

REPUBLIQUE DU MALI

Un Peuple-Un But-Une Foi



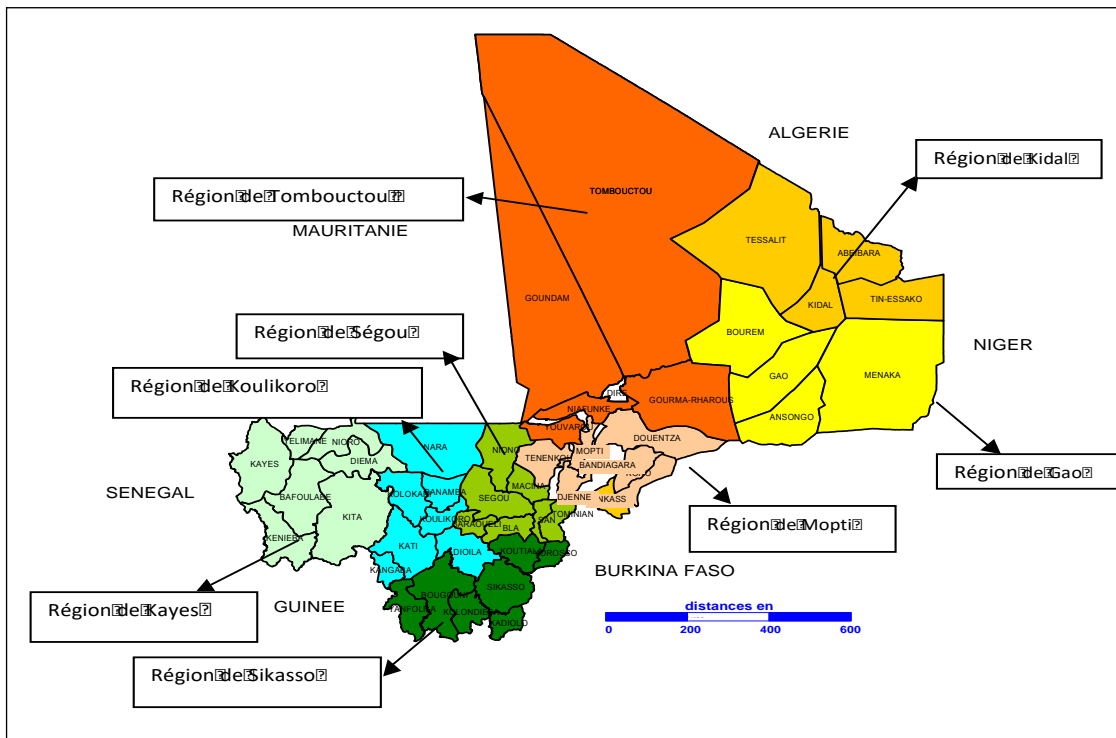
Ministère de la Santé et
du Développement Social

Ministère de la Promotion de la
Femme de l'Enfant et de la Famille

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

ANNUAIRE 2021

SYSTEME NATIONAL D'INFORMATION SANITAIRE ET SOCIAL
(SNISS)



Janvier 2023



Sommaire

I- COMPOSANTE SANTE.....	3
1.1 RÉSUMÉ DES INDICATEURS SANTE	4
1.2 DONNEES-SOCIODEMOGRAPHIQUE.....	5
1.3 INFRASTRUCTURES SANITAIRES ET RESSOURCES HUMAINES	7
1.4 EXTENSION DE LA COUVERTURE ET ACCESSIBILITÉ DE LA POPULATION AU PMA	9
1.5 CONSULTATIONS CURATIVES ET HOSPITALISATIONS	11
1.6 SANTE DE LA REPRODUCTION	20
1.7 SURVIE DE L'ENFANT	32
1.7.1 Surveillance préventive des enfants sains.....	32
1.7.2 Vaccination	33
1.7.3 Prise en charge de la malnutrition Aiguë.....	35
1.8 MORBIDITE ET MORTALITE	38
1.8.1 Cas et décès par pathologie.....	38
1.8.2 Incidence des maladies les plus fréquentes.....	43
1.9 ACTIVITES D'HYGIENE.....	49
1.10 ACTIVITES DE LUTTE CONTRE LE PALUDISME	50
1.11 LUTTE CONTRE LE VIH SIDA.....	58
1.12 LUTTE CONTRE LA TUBERCULOSE.....	64
1.13 ACTIVITES DE SANTE OCCULAIRE DANS LES HOPITAUX	74
1.14 ACTIVITES D'ODONTOSTOMATOLOGIE DANS HOPITAUX	75
1.15 ACTIVITES D'IMAGERIE MÉDICAL AU MALI EN 2021.....	76
1.16 ACTIVITES DU CENTRE NATIONAL D'APPUI À LA LUTTE CONTRE LA MALADIE (CNAM) 2021	76
1.17 ACTIVITES DU CENTRE NATIONAL DE TRANSFUSION SANGUINE.....	81

1.18	ACTIVITES DE L'INSTITUT NATIONAL DE SANTE PUBLIQUE (INSP) 2021	83
1.19	ACTIVITES DU LABORATOIRE NATIONAL DE LA SANTE (LNS)	86
1.20	ACTIVITES DU LABORATOIRE MERIEUX (CICM).....	100
1.21	SITUATION EPIDEMIOLOGIQUE	106
II-	DEVELOPPEMENT SOCIAL	122
2.1	RÉSUMÉ DES INDICATEURS DU DEVELOPPEMENT SOCIAL.....	123
2.2	LUTTE CONTRE L'EXCLUSION ET L'ASSISTANCE AUX POPULATIONS VULNÉRABLES.....	124
2.1	STRUCTURES SPECIALISEES	152
III-	PROMOTION DE LA FAMILLE.....	161
3.1	RÉSUMÉ DES INDICATEURS DU DEVELOPPEMENT SOCIAL.....	162
3.2	POPULATION	163
3.3	DEVELOPPEMENT ECONOMIQUE- EMPLOI	166
3.4	EDUCATION-FORMATION PROFESSIONNELLE	173
3.1	PROTECTION.....	179
3.2	VIE PUBLIQUE/DECENTRALISATION	190
3.3	CADRE DE VIE, ENVIRONNEMENT ET ACCES A L'EAU POTABLE.....	196
3.4	JEUNESSE-SPORT ET LOISIR.....	196
	ANNEXES	200

Liste des abréviations

AMO	Assurance Maladie Obligatoire
AC	Ancien Cas
ADN	Adénosine Désoxyribonucléique
ALB	Albendazole
AM	Assistant Médical
ARV	Anti Rétroviraux
ASC	Agent de santé Communautaire
ATRS	Accoucheuse Traditionnelle Recyclée et Suivie
AVP	Accidents de la Voie publique
BARR	Bacille Acido Alcolo Résistante
BCG	Bacille de Calmette et Guérin (vaccin contre la tuberculose)
BE	Bureau des Entrées
CAP	Couple Année Protection
NC/hbt/an	Nouveau Contact par habitant par an
CCDV	Centre de Conseil et de Dépistage Volontaire
CDT	Centre de Diagnostic et de Traitement
CHU	Centre Hospitalier Universitaire
CICM	Centre d'Infectiologie Charles Mérieux
CMIE	Centre Médical inter Entreprise
CNAM	Centre National d'Appui à la lutte contre la Maladie
CNOS	Centre National d'Odontostomatologie
CNTS	Centre National de Transfusion Sanguine
CPN	Consultation Prénatale
CPON	Consultation Post natale
CPS/SS-SD-PF	Cellule de Planification et de Statistique du Secteur Santé, Développement Social et Promotion de la Famille
CRLD	Centre de Recherche de Lutte contre la Drépanocytose
CSCoM	Centre de Santé Communautaire
CSLS	Cellule Sectorielle de Lutte contre le Sida
CSRéf	Centre de Santé de Référence
CTA	Combinaison Thérapeutique à base Artemisinine
CV	Couverture Vaccinale
DBS	Dried Blood Spots
DGS- HP	Direction Générale de la Santé et de l'Hygiène Publique
DHIS2	District Health Information Software /2ème version
DIU	Dispositif Intra Utérin
DMS	Durée Moyenne de Séjour

DNP	Direction Nationale de la Population
DPM	Direction de la Pharmacie et de Médicaments
DRS	Direction Régionale de la Santé
DS	District Sanitaire
EDM	Energie Du Mali
EDSM	Enquête Démographique et de Santé du Mali
EEG	Electroencéphalogramme
EMOP	Enquête Modulaire et Permanente auprès des Ménages
EPH	Etablissement Public Hospitalier
EPST	Etablissement Public à caractère Scientifique et Technologique
FAP	Femmes en âge de procréer
FE	Femme Enceinte
FEMATH	Fédération Malienne des Thérapeute et Herboristes
FM	Frottis mince
FPPI	Femme en Post-partum Immédiat
FRV	Fistule Recto Vaginale
FVV	Fistule Vesico Vaginale
GE	Goutte Epaisse
GEU	Grosse Extra-utérine
H. BSS	Hôpital Boubacar Sidi Sall
H.FD	Hôpital Fouséni Daou
H.HMT	Hôpital Hangadoumbo Moulaye Touré
H.NF	Hôpital Nianankoro Fomba
H.SD	Hôpital Sominé Dolo
HSH	Hommes ayant de rapports sexuels avec les hommes
HTA	Hypertension artérielle
IDE	Infirmier Diplômé d'Etat
IEC	Information, Education, Communication
INRSP	Institut National de Recherche en Santé Publique
INSP	Institut National de Santé Publique
IOTA	Institut d'Ophthalmologie Tropicale d'Afrique
IRA	Infections Respiratoires Aiguës
Km	Kilomètre
LCR	Liquide Céphalo Rachidien
LNS	Laboratoire National de la Santé
MAG	Malnutrition Aigüe Globale
MAM	Malnutrition Aigüe Modérée
MAS	Malnutrition Aigüe Sévère
MB	Multi Bacillaire
ME	Mère Enfant
MenAfriVac	Vaccin contre la Méningite A
MILD	Moustiquaires imprégnées d'Insecticide à Longue Durée d'Action
N/A	Non-Applicable
Nbre	Nombre
NC	Nouveau Cas
NC/hbt/An	Nouveau Cas par Habitant par an
ND	Non Disponible

OMS	Organisation Mondiale de la Santé
ONG	Organisation Non Gouvernementale
ORL	Otorhinolaryngologie
PB	Pauci Bacillaire
PCR	Polymérase Chaîne Réaction
PCV13	Vaccin conjugué contre la pneumocoque
PDSC	Plan de Développement Sanitaire du Cercle
PENTA	Pentavalent
PEV	Programme Elargi de Vaccination
PF	Planification Familiale
PFA	Paralysie Flasque Aiguë
PID	Pulvérisation intra domiciliaire
PMA	Paquet Minimum d'Activités
PNEVG	Programme National d'Eradication du Ver de Guinée
PNLL	Programme Nationale de Lutte contre la Lèpre
PNLO	Programme National de Santé Oculaire
PNLSG	Programme National de Lutte contre les schistosomiasés et les Geo Helminthiase
PPAC	Plan Pluri Annuel Complet
PQ	Personnel Qualifié
PRODESS	Programme de Développement Sanitaire et Social
PTME	Prévention de la Transmission du VIH de la Mère à l'enfant
PVVIH	Personne vivant avec le VIH
RAMED	Régime d'Assistance Médicale
RGPH	Recensement Général de la Population et de l'Habitat
RMA	Rapport d'Activité Mensuel
SAE	Système d'Alerte Epidémiologique
SEC	Soins Essentiels dans la Communauté
SF	Sage-femme
SIAN	Semaine d'Intensification des activités de Nutrition
SIDA	Syndrome d'Immunodéficience Acquis
SIH	Système d'Information Hospitalier
SIS	Systèmes d'Information Sanitaire
SLIS	Système Local d'Informations Sanitaires
SNISS	Système National d'Information Sanitaire et Sociale
SOMAGEP	Société Malienne de Gestion de l'Eau Potable
SONU	Soins Obstétricaux et Néonataux d'Urgence
SONUB	Soins Obstétricaux et Néonataux d'Urgence de Base
SONUC	Soins Obstétricaux et Néonataux d'Urgence Complets
SP+QA	Sulfadoxine Pyriméthamine + Amodiaquine
TBMR	Tuberculose Multi Résistante
Td	Tétanos Diphtérie
TDR	Test de Diagnostic Rapide
THA	Trypanosomiase Humaine Africaine
TMH	Taux de Mortalité Hospitalière
TMH	Taux de Mortalité Hospitalière
TOL	Taux d'Occupation des Lits
TP	Taux de Positivité
TPI	Traitement préventif intermittent
TS	Technicien de Santé
TSS	Technicien Supérieur de la Santé
VAR	Vaccin Anti Rougeole
VPI	Vaccin Polio Injectable
VPO	Vaccin Polio Oral

Liste des tableaux

Tableau 1 : Niveau d'atteinte de certains indicateurs en 2021	4
Tableau 2 : Répartition de la population par tranches d'âge et par région en 2021	6
Tableau 3 : Situation des infrastructures sanitaires fonctionnelles	7
Tableau 4 : Effectif et ratio du personnel soignant par région en 2021	8
Tableau 5: Extension des CSCOM fonctionnels par région sur les dix dernières années	9
Tableau 6: Couverture PMA par région en 2021	10
Tableau 7: Proportion de CSCOM médicalisés au Mali en 2021	11
Tableau 8: Consultations Curatives au Mali en 2021.	11
Tableau 9 : Consultations effectuées et références reçues dans les hôpitaux et CSRéf en 2021	12
Tableau 10: Situation des consultations en Chirurgie et en Médecine dans les Hôpitaux en 2021	13
Tableau 11: Proportion des consultations pédiatriques et gynécologiques dans les hôpitaux du Mali en 2021	13
Tableau 12 : Proportion des urgences parmi l'ensemble des consultants par hôpital en 2021	14
Tableau 13: Situation des hospitalisations dans les structures publiques au Mali en 2021	15
Tableau 14: Proportion des référés parmi les hospitalisés dans les Hôpitaux en 2021	16
Tableau 15: Situation des hospitalisations par services en 2021	17
Tableau 16: Mortalité dans les CSREF et Hôpitaux en 2021	19
Tableau 17: Indice d'assiduité à la CPN au Mali en 2021	20
Tableau 18: Activités de suivi de grossesse par région en 2021.....	21
Tableau 19: Couverture des femmes enceintes en Td au Mali en 2021	22
Tableau 20 : Accouchements assistés dans les structures au Mali en 2021.....	22
Tableau 21: Répartition des structures SONU et Ratio SONU par population et par région en 2021	23
Tableau 22: Proportion d'accouchements dans les structures SONU au Mali 2021	24
Tableau 23: Evolution du nombre de césariennes au Mali de 2011 à 2021	25
Tableau 24: Evolution du nombre et de la proportion des décès des mères après césarienne au Mali de 2019 à 2021	27
Tableau 25: Causes de décès maternels par complications obstétricales directes en 2021	28

Tableau 26: Situation des activités de la santé de la reproduction par district sanitaire et par région en 2021	28
Tableau 27: Utilisation de service de Planification Familiale par région en 2021	30
Tableau 28: Nombre de couples année protection (CAP) en 2021	31
Tableau 29: Consultation enfants sains au Mali en 2021	32
Tableau 30: Couverture vaccinale des enfants de 0 – 11 mois par antigène au Mali en 2021	33
Tableau 31 (suite): Couverture vaccinale des enfants de 0 – 11 mois par antigène au Mali en 2021.....	33
Tableau 32: Situation de la prise en charge de la malnutrition aiguë globale au Mali en 2021	35
Tableau 33: Situation de la prise en charge de la malnutrition aiguë sévère au Mali en 2021.	36
Tableau 34: Situation de la prise en charge de la malnutrition aiguë modérée au Mali 2021	37
Tableau 35: Cas de pathologies par tranche d'âge et par sexe au Mali en 2021	38
Tableau 36 : Décès par pathologie par tranche d'âge et par sexe au Mali en 2021	41
Tableau 37: Paludisme simple : cas et taux d'incidence (pour 1000) par région et par tranche d'âge.....	43
Tableau 38: Paludisme grave: cas, décès et taux d'incidence (pour 1000) par région et par tranche d'âge	44
Tableau 39: Paludisme grave : cas, décès et taux d'incidence (pour 1000) par région et par tranche d'âge (suite) ..	45
Tableau 40: Toux<15 jours, IRA basses : pneumonie, bronchopneumonie : cas, décès et taux d'incidence (pour 1000) par région et par tranche d'âge en 2021	46
Tableau 41: (suite) : Toux<15 jours, IRA basses : pneumonie, bronchopneumonie : cas, décès et taux d'incidence (pour 1000) par région et par tranche d'âge en 2020.....	47
Tableau 42: IRA hautes (Rhinopharyngite, rhinite, trachéite) cas, décès et taux d'incidence (pour 1000) par région et par tranche d'âge en 2021	48
Tableau 43: Situation des incinérateurs fonctionnels au Mali en 2021	49
Tableau 44: Situation des cas suspects testés et cas confirmés de paludisme dans les formations sanitaires et les sites ASC par région en 2021.....	50
Tableau 45: Répartition des cas de paludisme sur grossesse par région en 2021.....	51
Tableau 46: Répartition des cas confirmés de paludisme dans les structures sanitaires par région en 2021	52
Tableau 47: Cas confirmés de paludisme simple et traités avec CTA dans les formations sanitaires et les sites ASC par région en 2021	53
Tableau 48: Situation de la prise en charge des cas de paludisme simple vus par les ASC par région en 2021	54
Tableau 49: Répartition des enfants de 3 à 59 mois ayant reçu SP+AQ par passage.....	55

Tableau 50: Enfants de 60 à 120 mois ayant reçu SP+AQ par passage	55
Tableau 51: Distribution de moustiquaires imprégnées d'insecticide à longue durée d'action chez les femmes enceintes et les enfants de 0 à 11 mois au Mali du 01 janvier au 31 décembre 2021.....	56
Tableau 52: La Pulvérisation intra domiciliaire (PID)	57
Tableau 53: Couverture en Traitement préventif intermittent (TPI/SP).....	57
Tableau 54: Répartition des sites de prise en charge VIH, TB en 2021 par région.....	58
Tableau 55: Dépistage du VIH au sein de la population générale au niveau des sites de prise en charge à travers CDIP (Conseil Dépistage à l'Initiative du Prestataire).....	59
Tableau 56: Répartition des populations y compris populations clés dépistées au VIH.	59
Tableau 57: Dépistage du VIH chez les femmes enceintes	60
Tableau 58: Nombre d'échantillons de PCR analysés par l'INSP et par region	60
Tableau 59: Répartition des résultats de PCR1 réalisé par region.....	61
Tableau 60: Evolution de la file active par région 2019-2021.....	62
Tableau 61: Taux de mise sous ARV pour les femmes enceintes séropositives	63
Tableau 62: Taux de détection et de notification des cas de tuberculose (nouveaux cas et rechutes) pour 100 000 habitants par region.....	64
Tableau 63 :Répartition des cas de tuberculoses selon le type	66
Tableau 64: Issue du traitement par région des nouveaux cas et rechutes TB, Mali cohorte 2020.....	67
Tableau 65: Dépistage du VIH chez les patients tuberculeux	68
Tableau 66: Détection des cas de tuberculose et de résistance à la rifampicine par le test Xpert MTB/GeneXpert selon les motifs de demande	69
Tableau 67: Dépistage et confirmation de la TB-MR.....	70
Tableau 68: Recrutement pour le traitement de seconde ligne	70
Tableau 69: Détection des cas de tuberculose pulmonaire par microscopie et GeneXpert en 2021	71
Tableau 70: Répartition des données de la campagne de dépistage de l'antigène HBs et l'anticorps anti-VHC en 2021.....	72
Tableau 71: Répartition par sexe des personnes dépistées	73
Tableau 72: Principales activités d'ophtalmologie dans les hôpitaux en 2021	74
Tableau 73: Principaux actes d'Odontostomatologie dans les hôpitaux en 2021.....	75

Tableau 74: Activités d'imagerie médicale au Mali en 2021	76
Tableau 75: répartition des pathologies selon le groupe d'âge et le sexe	76
Tableau 76: Activités de soins offerts aux personnes atteintes d'albinisme en 2021	79
Tableau 77: Répartition des examens de radiologie par nature et par année au CNAM	80
Tableau 78: Variation du nombre d'examens échographiques selon la nature de 2020 à 2021 (CNAM)	80
Tableau 79: Répartition des dons de sang selon le type de collecte au CNTS	81
Tableau 80: Répartition des dons suivant les types de dons au CNTS	81
Tableau 81: Répartition des dons en fonction des tranches d'âge au CNTS*	81
Tableau 82: Taux de positivité des dons pour les différents marqueurs infectieux chez l'ensemble des donneurs du 1er janvier au 31 décembre 2020 au CNTS	82
Tableau 83: Résultats des examens de sécurité transfusionnelle au niveau des antennes transfusionnelles et du CNTS, du 1er janvier au 31 décembre 2021	82
Tableau 84: Surveillance épidémiologique	83
Tableau 85: Examens de routine en Biochimie	84
Tableau 86: Examens de routine en Bactériologie	85
Tableau 87: Diagnostic Covid-19 au Laboratoire	86
Tableau 88: Suivi biologique COVID-19	86
Tableau 89: Situation des échantillons du Pré et Post-Marketing 2021.	88
Tableau 90: Récapitulatif des cas de non conformités en Post- Marketing	89
Tableau 91: Récapitulatif des échantillons d'aliments et de boissons analysés en 2021	91
Tableau 92: Situation des échantillons analysés par type d'aliment	95
Tableau 93: répartition des échantillons analysés en fonction du type d'eau	97
Tableau 94: Répartition des échantillons en fonction des paramètres physicochimiques au LNS 2021	98
Tableau 95: Répartition des échantillons en fonction des paramètres microbiologiques (LNS 2021)	99
Tableau 96: Analyses réalisées pour le diagnostic du paludisme, de la tuberculose, du VIH/ Sida et des hépatites virales B et C dans les services de parasitologie, bactériologie et viro-immunologie	100
Tableau 97: Examens effectués en HEMATOLOGIE	100
Tableau 98: Examens effectués en IMMUNO- SEROLOGIE	101

Tableau 99: Examens effectués en BIOCHIMIE GENERALE en 2021	101
Tableau 100: Marqueurs biochimiques.....	103
Tableau 101: Biochimie hormones	104
Tableau 102: Examens effectués en PARASITOLOGIE	104
Tableau 103: Examens effectués en BACTERIOLOGIE.....	105
Tableau 104: Exploration de la fertilité	105
Tableau 105: Répartition par type d'analyses effectuées en partenariat avec BIOMINIS à Lyon en France	106
Tableau 106: Complétude des rapports hebdomadaires des données de la surveillance épidémiologique	106
Tableau 107: Situation cumulée de la Méningite, Rougeole et PFA en 2021.	107
Tableau 108: Situation cumulée de Fièvre Jaune, Dengue et Fièvres hémorragiques Crimée Congo en 2021.	107
Tableau 109: Situation cumulée des cas de Maladie à coronavirus (COVID-19) par région en 2021.....	109
Tableau 110: Situation cumulée des cas de Choléra, Charbon humain, rage humaine, TNN, décès maternel, décès périnataux et Dracunculose par région en 2021.	110
Tableau 111: situation cumulée de la Covid-19 par district sanitaire et région des cas et décès de la 1ère à la 52ème semaine (04 janvier 2021 au 02 janvier 2022).....	111
Tableau 112: situation des régions/districts sanitaires ayant enregistré des épidémies confirmées de rougeole par semaine en 2021.....	114
Tableau 113: Résultats de la riposte vaccinale contre la rougeole 2021 par district sanitaire.....	116
Tableau 114: Répartition des cas confirmés de rougeole par tranche d'âge en 2021	118
Tableau 115: Indicateurs PFA par région en 2021.	120
Tableau 116: Riposte vaccinale contre les cas de TNN dans les districts sanitaires en 2021	121
Tableau 117: Résumé des indicateurs du développement social en 2021	123
Tableau 118: Répartition des personnes handicapées par type de handicap, âge et sexe (en nombre)	124
Tableau 119: Répartition des enfants handicapés scolarisés par type de handicap et par niveau d'étude y compris les medersas (en nombre).....	127
Tableau 120: Réinsertions socioéconomique des personnes handicapées par type de handicap et par nature de réinsertion	129
Tableau 121: Pourcentage de satisfaction en besoin d'appareillage	131
Tableau 122: Taux de suivi socio médical des personnes âgées	132

Tableau 123: Situation des demandes des personnes Agées (Nombre).....	133
Tableau 124: Prise en charge médicale des personnes démunies par sexe.....	133
Tableau 125: Situation des demandes de secours (Nombre)	133
Tableau 126: Situation des femmes démunies seules chargées de famille.....	134
Tableau 127: Pourcentage de femmes démunies seules chargées de famille ayant bénéficié de suivi	135
Tableau 128: Pourcentage de femmes démunies porteuses de fistule vésico vaginal ayant bénéficiée de suivi	135
Tableau 129: Pourcentage d'ASACO fonctionnelles.....	136
Tableau 130: Situation technique des Mutuelles	137
Tableau 131: Pourcentage de la population couverte par les mutuelles (toutes prestations).....	138
Tableau 132: Pourcentage de la population couverte par les mutuelles de santé	139
Tableau 133: Scolarisation des enfants en situation difficile par niveau d'étude et sexe y compris les medersas (Nombre).....	140
Tableau 134: Situation des enfants de pieds bots	142
Tableau 135: Situation des enfants de pieds bots rééduqués	142
Tableau 136: Récapitulatif de la situation des Organisations	143
Tableau 137: Nombre Déplacés Internes au Mali par region	144
Tableau 138: Nombre de rapatriés enregistrés regroupés par régions de retour et par anciens pays d'accueil au 31 octobre 2021.....	145
Tableau 139: situation des refugies.....	145
Tableau 140: Répartition des mendiants par raison de mendicité, par tranche d'Age et sexe	146
Tableau 141: Personnes victimes de VIH et de SIDA par tranche d'âge	147
Tableau 142 : Réinsertion des enfants en situation difficile	147
Tableau 143: Récapitulatif des unions et fédérations des sociétés coopératives	150
Tableau 144: Situation des institutions de securité sociale en 2021	150
Tableau 145: Nombre de personnes ayant bénéficié des prestations de la CMSS au titre de l'année 2021.....	151
Tableau 146: Point sur l'ANAM.....	151
Tableau 147: Situation de l'immatriculation à la CANAM (AMO)	151
Tableau 148: Les structures conventionnées avec la CANAM	152

Tableau 149: Situation des nouveaux assurés au RAMED de l'année 2021	152
Tableau 150: Situation par sexe des bénéficiaires du RAMED pris en charge	153
Tableau 151: Nombre d'assurés immatriculés au titre du régime d'Assurance Maladie Obligatoire	153
Tableau 152: Nombre de personnes ayant bénéficié des prestations médicales et dépenses	153
Tableau 153: Les structures conventionnées avec la CANAM	154
Tableau 154: Le nombre de Cotisants par types	154
Tableau 155: Le nombre de Pensionnés par types	154
Tableau 156: Répartition du nombre d'assurés cotisants du régime général par localité et sexe	155
Tableau 157 : Répartition des assures volontaire par sexe et Région.....	155
Tableau 158: Répartition des bénéficiaires de pensions par sexe et Régions.....	156
Tableau 159 : Répartition des bénéficiaires de pension par type de pensions.....	156
Tableau 160 : Répartition des enfants bénéficiaires d'allocations familiales par sexe et region	157
Tableau 161: Répartition des bénéficiaires de pensions par sexe et Régions.....	157
Tableau 162: Consultations gratuites.....	157
Tableau 163: situation des enfants scolarisés par les institutions d'éducation spéciale	158
Tableau 164: Effectifs scolaires des institutions de l'éducation spéciale par niveau d'étude et par sexe	159
Tableau 165: Situation des organisations des personnes handicapées en 2021	160
Tableau 166: résumé des indicateurs de la promotion de la femme, de l'enfant et de la famille en 2021.	162
Tableau 167: Taille de la population selon la tranche d'âge et le sexe au Mali en 2020 et 2021	163
Tableau 168: Taille de la population par région et par sexe en 2019, 2020 et 2021.	164
Tableau 169: Population de 0 à 18 ans par sexe au Mali en 2020 et 2021	164
Tableau 170: quelques indicateurs démographiques au Mali 2005 à 2020	165
Tableau 171: Répartition du cheptel des exploitations agricoles selon la région, le sexe du propriétaire et les espèces en 2021.....	166
Tableau 172: Répartition de la population active occupée par région et par sexe, selon la branche d'activité en 2020 et 2021.....	167
Tableau 173: Répartition de la population active occupée par milieu et par niveau d'instruction selon la branche d'activité en 2020 et 2021.....	167

Tableau 174: Répartition de la population inactive (moins de 15 ans et plus de 65 ans) par milieu et par sexe selon la manière de subvenir à leurs besoins en 2021	168
Tableau 175: Répartition des jeunes sélectionnés au programme de volontariat de l'APEJ par région et par sexe en 2021.....	168
Tableau 176: Répartition des emplois privés par trimestre, par type de contrat et par sexe en 2021	169
Tableau 177: Répartition des emplois privés selon la nature de l'emploi, les non diplômés et les diplômés en 2021	170
Tableau 178: Superficie moyenne des parcelles de riz par attributaires, par sexe en zone ODRS en 2021	170
Tableau 179: Répartition de la population résidente agricole ayant contracté un crédit agricole par région et par sexe en 2021.....	171
Tableau 180: Situation des appuis en faveur des associations et groupements de femmes.....	171
Tableau 181: Répartition des exploitations agricoles par caractéristiques socio-démographiques et économiques des chefs d'exploitation en 2021.....	172
Tableau 182: Taux Brut de préscolarisation par sexe au Mali en 2020-2021	173
Tableau 183: Nombre d'enfants au préscolaire par sexe et par région en 2020-2021	173
Tableau 184: Educateur préscolaire par région et par sexe en 2020-2021	173
Tableau 185: Disparités régionales de redoublants au 1er cycle par sexe en 2020-2021	174
Tableau 186: Disparités régionales du taux d'achèvement au 1er cycle du fondamental par région et par sexe en 2020-2021	174
Tableau 187: Evolution du TBA au 1ercycle du fondamental de 2020-2021	174
Tableau 188: Disparités régionales du TBA au 1er cycle du fondamental par sexe en 2020-2021	175
Tableau 189: Disparités régionales du TBA au second cycle du fondamental et par sexe en 2020-2021	175
Tableau 190: Disparités régionales du TBS au second cycle du fondamental par région et par sexe en 2020-2021	175
Tableau 191: Evolution de l'effectif des élèves de l'enseignement secondaire général par sexe en 2019-2020 et 2020-2021	176
Tableau 192: Répartition de l'effectif des élèves par sexe et régions de l'enseignement secondaire général, technique et professionnel en 2020-2021	176
Tableau 193: Taux de réussite aux différents examens par sexe et par statut des candidats en 2021	177
Tableau 194: Nombre de CDPE par région de 2020-2021	178
Tableau 195 :Taux net de scolarisation au fondamental par sexe de 2017 à 2021	178

Tableau 196 :Taux net de scolarisation au fondamental I par sexe et par région en 2020 et 2021	179
Tableau 197 : Institution Educative de protection ou de rééducation pour enfant par type en 2020 et 2021	179
Tableau 198: Répartition des Institutions éducatives de protection ou de rééducation pour enfants par région, type et statut en 2021	179
Tableau 199: Enfants (filles et garçons) victimes de mariage d'enfants pris en charge par région	180
Tableau 200: Adolescent(e)s informées et sensibilisées sur les méfaits du mariage d'enfants.	180
Tableau 201: Enfants en situation difficile par type de réinsertion et par sexe dans les IPAEOHE en 2021	181
Tableau 202: Enfant abandonné/trouvé pris en charge par sexe et par région en 2021.....	181
Tableau 203: Enfants en mobilité identifiés par sexe et par provenance pris en charge en 2021.	182
Tableau 204: Répartition des enfants victimes de violences y compris ceux en situation d'urgence pris en charge par sexe.	184
Tableau 205: Situation des Cas de VBG par type de violences en 2020 et 2021	184
Tableau 206: Evolution des Cas de VBG déclarés de 2019 à 2021.....	185
Tableau 207: Population carcérale ventilée par sexe et par région en 2021	187
Tableau 208 : Proportion des maisons d'arrêt disposant de quartiers pour mineurs/femmes en 2021	187
Tableau 209 : Juridiction pour enfants par région en 2021	188
Tableau 210: Juge pour enfants par sexe en 2021	188
Tableau 211: Effectif du personnel de la Police et de la Protection Civile par sexe de 2019 à 2021.....	189
Tableau 212: Effectif des surveillants de prison par région et par sexe en 2021.....	189
Tableau 213: Enfants parlementaires par sexe en 2021	190
Tableau 214: Responsable par sexe dans les Compagnies d'assurance au Mali en 2021	190
Tableau 215: Représentativité des nominations en conseil des ministres en 2021.....	191
Tableau 216: Représentativité des femmes aux fonctions nominatives par service public en 2021	192
Tableau 217: Représentativité des femmes aux fonctions nominatives par acte de nomination (en %)	193
Tableau 218: Représentativité des femmes aux fonctions de secrétaire général des CT (en %).....	194
Tableau 219: Représentativité des femmes aux fonctions électives (en %)	194
Tableau 220: Représentativité des femmes aux fonctions électives par région Conseil régional (en %) en 2021 ..	194
Tableau 221: Représentativité des femmes aux fonctions électives par région Conseil de cercle en 2021	195

Tableau 222: Représentativité des femmes aux fonctions électives par région Conseil communal en 2021.....	195
Tableau 223: Attribution des logements sociaux par sexe et par statut du bénéficiaire de 2008 à 2021	196
Tableau 224 : Enfants par sexe ayant participé aux Activités socio-éducatives organisées par la Cité des Enfants en 2019 à 2021.....	196
Tableau 225: Etudiants à l'Institut National des Arts (INA) par section et par sexe en 2019-2020	197
Tableau 226: Evolution de la fréquentation de la Cité des Enfants par les enfants de 2019 à 2021	198
Tableau 227 : Entrées au Parc National par profil en 2020	198
Tableau 228Visiteurs du Musée National du Mali par profil en 2021	199
Tableau 229 : Visiteurs par profil du Jardin Zoologique du Mali 2021	199

Liste des figures

Figure 1 : Taux de dépistage des patients tuberculeux au VIH 2020 – 2021	65
Figure 2: répartition des échantillons en fonction des clients, 2021	98
Figure 3 : Répartition des échantillons en fonction du taux de conformité (LNS 2021).....	99
Figure 4: : Districts sanitaires ayant enregistré une épidémie de rougeole en 2021	113
Figure 5: Distribution hebdomadaire des cas confirmés de rougeole 2020 et 2021.....	118
Figure 6: Répartition des cas de rubéole identifiés en 2021 par district sanitaire.	119
Figure 7: Répartition des cas suspects et décès de fièvre jaune par région en 2021.....	119
Figure 8: Evolution du nombre d' enfants sortis des groupes armés pris en charge de 2013 à 2021, par régions/autres pays.....	183
Figure 9 : Pourcentage des cas de prise en charge holistique des survivantes de VBG en 2021	185
Figure 10 : Répartition des incidents de VBG déclarés selon la typologie en 2021.....	186
Figure 11: Statistiques sur les cas déclarés par type de VBG identifiés dans quelques régions.....	186
Figure 12 : Représentativité des femmes aux hautes fonctions nominatives (en %).....	193
Figure 13 : : Représentativité des femmes aux fonctions électives HCC (en %) en 2021	194

INTRODUCTION

La Cellule de Planification et de Statistique du Secteur Santé, Développement Social et Promotion de la Famille qui assure la coordination du Système National d'Information Sanitaire et Sociale (SNISS), en collaboration avec l'ensemble des services techniques des deux départements, les partenaires techniques et financiers se doit de renforcer davantage le secteur par la production d'un document statistique unique qui permet de juger l'atteinte des résultats et de prendre des décisions. L'élaboration du présent annuaire 2021 se situe dans le cadre de la réforme du Système National d'Information Sanitaire et Sociale (SNISS) contenu dans le Programme de Développement Sanitaire et Social 2020-2023 (PRODESS IV 2020-2023).

L'un des objectifs visés est de donner un aperçu sur l'évolution des performances des programmes de santé, du développement social et de la promotion de la famille. Il permet de satisfaire les besoins de suivi/évaluation de la mise en œuvre des politiques et principaux programmes du secteur et d'aider à la prise de décisions idoines.

Les acteurs du développement sanitaire et social trouveront dans ce document des informations riches et variées sur l'état de santé et de bien-être de la population ainsi que sur la situation des femmes et des enfants.

Le présent document est le fruit des efforts déployés par les acteurs des secteurs public, privé, parapublic, communautaire, les collectivités décentralisées et les partenaires techniques et financiers à tous les niveaux. Malgré les progrès réalisés, la promptitude, la complétude, la fiabilité, le traitement et l'analyse des données restent toujours un défi à relever. Des activités pour améliorer la collecte des données et sensibiliser les acteurs potentiels du système national d'information sanitaire et social à utiliser l'information à des fins de gestion, de planification et d'évaluation doivent être menées.

Les données publiées sont produites par différentes structures à savoir :

- la Direction Générale de la Santé et de Santé et de l'Hygiène Publique (DGSHP) à travers le Système Local d'Information Sanitaire (SLIS) ;
- la CPS/SSDSPF à travers le Système d'Information Hospitalier (SIH) ;
- la DNDS et la DNPSES à travers le Système d'Information Sociale (SISo) ;
- le CNDIFE pour le système d'information sur la femme, l'Enfant et Famille (SIFEF) ;
- certains établissements spécialisés dans la recherche (INSP, CNTS, ex.CNAM (HDB), LNS,) des deux départements.

La diffusion de ces données au niveau des différents acteurs du secteur santé, développement social et promotion de la famille permet à ces derniers d'apprécier les performances du secteur, d'assurer la retro- information et la redevabilité. En outre, elle met tous les acteurs au même niveau d'information et permet d'évaluer les efforts qui restent à fournir pour l'atteinte des objectifs fixés.

Deux ateliers étaient nécessaires pour élaborer, et valider le présent annuaire, il s'agit de :

- un atelier de production, de l'annuaire du Système d'Information Hospitalier (SIH) du 12 au 16 décembre 2022 tenu à Bamako à l'INSP. La production de l'annuaire du SIH était un préalable nécessaire (le SIH est un maillon très important du SNISS)
- un atelier d'élaboration et de validation de l'annuaire du Système National d'Information Sanitaire et Sociale (SNISS), du 16 au 20 janvier 2023 à la maison de la Femme à Koulikoro..

Ces deux ateliers ont regroupé les cadres de l'ensemble des parties prenantes citées plus haut répartis en trois groupes de travail. Pendant ces travaux, les données les plus pertinentes issues des annuaires SISo, SIH et SLIS 2021 et les documents validés des différentes structures ont été sélectionnées par les différents groupes afin de produire le présent annuaire statistique du secteur.

Les deux ateliers qui ont permis la production de ce document ont été financé par la Banque Mondiale à travers le Projet "Accélérer la Couverture Sanitaire Universelle" (PACSU).

I- COMPOSANTE SANTE

1.1 RÉSUMÉ DES INDICATEURS SANTE

Tableau 1 : Niveau d'atteinte de certains indicateurs en 2021

N°	INDICATEURS	NIVEAU
1	Population Totale (Projection DNP)	21 309 775
2	Nombre de CSCOM	1 534
3	Nombre de CSRéf fonctionnels	62
4	Nombre d'hôpitaux	13
5	Nombre total de personnel médical (Catégorie A, B2 et B1)	11 655
6	Nombre total de consultants (NC)	9 493 420
7	Taux d'occupation des lits	58%
8	Durée moyenne de Séjour (DMS)	4
9	Ratio personnel de santé (médecin, infirmier, sage-femme)	5
10	Accessibilité dans un rayon de 5 Km	58,4%
11	Accessibilité dans un rayon de 15 km	88,2%
12	Pourcentage de district ayant organisé la référence/évacuation	81,33%
13	Taux de couverture vaccinale PENTA3	97,47%
14	Taux de couverture vaccinale VAR	91,86%
15	Taux d'accouchements assistés par du personnel formé	60.1%
16	Taux de Consultation Périnatale effective	26,38%
17	Taux de Prévalence contraceptive	17,5%
18	Nouveau contact / habitant / an (CC)	0,45
19	Nombre de poches de sang collectées	81546
20	Nombre de patients suivis réguliers sous ARV (la file active)	56 306
21	Proportion de femmes enceintes vue en CPN ayant reçu une MILD	81,3%
22	Taux de détection de la tuberculose	66%

1.2 DONNEES-SOCIODEMOGRAPHIQUE

Le Mali est un pays vaste d'une superficie de 1 241 238 km², situé au cœur de l'Afrique de l'Ouest. Il partage 7 000 km de frontière avec 7 pays limitrophes à savoir : l'Algérie au nord, la Mauritanie au nord-ouest, le Niger et le Burkina Faso à l'est, le Sénégal à l'ouest, la Guinée –Conakry et la Côte d'Ivoire au sud.

Cette position fait du Mali un pays charnière entre l'Afrique du nord arabo-berbère et l'Afrique noire subsaharienne. Le territoire dont les 2/3 sont désertiques, comprend trois zones climatiques, à savoir la zone soudanaise, la zone sahélienne et la zone saharienne. Il est arrosé par le fleuve Niger sur 1.700 km (40% du cours total du fleuve) et le Fleuve Sénégal sur 900 km (53% de son cours). Le relief se décline en plaines, plateaux et quelques hauts sommets dont le point culminant est le mont Hombori (1040 m).

Le Mali s'est engagé depuis 1992 dans un vaste processus de décentralisation et de déconcentration qui marque la volonté irréversible des autorités du pays à responsabiliser les populations et les cadres dans la gestion de leur propre développement. Ce processus a permis de renouveler le paysage administratif du Mali en 703 Communes (dont 607 rurales et 96 urbaines), 49 Cercles, 10 Régions (Kayes, Koulikoro, Sikasso, Ségou, Mopti, Tombouctou, Gao, Kidal, Taoudenit et Ménaka) et un District (Bamako). Ce nouveau découpage administratif du pays est propice à la conception et à la mise en œuvre d'actions de développement répondant mieux aux préoccupations des communautés de base.

La population totale résidente du Mali est estimée en 2021 à **21 112 000** hbts dont 50,4% de femmes et 49,6% d'hommes. La population urbaine est estimée à environ 24,5% de la population totale. Cette population croît à un taux annuel moyen de 3,6%. La fécondité est encore très élevée avec un indice synthétique (nombre moyen d'enfants par femme) de 6,3 selon l'EDSM VI de 2018.

