

MINISTRE DE LA SANTE ET DE
L'HYGIENE PUBLIQUE

REPUBLIQUE DU MALI
UN PEUPLE - UN BUT - UNE FOI

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

ANNUAIRE STATISTIQUE 2013



Tel : +(223) 20 73 31 41
Email : cpssante@cpssantemali

Remerciement

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 matière à analyse.

En leur souhaitant bonne lecture, il serait heureux de recevoir leurs critiques et suggestions pour une amélioration des éditions prochaines.

Liste des abréviations

CHU :	Centre Hospitalier Universitaire ;
CNOS :	Centre National d'Odontostomatologie ;
DMS :	Durée Moyenne de Séjour ;
EDM :	Energie du Mali ;
EPH :	Etablissement Public Hospitalier ;
IOTA :	Institut d'Ophtalmologie Tropicale d'Afrique ;
ND :	Non Disponible ;
RGPH :	Recensement Général de la Population et de l'Habitat ;
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.

Table des matières

Remerciement.....	i
Liste des abréviations	ii
Liste des tableaux	iv
Liste des graphiques	v
Introduction	1
Chapitre I : DONNEES D'ACTIVITES DES HÔPITAUX	3
1.1. Consultations externes	5
1.2. Hospitalisation	12
1.3. Activités de maternité	18
1.4. Etablissements de soins spécialisés	20
1.5. Activités de laboratoire, d'imagerie médicale et autres examens complémentaires ...	22
1.6. Pharmacie hospitalière.....	24
1.7. Mortalité hospitalière.....	24
Chapitre II : RESSOURCES DES HOPITAUX	26
2.1. Ressources humaines	27
2.2. Ressources matérielles.....	28
2.3. Ressources financières	30
Conclusion.....	31
Equipe d'élaboration de l'annuaire SIH 2013	I
Equipe de validation de l'annuaire SIH 2013	I

Liste des tableaux

Tableau 0.1: Etat de réception des Rapports Trimestriels d'Activités (RTA) des Hôpitaux du Mali en 2013.....	2
Tableau 1.1. 1: Consultations et Références reçues dans les Hôpitaux en 2013.....	5
Tableau 1.1. 2: Répartition du nombre de consultants par tranches d'âge et par hôpital en 2013.....	6
Tableau 1.1. 3 : Proportion des consultants par tranches d'âge, par hôpital en 2013	6
Tableau 1.1. 4 : Mode de paiement des consultants dans les Hôpitaux en 2013	7
Tableau 1.1. 5 : Taux de recours aux Hôpitaux de troisième et de deuxième référence en 2013	9
Tableau 1.1. 6 : Provenance des consultants reçus dans les Hôpitaux en 2013	10
Tableau 1.1. 7: Consultations par domaine** de Chirurgie et de Médecine dans les Hôpitaux en 2013	11
Tableau 1.1. 8 : Proportion des consultations pédiatriques et gynécologiques parmi l'ensemble des consultations dans les hôpitaux au Mali en 2013.....	11
Tableau 1.1. 9 : Proportion des urgences dans l'ensemble des consultations par Hôpital en 2013	12
Tableau 1.2. 1: Nombre de lits, hospitalisations, durée moyenne de séjour et taux d'occupation des lits dans les Hôpitaux au Mali en 2013	12
Tableau 1.2. 2: Provenance des Hospitalisés par rapport au lieu d'implantation des Hôpitaux de 2 ^{ème} et 3 ^{ème} référence en 2013	13
Tableau 1.2. 3 : Proportion des référés parmi les hospitalisés dans les Hôpitaux en 2013.....	14
Tableau 1.2. 4 : Répartition du nombre des hospitalisés par tranches d'âge et par hôpital en 2013	14
Tableau 1.2. 5 : Proportion des hospitalisés par tranches d'âge, par hôpital en 2013	15
Tableau 1.2. 6 : Mode de paiement des hospitalisés dans les Hôpitaux en 2013.....	15
Tableau 1.2. 7 : Capacité d'hospitalisation et taux d'admission des Hôpitaux de 2 ^{ème} référence en 2013	16
Tableau 1.2. 8 : Durée moyenne de séjour, taux d'occupation des lits, par hôpital dans les domaines de la Chirurgie et de Médecine au Mali en 2013	16
Tableau 1.2. 9 : Durée moyenne de séjour, taux d'occupation des lits, par hôpital dans les services de Gynécologie et en Pédiatrie en 2013	17
Tableau 1.3. 1: Type d'accouchements, décès maternels dans les Hôpitaux du Mali en 2013...	18
Tableau 1.3. 2: Naissances totales, naissances vivantes et nouveau-nés de poids inférieur à 2 500g survenus dans les hôpitaux en 2013	19
Tableau 1.3. 3 : Proportion (%) des mort-nés dans les Hôpitaux en 2013.....	19
Tableau 1.3. 4 : Nombre de césariennes réalisées par trimestre dans les Hôpitaux en 2013	20
Tableau 1.4. 1 : Principaux actes d'Odontostomatologie dans les hôpitaux en 2013	20
Tableau 1.4. 2: Principales activités de prise en charge des malades de l'Institut d'Ophtalmologie Tropicale pour l'Afrique (IOTA) en 2013	21
Tableau 1.4. 3 : Principales activités d'Ophtalmologie dans les Hôpitaux en 2013	22
Tableau 1.5. 1 : Activités de laboratoire par types d'analyses dans les Hôpitaux en 2013	22
Tableau 1.5. 2 : Activités d'imagerie par type d'examen dans les Hôpitaux en 2013	23
Tableau 1.5. 3 : Autres examens complémentaires.....	23

Tableau 1.6. 1 : Disponibilité des médicaments essentiels, Nombre d'ordonnances traitées, Nombre d'ordonnances servies, nombre moyen de médicaments par ordonnance dans les Hôpitaux en 2013.....	24
Tableau 1.7. 1: Nombre de décès et taux de mortalité hospitalière (TMH) au Mali en 2013..	24
Tableau 2.1. 1: Répartition par catégorie du personnel soignant des hôpitaux en 2012 et 2013.....	27
Tableau 2.2. 1 : Nombre d'ambulance, véhicules de liaisons et de fonction dans les Hôpitaux en 2013.....	28
Tableau 2.2. 2: La Situation du matériel informatique/ communication dans les Hôpitaux en 2013	28
Tableau 2.2. 3 : Existence de sources d'eau et d'électricité dans les Hôpitaux en 2013	29
Tableau 2.2. 4 : Gestion des déchets hospitaliers dans les Hôpitaux en 2013	29
Tableau 2.3. 1 : Recettes réalisées 2013 par hôpital (en milliers de francs).....	30
Tableau 2.3. 2 : Exécutions des dépenses en 2013 par hôpital (en milliers de francs)	30

Liste des graphiques

Graphique N° 1: Evolution du nombre des consultations externes dans les Hôpitaux de 2011 à 2013	8
Graphique N° 2 : Evolution des taux de recours aux Hôpitaux de troisième et de deuxième référence de 2011 à 2013.	9
Graphique N° 3: Evolution des Principales activités d'Odontostomatologie de 2011 à 2013... ..	21
Graphique N° 4 : Evolution du taux de mortalité hospitalière au Mali, 2011-2013	25

Introduction

Les données de l'annuaire statistique des hôpitaux du Mali proviennent du Système d'Information Hospitalier. Elles ont été compilées 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) fournit des informations permettant le suivi du fonctionnement, l'évaluation des besoins et la planification du développement des hôpitaux. Ces informations proviennent des rapports trimestriels d'activités (RTA) des quatre trimestres de l'année 2013 et des données des fiches signalétiques au 31 décembre 2013 des hôpitaux. Les données sont traitées à l'aide :

- du logiciel Access pour les RTA ;
- d'un classeur Excel programmé pour les fiches signalétiques

Les données des RTA traitées sont ensuite exportées dans Excel pour la mise en forme, le contrôle et l'élaboration des graphiques avant leur insertion dans le rapport annuel sur Word. Chaque année le SIH produit un 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 2013 par la Direction Nationale de la Population (DNP).

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

Il conviendrait de mettre en place un logiciel de saisie et d'analyse des données en ligne. Malgré les efforts fournis pour l'amélioration du système national d'information sanitaire (SNIS), des insuffisances demeurent encore notamment au niveau:

- du contrôle de la qualité des données dans les structures et par service;
- de la formation et du suivi des agents ;
- de la prise en compte des données des polycliniques privées.

