

Ministère de la Santé et de l'Hygiène  
Publique

-----  
Secrétariat Général  
-----

Direction Générale de la Santé  
et de l'Hygiène Publique  
DGS-HP – 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



## ANNUAIRE STATISTIQUE 2018 DU SYSTEME LOCAL D'INFORMATION SANITAIRE DU MALI



## Table des matières

I. INTRODUCTION.....	9
II. DONNEES ADMINISTRATIVES ET SOCIO-DEMOGRAPHIQUES .....	11
III. SYSTEME DE SANTE.....	14
<b>1. Organisation du Système de santé .....</b>	<b>14</b>
<b>2. Organisation de la collecte, du traitement et de l'analyse des données.....</b>	<b>14</b>
IV. INFRASTRUCTURES SANITAIRES .....	20
V. ACCESSIBILITE AU PAQUET MINIMUM D'ACTIVITES (PMA).....	22
VI. PERSONNEL.....	26
VII. INDICATEURS DE RESULTATS .....	32
<b>A - ACTIVITES CURATIVES .....</b>	<b>32</b>
<b>B - ACTIVITES DU PEV (ENFANTS DE 0 - 11MOIS) .....</b>	<b>33</b>
<b>C - ACTIVITES SANTE DE LA REPRODUCTION .....</b>	<b>45</b>
- <b>ACTIVITES DE SUIVI GROSSESSE ET DE LA REFERENCE/EVACUATION</b>	<b>51</b>
- <b>ACCOUCHEMENT.....</b>	<b>61</b>
- <b>CESARIENNE .....</b>	<b>78</b>
- <b>SOINS OBSTETRICAUX ET NEONATAUX D'URGENCE (SONU).....</b>	<b>81</b>
- <b>FISTULE OBSTETRICALE .....</b>	<b>89</b>
VII. NUTRITION.....	90
<b>A. ACTIVITÉS DE SURVEILLANCE PRÉVENTIVE DES ENFANTS SAINS .....</b>	<b>90</b>
<b>B. PRISE EN CHARGE DE LA MALNUTRITION AIGUE .....</b>	<b>93</b>
<b>C. CAMPAGNES SIAN.....</b>	<b>95</b>
VIII. HYGIENE PUBLIQUE ET SALUBRITE.....	96
IX. MORBIDITE / MORTALITE .....	103
X. HOSPITALISATION.....	125
XI. PROGRAMME NATIONAL DE LUTTE CONTRE LA TUBERCULOSE .....	131

<b>A. ACTIVITÉS DE NOTIFICATION ET DE DÉPISTAGE .....</b>	<b>131</b>
<b>B. ISSUES DE TRAITEMENT DES CAS DE NOUVEAUX CAS ET RECHUTE DE LA COHORTE 2017.....</b>	<b>134</b>
<b>C. ACTIVITÉS DE CO-INFECTION TB -VIH .....</b>	<b>135</b>
<b>D. TUBERCULOSE MULTI RÉSISTANTE.....</b>	<b>135</b>
<b>E. ACTIVITÉS DU RÉSEAU NATIONAL DES LABORATOIRES DE TB .....</b>	<b>136</b>
<b>F. DIAGNOSTIC DE LA TB ET DE LA RÉSISTANCE À LA RIFAMPICINE PAR LE TEST XPERT MTB/RIFGENEXPERT .....</b>	<b>137</b>
XII. PROGRAMME SCHISTOSOMIASE .....	138
XIII. PROGRAMME NATIONAL D'ERADICATION DU VER DE GUINEE .....	141
<b>A. NOTIFICATION DES CAS .....</b>	<b>141</b>
<b>B. GESTION DES RUMEURS.....</b>	<b>143</b>
XIV. PROGRAMME NATIONAL DE LUTTE CONTRE LA LEPRE.....	145
XV. LUTTE CONTRE LE VIH ET LE SIDA .....	147
XVI. PROGRAMME NATIONAL DE LUTTE CONTRE LE PALUDISME.....	153
<b>A. ACTIVITÉS DE ROUTINE.....</b>	<b>153</b>
<b>B. ACTIVITÉ DE CAMPAGNES.....</b>	<b>158</b>
XVII. PROGRAMME NATIONAL D'ELIMINATION DE LA FILARIOSE LYMPHATIQUE	160
<b>A. TRAITEMENT DE MASSE CONTRE LA FILARIOSE LYMPHATIQUE.....</b>	<b>160</b>
XVIII. PROGRAMME NATIONAL DE SANTE OCULAIRE .....	162
<b>A. TRACHOME.....</b>	<b>162</b>
<b>B. CATARACTE.....</b>	<b>165</b>
XIX. PROGRAMME NATIONAL DE LUTTE CONTRE L'ONCHOCERCOSE .....	166
XX. SITUATION EPIDEMIOLOGIQUE .....	168
<b>A. SITUATION CUMULÉE PAR MALADIE.....</b>	<b>168</b>
<b>B. SITUATION DÉTAILLÉE PAR MALADIE.....</b>	<b>170</b>

## Liste des abréviations

<b>ATRS</b>	Accoucheuse Traditionnelle Recyclée et Suivie	<b>MILD</b>	Moustiquaires imprégnées d'Insecticide à Longue Durée d'Action
<b>ADN</b>	Adenosine Désoxyribonucleique	<b>NA</b>	Non Applicable
<b>ALB</b>	Albendazole	<b>Nbre</b>	Nombre
<b>AM</b>	Assistant médicaux	<b>NC</b>	Nouveau Cas
<b>ARV</b>	Anti Retroviraux	<b>NC/hbt/An</b>	Nouveau Cas par Habitant par An
<b>ASC</b>	Agent de santé Communautaire	<b>ND</b>	Non Disponible
<b>AVP</b>	Accidents de la Voie publique	<b>OMS</b>	Organisation Mondiale de la Santé
<b>BARR</b>	Bacille Acido Alcolo Résistante	<b>ONG</b>	Organisation Non Gouvernementale
<b>BCG</b>	Bacille de Calmette et Guérin (vaccin contre la tuberculose)	<b>PB</b>	Pauci Bacillaire
<b>CAP</b>	Couple Année Protection	<b>PCR</b>	Polymérase Chaîne Réaction
<b>CCDV</b>	Centre de Conseil et de Dépistage Volontaire	<b>PDSC</b>	Plan de Développement Sanitaire du Cercle
<b>CDT</b>	Centre de Diagnostic et de Traitement	<b>PENTA</b>	Pentavalent
<b>CHU</b>	Centre Hospitalier Universitaire	<b>PEV</b>	Programme Elargi de Vaccination
<b>CNOS</b>	Centre National d'Odonto Stomatologie	<b>PFA</b>	Paralysie Flasque Aiguë
<b>CPN</b>	Consultation Périnatale	<b>PID</b>	Pulvérisation intra domiciliaire
<b>CPON</b>	Consultation Post natale	<b>PMA</b>	Paquet Minimum d'Activités
<b>CPS</b>	Cellule de Planification et de Statistique	<b>PNEVG</b>	Programme National d'Eradication du Ver de Guinée
<b>CSCoM</b>	Centre de Santé Communautaire	<b>PNLL</b>	Programme Nationale de Lutte contre la Lèpre
<b>CSLS</b>	Cellule Sectorielle de Lutte contre le Sida	<b>PNLO</b>	Programme National de Santé Oculaire
<b>CSréf</b>	Centre de Santé de Référence	<b>PNLSG</b>	Programme National de Lutte contre les schistosomiasés et les Geo Helminthiase
<b>CTA</b>	Combinaison Thérapeutique à base Artemisinine	<b>PPAC</b>	Plan Pluri Annuel Complet
<b>CV</b>	Couverture Vaccinale	<b>PQ</b>	Personnel Qualifié
<b>DBS</b>	<i>Dried Blood Spots</i>	<b>PRODESS</b>	Programme de Développement Sanitaire et Social Prévention de la Transmission du VIH de la Mère à l'enfant
<b>DHIS2</b>	District Health Information Software, version 2	<b>PTME</b>	Personne vivant avec le VIH
<b>DIU</b>	Dispositif Intra Utérin	<b>RGPH</b>	Recensement Général de la Population et de l'Habitat
<b>DRS</b>	Direction Régionale de la Santé	<b>RMA</b>	Rapport Mensuel d'Activités
<b>DS</b>	District Sanitaire	<b>SEC</b>	Soins Essentiels dans la Communauté
<b>EPH</b>	Etablissement Public Hospitalier	<b>SF</b>	Sage-femme
<b>FAP</b>	Femmes en âge de procréer	<b>SIAN</b>	Semaine d'Intensification des activités de Nutrition
<b>FE</b>	Femme Enceinte	<b>SIDA</b>	Syndrome d'Immunodéficience Acquis
<b>FM</b>	Frottis mince	<b>SLIS</b>	Système Local d'Informations Sanitaires
<b>FPPI</b>	Femme en Post-partum Immédiat	<b>SONU</b>	Soins Obstétricaux et Néonataux d'Urgence
<b>FRV</b>	Fistule Recto Vaginale	<b>SONUB</b>	Soins Obstétricaux et Néonataux d'Urgence de Base
<b>FVV</b>	Fistule Vesico Vaginale	<b>SONUC</b>	Soins Obstétricaux et Néonataux d'Urgence Complets
<b>GE</b>	Goutte Epaisse	<b>SP+QA</b>	Sulfadoxine Pyriméthamine + Amodiaquine
<b>Hbt</b>	Habitant	<b>TBMR</b>	Tuberculose Multi Résistante
<b>HSH</b>	Hommes ayant de rapports sexuels avec les hommes	<b>Td</b>	Tétanos Diphtérie
<b>HTA</b>	Hypertension Artérielle	<b>TDR</b>	Test de Diagnostic Rapide
<b>IDE</b>	Infirmier Diplômé d'Etat	<b>TP</b>	Taux de Positivité
<b>IEC</b>	Information, Education, Communication	<b>TPI</b>	Traitement préventif intermittent
<b>INRSP</b>	Institut National de Recherche en Santé Publique		

<b>IOTA</b>	Institut d'Ophtalmologique Tropical de l'Afrique	<b>TPM+</b>	Tuberculose Pulmonaire à frottis positif
<b>IRA</b>	Infections Respiratoires Aiguës	<b>TS</b>	Technicien de Santé
<b>Km</b>	Kilomètre	<b>TS</b>	Travailleurs du Sexe
<b>LCR</b>	Liquide Céphalo Rachidien	<b>TSS</b>	Technicien Supérieur de Santé
<b>MAG</b>	Malnutrition Aigüe Globale	<b>UDI</b>	Utilisateurs de Drogues injectables
<b>MAM</b>	Malnutrition Aigüe Modérée	<b>VAR</b>	Vaccin Anti Rougeoleux
<b>MAS</b>	Malnutrition Aigüe Sévère	<b>VS</b>	Versus
<b>MB</b>	Multi Bacillaire		

## Liste des tableaux

TABLEAU 1 : POPULATION PAR TRANCHE D'AGE ET PAR REGION EN 2018.....	11
TABLEAU 2: COMPLETUDE DES DONNEES PAR RAPPORT AUX ACTIVITES CURATIVES PAR DISTRICT ET PAR REGION EN 2018.....	16
TABLEAU 3: EXTENSION DES CSCOM FONCTIONNELS PAR REGION SUR LES DIX DERNIERES ANNEES .....	20
TABLEAU 4: SITUATION CUMULATIVE DES CSCOM CREES PAR REGION SELON LES PREVISIONS DES PDSC REVISES AU 31 DECEMBRE 2018.....	21
TABLEAU 5: NIVEAU D'ORGANISATION DE LA REFERENCE/EVACUATION DANS LES DISTRICTS SANITAIRES AU 31 DECEMBRE 2018.....	21
TABLEAU 6 : COUVERTURE PMA EN 2018.....	22
TABLEAU 7: EVOLUTION DE L'ACCESSIBILITE DES POPULATIONS (DANS LES RAYONS DE 5 KM ET 15 KM) AUX CSCOM DE 2009 A 2018.....	25
TABLEAU 8: RATIO PROFESSIONNELS DE SANTE (MEDECIN, INFIRMIER (AM, TSS, TS) ET SAGE-FEMME) POUR 10 000 HABITANTS PAR REGION .....	26
TABLEAU 9: EFFECTIFS DES MEDECINS ET PHARMACIENS PAR SPECIALITE ET PAR REGION EN 2018.....	27
TABLEAU 10: PROPORTION DE CSCOM MEDICALISES PAR REGION EN 2018.....	28
TABLEAU 11: LISTE NOMINATIVE DES CSCOM MEDICALISES PAR REGION ET PAR DISTRICT SANITAIRE EN 2018 .....	29
TABLEAU 12: ACTIVITES CURATIVES DANS LES STRUCTURES A TOUS LES NIVEAUX DU 01-JANV- AU 31-DEC-2018.....	32
TABLEAU 13: DOSES ADMINISTREES ET COUVERTURE PAR ANTIGENE ET PAR DISTRICT DU 01-JANV-2018 AU 31-DEC-2018.....	33
TABLEAU 14: DOSES ADMINISTREES ET COUVERTURE PAR L'ANTIGENE Td PAR DISTRICT DU 01-JANV. AU 31-DEC-2018.....	43
TABLEAU 15: UTILISATION DES SERVICES DE PLANIFICATION FAMILIALE EN 2018.....	45
TABLEAU 16: COUPLE - ANNEE - PROTECTION (CAP) PAR DISTRICT ET PAR REGION 2018.....	48
TABLEAU 17: SITUATION DES ACTIVITES DE LA SANTE DE LA REPRODUCTION PAR REGION EN 2018 .....	51
TABLEAU 18: ACTIVITES DE SUIVI GROSSESSE PAR DISTRICT ET PAR REGION EN 2018 .....	54
TABLEAU 19: ACCOUCHEMENTS ASSISTES A TOUS LES NIVEAUX PAR DISTRICT ET PAR REGION EN 2018 .....	61
TABLEAU 20: ACCOUCHEMENT ASSISTE PAR CATEGORIE DE PERSONNEL EN 2018 .....	66
TABLEAU 21: ACCOUCHEMENTS ET CPON EN 2018 .....	70
TABLEAU 22: DISTRIBUTION DE MILD CHEZ LES FEMMES ENCEINTES ET LES ENFANTS DE 0 A 11 MOIS EN 2018.....	75
TABLEAU 23: EVOLUTION DU NOMBRE DE CESARIENNES PAR REGION AU MALI DE 2009 A 2018 .....	78
TABLEAU 24: TAUX DE CESARIENNE ET PROPORTION DE CESARIENNES SUR L'ENSEMBLE DES ACCOUCHEMENTS EN 2018 .....	79
TABLEAU 25: EVOLUTION DU NOMBRE ET PROPORTION DES DECES DES MERES APRES CESARIENNE PAR REGION AU MALI DE 2009 A 2018.....	80
TABLEAU 26: REPARTITION DES STRUCTURES SONU FONCTIONNELLES ET RATIO SONU PAR POPULATION ET PAR REGION EN 2018.....	81
TABLEAU 27: PROPORTION D'ACCOUCHEMENTS DANS LES STRUCTURES SONU EN 2018 .....	82
TABLEAU 28: NOMBRE DE COMPLICATIONS DIRECTES PRISES EN CHARGE DANS LES STRUCTURES SONU PAR REGION EN 2018 .....	83
TABLEAU 29: NOMBRE DE COMPLICATIONS INDIRECTES DANS LES STRUCTURES SONU PAR REGION EN 2018 .....	83
TABLEAU 30 TAUX DE LETALITE DES COMPLICATIONS OBSTETRIQUES DIRECTES DANS LES STRUCTURES SONU EN 2018.....	84
TABLEAU 31: PROPORTION DES DECES MATERNELS IMPUTABLES AUX COMPLICATIONS OBSTETRIQUES DIRECTES PAR REGIONS EN 2018 .....	85
TABLEAU 32: TAUX DE LÉTALITÉ DES COMPLICATIONS OBSTÉTRICALES INDIRECTES DANS LES STRUCTURES SONU EN 2018 .....	86
TABLEAU 33: NOMBRE DE MORT-NES ET LA PROPORTION DE MORTINATALITE DANS LES STRUCTURES PAR REGION AU 31 DECEMBRE 2018.....	87
TABLEAU 34: NOMBRE ET PROPORTION DE DECES DE NOUVEAU-NES DANS LES 24 HEURES DANS LES STRUCTURES EN 2018 .....	88
TABLEAU 35: TRAITEMENT CHIRURGICAL DE LA FISTULE OBSTETRIQUE PAR REGION EN 2018.....	89
TABLEAU 36: SUIVI ENFANTS SAINS PAR DISTRICT SANITAIRE ET PAR REGION AU MALI EN 2018 .....	90
TABLEAU 37: SITUATION DE LA PRISE EN CHARGE DE LA MALNUTRITION AIGUË GLOBALE EN 2018 .....	93
TABLEAU 38: SITUATION DE LA PRISE EN CHARGE DE LA MALNUTRITION AIGUË SEVERE EN 2018 .....	94
TABLEAU 39: SITUATION DE LA PRISE EN CHARGE DE LA MALNUTRITION AIGUË MODEREE PAR REGION EN 2018.....	95
TABLEAU 40: COUVERTURE EN VITAMINE A ET EN ALBENDAZOLE CHEZ LES ENFANTS DE MOINS DE 5 ANS ET LES FPPI AU 1 <sup>ER</sup> PASSAGE .....	95
TABLEAU 41: COUVERTURE EN VITAMINE A CHEZ LES ENFANTS DE 6-59 MOIS AU COURS DU 2 <sup>EME</sup> PASSAGE DE 2018.....	96
TABLEAU 42: REPARTITION DES FORAGES PAR REGION EN 2018 .....	96
TABLEAU 43: SITUATION DE LA GESTION DES BOITES DE SECURITE PAR REGION .....	97
TABLEAU 44: SITUATION DES INCINERATEURS FONCTIONNELS PAR REGION EN 2018.....	97
TABLEAU 45: SITUATION DU CONTROLE DE LA QUALITE DE L'EAU DE BOISSON PAR REGION EN 2018.....	100
TABLEAU 46: SITUATION DE LA DISPONIBILITE DE L'EAU DANS LES CENTRES DE SANTE PAR REGION EN 2018 .....	101
TABLEAU 47: SITUATION DES DISPOSITIFS DE LAVAGE DES MAINS AU SAVON PAR REGION EN 2018 .....	102
TABLEAU 48: CAS DE PATHOLOGIE PAR TRANCHE D'AGE AU MALI EN 2018 .....	103
TABLEAU 49: DECES PAR PATHOLOGIE PAR TRANCHE D'AGE AU MALI EN 2018 .....	108
TABLEAU 50: PALUDISME SIMPLE CONFIRME : CAS ET TAUX D'INCIDENCE (POUR 1000) PAR REGION ET PAR TRANCHE D'AGE .....	117
TABLEAU 51: PALUDISME GRAVE CONFIRME: CAS, DECES ET TAUX D'INCIDENCE (POUR 1000) PAR REGION ET PAR TRANCHE D'AGE.....	118
TABLEAU 52: DIARRHEE PRESUMEE INFECTIEUSE EN DEHORS DU CHOLERA : CAS, DECES ET TAUX D'INCIDENCE (POUR 1000) EN 2018 .....	119
TABLEAU 53: TOUX<15 JOURS, IRA BASSES : CAS, DECES ET TAUX D'INCIDENCE (POUR 1000) PAR REGION EN 2018.....	120
TABLEAU 54: IRA HAUTES : CAS, DECES ET TAUX D'INCIDENCE (POUR 1000) PAR REGION EN 2018.....	121
TABLEAU 55: ULCERATION GENITALE CAS ET TAUX D'INCIDENCE (POUR 1000) PAR REGION ET PAR TRANCHE D'AGE.....	122
TABLEAU 56: TRAUMATISMES LIES AUX AVP CAS, DECES ET TAUX D'INCIDENCE (POUR 1000) EN 2018.....	123
TABLEAU 57: SITUATION DES HOSPITALISATIONS DANS LES CSREF EN 2018 .....	125
TABLEAU 58: REPARTITION DES CAS DE TUBERCULOSE PAR REGION SELON LES FORMES.....	131
TABLEAU 59: LA DETECTION DES CAS DE TUBERCULOSE EN 2018.....	132
TABLEAU 60: REPARTITION DES NOUVEAUX CAS A BACTERIOLOGIE POSITIVE PAR SEXE EN 2018.....	133
TABLEAU 61: ISSUE DU TRAITEMENT DE LA COHORTE 2017 DES CAS DE TPB+ PLUS LES RECHUTES PAR REGION .....	134
TABLEAU 62: DEPISTAGE VIH CHEZ LES MALADES DE TUBERCULOSE TOUTES FORMES CONFONDUES.....	135
TABLEAU 63: EVOLUTION DU DEPISTAGE ET CONFIRMATION DE LA TBMR DE 2015 A 2018 .....	135
TABLEAU 64: CONFIRMATION PAR MICROSCOPIE DES CAS DE TB PULMONAIRE PAR REGION EN 2018.....	136
TABLEAU 65: REPARTITION DES TESTS XPERT MTB/RIF SELON LES MOTIFS DE DEMANDE .....	137
TABLEAU 66: TAUX DE COUVERTURE GEOGRAPHIQUE EN PRAZIQUANTEL PAR VILLAGES DANS LES DISTRICTS SANITAIRES ENDEMIQUES EN 2018..	138
TABLEAU 67: TAUX DE COUVERTURE GEOGRAPHIQUE EN ALBENDAZOLE PAR VILLAGES DANS LES DISTRICTS SANITAIRES ENDEMIQUES EN 2018 ..	139
TABLEAU 68: RESULTATS DE L'EVALUATION DES GEO HELMINTHIASES DANS LES UNITES D'EVALUATION EN 2018.....	140
TABLEAU 69: LISTE DES INFESTATIONS ANIMALES EN 2018 ET LEUR NUMERO DE CONFIRMATION DU CDC .....	141
TABLEAU 70: INVESTIGATION DES RUMEURS DES CAS DE VER DE GUINEE CHEZ LES HUMAINS EN 2018 .....	143

TABLEAU 71: INVESTIGATION DES RUMEURS DES CAS DE VER DE GUINEE CHEZ LES ANIMAUX EN 2018.....	144
TABLEAU 72: NOUVEAUX CAS DE LEPRE DETECTES PAR REGION.....	145
TABLEAU 73: REPARTITION DES CAS (NOUVEAUX CAS + ANCIENS CAS) DE LEPRE DETECTES PAR REGION .....	146
TABLEAU 74: REPARTITION DES CENTRES DE CONSEIL ET DEPISTAGE VOLONTAIRE (CCDV) PAR REGION EN 2018.....	147
TABLEAU 75: REPARTITION DES PERSONNES DEPISTEEES PAR TYPE DE POPULATION EN 2018.....	147
TABLEAU 76: REPARTITION DES SITES PTME ET DE DIAGNOSTIC PRECOCE ET PAR REGION EN 2018 .....	148
TABLEAU 77: REPARTITION PAR REGION DU DEPISTAGE VIH CHEZ LES FEMMES ENCEINTEES EN 2018.....	148
TABLEAU 78: COUVERTURE EN ARV POUR LES FEMMES ENCEINTEES SEROPOSITIVES.....	149
TABLEAU 79: REPARTITION DES ECHANTILLONS DE PCR ANALYSE PAR REGION AU COURS DE L'ANNEE 2018 .....	150
TABLEAU 80: NOMBRE D'ECHANTILLON DE PCR1 ANALYSE PAR REGION AU COURS DE L'ANNEE 2018 .....	150
TABLEAU 81: PRISE EN CHARGE DES PVVIH ADULTES AU MALI EN 2018.....	151
TABLEAU 82: PRISE EN CHARGE DES PVVIH ENFANTS AU MALI EN 2018 .....	151
TABLEAU 83: REPARTITION DES ENFANTS ET DES ADULTES SOUS ARV AYANT FAIT L'OBJET DE SUIVIS REGULIERS EN 2018.....	152
TABLEAU 84: SITUATION DES CAS SUSPECTS TESTES ET CAS CONFIRMES DE PALUDISME DANS LES FORMATIONS SANITAIRES PAR REGION EN 2018 .....	153
TABLEAU 85: REPARTITION DES CAS DE PALUDISME SUR GROSSESSE PAR REGION EN 2018 .....	154
TABLEAU 86: REPARTITION DES CAS CONFIRMES DE PALUDISME PAR REGION EN 2018.....	155
TABLEAU 87: CAS CONFIRMES DE PALUDISME SIMPLE ET TRAITES AVEC CTA DANS LES FORMATIONS SANITAIRES PAR REGION EN 2018 .....	156
TABLEAU 88: SITUATION DE LA PRISE EN CHARGE DES CAS DE PALUDISME SIMPLE VUS PAR LES ASC PAR REGION EN 2018.....	157
TABLEAU 89: REPARTITION DES ENFANTS DE 3 A 59 MOIS AYANT REÇU SP+AQ PAR PASSAGE.....	158
TABLEAU 90: LA PULVERISATION INTRA DOMICILIAIRE (PID) .....	158
TABLEAU 91: COUVERTURE EN TRAITEMENT PREVENTIF INTERMITTENT (TPI/SP) .....	159
TABLEAU 92 :TAUX DE COUVERTURE DU TRAITEMENT DE MASSE CONTRE LA FILARIOSE LYMPHATIQUE EN 2018.....	160
TABLEAU 93: RÉPARTITION DES CAS DE TRICHIASIS TRACHOMATEUX OPÉRÉS PAR DISTRICT SANITAIRE .....	163
TABLEAU 94: RÉPARTITION DES CATARACTES OPÉRÉES PAR L'ÉQUIPE MOBILE DU PNSO PAR DISTRICT EN 2018.....	165
TABLEAU 95: RESULTATS DE L'ÉVALUATION ENTOMOLOGIQUE DANS LES DS DE KITA ET SIKASSO EN 2018.....	166
TABLEAU 96: TAUX DE COUVERTURE THERAPEUTIQUE ET EPIDEMIOLOGIQUE DU TRAITEMENT DE MASSE A L'IVERMECTINE .....	166
TABLEAU 97: SITUATION CUMULEE DE LA NOTIFICATION DE CERTAINES MALADIES PRIORITAIRES DE LA 1 <sup>ERE</sup> A LA 52 <sup>EME</sup> SEMAINE EN 2018.....	168
TABLEAU 98 : RESULTAT DES LCR COLLECTES REÇUS ET ANALYSES A L'INRSP PAR REGION EN 2018.....	170
TABLEAU 99: COMPARAISON DES GERMES ISOLES DANS LES LCR EN 2017 ET 2018 .....	171
TABLEAU 100: SITUATION DES DISTRICTS SANITAIRES AYANT ENREGISTRES DES EPIDEMIES OU EPIDEMIES SUSPECTES .....	174
TABLEAU 101: RESULTATS DE LA RIPOSTE VACCINALE CONTRE LA ROUGEOLE 2018 PAR DISTRICT SANITAIRE .....	177
TABLEAU 102: RREPARTITION PAR TRANCHE D'AGE DES CAS SUSPECTS ET DES CAS POSITIFS DE ROUGEOLE EN 2018.....	179
TABLEAU 103: INDICATEURS PFA PAR DISTRICT SANITAIRE EN 2018.....	184
TABLEAU 104 :FEMMES EN AGE DE PROCREER VACCINEES AU COURS DES RIPOSTES VACCINALES CONTRE LE TETANOS EN 2018 .....	188
TABLEAU 105: REPARTITION DES RESULTATS DES PRELEVEMENTS DES SYNDROMES GRIPPAUX ET IRA PAR SITE SENTINELLE EN 2018.....	189

## Liste des graphiques

GRAPHIQUE 1 : ACCESSIBILITE GEOGRAPHIQUE AUX CSCOM EN 2018.....	25
GRAPHIQUE 2: TAUX DE COUVERTURE VAR CHEZ LES ENFANTS DE 0 A 11 MOIS EN 2018.....	41
GRAPHIQUE 3: TAUX DE COUVERTURE PENTA3 CHEZ LES ENFANTS DE 0 A 11 MOIS EN 2018.....	42
GRAPHIQUE 4: TAUX D'UTILISATION DE LA CPN AU MALI EN 2018.....	52
GRAPHIQUE 5: INDICE D'ASSIDUITE A LA CPN PAR REGION EN 2018.....	53
GRAPHIQUE 6: TAUX DE CPN EFFECTIVE EN 2018.....	60
GRAPHIQUE 7: NOMBRE D'ACCOUCHEMENTS INSTRUMENTES DANS LES STRUCTURES SONU EN 2018 PAR REGION.....	82
GRAPHIQUE 8: INCIDENCE DES MALADIES LES PLUS FREQUENTES CHEZ LES ENFANTS DE 0 A 11 MOIS (POUR 1000).....	111
GRAPHIQUE 9: INCIDENCE DES MALADIES LES PLUS FREQUENTES CHEZ LES ENFANTS DE 1 A 4 ANS (POUR 1000).....	112
GRAPHIQUE 10: INCIDENCE DES MALADIES LES PLUS FREQUENTES CHEZ LES 5 A 14 ANS (POUR 1000).....	113
GRAPHIQUE 11: INCIDENCE DES MALADIES LES PLUS FREQUENTES CHEZ LES 15 A 44 ANS (POUR 1000).....	114
GRAPHIQUE 12: INCIDENCE DES MALADIES LES PLUS FREQUENTES CHEZ LES 45 A 59 ANS (POUR 1000).....	115
GRAPHIQUE 13: INCIDENCE DES MALADIES LES PLUS FREQUENTES CHEZ LES 60 ANS ET+ (POUR 1000).....	116
GRAPHIQUE 14: INCIDENCE PALUDISME SIMPLE CONFIRME.....	117
GRAPHIQUE 15: INCIDENCE PALUDISME GRAVE CONFIRME.....	118
GRAPHIQUE 16: INCIDENCE DE LA DIARRHEE.....	119
GRAPHIQUE 17: INCIDENCE IRA BASSES.....	120
GRAPHIQUE 18: INCIDENCE IRA HAUTES.....	122
GRAPHIQUE 19: INCIDENCE ULCERATIONS GENITALES.....	123
GRAPHIQUE 20: INCIDENCE DES TRAUMATISMES LIES AUX ACCIDENTS DE LA VOIE PUBLIQUE.....	124
GRAPHIQUE 21: EVOLUTION DU TAUX DE NOTIFICATION DES CAS DE TB POUR 100000 HBT TOUTES FORMES ET TPB+NC DE 2014 A 2018.....	131
GRAPHIQUE 22: TAUX DE NOTIFICATION DES CAS DE TUBERCULOSE TOUTES FORMES POUR 100000 HABITANTS PAR REGION.....	132
GRAPHIQUE 23: EVOLUTION DU TAUX DE DETECTION DES NOUVEAUX CAS DE TUBERCULOSE TOUTES FORMES PLUS LES RECHUTES DE 2014 A 2018.....	133
GRAPHIQUE 24: REPARTITION DES CAS DE TPB+NC PAR TRANCHE D'AGE.....	134
GRAPHIQUE 25: SITUATION DE LA PRÉVALENCE DU TRACHOME FOLLICULAIRE DANS LES DISTRICTS ENQUÊTÉS.....	162
GRAPHIQUE 26: SITUATION DE LA PRÉVALENCE DU TRICHIASIS TRACHOMATEUX DANS LES DISTRICTS ENQUÊTÉS.....	162
GRAPHIQUE 27: EVOLUTION HEBDOMADAIRE DES CAS CONFIRMES DE MENINGITE 2017 ET 2018 DE LA 1 <sup>ERE</sup> A LA 52 <sup>EME</sup> .....	172
GRAPHIQUE 28: DISTRIBUTION HEBDOMADAIRE DES CAS CONFIRMES DE ROUGEOLE 2017 ET 2018.....	179
GRAPHIQUE 29: CAS SUSPECTS DE ROUGEOLE PRELEVES ET CONFIRMES DE 2004 A 2018.....	180
GRAPHIQUE 30: PROPORTION DE CAS SUSPECTS DE ROUGEOLE CHEZ LES MOINS DE 5 ANS DE 2004 A 2018.....	180
GRAPHIQUE 31: REPARTITION DES CAS DE RUBEOLE IDENTIFIES EN 2018 PAR DISTRICT SANITAIRE.....	181
GRAPHIQUE 32: CAS SUSPECTS DE FIEVRE JAUNE PAR REGION EN 2018.....	182
GRAPHIQUE 33: CAS SUSPECTS DE PFA PAR REGION EN 2018.....	183

## 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 (CSCCom 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 RMA de l'année 2018 (extraites de la base de données DHIS2 pour laquelle les saisies ont été arrêtées à la date du 15 février 2019) ;
- les données des rapports annuels des programmes nationaux (schistosomiase, tuberculose, lépre, santé oculaire, onchocercose, dracunculose, filariose lymphatique, VIH/Sida) ;
- du rapport annuel de la surveillance épidémiologique.

La situation sécuritaire du pays en 2018 a considérablement influencé sur la collecte et la transmission des données de certaines régions du centre et du nord.

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 césarienne, les décès maternels et néonataux, la situation du personnel par spécialité et la fistule obstétricale. Les chiffres de population utilisés dans ce document sont ceux du Recensement Général de la Population et de l'Habitat (RGPH 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 ;
- Word ;
- EXCEL.

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

Les niveaux d'atteinte des principaux indicateurs au cours de l'année 2018 sont :

- Le nombre de CSCCom fonctionnels au 31 décembre 2018 : 1368 vs 1314 en 2017 ;
- L'accessibilité aux CSCCom dans un rayon de 5 km : 57% vs 58% en 2017;
- L'accessibilité aux CSCCom dans un rayon de 15 km : 86% vs 76% en 2017;

- Le pourcentage de districts sanitaires ayant organisé la référence/évacuation : 82,66% ;
- La proportion de CSCom médicalisé : 34% en 2018 contre 32,12% en 2017,
- Le taux de couverture BCG des enfants de moins d'un an : 108,15% en 2018 vs 101,72% en 2017 ;
- Le taux de couverture PENTA3 des enfants de moins d'un an : 95,19% en 2018 vs 87,52% en 2017 ;
- Le taux de couverture VAR des enfants de moins d'un an : 91,9% en 2018 vs 81,76% en 2017 ;
- Le taux de couverture CPN (utilisation des services CPN) : 77,7% en 2018 vs 75,8% en 2017 ;
- Le taux de couverture de CPN effective : 21,88% en 2018 vs 19,17% en 2017
- Le taux de couverture en accouchement assisté : 55,81% en 2018 vs 55,56% en 2017 ;
- L'utilisation de la consultation curative : 0,40 NC/an/Hbt en 2018 vs 0,39 NC/an/Hbt en 2017 ;
- La prévalence contraceptive (méthode moderne): 20,87% en 2018 vs 20% en 2017 ;
- Le couple année protection : 899 768 en 2018 vs 803 314 en 2017.

## II. DONNEES ADMINISTRATIVES ET SOCIO-DEMOGRAPHIQUES

Tableau 1 : Population par tranche d'âge et par région en 2018

District/Région	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 +	Population totale	FAP	FE	FPPI
Bafoulabe	6869	3434	34342	31080	24040	48938	30908	67139	13050	11505	171712	37777	8586	954
Diema	11321	5661	56605	51227	39623	80662	50944	110662	21510	18963	283024	62265	14151	1572
Kayes	27406	13703	137029	124012	95921	195267	123327	267893	52071	45905	685147	150732	34257	3806
Kenieba	10365	5182	51824	46901	36277	73850	46642	101317	19693	17361	259122	57007	12956	1440
Kita	18552	9276	92757	83945	64930	132179	83482	181341	35248	31074	463787	102033	23189	2577
Nioro	12305	6152	61523	55679	43066	87671	55371	120278	23379	20610	307616	67676	15381	1709
Oussoubidiagna	5620	2810	28098	25429	19669	40040	25289	54932	10677	9413	140492	30908	7025	781
Sagabari	2087	1044	10435	9444	7305	14870	9392	20401	3965	3496	52176	11479	2609	290
Sefeto	2551	1275	12754	11543	8928	18175	11479	24935	4847	4273	63771	14030	3189	354
Yelimane	9526	4763	47631	43106	33342	67874	42868	93118	18100	15956	238154	52394	11908	1323
<b>Kayes</b>	<b>106600</b>	<b>53300</b>	<b>533000</b>	<b>482365</b>	<b>373100</b>	<b>759525</b>	<b>479700</b>	<b>1042015</b>	<b>202540</b>	<b>178555</b>	<b>2665001</b>	<b>586300</b>	<b>133250</b>	<b>14806</b>
Banamba	10186	5093	50927	46089	35649	72572	45835	99563	19352	17061	254637	56020	12732	1415
Dioila	14202	7101	71010	64264	49707	101190	63909	138825	26984	23789	355052	78111	17753	1973
Fana	12098	6049	60490	54744	42343	86199	54441	118259	22986	20264	302452	66539	15123	1680
Kalabancoro	13234	6617	66171	59885	46320	94294	59554	129365	25145	22167	330857	72789	16543	1838
Kangaba	5393	2696	26964	24402	18875	38423	24267	52714	10246	9033	134818	29660	6741	749
Kati	26870	13435	134348	121585	94044	191446	120913	262650	51052	45007	671739	147783	33587	3732
Kolokani	12524	6262	62622	56673	43835	89236	56360	122426	23796	20978	313110	68884	15656	1740
Koulikoro	11303	5651	56514	51145	39560	80533	50863	110485	21475	18932	282570	62165	14129	1570
Nara	13010	6505	65050	58871	45535	92697	58545	127174	24719	21792	325252	71555	16263	1807
Ouelessebouougou	10661	5330	53303	48239	37312	75956	47972	104207	20255	17856	266513	58633	13326	1481
<b>Koulikoro</b>	<b>129480</b>	<b>64740</b>	<b>647400</b>	<b>585897</b>	<b>453180</b>	<b>922545</b>	<b>582660</b>	<b>1265667</b>	<b>246012</b>	<b>216879</b>	<b>3237000</b>	<b>712140</b>	<b>161850</b>	<b>17983</b>
Bougouni	24808	12404	124038	112254	86827	176754	111634	242494	47134	41553	620190	136442	31010	3446
Kadiolo	12901	6450	64504	58376	45153	91918	58053	126105	24511	21609	322518	70954	16126	1792
Kignan	6247	3124	31235	28268	21865	44510	28112	61065	11870	10464	156177	34359	7809	868
Kolondieba	10904	5452	54522	49342	38165	77693	49069	106590	20718	18265	272608	59974	13630	1515
Koutiala	30959	15479	154793	140088	108355	220580	139314	302621	58821	51856	773966	170273	38698	4300
Niena	6623	3312	33116	29970	23181	47190	29804	64742	12584	11094	165580	36428	8279	920
Selingue	4368	2184	21839	19765	15287	31121	19655	42696	8299	7316	109196	24023	5460	607
Sikasso	26174	13087	130870	118437	91609	186490	117783	255851	49731	43841	654349	143957	32718	3635

District/Région	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 +	Population totale	FAP	FE	FPPI
Yanfolila	6954	3477	34769	31466	24338	49546	31292	67974	13212	11648	173846	38246	8692	966
Yorosso	11383	5691	56914	51507	39840	81103	51223	111267	21627	19066	284570	62605	14229	1581
<b>Sikasso</b>	<b>141320</b>	<b>70660</b>	<b>706600</b>	<b>639473</b>	<b>494620</b>	<b>1006905</b>	<b>635940</b>	<b>1381403</b>	<b>268508</b>	<b>236711</b>	<b>3533000</b>	<b>777260</b>	<b>176650</b>	<b>19628</b>
Baroueli	10845	5422	54223	49072	37956	77267	48800	106005	20605	18165	271113	59645	13556	1506
Bla	15172	7586	75862	68655	53104	108104	68276	148311	28828	25414	379311	83448	18966	2107
Macina	12706	6353	63530	57495	44471	90531	57177	124202	24142	21283	317652	69883	15883	1765
Markala	13317	6658	66583	60258	46608	94881	59925	130170	25302	22305	332916	73242	16646	1850
Niono	19553	9776	97764	88477	68435	139314	87988	191129	37150	32751	488821	107541	24441	2716
San	17919	8960	89596	81085	62717	127675	80637	175161	34047	30015	447981	98556	22399	2489
Segou	23674	11837	118370	107125	82859	168678	106533	231414	44981	39654	591851	130207	29593	3288
Tominian	11763	5882	58816	53228	41171	83812	52934	114985	22350	19703	294078	64697	14704	1634
<b>Ségou</b>	<b>124949</b>	<b>62475</b>	<b>624745</b>	<b>565394</b>	<b>437321</b>	<b>890261</b>	<b>562270</b>	<b>1221376</b>	<b>237403</b>	<b>209289</b>	<b>3123723</b>	<b>687219</b>	<b>156186</b>	<b>17354</b>
Bandiagara	16987	8493	84933	76864	59453	121030	76440	166044	32275	28453	424665	93426	21233	2359
Bankass	14074	7037	70370	63685	49259	100278	63333	137574	26741	23574	351851	77407	17593	1955
Djenné	11072	5536	55362	50103	38754	78891	49826	108233	21038	18546	276811	60898	13841	1538
Douentza	13238	6619	66189	59901	46333	94320	59571	129400	25152	22173	330947	72808	16547	1839
Koro	19336	9668	96680	87496	67676	137770	87012	189010	36739	32388	483402	106348	24170	2686
Mopti	19687	9844	98435	89084	68904	140270	88591	192440	37405	32976	492174	108278	24609	2734
Tenenkou	8742	4371	43711	39558	30598	62288	39340	85455	16610	14643	218554	48082	10928	1214
Youwarou	5704	2852	28519	25810	19963	40640	25667	55755	10837	9554	142596	31371	7130	792
<b>Mopti</b>	<b>108840</b>	<b>54420</b>	<b>544200</b>	<b>492501</b>	<b>380940</b>	<b>775485</b>	<b>489780</b>	<b>1063911</b>	<b>206796</b>	<b>182307</b>	<b>2721000</b>	<b>598620</b>	<b>136050</b>	<b>15117</b>
Diré	5892	2946	29460	26662	20622	41981	26514	57595	11195	9869	147302	32406	7365	818
Goundam	7947	3974	39735	35960	27815	56622	35762	77682	15099	13311	198675	43709	9934	1104
Gourma-Rharous	5895	2948	29477	26677	20634	42004	26529	57627	11201	9875	147384	32425	7369	819
Niafunké	9754	4877	48768	44135	34138	69495	43892	95342	18532	16337	243842	53645	12192	1355
Tombouctou	6592	3296	32959	29828	23072	46967	29664	64436	12525	11041	164797	36255	8240	916
<b>Tombouctou</b>	<b>36080</b>	<b>18040</b>	<b>180400</b>	<b>163262</b>	<b>126280</b>	<b>257070</b>	<b>162360</b>	<b>352682</b>	<b>68552</b>	<b>60434</b>	<b>902000</b>	<b>198440</b>	<b>45100</b>	<b>5011</b>
Ansongo	7046	3523	35231	31884	24661	50204	31708	68876	13388	11802	176153	38754	8808	979
Bourem	6180	3090	30901	27966	21631	44034	27811	60412	11743	10352	154506	33991	7725	858
Gao	12784	6392	63917	57845	44742	91082	57526	124959	24289	21412	319587	70309	15979	1776
<b>Gao</b>	<b>26010</b>	<b>13005</b>	<b>130049</b>	<b>117695</b>	<b>91034</b>	<b>185320</b>	<b>117044</b>	<b>254246</b>	<b>49419</b>	<b>43567</b>	<b>650246</b>	<b>143054</b>	<b>32512</b>	<b>3613</b>
Abeibara	555	277	2773	2510	1941	3952	2496	5421	1054	929	13865	3050	693	77
Kidal	1781	890	8903	8057	6232	12687	8013	17405	3383	2982	44514	9793	2226	247
Tessalit	878	439	4391	3974	3074	6258	3952	8585	1669	1471	21956	4830	1098	122

District/Région	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 +	Population totale	FAP	FE	FPPI
TinEssako	430	215	2150	1946	1505	3064	1935	4204	817	720	10751	2365	538	60
<b>Kidal</b>	<b>3643</b>	<b>1822</b>	<b>18217</b>	<b>16487</b>	<b>12752</b>	<b>25960</b>	<b>16396</b>	<b>35615</b>	<b>6923</b>	<b>6103</b>	<b>91086</b>	<b>20039</b>	<b>4554</b>	<b>506</b>
Achouratt	1224	612	6118	5537	4283	8718	5506	11961	2325	2050	30591	6730	1530	170
Al-Ourche	2023	1012	10116	9155	7082	14416	9105	19778	3844	3389	50582	11128	2529	281
Arawane	1125	563	5625	5090	3937	8015	5062	10996	2137	1884	28123	6187	1406	156
Boujbeha	1266	633	6332	5731	4433	9023	5699	12380	2406	2121	31661	6965	1583	176
Foum-Alba	663	331	3314	2999	2320	4722	2982	6478	1259	1110	16568	3645	828	92
Taoudenit	950	475	4748	4297	3324	6766	4273	9283	1804	1591	23741	5223	1187	132
<b>Taoudenit</b>	<b>7251</b>	<b>3625</b>	<b>36253</b>	<b>32809</b>	<b>25377</b>	<b>51661</b>	<b>32628</b>	<b>70875</b>	<b>13776</b>	<b>12145</b>	<b>181266</b>	<b>39879</b>	<b>9063</b>	<b>1007</b>
Anderamboukane	630	315	3149	2850	2204	4487	2834	6156	1197	1055	15745	3464	787	88
Inekar	234	117	1168	1057	818	1665	1051	2284	444	391	5841	1285	292	33
Menaka	1974	987	9869	8931	6908	14063	8882	19294	3750	3306	49344	10856	2467	274
Tidermene	161	81	807	730	565	1150	726	1578	307	270	4035	888	202	22
<b>Menaka</b>	<b>2999</b>	<b>1499</b>	<b>14993</b>	<b>13569</b>	<b>10495</b>	<b>21365</b>	<b>13494</b>	<b>29311</b>	<b>5697</b>	<b>5023</b>	<b>74965</b>	<b>16492</b>	<b>3748</b>	<b>417</b>
Commune I	17906	8953	89532	81026	62672	127583	80578	175034	34022	29993	447658	98485	22383	2487
Commune II	8521	4261	42605	38557	29823	60712	38344	83292	16190	14273	213024	46865	10651	1184
Commune III	6880	3440	34399	31131	24079	49018	30959	67250	13072	11524	171994	37839	8600	956
Commune IV	16283	8142	81415	73680	56990	116016	73273	159166	30938	27274	407074	89556	20354	2262
Commune V	22097	11049	110486	99990	77341	157443	99438	216001	41985	37013	552432	121535	27622	3069
Commune VI	25113	12556	125564	113635	87895	178928	113007	245477	47714	42064	627819	138120	31391	3488
<b>Bamako</b>	<b>96800</b>	<b>48400</b>	<b>484000</b>	<b>438020</b>	<b>338800</b>	<b>689700</b>	<b>435600</b>	<b>946220</b>	<b>183920</b>	<b>162140</b>	<b>2420001</b>	<b>532400</b>	<b>121000</b>	<b>13445</b>
<b>Mali</b>	<b>783972</b>	<b>391986</b>	<b>3919858</b>	<b>3547471</b>	<b>2743900</b>	<b>5585797</b>	<b>3527872</b>	<b>7663322</b>	<b>1489546</b>	<b>1313152</b>	<b>19599288</b>	<b>4311843</b>	<b>979964</b>	<b>108885</b>

Le poids de chaque tranche d'âge a été appliqué à la population totale pour estimer sa taille :

(0 – 11 mois) = 4% ; (6 – 11 mois) = 2% ; (6 – 59 mois) = 20% ; (0 – 4ans) = 18,1% ; (1 – 4 ans) = 14% ; (5 – 14 ans) = 28,5% ; (12 – 59 mois) = 18% ; (15 – 44 ans) = 39,1% ; (45 – 59 ans) = 7,6% ; (60 ans et plus) = 6,7% ; femmes en âge de procréer = 22% ; (FE, FPPI) = 5%.

### III. SYSTEME DE SANTE

#### 1. 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 1368 CSCom fonctionnels en 2018*, 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 62 en 2018.
- **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.

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

##### a) Niveau local

Les structures de santé du premier échelon et les CSRéf collectent et traitent les données sur les supports durs avant la saisie sur la plateforme DHIS2. Cependant, ces structures transmettent mensuellement un exemplaire des rapports au district sanitaire pour archivage. La rétro information est faite aux CSCom et CSRéf par le district sanitaire par rapport aux erreurs constatées.

##### b) Niveau régional

La direction régionale de la santé vérifie la qualité des données à travers :

- le contrôle de la complétude, la promptitude et la cohérence des données ;

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

### **c) Niveau national**

Le DHIS2 est la base de données de référence nationale au Mali depuis 2016. Les données saisies dans le DHIS2 font l'objet d'analyse et d'interprétation. 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 2: Complétude des données par rapport aux activités curatives par district et par région en 2018

District/Région	RMA 1 <sup>er</sup> Echelon			RMA 2 <sup>ème</sup> Echelon			RMA Privé		
	Rapports Attendus	Rapports Disponibles	Taux de Rapportage	Rapports Attendus	Rapports Disponibles	Taux de Rapportage	Rapports Attendus	Rapports Disponibles	Taux de Rapportage
Bafoulabe	252	252	100	12	12	100	12	0	0
Diema	264	264	100	12	12	100	84	48	57,1
Kayes	588	588	100	12	12	100	408	21	5,1
Kenieba	360	360	100	12	12	100	156	95	60,9
Kita	444	444	100	12	12	100	84	12	14,3
Nioro	324	324	100	12	12	100	96	0	0
Oussoubidiagna	240	240	100	12	12	100	24	0	0
Sagabari	72	72	100	12	12	100	12	0	0
Sefeto	84	84	100	12	12	100	NA	NA	NA
Yelimane	348	348	100	12	12	100	132	7	5,3
<b>Kayes</b>	<b>2976</b>	<b>2976</b>	<b>100</b>	<b>120</b>	<b>120</b>	<b>100</b>	<b>1008</b>	<b>183</b>	<b>18,2</b>
Banamba	240	240	100	12	12	100	24	0	0
Dioila	288	288	100	12	12	100	12	12	100
Fana	240	240	100	12	12	100	84	0	0
Kalabancoro	228	228	100	12	12	100	408	0	0
Kangaba	204	204	100	12	12	100	NA	NA	NA
Kati	396	395	99,7	12	12	100	228	0	0
Kolokani	264	263	99,6	12	12	100	24	4	16,7
Koulikoro	252	250	99,2	12	12	100	24	0	0
Nara	348	348	100	12	12	100	24	24	100
Ouelessebougou	192	192	100	12	12	100	24	0	0
<b>Koulikoro</b>	<b>2652</b>	<b>2648</b>	<b>99,8</b>	<b>120</b>	<b>120</b>	<b>100</b>	<b>852</b>	<b>40</b>	<b>4,7</b>
Bougouni	528	528	100	12	12	100	204	11	5,4
Kadiolo	288	288	100	12	12	100	120	1	0,83
Kignan	132	132	100	12	12	100	24	0	0
Kolondieba	240	240	100	12	12	100	84	7	8,3
Koutiala	504	504	100	12	12	100	132	43	32,6

District/Région	RMA 1 <sup>er</sup> Echelon			RMA 2 <sup>eme</sup> Echelon			RMA Privé		
	Rapports Attendus	Rapports Disponibles	Taux de Rapportage	Rapports Attendus	Rapports Disponibles	Taux de Rapportage	Rapports Attendus	Rapports Disponibles	Taux de Rapportage
Niena	180	180	100	12	12	100	48	0	0
Selingue	132	132	100	12	12	100	NA	NA	NA
Sikasso	492	492	100	12	12	100	288	3	1
Yanfolila	204	203	99,5	12	10	83,3	NA	NA	NA
Yorosso	192	189	98,4	12	12	100	36	0	0
<b>Sikasso</b>	<b>2892</b>	<b>2888</b>	<b>99,86</b>	<b>120</b>	<b>118</b>	<b>98,3</b>	<b>936</b>	<b>65</b>	<b>6,9</b>
Baroueli	324	324	100	12	12	100	24	0	0
Bla	360	360	100	12	12	100	24	24	100
Macina	240	240	100	12	12	100	60	9	15
Markala	228	228	100	12	12	100	48	0	0
Niono	300	300	100	12	12	100	300	86	28,7
San	360	361	100	12	12	100	120	97	80,8
Segou	444	420	94,6	12	12	100	384	107	27,9
Tominian	240	240	100	12	12	100	12	12	100
<b>Ségou</b>	<b>2496</b>	<b>2473</b>	<b>99,1</b>	<b>96</b>	<b>96</b>	<b>100</b>	<b>972</b>	<b>335</b>	<b>34,5</b>
Bandiagara	324	324	100	12	12	100	48	24	50
Bankass	264	263	99,6	12	12	100	12	0	0
Djenné	276	276	100	12	12	100	NA	NA	NA
Douentza	252	252	100	12	12	100	NA	NA	NA
Koro	300	300	100	12	12	100	36	36	100
Mopti	324	324	100	12	12	100	144	55	38,2
Tenenkou	240	240	100	12	12	100	NA	NA	NA
Youwarou	96	96	100	12	12	100	NA	NA	NA
<b>Mopti</b>	<b>2076</b>	<b>2076</b>	<b>100</b>	<b>96</b>	<b>96</b>	<b>100</b>	<b>240</b>	<b>115</b>	<b>47,9</b>
Diré	228	209	91,7	12	12	100	NA	NA	NA
Goundam	252	212	84,1	12	7	58,3	NA	NA	NA
Gourma-Rharous	180	174	96,7	12	12	100	12	0	0
Niafunké	276	267	96,7	12	12	100	NA	NA	NA
Tombouctou	192	177	92,2	12	12	100	36	0	0

District/Région	RMA 1 <sup>er</sup> Echelon			RMA 2 <sup>ème</sup> Echelon			RMA Privé		
	Rapports Attendus	Rapports Disponibles	Taux de Rapportage	Rapports Attendus	Rapports Disponibles	Taux de Rapportage	Rapports Attendus	Rapports Disponibles	Taux de Rapportage
<b>Tombouctou</b>	<b>1128</b>	<b>1039</b>	<b>92,1</b>	<b>60</b>	<b>55</b>	<b>91,7</b>	<b>48</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Ansongo	192	192	100	12	12	100	NA	NA	NA
Bourem	252	252	100	12	12	100	12	0	0
Gao	348	340	97,7	12	11	91,7	48	0	0
<b>Gao</b>	<b>792</b>	<b>784</b>	<b>99</b>	<b>36</b>	<b>35</b>	<b>97,2</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Abeibara	36	12	33,3	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Kidal	120	44	36,7	12	11	91,7	12	0	0
Tessalit	72	36	50	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TinEssako	36	17	47,2	NA	NA	NA	NA	NA	NA
<b>Kidal</b>	<b>264</b>	<b>109</b>	<b>41,3</b>	<b>12</b>	<b>11</b>	<b>91,7</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Achouratt	60	48	80	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Al-Ourche	48	37	77,1	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Arawane	24	12	50	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Boujbeha	48	36	75	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Foum-Alba	12	12	100	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Taoudenit	36	21	58,3	NA	NA	NA	NA	NA	NA
<b>Taoudenit</b>	<b>228</b>	<b>166</b>	<b>72,8</b>	<b>NA</b>	<b>NA</b>	<b>NA</b>	<b>NA</b>	<b>NA</b>	<b>NA</b>
Anderamboukan e	72	33	45,8	NA	NA	NA	12	0	0
Inekar	48	31	64,6	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Menaka	132	68	51,5	12	5	41,7	12	0	0
Tidermene	60	28	46,7	NA	NA	NA	NA	NA	NA
<b>Menaka</b>	<b>312</b>	<b>160</b>	<b>51,3</b>	<b>12</b>	<b>5</b>	<b>41,7</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Commune1	144	144	100	12	12	100	588	78	13,3
Commune2	72	72	100	12	11	91,7	576	82	14,2
Commune3	96	96	100	12	12	100	348	127	36,5
Commune4	120	120	100	12	12	100	636	221	34,7
Commune5	132	132	100	12	11	91,7	1008	40	4
Commune6	132	132	100	12	12	100	612	104	17

District/Région	RMA 1 <sup>er</sup> Echelon			RMA 2 <sup>ème</sup> Echelon			RMA Privé		
	Rapports Attendus	Rapports Disponibles	Taux de Rapportage	Rapports Attendus	Rapports Disponibles	Taux de Rapportage	Rapports Attendus	Rapports Disponibles	Taux de Rapportage
Bamako	696	696	100	72	70	97,2	3768	652	17,3
Mali	16512	16014	96,98	744	726	97,6	7920	1390	17,6

Le taux de complétude national par rapport aux données de la consultation curative est de 96,98% pour le RMA 1<sup>er</sup> échelon contre 96,08% en 2017. Les régions de Kayes, Mopti et Bamako ont atteint 100% et les plus faibles taux ont été enregistrés à Kidal et Ménaka avec respectivement 41,3% et 51,3%.

Concernant le RMA 2<sup>ème</sup> Echelon, la complétude nationale est de 97,6% en 2018 contre 98,79% en 2017. Les régions de Kayes, Koulikoro, Ségou et Mopti ont atteint 100% et le taux le plus faible a été enregistré à Ménaka avec 41,7%. Pour les structures privées ce taux est de 17,6%.

#### IV. INFRASTRUCTURES SANITAIRES

Tableau 3: Extension des CSCOM fonctionnels par région sur les dix dernières années

REGION	1989-1999	2000-2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Total en 2017	Nouvelles créations 2018	Total 2018
Kayes	54	131	5	6	13	4	7	6	1	230	11	241
Koulikoro	65	100	5	7	4	9	3	13	2	214	7	221
Sikasso	106	85	7	7	11	6	4	4	7	238	3	241
Ségou	74	99	2	11	3	3	0	6	5	205	1	206
Mopti	72	71	3	6	5	7	5	1	0	171	3	174
Tombouctou	15	55	0	0	0	1	9	5	0	90	6	95
Gao	13	49	3	0	0	1	6	11	0	65	9	74
Kidal	0	11	0	0	0	0	0	7	0	18	0	18
Ménaka	0	0	0	0	0	0	0	0	2	23	2	25
Taoudenit	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	12	15
Bamako	39	15	2	1	0	1	0	0	0	57	1	58
<b>Mali</b>	<b>438</b>	<b>616</b>	<b>27</b>	<b>38</b>	<b>36</b>	<b>32</b>	<b>34</b>	<b>53</b>	<b>20</b>	<b>1314</b>	<b>55</b>	<b>1368</b>

En 2018, 55 CSCom ont été créés contre 20 en 2017.

Cependant, à Tombouctou il y'a eu la fermeture du CSCom de Arnassaye dans le District Sanitaire de Tombouctou pour raison d'insécurité.