Tableau 2 : Répartition de la population par tranches d'âge et par région en 2021

District/région	Populati on 0 - 11 mois	Populati on 6 - 11 mois	Populati on 6 - 59 mois	Populati on 0 - 4 ans	Populati on 1 - 4 ans	Populati on 5 - 14 ans	Populati on 12 - 59 mois (1 - 5 ans)	Populati on 15 - 44 ans	Populati on 45 - 59 ans	Populati on 60 ans et +	Populati on totale	Populati on des femmes en âge de procréer	Populati on des FPPI
Kayes	115 879	57 940	579 395	524 353	405 577	825 638	521 456	1 132 718	220 170	194 097	2 896 977	637 335	16 094
Koulikoro	140 760	70 380	703 800	636 939	492 660	1 002 915	633 420	1 375 929	267 444	235 773	3 519 001	774 180	19 550
Sikasso	153 631	76 816	768 157	695 182	537 710	1 094 624	691 341	1 501 747	291 900	257 333	3 840 785	844 973	21 338
Ségou	135 917	67 958	679 584	615 023	475 709	968 407	611 625	1 328 586	258 242	227 661	3 397 919	747 542	18 877
Mopti	118 360	59 180	591 800	535 579	414 260	843 316	532 620	1 156 970	224 884	198 253	2 959 002	650 980	16 439
Tombouctou	39 240	19 620	196 200	177 561	137 340	279 585	176 580	383 571	74 556	65 727	981 000	215 820	5 450
Gao	28 356	14 178	141 781	128 312	99 247	202 038	127 603	277 182	53 877	47 497	708 906	155 959	3 938
Kidal	3 937	1 969	19 687	17 816	13 781	28 053	17 718	38 487	7 481	6 595	98 433	21 655	547
Taoudenit	7 923	3 961	39 615	35 851	27 730	56 451	35 653	77 447	15 054	13 271	198 073	43 576	1 100
Menaka	3 165	1 583	15 826	14 323	11 078	22 552	14 243	30 940	6 014	5 302	79 130	17 409	440
Bamako	105 222	52 611	526 110	476 129	368 277	749 706	473 499	1 028 545	199 922	176 247	2 630 549	578 721	14 614
Mali	852 391	426 196	4 261 955	3 857 069	2 983 369	6 073 286	3 835 760	8 332 122	1 619 543	1 427 755	21 309 775	4 688 151	118 388

Source : Annuaire SLIS 2021

NB : 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%. **(L'utilisation du poids des tranches d'âge, par région, par district et par aire de santé a entraîné une légère augmentation de la population totale du pays par rapport à la population estimée par la DNP, sachant que cette population avait été utilisé pour l'estimation des populations par tranche d'âge).**

1.3 INFRASTRUCTURES SANITAIRES ET RESSOURCES HUMAINES

Tableau 3 : Situation des infrastructures sanitaires fonctionnelles

Région	Confessionnel	MR	Clinique	CMIE	CSCom	Polyclinique	Hopital	Infirmérie	EPST	CSRef	Cabinet	Sites ASC	Total
Kayes	8	26	14	2	271	3	1	2	0	10	142	282	761
Koulikoro	3	22	46	1	271	0	1	7	0	10	349	733	1443
Sikasso	3	202	30	5	271	0	1	14	0	10	183	707	1426
Ségou	15	20	11	3	219	0	1	15	0	8	69	686	1047
Mopti	4	6	1	1	182	0	1	2	0	8	28	409	642
Tombouctou	1	0	6	0	111	0	1	5	0	5	8	25	162
Gao	0	0	5	1	106	1	1	3	0	3	1	123	244
Kidal	0	0	0	0	23	0	0	0	0	4	2	36	65
Taoudenit	0	1	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	21
Menaka	0	0	0	0	71	0	0	3	0	1	1	10	86
Bamako	4	0	134	7	64	10	6	9	3	6	364	1	608
Mali	38	277	247	20	1609	14	13	60	3	65	1147	3012	6505

Source : DHIS2

NB : situation actualisée à la date du 19 janvier 2023

Tableau 4 : Effectif et ratio du personnel soignant par région en 2021

Région	Corps					Personnel de santé	Pop. 2021	Ratio
	Médecin	SF	IO	AM	(TSS, TS)			
Kayes	192	121	219	98	488	1118	2 896 977	4
Koulikoro	255	210	286	110	584	1445	3 519 001	4
Sikasso	226	213	232	158	673	1502	3 840 785	4
Ségou	203	169	141	136	431	1080	3 397 919	3
Mopti	128	91	113	70	375	777	2 959 002	3
Tombouctou	66	26	25	14	124	255	981 000	3
Gao	64	34	60	12	199	369	708 906	5
Kidal	19	24	13	2	68	126	98 433	13
Taoudénit	10	5	7	1	38	61	198 073	3
Menaka	10	4	7	10	85	116	79 130	15
Bamako	1057	654	373	676	1008	3768	2 630 549	14
Stotal	2230	1551	1476	1287	4073	10617	21 309 775	5
Secteur privé	904	31			103	1038	21 309 775	0,5
Effectif total	3134	1582	1476	1287	4176	11655	21 309 775	5
Norme OMS	23 professionnels de santé pour 10000 habitants							

Source : DRH-SS DS

Le ratio (Médecin, SF, IO, infirmiers" AM, TSS, TS") pour 23 professionnels de santé pour 10 000 habitants norme de l'OMS est très faible dans l'ensemble des régions sauf Ménaka, Kidal et le district de Bamako. Le ratio pays est de 5 professionnels de santé pour 10 000hbt qui est nettement inférieur à la norme de l'OMS. En 2021, Il y'a eu une légère augmentation de la population contrairement au nombre de professionnel de santé qui a connu une légère diminution à cause des départs en formation, disponibilité, décès etc.....

NB : Dans le PRODESS IV, le Mali a fixé son ratio à 7 professionnels de santé pour 10000 habitants d'ici 2023. Pour atteindre cet objectif le Mali devrait recruter 14917 professionnels de santé.

1.4 EXTENSION DE LA COUVERTURE ET ACCESSIBILITÉ DE LA POPULATION AU PMA

Tableau 5: Extension des CSCOM fonctionnels par région sur les dix dernières années

REGIONS	2000-2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Nouvelles créations fonctionnelles 2021	Total CSCom fonctionnels
													2021
Kayes	131	5	6	13	4	7	6	1	11	4	12	11	268
Koulikoro	171	4	7	5	9	3	13	2	7	5	14	4	244
Sikasso	210	6	13	5	17	2	8	3	2	9	14	1	264
Ségou	173	2	13	3	4	0	6	3	2	1	3	1	211
Mopti	146	4	4	4	7	5	1	0	3	2s	1	1	178
Tombouctou	55	0	0	2	7	8	8	11	3	5	2	4	105
Gao	49	3	0	0	1	6	11	0	9	7	9	11	106
Kidal	11	11	0	0	0	0	9	18	18	18	19	0	19
Taoudenit							5	8	13	15	15	4	19
Ménaka	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	22	10	57
Bamako	15	2	1	0	1	0	0	0	1	3	0	1	63
Mali	961	37	44	32	50	31	67	48	71	69	111	48	1534

Source: Annuaire SLIS 2021

En 2021, 48 CSCom ont été créés contre 75 en 2020. Les régions de Kayes, de Gao et de Ménaka ont fait plus de créations avec respectivement 11, 11 et 10.

Tableau 6: Couverture PMA par région en 2021

Région	Population totale	Rayon de 5 km d'un centre de santé		Rayon de 15 km d'un centre de santé		A plus de 15 km d'un centre de santé	
		Population	Proportion	Population	Proportion	Population	Proportion
Kayes	2 896 977	1 724 506	59.5	2 481 937	85.7	406 056	14
Koulikoro	3 519 001	1 855 005	52.7	3 137 020	89.2	381 986	10.8
Sikasso	3 840 785	2 082 055	54.2	3 356 404	87.4	484 464	12.6
Ségou	3 397 919	1 901 711	56	3 200 516	94.2	202 257	6
Mopti	2 959 002	1 431 194	48.4	2 529 437	85.5	428 054	14.5
Tombouctou	981 000	442 563	45.1	723 289	73.7	257 842	26.3
Gao	708 906	293 553	41.4	590 044	83.2	118 861	16.8
Kidal	98 433	37 382	38	47 646	48.4	50 787	51.6
Taoudenit	198 073	27 995	14.1	50 169	25.3	147 902	74.7
Menaka	79 130	23 696	29.9	54 196	68.5	25 334	32
Bamako	2 630 549	2 629 001	99.9	2 629 001	99.9		
Mali	21 309 775	12 448 661	58.4	18 799 659	88.2	2 503 543	11.8

Source : Annuaire SLIS 2021.

Les proportions de la population ayant accès aux soins ont été respectivement de 58,4% dans un rayon de 5 km et 88,2% dans un rayon de 15 km.

Tableau 7: Proportion de CCom médicalisés au Mali en 2021

Région	Nombre CCom fonctionnels en 2021	Nombre CCOM ayant au moins un médecin	Proportion CCom médicalisés (%)
Kayes	268	62	23
Koulikoro	244	83	34
Sikasso	264	64	24
Ségou	211	70	33
Mopti	178	22	12
Tombouctou	105	21	20
Gao	106	6	6
Kidal	19	5	26
Taoudenit	19	2	11
Ménaka	57	4	7
Bamako	63	63	100
Mali	1534	402	26

Source : Annuaire SLIS 2021

La proportion de CCom médicalisé a été de 26,4% contre 30% 2020. La plus forte proportion était à Bamako avec 100% et la plus faible à Gao avec 6%.

1.5 CONSULTATIONS CURATIVES ET HOSPITALISATIONS

Tableau 8: Consultations Curatives au Mali en 2021.

REGION	Population	Consultants Hôpital	Consultants EPST	Consultants Districts sanitaires	Total consultants	NC/AN/ hbt Global
Kayes	2896977	66754		1265845	1332599	0,46
Koulikoro	3519001	38080		1531664	1569744	0,45
Sikasso	3840785	41358		1469961	1511319	0,39
Ségou	3397919	58947		1025200	1084147	0,32
Mopti	2959002	31880		870510	902390	0,30
Tombouctou	981000	33005		445890	478895	0,49
Gao	708906	23623		324715	348338	0,49
Kidal	98433			56023	56023	0,57
Taoudenit	198073			94658	94658	0,48
Ménaka	79130			110428	110428	1,40
Bamako	2630549	325635	1666	1717425	2044726	0,78
Mali	21309775	619282	1666	8912319	9533267	0,45

Tableau 9 : Consultations effectuées et références reçues dans les hôpitaux et CSRéf en 2021

Structure	Consultations (NC+AC)	Consultants (NC)	Nombre Référé ou Evacué	% Référés
CHU-CNOS	73 562	73 562	60 329	82
CHU-Gabriel Toure	113 607	88 361	19 197	21.7
CHU-IOTA	42 333	21 587	6	0.03
CHU-Point G	47 043	19 896	7 202	36.2
Hôpital du Mali	58 770	41 485	9 839	23.7
CNAM	41 032	ND		
CRLD	15 930	1 666		
Sous total 3^{ème} référence	392 277	246 557	96 573	39,2
CHU-BSS de Kati	38 080	31 213	4 218	13.5
CHU-Mère Enfant le Luxembourg	117 286	80 744	63	0.08
H.F D de Kayes	66 754	52 416	4 002	7.6
H.HMT de Gao	23 623	45 009	1 689	3.8
H.NF de Ségou	58 947	44 822	4 467	10
H.SD de Mopti	31 880	24 935	1 953	7.8
Hôpital de Sikasso	41 358	30 854	3 439	11.2
Hôpital de Tombouctou	33 005	27 551	1 469	5.3
Total 2^{ème} Référence	410 933	337 544	21 300	6.3
KAYES	1 323 892	1 265 845	1 531	0,12
KOULIKORO	1 614 202	1 531 664	4 415	0,29
SIKASSO	1 540 345	1 469 961	5 911	0,40
SÉGOU	1 077 652	1 025 200	2 773	0,27
MOPTI	906 343	870 510	1 634	0,19
TOMBOUCTOU	471 655	445 890	224	0,05
GAO	359 589	324 715	449	0,14
KIDAL	60 605	56 023	79	0,14
TAOUDENIT	100 313	94 658		0,00
MENAKA	117 494	110 428	144	0,13
BAMAKO	1 872 412	1 717 425	2 090	0,12
Total sous total 1^{ère} référence	9 444 502	8 912 319	19 250	0,22
Total général	9 836 779	9 496 420	137 123	1,44

SOURCE: Annuaire SIH, SLIS 2021 et DHIS2

ND : Non-disponible

Tableau 10: Situation des consultations en Chirurgie et en Médecine dans les Hôpitaux en 2021

Hôpital	Total consultations	Chirurgie		Médecine	
		Nbre	%	Nbre	%
CHU-CNOS	73562	73562	100,0		
CHU-Gabriel Toure	113607	30161	26,5	83446	73,5
CHU-IOTA	42333	42333	100,0		
CHU-Point G	47043	9670	20,6	37373	79,4
Hôpital du Mali	58770	19836	33,8	38934	66,2
Total 3^{ème} référence	335 315	175 562	52,4	159 753	47,6
CHU-BSS de Kati	38080	12985	34,1	25095	65,9
CHU-Mère Enfant le Luxembourg	117286	38633	32,9	78653	67,1
H.FD de Kayes	66754	32416	48,6	34338	51,4
H.HMT de Gao	23623	13140	55,6	10483	44,4
H.NF de Ségou	58947	33495	56,8	25452	43,2
H.SD de Mopti	31880	13665	42,9	18215	57,1
Hôpital de Sikasso	41358	15032	36,3	26326	63,7
Hôpital de Tombouctou	33005	15567	47,2	17438	52,8
Total 2^{ème} Référence	410 933	174 933	42,6	236 000	57,4
Total général	746 248	350 495	47,0	395 753	53,0

Tableau 11: Proportion des consultations pédiatriques et gynécologiques dans les hôpitaux du Mali en 2021

Hôpital	Total	GYNECOLOGIE		PEDIATRIE	
		Nbre	%	Nbre	%
CHU-CNOS	73 562				
CHU-Gabriel Toure	113 607	11 033	9,7	29 745	26,2
CHU-IOTA	42 333				
CHU-Point G	47 043	5 560	11,8		
Hôpital du Mali	58 770	4260	7,2	15710	26,7
Total 3^{ème} référence	335 315	20 853	6,2	45 455	13,6
CHU-BSS de Kati	38 080	3 477	9,1	11 141	29,3
CHU-Mère Enfant le Luxembourg	117 286	9 495	8,1	12 853	11,0
H.FD de Kayes	66 754	4 253	6,4	12 524	18,8
H.HMT de Gao	23 623	6 732	28,5	3 110	13,2
H.NF de Ségou	58 947	8 212	13,9	7 096	12,0
H.SD de Mopti	31 880	1 176	3,7	3 966	12,4
Hôpital de Sikasso	41 358	1 093	2,6	7 194	17,4
Hôpital de Tombouctou	33 005	4 564	13,8	7 910	24,0
Total 2^{ème} référence	410 933	39 002	9,5	65 794	16,0
Total général	746 248	59 855	8,0	111 249	14,9

Source: Annuaire SIH 2021

En 2021, parmi l'ensemble des consultations dans les hôpitaux, les consultations pédiatriques représentent 14,9% et les consultations gynécologiques 8,0%.

Tableau 12 : Proportion des urgences parmi l'ensemble des consultants par hôpital en 2021

Hôpital	Total	Nombre de Consultants en urgences	Proportions des urgences par rapport aux consultants de l'hôpital
CHU-CNOS	73 562	ND	-
CHU-Gabriel Toure	113 607	29 904	26,3
CHU-IOTA	42 333	ND	-
CHU-Point G	47 043	3675	7,8
Hôpital du Mali	58 770	7148	12,2
Total 3^{ème} référence	335 315	40 727	12,1
CHU-BSS de Kati	38 080	5 873	15,4
CHU-Mère Enfant le Luxembourg	117 286	3760	3,2
H.FD de Kayes	66 754	7 909	11,8
H.HMT de Gao	23 623	3132	13,3
H.NF de Ségou	58 947	5852	9,9
H.SD de Mopti	31 880	4 722	14,8
Hôpital de Sikasso	41 358	5 007	12,1
Hôpital de Tombouctou	33 005	3087	9,4
Total 2^{ème} référence	410 933	39 342	9,6
Total général	746 248	80 069	10,7

Source: Annuaire SIH 2021

ND : Non-disponible

La prise en charge des urgences représente en moyenne 13,7% de l'ensemble des consultants des hôpitaux en 2021 contre 13,4% en 2020. Le CHU-Gabriel Toure (33,8%), H.SD de Mopti (18,9%) et le CHU-BSS de Kati (18,8) ont enregistré les plus fortes proportions de consultants en urgence. Le plus faible a été enregistré CHU-Mère Enfant le Luxembourg (4,7%).

Tableau 13: Situation des hospitalisations dans les structures publiques au Mali en 2021

Structure	Nombre Lits	Hospitalisés	Nombre de journées d'hospitalisation	TOL	DMS
CHU-CNOS	34	563	3830	30,9	6
CHU-Gabriel Toure	572	22161	162903	78	9
CHU-IOTA	46	6360	12720	75,8	2
CHU-Point G	500	13312	62958	34,5	5
Hôpital du Mali	135	5929	29971	60,8	6
CNAM	77	149	3545	13	24
CRLD	26	4062	7631	80,4	2
Sous total 3^{ème} référence	1390	52536	283558	55,9	5
CHU-BSS de Kati	169	3699	25792	41,8	7,6
CHU-Mère Enfant le Luxembourg	125	8086	25854	56,7	3,3
H. FD de Kayes	161	6092	24433	41,6	4,6
H.HMT de Gao	172	4328	19269	30,7	4,8
H.NF de Ségou	198	9516	31780	44	4,2
H.SD de Mopti	123	5609	34482	76,8	6,6
Hôpital de Sikasso	163	5899	24101	40,5	4,5
Hôpital de Tombouctou	86	2924	11805	37,6	4,2
Total 2^{ème} référence	1197	46153	197516	45,2	4,8
KAYES	337	10108	31620	25,7	3
KOULIKORO	691	27497	85693	34,0	3
SIKASSO	673	35358	116297	47,3	3
SÉGOU	476	20170	58118	33,5	3
MOPTI	369	16398	50247	37,3	3
TOMBOUCTOU	179	7282	19306	29,5	3
GAO	29	5162	7292	68,9	1
KIDAL	11	1050	3853	96,0	4
TAOUDENIT	0	0	0	0,0	0
MENAKA	13	1033	2182	46,0	2
BAMAKO	188	15354	37855	55,2	2
Sous total 1^{ère} référence	1625	139412	412463	69,5	3
Total général	4212	238101	893537	58	4

Source : Annuaire SIH 2021 et SLIS 2021

Tableau 14: Proportion des référés parmi les hospitalisés dans les Hôpitaux en 2021

Hôpital	Hospitalisés	Dont Réf/Evacués	% référés
CHU-CNOS	563	563	100,0
CHU-Gabriel Toure	22 161	10 070	45,4
CHU-IOTA	6 360	ND	-
CHU-Point G	13 312	5 140	38,6
Hôpital du Mali	5 929	1 576	26,6
Total 3^{ème} référence	48 325	17 349	35,9
CHU-BSS de Kati	3 699	1 170	31,6
CHU-Mère Enfant le Luxembourg	8 086	14	0,2
H.FD de Kayes	6 092	1 988	32,6
H.HMT de Gao	4 328	463	10,7
H.NF de Ségou	9 516	3 488	36,7
H.SD de Mopti	5 609	2 359	42,1
Hôpital de Sikasso	5 899	2 759	46,8
Hôpital de Tombouctou	2 924	515	17,6
Total 2^{ème} référence	46 153	12 756	27,6
Total général	94 478	30 105	31,9

Source : Annuaire SIH 2021.

ND : Non-disponible

En 2021, il y a eu 31,9% de référés parmi les hospitalisés contre 29,2% en 2020 pour l'ensemble des hôpitaux.

Tableau 15: Situation des hospitalisations par services en 2021

Structure	Nombre de Lits				Hospitalisés				Journées Hospitalisation				Durée Moyenne de Séjour (jrs)				Taux d'occupation des Lits (%)			
	CHIRURGIE	MEDECINE	GYNECOLOGIE	PEDIATRIE	CHIRURGIE	MEDECINE	GYNECOLOGIE	PEDIATRIE	CHIRURGIE	MEDECINE	GYNECOLOGIE	PEDIATRIE	CHIRURGIE	MEDECINE	GYNECOLOGIE	PEDIATRIE	CHIRURGIE	MEDECINE	GYNECOLOGIE	PEDIATRIE
CHU-CNOS	34				603				3830				6				30,9			
CHU-Gabriel Toure	219	353	47	204	6434	14083	2936	6362	38999	123904	9716	67432	6	9	3	11	48,8	96,2	56,6	90,6
CHU-IOTA	46				6360				12720				2				75,8			
CHU-Point G	130	356	34		2566	12917	1627		15282	47676	8230		6	4	5		32,2	36,7	66,3	
Hôpital du Mali	57	78	15	36	1744	3671	230	1963	12013	17958	1165	7059	7	5	ND	4	57,7	63,1	ND	53,7
Sous total 3^{ème} référence	486	787	96	240	17707	30671	4793	8325	82844	189538	19111	74491	5	6	4	9	46,7	66	54,5	85
CHU-BSS de Kati	106	63	15	21	1965	1581	555	660	16228	9564	2585	2830	8	6	5	4	41,9	41,6	47,2	36,9
CHU-Mère Enfant le Luxembourg	56	69	13	16	3355	4752	1501	207	11610	14244	3278	856	3	3	2	4	56,8	56,6	69,1	14,7
H.FD de Kayes	93	68	39	48	2240	3894	1758	2710	9554	14879	6061	9349	4	4	3	3	28,1	59,9	42,6	53,4
H.HMT de Gao	67	105	28	36	2029	2394	1174	890	11351	7918	3500	3102	6	3	3	3	46,4	20,7	34,2	23,6
H.NF de Ségou	126	72	24	45	3990	5425	2226	2442	18409	13371	7341	8761	5	2	3	4	40	50,9	83,8	53,3
H.SD de Mopti	63	60	17	22	2710	2743	1218	1612	22575	11907	4049	4942	8	4	3	3	98,2	54,4	65,3	61,5
Hôpital de Sikasso	84	79	24	35	2245	3344	1184	1844	12078	12023	3552	5091	5	4	3	3	39,4	41,7	40,5	39,9
Hôpital de Tombouctou	41	45	20	20	1204	1734	949	703	5033	6772	3175	2358	4	4	3	3	33,6	41,2	43,5	32,3
Total 2^{ème} référence	636	561	180	243	19738	25867	10565	11068	106838	90678	33541	37289	5	4	3	3	46	44,3	51,1	42
Kayes	84	135	118		1740	3 758	8139		4582	9111	17927		3	3	2		14,9	18,5	41,6	
Koulikoro	165	371	155		2931	15482	8774		12064	49458	24171		4	3	3		20	36,5	42,7	
Sikasso	150	358	165		2937	15992	16147		10615	73969	31713		4	5	2		19,3	56,6	52,7	
Ségou	138	211	127		3047	8663	8417		12292	24479	21347		4	3	3		24,4	31,8	46,1	

Structure	Nombre de Lits				Hospitalisés				Journées Hospitalisation				Durée Moyenne de Séjour (jrs)				Taux d'occupation des Lits (%)			
	CHIRURGIE	MEDECINE	GYNECOLOGIE	PEDIATRIE	CHIRURGIE	MEDECINE	GYNECOLOGIE	PEDIATRIE	CHIRURGIE	MEDECINE	GYNECOLOGIE	PEDIATRIE	CHIRURGIE	MEDECINE	GYNECOLOGIE	PEDIATRIE	CHIRURGIE	MEDECINE	GYNECOLOGIE	PEDIATRIE
Mopti	80	179	110		1651	10227	4303		7782	29516	12949		5	3	3		26.8	45.3	32,3	
Tombouctou	37	87	54		671	3990	2516		2890	9819	6597		5	3	3		21.3	30.9	33,5	
Gao	1	61	28		2	4262	782		6	5247	2039		3	2	3		1.7	23.6	20,0	
Kidal	7	19	4		364	664	26		1741	2040	72		5	3	3		68.1	29	4,9	
Taoudenit																				
Menaka	9	145	4		132	596	287		500	1029	653		3	2	2		14.9	19	44,7	
Bamako	76	148	113		4 437	4153	10968		10171	9405	18279		2	3	2		36.8	17.5	44,3	
<i>Sous total 1^{ère} référence</i>	747	1714	878		13475	64029	60359		62643	214073	135747		5	3	2		23	34,2	42,4	
Total general	1869	3062	1154	483	50920	120567	75717	19393	252325	494289	188399	111780	5	4	2	5,8	37	44,2	44,7	63,4

Source : Annuaire SIH et SLIS 2021

NB : la gynéco y compris la maternité

Tableau 16: Mortalité dans les CSREF et Hôpitaux en 2021

REGIONS	CSREF			Hôpitaux			Global		
	Total Sorties	Décès	TMH (%)	Total Sorties	Décès	TMH (%)	Total Sorties	Décès	TMH (%)
Kayes	13027	300	2,3	5979	705	11,8	19006	1005	5,3
Koulikoro	26197	556	2,1	3372	250	7,4	29569	806	2,7
Sikasso	33659	1066	3,2	5391	535	9,9	39050	1601	4,1
Segou	16764	417	2,5	8382	897	10,7	25146	1314	5,2
Mopti	15626	457	2,9	8382	640	7,6	24008	1097	4,6
Tombouctou	7005	212	3,0	2778	229	8,2	9783	441	4,5
Gao	4039	92	2,3	3980	287	7,2	8019	379	4,7
Kidal	1014	44	4,3				1014	44	4,3
Taoudenit	0	0	0				0	0	0
Menaka	1011	56	5,5				1011	56	5,5
Bamako	14384	553	3,8	51100	6749	13,2	65484	7302	11,2
Total Mali	132726	3200	2,4	89364	10292	11,5	222090	13492	6,1

Source: Annuaires SIH et SLIS 2021

1.6 SANTE DE LA REPRODUCTION

Tableau 17: Indice d'assiduité à la CPN au Mali en 2021

Région	CPN1	Nombre Total de CPN (NC et AC)	Indice d'assiduité à la CPN
KAYES	109949	260348	75,9
KOULIKORO	11082	362078	87,4
SIKASSO	149171	334430	77,7
SÉGOU	122109	266722	71,9
MOPTI	108018	215683	73
TOMBOUCTOU	44540	86640	90,8
GAO	3592	75995	95,5
KIDAL	5470	6379	73
TAOUDENIT	9477	9011	55,2
MENAKA	137253	15204	239,5
BAMAKO	877121	280775	104,4
Mali	109949	1913265	82,3

Source : Annuaire SLIS 2021 et DHIS2

Tableau 18: Activités de suivi de grossesse par région en 2021

Région	Nombre de femme ayant bénéficié d'au moins 4 CPN	Proportion de FE ayant bénéficié d'au moins 4 CPN	Nombre de FE ayant reçu 1 dose de TPI/SP durant la CPN	Nombre de FE ayant reçu 2 doses de TPI/SP durant la CPN	Nombre de FE ayant reçu 3 doses de TPI/SP et plus durant la CPN	Pourcentage de FE ayant reçu 3 doses et plus de TPI/SP durant leur dernière grossesse	Nombre de FE ayant reçu du fer et de l'acide folique	Proportion de FE ayant reçu du fer et de l'acide folique	CPN effective	Taux de CPN effective	Taux de CPN 4
Kayes	37443	14.38	86249	68926	61996	56.4	228927	87.93	36512	25.21	25.85
Koulikoro	64521	17.82	112078	91115	82433	53.6	340756	94.11	62531	35.54	36.67
Sikasso	39203	11.72	109883	80702	60263	40.4	317967	959	37645	19.6	20.41
Ségou	31642	11.86	91843	63451	48899	40	218906	827	29527	17.38	18.62
Mopti	22710	10.53	82913	54670	38863	36	203870	94.53	21216	14.34	15.35
Tombouctou	12167	144	30397	22695	12870	28.9	62830	72.52	11361	23.16	24.81
Gao	11327	14.9	25462	18360	15899	47	62875	82.74	9879	27.87	31.96
Kidal	1566	24.55	1772	1228	733	20.4	6162	96.6	743	15.1	31.82
Taoudenit	2729	30.29	4730	2900	1659	30.3	7588	84.21	1685	171	27.56
Menaka	1533	108	4331	1968	1034	10.9	13012	85.58	1219	30.81	38.75
Bamako	69606	24.79	72506	62131	47821	34.8	234899	83.66	68740	52.26	52.92
Mali	294447	15.39	622164	468146	372470	42.5	1697792	88.74	281058	26.38	27.63

Source : Annuaire SLIS 2021

Tableau 19: Couverture des femmes enceintes en Td au Mali en 2021

Districts/Régions	Td-1 FE	Taux de Td-1 FE	Td2+TdR FE	Taux de Td-2 + TdR FE
Kayes	48379	33.4	105118	72.57
Koulikoro	82576	46.93	144400	827
Sikasso	78072	40.65	143016	74.49
Ségou	42898	25.25	104592	61.56
Mopti	31576	21.34	91478	61.83
Tombouctou	30716	62.62	26205	53.43
Gao	12667	35.74	25250	71.24
Kidal	1632	33.16	1389	28.22
Taoudenit	3255	32.87	3097	31.27
Menaka	3245	822	4327	109.36
Bamako	69494	52.84	109609	83.34
Mali	404510	37.96	758481	71.19

Source : Annuaire SLIS 2021

Tableau 20 : Accouchements assistés dans les structures au Mali en 2021

Régions	Naissances attendues	Nombre total d'accouchement assisté au CSCom	Nombre total d'accouchement assisté au CSRef	Nombre total d'accouchement dans les hôpitaux	Total accouchement assisté	Taux accouchement assisté (%)
Kayes	144849	64465	12222	3841	80528	56
Koulikoro	175950	110259	17948	1398	129605	74
Sikasso	192039	115481	20560	2058	138099	72
Ségou	169896	64342	16563	4879	85784	50
Mopti	147950	43054	10379	2075	55508	38
Tombouctou	49050	11555	3577	1345	16477	34
Gao	35445	10743	3550	2923	17216	49
Kidal	4922	647	615	0	1262	26

Régions	Naissances attendues	Nombre total d'accouchement assisté au CSCom	Nombre total d'accouchement assisté au CSRef	Nombre total d'accouchement dans les hôpitaux	Total accouchement assisté	Taux accouchement assisté (%)
Taoudenit	9904	1957	ND	0	1957	20
Menaka	3957	1118	579	0	1697	43
Bamako	131527	49729	80072	4853	134654	102
Mali	1065489	473350	166065	23372	662787	62

Source : Annuaire SIH et SLIS 2021

ND : Non-disponible

Tableau 21: Répartition des structures SONU et Ratio SONU par population et par région en 2021

Régions	Population	SONUB	SONUC	Couverture en Structures SONU		
				Ratio	Ratio	Ratio
				SONUB / Pop	SONUC / Pop	SONUC / SONUB
Kayes	2 896 977	106	12	1/27330	1/241415	1/9
Koulikoro	3 519 000	126	13	1/27929	1/270692	1/10
Sikasso	3 840 785	103	13	1/37 291	1/295 462	1/8
Ségou	3 397 920	101	8	1/33 643	1/424 740	1/13
Mopti	2 959 002	68	10	1/43515	1/295900	1/7
Tombouctou	981 000	45	6	1/21 800	1/163 500	1/8
Gao	708 905	21	3	1/33757	1/236301	1/7
Kidal	98 433	0	1	0/98433	1/98433	1/0
Taoudenit	198 073	4	0	1/49518	0/198073	0
Menaka	79 130	10	1	1/7913	1/79 130	1/10
Bamako	2 630 549	65	19	1/40470	1/138470	1/3
Mali	21 309 775	617	85	1/34538	1/250703	1/7

Source : Annuaire SLIS 2021

Le nombre de structures SONUB et SONUC n'ont pas connu d'évolution entre 2020 et 2021 (617 et 85 en 2020 et 2021). Le plus grand nombre de structures SONUB se trouve dans la région de Koulikoro avec 126. La région de Kidal ne dispose pas de structures SONUB ; celle de Taoudenit ne dispose pas de structure SONUC.

Au niveau national, le ratio SONUC/SONUB est de 1/7 en 2021 ce qui est inférieur aux normes de l'OMS (1 SONUC pour 4 SONUB pour 500 000 Hbts). Concernant le ratio SONU/Population, le pays est à 1 structure SONUB pour 34 538 Habitants et 1 structure SONUC pour 250 7031 Habitants.

Tableau 22: Proportion d'accouchements dans les structures SONU au Mali 2021

Régions	Nombre total accouchements assistés (CS, CSRéf et Hôpitaux)	Structures SONU	
		Nbre	%
Kayes	84791	48498	57,20
Koulikoro	134272	87233	64,97
Sikasso	145391	85599	58,88
Ségou	91698	39969	43,59
Mopti	59255	32981	55,66
Tombouctou	17500	9544	54,54
Gao	18372	5390	29,34
Kidal	1318	615	46,66
Taoudenit	1957	0	0,00
Menaka	1773	856	48,28
Bamako	150391	116025	77,15
Mali	706718	436710	61,79

Source: Annuaire SLIS 2021

La proportion d'accouchement dans les structures SONU est de 62% en 2021 contre 59% en 2020. Le District de Bamako a enregistré la proportion la plus élevée (77%) et la plus faible a été enregistrée à Kidal (29%).

Tableau 23: Evolution du nombre de césariennes au Mali de 2011 à 2021

Etablissement sanitaire	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	TOTAL
CHU GABRIEL TOURE	770	885	1185	889	924	857	995	1 211	1 313	1 247	1191	11 041
HOPITAL DU MALI	1	1	19	53	63	67	49	58	89	92	101	492
CHU POINT G	893	732	769	845	602	770	491	425	671	401	784	7 110
<i>Total 3^{ème} référence</i>	1664	1618	1973	1787	1589	1694	1535	1 694	2 073	1 740	2076	18 643
GAO	225	0	0	228	250	271	331	384	445	525	505	2 927
CHU DE KATI	0	0	0	66	105	249	360	345	341	379	433	1 845
KAYES	682	716	644	669	658	609	625	639	673	820	854	7 275
MOPTI	459	582	358	430	668	698	496	498	474	584	643	5 656
SEGOU	728	581	536	774	852	876	873	932	1136	1236	2630	9 042
SIKASSO	826	783	748	729	596	703	633	553	633	691	775	7 626
TOMBOUCTOU	149	96	92	186	211	197	230	314	374	377	288	2 390
Luxembourg ME	163	201	203	230	212	294	323	349	366	370	357	2 853
<i>Total 2^{ème} référence</i>	3232	2959	2581	3312	3552	3897	3871	4014	4442	4982	6485	39 614
KAYES	1762	1929	1832	2088	2123	1873	2336	2 284	2 574	2768	3107	23 039
KOULIKORO	1727	1901	1806	1999	2254	2633	3379	3 363	3 808	3869	4092	28 189
SIKASSO	3096	3427	3440	3826	3497	3820	4375	5 448	5 559	5987	6614	44 886
SÉGOU	2227	2571	2259	2880	2942	3319	3488	5 822	3 821	3922	5809	35 417
MOPTI	1083	1154	1317	1524	1463	1523	1764	2 095	2 245	2461	2649	17 797
TOMBOUCTOU	381	149	283	500	532	531	732	734	960	755	807	5 919
GAO	341	55	283	444	469	439	525	545	588	665	685	4 734
KIDAL	17	0	6	28	25	26	34	20	33	8	48	212
TAOUDENIT										N/A	N/A	0

Etablissement sanitaire	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	TOTAL
MENAKA							94	23	61	45	56	223
BAMAKO	7747	8513	8527	9176	9133	8091	9235	11 175	11 785	11305	13173	101 416
<i>Total 1^{ère} référence</i>	18381	19699	19753	22465	22438	22255	25962	31 509	31 434	31785	37040	261 832
Total général	23 277	24 276	24 307	27 564	27 579	27 846	31 368	37 217	37 949	38 507	45601	320 089

Source : Annuaire SIH et SLIS 2021.

Tableau 24: Evolution du nombre et de la proportion des décès des mères après césarienne au Mali de 2019 à 2021

Régions	2019		2020		2021	
	Nbre	%	Nbre	%	Nbre	%
Kayes	8	0.31	10	0.36	13	0.42
Koulikoro	16	0.42	8	0.21	8	0.2
Sikasso	19	0.34	15	0.25	15	0.23
Ségou	9	0.24	4	0.1	9	0.15
Mopti	4	0.18	5	0.2	10	0.38
Tombouctou	4	0.42	1	0.13	2	0.25
Gao	2	0.34	1	0.15	1	0.15
Kidal	0	0	0	0	0	0
Taoudenit	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Menaka	1	1.64	0	0	0	0
Bamako	4	03	9	08	15	0.11
Mali	67	0.21	53	0.17	73	0.2

Source : Annuaire SLIS 2021.

NA : Non-Applicable

La proportion de décès des mères après césarienne a connu une augmentation entre 2020 et 2021.

Tableau 25: Causes de décès maternels par complications obstétricales directes en 2021

Régions	Prééclampsie et éclampsie	Hémorragie	Infection post partum	Rupture utérine	Anémie	Avortement	Travail dystocique prolongé	Autres complications	Nombre de décès maternel
Kayes	24	30	7	4	6	1	2	8	87
Koulikoro	10	14	0	7	0	1	0	5	56
Sikasso	29	50	3	21	0	0	0	14	124
Ségou	19	32	0	6	7	1	0	8	64
Mopti	20	21	8	9	8	0	4	7	54
Tombouctou	26	20	10	10	1	10	12	10	50
Gao	7	10	2	0	4	0	0	0	16
Kidal	2	0	0	0	0	0	0	0	2
Taoudenit									
Menaka	4	3	1	0	0	0	4	0	16
Bamako	19	41	5	9	17	1	0	10	54
Mali	160	221	36	66	43	14	22	62	524

Tableau 26: Situation des activités de la santé de la reproduction par district sanitaire et par région en 2021

Régions/ Districts	Nombre nouvelles inscriptions (NC) à la CPN (CPN1)	Taux de CPN 1	Taux de CPN 4	Nombre nouvelles consultations post-natales	Nombre total d'accouchements au centre de santé	Nombre de Femmes enceintes référées	Nombre de Femmes enceintes évacuées	Nombre de naissances vivantes	Nombre de Nouveaux-référés	Proport° référée (Nouveau-né)	Nombre de Nouveaux-évacués	Proportion évacuée (Nouveau-né)	Nombre de décès maternel	Nombre de décès de Nouveaux-nés avant 7ème jour	Nombre de décès de Nouveaux-nés dans les 28 jours	Nombre total de mort nés	Proportion des mort-nés (par rapport l'ensemble des naissances)
Kayes	109949	75.9	25.85	67524	64465	3194	626	80402	305	0.38	254	0.17	87	141	74	1999	2.43
Koulikoro	153701	87.4	36.67	117261	110259	3343	863	127649	461	0.36	256	4	56	126	58	1766	1.36
Sikasso	149171	77.7	20.41	113835	115481	3594	746	139526	858	0.61	246	7	124	173	27	3043	2.13
Ségou	122109	71.9	18.62	70974	64342	2551	677	83347	405	0.49	233	8	64	88	8	2415	2.82
Mopti	108018	73	15.35	42781	43054	2298	409	60986	159	0.26	71	2	54	58	14	1400	2.24

Régions/ Districts	Nombre nouvelles inscriptions (NC) à la CPN (CPN1)	Taux de CPN 1	Taux de CPN 4	Nombre nouvelles consultations post- natales	Nombre total d'accouchements au centre de santé	Nombre de Femmes enceintes référéées	Nombre de Femmes enceintes évacuées	Nombre de naissances vivantes	Nombre de Nouveaux référés	Proport° référéée (Nouveaux- né)	Nombre de Nouveaux- évacués	Proportion évacuée (Nouveaux- né)	Nombre de décès maternel	Nombre de décès de Nouveaux- nés avant 7ème jour	Nombre de décès de Nouveaux- nés dans les 28 jours	Nombre total de mort nés	Proportion des mort- nés (par rapport l'ensemble des naissances)
Tombouctou	44540	90.8	24.81	15570	11555	674	182	17134	50	0.29	26	5	50	8	7	552	3.12
Gao	33841	95.5	31.96	12923	10743	778	254	19300	50	0.26	47	7	16	4	3	493	2.49
Kidal	3592	73	31.82	860	647	36	2	1586	1	6	1		3	1		49	3
Taoudenit	5470	55.2	27.56	1886	1957	16		1830									
Menaka	9477	239.5	38.75	971	1118	35	32	1665	2	0.12	1		16	1	3	70	43
Bamako	137253	104.4	52.92	113226	49729	4592	1255	137499	2282	1.66	293	5	54	109	34	2066	1.48
Mali	877121	82.3	27.63	557811	473350	21111	5046	670924	4573	0.68	1428	7	524	709	228	13853	22

Source : Annuaire SLIS 2021

Le taux d'utilisation des services de la consultation prénatale (CPN1) est de 82,3% en 2021 contre 75,79% en 2020. Le taux le plus élevé a été enregistré dans la région de Ménaka (239,5%) et le plus faible à Taoudenit (55.2%).

Le taux de CPN1 (82,3) est largement supérieur au taux de CPN4 (27,6%) soit un taux de déperdition de 54.7.

Tableau 27: Utilisation de service de Planification Familiale par région en 2021

Région	Population des femmes en âge de procréer	Nombre nouvelles inscriptions en PF (NC)	Nombre Total de consultations PF (NC + AC)	Taux d'utilisation des services de PF
Kayes	637 335	79 682	127 283	12.5
Koulikoro	774 180	109 667	177 808	14.2
Sikasso	844 973	95 671	147 726	11.3
Ségou	747 542	74 003	145 970	9.9
Mopti	650 980	46 565	66 670	7.2
Tombouctou	215 820	12 238	18 066	5.7
Gao	155 959	5 110	8 909	3.3
Kidal	21 655	302	438	1.4
Taoudénit	43 576	2 945	4 281	6.8
Menaka	17 409	543	817	3.1
Bamako	578 721	176 830	207 604	30.6
Mali	4 688 151	603 556	905 572	12.9

Source : Annuaire SLIS 2021.

Le taux d'utilisation des services de PF est de 12,9% en 2021 contre 12,7% en 2020. Le District de Bamako a enregistré le taux le plus élevé avec 30.6% et le plus bas a été observé dans la région de Kidal avec 1,4%.

Tableau 28: Nombre de couples année protection (CAP) en 2021

Régions/Districts	COP	COC	DIU	Condoms masculins	Condoms féminins	Injectables	Implant (jabelle)	Implanon	DMPA-IM	DMPA-S/C	Collier du cycle	MAMA	Contraception Chirurgicale	Totale	Taux de prévalence contraceptive méthode moderne
Kayes	994	2044.6	14209.4	620.61	13.63	10228.25	76912	12707.2	9917.25	311	71.33	18131	1950	117801	18.48
Koulikoro	1272.53	2874	15543.4	1474.1	143	21368.5	132319.8	53519.2	16528.25	4840.25	336.67	10206	2600	228722	29.54
Sikasso	454.73	2175.67	10101.6	553.24	8.13	13370.75	64079.4	11768.6	10954.75	2416	155.33	17084	4420	102667	12.15
Ségou	681.53	3092.67	11619.6	235	5.16	14705.5	86674.2	19045.6	14038.25	667.25	260	2808.75	3160	136319	18.24
Mopti	356.2	1209.13	5464.8	584.68	5.2	6459.25	41458	28177	5928	531.25	94	3917	1570	83808	12.87
Tombouctou	1037	471.27	1214.4	211.2	1.99	975	6771.6	5453	954.75	20.25	412	319	10	15614	7.23
Gao	68.6	64	285.2	216.73	4.38	633.75	2002.6	839.8	633.75	0	66	136	10	4181	2.68
Kidal	0	4.27	0	0	0	18.75	516.8	0	18.75	0	0	0	0	540	2.49
Taoudenit	23.8	37.8	0	19.17	0	63.25	0	0	63.25	0	0	359.75	0	144	0.33
Menaka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11.75	0	0	0
Bamako	1508.13	2358.73	24343.2	1110.46	4.35	11604.25	75145	13737	8161.25	3443	326.67	1641.5	1540	130138	22.49
Mali	4197.0	13851.8	92924.6	5114.32	65.09	99444.0	511293.8	182685.0	81363.5	18080.5	2214.0	51860.75	25550.0	911790	18.92

Source: Annuaire SLIS 2021.

Le nombre de CAP est de 911 790 en 2021.

Le CAP le plus élevé a été enregistré dans la région de Koulikoro avec 228722 et le plus faible à Ménaka et Taoudenit avec moins d'un CAP.

La moyenne nationale de la prévalence contraceptive est de 18,92% contre un objectif national de 19,1%. Le taux le plus élevé a été enregistré dans la région de Koulikoro avec 29,54% et le plus faible à Ménaka et Taoudenit avec moins d'un %.

1.7 SURVIE DE L'ENFANT

1.7.1 Surveillance préventive des enfants sains

Tableau 29: Consultation enfants sains au Mali en 2021

Régions/s	Population 0 - 11 mois	Population 12 -59 mois	Nouvelles inscriptions suivi nutrition < 6 mois		Nouvelles inscriptions suivi nutrition 6-11		consultations suivi nutrition (NC et AC) < 6 mois		consultations suivi nutrition (NC et AC) 6-11 mois		chez les 12-59 mois		Taux de nouvelles inscriptions	
			Aire	Hors aire	Aire	Hors aire	Aire	Hors aire	, Aire	Hors aire	NC	NC+AC	0-11mois	12-59 mois
Kayes	115879	521456	29227	1416	23576	405	46202	1940	42899	1298	17300	47368	47,1	3,3
Koulikoro	140760	633420	83735	2468	56045	799	134811	4290	126981	3077	35569	122094	101,6	5,6
Sikasso	153631	691341	57153	1888	39992	1207	115520	3203	116730	2653	31800	120260	65,2	4,6
Ségou	135917	611625	88310	2045	55381	837	167196	5601	177444	3017	39643	119655	107,8	6,5
Mopti	118360	532620	61396	378	44110	598	109434	850	114362	683	31196	77089	90	5,9
Tombouctou	39240	176580	2300	40	6934	61	3716	95	10608	141	14164	37568	23,8	8
Gao	28356	127603	10540	406	17021	138	16011	529	34798	222	45402	119432	99,1	35,6
Kidal	3937	17718	134	3	403	13	207	3	475	13	1092	2515	14	6,2
Taoudenit	7923	35653	1319	19	1886	7	1866	4	2657	12	4358	10343	40,8	12,2
Menaka	3165	14243	235	24	624	46	422	41	1021	77	1719	4543	29,4	12,1
Bamako	105222	473499	119901	12585	46764	7629	175681	18222	125699	10253	14650	58202	177,6	3,1
Mali	852391	3835760	454250	21272	292736	11740	771066	34778	753674	21446	236893	719069	91,5	6,2

Source : Annuaire SLIS 2021.