Nous exhortons les Directeurs des Hôpitaux à s'investir davantage pour améliorer les insuffisances constatées par rapport à la complétude/promptitude des données, 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 et au moment voulu.

Le présent document comprend les activités de soins et les ressources au niveau des hôpitaux du Mali.

Cet annuaire a été élaboré avec l'appui financier du Fonds des Nations Unies pour la Population.

Chapitre I : DONNEES D'ACTIVITES DES HÔPITAUX

Tableau 0.1:Etat de réception des Rapports Trimestriels d'Activités (RTA) des Hôpitaux du Mali en 2013

Hôpitaux	Trimestre I	Trimestre II	Trimestre III	Trimestre IV
<i>Date prévue</i>	15-mai-13	15 Aout 2013	15-nov-13	15-févr-14
CHU- CNOS	03/05/2013	20/08/2013	07/03/2014	07/03/2014
GABRIEL TOURE	03/02/2014	03/02/2014	03/02/2014	03/02/2014
HOPITAL DU MALI	28/02/2014	28/02/2014	28/02/2014	28/02/2014
IOTA	NP	NP	NP	NP
POINT G	31/05/2013	13/11/2013	13/11/2013	13/03/2014
GAO	NP	NP	NP	NP
KATI	30/04/2013	27/08/2013	12/11/2013	27/02/2014
KAYES	26/06/2013	27/08/2013	18/11/2013	17/02/2014
Luxembourg ME	24/04/2013	24/07/2013	03/03/2014	19/02/2014
MOPTI	24/09/2013	24/09/2013	28/03/2014	28/03/2014
SEGOU	31/05/2013	06/03/2014	06/03/2014	06/03/2014
SIKASSO	30/04/2013	30/07/2013	28/10/2013	07/03/2014
TOMBOUCTOU	03/07/2013	13/09/2013	13/12/2013	24/03/2014

NP= Non Parvenu

NB : Les dates en jaune sont celles correspondantes à un retard par rapport au délai de transmission. Ce délai est de 45 jours après le trimestre.

Au cours de l'année 2013, la promptitude dans la réception des rapports a été de 19% contre 13% en 2012. Par ailleurs, l'EPH de Gao et l'IOTA n'ont fourni aucun rapport durant l'année 2013 mais ce dernier a remis certaines informations lors de la validation.

Ce retard dans la transmission des rapports pourrait être dû à plusieurs facteurs dont entre autres :

- **Administratif** (retard dans : la signature du rapport, la transmission par le secrétariat...)
- **Manque de ressources humaines** (retard dans la collecte secondaire au niveau du chargé SIH qui mène plusieurs d'autres activités...)
- **Difficulté de collecte des données dans les différents services** (retard dans la collecte primaire au niveau des services, les chargés de collecte font plusieurs d'autres activités...)
- **Méconnaissance de la pertinence de l'importance du SIH par les agents de collecte.**

1.1. Consultations externes

Tableau 1.1. 1: Consultations et Références reçues dans les Hôpitaux en 2013

Hôpital	Consultations	%Consultation par Hôpital	consultants	Consultants Référés	%Référés
CHUOS	62170	10,32	62170	44	0,07
GABRIEL TOURE	133981	22,24	131004	8403	6,41
HOPITAL DU MALI	45030	7,47	35826	1979	5,52
IOTA	35736	5,93	6508	ND	ND
POINT G	51565	8,56	35443	17149	48,38
Sous-total 3ème référence	328482	54,51	270951	27575	10,18
GAO	ND	ND	ND	ND	ND
KATI	20308	3,37	14044	438	3,12
KAYES	46455	7,71	33756	4235	12,55
Luxembourg MERE ENFANT	55463	9,20	34144	50	0,15
MOPTI	25975	4,31	21462	2057	9,58
SEGOU	63332	10,51	53228	1212	2,28
SIKASSO	37852	6,28	28925	2546	8,80
TOMBOUCTOU	24690	4,10	23270	1776	7,63
Sous-total 2ème référence	274075	45,49	199554	12074	6,05
Total Hôpitaux	602557	100,00	479780	39889	8,31

Le taux de référence enregistré est passé de 7,02% en 2012 à 8,31% en 2013. Malgré cette légère amélioration, ce taux reste faible eu égard aux missions assignées aux EPH qui sont : la prise en charge des références et des urgences, la formation, et la recherche médicale.

Parmi les hôpitaux de 3^{ème} référence le meilleur taux a été observé au Point G avec 48,38%. Quant aux hôpitaux de 2^{ème} référence les meilleurs taux sont observés à Kayes et Mopti avec respectivement 12,55% et 9,58%.

De l'ensemble des consultations, 54,51% ont été réalisées par les hôpitaux de 3^{ème} référence.

Tableau 1.1. 2: Répartition du nombre de consultants par tranches d'âge et par hôpital en 2013

Hôpitaux	00_11 mois	01_04a ns	05_14 ans	15_44a ns	45_59 ans	60_et plus	Femme	Homme	TOTAL
CHU-CNOS	38	493	6180	44090	7471	3898	34670	27500	62 170
GABRIEL TOURE	16396	18603	15698	60555	12499	10230	49070	84911	133 981
HOPITAL DU MALI	3419	4613	4061	12640	5994	5099	18793	17033	35 826
IOTA	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
POINT G	0	8	75	25550	8703	1107	28721	6722	35 443
GAO	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0
KATI	30	111	806	7061	3877	2159	7139	6905	14 044
KAYES	2078	2851	4029	14894	4873	5068	17658	16135	33 793
Luxembourg ME	2323	3961	5611	11378	6013	4862	19648	14500	34 148
MOPTI	1444	1716	2199	9019	3582	3502	10274	11188	21 462
SEGOU	4052	6030	6650	22168	7224	7104	25865	27363	53 228
SIKASSO	2576	3575	3426	11352	4254	3742	15057	13868	28 925
TBCTOU	1133	2233	1685	9105	6017	3097	12014	11256	23 270
Total	33489	44194	50420	227812	70507	49868	238909	237381	476290

Tableau 1.1. 3 : Proportion des consultants par tranches d'âge, par hôpital en 2013

