

Ministère de la Santé et de l'Hygiène  
Publique

-----  
Secrétariat Général  
-----

Direction Nationale de la Santé  
DNS – N'Tominkorobougou – Bp 233  
Tél : 20 22 64 97 / 20 23 33 52  
Fax : 20 22 36 74

République du Mali  
Un Peuple - Un But - Une Foi



## Sommaire

Sommaire.....	2
LISTE DES ABREVIATIONS .....	6
LISTE DES GRAPHIQUES .....	14
LISTE DES CARTES .....	16
I. INTRODUCTION.....	17
II. DONNEES ADMINISTRATIVES ET SOCIO-DEMOGRAPHIQUES.....	20
III. SYSTEME DE SANTE.....	23
<b>Organisation du Système de santé .....</b>	<b>23</b>
Organisation de la collecte, du traitement et de l'analyse des données .....	24
IV. INFRASTRUCTURES SANITAIRES .....	28
V. ORGANISATION DE LA RÉFÉRENCE .....	30
VI. ACCESSIBILITE AU PAQUET MINIMUM D'ACTIVITES (PMA).....	31
VII. PERSONNEL .....	35
VIII. INDICATEURS DE RESULTATS .....	48
<b>A - ACTIVITES CURATIVES .....</b>	<b>48</b>
<b>B - ACTIVITES DU PEV (ENFANTS DE 0 - 11MOIS) .....</b>	<b>52</b>
<b>C - ACTIVITES SANTE DE LA REPRODUCTION .....</b>	<b>63</b>
ACCOUCHEMENT.....	83
ACTIVITES DE SURVEILLANCE PREVENTIVE DES ENFANTS SAINS .....	88
CESARIENNE : .....	92
FISTULE OBSTETRICALE : .....	95
<b>D - NUTRITION .....</b>	<b>106</b>
<b>E - HYGIENE PUBLIQUE ET SALUBRITE.....</b>	<b>111</b>
<b>F - MORBIDITE / MORTALITE .....</b>	<b>125</b>
<b>G - HOSPITALISATION .....</b>	<b>144</b>
<b>H - SITUATION EPIDEMIOLOGIQUE .....</b>	<b>146</b>

SITUATION DETAILLEE PAR MALADIE : .....	149
<b>I - PROGRAMME NATIONAL DE LUTTE CONTRE LA TUBERCULOSE.....</b>	<b>166</b>
<b>DONNEES EPIDEMIOLOGIQUES : .....</b>	<b>166</b>
ACTIVITES DE NOTIFICATION ET DE DEPISTAGE : .....	166
ACTIVITES DE CO INFECTION TB – VIH : .....	174
ACTIVITES DU RESEAU NATIONAL DE LABORATOIRES DE MICROSCOPIE: .....	176
ACTIVITES CONTROLE DE QUALITE .....	<b>Erreur ! Signet non défini.</b>
<b>J - PROGRAMME SCHISTOSOMIASE.....</b>	<b>178</b>
COUVERTURE THERAPEUTIQUE ET COUVERTURE GEOGRAPHIQUE .....	<b>Erreur ! Signet non défini.</b>
<b>Résultats de l'utilisation du Praziquantel en 2016 .....</b>	<b>181</b>
Prévalence des géo- helminthiases .....	189
<b>K - PROGRAMME D'ERADICATION DU VER DE GUINEE .....</b>	<b>191</b>
<b>Détection de cas.....</b>	<b>191</b>
<b>L - PROGRAMME NATIONAL DE LUTTE CONTRE LA LEPRE .....</b>	<b>192</b>
<b>M - LUTTE CONTRE LE VIH ET LE SIDA .....</b>	<b>195</b>
CONSEIL DEPISTAGE VOLONTAIRE DU VIH : .....	195
PREVENTION DE LA TRANSMISSION MERE ENFANT DU VIH ET LE DIAGNOSTIC PRECOCE DU VIH CHEZ LES ENFANTS NES DE MERE SEROPOSITIVES .....	196
SECURITE TRANSFUSIONNELLE : .....	200
o <i>Prise en charge médicale</i> .....	<b>Erreur ! Signet non défini.</b>
<b>N - PROGRAMME NATIONAL DE LUTTE CONTRE LE PALUDISME .....</b>	<b>204</b>
ACTIVITES DE ROUTINE .....	204
ACTIVITES DE CAMPAGNE.....	208
<b>O - PROGRAMME NATIONAL D'ELIMINATION DE LA FILARIOSE LYMPHATIQUE (PNEFL).....</b>	<b>210</b>
<b>1. Introduction .....</b>	<b>Erreur ! Signet non défini.</b>
<b>2. Les stratégies de lutte contre la Filariose Lymphatique .....</b>	<b>Erreur ! Signet non défini.</b>
- <b>Traitement de masse des populations à risque ;.....</b>	<b>Erreur ! Signet non défini.</b>

- Prévention des Incapacités et Handicaps ; .....	Erreur ! Signet non défini.
- Communication pour le Changement de Comportement (CCC) ; .....	Erreur ! Signet non défini.
- Surveillance épidémiologique et entomologique ; .....	Erreur ! Signet non défini.
- Lutte anti-vectorielle ;.....	Erreur ! Signet non défini.
- Formation et recyclage ;.....	Erreur ! Signet non défini.
- Supervision ; .....	Erreur ! Signet non défini.
- Recherche opérationnelle ; .....	Erreur ! Signet non défini.
<b>3. Les indicateurs de suivi de la mise en oeuvre du Plan .....</b>	<b>Erreur ! Signet non défini.</b>
3.1 Indicateurs de résultats : .....	<b>Erreur ! Signet non défini.</b>
3.2 Indicateur d'Impact : .....	<b>Erreur ! Signet non défini.</b>
3.3 Indicateur de processus : .....	<b>Erreur ! Signet non défini.</b>
<b>4. Taux de couverture thérapeutique de la Filariose Lymphatique en 2016 ..</b>	<b>Erreur ! Signet non défini.</b>
<b>5. Situation actuelle de la Filariose Lymphatique : .....</b>	<b>211</b>
<b>6. Difficultés : .....</b>	<b>Erreur ! Signet non défini.</b>
<b>7. Perspectives.....</b>	<b>Erreur ! Signet non défini.</b>
<b>P - PROGRAMME NATIONAL DE SANTE OCULAIRE .....</b>	<b>215</b>
RAPPORT ACTIVITES 2016 PROGRAMME NATIONAL DE SANTE OCULAIRE .....	<b>Erreur ! Signet non défini.</b>
1. Création du PNSO : .....	<b>Erreur ! Signet non défini.</b>
2. Missions/Objectifs : .....	<b>Erreur ! Signet non défini.</b>
<b>Les Maladies cibles:.....</b>	<b>Erreur ! Signet non défini.</b>
1. Le Trachome.....	215
2. La cataracte : 19880 cataractes ont été opérées sur l'ensemble du pays dont près de 48% l'ont été en stratégie avancée.....	215
3. Les vices de réfraction : .....	217
4. Le glaucome : .....	<b>Erreur ! Signet non défini.</b>
5. Formation en Soins Oculaires Primaires : .....	<b>Erreur ! Signet non défini.</b>
<b>Mise en oeuvre des activités:.....</b>	<b>Erreur ! Signet non défini.</b>
<b>Appui des partenaires.....</b>	<b>Erreur ! Signet non défini.</b>

<b>Difficultés :</b> .....	Erreur ! Signet non défini.
<b>Perspectives</b> .....	Erreur ! Signet non défini.
<b>Q - PROGRAMME NATIONAL DE LUTTE CONTRE L'ONCHOCERCOSE</b> .....	<b>218</b>
<b>1. Introduction :</b> .....	Erreur ! Signet non défini.
<b>2. Activités :</b> .....	Erreur ! Signet non défini.
<b>3. Résultats :</b> .....	Erreur ! Signet non défini.
3.1. Evaluation épidémiologique :.....	<b>Erreur ! Signet non défini.</b>
3.2. Evaluation entomologique :.....	<b>Erreur ! Signet non défini.</b>
3.3 Traitement à l'ivermectine .....	<b>Erreur ! Signet non défini.</b>
3.4. Renforcement des capacités des services de santé et des communautés.....	<b>Erreur ! Signet non défini.</b>
3.5. Collaboration avec d'autres programmes et institutions .....	<b>Erreur ! Signet non défini.</b>
3.6. Mise en place du Comité National pour conduire le processus devant aboutir à la certification de l'Elimination de l'Onchocercose au Mali (CNPCEOM) ..	<b>Erreur ! Signet non défini.</b>
<b>4. Situation administrative :</b> .....	Erreur ! Signet non défini.
4.1. Personnel :.....	<b>Erreur ! Signet non défini.</b>
<b>4.2. Logistique :</b> .....	Erreur ! Signet non défini.
<b>5. Financement des activités :</b> .....	Erreur ! Signet non défini.
<b>6. Difficultés/Contraintes :</b> .....	Erreur ! Signet non défini.
<b>7. Conclusion :</b> .....	Erreur ! Signet non défini.
<b>8. Perspectives :</b> .....	Erreur ! Signet non défini.
<b>9. Résultats :</b> .....	Erreur ! Signet non défini.

## **LISTE DES ABREVIATIONS**

ATRS :	Accoucheuse Traditionnelle Recyclée et Suivie
Att	Attendu
<b>ALB</b>	Albendazole
BCG :	Bacille de Calmette et Guérin (vaccin contre la tuberculose)
CMFC	Charge Microfilarienne de la Communauté
CMIE :	Centre Médical Inter-Entreprise
CPN :	Consultation Périnatale
CPS	Cellule de Planification et de Statistique
CSCom :	Centre de Santé Communautaire
CSCR	Cadre Stratégique pour la Croissance et Réduction de la Pauvreté
CSréf :	Centre de Santé de Référence
DESAM :	Développement Sanitaire du Mali
DHIS2	District Health Information Software, version 2
DNS :	Direction Nationale de la Santé
DRS	Direction Régionale de la Santé
DTCP :	Vaccin contre la Diphtérie, le Tétanos, la Coqueluche et la Poliomyélite
DISTRIBU	Distributeur
DIU :	Dispositif Intra Utérin
EPH	Etablissement Public Hospitalier
FAP :	Femmes en âge de procréer
FPPI	Femme en Post-partum Immédiat
IDE :	Infirmier Diplômé d'Etat
IEC :	Information, Education, Communication
INPS :	Institut National de Prévoyance Sociale
IPC :	Infirmier du Premier Cycle
IRA :	Infections Respiratoires Aiguës
Km :	Kilomètre
MB :	Multi Bacillaire
MILDA :	Moustiquaires imprégnées à Longue Durée d'Action
NA :	Naissances Attendues
Nbre	Nombre
NC :	Nouveau Cas
NC/hbt/An :	Nouveau Cas par Habitant par An
ND	Non Disponible
ONG	Organisation Non Gouvernementale
OPIB	Office des Périmètres Irrigués de Baguinéda
PB :	Pauci Bacillaire
PCT:	Poly chimiothérapie
PENTA	Pentavalent
PFA :	Paralysie Fléttue Aiguë
PDSC :	Plan de Développement Sanitaire du Cercle
PPAC	Plan Pluri Annuel Complet
PMA :	Paquet Minimum d'Activités
PNEVG :	Programme National d'Eradication du Ver de Guinée
PRODESS	Programme de Développement Sanitaire et Social

RGPH :	Recensement Général de la Population et de l'Habitat
RTA :	Rapport Trimestriel d'Activités
SF :	Sage-femme
SIDA :	Syndrome d'Immunodéficience Acquis
SLIS :	Système Local d'Informations Sanitaires
SONU:	Soins Obstétricaux et Néonataux d'Urgence
SONUC:	Soins Obstétricaux et Néonataux d'Urgence Complets
SONUB	Soins Obstétricaux et Néonataux d'Urgence de Base
TPM+:	Tuberculose Pulmonaire à frottis positif
VAR:	Vaccin Anti Rougeoleux
VS :	Versus (contre)

## LISTE DES TABLEAUX

Tableau I: Population par tranche d'âge 2016 .....	20
<b>Tableau II : Complétude des données par rapport aux activités curatives par district et par région en 2016 .....</b>	<b>25</b>
<b>Tableau III: Extension des CSCOM fonctionnels par région et par an jusqu'au 31 décembre 2016 .....</b>	<b>28</b>
<b>Tableau IV : Situation cumulative des CSCom créés par région selon les prévisions des PDSC révisés au 31 décembre 2016.....</b>	<b>29</b>
<b>Tableau V : Niveau d'organisation de la référence évacuation dans les Districts sanitaires en 2016 .....</b>	<b>30</b>
<b>Tableau VI : Couverture PMA en 2016 .....</b>	<b>31</b>
Tableau VII : Evolution de l'accessibilité des populations (dans les rayons de 5km et 15 km) aux CSCOM de 2004 à 2016 .....	33
Tableau VIII : Ratio professionnels de santé (médecin, infirmier et sage-femme) pour 10 000 habitants par région .....	37
<b>Tableau IX : Effectifs des médecins et pharmaciens par spécialité et par région en 2016.....</b>	<b>38</b>
<b>Tableau X : Proportion de CSCom médicalisés par district sanitaire et par Région en 2016 .....</b>	<b>42</b>
<b>Tableau XI : Liste nominative des CSCom médicalisés par Région District sanitaire en 2016 .....</b>	<b>45</b>
<b>Tableau XII : Activités curatives en structure tous niveaux du 01-janv-2016 au 31-déc-2016.....</b>	<b>48</b>
<b>Tableau XIII : Doses administrées et couverture par antigène et par district Du 01-janv-2016 au 31-déc-2016 .....</b>	<b>52</b>
<b>Tableau XIV : Doses administrées et couverture par antigène et par district du 01-janv-2016 au 31-déc-2016 (suite).....</b>	<b>55</b>
<b>Tableau XV : Doses administrées et couverture par l'antigène Td par district Du 01-janv-2016 au 31-déc-2016. ....</b>	<b>60</b>
<b>Tableau XVI : Utilisation des services de planification familiale (PF) en structure tous niveaux en 2016.....</b>	<b>63</b>
<b>Tableau XVII : Couple - Année - Protection (CAP) par district et par région en 2016 .....</b>	<b>65</b>
<b>Tableau XVIII : Situation des activités de la santé de la reproduction par district sanitaire en 2016 .....</b>	<b>68</b>
<b>Tableau XIX : Situation des activités de la santé de la reproduction par district sanitaire en 2016 (suite) .....</b>	<b>Erreur ! Signet non défini.</b>

<b>Tableau XX : Indice d'assiduité à la CPN par District et par région en 2016.....</b>	<b>72</b>
<b>Tableau XXI : Activités de suivi grossesse par district en 2016.....</b>	<b>77</b>
<b>Tableau XXII: Accouchements assistés tous niveaux par district et par région en 2016 .....</b>	<b>83</b>
<b>Tableau XXIII : Accouchement assisté par catégorie de personnel en 2016 .....</b>	<b>85</b>
<b>Tableau XXIV: Suivi enfants sains par district sanitaire et par région au Mali du 01 janvier au 31 décembre 2016 .....</b>	<b>88</b>
<b>Tableau XXV : Distribution de moustiquaires imprégnées d'insecticide à longue durée d'action chez les femmes enceintes et les enfants de 0 à 11 mois au Mali du 01 janvier au 31 décembre 2016 .....</b>	<b>90</b>
Tableau XXVI : Evolution du nombre de césariennes par région au Mali de 2006 à 2016.....	92
<b>Tableau XXVII :Evolution du nombre et de la proportion des décès des mères après césarienne par région au Mali de 2006 à 2016 .....</b>	<b>93</b>
<b>Tableau XXVIII : Causes de décès des mères et proportion des décès des mères par région au Mali de 2007 à 2016 .....</b>	<b>94</b>
<b>Tableau XXIX : Traitement chirurgical de la fistule obstétricale par région en 2016 .....</b>	<b>95</b>
<b>Tableau XXX : Répartition des structures SONU fonctionnelles au Mali au 31 décembre 2016 .....</b>	<b>97</b>
<b>Tableau XXXI : Ratio structure SONU/populationpar région au Mali au 31 décembre 2016.....</b>	<b>98</b>
Tableau XXXII: Proportion d'accouchements dans les structures SONU en 2016.....	99
Tableau XXXIII : Proportion de césariennes sur l'ensemble des accouchements dans les structures sanitaires en 2016 .....	100
Tableau XXXIV : Taux de létalité pour complications obstétricales dans les structures SONU par région au 31 décembre 2016. ....	102
Tableau XXXV : Nombre de complications directes prises en charge dans les structures SONU par région en 2016. ....	103
Tableau XXXVI : Nombre de mort-nés et taux de mortinatalité dans les structures SONU par région au 31 décembre 2016 .....	104
Tableau XXXVII : Nombre de décès dans les 24 heures et proportion dans les structures SONU par région au 31 décembre 2016 .....	105
Tableau XXXVIII : Situation de la prise en charge de la malnutrition aiguë par région au 31 décembre 2016 .....	106
Tableau XXXIX : Situation de la prise en charge de la malnutrition aiguë sévère par région au 31 décembre 2016 .....	107

Tableau XL : Situation de la prise en charge de la malnutrition aiguë modérée par région au 31 décembre 2016 .....	108
Tableau XLI : Couverture en VITAMINE A chez les enfants de moins de 5 ans et les femmes en post-partum immédiat (2 <sup>ème</sup> passage SIAN 2016).....	109
Tableau XLII : Couverture en ALBENDAZOLE chez les enfants de moins de 5 ans et les femmes en post-partum immédiat (2 <sup>ème</sup> passage SIAN 2016).....	110
Tableau XLIII : Répartition des forages par région en 2016. ....	111
Tableau XLIV : Situation de la gestion des boites de sécurité par District et par région en 2016.	112
Tableau XLV : Situation des incinérateurs par district et par région en 2016. ....	113
Tableau XLVI : Situation du contrôle de la qualité de l'eau de boisson en 2016.....	116
Tableau XLVII : Situation du contrôle de la qualité de l'eau de boisson en 2016 (suite). (Revoir le tableau : entre le nombre existant et le nombre fonctionnel il y a une incohérence) .....	120
Tableau XLVIII : Situation des dispositifs de lavage des mains au savon par région en 2016. ....	123
Tableau XLIX : Paludisme grave : cas, décès et taux d'incidence (pour 1000) par région et par tranche d'âge en 2016.....	129
Tableau L : Paludisme simple : cas, décès et taux d'incidence (pour 1000) par région et par tranche d'âge en 2016 .....	131
Tableau LI: Diarrhée présumée infectieuse en dehors du choléra : cas, décès et taux d'incidence (pour 1000) par région et par tranche d'âge en 2016 .....	133
Tableau LII : Toux<15 jours, IRA basses : pneumonie, bronchopneumonie :cas, décès et taux d'incidence (pour 1000) par région et par tranche d'âge en 2016 .....	135
Tableau LIII : IRA hautes (Rhinopharyngite, rhinite, trachéite) cas, décès et taux d'incidence (pour 1000) par région et par tranche d'âge en 2016 .....	137
Tableau LIV: Ulcération génitale cas, décès et taux d'incidence (pour 1000) par région et par tranche d'âge en 2016.....	139
Tableau LV : Traumatismes (plaies, brûlures, fractures) liés aux accidents de la voie publique cas, décès et taux d'incidence (pour 1000) par région et par tranche d'âge en 2016.....	141
Tableau LVI .....	144
Tableau LVII : Situation cumulée de la notification de certaines maladies prioritaires en 2016 de la 1ère à la 52ème semaine.....	146
Tableau LVIII : Situation cumulée de la notification notification de certaines maladies prioritaires en 2016 de la 1ère à la 52ème semaine .....	147
Tableau LIX : Situation cumulée de la notification du paludisme par région en 2016 de la 1ère à la 52ème semaine .....	148

Tableau LX : Situation cumulée de la notification de la méningite par région en 2016 de la 1ère à la 52ème semaine .....	149
Tableau LXI : Situation de la notification des cas suspects de rougeole en 2016 .....	159
Tableau LXII : Les résultats de la vaccination de riposte contre la rougeole en 2016 .....	160
Tableau LXIII : Les femmes en âge de procréer vaccinées au cours des ripostes vaccinales en 2016 .....	163
Tableau LXIV : Répartition des cas de tuberculose selon les formes.....	166
Tableau LXV : La détection des cas de tuberculose .....	169
Tableau LXVI : Répartition des nouveaux cas de tuberculose pulmonaire à bactériologie positive par sexe en 2016 .....	170
Tableau LXVII : Succès de traitement des cas de TPB+ nouveaux cas et rechute de la cohorte 2015 par région et TB toutes formes .....	172
Tableau LXVIII : Dépistage VIH chez les malades de tuberculose toutes formes confondues .....	174
Tableau LXIX : Proportion des cas de TB toutes formes co-infectés mis sous cotrimoxazole, et sous ARV par région en 2015 .....	<b>Erreur ! Signet non défini.</b>
Tableau LXX : Situation des malades mis sous traitement de 2ème ligne au Mali 2013 à 2016 ..	175
Tableau LXXI : Evolution du résultat de traitement des cas de TB-MR	<b>Erreur ! Signet non défini.</b>
Tableau LXXII : Dépistage des cas de TB confirmés par microscopie en 2016 .....	176
Tableau LXXIII : Résultats des tests Xpert en 2016.....	<b>Erreur ! Signet non défini.</b>
Tableau LXXIV : Taux de couverture thérapeutique contre les schistosomiasés chez les enfants de 5 à 14 ans dans les districts sanitaires en 2016.....	178
Tableau LXXV : Taux de couverture géographique au traitement de masse contre les schistosomiasés des enfants en âge scolaire par région en 2016.....	180
Tableau LXXVI : Utilisation de Praziquantel en 2016.....	181
Tableau LXXVII : Répartition de la prévalence et de l'intensité de l'infection à <i>Schistosoma haematobium</i> chez les enfants âgés de 7-14 ans des villages des différents districts sanitaires de Kayes, Koulikoro et Sikasso .....	184
Tableau LXXVIII : Prévalence et intensité de l'infection due à <i>Schistosoma mansoni</i> à Bamako, Koulikoro et Sikasso par district. ....	187
Tableau LXXIX : Prévalence des infections dues aux Géo helminthes et à d'autres parasites dans les districts sanitaires des régions de Kayes, Koulikoro et Sikasso en 2016.....	189
Tableau LXXX : Nouveaux cas de lèpre détectés par région en 2016.....	192

Tableau LXXXI : Prévalence instantanée de la lèpre par région en 2016. ....	193
Tableau LXXXII : Proportion de nouveaux cas de lèpre avec infirmité de degré deux par région en 2016.....	194
Tableau LXXXIII : répartition des personnes dépistée et ayant reçu le résultat par cibles dans les sites appuyés par les ONG .....	195
Tableau LXXXIV : Répartition des sites PTME par régions sur les 3 dernières années.....	196
Tableau LXXXV : réalisation Prévention de la transmission mère enfant du VIH en 2016.....	197
Tableau LXXXVI : Nombre d'échantillon de PCR par région du 01 <sup>er</sup> Janvier au 31 Décembre 2016 .....	<b>Erreur ! Signet non défini.</b>
Tableau LXXXVII : Répartition des PCR1+ par région et la proportion de positivité. <b>Erreur ! Signet non défini.</b>	
Tableau LXXXVIII : Répartition des résultats de PCR2 par région du 01 <sup>er</sup> Janvier au 31 Décembre 2016.....	<b>Erreur ! Signet non défini.</b>
Tableau LXXXIX : Résultats des poches de sang collectées et testées du 01 <sup>er</sup> janvier au 31 décembre 2016 .....	200
Tableau XC : Répartition des PV VIH initiés, suivis réguliers sous ARV et assiduité au 31 décembre 2016 par région. ....	201
Tableau XCI : Répartition des patients suivis régulièrement sous ARV selon les régions en 2016. ....	201
Tableau XCII : répartition des enfants vivant avec le VIH initiés et suivis réguliers sous ARV selon les tranches d'âge jusqu'au 31 décembre 2016. ....	202
Tableau XCIII : Répartition des nouvelles inclusions des enfants et par région et par trimestre en 2016 .....	<b>Erreur ! Signet non défini.</b>
Tableau XCIV : Répartition des adultes et adolescents PV VIH initiés et suivis réguliers sous ARV selon l'âge et le sexe depuis le démarrage de la prise en charge au 31 décembre 2016.....	203
Tableau XCV : Répartition des nouvelles inclusions adultes et adolescents par région et par trimestre du 1 <sup>er</sup> janvier au 31 décembre 2016 .....	<b>Erreur ! Signet non défini.</b>
Tableau XCVI : Situation des cas suspects testés et cas confirmés de paludisme par région en 2016 .....	204
Tableau XCVII : Paludisme sur grossesse par région en 2016 .....	205
Tableau XCVIII : Répartition des cas confirmés de paludisme simple, cas confirmés de paludisme grave et décès liés au paludisme par région en 2016 .....	206
Tableau XCIX : Cas confirmés paludisme simple et traités avec CTA par région en 2016.....	207

Tableau C : Récapitulatif de la situation des approvisionnements en médicaments et autres intrants réalisés en 2016 .....	<b>Erreur ! Signet non défini.</b>
Tableau CI : Cible ayant reçu SP/ AQ par passage .....	208
Tableau CII : Cible de 5 à 10 ans ayant reçu SP/ AQ par passage.....	<b>Erreur ! Signet non défini.</b>
Tableau CIII : Couverture en MILD en 2016.....	209
Tableau CIV : Comparaison des résultats de la campagne PID 2015 et 2016....	<b>Erreur ! Signet non défini.</b>
Tableau CV : Taux de couverture du traitement à l'Ivermectine et l'Albendazole au Mali en 2016 .....	210
Tableau CVI : Taux de prévalence de la Filariose Lymphatique dans les 49 districts sanitaires qui ont arrêtés le traitement en 2016. ....	211
Tableau CVII : Chirurgie cataracte 2016 .....	215
Tableau CVIII : Résultats d'évaluation épidémiologique de l'Onchocercose de 10 villages du bassin fluvial du Baoulé Est, évalués dans le district sanitaire de Yanfolila du 07 au 19 avril 2016 .....	218
Tableau CIX : Zones endémiques de l'Onchocercose au Mali .....	219
Tableau CX : Points de captures, villages (communautés) de 1 <sup>ère</sup> ligne et gîtes larvaires, visités sur le bassin fluvial du Baoulé Ouest dans l'Aire de Santé de Négouéla, district sanitaire de Kati (Région de Koulikoro), du 15-19 juin 2016.....	<b>Erreur ! Signet non défini.</b>
Tableau CXI : Points de captures, villages (communautés) de 1 <sup>ère</sup> ligne, et gîtes larvaires visités sur le bassin fluvial du Niger et affluents dans l'Aire de Santé de Bancoumana district sanitaire de Kati, région de Koulikoro, du 08-11 août 2016 .....	<b>Erreur ! Signet non défini.</b>
Tableau CXII : Points de captures, villages (communautés) de 1 <sup>ère</sup> ligne, et gîtes larvaires visités sur le bassin fluvial du Niger et affluents dans l'Aire de Santé de Tienfala, district sanitaire de Koulikoro, région de Koulikoro, du 23-26 juin 2016....	<b>Erreur ! Signet non défini.</b>
Tableau CXIII : Résultats des captures tests de simulies sur les bassins fluviaux du Baoulé Ouest, Niger et affluents dans les districts sanitaires de Kati et Koulikoro .....	221
Tableau CXIV : Résultats du traitement à l'ivermectine de l'onchocercose dans 20 districts sanitaires, en 2016 .....	222
Tableau CXV : Résultat de la formation/recyclage des agents impliqués dans le Traitement de masse à l'ivermectine au niveau des districts sanitaires de Sélingué, Kolondiéba, Sikasso, Kigan et Niéna, en 2015.....	<b>Erreur ! Signet non défini.</b>

## **LISTE DES GRAPHIQUES**

<b>Graphique 1: Accessibilité géographique aux CSCom en 2016 .....</b>	<b>34</b>
<b>Graphique 2: Taux de couverture VAR chez les enfants de 0 à 11 mois en 2016 .....</b>	<b>59</b>
<b>Graphique 3: Taux de couverture Penta3 chez les enfants de 0 à 11 mois en 2016 .....</b>	<b>60</b>
<b>Graphique 4 : Taux d'utilisation de la CPN au Mali en 2016.....</b>	<b>76</b>
<b>Graphique 5 : taux de CPN effective en 2016 .....</b>	<b>82</b>
<b>Graphique 6 : Nombre d'accouchements instrumentaux dans les structures SONU en 2016 .....</b>	<b>101</b>
<b>Graphique 7: Incidence des maladies les plus fréquentes chez les enfants de 0 à 11 mois en 2016 (en pour 1000) .....</b>	<b>125</b>
<b>Graphique 8: Incidence des maladies les plus fréquentes chez les enfants de 1 à 4 ans en 2016 (en pour 1000) .....</b>	<b>125</b>
<b>Graphique 9: Incidence des maladies les plus fréquentes chez les 5 à 14 ans en 2016 (en pour 1000).....</b>	<b>126</b>
<b>Graphique 10: Incidence des maladies les plus fréquentes chez les 15 à 44 ans en 2016 (en pour 1000) .....</b>	<b>126</b>
<b>Graphique 11: Incidence des maladies les plus fréquentes chez les 45 à 59 ans en 2016 (en pour 1000) .....</b>	<b>127</b>
<b>Graphique 12: Incidence des maladies les plus fréquentes chez les 60 ans et+ en 2016 (en pour 1000).....</b>	<b>127</b>
<b>Graphique 13 : Incidence Paludisme Grave en 2016 .....</b>	<b>131</b>
<b>Graphique 14: Incidence Paludisme Simple en 2016.....</b>	<b>132</b>
<b>Graphique 15 : Incidence de la diarrhée en 2016.....</b>	<b>134</b>
<b>Graphique 16: Incidence IRA basses en 2016 .....</b>	<b>137</b>
<b>Graphique 17 : Incidence IRA hautes en 2016 .....</b>	<b>138</b>
<b>Graphique 18: Indicence Ulcérations génitales en 2016 (A reprendre) .....</b>	<b>140</b>
<b>Graphique 19 : Incidence des traumatismes liés aux accidents de la voie publique en 2016.</b>	<b>142</b>
<b>Graphique 20 : La répartition des cas suspects, et confirmés de méningite par région en 2016 .....</b>	<b>151</b>
<b>Graphique 21 : L'évolution hebdomadaire des cas suspects et confirmés de méningite par semaine en 2016 .....</b>	<b>152</b>

<b>Graphique 22 : La fréquence de germes identifiés dans les LCR en 2016 pour l'ensemble du pays .....</b>	<b>153</b>
<b>Graphique 23 : La fréquence des proportions des cas suspects et confirmés par tranche d'âge en 2016 pour l'ensemble du pays.....</b>	<b>154</b>
<b>Graphique 24 : L'évolution des germes identifiés dans les LCR de 2006 à 2016 pour l'ensemble du pays.....</b>	<b>155</b>
<b>Graphique 25 : La répartition annuelle des LCR reçus au l'NRSP par région de 2011 à 2016 .....</b>	<b>156</b>

## **LISTE DES CARTES**

**Carte 1 : La répartition par district sanitaire des cas confirmés de méningite en 2016 tous sérogroupes confondus en 2016.....157**

**Carte 2 : La répartition des cas confirmés de méningite dans le district de Bamako en 2016.  
.....158**

## I. INTRODUCTION

L'annuaire statistique produit par le Système Local d'Information Sanitaire (SLIS) est un document comportant des données agrégées des structures sanitaires des premier et deuxième échelons (CSCOM et CSréf). Les données des structures privées, confessionnelles et parapubliques sont également prises en compte dans les rapports mensuels d'activités (RMA) des districts sanitaires auxquels elles appartiennent.

Le présent document rassemble les informations des rapports mensuels d'activités (RMA) de l'année 2016, les données des programmes nationaux (schistosomiase, tuberculose, lèpre, cécité, onchocercose, dracunculose, filariose lymphatique, VIH/Sida, paludisme) et celles de la surveillance épidémiologique. Compte tenu de la situation sécuritaire, la collecte et la transmission des données de la région de Kidal ont connu certaines difficultés dues notamment à l'absence de l'administration. L'élaboration de ce document intervient dans un contexte de migration de DESAM (Développement Sanitaire du Mali) vers la plateforme DHIS2 (District Health Information Software). Cette migration avait été recommandée par l'évaluation du Système Local d'information Sanitaire (SLIS) en 2013. La plateforme intégrée de gestion des données sanitaires (DHIS2) a également été recommandée dans le document de politique régionale de Système d'information Sanitaire (SIS) de la CEDEAO. Tous les CSREF ont été couverts en termes de formation, d'équipement en kit informatique et de clé de connexion internet. Cependant la formation du personnel des CSCOM dans les régions de Tombouctou, Gao, Kidal, Taoudenit, Ménaka, Mopti (Youwarou et Ténékou) a connu un retard à cause de l'insécurité.

Les données des Etablissements Publics Hospitaliers de 2<sup>ème</sup> et 3<sup>ème</sup> référence ne sont pas incluses dans le présent annuaire à l'exception des données sur la nutrition, la césarienne, les décès maternels et néo nataux, la situation du personnel par spécialité. Les chiffres de population utilisés dans ce document sont ceux du Recensement Général de la Population et de l'Habitat (RGPH) de 2009 actualisés. La population des aires de santé a été calculée sur la base de leurs poids démographiques par rapport au district sanitaire.

Le traitement et l'analyse des données du présent annuaire ont été faits avec les logiciels suivants :

- DHIS2
- DVD-MT
- HEALTH MAPPER ;
- Word;
- EXCEL.

Cet annuaire validé permet de rendre disponibles les indicateurs de santé pour la prise de décisions.

Les niveaux d'atteinte des principaux indicateurs au cours de l'année 2016 sont :

- Le nombre de CSCCom fonctionnels au 31 décembre 2016 : 1294 vs 1241 en 2015 ;
- L'accessibilité aux CSCCom dans un rayon de 5 km : 59% vs 58% en 2015 ;
- L'accessibilité aux CSCCom dans un rayon de 15 km : 81% vs 87% en 2015 ;
- Le pourcentage de districts sanitaires ayant organisé la référence/évacuation : 100% vs 100% en 2015 ;
- La proportion de CSCCOM médicalisé : 31,38% vs 33,90% en 2015
- Le taux de couverture BCG des enfants de moins d'un an : 109% vs 113% en 2015 ;
- Le taux de couverture PENTA3 des enfants de moins d'un an : 94% vs 91% en 2015 ;
- Le taux de couverture VAR des enfants de moins d'un an : 90% vs 87% en 2015 ;
- Le taux de couverture CPN (utilisation des services CPN) : 76% vs 75% en 2015 ;
- Le taux de couverture de CPN effective : 23,12 % vs 33% en 2015
- Le taux de couverture en accouchement assisté : 57% vs 57% en 2015 ;
- L'utilisation de la consultation curative : 0,40 NC/an/Hbt vs 0,41 NC en 2015 ;
- La prévalence contraceptive : 21% vs 12,28% en 2015
- Le couple année protection : 1 195 501 vs 514 145 en 2015.



## II. DONNEES ADMINISTRATIVES ET SOCIO-DEMOGRAPHIQUES

**Tableau I:** Population par tranche d'âge 2016

District	0 - 11 mois	6 - 11 mois	6 - 59 mois	0 - 4 ans	1 - 4 ans	5 - 14 ans	12 - 59 mois	15 - 44 ans	45 - 59 ans	60 ans et +	Totale	Femmes en âge de procréer	FE	FPPI
Bafoulabé	6 487	3 244	32 435	29 354	22 705	46 220	29 192	63 410	12 325	10 866	162 175	35 679	8 109	901
Diéma	10 692	5 346	53 461	48 382	37 423	76 182	48 115	104 517	20 315	17 910	267 306	58 807	13 365	1 485
Kayes	25 884	12 942	129 420	117 125	90 594	184 423	116 478	253 015	49 179	43 356	647 098	142 362	32 355	3 595
Kita	17 455	8 727	87 272	78 982	61 091	124 363	78 545	170 618	33 164	29 236	436 362	96 000	21 818	2 424
Kéniéba	9 789	4 895	48 946	44 297	34 263	69 749	44 052	95 690	18 600	16 397	244 732	53 841	12 237	1 360
Nioro	11 621	5 811	58 106	52 586	40 675	82 802	52 296	113 598	22 080	19 466	290 532	63 917	14 527	1 614
Oussoubidiagna	5 308	2 654	26 538	24 017	18 577	37 817	23 884	51 882	10 084	8 890	132 690	29 192	6 635	737
Sagabari	2 031	1 015	10 153	9 188	7 107	14 468	9 138	19 849	3 858	3 401	50 764	11 168	2 538	282
Séfétou	2 417	1 208	12 083	10 935	8 458	17 218	10 874	23 622	4 591	4 048	60 413	13 291	3 021	336
Yélimané	8 997	4 499	44 986	40 712	31 490	64 105	40 487	87 947	17 095	15 070	224 928	49 484	11 246	1 250
<b>Kayes</b>	<b>100 680</b>	<b>50 340</b>	<b>503 400</b>	<b>455 577</b>	<b>352 380</b>	<b>717 345</b>	<b>453 060</b>	<b>984 147</b>	<b>191 292</b>	<b>168 639</b>	<b>2 517 000</b>	<b>553 740</b>	<b>125 850</b>	<b>13 983</b>
Banamba	9 622	4 811	48 111	43 541	33 678	68 559	43 300	94 057	18 282	16 117	240 556	52 922	12 028	1 336
Dioila	13 417	6 708	67 084	60 711	46 959	95 594	60 375	131 149	25 492	22 473	335 419	73 792	16 771	1 863
Fana	11 429	5 715	57 145	51 717	40 002	81 432	51 431	111 719	21 715	19 144	285 727	62 860	14 286	1 587
Kalabancoro	12 502	6 251	62 512	56 574	43 759	89 080	56 261	122 211	23 755	20 942	312 561	68 763	15 628	1 736
Kangaba	5 095	2 547	25 473	23 053	17 831	36 298	22 925	49 799	9 680	8 533	127 363	28 020	6 368	708
Kati	25 384	12 692	126 919	114 861	88 843	180 859	114 227	248 126	48 229	42 518	634 593	139 611	31 730	3 526
Kolokani	11 832	5 916	59 159	53 539	41 411	84 302	53 243	115 656	22 481	19 818	295 796	65 075	14 790	1 643
Koulikoro	10 678	5 339	53 389	48 317	37 372	76 079	48 050	104 375	20 288	17 885	266 944	58 728	13 347	1 483
Nara	12 291	6 145	61 453	55 615	43 017	87 571	55 308	120 141	23 352	20 587	307 266	67 599	15 363	1 707
Ouelessebougou	10 071	5 036	50 355	45 572	35 249	71 756	45 320	98 444	19 135	16 869	251 776	55 391	12 589	1 399
<b>Koulikoro</b>	<b>122 320</b>	<b>61 160</b>	<b>611 600</b>	<b>553 498</b>	<b>428 120</b>	<b>871 530</b>	<b>550 440</b>	<b>1 195 678</b>	<b>232 408</b>	<b>204 886</b>	<b>3 058 001</b>	<b>672 760</b>	<b>152 900</b>	<b>16 989</b>
Bougouni	23 358	11 679	116 788	105 693	81 752	166 423	105 109	228 321	44 380	39 124	583 941	128 467	29 197	3 244
Kadiolo	12 185	6 093	60 925	55 137	42 648	86 818	54 833	119 109	23 152	20 410	304 626	67 018	15 231	1 692
Kignan	5 901	2 950	29 502	26 700	20 652	42 041	26 552	57 677	11 211	9 883	147 512	32 453	7 376	820
Kolondieba	10 299	5 150	51 497	46 605	36 048	73 384	46 348	100 677	19 569	17 252	257 486	56 647	12 874	1 431
Koutiala	29 241	14 621	146 206	132 316	102 344	208 343	131 585	285 832	55 558	48 979	731 028	160 826	36 551	4 061
Niena	6 196	3 098	30 978	28 035	21 684	44 143	27 880	60 561	11 772	10 378	154 888	34 075	7 744	861
Selingue	4 199	2 100	20 996	19 002	14 698	29 920	18 897	41 048	7 979	7 034	104 982	23 096	5 249	583

District	0 - 11 mois	6 - 11 mois	6 - 59 mois	0 - 4 ans	1 - 4 ans	5 - 14 ans	12 - 59 mois	15 - 44 ans	45 - 59 ans	60 ans et +	Totale	Femmes en âge de procréer	FE	FPPI
Sikasso	24 782	12 391	123 910	112 139	86 737	176 572	111 519	242 245	47 086	41 510	619 552	136 301	30 978	3 442
Yanfolila	6 568	3 284	32 841	29 721	22 988	46 798	29 557	64 203	12 479	11 002	164 203	36 125	8 210	912
Yorosso	10 751	5 376	53 757	48 650	37 630	76 603	48 381	105 094	20 428	18 009	268 783	59 132	13 439	1 493
Sikasso	133 480	66 740	667 400	603 997	467 180	951 045	600 660	1 304 767	253 612	223 579	3 337 001	734 140	166 850	18 539
Baroueli	10 288	5 144	51 440	46 553	36 008	73 301	46 296	100 564	19 547	17 232	257 198	56 584	12 860	1 429
Bla	14 337	7 169	71 685	64 875	50 180	102 151	64 517	140 144	27 240	24 015	358 425	78 854	17 921	1 991
Macina	12 003	6 001	60 013	54 312	42 009	85 519	54 012	117 326	22 805	20 105	300 067	66 015	15 003	1 667
Markala	12 579	6 290	62 897	56 922	44 028	89 629	56 608	122 964	23 901	21 071	314 486	69 187	15 724	1 747
Niono	18 470	9 235	92 352	83 578	64 646	131 601	83 117	180 548	35 094	30 938	461 759	101 587	23 088	2 565
San	16 927	8 464	84 636	76 596	59 245	120 606	76 172	165 463	32 162	28 353	423 180	93 100	21 159	2 351
Segou	22 364	11 182	111 817	101 195	78 272	159 340	100 636	218 603	42 491	37 459	559 087	122 999	27 954	3 106
Tominian	11 112	5 556	55 560	50 281	38 892	79 172	50 004	108 619	21 113	18 613	277 798	61 116	13 890	1 543
Ségou	118 080	59 040	590 400	534 312	413 280	841 320	531 360	1 154 232	224 352	197 784	2 952 000	649 440	147 600	16 400
Bandiagara	16 050	8 025	80 251	72 627	56 176	114 358	72 226	156 891	30 495	26 884	401 255	88 276	20 063	2 229
Bankass	13 298	6 649	66 491	60 174	46 544	94 750	59 842	129 990	25 267	22 275	332 455	73 140	16 623	1 847
Djenné	10 462	5 231	52 310	47 341	36 617	74 542	47 079	102 266	19 878	17 524	261 551	57 541	13 078	1 453
Douentza	12 508	6 254	62 541	56 599	43 778	89 120	56 287	122 267	23 765	20 951	312 703	68 795	15 635	1 737
Koro	18 270	9 135	91 351	82 673	63 946	130 175	82 216	178 591	34 713	30 603	456 754	100 486	22 838	2 538
Mopti	18 602	9 301	93 008	84 173	65 106	132 537	83 708	181 831	35 343	31 158	465 042	102 309	23 252	2 584
Tenenkou	8 260	4 130	41 301	37 378	28 911	58 854	37 171	80 744	15 695	13 836	206 506	45 431	10 325	1 147
Youwarou	5 389	2 695	26 947	24 387	18 863	38 400	24 252	52 681	10 240	9 027	134 735	29 642	6 737	749
Mopti	102 840	51 420	514 200	465 351	359 940	732 735	462 780	1 005 261	195 396	172 257	2 571 001	565 620	128 550	14 283
Diré	5 565	2 783	27 827	25 184	19 479	39 654	25 045	54 402	10 574	9 322	139 136	30 610	6 957	773
Goundam	7 507	3 753	37 532	33 967	26 273	53 484	33 779	73 376	14 262	12 573	187 662	41 286	9 383	1 043
Gourma-Rharous	5 569	2 784	27 843	25 198	19 490	39 676	25 059	54 433	10 580	9 327	139 214	30 627	6 961	773
Niafunké	9 213	4 607	46 065	41 689	32 246	65 643	41 459	90 057	17 505	15 432	230 325	50 672	11 516	1 280
Tombouctou	6 227	3 113	31 132	28 175	21 793	44 364	28 019	60 864	11 830	10 429	155 662	34 246	7 783	865
Tombouctou	34 080	17 040	170 400	154 212	119 280	242 820	153 360	333 132	64 752	57 084	851 999	187 440	42 600	4 733
Ansongo	6 657	3 329	33 287	30 125	23 301	47 434	29 958	65 076	12 649	11 151	166 435	36 616	8 322	925
Bourem	5 839	2 920	29 196	26 423	20 437	41 605	26 277	57 079	11 095	9 781	145 981	32 116	7 299	811
Gao	12 078	6 039	60 391	54 654	42 274	86 057	54 352	118 064	22 949	20 231	301 954	66 430	15 098	1 678
Ménaka	2 825	1 413	14 126	12 784	9 888	20 130	12 713	27 616	5 368	4 732	70 630	15 539	3 532	392
Gao	27 400	13 700	137 000	123 985	95 900	195 225	123 300	267 835	52 060	45 895	685 000	150 700	34 250	3 806
Abeibara	523	262	2 616	2 367	1 831	3 727	2 354	5 114	994	876	13 078	2 877	654	73

District	0 - 11 mois	6 - 11 mois	6 - 59 mois	0 - 4 ans	1 - 4 ans	5 - 14 ans	12 - 59 mois	15 - 44 ans	45 - 59 ans	60 ans et +	Totale	Femmes en âge de procréer	FE	FPPI
Kidal	1 683	841	8 414	7 615	5 890	11 990	7 572	16 449	3 197	2 819	42 069	9 255	2 104	234
Tessalit	828	414	4 142	3 749	2 900	5 903	3 728	8 098	1 574	1 388	20 711	4 556	1 036	115
TinEssako	406	203	2 028	1 836	1 420	2 890	1 825	3 965	771	679	10 141	2 231	507	56
Kidal	3 440	1 720	17 200	15 566	12 040	24 510	15 480	33 626	6 536	5 762	85 999	18 920	4 300	478
Commune I	16 946	8 473	84 727	76 678	59 309	120 737	76 255	165 642	32 196	28 384	423 637	93 200	21 182	2 354
Commune II	8 074	4 037	40 368	36 533	28 258	57 525	36 332	78 920	15 340	13 523	201 842	44 405	10 092	1 121
Commune III	6 511	3 255	32 554	29 462	22 788	46 390	29 299	63 644	12 371	10 906	162 772	35 810	8 139	904
Commune IV	15 161	7 581	75 805	68 603	53 063	108 022	68 224	148 198	28 806	25 395	379 024	83 385	18 951	2 106
Commune V	20 950	10 475	104 750	94 798	73 325	149 268	94 275	204 786	39 805	35 091	523 748	115 225	26 187	2 910
Commune VI	23 759	11 880	118 795	107 510	83 157	169 283	106 916	232 245	45 142	39 796	593 976	130 675	29 699	3 300
Bamako	91 400	45 700	457 000	413 585	319 900	651 225	411 300	893 435	173 660	153 095	2 284 999	502 700	114 250	12 694
<b>Mali</b>	<b>733 720</b>	<b>366 860</b>	<b>3 668 600</b>	<b>3 320 083</b>	<b>2 568 020</b>	<b>5 227 755</b>	<b>3 301 740</b>	<b>7 172 113</b>	<b>1 394 068</b>	<b>1 228 981</b>	<b>18 343 000</b>	<b>4 035 460</b>	<b>917 150</b>	<b>101 905</b>

Source DNP

### III. SYSTEME DE SANTE

#### Organisation du Système de santé

La politique sectorielle de santé et de population adoptée en 1990 par le gouvernement du Mali est basée sur la décentralisation de l'accès aux soins et la participation communautaire.

Ses objectifs généraux sont :

- Etendre la couverture sanitaire ;
- Améliorer l'accès aux médicaments pour toutes les couches de la population.

Le système de soins de santé a trois niveaux de prise en charge :

- **le niveau opérationnel avec ses 2 échelons qui sont :**
  - \* ***Le premier échelon composé de 1294 CSCom fonctionnels en 2016***, offre le Paquet Minimum d'Activités (PMA) de même que les structures de santé parapubliques, confessionnelles, services de santé des armées, dispensaires et autres établissements de santé privés.  
Les données des ONG sont agrégées avec celles des CSCom. Le PMA comprend : les soins curatifs, préventifs et promotionnels.
  - \* ***Le nombre de structures de santé de deuxième échelon ou première référence*** qui assurent la prise en charge de la référence venant du premier échelon est de 65 en 2016.
    - le niveau intermédiaire constitué de 8 EPH (Kayes, Kati, Sikasso, Ségou, Mopti, Tombouctou, Gao et l'hôpital mère enfant) assure la 2<sup>ème</sup> référence ;
    - le niveau central avec ses 5 EPH/CHU : Point "G", Gabriel TOURE, IOTA, CNOS, Hôpital du Mali constitue la 3<sup>ème</sup> référence.

## **Organisation de la collecte, du traitement et de l'analyse des données**

### **a) Niveau local**

Les structures de santé du premier échelon collectent et traitent les données sur les supports durs. Elles transmettent mensuellement les rapports au niveau CSRéf. La saisie et l'analyse des données se font à travers le logiciel DHIS2. La rétro information est faite aux CSCom par le CSRéf par rapport aux erreurs constatées à travers les règles de validation.

### **b) Niveau régional**

La direction régionale vérifie la qualité des données à travers :

- le contrôle de la complétude, promptitude et cohérence des données ;
- la relance des gestionnaires des districts par écrit (email) ou par téléphone sur les données en retard ;
- la comparaison de la complétude des rapports et des données transmis par formulaire, district et formation sanitaire ;
- l'élaboration des tableaux, graphiques et cartes ;
- la comparaison de la promptitude par district et par formation sanitaire ;
- la comparaison de l'évolution des activités de soins par districts et formations sanitaires ;
- la comparaison des performances entre districts et entre formations sanitaires ;
- l'identification des causes des écarts observés.

Tous ces deux niveaux assurent l'archivage des données.

### **c) Niveau national**

Les données saisies dans le DHIS2 font l'objet d'analyse et d'interprétation. Le DHIS2 est la base de données de référence nationale au Mali à partir de 2016. Les informations sont agrégées et utilisées pour l'élaboration de l'annuaire statistique. La rétro information est faite à tous les niveaux.

L'annuaire validé est diffusé transmis au cabinet, à la CPS, aux DRS, aux CSRéf, aux EPH et aux partenaires.

Ce niveau assure l'orientation, la conception, la formation, le suivi des régions et des districts sanitaires. Le niveau central héberge le serveur avec son backup.

**Tableau II : Complétude des données par rapport aux activités curatives par district et par région en 2016**

District	CSCoM			CSRéf			Autres*		
	Attendu	Reçu	%	Attendu	Reçu	%	Attendu	Reçu	%
Bafoulabé	228	228	100%	12	12	100%	24	4	16,67%
Diéma	264	264	100%	12	12	100%	96	64	66,67%
Kayes	516	516	100%	12	12	100%	312	18	5,77%
Kéniéba	300	300	100%	12	12	100%	72	3	4,17%
Kita	408	408	100%	12	12	100%	108	42	38,89%
Nioro	312	312	100%	12	12	100%	60	60	100,00%
Oussoubidiagna	228	228	100%	12	12	100%	0	0	0,00%
Sagabari	60	60	100%	12	12	100%	12	12	100,00%
Séfétou	84	84	100%	12	12	100%	0	0	0,00%
Yélimané	336	336	100%	12	12	100%	168	0	0,00%
<b>Kayes</b>	<b>2736</b>	<b>2736</b>	<b>100%</b>	<b>120</b>	<b>120</b>	<b>100%</b>	<b>852</b>	<b>203</b>	<b>23,83%</b>
Banamba	216	216	100%	12	12	100%	12	0	0%
Dioila	288	288	100%	12	12	100%	60	0	0%
Fana	240	240	100%	12	12	100%	60	0	0%
Kalabancoro	216	216	100%	12	12	100%	456	0	0%
Kangaba	180	180	100%	12	12	100%	0	0	0%
Kati	396	396	100%	12	12	100%	288	0	0%
Kolokani	264	264	100%	12	12	100%	24	0	0%
Koulikoro	252	252	100%	12	12	100%	72	0	0%
Nara	348	348	100%	12	12	100%	24	0	0%
Ouelessebouyou	192	192	100%	12	12	100%	36	0	0%
<b>Koulikoro</b>	<b>2592</b>	<b>2592</b>	<b>100%</b>	<b>120</b>	<b>120</b>	<b>100%</b>	<b>1032</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>
Bougouni	528	509	96%	12	12	100%	204	2	0,98%
Kadiolo	276	275	100%	12	12	100%	144	0	0,00%
Kignan	108	108	100%	12	12	100%	12	10	83,33%
Kolondieba	240	239	100%	12	12	100%	108	0	0,00%
Koutiala	504	498	99%	12	12	100%	108	0	0,00%
Niena	168	167	99%	12	12	100%	36	0	0,00%
Selingue	120	105	88%	12	12	100%	36	0	0,00%
Sikasso	540	480	89%	12	12	100%	288	25	8,68%
Yanfolila	204	204	100%	12	12	100%	72	0	0,00%
Yorosso	192	192	100%	12	12	100%	48	0	0,00%
<b>Sikasso</b>	<b>2880</b>	<b>2777</b>	<b>96%</b>	<b>120</b>	<b>120</b>	<b>100%</b>	<b>1056</b>	<b>37</b>	<b>3,50%</b>

Baroueli	300	300	100%	12	12	100%	72	0	0%
Bla	336	336	100%	12	12	100%	24	6	25%
Macina	240	240	100%	12	12	100%	24	0	0%
Markala	216	216	100%	12	12	100%	72	0	0%
Niono	300	300	100%	12	12	100%	300	232	77%
San	360	360	100%	12	12	100%	144	0	0%
Segou	408	408	100%	12	12	100%	288	12	4%
Tominian	240	240	100%	12	12	100%	12	0	0%
<b>Ségou</b>	<b>2400</b>	<b>2400</b>	<b>100%</b>	<b>96</b>	<b>96</b>	<b>100%</b>	<b>936</b>	<b>250</b>	<b>27%</b>
Bandiagara	324	324	100%	12	12	100%	36	1	3%
Bankass	264	264	100%	12	12	100%	12	12	100%
Djenné	264	264	100%	12	12	100%	0	0	0%
Douentza	252	252	100%	12	12	100%	12	12	100%
Koro	300	300	100%	12	12	100%	0	0	0%
Mopti	420	420	100%	12	12	100%	24	24	100%
Tenkou	240	240	100%	12	12	100%	0	0	0%
Youwarou	96	96	100%	12	12	100%	0	0	0%
<b>Mopti</b>	<b>2160</b>	<b>2160</b>	<b>100%</b>	<b>96</b>	<b>96</b>	<b>100%</b>	<b>84</b>	<b>49</b>	<b>58%</b>
Diré	216	216	100%	12	12	100%	0	0	0%
Goundam	204	204	100%	12	12	100%	24	24	100%
Gourma-Rharous	180	180	100%	12	12	100%	12	12	100%
Niafunké	264	264	100%	12	12	100%	0	0	0%
Tombouctou	216	192	89%	12	12	100%	60	60	100%
<b>Tombouctou</b>	<b>1080</b>	<b>1056</b>	<b>98%</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>100%</b>	<b>96</b>	<b>96</b>	<b>100%</b>
Ansongo	192	156	81%	12	12	100%	0	0	0%
Bourem	252	252	100%	12	12	100%	0	0	0%
Gao	300	277	92%	12	12	100%	60	12	20%
Ménaka	288	264	92%	12	12	100%	0	0	0%
<b>Gao</b>	<b>1032</b>	<b>949</b>	<b>92%</b>	<b>48</b>	<b>48</b>	<b>100%</b>	<b>60</b>	<b>12</b>	<b>20%</b>
Abeibara	12	1	8%	12	0	0%	0	0	0%
Kidal	108	68	63%	12	12	100%	12	0	0%
Tessalit	60	38	63%	12	0	0%	0	0	0%
TinEssako	12	12	100%	12	0	0%	0	0	0%
<b>Kidal</b>	<b>192</b>	<b>119</b>	<b>62%</b>	<b>48</b>	<b>12</b>	<b>25%</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>
Commune I	144	144	100%	12	12	100%	552	29	5%
Commune II	96	78	81%	12	11	92%	600	28	5%
Commune III	96	93	97%	12	12	100%	348	69	20%
Commune IV	120	120	100%	12	12	100%	648	177	27%
Commune V	144	124	86%	12	12	100%	996	25	3%

Commune VI	132	132	100%	12	12	100%	756	187	25%
<b>Bamako</b>	<b>732</b>	<b>691</b>	<b>94%</b>	<b>72</b>	<b>71</b>	<b>99%</b>	<b>3900</b>	<b>515</b>	<b>13%</b>
<b>Mali</b>	<b>15804</b>	<b>15480</b>	<b>98%</b>	<b>780</b>	<b>743</b>	<b>95%</b>	<b>8028</b>	<b>1210</b>	<b>15%</b>

Autres\* : structures privées dont les rapports ont été saisis dans DHIS2

### **Commentaire Complétude :**

Le taux de complétude national par rapport aux données de la consultation curative est passé de 94% en 2015 à 71% soit une baisse de 23%. Cette diminution s'explique par la baisse du taux de complétude pour les autres structures dont le taux a passé de 35% en 2015 à 15% en 2016. Le taux le plus élevé a été constaté dans la région de Mopti avec 99% et le plus bas dans le District de Bamako avec (27%).

Par niveau, la complétude des rapports est à :

- 98% pour les Cscm contre 95% en 2015,
- 95% pour les CSRéf contre 96% en 2015
- 15% pour les autres structures contre 48% en 2015.

Le faible taux de complétude pour les autres structures est dû au retard de la mise en place des supports de collecte et l'insuffisance dans la collecte des données.

#### IV. INFRASTRUCTURES SANITAIRES

**Tableau III: Extension des CSCOM fonctionnels par région et par an jusqu'au 31 décembre 2016**

REGIONS	1989-1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total en 2015	Nouvelles créations en 2016	Total en 2016
Kayes	54	9	14	12	6	11	11	14	10	18	8	18	5	6	13	4	7	223	6	229
Koulikoro	65	3	7	9	3	7	34	8	14	3	3	9	5	7	4	9	3	199	13	212
Sikasso	106	2	19	11	5	5	8	13	5	6	8	3	7	7	11	6	4	227	4	231
Ségou	74	11	9	14	15	3	9	15	8	4	3	8	2	11	3	3	0	194	6	200
Mopti	72	5	3	6	11	9	9	7	6	3	3	9	3	6	5	7	5	170	1	171
Tombouctou	15	4	5	2	7	8	8	11	2	3	2	3	0	0	0	1	9	85	5	90
Gao	13	13	4	4	3	3	1	6	6	0	2	7	3	0	0	1	6	75	11	86
Kidal	0	0	4	1	0	2	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	11	7	18
Bamako	39	3	0	3	2	0	1	2	0	0	2	2	2	1	0	1	0	57	0	57
<b>Total général</b>	<b>438</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>38</b>	<b>0</b>	<b>32</b>	<b>34</b>	<b>1241</b>	<b>53</b>	<b>1 294</b>

En 2016, il a été enregistré 53 nouvelles créations de CSCom contre 25 CSCom en 2015.