La couverture de la surveillance préventive des enfants sains de 0 à 11 mois a été de 91,5 en 2021 contre 89,7 % en 2020. Le taux le plus élevé a été observé à Bamako (177,6%) et le plus faible à Kidal (14%).

Concernant les enfants de 12 à 59 mois, le taux est passé de 5,8% en 2020 à 6,2% en 2021.

1.7.2 Vaccination

Tableau 30: Couverture vaccinale des enfants de 0 – 11 mois par antigène au Mali en 2021

Districts	Pop, cible	Total Vacciné BCG	Taux de BCG	Total Vacciné VAR	Taux de VAR	Total PENTA 1	Taux de Penta1	Total PENTA 3	Taux de Penta3	Total vacciné VAA District	Taux de VAA	Total vacciné VPO - 1	Taux de VPO1
Kayes	115879	121768	94.8	105784	91.29	125894	108.64	115729	99.87	104963	90.58	123734	106.78
Koulikoro	140760	177592	113.82	136173	96.74	167935	119.31	149442	106.17	133959	95.17	166716	118.44
Sikasso	153631	175081	102.81	139151	90.57	179454	116.81	157564	102.56	133553	86.93	176060	114.6
Ségou	135917	156297	103.74	118675	87.31	143161	105.33	123099	90.57	117557	86.49	142308	104.7
Mopti	118360	106334	815	85388	72.14	108601	91.75	89670	75.76	83281	70.36	104378	88.19
Tombouctou	39240	28780	66.16	29030	73.98	33189	84.58	27808	70.87	27384	69.79	32533	82.91
Gao	28356	29143	92.71	27389	96.59	29926	105.54	25956	91.54	26862	94.73	29794	1057
Kidal	3937	1459	33.43	2273	57.73	2420	61.46	1656	426	2149	54.58	2619	66.52
Taoudenit	7923	3910	44.52	7620	96.18	5518	69.65	5539	69.91	6577	831	5186	65.46
Bamako	105222	165030	141.49	127294	120.98	143554	136.43	131372	124.85	125263	1195	143286	136.17
Mali	852391	969634	102.62	783046	91.86	943917	110.74	830800	97.47	766026	89.87	930940	109.22

Source: Annuaire SLIS 2021

Tableau 31 (suite): Couverture vaccinale des enfants de 0 – 11 mois par antigène au Mali en 2021

Région	Pop. Cible	Total vacciné VPO - 3	Taux VPO3	Total Vacciné VPI	Taux VPI	Total vacciné PCV13	Taux PCV13	Total vacciné PCV13-2	Taux PCV13-3	Total vacciné Rota 1	Taux Rota1	Total vacciné Rota 3	Taux Rota3	Total vacciné MenAfriVac	Taux MenAfriVac	Total Vacciné VAR2	Taux de couverture vaccinale VAR 2
Kayes	112333	115374	96.94	126546	99.56	116378	109.21	116611	100.43	101726	100.63	97111	87.79	39001	83.8	112333	44.88
Koulikoro	148118	148109	105.23	165478	105.22	146904	117.56	166706	104.36	146948	118.43	132824	104.4	45334	94.36	148118	42.94
Sikasso	154990	155537	100.88	177079	101.24	155866	115.26	168557	101.45	145045	109.72	135159	94.41	61168	87.98	154990	539
Ségou	122009	123019	89.77	143021	90.51	123175	105.23	134211	90.63	112668	98.74	117431	82.89	43250	86.4	122009	42.43
Mopti	85803	87319	72.49	108320	73.77	89362	91.52	98357	75.5	79014	83.1	84011	66.76	27590	70.98	85803	318
Tombouctou	27181	27399	69.27	33025	69.82	27690	84.16	31434	70.57	24881	80.11	27516	63.41	6490	70.12	27181	225
Gao	25351	25608	89.4	28815	90.31	24746	101.62	21270	87.27	15363	751	26232	54.18	8522	92.51	25351	407
Kidal	1687	1508	42.85	2352	38.3	1678	59.74	2375	42.62	1664	60.32	2147	42.26	785	54.53	1687	26.58

Région	Pop. Cible	Total vacciné VPO - 3	Taux VPO3	Total Vacciné VPI	Taux VPI	Total vacciné PCV13	Taux PCV13	Total vacciné PCV13-2	Taux PCV13-3	Total vacciné Rota 1	Taux Rota1	Total vacciné Rota 3	Taux Rota3	Total vacciné MenAfriVac	Taux MenAfriVac	Total Vacciné VAR2	Taux de couverture vaccinale VAR 2
Taoudenit	5275	3910	66.58	5454	49.35	5553	68.84	5470	709	5292	694	6446	66.79	629	81.36	5275	10.59
Menaka	3067	2993	96.9	3867	94.56	2826	122.17	3081	89.28	2221	97.34	4274	70.17	963	1353	3067	40.57
Bamako	131013	130907	124.51	142932	124.41	131151	135.84	143964	124.64	131201	136.82	126312	124.69	50845	1204	131013	64.43
Mali	816827	821683	95.83	936889	96.4	825329	109.91	892036	96.83	766023	104.65	759463	89.87	284577	89.1	816827	44.51

Source: Annuaire SLIS 2021

La couverture vaccinale en VAR2 a été la plus faible (44,51%)

1.7.3 Prise en charge de la malnutrition Aiguë

Tableau 32: Situation de la prise en charge de la malnutrition aiguë globale au Mali en 2021

Région	Nombre total de malades admis MAG	Nombre total de sorties MAG	Nombre total de malades guéris MAG	Cas de malnutrition aiguë modéré admis pour la prise en charge	Nombre total de sorties MAM	Nombre de malades guéris pour malnutrition aiguë modéré	Nombre total de malades admis MAS	Nombre total de malades guéris MAS	Nombre total de sorties MAS
Kayes	34 271	30 963	27 921	15 928	14 256	12 619	18 343	15 302	16 707
Koulikoro	26 680	25 488	23 528	11 744	11 228	10 038	14 936	13 490	14 260
Sikasso	32 833	27 679	25 292	13 245	9 947	9 070	19 588	16 222	17 732
Ségou	37 032	34 801	32 674	14 691	12 943	12 024	22 341	20 650	21 858
Mopti	65 919	65 037	61 475	31 934	30 744	29 127	33 985	32 348	34 293
Tombouctou	39 490	37 505	34 529	24 413	23 118	21 492	15 077	13 037	14 387
Gao	38 372	40 774	39 416	23 630	25 661	24 882	14 742	14 534	15 113
Kidal	1 473	978	797	892	654	541	581	256	324
Taoudenit	7 062	9 916	9 548	4 809	7 055	6 691	2 253	2 857	2 861
Menaka	7 033	4 947	4 371	3 841	2 595	2 149	3 192	2 222	2 352
Bamako	14 431	12 317	11 635	5 234	4 185	4 024	9 197	7 611	8 132
Mali	304 596	290 405	271 186	150 361	142 386	132 657	154 235	138 529	148 019

Source: Annuaire SLIS 2021

Le nombre total de malades admis pour Malnutrition Aiguë Globale (MAG) a augmenté de 283 508 cas en 2020 à 304 596 cas en 2021 soit un écart de 21088.

La région de Mopti a enregistré le plus grand nombre de cas de MAG soit 65 919 et le plus faible a été enregistré à Kidal avec 1 473 cas.

Tableau 33: Situation de la prise en charge de la malnutrition aiguë sévère au Mali en 2021.

District/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	18 343	15 302	91.5	100	0.58	1 305	7.9
Koulikoro	14 936	13 490	94.6	150	0.99	620	4.4
Sikasso	19 588	16 222	91.5	316	1.8	1 194	6.8
Ségou	22 341	20 650	94.5	92	0.4	1 116	5.1
Mopti	33 985	32 348	94.3	118	0.33	1 827	5.3
Tombouctou	15 077	13 037	90.6	87	0.58	1 263	8.8
Gao	14 742	14 534	96.2	34	0.16	545	3.6
Kidal	581	256	80.4			68	19.6
Taoudenit	2 253	2 857	99.9			4	0.11
Menaka	3 192	2 222	94.3	3	0.13	127	5.6
Bamako	9 197	7 611	93.1	99	1.3	422	5.6
Mali	154 235	138 529	93.6	999	0.65	8 491	5.8

Source: Annuaire SLIS 2021

Au Mali, le taux de guérison est passé de 92,7% en 2020 à 93,6% en 2021. Le taux de guérison le plus élevé a été enregistré à Taoudénit (99,9%) et le plus faible (80,4%) à Kidal. Le taux de décès est resté stationnaire à 0,7% en 2020 et 2021. Le taux de décès le plus élevé a été observé à Sikasso (1,8%). Quant au taux d'abandon a baissé en 2021 (5,8) contre 6,6% en 2020. Le taux d'abandon le plus élevé a été enregistré à Kidal (19,6%) et le plus faible à Taoudénit (0,11%).

Tableau 34: Situation de la prise en charge de la malnutrition aiguë modérée au Mali 2021

District/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	15 928	12 619	88.5	1 636	11.5
Koulikoro	11 744	10 038	89.4	1 174	10.5
Sikasso	13 245	9 070	91.2	876	8.8
Ségou	14 691	12 024	92.9	909	7
Mopti	31 934	29 127	94.7	1 616	5.3
Tombouctou	24 413	21 492	93	1 608	7
Gao	23 630	24 882	97	776	3
Kidal	892	541	82.7	113	17.3
Taoudenit	4 809	6 691	94.8	364	5.2
Menaka	3 841	2 149	82.8	446	17.2
Bamako	5 234	4 024	96.2	161	3.9
Mali	150 361	132 657	93.2	9 679	6.8

Source : Annuaire SLIS 2021

Le taux de guérison des MAM a connu une augmentation passant de **91.6% en 2020 à 93,2%** en 2021.

L'objectif national de plus de 75% de guérison est atteint. Cependant, on constate une augmentation du nombre d'admission des cas de MAM de 137165 en 2020 à 150 361 en 2021.

1.8 MORBIDITE ET MORTALITE

1.8.1 Cas et décès par pathologie

Tableau 35: Cas de pathologies par tranche d'âge et par sexe au Mali en 2021

Cas par Pathologie	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	108	99	89	74	37	40	14	5	1				467
Autres	63 877	61 412	84 387	209 890	93 317	93 527	192 102	302 768	97 368	104 256	87 362	86 692	1 476 958
Diabète	14	59	49	139	182	395	3 522	6 430	6 445	10 335	6 984	8 697	43 251
Dracunculose	0	0	0	0	0	0	2	3	15	3	1	2	26
Eczéma	1 647	1 751	3 626	3 651	3 269	3 280	3 952	5 103	1 841	1 696	1 318	1 049	32 183
Gale	91	130	364	492	433	409	458	570	195	202	128	100	3 572
HTA	0	2	0	2	466	1 094	15 918	41 707	35 887	54 585	53 953	60 817	264 431
IRA hautes (Rhinopharyngite, rhinite, trachéite)	42 643	40 066	63 162	61 214	41 163	39 409	35 679	44 479	17 400	18 054	14 292	13 985	431 546
Insuffisance pondérale	3 003	3 808	4 219	4 278	239	106	48	218	73	28	27	28	16 075
Intertrigo (Mycose s plis)	726	820	1 369	1 280	1 162	1 237	1 254	1 811	672	722	391	476	11 920
Noma	21	3	11	10	8	13	19	18	6	5	11	11	136
Onchocercose	12	23	90	33	20	22	10	24	19	9	13	15	290
Otite aiguë	5 227	5 584	9 346	8 659	7 356	6 224	6 809	8 273	2 764	2 714	2 018	2 105	67 079
Otite purulente	1 964	2 267	5 045	4 581	3 520	3 015	2 858	3 511	1 253	1 192	911	917	31 034
Pyodermite	6 776	7 712	12 340	12 202	7 713	6 954	6 030	7 075	2 060	1 787	1 249	1 212	73 110
Sinusite	69	109	299	384	638	728	1 467	2 108	1 171	934	529	596	9 032
Teigne	274	406	2 272	2 238	2 954	2 275	1 371	1 317	549	428	299	213	14 596
Troubles mentaux	4	4	10	13	111	156	1 002	1 085	419	405	238	236	3 683
Trypanosomiase humaine (THA)	16	5	10	7	11	13	21	67	30	52	28	26	286
Angine	1 955	2 443	7 749	8 303	11 803	13 187	12 308	18 316	5 262	4 662	2 537	2 320	90 845

Cas par Pathologie	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	
Anémie	1 281	1 827	8 549	8 500	5 132	4 586	2 802	14 734	1 425	2 123	891	1 026	52 876
Baisse d'Acuité visuelle (BAV)	1	1	36	23	170	211	751	1 027	1 146	1 211	1 647	1 445	7 669
Bilharziose urinaire	21	25	315	347	5 109	2 725	4 789	2 829	1 194	700	653	245	18 952
Cancer du col l'utérus								5 821		1 326		315	7 462
Carie dentaire	23	70	1 418	2 207	7 135	8 333	20 611	32 150	8 560	8 097	4 660	4 080	97 344
Cataracte	2		62	31	194	119	850	1 276	2 869	3 843	9 257	9 738	28 241
Choléra	30	13	34	27	5	3	6	12	2	2		2	136
Conjonctivite du nouveau- né	1 630	1 767											3 397
Conjonctivites	3 838	4 176	6 417	6 495	9 119	8 707	12 222	17 938	5 741	6 540	4 457	5 345	90 995
Paludisme grave confirme	208 25 6	30 489	136 66 2	125 69 2	149 05 0	139 93 6	115 02 2	183 76 3	40 638	44 209	26 656	29 022	1 229 39 5
Paludisme simple confirmé	61 079	65 362	221 47 0	207 90 8	241 48 1	231 64 9	235 45 5	329 37 0	90 239	91 933	57 777	58 502	1 892 22 5
Tuberculose suspecte	148	151	420	471	1 012	1 153	4 063	4 032	2 534	2 144	2 365	1 488	19 981
Diarrhée présumée infectieuse hors choléra	35 859	34 690	55 490	49 293	18 309	16 773	16 714	24 225	8 469	10 079	7 320	8 504	285 725
Douleurs abdominales basses		614		1 843		15 518		85 414		21 395		5 550	130 334
Drépanocytose	32	32	163	147	339	316	219	313	63	53	14	15	1 706
Fistule obstétricale						18		63		18		0	99
Fièvre typhoïde	875	917	5 480	6 686	17 215	20 415	46 861	66 432	23 474	23 592	14 544	13 819	240 310
Gingivite simple	77	130	362	433	630	712	1 385	1 670	657	544	433	333	7 366
Gingivite ulcéro-nécrotique aiguë	10	10	21	32	80	100	177	275	105	97	60	53	1 020
Glaucome	2	1	2	1	37	136	873	1 169	1 157	1 206	3 412	1 866	9 862
Intoxication alimentaire d'origine chimique	51	50	255	220	221	165	211	191	86	79	51	28	1 608
Intoxication alimentaire d'origine microbienne	154	222	660	719	924	785	995	1 239	447	374	275	243	7 037
Paludisme suspect	165 92 8	170 26 4	513 19 6	485 52 4	526 52 6	507 64 9	516 75 5	804 22 5	209 10 4	219 38 7	141 57 1	146 81 0	4 406 93 9
Paralysie flasque aiguë (PFA)	23	33	113	95	55	38	21	21	13	16	13	6	447
Retard croissance	509	734	902	885	93	79	4	1		1			3 208

Cas par Pathologie	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	
Rougeole	227	201	770	653	393	382	168	147	16	22	6	3	2 988
Rétinopathie diabétique		3	32	11	63	49	174	215	180	322	231	228	1 508
Syphilis endémique	24	29	171	295	848	1 245	2 467	3 951	1 529	1 423	892	626	13 500
Toux > 15 jours	782	816	1 453	1 443	1 806	1 960	4 501	4 575	3 029	2 839	2 850	1 882	27 936
Toux<15 jours, IRA basses: pneumonie, bronchopneumonie	65 271	62 480	102 460	96 818	60 912	57 732	53 086	70 912	25 203	26 524	23 071	23 801	668 270
Trachome	7	5	18	14	27	79	40	91	66	106	121	108	682
Traumatisme (plaies, brûlures, fractures) liés aux accidents la voie publique	677	903	6 381	6 002	16 734	11 939	50 992	20 348	11 245	5 282	5 172	2 695	138 370
Traumatisme (plaies, brûlures, fractures) non liés aux accidents la voie publique	2 378	2 593	9 427	8 464	23 661	13 309	28 722	17 351	8 508	5 776	4 583	3 074	127 846
Traumatismes : Accidents domestiques	306	373	2 284	1 985	4 995	3 350	5 896	4 073	1 717	1 247	811	582	27 619
Traumatismes : coups et blessures volontaires	72	82	855	827	3 334	2 799	8 337	7 910	2 248	1 572	781	485	29 302
Traumatismes oculaires (Coup point, accint domestique ou travail)	98	124	766	848	2 494	1 662	4 273	3 084	1 382	863	699	502	16 795
Trichiasis	2		8	18	19	17	69	91	144	186	183	382	1 119
Tuberculose confirmée	19	18	56	58	126	179	1 051	837	492	304	364	211	3 715
Tétanos	7	7	6	4	5	5	6	11	9	2	1	1	64
Tétanos néonatal	8	7											15
Ulcération génitale	57	72	140	278	521	1 617	2 383	6 347	1 503	2 939	748	1 201	17 806
Vers intestinaux	464	594	4 538	4 939	5 987	5 885	7 626	10 743	3 023	2 996	1 892	1 672	50 359
Vices réfraction et basses vision	6	236	22	34	622	1 167	2 741	5 252	2 041	2 319	1 273	1 166	16 879
Ecouil. Urétral et/ou dysurie							15 943		10 040		5 113		31 096

Source : Annuaire SLIS 2021

Tableau 36 : Décès par pathologie par tranche d'âge et par sexe au Mali en 2021

Décès par pathologie	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						2	12	20	27	26	17	25	129
HTA					30	13	53	204	151	198	264	268	1 181
IRA hautes (Rhinopharyngite, rhinite, trachéite)	3	1	15	1	4	2	4	4	8	2	1	2	47
Noma	1	1	1	1	1			1				9	15
Troubles mentaux							2	1	1				4
Trypanosomiase humaine (THA)	1											1	2
Angine			2	1	1	2	6	5	2	3	2	1	25
Anémie	17	17	71	130	36	48	25	114	15	45	7	21	546
Autres affections la bouche et des dents	18	19	83	82	55	41	76	60	46	79	91	90	740
Cancer col l''utérus								3		7		1	11
Choléra			2	1			2	2				1	8
Diarrhée présumée infectieuse hors choléra	7	13	13	15	2	3	3	8		3	4	2	73
Drépanocytose			6	17	14	9	14	17	7	1			85
Fistule obstétricale													
Fièvre typhoïde			3	3	16	5	20	15	9	17	16	14	118
Gingivite ulcéro-nécrotique aiguë							7	9	3	1			20
Glaucome													
Intoxication alimentaire d'origine chimique	138	1	2	5	2	5	2	5	9				169
Intoxication alimentaire d'origine microbienne	9		2	1	8	4	9	21	10	1		2	67
Méningite cérébrospinale	9	9	6	3	1		2	2	1				33
Paludisme grave confirmé	142	157	590	478	286	231	87	96	29	19	24	20	2 159
Rougeole	2	1	3	3			1						10
Toux > 15 jours	3				2	1	12	13	7	9	6	6	59
Toux<15 jours, IRA basses: pneumonie, bronchopneumonie	32	34	31	28	6	7	28	22	6	8	13	7	222
Traumatisme (plaies, brûlures, fractures) liés aux accidents la voie publique	2	4	42	46	111	77	438	137	102	44	60	14	1 077

Décès par pathologie	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	
Traumatisme (plaies, brûlures, fractures) non liés aux accidents la voie publique	3	7	41	34	60	52	125	63	35	28	19	25	492
Traumatismes : Accidents domestiques		3	17	23	37	32	63	51	22	17	4	13	282
Traumatismes : coups et blessures volontaires		20	15	8	27	34	126	77	20	13	5	3	348
Tuberculose confirmée				1	1	3	12	10	4	2	5	12	50
Tuberculose suspecte							7	9	11	3	4	1	35
Tétanos		2	2	1				1	2		1		9
Tétanos néonatal	3												3

Source: Annuaire SLIS 2021

1.8.2 Incidence des maladies les plus fréquentes

Tableau 37: Paludisme simple : cas et taux d'incidence (pour 1000) par région et par tranche d'âge

Région	0 - 11 mois			1 - 4 ans			5 - 14 ans			15 - 44 ans			45 - 59 ans			60 ans +			Incidence du paludisme simple total
	Cas		Incidence du paludisme simple confirmé	F	M	Incidence du paludisme simple confirmé	M	F	Incidence du paludisme simple confirmé	F	M	Incidence du paludisme simple confirmé	M	F	Incidence du paludisme simple confirmé	F	M	Incidence du paludisme simple confirmé	
	F	M																	
Kayes	5 364	4 483	85	20 981	21 628	105.1	31 104	33 154	76.5	34 686	31 751	58.7	10 039	10 664	94	5 758	6 021	84.7	78.6
Koulikoro	12 227	12 098	172.8	37 526	40 267	157.9	48 237	51 518	97.8	71 582	53 745	91.1	18 762	18 808	140.5	11 539	11 276	135.1	117.2
Sikasso	17 483	17 039	224.7	58 339	60 806	221.6	42 177	44 679	78	55 797	36 488	61.5	14 180	13 816	95.9	9 154	9 369	100.5	121.5
Ségou	9 335	8 746	133	30 469	33 735	135	36 026	38 284	75.4	46 614	27 969	56.1	11 579	10 823	86.7	8 284	8 040	100.1	88.7
Mopti	8 266	7 675	134.7	27 190	29 958	138	28 733	29 364	67.7	38 591	23 077	53.3	8 911	8 479	77.3	5 449	5 440	76.7	81.9
Tombouctou	1 975	1 719	94.1	8 014	8 527	120.4	12 842	13 183	91.5	19 801	14 738	90	6 051	5 937	160.8	4 012	4 068	171.6	120.2
Gao	1 698	1 321	106.5	5 064	5 376	105.2	6 970	6 868	67.3	10 757	7 934	67.4	3 521	3 722	134.4	2 464	2 306	140.2	94.3
Kidal	103	87	48.3	184	192	27.3	293	267	19.6	536	623	30.1	210	254	62	64	136	42.3	39.7
Taoudenit	583	442	129.4	719	797	54.7	696	609	22.7	876	1 009	24.3	609	714	87.9	212	268	50.5	39
Menaka	568	352	290.7	1 116	1 034	194.1	1 676	1 612	143.3	2 056	1 780	124	893	1 058	324.4	496	539	272.5	204.6
Bamako	7 760	7 117	141.4	18 306	19 150	101.7	22 895	21 943	58.8	48 074	36 341	82.1	17 178	15 964	165.8	11 070	10 314	169.4	99.1
Mali	65 362	61 079	148.3	207 908	221 470	143.9	231 649	241 481	76.6	329 370	235 455	67.8	91 933	90 239	112.5	58 502	57 777	113.7	99.7

Source: Annuaire SLIS 2021

L'incidence du paludisme simple est plus élevée chez les 0-11 mois et 1-4 ans avec respectivement 148,3 et 143,9 pour 1000.

Tableau 38: Paludisme grave: cas, décès et taux d'incidence (pour 1000) par région et par tranche d'âge

Région	0 - 11 mois					1 - 4 ans					5 - 14 ans				
	Cas		Décès		Incidence du paludisme grave confirmé	Cas		Décès		Incidence du paludisme grave confirmé	Cas		Décès		Incidence du paludisme grave confirmé
	M	F	M	F		M	F	M	F		M	F	M	F	
Kayes	1 856	2 256	7	15	35.5	12 603	11 624	55	45	55.8	21 965	20 391	72	52	50.4
Koulikoro	7 998	8 455	26	21	116.9	37 320	34 162	91	53	135.4	41 674	39 488	25	21	79.5
Sikasso	7 156	7 844	41	50	97.6	35 430	34 087	169	189	120.7	31 001	28 786	33	17	53.7
Ségou	4 389	4 573	14	13	65.9	23 836	21 020	66	34	88	24 361	22 074	17	12	47.1
Mopti	3 277	3 512	10	28	57.4	16 769	15 029	104	79	71.6	15 639	14 706	55	51	35.4
Tombouctou	181 114	517	2	3	4 628.7	2 005	1 811	19	20	25.9	2 940	2 820	21	24	20.2
Gao	399	709	3	1	39.1	2 987	2 482	9	5	51.4	4 205	4 327	8	5	41.5
Kidal	36	40	1		19.3	43	32			5.1	94	85			6.3
Taoudenit	82	103			23.3	136	95			7.8	82	94			3.1
Menaka	78	134			67	305	337	1		54.1	536	472	5	3	43.9
Bamako	1 871	2 346	38	26	40.1	5 228	5 013	76	53	26	6 553	6 693	50	46	17.4
Mali	208 256	30 489	142	157	280.1	136 662	125 692	590	478	82.1	149 050	139 936	286	231	46.8

Tableau 39: Paludisme grave : cas, décès et taux d'incidence (pour 1000) par région et par tranche d'âge (suite)

Région	15 - 44 ans					45 -59 ans					60 ans +					Incidence du paludisme grave total
	Cas		Décès		Incidence du paludisme grave confirmé	Cas		Décès		Incidence du paludisme grave confirmé	Cas		Décès		Incidence du paludisme grave confirmé	
	M	F	M	F		M	F	M	F		M	F	M	F		
Kayes	16 527	21 708	10	6	33.8	5 185	5 613	2	0	49	45.8	3 308	3 519	2	3	49.1
Koulikoro	34 664	53 212	5	8	63.9	12 084	12 666	4	3	92.5	89.2	7 676	8 151	4	4	93.7
Sikasso	20 473	34 611	8	5	36.7	7 237	8 713	1	1	54.6	72	5 363	6 045	3	1	61.9
Ségou	15 982	31 444	5	10	35.7	5 442	6 305	4	2	45.5	54.1	3 915	4 689	4		52.8
Mopti	9 836	19 331	14	7	25.2	3 269	3 708	3	0	31	38.6	2 095	2 227	1		30.4
Tombouctou	2 863	4 134	9	12	18.2	997	1 025	2	1	27.1	206.9	585	632	2	1	25.8
Gao	3 354	5 123	3	1	30.6	1 365	1 414	2	1	51.6	45.4	998	940	4	1	57
Kidal	138	105	0	0	6.3	57	52	0	0	14.6	8.2	37	7	0		9.3
Taoudenit	156	182	0	0	4.4	123	93	0	0	14.3	6.1	30	31	0		6.4
Menaka	586	664	0	0	40.4	304	262	1	0	94.1	58.2	212	155	0		96.6
Bamako	10 443	13 249	33	47	23	4 575	4 358	10	11	44.7	30	2 437	2 626	4	10	40.1
Mali	115 022	183 763	87	96	35.9	40 638	44 209	29	19	52.4	63	26 656	29 022	24	20	54.4

Source: Annuaire SLIS 2021

L'incidence du paludisme grave est plus élevée chez les 0-11 mois (280,1) suivi des 1-4 ans (82,1) pour 1000

Tableau 40: Toux<15 jours, IRA basses : pneumonie, bronchopneumonie : cas, décès et taux d'incidence (pour 1000) par région et par tranche d'âge en 2021

Région	0 - 11 mois					1 - 4 ans					5 - 14 ans				
	Cas		Décès		Incidence	Cas		Décès		Incidence	Cas		Décès		Incidence
	M	F	M	F		M	F	M	F		M	F			
Kayes	6830	7144	7	5	120.59	13566	13057	11	2	65.64	10185	9818		3	17.66
Koulikoro	9690	8924		1	132.24	15611	14178			60.47	9259	8303	0	0	12.76
Sikasso	16257	15131	2	2	204.31	23603	22955	3	15	86.59	9846	9115	1	0	12.63
Ségou	8758	8015	1	3	123.41	12203	11448	1	1	49.72	6551	6331	1	0	9.7
Mopti	8125	7493	2	1	131.95	11207	10361	1	1	526	5982	5792	1	0	10.18
Tombouctou	3524	3508	5	8	179.2	5816	5472	9	6	82.19	3771	3732	2	4	19.56
Gao	2819	2913	0	0	202.14	5191	4999	0	0	102.67	3577	3397	0	0	25.16
Kidal	447	410	0	0	217.66	801	709	0	0	109.57	594	587	0	0	30.69
Taoudénit	638	709	0	0	1701	986	1054	0	0	73.57	1069	1057	0	0	27.45
Menaka	741	877	2	0	511.18	1678	1853	3	0	318.73	1833	2215	1	0	130.83
Bamako	7442	7356	13	14	140.64	11798	10732	3	3	61.18	8245	7385	0	0	15.2
Mali	65271	62480	32	34	149.87	102460	96818	31	28	66.8	60912	57732	6	7	14.24

Tableau 41: (suite) : Toux<15 jours, IRA basses : pneumonie, bronchopneumonie : cas, décès et taux d'incidence (pour 1000) par région et par tranche d'âge en 2020

Région	15 - 44 ans					45 - 59 ans					60 ans et +					Incidence Total
	Cas		Décès		Incidence	Cas		Décès		Incidence	Cas		Décès		Incidence	
	M	F	M	F		M	F	M	F		M	F				
Kayes	8662	11514	2	0	17.81	4191	4581	2	2	39.84	3809	4057	3	1	40.53	33.63
Koulikoro	9138	12260			15.55	3731	3827	1	0	28.26	3786	4004	0	0	334	29.19
Sikasso	8249	11307	1	1	132	3709	4032	0	1	26.52	3609	3646	0	2	28.19	34.23
Ségou	5436	7771	2	2	9.94	2483	2926	0	1	20.95	3026	3400	1	2	28.23	236
Mopti	4801	7876	1	0	10.96	2486	2649	0	1	22.83	2086	2029	0	0	20.76	23.96
Tombouctou	3618	5076	16	13	22.67	1871	1711	3	2	484	1580	1411	7	1	45.51	41.89
Gao	3139	3943		2	25.55	1551	1455	0	0	55.79	1127	1015	0	0	45.1	49.55
Kidal	889	882	1	4	462	538	432	0	1	129.66	327	351	1	1	102.8	70.78
Taoudenit	1166	1308	2	0	31.94	882	866	0	0	116.12	695	823	0	0	114.39	56.81
Menaka	1997	2250	3	0	137.27	952	992	0	0	323.25	619	570	1	0	224.27	209.49
Bamako	5991	6725		0	12.36	2809	3053	0	0	29.32	2407	2495	0	0	27.81	296
Mali	53086	70912	28	22	14.88	25203	26524	6	8	31.94	23071	23801	13	7	32.83	31.36

Source : Annuaire SLIS 2021.

L'incidence des IRA basses est plus élevée chez les 0-11mois (149,8 pour 1000) suivi des 1-4 ans (66,8 pour 1000).

Tableau 42: IRA hautes (Rhinopharyngite, rhinite, trachéite) cas, décès et taux d'incidence (pour 1000) par région et par tranche d'âge en 2021

Région	0 - 11 mois					1 - 4 ans					5 - 14 ans					15 - 44 ans					45 - 59 ans					60 ans et +					Total Incidence
	Cas		Décès		Incidence	Cas		Décès		Incidence	Cas		Décès		Incidence	Cas		Décès		Incidence	Cas		Décès		Incidence	Cas		Décès		Incidence	
	M	F	M	F		M	F	M	F		M	F	M	F		M	F	M	F		M	F	M	F		M	F	M	F		
Kayes	5 617	5 974	3	0	100	10 178	9 964	6	0	46.4	7 694	7 258	3	1	20.9	7 437	10 082	1		15.5	3 125	3 405	3	1	29.7	2 479	2 559	1	0	36.2	26.2
Koulikoro	5 649	5 548	0	1	79.5	8 518	7 772	9	0	30.9	5 179	4 920	0	0	11.1	5 074	6 231	2	3	8.2	2 241	2 184	3	0	16.6	1 888	1 907	0	0	22.5	16.2
Sikasso	6 030	5 963	0	0	78.1	10 946	10 710	0	0	37.6	5 846	5 228	0	0	7.1	3 628	4 257	0	0	5.3	1 534	1 656	0	0	10.9	1 339	1 236	0	0	14	15.2
Ségou	8 111	4 773	0	0	94.8	6 851	6 275	0	0	25.8	3 707	3 478	0	0	6.6	2 745	3 732	0	0	4.9	1 389	1 520	0	0	11.3	1 388	1 320	0	1	16.6	13.3
Mopti	4 468	4 463	0	0	75.5	6 283	5 966	0	0	27.6	3 678	3 524	0	0	8.9	3 084	4 580	0	0	6.6	1 656	1 610	0	0	14.5	1 341	1 141	0	0	17.5	14.1
Tombouctou	1 836	1 935	0	0	96.1	3 098	3 057	0	1	41.8	2 216	2 247	0	1	19.2	2 505	2 949	1	0	14.2	1 202	1 109	2	0	31	913	736	0	0	35	24.3
Gao	1 379	1 617	0	0	105.7	2 749	2 722	0	0	51.5	1 973	1 981	0	0	20.9	1 963	2 331	0	0	15.5	1 264	1 289	0	0	47.4	1 076	953	0	0	59.6	30
Kidal	285	370	0	0	166.4	487	530	0	0	68.9	498	502	1	0	53.2	829	689	0	0	39.4	395	328	0	1	96.7	269	158	0	1	90.4	54.3
Taoudenit	383	458	0	0	106.2	685	763	0	0	48.7	721	810	0	0	33.5	875	1 047	0	0	24.8	721	796	0	0	100.8	598	584	0	0	124.3	42.6
Menaka	367	469	0	0	264.1	848	927	0	0	149.5	786	889	0	0	88.4	970	1 058	0	0	65.5	695	618	0	0	218.3	399	343	0	0	195.3	105.8
Bamako	8 518	8 496	0	0	161.7	12 519	12 528	0	0	63.5	8 865	8 572	0	0	18.5	6 569	7 523	0	1	13.7	3 178	3 539	0	0	33.6	2 602	3 048	0	0	44.8	32.7
Mali	42 643	40 066	3	1	97	63 162	61 214	15	1	38.9	41 163	39 409	4	2	13	35 679	44 479	4	4	9.6	17 400	18 054	8	2	21.9	14 292	13 985	1	2	27.6	20.3

Source : Annuaire SLIS 2021

1.9 ACTIVITES D'HYGIENE

Tableau 43: Situation des incinérateurs fonctionnels au Mali en 2021

Districts Sanitaires / Régions	Nombre d'établissement avec incinérateur Fonctionnel	Nombre d'établissement de santé	Pourcentage
Kayes	104	278	37
Koulikoro	153	254	62,2
Sikasso	208	274	75,91
Ségou	111	220	50,45
Mopti	113	187	60,43
Tombouctou	52	107	52
Gao	57	95	60
Kidal	6	19	31,58
Taoudénit	9	19	47,36
Ménaka	32	58	56
Bamako	1	70	8,57
Mali	851	1580	53,86

Source : Annuaire SLIS 2021 plus SIH 2021

La proportion d'établissements de santé disposant d'au moins un incinérateur fonctionnel dimunié entre 2020 et 2021 soit 61% en 2020 à 53, 86% en 2021. Le taux le plus élevé a été observé à Sikasso avec 75,91% et le plus faible à Bamako avec 8,57%.

1.10 ACTIVITES DE LUTTE CONTRE LE PALUDISME

Tableau 44: Situation des cas suspects testés et cas confirmés de paludisme dans les formations sanitaires et les sites ASC par région en 2021

Régions	Consult. Curatives	Cas suspects	Cas testés	% des cas testés	Cas confirmés (TDR et GE positifs)	% Cas confirmés
KAYES	1283551	616497	591671	96	353583	60
KOULIKORO	1545963	1025009	1008702	98	767821	76
SIKASSO	1411267	990335	868199	88	664059	76
SEGOU	1040431	735165	682250	93	503165	74
MOPTI	895034	608398	579934	95	388311	67
TOMBOUCTOU	416360	188798	167740	89	121831	73
GAO	332319	145460	139281	96	88656	64
KIDAL	57595	10797	10176	94	3028	30
TAOUDENIT	68431	17800	17794	100	8714	49
MENAKA	89978	38827	28600	74	16200	57
BAMAKO	1562893	471974	456856	97	288762	63
Total Mali	8 703 822	4 849 060	4 551 203	94	3 204 130	70

Source : Annuaire SLIS 2021

En 2021, un total de 4 849 060 cas suspects ont été enregistrés. Parmi ces cas suspects 4 551 230 (94%) ont été testés par TDR et GE dont 3 204 130 (70%) cas ont été confirmés.

Tableau 45: Répartition des cas de paludisme sur grossesse par région en 2021.

Régions	Cas suspects chez les FE	Cas testés FE	% des cas testés FE	Cas confirmés FE (TDR et GE positifs)	% Cas confirmés FE
KAYES	21931	18650	85	8154	44
KOULIKORO	50004	41375	83	26987	65
SIKASSO	50174	38805	77	24969	64
SEGOU	46425	38688	83	23598	61
MOPTI	41105	38395	93	19965	52
TOMBOUCTOU	14479	10606	73	5550	52
GAO	9047	7217	80	3672	51
KIDAL	2038	1939	95	109	6
MENAKA	1527	1525	100	598	39
TAOUDENIT	2113	1350	64	689	51
BAMAKO	17913	17435	97	9526	55
Total Mali	256 756	242 661	95	131 664	54

Source : Annuaire SLIS 2021.

En 2021, au total 256 756 cas suspects de paludisme chez les femmes enceintes dont 242 661 ont été testés par TDR et GE avec un taux de confirmation de 95%. Les plus forts taux de positivité sont enregistrés respectivement à Koulikoro (65%), à Sikasso (64%) et à Ségou (61%). Les taux de positivité les plus faibles des tests sont observés à Kidal et à Taoudenit avec respectivement 6% et 39%.

Tableau 46: Répartition des cas confirmés de paludisme dans les structures sanitaires par région en 2021

Régions	Nombre total cas confirmés Paludisme simple	Paludisme simple chez enfants de moins de 5 ans	Nombre total cas confirmés Paludisme grave	Paludisme grave chez enfants de moins de 5 ans	Décès liés au Paludisme	Létalité en %
KAYES	227510	51754	126073	28053	160	1,27
KOULIKORO	468090	103376	299731	89179	270	0,90
SIKASSO	437055	153404	227004	84047	434	1,91
SEGOU	335705	82104	167460	53432	136	0,81
MOPTI	279486	72678	108825	38272	304	2,79
TOMBOUCTOU	100401	19425	21430	4667	93	4,34
GAO	60629	13354	28027	6615	45	1,61
KIDAL	2405	457	623	150	1	1,61
MENAKA	7534	2541	1180	416	0	0,00
TAOUDENIT	12466	2791	3734	810	10	2,68
BAMAKO	224919	51841	63843	13404	27	0,42
Total Mali	2 156 200	757 082	1 047 930	319 045	1 480	1,41

Source : Annuaire SLIS 2021

Le taux national de létalité est de 1,41%, les taux plus élevés sont observés dans les régions de Tombouctou (4,34%), suivi de Mopti (2,79%) et Ménaka (2,68%). Le taux le plus faible est observé dans le district de Bamako avec 0,42%. La région de Taoudenit n'a enregistré aucun décès.

Tableau 47: Cas confirmés de paludisme simple et traités avec CTA dans les formations sanitaires et les sites ASC par région en 2021

Régions	Nombre total cas confirmés de Paludisme simple	Nombre total de Cas de paludisme simple confirmés traités avec CTA	% cas confirmés de paludisme simple traités par CTA	Paludisme simple confirmé chez enfants moins de 5ans	Cas de paludisme simple confirmé chez les enfants traités avec CTA	% cas confirmés de paludisme simple chez les enfants traités par CTA
KAYES	227510	224997	99	60153	60079	100
KOULIKORO	468090	460249	98	161450	160791	100
SIKASSO	437055	434447	99	199366	199362	100
SEGOU	335705	328088	98	131919	131601	100
MOPTI	279486	277183	99	112381	112355	100
TOMBOUCTOU	100401	98325	98	19819	19711	99
GAO	60629	59396	98	14316	14254	100
KIDAL	2405	2377	99	491	491	100
MENAKA	7534	7534	100	2541	2541	100
TAOUDENI	12466	12017	96	2805	2761	98
BAMAKO	224919	220932	98	51922	51837	100
Total Mali	2 156 200	2 126 004	99	757 163	755 783	100

Source : Annuaire SLIS 2021

Tableau 48: Situation de la prise en charge des cas de paludisme simple vus par les ASC par région en 2021

Régions	Cas suspects de paludisme ASC	Cas suspects de paludisme testés ASC (TDR)	% des cas testés par ASC	Cas de paludisme simple confirmé ASC (TDR+ 0-4ans)	% des cas confirmés par ASC	Cas de paludisme simple confirmés traités CTA par les ASC	% Cas traités CTA
KAYES	20335	19668	97	13145	67	13139	100
KOULIKORO	101206	99566	98	77236	78	77085	100
SIKASSO	77186	72142	93	58142	81	58084	100
SEGOU	89066	86321	97	65475	76	65389	100
MOPTI	94105	92889	99	59124	64	59074	100
TOMBOUCTOU	3319	1882	57	1327	71	1321	100
GAO	4014	3950	98	2139	54	2089	98
KIDAL	159	150	94	68	45	63	93
TAOUDENIT	0	0	0	0	0	0	0
MENAKA	94	79	84	42	53	38	90
BAMAKO	184	162	88	125	77	125	100
Mali	389668	376809	97	276823	73	276407	100

Source : Annuaire SLIS 2021

Dans l'ensemble les cas simples confirmés traités avec CTA par les ASC est de 100% dans la plupart des régions. Tous les cas testés positifs ont été traités avec CTA grâce à la disponibilité des CTA, TDR au niveau des sites ASC.

Tableau 49: Répartition des enfants de 3 à 59 mois ayant reçu SP+AQ par passage

Nbre passage	Nbre district	Enfants 3-11 mois			Enfants 12-59 mois			Total 3-59mois		
		Cible	Traités	%	Cible	Traités	%	Cible	Traités	%
1	59	653918	524807	80	3 082 730	2560483	83	3 736 648	3085290	83
2	59	653918	521020	80	3 082 730	2 522 415	82	3 736 648	3 043 435	81
3	58	650173	514513	79	3 066 489	2 514 989	82	3716962	3 029 502	81
4	47	581523	480898	83	2 741 444	2 343 591	85	3 322 967	2 824 489	84

Source: Annuaire SLIS 2021

La mise en œuvre de la CPS en 2021 a ciblé 3 736 648 enfants de 3 à 59 mois et 235 902 enfants de 60 à 120 mois à couvrir par passage pendant quatre passages.

Sur les 69 districts sanitaires devant bénéficier de la CPS, 59 ont pu l'exécuter en P1 et P2 soit 85% de couverture administrative, 58 DS en P3 avec 84% et 47 DS en P4 qui n'a concerné que les DS des régions du Sud avec 68% de couverture

Tableau 50: Enfants de 60 à 120 mois ayant reçu SP+AQ par passage

Nbre passage	Nbre district	Total 60-120 mois		
		Cible	Traités	%
1	03	235 902	221 658	94
2	03	235 902	226 450	96
3	03	235 902	221 866	94
4	03	235 902	231 448	98

Source: Annuaire SLIS, 2021

La mise en œuvre de la CPS en 2021 a ciblé 235 902 enfants de 60 à 120 mois à couvrir par passage pendant quatre passages à travers les districts sanitaires de Koutiala, Kadiolo et Sélingué dans la région de Sikasso. Au 4ème passage, 231 448 enfants ont été traités soit une couverture de 98%.

Tableau 51: Distribution de moustiquaires imprégnées d'insecticide à longue durée d'action chez les femmes enceintes et les enfants de 0 à 11 mois au Mali du 01 janvier au 31 décembre 2021

Districts/Régions	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 - FS	Enfants de moins d'1 an ayant reçu une MILD au cours du PEV	Total Vacciné VAR1 0 à 11 mois District	Pourcentage des enfants de moins d'un an vu au PEV de routine ayant reçu une MILD - FS
Kayes	109 949	99 652	91	91 286	102 077	86
Koulikoro	153 701	145 290	95	134 077	132 868	99
Sikasso	149 182	102 798	69	93 931	135 750	68
Ségou	122 109	101 073	83	93 674	116 385	79
Mopti	108 022	95 924	89	71 326	84 442	84
Tombouctou	44 540	38 776	87	23 448	28 291	81
Gao	33 841	30 450	90	23 168	27 218	85
Kidal	3 592	2 230	62	405	2 273	18
Taoudenit	5 470	8 611	157	7 611	7 051	100
Menaka	9 477	5 050	53	1 598	4 241	37
Bamako	137 253	83 645	61	95 142	118 408	75
Mali	877 136	713 499	81	635 666	759 004	81

Source : Annuaire SLIS 2021

Le pourcentage des femmes enceintes vues en CPN1 ayant reçues une MILD a atteint 81% en 2021. Le taux le plus élevé a été enregistré dans la région de Taoudenit (157%) et le plus faible a été observé à Ménaka (53%).