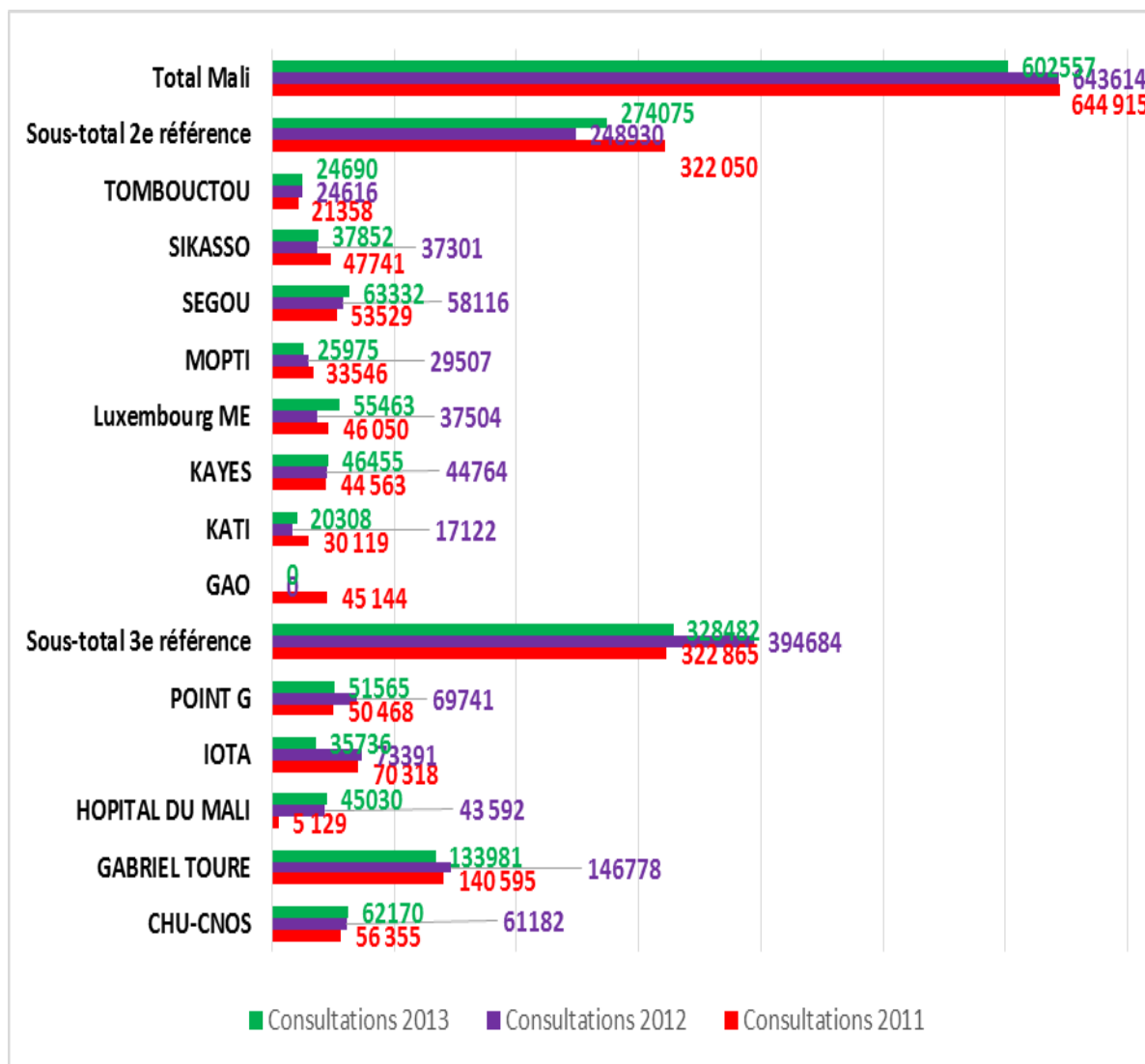
Hôpitaux	00_11 mois	01_04 ans	05_14 ans	15_44 ans	45_59 ans	60_et plus	Femme	Homme	TOTAL
CHU-CNOS	0,06	0,79	9,94	70,92	12,02	6,27	55,77	44,23	100,00
GABRIEL TOURE	12,24	13,88	11,72	45,20	9,33	7,64	36,62	63,38	100,00
HOPITAL DU MALI	9,54	12,88	11,34	35,28	16,73	14,23	52,46	47,54	100,00
IOTA	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
POINT G	-	0,02	0,21	72,09	24,55	3,12	81,03	18,97	100,00
GAO	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
KATI	0,21	0,79	5,74	50,28	27,61	15,37	50,83	49,17	100,00
KAYES	6,15	8,44	11,92	44,07	14,42	15,00	52,25	47,75	100,00
Luxembourg ME	6,80	11,60	16,43	33,32	17,61	14,24	57,54	42,46	100,00
MOPTI	6,73	8,00	10,25	42,02	16,69	16,32	47,87	52,13	100,00
SEGOU	7,61	11,33	12,49	41,65	13,57	13,35	48,59	51,41	100,00
SIKASSO	8,91	12,36	11,84	39,25	14,71	12,94	52,06	47,94	100,00
TOMBOUCTOU	4,87	9,60	7,24	39,13	25,86	13,31	51,63	48,37	100,00
Total	7,03	9,28	10,59	47,83	14,80	10,47	50,16	49,84	100,00

Tableau 1.1. 4 : Mode de paiement des consultants dans les Hôpitaux en 2013

Hôpitaux	Plein Tarif		Tiers Payants		Demi-Tarif		Gratuité totale		Total	
	Nbre	%	Nbre	%	Nbre	%	Nbre	%	Nbre	%
CHU-CNOS	52 397	84,28	5 228	8,41	2 598	4,18	1 947	3,13	62 170	100
GABRIEL TOURE	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	ND
HOPITAL DU MALI	33 676	84,11	6 009	15,01	314	0,78	41	0,10	40 040	100
IOTA	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	ND
POINT G	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	ND
Total 3^e référence	86 068	84,21	11 237	10,99	2 912	2,85	1 988	1,95	102205	100
GAO	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	-	-
KATI	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	-	-
KAYES	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	-	-
Luxembourg ME	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	-	-
MOPTI	16948	78,97	681	3,17	57	0,27	3776	17,59	21462	100
SEGOU	ND		ND		ND		ND		-	
SIKASSO	22706	78,50	1229	4,25	63	0,22	4927	17,03	28925	100
TBCTOU	0	0,00	0	0,00	0	0,00	23270	100,00	23270	100
Total 2^e référence	39 654	53,84	1 910	2,59	120	0,16	31 973	43,41	73 657	100
TOTAL MALI	125 727	71,49	13 147	7,48	3 032	1,72	33 961	19,31	175 867	100

Sur 13 hôpitaux, seulement 4 ont fourni les informations sur la répartition des consultants selon le mode de paiement. Cela pourrait s'expliquer, en partie, par la rétention des données au niveau du bureau des entrées.

Graphique N° 1: Evolution du nombre des consultations externes dans les Hôpitaux de 2011 à 2013



Le nombre de consultations a été décroissant entre 2011 et 2013. Il a connu une augmentation légère de 2011 à 2012 et une réduction significative de 2012 à 2013. Cette réduction semble être due en grande partie la non-disponibilité des données de Gao et la baisse drastique du nombre de consultations de l'IOTA qui est passé de 73 391 en 2012 à 35 736 en 2013.

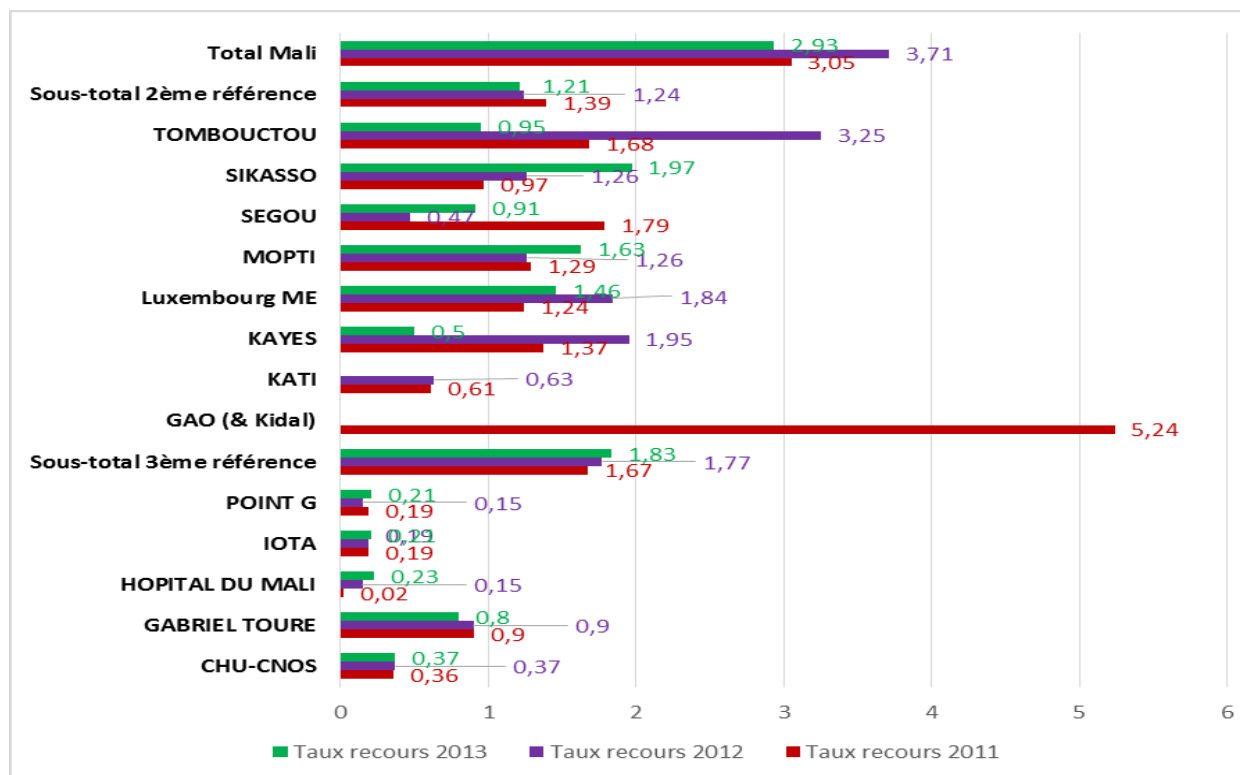
NB : Le chiffre de 2012 relatif au nombre de consultation du Point G a été corrigé par rapport à celui publié dans l'édition 2012 de l'annuaire.

