

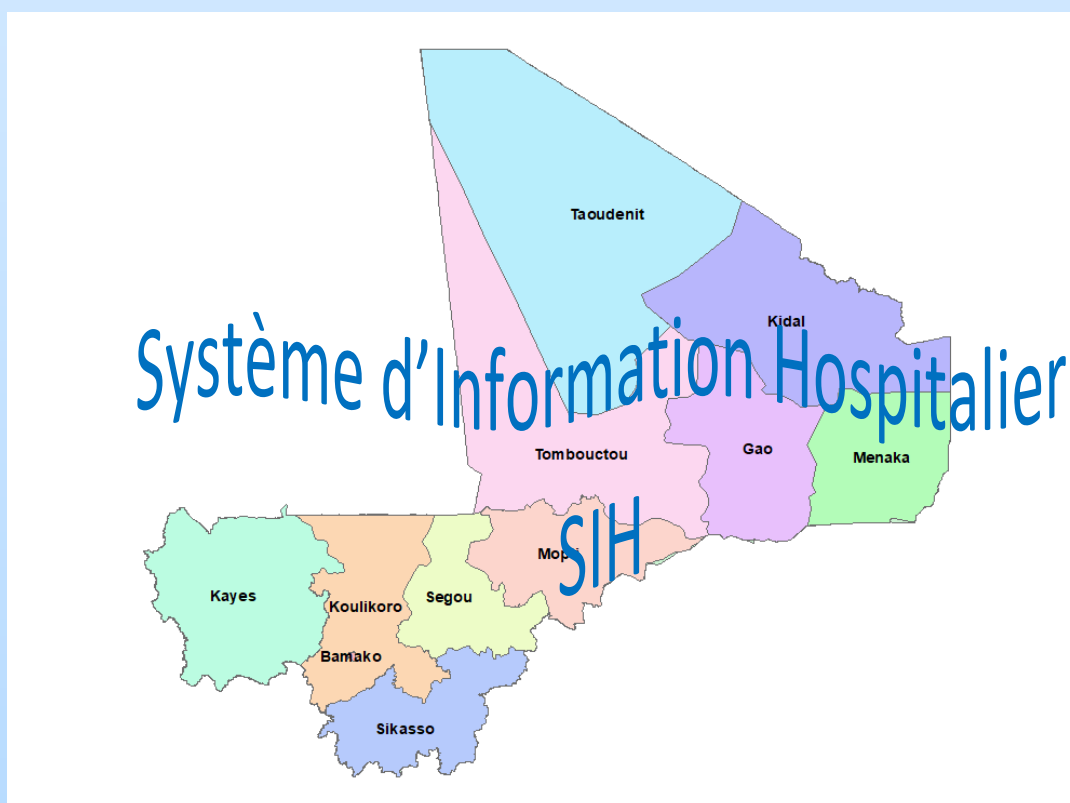
**MINISTERE DE LA SANTE ET DU
DEVELOPPEMENT SOCIAL**

**REPUBLIQUE DU MALI
UN PEUPLE – UN BUT – UNE FOI**

SECRETARIAT GENERAL

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

ANNUAIRE STATISTIQUE 2020 DES HOPITAUX



Novembre 2021

**Cellule de Planification et de Statistique Secteur Santé, Développement Social et Promotion de la
Famille (CPS/SS-DS-PF)**

Kalaban Koura – Rue 277 - Porte 275 – Bamako (Rép. MALI) - Tel : +(223) 20 73 31 41

Remerciements

Le comité technique de rédaction remercie les différents acteurs du Système d'Information Hospitalier (SIH) qui ont contribué à l'élaboration du présent document. Il est persuadé que les utilisateurs y trouveront leur compte pour la prise de décision basée sur les données fiables.

Nos remerciements au partenaire financier la Banque Mondiale à travers le Projet "Accélérer la Couverture Sanitaire Universelle" (PACSU) pour son soutien qui n'a jamais fait défaut.

En souhaitant bonne lecture à toutes et à tous, nous serons heureux de recevoir vos suggestions pour une amélioration des éditions prochaines.

Liste des abréviations

AMO	Assurance Maladie Obligatoire ;
BE	Bureau des Entrées ;
BSI	Budget Spécial d'Investissement
CHU	Centre Hospitalier Universitaire ;
CHU-BSS	CHU-Boubacar Sidi Sall
CPS/SS-DS-PF	Cellule de Planification et de Statistique Secteur Santé, Développement Social et Promotion de la Famille
CNAOM	Centre National d'Appareillage Orthopédique du Mali
CNOS	Centre National d'Odontostomatologie ;
DHIS2	District Health Information Software /2 ^{ème} version
DMS	Durée Moyenne de Séjour ;
DNP	Direction Nationale de la Population ;
EDM	Energie Du Mali ;
ECG	Electrocardiogramme
EEG	Electroencéphalogramme ;
EPH	Etablissement Public Hospitalier ;
GEU	Grosse Extra-utérine ;
H.FD	Hôpital Fouséni Daou ;
H.HMT	Hôpital Hangadoumbo Moulaye Touré;
H.NF	Hôpital Nianankoro Fomba;
H.SD	Hôpital Sominé Dolo ;
HTA	Hypertension artérielle ;
IDE	Infirmier Diplômé d'Etat
IOTA	Institut d'Ophtalmologie Tropicale d'Afrique ;
ND	Non Disponible ;
NP	Non Parvenue ;
OMS	Organisation Mondiale de la Santé
ORL	Otorhinolaryngologie
RAMED	Régime d'Assistance Médicale ;
RGPH	Recensement Général de la Population et de l'Habitat ;
RMA	Rapport d'Activité Mensuel ;
RTA	Rapport Trimestriel d'Activités ;
SIH	Système d'Information Hospitalier ;
SOMAGEP	Société Malienne de Gestion de l'Eau Potable ;
TMH	Taux de Mortalité Hospitalière ;
TOL	Taux d'Occupation des Lits ;
VIH	virus de l'immunodéficience humaine

Liste des Tableaux

Tableau I : Complétudes et promptitudes dans la saisie des RMA par hôpital en 2020	9
Tableau II : Consultations et Références reçues dans les Hôpitaux en 2020	10
Tableau III : Répartition du nombre de consultants par tranches d'âge et par sexe, par hôpital en 2020	11
Tableau IV : Proportion des consultants par tranches d'âge et par sexe, par hôpital en 2020	12
Tableau V : Répartition des consultants par mode de paiement déclaré dans les hôpitaux en 2020	13
Tableau VI : Proportion (%) des consultants par mode de paiement déclaré dans les Hôpitaux en 2020	14
Tableau VII : Taux de recours aux hôpitaux de 3eme et de 2eme référence en 2020.....	14
Tableau VIII : Provenance des consultants reçus dans les hôpitaux en 2020	15
Tableau IX : Consultations par domaine de Chirurgie et de Médecine dans les Hôpitaux en 2020	16
Tableau X : Proportion des consultations pédiatriques et gynécologiques dans les hôpitaux du Mali en 2020	17
Tableau XI : Proportion des urgences parmi l'ensemble des consultants par hôpital en 2020	17
Tableau XII : Nombre de lits d'hospitalisations, durée moyenne de séjour et taux d'occupation des lits dans les hôpitaux au Mali en 2020	19
Tableau XIII : Provenance des hospitalisés par rapport au lieu d'implantation des hôpitaux de 2 ^{ème} et 3 ^{ème} référence en 2020	20
Tableau XIV : Proportion des référés parmi les hospitalisés dans les hôpitaux en 2020.....	21
Tableau XV : Répartition des hospitalisés par mode de paiement déclaré dans les hôpitaux en 2020	22
Tableau XVI : Proportion des hospitalisés par mode de paiement déclaré dans les hôpitaux en 2020 ...	23
Tableau XVII : Capacité d'hospitalisation et taux d'admission des hôpitaux de 2 ^{ème} référence en 2020	24
Tableau XVIII : Durée moyenne de séjour, taux d'occupation des lits, par hôpital dans les domaines de la chirurgie et de la médecine au Mali en 2020	24
Tableau XIX : Durée moyenne de séjour, taux d'occupation des lits, par hôpital dans les services de gynécologie et en pédiatrie en 2020	25
Tableau XX : Nombre de décès et taux de mortalité intra-hospitalière (TMH) au Mali en 2020.....	25
Tableau XXI : Type d'accouchements, décès maternels dans les Hôpitaux du Mali en 2020.....	27
Tableau XXII : Complications Obstétricales Directes et Indirectes, Décès Maternels dans les hôpitaux du Mali en 2020.....	28
Tableau XXIII : Totales Naissances (enregistrées), naissances vivantes, mort-nés, prématurés et nouveau-nés de poids inférieur à 2 500g dans les hôpitaux en 2020	31
Tableau XXIV : Nombre de césariennes réalisées dans les hôpitaux en 2020	32
Tableau XXV : Cas de cancer du col de l'utérus notifiés dans les Hôpitaux en 2020	32
Tableau XXVI : Nombre d'actes de chirurgie mineure notifiés dans les hôpitaux en 2020	33
Tableau XXVII : Nombre d'actes de chirurgie de 1 ^{ère} référence dans les hôpitaux du Mali en 2020.....	34
Tableau XXVIII : Nombre d'actes de chirurgie de 2e et 3e référence dans les hôpitaux du Mali en 2020	37
Tableau XXIX : Nombre et types d'anesthésies réalisées dans les hôpitaux du Mali en 2020	41
Tableau XXX : Principaux actes d'Odontostomatologie dans les hôpitaux en 2020.....	42
Tableau XXXI : Principales activités d'ophtalmologie dans les hôpitaux en 2020	42
Tableau XXXII : Autres activités ophtalmologiques dans les hôpitaux en 2020.....	43
Tableau XXXIII : Autres examens et mode de traitement ophtalmologiques dans les hôpitaux en 2020.	44
Tableau XXXIV : Autres soins et mode de traitement dans les hôpitaux en 2020	45
Tableau XXXV : Kinésithérapie et EEG dans les hôpitaux en 2020	47
Tableau XXXVI : Activités de laboratoire par types d'analyses dans les hôpitaux en 2020.....	49
Tableau XXXVII : Autres activités de laboratoire dans les hôpitaux en 2020	50
Tableau XXXVIII : Activités de dosage des hormones spécifiques et médecine nucléaire dans les hôpitaux en 2020	51
Tableau XXXIX : Activités d'anatomie et cytologie pathologique dans les hôpitaux en 2020.....	52
Tableau XL : Activité de l'hémato oncologie médicale en 2020	53

Tableau XLI : Activités d'imagerie médicale en Radio sans préparation dans les hôpitaux en 2020.	54
Tableau XLII : Activités d'imagerie médicale en radio avec produit de contraste dans les hôpitaux en 2020	55
Tableau XLIII : Activités d'imagerie médicale spécialisée dans les hôpitaux en 2020.....	57
Tableau XLIV : Activités d'imagerie médicale en endoscopie dans les hôpitaux en 2020	58
Tableau XLV : Disponibilité des médicaments essentiels dans les hôpitaux en 2020.....	59
Tableau XLVI :: Morbidité et Mortalité des hôpitaux en 2020.....	60
Tableau XLVII : Répartition par catégorie du personnel soignant des hôpitaux en 2020	67
Tableau XLVIII : Répartition par catégorie du personnel non soignant des hôpitaux en 2019.....	71
Tableau XLIX : La disponibilité de quelques équipements prévus par la carte nationale hospitalière, dans les hôpitaux au bloc chirurgical en 2020.....	73
Tableau L : La disponibilité de quelques équipements prévus par la carte nationale hospitalière, dans les hôpitaux en ophtalmologie en 2020	76
Tableau LI : La disponibilité de quelques équipements prévus par la carte nationale hospitalière, dans les hôpitaux au laboratoire en 2020.....	78
Tableau LII : La disponibilité de quelques équipements prévus par la carte nationale hospitalière, dans les hôpitaux en imagerie médicale en 2020.....	84
Tableau LIII : La disponibilité de quelques équipements prévus par la carte nationale hospitalière, dans les hôpitaux en endoscopie en 2020	86
Tableau LIV : La disponibilité de quelques équipements prévus par la carte nationale hospitalière, dans les hôpitaux en obstétrique en 2020	89
Tableau LV : La disponibilité de quelques équipements prévus par la carte nationale hospitalière, dans les hôpitaux en odonto stomatologie en 2020	90
Tableau LVI : La disponibilité d'autres équipements prévus par la carte nationale hospitalière en 2020	93
Tableau LVII : Nombre d'ambulance, véhicules de liaisons et de fonction dans les hôpitaux en 2020..	97
Tableau LVIII : La Situation du matériel informatique dans les hôpitaux en 2020.....	98
Tableau LIX : Existence de sources d'eau et d'électricité dans les hôpitaux en 2020.....	99
Tableau LX : Gestion des déchets hospitaliers dans les hôpitaux en 2020	100
Tableau LXI : Recettes réalisées en 2020 par hôpital (en milliers de francs).....	101
Tableau LXII : Exécutions des dépenses en 2020 par hôpital (en milliers de francs)	103

Liste des graphiques

Graphique 1 : Evolution des taux de recours aux hôpitaux de troisième et de deuxième référence de 2018 à 2020.	15
Graphique 2 : Evolution du taux de mortalité hospitalière au Mali, 2018-2020.....	26

Introduction

Les données de l'annuaire statistique des hôpitaux du Mali proviennent du Système d'Information Hospitalier à travers le DHIS2. Elles ont été extraites du DHIS2, traitées au niveau central et validées lors d'un atelier qui a regroupé les chargés SIH, les représentants des directions de tous les hôpitaux et les représentants de certaines structures utilisatrices de ces informations.

➔ Le Système d'Information Hospitalier (SIH) produit des informations fiables et pertinentes pour la planification, la mise en œuvre, la gestion, le suivi et l'évaluation des activités des hôpitaux. Ces informations proviennent des rapports mensuels d'activités (RMA) des douze mois de l'année 2020, des fiches signalétiques des hôpitaux au 31 décembre 2020, saisis sur la plateforme d'information sanitaire DHIS2 Mali.

Les données saisies dans le DHIS2 sont exportées dans Excel à travers des requêtes préétablies. Ensuite ont été réalisés sur le logiciel Excel, la mise en forme, le contrôle et l'élaboration des graphiques avant leur insertion dans le rapport annuel sur Word (draft de l'annuaire). Chaque année, la Cellule de Planification et de Statistique du Secteur Santé, Développement Social et Promotion de la Famille produit l'annuaire statistique des hôpitaux du Mali à partir de l'agrégation des données des différents hôpitaux. La version finale est délivrée sous format PDF (Acrobat Reader) et en copies dures imprimées.

Les chiffres de population utilisés dans ce document sont ceux du Recensement Général de la Population et de l'Habitat (RGPH) de 2009 actualisés en 2020 par la Direction Nationale de la Population (DNP).

Les rapports mensuels des activités sont enregistrés et exploités, en première intention, pour améliorer les prestations des services de santé au niveau des hôpitaux. Cependant la collecte des données connaît quelques insuffisances par rapport à la complétude des données, la promptitude et l'analyse des données.

Malgré les efforts fournis pour l'amélioration du Système d'Information Hospitalier (SIH), des difficultés demeurent encore notamment :

- l'insuffisance du contrôle de la qualité des données dans les structures et par service ;
- l'insuffisance de formation et de suivi des agents ;
- l'absence de supervision du SIH ;
- l'insuffisance du matériel informatique surtout au niveau des services et la disponibilité de la connexion internet.

L'implication des Directeurs des Hôpitaux s'avère impérative pour améliorer les insuffisances constatées par rapport à la complétude/promptitude des données, particulièrement l'analyse et l'utilisation pour une meilleure prise de décision et de planification. Cette démarche permet d'obtenir

des données reflétant la part des hôpitaux dans le dispositif des soins de santé offerts aux populations en générale.

Le présent document comprend les résultats de mise en œuvre des activités de soins et les ressources utilisées au niveau des hôpitaux du Mali.

Cet annuaire a été produit avec l'appui financier de la Banque Mondiale à travers le Projet "Accélérer la Couverture Sanitaire Universelle" (PACSU).

CHAPITRE I

DONNEES DES ACTIVITES CLINIQUES DES HOPITAUX EN 2020

Tableau I : Complétudes et promptitudes dans la saisie des RMA par hôpital en 2020

2020		
Hôpital	Promptitude	Complétude
H.NF de Ségou	79.3	100
Hôpital de Tombouctou	65.1	100
Hôpital de Sikasso	96.8	100
CHU-Hôpital du Mali	91.8	100
H.FD de Kayes	75.6	100
CHU-BSS de Kati	87.1	100
H.HMT de Gao	73.0	100
H.SD de Mopti	36.0	100
CHU- Gabriel Touré	85.4	100
IOTA	65.3	99.0
CHU-Mère Enfant le Luxembourg	30.2	95.3
CHU-CNOS	32.2	90.6
CHU- Point G	56.6	78.3
Mali	71,1	96,8

Légende

	0 à 50%
	50,01 à 99,99%
	Sup ou = à 100%

Au cours de l'année 2020, la promptitude dans la saisie des RMA des hôpitaux a été de 71% la moyenne nationale, contre 46% en 2019 et 17% en 2017.

L'hôpital de Sikasso a le taux de promptitude le plus élevé avec 96,8% suivi de l'hôpital du Mali avec 91,8%. Les plus faibles promptitudes ont été enregistrées par le CHU-Mère Enfant le Luxembourg (30,2), le CHU-CNOS (32,2%) et l'H.SD de Mopti (36,0).

La moyenne nationale de la complétude des rapports de l'ensemble des hôpitaux est de 96,8% presque stationnaire par rapport à l'année passée (96,0%). Le CHU- Point G a le taux de complétude le plus bas (78,3%).

Le faible niveau de la promptitude des rapports (71,1%) s'explique par plusieurs facteurs dont entre autres :

- le retard dans la transmission des rapports mensuels des services vers les chargés SIH ;
- l'insuffisance de la connexion internet au niveau de certains hôpitaux ;
- le retard dans la tenue de la réunion de validation du RMA au niveau de certains hôpitaux ;
- le retard dans la collecte secondaire au niveau du chargé SIH qui mène plusieurs autres activités ;

- l'insuffisance de formation en DHIS2 des agents impliqués dans la collecte de données des différents services des hôpitaux;
- la faible implication des chefs de service et d'unité dans la collecte des données du SIH.

1.1. Consultations externes

Tableau II : Consultations et Références reçues dans les Hôpitaux en 2020

Hôpital	Consultations	% Hôpital	Consultants	Référés	% Référés
CHU-CNOS	56 924	8,06	56 924	56 765	99,7
Hôpital du Mali	48 742	6,90	35 275	8 697	24,6
Hôpital Gabriel Toure	121 918	17,26	91 338	18 996	20,8
Hôpital Point G	44 202	6,26	17 545	6 416	36,6
IOTA	38 245	5,41	19 504	2	0,01
Total 3e référence	310 031	43,89	220 586	90 876	41,2
H,HMT de Gao	48 116	6,81	45 850	1 318	2,9
CHU-BSS de Kati	34 801	4,93	28 226	4 599	16,3
H,FD de Kayes	65 815	9,32	50 779	4 146	8,2
H,SD de Mopti	28 874	4,09	23 307	1 635	7
H,NF de Ségou	56 899	8,06	43 327	3 735	8,6
Hôpital de Sikasso	38 162	5,40	29 033	3 012	10,4
Hôpital de Tombouctou	26 116	3,70	21 108	1 492	7,1
CHU-Mère Enfant le Luxembourg	97 525	13,81	62 417	84	0,13
Total 2e Référence	396 308	54,66	304 047	20 021	6,6
Total général	706 339	100	524 633	110 897	21,14

Source : DHIS2

Le taux de référence enregistré a connu une baisse passant de 23,45% en 2019 à 21,14% en 2020. Le taux de référence reste faible eu égard aux missions assignées aux Hôpitaux dans la prise en charge des références et des urgences.

Tableau III : Répartition du nombre de consultants par tranches d'âge et par sexe, par hôpital en 2020

Hôpital	0-11 mois	1-4 ans	5-14 ans	15-44 ans	45-59 ans	60-79 ans	80 ans et +	TOTAL	Femmes	Hommes
CHU-CNOS	14	579	7 201	38 409	6 583	3 873	265	56 924	32 215	24 709
CHU-Hôpital du Mali	3 845	5 590	4 970	11 212	5 060	3 916	682	35 275	18 050	17 225
CHU-Gabriel Toure	18 155	11 293	9 513	34 564	9 067	8 126	657	91 375	47 210	44 165
CHU- Point G	6	61	591	7 546	4 354	3 734	1 251	17 543	9 059	8 429
CHU-IOTA	219	1 063	2 344	7 535	3 711	4 209	423	19 504	10 668	8 836
Total 3e référence	22 239	18 586	24 619	99 266	28 775	23 858	3 278	220 621	117 202	103 364
H.HMT de Gao	3 636	3 697	5 005	22 759	4 940	4 755	1 058	45 850	27 532	18 318
CHU-BSS de Kati	3 323	4 087	3 656	10 864	3 051	2 758	487	28 226	14 309	13 917
H.FD de Kayes	6 242	4 512	7 217	19 215	6 101	6 775	717	50 779	26 504	24 275
H.SD de Mopti	1 234	1 817	2 322	10 403	3 372	3 036	1 123	23 307	10 774	12 521
H.NF de Ségou	2 630	3 342	4 555	17 076	7 879	7 168	677	43 327	25 059	18 268
Hôpital de Sikasso	2 580	3 248	3 680	10 601	4 502	3 759	663	29 033	14 517	14 516
Hôpital de Tombouctou	1 439	2 078	2 233	8 626	2 890	2 604	1 238	21 108	11 383	9 725
CHU-Mère Enfant le Luxembourg	3 434	7 554	10 049	15 921	11 812	9 897	3 750	62 417	33 918	27 729
Total 2e Référence	24 518	30 335	38 717	115 465	44 547	40 752	9 713	304 047	163 996	139 269
Total général	46 757	48 921	63 336	214 731	73 322	64 610	12 991	524 668	281 198	242 633

Source : DHIS2

En 2020, il y a eu au total 524 688 consultants contre 609 488 en 2019. La tranche d'âge 15-44 ans a sollicité le plus les hôpitaux en terme de consultation.