**Tableau IV : Situation cumulative des CSCom créés par région selon les prévisions des PDSC révisés au 31 décembre 2016**

Région	Nombre de CSCOM prévu dans PDSC	Nombre de CSCOM réalisés au 31/12/2016	Taux de réalisation (%)
Kayes	268	229	85%
Koulikoro	243	212	87%
Sikasso	283	231	82%
Ségou	219	200	91%
Mopti	203	171	84%
Tombouctou	138	90	65%
Gao	109	86	79%
Kidal	23	18	78%
Bamako	67	57	85%
<b>Mali</b>	<b>1553</b>	<b>1 294</b>	<b>83%</b>

D'une façon générale le taux de réalisation des CSCom selon les PDSC révisés est de 83%. La région de Tombouctou a enregistré la plus faible couverture soit 65%. Cela pourrait s'expliquer par la crise sécuritaire.

## V. ORGANISATION DE LA RÉFÉRENCE

**Tableau V : Niveau d'organisation de la référence évacuation dans les Districts sanitaires en 2016**

Régions	Districts sanitaires	Total 2016
Kayes	Bafoulabé, Diéma, Kayes, Kita, Nioro, Yélimané, Kéniéba, Oussoubidiagna, Séféto, Sagabari	10/10
Koulikoro	Banamba, Dioila, Fana, Kangaba, Kolokani, Koulikoro, Ouéléssebouyou, Nara, Kati kalabankoro.	10/10
Sikasso	Bougouni, Kadiolo Kolondiéba, Koutiala, Sélingue, Sikasso, Yanfolila, Yorosso, Kignan, Niéna	10/10
Ségou	Baraoueli, Bla, Macina, Niono, San, Tominian, Markala, Ségou	8/8
Mopti	Bandiagara, Bankass, Djenné, Douentza, Koro, Ténenkou, Mopti, Youwarou	8/8
Tombouctou	Tombouctou, Diré, Goundam, Niafunké, Gourma Rharous	5/5
Gao	Bourem, Gao, Ansongo, Ménaka	4/4
Bamako	Commune1, Commune 2, Commune3 Commune4, Commune5, Commune6	6/6
Kidal	Kidal, Tessalit, Abeibara, Tin Essako.	4/4
<b>Mali</b>		<b>65/65</b>

En 2016 l'ensemble des districts sanitaires du pays ont organisé le système de référence/évacuation.

Dans la région de Kidal, les districts sanitaires d'Abeibara et Tin Essako ont organisé leur référence/évacuation au tour du CSréf de Kidal.

Cependant il existe des difficultés de fonctionnement liées à :

- la faible mobilisation des cotisations ;
- l'insuffisance du nombre des ambulances ;
- l'insuffisance dans la maintenance des ambulances ;
- l'insuffisance de personnel qualifié ;
- l'insécurité récurrente dans les régions de Ségou, Mopti, Tombouctou, Gao et Kidal.

## VI. ACCESSIBILITE AU PAQUET MINIMUM D'ACTIVITES (PMA)

### Tableau VI : Couverture PMA en 2016

Districts	Population totale	Population dans un rayon de 5km	Proportion de population vivant dans un rayon de 5 km d'un centre de santé	Population dans un rayon de 15km	Proportion de population vivant dans un rayon de 15 km d'un centre de Santé	Population dans un rayon de plus de 15km	Proportion de population vivant dans un rayon de plus de 15 km
Bafoulabé	162 175	77878	48,02	124 060	76%	38 115	24%
Diéma	267 306	137642	54,49	223 626	84%	43 680	16%
Kayes	647 098	373216	57,68	476 629	74%	170 469	26%
Kéniéba	244 732	116173	47,47	164 958	67%	79 774	33%
Kita	436 362	186027	42,63	348 070	80%	88 292	20%
Nioro	290 532	175374	60,36	246 436	85%	44 096	15%
Oussoubidiagna	132 690	65191	49,13	123 446	93%	9 244	7%
Sagabari	50 764	20554	40,49	26 813	53%	23 951	47%
Séfétou	60 413	37992	62,89	59 853	99%	560	1%
Yélimané	224 928	196226	87,24	216 395	96%	8 533	4%
<b>Kayes</b>	<b>2 517 000</b>	<b>1 386 273</b>	<b>55,08</b>	<b>2 010 286</b>	<b>80%</b>	<b>506 714</b>	<b>20%</b>
Banamba	240 556	120 961	50,28	208 469	86,66	32 087	13,34
Dioila	335 419	140 588	41,91	298 069	88,86	37 350	11,14
Fana	285727	160 419	56,14	262 408	91,84	23 319	8,16
Kalabancoro	312 561	197 496	63,19	271 245	86,78	41 316	13,22
Kangaba	127 362	78 200	61,40	117 711	92,42	9 651	7,58
Kati	634 593	406 255	64,02	601 672	94,81	32 921	5,19
Kolokani	295 796	108 255	36,60	253 873	85,83	41 923	14,17
Koulikoro	266 944	141 522	53,02	238 690	89,42	28 254	10,58
Nara	307 266	114618	37,30	219571	71,46	87695	28,54
Ouelessebougou	251 776	103 809	41,23	229 032	90,97	22 744	9,03
<b>Koulikoro</b>	<b>3 058 000</b>	<b>1 572 123</b>	<b>51,41</b>	<b>2 700 740</b>	<b>88,32</b>	<b>357 260</b>	<b>11,68</b>
Bougouni	585784	221457	37,81%	461922	78,86%	123862	21,14%
Kadiolo	304625	174093	57,15%	285145	93,61%	19479	6,39%
Kignan	147513	57438	38,94%	140673	95,36%	6839	4,64%
Kolondieba	257485	85334	33,14%	231496	89,91%	25989	10,09%
Koutiala	731028	466628	63,83%	710563	97,20%	20465	2,80%
Nièna	156394	69601	44,50%	145312	92,91%	11081	7,09%
Selingue	103138	61912	60,03%	93641	90,79%	9497	9,21%
Sikasso	618048	394868	63,89%	558511	90,37%	59537	9,63%
Yanfolila	164202	63062	38,41%	136343	83,03%	27859	16,97%
Yorosso	268 783	132 763	49,39%	246 934	91,87%	21 843	8,13%
<b>Sikasso</b>	<b>3 337 000</b>	<b>1727156</b>	<b>51,76%</b>	<b>3010540</b>	<b>90,22%</b>	<b>326451</b>	<b>9,78%</b>
Barouéli	257 198	142 346	55,34	243 882	94,82	13 316	5,18
Bla	358 425	186 364	52	346 111	96,56	12 317	3,44
Macina	300 067	134 334	44,77	277 190	92,38	22 877	7,62
Markala	314 486	196 821	62,58	292 829	93,11	21 657	6,89
Niono	461 759	317 892	68,84	441 383	95,59	20 376	4,41
San	423 180	238 966	56,47	399 168	94,33	24 012	5,67
Segou	559 087	345 845	61,86	525 155	93,93	33 932	6,07
Tominian	277 798	87 412	31,47	251 726	90,61	26 075	9,39
<b>Ségou</b>	<b>2 952 000</b>	<b>1 649 980</b>	<b>55,89</b>	<b>2 777 444</b>	<b>94,09</b>	<b>174 562</b>	<b>5,91</b>
Bandiagara	401 255	193 186	48,15	333 741	83,17	67 514	16,83
Bankass	332 455	140 006	42,11	307 394	92,46	25 061	7,54
Djenné	261 551	137 703	52,65	243673	93,16	17 879	6,84

Districts	Population totale	Population dans un rayon de 5km	Proportion de population vivant dans un rayon de 5 km d'un centre de santé	Population dans un rayon de 15km	Proportion de population vivant dans un rayon de 15 km d'un centre de Santé	Population dans un rayon de plus de 15km	Proportion de population vivant dans un rayon de plus de 15 km
Douentza	312 703	125 186	40,03	195 726	62,59	116 977	37,41
Koro	456 754	204 503	44,77	423 094	92,63	33 661	7,37
Mopti	465 042	315 508	67,85	454 894	97,82	10 147	2,18
Tenenkou	206 506	105 504	51,09	179170	86,76	27 334	13,24
Youwarou	134 735	46 591	34,58	109 150	81,01	25 586	18,99
<b>Mopti</b>	<b>2 571 001</b>	<b>1 268 187</b>	<b>49,33</b>	<b>2 246 842</b>	<b>87,39</b>	<b>324 159</b>	<b>12,61</b>
Diré	139 136	84 050	60	131774	95	7362	5
Goundam	187 662	975 156	52	160058	85	27604	15
Gourma-Rharous	139 214	63 965	46	109703	79	29511	21
Niafunké	230 325	115 627	50	203684	88	26641	21
Tombouctou	155 662	11 8045	76	147594	95	8068	5
<b>Tombouctou</b>	<b>852000</b>	<b>479202</b>	<b>56</b>	<b>752813</b>	<b>88</b>	<b>99186</b>	<b>12</b>
Ansongo	166 435	73231	44	133148	80	33287	20
Bourem	145 981	44962	31	121438	83	24543	17
Gao	301 954	228911	76	289847	96	12107	4
Ménaka	70 630	26876	38	53083	75	17547	25
<b>Gao</b>	<b>685 000</b>	<b>378922</b>	<b>55</b>	<b>574582</b>	<b>84</b>	<b>110416</b>	<b>16</b>
Abeibara	13 078	3288	25	4298	33	8780	67
Kidal	42 069	22445	53	30161	72	11910	28
Tessalit	20 711	4 616	22	6 067	29	14 644	71
TinEssako	10 141	689	7	689	7	9452	93
<b>Kidal</b>	<b>85 999</b>	<b>31040</b>	<b>36</b>	<b>41215</b>	<b>48</b>	<b>44786</b>	<b>52</b>
Commune I	423 637	423 637	100	0	0	0	0
Commune II	201 842	201 842	100	0	0	0	0
Commune III	162 772	162 772	100	0	0	0	0
Commune IV	379 024	379 024	100	0	0	0	0
Commune V	523 748	523 748	100	0	0	0	0
Commune VI	593 976	593 976	100	0	0	0	0
<b>Bamako</b>	<b>2 284 999</b>	<b>2 284 999</b>	<b>100</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Mali</b>	<b>18 343 000</b>	<b>10 604 520</b>	<b>57,81</b>	<b>14 839 518</b>	<b>80,90</b>	<b>3 503 482</b>	<b>19,10</b>

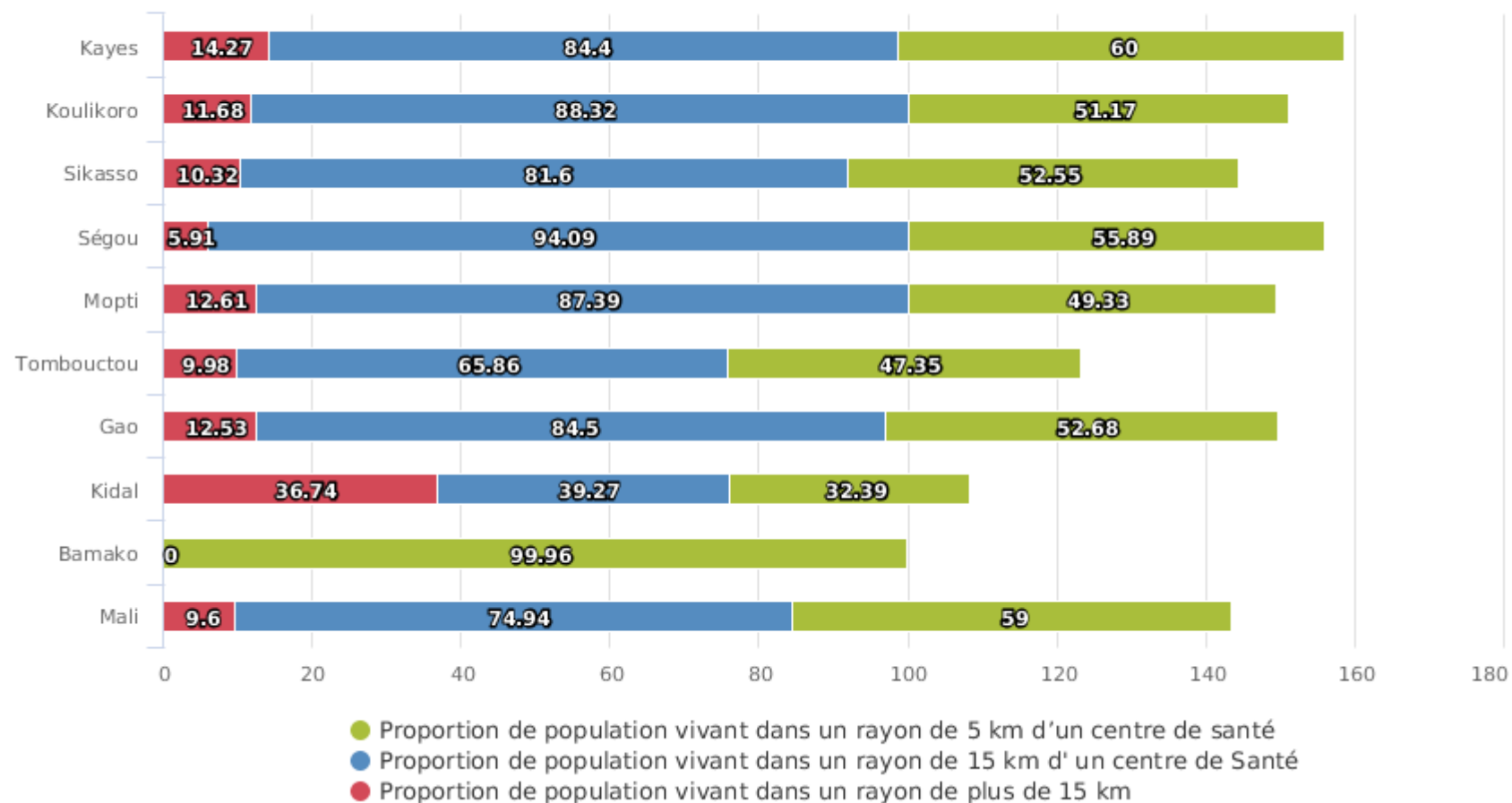
Les proportions de population ayant accès aux soins sont respectivement de 59% dans un rayon de 5 Km et de 81% dans un rayon de 15 Km.

**Tableau VII : Evolution de l'accessibilité des populations (dans les rayons de 5km et 15 km) aux CSCOM de 2004 à 2016**

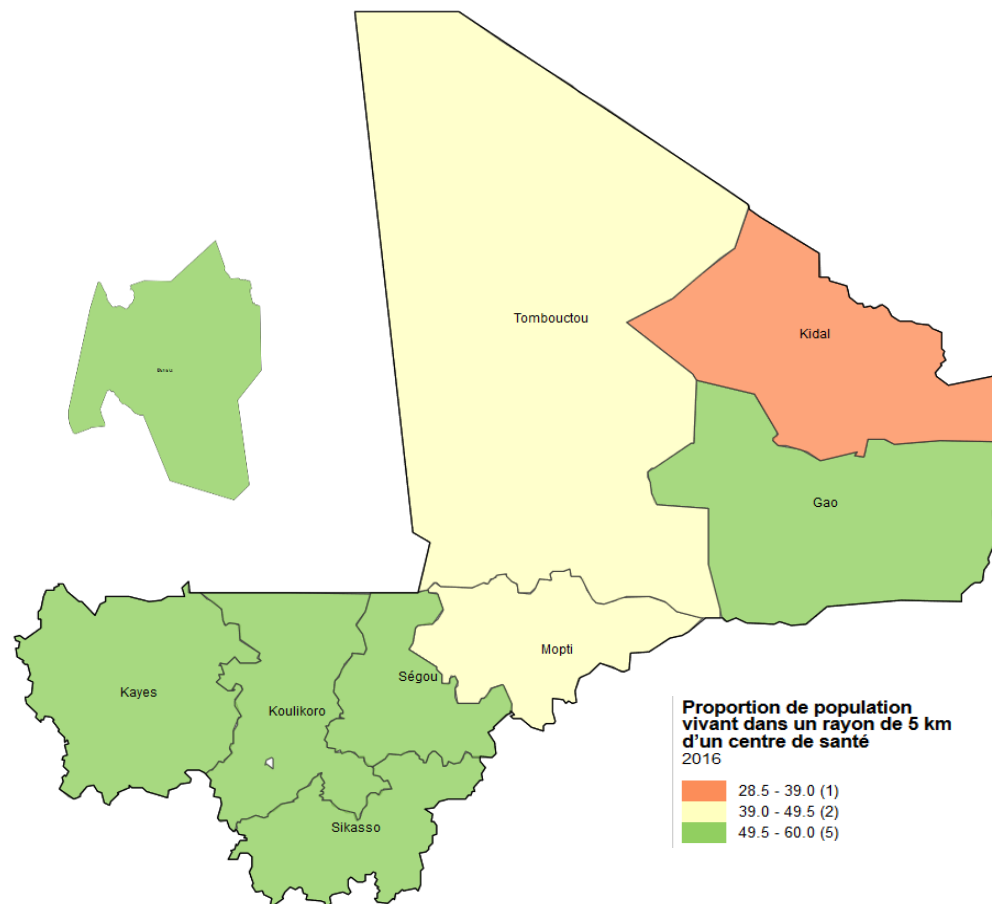
Années	Taux d'accessibilité dans un rayon de 5 Km	Taux d'accessibilité dans un rayon de 15 Km
2004	47	71
2005	50	75
2006	51	76
2007	58	79
2008	58	80
2009	57	88
2010	58	89
2011	59	90
2012	56	85
2013	56	86
2014	58	88
2015	58	87
2016	59	81

En 2016, 59% des populations vivaient dans un rayon de 5 km et 81% dans un rayon de 15 km. L'accessibilité des populations aux CSCOM est passée de 47% en 2004 à 59% en 2016 dans un rayon de 5 km et de 71% en 2004 à 81% en 2016 dans un rayon de 15 km avec des variations annuelles.

## Accessibilité aux Cscoms par région 2016



**Graphique 1: Accessibilité géographique aux CSCoM en 2016**



Carte 1 : Accessibilité en pourcentage à moins de 5 km aux CSCom par région au 31 décembre 2016



## VII. PERSONNEL

**Tableau VIII : Ratio professionnels de santé (médecin, infirmier et sage-femme) pour 10 000 habitants par région**

District/Corps	Médecin	SF, IO	Infirmier (AM, TSS, TS)	Personnel de santé	Pop. 2016	Ratio
Kayes	134	216	442	792	2 517 000	3,1
Koulikoro	243	389	503	1 135	3 058 001	3,7
Sikasso	181	210	549	940	3 337 001	2,8
Ségou	207	209	527	943	2 952 000	3,2
Mopti	213	188	373	774	2 571 001	3,0
Tombouctou	39	92	160	291	851 999	3,4
Gao	45	98	106	236	685 000	3,4
Kidal	20	19	19	58	85 999	6,7
Bamako	1 165	1 242	2 068	4 475	2 284 999	19,6
<b>Effectif total</b>	<b>2 247</b>	<b>2 663</b>	<b>4 747</b>	<b>9 644</b>	<b>18 343 000</b>	<b>5,3</b>
<b>Norme OMS</b>	<b>23 professionnels de santé pour 10 000 habitants</b>					

Selon l'OMS, il faut 23 professionnels de santé (Médecin, sage-femme et infirmier) pour 10 000 habitants. Ce ratio est loin d'être atteint au Mali ; il est de 5,3 professionnels de santé pour 10 000 habitants. Il prend en compte les professionnels de l'Etat, des structures privées, parapubliques et confessionnelles.

**Tableau IX : Effectifs des médecins et pharmaciens par spécialité et par région en 2016**

Spécialistes	Régions											Total
	Kayes	Koulikoro	Sikasso	Ségou	Mopti	Tombouctou	Gao	Kidal	Ménaka	Taoudenit	Bamako	
Médecin Anesthésiste-Réanimateur	3	1	0	1	1	0	1	0	0	0	23	<b>30</b>
Médecin Cardiologue	1	0	0	2	1	0	0	0	0	0	29	<b>33</b>
Médecin Chirurgien Générale	5	7	1	2	3	0	1	0	0	0	46	<b>65</b>
Médecin Dermatologue	1	2	0	1	0	0	1	0	0	0	3	<b>8</b>
Médecin Diabétologie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		<b>0</b>
Médecin Epidémiologiste	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	4	<b>8</b>
Médecin Généraliste	93	114	89	147	101	22	41	16	7	2	287	<b>919</b>
Médecin Gynécologue Obstétrique	5	9	4	4	6	2	1	0	0	0	43	<b>74</b>
Médecin Néphrologie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	<b>1</b>

Médecin Pédiatre	1	1	2	2	1	0	0	0	0	0	31	<b>38</b>
Médecin Psychiatre	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	<b>4</b>
Médecin Radiologue	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	15	<b>17</b>
Médecin Rhumatologue	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	<b>6</b>
Médecin/Pharmacien Santé Publique	4	16	17	8	6	2	4	1	2	1	14	<b>75</b>
Médecin Urologue	1	2	1	1	2	0	0	0	0	0	1	<b>8</b>
Médecins Hépatogastro-Entérologie	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0	9	<b>14</b>
Pharmacien	5	9	7	6	32	5	2	3	0	0	24	<b>93</b>
Médecin Ophtalmologue	1	6	2	1	1	0	0	0	0	0	24	<b>35</b>
Médecin stomalogue	2	3	2	2	2	0	0	0	0	0	24	<b>35</b>
Médecin ORL	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	9	<b>10</b>

Médecin traumatologue	1	0	0	1	4	1	1	0	0	0	5	<b>13</b>
Médecin infectiologue	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	7	<b>9</b>
Médecin hématologue	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	<b>3</b>
Gestionnaire des hôpitaux	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	<b>4</b>
Médecin neurologue	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	<b>7</b>
Nutritionniste	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	<b>2</b>
Médecin endocrinologue	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	<b>9</b>
Médecin cancérologue	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	<b>5</b>
Médecin biologiste	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	<b>5</b>
Chirurgien thoracique	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	<b>4</b>
Médecin pneumologue	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	<b>5</b>

Anatomo pathologiste	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4
Médecin informaticien	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Médecin communautaire	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Médecin interniste	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	12	15
Médecin légiste	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	2	4
<b>Total Régions</b>	<b>128</b>	<b>171</b>	<b>129</b>	<b>183</b>	<b>165</b>	<b>32</b>	<b>56</b>	<b>20</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>669</b>	<b>1565</b>

**Source : Rapport annuel des régions**

Ce tableau intègre le personnel médical des hôpitaux.

Nous notons un faible nombre de spécialiste dans les régions.

On constate une baisse du nombre de Médecins, pharmaciens par spécialiste passant de 1709 en 2015 à 1565 en 2016, cette baisse pourrait s'expliquer par une insuffisance dans la collecte des données au niveau du secteur privé.

**Tableau X : Proportion de CSCom médicalisés par district sanitaire et par Région en 2016**

Districts sanitaires	Nombre CSCOM	Nombre CSCOM ayant au moins un médecin	Proportion CSCom médicalisés (%)
Bafoulabe	19	1	5%
Diéma	22	6	27%
Kayes	43	19	44%
Kéniéba	25	1	4%
Kita	35	4	11%
Nioro	26	2	8%
Oussoubidiagna	19	6	32%
Sagabari	5	1	20%
Séféto	7	2	29%
Yélimané	28	5	18%
<b>Total Kayes</b>	<b>229</b>	<b>47</b>	<b>21%</b>
Banamba	18	3	17%
Dioila	24	6	25%
Fana	20	9	45%
Kalabancoro	18	10	56%
Kangaba	15	6	40%
Kati	33	15	45%
Kolokani	22	3	14%
Koulikoro	21	12	57%
Nara	25	4	16%
Ouélessébougou	16	13	81%
<b>Total Koulikoro</b>	<b>212</b>	<b>81</b>	<b>38%</b>
Bougouni	43	14	33%
Kadiolo	24	4	17%
Kignan	9	3	33%
Kolondieba	20	4	20%

Districts sanitaires	Nombre CSCOM	Nombre CSCOM ayant au moins un médecin	Proportion CSCOM médicalisés (%)
Koutiala	38	7	18%
Niena	14	2	14%
Sélingué	10	1	10%
Sikasso	40	10	25%
Yanfolila	17	2	12%
Yorosso	16	5	31%
<b>Total Sikasso</b>	<b>231</b>	<b>52</b>	<b>23%</b>
Barouéli	25	12	48%
Bla	28	9	32%
Macina	20	7	35%
Markala	18	8	44%
Niono	25	11	44%
San	30	7	23%
Ségou	34	10	29%
Tominian	20	5	25%
<b>Total Ségou</b>	<b>200</b>	<b>69</b>	<b>35%</b>
Bandiagara	27	6	22%
Bankass	22	4	18%
Djenne	22	4	18%
Douentza	20	14	70%
Koro	25	10	40%
Mopti	27	13	48%
Tenenkou	20	3	15%
Youwarou	8	4	50%
<b>Total Mopti</b>	<b>171</b>	<b>58</b>	<b>34%</b>
Dire	18	2	11%
Goundam	17	2	12%

Districts sanitaires	Nombre CSCOM	Nombre CSCOM ayant au moins un médecin	Proportion CSCOM médicalisés (%)
Gourma-Rharous	15	5	33%
Niafouké	22	7	32%
Tombouctou	18	4	22%
<b>Total Tombouctou</b>	<b>90</b>	<b>20</b>	<b>22%</b>
Ansongo	16	6	38%
Bourem	21	5	24%
Gao	25	6	24%
Ménaka	24	0	0%
<b>Total Gao</b>	<b>86</b>	<b>17</b>	<b>20%</b>
Abeibara	2	0	0%
Kidal	10	3	30%
Tessalit	5	2	40%
Tin-essako	1	0	0%
<b>Total Kidal</b>	<b>18</b>	<b>5</b>	<b>28%</b>
Commune1	12	12	100%
Commune2	6	6	100%
Commune3	8	8	100%
Commune4	10	10	100%
Commune5	10	10	100%
Commune6	11	11	100%
<b>Total Bamako</b>	<b>57</b>	<b>57</b>	<b>100%</b>
<b>Total Mali</b>	<b>1 294</b>	<b>406</b>	<b>31%</b>

**Commentaires** : Le taux de CSCOM médicalisés en 2016 est de 31% contre 32,72% en 2015. Cette baisse pourrait s'expliquer par le fait que la majorité des nouvelles créations ne sont pas médicalisées et le départ de médecins de certains CSCOM. Tous les CSCOM du district de Bamako ont au moins un médecin. La région de Gao enregistre le taux le plus faible (20%).

**Tableau XI : Liste nominative des CSCoM médicalisés par Région District sanitaire en 2016**

Districts sanitaires	Nombre total	Nom CSCoM
Bafoulabe	1	Mahina
Diéma	6	Lakamané; Diéoura; Lambidou; Diéma Central; Dioumara; Madiga Sacko; Tinkaré;
Kayes	19	Lafiabougou; Diamou; Gory-Gopela; Dramane; Koussane; Koniakary; Serenaty; Bafarara; Segala; Logo-Saboussiré; Diboli; Kalinioro; Fegui; Dagassenou; Lany-Tounka; Selifely; Ambidedikore; Kayes Ndi; Khasso;
Kéniéba	1	Sitakily;
Kita	4	Djidian; Makandiambougou; Badinko; Darsalam_Kita
Nioro	2	Awoiny; Dianwely Kounda;
Oussoubidiagna	6	Doulé; Bendougou; Diallan; Madihawaya; Diakon; Trentimou; Modinkanou; Touba
Sagabari	1	Baléa
Séféto	2	Sefeto; Diougounté
Yélimané	5	Komeoulou; Dioncoulane; Kirane; Marena Tringa; Diongaga
<b>Total Kayes</b>	<b>47</b>	
Banamba	3	Touba, N'Tiéle, Kerouané
Dioila	6	Niantjila, Sénou, Massigui, Banco, N'Golobougou, Central
Fana	9	Béléco, Mena, Dièbè, Falako, Nangola, Tingolé Marcacoungo, Fana-Central, Djoumazana
Kalabancoro	6	Naréna, Tombola, Habaladougou-Kéniéba, Kourémale, Karan, Kéniégoué
Kangaba	10	Baguinéda, Hérémakono, Koulouba, Kalaban-Central, Sirakoro-Méguétana, Sanankoroba, Nérékoro, Kouloubléni, Sud extension et Kabala
Kati	15	Bancoumana, Diago, Dialakorodji, Dio-Gare, Dogodouma, Faladiè, Gabacoro-Droit, Kabalabougou, Kalifabougou, Kanadjiguila, Moribabougou, Ouézindougou, Sananfara, Sangarébourgou, Siby.
Kolokani	3	Didiéni, Sèguè, Massantola
Koulikoro	12	Kéenkoun, Sirakorola, Gouni, Kolèbourgou, Koulikoroba, Souban, Niamina, Kamani, Doumba, Tienfala, Koula et Tamani
Nara	4	Dilly, Ballé, Bagué, Binéou-Niakaté
Ouélessébougou	13	Ouélessebougou central, Tièlè, Faraba, Niagadina, Dangassa, Baala, safé-Bougoula, Sanankoro-Djitoumou, Tiakadougou-Dialakoro, Kourouba, Mana, Tinkélé Digan
<b>Total Koulikoro</b>	<b>81</b>	
Bougouni	14	Garalo 1; Garalo 2; Foulalaba; Sanso; Bamba; Torakoro; Niamala; Kéléya; Manankoro; Banzana; Sido; Bougouni Ouest; Koumantou, Dogo
Kadiolo	4	Kébéni; Fourou; Zégoua; Diou
Kignan	3	Kourouma; Kabarasso; Doumanaba
Kolondieba	4	Kadiana; Toutiala; Fala II; Dialakoroba
Koutiala	7	Miéna; Konina; M'Péssoba; Karagouana; Konséguéla; Sincina, Peguena
Niena	2	Dembella; Finkologanadougou
Sélingué	1	Siekorolé
Sikasso	10	Fama; Dandéréso; Nongon Hérémakono; Kafana; Kléla; Lobougoula; Wayerma 2; Korobarrage; Sanoubougou 2
Yanfolila	2	Kalana; Gualala;

Districts sanitaires	Nombre total	Nom CSCCom
Yorosso	5	Boura; Ourikela; Koumbia; Karangana; Mahou
<b>Total Sikasso</b>	<b>52</b>	
Barouéli	12	Sanando; Dougoufe; Konobougou;Garna;Kalake;Yerebougou; Somo; Boidie; Baroueli Central; Moabougou; Nianzana, Tamani
Bla	9	Tallo; Penesso; Falo; Bougoura; Diaramana; Bla Central; Tienabougou; Diena; Kemeni,
Macina	7	Oulan; Monimpe; Boukiwere; Sarro; Macina Central; Kolongotomo; Kokry
Markala	8	Babougou; Tiby; Soke; Diamarabougou; Sansanding; Dougabougou; Dioro; Togou
Niono	11	Siribala; Niono Central; Kourouma; Dogofry; Bolibana B6; Ndebougou; Diabaly; Sokolo; Pogo; Niono C3; N8 Werekela
San	7	Dieli; Kimparana; Sy; Csa Central; Lafiabougou; Tene; Moribila
Ségou	10	Banassaba, Zambougou-Cinzana; Samine; Sekoro; Pelegana Sud; Medine; Cinzana Gare; Farako; Segou Coura, Darsalam-Ségou
Tominian	5	Diora; Fangasso; Timissa; Mandiakuy; Koula
<b>Total Ségou</b>	<b>69</b>	
Bandiagara	6	Bandiagara central, Kamba, Sangha, Ondougou, Kargué, Doganibéré
Bankass	4	Bankass central, Diallassagou, Dimbal, Ouenkoro
Djenne	4	Djenné central, Kouakourou, Madiama, Sofara
Douentza	14	Boni, Boré, Diallobé, Douentza central, Gandamia, NGouma, Dianwely, Nokara, Tigula, Tongo-Tongo, Dallah, Mondoro, Tarabé, Débé
Koro	10	Bamba, Barapireli, Bondo, Diankabou, Koporona, Koro central, Madougou, Pel, Dinangourou, Pomorododou
Mopti	13	Ascotamb, Diallobé, Fatoma, Komoguel, Konna, Korientzé, Médina Coura, Ouromodi, Sendégué, Sévaré2, Socoura, Sévaré3, Sampara
Tenenkou	3	Dia, Tenenkou Central, Diafarabé
Youwarou	4	Kormou, Sah, Guidio, Youwarou central
<b>Total Mopti</b>	<b>58</b>	
Dire	2	Sareyamou; Bourem Sidi Amar
Goundam	2	Tonka; Goundam Central
Gourma-rharous	5	Haribomo; Bambara Maoude; Gossi; Tintadenit; Madiakoye
Niafouké	7	Garnati; Dianke; Lere; Gounabougou; Koumaira; Sarafere; Dioulabougou
Tombouctou	4	Bellefarandi; Teherdjé; Sankoré; Bori
<b>Total Tombouctou</b>	<b>20</b>	
Ansongo	6	Bentia, Tassiga, Ouatagouna, Labbezanga, Bazi Gourma, Angonso central
Bourem	5	Teméra; Chabaria; Baria; Moudakane; Ha
Gao	6	Gadeye, Forgho, Berrah, Tacharane, Château, Zinda
Ménaka	0	
<b>Total Gao</b>	<b>17</b>	
Abeibara	0	
Kidal	3	Anefif; Aliou, Kidal central
Tessalit	2	Taghrist; Adjel-Hoc
Tin-essako	0	
<b>Total Kidal</b>	<b>5</b>	
Commune1	12	Asacosisou; Asacokosa; Asacodje; Asacoboul2; Asacofadi; Asacoba; Asacomsi;

<b>Districts sanitaires</b>	<b>Nombre total</b>	<b>Nom CSCom</b>
		Asacoboull1; Asacko Nord; Asacodjan; Asacos; Asacodou
Commune2	6	Abosac; Boniaba; Asacohi; Asacome; Gomi; Benkady
Commune3	8	Asacoob; Asacodes; Ascom; Asacobakon; Asacokoul-Point; Ascodar; Asacodrab; Asacotom
Commune4	10	Asacosekasi; Asacodjeneka; Asacodjip; Asacoham; Asacolab5; Asacola1; Asacosek; Asacola2; Asacolabasad; Maternite Hamdallaye
Commune5	10	Asacosab1; Asacoga; Asacokalko; Asacosab3; Asacosab2; Asacokal; Adasco; Ascoda; Ascom-Bacodji; Asacoda
Commune6	11	Aniasco; Asacobafa; Asacoso; Asaco-Sodia; Asacomiss; Asacose; Asacocy; Asaconia; Asacofa; Asacoma, Asacoyir
<b>Total Bamako</b>	<b>57</b>	
<b>Total Mali</b>	<b>406</b>	

**Commentaires :**

Il existe une disparité entre le milieu urbain et rural, la majorité des CSCom des capitales régionales et des chefs-lieux de district sanitaire sont médicalisés.

## VIII. INDICATEURS DE RESULTATS

### A - ACTIVITES CURATIVES

Tableau XII : Activités curatives en structure tous niveaux du 01-janv-2016 au 31-déc-2016

Districts	Population	0-11 mois	Taux	1-4 ans	Taux	5-14 ans	Taux	15-44 ans	Taux	45-59 ans	Taux	60 ans et +	Taux	Total	NC/an/Hbts
Bafoulabé	162 175	3 678	0,57	10 290	0,45	9 289	0,20	13 245	0,21	5 998	0,49	3 397	0,31	45 897	0,28
Diéma	267 306	10 385	0,97	26 127	0,70	28 375	0,37	34 343	0,33	20 117	0,99	10 273	0,57	129 620	0,48
Kayes	647 098	20 809	0,80	38 504	0,43	47 021	0,25	75 360	0,30	39 139	0,80	32 448	0,75	253 281	0,39
Kita	436 362	11 571	0,66	24 615	0,40	20 597	0,17	27 065	0,16	14 049	0,42	21 594	0,74	119 491	0,27
Kéniéba	244 732	7 619	0,78	18 158	0,53	14 758	0,21	19 436	0,20	10 053	0,54	4 035	0,25	74 059	0,30
Nioro	290 532	6 940	0,60	12 991	0,32	14 376	0,17	21 657	0,19	12 984	0,59	12 304	0,63	81 252	0,28
Oussoubidiagna	132 690	3 767	0,71	6 989	0,38	8 947	0,24	12 969	0,25	7 830	0,78	4 538	0,51	45 040	0,34
Sagabari	50 764	2 221	1,09	5 017	0,71	2 356	0,16	4 103	0,21	3 121	0,81	854	0,25	17 672	0,35
Séfétou	60 413	1 750	0,72	3 793	0,45	4 423	0,26	6 524	0,28	2 478	0,54	2 662	0,66	21 630	0,36
Yélimané	224 928	6 890	0,77	13 608	0,43	17 446	0,27	25 945	0,30	10 817	0,63	8 126	0,54	82 832	0,37
<b>Kayes</b>	<b>2 517 000</b>	<b>75 630</b>	<b>0,75</b>	<b>160 092</b>	<b>0,45</b>	<b>167 588</b>	<b>0,23</b>	<b>240 647</b>	<b>0,24</b>	<b>126 586</b>	<b>0,66</b>	<b>100 231</b>	<b>0,59</b>	<b>870 780</b>	<b>0,35</b>
Banamba	240 556	9 649	1,00	19 807	0,59	21 550	0,31	22 879	0,24	12 537	0,69	11 375	0,71	97 797	0,41
Dioila	335 419	16 321	1,22	34 776	0,74	14 442	0,15	29 127	0,22	14 494	0,57	12 323	0,55	121 483	0,36
Fana	285 727	7 018	0,61	14 308	0,36	12 104	0,15	20 321	0,18	8 714	0,40	6 927	0,36	69 392	0,24
Kalabancoro	312 560	9 782	0,78	20 260	0,46	23 436	0,26	32 335	0,26	17 232	0,73	11 574	0,55	114 619	0,37
Kangaba	127 362	10 786	2,12	26 514	1,49	22 721	0,63	34 868	0,70	11 168	1,15	6 136	0,72	112 193	0,88
Kati	634 593	30 342	1,20	61 071	0,69	58 501	0,32	72 364	0,29	41 817	0,87	25 522	0,60	289 617	0,46
Kolokani	295 795	7 440	0,63	18 108	0,44	14 885	0,18	18 033	0,16	6 584	0,29	6 024	0,30	71 074	0,24
Koulikoro	266 944	7 549	0,71	15 532	0,42	16 153	0,21	23 517	0,23	8 621	0,42	5 469	0,31	76 841	0,29
Nara	307 266	7 445	0,61	18 232	0,42	16 869	0,19	30 995	0,26	12 300	0,53	12 155	0,59	97 996	0,32
Ouelessebouougou	251 776	7 643	0,76	20 298	0,58	13 560	0,19	19 512	0,20	8 171	0,43	5 139	0,30	74 323	0,30
<b>Koulikoro</b>	<b>3 058 001</b>	<b>113 975</b>	<b>0,93</b>	<b>248 906</b>	<b>0,58</b>	<b>214 221</b>	<b>0,25</b>	<b>303 951</b>	<b>0,25</b>	<b>141 638</b>	<b>0,61</b>	<b>102 644</b>	<b>0,50</b>	<b>1 125 335</b>	<b>0,37</b>
Bougouni	583 941	19 527	0,84	55 413	0,68	36 586	0,22	45 854	0,20	25 037	0,56	18 330	0,47	200 747	0,34
Kadiolo	304 626	23 354	1,92	50 022	1,17	33 979	0,39	49 483	0,42	28 305	1,22	19 880	0,97	205 023	0,67
Kignan	147 512	6 878	1,17	10 677	0,52	9 474	0,23	14 594	0,25	7 245	0,65	5 294	0,54	54 162	0,37
Kolondieba	257 486	9 384	0,91	21 821	0,61	10 644	0,15	21 786	0,22	6 739	0,34	111 951	6,49	182 325	0,71
Koutiala	731 028	56 677	1,94	132 834	1,30	45 602	0,22	58 376	0,20	27 887	0,50	24 829	0,51	346 205	0,47
Niena	154 888	5 521	0,89	14 563	0,67	9 486	0,21	18 560	0,31	5 745	0,49	5 532	0,53	59 407	0,38
Selingue	104 982	3 147	0,75	8 587	0,58	6 883	0,23	8 502	0,21	4 046	0,51	2 254	0,32	33 419	0,32

Districts	Population	0-11 mois	Taux	1-4 ans	Taux	5-14 ans	Taux	15-44 ans	Taux	45-59 ans	Taux	60 ans et +	Taux	Total	NC/an/Hbts
Sikasso	619 552	23 499	0,95	55 136	0,64	51 097	0,29	79 125	0,33	31 970	0,68	24 674	0,59	265 501	0,43
Yanfolila	164 203	9 503	1,45	20 054	0,87	13 728	0,29	23 638	0,37	9 882	0,79	8 302	0,75	85 107	0,52
Yorosso	268 783	15 110	1,41	35 181	0,93	16 025	0,21	24 246	0,23	10 689	0,52	7 534	0,42	108 785	0,40
<b>Sikasso</b>	<b>3 337 001</b>	<b>172 600</b>	<b>1,29</b>	<b>404 288</b>	<b>0,87</b>	<b>233 504</b>	<b>0,25</b>	<b>344 164</b>	<b>0,26</b>	<b>157 545</b>	<b>0,62</b>	<b>228 580</b>	<b>1,02</b>	<b>1 553 566</b>	<b>0,47</b>
Baroueli	257 198	8 963	0,87	19 171	0,53	15 673	0,21	30 335	0,30	12 087	0,62	12 754	0,74	98 983	0,38
Bla	358 425	10 674	0,74	25 492	0,51	21 480	0,21	30 575	0,22	13 742	0,50	8 713	0,36	110 676	0,31
Macina	300 067	12 970	1,08	25 820	0,61	18 804	0,22	29 304	0,25	11 605	0,51	7 959	0,40	106 462	0,35
Markala	314 486	8 754	0,70	19 342	0,44	12 918	0,14	20 217	0,16	10 234	0,43	7 305	0,35	78 770	0,25
Niono	461 759	12 103	0,66	20 181	0,31	23 997	0,18	41 533	0,23	19 430	0,55	11 298	0,37	128 542	0,28
San	423 180	17 447	1,03	34 077	0,58	24 448	0,20	27 948	0,17	17 709	0,55	17 591	0,62	139 220	0,33
Segou	559 087	16 849	0,75	38 038	0,49	30 875	0,19	48 022	0,22	23 663	0,56	18 473	0,49	175 920	0,31
Tominian	277 798	8 359	0,75	23 211	0,60	14 426	0,18	23 929	0,22	9 090	0,43	7 828	0,42	86 843	0,31
<b>Ségou</b>	<b>2 952 000</b>	<b>96 119</b>	<b>0,81</b>	<b>205 332</b>	<b>0,50</b>	<b>162 621</b>	<b>0,19</b>	<b>251 863</b>	<b>0,22</b>	<b>117 560</b>	<b>0,52</b>	<b>91 921</b>	<b>0,46</b>	<b>934 240</b>	<b>0,31</b>
Bandiagara	401 255	11 112	0,69	23 289	0,41	15 220	0,13	24 411	0,16	9 582	0,31	4 804	0,18	88 418	0,22
Bankass	332 455	36 095	2,71	16 306	0,35	13 025	0,14	23 238	0,18	8 193	0,32	6 691	0,30	103 548	0,31
Djenné	261 551	7 661	0,73	20 598	0,56	15 292	0,21	21 797	0,21	8 236	0,41	7 940	0,45	81 524	0,31
Douentza	312 703	6 503	0,52	17 861	0,41	12 311	0,14	20 717	0,17	11 654	0,49	6 655	0,32	75 701	0,24
Koro	456 754	7 457	0,41	20 095	0,31	12 220	0,09	20 650	0,12	8 390	0,24	7 624	0,25	76 436	0,17
Mopti	465 042	10 743	0,58	28 093	0,43	23 931	0,18	37 422	0,21	18 699	0,53	8 973	0,29	127 861	0,27
Tenenkou	206 506	7 506	0,91	15 861	0,55	12 778	0,22	24 931	0,31	9 604	0,61	6 636	0,48	77 316	0,37
Youwarou	134 735	3 448	0,64	6 651	0,35	5 470	0,14	10 057	0,19	2 757	0,27	2 557	0,28	30 940	0,23
<b>Mopti</b>	<b>2 571 001</b>	<b>90 525</b>	<b>0,88</b>	<b>148 754</b>	<b>0,41</b>	<b>110 247</b>	<b>0,15</b>	<b>183 223</b>	<b>0,18</b>	<b>77 115</b>	<b>0,39</b>	<b>51 880</b>	<b>0,30</b>	<b>661 744</b>	<b>0,26</b>
Diré	139 136	12 905	2,32	24 298	1,25	20 197	0,51	30 856	0,57	16 467	1,56	21 223	2,28	125 946	0,91
Goundam	187 662	5 764	0,77	10 317	0,39	7 507	0,14	12 709	0,17	7 941	0,56	5 803	0,46	50 041	0,27
Gourma-Rharous	139 214	8 586	1,54	17 978	0,92	16 417	0,41	34 223	0,63	13 977	1,32	12 126	1,30	103 307	0,74
Niafunké	230 325	11 662	1,27	19 799	0,61	18 814	0,29	26 782	0,30	16 618	0,95	12 200	0,79	105 875	0,46
Tombouctou	155 662	6 400	1,03	10 916	0,50	15 668	0,35	14 419	0,24	10 495	0,89	6 702	0,64	64 600	0,42
<b>Tombouctou</b>	<b>851 999</b>	<b>45 317</b>	<b>1,33</b>	<b>83 308</b>	<b>0,70</b>	<b>78 603</b>	<b>0,32</b>	<b>118 989</b>	<b>0,36</b>	<b>65 498</b>	<b>1,01</b>	<b>58 054</b>	<b>1,02</b>	<b>449 769</b>	<b>0,53</b>
Ansongo	166 435	11 308	1,70	21 302	0,91	22 199	0,47	38 576	0,59	17 511	1,38	9 882	0,89	120 778	0,73
Bourem	145 981	5 930	1,02	12 451	0,61	10 769	0,26	22 954	0,40	9 073	0,82	8 819	0,90	69 996	0,48
Gao	301 954	13 271	1,10	18 688	0,44	17 939	0,21	29 370	0,25	13 198	0,58	9 162	0,45	101 628	0,34
Ménaka	70 630	1 300	0,46	2 245	0,23	3 292	0,16	6 225	0,23	4 105	0,76	2 573	0,54	19 740	0,28
<b>Gao</b>	<b>685 000</b>	<b>31 809</b>	<b>1,16</b>	<b>54 686</b>	<b>0,57</b>	<b>54 199</b>	<b>0,28</b>	<b>97 125</b>	<b>0,36</b>	<b>43 887</b>	<b>0,84</b>	<b>30 436</b>	<b>0,66</b>	<b>358 945</b>	<b>0,52</b>

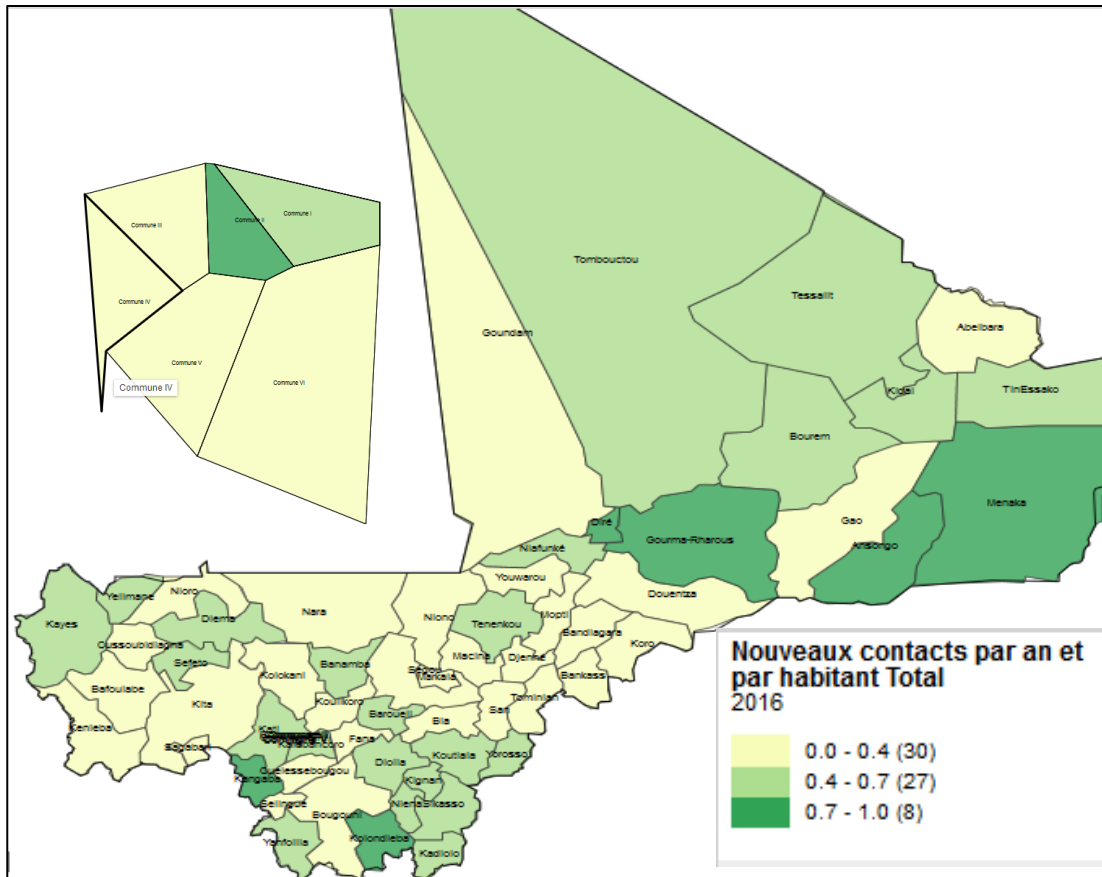
Districts	Population	0-11 mois	Taux	1-4 ans	Taux	5-14 ans	Taux	15-44 ans	Taux	45-59 ans	Taux	60 ans et +	Taux	Total	NC/an/Hbts
Abeibara	13 078	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Kidal	42 069	1 490	0,89	3 436	0,58	3 446	0,29	9 492	0,58	2 942	0,92	1 959	0,70	22 765	0,54
Tessalit	20 711	566	0,68	1 342	0,46	1 747	0,30	3 792	0,47	1 934	1,23	998	0,72	10 379	0,50
TinEssako	10 141	136	0,34	734	0,52	1 161	0,40	2 719	0,69	802	1,04	470	0,69	6 022	0,59
<b>Kidal</b>	<b>85 999</b>	<b>2 192</b>	<b>0,64</b>	<b>5 512</b>	<b>0,46</b>	<b>6 354</b>	<b>0,26</b>	<b>16 003</b>	<b>0,48</b>	<b>5 678</b>	<b>0,87</b>	<b>3 427</b>	<b>0,59</b>	<b>41 615</b>	<b>0,48</b>
Commune I	423 637	44 987	2,65	47 173	0,80	65 292	0,54	82 581	0,50	26 295	0,82	22 408	0,79	288 736	0,68
Commune II	201 842	11 960	1,48	19 905	0,70	24 196	0,42	46 480	0,59	30 697	2,00	26 391	1,95	159 629	0,79
Commune III	162 772	7 118	1,09	15 971	0,70	15 114	0,33	24 431	0,38	23 130	1,87	8 198	0,75	93 962	0,58
Commune IV	379 024	20 133	1,33	32 580	0,61	31 552	0,29	62 529	0,42	42 241	1,47	30 489	1,20	219 524	0,58
Commune V	523 748	23 674	1,13	41 020	0,56	59 839	0,40	79 799	0,39	33 927	0,85	22 884	0,65	261 143	0,50
Commune VI	593 976	37 706	1,59	58 562	0,70	53 260	0,31	77 017	0,33	42 832	0,95	32 249	0,81	301 626	0,51
<b>Bamako</b>	<b>2 284 999</b>	<b>145 578</b>	<b>1,59</b>	<b>215 211</b>	<b>0,67</b>	<b>249 253</b>	<b>0,38</b>	<b>372 837</b>	<b>0,42</b>	<b>199 122</b>	<b>1,15</b>	<b>142 619</b>	<b>0,93</b>	<b>1 332 377</b>	<b>0,58</b>
<b>Mali</b>	<b>18 343 000</b>	<b>773 745</b>	<b>1,05</b>	<b>1 526 089</b>	<b>0,59</b>	<b>1 276 590</b>	<b>0,24</b>	<b>1 928 802</b>	<b>0,27</b>	<b>934 629</b>	<b>0,67</b>	<b>809 792</b>	<b>0,66</b>	<b>7 328 371</b>	<b>0,40</b>

Source : DHIS2

Commentaire : Le taux de consultations curatives au niveau national est de 0,40 en 2016 contre 0,41 en 2015. Cependant, le District de Bamako, les régions de Tombouctou, Gao, Kidal, Sikasso qui ont respectivement (0,58), (0,53), (0,52), (0,48) et (0,47) dépassent la moyenne nationale. Ceci pourrait s'expliquer entre autres par :

- la gratuité des soins dans les régions de Tombouctou, Gao et Kidal ;
- l'effectivité de la stratégie des Soins Essentiels dans la Communauté dans la région de Sikasso.

Les plus faibles taux ont été enregistrés dans les régions de Mopti (0,26), Ségou (0,31), Kayes (0,35) et Koulikoro (0,37).



**Carte 3** : Activités curatives en structures tous niveaux Du 01-janv- au 31-déc-2016

**B - ACTIVITES DU PEV (ENFANTS DE 0 - 11MOIS)**

**Tableau XIII : Doses administrées et couverture par antigène et par district Du 01-janv-2016 au 31-déc-2016**

Districts	Pop. 0-11m	BCG	BCG %	VAR	VAR %	DTC-HepB-Hib1	DTC-HepB-Hib1	DTC-HepB-Hib3	DTC-HepB-Hib3 %	VAA	VAA %	POLIO 1	Polio 1 %
Bafoulabe	7 195	6 123	85%	5 521	85%	6 303	97%	5 624	86%	6 002	92%	6235	96%
Diéma	11 852	12 556	106%	9 844	92%	12 860	120%	11 371	106%	9 957	93%	12425	116%
Kayes	28 692	29 220	102%	21 396	82%	24 565	95%	22 354	86%	21 760	84%	24894	96%
Kita	18 996	18 418	97%	14 182	83%	16 070	94%	14 595	85%	14 174	83%	15781	92%
Kenieba	10 851	10 826	100%	7 942	81%	9 779	100%	8 174	83%	8 099	83%	9647	98%
Nioro	12 882	13 805	107%	11 563	99%	12 604	108%	11 350	97%	11 646	100%	13006	112%
Oussoubidiagna	5 879	5 214	89%	4 414	83%	5 432	102%	4 976	94%	4 393	83%	5353	101%
Sagabary	2 118	2 094	99%	1 785	93%	2 190	114%	1 472	77%	1 786	93%	2083	109%
Sefeto	3 163	1 784	56%	1 507	53%	1 755	61%	1 496	52%	1 576	55%	1545	54%
Yelimane	9 973	8 554	86%	7 316	81%	7 912	88%	6 772	75%	7 326	81%	7789	86%
<b>Kayes</b>	<b>111 604</b>	<b>108 594</b>	<b>97%</b>	<b>85 470</b>	<b>85%</b>	<b>99 470</b>	<b>99%</b>	<b>88 184</b>	<b>87%</b>	<b>86 719</b>	<b>86%</b>	<b>98758</b>	<b>98%</b>
Banamba	10 666	13 234	124%	9 890	103%	10 177	106%	9 422	98%	9 733	101%	10156	105%
Dioila	14 872	14 448	97%	11 444	85%	13 445	100%	11 554	86%	11 308	84%	13546	101%
Fana	12 669	15 306	121%	11 542	101%	12 564	110%	12 151	106%	11 526	101%	12497	109%
Kalaban coro	13 859	21 199	153%	12 169	97%	16 254	130%	13 005	104%	11 567	92%	16780	134%
Kangaba	5 647	9 292	165%	5 903	116%	6 842	134%	5 695	112%	5 863	115%	7115	139%
Kati	28 138	33 641	120%	23 773	93%	27 604	109%	25 298	99%	23 304	92%	27091	107%
Kolokani	13 116	14 812	113%	10 871	92%	13 011	110%	11 256	95%	10 297	87%	12962	109%
Koulikoro	11 836	10 121	86%	8 080	76%	9 960	93%	8 502	79%	7 991	75%	9678	90%
Nara	13 624	14 079	103%	11 102	90%	12 283	100%	11 558	94%	11 114	90%	12285	100%
Ouelessebouyou	11 164	10 098	90%	7 285	72%	8 577	85%	7 900	78%	7 268	72%	8644	86%
<b>Koulikoro</b>	<b>135 592</b>	<b>156 230</b>	<b>115%</b>	<b>112 059</b>	<b>91%</b>	<b>130 717</b>	<b>107%</b>	<b>116 341</b>	<b>95%</b>	<b>109 971</b>	<b>90%</b>	<b>130754</b>	<b>107%</b>
Bougouni	25 892	29 582	114%	20 870	89%	25 624	109%	21 260	91%	21 305	91%	27695	118%
Kadiolo	13 507	14 546	108%	10 851	89%	14 004	115%	12 919	106%	10 669	87%	13844	113%

Districts	Pop. 0-11m	BCG	BCG %	VAR	VAR %	DTC-HepB-Hib1	DTC-HepB-Hib1	DTC-HepB-Hib3	DTC-HepB-Hib3 %	VAA	VAA %	POLIO 1	Polio 1 %
Kignan	6 541	6 574	101%	5 268	89%	6 374	108%	5 655	96%	5 268	89%	6253	106%
Kolondieba	11 417	15 649	137%	10 408	101%	13 288	129%	11 140	108%	10 726	104%	12062	117%
Koutiala	32 414	40 136	124%	26 894	92%	33 282	114%	31 051	106%	26 801	91%	32913	112%
Niena	6 935	9 011	130%	6 230	99%	6 944	111%	6 517	104%	6 081	97%	7003	112%
Selingue	4 655	5 085	109%	3 223	77%	4 590	109%	3 669	87%	3 298	78%	4624	110%
Sikasso	27 404	30 823	112%	20 575	83%	25 430	103%	21 983	89%	20 570	83%	25837	104%
Yanfolila	7 281	9 472	130%	6 174	94%	8 307	126%	7 327	111%	6 280	95%	8296	126%
Yorosso	11 918	12 503	105%	9 609	89%	11 548	107%	10 592	98%	9 584	89%	11357	105%
<b>Sikasso</b>	<b>147 963</b>	<b>173 381</b>	<b>117%</b>	<b>120 102</b>	<b>90%</b>	<b>149 391</b>	<b>112%</b>	<b>132 113</b>	<b>99%</b>	<b>120 582</b>	<b>90%</b>	<b>149884</b>	<b>112%</b>
Baroueli	11 404	11 137	98%	9 214	89%	10 771	104%	9 756	95%	9 280	90%	10641	103%
Bla	15 893	18 067	114%	13 010	91%	15 842	110%	15 067	105%	13 370	93%	15308	107%
Macina	13 305	14 873	112%	10 487	87%	12 425	103%	11 221	93%	9 723	81%	11934	99%
Markala	10 071	13 320	132%	9 624	106%	10 735	118%	9 631	106%	8 917	98%	10512	115%
Niono	20 474	23 595	115%	18 429	100%	17 266	93%	16 537	89%	15 809	85%	16574	90%
San	18 764	20 767	111%	16 027	94%	18 380	108%	17 036	100%	14 462	85%	17030	100%
Segou	28 663	29 388	103%	18 507	71%	22 195	86%	20 090	78%	17 026	66%	21504	83%
Tominian	12 318	11 666	95%	9 193	83%	11 237	101%	10 140	91%	9 760	88%	11150	100%
<b>Ségou</b>	<b>130 892</b>	<b>142 813</b>	<b>109%</b>	<b>104 491</b>	<b>88%</b>	<b>118 851</b>	<b>100%</b>	<b>109 478</b>	<b>93%</b>	<b>98 347</b>	<b>83%</b>	<b>114653</b>	<b>97%</b>
Bandiagara	17 792	17 594	99%	14 669	91%	15 776	98%	15 028	93%	14 667	91%	15127	94%
Bankass	14 741	13 518	92%	12 600	95%	15 767	118%	14 125	106%	12 321	92%	15451	116%
Djenne	11 597	10 382	90%	9 312	89%	10 678	102%	10 413	99%	8 721	83%	10592	101%
Douentza	13 865	11 941	86%	9 225	74%	12 692	101%	9 878	79%	8 997	72%	12114	97%
Koro	20 252	18 370	91%	15 493	85%	18 200	99%	17 306	95%	15 501	85%	17242	94%
Mopti	20 620	18 970	92%	15 090	81%	17 170	92%	15 621	84%	14 835	80%	17008	91%
Tenenkou	9 156	7 468	82%	6 385	77%	7 816	94%	6 952	84%	6 098	74%	7902	95%
Youwarou	5 974	6 179	103%	5 681	105%	6 061	112%	5 628	104%	5 622	104%	6062	112%

Districts	Pop. 0-11m	BCG	BCG %	VAR	VAR %	DTC-HepB-Hib1	DTC-HepB-Hib1	DTC-HepB-Hib3	DTC-HepB-Hib3 %	VAA	VAA %	POLIO 1	Polio 1 %
<b>Mopti</b>	<b>113 998</b>	<b>104 422</b>	<b>92%</b>	<b>88 455</b>	<b>86%</b>	<b>104 160</b>	<b>101%</b>	<b>94 951</b>	<b>92%</b>	<b>86 762</b>	<b>84%</b>	<b>101498</b>	<b>98%</b>
Dire	6 169	6 659	108%	5 448	98%	7 108	127%	6 188	111%	5 442	98%	7108	127%
Goundam	8 321	6 385	77%	4 395	58%	6 704	89%	4 355	58%	4 385	58%	6704	89%
Gourma-rharous	6 173	5 789	94%	4 818	86%	5 687	102%	4 508	81%	5 103	91%	5687	102%
Niafunke	10 213	9 522	93%	8 308	90%	9 549	103%	8 159	88%	8 306	90%	9335	101%
Tombouctou	6 902	6 580	95%	5 473	88%	6 085	98%	4 808	77%	5 490	88%	6085	98%
<b>Tombouctou</b>	<b>37 778</b>	<b>34 935</b>	<b>92%</b>	<b>28 442</b>	<b>83%</b>	<b>35 133</b>	<b>103%</b>	<b>28 018</b>	<b>82%</b>	<b>28 726</b>	<b>84%</b>	<b>34919</b>	<b>102%</b>
Ansongo	7 380	8 165	111%	7 250	109%	7 872	118%	6 942	104%	6 826	102%	7325	110%
Bourem	6 473	6 071	94%	5 603	96%	6 547	112%	5 052	86%	5 603	96%	6396	109%
Gao	13 389	12 987	97%	10 736	89%	12 073	100%	10 672	88%	10 556	87%	11944	99%
Menaka	3 132	4 854	155%	4 534	160%	4 418	156%	2 940	104%	4 466	158%	4158	147%
<b>Gao</b>	<b>30 373</b>	<b>32 077</b>	<b>106%</b>	<b>28 123</b>	<b>102%</b>	<b>30 910</b>	<b>113%</b>	<b>25 606</b>	<b>93%</b>	<b>27 451</b>	<b>100%</b>	<b>29823</b>	<b>109%</b>
Abeibara	579	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Kidal	1865	3 106	167%	5 033	298%	4 371	259%	1 724	102%	5 033	298%	4331	257%
Tessalit	918	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Tin-essako	450	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
<b>Kidal</b>	<b>3812</b>	<b>3106</b>	<b>90%</b>	<b>5 033</b>	<b>146%</b>	<b>4 371</b>	<b>127%</b>	<b>1 724</b>	<b>50%</b>	<b>5 033</b>	<b>146%</b>	<b>4331</b>	<b>126%</b>
Commune 1	18784	25 880	138%	17 698	104%	20 815	123%	17 866	105%	17 604	104%	21315	126%
Commune 2	8950	10 399	116%	7 339	91%	8 923	110%	7 880	97%	7 203	89%	8970	111%
Commune 3	7217	8 322	115%	6 130	94%	7 175	110%	6 510	100%	6 126	94%	7173	110%
Commune 4	16806	18 996	113%	14 030	92%	17 462	115%	14 377	95%	13 686	90%	17491	115%
Commune 5	23223	31 995	138%	22 233	106%	22 402	107%	19 237	92%	19 606	93%	23345	111%
Commune 6	26337	37 127	141%	24 879	104%	30 854	130%	28 435	119%	24 674	104%	29422	124%
<b>Bamako</b>	<b>101317</b>	<b>132719</b>	<b>145%</b>	<b>92 309</b>	<b>101%</b>	<b>107 631</b>	<b>118%</b>	<b>94 305</b>	<b>103%</b>	<b>88 899</b>	<b>97%</b>	<b>107716</b>	<b>118%</b>
<b>Mali</b>	<b>813 327</b>	<b>888 277</b>	<b>109%</b>	<b>664 484</b>	<b>90%</b>	<b>780 634</b>	<b>106%</b>	<b>690 720</b>	<b>94%</b>	<b>652 490</b>	<b>89%</b>	<b>772336</b>	<b>105%</b>

Source : DVD\_MT 2016

Rappel des objectifs de couverture nationale (PPAC 2015) :

**BCG: 99%; VAR: 84%; Penta3 : 89% ; VAA : 84% ; VAT FE : 86%**

L'objectif de couverture vaccinale a été atteint pour le BCG, VAR, VAA et Penta 3.