Tableau 1.1. 5 : Taux de recours aux Hôpitaux de troisième et de deuxième référence en 2013

Hôpitaux	Consultants 2013	Pop. Est. 2013 ¹	Taux recours 2013 (%)
CHU-CNOS	62170	16 808 000	0,37
GABRIEL TOURE	134836	16 808 000	0,80
HOPITAL DU MALI	38721	16 808 000	0,23
IOTA	35736	16808000	0,21
POINT G	35443	16 808 000	0,21
Total hôpitaux 3^e réf	306906	16 808 000	1,83
GAO (& Kidal)		-	
KATI		-	
KAYES	14044	2 802 000	0,5
Luxembourg ME	33756	2 306 000	1,46
MOPTI	34144	2 094 000	1,63
SEGOU	21462	2 356 000	0,91
SIKASSO	53228	2 705 000	1,97
TOMBOUCTOU	28925	3 058 000	0,95
Total hôpitaux 2^e réf	185 559	15 321 000	1,21
Total Mali	492 465	16 808 000	2,93

Parmi les hôpitaux de 2^{ème} référence, celui de Sikasso a le taux de recours le plus élevé avec 1,97%. Quant à la troisième référence, Gabriel Touré occupe le premier rang avec 0,80%.

Graphique N° 2 : Evolution des taux de recours aux Hôpitaux de troisième et de deuxième référence de 2011 à 2013.



¹ Source : Perspectives de la population résidente du Mali, 2010-2035, DNP

Le taux de recours a évolué en dents de scie entre 2011 et 2013. Il a connu une augmentation de 2011 à 2012 et une réduction de 2012 à 2013. Cette réduction semble être due en grande partie par la baisse des recours au niveau des hôpitaux de deuxième référence en général.

En 2011 l'EPH de Gao avait le taux le plus élevé avec (5, 24%), par contre en 2012 et 2013, il n'a pas fourni de rapport.

Tableau 1.1. 6 : Provenance des consultants reçus dans les Hôpitaux en 2013

Hôpitaux	Commune		Cercle		Région		Autre		Total	
	Nbre	%	Nbre	%	Nbre	%	Nbre	%	Nbre	%
CHUOS	19051	30,6	38132	61,3	4987	8,0	0	0,0	62170	100
HOPITAL DU MALI	18576	48,0	13102	33,8	4622	11,9	2421	6,3	38721	100
GABRIEL TOURE	86275	64,0	34634	25,7	8440	6,3	5487	4,1	134836	100
IOTA	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	35736	100,0
POINT G	25883	73,0	4588	12,9	3160	8,9	1812	5,1	35443	100
Sous-total 3^{ème} référence	149785	48,8	90456	29,5	21209	6,9	9720	3,2	306906	100
GAO	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
KATI	6992	49,8	1787	12,7	553	3,9	4712	33,6	14044	100
KAYES	19246	57	10697	31,7	3241	9,6	572	1,7	33756	100
Luxembourg MERE ENFANT	16414	48,1	16537	48,4	959	2,8	234	0,7	34144	100
MOPTI	13682	63,7	4290	20	2785	13	705	3,3	21462	100
SEGOU	31819	59,1	16985	32,6	3736	6,8	688	1,5	53228	100
SIKASSO	22736	76,1	4204	16,2	1340	5,2	645	2,5	28925	100
TOMBOUCTOU	16473	67,8	4673	20,9	1811	9,6	313	1,7	23270	100
Sous-total 2^{ème} référence	119037	59,7	58434	29,3	14156	7,1	7927	3,1	199554	100
Total Mali	277147	53,7	149629	29,0	35634	6,9	17589	3,4	515735	100

Les consultants proviennent en grande partie des communes d'implantation des hôpitaux aussi pour la deuxième référence (59,7%) et la troisième référence (48,8%). (voir l'annuaire 2012 pour les recommandations).

Tableau 1.1. 7: Consultations par domaine de Chirurgie et de Médecine dans les Hôpitaux en 2013**

Hôpitaux	Chirurgie		Médecine		Total général
	Nbre	%	Nbre	%	
CHU-CNOS	62 170	100,0			62170
GABRIEL TOURE	65 651	49,0	68 330	51,0	133981
HOPITAL DU MALI	23 416	52,0	21 614	48,0	45030
IOTA	6 260	17,5	29476	82,5	35736
POINT G	15 316	29,7	36 249	70,3	51565
sous-total 3^e référence	172 813	52,6	155 669	47,4	328482
GAO	ND	ND	ND	ND	ND
KATI	14 952	73,63	5 356	26,37	20308
KAYES	32 319	69,57	14 136	30,43	46455
Luxembourg ME	16 818	30,32	38 645	69,68	55463
MOPTI	16868	64,94	9107	35,06	25975
SEGOU	42034	66,37	21298	33,63	63332
SIKASSO	19 278	50,93	18 574	49,07	37852
TOMBOUCTOU	12026	48,71	12664	51,29	24690
sous-total 2^e référence	154 295	56,3	119 780	43,7	274075
Total général	327 108	54,3	275 449	45,7	602557

** Dans ce tableau, les domaines Chirurgie et Médecine regroupent chacun plusieurs services dont le détail se trouve dans le RTA des hôpitaux.

De façon générale, les activités de chirurgie sont prédominantes dans les hôpitaux quelque soit le niveau de référence.

Tableau 1.1. 8 : Proportion des consultations pédiatriques et gynécologiques parmi l'ensemble des consultations dans les hôpitaux au Mali en 2013

Hôpitaux	Total consultations	Pédiatrie		Gynécologie	
		Nbre	%	Nbre	%
CHU-CNOS	62170				
GABRIEL TOURE	133981	57251	42,73	14547	10,86
HOPITAL DU MALI	45030	10996	24,42	5297	11,76
IOTA	35736				
POINT G	51565			5532	10,73
Sous-total 3^e référence	328482	68 247	20,78	25 376	7,73
GAO	ND	ND	ND	ND	ND
KATI	20308			2378	11,71
KAYES	46455	5099	10,98	2996	6,45
Luxembourg ME	55463	11620	20,95	7094	12,79
MOPTI	25975	3903	15,03	2534	9,76
SEGOU	63332	7900	12,47	6849	10,81
SIKASSO	37852	6575	17,37	2089	5,52
TOMBOUCTOU	24690	4358	17,65	2176	8,81
Sous-total 2^e référence	274075	39 455	14,4	26 116	9,53
Total général	602557	107 702	17,87	51 492	8,55

Parmi l'ensemble des consultations au niveau des hôpitaux, les consultations pédiatriques représentent 17,87% et celles de gynécologie 8,55%.

Tableau 1.1. 9 : Proportion des urgences dans l'ensemble des consultations par Hôpital en 2013

Hôpitaux	Total consultations	Nombre de Consultations d'urgence	Proportion des urgences par rapport aux consultations de l'hôpital
CHU-CNOS	62170	ND	-
GABRIEL TOURE	133981	23055	17,21
HOPITAL DU MALI	45030	6150	13,66
IOTA	35736	ND	ND
POINT G	51565	2244	4,35
sous total 3^e référence	328482	31 449	9,57
GAO	ND	ND	ND
KATI	20308	6363	31,33
KAYES	46455	4952	10,66
Luxembourg ME	55463	5069	9,14
MOPTI	25975	4718	18,16
SEGOU	63332	10587	16,72
SIKASSO	37852	5308	14,02
TOMBOUCTOU	24690	3251	13,17
sous total 2^e référence	274075	40 248	14,69
Total Mali	602557	72 491	12,03

La prise en charge des urgences représente 12,03% de l'ensemble des consultations des hôpitaux.

