Principales activités de Ophtalmologie dans les Hôpitaux du Mali en 2011**

Hôpitaux	Total actes	Part Hôpital en Ophtalmo (%)	Total Interventions chirurgicales	Part Interventions Chirurgicales de l'hôpital (%)
CHU-CNOS				
Gabriel TOURE				
HÔPITAL DU MALI				
IOTA	66 031	62,30%	8 649	60,9%
POINT G	1 139	1,10%	-	-
<b>Sous-total 3<sup>e</sup> référence</b>	<b>67 170</b>	<b>63,30%</b>	<b>8 649</b>	<b>60,9%</b>
GAO	4 587	4,30%	268	1,9%
KAYES	15 725	14,80%	3 018	21,2%
Kati				
Luxembourg ME				
MOPTI	4 965	4,70%	408	2,9%
SEGOU	6 941	6,50%	283	2,0%
SIKASSO	3 654	3,40%	808	5,7%
TOMBOUCTOU	3 096	2,80%	772	5,4%
<b>Sous-total 2<sup>e</sup> référence</b>	<b>38 968</b>	<b>36,70%</b>	<b>5 557</b>	<b>39,1%</b>
<b>Total général</b>	<b>106 138</b>	<b>100,00%</b>	<b>14 206</b>	<b>100,0%</b>

**Source :** Annuaire 2011\_SIH

NB : Les hôpitaux CHUOS, Gabriel Touré, Kati, H. du Mali et Luxembourg ME n'ont pas déclaré d'actes d'ophtalmologie

## 5.2 Activités d'odontostomatologie :

### ➤ Activités d'odontostomatologie dans les hôpitaux :

**Tableau 60 : Principaux actes d'Odontostomatologie dans les hôpitaux en 2011**

Hôpitaux	Nombre de Soins	Nombre d' Extractions	Nombre de Prothèses	Total	% des actes par Hôpital
CHUOS	109 856	15 202	1 779	126 837	<b>87,8%</b>
GAO	3 279	903	-	4 182	<b>2,9%</b>
KATI	119	322	-	441	<b>0,3%</b>
KAYES	951	981	-	1 932	<b>1,3%</b>
Luxembourg ME	817	495	49	1 361	<b>0,9%</b>
MOPTI	955	667	58	1 680	<b>1,2%</b>
SEGOU	3 963	1 351	85	5 399	<b>3,7%</b>
SIKASSO	98	567	-	665	<b>0,5%</b>
TOMBOUCTOU	1 054	861	-	1 915	<b>1,3%</b>
<b>Total Mali</b>	<b>121 092</b>	<b>21 349</b>	<b>1 971</b>	<b>144 412</b>	<b>100,0%</b>

Source : Annuaire 2011\_SIH

**Tableau 61: Evolution des actes d'Odontostomatologie de 2009 à 2011**

Années	Soins dentaires	Extractions	Prothèses
2009	143 582	22 702	1 807
2010	151 803	25 118	2 345
2011	121 092	21 349	1 971
<b>Taux évolution 2010/2011</b>	<b>-20%</b>	<b>-15%</b>	<b>-16%</b>

Source : Annuaire 2011\_SIH

### 5.3 Imagerie Médicale

**Tableau 62 : Activités d'imagerie par type de examens dans les Hôpitaux en 2011**

Hôpitaux	Echographie	Endoscopie	Méd Nucléaire	Explorations fonctionnelles Ophtalmo	Radio	Imagerie spécialisée	Total général
CHU-CNOS	-	-	-	-	1 067	757	<b>1 824</b>
GABRIEL TOURE	5 204	4 209	-	-	31 080	1 096	<b>41 589</b>
HÔPITAL DU MALI	781	12	-	-	1 586	-	<b>2 379</b>
IOTA	1 791	-	-	14 722	-	-	<b>16 513</b>
POINT G	2 852	2 021	75	-	10 542	1 511	<b>17 001</b>
<b>Sous-total 3<sup>e</sup> référence</b>	<b>10 628</b>	<b>6 242</b>	<b>75</b>	<b>14 722</b>	<b>44 275</b>	<b>3 364</b>	<b>79 306</b>
GAO	3 168	109	-	-	3 452	-	<b>6 729</b>
KATI	1 667	50	-	-	7 390	-	<b>9 107</b>
KAYES	1 653	0	-	-	2245	-	<b>3 898</b>
Luxembourg ME	4 442	12 496	-	-	8 653	4 789	<b>30 380</b>
MOPTI	1 613	-	-	-	4592	-	<b>6 205</b>
SEGOU	1 188	-	-	-	1 128	-	<b>2 316</b>
SIKASSO	2011	-	-	-	4878	-	<b>6 889</b>
TOMBOUCTOU	1 518	-	-	-	2579	-	<b>4 097</b>

Sous-total 2 <sup>e</sup> référence	17 260	12 655	-	-	34 917	4 789	69 621
<b>Total général</b>	<b>27 888</b>	<b>18 897</b>	<b>75</b>	<b>14 722</b>	<b>79 192</b>	<b>8 153</b>	<b>148 927</b>

Source : Annuaire 2011\_SIH

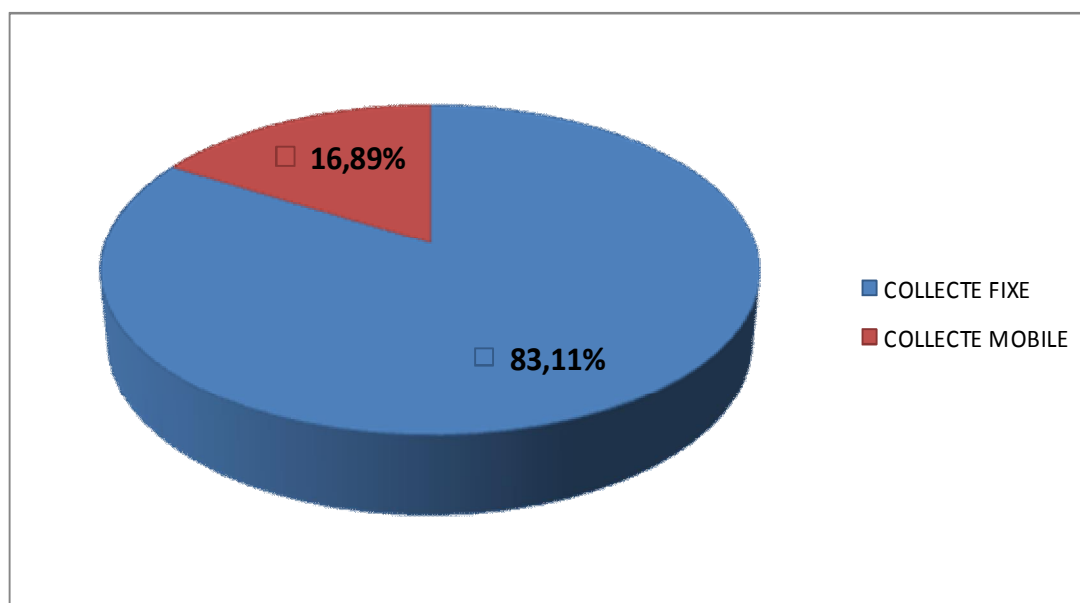
#### 5.4 Activités de Transfusion Sanguine :

Tableau 63 : répartition des dons de sang selon le type de collecte en 2011

Collecte	Nombre de dons		Totaux	Pourcentage
	M	F		
<b>Cabine fixe</b>	25 191	3 275	28 466	83,11
<b>Mobile</b>	4 420	1 367	5 787	16,89
<b>Totaux</b>	<b>29 611</b>	<b>4 642</b>	<b>34 253</b>	<b>100 %</b>

Source Rapport d'Activité 2011 du CNTS

Graphique 25 : Activité de collecte par site



## **COMMENTAIRES :**

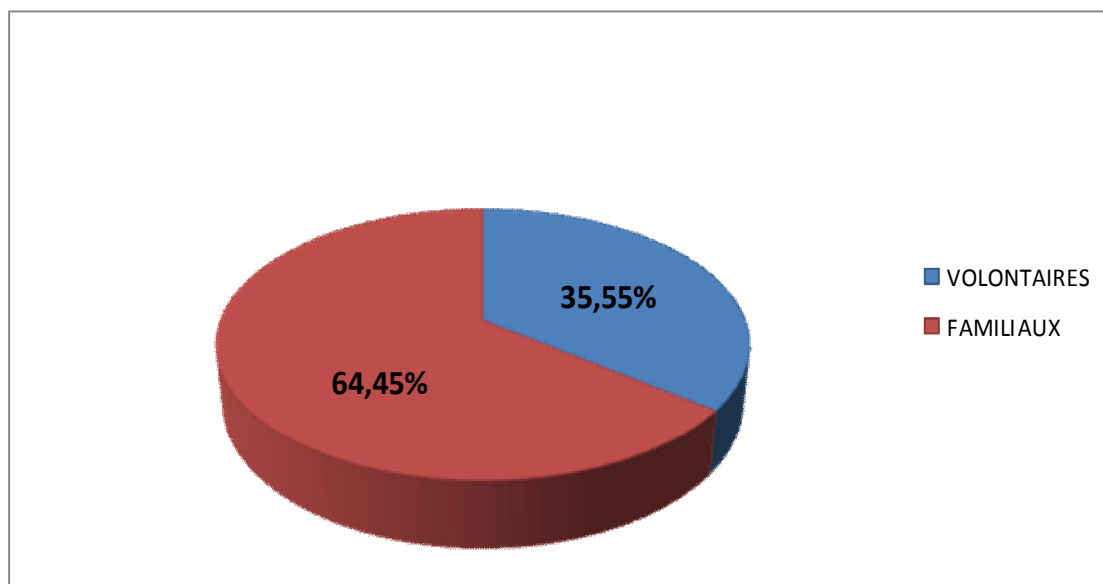
■ La majorité des dons (83,11%) reste dominée par la collecte en cabine fixe  
Cent trente six collectes mobiles ont été organisées.

**Tableau 64** : répartition des dons suivant les types de dons en 2011

<b>Types de dons</b>	<b>Nombre de dons</b>	<b>Pourcentage</b>
<b>Familiaux et/ou de compensation</b>	22076	64,45
<b>Volontaires et/ou réguliers</b>	12177	35,55
<b>Totaux</b>	<b>34253</b>	<b>100%</b>

Source : Rapport d'activité 2011\_CNTS

**Graphique 26** : Répartition des dons en fonction du tupe



## **COMMENTAIRES:**

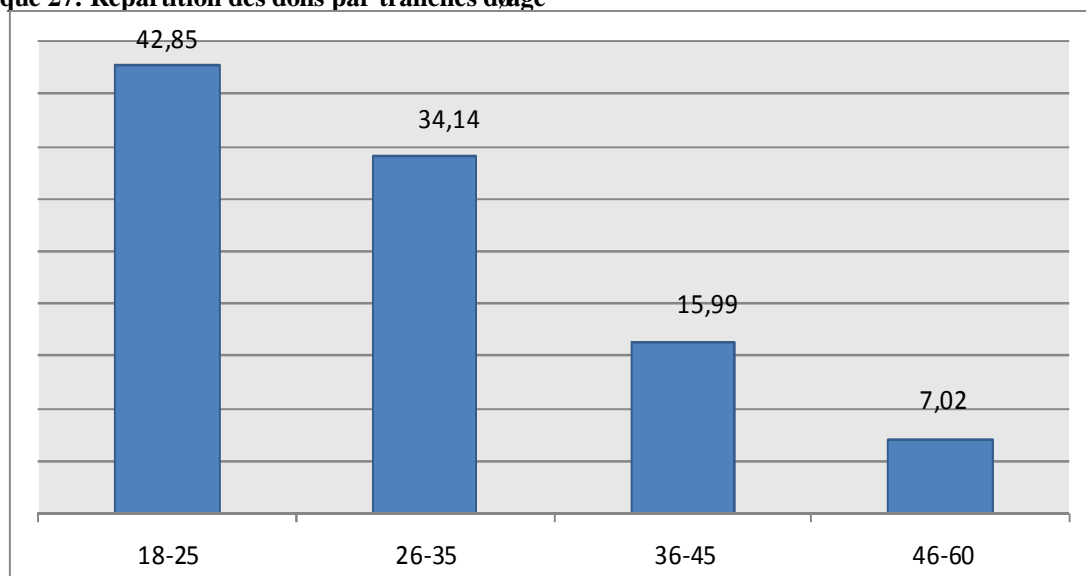
■ On note une stabilisation du don volontaire à 35% comme en 2010.