**Tableau 4:** Situation cumulative des CSCom créés par région selon les prévisions des PDSC révisés au 31 décembre 2018

Région	Nombre de CSCom prévu selon le PDSC	Nombre de CSCom existant dans la région	Taux de réalisation des CSCom
Kayes	268	241	90
Koulikoro	243	221	91
Sikasso	288	241	84
Ségou	219	206	94
Mopti	203	174	86
Tombouctou	155	95	61
Gao	80	74	93
Kidal	23	18	78
Menaka	29	25	86
Taoudenit	ND	15	-
Bamako	71	58	82
<b>Mali</b>	<b>1579</b>	<b>1368</b>	<b>87</b>

Source : Annuaire SLIS DRS

Le taux de réalisation des CSCom selon les PDSC révisés est de 87% au niveau national.

**Tableau 5:** Niveau d'organisation de la référence/évacuation dans les Districts sanitaires au 31 Décembre 2018

Régions	Districts sanitaires	Districts ayant organisé la Référence/Evacuation en 2018
Kayes	Bafoulabé, Diéma, Kayes, Kita, Nioro, Yélimané, Kéniéba, Oussoubidiagna, Séféto, Sagabari	10/10
Koulikoro	Banamba, Dioila, Fana, Kangaba, Kolokani, Koulikoro, Ouélésébougou, 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, Almoustarat	3/4
Kidal	Kidal, Tessalit, Abeibara, Tin Essako.	1/4
Ménaka	Anderamboukane, Inekar, Menaka, Tidermene	1/4
Taoudénit	Achouratt, Al-Ourche, Arawane, Boujbeha, Foum-Alba, Taoudenit	0/6
Bamako	Commune1, Commune 2, Commune3, Commune4, Commune5, Commune6	6/6

Régions	Districts sanitaires	Districts ayant organisé la Référence/Evacuation en 2018
Mali	75	62/75

En 2018, quatre-vingt-deux virgule soixante-six (82,66%) pour cent des districts sanitaires ont organisé le système de référence/évacuation. Les districts n'ayant pas de CSRéf fonctionnel n'ont pas organisé de système de référence évacuation en 2018. Il s'agit de : Anderamboukane, Inekar, Tidermene, Almoustarat, Tessalit, Abeibara, Tin Essako, Achouratt, Al-Ourche, Arawane, Boujbeha, Foum-Alba et Taoudenit.

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

Tableau 6 : Couverture PMA en 2018

REGION	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
Bafoulabe	171712	91807	53,47	131376	76,51	40336	23,49
Diema	283024	125969	44,51	229626	81,13	53404	18,87
Kayes	685147	464283	67,76	595944	86,98	89222	13,02
Kenieba	259122	129183	49,85	182383	70,38	76739	29,62
Kita	463787	256288	55,26	390687	84,24	73100	15,76
Nioro	307616	191756	62,34	282399	91,8	25212	8,2
Oussoubidiagna	140492	70636	50,28	129630	92,27	10864	7,73
Sagabari	52176	21573	41,35	33434	64,08	18742	35,92
Sefeto	63771	33977	53,28	53526	83,93	10245	16,07
Yelimane	238154	207318	87,05	229180	96,23	8974	3,77
<b>Kayes</b>	<b>2665001</b>	<b>1592790</b>	<b>59,77</b>	<b>2258185</b>	<b>84,73</b>	<b>406838</b>	<b>15,27</b>
Banamba	254637	135193	53,09	225045	88,38	29592	11,62
Dioila	355052	145338	40,93	312539	88,03	42515	11,97
Fana	302452	159851	52,85	277767	91,84	24685	8,16
Kalabancoro	330857	216929	65,57	288163	87,1	42694	12,9
Kangaba	134818	86997	64,53	124674	92,48	10144	7,52
Kati	671739	404935	60,28	602337	89,67	69402	10,33
Kolokani	313110	109871	35,09	274944	87,81	38167	12,19
Koulikoro	282570	147067	52,05	252664	89,42	29907	10,58
Nara	325252	116299	35,76	231427	71,15	93824	28,85
Ouelessebougou	266513	109606	41,13	242403	90,95	24111	9,05
<b>Koulikoro</b>	<b>3237000</b>	<b>1632086</b>	<b>50,42</b>	<b>2831963</b>	<b>87,49</b>	<b>405041</b>	<b>12,51</b>
Bougouni	620190	242105	39,04	496254	80,02	128954	20,79
Kadiolo	322518	190139	58,95	307892	95,47	19981	6,2
Kignan	156177	60758	38,9	144054	92,24	7633	4,89
Kolondieba	272608	91707	33,64	244292	89,61	28312	10,39

REGION	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
Koutiala	773966	480146	62,04	741374	95,79	32502	4,2
Niena	165580	77200	46,62	155957	94,19	9624	5,81
Selingue	109196	72923	66,78	101811	93,24	7386	6,76
Sikasso	654349	422331	64,54	595986	91,08	58001	8,86
Yanfolila	173846	64404	37,05	130095	74,83	43751	25,17
Yorosso	284570	143522	50,43	263255	92,51	21317	7,49
<b>Sikasso</b>	<b>3533000</b>	<b>1845235</b>	<b>52,23</b>	<b>3180970</b>	<b>90,04</b>	<b>357461</b>	<b>10,12</b>
Baroueli	271113	146696	54,11	259108	95,57	12003	4,43
Bla	379311	200495	52,86	367806	96,97	11310	2,98
Macina	317652	143185	45,08	293411	92,37	24241	7,63
Markala	332916	215159	64,63	313098	94,05	19818	5,95
Niono	488821	335529	68,64	466574	95,45	22227	4,55
San	447981	253057	56,49	422562	94,33	25419	5,67
Segou	591851	306341	51,76	392906	66,39	34512	5,83
Tominian	294078	102222	34,76	256924	87,37	37157	12,64
<b>Ségou</b>	<b>3123723</b>	<b>1702684</b>	<b>54,51</b>	<b>2772389</b>	<b>88,75</b>	<b>186687</b>	<b>5,98</b>
Bandiagara	424665	205819	48,47	349424	82,28	75242	17,72
Bankass	351851	138897	39,48	321465	91,36	30384	8,64
Djenné	276811	144602	52,24	258015	93,21	18799	6,79
Douentza	330947	173767	52,51	208356	62,96	122593	37,04
Koro	483402	209487	43,34	447807	92,64	35593	7,36
Mopti	492174	315687	64,14	435444	88,47	56731	11,53
Tenenkou	218554	107237	49,07	184938	84,62	33615	15,38
Youwarou	142596	49168	34,48	115519	81,01	27078	18,99
<b>Mopti</b>	<b>2721000</b>	<b>1344664</b>	<b>49,42</b>	<b>2320968</b>	<b>85,3</b>	<b>400035</b>	<b>14,7</b>
Diré	147302	78271	53,14	123697	83,98	10577	7,18
Goundam	198675	76104	38,31	100525	50,6	13157	6,62
Gourma-Rharous	147384	58934	39,99	64715	43,91	10534	7,15
Niafunké	243842	106265	43,58	187192	76,77	56647	23,23
Tombouctou	164797	86421	52,44	83208	50,49	16274	9,88
<b>Tombouctou</b>	<b>902000</b>	<b>405995</b>	<b>45,01</b>	<b>559337</b>	<b>62,01</b>	<b>107189</b>	<b>11,88</b>
Ansongo	176153	77908,2	44,23	118201,2	67,1	24071,1	13,66
Bourem	154506	34041	22,03	95670	61,92	25723	16,65
Gao	319587	93022	29,11	116524	36,46	15717	4,92
<b>Gao</b>	<b>650246</b>	<b>204971,2</b>	<b>31,52</b>	<b>330395,2</b>	<b>50,81</b>	<b>65511,1</b>	<b>10,07</b>
Abeibara	13865	3479	25,09	4548	32,8	9291	67,01
Kidal	44514	22747	51,1	30156	67,74	11497	25,83
Tessalit	21956	6963	31,71	8502	38,72	13413	61,09
TinEssako	10751	2340	21,77	2340	21,77	8391	78,05
<b>Kidal</b>	<b>91086</b>	<b>35529</b>	<b>39,01</b>	<b>45546</b>	<b>50</b>	<b>42592</b>	<b>46,76</b>
Achouratt	30591	5091	16,64	12633	41,3	17958	58,7
Al-Ourche	50582	6004	11,87	12365	24,45	40770	80,6
Arawane	28123	5501	19,56	5913	21,03	18684	66,44
Boujbeha	31661	6561	20,72	11417	36,06	20244	63,94
Foum-Alba	16568	1213	7,32	1213	7,32	15355	92,68

REGION	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
Taoudenit	23741	2394	10,08	3062	12,9	20679	87,1
<b>Taoudenit</b>	<b>181266</b>	<b>26764</b>	<b>14,77</b>	<b>46603</b>	<b>25,71</b>	<b>133690</b>	<b>73,75</b>
Anderamboukane	15745	3773	23,96	4272	27,13	6528	41,46
Inekar	5841	1425	24,4	3586	61,39	461	7,89
Menaka	49344	7631	15,46	14951	30,3	4131	8,37
Tidermene	4035		0		0		0
<b>Menaka</b>	<b>74965</b>	<b>12829</b>	<b>17,11</b>	<b>22809</b>	<b>30,43</b>	<b>11120</b>	<b>14,83</b>
Commune I	447658	446516	99,74	447658	100	0	0
Commune II	213024	146474	68,76	213024	100	0	0
Commune III	171994	133824	77,81	171994	100	0	0
Commune IV	407074	406675	99,9	407074	100	0	0
Commune V	552432	502713	91	552432	100	0	0
Commune VI	627819	628568	100,12	627819	100	0	0
<b>Bamako</b>	<b>2420001</b>	<b>2264770</b>	<b>93,59</b>	<b>2420001</b>	<b>100</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Mali</b>	<b>19599288</b>	<b>11068317</b>	<b>57</b>	<b>16789166</b>	<b>86</b>	<b>2116164</b>	<b>11</b>

Source : DHIS2

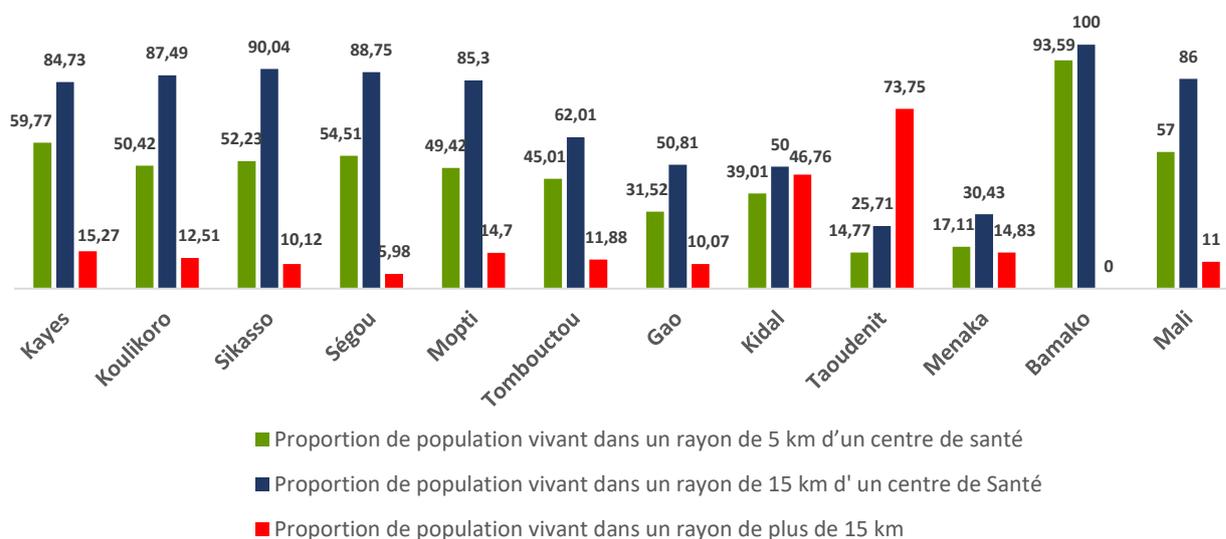
Les proportions de population ayant accès aux soins sont respectivement 57% en 2018 contre 58% en 2017 dans un rayon 5 km et 86% dans un rayon de 15 km en 2018 contre 83,97% en 2017.

**Tableau 7:** Evolution de l'accessibilité des populations (dans les rayons de 5 km et 15 km) aux CSCOM de 2009 à 2018

Années	Taux d'accessibilité dans un rayon de 5 Km	Taux d'accessibilité dans un rayon de 15 Km
2009	57	88
2010	58	89
2011	59	90
2012	56	85
2013	56	86
2014	58	88
2015	58	87
2016	59	81
2017	58	76
<b>2018</b>	<b>57</b>	<b>86</b>

Source : DHIS2

L'accessibilité dans les rayons de 5 km et 15 km a évolué en dents de scie entre 2009 et 2018.



**Graphique 1 :** Accessibilité géographique aux CSCOM en 2018

## VI. PERSONNEL

**Tableau 8:** Ratio professionnels de santé (médecin, infirmier (AM, TSS, TS) et sage-femme) pour 10 000 habitants par région

District/Corps	Kayes	Koulikoro	Sikasso	Ségou	Mopti	Tombouctou	Gao	Kidal	Taoudénit	Ménaka	Bamako	Total
<b>Médecin</b>	296	264	229	246	259	56	84	19	14	14	903	2384
<b>SF, IO</b>	367	453	437	312	260	69	137	40	15	19	1126	3235
<b>Infirmier (AM, TSS, TS)</b>	565	699	938	598	588	137	239	116	27	54	1333	5294
<b>Personnel de santé</b>	1228	1416	1604	1156	1107	262	460	175	56	87	3362	10913
<b>Pop. 2018</b>	26650 01	32370 00	35330 00	31237 23	27210 00	9020 00	6502 46	910 86	1812 66	749 65	24200 01	195992 88
<b>Ratio</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>19</b>	<b>3</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>6</b>

Source : DRS

Le ratio de Professionnel de santé au niveau national est de 6 pour 10000 qui reste largement inférieur à la norme de 23 pour 10000 habitants recommandés par l'OMS. Les taux les plus élevés au niveau national se trouvent dans les régions de Kidal (19 pour 10000 hbt), Bamako (14 pour 10000 hbt) et Ménaka (12 pour 10000 hbt). Les plus faibles sont enregistrés à Tombouctou et Taoudénit (3 pour 10000 hbt).

**Tableau 9:** Effectifs des médecins et pharmaciens par spécialité et par région en 2018

Spécialistes	REGIONS											
	Kayes	Koulikoro	Sikasso	Ségou	Mopti	Tombouctou	Gao	Kidal	Taoudenit	Menaka	Bamako	Total
Anesthésiste-réanimateur	3	4	2	3	3	1	2	0	0	0	5	<b>23</b>
Cardiologue	1	2	3	2	3	1	1	0	0	0	6	<b>19</b>
Chirurgien généraliste	5	12	6	5	4	2	3	1	0	2	16	<b>56</b>
Dermatologue	2	2	1	2	2	0	1	0	0	0	5	<b>15</b>
Diabétologie	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>1</b>
Dentiste	0	2	2	4	0	0	0	0	0	0	6	<b>14</b>
Epidémiologiste	2	8	1	1	0	0	1	0	0	0	3	<b>16</b>
Généraliste	156	169	202	183	162	62	59	17	12	8	240	<b>1270</b>
Gynécologue obstétrique	7	13	10	9	6	2	2	0	0	0	22	<b>71</b>
Néphrologie	1	0	2	1	2	0	0	0	0	0	0	<b>6</b>
Pédiatre	2	3	9	4	2	0	1	0	0	1	12	<b>34</b>
Chirurgien pédiatre	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0		<b>4</b>
Psychiatre	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>1</b>
Radiologue	3	3	3	1	2	0	2	0	0	0	6	<b>20</b>
Rhumatologue	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	<b>2</b>
Santé publique	2	5	7	7	15	2	5	0	0	1	2	<b>46</b>
Urologue	3	6	3	3	2	0	1	0	0	0	4	<b>22</b>
Hépatogastro-entérologie	1	1	3	2	3	1	1	0	0	0	2	<b>14</b>
Pharmacien	4	7	10	7	34	5	2	1	2	1	11	<b>84</b>
Ophthalmologue	2	8	4	4	2	1	1	0	0	0	5	<b>27</b>
Stomatologue	3	5	2	0	6	0	0	0	0	0	7	<b>23</b>
Orl	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	6	<b>12</b>
Traumatologue	1	3	2	3	2	0	1	0	0	0	2	<b>14</b>
Infectiologue	2	1	2	1	3	0	1	0	0	0	1	<b>11</b>
Hématologue	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	<b>1</b>
Gestionnaire des hôpitaux	3	2	1	3	1	2	1	0	0	0	0	<b>13</b>
Neurologue	0	2	0	1	1	0	0	0	0	0	2	<b>6</b>
Nutritionniste	0	2	1	0	1	0	1	0	0	0	1	<b>6</b>
Endocrinologue	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	6	<b>7</b>
Cancérologue	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>
Biologiste	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	<b>1</b>
Chirurgien thoracique	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>
Pneumologue	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	<b>1</b>
Anatomo pathologiste	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>
Informaticien	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>
Communautaire	1	5	1	1	0	1	0	0	0	1	2	<b>12</b>

Spécialistes	REGIONS											
	Kayes	Koulikoro	Sikasso	Ségou	Mopti	Tombouctou	Gao	Kidal	Taoudenit	Ménaka	Bamako	Total
Interniste	2	1	2	2	0	0	1	0	0	0	0	8
Légiste	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
<b>Total région</b>	<b>208</b>	<b>269</b>	<b>282</b>	<b>252</b>	<b>259</b>	<b>80</b>	<b>88</b>	<b>19</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>376</b>	<b>1861</b>

Source : DRS

En 2018 le Mali comptait 1270 médecins généralistes et 591 spécialistes toutes spécialités. Cependant on note une grande disparité entre les régions concernant la répartition de ce personnel.

Tableau 10: Proportion de CSCOM médicalisés par Région en 2018

District /région	Nombres CSCOM fonctionnels en 2018	Nombre CSCOM ayant au moins un médecin	Proportion CSCOM médicalisés (%)
Kayes	241	57	24
Koulikoro	221	92	42
Sikasso	241	60	25
Ségou	206	82	40
Mopti	174	57	33
Tombouctou	95	22	23
Gao	74	17	23
Kidal	18	5	28
Taoudenit	15	5	33
Ménaka	25	4	16
Bamako	58	58	100
<b>Mali</b>	<b>1368</b>	<b>459</b>	<b>34</b>

Source : DRS

La proportion de CSCOM médicalisé est passée de 32% en 2017 à 34% en 2018. La plus forte proportion est à Bamako 100% et la plus faible à Ménaka 16%.

La liste nominative des CSCOM médicalisés est fournie dans le tableau ci-dessous

**Tableau 11:** Liste nominative des CSCom médicalisés par région et par district sanitaire en 2018

District /région	Nombre total	Nom CSCom
Bafoulabe	1	Goufan
Diéma	7	Diéoura; Lambidou; Diéma Central; Dioumara; Madiga Sacko; Tinkaré; Sansankidé
Kayes	21	Diamou; Gory-Gopela; Dramane; Koussane; Koniakary; Serenaty; Bafarara; Segala; Logo-Saboussiré; Diboli; Kalinioro; Fegui; Lany-Tounka; Selifely; Ambidedikore; Kayes Ndi; Khasso; Ambidediposte ; plateau ; Léya ; Tafacirga
Kéniéba	2	Sitakily; Kéniéba central,
Kita	5	Djidian; Makandiamougou; Badinko; DarsalamKita,Saint Félix
Nioro	3	Sandare; Dianwely -Kounda; Tichitt,
Oussoubidiagna	7	Doualé; Bendougou; Diallan; Diakon; Trentimou; Modinkanou; Oussoubidiagna central,
Sagabari	2	Baléa, Sagabari central
Séféto	2	Sefeto central ; Diougounté
Yélimané	7	Komeoulou; Dioncoulane; Kirane; Marena Tringa; Diongaga ; Tambacara, Kersignané Diafouou
<b>Kayes</b>	<b>57</b>	
Banamba	5	Touba, N'Tiéélé, Kerouané, Madina sacko, Sébété
Dioïla	6	Niantjila, Sénou, Massigui, Banco, N'Golobougou, Central
Fana	9	Béléco, Dièbè, Tingolé Marcacoungo, Fana-Central, Djoumanzana, Mena, Falako, Nangola
Kangaba	7	Bananacoro, Naréna, Tombola, Habaladougou-Kéniéba, Kourémalé, Karan, Kéniégoué
Kalabancoro	12	Baguinéda, Hérèmakono, Koulouba, Kalaban-Central, Sirakoro-Méguétana, Sanankoroba, Nérèkoro, Kouloubléni, Sud extension, Kabala, ATTbougou, Adeken.
Kati	16	Bancoumana, Diago, Dialakorodji, Dio-Gare, Dogodouma, Faladiè, Gabacoro-Droit, Kabalabougou, Kalifabougou, Kanadjiguila, Moribabougou, Ouézindougou, Sananfara, Sangarébourgou, Siby ; Sandama.
Kolokani	6	Didiéni, Sèguè, Massantola, Nonssombougou, Sébékoro 1, Tioribougou.
Koulikoro	12	Kénenkoun, Sirakorola, Gouni, Kolèbourgou, Koulikoroba, Souban, Niamina, Kamani, Doumba, Tienfala, Tamani, Séguela.
Nara	8	Dilly, Ballé, Bagué, Fallou, Nara central, sampaga, Bineou Niakaté, Mourdiah
Ouélessebourgou	11	Ouélessebourgou central, Tièlè, Faraba, Niagadina, Dangassa, Sanankoro-Djitoumou, Tiakadougou-Dialakoro, Kourouba Mana, Tinkélé, Dialakoroba
<b>Koulikoro</b>	<b>92</b>	
Bougouni	11	Bamba, Bougouni ouest, Foulalaba, Garalo I, Garalo II, Kéléya, Koumantou, Niamala, Sanso, Sido, Manankoro
Kadiolo	7	Kébéni, Fourou, Zégoua, Diou, Loulouni, Lofigué, Kadiolo Central

District /région	Nombre total	Nom CSCom
Kignan	3	Dogoni, Kabarasso, Kourouma
Kolondieba	3	Kadiana, Fala II, Toutiala
Koutiala	11	Konina, Konséguéla, Koko, Karangasso, Karaguouna, Miéna, M'Pessoba, Peguena, Sincina, Karagouana Mallé, Hamdallaye
Niena	4	Dembela, Finkolo Ganadougou, Blendio, Nièna Central
Selingue	2	Siékorolé, Kangaré
Sikasso	12	Dandéresso, Fama, Hamdallaye, Kafana, Kléla, Koro-barrage, Lobougoula, Nongon, Sanoubougou II, WayermaII, Medine, Sanoubougou I
Yanfolila	4	Gualala, Kalana, Yanfolila Central, Doussoudiana
Yorosso	3	Boura, Karangana, Koumbia
<b>Sikasso</b>	<b>60</b>	
Barouéli	15	Barouéli central, Boidiè, Djela, Garna, Kalaké, Konobogou, Moabougou, Somo-barouéli, Tamani, Yerebougou, Wondobougou, Dougoufé, Sanando; Nianzana et Tesserela,
Bla	12	Bla central, Bougoura, Pénesso, Koulandougou, Diaramana, Talo, Falo, Somasso, Tiè nabougou, Dièna, Touna, Tassona
Macina	8	CSComs de Kokry, Kolongo, Macina Central, Monimpé, Bokuy Wéré, Sarro, N'golokouna et Koè
Markala	8	Babougou, Dioro, Tiby, Togou, Diamarabougou, Sansanding, Doura et Dougabougou
Niono	12	Nampala, Dogofry, Sokolo, Diabaly, Kourouma, N'débougou, B6, N8, Niono C3, Niono central, Siribala, Pogo
San	8	Téné, Moribila, Kimparana, Dieli, Lafiabougou, San Central, Djebala, Sy
Ségou	12	Fatine, Cinzana, Pelengana Sud, Hamdallaye Sido, Darsalam, Medine, Bananissaba, Segou Coura, Sekoro, N'gara, Samine et Farako.
Tominian	7	Benena, Diora, Fangasso, Koula, Lanfiala, Mandiakuy, Timissa
<b>Ségou</b>	<b>82</b>	
Bandiagara	7	Ondougou ; Bandiagara Central ; Sangha ; Kamba ; Dogani-Béré ; Kendié, Dourou
Bankass	4	Diallassagou ; Bankass Central ; Dimbal ; Ouenkoro
Djenne	4	Kouakourou ; Djenné Central ; Sofara ; Madiama
Douentza	14	Gandamia ; Hombori ; Débééré ; Central ; Dallah ; Mondoro ; Boré ; Dialoubé ; N'Gouma ; Dianwely Maoundé ; Boni ; Tongo-Tongo, Nokara, Koubewel Koundia
Koro	11	Barapireli, Koporo Na ; Dangaténé, Diankabou; Dinangourou; Tinsagou; Koro Central; Bondo; Madougou; Pel et Pomorodiodiou
Mopti	10	Sévaré 2 ; Konna ; Sampara ; Ascotamb ; Korientzé ; Sendegué ; Fatoma Socoura ; Somadougou, Komoguel ;
Tenenkou	3	Tenenkou central; Walo; Malimana,
Youwarou	4	Guidio-Saré; Kormou; Sah; Youwarou-Central.
<b>Mopti</b>	<b>57</b>	
Dire	5	Sareyamou ; Bourem Sidi Amar ; Danga ; Tindirna et Diré Central.

District /région	Nombre total	Nom CSCom
Goundam	2	Tonka ; Goundam Central
Gourma-rharous	5	Haribomo; Gossi; Tintadenit; Koro-bellah, Rharous-central
Niafouké	7	Garnati ; Dianke; Lere; Gounambougou; Koumaira; Sarafere; Dioulabougou
Tombouctou	3	Teherdjé ; Sankoré; Bori
<b>Tombouctou</b>	<b>22</b>	
Ansongo	7	Bentia, Tassiga, Ouatagouna, Labbezanga, Bazi Gourma, Ansongo central, Lelehoie
Bourem	3	Teméra; Chabaria; Moudakane
Gao	7	Forgo, Tacharane, Château, Zinda , Lobou, Aljanabandjan, Magnadoé
<b>Total Gao</b>	<b>17</b>	
Abeibara	0	
Kidal	3	Anefis; Aliou, Kidal central
Tessalit	2	Tessalit Central; Adjel-Hoc
Tin-essako	0	
<b>Kidal</b>	<b>5</b>	
Taoudenit	1	Zouéya
Boujbeha	1	Tichift
Achouratt	1	Hassidina
Al Hourche	1	Afernane
Araouane	1	Araouane Central
<b>Taoudenit</b>	<b>5</b>	
Anderamboukane	1	Anderamboukane
Inerkar	1	Inerkar
Ménaka	1	Anouzegrine
Tidermène	1	Tidermène
<b>Ménaka</b>	<b>4</b>	
Commune 1	12	Asacosisou; Asacokosa; Asacodje; Asacoboul2; Asacofadi; Asacoba; Asacomsi; Asacoboul1; Asacko Nord; Asacodjan; Asacos; Asacodou
Commune 2	7	Abosac; Boniaba; Asacohi; Asacome; Gomi; Benkady, Asacobag
Commune 3	8	Asacoob; Asacodes; Ascom; Asacobakon; Asacokoul-Point; Ascodar; Asacodrab; Asacotom
Commune 4	9	Asacosekasi; Asacodjeneka; Asacodjip; Asacoham; Asacolab5; Asacola1; Asacosek; Asacola2; Asacolabasad
Commune 5	11	Asacosab1; Asacoga; Asacokalko; Asacosab3; Asacosab2; Asacokal; Adasco; Ascoda; Ascom-Bacodji; Asacoda.Asasotoqua
Commune 6	11	Aniasco; Asacobafa; Asacoso; Asaco-Sodia; Asacomiss; Asacose; Asacocy; Asaconia; Asacofa; Asacoma, Asacoyir
<b>Bamako</b>	<b>58</b>	
<b>Mali</b>	<b>235</b>	

## VII. INDICATEURS DE RESULTATS

### A - ACTIVITES CURATIVES

**Tableau 12:** Activités curatives dans les structures à tous les niveaux du 01-janv- au 31-déc-2018

Région	0 - 11 mois	NC/Hbt/An 0-11 mois	Population 1 - 4 ans	NC/Hbt/An 1 - 4ans	Population 5 - 14 ans	NC/Hbt/An 5 - 14ans	Population 15 - 44 ans	NC/Hbt/An 15-44 ans	Population 45 - 59 ans	NC/Hbt/An 45-59 ans	Population 60 ans et +	NC/Hbt/An 60ans et +	Nouveaux contacts par an et par habitant Total
Kayes	106600	1	373100	0	759525	0	1042015	0	202540	1	178555	0,67	0,38
Koulikoro	129480	1	453180	1	922545	0	1265667	0	246012	1	216879	0,67	0,39
Sikasso	141320	1	494620	1	1006905	0	1381403	0	268508	0	236711	0,59	0,4
Ségou	124949	1	437321	0	890261	0	1221376	0	237403	0	209289	0,61	0,34
Mopti	108840	1	380940	0	775485	0	1063911	0	206796	0	182307	0,4	0,26
Tombouctou	36080	1	126280	1	257070	0	352682	0	68552	1	60434	0,9	0,43
Gao	26010	1	91034	1	185320	0	254246	0	49419	1	43567	0,79	0,43
Kidal	3643	1	12752	0	25960	0	35615	0	6923	1	6103	0,67	0,36
Taoudenit	7251	0	25377	0	51661	0	70875	0	13776	0	12145	0,52	0,23
Menaka	2999	1	10495	0	21365	0	29311	0	5697	1	5023	1,31	0,47
Bamako	96800	1	338800	1	689700	0	946220	1	183920	1	162140	1,56	0,69
<b>Mali</b>	<b>783972</b>	<b>0,9</b>	<b>2743900</b>	<b>0,56</b>	<b>5585797</b>	<b>0,27</b>	<b>7663322</b>	<b>0,32</b>	<b>1489546</b>	<b>0,54</b>	<b>1313152</b>	<b>0,73</b>	<b>0,4</b>

**Source : DHIS2**

Le taux de consultations curatives reste stationnaire sur les trois dernières années : 2018 (0,40), 2017 (0,39) et 2016 (0,40).  
Les régions ayant un taux inférieur à la moyenne nationale sont celles de Kayes, Koulikoro, Ségou, Mopti, Kidal et Taoudénit.

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

Tableau 13: Doses administrées et couverture par antigène et par district Du 01-janv-2018 au 31-déc-2018

District/Région	CIBLE		BCG		VAR		PENTA 1		PENTA 3		VAA	
	BCG	enfants 0 - 11 mois	Total vacciné	Couverture	Total vacciné	Couverture	Total vacciné	Couverture	Total vacciné	Couverture	Total vacciné	Couverture
Bafoulabe	7614	6869	7719	101,38	6692	97,43	7022	102,24	6806	99,09	6690	97,4
Diema	12549	11321	14788	117,84	11517	101,73	14379	127,01	13066	115,41	11554	102,06
Kayes	30379	27406	35769	117,74	25756	93,98	33195	121,12	30132	109,95	25805	94,16
Kenieba	11490	10365	12573	109,43	9296	89,69	11375	109,75	9697	93,56	9286	89,59
Kita	20564	18552	22597	109,88	17070	92,01	19222	103,61	17269	93,09	16958	91,41
Nioro	13640	12305	13496	98,95	10861	88,27	13263	107,79	12028	97,75	10862	88,28
Oussoubidiagna	6229	5620	6269	100,64	5351	95,22	6258	111,36	5690	101,25	5329	94,83
Sagabari	2314	2087	3426	148,09	3491	167,27	2589	124,05	2293	109,87	2720	130,33
Sefeto	2828	2551	3053	107,97	2449	96,01	2540	99,58	2464	96,6	2449	96,01
Yelimane	10560	9526	8918	84,45	8303	87,16	9897	103,89	8632	90,61	8303	87,16
<b>Kayes</b>	<b>118166</b>	<b>106600</b>	<b>128608</b>	<b>108,84</b>	<b>100786</b>	<b>94,55</b>	<b>119740</b>	<b>112,33</b>	<b>108077</b>	<b>101,39</b>	<b>99956</b>	<b>93,77</b>
Banamba	11291	10186	13269	117,52	10852	106,54	11922	117,05	10873	106,75	10752	105,56
Dioila	15743	14202	15344	97,47	12934	91,07	14423	101,56	13087	92,15	12907	90,88
Fana	13411	12098	13713	102,25	11762	97,22	12960	107,12	12308	101,74	11700	96,71
Kalabancoro	14670	13234	26501	180,65	15252	115,25	21579	163,05	17778	134,33	15196	114,82
Kangaba	5978	5393	10385	173,73	6750	125,17	8586	159,21	6891	127,78	6746	125,09
Kati	29785	26870	36617	122,94	28463	105,93	34149	127,09	30378	113,06	27995	104,19
Kolokani	13883	12524	15457	111,34	12044	96,16	14040	112,1	12837	102,5	12034	96,08
Koulikoro	12529	11303	10810	86,28	8792	77,79	9860	87,24	9226	81,63	8744	77,36
Nara	14422	13010	15735	109,11	12372	95,1	14228	109,36	13167	101,21	12333	94,8

District/Région	CIBLE		BCG		VAR		PENTA 1		PENTA 3		VAA	
	BCG	enfants 0 - 11 mois	Total vacciné	Couverture	Total vacciné	Couverture	Total vacciné	Couverture	Total vacciné	Couverture	Total vacciné	Couverture
Ouelessebouougou	11817	10661	9954	84,23	7756	72,75	9158	85,91	8303	77,89	7747	72,67
<b>Koulikoro</b>	<b>143529</b>	<b>129480</b>	<b>167785</b>	<b>116,9</b>	<b>126977</b>	<b>98,07</b>	<b>150905</b>	<b>116,55</b>	<b>134848</b>	<b>104,15</b>	<b>126154</b>	<b>97,43</b>
Bougouni	27499	24808	30734	111,76	22320	89,97	30622	123,44	25012	100,82	22311	89,94
Kadiolo	14300	12901	12996	90,88	10220	79,22	12482	96,75	11214	86,93	10213	79,17
Kignan	6925	6247	6225	89,89	5305	84,92	5738	91,85	5330	85,32	5294	84,74
Kolondieba	12087	10904	16201	134,03	12105	111,01	12717	116,62	11174	102,47	11880	108,95
Koutiala	34318	30959	34535	100,63	26536	85,71	31380	101,36	28487	92,02	26611	85,96
Niena	7342	6623	7877	107,29	5782	87,3	6530	98,59	6161	93,02	5775	87,19
Selingue	4842	4368	5079	104,9	3985	91,24	4688	107,33	4078	93,36	3576	81,87
Sikasso	29014	26174	38140	131,45	24347	93,02	28739	109,8	26839	102,54	24355	93,05
Yanfolila	7708	6954	11850	153,73	7502	107,88	9680	139,2	7748	111,42	7587	109,11
Yorosso	12618	11383	12732	100,9	11075	97,3	12066	106	11700	102,79	11069	97,24
<b>Sikasso</b>	<b>156653</b>	<b>141320</b>	<b>176369</b>	<b>112,59</b>	<b>129177</b>	<b>91,41</b>	<b>154642</b>	<b>109,43</b>	<b>137743</b>	<b>97,47</b>	<b>128671</b>	<b>91,05</b>
Baroueli	12021	10845	11329	94,24	10009	92,3	11172	103,02	10683	98,51	10009	92,3
Bla	16819	15172	20266	120,5	15630	103,02	17025	112,21	15678	103,33	15602	102,83
Macina	14085	12706	13987	99,31	11405	89,76	12481	98,23	10404	81,88	10948	86,16
Markala	14762	13317	15772	106,85	11315	84,97	12233	91,86	10774	80,91	11308	84,92
Niono	21674	19553	23865	110,11	17751	90,78	20668	105,7	18237	93,27	17573	89,87
San	19864	17919	20983	105,64	15896	88,71	20158	112,49	16300	90,96	15932	88,91
Segou	26243	23674	30658	116,82	22000	92,93	24627	104,03	21764	91,93	21992	92,9
Tominian	13039	11763	12164	93,29	10383	88,27	11524	97,97	10047	85,41	10288	87,46
<b>Ségou</b>	<b>138506</b>	<b>124949</b>	<b>149024</b>	<b>107,59</b>	<b>114389</b>	<b>91,55</b>	<b>129888</b>	<b>103,95</b>	<b>113887</b>	<b>91,15</b>	<b>113652</b>	<b>90,96</b>
Bandiagara	18830	16987	17236	91,54	15375	90,51	16383	96,45	14970	88,13	15390	90,6
Bankass	15601	14074	15318	98,19	12362	87,84	14699	104,44	13429	95,42	11838	84,11
Djenné	12274	11072	11336	92,36	9022	81,48	12383	111,84	10552	95,3	8876	80,16

District/Région	CIBLE		BCG		VAR		PENTA 1		PENTA 3		VAA	
	BCG	enfants 0 - 11 mois	Total vacciné	Couverture	Total vacciné	Couverture	Total vacciné	Couverture	Total vacciné	Couverture	Total vacciné	Couverture
Douentza	14674	13238	12265	83,58	9287	70,15	12787	96,59	9000	67,99	8786	66,37
Koro	21434	19336	17248	80,47	13443	69,52	16790	86,83	14296	73,93	13443	69,52
Mopti	21823	19687	21913	100,41	17713	89,97	21553	109,48	17953	91,19	17710	89,96
Tenenkou	9691	8742	9294	95,91	8046	92,04	10540	120,57	7130	81,56	8055	92,14
Youwarou	6323	5704	6487	102,6	5502	96,46	6537	114,61	5519	96,76	5502	96,46
<b>Mopti</b>	<b>120649</b>	<b>108840</b>	<b>111097</b>	<b>92,08</b>	<b>90750</b>	<b>83,38</b>	<b>111672</b>	<b>102,6</b>	<b>92849</b>	<b>85,31</b>	<b>89600</b>	<b>82,32</b>
Diré	6531	5892	6637	101,62	5459	92,65	6604	112,08	5602	95,08	5481	93,02
Goundam	8809	7947	5083	57,7	3660	46,06	5035	63,36	3902	49,1	3648	45,9
Gourma-Rharous	6535	5895	5707	87,33	4297	72,89	5538	93,94	3965	67,26	4245	72,01
Niafunké	10812	9754	9468	87,57	7348	75,34	8979	92,06	7307	74,92	7324	75,09
Tombouctou	7307	6592	7819	107,01	5392	81,8	7168	108,74	5838	88,56	5399	81,9
<b>Tombouctou</b>	<b>39995</b>	<b>36080</b>	<b>34714</b>	<b>86,8</b>	<b>26156</b>	<b>72,49</b>	<b>33324</b>	<b>92,36</b>	<b>26614</b>	<b>73,76</b>	<b>26097</b>	<b>72,33</b>
Ansongo	7811	7046	8124	104,01	6772	96,11	7784	110,47	6494	92,16	6789	96,35
Bourem	6851	6180	5983	87,33	5603	90,66	6432	104,07	5638	91,23	5635	91,18
Gao	14171	12784	14666	103,5	12581	98,42	14262	111,57	13497	105,58	12668	99,1
<b>Gao</b>	<b>28832</b>	<b>26010</b>	<b>28773</b>	<b>99,8</b>	<b>24956</b>	<b>95,95</b>	<b>28478</b>	<b>109,49</b>	<b>25629</b>	<b>98,54</b>	<b>25092</b>	<b>96,47</b>
Abeibara	615	555	15	2,44	57	10,28	50	9,02	57	10,28	53	9,56
Kidal	1974	1781	80	4,05	930	52,23	230	12,92	294	16,51	302	16,96
Tessalit	974	878	122	12,53	574	65,36	365	41,56	283	32,22	574	65,36
TinEssako	477	430	62	13,01	1797	417,87	131	30,46	187	43,48	296	68,83
<b>Kidal</b>	<b>4039</b>	<b>3643</b>	<b>279</b>	<b>6,91</b>	<b>3358</b>	<b>92,17</b>	<b>776</b>	<b>21,3</b>	<b>821</b>	<b>22,53</b>	<b>1225</b>	<b>33,62</b>
Achouratt	1356	1224	259	19,09	578	47,24	494	40,37	146	11,93	498	40,7
Al-Ourche	2243	2023	445	19,84	536	26,49	746	36,87	411	20,31	536	26,49
Arawane	1247	1125	174	13,95	541	48,09	460	40,89	293	26,05	541	48,09
Boujbeha	1404	1266	214	15,24	295	23,29	233	18,4	204	16,11	287	22,66

District/Région	CIBLE		BCG		VAR		PENTA 1		PENTA 3		VAA	
	BCG	enfants 0 - 11 mois	Total vacciné	Couverture								
Foum-Alba	735	663	553	75,28	449	67,75	550	82,99	474	71,52	448	67,6
Taoudenit	1053	950	666	63,27	912	96,04	629	66,24	712	74,98	803	84,56
<b>Taoudenit</b>	<b>8037</b>	<b>7251</b>	<b>2311</b>	<b>28,75</b>	<b>3311</b>	<b>45,66</b>	<b>3112</b>	<b>42,92</b>	<b>2240</b>	<b>30,89</b>	<b>3113</b>	<b>42,93</b>
Anderamboukane	698	630	552	79,07	556	88,28	568	90,19	378	60,02	562	89,23
Inekar	259	234	329	127,03	232	99,3	295	126,26	169	72,33	241	103,15
Menaka	2188	1974	1074	49,09	1379	69,87	1125	57	795	40,28	1350	68,4
Tidermene	179	161	295	164,89	693	429,37	334	206,94	419	259,6	712	441,14
<b>Menaka</b>	<b>3324</b>	<b>2999</b>	<b>2250</b>	<b>67,69</b>	<b>2860</b>	<b>95,38</b>	<b>2322</b>	<b>77,44</b>	<b>1761</b>	<b>58,73</b>	<b>2865</b>	<b>95,54</b>
Commune I	19849	17906	28165	141,9	18432	102,94	23483	131,14	21081	117,73	18511	103,38
Commune II	9446	8521	12479	132,12	8772	102,95	11199	131,43	9946	116,72	8766	102,88
Commune III	7626	6880	7133	93,53	5080	73,84	5801	84,32	5502	79,97	5080	73,84
Commune IV	18050	16283	18917	104,81	15657	96,16	18209	111,83	14763	90,67	15529	95,37
Commune V	24495	22097	29895	122,05	21874	98,99	23946	108,37	19970	90,37	21812	98,71
Commune VI	27838	25113	42021	150,95	27895	111,08	31850	126,83	30495	121,43	27809	110,74
<b>Bamako</b>	<b>107303</b>	<b>96800</b>	<b>138622</b>	<b>129,19</b>	<b>97718</b>	<b>100,95</b>	<b>114507</b>	<b>118,29</b>	<b>101768</b>	<b>105,13</b>	<b>97515</b>	<b>100,74</b>
<b>Mali</b>	<b>869032</b>	<b>783972</b>	<b>939832</b>	<b>108,15</b>	<b>720438</b>	<b>91,9</b>	<b>849366</b>	<b>108,34</b>	<b>746237</b>	<b>95,19</b>	<b>713940</b>	<b>91,07</b>

**Tableau 13 (Suite) : Doses administrées et couverture par antigène et par district Du 01-janv-2018 au 31-déc-2018**

District/Région	VPO1		VPO3		VPI		PCV13-1		PCV13- 3		ROTA 1		ROTA 3		MenAfriVac	
	Total vacciné	Couverture	Total vacciné	Couverture	Total vacciné	Couverture	Total vacciné	Couverture	Total vacciné	Couverture	Total vacciné	Couverture	Total vacciné	Couverture	Total vacciné	Couverture
Bafoulabe	7052	102,67	6855	99,8	6872	100,05	6942	101,07	6850	99,73	6402	93,21	6136	89,34	6659	96,95
Diema	14218	125,59	12870	113,68	13004	114,87	14495	128,04	13093	115,65	10621	93,82	9085	80,25	11541	101,94
Kayes	32862	119,91	29543	107,8	28787	105,04	32739	119,46	29659	108,22	30971	113,01	26652	97,25	25569	93,3
Kenieba	11314	109,16	9676	93,35	9630	92,91	11354	109,54	9672	93,32	11278	108,81	9521	91,86	9263	89,37
Kita	19729	106,35	17461	94,12	15857	85,48	19620	105,76	17576	94,74	17448	94,05	15016	80,94	16758	90,33
Nioro	13290	108,01	11939	97,03	11774	95,69	13310	108,17	11979	97,35	11435	92,93	9954	80,9	10716	87,09
Oussoubidiagna	6238	111	5664	100,79	5621	100,02	6232	110,9	5617	99,95	5403	96,14	4779	85,04	5278	93,92
Sagabari	2578	123,52	2292	109,82	2286	109,53	2657	127,31	2280	109,25	2541	121,75	2270	108,77	2776	133,01
Sefeto	2553	100,08	2476	97,07	2481	97,26	2555	100,16	2463	96,56	2516	98,63	2468	96,75	2390	93,69
Yelimane	9836	103,25	8573	89,99	8589	90,16	9849	103,39	8613	90,41	7281	76,43	5977	62,74	8303	87,16
<b>Kayes</b>	<b>119670</b>	<b>112,26</b>	<b>107349</b>	<b>100,7</b>	<b>104901</b>	<b>98,41</b>	<b>119753</b>	<b>112,34</b>	<b>107802</b>	<b>101,13</b>	<b>105896</b>	<b>99,34</b>	<b>91858</b>	<b>86,17</b>	<b>99253</b>	<b>93,11</b>
Banamba	11564	113,53	10512	103,21	10715	105,2	12065	118,45	10856	106,58	11345	111,38	10195	100,09	10803	106,06
Dioila	14710	103,58	13100	92,24	13032	91,76	14465	101,85	13096	92,21	14158	99,69	12657	89,12	12989	91,46
Fana	12534	103,6	11711	96,8	12286	101,55	12987	107,35	12284	101,54	12848	106,2	12294	101,62	11738	97,02
Kalabancoro	20977	158,51	17177	129,79	16280	123,01	21598	163,2	17788	134,41	20458	154,58	16962	128,17	15135	114,36
Kangaba	8548	158,51	6907	128,08	6761	125,37	8565	158,83	6922	128,36	8498	157,58	6834	126,73	6732	124,83
Kati	33693	125,39	29814	110,96	24043	89,48	33195	123,54	30368	113,02	33817	125,86	30326	112,86	28146	104,75
Kolokani	13765	109,91	12351	98,62	11672	93,19	14124	112,77	13032	104,05	13763	109,89	12547	100,18	12100	96,61
Koulikoro	10136	89,68	9251	81,85	9163	81,07	9829	86,96	9145	80,91	9721	86,01	9045	80,02	8781	77,69
Nara	14000	107,61	12983	99,79	12208	93,83	13178	101,29	12273	94,33	12918	99,29	11843	91,03	12253	94,18
Ouelessebougou	9082	85,19	8238	77,28	8345	78,28	9126	85,61	8292	77,78	8939	83,85	7993	74,98	7733	72,54
<b>Koulikoro</b>	<b>149009</b>	<b>115,08</b>	<b>132044</b>	<b>101,98</b>	<b>124505</b>	<b>96,16</b>	<b>149132</b>	<b>115,18</b>	<b>134056</b>	<b>103,53</b>	<b>146465</b>	<b>113,12</b>	<b>130696</b>	<b>100,94</b>	<b>126410</b>	<b>97,63</b>
Bougouni	30749	123,95	24908	100,4	24210	97,59	30530	123,07	24901	100,38	28040	113,03	23051	92,92	22396	90,28
Kadiolo	11381	88,22	9854	76,38	11048	85,64	12354	95,76	11123	86,22	9915	76,86	7299	56,58	10073	78,08
Kignan	5734	91,79	5254	84,1	5229	83,7	5754	92,11	5335	85,4	5137	82,23	4793	76,72	5246	83,98
Kolondieba	11964	109,72	10443	95,77	11570	106,1	12673	116,22	11080	101,61	6894	63,22	5168	47,39	12053	110,53

District/Région	VPO1		VPO3		VPI		PCV13-1		PCV13- 3		ROTA 1		ROTA 3		MenAfriVac	
	Total vacciné	Couverture	Total vacciné	Couverture	Total vacciné	Couverture	Total vacciné	Couverture	Total vacciné	Couverture	Total vacciné	Couverture	Total vacciné	Couverture	Total vacciné	Couverture
Koutiala	29128	94,09	25546	82,52	25974	83,9	31153	100,63	28252	91,26	18884	61	10859	35,08	26473	85,51
Niena	6329	95,56	5774	87,18	6050	91,35	6543	98,79	6154	92,92	6692	101,04	6338	95,69	5775	87,19
Selingue	4698	107,56	4113	94,17	4133	94,62	4731	108,31	4155	95,13	4585	104,97	3726	85,31	3555	81,39
Sikasso	28220	107,82	26423	100,95	26472	101,14	28825	110,13	26713	102,06	23888	91,27	21040	80,39	24276	92,75
Yanfolila	9711	139,65	7877	113,28	7886	113,4	9734	139,98	7868	113,15	7761	111,61	5508	79,21	7724	111,08
Yorosso	12402	108,95	11755	103,27	11652	102,36	12040	105,77	11703	102,81	9957	87,47	8476	74,46	11000	96,64
<b>Sikasso</b>	<b>150316</b>	<b>106,37</b>	<b>131947</b>	<b>93,37</b>	<b>134224</b>	<b>94,98</b>	<b>154337</b>	<b>109,21</b>	<b>137284</b>	<b>97,14</b>	<b>121753</b>	<b>86,15</b>	<b>96258</b>	<b>68,11</b>	<b>128571</b>	<b>90,98</b>
Baroueli	11100	102,36	10541	97,2	10662	98,32	11090	102,26	10640	98,11	8748	80,67	8136	75,02	9977	92
Bla	16744	110,36	13921	91,75	14525	95,73	16494	108,71	14988	98,78	8416	55,47	5342	35,21	15423	101,65
Macina	12339	97,11	10318	81,21	10269	80,82	11395	89,68	9531	75,01	9352	73,6	7982	62,82	10865	85,51
Markala	12201	91,62	10355	77,76	10847	81,45	12177	91,44	10615	79,71	10467	78,6	8734	65,59	11226	84,3
Niono	19815	101,34	18089	92,51	19001	97,18	20291	103,78	18669	95,48	13497	69,03	12208	62,44	17309	88,52
San	19452	108,55	15732	87,79	16309	91,01	20143	112,41	16416	91,61	19943	111,29	16185	90,32	15828	88,33
Segou	24648	104,11	21695	91,64	21460	90,65	24316	102,71	21082	89,05	15208	64,24	11505	48,6	21774	91,97
Tominian	11155	94,83	10136	86,17	10260	87,22	11425	97,13	9841	83,66	6709	57,03	4542	38,61	9500	80,76
<b>Ségou</b>	<b>127454</b>	<b>102</b>	<b>110787</b>	<b>88,67</b>	<b>113333</b>	<b>90,7</b>	<b>127331</b>	<b>101,91</b>	<b>111782</b>	<b>89,46</b>	<b>92340</b>	<b>73,9</b>	<b>74634</b>	<b>59,73</b>	<b>111902</b>	<b>89,56</b>
Bandiagara	16479	97,01	15957	93,94	13157	77,46	16437	96,76	15938	93,83	13469	79,29	12622	74,31	15248	89,76
Bankass	13755	97,73	12516	88,93	12024	85,43	14559	103,45	13354	94,88	11869	84,33	10041	71,34	12303	87,42
Djenné	12248	110,62	10517	94,98	10329	93,29	12251	110,64	10830	97,81	10219	92,29	8206	74,11	8918	80,54
Douentza	12793	96,64	9039	68,28	9160	69,2	12765	96,43	8897	67,21	9202	69,51	6207	46,89	8764	66,2
Koro	16743	86,59	14222	73,55	13404	69,32	16781	86,79	14290	73,9	13186	68,19	10720	55,44	13332	68,95
Mopti	21609	109,76	18028	91,57	16638	84,51	21484	109,13	17987	91,37	19534	99,22	16017	81,36	17710	89,96
Tenenkou	10475	119,82	7082	81,01	6517	74,55	10440	119,42	7059	80,75	8023	91,77	5303	60,66	8030	91,85
Youwarou	6537	114,61	5517	96,72	5517	96,72	6480	113,61	5456	95,65	5084	89,13	4276	74,97	5502	96,46
<b>Mopti</b>	<b>110639</b>	<b>101,65</b>	<b>92878</b>	<b>85,33</b>	<b>86746</b>	<b>79,7</b>	<b>111197</b>	<b>102,17</b>	<b>93811</b>	<b>86,19</b>	<b>90586</b>	<b>83,23</b>	<b>73392</b>	<b>67,43</b>	<b>89807</b>	<b>82,51</b>
Diré	6618	112,32	5604	95,11	5617	95,33	6594	111,91	5645	95,81	6583	111,73	5673	96,28	5468	92,8
Goundam	5033	63,33	3881	48,84	3697	46,52	5044	63,47	3892	48,97	5075	63,86	3921	49,34	3427	43,12

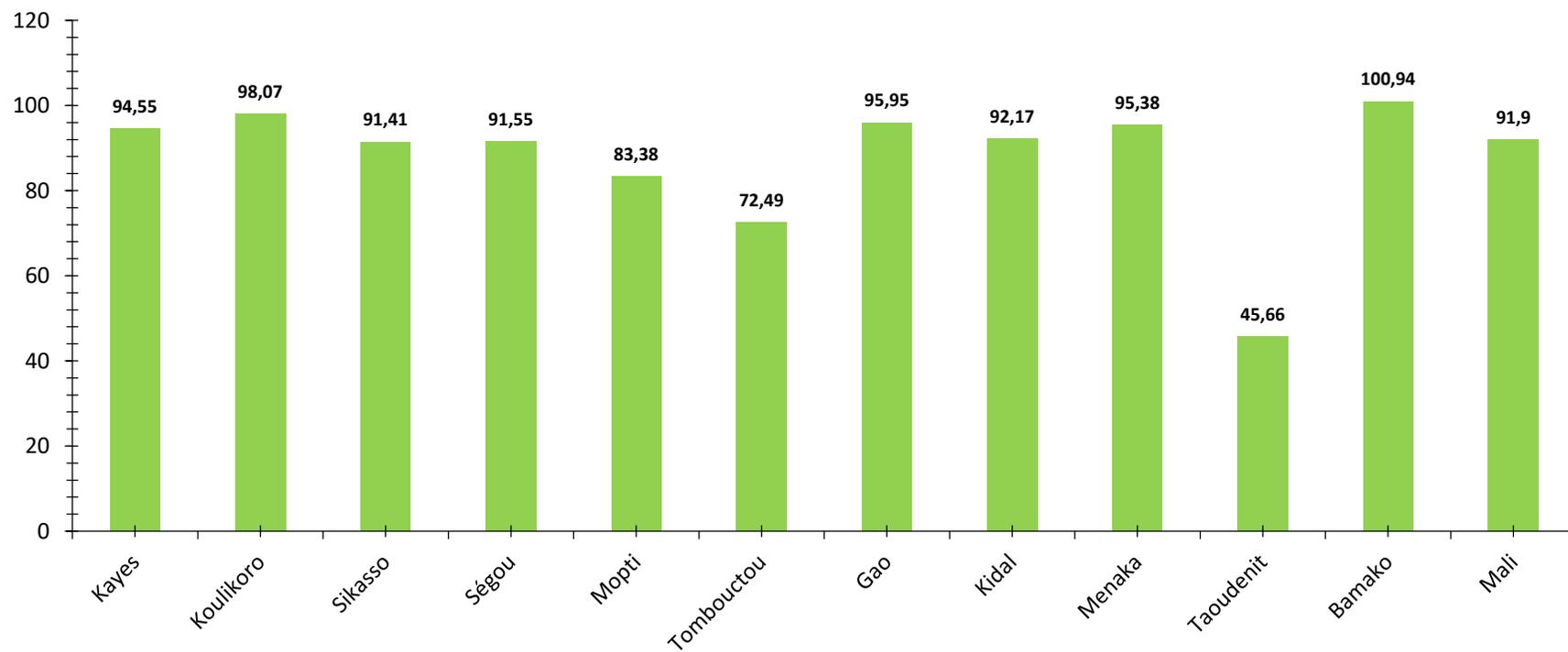
District/Région	VPO1		VPO3		VPI		PCV13-1		PCV13- 3		ROTA 1		ROTA 3		MenAfriVac	
	Total vacciné	Couverture	Total vacciné	Couverture	Total vacciné	Couverture	Total vacciné	Couverture	Total vacciné	Couverture						
Gourma-Rharous	5570	94,48	3996	67,78	3943	66,88	5550	94,14	3959	67,15	5480	92,95	3932	66,7	3870	65,64
Niafunké	9047	92,75	7372	75,58	7253	74,36	9011	92,39	7321	75,06	8853	90,77	7085	72,64	7359	75,45
Tombouctou	7172	108,8	5835	88,52	5830	88,44	7076	107,34	5724	86,83	7163	108,66	5833	88,49	5392	81,8
<b>Tombouctou</b>	<b>33440</b>	<b>92,68</b>	<b>26688</b>	<b>73,97</b>	<b>26340</b>	<b>73</b>	<b>33275</b>	<b>92,23</b>	<b>26541</b>	<b>73,56</b>	<b>33154</b>	<b>91,89</b>	<b>26444</b>	<b>73,29</b>	<b>25516</b>	<b>70,72</b>
Ansongo	7682	109,02	6441	91,41	6269	88,97	7608	107,97	6265	88,91	6106	86,66	4746	67,36	6482	91,99
Bourem	6404	103,62	5599	90,6	5628	91,06	6350	102,75	5601	90,63	6181	100,01	5249	84,93	5629	91,08
Gao	13979	109,35	13127	102,69	13264	103,76	13992	109,45	13213	103,36	14021	109,68	13149	102,86	12446	97,36
<b>Gao</b>	<b>28065</b>	<b>107,9</b>	<b>25167</b>	<b>96,76</b>	<b>25161</b>	<b>96,74</b>	<b>27950</b>	<b>107,46</b>	<b>25079</b>	<b>96,42</b>	<b>26308</b>	<b>101,15</b>	<b>23144</b>	<b>88,98</b>	<b>24557</b>	<b>94,41</b>
Abeibara	18	3,25	34	6,13	34	6,13	50	9,02	57	10,28	6	1,08	33	5,95	30	5,41
Kidal	230	12,92	294	16,51	145	8,14	219	12,3	282	15,84	187	10,5	281	15,78	330	18,53
Tessalit	402	45,77	283	32,22	193	21,98	365	41,56	283	32,22	328	37,35	281	32	502	57,16
TinEssako	267	62,09	229	53,25	223	51,86	131	30,46	170	39,53	119	27,67	187	43,48	312	72,55
<b>Kidal</b>	<b>917</b>	<b>25,17</b>	<b>840</b>	<b>23,06</b>	<b>595</b>	<b>16,33</b>	<b>765</b>	<b>21</b>	<b>792</b>	<b>21,74</b>	<b>640</b>	<b>17,57</b>	<b>782</b>	<b>21,46</b>	<b>1174</b>	<b>32,22</b>
Achouratt	457	37,35	138	11,28	139	11,36	477	38,98	147	12,01	471	38,49	158	12,91	552	45,11
Al-Ourche	748	36,97	412	20,36	358	17,69	746	36,87	412	20,36	745	36,82	409	20,21	525	25,95
Arawane	461	40,98	293	26,05	167	14,85	460	40,89	293	26,05	460	40,89	293	26,05	538	47,83
Boujbeha	239	18,87	191	15,08	190	15	237	18,71	212	16,74	229	18,08	205	16,19	280	22,11
Foum-Alba	518	78,16	471	71,07	479	72,28	547	82,54	474	71,52	547	82,54	483	72,88	427	64,43
Taoudenit	778	81,93	712	74,98	620	65,29	629	66,24	554	58,34	635	66,87	544	57,28	829	87,3
<b>Taoudenit</b>	<b>3201</b>	<b>44,15</b>	<b>2217</b>	<b>30,58</b>	<b>1953</b>	<b>26,94</b>	<b>3096</b>	<b>42,7</b>	<b>2092</b>	<b>28,85</b>	<b>3087</b>	<b>42,58</b>	<b>2092</b>	<b>28,85</b>	<b>3151</b>	<b>43,46</b>
Anderamboukane	583	92,57	423	67,16	449	71,29	399	63,35	413	65,58	604	95,9	332	52,72	546	86,69
Inekar	237	101,44	141	60,35	187	80,04	292	124,98	161	68,91	282	120,7	169	72,33	168	71,91
Menaka	1063	53,86	766	38,81	785	39,77	1242	62,93	852	43,17	1103	55,88	822	41,65	1275	64,6
Tidermene	373	231,1	447	276,95	451	279,43	386	239,16	457	283,15	318	197,03	398	246,59	639	395,91
<b>Menaka</b>	<b>2256</b>	<b>75,24</b>	<b>1777</b>	<b>59,26</b>	<b>1872</b>	<b>62,43</b>	<b>2319</b>	<b>77,34</b>	<b>1883</b>	<b>62,8</b>	<b>2307</b>	<b>76,94</b>	<b>1721</b>	<b>57,39</b>	<b>2628</b>	<b>87,64</b>
Commune I	23720	132,47	21139	118,05	20095	112,22	23257	129,88	20959	117,05	22290	124,48	19960	111,47	18388	102,69
Commune II	11137	130,7	9884	116	9889	116,05	11307	132,7	9905	116,24	11691	137,2	9879	115,94	8781	103,05

District/Région	VPO1		VPO3		VPI		PCV13-1		PCV13- 3		ROTA 1		ROTA 3		MenAfriVac	
	Total vacciné	Couverture	Total vacciné	Couverture	Total vacciné	Couverture	Total vacciné	Couverture	Total vacciné	Couverture	Total vacciné	Couverture	Total vacciné	Couverture	Total vacciné	Couverture
Commune III	5803	84,35	5500	79,94	5497	79,9	5671	82,43	5401	78,51	5604	81,46	5257	76,41	5068	73,67
Commune IV	18170	111,59	14781	90,78	14793	90,85	18209	111,83	14770	90,71	17482	107,36	14596	89,64	15524	95,34
Commune V	23938	108,33	19907	90,09	19823	89,71	24034	108,76	19938	90,23	21500	97,3	18079	81,82	21730	98,34
Commune VI	31890	126,99	30274	120,55	29881	118,99	31817	126,7	30604	121,87	30163	120,11	29103	115,89	27429	109,22
<b>Bamako</b>	<b>114677</b>	<b>118,47</b>	<b>101497</b>	<b>104,85</b>	<b>99990</b>	<b>103,3</b>	<b>114316</b>	<b>118,09</b>	<b>101589</b>	<b>104,95</b>	<b>108751</b>	<b>112,35</b>	<b>96885</b>	<b>100,09</b>	<b>96928</b>	<b>100,13</b>
<b>Mali</b>	<b>839644</b>	<b>107,1</b>	<b>733191</b>	<b>93,52</b>	<b>719620</b>	<b>91,79</b>	<b>843471</b>	<b>107,59</b>	<b>742711</b>	<b>94,74</b>	<b>731287</b>	<b>93,28</b>	<b>617906</b>	<b>78,82</b>	<b>709897</b>	<b>90,55</b>

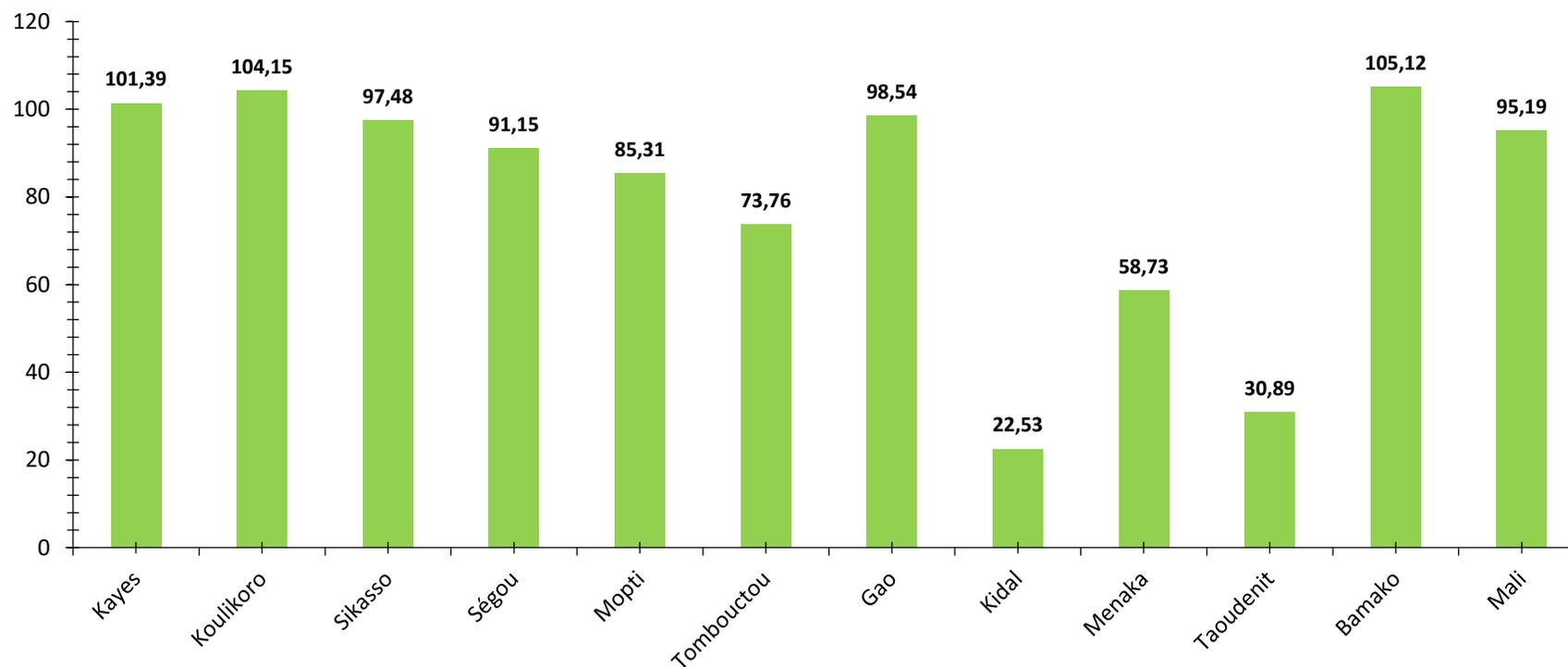
Source : DHIS2

**NB :Rappel des objectifs de couverture pour l'année 2018 (PPAC 2017-2021) : BCG : 99% ; VAR/VAA : 90% ; PENTA3 : 95% ; Td2 : 90% ; VPI/VPO : 95% ; PCV13 : 95%, ROTA :95%.**

Les objectifs de couverture vaccinale de 2018 ont été atteints pour les antigènes suivants : BCG (108,15%), VAR (91,9%), Penta 1 (108,34%), Penta 3 (95,19%), MenAfriVac (90,55%). Cependant, les moyennes nationales masquent les disparités entre les régions. C'est le cas par exemple de la couverture Penta 3 où les régions de Ségou, Mopti, Tombouctou, Kidal, Ménaka et Taoudenit n'ont pas atteint l'objectif de 95% (voir graphique 3).