1.2. Hospitalisation

Tableau 1.2. 1: Nombre de lits, hospitalisations, durée moyenne de séjour et taux d'occupation des lits dans les Hôpitaux au Mali en 2013

Hôpitaux	Nbre Lits	Hospitalisés	Nombre Journées Hospitalisations	Total Sortie	DMS (Jours)	TOL (%)
CHU-CNOS	33	611	4738	624	7,8	39,3
GABRIEL TOURE	441	20772	123150	17535	5,9	76,5
HOPITAL DU MALI	120	5300	29708	3666	5,6	67,8
IOTA	38	4433	7343	4433	1,7	52,9
POINT G	510	11530	79007	8301	6,9	42,4
Sous-total 3^e référence	1142	42646	243946	34559	5,7	58,5
GAO	ND	ND	ND			
KATI	132	1529	14595	1445	9,5	30,3
KAYES	137	5188	17974	5079	3,5	35,9
Luxembourg ME	103	4356	13506	4288	3,1	35,9
MOPTI	103	4594	21116	4385	4,6	56,2
SEGOU	154	8386	30147	82232	3,6	53,6
SIKASSO	134	6633	22343	5523	3,4	45,7
TOMBOUCTOU	92	2989	12046	2880	4,0	35,9
Sous-total 2^e référence	855	33675	131727	105832	3,9	42,2
Total	1997	76321	375673	140391	4,9	51,5

La durée moyenne de séjour est restée stationnaire à 4,9 entre 2012 et 2013 pour l'ensemble des hôpitaux. Cette moyenne varie en 2013 de 7,8 au CHU-CNOS à 1,7 à l'IOTA pour les EPH de 3^{ème} référence. Quant aux EPH de deuxième référence elle varie de 9,5 pour Kati à 3,1 pour le Luxembourg.

En 2013, tout comme en 2012 aucun EPH n'a atteint les normes du TOL (80%) de l'OMS. Cependant, le CHU Gabriel TOURE a enregistré le plus fort taux avec 76,5%.

Tableau 1.2. 2: Provenance des Hospitalisés par rapport au lieu d'implantation des Hôpitaux de 2^{ème} et 3^{ème} référence en 2013

<i>Hôpitaux</i>	<i>Commune d'implantation</i>		<i>Cercle d'implantation</i>		<i>Région d'implantation</i>		<i>Hors site d'implantation</i>		<i>Total</i>	
	<i>Nbre</i>	<i>%</i>	<i>Nbre</i>	<i>%</i>	<i>Nbre</i>	<i>%</i>	<i>Nbre</i>	<i>%</i>	<i>Nbre</i>	<i>%</i>
CHUOS	63	10,31	358	58,59	108	17,68	82	13,42	611	100
GABRIEL TOURE	9461	43,62	6086	28,06	3840	17,70	2303	10,62	21690	100
HOPITAL DU MALI	2398	45,25	1764	33,28	780	14,72	358	6,75	5300	100
IOTA	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4433	ND
POINT G	7233	63,93	2826	24,98	1108	9,79	147	1,30	11314	100
Sous-total	19155	44,19	11034	25,45	5836	13,46	2890	6,67	43348	100
GAO	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
KATI	595	38,91	219	14,32	177	11,58	538	35,19	1529	100
KAYES	2267	43,7	2030	39,13	789	15,21	102	1,97	5188	100
Luxembourg MERE ENFANT	1740	39,94	2224	51,06	304	6,98	88	2,02	4356	100
MOPTI	2532	55,12	1419	30,89	566	12,32	77	1,68	4594	100
SEGOU	3740	44,6	3126	37,28	1313	15,66	207	2,47	8386	100
SIKASSO	2677	40,36	1969	29,68	971	14,64	1016	15,32	6633	100
TOMBOUCTOU	1327	55,5	631	26,39	391	16,35	42	1,76	2391	100
Sous-total	14878	44,98	11618	35,12	4511	13,64	2070	6,26	33077	100
Total Mali	34033	44,53	22652	29,64	10347	13,54	4960	6,49	76425	100

NB :

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 : consultants 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 en grande partie des communes d'implantation des hôpitaux aussi pour la deuxième référence (44,98%) que pour la troisième référence (44,19%).

Tableau 1.2. 3 : Proportion des référés parmi les hospitalisés dans les Hôpitaux en 2013

Hôpitaux	Hospitalisés	Référés	%Référés
CHUOS	611	476	77,9
GABRIEL TOURE	20772	4096	19,7
HOPITAL DU MALI	5300	1543	29,1
IOTA	4433	ND	ND
POINT G	11530	4660	40,4
Sous Total 3^{ème} référence	42646	10775	25,3
GAO	ND	ND	ND
KATI	1529	117	7,7
KAYES	5188	1218	23,5
Luxembourg MERE ENFANT	4356	32	0,7
MOPTI	4594	1764	38,4
SEGOU	8386	1821	21,7
SIKASSO	6633	963	14,5
TOMBOUCTOU	2989	757	25,3
Sous Total 2^{ème} référence	33675	6672	19,8
Total Hôpitaux	76321	17447	22,9

De l'ensemble des hospitalisés, 22,90% sont des références reçues. Ce taux est de 19,80% pour la deuxième référence et de 25,30% pour la troisième référence.

Tableau 1.2. 4 : Répartition du nombre des hospitalisés par tranches d'âge et par hôpital en 2013

Hôpitaux	00_11 mois	01_04 ans	05_14 ans	15_44 ans	45_59 ans	60 et plus	Femme	Homme	TOTAL
CHU-CNOS	104	20	119	396	45	27	231	380	611
GABRIEL TOURE	3748	3675	3276	5543	1714	1575	13317	7632	20949
HOPITAL DU MALI	282	513	493	1870	766	976	2285	2945	5300
IOTA	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4433
POINT G	0	5	89	6130	4687	403	9538	1776	11314
GAO	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
KATI	0	9	139	651	362	368	587	942	1529
KAYES	253	218	394	2042	727	1554	3034	2154	5188
Luxembourg ME	323	282	463	1571	801	916	2426	1930	4356
MOPTI	503	420	584	1731	537	819	2175	2419	4594
SEGOU	772	1197	706	3974	741	996	4585	3801	8386
SIKASSO	1023	1321	1006	1740	734	809	3499	3134	6633
TOMBOUCTOU	94	202	209	1262	835	387	1604	1385	2989
Total	7102	7862	7478	26910	11949	8830	43281	28498	71849

Tableau 1.2. 5 : Proportion des hospitalisés par tranches d'âge, par hôpital en 2013

Hôpitaux	00_11 mois	01_04 ans	05_14 ans	15_44 ans	45_59 ans	60_et plus	Femme	Homme	TOTAL
CHU-CNOS	17,02	3,27	19,48	64,81	7,36	4,42	37,81	62,19	100
GABRIEL TOURE	17,89	17,54	15,64	26,46	8,18	7,52	63,57	36,43	100
HOPITAL DU MALI	5,32	9,68	9,30	35,28	14,45	18,42	43,11	55,57	100
IOTA	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
POINT G	0,00	0,04	0,79	54,18	41,43	3,56	84,30	15,70	100
GAO	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
KATI	0,00	0,59	9,09	42,58	23,68	24,07	38,39	61,61	100
KAYES	4,88	4,20	7,59	39,36	14,01	29,95	58,48	41,52	100
Luxembourg ME	7,42	6,47	10,63	36,07	18,39	21,03	55,69	44,31	100
MOPTI	10,95	9,14	12,71	37,68	11,69	17,83	47,34	52,66	100
SEGOU	9,21	14,27	8,42	47,39	8,84	11,88	54,67	45,33	100
SIKASSO	15,42	19,92	15,17	26,23	11,07	12,20	52,75	47,25	100
TOMBOUCTOU	3,14	6,76	6,99	42,22	27,94	12,95	53,66	46,34	100
Total	9,88	10,94	10,41	37,45	16,63	12,29	60,24	39,66	100

Tableau 1.2. 6 : Mode de paiement des hospitalisés dans les Hôpitaux en 2013

Hôpitaux	Plein Tarif		Tiers Payants		Demi-Tarif		Gratuité totale		Total	
	Nbre	%	Nbre	%	Nbre	%	Nbre	%	Nbre	%
CHU-CNOS	562	97,9	5	0,9	3	0,5	4	0,7	574	100
GABRIEL TOURE	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		ND
HOPITAL DU MALI	4226	94,5	141	3,2	41	0,9	65	1,5	4473	100
IOTA	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4433	ND
POINT G	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		ND
Total 3^e référence	4788	50,51	146	1,54	44	0,46	69	0,73	9480	100
GAO	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
KATI	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
KAYES	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Luxembourg ME	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
MOPTI	2853	62,1	77	1,68	8	0,17	1656	36,05	4594	100
SEGOU	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
SIKASSO	4863	73,32	136	2,05	66	1	1568	23,64	6633	100
TOMBOUCTOU	0	0	0	0	0	0	2989	100	2989	100
Total 2^e référence	7716	54,28	213	1,5	74	0,52	6213	43,7	14216	100
TOTAL MALI	12504	60,39	359	1,73	118	0,57	6282	30,34	20707	100

Seulement 5 hôpitaux sur 13 ont fourni les informations sur la répartition des hospitalisés selon le mode de paiement. Cela pourrait s'expliquer, en partie, par la rétention des données au niveau du bureau des entrées. En ce qui concerne l'EPH de Tombouctou, l'hospitalisation était gratuite pour tous les patients en 2013.