Le taux le plus élevé en Penta 3 a été enregistré à Bamako (103%) et le plus faible à Kidal (50%). Le faible taux (50%) à Kidal pourrait s'expliquer par l'insuffisance de sorties des EMP et le déplacement des populations lié à l'insécurité.

**Tableau XIV : Doses administrées et couverture par antigène et par district du 01-janv-2016 au 31-déc-2016 (suite)**

Districts	POLIO 3	Polio 3	VPI	VPI	PCV13-1	PCV13-1	PCV13-3	PCV13-3	Rotavirus1	Rotavirus1	Rotavirus3	Rotavirus3
		%		%		%		%		%		%
Bafoulabe	5 535	85%	3942	61%	6 270	96%	5 619	86%	5 922	91%	5 166	79%
Diema	11 087	103%	5744	54%	12 749	119%	11 407	106%	8 917	83%	6 466	60%
Kayes	22 497	87%	13863	53%	25 591	99%	23 140	89%	24 684	95%	22 282	86%
Kita	14 381	84%	4858	28%	15 731	92%	14 349	84%	11 672	68%	9 831	57%
Kenieba	8 010	82%	5364	55%	9 649	98%	8 174	83%	9 684	99%	8 087	82%
Nioro	11 570	99%	7876	68%	13 112	113%	11 654	100%	11 989	103%	10 459	90%
Oussoubidiagna	4 874	92%	3876	73%	5 500	103%	4 976	94%	5 431	102%	4 913	92%
Sagabary	1 311	68%	1255	66%	2 148	112%	1 440	75%	1 947	102%	1 261	66%
Sefeto	1 327	46%	842	29%	1 705	60%	1 448	51%	1 310	46%	853	30%
Yelimane	6 671	74%	3872	43%	8 099	90%	6 950	77%	6 555	73%	5 449	60%
<b>Total Kayes</b>	<b>87 263</b>	<b>86%</b>	<b>51492</b>	<b>51%</b>	<b>100 554</b>	<b>100%</b>	<b>89 157</b>	<b>88%</b>	<b>88 111</b>	<b>87%</b>	<b>74 767</b>	<b>74%</b>
Banamba	9 436	98%	4575	47%	10 305	107%	9 621	100%	9 136	95%	8 198	85%
Dioila	11 545	86%	5470	41%	13 390	100%	11 553	86%	11 547	86%	9 648	72%
Fana	12 162	106%	5282	46%	12 548	110%	12 110	106%	12 519	109%	11 589	101%
Kalaban coro	12 317	98%	5518	44%	16 937	135%	13 990	112%	15 926	127%	12 551	100%
Kangaba	5 929	116%	2233	44%	7 213	141%	6 038	118%	6 990	137%	5 744	113%
Kati	24 550	97%	15411	61%	28 658	113%	26 571	104%	28 552	112%	26 472	104%
Kolokani	10 820	91%	6850	58%	13 469	114%	11 370	96%	12 463	105%	9 542	80%
Koulikoro	8 164	76%	4300	40%	9 699	91%	8 330	78%	8 904	83%	6 746	63%
Nara	10 477	85%	6358	52%	12 377	100%	11 612	94%	10 754	87%	9 826	80%

Districts	POLIO 3	Polio 3	VPI	VPI	PCV13-1	PCV13-1	PCV13-3	PCV13-3	Rotavirus1	Rotavirus1	Rotavirus3	Rotavirus3
		%		%		%		%		%		%
Ouelessebougou	7 904	78%	4179	41%	8 760	87%	7 945	79%	7 692	76%	6 778	67%
<b>Total Koulikoro</b>	<b>113 304</b>	<b>84%</b>	<b>60176</b>	<b>44%</b>	<b>133 356</b>	<b>98%</b>	<b>119 140</b>	<b>88%</b>	<b>124 483</b>	<b>92%</b>	<b>107 094</b>	<b>79%</b>
Bougouni	23 397	100%	14075	60%	28 875	123%	23 503	100%	20 780	89%	15 212	65%
Kadiolo	12 747	104%	9043	74%	13 822	113%	12 551	103%	10 951	90%	9 242	76%
Kignan	5 448	92%	3091	52%	6 266	106%	5 650	96%	5 885	100%	4 895	83%
Kolondieba	10 270	100%	7563	73%	11 810	114%	10 372	100%	9 039	88%	6 649	64%
Koutiala	29 526	101%	20142	69%	35 394	121%	32 304	110%	30 541	104%	18 509	63%
Niena	6 208	99%	4126	66%	7 129	114%	6 696	107%	6 814	109%	6 173	98%
Selingue	3 580	85%	2128	51%	4 508	107%	3 511	83%	4 043	96%	2 954	70%
Sikasso	21 976	89%	15645	63%	26 181	106%	22 843	92%	23 438	95%	19 467	79%
Yanfolila	7 366	112%	5379	82%	8 204	125%	7 262	110%	8 655	131%	6 902	105%
Yorosso	10 470	97%	4383	41%	11 533	107%	10 407	97%	10 750	100%	9 490	88%
<b>Total Sikasso</b>	<b>130 988</b>	<b>98%</b>	<b>85575</b>	<b>64%</b>	<b>153 722</b>	<b>115%</b>	<b>135 099</b>	<b>101%</b>	<b>130 896</b>	<b>98%</b>	<b>99 493</b>	<b>74%</b>
Baroueli	8 965	87%	6275	61%	10 527	102%	9 570	93%	6 576	64%	2 888	28%
Bla	14 328	100%	9145	64%	14 983	104%	14 240	99%	9 672	67%	5 223	36%
Macina	10 795	90%	6485	54%	12 284	102%	10 956	91%	9 368	78%	7 650	64%
Markala	9 649	106%	7193	79%	10 605	116%	9 596	105%	9 524	105%	8 475	93%
Niono	15 747	85%	11365	61%	15 244	82%	14 625	79%	11 872	64%	10 257	55%
San	15 119	89%	11185	66%	16 646	98%	15 426	91%	11 320	67%	7 866	46%
Segou	19 321	75%	13529	52%	21 985	85%	19 814	76%	17 327	67%	14 674	57%
Tominian	9 950	89%	5598	50%	11 113	100%	9 904	89%	7 885	71%	5 545	50%
<b>Total Ségou</b>	<b>103 874</b>	<b>88%</b>	<b>70775</b>	<b>60%</b>	<b>113 387</b>	<b>96%</b>	<b>104 131</b>	<b>88%</b>	<b>83 544</b>	<b>71%</b>	<b>62 578</b>	<b>53%</b>
Bandiagara	14 473	90%	9272	58%	16 194	101%	15 413	96%	14 421	90%	13 275	83%
Bankass	13 762	103%	10380	78%	15 015	113%	13 249	99%	14 561	109%	12 518	94%
Djenne	10 191	97%	5911	56%	10 775	103%	10 512	100%	10 275	98%	8 849	84%
Douentza	9 417	75%	5915	47%	12 515	100%	9 643	77%	9 750	78%	6 612	53%
Koro	16 373	89%	12214	67%	18 190	99%	17 306	95%	14 464	79%	12 316	67%

Districts	POLIO 3	Polio 3	VPI	VPI	PCV13-1	PCV13-1	PCV13-3	PCV13-3	Rotavirus1	Rotavirus1	Rotavirus3	Rotavirus3
		%		%		%		%		%		%
Mopti	15 483	83%	10440	56%	17 161	92%	15 610	84%	16 347	88%	14 748	79%
Tenenkou	6 248	75%	4469	54%	6 662	80%	5 845	71%	6 795	82%	5 654	68%
Youwarou	5 628	104%	4558	84%	6 060	112%	5 628	104%	5 108	95%	4 076	75%
<b>Total Mopti</b>	<b>91 575</b>	<b>89%</b>	<b>63159</b>	<b>61%</b>	<b>102 572</b>	<b>100%</b>	<b>93 206</b>	<b>90%</b>	<b>91 721</b>	<b>89%</b>	<b>78 048</b>	<b>76%</b>
Dire	6 185	111%	4132	74%	7 108	127%	6 185	111%	7 148	128%	6 184	111%
Goundam	4 355	58%	3653	49%	6 704	89%	4 355	58%	6 704	89%	4 355	58%
Gourma-rharous	4 508	81%	3316	59%	5 687	102%	4 508	81%	5 697	102%	4 518	81%
Niafunke	7 950	86%	6283	68%	9 414	102%	8 040	87%	9 470	103%	7 956	86%
Tombouctou	4 808	77%	2983	48%	6 085	98%	4 808	77%	6 074	97%	4 841	78%
<b>Total Tombouctou</b>	<b>27 806</b>	<b>81%</b>	<b>20367</b>	<b>60%</b>	<b>34 998</b>	<b>102%</b>	<b>27 896</b>	<b>82%</b>	<b>35 093</b>	<b>103%</b>	<b>27 854</b>	<b>82%</b>
Ansongo	6 457	97%	3883	58%	7 763	116%	6 774	102%	7 117	107%	5 875	88%
Bourem	5 181	89%	3096	53%	6 616	113%	5 085	87%	5 654	97%	3 626	62%
Gao	10 433	86%	5049	42%	12 376	102%	10 744	89%	10 658	88%	8 518	70%
Menaka	2 804	99%	2082	74%	4 194	148%	2 693	95%	3 783	134%	2 348	83%
<b>Total Gao</b>	<b>24 875</b>	<b>91%</b>	<b>14110</b>	<b>51%</b>	<b>30 949</b>	<b>113%</b>	<b>25 296</b>	<b>92%</b>	<b>27 212</b>	<b>99%</b>	<b>20 367</b>	<b>74%</b>
Abeibara	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Kidal	1 724	102%	1236	73%	4 371	259%	1 724	102%	-	0%	-	0%
Tessalit	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Tin-essako	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
<b>Total Kidal</b>	<b>1 724</b>	<b>50%</b>	<b>1236</b>	<b>36%</b>	<b>4 371</b>	<b>127%</b>	<b>1 724</b>	<b>50%</b>	<b>-</b>	<b>0%</b>	<b>-</b>	<b>0%</b>
Commune 1	18 433	109%	11337	67%	21 517	127%	18 975	112%	21 389	126%	18 548	109%
Commune 2	7 927	98%	5929	73%	8 970	111%	7 927	98%	8 977	111%	7 928	98%
Commune 3	6 508	100%	5151	79%	7 188	110%	6 528	100%	7 194	110%	6 533	100%
Commune 4	14 458	95%	8812	58%	17 455	115%	14 502	95%	17 482	115%	14 394	95%
Commune 5	20 130	96%	11742	56%	24 042	115%	20 932	100%	23 957	114%	20 819	99%
Commune 6	26 778	112%	16937	71%	31 028	130%	28 906	121%	29 315	123%	26 985	113%
<b>Total Bamako</b>	<b>94 234</b>	<b>103%</b>	<b>59908</b>	<b>65%</b>	<b>110 200</b>	<b>120%</b>	<b>97 770</b>	<b>107%</b>	<b>108 314</b>	<b>118%</b>	<b>95 207</b>	<b>104%</b>

Districts	POLIO 3	Polio 3	VPI	VPI	PCV13-1	PCV13-1	PCV13-3	PCV13-3	Rotavirus1	Rotavirus1	Rotavirus3	Rotavirus3
		%		%		%		%		%		%
<b>Total Mali</b>	<b>675 643</b>	<b>92%</b>	<b>426798</b>	<b>58%</b>	<b>784 109</b>	<b>107%</b>	<b>693 419</b>	<b>94%</b>	<b>689 374</b>	<b>94%</b>	<b>565 408</b>	<b>77%</b>

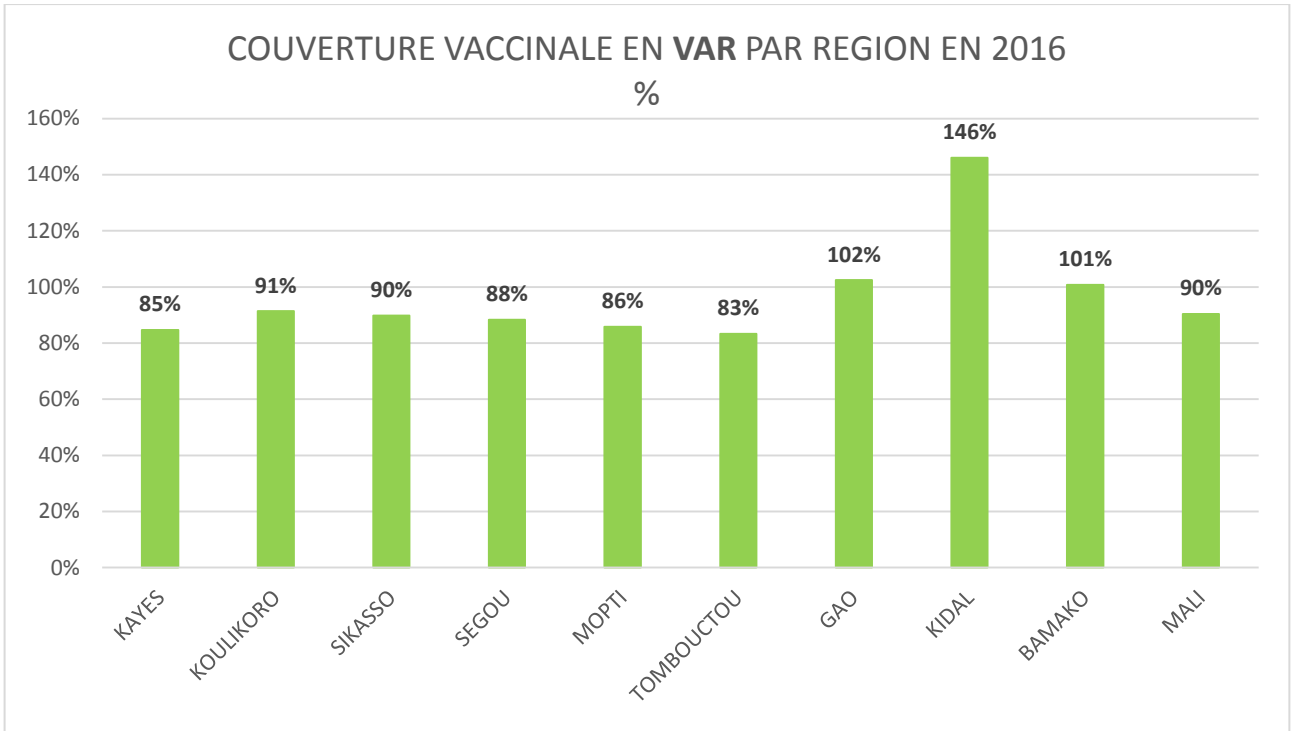
Source : DVD MT 2016.

Rappel des objectifs de couverture (Ppac 2012-2016) :

BCG : 99% ; VAR/VAA : 87% ; PENTA3 : 95% ; Td2 : 89% ; VPI : 80% ; PCV13 : 95%

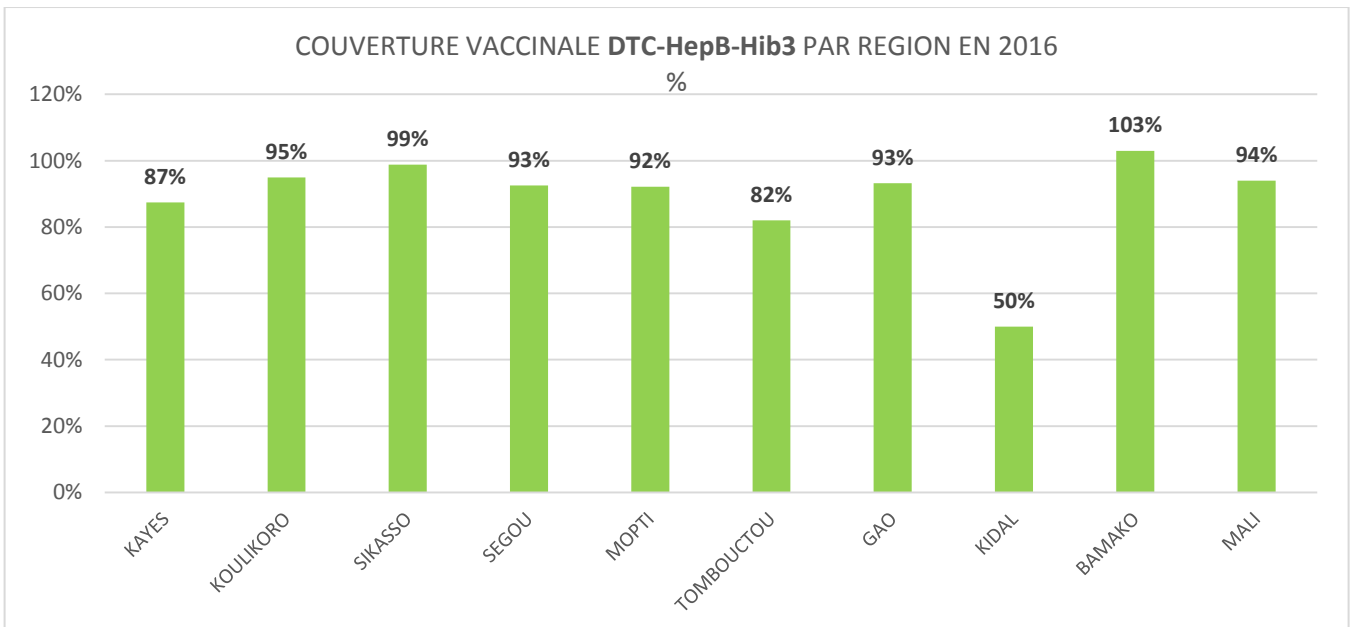
L'objectif de couverture vaccinale a été atteint pour le BCG (109%), le VAR (90%), le VAA (89%).

Le taux le plus élevé en BCG a été observé à Bamako (145%) et le plus faible à Kidal (90%). Les taux supérieurs à 100% ont été observés dans les régions de Koulikoro (115%), Sikasso (117%), Ségou (109), Gao (106%) et dans le district de Bamako (145%). Ces taux pourraient s'expliquer par la vaccination des cibles hors aires à Bamako Le faible taux de Kidal (90%) s'explique par l'insuffisance et l'irrégularité des activités de vaccination liées à l'insécurité. Au niveau national, nous notons une augmentation du taux de couverture en Penta 3 (94%) et en VAR (90%) par rapport à 2015 respectivement 91% et 87%.



**Graphique 2:** Taux de couverture VAR chez les enfants de 0 à 11 mois en 2016

L'objectif national de 87% en VAR est dépassé par une semaine d'intensification des activités de vaccination dans la région de Kidal



### Graphique 3: Taux de couverture Penta3 chez les enfants de 0 à 11 mois en 2016

L'objectif national de 95% en DTC-HepB-Hib3 n'est pas atteint, cela pourrait s'expliquer par l'insécurité dans les régions de Tombouctou, Gao, Kidal, Mopti et Ségou. et l'irrégularité des activités de vaccination.

**Tableau XV : Doses administrées et couverture par l'antigène Td par district Du 01-janv-2016 au 31-déc-2016.**

Districts	FEMMES ENCEINTES	VAT1+/Td1 +	VAT1+/Td1+ %	VAT2+/Td2 +	VAT2+/Td2+ %
Bafoulabe	8 113	11 239	139%	4 875	60%
Diema	13 365	7 366	55%	9 149	68%
Kayes	32 355	4 253	13%	23 830	74%
Kita	21 421	9 862	46%	10 635	50%
Kenieba	12 237	13 795	113%	8 934	73%
Nioro	14 527	25 296	174%	9 891	68%
Oussoubidiagna	6 630	1 143	17%	4 670	70%
Sagabary	2 389	1 207	51%	1 740	73%
Sefeto	3 567	736	21%	1 161	33%
Yelimane	11 246	4 027	36%	6 620	59%
<b>Total Kayes</b>	<b>125 850</b>	<b>78 924</b>	<b>63%</b>	<b>81505</b>	<b>65%</b>
Banamba	12 028	3 972	33%	7 775	65%
Dioila	16 771	4 946	29%	14 871	89%
Fana	14 286	10 023	70%	11 697	82%
Kalaban coro	15 628	10 289	66%	15 090	97%
Kangaba	6 368	6 840	107%	6 117	96%
Kati	31 730	13 743	43%	25 921	82%
Kolokani	14 790	5 925	40%	8 814	60%
Koulikoro	13 347	5 431	41%	6 576	49%
Nara	15 363	9 553	62%	8 134	53%
Ouelessebougou	12 589	6 396	51%	6 122	49%
<b>Total Koulikoro</b>	<b>152 900</b>	<b>77 118</b>	<b>50%</b>	<b>111 117</b>	<b>73%</b>
Bougouni	29 197	17 099	59%	20 046	69%
Kadiolo	15 231	4 657	31%	12 053	79%
Kignan	7 376	2 176	30%	3 956	54%
Kolondieba	12 874	5 400	42%	9 628	75%
Koutiala	36 551	10 397	28%	19 360	53%
Niena	7 820	3 855	49%	7 828	100%
Selingue	5 249	2 526	48%	4 517	86%
Sikasso	30 902	11 041	36%	22 155	72%
Yanfolila	8 210	5 770	70%	6 931	84%
Yorosso	13 439	7 625	57%	8 567	64%
<b>Total Sikasso</b>	<b>166 849</b>	<b>70 546</b>	<b>42%</b>	<b>115 041</b>	<b>69%</b>
Baroueli	12 860	2 588	20%	5 628	44%

Districts	FEMMES ENCEINTES	VAT1+/Td1 +	VAT1+/Td1+ %	VAT2+/Td2 +	VAT2+/Td2+ %
Bla	17 921	3 496	20%	8 317	46%
Macina	15 003	2 499	17%	10 729	72%
Markala	11 356	3 338	29%	10 943	96%
Niono	23 088	6 242	27%	13 362	58%
San	21 159	10 709	51%	13 258	63%
Segou	32 322	9 576	30%	19 222	59%
Tominian	13 890	2 926	21%	7 386	53%
<b>Ségou</b>	<b>147 599</b>	<b>41 374</b>	<b>28%</b>	<b>88 845</b>	<b>60%</b>
Bandiagara	20 063	4 370	22%	10 078	50%
Bankass	16 623	835	5%	11 602	70%
Djenne	13 078	3 229	25%	11 171	85%
Douentza	15 635	3 420	22%	6 480	41%
Koro	22 838	3 361	15%	14 979	66%
Mopti	23 252	4 950	21%	12 851	55%
Tenenkou	10 325	3 468	34%	6 463	63%
Youwarou	6 737	1 306	19%	3 020	45%
<b>Mopti</b>	<b>128 551</b>	<b>24 939</b>	<b>19%</b>	<b>76 644</b>	<b>60%</b>
Dire	6 957	8 445	121%	7 182	103%
Goundam	9 383	5 570	59%	3 919	42%
Gourma-rharous	6 961	2 422	35%	3 701	53%
Niafunke	11 516	8 690	75%	7 094	62%
Tombouctou	7 783	4 652	60%	5 674	73%
<b>Tombouctou</b>	<b>42 600</b>	<b>29 779</b>	<b>70%</b>	<b>27 570</b>	<b>65%</b>
Ansongo	8 322	4 102	49%	7 044	85%
Bourem	7 299	5 078	70%	4 606	63%
Gao	15 098	4 389	29%	9 758	65%
Menaka	3 532	3 557	101%	4 699	133%
<b>Gao</b>	<b>34 251</b>	<b>17 126</b>	<b>50%</b>	<b>26 107</b>	<b>76%</b>
Abeibara	654	ND	ND	ND	ND
Kidal	2 104	974	46%	454	22%
Tessalit	1 036	ND	ND	ND	ND
Tin-essako	507	ND	ND	ND	ND
<b>Kidal</b>	<b>4 301</b>	<b>974</b>	<b>23%</b>	<b>454</b>	<b>11%</b>
Commune 1	21 182	11 239	53%	20 530	97%
Commune 2	10 092	7 366	73%	9 473	94%
Commune 3	8 139	4 253	52%	7 021	86%
Commune 4	18 951	9 862	52%	13 256	70%
Commune 5	26 187	13 795	53%	18 279	70%
Commune 6	29 699	25 296	85%	22 112	74%
<b>Bamako</b>	<b>114 250</b>	<b>71 811</b>	<b>63%</b>	<b>90 671</b>	<b>79%</b>
<b>Mali</b>	<b>917 151</b>	<b>412 591</b>	<b>45%</b>	<b>617 954</b>	<b>67%</b>

Le taux moyen de couverture en Td2+ Rappel chez les femmes enceintes est de 67% contre 66% en 2015. Ce taux est inférieur à l'objectif national (89%). Aucune région n'a atteint l'objectif. Cela pourrait s'expliquer par une insuffisance de rapportage des données.

## C - ACTIVITES SANTE DE LA REPRODUCTION

Tableau XVI : Utilisation des services de planification familiale (PF) en structure tous niveaux en 2016

Districts	Population des femmes en âge de procréer	Nombre nouvelles inscriptions en PF (NC)	Nombre Total consultations PF (NC et AC)	Taux d'utilisation des services de PF
Bafoulabé	35 679	4 051	6 530	11,40
Diéma	58 807	8 633	11 822	14,70
Kayes	142 362	11 214	22 215	7,90
Kita	96 000	7 706	11 804	8,00
Kéniéba	53 841	5 268	7 658	9,80
Nioro	63 917	7 736	11 091	12,10
Oussoubidiagna	29 192	2 713	6 027	9,30
Sagabari	11 168	691	1 166	6,20
Séfétou	13 291	1 320	2 492	9,90
Yélimané	49 484	6 423	11 006	13,00
<b>Kayes</b>	<b>553 740</b>	<b>55 755</b>	<b>91 811</b>	<b>10,10</b>
Banamba	52 922	3 723	8 131	7,00
Dioila	73 792	10 805	20 815	14,60
Fana	62 860	8 961	19 190	14,30
Kalabancoro	68 763	7 299	12 740	10,60
Kangaba	28 020	6 325	10 722	22,60
Kati	139 611	18 535	39 702	13,30
Kolokani	65 075	4 433	7 324	6,80
Koulikoro	58 728	7 283	35 170	12,40
Nara	67 599	4 135	6 844	6,10
Ouelessebouyou	55 391	3 872	7 783	7,00
<b>Koulikoro</b>	<b>672 760</b>	<b>75 371</b>	<b>168 421</b>	<b>11,20</b>
Bougouni	128 467	14 043	26 751	10,90
Kadiolo	67 018	10 339	25 647	15,40
Kignan	32 453	1 619	3 807	5,00
Kolondieba	56 647	4 838	9 419	8,50
Koutiala	160 826	10 513	21 357	6,50
Niena	34 075	2 386	3 555	7,00
Selingue	23 096	3 697	6 988	16,00
Sikasso	136 301	9 105	50 655	6,70
Yanfolila	36 125	5 900	9 128	16,30
Yorosso	59 132	8 210	17 518	13,90
<b>Sikasso</b>	<b>734 140</b>	<b>70 650</b>	<b>174 825</b>	<b>9,60</b>
Baroueli	56 584	10 526	19 502	18,60
Bla	78 854	3 509	9 893	4,50
Macina	66 015	7 364	15 542	11,20
Markala	69 187	5 094	8 127	7,40
Niono	101 587	5 971	17 158	5,90
San	93 100	6 282	30 806	6,70
Segou	122 999	15 042	31 152	12,20
Tominian	61 116	3 494	9 446	5,70
<b>Ségou</b>	<b>649 440</b>	<b>57 282</b>	<b>141 626</b>	<b>8,80</b>
Bandiagara	88 276	5 742	8 489	6,50
Bankass	73 140	7 094	11 297	9,70
Djenné	57 541	4 508	7 059	7,80

Districts	Population des femmes en âge de procréer	Nombre nouvelles inscriptions en PF (NC)	Nombre Total consultations PF (NC et AC)	Taux d'utilisation des services de PF
Douentza	68 795	2 392	3 877	3,50
Koro	100 486	3 043	5 714	3,00
Mopti	102 309	10 811	30 691	10,60
Tenenkou	45 431	1 084	2 344	2,40
Youwarou	29 642	1 427	2 193	4,80
<b>Mopti</b>	<b>565 620</b>	<b>36 101</b>	<b>71 664</b>	<b>6,40</b>
Diré	30 610	4 359	8 201	14,20
Goundam	41 286	953	1 536	2,30
Gourma-Rharous	30 627	1 461	2 426	4,80
Niafunké	50 672	1 922	4 891	3,80
Tombouctou	34 246	1 983	3 276	5,80
<b>Tombouctou</b>	<b>187 440</b>	<b>10 678</b>	<b>20 330</b>	<b>5,70</b>
Ansongo	36 616	1 009	2 139	2,80
Bourem	32 116	505	771	1,60
Gao	66 430	1 250	1 928	1,90
Ménaka	15 539	228	431	1,50
<b>Gao</b>	<b>150 700</b>	<b>2 992</b>	<b>5 269</b>	<b>2,00</b>
Abeibara	2 877			0,00
Kidal	9 255	119	203	1,30
Tessalit	4 556	54	216	1,20
TinEssako	2 231			0,00
<b>Kidal</b>	<b>18 920</b>	<b>173</b>	<b>419</b>	<b>0,91</b>
Commune I	93 200	8 103	12 496	8,70
Commune II	44 405	6 581	10 860	14,80
Commune III	35 810	14 308	24 139	40,00
Commune IV	83 385	25 142	32 167	30,20
Commune V	115 225	43 169	59 669	37,50
Commune VI	130 675	19 514	29 484	14,90
<b>Bamako</b>	<b>502 700</b>	<b>116 817</b>	<b>168 815</b>	<b>23,20</b>
<b>Mali</b>	<b>4 035 460</b>	<b>425 819</b>	<b>843 180</b>	<b>10,60</b>

Le taux d'utilisation des services de PF est de 10,60% en 2016 contre 8,88 % en 2015. Cette augmentation pourrait s'expliquer par le renforcement des activités (campagnes, plaidoyers en faveur de la PF, l'intervention des partenaires, l'amélioration des collectes au niveau des structures privées et des sites ASC.)

Les taux les plus élevés ont été observés dans le district de Bamako (23,20%) et à Koulikoro (11,20%) et le plus faible à Kidal (0,91%).

**Tableau XVII : Couple - Année - Protection (CAP) par district et par région en 2016**

Districts	CAP par méthode							CAP Totale	Prévalence contraceptive
	Pilules	DIU	Condoms	Injectables	Implant	Contraception Chirurgicale	Collier du cycle		
Bafoulabé	77,79	140	22,7	7160	542,5	280	29,5	8252,7	18,25
Diéma	162,22	420	24,5	9948	290,5	208	4,5	11058,2	20,05
Kayes	385,88	3773	304,32	27396	2226	216	40,5	34342,8	15,56
Kita	132,44	759,5	24,36	12836	507,5	480	6	14746,2	12,26
Kéniéba	43,41	241,5	38,34	5956	1886,5	24	2	8191,9	14,18
Nioro	121,4	731,5	43,91	11264	455	40	29	12685,1	17,3
Oussoubidiagna	61,56	129,5	32,62	6476	266	24	7	6996,9	20,59
Sagabari	14,36	24,5	5,26	1828	129,5	40	0	2041,7	10,41
Séféto	42,22	91	3,04	2340	108,5	96	0	2680,9	18,7
Yélimané	64,36	896	25,15	10084	927,5	48	13,5	12058,7	22,18
Kayes	1 106	7 207	524	95 288	7 340	1 456	132	113 055	17
Banamba	70,14	77	6,55	9364	563,5	8	1	10090,4	15,32
Dioila	362,27	868	50,45	29412	304,5	248	38,5	31284,7	28,13
Fana	195,07	710,5	73,47	34452	224	224	18,5	35898,1	30,44
Kalabancoro	166,81	1795,5	98,25	18920	542,5	8	5	21536,5	18,48
Kangaba	62,23	276,5	20,77	7616	350	96	74	8495,7	38,16
Kati	530,48	6552	244,53	50444	343	136	107,5	58359	28,36
Kolokani	64,62	154	16,98	11044	70	792	25,5	12167,3	11,22
Koulikoro	1299,24	3654	1820,87	26000	3398,5	568	74,5	36818,7	59,72
Nara	77,59	150,5	3,68	9872	406	64	15	10589	10,1
Ouelessebougou	78,25	364	23,83	13912	329	264	13	14984,3	14,01
Koulikoro	2 907	14 602	2 359	211 036	6 531	2 408	373	240 224	25
Bougouni	287,01	591,5	114,4	43292	122,5	272	70,5	44750,7	20,77
Kadiolo	547,5	1081,5	442,39	34148	339,5	248	62	36870,4	38,16
Kignan	46,81	528,5	14,69	9252	262,5	48	6	10158,6	11,7
Kolondieba	97,47	213,5	19,68	22424	203	24	27	23008,9	16,58
Koutiala	323,05	2100	31,19	40652	378	1248	32,5	44765,6	13,24
Niena	35,17	661,5	10,5	4636	388,5	24	0	5755,8	10,4
Selingue	141,41	63	190,88	10184	287	16	1,5	10884,2	30,17

Districts	CAP par méthode							CAP Totale	Prévalence contraceptive
	Pilules	DIU	Condoms	Injectables	Implant	Contraception Chirurgicale	Collier du cycle		
Sikasso	1048,99	5141,5	4387,11	30232	3157	208	33	44210,5	37,06
Yanfolila	64,82	164,5	17,94	14628	595	0	1	15471,4	25,2
Yorosso	178,58	721	49,13	34992	147	392	15,5	36495,7	29,54
Sikasso	2 771	11 267	5 278	244 440	5 880	2 480	249	272 372	24
Baroueli	552,55	980	46,11	21536	87,5	312	19	23534,7	34,37
Bla	148,46	427	6,5	24176	378	904	0	26040,4	12,51
Macina	673,22	371	142,42	15776	371	192	0	17527,5	23,48
Markala	79,85	280	3,39	18384	210	80	0	19037,5	11,71
Niono	731,86	598,5	157,58	23660	633,5	1328	9,5	27121	16,84
San	316,4	1179,5	41,33	22748	514,5	240	2,5	25043,1	33
Segou	1561,32	1484	2349,68	37520	6107,5	144	60	49230,8	25,26
Tominian	59,5	605,5	19,38	23804	304,5	1120	6	25919	15,41
Ségou	4 123	5 926	2 766	187 604	8 607	4 320	97	213 454	22
Bandiagara	124,86	532	85,82	13440	479,5	192	15	14869,5	9,59
Bankass	138,09	1340,5	63,12	16896	616	440	11	19505,1	15,4
Djenné	105,58	497	20,73	7628	612,5	72	22,5	8958,6	12,23
Douentza	72,8	336	84,23	8348	514,5	0	0	9355,7	5,62
Koro	32,71	374,5	21,46	13344	378	0	2	14152,8	5,67
Mopti	1212,68	2037	764,71	17124	2481,5	0	25	23648,2	29,92
Tenenkou	46,47	185,5	23,6	3496	63	24	12,5	3851,2	5,15
Youwarou	22,41	766,5	29,92	1048	59,5	16	1,5	1943,9	7,38
Mopti	1 756	6 069	1 094	81 324	5 205	744	90	96 285	13
Diré	185,76	21	127,38	13892	294	0	5	14525,7	26,72
Goundam	51,53	91	121,79	2856	283,5	48	10,5	3462,5	3,71
Gourma-Rharous	71,07	196	68,83	4468	451,5	0	1,5	5257,1	7,9
Niafunké	68,35	94,5	75,92	9444	385	8	24	10100	9,63
Tombouctou	104,71	241,5	31,47	5264	101,5	0	0,5	5744	9,54
Tombouctou	481	644	425	35 924	1 516	56	42	39 089	11
Ansongo	109,23	0	16,69	3260	119	0	2	3707,2	5,83
Bourem	12,83	0	7,4	1964	192,5	0	1	2361,8	2,39
Gao	59,1	14	16,55	2816	185,5	0	4	3095,3	2,89

Districts	CAP par méthode							CAP Totale	Prévalence contraceptive
	Pilules	DIU	Condoms	Injectables	Implant	Contraception Chirurgicale	Collier du cycle		
Ménaka	7,18	0	52,04	956	35	0	0	1050,2	2,77
Gao	188	14	93	8 996	532	0	7	10 215	3
Abeibara	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kidal	5,85	0	0,01	172	143,5	0	0	321,4	2,19
Tessalit	1,53	14	0	156	0	0	0	171,5	4,73
TinEssako	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kidal	7	14	0	328	144	0	0	493	2
Commune I	162,95	5519,5	6,47	15988	1323	168	63	23231,4	13,37
Commune II	690,77	2271,5	789,62	11600	1753,5	120	7	17234,3	24,39
Commune III	907,18	2338	736,58	14232	3696	8	2	21922,2	67,22
Commune IV	1057,44	7465,5	96,07	38416	3780	40	8	50865,9	38,47
Commune V	540,98	17202,5	474,18	28620	2086	272	62,5	49259,7	51,64
Commune VI	239,74	11760	84,38	31440	4252,5	24	1	47802,3	22,5
Bamako	3 599	46 557	2 187	140 296	16 891	632	144	210 316	33
Mali	16 938	92 299	14 727	1 005 236	52 644	12 480	1 132	1 195 501	21

Source : DHIS2

GAO : contraception chirurgicale à extraire de nouveau dans le DHIS2

Le nombre de CAP est passé de 551 445 en 2015 à 1 195 501 en 2016. Cette augmentation pourrait s'expliquer principalement par :

- l'amélioration de la collecte des données et le renforcement des activités (campagnes et plaidoyers) en faveur de la PF ;
- la prise en compte des données des ONG, des officines privées, des Relais et des Agents de Santé Communautaires (ASC);
- la formation des agents de santé sur les méthodes de longue durée et leur dotation en matériel d'insertion / retrait dans beaucoup de districts sanitaires ;
- la disponibilité des produits contraceptifs de longue durée dans les formations sanitaires ;
- la promotion des méthodes de longue durée notamment les implants, le DIU et la contraception chirurgicale.

Le nombre de CAP le plus élevé est celui de Sikasso avec 272 372 et le plus faible est celui de Kidal avec 493.

Quant à la prévalence contraceptive la moyenne nationale est passée de 13,17% en 2015 à 21% en 2016. Le taux le plus élevé a été enregistré à Bamako avec 33% et le plus faible à Kidal avec 2%.

Activités de suivi grossesse et de la référence/évacuation

Tableau XVIII : Situation des activités de la santé de la reproduction par district sanitaire en 2016

Districts	Nombre de N-nés référés	Proportion référée (N-né)	Nombre de N-nés évacués	Proportion évacuée (N-né)	Nombre de décès maternel	Nombre de décès de N-nés avant 7ème jour	Nombre total de mort nés	nombre total de naissances vivantes	nombre total de naissances	Proportion des mort-nés (par rapport l'ensemble des naissances)
Bafoulabé	42	1,44	10	0,21	5	16	58	2 925	2 983	1,94
Diéma	13	0,2	10	0,06	3	22	162	6 569	6 731	2,41
Kayes	109	0,83	92	0,11	1	25	109	13 098	13 207	0,83
Kita	20	0,18	14	0,02	29	3	184	11 078	11 262	1,63
Kéniéba	11	0,22	5	0,04	8	12	65	4 892	4 957	1,31
Nioro	49	0,72	22	0,04	12	14	165	6 848	7 013	2,35
Oussoubidiagna	14	0,42	7	0,15	1	8	44	3 324	3 368	1,31
Sagabari	1	0,12	1	0	0	4	15	867	882	1,70
Séféto	2	0,15	2	0	2	0	24	1 370	1 394	1,72
Yélimané	40	0,7	15	0,02	6	8	115	5 743	5 858	1,96
Kayes	301	0,5	178	0,06	67	112	941	56 714	<b>57 655</b>	<b>1,63</b>
Banamba	19	0,25	7	0,04	4	5	73	7 494	7 567	0,96
Dioila	34	0,4	11	0,07	3	11	146	8 607	8 753	1,67
Fana	100	1,09	10	0	6	9	148	9 189	9 337	1,59
Kalabancoro	149	1,2	82	0,35	2	13	88	12 432	12 520	0,70
Kangaba	43	0,55	6	0	5	35	145	7 792	7 937	1,83
Kati	298	1,15	70	0,02	2	25	100	25 935	26 035	0,38
Kolokani	83	0,89	18	0,06	10	7	107	9 340	9 447	1,13
Koulikoro	21	0,31	5	0	3	10	117	6 784	6 901	1,70

Districts	Nombre de N-nés référés	Proportion référée (N-né)	Nombre de N-nés évacués	Proportion évacuée (N-né)	Nombre de décès maternel	Nombre de décès de N-nés avant 7ème jour	Nombre total de mort nés	nombre total de naissances vivantes	nombre total de naissances	Proportion des mort-nés (par rapport l'ensemble des naissances)
Nara	10	0,15	7	0	4	6	105	6 606	6 711	1,56
Ouelessebougou	18	0,29	14	0,11	5	13	113	6 194	6 307	1,79
Koulikoro	775	0,77	230	0,07	44	134	1 142	100 373	<b>101 515</b>	<b>1,12</b>
Bougouni	64	0,41	11	0	24	14	338	15 627	15 965	2,12
Kadiolo	37	0,27	27	0,04	17	16	277	13 864	14 141	1,96
Kignan	10	0,23	11	0,02	1	10	65	4 304	4 369	1,49
Kolondieba	41	0,61	18	0,01	11	45	188	6 682	6 870	2,74
Koutiala	45	0,21	21	0	6	25	461	21 808	22 269	2,07
Niena	15	0,3	15	0,12	1	12	83	5 033	5 116	1,62
Selingue	25	0,67	12	0,03	5	26	120	3 723	3 843	3,12
Sikasso	193	1,03	77	0,22	11	41	304	18 817	19 121	1,59
Yanfolila	21	0,33	10	0	9	15	137	6 339	6 476	2,12
Yorosso	10	0,1	9	0,01	7	35	146	9 744	9 890	1,48
Sikasso	461	0,43	211	0,05	92	239	2 119	105 941	<b>108 060</b>	<b>1,96</b>
Baroueli	14	0,18	4	0	4	6	351	7 970	8 321	4,22
Bla	15	0,14	10	0,06	13	47	217	10 718	10 935	1,98
Macina	37	0,51	10	0,03	11	13	227	7 235	7 462	3,04
Markala	30	0,38	90	0,86	3	14	230	7 814	8 044	2,86
Niono	99	0,81	9	0,04	15	19	327	12 153	12 480	2,62
San	9	0,08	11	0,02	17	51	219	11 355	11 574	1,89
Segou	30	0,18	18	0,01	2	6	127	16 339	16 466	0,77
Tominian	24	0,34	11	0,01	8	16	107	7 153	7 260	1,47

Districts	Nombre de N-nés référés	Proportion référée (N-né)	Nombre de N-nés évacués	Proportion évacuée (N-né)	Nombre de décès maternel	Nombre de décès de N-nés avant 7ème jour	Nombre total de mort nés	nombre total de naissances vivantes	nombre total de naissances	Proportion des mort-nés (par rapport l'ensemble des naissances)
Ségou	258	0,31	163	0,1	73	172	1 805	80 737	<b>82 542</b>	<b>2,19</b>
Bandiagara	24	0,29	9	0	3	5	97	8 189	8 286	1,17
Bankass	2	0,02	2	0	3	6	95	9 797	9 892	0,96
Djenné	19	0,26	3	0,01	2	14	124	7 418	7 542	1,64
Douentza	8	0,14	3	0,03	5	3	91	5 762	5 853	1,55
Koro	63	0,43	3	0	3		133	14 765	14 898	0,89
Mopti	82	0,86	17	0,08	10	5	177	9 565	9 742	1,82
Tenenkou	18	0,57	7	0,03	12	6	112	3 175	3 287	3,41
Youwarou	18	1,3	7	0,07	8	3	74	1 380	1 454	5,09
Mopti	234	0,38	51	0,02	46	42	903	61 479	<b>62 382</b>	<b>1,45</b>
Diré	23	0,77	11	0	6	9	82	2 985	3 067	2,67
Goundam	4	0,25		0	5	2	30	1 579	1 609	1,86
Gourma-Rharous	2	0,09	2	0	8	3	33	2 242	2 275	1,45
Niafunké	13	0,4	5	0	13	1	87	3 251	3 338	2,61
Tombouctou	3	0,18	7	0		1	8	1 682	1 690	0,47
Tombouctou	45	0,35	25	0	32	16	240	11 739	<b>11 979</b>	<b>2,00</b>
Ansongo	17	0,85	13	0	1	2	26	2 007	2 033	1,28
Bourem	39	1,62	8	0	11	9	86	2 408	2 494	3,45
Gao	41	0,85	19	0	2	3	59	4 824	4 883	1,21
Ménaka		0		0	4	1	7	381	388	1,80
Gao	97	0,82	40	0	18	15	178	9 620	<b>9 798</b>	<b>1,82</b>
Abeibara		0		0	0		1	3	4	25,00

Districts	Nombre de N-nés référés	Proportion référée (N-né)	Nombre de N-nés évacués	Proportion évacuée (N-né)	Nombre de décès maternel	Nombre de décès de N-nés avant 7ème jour	Nombre total de mort nés	nombre total de naissances vivantes	nombre total de naissances	Proportion des mort-nés (par rapport l'ensemble des naissances)
Kidal	1	0,15	1	0,15	4	4	11	689	700	1,57
Tessalit	1	1,06	0	0	0	0	1	94	95	1,05
TinEssako	0	0	0	0	0	0	0	1	1	-
Kidal	2	0,25	1	0,13	4	4	13	787	<b>800</b>	<b>1,63</b>
Commune I	159	0,78	114	0,33	4	2	175	20 315	20 490	0,85
Commune II	68	0,92	17	0,16	8	3	25	7 409	7 434	0,34
Commune III	78	2,04	30	0,78	2	2	12	3 832	3 844	0,31
Commune IV	643	3,73	74	0,26	2	11	92	17 237	17 329	0,53
Commune V	1 017	5,04	50	0,09	7	8	362	20 192	20 554	1,76
Commune VI	204	0,87	282	0,75	31	64	406	23 520	23 926	1,70
Bamako	2 169	2,34	567	0,38	54	90	1 072	92 505	<b>93 577</b>	<b>1,15</b>
<b>Mali</b>	<b>4 342</b>	<b>0,82</b>	<b>1 466</b>	<b>0,12</b>	<b>430</b>	<b>824</b>	<b>8 413</b>	519 895	<b>528 308</b>	1,59

**Source : DHIS2**

Le taux d'utilisation de la consultation prénatale est passé de 75 % en 2015 à 76% en 2016. Cette légère augmentation pourrait s'expliquer par la création de nouveaux CSCCom et l'amélioration de la collecte des données.

- Il varie de 41,2% pour la région de Kidal à 94,8% pour la région de Tombouctou.
- Le nombre de femmes référées pour raison maternelle a diminué car il est passé de 17 815 en 2015 à 16 976 en 2016 ; pendant la même période le nombre de femmes évacuées est passé de 14 736 en 2015 à 15 757 en 2016.

Nous notons une diminution du nombre de décès maternel de 2015 (620) à 2016 (430). Cela pourrait s'expliquer par la formation continue des prestataires et la création de nouvelles structures SONU.

- Au plan national on a enregistré 10 695 morts nés en 2015 contre 9 720 en 2016.
- La région de Gao a enregistré la plus forte proportion de mort-nés (2,90) suivie de Ségou (2,38).
- Par rapport au décès maternel le plus grand nombre a été enregistré dans la région de Sikasso (92) suivi de la région de Ségou (73).
- Le nombre de décès avant le 7<sup>ème</sup> jour a diminué de 2015 à 2016 soit respectivement : 1 521 et 824. Cette diminution peut s'expliquer par une sous notification des cas.

**Tableau XIX : Indice d'assiduité à la CPN par District et par région en 2016**

Districts	Population cible CPN	CPN1	Nombre Total de CPN (NC et AC)	Indice d'assiduité à la CPN
Bafoulabé	8 109	5 513	13 941	2,5
Diéma	13 365	10 915	22 839	2,1
Kayes	32 355	19 629	44 372	2,3
Kita	21 818	12 849	29 045	2,3
Kéniéba	12 237	10 400	20 271	1,9
Nioro	14 527	10 623	22 397	2,1
Oussoubidiagna	6 635	5 056	12 166	2,4
Sagabari	2 538	1 252	2 746	2,2
Séféto	3 021	1 492	3 284	2,2
Yélimané	11 246	8 034	21 963	2,7
<b>Kayes</b>	<b>125 850</b>	<b>86 551</b>	<b>193 024</b>	<b>2</b>
Banamba	12 028	9 081	20 104	2,2
Dioila	16 771	10 625	27 400	2,6
Fana	14 286	11 228	25 602	2,3
Kalabancoro	15 628	13 917	32 260	2,3
Kangaba	6 368	9 846	22 718	2,3
Kati	31 730	29 033	64 811	2,2
Kolokani	14 790	10 867	23 074	2,1
Koulikoro	13 347	8 677	21 231	2,4
Nara	15 363	11 055	24 297	2,2
Ouelessebougou	12 589	7 673	19 361	2,5
<b>Koulikoro</b>	<b>152 900</b>	<b>122 146</b>	<b>280 858</b>	<b>2</b>
Bougouni	29 197	17 390	33 826	1,9
Kadiolo	15 231	14 486	31 283	2,2
Kignan	7 376	4 827	11 366	2,4
Kolondieba	12 874	11 607	20 796	1,8
Koutiala	36 551	19 424	43 944	2,3
Niena	7 744	5 713	11 682	2
Selingue	5 249	3 942	7 788	2
Sikasso	30 978	20 463	42 217	2,1

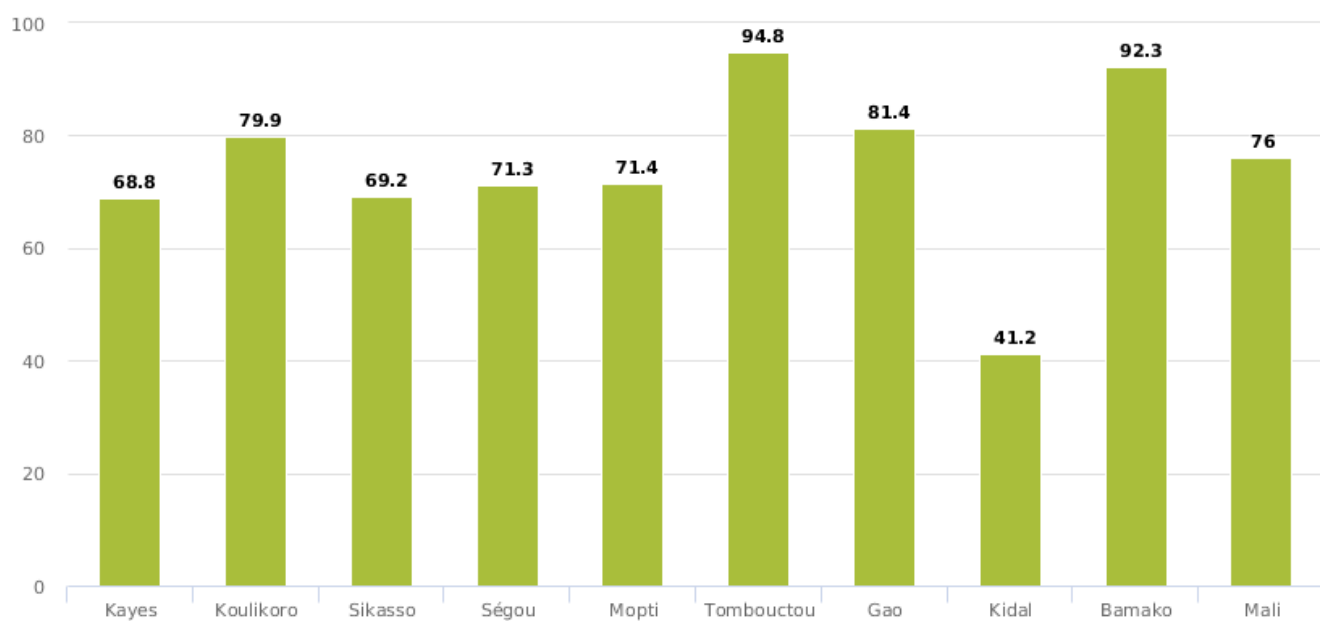
Districts	Population cible CPN	CPN1	Nombre Total de CPN (NC et AC)	Indice d'assiduité à la CPN
Yanfolila	8 210	8 041	14 987	1,9
Yorosso	13 439	9 290	21 239	2,3
<b>Sikasso</b>	<b>166 850</b>	<b>115 513</b>	<b>239 128</b>	<b>2</b>
Baroueli	12 860	8 862	20 227	2,3
Bla	17 921	10 956	22 982	2,1
Macina	15 003	14 635	32 812	2,2
Markala	15 724	9 503	22 574	2,4
Niono	23 088	15 895	34 443	2,2
San	21 159	14 587	30 816	2,1
Segou	27 954	20 668	45 126	2,2
Tominian	13 890	9 041	21 650	2,4
<b>Ségou</b>	<b>147 600</b>	<b>105 297</b>	<b>230 630</b>	<b>2</b>
Bandiagara	20 063	11 528	21 089	1,8
Bankass	16 623	12 650	27 943	2,2
Djenné	13 078	10 773	26 086	2,4
Douentza	15 635	10 676	21 700	2
Koro	22 838	17 338	32 381	1,9
Mopti	23 252	14 458	31 708	2,2
Tenenkou	10 325	9 040	16 986	1,9
Youwarou	6 737	4 980	9 460	1,9
<b>Mopti</b>	<b>128 550</b>	<b>91 726</b>	<b>187 353</b>	<b>2</b>
Diré	6 957	9 954	20 754	2,1
Goundam	9 383	5 555	9 446	1,7
Gourma-Rharous	6 961	6 958	15 722	2,3
Niafunké	11 516	12 266	23 541	1,9
Tombouctou	7 783	4 799	9 940	2,1
<b>Tombouctou</b>	<b>42 600</b>	<b>40 393</b>	<b>79 403</b>	<b>2</b>
Ansongo	8 322	7 427	18 786	2,5
Bourem	7 299	5 871	12 444	2,1
Gao	15 098	11 556	26 997	2,3
Ménaka	3 532	1 895	3 387	1,8

Districts	Population cible CPN	CPN1	Nombre Total de CPN (NC et AC)	Indice d'assiduité à la CPN
<b>Gao</b>	<b>34 250</b>	<b>27 883</b>	<b>61 614</b>	<b>2</b>
Abeibara	654		9	
Kidal	2 104	1 321	2 547	1,9
Tessalit	1 036	373	630	1,7
TinEssako	507	78	79	1
<b>Kidal</b>	<b>4 300</b>	<b>1 772</b>	<b>3 265</b>	<b>2</b>
Commune I	21 182	18 748	40 202	2,14
Commune II	10 092	8 623	16 508	1,91
Commune III	8 139	5 997	13 423	2,24
Commune IV	18 951	22 536	49 112	2,18
Commune V	26 187	21 232	37 204	1,75
Commune VI	29 699	28 364	53 748	1,89
<b>Bamako</b>	<b>114 250</b>	<b>105 500</b>	<b>210 197</b>	<b>1,99</b>
<b>Mali</b>	<b>917 150</b>	<b>696 781</b>	<b>1 485 472</b>	<b>2,13</b>

**Source DHIS2**

L'indice d'assiduité à la CPN au niveau national est resté stationnaire entre 2015 et 2016 à 2,13. On note qu'aucune région n'a atteint l'objectif national qui est de 4.