**Tableau 65 : répartition des dons en fonction des tranches d'âge en 2011**

Tranches d'âges	Nombres de donneurs	Pourcentage
18-25	14 677	42,85
26-35	11 694	34,14
36-45	5 477	15,99
46-60	2 405	07,02
<b>Total</b>	<b>34 253</b>	<b>100 %</b>

Source : Rapport d'activité 2011\_CNTS

**Graphique 27: Répartition des dons par tranches d'âge**



**COMMENTAIRES:**

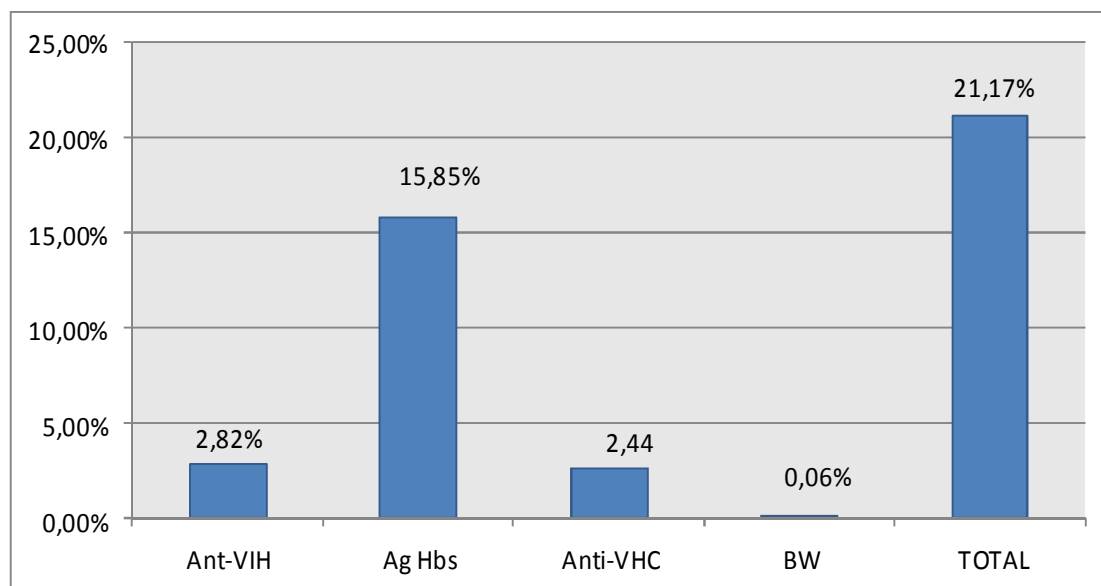
Les sujets âgés de 18 à 35 ans constituent plus de ¾ des donneurs.

**Tableau 66** : taux de positivité des dons pour les différents marqueurs infectieux chez l'ensemble des donneurs du 1<sup>er</sup> janvier au 31 décembre 2011 au CNTS (n = 34 253)

Infections	Marqueurs	Positifs	% de dons positifs
Infection à VIH/SIDA	Anti VIH	967	02,82
Hépatite B (VHB)	Ag HBS	5428	15,85
Hépatite C (VHC)	Anti VHC	837	2,44
Syphilis	BW	20	0,06
<b>Total</b>		<b>7252</b>	<b>21,17</b>

Source : Rapport d'activité 2011\_CNTS

**Graphique 28** : Taux de positivité des marqueurs infectieux chez l'ensemble des donneurs



**COMMENTAIRES :**

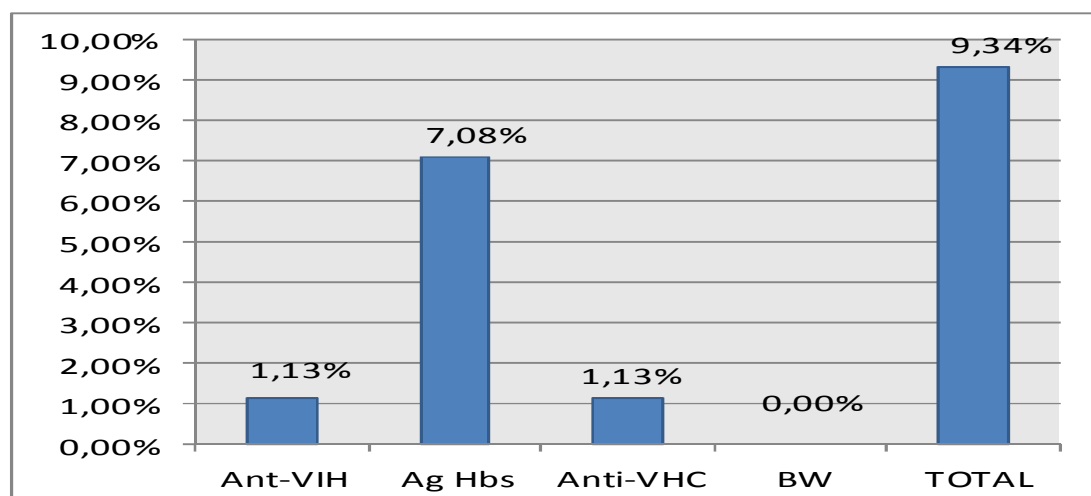
- Le taux de positivité des marqueurs infectieux est en légère augmentation par rapport à celui de l'année 2010 (19,96% contre 21,17%).

**Tableau 67: taux de positivité des dons pour les différents marqueurs infectieux chez les donneurs volontaires à leur deuxième don n=8 203**

Infections	Marqueurs	Positifs	% de dons positifs
Infection à VIH/SIDA	Anti VIH	93	01,13
Hépatite B (VHB)	Ag HBS	581	07,08
Hépatite C (VHC)	Anti VHC	93	01,13
Syphilis	BW	00	00
<b>Total</b>		<b>767</b>	<b>09,34</b>

Source : Rapport d'activité 2011\_CNTS

Graphique n°29 : Taux de positivité des marqueurs infectieux chez les donneurs volontaires réguliers



### **COMMENTAIRES :**

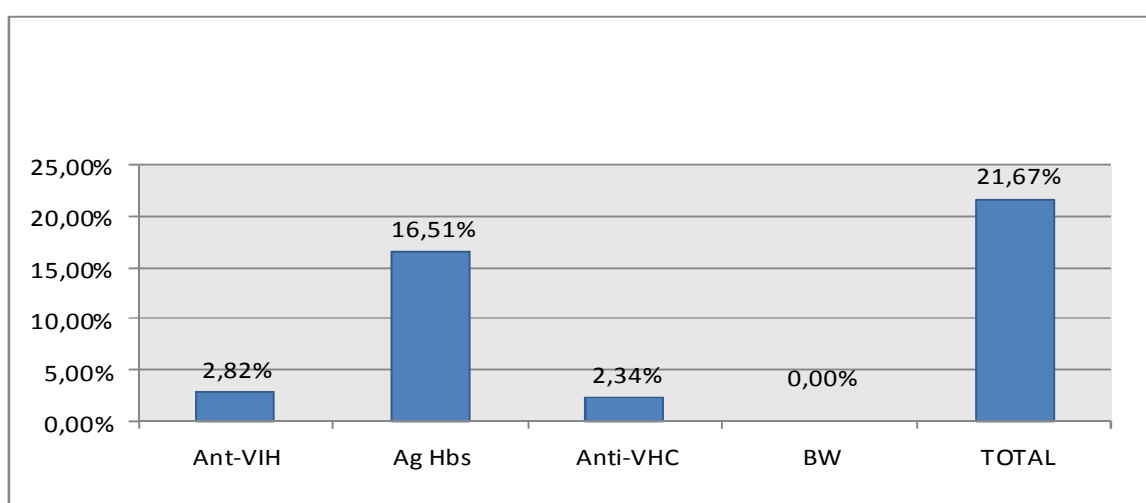
- On note une tendance à la baisse du taux global de positivité des marqueurs infectieux chez les donneurs volontaires réguliers (9,34% contre 14,08% en 2010).

**Tableau 68:** taux de positivité des dons pour les différents marqueurs infectieux chez les nouveaux donneurs volontaires (à leur 1<sup>er</sup> don) : n=3 974

Infections	Marqueurs	Positifs	% de dons positifs
Infection à VIH/SIDA	Anti VIH	112	02,82
Hépatite B (VHB)	Ag HBS	656	16,51
Hépatite C (VHC)	Anti VHC	93	02,34
Syphilis	BW	00	00
<b>Total</b>		<b>861</b>	<b>21,67</b>

Source : Rapport d'activité 2011\_CNTS

**Graphique 29:** Taux de positivité des marqueurs infectieux chez les volontaires au 1er don



## **COMMENTAIRES :**

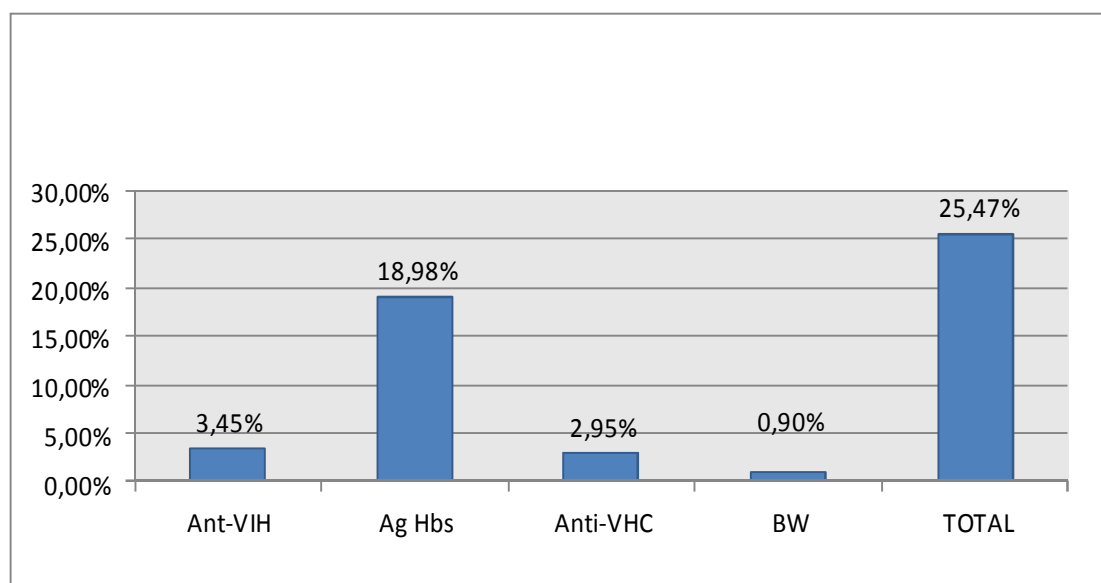
- Comme l'année 2010, le taux global de positivité des marqueurs infectieux chez les nouveaux donneurs volontaires reste élevé.