Tableau 1.2. 7 : Capacité d'hospitalisation et taux d'admission des Hôpitaux de 2^{ème} référence en 2013

Hôpitaux	Nbre Lits	Population Estimée 2013	Nbre Lits/100 000 hbts	Hospitalisés	Hospitalisations /100 000 hbts
GAO	ND	-	-	ND	
KAYES	137	2 306 000	5,94	5188	224,98
Luxembourg ME	103	2 094 000	4,92	4356	208,02
MOPTI	103	2 356 000	4,37	4594	194,99
SEGOU	154	2 705 000	5,69	8386	310,02
SIKASSO	134	3 058 000	4,38	6633	216,91
TOMBOUCTOU	92	781 000	11,78	2989	382,71
Total Hôpitaux 2 ^e référence (hors Kati)	723	13 300 000	5,44	32146	241,7
Total Général	1997	16 808 000	11,88	76321	454,08

NB : L'hôpital de Kati est classé comme 2^{ème} référence selon la carte hospitalière, et 3^{ème} référence pour la traumatologie. C'est pourquoi il ne figure pas dans ce tableau.

Le nombre moyen de lits / 100000 habitants est de 11,88. Il varie de 11,78 à Tombouctou à 4,37 à Mopti.

Tableau 1.2. 8 : Durée moyenne de séjour, taux d'occupation des lits, par hôpital dans les domaines de la Chirurgie et de Médecine au Mali en 2013

Hopital	Chirurgie					Médecine				
	Nbre Lits	Hospit alisés	Journées d'hospitali sation	DMS(jrs)	TOL(%)	Nbr e Lits	Hospitali sés	Journées d'hospitali sation	DMS	TOL(%)
CHU-CNOS	33	624	4738	7,6	39,3					
GABRIEL TOURE	232	9265	57284	6,2	67,6	208	11507	65874	5,7	86,77
HOPITAL DU MALI	68	3443	17313	5,0	69,8	52	1857	12395	6,7	65,31
IOTA	38	4433	ND	ND	ND					
POINT G	166	4315	21337	4,9	35,2	344	7215	57670	8,0	45,93
GAO	ND	ND		ND	ND	ND	ND		ND	ND
KATI	100	1149	12740	11,1	34,9	32	380	1855	4,9	15,88
KAYES	83	4074	13578	3,3	44,8	54	1114	4396	3,9	22,30
Luxembourg ME	39	2420	4288	1,8	30,1	64	1936	9218	4,8	39,46
MOPTI	61	2457	12976	5,3	58,3	42	2137	8140	3,8	53,10
SEGOU	103	5470	10793	2,0	28,7	51	2916	11237	3,9	60,37
SIKASSO	71	2023	9687	4,8	37,4	63	4610	12590	2,7	54,75
TBTOU	53	1616	6446	4,0	33,3	39	1373	5540	4,0	38,92
Total général	1047	41289	171180	4,1	44,8	949	35045	188915	5,39	54,54

De façon globale, les taux d'occupation des lits en chirurgie et en médecine sont inférieurs aux normes en la matière. Seul le CHU Gabriel Touré a un TOL supérieur à la norme pour le service de médecine.

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

Tableau 1.2. 9 : Durée moyenne de séjour, taux d'occupation des lits, par hôpital dans les services de Gynécologie et en Pédiatrie en 2013

Hôpitaux	Gynécologie					Pédiatrie				
	Lits	Hospitalisés	Journées d'hospitalisation	DMS	TOL(%)	Lits	Hospitalisés	Journées d'hospitalisation	DMS	TOL(%)
CHU-CNOS										
GABRIEL TOURE	42	3902	13236	3,39	86,34	174	3753	57094	15,21	89,90
HOPITAL DU MALI	15	388	2083	5,37	38,05	25	1457	7214	4,95	79,06
IOTA										
POINT G	39	1549	5791	3,74	40,68					
Sous-total 3^e référence	96	5839	21110	3,62	60,25	199	5210	64308	12,34	88,54
GAO	ND	ND		ND	ND	ND	ND		ND	ND
KATI										
KAYES	24	1079	4759	4,41	54,33	25	630		0,00	0,00
Luxembourg ME	13	497	1489	3,00	31,38	25	480	2015	4,20	22,08
MOPTI	17	583	2213	3,80	35,66	18	1190	1480	1,24	22,53
SEGOU	21	2750	7575	2,75	98,83	25	1710	4382	2,56	48,02
SIKASSO	21	1003	4078	4,07	53,20	27	3073	9889	3,22	100,35
TOMBOUCTOU	11	1158	2006	1,73	49,96	11	334	2398	7,18	59,73
Sous-total 2^e référence	107	7070	22120	3,13	56,64	131	7417	20164	2,72	42,17
Total général	203	12909	43230	3,35	58,34	330	12627	84472	6,69	70,13

Il ressort que le taux d'occupation des lits dans les services de pédiatrie est de 70,13% qui est inférieur à 80%, la norme de l'OMS. On note cependant, un engorgement des services de pédiatrie du CHU Gabriel TOURE et l'EPH de Sikasso se traduisant respectivement par un TOL de 89,90% et 100,35%.

Quant aux services de gynécologie, excepté l'EPH de Ségou (98,83%) et le CHU Gabriel Touré (86,34), tous les TOL sont inférieurs à 80%.

1.3. Activités de maternité

Tableau 1.3. 1: Type d'accouchements, décès maternels dans les Hôpitaux du Mali en 2013

Hôpitaux	Accouch. avant arrivée à l'hôpital	Accouch. eutociques	Césariennes		Total accouchements dystociques		Total Accouch.	Décès Maternels (y compris constaté à l'arrivée)	
			Nombre	%	Nombre	%		Nombre	%
CHU-CNOS									
GABRIEL TOURE	61	1978	1185	35,59	1291	38,77	3330	49	1,47
HOPITAL DU MALI	7	121	19	12,84	20	13,51	148	ND	ND
IOTA									
POINT G	25	824	769	46,08	820	49,13	1669	76	4,55
GAO	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
KAYES	95	2473	644	17,58	1096	29,91	3664	32	0,87
KATI									
Luxembourg ME	0	601	203	25,15	206	25,53	807	0	0,00
MOPTI	2	274	358	50,71	430	60,91	706	30	4,25
SEGOU	28	1515	536	24,39	655	29,80	2198	32	1,46
SIKASSO	3	917	748	43,56	797	46,42	1717	20	1,16
TOMBOUC-TOU	6	584	92	12,69	135	18,62	725	4	0,55
TOTAL	227	9287	4554	30,43	5450	36,42	14964	243	1,62

La proportion des accouchements eutociques réalisés dans les hôpitaux représente 62,06% du total des accouchements en 2013. Quant à la proportion des décès maternels, elle est de 1,62% en 2013 contre 1,52% en 2012. Les plus forts taux de décès maternels sont observés au CHU Point G (4,55%) et l'EPH de Mopti (4,25%).

Tableau 1.3. 2: Naissances totales, naissances vivantes et nouveau-nés de poids inférieur à 2 500g survenus dans les hôpitaux en 2013

Hôpitaux	Total Naissances	Dont Naissances Vivantes		Nouveau-nés de poids < à 2500g (sur naissances vivantes.)	
		Nbre	%	Nbre	%
CHU-CNOS					
GABRIEL TOURE	3246	2917	89,86	625	19,25
HOPITAL DU MALI	194	185	95,36	13	6,70
IOTA					
POINT G	2016	1657	82,19	523	25,94
sous total 3^e référence	5456	4759	87,23	1161	21,28
GAO	ND	ND	ND	ND	ND
KAYES	3729	3500	93,86	705	18,91
KATI*					
Luxembourg ME	820	810	98,78	80	9,76
MOPTI	710	629	88,59	140	19,72
SEGOU	2197	1998	90,94	315	14,34
SIKASSO	1752	1619	92,41	241	13,76
TOMBOUCTOU	681	625	91,78	56	8,22
sous total 2nd référence	9889	9181	92,84	1537	15,54
TOTAL général	15345	13940	90,84	2698	17,58

Tableau 1.3. 3 : Proportion (%) des mort-nés dans les Hôpitaux en 2013

Hôpitaux	Naissances	Mort-nés	% Mort-nés
CHU-CNOS			
GABRIEL TOURE	3246	329	10,14
HOPITAL DU MALI	194	9	4,64
IOTA			
POINT G	2016	359	17,81
total 3^e référence	5456	697	12,77
GAO	ND	ND	ND
KAYES	3729	229	6,14
KATI			
Luxembourg ME	820	10	1,22
MOPTI	710	81	11,41
SEGOU	2197	199	9,06
SIKASSO	1752	133	7,59
TOMBOUCTOU	681	56	8,22
total 2^e référence	9736	680	6,98
TOTAL	15345	1405	9,16

En 2013, les EPH de 3^e référence ont enregistré plus de mort-nés (12,77%) que les EPH de 2^e référence (6,98%) contre respectivement 11,00% et 7,7% en 2012.