**Graphique 4 : Taux d'utilisation de la CPN au Mali en 2016**

A déplacer sous le tableau CPN1

**Tableau XX : Activités de suivi grossesse par district en 2016**

Districts/Régions	Nombre de femmes ayant bénéficié d'au moins 4 CPN	Proportion de femmes enceintes ayant bénéficié d'au moins 4 CPN	Femmes enceintes ayant reçu 1 dose de TPI/SP durant la CPN	Femmes enceintes ayant reçu 2 doses de TPI/SP durant la CPN	Femmes enceintes ayant reçu 3 doses de TPI/SP et plus durant la CPN	Proportion de femmes enceintes ayant reçu 3 doses et plus de TPI/SP durant leur dernière grossesse	Td-R Femme Enceinte aire	Td-2 Femme Enceinte hors aire	Taux de Couverture vaccinale Td-2 + TdR FE District (Aire, CSRe f, hors aire)	Nombre de femmes enceintes ayant reçu du fer et de l'acide folique	Proportion de femmes enceintes ayant reçu du fer et de l'acide folique	CPN effective	Taux de CPN effective
Bafoulabé	2269	16,23	4587	3946	3216	58,3	3527	47	66,9	11176	79,95	2228	27,48
Diéma	2486	10,86	8472	5866	3385	31	3478	95	71,56	14794	64,6	2249	16,83
Kayes	6699	15,06	16242	11671	7713	39,3	5253	724	59,74	32520	73,09	5566	17,2
Kita	5735	19,69	11448	9661	7005	54,5	4044	665	49,29	23533	80,8	5600	25,67
Kéniéba	2540	12,5	8488	5732	3328	32	5621	16	72,68	16252	79,95	1988	16,25
Nioro	2510	11,18	8414	5696	3359	31,6	5012	224	66,07	21328	94,97	2299	15,83
Oussoubidiagna	1796	14,72	6264	3109	2233	44,2	1881	52	71,11	6407	52,52	1744	26,28
Sagabari	644	23,39	1079	916	450	35,9	155	73	53,16	1984	72,05	424	16,71
Séfétou	510	15,49	1175	1190	693	46,4	689	6	43,91	2437	74,01	506	16,75
Yélimané	3194	14,5	7090	6073	4634	57,7	3875	1	67,63	18013	81,79	2877	25,58
<b>Kayes</b>	<b>28834</b>	<b>14,9</b>	<b>73259</b>	<b>53860</b>	<b>36016</b>	<b>41,6</b>	<b>33535</b>	<b>1903</b>	<b>62,42</b>	<b>148444</b>	<b>76,69</b>	<b>25481</b>	<b>20,25</b>
Banamba	2314	11,48	7636	5670	3143	34,6	5240	28	68,93	15272	75,76	2192	18,17
Dioila	5256	19,13	9345	7768	5800	54,6	7708	64	87,44	21562	78,48	4555	27,09
Fana	4451	17,34	9411	7544	5215	46,4	1129	0	83,66	19854	77,34	4054	28,3
Kalabancoro	4879	15,08	11029	8441	4945	35,5	6355	495	91,58	30440	94,1	3711	23,68
Kangaba	1719	7,55	8342	6214	2972	30,2	1649	130	95,67	21641	95	1538	24,09
Kati	13221	20,34	24378	21271	14785	50,9	11944	132	81,1	51128	78,67	11722	36,84
Kolokani	2948	12,74	8754	7177	4482	41,2	4524	220	71,65	16566	71,6	2201	14,84

Koulikoro	2897	13,61	7336	5586	2217	25,6	2492	108	52,26	19120	89,81	2897	21,03
Nara	3258	13,37	8651	5782	2973	26,9	2777	62	50,26	20734	85,1	2401	15,59
Ouelessebougou	2024	10,43	6428	5047	3410	44,4	1450	37	50,81	18945	97,58	1364	10,81
<b>Koulikoro</b>	<b>43570</b>	<b>15,47</b>	<b>101310</b>	<b>80500</b>	<b>49942</b>	<b>40,8</b>	<b>45268</b>	<b>1276</b>	<b>73,73</b>	<b>235262</b>	<b>83,54</b>	<b>36858</b>	<b>24,28</b>
Bougouni	3871	11,22	14764	9943	4868	27,6	3675	511	58,43	31362	90,91	3871	12,84
Kadiolo	4472	14,31	12886	9440	6323	43,6	8616	258	89,97	28186	90,17	4472	28,53
Kignan	1423	12,49	4811	3423	1959	40,6	1707	4	56,55	9442	82,85	1085	14,3
Kolondieba	2084	9,88	10108	6170	3262	27,8	4152	160	61,42	14403	68,29	2084	15,73
Koutiala	15228	27,21	19628	13192	6350	28,6	5794	262	45,39	49113	87,75	6351	16,88
Niena	1273	10,87	5255	3690	2449	42,9	4097	52	94,88	7847	66,99	1142	14,19
Selingue	470	5,67	3588	2378	774	18,4	1676	22	71,74	7117	85,85	470	8,86
Sikasso	5569	13,16	16595	11802	6762	33	8479	175	55,19	37907	89,55	5569	17,51
Yanfolila	991	6,59	6824	4378	2313	28,8	1965	192	80,19	13630	90,7	899	10,64
Yorosso	3734	17,53	8208	7014	4916	52,9	2580	216	68,05	19418	91,18	3563	25,76
<b>Sikasso</b>	<b>39115</b>	<b>15,54</b>	<b>102667</b>	<b>71430</b>	<b>39976</b>	<b>33,6</b>	<b>42741</b>	<b>1852</b>	<b>61,95</b>	<b>218425</b>	<b>86,38</b>	<b>29506</b>	<b>17,18</b>
Baroueli	2247	11,08	7422	5843	3324	37,5	5142	46	56,64	9885	48,74	1961	15,21
Bla	2313	10,04	9001	6588	3416	31,2	4707	104	46,37	13181	57,2	2062	11,47
Macina	3348	10,18	12537	9151	5966	40,8	9907	40	79,28	24097	73,24	3162	21,02
Markala	3660	15,95	8488	6827	3799	39,1	6730	38	62,03	10338	45,04	3441	21,82
Niono	5325	15,42	13279	9517	4295	27	6089	58	58,63	25781	74,65	4258	18,39
San	3884	12,57	12478	8789	4989	34,2	3318	62	57,93	17995	58,24	3019	14,23
Segou	7331	16,2	15797	11227	5925	28,7	8445	624	60,01	25653	56,69	6027	21,5
Tominian	2869	13,22	7798	5902	3213	35,5	5000	14	51,91	17385	80,08	2695	19,35
<b>Ségou</b>	<b>31917</b>	<b>13,78</b>	<b>86800</b>	<b>63844</b>	<b>34927</b>	<b>33,1</b>	<b>49338</b>	<b>986</b>	<b>58,96</b>	<b>144315</b>	<b>62,32</b>	<b>27341</b>	<b>18,47</b>
Bandiagara	2077	9,81	9832	5701	2520	21,8	6645		45,5	17584	83,07	1914	9,51
Bankass	5247	18,73	9713	7342	3543	28	9645	38	88,17	26471	94,47	3393	20,36
Djenné	4836	18,48	8445	6693	4726	43,9	7350	35	83,21	16951	64,8	4198	32,01
Douentza	2497	11,48	8985	6050	3767	35,3	5025	32	53,74	15975	73,42	2341	14,93

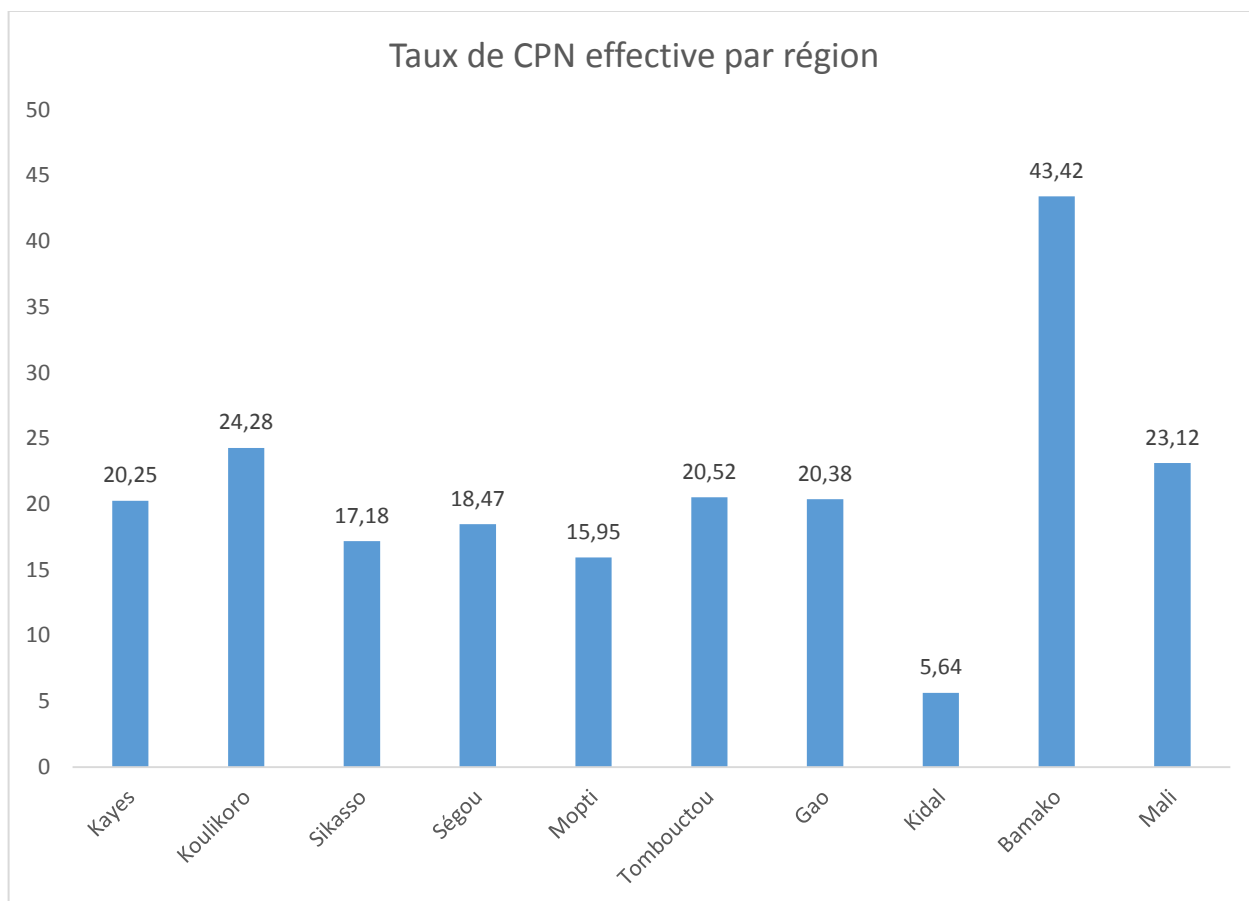
Koro	1713	5,27	16337	9311	4514	26	11211		58,91	26206	80,71	1463	6,39
Mopti	3646	11,47	11507	7842	4426	30,6	7472	158	55,97	28369	89,23	3183	13,65
Tenenkou	2657	15,6	7731	4346	1928	21,3	4409	73	67,08	15724	92,32	1596	15,41
Youwarou	725	7,64	3945	2327	959	19,3	2690	9	52,14	7275	76,69	604	8,94
<b>Mopti</b>	<b>23682</b>	<b>12,6</b>	<b>76495</b>	<b>49612</b>	<b>26383</b>	<b>28,8</b>	<b>54447</b>	<b>345</b>	<b>62,21</b>	<b>154555</b>	<b>82,26</b>	<b>19058</b>	<b>14,78</b>
Diré	1814	10,31	7622	4772	2144	21,5	1433	22	98,17	13980	67,18	1814	35,74
Goundam	1412	14,43	4937	2908	1650	29,7	555	345	30,54	8778	92,67	1400	14,88
Gourma-Rharous	2142	12,36	5171	3644	2467	35,5	2059		48,7	7298	46,29	1656	23,73
Niafunké	2076	8,79	9832	6183	3224	26,3	2210	171	66,02	13904	58,9	2076	19,24
Tombouctou	3367	11,34	3820	2558	1637	34,1	1925	142	61,41	6385	64,06	995	12,75
<b>Tombouctou</b>	<b>10811</b>	<b>11,62</b>	<b>31382</b>	<b>20065</b>	<b>11122</b>	<b>27,5</b>	<b>8182</b>	<b>680</b>	<b>59,78</b>	<b>50345</b>	<b>63,23</b>	<b>7941</b>	<b>20,52</b>
Ansongo	2117	10,85	6720	5015	3098	39,8	4000	7	73,09	16865	86,45	2060	24,69
Bourem	1158	9,28	4666	3100	1749	29,8	1099		63,04	6705	53,73	1095	14,96
Gao	3810	13,93	9765	7119	4497	38,5	6162	13	63,79	14469	52,89	3284	21,69
Menaka	882	9,86	4276	2468	1306	25,8	1270	2	94,43	7634	85,35	561	15,84
<b>Gao</b>	<b>8517</b>	<b>12,47</b>	<b>25427</b>	<b>17702</b>	<b>10650</b>	<b>33,8</b>	<b>12531</b>	<b>22</b>	<b>69,05</b>	<b>45673</b>	<b>66,89</b>	<b>7000</b>	<b>20,38</b>
Abeibara	9	0							0		0	9	1,37
Kidal	331	12,96	903	519	148	11,2	173	2	22,28	2344	91,78	200	9,48
Tessalit	37	5,33	291	161	27	6,8	26		14,25	587	84,59	16	1,54
TinEssako	18	0	59	6		0			2,56	72	90,89	18	3,54
Kidal	368	11,03	1253	686	175	9,7	199	2	14,63	3003	90,01	243	5,64
Commune I	11197	27,61	13814	10171	6682	35,6	4863	2513	76,22	33313	82,15	10550	47,73
Commune II	4045	22,59	5286	4159	3505	36,4	1384	810	68,35	15007	83,79	3523	40,18
Commune III	2585	11,82	3351	2593	1692	27,8	1235	350	42,42	12110	89,1	2287	28,62
Commune IV	8965	18,07	13407	9663	6451	28,6	6047	5	69,96	23784	47,93	8148	42,71
Commune V	11086	26,89	15765	11487	9235	39,7	6054	180	54,12	37808	91,69	10128	42,35
Commune VI	11268	20,6	28475	9841	7251	25,5	5104	69	65,51	47888	87,53	10613	35,25
<b>Bamako</b>	<b>52537</b>	<b>24,14</b>	<b>80098</b>	<b>47914</b>	<b>34816</b>	<b>31,4</b>	<b>24687</b>	<b>3927</b>	<b>64,23</b>	<b>169910</b>	<b>78,08</b>	<b>49741</b>	<b>43,42</b>

Mali	234252	15,45	578691	405613	244007	34,4	270928	10993	63,72	1169932	77,15	212644	23,12
------	--------	-------	--------	--------	--------	------	--------	-------	-------	---------	-------	--------	-------

**Source DHIS2 :**

**Le taux National de CPN4 a été de 15,45% en 2016. Le taux régional a varié entre 10,63% à Mopti et 24,14% dans le district de Bamako.**





**Graphique 5 : taux de CPN effective en 2016**

**Le taux national de la CPN effective en 2016 a baissé de 33% en 2015 à 23%. Le district de Bamako enregistre le plus grand taux 43,42% et la région de Kidal a le plus faible taux 5,64%.**

## ACCOUCHEMENT

Tableau XXI: Accouchements assistés tous niveaux par district et par région en 2016

Districts sanitaires/régions	Naissances attendues	Nombre total d'accouchement au centre de santé	Taux d'accouchement dans les Formations Sanitaires	Nombre total d'accouchements assistés au CSRef	Taux d'accouchements assistés CSREF
Bafoulabé	8108,8	3120	38,5	375	4,61
Diéma	13365,3	6447	48,2	654	4,88
Kayes	32354,9	12459	38,5	1086	3,35
Kita	21818,1	11324	51,9	1501	6,86
Kéniéba	12236,6	4851	39,6	1657	13,5
Nioro	14526,6	7036	48,4	707	4,85
Oussoubidiagna	6634,5	3376	50,9	138	2,07
Sagabari	2538,2	813	32	151	5,93
Séfétou	3020,7	1361	45,1	163	5,38
Yélimané	11246,4	5561	49,4	589	5,22
<b>Kayes</b>	<b>125850</b>	<b>56348</b>	<b>44,8</b>	<b>7021</b>	<b>5,56</b>
Banamba	12027,8	7114	59,1	592	4,91
Dioila	16771	9216	55	1205	7,17
Fana	14286,4	10076	70,5	759	5,3
Kalabancoro	15628	12446	79,6	1489	9,5
Kangaba	6368,1	7760	121,9	957	14,99
Kati	31729,7	25958	81,8	2257	7,09
Kolokani	14789,8	8943	60,5	629	4,24
Koulikoro	13347,2	7048	52,8	1061	7,93
Nara	15363,3	6177	40,2	679	4,41
Ouelessebougou	12588,8	6246	49,6	999	7,91
<b>Koulikoro</b>	<b>152900,1</b>	<b>100984</b>	<b>66</b>	<b>10627</b>	<b>6,93</b>
Bougouni	29197,1	16597	56,8	1169	3,99
Kadiolo	15231,3	13780	90,5	1566	10,25
Kignan	7375,6	4258	57,7	353	4,77
Kolondieba	12874,3	5930	46,1	696	5,39
Koutiala	36551,4	24189	66,2	4701	12,83
Niena	7744,4	5170	66,8	461	5,94
Selingue	5249,1	3910	74,5	539	10,24
Sikasso	30977,6	18434	59,5	2263	7,29
Yanfolila	8210,2	6439	78,4	848	10,3
Yorosso	13439,2	9324	69,4	228	1,69
<b>Sikasso</b>	<b>166850,1</b>	<b>108031</b>	<b>64,7</b>	<b>12824</b>	<b>7,66</b>
Baroueli	12859,9	8325	64,7	462	3,58
Bla	17921,3	10323	57,6	689	3,83
Macina	15003,4	7353	49	998	6,63
Markala	15724,3	7312	46,5	1273	8,07
Niono	23088	11510	49,9	2551	11,02
San	21159	10409	49,2	2224	10,48
Segou	27954,4	16122	57,7	3474	12,39
Tominian	13889,9	8460	60,9	359	2,58
<b>Ségou</b>	<b>147600</b>	<b>79814</b>	<b>54,1</b>	<b>12030</b>	<b>8,13</b>
Bandiagara	20062,8	5752	28,7	879	4,37

Bankass	16622,8	7669	46,1	124	0,74
Djenné	13077,6	11214	85,8	577	4,4
Douentza	15635,2	4828	30,9	671	4,28
Koro	22837,7	9661	42,3	634	2,77
Mopti	23252,1	9552	41,1	991	4,25
Tenenkou	10325,3	3380	32,7	295	2,85
Youwarou	6736,8	1478	21,9	330	4,89
<b>Mopti</b>	<b>128550,1</b>	<b>53534</b>	<b>41,6</b>	<b>4501</b>	<b>3,49</b>
Diré	6956,8	2719	39,1	791	11,34
Goundam	9383,1	1383	14,7	215	2,29
Gourma-Rharous	6960,7	1794	25,8	259	3,71
Niafunké	11516,3	3073	26,7	517	4,48
Tombouctou	7783,1	1542	19,8	76	0,97
<b>Tombouctou</b>	<b>42600</b>	<b>10511</b>	<b>24,7</b>	<b>1858</b>	<b>4,35</b>
Ansongo	8321,8	2112	25,4	488	5,85
Bourem	7299,1	1777	24,3	428	5,85
Gao	15097,7	4598	30,5	481	3,18
Menaka	3531,5	922	26,1	406	11,47
<b>Gao</b>	<b>34250</b>	<b>9409</b>	<b>27,5</b>	<b>1803</b>	<b>5,25</b>
Abeibara	653,9	0	0	0	0
Kidal	2103,5	593	28,2	418	19,82
Tessalit	1035,6	62	6	0	0
TinEssako	507,1	1	0,2	0	0
<b>Kidal</b>	<b>4300</b>	<b>656</b>	<b>15,3</b>	<b>418</b>	<b>9,69</b>
Commune I	21181,9	19674	92,9	8149	38,37
Commune II	10092,1	7815	77,4	4908	48,5
Commune III	8138,6	4347	53,4	2377	29,13
Commune IV	18951,2	18715	98,8	12238	64,4
Commune V	26187,4	23732	90,6	9176	34,94
Commune VI	29698,8	25318	85,2	12498	41,97
<b>Bamako</b>	<b>114250</b>	<b>99601</b>	<b>87,2</b>	<b>49346</b>	<b>43,07</b>
<b>Mali</b>	<b>917150</b>	<b>518888</b>	<b>56,6</b>	<b>100428</b>	<b>10,92</b>

#### Source DHIS2

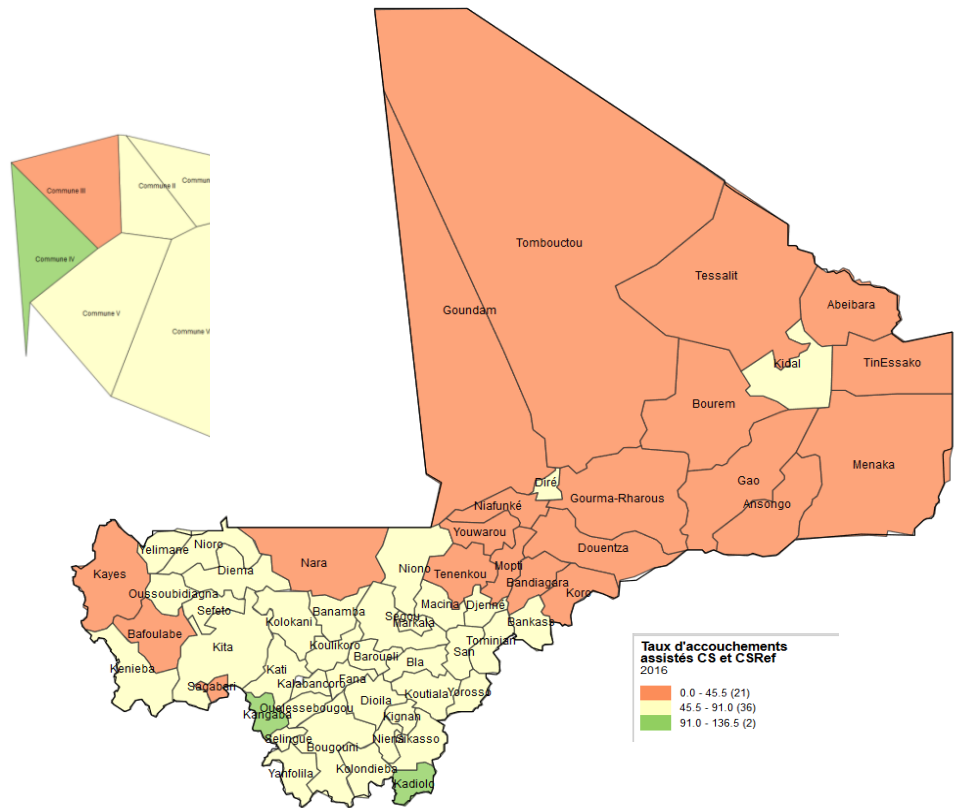
Le taux de couverture National en accouchement assisté est resté stationnaire à 57% de 2015 à 2016. Les régions de Kidal (15,3%), Tombouctou (24,7%) et Gao (27,5%) ont enregistré les plus faibles taux. Cette faiblesse pourrait s'expliquer outre la crise qu'a connue le pays par l'insuffisance des ressources humaines qualifiées, la faible couverture géographique des localités en structure de santé et l'instabilité du personnel.

**Tableau XXII : Accouchement assisté par catégorie de personnel en 2016**

Districts	Naissances attendues	Nombre d'accouchements au centre de santé fait par du personnel qualifié	Proportion d'accouchement assisté par un PQ	Nombre Accouchements au centre de santé fait par la Matrone et ATRS	Proportion d'accouchements faits par matrone et ATRS
Bafoulabé	8 109	1 576	46,6	1 536	45,38
Diéma	13 365	2 391	34,3	4 056	58,27
Kayes	32 355	5 851	43,5	6 604	49,06
Kita	21 818	4 047	34,2	7 277	61,56
Kéniéba	12 237	2 685	50,8	2 166	41,01
Nioro	14 527	3 594	49,7	3 442	47,57
Oussoubidiagna	6 635	1 356	38,3	2 020	57,09
Sagabari	2 538	388	43,1	425	47,22
Séfétou	3 021	558	39,9	803	57,36
Yélimané	11 246	3 864	64,2	1 697	28,18
<b>Kayes</b>	<b>125 850</b>	<b>26 310</b>	<b>43,8</b>	<b>30 026</b>	<b>49,98</b>
Banamba	12 028	2 704	36,4	4 410	59,43
Dioila	16 771	4 298	44,5	4 918	50,93
Fana	14 286	4 611	44,1	5 465	52,23
Kalabancoro	15 628	9 179	72,6	3 267	25,82
Kangaba	6 368	3 862	49,1	3 898	49,57
Kati	31 730	12 408	46,6	13 550	50,84
Kolokani	14 790	3 945	43,5	4 998	55,09
Koulikoro	13 347	3 782	53,2	3 266	45,9
Nara	15 363	2 485	36,7	3 692	54,45
Ouelessebouyou	12 589	3 615	57,6	2 631	41,89
<b>Koulikoro</b>	<b>152 900</b>	<b>50 889</b>	<b>49</b>	<b>50 095</b>	<b>48,19</b>
Bougouni	29 197	4 000	23,8	12 463	74,08
Kadiolo	15 231	4 824	33,5	8 956	62,26
Kignan	7 376	920	21,1	3 338	76,68
Kolondieba	12 874	1 343	20,5	4 301	65,59
Koutiala	36 551	8 029	34,6	13 758	59,33
Niena	7 744	1 561	28,9	3 609	66,76
Selingue	5 249	1 328	34,2	2 327	59,9
Sikasso	30 978	10 498	54,8	7 936	41,41
Yanfolila	8 210	2 375	35,8	4 064	61,33
Yorosso	13 439	1 479	15,1	7 845	80,13
<b>Sikasso</b>	<b>166 850</b>	<b>36 357</b>	<b>33</b>	<b>68 597</b>	<b>62,26</b>
Baroueli	12 860	3 447	39,7	4 878	56,24
Bla	17 921	3 096	27,9	7 227	65,1
Macina	15 003	3 874	47,1	3 479	42,28
Markala	15 724	5 362	65,2	1 950	23,7
Niono	23 088	6 650	47	4 860	34,32
San	21 159	6 050	50,5	4 359	36,39
Segou	27 954	8 279	48,2	7 843	45,62
Tominian	13 890	1 607	16,6	6 853	70,88
<b>Ségou</b>	<b>147 600</b>	<b>38 365</b>	<b>43</b>	<b>41 449</b>	<b>46,44</b>
Bandiagara	20 063	2 464	28,6	3 286	38,12
Bankass	16 623	1 777	15,7	5 892	52,04
Djenné	13 078	3 043	24,4	8 171	65,5
Douentza	15 635	1 919	32,9	2 909	49,9
Koro	22 838	3 841	23,5	5 820	35,56
Mopti	23 252	5 662	56,4	3 890	38,74

Districts	Naissances attendues	Nombre d'accouchements au centre de santé fait par du personnel qualifié	Proportion d'accouchement assisté par un PQ	Nombre Accouchements au centre de santé fait par la Matrone et ATRS	Proportion d'accouchements faits par matrone et ATRS
Tenenkou	10 325	1 606	43,2	1 774	47,69
Youwarou	6 737	1 049	68,2	429	27,91
<b>Mopti</b>	<b>128 550</b>	<b>21 361</b>	<b>30,6</b>	<b>32 171</b>	<b>46,02</b>
Diré	6 957	1 496	45,6	1 223	37,25
Goundam	9 383	614	30,5	769	38,2
Gourma-Rharous	6 961	1 093	44,7	701	28,66
Niafunké	11 516	1 512	43,7	1 561	45,15
Tombouctou	7 783	921	52,1	621	35,1
Tombouctou	42 600	5 636	43,3	4 875	37,49
Ansongo	8 322	1 164	53,7	510	23,52
Bourem	7 299	1 149	46,3	628	25,29
Gao	15 098	3 337	61,7	1 185	21,9
Ménaka	3 532	264	56,1	76	16,14
<b>Gao</b>	<b>34 250</b>	<b>5 914</b>	<b>55,9</b>	<b>2 399</b>	<b>22,68</b>
Abeibara	654		0		0
Kidal	2 104	438	63,6	155	22,5
Tessalit	1 036	31	31,6	21	21,43
TinEssako	507	0	0	1	50
<b>Kidal</b>	<b>4 300</b>	<b>469</b>	<b>59,1</b>	<b>177</b>	<b>22,32</b>
Commune I	21 182	18 255	90,1	1 419	7
Commune II	10 092	7 627	96,7	41	0,52
Commune III	8 139	3 990	90,9	319	7,27
Commune IV	18 951	18 405	98,5	257	1,38
Commune V	26 187	19 759	94,3	782	3,73
Commune VI	29 699	24 524	93,6	761	2,9
<b>Bamako</b>	<b>114 250</b>	<b>92 560</b>	<b>94,1</b>	<b>3 579</b>	<b>3,64</b>
<b>Mali</b>	<b>917 150</b>	<b>277 861</b>	<b>50</b>	<b>233 368</b>	<b>41,96</b>

La proportion d'accouchement assisté par personnel qualifié a été de 50% en 2016 contre 53% en 2015. Le plus fort taux s'observe à Bamako avec 94,1% et le plus bas taux à Mopti avec 30,6%.



Carte 4 : Taux Accouchement Assisté par district en 2016

## ACTIVITES DE SURVEILLANCE PREVENTIVE DES ENFANTS SAINS

Tableau XXIII: Suivi enfants sains par district sanitaire et par région au Mali du 01 janvier au 31 décembre 2016

Districts	Population Enfants		Enfants de 0 à 11 mois			Enfants de 12 à 59 mois		
	0 - 11 mois	12 - 59 mois	NC	NC + AC	Taux NC	NC	NC + AC	Taux NC
Bafoulabé	6 487	29 192	4 213	11 306	64,8	3 121	21 841	10,7
Diéma	10 692	48 115	4 993	8 078	46,6	5 265	16 972	10,9
Kayes	25 884	116 478	11 086	20 556	42,7	7 693	20 528	6,6
Kita	17 455	78 545	5 452	9 610	31,2	1 584	4 894	2
Kéniéba	9 789	44 052	3 399	4 781	34,6	1 217	2 872	2,8
Nioro	11 621	52 296	14 485	25 752	124,3	6 606	16 612	12,6
Oussoubidiagna	5 308	23 884	2 607	4 235	49	1 055	5 040	4,4
Sagabari	2 031	9 138	149	275	7,3	51	213	0,56
Séféto	2 417	10 874	147	119	6,1	0	14	0
Yélimané	8 997	40 487	3 602	10 403	39,9	2 841	12 790	7
<b>Kayes</b>	<b>100 680</b>	<b>453 060</b>	<b>50 133</b>	<b>95 115</b>	<b>49,7</b>	<b>29 433</b>	<b>101 776</b>	<b>6,5</b>
Banamba	9 622	43 300	13 801	24 556	143	2 524	7 981	5,8
Dioila	13 417	60 375	14 378	26 957	106,9	7 340	57 049	12,1
Fana	11 429	51 431	7 245	15 232	63,2	1 121	3 897	2,2
Kalabancoro	12 502	56 261	21 336	41 916	170,2	698	4 299	1,2
Kangaba	5 095	22 925	8 132	12 908	159,2	5 455	13 209	23,7
Kati	25 384	114 227	37 256	75 868	146,4	13 294	35 269	11,6
Kolokani	11 832	53 243	11 851	22 470	99,9	1 235	3 873	2,3
Koulikoro	10 678	48 050	10 325	17 726	96,4	2 417	6 297	5
Nara	12 291	55 308	11 386	23 017	92,4	5 810	15 432	10,5
Ouelessebougou	10 071	45 320	6 006	14 328	59,5	578	2 142	1,3
<b>Koulikoro</b>	<b>122 320</b>	<b>550 440</b>	<b>141 716</b>	<b>274 978</b>	<b>115,5</b>	<b>40 472</b>	<b>149 448</b>	<b>7,3</b>
Bougouni	23 358	105 109	11 057	20 835	47,2	9 538	24 149	9
Kadiolo	12 185	54 833	10 947	25 003	89,6	2 245	12 041	4,1
Kignan	5 901	26 552	3 566	5 879	60,3	1 460	3 597	5,5
Kolondieba	10 299	46 348	5 212	9 773	50,5	3 127	9 329	6,7
Koutiala	29 241	131 585	20 890	53 114	71,2	13 504	46 518	10,2
Niena	6 196	27 880	2 483	4 419	40	2 520	6 277	9
Selingue	4 199	18 897	2 619	3 760	62,2	1 630	3 837	8,6
Sikasso	24 782	111 519	17 768	35 487	71,5	2 712	9 615	2,4
Yanfolila	6 568	29 557	3 567	6 296	54,2	1 470	4 299	5
Yorosso	10 751	48 381	8 529	17 230	79,1	6 587	19 674	13,6
<b>Sikasso</b>	<b>133 480</b>	<b>600 660</b>	<b>86 638</b>	<b>181 796</b>	<b>64,7</b>	<b>44 793</b>	<b>139 336</b>	<b>7,4</b>
Baroueli	10 288	46 296	10 935	22 307	106	2 225	7 412	4,8
Bla	14 337	64 517	19 814	59 182	137,8	3 568	12 739	5,5
Macina	12 003	54 012	15 282	41 155	127	2 349	6 034	4,3
Markala	12 579	56 608	18 079	43 818	143,3	1 139	4 139	2
Niono	18 470	83 117	19 771	39 933	106,7	1 217	4 389	1,5
San	16 927	76 172	20 564	47 979	121,2	4 202	15 625	5,5
Segou	22 364	100 636	27 558	68 142	122,9	25 851	62 958	25,6
Tomnian	11 112	50 004	10 874	25 179	97,6	1 499	7 742	3
<b>Ségou</b>	<b>118 080</b>	<b>531 360</b>	<b>142 877</b>	<b>347 695</b>	<b>120,7</b>	<b>42 050</b>	<b>121 038</b>	<b>7,9</b>
Bandiagara	16 050	72 226	20 939	75 806	130,1	1 248	6 957	1,7
Bankass	13 298	59 842	14 976	53 134	112,3	3 294	9 304	5,5
Djenné	10 462	47 079	14 517	38 359	138,4	1 952	5 852	4,1

Districts	Population Enfants		Enfants de 0 à 11 mois			Enfants de 12 à 59 mois		
	0 - 11 mois	12 - 59 mois	NC	NC + AC	Taux NC	NC	NC + AC	Taux NC
Douentza	12 508	56 287	6 572	10 478	52,4	6 918	16 736	12,3
Koro	18 270	82 216	24 763	61 994	135,2	2 913	8 723	3,5
Mopti	18 602	83 708	22 131	47 044	118,6	693	4 342	0,83
Tenenkou	8 260	37 171	5 150	8 854	62,2	2 759	6 904	7,4
Youwarou	5 389	24 252	7 292	18 849	134,9	2 436	6 151	10
<b>Mopti</b>	<b>102 840</b>	<b>462 780</b>	<b>116 340</b>	<b>314 518</b>	<b>112,8</b>	<b>22 213</b>	<b>64 969</b>	<b>4,8</b>
Diré	5 565	25 045	2 539	4 705	45,5	1 368	3 691	5,4
Goundam	7 507	33 779	2 098	3 146	27,9	3 358	8 124	9,9
Gourma-Rharous	5 569	25 059	4 234	7 569	75,8	8 838	20 990	35,2
Niafunké	9 213	41 459	1 256	2 109	13,6	1 211	4 338	2,9
Tombouctou	6 227	28 019	10 021	15 956	160,5	14 809	33 637	52,7
<b>Tombouctou</b>	<b>34 080</b>	<b>153 360</b>	<b>20 148</b>	<b>33 485</b>	<b>59</b>	<b>29 584</b>	<b>70 780</b>	<b>19,2</b>
Ansongo	6 657	29 958	9 156	17 798	137,2	15 685	38 182	52,2
Bourem	5 839	26 277	4 951	7 378	84,6	6 732	17 438	25,5
Gao	12 078	54 352	5 207	11 570	43	2 574	10 842	4,7
Ménaka	2 825	12 713	182	235	6,4	233	496	1,8
<b>Gao</b>	<b>27 400</b>	<b>123 300</b>	<b>19 496</b>	<b>36 981</b>	<b>71</b>	<b>25 224</b>	<b>66 958</b>	<b>20,4</b>
Abeibara	523	2 354	0	0	0	0	0	0
Kidal	1 683	7 572	0	0	0	0	0	0
Tessalit	828	3 728	46	168	5,5	62	305	1,7
TinEssako	406	1 825	0	0	0	0	0	0
<b>Kidal</b>	<b>3 440</b>	<b>15 480</b>	<b>46</b>	<b>15</b>	<b>1,3</b>	<b>62</b>	<b>305</b>	<b>0,4</b>
Commune I	16 946	76 255	45 888	59 495	270,1	1 890	5 510	2,5
Commune II	8 074	36 332	4 819	13 225	59,5	536	1 714	1,5
Commune III	6 511	29 299	3 583	7 725	54,9	551	2 032	1,9
Commune IV	15 161	68 224	16 165	49 528	106,3	824	3 983	1,2
Commune V	20 950	94 275	17 537	27 856	83,5	2 962	7 062	3,1
Commune VI	23 759	106 916	36 770	76 407	154,3	2 169	12 184	2
<b>Bamako</b>	<b>91 400</b>	<b>411 300</b>	<b>124 762</b>	<b>234 236</b>	<b>136,1</b>	<b>8 932</b>	<b>32 485</b>	<b>2,2</b>
<b>Mali</b>	<b>733 720</b>	<b>3 301 740</b>	<b>702 156</b>	<b>1 518 972</b>	<b>95,4</b>	<b>242 763</b>	<b>747 095</b>	<b>7,3</b>

La couverture de la surveillance préventive des enfants sains de 0 à 11 mois a été de 95,4% en 2016 contre 82,2% en 2015. Pour les enfants de 12 à 59 mois, le taux est passé de 6% en 2015 à 7,3% en 2016. La région de Gao a enregistré le plus grand taux avec 20,4% et le plus faible taux a été noté à Kidal (0,4%) suivi du district de Bamako (2,2)%.

**Tableau XXIV : Distribution de moustiquaires imprégnées d'insecticide à longue durée d'action chez les femmes enceintes et les enfants de 0 à 11 mois au Mali du 01 janvier au 31 décembre 2016**

Districts	Femmes enceintes			Enfants 0 - 11 mois		
	Population	MILD distribuées	Taux	Population	MILD distribuées	Taux
Bafoulabé	8 109	5 299	96,1	6 487	5 406	94,8
Diéma	13 365	9 445	86,5	10 692	5 804	59,2
Kayes	32 355	15 214	77,5	25 884	14 392	72,4
Kita	21 818	11 208	87,2	17 455	12 609	88,6
Kéniéba	12 237	10 039	96,5	9 789	6 880	96,4
Nioro	14 527	8 231	77,5	11 621	8 226	70
Oussoubidiagna	6 635	6 128	121,2	5 308	3 591	86,8
Sagabari	2 538	904	72,2	2 031	1 158	62,6
Séféto	3 021	1 414	94,8	2 417	1 167	80,3
Yélimané	11 246	7 993	99,5	8 997	6 694	92,3
<b>Kayes</b>	<b>125 850</b>	<b>75 875</b>	<b>87,7</b>	<b>100 680</b>	<b>65 927</b>	<b>79,2</b>
Banamba	12 028	6 903	76	9 622	7 265	76,1
Dioila	16 771	8 340	78,5	13 417	9 310	75,7
Fana	14 286	10 238	91,2	11 429	9 972	86,1
Kalabancoro	15 628	10 208	73,3	12 502	8 308	101
Kangaba	6 368	5 239	53,2	5 095	3 524	59,9
Kati	31 730	20 816	71,7	25 384	17 776	74,9
Kolokani	14 790	10 304	94,8	11 832	8 196	80,1
Koulikoro	13 347	7 781	89,7	10 678	7 198	89,8
Nara	15 363	11 048	99,9	12 291	10 674	93,5
Ouelessebougou	12 589	7 576	98,7	10 071	7 119	97,2
<b>Koulikoro</b>	<b>152 900</b>	<b>98 453</b>	<b>80,6</b>	<b>122 320</b>	<b>89 342</b>	<b>82,5</b>
Bougouni	29 197	10 838	62,3	23 358	13 481	70,4
Kadiolo	15 231	6 816	47,1	12 185	4 077	36
Kignan	7 376	4 733	98,1	5 901	4 238	82,2
Kolondieba	12 874	6 898	59,4	10 299	6 601	67,2
Koutiala	36 551	12 968	66,8	29 241	15 557	62
Niena	7 744	1 877	32,9	6 196	1 748	29,2
Selingue	5 249	2 091	53	4 199	1 959	73,8
Sikasso	30 978	9 236	45,1	24 782	9 688	55,7
Yanfolila	8 210	3 775	46,9	6 568	2 677	44,8
Yorosso	13 439	7 943	85,5	10 751	8 375	81,7
<b>Sikasso</b>	<b>166 850</b>	<b>67 175</b>	<b>58,2</b>	<b>133 480</b>	<b>68 401</b>	<b>60,6</b>
Baroueli	12 860	7 038	79,4	10 288	6 678	72,9
Bla	17 921	7 937	72,4	14 337	10 360	80,4
Macina	15 003	13 865	94,7	12 003	10 104	98
Markala	15 724	8 159	85,9	12 579	7 809	80,9
Niono	23 088	14 797	93,1	18 470	15 269	82,9
San	21 159	9 459	64,8	16 927	8 988	57,9
Segou	27 954	13 639	66	22 364	11 845	68,6
Tominian	13 890	7 408	81,9	11 112	6 587	70,6
<b>Ségou</b>	<b>147 600</b>	<b>82 302</b>	<b>78,2</b>	<b>118 080</b>	<b>77 640</b>	<b>75,7</b>
Bandiagara	20 063	8 173	70,9	16 050	9 879	71,3
Bankass	16 623	10 467	82,7	13 298	11 221	88,1
Djenné	13 078	16 052	149	10 462	11 511	113,1

Districts	Femmes enceintes			Enfants 0 - 11 mois		
	Population	MILD distribuées	Taux	Population	MILD distribuées	Taux
Douentza	15 635	7 784	72,9	12 508	6 351	69,4
Koro	22 838	15 234	87,9	18 270	13 565	88,6
Mopti	23 252	11 091	76,7	18 602	10 805	71,4
Tenenkou	10 325	6 949	76,9	8 260	4 660	69,2
Youwarou	6 737	4 825	96,9	5 389	5 095	90,3
<b>Mopti</b>	<b>128 550</b>	<b>80 575</b>	<b>87,8</b>	<b>102 840</b>	<b>73 087</b>	<b>82,3</b>
Diré	6 957	3 562	35,8	5 565	1 564	29,8
Goundam	9 383	4 445	80	7 507	2 253	78,5
Gourma-Rharous	6 961	3 951	56,8	5 569	3 663	78,7
Niafunké	11 516	5 993	48,9	9 213	3 300	47,6
Tombouctou	7 783	2 550	53,1	6 227	1 706	41,5
<b>Tombouctou</b>	<b>42 600</b>	<b>20 501</b>	<b>50,8</b>	<b>34 080</b>	<b>12 486</b>	<b>52,4</b>
Ansongo	8 322	4 890	65,8	6 657	2 703	165,9
Bourem	7 299	3 528	60,1	5 839	2 342	49
Gao	15 098	5 551	48	12 078	5 137	65,2
Ménaka	3 532	1 434	75,7	2 825	429	35,7
<b>Gao</b>	<b>34 250</b>	<b>15 403</b>	<b>55,2</b>	<b>27 400</b>	<b>10 611</b>	<b>68,5</b>
Abeibara	654	0	0	523	0	0
Kidal	2 104	3	0,23	1 683	0	0
Tessalit	1 036	68	18,2	828	82	78,8
TinEssako	507	0	0	406	0	0
<b>Kidal</b>	<b>4 300</b>	<b>71</b>	<b>4</b>	<b>3 440</b>	<b>82</b>	<b>13,3</b>
Commune I	21 182	7 819	41,7	16 946	6 809	42,1
Commune II	10 092	4 311	50	8 074	2 450	46,8
Commune III	8 139	2 545	42,4	6 511	2 254	65,6
Commune IV	18 951	14 688	65,2	15 161	8 369	58
Commune V	26 187	14 789	69,7	20 950	14 028	86,1
Commune VI	29 699	20 560	72,5	23 759	16 307	76,4
<b>Bamako</b>	<b>114 250</b>	<b>64 712</b>	<b>61,3</b>	<b>91 400</b>	<b>50 217</b>	<b>65,3</b>
<b>Mali</b>	<b>917 150</b>	<b>505 067</b>	<b>72,5</b>	<b>733 720</b>	<b>447 793</b>	<b>73,1</b>

Les activités de distribution de routine des moustiquaires imprégnées d'insecticide à longue durée d'action ont permis d'atteindre 72,5% des femmes enceintes et 73,1% des enfants de 0 à 11 mois en 2016 contre respectivement 55% et 62% en 2015.

Les régions de Koulikoro (82,5%) et de Mopti (82,3%) ont les taux les plus élevés tandis que le taux le plus faible a été enregistré à Kidal (13,3%).

## CESARIENNE :

**Tableau XXV : Evolution du nombre de césariennes par région au Mali de 2006 à 2016**

Régions	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	TOTAL
Kayes	1 118	1 110	1 269	1 381	1 470	1 762	1 929	1 832	2 088	2123	2863	<b>18 945</b>
Koulikoro	841	894	928	1 279	1 450	1 727	1 901	1 806	1 999	2254	2409	<b>17 488</b>
Sikasso	1 618	1 907	2 057	2 346	2 411	3 096	3 427	3 440	3 826	3497	4083	<b>31 708</b>
Ségou	1 595	1 917	2 025	2 149	2 166	2 227	2 571	2 259	2 880	2942	3319	<b>26 050</b>
Mopti	761	880	1 014	975	1 168	1 083	1 154	1 317	1 524	1463	1788	<b>13 127</b>
Tombouctou	219	282	253	311	362	381	149	283	500	532	548	<b>3 820</b>
Gao	251	373	310	376	380	341	55	283	444	469	567	<b>3 849</b>
Kidal	13	17	14	17	15	17	0	6	28	25	26	<b>178</b>
Bamako	4 740	5 300	5 841	6 278	6 729	7 747	8 513	8 527	9 176	9133	8091	<b>80 075</b>
<b>Mali</b>	<b>11 156</b>	<b>12 680</b>	<b>13 711</b>	<b>15 112</b>	<b>16 151</b>	<b>18 381</b>	<b>19 699</b>	<b>19 753</b>	<b>22 465</b>	<b>22 438</b>	<b>23 694</b>	<b>195 240</b>

Globalement on note une augmentation progressive du nombre de césarienne de 2006 à 2016.

**Tableau XXVI : Evolution du nombre et de la proportion des décès des mères après césarienne par région au Mali de 2006 à 2016**

Régions	2006		2007		2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux	Nombre	Taux	Nombre	Taux	Nombre	Taux	Nombre	Taux	Nombre	Taux	Nombre	Taux	Nombre	Taux	Nombre	Taux	Nombre	Taux
Kayes	34	3	39	3,5	27	2,1	29	2,1	52	3,5	34	1,9	33	1,7	30	1,6	42	2,01	28	1,3	3	0,10
Koulikoro	29	3,6	25	2,8	18	1,9	13	1	22	1,5	14	0,8	18	0,9	12	0,7	16	0,8	35	1,5	4	0,17
Sikasso	42	2,4	38	2	26	1,3	20	0,9	21	0,9	34	1,1	44	1,3	39	1,1	28	0,73	35	1	13	0,32
Ségou	26	1,6	51	2,7	30	1,5	44	2	35	1,6	26	1,2	36	1,4	73	3,2	37	1,28	17	0,6	21	0,63
Mopti	37	4,7	28	3,2	32	3,2	29	3	23	2	25	2,3	19	1,6	24	1,8	35	2,3	20	1,4	1	0,06
Tombouctou	9	4,1	11	3,9	11	4,4	14	4,5	16	4,4	13	3,4	2	1,3	25	0	9	1,8	7	1,3	13	2,37
Gao	8	3,2	14	3,8	12	3,9	9	2,4	16	4,2	11	3,2	0	0	0	0	7	1,58	8	1,7	13	2,3
Kidal	0	0	1	5,9	0	0	2	11,8	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0,00
Bamako	43	0,9	47	0,8	49	0,8	30	0,5	26	0,39	36	0,5	49	0,6	47	0,6	67	0,73	60	0,7	2	0,03
<b>Total Mali</b>	<b>228</b>	<b>2,1</b>	<b>254</b>	<b>2</b>	<b>205</b>	<b>1,5</b>	<b>190</b>	<b>1,3</b>	<b>211</b>	<b>1,3</b>	<b>193</b>	<b>1</b>	<b>201</b>	<b>1</b>	<b>225</b>	<b>1,2</b>	<b>241</b>	<b>1,07</b>	<b>210</b>	<b>0,95</b>	<b>70</b>	<b>0,33</b>

Le nombre de cas de décès des mères après césarienne a évolué en dents de scie de 2006 à 2016. Une réduction significative est à noter entre 2015 et 2016.

**Tableau XXVII : Causes de décès des mères et proportion des décès des mères par région au Mali de 2007 à 2016**

Année	Eclampsie/ Complications HTA		Hémorragie		Infections		Rupture utérine		Anémie		Autres*		Inconnue		Total
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	
<b>2007</b>	54	21	32	13	49	19	42	17	31	12	39	15	7	3	<b>254</b>
<b>2008</b>	47	23	38	19	36	18	33	16	18	9	27	13	6	3	<b>205</b>
<b>2009</b>	38	20	46	24	28	15	30	16	20	11	19	10	9	5	<b>190</b>
<b>2010</b>	49	23	54	25	25	12	17	8	24	11	32	15	11	5	<b>212</b>
<b>2011</b>	39	20	56	29	22	11	19	10	26	13	24	12	8	4	<b>194</b>
<b>2012</b>	41	21	40	20	15	8	32	16	30	15	33	17	6	3	<b>197</b>
<b>2013</b>	47	24	29	15	19	10	23	12	31	16	29	15	19	10	<b>197</b>
<b>2014</b>	57	24	43	18	11	13	34	14	25	10	57	24	14	6	<b>241</b>
<b>2015</b>	36	17	66	31	16	8	24	11	28	13	33	16	7	3	<b>210</b>
<b>2016</b>	20	29	25	36	5	7	13	19	5	7	1	1	1	1	<b>70</b>

En 2016, les hémorragies constituent la première cause de décès maternel suivies de l'éclampsie/HTA. La même tendance a été observée en 2015. Par ailleurs, le nombre de décès maternel a augmenté significativement en 2016 comparativement aux années précédentes.

## FISTULE OBSTETRICALE :

Tableau XXVIII : Traitement chirurgical de la fistule obstétricale par région en 2016

Régions	Cas fistule obstétricale	Nombre de femmes référées pour fistule reçues	Nombre de femmes nécessitant une réparation chirurgicale de fistule	Nombre de femmes ayant bénéficié d'une chirurgie de réparation de fistule	Nombre de réparation chirurgicale de FVV	Nombre de réparation chirurgicale de FRV	Nombre de réparation chirurgicale de FVV et FRV	Nombre de réparation chirurgicale autres type de fistule	Statut Chirurgical des femmes opérées de fistule 1ère main	Statut chirurgical des femmes opérées de fistule 2ème main	Statut chirurgical des femmes opérées de fistule supérieure ou égal à 3ème main	Résultats provisoires des réparations chirurgicales de fistules Fistule fermée et séchée à la sortie	Résultats provisoires des réparations chirurgicales de fistules Fistule fermée avec incontinence	Résultats provisoires des réparations chirurgicales de fistules non fermée
Kayes	42	47	42	30	26	3	1	0	15	9	9	19	2	9
Koulikoro	66	90	66	62	61	6	3	0	23	28	11	36	16	10
Sikasso	84	84	76	71	61	9	1	0	25	18	28	44	0	27
Ségou	21	22	121	21	20	1	21	0	11	2	8	13	0	7
Mopti	105	105	102	102	93	3	6	3	76	7	19	79	21	9
Tombouctou	100	100	100	100	28	19	12	41	37	17	5	42	13	4
Gao	30	30	30	26	26	0	0	0	3	23	0	22	3	1
Kidal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bamako	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Mali</b>	<b>448</b>	<b>478</b>	<b>537</b>	<b>412</b>	<b>315</b>	<b>41</b>	<b>44</b>	<b>44</b>	<b>190</b>	<b>104</b>	<b>80</b>	<b>255</b>	<b>55</b>	<b>67</b>

Sources : Rapport annuel fistule des régions

En 2016, sur les 448 cas de fistule 412 (91,9%) ont bénéficié d'une intervention chirurgicale dont plus de la moitié sont sorties fermés et séchés.



**Tableau XXIX : Répartition des structures SONU fonctionnelles au Mali au 31 décembre 2016**

<b>Régions</b>	<b>Nombre de structures offrant les soins obstétricaux et néo nationaux d'urgence de base (SONUB)</b>	<b>Existence de soins obstétricaux et néo nationaux d'urgence complets (SONUC)</b>
Kayes	63	11
Koulikoro	35	10
Sikasso	60	11
Ségou	95	8
Mopti	78	9
Tombouctou	37	6
Gao	2	4
Kidal	2	1
Bamako	51	26
Mali	<b>423</b>	<b>86</b>

**Source : rapport SONU régions**

Le nombre de structures SONUB a augmenté de 183 en 2015 à 248 en 2016.

Le nombre de structures SONUC a augmenté de 60 en 2015 à 86 en 2016.

Le plus grand nombre de structures SONUB se trouve dans la région de Ségou.

**Tableau XXX : Ratio structure SONU/population par région au Mali au 31 décembre 2016**

Régions	Population	Nombre de structures offrant les soins obstétricaux et néo nationaux d'urgence de base (SONUB)	Existence de soins obstétricaux et néo nationaux d'urgence complets (SONUC)	SONUC / SONUB	SONUC / population	SONUB / population
Kayes	2 517 000	63	11	1/6	1/228818	1/39952
Koulikoro	3 058 001	35	10	1/4	1/278000	1/87371
Sikasso	3 337 001	60	11	1/5	1/303364	1/55617
Ségou	2 952 000	95	8	1/12	1/268364	1/31074
Mopti	2 571 000	78	9	1/9	1/233727	1/32962
Tombouctou	851 999	37	6	1/6	1/77454	1/23027
Gao	685 000	2	4	1/1	1/62273	1/342500
Kidal	85 999	2	1	1/2	1/7818	1/43000
Bamako	2 284 999	51	26	1/2	1/207727	1/44804
<b>Mali</b>	<b>18 343 000</b>	<b>423</b>	<b>86</b>	<b>1/5</b>	<b>1/1667545</b>	<b>1/43364</b>

**Source : rapport SONU régions et DNS**

Au niveau National, le nombre de structures SONUB par structures SONUC est passé de 1/3 de 2015 à 1/5 en 2016.

**NB :**

- **Indicateur 1** : disponibilité des SONU : Pour une population de 500.000 habitants Il faut au moins 1 structure SONU Complète et 4 structures SONU de Base

- **Indicateur 2** : distribution des structures de SONU : SONUB et SONUC bien repartis : 1 SONUC et 4 SONUB pour 500.000 habitants

**Tableau XXXI: Proportion d'accouchements dans les structures SONU en 2016**

Régions	Accouchements dans les structures SONU	Nombre total accouchements assistés CS et CSRef	Proportion d'accouchements dans les structures SONU (%)
Kayes	19874	64297	30,9%
Koulikoro	21898	100984	21,7%
Sikasso	21673	107809	20,1%
Ségou	31964	79814	40,0%
Mopti	19754	53587	36,9%
Tombouctou	4224	10511	40,2%
Gao	3579	9038	39,6%
Kidal	418	656	63,7%
Bamako	99601	99601	100,0%
<b>Mali</b>	<b>222985</b>	<b>526297</b>	<b>42,4%</b>

Source : Rapport SONU 2016

La proportion d'accouchement dans les structures SONU a été de 42,4% contre 28% en 2015. Le taux le plus élevé a été observé Tombouctou et le plus faible à Sikasso.