**Tableau 69:** taux de positivité des dons pour les différents marqueurs infectieux chez les donneurs de sang familiaux (ou de compensation) : n = 22 076

Infections	Marqueurs	Positifs	% de dons positifs
Infection à VIH/SIDA	Anti VIH	762	03,45
Hépatite B (VHB)	Ag HBS	4191	18,98
Hépatite C (VHC)	Anti VHC	651	02,95
Syphilis	BW	20	00,09
<b>Total</b>		<b>5624</b>	<b>25,47</b>

Source : Rapport d'activité 2011\_CNTS

**Graphique 30 :** Taux de positivité des marqueurs infectieux chez les donneurs de compensation



## **COMMENTAIRES :**

- Les taux de positivité sont les plus élevés chez les donneurs familiaux et/ou de compensation.

**Tableau 70:** distribution nominative des Produits Sanguins Labiles (PSL) aux structures de soins

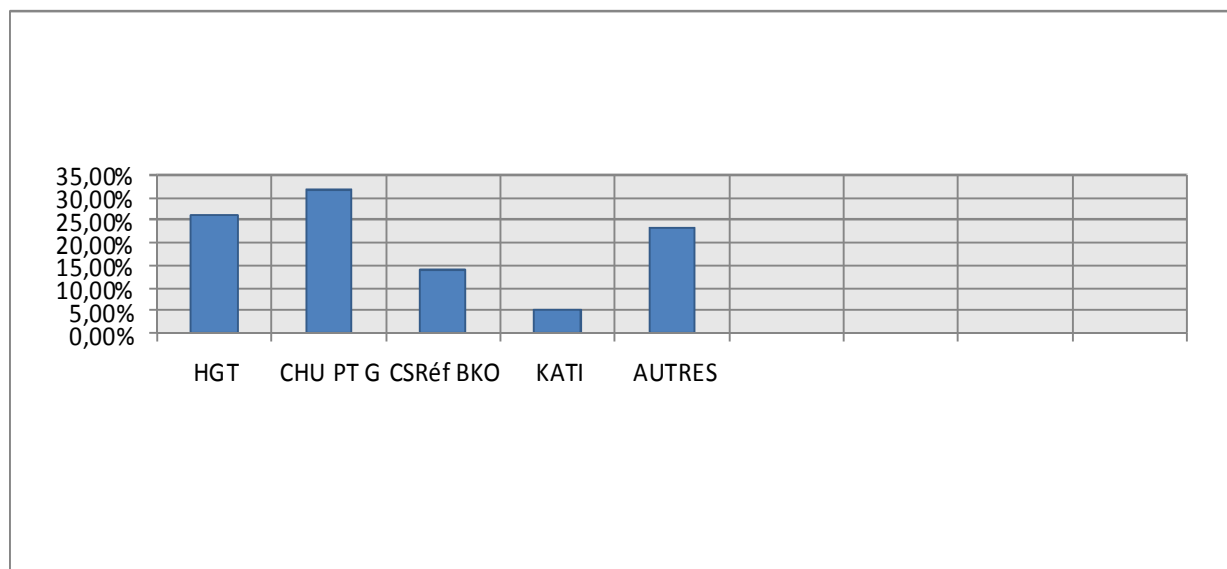
STRUCTURES	SANG TOTAL	CGR	PRP	PFC	CP	TOTAL	POURCENTAGE
CHU GABRIEL TOURE	5 889	1 339	78	52	00	7 358	25,82
CHU POINT G	6 223	2 127	316	414	00	9 080	31,86
C.S.REF DE BAMAKO	3 206	613	68	65	00	3 952	13,87
CHU KATI	1 196	215	17	00	00	1 428	5,01
AUTRES	4 723	1 845	57	58	00	6 683	23,44
<b>TOTAUX</b>	<b>21 237</b>	<b>6 139</b>	<b>536</b>	<b>589</b>	<b>00</b>	<b>28 501</b>	<b>100</b>

Source : Rapport d'activité 2011\_CNTS

CGR = Concentré de Globules Rouges ; PRP= Plasma Riche en Plaquettes ; PFC= Plasma Frais Congelé ;

CP= Concentré de plaquette Autres : cliniques privées, CRLD, CHUOS

**Graphique 31:** Distribution des (PSL) aux différentes formations sanitaires par le CNTS



**COMMENTAIRES:**

- On comptabilise un total de 28 511 PSL distribués dans les structures de soins au cours de l'année 2011.
- Les plus grands utilisateurs de PSL demeurent les CHU du Gabriel Touré et du Point G.

**Tableau 71:** Séances de sensibilisation sur le don de sang volontaire et non rémunéré dans le district de Bamako.

Périodes	Activités	Nbres de Séances	Nombres de participants		
			H	F	Total
1 <sup>er</sup> trimestre	• Causerie éducative ;	02	208	295	503
	• Conférence	02	515	205	720
2 <sup>ème</sup> trimestre	• Causerie éducative ;	02	325	155	480
	• Sensibilisation de masse.	04	1 560	643	2 203
3 <sup>ème</sup> trimestre	• Causerie éducative ;	02	417	160	577
	• Conférence.	05	315	491	806
4 <sup>ème</sup> trimestre	• Causerie éducative ;	02	210	77	287
	• Conférence.	06	875	693	1 568
<b>Total</b>		<b>25</b>	<b>4 425</b>	<b>2 719</b>	<b>7 144</b>

Source : Rapport d'activité 2011\_CNTS

Tableau 72: Résultat des examens de sécurité transfusionnelle au niveau des antennes régionales et à Bamako du 1er janvier au 31 décembre 2011

LOCALITES	POCHES COLLECTEES	HIV+	AgHBS+	BW+	HCV+
-----------	-------------------	------	--------	-----	------

Kayes	2 069	24	268	01	25
Koulikoro	522	08	69	01	01
Sikasso	5 236	233	622	19	189
Ségou	2 153	31	252	08	14
Mopti	3 410	77	274	07	46
Tombouctou	479	05	61	19	01
Gao	1 256	9	171	107	11
Kidal	122	00	08	04	00
<b>Total antennes</b>	<b>15 247</b>	<b>387</b>	<b>1 725</b>	<b>166</b>	<b>287</b>
<b>Bamako</b>	<b>34 253</b>	<b>967</b>	<b>5 428</b>	<b>20</b>	<b>837</b>
<b>Total Général</b>	<b>49 500</b>	<b>1 354</b>	<b>7 153</b>	<b>186</b>	<b>1 124</b>

Source : Rapport d'activité 2011\_CNTS

## 5.5 Activités de Laboratoire

### 5.5.1 Hôpitaux du Mali

**Tableau 73: Activités de laboratoire par principaux types d'analyses dans les Hôpitaux du Mali en 2011**

Hôpitaux	Bactériologie	Biochimie	Hématologie	Immunologie/sérologie	Parasitologie/mycologie	Autres	Total général
CHU-CNOS	325	712	817	666	318		2 838
GABRIEL TOURE	6 849	54 947	43 650	42 592	7 718		155 756
HÔPITAL DU MALI	259	1 120	1 364	772	914	21	4 450
IOTA						1 478	1 478
POINT G	5 972	26 211	11 620	2 920	5 286		52 009
<b>Sous-total 3<sup>e</sup> référence</b>	<b>13 405</b>	<b>82 990</b>	<b>57 451</b>	<b>46 950</b>	<b>14 236</b>	<b>1 499</b>	<b>216 531</b>
GAO	1275	6527	5182	16294	7806	0	37 084
KATI	143	6 793	13 571	1 496	2 188		24 191
KAYES	3 308	3 655	6 356	7 670	4 513	338	25 840
<i>Luxembourg ME</i>	<i>116</i>	<i>10 430</i>	<i>7 115</i>	<i>5 452</i>	<i>3 587</i>	<i>-</i>	<i>26 700</i>
<i>MOPTI</i>	<i>170</i>	<i>10 690</i>	<i>9 715</i>	<i>12862</i>	<i>4 230</i>	<i>185</i>	<i>37 852</i>
<i>SEGOU</i>	<i>668</i>	<i>7 146</i>	<i>11 491</i>	<i>13 077</i>	<i>3 746</i>	<i>0</i>	<i>36 128</i>
<i>SIKASSO</i>	<i>1404</i>	<i>12851</i>	<i>26876</i>	<i>4659</i>	<i>4527</i>	<i>24552</i>	<i>74 869</i>
<i>TOMBOUCTOU</i>	<i>196</i>	<i>1 134</i>	<i>2 365</i>	<i>1 932</i>	<i>3 008</i>	<i>217</i>	<i>8 852</i>
<b>Sous-total 2<sup>e</sup> référence</b>	<b>7 280</b>	<b>59 226</b>	<b>82 671</b>	<b>63 442</b>	<b>33 605</b>	<b>25 292</b>	<b>271 516</b>
<b>Total général</b>	<b>20 685</b>	<b>142 216</b>	<b>140 122</b>	<b>110 392</b>	<b>47 841</b>	<b>26 791</b>	<b>488 047</b>

Source : Annuaire SIH 2011

## 5.5.2 CENTRE D'INFECTIOLOGIE CHARLES MERIEUX

Tableau 74: Analyses réalisées pour le diagnostic du paludisme, de la tuberculose, du VIH/ Sida et des hépatites virales B et C en 2010 et 2011

	INDICATEURS	2010	2011
HEMATOLOGIE		11452	13 769
BIOCHIMIE		34072	43 315
PARASITOLOGIE	Paludisme : Recherche de plasmodium par goutte épaisse	1737	1706
	dont positif	22	23
BACTERIOLOGIE			
TUBERCULOSE	Recherche de BAAR pour le dépistage	229	139
	dont positif		9
	Culture systématique	229	139
	dont positif		7
IMMUNO-SEROLOGIE	Hépatite virale B : Antigène HBs	1187	1432
	dont positif	308	339
	Hépatite virale C : Anti HVC	1517	583
	dont positif	29	24
	VIH SIDA	792	1107
	patients pour diagnostic clinique	792	912
	dont positif	129	113

Source : Rapport annuel 2011 du CICM

Tableau 75: Examens effectués en Hématologie

1. HEMATOLOGIE	TOTAL
<b>1.1. Hématimétrie</b>	
1. Hemogramme (NFS)	6114
2. Vitessed de Sedimentation (VS)	2488
3. Hb + Hte	7
4. Numération des Reticulocytes	196
5. Test d'Emmel	165
2. Autres	6
<b>1.3. Hemostase</b>	
1. Temps de Saignement (TS)	94
2. Temps de Cephaline + Act. (T C A)	498
3. Taux de Prothrombine (TP)	1379
4. Fibrinogène	93
8. D-Dimères	116
<b>Total</b>	<b>11156</b>