Tableau IV : Proportion des consultants par tranches d'âge et par sexe, par hôpital en 2020

Hôpital	0-11 mois	1-4 ans	5-14 ans	15-44 ans	45-59 ans	60-79 ans	80 ans et +	Femmes	Hommes
CHU-CNOS	0,02	1	12,7	67,5	11,6	6,8	0,47	56,6	43,4
CHU-Hôpital du Mali	10,9	15,8	14,1	31,8	14,3	11,1	1,9	51,2	48,8
CHU-Gabriel Toure	19,9	12,4	10,4	37,8	9,9	8,9	0,72	51,7	48,3
CHU- Point G	0,03	0,35	3,4	43	24,8	21,3	7,1	51,8	48,2
CHU-IOTA	1,1	5,5	12	38,6	19	21,6	2,2	54,7	45,3
H.HMT de Gao	7,9	8,1	10,9	49,6	10,8	10,4	2,3	60	40
CHU-BSS de Kati	11,8	14,5	12,9	38,5	10,8	9,8	1,7	50,7	49,3
H.FD de Kayes	12,3	8,9	14,2	37,8	12	13,3	1,4	52,2	47,8
H.SD de Mopti	5,3	7,8	10	44,6	14,5	13	4,8	46,3	53,8
H.NF de Ségou	6,1	7,7	10,5	39,4	18,2	16,5	1,6	57,8	42,2
Hôpital de Sikasso	8,9	11,2	12,7	36,5	15,5	12,9	2,3	50	50
Hôpital de Tombouctou	6,8	9,8	10,6	40,9	13,7	12,3	5,9	53,9	46,1
CHU-Mère Enfant le Luxembourg	5,5	12,1	16,1	25,5	18,9	15,9	6	55	45
Total 2e Référence	8,1	10	12,7	38	14,7	13,4	3,2	54,1	45,9
Total général	8,9	9,3	12,1	40,9	14	12,3	2,5	53,7	46,3

Source : DHIS2

La tranche d'âge « 15-44 ans » a été la plus représentée en 2019 et 2020 avec respectivement 41,19% et 40,9%. Le plus faible taux 2,5% a été enregistré dans la tranche d'âge « 80 ans et plus » .

Tableau V : Répartition des consultants par mode de paiement déclaré dans les hôpitaux en 2020.

Hôpital	Plein tarif	AMO	RAMED	Mutualités	Autres	Demi-tarif	Gratuité totale	Total consultants déclarés (BE)	Total consultants dans les services	Ecart =Total consultants non déclarés ?	% Non déclaré
CHU-CNOS	40 267	8 720	5 757	54	297	2 120	352	57 567	56765	802	1,39
CHU-Hôpital du Mali	28 752	13 215	891	122	414	16	31	43 441	8697	34 744	79,98
CHU-Gabriel Toure	95 415	25 334	981	236	1 007	120	734	123 827	18996	104 831	84,66
CHU- Point G	2 355	680	61	11	139	71	75	3 392	6416	-3 024	-89,15
CHU-IOTA	14 246	4 892	71	36	135	8	116	19 504	2	19 502	99,99
Total 3e référence	181 035	52 841	7 761	459	1 992	2 335	1 308	247 731	90876	156 855	63,32
H.HMT de Gao	28 447	9 540	736					38 723	1318	37 405	96,60
CHU-BSS de Kati	18 463	13 489	107	27	147	124	229	32 586	4599	27 987	85,89
H.FD de Kayes	40 485	14 801	1 391	634	63	66	1 139	58 579	4146	54 433	92,92
H.SD de Mopti	18 485	2 647	374	219	594	2	966	23 287	1635	21 652	92,98
H.NF de Ségou	25 232	11 135	123	89	170	6	3 522	40 277	3735	36 542	90,73
Hôpital de Sikasso	19 302	5 456	225	560			3 490	29 033	3012	26 021	89,63
Hôpital de Tombouctou	12 549	12 648						25 197	1492	23 705	94,08
CHU-Mère Enfant le Luxembourg	27 815	29 961	731	223	396	383	3 595	63 104	84	63 020	99,87
Total 2e Référence	190 778	99 677	3 687	1 752	1 370	581	12 941	310 786	20021	290 765	93,56
Total général	371 813	152 518	11 448	2 211	3 362	2 916	14 249	558 517	110897	447 620	80,14

Source : DHIS2

Tableau VI : Proportion (%) des consultants par mode de paiement déclaré dans les Hôpitaux en 2020.

Hôpital	Plein tarif	AMO	RAMED	Mutualités	Autres	Demi-tarif	Gratuité totale
CHU-CNOS	70	15.2	10	0.09	0.52	3.7	0.61
CHU-Hôpital du Mali	66.2	30.4	2	0.28	0.95	0.04	0.07
CHU-Gabriel Toure	77.1	20.5	0.79	0.19	0.81	0.1	0.59
CHU- Point G	69.4	20.1	1.8	0.32	4.1	2.1	2.2
CHU-IOTA	73	25.1	0.36	0.18	0.69	0.04	0.59
Total 3e référence	73.1	21.3	3.1	0.19	0.8	0.94	0.53
H.HMT de Gao	73.5	24.6	1.9				
CHU-BSS de Kati	56.7	41.4	0.33	0.08	0.45	0.38	0.7
H.FD de Kayes	69.1	25.3	2.4	1.1	0.11	0.11	1.9
H.SD de Mopti	79.4	11.4	1.6	0.94	2.5	0.01	4.2
H.NF de Ségou	62.6	27.6	0.31	0.22	0.42	0.01	8.7
Hôpital de Sikasso	66.5	18.8	0.77	1.9			12
Hôpital de Tombouctou	49.8	50.2					
CHU-Mère Enfant le Luxembourg	44.1	47.5	1.2	0.35	0.63	0.61	5.7
Total 2e Référence	61.4	32.1	1.3	0.71	0.63	0.27	5.2
Total général	66.6	27.3	2.1	0.45	0.72	0.63	2.9

Source : DHIS2

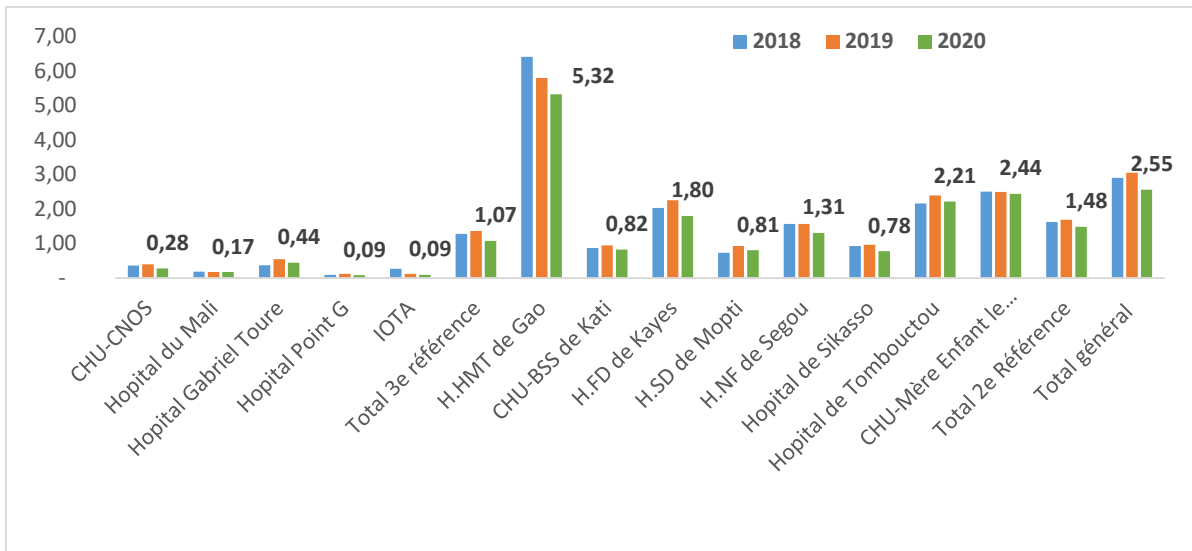
En 2020, 66,6% des paiements étaient le plein tarif avec respectivement 73,1% et 61,4% au niveau de la 3^{ème} et 2^{ème} référence. En ce qui concerne la gratuité elle a représenté 2,9% des consultants contre 2,38% en 2019. L'hôpital de Sikasso a enregistré la plus forte proportion de gratuité (12%).

Tableau VII : Taux de recours aux hôpitaux de 3eme et de 2eme référence en 2020

HOPITAL	Consultants 2020	Pop. Est. 2020	Taux recours 2020 (%)
Total 3e référence	220 586	20 537 010	1,07
Total 2e Référence	304 047	20 537 010	1,48
Total général	524 633	20 537 010	2,55

Source : DHIS2

En 2020, le taux de recours aux hôpitaux du Mali est de 2,55%, avec 1,07 pour les hôpitaux de 3^{ème} référence et 1,48% pour ceux de 2^{ème} référence.



Graphique 1 : Evolution des taux de recours aux hôpitaux de troisième et de deuxième référence de 2018 à 2020.

Tableau VIII : Provenance des consultants reçus dans les hôpitaux en 2020

Hôpital	Commune Implantation		Cercle Implantation		Région Implantation		Hors site Implantation		Autres Pays		TOTAL
	Nbre	%	Nbre	%	Nbre	%	Nbre	%	Nbre	%	Nbre
CHU-CNOS	16 952	29,78	33 017	58,00	1 185	2,08	5 770	10,14		0,00	56 924
Hôpital du Mali	17 326	49,12	11 206	31,77	5 558	15,76	1 128	3,20	57	0,16	35 275
Hôpital Gabriel Toure	12 549	13,74	56 663	62,04	18 789	20,57	2 752	3,01	585	0,64	91 338
Hôpital Point G	3 289	4,39	8 274		3 994		1 698		290		74 921
IOTA	8 695	44,58	8 198	42,03		0,00		0,00	2 611	13,39	19 504
Total 3e référence	58 811	21,16	117 358	42,22	25 532	9,19	11 348	4,08	3 543	1,27	277 962
H.HMT de Gao	31 189	68,02	8 535	18,62	5 018	10,94	1 051	2,29	57	0,12	45 850
CHU-BSS de Kati	17 308	61,32	4 259	15,09	2 476	8,77	3 987	14,13	196	0,69	28 226
H.FD de Kayes	30 533	60,13	15 329	30,19	4 116	8,11	548	1,08	253	0,50	50 779
H.SD de Mopti	15 086	64,73	4 013	17,22	2 929	12,57	1 207	5,18	72	0,31	23 307
H.NF de Ségou	22 913	52,88	13 458	31,06	6 329	14,61	542	1,25	85	0,20	43 327
Hôpital de Sikasso	22 067	76,01	4 713	16,23	1 395	4,80	454	1,56	404	1,39	29 033
Hôpital de Tombouctou	15 676	74,27	3 563	16,88	1 673	7,93	161	0,76	35	0,17	21 108
CHU-Mère Enfant le Luxembourg	24 360	39,03	32 381	51,88	3 743	6,00	1 356	2,17	577	0,92	62 417
Total 2e Référence	179 132	58,92	86 251	28,37	27 679	9,10	9 306	3,06	1 679	0,55	304 047
Total général	237 943	40,88	203 609	34,98	57 205	9,83	20 654	3,55	5 222	0,90	582 009

Source : DHIS2

En 2020, les consultants provenaient en grande partie des communes d'implantation des hôpitaux aussi bien pour la deuxième référence (58,12%) que pour la troisième référence (21,16%).

Tableau IX : Consultations par domaine de Chirurgie et de Médecine dans les Hôpitaux en 2020

Hôpital	Total consultations	Chirurgie		Médecine	
		Nbre	%	Nbre	%
CHU-CNOS	56924	56924	100,0		
Hôpital du Mali	48742	21128	43,3	27614	56,7
Hôpital Gabriel Toure	121918	52942	43,4	68976	56,6
Hôpital Point G	44202	11904	26,9	32298	73,1
IOTA	38245	38245	100,0		0
Total 3e référence	310031	181143	58,4	128 888	41,6
H.HMT de Gao	48116	33513	69,7	14603	30,3
CHU-BSS de Kati	34801	18199	52,3	16602	47,7
H.FD de Kayes	65815	39458	60,0	26357	40
H.SD de Mopti	28874	19023	65,9	9851	34,1
H.NF de Ségou	56899	36587	64,3	20312	35,7
Hôpital de Sikasso	38162	19387	50,8	18775	49,2
Hôpital de Tombouctou	26116	15811	60,5	10305	39,5
CHU-Mère Enfant le Luxembourg	97525	31861	32,7	65664	67,3
Total 2e Référence	396 308	213 839	54,0	182 469	46
Total général	706 339	394 982	55,9	311 357	44,1

Source : DHIS2

NB : Dans ce tableau, les domaines Chirurgie et Médecine regroupent chacun plusieurs services en fonction du domaine d'intervention des services (vocation médicale ou chirurgicale).

Tableau X : Proportion des consultations pédiatriques et gynécologiques dans les hôpitaux du Mali en 2020

Hôpital	Total	GYNECOLOGIE		PEDIATRIE	
		Nbre	%	Nbre	%
CHU-CNOS	56 924				
Hôpital du Mali	48 742	4 021	8,2	13 442	27,6
Hôpital Gabriel Toure	121 918	13 294	10,9	31 719	26,0
Hôpital Point G	44 202	4 155	9,4		
IOTA	38 245		0,0		
Total 3e référence	310 031	21 470	6,9	45 161	14,6
H.HMT de Gao	48 116	10 334	21,5	5 252	10,9
CHU-BSS de Kati	34 801	3377	9,7	8 843	25,4
H.FD de Kayes	65 815	4409	6,7	12915	19,6
H.SD de Mopti	28 874	1 510	5,2	3 569	12,4
H.NF de Ségou	56 899	7865	13,8	6781	11,9
Hôpital de Sikasso	38 162	1 118	2,9	7 027	18,4
Hôpital de Tombouctou	26 116	4 497	17,2	3 712	14,2
CHU-Mère Enfant le Luxembourg	97 525	7 060	7,2	11 561	11,9
Total 2e Référence	396 308	40 170	10,1	59 660	15,1
Total général	706 339	61 640	8,7	104 821	14,8

Source : DHIS2

En 2020, parmi l'ensemble des consultations dans les hôpitaux, les consultations pédiatriques ont représenté 14,8% et les consultations gynécologiques 8,7%.

Tableau XI : Proportion des urgences parmi l'ensemble des consultants par hôpital en 2020

Hôpital	Total	Nombre de Consultants en urgences	Proportions des urgences par rapport aux consultants de l'hôpital
CHU-CNOS	56 924		-
Hôpital du Mali	35 275	5 739	16,3
Hôpital Gabriel Toure	91 338	18 092	19,8
Hôpital Point G	17 545	3089	17,6
IOTA	19 504		
Total 3e référence	220 586	26 920	12,2
H.HMT de Gao	45 850	9 516	20,8
CHU-BSS de Kati	28 226	5525	19,6
H.FD de Kayes	50 779	7 414	14,6
H.SD de Mopti	23 307	5491	23,6
H.NF de Ségou	43 327	4753	11,0
Hôpital de Sikasso	29 033	4 386	15,1
Hôpital de Tombouctou	21 108	3 217	15,2
CHU-Mère Enfant le Luxembourg	62 417	2985	4,8
Total 2e Référence	304 047	43 287	14,2
Total général	524 633	70 207	13,4

Source : DHIS2

La prise en charge des urgences a représenté en moyenne 13,4% de l'ensemble des consultants des hôpitaux en 2020 contre 10,9% en 2019. L'hôpital SD de Mopti (23,6) et l'hôpital HMT de Gao (20,8%) ont enregistré les plus fortes proportions de consultants en urgence.

Pour les deux hôpitaux la prise en charge des blessés de guerre a fortement contribué.

1.2. Hospitalisation

Tableau XII : Nombre de lits d'hospitalisations, durée moyenne de séjour et taux d'occupation des lits dans les hôpitaux au Mali en 2020

Hôpital	Nbre Lits	Nbre Hospitalisés	Nbre Journées Hospitalisation	Sorties autorisées pour les hospitalisés	Les hospitalisés référés vers autre structure	Les Abandons/Evadés parmi les hospitalisés	Les hospitalisés décédés	Total sorties	DMS (Jours)	TOL (%)
CHU-CNOS	33	540	3795	536			4	540	7,0	31,5
Hôpital du Mali	127	4569	25191	3411	120	119	417	4067	6,2	54,3
Hôpital Gabriel Toure	570	20539	160202	12198	185	463	3724	16570	9,7	77,0
Hôpital Point G	488	11463	54775	8278	123	206	1513	10120	5,4	30,8
IOTA	46,0	5599	11587	5599				5599	2,1	69,0
Total 3e référence	1 264	42 710	255 550	30 022	428	788	5 658	36 896	6,9	55,4
H.HMT de Gao	145	4583	21484	4191	24	98	294	4607	4,7	40,6
CHU-BSS de Kati	147	3285	23044	2316	79	60	150	2605	8,8	42,9
H.FD de Kayes	155	5942	28588	4989	45	287	592	5913	4,8	50,5
H.SD de Mopti	126	5426	31719	4223	24	90	646	4983	6,4	69,0
H.NF de Ségou	198	9423	32193	7177	46	229	883	8335	3,9	44,5
Hôpital de Sikasso	155	5670	22633	4135	43	437	461	5076	4,5	40,0
Hôpital de Tombouctou	86	2698	11000	2377	25	62	219	2683	4,1	35,0
CHU-Mère Enfant le Luxembourg	125	6907	23067	5897	35	15	737	6684	3,5	51,4
Total 2e Référence	1 137	43 934	193 728	35 305	321	1 278	3 982	40 886	4,7	46,8
Total général	2 401	86 644	449 278	65 327	749	2 066	9 640	77 782	5,8	51,3

Source : DHIS2

La durée moyenne de séjour pour l'ensemble des hôpitaux n'a pas fondamentalement évolué entre 2020 (5,8journées) et 2019 (56,0 jours). Elle a varié de 9,7 jours au CHU-Gabriel TOURE à 2,1 jours au CHU-IOTA pour les EPH de 3ème référence. Quant aux EPH de deuxième référence elle a varié de 8,8 jours pour le CHU de KATI à 3,5 jours pour l'Hôpital Mère-Enfant Luxembourg.

Pour le Taux d'Occupation des Lits (TOL) en 2020, aucun EPH n'a atteint le seuil d'alerte du TOL (80%) de l'OMS excepté le CHU Gabriel TOURE qui a un taux de 77%.

Tableau XIII : Provenance des hospitalisés par rapport au lieu d'implantation des hôpitaux de 2^{ème} et 3^{ème} référence en 2020

Hôpital	Commune Implantation		Cercle Implantation		Région Implantation		Hors site Implantation		Autres Pays		TOTAL
	Nbre	%	Nbre	%	Nbre	%	Nbre	%	Nbre	%	Nbre
CHU-CNOS	107	29,78	270	58,00	84	2,08	79	10,14	0		540
Hôpital du Mali	2132	49,12	1425	31,77	830	15,76	250	3,20	18	0,16	4655
Hôpital Gabriel Toure	2250	13,74	12326	62,04	4738	20,57	1778	3,01	254	0,64	21346
Hôpital Point G	1317	18,75	5882	47,16	2669	22,76	1345	9,68	135	1,65	11348
IOTA	2723	44,58	2194	42,03	0	0,00	0	0,00	682	13,39	5599
Total 3e référence	8 529	19,61	22 097	50,81	8 321	19,13	3 452	7,94	1 089	2,50	43 488
H.HMT de Gao	2247	68,02	1275	18,62	759	10,94	250	2,29	20	0,12	4551
CHU-BSS de Kati	1243	61,32	402	15,09	285	8,77	907	14,13	39	0,69	2876
H.FD de Kayes	2851	60,13	2241	30,19	719	8,11	9	1,08	23	0,50	5843
H.SD de Mopti	2634	64,73	1762	17,22	968	12,57	41	5,18	2	0,31	5407
H.NF de Ségou	3108	52,88	3314	31,06	2724	14,61	241	1,25	36	0,20	9423
Hôpital de Sikasso	2824	76,01	2082	16,23	489	4,80	138	1,56	137	1,39	5670
Hôpital de Tombouctou	1539	74,27	765	16,88	362	7,93	31	0,76	1	0,17	2698
CHU-Mère Enfant le Luxembourg	1998	39,03	3989	51,88	677	6,00	224	2,17	28	0,92	6916
Total 2e Référence	18 444	42,51	15 830	36,49	6 983	16,10	1 841	4,24	286	0,66	43384
Total général	26 973	31,05	37 927	43,66	15 304	17,62	5 293	6,09	1 375	1,58	86872

Source : DHIS2

Cercle : il s'agit de tout le cercle d'implantation sauf la commune d'implantation ;

- **Région** : toute la région sauf le cercle d'implantation.
- **Hors site d'implantation** : hospitalisés venant en dehors de la région d'implantation ;
- **Pour les hôpitaux de Bamako** : Cercle correspond aux autres communes de la ville de Bamako, hors la commune d'implantation ; la région correspond à la région de Koulikoro.

Les hospitalisés proviennent pour la plupart des cercles d'implantation des hôpitaux (31,05%) et des communes d'implantation (43,66%).

Tableau XIV : Proportion des référés parmi les hospitalisés dans les hôpitaux en 2020

Hôpital	Hospitalisés	Dont Réf/Evacués	% référés
CHU-CNOS	540	540	100,0
Hôpital du Mali	4569	1 526	33,4
Hôpital Gabriel Toure	20539	8 334	40,6
Hôpital Point G	11463	3 628	31,6
IOTA	5599	-	0
Total 3e référence	42 710	14 028	32,8
H.HMT de Gao	4583	607	13,2
CHU-BSS de Kati	3285	569	17,3
H.FD de Kayes	5942	1 900	32,0
H.SD de Mopti	5426	1 903	35,1
H.NF de Ségou	9423	3 248	34,5
Hôpital de Sikasso	5670	2 491	43,9
Hôpital de Tombouctou	2698	485	18,0
CHU-Mère Enfant le Luxembourg	6907	26	0,4
Total 2e Référence	43 934	11 229	25,6
Total général	86 644	25 257	29,2

Source : DHIS2

En 2020, il y a eu 29,2% de référés parmi les hospitalisés contre 30,4% en 2019 pour l'ensemble des hôpitaux.