**Tableau XXXII : Taux de césarienne et proportion de césariennes sur l'ensemble des accouchements dans les structures sanitaires en 2016**

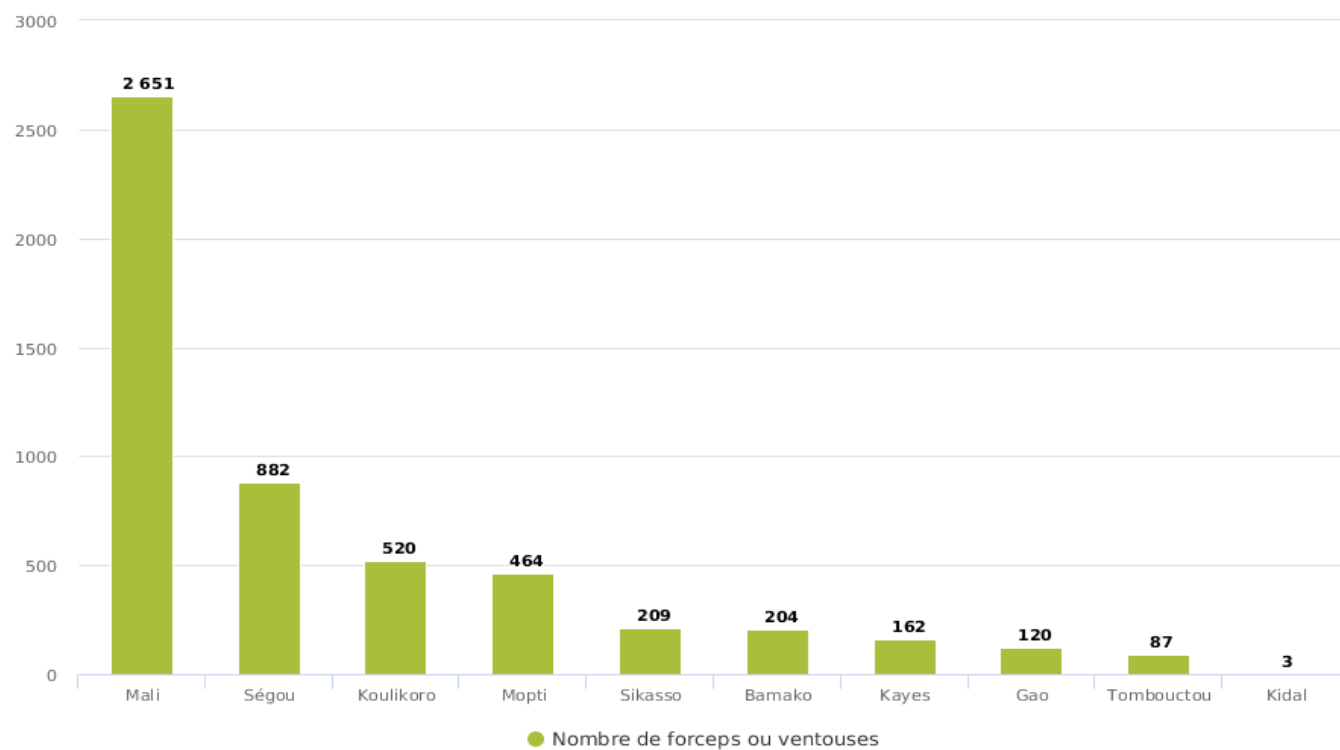
Régions	Nombre d'actes de césarienne	Nombre total accouchements assistés CS et CSRef	Taux de césarienne	Proportion de cesariennes sur l'ensemble des accouchements dans les structures sanitaires
Kayes	1884	56348	1,49	3,34
Koulikoro	2633	101014	1,72	2,61
Sikasso	3820	108030	2,28	3,54
Ségou	3319	79854	2,24	4,16
Mopti	1523	53534	1,18	2,84
Tombouctou	531	10461	1,24	5,08
Gao	439	8487	1,43	5,17
Kidal	26	656	0,6	3,96
Bamako	8091	99752	7,06	8,11
<b>Mali</b>	<b>22 312</b>	<b>519 108</b>	<b>2,43</b>	<b>4,3</b>

Source DHIS2

La proportion de césariennes sur l'ensemble des accouchements dans les structures sanitaires est restée pratiquement stationnaire à 4% entre 2015 et 2016.

Le District de BAMAKO a enregistré le plus grand taux avec 7% et le plus faible taux est noté à Kidal avec 0,6%.

### Nombre de forceps ou ventouses par région 2016



**Graphique 6** : Nombre d'accouchements instrumentaux dans les structures SONU en 2016

Le nombre d'accouchements par forceps ou ventouses est de 2651 en 2016 contre 3 657 en 2015. Le nombre le plus élevé de forceps et Ventouse a été enregistré à Ségou (882), ceci pourrait s'expliquer par le nombre élevé de structures SONUB, et le plus faible à Kidal.

**Tableau XXXIII : Taux de létalité pour complications obstétricales dans les structures SONU par région au 31 décembre 2016.**

Régions	Cas complication obstétricale par cause dans les structures SONU	Décès Maternels par complication obstétricale dans les structures SONU	Taux de létalité pour complications obstétricales dans les structures SONU
Kayes	2694	304	11,3%
Koulikoro	5228	50	1,0%
Sikasso	2648	124	4,7%
Ségou	3851	160	4,2%
Mopti	19821	85	0,4%
Tombouctou	1448	35	2,4%
Gao	1007	40	4,0%
Kidal	23	4	17,4%
Bamako	2108	54	2,6%
<b>Mali</b>	<b>38828</b>	<b>856</b>	<b>2,2%</b>

**Source : Rapport annuel région**

Le taux national de létalité pour complications obstétricales directes et indirectes est de 2,2% en 2016 contre 1,3% en 2015. Le taux le plus élevé a été enregistré à Kidal (17,4%). Toutes les régions ont un taux de létalité supérieur à 1% excepté les régions de Mopti et Koulikoro.

**Tableau XXXIV** : Nombre de complications directes prises en charge dans les structures SONU par région en 2016.

Régions	Nombre de cas d'hémorragies liées à l'accouchement	Cas complication obstétricale par cause dans les structures SONU Travail dystocique prolongé	Cas complication obstétricale par cause dans les structures SONU Rupture utérine	Cas d'infections post partum liées à l'accouchement	Cas complication obstétricale par cause dans les structures SONU Pré-éclampsie et éclampsie	Nombre d'avortement enregistrés dans le centre	Cas complication obstétricale par cause dans les structures SONU Grossesse ectopique	Autres activités de référence évacuation
Kayes	351	1102	65	32	916	697	65	362
Koulikoro	812	2040	80	210	493	1226	87	280
Sikasso	867	2236	214	131	613	843	288	430
Ségou	849	3851	188	52	703	1093	120	483
Mopti	643	1036	118	175	427	782	48	370
Tombouctou	85	165	26	63	88	177	15	102
Gao	53	420	16	17	115	87	10	50
Kidal	11	9	0	9	10	4	4	2
Bamako	593	1031	40	74	496	1181	208	841
<b>Mali</b>	<b>4264</b>	<b>11890</b>	<b>747</b>	<b>763</b>	<b>3861</b>	<b>6090</b>	<b>845</b>	<b>2920</b>

**Source : Rapport annuel région**

Parmi les complications enregistrées le travail dystocique prolongé (TDP) a été le plus élevé avec 11890 cas suivi des avortements 6 090 cas et des hémorragies 4264 cas.

**Tableau XXXV : Nombre de mort-nés et taux de mortalité dans les structures SONU par région au 31 décembre 2016**

Régions	Nombre total de naissances	Nombre total de mort nés	Proportion des mort-nés (par rapport l'ensemble des naissances)
Kayes	13 520	835	6,2%
Koulikoro	22 292	853	3,8%
Sikasso	107 809	1 444	1,3%
Ségou	31 934	1 421	4,4%
Mopti	62 502	1 023	1,6%
Tombouctou	4 334	200	4,6%
Gao	14 312	389	2,7%
Kidal	436	11	2,5%
Bamako	101 943	1 709	1,7%
<b>Mali</b>	<b>359 082</b>	<b>7 885</b>	<b>2,2%</b>

**Source : Rapport annuel région**

Le taux de mortalité pour l'ensemble du pays est de 2,2% en 2016 contre 4,94% en 2015. Les régions de Kayes et de Tombouctou ont enregistré les taux les plus élevés avec respectivement 6,2% et 4,6%. Les régions de Sikasso et Mopti ont enregistré les plus faibles taux avec respectivement 1,3% et 1,6%.

**Tableau XXXVI** : Nombre de décès dans les 24 heures et proportion dans les structures SONU par région au 31 décembre 2016

Régions	Nombre total de naissances	Nombre de décès de Nouveau-nés dans les 24 heures	Proportion de décès de nouveaux né dans les 24 heures
Kayes	13 520	168	1,24%
Koulikoro	22 292	133	0,60%
Sikasso	107 809	319	0,30%
Ségou	31 934	166	0,52%
Mopti	62 502	90	0,14%
Tombouctou	4 334	30	0,69%
Gao	14 312	44	0,31%
Kidal	436	ND	ND
Bamako	101 943	32	0,03%
<b>Mali</b>	<b>359 082</b>	<b>982</b>	<b>0,27%</b>

**Source : Rapport annuel région**

La proportion de décès dans les 24 heures pour l'ensemble du pays est de 0,27% en 2016 contre 0,7% en 2015, la région de Kayes a enregistré la proportion la plus élevée avec 1,24%.

A Kidal les données n'ont pas été disponibles.

## D - NUTRITION

Tableau XXXVII : Situation de la prise en charge de la malnutrition aiguë par région au 31 décembre 2016

Région	Nombre total de malades admis MAG	Nombre total de malades guéris MAG	Nombre total de sorties MAG	Nombre total de malades admis MAS	Nombre total de malades guéris MAS	Nombre total de sorties MAS	Nombre total de malade admis MAM	Nombre total de malade guéri MAM	Nombre total de sorties MAM
Kayes	54115	39918	45214	23263	23518	25170	30852	16400	20044
Koulikoro	57666	36920	42477	20545	19480	22896	37121	17440	21862
Sikasso	72775	48148	54566	24695	24583	26828	48080	23565	27738
Ségou	54081	31046	40045	27029	18395	21289	27052	12651	18756
Mopti	59125	43134	49472	29042	25545	27352	30083	17589	22120
Tombouctou	34239	32745	34085	14529	12957	13725	19710	19788	20360
Gao	30613	28258	29514	10569	10220	10882	20044	18038	18632
Kidal	2261	2131	2327	1735	1725	1801	526	406	526
Bamako	15397	12842	14034	6405	6351	6827	8992	6491	7207
<b>Mali</b>	<b>380272</b>	<b>275142</b>	<b>311734</b>	<b>157812</b>	<b>142774</b>	<b>156770</b>	<b>222460</b>	<b>132368</b>	<b>157245</b>

La proportion de guérison des cas de malnutrition aiguë est de 72% (275142 / 380272). Plus de la moitié (58,5%) des cas de malnutrition admis sont des cas de malnutrition modérée.

**Tableau XXXVIII : Situation de la prise en charge de la malnutrition aiguë sévère par région au 31 décembre 2016**

Régions	Cas (6-59mois) MAS attendus 2016 par région	Nombre total de malades admis MAS	Taux d'admission (6-59 mois)	Nombre total de malades guéris MAS	Taux de guérison (6-59 mois)	Nombre total de malades décédés MAS	Taux de décès (6-59 mois)	Total abandon MAS	Taux d'abandon (6-59 mois)
Kayes	24 384	23 263	95%	23 518	93,44%	88	0,35%	1564	6%
Koulikoro	23 495	20 527	87%	19 480	95,88%	148	0,73%	690	3%
Sikasso	30 981	24 695	80%	24 583	91,63%	300	1,12%	1 945	7%
Ségou	13 744	27 029	197%	18 395	86,41%	116	0,54%	2 778	13%
Mopti	20 901	29 042	139%	25 545	93,39%	138	0,50%	1 669	6%
Tombouctou	16 961	14 529	86%	12 957	94,40%	90	0,66%	678	5%
Gao	7 071	10 569	149%	10 220	93,92%	50	0,46%	612	6%
Kidal	303	275	91%	269	77,97%	2	0,58%	74	21%
Bamako	8 341	6 405	77%	6 351	93,03%	34	0,50%	442	6%
<b>Mali</b>	<b>146 181</b>	<b>156 334</b>	<b>107%</b>	<b>141 318</b>	<b>92,52%</b>	<b>966</b>	<b>0,63%</b>	<b>10452</b>	<b>7%</b>

Le taux de guérison des enfants pris en charge dans le programme au niveau national est de 92,52% contre 91% en 2015. Le taux de guérison le plus élevé a été enregistré à Koulikoro (95,88%). Le plus faible taux (77,97%) a été enregistré à Kidal.

Le taux de décès des enfants pris en charge dans le programme au niveau national est de 0,63% contre 2% en 2015. Le taux de décès le plus élevé a été observé à Sikasso (1,12%).

Quant au taux d'abandon des enfants pris en charge dans le programme au niveau national, il est de 7% contre 8% en 2015. Le taux d'abandon le plus élevé a été enregistré à Kidal 21% et le plus faible a été enregistré à Koulikoro 3%.

**NB : le dénominateur des taux = total des sorties (guéris + décès+abandons)**

**Tableau XXXIX : Situation de la prise en charge de la malnutrition aiguë modérée par région au 31 décembre 2016**

Région	cas (6-59 mois) attendus MAM 2016 par région	Nombre de malade admis MAM	Taux d'admission MAM (6-59 mois)	Nombre de malade guéri MAM	Taux de guérison MAM (6-59 mois)	Nombre de malade MAM ayant abandonné le traitement	Taux d'abandon MAM (6-59 mois)
Kayes	59631	30852	51,74%	16400	81,82%	3644	18,18%
Koulikoro	58194	21857	37,56%	19429	78,79%	5230	21,21%
Sikasso	73980	48080	64,99%	23565	84,96%	4173	15,04%
Ségou	61672	27052	43,86%	12651	67,45%	6105	32,55%
Mopti	64063	23442	36,59%	17589	79,52%	4531	20,48%
Tombouctou	34122	19710	57,76%	19788	97,19%	572	2,81%
Gao	13564	20044	147,77%	18038	96,81%	594	3,19%
Kidal	766	526	68,67%	406	77,19%	120	22,81%
Bamako	33 685	8992	26,69%	6491	90,07%	716	9,93%
<b>Mali</b>	<b>359056</b>	<b>200555</b>	<b>55,86%</b>	<b>134357</b>	<b>83,95%</b>	<b>25685</b>	<b>16,05%</b>

Le taux de guérison a connu une légère baisse de 90% en 2015 à 84% en 2016. Cela pourrait s'expliquer par la rupture fréquente en intrants et le retrait du PAM de certains CSCOM. Malgré cette diminution, l'objectif national (>70%) a été atteint.

**Tableau XL** : Couverture en VITAMINE A chez les enfants de moins de 5 ans et les femmes en post-partum immédiat (2<sup>ème</sup> passage SIAN 2016)

Régions	Population totale 2016	Cibles Vitamine A			Total Enfants de 6 à 11 mois ayant reçu la Vit A	Total Enfants de 12 à 59 mois ayant reçu la Vit A	Total FPPI ayant reçu la Vit A	Couverture VITA		
		6-11 mois	12-59 mois	FPPI				6-11 mois	12-59 Mois	FPPI
		2%PT	18%PT	5%PT/9						
KAYES	2 517 000	50 340	453 060	13 983	49 510	414 737	13 522	98,4%	91,5%	96,7%
KOULIKORO	3 058 000	61 160	550 440	16 989	59 141	518 414	14 734	96,7%	94,2%	86,7%
SIKASSO	3 337 000	66 740	600 660	18 539	67 117	567 708	17 475	100,6%	94,5%	94,3%
SEGOU	2 952 000	59 040	531 360	16 400	58 916	514 211	15 401	99,8%	96,8%	93,9%
MOPTI	2 571 000	51 420	462 780	14 283	54 537	470 083	13 518	106,1%	101,6%	94,6%
TOMBOUCTOU	681 138	13 623	122 605	3 784	17 898	155 170	4 778	131,4%	126,6%	126,3%
GAO	613 880	12 278	110 498	3 410	14 040	130 667	4 121	114,4%	118,3%	120,8%
MENAKA	71 120	1 422	12 802	395	5 290	28 699	1 386	371,9%	224,2%	350,8%
KIDAL	85 999	1 720	15 480	478	1074	6 685	518	62,4%	43,2%	108,4%
TAOUDENIT	170 861	3 417	30 755	949	2 774	30 260	571	81,2%	98,4%	60,2%
BAMAKO	2 284 999	45 700	411 300	12 694	78 034	716 040	13 138	170,8%	174,1%	103,5%
<b>Total MALI</b>	<b>18 342 997</b>	<b>366 860</b>	<b>3 301 740</b>	<b>101 904</b>	<b>408 331</b>	<b>3 552 674</b>	<b>99 162</b>	<b>111,3%</b>	<b>107,6%</b>	<b>97,3%</b>

**Source** : Restitution résultats campagne SIAN 2016

L'objectif de 100% a été atteint pour les cibles de 6-11 mois et 12+59 mois. La couverture supérieure à 100% de Ménaka s'expliquent par la sous-estimation de la population cible.

**Tableau XLI** : Couverture en ALBENDAZOLE chez les enfants de moins de 5 ans et les femmes en post-partum immédiat (2<sup>ème</sup> passage SIAN 2016)

Régions	Population Totale 2016	Cibles Albendazole			Total enfants ayant reçu l'Albendazole		Total FPPI ayant reçu l'Albendazole	Couverture albendazole en taux		
		12-23 mois	24-59 mois	FPPI	12-23 mois	24-59 mois		12-23 mois	24-59 mois	FPPI
		3,5%PT	14,4%PT	5%PT/9						
Kayes	2 517 000	88 095	362 448	13 983	90 410	326 019	13 508	102,6%	89,9%	96,6%
Koulikoro	3 058 000	107 030	440 352	16 989	104 215	432 504	14 889	97,4%	98,2%	87,6%
Sikasso	3 337 000	116 795	480 528	18 539	106 807	468 259	17 642	91,4%	97,4%	95,2%
Ségou	2 952 000	103 320	425 088	16 400	104 516	109 695	15 401	101,2%	25,8%	93,9%
Mopti	2 571 000	89 985	370 224	14 283	94 933	375 206	13 520	105,5%	101,3%	94,7%
Tombouctou	681 138	23 840	98 084	3 784	31 262	124 480	4 780	131,1%	126,9%	126,3%
Gao	613 880	21 486	88 399	3 410	25 173	105 494	4 120	117,2%	119,3%	120,8%
Ménaka	71 120	2 489	10 241	395	6 264	21 789	1 386	251,6%	212,8%	350,8%
Kidal	85 999	3 010	12 384	478	1 256	5 429	518	41,7%	43,8%	108,4%
Taoudénit	170 861	5 980	24 604	949	6 207	24 053	571	103,8%	97,8%	60,2%
Bamako	2 284 999	79 975	329 040	12 694	146 458	585 666	13 036	183,1%	178,0%	102,7%
<b>Total MALI</b>	<b>18 342 997</b>	<b>642 005</b>	<b>2 641 392</b>	<b>101 904</b>	<b>717 501</b>	<b>2 578 594</b>	<b>99 371</b>	<b>111,8%</b>	<b>97,6%</b>	<b>97,5%</b>

**Source** : Restitution résultats campagne SIAN 2016

Au niveau national les objectifs de la campagne (95%) ont été atteints pour toutes les cibles.

## E - HYGIENE PUBLIQUE ET SALUBRITE

Tableau XLII : Répartition des forages par région en 2016.

Régions	Nombre de forages existants	Nombre de forages fonctionnels	Pourcentage de forages fonctionnels
Kayes	6735	6504	96,57
Koulikoro	1853	1523	82,19
Sikasso	2156	1916	88,87
Ségou	2043	1778	87,03
Mopti	2024	1606	79,35
Tombouctou	230	195	84,78
Gao	117	66	56,41
Kidal	4	4	100
Bamako	34	34	100
<b>Mali</b>	<b>15 209</b>	<b>13 632</b>	<b>89,63</b>

Près de 90% des forages en 2016 sont fonctionnels.

**Tableau XLIII : Situation de la gestion des boîtes de sécurité par District et par région en 2016.**

Régions	Nombre de boîtes de sécurité collectées	Nombre de boîtes de sécurité incinérées	Taux d'incinération des boîtes de sécurité
Kayes	13896	9561	68,62
Koulikoro	28348	24722	86,97
Sikasso	21068	12386	58,63
Ségou	23400	17955	76,52
Mopti	19630	13383	67,99
Tombouctou	5268	3244	61,41
Gao	2438	1409	57,64
Kidal	82	69	83,92
Bamako	9319	7994	85,55
<b>Mali</b>	<b>124580</b>	<b>91537</b>	<b>73,28</b>

Le taux d'incinération des boîtes de sécurité a été de 73,28% en 2016. Le district de Bamako a le plus fort taux d'incinération (85,55%) et le plus faible taux est observé dans la région de Gao avec 57,44%.

**Tableau XLIV** : Situation des incinérateurs par district et par région en 2016.

Régions	Districts	Nbre d'établissement avec incinérateur Fonctionnel	Nbre d'établissement dans l'aire de santé	Pourcentage
Kayes	Kayes	9	48	18,75
	Bafoulabé	12	25	48
	Diéma	5	23	21,74
	Kéniéba	14	28	50
	Kita	14	36	38,89
	Sagabari	5	7	71,43
	Sefeto	1	8	12,5
	Oussoubidiagna	3	21	14,29
	Yelimane	4	28	14,29
	Nioro	1	29	3,45
<b>TOTAL</b>		<b>68</b>	<b>253</b>	<b>26,88</b>
Koulikoro	Banamba	13	19	68,42
	Dioila	5	22	22,73
	Fana	6	21	28,57
	Kangaba	11	12	91,67
	Kolokani	20	22	90,91
	Kalabancoro	16	21	76,19
	Kati	16	32	50,00
	Koulikoro	5	21	23,81
	Nara	26	31	83,87
	Ouelessebougou	4	16	25
<b>TOTAL</b>		<b>122</b>	<b>217</b>	<b>56,22</b>
SIKASSO	BOUGOUNI	10	41	24,39
	Kadiolo	3	23	13,04
	Koutiala	8	44	18,18
	Kolondièba	14	32	43,75
	Kignan	1	10	10
	Sélingué	6	10	60
	Yanfolila	7	20	35
	Yorosso	9	17	52,94
	Niena	2	15	13,33
	SIKASSo	10	39	25,64
	Hopital Sikasso	1	1	100,00
<b>Total</b>		<b>71</b>	<b>252</b>	<b>28,17</b>
Ségou	<b>Bla</b>	11	29	37,93
	<b>Baroueli</b>	12	26	46,15

	<b>Tominian</b>	16	21	76,19
	<b>San</b>	16	31	52,00
	<b>Macina</b>	12	20	60,00
	Niono	10	26	38,46
	<b>Ségou</b>	13	32	40,63
	<b>Markala</b>	10	19	52,63
	<b>Hopital Ségou</b>	1	1	100,00
<b>TOTAL</b>		<b>101</b>	<b>205</b>	<b>49,27</b>
<b>MOPTI</b>	Bandiagara	10	28	35,71
	Bankass	7	23	30,43
	Djenné	9	23	39,13
	Douentza	7	21	33,33
	Koro	16	26	61,54
	Mopti	15	28	53,57
	Tenenkou	8	22	36,36
	Youwarou	6	9	66,67
<b>TOTAL</b>		<b>78</b>	<b>180</b>	<b>43,33</b>
<b>Tombouctou</b>	Goudam	4	21	0,19
	Gourma.Rrarous.	3	16	0,19
	Dire	4	19	0,21
	Niafunké	6	23	0,30
	Tombouctou	10	16	0,67
<b>TOTAL</b>		<b>27</b>	<b>95</b>	<b>28,42</b>
<b>Gao</b>	Ansongo	<b>8</b>	<b>17</b>	<b>47,06</b>
	Bourem	<b>14</b>	<b>21</b>	<b>66,67</b>
	Gao	<b>14</b>	<b>31</b>	<b>45,16</b>
<b>TOTAL</b>		<b>36</b>	<b>69</b>	<b>52,17</b>
<b>Kidal</b>	Abeibara	0	3	
	Kidal	3	7	42,86
	Tessalit	1	3	33%
	Tin essako	0	0	0%
<b>TOTAL</b>		<b>4</b>	<b>13</b>	<b>31%</b>
<b>Ménaka</b>	<b>Anderamboukane</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>66,67</b>
	<b>Inékar</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>40</b>
	<b>Ménaka</b>	<b>7</b>	<b>13</b>	<b>53,85</b>
	<b>Tidermène</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>25</b>
<b>TOTAL</b>		<b>14</b>	<b>28</b>	<b>50</b>
<b>Bamako</b>	Commune I	1	12	8,33
	Commune II	0	6	0,00

	Commune III	2	7	28,57
	Commune IV	0	11	0,00
	Commune V	3	9	33,33
	Commune VI	0	9	0,00
	Hopital PG	1	1	100
	Hopital Mali	1	1	100
	Hopital Mère enfant	0	1	0
	IOTA	0	1	0
	CNOS	0	1	0
	<b>TOTAL</b>	<b>8</b>	<b>59</b>	<b>13,56</b>
	<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>529</b>	<b>1296</b>	<b>40,82</b>

**Source : Rapport annuel division hygiène**

**Moins de la moitié (40,8%) des établissements sanitaires disposent au moins un incinérateur fonctionnel.**

**Tableau XLV** : Situation du contrôle de la qualité de l'eau de boisson en 2016.

Districts/Régions	Nombre de comparateurs de chlore et de pH	Nombre de concessions ayant une source d'approvisionnement en eau potable	Nombre de contrôle de chlore résiduel répondant aux normes	Nombre de contrôle de chlore résiduel effectué	Nombre de contrôles de chlore résiduel effectué au centre de santé	Nombre de contrôles de chlore résiduel effectués au centre de santé répondant aux normes	Nombre de points d'eau potable ayant fait l'objet d'analyse bactériologique	Nombre de points d'eau potable répondant aux normes bactériologiques	Nombre d'AES procédant à la chloration de l'eau avant sa distribution	Nombre d'adductions d'eau sommaire (AES) existants
Bafoulabé	216	11 811	489	43	62	63	4	4	53	349
Diéma	90	27 001	2 614	20	2	22			22	215
Kayes	277	63 913	192	293	241	218			1 054	734
Kita	92	94 887	2 159	1 492	151	134			53	2 694
Kéniéba	4	25 786	366	27	39	42		82	21	211
Nioro	90	60 907	10	1 696	141	88			664	2 411
Oussoubidiagna	10	177			2				49	145
Sagabari	19	53				3			2	54
Séféto	2	102	10	10	1				90	44
Yélimané	33	16 099	8	62	325	266			17	461
<b>Kayes</b>	<b>833</b>	<b>300 736</b>	<b>5 848</b>	<b>3 643</b>	<b>964</b>	<b>836</b>	<b>4</b>	<b>86</b>	<b>2 025</b>	<b>7 318</b>
Banamba	224	210 419	105	187	187	180			42	3 850
Dioila	90	24 367	6	1 695	26	15			275	870
Fana	154	73 899	8 440	331	79	24	26	26	219	376
Kalabancoro	39	58 838	2	8	43	5			12	1 175
Kangaba	41	55 164	31	39	57	36	1	1	17	663
Kati	41	59 947	69	83	99	47			58	1 182
Kolokani	34	150 296	56	1 399	45	56			73	680

Districts/Régions	Nombre de comparateurs de chlore et de pH	Nombre de concessions ayant une source d'approvisionnement en eau potable	Nombre de contrôle de chlore résiduel répondant aux normes	Nombre de contrôle de chlore résiduel effectué	Nombre de contrôles de chlore résiduel effectué au centre de santé	Nombre de contrôles de chlore résiduel effectués au centre de santé répondant aux normes	Nombre de points d'eau potable ayant fait l'objet d'analyse bactériologique	Nombre de points d'eau potable répondant aux normes bactériologiques	Nombre d'AES procédant à la chloration de l'eau avant sa distribution	Nombre d'adductions d'eau sommaire (AES) existants
Koulikoro	67	2 375	5	27	47	9			25	596
Nara	2 177	21 164	7	30	57	19	1	1	9	342
Ouessèbougou	73	40 427	13	11	49	47		9	2	31 826
<b>Koulikoro</b>	<b>2 940</b>	<b>696 896</b>	<b>8 734</b>	<b>3 810</b>	<b>689</b>	<b>438</b>	<b>28</b>	<b>37</b>	<b>732</b>	<b>41 560</b>
Bougouni		127 421	614	7	14	26			14	1 517
Kadiolo	36	74 789	4.59	49 093	64	133			24	1 322
Kignan	40	44 069	217	1	75	75			3	212
Kolondieba	7	23 229	1 982	1 516	107	102			452	772
Koutiala	18	24 200	4 633	1	69	38			27	1 571
Niena	145	87 089	20 225	5 745	37	34		5	1 727	791
Selingue		1 270	220	23	4	3			24	448
Sikasso	205	127 412	6 121	4 469	69	89			3 293	2 391
Yanfolila	22	28 788	1	2 214	70	60			25	683
Yorosso	589	140 730	817	805	208	189			63	528
<b>Sikasso</b>	<b>1 062</b>	<b>678 997</b>	<b>4.59</b>	<b>63 874</b>	<b>717</b>	<b>749</b>		<b>5</b>	<b>5 652</b>	<b>10 235</b>
Baroueli	115	19 879	30	13 911	41	27	9	4	112	2 817
Bla	146	62 289	755	806	736	690	206	200	8	2 123
Macina	701	11 330	244	383	792	514			52	12 327
Markala	830	61 298	237	271	401	780	6		72	436

Districts/Régions	Nombre de comparateurs de chlore et de pH	Nombre de concessions ayant une source d'approvisionnement en eau potable	Nombre de contrôle de chlore résiduel répondant aux normes	Nombre de contrôle de chlore résiduel effectué	Nombre de contrôles de chlore résiduel effectué au centre de santé	Nombre de contrôles de chlore résiduel effectués au centre de santé répondant aux normes	Nombre de points d'eau potable ayant fait l'objet d'analyse bactériologique	Nombre de points d'eau potable répondant aux normes bactériologiques	Nombre d'AES procédant à la chloration de l'eau avant sa distribution	Nombre d'adductions d'eau sommaire (AES) existants
Niono	2 068	37 980	4 801	3 868	509	549	9	8	73	450
San	263	319 107	592	11 513	24	12	88	35	2 319	1 080
Segou	251	13 428	942	4 246	101	102		6	168	660
Tominian	32	35 790	1 058	2 587	73	20			26	760
<b>Ségou</b>	<b>4 406</b>	<b>561 101</b>	<b>8 659</b>	<b>37 585</b>	<b>2 677</b>	<b>2 694</b>	<b>318</b>	<b>253</b>	<b>2 830</b>	<b>20 653</b>
Bandiagara	173	12 479	2 295	362	355	260	2	2	71	1 126
Bankass	1 364	49 334	23	4 869	106	166			47	1 478
Djenné	179	115 594	313	370	423	469			65	571
Douentza	95	17 753	5	18	53	29			12	463
Koro	761	92 767	31	59	155	1 180			1 585	1 502
Mopti	83	26 446	29	2 742	200	157			165	987
Tenenkou	259	35 723	243	553	318	291	19	14	42	365
Youwarou	132	6 932	29	1 665	467	467	12	9	6	198
<b>Mopti</b>	<b>3 046</b>	<b>357 028</b>	<b>2 968</b>	<b>10 638</b>	<b>2 077</b>	<b>3 019</b>	<b>33</b>	<b>25</b>	<b>1 993</b>	<b>6 690</b>
Diré	25	1 129	25	28	24	11			12	287
Goundam	53	3 055	2 963	25	40	13	23	7	18	242
Gourma-Rharous	13	10 145	18	378	15	14			18	164
Niafunké	42	17 848	35	37	60	44			17	293
Tombouctou	69	59 547	598	616	95	68			103	385

Districts/Régions	Nombre de comparateurs de chlore et de pH	Nombre de concessions ayant une source d'approvisionnement en eau potable	Nombre de contrôle de chlore résiduel répondant aux normes	Nombre de contrôle de chlore résiduel effectué	Nombre de contrôles de chlore résiduel effectué au centre de santé	Nombre de contrôles de chlore résiduel effectués au centre de santé répondant aux normes	Nombre de points d'eau potable ayant fait l'objet d'analyse bactériologique	Nombre de points d'eau potable répondant aux normes bactériologiques	Nombre d'AES procédant à la chloration de l'eau avant sa distribution	Nombre d'adductions d'eau sommaire (AES) existants
<b>Tombouctou</b>	<b>202</b>	<b>91 724</b>	<b>3 639</b>	<b>1 084</b>	<b>234</b>	<b>150</b>	<b>23</b>	<b>7</b>	<b>168</b>	<b>1 371</b>
Ansongo		426	200		8					89
Bourem	355	332	55	107	82	53				116
Gao	2	6 521	294		1					23
Ménaka		1 826								8
<b>Gao</b>	<b>357</b>	<b>9 105</b>	<b>549</b>	<b>107</b>	<b>91</b>	<b>53</b>				<b>236</b>
Abeibara										
Kidal		9				2				5
Tessalit										12
TinEssako										
<b>Kidal</b>		<b>9</b>				<b>2</b>				<b>17</b>
Commune I	14	246	68	98	2	2	36	36	40	24
Commune II	14	200	6	401	5	2	600	202	405	4
Commune III	19	45	34	47	10	4				23
Commune IV	472	2 254	258	606	344	359	657	657	163	1 266
Commune V	15	238								2
Commune VI	134	808 456	304	326	519	480	10	59	26	157
Bamako	668	811 439	670	1 478	880	847	1 303	954	634	1 476
<b>Mali</b>	<b>13 514</b>	<b>3 507 035</b>	<b>4.59</b>	<b>122 219</b>	<b>8 329</b>	<b>8 788</b>	<b>1 709</b>	<b>1 367</b>	<b>14 034</b>	<b>89 556</b>

**En 2016, sur 8 334 cas de contrôles de chlore résiduel effectué au centre de santé, 7 116 (85%) contrôles réponde aux normes.**

**Tableau XLVI :** Situation du contrôle de la qualité de l'eau de boisson en 2016 (suite). (Revoir le tableau : entre le nombre existant et le nombre fonctionnel il y a une incohérence)

Districts/Régions	Nombre de nouveaux puits aménagés	Nombre de nouveaux puits réalisés	Nombre de points de distribution d'eau potable existants au niveau des unités de soins	Nombre de points de distribution d'eau potable fonctionnels au niveau des unités de soins	Nombre de puits existants	Nombre de puits traités	Nombre de réservoirs de stockage d'eau potable existants au centre de santé	Nombre de réservoirs de stockage d'eau potable fonctionnels au centre de santé	Nombre de source d'eau potable existants au centre de santé	Nombre de source d'eau potable fonctionnels au centre de santé
Bafoulabé	141	81	921	939	5 619	248	88	72	215	207
Diéma	158	989	172	187	5 547	140	226	148	132	159
Kayes	740	280	335	368	7 095	217	229	226	214	199
Kita	2 337	281	437	681	17 435	1 091	373	356	472	438
Kéniéba	67	35	146	156	1 322	138	187	199	105	115
Nioro	1 295	277	703	609	12 262	60	731	732	457	436
Oussoubidiagna	73	21	26	24	2 269	75	52	19	38	37
Sagabari	129	33	43	44	199	20	55	50	24	19
Séfétou	27	3	30	23	456	23	56	40	17	24
Yélimané	714	167	395	381	5 598	204	360	322	237	242
<b>Kayes</b>	<b>5 681</b>	<b>2 167</b>	<b>3 208</b>	<b>3 412</b>	<b>57 802</b>	<b>2 216</b>	<b>2 357</b>	<b>2 164</b>	<b>1 911</b>	<b>1 876</b>
Banamba	192	650	485	457	14 027	954	561	571	232	222
Dioila	380	1 308	332	355	22 708	707	353	320	256	218
Fana	2 212	3 296	333	402	21 669	1 354	368	462	325	267
Kalabancoro	203 127	2 886	197	188	227 241	144	149	108	91	91
Kangaba	692	621	487	480	8 692	252	503	442	474	351

Kati	1 966	409	257	275	28 315	596	163	149	228	235
Kolokani	3 892	94	516	492	11 857	264	335	295	295	248
Koulikoro	302	193	187	180	6 786	99	363	308	153	156
Nara	491	171	413	439	8 485	376	549	418	340	368
Ouelessebougou	41	ND	307	287	12 055	64	321	303	176	176
<b>Koulikoro</b>	<b>213 295</b>	<b>9 628</b>	<b>3 514</b>	<b>3 555</b>	<b>361 835</b>	<b>4 810</b>	<b>3 665</b>	<b>3 376</b>	<b>2 570</b>	<b>2 332</b>
Bougouni	5 958	388	238	244	50 613	1 577	174	161	210	187
Kadiolo	11 560	657	307	341	37 455	13 775	178	133	305	284
Kignan	1 448	157	89	104	9 162	3 869	62	52	98	100
Kolondieba	211	33	255	743	6 555	252	193	218	267	2 933
Koutiala	1 404	1 325	269	299	24 758	7 794	387	388	180	211
Niena	402	247	237	383	51 977	571	116	105	129	255
Selingue	20	121	47	189	1 139	264	38	35	62	57
Sikasso	1 273	4 016	438	455	21 542	6 402	366	316	323	324
Yanfolila	335	743	232	202	14 640	134	193	159	82	84
Yorosso	633	435	330	329	122 238	509	292	274	258	257
<b>Sikasso</b>	<b>23 244</b>	<b>8 122</b>	<b>2 442</b>	<b>3 289</b>	<b>340 079</b>	<b>35 147</b>	<b>1 999</b>	<b>1 841</b>	<b>1 914</b>	<b>4 692</b>
Baroueli	1 906	1 428	327	413	44 552	2 886	436	338	359	329
Bla	189	2 440	1 855	1 266	56 435	1 780	2 457	781	706	871
Macina	653	179	888	778	5 008	695	602	588	547	512
Markala	30 350	2 913	476	566	58 591	1 285	367	404	430	409
Niono	333	2 113	468	430	4 872	732	316	263	187	209
San	25 862	2 629	409	421	266 023	2 447	442	385	452	477
Segou	2 143	1 373	411	394	18 620	2 344	333	285	490	294
Tominian	112	267	186	200	5 594	755	225	273	222	194
<b>Ségou</b>	<b>61 548</b>	<b>13 342</b>	<b>5 020</b>	<b>4 468</b>	<b>459 695</b>	<b>12 924</b>	<b>5 178</b>	<b>3 317</b>	<b>3 393</b>	<b>3 295</b>
Bandiagara	953	132	700	669	8 052	188	722	734	463	475

Bankass	404	318	377	370	15 002	313	423	374	370	339
Djenné	1 032	740	357	333	26 945	1 901	283	299	186	182
Douentza	40	147	247	257	6 823	9	185	153	238	224
Koro	1 104	99	479	415	8 692	233	948	921	266	266
Mopti	229	27	459	445	4 648	128	446	401	298	293
Tenenkou	569	85	213	203	4 505	516	245	223	164	123
Youwarou	6	41	148	160	2 045	32	177	137	106	122
<b>Mopti</b>	<b>4 337</b>	<b>1 589</b>	<b>2 980</b>	<b>2 852</b>	<b>76 712</b>	<b>3 320</b>	<b>3 429</b>	<b>3 242</b>	<b>2 091</b>	<b>2 024</b>
Diré	96	86	192	177	2 055	42	166	150	151	129
Goundam	190	138	175	154	2 066	238	339	316	112	120
Gourma-Rharous	137	86	125	148	1 637	147	40	31	108	107
Niafunké	330	63	240	229	3 293	299	184	185	198	180
Tombouctou	99	21	177	206	1 148	53	69	67	188	186
<b>Tombouctou</b>	<b>852</b>	<b>394</b>	<b>909</b>	<b>914</b>	<b>10 199</b>	<b>779</b>	<b>798</b>	<b>749</b>	<b>757</b>	<b>722</b>
Ansongo		12	49	43	319	ND	58	61	16	14
Bourem	102	230	270	283	3 090	91	394	292	162	158
Gao	71	21	28	25	418	48	43	28	22	15
Ménaka	30	15	1	2	1 098	51	15	7	12	19
<b>Gao</b>	<b>203</b>	<b>278</b>	<b>348</b>	<b>353</b>	<b>4 925</b>	<b>190</b>	<b>510</b>	<b>388</b>	<b>212</b>	<b>206</b>
Abeibara										
Kidal			1	2	30		3	4	1	2
Tessalit			6	6	7		6	6	6	6
TinEssako										
<b>Kidal</b>			<b>7</b>	<b>8</b>	<b>37</b>		<b>9</b>	<b>10</b>	<b>7</b>	<b>8</b>
Commune I			272	281	248	122	53	35	122	93
Commune II			295	369	4	252	71	101	491	417
Commune III			58	47	11		27	22	128	129

Commune IV	13	3	1 248	1 271	1 359	269	280	194	274	243
Commune V	1		91	91	1 190	28	19	18	27	27
Commune VI	12	8	499	533	212	175	186	125	263	337
<b>Bamako</b>	<b>26</b>	<b>11</b>	<b>2 463</b>	<b>2 592</b>	<b>3 024</b>	<b>846</b>	<b>636</b>	<b>495</b>	<b>1 305</b>	<b>1 246</b>
<b>Mali</b>	<b>309 186</b>	<b>35 531</b>	<b>20 891</b>	<b>21 443</b>	<b>1 314 308</b>	<b>60 232</b>	<b>18 581</b>	<b>15 582</b>	<b>14 160</b>	<b>16 401</b>

**Tableau XLVII** : Situation des dispositifs de lavage des mains au savon par région en 2016.

Districts/Régions	Nombre de ménages disposant de dispositif de lavage des mains	Proportion de ménage disposant d'un dispositif de lavage des mains	Nombre d'unités de soins disposant d'un point de lavage des mains fonctionnel	Nombre d'écoles dotées en dispositifs de lavage des mains	Nombre de toilettes disposant d'un point de lavage des mains fonctionnel
Kayes	179 967	6	3 804	6 664	2 202
Koulikoro	378 601	11	5 643	8 557	3 280
Sikasso	544 764	21	5 095	10 691	2 224
Ségou	358 618	14	5 751	8 103	2 772
Mopti	272 280	10	4 236	7 904	2 741
Tombouctou	209 062	19	1 675	2 048	691

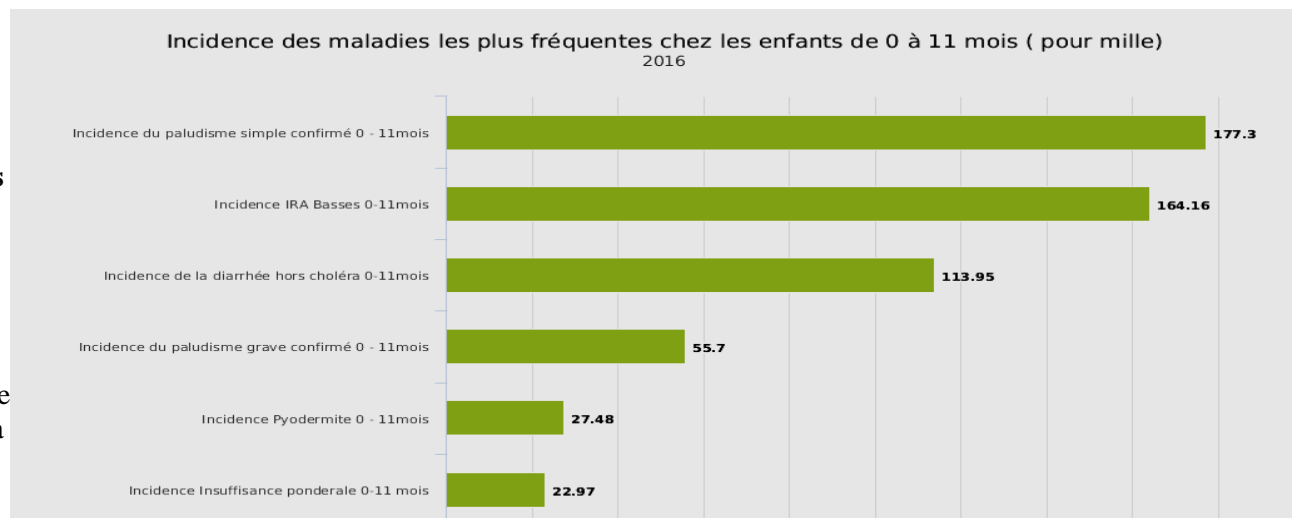
Gao	20 661	12	675	327	166
Kidal	ND	0	42	7	13
Bamako	131 146	13	3 245	1 476	1 534
Mali	2 095 099	13	30 166	45 777	15 623

La proportion de ménage disposant d'un dispositif de lavage des mains est très faible dans l'ensemble (13%) et en particulier dans la région de Kayes (6%).

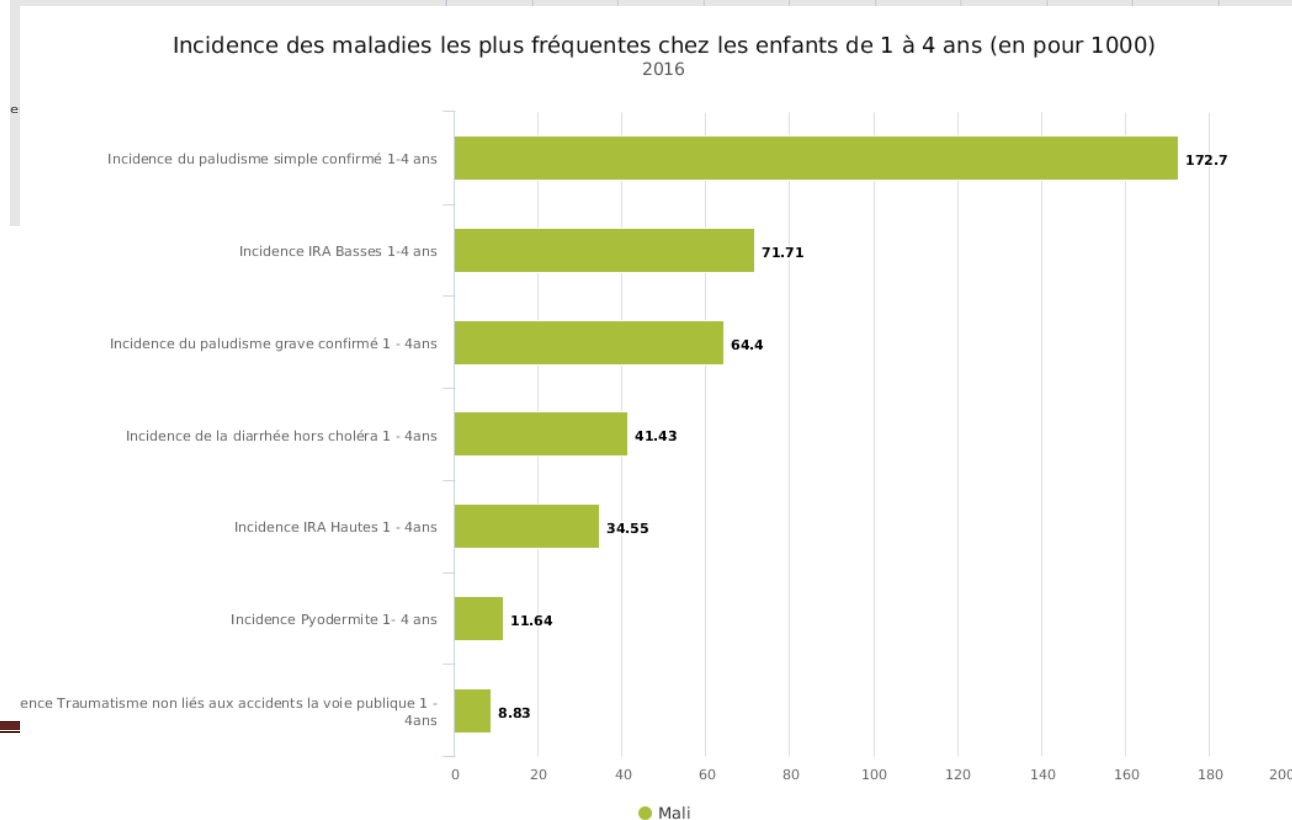
## F - MORBIDITE / MORTALITE

**Graphique 7:**  
**Incidence des maladies les plus fréquentes chez les enfants de 0 à 11 mois en 2016 (en pour 1000)**

Sur le plan de morbidité chez les enfants de 0-11 mois, le paludisme simple est la première cause de consultation suivi des IRA Basses et de la diarrhée hors choléra.



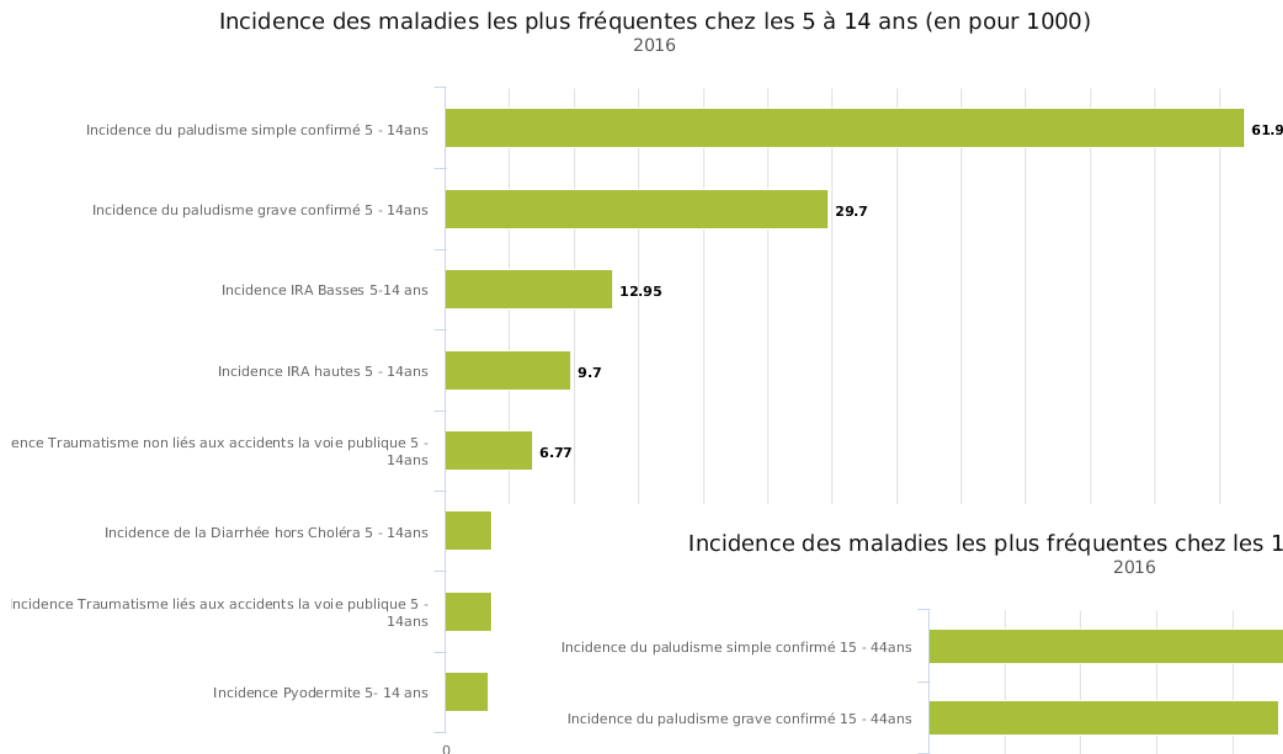
**Graphique 8:**  
**Incidence des**



**maladies les plus fréquentes chez les enfants de 1 à 4 ans en 2016 (en pour 1000)**

Sur le plan de morbidité chez les enfants de 1-4 ans, le paludisme simple est la première cause de

consultation suivi des IRA Basses et du paludisme grave.

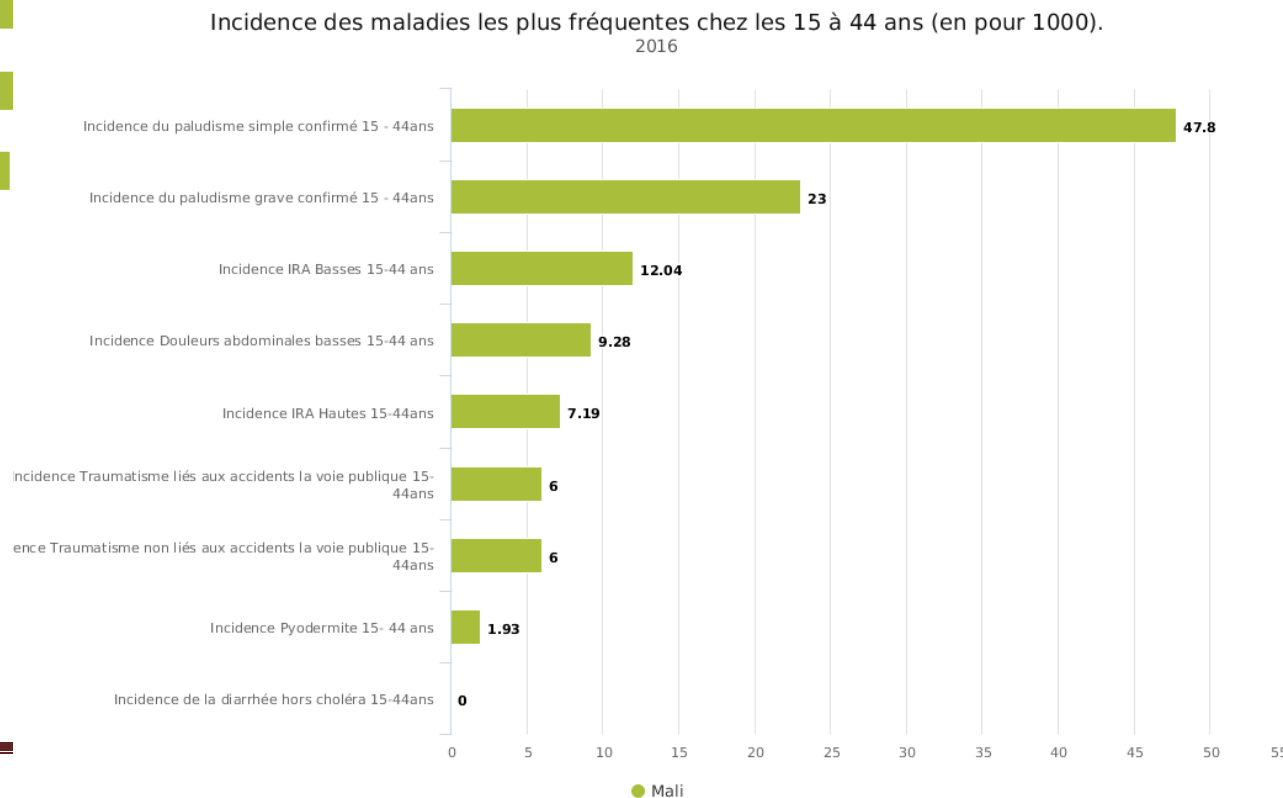


**Graphique 9:  
Incidence des  
maladies les plus  
fréquentes chez les 5  
à 14 ans en 2016 (en  
pour 1000)**

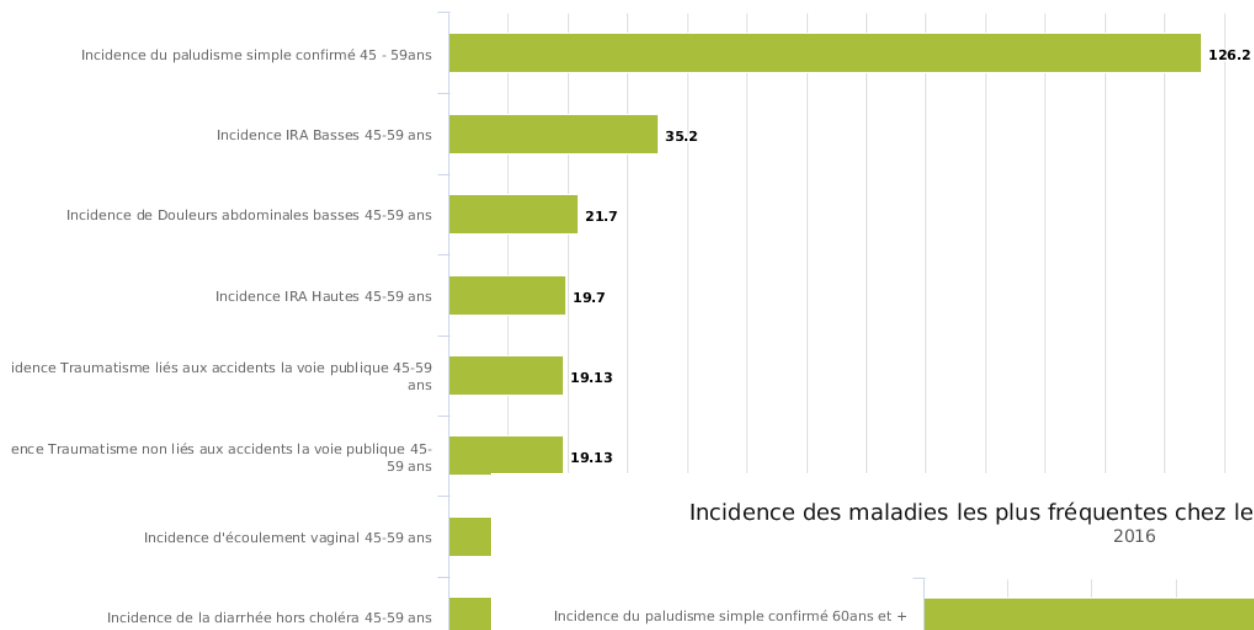
Sur le plan de morbidité chez les enfants de 5-14 ans, le paludisme simple est la première cause de consultation suivi du paludisme grave et des IRA Basses.

**Graphique 10: Incidence des maladies les plus fréquentes chez les 15 à 44 ans en 2016 (en pour 1000)**

Sur le plan de morbidité chez les patients de 15-44 ans, le paludisme simple est la première cause de consultation suivi du paludisme grave et des IRA Basses.



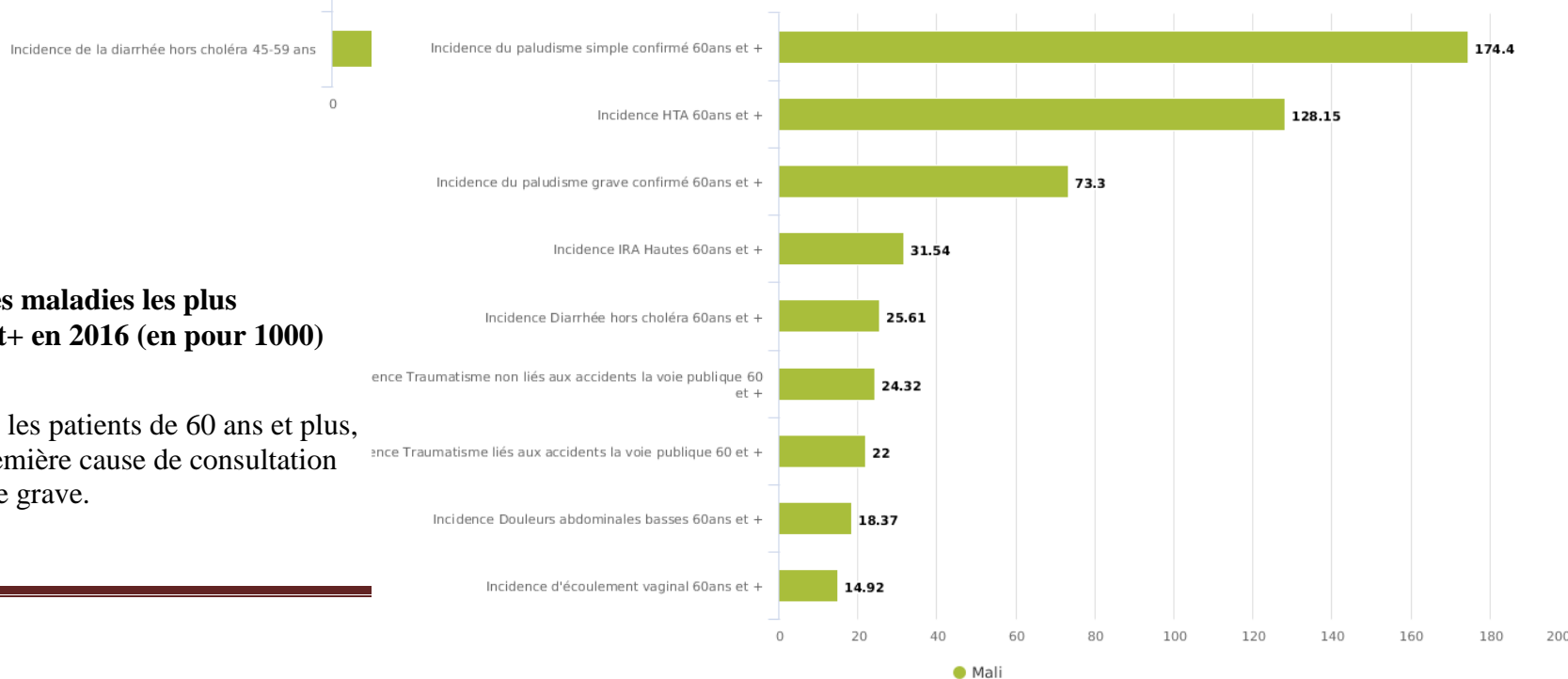
Incidence des maladies les plus fréquentes chez les 45 à 59 ans (en pour 1000).  
2016



**Graphique 11:**  
**Incidence des maladies les plus fréquentes chez les 45 à 59 ans en 2016 (en pour 1000)**

Sur le plan de morbidité chez les patients de 45-59 ans, le paludisme simple est la première cause de consultation suivi des IRA basses et des Douleurs

Incidence des maladies les plus fréquentes chez les 60 ans et + (en pour 1000).  
2016



abdominales basses.