**Graphique 2:** Taux de couverture VAR chez les enfants de 0 à 11 mois en 2018



**Graphique 3:** Taux de couverture Penta3 chez les enfants de 0 à 11 mois en 2018

**Tableau 14:** Doses administrées et couverture par l'antigène Td par district du 01-janv. au 31-déc-2018

Région/District	Population des FE	Td-1 Femme Enceinte	Taux de couverture vaccinale Td-1 FE	Td-2 + TdR Femme Enceinte	Taux de Couverture vaccinale Td-2 + TdR FE
Bafoulabe	8586	551	6,42	5377	62,63
Diema	14151	5469	38,65	12485	88,23
Kayes	34257	16329	47,67	25386	74,1
Kenieba	12956	2894	22,34	11922	92,02
Kita	23189	7842	33,82	13862	59,78
Nioro	15381	4435	28,83	9212	59,89
Oussoubidiagna	7025	1498	21,33	5367	76,4
Sagabari	2609	1099	42,13	3322	127,34
Sefeto	3189	1243	38,98	1726	54,13
Yelimane	11908	3624	30,43	7679	64,49
<b>Kayes</b>	<b>133250</b>	<b>44984</b>	<b>33,76</b>	<b>96338</b>	<b>72,3</b>
Banamba	12732	4354	34,2	10474	82,27
Dioila	17753	3974	22,39	14094	79,39
Fana	15123	9305	61,53	10574	69,92
Kalabancoro	16543	11910	71,99	16804	101,58
Kangaba	6741	9166	135,98	9801	145,4
Kati	33587	13732	40,88	26528	78,98
Kolokani	15656	7202	46	10387	66,35
Koulikoro	14129	5397	38,2	7981	56,49
Nara	16263	9437	58,03	11028	67,81
Ouelessebougou	13326	5893	44,22	6819	51,17
<b>Koulikoro</b>	<b>161850</b>	<b>80370</b>	<b>49,66</b>	<b>124490</b>	<b>76,92</b>
Bougouni	31010	16447	53,04	22045	71,09
Kadiolo	16126	4487	27,82	10777	66,83
Kignan	7809	2481	31,77	4355	55,77
Kolondieba	13630	5353	39,27	10228	75,04
Koutiala	38698	11874	30,68	18234	47,12
Niena	8279	3678	44,43	6871	82,99
Selingue	5460	2826	51,76	3994	73,15
Sikasso	32718	9837	30,07	23840	72,87
Yanfolila	8692	6150	70,75	9439	108,59
Yorosso	14229	7183	50,48	8841	62,14
<b>Sikasso</b>	<b>176650</b>	<b>70316</b>	<b>39,81</b>	<b>118624</b>	<b>67,15</b>
Baroueli	13556	2432	17,94	8474	62,51
Bla	18966	3347	17,65	11629	61,32
Macina	15883	2987	18,81	11561	72,79
Markala	16646	3644	21,89	11459	68,84
Niono	24441	7270	29,75	13661	55,89
San	22399	8173	36,49	17780	79,38

Région/District	Population des FE	Td-1 Femme Enceinte	Taux de couverture vaccinale Td-1 FE	Td-2 + TdR Femme Enceinte	Taux de Couverture vaccinale Td-2 + TdR FE
Segou	29593	8357	28,24	19662	66,44
Tominian	14704	2481	16,87	8346	56,76
<b>Ségou</b>	<b>156186</b>	<b>38691</b>	<b>24,77</b>	<b>102572</b>	<b>65,67</b>
Bandiagara	21233	4584	21,59	11723	55,21
Bankass	17593	1791	10,18	16131	91,69
Djenné	13841	3645	26,34	10990	79,4
Douentza	16547	3146	19,01	9439	57,04
Koro	24170	2739	11,33	13585	56,21
Mopti	24609	5812	23,62	16095	65,4
Tenenkou	10928	3357	30,72	10069	92,14
Youwarou	7130	1545	21,67	3917	54,94
<b>Mopti</b>	<b>136050</b>	<b>26619</b>	<b>19,57</b>	<b>91949</b>	<b>67,58</b>
Diré	7365	6415	87,1	5417	73,55
Goundam	9934	4979	50,12	4463	44,93
Gourma-Rharous	7369	3705	50,28	4386	59,52
Niafunké	12192	9453	77,53	6886	56,48
Tombouctou	8240	5734	69,59	4138	50,22
Tombouctou	45100	30286	67,15	25290	56,08
Ansongo	8808	3586	40,71	7628	86,61
Bourem	7725	5133	66,44	4690	60,71
Gao	15979	4094	25,62	12331	77,17
<b>Gao</b>	<b>32512</b>	<b>12813</b>	<b>39,41</b>	<b>24649</b>	<b>75,81</b>
Abeibara	693	30	4,33	36	5,19
Kidal	2226	213	9,57	141	6,34
Tessalit	1098	252	22,96	263	23,96
Kidal	4554	615	13,5	524	11,51
Achouratt	1530	236	15,43	107	7
Al-Ourche	2529	205	8,11	289	11,43
Arawane	1406	214	15,22	119	8,46
Boujbeha	1583	228	14,4	190	12
Foum-Alba	828	310	37,42	269	32,47
Taoudenit	1187	577	48,61	781	65,79
<b>Taoudenit</b>	<b>9063</b>	<b>1770</b>	<b>19,53</b>	<b>1755</b>	<b>19,36</b>
Anderamboukane	787	271	34,42	582	73,93
Inekar	292	300	102,72	176	60,26
Menaka	2467	680	27,56	1220	49,45
Tidermene	202	254	125,9	371	183,89
<b>Menaka</b>	<b>3748</b>	<b>1505</b>	<b>40,15</b>	<b>2349</b>	<b>62,67</b>
Commune I	22383	11403	50,95	19327	86,35
Commune II	10651	5040	47,32	9034	84,82
Commune III	8600	3047	35,43	4546	52,86
Commune IV	20354	9172	45,06	14031	68,94

Région/District	Population des FE	Td-1 Femme Enceinte	Taux de couverture vaccinale Td-1 FE	Td-2 + TdR Femme Enceinte	Taux de Couverture vaccinale Td-2 + TdR FE
Commune V	27622	11921	43,16	21497	77,83
Commune VI	31391	26106	83,16	26939	85,82
<b>Bamako</b>	<b>121000</b>	<b>66689</b>	<b>55,11</b>	<b>95374</b>	<b>78,82</b>
<b>Mali</b>	<b>979964</b>	<b>374658</b>	<b>38,23</b>	<b>683914</b>	<b>69,79</b>

Source : DHIS2

Le taux moyen de couverture en Td2+ Rappel chez les femmes enceintes est de 69,79% en 2018 contre 63,06% en 2017. Ce taux est inférieur à l'objectif national (90%). Le taux le plus élevé est observé à Bamako (78,82%) et le plus bas à Taoudenit (19,36%).

## C - ACTIVITES SANTE DE LA REPRODUCTION

Tableau 15: Utilisation des services de planification familiale en 2018

Districts / Régions	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
Bafoulabe	37777	5105	7893	13,5
Diéma	62265	12305	16908	19,8
Kayes	150732	19770	31471	13,1
Kenieba	57007	8213	11253	14,4
Kita	102033	16486	35075	16,2
Nioro	67676	8564	12165	12,7
Oussoubidiagna	30908	4573	7363	14,8
Sagabari	11479	1792	2344	15,6
Sefeto	14030	2538	3375	18,1
Yelimane	52394	9128	12726	17,4
<b>Kayes</b>	<b>586300</b>	<b>88474</b>	<b>140573</b>	<b>15,1</b>
Banamba	56020	6013	13421	10,7
Dioila	78111	10802	19504	13,8
Fana	66539	9725	19998	14,6
Kalabancoro	72789	8215	13277	11,3
Kangaba	29660	10802	21131	36,4
Kati	147783	24610	45511	16,7
Kolokani	68884	6605	10715	9,6
Koulikoro	62165	7795	12873	12,5
Nara	71555	7311	12413	10,2
Ouelessebouyou	58633	3788	8919	6,5
<b>Koulikoro</b>	<b>712140</b>	<b>95666</b>	<b>177762</b>	<b>13,4</b>
Bougouni	136442	14529	28721	10,6
Kadiolo	70954	14620	40371	20,6

Districts / Régions	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
Kignan	34359	3832	7244	11,2
Kolondieba	59974	5758	15510	9,6
Koutiala	170273	22587	100451	13,3
Niena	36428	3251	4971	8,9
Selingue	24023	7787	9809	32,4
Sikasso	143957	11973	21372	8,3
Yanfolila	38246	5579	9874	14,6
Yorosso	62605	8375	19355	13,4
<b>Sikasso</b>	<b>777260</b>	<b>98291</b>	<b>257678</b>	<b>12,6</b>
Baroueli	59645	8328	14285	14
Bla	83448	6827	17002	8,2
Macina	69883	5878	11517	8,4
Markala	73242	6015	9168	8,2
Niono	107541	7206	12665	6,7
San	98556	8985	17196	9,1
Segou	130207	14389	28501	11,1
Tominian	64697	4015	10059	6,2
<b>Ségou</b>	<b>687219</b>	<b>61643</b>	<b>120393</b>	<b>9</b>
Bandiagara	93426	15941	20860	17,1
Bankass	77407	9729	13266	12,6
Djenné	60898	5305	9807	8,7
Douentza	72808	2345	5853	3,2
Koro	106348	3738	6268	3,5
Mopti	108278	12351	19628	11,4
Tenenkou	48082	1869	3346	3,9
Youwarou	31371	745	1501	2,4
<b>Mopti</b>	<b>598620</b>	<b>52023</b>	<b>80529</b>	<b>8,7</b>
Diré	32406	3236	7377	10
Goundam	43709	1487	2239	3,4
Gourma-Rharous	32425	845	2571	2,6
Niafunké	53645	2177	5043	4,1
Tombouctou	36255	4028	5971	11,1
<b>Tombouctou</b>	<b>198440</b>	<b>11773</b>	<b>23201</b>	<b>5,9</b>
Ansongo	38754	1160	3386	3
Bourem	33991	446	666	1,3
Gao	70309	4717	6371	6,7
<b>Gao</b>	<b>143054</b>	<b>6323</b>	<b>10423</b>	<b>4,4</b>
Abeibara	3050	35	89	1,1
Kidal	9793	166	231	1,7
Tessalit	4830	94	192	1,9
TinEssako	2365	7	7	0,3
<b>Kidal</b>	<b>20039</b>	<b>302</b>	<b>519</b>	<b>1,5</b>
Achouratt	6730	3	9	0,04

<b>Districts / Régions</b>	<b>Population des femmes en âge de procréer</b>	<b>Nombre nouvelles inscriptions en PF (NC)</b>	<b>Nombre Total consultations PF (NC et AC)</b>	<b>Taux d'utilisation des services de PF</b>
Al-Ourche	11128	106	200	0,95
Arawane	6187	13	41	0,21
Boujbeha	6965	17	24	0,24
Foum-Alba	3645	0	0	0
Taoudenit	5223	0	0	0
<b>Taoudenit</b>	<b>39879</b>	<b>139</b>	<b>274</b>	<b>0,35</b>
Anderamboukane	3464	120	246	3,5
Inekar	1285	21	28	1,6
Menaka	10856	165	351	1,5
Tidermene	888	52	141	5,9
<b>Menaka</b>	<b>16492</b>	<b>358</b>	<b>766</b>	<b>2,2</b>
Commune I	98485	11172	16633	11,3
Commune II	46865	5408	8023	11,5
Commune III	37839	9522	14875	25,2
Commune IV	89556	23878	29481	26,7
Commune V	121535	14652	22628	12,1
Commune VI	138120	28585	38573	20,7
<b>Bamako</b>	<b>532400</b>	<b>93230</b>	<b>130223</b>	<b>17,5</b>
<b>Mali</b>	<b>4311843</b>	<b>508209</b>	<b>942331</b>	<b>11,8</b>

Source : DHIS2

Le taux d'utilisation des services de PF (11,8%) en 2018 a légèrement augmenté par rapport à 2017 (10,60%). Le district de Bamako a enregistré le taux le plus élevé (17,5) et la région de Taoudénit le plus bas taux (0,35%).

**Tableau 16:** Couple - Année - Protection (CAP) par district et par région 2018

District / Région	CAP									Taux de prévalence contraceptive (méthode moderne)
	Pilules	DIU	Condoms	Injectables	Implant	Contraception Chirurgicale	Collier du cycle	MAMA	Total	
Bafoulabe	80	419	24	461	7273	230	17	657	9162	24,25
Diema	153	414	32	981	6585	530	17	1771	10482	16,84
Kayes	431	4430	338	2310	21227	650	15	2710	32111	21,3
Kenieba	49	722	27	526	6817	460	5	1148	9755	17,11
Kita	679	1638	48	2906	28238	700	78	1193	35479	34,77
Nioro	76	736	12	709	6521	160	13	1440	9666	14,28
Oussoubidiagna	49	78	28	408	2440	0	3	727	3732	12,08
Sagabari	12	92	8	148	1866	10	5	159	2299	20,03
Sefeto	37	120	7	242	1854	40	0	348	2648	18,88
Yelimane	63	1127	27	783	5138	0	58	1582	8778	16,75
<b>Kayes</b>	<b>1629</b>	<b>9775</b>	<b>553</b>	<b>9474</b>	<b>87959</b>	<b>2780</b>	<b>210</b>	<b>11734</b>	<b>124113</b>	<b>21,17</b>
Banamba	69	225	14	760	2865	50	22	1011	5016	8,95
Dioila	226	1049	27	2208	19141	260	20	213	23142	29,63
Fana	192	1840	34	2763	16340	560	9	284	22023	33,1
Kalabancoro	115	3271	15	1106	17328	60	62	175	22132	30,41
Kangaba	41	547	74	839	12589	60	8	1272	15431	52,02
Kati	477	8933	79	2936	42294	290	103	257	55368	37,47
Kolokani	36	83	3	1070	8862	920	7	766	11746	17,05
Koulikoro	107	1435	25	1144	17913	360	41	47	21073	33,9
Nara	155	106	15	958	3272	190	5	994	5694	7,96
Ouellesbougou	77	515	20	899	8550	190	1	93	10345	17,64
<b>Koulikoro</b>	<b>1494</b>	<b>18004</b>	<b>307</b>	<b>14682</b>	<b>149154</b>	<b>2940</b>	<b>278</b>	<b>5111</b>	<b>191969</b>	<b>26,96</b>
Bougouni	212	984	52	3539	20987	600	5	852	27232	19,96
Kadiolo	441	1375	242	1913	7129	430	61	1653	13244	18,67
Kignan	41	423	25	657	3937	140	5	686	5914	17,21
Kolondieba	57	534	14	1692	3785	30	54	567	6731	11,22
Koutiala	945	5805	76	4629	23435	1700	43	673	37306	21,91
Niena	57	451	21	348	4932	100	1	74	5984	16,43
Selingue	97	175	41	627	4982	80	15	147	6163	25,65
Sikasso	146	3970	42	1897	15800	1280	163	2335	25633	17,81
Yanfolila	70	327	8	1076	10674	20	31	474	12679	33,15
Yorosso	199	920	45	2275	9238	560	11	752	14000	22,36
<b>Sikasso</b>	<b>2264</b>	<b>14964</b>	<b>566</b>	<b>18651</b>	<b>104899</b>	<b>4940</b>	<b>389</b>	<b>8213</b>	<b>154886</b>	<b>19,93</b>
Baroueli	319	506	10	1215	12384	60	2	97	14593	24,47
Bla	200	400	49	2006	9481	980	21	97	13233	15,86
Macina	179	184	17	1009	9914	130	13	78	11524	16,49
Markala	49	451	5	851	15310	260	9	44	16978	23,18
Niono	181	598	3	1194	13064	160	3	96	15299	14,23

District / Région	CAP									Taux de prévalence contraceptive (méthode moderne)
	Pilules	DIU	Condoms	Injectables	Implant	Contraception Chirurgicale	Collier du cycle	MAMA	Total	
San	217	1053	139	1308	7703	350	17	222	11009	11,17
Segou	697	2314	89	2779	19452	80	22	235	25669	19,71
Tominian	75	391	23	1535	7011	460	4	53	9551	14,76
<b>Ségou</b>	<b>1916</b>	<b>5897</b>	<b>335</b>	<b>11896</b>	<b>94320</b>	<b>2480</b>	<b>91</b>	<b>921</b>	<b>117856</b>	<b>17,15</b>
Bandiagara	154	2199	93	1128	40580	110	7	38	44309	47,43
Bankass	116	1674	33	1107	22279	1310	3	97	26619	34,39
Djenné	93	359	15	436	10116	70	57	151	11295	18,55
Douentza	49	37	9	589	2063	210	0	53	3009	4,13
Koro	37	37	9	799	2774	10	1	330	3997	3,76
Mopti	688	1854	386	1287	31928	60	87	25	36314	33,54
Tenenkou	48	23	21	355	1064	100	0	99	1709	3,56
Youwarou	7	9	13	102	1296	0	1	0	1429	4,55
<b>Mopti</b>	<b>1192</b>	<b>6192</b>	<b>578</b>	<b>5803</b>	<b>112100</b>	<b>1870</b>	<b>156</b>	<b>791</b>	<b>128681</b>	<b>21,5</b>
Diré	142	207	175	520	2759	20	3	5	3830	11,82
Goundam	50	152	53	153	2006	0	4	2	2420	5,54
Gourma-Rharous	40	5	40	215	980	0	2	0	1282	3,95
Niafunké	56	23	108	355	1315	0	23	45	1926	3,59
Tombouctou	179	796	78	502	4841	10	11	1	6419	17,7
<b>Tombouctou</b>	<b>468</b>	<b>1182</b>	<b>454</b>	<b>1746</b>	<b>11902</b>	<b>30</b>	<b>43</b>	<b>52</b>	<b>15876</b>	<b>8</b>
Ansongo	48	14	29	153	2132	10	1	3	2389	6,17
Bourem	11	5	22	97	566	10	1	0	711	2,09
Gao	62	55	71	269	1961	0	3	27	2447	3,48
<b>Gao</b>	<b>121</b>	<b>74</b>	<b>122</b>	<b>519</b>	<b>4659</b>	<b>20</b>	<b>5</b>	<b>29</b>	<b>5547</b>	<b>3,88</b>
Abeibara	16	0	0	3	0	0	0	1	20	0,64
Kidal	6	0	1	19	312	0	0	0	338	3,45
Tessalit	6	0	1	8	114	0	0	0	128	2,66
TinEssako	5	0	0	0	0	0	0	0	5	0,19
<b>Kidal</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>30</b>	<b>426</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>490</b>	<b>2,45</b>
Achouratt	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0,03
Al-Ourche	14	0	0	9	0	0	0	0	23	0,21
Arawane	1	0	0	1	0	0	0	0	2	0,04
Boujbeha	9	0	0	3	0	0	0	0	13	0,18
Foum-Alba	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Taoudenit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Taoudenit</b>	<b>27</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>40</b>	<b>0,1</b>
Anderamboukane	7	0	1	21	0	0	0	0	29	0,84
Inekar	1	0	0	5	0	0	0	0	6	0,43
Ménaka	8	5	14	41	213	0	5	0	286	2,63
Tidermene	0	0	0	32	0	0	0	0	32	3,61

District / Région	CAP									Taux de prévalence contraceptive (méthode moderne)
	Pilules	DIU	Condoms	Injectables	Implant	Contraception Chirurgicale	Collier du cycle	MAMA	Total	
<b>Menaka</b>	<b>16</b>	<b>5</b>	<b>15</b>	<b>98</b>	<b>213</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>352</b>	<b>2,14</b>
Commune I	186	12356	8	1031	17890	390	93	36	31989	32,48
Commune II	134	3869	52	503	7798	320	15	10	12700	27,1
Commune III	326	2378	59	1067	14258	0	2	9	18098	47,83
Commune IV	773	8593	68	2440	20775	210	11	50	32919	36,76
Commune V	471	7530	13	1194	21257	1640	91	260	32456	26,71
Commune VI	556	11514	93	2030	15249	2130	17	207	31796	23,02
<b>Bamako</b>	<b>2447</b>	<b>46239</b>	<b>292</b>	<b>8264</b>	<b>97227</b>	<b>4690</b>	<b>229</b>	<b>570</b>	<b>159957</b>	<b>30,04</b>
<b>Mali</b>	<b>11605</b>	<b>102332</b>	<b>3224</b>	<b>71174</b>	<b>662857</b>	<b>19750</b>	<b>1406</b>	<b>27422</b>	<b>899768</b>	<b>20,87</b>

Source : DHIS2

Le nombre de CAP a augmenté de 803314 en 2017 à 899 768 en 2018.

**NB** : le nombre de CAP de 1 272 463 dans l'annuaire 2017 a été révisé dans le DHIS2 suite à la correction du mode de calcul.

Le CAP le plus élevé a été enregistré dans la région de Koulikoro avec 191 969 et le plus faible est à Taoudénit avec 40.

La moyenne nationale de la prévalence contraceptive a légèrement augmenté de 19,4 % en 2017 à 20,87% en 2018. Le taux le plus élevé a été enregistré dans le district de Bamako avec 30,04% et le plus faible à Taoudénit avec 0,1%.

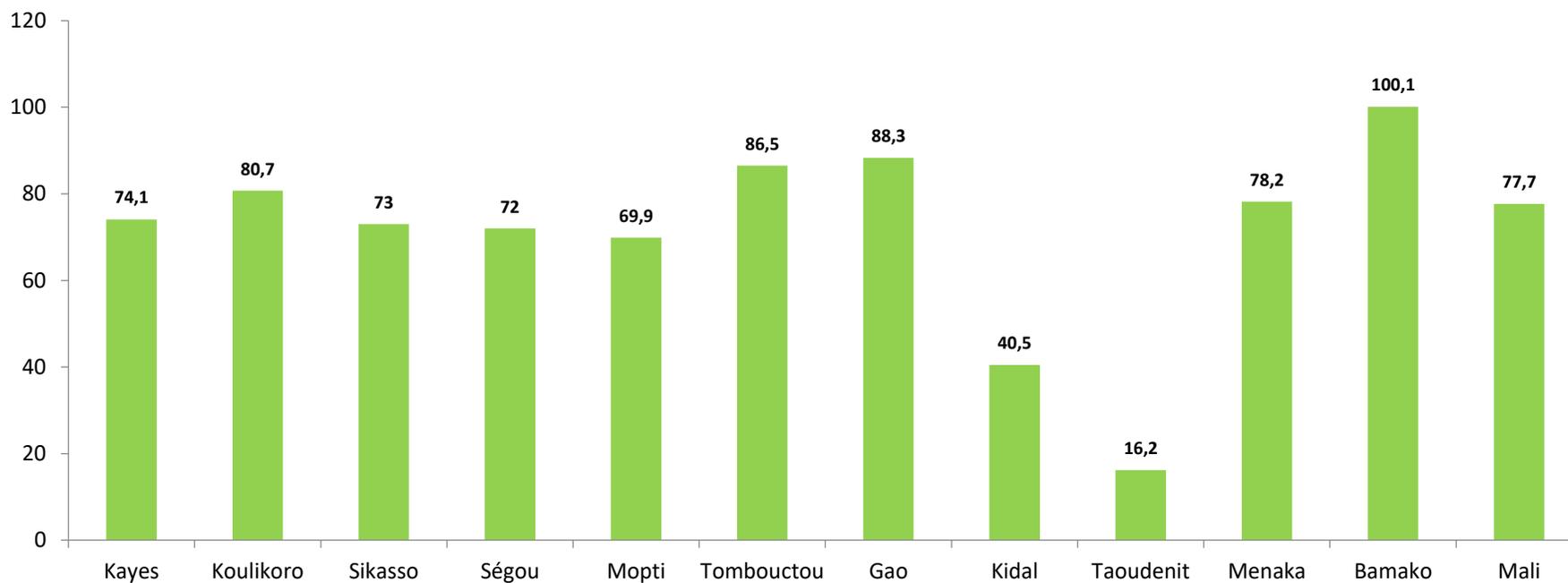
- ACTIVITES DE SUIVI GROSSESSE ET DE LA REFERENCE/EVACUATION

Tableau 17: Situation des activités de la santé de la reproduction par région en 2018

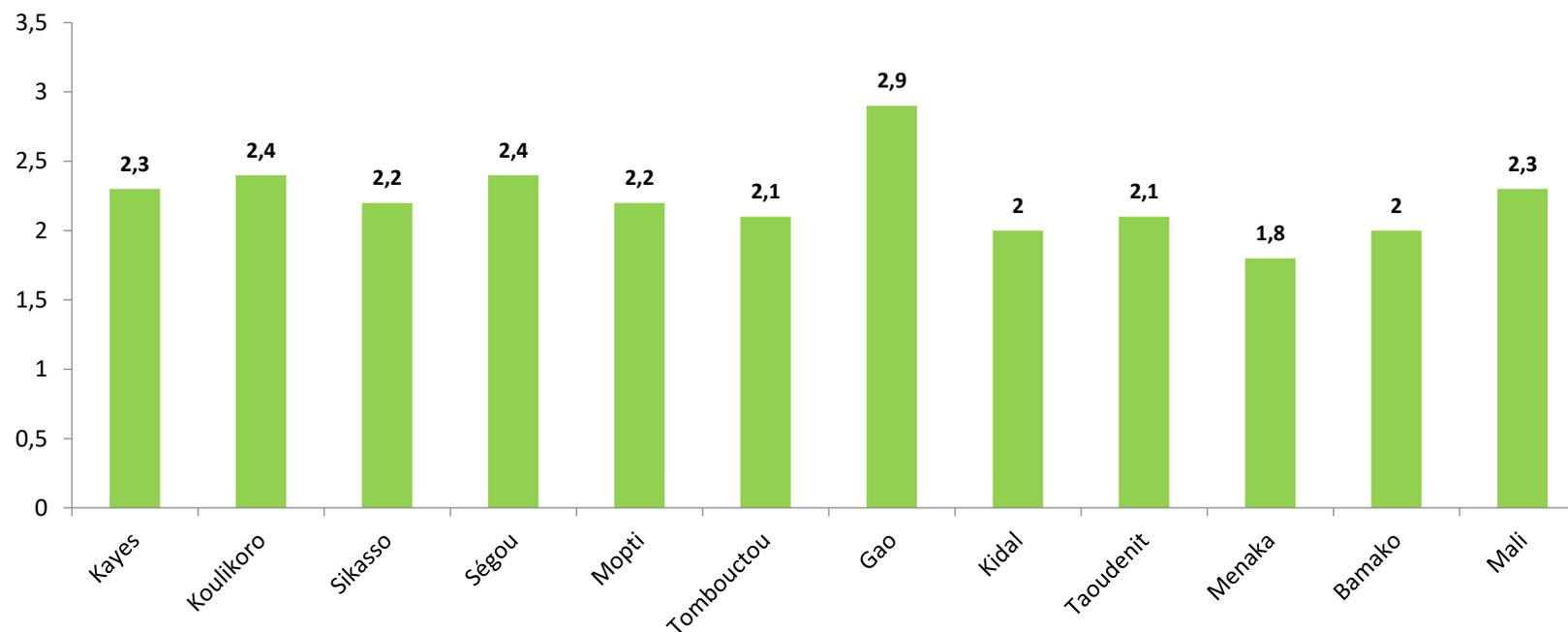
Districts/Régions	Nombre nouvelles inscriptions (NC) à la CPN (CPN I)	Taux de CPN I	Nombre nouvelles consultations post-natales	Nombre total d'accouchement au centre de santé	Nombre de Femmes enceintes référées	Taux de référence obstétricale	Nombre de Femmes enceintes évacuées	Nombre de naissances vivantes	Nombre de Nouveau-nés référés	Proportion référée (Nouveau-né)	Nombre de Nouveau-nés évacués	Proportion évacuée (Nouveau-né)	Nombre de décès maternel	Nombre de décès de Nouveau-nés avant 7ème jour	Nombre total de mort nés	Proportion des mort-nés (par rapport l'ensemble des naissances)
Kayes	98732	74,1	48577	57181	2620	0,15	2713	69671	466	0,67	202	0,05	72	125	1715	2,4
Koulikoro	130627	80,7	87449	94913	2675	0,21	3489	110079	793	0,72	210	0,01	46	94	1504	1,35
Sikasso	129015	73	83474	100915	2875	0,09	3836	118368	670	0,57	442	0,06	94	196	2489	2,06
Ségou	112477	72	57864	65948	2360	0,11	3628	84522	263	0,31	199	0,1	61	127	2144	2,47
Mopti	95119	69,9	35784	44554	1571	0,03	1790	62030	127	0,2	91	0,04	52	35	1283	2,03
Tombouctou	39006	86,5	14410	10008	600	0,08	560	15026	93	0,62	31	0,01	65	11	421	2,73
Gao	28696	88,3	8692	7896	910	0,48	596	14757	72	0,49	53	0,09	22	19	400	2,64
Kidal	1844	40,5	357	318	26	0,13	8	901	0	0	0	0	1	0	25	2,7
Taoudénit	1465	16,2	425	149	10	0	1	414	1	0,24	0	0	0	0	2	0,48
Menaka	2933	78,2	526	489	26	0,19	13	742	3	0,4	0	0	5	2	16	2,11
Bamako	121123	100,1	84126	48405	6200	3,3	3156	106070	3732	3,52	493	0,22	53	67	1962	1,82
<b>Mali</b>	<b>761008</b>	<b>77,7</b>	<b>421673</b>	<b>430765</b>	<b>19872</b>	<b>0,52</b>	<b>19790</b>	<b>582569</b>	<b>6218</b>	<b>1,07</b>	<b>1721</b>	<b>0,08</b>	<b>471</b>	<b>676</b>	<b>11961</b>	<b>2,01</b>

Source : DHIS2

Le taux d'utilisation de la consultation prénatale a légèrement augmenté de 76% en 2017 à 77,7% en 2018. Ce taux varie de 16,2 % pour la région de Taoudénit à 100,1 % pour le district de Bamako.



**Graphique 4:** Taux d'utilisation de la CPN au Mali en 2018



**Graphique 5:** Indice d'assiduité à la CPN par région en 2018

L'indice d'assiduité à la CPN au niveau National est resté presque stationnaire entre 2017 et 2018 (2,2 à 2,3).

Le plus grand indice a été enregistré à Gao avec 2,9 et le plus faible à Ménaka avec 1,8. Cependant, aucune région n'a atteint l'objectif national qui est de 4.

**Tableau 18:** Activités de suivi grossesse par district et par région en 2018

Districts/Régions	Nombre de femme ayant bénéficié d'au moins 4 CPN	Taux de CPN 4	Nombre de femmes enceintes ayant reçu 1 dose de TPI/SP durant la CPN	Nombre de femmes enceintes ayant reçu 2 doses de TPI/SP durant la CPN	Nombre de 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	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
Bafoulabe	2228	25,95	4877	3881	3640	62,8	13736	91,62	2229	25,96
Diéma	3045	21,52	9966	7040	5009	40,4	21772	79,41	2945	20,81
Kayes	7837	22,88	19063	14079	11836	50,8	50206	91,43	7168	20,92
Kenieba	3179	24,54	10046	6801	7881	62,7	24086	87,14	2982	23,02
Kita	6670	28,76	12093	10304	9211	60,9	29156	80,7	6756	29,13
Nioro	1956	12,72	8674	5838	3494	32,8	21605	95,67	1744	11,34
Oussoubidiagna	1441	20,51	4117	3262	2533	52,2	8540	66,55	1455	20,71
Sagabari	551	21,12	1908	1260	1096	56,6	3847	82,45	549	21,04
Sefeto	741	23,24	1872	1457	1097	43,1	3209	61,89	892	27,98
Yelimane	2111	17,73	8098	6769	6459	71,2	21393	96,13	1916	16,09
<b>Kayes</b>	<b>30154</b>	<b>22,63</b>	<b>80714</b>	<b>60691</b>	<b>52256</b>	<b>52,9</b>	<b>197550</b>	<b>86,41</b>	<b>28886</b>	<b>21,68</b>
Banamba	3468	27,24	8645	6481	5122	49,3	21921	88,38	3409	26,78
Dioila	5705	32,14	9649	8202	7629	68	26539	85,81	5539	31,2
Fana	4222	27,92	9807	8343	24924	221,6	24619	85,82	4034	26,68
Kalabancoro	4722	28,54	11494	7906	5913	38,1	33348	96,84	3978	24,05
Kangaba	3001	44,52	9540	7407	5336	46,8	26394	96,74	2704	40,11

Districts/Régions	Nombre de femme ayant bénéficié d'au moins 4 CPN	Taux de CPN 4	Nombre de femmes enceintes ayant reçu 1 dose de TPI/SP durant la CPN	Nombre de femmes enceintes ayant reçu 2 doses de TPI/SP durant la CPN	Nombre de 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	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
Kati	11266	33,54	21126	17224	13218	48,1	56577	89,1	9616	28,63
Kolokani	3688	23,56	9581	7883	7317	60,1	22011	75,75	3330	21,27
Koulikoro	2112	14,95	8044	6055	3701	40,2	20623	95,42	1849	13,09
Nara	4509	27,73	10636	7354	4975	38,3	25645	88,85	4065	25
Ouelessebougou	1912	14,35	7134	5696	3349	39,6	19014	95,05	1801	13,52
<b>Koulikoro</b>	<b>45083</b>	<b>27,85</b>	<b>105656</b>	<b>82551</b>	<b>81484</b>	<b>62,4</b>	<b>276691</b>	<b>89,49</b>	<b>40652</b>	<b>25,12</b>
Bougouni	3802	12,26	14714	9864	5908	28,9	40247	96,44	3133	10,1
Kadiolo	3997	24,79	11899	8639	6584	47,4	29966	94,23	3909	24,24
Kignan	866	11,09	4800	3209	2359	45,8	9182	90,86	877	11,23
Kolondieba	1988	14,59	9539	6296	3388	28,9	18792	87,94	1927	14,14
Koutiala	8279	21,39	17846	12194	7519	29,5	64268	96,27	7522	19,44
Niena	878	10,61	4696	3407	2271	39,8	10727	88,06	731	8,83
Selingue	513	9,4	4131	2379	1239	26,1	7934	92,72	517	9,47
Sikasso	6215	18,99	19534	12748	9815	42	48535	96,06	5691	17,39
Yanfolila	901	10,37	6771	4257	2453	28,9	15737	96,65	822	9,46
Yorosso	4142	29,11	8491	6907	5494	57,8	21881	98,47	4000	28,11
<b>Sikasso</b>	<b>31849</b>	<b>18,03</b>	<b>102421</b>	<b>69900</b>	<b>47030</b>	<b>36,5</b>	<b>267269</b>	<b>94,93</b>	<b>29380</b>	<b>16,63</b>

Districts/Régions	Nombre de femme ayant bénéficié d'au moins 4 CPN	Taux de CPN 4	Nombre de femmes enceintes ayant reçu 1 dose de TPI/SP durant la CPN	Nombre de femmes enceintes ayant reçu 2 doses de TPI/SP durant la CPN	Nombre de 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	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
Baroueli	2091	15,43	7550	5959	3868	42,9	11324	52,41	1966	14,5
Bla	3493	18,42	11053	7783	5524	44	20160	73,68	3094	16,31
Macina	2589	16,3	11541	8191	5855	44,1	24880	84,43	2462	15,5
Markala	3280	19,7	8730	6399	5713	53,7	16716	65,31	3038	18,25
Niono	4780	19,56	15534	10752	7674	39,4	31771	71,84	4553	18,63
San	4111	18,35	12060	9131	6283	41,4	23595	50,54	3940	17,59
Segou	5819	19,66	16608	10745	7073	31,6	36973	76,25	5468	18,48
Tominian	2693	18,31	7914	6189	4540	49,7	19372	86,63	2544	17,3
<b>Ségou</b>	<b>29815</b>	<b>19,09</b>	<b>90 990</b>	<b>65 149</b>	<b>46 530</b>	<b>41,4</b>	<b>184791</b>	<b>69,52</b>	<b>27652</b>	<b>17,7</b>
Bandiagara	1686	7,94	10332	6095	3152	25,3	20814	90,12	1503	7,08
Bankass	6326	35,96	11200	9861	10584	78,2	38827	97,24	4876	27,72
Djenné	3428	24,77	7774	6315	4713	47,9	18326	77,13	3234	23,37
Douentza	1965	11,88	8353	5840	4712	46,3	17763	78,11	1524	9,21
Koro	1011	4,18	13821	8555	3984	26,3	24711	85,16	1158	4,79
Mopti	3695	15,02	11931	8257	6000	35,5	34051	95,31	3212	13,05
Tenenkou	2717	24,86	9676	6946	5746	48,5	25693	94,2	2603	23,82
Youwarou	320	4,49	2964	1554	837	17	8232	97,99	285	4

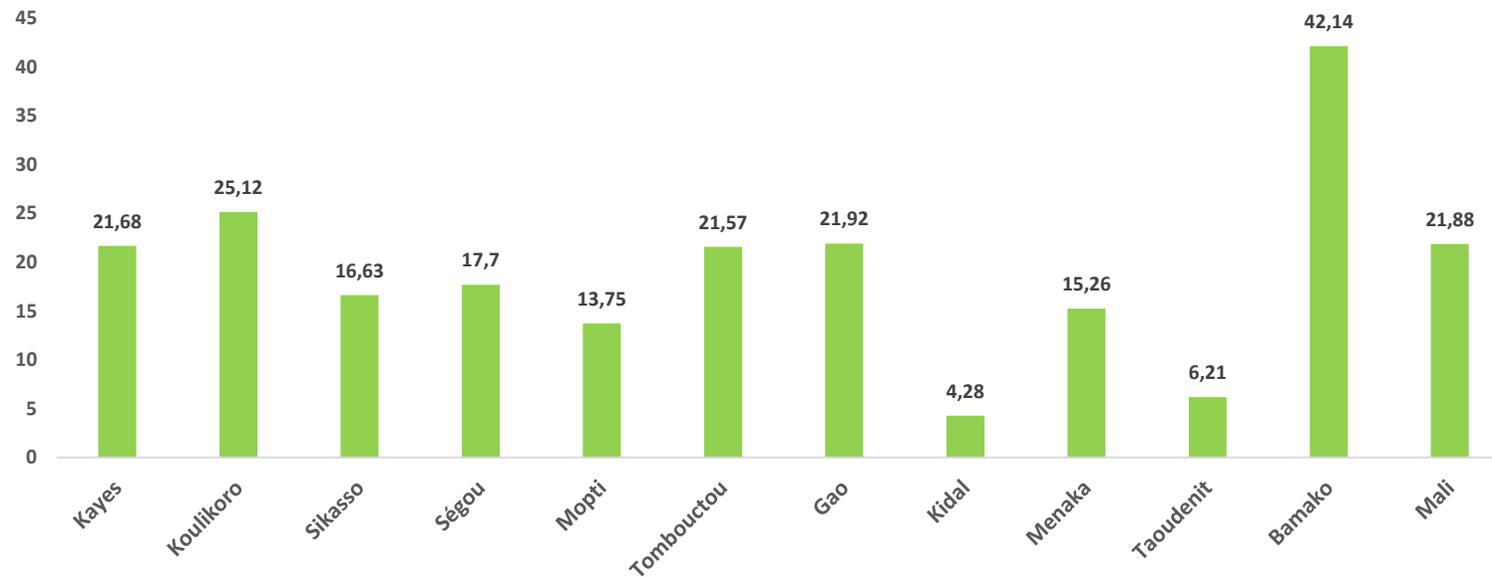
Districts/Régions	Nombre de femme ayant bénéficié d'au moins 4 CPN	Taux de CPN 4	Nombre de femmes enceintes ayant reçu 1 dose de TPI/SP durant la CPN	Nombre de femmes enceintes ayant reçu 2 doses de TPI/SP durant la CPN	Nombre de femmes enceintes ayant reçu 3 doses de TPI/SP et plus durant la CPN	Proportion de femmes enceintes ayant reçu 3 doses et plus de TPI/SP durant leur dernière grossesse	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
Mopti	21360	15,7	76051	53423	39728	41,8	188417	89,75	18701	13,75
Diré	1887	25,62	6112	3990	2588	31,2	11331	62,42	1811	24,59
Goundam	1751	17,63	4807	3600	4218	65,1	12501	90,84	2013	20,26
Gourma-Rharous	2165	29,38	4032	2831	2085	33,3	8911	56,98	1756	23,83
Niafunké	1764	14,47	8361	4642	2496	23,9	12540	60,12	1885	15,46
Tombouctou	1752	21,26	4864	3031	2227	32,9	10859	73,53	1777	21,57
Tombouctou	9921	22	28176	18094	13614	34,9	56142	67,5	9729	21,57
Ansongo	2673	30,35	7489	5786	4150	43,4	19288	48,3	2538	28,82
Bourem	1303	16,87	4129	2709	1827	33,9	6854	56,05	1017	13,16
Gao	3752	23,48	10035	7262	9998	78,2	18375	61,25	3572	22,35
Gao	8309	25,56	21653	15757	15975	55,7	44517	54,18	7127	21,92
Abeibara	28	4,04	36	20	4	2,9	209	90,87		0
Kidal	357	16,04	614	394	226	19,2	2209	94,08	142	6,38
Tessalit	70	6,38	146	117	56	15,3	694	99,57	51	4,65
TinEssako	7	1,3	33	12	5	3,1	311	94,53	2	0,37
Kidal	462	10,14	829	543	291	15,8	3423	94,98	195	4,28
Achouratt	60	3,92	245	156	100	30,3	529	86,16	142	9,28

Districts/Régions	Nombre de femme ayant bénéficié d'au moins 4 CPN	Taux de CPN 4	Nombre de femmes enceintes ayant reçu 1 dose de TPI/SP durant la CPN	Nombre de femmes enceintes ayant reçu 2 doses de TPI/SP durant la CPN	Nombre de 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	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
Al-Ourche	165	6,52	305	215	207	49,5	859	74,96	175	6,92
Arawane	40	2,84	85	57	14	14,4	182	95,79	28	1,99
Boujbeha	62	3,92	236	91	30	13,3	394	98,01	83	5,24
Foum-Alba	40	4,83	141	38	41	25,3	218	85,16	47	5,67
Taoudenit	90	7,58	113	87	57	24,6	409	80,2	88	7,41
Taoudenit	457	5,04	1125	644	449	30,6	2591	83,1	563	6,21
Anderamboukane	120	15,24	283	146	68	10	1086	94,11	86	10,92
Inekar	18	6,16	178	109	8	2,5	478	97,55	14	4,79
Menaka	375	15,2	953	485	221	13,1	2882	97,2	398	16,13
Tidermene	98	48,57	244	235	132	52,6	571	91,51	74	36,68
Menaka	611	16,3	1658	975	429	14,6	5017	95,87	572	15,26
Commune I	13674	61,09	14265	12338	10503	45,2	45084	86,83	11750	52,5
Commune II	3873	36,17	7496	5734	4006	37,2	18682	88,76	3404	31,96
Commune III	3916	45,54	4304	3163	1953	17,2	18915	87,26	3917	45,55
Commune IV	12797	62,87	17016	12795	10972	40,8	34325	59,45	12052	59,21
Commune V	7554	27,35	13103	8234	6188	34,6	34585	94,07	6569	23,78
Commune VI	9055	28,85	18843	11244	8694	30,6	46053	82,31	8342	26,57

Districts/Régions	Nombre de femme ayant bénéficié d'au moins 4 CPN	Taux de CPN 4	Nombre de femmes enceintes ayant reçu 1 dose de TPI/SP durant la CPN	Nombre de femmes enceintes ayant reçu 2 doses de TPI/SP durant la CPN	Nombre de 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	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
<b>Bamako</b>	<b>56004</b>	<b>46,29</b>	<b>75027</b>	<b>53508</b>	<b>42316</b>	<b>34,9</b>	<b>197644</b>	<b>80,64</b>	<b>50988</b>	<b>42,14</b>
<b>Mali</b>	<b>234025</b>	<b>23,88</b>	<b>584300</b>	<b>421235</b>	<b>340102</b>	<b>44,7</b>	<b>1424052</b>	<b>82,92</b>	<b>214443</b>	<b>21,88</b>

Source : DHIS2

Le taux national de CPN 4 est de 23,88% en 2018, le taux le plus élevé a été observé à Bamako avec 46,29% et le plus faible à Taoudenit avec 5,04%.



**Graphique 6:** Taux de CPN effective en 2018

Le taux national de la CPN effective a connu une légère hausse de 19,17% en 2017 à 21,88% en 2018. Le District de Bamako a enregistré le plus grand taux (42,14%) et la région de Kidal le plus faible (4,28%).

## - ACCOUCHEMENT

**Tableau 19:** Accouchements assistés à tous les niveaux par district et par région en 2018

Districts/Régions	Naissances attendues	Nombre total d'accouchements au centre de santé	Taux d'accouchement dans les Formations Sanitaires	Nombre total d'accouchements assistés au CSRéf	Taux d'accouchements assistés CSRÉF	Nombre total accouchements assistés CS et CSRéf	Taux d'accouchements assistés CS et CSRéf
Bafoulabe	8586	2791	32,5	519	6,05	3310	38,55
Diéma	14151	7304	51,6	603	4,26	7907	55,88
Kayes	34257	12867	37,6	1774	5,18	14641	42,74
Kenieba	12956	4099	31,6	1919	14,81	6018	46,45
Kita	23189	11609	50,1	1687	7,27	13296	57,34
Nioro	15381	6434	41,8	613	3,99	7047	45,82
Oussoubidiagna	7025	3261	46,4	224	3,19	3485	49,61
Sagabari	2609	1088	41,7	152	5,83	1240	47,53
Sefeto	3189	1841	57,7	223	6,99	2064	64,73
Yelimane	11908	5887	49,4	656	5,51	6543	54,95
<b>Kayes</b>	<b>133250</b>	<b>57181</b>	<b>42,9</b>	<b>8370</b>	<b>6,28</b>	<b>65551</b>	<b>49,19</b>
Banamba	12732	7213	56,7	702	5,51	7915	62,17
Dioila	17753	8642	48,7	1501	8,46	10143	57,14
Fana	15123	9251	61,2	1258	8,32	10509	69,49
Kalabancoro	16543	11661	70,5	2960	17,89	14621	88,38
Kangaba	6741	7523	111,6	1020	15,13	8543	126,73
Kati	33587	23112	68,8	1889	5,62	25001	74,44
Kolokani	15656	9415	60,1	707	4,52	10122	64,65
Koulikoro	14129	6121	43,3	1455	10,3	7576	53,62

Districts/Régions	Naissances attendues	Nombre total d'accouchement au centre de santé	Taux d'accouchement dans les Formations Sanitaires	Nombre total d'accouchements assistés au CSRéf	Taux d'accouchements assistés CSRÉF	Nombre total accouchements assistés CS et CSRéf	Taux d'accouchements assistés CS et CSRéf
Nara	16263	5529	34	1046	6,43	6581	40,47
Ouelessebougou	13326	6446	48,4	1058	7,94	7504	56,31
<b>Koulikoro</b>	<b>161850</b>	<b>94913</b>	<b>58,6</b>	<b>13596</b>	<b>8,4</b>	<b>108515</b>	<b>67,05</b>
Bougouni	31010	17208	55,5	1769	5,7	18977	61,2
Kadiolo	16126	11644	72,2	1409	8,74	13053	80,94
Kignan	7809	3771	48,3	348	4,46	4119	52,75
Kolondieba	13630	6990	51,3	760	5,58	7750	56,86
Koutiala	38698	20027	51,8	5486	14,18	25513	65,93
Niena	8279	5044	60,9	582	7,03	5626	67,96
Selingue	5460	3410	62,5	980	17,95	4390	80,41
Sikasso	32718	17397	53,2	2954	9,03	20351	62,2
Yanfolila	8692	6341	72,9	1097	12,62	7438	85,57
Yorosso	14229	9083	63,8	229	1,61	9312	65,45
<b>Sikasso</b>	<b>176650</b>	<b>100915</b>	<b>57,1</b>	<b>15614</b>	<b>8,84</b>	<b>116529</b>	<b>65,97</b>
Baroueli	13556	7903	58,3	657	4,85	8560	63,15
Bla	18966	10442	55,1	998	5,26	11440	60,32
Macina	15883	4475	28,2	1216	7,66	5691	35,83
Markala	16646	6225	37,4	1308	7,86	7533	45,25
Niono	24441	9512	38,9	3474	14,21	12986	53,13
San	22399	7549	33,7	2728	12,18	10277	45,88
Segou	29593	14588	49,3	2766	9,35	17354	58,64
Tominian	14704	5254	35,7	478	3,25	5732	38,98

Districts/Régions	Naissances attendues	Nombre total d'accouchement au centre de santé	Taux d'accouchement dans les Formations Sanitaires	Nombre total d'accouchements assistés au CSRéf	Taux d'accouchements assistés CSRÉF	Nombre total accouchements assistés CS et CSRéf	Taux d'accouchements assistés CS et CSRéf
<b>Ségou</b>	<b>156186</b>	<b>65948</b>	<b>42,2</b>	<b>13625</b>	<b>8,72</b>	<b>79573</b>	<b>50,95</b>
Bandiagara	21233	5173	24,4	796	3,75	5969	28,11
Bankass	17593	6841	38,9	135	0,77	6976	39,65
Djenné	13841	6008	43,4	621	4,49	6629	47,9
Douentza	16547	4940	29,9	773	4,67	5713	34,53
Koro	24170	6661	27,6	808	3,34	7469	30,9
Mopti	24609	9170	37,3	1983	8,06	11153	45,32
Tenenkou	10928	4439	40,6	625	5,72	5064	46,34
Youwarou	7130	1322	18,5	382	5,36	1704	23,9
<b>Mopti</b>	<b>136050</b>	<b>44554</b>	<b>32,7</b>	<b>6123</b>	<b>4,5</b>	<b>50677</b>	<b>37,25</b>
Diré	7365	2147	29,2	936	12,71	3083	41,86
Goundam	9934	1823	18,4	228	2,3	2051	20,65
Gourma-Rharous	7369	1370	18,6	264	3,58	1634	22,17
Niafunké	12192	2679	22	619	5,08	3298	27,05
Tombouctou	8240	1989	24,1	640	7,77	2629	31,91
<b>Tombouctou</b>	<b>45100</b>	<b>10008</b>	<b>22,2</b>	<b>2687</b>	<b>5,96</b>	<b>12695</b>	<b>28,15</b>
Ansongo	8808	2353	26,7	998	11,33	3351	38,05
Bourem	7725	1436	18,6	460	5,95	1896	24,54
Gao	15979	4107	25,7	963	6,03	5070	31,73
<b>Gao</b>	<b>32512</b>	<b>7896</b>	<b>24,3</b>	<b>2421</b>	<b>7,45</b>	<b>10317</b>	<b>31,73</b>
Abeibara	693	12	1,7	0	0	12	1,73
Kidal	2226	172	7,7	411	18,47	583	26,19

Districts/Régions	Naissances attendues	Nombre total d'accouchement au centre de santé	Taux d'accouchement dans les Formations Sanitaires	Nombre total d'accouchements assistés au CSRéf	Taux d'accouchements assistés CSRÉF	Nombre total accouchements assistés CS et CSRéf	Taux d'accouchements assistés CS et CSRéf
Tessalit	1098	93	8,5	0	0	93	8,47
TinEssako	538	41	7,6	0	0	41	7,63
<b>Kidal</b>	<b>4554</b>	<b>318</b>	<b>7</b>	<b>411</b>	<b>9,02</b>	<b>729</b>	<b>16,01</b>
Achouratt	1530	38	2,5	0	0	38	2,48
Al-Ourche	2529	28	1,1	0	0	28	1,11
Arawane	1406	13	0,92	0	0	13	0,92
Boujbeha	1583	48	3	0	0	48	3,03
Foum-Alba	828	3	0,36	0	0	3	0,36
Taoudenit	1187	19	1,6	0	0	19	1,6
<b>Taoudenit</b>	<b>9063</b>	<b>149</b>	<b>1,6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>149</b>	<b>1,64</b>
Anderamboukane	787	166	21,1	0	0	166	21,09
Inekar	292	35	12	0	0	35	11,98
Menaka	2467	190	7,7	149	6,04	339	13,74
Tidermene	202	98	48,6	0	0	98	48,57
<b>Menaka</b>	<b>3748</b>	<b>489</b>	<b>13</b>	<b>149</b>	<b>3,98</b>	<b>638</b>	<b>17,02</b>
Commune I	22383	10288	46	11431	51,07	21719	97,03
Commune II	10651	5879	55,2	4795	45,02	10674	100,21
Commune III	8600	1939	22,5	4132	48,05	6071	70,6
Commune IV	20354	7058	34,7	12484	61,34	19542	96,01
Commune V	27622	9818	35,5	8302	30,06	18120	65,6
Commune VI	31391	13412	42,7	12000	38,23	25412	80,95
<b>Bamako</b>	<b>121000</b>	<b>48405</b>	<b>40</b>	<b>53144</b>	<b>43,92</b>	<b>101549</b>	<b>83,92</b>

Distriicts/Régions	Naissances attendues	Nombre total d'accouchement au centre de santé	Taux d'accouchement dans les Formations Sanitaires	Nombre total d'accouchements assistés au CSRéf	Taux d'accouchements assistés CSRÉF	Nombre total accouchements assistés CS et CSRéf	Taux d'accouchements assistés CS et CSRéf
<b>Mali</b>	<b>979964</b>	<b>430765</b>	<b>44</b>	<b>116140</b>	<b>11,85</b>	<b>546911</b>	<b>55,81</b>

Source : DHIS2

Le taux d'accouchement assisté dans les structures sanitaires a connu une légère hausse de 54,99% en 2017 à 55,81% en 2018. Le plus fort taux a été observé à Bamako avec 83,92% et le plus faible taux à Taoudénit 1,64%.