Tableau XV : Répartition des hospitalisés par mode de paiement déclaré dans les hôpitaux en 2020

Hôpital	Plein tarif	AMO	RAMED	Mutualités	Autres	Demi-tarif	Gratuité totale	Total hospitalisés déclarés(BE)	Total hospitalisés par les services	Ecart=Non déclarés	%
CHU-CNOS	537					1	2	540	540	0	0,0
Hôpital du Mali	17717	3289	2310	31	73	527	288	24235	4569	-19666	-430,4
Hôpital Gabriel Toure								0	20539	20539	100,0
Hôpital Point G			1669			234	691	2594	11463	8869	77,4
IOTA	4246	1174	138	31			10	5599	5599	0	0,0
Total 3e référence	22500	4463	4117	62	73	762	991	32968	42710	9742	22,8
H.HMT de Gao	2409							2409	4583	2174	47,4
CHU-BSS de Kati	385	523	23		7	8	3	949	3285	2336	71,1
H.FD de Kayes			83					83	5942	5859	98,6
H.SD de Mopti	2846	75	255	59	334	37	1799	5405	5426	21	0,4
H.NF de Ségou	6522	536	77	2	13	22	1503	8675	9423	748	7,9
Hôpital de Sikasso	3871	622	84	174		31	888	5670	5670	0	0,0
Hôpital de Tombouctou	1561	115			155	5	28	1864	2698	834	30,9
CHU-Mère Enfant le Luxembourg	2557	2429	65	11	61	79	812	6014	6907	893	12,9
Total 2e Référence	20151	4300	587	246	570	182	5033	31069	43934	12865	29,3
Total général	42651	8763	4704	308	643	944	6024	64037	86644	22607	26,1

Source : DHIS2

Tableau XVI : Proportion des hospitalisés par mode de paiement déclaré dans les hôpitaux en 2020

Hôpital	Plein tarif	AMO	RAMED	Mutualités	Autres	Demi-tarif	Gratuité totale
CHU-CNOS	99,44					0,19	0,37
Hôpital du Mali	73,11	13,57	9,53	0,13	0,30	2,17	1,19
Hôpital Gabriel Toure							
Hôpital Point G			64,34			9,02	26,64
IOTA	75,83	20,97	2,46	0,55			0,18
Total 3e référence	68,25	13,54	12,49	0,19	0,22	2,31	3,01
H.HMT de Gao	100,00						
CHU-BSS de Kati	40,57	55,11	2,42		0,74	0,84	0,32
H.FD de Kayes			100,00				
H.SD de Mopti	52,65	1,39	4,72	1,09	6,18	0,68	33,28
H.NF de Ségou	75,18	6,18	0,89	0,02	0,15	0,25	17,33
Hôpital de Sikasso	68,27	10,97	1,48	3,07		0,55	15,66
Hôpital de Tombouctou	83,74	6,17			8,32	0,27	1,50
CHU-Mère Enfant le Luxembourg	42,52	40,39	1,08	0,18	1,01	1,31	13,50
Total 2e Référence	64,86	13,84	1,89	0,79	1,83	0,59	16,20
Total général	66,60	13,68	7,35	0,48	1,00	1,47	9,41

Source : DHIS2

En 2020 pour l'ensemble des hôpitaux, 66,60% des paiements des hospitalisations étaient le plein tarif avec respectivement 68,25% et 64,86% au niveau de la 3^{ème} et 2^{ème} référence. En ce qui concerne la gratuité chez les hospitalisés, elle a représenté 9,41%.

L'hôpital SD de Mopti a enregistré la proportion de gratuité la plus élevée des hospitalisations avec 33,28% dû en partie à la prise en charge gratuite des enfants de 0-14 ans.

Tableau XVII : Capacité d'hospitalisation et taux d'admission des hôpitaux de 2^{ème} référence en 2020

Hôpitaux	Nbre Lits	Pop. Est. 2020	Nbre de lits pour 100 000 hbts	Nbre Hospitalisés	Hospitalisations pour 100 000 hbts
H.HMT de Gao (+ Menaka & Kidal)	145	862 327	16,8	4583	531
CHU-BSS de Kati	147	3 423 772	4,3	3285	96
H.FD de Kayes	155	2 818 076	5,5	5942	211
H.SD de Mopti	126	2 878 285	4,4	5426	189
H.NF de Ségou	198	3 305 375	6,0	9423	285
Hôpital de Sikasso	155	3 736 277	4,1	5670	152
Hôpital de Tombouctou (& Taoudenit)	86	953 854	9,0	2698	283
CHU-Mère Enfant le Luxembourg	123	2 559 044	4,8	6907	270
Total hôpitaux 2^e réf	1 135	19 527 095	5,8	43 934	225

Source : DHIS2

Tableau XVIII : Durée moyenne de séjour, taux d'occupation des lits, par hôpital dans les domaines de la chirurgie et de la médecine au Mali en 2020

Hôpital	CHIRURGIE					MEDECINE				
	Nbre de Lits	Total Sorties	Journées Hospitalisation	DMS (jrs)	TOL (%)	Nbre de Lits	Total Sorties	Journées Hospitalisation	DMS (jrs)	TOL (%)
CHU-CNOS	33	540	3795	7	31,5					
Hôpital du Mali	57	2 288	13 686	6	65,9	66	2179	11505	5	47,8
Hôpital Gabriel Toure	233	7 239	44 087	6	51,8	228	7083	66848	9	80,3
Hôpital Point G	151	3 672	9 835	3	17,8	337	7450	44940	6	36,5
IOTA	46	5599	11587	2	69,0					
Total 3^e référence	520	19338	82990	4	43,7	631	16712	123293	7	53,5
H,HMT de Gao	82	2778	13 439	5	44,9	63	2286	8045	4	35,0
CHU-BSS de Kati	97	1668	14 841	9	41,9	37	827	4197	5	31,2
H,FD de Kayes	91	2465	11041	4	33,2	64	3561	17547	5	75,1
H,SD de Mopti	64	2 487	19 626	8	84,3	62	2675	12093	5	53,4
H,NF de Ségou	126	5 995	18 336	3	39,9	72	3441	13857	4	52,7
Hôpital de Sikasso	84	2268	11504	5	37,5	71	3022	11129	4	42,9
Hôpital de Tombouctou	41	1237	3920	3	26,2	45	1654	7080	4	43,1
CHU-Mère Enfant le Luxembourg	18	2235	2546	1	38,1	55	2646	13362	5	66,6
Total 2^e Référence	603	21133	95253	5	43,3	469	20112	87310	4	51,0
Total général	1123	40471	178243	4	43,5	1100	36824	210603	6	52,5

Source : DHIS2

De façon globale, les taux d'occupation des lits en chirurgie (43,5%) et en médecine (52,5%) sont inférieurs aux seuils d'alerte de l'OMS (80%).

Tableau XIX : Durée moyenne de séjour, taux d'occupation des lits, par hôpital dans les services de gynécologie et en pédiatrie en 2020

Hôpital	GYNECOLOGIE					PEDIATRIE				
	Nbre de Lits	Total Sorties	Journées Hospitalisation	DMS (jrs)	TOL (%)	Nbre de Lits	Total Sorties	Journées Hospitalisation	DMS (jrs)	TOL (%)
CHU-CNOS										
Hôpital du Mali	6	214	932	4	42,6	36	1538	5401	4	41,2
Hôpital Gabriel Toure	47	3077	12568	4	73,3	187	6028	59042	10	86,7
Hôpital Point G	35	782	3860	5	30,2					
IOTA										
Total 3e référence	88	4073	17360	4	54,0	222	7566	64443	9	79,4
H,HMT de Gao	28	1332	2734	2	26,8	33	1161	3211	3	26,7
CHU-BSS de Kati	14	571	2091	4	41,8	7	293	928		
H,FD de Kayes	39	1614	6503	4	45,7	47	2980	13919	5	81,1
H,SD de Mopti	18	1046	3296	3	50,7	24	1612	5832	4	66,6
H,NF de Ségou	24	2288	6276	3	71,6	45	2437	8947	4	54,5
Hôpital de Sikasso	24	1207	4942	4	56,4	27	1630	4686	3	47,5
Hôpital de Tombouctou	20	1053	2331	2	31,9	20	606	2669	4	36,6
CHU-Mère Enfant le Luxembourg	14	934	2546	3	49,8	16	157	817	5	14,0
Total 2e Référence	181	10045	30719	3	46,6	219	10876	41009	4	51,3
Total général	269	14118	48079	3	49,1	441	18442	105452	6	65,5

Source : DHIS2

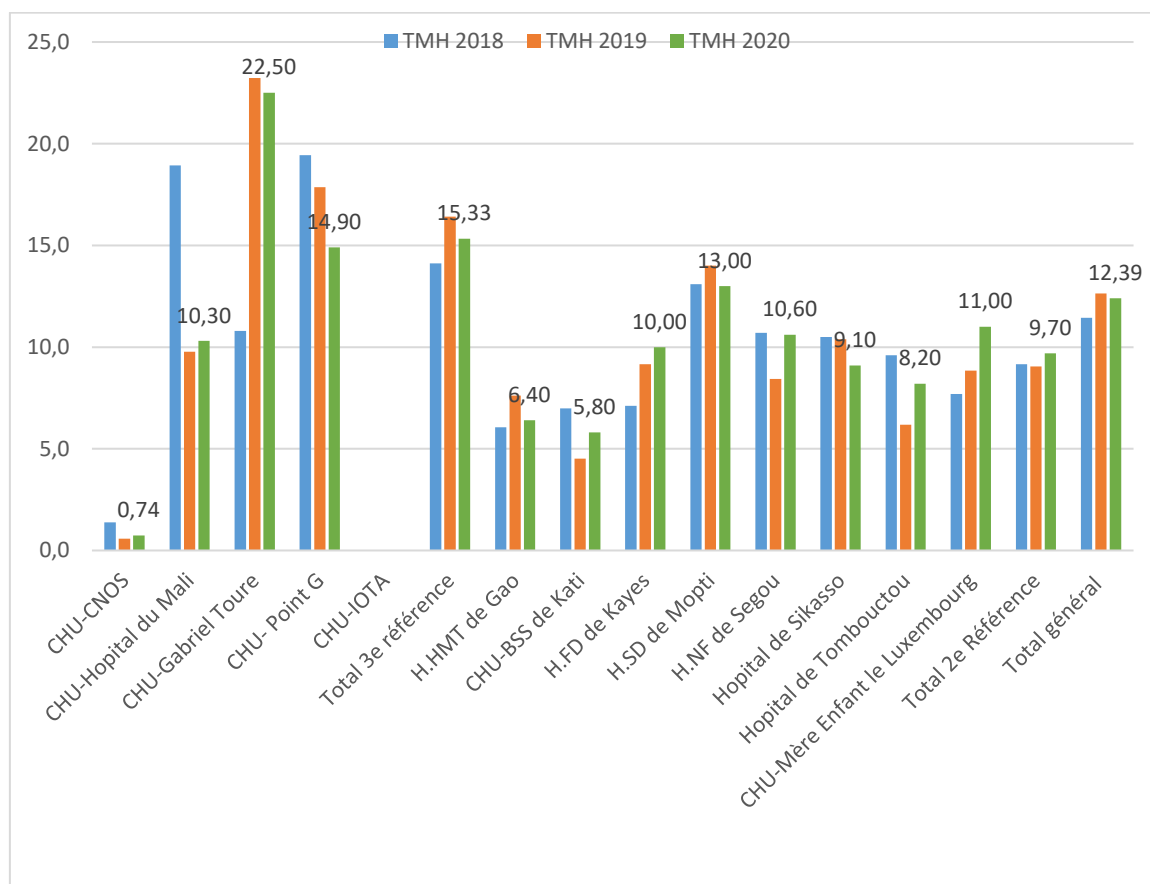
Le taux moyen d'occupation des lits dans les services de pédiatrie est de 65,5% en 2019 et de 49,1% pour les services de gynécologie. Quant à la DMS, elle est de 6 jours en pédiatrie et de 3 jours en gynécologie.

Tableau XX : Nombre de décès et taux de mortalité intra-hospitalière (TMH) au Mali en 2020

Hôpital	Sorties autorisées	Les hospitalisés référés vers autre structure	Les Abandons/Evadés parmi les hospitalisés	Les hospitalisés décédés	TOTAL SORTIES	Taux de mortalité hospitalière (%)
CHU-CNOS	536			4	540	0,74
CHU-Hôpital du Mali	3411	120	119	417	4067	10,30
CHU-Gabriel Toure	12198	185	463	3724	16570	22,50
CHU- Point G	8278	123	206	1513	10120	14,90
CHU-IOTA	5599				5599	
Total 3e référence	30 022	428	788	5 658	36 896	15,33
H.HMT de Gao	4191	24	98	294	4607	6,40
CHU-BSS de Kati	2316	79	60	150	2605	5,80
H.FD de Kayes	4989	45	287	592	5913	10,00
H.SD de Mopti	4223	24	90	646	4983	13,00
H.NF de Ségou	7177	46	229	883	8335	10,60
Hôpital de Sikasso	4135	43	437	461	5076	9,10
Hôpital de Tombouctou	2377	25	62	219	2683	8,20
CHU-Mère Enfant le Luxembourg	5897	35	15	737	6684	11,00
Total 2e Référence	35 305	321	1 278	3 982	40 886	9,70
Total général	65 327	749	2 066	9 640	77 782	12,39

Source : DHIS2

Le taux global de mortalité intra-hospitalière était de 12,39% en 2020 et le CHU- Gabriel a enregistré le taux le plus élevé avec 22,50%. Pour ce qui concerne les hôpitaux de deuxième référence, l'H.SD de Mopti a enregistré le taux le plus élevé avec 13%.



Graphique 2 : Evolution du taux de mortalité hospitalière au Mali, 2018-2020

Le taux de mortalité intra-hospitalière a évolué en dents de scie entre 2018 et 2020 avec respectivement 11,4% 12,6 et. 12.39

1.3. Activités de Gynéco obstétrique /Maternité

Tableau XXI : Type d'accouchements, décès maternels dans les Hôpitaux du Mali en 2020

Hôpital	Accouchements eutociques	%	Accouchements Dystociques	%	Nombre d'actes de césarienne	%	Nombre de forceps ou ventouses	%	Nombre de craniotomie ou embryotomie	%	Accouchement avant arrivée à l'Hôpital(AA H)	%	Total d'accouchements	Nombre accouchement prématurés	%	Décès maternels	% Décès maternels
CHU-CNOS										0							
CHU-Hôpital du Mali	33	28,2	84	71,8	92	78,6		0,0		0	1	0,9	117	1	0,9	0	0,0
CHU-Gabriel Toure	1848	59,8	1242	40,2	1247	40,4	24	0,8		0	30	1,0	3090	1494	48,3	16	0,5
CHU- Point G	800	66,5	403	33,5	401	33,3	2	0,2		0	2	0,2	1203	140	11,6	13	1,1
CHU-IOTA										0							
Total 3e référence	2681	60,8	1729	39,21	1740	39,5	26	0,6	0	0	33	0,7	4410	1635	37,1	29,11	0,7
H.HMT de Gao	2113	69,9	910	30,1	525	17,4	197	6,5		0	19	0,6	3023	188	6,2	21	0,7
CHU-BSS de Kati	901	80,2	223	19,8	379	33,7	11	1,0		0	9	0,8	1124	70	6,2	0	0,0
H.FD de Kayes	2037	50,4	2008	49,6	820	20,3	419	10,4		0	66	1,6	4045	769	19,0	15	0,4
H.SD de Mopti	1327	67,5	640	32,5	584	29,7	56	2,8		0	1	0,1	1967	392	19,9	27	1,4
H.NF de Ségou	1963	60,4	1285	39,6	1236	38,1	36	1,1		0	17	0,5	3248	187	5,8	13	0,4
Hôpital de Sikasso	1193	57,9	867	42,1	691	33,5	11	0,5	95	0	6	0,3	2060	163	7,9	12	0,6
Hôpital de Tombouctou	844	66,6	424	33,4	377	29,7	47	3,7		0	11	0,9	1268	101	8,0	4	0,3
CHU-Mère Enfant le Luxembourg	1028	934,5	-918	-834,5	370	336,4	6	5,5		0		0,0	110	66	60,0	0	0,0
Total 2e Référence	11406	67,7	5439	32,3	4982	29,6	783	4,6	95	0	129	0,8	16845	1936	11,5	90	0,5
Total général	14087	66,3	7168	33,7	6722	31,6	809	3,8	95	0	162	0,8	21255	3571	16,8	120	0,6

Source : DHIS2

Les accouchements dystociques réalisés dans les hôpitaux représentent 33,7% en 2020, en baisse par rapport à 2019 (36,6%). Quant à la proportion des décès maternels, elle est passée de 1,5% en 2019 à 0,6% en 2020. Les taux de décès maternels les plus élevés sont observés à l'hôpital SD de Mopti (1,4%) et au CHU Point G (0,5%).

Complications Indirectes	VIH				Paludisme				Anémie				Cardiopathie/HTA				Diabète				Hépatite				Autres causes indirectes				Total complications Indirectes				
	Cas	Pro p. (%)	Décès	Pro p. (%)	Cas	Pro p. (%)	Décès	Pro p. (%)	Cas	Pro p. (%)	Décès	Pro p. (%)	Cas	Pro p. (%)	Décès	Pro p. (%)	Cas	Pro p. (%)	Décès	Pro p. (%)	Cas	Pro p. (%)	Décès	Pro p. (%)	Cas	Pro p. (%)	Décès	Pro p. (%)	Cas	Part de hôpital (%)	Décès	Létalité (%)	
CHU-CNOS																																	
CHU-Hôpital du Mali	6	43			1	7			4	29			1	7			1	7							1			7	14	0,3	0	0,0	
CHU-Gabriel Toure	4	0,3	1	25	10	0,8	3	30	45	3,5	3	7	190	14,8	4	2	1	0,1	1	100	2	0,2	3	150	1028	15,0	1	80	1280	24,9	16	1,3	
CHU- Point G	10	4,2	1	10	26	11,0	2	8	86	36,3	4	5	54	22,8	1	2	7	3,0			11	4,6			43	2,0	5	18	237	4,6	13	5,3	
CHU-IOTA																																	
Total 3e référence	20	1,3	2	7	37	2,4	5	17	135	8,8	7	24	245	16,0	5	17	9	0,6	1	3	13	0,8	3	10	1072	70,0	6	21	1531	29,8	29	1,9	
H.HMT de Gao	2	0,5			113	25,4	1	1	141	31,7	5	4	107	24,0	1	1	8	1,8							74	10,0	14	17	445	8,7	21	4,6	
CHU-BSS de Kati	18	6,5			38	13,6			136	48,8			35	12,5			8	2,9			20	7,2			24			9	279	5,4	0	0,0	
H.FD de Kayes	15	1,7			112	12,8			647	74,1	3	0								4	0,5			95	11,0	12	11	873	17,0	15	1,7		
H.SD de Mopti	6	1,4	1	17	39	9,0			297	68,4	22	7	9	2,1											83	3,0	4	19	434	8,4	27	6,1	
H.NF de Ségou	11	1,7			288	45,1			237	37,2	6	3	17	2,7	1	6	5	0,8			1	0,2	1	100	79	4,0	5	12	638	12,4	13	2,0	
Hôpital de Sikasso	7	2,0	1	14	38	11,0			183	53,0	7	4	14	4,1	2	14	2	0,6							101	2,0	2	29	345	6,7	12	3,5	
Hôpital de Tombouctou	7	1,4			127	25,6			47	9,5	2	4	18	3,6	1	6	6	1,2							291	2,0	1	59	496	9,7	4	0,7	
CHU-Mère Enfant le Luxembourg	3	3,1			49	50,0			21	21,4			18	18,4			7	7,1											98	1,9	0	0,0	
Total 2e Référence	69	1,9	2	2	804	22,3	1	1	1709	47,4	45	50	218	6,0	5	6	36	1,0	0	0	25	0,7	1	1	747	20,7	36	40	3608	70,2	90	2,5	
Total général	89	1,7	4	3	841	16,4	6	5	1844	35,9	52	44	463	9,0	10	8	45	0,9	1	1	38	0,7	4	3	1819	35,4	43	36	5139	100	120	2,3	

Source : DHIS2

***NB :** La proportion (**Prop**) c'est la part d'une complication (cas ou décès) par rapport à l'ensemble des complications (cas ou décès)
Létalité (les décès par rapport aux cas).*

En 2020 les services de gynéco obstétriques/Maternités des hôpitaux du Mali ont enregistré 204 cas de complications obstétricales directes et 5139 cas de complications indirectes, 324 décès maternels (204 décès de causes directes et 120 décès de causes indirectes). La létalité est de 2,6% pour les causes directes et de 2,3% pour les indirectes.

Parmi les complications obstétricales directes, l'éclampsie et l'hémorragie sont les principales causes de décès maternels avec respectivement 43% et 39%. Pour les complications obstétricales indirectes l'anémie représente 44% des cas de décès maternels en hausse par rapport à 2019 (41%).

Tableau XXIII : Totales Naissances (enregistrées), naissances vivantes, mort-nés, prématurés et nouveau-nés de poids inférieur à 2 500g dans les hôpitaux en 2020u

Hôpital rrrr	Total naissance	Nombre de naissances vivantes	% naissances vivantes	Nombre de morts nés macérés	% de morts nés macérés	Nombre de morts nés frais	% de morts nés frais	Nombre de Prématurés	% de Prématurés	Nombre de nouveau-nés avec un poids inférieur à 2500g	% des moins de 2500g des naissances vivantes
CHU-CNOS											
CHU-Hôpital du Mali	131	129	98,5	2	100,0			2	1,5	16	12,4
CHU-Gabriel Toure	3028	2464	81,4	156	27,7	408	72,3	1578	52,1		
CHU- Point G	1198	1065	88,9	41	30,8	92	69,2	110	9,2	183	17,2
CHU-IOTA											
Total 3e référence	4357	3658	84,0	199	28,5	500	71,5	1690	38,8	199	5,4
H.HMT de Gao	2918	2751	94,3	86	51,5	81	48,5	188	6,4	404	14,7
CHU-BSS de Kati	1323	1255	94,9	25	36,8	43	63,2	71	5,4	151	12,0
H.FD de Kayes	4202	3923	93,4	52	18,6	227	81,4	486	11,6	561	14,3
H.SD de Mopti	2065	1823	88,3	63	26,0	179	74,0	392	19,0	392	21,5
H.NF de Ségou	3585	3277	91,4	68	22,1	240	77,9	777	21,7	341	10,4
Hôpital de Sikasso	2002	1845	92,2	48	30,6	109	69,4	159	7,9	144	7,8
Hôpital de Tombouctou	1288	1206	93,6	43	52,4	39	47,6	101	7,8	180	14,9
CHU-Mère Enfant le Luxembourg	1338	1309	97,8	13	44,8	16	55,2	135	10,1	246	18,8
Total 2e Référence	18721	17389	92,9	398	29,9	934	70,1	2309	12,3	2419	13,9
Total général	23078	21047	91,2	597	29,4	1434	70,6	3999	17,3	2618	12,4

Source : DHIS2

Au total 21047 naissances ont été enregistrées en 2020 par l'ensemble des hôpitaux avec 91,2 % de naissances vivantes et 142,4% de petit poids de naissance contre respectivement 91,6% et 11% en 2019.

Le CHU Gabriel Touré a enregistré la proportion la plus faible de naissances vivantes (81,4%) et la proportion la plus élevée de petit poids de naissance a été enregistré par l'hôpital SD de Mopti avec 21,5%. Sur un total de 2031 mort-nés, 70,6% sont des mort-nés frais en 2020 contre 71,5% en 2019.