**Graphique 12: Incidence des maladies les plus fréquentes chez les 60 ans et+ en 2016 (en pour 1000)**

Sur le plan de morbidité chez les patients de 60 ans et plus, le paludisme simple est la première cause de consultation suivi de HTA et du paludisme grave.



**Tableau XLVIII : Paludisme grave : cas, décès et taux d'incidence (pour 1000) par région et par tranche d'âge en 2016**

Région		0-11 mois	1-4 ans	5-14 ans	15-44 ans	45-59 ans	60 ans et +	Total
Kayes	Cas	2 816	12 926	16 883	16 458	7 199	5 940	62 222
	Décès	7	41	40	26	27	32	173
	<b>Incidence</b>	<b>28</b>	<b>34,2</b>	<b>23,1</b>	<b>16,7</b>	<b>37,5</b>	<b>49,2</b>	
Koulikoro	Cas	9 791	37 405	31 700	31 601	14 440	10 562	135 499
	Décès	29	66	17	7	1	1	121
	<b>Incidence</b>	<b>80</b>	<b>81,5</b>	<b>35,6</b>	<b>26,4</b>	<b>62</b>	<b>72</b>	
Sikasso	Cas	13 156	53 940	39 043	38 013	15 390	14 550	174 092
	Décès	36	175	97	155	56	49	568
	<b>Incidence</b>	<b>98,6</b>	<b>107,8</b>	<b>40,2</b>	<b>29,1</b>	<b>60,5</b>	<b>90,8</b>	
Ségou	Cas	7 446	34 481	30 273	29 976	12 795	10 341	125 312
	Décès	20	69	24	4	4	8	129
	<b>Incidence</b>	<b>63,1</b>	<b>77,9</b>	<b>35,3</b>	<b>26</b>	<b>56,9</b>	<b>73</b>	
Mopti	Cas	3 441	18 868	15 557	17 125	5 708	3 929	64 628
	Décès	9	52	29	14	6	4	114
	<b>Incidence</b>	<b>33,5</b>	<b>48,9</b>	<b>20,8</b>	<b>17</b>	<b>29,1</b>	<b>31,8</b>	
Tombouctou	Cas	515	3 003	4 315	3 813	1 928	2 172	15 746
	Décès	4	50	42	22	13	67	198
	<b>Incidence</b>	<b>15,1</b>	<b>23,5</b>	<b>17,4</b>	<b>11,4</b>	<b>29,7</b>	<b>53,1</b>	
Gao	Cas	363	2 246	3 028	3 565	1 446	1 508	12 156
	Décès	3	15	15	14	4	5	56
	<b>Incidence</b>	<b>13,2</b>	<b>21,9</b>	<b>15,2</b>	<b>13,3</b>	<b>27,7</b>	<b>45,9</b>	
Kidal	Cas	31	100	161	265	61	42	660
	Décès	0	0	0	1	0	1	2
	<b>Incidence</b>	<b>9</b>	<b>7,8</b>	<b>6,4</b>	<b>7,9</b>	<b>9,3</b>	<b>10,2</b>	
Bamako	Cas	3 336	14 147	17 622	23 790	15 722	15 479	90 096
	Décès	29	65	78	82	73	54	381
	<b>Incidence</b>	<b>36,5</b>	<b>41,3</b>	<b>26,5</b>	<b>26,6</b>	<b>90,3</b>	<b>141,1</b>	
Mali	Cas	40 895	177 116	158 582	164 606	74 689	64 523	680 411
	Décès	137	533	342	325	184	221	1742
	<b>Incidence</b>	<b>55,7</b>	<b>64,4</b>	<b>29,7</b>	<b>23</b>	<b>53,4</b>	<b>73,3</b>	

**Source DHIS2**

Le taux d'incidence du paludisme grave est passé de 55,34 ‰ en 2015 à 37,1‰ en 2016 soit une diminution de 18,24‰. Ce qui pourrait s'expliquer par la mise a échelle des différentes interventions préventives : le diagnostic et traitement précoces, la distribution et l'utilisation des moustiquaires imprégnées, la CPS chez les enfants de moins de 5 ans, le traitement préventif intermittent (TPI) chez la femme enceinte.

Contrairement à l'incidence, le nombre de décès a connu une augmentation passant de 1 544 en 2015 à 1 742 en 2016. Cela pourrait s'expliquer entre autres par l'amélioration de la notification des décès.

**Incidence Paludisme Grave par tranches d'âge**  
Mali



### Graphique 13 : Incidence Paludisme Grave en 2016

Les incidences les plus élevées ont été enregistrées dans les tranches de 1-4 ans et les 60 ans et plus.

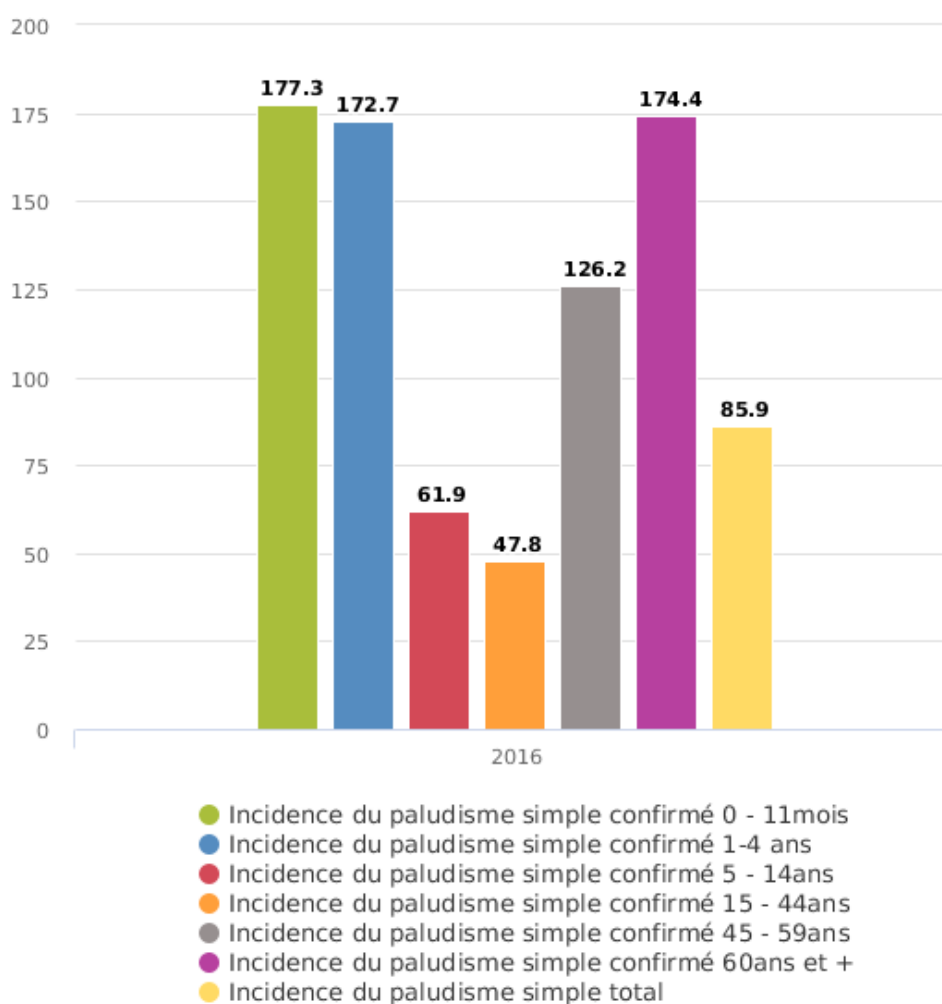
**Tableau XLIX : Paludisme simple : cas, décès et taux d'incidence (pour 1000) par région et par tranche d'âge en 2016**

Région		0-11 mois	1-4 ans	5-14 ans	15-44 ans	45-59 ans	60 ans et +
Kayes	Cas	9 670	32 909	37 534	36 584	18 636	15 891
	<b>Incidence</b>	<b>96</b>	<b>93,4</b>	<b>51,4</b>	<b>37,1</b>	<b>97,4</b>	<b>131,5</b>
Koulikoro	Cas	25 092	78 504	65 587	65 916	29 744	20 843
	<b>Incidence</b>	<b>205,1</b>	<b>183,4</b>	<b>74</b>	<b>55</b>	<b>128</b>	<b>142</b>
Sikasso	Cas	39 860	136 793	67 798	68 475	35 419	27 711
	<b>Incidence</b>	<b>298,6</b>	<b>292,8</b>	<b>70,1</b>	<b>52,3</b>	<b>139,7</b>	<b>173</b>
Ségou	Cas	23 469	75 673	54 156	52 875	24 486	22 229
	<b>Incidence</b>	<b>198,8</b>	<b>183,1</b>	<b>63,3</b>	<b>45,7</b>	<b>109,1</b>	<b>156,9</b>
Mopti	Cas	11 383	48 107	30 420	34 069	12 597	8 545
	<b>Incidence</b>	<b>110,7</b>	<b>133,7</b>	<b>40,8</b>	<b>33,8</b>	<b>64,5</b>	<b>69,2</b>
Tombouctou	Cas	3 422	15 203	19 903	18 918	9 858	11 321
	<b>Incidence</b>	<b>100,4</b>	<b>127,5</b>	<b>80,6</b>	<b>56,6</b>	<b>152,2</b>	<b>276,8</b>
Gao	Cas	2 961	12 309	16 541	18 566	7 378	6 482
	<b>Incidence</b>	<b>108,1</b>	<b>128,4</b>	<b>83,3</b>	<b>69,1</b>	<b>141,7</b>	<b>197,1</b>
Bamako	Cas	14 106	43 699	36 880	47 457	37 487	40 423
	<b>Incidence</b>	<b>154,3</b>	<b>136,6</b>	<b>55,7</b>	<b>53</b>	<b>215,9</b>	<b>368,6</b>
Kidal	Cas	97	328	378	945	307	96
	<b>Incidence</b>	<b>28,2</b>	<b>27,2</b>	<b>15,2</b>	<b>28</b>	<b>47</b>	<b>23,3</b>
Mali	Cas	130 060	443 525	329 197	343 805	175 912	153 541
	<b>Incidence</b>	<b>177,3</b>	<b>172,7</b>	<b>61,9</b>	<b>47,8</b>	<b>126,2</b>	<b>174,4</b>

Source DHIS2

Le taux d'incidence du paludisme simple est de 85,9‰ en 2016 contre 130,81 ‰ en 2015. Cette diminution pourrait s'expliquer par la mise à échelle des différentes interventions préventives : la distribution et l'utilisation des moustiquaires imprégnées, la CPS chez les enfants de moins de 5 ans, le traitement préventif intermittent (TPI) chez la femme enceinte.

### Indicence Paludisme Simple par tranches d'âge Mali



**Graphique 14: Incidence Paludisme Simple en 2016**

Les incidences les plus élevées ont été enregistrées dans les tranches d'âge de 0-11 mois, 1-4 ans et les 60 ans et plus.

**Tableau L:** Diarrhée présumée infectieuse en dehors du choléra : cas, décès et taux d'incidence (pour 1000) par région et par tranche d'âge en 2016

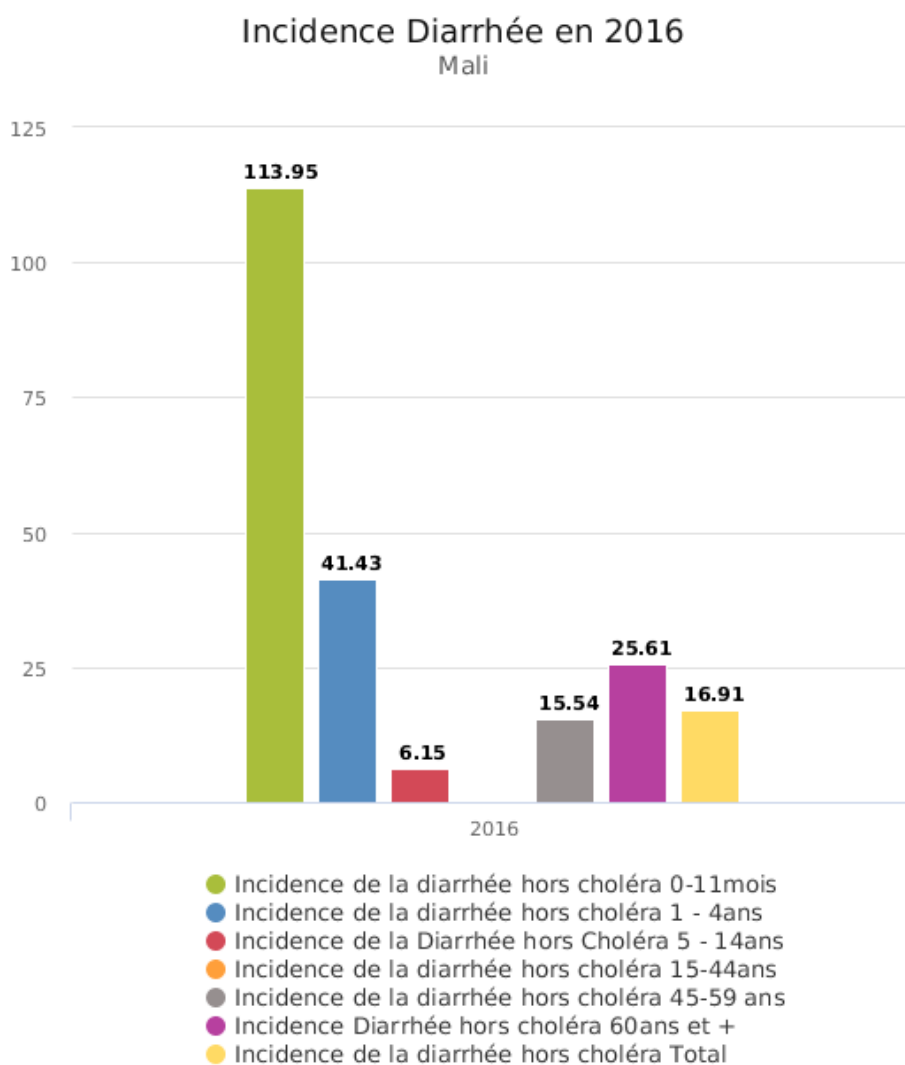
Région		0-11 mois	1-4 ans	5-14 ans	15-44 ans	45-59 ans	60 ans et +
Kayes	Cas	9 028	13 647	5 455	5 402	3 968	4 173
	Décès	2	0	0	0	0	2
	<b>Incidence</b>	<b>89,67</b>	<b>36,15</b>	<b>7,47</b>	<b>0</b>	<b>20,69</b>	<b>34,54</b>
Koulikoro	Cas	11 171	15 776	5 408	6 259	3 520	3 121
	Décès	1	1	0	1	0	1
	<b>Incidence</b>	<b>91,33</b>	<b>34,39</b>	<b>6,1</b>	<b>0</b>	<b>15,1</b>	<b>21,26</b>
Sikasso	Cas	17 095	24 395	5 482	5 948	3 438	3 703
	Décès	3	0	0	0	0	1
	<b>Incidence</b>	<b>128,07</b>	<b>48,74</b>	<b>5,66</b>	<b>0</b>	<b>13,52</b>	<b>23,12</b>
Ségou	Cas	11 853	15 363	3 456	4 597	2 908	3 563
	Décès	1	1	0	3	0	0
	<b>Incidence</b>	<b>100,38</b>	<b>34,7</b>	<b>4,04</b>	<b>0</b>	<b>12,93</b>	<b>25,15</b>
Mopti	Cas	7 673	11 965	2 828	4 147	1 972	1 687
	Décès	0	0	0	0	0	0
	<b>Incidence</b>	<b>74,61</b>	<b>31,03</b>	<b>3,79</b>	<b>0</b>	<b>10,06</b>	<b>13,67</b>
Tombouctou	Cas	8 768	10 894	2 832	3 281	1 792	1 866
	Décès	2	7	1	5	1	1
	<b>Incidence</b>	<b>257,28</b>	<b>85,24</b>	<b>11,46</b>	<b>0,02</b>	<b>27,6</b>	<b>45,63</b>
Gao	Cas	7 634	9 407	1 814	2 054	918	887
	Décès	0	0	0	0	0	0
	<b>Incidence</b>	<b>278,61</b>	<b>91,55</b>	<b>9,13</b>	<b>0</b>	<b>17,59</b>	<b>26,98</b>
Kidal	Cas	252	637	183	322	70	63
	Décès	0	0	0	0	0	0
	<b>Incidence</b>	<b>73,26</b>	<b>49,38</b>	<b>7,34</b>	<b>0</b>	<b>10,68</b>	<b>15,26</b>
Bamako	Cas	10 132	11 899	5 256	4 396	3 137	3 486
	Décès	8	1	0	0	0	0
	<b>Incidence</b>	<b>110,85</b>	<b>34,72</b>	<b>7,93</b>	<b>0</b>	<b>18,01</b>	<b>31,78</b>
Mali	Cas	83 606	113 983	32 714	36 406	21 723	22 549
	Décès	17	10	1	9	1	5
	<b>Incidence</b>	<b>113,95</b>	<b>41,43</b>	<b>6,15</b>	<b>0</b>	<b>15,54</b>	<b>25,61</b>

Source DHIS2

Le taux d'incidence de la diarrhée est de 16,11% en 2016 contre 20,08% en 2015. Cette baisse est très significative au niveau de la tranche d'âge 0-11 mois 113,95% en 2016 contre 139,17% en

2015. Cela pourrait s'expliquer par l'effet du vaccin anti-rotavirus et l'amélioration de l'hygiène individuelle et collective avec l'avènement de la Maladie à Virus Ebola.

Sur les 43 décès, 62,79 % des décès sont survenus chez les enfants de moins de 5 ans.



**Graphique 15** : Incidence de la diarrhée en 2016

La tranche d'âge 0-11 mois a été la plus touchée avec un taux de 113,95%.

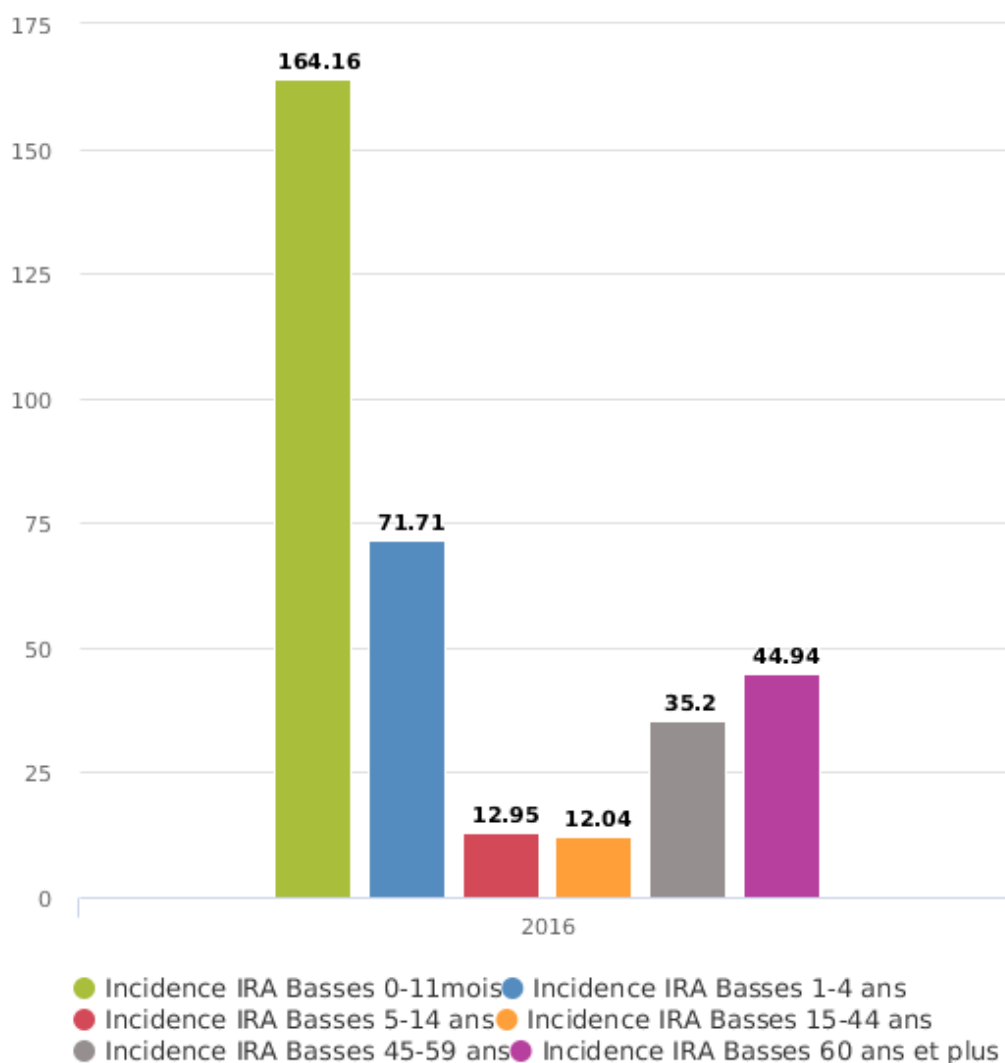
**Tableau LI : Toux<15 jours, IRA basses : pneumonie, bronchopneumonie :cas, décès et taux d'incidence (pour 1000) par région et par tranche d'âge en 2016**

Région		0-11 mois	1-4 ans	5-14 ans	15-44 ans	45-59 ans	60 ans et +
Kayes	Cas	11 392	18 939	12 711	10 839	7 178	8 183
	Décès	2	2	2	0	0	0
	<b>Incidence</b>	<b>113,15</b>	<b>53,6</b>	<b>12,88</b>	<b>10,98</b>	<b>37,42</b>	<b>48,39</b>
Koulikoro	Cas	18 239	28 067	16 807	16 035	8 615	8 431
	Décès	2	1	2	0	0	2
	<b>Incidence</b>	<b>149,11</b>	<b>65,38</b>	<b>14,02</b>	<b>13,37</b>	<b>36,97</b>	<b>41,04</b>
Sikasso	Cas	32 468	48 791	17 191	16 090	8 293	8 773
	Décès	4	3	0	3	1	4
	<b>Incidence</b>	<b>243,24</b>	<b>104,15</b>	<b>13,14</b>	<b>12,3</b>	<b>32,61</b>	<b>39,13</b>
Ségou	Cas	14 716	22 404	11 003	11 333	6 659	9 806
	Décès	4	5	1	0	3	2
	<b>Incidence</b>	<b>124,63</b>	<b>54,06</b>	<b>9,51</b>	<b>9,79</b>	<b>29,6</b>	<b>49,44</b>
Mopti	Cas	11 472	16 894	7 905	8 262	3 839	3 279
	Décès	4	3	0	0	1	0
	<b>Incidence</b>	<b>111,55</b>	<b>46,81</b>	<b>7,84</b>	<b>8,2</b>	<b>19,59</b>	<b>18,98</b>
Tombouctou	Cas	10 183	16 639	8 657	7 842	4 278	5 772
	Décès	3	4	2	3	6	1
	<b>Incidence</b>	<b>298,8</b>	<b>139,11</b>	<b>25,92</b>	<b>23,48</b>	<b>65,89</b>	<b>100,84</b>
Gao	Cas	6 565	10 220	5 566	5 320	2 761	3 174
	Décès	2	0	0	1	0	0
	<b>Incidence</b>	<b>239,6</b>	<b>106,28</b>	<b>20,72</b>	<b>19,81</b>	<b>52,89</b>	<b>68,97</b>
Kidal	Cas	613	1 416	1 441	1 901	484	462
	Décès	0	1	0	0	0	0
	<b>Incidence</b>	<b>178,2</b>	<b>117,29</b>	<b>42,74</b>	<b>56,38</b>	<b>73,85</b>	<b>79,96</b>
Bamako	Cas	14 799	21 280	11 881	8 997	7 104	7 502
	Décès	0	3	5	6	13	13
	<b>Incidence</b>	<b>161,91</b>	<b>66,34</b>	<b>13,26</b>	<b>10,04</b>	<b>40,8</b>	<b>48,87</b>
Mali	Cas	120 447	184 650	93 162	86 619	49 211	55 382
	Décès	21	22	12	13	24	22
	<b>Incidence</b>	<b>164,16</b>	<b>71,71</b>	<b>12,95</b>	<b>12,04</b>	<b>35,2</b>	<b>44,94</b>

Source dhis2

Le taux d'incidence des IRA basses a été de 32,17‰ en 2016 contre 38,29‰ en 2015. Cependant, le nombre de décès a augmenté de 56 en 2015 à 114 en 2016. La tranche d'âge la plus touchée est celle des enfants de moins de 5 ans (43 décès sur 114).

Incidence IRA basses par tranche d'âge  
Mali



## Graphique 16: Incidence IRA basses en 2016

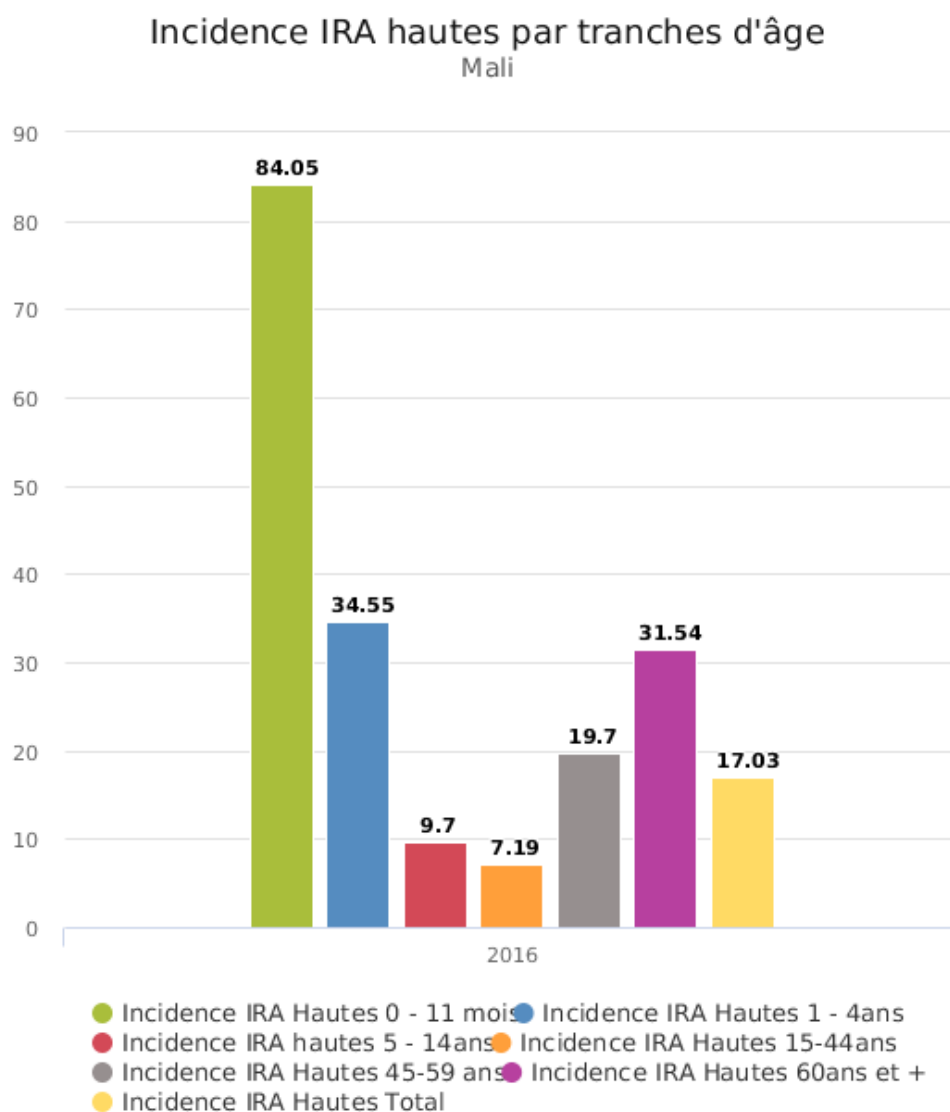
La tranche d'âge la plus touchée est de 0-11 mois.

**Tableau LII : IRA hautes (Rhinopharyngite, rhinite, trachéite) cas, décès et taux d'incidence (pour 1000) par région et par tranche d'âge en 2016**

Région		0-11 mois	1-4 ans	5-14 ans	15-44 ans	45-59 ans	60 ans et +
Kayes	Cas	6 683	11 119	7 332	6 804	4 018	4 513
	Décès	1	1	0	0	0	0
	<b>Incidence</b>	66,2	29,45	9,3	6,91	21	37,35
Koulikoro	Cas	9 037	13 994	8 524	8 089	4 463	3 586
	Décès	0	0	0	0	0	1
	<b>Incidence</b>	73,68	30,51	9,1	6,77	19,2	24,43
Sikasso	Cas	11 149	18 794	6 300	5 419	3 008	3 630
	Décès	5	4	10	2	3	0
	<b>Incidence</b>	83,3	37,55	5,6	4,15	11,86	22,66
Ségou	Cas	6 726	10 186	4 715	4 400	2 677	3 641
	Décès	0	0	0	0	0	0
	<b>Incidence</b>	56,81	23	5,1	3,81	11,93	25,7
Mopti	Cas	4 410	6 223	2 516	2 894	1 587	957
	Décès	0	0	0	0	0	0
	<b>Incidence</b>	42,76	16,14	3,9	2,88	8,12	7,75
Tombouctou	Cas	3 517	5 933	3 824	4 102	2 296	2 411
	Décès	6	2	0	2	0	0
	<b>Incidence</b>	102,92	46,42	16,6	12,31	35,46	58,95
Gao	Cas	3 160	5 021	3 131	3 034	1 640	1 599
	Décès	0	0	0	1	5	1
	<b>Incidence</b>	115,01	48,87	15,3	11,33	31,5	48,63
Kidal	Cas	609	1 031	738	1 095	364	174
	Décès	0	0	0	0	0	0
	<b>Incidence</b>	176,55	79,92	43,9	32,56	55,69	42,15
Bamako	Cas	16 548	22 749	12 442	15 742	7 409	7 260
	Décès	0	3	2	1	0	1
	<b>Incidence</b>	180,56	66,37	23,8	17,62	42,66	66,19
Mali	Cas	61 839	95 050	49 522	51 579	27 462	27 771
	Décès	12	10	12	6	8	3
	<b>Incidence</b>	84,05	34,55	9,7	7,19	19,7	31,54

Source dhis2

Le taux d'incidence des IRA hautes a été de 17,03‰ en 2016 contre 18,37‰ en 2015. Les enfants de moins de 5 ans sont les plus touchés. Cette tranche d'âge a aussi connu le nombre de décès le plus élevé (22 décès sur 51 enregistrés).



**Graphique 17** : Incidence IRA hautes en 2016

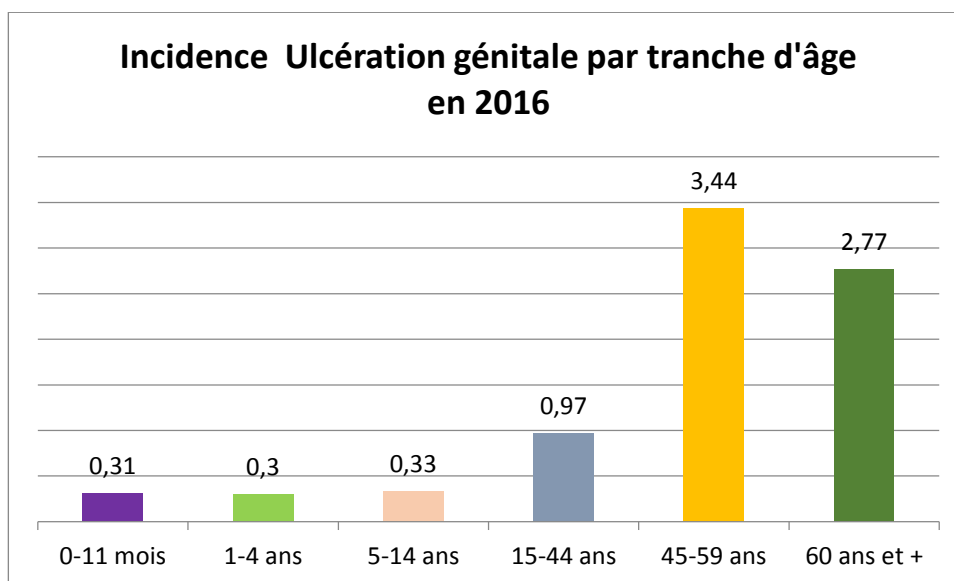
La tranche d'âge la plus touchée est de 0-11 mois.

**Tableau LIII:** Ulcération génitale cas, décès et taux d'incidence (pour 1000) par région et par tranche d'âge en 2016

Région		0-11 mois	1-4 ans	5-14 ans	15-44 ans	45-59 ans	60 ans et +
Kayes	Cas	21	66	138	647	678	562
	Décès	0	0	0	0	0	0
	<b>Incidence</b>	<b>0,21</b>	<b>29,5</b>	<b>0,19</b>	<b>0,66</b>	<b>3,5</b>	<b>4,7</b>
Koulikoro	Cas	0	170	656	1 844	1 032	285
	Décès	0	0	0	0	0	0
	<b>Incidence</b>	<b>0</b>	<b>30,5</b>	<b>0,74</b>	<b>1,5</b>	<b>4,4</b>	<b>1,9</b>
Sikasso	Cas	39	104	182	1 290	781	523
	Décès	0	0	0	0	0	0
	<b>Incidence</b>	<b>0,29</b>	<b>37,5</b>	<b>0,19</b>	<b>0,99</b>	<b>3,1</b>	<b>3,3</b>
Ségou	Cas	20	69	101	828	554	286
	Décès	0	0	0	0	0	0
	<b>Incidence</b>	<b>0,17</b>	<b>23</b>	<b>0,12</b>	<b>0,72</b>	<b>2,5</b>	<b>2</b>
Mopti	Cas	3	33	75	414	167	74
	Décès	0	0	0	0	0	0
	<b>Incidence</b>	<b>0,03</b>	<b>16,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,41</b>	<b>0,85</b>	<b>0,6</b>
Tombouctou	Cas	15	38	109	597	363	302
	Décès	0	0	0	0	0	0
	<b>Incidence</b>	<b>0,44</b>	<b>46,4</b>	<b>0,44</b>	<b>1,8</b>	<b>5,6</b>	<b>7,4</b>
Gao	Cas	2	12	29	155	78	56
	Décès	0	0	0	0	0	0
	<b>Incidence</b>	<b>0,07</b>	<b>48,9</b>	<b>0,15</b>	<b>0,58</b>	<b>1,5</b>	<b>1,7</b>
Kidal	Cas	4	0	1	8	3	0
	Décès	0	0	0	0	0	0
	<b>Incidence</b>	<b>1,16</b>	<b>79,9</b>	<b>0,04</b>	<b>0,24</b>	<b>0,46</b>	<b>0</b>
Bamako	Cas	121	283	429	1 165	1 136	1 311
	Décès	0	0	0	0	0	0
	<b>Incidence</b>	<b>1,32</b>	<b>66,4</b>	<b>0,65</b>	<b>1,3</b>	<b>6,5</b>	<b>12</b>
Mali	Cas	225	775	1 720	6 948	4 792	3 399
	Décès	0	0	0	0	0	0
	<b>Incidence</b>	<b>0,31</b>	<b>0,30</b>	<b>0,33</b>	<b>0,97</b>	<b>3,44</b>	<b>2,77</b>

Source dhis2

Le taux d'incidence des ulcérations génitales a connu une légère augmentation. Il est passé de 0,84‰ en 2015 à 0,97‰ en 2016.



**Graphique 18:** Incidence Ulcérations génitales en 2016

La tranche d'âge la plus touchée est de 45-59 ans.

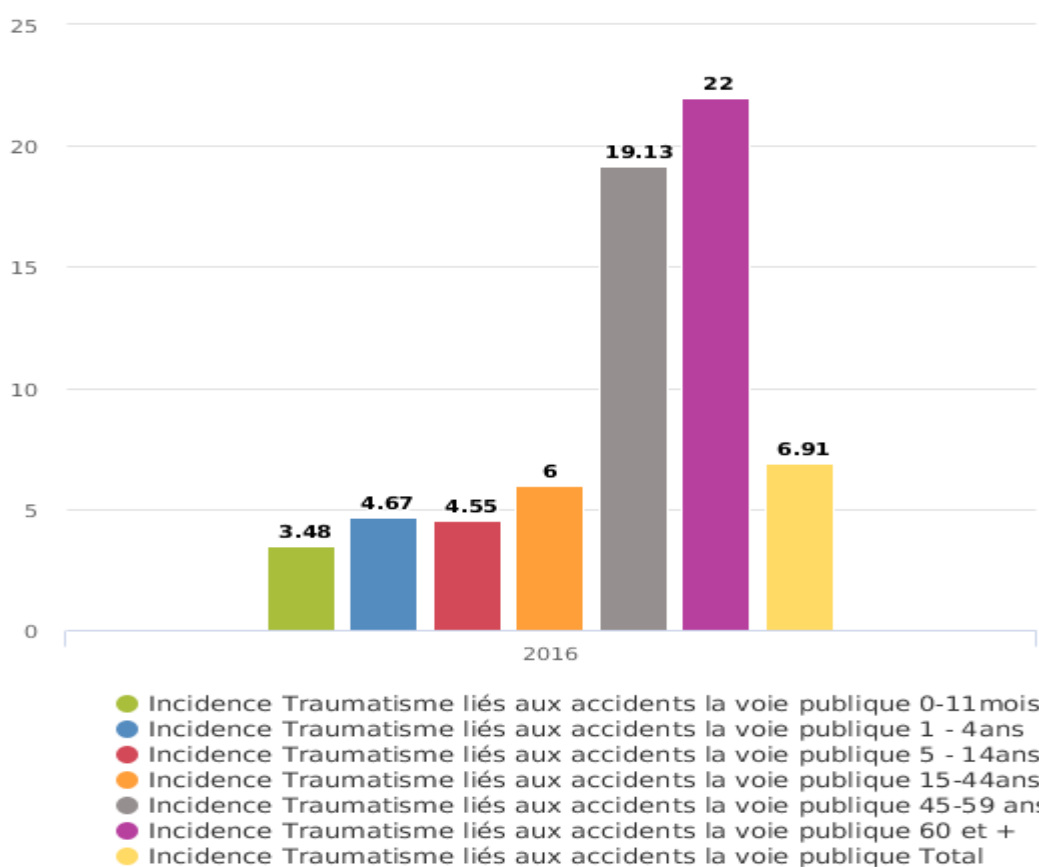
**Tableau LIV : Traumatismes (plaies, brûlures, fractures) liés aux accidents de la voie publique cas, décès et taux d'incidence (pour 1000) par région et par tranche d'âge en 2016**

Région		0-11 mois	1-4 ans	5-14 ans	15-44 ans	45-59 ans	60 ans et +
Kayes	Cas	307	1 482	3 104	4 891	3 375	2 819
	Décès	1	5	12	12	3	6
	<b>Incidence</b>	<b>3,05</b>	<b>3,93</b>	<b>4,25</b>	<b>4,97</b>	<b>21,87</b>	<b>23,27</b>
Koulikoro	Cas	322	2 346	4 358	7 457	3 209	1 832
	Décès	1	6	12	20	1	5
	<b>Incidence</b>	<b>2,63</b>	<b>5,11</b>	<b>4,91</b>	<b>6,24</b>	<b>14,3</b>	<b>12,45</b>
Sikasso	Cas	422	2 142	3 858	7 029	3 280	2 393
	Décès	4	11	19	25	9	17
	<b>Incidence</b>	<b>3,16</b>	<b>4,28</b>	<b>3,99</b>	<b>5,39</b>	<b>16,71</b>	<b>14,9</b>
Ségou	Cas	247	1 427	2 723	5 428	3 038	2 975
	Décès	0	5	2	14	8	9
	<b>Incidence</b>	<b>2,09</b>	<b>3,22</b>	<b>3,18</b>	<b>4,7</b>	<b>15,83</b>	<b>20,94</b>
Mopti	Cas	128	941	2 081	4 462	1 720	952
	Décès	2	1	5	9	0	1
	<b>Incidence</b>	<b>1,24</b>	<b>2,44</b>	<b>2,79</b>	<b>4,44</b>	<b>8,29</b>	<b>7,69</b>
Tombouctou	Cas	62	485	943	1 910	928	791
	Décès	0	0	4	13	5	2
	<b>Incidence</b>	<b>1,82</b>	<b>3,79</b>	<b>3,82</b>	<b>5,73</b>	<b>16,66</b>	<b>19,29</b>
Gao	Cas	54	312	710	1 613	632	360
	Décès	0	0	0	4	1	0
	<b>Incidence</b>	<b>1,97</b>	<b>3,04</b>	<b>3,57</b>	<b>6,02</b>	<b>13,18</b>	<b>10,92</b>
Kidal	Cas	6	52	184	631	94	42
	Décès	0	0	1	3	0	0
	<b>Incidence</b>	<b>1,74</b>	<b>4,03</b>	<b>7,38</b>	<b>18,77</b>	<b>14,65</b>	<b>10,15</b>
Bamako	Cas	1 007	3 669	6 237	9 584	8 492	7 261
	Décès	0	0	0	0	6	2
	<b>Incidence</b>	<b>11,02</b>	<b>10,7</b>	<b>9,41</b>	<b>10,73</b>	<b>45,4</b>	<b>66,02</b>
Mali	Cas	2 555	12 856	24 198	43 005	24 768	19 425
	Décès	8	28	55	100	33	42
	<b>Incidence</b>	<b>3,48</b>	<b>4,67</b>	<b>4,55</b>	<b>6</b>	<b>19,13</b>	<b>22</b>

Source dhis2

Le taux d'incidence des traumatismes (plaies, brûlures, fractures) liés aux accidents de la voie publique est passé de 8,17‰ en 2015 à 6,91‰ en 2016.

**Incidence des traumatismes liés aux accidents en 2016**  
Mali



**Graphique 19 :** Incidence des traumatismes liés aux accidents de la voie publique en 2016

Les tranches d'âge les plus touchées sont 45-59 ans et 60 ans et plus avec respectivement 19,13‰ et 22‰.



# G - HOSPITALISATION

Tableau LV

Districts	Nombre lits d'hospitalisation en chirurgie	Nombre lits d'hospitalisation en Maternité	Nombre lits d'hospitalisation en Médecine	Nombre de malades entrants en Chirurgie	Nombre de malades entrants en Maternité	Nombre de malades entrants en Médecine	Nombre de malades sortants en Chirurgie	Nombre de malades sortants en Maternité	Nombre de malades sortants en Médecine	Nombre total de journée d'hospitalisation en Chirurgie	Nombre total de journée d'hospitalisation en Maternité	Nombre total de journée d'hospitalisation en Médecine	Nombre de malades décédés en Chirurgie	Nombre de malades décédés en Médecine	Nombre de malades décédés en Maternité	Taux d'occupation Lits Service de Chirurgie CSRE F	Taux d'occupation Lits Service Maternité CSRE F	Taux d'occupation Lits Service de Médecine CSRE F	Durée moyenne de séjour en Médecine	Durée moyenne de séjour en Maternité	Durée moyenne de séjour en Chirurgie
Bafoulabé	10	8	15,2	44	485	386	44	459	392	169	1221	1018		18	5	13,9	125,1	54,9	2,6	2,7	3,8
Diéma	8,8	10,3	12,8	92	287	265	91	276	251	494	809	690	1	13	4				2,7	2,9	5,4
Kayes																					
Kita	5,1	3	5,7	50	180	161	51	181	151	55	323	39		3	2	17,4	173,7	11	0,26	1,8	1,1
Kéniéba	12	5,8	12	253	282	268	245	281	259	1198	1164	948		7	1	3	6	2,4	3,7	4,1	4,9
Nioro	7,6	7,6	6,7	45	513	310	44	491	294	183	1746	881	1	16	10				3	3,6	4,2
Oussou bidiagna	4,5	6	7,5	16	143	158	17	140	145	68	437	477		13	3	4,2	20,5	17,9	3,3	3,1	4
Sagabari	5,7	4,2	11,1	114	281	300	104	274	268	1146	305	702		35	7	61,9	22,3	19,5	2,6	1,1	11
Séfétou	10,1	7	13	5	42	32	5	39	32	44	215	101			2	1,9	13,5	3,4	3,2	5,5	8,8
Yéliama	3	11	2	230	481	149	227	480	151	1024	1446	661			2	578,5	222,8	560,2	4,4	3	4,5
<b>Kayes</b>	<b>66,8</b>	<b>63</b>	<b>86</b>	<b>849</b>	<b>2694</b>	<b>2029</b>	<b>828</b>	<b>2621</b>	<b>1943</b>	<b>4381</b>	<b>7666</b>	<b>5517</b>	<b>2</b>	<b>105</b>	<b>36</b>	<b>1,5</b>	<b>2,7</b>	<b>1,4</b>	<b>2,8</b>	<b>2,9</b>	<b>5,3</b>
Banamba	11	9	9	215	239	295	208	230	279	1690	1946	964	1	19	2	42,1	59,2	29,3	3,5	8,5	8,1
Dioila	25,2	23,1	73,6	439	293	2623	442	292	2345	2080	1153	9998	4	119	1	45,6	27,6	75,1	4,3	3,9	4,7
Fana	24	5		630	80		616	76		1836	161	30	20			28,1	11,8			2,1	3
Kalabancoro	11,7	9	15,5	23	198	64	22	201	63	35	604	187		6		0,89	20	3,6	3	3	1,6
Kangabara	9,3	12	26,2	283	665	848	275	639	823	2146	3771	3398	6	15	3	63,2	86,1	35,5	4,1	5,9	7,8
Kati	17,3	8	25,9	566	610	607	536	589	532	1836	1317	2167				31,9	49,4	25,1	4,1	2,2	3,4
Kolokani	13,7	8	12	118	303	390	71	294	395	846	748	995		1		14,1	21,3	18,9	2,5	2,5	11,9
Koulikoro	13,4	23,3	16,4	238	553	380	216	504	353	806	1480	303	6	24	6	3,5	3,7	1,1	0,86	2,9	3,7
Nara	12	13	33	45	231	464	45	219	434	90	904	1403		30	4	2,3	21	12,8	3,2	4,1	2
Ouessébougou	14	14,3	56	191	1155	1401	190	1154	1375	744	2308	4441		32	3	14,7	44,7	22	3,2	2	3,9
<b>Koulikoro</b>	<b>151,6</b>	<b>124,7</b>	<b>267,5</b>	<b>2748</b>	<b>4327</b>	<b>7072</b>	<b>2621</b>	<b>4198</b>	<b>6599</b>	<b>12109</b>	<b>14392</b>	<b>23886</b>	<b>37</b>	<b>246</b>	<b>19</b>	<b>1,7</b>	<b>2,4</b>	<b>1,9</b>	<b>3,6</b>	<b>3,4</b>	<b>4,6</b>
Bougouni	38,6	15,2	18,4	899	345	333	885	350	321	5441	1705	1925	4	34	3	38,5	30,6	28,6	6	4,9	6,1
Kadiolo	19	19	21	802	1724	970	802	1711	930	2766	6891	1846		39	13	43,3	107,9	26,2	2	4	3,4
Kignan	4	3,3	2,1	47	78	53	47	69	45	130	259	170	1	6		108,3	261,6	269,8	3,8	3,8	2,8
Kolondieba	0,68	5,5	2		179	71		154	66	33	725	254		5	5	25,1	68,3	65,8	3,8	4,7	
Koutiala	25	12,2	21,7	1022	1117	981	970	1107	906	6923	1612	4242	32	62	11	446,6	213,1	315,3	4,7	1,5	7,1
Nièna	5,3	11	15,3	37	271	515	33	271	497	155	1098	803		22	1	1,5	5	2,7	1,6	4,1	4,7
Selingou	0,93	4,2	1,9	13	72	27	13	68	27	42	39	69			5	29,3	6	23,6	2,6	0,57	3,2
Sikasso	10,7	8,2	6,6	81	1949	19	80	1916	20	264	3502	99		1	1	6,7	116,7	4,1	5	1,8	3,3
Yanfoula	20	12	12	715	289	361	701	285	330	5374	550	1003	11	34	6	12,5	2,1	3,9	3	1,9	7,7
Yorosso	8	9	16	90	420	279	90	392	277			1009		5	10	0	0	203,4	3,6	0	0
<b>Sikasso</b>	<b>132,2</b>	<b>99,7</b>	<b>117,1</b>	<b>3706</b>	<b>6444</b>	<b>3609</b>	<b>3621</b>	<b>6323</b>	<b>3419</b>	<b>21128</b>	<b>16381</b>	<b>11420</b>	<b>48</b>	<b>208</b>	<b>55</b>	<b>2,8</b>	<b>2,9</b>	<b>1,7</b>	<b>3,3</b>	<b>2,6</b>	<b>5,8</b>
Barouéli	8	5,7	12	186	423	259	161	347	253	1293	927	530	5	9	5	17,6	17,8	4,8	2,1	2,7	8
Bla	22,3	11,2	14,1	216	907	505	216	907	460	1325	2466	1355	5	49	7	16,2	60,2	26,3	2,9	2,7	6,1
Macina	8,8	24,4	13,2	116	542	289	115	530	280	735	2807	1520	1	12	12	22,8	31,4	31,5	5,4	5,3	6,4
Markala	19,4	23	24	78	598	569	79	595	560	258	1907	2156		8	2	3,6	22,6	24,5	3,9	3,2	3,3
Niono	35,5	10	31,2	1066	2285	547	1048	2255	499	4725	4898	1757	15	43	15	10,3	37,9	4,4	3,5	2,2	4,5
San	20,7	22	32,4	271	2103	438	248	2020	404	609	3849	1190	15	29	17	8	47,8	10	2,9	1,9	2,5
Segou																					

Tomini an	9,6	9,4	8,7	134	164	192	100	197	136	299	491	366	2	23	2	14,8	24,9	20	2,7	2,5	3
<b>Ségou</b>	<b>124,3</b>	<b>105,8</b>	<b>135,6</b>	<b>2067</b>	<b>7022</b>	<b>2799</b>	<b>1967</b>	<b>6851</b>	<b>2592</b>	<b>9244</b>	<b>17345</b>	<b>8874</b>	<b>43</b>	<b>173</b>	<b>60</b>	<b>1,9</b>	<b>4,2</b>	<b>1,7</b>	<b>3,4</b>	<b>2,5</b>	<b>4,7</b>
Bandiagara	8,2	8,6	20	406	303	1153	400	297	1136	2486	946	3470	2	17	3	1082,8	392,9	619,6	3,1	3,2	6,2
Bankass	10,8	12,7	12,8	198	47	512	196	49	454	747	127	1575		49	2	58,1	8,4	103,4	3,5	2,6	3,8
Djenné		12,5	14,7		413	374		341	135		113	110		25	8		7	5,8	0,81	0,33	
Douentza	2,8	12,1	17	147	235	1066	59	204	820	262	708	2194	1	10	12	301,8	188,7	416,3	2,7	3,5	4,4
Koro	4,5	3,5	13,9	21	71	540	23	67	519	103	235	1710	1	11	4				3,3	3,5	4,5
Mopti		1,2			4			4													0
Tenenkou	1,4	55,6	17	14	148	484	14	171	426	56	852	1662		21	11	16,3	6,3	39,9	3,9	5	4
Youwarou	6	3	10	13	302	143	11	301	137	114	665	349	1	6	1	6,3	72,9	11,5	2,5	2,2	10,4
<b>Mopti</b>	<b>33,8</b>	<b>109,1</b>	<b>105,5</b>	<b>799</b>	<b>1523</b>	<b>4272</b>	<b>703</b>	<b>1434</b>	<b>3627</b>	<b>3768</b>	<b>3646</b>	<b>11070</b>	<b>5</b>	<b>139</b>	<b>41</b>	<b>13</b>	<b>3,9</b>	<b>12,2</b>	<b>3,1</b>	<b>2,5</b>	<b>5,4</b>
Diré	15,5	8,7	31,4	406	511	2269	382	479	2170	1672	1261	6277	7	84	8	59,3	79,6	109,8	2,9	2,6	4,4
Goundam	1,1	3,8	5	69	92	171	69	90	157	113	103	316	1	7	4				2	1,1	1,6
Gourma - Rharous	1,8	3,2	15,3	38	143	939	38	141	936	197	572	2658		21	2	32,7	53,4	51,9	2,8	4,1	5,2
Niafunké	9,3	12	12,2	377	449	386	365	424	359	2079	2084	1733	8	36	16	61,1	47,4	38,8	4,8	4,9	5,7
Tomboctou	1,3	1,8	3,1	58	40	218	60	40	224	206	64	680		6					3	1,6	3,4
<b>Tomboctou</b>	<b>29,1</b>	<b>29,6</b>	<b>67</b>	<b>948</b>	<b>1235</b>	<b>3983</b>	<b>914</b>	<b>1174</b>	<b>3846</b>	<b>4267</b>	<b>4084</b>	<b>11664</b>	<b>16</b>	<b>154</b>	<b>30</b>	<b>16,6</b>	<b>15,6</b>	<b>19,7</b>	<b>3</b>	<b>3,5</b>	<b>4,7</b>
Ansongo		0,76	2		126	129		125	127		1	7		2			4,2	11,3	0,06	0,01	
Bourem	6	10	24,5	116	187	548	113	181	491	355	496	1911	3	51	7	16,2	13,6	21,4	3,9	2,7	3,1
Gao		4,5	3,4		104	92		107	93		54	78							0,84	0,5	
Ménaka	3,3	1,3	5,3	125	153	224	125	151	207	875	608	740		11	4				3,6	4	7
<b>Gao</b>	<b>9,3</b>	<b>16,6</b>	<b>35,3</b>	<b>241</b>	<b>570</b>	<b>993</b>	<b>238</b>	<b>564</b>	<b>918</b>	<b>1230</b>	<b>1159</b>	<b>2736</b>	<b>3</b>	<b>64</b>	<b>11</b>	<b>33,4</b>	<b>17,6</b>	<b>19,6</b>	<b>3</b>	<b>2,1</b>	<b>5,2</b>
Abeibara																					
Kidal								18													0
Tessalit																					
TinEssako																					
<b>Kidal</b>								<b>18</b>													<b>0</b>
Commune I	3	9,3	8,3	177	672	738	161	666	693	230	1501	1413	1	43		61,8	130,2	137,3	2	2,3	1,4
Commune II	3,5	22,4	5,9	121	67	118	119	66	116	595	197	51	2	2	1	55,9	2,9	2,8	0,44	3	5
Commune III	4,8	13,5	7,3	227	635	28	244	699	27	1035	2214	37		1					1,4	3,2	4,2
Commune IV	9,6	13,9	26,4	507	1120	522	495	1081	520	570	3026	1567		2		16,2	59,5	16,2	3	2,8	1,2
Commune V	13,6	12,1	18,5	3168	929	784	2946	867	702	8990	3044	2981	5	14	5	314,8	119,8	76,7	4,2	3,5	3,1
Commune VI	15	9,5	8,8	1324	3198	66	1270	3176	64	3471	5713	108		1	1	109,2	283,7	5,8	1,7	1,8	2,7
<b>Bamako</b>	<b>49,7</b>	<b>80,7</b>	<b>75,2</b>	<b>5524</b>	<b>6621</b>	<b>2256</b>	<b>5235</b>	<b>6555</b>	<b>2122</b>	<b>14891</b>	<b>15695</b>	<b>6157</b>	<b>8</b>	<b>63</b>	<b>7</b>	<b>24,6</b>	<b>16</b>	<b>6,7</b>	<b>2,9</b>	<b>2,4</b>	<b>2,8</b>
<b>Mali</b>	<b>596,8</b>	<b>629,2</b>	<b>889,2</b>	<b>1688</b>	<b>3043</b>	<b>2701</b>	<b>1612</b>	<b>2973</b>	<b>2506</b>	<b>71018</b>	<b>80368</b>	<b>81324</b>	<b>162</b>	<b>1152</b>	<b>259</b>	<b>0,54</b>	<b>0,58</b>	<b>0,41</b>	<b>3,2</b>	<b>2,7</b>	<b>4,4</b>

## H - SITUATION EPIDEMIOLOGIQUE

**Tableau LVI :** Situation cumulée de la notification de certaines maladies prioritaires en 2016 de la 1ère à la 52ème semaine

Régions	Méningite				Rougeole					Fièvre jaune				PFA		Autres fièvres hémorragiques : MVE, FVR, Dengue etc.			
	Cas suspect	Prélevé	confirmé	Décès	Cas suspect	Prélevé	confirmé rougeole	confirmé rubéole	Décès	Cas suspect	Prélevé	confirmé	Décès	Cas	Prélevés	Cas suspect	Prélevé	confirmé	Décès
Kayes	28	23	8	0	53	42	11	8	0	36	33	0	0	44	44	5	5	0	0
Koulikoro	324	313	84	6	124	111	4	22	0	92	79	0	2	51	51	0	0	0	0
Sikasso	72	62	31	5	50	44	1	17	0	48	40	0	0	47	47	0	0	0	0
Ségou	14	11	6	0	34	30	7	4	0	17	14	0	0	40	40	0	0	0	0
Mopti	16	15	5	1	13	12	1	1	0	39	35	0	1	43	43	0	0	0	0
Tombouctou	15	9	1	1	35	32	17	0	0	6	6	0	0	12	12	0	0	0	0
Gao	31	27	5	2	61	56	29	1	0	15	13	0	1	9	9	0	0	0	0
Kidal	1	1	0	1	42	21	12	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ménaka	0	0	0	0	11	8	5	0	0	3	1	0	0	1	1	0	0	0	0
Taoudénit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
District de Bamako	240	229	30	0	76	76	0	12	0	26	22	0	0	60	60	0	0	0	0
Total 2016	741	690	170	16	499	432	87	65	1	282	243	0	4	307	307	5	5	0	0
Total 2015	536	504	73	8	751	658	202	173	0	235	219	16	15	247	247	2	2	2	1

Nous avons enregistré plus de cas confirmés de méningite en 2016 (170) par rapport à 2015 (73) ; moins de cas confirmés de rougeole (87) en 2016 qu'en 2015 (202). Aucun cas confirmé de fièvre jaune, poliomyélite, de fièvre hémorragique n'a été enregistré.

**Tableau LVII** : Situation cumulée de la notification de certaines maladies prioritaires en 2016 de la 1ère à la 52ème semaine

Régions	Choléra		Charbon humain		Rage humaine		TNN		Décès Maternel	Décès Périnataux	Dracunculose	
	Cas	Décès	Cas	Décès	Cas	Décès	Cas	Décès	cas	Décès	Cas	Décès
Kayes	0	0	0	0	0	0	2	2	67	112	0	0
Koulikoro	0	0	0	0	1	1	5	1	44	134	0	0
Sikasso	0	0	0	0	0	0	0	0	92	239	0	0
Ségou	0	0	0	0	0	0	1	1	73	172	0	0
Mopti	0	0	0	0	0	0	0	0	46	42	0	0
Tombouctou	0	0	0	0	0	0	1	0	32	16	0	0
Gao	0	0	0	0	0	0	1	0	18	15	0	0
Kidal	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	0	0
District de Bamako	0	0	0	0	1	1	0	0	54	90	0	0
Total 2016	0	0	0	0	2	2	10	4	435	824	0	0
Total 2015	0	0	0	0	7	7	8	5	620	1 521	5	3 isolés

Aucun cas de choléra, Anthrax, dracunculose n'a été enregistré en 2016. La létalité est 100% pour la rage humaine en 2016 et 2015

On note une réduction des décès maternels en 2016 (435) contre 620 en 2015.