Tableau 20: Accouchement assisté par catégorie de personnel en 2018

Région/Districts	Naissances attendues	Nombre d'accouchements au centre de santé fait par du personnel qualifié	Proportion d'accouchement assistée par un PQ	Nombre Accouchements au centre de santé fait par la Matrone et ATRS	Proportion d'accouchements faits par matrone et ATRS
Bafoulabe	8 586	2 563	70,88	747	20,66
Diéma	14 151	3 080	36,92	4 827	57,86
Kayes	34 257	8 823	55,87	5 818	36,84
Kenieba	12 956	4 314	64,02	1 704	25,29
Kita	23 189	6 394	45,96	6 902	49,62
Nioro	15 381	4 060	54,92	2 987	40,4
Oussoubidiagna	7 025	1 971	53,79	1 514	41,32
Sagabari	2 609	673	52,58	567	44,3
Sefeto	3 189	1 456	68,81	608	28,73
Yelimane	11 908	5 360	78,23	1 183	17,27
<b>Kayes</b>	<b>133 250</b>	<b>38 694</b>	<b>55,49</b>	<b>26 857</b>	<b>38,51</b>
Banamba	12 732	3 782	46,31	4 133	50,61
Dioila	17 753	4 894	47,33	5 249	50,76
Fana	15 123	6 363	60,07	4 146	39,14
Kalabancoro	16 543	12 127	81,28	2 494	16,72
Kangaba	6 741	5 509	62,74	3 034	34,55
Kati	33 587	15 377	60,81	9 624	38,06
Kolokani	15 6556	4 598	44,6	5 524	53,58
Koulikoro	14 129	5 061	65,44	2 515	32,52
Nara	16 263	3 668	51,47	2 913	40,87
<b>Koulikoro</b>	<b>161 850</b>	<b>65 298</b>	<b>58,92</b>	<b>43 217</b>	<b>39</b>
Bougouni	31 010	5 986	30,5	12 991	66,2
Kadiolo	16 126	7 025	52,63	6 028	45,16
Kignan	7 809	1 369	30,98	2 750	62,23
Kolondieba	13 630	2 588	30,08	5 162	60

Région/Districts	Naissances attendues	Nombre d'accouchements au centre de santé fait par du personnel qualifié	Proportion d'accouchement assistée par un PQ	Nombre Accouchements au centre de santé fait par la Matrone et ATRS	Proportion d'accouchements faits par matrone et ATRS
Koutiala	38 698	13 823	52.06	11 690	44,03
Niena	8 279	2 342	40.12	3 284	56,25
Selingue	5 460	1 978	44.05	2 412	53,72
Sikasso	32 718	15 332	73.24	5 019	23,98
Yanfolila	8 692	3 360	44.78	4 078	54,35
Yorosso	14 229	1 986	20.06	7 326	73,99
<b>Sikasso</b>	<b>176 650</b>	<b>55 789</b>	<b>46.03</b>	<b>60 740</b>	<b>50,11</b>
Baroueli	13 556	4 262	46.43	4 298	46,82
Bla	18 966	4 649	38.35	6 791	56,02
Macina	15 883	3 991	56.84	1 700	24,21
Markala	16 646	6 335	75.87	1 198	14,35
Niono	24 441	9 551	62.31	3 435	22,41
San	22 399	8 309	72.45	1 968	17,16
Segou	29 5923	8 173	42.64	9 181	47,9
Tominian	14 704	2 022	30.86	3 710	56,62
<b>Ségou</b>	<b>156 186</b>	<b>47 292</b>	<b>53.01</b>	<b>32 281</b>	<b>36,19</b>
Bandiagara	21 233	3 175	32.85	2 794	28,91
Bankass	17 5923	2 949	28.53	4 027	38,96
Djenné	13 841	2 800	34.54	3 829	47,23
Douentza	16 547	2 720	38.88	2 993	42,78
Koro	24 170	3 480	25.05	3 989	28,72
Mopti	24 608	7 462	61.95	3 691	30,64
Tenenkou	10 928	2 798	51.32	2 266	41,56
Youwarou	7 130	1 373	74.82	331	18,04
<b>Mopti</b>	<b>136 050</b>	<b>26 757</b>	<b>39.16</b>	<b>23 920</b>	<b>35,01</b>
Diré	7365	1 947	55.09	1 136	32,14

Région/Districts	Naissances attendues	Nombre d'accouchements au centre de santé fait par du personnel qualifié	Proportion d'accouchement assistée par un PQ	Nombre Accouchements au centre de santé fait par la Matrone et ATRS	Proportion d'accouchements faits par matrone et ATRS
Goundam	9 636	973	34.92	1 078	38,69
Gourma-Rharous	7 369	1 063	40.96	571	22
Niafunké	12 192	2 048	54.09	1 250	33,02
Tombouctou	7 638	1 758	57.13	871	28,31
<b>Tombouctou</b>	<b>45 100</b>	<b>7 789</b>	<b>49.35</b>	<b>4 906</b>	<b>31,09</b>
Ansongo	8 808	2 829	71.67	522	13,23
Bourem	7 725	1 396	53.94	500	19,32
Gao	15 979	4 437	68.04	633	9,71
<b>Gao</b>	<b>32 512</b>	<b>8 662</b>	<b>66.19</b>	<b>1 655</b>	<b>12,65</b>
Abeibara	693	12	1,7	0	0
Kidal	2226	172	7,7	411	18,47
Tessalit	1098	93	8,5	0	0
Tin Essako	538	41	7,6	0	0
<b>Kidal</b>	<b>4 554</b>	<b>547</b>	<b>57.82</b>	<b>182</b>	<b>19,24</b>
Achouratt	1 530	31	43.06	7	9,72
Al-Ourche	2 529	7	3.41	21	10,24
Arawane	1 406	2	4.17	11	22,92
Boujbeha	1 583	30	32.26	18	19,35
Foum-Alba	828	1	5.56	2	11,11
Taoudenit	1 187	6	10	13	21,67
<b>Taoudenit</b>	<b>9 063</b>	<b>77</b>	<b>15.52</b>	<b>72</b>	<b>14,52</b>
Anderamboukane	787	102	43.22	64	27,12
Inekar	292	5	6.94	30	41,67
Menaka	2 467	196	46.78	143	34,13
Tidermene	203	47	24.74	51	26,84
<b>Menaka</b>	<b>3 748</b>	<b>350</b>	<b>38.17</b>	<b>288</b>	<b>31,41</b>

Région/Districts	Naissances attendues	Nombre d'accouchements au centre de santé fait par du personnel qualifié	Proportion d'accouchement assistée par un PQ	Nombre Accouchements au centre de santé fait par la Matrone et ATRS	Proportion d'accouchements faits par matrone et ATRS
Commune I	22 383	21 591	97.18	128	0,58
Commune II	10 651	10 673	98.51	1	0,01
Commune III	8 600	6 007	97.09	64	1,03
Commune IV	20 3534	19 373	98.17	169	0,86
Commune V	27 624	18 097	97.82	23	0,12
Commune VI	31 391	25 371	96.95	41	0,16
<b>Bamako</b>	<b>121 000</b>	<b>101 117</b>	<b>97.51</b>	<b>432</b>	<b>0,42</b>
<b>Mali</b>	<b>979964</b>	<b>352367</b>	<b>59,3</b>	<b>194544</b>	<b>33</b>

Source : DHIS2

La proportion d'accouchement assisté est de 59, 3% pour le personnel qualifié et 33% pour les matrones et ATRS en 2018. Le taux le plus élevé d'accouchement par personnel qualifié est observé à Bamako (97,51%) et le plus faible à Taoudenit (15,52%).

**Tableau 21:** Accouchements et CPON en 2018

Région/District	Nombre total accouchements assistés CS et CSRéf	Nombre d'accouchement à domicile	Nombre total d'accouchement	Proportion d'accouchement à domicile	Nombre nouvelles consultations post-natales	Taux de consultation Post natale	Vitamine A FPPI 2eme dose	Couverture de la supplémentation post-partum en vitamine A
Bafoulabe	3310	306	3616	8,46	2606	30,35	590	0,02
Diema	7907	436	8343	5,23	4491	31,74	604	4,4
Kayes	14641	1152	15793	7,29	9792	28,58	1647	0,6
Kenieba	6018	720	6738	10,69	5242	40,46	1539	13,2
Kita	13296	615	13911	4,42	8828	38,07	266	2,6
Nioro	7047	346	7393	4,68	5287	34,37	678	4,4
Oussoubidiagna	3485	179	3664	4,89	2852	40,6	251	3,5
Sagabari	1240	40	1280	3,13	1090	41,78	211	8,1
Sefeto	2064	52	2116	2,46	1337	41,93	221	6,9
Yelimane	6543	309	6852	4,51	7052	59,22	666	5,6
<b>Kayes</b>	<b>65551</b>	<b>4155</b>	<b>69706</b>	<b>5,96</b>	<b>48577</b>	<b>36,46</b>	<b>6673</b>	<b>3,9</b>
Banamba	7915	252	8167	3,09	5975	46,93	738	5,8
Dioila	10143	198	10341	1,91	9782	55,1	1494	8,3
Fana	10509	84	10593	0,79	8837	58,44	1144	7,6
Kalabancoro	14621	299	14920	2,00	13473	81,44	2932	17,7
Kangaba	8543	238	8781	2,71	7230	107,26	932	15,8
Kati	25001	287	25288	1,13	17414	51,85	1262	3,7

Région/District	Nombre total accouchements assistés CS et CSRéf	Nombre d'accouchement à domicile	Nombre total d'accouchement	Proportion d'accouchement à domicile	Nombre nouvelles consultations post-natales	Taux de consultation Post natale	Vitamine A FPPI 2eme dose	Couverture de la supplémentation post-partum en vitamine A
Kolokani	10122	187	10309	1,81	7178	45,85	245	1,6
Koulikoro	7576	158	7734	2,04	6014	42,57	1165	10,3
Nara	6581	546	7127	7,66	5587	34,35	792	5,6
Ouelessebougou	7504	50	7554	0,66	5959	44,72	425	3,2
<b>Koulikoro</b>	<b>108515</b>	<b>2299</b>	<b>110814</b>	<b>2,07</b>	<b>87449</b>	<b>54,03</b>	<b>11129</b>	<b>7,2</b>
Bougouni	18977	647	19624	3,30	11740	37,86	1795	6,6
Kadiolo	13053	294	13347	2,20	9065	56,21	1229	8
Kignan	4119	300	4419	6,79	4375	56,03	457	2,6
Kolondieba	7750	854	8604	9,93	6432	47,19	664	5,1
Koutiala	25513	1039	26552	3,91	15210	39,3	3244	11,3
Niena	5626	212	5838	3,63	4366	52,74	584	7,1
Selingue	4390	100	4490	2,23	3032	55,53	889	16,4
Sikasso	20351	582	20933	2,78	16199	49,51	4277	2,2
Yanfolila	7438	65	7503	0,87	4658	53,59	1098	12,6
Yorosso	9312	590	9902	5,96	8397	59,02	376	2,6
<b>Sikasso</b>	<b>116529</b>	<b>4683</b>	<b>121212</b>	<b>3,86</b>	<b>83474</b>	<b>47,25</b>	<b>14613</b>	<b>6,9</b>
Baroueli	8560	620	9180	6,75	5795	42,75	114	1,3
Bla	11440	683	12123	5,63	8417	44,38	932	4,9
Macina	5691	1330	7021	18,94	5316	33,47	787	6

Région/District	Nombre total accouchements assistés CS et CSRéf	Nombre d'accouchement à domicile	Nombre total d'accouchement	Proportion d'accouchement à domicile	Nombre nouvelles consultations post-natales	Taux de consultation Post natale	Vitamine A FPPI 2eme dose	Couverture de la supplémentation post-partum en vitamine A
Markala	7533	817	8350	9,78	7839	47,09	139	1,5
Niono	12986	2343	15329	15,28	8827	36,12	2229	11,4
San	10277	1191	11468	10,39	8181	36,52	1807	8,2
Segou	17354	1813	19167	9,46	9698	32,77	2776	9,6
Tominian	5732	821	6553	12,53	3791	25,78	454	2,9
<b>Ségou</b>	<b>79573</b>	<b>9618</b>	<b>89191</b>	<b>10,78</b>	<b>57864</b>	<b>37,05</b>	<b>9238</b>	<b>6,5</b>
Bandiagara	5969	3695	9664	38,23	3997	18,82	85	0,69
Bankass	6976	3361	10337	32,51	6224	35,38	30	0
Djenné	6629	1478	8107	18,23	5304	38,32	49	0,35
Douentza	5713	1283	6996	18,34	4862	29,38	185	2,4
Koro	7469	6421	13890	46,23	3586	14,84	140	0,58
Mopti	11153	892	12045	7,41	6127	24,9	259	0,51
Tenenkou	5064	388	5452	7,12	4540	41,55	57	0,64
Youwarou	1704	131	1835	7,14	1144	16,05	231	3,2
<b>Mopti</b>	<b>50677</b>	<b>17649</b>	<b>68326</b>	<b>25,83</b>	<b>35784</b>	<b>26,3</b>	<b>1036</b>	<b>0,86</b>
Diré	3083	451	3534	12,76	3709	50,36	567	0
Goundam	2051	735	2786	26,38	2275	22,09	119	2,3
Gourma-Rharous	1634	961	2595	37,03	2212	30,02	184	4,6
Niafunké	3298	488	3786	12,89	3609	29,6	635	5,2

Région/District	Nombre total accouchements assistés CS et CSRéf	Nombre d'accouchement à domicile	Nombre total d'accouchement	Proportion d'accouchement à domicile	Nombre nouvelles consultations post-natales	Taux de consultation Post natale	Vitamine A FPPI 2eme dose	Couverture de la supplémentation post-partum en vitamine A
Tombouctou	2629	448	3077	14,56	2605	31,61	593	7,8
<b>Tombouctou</b>	<b>12695</b>	<b>3083</b>	<b>15778</b>	<b>19,54</b>	<b>14410</b>	<b>31,95</b>	<b>2098</b>	<b>7,3</b>
Ansongo	3351	596	3947	15,10	2419	27,46	1041	2,1
Bourem	1896	692	2588	26,74	2092	27,08	413	5,5
Gao	5070	1451	6521	22,25	4181	26,17	906	6,1
<b>Gao</b>	<b>10317</b>	<b>2739</b>	<b>13056</b>	<b>20,98</b>	<b>8692</b>	<b>26,73</b>	<b>2360</b>	<b>4,9</b>
Abeibara	12	22	34	64,71	40	5,77	0	0
Kidal	583	115	698	16,48	183	8,22	2	16,9
Tessalit	93	46	139	33,09	74	6,74	0	0
TinEssako	41	34	75	45,33	60	11,16	0	0
<b>Kidal</b>	<b>729</b>	<b>217</b>	<b>946</b>	<b>22,94</b>	<b>357</b>	<b>7,84</b>	<b>2</b>	<b>8,3</b>
Achouratt	38	34	72	47,22	56	3,66	0	0
Al-Ourche	28	177	205	86,34	197	7,79	0	0
Arawane	13	35	48	72,92	38	2,7	0	0
Boujbeha	48	45	93	48,39	59	3,73	0	0
Foum-Alba	3	15	18	83,33	20	2,41	0	0
Taoudenit	19	41	60	68,33	55	4,63	0	0
<b>Taoudenit</b>	<b>149</b>	<b>347</b>	<b>496</b>	<b>69,96</b>	<b>425</b>	<b>4,69</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	166	70	236	29,66	134	17,02	0	0

Région/District	Nombre total accouchements assistés CS et CSRéf	Nombre d'accouchement à domicile	Nombre total d'accouchement	Proportion d'accouchement à domicile	Nombre nouvelles consultations post-natales	Taux de consultation Post natale	Vitamine A FPPI 2eme dose	Couverture de la supplémentation post-partum en vitamine A
Anderamboukane								
Inekar	35	37	72	51,39	61	20,89	0	0
Menaka	339	80	419	19,09	284	11,51	180	7
Tidermene	98	92	190	48,42	47	23,3	0	0
<b>Menaka</b>	<b>638</b>	<b>279</b>	<b>917</b>	<b>30,43</b>	<b>526</b>	<b>14,03</b>	<b>180</b>	<b>4,6</b>
Commune I	21719	498	22217	2,24	14936	66,73	5855	32,8
Commune II	10674	160	10834	1,48	7986	74,98	3354	33,3
Commune III	6071	116	6187	1,87	5487	63,8	95	23,1
Commune IV	19542	192	19734	0,97	16385	80,5	12302	61,6
Commune V	18120	380	18500	2,05	16256	58,85	674	12,7
Commune VI	25412	758	26170	2,90	23065	73,48	9654	36,6
<b>Bamako</b>	<b>101538</b>	<b>2104</b>	<b>103642</b>	<b>2,03</b>	<b>84115</b>	<b>69,52</b>	<b>31934</b>	<b>33,4</b>
<b>Mali</b>	<b>546911</b>	<b>47173</b>	<b>594084</b>	<b>7,94</b>	<b>421673</b>	<b>43,03</b>	<b>79263</b>	<b>8,7</b>

Source : DHIS2

Le Taux de consultation post-natale est de 43% en 2018 contre 40% en 2017. Le taux le plus élevé a été observé à Bamako (69,52%) et le plus faible à Taoudenit (4,69%).

**Tableau 22:** Distribution de MILD chez les femmes enceintes et les enfants de 0 à 11 mois en 2018

Région/ District	Nombre nouvelles inscriptions (NC) à la CPN (CPN1)	Nombre de femmes enceintes vues en CPN ayant reçu une MILD	Pourcentage de femmes enceintes vues en CPN ayant reçues une MILD	Enfants de moins d'1 an ayant reçu une MILD au cours du PEV	Total Vacciné VAR 0 à 11 mois District	Pourcentage des enfants de moins d'un an vu au PEV de routine ayant reçu une MILD
Bafoulabe	5792	5675	98	6350	6692	94,9
Diéma	12388	10546	85,1	9858	11517	85,6
Kayes	23302	17209	73,9	15945	25756	61,9
Kenieba	12575	11942	95	7733	9296	83,2
Kita	15132	10821	71,5	12314	17070	72,1
Nioro	10652	9880	92,8	10010	10861	92,2
Oussoubidiagna	4849	4756	98,1	4849	5351	90,6
Sagabari	1935	1929	99,7	2174	3491	62,3
Sefeto	2548	2321	91,1	2076	2449	84,8
Yelimane	9066	7670	84,6	6444	8303	77,6
<b>Kayes</b>	<b>98239</b>	<b>82749</b>	<b>83,8</b>	<b>77753</b>	<b>100786</b>	<b>77,1</b>
Banamba	10381	9455	91,1	9667	10852	89,1
Dioila	11222	10692	95,3	12947	12934	100,1
Fana	11248	10300	91,6	11442	11762	97,3
Kalabancoro	15516	14407	92,9	15003	15252	98,4
Kangaba	11409	10079	88,3	6168	6750	91,4
Kati	27490	22052	80,2	20616	28463	72,4
Kolokani	12165	11783	96,9	11063	12044	91,9
Koulikoro	9201	8449	91,8	8132	8792	92,5
Nara	13005	12767	98,2	12298	12372	99,4
Ouelessebougou	8458	8458	100	7756	7756	100
<b>Koulikoro</b>	<b>130095</b>	<b>118442</b>	<b>90,7</b>	<b>115092</b>	<b>126977</b>	<b>90,6</b>
Bougouni	20422	10774	52,8	13023	22320	58,3
Kadiolo	13876	10727	77,3	7985	10220	78,1
Kignan	5147	4220	82	4381	5305	82,6
Kolondieba	11732	10149	86,5	9832	12105	81,2
Koutiala	25528	19134	75	21252	26536	80,1
Niena	5708	3637	63,7	2935	5782	50,8
Selingue	4755	3878	81,6	3151	3985	79,1
Sikasso	23380	6056	25,9	8190	24355	33,6

Région/ District	Nombre nouvelles inscriptions (NC) à la CPN (CPN1)	Nombre de femmes enceintes vues en CPN ayant reçu une MILD	Pourcentage de femmes enceintes vues en CPN ayant reçues une MILD	Enfants de moins d'1 an ayant reçu une MILD au cours du PEV	Total Vacciné VAR 0 à 11 mois District	Pourcentage des enfants de moins d'un an vu au PEV de routine ayant reçu une MILD
Yanfolila	8475	6952	82	5936	7502	79,1
Yorosso	9507	8623	90,7	9527	11075	86
<b>Sikasso</b>	<b>128530</b>	<b>84150</b>	<b>65,2</b>	<b>86212</b>	<b>129185</b>	<b>66,7</b>
Baroueli	9006	7524	83,5	7922	10009	79,1
Bla	12565	10689	85,1	13388	15630	85,7
Macina	13278	11817	89	9781	11405	85,8
Markala	10631	8729	82,1	7082	11315	62,6
Niono	19456	16507	84,8	14105	17751	79,5
San	15184	12640	83,2	13850	15896	87,1
Segou	22383	17978	80,3	17546	22000	79,8
Tominian	9139	8498	93	8633	10383	83,1
<b>Ségou</b>	<b>111642</b>	<b>94382</b>	<b>83,9</b>	<b>92307</b>	<b>114389</b>	<b>80,7</b>
Bandiagara	12471	9987	80,1	11586	15375	75,4
Bankass	13527	9784	72,3	7719	12362	62,4
Djenné	9845	8804	89,4	6942	9022	76,9
Douentza	10172	6152	60,5	4932	9287	53,1
Koro	15121	12891	85,3	11329	13443	84,3
Mopti	16894	14734	87,2	15396	17713	86,9
Tenenkou	11844	11015	93	6743	8046	83,8
Youwarou	4919	4242	86,2	4464	5502	81,1
<b>Mopti</b>	<b>94793</b>	<b>77609</b>	<b>81,6</b>	<b>69111</b>	<b>90750</b>	<b>76,2</b>
Diré	8294	7452	89,8	4970	5459	91
Goundam	6483	6122	94,4	3003	3660	82
Gourma-Rharous	6262	4921	78,6	2404	4297	55,9
Niafunké	10425	10168	97,5	6664	7348	90,7
Tombouctou	6779	5987	88,3	4252	5392	78,9
<b>Tombouctou</b>	<b>38243</b>	<b>34650</b>	<b>88,8</b>	<b>21293</b>	<b>26156</b>	<b>81,4</b>
Ansongo	9570	8021	83,8	4904	6772	72,4
Bourem	5387	5400	100,2	5067	5603	90,4
Gao	12790	12105	94,6	10496	12581	83,4
<b>Gao</b>	<b>27747</b>	<b>25526</b>	<b>89</b>	<b>20467</b>	<b>24956</b>	<b>82</b>
Abeibara	136	25	18,4	0	57	0

Région/ District	Nombre nouvelles inscriptions (NC) à la CPN (CPN1)	Nombre de femmes enceintes vues en CPN ayant reçu une MILD	Pourcentage de femmes enceintes vues en CPN ayant reçues une MILD	Enfants de moins d'1 an ayant reçu une MILD au cours du PEV	Total Vacciné VAR 0 à 11 mois District	Pourcentage des enfants de moins d'un an vu au PEV de routine ayant reçu une MILD
Kidal	1179	82	7	24	930	2,6
Tessalit	367	121	33	65	574	11,3
TinEssako	162	0	0	0	1797	0
<b>Kidal</b>	<b>1844</b>	<b>228</b>	<b>12,4</b>	<b>89</b>	<b>3358</b>	<b>2,7</b>
Achouratt	330	311	94,2	237	578	41
Al-Ourche	418	363	86,8	234	536	43,7
Arawane	97	99	102,1	63	541	11,6
Boujbeha	226	305	135	315	295	106,8
Foum-Alba	162	160	98,8	6	449	1,3
Taoudenit	232	83	35,8	63	912	6,9
<b>Taoudenit</b>	<b>1465</b>	<b>1321</b>	<b>90,2</b>	<b>918</b>	<b>3311</b>	<b>27,7</b>
Anderamboukane	679	628	92,5	96	556	17,3
Inekar	322	205	63,7	35	232	15,1
Menaka	1681	784	46,6	190	1379	13,8
Tidermene	251	210	83,7	117	693	16,9
<b>Menaka</b>	<b>2933</b>	<b>1827</b>	<b>62,3</b>	<b>438</b>	<b>2860</b>	<b>15,3</b>
Commune I	23223	15584	67,1	11345	18432	61,6
Commune II	10760	8118	75,4	7773	8772	88,6
Commune III	11383	5444	47,8	4684	5080	92,2
Commune IV	26924	18064	67,1	11883	15657	75,9
Commune V	17879	16470	92,1	17314	21874	79,2
Commune VI	28441	18799	66,1	15004	27895	53,8
<b>Bamako</b>	<b>118610</b>	<b>82479</b>	<b>68,1</b>	<b>68003</b>	<b>97710</b>	<b>69,6</b>
<b>Mali</b>	<b>754141</b>	<b>603363</b>	<b>79,3</b>	<b>551683</b>	<b>720438</b>	<b>76,6</b>

Source : DHIS2

Le pourcentage des femmes enceintes vues en CPN1 ayant reçues une MILD est resté stationnaire (79,3%) de 2017 à 2018. Le taux le plus élevé a été enregistré dans la région de Koulikoro (90,7%) et le plus faible a été observé à Kidal (12%).

Le pourcentage des enfants de moins d'un an vu au PEV de routine ayant reçu une MILD a connu une baisse de 78,7% en 2017 à 76,6% en 2018. Le taux le plus élevé a été enregistré dans la région de Koulikoro (90%) et le plus faible à Kidal (2,7%).

- **CESARIENNE**

**Tableau 23:** Evolution du nombre de césariennes par région au Mali de 2009 à 2018

Région	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Kayes	1381	1470	1762	1929	1832	2088	2123	1873	2336	2284
Koulikoro	1269	1450	1727	1901	1806	1999	2254	2633	3379	3363
Sikasso	2346	2411	3096	3427	3440	3826	3497	3820	4375	5448
Ségou	2149	2166	2227	2571	2259	2880	2942	3319	3488	5822
Mopti	9675	1168	1083	1154	1317	1524	1463	1523	1764	2095
Tombouctou	311	362	381	149	283	500	532	531	732	734
Gao	376	380	341	55	283	444	469	439	525	545
Kidal	17	15	17	0	6	28	25	26	34	20
Taoudénit									NA	NA
Ménaka									94	23
Bamako	6278	6729	7747	8513	8527	9176	9133	8091	9235	11175
<b>Mali</b>	<b>23802</b>	<b>16151</b>	<b>18381</b>	<b>19699</b>	<b>19753</b>	<b>22465</b>	<b>22438</b>	<b>22255</b>	<b>25962</b>	<b>31509</b>

**Source : DHIS2**

Le nombre de césarienne a connu une augmentation de 23802 en 2009 à 31509 en 2018.

Cependant on constate une diminution entre 2009 (23802) et 2013 (19753). Par rapport à la réalisation de l'année 2018 le district de Bamako enregistre le maximum de cas (11175) contre 20 cas à Kidal.

**Tableau 24:** Taux de césarienne et proportion de césariennes sur l'ensemble des accouchements en 2018

Région /District	Nombre d'actes de césarienne	Nombre total accouchements assistés CS et CSRéf	Taux de césarienne	Proportion de césariennes sur l'ensemble des accouchements dans les structures sanitaires
Kayes	2284	65551	1,71	3,48
Koulikoro	3363	108515	2,08	3,10
Sikasso	5448	116529	3,08	4,68
Ségou	3747	79506	2,4	4,71
Mopti	2095	50677	1,54	4,13
Tombouctou	734	12394	1,63	5,92
Gao	545	10317	1,62	5,28
Kidal	20	729	0,44	2,74
Taoudénit	NA	149	0	0,00
Ménaka	23	638	0,61	3,61
Bamako	11175	100574	9,24	11,11
<b>Mali</b>	<b>29 434</b>	<b>545579</b>	<b>3</b>	<b>5,39</b>

Source : DHIS2

La proportion de césariennes sur l'ensemble des accouchements dans les structures sanitaires a légèrement augmenté de 4,93% en 2017 à 5,39% en 2018. Le District de Bamako a enregistré la proportion la plus élevée (11,11%) et la plus faible à Kidal (2,74%).

**Tableau 25:** Evolution du nombre et proportion des décès des mères après césarienne par région au Mali de 2009 à 2018

Région	2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018	
	Nbre	%	Nbre	%	Nbre	%	Nbre	%	Nbre	%	Nbre	%	Nbre	%	Nbre	%	Nbre	%	Nbre	%
Kayes	29	2,1	52	3,5	34	1,9	33	1,7	30	1,6	42	2	28	1,3	3	0.16	5	0.21	4	0.18
Koulikoro	13	1	22	1,5	14	0,8	18	0,9	12	0,7	16	0,8	35	1,5	4	0.15	11	0.33	6	0.18
Sikasso	20	0,9	21	0,9	34	1,1	44	1,3	39	1,1	28	0,73	35	1	13	0.34	11	0.25	11	0.2
Ségou	44	2	35	1,6	26	1,2	36	1,4	73	3,2	36	1,28	17	0,6	22	0.66	9	0.26	15	0.4
Mopti	29	3	23	2	25	2,3	19	1,6	24	1,8	35	2,3	20	1,4	7	0.46	5	0.28	10	0.48
Tombouctou	14	4,5	16	4,4	13	3,4	2	1,3	25	0	9	1,8	7	1,3	5	0.94	8	1.09	6	0.82
Gao	9	2,4	16	4,2	11	3,2	0	0	0	0	7	1,58	8	1,7	4	0.91	0	0	0	0
Kidal	2	11,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-0	0	0	0	0	0	0	0	0
Taoudenit																	N/A	0	0	0
Menaka																	0	0	0	0
Bamako	30	0,5	26	0,39	36	0,5	49	0,6	47	0,6	67	0,73	60	0,7	4	0.05	9	0.1	7	0.06
<b>Mali</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>250</b>	<b>1,2</b>	<b>240</b>	<b>1,07</b>	<b>210</b>	<b>0,95</b>	<b>62</b>	<b>0.28</b>	<b>58</b>	<b>0.22</b>	<b>59</b>	<b>0.2</b>

Source : DHIS2

La proportion de décès des mères après césarienne a évolué en dents de scie de 2009 à 2014. Par ailleurs cette proportion a diminué de 2015 à 2018.

- **SOINS OBSTETRIKAUX ET NEONATAUX D'URGENCE (SONU)**

**Tableau 26:** Répartition des structures SONU fonctionnelles et Ratio SONU par population et par région en 2018

Régions	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	87	11	1/8	1/242273	1/30632
Koulikoro	65	11	1/6	1/294773	1/49800
Sikasso	63	12	1/5	1/294441	1/56079
Ségou	83	8	1/10	1/390465	1/37635
Mopti	51	10	1/5	1/272100	1/53353
Tombouctou	27	6	1/5	1/15033	1/33407
Gao	14	3	1/4	1/216749	1/18146
Kidal	0	1	0	1/91000	0/91000
Taoudénit	0	0	0	0/181266	0/181266
Ménaka	0	1	0	1/749651	0/74965
Bamako	67	26	1/3	1/83077	1/36119
<b>Mali</b>	<b>457</b>	<b>89</b>	<b>1/5</b>	<b>1/220217</b>	<b>1/42887</b>

Source : Rapport SONU

Le nombre de structure SONUB a augmenté de 388 en 2017 à 457 en 2018. Par contre le nombre de structures SONUC est resté stationnaire à 89 entre 2017 et 2018. Le plus grand nombre de structures SONUB se trouve dans la région de Kayes avec 87. Les régions de Kidal et Ménaka ne disposent pas de structures SONUB par contre celle de Taoudénit ne dispose ni de SONUB ni de SONUC

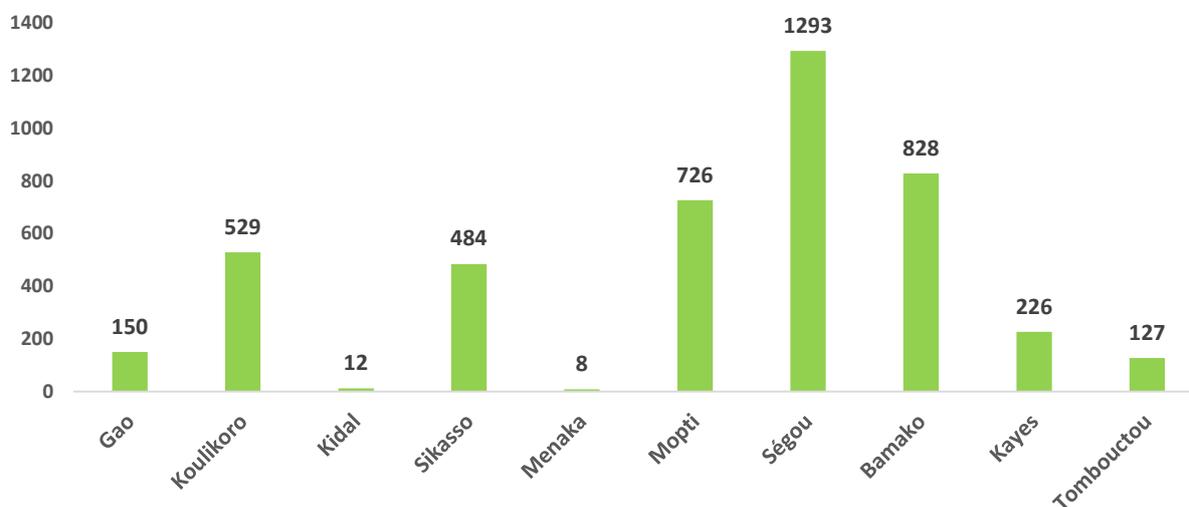
Au niveau national, le ratio SONUC/SONUB est de 1/5 en 2018 ce qui est inférieur aux normes de l'OMS (1 SONUC pour 4 SONUB). Concernant le ratio SONU/Population, le pays est à (1) structure SONUB pour 220217 Habitants et 1 structure SONUC pour 42887 Habitants.

**Tableau 27:** Proportion d'accouchements dans les structures SONU en 2018

Région	Accouchements dans les structures SONU	Nombre total accouchements assistés CS et CSRéf	Proportion d'accouchements dans les structures SONU (%)
Kayes	34181	65551	52%
Koulikoro	44851	108515	41%
Sikasso	45276	116529	39%
Ségou	40133	79506	50%
Mopti	24598	50677	49%
Tombouctou	6766	12394	55%
Gao	8009	10317	78%
Kidal	449	729	62%
Taoudenit			
Menaka	605	638	95%
Bamako	93705	100574	93%
<b>Mali</b>	<b>298573</b>	<b>545579</b>	<b>55%</b>

Source : Rapport SONU.

La proportion d'accouchement dans les structures SONU est de 55% en 2018 contre 47,65% en 2017. La région de Ménaka a enregistré la proportion la plus élevée (95%). La plus faible a été enregistrée à Sikasso (39%).



**Graphique 7:** Nombre d'accouchements instrumentés dans les structures SONU en 2018 par région

Le nombre d'accouchement par forceps ou ventouse est passé de 3276 en 2017 à 4383 en 2018. Le nombre le plus élevé a été enregistré à Ségou (1293) et le plus faible à Ménaka (8).

**Tableau 28:** Nombre de complications directes prises en charge dans les structures SONU par région en 2018

Région	Complications obstétricales directes dans les structures SONU							
	Travail dystocique prolongé	Infections post-partum	rupture utérine	Hémorragie	Grossesse ectopique	Pré-éclampsie et éclampsie	avortement	Autres complications
Kayes	1722	63	43	742	80	1327	1531	40
Koulikoro	3090	196	77	973	121	1001	2111	52
Sikasso	2630	98	165	1019	86	916	2306	136
Ségou	2643	92	147	1070	121	987	1455	45
Mopti	1148	145	134	766	80	600	1255	65
Tombouctou	305	118	24	179	18	325	401	214
Gao	563	48	24	107	29	210	407	2
Kidal	34	11	1	32	0	6	25	1
Menaka	18	3	0	4	0	7	19	0
Bamako	1973	74	97	785	290	1451	1978	14
<b>Mali</b>	<b>14126</b>	<b>848</b>	<b>712</b>	<b>5677</b>	<b>825</b>	<b>6830</b>	<b>11488</b>	<b>569</b>

Source : DHIS2

En 2018, le travail dystocique prolongé avec 14126 cas, les avortements avec 11488 cas ont été les complications obstétricales directes les plus fréquentes, prises en charge dans les structures SONU.

**Tableau 29:** Nombre de complications indirectes dans les structures SONU par région en 2018

Région	Hépatite infectieuse	Paludisme	VIH/AIDS	Anémie	Drépanocytose	Autres complications	Total Complications Indirectes
Kayes	4	1306	119	3015	15	881	5340
Koulikoro	9	5555	131	2705	77	89	8566
Sikasso	1	5928	85	3323	96	139	9572
Ségou	15	4897	395	1134	62	515	7018
Mopti	9	4374	46	1232	10	75	5746
Tombouctou	1	700	12	354	0	409	1476
Gao	0	349	3	345	4	107	808
Kidal	0	0	0	26	0	0	26
Taoudenit	0	0	0	0	0	0	0
Menaka	68	0	0	25	0	1	94
Bamako	289	1145	415	840	336	1429	4454
<b>Mali</b>	<b>396</b>	<b>24254</b>	<b>1206</b>	<b>12999</b>	<b>600</b>	<b>3645</b>	<b>43100</b>

Source : rapport SONU 2018

En 2018, le paludisme (avec 24254 cas) et l'anémie (avec 12999 cas) ont été les complications obstétricales indirectes les plus fréquentes, prises en charge dans les structures SONU.

**Tableau 30** Taux de létalité des complications obstétricales directes dans les structures SONU en 2018.

Région	Cas complication obstétricale par cause dans les structures SONU	Décès Maternels par complications obstétricales directes dans les structures SONU	Taux de létalité pour complications obstétricales dans les structures SONU
Kayes	3626	70	1,93
Koulikoro	4654	34	0,73
Sikasso	4158	102	2,45
Ségou	4270	72	1,69
Mopti	4314	67	1,55
Tombouctou	1102	37	3,36
Gao	1125	26	2,31
Kidal	53	0	0
Taoudénit	N/A	N/A	N/A
Ménaka	28	4	14,29
Bamako	4168	86	2,06
<b>Mali</b>	<b>27498</b>	<b>498</b>	<b>1,81</b>

Source : DHIS2

Le taux national de létalité par complications obstétricales dans les structures SONU a légèrement augmenté de 1,4% en 2017 à 1,81% en 2018.

**Tableau 31:** Proportion des décès maternels imputables aux complications obstétricales directes par régions en 2018

Région	Travail dystocique prolongé	%	Infection post partum	%	Rupture utérine	%	Hémorragie	%	Grossesse ectopique	%	Pré-éclampsie et éclampsie	%	Avortement	%	Autres complications	%	Nombre de décès maternel
Kayes	3	4,17	3	4,17	3	4,17	28	38,8 9	0	0	17	23,6 1	3	4,1 7	13	18,0 6	72
Koulikoro	2	4,35	0	0,00	4	8,70	13	28,2 6	1	2,1 7	7	15,2 2	0	0,0 0	7	15,2 2	46
Sikasso	2	2,13	3	3,19	10	10,6 4	40	42,5 5	1	1,0 6	21	22,3 4	4	4,2 6	34	36,1 7	94
Ségou	0	0,00	2	3,28	10	16,3 9	40	65,5 7	0	0,0 0	12	19,6 7	1	1,6 4	7	11,4 8	61
Mopti	1	1,92	9	17,3 1	4	7,69	23	44,2 3	0	0,0 0	14	26,9 2	1	1,9 2	12	23,0 8	52
Tombouctou	1	1,54	6	9,23	1	1,54	8	12,3 1	0	0,0 0	18	27,6 9	0	0,0 0	3	4,62	65
Gao	0	0,00	4	18,1 8	1	4,55	7	31,8 2	0	0,0 0	8	36,3 6	0	0,0 0	6	27,2 7	22
Kidal	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,0 0	0	0,00	0	0,0 0	0	0,00	1
Taoudénit	1	0,00	1	0,00	0	0,00	1	0,00	0	0,0 0	0	0,00	0	0,0 0	0	0,00	0
Menaka	1	20,0 0	1	20,0 0	0	0,00	2	40,0 0	0	0,0 0	0	0,00	0	0,0 0	0	0,00	5
Bamako	0	0,00	3	5,66	7	13,2 1	34	64,1 5	4	7,5 5	25	47,1 7	4	7,5 5	9	16,9 8	53
<b>Mali</b>	<b>11</b>	<b>2,34</b>	<b>32</b>	<b>6,79</b>	<b>40</b>	<b>8,49</b>	<b>196</b>	<b>41,61</b>	<b>6</b>	<b>1,27</b>	<b>122</b>	<b>25,90</b>	<b>13</b>	<b>2,76</b>	<b>91</b>	<b>19,32</b>	<b>471</b>

Source : DHIS2

Les hémorragies (41,61%) ont constitué la première cause de décès maternel suivies des pré éclampsie/éclampsies (25,90%).

**Tableau 32:** Taux de létalité des complications obstétricales indirectes dans les structures SONU en 2018

Région	Cas complication obstétricale par causes indirectes dans les structures SONU	Décès Maternels par complications obstétricales indirectes dans les structures SONU	Taux de létalité pour complications obstétricales dans les structures SONU
Kayes	5340	38	0,71
Koulikoro	8566	14	0,16
Sikasso	9572	41	0,43
Ségou	4270	72	1,69
Mopti	5878	24	0,41
Tombouctou	1476	41	2,78
Gao	1446	26	1,80
Kidal	26	0	0
Taoudenit	N/A	N/A	N/A
Menaka	94	11	11,70
Bamako	4454	10	0,22
<b>Mali</b>	<b>41122</b>	<b>277</b>	<b>0,67</b>

Source : Rapport SONU 2018

Le taux national de létalité par complications obstétricales indirectes a été de 0,67% dans les structures SONU en 2018. Le taux le plus élevé a été enregistré dans la région de Menaka (11,70%) et le plus faible à Koulikoro (0,16).

**Tableau 33:** Nombre de mort-nés et la proportion de mortalité dans les structures par région au 31 décembre 2018

Région	Nombre total de naissances	Nombre total de mort nés	Proportion des mort-nés (par rapport l'ensemble des naissances) en %	Nombre de morts nés frais	Proportion de mort-nés frais en %
Kayes	71386	1715	2,4	999	58,25
Koulikoro	111583	1504	1,35	717	47,67
Sikasso	120857	2489	2,06	1321	53,07
Ségou	86666	2144	2,47	1072	50
Mopti	63313	1283	2,03	637	49,65
Tombouctou	15447	421	2,73	236	56,06
Gao	15157	400	2,64	201	50,25
Kidal	926	25	2,7	10	40
Taoudenit	416	2	0,48	2	100
Menaka	758	16	2,11	6	37,5
Bamako	108021	1962	1,82	1061	54,08
<b>Mali</b>	<b>594530</b>	<b>11961</b>	<b>2,01</b>	<b>6262</b>	<b>52,35</b>

Source : DHIS2

La proportion des mort-nés par rapport l'ensemble des naissances pour l'ensemble du pays est passée de 1,97% en 2017 à 2,01% en 2018. La région de Tombouctou a enregistré la plus grande proportion (2,73%) et la plus faible dans la région Taoudenit (0,48%).

La proportion des morts- nés frais représente plus la moitié des mortalités (52,35%). Ceci montre l'insuffisance dans la qualité de la prise en charge des accouchements dans établissement de santé.

**Tableau 34:** Nombre et proportion de décès de nouveau-nés dans les 24 heures dans les structures en 2018

Région	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	71386	223	0,32
Koulikoro	111583	170	0,15
Sikasso	120857	427	0,36
Ségou	86666	224	0,27
Mopti	63313	130	0,21
Tombouctou	15447	57	0,38
Gao	15157	20	0,14
Kidal	926	1	0,11
Taoudéni	416	0	0
Ménaka	758	1	0,13
Bamako	108021	106	0,1
<b>Mali</b>	<b>594530</b>	<b>1359</b>	<b>0,23</b>

Source : DHIS2

La proportion de décès de nouveaux né dans les 24 heures dans l'ensemble du pays est resté presque stationnaire de 0,24% en 2017 à 0,23% en 2018. La région de Tombouctou a enregistré le taux le plus élevé (0,38%) et le plus faible à Bamako (0,1%)

## - FISTULE OBSTETRICALE

Tableau 35: Traitement chirurgical de la fistule obstétricale par région en 2018

Région	Cas fistule obstétricale	Nombre de femmes			Nombre de réparation chirurgicale				Statut chirurgical des femmes opérées			Résultats provisoires des réparations chirurgicales de fistules		
		Référées pour fistule reçues	Nécessitant une réparation chirurgicale de fistule	Ayant bénéficié d'une chirurgie de réparation de fistule	FVV	FRV	FVV et FRV	Autres type de fistule	Fistule 1ère main	Fistule 2ème main	Fistule supérieure ou égal à 3ème main	Fistule fermée et séchée à la sortie	Fistule fermée avec incontinence	Fistule non fermée
Kayes	34	2	36	34	28	2	2	3	10	2	14	20	1	13
Koulikoro	4	84	56	54	49	4	1	0	17	9	26	14	11	11
Sikasso	66	16	16	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ségou	50	59	56	44	39	4	0	1	30	9	5	22	7	18
Mopti	92	4	83	81	78	11	3	0	63	3	9	64	11	11
Tombouctou	13	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gao	41	4	5	34	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5
Kidal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Taoudénit	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ménaka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bamako	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Mali</b>	<b>348</b>	<b>169</b>	<b>253</b>	<b>249</b>	<b>194</b>	<b>21</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>120</b>	<b>23</b>	<b>54</b>	<b>120</b>	<b>31</b>	<b>58</b>

Source : Rapport fistule obstétricale

Sur 348 cas de fistules, 249 (68,6%) ont bénéficié d'une intervention chirurgicale dont 120 (38,10%) sont sortis fermés et séchés.

**NB : ces résultats prennent en compte les données des hôpitaux.**

## VII. NUTRITION

### A. ACTIVITÉS DE SURVEILLANCE PRÉVENTIVE DES ENFANTS SAINS

Tableau 36: Suivi enfants sains par district sanitaire et par région au Mali en 2018

Région/ District	Population Enfant		Enfant 0 à 11 mois			Enfant 12 à 59 mois		
	0 - 11 mois	12 - 59 mois	NC	NC+AC	Taux NC	NC	NC+AC	Taux NC
Bafoulabe	6869	30908	2275	5088	33,1	1083	5001	3,5
Diema	11321	50944	5109	7905	45,1	1521	4654	3
Kayes	27406	123327	9974	16233	36,4	4700	12408	3,8
Kenieba	10365	46642	3771	6107	36,4	1025	2815	2,2
Kita	18552	83482	3841	5960	20,7	3775	8178	4,5
Nioro	12305	55371	7753	11707	63	1292	3309	2,3
Oussoubidiagna	5620	25289	917	1497	16,3	217	912	0,86
Sagabari	2087	9392	137	112	6,6	35	75	0,37
Sefeto	2551	11479	1314	1755	51,5	66	157	0,57
Yelimane	9526	42868	5906	9290	62	1330	3401	3,1
<b>Kayes</b>	<b>106600</b>	<b>479700</b>	<b>40997</b>	<b>65654</b>	<b>38,5</b>	<b>15044</b>	<b>40910</b>	<b>3,1</b>
Adeken	315	1417	108	433	34,3	0	32	0
Banamba	10186	45835	20195	37879	198,3	1863	5713	4,1
Dioïla	14202	63909	20112	40351	141,6	7019	49187	11
Fana	12098	54441	6052	11569	50	767	2708	1,4
Kalabancoro	13234	59554	21411	41139	161,8	218	2138	0,37
Kangaba	5393	24267	9275	15582	172	11687	24674	48,2
Kati	26870	120913	41757	65354	155,4	7632	21675	6,3
Kolokani	12524	56360	8446	15540	67,4	1994	4513	3,5
Koulikoro	11303	50863	11264	18330	99,7	1484	6212	2,9
Nara	13010	58545	12470	25081	95,8	8045	18671	13,7
Ouelessebouyou	10661	47972	6230	13859	58,4	30	227	0,06
<b>Koulikoro</b>	<b>129480</b>	<b>582660</b>	<b>157212</b>	<b>284684</b>	<b>121,4</b>	<b>40739</b>	<b>135718</b>	<b>7</b>
Bougouni	24808	111634	8389	15616	33,8	4503	13559	4
Kadiolo	12901	58053	9139	21404	70,8	1086	6086	1,9
Kignan	6247	28112	3427	4882	54,9	911	2048	3,2
Kolondieba	10904	49069	4361	7652	40	3269	11579	6,7
Koutiala	30959	139314	26432	84853	85,4	6017	37059	4,3
Niena	6623	29804	1745	2603	26,3	866	2904	2,9
Selingue	4368	19655	2090	2481	47,8	907	2007	4,6
Sikasso	26174	117783	15313	30504	58,5	2534	9042	2,2
Yanfolila	6954	31292	3385	4900	48,7	750	1920	2,4
Yorosso	11383	51223	9250	16795	81,3	2560	8198	5
<b>Sikasso</b>	<b>141320</b>	<b>635940</b>	<b>83531</b>	<b>191690</b>	<b>59,1</b>	<b>23403</b>	<b>94402</b>	<b>3,7</b>
Baroueli	10845	48800	10768	21845	99,3	1102	2633	2,3
Bla	15172	68276	20045	51801	132,1	543	2018	0,8
Macina	12706	57177	10912	33838	85,9	525	1774	0,92

Région/ District	Population Enfant		Enfant 0 à 11 mois			Enfant 12 à 59 mois		
	0 - 11 mois	12 - 59 mois	NC	NC+AC	Taux NC	NC	NC+AC	Taux NC
Markala	13317	59925	12320	32703	92,5	677	1716	1,1
Niono	19553	87988	15197	35920	77,7	820	3171	0,93
San	17919	80637	15523	36762	86,6	7398	17934	9,2
Segou	23674	106533	30367	79202	128,3	2678	20794	2,5
Tominian	11763	52934	14069	23741	119,6	767	2696	1,4
<b>Ségou</b>	<b>124949</b>	<b>562270</b>	<b>129201</b>	<b>315812</b>	<b>103,4</b>	<b>14510</b>	<b>52736</b>	<b>2,6</b>
Bandiagara	16987	76440	18596	64904	109,5	843	4205	1,1
Bankass	14074	63333	15267	45061	108,5	8188	16863	12,9
Djenné	11072	49826	14223	34691	128,5	2531	7899	5,1
Douentza	13238	59571	8020	20877	60,6	8573	20147	14,4
Koro	19336	87012	15897	46249	82,2	1510	4125	1,7
Mopti	19687	88591	17143	44136	87,1	1270	2884	1,4
Tenenkou	8742	39340	9522	10343	108,9	14604	32356	37,1
Youwarou	5704	25667	6181	16758	108,4	95	217	0,37
<b>Mopti</b>	<b>108840</b>	<b>489780</b>	<b>104849</b>	<b>283019</b>	<b>96,3</b>	<b>37614</b>	<b>88696</b>	<b>7,7</b>
Adarmalane	97	435	50	195	51,7	183	849	42
Diré	5892	26514	900	1491	15,3	328	816	1,2
Goundam	7947	35762	4622	5828	58,2	4121	9643	11,5
Gourma-Rharous	5895	26529	2954	3549	50,1	4471	9752	16,9
Niafunké	9754	43892	811	2216	8,3	470	1289	1,1
Tombouctou	6592	29664	1249	2933	18,9	1211	3942	4,1
<b>Tombouctou</b>	<b>36080</b>	<b>162360</b>	<b>10536</b>	<b>16017</b>	<b>29,2</b>	<b>10601</b>	<b>25442</b>	<b>6,5</b>
Ansongo	7046	31708	9124	23594	129,5	6346	23586	20
Bourem	6180	27811	5732	11129	92,7	7502	23081	27
Gao	12784	57526	5611	12994	43,9	4892	14623	8,5
<b>Gao</b>	<b>26010</b>	<b>117044</b>	<b>20467</b>	<b>47717</b>	<b>78,7</b>	<b>18740</b>	<b>61290</b>	<b>16</b>
Abeibara	555	2496	12	11	2,2	13	32	0,52
Kidal	1781	8013	78	92	4,4	228	462	2,8
Tessalit	878	3952	97	113	11	216	458	5,5
TinEssako	430	1935	192	138	44,6	636	1009	32,9
<b>Kidal</b>	<b>3643</b>	<b>16396</b>	<b>379</b>	<b>354</b>	<b>10,4</b>	<b>1093</b>	<b>1961</b>	<b>6,7</b>
Achouratt	1224	5506	219	429	17,9	475	1452	8,6
Al-Ourche	2023	9105	457	984	22,6	755	2099	8,3
Arawane	1125	5062	53	136	4,7	115	293	2,3
Boujbeha	1266	5699	365	344	28,8	908	1778	15,9
Foum-Alba	663	2982	153	198	23,1	282	505	9,5
Taoudenit	950	4273	131	436	13,8	205	984	4,8
<b>Taoudenit</b>	<b>7251</b>	<b>32628</b>	<b>1378</b>	<b>2527</b>	<b>19</b>	<b>2740</b>	<b>7111</b>	<b>8,4</b>
Anderamboukane	630	2834	31	31	4,9	0	0	0
Inekar	234	1051	61	70	26,1	231	541	22
Menaka	1974	8882	137	309	6,9	344	1202	3,9

Région/ District	Population Enfant		Enfant 0 à 11 mois			Enfant 12 à 59 mois		
	0 - 11 mois	12 - 59 mois	NC	NC+AC	Taux NC	NC	NC+AC	Taux NC
Tidermene	161	726	105	185	65,1	175	428	24,1
<b>Menaka</b>	<b>2999</b>	<b>13494</b>	<b>334</b>	<b>595</b>	<b>11,1</b>	<b>750</b>	<b>2171</b>	<b>5,6</b>
Commune I	17906	80578	30784	66278	171,9	826	3733	1
Commune II	8521	38344	6049	13779	71	3	48	0,01
Commune III	6880	30959	3133	7375	45,5	0	499	0
Commune IV	16283	73273	13047	42295	80,1	139	2469	0,19
Commune V	22097	99438	17601	25576	79,7	1111	1532	1,1
Commune VI	25113	113007	56335	92711	224,3	4930	6449	4,4
<b>Bamako</b>	<b>96800</b>	<b>435600</b>	<b>126949</b>	<b>248014</b>	<b>131,1</b>	<b>7009</b>	<b>14730</b>	<b>1,6</b>
<b>Mali</b>	<b>783972</b>	<b>3527872</b>	<b>675833</b>	<b>1456083</b>	<b>86,2</b>	<b>172243</b>	<b>525167</b>	<b>4,9</b>

Source : DHIS2

La couverture de la surveillance préventive des enfants sains de 0 à 11 mois a été de 86% en 2018 contre 94% en 2017. Le taux le plus élevé a été observé à Bamako (131%) et le plus faible à Kidal (10%).

Concernant les enfants de 12 à 59 mois, ce taux n'a pas varié entre 2017 et 2018 (5%).