Tableau XXIV : Nombre de césariennes réalisées dans les hôpitaux en 2020

Hôpital	Trim 1	Trim 2	Trim 3	Trim 4	Total général
CHU-CNOS					
CHU-Hôpital du Mali	17	21	24	30	92
CHU-Gabriel Toure	267	362	357	261	1247
CHU- Point G	121	72	161	47	401
CHU-IOTA					
Total 3e référence	405	455	542	338	1740
H.HMT de Gao	105	128	139	153	525
CHU-BSS de Kati	76	93	109	101	379
H.FD de Kayes	190	181	232	217	820
H.SD de Mopti	125	152	162	145	584
H.NF de Ségou	181	354	354	347	1236
Hôpital de Sikasso	165	184	159	183	691
Hôpital de Tombouctou	84	98	99	96	377
CHU-Mère Enfant le Luxembourg	62	84	114	110	370
Total 2e Référence	988	1274	1368	1352	4982
Total général	1 393	1 729	1 910	1 690	6 722

Source : DHIS2

Le nombre total de césariennes réalisées dans les hôpitaux est de 6 722 en 2020 contre 6 547 en 2019.

Tableau XXV : Cas de cancer du col de l'utérus notifiés dans les Hôpitaux en 2020

Hôpital	Nbre dépistés	Cas suspects	Cas confirmés	Part de l'hôpital (%)
CHU-CNOS				
CHU-Hôpital du Mali	950	12	67	14,0
CHU-Gabriel Toure	7375		328	68,5
CHU- Point G	2533	88	27	5,6
CHU-IOTA				
Total 3e référence	10858	100	422	88,1
H.HMT de Gao	72	1	6	1,3
CHU-BSS de Kati	36	1	1	0,2
H.FD de Kayes	109	24	21	4,4
H.SD de Mopti	12	4		0,0
H.NF de Ségou	130	17	5	1,0
Hôpital de Sikasso	332	55	15	3,1
Hôpital de Tombouctou	3	3	1	0,2
CHU-Mère Enfant le Luxembourg	126	26	8	1,7
Total 2e Référence	820	131	57	11,9
Total général	11678	231	479	100

Source : DHIS2

En 2020, les hôpitaux ont confirmé 479 cas de cancer de col de l'utérus contre 438 en 2019. Le CHU Gabriel Touré seul a notifié 68,5% des cas confirmés.

1.4. Activités de chirurgie par niveau de référence.

Tableau XXVI : Nombre d'actes de chirurgie mineure notifiés dans les hôpitaux en 2020

Hôpital	Circoncision	Cure trichiasis	Curetage utérin	Dilatation urétrale	Incision d'abcès /Orgelets	Parage de plaies /brûlures	Réduction de fractures fermées	Sutures	Cure chalazion	Autres chirurgies mineures	Total
CHU-CNOS											
CHU-Hôpital du Mali					2	1				2	5
CHU-Gabriel Toure	1		95		8	152	165	68		208	697
CHU- Point G			7	1		10				1	19
CHU-IOTA		168			3				111	33	315
Total 3e référence	1	168	102	1	13	163	165	68	111	244	1036
H.HMT de Gao	3			6	6	56	2	81			154
CHU-BSS de Kati							1	33			34
H.FD de Kayes		35			20	95	65	573	7	109	904
CHU-Mère Enfant le Luxembourg	4	5			5	55	66	27			162
H.SD de Mopti	8			1	8	77	21	130		1775	2020
H.NF de Ségou				552	16	17	128	393		1773	2879
Hôpital de Sikasso		2			5	39	38	265	2	167	518
Hôpital de Tombouctou	7		4			8					19
Total 2e Référence	22	42	4	559	60	347	321	1502	9	3824	6690
Total général	23	210	106	560	73	510	486	1570	120	4068	7726

Source : DHIS2

La dilatation urétrale et les sutures, sont prédominantes en chirurgie mineure en 2020. L'H.NF de Ségou a enregistré plus de cas de Chirurgie mineure (2879) contre 05 cas pour l'hôpital du Mali.

Tableau XXVII : Nombre d'actes de chirurgie de 1^{ère} référence dans les hôpitaux du Mali en 2020

Actes de chirurgie de 1 ^{ère} référence	Hôpital	CHU-CNOS	CHU-Hôpital du Mali	CHU-Gabriel Toure	CHU- Point G	CHU-IOTA	Total 3e référence	H.HMT de Gao	CHU-BSS de Kati	H.FD de Kayes	H.SD de Mopti	H.NF de Ségou	Hôpital de Sikasso	Hôpital de Tombouctou	CHU-Mère Enfant le Luxembourg	Total 2e Référence	Total général
Ablation de ptérygion	Cas						0	3		94	1					98	98
	Décès						0									0	0
Amputation	Cas			2	7		9	8	66	15	35	18	29	5	39	215	224
	Décès						0									0	0
Cataracte	Cas					4381	4381	222	8	623	194		129	75	128	1379	5760
	Décès						0									0	0
Cure de Ptérygion	Cas					128	128	8	1	366	26			8		409	537
	Décès						0									0	0
Enucléation	Cas					32	32						6			6	38
	Décès						0									0	0
Eviscérations	Cas		1	106	3	65	175	8		12			16	4	2	42	217
	Décès			3			3									0	3
Kystes	Cas		3	17		85	105	11				6	57	3	45	122	227
	Décès						0									0	0
Plaies ophtalmo (urgence)	Cas					374	374	2		10	11			1		24	398
	Décès						0									0	0
Cas hernie / hydrocèle	Cas		30	182	36		248	75	35	28	120	140	53	23	250	724	972
	Décès			2			2							1		1	3
Tumeur conjonctive- cornée	Cas					22	22			1						1	23
	Décès						0									0	0

Actes de chirurgie de 1ère référence	Hôpital	CHU-CNOS	CHU-Hôpital du Mali	CHU-Gabriel Toure	CHU- Point G	CHU-IOTA	Total 3e référence	H.HMT de Gao	CHU-BSS de Kati	H.FD de Kayes	H.SD de Mopti	H.NF de Ségou	Hôpital de Sikasso	Hôpital de Tombouctou	CHU-Mère Enfant le Luxembourg	Total 2e Référence	Total général
Glaucome	Cas					32	32			1	79					80	112
	Décès						0									0	0
Ligature de trompes	Cas		2	43	3		48			3		27		6	14	50	98
	Décès						0									0	0
Sondage des voies lacrymales	Cas						0									0	0
	Décès						0									0	0
Ulcère de Morène	Cas					17	17			1	1					2	19
	Décès						0									0	0
Lavage des voies lacrymales	Cas					14	14									0	14
	Décès						0									0	0
Hernie étranglée	Cas		4	82	4		90	4	4	6	18	18	25	7	7	89	179
	Décès			7			7									0	7
Appendicite	Cas		13	192	10		215	18	21	39	38	23	57	30	81	307	522
	Décès			9			9									0	9
Césarienne	Cas		93	1233	404		1730	406	351	820	584	1192	656	377	654	5040	6770
	Décès			1	3		4					1		11		12	16
Rupture utérine	Cas			17			17	6	5	20	33	19	36	5	2	126	143
	Décès						0					1		1		2	2
GEU	Cas		1	58	11		70	23	18	28	27	10	9	3	35	153	223
	Décès						0									0	0
Injection sous conjonctivale	Cas					232	232									0	232
	Décès						0									0	0

Actes de chirurgie de 1ère référence	Hôpital	CHU-CNOS	CHU-Hôpital du Mali	CHU-Gabriel Toure	CHU- Point G	CHU-IOTA	Total 3e référence	H.HMT de Gao	CHU-BSS de Kati	H.FD de Kayes	H.SD de Mopti	H.NF de Ségou	Hôpital de Sikasso	Hôpital de Tombouctou	CHU-Mère Enfant le Luxembourg	Total 2e Référence	Total général
Vitrée-rétines	Cas						0									0	0
	Décès						0									0	0
Pansement rétinoblastome	Cas					466	466									0	466
	Décès						0									0	0
Chirurgies mutilantes	Cas					148	148									0	148
	Décès						0									0	0
TOTAL	Cas	0	147	1932	478	5996	8553	794	509	2067	1167	1453	1073	547	1257	8867	17420
	Décès	0	0	22	3	0	25	0	0	0	0	2	0	13	0	15	40

Source : DHIS2

Les hôpitaux du Mali ont réalisé 8867 actes de chirurgie de 1ère référence en 2020. La cataracte et la césarienne sont les plus dominantes avec respectivement 1379 et 5040 actes. Par rapport à la césarienne le CHU Gabriel Touré et l'H.NF de Ségou ont été les plus sollicités avec respectivement 1233 et 1192 actes.

Tableau XXVIII : Nombre d'actes de chirurgie de 2e et 3e référence dans les hôpitaux du Mali en 2020

Actes de chirurgie de 2ème et 3ème référence		CHU-CNOS	CHU-Hôpital du Mali	CHU-Gabriel Toure	CHU- Point G	CHU-IOTA	Total 3e référence	H.HMT de Gao	CHU-BSS de Kati	H.FD de Kayes	H.SD de Mopti	H.NF de Ségou	Hôpital de Sikasso	Hôpital de Tombouctou	CHU-Mère Enfant le Luxembourg	Total 2e Référence	Total général
Adénoïdectomie	Cas			11			11		47			54			15	116	127
	Décès						0									0	0
Bec de lièvre	Cas						0									0	0
	Décès						0									0	0
Chir anale chirurgie	Cas		1	93	12		106	11		4	32	5	26	1	24	103	209
	Décès			3			3									0	3
Chir colique	Cas		1	53	12		66	25		17	91	5	8	6	4	156	222
	Décès			1			1					2		1		3	4
Chirurgie Thoracique	Cas		121		3		124	8			1			2	45	56	180
	Décès						0									0	0
Chirurgie Vasculaire	Cas		43	6	8		57						10		91	101	158
	Décès						0									0	0
Cholécystectomie	Cas		2	97			99	8	1		3	3	7	3	5	30	129
	Décès			2			2									0	2
Coelio-chirurgie	Cas		9	133	5		147			1			30		67	98	245
	Décès						0									0	0
Fente palatine	Cas				6		6								105	105	111
	Décès						0									0	0
Fistule Obstétricale	Cas			9	44		53	1	2	2	30	34	29	3		101	154
	Décès						0									0	0
Fract ouverte (sans ostéosynt)	Cas	168	13	5			186	39	1	59	95	56	195	8		453	639
	Décès						0									0	0
Gastrectomie sub totale	Cas		12	68	22		102		1		3		9		1	14	116
	Décès			1			1									0	1
Gastrectomie totale chirurgie	Cas			48	1		49					1	7			8	57

Actes de chirurgie de 2ème et 3ème référence		CHU-CNOS	CHU-Hôpital du Mali	CHU-Gabriel Toure	CHU-Point G	CHU-IOTA	Total 3e référence	H.HMT de Gao	CHU-BSS de Kati	H.FD de Kayes	H.SD de Mopti	H.NF de Ségou	Hôpital de Sikasso	Hôpital de Tombouctou	CHU-Mère Enfant le Luxembourg	Total 2e Référence	Total général
	Décès			1			1									0	1
Hystérectomie	Cas		27	110	23		160	9	10	16	4	25	16	8	124	212	372
	Décès						0							1		1	1
Lithiase urinaire	Cas		1	37	24		62	22	2	256	20	21	22	6	33	382	444
	Décès						0									0	0
Mastectomie/Mammectomie	Cas		15	91	10		116	2	1		11		9		19	42	158
	Décès						0									0	0
Myomectomie chirurgie	Cas		41	60	20		121	29	17	4	27	10	23	16	145	271	392
	Décès						0									0	0
Neurochirurgie	Cas		234	283			517		22						149	171	688
	Décès		3	30			33									0	33
Néphrectomie	Cas			14	2		16		6		8	10	10		9	43	59
	Décès						0									0	0
Orchidectomie	Cas		1	2	1		4				1	2	1	1	12	17	21
	Décès						0									0	0
Splénectomie	Cas			68	3		71		2	1	3	1	3		2	12	83
	Décès			3			3									0	3
Strabisme	Cas					1	1				1					1	2
	Décès						0									0	0
Séquestrectomie	Cas			10			10	7	16	2	17	7	14	1	6	70	80
	Décès						0									0	0
Thoracotomie/pleurotomie	Cas		20	4			24				11					11	35
	Décès						0									0	0
Thyroïdectomie	Cas		39	64	23		126	10	17			4	15		47	93	219
	Décès			5			5									0	5
Tonsilectomie	Cas						0					13			123	136	136
	Décès						0									0	0
Salpingectomie/ovariectomie	Cas		3	35	15		53	1	3		19	6	2	2	17	50	103

Actes de chirurgie de 2ème et 3ème référence		CHU-CNOS	CHU-Hôpital du Mali	CHU-Gabriel Toure	CHU-Point G	CHU-IOTA	Total 3e référence	H.HMT de Gao	CHU-BSS de Kati	H.FD de Kayes	H.SD de Mopti	H.NF de Ségou	Hôpital de Sikasso	Hôpital de Tombouctou	CHU-Mère Enfant le Luxembourg	Total 2e Référence	Total général
	Décès						0									0	0
Ostéosynthèse	Cas	132	23	307			462	46	455	49	51	42	31	15	104	793	1255
	Décès						0									0	0
Prostatectomie	Cas			59	34		93	117		6	115	17	105	24	146	530	623
	Décès			2			2									0	2
Péritonite	Cas		5	223	26		254	58	23	34	120	76	74	30	22	437	691
	Décès			23			23	1				6				7	30
Pathologies vitéo-rétiniennes	Cas				1	155	156									0	156
	Décès						0									0	0
Plastie de séquelles de Noma	Cas	2					2								4	4	6
	Décès						0									0	0
Principale intervention ORL	Cas		5	49			54					18	14		6	38	92
	Décès						0									0	0
Ptosis chirurgie	Cas					36	36				1					1	37
	Décès						0									0	0
Autres chir digestive	Cas		2	45	36		83	8	20	26	42		79		40	215	298
	Décès			2			2									0	2
Autres urologique	Cas			10	45		55	22	115	7	53	68	23		67	355	410
	Décès						0									0	0
Autres gynéco obstétrique	Cas		12	32	28		72	20	27	23	30	86	15	27	86	314	386
	Décès						0									0	0
Autres orthopédique / trauma chirurgie	Cas		14	19			33	33	179	11	706	156		1	65	1151	1184
	Décès						0									0	0
Autres ophtalmo	Cas			1		2098	2099	12	2	166	15				4	199	2298
	Décès						0									0	0
Autres ORL	Cas		3	122	2		127					26	31		19	76	203
	Décès						0									0	0
Autres stomatologie	Cas	628		1			629		16				36		9	61	690

Actes de chirurgie de 2ème et 3ème référence		CHU-CNOS	CHU-Hôpital du Mali	CHU-Gabriel Toure	CHU-Point G	CHU-IOTA	Total 3e référence	H.HMT de Gao	CHU-BSS de Kati	H.FD de Kayes	H.SD de Mopti	H.NF de Ségou	Hôpital de Sikasso	Hôpital de Tombouctou	CHU-Mère Enfant le Luxembourg	Total 2e Référence	Total général
	Décès						0									0	0
Autres chir générale	Cas		14	37	83		134	98	91	28	30	162	49		207	665	799
	Décès				1		1					11				11	12
Autres chirurgie	Cas	119	157	357	23		656		2		8	39		17	262	328	984
	Décès			39			39					2				2	41
TOTAL	Cas	1049	818	2563	512	2290	7232	586	1078	712	1548	947	893	171	2084	8019	15251
	Décès	0	3	112	1	0	116	1	0	0	0	21	0	2	0	24	140

Source : DHIS2

Le CHU-Point G a enregistré le plus grand nombre d'actes chirurgicaux (2563) sur un total de 15251 actes de chirurgie de 2^{ème} et 3^{ème} référence en 2020.

Tableau XXIX : Nombre et types d'anesthésies réalisées dans les hôpitaux du Mali en 2020

Hôpital	Locale	Blocs nerveux	Rachianesthésie	Péridurale	Générale	Proportion (%)	Autres anesthésies	Total
CHU-CNOS	16				292	67,7	123	431
CHU-Hôpital du Mali	37		205	5	582	65,3	62	891
CHU-Gabriel Toure	7		1666	15	3448	62,2	408	5544
CHU- Point G	4		124	3	136	50,9		267
CHU-IOTA	5083				522	9,3	13	5618
Total 3e référence	5147	0	1995	23	4980	39,1	606	12751
H.HMT de Gao	293	101	693	98	339	22,2		1524
CHU-BSS de Kati	20	9	996	8	580	35,9	2	1615
H.FD de Kayes	13	2	369		830	68,4		1214
H.SD de Mopti	472	105	1006	54	1203	42,4		2840
H.NF de Ségou	7	6	1422	5	1374	44,4	283	3097
Hôpital de Sikasso	692		685		463	25,2		1840
Hôpital de Tombouctou	3		392		326	45,2		721
CHU-Mère Enfant le Luxembourg	25	138	1414	18	1246	38,9	365	3206
Total 2e Référence	1525	361	6977	183	6361	39,6	650	16057
Total général	6672	361	8972	206	11341	39,4	1256	28808

Source : DHIS2

L'anesthésie générale prédomine avec 39.4% du total en 2020 contre 40,8% en 2019. L'hôpital FD de Kayes a la proportion d'anesthésie générale la plus élevée (68,4%).

1.5. SOINS SPECIALISES

Tableau XXX : Principaux actes d'Odontostomatologie dans les hôpitaux en 2020

Hôpital	Soins	Extractions	Prothèses mobiles	Prothèses fixes	ODF	Paro	Autres	Total général	% actes par hôpital
CHU-CNOS	20766	19594	146	629	286	1091	8060	50572	76,8
Hôpital du Mali									
Hôpital Gabriel Toure									
Hôpital Point G									
IOTA									
Total 3e référence	20766	19594	146	629	286	1091	8060	50572	76,8
H.HMT de Gao	1190	1171					38	2399	3,6
CHU-BSS de Kati	1072	1773					35	2880	4,4
H.FD de Kayes	788	408			3	4	155	1358	2,1
H.SD de Mopti	343	450		45		93	103	1034	1,6
H.NF de Ségou	2426	476	9	153			28	3092	4,7
Hôpital de Sikasso	209	578	41	41			16	844	1,3
Hôpital de Tombouctou	382	340		16			92	830	1,3
CHU-Mère Enfant le Luxembourg	1324	387	120	350	74	423	137	2815	4,3
Total 2e Référence	7 734	5 583	129	605	77	520	604	15 252	23,2
Total général	28 500	25 177	275	1 234	363	1 611	8 664	65 824	100,0

Source DHIS2

En 2020, l'essentiel des actes d'odontostomatologie ont été réalisés par le CHU-CNOS avec un taux de 76,8% suivi par l'H.NF de Ségou avec 4,7%. Le CHU-CNOS a réalisé le plus grand nombre (629) de prothèses fixes en 2020.

Tableau XXXI : Principales activités d'ophtalmologie dans les hôpitaux en 2020

Hôpital	Consultations orthoptiques	Consultations d'optométrie	Prothèses oculaires	Greffes de cornée	Lunettes oculaires	Autres consultations
CHU-CNOS						
Hôpital du Mali		87				
Hôpital Gabriel Toure						
Hôpital Point G	430					1955
IOTA		2445				
Total 3e référence	430	2532	0	0	0	1955
H.HMT de Gao	25	449				4308
CHU-BSS de Kati					190	1565
H.FD de Kayes	4	1017				
H.SD de Mopti	5223	557			173	81
H.NF de Ségou		711				11157
Hôpital de Sikasso	3053					
Hôpital de Tombouctou		40				3881
CHU-Mère Enfant le Luxembourg	163	993	32		350	2882
Total 2e Référence	8468	3767	32	0	713	23874
Total	8898	6299	32	0	713	25829

Source : DHIS2

En 2020, l'ensemble des hôpitaux ont réalisé 41 771 consultations ophtalmologiques. Les hôpitaux de 2^{ème} référence ont réalisé plus de consultations orthoptiques (8 468) et des autres consultations ophtalmologiques (23 874).

Tableau XXXII : Autres activités ophtalmologiques dans les hôpitaux en 2020

Hôpital	Interventions chirurgicales à l'hôpital	Stratégie avancée		
		Interventions chirurgicales	Consultations en ophtalmologie	Optométrie
CHU-CNOS				
Hôpital du Mali	74			
Hôpital Gabriel Toure				
Hôpital Point G				
IOTA	5886			
Total 3e référence	5960	0	0	0
H.HMT de Gao	145	94		
CHU-BSS de Kati	62			
H.FD de Kayes	1355			
H.SD de Mopti	173			
H.NF de Ségou	708			
Hôpital de Sikasso	112			
Hôpital de Tombouctou	76			
CHU-Mère Enfant le Luxembourg	128			
Total 2e Référence	2759	94	0	0
Total général	8719	94	0	0

Source : DHIS2

Seul l'H.HMT de Gao a mené des activités de stratégie avancée en ophtalmologie en 2020.

Tableau XXXIII : Autres examens et mode de traitement ophtalmologiques dans les hôpitaux en 2020.

Hôpital	Explorations fonctionnelles				Angiographie	Traitement au Laser	
	Electrophysiologie (PEV-ERG- EOG)	Champ visuel	Lancaster	Vision des couleurs	Rétinographie non mydriatique	Argon	Yag
CHU-CNOS							
Hôpital du Mali							
Hôpital Gabriel Toure							
Hôpital Point G							
IOTA	735	3709		23	367	698	265
Total 3e référence	735	3710	0	23	367	698	265
H.HMT de Gao							
CHU-BSS de Kati							
H.FD de Kayes							
H.SD de Mopti							4
H.NF de Ségou		5					
Hôpital de Sikasso							
Hôpital de Tombouctou							
CHU-Mère Enfant le Luxembourg							
Total 2e Référence	0	5	0	0	0	0	4
Total général	735	3715	0	23	367	698	269

Source DHIS2

En 2020, l'acte le plus réalisé est le champ visuel avec 3 715. Seul l'hôpital de Ségou a réalisé 5 actes de champ visuel.

Tableau XXXIV : Dialyse et mode de traitement dans les hôpitaux en 2020

Hôpital	Nombre de patients dialyse	Nombre de séance dialyse
CHU-CNOS		
Hôpital du Mali		
Hôpital Gabriel Toure		
Hôpital Point G	1273	10202
IOTA		
Total 3e référence	1273	10202
H.HMT de Gao		
CHU-BSS de Kati		
H.FD de Kayes		
H.SD de Mopti		
H.NF de Ségou		
Hôpital de Sikasso	649	4829
Hôpital de Tombouctou		
CHU-Mère Enfant le Luxembourg	405	1487
Total 2e Référence	1054	6316
Total général	2327	16518

Source : DHIS2.