Le pourcentage des enfants de moins d'un an vu au PEV de routine ayant reçu une MILD a atteint 81% en 2021. Le taux le plus élevé a été enregistré dans la région de Taoudenit (100%) et le plus faible à Ménaka (37%).

Tableau 52: La Pulvérisation intra domiciliaire (PID)

Districts	Objectifs 2021	Domiciles trouvés	Domiciles pulvérisés	% de Domiciles pulvérisés
Bandiagara	23 389	24 768	23 537	100,60%
Djenné	27 822	25 936	25 350	91,10%
Mopti	13 894	13 203	12 904	92,90%
Total	65 105	63 907	61 791	94,90%

Source: Rapports PID 2021 PNLP

Toutes les 19 aires de santé programmées en 2021 (contre 28 aires de santé en 2020) des trois districts sanitaires (Bandiagara, Djenné et Mopti) ont été couvertes. Sur un objectif de 65105 structures à traiter, **63 907** structures trouvées ont été traitées soit un taux de 94,90%. Ce taux est en deçà de celui de 2020 (107,8%).

Tableau 53: Couverture en Traitement préventif intermittent (TPI/SP)

Régions	Pourcentage de femmes enceintes ayant reçu 3 doses et plus de TPI/SP durant leur dernière grossesse
Kayes	56,4
Koulikoro	53,6
Sikasso	40,4
Ségou	40,0
Mopti	36,0
Tombouctou	28,9
Gao	47,0
Kidal	20,4
Taoudenit	30,3
Menaka	10,9
Bamako	34,8
Mali	42,5

Source: DHIS2

La couverture nationale du TPI-SP (3 doses et plus) a connu une légère augmentation en 2021 soit 42.5 contre 41% en 2020. Il y a deux régions qui ont légèrement dépassé la moyenne, à savoir Kayes (56.4%) et Koulikoro (53.6%).

1.11 LUTTE CONTRE LE VIH SIDA

Tableau 54: Répartition des sites de prise en charge VIH, TB en 2021 par région

Région	Population 2021	CDT	Ratio CDT/Pop	Sites PTME	Sites de PEC VIH
Kayes	2896977	11	1 pour 263362	160	12
Koulikoro	3519001	17	1 pour 207000	250	11
Sikasso	3840785	15	1 pour 256052	150	17
Ségou	3397919	11	1 pour 308901	159	14
Mopti	2959002	11	1 pour 269000	188	14
Tombouctou	981000	6	1 pour 163500	76	6
Gao	708906	3	1 pour 236302	59	4
Kidal	98433	1	1 pour 98433	0	0
Taoudéni	198073	0	0	0	0
Ménaka	79130	1	1 pour 79130	3	1
Bamako	2630549	7	1 pour 375813	166	17
Mali	21309775	83	1 pour 256744	1211	96

Source : rapport annuel CSLS_TBH 2021

En 2021, la cellule dispose de 83 CDT, 1211 sites PTME et 96 sites de prise en charge VIH.

Les normes de couverture en CDT selon l'OMS sont d'un CDT pour 200 000 habitants dans les zones de grandes agglomérations et un CDT pour 50 000 à 100 000 habitants en périphérie. Le Mali est en deçà de la norme avec un ratio d'un CDT pour 254 362 habitants. Aussi les sites de prise en charge du VIH/Sida et de la PTME restent encore insuffisants selon les objectifs de la cellule qui sont d'étendre les sites de prise en charge VIH et les sites PTME à tous les Cscm.

La poursuite de la mise en œuvre du plan d'extension des CDT, des sites PTME et de prise charge VIH, TB et les Hépatites virales permettra d'améliorer la couverture géographique pour l'offre des services de dépistage, de diagnostic et prise en charge des trois maladies.

Tableau 55: Dépistage du VIH au sein de la population générale au niveau des sites de prise en charge à travers CDIP (Conseil Dépistage à l'Initiative du Prestataire).

Région	Nombre de tests réalisés	Nombre de tests positifs	Taux de séropositivité
Kayes	12745	281	2,20
Koulikoro	25291	661	2,61
Sikasso	23127	1067	4,61
Ségou	21622	698	3,23
Mopti	20594	358	1,74
Tombouctou	6307	132	2,09
Gao	3927	35	0,89
Kidal	149	1	0,67
Taoudéni	14	0	0,00
Ménaka	106	1	0,94
Bamako	14605	1774	12,15
Mali	128487	5008	3,90

Source : rapport annuel CSLS_TBH 2021

En 2021, le nombre de test réalisé dans les structures sanitaires est de 128 487 avec 5008 cas positifs soit un taux de séropositivité de 3,90%. Ce taux de séropositivité élevé comparativement à la moyenne nationale qui est de 1,1% s'explique par la stratégie Conseil Dépistage à l'Initiative du Prestataire (CDIP) axée sur les cas suspects.

Tableau 56: Répartition des populations y compris populations clés dépistées au VIH.

Population cibles 2021	Nombre de personnes Testés 2021	Nombre de cas positifs 2021	Taux de séropositivité (%)
TS	60834	4151	6,82
UDI	959	30	3,12
HSH	21246	1643	7,73
Population générale	128487	5008	3,9
Miniers	16994	224	1,32
PDI	3420	136	3,98
Ado et jeunes	12711	128	1,01
Population carcérale	4659	17	0,36
Index testing	19047	3221	16,91
PTME	572920	1972	0,34
Campagne dépistage	2206	23	1,04
Total	842524	16523	1,96

Source : rapport annuel CSLS_TBH 2021

La séropositivité reste élevée au sein des populations clés 7,7% HSH ; 6,82%TS et 3,12% UDI pour 842 524 tests effectués en 2021 avec un taux de séropositivité de 1,96 %.

Tableau 57: Dépistage du VIH chez les femmes enceintes

Régions	Nouvelles femmes vues en CPN Site PTME	Femmes ayant effectivement fait le test de dépistage VIH	Femmes enceintes séropositives	Taux de séropositivité	Femmes séropositives ayant reçu ARV (trithérapie)	Taux de mise sous ARV
Kayes	73058	72654	212	0,29%	158	75%
Koulikoro	126633	110289	407	0,37%	296	73%
Sikasso	91887	84156	304	0,36%	240	79%
Ségou	92306	76869	184	0,24%	153	83%
Mopti	97123	79274	88	0,11%	89	101%
Tombouctou	27618	17071	31	0,18%	21	68%
Gao	27798	16936	6	0,04%	5	83%
Ménaka	2582	452	0	0,00%	0	0
Bamako	115617	121192	701	0,58%	611	87%
Mali	654622	578893	1933	0,33%	1573	81%

Source: DHIS2

En 2021, le taux de séropositivité chez les femmes enceintes vue en CPN dans le cadre de la PTME est de 0,33% avec un taux de mise sous ARV à 81% ce qui est en deçà de notre objectif de 95% de mise sous ARV souhaité.

Tableau 58: Nombre d'échantillons de PCR analysés par l'INSP et par region

Régions	Types de PCR			Total
	PCR1	PCR2	PCR3	
Bamako	611	92	03	706
Kayes	01	00	00	01
Koulikoro	40	11	00	51
Sikasso	57	11	1	69
Ségou	56	06	00	62
Mopti	13	00	00	13
Total	778	120	04	902

Source : rapport annuel CSLS_TBH 2021

Sur les 902 échantillons de PCR ADN analysés, Bamako a enregistré le plus grand nombre avec 706 DBS tout type confondus, suivi des régions de Sikasso 69 et Ségou 62. Certaines regions n'ont pas envoyé d'échantillons (Tombouctou, Gao, kidal, Menaka et Taoudenit)

Quatre cas de discordance ont nécessité un 3ème test.

Tableau 59: Répartition des résultats de PCR1 réalisé par region

Régions	Résultats de PCR1						
	POSITIVE		Négative		Total	Positif	Négatif
	DBS	M PIMA	DBS	M PIMA		(%)	(%)
Bamako	36		575		611	5,89	94,11
Kayes	0	10	1	74	85	11,76	88,24
Koulikoro	3	5	37	52	97	8,25	91,75
Sikasso	1	8	56	93	158	5,7	94,3
Ségou	4	6	52	64	126	7,94	92,06
Mopti	0	4	13	12	29	13,79	86,21
Total	44	33	734	295	1106	6,96	93,04

Source : rapport annuel CSLS_TBH 2021

Sur les 1106 PCR1 effectuées (778 DBS et 328 m-PIMA), Bamako a enregistré le plus grand nombre de résultats de PCR1 avec 611 suivis des régions de Sikasso 158 et Ségou 126.

Un taux de positivité de 6,96% obtenu sur l'ensemble des résultats de PCR1.

Prise en charge et soins des PVVIH en 2021

Tableau 60: Evolution de la file active par région 2019-2021

Régions	2019			2020			2021		
	Total	Adultes	Enfants	Total	Adultes	Enfants	Total	Adultes	Enfants
Kayes	4 645	4 273	372	5 111	4 713	398	3982	3747	235
Koulikoro	4 833	4 492	341	5 645	5 244	401	4534	4252	282
Sikasso	6 793	6 364	429	7 588	7 117	471	7423	6957	466
Ségou	4 267	4 017	250	4 386	4 119	267	4214	3904	310
Mopti	2 610	2 467	143	3084	2 916	168	2721	2573	148
Tombouctou	561	537	24	685	656	29	795	757	38
Gao	393	368	25	456	424	32	495	465	30
Ménaka	20	18	2	14	11	3	16	12	4
Kidal	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bamako	28 419	26 221	2 198	30 120	27 753	2 367	32126	29906	2220
TOTAL	52 541	48 757	3 784	57 096	52 960	4 136	56306	52573	3733

Source :DHIS2

Sur les trois ans, la file active a évolué en dents de scie avec une légère baisse en 2021 passant de 57096 patients sous ARV en 2020 à 56306 en 2021 suite à des missions de mise à jour des données réalisées dans 58 sites de prise en charge du VIH/SIDA qui regroupent plus de 80% de la file active.

Tableau 61: Taux de mise sous ARV pour les femmes enceintes séropositives

Régions	Nouvelles femmes vues en CPN Site PTME	Femmes ayant effectivement fait le test de dépistage VIH	Femmes enceintes séropositives	Taux de séropositivité	Femmes séropositives ayant reçu ARV (trithérapie)	Taux de mise sous ARV
Kayes	73058	72654	212	0,29%	158	75%
Koulikoro	126633	110289	407	0,37%	296	73%
Sikasso	91887	84156	304	0,36%	240	79%
Ségou	92306	76869	184	0,24%	153	83%
Mopti	97123	79274	88	0,11%	89	101%
Tombouctou	27618	17071	31	0,18%	21	68%
Gao	27798	16936	6	0,04%	5	83%
Ménaka	2582	452	0	0,00%	0	0
Bamako	115617	121192	701	0,58%	611	87%
Mali	654622	578893	1933	0,33%	1573	81%

Source : Annuaire SLIS 2021

En 2021, parmi les 654622 nouvelles femmes enceintes vues en consultation prénatale, 578 893 femmes enceintes ont pu effectuer le test du VIH vs 441 014 en 2020 soit une augmentation de 137 879. Ce résultat pourrait s'expliquer par la disponibilité des tests de diagnostics rapides dans les sites PTME, en outre parmi lesquelles 1933 vs 1635 en 2020 femmes enceintes ont été dépistées séropositives au VIH soit un taux de 0,33% vs 0,37% en 2020.

1.12 LUTTE CONTRE LA TUBERCULOSE

Activités de notification et de dépistage: La notification:

Tableau 62: Taux de détection et de notification des cas de tuberculose (nouveaux cas et rechutes) pour 100 000 habitants par region

Régions	Populations 2021	Nombre de cas attendus	Toutes formes nouveaux cas + rechutes	Taux de détection %	Taux de notification pour 100 mille
Kayes	2896977	1506	640	42	22
Koulikoro	3519001	1830	1049	57	30
Sikasso	3840785	1997	1093	55	28
Ségou	3397919	1767	797	45	23
Mopti	2959002	1539	825	54	28
Tombouctou	981000	510	310	61	32
Gao	708906	369	293	79	41
Kidal	98433	51	36	70	37
Taoudéni*	198073	103	0	-	0
Ménaka	79130	41	31	75	39
Bamako	2630549	1368	2211	162	84
Mali	21 309 775	11 081	7 285	66	34

Source : Annuaire SLIS 2021

* Il faut noter qu'il n'y a pas de CDT à Taoudéni

Globalement, le taux de notification est de 34 cas pour 100 000 habitants ce taux est inférieur par rapport à l'objectif 2021 qui est 49 pour 100 000 habitants. Le taux le plus faible a été constaté dans la région de Kayes avec 22 cas pour 100 000 habitants et le taux le plus élevé a été observé à Bamako avec 84 cas pour 100 000 habitants pour une moyenne de 66%. Le taux de détection supérieur ou égal à 70% a été atteint dans les régions de Ménaka, Gao, Kidal et le District de Bamako.

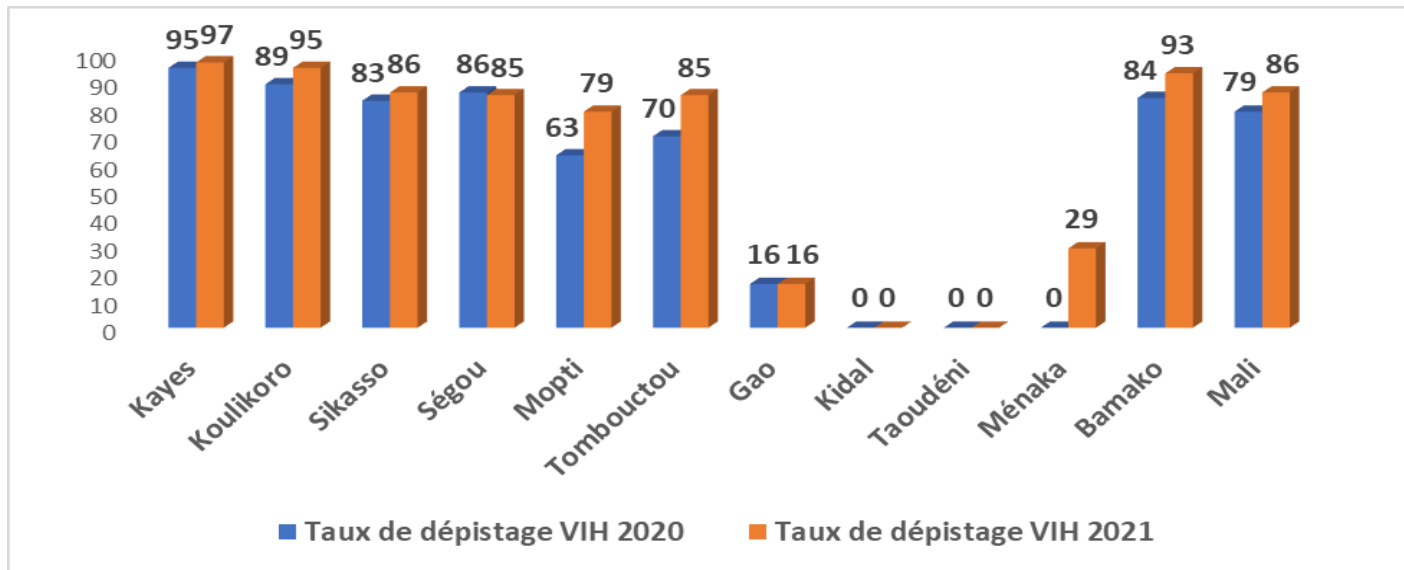


Figure 1 : Taux de dépistage des patients tuberculeux au VIH 2020 – 2021

En 2021, le taux de dépistage au VIH a connu une augmentation entre 2020 (79%) et 2021 (86%). Le taux le plus faible a été observé à Ménaka et à Kidal et le plus élevé à Kayes avec 97% en 2021. A noter qu’il n’y’a pas de CDT à Taoudéni.

Tableau 63 : Répartition des cas de tuberculoses selon le type

Régions	TPB+ n cas	TPB- n cas	TEP n cas	TPB+ Rechutes	TPB - Rechutes	TEP Rechutes	Déjà traités (hors rechutes)	Traitement antérieur inconnu
Kayes	476	67	93	4	0	0	10	0
Koulikoro	719	113	206	10	1	0	9	0
Sikasso	565	309	154	27	35	3	34	0
Ségou	583	86	92	31	5	0	37	0
Mopti	535	196	72	17	3	2	16	0
Tombouctou	232	28	45	5	0	0	8	0
Gao	173	95	11	5	9	0	3	0
Kidal	30	6	0	0	0	0	0	0
Taoudéni	0	0	0	0	0	0	0	0
Ménaka	0	31	0	0	0	0	0	0
Bamako	1298	165	673	64	9	2	65	0
Mali	4611	1096	1346	163	62	7	182	0

Source : Annuaire SLIS2 2021

n = nouveaux

En 2021, le Mali a enregistré 4 611 nouveaux cas de tuberculose pulmonaire bactériologiquement confirmés et 1096 cliniquement diagnostiqués ; 163 cas de rechutes TPB+ et 62 cas de rechutes de TPB- ; 7 cas de rechutes de TEP ; et les nouveaux cas de tuberculoses extra pulmonaires (1346).

Tableau 64: Issue du traitement par région des nouveaux cas et rechutes TB, Mali cohorte 2020

Régions	Cas notifiés en 2021	Succès théra-peutique (%)	Taux d'échec (%)	Taux de décès (%)	Taux de PDV (%)	Taux de NE (%)
Kayes	615	83	1	4	8	3
Koulikoro	1029	92	1	5	2	1
Sikasso	1069	76	3	9	9	3
Ségou	765	78	3	11	7	2
Mopti	797	81	2	7	9	1
Tombouctou	355	68	1	6	23	2
Gao	271	73	1	6	11	9
Kidal	35	100	0	0	0	0
Taoudéni	0	0	0	0	0	0
Ménaka	9	78	0	0	22	0
Bamako	1977	85	3	6	4	2
Mali	6922	82	2	7	7	2

Source : Annuaire SLIS 2021

En 2021, le taux de succès thérapeutique est de 82% pour un objectif de 90% qui n'a pas été atteint. Cela pourrait s'expliquer par les taux élevés de décès (7%) et de perdus de vue (7%) qui pourraient eux-mêmes s'expliquer par l'insuffisance dans la recherche des malades en abandon de traitement et le recours tardif aux soins.

Activités de co-infection TB -VIH

Tableau 65: Dépistage du VIH chez les patients tuberculeux

Régions	Toutes formes nouveaux cas + rechutes	Patients ayant subi un test de dépistage du VIH au moment du diagnostic de la TB	Taux de dépistage VIH	Patients séropositifs pour le VIH	Taux de séropositivité au VIH
Kayes	640	623	97%	47	8%
Koulikoro	1049	1000	95%	58	6%
Sikasso	1093	945	86%	99	10%
Ségou	797	681	85%	59	9%
Mopti	825	649	79%	35	5%
Tombouctou	310	262	85%	11	4%
Gao	293	48	16%	6	13%
Kidal	36	0	0%	0	0%
Taoudénit	0	0	0%	0	0%
Ménaka	31	9	29%	0	0%
Bamako	2211	2067	93%	225	11%
Mali	7285	6284	86%	540	9%

Source : Annuaire SLIS 2021

En 2021, le taux de dépistage pour le VIH est de 86% des patients tuberculeux, le taux le plus faible à a été observé dans la région de Gao (16) et le plus élevé à Kayes (97).

Tableau 66: Détection des cas de tuberculose et de résistance à la rifampicine par le test Xpert MTB/GeneXpert selon les motifs de demande

Motif de demande	Total	MTB non détecté	MTB détecté	Rif résistant
Echec de 1er traitement (S5+, S6+)	216	49	167	18
Echec de 2e traitement (S5+, S6+)	12	0	12	6
Suivi S2+	317	51	266	2
Rechute	143	61	82	7
Reprise après être PDV	17	6	11	2
Contact multi résistant	2	1	1	0
Diagnostic de la TB chez les PVVIH	405	321	84	2
Diagnostic de la TB chez l'enfant	388	358	30	0
Diagnostic chez les personnes privées de liberté	111	38	73	0
Diagnostic chez les miniers/sites d'orpaillage	63	43	20	0
Diagnostic chez l'adulte à statut VIH inconnu ou négatif	4766	3755	1011	18
Diagnostic de la tuberculose extra pulmonaire	148	133	15	0
Total	6682	4886	1796	55

Source : Rapports annuel CSLS-TBH

Globalement, parmi les 6682 patients ayant bénéficié du test Xpert MTB/RIF GeneXpert® en 2021, le bacille tuberculeux a été détecté chez 1796 soit un taux de positivité d'environ 27% (1796/6682).

Tableau 67: Dépistage et confirmation de la TB-MR

Année	Cas présumés TB-MR notifiés	Patients testés/test sensibilité	Patients confirmés TBRR		Patients Confirmés TB-MR		Patients confirmés TB préXDR ou XDR		Patients non TBRR/TBMR	
			Nbre	%	Nbre	%	Nbre	%	Nbre	%
2017	34	34	34	100	5	15	2	5	0	0
2018	30	30	29	97	12	41	0	0	1	0
2019	49	49	46	94	13	28	2	4	3	6
2020	56	56	54	96	22	41	2	4	2	4
2021	40	40	38	95	24	63	0	0	2	5
Total	209	209	201	96	76	36	6	0	8	0

Source : Annuaire SLIS 2021

En 2021, tous les patients enregistrés dans le registre de l'unité TBMR, ont bénéficié d'un test GeneXpert MTB/RIF. 95% (38/40) sont confirmés TBRR et 5% (2/40) sont restés TB sensible.

Les patients confirmés TBRR ont tous bénéficié du test LPA (Line Probe Assay) 1 et 2 ; puis de la culture aboutissant au test de sensibilité (DST). Sur 38 patients testés, 63% sont confirmés TBMR (24/38) ; il n'y a pas eu de souches pré-XDR et XDR au cours de l'année.

Tableau 68: Recrutement pour le traitement de seconde ligne

Année	Cas confirmés TBRR/MR	TBRR/MR sous traitement	% de patients TB-MR sous traitement
2017	34	34	100
2018	29	28	97
2019	46	42	91
2020	54	54	100
2021	38	38	100
Mali	201	196	98

Source: Annuaire SLIS 2021

Le taux de recrutement des patients pour le traitement dépend de la notification des cas. Il est de 95 % en 2021, soit (38/40) patients enregistrés, 54 patients en 2020.

Activités du réseau national des laboratoires de TB

Tableau 69: Détection des cas de tuberculose pulmonaire par microscopie et GeneXpert en 2021

Régions	Présumés de TB testés au laboratoire	TB testés positifs au laboratoire (microscopie et GeneXpert)	Taux de positivité
Kayes	3105	418	13%
Koulikoro	3588	500	14%
Sikasso	3712	537	14%
Ségou	3213	479	15%
Mopti	2295	448	20%
Tombouctou	1100	210	19%
Gao	1218	188	15%
Kidal	251	30	12%
Taoudenit	0	0	-
Ménaka	0	0	-
Bamako	8536	1443	17%
Mali	27018	4253	16%

Source: Annuaire SLIS 2021

En 2021, les cas bactériologiquement confirmés représentaient 16% au niveau national, avec des cas supérieurs ou égal à la moyenne nationale dans les régions de Mopti, Tombouctou et le District de Bamako

LUTTE CONTRE LES HEPATITES VIRALES (B et C)

Dépistage des hépatites B et C en 2021

Tableau 70: Répartition des données de la campagne de dépistage de l'antigène HBs et l'anticorps anti-VHC en 2021

Régions	Total test réalisé	Antigène HBs (Ag HBs)				Anticorps anti-VHC			
		Négatif		Positif		Négatif		Positif	
		Effectif	%	Effectif	%	Effectif	%	Effectif	%
Kayes	116	112	15%	4	8%	116	14%	0	0%
Koulikoro	100	93	12%	7	14%	98	12%	2	18%
Sikasso	175	159	21%	16	33%	171	21%	4	36%
Ségou	116	110	14%	6	12%	116	14%	0	0%
Mopti	150	140	18%	10	20%	150	19%	0	0%
Bamako (COM III et IV)	160	154	20%	6	12%	155	19%	5	45%
Total	817	768	100%	49	100%	806	100%	11	100%

Source : Annuaire SLIS 2021

En 2021, parmi l'ensemble des personnes dépistées lors de la campagne, le taux de séropositivité le plus élevé a été observé à Sikasso (21%) et le plus faible à Koulikoro pour l'antigène HBs, quant à l'anticorps anti-VHC, le taux le plus élevé a été observé à Bamako (45%) et le plus faible à Kayes, Ségou et Mopti respectivement (0%).

Tableau 71: Répartition par sexe des personnes dépistées

Régions	Feminin			Masculin		
	Dépisté	Positif	%	Dépisté	Positif	%
Kayes	55	4	7	61	0	0
Koulikoro	60	7	12	40	2	5
Sikasso	94	3	3	81	1	1
Ségou	74	2	3	42	4	10
Mopti	67	5	7	83	5	6
Bamako	104	3	3	56	3	5
Total	454	24	5	363	15	4

Source : Annuaire SLIS

En 2021, parmi les personnes dépistées, le sexe féminin est le plus dépisté comparativement au sexe masculin.

1.13 ACTIVITES DE SANTE OCCULAIRE DANS LES HOPITAUX

Tableau 72: Principales activités d'ophtalmologie dans les hôpitaux en 2021

Hôpital	Consultations orthoptiques	Consultations d'optométrie	Prothèses oculaires	Greffes de cornée	Lunettes oculaires	Autres consultations	Total
CHU-CNOS							
CHU-Gabriel Toure							
CHU-IOTA	ND	4 423	-	-	ND	-	4423
CHU-Point G	513	0	-	-	0	2014	2527
Hôpital du Mali	0	90	-	-	0	0	90
Total 3^{ème} référence	513	90				2014	2617
CHU-BSS de Kati	0	0	-	-	182	1456	1638
CHU-Mère Enfant le Luxembourg	126	524	-	-	359	4 130	1009
H.FD de Kayes	8	1201	-	-	0	0	1209
H.HMT de Gao	155	270	-	-	0	2059	2484
H.NF de Ségou	0	2617	-	-	0	7011	9628
H.SD de Mopti	5664	457	-	-	141	0	6262
Hôpital de Sikasso	3493	0	-	-	0	0	3493
Hôpital de Tombouctou	0	0	-	-	0	5777	5777
Total 2^{ème} référence	9446	5069	-	0	682	16303	31500
Total	9959	5159		0	682	18317	34117

Source : Annuaire SIH 2021

En 2021, l'ensemble des hôpitaux ont réalisé 34117 consultations ophtalmologiques. Les hôpitaux de 2^{ème} référence ont réalisé plus de consultations orthoptiques (9959) et des autres consultations ophtalmologiques (16303).

1.14 ACTIVITES D'ODONTOSTOMATOLOGIE DANS HOPITAUX

Tableau 73: Principaux actes d'Odontostomatologie dans les hôpitaux en 2021

Hôpital	Soins	Extractions	Prothèses mobiles	Prothèses fixes	ODF	Paro	Autres	Total général	% actes par hôpital
CHU-CNOS	24 116	45 642	175	1 064	536	2 240	9 347	83 120	81,6
Hôpital du Mali									
Hôpital Gabriel Toure									
Hôpital Point G									
IOTA									
Total 3^{ème} référence	24 116	45 642	175	1 064	536	2 240	9 347	83 120	81,6
CHU-BSS de Kati	922	2 221	0	0	0	0	257	3 400	3,3
CHU-Mère Enfant le Luxembourg	1 760	580	40	890	15	10	875	4 170	4,1
H.FD de Kayes	763	476	0	4	9	16	101	1 369	1,3
H.HMT de Gao	1 779	1 111	0	0	0	21	69	2 980	2,9
H.NF de Ségou	2 628	741	0	198	0	0	48	3 615	3,5
H.SD de Mopti	312	499	0	57	0	92	123	1 083	1,1
Hôpital de Sikasso	190	931	0	50	0	0	18	1 189	1,2
Hôpital de Tombouctou	478	423	0	17	0	0	60	978	1,0
Total 2^{ème} référence	8 832	6 982	40	1 216	24	139	1 551	18 784	18,4
Total général	32948	52624	215	2280	560	2379	10898	101904	100

Source: Annuaire SIH 2021

1.15 ACTIVITES D'IMAGERIE MÉDICAL AU MALI EN 2021

Tableau 74: Activités d'imagerie médicale au Mali en 2021

Hôpital	Echographie	Endoscopie	Médecine nucléaire	Radio(y compris imagerie spécialisée)	Total
CHU-CNOS	0	0	0	0	0
CHU-Gabriel Toure	2368	281	0	2649	5298
CHU-IOTA	1777	0	0	1777	3554
CHU-Point G	1828	0	0	1828	3656
Hôpital du Mali	4140	120	0	4260	8520
CNAM	436	609		0	1045
CRLD	465			0	0
Total 3^{ème} référence	11014	1010	0	10514	22073
CHU-BSS de Kati	4640	0	0	3245	7885
CHU-Mère Enfant le Luxembourg	8383	1 908	0	7778	16161
H.FD de Kayes	3168	0	0	226	3394
H.HMT de Gao	5082	0	0	64	5146
H.NF de Ségou	3370	0	0	2102	5472
H.SD de Mopti	1902	0	0	1706	3608
Hôpital de Sikasso	2989	311	0	1697	4997
Hôpital de Tombouctou	2963	236	0	0	3199
Total 2^{ème} référence	32497	547	0	16818	49862
Kayes	14493			2538	17031
Koulikoro	21012			4859	25871
Sikasso	17082			8952	26034
Ségou	17733			5705	23438

Hôpital	Echographie	Endoscopie	Médecine nucléaire	Radio(y compris imagerie spécialisée)	Total
Mopti	5626			2803	8429
Tombouctou	5541			1326	6867
Gao	7119			82	7201
Kidal	0			0	0
Taoudenit	0			0	0
Menaka	1404			214	1618
Bamako	55787			16794	72581
Total 1ère référene	145797			43273	189070
Total général	189308	1557	0	70605	261005

Source : Annuaire SIH et SLIS 2021

1.16 ACTIVITES DU CENTRE NATIONAL D'APPUI À LA LUTTE CONTRE LA MALADIE (CNAM) 2021

Tableau 75: répartition des pathologies selon le groupe d'âge et le sexe

Pathologies	Féminin		Masculin		Total
	0-15 ans	15 ans et plus	0- 15 ans	15 ans et Plus	
Abcès	22	14	11	11	58
Acné	272	1111	123	354	1860
Angiome	24	2	14	0	40
Algies post zostérienne	0	50	0	37	87
Alopécie	20	39	22	19	100
Botriomycome	8	18	18	19	63
Bourbouille	376	160	235	79	850
Condylomes	6	93	3	58	160
Brûlures	11	8	19	8	46
Candidoses buccales	42	29	35	16	122
Chéilite	54	79	50	56	239
Chéloïde	92	232	64	223	611
Cors/Durillon	7	24	9	39	79
Cryptococcose	0	0	0	0	0
Dermatite atopique	432	148	320	103	1003
Dermatite Séborrhéique	490	151	306	115	1062
Dyshidrose	236	343	117	202	898
Dermatosis papulosa Nigra	0	51	2	10	63
Dermatophytoses	986	540	902	321	2749
Dermite D'irritation	211	269	158	112	750
Eczéma	1322	1809	992	1413	5536
Erythème Pigmenté Fixe	26	56	21	38	141
Epidermodysplasie verruciforme	7	2	6	3	18
Epidermolyse bulleuse	10	7	9	2	28
Erysipèle	15	224	41	184	464
Erythème Polymorphe	4	12	3	18	37
Erythrasma	3	188	0	18	209
Etat pelliculaire	9	55	0	6	70
Exanthème	104	29	101	24	258
Carcinome épidermoïde	0	0	0	2	2
Fibrome mou	2	21	0	27	50

Pathologies	Féminin		Masculin		Total
	0-15 ans	15 ans et plus	0- 15 ans	15 ans et Plus	
Folliculite	349	209	158	188	904
Gale	73	138	116	113	440
Granulome annulaire	20	8	5	9	42
Granulome bilharzien	5	1	3	1	10
Herpès	10	19	7	24	60
Hydradénite Suppurée	0	7	0	4	11
Hamartome Verruqueux	4	3	3	4	14
Hypomélanose	2	18	3	9	32
Ichtyose	37	7	24	5	73
Dermatite à IGA linéaire	6	0	5	0	11
Impétigo	342	60	314	52	768
Infection Urinaire	0	7	2	8	17
Intertrigo	115	440	130	221	906
Kératodermie palmo-plantaire	299	355	416	260	1330
Kyste	7	23	7	25	62
Kératose pilaire	31	29	26	23	109
Larva migrans	166	90	164	43	463
Lèpre	3	24	0	30	57
Leishmaniose	2	3	2	15	22
Lichen Plan	14	226	32	167	439
Lichen striatus	10	1	4	5	20
Lipome	2	20	6	25	53
Lichénification	133	424	98	225	880
Lupus	3	81	0	21	105
Lymphœdème	2	28	8	28	66
Maladie de Heck	62	1	53	1	117
Maladie de Kaposi	0	6	1	17	24
Mélanome	0	2	2	1	5
Molluscum contagiosum	225	22	262	14	523
Mycétome	0	9	4	16	29
Naevus	20	6	10	1	37
Neurofibromatose	8	15	2	24	49
Morphée	1	1	0	2	4
Ochronose exogène	8	458	0	12	478
Ongle incarné	17	93	17	91	218

Pathologies	Féminin		Masculin		Total
	0-15 ans	15 ans et plus	0- 15 ans	15 ans et Plus	
Onychopathie	24	170	29	71	294
Psoriasis	28	161	29	182	400
Pityriasis versicolor	200	565	155	353	1273
Pityriasis Rosée de Gibert	254	115	174	47	590
Ostéomyélite	0	1	1	1	3
Prurigo	705	272	661	147	1785
Parasitophobie	3	42	1	13	59
Pelade	402	154	338	128	1022
Pemphigoïde bulleuse	23	23	16	17	79
Pityriasis Rubra Pilaire	2	32	0	18	52
Pemphigus	41	8	35	2	86
Syndrome de Sweet	2	44	0	23	69
Sclérodermie	0	0	0	0	0
Syringome	4	62	1	15	82
Syphilis	3	59	0	11	73
Toxidermie	0	5	0	5	10
Ulcération	26	67	28	30	151
Urticaire	30	89	45	101	265
Verrues	175	197	186	100	658
Varicelle	72	16	53	16	157
Vitiligo	154	114	93	102	463
Vulvo-vaginite	8	33	0	0	41
Zona	26	164	22	145	357
Xeroderma pigmentosum	1	0	3	0	4
Xérose	223	484	249	403	1359
Autres	680	777	592	660	2709
Totaux	10254	13075	8653	8174	40156

Source: Rapport d'activité 2021 CNAM

Les principales pathologies ayant motivé les consultations sont l'eczéma (14%), les dermatophytoses(7%), l'urticaire (5%), le prurigo (4%), les kératodermiespalmo-plantaire et les xéroses cutanées respectivement 3%.

Tableau 76: Activités de soins offerts aux personnes atteintes d'albinisme en 2021

Mois	Consultations	Etats précancéreux	Application d'azote liquide	Biopsies Réalisées	Petites chirurgie	Exérèses larges
Janvier	68	6	61	0	1	0
Février	59	3	44	0	0	0
Mars	41	4	23	2	1	1
Avril	58	4	44	1	2	0
Mai	20	1	12	3	1	1
Juin	62	8	50	1	1	1
Juillet	52	6	44	1	2	0
Août	93	7	56	2	1	0
Septembre	95	6	93	2	2	0
Octobre	86	7	57	3	1	1
Novembre	69	4	68	0	0	0
Décembre	48	2	45	1	2	0
Total	751	58	597	16	14	4

Source: Rapport d'activité 2021 CNAM

Au total **751 consultations** ont été réalisées au profit des PAA au cours de cette année 2021. Chez ces patients, 58 états précancéreux ont aussi été dépistés. En effet, 597 séances d'application d'azote liquide, 16 biopsies et 18 interventions chirurgicales ont été également réalisées au profit des PAA.

Tableau 77: Répartition des examens de radiologie par nature et par année au CNAM

Nature de l'examen	2020	2021	Taux d'évolution en %
	Nombre	Nombre	
Thorax	41	145	163,64
Os sans préparation	171	462	109,05
Abdomen sans préparation	0	2	100
Total	212	609	119,86

Source : Rapport d'activité 2021 CNAM

Comparativement à 2020, les activités de radiographie du service ont nettement augmenté en 2021. Le nombre d'examens radiologiques en 2021 a augmenté de 119,86 % en raison d'une atténuation de l'impact de la COVID-19 et de la fonctionnalité continue des appareils au cours de l'année.

Tableau 78: Variation du nombre d'examens échographiques selon la nature de 2020 à 2021 (CNAM)

Nature de l'examen	2020		2021	
	Nombre	Proportion (%)	Nombre	Proportion (%)
Parties molles (articulaire, masse)	128	27,53	140	32
abdominale	134	28,71	135	31
Pelviennne	101	22,59	40	9
Doppler	59	13,41	77	18
Obstétricale	35	7,76	38	9
Autres	0	0	06	1
Total	457	100	436	100

Source : Rapport d'activité 2021 CNAM

Le nombre d'examens échographiques a baissé en 2021. Il est passé de 457 en 2020 à 436 en 2021.

NB : Au total, les activités du service d'Imagerie Médicale sont en augmentation grâce au renforcement en ressources humaines en rapport avec l'arrivée de deux assistants médicaux en Radiologie (Manipulateurs) en fin 2020 et la maintenance préventive des équipements réalisée sur toute l'année 2021. L'acquisition attendue d'une unité de tomodensitométrie (scanner) contribuera à diversifier et à rehausser le niveau de prestation du service.

1.17 ACTIVITES DU CENTRE NATIONAL DE TRANSFUSION SANGUINE

Tableau 79: Répartition des dons de sang selon le type de collecte au CNTS

Collecte	Nombre de dons		Totaux	Pourcentage
	M	F		
Cabine fixe	45464	5798	51262	87,99
Mobile	6375	623	6998	12,01
Totaux	51839	6421	58260	100

Source : Rapport d'Activité 2021 du CNTS

Quatre vingt sept virgule quatre vingt dix-neuf pourcent (**87, 99 %**) des dons de sang ont été effectués en cabine fixe au CNTS et dans les banques de sang des hôpitaux et des CSRef.

Tableau 80: Répartition des dons suivant les types de dons au CNTS

Types de dons	Nombre de dons	Pourcentage
Familiaux et/ou de compensation	46005	78,96
Volontaires	12255	21,04
Totaux	58260	100

Source: Rapport d'Activité 2021 du CNTS

La proportion de don volontaire est de 21, 04 %. Cette situation est liée à une insuffisance de ressources pour assurer la promotion du don volontaire, le recrutement, la fidélisation des donateurs volontaires et à l'intensification de la collecte mobile.

L'objectif du Contrat Annuel de Performance était de 30 % pour le don volontaire en 2021.

Tableau 81: Répartition des dons en fonction des tranches d'âge au CNTS*

Tranches d'âges (années)	Nombres de dons	Pourcentage
18-24	9836	16,88
25-44	42961	73,74
45-60	5463	9,38
Total	58260	100

Source : Rapport d'Activité 2021 du CNTS

Les sujets âgés **de 25 à 44** ans représentent la majorité des donateurs (73, 74 %), comme observé dans la plupart des études réalisées au Mali.

Tableau 82: Taux de positivité des dons pour les différents marqueurs infectieux chez l'ensemble des donneurs du 1er janvier au 31 décembre 2020 au CNTS

Infections	Marqueurs	Positifs	% de dons positifs
Infection à VIH/Sida	Anti VIH	1210	2,04 %
Hépatite B (VHB)	Ag HBS	6667	11,28 %
Hépatite C (VHC)	Ac Anti VHC	1359	2,30 %
Syphilis	BW	588	0,99 %
Total		9824	16,61 %

Source : Rapport d'Activité 2021 du CNTS

Les taux de positivité des marqueurs infectieux (VIH, VHB, VHC et BW) dans la population des donneurs de sang du CNTS sont respectivement de 2,04 %, 11,28 %, 2,30 % et 0,99 %. Ce qui donne un total de 16,61 % chez les donneurs de sang au CNTS en 2021. Ces cas positifs ont été orientés vers les structures de prise en charge.

Tableau 83: Résultats des examens de sécurité transfusionnelle au niveau des antennes transfusionnelles et du CNTS, du 1er janvier au 31 décembre 2021.

Antennes	Poches collectées	VIH+	VHB+	VHC+	BW+
Kayes	3599	11	199	64	90
Koulikoro	1418	06	79	13	05
Sikasso	3914	52	171	114	00
Ségou	3364	75	141	67	102
Mopti	5336	44	130	55	154
Tombouctou	981	06	30	11	30
Gao	4000	21	103	05	49
Kidal	674	05	21	40	55
Total antennes	23 286	220	874	369	485
CNTS Bamako	58 260	1210	6667	1359	588
Total	81546	1430	7541	1728	1073

Source: Rapport d'Activité 2021 CNTS

Les données du dernier trimestre des régions ne sont pas disponibles.

Au total: **23286** poches de sang ont été collectées du 1er janvier au 30 septembre 2021 au niveau des antennes régionales.

Au total: **58 260** poches de sang ont été collectées du 1er janvier au 31 décembre 2021 au CNTS de Bamako.

1.18 ACTIVITES DE L'INSTITUT NATIONAL DE SANTE PUBLIQUE (INSP) 2021

Tableau 84: Surveillance épidémiologique

Maladies bactériennes	Nombre d'examen réalisés	Nombre de positifs	Commentaires
Méningite	543	60	S. pneumoniae : 37 Haemophilus influenzae b : 10 Haemophilus influenzae non b : 11 Neisseria méningitidis X : 01 Streptococcus agalactiae : 01
Cholera	04	02	Vibrio cholerae O, Ogawa : 02
Diarrhée rouge (Shigellose)	00	00	Shigella Sp : 00
TIAC	01	00	Bactéries associées : 00
Diphthérie	00	00	Corynebacterium diphtheriae : 00
Coqueluche	07	00	Bordetella pertussis : 00
Anthrax	00	00	Bacillus anthracis : 00

Source: Rapport d'activité 2021 de l'INSP

Sur un total de 543 cas suspects de LCS reçu, 60 ont été confirmés dont *Streptococcus pneumoniae* avec 37 cas (Voir tableau 3).