Les forts taux sont observés au CHU de Point G avec 17,81% et l'EPH de Mopti avec 11,41%. Ce même phénomène était observé en 2012.

Tableau 1.3. 4 : Nombre de césariennes réalisées par trimestre dans les Hôpitaux en 2013

Hôpitaux	Trim 1	Trim 2	Trim 3	Trim 4	TOTAL
CHU-CNOS					
GABRIEL TOURE	432	290	200	263	1185
HOPITAL DU MALI	9	3	16	17	45
IOTA					
POINT G	126	186	220	237	769
Sous total 3^e référence	567	479	436	517	1999
GAO	ND	ND	ND	ND	ND
KAYES	97	174	198	175	644
KATI					
Luxembourg ME	24	58	60	61	203
MOPTI	67	96	93	102	358
SEGOU	119	137	150	130	536
SIKASSO	193	205	182	168	748
TOMBOUCTOU	19	18	32	23	92
Sous total 2^e référence	519	688	715	659	2581
Total général	1086	1167	1151	1176	4580

Le nombre total de césariennes réalisées dans les hôpitaux est passé de 4565 en 2012 à 4580 en 2013.

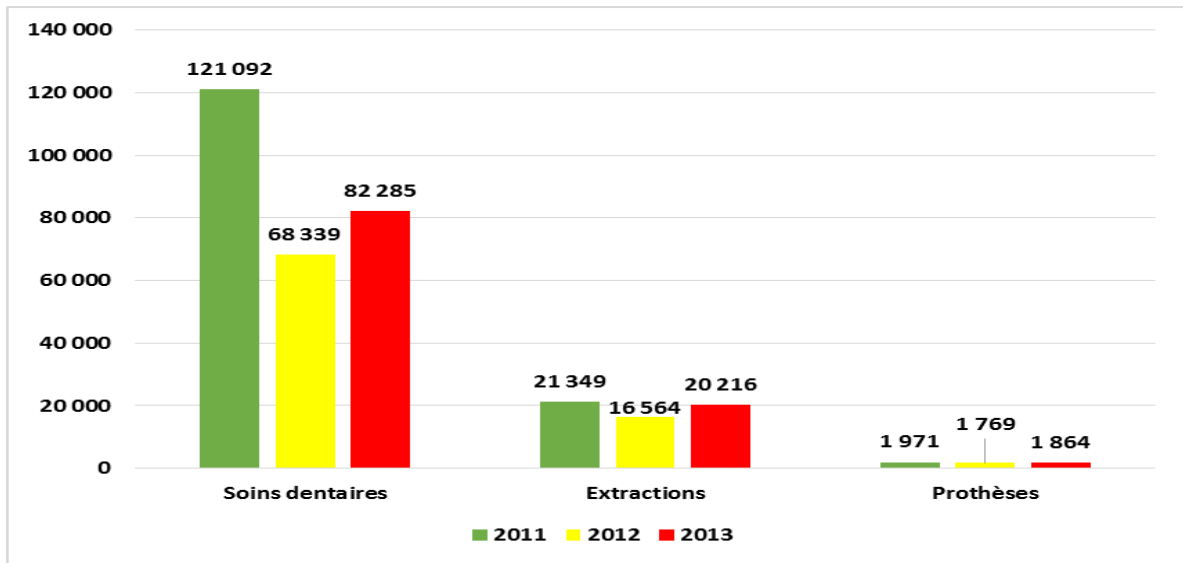
1.4. Etablissements de soins spécialisés

Tableau 1.4. 1 : Principaux actes d'Odontostomatologie dans les hôpitaux en 2013

Hôpitaux	Nombre de	Nombre d'	Nombre de	Total	% des actes par Hôpital
	Soins	Extractions	Prothèses		
CHU-CNOS	75 003	14 273	1624	90 900	87,10
GABRIEL TOURE					
HOPITAL DU MALI					
IOTA					
POINT G					
GAO	ND	ND	ND	ND	
KAYES	705	724	0	1429	1,37
KATI	815	1155	20	1990	1,91
Luxembourg ME	279	207	28	514	0,49
MOPTI	776	692	66	1534	1,47
SEGOU	3638	1183	126	4947	4,74
SIKASSO	59	949	0	1008	0,97
TOMBOUCTOU	1010	1033	0	2043	1,96

L'essentiel des actes d'odontostomatologie ont été réalisés par le CHU-CNOS avec un taux de 88,10% suivi par l'EPH de Ségou avec 4,74%. Le nombre total d'actes est passé de 87 865 en 2012 à 104 365 en 2013.

Graphique N° 3: Evolution des Principales activités d’Odontostomatologie de 2011 à 2013



Dans l’ensemble les activités d’odontostomatologie ont connu une évolution en dents de scie. Tous les actes de 2013 sont supérieurs à ceux de 2012, mais ils n’ont pas atteint le niveau de 2011.

Tableau 1.4. 2: Principales activités de prise en charge des malades de l’Institut d’Ophtalmologie Tropicale pour l’Afrique (IOTA) en 2013

IOTA: Consultations, diagnostics et confections en 2013	
Types de consultations	Nombre
Consultations ordinaires	35736
Consultations post opératoires	25040
Consultations pré anesthésiques	11578
Consultations d'optométrie	
Astigmatisme	ND
Basse vision	ND
Hypermétropie	ND
Myopie	ND
Presbytie	ND
Strabisme	ND
Appareils confectionnés ou implantés	
Prothèses implantés	ND
Lunettes confectionnées	ND

IOTA: Actes de Chirurgie mineure et chirurgie de 1ère référence en 2013	
Type de chirurgie mineure	Nombre
Cure Chalazion	161
Cure Trichiasis	260
Extraction corps étrangers	125
Incision d'abcès	43
Injection sous conjonctivale	572
Lavage voies lacrymales	170
Pansement rétinoblastome	2706
Pansement ulcère	
Total chirurgie mineure	4037
Type chirurgie 1 ^{ère} référence	Nombre
Cataractes	5333
Chirurgies mutilantes	83
Conjonctives	142
Tumeurs	16
Glaucomes	47
Vitrée-rétines	31
Traumatismes	302
Ulcère de Morène	36
Rétino photo	
Autres	270
Total chirurgie 1^{ère} référence	6260

Tableau 1.4. 3 : Principales activités d'Ophtalmologie dans les Hôpitaux en 2013

Hôpitaux	Total actes	% hôpital	Interventions Chirurgicales	% Hôpital
CHU-CNOS				
Gabriel TOURE				
HOPITAL DU MALI				
IOTA	35736	59,27	6260	55,27
POINT G	3 469	5,75	0	0,00
Total 3e réf	39 205	65,02	6260	55,27
GAO	ND	ND	ND	ND
KAYES	1907	3,16	3233	28,54
KATI				
Luxembourg ME				
MOPTI	4 071	6,75	493	4,35
SEGOU	9355	15,52	399	3,52
SIKASSO	3 703	6,14	419	3,70
TOMBOUCTOU	2052	3,40	522	4,61
Total 2e réf	21 088	34,98	5 066	44,73
Total Mali	60 293	100,00	11 326	100,00

Les nombres d'actes et d'interventions chirurgicales sont respectivement passés de 55 413 et 13 084 en 2012 à 60 293 et 11 326 en 2013. L'IOTA a enregistré les taux les plus élevés avec 59,27% des actes et 55,27% des interventions chirurgicales.