**Tableau LVIII : Situation cumulée de la notification du paludisme par région en 2016 de la 1ère à la 52ème semaine**

Régions	Cas suspects	Cas testés	% cas testés	Cas confirmés	% des cas confirmés	décès	< 5 ans	Létalité	% Cas notifié sur l'ensemble	% cas confirmé < 5 ans / région sur l'ensemble	% cas confirmés / région sur l'ensemble
Kayes	209 944	204 156	97,2	115 730	56,7	42	35 193	0,02	8%	30%	7%
Koulikoro	481 652	477 983	99,2	291 325	61,0	24	103 279	0,01	19%	35%	19%
Sikasso	639 277	616 689	96,5	438 016	71,0	123	202 432	0,02	25%	46%	28%
Ségou	337 202	325 830	96,6	236 162	72,5	65	87 797	0,02	13%	37%	15%
Mopti	258 724	234 913	90,8	174 117	74,1	27	67 310	0,01	10%	39%	11%
Tombouctou	176 814	161 999	91,6	79 882	49,3	34	23 681	0,02	7%	30%	5%
Gao	155 042	151 859	98,0	79 070	52,1	21	20 128	0,01	6%	25%	5%
Kidal	3 865	3 764	97,4	727	19,3	0	166	0,00	0%	23%	0%
Bamako	275 606	259 549	94,2	137 798	53,1	3	39 937	0,00	11%	29%	9%
<b>Total Mali</b>	<b>2 538 126</b>	<b>2 436 742</b>	<b>96,0</b>	<b>1 552 827</b>	<b>63,7</b>	<b>339</b>	<b>579 923</b>	<b>0,01</b>	<b>100%</b>	<b>37%</b>	<b>100%</b>

En 2016 sur l'ensemble du territoire national 1 552 827 cas de paludisme confirmés ont été enregistré dont les proportions les plus élevées viennent des régions de Sikasso (28%), Koulikoro (19%) et Ségou (15%). La létalité moyenne est 0,01% des cas suspects.

Sur l'ensemble du pays, 96 % des cas suspects ont été testés. La région de Koulikoro (99,2%) est celle qui a testé le plus grand nombre de cas suspect suivie par les régions de Gao (98,0) et de Kidal (97,4%).

63,7 % de confirmation des cas suspects a été observée pour l'ensemble des régions avec une moyenne de 56,7 %, des extrêmes de 74,1% à Mopti et 19,3% à Kidal. Sur l'ensemble des cas confirmés, 37% concernent les enfants de moins de 5 ans avec des extrêmes de 46% dans la région de Sikasso et 23% dans la région de Kidal.

123 cas de décès imputables au paludisme ont été enregistré dans la région de Sikasso en 2016 et c'est la région qui audite et transmet systématiquement les rapports d'audite des décès de paludisme.

## SITUATION DETAILLEE PAR MALADIE :

### Méningite:

Sept cent quarante un (741) cas suspects dont seize (16) décès ont été notifiés par les régions et le District de Bamako, soit une létalité de 2,2%. Six cent quatre dix (690) cas suspects ont été prélevés, reçus et examinés au laboratoire national de référence (INRSP). Parmi eux vingt-quatre (24, 6%) des LCR se sont révélés positifs. Les détails sont dans tableau ci-dessous.

**Tableau LIX :** Situation cumulée de la notification de la méningite par région en 2016 de la 1ère à la 52ème semaine

REGION	Population	cas Cumulés	décès cumulés	Taux d'attaque cumulé	Létalité cumulée	LCR	Positifs	Nm C	Nm X	Nm W 135	Nm A	Spneumo	Hi b	H i	N m	autres	Streptococcus B	% positif
Bamako	2 284 999	240	0	10,5	0,0	229	30	1	2	0	0	20	2	3	0	1	1	13,1%
Gao	685 000	31	2	4,5	6,5	27	5	1	0	0	0	1	1	0	0	2	0	18,5%
Kayes	2 517 001	28	0	1,1	0,0	23	8	0	0	0	1	3	1	1	0	1	1	34,8%
Kidal	85 999	1	1	1,2	100,0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0%
Koulikoro	3 058 000	324	6	10,6	1,9	313	84	15	12	1	0	33	13	7	1	1	1	26,8%
Mopti	2 571 001	16	1	0,6	6,3	15	5	0	0	0	0	4	0	1	0	0	0	33,3%
Ségou	2 952 000	14	0	0,5	0,0	11	6	0	1	0	0	4	0	1	0	0	0	54,5%
Sikasso	3 337 001	72	5	2,2	6,9	62	31	0	6	4	0	18	2	1	0	0	0	50,0%
Tombouctou	851 999	15	1	1,8	6,7	9	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	11,1%
Total	18 343 000	741	16	4,0	2,2	690	170	17	21	5	1	83	20	14	1	5	3	24,6%

Quatre-vingt-treize (93%) des cas suspects ont été prélevés (690/741) ;

La létalité est de 2,2 % pour l'ensemble des régions et le District de Bamako (16/741).

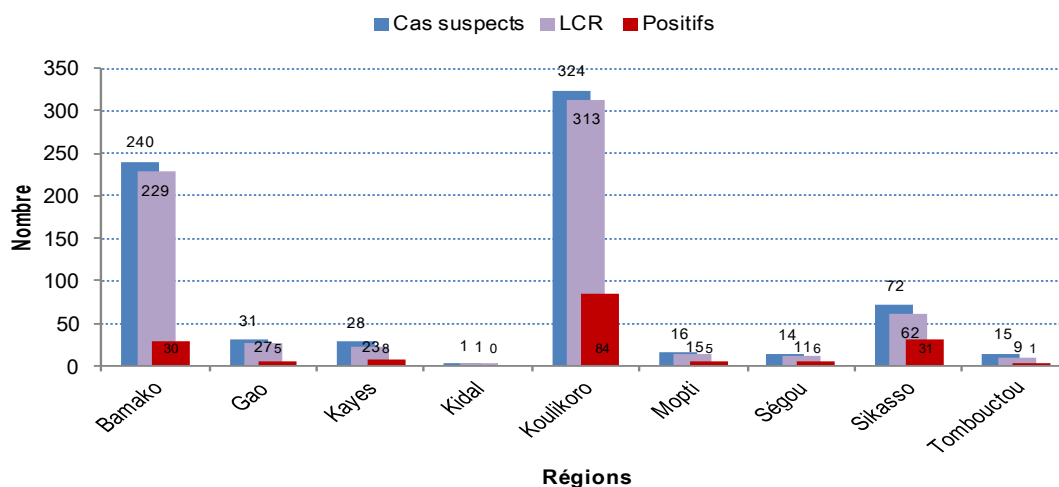
100% des LCR envoyés au LNR ont été passés à la PCR (690/690) ;

24,6% des LCR examinés au LNR ont été confirmés, soit 170/690 ;

Quatre-vingt (80%) des districts sanitaires (52/65) ont notifié au moins un (1) cas suspects.



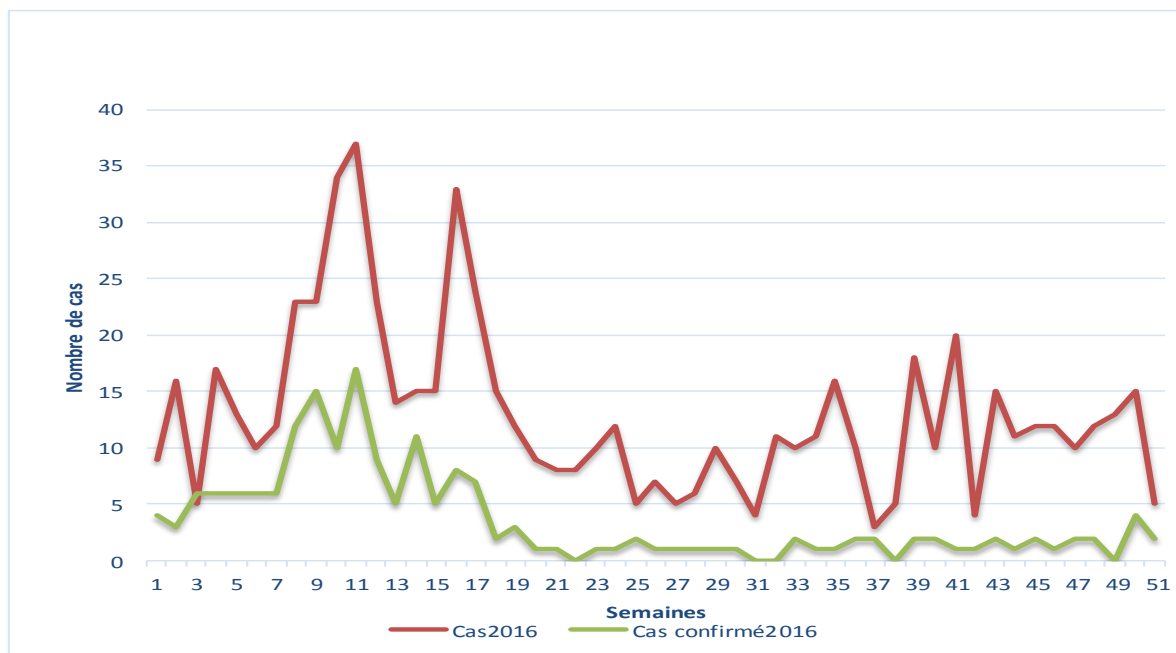
Les figures ci dessous donnent les détails sur la localisation, le temps, les sujets pour des cas suspects, prélevés et confirmés.



**Graphique 20 : La répartition des cas suspects, et confirmés de méningite par région en 2016**

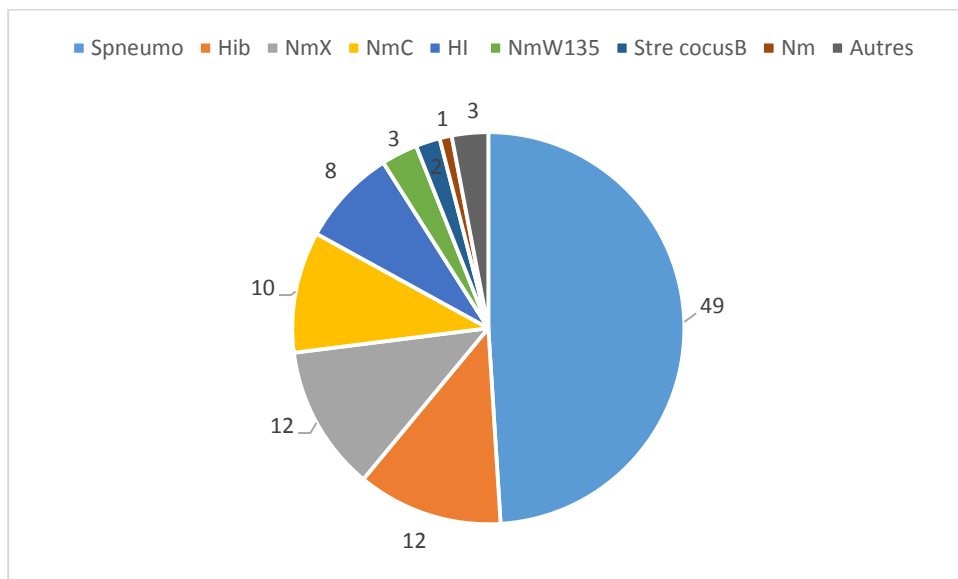
Trois cent vingt quatre (324) cas suspects ont été notifiés par la région de Koulikoro suivie par le District de Bamako (240) et la région de Sikasso (72) en 2016.

**NB :** Le district sanitaire de Ouélessebouyou, région de Koulikoro a atteint le seuil d’alerte à la 9ème semaine lorsque les aires de santé (Centrale et Mana) étaient en épidémie.



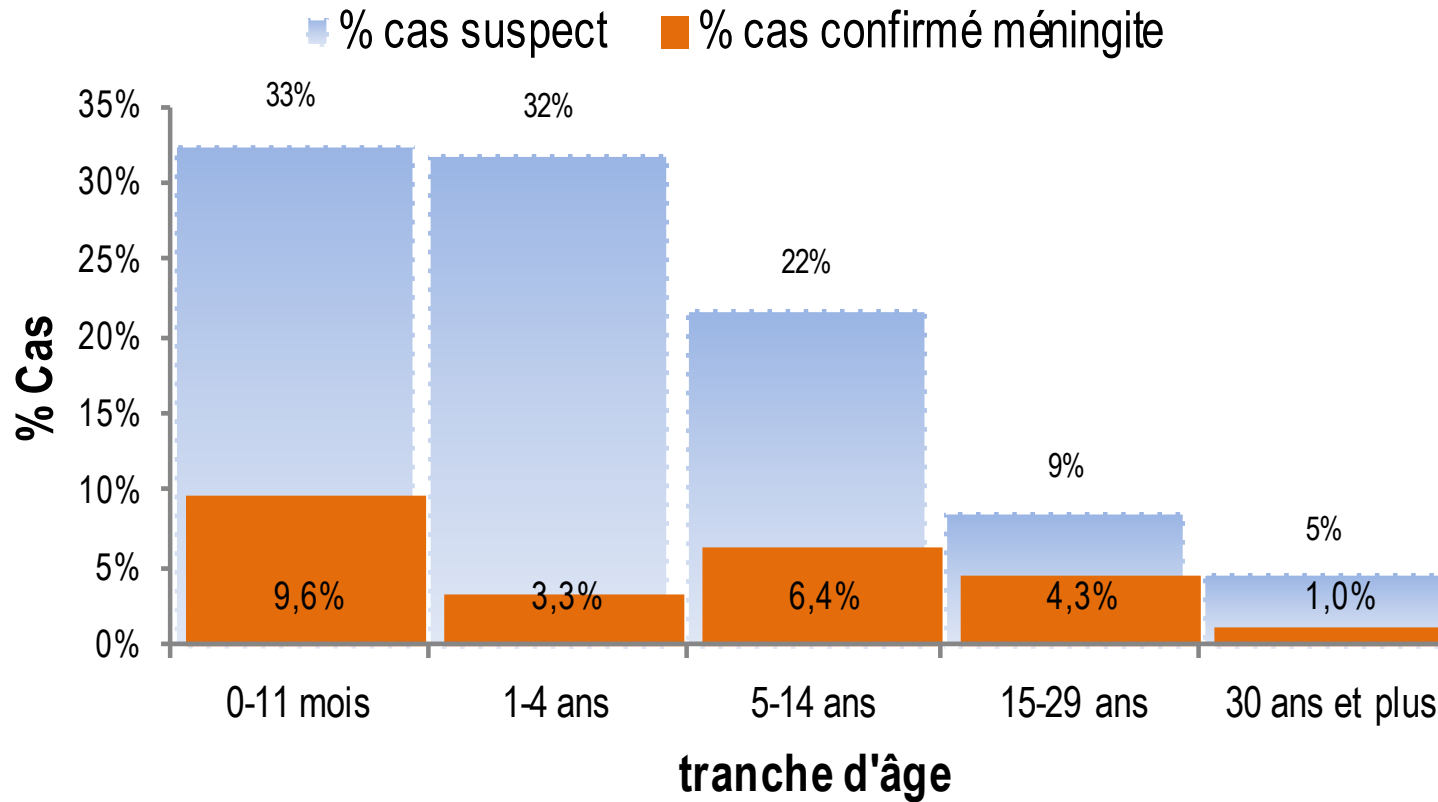
**Graphique 21 : L'évolution hebdomadaire des cas suspects et confirmés de méningite par semaine en 2016**

Le pic de la courbe au cours de la 11ème semaine correspond à la survenue de l'épidémie dans deux aires de santé de Ouélessebouyou (Centrale et Mana).



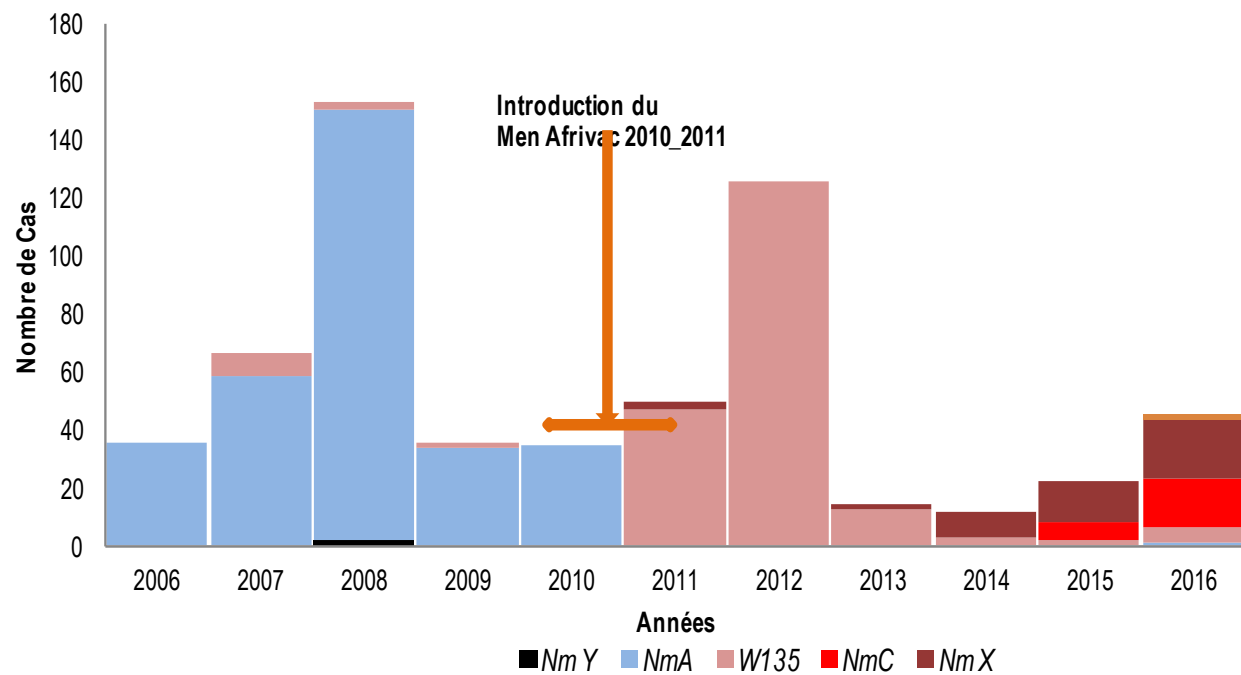
**Graphique 22 : La fréquence de germes identifiés dans les LCR pour l'ensemble du pays en 2016**

Streptococcus pneumoniae représente 46% des germes identifiés suivi Neisseria meningitidis X (12%) et Hib (12%).

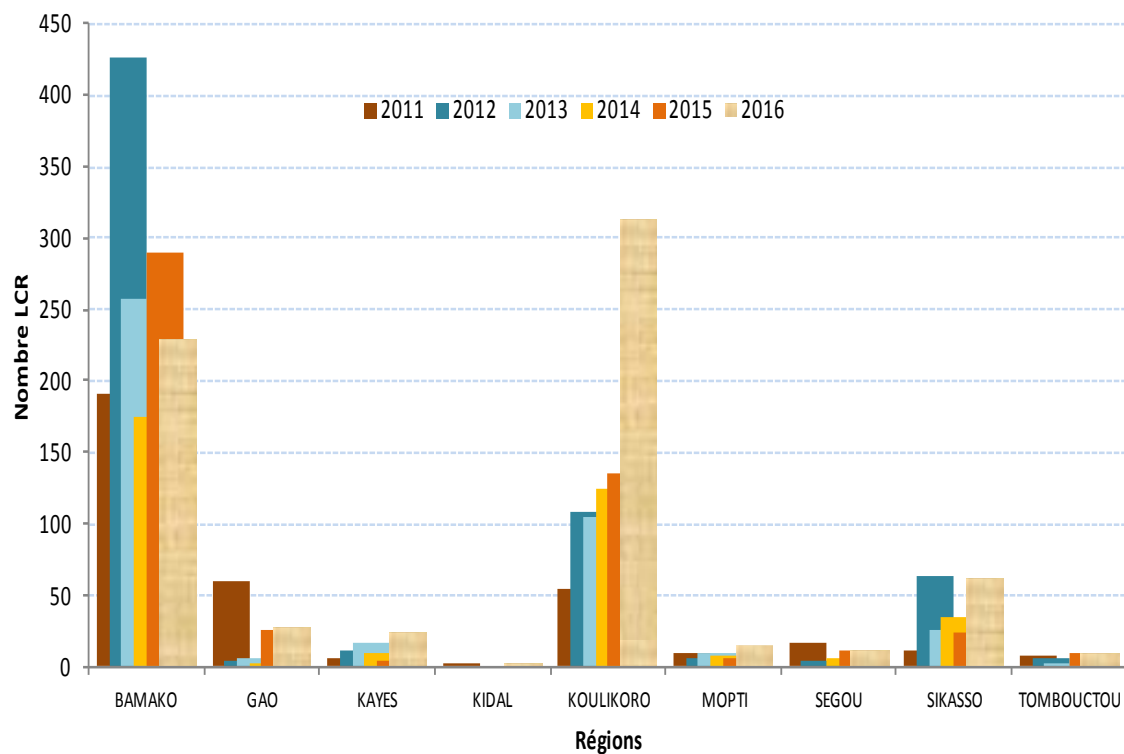


**Graphique 23 : La fréquence des proportions des cas suspects et confirmés par tranche d'âge pour l'ensemble du pays en 2016**

La tranche d'âge 0-5 ans a enregistré 65% des cas suspects et 12,9% des cas confirmés de méningite en 2016.

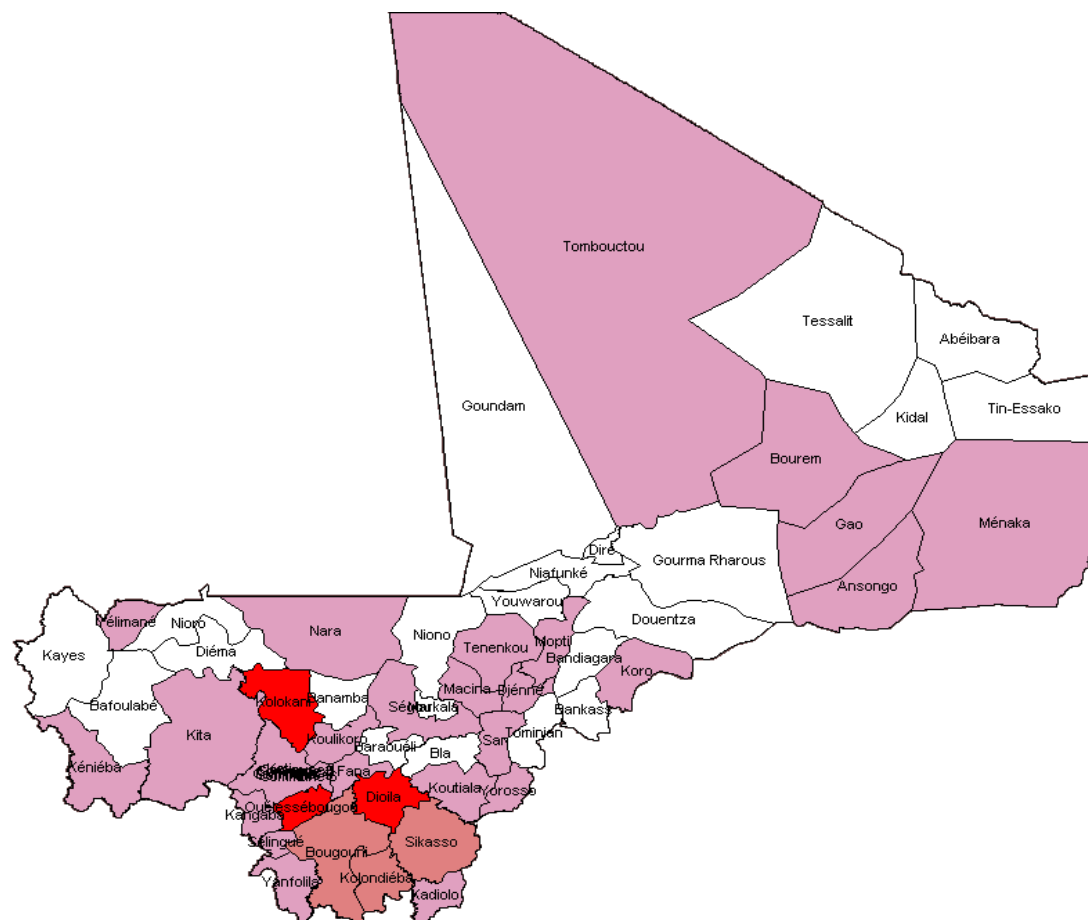


**Graphique 24 : L'évolution des germes identifiés dans les LCR de 2006 à 2016 pour l'ensemble du pays**  
 On note une augmentation du Nm X et NmC ces trois dernières années



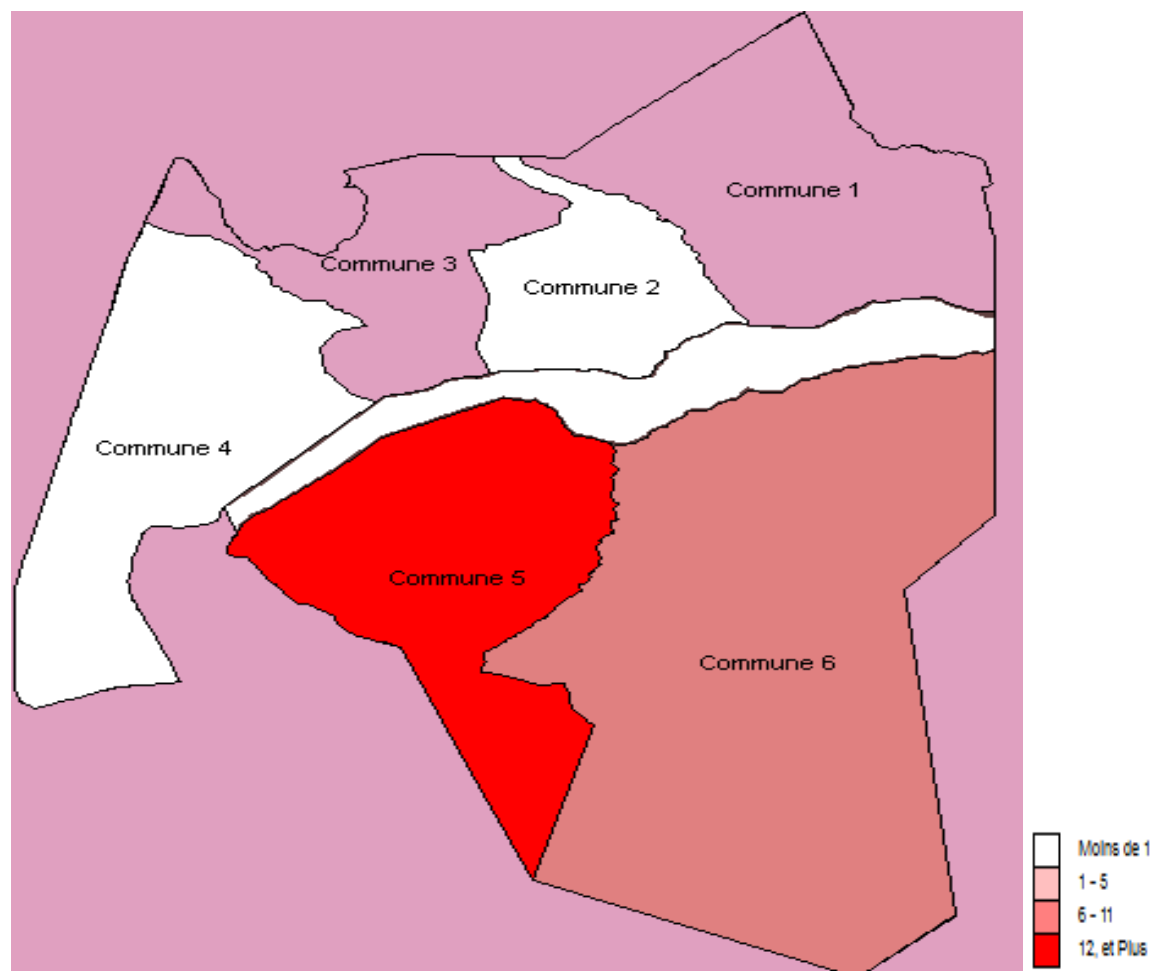
**Graphique 25 : La répartition annuelle des LCR reçus au l’NRSP par région de 2011 à 2016**

Le district de Bamako suivi de la région de Koulikoro et Sikasso ont respectivement transmis le maximum de LCR au LNR (l’NRSP) au cours six dernières années soit de 2011 à 2016



**Carte 5: La répartition par district sanitaire des cas confirmés de méningite tous sérogroupes confondus en 2016**

Trois districts sanitaires tous de la région de Koulikoro : Ouélessébougou (24), Kolokani (20) et Dioila (14) ont enregistré le maximum de cas confirmés.



**Carte 6: La répartition des cas confirmés de méningite dans le district de Bamako en 2016.**

## Rougeole :

**Tableau LX :** Situation de la notification des cas suspects de rougeole en 2016

Régions	Cas suspect	décès	% Cas notifié	Cas prélevé	% cas prélevé	positifs rougeole	% positif rougeole	Négatif	Positif rubéole	% positif rubéole
Kayes	53	0	11%	42	79,2%	11	26,2%	31	8	25,8%
Koulikoro	124	0	25%	111	89,5%	4	3,6%	107	22	20,6%
Sikasso	50	0	10%	44	88,0%	1	2,3%	43	17	39,5%
Ségou	34	0	7%	30	88,2%	7	23,3%	23	4	17,4%
Mopti	13	0	3%	12	92,3%	1	8,3%	11	1	9,1%
Tombouctou	35	0	7%	32	91,4%	17	53,1%	15	0	0,0%
Taoudénit	0	0	0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0	0,0%
Gao	61	0	12%	56	91,8%	29	51,8%	27	1	3,7%
Ménaka	11	0	2%	8	72,7%	5	62,5%	3	0	0,0%
Kidal	42	1	8%	21	50,0%	12	57,1%	9	0	0,0%
Bamako	76	0	15%	76	100,0%	0	0,0%	76	12	15,8%
Total	499	1	100%	432	86,6%	87	20,1%	345	65	18,8%

Au total 499 cas suspects ont été notifiés dont 432 prélevés soit 86,6%. Sur les 432 prélèvements analysés à l'INRSP, 87 (20,1%) se sont révélés positifs à la rougeole, et sur les 345 prélèvements négatifs testés à la rougeole, 65 (18,73%) se sont révélés positifs à la rubéole.

**Tableau LXI** : Les résultats de la vaccination de riposte contre la rougeole en 2016

<b>Districts</b>	<b>Cible</b>	<b>Vaccinés</b>	<b>Couverture (%)</b>
KENIEBA	5 021	5 394	107
KITA	2 657	2 553	96
MACINA	Hameau	299	NA
TOMBOUTOU	1 626	1 626	100
GOUNDAM	1 047	1 897	181
GOURMA RHAROUS	836	872	104
TENENKOU**	32 064	27 739	87
GAO	1 153	1 130	98
MENAKA	3 205	2 393	75
BOUREM	21 631	22 509	104
ANSONGO	2 740	3094	113
TIN ESSAKO	Hameau	337	NA
ABEIBARA	Hameau	1 951	NA
KIDAL	18 090	13 882	77
Total	90 070	85 676	95

La riposte a eu lieu en janvier 2016 mais les cas sont survenus au cours de la 52ème semaine 2015.

### Fièvre jaune :

Deux cent quatre-vingt-deux (282) cas suspects dont quatre (4) décès, soit une létalité de 1,42%.

Au cours de la même période deux cent quarante-quatre (244) prélèvements de sang ont été analysés à l'INRSP. Ils se sont tous révélés négatifs. Par contre en 2015 sur 219 prélèvements de sang analysés, seize ont été confirmés.

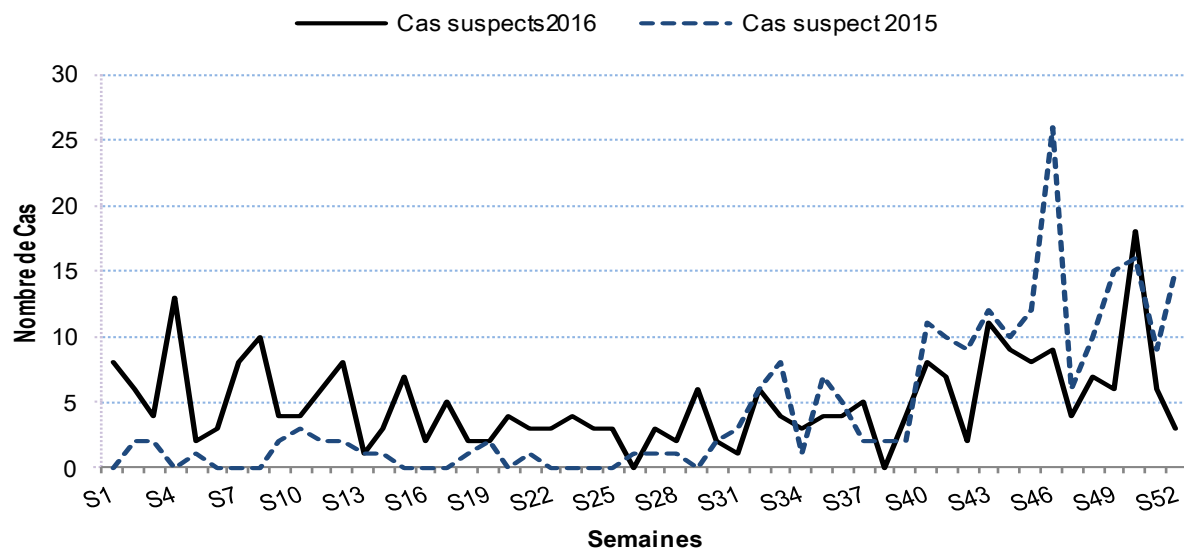


Figure 1: L'évolution des cas suspects de fièvre jaune par semaine en 2015 et 2016

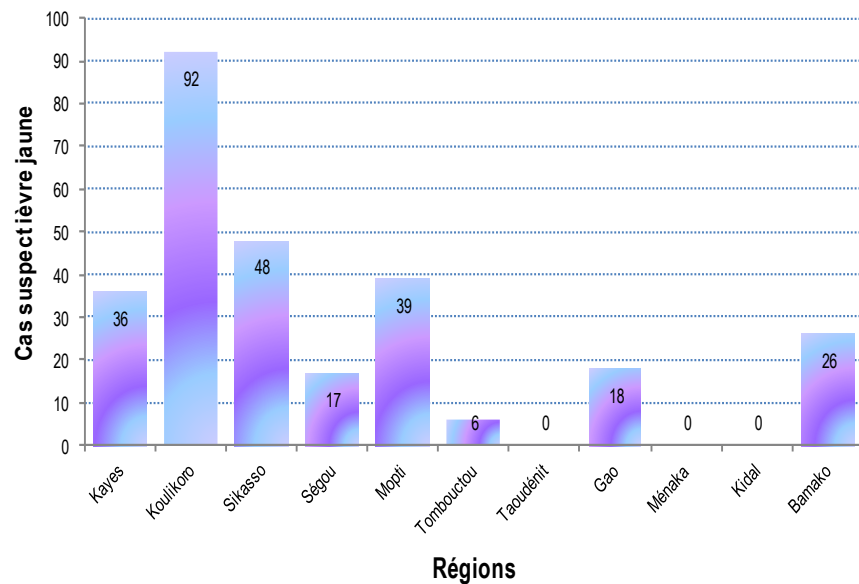
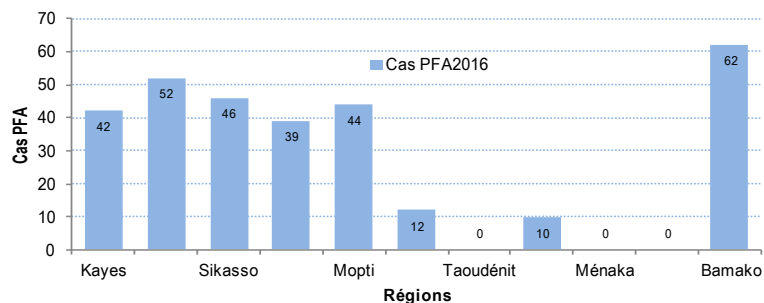


Figure 2: La répartition des cas suspects de fièvre par région en 2016  
 La région de Koulikoro a notifié le maximum de cas suspects.

**Paralysies Flasques Aiguës (PFA) :**

La situation cumulée en 2016 est de trois cent-sept (307) notifiés par les régions. Tous les cas de PFA ont été prélevés. Les prélèvements envoyés à l’Institut Pasteur d’Abidjan se sont révélés négatifs.



**Figure 3: La répartition des cas de PFA notifiés par région en 2016**

Tétanos néonatal :

Dix (10) de tétanos néonatal dont quatre (4) décès ont été notifiés par les régions, soit une létalité de 40%.

Neuf (9) districts sanitaires ont enregistré des cas de tétanos néonatal de la 1ère semaine à la 52ème semaine de 2016: Kolokani, Kangaba, Dioila, Kati, Keniéba, Kalabancoro, Tombouctou, Diéma, Koutiala et Barouéli.

Actions entreprises dans les différents districts sanitaires :

L’investigation des cas ;

La sensibilisation de la population sur les mesures de prévention, l’importance de l’accouchement propre et la vaccination contre le tétanos ;

Le renforcement du stock de vaccin anti tétanique et anti diphtérique (VTD)

Une riposte vaccinale des femmes en âge de procréer (FAP) a été vaccinée dans chacun de ces districts.

**Tableau LXII** : Les femmes en âge de procréer vaccinées au cours des ripostes vaccinales en 2016

Districts	Cible FAP	FAP Vaccinés	Couverture (%)
Kolokani	3 343	2 715	81,21
Kangaba	2 158	1 641	76
Dioila	1 891	2 149	114
Kati	1 459	1 992	136,53
Kalabancoro	11 019	12 492	113,36
Kenieba	3 156	2 742	87
Diéma	4 519	3 334	71,11
Koutiala	646	560	86

Districts	Cible FAP	FAP Vaccinés	Couverture (%)
Barouéli	2 917	2 900	99,42
Total	31 108	27 625	88,8

On note une insuffisance dans la détermination de certains dénominateurs.

### **Rage humaine :**

Deux (2) cas de rage humaine suivis décès ont été enregistrés dans les districts sanitaires de : Ouélessebougou (Région de Koulikoro) et la Commune VI (District de Bamako).

Actions entreprises dans le cadre de la lutte contre le cas de rage humaine

L'investigation des cas ;

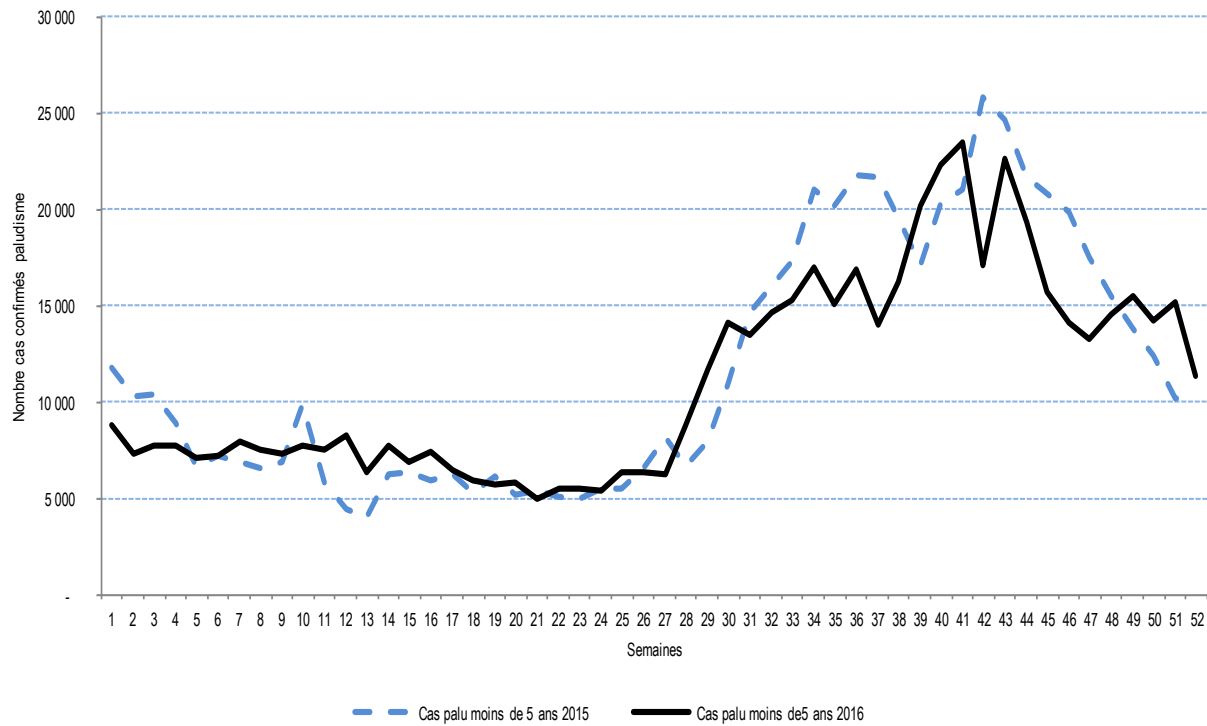
L'identification et la vaccination de soixante-douze (72) sujets contacts ;

La sensibilisation de la population sur les mesures de prévention et de lutte contre la rage,

L'information de la Direction Nationale des Services Vétérinaires pour des dispositions à prendre.

### **Paludisme :**

La situation cumulée de la 1ère à la 52ème semaine de l'année 2016 dans les autres régions et le District de Bamako est d'un million cinq cent cinquante-deux mille huit cent vingt-sept (1.552.827) cas confirmés de paludisme (soit une incidence cumulée de 8465,50 pour cent mille habitants) contre un million cinq cent vingt mille sept cent quarante-sept (1 520 047) cas confirmés de paludisme pour la même période en 2015 (soit 8530,49 pour cent mille habitants).



**Figure 4:** L'évolution des cas confirmés de paludisme chez les moins de 5 ans en 2016 pour l'ensemble des régions.

**Les fièvres hémorragiques :**

Aucun cas confirmés de MVE, de FVR, de dengue, de Lassa n'a été enregistré en 2016.

## I - Programme national de lutte contre la tuberculose

Donnees epidemiologiques :

Activites de notification et de depistage :

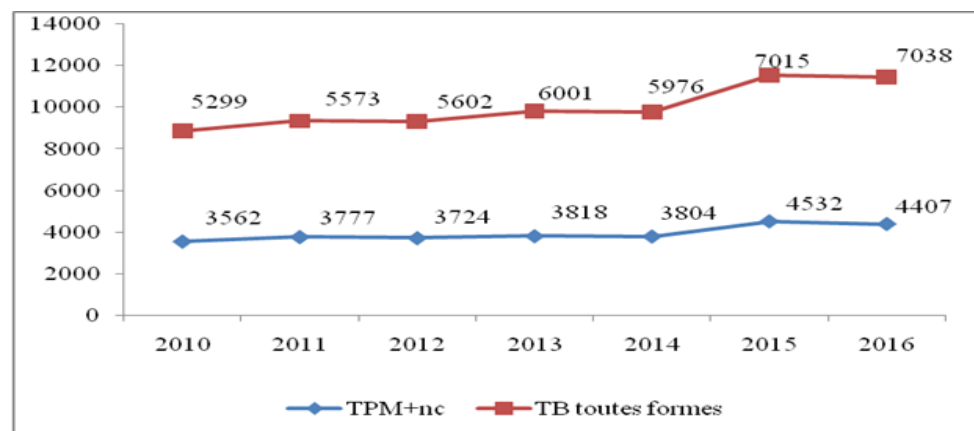
La notification :

**Tableau LXIII** : Répartition des cas de tuberculose selon les formes

Région	Toutes formes	TP positif	Rechutes	Echec	Reprise	TP Négatif	TEP
Kayes	510	360	11	20	6	57	56
Koulikoro	969	614	32	13	14	104	192
Sikasso	1144	580	57	24	19	266	198
Ségou	723	501	35	27	10	54	96
Mopti	923	724	39	29	12	53	66
Tombouctou	318	232	5	8	5	20	48
Gao	262	211	7	2	3	25	14
Kidal	0	0	0	0	0	0	0
Bamako	2189	1185	91	55	15	233	610
<b>TOTAL</b>	<b>7038</b>	<b>4407</b>	<b>277</b>	<b>178</b>	<b>84</b>	<b>812</b>	<b>1280</b>

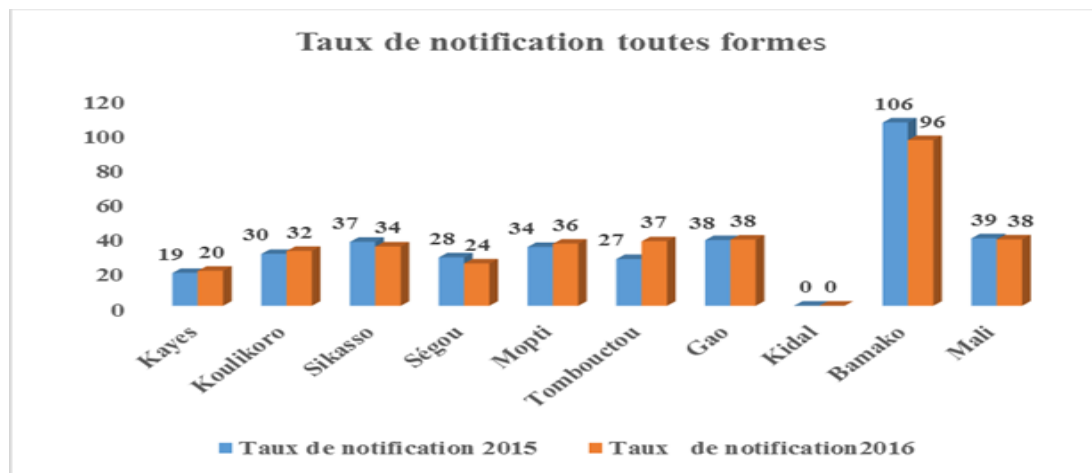
Malgré, la non-fonctionnalité des CDT de Ballé et ceux de la région de Kidal, en 2016, les CDT ont pu notifier 7 038 cas de tuberculose toutes formes confondues contre 7 015 en 2015 soit une augmentation de 0,33%.

Il y a plus de cas de tuberculose pulmonaires cliniquement diagnostiquées en 2016 qu'en 2015 soit 812 cas contre 734.



**Graphique : Evolution des cas de tuberculose toutes formes et TP+nc au Mali de 2010 à 2016**

La notification a connu une légère augmentation entre 2015 et 2016 (7015 cas contre 7038 cas) par rapport aux six (6) dernières années où la tendance était progressive de 2010 à 2013 avec une légère baisse en 2014.



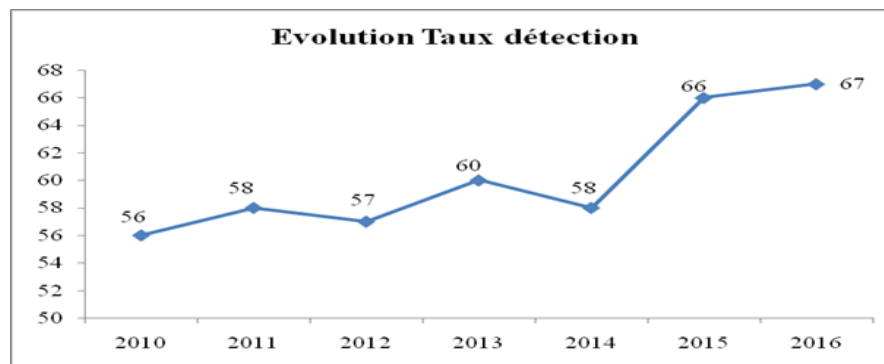
**Graphique : Taux de notification des cas de tuberculose toutes formes par région en 2015 et 2016**

Au Mali, le taux de notification a connu une légère baisse en 2016 par rapport à 2015 surtout dans les régions de Sikasso et Ségou ainsi que le District de Bamako. Cette baisse pourrait s'expliquer par la non fonctionnalité des CAMM, la mobilité du personnel formé (les chargés, Médecins, les DTC), l'absence de supervision de proximité (District vers CSCOM).

**Tableau LXIV** : La détection des cas de tuberculose

Région	Population	Nombre de cas attendus	Cas de TB toutes formes notifiés	Taux de détection
Kayes	2 517 000	1 435	510	36%
Koulikoro	3 058 000	1 743	969	56%
Sikasso	3 337 000	1 902	1 144	60%
Ségou	2 952 000	1 683	723	43%
Mopti	2 571 000	1 465	923	63%
Tombouctou	852 000	486	318	65%
Gao	685 000	390	262	67%
Kidal	86 000	49	0	0%
Bamako	2 285 000	1 302	2 189	168%
Mali	18 343 000	10 456	7 038	67%

Aucune région n'a atteint l'objectif national qui est de 70%, excepté le district de Bamako. Le taux le plus élevé a été observé dans le District de Bamako avec 168%. Le taux le plus faible a été observé à Kayes avec 36%. Le taux de Bamako plus de 100% pourrait s'expliquer par l'afflux de patients venus d'autres régions.



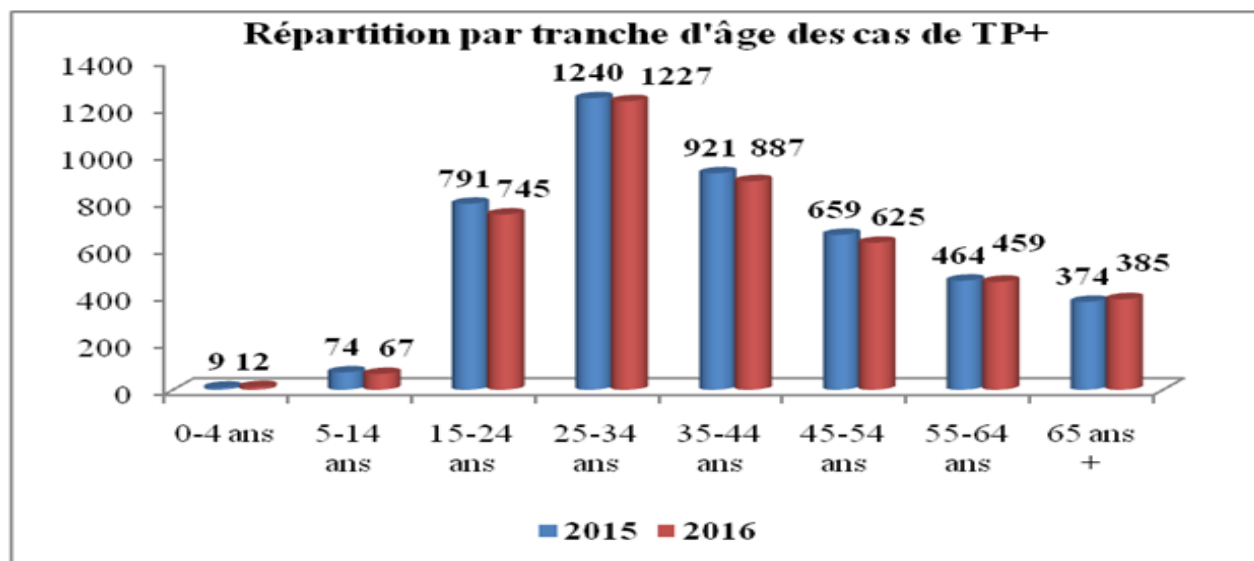
**Graphique : Evolution du taux de détection des cas de tuberculose toutes formes de 2010 à 2016**

Le taux de détection a évolué en dents de scie de 2010 à 2014. En 2015, il a été observé une forte augmentation avec un taux de 66% contre 58% en 2014 et une légère amélioration de ce taux en 2016 avec 67%.

**Tableau LXV : Répartition des nouveaux cas de tuberculose pulmonaire à bactériologie positive par sexe en 2016**

Région	Masculin	Féminin	Total	Sex/ratio
Kayes	245	115	360	2
Koulikoro	401	213	614	2
Sikasso	342	238	580	1
Ségou	320	181	501	2
Mopti	483	241	724	2
Tombouctou	160	72	232	2
Gao	127	84	211	2
Kidal	0	0	0	0
Bamako	812	373	1 185	2
Mali	2 890	1 517	4 407	2

Globalement le sex-ratio de la tuberculose pulmonaire bactériologiquement confirmée est de deux hommes pour une femme (2/1). Cependant à Sikasso la tendance est d'une femme pour un homme (1/1).



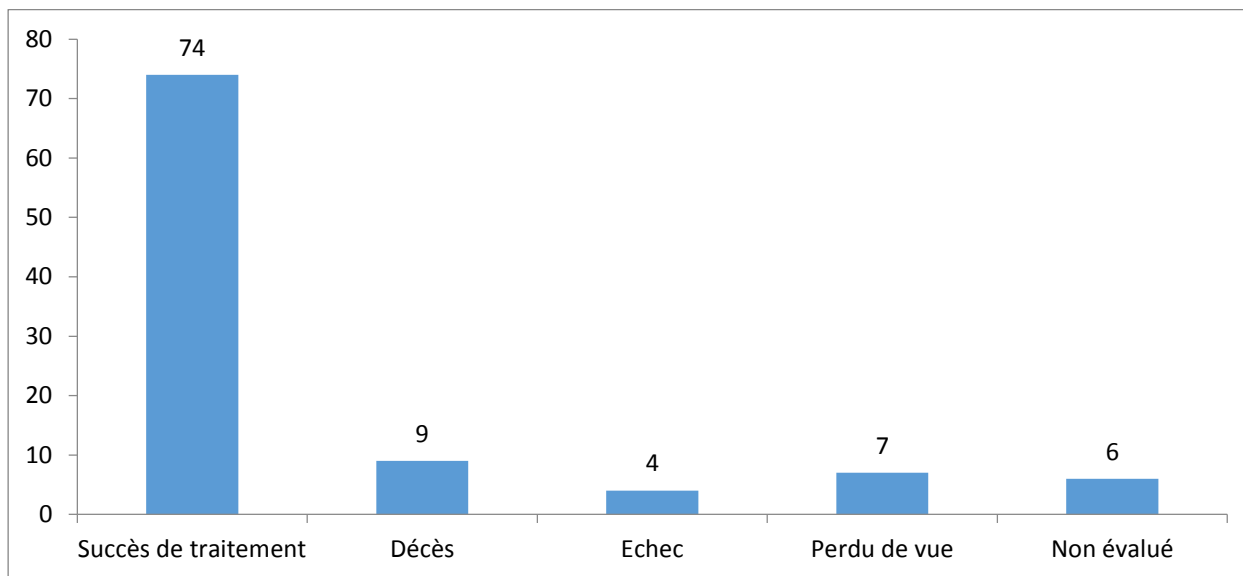
**Graphique VII : répartition par tranche d'âge des cas de TP+**

Les tranches d'âge de 15 ans à 54 ans sont les plus touchées avec un âge médian compris entre [25-34] ans. Ce qui fait qu'au Mali, la tuberculose reste une maladie de l'adulte jeune.

**Tableau LXVI : Succès de traitement des cas de TPB+ nouveaux cas et rechute de la cohorte 2015 par région et TB toutes formes**

Régions	Pop 2016	Cas attendus	TPB+ nouveaux cas et rechute			TB Tous cas confondus		
			cas réalisé en 2015	Total guéri et TTT terminé	Taux de succès	Nouveaux cas et rechutes cas réalisé en 2015	Total guéri et TTT terminé	Taux de succès
Kayes	2 517 000	1 435	339	199	59	446	284	64
Koulikoro	3 058 000	1 743	600	442	74	843	667	79
Sikasso	3 337 000	1 902	627	435	69	1 142	816	71
Ségou	2 952 000	1 683	587	418	71	754	457	61
Mopti	2 571 000	1 465	718	555	77	806	633	79
Tombouctou	852 000	486	195	141	72	218	162	74
Gao	685 000	390	202	169	84	249	214	86
Kidal	86 000	49	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Bamako	2 285 000	1 302	1486	1145	77	2 274	1861	82
<b>MALI</b>	<b>18 343 000</b>	<b>10 456</b>	<b>4754</b>	<b>3504</b>	<b>74</b>	<b>6 732</b>	<b>5 094</b>	<b>76</b>

Le taux de succès pour les nouveaux cas bactériologiquement confirmés et les rechutes est de 74%. Ce taux est de 76% pour les cas de TB toutes formes.



**Graphique VIII: Résultats du traitement des malades TPB+ de la cohorte de 2015.**

L'analyse de l'issue du traitement pour la cohorte des cas diagnostiqués en 2015 montre un taux de succès de 74% chez les nouveaux cas de tuberculose pulmonaire (TPB+) confirmés bactériologiquement, un taux de perdu de vue de 7% et un taux de décès élevé à 9% chez les nouveaux cas TPB+ (confirmés).

## ACTIVITES DE CO INFECTION TB – VIH :

**Tableau LXVII** : Dépistage VIH chez les malades de tuberculose toutes formes confondues

REGIONS	Nombre de cas toutes formes	Nombre de cas conseillés et testés	Taux de dépistage VIH	Nombre de cas testés VIH+	Séropositivité VIH
Kayes	510	355	70%	25	7%
Koulikoro	969	517	53%	55	11%
Sikasso	1144	740	65%	129	17%
Ségou	723	425	59%	38	9%
Mopti	923	364	39%	29	8%
Tombouctou	318	120	38%	3	3%
Gao	262	73	28%	0	0%
Kidal	0	0	0%	0	0%
Bamako	2189	1379	63%	199	14%
<b>MALI</b>	<b>7038</b>	<b>3973</b>	<b>56%</b>	<b>478</b>	<b>12%</b>

Sur les 7038 cas de tuberculose toutes formes confondues notifiés en 2016, 3973 ont bénéficié d'un test du VIH soit 56%. Le taux le plus élevé a été observé dans la région de Kayes soit 70% et le plus faible à Gao soit 28%. Le taux de séropositivité national est de 12% soit 478 cas positifs au VIH.

**Tuberculose multirésistante.**

**Tableau LXVIII :** Situation des malades mis sous traitement de 2ème ligne au Mali 2014 à 2016

ANNEES	Cas présumés TBMR notifiés	Patients testés/test sensibilité	Patients confirmés TBRR		Patients Confirmés TBMR		Patients confirmés TB UR		Patients non TBRR/TBMR	
			NB	%	NB	%	NB	%	NB	%
2014	20	20	12	60	11	55	1	5	8	40
2015	33	33	33	100	10	30	0	0	0	0
2016	28	28	28	100	2	7	2	7	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>81</b>	<b>81</b>	<b>73</b>	<b>90</b>	<b>23</b>	<b>28</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>10</b>

Sur la période, 100% des patients notifiés à l'unité TB-MR ont bénéficié d'un test de sensibilité; 90% confirmés au geneXpert ; 28% par la culture suivi d'antibiogramme et 4% suite à un test de seconde ligne.

## Activites du reseau national de laboratoires de microscopie:

**Tableau LXIX** : Dépistage des cas de TB confirmés par microscopie en 2016

Régions	TP			
	BK+	BK-	Total	Taux de positivité
Bamako	1923	10508	12431	15%
Kayes	342	1966	2308	15%
Koulikoro	329	2032	2361	14%
Sikasso	567	3274	3841	15%
Ségou	484	2493	2977	16%
Mopti	678	2465	3143	22%
Tombouctou	223	867	1090	20%
Gao	-	-	-	-
Kidal	-	-	-	-
<b>Mali</b>	<b>4546</b>	<b>23605</b>	<b>28151</b>	<b>16%</b>

Parmi 28151 présumés malades de tuberculose pulmonaire, 4546 cas ont été confirmés par la microscopie soit un taux de positivité de 16% qui est supérieur à la norme de 10%.