Quatre (04) cas suspects de cholera ont été reçus en provenance de Labezanga dans le district sanitaire d'Ansongo (03 cas) et Kayes (01 cas) dont 02 confirmés *Vibrio cholerae* O1 serotype Ogawa tous d'Ansongo

Tableau 85: Examens de routine en Biochimie

PARAMETRES	PLEIN TARIF	DEMI-TARIF	GRATUIT	TOTAL
EXAMENS D'ANALYSES BIOCHIMIE				
Glycemie	771	13	117	901
Azotemie	203	2	32	237
Acide urique	150	6	38	194
Cholesterol total	5	0	3	8
Cholesterol HDL	50	2	18	70
Cholesterol LDL	45	1	18	64
Triglyceride	47	2	13	62
Bilirubine totale	0	0	0	0
Bilirubine directe	0	0	0	0
Bilirubine indirecte	0	0	0	0
Creatinine	771	10	114	895
Protides totaux	0	0	0	0
Phosphatases Alcalines	0	0	0	0
Transaminase ACIS	0	0	0	0
Transaminase SGOT	343	4	70	417
Transaminase SGPT	343	3	70	416
Calcemie	26	3	5	34
Magneseemie	0	0	0	0
CRP	344	6	48	398
Na+	0	0	0	0
K+	0	0	0	0
Cl-	0	0	0	0
Amylasemie	0	0	0	0
Phosphoremie	0	0	0	0
Gamma globuline transférase	0	0	0	0
LDH	0	0	0	0
Lipasemie	0	0	0	0
Albumine	0	0	0	0
Fer Sérique	0	0	0	0
TIBC	0	0	0	0
Coefficient saturation	0	0	0	0
Hémoglobine glyquée	0	0	0	0
ASLO	0	0	0	0
HGPO	0	0	0	0
Proteinurie de 24 Heures	67	0	11	78
Albuminurie	65	1	12	78
Glycosurie	59	1	10	70
Calciurie	0	0	0	0
Iono Urinaire	0	0	0	0
Créaturie	0	0	0	0
Clairance de la créatinine	0	0	0	0

Source: Rapport d'activité 2021 de l'INSP

Très peu d'analyses de routine ont pu être réalisées non seulement en raison du manque de réactifs mais aussi du fait de la pandémie à coronavirus qui a fait désertier les structures de santé par les populations

Tableau 86: Examens de routine en Bactériologie

PARAMETRES	PLEIN TARIF	DEMI-TARIF	GRATUIT	TOTAL
Examen Cytobactériologique Urines	423	1	719	1143
Prélèvement Vaginal	5	0	5	10
ECB crachat	196	0	24	220
Prélèvement de gorge	1	0	1	2
Pus divers	87	1	124	217
Spermoculture	25	0	0	25
Liquide d'ascite	19	0	2	21
Liquide pleural	39	0	3	42
Liquide prostatique	00	00	00	00
Prelevement Nasal	00	00	00	00
Coproculture	33	0	6	39
Hémoculture	7	0	27	34
Recherche de Chlamydia	0	0	0	0
Echantillon de Lait maternel testés	5	0	0	5
Antibiogramme				
Examen Cytobactériologique Urines	119	0	125	244
Prélèvement Vaginal	3	0	1	4
ECB crachat	164	0	14	178
Prélèvement de gorge	1	0	0	1
Pus divers	53	1	82	136
Spermoculture	13	0	0	13
Liquide d'ascite	4	0	1	5
Liquide pleural	6	0	0	6
Coproculture	1	0	0	1
Hémoculture	2	0	4	6
Echantillon de Lait maternel testés	1	0	0	1

Source: Rapport d'activité 2021 de l'INSP

Examens de routine en Hormonologie, Cytogénétique, Examen d'hématologie / immunologie et Parasitologie

Tableau 87: Diagnostic Covid-19 au Laboratoire

Test COVID-19 effectué	Nombre d'examen réalisés	Nombre de positifs
Test RT PCR Covid-19 Surveillance	95507	11695
Test RT PCR Covid-19 Voyage	256055	1375
Test RT PCR Covid-19 de Suivi	46780	-
Tests antigéniques	700	461
Test Gen Xpert réalisée	3422	867

Source: Rapport d'activité 2021 de l'INSP

Tableau 88: Suivi biologique COVID-19

Parametres	TOTAL
NFS	756
VS	756
TCK	489
TP	489
FIB	489
GROUPE RHESUS	756
GE	756
TRANSA (GOT)	414
TRANSA (GPT)	414
CREAT	419
GLU	419
IONO SIMPLE	0
CRP	410
UREE	23
BILI	0
CALCIUM	0
LDH	0
CHOL HDL	0
CHOL LDL	0
CHOL T	0
ACIDE URIQUE	0

Source : Rapport d'activité 2021 de l'INSP

1.19 ACTIVITES DU LABORATOIRE NATIONAL DE LA SANTE (LNS)

Le présent rapport concerne les activités du Laboratoire National de la Santé (LNS) du 1er janvier au 31 décembre 2021. Elles ont été menées sur la base du plan opérationnel 2021 et son budget-programme adoptés lors de la 31^{ème} session ordinaire du Conseil d'Administration tenue le 19 février 2021.

Ces activités ont concerné le 2^{ème} plan décennal de Développement Sanitaire et Social (PDDSS, 2014-2023) dans sa première phase quinquennale (PRODESS III, 2014-2018) et prévoyaient

le plan opérationnel 2021 du LNS autour de quatre (04) sous-projets:

1. Le Contrôle de la qualité des produits ayant un impact sur la santé des populations;
2. La Formation et le développement de la Recherche en vue d'actions de santé prioritaires;
3. La gestion de la qualité intégrée à la mission de service public (Système Qualité – Normalisation « Accréditation ») ;
4. Le Financement efficient des Charges de Fonctionnement du LNS par l'amélioration des ressources propres;

Ainsi, au regard de l'objectif global du programme N°4 consigné dans le PRODESS III « Améliorer la performance des hôpitaux, des institutions de recherches et des établissements spécialisés dans le domaine de la santé », le LNS s'était fixé en 2021 des objectifs spécifiques à savoir :

1. Contrôler les établissements de production, d'importation et de stockage des médicaments, des aliments/boissons et des eaux au Mali par la surveillance en post marketing de leurs produits basés sur le risqué;
2. Analyser les échantillons de médicaments, d'aliments, d'eaux et boissons en pré-marketing provenant des réceptions d'Appel d'Offres et des demandes d'Autorisation de Mise sur le Marché (AMM) sollicitant l'avis technique du LNS;
3. Renforcer les capacités technico analytiques de gestion administrative comptable et financière du personnel;
4. Engager le processus vers l'accréditation ISO 17025 et/ou la pré qualification OMS au contrôle de qualité des médicaments et amorcer le renouvellement de l'accréditation initiale du service de bactériologie alimentaire ;
5. Réaliser des Études et recherche et l'encadrement des stagiaires.

Le Contrôle de qualité des médicaments

La Surveillance en pré- marketing

Ce volet concerne uniquement les échantillons de médicaments reçus de la DPM dans le cadre des autorisations de Mise sur le Marché (AMM).

Au cours de cette année, le Service de Contrôle Qualité des Médicaments (SCQM) du LNS a réceptionné et analysé 4 échantillons provenant de la DPM et qui accompagnaient des demandes d'AMM

La Surveillance en post- marketing

Il s'agit essentiellement des réceptions de janvier à décembre 2021 des produits pharmaceutiques pour des appels d'offres de la PPM et ses partenaires. Le LNS a participé à 65 réceptions au cours desquelles 783 lots de produits ont été prélevés.

Des missions nationales de terrain ont pu être réalisées dans la région de Sikasso (District sanitaire de Koutiala), dans la Région de Ségou (Districts sanitaires de Ségou et Markala) et dans la Région de Koulikoro (Districts sanitaires de Koulikoro et Kati) au cours desquelles 93 échantillons ont été prélevés et analysés. Cinq (5) missions de prélèvement ont été réalisées, dans le cadre du programme PQM+, dans les régions de Kayes, Koulikoro, Sikasso, Ségou et Bamako. 559 échantillons antipaludiques et de Médicaments de la mère et de l'enfant (SRMNI) ont été prélevés dont 233 analysés

Tableau 89: Situation des échantillons du Pré et Post-Marketing 2021.

Structures	Échantillons		
	Totaux	Analysés	Non conformes
PPM	783	610	11
DPM	4	4	3
CAMED	3	3	0
Mission Nationale	93	93	3
Mission PQM+	559	233	9
TOTAL	1442	943	26

Source : Rapport d'activités 2021 du LNS

Sur **1442** échantillons enregistrés pour les analyses en pré et post-marketing, **943** ont été analysés soit un taux de réalisation de **65,4%**. Ce taux faible s'explique par les difficultés rencontrées dans l'approvisionnement en substances de références pour certains produits (Insuffisance de fonds, contraintes des marchés publics) mais aussi par l'intensification des formations in situ et à l'extérieur du personnel-LCQM en vue de l'imminence de l'audit d'accréditation. Ceci a impacté le délai de rendu des résultats d'analyses au cours de cette année.

Le taux de non-conformité pour les échantillons est de **1,8%**. Le profil de ces échantillons est décliné dans le tableau n°V (89) qui suit :

Tableau 90: Récapitulatif des cas de non conformités en Post- Marketing

Échantillons	Provenance	Fabricant	N° Lots	Motifs
Gentamycine sulfate 80/2 mL	PPM	Shandong Yikang (Chine)	200897	Encre délébile
Gentamycine sulfate 80/2 mL	PPM	Shandong Yikang (Chine)	210447	Encre délébile
MALAB FORTE 225	DPM	Merit Organics Ltd (Inde)	I11801	Absence de principe actif
MALAB FORTE 150	DPM	Merit Organics Ltd (Inde)	I11801	Absence de principe actif
MALAB JUNIOR 75	DPM	Merit Organics Ltd (Inde)	I11601	Sous dosage en principe actif
Sulfate de fer + Acide folique	PPM	Hubei Baoshikang Ltd (Chine)	20200615	Sous dosage en principe actif
Paracétamol 500 comp	PPM	Jinzhou Jiuyang Pharma Ltd	191003	Sous dosage en principe actif
Paracétamol 500 comp)	PPM	Jinzhou Jiuyang Pharma Ltd	191004	Sous dosage en principe actif
Paracétamol 500 comp)	PPM	Jinzhou Jiuyang Pharma Ltd	190411	Sous dosage en principe actif
Paracétamol 500 comp)	PPM	Jinzhou Jiuyang Pharma Ltd	190412	Sous dosage en Principe actifs
Paracétamol 500 comp)	PPM	Jinzhou Jiuyang Pharma Ltd	190413	Sous dosage en principe actif
Paracétamol 500 comp)	PPM	Jinzhou Jiuyang Pharma Ltd	200346	Sous dosage en Principe actif
Cotrimoxazole 480 comp	PPM	Jinzhou Jiuyang Pharma Ltd	190407	Sous dosage en principe actif
Cipro 500	PPM	Kwality Pharmaceuticals Ltd	T-23157	Absence de principe actif
Quinine Sulfate 300	LNS	NA	1010116	Absence de principe actif
Combiart 20/120 mg	PQM+	Strides Shasun Limited	B.7225119E	Absence de principe actif
Combiart 20/120 mg	PQM+	Strides Shasun Limited	B.7225119E	Absence de principe actif
Coartem 20/120 mg	PQM+	Novartis	F2261	Absence de principe actif
Coartem 20/120 mg	PQM+	Novartis	F2261	Absence de principe actif
Coartem 20/120 mg	PQM+	Novartis	F2261	Absence de principe actif

Échantillons	Provenance	Fabricant	N° Lots	Motifs
Coartem 20/120 mg	PQM+	Novartis	F2261	Absence de principe actif
Coartem 20/120 mg	PQM+	Novartis	F2261	Absence de principe actif
ARTESUN 120 mg	PQM+	Fosun Pharma/ GUILIN PHARMA Co	LA200367	Sous dosage en principe actif
Acetate de medroxyprogesterone	PQM+	Systochem Laboratories Ltd	FMA-2001	Sous dosage en principe actif
Paracétamol 500 comp	PPM	NA	PCF91	Sous dosage en principe actif en
Paracétamol 500 comp	PPM	NA	PCF96	Sous dosage en principe actif

Source : Rapport d'activité 2021 du LNS

Ces échantillons, en grande partie, provenaient des prélèvements au niveau de la PPM (50%) suivie du programme de surveillance PQM+ (35%). En référence à l'étiquetage, si cela était accessible, la production était généralement faite en Chine (39%) suivie de l'Inde (16%).

Les causes des non conformités étaient dues à l'absence de principes actifs pour 39% et de sous-dosage en principes actifs pour 54%.

Le Laboratoire de Contrôle de qualité des aliments et boissons:

Les activités menées au Service Contrôle Qualité des Aliments et Boissons / Laboratoire National de la Santé, au cours de l'exercice 2021. Ces activités ont porté sur la surveillance de la qualité des aliments et boissons des unités industrielles, particuliers, Hôtels, restaurants et autres.

Le Contrôle qualité des aliments et boissons

Ces activités ont porté sur les aliments et boissons des unités industrielles, des magasins de stockage et de vente, des hôtels, des restaurants et d'échantillons de demande d'Autorisations de Mise sur le Marché (AMM). Les missions ont été menées avec le personnel du LNS et parfois avec des structures partenaires impliquées dans la réglementation ou la répression (INSP, DNA, DGCCC). Elles ont concerné l'ensemble du territoire national dans la mesure de l'accessibilité des localités ciblées et de la disponibilité du budget alloué.

Le contrôle de qualité des aliments et boissons s'est réalisé comme suite :

- Missions d'échantillonnage dans les unités industrielles : Bamako, Koulikoro, Koutiala Kayes, Sikasso...
- Réception des échantillons en provenance de la Direction Nationale de l'Agriculture pour des besoins d'expertise et de suivi des unités de production agro-alimentaire ;
- Réception des échantillons des unités industrielles et des particuliers dans le but d'une demande d'Autorisation de Mise sur le Marché (AMM).

Les résultats sont consignés dans les tableaux qui suivent.

Tableau 91: Récapitulatif des échantillons d'aliments et de boissons analysés en 2021

classes	Type d'aliment	Nature échantillon	Nature échantillon	Echantillons		
				Totaux	Non conformes	Motifs de non conformité
01.0	Produits laitiers et similaires à l'exception des produits de la catégorie 02.0	Produits laitiers et similaires à l'exception des produits de la catégorie 02.0	Bamako	10	3	Humidité élevé
		Lait caillé	Bamako	15	8	Germes aérobies mésophiles élevés
		Yaourt et crèmes glacés	Euro lait, Kayes	33	4	Coliformes Totaux, levures, moisissures Coliformes thermotolérants supérieurs aux normes
		Lait frais	Bamaako	9	0	RAS
02.0	Matières grasses et émulsions de matières grasses	Beurre de Karité	Sanankoroba	10	2	Acidité et impuretés élevées
		Huile de Coton	Sikasso, Koutiala, Sanankoroba, Tabakor, Ouelesseboougou et DNA	52	40	Taux humidité, indice de réfraction, indice de peroxyde, indice d'acide et indice d'iode supérieur à la

classes	Type d'aliment	Nature	Nature	Echantillons		
03.0	Fruits et légumes (incluant les champignons, racines et tubercules, légumes secs et légumineuses, aloès ordinaire, algues marines, fruits à coques et graines)	Légumes	Bamako	40	9	Coliformes totaux E. coli, germes aérobies mésophiles
04.0	Confiserie	Bonbon	Bamako	6	0	RAS
05.0	Céréales et produits à base de céréales, dérivés de graines céréalières, de racines et tubercules, de légumes secs, légumineuses et de moelle ou coeur tendre de palmier, à l'exclusion des produits de la catégorie 07.0	Blé Coco	Bamako, Mopti, Douentza			Présence de germes aérobies mésophiles, coliformes thermotolérants, coliformes totaux, taux de glucides élevé, taux de protéines, taux de matières grasses et humidité inférieure à la norme
		Riz Coco		44	9	
		Farine infantile (Vitable et Misola)				
		Farine de Blé	Bamako	7	2	Coliformes totaux élevés
		Riz, sorgho, fonio, haricot	Bamako, Guinée	14	7	Coliforme totaux et cendres élevés.
		Sésame	Mopti, Bamako	8	0	RAS

classes	Type d'aliment	Nature	Nature	Echantillons		
		Pâtisseries	Bamako et SONALIM	62	37	Taux de Coliformes Thermotolérants supérieur à la norme
		Graines et produits à base de sésame	ANSSA et DNA	6	0	RAS
06.0	Viandes et produits carnés, volaille et gibiers inclus	Conserves de viande	Société de forage GEODRILL	6	1	Taux de Staphylocoques supérieur à la norme
		Viande séchée	KILICHI MALI	6	5	Taux de Coliformes Thermotolérants et de Levures/Moisissures supérieurs aux normes
		Viande hachée crue	CVAO	5	4	Présence de Salmonelles
07.0	Poissons et produits de la pêche, incluant mollusques, crustacés et échinodermes	Conserves de poisson	Bla et Ségou	6	0	RAS
08.0	Édulcorants, incluant le miel	Sucre	Sikasso et Bamako	13	2	RAS
09.0	Sels, épices, potages, sauces, salades, produits à base de protéines	Bouillon	KOUMALIM SA.	6	0	RAS
		Salades	CVAO, Fast Food Adonis	27	12	Taux de Coliformes Thermotolérants supérieur à la norme

classes	Type d'aliment	Nature	Nature	Echantillons		
		Concentré de tomate	Ségou et Bla	6	0	RAS
		Sel iodé	Mopti	1	0	RAS
		Vinaigre	Bamako	5	2	Degré acétimétrique inférieur à la norme
10.0	Aliments destinés à une alimentation particulière	Tourteaux	Moulins Modernes du Mali et GMM	5	0	RAS
		Boissons alcoolisées	IBG et BRAMALI	6	0	RAS
		Boissons sucrées non alcoolisées	BRAMALI, NBB, PPBoissons et IBG	59	3	Degré BRIX inférieur à la norme
		Boissons non sucrées et non alcoolisée	Bamako	6	0	RAS
11.0	Boissons, à l'exception des produits laitiers	Jus	CVAO, SOAB et Mali-Lait SA	17	0	RAS
		Café	Sikasso et Koutiala	5	0	RAS
		Thé vert	Sikasso, Koutiala, Bla et Ségou.	8	0	RAS
		"Dabléni"	Bamako	5	0	RAS
		Eaux aromatisées "Baradjii énergie"	SMFA-sa	6	0	RAS

classes	Type d'aliment	Nature	Nature	Echantillons		
12.0	Aliments composés : aliments n'entrant pas dans les catégories de 01 à 11	Pain	Hôtel El Farouk, Fast Food Adonis et Pâtisserie-Artisan Boulanger	3	0	RAS
		Miel	Bioforever	5	0	RAS
		Moutarde	Bamako et Sikasso	6	0	RAS
		Poudre de Baobab	Bamako	5	0	RAS
		Levures	Syndicat national des boulangers	6	0	RAS
Total				589	180	

Source: Rapport d'activité 2021 du LNS

Courant 2021, le Service a analysé 589 échantillons dont 180 non conformes, soit un taux global de 30,6 % de non-conformité.

Tableau 92: Situation des échantillons analysés par type d'aliment

Classe	Type d'aliment	Echantillons	
		Total	Taux de non-conformité (%)
01.0	Produits laitiers et similaires à l'exception des produits de la catégorie 02.0	67	2,5
02.0	Matières grasses et émulsions de matières grasses	62	7,1
03.0	Fruits et légumes (incluant les champignons, racines et tubercules, légumes secs et légumineuses, aloès ordinaire, algues marines, fruits à coques et graines	40	1,5
04.0	Confiserie	6	0

Classe	Type d'aliment	Echantillons	
		Total	Taux de non-conformité (%)
05.0	Céréales et produits à base de céréales, dérivés de graines céréalières, de racines et tubercules, de légumes secs, légumineuses et de moelle ou cœur tendre de palmier, à l'exclusion des produits de la catégorie 07.0	146	9,3
06.0	Viandes et produits carnés, volaille et gibiers inclus	17	1,6
07.0	Poissons et produits de la pêche, incluant mollusques, crustacés et échinodermes	6	0
08.0	Édulcorants, incluant le miel	13	0,3
09.0	Sels, épices, potages, sauces, salades, produits à base de protéines	45	2,3
010.0	Aliments destinés à une alimentation particulière	5	0
	Boissons, à l'exception des produits laitiers	112	0,52
	Aliments composés : aliments n'entrant pas dans les catégories de 01 à 11	70	5,1

Source: Rapport d'activité LNS 2021

Les types d'aliments les plus analysés ont été les céréales (24,8%) suivis des boissons (19,0%). Ces mêmes céréales ont encore présenté le taux de non-conformité le plus élevé (9,3%) suivis des matières grasses et émulsions de matières grasses (7,1%).

Les motifs de non-conformité étaient tantôt liés à la mauvaise qualité microbiologique, tantôt à une mauvaise maîtrise des techniques de préparation pour beaucoup de produits semi-industriel

Laboratoire de Contrôle de qualité des eaux (LCQE)

Surveillance de la qualité des eaux

Le service de contrôle de qualité des eaux fait partie des 3 grands servicestechniques du laboratoire National de la Santé. Il est chargé du contrôle physicochimique des eaux. Les essais microbiologiques qui figurent sur ces certificats d'analyse sont pris en charge par le LCQAB qui dispose d'une unité de Bactériologie transversale pour tous les services de contrôle.

Il s'agissait essentiellement :

Le présent rapport concerne les activités réalisées en 2021.

Elles consistaient à animer et coordonner toutes les activités dudit service dont essentiellement par:

- La Collecte et l'analyse des échantillons d'eaux ;
- L'opérationnalisation et la qualification des équipements techniques ;
- L'actualisation et validation des procédures analytiques ;
- Le suivi et la validation des résultats des contrats d'essais ;
- La mise en place d'un système de gestion de la qualité en vue de l'accréditation prochaine du service dans un domaine de prédilection ;
- L'Encadrement des stagiaires

L'effectif du personnel du service était six (06) agents en 2021 :

- (1) Maître Assistant en Toxicologie, PharmD, MSc, PhD, Chef de service ;
- (1) Docteur en Sciences de la vie et de l'Environnement ;
- (1) Docteur en Pharmacie ;
- (3) Ingénieurs sanitaires.

Echantillons analysés

De janvier à décembre 2021, nous avons analysé 404 échantillons avec 52,00% de nonconformité.

Les résultats obtenus se répartissent comme suit :

Tableau 93: répartition des échantillons analysés en fonction du type d'eau

Type d'eau	Fréquence	Pourcentage
Eau de Forage	201	49,7
Eau Minérale	109	26,98
Eaux de Surface	38	9,41
Eau de Puits	16	3,96
Eaux de Surface	14	3,47
Eau de Javel	11	2,72
Eau de Robinet Somagep	11	2,72
Eaux de Piscine	6	1,49
Eau Distillée	2	0,5
Total	404	100,00%

Source: Rapport d'activité LNS 2021

Les eaux de forage étaient les plus analysées avec 49,75% de l'ensemble des échantillons.



Source: Rapport d'activité LNS 2021

Figure 2: répartition des échantillons en fonction des clients, 2021

Les particuliers étaient les plus demandeurs d'analyses des eaux

Tableau 94: Répartition des échantillons en fonction des paramètres physicochimiques au LNS 2021.

Paramètres	Conformes	Non conformes	Non applicable
pH	330	42	32
Dureté totale	346	1	57
Conductivité	334	13	57
Solutés totaux dissous	259	9	136
Turbidité	119	0	285
Demande Biochimique en Oxygène	10	12	382
Demande Chimique en Oxygène	10	12	382
Total échantillons	404		

Le pH, la conductivité et les solutés totaux dissous étaient les plus non-conformes. La terminologie « Non applicable » désigne les échantillons pour lesquels la détermination des paramètres concernés n'était pas nécessaire.

Tableau 95: Répartition des échantillons en fonction des paramètres microbiologiques (LNS 2021)

Paramètres	Conforme	Non conforme	Non Applicable
Germes Aérobie mésophiles	45	40	319
Coliformes totaux	123	55	226
Coliformes thermotolérants	142	32	230
Streptocoques fécaux	161	8	235
<i>Escherichia coli</i>	56	4	344
total	404		

Les Germes aérobies mésophiles et les Coliformes thermotolérants étaient les contaminants microbiens les plus retrouvés

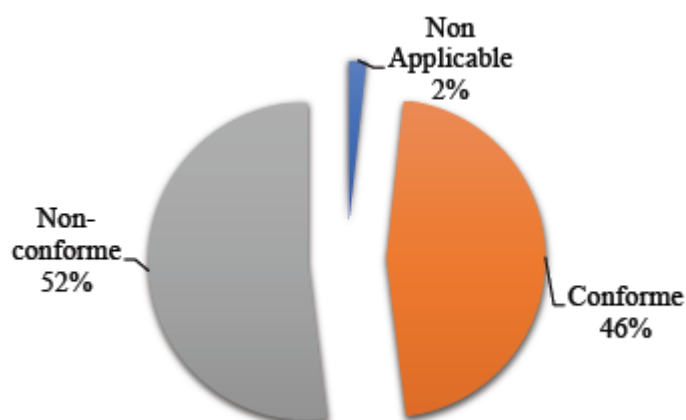


Figure 3 : Répartition des échantillons en fonction du taux de conformité (LNS 2021)

1.20 ACTIVITES DU LABORATOIRE MERIEUX (CICM)

Les données ici présentées proviennent du rapport d'activités 2021 du Centre d'Infectiologie Charles Mérieux (CICM)

Tableau 96: Analyses réalisées pour le diagnostic du paludisme, de la tuberculose, du VIH/ Sida et des hépatites virales B et C dans les services de parasitologie, bactériologie et viro-immunologie

PATHOLOGIES	Positif	Négatif	Total
Paludisme	61	2756	2817
Tuberculose	164	378	542
Hépatite virale B	350	1820	2170
Hépatite virale C	44	913	957
VIH/Sida	107	1277	1384
Covid-19	1466	10893	12359

Source : Rapport d'activité 2021 du LABORATOIRE MERIEUX

En plus du dépistage de covid-19 les analyses pour le paludisme, l'hépatite B et le VIH ont été les analyses les plus demandées dans le cadre de ce programme

Tableau 97: Examens effectués en HEMATOLOGIE

EXAMENS HÉMATOLOGIQUES	NOMBRE
Hémogramme (NFS)	9666
Vitesse de Sédimentation (VS)	2576
Numération des Réticulocytes	313
Test d'Emmel	110
Groupe+Rhésus	1154
CD4	23
Temps de Céphaline + Act. (T C A)	652
Taux de Prothrombine (TP)	1429
Fibrinogène	109
D-Dimères	284
TOTAL	15162

Source : Rapport d'activité 2021 du LABORATOIRE MERIEUX

Les examens les plus effectués concernent NFS, VS, suivis du taux de prothrombine.

Tableau 98: Examens effectués en IMMUNO- SEROLOGIE

IMMUNO – SEROLOGIE	TOTAL
Ac Anti HCV	957
Ac anti HbcIgM	65
Ac anti HBctot	572
Ac anti HBE	56
Ac anti HBS	1033
Ac Anti HIV	1384
Ag Hbe	234
Ag HBS	2170
ASLO	310
CMV IgG	56
CMV IgM	57
FAC RHUMATOIDE	393
HAV IgG	50
HAV IgM	62
IGE TOTAL	149
RUBEOLE IgG	239
RUBEOLE IgM	237
SYPHILLIS IgM	736
TOXO IgG	423
TOXO IgM	430
WIDAL FELIX	0
Ag P24	0
TOTAL	9613

Source: Rapport d'activité 2021 du LABORATOIRE MERIEUX

Les examens les plus effectués sont; l'AgHbs, l'Ac Anti HIV.

Tableau 99: Examens effectués en BIOCHIMIE GENERALE en 2021

BIOCHIMIE GENERALE	TOTAL
URINES	
Acétone urinaire	5
Acide Urique Urinaire	0
Albuminurie	2650
Calciurie	23
Créatinine urinaire	39
Culot urinaire	80
Glucosurie	2626
HLM ADIS	15
Amylasurie	3
Microalbuminurie	252
Potassium	23
Protéinurie des 24H	576

BIOCHIMIE GENERALE	TOTAL
Sodium	23
Urée urinaire	1
Magnésium urinaire	20
Phosphore urinaire	23
PH urinaire	6
Sous Total/URINES	6365
SANG	
Acide Urique	3036
Albuminémie	587
Amylasémie	51
Bilirubine Directe	78
Bilirubine Totale	525
Calcémie	3793
Chlorures	2921
Cholesterol H D L	3357
Cholesterol L D L	3356
Cholesterol Total	3481
CK-MB	18
Clairance de la créatinine	0
CPK	452
Créatininémie	7872
CRP	4104
Electrophorèse de l'Hémoglobine	1053
Fer Sérique	160
Ferritine	548
Gamma-GT	690
Glucose O 'Sullivan	41
Glycémie	8101
Glycémie Post Prandiale	19
Hémoglobine glyquée	2259
Hyper Glycémie Provoquée par voie Orale	65
Lactico - Déshydrogénases (LDH)	312
Lipasémie	115
Magnesium sérique	2777
Phosphatases Alcaline (PAL)	550
Phosphorémie	2838
Potassium	3376
Protéines sériques totale	331
Protidogramme	304
Sodium	3316
Transaminases (ASAT/ALAT)	7630

BIOCHIMIE GENERALE	TOTAL
Triglycérides	3439
Troponine	152
Urée sanguine	2664
Calcium corrigé	41
Réserve alcaline	1796
Vitamine D	246
Vitamine B	65
Peptide C	51
Procalcitonines	35
SOUS TOTAL/SANG	76606
TOTAL	82971

Source: Rapport d'activité 2021 du LABORATOIRE MERIEUX

La glucosurie et l'albuminurie sont les examens d'urines les plus fréquemment effectués. Pour les examens sanguins, les plus demandés étaient: la glycémie et les tests spécifiques, la créatininémie, les transaminases et la C-réactive protéines (CRP).

Tableau 100: Marqueurs biochimiques

MARQUEURS BIOCHIMIQUES	TOTAL
PSA	1029
PSA LIBRE	104
ACE	190
CA 15.3	95
CA 125	65
CA 19.9	93
AFP	276
TOTAL	1852

Le PSA et l'AFP (Alpha foeto protéines) sont les plus effectués.

Tableau 101: Biochimie hormones

BIOCHIMIE HORMONES	TOTAL
TSH us	2508
TSH	6
FT3	384
FT4	1270
FSH	395
BETA HCG	186
LH	384
ESTRADIOL	280
TESTOSTERONE	329
PROGESTERONE	122
CORTISOL	250
PROLACTINEMIE	606
AMH	218
PARATHORMONE INTACTE	53
ANTICORPS ANTI TG	25
ANTICORPS ANTI TPO	80
ANTICORPS ANTI CCP	236
TOTAL	7332

Source: Rapport d'activité 2021 du LABORATOIRE MERIEUX

Les TSHus et FT4 sont les plus demandés.

Tableau 102: Examens effectués en PARASITOLOGIE

PARASITOLOGIE	TOTAL
Goutte épaisse	2817
Selles POK	276
Recherche de bilharzies	11
TOTAL	3104

Les GE sont les examens les plus effectués suivis des selles POK et des recherches de bilharzies.

Tableau 103: Examens effectués en BACTERIOLOGIE

BACTERIOLOGIE	TOTAL
ECBU	2312
P V	597
Liquide de ponction	283
Recherche de MYCOPLASME	211
Bactériologie des PUS	276
COPROCULTURE	660
Recherche de CHLAMYDIA	183
HEMOCULTURE	462
Prélèvement ORL	45
ECB du LCR	52
Mycologie	22
Prélèvement urétral	22
Expectoration	23
Recherche helicobacter <i>pylori</i>	0
TOTAL	5148

Source: Rapport d'activité 2021 du LABORATOIRE MERIEUX

Les examens les plus réalisés concernent l'ECBU et la coproculture.

Tableau 104: Exploration de la fertilité

EXPLORATION DE LA FERTILITÉ	TOTAL
Test de Huhner	3
Spermoculture	14
Spermogramme	45
TOTAL	62

Source : Rapport d'activité 2021 du LABORATOIRE MERIEUX

Le spermogramme est l'examen le plus demandé suivi de la spermoculture.

Tableau 105: Répartition par type d'analyses effectuées en partenariat avec BIOMINIS à Lyon en France

ANALYSES	TOTAL
Autres analyses	363
Dosage des toxiques	197
Maladies hématologiques	312
Bilan rénal	67
Sérologie infectieuse	223
Dosage des hormones	193
Dosage des vitamines	130
Anatomo-pathologie	360
Biochimie spécialisée	181
Bilan des Hépatites virales	856
Auto-immunité	2416
Bilan des IST	216
TOTAL	5514

Source : Rapport d'activité 2021 du LABORATOIRE MERIEUX

1.21 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.

Les données présentées sont issues de l'exploitation des différentes bases de données dont DHIS2 et Excel/QGIS version 3. 10.11 au niveau de la DGSH (SSE et SI) et INSP (sérologie bactériologie).

Tableau 106: Complétude des rapports hebdomadaires des données de la surveillance épidémiologique

Régions	Rapports actuels	Rapports attendus	Pourcentage	Rapports à temps	Pourcentage (à temps)
Kayes	13382	13832	96.7	9627	69.6
Koulikoro	12683	12792	99.1	7589	59.3
Sikasso	13452	13728	98	8880	64.7
Ségou	10961	10972	99.9	7196	65.6
Mopti	9244	9256	99.9	6126	66.2
Tombouctou	4611	5616	82.1	1618	28.8
Gao	3254	4888	66.6	1671	34.2
Kidal	414	988	41.9	193	19.5
Taoudénit	857	988	86.7	181	18.3
Ménaka	19	3016	0.63	9	0.3
Bamako	3267	3276	99.7	2527	77.1
Mali	72144	79352	90.9	45617	57.5

Source : Annuaire SLIS 2021

Les régions de Kayes, Koulikoro, Sikasso, Ségou, Mopti et District de Bamako, ont eu une complétude supérieure ou égale à 90%. La complétude dans la saisie de données est restée très faible dans l'ensemble en 2021.

SITUATION CUMULÉE PAR MALADIE

Tableau 107: Situation cumulée de la Méningite, Rougeole et PFA en 2021.

Régions	Méningite				Rougeole				PFA		
	Cas suspect	Cas Prélevé reçu au LNR	Confirmé	Décès	Cas suspect	Cas Prélevé reçu au LNR	Confirmé rougeole	Décès	CAS	Cas Prélevés dans les 60jrs	Poliomyélite
Kayes	16	14	3	0	151	142	56	1	59	57	0
Koulikoro	259	259	23	0	517	508	242	0	67	67	0
Sikasso	54	54	7	0	339	310	148	1	72	71	0
Ségou	27	27	4	0	164	150	138	0	70	70	0
Mopti	8	5	0	0	262	252	127	0	60	60	0
Tombouctou	1	1	0	0	110	75	54	0	23	23	0
Gao	8	8	1	0	65	28	14	0	3	3	0
Kidal	1	0	0	0	116	15	9	1	26	26	0
Ménaka	0	0	0	0	2	2	1	0	16	16	0
Taoudénit	0	0	0	0	7	0	0	0	2	2	0
District de Bamako	177	177	23	0	341	338	168	0	50	50	0
Total 2021	551	545	61	0	2074	1820	908	3	448	445	0

Source: Annuaire SLIS 2021

Méningite : Cinq cent cinquante-un (551) cas suspects de méningite ont été enregistrés parmi lesquels cinq cent quarante-cinq (545) échantillons de Liquide Céphalo Rachidien (LCR) ont été analysés à l'INSP dont soixante-un (61) positifs. Le taux de positivité était de 11,19% contre 11,83% en 2020. Tous les cas suspects ont été prélevés cependant 98,45% des prélèvements de LCR ont été reçu au LNR contre 92,22% en 2020.

Rougeole : Deux mille soixante-quatorze (2 074) cas suspects ont été notifiés par les régions parmi lesquels mille huit cent vingt (1 820) prélèvements de sang ont été reçus à l'INSP soit 87,75% des cas suspects et 908 se sont révélés positifs soit 49,89%.

Parmi les échantillons testés négatifs et indéterminés à la rougeole, un total de 504 cas a été testé à la rubéole dont 85 positifs, 405 négatifs et 14 indéterminés. En 2021, quarante-trois (43) districts sanitaires ont enregistré des épidémies de rougeole confirmés, contre trente (30) en 2020. Quatre-vingt-sept pour cent (87%) des districts sanitaires ont notifié au moins un cas suspect de rougeole avec prélèvement.

PFA : En 2021, quatre cent quarante-huit (448) cas, non suivis de décès de PFA ont été notifiés par les régions. Quatre cent quarante-cinq (445) cas ont été prélevés et envoyés à l'Institut Pasteur d'Abidjan. Ils se sont tous révélés négatifs au polio virus sauvage.

Tableau 108: Situation cumulée de Fièvre Jaune, Dengue et Fièvres hémorragiques Crimée Congo en 2021.

Régions	Fièvre Jaune			Fièvre Hémorragique Crimée Congo				Coqueluche
	Suspect	Cas Prélevé reçu au LNR	Confirmé	Cas suspect	Cas Prélevé reçu au LNR	Confirmé	Décès	Cas suspect
Kayes	26	26	0	0	0	0	0	0
Koulikoro	31	30	0	0	0	0	0	0
Sikasso	49	44	0	0	0	0	0	1
Ségou	16	16	0	0	0	0	0	7
Mopti	22	20	0	0	0	0	0	6
Tombouctou	6	6	0	0	0	0	0	0
Gao	6	6	0	0	0	0	0	0
Kidal	0	0	0	0	0	0	0	0
Ménaka	0	0	0	0	0	0	0	0
Taoudénit	0	0	0	0	0	0	0	0
District de Bamako	12	11	0	0	0	0	0	0
Total 2021	168	159	0	0	0	0	0	14

Source : Annuaire SLIS 2021

Fièvre Jaune : Cent soixante-huit (168) cas suspects de Fièvre jaune ont été enregistrés, parmi lesquels cent cinquante-neuf (159) prélèvements ont été reçus au LNR dont zéro (0) confirmé.

Fièvre Hémorragique Crimée Congo (FHCC) : aucun cas n'a été enregistré en 2021.

Coqueluche : Quatorze cas de coqueluche ont été enregistrés dans les districts sanitaires de Sikasso (1), Markala (7) et Douentza (6).

Dengue : aucun cas n'a été enregistré en 2021.

Tableau 109: Situation cumulée des cas de Maladie à coronavirus (COVID-19) par région en 2021.

Région	Cas confirmé	Décès	Létalité %	% Cas
Kayes	818	0	0	5,7
Koulikoro	2575	1	0	16
Sikasso	504	12	2,4	3,5
Ségou	204	0	0	1,4
Mopti	290	13	4,5	2
Tombouctou	85	0	0	0,6
Gao	86	4	4,7	0,6
Kidal	92	0	0	0,6
Ménaka	1	0	0	0
District de Bamako	9641	360	3,7	67,4
Total	14 296	390	2,7	100

Source: Annuaire SLIS 2021

COVID-19 : Au total, 14 296 cas confirmés de Covid-19 ont été enregistrés en 2021 avec 390 décès soit une létalité de 2,72%.

Tableau 110: Situation cumulée des cas de Choléra, Charbon humain, rage humaine, TNN, décès maternel, décès périnataux et Dracunculose par région en 2021.

Régions	Choléra		Charbon humain		Rage humaine		TNN		Décès Maternel		Décès Périnataux	Dracunculose	
	Cas	Décès	Cas	Décès	Cas	Décès	Cas	Décès	Cas	Cas audités	Décès	Cas	Décès
Kayes	1	0	0	0	2	2	3	2	77	74	798	0	0
Koulikoro	0	0	0	0	4	3	1	1	35	31	950	0	0
Sikasso	0	0	0	0	0	0	0	0	67	66	1324	0	0
Ségou	0	0	0	0	0	0	2	2	81	78	1243	0	0
Mopti	0	0	0	0	0	0	2	1	25	23	325	0	0
Tombouctou	0	0	0	0	0	0	1	0	26	24	143	0	0
Gao	13	5	0	0	0	0	0	0	24	22	185	0	0
Kidal	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	38	0	0
Ménaka	0	0	0	0	0	0	0	0	15	15	32	0	0
Taoudénit	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
District de Bamako	0	0	0	0	1	1	1	0	23	23	868	0	0
Total 2021	14	5	0	0	7	6	11	7	377	360	5 906	0	0

Source: Annuaire SLIS 2021

Choléra : Quatorze (14) cas dont cinq (5) décès ont été enregistrés dans les districts sanitaires de : Ansongo (13 cas, 5 décès) et Kayes (1 cas, 0 décès).

Rage humaine : Sept (7) cas dont six (6) ont été enregistré soit une létalité est de 85,71%.

Décès maternels : Trois cent soixante-dix-sept (377) décès maternels ont été notifiés parmi lesquels trois cent soixante (360) audités ; soit 95,49% des décès maternels. Les principales causes probables rapportées étaient : Eclampsie (14,9%), Hémorragie (11,9%) et Anémies (11%).

Décès périnataux : la majorité des cas a été rapportée par les régions de Sikasso, Ségou et Koulikoro.

Aucun cas de Charbon humain et dracunculose n'a été enregistré durant la période.

**SITUATION DÉTAILLÉE PAR MALADIE OU ÉVÈNEMENT
COVID-19**

Tableau 111: situation cumulée de la Covid-19 par district sanitaire et région des cas et décès de la 1ère à la 52ème semaine (04 janvier 2021 au 02 janvier 2022).

Région	District sanitaire	Cas confirmé	Décès	Total/ région			
				Cas	Décès	Létalité %	% cas
Kayes	Kayes	126	0	818	0	0,0	5,7
	Yélimané	41	0				
	Kita	31	0				
	Bafoulabé	7	0				
	Kénièba	591	0				
	Diema	3	0				
	Sagabari	13	0				
	Nioro	6	0				
Koulikoro	Kati	988	1	2575	1	0,0	16,0
	Kalaban Coro	1303	0				
	Koulikoro	181	0				
	Oulessebougou	3	0				
	Fana	25	0				
	Dioila	26	0				
	Kolokani	32	0				
	Kangaba	5	0				
	Banamba	11	0				
	Nara	1	0				
Sikasso	Koutiala	12	1	504	12	2,4	3,5
	Sikasso	83	10				
	Yanfolila	156	0				
	Kadiolo	53	1				
	Bougouni	176	0				
	Selingue	13	0				
	Kolondièba	8	0				
	Niéna	3	0				
Ségou	Ségou	167	0	204	0	0,0	1,4
	Niono	14	0				

Région	District sanitaire	Cas confirmé	Décès	Total/ région			
				Cas	Décès	Létalité %	% cas
	San	4	0				
	Markala	4	0				
	Macina	2	0				
	Barouéli	9	0				
	Bla	4	0				
Mopti	Bandiagara	16	0	290	13	4,5	2,0
	Mopti	171	10				
	Youwarou	3	0				
	Douentza	22	1				
	Koro	34	1				
	Djenné	17	0				
	Bankass	13	0				
	Tenekou	14	1				
Tombouctou	Tombouctou	68	0	85	0	0,0	0,6
	Goundam	16	0				
	Niafunke	1	0				
Gao	Gao	82	4	86	4	4,7	0,6
	Ansongo	4	0				
Kidal	Kidal	92	0	92	0	0,0	0,6
Menaka	Menaka	1	0	1	0	0,0	0,0
District de Bamako	Commune 1	946	1	9641	360	3,7	67,4
	Commune 2	1279	0				
	Commune 3	749	121				
	Commune 4	1839	47				
	Commune 5	2075	7				
	Commune 6	2753	184				
Total	54	14296	390	14296	390	2,7	100,0

Source : Rapport SE

Au total, 14 296 cas confirmés de Covid-19 ont été enregistrés en 2021 avec 390 décès soit une létalité de 2,72%. La létalité la plus élevée a été enregistrée dans la région de Gao (4,7%), suivie de Mopti (4,5%) et le District de Bamako (3,7%). En 2021, cinquante-quatre (54) districts sanitaires ont enregistré au moins un cas confirmé de Covid-19 sur soixante-

quinze (75), soit 72%. Toutes les régions ont enregistré des cas de Covid-19 confirmés à l'exception de Taoudénit. Les Communes VI, V, IV et II du District de Bamako respectivement ont enregistré les plus grands nombres de cas confirmés, suivis des districts sanitaires de Kalaban-Coro et de Kati (Koulikoro) (Tableau V).

Rougeole :

La distribution géographique, la liste des districts sanitaires par région, les semaines au cours desquelles les épidémies ont été enregistrées ainsi que les actions entreprises et les résultats de la riposte se présentent comme suit :

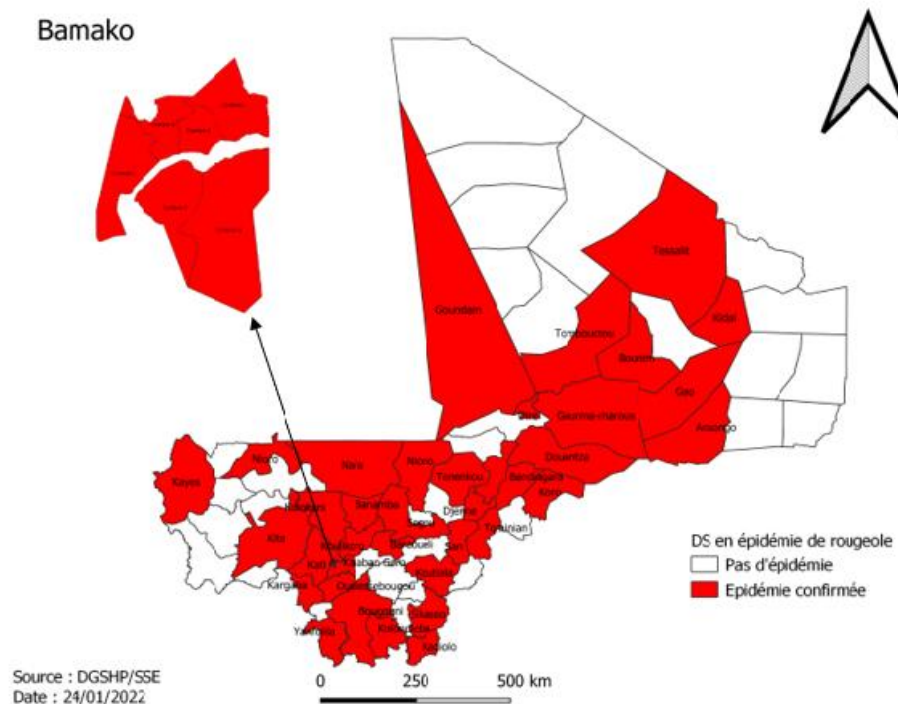


Figure 4 : Districts sanitaires ayant enregistré une épidémie de rougeole en 2021

Districts sanitaires ayant enregistré une épidémie de rougeole confirmé en 2021.

Près de soixante pourcent (43/75) des districts sanitaires ont enregistré une épidémie confirmée de rougeole en 2021.

Tableau 112: situation des régions/districts sanitaires ayant enregistré des épidémies confirmées de rougeole par semaine en 2021.