Les activités de dialyse ont été menées seulement dans trois hôpitaux à savoir le CHU Point G, l'Hôpital de Sikasso et l'hôpital Mère Enfant.

Tableau XXXV : Radiothérapie et mode de traitement dans les hôpitaux en 2020

Hôpital	Nombre d'irradiation	Nombre des Patients Sous SIM/VIR	Nombre de CHAMPS/T	Nombre de Patients en Cours /T	Nombre de Patients en Fin/T
CHU-CNOS					
Hôpital du Mali	1618	159	5301	91	66
Hôpital Gabriel Toure					
Hôpital Point G					
IOTA					
Total 3e référence	1618	159	5301	91	66
H.HMT de Gao					
CHU-BSS de Kati					
H.FD de Kayes					
H.SD de Mopti					
H.NF de Ségou					
Hôpital de Sikasso					
Hôpital de Tombouctou					
CHU-Mère Enfant le Luxembourg					
Total 2e Référence					
Total général	1618	159	5301	91	66

Source : DHIS2

Les activités de radiothérapie ont été réalisées uniquement à l'hôpital du Mali.

Tableau XXXVI : Activités de Kinésithérapie dans les hôpitaux en 2020.

Hôpital	Séances de rééducation fonctionnelle	Appareillages
CHU-CNOS		
Hôpital du Mali	4433	
Hôpital Gabriel Toure	3531	
Hôpital Point G	3222	
IOTA		
Total 3e référence	11186	0
H.HMT de Gao	1120	7
CHU-BSS de Kati	6372	
H.FD de Kayes	853	33
H.SD de Mopti	3733	
H.NF de Ségou	3292	68
Hôpital de Sikasso	564	86
Hôpital de Tombouctou	962	38
CHU-Mère Enfant le Luxembourg	4901	
Total 2e Référence	21797	232
Total général	32983	232

Source DHIS2

En 2020, un total de 32983 séances de rééducation ont été réalisées au niveau des hôpitaux du Mali.

Tableau XXXVII : Activité d'EEG dans les hôpitaux en 2020

Hôpital	EEG
CHU-CNOS	
Hôpital du Mali	
Hôpital Gabriel Toure	
Hôpital Point G	329
IOTA	
Total 3e référence	329
H.HMT de Gao	
CHU-BSS de Kati	
H.FD de Kayes	
H.SD de Mopti	
H.NF de Ségou	
Hôpital de Sikasso	
Hôpital de Tombouctou	
CHU-Mère Enfant le Luxembourg	335
Total 2e Référence	335
Total général	664

En 2020, les activités de neurologie sont réalisées aux CHU-Mère Enfant le Luxembourg et l'hôpital Point G.

1.6. Activités de laboratoire, d'imagerie médicale , modes de traitement et examens complémentaires.

Tableau XXXVIII : Activités de laboratoire par types d'analyses dans les hôpitaux en 2020

Hôpital	Hématologie	Immunologie/ sérologie	Parasitologie/ mycologie	Bactériologie	Biochimie	Autres Labo	Total général
CHU-CNOS	2 305	925	132		1 609		4 971
Hôpital du Mali	30 368	8 843	12 859	2 556	43 642	112	98 380
Hôpital Gabriel Toure	35 546	10 356	10 038	2 062	38 480	2258	98 740
Hôpital Point G	7 206	3467	4575	3 715	18 523	4693	42 179
IOTA	8 675				4 303		12 978
Total 3e référence	84 100	23 591	27 604	8 333	106 557	7 063	257 248
H.HMT de Gao	40 409	51 470	29 220	1 307	48 990	5 400	176 796
CHU-BSS de Kati	30 856	9 348	8 901		13 647		62 752
H.FD de Kayes	26 818	28 159	4 692	56	11 698	1076	72 499
H.SD de Mopti	15 348	42 101	12 293	1 092	24 214		95 048
H.NF de Ségou	46 884	39 686	15 347	1358	52 050		155 325
Hôpital de Sikasso	23 466	14 367	8 176	1 878	33 095	1824	82 806
Hôpital de Tombouctou	9 645	14 309	7 402	445	13 607		45 408
CHU-Mère Enfant le Luxembourg	26 489	14 809	10 824	2748	43 543		98 413
Total 2e Référence	219 915	214 249	96 855	8 884	240 844	8 300	789 047
Total général	304 015	237 840	124 459	17 217	347 401	15 363	1 046 295

Source DHIS2

Pour l'ensemble des hôpitaux, 1 046 295 examens de laboratoires ont été réalisés en 2020 contre 912 202 en 2019. Ils sont dominés par les examens de Biochimie et d'Hématologie avec respectivement 347 401 et 304 015 examens.

Tableau XXXIX : Autres activités de laboratoire dans les hôpitaux en 2020

Hôpital	Recherche Plasmodium			Recherche BK			Test de VIH		
	Nbre réalisé	positif	%	Nbre réalisé	positif	%	réalisé	positif	%
CHU-CNOS	151	15	9,9				577	10	1,7
Hôpital du Mali	12685	2560	20,2				557	19	3,4
Hôpital Gabriel Toure	10366	6646	64,1				1721	199	11,6
Hôpital Point G	4351	1404	32,3	943	52	5,5	1363	422	31,0
IOTA									
Total 3e référence	27553	10625	38,6	943	52	5,5	4218	650	15,4
H.HMT de Gao	23566	10034	42,6				5726	49	0,9
CHU-BSS de Kati	5134	1496	29,1				315		
H.FD de Kayes	4474	338	7,6				6180	168	2,7
H.SD de Mopti	12264	4632	37,8	145	22	15,2	7961	306	3,8
H.NF de Ségou	12753	5657	44,4	212	19	9,0	7490	280	3,7
Hôpital de Sikasso	8015	3047	38,0	2			3258	258	7,9
Hôpital de Tombouctou	7342	3441	46,9	178	26	14,6	2736	99	3,6
CHU-Mère Enfant le Luxembourg	10528	6843	65,0				471	28	5,9
Total 2e Référence	84076	35488	42,2	537	67	12,5	34137	1188	3,5
Total général	111629	46113	41,3	1480	119	8,0	38355	1838	4,8

Source DHIS2

Les hôpitaux du Point G et de Mopti ont notifié plus de cas de VIH positifs avec respectivement 422 et 306. En 3^{ème} référence, la recherche BK n'est réalisée qu'au CHU du Point G avec 5,5% de cas positifs. En 2^{ème} référence l'hôpital de Mopti est celui qui a enregistré le plus de cas positif de recherche BK avec 15,2%.

Tableau XL : Activités de dosage des hormones spécifiques et médecine nucléaire dans les hôpitaux en 2020

Hôpital	PSA	TSH	T4	T3	Scintigraphie Osseuse	Scintigraphie Thyroïdienne	Autres Scintigraphie
CHU-CNOS							
Hôpital du Mali							
Hôpital Gabriel Toure							
Hôpital Point G							
IOTA							
Total 3e référence	0	0	0	0	0	0	0
H.HMT de Gao							
CHU-BSS de Kati							
H.FD de Kayes							
H.SD de Mopti							
H.NF de Ségou							
Hôpital de Sikasso	214	221	154	37			
Hôpital de Tombouctou							
CHU-Mère Enfant le Luxembourg	513	1553	539	155			20
Total 2e Référence	727	1774	693	192	0	0	20
Total général	727	1774	693	192	0	0	20

Source DHIS2

Seuls les CHU-Mère Enfant le Luxembourg et Hôpital de Sikasso ont réalisé les activités de dosage des hormones spécifiques.

Tableau XLI : Activités d’anatomie et de cytologie pathologique dans les hôpitaux en 2020

Hôpital	Cytologie FCV	Biopsie	Pièce Unique (Petite Pièce)	Pièce Multiple (Grosse Pièce)
CHU-CNOS				
Hôpital du Mali	85	64	112	
Hôpital Gabriel Toure				
Hôpital Point G	421	655	1600	52
IOTA				
Total 3e référence	506	719	1712	52
H.HMT de Gao				
CHU-BSS de Kati				
H.FD de Kayes				
H.SD de Mopti				
H.NF de Ségou				
Hôpital de Sikasso				
Hôpital de Tombouctou				
CHU-Mère Enfant le Luxembourg				
Total 2e Référence	0	0	0	0
Total général	506	719	1712	52

Source DHIS2

En 2020, les activités d’anatomie et de cytologie pathologique n’ont été réalisées qu’au CHU du Point G et à l’hôpital du Mali.

Tableau XLII : Activité de l'hémo oncologie médicale en 2020

Hôpital	Chimiothérapie
CHU-CNOS	
Hôpital du Mali	109
Hôpital Gabriel Toure	1258
Hôpital Point G	3617
IOTA	
Total 3e référence	4984
H.HMT de Gao	
CHU-BSS de Kati	
H.FD de Kayes	
H.SD de Mopti	
H.NF de Ségou	
Hôpital de Sikasso	
Hôpital de Tombouctou	
CHU-Mère Enfant le Luxembourg	5309
Total 2e Référence	5309
Total général	10293

Source DHIS2

En 2020, l'hôpital Mère Enfant le Luxembourg a réalisé plus de chimiothérapie soit 5 309.

ACTIVITES D'IMAGERIE MEDICALE

A- RADIOLOGIE

Tableau XLIII : Activités d'imagerie médicale en Radio sans préparation dans les hôpitaux en 2020.

Hôpital	Cliché sans préparation os	Cliché sans préparation poumon	Abdomen Sans Préparation	Mammographie	Panoramique	Densitométrie osseuse	Autres radiologie sans préparation	Total sans préparation
CHU-CNOS				304	3218			3522
Hôpital du Mali	3920	4484	134				93	8631
Hôpital Gabriel Toure	11161	3963	487					15611
Hôpital Point G	794	1974	92	58				2918
IOTA								0
Total 3e référence	15875	10421	713	362	3218	0	93	30682
H.HMT de Gao	3286	2214	82					5582
CHU-BSS de Kati	8113	2577	103					10793
H.FD de Kayes	2649	1504	162				341	4656
H.SD de Mopti	5703	4076	193				181	10153
H.NF de Ségou	6199	3921	206				239	10565
Hôpital de Sikasso	7112	2179	197	69	21		151	9729
Hôpital de Tombouctou	1054	1081	63					2198
CHU-Mère Enfant le Luxembourg	8722	6983	413					16118
Total 2e Référence	42838	24535	1419	69	21	0	912	69794
Total général	58713	34956	2132	431	3239	0	1005	100476

Source DHIS2

En 2020, les hôpitaux ont effectué 100 476 radios sans préparations dont 58 713 clichés des os soit 58%. La mammographie a été réalisée à l'Hôpital du Point G et à l'hôpital de Sikasso.

Tableau XLIV : Activités d'imagerie médicale en radio avec produit de contraste dans les hôpitaux en 2020

Hôpital	Radiologie avec produit de contraste T.O.G.D	Lavement baryté	Urographie Intra Veineuse	Hystéro salpingographie	Radiologie avec produit de contraste UCR	Autres radiologie avec produit de contraste	TOTAL avec produit de contraste
CHU-CNOS							0
Hôpital du Mali	35		8	145	2	42	232
Hôpital Gabriel Toure							0
Hôpital Point G	4	4	4		20	6	38
IOTA							0
Total 3e référence	39	4	12	145	22	48	270
H.HMT de Gao							0
CHU-BSS de Kati	1	1	6	112	22		142
H.FD de Kayes			28	83	12		123
H.SD de Mopti	21	30	86	172	72		381
H.NF de Ségou			66	56	22		144
Hôpital de Sikasso	2		2	78		16	98
Hôpital de Tombouctou							0
CHU-Mère Enfant le Luxembourg			13				13
Total 2e Référence	24	31	201	501	128	16	901
Total général	63	35	213	646	150	64	1171

Source DHIS2

En 2020, les hôpitaux ont effectué 1 171 Radios avec produit de contraste dont 646 hystéro salpingographie soit 55%.

B- ECHOGRAPHIE

Tableau XLV.6.6 : Activités d'imagerie médicale en échographie dans les hôpitaux en 2020 (mettre le chiffre Romain)

Hôpital	Echographie Pelviennes		Echographie Abdominales		Echographie Obstétricales		Echographie doppler		Echographie cardiaque		Autres Echographie		Mode A		Mode B	
	Nombre	% Réalisé par hôpital	Nombre	% Réalisé par hôpital	Nombre	% Réalisé par hôpital	Nombre	% Réalisé par hôpital	Nombre	% Réalisé par hôpital	Nombre	% Réalisé par hôpital	Nombre	% Réalisé par hôpital	Nombre	% Réalisé par hôpital
CHU-CNOS																
Hôpital du Mali	1215	15,05	411	3,61	280	3,42	258	15,03	750	13,21	444	7,83	35	0,82		0,00
Hôpital Gabriel Toure	107	1,33	461	4,05	69	0,84	26	1,51		0,00	3	0,05		0,00		0,00
Hôpital Point G	489		684		241		3		721			0,00		0,00		0,00
IOTA		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	924	16,29	4209	99,18	3176	100,00
Total 3e référence	1811	22,44	1556	13,67	590	7,20	287	16,72	1471	25,90	1371	24,17	4244	100,00	3176	100,00
H.HMT de Gao	1424	17,64	1960	17,22	1924	23,49		0,00		0,00	101	1,78		0,00		0,00
CHU-BSS de Kati	1141	14,14	1627	14,30	1414	17,26	11	0,64	413	7,27	259	4,57		0,00		0,00
H.FD de Kayes	519	6,43	1197	10,52	663	8,09	254	14,79		0,00	224	3,95		0,00		0,00
H.SD de Mopti	324	4,01	411	3,61	389	4,75		0,00		0,00	902	15,90		0,00		0,00
H.NF de Ségou	638	7,90	1188	10,44	968	11,82		0,00	688	12,11	595	10,49		0,00		0,00
Hôpital de Sikasso	240	2,97	1634	14,36	547	6,68		0,00	62	1,09	472	8,32		0,00		0,00
Hôpital de Tombouctou	489	6,06	497	4,37	772	9,42	16	0,93	65	1,14	10	0,18		0,00		0,00
CHU-Mère Enfant le Luxembourg	1485	18,40	1310	11,51	924	11,28	1149	66,92	2980	52,47	1739	30,65		0,00		0,00
Total 2e Référence	6260	77,56	9824	86,33	7601	92,80	1430	83,28	4208	74,10	4302	75,83	0	0,00	0	0,00
Total général	8071	100,00	11380	100,00	8191	100,00	1717	100,00	5679	100,00	5673	100,00	4244	100,00	3176	100,00

Source DHIS2

Parmi les échographies, celles de l'abdomen et de l'obstétrique ont été les plus réalisées avec respectivement 11 380 et 8 191 en 2020.

C- IMAGERIE SPECIALISEE

Tableau XLVI : Activités d'imagerie médicale spécialisée dans les hôpitaux en 2020

Hôpital	Tomodensitométrie (scanner)	IRM	Angiographie	Myélographie	TOTAL imagerie spécialisée
CHU-CNOS					0
Hôpital du Mali	5230	135			5365
Hôpital Gabriel Toure	1963				1963
Hôpital Point G					0
IOTA			1019		1019
Total 3e référence	7193	135	1019	0	8347
H.HMT de Gao					0
CHU-BSS de Kati	2628				2628
H.FD de Kayes					0
H.SD de Mopti	758				758
H.NF de Ségou	1670		53		1723
Hôpital de Sikasso	1372		32		1404
Hôpital de Tombouctou					0
CHU-Mère Enfant le Luxembourg	7166		413	20	7599
Total 2e Référence	13594	0	498	20	14112
Total général	20787	135	1517	20	22459

Source DHIS2

Parmi les imageries spécialisées, le scanner a été le plus utilisé en 2020 avec 20 787, majoritairement réalisé à Bamako.

D- ENDOSCOPIES

Tableau XLVII : Activités d'imagerie médicale en endoscopie dans les hôpitaux en 2020

Hôpital	Fibroscopie digestive	Fibroscopie bronchique	Ano rectoscopie	Laparoscopie	Colonoscopie	Cystoscopie	Autres endoscopies	TOTAL endoscopies
CHU-CNOS								0
Hôpital du Mali	246				28			274
Hôpital Gabriel Toure								0
Hôpital Point G								0
IOTA								0
Total 3e référence	246	0	0	0	28	0	0	274
H.HMT de Gao								0
CHU-BSS de Kati								0
H.FD de Kayes	17							17
H.SD de Mopti								0
H.NF de Ségou								0
Hôpital de Sikasso	199					2		201
Hôpital de Tombouctou	64		31					95
CHU-Mère Enfant le Luxembourg	1961		325					2286
Total 2e Référence	2241	0	356	0	0	2	0	2599
Total général	2487	0	356	0	28	2	0	2873

Source DHIS2

En 2020, au total 2 873 endoscopies ont été réalisées dont 2 487 fibroscopies digestives soit 86,5.

1.7. Pharmacie hospitalière

Tableau XLVIII : Disponibilité des médicaments essentiels dans les hôpitaux en 2020

Hôpital	Nombre moyen de jours sans rupture des médicaments vitaux	Ordonnances traitées	Ordonnances totalement servies	% D'ordonnances totalement servies	Taux de disponibilité des médicaments vitaux
CHU-CNOS	342	13673	10550	77,2	93,4
Hôpital du Mali	304	32381	24136	74,5	83,1
Hôpital Gabriel Toure	360	138619		0,0	98,4
Hôpital Point G	200				54,6
IOTA					
Total 3e référence		184673	34686	18,8	
H.HMT de Gao	340	45219	41313	91,4	92,9
CHU-BSS de Kati	366	12788	10000	78,2	100,0
H.FD de Kayes	352	33497	31738	94,7	96,2
H.SD de Mopti	366	53790	51736	96,2	100,0
H.NF de Ségou	366	67076	54956	81,9	100,0
Hôpital de Sikasso	360	19964	19367	97,0	98,4
Hôpital de Tombouctou	348	19243	18276	95,0	95,1
CHU-Mère Enfant le Luxembourg		47942	39435	82,3	
Total 2e Référence		299519	266821	89,1	
Total général		484192	301507	62,3	

Source : DHIS2

Les ruptures des médicaments vitaux ont été observées dans presque tous les hôpitaux excepté les hôpitaux de Ségou, de Mopti et Kati.

En moyenne 62,3% des ordonnances ont été totalement servies, ce taux est plus élevé à l'hôpital de Sikasso avec 97,0%.

Tableau XLIX :: Morbidité et Mortalité dans les hôpitaux en 2020

Morbidité / mortalité		CHU- CNOS	CHU- Hôpital du Mali	CHU- Gabriel Toure	CHU- Point G	CHU- IOTA	Total 3e référence	H.HMT de Gao	CHU- BSS de Kati	H.FD de Kayes	H.SD de Mopti	H.NF de Ségou	Hôpital de Sikasso	Hôpital de Tombou ctou	CHU- Mère Enfant le Luxembo urg	Total 2e Référence	Total général
Méningite cérébrospinale	Cas			304			304				1	11	4	6		22	326
	Décès			25			25									-	25
Diabète	Cas		1380	549			1929	134	182		46	634	84	416		1496	3425
	Décès			12			12	32	5		3	1		7		48	60
Rétinopathie diabétique	Cas						-		2		26	11		15		54	54
Dracunculose	Cas						-									-	-
Eczéma	Cas			78			78	6	378			140	71	95		690	768
Gale	Cas			8			8						1	26		27	35
HTA	Cas		614	3097			3711	755	586		378	3196	480	907		6302	10013
	Décès			103			103	46	5		11	18	7	21		108	211
IRA hautes (Rhinopharyngite, rhinite, trachéite)	Cas		648	2652			3300	853	141		1037	1455	130	800		4416	7716
	Décès						-				1					1	1
Toux<15 jours, IRA basses: pneumonie, bronchopneumonie	Cas		74	1727			1801	891	205		105	458	239	885		2783	4584
	Décès			23			23				1	1		18		20	43
Insuffisance pondérale	Cas		19	246			265	6			2	63		150		221	486
Intertrigo (Mycose s plis)	Cas			37			37	9	266				35	13		323	360
Noma	Cas						-									-	-
	Décès						-									-	-
Onchocercose	Cas						-									-	-
Otite aiguë	Cas		388	588			976	348			379	786	155	303		1971	2947

Morbidité / mortalité		CHU-CNOS	CHU-Hôpital du Mali	CHU-Gabriel Toure	CHU-Point G	CHU-IOTA	Total 3e référence	H.HMT de Gao	CHU-BSS de Kati	H.FD de Kayes	H.SD de Mopti	H.NF de Ségou	Hôpital de Sikasso	Hôpital de Tombouctou	CHU-Mère Enfant le Luxembourg	Total 2e Référence	Total général
Otite purulente	Cas		83	63			146	301			48	140	117	188		794	940
Pyodermite	Cas		13	28			41		9			56	8	102		175	216
Sinusite	Cas		70	34			104	17			74	155	4	2		252	356
Teigne	Cas			16			16	1				87	13	26		127	143
Troubles mentaux	Cas			29			29					113		17		130	159
	Décès						-									-	-
Trypanosomiase humaine (THA)	Cas						-									-	-
	Décès						-									-	-
Angine	Cas		167	491			658	199	92		90	133	5	346		865	1523
	Décès			15			15									-	15
Anémie	Cas		217	338			555	158	32		182	525	148	229		1274	1829
	Décès			9			9	14	1		13	11	5	3		47	56
Autres affections la bouche et des dents	Cas		16	33			49		142			7	58	307		514	563
	Décès			150			150	12				3				15	165
Baisse d'Acuité visuelle (BAV)	Cas			2			2		75		212			180		467	469
Bilharziose urinaire	Cas			8			8					20				20	28
Cancer du col l'utérus	Cas		59	71			130				16			1		17	147
	Décès			12			12									-	12
Carie dentaire	Cas		8	8			16	35	856			1323	163	1828		4205	4221
Cataracte	Cas			2			2		63		669	1286	123	750		2891	2893
Choléra	Cas			17			17	36								36	53