+

**Tableau 70 : Résultats du contrôle de qualité en 2016**

Régions	Laboratoire		Types d'erreurs					Analyse	
	Nbre labo	Nbre labo contrôlé	FPE	FPF	FNE	FNF	EQ	Sensibilité relative	Proportion de vrais positifs
Bamako	11	6	1	1	0	1	0	94%	96%
Kayes	9	4	0	2	0	1	8	97%	100%
Koulikoro	15	10	3	1	4	0	0	97%	95%
Sikasso	15	6	0	7	1	0	9	95%	100%
Ségou	12	6	3	2	1	2	0	84%	86%
Mopti	10	9	1	7	1	0	0	98%	99%
Tombouctou	7	6	1	1	1	0	5	100%	96%
Gao	5	0	-	-	-	-	-	-	-
Kidal	2	0	-	-	-	-	-	-	-
<b>MALI</b>	<b>86</b>	<b>47</b>	<b>9</b>	<b>21</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>22</b>	<b>97%</b>	<b>97%</b>

*FPE = Faux positif élevé ; FPF = Faux positif faible ; EQ = Erreur de quantification ; FNE = Faux négatif élevé ; FNF = Faux négatif faible*

*Sensibilité = Total vrais positifs / total vrais positifs + Total faux négatif*

*Sensibilité relative aux contrôleurs = Rapport Sensibilité laboratoire / sensibilité contrôleurs*

Globalement les indicateurs de performance ont été atteints pour le pays et pour toutes les régions sauf la région de Ségou avec 84% de sensibilité relative et 86% de proportion de vrais positifs.

## J - Programme schistosomiase

### Couverture thérapeutique

**Tableau LXX** : Taux de couverture thérapeutique contre les schistosomiasés chez les enfants de 5 à 14 ans dans les districts sanitaires en 2016

Régions	Districts sanitaires	Pop totale	PopEAS	PopEAS Traitée	Couv SHIS
Bamako	Commune 1	423 637	118 618	143 739	121
	Commune 2	201 842	56 516	75 594	134
	Commune 3	162 772	45 576	54 555	120
	Commune 4	379 024	106 127	127 820	120
	Commune 5	523 748	146 649	149 273	102
	Commune 6	593 976	166 313	257 578	155
Total		2 284 999	639 799	808 559	126
Gao	Ansongo	166 435	46 602	53 119	114
	Bourem	145 981	40 875	36 522	89
	Gao	301 954	84 547	90 450	107
	Ménaka	70630	16776	20163	120
Total		685 000	188 800	200 254	106
Kayes	Bafoulabe	162 176	45 409	42 983	95
	Diema	267 306	74 846	93 757	125
	Kayes	647 098	181 187	175 703	97
	Kenieba	244 732	68 525	62 682	91
	Nioro	290 532	81 349	82 066	101
	Oussoubidiagna	132 690	37 153	46 197	124
	Yelimane	224 928	62 980	80 811	128
Total		1 969 462	551 449	584 199	106

Régions	Districts sanitaires	Pop totale	PopEAS	PopEAS Traitée	Couv SHIS
Koulikoro	Fana	285 727	80 004	91 347	114
	Kalabancoro	312 561	87 517	94 482	108
	Kati	634 593	177 686	163 245	92
	Nara	307 266	86 034	87 526	102
Total		1 540 147	431 241	436 600	101
Mopti	Bandiagara	321 004	112 351	115 383	103
	Bankass	265 964	93 087	101 130	109
	Djenne	209 241	73 234	67 688	92
	Douentza	250 162	87 557	82 902	95
	Koro	365 403	127 891	120 703	94
	Mopti	372 034	130 212	124 262	95
Total		1 783 808	624 332	612 068	98
Ségou	Macina	300 067	84 019	84 947	101
	Markala	227 129	63 596	68 784	108
	Niono	461 759	129 293	164 515	127
	San	423 180	118 490	127 928	108
	Segou	646 444	181 004	166 784	92
Total		2 058 579	576 402	612 958	106
Sikasso	Bougouni	583 941	163 503	161 200	99
	Kadiolo	304 626	85 295	79 097	93
	Kignan	147 512	41 303	27 587	67
	Kolondieba	257 486	72 096	73 920	103
	Koutiala	731 028	204 688	138 873	68
	Niena	156 392	43 790	41 227	94
	Sélingué	104 982	29 395	22 695	77

Régions	Districts sanitaires	Pop totale	PopEAS	PopEAS Traitée	Couv SHIS
	Sikasso	618 048	173 053	164 995	95
	Yanfolila	164 203	45 977	44 986	98
	Yorosso	268 783	75 259	81 295	108
Total		3 337 001	934 359	835 875	89
Tombouctou	Diré	139 136	38 958	27 841	71
	Goundam	187 662	52 545	48 095	92
	Gourma Rhrarous	139214	38980	37594	96
	Niafunké	230 325	64 491	32 683	51
	Tombouctou	155 662	43 585	58 466	134
Total		851 999	238 559	204 679	86
<b>TOTAL MALI</b>		<b>14 301 151</b>	<b>4 129 190</b>	<b>4 237 435</b>	<b>103</b>

### Couverture géographique

**Tableau LXXI** : Taux de couverture géographique au traitement de masse contre les schistosomiases des enfants en âge scolaire par région en 2016.

Régions	Villages Prévus	Villages Traités	Couverture 5 - 14 ans	Couverture géographique
Kayes	1 731	1 731	75	100
Koulikoro	1 627	1 421	78	87
Sikasso	198	198	100	100
Ségou	2 323	2 323	87	100
Mopti	1 841	1 710	77	93
Tombouctou	1223	1212	86	99
Gao	661	645	106	97
<b>Total</b>	<b>7 720</b>	<b>7 383</b>	<b>76</b>	<b>96</b>

Au courant de l'année 2016, le traitement de masse intégré contre les MTN a eu lieu dans les régions de Kayes, Koulikoro, Sikasso, Ségou, Mopti, Tombouctou et Gao. Le taux de couverture thérapeutique national obtenu est de 76 %.

### Résultats de l'utilisation du Praziquantel en 2016

**Tableau LXXII** : Utilisation de Praziquantel en 2016.

Régions	Districts sanitaires	Population	Utilises	Pertes	Cp/personne (Ref 2,5)	Tx de perte	Restant
Bamako	Commune 1	296 546	255 433	1 109	1,8	0,37	41 113
	Commune 2	141 289	139 950	1 049	1,9	0,74	1 339
	Commune 3	113 940	112 548	452	2,1	0,4	1 392
	Commune 4	265 317	262 860	890	2,1	0,34	2 457
	Commune 5	366 624	366 494	506	2,5	0,14	130
	Commune 6	415 783	396 779	810	1,5	0,19	19 004
Total		1 599 499	1 534 064	4 816	1,9	0,3	65 435
Gao	Ansongo	116 505	105 424	418	2	0,36	11 081
	Bourem	102 187	75 587	1 091	2,1	1,07	26 600
	Gao	211 368	194 318	1 109	2,1	0,52	17 050
	Ménaka	49 441		0	0	0	49 441
Total		479 501	375 329	2 618	2,1	0,55	104 172
Kayes	Bafoulabe	113 523	94 414	756	2,2	0,67	19 109
	Diema	187 114	189 891	1 237	2	0,66	-2 777
	Kayes	452 969	384 329	4 955	2,2	1,09	68 640
	Kenieba	171 312	100 146	572	1,6	0,33	71 166
	Nioro	203 372	184 956	440	2,3	0,22	18 416
	Oussoubidiagna	92 883	103 195	394	2,2	0,42	-10 312
	Yelimane	157 450	68 887	772	0,9	0,49	88 563
Total		1 378 623	1 125 818	9 126	1,9	0,66	252 805
Koulikoro	Fana	253 400	200 009	197	2,2	0,08	53 391
	Kalabancoro	248 000	218 793	154	2,3	0,06	29 207
	Kati	612 651	444 215	1 585	2,7	0,26	168 436
	Nara	214 246	215 086	448	2,5	0,21	-840
Total		1 328 297	1 078 103	2 384	2,5	0,18	250 194

Régions	Districts sanitaires	Population	Utilises	Pertes	Cp/personne (Ref 2,5)	Tx de perte	Restant
Mopti	Bandiagara	280 879	243 626	308	2,1	0,11	37 253
	Bankass	232 719	231 963	37	2,3	0,02	756
	Djenne	183 086	182 782	32	2,7	0,02	304
	Douentza	218 892	181 359	1 752	2,2	0,8	37 533
	Koro	319 728	240 939	803	2	0,25	78 789
	Mopti	325 529	317 057	28	2,6	0,01	8 472
Total		1 560 833	1 397 726	7 728	2,3	0,5	163 107
Ségou	Macina	210 047	211 816	184	2,5	0,09	-1 769
	Markala	158 990	153 694	357	2,2	0,22	5 296
	Niono	323 231	322 650	350	2	0,11	581
	San	296 226	284 775	474	2,2	0,16	11 451
	Segou	452 511	356 360	1 537	2,1	0,34	96 151
Total		1 441 005	1 329 295	2 902	2,2	0,2	111 710
Sikasso	Bougouni	408 759	285 677	1 510	1,8	0,37	123 082
	Kadiolo	213 238	167 676	906	2,1	0,42	45 562
	Kignan	103 258	107 020	9 252	3,9	8,96	-3 762
	Kolondieba	180 240	166 810	186	2,3	0,1	13 430
	Koutiala	511 720	509 429	688	3,7	0,13	2 291
	Niena	109 474	103 724	767	2,5	0,7	5 750
	Sélingué	73 487	85 071	100	3,7	0,14	-11 584
	Sikasso	432 634	359 895	1 744	2,2	0,4	72 739
	Yanfolila	114 942	116 116	202	2,6	0,18	-1 174
	Yorosso	188 148	160 240	180	2	0,1	27 908
Total		2 335 900	2 061 658	15 535	2,5	0,67	274 242
Tombouctou	Diré	97 395	106 358	390	3,8	0,4	-203 753

Régions	Districts sanitaires	Population	Utilises	Pertes	Cp/personne (Ref 2,5)	Tx de perte	Restant
	Goundam	131 363	159 962	185	3,3	0,14	-291 325
	Gourma Rhrarous	97 450		0	0	0	-97 450
	Niafunké	161 228	154 846	855	4,7	0,53	-316 074
	Tombouctou	108 963	101 163	351	1,7	0,32	-210 126
Total		596 399	256 009	1 781	1,5	0,3	-1 118 728
TOTAL MALI		10 720 057	9 158 002	42 121	2,2	0,39	1 253 615

Neuf millions cent cinquante huit mille deux (9 158 002) comprimés ont été utilisés en 2016.

### Prevalence et intensite des schistosomiasis

#### Prevalence et intensite de l'infection a schistosoma haematobium

**Tableau LXXIII** : Répartition de la prévalence et de l'intensité de l'infection à *Schistosoma haematobium* chez les enfants âgés de 7-14 ans des villages des différents districts sanitaires de Kayes, Koulikoro et Sikasso.

	Districts sanitaires	Villages	Prévalence <i>S. haematobium</i>			Intensité (Nombre moyen d'œufs/10ml d'urine)
			N	n	%	
Kayes	Nioro	Dabaguèla	65	50	76,92	54,02
		Wassamanguatère	61	11	18,03	21
		<b>Total</b>	<b>126</b>	<b>61</b>	<b>48,41</b>	<b>48,11</b>
	Yélimané	Kirané	64	3	4,69	1,33
		Fanga	58	1	1,72	23
		<b>Total</b>	<b>122</b>	<b>4</b>	<b>3,28</b>	<b>6,75</b>
	Oussoubidiagna	Diallan	65	0	0,00	0
		Kolondinkoye	60	40	66,67	37,02
		Oussoubidiagna	60	6	10,00	33,66

	Districts sanitaires	Villages	Prévalence <i>S. haematobium</i>			Intensité (Nombre moyen d'œufs/10ml d'urine)
			N	n	%	
	<b>Kéniéba</b>	<b>Total</b>	<b>185</b>	<b>46</b>	<b>24,86</b>	<b>36,58</b>
		Kéniékéniéba	61	49	80,33	28,04
		Monéa	60	46	76,67	58,76
		<b>Total</b>	<b>121</b>	<b>95</b>	<b>78,51</b>	<b>42,91</b>
<b>Koulikoro</b>	<b>Banamba</b>	Kolobo	61	34	55,74	74,71
		Niaré	65	18	27,69	14,67
		<b>Total</b>	<b>126</b>	<b>52</b>	<b>41,27</b>	<b>53,92</b>
	<b>Koulikoro</b>	Sikouna	62	1	1,61	1
		Tafalan	62	7	11,11	6,57
		<b>Total</b>	<b>124</b>	<b>8</b>	<b>6,40</b>	<b>5,87</b>
<b>Sikasso</b>	<b>Bougouni</b>	Bougouni Nord	60	0	0,00	0,00
		Sanso	61	10	16,39	15,5
		Koumantou	62	21	33,87	99,52
		<b>Total</b>	<b>183</b>	<b>31</b>	<b>16,94</b>	<b>72,41</b>
	<b>Kolondièba</b>	Bougoula	61	0	0,00	0,00
		Niakourazana	61	0	0,00	83,00
		Kolondièba	62	4	6,45	2,66
		<b>Total</b>	<b>184</b>	<b>4</b>	<b>2,17</b>	<b>22,75</b>
	<b>Yanfolila</b>	Kalana	61	0	0,00	0,00
		Yorobougoula	64	0	0,00	0,00
		Yanfolila	63	0	0,00	0,00
		<b>Total</b>	<b>188</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
	<b>Kignan</b>	Kabarasso	59	0	0,00	0,00
		Kourouma	60	0	0,00	0,00
		<b>Total</b>	<b>119</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

*N* = nombre total d'urines examinées, *n* = nombre total d'urines infectées par *Schistosoma haematobium*

\*Infection élevée ( $\geq 50$  œufs/10ml d'urine)

On constate que le taux de prévalence est supérieur à 50% dans les villages de Dabaguèla, Kolondinkoye, Kéniékéniéba, Monéa et Kolobo malgré sept (07) tours de traitement de masse.

Quant à l'intensité de l'infection :

- les districts sanitaires de Yanfolila et Kignan ont atteint les critères d'élimination (**prévalence des forts excréteurs est inférieure à 1%**) ;
- le district sanitaire de Kolondiéba a atteint les critères de contrôle (**prévalence des forts excréteurs est inférieure à 5%**).

## Prevalence et intensite de l'infection a schistosoma mansoni

**Tableau LXXIV** : Prévalence et intensité de l'infection due à *Schistosoma mansoni* à Bamako, Koulikoro et Sikasso par district.

Régions	Districts sanitaires	Villages	Prévalence <i>S. mansoni</i>			Taux
			N	n	%	
Kayes	Nioro	Dabaguèla	65	0	0,00	0,00
		Wassamanguatèrè	61	0	0,00	0,00
		<b>Total</b>	<b>126</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
	Yélimané	Kirané	64	0	0,00	0,00
		Fanga	58	0	0,00	0,00
		<b>Total</b>	<b>122</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
	Oussoubidiagna	Diallan	65	0	0,00	0,00
		Kolondinkoye	60	0	0,00	0,00
		Oussoubidiagna	60	0	0,00	0,00
		<b>Total</b>	<b>185</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
	Kéniéba	Kéniékéniéba	61	0	0,00	0,00
		Monéa	60	1	1,67	360,00
		<b>Total</b>	<b>121</b>	<b>1</b>	<b>0,83</b>	<b>360,00</b>
Koulikoro	Banamba	Kolobo	61	0	0,00	0,00
		Niaré	65	0	0,00	0,00
		<b>Total</b>	<b>126</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
	Koulikoro	Sikouna	62	0	0,00	0,00
		Tafalan	62	0	0,00	0,00
		<b>Total</b>	<b>124</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
Sikasso	Bougouni	Bougouni Nord	60	0	0,00	0,00
		Sanso	61	0	0,00	0,00
		Koumantou	62	0	0,00	0,00
		<b>Total</b>	<b>183</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
	Kolondiéba	Bougoula	61	0	0,00	0,00

		Niakourazana	61	0	0,00	0,00
		Kolondièba	62	0	0,00	0,00
		<b>Total</b>	<b>184</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
	<b>Yanfolila</b>	Kalana	61	0	0,00	0,00
		Yorobougoula	64	0	0,00	0,00
		Yanfolila	63	0	0,00	0,00
		<b>Total</b>	<b>188</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
	<b>Kignan</b>	Kabarasso	59	0	0,00	0,00
		Kourouma	60	0	0,00	0,00
		<b>Total</b>	<b>119</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

*N = nombre total de selles examinées, n = nombre total de selles infectées par Schistosoma mansoni*

*\*Infection élevée (>= 400 œufs/g de selles)*

La prévalence de *S mansoni* est de 0% dans les districts sanitaires Nioro, Yélimané, Oussoubidiagna. Cette prévalence est de 0,83% dans le district sanitaire de Kéniéba.

## Prévalence des géo- helminthiases

Tableau LXXV : Prévalence des infections dues aux Géo helminthes et à d'autres parasites dans les districts sanitaires des régions de Kayes, Koulikoro et Sikasso en 2016.

Distincts sanitaires	Villages	N	Ankylostome		Ascaris		Trichures		Autres Parasites	
			n	%	n	%	n	%	n	%
Nioro	Dabaguèla	65	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
	Wassamantaguèrè	61	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
		<b>126</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>
Yélimané										
	Kirané	64	0	0,00	0	0,00	1	1,56	1	1,56
	Fanga	58	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
		<b>122</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>1</b>	<b>0,82</b>	<b>1</b>	<b>0,82</b>
Oussoubidiagna										
	Diallan	65	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00
	Kolondinkoye	60	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00
	Oussoubidiagna	60	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00
		<b>185</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
Kéniéba										
	Kéniékéniéba	61	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	1,64
	Monéa	60	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	3,33
		<b>121</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>2,48</b>
Banamba										
	Kolobo	61	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7	11,48
	Niaré	65	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	1,54
		<b>126</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>8</b>	<b>6,35</b>
Koulikoro										
	Sikouna	62	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4	6,45
	Tafalan	63	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	1,59
		<b>125</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>5</b>	<b>4,00</b>
Bougouni										

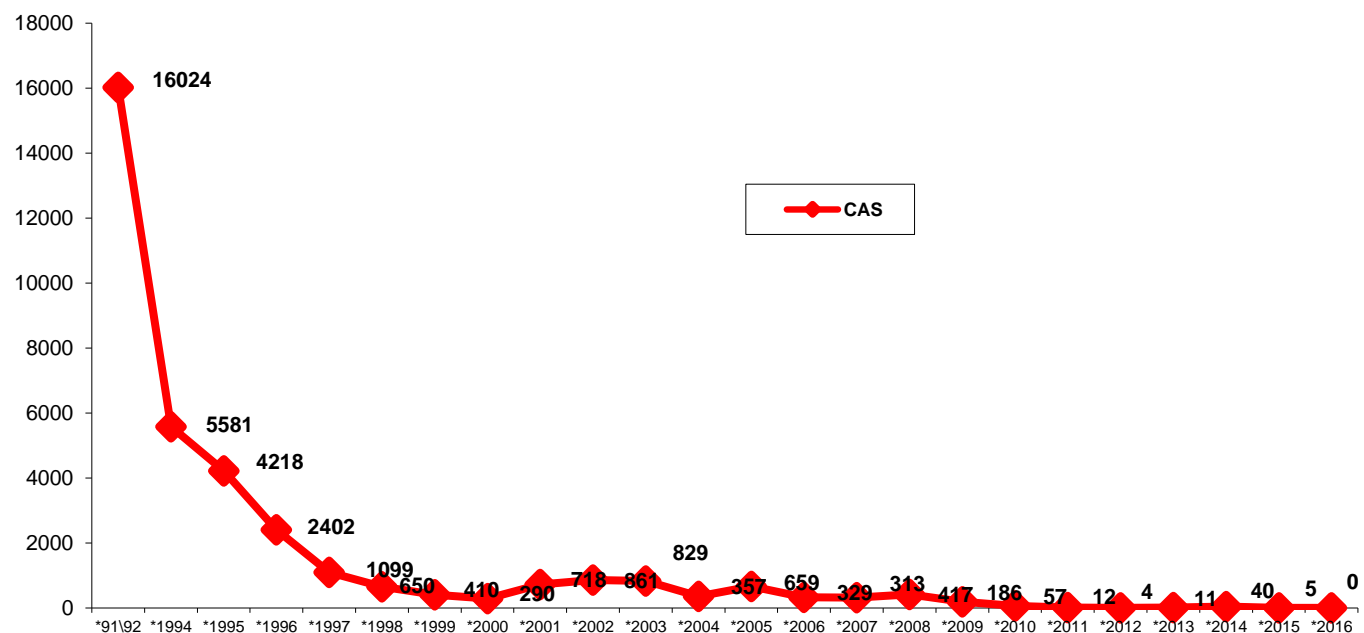
Distincts sanitaires	Villages	Ankylostome		Ascaris		Trichures		Autres Parasites		
		N	n	%	n	%	n	%	n	%
	Bougouni Nord	60	2	3,33	0	0,00	0	0,00	0	0,00
	Koumantou	61	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
	Sanso	62	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	1,61
		<b>183</b>	<b>2</b>	<b>1,09</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>1</b>	<b>0,55</b>
Yanfolila										
	Kalana	61	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
	Yorobougoula	64	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
	Yanfolila (CSREF)	63	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
	<b>188</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	
Kolondièba										
	Niakourazana	61	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	1,64
	Kolondièba (CSREF)	62	1	1,61	0	0,00	0	0,00	3	4,84
	Bougoula	61	2	3,28	0	0,00	0	0,00	1	1,64
	<b>184</b>	<b>3</b>	<b>1,63</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>5</b>	<b>2,72</b>	
Kignan										
	Kabarasso	<b>59</b>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4	6,78
	Kourouma	<b>60</b>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
	<b>119</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>4</b>	<b>3,36</b>	

La prévalence est nulle (0%) dans les districts sanitaires de Nioro, Oussoubidiagna, Kéniéba, Banamba, Koulikoro, Yanfolila. Et presque nulle dans le district sanitaire de Yélimané (0,82%), Bougouni (1,09%), Kolondièba(1,64).

## K - Programme d'éradication du ver de guinée

### Détection de cas

Aucun cas de ver de guinée n'a été notifié au Mali en 2016. Cependant, 11 cas ont été notifiés chez les chiens. La figure ci-dessous montre des cas notifiés de 1992 à 2016.



Graphique XX : évolution des cas de ver de guinée notifiés de 1992 à 2016

Traitement des points d'eau et distribution de filtres : 108 points d'eau ont été traités et 35300 filtres distribués.

## L - Programme national de lutte contre la lèpre

Tableau LXXVI : Nouveaux cas de lèpre détectés par région en 2016

Régions	Population totale	Nombre de nouveau cas de lèpres pris en charge MB	Nombre de nouveau cas de lèpres pris en charge PB	Total Malades Lèpres pris en charge (ouverture d'une fiche)	Taux de détection de la lèpre (pour cent mille)
Kayes	2 517 000	51	32	88	3,29
Koulikoro	3 058 001	12	7	36	0,62
Sikasso	3 337 001	13	19	34	0,96
Ségou	2 952 000	11	3	15	0,47
Mopti	2 571 001	34	1	35	1,36
Tombouctou	851 999			0	0
Gao	685 000	5	6	11	1,61
Kidal	85 999	0	0	0	0
Bamako	2 284 999	17	3	22	0,87
<b>Mali</b>	<b>18 343 000</b>	<b>136</b>	<b>73</b>	<b>240</b>	<b>1,14</b>

**Tableau LXXVII** : Prévalence instantanée de la lèpre par région en 2016.

Région	Population totale	Nombre total de cas de lèpre MB (AC+NC)	Nombre total de cas de lèpre PB (AC+NC)	Nombre total de cas de lèpre MB+PB	Taux de prévalence instantanée de la lèpre (pour dix mille)
Kayes	2517000	723	138	861	3,41
Koulikoro	3058001	200	26	226	0,74
Sikasso	3337001	182	62	244	0,73
Ségou	2952000	40	1	41	0,14
Mopti	2571001	44	1	45	0,18
Tombouctou	851999	31	3	34	0,4
Gao	685000	16	9	25	0,36
Kidal	85999	0	0	0	0
Bamako	2284999	223	33	256	1,12
<b>Mali</b>	<b>18343000</b>	<b>1913</b>	<b>369</b>	<b>2282</b>	<b>1,24</b>

**Tableau LXXVIII** : Proportion de nouveaux cas de lèpre avec infirmité de degré deux par région en 2016

Région	Total Malades Lèpres pris en charge (ouverture d'une fiche)	Nombre de nouveau cas de lèpre avec infirmité de degré 2	Proportion de malades dépistés avec des infirmités de degré 2 parmi les nouveaux cas de lèpre
Kayes	88	3	0
Koulikoro	36		
Sikasso	34	2	50
Ségou	15	1	0,07
Mopti	34	1	0,03
Tombouctou			
Gao	11	0	0
Kidal	0	0	0
Bamako	22	2	0
<b>Mali</b>	<b>240</b>	<b>8</b>	<b>12,5</b>

## M - Lutte contre le VIH et le Sida

### Conseil de dépistage volontaire du VIH :

**Tableau LXXIX** : Répartition des personnes dépistées et ayant reçu le résultat par cibles dans les sites appuyés par les ONG

	<b>Dépistés</b>	<b>%</b>	<b>Négatifs</b>	<b>Positifs</b>	<b>% Positif</b>
Population générale	35665	58.38	30485	5180	14,52%
TS	12136	19.86	11765	371	3,05%
Clients TS	8094	13.24	8033	61	0,75%
HSH	3216	5.26	3113	103	3,20%
DETENUS	1927	3.15	1902	25	1,29%
UDI	51	0.08	49	2	3,92%
<b>Total</b>	<b>61089</b>	<b>100</b>	<b>55347</b>	<b>5742</b>	<b>9,57%</b>

Source rapport annuel CSLS/MSHP

La population générale représente 58,38% des personnes dépistées avec 14,52% de positivité

Les TS représentent 19,86% des personnes dépistées au VIH avec 3,05% de positivité. Les clients TS représentent 13,24% avec une positivité de 0,75. Les HSH représentent 5,26% des personnes dépistées avec 3,20% de positivité.

## Prevention de la transmission mere enfant du VIH et le diagnostic precoce du VIH chez les enfants nes de mère seropositives

**Tableau LXXX** : Répartition des sites PTME par régions sur les 3 dernières années

Régions	2014	2015	2016	%	observations
Kayes	41	58	62	9%	62 sites fonctionnels
Koulikoro	80	102	134	20%	134 sites fonctionnels
Sikasso	62	66	66	10%	66 sites fonctionnels
Segou	75	80	80	12%	80 sites fonctionnels
Mopti	50	51	100	15%	100 sites fonctionnels
Tombouctou	24	41	52	8%	52 sites fonctionnels
Gao	29	38	38	6%	35 sites fonctionnels et 3 non fonctionnels
Kidal	3	3	3	0%	3 sites non fonctionnels
Bamako	87	89	152	22%	152 sites fonctionnels
<b>TOTAL</b>	<b>451</b>	<b>528</b>	<b>687</b>	100%	<b>687 dont 681 fonctionnels</b>

Source rapport annuel CSLS/MSHP

Le district de Bamako a le plus grand nombre de sites PTME 22% et les 3 sites de Kidal ne sont pas fonctionnels depuis l'avènement de la crise.

**Tableau LXXXI** : réalisation des activités de prévention de la transmission mère enfant du VIH en 2016

Indicateurs relatifs aux femmes enceintes	Tranches d'âge				
	15-24 ans	25-34 ans	35-44 ans	45 ans et plus	Total
Nombre de nouvelles femmes vues en CPN	173736	132593	42038	2851	<b>351218</b>
Nombre de femmes enceintes ayant consulté dans les centres de santé de soin prénatal et ayant bénéficié d'un dépistage de la syphilis	45699	33635	9913	466	<b>89713</b>
Nombre de femmes enceintes ayant consulté dans les centres de santé de soin prénatal et pour qui le dépistage de la syphilis est positif	2081	1649	533	57	<b>4320</b>
Nombre de femmes ayant reçu le counseling en CPN	164790	123568	37083	5881	<b>331322</b>
Nombre de femmes ayant reçu le counseling en salle de travail.	12398	9996	3995	450	<b>26839</b>
Nombre de femmes ayant reçu le counseling en post partum immédiat	9737	8318	3537	319	<b>21911</b>
Nombre de femmes ayant effectivement fait le test de dépistage VIH	126243	92115	25866	6227	<b>250451</b>
Nombre de femmes enceintes séropositives	562	892	214	48	<b>1716</b>
Nombre de femmes enceintes séropositives ayant effectué le dosage des TCD4	37	136	45	2	<b>220</b>
Nombre de femmes enceintes ayant un taux de TCD4 inférieur à 350	10	37	10	0	<b>57</b>
Nombre de femmes enceintes traitées par ARV avant la grossesse	147	437	154	2	<b>740</b>
Nombre de femmes séropositives ayant reçu ARV (trithérapie)	532	875	211	21	<b>1639</b>
Nombre de femmes enceintes séropositives suivies.	630	1295	355	22	<b>2302</b>
Nombre de femmes séropositives ayant accouché au centre	335	782	237	11	<b>1365</b>
Nombre de femmes séropositives accouchées référées vers un site de traitement ARV	79	170	69	3	<b>321</b>
Nombre de conjoints de femmes séropositives conseillés et testés pour le VIH	22	75	55	11	<b>163</b>
Nombre de conjoints testés positifs dans le centre	13	41	36	3	<b>93</b>
Nombre de femmes enceintes séropositives sous ARV perdues de vue (nouvelles perdues de vue)	60	69	18	2	<b>149</b>

Indicateurs relatifs aux nouveau-nés de mères séropositives		Nombre		
Nombre de nouveaux nés de mères séropositives		1359		
Nombre de nouveaux nés de mères séropositives ayant reçu la prophylaxie ARV	<b>NVP</b>	<b>AZT</b>	<b>3TC</b>	<b>T</b>
	1053	229	59	1341
Nombre de nouveaux nés de mères séropositives suivis	<b>A</b>	<b>N</b>	<b>T</b>	
	3681	1334	5015	
Nombre de nouveaux nés de mères séropositives sous prophylaxie au cotrimoxazole (nouveaux cas)		1018		
Nombre de nouveaux nés de mères séropositives sous allaitement maternel	<b>A</b>	<b>N</b>	<b>T</b>	
	3156	1298	4454	
Nombre de nouveaux nés de mères séropositives sous-alimentation artificielle	<b>A</b>	<b>N</b>	<b>T</b>	
	417	51	468	
Nombre de nouveaux nés de mères séropositives ayant bénéficié de la PCR pour le diagnostic précoce avant 2 mois		418		
Nombre Total de nouveaux nés de mères séropositives ayant bénéficié de la PCR pour le diagnostic précoce avant 18 mois		271		
Nombre de nouveaux nés de mères séropositives ayant une PCR positive		31		
Nombre d'enfants ayant effectué le test à 18 mois		327		
Nombre d'enfants testés à 18 mois ayant bénéficié de la PTME		250		
Nombre d'enfants testés à 18 mois ayant bénéficié de la PTME dont le résultat du test VIH est positif		36		
Nombre d'enfants séropositifs à 18 mois		37		
Nombre d'enfants nés de mères séropositives référés vers un site de traitement ARV		87		
Nombre d'enfants nés de mères séropositives perdues de vue		170		

### Source rapport annuel CSLS/MSHP

Le nombre de femmes ayant bénéficié de counseling (pendant la CPN, salle de travail et le postpartum immédiat) est de **38 0072**.

Parmi elles, 65,89% (250 451/380 072) ont été dépistées au VIH pour 0,68% de positivité (1 716/250 451). La proportion de femmes enceintes séropositives ayant bénéficié d'ARV est de 95,51% (1639/1716)

Le nombre de conjoints de femmes enceintes VIH+ conseillés et testés pour le VIH est 163 dont 93 se sont révélés positifs au VIH soit 57,05% (93/163).

Sur 250 enfants ayant bénéficié de la PTME et testés pour le VIH à 18 mois, 36 étaient VIH positif soit 14,40% de positivité (ce taux élevé de positivité s'expliquerai par la qualité des données).

**Securite transfusionnelle :**

**Tableau LXXXII :** Résultats des poches de sang collectées et testées du 01 er janvier au 31 décembre 2016

LOCALITES	POCHES COLLECTEES	HIV+	HBS+	BW+	HCV+
Kayes	3524	40	336	53	45
Koulikoro	1105	23	142	23	14
Sikasso	6911	124	584	8	181
Ségou	3122	175	335	138	58
Mopti	5320	124	644	8	110
Tombouctou	706	10	79	51	3
Gao*	1535	9	103	80	1
Kidal*	0	0	0	0	0
<b>Total antennes</b>	<b>22 223</b>	<b>505</b>	<b>2 223</b>	<b>361</b>	<b>412</b>
<b>Bamako</b>	<b>46 461</b>	<b>1 679</b>	<b>6 868</b>	<b>4</b>	<b>847</b>
<b>Total année 2016</b>	<b>68 684</b>	<b>2 184</b>	<b>9 091</b>	<b>365</b>	<b>1 259</b>
<b>Proportion (%)</b>	<b>100%</b>	<b>3,2%</b>	<b>13,2%</b>	<b>0,5%</b>	<b>1,8%</b>

**Source rapport annuel CSLS/MSHP**

Au cours de l'année 2016, le nombre de poches de sang collectées et testées aux quatre marqueurs au niveau du CNTS et des antennes régionales est de 68 684 en 2016 contre 76 037 en 2015.

## Prise en Charge

**Tableau LXXXIII : Répartition des PV VIH initiés, suivis réguliers sous ARV et assiduité au 31 décembre 2016 par région.**

Régions	Initiés	SRARV	Assiduité
Bamako	36 495	20 711	56,76%
Kayes	4 529	3 012	66,50%
Koulikoro	5 316	3 238	60,91%
Sikasso	9 492	4 939	52,03%
Ségou	5 799	3 379	58,26%
Mopti	2 945	2 012	68,31%
Tombouctou	524	247	47,13%
Gao	554	357	64,44%
Kidal	1	1	100%
<b>TOTAL</b>	<b>65 655</b>	<b>37 902</b>	<b>57,72%</b>

Source rapport annuel CSLS/MSHP

Au total 65 655 adultes et enfants ont été initiés et 37 902 sont sous ARV et suivies réguliers soit (57,72%) des initiées.

**Tableau LXXXIV : Répartition des patients suivis régulièrement sous ARV selon les régions en 2016.**

REGIONS	Adultes	Enfants	Ensemble
BAMAKO	19 070	1 641	20 711
KAYES	2 775	243	3 018
KOULIKORO	3 006	232	3 238
SIKASSO	4 572	367	4 939
SEGOU	3 194	185	3 379
MOPTI	1 896	116	2 012
TOMBOUCTOU	229	18	247
GAO	339	18	357

KIDAL	1	0	1
<b>TOTAL</b>	<b>35 082</b>	<b>2 820</b>	<b>37 902</b>

**Source rapport annuel CSLS/MSHP**

L'ensemble des suivis réguliers sous ARV était de 37 902 soit 92,55% des adultes et 7,44% des enfants.

**Tableau LXXXV** : répartition des enfants vivant avec le VIH initiés et suivis réguliers sous ARV selon les tranches d'âge jusqu'au 31 décembre 2016.

Indicateurs	< 1 an		1-4 ans		5-9 ans		10-14 ans		Total		Total
	G	F	G	F	G	F	G	F	G	F	G+F
Initiés	265	265	749	691	724	626	488	483	2226	2065	4291
Suivis réguliers sous ARV	191	147	515	416	518	388	284	361	1508	1312	2820
<b>Taux d'assiduité</b>	<b>65,71%</b>										

**Source rapport annuel CSLS/MSHP**

Les enfants initiés et suivis réguliers sous ARV au 31 décembre 2016 étaient respectivement de 4 291 et 2 820 soit un taux d'assiduité au traitement d'environ 65,71%.

**Tableau LXXXVI : Répartition des adultes et adolescents PV VIH initiés et suivis réguliers sous ARV selon l'âge et le sexe depuis le démarrage de la prise en charge au 31 décembre 2016.**

Indicateurs	15- 24 ans		25-34 ans		35-44 ans		45 et plus		Total		Total
	H	F	H	F	H	F	H	F	H	F	H+F
Initiés	1050	5016	3884	14798	7052	11035	9102	9427	21088	40 276	61 364
Suivis réguliers sous ARV	702	3037	1953	9333	3749	6769	4629	4910	11033	24 049	35 082
<b>Taux d'assiduité</b>										<b>57,17%</b>	

Source rapport annuel CSLS/MSHP

Les adultes et adolescent initiés et suivis réguliers sous ARV étaient respectivement de 61 364 et 35 082 soit un taux d'assiduité au traitement d'environ 57,17%.

## N - Programme national de lutte contre le paludisme

### Activites de routine

Tableau LXXXVII : Situation des cas suspects testés et cas confirmés de paludisme par région en 2016

Régions	Cas suspects de paludisme vu dans les structures de santé	Nombre total de cas suspects de paludisme testés par TDR et GE	Pourcentage de cas testés de paludisme dans les structures de santé	Nombre total de cas de paludisme confirmés par GE&TDR	Pourcentage de cas de paludisme confirmés dans les structures de santé
Kayes	376 925	372 460	99	224 394	60
Koulikoro	673 222	668 982	99	444 873	66
Sikasso	846 198	818 367	97	618 098	76
Ségou	604 349	575 857	95	416 356	72
Mopti	366 585	323 643	88	224 756	69
Tombouctou	174 889	157 163	90	86 810	55
Gao	142 758	140 719	99	79 225	56
Kidal	3 865	3 764	97	727	19
Bamako	377 265	351 063	93	216 586	62
<b>Total Mali</b>	<b>3 566 056</b>	<b>3 412 018</b>	<b>96</b>	<b>2 311 825</b>	<b>68</b>

Source : Canevas mensuel de collecte des données du PNL

On constate que 96 % des cas suspects ont été testés avec un taux de confirmation de 68%. Le taux de confirmation le plus élevé a été observé à Sikasso (76%) et le plus faible à Kidal (19%).

**Tableau LXXXVIII : Paludisme sur grossesse par région en 2016**

Régions	Cas suspects de paludisme vu dans les structures de santé FE	Nombre total de cas de paludisme testés par TDR & GE/FM chez la Femme enceinte	Pourcentage de cas suspects de paludisme testés par TDR & GE/FM chez la femme enceinte	Nombre total de cas confirmés de paludisme par TDR & GE/FM chez la femme enceinte	Pourcentage de cas confirmés de paludisme chez la femme enceinte
<b>Kayes</b>	23 959	23 843	100	10 048	42
<b>Koulikoro</b>	45 313	45 042	99	22 921	51
<b>Sikasso</b>	50 818	48 469	95	29 232	60
<b>Ségou</b>	40 553	39 415	97	22 530	57
<b>Mopti</b>	22 779	21 540	95	12 445	58
<b>Tombouctou</b>	14 599	13 365	92	3 803	28
<b>Gao</b>	11 302	11 086	98	3 166	29
<b>Kidal</b>	ND*	ND	ND	ND	-
<b>Bamako</b>	20 333	19 151	94	9 110	48
<b>Total Mali</b>	<b>229 656</b>	<b>221 911</b>	<b>97</b>	<b>113 255</b>	<b>51</b>

\*ND=Non Disponible

**Source : Rapport mensuel de collecte des données du PNL**

On constate que 97% des cas suspects ont été testés avec un taux de confirmation de 51%. La région de Sikasso a enregistré le plus fort taux de positivité (60%).

**Tableau LXXXIX : Répartition des cas confirmés de paludisme simple, cas confirmés de paludisme grave et décès liés au paludisme par région en 2016**

Région	Nombre total de cas confirmés de Paludisme simple vus dans les structures de santé	Nombre de cas de paludisme simple confirmé chez enfants moins de 5ans	Nombre total de cas confirmés de Paludisme grave vus dans les structures de santé	Nombre de cas de paludisme grave confirmé chez enfants moins de 5ans	Cas de décès pour paludisme grave confirmé	Létalité liée au paludisme (pour mille)
Kayes	165 172	61 997	59 221	17 757	121	0,54
Koulikoro	306 439	139 225	139 119	49 069	170	0,38
Sikasso	431 806	245 276	185859	83701	419	0,69
Ségou	291 673	139 293	124 683	41 660	196	0,47
Mopti	161 270	81 783	63486	22973	185	0,78
Tombouctou	72 526	18 539	14 203	4 154	141	1,62
Gao	65 981	15 550	13 244	2786	75	0,95
<b>Kidal</b>	<b>ND</b>	<b>ND</b>	<b>ND</b>	<b>ND</b>	<b>ND</b>	<b>-</b>
Bamako	164 115	47 892	54378	13797	37	0,17
<b>Total Mali</b>	<b>1 658 982</b>	<b>749 555</b>	<b>654 193</b>	<b>235 897</b>	<b>1 344</b>	<b>0,58</b>

\*ND=Non Disponible

**Source: Rapport mensuel de collecte des données du PNL**

La létalité liée au paludisme a été de 0,58% en 2016 contre 0,83% en 2015. La létalité est élevée dans la région de Tombouctou (1,62%) et de Gao (0,95%).

**Tableau XC : Cas confirmés paludisme simple et traités avec CTA par région en 2016**

Régions	Nombre total de cas confirmés de Paludisme simple vus dans les structures de santé	Cas de paludisme simple traité avec les CTA dans les structures de santé	Pourcentage de cas confirmés de paludisme simple traités par CTA	Nombre de cas de paludisme simple confirmé chez les enfants de moins de 5 ans	Cas de paludisme simple traité avec les CTA dans les structures de santé chez les enfants de moins de 5 ans	Pourcentage de cas confirmés de paludisme simple chez les enfants traités par CTA
<b>Kayes</b>	165 172	158 537	96	61 997	60 886	98
<b>Koulikoro</b>	306 439	303 187	99	139 225	138 274	99
<b>Sikasso</b>	431 806	420 253	97	245 276	235 680	96
<b>Ségou</b>	291 673	285 066	98	139 293	136 612	98
<b>Mopti</b>	161 270	160 243	99	81 783	81 435	100
<b>Tombouctou</b>	72 526	72 505	100	18 539	19 236	104
<b>Gao</b>	65 981	65 802	100	15 550	15 546	100
<b>Kidal</b>	ND	ND	ND	ND	ND	ND
<b>Bamako</b>	164 115	160 200	98	47 892	49 780	104
<b>Total Mali</b>	<b>1 658 982</b>	<b>1 625 793</b>	<b>98</b>	<b>749 555</b>	<b>737 449</b>	<b>98</b>

\*ND=Non Disponible

**Source : Rapport mensuel de collecte des données du PNL**

Toutes les régions ont atteint ou dépassé 90% de taux de traitement par CTA des cas de paludisme simple.

Le District de Bamako et la région de Tombouctou ont un taux de 104% chez les enfants. Cela pourrait s'expliquer par la prise en compte de certains cas présumés et la sous-notification des cas confirmés.

## Activites de campagne

**Tableau XCI : Cible ayant reçu SP/ AQ par passage**

Nbre pass.	Nbre district	Enfants 3-11 mois			Enfants 12-59 mois			Total 3-59mois		
		Cible	Traités	%	Cible	Traités	%	Cible	Traités	%
1	65	641 607	573 419	89	3 061 127	2 699 950	88	3 702 734	<b>3 373 630</b>	88
2	65	641 607	633 142	98	3 061 127	2 955 944	96	3 702 734	3 589 086	96
3	65	641 607	665 467	104	3 061 127	3 047 649	99	3 702 734	3713116	101
4	58	641 607	608 729	94	3 061 127	2 867 443	94	3 702 734	3476172	94

**Source : Rapport de la campagne CPS**

L'objectif de la stratégie est d'assurer la couverture en quatre passages d'au moins 80% des enfants de 3-59 mois par la SP+AQ pendant la période de haute transmission. Sur 65 districts, 58 districts ont bénéficié des quatre passages avec 3 476 172 enfants protégés soit 94% de couverture.

**Tableau XCII** : Couverture en MILD en 2016.

<b>Indicateurs</b>	<b>RESULTATS 2015</b>	<b>RESULTATS 2016</b>	<b>OBJECTIF 2016</b>
Pourcentage des enfants < 1 an vus au PEV	71,47%	72,88 %	80 %
Pourcentage de femmes enceintes vues en CPN ayant reçu 1 MILD	83%	82,80%	
Pourcentage de ménages possédant au moins une MILD (84,4% des ménages EDSV 2012-2013)	92%	Pas d'enquête	80%

**Source : Rapport mensuel de collecte des données du PNLP, MIS 2016**

L'objectif de couverture en MILD de 80% chez les enfants de moins d'un an n'est pas atteint. Cela pourrait s'expliquer par une rupture de MILD dans certaines formations sanitaires.

## O - PROGRAMME NATIONAL D'ELIMINATION DE LA FILARIOSE LYMPHATIQUE (PNEFL)

Tableau XCIII : Taux de couverture du traitement à l'Ivermectine et l'Albendazole au Mali en 2016

Régions	Villages prévus	Villages traités	%	Population cible	Population traitée	%
Kayes	1403	1399	99%	2 013 601	1 597 717	79%
koulikoro	2216	2154	97%	2 446 400	2 350 443	96%
Sikasso	1557	1557	100%	2 071 086	1 946 604	94%
Ségou	2301	2301	100%	2 361 600	2 147 157	91%
Mopti	2391	2305	96%	2 056 801	1 773 290	86%
Gao	661	645	97%	548 000	457 556	83%
Kidal	101	92	91%	68 799	20 270	29%
+Tombouctou	1 223	1 212	99%	681 599	677 742	99%
Bamako	70	70	100%	1 827 999	2 071 685	113%
<b>TOTAL</b>	<b>11485</b>	<b>11 721</b>	<b>99%</b>	<b>14 075 885</b>	<b>13 042 464</b>	<b>93 %</b>

Le pays a enregistré un taux de couverture thérapeutique de 93% en 2016 pour un objectif visé de 80%.

Le taux de couverture thérapeutique faible dans la région de Kidal pourrait s'expliquer en partie par le déplacement de plus de la moitié de la population au moment du traitement à cause de la crise survenue.

Dans l'ensemble 11 408 villages/11 485 ont été traités soit un taux de couverture géographique de 99%.

**Situation actuelle de la Filariose Lymphatique :**

**Tableau XCIV :** Taux de prévalence de la Filariose Lymphatique dans les 49 districts sanitaires qui ont arrêté le traitement en 2016.

Régions	Unités d'évaluation	Nombre d'année de traitement	Localisation du site d'enquête	Tranche d'âge enquêté	Nombre de personnes examinées	Nombre de personnes positifs	Taux de prévalence de la FL	Seuil critique des cas positifs	Observations
Koulikoro	Koulikoro, Banamba, Kangaba	9	Enquête au niveau communautaire	6 à 7 ans	1708	8	0,47%	20	Arrêter le traitement dans les 3 districts
	Dioila, Nara, Kolokani	9	Enquête au niveau communautaire	6 à 7 ans	1764	2	0,11%	20	
	Kati, Fana, Ouelessebougou, Kalabancoro	9	Enquête au niveau communautaire	6 à 7 ans	1744	2	0,11%	20	
Bamako	Communes I, II, III, IV	6	Enquête au niveau des écoles	6 à 7 ans	1774	0	0%	20	Arrêter le traitement dans les 4 communes
	Communes V, VI	6	Enquête au niveau des écoles	6 à 7 ans	1697	0	0%	18	Arrêter le traitement dans les 2 communes
Sikasso	Selingué	10	Enquête au niveau communautaire	6 à 7 ans	1992	8	0,40	18	Arrêter le traitement dans le district Sélingué
	Bougouni,	7	Enquête au	6 à 7 ans	1570	4	0,25%	18	Continuer

Régions	Unités d'évaluation	Nombre d'année de traitement	Localisation du site d'enquête	Tranche d'âge enquêté	Nombre de personnes examinées	Nombre de personnes positifs	Taux de prévalence de la FL	Seuil critique des cas positifs	Observations
	Yanfolila		niveau des écoles						l'arrêt du traitement dans les deux districts sanitaires
	Kadiolo, Kolondieba	10	Enquête au niveau communautaire	6 à 7 ans	1625	10	0,62%	18	Arrêter le traitement dans les deux districts sanitaires
	Yorosso, Sikasso, Niena, Kigna	9	Enquête au niveau communautaire	6 à 7 ans	1712	1	0,06%	20	Arrêter le traitement dans les quatre districts sanitaires
	Koutiala	9	Enquête au niveau des écoles	6 à 7 ans	1614	0	0,00%	18	Arrêter le traitement dans le district sanitaire
Ségou	Macina, Markala, Niono	6	Enquête au niveau communautaire	6 à 7 ans	1782	11	0,62%	20	Arrêter le traitement dans les trois districts sanitaires
	Tominian, Bla, San	6	Enquête au niveau	6 à 7 ans	1782	0	0%	20	

Régions	Unités d'évaluation	Nombre d'année de traitement	Localisation du site d'enquête	Tranche d'âge enquêté	Nombre de personnes examinées	Nombre de personnes positifs	Taux de prévalence de la FL	Seuil critique des cas positifs	Observations
			communautaire						
	Ségou, Baroueli	6	Enquête au niveau communautaire	6 à 7 ans	1757	1	0,06%	20	Arrêter le traitement dans les deux districts sanitaires
Mopti	Mopti, Djenné	7	Enquête au niveau communautaire	6 à 7 ans	1695	0	0,00%	20	
	Bandiagara, Bankass, Koro	7	Enquête au niveau communautaire	6 à 7 ans	1623	2	0,12%	20	Arrêter le traitement dans les trois districts sanitaires
Kayes	Kayes	8	Enquête au niveau des écoles	6 à 7 ans	1596	0	0,00%	18	Arrêter le traitement dans le district sanitaire
	Diema, Nioro, Kénieba	8	Enquête au niveau communautaire	6 à 7 ans	1694	0	0,00%	20	Arrêter le traitement dans les districts sanitaires
	Kita, Sagabari, Sofeto, Bafoulabé, Oussoubidjaya, Yélimané	8	Enquête au niveau communautaire	6 à 7 ans	1 700	0	0,00%	20	Arrêter le traitement dans les districts

Régions	Unités d'évaluation	Nombre d'année de traitement	Localisation du site d'enquête	Tranche d'âge enquêté	Nombre de personnes examinées	Nombre de personnes positifs	Taux de prévalence de la FL	Seuil critique des cas positifs	Observations
									sanitaires

L'évaluation réalisée en 2016 après 10 années de traitement de masse, a montré que 49/65 districts sanitaires endémiques ont une prévalence inférieure à 1%, seuil recommandé par l'OMS pour l'élimination. Les 49 districts sanitaires ont arrêté le traitement de masse contre la Filariose Lymphatique (atteint des critères d'arrêt du traitement)

## P - PROGRAMME NATIONAL DE SANTE OCULAIRE

### Le Trachome

En janvier 2016, le PNSO enregistrait un backlog de trichiasis de 14 222 sur l'ensemble du territoire.

De janvier à Décembre 2016, 2276 TT ont été opérés et 13 enquêtes de surveillance ont été réalisées contre 2 enquêtes d'impact.

### La cataracte :

Tableau XCV : Chirurgie cataracte 2016

Districts	Nombre opérés
Kayes	1 428
Bafoulabé	83
Yénimané	185
Nioro	497
<b>Total région de Kayes</b>	<b>2 193</b>
Koulikoro	11
Kati	326
Kolokani	24
Kangaba	100
Banamba	52
Ouéless	356
Fana	342
Nara	268
<b>Total région de Koulikoro</b>	<b>1 479</b>
Koutiala	218
Sikasso	162

<b>Districts</b>	<b>Nombre opérés</b>
Bougouni	167
<b>Total région de Sikasso</b>	<b>547</b>
Ségou	617
San	60
Barouéli	37
Bla	70
Macina	71
Markala	45
Niono	342
Tominian	30
<b>Total région de Ségou</b>	<b>1 272</b>
Bandiagara	74
Bankass	382
Djénné	463
Douentza	210
Mopti	310
Koro	86
<b>Total région de Mopti</b>	<b>1 525</b>
Tombouctou	1 088
<b>Total région Tombouctou</b>	<b>1 088</b>
<b>Bamako (IOTA)</b>	5 000
<b>Csref Commune V</b>	110
<b>Secteurs privés</b>	1 207
<b>Turcs et autres cab</b>	5 459

Districts	Nombre opérés
Total	19 880

Dix neuf mille huit cent quatre vingt 19880 cataractes ont été opérées sur l'ensemble du pays dont près de 48% l'ont été en stratégie avancée.

**Les vices de réfraction :**

Le PNSO avec l'appui de l'OMS a visité 14 établissements scolaires. 3548 enfants ont été consultés et 115 enfants présentaient un problème de réfraction.

## Q - PROGRAMME NATIONAL DE LUTTE CONTRE L'ONCHOCERCOSE

Tableau XCVI : Résultats d'évaluation épidémiologique de l'Onchocercose de 10 villages du bassin fluvial du Baoulé Est, évalués dans le district sanitaire de Yanfolila du 07 au 19 avril 2016.

District sanitaire	Aires de santé	Bassins	Villages	Population		Nbre de Positifs	Prév. Stand %	C M F C
				Rec.	Exa.			
Yanfolila		Baoulé Est	Madina Diassa	409	366	0	0	0
			Kanibougoula	287	200	0	0	0
			Djinkourou	96	69	0	0	0
			Toumaniouléna	205	163	0	0	0
			Niamouroula	279	231	0	0	0
	Koloni	Baoulé Est	Linfara	605	506	0	0	0
			Bourakala	230	176	0	0	0
			Komassala	228	177	0	0	0
			Diassola	289	228	0	0	0
				Niomassala	208	148	0	0
			<b>10</b>	<b>2836</b>	<b>2264</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**Tableau XCVII : Zones endémiques de l'Onchocercose au Mali**

Régions	Districts/ Zones sanitaires sous traitement à l'ivermectine	Pop. Rec	Pop cible	Districts/Zones sanitaires non traités à l'ivermectine	Pop Rec	Pop. cible
Kayes				Nioro	274 142	219313
				Yélimané	212 256	169804
	Kayes	610 591	476 261			
	Bafoulabé	152 976	119 321			
	Kita	516 649	402 986			
	Séféto					
	Sagabary					
	Kéniéba	230 925	180 122			
	Oussoubidiagna	125 256	97 700			
Koulikoro				Banamba	226 947	181 558
	Koulikoro	251 843	201 474			
	Kolokani	279 062	223 249			
	Kangaba	120 157	96 126			
	Dïoila	237 531	253 155			
	Fana	343 954	275 162			
	Kati	269 563	215 650			
	Ouélessébougou	549 617	439 694			
	Kalabancoro	237 531	190 025			

Sikasso				Bougouni	551 043	430 834
				Yanfolila	154 952	123 961
				Kadiolo	287 464	229 971
				Koutiala	689 843	551 874
				Yorosso	253 640	202 912
	Sikasso	709 691	466582			
Sélingué	99 067	79 254				
Kolondièba	287 464	194 383				
Kignan	689 843	111 362				
Nièna	147582	118 066				
Ségou				Ségou*	610092	488074
				Bla	328 435	262 748
				San	387 772	310 218
				Tominian	254 554	203643
Mopti				Bandiagara	426 153	340 222
				Bankass	353 879	283103
				Koro*	286 737	229389
<b>05</b>	<b>20</b>	<b>5 264 176</b>	<b>4 140 572</b>	<b>15</b>	<b>5 297 909</b>	<b>4 227 624</b>

\*Captures & éva épi tests

Ce tableau montre la répartition des zones endémiques de l'Onchocercose dans cinq (05) régions du Mali.

**Tableau XCVIII** : Résultats des captures tests de simules sur les bassins fluviaux du Baoulé Ouest, Niger et affluents dans les districts sanitaires de Kati et Koulikoro

Districts sanitaires	Bassins fluviaux	Aires de santé	Points de capture	Nb Simules capturées	Nb Simules disséquées	Nb Simules infectées	Nb Simules infectieuses	Nb L3 Tête	Nb Simules mises en alcool 80°
Kati	Baoulé Ouest	Néguéla	Radier Baoulé	1261	100	00	00	00	1161
			Radier Dlaba	30	2	00	00	00	28
	Koba/Niger	Bancoumana	Bancoumana Pont	51	7	00	00	00	44
	Niger	Tanima	Niamanacoro**	1312	40	00	00	00	
Koulikoro	Niger	Tienfala	Tienfala Djinconi	280	36	00	00	00	244
			Amont pêcheur	660	30	00	00	00	630
		Koulikoroba*	Pont Dylamba*	00	00	00	00	00	1272
<b>Total</b>	<b>03</b>	<b>04</b>	<b>02</b>	<b>3594</b>	<b>215</b>	<b>00</b>	<b>00</b>	<b>00</b>	<b>3379</b>

**Tableau XCIX : Résultats du traitement à l'ivermectine de l'onchocercose dans 20 districts sanitaires, en 2016**

Région	Bassins	Districts sanitaires	Villages		Population			Mectizan Reçu	Mectizan utilisé	Mectizan rest	Dist. Villageois Formés
			Prévus	Traités	Rec	Traitée	%				
Sikasso	Sankarani	Selingué	64	64	104982	79911	76	209000	160811	48005	124
	Kankélabá	Kolondièba	212	212	<b>257486</b>	<b>207573</b>	80,6	495259	539089	25577	488
	Bagoé	Sikasso	406	406	<b>618048</b>	<b>552512</b>	89,3	121200	1320928	35869	1188
	Bagoé	Kignan	94	94	147512	105 925	71,8	339000	287700	52627	196
	<b>Bagoé</b>	<b>Nièna</b>	143	14	156392	126742	81	316280	337424	<b>3753</b>	<b>280</b>
Kayes	Sénégal	Kayes	345	345	647098	414145	64	1248280	1056286	42125	780
	Bafing	Bafoulabé	170	170	162176	118888	73,3	567112	309480	37875	603
	Falémé/Bafing	Kéniéba	232	232	244732	204576	83,5	442500	474188	32594	<b>448</b>
	Sénégal	Oussibidiagna	129	<b>129</b>	132690	84522	63,6	303759	214173	<b>100784</b>	<b>614</b>
	Bakoye		Kita	348	348	547539	163816	29	174800	158501	
Sagabary											
Séfétó											
Koulikoro	Niger	Koulikoro	251	251	266944	222534	83,3	452496	577354	44285	<b>461</b>
	Baoulé Est/ Bagoé	Dioila	220	220	335419	248075	73,9	563911	610325	54385	521
	Niger	Kangaba	68	68	127363	102196	80,2	226316	257599	25072	<b>155</b>
	Baoulé Ouest	Kati	276	276	634593	497840	78,4	1926410	1377816	40	987
	Baoulé Ouest	Kolokani	310	310	295796	198842	67,2	523190	128720	4086	<b>631</b>
	Baoulé Est	Fana	175	175	285727	231292	80,9	484700	671161	4917	<b>470</b>
	Niger/Sankarani	Ouélesseboungou	153	153	251775	164910	65,4	513600	417215	23015	429
	Niger	Kalabancoro	103	103	312561	264475	86,4	300000	736771	00	206
<b>Total Sikasso</b>		<b>20</b>	<b>3351</b>	<b>3351</b>	<b>6112774</b>	<b>3988 774</b>	<b>65,2</b>	<b>9033013</b>	<b>39655929</b>	<b>535009</b>	<b>8581</b>