## B. PRISE EN CHARGE DE LA MALNUTRITION AIGUE

**Tableau 37:** Situation de la prise en charge de la malnutrition aiguë globale en 2018

Région	Nombre total de malades admis MAG	Nombre total de sorties MAG	Nombre total de malades guéris MAG	Cas de malnutrition aiguë modérée admis pour la prise en charge	Nombre total de sorties MAM	Nombre de malades guéris pour malnutrition aiguë modérée	Nombre total de malades admis MAS	Nombre total de malades guéris MAS	Nombre total de sorties MAS
Kayes	44792	26771	22961	23653	11540	9227	21139	13734	15231
Koulikoro	35896	25915	23008	14711	9896	7885	21185	15123	16019
Sikasso	32590	22663	19467	10587	7522	6105	22003	13362	15141
Ségou	37905	24389	21616	16897	8387	7312	21008	14304	16002
Mopti	55537	42184	37709	22971	16625	13849	32566	23860	25559
Tombouctou	47884	30343	27772	29850	17722	16358	18034	11414	12621
Gao	34462	26009	24806	21690	16663	15896	12772	8910	9346
Kidal	1357	462	375	1112	326	277	245	98	136
Taoudenit	5633	4950	4733	3544	3116	2978	2089	1755	1834
Menaka	2871	2045	1486	1532	1122	663	1339	823	923
Bamako	11740	9612	8806	5362	4410	3994	6378	4812	5202
<b>Mali</b>	<b>310667</b>	<b>215343</b>	<b>192739</b>	<b>151909</b>	<b>97329</b>	<b>84544</b>	<b>158758</b>	<b>108195</b>	<b>118014</b>

Source : DHIS2

Le nombre total de malades admis pour Malnutrition Aiguë Globale (MAG) a augmenté (310 667 cas) en 2018 contre (305 707 cas) en 2017.

Les cas de MAS ont représenté 51% des cas MAG contre 48,33% en 2017. Les régions de Mopti, Tombouctou et Kayes ont enregistré le plus grand nombre de cas de MAG soit respectivement 55537 ; 47884 et 44792.

**Tableau 38:** Situation de la prise en charge de la malnutrition aiguë sévère en 2018

Région	Nombre total de malades admis MAS	Nombre total de malades guéris MAS	Taux de guérison MAS 6-59 mois	Nombre total de malades décédés MAS	Taux de décès MAS 6 - 59 mois	Total abandon MAS	Taux d'abandon MAS 6 - 59 mois
Kayes	21139	13734	90,2	127	0,76	1370	9,04
Koulikoro	21185	15123	94,21	115	0,64	781	5,15
Sikasso	22003	13362	88,33	252	1,64	1527	10,03
Ségou	21008	14304	89,45	167	0,95	1531	9,6
Mopti	32566	23860	93,37	140	0,49	1559	6,14
Tombouctou	18034	11414	90,38	87	0,64	1120	8,99
Gao	12772	8910	95,29	12	0,1	424	4,62
Kidal	245	98	75,83	0	0	38	24,17
Taoudenit	2089	1755	95,65	0	0	79	4,35
Menaka	1339	823	90,32	0	0	100	9,68
Bamako	6378	4812	92,85	30	0,57	360	6,58
<b>Mali</b>	<b>158758</b>	<b>108195</b>	<b>91,69</b>	<b>930</b>	<b>0,73</b>	<b>8889</b>	<b>7,58</b>

Source : DHIS2

Au Mali, le taux de guérison est passé de 90,66% en 2017 à 91,69% en 2018. Le taux de guérison le plus élevé a été enregistré à Taoudenit (95,65%) et le plus faible (75,83%) à Kidal.

Le taux de décès a connu une augmentation (0,73%) en 2018 contre (0,59%) en 2017. Le taux de décès le plus élevé a été observé à Sikasso (1,64%).

Quant au taux d'abandon, il a connu une diminution de 8.75% en 2017 à 7,58% en 2018. Le taux d'abandon le plus élevé a été enregistré à Kidal (24,17%) et le plus faible à Taoudenit (4,35%).

**Tableau 39:** Situation de la prise en charge de la malnutrition aiguë modérée par région en 2018

Région	Cas de malnutrition aiguë modéré admis pour la prise en charge	Nombre de malades guéris pour malnutrition aiguë modéré	Taux de guérison MAM	Nombre de malade malnutrition aiguë modéré ayant abandonné le traitement	Taux d'abandon MAM
Kayes	23653	9227	79,96	2313	20,04
Koulikoro	14711	7885	79,68	2011	20,32
Sikasso	10587	6105	81,16	1413	18,78
Ségou	16897	7312	87,18	1074	12,81
Mopti	22971	13849	83,3	2776	16,7
Tombouctou	29850	16358	92,3	1364	7,7
Gao	21690	15896	95,4	766	4,6
Kidal	1112	277	84,97	49	15,03
Taoudénit	3544	2978	95,57	138	4,43
Menaka	1532	663	59,09	459	40,91
Bamako	5362	3994	90,57	412	9,34
<b>Mali</b>	<b>151909</b>	<b>84544</b>	<b>86,86</b>	<b>12775</b>	<b>13,13</b>

Source : DHIS2

Le taux de guérison des MAM a connu une augmentation de 82.83% en 2017 à 86,86% en 2018.

L'objectif national de plus de 75% de guérison est atteint. Cependant, on constate une baisse du nombre d'admission des cas de MAM de 158 942 en 2017 à 151 909 en 2018.

### C. CAMPAGNES SIAN

**Tableau 40:** Couverture en VITAMINE A et en Albendazole chez les enfants de moins de 5 ans et les FPPI au 1<sup>er</sup> passage

Régions	Couverture en Vitamine A		Couverture en Albendazole		
	6-11 mois	12- 59 mois	12- 23 mois	24-59 mois	FPPI
KAYES	97	106	111	102	63
KOULIKORO	111	106	115	108	66
SIKASSO	98	111	112	108	83
SEGOU	117	124	141	119	92
MOPTI	99	94	100	92	76
TOMBOUCTOU	84	82	84	75	108
GAO	96	91	98	88	62
KIDAL	122	103	193	85	61
MENAKA	114	124	142	132	160
TAOUDENIT	76	83	82	83	23
BAMAKO	131	132	100	105	169
<b>TOTAL</b>	<b>108</b>	<b>110</b>	<b>109</b>	<b>104</b>	<b>80</b>

Source : rapport SIAN 2018

En 2018, la couverture nationale en vitamine A pour le 1<sup>er</sup> passage chez les enfants de 6-11mois et les 12-59 mois est respectivement 108% et 110%.concernant l'Albendazole cette couverture est de 109% pour les 12-23mois, 104% pour les 24-59 et 80 pour les FPPI.

**Tableau 41:** Couverture en VITAMINE A chez les enfants de 6-59 mois au cours du 2<sup>ème</sup> passage de 2018

REGIONS	Enfants 6-11 mois	Enfants 12-59 mois
Kayes	105	113
Koulikoro	89	86
Sikasso	91	81
Ségou	101	100
Mopti	105	101
Tombouctou	115	114
Gao	99	113
Kidal	147	55
Ménaka	85	82
Taoudénit	111	101
Bamako	131	76
<b>TOTAL REGIONS</b>	<b>106</b>	<b>91</b>

Source : rapport SIAN 2018

En 2018, la couverture nationale en vitamine A pour le 2<sup>ème</sup> passage chez les enfants de 6-11mois et les 12-59 mois est respectivement 106% et 91%.

## VIII. HYGIENE PUBLIQUE ET SALUBRITE

**Tableau 42:** Répartition des forages par région en 2018

Région	Nombre de forages existants	Nombre de forages fonctionnels	Pourcentage de forages fonctionnels
Kayes	2 692	2 305	85,62
Koulikoro	2 663	2 144	80,51
Sikasso	4 818	4 337	90,02
Ségou	2 571	1 797	69,89
Mopti	2 149	1 563	72,73
Tombouctou	371	239	64,42
Gao	513	411	80,12
Kidal	ND	ND	ND
Taoudénit	3	2	66,67
Ménaka	ND	ND	ND
Bamako	54	50	92,59
<b>Mali</b>	<b>15 834</b>	<b>12 848</b>	<b>81,14</b>

Source : DHIS2

La proportion de forages fonctionnels est de 81,14% en 2018 contre 77,58% en 2017.

**Tableau 43:** Situation de la gestion des boîtes de sécurité par Région

Région	Nombre de boîtes de sécurité collectées	Nombre de boîtes de sécurité incinérées	Taux d'incinération des boîtes de sécurité
Kayes	15 910	11 916	74,9
Koulikoro	33 492	29 706	88,7
Sikasso	34 809	24 747	71,09
Ségou	16 065	12 885	80,21
Mopti	19 375	14 552	75,11
Tombouctou	5 679	2 872	50,57
Gao	5 289	3 182	60,16
Kidal	18	7	38,89
Taoudénit	74	64	86,49
Ménaka	569	420	73,81
Bamako	29 612	28 239	95,36
<b>Mali</b>	<b>160 892</b>	<b>128 590</b>	<b>79,92</b>

Source : DHIS2

Le taux d'incinération des boîtes de sécurité a connu une augmentation de 74,22% en 2017 à 79,92% en 2018.

Le taux le plus élevé est enregistré à Bamako avec 95,36% et le plus faible taux à Kidal avec 38,89%.

**Tableau 44:** Situation des incinérateurs fonctionnels par région en 2018

Districts Sanitaires / Régions	Nombre d'établissement avec incinérateur Fonctionnel	Nombre d'établissement de santé	Pourcentage
Bafoulabe	13	20	65
Diéma	11	23	47,83
Kayes	21	50	42
Kénieba	22	28	78,57
Kita	24	36	66,67
Nioro	1	28	3,57
Oussoubidiagna	19	21	90,48
Sagabari	5	7	71,43
Sefeto	4	8	50
Yelimane	4	29	13,79
<b>Kayes</b>	<b>124</b>	<b>250</b>	<b>49,60</b>
Banamba	16	20	80
Dioila	19	22	86,36

<b>Districts Sanitaires / Régions</b>	<b>Nombre d'établissement avec incinérateur Fonctionnel</b>	<b>Nombre d'établissement de santé</b>	<b>Pourcentage</b>
Fana	17	20	85
Kalabancoro	11	19	57,89
Kangaba	17	17	100
Kati	34	35	97,14
Kolokani	10	22	45,45
Koulikoro	9	21	42,86
Nara	28	29	96,55
Ouelessebougou	3	16	18,75
<b>Koulikoro</b>	<b>164</b>	<b>221</b>	<b>74,21</b>
Bougouni	13	44	29,55
Kadiolo	10	25	40
Kignan	2	12	16,67
Kolondieba	14	21	66,67
Koutiala	16	44	36,36
Niena	14	17	82,35
Selingue	9	12	75
Sikasso	26	42	61,90
Yanfolila	12	19	63,16
Yorosso	14	17	82,35
<b>Sikasso</b>	<b>130</b>	<b>253</b>	<b>51,38</b>
Baroueli	20	28	71,43
Bla	11	31	35,48
Macina	6	21	28,57
Markala	19	20	95
Niono	16	26	61,54
San	23	31	74,19
Segou	23	36	63,89
Tominian	17	21	80,95
<b>Ségou</b>	<b>135</b>	<b>214</b>	<b>63,08</b>
Bandiagara	17	29	58,62
Bankass	10	23	43,48
Djenné	11	24	45,83
Douentza	9	22	40,91
Koro	18	26	69,23
Mopti	18	28	64,29
Tenenkou	11	21	52,38
Youwarou	6	9	66,67

<b>Districts Sanitaires / Régions</b>	<b>Nombre d'établissement avec incinérateur Fonctionnel</b>	<b>Nombre d'établissement de santé</b>	<b>Pourcentage</b>
<b>Mopti</b>	<b>100</b>	<b>182</b>	<b>54,95</b>
Diré	12	17	70,59
Goundam	5	20	25
Gourma-Rharous	17	22	77,27
Niafunké	13	16	81,25
Tombouctou	5	25	20
<b>Tombouctou</b>	<b>52</b>	<b>100</b>	<b>52</b>
Ansongo	14	17	82,35
Bourem	16	22	72,73
Gao	9	30	30
<b>Gao</b>	<b>39</b>	<b>69</b>	<b>56,52</b>
Abeibara	0	3	0
Kidal	4	11	36,36
Tessalit	0	6	0
TinEssako	0	2	0
<b>Kidal</b>	<b>4</b>	<b>22</b>	<b>18,18</b>
Taoudenit	1	1	100
Al Ourche	2	4	50
Achouratt	3	4	75
Araouane	1	1	100
Boujbeha	2	3	66,67
FoumElba	0	1	0
<b>Taoudénit</b>	<b>9</b>	<b>14</b>	<b>64,29</b>
Anderamboukane	4	6	66,67
Inekar	4	4	100
Menaka	4	10	40
Tidermene	3	5	60
<b>Ménaka</b>	<b>15</b>	<b>25</b>	<b>60</b>
Commune I	1	13	7,69
Commune II	1	8	12,50
Commune III	1	9	11,11
Commune IV	1	12	8,33
Commune V	1	12	8,33
Commune VI	1	12	8,33
<b>Bamako</b>	<b>6</b>	<b>66</b>	<b>9,09</b>
<b>Mali</b>	<b>778</b>	<b>1416</b>	<b>54,94</b>

La proportion d'établissements de santé disposant d'au moins un incinérateur fonctionnel est passée de 43,58% en 2017 à 55% en 2018.

**Tableau 45: Situation du contrôle de la qualité de l'eau de boisson par région en 2018**

Région	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 dont l'eau est chlorée avant distribution	Nombre d'adductions d'eau sommaire (AES) existants	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
<b>Kayes</b>	45	33 323	69	2 204	57	39	15	28	18	571	255	780	433	399	9 825	98	295	282	256	257
<b>Koulikoro</b>	296	110 208	111	3 186	133	114	22	204	20	571	2 530	1 620	579	573	37 663	1 377	385	317	309	262
<b>Sikasso</b>	69	141 754	22	4 703	64	57	100	137	18	303	1 548	2 252	600	554	41 781	1 867	248	228	299	282
<b>Ségou</b>	110	85 365	45	7 104	132	121	10	229	25	283	648	5 045	476	454	31 243	1 369	906	321	281	254
<b>Mopti</b>	253	193 371	52	10 237	79	61	15	95	8	465	82	317	408	349	7 838	482	373	319	214	202
<b>Tombouctou</b>	25	11 005	12	328	15	11	5	16	22	129	83	559	119	119	992	75	93	88	86	67
<b>Gao</b>	35	15 653	6	205	27	6	3	5	10	24	49	48	91	77	1 270	27	122	97	55	46
<b>Kidal</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Taoudenit</b>	1	64	0	2	2	2	0	0	2	1	0	0	0	0	3		1	1	2	2
<b>Menaka</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Bamako</b>	99	1 005	73	123	293	300	112	97	62	113	0	0	484	485	356	99	115	241	255	246
<b>Mali</b>	<b>933</b>	<b>591 748</b>	<b>390</b>	<b>28 092</b>	<b>802</b>	<b>711</b>	<b>282</b>	<b>811</b>	<b>185</b>	<b>2 460</b>	<b>5 195</b>	<b>10 621</b>	<b>3 190</b>	<b>3 010</b>	<b>130 971</b>	<b>5 394</b>	<b>2 538</b>	<b>1 894</b>	<b>1 757</b>	<b>1 618</b>

Source : DHIS2

En 2018 sur 28 092 contrôles de chlore résiduel effectués dans les centres de santé seulement 2,53% répondent aux normes.

**Tableau 46: Situation de la disponibilité de l'eau dans les centres de santé par région en 2018**

Région	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
Kayes	255	780	433	399	9 825	98	295	282	256	257
Koulikoro	2 530	1 620	579	573	37 663	1 377	385	317	309	262
Sikasso	1 548	2 252	600	554	41 781	1 867	248	228	299	282
Ségou	648	5 045	476	454	31 243	1 369	906	321	281	254
Mopti	82	317	408	349	7 838	482	373	319	214	202
Tombouctou	83	559	119	119	992	75	93	88	86	67
Gao	49	48	91	77	1 270	27	122	97	55	46
Kidal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Taoudénit	0	0	0	0	3	0	1	1	2	2
Ménaka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bamako	0	0	484	485	356	99	115	241	255	246
<b>Mali</b>	<b>5 195</b>	<b>10 621</b>	<b>3 190</b>	<b>3 010</b>	<b>130 971</b>	<b>5 394</b>	<b>2 538</b>	<b>1 894</b>	<b>1 757</b>	<b>1 618</b>

Source : DHIS2

Le nombre de source d'eau potable fonctionnels dans les structures de santé au Mali est passé de 1523 en 2017 à 1618 en 2018.

Tableau 47: Situation des dispositifs de lavage des mains au savon par région en 2018

Région	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 toilettes disposant d'un point de lavage des mains fonctionnel
Kayes	555 585	57	459	582	3 223
Koulikoro	86 632	20	699	1 304	5 767
Sikasso	109 935	27	576	1 947	4 517
Ségou	55 807	17	561	889	4 217
Mopti	78 573	21	412	1 081	4 148
Tombouctou	9 813	11	172	185	748
Gao	7 454	12	112	123	599
Kidal	1	71	0	0	3
Ménaka	3	0	8	3	11
Taoudénit	54	9	8	1	10
Bamako	2 243	3	515	340	3 975
<b>Mali</b>	<b>906 101</b>	<b>33</b>	<b>3 522</b>	<b>6 454</b>	<b>27 218</b>

Source : DHIS2

En 2018, la proportion de ménage disposant d'un dispositif de lavage des mains a connu une amélioration par rapport à 2017 (33% vs 12%).

## IX. MORBIDITE / MORTALITE

Tableau 48: Cas de pathologie par tranche d'âge au Mali en 2018

Cas de Pathologies	0-11 mois		1-4 ans		5-14 ans		15-44 ans		45-59 ans		60 ans et +		Total
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
Méningite cérébrospinale	75	71	74	69	33	46	40	31	19	17	22	7	504
Autres	54818	50420	73881	70702	78625	77663	159777	269087	86482	93841	85596	83398	1 184 290
Diabète	5	5	35	27	103	274	2049	3664	3979	5865	4462	5295	25 763
Dracunculose	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eczéma	1738	2000	4319	4372	3818	3532	4493	5502	2025	1957	1269	1170	36 195
Gale	107	128	367	394	462	484	592	556	197	170	107	70	3 634
HTA	0	0	0	0	159	1061	14747	38784	33047	50828	49196	56237	244 059
IRA	95362	93584	163483	156245	96841	89917	83179	110324	37898	41020	32284	32810	1 032 947
Insuffisance pondérale	5629	6738	7848	8518	1388	468	298	1933	36	295	22	60	33 233
Intertrigo (Mycose s plis)	694	825	1189	1153	863	903	1170	1646	566	751	371	362	10 493
Noma	2	6	4	13	9	9	21	22	24	27	22	17	176
Onchocercose	8	14	15	21	7	13	10	10	12	5	14	5	134
Otite aiguë	5107	5150	8176	7556	6056	5400	4995	6144	2186	2248	1690	1731	56 439
Otite purulente	1946	2030	4226	4141	3038	2700	2240	2635	1008	1012	789	788	26 553
Pyodermite	7064	7793	13579	12956	9064	8461	7538	8077	2837	2678	1856	4454	86 357
Sinusite	71	39	125	191	342	368	965	1307	492	455	364	201	4 920
Teigne	321	385	2330	2264	2917	2031	1363	1184	497	376	275	200	14 143
Troubles mentaux	0	0	0	0	66	94	842	818	334	305	203	183	2 845

Cas de Pathologies	0-11 mois		1-4 ans		5-14 ans		15-44 ans		45-59 ans		60 ans et +		Total
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
Trypanosomiase humaine (THA)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
angine	1857	2037	6913	7269	10574	11828	11104	16953	4509	4600	2510	2052	82 206
anémie	1042	1242	6736	6407	3420	3017	2225	10764	1234	1801	889	949	39 726
baisse d'Acuité visuelle (BAV)	0	0	44	43	291	506	1025	1401	1694	1950	2643	2635	12 232
bilharziose urinaire	0	0	1043	878	5098	2035	4255	1742	1041	584	674	535	17 885
cancer du col l''utérus	0	0	0	0	0	0	0	785	0	287	0	102	1 174
carie dentaire	0	0	1711	2652	10821	10765	18921	28489	8129	9057	5826	5630	102 001
cataracte	4	3	83	89	145	161	751	1324	2680	3730	7237	7637	23 844
choléra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
conjonctivite du nouveau- né	1710	1805	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3 515
conjonctivites	4185	4220	6132	5873	7589	7415	9384	13277	4684	5357	4911	5740	78 767
Paludisme	74085	80404	330212	306867	323378	302362	278778	398048	101258	105787	67182	71634	2 439
de tuberculose suspecte	96	117	246	266	480	673	2979	3151	2596	1902	1924	1881	16 311
diarrhée présumée infectieuse hors choléra	39061	35953	61390	53229	17639	16430	17634	25641	8848	10468	7900	9950	304 143
douleurs abdominales basses	0	0	0	2900	0	14908	0	83425	0	25020	0	8756	135 009
drépanocytose	6	12	88	80	185	178	159	345	53	66	26	20	1 218

Cas de Pathologies	0-11 mois		1-4 ans		5-14 ans		15-44 ans		45-59 ans		60 ans et +		Total
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
fistule obstétricale	0	0	0	0	0	0	0	43	0	4	0	1	48
fièvre typhoïde	664	752	5565	6342	15895	18224	39338	56759	18376	18706	11947	10946	203 514
gingivite simple	94	107	447	496	672	782	1126	1414	688	628	473	497	7 424
gingivite ulcéro-nécrotique aiguë	17	11	19	15	18	32	65	77	44	41	46	36	421
glaucome	0	0	0	0	0	0	761	1038	1225	1225	1981	2016	8 246
intoxication alimentaire d'origine chimique	47	72	337	289	242	245	330	322	113	92	59	40	2 188
intoxication alimentaire d'origine microbienne	254	279	919	1027	1107	1072	1331	1411	704	670	625	408	9 807
paludisme suspect	139002	142149	436054	408837	399230	385660	378260	575561	151475	159795	104409	110232	3 390 664
paralysie flasque aiguë (PFA)	64	87	107	129	98	120	86	38	62	77	5	3	876
retard croissance	2 819	3206	3698	4262	1128	411	117	52	8	29	10	22	12 943
rougeole	81	91	337	343	228	177	117	82	8	9	5	7	1 485
rétinopathie diabétique	0	1	5	13	53	35	143	174	169	216	235	241	1 285
syphilis endémique	26	37	180	265	560	787	1643	2827	1169	1178	708	641	10 021
toux > 15 jours	652	757	1125	1362	1334	1567	3690	4241	3441	3025	3008	2979	27 181

Cas de Pathologies	0-11 mois		1-4 ans		5-14 ans		15-44 ans		45-59 ans		60 ans et +		Total
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
toux<15 jours, IRA basses: pneumonie, bronchopneumonie	60704	58928	106201	100632	62323	56018	52701	72026	23357	26283	21303	21531	662 007
trachome	10	9	27	31	52	45	55	90	91	170	143	179	902
traumatisme (plaies, brûlures, fractures) liés aux accidents la voie publique	615	747	5286	4962	13685	9466	32489	14715	9691	11224	4816	2422	110 118
traumatisme (plaies, brûlures, fractures) non liés aux accidents la voie publique	2492	2723	10299	9212	21038	13362	29618	18949	9432	6552	5455	3467	132 599
traumatismes : Accidents domestiques	299	347	1894	1623	3982	2568	4502	3479	1527	1292	771	654	22 938
traumatismes : coups et blessures volontaires	72	92	793	755	3376	2633	7512	6879	2161	1400	767	489	26 929
traumatismes oculaires (Coup point, accint domestique ou travail)	76	78	544	556	1783	1257	3024	2129	1073	730	594	435	12 279
trichiasis	0	2	14	16	10	27	77	183	213	464	715	747	2 468

Cas de Pathologies	0-11 mois		1-4 ans		5-14 ans		15-44 ans		45-59 ans		60 ans et +		Total
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
tuberculose confirmée	20	29	82	71	85	124	776	630	485	285	316	192	3 095
tétanos	2	5	3	1	6	0	17	3	6	0	1	0	44
tétanos néonatal	4	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13
ulcération génitale	89	133	170	344	338	1135	2632	6616	1825	3202	1291	1842	19 617
vers intestinaux	0	0	5094	5547	6667	6131	6220	6584	2692	2184	1547	1759	44 425
vices réfraction et basses vision	3	3	20	62	689	1302	2279	3878	1921	2077	1615	1601	15 450
écol. urétral et/ou dysurie	0	0	0	0	0	0	17516	0	10577	0	8443	0	36 536

Source : DHIS2

En 2018, les pathologies les plus fréquentes ont été : le paludisme avec 32% des cas sur l'ensemble des pathologies suivi des IRA (10%) et des diarrhées présumées infectieuses en dehors du choléra (3%).

**Tableau 49: Décès par pathologie par tranche d'âge au Mali en 2018**

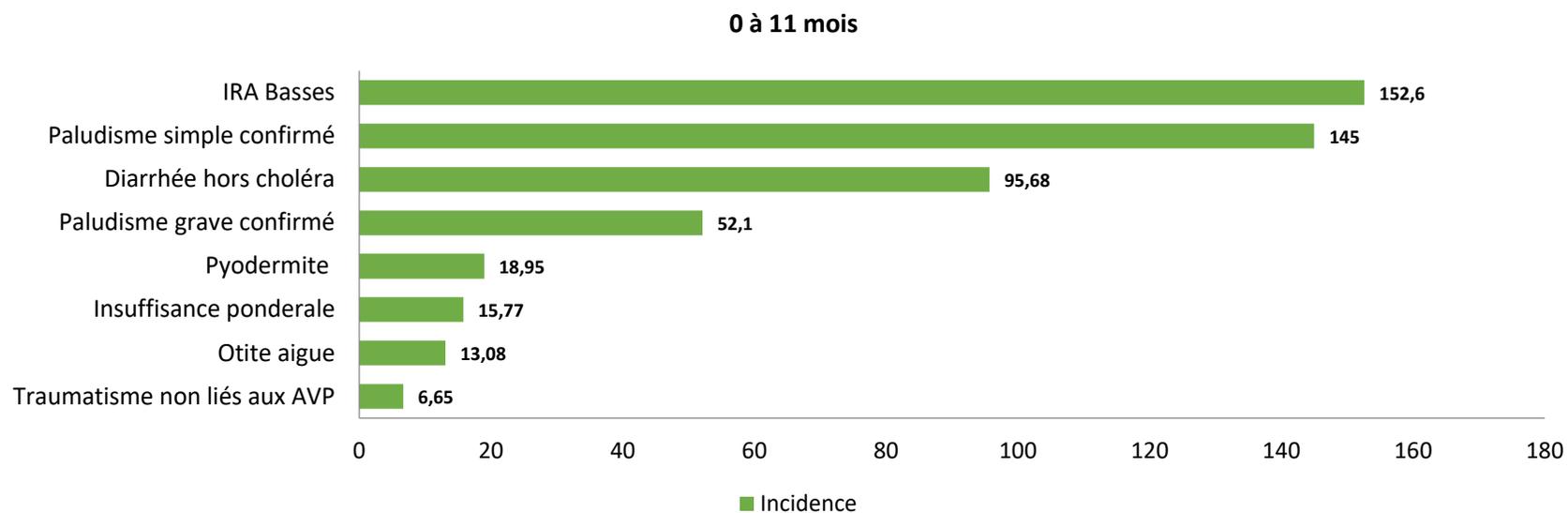
Cas de Décès	0-11 mois		1-4 ans		5-14 ans		15-44 ans		45-59 ans		60 ans et +		Total
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
Diabète	0	0	0	0	2	2	14	14	8	20	22	9	91
Dracunculose	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HTA	0	0	0	0	4	9	31	54	109	96	128	130	579
IRA hautes (Rhinopharyngite, rhinite, trachéite)	8	7	5	10	7	5	7	7	10	11	3	4	84
Insuffisance pondérale	3	1	10	21	1	0	0	0	0	0	0	0	36
Noma	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Otite aiguë	4	4	16	18	11	14	7	12	70	128	23	22	329
Otite purulente	0	1	3	11	5	4	13	17	4	2	1	0	61
Sinusite	0	2	6	3	9	15	18	33	2	13	3	4	108
Troubles mentaux	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Trypanosomiase humaine (THA)	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	9
angine	27	10	13	22	23	26	26	36	8	11	14	10	226
anémie	14	15	56	31	23	13	26	84	15	25	15	14	331
autres affections la bouche et des dents	17	9	10	17	7	4	12	55	45	93	67	92	428
bilharziose urinaire	0	0	2	0	3	0	2	0	0	0	0	0	7
cancer col l'utérus	0	0	0	0	0	0	0	2	0	4	0	1	7
carie dentaire	0	0	16	23	29	24	33	50	20	18	16	12	246
choléra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
conjonctivite du nouveau- né	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
diarrhée présumée infectieuse hors choléra	4	3	4	2	2	3	2	2	0	1	0	3	26

Cas de Décès	0-11 mois		1-4 ans		5-14 ans		15-44 ans		45-59 ans		60 ans et +		Total
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
douleurs abdominales basses	0	0	0	0	0	76	0	101	0	72	0	77	326
drépanocytose	0	1	6	6	2	0	1	9	0	3	0	2	30
fistule obstétricale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
fièvre typhoïde	0	1	1	3	6	9	18	19	3	3	1	2	66
gingivite ulcéro-nécrotique aiguë	0	0	0	0	0	1	1	4	0	1	0	4	11
glaucome	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2
intoxication alimentaire d'origine chimique	1	2	2	3	1	1	3	5	1	0	0	2	21
intoxication alimentaire d'origine microbienne	0	1	3	3	8	10	11	9	8	5	3	3	64
méningite cérébrospinale	2	1	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	6
paludisme grave confirmé	48	64	369	251	157	134	38	52	15	20	17	13	1 178
paludisme suspect	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
paralysie flasque aiguë (PFA)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
retard croissance	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
rougeole	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
syphilis endémique	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
toux > 15 jours	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
toux < 15 jours, IRA basses: pneumonie, bronchopneumonie	9	5	7	3	15	3	1	5	1	2	4	9	64
traumatisme (plaies, brûlures, fractures) liés aux accidents la voie publique	6	2	9	9	39	25	132	46	39	14	13	3	337
traumatisme (plaies, brûlures, fractures) non liés aux accidents la voie publique	0	2	20	16	39	29	60	27	17	17	9	6	242
traumatismes : Accidents domestiques	0	1	15	12	21	24	48	53	22	39	29	24	288

Cas de Décès	0-11 mois		1-4 ans		5-14 ans		15-44 ans		45-59 ans		60 ans et +		Total
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
traumatismes : coups et blessures volontaires	0	0	3	2	23	9	34	36	8	3	9	2	129
tuberculose confirmée	0	0	0	1		1	6	2	2	1	1	0	14
tuberculose suspecte	0	0	0	0	0	0	3	5	4	4	4	0	20
tétanos	0	1	0	0	1	0	1		1	0	0	0	4
tétanos néonatal	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ulcération génitale	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	0	0	5
vers intestinaux	0	0	2	3	3	4	0	0	1	1	2	0	16
écoul. urétral et/ou dysurie	0	0	0	0	0	0	6	0	12	0	12	0	30
Nombre d'écoulement vaginal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nombre troubles liés à l'accouchement et au post partum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nombre troubles liés à la grossesse	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

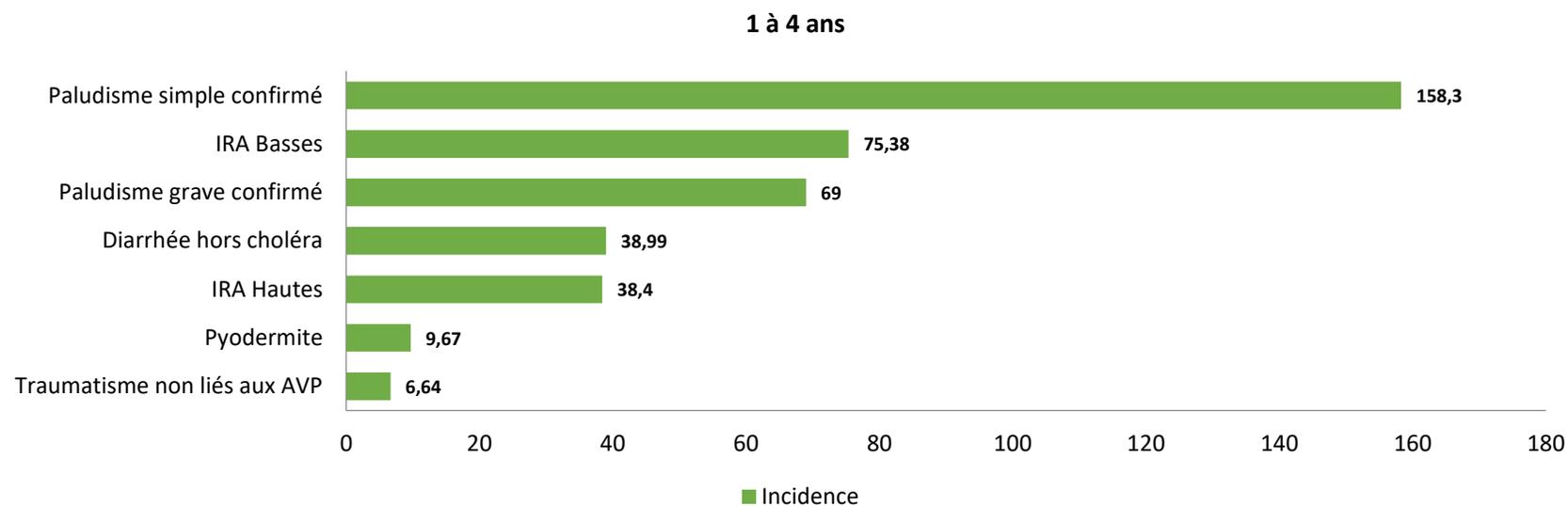
**Source : DHIS2**

En 2018, les pathologies ayant le plus causé de décès sont : le paludisme avec 22% de l'ensemble des cas de décès suivi de l'hypertension artérielle (11%) et des traumatismes liées aux AVP 6%.



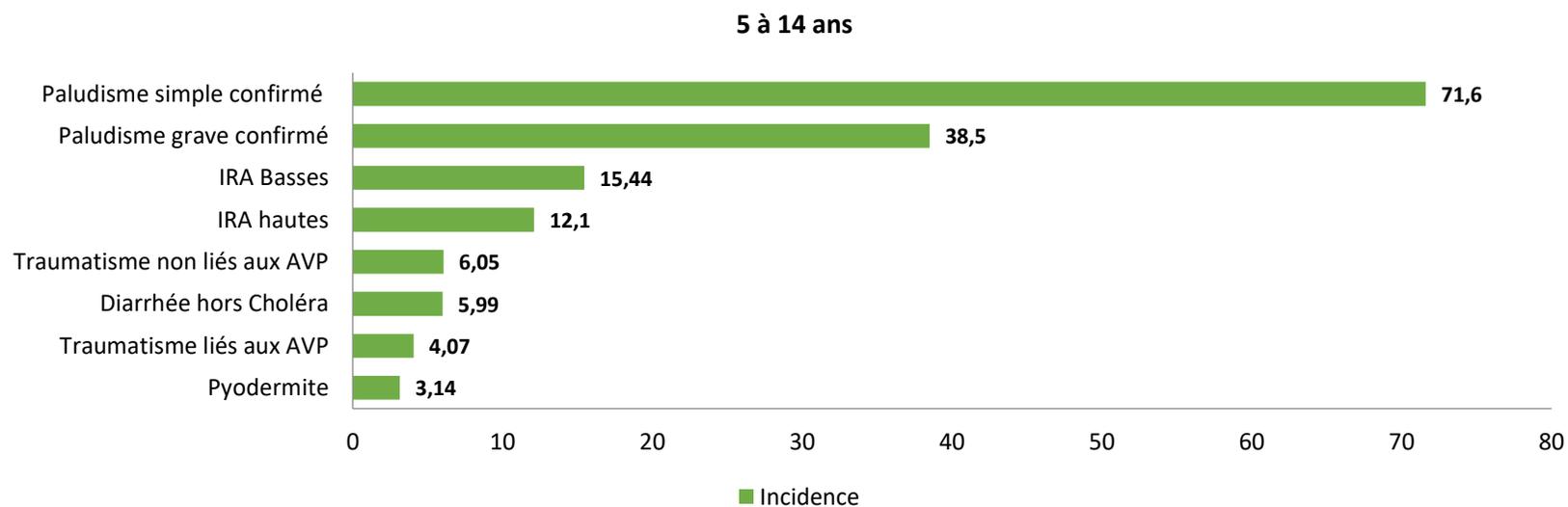
**Graphique 8:** Incidence des maladies les plus fréquentes chez les enfants de 0 à 11 mois (pour 1000)

Chez les enfants de 0-11 mois, les IRA Basses constituent la première cause de consultation suivies du paludisme simple et des maladies diarrhéiques hors choléra.



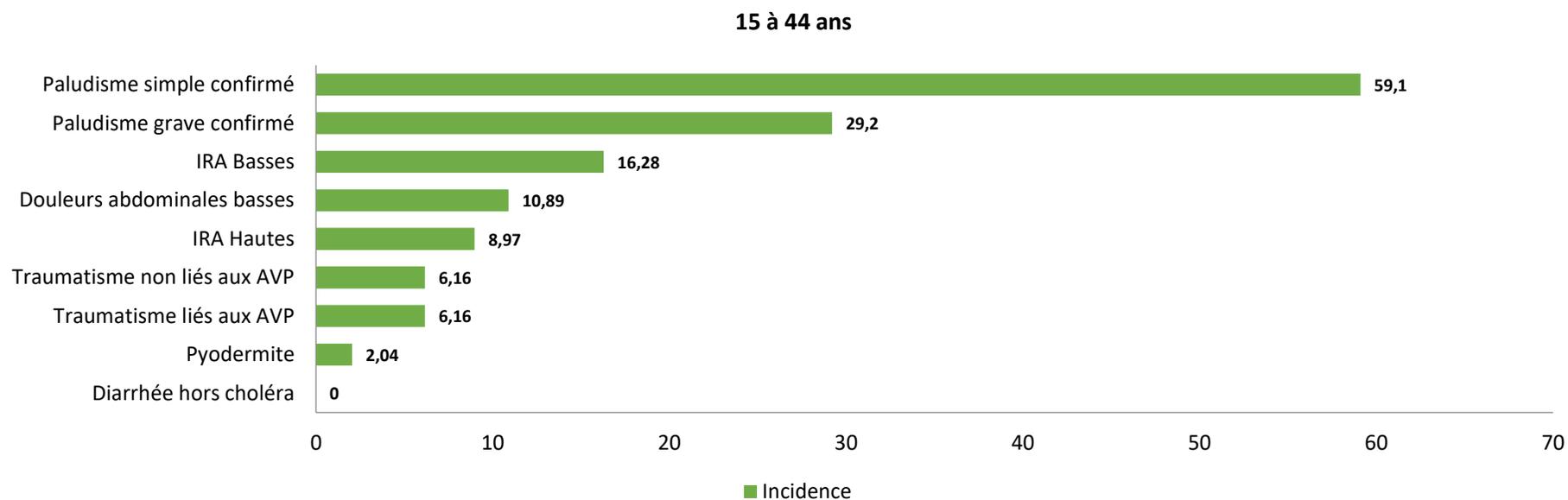
**Graphique 9:** Incidence des maladies les plus fréquentes chez les enfants de 1 à 4 ans (pour 1000)

Chez les enfants de 1-4 ans, le paludisme simple constitue la première cause de consultation suivi des IRA Basses et le paludisme grave. 4.07



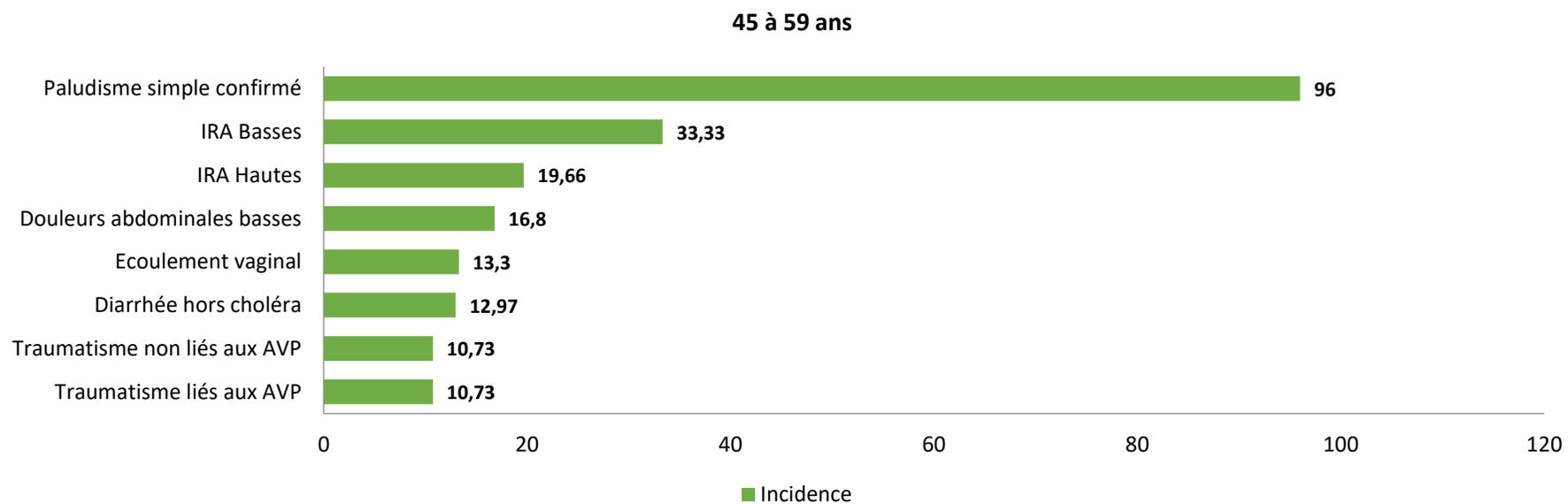
**Graphique 10:** Incidence des maladies les plus fréquentes chez les 5 à 14 ans (pour 1000)

Chez les enfants de 5-14 ans, le paludisme simple constitue la première cause de consultation suivi du paludisme grave.



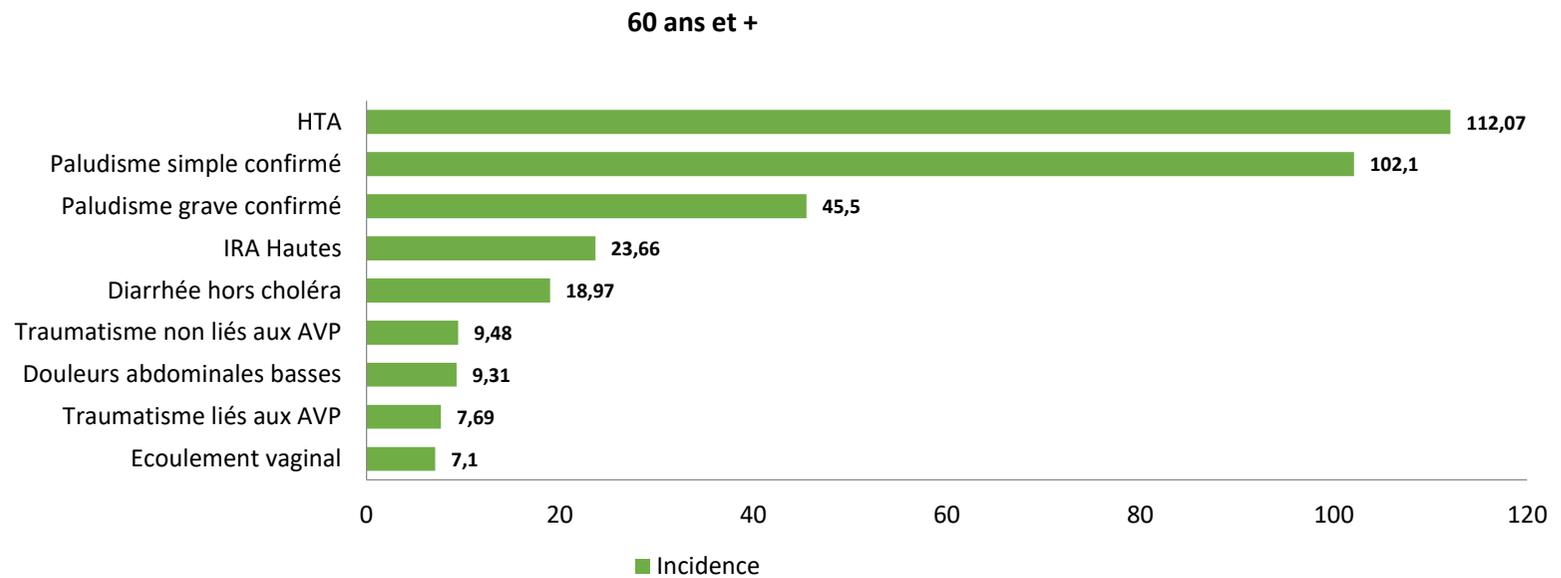
**Graphique 11:** Incidence des maladies les plus fréquentes chez les 15 à 44 ans (pour 1000)

Chez les personnes de 15-44 ans, le paludisme simple constitue la première cause de consultation suivi du paludisme grave.



**Graphique 12:** Incidence des maladies les plus fréquentes chez les 45 à 59 ans (pour 1000)

Chez les personnes de 45-59 ans, le paludisme simple constitue la première cause de consultation suivi des IRA Basses



**Graphique 13:** Incidence des maladies les plus fréquentes chez les 60 ans et+ (pour 1000)

Chez les personnes de 60 ans et plus, l'HTA constitue la première cause de consultation suivi paludisme.

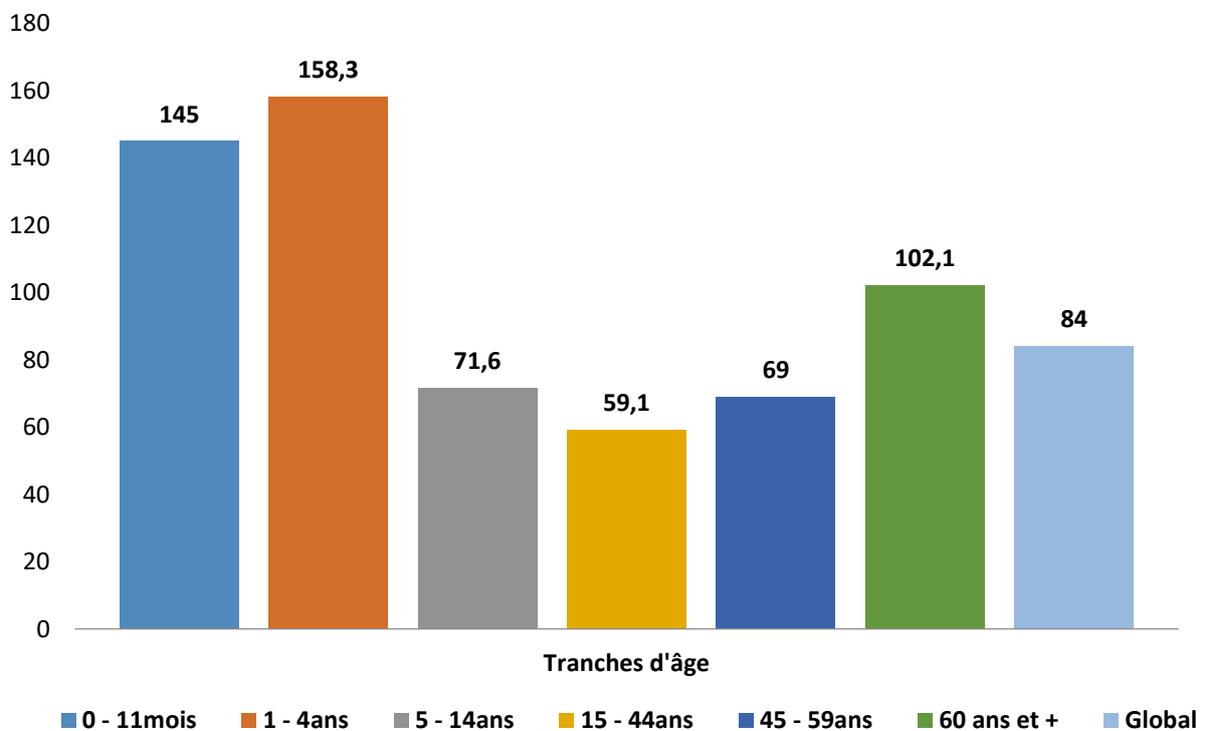
**Tableau 50:** Paludisme simple confirmé : cas et taux d'incidence (pour 1000) par région et par tranche d'âge

Régions	0 - 11 mois		1 - 4 ans		5 - 14 ans		15 - 44 ans		45 - 59 ans		60 ans et +		Incidence paludisme Simple Confirmé (total)
	Cas	Incidence	Cas	Incidence	Cas	Incidence	Cas	Incidence	Cas	Incidence	Cas	Incidence	
Kayes	7010	65,8	31713	85	50330	65,1	48437	46,5	15621	77,1	9985	78,1	61,2
Koulikoro	20341	157,1	76021	167,8	79831	85	88811	70,2	24008	97,6	16296	104,9	94,3
Sikasso	39970	282,8	152065	307,4	88739	86,6	89212	64,6	25020	93,2	16794	99	116,6
Ségou	20217	161,8	78190	178,8	79102	87,3	75799	62,1	25726	108,4	18001	120,1	95,1
Mopti	10988	101	44502	116,8	40845	51,8	43808	41,2	13181	63,7	8344	63,9	59,4
Tombouctou	1269	35,2	7379	58,4	12476	47,7	16655	47,2	5167	75,4	3298	76,2	51,3
Gao	1485	57,1	7712	84,7	11911	63,2	16380	64,4	4563	92,3	2992	95,9	69,3
Kidal	71	19,5	274	21,5	451	17,1	652	18,3	274	39,6	85	19,4	19,8
Taoudénit	64	8,8	286	11,3	384	7,3	664	9,4	346	25,1	253	29,1	11
Ménaka	167	55,7	600	57,2	836	38,5	1313	44,8	1055	185,2	802	222,9	63,7
Bamako	12082	124,8	35595	105,1	41825	59,6	71403	75,5	27974	152,1	19187	165,2	86
<b>Mali</b>	<b>113664</b>	<b>145</b>	<b>434337</b>	<b>158,3</b>	<b>406730</b>	<b>71,6</b>	<b>453134</b>	<b>59,1</b>	<b>142935</b>	<b>96</b>	<b>96037</b>	<b>102,1</b>	<b>84</b>

Source : DHIS2

L'incidence du paludisme simple est plus élevée chez les 1-4 ans (158,3 cas pour 1000) suivi des 0-11 mois (145 cas pour 1000).

**Incidence du paludisme simple**



**Graphique 14:** Incidence Paludisme Simple confirmé

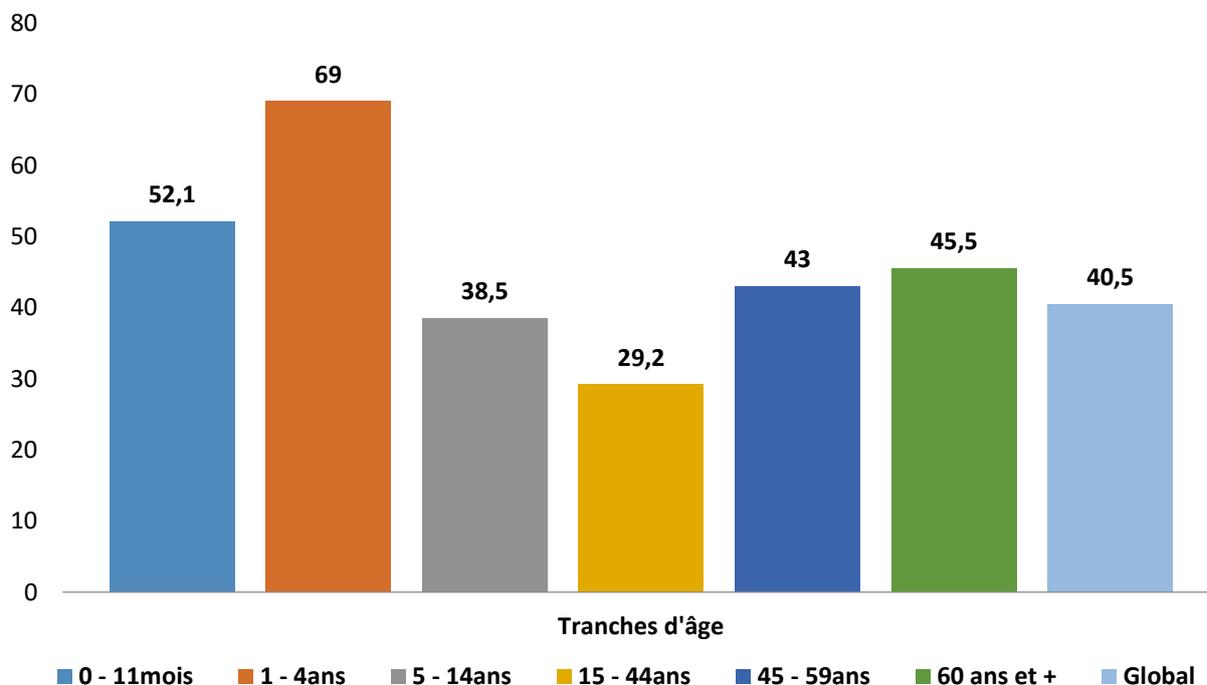
**Tableau 51:** Paludisme grave confirmé: cas, décès et taux d'incidence (pour 1000) par région et par tranche d'âge

Régions	0 - 11mois			1 - 4ans			5 - 14 ans			15 - 44 ans			45 - 59 ans			60 ans et +			Incidence total
	Cas	Décès	Incidence	Cas	Décès	Incidence	Cas	Décès	Incidence	Cas	Décès	Incidence	Cas	Décès	Incidence	Cas	Décès	Incidence	
Kayes	2525	2	23,7	14196	38	35,5	27078	39	35	25382	7	24,4	6903	0	34,1	4260	0	33,3	30,1
Koulikoro	9716	23	75	42419	111	87,4	48577	33	51,7	54102	11	42,7	15023	5	61,1	9060	6	58,3	55,3
Sikasso	13283	48	94	65291	261	123,2	53627	90	52,3	47372	46	34,3	12524	14	46,6	9122	8	53,8	57
Ségou	8053	23	64,5	44373	111	94,7	46240	41	51	41360	7	33,9	11657	2	49,1	8285	0	55,3	51,2
Mopti	3314	13	30,4	21153	73	51,8	21028	53	26,6	20699	5	19,5	5457	2	26,4	3655	5	28	27,7
Tombouctou	159	0	4,4	1381	11	10,2	3307	15	12,6	4260	7	12,1	1067	0	15,6	790	1	18,2	12,2
Gao	181	1	7	1655	11	17	3484	10	18,5	4746	2	18,7	1086	6	22	784	3	25,1	18,4
Kidal	3	0	0,82	13	0	0,95	27	0	1	45	0	1,3	15	0	2,2	3	0	0,69	1,2
Taoudénit	2	0	0,28	19	0	0,7	39	0	0,74	90	0	1,3	41	0	3	22	0	2,5	1,2
Ménaka	10	0	3,3	121	1	10,8	229	0	10,5	322	0	11	227	5	39,8	156	6	43,4	14,2
Bamako	3579	2	37	12121	3	33,4	15370	10	21,9	25301	5	26,7	10096	1	54,9	6632	1	57,1	30,2
<b>Mali</b>	<b>40825</b>	<b>112</b>	<b>52,1</b>	<b>202742</b>	<b>620</b>	<b>69</b>	<b>219006</b>	<b>291</b>	<b>38,5</b>	<b>223679</b>	<b>90</b>	<b>29,2</b>	<b>64096</b>	<b>35</b>	<b>43</b>	<b>42769</b>	<b>30</b>	<b>45,5</b>	<b>40,5</b>

Source : DHIS2

L'incidence du paludisme grave est plus élevée chez les 1-4 ans (69 cas pour 1000) suivi des 0-11 mois (52 cas pour 1000).

**Incidence du paludisme grave confirmé**



**Graphique 15:** Incidence Paludisme grave confirmé

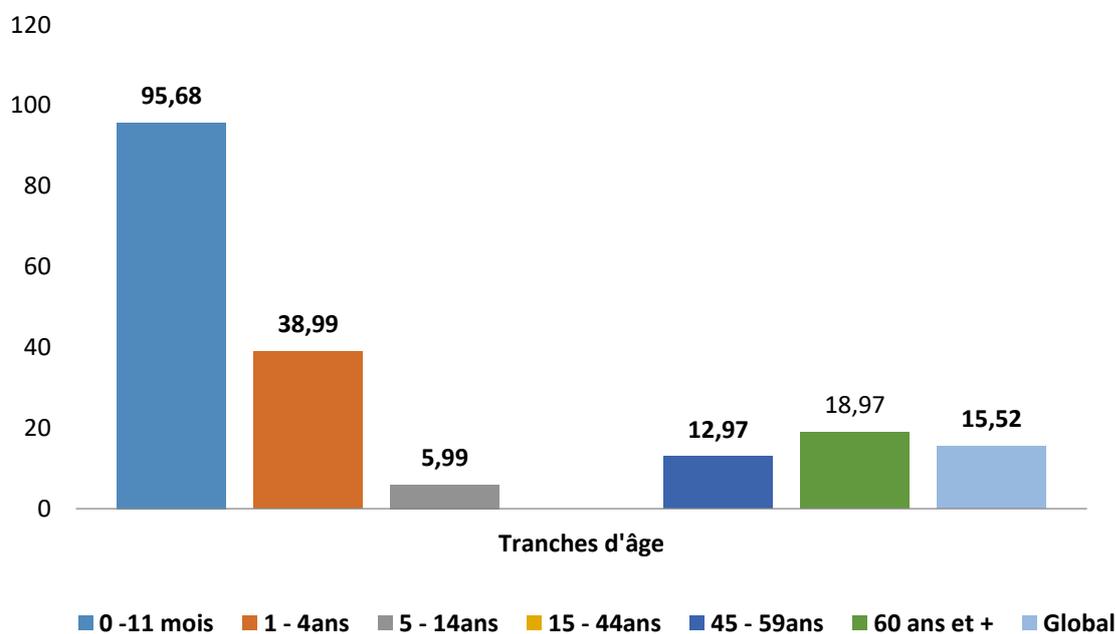
**Tableau 52:** Diarrhée présumée infectieuse en dehors du choléra : cas, décès et taux d'incidence (pour 1000) en 2018

Région	0-11 mois			1-4 ans			5-14 ans			15-44 ans			45-59 ans			60 ans et +			Incidence Total
	Cas	Décès	Incidence	Cas	Décès	Incidence	Cas	Décès	Incidence	Cas	Décès	Incidence	Cas	Décès	Incidence	Cas	Décès	Incidence	
Kayes	8105	2	76,03	15011	2	37,55	5771	1	7,47	6678	1	0	3003	0	14,83	3012	0	23,55	15,6
Koulikoro	10539	3	81,39	15907	0	32,76	5249	2	5,59	7504	0	0	3184	0	12,94	3158	3	20,32	14,07
Sikasso	15088	1	106,76	23533	0	44,41	4982	0	4,86	6755	0	0	2908	1	10,83	2681	0	15,81	15,84
Ségou	8989	0	71,94	13325	0	28,44	3715	0	4,1	5553	0	0	2783	0	11,72	2961	0	19,75	11,95
Mopti	10156	1	93,31	15262	2	37,39	3688	0	4,67	5002	0	0	2127	0	10,29	1895	0	14,51	14,01
Tombouctou	6902	0	191,3	10836	1	80,09	2725	0	10,42	3559	3	0,01	1519	0	22,16	1204	0	27,81	29,65
Gao	6823	0	262,32	8012	0	82,14	1590	0	8,43	1841	0	0	670	0	13,56	529	0	16,95	29,93
Kidal	159	0	43,64	373	0	27,3	137	0	5,19	145	0	0	44	0	6,36	24	0	5,49	9,68
Taoudénit	168	0	23,17	447	0	16,44	371	0	7,06	355	0	0	187	0	13,57	194	0	22,3	9,5
Ménaka	142	0	47,36	355	0	31,57	215	0	9,89	345	0	0	277	0	48,62	165	0	45,85	20
Bamako	7943	0	82,06	11558	1	31,84	5626	2	8,02	5538	0	0	2614	0	14,21	2027	0	17,45	14,59
<b>Mali</b>	<b>75014</b>	<b>7</b>	<b>95,68</b>	<b>114619</b>	<b>6</b>	<b>38,99</b>	<b>34069</b>	<b>5</b>	<b>5,99</b>	<b>43275</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>19316</b>	<b>1</b>	<b>12,97</b>	<b>17850</b>	<b>3</b>	<b>18,97</b>	<b>15,52</b>

Source : DHIS2

L'incidence de diarrhée présumée infectieuse en dehors du choléra est plus élevée chez les 0-11 mois (95 cas pour 1000) suivi des 1-4ans (39 cas pour 1000).