Morbidity / mortality		CHU-CNOS	CHU-Hôpital du Mali	CHU-Gabriel Toure	CHU-Point G	CHU-IOTA	Total 3e référence	H.HMT de Gao	CHU-BSS de Kati	H.FD de Kayes	H.SD de Mopti	H.NF de Ségou	Hôpital de Sikasso	Hôpital de Tombouctou	CHU-Mère Enfant le Luxembourg	Total 2e Référence	Total général
	Décès			3			3	3								3	6
Diarrhée présumée infectieuse hors choléra	Cas		27	1117			1144	412	14		3	234	139	442		1244	2388
	Décès		1	18			19		3					1		4	23
Conjonctivite du nouveau-né	Cas			7			7				15	2	43	13		73	80
Conjonctivites	Cas		12	43			55	69	256		1330	2772	285	784		5496	5551
Paludisme grave confirmé	Cas		30	1640			1670	607	113		855	879	587	898		3939	5609
	Décès			102			102	12			101	160	60	25		358	460
Paludisme simple confirmé	Cas		18	1580			1598	2007	1457		886	881	1279	2333		8843	10441
Paludisme grave présumés par diagnostic clinique	Cas						-									-	-
	Décès						-									-	-
Paludisme suspect	Cas		322	660			982	808	523		407	-	129	3368		5235	6217
Tuberculose suspecte	Cas		7	191			198	53	27		4	6		198		288	486
	Décès						-									-	-
Douleurs abdominales basses	Cas		618	636			1254	133	239		5		71	302		750	2004
Drépanocytose	Cas		1	148			149	1			6	21	5	15		48	197
	Décès			5			5									-	5
Fistule obstétricale	Cas			25			25				9		23	3		35	60
	Décès			1			1									-	1
Fièvre typhoïde	Cas			251			251	495	224		17	12	33	550		1331	1582
	Décès						-				1					1	1

Morbidité / mortalité		CHU- CNOS	CHU- Hôpital du Mali	CHU- Gabriel Toure	CHU- Point G	CHU- IOTA	Total 3e référence	H.HMT de Gao	CHU- BSS de Kati	H.FD de Kayes	H.SD de Mopti	H.NF de Ségou	Hôpital de Sikasso	Hôpital de Tombou ctou	CHU- Mère Enfant le Luxembo urg	Total 2e Référence	Total général
Gingivite simple	Cas	23					23		231			197	33	64		525	548
Gingivite ulcéro- nécrotique aiguë	Cas		70				70						25	6		31	101
Glaucome	Cas			6			6		11		707	1105	81	291		2195	2201
Intoxication alimentaire d'origine chimique	Cas		3	41			44							6		6	50
	Décès			3			3									-	3
Intoxication alimentaire d'origine microbienne	Cas			26			26	270					1	39		310	336
	Décès			1			1									-	1
Malnutrition aiguë sévère	Cas						-									-	-
	Décès						-									-	-
Retard croissance	Cas			94			94					8				8	102
Rougeole	Cas			20			20	112	6			5		37		160	180
	Décès						-	1								1	1
Syphilis endémique	Cas						-					6		2		8	8
Tétanos	Cas			2			2	57			6	11	1	2		77	79
	Décès						-				2	4				6	6
Tétanos néonatal	Cas			3			3						2			2	5
	Décès			2			2						2			2	4
Paralysie flasque aiguë (PFA)	Cas						-									-	-
Toux > 15 jours	Cas		4	130			134	88	17			124	231	339		799	933
	Décès						-									-	-
Tuberculose confirmée	Cas			285			285	21	1		1	13	5	48		89	374

Morbidity / mortality		CHU-CNOS	CHU-Hôpital du Mali	CHU-Gabriel Toure	CHU-Point G	CHU-IOTA	Total 3e référence	H.HMT de Gao	CHU-BSS de Kati	H.FD de Kayes	H.SD de Mopti	H.NF de Ségou	Hôpital de Sikasso	Hôpital de Tombouctou	CHU-Mère Enfant le Luxembourg	Total 2e Référence	Total général
	Décès			3			3				1			1		2	5
Trachome	Cas						-				16	76	12	3		107	107
Trichiasis	Cas						-		8		17	6		4		35	35
Vices réfraction et basses vision	Cas						-		142		487	431		259		1319	1319
Traumatisme (plaies, brûlures, fractures) liés aux accidents la voie publique	Cas		105	12029			12134	850	1029		389	318	516	637		3739	15873
	Décès		9	349			358	12			9	22		9		52	410
Traumatisme (plaies, brûlures, fractures) non liés aux accidents la voie publique	Cas		37	835			872	108	997		241	312	185	106		1949	2821
	Décès			19			19		1		7	20		3		31	50
Traumatismes : Accidents domestiques	Cas		10	195			205	53	16		33		69	55		226	431
	Décès			10			10									-	10
Traumatismes : coups et blessures volontaires	Cas		231	1542			1773	256	31		41	2	49	125		504	2277
	Décès		10	83			93	1			10			2		13	106
Traumatismes oculaires (Coup point, accint domestique ou travail)	Cas						-		5		77	315	13	95		505	505
Ters intestinaux	Cas			230			230	36				46		247		329	559
Ulcération génitale	Cas		3	5			8	42	2			229		63		336	344
Ecoulement urétral et/ou dysurie	Cas		4	361			365	32	31		6	110	13	164		356	721
	Décès						-					1				1	1
Ecoulement vaginal	Cas		662	40			702	124	25			11	17	203		380	1082
	Cas		9	823			832	78	15		34	271	28	70		496	1328

Morbidité / mortalité		CHU- CNOS	CHU- Hôpital du Mali	CHU- Gabriel Toure	CHU- Point G	CHU- IOTA	Total 3e référence	H.HMT de Gao	CHU- BSS de Kati	H.FD de Kayes	H.SD de Mopti	H.NF de Ségou	Hôpital de Sikasso	Hôpital de Tombou ctou	CHU- Mère Enfant le Luxembo urg	Total 2e Référence	Total général
Troubles liés à la grossesse	Décès			15			15	9				23				32	47
Troubles liés à l'accouchement et au post partum	Cas			240			240	54	16		29	54	18	75		246	486
	Décès			37			37				2	9		13		24	61
Autres	Cas		10407	25731			36138	4521	2953		5186	9831	3091	6605		32187	68325
	Décès		21	2560			2581	69	56		261	170	82	264		902	3483
Total	Cas	23	16336	59362	-	-	75721	15036	11418	-	14072	28887	8822	26043	-	104278	179999
	Décès	-	41	3560	-	-	3601	211	71	-	423	443	156	367	-	1671	5272

CHAPITRE II

RESSOURCES DES HOPITAUX EN 2020

2.1. RESSOURCES HUMAINES

Tableau XLVIII : Répartition par catégorie du personnel soignant des hôpitaux en 2020

Hôpitaux	CHU- CNOS	CHU- Hôpital du Mali	CHU- Gabriel Touré	CHU- POINT G	CHU- IOTA	Total 3e référence	H.HMT de Gao	CHU- BSS de Kati	H.FD de Kayes	H.SD de Mopti	H.NF de Ségou	Hôpital de Sikasso	Hôpital de Tombouctou	CHU-Mère Enfant le Luxembourg	Total 2e référence	Total
MEDECINS	19	56	139	251	25	490	32	63	47	46	60	52	28	50	378	868
Médecin généraliste		7	18	10		35	11	26	10	10	12	11	11	7	98	133
Chirurgien généraliste		1	13	18		32	2	4	4	2	5	3	3	2	25	57
Médecine interniste		1	1	8		10	2	2	2		1	1		2	10	20
Gynéco obstétricien		4	10	7		21	1	4	3	2	3	4	3	4	24	45
Pédiatre		5	23			28	2	3	2	2	3	2		3	17	45
Anesthésiste réa		5	6	7	2	20	1	2	3	1	2	2		7	18	38
Légiste			1	2		3	1				1				2	5
Anatomopathologiste				5		5									0	5
Cardiologue		2	12	10		24		3	1	2	4	2	2	5	19	43
Pneumologue				5		5									0	5
Neurologue		1	5	8		14		1	1	1	1				4	18
Dermatologue			1			1	1	1	3	1	1	1			8	9
Gastroentérologue			6	2		8	1		1	2	1	2	1		8	16
Néphrologue				10		10			3	2	1	2		1	9	19
Ophthalmologue					18	18	1	1	2	1	2	2	1	1	11	29
ORL			10			10	1		1	1	2	1		1	7	17
Imagerie Médicale		4	5	3		12	3	3	2		2	2		4	16	28
Psychiatre				9		9									0	9
Biologiste			1	1		2					1			1	2	4
Santé publique		1		1	1	3				2	1			1	4	7

Hôpitaux	CHU-CNOS	CHU-Hôpital du Mali	CHU-Gabriel Touré	CHU-POINT G	CHU-IOTA	Total 3e référence	H.HMT de Gao	CHU-BSS de Kati	H.FD de Kayes	H.SD de Mopti	H.NF de Ségou	Hôpital de Sikasso	Hôpital de Tombouctou	CHU-Mère Enfant le Luxembourg	Total 2e référence	Total
Traumatologue			5			5	1	4		1	3	2	1	1	13	18
Urologue			2	4		6	1	3	2	2	3	2		2	15	21
Stomatologue						0			2			2	1		5	5
Chir. Thoracique		6		3		9								2	2	11
Chirurgiens dentaires	18					18	1	1		2	2	3	1		10	28
Pharmaciens	1		1	3		5	1	3	2	2	3	2	2		15	20
Pharmaciens biologistes		1		2		3				1		1			2	5
Autres		18	19	133	4	174	1	2	3	9	6	5	2	6	34	208

Source : DHIS2

Le nombre de médecins dans l'ensemble des hôpitaux était de 868.

Au niveau de la troisième référence, le CHU Point G avait le nombre le plus élevé avec 251 médecins et le plus bas était au CHU-CNOS 19 médecins.

Au niveau de la deuxième référence c'était le CHU de Kati et l'hôpital de Ségou qui arrivaient en tête avec respectivement 63 et 60 médecins tandis que l'hôpital de Tombouctou enregistre le plus faible effectif avec 28 médecins.

Tableau 2.1.2 : Répartition par catégorie du personnel soignant des hôpitaux en 2020

Hôpitaux	CHU-CNOS	CHU-Hôpital du Mali	CHU-Gabriel Touré	CHU-POINT G	CHU-IOTA	Total 3e référence	H.HMT de Gao	CHU-BSS de Kati	H.FD de Kayes	H.SD de Mopti	H.NF de Ségou	Hôpital de Sikasso	Hôpital de Tombouctou	CHU-Mère Enfant le Luxembourg	Total 2e référence	Total
PARAMEDICAUX	74	141	413	177	55	860	71	121	110	95	194	99	97	130	917	1777
Assistants médicaux	39	76	120	56	45	336	34	33	28	44	50	10	32	25	256	592
Anesthésie réanimation	2	8	20	16	3	49	6	3	7	3	7	3	7	5	41	90
Gestionnaire		4	8	2		14	2			3					5	19
Ophtalmologie		1		1	35	37	3	9	4	6	6	1		1	30	67
Odontostomatologie	23	1				24	3	1	3	3	3	1	1	1	16	40
Kinésithérapie		5	16	7		28	7	2	2	1	2		2	2	18	46
Santé publique		4	28	4	2	38	2	1		1	1		4	3	12	50
Psychiatrie			1	8		9		1		1					2	11
Bloc Opératoire			15	4		19	4	3	2	3	5		4	5	26	45
ORL		4	11			15		2	2	3	4	1			12	27
Imagerie Médicale	2	9	11	5		27	3	4	5	5	5	1	3	2	28	55
Laboratoire	4	9	8	3		24	3	7	2	3	8		8	5	36	60
Prothésiste dentaire	8					8									0	8
Autres		31	2	6	5	44	1		1	12	9	3	3	1	30	74
Techniciens Sup de santé	4	32	100	70	4	210	14	37	50	26	48	46	10	36	267	477
IDE	4	17	38	38	2	99	6	17	23	11	24	21	4	13	119	218
Sage-femme		4	49	20		73	3	12	11	8	12	16	3	20	85	158
Technicien de laboratoire		5	8	5	1	19	4	7	9	6	5	4	1		36	55
Tech. hygiène assainissement		2	1	1	1	5	1	1	1		2	1	1	3	10	15
Autres		4	4	6		14			6	1	5	4	1		17	31
Techniciens de santé	16	31	163	16	5	231	19	48	24	25	65	37	24	49	291	522
Infirmier premier cycle	13	18	126	2	5	164	10	29	11	18	52	23	18	36	197	361

Hôpitaux	CHU-CNOS	CHU-Hôpital du Mali	CHU-Gabriel Touré	CHU-POINT G	CHU-IOTA	Total 3e référence	H.HMT de Gao	CHU-BSS de Kati	H.FD de Kayes	H.SD de Mopti	H.NF de Ségou	Hôpital de Sikasso	Hôpital de Tombouctou	CHU-Mère Enfant le Luxembourg	Total 2e référence	Total
Infirmière obstétricienne		5	32	3		40	6	17	11	5	8	13	5	12	77	117
Pharmacie laboratoire		7	5	5		17	3	2	1	2	5		1	1	15	32
Aide prothésiste dentaire	3					3						1			1	4
Autres		1		6		7			1						1	8
Auxiliaires de santé	15	2	30	35	1	83	4	3	8	0	31	6	31	20	103	186
Aide-soignant	15	2	30	28	1	76	3	3	6		31	4	23	20	90	166
Matrone						0	1		2				4		7	7
Autres				7		7						2	4		6	13
TOTAL Pers. Soignant	93	197	552	428	80	1350	103	184	157	141	254	151	125	180	1295	2645

Source : DHIS2

Le nombre d'assistants médicaux dans l'ensemble des hôpitaux est de 592.

Au niveau de la troisième référence le CHU Gabriel Touré a le nombre le plus élevé avec 120 assistants médicaux et le plus bas est enregistré au CHU-CNOS (39).

Au niveau de la deuxième référence c'est l'hôpital de Ségou qui arrive en tête avec 50 assistants médicaux tandis que l'hôpital de Tombouctou était le moins fourni avec 10 assistants médicaux.

Cependant, il y a une très grande disparité entre les structures par rapport aux spécialités.

Tableau XLIX : Répartition par catégorie du personnel non soignant des hôpitaux en 2020

Hôpitaux	CHU- CNOS	CHU- Hôpital du Mali	CHU- Gabriel Touré	CHU- POINT G	CHU- IOTA	Total 3e référence	H.HMT de Gao	CHU- BSS de Kati	H.FD de Kayes	H.SD de Mopti	H.NF de Ségou	Hôpital de Sikasso	Hôpital de Tombouctou	CHU-Mère Enfant le Luxembourg	Total 2e référence	Total
ADMINISTRATION	19	37	76	38	37	207	13	14	25	22	33	33	10	40	190	397
Inspecteur des finances, tresors, impôts, services économiques ...	2	3	4	2	1	12		2	3	1	1	1			8	32
Gestionnaire des hôpitaux		1	1			2		2	2		1	1	1		7	11
Adjoint d'administration	1	1	2	1	3	8		1	1				1	6	9	25
Adjoint de secretariat				5		5			3					3	6	16
Adjoint du trésor	3					3									0	6
Administrateur civil		1	1	1	1	4						1		1	2	10
Contrôleur (trésor, finances, sces économiques)	3	12	1	5	4	25	11		2	2	2		1	1	19	69
Comptable	2	2	38	4	11	57		3	12	10	6	1	2	16	50	164
Attaché d'administration	1	3	10	5	4	23				1	3	1		9	14	60
Informaticien	1	2	1	2		6		1	1		1				3	15
Adm. Affaires sociales	1	4	4	4	1	14		2	1	1	2	1		4	11	39
Technicien aff. Sociales	1	2		3		6	1	3		1		2			7	19
Autres cadres d'administration	4	6	14	6	12	42	1			6	17	25	5		54	138
PERSONNEL D'APPUI	15	16	104	94	10	239	19	38	31	25	19	26	8	9	175	414
Manœuvres	5		94	76	6	181	8	29	24	14		16	2		93	455
Chauffeurs	4	6	6	10	3	29	5	3	5	4	5		3	6	31	89
Chauffeurs mécaniciens	1	2	1	1	1	6		1		3		1	1		6	18
Cuisiniers	4		2			6	1					5			6	18
Lingères	1					1			2	4	8		1		15	17

Hôpitaux	CHU- CNOS	CHU- Hôpital du Mali	CHU- Gabriel Touré	CHU- POINT G	CHU- IOTA	Total 3e référence	H.HMT de Gao	CHU- BSS de Kati	H.FD de Kayes	H.SD de Mopti	H.NF de Ségou	Hôpital de Sikasso	Hôpital de Tombouctou	CHU-Mère Enfant le Luxembourg	Total 2e référence	Total
Filles et garçons de salle			1	2		3		3							3	9
Gardiens				1		1		2				2			4	6
Autres personnels d'appui		8		4		12	5				6	2	1	3	17	41
TOTAL GENERAL	127	250	732	560	127	1796	135	236	213	188	306	210	143	229	1660	3456

Source : DHIS2

Les 13 hôpitaux du Mali comptent en 2020 un total de 3456 personnels administratifs toutes catégories confondues.

2.2. RESSOURCES MATERIELLES

A. BLOC CHIRUGICAL

Tableau L : La disponibilité de quelques équipements prévus par la carte nationale hospitalière, dans les hôpitaux au bloc chirurgical en 2020

MATERIEL	ETAT	CHU- CNOS	CHU- Hôpital du Mali	CHU- Gabriel Toure	CHU- Point G	CHU- IOTA	Total 3e référence	H.HMT de Gao	CHU- BSS de Kati	H.FD de Kayes	H.SD de Mopti	H.NF de Ségou	Hôpital de Sikasso	Hôpital de Tombouctou	CHU-Mère Enfant le Luxembourg	Total 2e Référence	Total Général
Salle aseptique	Bon		2	5			7		2	3	1		3	3	2	14	21
	Passable	2					2									0	2
	Hors usage à réparer						0									0	0
	Hors usage à changer						0									0	0
Salle septique	Bon		1	2		1	4		4	1	1				3	9	13
	Passable	1					1							1		1	2
	Hors usage à réparer						0									0	0
	Hors usage à changer						0									0	0
Table d'opération	Bon		3	7		6	16		6	5	2	2	3	1	5	24	40
	Passable	2				2	4		1		2	1		3		7	11
	Hors usage à réparer						0				1	1				2	2
	Hors usage à changer						0					4				4	4
Scialytique	Bon		3	7		2	12		6	6	1	3	3	1	5	25	37
	Passable	2					2		1		3			2		6	8
	Hors usage à réparer						0				3	1				4	4
	Hors usage à changer						0					1				1	1

MATERIEL	ETAT	CHU- CNOS	CHU- Hôpital du Mali	CHU- Gabriel Toure	CHU- Point G	CHU- IOTA	Total 3e référence	H.HMT de Gao	CHU- BSS de Kati	H.FD de Kayes	H.SD de Mopti	H.NF de Ségou	Hôpital de Sikasso	Hôpital de Tombouctou	CHU-Mère Enfant le Luxembourg	Total 2e Référence	Total Général
Bistouri électrique	Bon		4	8			12		5	3	2		3	2	5	20	32
	Passable	3				1	4		2	1	1					4	8
	Hors usage à réparer		1				1				1					1	2
	Hors usage à changer						0									0	0
Aspirateur autonome	Bon		4				4		2		1		1	5	7	16	20
	Passable	2	2	7			11				2					2	13
	Hors usage à réparer						0									0	0
	Hors usage à changer						0									0	0
Respirateur d'anesthésie	Bon		4	7		1	12		1	4		3	4		3	15	27
	Passable	1				1	2		4		5	1				10	12
	Hors usage à réparer		3				3				2				2	4	7
	Hors usage à changer					3	3					1		1		2	5
Autoclave	Bon		1	4		1	6		1	1	2		3	2	2	11	17
	Passable	1	1				2		1		1			1		3	5
	Hors usage à réparer			4			4			1	1				1	3	7
	Hors usage à changer						0									0	0
Poupinel	Bon			3		4	7		1		1		1		1	4	11
	Passable					1	1		1							1	2
	Hors usage à réparer						0			1				1		2	2
	Hors usage à changer						0									0	0
Electrocardioscope	Bon			4			4						3			3	7
	Passable	1					1									0	1

MATERIEL	ETAT	CHU- CNOS	CHU- Hôpital du Mali	CHU- Gabriel Toure	CHU- Point G	CHU- IOTA	Total 3e référence	H.HMT de Gao	CHU- BSS de Kati	H.FD de Kayes	H.SD de Mopti	H.NF de Ségou	Hôpital de Sikasso	Hôpital de Tombouctou	CHU-Mère Enfant le Luxembourg	Total 2e Référence	Total Général
	Hors usage à réparer			4			4									0	4
	Hors usage à changer						0							1		1	1
Négatoscope	Bon		3	10			13		3	2	2	4	3		20	34	47
	Passable	1		3			4							2		2	6
	Hors usage à réparer						0									0	0
	Hors usage à changer						0									0	0
Aspirateur sous vide central	Bon		3	7		1	11		2			8	3		3	16	27
	Passable						0				1					1	1
	Hors usage à réparer						0				2				1	3	3
	Hors usage à changer					2	2									0	2
Moniteurs paramètres physio	Bon		4	39			43		2	4	12	6	3	1	12	40	83
	Passable						0		2					1		3	3
	Hors usage à réparer						0		1		3					4	4
	Hors usage à changer						0							1		1	1
Amplificateur de brillance	Bon		1	1			2		1	1	1	2	1			6	8
	Passable	1	1	2			4									0	4
	Hors usage à réparer						0		1							1	1
	Hors usage à changer						0		1							1	1

Source DHIS2

Les hôpitaux du Mali ne disposent que 40 bistouris électriques. Le CHU Gabriel Touré est le mieux doté avec 8 bistouris. Par contre le CHU- Point G. L'hôpital de Gao et l'hôpital de Ségou n'en dispose pas.