Tableau 76:Examens effectués en Immuno-serologie

HAV IgM	15
HAV IgG	76
Ag HBS	1256
Ac anti HBS	360
Ac anti HBc tot	240
Ac Anti HIV	996
Ac Anti HCV	512
Ac anti Hbc IgM	83
Ac anti HBE	45
CMV IgM	19
CMV IgG	44
Ag Hbe	268
SYPHILLIS IgM	760
FAC RHUMATOIDE	145
BRUCELLOSE	20
WIDAL FELIX	1436
MNI Test	16
IGE TOTAL	90
TOXO IgG	639
TOXO IgM	599
RUBEOLE IgG	238
RUBEOLE IgM	188
ASLO	312
Procalcitonine	1
Ag P24	11
<b>TOTAL</b>	<b>8369</b>

Tableau 77: Examens effectués en Biochimie Générale

2. BIOCHIMIE GENERALE	TOTAL
2.1. BIOCHIMIE 1. mini-ionogramme	
1. Sang	
Sodium	1992
Potassium	1924
2. Urines	
Sodium	26
Potassium	23
2.2. BIOCHIMIE 2. Ionogramme Complet	
1. Calcémie	2725
2. Calciurie	31
3. Phosphorémie	1536
4. Phosphorurinaire	28
5. Magnesium sérique	1831
6. Magnesium urinaire	1

7. Protéines sériques totale	71
8. Proteinurie des 24H	264
9. Glycémie	5892
10. Glucosurie	2106
2.3. BIOCHIMIE 3.	
1. Urée sanguine	1094
2. Urée urinaire	
3. Créatininémie	5566
4. Créatinine urinaire	145
5. Clairance de la créatinine	27
6. Albuminémie	82
7. Albuminurie	2106
2.4. BIOCHIMIE 4.	
1. Acide Urique	2035
2. Acide Urique Urinaire	1
3. Bilirubine Totale	191
4. Bilirubine Directe et indirect	156
2.5. BIOCHIMIE 5.	
1. Cholesterol Total	2325
2. Cholesterol H D L	1683
3. Cholesterol L D L	1682
4. Triglycérides	1722
2.6. BIOCHIMIE 6.	
1. Transaminases (ASAT/ALAT)	2289
2. Phosphatases Alcaline (PAL)	283
3. Lipasémie	85
4. Amylasémie	58
4. Amylasurie	2
5. Lactico - Déshydrogénases (LDH)	776
6. Gamma-GT	385
2.7. BIOCHIMIE 7.	
1. CK-MB	16
2. CPK	91
3. Protidogramme	290
4. Electrophorèse de l'Hémoglobine	862
5. Hémoglobine glyquée	607
6. Myoglobine	2
7. Troponine	121
2.8. BIOCHIMIE 8.	
1. Fer Sérique	51
2. Ferritine	986
4. Autres	
Culot urinaire	113
Sédiment urinaire	13
Acétone urinaire	17

HLM ADDIS	10
CRP	2029
Test Osullivan	104
Hyperglycémie	45
Glyc.post.prandial	25
<b>Total</b>	<b>46525</b>

Tableau 78: Marqueurs biochimiques

PSA	467
PSA LIBRE	25
ACE	110
CA 15.3	58
CA 125	58
CA 19.9	31
AFP	324
<b>TOTAL</b>	<b>1073</b>

Tableau 79: Biochimie hormones

TSH us	1098
TSH	406
FT3	273
FT4	880
FSH	299
BETA HCG	197
LH	218
ESTRADIOL	130
TESTOSTERONE	150
PROGESTERONE	52
CORTISOL	87
PROLACTINEMIE	424
<b>TOTAL</b>	<b>4214</b>

Tableau 80: Examens effectués en PARASITOLOGIE

<b>3.1. Gouttes épaisses</b>	1735
<b>3.2. Parasitologie des Selles</b>	
3.2.1. Selles POK	455
3.2.2. SCOTCH TEST	
<b>Total</b>	<b>2190</b>

Tableau 81: BACTERIOLOGIE

<b>4.1. ECBU</b>	<b>1713</b>
<b>4.2. P V</b>	<b>650</b>
<b>4.3. Liquide de Ponction</b>	<b>236</b>
<b>4.4. Recherche de MYCOPLASME</b>	<b>224</b>
<b>4.5. Bactériologie des PUS</b>	<b>215</b>
<b>4.6. COPROCULTURE</b>	<b>212</b>
<b>4.7. Recherche de CHLAMYDIA</b>	<b>181</b>
<b>4.8. HEMOCULTURE</b>	<b>184</b>
<b>4.9. Prélèvement ORL</b>	<b>41</b>
<b>4.10. Recherche de BAAR</b>	<b>70</b>
<b>4.11. ECB du LCR</b>	<b>63</b>
<b>4.1 Mycologie</b>	<b>9</b>
<b>4.12. Prélèvement Urétral</b>	<b>17</b>
<b>4.1 Expectoration</b>	<b>1</b>
<b>Total</b>	<b>3816</b>

**Tableau 82: Exploration de la fertilité**

<b>TEST DE HUHNER</b>	<b>9</b>
<b>SPERMOCULTURE</b>	<b>39</b>
<b>SPERMOGRAMME</b>	<b>73</b>
<b>Total</b>	<b>121</b>

### 5.5.3 Institut National de Recherche en Santé Publique (INRSP)

#### Service de sérologie

Tableau 83 : analyses biomédicales effectuées dans le service de Sérologie

Désignation	Total
Toxo IGG	351
Toxo IGM	441
Rubéole IGG	336
Rubéole IGM	68
ASLO	19
WIDAL	1533
TPHA	1114
AGHBS	637
Arthri- test	24
Alpha foeto	201
HCG	54
<b>Total</b>	<b>4.758</b>

Source : Rapport d'activité INRSP 2011

**Pour le VIH, 453 tests ont été réalisés dont 60 VIH1 positifs, 5 VIH2 positifs, 3 VIH 1 et 2 positifs ainsi que 1273 DBS**

#### Service de biochimie

Tableau 84 : analyses biomédicales dans le service de Biochimie en 2011

ANALYSES	TOTAL
<b>SANG</b>	
GLYCEMIE	<b>5915</b>
UREE	<b>1249</b>

AC URIQUE	<b>1492</b>
CREATININE	<b>4416</b>
FERRITINE	<b>201</b>
HB GLYQ	<b>29</b>
CRP	<b>694</b>
PHOSPHORE	<b>452</b>
AMYLASE	<b>73</b>
CALCEMIE	<b>1150</b>
MAGNESIUM	1269
CHLORE	165
SODIUM	790
POTASSIUM	962
PROLACTINE	<b>417</b>
FSH	<b>146</b>
LH	<b>165</b>
T4	<b>136</b>
TSH	<b>233</b>
FT4	<b>135</b>
TSHus	<b>361</b>
OESTRADIOL	<b>65</b>
TESTOSTERONE	<b>70</b>
PROGESTERONE	<b>3</b>
CORTISOL	<b>2</b>
T3	<b>233</b>
FT3	<b>4</b>
CHOLESTEROL	<b>916</b>

HDL CHOL	<b>502</b>
LDL CHOL	<b>520</b>
LDH	<b>55</b>
TRIGLYCERIDES	<b>655</b>
TRANSAMINASES	<b>1632</b>
BILI T	<b>72</b>
BILI D	<b>78</b>
BILI IND	<b>16</b>
PAL	<b>100</b>
GAMMA GT	<b>119</b>
PROTIDES TOTAUX	<b>108</b>
LIPASE	<b>361</b>
FER SERIQUE	<b>36</b>
TIBC	<b>16</b>
COEFF SAT	<b>10</b>
PSA	<b>94</b>
Hyperglycémie	<b>26</b>
ASLO	<b>181</b>
<b>URINES</b>	
ALBUMINE	<b>1993</b>
GLYCOSURIE	<b>1571</b>
PHOSPHORE	<b>2</b>
CREATINURIE	<b>17</b>
Clearance creat	<b>5</b>
AMYLASE	<b>3</b>
CALCIUM	<b>7</b>

MAGNESIUM	5
SODIUM	11
POTASSIUM	9
<b>LIQUIDES DE PONCTION</b>	
Liquide Ascite	3
<b>TOTAL</b>	<b>29.765</b>

Source : Rapport d'activité INRSP 2011

### Service de cytogénétique et Biologie de la reproduction

**Tableau 85 : Les analyses biomédicales effectuées en cytogénétique et en biologie de la reproduction 2011**

Désignation	Nombre total
Spermogramme	750
Test Post Coïtal	24
<b>TOTAL</b>	<b>774</b>

Source : Rapport d'activité INRSP 2011

### Service d'Hématologie

**Tableau 86: Les analyses biomédicales effectuées en hématologie 2011**

Désignation	Total
NFS	6471
VS	3936
TP	12
TCK	57
GROUPAGE	3226
ELECTROPHORESE HEMOGLOBINE	1660

ELECTROPHORESE PROTEINE	62
TEST DALAND et CASTLE	784
TEST DE COOMBS	-
TS	185
TC	140
INR	-
FIBRINEMIE	-
<b>TOTAL</b>	<b>18.191</b>

Source : Rapport d'activité INRSP  
2011

**Tableau 87** : analyses biomédicales effectuées dans le service de Parasitologie en 2011

Désignation	Nombre Total
Examens coprologiques	1757
Culot Urinaire	1474
Recherche de parasites sanguins	2160
<b>TOTAL</b>	<b>5208</b>

Source : Rapport d'activité INRSP 2011

**Tableau 88** : analyses biomédicales effectuées dans le service de Bactériologie/Virologie en 2011

Type d'analyse	Total
ECBU	5143
Prélèvement vaginal	1794
Coproculture	266
Hémoculture	70
Pus	388
Spermoculture	175
Liquides de ponction	241
Prélèvement urétral	3
Liquide prostatique	10

Prélèvements de gorge et nasal	12
Crachat (examen bactériologique)	8
Lait maternel	14
Recherche de mycoplasme	120
Antibiogramme	1167
Bacilloscopie	821
<b>Total</b>	<b>10255</b>

Source : Rapport d'activité INRSP 2011

**Tableau 89** : Progression des activités d'analyses biomédicales par service de 2008 à 2011

Services	Réalisations 2008	Réalisations 2009	Réalisation 2010	Prévisions 2011	Réalisation 2011	Taux de Réalisation  %
Anapathologie	3.563	4.000	2.060	0	0	-
Bactériologie-Virologie	12.014	15.000	7.467	15.000	13.223	88,15
Biochimie	92.659	45.500	41.918	45.500	81776	179,72
Hématologie	40.338	25.500	11.925	25.500	30774	120,68
Parasitologie	17.160	8.000	2.200	8.000	5208	65,10
Séro – Immunologie	10.273	15.000	5.934	15.000	6559	43,72
Cytogénétique et Biologie de la Reproduction	782	1.000	410	1.000	774	77,40
<b>TOTAL</b>	<b>176.789</b>	<b>114.000</b>	<b>71914</b>	<b>110.000</b>	<b>138.314</b>	<b>125,74</b>

Source : Rapport d'activité INRSP 2011

Ce taux aurait pu s'améliorer si des problèmes n'avaient pas existés. IL s'agit :

- des ruptures de stocks de réactifs, consommables et petits matériels
- des difficultés liées à la maintenance des appareils (acquisition des pièces de rechange, programmation des déplacements des ingénieurs des fabricants)

**Tableau 90: Les analyses biologiques réalisées en 2011 au CRMT Bandiagara**

Désignation	Nombre
SPERMOGRAMME	0
ECBU	8
ASLO	0
CRACHAT gram	0
CRACHAT BK	0
TRANSAMINASES	13
CREATINEMIE	6
GLYCEMIE	19
AZOTEMIE	0
URINE ALBUMINE/ URINE SUCRE	5
WAALER ROSE	0
BWTPHA	4
VITESSE DE SEDIMENTATION/NFS	15
TEST D'EMMEL	14
SELLES POK	13
CALCEMIE	1
GOUTTE EPAISSE	45
CULOT URINAIRE	4
AGHBS	5
GROUPE	1
FROTTIS VAGINAL	0
TS/TC	0
HIV	0
<b>TOTAL</b>	<b>155</b>

Source : Rapport d'activité INRSP 2011

La goutte épaisse, la glycémie, les transaminases, la VS/NFS et les selles POK ont été les analyses les plus effectuées.