**Incidence de la diarrhée hors choléra**



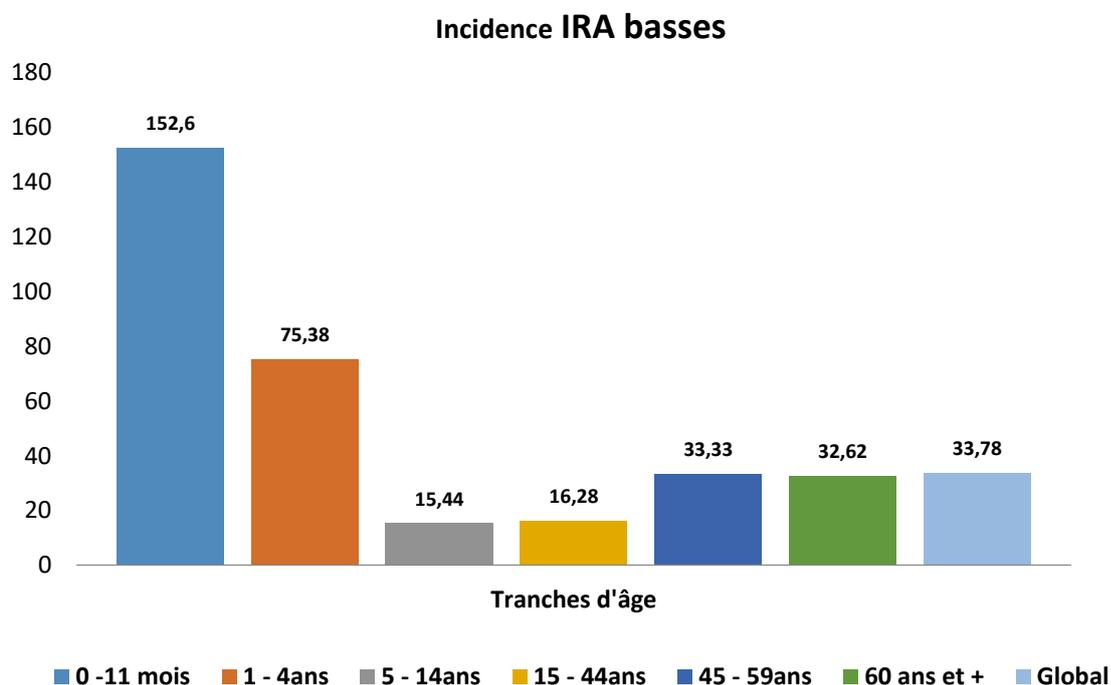
**Graphique 16:** Incidence de la diarrhée

Tableau 53: Toux<15 jours, IRA basses : cas, décès et taux d'incidence (pour 1000) par région en 2018

Région	0-11mois			1-4 ans			5-14 ans			15-44 ans			45-59 ans			60 ans et plus		
	Cas	Décès	Incidence	Cas	Décès	Incidence	Cas	Décès	Incidence	Cas	Décès	Incidence	Cas	Décès	Incidence	Cas	Décès	Incidence
Kayes	11617	3	108,98	22535	4	60,4	18352	1	17,61	16943	0	16,26	7706	0	38,05	6445	0	36,1
Koulikoro	17692	0	136,64	31319	1	69,11	18932	2	14,96	22111	2	17,47	7702	2	31,31	7221	1	33,3
Sikasso	31513	3	222,99	57502	0	116,25	21655	0	15,68	22212	0	16,08	8448	0	31,46	6465	6	27,31
Ségou	13257	1	106,1	22464	3	51,37	14488	0	11,86	17971	1	14,71	6520	0	27,46	6708	0	32,05
Mopti	14671	0	134,79	22195	1	58,26	14059	1	13,21	13193	1	12,4	5389	0	26,06	4583	1	25,14
Tombouctou	8640	5	239,47	15582	0	123,39	8816	4	25	10562	2	29,95	3697	1	53,93	2987	4	49,43
Gao	6460	2	248,37	10421	0	114,47	5906	1	23,23	6437	0	25,32	2481	0	50,2	1900	0	43,61
Kidal	532	0	146,02	1093	0	85,71	965	0	27,1	956	0	26,84	401	0	57,93	196	0	32,12
Ménaka	458	0	152,74	989	0	94,23	988	0	33,71	1386	0	47,29	657	0	115,32	501	0	99,75
Taoudénit	523	0	72,13	965	1	38,03	1224	0	17,27	1086	0	15,32	633	0	45,95	534	0	43,97
Bamako	14269	0	147,41	21768	0	64,25	12956	9	13,69	11870	0	12,54	6006	0	32,66	5294	1	32,65
Mali	119632	14	152,6	206833	10	75,38	118341	18	15,44	124727	6	16,28	49640	3	33,33	42834	13	32,62

Source : DHIS2

L'incidence des IRA basses est plus élevée chez les 0-11mois (152 cas pour 1000) suivi des 1-4ans (75 cas pour 1000).



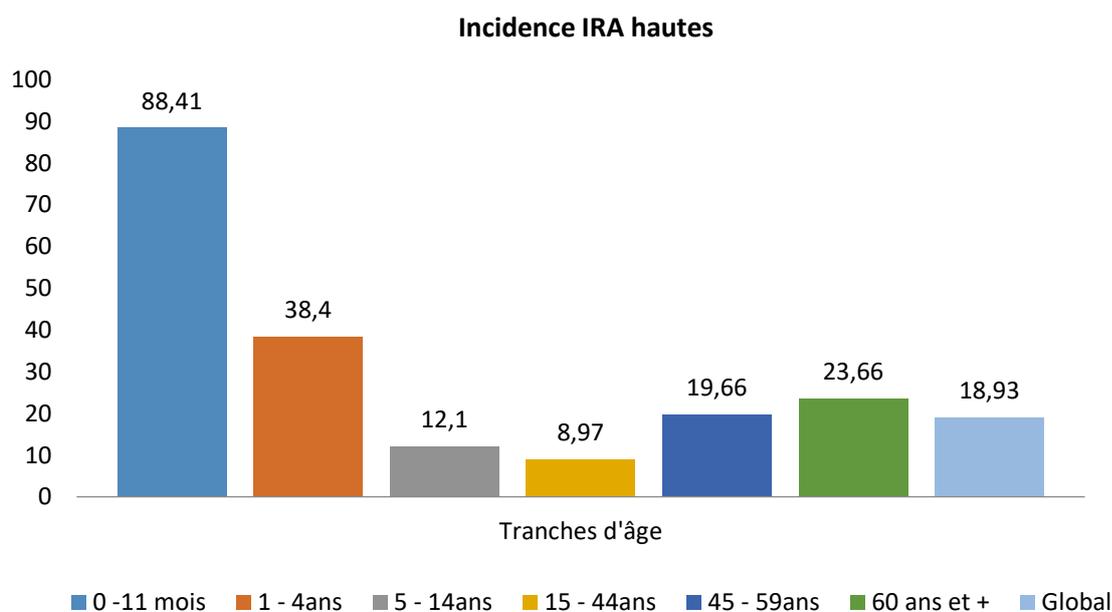
Graphique 17: Incidence IRA basses

Tableau 54: IRA hautes : cas, décès et taux d'incidence (pour 1000) par région en 2018

Région	0 - 11 mois			1-4 ans			5 - 14ans			15-44 ans			45-59 ans			60ans et +			Incidence Totale
	Cas	Décès	Incidence	Cas	Décès	Incidence	Cas	Décès	Incidence	Cas	Décès	Incidence	Cas	Décès	Incidence	Cas	Décès	Incidence	
Kayes	8505	2	79,78	15228	0	38,09	11138	0	14,4	11114	0	10,67	4100	0	20,24	3280	0	25,64	<b>20,02</b>
Koulikoro	10722	1	82,81	18185	1	37,45	12031	1	12,8	12031	1	9,51	4799	0	19,51	3342	0	21,51	<b>18,88</b>
Sikasso	12245	0	86,65	21362	0	40,31	8058	0	7,8	7950	2	5,76	2713	2	10,1	2161	0	12,74	<b>15,42</b>
Ségou	7332	0	58,68	11517	0	24,58	7653	0	9	8167	0	6,69	3661	0	15,42	2624	1	17,5	<b>13,11</b>
Mopti	7009	0	64,4	10490	0	25,7	5636	0	8,5	6744	0	6,34	3001	0	14,51	2536	0	19,42	<b>13,02</b>
Tombouctou	3988	0	110,53	6712	0	49,61	4734	0	21,1	5532	2	15,69	2528	0	36,88	1712	0	39,54	<b>27,94</b>
Gao	3196	0	122,88	5028	0	51,55	2524	0	14,4	2723	0	10,71	1256	0	5,42	1106	0	35,44	<b>24,35</b>
Kidal	336	0	92,22	735	0	53,8	812	0	39,9	1053	0	29,57	473	0	68,33	317	0	72,5	<b>40,91</b>
Taoudénit	456	0	62,89	870	3	32	1093	2	19,9	1046	0	14,76	736	0	53,43	705	0	81,03	<b>27,07</b>
Ménaka	239	0	79,7	508	0	45,18	432	0	28,5	619	0	21,12	370	0	64,94	373	0	103,66	<b>33,9</b>
Bamako	15286	12	157,91	22260	11	61,32	14306	9	16,8	11797	8	12,47	5641	19	30,67	4104	6	35,33	<b>30,33</b>
<b>Mali</b>	<b>69314</b>	<b>15</b>	<b>88,41</b>	<b>112895</b>	<b>15</b>	<b>38,4</b>	<b>68417</b>	<b>12</b>	<b>12,1</b>	<b>68776</b>	<b>14</b>	<b>8,97</b>	<b>29278</b>	<b>21</b>	<b>19,66</b>	<b>22260</b>	<b>7</b>	<b>23,66</b>	<b>18,93</b>

Source : DHIS2

L'incidence IRA haute plus élevée chez les 0-11mos (88 cas pour 1000) suivi des 1-4ans (38 cas pour 1000).



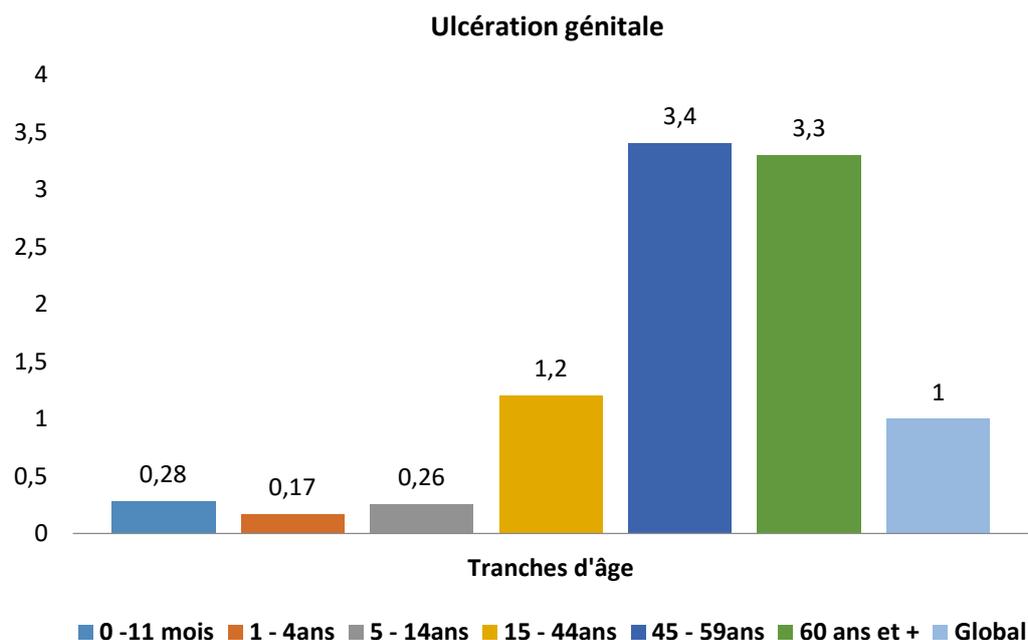
### Graphique 18: Incidence IRA hautes

**Tableau 55:** Ulcération génitale cas et taux d'incidence (pour 1000) par région et par tranche d'âge

Région	0-11mois		1-4ans		5-14ans		15-44ans		45-59ans		60 ans et +	
	Cas	Incidence	Cas	Incidence	Cas	Incidence	Cas	Incidence	Cas	Incidence	Cas	Incidence
Kayes	13	0,12	42	0,11	128	0,17	849	0,81	399	2	156	1,2
Koulikoro	84	0,65	194	0,4	713	0,76	2373	1,9	1276	5,2	809	5,2
Sikasso	37	0,26	113	0,21	146	0,14	1352	0,98	463	1,7	284	1,7
Ségou	23	0,18	38	0,08	76	0,08	983	0,8	219	0,92	98	0,65
Mopti	5	0,05	14	0,03	37	0,05	471	0,44	143	0,69	66	0,51
Tombouctou	5	0,14	16	0,12	59	0,23	484	1,4	254	3,7	63	1,5
Gao	2	0,08	19	0,19	35	0,19	141	0,55	60	1,2	44	1,4
Kidal	0	0	1	0,07	5	0,19	44	1,2	13	1,9	8	1,8
Taoudénit	6	0,83	16	0,59	17	0,32	75	1,1	49	3,6	4	0,46
Ménaka	0	0	0	0	9	0,41	90	3,1	42	7,4	18	5
Bamako	47	0,49	61	0,17	248	0,35	2386	2,5	2109	11,5	1583	13,6
<b>Mali</b>	<b>222</b>	<b>0,28</b>	<b>514</b>	<b>0,17</b>	<b>1473</b>	<b>0,26</b>	<b>9248</b>	<b>1,2</b>	<b>5027</b>	<b>3,4</b>	<b>3133</b>	<b>3,3</b>

Source : DHIS2

L'incidence des ulcérations génitale est plus élevée chez les 45-59ans et les 60 ans et plus (3 cas pour 1000).



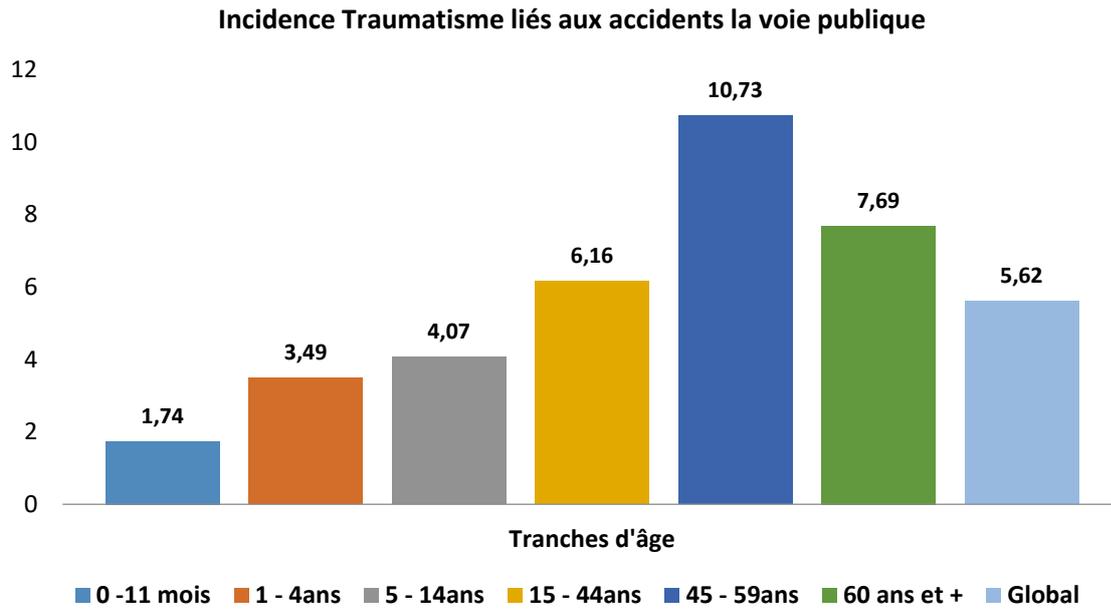
Graphique 19: Incidence Ulcérations génitales

Tableau 56: Traumatismes liés aux AVP cas, décès et taux d'incidence (pour 1000) en 2018

Région	0-11mois			1 - 4ans			5 - 14ans			15-44ans			45-59 ans			60 et +		
	Cas	Décès	Incidence	Cas	Décès	Incidence	Cas	Décès	Incidence	Cas	Décès	Incidence	Cas	Décès	Incidence	Cas	Décès	Incidence
Kayes	193	3	1.81	1335	7	3.34	2876	17	3.72	5490	35	5.27	2029	6	10.18	748	5	5.85
Koulikoro	182	0	1.41	1767	1	3.64	3890	5	4.14	8764	24	6.92	2173	7	8.17	1062	2	6.84
Sikasso	211	2	1.49	1416	5	2.67	3475	3	3.39	7092	19	5.13	1750	5	8.57	859	0	5.07
Ségou	121	3	0.97	983	1	2.1	2596	19	2.87	5998	60	4.91	1619	14	8.58	920	4	6.14
Mopti	102	0	0.94	818	0	2	1886	1	2.39	3573	4	3.36	984	1	5.54	458	1	3.51
Tombouctou	44	0	1.22	555	2	4.1	1059	6	4.05	2562	21	7.26	812	6	10.93	343	2	7.92
Gao	18	0	0.69	267	0	2.74	603	0	3.2	1215	2	4.78	297	0	9.92	125	1	4
Kidal	17	0	4.67	86	0	6.29	283	0	10.71	517	0	14.52	139	0	10.55	30	0	6.86
Taoudénit	1	0	0.14	22	0	0.81	41	0	0.78	61	0	0.86	44	0	13.14	19	0	2.18
Ménaka	1	0	0.33	18	0	1.6	94	0	4.32	300	0	10.23	183	0	14.74	58	0	16.12
Bamako	472	0	4.88	2981	2	8.21	6348	13	9.05	11632	13	12.29	10885	0	26.39	2616	1	22.52
<b>Mali</b>	<b>1362</b>	<b>8</b>	<b>1.74</b>	<b>10248</b>	<b>18</b>	<b>3.49</b>	<b>23151</b>	<b>64</b>	<b>4.07</b>	<b>47204</b>	<b>178</b>	<b>6.16</b>	<b>20915</b>	<b>39</b>	<b>10.73</b>	<b>7238</b>	<b>16</b>	<b>7.69</b>

Source : DHIS2

L'incidence des traumatismes liés aux AVP est élevée chez les 45-59 ans (11 cas pour 1000) suivi des 60 ans et plus (8 cas pour 1000).



**Graphique 20:** Incidence des traumatismes liés aux accidents de la voie publique

## X. HOSPITALISATION

Tableau 57: Situation des hospitalisations dans les CSRéf en 2018

Région/District	Nombre lits d'hospitalisation			Nombre de malades entrants			Nombre de malades sortants			Nombre total de journée d'hospitalisation			Nombre de malades décédés			Taux d'occupation Lits			Durée moyenne de séjour		
	Chirurgie	Maternité	Médecine	Chirurgie	Maternité	Médecine	Chirurgie	Maternité	Médecine	Chirurgie	Maternité	Médecine	Chirurgie	Médecine	Maternité	Chirurgie	Maternité	Médecine	Médecine	Maternité	Chirurgie
Bafoulabe	6,7	10,7	14,2	36	693	489	36	705	464	134	1 173	1 121	0	26	6	5,5	30	21,6	2,4	1,7	3,7
Diema	9	13,3	12,8	49	667	556	49	578	500	34	1 369	1 361	0	22	6	1	28,2	29,1	2,7	2,4	0,69
Kayes	3,2	6,2	7,6	110	87	245	108	84	243	268	234	582	0	3	0	22,9	10,3	21	2,4	2,8	2,5
Kenieba	11,1	5	12	198	219	483	200	208	465	1 125	888	1 288	3	18	11	27,8	48,7	29,4	2,8	4,3	5,6
Kita	2,4	6	3,2	127	1 490	318	124	1 452	319	13	2 151	16	1	4	10	1,5	98,2	1,4	0,05	1,5	0,1
Nioro	16,5	12	11,9	129	1 084	426	122	1 077	390	546	2 541	972	1	34	11	9,1	58	22,4	2,5	2,4	4,5
Oussoubidiagna	7,5	7,3	11,6	28	243	216	26	226	212	109	997	1 071	1	11	7	4	37,4	25,3	5,1	4,4	4,2
Sagabari	7,5	4,2	14	124	195	556	122	199	554	938	592	1 259	0	19	1	34,3	38,6	24,6	2,3	3	7,7
Sefeto	9,1	6,4	10,8	3	63	73	3	62	67	22	275	351	0	8	1	0,66	11,8	8,9	5,2	4,4	7,3
Yelimane	4,9	7,2	5,4	173	357	64	173	351	68	611	1 063	260	0	0	0	34,2	40,4	13,2	3,8	3	3,5
<b>Kayes</b>	<b>77,9</b>	<b>78,4</b>	<b>103,4</b>	<b>977</b>	<b>5 098</b>	<b>3 426</b>	<b>963</b>	<b>4 942</b>	<b>3 282</b>	<b>3 800</b>	<b>11 283</b>	<b>8 281</b>	<b>6</b>	<b>145</b>	<b>53</b>	<b>13,4</b>	<b>39,4</b>	<b>21,9</b>	<b>2,5</b>	<b>2,3</b>	<b>3,9</b>
Banamba	14	9	10,8	283	302	401	286	301	385	2 237	2 408	1 524	2	16	2	43,8	73,3	38,7	4	8	7,8
Dioila	24,3	27,1	86	426	681	2 885	369	647	2 693	1 990	1 938	10 678	7	133	10	22,4	19,6	34	4	3	5,4
Fana	10,4	4,4	21,9	341	161	1 053	328	164	1 045	1 052	364	2 270	17	73	0	27,7	22,7	28,	2,2	2,2	3,2

Région/District	Nombre lits d'hospitalisation			Nombre de malades entrants			Nombre de malades sortants			Nombre total de journée d'hospitalisation			Nombre de malades décédés			Taux d'occupation Lits			Durée moyenne de séjour		
	Chirurgie	Maternité	Médecine	Chirurgie	Maternité	Médecine	Chirurgie	Maternité	Médecine	Chirurgie	Maternité	Médecine	Chirurgie	Médecine	Maternité	Chirurgie	Maternité	Médecine	Médecine	Maternité	Chirurgie
																		4			
Kalabancoro	11	12,4	17,4	73	482	129	72	475	117	184	1 388	273	0	11	2	4,6	30,7	4,3	2,3	2,9	2,6
Kangaba	6,6	12	27,9	110	647	1 650	114	602	1 650	366	2 216	5 878	2	67	11	15,2	50,6	57,7	3,6	3,7	3,2
Kati	32,8	23	24	63	3 069	478	54	2 809	370	255	3 213	1 100	0	17	8	2,1	38,3	12,6	3	1,1	4,7
Kolokani	15	8,9	44,6	553	94	1 415	525	110	1 387	1 626	613	4 782	5	25	1	29,7	18,9	29,4	3,4	5,6	3,1
Koulikoro	22,5	25	17,5	432	704	1 032	392	710	999	1 216	2 475	2 008	3	33	4	14,8	27,1	31,4	2	3,5	3,1
Nara	12	13,2	34	12	343	1 238	12	327	1 191	16	1 002	4 068	0	44	8	0,37	20,8	32,8	3,4	3,1	1,3
Ouelessebougou	10,3	14,8	53,6	183	1 333	1 949	181	1 332	1 916	578	2 528	5 472	0	68	7	15,4	46,8	28	2,9	1,9	3,2
<b>Koulikoro</b>	<b>158,8</b>	<b>149,9</b>	<b>337,7</b>	<b>2 476</b>	<b>7 816</b>	<b>12 230</b>	<b>2 333</b>	<b>7 477</b>	<b>11 753</b>	<b>9 520</b>	<b>18 145</b>	<b>38 053</b>	<b>36</b>	<b>487</b>	<b>53</b>	<b>16,4</b>	<b>33,2</b>	<b>30,9</b>	<b>3,2</b>	<b>2,4</b>	<b>4,1</b>
Bougouni	25,3	9,7	18,1	1 081	299	357	1 055	296	227	3 751	517	1 187	24	60	6	40,6	14,6	18	5,2	1,7	3,6
Kadiolo	18,7	19,6	15,7	598	2 043	832	596	2 021	768	2 390	7 899	2 509	3	44	15	35	110,4	43,8	3,3	3,9	4
Kignan	8	9,5	10	67	219	605	65	215	580	242	662	871	0	53	2	8,3	19,1	23,9	1,5	3,1	3,7
Kolondieba	4,8	13,7	8,8	126	428	698	132	345	674	352	1 615	1 433	9	32	19	20,1	32,3	44,6	2,1	4,7	2,7
Koutiala	27,4	19,8	198,7	1 295	3 061	12 554	1 256	3 020	12 239	6 485	4 052	57 712	25	343	4	64,8	56,1	79,6	4,7	1,3	5,2
Niena	9,2	15	15	18	574	547	18	570	507	45	1 796	1 824	0	35	3	1,3	32,8	33,3	3,6	3,2	2,5
Selingue	8,7	8,8	12,3	142	275	292	191	279	295	151	107	239	3	10	2	4,8	3,3	5,3	0,8	0,3	0,7

Région/District	Nombre lits d'hospitalisation			Nombre de malades entrants			Nombre de malades sortants			Nombre total de journée d'hospitalisation			Nombre de malades décédés			Taux d'occupation Lits			Durée moyenne de séjour			
	Chirurgie	Maternité	Médecine	Chirurgie	Maternité	Médecine	Chirurgie	Maternité	Médecine	Chirurgie	Maternité	Médecine	Chirurgie	Médecine	Maternité	Chirurgie	Maternité	Médecine	Médecine	Maternité	Chirurgie	
																			1	8	9	
Sikasso	13,3	32	7,8	95	4 815	8	83	4 285	7	196	6 827	10	0	2	12	4	58,5	0,3	1,4	1,6	2,4	
Yanfolila	20	12	12	649	195	530	645	191	472	3 132	700	837	5	56	5	42,9	16	19,	1,8	3,7	4,9	
Yorosso	4,8	8,3	11,8	55	414	470	58	399	1 267	394	1 528	355	0	11	4	22,5	50,4	8,2	0,2	8	3,8	6,8
<b>Sikasso</b>	<b>140,1</b>	<b>148,4</b>	<b>310,3</b>	<b>4 126</b>	<b>12 323</b>	<b>16 893</b>	<b>4 099</b>	<b>11 621</b>	<b>17 036</b>	<b>17 138</b>	<b>25 703</b>	<b>66 977</b>	<b>69</b>	<b>646</b>	<b>72</b>	<b>33,5</b>	<b>47,5</b>	<b>59,1</b>	<b>3,9</b>	<b>2,2</b>	<b>4,2</b>	
Baroueli	11,7	6	17	309	360	1 283	302	352	1 257	2 210	581	2 879	6	43	1	51,8	26,5	46,	2,3	1,7	7,3	
Bla	17,5	13,3	27,7	89	1 104	641	89	1 016	600	252	2 989	1 554	0	35	14	3,9	61,6	15,	2,6	2,9	2,8	
Macina	11	26	11	287	739	598	215	716	564	1 796	3 143	2 551	0	32	17	44,7	33,1	63,	4,5	4,4	8,4	
Markala	20	17,2	24	118	618	728	116	607	703	458	1 985	2 623	0	26	2	6,3	31,6	29,	3,7	3,3	3,9	
Niono	36,3	10	32	1 277	2 774	1 179	1 194	2 754	1 084	4 496	680	3 564	21	95	13	33,9	18,6	30,	3,3	0,2	5	3,8
San	29,4	26,9	39,1	198	2 658	596	144	2 630	547	114	4 620	1 300	31	41	10	1,1	47,1	9,1	2,4	1,8	0,7	9
Segou	0,34	5,3	7,1	0	1	55	1	1	97	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Tominian	9,1	12,8	7,7	58	305	97	55	284	96	332	1 289	390	4	21	10	10	27,6	13,	4,1	4,5	6	
<b>Ségou</b>	<b>135,5</b>	<b>117,5</b>	<b>165,7</b>	<b>2 336</b>	<b>8 559</b>	<b>5 177</b>	<b>2 116</b>	<b>8 360</b>	<b>4 948</b>	<b>9 658</b>	<b>15 287</b>	<b>14 861</b>	<b>62</b>	<b>294</b>	<b>67</b>	<b>19,5</b>	<b>35,6</b>	<b>24,6</b>	<b>3</b>	<b>1,8</b>	<b>4,6</b>	
Bandiagara	12,3	8,7	24	269	177	838	268	175	798	1 615	550	2 546	4	46	3	36	17,3	29,	3,2	3,1	6	

Région/District	Nombre lits d'hospitalisation			Nombre de malades entrants			Nombre de malades sortants			Nombre total de journée d'hospitalisation			Nombre de malades décédés			Taux d'occupation Lits			Durée moyenne de séjour		
	Chirurgie	Maternité	Médecine	Chirurgie	Maternité	Médecine	Chirurgie	Maternité	Médecine	Chirurgie	Maternité	Médecine	Chirurgie	Médecine	Maternité	Chirurgie	Maternité	Médecine	Médecine	Maternité	Chirurgie
Bankass	13	12,3	14	369	111	481	367	120	472	1 389	322	2 254	9	13	3	29,3	7,2	44,1	4,8	2,7	3,8
Djenné	5	10	13	225	188	674	225	188	645	1 432	515	2 789	0	37	4	78,5	14,1	58,8	4,3	2,7	6,4
Douentza	5,8	12,2	16,5	110	203	397	102	194	374	2 280	758	1 051	7	11	2	107,7	17	17,5	2,8	3,9	22,4
Koro	9,3	11	19	135	241	996	126	243	924	331	330	334	8	67	5	9,8	8,2	4,8	0,3	1,4	2,6
Mopti	13,2	18,1	16,2	52	340	410	82	310	357	252	1 028	1 381	0	55	1	5,2	15,6	23,4	3,9	3,3	3,1
Tenenkou	2	11,5	33,2	48	588	482	45	524	422	194	2 228	1 743	3	37	13	26,6	53,1	14,4	4,1	4,3	4,3
Youwarou	6	3	10	66	352	149	64	347	118	256	666	303	2	18	3	11,7	60,8	8,3	2,6	1,9	4
<b>Mopti</b>	<b>66,6</b>	<b>86,9</b>	<b>145,9</b>	<b>1 274</b>	<b>2 200</b>	<b>4 427</b>	<b>1 279</b>	<b>2 101</b>	<b>4 110</b>	<b>7 749</b>	<b>6 397</b>	<b>12 401</b>	<b>33</b>	<b>284</b>	<b>34</b>	<b>31,9</b>	<b>20,2</b>	<b>23,3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>6,1</b>
Diré	17,8	9,8	25,7	305	412	1 154	288	398	1 077	1 394	1 161	4 021	11	79	14	21,5	32,5	42,9	3,7	2,9	4,8
Goundam	8,1	6,9	11,7	159	335	421	162	292	392	447	592	985	7	33	23	15,1	23,5	23,1	2,5	2	2,8
Gourma-Rharous	5,1	5,3	11,8	32	225	793	31	219	737	142	842	1 735	0	22	17	7,6	43,5	40,3	2,4	3,8	4,6
Niafunké	8,7	12	12	233	556	318	224	536	301	1 132	1 930	1 501	10	15	25	35,6	44,1	34,3	5	3,6	5,1
Tombouctou	3,9	10,8	9,4	25	114	197	25	109	214	103	333	759	0	2	3	7,2	8,4	22,1	3,5	3,1	4,1
<b>Tombouctou</b>	<b>43,6</b>	<b>44,9</b>	<b>70,5</b>	<b>754</b>	<b>1 642</b>	<b>2 883</b>	<b>730</b>	<b>1 554</b>	<b>2 721</b>	<b>3 218</b>	<b>4 858</b>	<b>9 001</b>	<b>28</b>	<b>151</b>	<b>82</b>	<b>20,2</b>	<b>29,6</b>	<b>35</b>	<b>3,3</b>	<b>3,1</b>	<b>4,4</b>
Ansongo	0	11,4	16,2	0	1 612	696	0	1 561	646	0	4 018	1 728	0	45	5	0	96,6	29,2	2,7	2,6	0

Région/District	Nombre lits d'hospitalisation			Nombre de malades entrants			Nombre de malades sortants			Nombre total de journée d'hospitalisation			Nombre de malades décédés			Taux d'occupation Lits			Durée moyenne de séjour		
	Chirurgie	Maternité	Médecine	Chirurgie	Maternité	Médecine	Chirurgie	Maternité	Médecine	Chirurgie	Maternité	Médecine	Chirurgie	Médecine	Maternité	Chirurgie	Maternité	Médecine	Médecine	Maternité	Chirurgie
Bourem	2	12	26	9	206	523	9	193	499	23	671	1 497	0	24	13	3,2	15,3	15,8	3	3,5	2,6
Gao	0	5	4,5	0	63	114	0	84	125	0	52	45	0	1	1	0	2,8	2,7	0,3	0,6	0
<b>Gao</b>	<b>2</b>	<b>28,4</b>	<b>46,7</b>	<b>9</b>	<b>1 881</b>	<b>1 333</b>	<b>9</b>	<b>1 838</b>	<b>1 270</b>	<b>23</b>	<b>4 741</b>	<b>3 270</b>	<b>0</b>	<b>70</b>	<b>19</b>	<b>3,2</b>	<b>45,7</b>	<b>19,2</b>	<b>2,6</b>	<b>2,6</b>	<b>2,6</b>
Abeibara	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kidal	0	5,7	0	0	121	0	0	120	0	0	261	0	0	0	1	0	12,5	0	0	2,2	0
Tessalit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TinEssako	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Kidal</b>	<b>0</b>	<b>5,7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>121</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>120</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>261</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>12,5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2,2</b>	<b>0</b>
Achouratt	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Al-Ourche	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Arawane	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Boujbeha	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Foum-Alba	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Taoudenit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Taoudenit</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Anderamboukan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Inekar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Menaka	2,5	1,5	4,3	41	135	299	41	128	283	300	329	915	0	12	2	32,9	60,1	58,3	3,2	2,6	7,3

Région/District	Nombre lits d'hospitalisation			Nombre de malades entrants			Nombre de malades sortants			Nombre total de journée d'hospitalisation			Nombre de malades décédés			Taux d'occupation Lits			Durée moyenne de séjour		
	Chirurgie	Maternité	Médecine	Chirurgie	Maternité	Médecine	Chirurgie	Maternité	Médecine	Chirurgie	Maternité	Médecine	Chirurgie	Médecine	Maternité	Chirurgie	Maternité	Médecine	Médecine	Maternité	Chirurgie
Tidermene	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Menaka</b>	<b>2,5</b>	<b>1,5</b>	<b>4,3</b>	<b>41</b>	<b>135</b>	<b>299</b>	<b>41</b>	<b>128</b>	<b>283</b>	<b>300</b>	<b>329</b>	<b>915</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>32,9</b>	<b>60,1</b>	<b>58,3</b>	<b>3,2</b>	<b>2,6</b>	<b>7,3</b>
Commune I	8	20,3	27,4	236	1 736	1 760	231	1 720	1 691	703	5 170	4 724	2	55	4	24,1	69,8	47,2	2,8	3	3
Commune II	1,7	27	21,6	196	122	393	197	122	375	760	199	496	0	16	3	122,5	2	6,3	1,3	1,6	3,9
Commune III	0	12,6	11	0	745	221	0	814	188	0	1 864	293	0	28	2	0	40,5	7,3	1,6	2,3	0
Commune IV	12,5	22,6	38,7	398	1 305	504	395	1 291	446	1 218	2 533	1 392	6	1	3	26,7	30,7	9,9	3,1	2	3,1
Commune V	17,6	17	17,3	2 233	517	565	2 217	544	543	6 124	1 924	1 846	1	40	0	95,3	31	29,2	3,4	3,5	2,8
Commune VI	6,6	23,8	31	157	2 031	641	171	1 824	538	382	4 249	1 154	4	103	0	15,9	48,9	10,2	2,1	2,3	2,2
<b>Bamako</b>	<b>46,5</b>	<b>123,2</b>	<b>147</b>	<b>3 220</b>	<b>6 456</b>	<b>4 084</b>	<b>3 211</b>	<b>6 315</b>	<b>3 781</b>	<b>9 187</b>	<b>15 939</b>	<b>9 905</b>	<b>13</b>	<b>243</b>	<b>12</b>	<b>54,1</b>	<b>35,4</b>	<b>18,5</b>	<b>2,6</b>	<b>2,5</b>	<b>2,9</b>
<b>Mali</b>	<b>673,4</b>	<b>784,8</b>	<b>1 331,6</b>	<b>15 213</b>	<b>46 231</b>	<b>50 752</b>	<b>14 781</b>	<b>44 456</b>	<b>49 184</b>	<b>60 593</b>	<b>102 943</b>	<b>163 664</b>	<b>247</b>	<b>2 332</b>	<b>395</b>	<b>24,7</b>	<b>35,9</b>	<b>33,7</b>	<b>3,3</b>	<b>2,3</b>	<b>4,1</b>

Source : DHIS2

Le taux d'occupation des lits dans les services de chirurgie, maternité et médecine en 2018 a été respectivement de 24,7%, 35,9% et 33,7

La durée moyenne de séjour dans les services de chirurgie, maternité et médecine des CSRéf a été respectivement de 4,1%, 2,3% et 3,3%

## XI. PROGRAMME NATIONAL DE LUTTE CONTRE LA TUBERCULOSE

### A. ACTIVITÉS DE NOTIFICATION ET DE DÉPISTAGE

#### ➤ La notification :

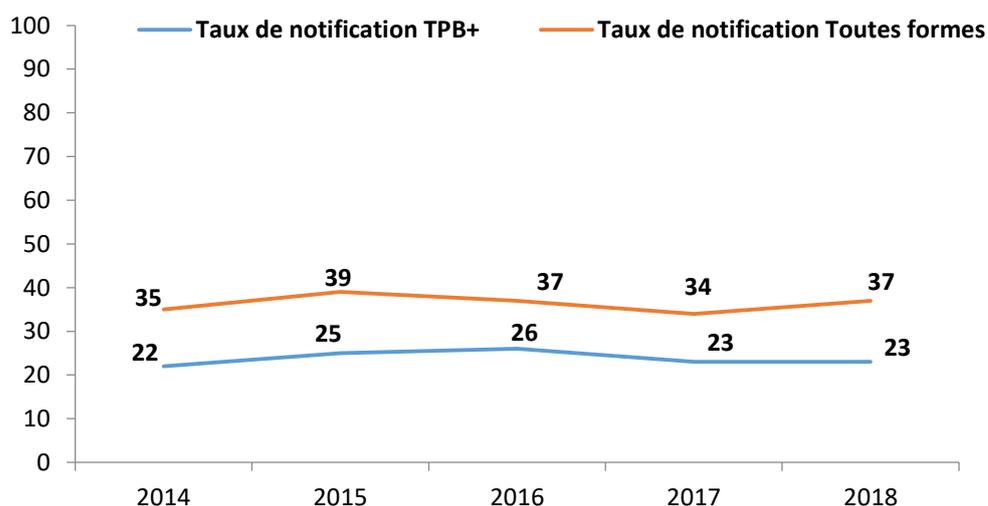
**Tableau 58:** Répartition des cas de tuberculose par région selon les formes

Régions	Toutes formes	TPB+	Rechute	Echec	Reprise	TB Neg	TEP
Kayes	579	391	7	2	11	92	76
Koulikoro	1076	707	27	14	9	102	217
Sikasso	1128	563	50	9	10	331	165
Ségou	741	522	38	17	9	86	69
Mopti	839	617	33	10	16	71	92
Tombouctou	243	207	9	2	3	5	17
Gao	242	170	12	7	7	22	24
Kidal	14	7	0	0	4	2	1
Ménaka	33	29	0	0	1	1	2
Bamako	2189	1250	60	45	19	200	615
<b>Total</b>	<b>7084</b>	<b>4463</b>	<b>236</b>	<b>106</b>	<b>89</b>	<b>912</b>	<b>1278</b>

**Source :** Rapport d'activité PNLT

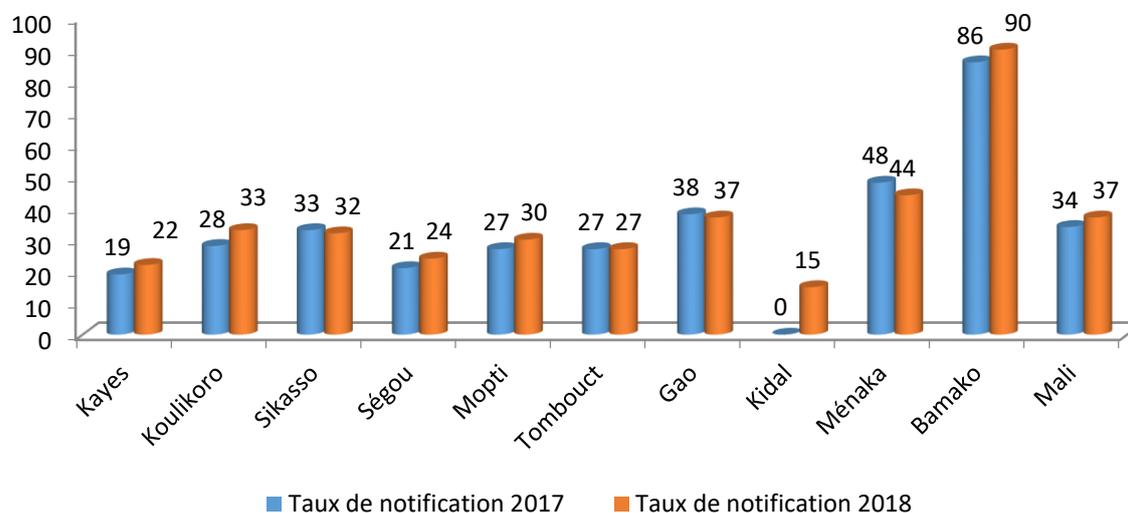
En 2018, le programme a enregistré 7084 cas de tuberculose toutes formes ; il y'a eu une amélioration de la notification des cas par rapport à 2017 qui était de 6605. Cette amélioration pourrait s'expliquer par la création des nouveaux CDT et par le fait que les agents de santé n'ont pas observé de longue période d'interruption de travail comme en 2017.

La région de Taoudénit n'a pas de CDT ; les cas qui y sont détectés sont pris en charge au niveau de Tombouctou.



**Graphique 21:** Evolution du taux de notification des cas de TB pour 100000 hbt toutes formes et TPB+nc de 2014 à 2018

Le taux de notification des TPB+ aussi bien que toutes les autres formes de TB est resté presque stationnaire entre 2014 et 2018.



**Graphique 22:** Taux de notification des cas de tuberculose toutes formes pour 100000 habitants par région

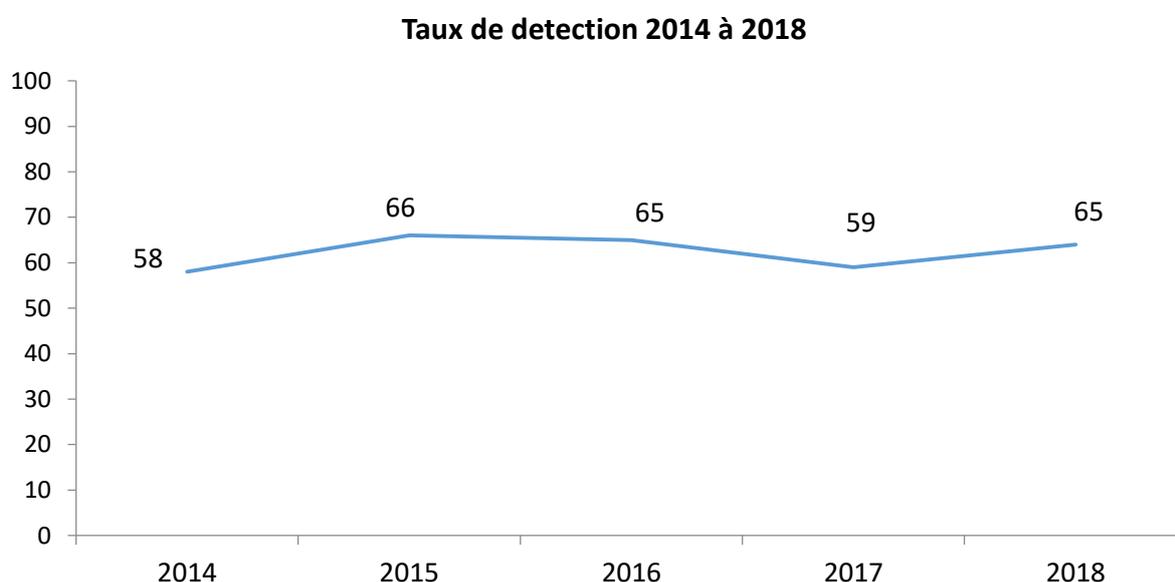
La notification a connu une augmentation entre 2017 et 2018. Le taux le plus élevé s'observe à Bamako avec 90 cas pour 100000 habitants et le plus faible à Kidal 15 cas pour 100000 habitants.

➤ **Détection des cas de tuberculose**

**Tableau 59:** La détection des cas de tuberculose en 2018

Régions	Population 2018	Nombre de cas attendus	Toutes formes notifiées	Taux de détection
Kayes	2665001	1492	579	39
Koulikoro	3237000	1813	1076	59
Sikasso	3533000	1978	1128	57
Ségou	3123723	1749	741	42
Mopti	2721000	1524	839	55
Tombouctou	902000	505	243	48
Gao	650246	364	242	66
Kidal	91086	51	14	27
Taoudénit	181266			
Ménaka	74965	42	33	79
Bamako	2420001	1355	2189	162
<b>Total</b>	<b>19 599 288</b>	<b>10873</b>	<b>7084</b>	<b>65</b>

Le taux de détection de la tuberculose est de 65 % en 2018 au Mali. Le dépassement de 100% à Bamako s'expliquerait par une sous-estimation des cas attendus.



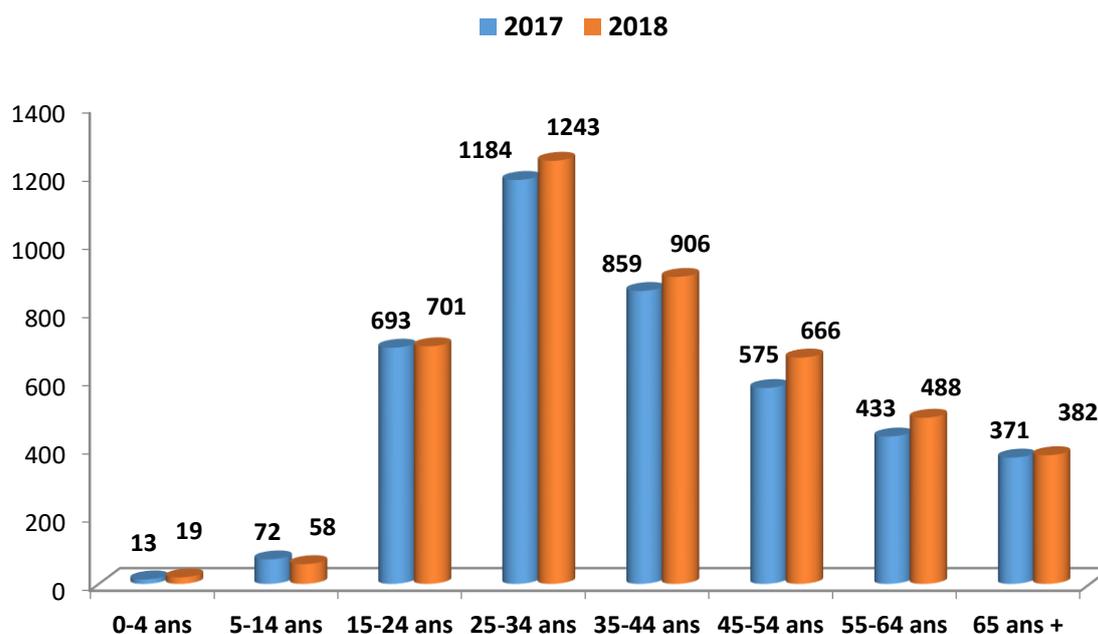
**Graphique 23:** Evolution du taux de détection des nouveaux cas de tuberculose toutes formes plus les rechutes de 2014 à 2018

De 2014 à 2018, on constate une fluctuation du taux de détection de toutes formes de tuberculose passant de 58% en 2014 à 65% en 2018. On constate une chute en 2017 (59%). La performance en 2018 pourrait s'expliquer par l'apport des nouveaux CDT et l'envoi des crachats de certains CSCOM aux CDT.

**Tableau 60:** Répartition des nouveaux cas à bactériologie positive par sexe en 2018

Régions	Masculin	Féminin	Total	Sexe/ratio
Kayes	284	107	391	3/1
Koulikoro	471	236	707	2/1
Sikasso	366	197	563	2/1
Ségou	334	188	522	2/1
Mopti	387	230	605	2/1
Tombouctou	128	79	207	2/1
Gao	115	55	170	2/1
Kidal	5	2	7	2/1
Ménaka	21	8	29	3/1
Bamako	905	345	1250	3/1
<b>Total</b>	<b>3016</b>	<b>1447</b>	<b>4451</b>	<b>2/1</b>

Le sexe ratio des nouveaux cas de tuberculose pulmonaire à bactériologie positive est en faveur des hommes dans toutes les régions.



**Graphique 24:** Répartition des cas de TPB+nc par tranche d'âge

Au Mali, la tuberculose reste une maladie de l'adulte jeune. En effet, les tranches d'âge les plus touchées sont 25-34 ans et 35-44 ans.

## B. ISSUES DE TRAITEMENT DES CAS DE NOUVEAUX CAS ET RECHUTE DE LA COHORTE 2017

**Tableau 61:** Issue du traitement de la cohorte 2017 des cas de TPB+ plus les rechutes par région

Régions	Taux succès au traitement	Taux de décès	Taux d'échec	Taux de perdus de vue	Taux de non évalués
Kayes	74,06	4,61	0,29	16,43	4,61
Koulikoro	81,09	9,13	2,08	3,53	4,17
Sikasso	73,82	12,72	1,92	6,95	4,59
Ségou	69,63	13,21	4,93	8,68	3,55
Mopti	79,51	8,78	1,95	6,99	2,76
Tombouctou	72,68	7,80	2,44	11,71	5,37
Gao	58,92	5,95	4,86	10,27	20,00
Kidal	0	0	0	0	0
Ménaka	78,79	9,09	0,00	9,09	3,03
Bamako	74,76	9,93	3,34	3,83	8,14
<b>Total</b>	<b>74,80</b>	<b>9,77</b>	<b>2,69</b>	<b>6,92</b>	<b>5,81</b>

Le taux de succès au traitement est de 75% qui sont en dessous de l'objectif du programme (90%). Le taux de décès élevé pourrait s'expliquer par le recours tardif au diagnostic et la coinfection TB/VIH. Kidal n'a pas fait de notification en 2017.

### C. ACTIVITÉS DE CO-INFECTION TB -VIH

**Tableau 62:** Dépistage VIH chez les malades de tuberculose toutes formes confondues

Régions	Nombre de cas de TB toutes formes (a)	Nombre de cas conseillés et testés (b)	Taux de dépistage VIH (b/a*100)	Nombre de cas de VIH positif (c)	Taux Séropositivité VIH (c/b*100)
Kayes	579	513	89	47	9
Koulikoro	1076	808	75	62	8
Sikasso	1128	830	74	110	13
Ségou	741	549	74	48	9
Mopti	839	572	68	37	6
Tombouctou	243	142	58	4	3
Gao	242	93	38	3	3
Kidal	14	0	0	0	0
Ménaka	33	26	79	0	0
Bamako	2189	1484	68	196	13
<b>Total</b>	<b>7084</b>	<b>5017</b>	<b>71</b>	<b>507</b>	<b>10</b>

Sur les 7084 cas de tuberculose toutes formes confondues notifiés en 2018, un total de 5017 ont bénéficié d'un test du VIH soit 71%. Le taux de dépistage le plus élevé a été observé dans la région de Kayes soit 89% et le plus faible à Gao soit 38%. Le taux de séropositivité nationale est de 10% soit 507 cas positifs au VIH.

### D. TUBERCULOSE MULTI RÉSISTANTE

**Tableau 63:** Evolution du dépistage et confirmation de la TBMR de 2015 à 2018

Année	Cas présumés TBMR notifiés	Patients testés/test sensibilité	Patients confirmés TBRR		Patients Confirmés TB-MR		Patients confirmés TB pré-XDR ou XDR		Patients non TBRR/TB-MR	
			Nbre	%	Nbre	%	Nbre	%	Nbre	%
2015	33	33	33	100	10	30	0	0	0	0
2016	28	28	28	100	2	7	2	7	0	0
2017	34	34	34	100	5	15	2	5	0	0
2018	30	30	29	97	15	50	0	0	1	0

En 2018, sur 30 patients notifiés et testés, 15 ont été confirmés TB-MR (50%).

## E. ACTIVITÉS DU RÉSEAU NATIONAL DES LABORATOIRES DE TB

### ➤ Diagnostic de la tuberculose et suivi du traitement par la microscopie :

**Tableau 64:** confirmation par microscopie des cas de TB pulmonaire par région en 2018

Régions	TP			Taux de positivité %
	BAAR +	BAAR -	Total	
Kayes	366	5208	5574	7
Koulikoro	529	6582	7111	7
Sikasso	571	8027	8598	7
Ségou	474	6408	6882	7
Mopti	515	3857	4372	12
Tombouctou	182	1720	1902	10
Gao	148	1113	1261	12
Kidal	ND	ND	ND	ND
Ménaka	34	313	347	10
Bamako	1654	11675	13329	12
<b>Total</b>	<b>4473</b>	<b>44903</b>	<b>49376</b>	<b>9</b>

La moyenne nationale du taux de positivité de la TB pulmonaire confirmés par microscopie est de 9%. Les taux de positivité les plus élevés s'observent dans les régions Mopti, Gao et le District de Bamako.

## F. DIAGNOSTIC DE LA TB ET DE LA RÉSISTANCE À LA RIFAMPICINE PAR LE TEST XPERT MTB/RIFGENEXPERT

**Tableau 65:** Répartition des tests Xpert MTB/RIF selon les motifs de demande

Motif de demande	Total	MTB non détecté	MTB détecté	Rif résistant
Echec Cat I (S5+, S6+)	139	18	121	10
Echec Cat II (S5+, S6+)	26	9	17	2
Suivi S2+	167	26	141	4
Suivi S3+	13	1	12	0
Contact multi résistant	5	4	1	0
Rechute	76	24	52	7
Diagnostic chez PVVIH	243	192	51	0
Diagnostic de la TB chez l'enfant	204	171	33	0
Diagnostic chez l'adulte statut VIH inconnu ou négatif	840	686	154	4
Reprise après être PDV	20	2	18	0
Diagnostic tuberculose extra pulmonaire	135	127	8	0
<b>Total</b>	<b>1868</b>	<b>1260</b>	<b>608</b>	<b>27</b>

Les motifs de demande de test Xpert ont représenté 67,45% des cas vus pour la recherche d'une résistance à la rifampicine. Parmi ces cas le diagnostic chez l'adulte avec statut VIH inconnu ou négatif représente 36,72%.

## XII. PROGRAMME SCHISTOSOMIASE

**Tableau 66:** Taux de couverture géographique en Praziquantel par villages dans les districts sanitaires endémiques en 2018

Régions	Districts	Villages Prévus	Villages Traités	Pourcentage
Koulikoro	Banamba	213	213	100
	Fana	170	170	100
Ségou	Macina	247	246	100
	Markala	165	165	100
	Niono	436	436	100
	San	426	426	100
	Ségou	413	413	100
Mopti	Bandiagara	414	397	96
	Bankass	282	274	97
	Djenné	179	175	98
	Douentza	249	237	95
	Koro	314	309	98
	Mopti	492	492	100
	Tenenkou	288	288	100
Ménaka	Youwarou	168	160	95
	Ménaka	98	80	82
	Anderamboukane	60	60	100
	Tidermene	57	57	100
Taoudénit	Inékar	33	33	100
	Achourat	52	52	100
	Al-Ourche	69	69	100
	Araouane	40	40	100
	Boujbeha	40	40	100
	Foum-Alba	16	16	100
Tombouctou	Taoudenit	28	28	100
	Tombouctou	163	163	100
	Diré	149	149	100
	Goundam	297	297	100
	G Rharous	242	242	100
<b>Total</b>	Niafunké	330	330	100
		<b>6 130</b>	<b>6 057</b>	<b>99</b>

Source : Rapport d'activité PNLISG

Le taux de couverture en praziquantel est de 99% en 2018.