Région	District sanitaire	Nombre de district	Semaine
Tomboutou	Goundam	4	S1, S12
	Gourma Rharous		S1, S4, S5
	Tombouctou		S10, S12
	Diré		S44
Mopti	Koro	6	S2, S4, S12, S18
	Djenné		S9
	Mopti		S8 S10, S11, S20, S24, S25, S27, S28, S29, S51
	Douentza		S5, S6, S7, S12, S27
	Bandiagara		S18, S20
	Tenenkou		S21, S44
Gao	Gao	3	S2
	Ansongo		S12
	Bourem		S13
Kidal	Kidal	2	S3
	Tessalit		S5
Ségou	Tominian	5	S5
	Ségou		S10, S14, S34, S43
	San		S11, S13, S42, S44
	Niono		S29, S33
	Baroueli		S44
Sikasso	Kadiolo	6	S7, S9, S13, S22
	Sikasso		S8, S11, S15, S17, S20, S27, S29, S30, S32, S44
	Bougouni		S18, S22, S26
	Kolondièba		S24
	Koutiala		S15, S33, S35, S36, S37, S51
	Yanfolila		S21, S34, S35
Koulikoro	Kalaban-Coro	8	S7, S10, S12, S13, S14, S15, S16, S17, S19, S20, S24, S25, S26, S28, S30, S32, S34, S35, S38, S39, S47, S51
	Kangaba		S8, S9, S12, S34, S39, S40, S41, S52
	Kati		S8, S12, S16, S42, S44
	Banamba		S21, S26
	Nara		S19, S20, S22
	Ouélessébougou		S42
	Kolokani		S45, S46

Région	District sanitaire	Nombre de district	Semaine
	Koulikoro		S52
Kayes	Kita	3	S9
	Kayes		S17, S37, S39, S45, S50
	Nioro		S43
District de Bamako	Commune I	6	S8, S13, S14, S16, S17, S18, 26, 27, S30, S31, S35, S37, S39, 42, S43, S44, S45
	Commune III		S5, S43
	Commune IV		S12, S43
	Commune II		S17, 39, 41,42, S44, S46
	Commune V		S12, S14, S16
	Commune VI		S8, S12, S37

Source : Rapport SE

Au total 43 districts sanitaires sur les 75 ont enregistré au moins une épidémie confirmée de rougeole de la 1^{ère} à la 52^{ème} semaine épidémiologique. Toutes les régions ont enregistré une épidémie de rougeole exceptée Taoudénit et Ménaka.

Les districts sanitaires de Kalaban-Coro, Commune I, Mopti et Sikasso ont enregistré plusieurs épisodes de flambée épidémique.

Quatre-vingt-sept pour cent (87%) (65/75) des districts sanitaires ont notifié au moins un cas suspect avec prélèvement reçu au LNR

Sur les 65 districts sanitaires ayant enregistré des cas suspects de rougeole avec prélèvement d'échantillons, 56 ont enregistré des cas confirmés de rougeole au laboratoire.

Les actions suivantes ont été entreprises dans les districts sanitaires concernés :

- Investigations et la prise en charge des cas ;
- Sensibilisation de la population sur les mesures préventives contre la rougeole ;
- Renforcement de la surveillance épidémiologique ;
- 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 113: Résultats de la riposte vaccinale contre la rougeole 2021 par district sanitaire

Semaine	District sanitaire	Cible	Total Cible	Total sujet vacciné	CV%	Période	Aires de santé
S7	Kalaban Coro	9 à 14 ans	1165	1185	101,72	17 au 23 /02/2021	Kabala
S9	Kangaba	9 à 14 ans	2538	3253	128,33	01 au 07/03/2021	Tégué
S13	Kalaban Coro	9 à 14 ans	1165	1582	135,79	22/03 au 04/04/2021	Kalaban Coro
S16	Kadiolo	9 à 14 ans	11459	7458	65,1	19 au 24/2021	Zégoua
S17	Commune I	9 à 14 ans	18809	5120	27,22	26 /04 au 02/05/2021	
	Commune IV	9 à 14 ans	52602	18865	35,86	26 /04 au 02/05/2021	
	Commune V	9 à 14 ans	36988	24675	66,71	26 /04 au 02/05/2021	
S45	Nioro		4657	948	20	09 au 10/11/2021	Tichitt
S41	Kayes		2510	2463	98,12%	13 au 16/10/2021	Diboli
S22	Kayes		7898	5907	74,79	02 au 06/06/2021	Kayes N'di
	Yelimané		3651	7001	191,76	Avril 2021	CSCom Central
	Sagabari		1064	1886	177,26	Novembre 2021	Baquita
	Sagabari		1634	4000	244,80	Décembre	Baléa
S09	Kalaban Coro		1 165	1 185	101,72%	02 au 06 Mars 2021	Kabala
S20	Kalaban Coro		556	498	89,50%	15 au 19/05/2021	Heremakono
S17	Kalaban Coro		2000	1800	90%	25 au 27/04/2021	Kalaban Coro central
S23	Kangaba		2 538	3 257	128,33%	08 au 14/06/2021	Tegue
	Nara		3595	5783	160%	08 au 14/06/2021	Nara central
	Nara		201	392	195%	08 au 14/06/2021	Bediatt
	Nara		204	164	82%	08 au 14/06/2021	Guineibé
S43	Kangaba		342	417	82%	19 au 22/10/2021	Selefougou
S46	Kolokani		1357	1153	85%	15 au 19/11/2021	Kolokani central
S51	Koulikoro		507	977	192,70%	21 au 24/12/2021	Tougouni
S46	Kati		11 041	6868	62,20%	16 au 21/11/2021	Siby
	Kati		18 977	6499	34,25%	16 au 21/11/2021	Djoliba
S18	Commune 5		40203	24975	62,12%	27 /04 au 03/05/2021	
S18 et S45	Commune 6		4000	4000	100%	27/04 et 11/11/2021	
S10	Commune 4		52602	18865	35,86%	13/03/2021	
	Commune 3		3524	3348	95	Janvier 2021	

Semaine	District sanitaire	Cible	Total Cible	Total sujet vacciné	CV%	Période	Aires de santé
	Baroueli		1604	1573	98%	Novembre 2021	Garna
	Markala		11597	6141	53%	Novembre 2021	Kirango et Diangara
	Niono		2634	1700	65%	Novembre 2021	Niono central
	San		370	143	39%	Novembre 2021	San central
	Ségou		10128	3873	38,24%	Mars 2021	Banankoro
			12007	8579	71%	Avril 2021	Yello
			720	84	12%	Octobre 2021	M'Peba
	Tominian		797	609	76%	Mars	

Source : Rapport SE

La tranche d'âge de la cible à vacciner a varié selon les sujets touchés et la disponibilité du vaccin.

On note une faible couverture vaccinale dans certaines aires de santé due à l'insécurité.

Tous les districts sanitaires n'ont pas organisé la riposte vaccinale à cause de la réticence de la population à la vaccinale par crainte d'administration du vaccin anti Covid-19.

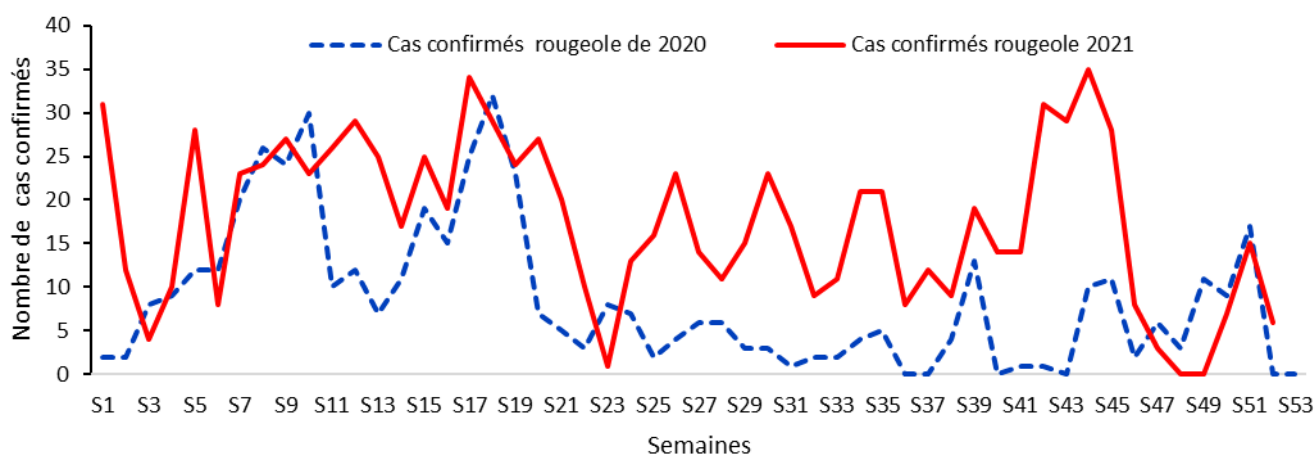


Figure 5: Distribution hebdomadaire des cas confirmés de rougeole 2020 et 2021.

On observe la confirmation des cas tout au long de l'année avec deux pics aux cours des 10^{ème} et 18^{ème} semaine en 2020 et 17^{ème} et 45^{ème} semaine en 2021.

Une diminution du nombre de cas a été observée entre S25 à S37 en 2020.

Neuf cent huit (908) cas de rougeole ont été confirmés en 2021 contre cinq cent trois (503) en 2020 soit une augmentation de 80,51%.

Tableau 114: Répartition des cas confirmés de rougeole par tranche d'âge en 2021

Tranche Age	Nombre de cas	%
0-11 mois	108	11,89
1-4 ans	409	45,04
5-14 ans	247	27,20
15 et plus	65	7,15
Missing (Non renseigné)	79	8,70
Total général	908	100.00

Source : Rapport SE

La tranche d'âge de 1 à 4 ans était la plus représentée, soit quarante-cinq virgule zéro quatre pour cent (45,04%) et la moins touchée est de 15 ans et plus soit sept virgule quinze pour cent (7,15%).

Situation de la Rubéole :

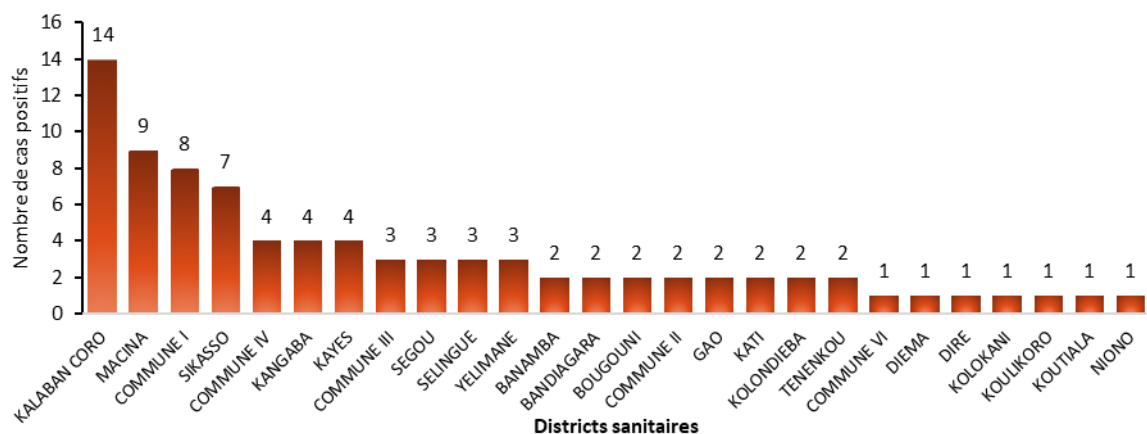


Figure 6: Répartition des cas de rubéole identifiés en 2021 par district sanitaire.

Le district de Kalaban-Coro a enregistré le plus grand nombre suivi de Macina et la Commune I du District de Bamako.

Fièvre jaune :

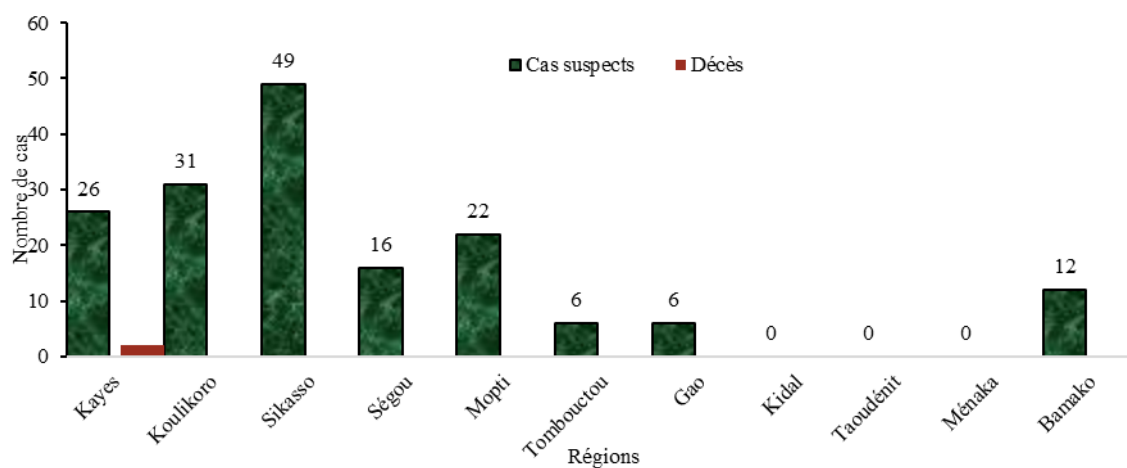


Figure 7: Répartition des cas suspects et décès de fièvre jaune par région en 2021

La région de Sikasso a enregistré le plus grand nombre de cas suspects de fièvre jaune suivi de Koulikoro et Kayes. Aucun de ces n'a été confirmé positif au laboratoire.

Paralysies Flasques Aiguës (PFA)

Tableau 115: Indicateurs PFA par région en 2021.

Région	Estimation population < 15 ans	Nbre de cas de PFA attendus par an	Nombre de cas de PFA notifiés chez moins de 15 ans	Nbre de cas de PFA prelevés dans les 60 jours	Taux de PFA non Polio	Nbre cas de PFA avec 2 échantillons dans les 14 jours	% cas de PFA avec 2 échantillons de selles dans les 14 jours	Nbre de cas de PFA avec adéquation des selles	% de cas de PFA avec adéquation des selles	Nbre de cVDPV2 confirmé	% cas inadéquats prélevés au-delà de 60j	% de cas avec examen de suivi
Kayes	1390549	42	59	57	4,1	50	88	50	88	0	3	12
Koulikoro	1688127	51	67	67	4	63	94	61	94	0	0	6
Sikasso	1843577	56	72	71	3,9	62	87	58	87	0	1	14
Ségou	1631001	49	70	70	4,3	54	77	51	76	0	0	23
Mopti	1420338	43	60	60	4,2	49	82	48	81	0	0	18
Tombouctou	469282	15	23	23	4,9	22	96	22	96	0	0	4
Taoudenit	95075	3	3	3	3,2	3	100	3	100	0	0	0
Gao	340275	11	26	26	8	21	81	21	81	0	0	19
Ménaka	37982	2	16	16	42,1	14	88	14	88	0	0	13
Kidal	47248	2	2	2	4,2	2	100	2	100	0	0	0
Bamako	1268705	39	50	50	3,9	45	90	45	90	0	0	10
Mali	10232159	307	448	445	4,4	385	87	375	86	0	0,01	14

Source : base SI

Toutes les régions ont atteint le nombre de cas attendus en 2021. Le taux de PFA non polio (<15 ans) a été atteint dans toutes les régions. Excepté la région de Ségou toutes les autres régions ont atteint les deux indicateurs (% de cas de PFA avec 2 échantillons de selles adéquats dans les 14 jours et % de cas de PFA avec adéquation des selles). Aucun cas de cVDPV2 n'a été enregistré en 2021.

Tétanos néonatal Onze (11) cas suivis de sept (7) décès ont été enregistrés par les régions de Kayes, Koulikoro, Ségou, Mopti, Tombouctou, Ménaka et Bamako. Voir détail dans le tableau ci-dessous.

Tableau 116: Riposte vaccinale contre les cas de TNN dans les districts sanitaires en 2021

N°	District sanitaire	Aire de santé	Cibles	Total sujets vaccinés	Couverture vaccinale	Période	Statut vaccinal	Lieu d'accouchement	Sexe	Devenir
1.	Macina	Monimpé	1680	1599	95,18%	S4	Vacciné (TD1)	Domicile	M	Vivant
2.	Mopti	Sara-Mala	497	451	90,74%	S17	Non vacciné	Domicile	F	Décédé
3.	Tombouctou	Sankoré	907	917	101,10%	S19	Non vacciné	CSRef	M	
4.	Tenenkou	Keba				S21	Vacciné	Domicile	M	
5.	Menaka	Madina	1072	400	37,31%	S24	Non vacciné	Domicile	F	Décédé
6.	Commune V	CSRef CV	12142	398	11,36%	S24	Non vacciné	CSCom	M	Vivant
7.	Kita	Siranicoto	223	211	95%	S25	Non vacciné	Domicile	F	Vivant
8.	Kalaban Coro	Kabala	1708	1745	102%	S34	Vacciné	Domicile	F	Décédé
9.	Sagabari	Segouna	1605	1346	83,88%	S41	Non vacciné	Domicile	M	Décédé
10.	Nioro	Fosse kaartá	117	117	100%	S44	Non vacciné	Domicile	M	Décédé
11.	Macina	Boky Wèrè	105	114	108,58%	S45	Non vacciné	Domicile	F	Décédé

Source : Rapport SE

Actions entreprises dans les différents districts sanitaires :

- Investigation des cas ;
- Sensibilisation de la population sur les mesures de prévention, l'importance de l'accouchement propre et la vaccination contre le tétanos ;
- Renforcement du stock de vaccin anti tétanique et anti diphtérique (VTD) ;

Riposte vaccinale des femmes en âge de procréer (FAP) a été organisée dans chacune des aires de santé concernées sauf à Keba dans le district sanitaire de Tenenkou à cause de l'insécurité.

II- DEVELOPPEMENT SOCIAL

2.1 RÉSUMÉ DES INDICATEURS DU DÉVELOPPEMENT SOCIAL

Tableau 117: Résumé des indicateurs du développement social en 2021

N°	Indicateurs	Réalisation
1	Pourcentage de satisfaction en besoin d'appareillage	30,42
2	Taux de suivi socio médical des personnes âgées	21,94
3	Pourcentage de femmes démunies seules chargées de famille ayant bénéficié de suivi	70,03
4	Pourcentage de femmes démunies porteuses de fistule vésico vaginal ayant bénéficiée de suivi	89,25
5	Pourcentage d'ASACO fonctionnelles	87,20
6	Pourcentage de la population couverte par les mutuelles (toutes prestations)	2,45
7	Pourcentage de la population couverte par les mutuelles de santé	2,77
8	Pourcentage de prise en charge médicale des personnes démunies	56,56
9	Nombre d'enfants pied bot enregistrés	102
10	Nombre de femmes démunies seules chargées de famille ayant bénéficié d'AGR	865
11	Nombre de demandes d'appui des personnes âgées satisfaites	90 415
12	Nombre de demandes de secours satisfaites	223013
13	Pourcentage de demande de secours satisfaites	95
14	Nombre des immatriculés du RAMED	114 074
15	Nombre d'assurés immatriculés au titre du régime d'Assurance Maladie Obligatoire	299 604
16	Nombre de personnes ayant bénéficié des prestations par OGD, au titre du régime d'Assurance Maladie Obligatoire	149 802
17	Nombre d'enfants pied bot reçus pour la prise en charge en 2021	870
18	Nombre des effectifs des institutions d'éducation spéciale	1303

2.2 LUTTE CONTRE L'EXCLUSION ET L'ASSISTANCE AUX POPULATIONS VULNÉRABLES

Tableau 118: Répartition des personnes handicapées par type de handicap, âge et sexe (en nombre)

Type de handicap		Tranches d'âge						Total	
		< 7 ans	7-12 ans	13-15 ans	16-18 ans	19-40 ans	41-59 ans		60 ans et plus
Moteur	Homme	307	1048	852	811	1652	1303	758	6731
	Femme	176	597	524	457	839	747	469	3809
	Total	483	1645	1376	1268	2491	2050	1227	10540
Visuel	Homme	173	437	418	366	731	682	1185	3992
	Femme	116	357	365	246	608	668	1078	3438
	Total	289	794	783	612	1339	1350	2263	7430
Auditif	Homme	145	369	352	181	470	300	401	2218
	Femme	85	255	163	188	318	237	346	1592
	Total	230	624	515	369	788	537	747	3810
Mental	Homme	77	173	120	130	388	240	105	1233
	Femme	44	169	72	165	330	157	75	1012

Type de handicap		Tranches d'âge							Total
		< 7 ans	7-12 ans	13-15 ans	16-18 ans	19-40 ans	41-59 ans	60 ans et plus	
	Total	121	342	192	295	718	397	180	2245
Poly handicap	Homme	428	220	101	97	157	137	96	1236
	Femme	251	153	99	98	78	77	56	812
	Total	679	373	200	195	235	214	152	2048
Albinos	Homme	69	194	166	151	183	128	135	1026
	Femme	66	141	112	107	141	109	99	775
	Total	135	335	278	258	324	237	234	1801
Bègue	Homme	60	133	127	117	141	87	57	722
	Femme	42	94	74	89	77	35	40	451
	Total	102	227	201	206	218	122	97	1173
Petite taille	Homme	13	70	47	93	85	50	39	397
	Femme	14	39	55	57	74	43	20	302
	Total	27	109	102	150	159	93	59	699
Total	Homme	1272	2644	2183	1946	3807	2927	2776	17555

Type de handicap	Tranches d'âge							Total
	< 7 ans	7-12 ans	13-15 ans	16-18 ans	19-40 ans	41-59 ans	60 ans et plus	
Femme	794	1805	1464	1407	2465	2073	2183	12191
Total	2066	4449	3647	3353	6272	5000	4959	29746

Source: MSDS, Annuaire Statistique SISO 2021

Tableau 119: Répartition des enfants handicapés scolarisés par type de handicap et par niveau d'étude y compris les medersas (en nombre)

Type de handicap		Niveau d'étude									Total
		1ère A	2è A	3e A	4e A	5e A	6e A	7e A	8e A	9e A	
Moteur	Homme	235	312	124	240	199	240	240	174	194	1958
	Femme	209	178	160	137	144	110	89	85	105	1217
	Total	444	490	284	377	343	350	329	259	299	3175
Visuel	Homme	131	102	79	70	78	62	67	68	75	732
	Femme	83	74	62	73	64	62	81	92	80	671
	Total	214	176	141	143	142	124	148	160	155	1403
Auditif	Homme	112	81	122	52	44	37	19	15	11	493
	Femme	87	59	66	46	45	33	12	11	8	367
	Total	199	140	188	98	89	70	31	26	19	860
Mental	Homme	35	31	21	23	20	16	2	0	0	148
	Femme	19	37	23	19	15	12	3	2	1	131
	Total	54	68	44	42	35	28	5	2	1	279
Poly handicap	Homme	31	23	11	12	23	30	1	0	1	132
	Femme	26	13	16	11	12	18	2	0	4	102
	Total	57	36	27	23	35	48	3	0	5	234
Albinos	Homme	34	32	16	18	11	12	15	15	12	165
	Femme	29	26	19	20	9	19	12	18	14	166
	Total	63	58	35	38	20	31	27	33	26	331

Type de handicap		Niveau d'étude									Total
		1ère A	2è A	3e A	4e A	5e A	6e A	7e A	8e A	9e A	
Bègue	Homme	90	47	72	44	41	44	49	33	29	449
	Femme	40	43	48	47	44	31	27	29	28	337
	Total	130	90	120	91	85	75	5	62	57	786
Petite taille	Homme	6	13	11	17	3	8	5	8	7	78
	Femme	3	6	8	5	6	5	5	4	4	46
	Total	9	19	19	22	9	13	5	12	11	124
Total	Homme	674	641	456	476	419	449	398	313	329	4155
	Femme	496	436	402	358	339	290	231	241	244	3037
	Total	1170	1077	858	834	758	739	629	554	573	7192

Source: MSDS, Annuaire Statistique SISO 2021

Tableau 120: Réinsertions socioéconomique des personnes handicapées par type de handicap et par nature de reinsertion

Type de handicap		Niveau d'étude							Emploi rémunéré	Financement de micro projet	Total
		1er cycle	2ème cycle	CED	Centre Alphabétisation	1er cycle Medersa	2ème cycle Medersa	Formation Professionnelle ou Apprentissage			
Moteur	Homme	440	137	3	4	96	50	20	15	4	769
	Femme	367	115	4	4	66	12	9	0	10	587
	Total	807	252	7	8	162	62	29	15	14	1356
Visuel	Homme	496	165	4	6	49	13	0	0	0	733
	Femme	333	221	0	1	32	9	0	0	0	596
	Total	829	386	4	7	81	22	0	0	0	1329
Auditif	Homme	382	78	1	0	97	7	3	0	0	568
	Femme	252	49	0	0	59	7	0	0	0	367
	Total	634	127	1	0	156	14	3	0	0	935
Mental	Homme	118	9	0	0	0	2	0	0	0	129
	Femme	104	9	0	0	0	1	0	0	0	114
	Total	222	18	0	0	0	3	0	0	0	243
Poly handicap	Homme	66	3	0	0	8	0	0	0	0	77
	Femme	51	7	1	0	4	6	0	0	1	70
	Total	117	10	1	0	12	6	0	0	1	147
Albinos	Homme	93	44	6	1	16	10	3	0	0	173
	Femme	66	68	4	1	14	4	2	0	0	159

Type de handicap		Niveau d'étude							Emploi rémunéré	Financement de micro projet	Total
		1er cycle	2ème cycle	CED	Centre Alphabétisation	1er cycle Medersa	2ème cycle Medersa	Formation Professionnelle ou Apprentissage			
	Total	159	112	10	2	30	14	5	0	0	332
Bègue	Homme	220	46	0	0	3	5	0	0	0	274
	Femme	126	21	0	0	4	2	0	0	0	153
	Total	346	67	0	0	7	7	0	0	0	427
Petite taille	Homme	49	24	1	2	3	1	22	1	1	104
	Femme	22	11	0	4	0	0	13	0	0	50
	Total	71	35	1	6	3	1	35	1	1	154
Total	Homme	1864	506	15	13	272	88	48	16	5	2827
	Femme	1321	501	9	10	179	41	24	0	11	2096
	Total	3185	1007	24	23	451	129	72	16	16	4923

Source: MSDS, Annuaire Statistique SISO 2021

Tableau 121: Pourcentage de satisfaction en besoin d'appareillage

Régions	Nombre de personnes handicapées en besoin d'appareillage enregistrées			Nombre de personnes handicapées en besoin d'appareillage satisfaites			pourcentage de satisfaction en besoin d'appareillage		
	Homme	Femme	Total	Homme	Femme	Total	Homme	Femme	Total
Kayes	1521	1030	2 551	24	8	32	1,58	0,78	1,25
Koulikoro	128	56	184	17	1	18	13,28	1,79	9,78
Sikasso	145	108	253	36	24	60	24,83	22,22	23,72
Ségou	438	304	742	10	11	21	2,28	3,62	2,83
Mopti	111	85	196	18	3	21	16,22	3,53	10,71
Tombouctou	69	59	128	69	0	69	100,00	0,00	53,91
Gao	252	123	375	0	2	2	0,00	1,63	0,53
Kidal	6	1	7	0	1	1	0,00	100,00	14,29
district Bamako	1798	1278	3 076	1251	835	2 086	69,58	65,34	67,82
Menaka	18	22	40	0	0	0	0,00	0,00	0,00
Taoudeni	25	16	41	0	0	0	0,00	0,00	0,00
Ensemble Pays	4 511	3 082	7 593	1 425	885	2 310	31,59	28,72	30,42

Source: MSDS, Annuaire Statistique SISO 2021

Tableau 122: Taux de suivi socio médical des personnes âgées

Régions	Nombre de personnes âgées enregistrées			Nombre de personnes âgées ayant bénéficié de suivi socio medical			taux de suivi socio médical		
	Homme	Femme	Total	Homme	Femme	Total	Homme	Femme	Total
Kayes	3188	1815	5 003	1282	352	1 634	40,21	19,39	32,66
Koulikoro	264	200	464	57	200	257	21,59	100,00	55,39
Sikasso	1158	1100	2 258	970	273	1 243	83,77	24,82	55,05
Ségou	1450	610	2 060	504	456	960	34,76	74,75	46,60
Mopti	14 876	1 200	16 076	610	885	1 495	4,10	73,75	9,30
Tombouctou	1059	995	2 054	450	538	988	42,49	54,07	48,10
Gao	174	103	277	10	20	30	5,75	19,42	10,83
Kidal	41	40	81	0	0	0	0,00	0,00	0,00
district Bamako	2031	1340	3 371	125	214	339	6,15	15,97	10,06
Menaka	14	20	34	6	5	11	42,86	25,00	32,35
Taoudeni	16	10	26	0	0	0	0,00	0,00	0,00
Ensemble Pays	24 271	7 433	31 704	4 014	2 943	6 957	16,54	39,59	21,94

Source: MSDS, Annuaire Statistique SISO 2021

Tableau 123: Situation des demandes des personnes Agées (Nombre)

	Hommes	Femmes	Total
demandes enregistrées	55531	59659	115 190
demandes satisfaites	45759	44656	90 415

Source: MSDS, Annuaire Statistique SISO 2021

Tableau 124: Prise en charge médicale des personnes démunies par sexe

Nombre de personnes démunies	Enregistrées	Prises en charge	Nature de la prise en charge		
			Paiement de frais de consultation	Prise en charge de l'acte	Achat de médicaments
Homme	18839	9612	8489	5653	6363
Femme	16656	10466	9136	5888	7280
Total	35495	20078	17625	11541	13643

Source: MSDS, Annuaire Statistique SISO 2021

Tableau 125: Situation des demandes de secours (Nombre)

Nombre de demandes de secours enregistrées			Nombre de demandes de secours satisfaites			Pourcentage de satisfaction		
Homme	Femme	Total	Homme	Femme	Total	Homme	Femme	Total
113770	122130	235900	106963	116050	223013	94%	95%	95%

Source: MSDS, Annuaire Statistique SISO 2021

Tableau 126: Situation des femmes démunies seules chargées de famille

Femmes démunies seules chargée de famille	Nombre d'enfants en charge								
	ayant 0 enfant en charge	ayant 1 enfant en charge	ayant 2 enfants en charge	ayant 3 enfants en charge	ayant 4 enfants en charge	ayant 5 enfants en charge	ayant 6 enfants en charge	ayant plus de 6 enfants en charge	Total
Enregistrées	10	77	99	186	10	77	99	186	10
Suivi Social	0	26	42	68	0	26	42	68	0
Ayant bénéficié d'AGR	8	73	85	166	8	73	85	166	8

Source: MSDS, Annuaire Statistique SISO 2021

Tableau 127: Pourcentage de femmes démunies seules chargées de famille ayant bénéficié de suivi

Régions	Nombre de femmes enregistrées	Nombre de femmes suivies	Taux de suivi
Kayes	1444	632	43,77
Koulikoro	870	554	63,68
Sikasso	1872	1606	85,79
Ségou	1366	656	48,02
Mopti	2247	2064	91,86
Tombouctou	1139	633	55,58
Gao	259	138	53,28
Kidal	174	174	100,00
district Bamako	1890	1414	74,81
Menaka	30	30	100,00
Taoudeni	20	20	100,00
Ensemble Pays	11 311	7 921	70,03

Source: MSDS, Annuaire Statistique SISO 2021

Tableau 128: Pourcentage de femmes démunies porteuses de fistule vésico vaginal ayant bénéficiée de suivi

Régions	Nombre de femmes enregistrées	Nombre de femmes suivies	Taux de suivi
Kayes	18	14	77,78
Koulikoro	37	35	94,59
Sikasso	11	1	9,09
Ségou	47	47	100,00
Mopti	6	2	33,33
Tombouctou	2	2	100,00
Gao	2	2	100,00
Kidal	0	0	0
district Bamako	63	63	100,00
Menaka	0	0	0
Taoudeni	0	0	0
Ensemble Pays	186	166	89,25

Source: MSDS, Annuaire Statistique SISO 2021

Tableau 129: Pourcentage d'ASACO fonctionnelles

Régions	Nombre total d'ASACO	Nombre d'ASACO fonctionnelle	pourcentage d'ASACO fonctionnelle
Kayes	268	259	96,64
Koulikoro	256	241	94,14
Sikasso	270	220	81,48
Ségou	221	215	97,29
Mopti	195	165	84,62
Tombouctou	108	95	87,96
Gao	104	89	85,58
Kidal	21	2	9,52
district Bamako	65	63	96,92
Menaka	100	75	75,00
Taoudeni	32	6	18,75
Ensemble Pays	1640	1430	87,20

Source: MSDS, Annuaire Statistique SISO 2021

Tableau 130: Situation technique des Mutuelles

Nombre de Mutuelles		Nombre d'adhérant			Nombre de bénéficiaires			Nombre de bénéficiaires en prestation de santé			Nombre de commune disposant de mutuelle	Nombre de nouveaux emplois créés par les mutuelles de santé (un emploi correspond à un employé)			Nombre d'employés immatriculés à l'INPS		
		Homme	Femme	Total	Homme	Femme	Total	Homme	Femme	Total		Homme	Femme	Total	Homme	Femme	Total
Créées	2	487	185	672	1167	1257	2 424	1242	2104	3 346	8	0	0	-	1	1	2
Agréées	205	66432	30496	96 928	266796	250823	517 619	224216	231662	455 878	113	2	0	2	41	4	45
Cofinancées	87	63414	28557	91 971	170207	186780	356 987	146374	164766	311 140	102	10	3	13	46	4	50
Fonctionnelles	105	15991	7380	23 371	59139	53817	112 956	59139	53817	112 956	17	0	0	-	0	0	0

Source: MSDS, Annuaire Statistique SISO 2021

Tableau 131: Pourcentage de la population couverte par les mutuelles (toutes prestations)

Régions	population totale			population couverte			pourcentage		
	Homme	Femme	Totale	Homme	Femme	Totale	Homme	Femme	Totale
Kayes	1 428 690	1 468 287	2 896 977	59 139	53 817	112 956	4,14	3,67	3,90
Koulikoro	1 745 295	1 774 337	3 519 632	26 768	26 527	53 295	1,53	1,50	1,51
Sikasso	1 894 737	1 946 139	3 840 876	32 933	38 328	71 261	1,74	1,97	1,86
Ségou	1 680 782	1 717 138	3 397 920	19 913	20 990	40 903	1,18	1,22	1,20
Mopti	1 463 313	1 495 559	2 958 872	37 054	39 946	77 000	2,53	2,67	2,60
Tombouctou	490 535	490 025	980 560	5 663	6 314	11 977	1,15	1,29	1,22
Gao	394 697	393 340	788 037	2 566	1 424	3 990	0,65	0,36	0,51
Kidal	52 799	45 634	98 433	71	49	120	0,13	0,11	0,12
Menaka	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Taoudeni	0	0	0	0	0	0	0	0	0
district Bamako	1 318 921	1 311 772	2 630 693	82 689	63 428	146 117	6,27	4,84	5,55
Ensemble Pays	10 469 770	10 642 230	21 112 000	266 796	250 823	517 619	2,55	2,36	2,45
	Cible Mutuelle	100%	21 112 000	Couverture	2,45				

Source: MSDS, Annuaire Statistique SISO 2021

Tableau 132: Pourcentage de la population couverte par les mutuelles de santé

Régions	population totale (cible)			population couverte			pourcentage		
	Homme	Femme	Totale	Homme	Femme	totale	homme	femme	totale
Kayes	1 114 378	1 145 264	2 259 642	59 139	53 817	112 956	5,31	4,70	5,00
Koulikoro	1 361 330	1 383 983	2 745 313	21 443	22 973	44 416	1,58	1,66	1,62
Sikasso	1 477 895	1 517 988	2 995 884	32 933	38 328	71 261	2,23	2,52	2,38
Ségou	1 311 010	1 339 367	2 650 377	19 913	20 990	40 903	1,52	1,57	1,54
Mopti	1 141 384	1 166 536	2 307 920	37 054	39 946	77 000	3,25	3,42	3,34
Tombouctou	382 617	382 220	764 837	5 663	6 314	11 977	1,48	1,65	1,57
Gao	307 864	306 805	614 669	2 566	1 424	3 990	0,83	0,46	0,65
Kidal	41 184	35 595	76 778	71	49	120	0,17	0,14	0,16
Menaka	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Taoudeni	0	0	0	0	0	0	0	0	0
district Bamako	1 028 758	1 023 182	2 051 940	45434	47821	93 255	4,42	4,67	4,54
Ensemble Pays	8 166 421	8 300 939	16 467 360	224 216	231 662	455 878	2,75	2,79	2,77
	Cible Mutuelle	78%	12 844 541	Couverture	2,77				

Tableau 133: Scolarisation des enfants en situation difficile par niveau d'étude et sexe y compris les medersas (Nombre)

Enfants en situations difficiles		1ère A	2ème A	3ème A	4ème A	5ème A	6ème A	7ème A	8ème A	9ème A
Enfants de la rue	Garçon	15	14	9	5	18	11	19	11	1
	Fille	5	16	4	1	8	6	7	2	1
	Total	20	30	13	6	26	17	26	13	2
Enfants Mendiants	Garçon	27	22	32	17	15	12	4	3	1
	Fille	9	16	4	19	20	10	6	5	3
	Total	36	38	36	36	35	22	10	8	4
Enfants Travailleurs	Garçon	5	3	3	6	5	7	8	9	8
	Fille	6	4	2	4	3	2	4	7	8
	Total	11	7	5	10	8	9	12	16	16
Enfants en conflit avec la loi	Garçon	0	0	0	0	0	0	1	2	0
	Fille	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total	0	0	0	0	0	0	1	2	0
Enfants Talibés	Garçon	180	225	80	63	59	60	40	30	31
	Fille	116	131	13	21	19	4	14	6	3
	Total	296	356	93	84	78	64	54	36	34

Enfants en situations difficiles		1ère A	2ème A	3ème A	4ème A	5ème A	6ème A	7ème A	8ème A	9ème A
Enfants Orphelins	Garçon	283	269	262	172	111	113	145	109	105
	Fille	231	232	188	213	130	122	149	121	98
	Total	514	501	450	385	241	235	294	230	203
Enfants de parents indigents	Garçon	1077	1039	661	560	575	525	483	438	262
	Fille	1075	941	562	528	530	446	388	346	283
	Total	2152	1980	1223	1088	1105	971	871	784	545
Total	Garçon	1587	1572	1047	823	783	728	700	602	408
	Fille	1442	1340	773	786	710	590	568	487	396
	Total	3029	2912	1820	1609	1493	1318	1268	1089	804

Source: MSDS, Annuaire Statistique SISO 2021

Tableau 134: Situation des enfants de pieds bots

Enfants		0 à 2 ans	3 à 14 ans		Total
Nombre d'enfants de pieds bot enregistrés	Garçon	65	-	-	65
	Fille	37	-	-	37
	Total	102	-	-	102
nombre d'enfants de pieds bot traités	Garçon	313	217	-	530
	Fille	201	139	-	340
	Total	514	356	-	870

Source: MSDS, Annuaire Statistique SISo 2021

Tableau 135: Situation des enfants de pieds bots rééduqués

Enfants		0 à 2 ans	3 à 14 ans	Total
Nombre d'enfants enregistrés	Garçon	378	217	595
	Fille	238	139	377
	Total	616	356	972
Nombre d'enfants traités	Garçon	378	217	595
	Fille	238	139	377
	Total	616	356	972
Nombre d'enfants rééduqués	Garçon	0	0	-
	Fille	0	0	-
	Total	-	-	11875

Source: MSDS, Rapport de comité technique du PRODESS; Annuaire Statistique SISo 2021

Tableau 136: Récapitulatif de la situation des Organisations

Type d'Organisation	Créées	Nombre d'organisation Fonctionnelles	Nombre d'adhérant			Ayant bénéficié d'un financement	Nombre de nouveaux emplois créés par les organisations			Nombre d'entreprises créées par les organisations de l'économie sociale et solidaire	Nombres d'employés des Organisations immatriculés à l'INPS
			Homme	Femme	Total		Homme	Femme	Total		
Sociétés coopératives simplifiées	25829	5757	251595	131279	382 874	366	16	10	26	17	24
Sociétés coopératives avec conseil d'administration	4288	1179	125662	91942	217 604	694	38	3	41	2	38
ASACO	1640	1430	1967772	2126019	4 093 791	161	163	182	345	30	865
Associations	14633	3345	81651	228150	309 801	252	14	26	40	28	200

Source: MSDS, Annuaire Statistique SISO 2021

Tableau 137: Nombre Déplacés Internes au Mali par région

Région	Ménage	Femme	Homme	Total Individus
Bamako	820	1998	1587	3585
Gao	10350	28905	20898	49803
Kayes	356	1124	1064	2188
Kidal	86	222	195	417
Koulikoro	1193	3543	3240	6783
Ménaka	2188	7082	5913	12995
Mopti	27125	87859	75637	163496
Ségou	9425	33949	22532	56481
Sikasso	829	3410	2423	5833
Tombouctou	9716	24670	23859	48529
Total	62 088	192 762	157 348	350 110

Source : Source : Rapport DTM Décembre 2021

Tableau 138: Nombre de rapatriés enregistrés regroupés par régions de retour et par anciens pays d'accueil au 31 octobre 2021

Ancien Pays d'accueil	Algérie	Burkina Faso	Ghana	Guinée	Mauritanie	Niger	Nigéria	Togo	Tunisie	Total général
Région de Destination	Individus	Individus	Individus	Individus	Individus	Individus	Individus	Individus	Individus	Individus
Bamako	132	428	0	0	43	28	1	5	0	637
Gao	2380	12409	0	0	90	7310	1	0	1	22191
Kidal	1997	48	0	0	8	0	0	0	0	2053
Koulikoro	65	114	0	0	27	1	0	0	0	207
Ménaka	287	22	0	0	9	15649	0	0	0	15967
Mopti	0	3577	0	0	708	4	0	0	0	4289
Ségou	0	131	1	0	1058	41	0	0	0	1231
Tombouctou	2998	15541	0	2	18806	379	0	6	0	37732
Grand Total	7859	32270	1	2	20749	23412	2	11	1	84307

Source : MSDS, Rapport Commission Mouvement des Population 2021.