Le nombre insuffisant des analyses est dû au fait que le laboratoire du CRMT avec ces techniques rudimentaires et matériels vétustes ne constitue plus une référence pour la région.

**Tableau 91: Situation de l'Assurance Maladie Obligatoire (AMO)**

Période	Nombre de Mois	Nombre de Patients
Mai à Octobre 2011	6	282
Novembre 2011	1	73
Décembre 2011	1	50
<b>Total</b>	<b>8</b>	<b>405</b>

Source : Rapport d'activité INRSP 2011

### Activités de Pharmacie :

**Tableau 92 : Disponibilité des médicaments essentiels, Nombre d'ordonnances traitées, Nombre d'ordonnances servies, nombre moyen de médicaments par ordonnance dans les Hôpitaux en 2011**

Hôpital	Nbre de trimestres renseignés	Nbre Jrs sans rupture	Disponibilité (%)	Ordonnances traitées	Ordonnances servies	Nbre Moyen de produit par ordonnance
CHU-CNOS	3	270	100,0%	11344	9579	3
GABRIEL TOURE	4	300	82,2%	39056	24803	5
HÔPITAL DU MALI	1	92	100,0%	10371	6509	2
IOTA	ND	ND	ND	ND	ND	ND
POINT G	4	126	72,2%	12727	9364	4
GAO	4	364	99,7%	60313	59263	2
KAYES	4	355	97,3%	53162	36363	4
KATI	0	ND	ND	ND	ND	ND
Luxembourg ME	0	ND	ND	ND	ND	ND
MOPTI	4	365	100,0%	58017	57837	4

SEGOU	4	299	81,9%	59625	55714	2
SIKASSO	4	348	95,3%	16089	16089	3
TOMBOUCTOU	4	356	97,5%	29449	27976	3

Source : Annuaire 2011\_SIH

### Activités de Médecine traditionnelle :

Tableau 93 : Consultation en médecine traditionnelle :

N°	Régions	2011
1	Kayes	2 460
2	Koulikoro	1 621
3	Sikasso	21 387
4	Ségou	1 803
5	Mopti	*
6	Tombouctou	*
7	Gao	645
8	Kidal	*
9	District-Bamako	33 523
<b>TOTAL</b>		<b>61 439</b>

Source : FEMATH

## **VI. SITUATION EPIDEMIOLOGIQUE**

## 6.1 Maladies sous surveillance épidémiologique

Tableau 94 : Répartition des cas et décès liés aux maladies sous surveillance épidémiologique en 2011.

MALADIES	CAS SUSPECTS	DECES	LETALITE (%)	CAS PRELEVES	CAS CONFIRMES
CHOLERA	1308	56	4,3	303	111
FIEVRE JAUNE	71	2	2,8	71	0
MENINGITE	512	17	3,3	447	66
ROUGEOLE	246	0	0	235	23
DIARRHEES ROUGES	0	0	0	0	0
PFA	210	0	0	210	7
TNN	11	2	18,2		-
COQUELUCHE	11	0	0,0		-
DENGUE	0	0	0		0
PALUDISME	1 073 071	1 213	0,1		-
GRIPPE AH1N1	0	0	0		0
GRIPPE AVIAIRE	0	0	0		0
DRACUNCULOSE	12	0	0		-

Source : Annuaire SLIS 2011

Tableau 95 : Résultat de prélèvement de sang des cas suspects de rougeole analysés à l'INRSP par région du 01 janvier au 31 décembre 2011

REGIONS	CAS SUSPECTS	CONFIRMÉS
Kayes	5	0
Koulikoro	35	5
Sikasso	21	3
Ségou	9	0
Mopti	5	0
Tombouctou	10	2
Gao	23	9
Kidal	4	3
Bamako	123	1
Total	235	23

Source : Annuaire SLIS 2011

**Tableau 96: Résultat de prélèvement de LCR des cas suspects de méningite analysés à l'INRSP par région du 01 janvier au 31 décembre 2011**

Région	Cas suspects prélevés	Confirmés
Bamako	245	26
Gao	59	22
Kayes	10	3
Kidal	3	1
Koulikoro	79	8
Mopti	11	3
Ségou	16	5
Sikasso	16	3
Tombouctou	8	2
Total	447	73

**Tableau 97:: Résultat de prélèvement de selles des cas suspects de Choléra analysés à l'INRSP par région du 01 janvier au 31 décembre 2011**

Région	Cas suspects prélevés	Confirmés
Bamako	5	0
Gao	3	2
Kayes	110	21
Kidal	0	0
Koulikoro	9	0
Mopti	84	43
Ségou	20	11
Sikasso	0	0
Tombouctou	72	34
Total	303	111

**Tableau 98 : Résultat de prélèvement de sang des cas suspects de fièvre jaune analysés à l'INRSP par région du 01 janvier au 31 décembre 2011**

Région	Cas suspects prélevés	Confirmés
Bamako	5	0
Gao	9	0
Kayes	8	0
Kidal	0	0
Koulikoro	30	0
Mopti	4	0
Ségou	1	0
Sikasso	13	0
Tombouctou	1	0
Total	71	0

**Tableau 99 : Répartition des cas confirmés et décès de rougeole par Régions touchés en 2011**

Résultats Régions	Prélèvements de sang reçus	Positifs	Négatifs	Indéterminés
Bamako	123	1	121	1
Kayes	5	0	5	0
Koulikoro	35	5	29	1
Sikasso	21	3	18	0
Ségou	9	0	9	0
Mopti	5	0	5	0
Gao	23	9	11	3
Tombouctou	10	2	8	0
Kidal	4	03	0	1
<b>Total</b>	<b>235</b>	<b>23</b>	<b>206</b>	<b>6</b>

Source : Base de données INRSP

**Tableau 100: Répartition des cas et décès de méningite par région en 2011**

Régions	Cas notifiés	Décès	Létalité (p.100)
Bamako	252	4	1,6
Gao	60	2	3,3
Kayes	11	0	0,0
Kidal	3	0	0,0
Koulikoro	90	6	6,7
Mopti	16	1	6,3
Ségou	26	0	0,0
Sikasso	46	3	6,5
Tombouctou	8	1	12,5
Total	512	17	3,3

Source : Annuaire SLIS 2011

**Tableau 101: Les indicateurs de surveillance de la poliomyélite**

Région	Population	Estimation population < 15 ans	Nbre de cas de PFA attendus par an	Nombre de cas de PFA notifiés	Taux de PFA non Polio	Nbre cas de PFA avec 2 échantillons dans les 14 jours	% cas de PFA avec 2 échantillons de selles dans les 14 jours	Nbre de PVS confirmé
Kayes	2 143 170	1 028 722	21	27	2,6	24	89%	0
Koulikoro	2 595 556	1 245 867	25	33	2,6	32	97%	0
Sikasso	2 835 357	1 360 971	27	41	2,9	34	83%	2
Ségou	2 507 492	1 203 596	24	32	2,7	32	100%	0
Mopti	2 186 658	1 049 596	21	33	2,8	22	67%	4
Tombouctou	731 656	351 195	7	14	3,7	13	93%	1
Gao	584 001	280 320	6	9	3,2	7	78%	0
Kidal	72 596	34 846	1	1	2,9	1	100%	0
Bamako	1 941 706	932 019	19	20	2,1	18	90%	0
Total	15 598 192	7 487 132	150	210	2,7	183	87%	7

Source : Annuaire SLIS 2011

**Tableau 102: Répartition des cas et décès de TNN par région en 2011**

Région	Cas	Décès
Kayes	2	0
Koulikoro	1	0
Sikasso	2	1
Ségou	1	1
Bamako	5	0
Total	11	2

Source : Annuaire SLIS 2011

## 6.2 Maladies chroniques

### ➤ Lèpre :

Tableau 103 : Prévalence instantanée de la lèpre en 2011

Régions	Populations	Nombre de cas	Taux prévalence instantanée (pour 10 000)	Observations
Kayes	2 143 170	84	0,39	Seul Kéniéba à une prévalence >1 cas pour 10 000hbs
Koulikoro	2 595 556	45	0,17	
Sikasso	2 835 357	12	0,04	
Ségou	2 507 492	39	0,16	
Mopti	2 186 658	42	0,19	
Tombouctou	731 656	13	0,18	
Gao	584 001	14	0,24	
Kidal	72 596		0,00	
Bamako	1 941 706	59	0,30	
Ensemble pays	15 598 192	308	0,20	(Seuil d'élimination moins d'1 cas pour 10 000hbs)

Source : Annuaire SLIS 2011

Tableau 104: Détection des nouveaux cas de lèpre en 2011

Régions	TOTAL
Kayes	29
Koulikoro	29
Sikasso	21
Ségou	30
Mopti	42
Tombouctou	7
Gao	7
Bamako	61
<b>TOTAL</b>	<b>226</b>

- Proportion d'enfants de moins de 15 ans parmi les Nouveaux cas : 10/226 soit 4,42% largement inférieur au seuil de 10% selon la norme de l'OMS.
- Proportion de nouveaux cas dépistés avec infirmités degré 2 est de 10/226 soit 4,42% inférieur à 10% correspondant au taux de détection précoce.
- Taux de guérison est de plus de 90% pour les PB et pour les MB
- Difficulté majeure : manque de véhicules pour le PNLL et de motos pour les ISL en bon état.

- Perspective : poursuivre les activités de dépistage actif de la lèpre dans les régions de Kayes et de Mopti.

➤ **Trachome :**

**Tableau 105 : Traitement de masse à l'azithromycine et à la Tétracycline pommade en 2011 par région.**

Région	Nombre de personnes traitées	
	Azithromycine	Tétracycline 1%
Kayes	204 616	4472
Koulikoro	426 940	9799
Ségou	207 824	3721
Tombouctou	21 572	411
Gao	46 174	787
Kidal	54 396	862
TOTAL	46174	20052

### Chirurgie du trichiasis

**Tableau 106 : Nombre de cas de trichiasis opérés par région en 2011**

Régions	Personnes opérées
Kayes	1 066
Koulikoro	2141
Sikasso	1 041
Ségou	1 991
Mopti	2 068
Bamako	184
TOTAL	8 491

La chirurgie du trichiasis a concerné 8510 sujets dans les régions de Kayes, Koulikoro, Sikasso, Ségou, Mopti et Bamako sur une prévision de 15 000 soit un taux de réalisation de 56.61%

### 6.3 Maladies à éradiquer :

➤ **Dracunculose :**

- En 2011, le mali a enregistré des cas dans 5 régions Kidal (**5 cas**) Gao (**1cas**) Tombouctou (**2 cas**) , Mopti (**1cas**) et Ségou (**3 cas**).
- Au total **12 cas** de ver de Guinée ont été enregistré en 2011 contre **57 cas** en 2010 soit un de réduction du nombre de cas de **79%**.