**Tableau 67:** Taux de couverture géographique en albendazole par villages dans les districts sanitaires endémiques en 2018

Régions	Districts	Villages Prévus	Villages Traités	Pourcentage
Kayes	Kita	341	341	100,0
	Sagabari	33	33	100,0
	Sefeto	30	29	96,7
	Oussoubidiagna	138	132	95,7
Koulikoro	Dioila	358	358	100,0
	Kati	295	295	100,0
	Kolokani	298	298	100,0
Sikasso	Koutiala	419	419	100,0
	Yorosso	102	102	100,0
Ségou	Bla	241	241	100,0
Mopti	Bankass	282	274	97,2
	Koro	314	309	98,4
Kidal	Abeibara	21	21	100,0
	Kidal	33	33	100,0
	Tessalit	29	29	100,0
	Tin-Essako	18	18	100,0
Ménaka	Ménaka	98	80	81,6
	Anderamboukane	60	50	83,3
	Tidermene	57	57	100,0
	Inékar	33	33	100,0
Taoudénit	Achourat	52	52	100,0
	Al-Ourche	69	69	100,0
	Araouane	40	40	100,0
	Boujbeha	40	40	100,0
	Foum-Alba	16	16	100,0
	Taoudenit	28	28	100,0
Tombouctou	Tombouctou	163	163	100,0
	Diré	149	149	100,0
	Goundam	297	297	100,0
	G Rharous	242	242	100,0
	Niafunké	330	330	100,0
<b>TOTAL</b>		<b>4 626</b>	<b>4 578</b>	<b>99,0</b>

La couverture en Albendazole est de 99% en 2018.

**Tableau 68:** Résultats de l'évaluation des géo helminthiases dans les unités d'évaluation en 2018

Unité d'évaluation	Nombre d'enfants examinés	Nombre de cas positifs	Prévalence (%)
Sélingué	410	0	0
Banamba, Koulikoro et Kangaba	341	2	0,6
Kati, Fana, Ouélessébougou et Kalabancoro	348	1	0,3
Diéma, Nioro et Kéniéba	342	0	0
Kayes	345	0	0
Dioïla, Kolokani et Nara	342	0	0
Bamako rive droite (Communes V et VI)	387	0	0
Bamako rive gauche (Communes I, II, III et IV)	273	0	0

Toutes les unités d'évaluation ont atteint le seuil d'arrêt de traitement de masse (<2%).

### XIII. PROGRAMME NATIONAL D'ERADICATION DU VER DE GUINEE

#### A. NOTIFICATION DES CAS

En 2018 aucun cas humain de ver de Guinée n'a été enregistré au Mali. Cependant, des cas ont été notifiés chez les animaux.

**Tableau 69:** Liste des infestations animales en 2018 et leur numéro de confirmation du CDC

Animal	Age	Village/District de detection		Lieu probable provenance	Numéro confirmati on CDC	Isolé(O ui /Non)
		Village (GPS)	Aire de santé			
chien	2ans	Tiérakuy N 13,24705 W -4,20685	Fangasso (Tominian)	Barakabougou/Mark ala	PDB18-017	Oui
	2ans	Matina N13,62879 W-4,43932	Togo (Tominian)	Djenné	PDB18-032	Oui
	2 ans	Barakaboug ou N13,79163 W-5,73397	Babougou (Markala)	Autochtone	PDB18-040	Non
	1an	Guéda N13,94091 W-5,41627	Cscom Central (Macina)	Autochtone	PDB18-053	Non
	1 an	Guéda N 13,94091 W-5,41627	Cscom Central (Macina)	Autochtone	PDB18-054	Non
chat	4ans	Ouéna N 13,39015 W -4,26455	Ouan (Tominian)	Autochtone	PDB18-063	Non
	2 ans	Mampé N13,335631 W-4,25403	Fangasso (Tominian)	Autochtone	PDB18-078	Non
chien	1 an	Soumakuy N13,33701 W4,29919	Fangasso (Tominian)	Tenenkou	PDB18-079	Oui
	2ans	Yonga -Bozo N14,084 W -4,3606	Kouakouro u (Djenne)	Autochtone	PDB18-084	Oui
	1an	Senossa N 13,5713 W -4,3408	Senossa (Djenne)	Autochtone	PDB18-096	Oui

Animal	Age	Village/District de detection		Lieu probable provenance	Numéro confirmation CDC	Isolé(Oui /Non)
		Village (GPS)	Aire de santé			
	1an	M'Biaboug ou N 13,6711 W -4,5736	Keke (Djenne)	Autochtone	PDB18-099	Oui
chien	1an	Sounde N13,4843 W-4,2581	Fangasso (Tominian)	Tenenkou	PDB18-097	Oui
	2 ans	Masso N13,5987 W-4,4389	Fangasso (Tominian)	Djenne	PDB18-104	Oui
	1an	Sokoura N13,28365 W-4,59272	Fangasso (Tominian)	Autochtone	PDB18-103	Oui
	2 ans	Djenne N 13,55908 W-4,4047	Cscom Central (Djenne)	Autochtone	PDB18-098	Oui
	3ans	Farmatala N 13.55908 W -4.4047	Cscom Central (Djenne)	Autochtone	PDB18-136	Oui
	1an	Kotorodaga N13.55991 W-4.40469	Yébé (Djenne)	Autochtone	PDB18-126	Non
	2 ans	Mourrah N14,3391 E-4,655	Mourrah (Djenne)	Autochtone	PDB18-141	Oui
	1an	Bonadaga N13,42484 W-4,24435	Diamakan (Tominian)	Sofara	PDB18-125	Oui
	2 ans	Kouakouro u N 14,22444 W-4,49278	Kouakouro (Djenne)	Gourao/Youwarou	PDB18-142	Oui

En résumé le nombre total d'infestation est passé de 10 en 2017 à 20 en 2018 pour respectivement:

- ✓ de 2 districts endémiques (Tominian, Djenné) à 4 (Macina et Markala en plus de Tominian et Djenné);
- ✓ de 6 aires de Santé endémiques à 8,
- ✓ et de 10 villages endémiques et à 18.

## B. GESTION DES RUMEURS

**Tableau 70:** Investigation des rumeurs des cas de Ver de Guinée chez les humains en 2018.

District	Nombre total de rumeurs	Nombre Total de rumeurs investigués	Nombre total de rumeurs investigués dans les 24 heures	Proportion de rumeurs investigués	Proportion de rumeurs investigués dans les 24 heures
Ansongo	106	106	106	100%	100%
Gourma Rhaous	151	151	151	100%	100%
Tominian	14	14	14	100%	100%
Gao	64	64	64	100%	100%
Bourrem	7	7	7	100%	100%
Kidal	24	24	24	100%	100%
Tessalit	44	44	43	100%	97,77%
Djenné	1	1	1	100%	100%
Ségou	1	1	1	100%	100%
Kalabankoro	2	2	2	100%	100%
Kati	1	1	1	100%	100%
Oussoubidjagna	3	3	3	100%	100%
Commune I Bamako	1	1	1	100%	100%
Commune II Bamako	1	1	1	100%	100%
Commune III Bamako	1	1	1	100%	100%
Commune V Bamako	1	1	1	100%	100%
<b>Total</b>	<b>424</b>	<b>424</b>	<b>423</b>	<b>100%</b>	<b>99,96%</b>

**Source : Rapport annuel région 2018**

Toutes les rumeurs notifiées ont été investiguées dans 24h sauf une seule rumeur dans le district Sanitaire de Tessalit (99,96%) contre 100% en 2017.

Seulement 16 sur 75 districts ont rapporté au moins une rumeur.

**Tableau 71:** Investigation des rumeurs des cas de Ver de Guinée chez les animaux en 2018

Région	Nombre total de rumeurs	Nombre Total de rumeurs investigués	Nombre total de rumeurs investigués dans les 24 heures	Proportion de rumeurs investigués	Proportion de rumeurs investigués dans les 24 heures
Kayes	0	0	0	-	-
Koulikoro	0	0	0	-	-
Sikasso	0	0	0	-	-
Ségou	18	18	14	100%	78%
Mopti	9	9	5	100%	55%
Gao	0	0	0	-	-
Tombouctou	0	0	0	-	-
Kidal	0	0	0	-	-
Ménaka	0	0	0	-	-
Taoudéni	0	0	0	-	-
District Bamako	0	0	0	-	-
<b>Total</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>19</b>	<b>100%</b>	<b>70%</b>

Source : Rapport annuel région 2017

Les régions de Ségou et de Mopti ont rapportés des rumeurs concernant des cas de ver de guinée chez les animaux et restent endémiques.

Il est à noter que 70% des rumeurs ont été investiguées dans les 24h.

#### XIV. PROGRAMME NATIONAL DE LUTTE CONTRE LA LEPRE

**Tableau 72:** Nouveaux cas de lèpre détectés par région

Région	Population totale	Nombre de nouveau cas de	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)
		lèpres pris en charge MB			
Kayes	2665001	24	13	37	1,39
Koulikoro	3237000	13	1	14	0,43
Sikasso	3533000	21	0	21	0,59
Ségou	3123723	22	1	23	0,74
Mopti	2721000	26	1	27	0,99
Tombouctou	902000	6	0	6	0,67
Gao	650246	2	0	2	0,31
Kidal	91086	0	0	0	0
Ménaka	74965	0	0	0	0
Taoudénit	181266	0	0	0	0
Bamako	2420001	28	4	32	1,32
<b>Mali</b>	<b>19599288</b>	<b>142</b>	<b>20</b>	<b>162</b>	<b>0,83</b>

Source : Rapport annuel PNLL

Au total 162 malades ont été pris en charge dont 142 Multi bacillaires soit une proportion de 87,67%.

Par rapport au taux de détection la moyenne nationale est de 0.83 cas pour 100000hbts. Le taux le plus élevé est observé dans la région de Kayes (1,39).

**Tableau 73:** Répartition des cas (nouveaux cas + anciens cas) de lèpre détectés par région

Région	Population totale	Nombre de cas de lèpres pris en charge MB (NC+AC)	Nombre de cas de lèpres pris en charge PB (NC+AC)	Total Malades Lèpres pris en charge (ouverture d'une fiche)	Taux de prévalence instantanée de la lèpre (pour dix mille)
Kayes	2665001	66	20	86	0,32
Koulikoro	3237000	18	2	20	0,06
Sikasso	3533000	27	1	28	0,08
Ségou	3123723	29	0	29	0,09
Mopti	2721000	32	0	32	0,12
Tombouctou	902000	4	0	4	0,04
Gao	650246	1	0	1	0,02
Kidal	91086	0	0	0	0,00
Ménaka	74965	0	0	0	0,00
Taoudénit	181266	0	0	0	0,00
Bamako	2420001	31	1	32	0,13
<b>Mali</b>	<b>19599288</b>	<b>206</b>	<b>24</b>	<b>230</b>	<b>0,12</b>

Le taux de prévalence est en dessous du seuil d'élimination fixé par l'OMS à au moins 1 cas de lèpre pour 10000 habitants.

## XV. LUTTE CONTRE LE VIH ET LE SIDA

**Tableau 74:** Répartition des centres de conseil et dépistage volontaire (CCDV) par région en 2018.

Régions	CCDV intégrés	CCDV autonomes
Kayes	3	2
Koulikoro	39	5
Sikasso	15	5
Ségou	14	2
Mopti	49	0
Tombouctou	8	0
Gao	4	0
Kidal	1	0
Ménaka	1	0
Bamako	68	1
<b>TOTAL</b>	<b>202</b>	<b>15</b>

Source : Rapport annuel CSLS

Le pays dispose de 217 CCDV dont 202 centres de conseils dépistage intégrés dans les structures de santé et 15 CDV autonomes.

La région de Taoudénit ne dispose d'aucun CCDV.

**Tableau 75:** Répartition des personnes dépistées par type de population en 2018

Population	Dépistées	Négatifs	Positifs	%Positifs
TS	2264	2113	151	6,67
HSH	3665	3571	94	2,56
Détenus	601	593	8	1,33
UDI	109	109	0	0,00
Total Population clé dépistée	6639	6386	253	3,81
Campagnes de dépistages dans la population générale	2099	2081	18	0,86
<b>Total dépisté</b>	<b>8738</b>	<b>8467</b>	<b>271</b>	<b>3,10</b>

Source : Rapport annuel CSLS

En 2018, la campagne a permis de dépister 2099 personnes avec un taux de positivité de 0,86% au sein de la population générale. Chez les populations clés 6639 ont été dépistés avec un taux de positivité de 3,81%.

**Tableau 76:** Répartition des sites PTME et de diagnostic précoce et par région en 2018

Région	Sites PTME	Site diagnostic précoce
Bamako	166	43
Gao	41	0
Kayes	68	22
Kidal	3	0
Koulikoro	205	23
Ménaka	4	0
Mopti	170	52
Sikasso	144	21
Ségou	80	17
Taoudéni	0	0
Tombouctou	51	0
<b>Mali</b>	<b>932</b>	<b>178</b>

Source : Rapport annuel CSLS

Au total en 2018 il existe 932 sites PTME parmi lesquels 178 offrent le diagnostic précoce soit une proportion de 19%.

**Tableau 77:** Répartition par région du dépistage VIH chez les femmes enceintes en 2018

Région	Nombre de FE conseillées en CPN	Nombre de FE testées	Taux d'acceptation du dépistage
Bamako	126051	119279	94,63
Gao	17459	9 483	54,32
Kayes	38058	35 863	94,23
Kidal	0	0	0

Koulikoro	78005	58546	75,05
Ménaka	1790	956	53,41
Mopti	59781	46 669	78,07
Sikasso	56722	36862	64,99
Ségou	52563	45 099	85,80
Taoudénit	0	0	0
Tombouctou	16555	13 398	80,93
<b>TOTAL</b>	<b>446984</b>	<b>366 155</b>	<b>81,92</b>

Source : Rapport annuel CSLS

En 2018 sur 446 984 femmes enceintes conseillées 366 155 ont accepté le test au VIH soit 81,92% d'acceptation

**Tableau 78:** Couverture en ARV pour les femmes enceintes séropositives

Régions	Nombre de FE testées VIH+	Nombre de FE sous ARV pour la prophylaxie (trithérapie)	Nombre de FE n'ayant reçu aucun ARV	Nombre de FE ayant débuté la grossesse sous ARV	Nombre total de FE sous ARV
Bamako	716	704	12	425	1129
Gao	15	15	0	2	17
Kayes	128	120	8	48	168
Kidal	0	0	0	0	0
Koulikoro	242	232	10	84	316
Ménaka	0	0	0	0	0
Mopti	132	78	15	40	118
Sikasso	233	222	11	90	312
Ségou	172	160	12	59	219
Taoudénit	NA	NA	NA	NA	NA
Tombouctou	21	21	0	5	26
<b>TOTAL</b>	<b>1659</b>	<b>1552</b>	<b>68</b>	<b>753</b>	<b>2305</b>

Source : Rapport annuel CSLS

Sur 1659 femmes enceintes testées positives au VIH, 1552 ont reçu la prophylaxie ARV au cours de leur grossesse ; Cependant on constate que 68 femmes enceintes ont échappé au traitement ARV donc perdues de vue.

**Tableau 79:** Répartition des échantillons de PCR analysé par région au cours de l'année 2018

Régions	Types de PCR			Total
	PCR1	PCR2	PCR3	
Bamako	809	259	8	1076
Kayes	50	4	0	54
Koulikoro	74	9	0	83
Sikasso	82	33	0	115
Ségou	42	3	0	45
Mopti	108	15	1	86
<b>Total</b>	<b>1127</b>	<b>323</b>	<b>9</b>	<b>1459</b>

Source : Rapport annuel CSLS

Sur les 1459 échantillons de PCR ADN analysés, Bamako a enregistré le plus grand nombre avec 1076 DBS tout type confondus, suivi des régions de Sikasso (115), Mopti (86).

On relève 9 cas de discordance qui ont nécessité un 3<sup>ème</sup> test (PCR3)

**Tableau 80:** Nombre d'échantillon de PCR1 analysé par région au cours de l'année 2018

Régions	Résultats de PCR1						
	Positive		Négative		Total	Positif (%)	Négatif (%)
	DBS	M PIMA	DBS	M PIMA			
Bamako	63	-	746	-	809	7,79	<b>92,21</b>
Kayes	3	7	47	48	105	9,52	<b>90,48</b>
Koulikoro	5	1	69	13	88	6,82	<b>93,18</b>
Sikasso	11	15	71	103	200	13,00	<b>87,00</b>
Ségou	4	6	38	40	88	11,36	<b>88,64</b>
Mopti	9	1	61	32	103	9,71	<b>90,29</b>
<b>Total</b>	<b>95</b>	<b>30</b>	<b>1032</b>	<b>236</b>	<b>1393</b>	8,97	<b>91,03</b>

Source : Rapport annuel CSLS

Sur les 1393 PCR1 effectuées (1127 DBS et 266 M PIMA), le District de Bamako a enregistré le plus grand nombre de résultats de PCR1 soit 809 suivi de la région de Sikasso (200) et Kayes (105). On relève 125 cas de PCR1 positif

**Tableau 81:** Prise en charge des PVVIH adultes au Mali en 2018

Indicateurs	Nouveaux										Total Général
	15- 24 ans		25-34 ans		35-44 ans		45 ans et plus		Total		
	H	F	H	F	H	F	H	F	H	F	
Adultes notifiés	215	1043	744	2361	1157	1724	1095	1002	3211	6130	9341
Adultes ayant initié les ARV dans la structure	136	767	585	1875	918	1356	896	807	2535	4805	7340
Adultes perdus de vue	57	202	182	491	248	407	261	289	748	1389	2137
Adultes décédés	12	31	38	110	103	121	132	70	285	332	617
Adultes suivis dans la structure	106	796	581	2016	936	1484	873	926	2496	5222	7718
Adultes suivis dans la structure sous prophylaxie à l'isoniazide	46	330	214	989	403	708	380	335	46	330	376
Adultes co-infectés Hépatite et VIH	7	13	31	53	27	47	28	18	93	131	224

Source : Rapport annuel CSLS

Chez les adultes, sur 9341 nouveaux cas notifiés, 7340 ont été initiés aux ARV soit 78,6%, le nombre de perdu de vue au 31 décembre 2018 est de 2137 soit 29% des initiés aux ARV.

**Tableau 82:** Prise en charge des PVVIH enfants au Mali en 2018

Indicateurs	Nouveaux										Total Général
	<1 an		1-4 ans		5-9 ans		10-14 ans		Total		
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
Enfants notifiés	53	39	183	169	113	120	75	84	424	412	836
Enfants ayant bénéficié du diagnostic précoce par PCR avant 18 mois	311	323	61	64	3	7	2	4	377	398	775
Enfants ayant initié les ARV dans la structure	33	25	133	132	82	95	56	59	304	311	615

Indicateurs	Nouveaux										
	<1 an		1-4 ans		5-9 ans		10-14 ans		Total		Total Général
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
Enfants en arrêt de traitement	0	0	3	2	0	1	3	3	6	6	12
Enfant perdus de vue	4	5	20	24	29	14	13	15	66	58	124
Enfants décédés	2	1	17	11	14	12	9	11	42	35	77
Enfants suivis dans la structure	51	51	137	165	105	110	64	62	357	388	745
Enfants co-infectés tuberculose et VIH	0	1	2	3	3	2	3	3	8	9	17
Enfants co-infectés Hépatite et VIH	0	0	0	2	2	4	0	0	2	6	8

Source : Rapport annuel CSLS

Au niveau des services de suivi pédiatrique, 836 enfants ont été notifiés sur lesquels 615 ont initié le traitement ARV soit un taux d'initiation de 73,5%. Durant la même période, il y a eu 17 cas de coinfection TB/VIH et 8 cas de coinfection hépatite/VIH. Les nombres d'arrêt de traitement et de perdus de vue sont respectivement : 12 ; 124. Et on a enregistré 77 décès au cours de l'année 2018.

**Tableau 83:** Répartition des enfants et des adultes sous ARV ayant fait l'objet de suivis réguliers en 2018

Régions	Adultes	Enfants	TOTAL
Bamako	23584	2048	25632
Kayes	3761	321	4082
Koulikoro	3936	312	4248
Sikasso	5949	391	6340
Ségou	3407	709	3596
Mopti	2217	135	2352
Tombouctou	417	25	442
Gao	321	21	342
Kidal	0	0	0
Ménaka	17	4	21
<b>TOTAL</b>	<b>43609</b>	<b>3446</b>	<b>47055</b>

Source : Rapport annuel CSLS

Sur 47055 sujets ayant fait l'objet de suivi régulier 92,67% était des adultes et 7,32% des enfants. La majorité de la file active est suivie à Bamako (54,42%) et il n'y a pas de malade suivi régulier sous ARV à Kidal.

**XVI. PROGRAMME NATIONAL DE LUTTE CONTRE LE PALUDISME**  
**A. ACTIVITÉS DE ROUTINE**

**Tableau 84:** Situation des cas suspects testés et cas confirmés de paludisme dans les formations sanitaires par région en 2018

Régions	Nombre total de nouvelle consultation (0 -4 ans, 5 ans et plus)	Cas suspects de paludismes vus 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	Pourcentage de cas de paludisme confirmés sur les cas testés dans les structures de santé
Kayes	898 750	429 798	415 779	97	250 195	58
Koulikoro	1 166 056	697 320	671 835	96	466 542	67
Sikasso	1 255 073	833 500	811 828	97	598 565	72
Ségou	985 872	618 089	611 115	99	455 417	74
Mopti	649 694	344 863	337 546	98	225 654	65
Tombouctou	384 447	119 913	111 031	93	58 065	48
Gao	268 799	110 569	109 816	99	59 283	54
Kidal	29 436	4 132	3 956	96	1 815	44
Ménaka	26 635	12 892	10 750	83	4 908	38
Taoudénit	19 463	6 305	5 914	94	3 195	51
Bamako	1 023 641	395 413	367 697	93	221 842	56
<b>Mali</b>	<b>6 707 866</b>	<b>3 572 794</b>	<b>3 457 267</b>	<b>97</b>	<b>2 345 481</b>	<b>66</b>

Source : DHIS2

En 2018, un total de 3 572 794 cas suspects ont été enregistrés. Parmi ces cas suspects 3 457 267 (97%) ont été testés et 2 345 481 (66%) cas testés ont été confirmés.

**Tableau 85:** Répartition des cas de paludisme sur grossesse par région en 2018

Régions	Cas suspects de paludismes vus dans les structures de santé Femmes Enceintes	Nombre total de cas suspects 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
Kayes	22 138	21 015	95	9 094	43
Koulikoro	42 040	40 507	96	21 094	52
Sikasso	52 276	50 709	97	28 876	57
Ségou	43 527	41 878	96	23 566	56
Mopti	26 022	25 168	97	12 955	52
Tombouctou	12 087	10 939	91	4 789	44
Gao	10 101	9 897	98	2 653	27
Kidal	146	136	93	3	2
Taoudénit	1 123	1 040	93	505	48
Ménaka	590	543	92	169	31
Bamako	17 926	15 883	89	8 358	53
<b>Mali</b>	<b>227 976</b>	<b>217 715</b>	<b>96</b>	<b>112 062</b>	<b>51,47</b>

Source : DHIS2

En 2018, les cas suspects de paludisme chez les femmes enceintes sont de 227 976 dont 217 715 testés (96%) avec un taux de confirmation de 51,47%.

Les régions de Gao, Sikasso et de Mopti occupent le premier rang en termes de proportion de cas testés parmi les cas suspects de paludisme notifiés. Le plus faible taux de test est observé à Bamako.

Les plus forts taux de positivités sont enregistrés respectivement à Sikasso (57%) et à Ségou (56%). Les taux de positivité les plus faibles des tests sont observés à Kidal et Gao avec respectivement 2% et 27%.

**Tableau 86:** Répartition des cas confirmés de paludisme par région en 2018

Régions	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 hospitalière du paludisme
Kayes	170 846	43 225	79 349	17 025	85	1,07
Koulikoro	295 241	93 965	171 301	53 872	192	1,12
Sikasso	405 257	192 740	193 308	79 591	310	1,60
Ségou	296 920	100 278	158 497	53 612	182	1,15
Mopti	155 046	54 815	70 608	24 386	150	2,12
Tombouctou	47 777	9 286	10 288	1 653	27	2,62
Gao	47 200	10 209	12 083	1 950	33	2,73
Kidal	1 715	346	100	15	0	0,00
Taoudénit	2 849	561	346	67	0	0,00
Ménaka	3 930	676	978	149	1	1,02
Bamako	167 727	39 979	54 115	12 213	21	0,39
<b>Mali</b>	<b>1 594 508</b>	<b>546 080</b>	<b>750 973</b>	<b>244 533</b>	<b>1 001</b>	<b>1,33</b>

Source : DHIS2

Les taux de létalité hospitalière les plus élevés sont observés dans les régions de Gao (2,73‰), Tombouctou (2,62‰) suivi de Mopti (2,12‰) et Sikasso (1,60‰). Les régions de Kidal et Taoudénit n'ont enregistré aucun décès.

**Tableau 87:** Cas confirmés de paludisme simple et traités avec CTA dans les formations sanitaires par région en 2018

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	Cas de paludisme simple confirmés par TDR, GE/FM dans les structures santé 0-4 ans	Cas de paludisme simple traité avec les CTA dans les structures de santé 0-4 ans	Pourcentage de cas confirmés de paludisme simple chez les enfants de moins de 5 ans traités par CTA
Kayes	170 846	166 018	97	43225	43328	100
Koulikoro	295 241	288 879	98	93965	92597	99
Sikasso	405 257	398 543	98	192740	190613	99
Ségou	296 920	290 226	98	100278	99101	99
Mopti	155 046	150 567	97	54815	53769	98
Tombouctou	47 777	45 239	95	9286	9008	97
Gao	47 200	46 606	99	10209	10106	99
Kidal	1 715	1 633	95	346	339	98
Ménaka	3 930	3 691	94	676	642	95
Taoudénit	2 849	2 627	92	561	524	93
Bamako	167 727	150 411	90	39979	37699	94
<b>Mali</b>	<b>1 594 508</b>	<b>1 544 440</b>	<b>97</b>	<b>546080</b>	<b>537726</b>	<b>99</b>

Source : DHIS2

Toutes les régions ont atteint ou dépassé 90% de taux de traitement par CTA des cas de paludisme simple. Ces résultats ont été obtenus grâce à la disponibilité des CTA, TDR, GE/FM au niveau des formations sanitaires.

**Tableau 88:** Situation de la prise en charge des cas de paludisme simple vus par les ASC par région en 2018

Région	Cas suspects vus par les ASC	Cas confirmés par les ASC (TDR+) 0-4 ans	Cas confirmés par les ASC (TDR+) 5 ans et +	Cas traités avec CTA par les ASC 0-4 ans	Cas traités avec CTA par les ASC 5 ans et +	Cas confirmés par les ASC tout âge confondu (TDR+)	Proportion de cas confirmés traités avec CTA par les ASC tout âge confondu
Kayes	32030	14 519	5 278	13 897	4 993	19797	95,42
Koulikoro	93385	55 713	11 349	54 973	11 094	67062	98,52
Sikasso	94008	63 117	9 425	61 630	9 137	72542	97,55
Mopti	78730	40 330	6 660	39 029	6 158	46990	96,16
Ségou	80092	50 688	9 402	49 002	9 102	60090	96,75
Tombouctou	917	83	379	71	315	462	83,55
Gao							
Kidal							
Taoudénit	786	62	211	48	127	273	64,1
Ménaka							
Bamako	6340	833	574	826	650	1407	104,9
<b>Mali</b>	<b>386888</b>	<b>225 345</b>	<b>43 278</b>	<b>219 476</b>	<b>41 576</b>	<b>268623</b>	<b>97,18</b>

Source : DHIS2

La proportion de cas simples confirmés traités par les ASC avec CTA est de 97,18%. Le dépassement de 100% de Bamako s'expliquerait par la prise en compte des cas traités non testés. Les faibles couvertures s'observent à Taoudénit 64,10% et Tombouctou 83,55%. Les régions de Gao, Kidal et Ménaka n'ont pas mené d'activités SEC.

## B. ACTIVITÉ DE CAMPAGNES

**Tableau 89:** Répartition des enfants de 3 à 59 mois ayant reçu SP+AQ par passage

Nombre passage	Nombre district	Enfants 3-11 mois			Enfants 12-59 mois			Total 3-59mois		
		Cible	Traités	%	Cible	Traités	%	Cible	Traités	%
1	74	699 555	678 549	97	3 301 322	3 364 607	102	4 000 877	4 047 045	101
2	74	699 555	699 347	100	3 301 322	3 407 394	103	4 000 877	4 075 074	103
3	74	699 555	701 093	100	3 301 322	3 483 926	106	4 000 877	4 183 017	105
4	74	699 555	707 577	101	3 301 322	3 536 437	107	4 000 877	4 244 014	106

Source : Rapport de la campagne CPS, 2018

La mise en œuvre de la CPS en 2018 a ciblé 4 000 877 enfants de 3-59 mois dans tous les districts du pays. L'ensemble des districts sanitaires du pays ont tous exécuté les quatre passages. Au 4<sup>ème</sup> passage, 4 244 014 enfants de 3-59 mois ont été couverts, soit 106%. Ce dépassement pourrait s'expliquer par la sous-estimation de la cible de certains districts sanitaires et la prise en compte de certains enfants de plus de 5 ans.

**Tableau 90:** La Pulvérisation intra domiciliaire (PID)

Districts	Objectifs 2018	Domiciles trouvés	Domiciles pulvérisés	% de Domiciles pulvérisés
Mopti	60 992	60 258	56 214	96,79
Bandiagara	95 344	64 970	63 296	97,71
Bankass	24 948	20 210	19 561	93,29
Djenne	24 677	22 160	21 652	97,42
<b>Total</b>	<b>205 961</b>	<b>167 598</b>	<b>160 723</b>	<b>95,90</b>

Source : Rapports PID 2018

En 2017, la 1<sup>ère</sup> édition de la PID a été faite à Mopti dans quatre districts sanitaires avec 55 aires de santé : Mopti (20), Bandiagara (19), Bankass (07) et Djenné (09). La 2<sup>e</sup> édition en 2018 avec 46 aires de santé dont Mopti (15), Bandiagara (19), Bankass (05) et Djenné (07) a connu une diminution à cause de l'insécurité.

Au total, 160723 domiciles ont été pulvérisés sur 167598 recensées soit 95,90%.

**Tableau 91:** Couverture en Traitement préventif intermittent (TPI/SP)

Région	Pourcentage de femmes enceintes ayant reçu 1 dose de TPI/SP durant la CPN	Pourcentage de femmes enceintes ayant reçu 2 doses de TPI/SP et plus durant la CPN	Pourcentage de femmes enceintes ayant reçu 3 doses et plus de TPI/SP durant leur dernière grossesse
Kayes	81,8	61,5	52,9
Koulikoro	80,9	63,2	62,4
Sikasso	79,4	54,2	36,5
Ségou	80,9	57,9	41,4
Mopti	80,0	56,2	41,8
Tombouctou	72,2	46,4	34,9
Gao	75,5	54,9	55,7
Kidal	45,0	29,4	15,8
Taoudénit	56,5	33,2	30,6
Ménaka	76,0	43,6	14,6
Bamako	62,0	44,2	34,9
<b>Mali</b>	<b>76,8</b>	<b>55,4</b>	<b>44,7</b>

Source : DHIS2

Il y a une amélioration de la couverture du TPI-SP (3 doses et plus) en 2018 soit 44,69% contre 39,45% en 2017.

Il y a 03 régions qui ont légèrement dépassées la moyenne, à savoir Mopti (41,97%), Ségou (41,37%) et Sikasso (36,48%). Hormis les trois régions avec des bonnes performances (Koulikoro, Gao, et Kayes) ces résultats montrent encore la problématique de l'utilisation des services de CPN par les femmes enceintes.

## XVII. PROGRAMME NATIONAL D'ELIMINATION DE LA FILARIOSE LYMPHATIQUE

### A. TRAITEMENT DE MASSE CONTRE LA FILARIOSE LYMPHATIQUE

**Tableau 92** :Taux de couverture du traitement de masse contre la Filariose Lymphatique en 2018

Régions	Noms districts	Villages prévus	Villages traités	Taux de couverture géographique %	Population totale	Population cible	Nombre personnes traitées	Couverture programme/ thérapeutique	Couverture épidémiologique	Nombre d'AS traités	Nombre de femmes traitées	Nombre d'hommes traités
Gao	Ansongo	124	114	92	176153	140922	134196	95,23 %	76,18 %	64435	36168	33593
Ménaka	Menaka	98	80	82	49344	39475	40647	102,97 %	82,37 %	18534	11417	10696
	Anderamboukane	60	50	83	15636	12509	9709	77,62 %	62,09 %	4640	2444	2625
	Tidermene	57	57	100	4007	3206	7463	232,81 %	186,25 %	3228	2506	1729
	Inekar	33	33	100	5800	4640	5917	127,52 %	102,02 %	2981	1402	1534
Kidal	Abeibara	21	21	100,00	13839	11071	5892	53,22 %	42,58 %	2658	1641	1593
	Kidal	33	33	100,00	44515	35612	26554	74,56 %	59,65 %	11954	7286	7314
	Tessalit	29	26	89,66	21915	17532	12603	71,89 %	57,51 %	5758	3537	3308
	Tin-Essako	18	18	100,00	10731	8585	5818	67,77 %	54,22 %	2631	1574	1613
Tomboctou	Gourmarharous	242	235	97,11	147384	117907	116923	99,17 %	79,33 %	38840	40583	37500
Mopti	Douentza	249	237	95,18	330947	264758	215662	81,46 %	65,17 %	95876	60434	59352
	Youwarou	168	160	95,24	142596	114077	82665	72,46 %	57,97 %	37478	22177	23010
<b>Total General</b>		<b>1132</b>	<b>1064</b>	<b>93,99</b>	<b>962867</b>	<b>770294</b>	<b>664049</b>	<b>86,21 %</b>	<b>68,97 %</b>	<b>289013</b>	<b>191169</b>	<b>183867</b>

En 2018, la population traitée (5ans et plus) a été de 664 049 sur 770 294 cibles visées avec un taux de couverture thérapeutique de 86,21% pour un objectif de 80%. Le nombre de village traités est de 1064 villages sur une prévision de 1132 soit un taux de couverture géographique de 94%.

**a. Prise en charge des complications dues à la Filariose Lymphatique :**

Deux camps de chirurgie des hydrocèles (Koutiala et Kita) ont permis d'opérer 306 cas d'hydrocèles.

**b. Surveillance de la prévalence de la Filariose dans toutes les régions :**

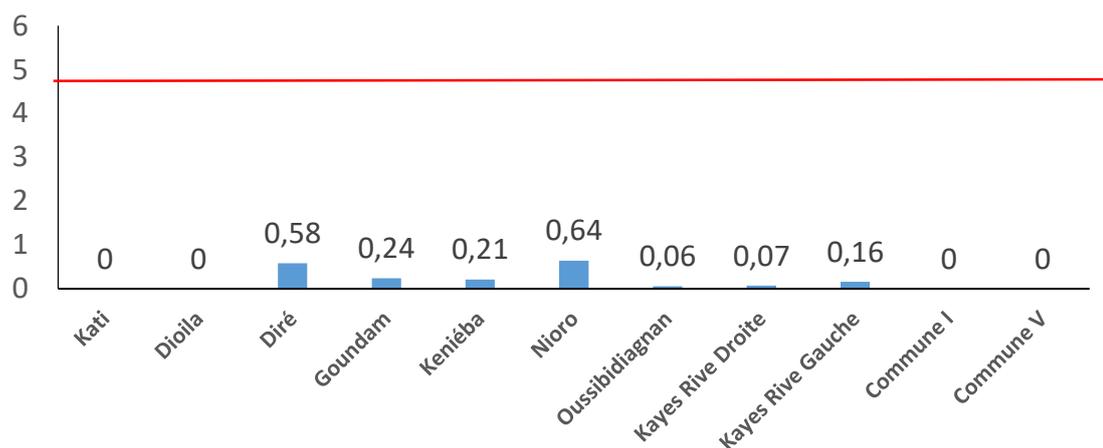
En 2018, l'évaluation après 12 années de traitement de masse, a montré que 49/75 districts sanitaires ont une prévalence inférieure à 1%, seuil recommandé par l'OMS pour l'élimination. Les 49 districts ont arrêté le traitement de masse.

## XVIII. PROGRAMME NATIONAL DE SANTE OCULAIRE

### A. TRACHOME

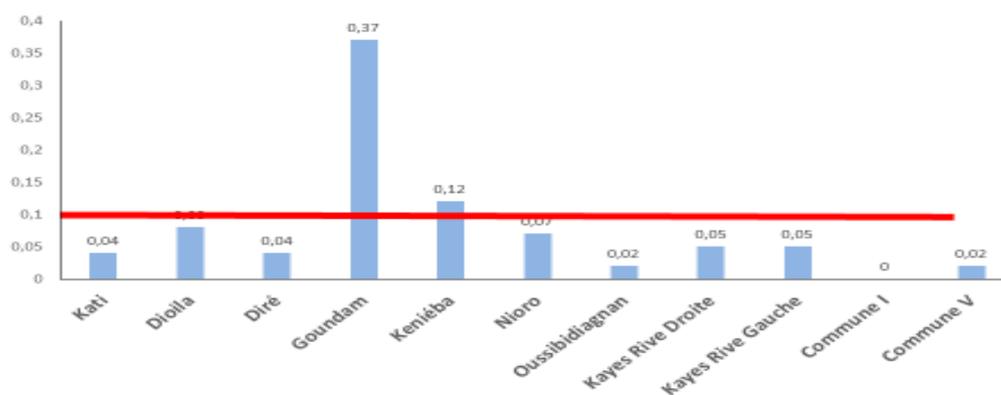
#### a. Volet réalisation des enquêtes

#### Trachome folliculaire (TF) chez les enfants de 1 à 9ans



**Graphique 25:** situation de la prévalence du trachome folliculaire dans les districts enquêtés

Sur les 11 districts enquêtés, tous sont en-dessous du seuil d'élimination de 5% préconisé par l'OMS.



**Graphique 26:** situation de la prévalence du trichiasis trachomateux dans les districts enquêtés.

Sur les 11 districts enquêtés, 2 (Goundam et Kéniéba) sont au-dessus du seuil d'élimination de 1% préconisé par l'OMS.

**b. Volet chirurgie du trichiasis :**

**Tableau 93: Répartition des cas de trichiasis trachomateux opérés par district sanitaire**

Districts	Chirurgie du trichiasis
Kayes	0
Kita	227
Sefeto	0
Sagabari	0
Bafoulabé	0
Oussoubidiagnan	1
Kéniéba	124
Diéma	121
Yélimané	107
Nioro	0
Hopital	41
<b>Kayes S/total</b>	<b>580</b>
Koulikoro	104
Kati	67
Kalabancoro	0
Kangaba	0
Banamba	0
Ouéléssébougou	0
Kolokani	0
Nara	0
Fana	0
Dioila	0
Hopital	34
<b>Koulikoro S/total</b>	<b>171</b>
Sikasso	0
Kignan	0
Niéna	0
Bougouni	37
Kolondiéba	0
Yanfolila	56
Kadiolo	110
Koutiala	0
Yorosso	6
Sélingué	53
Hopital	0

Districts	Chirurgie du trichiasis
<b>Sikasso S/total</b>	<b>262</b>
Ségou	0
Barouéli	0
Markala	64
Macina	0
Niono	0
Bla	0
San	0
Tominian	0
Hopital	0
<b>Segou S/total</b>	<b>64</b>
Mopti	3
Douentza	7
Bandiagara	153
Djenné	1
Tenenkou	0
Youwarou	0
Bankass	31
Koro	4
Hopital	2
<b>Mopti S/total</b>	<b>201</b>
Tombouctou	0
Niafunké	0
Goundam	44
Diré	0
Gourma-Rharous	0
Hopital	0
<b>Tomb. S/total</b>	<b>44</b>
Gao	0
Ménaka	0
Ansongo	0
Bourem	0
Hopital	0
<b>Gao S/total</b>	<b>0</b>
Kidal région	1
Abeibara	0
Tin –Essako	0
Tessalit	0
Hopital	0
<b>Kidal S/total</b>	<b>1</b>
<b>Total hopitaux régionaux/CF</b>	<b>75</b>

Districts	Chirurgie du trichiasis
IOTA/BKO	111
<b>Total</b>	<b>1508</b>

Source : rapport d'activité PNSO

Au cours de l'année 2018, 1508 personnes ont été opérées de trichiasis dans 5 régions et le District de Bamako.

## B. CATARACTE

**Tableau 94:** Répartition des cataractes opérées par l'équipe mobile du PNSO par district en 2018.

Localités	Consultations	Cataractes opérées
Kangaba	2897	233
Banamba	942	106
Djenné	845	111
Bamako	2136	320
Koutiala	2707	417
Yélimané	1050	121
Tominian	611	89
Bougouni	ND	150
Bandiagara	ND	150
<b>Total</b>	<b>11 188</b>	<b>1 397</b>

Source : rapport d'activité PNSO

En 2018, le District de Bamako a eu plus de malades opérés de cataracte, ceci s'explique par le fait qu'il y'a eu plus de campagne à Bamako.

## XIX. PROGRAMME NATIONAL DE LUTTE CONTRE L'ONCHOCERCOSE

**Tableau 95:** Résultats de l'évaluation entomologique dans les DS de Kita et Sikasso en 2018

District sanitaire	Bassins Fluviaux	Aires de Santé	Points de capture	Nbr simulies Capturées	Nbr simulies mises en alcool
Kita	Baoulé	Sirakoro	Toufinko	28 954	28 954
	Bakoye	FignaMoribou	Kolontan	12 369	12 369
	Bakoye	Toukoto	Badougou	7 387	7 387
	Baoulé	Kourounikoto	Kourounikoto	8 587	8 587
	Bafing	Kokofata	Souzouniala	1 588	1 588
	Bakoye	Walia (Bafoulabé)	Chutes Billy	1 704	1 704
<b>Total Kayes</b>				<b>60 589</b>	<b>60 589</b>
Sikasso	Lotio	Loutana	Kléla Barrage	13 992	13 992
	Farako	Finkolo	Finkolo AC	9 042	9 042
	Lotio	Diomantene	Samogossoni	7 875	7 875
	Farako	Heremakono	Chutes Farako	2 747	2 747
<b>Total Sikasso</b>				<b>33 656</b>	<b>33 656</b>

Source : rapport d'activité PNLO

Le nombre minimum de 06 points de capture identifiés aux fins des évaluations n'a pas été atteint dans le DS de Sikasso, ils n'étaient pas accessibles du fait de la forte pluviométrie en 2018 ayant entraîné l'isolement de certains villages et donc des points retenus.

Les simulies capturées et conditionnées sont envoyées au laboratoire de biologie moléculaire OMS/ESPEN de Ouagadougou (Burkina Faso) afin qu'il détermine à partir des résultats des tests PCR O-150, les taux d'infectivité des vecteurs par site suivi.

**Tableau 96:** Taux de couverture thérapeutique et épidémiologique du traitement de masse à l'ivermectine

Districts Sanitaires	Pop Totale 2018	Pop Cible (80%)	Pop totale Traitée	Tx Couverture Epidemio (%)	Couverture Thérapeutique (%)
Bafoulabe	172888	138310	139460	80,67	100,83
Kayes	689836	551869	445067	64,52	80,65
Kenieba	260896	208717	238014	91,23	114,04
Kita	464377	371502	287922	62,00	77,50
Sagabary	54485	43588	40021	73,45	91,82
Sefeto	64841	51873	44431	68,52	85,65
Oussoubidiadian	141453	113163	91184	64,46	80,58
<b>Total Kayes</b>	<b>1848777</b>	<b>1479021</b>	<b>1286099</b>	<b>72,12</b>	<b>90,15</b>
Dioila	357608	357608	286694	80,17	100,21

Districts Sanitaires	Pop Totale 2018	Pop Cible (80%)	Pop totale Traitée	Tx Couverture Epidemio (%)	Couverture Thérapeutique (%)
Fana	304629	304629	243225	79,84	99,80
Kalaban coro	392500	392500	331909	84,56	105,70
Kangaba	135787	135787	110641	81,48	101,85
Kati	617310	617310	506744	82,09	102,61
Kolokani	315364	315364	233165	73,94	92,42
Koulikoro	284604	284604	218671	76,83	96,04
Ouelessebougou	268430	268430	232393	86,58	108,22
<b>Total Koulikoro</b>	<b>2676230</b>	<b>2676230</b>	<b>2163442</b>	<b>80,7</b>	<b>100,9</b>
Kignan	157265	157265	125931	80,08	100,09
Kolondieba	274509	274509	183938	67,01	83,76
Niena	165128	165128	124037	75,12	93,89
Sélingue	111922	111922	99824	89,19	111,49
Sikasso	660514	660514	554706	83,98	104,98
<b>Total Sikasso</b>	<b>1369338</b>	<b>1369338</b>	<b>1088436</b>	<b>79,07</b>	<b>98,84</b>
<b>Total Générale</b>	<b>5894345</b>	<b>5524590</b>	<b>4537977</b>	<b>77,29</b>	<b>96,62</b>

Source : rapport d'activité PNLO

En fin 2018, un total de 34 districts sanitaires, répartis entre 05 régions (Kayes, Koulikoro, Sikasso, Ségou et Mopti), sont endémiques de l'Onchocercose dont 20 districts sanitaires sont sous traitement par l'ivermectine, 02 l'ont arrêté et 12 sont sous surveillance.

En 2018, dans les 20 districts concernés par les TDM (Kayes, Koulikoro & Sikasso), les résultats ci-après ont été obtenus : 5 894 346 personnes ont été recensées et 4 537 977 traitées au total avec des taux satisfaisants de couverture thérapeutique de l'ordre de 80% dans la majorité des districts, ce seuil thérapeutique est recommandé pour envisager l'élimination.

## XX. SITUATION EPIDEMIOLOGIQUE

La surveillance des maladies prioritaires a principalement concerné les maladies et évènements suivants : la méningite bactérienne, la rougeole, la fièvre jaune, les paralysies flasques aiguës, les fièvres hémorragiques, le choléra, le charbon, la rage humaine, le tétanos néonatal, la dracunculose, les décès maternels et périnataux.

### A. SITUATION CUMULÉE PAR MALADIE

Tableau 97: Situation cumulée de la notification de certaines maladies prioritaires de la 1<sup>ère</sup> à la 52<sup>ème</sup> semaine en 2018

Région	Méningite				Rougeole					Fièvre jaune				PFA			Autres fièvres hémorragiques : MVE, FVR, Dengue etc.			
	Cas suspect	Prélevé	Confirmé	Décès	Cas suspect	Prélevé	Confirmé rougeole	Rubéole	Décès	Cas suspect	Prélevé	Confirmé	Décès	Cas	Prélevés	Polionmyé lite	Cas suspect	Prélevé	Confirmé	Décès
Kayes	34	31	14	3	164	150	51	5	0	31	29	0	4	42	42	0	0	0	0	0
Koulikoro	241	228	29	1	334	298	95	14	0	64	61	0	0	43	43	0	0	0	0	0
Sikasso	96	93	21	4	258	224	107	15	0	61	56	0	1	53	53	0	0	0	0	0
Ségou	25	23	3	0	103	92	23	3	0	23	21	0	1	40	40	0	0	0	0	0
Mopti	39	33	8	0	102	98	22	11	0	41	33	0	2	42	42	0	0	0	0	0
Tombouctou	3	1	1	0	130	67	21	0	0	3	2	0	0	12	12	0	0	0	0	0
Gao	9	8	3	0	78	64	33	0	0	9	8	0	0	9	9	0	0	0	0	0
Kidal	1	1	0	0	74	40	22	1	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
Ménaka	1	1	0	0	14	9	4	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
Taoudénit	0	0	0	0	7	2	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
Bamako	309	303	48	2	370	364	98	67	3	20	16	0	0	46	46	0	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>758</b>	<b>722</b>	<b>127</b>	<b>10</b>	<b>1634</b>	<b>1408</b>	<b>476</b>	<b>116</b>	<b>3</b>	<b>252</b>	<b>226</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>292</b>	<b>292</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**Source:** Rapport annuel d'activités de la Surveillance épidémiologique DPLM/SSE 2018

**Méningite :** 758 cas suspects de méningite ont été enregistrés en 2018 contre 586 cas en 2017, soit 29,35% d'augmentation par rapport à 2017. 17,6% des cas suspects de méningite en 2018 ont été confirmés contre 22,26% en 2017, soit 20,97% de moins qu'en 2017 ;

Il ya eu plus de cas confirmés à Bamako, Koulikoro et Sikasso avec respectivement 48, 29 et 21 cas. Au total 10 décès ont été enregistrés dans les régions de Sikasso (4), Kayes (3), Bamako (2) et Koulikoro (1).

**Rougeole :** On note une augmentation de 18 fois plus de cas confirmés de rougeole qu'en 2017 (476 contre 26). Par contre pour la rubéole qui est recherchée uniquement dans les échantillons négatifs à la recherche des IGM de la rougeole, on note une augmentation 20,35% (116/570) en 2018 contre 9,77% en 2017 (26/266). Trois cas de décès ont été enregistrés à Bamako.

**NB :** Tous les échantillons des cas suspects de rougeole n'ont pas pu être analysés en raison des ruptures fréquentes de réactifs au laboratoire national de référence.

**PFA :** aucun cas confirmé de poliomyélite virus sauvage.

**Autres fièvres hémorragiques :** aucun cas de fièvre hémorragique

**Tableau 97 (suite) :** Situation cumulée de la notification de certaines maladies prioritaires de la 1<sup>ère</sup> à la 52<sup>ème</sup> semaine en 2018

Régions	Choléra		Charbon humain		Rage humaine		TNN		Décès Maternel		Décès Périnataux	Dracunculose	
	Cas	Décès	Cas	Décès	cas	Décès	Cas	Décès	Cas	Cas audité	Décès	Cas	Décès
Kayes	0	0	0	0	1	1	3	3	72	23	496	0	0
Koulikoro	0	0	0	0	0	0	2	1	33	22	585	0	0
Sikasso	0	0	0	0	1	1	2	1	77	39	115	0	0
Ségou	0	0	0	0	0	0	0	0	72	32	886	0	0
Mopti	0	0	0	0	0	0	0	0	58	29	6	0	0
Tombouctou	0	0	0	0	0	0	0	0	36	32	13	0	0
Gao	0	0	0	0	0	0	0	0	29	17	17	0	0
Kidal	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0
Ménaka	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0
Taoudénit	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	0	0	0
Bamako	0	0	0	0	0	0	3	0	77	17	462	0	0
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>477</b>	<b>212</b>	<b>2580</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**Source:** Rapport annuel d'activités de la Surveillance épidémiologique DPLM/SSE 2018

Aucun cas de choléra, d'anthrax, de dracunculose n'a été enregistré.

La létalité fut de 100% (2/2) pour la rage humaine à Kayes (1) et à Sikasso (1) et 50% (5/10) pour le tétanos néonatal à Kayes (3), Koulikoro (1) et Sikasso (1).

Quatre cent soixante-dix-sept (477) décès maternels notifiés, deux cent douze (212) audités soit 58,07%.

## B. SITUATION DÉTAILLÉE PAR MALADIE

### 2.1. Méningite

Parmi les sept cent cinquante-huit (758) cas suspects de méningite enregistrés, sept cent vingt-deux (722) ont été analysés à l'INRSP dont cent vingt-sept (127) positifs soit dix-sept pour cent (17%). Les détails sur les germes identifiés se trouvent dans le tableau ci-dessous.

Tableau 98 : Résultat des LCR collectés reçus et analysés à l'INRSP par région en 2018

REGION	Positif	HI	Hib	Nm X	Strep B	NmC	NmW135	Pneumo	Autres	NEGATIF	LCR reçu au LNR	Cas suspect notifié	% cas prélevé	% cas positif
Kayes	14	1	2	5	0	1	0	5	0	17	31	34	91,2	45,2
Koulikoro	29	7	5	2	0	0	0	13	1	199	228	241	94,6	12,7
Sikasso	21	2	6	0	0	1	0	12	0	72	93	96	96,9	22,6
Ségou	4	1	0	0	0	0	0	3	0	19	23	25	92,0	17,4
Mopti	7	2	2	0	0	0	0	3	0	26	33	39	84,6	21,2
Tombouctou	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	3	33,3	100,0
Gao	3	0	0	0	0	0	0	3	0	5	8	9	88,9	37,5
Kidal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	100,0	0,0
Ménaka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	100,0	0,0
Taoudénit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA
Bamako	48	5	7	1	2	1	1	27	5	255	303	309	98,1	15,8
<b>Total</b>	<b>127</b>	<b>18</b>	<b>22</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>67</b>	<b>6</b>	<b>595</b>	<b>722</b>	<b>758</b>	<b>95,3</b>	<b>17,6</b>

Source: Rapport annuel d'activités de la Surveillance épidémiologique DPLM/SSE 2018

**Code des couleurs du tableau ci-dessus**

	Seuil de performance atteint
	Seuil de performance moyen
	Seuil de performance faible

Le seuil de performance est d'au moins 80% des cas suspects avec prélèvement de LCR. Au niveau national 95,3% des cas suspects ont été prélevés. Ce seuil a été atteint par toutes les régions qui ont enregistré des cas, excepté la région de Tombouctou.

Le taux de positivité a été de 17,6% pour l'ensemble du pays. Le seuil de performance est d'au moins 30% de taux de positivité. Ce seuil a été atteint par trois régions : Kayes, Gao et Tombouctou.

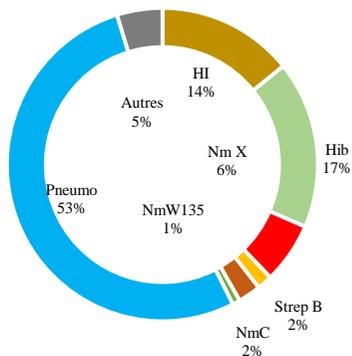
Les trois (3) cas **Nm C** ont été enregistrés dans les districts sanitaires de Kayes (1), Sélingué (1) et la Commune I (1) du District de Bamako.

Les huit (8) cas confirmés au **Nm X** ont été enregistrés dans les districts sanitaires de Kénieba (3), Kita (2), Kati (1), Kalaban-Coro (1) et de la Commune VI (1) du District de Bamako.

**Tableau 99:** Comparaison des germes isolés dans les LCR en 2017 et 2018

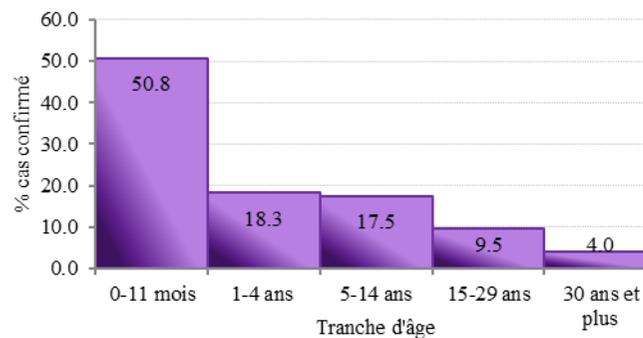
<i>Germes isolés</i>	<b>LCR positifs aux germes en 2017</b>	<b>%</b>	<b>LCR positifs aux germes en 2018</b>	<b>%</b>
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	55	47%	67	53%
<i>Haemophilus influenzae b</i>	22	19%	22	17%
<i>Haemophilus influenzae non b</i>	19	16%	18	14%
<i>N .Meningitidis X</i>	9	8%	8	6%
<i>N .Meningitidis C</i>	1	1%	3	2%
<i>Streptocoque Groupe B</i>	3	3%	2	2%
<i>N .Meningitidis W 135</i>	1	1%	1	1%
Autres germes	7	6%	6	5%
<b>Total LCR positifs</b>	<b>117</b>	<b>100%</b>	<b>127</b>	<b>100%</b>
<b>Total LCR analysés</b>	<b>530</b>	<b>22,1%</b>	<b>722</b>	<b>17,6%</b>

**Source :** Rapport annuel d'activités de la Surveillance épidémiologique DPLM/SSE 2018

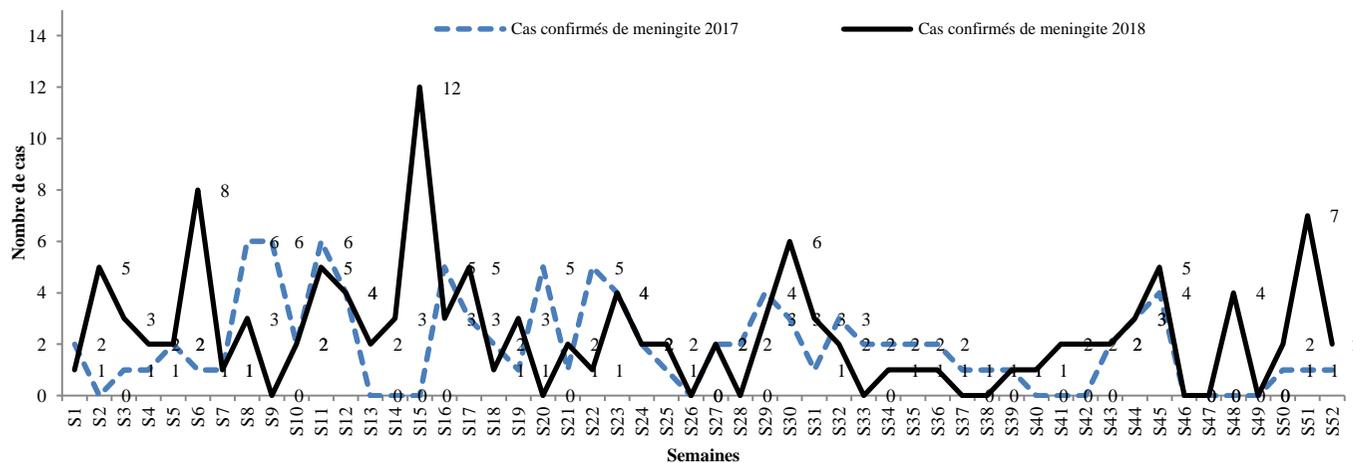


**Figure 1 :** Fréquence de germes identifiés dans les LCR en 2018 pour l'ensemble du pays

*S.pneumocoque* représente 53% des cas.



**Figure 2 :** Fréquence des cas confirmés de méningite par tranche d'âge en 2018. Soixante-neuf pour des cas confirmés de méningite ont moins de cinq.