Tableau 139: situation des réfugiés

Pays d'asile	Nombre de réfugiés
Mauritanie	72816
Niger	61490
Burkina Faso	24560
Nigeria	143
Guinée	7
Togo	77
Total	159093

Source : Rapport DTM Décembre 2021

Tableau 140: Répartition des mendiants par raison de mendicité, par tranche d'Age et sexe

Raison de mendicité		< 7 ans	7-12 ans	13-15 ans	16-18 ans	19-40 ans	41-59ans	60 ans et plus	Total
Handicap	Homme	47	214	240	183	429	449	192	1 754
	Femme	32	142	184	119	317	289	156	1 239
	Total	79	356	424	302	746	738	348	2 993
Indigence	Homme	191	519	578	363	757	815	603	3 826
	Femme	77	174	151	245	632	914	365	2 558
	Total	268	693	729	608	1 389	1 729	968	6 384
Orphelin	Homme	189	309	289	282	9	0	0	1 078
	Femme	197	180	223	162	5	0	0	767
	Total	386	489	512	444	14	-	-	1 845
Maladie sociale	Homme	10	10	23	38	80	54	63	278
	Femme	3	10	16	12	65	68	44	218
	Total	13	20	39	50	145	122	107	496
Talibé	Homme	1962	7325	15089	2169	43	19	6	26 613
	Femme	167	135	107	63	0	0	0	472
	Total	2 129	7 460	15 196	2 232	43	19	6	27 085
Autres	Homme	97	1135	550	267	94	42	17	2 202
	Femme	65	285	19	11	70	28	16	494
	Total	162	1 420	569	278	164	70	33	2 696

Source: MSDS, Annuaire Statistique SISo 2021

Tableau 141: Personnes victimes de VIH et de SIDA par tranche d'âge

Nombre de PV de VIH		< 7 ans	7-12 ans	13-18 ans	19-45 ans	46-59 ans	60 ans et plus
Enregistrées	Homme	229	293	425	2169	1219	313
	Femme	194	372	1190	3700	1428	342
	Total	423	665	1615	5869	2647	655
Hospitalisées	Homme	75	107	165	778	437	54
	Femme	58	161	568	915	382	41
	Total	133	268	733	1693	819	95
Bénéficiaire Suivi Médical	Homme	225	218	411	2111	1319	539
	Femme	201	317	1130	4352	2054	761
	Total	426	535	1541	6463	3373	1300

Source: MSDS, Annuaire Statistique SISO 2021

Tableau 142 : Réinsertion des enfants en situation difficile

Enfants en situations difficiles		1er cycle	2ème cycle	CED	Centre Alphabétisation	1er cycle Medersa	2ème cycle Medersa	Formation Professionnelle ou Apprentissage	Centre d'Encadrement	Total
Enfants de la rue	Garçon	67	15	2	0	8	14	0	0	106
	Fille	35	10	0	0	5	3	0	2	55
	Total	102	25	2	0	13	17	0	2	161
Enfants Mendiants	Garçon	48	0	0	0	78	8	0	0	134
	Fille	1	0	0	0	77	14	0	0	92

Enfants en situations difficiles		1er cycle	2ème cycle	CED	Centre Alphabétisation	1er cycle Medersa	2ème cycle Medersa	Formation Professionnelle ou Apprentissage	Centre d'Encadrement	Total
	Total	49	0	0	0	155	22	0	0	226
Enfants Travailleurs	Garçon	29	25	0	0	13	14	23	0	104
	Fille	21	19	0	0	10	4	4	0	58
	Total	50	44	0	0	23	18	27	0	162
Enfants en conflit avec la loi	Garçon	0	1	0	0	0	2	0	0	3
	Fille	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total	0	1	0	0	0	2	0	0	3
Enfants Talibés	Garçon	126	25	1	0	509	48	0	0	709
	Fille	4	0	0	0	295	20	0	0	319
	Total	130	25	1	0	804	68	0	0	1028
Enfants Orphelins	Garçon	879	312	1	0	185	51	0	0	1428
	Fille	824	306	0	0	149	50	0	0	1329
	Total	1703	618	1	0	334	101	0	0	2757
Enfants de parents indigents	Garçon	3737	1041	3	2	435	133	4	2	5357
	Fille	3453	929	2	1	323	97	57	0	4862
	Total	7190	1970	5	3	758	230	61	2	10219

Enfants en situations difficiles		1er cycle	2ème cycle	CED	Centre Alphabétisation	1er cycle Medersa	2ème cycle Medersa	Formation Professionnelle ou Apprentissage	Centre d'Encadrement	Total
Total	Garçon	4886	1419	7	2	1228	270	27	2	7841
	Fille	4338	1264	2	1	859	188	61	2	6715
	Total	9224	2683	9	3	2087	458	88	4	14556

Source: MSDS, Annuaire Statistique SISO 2021

Tableau 143: Récapitulatif des unions et fédérations des sociétés coopératives

Type d'Organisation	Nombre	Fonctionnelles	Nombre de sociétés coopératives membres de l'union			Nombre d'unions membres de la fédération	Ayant bénéficié d'un financement	Nombre de nouveaux emplois créés			Nombre d'entreprises créées
			Simplifiées	Avec Conseil d'Administration	Total			Homme	Femme	Total	
Unions	1368	929	5436	633	6 069		62	20	0	20	99
Fédérations	22	13				115	4	0	0	-	1

Source: MSDS, Annuaire Statistique SISo 2021

Institutions de Sécurité Sociale (INPS)

Tableau 144: Situation des institutions de sécurité sociale en 2021

Institutions		Nombre d'affiliés			Nombre de Bénéficiaires												Nombre d'entreprises affiliées à l'INPS	
		H	F	T	Prestations			Accidents			Pensions			Total			Etatiques	Privées
					H	F	T	H	F	T	H	F	T	H	F	T		
INPS	Employés	261 596	70 928	332 524	63 380	11 386	74 766	0	0	-	27 539	35 360	62 899	90 919	46 746	137 665	3 062	32 971
	Assurés volontaire	23 113	5 123	28 236	2 651	660	3 311	0	0	-	-	-	-	2 651	660	3 311	0	0
Ensemble		0	284 709	76 051	360 760	66 031	12 046	78 077	-	-	-	27 539	35 360	62 899	93 570	47 406	140 976	3 062

Source: MSDS, Annuaire Statistique SISo 2021

Tableau 145: Nombre de personnes ayant bénéficié des prestations de la CMSS au titre de l'année 2021

	CMSS
Nombre de pensionnés	59 738
Dépenses de pensions	136 979 376 085

Tableau 146: Point sur l'ANAM

	RAMED		
	H	F	Total
Nombre de personnes immatriculées	58 177	55 897	114 074
Nombre d'indigents pris en charge	17 175	18 605	35 780

Tableau 147: Situation de l'immatriculation à la CANAM (AMO)

	Fonctionnaire			Militaire			Assurés volontaires			contractuel/conventionnaire			contractuel			parlementaire			assuré volontaire			Total		
	H	F	T	H	F	T	H	F	T	H	F	T	H	F	T	H	F	T	H	F	T	H	F	T
Nombre de personnes immatriculées	19 796	22 128	41 924	10 913	7 366	18 279	6 421	6 640	13 061	38 140	38 376	76 516	0	0	-	8	14	22	75 278	74 524	149 802	150 556	149 048	299 604

Source: MSDS, Annuaire Statistique SISO 2021

Tableau 148: Les structures conventionnées avec la CANAM

Structures Conventionnées	Nombre
CSCOM	1 007
CSREF	71
CHU (Hôpitaux)	13
EPST	5
CMIE	12
PMI	3
CDI	1
Cabinets, cliniques privées	201
Infirmières de Garnisons	54
Laboratoires	17
Pharmacies	635
Autres infirmeries	3
Total	2 022

Source: MSDS, Annuaire Statistique SISO 2021

2.1 STRUCTURES SPECIALISEES

2.3.1 Agence Nationale d'assistance Médicale (ANAM)

Tableau 149: Situation des nouveaux assurés au RAMED de l'année 2021

CATEGORIE	BENEFICIAIRES		BENEFICIAIRES (Admis de droit)	BENEFICIAIRES (JIGISEMEJIRI, immatriculés au RAMED)	TOTAL
	Ouvrant droit	Ayant droit			
EFFECTIF	58 375	51 951	3 748	-	114 074
TOTAL	58 375	51 951	3 748	-	114 074

Source: MSDS, Annuaire Statistique SISO 2021

Tableau 150: Situation par sexe des bénéficiaires du RAMED pris en charge

REGIONS	HOMMES	FEMMES	TOTAL
BAMAKO	10 538	11 375	21 913
KAYES	1 570	1 702	3 272
KOULIKORO	995	1 079	2 074
SIKASSO	2 369	2 565	4 934
SEGOU	996	1 078	2 074
MOPTI	577	625	1 202
TOUMBOUCTOU	16	58	74
GAO	114	123	237
KIDAL	0	0	-
TOTAL	17 175	18 605	35 780

Source: MSDS, Annuaire Statistique SISO 2021

2.3.2 Caisse Nationale d'Assurance Maladie (CANAM)

Tableau 151: Nombre d'assurés immatriculés au titre du régime d'Assurance Maladie Obligatoire

CATEGORIE	OGD		TOTAL
	CMSS	INPS	
TOTAL OUVRANT DROIT	14 198	22 321	36 519
TOTAL AYANT DROIT	57 483	55 800	113 283
Total	71 681	78 121	149 802

Source: MSDS, Annuaire Statistique SISO 2021

Tableau 152: Nombre de personnes ayant bénéficié des prestations médicales et dépenses

	CANAM
Nombre de personnes ayant bénéficié des prestations	839 565
Dépenses en prestations	33 621 863 026

Source: MSDS, Annuaire Statistique SISO 2021

Tableau 153: Les structures conventionnées avec la CANAM

Structures Conventionnées	Nombre
CSCOM	1 007
CSREF	71
CHU (Hôpitaux)	13
EPST	5
CMIE	12
PMI	3
CDI	1
Cabinets, cliniques privées	201
Infirmières de Garnisons	54
Laboratoires	17
Pharmacies	635
Autres infirmeries	3
Total	2 022

Source: MSDS, Annuaire Statistique SISO 2021

1.3.3 Caisse Malienne de Sécurité Sociale (CMSS)

Tableau 154: Le nombre de Cotisants par types

Description	Nombre	Pourcentage
CIVILS	116 918	70%
MILITAIRES	50 399	30%
PARLEMENTAIRES	-	0%
TOTAL	167 317	100%

Source: MSDS, Annuaire Statistique SISO 2021

Tableau 155: Le nombre de Pensionnés par types

Description	Nombre	Pourcentage
CIVILS	38 567	65%
MILITAIRES	20 609	34%
PARLEMENTAIRES	562	1%
TOTAL	59 738	100%

Source: MSDS, Annuaire Statistique SISO 2021

1.3.4 Institut National de Prévoyance Sociale (INPS)

Tableau 156: Répartition du nombre d'assurés cotisants du régime général par localité et sexe

REGIONS	Nombre d'assurés cotisants		Total
	Femme	Homme	
BAMAKO	33 039	112 382	145 421
ETRANGER	4	61	65
GAO	441	2 425	2 866
KAYES	1 443	14 975	16 418
KIDAL	13	49	62
KOULIKORO	1 536	7 077	8 613
MOPTI	1 195	3 660	4 855
SEGOU	1 448	6 609	8 057
SIKASSO	1 585	8 580	10 165
TOMBOUCTOU	444	2 016	2 460
Total	41 148	157 834	198 982

Source: MSDS, Annuaire Statistique SISo 2021

Tableau 157 : Répartition des assures volontaire par sexe et Région

LOCALITES	Hommes	Femmes	TOTAL
Bamako	20 191	4633	24 824
Kayes	258	46	304
Koulikoro	856	149	1 005
Sikasso	458	73	531
Ségou	969	143	1 112
Mopti	240	53	293
Tombouctou	80	8	88
GAO	61	18	79
Kidal	0	0	-
TOTAL	23 113	5 123	28 236

Source: MSDS, Annuaire Statistique SISo 2021

Tableau 158: Répartition des bénéficiaires de pensions par sexe et Régions

REGIONS	SEXE		Total
	Hommes	Femmes	
KAYES	1803	2484	4 287
KOULIKORO	1509	2466	3 975
SIKASSO	2602	2922	5 524
SEGOU	3943	5600	9 543
MOPTI	1030	1446	2 476
TOMBOUCTOU	340	629	969
GAO	434	866	1 300
BAMAKO	15803	18872	34 675
ETRANGERS	75	75	150
Total	27 539	35 360	62 899

Source: MSDS, Annuaire Statistique SISo 2021

Tableau 159 : Répartition des bénéficiaires de pension par type de pensions

TYPES DE PENSION	SEXE		Total
	Hommes	Femmes	
Allocation de solidarité	633	52	685
Allocation de survivant	12	51	63
Anticipation maladie	78	31	109
Anticipation volontaire	7 953	2 093	10 046
Pension d'invalidité	322	126	448
Pension de réversion	450	29 129	29 579
Pension normale	17 865	3 355	21 220
Pension orpheline	253	496	749
Total	27 566	35 333	62 899

Source: MSDS, Annuaire Statistique SISo 2021

Tableau 160 : Répartition des enfants bénéficiaires d'allocations familiales par sexe et region

REGIONS	SEXE		Total
	Garçons	Filles	
BAMAKO	83 469	71 710	155 179
ETRANGERS	15	16	31
GAO	2 584	2 430	5 014
KAYES	15 847	12 659	28 506
KIDAL	64	51	115
KOULIKORO	6 397	5 161	11 558
MOPTI	4 184	3 582	7 766
SEGOU	8 148	7 508	15 656
SIKASSO	11 101	9 559	20 660
TOMBOUCTOU	3 053	2 561	5 614
Total	134 862	115 237	250 099

Source: MSDS, Annuaire Statistique SISo 2021

1.3.5 Institut d'Etudes et de Recherche en Géronto-Gériatrie -Maison des Aînés (IERGG-MA)

Tableau 161: Répartition des bénéficiaires de pensions par sexe et Régions

Indicateurs	Réalisations 2020	Prévisions 2021	Réalisations 2021
Nombre d'études réalisées sur les phénomènes du vieillissement	4	4	4

Source: MSDS, Annuaire Statistique SISo 2021

Tableau 162: Consultations gratuites

Indicateurs	Réalisations 2020	Prévisions 2021	Réalisations 2021
Nombre de personnes âgées consultées gratuitement par l'IERGG	4 788	3 000	1 948

Source: MSDS, Annuaire Statistique SISo 2021

1.3.6 Fédération Malienne des Associations de Personnes Handicapées (FEMAPH)

Tableau 163: situation des enfants scolarisés par les institutions d'éducation spéciale

Régions	Nombre d'Institution d'Education Spéciale	Nombre d'enfants		
		Garçons	filles	Total
Bamako	5	371	219	590
Kayes	2	88	76	164
Koulikoro	0	0	0	-
Sikasso	3	74	48	122
Ségou	4	131	166	297
Mopti	0	0	0	-
Tombouctou	2	41	35	76
Gao	2	31	23	54
Kidal	0	0	0	-
Taoudéni	0	0	0	-
Ménaka	0	0	0	-
Total	18	736	567	1 303

Source : Base de données FEMAPH, 2021

Tableau 164: Effectifs scolaires des institutions de l'éducation spéciale par niveau d'étude et par sexe

Institutions de l'éducation spéciale		Premier Cycle						12ème A	Ecole Professionnelle				Ecole Supérieure
		1ère A	2ème A	3ème A	4ème A	5ème A	6ème A		1ère A	2ème A	3ème A	4ème A	
AMALDEME	Garçon	36	3	2	2	5	4	0	0	0	0	0	-
	Fille	13	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	-
	Total	49	5	3	3	6	4	-	-	-	-	-	-
Ecole des sourds-muets	Garçon	112	57	62	43	45	45	0	0	0	0	0	-
	Fille	74	40	36	33	27	29	0	0	0	0	0	-
	Total	186	97	98	76	72	74	-	-	-	-	-	-
UMAV	Garçon	35	13	20	13	20	11	25	0	0	0	0	46
	Fille	9	11	27	4	9	11	15	0	0	0	0	23
	Total	44	24	47	17	29	22	40	-	-	-	-	69
Total	Garçon	183	73	84	58	70	60	25	-	-	-	-	46
	Fille	96	53	64	38	37	40	15	-	-	-	-	23
	Total	279	126	148	96	107	100	40	-	-	-	-	69

Source : Base de données FEMAPH, 2021

Tableau 165: Situation des organisations des personnes handicapées en 2021

Niveaux	Nombre de FERAPH	Nombre de FELAPH	Nombre d'associations membres de la FEMAPH/FERAPH/FELAPH	Nombre total de membres		
				Hommes	Femmes	Total
Bamako	1	6	19	10 401	9 994	20 395
Kayes	1	7	32	1 622	1 559	3 181
Koulikoro	1	7	86	6 396	6 145	12 541
Sikasso	1	7	13	1 500	1 441	2 941
Ségou	1	7	74	2 399	2 305	4 704
Mopti	1	8	57	3 002	2 884	5 886
Gao	1	4	20	549	527	1 076
Tombouctou	1	5	21	880	846	1 726
Kidal	1	0	5	120	77	197
Total	9	51	327	26 869	25 778	52 647

Source : Base de données FEMAPH, 2021

III- PROMOTION DE LA FAMILLE

3.1 RÉSUMÉ DES INDICATEURS DU DEVELOPPEMENT SOCIAL

Tableau 166: résumé des indicateurs de la promotion de la femme, de l'enfant et de la famille en 2021.

INDICATEURS	NIVEAU
Population de 0-18 ans au Mali	11 788 993
Evolution des Cas de VBG déclarés	9540
Proportion des maisons d'arrêt disposant de quartiers pour mineurs et pour femmes	24%
Pourcentage des femmes dans l'effectif de la Protection Civile	21,53%
Pourcentage des femmes dans l'effectif des surveillants de prison	23,27%
Représentativité des femmes dans les nominations en Conseil de ministres	16,5%
Représentativité des femmes aux fonctions nominatives dans les services publics	28,1%
Représentativité des femmes aux hautes fonctions nominatives	16,4%
Représentativité des femmes aux fonctions électives	19,3%
Représentativité des femmes aux fonctions de secrétaire général des CT	3,8%
Répartition des enfants victimes de violences y compris ceux en situation d'urgence pris en charge par sexe et par région	3629
Pourcentage des femmes employées dans les Banques	29,21%
Enfant abandonné/trouvé pris en charge par sexe et par région	540
Proportion d'adolescent(e)s (15-19 ans) sensibilisées sur la PF	70%
Proportion d'adolescentes (15-19ans) informées et sensibilisées sur les méfaits du mariage d'enfants	56,04%
Pourcentage des femmes employées dans les compagnies d'assurance	21,78%

3.2 POPULATION

Tableau 167: Taille de la population selon la tranche d'âge et le sexe au Mali en 2020 et 2021

Unité: Nombre

Age	2 020			2 021		
	Homme	Femme	Ensemble	Homme	Femme	Ensemble
00-04 ans	1 928 578	1 961 384	3 889 962	1 983 932	2 015 930	3 999 862
05-09 ans	1 566 844	1 593 497	3 160 340	1 610 886	1 636 868	3 247 754
10-14 ans	1 306 474	1 328 697	2 635 171	1 343 617	1 365 288	2 708 904
15-19 ans	1 086 516	1 104 998	2 191 514	1 117 417	1 135 440	2 252 857
20-24 ans	922 199	937 886	1 860 085	948 483	963 781	1 912 264
25-29 ans	783 056	796 376	1 579 431	805 538	818 530	1 624 068
30-34 ans	643 247	654 189	1 297 435	661 374	672 042	1 333 416
35-39 ans	508 737	517 391	1 026 129	523 323	531 763	1 055 086
40-44 ans	384 162	390 697	774 859	395 519	401 898	797 417
45-49 ans	286 091	290 957	577 048	294 372	299 120	593 491
50-54 ans	224 474	228 292	452 766	230 329	234 044	464 374
55-59 ans	182 077	185 174	367 251	187 499	190 523	378 021
60-64 ans	135 045	137 343	272 388	139 020	141 263	280 283
65-69 ans	109 224	111 082	220 305	112 167	113 976	226 144
70-74 ans	64 870	65 974	130 844	66 123	67 189	133 312
75-79 ans	33 760	34 334	68 094	34 747	35 307	70 054
80+	16 547	16 829	33 376	17 197	17 474	34 671
Total	10 181 901	10 355 099	20 537 000	10 471 541	10 640 437	21 111 978

Source: CNDIFE_Bulletin Statistique Femme/Enfant_2021.

Tableau 168: Taille de la population par région et par sexe en 2019, 2020 et 2021.

Unité: Nombre

Régions	Sexe	Année		
		2019	2020	2021
Kayes	Masculin	1 351 157	1 389 311	1 428 690
	Féminin	1 389 527	1 428 764	1 468 287
	Total	2 740 684	2 818 076	2 896 977
Koulikoro	Masculin	1 651 554	1 698 191	1 745 295
	Féminin	1 678 192	1 725 581	1 774 337
	Total	3 329 747	3 423 772	3 519 632
Sikasso	Masculin	1 791 394	1 841 980	1 894 737
	Féminin	1 842 265	1 894 288	1 946 139
	Total	3 633 660	3 736 267	3 840 876
Ségou	Masculin	1 591 227	1 636 161	1 680 782
	Féminin	1 623 373	1 669 214	1 717 138
	Total	3 214 601	3 305 375	3 397 920
Mopti	Masculin	1 382 824	1 421 873	1 463 313
	Féminin	1 416 415	1 456 412	1 495 559
	Total	2 799 239	2 878 285	2 958 872
Tombouctou	Masculin	463 829	476 927	490 535
	Féminin	463 829	476 927	490 025
	Total	927 659	953 854	980 560
Gao	Masculin	373 507	384 054	394 697
	Féminin	372 015	382 520	393 340
	Total	745 522	766 574	788 037
Kidal	Masculin	49 914	51 323	52 799
	Féminin	43 209	44 429	45 634
	Total	93 123	95 753	98 433
Bamako	Masculin	1 246 872	1 282 081	1 318 921
	Féminin	1 241 894	1 276 963	1 311 772
	Total	2 488 766	2 559 044	2 630 693
Ensemble Mali	Masculin	9 902 279	10 181 901	10 469 770
	Féminin	10 070 721	10 355 099	10 642 230
	Total	19 973 000	20 537 000	21 112 000

Source: CNDIFE_Bulletin Statistique Femme/Enfant_2021.

Tableau 169: Population de 0 à 18 ans par sexe au Mali en 2020 et 2021

Unité: Nombre

Age en année	2020			2021		
	Homme	Femme	Ensemble	Homme	Femme	Ensemble
0	421 568	428 739	850 307	433 881	440 879	874 761
1	402 294	409 138	811 432	413 918	420 594	834 513
2	384 417	390 956	775 373	395 422	401 800	797 223
3	367 838	374 095	741 934	378 291	384 392	762 683
4	352 460	358 456	710 916	362 419	368 264	730 683
5	338 186	343 939	682 125	347 704	353 312	701 017
6	324 918	330 445	655 363	334 043	339 430	673 473
7	312 558	317 875	630 432	321 331	326 514	647 845
8	301 009	306 129	607 138	309 465	314 457	623 922
9	290 173	295 109	585 282	298 343	303 155	601 497
10	280 075	284 840	564 915	287 988	292 633	580 622
11	270 740	275 345	546 085	278 429	282 919	561 348
12	261 459	265 907	527 366	268 913	273 250	542 162
13	251 892	256 177	508 069	259 078	263 257	522 334
14	242 308	246 429	488 737	249 209	253 229	502 438
15	233 266	237 233	470 499	239 904	243 774	483 678
16	224 596	228 416	453 012	230 983	234 708	465 691
17	216 566	220 250	436 815	222 721	226 314	449 035
18	209 346	212 908	422 254	215 298	218 771	434 069
Total	5 685 669	5 782 384	11 468 053	5 847 340	5 941 652	11 788 993

Source: CNDIFE_Bulletin Statistique Femme/Enfant_2021

Tableau 170: quelques indicateurs démographiques au Mali 2005 à 2020

Unité : Millier, pour cent, nombre et an

Période	2005-2010	2010-2015	2015-2020
---------	-----------	-----------	-----------

Indicateur			
Nombre de naissances annuelles (millier)	680	746	816
Nombre de décès annuels (millier)	221	226	232
Taux d'accroissement annuel moyen en %	3,08	2,96	2,84
Taux brut de natalité (pour 1000 habitants)	47,6	45,0	42,5
Taux brut de mortalité (pour 1000 habitants)	15,5	13,6	12,1
Indice synthétique de fécondité (nombre d'enfants par femme)	6,46	6,12	5,78
Espérance de vie à la naissance, deux sexes (an)	50,0	52,1	54,0
Espérance de vie à la naissance, masculin (an)	48,9	50,9	52,9
Espérance de vie à la naissance, féminin (an)	51,0	53,1	55,1

Source: CNDIFE_Bulletin Statistique Femme/Enfant_2021

3.3 DEVELOPPEMENT ECONOMIQUE- EMPLOI

Tableau 171: Répartition du cheptel des exploitations agricoles selon la région, le sexe du propriétaire et les espèces en 2021

Unité: Pourcent

Régions	Kayes		Koulikoro		Sikasso		Ségou		Mopti		Tombouctou		Gao		Kidal		Bamako		Total		
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
Espèces																					
Bovins	96,2	3,8	88,8	11,2	99,9	0,1	97,5	2,5	96,7	3,3	96,4	3,6	93,2	6,8	0,0	0,0	100,0	0,0	96,2	3,8	
Ovins	98,2	1,8	98,2	1,8	99,3	0,7	96,3	3,7	94,0	6,0	93,1	6,9	84,9	15,1	0,0	0,0	89,2	10,8	96,4	3,6	
Caprins	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	94,1	5,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	96,3	3,7	
Asins	83,3	16,7	62,7	37,3	84,8	15,2	54,1	45,9	68,0	32,0	81,7	18,3	92,7	7,3	0,0	0,0	100,0	0,0	70,9	29,1	
Camelins	98,9	1,1	96,8	3,2	0,0	0,0	99,2	0,8	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	99,0	1,0	
Equins	92,4	7,6	73,1	26,9	94,7	5,3	93,1	6,9	75,0	25,0	88,9	11,1	86,5	13,5	0,0	0,0	93,6	6,4	86,9	13,1	
Porcins	0,0	0,0	100,0	0,0	58,1	41,9	88,3	11,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,9	18,1	

Source: CNDIFE_Bulletin Statistique Femme/Enfant_2021

Tableau 172: Répartition de la population active occupée par région et par sexe, selon la branche d'activité en 2020 et 2021

Unité : Nombre

Région	Branches d'activité							
	2020				2021			
	Agriculture	Industrie	Commerce	Service	Agriculture	Industrie	Commerce	Service
Kayes	1 028 178	51 988	58 019	32 452	739 645	119 399	82 971	61 576
Koulikoro	527 515	42 822	84 299	62 864	508 507	37 899	41 817	46 493
Sikasso	1 243 933	78 452	125 932	95 942	1 238 850	97 434	88 670	82 055
Ségou	1 038 909	89 636	71 543	42 306	744 167	77 775	88 303	68 682
Mopti	719 723	97 870	97 874	33 945	790 732	66 799	70 467	44 185
Tombouctou	152 245	92 894	93 713	11 653	145 175	98 214	80 855	9 082
Gao	47 185	7 821	19 773	11 164	42 129	17 683	28 481	18 207
Kidal	6 648	3 581	11 775	4 992	9 896	1 321	5 669	1 473
Bamako	12 838	132 144	319 063	322 544	12 163	150 996	278 136	273 924
Sexe								
Masculin	2 868 404	329 192	417 419	413 622	2 601 703	399 622	365 829	391 222
Féminin	1 908 772	268 016	464 571	204 241	1 629 562	267 898	399 540	214 455
Ensemble Mali	4 777 175	597 208	881 990	617 862	4 231 264	667 520	765 369	605 677

Source: CNDIFE_Bulletin Statistique Femme/Enfant_2021

Tableau 173: Répartition de la population active occupée par milieu et par niveau d'instruction selon la branche d'activité en 2020 et 2021

Unité: Nombre

Milieu/Niveau d'instruction	Branches d'activité							
	2020				2021			
	Agriculture	Industrie	Commerce	Service	Agriculture	Industrie	Commerce	Service
Milieu de résidence								
Urbain	245 166	234 892	523 214	436 445	123 346	226 267	428 657	378 396
Bamako	12 838	132 144	319 063	322 544	12 163	150 996	278 136	273 924
Autre urbain	232 328	102 748	204 151	113 901	111 182	75 271	150 521	104 472
Rural	4 532 009	362 316	358 777	181 417	4 107 919	441 253	336 712	227 282
Niveau d'instruction								
Aucun	3 865 025	380 751	542 236	233 376	3 342 298	388 491	462 169	247 938
Primaire	887 625	189 014	291 483	191 750	830 058	233 806	244 215	184 119
Secondaire	21 987	24 549	33 224	131 542	51 742	39 397	47 477	108 904
Supérieur	2 538	2 894	5 047	61 195	7 166	5 827	11 509	64 717
Total	4 777 175	597 208	881 990	617 862	4 231 264	667 520	765 369	605 677

Source: CNDIFE_Bulletin Statistique Femme/Enfant_2021

Tableau 174: Répartition de la population inactive (moins de 15 ans et plus de 65 ans) par milieu et par sexe selon la manière de subvenir à leurs besoins en 2021

Unité: Pour cent

	Pension de travail	Autres pensions	Aides (famille, fils/filles, amis, voisin)	Revenus des propriétés ou rentes	Epargne	Mendie	Bourse
Milieu de residence							
Urbain	1,6	0,2	97,8	0,1	0,1	0,1	0,10
Bamako	1,6	0,3	97,8	0,1	0,1	0,1	0,00
Autre urbain	1,5	0,2	97,9	0,2	0,1	0,0	0,20
Rural	0,2	0,1	99,5	0,0	0,1	0,0	0,00
Sexe							
Masculin	0,80	0,10	98,7	0,00	0,20	0,00	0,00
Féminin	0,10	0,20	99,6	0,10	0,00	0,00	0,10
Ensemble	0,50	0,20	99,1	0,10	0,10	0,00	0,00

Source: CNDIFE_Bulletin Statistique Femme/Enfant_2021

Tableau 175: Répartition des jeunes sélectionnés au programme de volontariat de l'APEJ par région et par sexe en 2021

Unité: Nombre et pourcent

REGION	Sexe			POURCENTAGE	
	F	H	TOTAL	%F	%H
Bamako	868	649	1 517	57	43
Kayes	50	13	63	79	21
Nioro du Sahel	8	1	9	89	11
Kita	6	4	10	60	40
Koulikoro	98	52	150	65	35
Dioila	5	3	8	63	37
Nara	2	3	5	40	60
Sikasso	56	17	73	77	23
Koutiala	7	8	15	47	53
Bougouni	8	8	16	50	50

Ségou	54	42	96	56	44
San	9	1	10	90	10
Mopti	50	31	81	62	38
Bandiagara	9	3	12	75	25
Douentza	0	2	2	0	100
Tombouctou	44	27	71	62	38
Taoudéni	0	0	0	0	0
Gao	51	20	71	72	28
Ménaka	0	1	1	0	100
Kidal	15	25	40	38	62
Ensemble	1 340	910	2 250	60	40

Source: CNDIFE_Bulletin Statistique Femme/Enfant_2021

Tableau 176: Répartition des emplois privés par trimestre, par type de contrat et par sexe en 2021

Unité: Nombre et pour cent

Type de contrat	Contrat à durée déterminée					Contrat à durée indéterminée					Ensemble
	F	%F	H	%H	Total	F	%F	H	%H	Total	
1er Trimestre	905	21,2	3 364	78,8	4 269	885	29,3	2138	70,7	3 023	7 292
2ème Trimestre	874	22,7	2 979	77,3	3 853	372	15,5	2023	84,5	2 395	6 248
3ème Trimestre	715	21,9	2 550	78,1	3 265	512	19,4	2121	80,6	2 633	5 898
4ème Trimestre	644	20,4	2 518	79,6	3 162	370	15,2	2061	84,8	2 431	5 593
Ensemble	3 138	21,6	11 411	78,4	14 549	2 139	20,4	8343	79,6	10 482	25 031

Source: CNDIFE_Bulletin Statistique Femme/Enfant_2021

Tableau 177: Répartition des emplois privés selon la nature de l'emploi, les non diplômés et les diplômés en 2021

Unité: Nombre/pour cent

Nature de l'emploi	Non diplômé				Diplômé			
	Femme	% Femme	Homme	Total	Femme	% Femme	Homme	Total
Emplois durables	704	11,8	5 245	5 949	4 123	24,9	12 442	16 565
Autres emplois	125	10,9	1 018	1 143	325	23,7	1 049	1 374
Total général	829	11,7	6 263	7 092	4 448	24,8	13 491	17 939

Source: CNDIFE_Bulletin Statistique Femme/Enfant_2021

Tableau 178: Superficie moyenne des parcelles de riz par attributaires, par sexe en zone ODRS en 2021

Unité: Hectare

Désignation	Riz		
	Hommes	Femmes	Total
Superficie Moyenne par attributaires en ha	0,53	0,30	0,49

Source: CNDIFE_Bulletin Statistique Femme/Enfant_2021

Tableau 179: Répartition de la population résidente agricole ayant contracté un crédit agricole par région et par sexe en 2021

Unité : Nombre et pourcentage

Régions	Sexe de membre ayant contracté des crédits de campagne								
	Masculin			Féminin			Total		
	Effectif	% ligne	% colonne	Effectif	% ligne	% colonne	Effectif	%	%
Kayes	10199	72	5	4052	28,4	24,7	14251	100	6
Koulikoro	25672	79	13	6759	20,8	41,2	32431	100	15
Sikasso	92503	100	45	0	0,0	0,0	92503	100	42
Ségou	35647	96	17	1669	4,5	10,2	37316	100	17
Mopti	7746	100	4	0	0,0	0,0	7746	100	4
Tombouctou	19108	99	9	205	1,1	1,3	19313	100	9
Gao	14029	81	7	3260	18,9	19,9	17289	100	8
Kidal	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bamako	-	-	-	442	-	2,7	-	-	-
Total	204905	93	100	16386	7,4	100,0	221291	100	100

Source: CNDIFE_Bulletin Statistique Femme/Enfant_2021

Tableau 180: Situation des appuis en faveur des associations et groupements de femmes

Indicateurs	Nombre de groupements appuyés		Domaines de l'appui	Résultats atteints en termes de %	Total groupements/Associations appuyés
	F	H			
Nombre de femmes/hommes/groupements/associations bénéficiaires	608	04	institutionnel	99	134
Nombre de femmes/hommes/groupements/associations bénéficiaires	8.526	5.581	formation	60	13
Nombre de femmes/hommes ayant bénéficié de séance d'information	30.231	16.235	Information/sensibilisation	65	46 466
Nombre de sessions de Plaidoyer	150	300	Plaidoyer	50	03
Nombre de femmes/hommes/groupements/associations bénéficiaire	1293	133	matériels/équipements/financiers	91	153

Source : Rapport annuel_DNPF-2021

Tableau 181: Répartition des exploitations agricoles par caractéristiques socio-démographiques et économiques des chefs d'exploitation en 2021

	Ensemble des EAF	Sexe Chefs d'exploitations	
		Femmes	Hommes
Proportion des EAF (%) selon les classes d'âge des CE			
Moins de 15 ans	-	-	-
15-39 ans	17,1	18,3	17,1
40-59 ans	52,7	52,6	52,7
60 ans et plus	30,2	29,1	30,2
Age moyen du CM	52	50	52
Proportion des EAF selon le statut matrimonial des CE			
Célibataire	0,3	1,1	0,3
Marié(e) monogame	65,4	17,8	67,4
Marié(e) polygame	29,9	2,6	31,0
Séparé(e)	0,3	5,3	0,1
Divorcé(e)	0,1	1,5	0,1
Veuf /veuve	4,1	71,7	1,2
Education			
CM alphabétisés (%)	29,1	2,9	97,1
CM ayant été à l'école formelle (%)	25,6	3,6	96,4
Activités économiques			
Activités économiques principales des CE			
Agriculture	78,0	45,7	79,4
Elevage	10,6	27,2	9,9
Pêche	0,8	0,0	0,8
Commerce	3,0	13,7	2,5
Transformation des Produits Agricoles	0,0	0,5	0,0
Pisciculture	0,0	0,0	0,0
Cueillette	0,1	1,2	0,1
Apiculture	0,0	0,0	0,0
Sylviculture	0,0	0,0	0,0
Transformation des Prod. Non agricole	0,1	0,0	0,1
Chasse	0,0	0,0	0,0
Autres (à Préciser)	7,3	11,7	7,1
Activités économiques secondaires des CE			
Agriculture	3,3	3,9	3,2
Elevage	79,5	52,9	80,4
Pêche	1,1	0,6	1,1
Commerce	8,5	30,4	7,7
Transformation des Produits. Agricoles	0,2	1,3	0,1
Pisciculture	0,0	0,0	0,0
Cueillette	0,4	1,4	0,3
Sylviculture	0,1	0,0	0,1
Apiculture	0,2	0,0	0,2
Chasse	0,2	0,0	0,2
Transformation. Des Produits. Non agricoles	0,3	1,0	0,2
Autres (à Préciser)	6,4	8,5	6,3

Source: CNDIFE_Bulletin Statistique Femme/Enfant_2021

3.4 EDUCATION-FORMATION PROFESSIONNELLE

Education préscolaire

Tableau 182: Taux Brut de préscolarisation par sexe au Mali en 2020-2021

Unité: Pour cent

SEXE	2020-2021
Garçon	6,7
Fille	7,2
Ensemble	6,9
Indice de parité fille/garçon	1

Source: CNDIFE_Bulletin Statistique Femme/Enfant_2021

Tableau 183: Nombre d'enfants au préscolaire par sexe et par région en 2020-2021

Unité: Nombre

Régions	2020-2021		
	Garçon	Fille	Total
Kayes	6 379	6 222	12 601
Koulikoro	11 703	11 021	22 724
Sikasso	10 476	10 594	21 070
Ségou	9 718	9 823	19 541
Mopti	6 339	7 674	14 013
Tombouctou	2 137	2 399	4 536
Gao	2 608	2 887	5 495
Kidal	89	111	200
Ménaka	363	482	845
Taoudenit	143	157	300
Bamako	20 532	20 254	40 786
Ensemble Mali	70 487	71 624	142 111

Source: CNDIFE_Bulletin Statistique Femme/Enfant_2021

Tableau 184: Educateur préscolaire par région et par sexe en 2020-2021

Unité: Nombre

Régions	2020-2021		
	Homme	Femme	Total
Kayes	111	486	597
Koulikoro	56	1 085	1 141
Sikasso	31	1 030	1 061
Ségou	40	800	840
Mopti	34	450	484
Tombouctou	12	141	153
Gao	49	214	263
Kidal	0	7	7
Menaka	5	17	22
Taoudenit	0	14	14
Bamako	120	2 745	2 865
Ensemble Mali	458	6 989	7 447

Source: CNDIFE_Bulletin Statistique Femme/Enfant_2021

Tableau 185: Disparités régionales de redoublants au 1er cycle par sexe en 2020-2021

Unité : Pour cent

Régions	2020-2021		
	Garçon	Fille	Total
KAYES	20,6	18,7	19,7
KOULIKORO	17,7	15,7	16,8
SIKASSO	22,5	21,0	21,8
SEGOU	17,5	15,3	16,5
MOPTI	23,7	23,2	23,5
TOMBOUCTOU	36,8	37,3	37,1
GAO	21,9	20,9	21,4
KIDAL	16,6	16,9	16,7
MENAKA	28,7	31,6	29,9
TAOUDENIT	29,8	25,8	27,9
BAMAKO	11,5	9,6	10,6
Ensemble Mali	19,5	17,8	18,7

Source: CNDIFE_Bulletin Statistique Femme/Enfant_2021

Tableau 186: Disparités régionales du taux d'achèvement au 1er cycle du fondamental par région et par sexe en 2020-2021

Unité: Pour cent

Régions	2020-2021		
	Garçon	Fille	Total
KAYES	51,1	39,9	45,6
KOULIKORO	72,6	62,5	67,7
SIKASSO	51,0	49,1	50,1
SEGOU	50,6	44,8	47,8
MOPTI	23,3	25,3	24,3
TOMBOUCTOU	27,2	24,8	26,0
GAO	36,0	36,5	36,2
KIDAL	11,4	10,0	10,7
BAMAKO	87,7	92,3	89,9
Ensemble Mali	53,4	49,7	51,6

Source: CNDIFE_Bulletin Statistique Femme/Enfant_2021

Tableau 187: Evolution du TBA au 1ercycle du fondamental de 2020-2021

Unité : Pourcent

SEXE	2020-2021
Garçon	71,0
Fille	67,0
Total	69,0
Indice de parité F/G	0,95

Source: CNDIFE_Bulletin Statistique Femme/Enfant_2021

Tableau 188: Disparités régionales du TBA au 1er cycle du fondamental par sexe en 2020-2021

Unité: Pour cent

Régions	2020-2021		
	Garçon	Fille	Total
Kayes	76,0	69,0	73,0
Koulikoro	89,0	84,0	87,0
Sikasso	68,0	61,0	64,0
Ségou	55,0	52,0	53,0
Mopti	41,0	42,0	41,0
Tombouctou	65,0	68,0	66,0
Gao	91,0	77,0	84,0
Kidal	112,0	70,0	91,0
Bamako	92,0	95,0	93,0
Ensemble Mali	71,0	67,0	69,0

Source: CNDIFE_Bulletin Statistique Femme/Enfant_2021

Tableau 189: Disparités régionales du TBA au second cycle du fondamental et par sexe en 2020-2021

Unité: Pour cent

Régions	2020-2021		
	Garçon	Fille	Total
Kayes	38,4	27,2	32,9
Koulikoro	50,5	45,7	48,2
Sikasso	39,0	37,6	38,3
Ségou	23,8	21,5	22,7
Mopti	19,1	19,3	19,2
Tombouctou	14,4	14,2	14,3
Gao	27,2	26,8	27,0
Kidal	7,3	5,8	6,6
Ménaka	-	-	-
Taoudénit	-	-	-
Bamako	84,1	91,7	87,8
Ensemble Mali	39,5	37,5	38,6

Source: CNDIFE_Bulletin Statistique Femme/Enfant_2021

Tableau 190: Disparités régionales du TBS au second cycle du fondamental par région et par sexe en 2020-2021

Unité: Pour cent

Régions	2019-2020			2020-2021		
	Garçon	Fille	Total	Garçon	Fille	Total
Kayes	44,9	30,6	37,9	44,8	30,7	37,9
Koulikoro	74,1	62,8	68,6	77,4	63,9	70,8
Sikasso	52,6	49,6	51,2	48,8	47,5	48,2
Ségou	41,6	38,8	40,3	27,7	25,6	26,7
Mopti	22,8	22,4	22,6	22,9	22,1	22,5
Tombouctou	18,9	17,8	18,4	20,0	19,3	19,6
Gao	30,7	26,4	28,6	33,2	29,6	31,4
Kidal	2,6	2,3	2,5	5,1	4,3	4,7
Ménaka	-	-	-	-	-	-
Taoudénit	-	-	-	-	-	-
Bamako	98,3	108,1	103,1	96,0	106,4	101,1
Ensemble Mali	52,3	48,4	50,4	49,7	46,0	47,9

Source: CNDIFE_Bulletin Statistique Femme/Enfant_2021

Tableau 191: Evolution de l'effectif des élèves de l'enseignement secondaire général par sexe en 2019-2020 et 2020-2021

Unité : Nombre

Sexe	2019-2020	2020-2021
Fille	135 758	202 622
Garçon	172 782	161 022
Ensemble	308 540	363 644
Indice F/G	0,8	0,8

Source: CNDIFE_Bulletin Statistique Femme/Enfant_2021

Tableau 192: Répartition de l'effectif des élèves par sexe et régions de l'enseignement secondaire général, technique et professionnel en 2020-2021

REGION/ DISTRICT	ESG		EST		ESP	
	TOTAL	% Fille	TOTAL	% Fille	TOTAL	% Fille
Kayes	23441	38,66	358	42	12 466	34,90
Koulikoro	82126	42,27	894	45	14 881	47,70
Sikasso	55430	40,58	1506	45	26 480	41,00
Ségou	33845	42,83	823	44	16 014	43,20
Mopti	17552	44,46	1335	47	6 562	44,00
Tombouctou	4892	43,40	34	32	1 336	45,20
Gao	7436	45,54	0	0	1 467	45,60
Kidal	104	44,23	0	0	0	0,00
Ménaka	373	32,44	0	0	0	0,00
Taoudénit	0	0,00	0	0	0	0,00
Bamako	138445	47,13	2631	42	40 446	42,80
Ensemble	363 644	44,28	7 581	44	119 652	13,17

Source : CNDIFE_Bulletin Statistique Femme/Enfant_2021

Tableau 193: Taux de réussite aux différents examens par sexe et par statut des candidats en 2021

Unité: Nombre et pour cent

Examen	Statut	Présenté			Admis			%réussite		
		F	G	T	F	G	T	F	G	T
DEF	Régulier	96 239	104 777	201 016	66 137	73 120	139 257	68,72	69,79	69,28
	Candidat libre	4 632	5 060	9 692	2 513	2 919	5 432	54,25	57,69	56,05
	Total	100 871	109 837	210 708	68 650	76 039	144 689	68,06	69,23	68,67
BAC GENERAL	Régulier	64 683	82 001	146 684	24 811	33 157	57 968	38,36	40,43	39,52
	Candidat libre	7 289	12 926	20 215	2 531	4 970	7 501	34,72	38,45	37,11
	Total	71 972	94 927	166 899	27 342	38 127	65 469	37,99	40,16	39,23
BAC TECH	Régulier	673	1 029	1 702	212	392	604	31,50	38,10	35,49
	Candidat libre	50	130	180	3	24	27	6,00	18,46	15,00
	Total	723	1 159	1 882	215	416	631	29,74	35,89	33,53
CAP	Régulier	1 518	2 690	4 208	460	1 456	1 916	30,30	54,13	45,53
	Candidat libre	4 180	5 865	10 045	937	2 994	3 931	22,42	51,05	39,13
	Total	5 698	8 555	14 253	1 397	4 450	5 847	24,52	52,02	41,02
BT1	Régulier	8 362	9 069	17 431	2 275	2 891	5 166	27,21	31,88	29,64
	Candidat libre	2 284	3 209	5 493	339	746	1 085	14,84	23,25	19,75
	Total	10 646	12 278	22 924	2 614	3 637	6 251	24,55	29,62	27,27
BT2	Régulier	2 848	2 950	5 798	2 233	2 648	4 881	78,41	89,76	84,18
	Candidat libre	1 155	1 197	2 352	590	860	1 450	51,08	71,85	61,65
	Total	4 003	4 147	8 150	2 823	3 508	6 331	70,52	84,59	77,68
Examen IFM(fin de cycle)	Total	826	2 207	3 033	824	2 198	3 022	99,76	99,59	99,64

Source: CNDIFE_Bulletin Statistique Femme/Enfant_2021

Tableau 194: Nombre de CDPE par région de 2020-2021

Unité: Nombre

Régions	2020-2021
Kayes	257
Koulikoro	458
Sikasso	380
Ségou	272
Mopti	148
Tombouctou	64
Gao	73
Kidal	3
Ménaka	6
Taoudenit	7
Bamako District	666
Ensemble Mali	2 334

Source: CNDIFE_Bulletin Statistique Femme/Enfant_2021

Tableau 195 :Taux net de scolarisation au fondamental par sexe de 2017 à 2021

Unité: Pour cent

Indicateur Année	Taux net de scolarisation au fondamental I			Taux net de scolarisation au fondamental II		
	Fille	Garçon	Ensemble	Fille	Garçon	Ensemble
2017	60,4	61,4	60,9	30,7	28,4	29,5
2018	57,5	57,9	57,7	27,9	27,3	27,6
2019	57,8	59,4	58,6	32,6	33,1	32,9
2020	59,0	57,7	58,3	32,0	31,7	31,9
2021	54,7	54,8	54,7	23,9	26,7	25,4

Source: CNDIFE_Bulletin Statistique Femme/Enfant_2021

Tableau 196 :Taux net de scolarisation au fondamental I par sexe et par région en 2020 et 2021

Unité: Pour cent

Région	2020	2021
Kayes	59,0	70,9
Koulikoro	56,5	44,5
Sikasso	62,9	57,5
Ségou	49,3	43,0
Mopti	37,3	44,9
Tombouctou	69,7	30,2
Gao	59,2	68,4
Kidal	57,8	15,0
Bamako	84,8	82,7
Sexe		
Masculin	57,7	54,8
Féminin	59,0	54,7
Ensemble	58,3	54,7

Source: CNDIFE_Bulletin Statistique Femme/Enfant_2021

3.1 PROTECTION

Tableau 197 : Institution Educative de protection ou de rééducation pour enfant par type en 2020 et 2021

Unité: Nombre

Catégorie	2020			2021		
	Privée	Publique	Total	Privée	Publique	Total
IPAEOHE	73	0	73	11	1	12
IPAPE	11	2	13	72	1	73
Non défini	9	0	9	9	0	9
Total	93	2	95	92	2	94

Source: CNDIFE_Bulletin Statistique Femme/Enfant_2021

Tableau 198: Répartition des Institutions éducatives de protection ou de rééducation pour enfants par région, type et statut en 2021

Régions	TYPE			STATUT		TOTAL
	IPAPE	IPAEOHE	Non Défini	Public	Privé	
Kayes	0	4	0	0	4	4
Koulikoro	0	9	8	0	17	17
Sikasso	2	2	0	0	4	4
Ségou	1	7	0	1	7	8
Mopti	2	3	0	0	5	5
Tombouctou	0	7	0	0	7	7
Gao	1	1	1	0	3	3
Kidal	0	0	0	0	0	0
Ménaka	0	0	0	0	0	0
Taoudenni	0	0	0	0	0	0
District de Bamako	6	40	0	1	45	46
Ensemble	12	73	9	2	92	94

Source : DNPEF_ rapport annuel_2021_Compilé des Centres

Tableau 199: Enfants (filles et garçons) victimes de mariage d'enfants pris en charge par région

Unité : nombre et pour cent

Régions	Survivants de mariage identifiés		Total	Survivants de mariage pris en charge		Total	%
	G	F		G	F		
Kayes	0	44	44	0	44	44	100
Koulikoro	0	141	141	0	141	141	100
Sikasso	0	84	84	0	84	84	100
Ségou	0	2	2	0	2	2	100
Mopti	0	2	2	0	2	2	100
Tombouctou	0	310	310	0	310	310	100
Gao	0	259	259	0	259	259	100
Kidal	-	-	-	-	-	-	-
Ménaka	-	-	-	-	-	-	-
Taoudénit	-	-	-	-	-	-	-
District de Bamako	-	-	-	-	-	-	-
Ensemble Mali	0	842	842	0	842	842	100

Source : DNPEF_ rapport annuel_2021_Compilé des DRPFEEF.