- En 2011, **6** villages ont notifié des cas de ver de Guinée contre **22** en 2010. Le taux de réduction du nombre de villages endémiques est de **73%**.
- **5** cas sur les **12** notifiés ont été isolés soit un taux d'isolement de **42%**. Le taux d'isolement de 2010 était de **79%**

#### 6.4 Maladies tropicales négligées

- **Schistosomiasis :**

**Tableau 107: Taux de couverture par région au traitement de masse contre les schistosomiasis en 2011 au Mali**

Régions	Pop 5-15 ans	Nb 5-15 ans traitées	Plus 15 ans traités	Taux couv chez les 5-15 ans
Kayes	262 466	228 304	13 3335	86.98%
Koulikoro	78 239	69 050	28 851	88.26%
Sikasso	46 784	55 665	66 333	118.98%
Ségou	61 5918	536 237	174 194	87.06%
Mopti	472 649	432 415	174 354	91.49%
Tombouctou	28 526	21 810	0	76.46%
Gao	114 567	110 688	88 280	96.61%
Bamako	336 422	365 830	0	108.74%
<b>Total</b>	<b>1 841 004</b>	<b>1 709 311</b>	<b>665 347</b>	<b>92.85%</b>

En 2011, hormis Tombouctou, toutes les régions ont dépassé le seuil de 80% de taux de couverture au traitement (recommandé par le plan stratégique) au Praziquantel chez les enfants en âge scolaire.

La couverture thérapeutique varie d'une année à l'autre. En 2011, le taux obtenu est de 92.85% ; en 2009, il était de 83.13% (fig1).

Source : Annuaire SLIS 2011

- **Couverture géographique**

**Tableau 108 : Nombre de villages/sites traités au PZQ par région en 2011.**

Régions	Nb villages/sites prévus	villages/sites traités	Pourcentage
Kayes	699	699	100%
Koulikoro	295	295	100%
Sikasso	213	213	100%
Ségou	1886	1886	100%
Mopti	1747	1747	100%
Tombouctou	238	238	100%
Gao	355	355	100%
Bamako	198	198	100%
<b>Total</b>	<b>5 631</b>	<b>5 631</b>	<b>100%</b>

La schistosomiase est une affection focalisée. Dans les zones endémiques, l'ensemble des villages/sites prévus ont effectivement bénéficié du traitement de masse au Praziquantel

➤ Filariose Lymphatique :

**Tableau 109: Couverture du traitement à l'Ivermectine et l'Albendazole (%) au Mali en 2011**

Régions	Villages				Population			Mectizan Reçu	Mectizan utilisé	Mectizan rest	ALB reçu	ALB utilisé	ALB rest	Distribu formés
	Prévus	Traités	Rest e	%	Recensée	traitée	%							
Kayes	1992	1949	43	98	2 059 117	1 576 949	77	4 454 413	4 013 973	440 440	1 803 580	1 521 797	154 615	4 055
Koulikoro	2296	2296	0	100	2 166 468	1 789 577	82	5 574 539	5 157 999	416 540	2 199 932	1 773 077	284 717	4350
Sikasso	1954	1949	9	99	2 818 388	2 251 874	80	6 170 567	5 753 404	417 163	2 812 454	2 363 723	417 574	3 908
Bamako	3136	3136	0	100	1 941 706	1 597 197	82	4 840 220	4 312 638	527 582	1 736 700	1 553 197	162 853	2 888
Ségou	2406	2406	0	100	2 532 504	2 072 217	80	5 291 501	5 062 031	229 470	2 238 285	1 943 217	278 659	5085
Mopti	2218	2218	0	100	2 224 422	1 714 578	77	4 902 178	4 470 705	431 473	1 800 001	1 674 378	140 808	3967
Gao	745	745	0	100	498 364	433 571	86	1 295 232	1 116 465	178 767	618 000	461 411	154 994	1082
Kidal	134	112	22	83	60 408	45 158	77	179 382	149 584	29 798	55 208	43 088	12 120	236
Tombouctou	1081	1081	0	100	639 771	497 751	83	1 504 154	1 393 119	111 035	668 479	531 121	137 358	1 833
Total	15 962	15 897	74	99	14 941 148	11 948 872	80	34 212 186	31 429 918	2 782 268	13 932 639	11 365 009	1 741 211	27 404

Source : Annuaire SLIS 2011

En 2011, la population traitée a été de 11 948 872/14 941 148 avec un taux de couverture thérapeutique de 80%.

### Prise en charge des complications dues à la Filariose Lymphatique

Dans le cadre du traitement des maladies tropicales négligées (MTN), des complications liées à la Filariose Lymphatique ont été recensées dans les régions de Sikasso, Kayes, Koulikoro, Ségou, Mopti, Tombouctou, Gao, Kidal, Bamako : 999 cas d'hydrocèle et 557 cas d'éléphantiasis, soit un total de 1556 cas.

### FISTULE OBSTETRICALE

**Tableau 110** : Renforcement des capacités des ressources humaines

Indicateurs	Bamako	Koulikoro	Kayes	Sikasso	Ségou	Mopti	<b>Tombouctou</b>	Gao	Kidal	Total
Nombre de chirurgiens et gynécologues capables d'opérer les fistules	4	0	0	1	3	4	2	1	0	15
Nombre de chirurgiens et gynécologues en formation en réparation de la fistule	16	0	2	0	0	0	0	2	0	20
Nombre de prestataires en formation aux Soins infirmiers de chirurgie de la fistule	25	0	0	0	3	0	0	5	0	33
Nombre de prestataires formés en Soins infirmiers de chirurgie de la fistule	6	0	0	0	15	2	3	20	0	46
Nombre de prestataires formés en counseling des	2	0	0	0	2	17	0	35	0	56

Indicateurs	Bamako	Koulikoro	Kayes	Sikasso	Ségou	Mopti	<b>Tombouctou</b>	Gao	Kidal	Total
femmes souffrant de la FO										
Nombre de Prestataires formés en prévention de la FO	0	0	0	0	25	60	25	118	0	228
☒ Nombre d'activités d'IEC organisées au niveau communautaire	158	2040			2475	261	10	385	0	5329
Nombre total de messages audio diffusés en vers communauté sur la FO	52	454			489	6836	1200	68	0	9099
Nombre de femmes suspectes de FO orientées vers les structures de PEC	73	49			53	83	18	116	0	392

**Tableau 111: TRAITEMENT CHIRURGICAL**

Indicateurs	Bamako	Koulikoro	Kayes	Sikasso	Ségou	Mopti	<b>Tombouctou</b>	Gao	Kidal	Total	Taux de réussite
Nombre total de femmes arrivant et cherchant à réparer leurs fistules (fistules+autres pathologies)	164	49	2	16	53	141	60	116	0	601	
Nombre total de femmes nécessitant une réparation chirurgicale	131	49	2	16	53	136	38	96	0	521	

de fistules (opérées+ en attente d'intervention)												
Nombre total de femmes recevant une chirurgie de réparation de fistule		131	39	2	16	53	132	18	91	0	482	
Type de réparation chirurgicale de la fistule	FVV	108	39	2	16	52	131	17	73	0	438	
	FRV	3	0	0	0	0	0	0	8	0	11	
	FVV+FRV	4	0	0	0	1	1	1	10	0	17	
	Autres types de fistule	16	0	0	0	0	0	0	3	0	19	
Statut des femmes opérées.	1ère main	73	27	2	16	43	108	9	91	0	369	
	2ème main	24	2	0	0	10	11	2	0	0	49	
	supérieur ou égal à 3	34	10	0	0	0	13	7	0	0	64	
Résultats provisoires des réparations chirurgicales de fistules	Fistule fermée et séchée à la sortie	74	23	2	16	42	78	12	80	0	327	<b>0,68</b>
	Fistule fermée avec incontinence	22	16	0	0	7	38	3	10	0	96	<b>0,20</b>
	Fistule non fermée	35	0	0	0	4	16	3	1	0	59	<b>0,11</b>

**Tableau 112: REINSERTION DES FEMMES SOUFFRANT DE LA FISTULE OBSTETRICALE**

Indicateurs	Bamako	koulikoro	Kayes	Sikasso	Ségou	Mopti	Tbtou	Gao	Kidal	Total
Nombre total de femmes ayant exprimé une demande de soutien socio-économique	30	0	0	0	0	28	18	0	0	76
Nombre total de femmes ayant	30	0	0	0	0	28	0	0	0	58

bénéficié d'une aide socio-économique d'intégration										
Nombre total de femmes guéries et restant dans le centre	30	0	0	0	0	0	0	0	0	30

NB :

**Taux de réussite**= Nombre de Fistule fermée et séchée à la sortie / Nombre total de femmes recevant une chirurgie de réparation de fistules

**Taux de FO fermées avec incontinence**= Nombre de Fistule fermée avec incontinence / Nombre total de femmes recevant une chirurgie de réparation de fistules

**Taux de FO non fermée**= Nombre de Fistule non fermée / Nombre total de femmes recevant une chirurgie de réparation de fistules

**L'incidence de la FO** est NC/22% de la population (=521 /22\*14 528 662/100)= 16 NC pour 100 000 femmes en âge de procréer

## VII. . FINANCEMENT DU SYSTEME DE SANTE

**Tableau 113 : SITUATION D'EXECUTION DU PO 2011 PAR REGION**

Régions	Budget prévu	Montant reçu	Dépenses Réalisées	Dépenses justifiées	Reliquat	Taux de mobilisat°	Taux d'exécut°	Taux de réalisat°	Taux de justif	Fonctionnement	Investissement
	(1)	(2)	(3)	(4)	(2-3)	(2/1)X100	(3/2)X100	(3/1)X100	(4/2)X100		
Kayes	6 157 810	5 887 626	5 830 682	5 829 884	56 944	104,38	99	103	99,02	5 148 813	681 869
Klkoro	5 105 078	3 906 202	3 900 132	3 894 316	6 070	75,78	100	76	99,70	2 873 372	1 026 760
Sikasso	6 623 930	6 914 400	6 801 447	6 710 165	112 953	104,39	98	103	97,05	6 046 873	754 574
Ségou	6 588 557	5 931 293	5 924 285	5 604 493	7 008	90,02	100	90	94,49	5 086 207	838 078
Mopti	4 225 186	4 787 753	4 425 606	4 425 606	362 147	113,93	92	105	92,44	3 918 990	506 616
Tbctou	3 091 108	2 904 496	2 784 230	2 784 230	120 266	114,85	96	110	95,86	2 227 952	556 278
Gao	4 060 349	3 517 095	3 398 057	3 398 057	119 038	86,62	97	84	96,62	2 761 210	636 847
Kidal	1 168 682	1 525 002	1 453 890	1 453 890	71 112	130,49	95	124	95,34	1 178 922	274 968
District	3 937 754	5 049 503	4 826 750	4 819 039	222 753	128,23	96	123	95,44	4 202 588	624 162
<b>TOTAL</b>	<b>40 958 454</b>	<b>40 423 370</b>	<b>39 345 079</b>	<b>38 919 680</b>	<b>1 078 291</b>	<b>98,69</b>	<b>97,33</b>	<b>96,06</b>	<b>96,28</b>	<b>33 444 927</b>	<b>5 900 152</b>