**Graphique 27:** Evolution hebdomadaire des cas confirmés de méningite 2017 et 2018 de la 1<sup>ère</sup> à la 52<sup>ème</sup>



**Tableau 100: situation des districts sanitaires ayant enregistré des épidémies ou épidémies suspectes**

Régions	Districts sanitaires Epidémie confirmé	Epidémie suspecte*
Kayes	Kéniéba, Kita, Sagabari et Kayes	Kayes, Sagabari
Ségou	Ségou, Macina et Markala	
Sikasso	Bougouni, Kadiolo, Sikasso, Niéna et Yanfolila	
Koulikoro	Kangaba, Ouelessebougou, Kalaban-Coro et Kati	
Mopti	Bandiagara et Douentza	Mopti
Tombouctou	Gourma- Rharous	Diré
Gao	Ansongo et Gao	Almoustrat
Kidal	Kidal et Tin-Essako	Abeibara, Tessalit
Taoudénit		Boujbeha et Achourat
District de Bamako	Commune I, Commune II et Commune VI	
	<b>26</b>	<b>9</b>

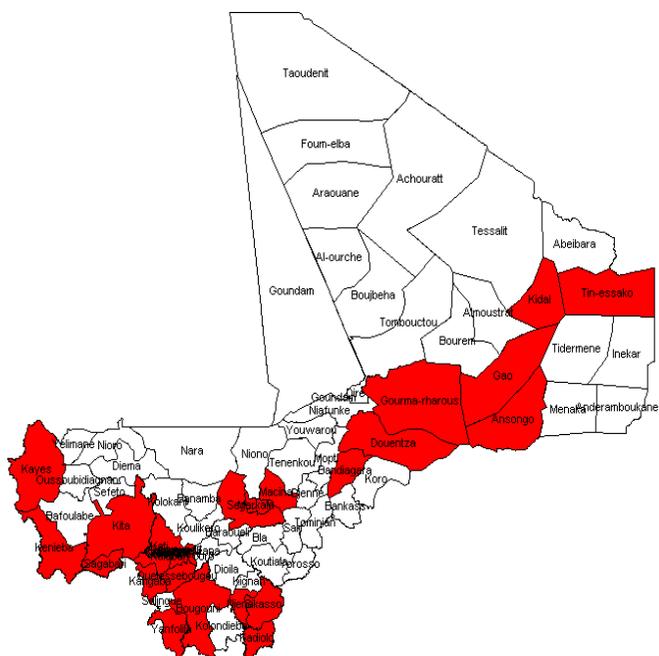
*\*épidémie non confirmée biologiquement par le laboratoire.*

Les épisodes des districts sanitaires de : Kayes des semaines 5, 7 et 46 et Sagabari de la 25<sup>ème</sup> semaine n'ont pas été confirmés biologiquement.

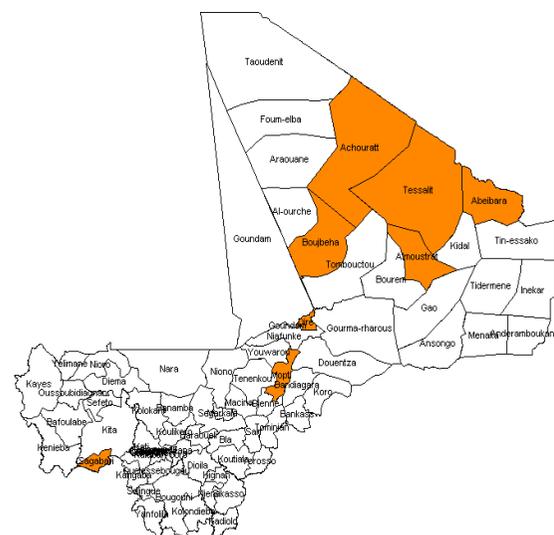
Douze (12) des districts sanitaires ont enregistré plusieurs flambées : Yanfolila (2), Kayes (3), Kangaba (2), Kadiolo (2), Bougouni (2), Commune VI (2), Gouma –Rharous (2), Douentza (2), Sagabary (2), Bandiagara (2), Commune VI (2), Kidal (2).

Au total 46 épisodes ont été enregistrés dans les trente-trois (33) districts sanitaires.

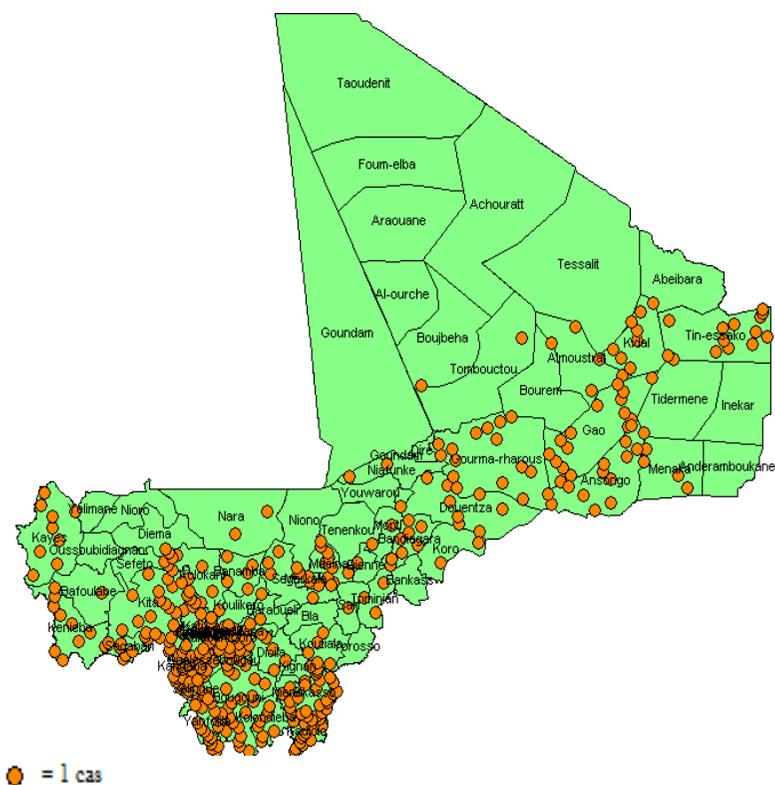
Les actions ont été entreprises dans districts sanitaires.



**Figure 6: Les districts ayant enregistré au moins une épidémie confirmée de rougeole en 2018**



**Figure 7: Les districts sanitaires ayant enregistré une épidémie suspecte de rougeole en 2018**



**Figure 8 :** cas confirmés de rougeole par district sanitaire en 2018

Toutes les régions ont enregistré des cas confirmés de rougeole en 2018 excepté Taoudénit.

**α Actions entreprises :**

- Investigations et la prise en charge des cas ;
- Sensibilisation de la population sur les mesures préventives contre la rougeole ;
- Renforcement de la surveillance épidémiologique ;
- Tenue des réunions des comités locaux et régionaux de lutte contre les épidémies ;



**Figure 9 :** cas confirmés de rougeole dans le District de Bamako

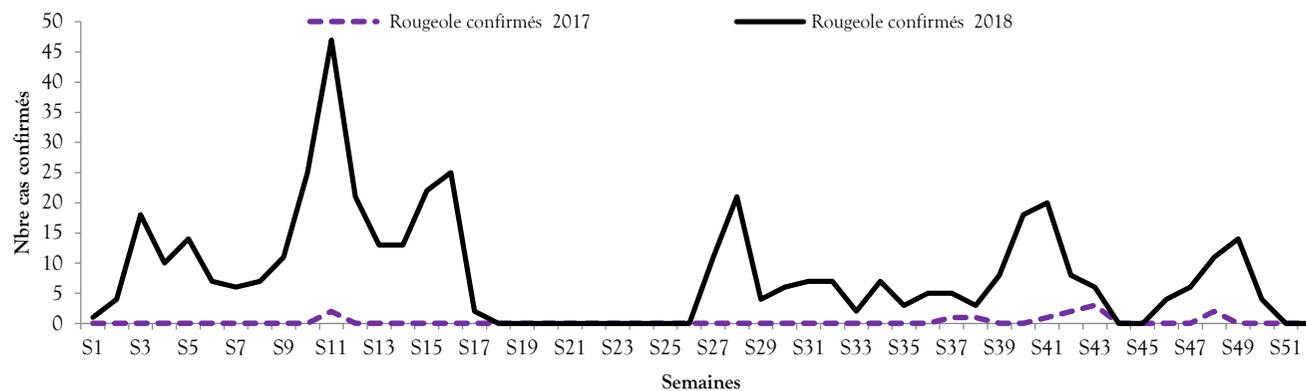
- Tenue de la réunion des partenaires techniques sous la direction du Cellule d'Appui à la Déconcentration et à la Décentralisation (CADD) ;
- Tenue de la réunion avec les partenaires techniques et financiers sous la présidence du Directeur National de la Santé ;
- Ravitaillement des régions et districts sanitaires en vaccins et intrants ;
- Organisation de la riposte vaccinale dont les résultats se présentent dans le tableau ci-dessous.

**Tableau 101:** Résultats de la riposte vaccinale contre la rougeole 2018 par district sanitaire

Districts sanitaires	Cibles	Cible à vacciner	sujets vaccinés	CV%	Période	Aires de santé
<b>Kéniéba</b>	9 mois à 15 ans	1 630	2 174	133	5 <sup>ème</sup> semaine	Loulo
		1 144	1 209	106	30 <sup>ème</sup> semaine	Dombia
<b>Kita</b>	6 mois à 15 ans	6 993	7 140	102	7 <sup>ème</sup> semaine	Djidian et Sibikily
	9 à 59 mois	2531	3842	152	48 <sup>ème</sup> semaine	Kokofata
<b>Kayes*</b>	9 mois à 14 ans	8 119	8 759	108	5 <sup>ème</sup> et 7 <sup>ème</sup> semaine	Lafiabougou, Legal Ségou, Liberté, Khouloum, Diyala Khasso,
<b>Kayes</b>	5 mois à 5 ans	30 881	25 914	84	46 <sup>ème</sup> semaine	Kayes N'di,
	9 à 59 mois	2 531	3 848	152	46 <sup>ème</sup> semaine	Khasso
<b>Sagabari</b>	9 mois à 14 ans	8 407	7 317	84,41	25 <sup>ème</sup> Semaine	Sagabari
	6 mois -14 ans	1 636	2 254	137,8	52 <sup>ème</sup> semaine	Gallé
<b>Commune I</b>	6 mois à 3 ans		3 000		14 <sup>ème</sup> Semaine	Korofina Sud
<b>Commune II</b>	6 mois à 14 ans	19 999	27 115	137	8 <sup>ème</sup> semaine	Niarela, Bougouba
	6 à 36 mois	22 833	46 158	202	12 <sup>ème</sup> semaine	Bougouba, Bozolan, Niarela
<b>Commune VI</b>	6 à 36 mois	87 894	95 936	109	8 <sup>ème</sup> et 9 <sup>ème</sup> semaine	Commune VI
<b>Ségou</b>	6 mois à 5 ans	696	630	91	12 <sup>ème</sup> semaine	ATT Bougou
<b>Macina</b>	9 mois à 5 ans	380	375	98,7	26 <sup>ème</sup> Semaine	Kokri
Markala	9 à 59 mois	7 500	6 756	92,09	46 <sup>ème</sup> semaine	Dioro
<b>Yanfolila</b>	6 à 59 mois	2 490	3 520	141	3 <sup>ème</sup> et 4 <sup>ème</sup> semaine	Yanfolila central
		358	400	112	51 <sup>ème</sup> semaine	Fougatié
<b>Kadiolo</b>	6 à 59 mois	8 627	11 515	133	12 <sup>ème</sup> semaine	Misséni et Kadiolo central
<b>Sikasso</b>	6 à 59 mois	10 331	9 740	94	12 <sup>ème</sup> semaine	Wayèrèma1 et Mancourani

<b>Bougouni</b>	9 à 59 mois	9 700	10 234	106	10 <sup>ème</sup> semaine	Bougouni Est, Ouest, Nord et Sud
	6 mois à 5 ans	2 885	3 671	127	37 <sup>ème</sup> semaine	Meridiela
<b>Niéna</b>	6 mois à 5 ans		1 068		16 <sup>ème</sup> Semaine	Mandièla
<b>Kangaba</b>	9 mois à 15 ans	8 389	14 336	171	10 <sup>ème</sup> semaine	Faraba,Samaya,Selefougou,Kouremalé, Koflatiè, Tombola,Narena, Banankoro,Danga, Kangaba Central Massala
<b>Kati</b>	6 mois à 14 ans	7 765	10 410	134	22 <sup>ème</sup> Semaine	Bancoumana
<b>Ouélessebougou</b>	9 à 11 mois	394	465	118	33 <sup>ème</sup> Semaine	Dialakoroba
<b>Kalaban Coro</b>	9 mois à 14 ans	286	334	116,78	37 <sup>ème</sup> Semaine	Kabala
<b>Kati</b>	6 mois à 14 ans	5 961	10 074	169	39 <sup>ème</sup> Semaine	Dogodouma
<b>Gourma-Rharous</b>	6 mois à 15 ans	5 535	2 787	50	12 <sup>ème</sup> Semaine	Koro Bella,Haibongo,N'Daki
	6 mois à 14 ans		164		18 <sup>ème</sup> Semaine	Madiakoye et Dimamou
	9 mois à 14 ans	2 504	423	37,93	25 <sup>ème</sup> Semaine	Gourma Rharous
	6 mois à 14 ans	2 737	2 760	100,84	22 <sup>ème</sup> Semaine	Bambara Maoudé
<b>Diré</b>	6 mois à 14 ans		915		19 <sup>ème</sup> Semaine	Sareyamou
<b>Gao</b>	9 mois à 14 ans	17 919	4 358	24	9 <sup>ème</sup> semaine	Zida, Lobou, Doro, Dorey, Tin Aouker
<b>Almoustrat*</b>	6 mois à 40 ans	1 638	1 248	76	9 <sup>ème</sup> semaine	Almoustrat
<b>Ansongo</b>	6 mois à 40 ans	4 133	1 524	37	2 <sup>ème</sup> semaine	Talataye
<b>Mopti*</b>	9 à 59 mois	673	320	51	11 <sup>ème</sup> semaine	Diambacourou
<b>Bandiagara</b>	9 à 59 mois	2 691	3 735	139	4 <sup>ème</sup> , 5 <sup>ème</sup> et 6 <sup>ème</sup> semaine	Ouo
<b>Douentza</b>	9 à 59 mois	10 908	18 339	168	3 <sup>ème</sup> et 4 <sup>ème</sup> semaine	Mondoro, Tiguila, Douna, Niagassadiou
<b>Kidal</b>	6 mois à 30 ans	44 515	12 751	29	11 <sup>ème</sup> et 19 <sup>ème</sup> semaine	District sanitaire de Kidal
<b>Abeibara*</b>	6 mois à 30 ans	13 839	2 481	18	13 <sup>ème</sup> semaine	District sanitaire d'Abeibara
<b>Tessalit*</b>	6 mois à 30 ans	21 915	4 786	22	9 <sup>ème</sup> semaine	District sanitaire de Tessalit
<b>Tin-Essako</b>	6 mois à 30 ans	10 731	1 997	19	11 <sup>ème</sup> semaine	District sanitaire de Tin-Essako
<b>Taoudenit*</b>	6 mois à 15 ans	31 139	29 329	94	17 <sup>ème</sup> Semaine	Boujbeha et Achourat
<b>Total</b>		<b>431 237</b>	<b>393 584</b>	<b>91.27</b>		

- \*Districts sanitaires ayant enregistré des épidémies suspectes non confirmée biologiquement au laboratoire de référence.
- La tranche âge de la cible à vacciner a varié selon les sujets touchés et disponibilité du vaccin.



**Graphique 28:** Distribution hebdomadaire des cas confirmés de rougeole 2017 et 2018

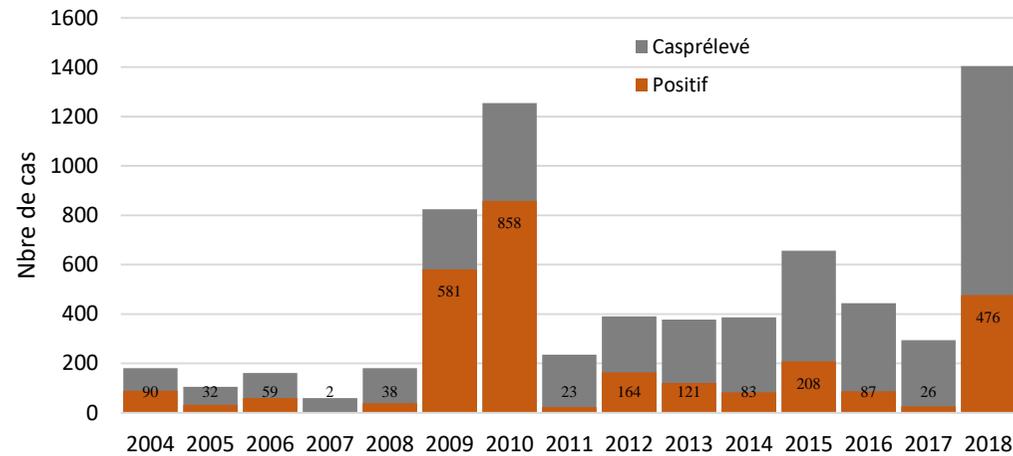
La pause de la courbe observée de la 17<sup>ème</sup> à la 26<sup>ème</sup> semaine était due à une rupture en réactifs.

**Tableau 102:** Répartition par tranche d'âge des cas suspects et des cas positifs de rougeole en 2018

Tranche Age	Nombre de cas	Pourcentage%	Nombre de cas positif	Pourcentage %
0-11 mois	239	17.02	52	10,92
1-4 ans	502	35.75	267	56,09
5-14 ans	477	33.97	96	20,17
15 et plus	173	12.32	54	11,34
Age non renseigné	13	0.93	7	1,47
<b>Total</b>	<b>1404</b>	<b>100</b>	<b>476</b>	<b>100</b>

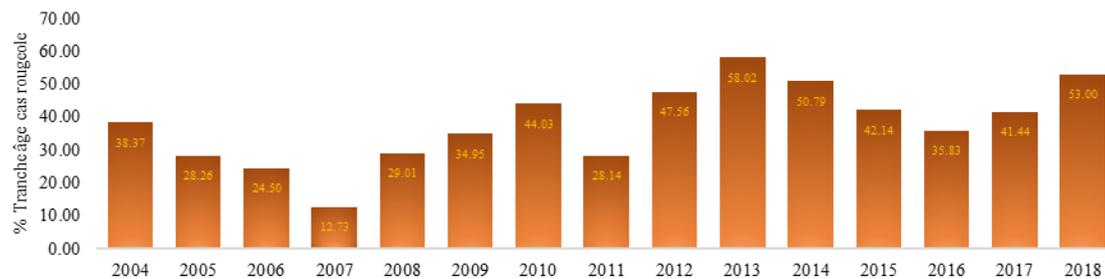
Pour les cas confirmés de rougeole la tranche d'âge de 1 à 4 ans est la plus touchée, soit 56,09% et les moins de 15 ans 87,18%.

Pour les cas suspects de rougeole la tranche d'âge de 1 à 4 ans est la plus touchée, soit 35,75% et les moins de 15 ans représentent 86,74% des cas.



**Graphique 29:** cas suspects de rougeole prélevés et confirmés de 2004 à 2018

On constate que le maximum de cas prélevé a été enregistré en 2018 contre le maximum de cas confirmé en 2010 sous réserve du fait que tous les échantillons (370) de 2018 n'ont pas été analysés



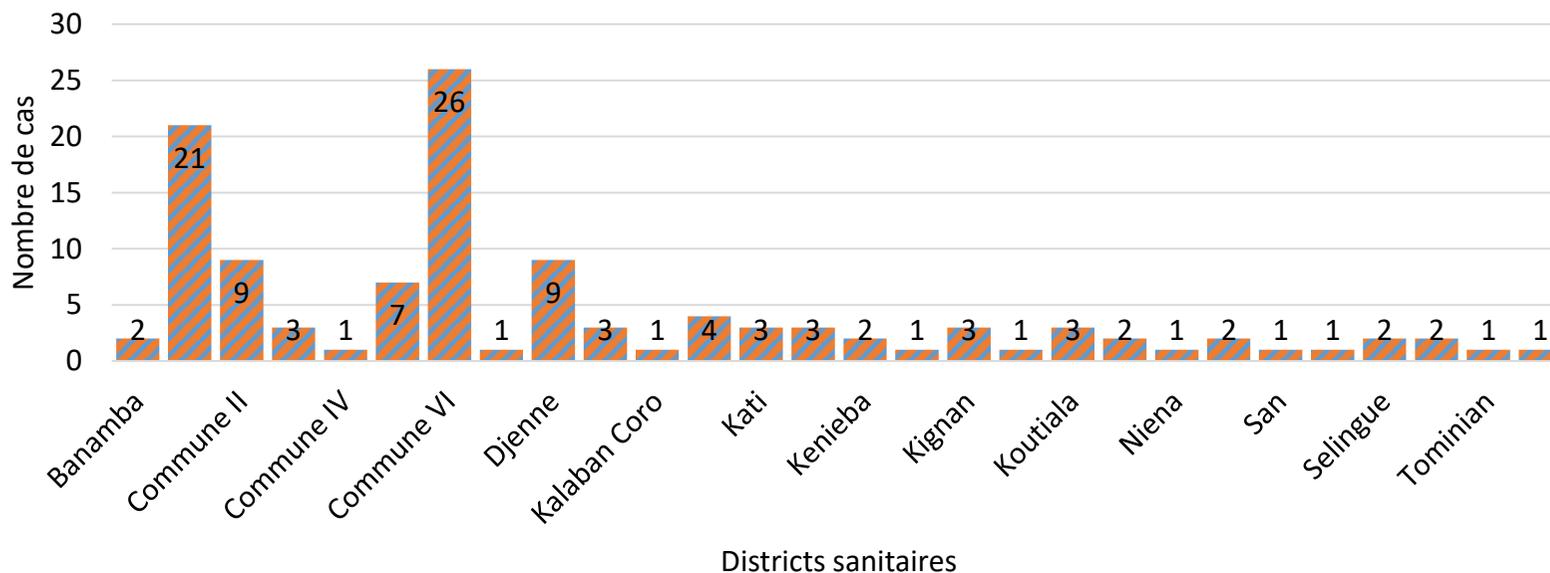
**Graphique 30:** Proportion de cas suspects de rougeole chez les moins de 5 ans de 2004 à 2018

La proportion de 2018 est supérieure à celle des 4 dernières années mais reste inférieure à celle de 2013.

### 3.2 Situation de la rubéole :

Les échantillons de sang testés négatifs à la rougeole sont soumis au test de la rubéole. C'est ainsi qu'en 2018 sur cinq cent soixante-dix (570) échantillons testés à la recherche de la rubéole cent seize (116) se sont révélés positifs, soit 20,35%. Les autres quatre cent cinquante-quatre (454) échantillons ont été négatifs.

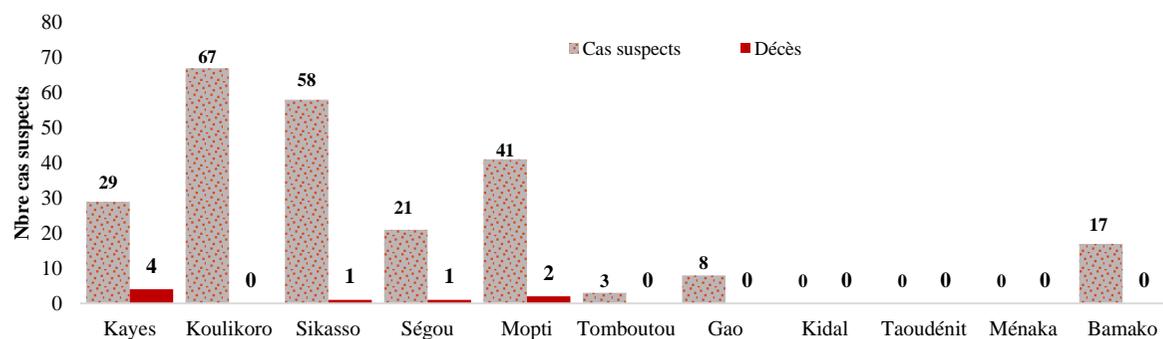
Ces cas de rubéole ont été enregistrés dans les districts sanitaires ci-dessous.



**Graphique 31:** Répartition des cas de rubéole identifiés en 2018 par district sanitaire

La Commune VI a enregistré le maximum de cas de rubéole suivi de la Commune I.

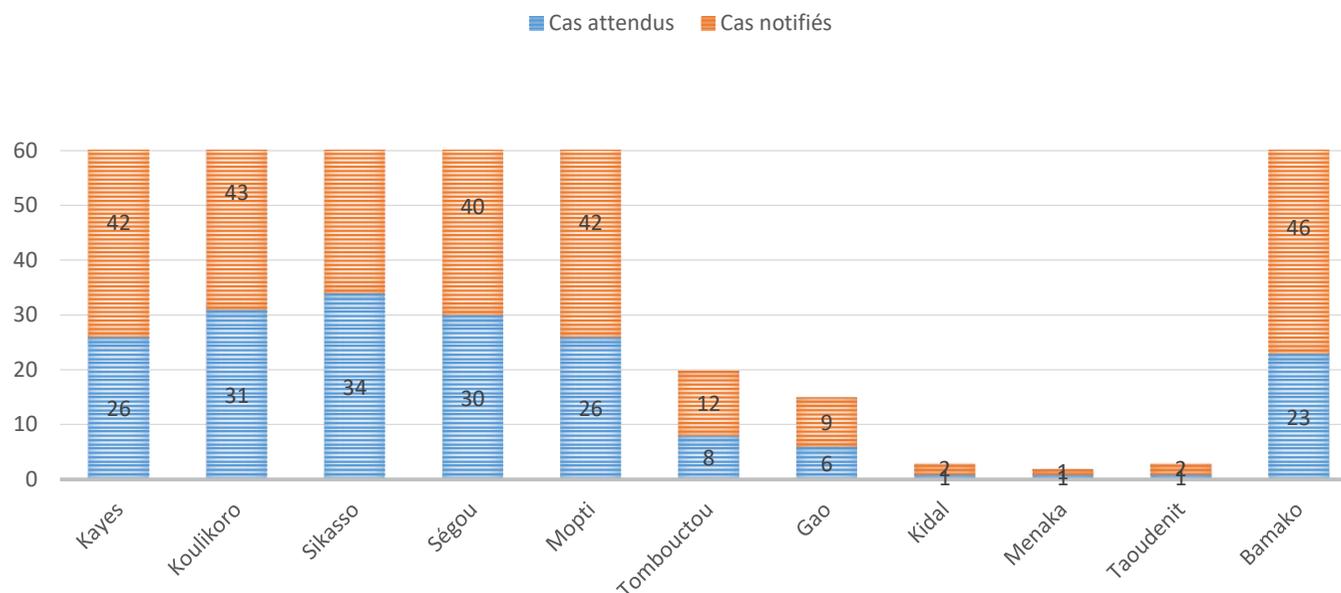
## Fièvre jaune :



**Graphique 32:** Cas suspects de fièvre jaune par région en 2018

Deux cent quarante-quatre (244) cas suspects dont huit (8) décès ont été notifiés par les régions. Ils ont été tous prélevés, analysés à l'INRSP et se sont tous révélés négatifs.

## Paralysies Flasques Aiguës (PFA) :



**Graphique 33:** Cas suspects de PFA par région en 2018

### Paralysies Flasques Aiguës (PFA) :

En 2018, deux cent quatre-vingt-douze (292) cas, non suivis de décès de PFA notifiés par les régions. Tous les cas ont été prélevés et les échantillons envoyés à l'Institut Pasteur d'Abidjan se sont tous révélés négatifs au polio virus sauvage.

Quatre-vingt-six (96,64%) pour cent des échantillons ont été reçus dans des conditions adéquates de transport au laboratoire.

Quatre-vingt-huit (88%) des cas de PFA ont été prélevés dans les 14 jours suivants le début de la paralysie.

Le taux de PFA non polio a été de 3,1 pour 100 000 enfants de moins de 15 ans.

**Tableau 103:** Indicateurs PFA par district sanitaire en 2018

District	Estimation 2018.pop<15 ans (48%)	Nombre de cas de PFA attend. par an	Nombre de cas de PFA notifiés	Taux de PFA non polio	Nombre des 2 éch. de selles dans les 14 jours	% 2 éch. de selles dans les 14 jours
Bafoulabe	82 474	2	4	4,9	4	100%
Diema	135 883	3	3	2,2	1	33%
Kayes	329 276	7	10	3	9	90%
Kenieba	126 437	3	3	2,4	3	100%
Kita	211 724	4	6	2,8	6	100%
Nioro	146 890	3	4	2,7	4	100%
Oussoubidiagna	67 446	1	2	3	2	100%
Sagabari	29 634	1	5	16,9	3	60%
Sefeto	36 174	1	1	2,8	1	100%
Yelimane	113 262	2	4	3,5	4	100%
Kayes	1 279 200	26	42	3,3	37	88%
Banamba	122 528	2	4	3,1	3	75%
Dioila	169 370	3	6	3,5	6	100%
Fana	144 278	3	3	2,1	2	67%
Kalaban coro	160 005	3	5	3,1	4	80%
Kangaba	64 404	1	2	3,1	2	100%
Kati	324 857	6	6	1,8	6	100%
Kolokani	149 147	3	4	2,7	4	100%
Koulikoro	135 105	3	2	1,5	2	100%
Nara	155 179	3	7	4,5	7	100%
Ouelessebougu	128 887	3	4	3,1	4	100%
Koulikoro	1 553 760	31	43	2,8	40	93%
Bougouni	294 199	6	6	2	6	100%

District	Estimation 2018.pop<15 ans (48%)	Nombre de cas de PFA attend. par an	Nombre de cas de PFA notifiés	Taux de PFA non polio	Nombre des 2 éch. de selles dans les 14 jours	% 2 éch. de selles dans les 14 jours
Kadiolo	156 170	3	5	3,2	4	80%
Kignan	75 449	2	3	4	3	100%
Kolondieba	129 256	3	3	2,3	3	100%
Koutiala	372 413	7	8	2,1	8	100%
Niena	79 992	2	3	3,8	2	67%
Selingue	53 226	1	2	3,8	1	50%
Sikasso	316 118	6	18	5,7	13	72%
Yanfolila	83 252	2	2	2,4	1	50%
Yorosso	135 765	3	3	2,2	3	100%
Sikasso	1 695 840	34	53	3,1	44	83%
Baroueli	130 134	3	5	3,8	5	100%
Bla	181 973	4	6	3,3	5	83%
Macina	151 438	3	3	2	3	100%
Markala	116 100	2	3	2,6	3	100%
Niono	234 057	5	5	2,1	5	100%
San	214 006	4	7	3,3	7	100%
Segou	330 442	7	8	2,4	8	100%
Tominian	141 850	3	3	2,1	3	100%
Segou	1 500 000	30	40	2,7	39	98%
Bandiagara	201 059	4	5	2,5	5	100%
Bankass	169 835	3	3	1,8	3	100%
Djenne	133 682	3	4	3	2	50%
Douentza	158 192	3	7	4,4	6	86%
Koro	232 573	5	7	3	7	100%

District	Estimation 2018.pop<15 ans (48%)	Nombre de cas de PFA attend. par an	Nombre de cas de PFA notifiés	Taux de PFA non polio	Nombre des 2 éch. de selles dans les 14 jours	% 2 éch. de selles dans les 14 jours
Mopti	236 626	5	9	3,8	9	100%
Tenenkou	104 504	2	4	3,8	4	100%
Youwarou	69 610	1	3	4,3	3	100%
Mopti	1 306 080	26	42	3,2	39	93%
Dire	70 361	1	2	2,8	2	100%
Goundam	97 095	2	3	3,1	3	100%
Gourma-rharous	71 241	1	1	1,4	1	100%
Niafunke	112 567	2	3	2,7	2	67%
Tombouctou	52 102	1	3	5,8	2	67%
Tombouctou	403 366	8	12	3	10	83%
Achouratt	5 011	0	1	20	1	100%
Alourche	6 766	0	0	NA	0	-
Arawane	4 794	0	0	NA	0	-
Boujbeha	5 105	0	0	NA	0	-
Foum-alba	3 780	0	0	NA	0	-
Taoudenit	4 138	0	1	24,2	1	100%
Taoudenit	29 594	1	2	6,8	2	100%
Ansongo	84 674	2	4	4,7	3	75%
Almoustrat	5 736	0	0	NA	0	-
Bourem	68 933	1	1	1,5	0	0%
Gao	153 711	3	4	2,6	2	50%
Gao	313 055	6	9	2,9	5	56%
Anderamboukane	11 608	0	0	NA	0	-
Inekar	3 479	0	0	NA	0	-

District	Estimation 2018.pop<15 ans (48%)	Nombre de cas de PFA attend. par an	Nombre de cas de PFA notifiés	Taux de PFA non polio	Nombre des 2 éch. de selles dans les 14 jours	% 2 éch. de selles dans les 14 jours
Menaka	14 541	0	1	6,9	1	100%
Tidermene	5 317	0	0	NA	0	-
Menaka	34 945	1	1	2,9	1	100%
Abeibara	6 639	0	0	NA	0	-
Kidal	21 580	0	2	9,3	1	50%
Tessalit	10 288	0	0	NA	0	-
Tin-essako	5 173	0	0	NA	0	-
Kidal	43 680	1	2	4,6	1	50%
Commune 1	214 876	4	6	2,8	6	100%
Commune 2	102 252	2	3	2,9	3	100%
Commune 3	82 557	2	12	14,5	8	92%
Commune 4	195 396	4	9	4,6	8	89%
Commune 5	265 167	5	7	2,6	6	86%
Commune 6	301 353	6	9	3	9	100%
Bamako	1 161 600	23	46	4	40	93%
TOTAL GENERAL	9 321 120	186	292	3,1	258	88%

Source base PFA : Section immunisation

Seuil performance atteint

Seuil performance intermédiaires

Seuil performance très insuffisants

Non applicable à cause de population des enfants de moins de 15 ans dans ces

NA districts sanitaires

Les districts sanitaires de : Diema, Selingue, Yanfolila, Djenne, Bourem, Gao et Kidal, ont un seuil de performance très insuffisant.

**Tableau 104 :**Femmes en âge de procréer vaccinées au cours des ripostes vaccinales contre le tétanos en 2018

Districts sanitaires	Aires de santé	Total FAP Cible	Total sujets vaccinés	CV%	Période
CVI	Missabougou et Sokorodji	1 000	927	98	S31
Sagabari	Kenieto	598	588	98,32	S34
Bafoulabé	Mahina	244	273	112	S35
Koutiala	Médine Coura	5 995	1 668	27,82	S38
Yorosso	Gouélé	414	625	150 ,96	S42
Ouélessebougou	Ouélessebougou	2 771	2 740	99	S11
Kati	Siby	6 400	5 446	85,10	S39
<b>Total</b>		<b>17 422</b>	<b>12 267</b>	<b>70,41</b>	

La couverture vaccinale est de 70,41% dans l'ensemble et avec un dépassement de 100% dans les districts sanitaires de Yorosso et Bafoulabé. Ce dépassement de 100% pourrait s'expliquer par la prise en compte des populations hors aire.

**Rage humaine :**

Deux (2) cas de rage humaine suivis de décès ont été enregistrés dans les districts sanitaires de : Bougouni (1) dans la région de Sikasso et Nioro (1) dans la région de Kayes.

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

- L'investigation des cas ;
- L'identification et la vaccination de quatre-vingt-onze (91) sujets contacts.

**Tableau 105:** Répartition des résultats des prélèvements des Syndromes Grippaux et IRA par site sentinelle en 2018

Site Sentinelle	Nombre de prélèvement	Nombre de prélèvements testés	Nombre de prélèvements positifs	% positifs	Types Influenza		Sous-types Influenza A						Sous-types Influenza B		
					B	A	A/H1N1 pandémique	A/H1 saisonnier	A/H3	A/H5N1	Non Typable	Autres	Victoria	Yamagata	
<b>Syndromes Grippaux (SG) :</b>															
CS Réf C1	151	120	30	25,00	20	10	10	0	0	0	0	0	0	16	4
CS Réf C4	368	254	40	15,75	33	7	7	0	0	0	0	0	0	27	6
CS Réf C5	157	120	15	12,50	15	0								12	3
CS Réf Sikasso	146	103	24	23,30	21	3	3	0	0	0	0	0	0	17	4
CS Réf Mopti	87	78	7	8,97	7	0								6	1
<b>Total SG</b>	<b>909</b>	<b>675</b>	<b>116</b>	<b>17,19</b>	<b>96</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>78</b>	<b>18</b>
<b>Infections Respiratoires Aiguës Sévères (IRAS) :</b>															
Pédiatrie HGT	107	90	6	6,67	3	3	3	0	0	0	0	0	0	3	0
Hôpital Sikasso	41	29	2	6,90	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Hôpital Mopti	32	32	4	12,50	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	2
<b>Total IRAS</b>	<b>180</b>	<b>151</b>	<b>12</b>	<b>7,95</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>2</b>
<b>TOTAL échantillons SG et IRA</b>	<b>1089</b>	<b>826</b>	<b>128</b>	<b>15,50</b>	<b>103</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>83</b>	<b>20</b>

Le CSRÉF de la Commune IV a enrôlé le maximum de cas de SG.

L'Hôpital Gabriel Touré a enregistré le maximum de cas d'IRA.

Le CSRÉF de la Commune I a enregistré le taux de positivité le plus élevé de SG.

**Annexe :**  
**LISTE DE PRESENCE A L'ATELIER DE VALIDATION DE L'ANNUAIRE  
STATISTIQUE 2018 DU SYSTÈME D'INFORMMATION HOSPITALIER DU 15 AU  
19 AVRIL 2019 A L'HOTEL RADISSON BLU DE BAMAKO**

N°	NOMS ET PRENOMS	STRUCTURE	CONTACT	EMAIL
1	Abdoulaye Litini	DRS Tombouctou	76 13 85 14	
2	Abdoulaye Mahamane	Hôpital Gao	74 42 21 71	<a href="mailto:abdoulayecinq4@gmail.com">abdoulayecinq4@gmail.com</a>
3	Abdoulaye Témé	DRS/Kidal	76 37 67 41	<a href="mailto:drtem_ablo@gmail.com">drtem_ablo@gmail.com</a>
4	ASKOFARE Mahamadou	Hôp Tombouctou	76 13 86 98	<a href="mailto:issabermesko@gmail.com">issabermesko@gmail.com</a>
5	BALLO Daouda	Hôp Sikasso	76 29 50 37	
6	BARRE Klabé	Hôpital Sikasso	76 19 95 75	<a href="mailto:klabebarre@yahoo.fr">klabebarre@yahoo.fr</a>
7	BERTHE Ouassa	DGSHP	79 34 10 23	<a href="mailto:berthouassa@gmail.com">berthouassa@gmail.com</a>
8	CAMARA Idrissa	CADD/MSHP	90 71 06 80	<a href="mailto:icamaraa@yahoo.fr">icamaraa@yahoo.fr</a>
9	CAMARA Mahmoud	ANSSA	79 29 34 58	<a href="mailto:camara27@hotmail.com">camara27@hotmail.com</a>
10	CAMARA Namory	Hôp Kayes	76 24 16 27	<a href="mailto:namorysayant@yahoo.fr">namorysayant@yahoo.fr</a>
11	CISSE Mohamed dit B.	Hôp Mopti	76 31 96 95	<a href="mailto:mohamedbabibly@yahoo.fr">mohamedbabibly@yahoo.fr</a>
12	CISSE Moussa	CNTS	76 48 79 46	<a href="mailto:mouscis2007@yahoo.fr">mouscis2007@yahoo.fr</a>
13	COULIBALY Abdoul Karim	DGSHP/PNLT	76 03 78 28	<a href="mailto:takobakoum@gmail.com">takobakoum@gmail.com</a>
14	COULIBALY Abdoulaye	DRS Sikasso	76 13 34 02	<a href="mailto:abdoulayecoulibaly78@yahoo.fr">abdoulayecoulibaly78@yahoo.fr</a>
15	COULIBALY Assitan DEMBELE	PNLP	75 44 44 70	<a href="mailto:assitandembele2000@yahoo.fr">assitandembele2000@yahoo.fr</a>
16	COULIBALY Boubacar	DRS Ségou	77 21 20 65	
17	COULIBALY Boubacar T	Hôp Tombouctou	76 31 94 57	<a href="mailto:b_tcoulibaly@gmail.com">b_tcoulibaly@gmail.com</a>
18	COULIBALY Brainima	CHU IOTA	76 01 95 55	<a href="mailto:braini10@yahoo.fr">braini10@yahoo.fr</a>
19	COULIBALY Famolo	PNSO	76 46 26 02	<a href="mailto:famolofamolo@yahoo.fr">famolofamolo@yahoo.fr</a>
20	COULIBALY Ibrahim Massa	DGSHP	75 27 47 48	<a href="mailto:ibrahim.coulibaly21@yahoo.fr">ibrahim.coulibaly21@yahoo.fr</a>
21	COULIBALY Issa	OMS/Consultant	76 41 30 49	<a href="mailto:lobiboy2000@yahoo.fr">lobiboy2000@yahoo.fr</a>
22	COULIBALY Mohamed	CHU Pt G	79 21 52 30	

N°	NOMS ET PRENOMS	STRUCTURE	CONTACT	EMAIL
23	COULIBALY Moussa	Hôp NF Ségou	76 03 56 60	<a href="mailto:moussafion@yahoo.fr">moussafion@yahoo.fr</a>
24	COULIBALY Moussa	Hôp Ségou	79 42 30 64	
25	COULIBALY Moussa Nouhoum	DRS Taoudénit	76 34 44 29	<a href="mailto:coulibaly.moussa55@yahoo.fr">coulibaly.moussa55@yahoo.fr</a>
26	COULIBALY Seydou M.	LNS	82 78 91 33	<a href="mailto:seydouc_ml@yahoo.fr">seydouc_ml@yahoo.fr</a>
27	COULIBALY Sidaly	Hôp Kayes	76 46 68 67	<a href="mailto:sidalycoulibaly@yahoo.fr">sidalycoulibaly@yahoo.fr</a>
28	COULIBALY Tinzana	DGSHP	76 12 13 20	<a href="mailto:tinzana-coulibaly@yahoo.fr">tinzana-coulibaly@yahoo.fr</a>
29	COULYBALY Youba	DRS Koulikoro	76 16 98 34	<a href="mailto:youbacoulibaly05@gmail.com">youbacoulibaly05@gmail.com</a>
30	DAKOUO Sinaly Pascal	AKF	66 81 04 30	<a href="mailto:pascal.dakouo@kdn.org">pascal.dakouo@kdn.org</a>
31	DAOU Adama	CNAM	78 86 87 98	<a href="mailto:daouyah@yahoo.fr">daouyah@yahoo.fr</a>
32	DAOU Zoumana	MSI	75 01 28 61	<a href="mailto:zdaou@yahoo.fr">zdaou@yahoo.fr</a>
33	DEMBELE Alassane	DRS Sikasso	76 38 34 85	
34	DEMBELE Guediouma	Hôp du Mali	76 65 77 64	<a href="mailto:gndembele1@yahoo.fr">gndembele1@yahoo.fr</a>
35	Aminata TRAORE	<b>USAID / MEASURE EVALUATION</b>	66 82 87 87	<a href="mailto:aminata_traore@ml.jsi.com">aminata_traore@ml.jsi.com</a>
36	Adama OUATTARA		66 94 31 33	<a href="mailto:adama_ouattara@ml.jsi.com">adama_ouattara@ml.jsi.com</a>
37	Abdoulaye MAÏGA		76 03 99 50	<a href="mailto:abdoulaye_maiga@ml.jsi.com">abdoulaye_maiga@ml.jsi.com</a>
38	DOUMBIA Alamako		96 45 65 55	<a href="mailto:alamako_doumbia@ml.jsi.com">alamako_doumbia@ml.jsi.com</a>
39	BA Madina KOUYATE		66 78 74 98	<a href="mailto:madina_kouyate@ml.jsi.com">madina_kouyate@ml.jsi.com</a>
40	Issiaka N. DEMBELE		76 31 18 52	<a href="mailto:issiaka_dembele@ml.jsi.com">issiaka_dembele@ml.jsi.com</a>
41	Ismaël DEMBELE		65 70 20 10	<a href="mailto:ismael_dembele@ml.jsi.com">ismael_dembele@ml.jsi.com</a>
42	Ignace TRAORE		76 31 78 15	<a href="mailto:ignace.traore@ifc.com">ignace.traore@ifc.com</a>
43	Moussa KONARE		76 08 77 30	<a href="mailto:moussa_konare@ml.jsi.com">moussa_konare@ml.jsi.com</a>
44	MOUNKORO Emmanuel		76 13 83 01	<a href="mailto:emmanuel_moukoro@ml.jsi.com">emmanuel_moukoro@ml.jsi.com</a>
45	Jean Jonathan Cocou GOZO		70966501	<a href="mailto:nathangozo2016@gmail.com">nathangozo2016@gmail.com</a>
46	DEMBELE Salia	Hôp Ségou	75 34 43 48	
47	DIABATE Mamoutou	DGSHP	76 01 44 67	<a href="mailto:diabatetmam@yahoo.fr">diabatetmam@yahoo.fr</a>

N°	NOMS ET PRENOMS	STRUCTURE	CONTACT	EMAIL
48	DIABATE Mohamad	DGSMSP	76 12 75 21	<a href="mailto:mohameddbt7@gmail.com">mohameddbt7@gmail.com</a>
49	DIABIRA Lassana	EPH Gao	76 33 64 66	<a href="mailto:diabilassi@yahoo.fr">diabilassi@yahoo.fr</a>
50	DIAKITE Aminatou Gueta	DGSMSP/DSR	78 43 03 25	<a href="mailto:diakiteaminatougueta@yahoo.fr">diakiteaminatougueta@yahoo.fr</a>
51	DIAKITE Fatimata SANOGO	PPM	76 56 03 55	<a href="mailto:ngnagnadiak@gmail.com">ngnagnadiak@gmail.com</a>
52	DIAKITE Mamadou	DRS Koulikoro	75 05 15 53	
53	DIAKITE Seydou Simbo	CHU/BSS Kati	76 46 24 15	<a href="mailto:saidbourem@yahoo.fr">saidbourem@yahoo.fr</a>
54	DIAKITE Toumani	FEMATH	76 42 18 23	<a href="mailto:toumanidiakite74@yahoo.fr">toumanidiakite74@yahoo.fr</a>
55	DIAKITE Youssouf	Hôpital Sikasso	76 32 59 88	<a href="mailto:ydiaki@gmail.com">ydiaki@gmail.com</a>
56	DIALLO Amadou	DRS Tombouctou	73 47 46 59	<a href="mailto:amadou-med@yahoo.fr">amadou-med@yahoo.fr</a>
57	DIALLO Brehima A.	CHU Pt G	76 45 61 69	<a href="mailto:brehima_diallo@yahoo.fr">brehima_diallo@yahoo.fr</a>
58	DIALLO Cheickna	DRS/Kidal	76 15 68 37	<a href="mailto:cheickbonca@gmail.com">cheickbonca@gmail.com</a>
59	DIALLO Ibrahima	FENASCOM	76 36 31 31	<a href="mailto:dialloi25@yahoo.FR">dialloi25@yahoo.FR</a>
60	DIALLO Mohamede	Hôp. NF Ségou	79 15 67 81	<a href="mailto:diallomohamede83@gmail.com">diallomohamede83@gmail.com</a>
61	DIALLO Seydou	USAID/PSM	74 10 98 77	<a href="mailto:sdiallo@ghsc-psm.org">sdiallo@ghsc-psm.org</a>
62	DIALLO Sidy	CHU CNOS	76 39 91 62	<a href="mailto:sidydiallo5@yahoo.fr">sidydiallo5@yahoo.fr</a>
63	DIARRA Abdoulaye	ANTIM	79 42 97 15	<a href="mailto:diarra114@yahoo.fr">diarra114@yahoo.fr</a>
64	DIARRA Aminata	CHU Gabriel TOURE	75 06 05 80	<a href="mailto:diarraaminata382@yahoo.fr">diarraaminata382@yahoo.fr</a>
65	DIARRA Felix	DRS Mopti	76 03 39 20	<a href="mailto:felixdiarra6@gmail.com">felixdiarra6@gmail.com</a>
66	DIARRA Issa	DRS Tombouctou	76 30 02 85	<a href="mailto:diarrahygiene79@yahoo.com">diarrahygiene79@yahoo.com</a>
67	DIARRA Issa	SE-HCNLS	70 12 82 85	<a href="mailto:issaddiarra05@yahoo.fr">issaddiarra05@yahoo.fr</a>
68	DIARRA Kita Karim	DRS Sikasso	76 07 83 32	<a href="mailto:kitakarim@yahoo.fr">kitakarim@yahoo.fr</a>
69	DIARRA Yacouba	DGSHP	78 65 82 66	<a href="mailto:yadiarra61@yahoo.fr">yadiarra61@yahoo.fr</a>
70	DICKO Hamsetou	DGSHP	76 17 91 43	<a href="mailto:gogo.dicko92@gmail.com">gogo.dicko92@gmail.com</a>
71	DIEPKILE Békaye S.	DRH/SS-DS	79 26 33 20	<a href="mailto:diepbilebekaye1@yahoo.fr">diepbilebekaye1@yahoo.fr</a>
72	Dieudonne DIN	Hôp Mopti	74 06 92 44	

N°	NOMS ET PRENOMS	STRUCTURE	CONTACT	EMAIL
73	DIOP Aly	CPS/SS-DS-PF	72 44 77 67	<a href="mailto:alydiop@hotmail.com">alydiop@hotmail.com</a>
74	DIOP Diarra	ANEH	76 41 90 69	<a href="mailto:diarrahiop@yahoo.fr">diarrahiop@yahoo.fr</a>
75	DJIBO Léon	DRS Taoudénit	78 25 71 12	<a href="mailto:djiboleo@gmail.com">djiboleo@gmail.com</a>
76	DOUMBIA Abdoulaye	DRS Kidal	76 16 57 88	
77	DOUMBIA Mahamadou	DGSP/PNEFL	73 34 60 20	<a href="mailto:doumbiadou4@gmail.com">doumbiadou4@gmail.com</a>
78	DOUMBIA Mama Niélé	HKI	66 78 48 28	<a href="mailto:mdoumbia@hki.org">mdoumbia@hki.org</a>
79	DOUMBIA Souleymane	DPM	73 49 36 99	<a href="mailto:souleymanedoumbia@yahoo.fr">souleymanedoumbia@yahoo.fr</a>
80	BAGAYOKO Fanta Tenin	CPS/SS-DS-PF	72 76 45 81	<a href="mailto:teninlb@gmail.com">teninlb@gmail.com</a>
81	GUINDO Oumar	DGSHP	76 18 27 95	<a href="mailto:barouguindo8@gmail.com">barouguindo8@gmail.com</a>
82	IBRAHIM Alassane	DRS Menaka	76 34 59 40	
83	KAMATE Jean Baptiste	CRS	73 31 25 68	<a href="mailto:jeanbaptiste.kamate@crs.org">jeanbaptiste.kamate@crs.org</a>
84	KAMATE Pierre	DRS Bamako	76 39 19 01	<a href="mailto:pierrekamate99@yahoo.fr">pierrekamate99@yahoo.fr</a>
85	KASSAMBARA Boubou	CSLS MHSP	76 49 33 20	<a href="mailto:bouboukassambara@yahoo.fr">bouboukassambara@yahoo.fr</a>
86	KEÏTA Daouda	HRH 2030 Mali	66 74 52 36	<a href="mailto:dkeita@hrh2030program.org">dkeita@hrh2030program.org</a>
87	KEÏTA Mamadou	Intrahealth	76 03 64 77	<a href="mailto:mkeita@intrahealth.org">mkeita@intrahealth.org</a>
88	KEÏTA Mariam TRORE	CPS/SS-DS-PF	76 45 05 32	<a href="mailto:mariam_traore1@hotmail.com">mariam_traore1@hotmail.com</a>
89	KEÏTA Nadouba	PSI Mali	76 49 05 73	<a href="mailto:nkeita@psimali.org">nkeita@psimali.org</a>
90	KODIO Isac	DRS Gao	78 69 01 72	<a href="mailto:isaackodio@gmail.com">isaackodio@gmail.com</a>
91	KONARE Aoua	USAID/KJK	71 29 45 44	<a href="mailto:akonare@projetkjk.org">akonare@projetkjk.org</a>
92	KONE Amadou Adama	DGSHP/DHPS	75 40 53 01	<a href="mailto:kone_amadou007@yahoo.fr">kone_amadou007@yahoo.fr</a>
93	KONE Bakary	DGSHP/DN	78 23 03 80	<a href="mailto:bakarus1@gmail.com">bakarus1@gmail.com</a>
94	KONE Oumar	CHU Pt G	76 25 89 91	<a href="mailto:sih2chupgmali@gmail.com">sih2chupgmali@gmail.com</a>
95	MAÏGA Abderhamane A.	DRS Ménaka	75 29 10 52	<a href="mailto:abderhamane_maiga@yahoo.fr">abderhamane_maiga@yahoo.fr</a>
96	MAÏGA Abouzeidi A.	DRS Ménaka	77 11 57 80	<a href="mailto:hamsabara@yahoo.fr">hamsabara@yahoo.fr</a>
97	MAÏGA Sadio	CHU IOTA	76 17 36 48	<a href="mailto:sadiomaiga@yahoo.fr">sadiomaiga@yahoo.fr</a>

N°	NOMS ET PRENOMS	STRUCTURE	CONTACT	EMAIL
98	MALLE Djibirou	INFSS	76 49 46 16	<a href="mailto:djibirou_malle@yahoo.fr">djibirou_malle@yahoo.fr</a>
99	Mohamed Ag Litini	DRS Taoudénit	79 44 94 44	
100	Mohomodou M. MAÏGA	CHU/BSS Kati	79 40 79 37	<a href="mailto:diaoudihama@gmail.com">diaoudihama@gmail.com</a>
101	Moussa Abdoulahi	DRS Kayes	76 21 39 36	<a href="mailto:moussaabdoulahi75@gmail.com">moussaabdoulahi75@gmail.com</a>
102	NIANGALY Abdramane	DRS Mopti	76 12 36 78	
103	OUATTARA Fatou	MSHP	72 42 68 19	<a href="mailto:fatoulaelyouattara@gmail.com">fatoulaelyouattara@gmail.com</a>
104	Philbert NDARSHUTSE	USAID/SSGI	74 55 40 82	<a href="mailto:philbert.ndamhatse@savethechildren.org">philbert.ndamhatse@savethechildren.org</a>
105	SANOOGO Bintou KONE	DRS Koulikoro	76 21 20 87	<a href="mailto:sanogobk86@yahoo.fr">sanogobk86@yahoo.fr</a>
106	SANOOGO Issa	DRS Kayes	76 54 67 79	<a href="mailto:issabsanaga@gmail.com">issabsanaga@gmail.com</a>
107	SANOOGO Siaka	Hôp Mopti	76 01 06 51	<a href="mailto:siakananogo72@gmail.com">siakananogo72@gmail.com</a>
108	SAWADOOGO Nattan	DRS Bamako	77 52 57 73	<a href="mailto:nattantsawadogo@gmail.com">nattantsawadogo@gmail.com</a>
109	SIDIBE Abdoul K.	DGSHP/UNITE	76 08 34 02	<a href="mailto:abdoulharim640@gmail.com">abdoulharim640@gmail.com</a>
110	SIDIBE Boubacar	DRS Gao	76 29 67 33	<a href="mailto:boubacarsidib36@yahoo.fr">boubacarsidib36@yahoo.fr</a>
111	SISSOKO Ousmane	CPS/SS-DS-PF	79 70 08 14	<a href="mailto:manessissoko@gmail.com">manessissoko@gmail.com</a>
112	TANGARA Ami SAKO	PNLP	76 01 40 52	<a href="mailto:kandisa@yakoo.fr">kandisa@yakoo.fr</a>
113	TIMBO Samba Karim	CHU Gabriel TOURE	79 98 29 03	<a href="mailto:sktimbo@yahoo.fr">sktimbo@yahoo.fr</a>
114	TOUNKARA Aminata	DGSHP/SSE	70 01 21 21	<a href="mailto:amitounkara@gmail.com">amitounkara@gmail.com</a>
115	TOUNKARA Cheickna	DGSMHP/MTN	75 44 55 23	<a href="mailto:cheicknatoun@gmail.com">cheicknatoun@gmail.com</a>
116	TOURE Hawa	CNOS Femme	77 55 40 89	<a href="mailto:hatoure5@gmail.com">hatoure5@gmail.com</a>
117	TOURE Madine TALL	CICM	90 82 30 56	<a href="mailto:madine.tall@cicm-mali.org">madine.tall@cicm-mali.org</a>
118	TOURE Mahamane Dédéou	Hôp Tombouctou	79 25 44 60	
119	TRAORE Adama	CHU CNOS	76 03 45 70	<a href="mailto:adamatraore568@yahoo.fr">adamatraore568@yahoo.fr</a>
120	TRAORE Bakary	CHU Hôpital du Mali	79 19 32 35	<a href="mailto:bakarytraore32@yahoo.fr">bakarytraore32@yahoo.fr</a>
121	TRAORE Hawoye CISSE	DGSHP	74 04 38 08	<a href="mailto:kowicisse@gmail.com">kowicisse@gmail.com</a>
122	TRAORE Hippolyte	INRSP	77 03 31 28	<a href="mailto:hippolytrao@gmail.com">hippolytrao@gmail.com</a>

N°	NOMS ET PRENOMS	STRUCTURE	CONTACT	EMAIL
123	TRAORE Kadidia	CHU ME Luxembourg	76 11 56 45	<a href="mailto:kadidiai@yahoo.fr">kadidiai@yahoo.fr</a>
124	TRAORE Kriam	CPS/SS-DS-PF	76 38 42 85	<a href="mailto:abdoukarimtra33@gmail.com">abdoukarimtra33@gmail.com</a>
125	TRAORE Ladji Sidi	CNIECS	76 49 87 59	<a href="mailto:ladjistraore@gmail.com">ladjistraore@gmail.com</a>
126	TRAORE Moctar	DGSHP	76 10 75 11	<a href="mailto:bamoucou35@gmail.com">bamoucou35@gmail.com</a>
127	TRAORE Modibo	DRS Ségou	76 24 91 75	<a href="mailto:modibotraore01@yahoo.fr">modibotraore01@yahoo.fr</a>
128	TRAORE Nana	DGSH/Unité	76 06 44 83	<a href="mailto:ntraore78@yahoo.fr">ntraore78@yahoo.fr</a>
129	TRAORE Nana Kadidia	DGSHP/PNLSH	76 19 02 50	<a href="mailto:kadidia-nana@yahoo.fr">kadidia-nana@yahoo.fr</a>
130	TRAORE Ousmane	DPM	76 24 35 63	<a href="mailto:ousmanetraore@yahoo.fr">ousmanetraore@yahoo.fr</a>
131	TRAORE Seydou Tidiane	Ordre Médecins	76 14 72 57	<a href="mailto:trawora@keneya.net">trawora@keneya.net</a>
132	TRAORE Sidiki	DRS Mopti	75 20 77 70	<a href="mailto:sidikitraorevieux85@gmail.com">sidikitraorevieux85@gmail.com</a>
133	TRAORE Thierno Hady	DRS Ségou	70 20 64 52	<a href="mailto:thierno_hady59@yahoo.fr">thierno_hady59@yahoo.fr</a>
134	TRAORE Youssouf	Hôp du Mali	72 91 84 70	
135	WAÏGALO Nouhoum	DGSHP	76 45 86 42	<a href="mailto:waigalokaou@gmail.com">waigalokaou@gmail.com</a>
136	YANOUE Harouna	DRS Gao	76 15 22 92	