B. OPHTALMOLOGIE

Tableau LI : La disponibilité de quelques équipements prévus par la carte nationale hospitalière, dans les hôpitaux en ophtalmologie en 2020

MATERIEL	ETAT	CHU- CNOS	CHU- Hôpital du Mali	CHU- Gabriel Touré	CHU- Point G	CHU- IOTA	Total 3e référence	H.HMT de Gao	CHU- BSS de Kati	H.FD de Kayes	H.SD de Mopti	H.NF de Ségou	Hôpital de Sikasso	Hôpital de Tombouctou	CHU-Mère Enfant le Luxembourg	Total 2e Référence	Total Général
Ophtalmoscope	Bon		1			18	19		1		3	1	2			7	26
	Passable					3	3									0	3
	Hors usage à réparer						0									0	0
	Hors usage à changer					2	2									0	2
Lampe à fente	Bon		1			19	20		1	2		2	2		1	8	28
	Passable					5	5		1		3	1				5	10
	Hors usage à réparer						0			2				1		3	3
	Hors usage à changer					3	3									0	3
Biomicroscope	Bon					1	1		1	1	1		1	1		5	6
	Passable						0									0	0
	Hors usage à réparer						0				1					1	1
	Hors usage à changer						0									0	0
	Bon		1			21	22		1	1	4	2				8	30

MATERIEL	ETAT	CHU- CNOS	CHU- Hôpital du Mali	CHU- Gabriel Toure	CHU- Point G	CHU- IOTA	Total 3e référence	H.HMT de Gao	CHU- BSS de Kati	H.FD de Kayes	H.SD de Mopti	H.NF de Ségou	Hôpital de Sikasso	Hôpital de Tombouctou	CHU-Mère Enfant le Luxembourg	Total 2e Référence	Total Général
Boîte de verres à essai	Passable					5	5					1		1		2	7
	Hors usage à réparer						0									0	0
	Hors usage à changer						0									0	0
Echelle d'accuité	Bon		1			22	23		2	2	3	1	1			9	32
	Passable						0							1		1	1
	Hors usage à réparer						0									0	0
	Hors usage à changer					2	2									0	2
Javal	Bon					1	1			1	1	1				3	4
	Passable						0		1					1		2	2
	Hors usage à réparer						0									0	0
	Hors usage à changer						0									0	0

C. LABORATOIRE

Tableau LII : La disponibilité de quelques équipements prévus par la carte nationale hospitalière, dans les hôpitaux au laboratoire en 2020

MATERIEL	ETAT	CHU- CNOS	CHU- Hôpital du Mali	CHU- Gabriel Toure	CHU- Point G	CHU- IOTA	Total 3e référence	H.HMT de Gao	CHU- BSS de Kati	H.FD de Kayes	H.SD de Mopti	H.NF de Ségou	Hôpital de Sikasso	Hôpital de Tombouc- tou	CHU- Mère Enfant le Luxem- bourg	Total 2e Référence	Total Général
Chaine Elisa	Bon						0				1		2			3	3
	Passable						0									0	0
	Hors usage à réparer						0				1	1				2	2
	Hors usage à changer						0									0	0
Automate hémato	Bon			2			2		1		1	2	3		1	8	10
	Passable		1	1			2		1	1						2	4
	Hors usage à réparer						0				1					1	1
	Hors usage à changer						0									0	0
Automate coagulation	Bon		2			1	3		1		4	1	1		2	9	12
	Passable						0		1	1						2	2
	Hors usage à réparer						0									0	0

MATERIEL	ETAT	CHU- CNOS	CHU- Hôpital du Mali	CHU- Gabriel Toure	CHU- Point G	CHU- IOTA	Total 3e référence	H.HMT de Gao	CHU- BSS de Kati	H.FD de Kayes	H.SD de Mopti	H.NF de Ségou	Hôpital de Sikasso	Hôpital de Tombouc- tou	CHU- Mère Enfant le Luxem- bourg	Total 2e Référence	Total Général
	Hors usage à changer						0									0	0
Appareil à ionogramme	Bon		2	2			4			1	1		1		2	5	9
	Passable						0		1							1	1
	Hors usage à réparer						0									0	0
	Hors usage à changer						0									0	0
Microscopes à fluorescence	Bon						0			1	4	2	1	1		9	9
	Passable						0									0	0
	Hors usage à réparer						0									0	0
	Hors usage à changer						0									0	0
Centrifugeuse électrique	Bon		2	2		1	5		1	1	4		3	1	4	14	19
	Passable						0									0	0
	Hors usage à réparer						0		2							2	2
	Hors usage à changer						0									0	0

MATERIEL	ETAT	CHU- CNOS	CHU- Hôpital du Mali	CHU- Gabriel Toure	CHU- Point G	CHU- IOTA	Total 3e référence	H.HMT de Gao	CHU- BSS de Kati	H.FD de Kayes	H.SD de Mopti	H.NF de Ségou	Hôpital de Sikasso	Hôpital de Tombouc- tou	CHU- Mère Enfant le Luxem- bourg	Total 2e Référence	Total Général
Spectrophotomètre	Bon		3	1			4		1	1	1	1	1	2	3	10	14
	Passable						0									0	0
	Hors usage à réparer						0				1					1	1
	Hors usage à changer						0		1							1	1
Etuves	Bon		4	1			5				5	3	2	1	2	13	18
	Passable						0			1						1	1
	Hors usage à réparer						0									0	0
	Hors usage à changer						0		1							1	1
Bain marie	Bon		3				3				2	1	1		1	5	8
	Passable						0									0	0
	Hors usage à réparer						0									0	0
	Hors usage à changer						0		2							2	2
Poupinel	Bon						0					1	1	2		4	4
	Passable						0		1							1	1

MATERIEL	ETAT	CHU- CNOS	CHU- Hôpital du Mali	CHU- Gabriel Toure	CHU- Point G	CHU- IOTA	Total 3e référence	H.HMT de Gao	CHU- BSS de Kati	H.FD de Kayes	H.SD de Mopti	H.NF de Ségou	Hôpital de Sikasso	Hôpital de Tombouc- tou	CHU- Mère Enfant le Luxem- bourg	Total 2e Référence	Total Général
	Hors usage à réparer						0									0	0
	Hors usage à changer			1			1									0	1
Autoclave	Bon		3				3			1	2		1		1	5	8
	Passable						0		1	1						2	2
	Hors usage à réparer						0									0	0
	Hors usage à changer			1			1									0	1
Cuve à électrophorèse	Bon		1				1				1	2	1			4	5
	Passable		1				1				1					1	2
	Hors usage à réparer						0									0	0
	Hors usage à changer						0		1							1	1
Appareil à eau distillée	Bon		2			1	3		1		1	2	1		1	6	9
	Passable					1	1			1						1	2
	Hors usage à réparer						0		1		1					2	2

MATERIEL	ETAT	CHU- CNOS	CHU- Hôpital du Mali	CHU- Gabriel Toure	CHU- Point G	CHU- IOTA	Total 3e référence	H.HMT de Gao	CHU- BSS de Kati	H.FD de Kayes	H.SD de Mopti	H.NF de Ségou	Hôpital de Sikasso	Hôpital de Tombouc- tou	CHU- Mère Enfant le Luxem- bourg	Total 2e Référence	Total Général
	Hors usage à changer						0									0	0
Microscopes	Bon		6	1		14	21		1	8	2		4	1	3	19	40
	Passable			1		5	6				6					6	12
	Hors usage à réparer						0									0	0
	Hors usage à changer						0		1							1	1
Centrif à microhématocrite	Bon		2				2				1	1				2	4
	Passable						0									0	0
	Hors usage à réparer						0									0	0
	Hors usage à changer						0		1							1	1
Réfrigérateur	Bon		10	2			12		4	2	2	4	8	4	6	30	42
	Passable			1			1							1		1	2
	Hors usage à réparer						0				2	2				4	4
	Hors usage à changer						0		1							1	1

MATERIEL	ETAT	CHU- CNOS	CHU- Hôpital du Mali	CHU- Gabriel Toure	CHU- Point G	CHU- IOTA	Total 3e référence	H.HMT de Gao	CHU- BSS de Kati	H.FD de Kayes	H.SD de Mopti	H.NF de Ségou	Hôpital de Sikasso	Hôpital de Tombouc- tou	CHU- Mère Enfant le Luxem- bourg	Total 2e Référence	Total Général
Congélateur	Bon		4	1			5		2	2	2	2	2	1	1	12	17
	Passable						0					1				1	1
	Hors usage à réparer						0					1				1	1
	Hors usage à changer						0									0	0
Automate de biochimie	Bon		2	1			3		1	1	1	2	2		1	8	11
	Passable			1			1									0	1
	Hors usage à réparer						0									0	0
	Hors usage à changer						0									0	0

Les équipements suivants : Chaine Elisa, Microscopes à fluorescence ne sont pas disponibles dans les hôpitaux de 3^{ème} référence.

D. IMAGERIE MEDICALE

Tableau LIII : La disponibilité de quelques équipements prévus par la carte nationale hospitalière, dans les hôpitaux en imagerie médicale en 2020

MATERIEL	ETAT	CHU-CNOS	CHU-Hôpital du Mali	CHU-Gabriel Toure	CHU- Point G	CHU-IOTA	Total 3e référence	H.HMT de Gao	CHU-BSS de Kati	H.FD de Kayes	H.SD de Mopti	H.NF de Ségou	Hôpital de Sikasso	Hôpital de Tombouctou	CHU-Mère Enfant le Luxembourg	Total 2e Référence	Total Général
Table fixe	Bon			1			1		1	2	1	1	2	1	1	9	10
	Passable		2				2									0	2
	Hors usage à réparer						0		1							1	1
	Hors usage à changer						0									0	0
Table télécommandée	Bon			2			2		1		1					2	4
	Passable		1				1						2			2	3
	Hors usage à réparer						0				1					1	1
	Hors usage à changer						0									0	0
Appareil mobile	Bon		1				1			1			1	1	1	4	5
	Passable						0									0	0
	Hors usage à réparer						0									0	0
	Hors usage à changer						0					2				2	2
Développeur	Bon			1			1				1		1	1		3	4
	Passable						0									0	0

MATERIEL	ETAT	CHU-CNOS	CHU-Hôpital du Mali	CHU-Gabriel Toure	CHU- Point G	CHU-IOTA	Total 3e référence	H.HMT de Gao	CHU-BSS de Kati	H.FD de Kayes	H.SD de Mopti	H.NF de Ségou	Hôpital de Sikasso	Hôpital de Tombouctou	CHU-Mère Enfant le Luxembourg	Total 2e Référence	Total Général
	Hors usage à réparer						0									0	0
	Hors usage à changer						0									0	0
Echocardiographe	Bon		1				1		1	1		1		1	5	9	10
	Passable						0						2			2	2
	Hors usage à réparer						0									0	0
	Hors usage à changer						0									0	0
Echographe	Bon		3	3		2	8		2	2	3	1	2	1	3	14	22
	Passable		1			2	3		1							1	4
	Hors usage à réparer						0		1			1				2	2
	Hors usage à changer					1	1									0	1
Sonde pour écho endocavitaire	Bon		2	3			5		3		2	1		1	2	9	14
	Passable						0		1							1	1
	Hors usage à réparer						0					1				1	1
	Hors usage à changer						0									0	0
Scanner	Bon		1	2			3		1	1	1	1	1		1	6	9
	Passable						0									0	0
	Hors usage à réparer						0								1	1	1
	Hors usage à changer						0									0	0
Mammographe	Bon		1	1			2				1		1			2	4
	Passable						0									0	0

MATERIEL	ETAT	CHU-CNOS	CHU-Hôpital du Mali	CHU-Gabriel Toure	CHU- Point G	CHU-IOTA	Total 3e référence	H.HMT de Gao	CHU-BSS de Kati	H.FD de Kayes	H.SD de Mopti	H.NF de Ségou	Hôpital de Sikasso	Hôpital de Tombouctou	CHU-Mère Enfant le Luxembourg	Total 2e Référence	Total Général
	Hors usage à réparer						0									0	0
	Hors usage à changer						0									0	0

Seul 4/13 hôpitaux disposent d'un mammographe, il s'agit : l'hôpital du Mali, Gabriel Touré, Sikasso et Mopti.

E. ENDOSCOPIE

Tableau LIV : La disponibilité de quelques équipements prévus par la carte nationale hospitalière, dans les hôpitaux en endoscopie en 2020

Matériel	Etat	CHU-CNOS	CHU-Hôpital du Mali	CHU-Gabriel Toure	CHU-Point G	CHU-IOTA	Total 3e référence	H.HMT de Gao	CHU-BSS de Kati	H.FD de Kayes	H.SD de Mopti	H.NF de Ségou	Hôpital de Sikasso	Hôpital de Tombouctou	CHU-Mère Enfant le Luxembourg	Total 2e Référence	Total Général
Fibroscope	Bon		2	1			3		2			1	2		1	6	9
	Passable						0									0	0
	Hors usage à réparer						0			1	1					2	2

Matériel	Etat	CHU-CNOS	CHU-Hôpital du Mali	CHU-Gabriel Toure	CHU-Point G	CHU-IOTA	Total 3e référence	H.HMT de Gao	CHU-BSS de Kati	H.FD de Kayes	H.SD de Mopti	H.NF de Ségou	Hôpital de Sikasso	Hôpital de Tombouctou	CHU-Mère Enfant le Luxembourg	Total 2e Référence	Total Général
	Hors usage à changer			2			2									0	2
Colonoscope	Bon						0			1						1	1
	Passable						0									0	0
	Hors usage à réparer						0				1					1	1
	Hors usage à changer						0									0	0
Equip. pour anorectoscopie	Bon			5			5				1					1	6
	Passable						0									0	0
	Hors usage à réparer						0									0	0
	Hors usage à changer						0									0	0
Resecteur endoscopique de la prostate	Bon						0				1					1	1
	Passable						0									0	0
	Hors usage à réparer						0									0	0

Matériel	Etat	CHU- CNOS	CHU- Hôpital du Mali	CHU- Gabriel Toure	CHU- Point G	CHU- IOTA	Total 3e référence	H.HMT de Gao	CHU- BSS de Kati	H.FD de Kayes	H.SD de Mopti	H.NF de Ségou	Hôpital de Sikasso	Hôpital de Tombouc- tou	CHU- Mère Enfant le Luxem- bourg	Total 2e Réfé- rence	Total Général
	Hors usage à changer						0									0	0
Coelioscope	Bon		1	1			2		1	1		1				3	5
	Passable						0									0	0
	Hors usage à réparer		1				1									0	1
	Hors usage à changer			1			1									0	1
Cystoscope	Bon						0		1		1		1			3	3
	Passable						0									0	0
	Hors usage à réparer						0									0	0
	Hors usage à changer						0									0	0

Seul l'hôpital de Kayes dispose d'un colonoscope fonctionnel. Aucun hôpital de 3^{ème} référence ne dispose de ces équipements (Resecteur endoscopique de la prostate, Cystoscope).

F. OSBTETRIQUE

Tableau LV : La disponibilité de quelques équipements prévus par la carte nationale hospitalière, dans les hôpitaux en obstétrique en 2020

MATERIEL	ETAT	CHU-CNOS	CHU-Hôpital du Mali	CHU-Gabriel Toure	CHU- Point G	CHU-IOTA	Total 3e référence	H.HMT de Gao	CHU-BSS de Kati	H.FD de Kayes	H.SD de Mopti	H.NF de Ségou	Hôpital de Sikasso	Hôpital de Tombouctou	CHU-Mère Enfant le Luxembourg	Total 2e Référence	Total Général
Doppler foetal	Bon						0				1		1		2	4	4
	Passable						0									0	0
	Hors usage à réparer						0									0	0
	Hors usage à changer						0									0	0
Ventouse	Bon		1				1		1		1	1	2	2	2	9	10
	Passable						0			2						2	2
	Hors usage à réparer						0									0	0
	Hors usage à changer						0									0	0
Table réa néonatale	Bon		1				1		2	2	1	6	1	2	1	15	16
	Passable		3	10			13									0	13
	Hors usage à réparer						0								1	1	1
	Hors usage à changer						0									0	0
Incubateurs nourrissons	Bon		5				5		2		2	2	1	1	1	9	14
	Passable						0		1							1	1
	Hors usage à réparer						0				1					1	1
	Hors usage à changer						0									0	0

G. ODONTO STOMATOLOGIE

Tableau LVI : La disponibilité de quelques équipements prévus par la carte nationale hospitalière, dans les hôpitaux en odonto stomatologie en 2020

MATERIEL	ETAT	CHU- CNOS	CHU- Hôpital du Mali	CHU- Gabriel Toure	CHU- Point G	CHU- IOTA	Total 3e référence	H.HMT de Gao	CHU- BSS de Kati	H.FD de Kayes	H.SD de Mopti	H.NF de Ségou	Hôpital de Sikasso	Hôpital de Tombouctou	CHU-Mère Enfant le Luxembourg	Total 2e Référence	Total Général
Unité dentaire	Bon						0		2	1	1	2			1	7	7
	Passable						0			1				1		2	2
	Hors usage à réparer						0									0	0
	Hors usage à changer						0									0	0
Fauteuils seuls	Bon						0						3			3	3
	Passable						0				2			1		3	3
	Hors usage à réparer						0			1						1	1
	Hors usage à changer						0							1		1	1
Labo de prothèse	Bon						0		1	1	1	1	1			5	5
	Passable						0									0	0
	Hors usage à réparer						0							1		1	1
	Hors usage à changer						0									0	0
Radio dentaire	Bon					0		1	1	1			1	1	5	5	

MATERIEL	ETAT	CHU- CNOS	CHU- Hôpital du Mali	CHU- Gabriel Toure	CHU- Point G	CHU- IOTA	Total 3e référence	H.HMT de Gao	CHU- BSS de Kati	H.FD de Kayes	H.SD de Mopti	H.NF de Ségou	Hôpital de Sikasso	Hôpital de Tombouctou	CHU-Mère Enfant le Luxembourg	Total 2e Référence	Total Général
	Passable						0			1						1	1
	Hors usage à réparer						0									0	0
	Hors usage à changer						0									0	0
Radio panoramique	Bon						0		1	1	1					3	3
	Passable						0									0	0
	Hors usage à réparer						0					1				1	1
	Hors usage à changer						0									0	0
Préparateur d'amalgame	Bon						0		1	1	1			1		4	4
	Passable						0									0	0
	Hors usage à réparer						0									0	0
	Hors usage à changer						0									0	0
Développeur automat de films	Bon						0				1				1	2	2
	Passable						0				1					1	1
	Hors usage à réparer						0									0	0
	Hors usage à changer						0									0	0
Compresseur pour faut. dentaire	Bon						0		1	2		1	2	3	1	10	10
	Passable						0				2					2	2

MATERIEL	ETAT	CHU- CNOS	CHU- Hôpital du Mali	CHU- Gabriel Toure	CHU- Point G	CHU- IOTA	Total 3e référence	H.HMT de Gao	CHU- BSS de Kati	H.FD de Kayes	H.SD de Mopti	H.NF de Ségou	Hôpital de Sikasso	Hôpital de Tombouctou	CHU-Mère Enfant le Luxembourg	Total 2e Référence	Total Général
	Hors usage à réparer						0									0	0
	Hors usage à changer						0									0	0

La situation des équipements du CHU-CNOS en tant qu'hôpital spécialisé n'était pas disponible.

H. AUTRES EQUIPEMENTS HOSPITALIERS

Tableau LVII : La disponibilité d'autres équipements prévus par la carte nationale hospitalière en 2020

MATERIEL	ETAT	CHU-CNOS	CHU-Hôpital du Mali	CHU-Gabriel Toure	CHU-Point G	CHU-IOTA	Total 3e référence	H.HMT de Gao	CHU-BSS de Kati	H.FD de Kayes	H.SD de Mopti	H.NF de Ségou	Hôpital de Sikasso	Hôpital de Tombouctou	CHU-Mère Enfant le Luxembourg	Total 2e Référence	Total Général
Appareil ECG	Bon		4	5			9		1	2	2	3	2		3	13	22
	Passable						0		2							2	2
	Hors usage à réparer						0			1	1					2	2
	Hors usage à changer			4			4									0	4
Défibrillateur	Bon		4	1			5		1	2	2	6	1		2	14	19
	Passable						0									0	0
	Hors usage à réparer						0				1					1	1
	Hors usage à changer						0		2							2	2
Respirateur	Bon		12	8			20		4	13		2	2		6	27	47
	Passable		2	2			4									0	4
	Hors usage à réparer		1				1								3	3	4
	Hors usage à changer						0									0	0
Moniteurs paramètres physio	Bon		32	2			34		3	8	5	14	9			39	73
	Passable		3	18			21									0	21

MATERIEL	ETAT	CHU- CNOS	CHU- Hôpital du Mali	CHU- Gabriel Toure	CHU- Point G	CHU- IOTA	Total 3e référence	H.HMT de Gao	CHU- BSS de Kati	H.FD de Kayes	H.SD de Mopti	H.NF de Ségou	Hôpital de Sikasso	Hôpital de Tombouc- tou	CHU-Mère Enfant le Luxembourg	Total 2e Référence	Total Général
	Hors usage à réparer						0				7					7	7
	Hors usage à changer						0									0	0
Multipompe parentérale	Bon		10	15			25		3		2					5	30
	Passable						0									0	0
	Hors usage à réparer						0				2					2	2
	Hors usage à changer						0									0	0
Aspirateur autonome	Bon		6	4			10			8	3	4	6			21	31
	Passable						0		3			2				5	5
	Hors usage à réparer						0									0	0
	Hors usage à changer						0		2							2	2
Poste de dialyse	Bon						0				1	5	10		8	24	24
	Passable						0									0	0
	Hors usage à réparer						0								2	2	2
	Hors usage à changer						0									0	0
Appareil EEG	Bon						0					1	1			2	2
	Passable		1				1									0	1
	Hors usage à réparer						0									0	0
	Hors usage à changer						0									0	0

MATERIEL	ETAT	CHU- CNOS	CHU- Hôpital du Mali	CHU- Gabriel Toure	CHU- Point G	CHU- IOTA	Total 3e référence	H.HMT de Gao	CHU- BSS de Kati	H.FD de Kayes	H.SD de Mopti	H.NF de Ségou	Hôpital de Sikasso	Hôpital de Tombou- tou	CHU-Mère Enfant le Luxembourg	Total 2e Référence	Total Général
Spiromètre	Bon						0									0	0
	Passable						0									0	0
	Hors usage à réparer						0									0	0
	Hors usage à changer						0									0	0
Lithotriptideur	Bon						0									0	0
	Passable						0									0	0
	Hors usage à réparer						0									0	0
	Hors usage à changer						0									0	0
Couveuses	Bon		6				6			4	2				10	16	22
	Passable		2				2		1							1	3
	Hors usage à réparer			5			5				1					1	6
	Hors usage à changer						0									0	0
Extracteur d'Oxygène	Bon		2	4			6			3	3	4	1	7	11	29	35
	Passable						0							5		5	5
	Hors usage à réparer						0									0	0
	Hors usage à changer						0		1							1	1
Densitomètre	Bon						0									0	0
	Passable						0									0	0

MATERIEL	ETAT	CHU- CNOS	CHU- Hôpital du Mali	CHU- Gabriel Toure	CHU- Point G	CHU- IOTA	Total 3e référence	H.HMT de Gao	CHU- BSS de Kati	H.FD de Kayes	H.SD de Mopti	H.NF de Ségou	Hôpital de Sikasso	Hôpital de Tombouc- tou	CHU-Mère Enfant le Luxembourg	Total 2e Référence	Total Général
	Hors usage à réparer						0									0	0
	Hors usage à changer						0									0	0

Source : DHIS2

Les équipements suivants (densitomètre, spiromètre, lithotriptideur) ne sont pas disponibles dans les hôpitaux du Mali

I. PARC AUTOMOBILE

Tableau LVIII : Nombre d'ambulance, véhicules de liaisons et de fonction dans les hôpitaux en 2020

Hôpital	Ambulance				Véhicule de liaison				Véhicule de service / fonction				Total (B+P)
	Bon	Passable	Total (B+P)	Mauvais	Bon	Passable	Total (B+P)	Mauvais	Bon	Passable	Total (B+P)	Mauvais	
CHU-CNOS		1	1			1	1		2		2		4
CHU-Hôpital du Mali	1	2	3			1	1		3		3		7
CHU-Gabriel Toure	2	2	4	4		1	1	1	7		7		12
CHU- Point G		8	8		1		1				0	2	9
CHU-IOTA			0			1	1		1	6	7	1	8
Total 3e référence	3	13	16	4	1	4	5	1	13	6	19	3	40
H.HMT de Gao	1		1	1	1		1		1		1	1	3
CHU-BSS de Kati	2	1	3			4	4	2		2	2		9
H.FD de Kayes	3	2	5	1			0	2		2	2		7
H.SD de Mopti		5	5	2		1	1	1		1	1	1	7
H.NF de Ségou	1	2	3	1	1	1	2		1	1	2	1	7
Hôpital de Sikasso	2	1	3			2	2			2	2		7
Hôpital de Tombouctou		1	1	2	1	1	2				0		3
CHU-Mère Enfant le Luxembourg	2	1	3		1		1		1		1		5
Total 2e Référence	11	13	24	7	4	9	13	5	3	8	11	3	48
Total général	14	26	40	11	5	13	18	6	16	14	30	6	88

Source : DHIS2

Les hôpitaux comptent en 2020 un total 40 ambulances dont 14 en bon état, soit 35%.