Source Comité Technique PRODESS II DFM/Santé – juillet 2013

**Tableau 114 : SITUATION D'EXECUTION DU PO 2011 PAR EPH**

EPH	Budget prévu	Montant reçu	Dépenses Réalisées	Dépenses justifiées	Reliquat	Taux de mobilisat°	Taux d'exécut°	Taux de réalisat°	Taux de justif	Fonctionnement	Investissement
	(1)	(2)	(3)	(4)	(2-3)	(2/1)X100	(3/2)X100	(3/1)X100	(4/2)X100		
Hôpital CHUOS	1 610 760	1 656 263	1 516 108	1 516 108	140 155	102,82	92	94	91,54	1 245 032	271 076
Hôpital GT	3 779 717	5 795 743	5 795 743	5 795 743	0	153,34	100	153	100,00	4 223 243	1 572 500
Hôpital PG	5 898 752	5 393 463	5 393 463	5 393 463	0	91,43	100	91	100,00	3 742 816	1 650 647
Hôpital Kati	2 172 094	1 688 917	1 671 154	1 671 154	17 763	77,76	99	77	98,95	1 275 811	395 343

IOTA	1 754 865	1 582 085	1 582 085	1 582 085	0	90,15	100	90	100,00	1 582 085	0
Hôpital du Mali	331 775	1 937 921	1 887 447	1 887 447	50 474	584,11	97,40	568,89	97,40	<b>1 063 798</b>	<b>823 649</b>
<b>TOTAL</b>	<b>15 547 963</b>	<b>18 054 392</b>	<b>17 846 000</b>	<b>17 846 000</b>	<b>208 392</b>	<b>116,12</b>	<b>98,85</b>	<b>114,78</b>	<b>98,85</b>	<b>13 132 785</b>	<b>4 713 215</b>

Source Comité Technique PRODESS II DFM/Santé – juillet 2013

**Tableau 115 : SITUATION D'EXECUTION DU PO 2011 DES STRUCTURES DE COORDINATION**

Structures	Budget prévu	Montant reçu	Dépenses Réalisées	Dépenses justifiées	Reliquat	Taux de mobilisat°	Taux d'exécut°	Taux de réalisat°	Taux de justif	Fonctionnement	Investissement
	(1)	(2)	(3)	(4)	(2-3)	(2/1)X100	(3/2)X100	(3/1)X100	(4/2)X100		
DFM/SANTE	25 472 983	23 371 900	23 329 575	22 444 841	42 325	91,75	99,82	91,59	96,03	8 423 041	14 906 534
CABINET	1 742 396	1 449 122	1 436 767	1 436 767	12 355	83,17	99,15	82,46	99,15	1 322 521	114 246
CADD	352 533	145 666	145 666	145 666	0	41,32	100,00	41,32	100,00	132 632	13 034
DRH	3 229 110	433 418	430 044	430 044	3 374	13,42	99,22	13,32	99,22	234 870	195 174
CEPRIS	134 644	1 538 643	1 538 643	1 538 643	0	1142,75	100,00	1 142,75	100,00	103 037	1 435 606
CNESS	320 582	170 749	170 749	170 749	0	53,26	100,00	53,26	100,00	48 400	122 349
CNIECS	590 530	517 972	487 361	487 361	30 611	87,71	94,09	82,53	94,09	482 361	5 000
CPS	4 371 716	884 497	884 497	884 497	0	20,23	100,00	20,23	100,00	731 134	153 363
DPNLP	5 153 317	4 611 479	4 611 479	4 611 479	0	89,49	100,00	89,49	100,00	4 606 507	4 972
CSLS	2 898 570	992 981	992 981	992 981	0	34,26	100,00	34,26	100,00	623 317	369 664
DPM	3 493 966	1 859 726	1 859 726	1 808 557	0	53,23	100,00	53,23	97,25	321 135	1 538 591
INSPECTION	295 399	281 171	281 171	281 171	0	95,18	100,00	95,18	100,00	142 712	138 459
DNS	33 844 911	28 413 872	27 316 267	27 004 954	1 097 605	83,95	96,14	80,71	95,04	24 948 313	2 367 954
<b>TOTAL</b>	<b>81 900 657</b>	<b>64 671 196</b>	<b>63 484 926</b>	<b>62 237 710</b>	<b>1 186 270</b>	<b>78,96</b>	<b>98,17</b>	<b>77,51</b>	<b>96,24</b>	<b>42 119 980</b>	<b>21 364 946</b>

Source Comité Technique PRODESS II DFM/Santé – juillet 2013

**Tableau 116 : SITUATION D'EXECUTION DU PO 2011 DES STRUCTURES SPECIALISEES**

Structures	Budget prévu	Montant reçu	Dépenses Réalisées	Dépenses justifiées	Reliquat	Taux de mobilisat°	Taux d'exécut°	Taux de réalisat°	Taux de justif	Fonctionnement	Investissement
	(1)	(2)	(3)	(4)	(2-3)	(2/1)X100	(3/2)X100	(3/1)X100	(4/2)X100		
ANEH	513 799	531 799	531 799	531 799	0	103,50	100	104	100,00	192 958	338 841
ANSSA	741 423	654 482	544 016	544 016	110 466	88,27	83	73	83,12	285 009	259 007
CNAM	974 864	631 236	626 397	626 397	4 839	64,75	99	64	99,23	495 974	130 423
CNTS	855 186	960 105	929 974	929 969	30 131	112,27	97	109	96,86	887 722	42 252
CREDOS	342 000	377 299	370 257	370 257	7 042	110,32	98	108	98,13	222 015	148 242
INFSS	2 219 770	1 477 997	1 477 997	1 477 997	0	66,58	100	67	100,00	1 040 296	437 701
INRSP	2 098 398	2 113 849	2 035 592	2 035 592	78 257	100,74	96	97	96,30	1 400 520	635 072
LNS	1 118 099	1 055 098	1 040 736	1 039 107	14 362	94,37	99	93	98,48	552 135	488 601
ANTIM	642 614	408 532	408 532	408 532	0	63,57	100	64	100,00	265 710	142 822
CRLD	1 057 647	401 894	401 894	401 894	0	38,00	100	38	100,00	214 074	187 820
PPM	11 439 397										
<b>TOTAL</b>	<b>22 003 197</b>	<b>8 612 291</b>	<b>8 367 194</b>	<b>8 365 560</b>	<b>245 097</b>	<b>39,14</b>	<b>97,15</b>	<b>38,03</b>	<b>97,14</b>	<b>5 556 413</b>	<b>2 810 781</b>

Source Comité Technique PRODESS II DFM/Santé – juillet 2013

Tableau 117 : SITUATION D'EXECUTION DU PO 2011 DE LA SOCIETE CIVILE

Structures	Budget prévu	Montant reçu	Dépenses Réalisées	Dépenses justifiées	Reliquat	Taux de mobilisat°	Taux d'exécut°	Taux de réalisat°	Taux de justif	Fonctionnement	Investissement
	(1)	(2)	(3)	(4)	(2-3)	(2/1)X100	(3/2)X100	(3/1)X100	(4/2)X100		
Fenascom	446 817	451 872	451 872	451 872	0	101,13	100	101	100,00	447 872	4 000
Ordre des Médecins	51 800	0	0	0	0	0,00	0	0	#DIV/0!	0	0
Ordre des Sage-Femmes	60 400	34 500	34 500	34 500	0	57,12	0	57	100,00	33 500	1 000
Ordre Pharmaciens	19 300	36 700	35 500	35 500	1 200	190,16	0	184	96,73	35 500	0
Femath	80 487	75 965	75 965	75 965	0	94,38	95	94	100,00	44 683	31 282
<b>TOTAL</b>	<b>658 804</b>	<b>599 037</b>	<b>597 837</b>	<b>597 837</b>	<b>1 200</b>	<b>90,93</b>	<b>99,80</b>	<b>90,75</b>	<b>99,80</b>	<b>561 555</b>	<b>36 282</b>

Source Comité Technique PRODESS II DFM/Santé – juillet 2013

Tableau 118 : SITUATION D'EXECUTION COMPILEE DU PO 2011

Acteurs	Budget prévu	Montant reçu	Dépenses Réalisées	Dépenses justifiées	Reliquat	Taux de mobilisat°	Taux d'exécut°	Taux de réalisat°	Taux de justif	Fonctionnement	Investissement
	(1)	(2)	(3)	(4)	(2-3)	(2/1)X100	(3/2)X100	(3/1)X100	(4/2)X100		
Etat	66 557 765	66 095 018	64 709 128	63 230 465	1 385 890	99,30	97,90	97,22	95,67	48 552 511	16 156 617
ABS	10 472 168	13 746 268	11 920 051	11 300 884	1 826 217	131,26	86,71	113,83	82,21	5 941 551	5 978 500
Recouvrements	18 451 245	7 422 556	7 182 005	7 181 488	240 551	40,23	96,76	38,92	96,75	7 102 405	79 600
Communautés	1 522 045	372 069	370 125	370 125	1 944	24,45	99,48	24,32	99,48	367 358	2 767
Collectivités	3 972 530	620 338	619 018	619 018	1 320	15,62	99,79	15,58	99,79	404 410	214 608
Partenaires	60 093	47 267	46 714 105	46 704 723	553 824	78,66	98,83	77,74	98,81	33 463	13 250

	321	929							905	200	
<b>TOTAL</b>	<b>161 069 074</b>	<b>135 524 178</b>	<b>131 514 432</b>	<b>129 406 703</b>	<b>4 009 746</b>	<b>84,14</b>	<b>97,04</b>	<b>81,65</b>	<b>95,49</b>	<b>95 832 140</b>	<b>35 682 292</b>

Source Comité Technique PRODESS II DFM/Santé – juillet 2013

Tableau 119 : SITUATION D'EXECUTION PAR VOLET DU PO 2011

VOLETS	Budget prévu	Montant reçu	Dépenses exécutées	Reliquat	Taux de mobilisat°	Taux d'exécution	Taux de réalisation
	(1)	(2)	(3)	(2-3)	(2/1)X100	(3/2)X100	(3/1)X100
Accessibilité géographique aux services de santé des districts sanitaires	22 976 949	20 825 611	20 272 629	552 981	90,64	97,34	88,23
Disponibilité, qualité et gestion des ressources humaines	12 609 246	9 372 512	9 081 230	291 282	74,33	96,89	72,02
Disponibilité des médicaments essentiels, des vaccins et des consommables médicaux	27 463 973	8 240 478	7 994 316	246 162	30,00	97,01	29,11
Amélioration de la qualité des services de santé, augmentation de la demande et lutte contre les maladies	16 777 952	12 825 363	12 326 162	499 201	76,44	96,11	73,47
Accessibilité financière, soutien a la demande et participation	1 549 668	1 199 294	1 092 168	107 126	77,39	91,07	70,48
Amélioration de la qualité des services dans les hôpitaux de 2ème et 3ème référence et dans les établissements spécialisés	15 585 915	17 299 512	16 699 525	599 986	110,99	96,53	107,14
Renforcement des capacités institutionnelles et décentralisation	64 105 371	65 761 408	64 048 400	1 713 008	102,58	97,40	99,91
<b>TOTAL</b>	<b>161 069 074</b>	<b>135 524 178</b>	<b>131 514 432</b>	<b>4 009 746</b>	<b>84,14</b>	<b>97,04</b>	<b>81,65</b>