Tableau 200: Adolescent(e)s informées et sensibilisées sur les méfaits du mariage d'enfants.

Unité : nombre

Régions	Sexe		TOTAL
	Filles	Garçons	
Kayes	1 582	2 442	4 024
Koulikoro	5 135	3 030	8 165
Sikasso	4 250	1 690	5 940
Ségou	1 250	1 496	2 746
Mopti	-	-	-
Tombouctou	804	711	1 515
Gao	15	20	35
Kidal	-	-	-
Ménaka	-	-	-
Taoudénit	-	-	-
District de Bamako	10 990	4 505	15 495
Ensemble Mali	24 026	13 894	37 920

Source : DNPEF_ rapport annuel_2021_Compilé des DRPFEEF

Tableau 201: Enfants en situation difficile par type de réinsertion et par sexe dans les IPAEOHE en 2021

Unité : Nombre

CENTRES	Types																Total accueilli par centre
	Accueil et hébergement		Apprentissage		Réunification familiale		Réinsertion professionnelle		Scolarisation		Alphabétisation		Financement micro-projet		Emploi rémunéré		
	F	G	F	G	F	G	F	G	F	G	F	G	F	G	F	G	
Kanuya Mali	139	276	2	6	102	224	3	4	12	8	2	5	5	7	13	22	415
BNCE Sikasso	43	43	2	2	12	18	0	0	3	10	8	4	15	9	3	0	86
Enda Mali	22	12	0	0	16	6	3	2	0	0	2	2	1	2	0	0	34
Total	204	331	4	8	130	248	6	6	15	18	12	11	21	18	16	22	535
	535		12		378		12		33		23		39		38		

Source : DNPEF_ rapport annuel_2021_Compilé des Centres

Tableau 202: Enfant abandonné/trouvé pris en charge par sexe et par région en 2021

Unité: Nombre et pourcent

Région	2020					2021					%
	Sexe				Total	Sexe				Total	
	Filles	% Filles	Garçons	% Garçons		Fille	% Fille	Garçon	% Garçon		
Kayes	1	33,33	2	66,67	3	0	0	2	100	2	100
Koulikoro	0	0,00	10	100	10	1	17	5	83	6	100
Sikasso	32	57,14	24	42,86	56	91	20	356	80	447	100
Ségou	53	55,21	43	44,79	96	18	67	9	33	27	100
Mopti	3	75,00	1	25,00	4	-	-	-	-	-	-
Tombouctou	3	42,86	4	57,14	7	-	-	-	-	-	-
Gao	0	0,00	0	0,00	0	-	-	-	-	-	-
Kidal	0	0,00	1	100	1	-	-	-	-	-	-
Taoudénit	0	0,00	0	0,00	0	-	-	-	-	-	-
Ménaka	0	0,00	0	0,00	0	-	-	-	-	-	-

Région	2020					2021					%
	Sexe				Total	Sexe				Total	
	Filles	% Filles	Garçons	% Garçons		Fille	% Fille	Garçon	% Garçon		
Bamako	90	43,48	117	56,52	207	26	45	32	55	58	100
Ensemble Mali	182	47,40	202	52,60	384	136	25	404	75	540	100

Source: CNDIFE_Bulletin Statistique Femme/Enfant_2021

Tableau 203: Enfants en mobilité identifiés par sexe et par provenance pris en charge en 2021.

Unité : Nombre

Régions	Provenance des enfants												TOTAL		TOTAL GENERAL
	Guinée		Côte d'Ivoire		Burkina Faso		Niger		Mauritanie		Sénégal		G	F	
	G	F	G	F	G	F	G	F	G	F	G	F			
Kayes	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	3
Koulikoro	32	13	3	1	9	7	0	1	2	0	4	0	50	22	72
Sikasso	0	0	39	16	0	0	0	0	0	0	0	0	39	16	55
Ségou	0	0	0	0	100	100	0	0	0	0	0	0	100	100	200
Mopti	0	0	0	0	6	1	0	0	0	0	0	0	6	1	7
Tombouctou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gao	0	0	0	0	0	0	16	23	0	0	0	0	16	23	39
Kidal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ménaka	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Taoudénit	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Régions	Provenance des enfants												TOTAL		TOTAL GENERAL
	Guinée		Côte d'Ivoire		Burkina Faso		Niger		Mauritanie		Sénégal				
	G	F	G	F	G	F	G	F	G	F	G	F	G	F	
District de Bamako	6	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	4	10
Ensemble Mali	38	17	44	18	115	108	16	24	2	0	4	0	219	167	386
	55		62		223		40		2		4		386		

Source : DNPEF_ rapport annuel_2021_Compilé des DRPFEF.

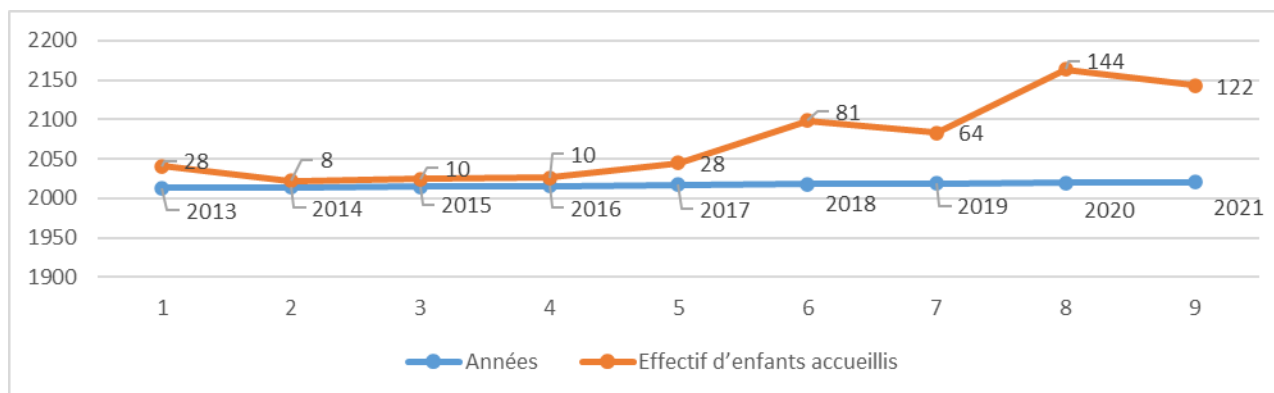


Figure 8: Evolution du nombre d'enfants sortis des groupes armés pris en charge de 2013 à 2021, par régions/autres pays.

Tableau 204: Répartition des enfants victimes de violences y compris ceux en situation d'urgence pris en charge par sexe.

Unité : Nombre et pour cent

Régions	Enfants enregistrés		Total	Enfants pris en charge		Total	% PEC
	Filles	Garçons		Filles	Garçons		
Kayes	-	-	-	-	-	-	-
Koulikoro	266	4	270	266	4	270	100%
Sikasso	214	0	214	214	0	214	100%
Ségou	40	0	40	40	0	40	100%
Mopti	1	105	106	1	105	106	100%
Tombouctou	949	995	1 944	949	995	1 944	100%
Gao	85	84	169	85	84	169	100%
Kidal	-	-	-	-	-	-	-
Ménaka	0	2	2	0	2	2	100%
Taoudénit	-	-	-	-	-	-	-
District de Bamako	1 580	1 136	2 716	610	274	884	32%
Ensemble Mali	3 135	2 326	5 461	2 165	1 464	3 629	66%

Source : DNPEF_ rapport annuel_2021_ Compilé des DRPFEEF.

Tableau 205: Situation des Cas de VBG par type de violences en 2020 et 2021

Unité : Nombre

Type de violences	2020	2021
Viol/pénétration	2214	858
Agression physique	2301	2766
Déni de ressources	2479	1049
Agression sexuelle	1693	2000
Mariage d'enfant	1728	1431
Violences psychologique	1881	1431

Source: CNDIFE_Bulletin Statistique Femme/Enfant_2021

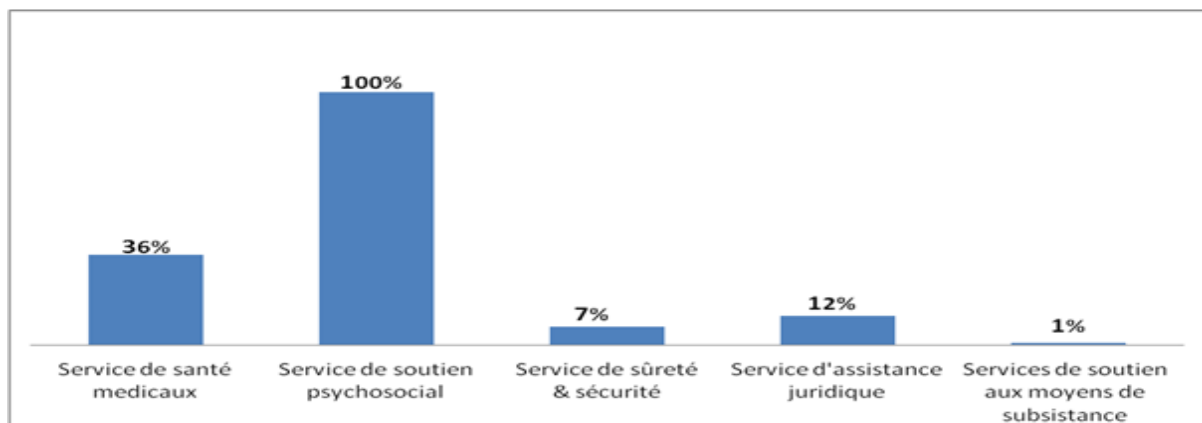


Figure 9 : Pourcentage des cas de prise en charge holistique des survivantes de VBG en 2021

Source : PNVBG_Rapport national 2021

Tableau 206: Evolution des Cas de VBG déclarés de 2019 à 2021

Unité : nombre

2019	2020	2021
Cas de VBG Déclarées		
4617 cas	6605 cas	9540 cas

Source : PNVBG_Rapport national 2021

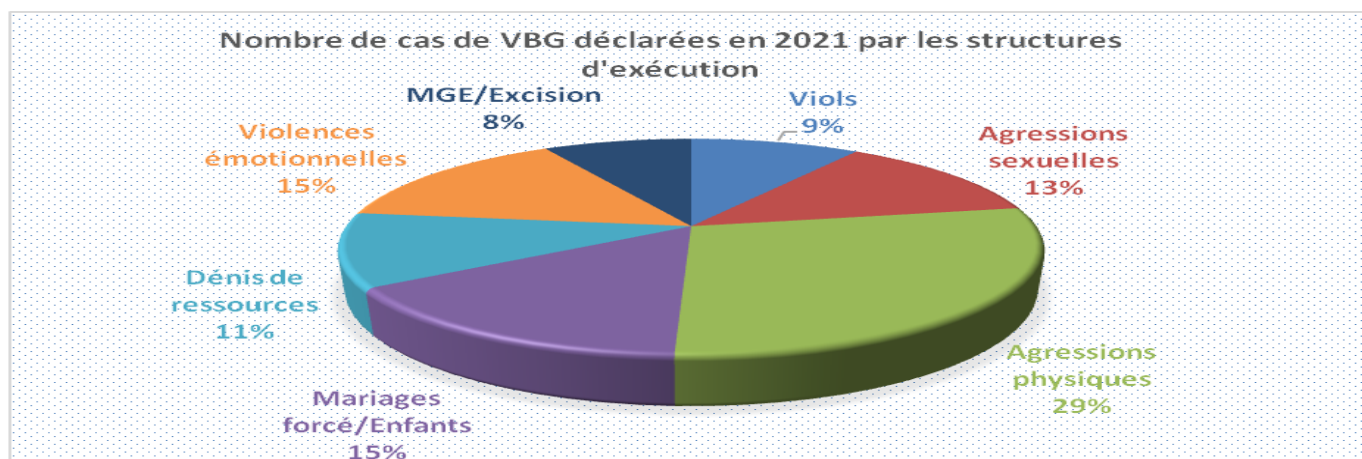


Figure 10 : Répartition des incidents de VBG déclarés selon la typologie en 2021

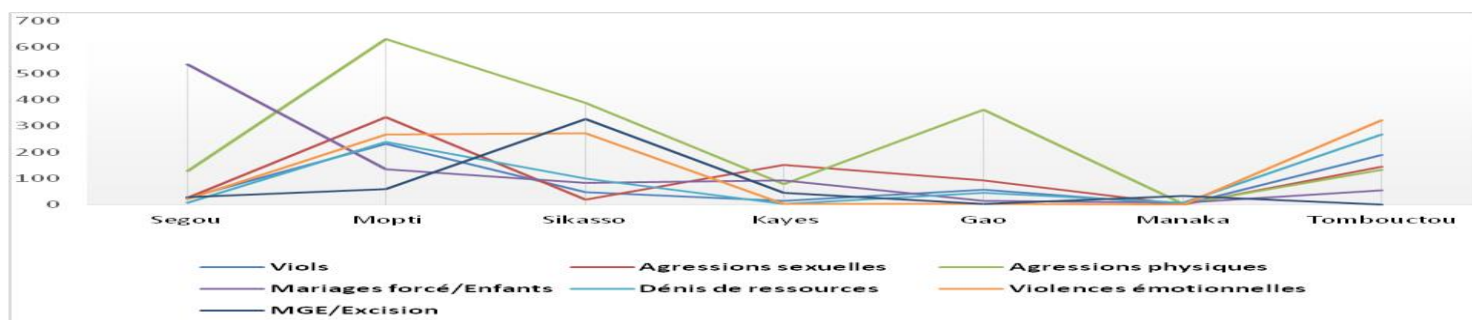


Figure 11: Statistiques sur les cas déclarés par type de VBG identifiés dans quelques régions

Tableau 207: Population carcérale ventilée par sexe et par région en 2021

Unité: Nombre

Récapitulatif détenus nationaux	Prévenus					Inculpés					Condamnés					Total
	Majeurs		Mineurs		S/T	Majeurs		Mineurs		S/T	Majeurs		Mineurs		S/T	
Centre de Détention	H	F	G	F		H	F	G	F		H	F	G	F		
Kayes	338	05	01	01	345	403	17	26	03	449	253	01	00	00	254	1046
Koulikoro	149	02	00	00	151	338	04	10	00	352	326	01	04	00	332	835
Sikasso	142	01	00	00	1143	196	14	23	02	235	273	02	01	00	276	654
Ségou	169	01	00	00	170	196	06	09	00	211	130	00	00	00	130	511
Mopti	52	00	00	00	52	56	02	06	00	64	130	03	01	00	134	250
Tombouctou	27	00	00	00	27	34	01	04	00	39	10	00	03	13	13	79
Gao	127	00	00	00	127	76	02	11	00	89	45	00	00	00	45	261
Kidal	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
Bamako	937	15	105	00	1057	1317	59	00	12	1388	967	20	12	04	1003	3448
Ensemble	1941	24	106	01	2072	2616	105	89	17	2827	2134	26	21	04	2187	7086

Source: CNDIFE_Bulletin Statistique Femme/Enfant_2021

Tableau 208 : Proportion des maisons d'arrêt disposant de quartiers pour mineurs/femmes en 2021

Unité: Nombre et pour cent

Désignation	Nombre de Maisons d'arrêt disposant de quartiers pour mineurs/femmes	Nombre total de Maisons d'arrêt	Pourcentage de Maisons d'arrêt disposant de quartiers pour mineurs/femmes
Total	14	59	24%

Source: CNDIFE_Bulletin Statistique Femme/Enfant_2021

Tableau 209 : Juridiction pour enfants par région en 2021

Unité: Nombre

Régions	2021	
	Juridictions	Nombre
Kayes	TGI, TI et JPCE	8
Koulikoro	TGI, TI et JPCE	9
Sikasso	TGI, TI et JPCE	11
Ségou	TGI, TI et JPCE	6
Mopti	TGI, TI et JPCE	8
Tombouctou	TGI et JPCE	5
Gao	TGI et JPCE	4
Kidal	TGI KIDAL	1
Bamako	TPE	1
TOTAL		53

Source: CNDIFE_Bulletin Statistique Femme/Enfant_2021

Tableau 210: Juge pour enfants par sexe en 2021

Unité: Nombre

juridictions	2021		
	Homme	Femme	Total
Tribunal pour enfant de Bamako	5	0	5
TGI	30	2	32
TI	12	0	12
JPCE faisant office de juge pour enfants (statuant en matière de minorité pénale)	35	0	35
TOTAL	82	2	84

Source: CNDIFE_Bulletin Statistique Femme/Enfant_2021

PAIX ET SECURITE

Tableau 211: Effectif du personnel de la Police et de la Protection Civile par sexe de 2019 à 2021

Unité : Nombre et pourcent

Corps	2019				2020				2021			
	Sexe				Sexe				Sexe			
	M	F	Total	% F	M	F	Total	% F	M	F	Total	% F
Police	8 562	1 603	10 165	15,77	10 702	1 996	12 698	15,72	12 906	2 674	15 580	17,16
Protection Civile	2 392	619	3 011	20,56	2383	616	2 999	20,54	2 660	730	3 390	21,53
Total	10 954	2 222	13 176	16,86	13 085	2 612	15 697	16,64	15 566	3 404	18 970	17,94

Source: CNDIFE_Bulletin Statistique Femme/Enfant_2021

Tableau 212: Effectif des surveillants de prison par région et par sexe en 2021

Unité: Nombre

Corps Localités	Inspecteurs		Contrôleurs		Agents de la surveillance		Total
	Hommes	Femmes	Hommes	Femmes	Hommes	Femmes	
Kayes	02	00	18	01	47	02	70
Koulikoro	07	00	29	02	76	28	142
Sikasso	06	00	19	00	60	06	91
Ségou	03	00	24	00	47	02	76
Mopti	06	00	17	00	38	03	64
Tombouctou	01	00	15	00	22	00	38
Gao	02	00	01	01	19	01	24
Kidal	01	00	01	00	00	00	02
Ménaka	01	00	01	00	02	00	03
Taoudéni	01	00	00	00	00	00	01
Bollé-mineurs	00	00	02	01	09	00	12
Bollé-femmes	01	00	01	02	00	43	47
MCA	04	00	16	00	71	05	96
DNAPES	09	01	02	02	00	01	15
Détachement	05	00	00	06	00	00	11
Total pratique (En activité)	49	01	147	09	389	91	686

3.2 VIE PUBLIQUE/DECENTRALISATION

Tableau 213: Enfants parlementaires par sexe en 2021

Unité: Nombre

Catégorie d'enfants	Sexe		Total
	Filles	Garçons	
Parlement National des enfants	27	23	50

Source: CNDIFE_Bulletin Statistique Femme/Enfant_2021

Tableau 213 : Responsable par sexe dans les Banques en 2021 au Mali

Fonction	Effectif			% Femme
	Total	Hommes	Femmes	
Président	10	10	0	0,00
Directeur Général	13	10	3	23,08
Directeur Général Adjoint	12	10	2	16,67
Chef d'agence	369	256	113	30,62
Ensemble	404	286	118	29,21

Source: CNDIFE_Bulletin Statistique Femme/Enfant_2021

Tableau 214: Responsable par sexe dans les Compagnies d'assurance au Mali en 2021

Fonction	Effectif			% Femme
	Total	Hommes	Femmes	
Président	7	6	1	14,29
Directeur Général	8	7	1	12,50
Directeur Général Adjoint	0	0	0	NA
Chef d'agence	86	66	20	23,26
Ensemble	101	79	22	21,78

Source: CNDIFE_Bulletin Statistique Femme/Enfant_2021

Tableau 215: Représentativité des nominations en conseil des ministres en 2021

Departements Gouvernenaux	Hommes	Femmes	Total	% femmes
Primature	10	8	18	44.4
Ministère de la Défense et des Anciens Combattants	25	1	26	3.8
Ministère de la Justice et des Droits de l'Homme	28	0	28	0.0
Ministère de la Refondation de l'Etat	9	3	12	25.0
Ministère de l'Administration Territoriale et de la Décentralisation	88	3	91	3.3
Ministère de la Sécurité et de la Protection Civile	16	2	18	11.1
Ministère de la Réconciliation, de la Paix et de la Cohésion Nationale	9	5	14	35.7
Ministère des Transports et des Infrastructures	15	4	19	21.1
Ministère des Affaires Etrangères et de la Coopération Internationale	92	16	108	14.8
Ministère de l'Economie et des Finances	31	3	34	8.8
Ministère de l'Education Nationale	2	0	2	0.0
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique	4	2	6	33.3
Ministère des Mines de l'Energie et de l'Eau	11	2	13	15.4
Ministère de la Santé et du Développement Social	34	4	38	10.5
Ministère du Travail, de la Fonction Publique et du Dialogue Social	5	3	8	37.5
Ministère de la Jeunesse et des Sports	12	2	14	14.3
Ministère des Maliens Etablis à l'Extérieur et de l'Intégration Africaine	10	4	14	28.6
Ministère du Développement Rural	24	5	29	17.2
Ministère de l'Entreprenariat National, de l'Emploi et de la Formation Professionnelle	14	3	17	17.6
Ministère de la Promotion de la Femme, de l'Enfant et de la Famille	5	6	11	54.5
Ministère de l'Industrie et du Commerce	20	5	25	20.0
Ministère de l'Urbanisme, de l'Habitat, des Domaines, de l'Aménagement du Territoire et de la Population	11	3	14	21.4
Ministère de l'Environnement d'Assainissement et du Développement Durable	7	3	10	30.0
Ministère de la Communication, de l'Economie Numérique et de la Modernisation de l'Administration	13	6	19	31.6
Ministère de l'Artisanat, de la Culture, de l'Industrie Hôtelière et du Tourisme	17	8	25	32.0
Ministère des Affaires Religieuses du Culte et des Coutumes	9	3	12	25.0
Ministère délégué auprès du Premier Ministre, chargé des Réformes Politiques et Institutionnelles	3	0	3	0.0
Ministère délégué auprès du Ministre de la Santé et du Développement Social, chargé de l'Action Humanitaire, de la Solidarité, des Réfugiés et des Déplacés	5	0	5	0.0
Ministère délégué auprès du Ministre du Développement Rural, chargé de l'Elevage et de la Pêche	4	1	5	20.0
Total	533	105	638	16.5

Source: CNDIFE_Annuaire Statistique sur la Promotion du Genre (ASPG)_2021

Tableau 216: Représentativité des femmes aux fonctions nominatives par service public en 2021

	Cabinet	Secrétariat général	Services centraux	Services rattachés	Organismes personnalisés	Autorités administratives indépendantes	Services extérieurs	Autres	Total
Institutions	15.0	12.2	36.7	24.7	-			6.1	10.6
Président	17.6	5.7		25.3				2.4	4.1
Primature	-	-	-	-					
Cour suprême	-	69.2	-	-				33.3	36.9
CNT	15.4	32.0	37.6	0.0					33.2
Cour constitutionnelle	-	-	-	-				31.8	31.8
CESC	14.3	17.6	36.8	-				12.1	17.8
HCJ	20.0	20.0	-	-				50.0	35.0
HCC	0.0	29.3	20.0						24.1
Structures sectorielles	31.3	38.9	36.7	37.9	30.9		21.8	25.2	30.4
Administration de la justice	-	-	-	-	-		-	-	-
Administration générale	45.8	40.5	47.3	46.5	22.4	-	-	24.5	31.4
Affaires étrangères	18.8	36.4	29.9	28.0	0.0		21.8	0.0	25.0
Armées									
Développement rural	27.9	38.5	32.3	29.1	24.2			18.8	23.0
Economie et finances	-	-	33.9	-	-			43.2	39.0
Education	45.5	17.3	40.8	40.6	30.3			50.0	34.5
Emploi, jeunesse, sport et culture	36.6	43.3	43.0	40.1	27.4			66.7	40.1
Infrastructures	26.9	42.9	32.2	21.8	18.0			24.8	24.6
Santé, développement social et promotion de la famille	35.1	92.9	42.8	55.8	42.3			33.6	42.2
Sécurité et protection civile									
Collectivités territoriales									
Région									
Cercle									
Commune									
Total	27.9	21.5	36.7	36.9	30.9		21.8	21.5	28.1

Source: CNDIFE_ASPG_2021

Tableau 217: Représentativité des femmes aux fonctions nominatives par acte de nomination (en %)

	Décret	Arrêté	Décision	Total
Institutions	16.3	12.5	41.3	26.4
Président	19.7			19.7
Primature				
CNT			32.1	32.1
Cour suprême	7.5	100.0	80.0	37.1
Cour constitutionnelle	30.8		33.3	31.8
CESC	13.5	0.0	0.0	11.7
HCJ	0.0		51.7	48.4
HCC			4.8	4.8
Structures sectorielles	17.0	20.0	21.4	20.0
Administration de la justice				
Administration générale	11.4	31.6	37.2	20.6
Affaires étrangères	21.2	22.0	18.2	21.2
Armées				
Développement rural	24.0	14.2	13.5	14.2
Economie et finances	7.7	11.6	15.5	13.4
Education	14.0	26.2	40.7	30.5
Emploi, jeunesse, sport et culture	25.0	18.8	40.2	28.3
Infrastructures	9.8	9.9	24.3	18.0
Santé, développement social et promotion de la famille	27.8	34.4	36.8	34.8
Sécurité et protection civile				
Collectivités territoriales				
Région				
Cercle				
Commune				
Total	16.8	20.0	22.6	20.6

Source: CNDIFE_ASPG_2021

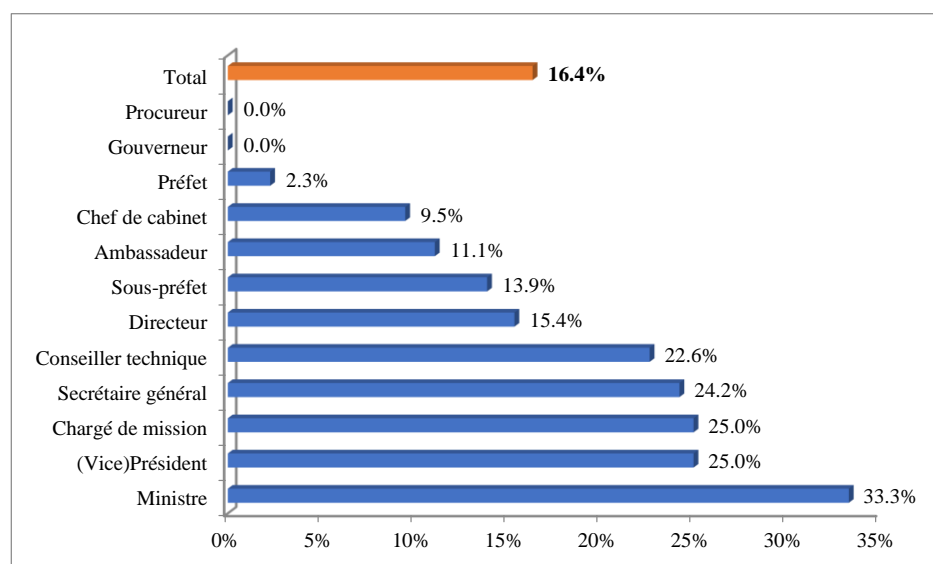


Figure 12 : Représentativité des femmes aux hautes fonctions nominatives (en %)

Source: CNDIFE_ASPG_2021

Tableau 218: Représentativité des femmes aux fonctions de secrétaire général des CT (en %)

	Hommes	Femmes	Total	% femmes
Conseil communal	721	26	747	3.5
Conseil de cercle	55	5	60	8.3
Conseil régional	11	0	11	0.0
Total	787	31	818	3.8

Source: CNDIFE_ASPG_2021

Tableau 219: Représentativité des femmes aux fonctions électives (en %)

	Elu simple	Bureau	Commission	Total
Assemblée nationale/CNT	-	28.6	29.8	29.7
HCC	10.3	0.0	33.3	9.2
Conseil régional	9.0	0.0		8.2
Conseil de cercle	4.5	3.8		4.4
Conseil communal	28.6	9.0		24.0
Total	21.7	8.7	29.9	19.3

Source: CNDIFE_ASPG_2021

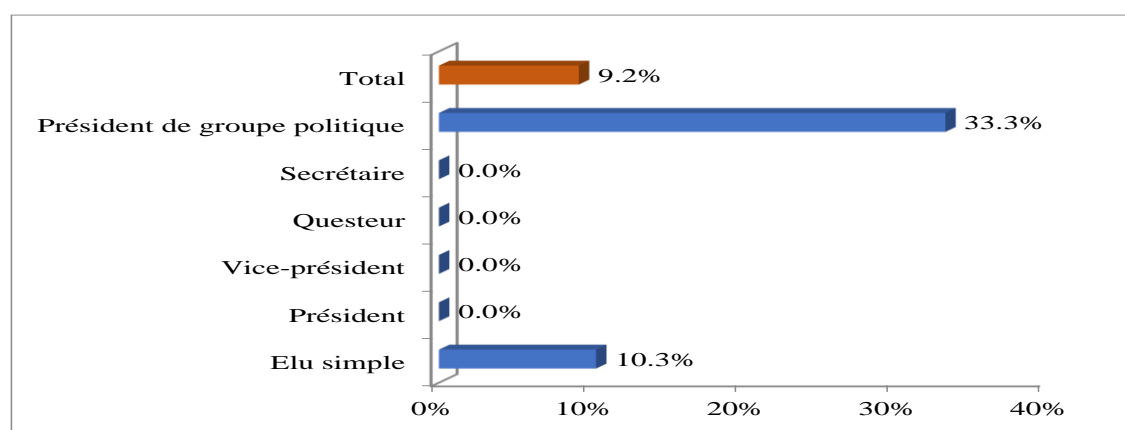


Figure 13 : Représentativité des femmes aux fonctions électives HCC (en %) en 2021

Source : CNDIFE_ASPG 2021

Tableau 220: Représentativité des femmes aux fonctions électives par région Conseil régional (en %) en 2021

Unité : Pourcent

	Elu simple	Président	Vice-président	Total
Kayes	0.0		0.0	0.0
Koulikoro	20.0	0.0		18.2
Sikasso	11.1		0.0	10.0
Ségou	7.4	0.0		7.1
Mopti	14.0	0.0	0.0	13.0
Tombouctou	0.0		0.0	0.0
Gao	7.1	0.0		6.7
Kidal	0.0	0.0	0.0	0.0
Bamako				
Total	9.0	0.0	0.0	8.2

Source : CNDIFE_ASPG 2021

Tableau 221: Représentativité des femmes aux fonctions électives par région Conseil de cercle en 2021

Unité : Pourcent

	Elu simple	Président	Vice-président	Total
Kayes	4.0	0.0	0.0	3.9
Koulikoro	5.3	10.0	8.3	5.4
Sikasso	4.0	0.0	0.0	4.0
Ségou	6.8	8.3	7.7	6.8
Mopti	3.4	0.0	7.7	3.4
Tombouctou	1.2	0.0	0.0	1.1
Gao	2.8	0.0	0.0	2.7
Kidal	0.0	0.0	0.0	0.0
Bamako	18.5			18.5
Total	4.5	3.1	4.3	4.4

Source : CNDIFE_ASPG 2021

Tableau 222: Représentativité des femmes aux fonctions électives par région Conseil communal en 2021

Unité : Pourcent

	Elu simple	Maire	Maire-adjoint	Total
Kayes	30.4	2.3	11.6	24.9
Koulikoro	30.1	0.9	9.3	25.5
Sikasso	27.8	1.4	13.8	23.6
Ségou	31.6	1.7	12.2	26.7
Mopti	27.9	0.9	11.9	23.5
Tombouctou	21.8	1.9	9.0	17.9
Gao	23.0	0.0	5.6	19.4
Kidal	6.0	0.0	5.4	5.3
Bamako	31.7	16.7	20.0	30.0
Total	28.6	1.6	11.5	24.1

Source : CNDIFE_ASPG 2021

3.3 CADRE DE VIE, ENVIRONNEMENT ET ACCES A L'EAU POTABLE

Tableau 223: Attribution des logements sociaux par sexe et par statut du bénéficiaire de 2008 à 2021

Unité: Nombre et pour cent

Année	Homme		Femme		Salarié		Non-salarié		Maliens de l'extérieur		Total	
	Nbre	Ratio	Nbre	Ratio	Nbre	Ratio	Nbre	Ratio	Nbre	Ratio	Nbre	Ratio
2008	464	54	403	46	434	50	346	40	87	10	867	100
2009	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2010	882	53	753	47	671	41	739	46	205	13	1615	100
2011	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2012	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2013	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2015	1195	59	827	41	949	47	759	38	314	16	2022	100
2016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2017	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2018	2322	60	1541	40	2197	57	1374	35,5	292	7,5	3863	100
2019	798	80,6	192	19,4	930	94	59	5,95	0,05	0,1	990	100
2020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2021	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	5661	60,37	3716	39,63	5181	55,25	3277	34,95	898	9,58	9377	100

Source: CNDIFE_Bulletin Statistique Femme/Enfant_2021

3.4 JEUNESSE-SPORT ET LOISIR

Tableau 224 : Enfants par sexe ayant participé aux Activités socio-éducatives organisées par la Cité des Enfants en 2019 à 2021

Unité : Nombre

Activité	2019			2020			2021		
	Garçons	Fille	Total	Garçons	Fille	Total	Garçons	Fille	Total
Semaine sportive des enfants du District	5 000	4 200	8400	1 800	1 700	3 500	81	82	163
Centre de Loisirs Sans Hébergement	24	16	40	18	12	30	25	25	50
Journée ludique	8 300	9 700	18 000	2 800	2 200	5 000	-	-	-
Journée Thématique	7 400	6 050	1 350	450	250	700	400	400	800
Débat intergénérationnel	55	35	90	35	15	50	-	-	-
Célébration Journée commémoratives	650	350	1 000	280	220	500	650	650	1300

Activité	2019			2020			2021		
	Garçons	Fille	Total	Garçons	Fille	Total	Garçons	Fille	Total
Salon de l'Enfance de Bamako	15 500	13 500	29 000	-	-	-	13 650	11 850	25 500
Formation des pairs éducateurs	10	8	18	-	-	-	-	-	-
Session d'initiation aux TIC	-	-	-	-	-	-	25	25	50
Ensemble	36 939	33 859	57 898	5 383	4 397	9 780	14 831	13 032	27 863

Source: CNDIFE_Bulletin Statistique Femme/Enfant_2021

Education dans les écoles de formation sportive, artistique et culturelle

Tableau 225: Etudiants à l'Institut National des Arts (INA) par section et par sexe en 2019-2020

Unité: Nombre et pourcent

Année Section	2019-2020								
	Ensemble			Redoublement			Exclusion		
	Garçon	Fille	Total	Garçon	Fille	Total	Garçon	Fille	Total
Animation Socioculturelle	59	71	130	7	6	13	0	0	0
Art Dramatique	22	32	54	6	6	12	2	2	4
Arts Plastiques	59	20	79	12	1	13	3	0	3
Métiers d'Arts	115	64	179	2	5	7	1	2	3
Musique	64	25	89	2	1	3	4	2	6
Total	319	212	531	29	19	48	10	6	16

Source: CNDIFE_Bulletin Statistique Femme/Enfant_2021

Tableau 226: Evolution de la fréquentation de la Cité des Enfants par les enfants de 2019 à 2021

Unité : Nombre

Années	2019	2020	2021
Fréquentation	230 000	150 000	200 8000

Source: CNDIFE_Bulletin Statistique Femme/Enfant_2021**Tableau 227 : Entrées au Parc National par profil en 2020**

Unité: Nombre

Mois	Adultes	Enfants	Scolaire	Visiteurs
Janvier	11694	4806	2174	3354
Février	8842	3734	588	1897
Mars	15346	6299	2200	3302
Avril	19206	8355	3726	3066
Mai	5462	1278	1764	1241
Juin	40039	50022	10383	745
Juillet	11666	12284	2483	626
Aout	29528	50768	303	1503
Septembre	17989	13931	170	1339
Octobre	9504	6470	174	2961
Novembre	9556	4704	158	3178
Décembre	11420	9466	620	7114
Total	190252	172117	24743	30326

Source: CNDIFE_Bulletin Statistique Femme/Enfant_2021

Tableau 228 Visiteurs du Musée National du Mali par profil en 2021

Unité : Nombre

Profil des visiteurs Tranche d'âge/genre	Touristes locaux			Touristes étrangers hors UEMOA			Touristes étrangers UEMOA			Étudiants ou élèves			Groupes pédagogiques			Autres			Total		
	H	F	T	H	F	T	H	F	T	H	F	T	H	F	T	H	F	T	H	F	T
Enfant	120	240	360	7	8	15	0	0	0	120	240	360	-	-	3	-	-	-	247	288	738
Adulte	32	18	50	2	3	5	0	0	0	0	0	0	-	-	2	-	-	-	34	21	57
Ensemble	152	258	410	9	11	20	0	0	0	120	240	360	-	-	5	-	-	-	281	309	795

Source: CNDIFE_Bulletin Statistique Femme/Enfant_2021

Tableau 229 : Visiteurs par profil du Jardin Zoologique du Mali 2021

Mois	Adultes	Enfants	Scolaire	Visiteurs
Janvier	8850	3506	1895	3850
Février	7762	3864	498	1754
Mars	14790	5934	1890	3280
Avril	18560	8355	2898	2976
Mai	4987	1189	1698	1045
Juin	34985	40095	10145	658
Juillet	10756	11590	2145	594
Aout	28598	48559	287	1490
Septembre	16590	12975	145	1296
Octobre	8690	5590	169	2867
Novembre	9778	4690	139	3089
Décembre	11420	9466	620	7114
Total	175 763	155 813	22 529	30 013

Source: CNDIFE_Bulletin Statistique Femme/Enfant_2021

ANNEXES

ANNEXES 1: LISTE DE PRESENCE DES PARTICIPANTS A L'ATELIER DE VALIDATION DE L'ANNUAIRE STATISTIQUE 2021 DU SYSTÈME NATIONAL D'INFORMATION SANITAIRE ET SOCIAL (SNISS) TENU A LA MAISON DE LA FEMME A KOULIKORO DU 16 AU 20 JANVIER 2023.

N°	NOMS ET PRENOMS	STRUCTURES	TELEPHONE	EMAIL
1	TOUNKARA Aminata	DGSHP/SSE	64 24 34 34	amitounkara@gmail.com
2	TRAORE Aïssata	DRH-SSDS	66 79 57 76	aissatafof102@gmail.com
3	DIALLO Demba Moussa	DRH-SSDS	76 47 83 34	dembamoussadiallo1703@gmail.com
4	COULIBALY Moussa	CRLD	94 71 86 46	ballack20061985@yahoo.fr
5	KEITA Samba	CPS/SSDSPF	76 08 28 46	sambamaha@gmail.com
6	KASSOGUE Tabémon	INSTAT	78 79 44 71	ktabemon2017@gmail.com
7	HAIDARA Moussa	ODHD/LCP	76 14 64 52	moussahaidara1@yahoo.fr
8	MAIGA Ibrahim	INSP	76 37 81 84	maigayibrahim2010@gmail.com
9	BAGAYOKO Mohamed	CPS/SSDSPF	78 30 79 32	mbagayoko2000gmail.com
10	Mme Diarra DIOP	HDB	76 41 90 69	diarrahiop@yahoo.fr
11	WAIGALO Nouhoum	DGSHP	76 45 86 42	waigalokaou@gmail.com
12	COULIBALY Mamadou	CNDIFE	76 38 57 91	couloumac@yahoo.fr
13	DENA Clement	CNDIFE	76 25 63 56	clementdena@yahoo.fr
14	KANTE Almamy	DNPEF	76 07 87 97	almamy.kante@yahoo.fr
15	CISSE Sékou Kaba	DNPF	66 69 09 14	skabacisse@gmail.com
16	KASSAMBARA Boubou	CSLS/TBH	76 49 33 20	bouboukassambara@yahoo.fr
17	Mme TOURE Madine TALL	CICM	61 05 74 17	madine.tall@cicm-mali.org
18	Mme COULIBALY Assitan DEMBELE	PNLP	75 44 44 70	assitandembele2000@yahoo.fr
19	Mme TOURE Salimatou BENGALY	DGSHP	75 37 09 90	bengalysalimatou@yahoo.fr
21	Mme SIDIBE Yaye T. DIALL	DGSHP/CNI	72 36 06 84	diallyyaye@yahoo.fr
22	HAMADALAMINE Abdourhamane	DNDS	66 61 25 89	abdourlamine@yahoo.fr
23	TRAORE Mahamadou	DNPSES	76 41 57 46	traorecdobouctou@yahoo.fr
24	KONE Moctar	CNTS	79 30 12 84	hel_muth@yahoo.fr
25	CISSE Mody	LNS	66 14 01 50	monoci89@gmail.com

N°	NOMS ET PRENOMS	STRUCTURES	TELEPHONE	EMAIL
26	Mme GOITA Assitan DOUCOURE	DNDS	76 36 18 23	aasetan@yahoo.fr
27	TRAORE Issa	CPS/SSDSPF	76 18 17 70	issatraore1962@gmail.com
28	TRAORE Addia Fatoumata	CPS/SSDSPF	66 45 05 35	adiafatou@hotmail.com
29	SAMAKE Sékouba	ANTIM	79 27 51 23	sekouba81@yahoo.fr
30	TRAORE Karim	CPS/SSDSPF	76 38 42 85	abdoukarimtra33@gmail.com
31	Mme DOUMBIA Kadiatou TOURE	CPS/SSDSPF	76 45 39 97	doumbiakadiatoutoure@gmail.com
32	DIAMOUTENE Adama	MSDS	76 78 99 44	diamoutadama@yahoo.fr