J. Matériel informatique

Tableau LIX : La Situation du matériel informatique dans les hôpitaux en 2020

Matériels	HOPITAL	CNOS	Hôp du Mali	Gabriel Touré	POINT G	IOTA	TOTAL 3e Référence	Gao	KATI	Kayes	Mopti	Ségou	Sikasso	Tombouctou	M.E. Luxembourg	TOTAL 2e Référence	TOTAL GENERAL
	Services																
Ordinateurs	Total Hôpital	87	148	0	47	113	395	27	90	95	68	113	85	41	116	635	1030
	Bureau des Entrées	8	12		9	1	30	4	4	3	2	7	3	2	11	36	66
	SIH	1	4		1	5	11	2	2	1	10	4	2	2	2	25	36
	Administration	77	23		29	27	156	15	39	22	13	23	24	15	17	168	324
	Pharmacie Hospitalière	1	7		8	4	20	6	5	5	3	9	3	3	2	36	56
	Autres services		102			76	178		40	64	40	70	53	19	84	370	548
Imprimantes	Total Hôpital	36	107	0	25	26	194	17	67	1	26	39	47	31	75	303	497
	Bureau des Entrées	1	1		2	8	12	2	4			6	1	1	7	21	33
	SIH		2		1	1	4	1	1	1	3	2	1	1	2	12	16
	Administration	34	16		20	15	85	11	22		17	7	13	7	12	89	174
	Pharmacie Hospitalière	1	4		2	2	9	3			1	4	2	1	2	13	22
	Autres services		84				84		40		5	20	30	21	52	168	252

Source : DHIS2

Globalement, les hôpitaux du Mali semblent disposer d'équipements informatiques pour leurs missions. Le cas du CHU Gabriel Touré s'explique par la non saisie des données dans DHIS2.

K. Eau, Electricité, Elimination des déchets

Tableau LX : Existence de sources d'eau et d'électricité dans les hôpitaux en 2020

Hôpital	Electricité			Eau		
	EDM	Groupe Electrogène	Autre	SOMAGEP	Forage	Autre
CHU-CNOS	1	1	0	1	1	0
CHU-Hôpital du Mali	1	1	0	1	0	0
CHU-Gabriel Toure	1	1	0	1	1	0
CHU- Point G	1	1	0	1	1	0
CHU-IOTA	1	1	0	1	1	0
Total 3e référence	5	5	0	5	4	0
H.HMT de Gao	1	1	0	1	1	0
CHU-BSS de Kati	0	1	0	1	1	1
H.FD de Kayes	1	1	1	1	1	1
H.SD de Mopti	1	1	0	1	1	1
H.NF de Ségou	1	1	0	1	1	0
Hôpital de Sikasso	1	1	0	1	1	0
Hôpital de Tombouctou	1	1	1	1	0	1
CHU-Mère Enfant le Luxembourg	1	1	0	1	1	0
Total 2e Référence	7	8	2	8	7	4
Total général	12	13	2	13	11	4

Source : DHIS2

Oui=1 Non=0

Tous les EPH disposent de source d'électricité et d'eau potable.

Tableau LXI : Gestion des déchets hospitaliers dans les hôpitaux en 2020

Hôpital	Déchets biomédicaux		Déchets de ménage	
	Incinération	Autres	Incinération	Autres
CHU-CNOS	1	1	1	1
CHU-Hôpital du Mali	1	0	1	0
CHU-Gabriel Toure	1	0	1	0
CHU- Point G	1	0	0	0
CHU-IOTA	0	1	0	1
Total 3e référence	4	2	3	2
H.HMT de Gao	1	0	1	0
CHU-BSS de Kati	1	0	1	0
H.FD de Kayes	1	0	1	0
H.SD de Mopti	1	0	1	0
H.NF de Ségou	1	0	1	0
Hôpital de Sikasso	1	0	1	1
Hôpital de Tombouctou	1	1	1	1
CHU-Mère Enfant le Luxembourg	0	1	0	1
Total 2e Référence	7	2	7	3
Total général	11	4	10	5

Source : DHIS2

Oui=1 ; Non=0

Pour les hôpitaux de 3^{ème} référence, l'incinération des déchets biomédicaux est polarisée au CHU du Point G à l'exception de l'Hôpital du Mali. En ce qui concerne les hôpitaux de 2^{ème} référence les déchets sont incinérés sur site excepté le CHU Mère Enfant le Luxembourg.

2.3. Ressources financières

Tableau LXII : Recettes réalisées en 2020 par hôpital (en milliers de francs)

HOPITAL	CHU-CNOS	CHU-Hôpital du Mali	CHU-Gabriel Touré	CHU-POINT G	CHU-IOTA	Total 3e référence	H.HMT de Gao	CHU-BSS de Kati	H.FD de Kayes	H.SD de Mopti	H.NF de Ségou	Hôpital de Sikasso	Hôpital de Tombouctou	CHU-Mère Enfant le Luxembourg	Total 2e référence	Total
DOTATIONS ET SUBVENTION DE L'ETAT																
Report de l'année N-1					35639	35639	613 888					1 266			615 154	650 793
Subventions aux organismes publics	565 494	106 126	228 261		169 913	1069794	101 699	120 214	165 988	141 871		126 383	142 792		798 947	1 868 741
Personnel EPH	311 968	756 887	1 899		397 549	1468303	320 478	611 370	667 386	607 109		811 913	222 848		3 241 104	4 709 407
Eau, Electricité et Téléphone	92 160	192 000	267 348		108 454	659962	121 204	185 926	273 758	215 744		212 424	52 874		1 061 930	1 721 892
Dépenses d'investissement	92 340		249 554		142 385	484279		81 700	99 993	94 619		61 989			338 301	822 580
Crédit délégués	215 570	534 631			97 322	847523	177 369	195 960	325 094	326 933		50 258			1 075 614	1 923 137
BSI		3 413				3413		91 611							91 611	95 024
Gaz	13600				24 500	38100	9 088	24 556	58 363						92 007	130 107
Autres	305 558	770 013	1 848		197 108	1274527		238 365	9 890	220 842		179 647	178 786	25 650	853 180	2 127 707
Total dotations et subventions	1 596 690	2 363 070	748 910	0	1 172 870	5 881 540	1 343 726	1 549 702	1 600 472	1 607 118	0	1 443 880	597 300	25 650	8 167 848	14 049 388
PRODUIT DES ACTIVITES HOSPITALIERES																
Hospitalisation	10 894	28 219	113 517		209 010	361 640	17 089	38 050	19 060	20 415		17 369	15 592	268 487	396 062	757 702
Consultations externes	55 580	46 648			106 600	208 828	47 318	52 963	78 169	27 853		26 587	25 862	361 183	619 935	828 763
Accouchement			4757			4 757	3 767	3 790		10 355		7 812	3 530	5 535	34 789	39 546
Radiologie	15 039	36 548	19 978		141 581	213 146	31 961	49 395	27 289	35 140		32 942	12 106	113 451	302 284	515 430
Echographie		12 770	3 877			16 647	27 259	23 337	13 079	18 758		15 941	10 107	129 274	237 755	254 402
Examens endoscopiques						0	1 069						689	46 466	48 224	48 224
Laboratoire	10 539	156 984	108 496		18 585	294 604	101 447	71 455	57 505	80 134		116 852	68 522	432 355	928 270	1 222 874
Scanner		95 171	27 721			122 892		80 548		30 336		45384		313065	469 333	592 225

HOPITAL	CHU-CNOS	CHU-Hôpital du Mali	CHU-Gabriel Touré	CHU-POINT G	CHU-IOTA	Total 3e référence	H.HMT de Gao	CHU-BSS de Kati	H.FD de Kayes	H.SD de Mopti	H.NF de Ségou	Hôpital de Sikasso	Hôpital de Tombouctou	CHU-Mère Enfant le Luxembourg	Total 2e référence	Total
Hémodialyse														84300	84 300	84 300
Acte de chirurgie et anesthésie	20 277	19 252			1257	40 786	11 423	21 092	56 417	49 606		28 666	11 835	491 372	670 411	711 197
Autres	199 688	502 564	683 864		25 025	1 411 141	30 820	128 110	80 368	71 517		187 053	28 247	414 295	940 410	2 351 551
Total produit des activités	312 017	898 156	962 210	0	502 058	2 674 441	272 153	468 740	331 887	344 114	0	478 606	176 490	2 659 783	4 731 773	7 406 214
VENTE DE MEDICAMENTS	38 123	117 523	302 033		122 801	580 480	178 343	162 529	167 491	110 631		131 207	91 263	442 197	1 283 661	1 864 141
AUTRES (aide extérieure, subventions...)		187940			5 535	193 475	78 045	109 617	80 000	201 142			22 200	118 234	609 238	802 713
TOTAL RECETTES	1 946 830	3 566 689	2 013 153	0	1 803 264	9 329 936	1 872 267	2 290 588	2 179 850	2 263 005	0	2 053 693	887 253	3 245 864	14 792 520	24 122 456

Source : DHIS2

En 2020, les hôpitaux ont généré 24 milliards de recettes toutes natures confondues contre 23 milliards en 2019. L'hôpital du Mali vient en première position avec plus de 3.5 milliards.

Tableau LXIII : Exécutions des dépenses en 2020 par hôpital (en milliers de francs)

INVESTISSEMENT	CHU-CNOS	CHU-Hôpital du Mali	CHU-Gabriel Touré	CHU-POINT G	CHU-IOTA	Total 3e référence	H.HMT de Gao	CHU-BSS de Kati	H.FD de Kayes	H.SD de Mopti	H.NF de Ségou	Hôpital de Sikasso	Hôpital de Tombouctou	CHU-Mère Enfant le Luxembourg	Total 2e référence	Total
Génie civil - bâtiments	24 654	2 209	293818		75 660	396 341		2 968	87 754	9 253	43907	15 271		84149	243 302	639 643
Grosses réparations			49 173		2 967	52 140		24 037			3 487	4600		19 653	51 777	103 917
Equipement médical	7 977	1 204	99 605		39 832	148 618	31 253	4 190	5 651	58 356	157605	43 539		160 661	461 255	609 873
Equipement et matériel non médical	8 302	24 662	64 395		26 893	124 252	10421	45 351	26 295		11050			47 109	140 226	264 478
Autres	16 308		39772			56 080		78 256		4513		11 657			94 426	150 506
TOTAL INVESTISSEMENT	57 241	28 075	546 763	0	145 352	777 431	41 674	154 802	119 700	72 122	216 049	75 067	0	311 572	990 986	1 768 417
FONCTIONNEMENT																
Dépenses de personnel																
Salaires personnel de l'Etat	276 574	756 830	1 899		388 482	1 423 785	315 683	606 860	667 387	573 708	729 767	789 375	222 718	95 000	4 000 498	5 424 283
Salaires contractuels	93 195	21 555	308 945		64 164	487 859	96 726	144 922	84 086	133 353	172 979	80 341	81 817	1 340 837	2 135 061	2 622 920
Primes et indemnités	101 968	255 137	189 472		356 772	903 349	54 986	205 946	137 225	70 746	250 501	275 303	83 821	96 254	1 174 782	2 078 131
Formation		2 550			49 515	52 065	500		4 500		4140	15 326		29 344	53 810	105 875
Autres		411 907	438191		55 309	905 407	140 208	82 725		105 769		6 769		93 247	428 718	1 334 125
Total personnel	471 737	1 447 979	938 507	0	914 242	3 772 465	608 103	1 040 453	893 198	883 576	1 157 387	1 167 114	388 356	1 654 682	7 792 869	11 565 334
Dépenses à caractère médical																
Produits pharmaceutiques	48 558	106 702	601 000		122 801	879 061	119 526	119 648	144 016	93 114	269 924	115 508	65 806	371 580	1 299 122	2 178 183
Produits de laboratoire		235 148	92 638		3 815	331 601	19 999	57 168	16 833	17 166	91 271	107 026	22 036	135 104	466 603	798 204
Imagerie médicale		31 956			2 170	34 126	6 675	27 669	2 780	17 235	4 190	4 700	17 979	45 861	127 089	161 215
Petit mat médico-chirurgical		128 590	79 325		20 162	228 077		34 539	250		35 821	17 630	44 085	6 022	138 347	366 424
Fluides médicaux	17 011		118 792		24 496	160 299	9 088	22 156	58 363			5 892		21 765	117 264	277 563
Imprimés médicaux	15 000	15 303			16 886	47 189		28 481	93 096				2 067	18 480	142 124	189 313
Entretien mat. et équip. Médicaux	8 302	378 769	100 550			487 621	28 127	35 234	854		5 448	30 326	35 779	60 821	196 589	684 210
Autres	305 615	66 814	218 990			591 419		62 034	257 063	48 649	273 149	45 401	53 285	289 875	1 029 456	1 620 875

INVESTISSEMENT	CHU-CNOS	CHU-Hôpital du Mali	CHU-Gabriel Touré	CHU-POINT G	CHU-IOTA	Total 3e référence	H.HMT de Gao	CHU-BSS de Kati	H.FD de Kayes	H.SD de Mopti	H.NF de Ségou	Hôpital de Sikasso	Hôpital de Tombouctou	CHU-Mère Enfant le Luxembourg	Total 2e référence	Total
Total dépenses médicales	394 486	963 282	1 211 295	0	190 330	2 759 393	183 415	386 929	573 255	176 164	679 803	326 483	241 037	949 508	3 516 594	6 275 987
Autres dépenses de fonctionnement																
Electricité	75 780	151 618	200 187			427 585	89 492	145 343	172 997	124 485	139 032	223 476	38 157	180 099	1 113 081	1 540 666
Eau		29 735	36 776		102 493	169 004	4213	22 889	78633	10 658			7391	67324	191 108	360 112
Téléphone		9 435	30 383			39 818	5513		20227	4 732			7 325	555465	593 262	633 080
Transport						0	4 510	21 750		6 559	4 500	3801		470000	511 120	511 120
Fournitures de bureau	90 000	58 366			23 105	171 471	8 850	41 663	13 908	9 841	19 216	20 500	39 999	3 763	157 740	329 211
Entretien des bâtiments	17 011				322 593	339 604	18 884	27 004	34 030	14 377	27 196	61 246	60 917	156 558	400 212	739 816
Entretien mat. et équip. non Médicaux		12 650			36 512	49 162	7 080	26 739	11 628	5 905	21 077	11 437	11 000	64 220	159 086	208 248
Autres	488 811	358 680	2 048		255 849	1 105 388		149 303	252 995	496 046	204 617	105 662	46 378	123 081	1 378 082	2 483 470
Total autres	671 602	620 484	269 394	0	740 552	2 302 032	138 542	434 691	584 418	672 603	415 638	426 122	211 167	1 620 510	4 503 691	6 805 723
TOTAL FONCTIONNEMENT	1 537 825	3 031 745	2 419 196	0	1 845 124	8 833 890	930 060	1 862 073	2 050 871	1 732 343	2 252 828	1 919 719	840 560	4 224 700	15 813 154	24 647 044
TOTAL DEPENSES	1 595 066	3 059 820	2 965 959	0	1 990 476	9 611 321	971 734	2 016 875	2 170 571	1 804 465	2 468 877	1 994 786	840 560	4 536 272	16 804 140	26 415 461

Source : DHIS2

Le total des dépenses exécutées s'élève à plus de 26 Milliards en 2020 contre 22 milliards pour l'ensemble des hôpitaux en 2019.

**LISTE DE PRESENCE A L'ATELIER DE VALIDATION DE L'ANNUAIRE STATISTIQUE
2020 DU SYSTÈME D'INFORMMATION HOSPITALIER TENU A L'INSP DU 08 AU 12
NOVEMBRE 2021.**

N°	NOM ET PRENOMS	STRUCTURE	CONTACT	EMAIL
1	TRAORE Adama	CHU - CNOS	76 03 45 70	adamatraore568@yahoo.fr
2	MAÏGA Sadio	CHU - IOTA	76 17 36 48	sadio.maiga@yahoo.com
3	DIARRA Yaya	CHU - Kati	79 32 33 85	
4	Mohomodou MAÏGA	CHU - Kati	79 40 79 37	diaoudlhama@gmail.com
5	SINGARE Kadidiatou	CHU Gabriel Touré	66 39 28 17	
6	KONE Oumar	CHU Point G	76 25 89 91	sih2chupgmali@google.com
7	TALL Madine	CICM	61 05 74 17	madine.tall@cicm-mali.org
8	COULIBALY Mamadou	CNDIFE	76 38 57 91	couloumac@yahoo.fr
9	TRAORE Ladjji Sidi	CNIECS	76 49 87 59	ladjistraore@gmail.com
10	CISSE Moussa	CNTS	76 48 79 46	mouscis2007@yahoo.fr
11	BA Astan	CPS/SSDSPF	76 27 81 62	mhastanba@hotmail.com
12	BAGAYOKO Fanta Tenin	CPS/SSDSPF	72 76 45 81	teninlb@gmail.com
13	CISSE Djénéba	CPS/SSDSPF	76 31 35 05	innacisse24@gmail.com
14	DIARRA Marie	CPS/SSDSPF	83 44 76 58	
15	DIARRA Modibo	CPS/SSDSPF	78 46 52 80	modibodiarra437@gmail.com
16	KAMISSOKO Moussa	CPS/SSDSPF	76 07 03 10	mkamiss2007@yahoo.fr
17	KEÏTA Modibo	CPS/SSDSPF	76 43 08 37	
18	KEÏTA SAMBA	CPS/SSDSPF	76 08 28 46	sambamaha@yahoo.com
19	MAÏGA Hapsatou	CPS/SSDSPF	76 25 63 02	hapsatoumaiga@yahoo.fr
20	SAMAKE Diakarida	CPS/SSDSPF	66 82 25 33	mrsamake@yahoo.fr
21	SAVANE Hamidou	CPS/SSDSPF	66 73 07 99	kadidia22000@yahoo.fr
22	TRAORE Addia Fatoumata	CPS/SSDSPF	66 45 05 35	
23	TRAORE Souleymane	CPS/SSDSPF	65 54 93 85	
24	COULIBALY Moussa	CRLD	94 71 86 46	ballack20061985@yahoo.fr
25	TRAORE Nassiama	CSLS-TBH	76 26 13 58	tnassiama@gmail.com
26	GUINDO Oumar	DGSHP CDPFIS	76 18 27 95	barouguindo8@gmail.com
27	Abdourhamane Hamadalamine	DNDS	66 61 25 89	abdourlamine@yahoo.fr

N°	NOM ET PRENOMS	STRUCTURE	CONTACT	EMAIL
28	TANGARA Kadia	DNPEF	79 30 39 52	tangara.kadia@yahoo.fr
29	FOMBA Soumaïla	DNPF	90 41 99 37	fombasoumaila37@yahoo.fr
30	SISSOKO Salimata	DNPSES	76 46 75 12	salimatasissoko305@gmail.com
31	DIALLO Demba Moussa	DRH/SS-DS	76 47 83 34	dembamoussadiallo1703@gmail.com
32	SEREME Boubacar	FEMAPH	70 38 17 64	martinecly21@yahoo.fr
33	DAOU Adama	Hôpital de Dermatologie de Bamako	78 86 87 98	daouyah@yahoo.fr
34	Dribril KASSOGUE	Hôpital de Tombouctou	66 76 91 39	kassogedji@yahoo.fr
35	Mahamadou ASCOFARE	Hôpital de Tombouctou	76 13 86 98	issabermasko@gmail.com
36	TRAORE Bakary	Hôpital du Mali	79 19 32 35	bakarytraore32@yahoo.fr
37	Mahamoud KONATE	Hôpital FD - Kayes	66 79 12 30	konate65@yahoo.fr
38	Nianguiry SISSOKO	Hôpital FD - Kayes	73 12 01 31	
39	Sidaly Y COULIBALY	Hôpital FD - Kayes	76 01 06 51	siakasanogo72@gmail.com
40	Abdoulaye MAHAMANE	Hôpital HMT Gao	74 42 21 71	abdoulayecinq4@gmail.com
41	Lassana DIABIRA	Hôpital HMT Gao	76 33 64 66	diabilassi@gmail.com
42	GUINDO Aminata	Hôpital Mère Enfant	74 57 53 22	togoamiguindo@gmail.com
43	Mohamède DIALLO	Hôpital Nianankoro de Ségou	79 15 67 81	diallomohamede83@gmail.com
44	Senko Martine COULIBALY	Hôpital Nianankoro de Ségou	76 48 93 69	savanehamidou@hotmail.com
45	Soumaïla DIAKITE	Hôpital Nianankoro de Ségou	76 36 90 51	
46	Klabé BARRE	Hôpital Sikasso	76 19 95 75	klabebarre@yahoo.fr
47	Ousmane DIALLO	Hôpital Sikasso	79 02 15 33	tosdiallo@gmail.com
48	Sidi TOURE	Hôpital Sikasso	76 32 55 31	
49	Bréhima Traore	Hôpital Sominé Dolo de Mopti	66 73 89 11	drbrehimat2@gmail.com
50	Siaka SANOGO	Hôpital Sominé Dolo de Mopti	76 11 39 24	babaseremr99@yahoo.fr
51	Sidi Abdoulaye TRAORE	Hôpital Sominé Dolo de Mopti	76 46 68 67	sidalycoulibaly@yahoo.fr
52	KEÏTA Fatoumata Danfakha	INSP	66 71 26 21	danfakhayaye@gmail.com
53	CISSE Mody	LNS	76 10 34 76	monoci89@gmail.com
54	DIAMOUTENE Adama	MSDS	76 78 99 44	diamoutadama@yahoo.fr

N°	NOM ET PRENOMS	STRUCTURE	CONTACT	EMAIL
55	COULIBALY Assitan	PNLP	75 44 44 70	assitandembele2000@yahoo.fr