Source Comité Technique PRODESS II DFM/Santé – juillet 2013

Tableau 120 : SITUATION D'EXECUTION PAR CATEGORIE DU PO 2011

Catégories	Budget prévu	Dépenses exécutées	Taux de réalisation	% par catégorie
------------	--------------	--------------------	---------------------	-----------------

	(1)	(3)	(3/1)X100	(3/Total)*100	S o u r c e  C o m i t
1. Génie civil	19 367 039	15 721 122	81,17	11,95	
2. Equipement	17 640 454	8 025 430	45,49	6,10	
3. Assistance Technique	2 901 353	5 613 299	193,47	4,27	
4. Formation et recherche	13 194 897	6 905 925	52,34	5,25	
5. Consommables (médicaux, médicaments et réctifs)	43 199 085	26 254 553	60,78	19,96	
6. Salaires et primes	22 644 483	21 538 484	95,12	16,38	
7. Fonctionnement hors salaires	42 121 764	47 455 618	112,66	36,08	
<b>TOTAL</b>	<b>161 069 074</b>	<b>131 514 432</b>	<b>81,65</b>	<b>100</b>	

é Technique PRODESS II DFM/Santé – juillet 2013

**Tableau 121 : Comparaison de l'exécution du PO 2011 par destination des ressources**

Destinations	PO 2012	EXECUTION PAR NIVEAU	% SELON EXECUTION
TOTAL REGIONS	40 958 454	39 345 079	30
EPH CENTRAUX	15 547 963	17 846 000	14
STRUCTURES CENTRALES	104 562 658	72 449 957	56
<b>TOTAL</b>	<b>161 069 074</b>	<b>129 641 036</b>	<b>100</b>

Source Comité Technique PRODESS II DFM/Santé – juillet 2013

### VIII. Indicateurs du Cadre Commun du PRODESS II

**Tableau 122 : INDICATEURS DU CADRE COMMUN DE SUIVI DU PRODESS II PROLONGE**

N°	Indicateurs	Indic OMD	Sources	Réalizations				Prévu en 2010
				2008	2009	2010/ RGPH 1998	2010/ RGPH 2009	
<b>VOLET I : Accessibilité géographique aux services de santé des districts sanitaires</b>								
1	Proportion de la population vivant à moins de 05 km d'un CSCOM fonctionnel		SLIS	58%	57%	59%	58%	62%
<b>VOLET 2 : Disponibilité, qualité et gestion des ressources humaines</b>								
15	Ratios personnels soignants /habitants		SLIS					
	Médecins/habitants		SLIS	1/8646	1/7 256		1 / 9 792	
	Sages- femmes/hbts		SLIS	1/11413	1 /10 763		1 / 21 924	
	Infirmiers/Assistants Médicaux/hbts		SLIS	1/1947	1 / 1 930		1 / 3 448	
15.1	Ecart maximum régional Ratios personnels soignants / habitant avec la moyenne nationale							

N°	Indicateurs	Indic OMD	Sources	Réalizations				Prévu en 2010
				2008	2009	2010/ RGPH 1998	2010/ RGPH 2009	
	Médecins/habitant			1/13 895	1/12 150		1 / 10 011	
	Sages- femmes/hbt		SLIS	1/48 014	1/42 469		1 / 30 278	
	Infirmiers/Assistants-Médicaux / hbt		SLIS	1/3 288	1/3 399		1 / 3 626	
16	Taux de couverture des besoins minimum en personnel par catégorie au niveau CSCOM		SLIS	97%	97%	99%	99%	100%
<b>VOLET 3 : Disponibilité des médicaments essentiels, des vaccins et des consommables médicaux.</b>								
17	Disponibilité des médicaments du panier		Bilan C	75%	89%	99%	99%	≥95%
21	Nombre moyen de médicaments		SLIS	2,33	3			3

N°	Indicateurs	Indic OMD	Sources	Réalizations				Prévu en 2010
				2008	2009	2010/ RGPH 1998	2010/ RGPH 2009	
	prescrits par ordonnance					3	3	
24	Taux d'exécution du budget ordinaire de l'Etat alloué à l'achat des médicaments, vaccins et contraceptifs		Rapp/DA F	90,58%	93%	99,98%	99,98%	≥95%
<b>VOLET 4: Amélioration de la qualité des services de santé, augmentation de la demande et lutte contre la maladie dans le district sanitaire.</b>								
2	Taux de couverture vaccinale (PENTA 3) des enfants de moins d'un an	OMD	SLIS	94%	101%	104%	92%	≥90%
2.1	Ecart maximum régional de la couverture vaccinale DTCP3/ PENTA3 avec la moyenne nationale		SLIS	14 pts	12 pts	29,1pts	25,9 pts	
3	Taux d'accouchements assistés	OMD5	SLIS	61%	64%			63%

N°	Indicateurs	Indic OMD	Sources	Réalizations				Prévu en 2010
				2008	2009	2010/ RGPH 1998	2010/ RGPH 2009	
		C8i25				65%	57%	
3.1	Ecart maximum régional des accouchements assistés avec la moyenne nationale		SLIS	27 Pts	34pts	37,6pts	34,4pts	
4	Taux de couverture en CPN recentrée		SLIS	43%	44%		39%	43%
4.1	Ecart maximum régional de la couverture en CPN recentrée avec la moyenne nationale		SLIS	14 pts	13pts		16pts	

N°	Indicateurs	Indic OMD	Sources	Réalizations				Prévu en 2010
				2008	2009	2010/ RGPH 1998	2010/ RGPH 2009	
5	Proportion des enfants de 1 an vaccinés contre la rougeole	OMD4 C7i23	SLIS	91%	98%	99%	88%	≥92%
5.1	Ecart maximum régional de la proportion des enfants de 1 an vaccinés contre la rougeole avec la moyenne nationale		SLIS	18Pts	12 Pts	16,9pts	15,4pts	
6	Taux d'utilisation de la consultation curative		SLIS/ SNIS	0,29	0,33	0,37	0,38	0,34
7	Taux d'incidence du paludisme	OMD6	SLIS	Simple :	Simple :	Simple :	Simple :	

N°	Indicateurs	Indic OMD	Sources	Réalizations				Prévu en 2010
				2008	2009	2010/ RGPH 1998	2010/ RGPH 2009	
	(simple et grave) dans les formations sanitaires	C10i35		82,82‰ et Grave : 22,22‰	99,21 ‰ et Grave : 26,84‰	123,18‰  Grave :40,02	109‰  Grave : 35,41‰	
8	Taux de prévalence de la tuberculose pulmonaire	OMD6 C10i37		-	-		-	
9	Taux de détection de la tuberculose	OMD6 C10i37	SLIS	27	29		20	32
10	Structures offrant les SONUB		SLIS	55	56	79	79	33%
11	Structures offrant les SONUC		SLIS	51	51	61	61	8%
18	Taux de réalisation de la césarienne		SLIS	2,17%	2,33%		2,1	4%
19	Proportion de nouveau-nés séropositifs nés de mères		Rapport	582	810	1 333	1 333	

N°	Indicateurs	Indic OMD	Sources	Réalizations				Prévu en 2010
				2008	2009	2010/ RGPH 1998	2010/ RGPH 2009	
	séropositives sous ARV(Nombre)		CSLS					
20	Proportion de femmes enceintes séropositives mises sous ARV(Nombre)		Rapport CSLS	1008	1 227	1 235	1 235	100%
22	Nombre de couples année protection (CAP)		SLIS	88 956	90 542	139 830	139 830	x
22.1	Proportion de couple année protection		SLIS	-	2,96%	4,47	3,04	-
23	Proportion de CSRef ayant effectué au moins deux supervisions intégrées dans chaque CSCOM		Bilan C	51 %	67%		-	
<b>VOLET 5 : Accessibilité financière, soutien à la demande et à la participation</b>								
25	Coût moyen de l'ordonnance dans les établissements de santé par niveau		Bilan C					
	Coût moyen de l'ordonnance dans		Bilan C	1276 FCFA	1589 FCFA	1616 FCFA	1616 FCFA	≤2000 FCFA

N°	Indicateurs	Indic OMD	Sources	Réalizations				Prévu en 2010
				2008	2009	2010/ RGPH 1998	2010/ RGPH 2009	
	les CSREF							
	Coût moyen de l'ordonnance dans les CSCOM		Bilan C	946 FCFA	1430 FCFA	1365 FCFA	1365 FCFA	≤1500 FCFA
<b>VOLET 6 : Reforme des Etablissements Hospitaliers et des autres établissements de Recherche</b>								
12	Taux de Mortalité intra hospitalière		SIH	10,4%	10,9%	9,6%	9,6%	
13	Proportion des patients admis sur référence/évacuation		SIH	22,8%	26,2%	23,2%	23,2%	
14	Taux d'occupation des lits (chirurgie/médecine)		SIH	60,8 % ; 62,4%	43,2 % ; 52,8%	44,4% 63,9%	44,4% 63,9%	
<b>VOLET 7: Renforcement des capacités institutionnelles et décentralisation.</b>								
26	Taux d'exécution budgétaire		Rapp/DA F	94%	91,71%	91,97%	91,97%	≥95

N°	Indicateurs	Indic OMD	Sources	Réalizations				Prévu en 2010
				2008	2009	2010/ RGPH 1998	2010/ RGPH 2009	
27	Pourcentage des ressources financières utilisées en conformité avec le CDMT		Rapp/DA F	Régions= 57%  EPH= 16%  S C= 28%	Région=61%  EPH = 11%  SC = 28%			-
28	% ressources récurrentes transférées aux services déconcentrés dans l'exécution du budget N-1		Rapp/DA F	25,62%	24%		4 314 359	> 35%
	Indicateurs d'impact :			2006				
29	Taux de mortalité maternelle / 100000	OMD5 C8i24	EDS	464				
30	Taux mortalité infanto-juvénile /	OMD4	EDS	191				

N°	Indicateurs	Indic OMD	Sources	Réalizations				Prévu en 2010
				2008	2009	2010/ RGPH 1998	2010/ RGPH 2009	
	<b>1000</b>	<b>C7i22</b>						
<b>31</b>	<b>Taux de mortalité infantile / 1000</b>	<b>OMD4 C7i21</b>	<b>EDS</b>	96				
<b>32</b>	<b>Taux de mortalité néonatale / 1000</b>		<b>EDS</b>	46				
<b>33</b>	<b>Taux d'insuffisance pondérale chez les enfants de moins de 5 ans/100</b>	<b>OMD1 C2i4</b>	<b>EDS</b>	32		18,9 (MICS)		
<b>34</b>	<b>Taux de prévalence du VIH/SIDA/100</b>	<b>OMD6 C9i30</b>	<b>EDS</b>	1,3				
<b>35</b>	<b>% d'enfant avec diarrhée recevant le SRO</b>		<b>EDS</b>	14		21,6 (MICS)		