1.5. Activités de laboratoire, d'imagerie médicale et autres examens complémentaires

Tableau 1.5. 1 : Activités de laboratoire par types d'analyses dans les Hôpitaux en 2013

Hôpitaux	Bactériologie	Parasitologie/mycologie	Hématologie	Biochimie	Immunologie/sérologie	Autres Labo	Total
CHUOS	496	1 322	4 292	3 238	4 167	-	13 515
GABRIEL TOURE	6 106	15 136	41 658	24 038	14 982	-	101 920
HOPITAL DU MALI	4 508	27 624	44 932	46 718	11 618	386	135 786
IOTA	-	-	4953	2430	-	0	7383
POINT G	14 014	11 434	38 108	75 474	8 846	-	147 876
Total 3^e référence	25 124	55 516	133 943	151 898	39 613	386	399 097
GAO	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
KATI	128	4 716	12 654	15 517	10431	0	43446
KAYES	5709	6748	14764	12406	9154	461	49242
Luxembourg MERE ENFANT	2 009	10 450	26 658	35 965	17 798	-	92880
MOPTI	163	4610	9886	8856	13699	194	37408
SEGOU	583	6918	20133	12005	14382	0	54021
SIKASSO	2470	10726	28046	23706	6504	3839	75291
TOMBOUCTOU	3108	4187	9347	10529	10311	337	37819
Total 2^e référence	14 170	48 355	121 488	118 984	82 279	4 831	390107
Total général	39 294	103 871	255 431	270 882	121 892	5 217	789 204

Le nombre total des activités de laboratoire est passé de 692 838 en 2012 à 789 204 en 2013.

Tableau 1.5. 2 : Activités d'imagerie par type d'examens dans les Hôpitaux en 2013

Hôpitaux	Echographie	Médecine nucléaire	Radio	imagerie spécialisée	Total général
CHUOS	0	-	6852	-	6 852
GABRIEL TOURE	5933	-	21 384	2656	29 973
HOPITAL DU MALI	12861	-	30 332	5092	48 285
IOTA	7191	-	ND	3658	10 849
POINT G	12647	92	30500	3644	46 883
Total 3e référence	38 632	92	89 068	15 050	142 842
GAO	ND	-	ND	-	-
KATI	1004	-	7614	-	8618
KAYES	1700	-	2786	-	4486
Luxembourg ME	12489	-	31013	8424	54003
MOPTI	2031	-	6817	61	8909
SEGOU	1310	0	1389	0	2872
SIKASSO	2186	-	5630	-	7816
TOMBOUCTOU	ND	-	ND	-	0
Total 2e référence	20 720	0	55 249	8 485	86704
Total général	59 352	92	144 317	23 535	229 546

Tableau 1.5. 3 : Autres examens complémentaires

Hôpitaux	Endoscopie	Exploration Fonctionnelles	Total général
CHUOS	0	-	0
GABRIEL TOURE	1984	-	1984
HOPITAL DU MALI	2076	-	2076
IOTA		7521	7521
POINT G	2480	-	2480
Total 3e référence	6 540	7 521	14061
GAO	ND	-	0
KATI	0	-	0
KAYES	0	-	0
Luxembourg ME	2077	-	2077
MOPTI	0	-	0
SEGOU	368	-	368
SIKASSO	0	-	0
TOMBOUCTOU	ND	-	0
Total 2e référence	2 445	-	2445
Total général	8 985	7 521	16 506

1.6. Pharmacie hospitalière

Tableau 1.6. 1 : Disponibilité des médicaments essentiels, Nombre d'ordonnances traitées, Nombre d'ordonnances servies, nombre moyen de médicaments par ordonnance dans les Hôpitaux en 2013

Hôpital	Nbre de trimestres renseignés	Nbre Jrs sans rupture	Disponibilité (%)	Ordonnances traitées	Ordonnances servies	Nbre Moyen de produit par ordonnance
CHU-CNOS	4	330	90,4	12157	9134	4
GABRIEL TOURE	4	286	78,4	52111	26176	4
HOPITAL DU MALI	4	323	88,5	32221	29450	3
IOTA	4	365	100,0	-	-	-
POINT G	4	298	81,6	33140	ND	ND
GAO	0	ND	ND	ND	ND	ND
KAYES	4	361	98,9	53354	49114	5
KATI	0	ND	ND	ND	ND	ND
Luxembourg ME	0	ND	ND	ND	ND	ND
MOPTI	4	365	100,0	41547	41391	6
SEGOU	4	322	88,2	56832	56832	3
SIKASSO	4	325	89,0	16096	16096	3
TOMBOUCTOU	0	ND	ND	ND	ND	ND

Le taux de disponibilité des médicaments varie de 100% à l'EPH de Mopti et à l'IOTA à 78,4% pour Gabriel Touré.

1.7. Mortalité hospitalière

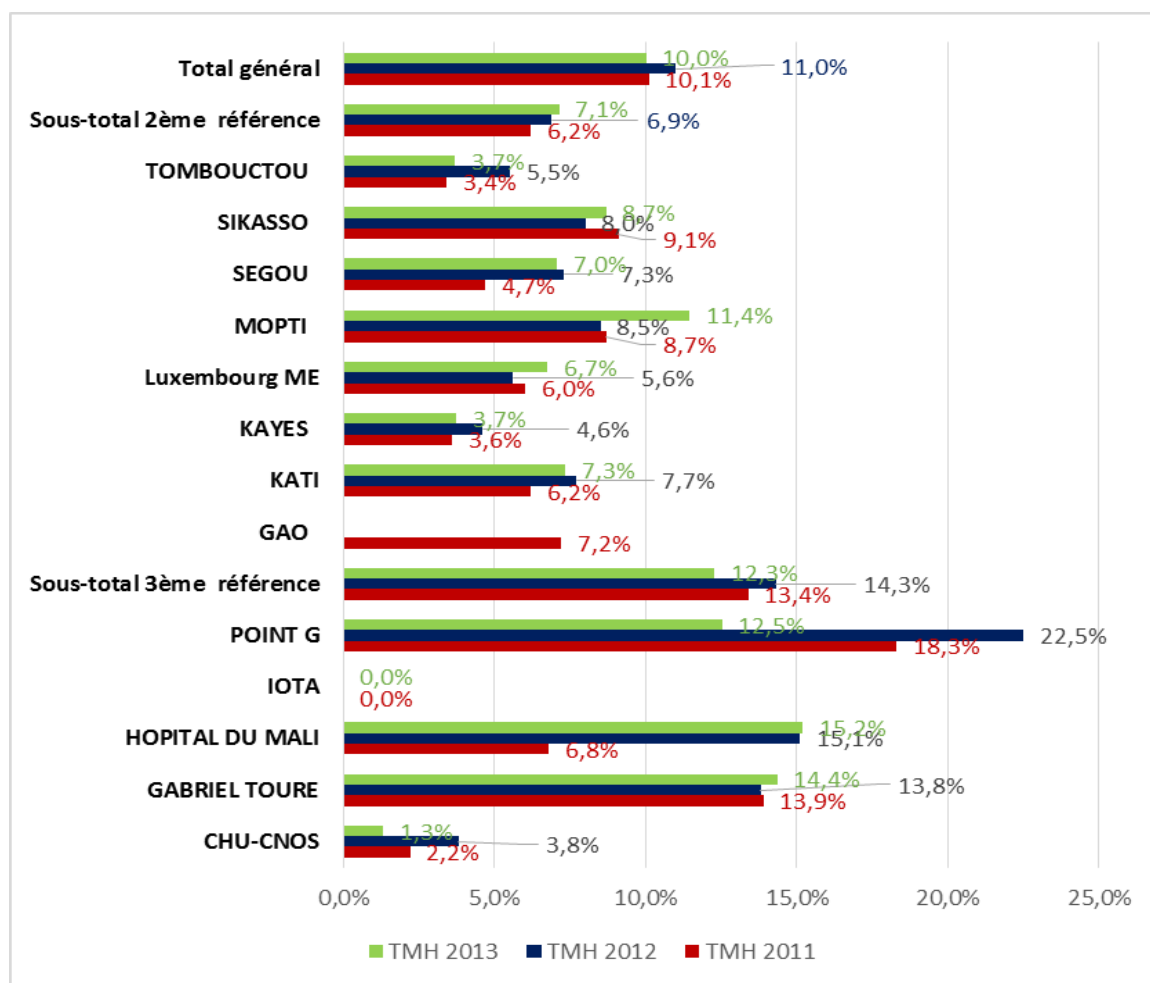
Tableau 1.7. 1 : Nombre de décès et taux de mortalité hospitalière (TMH) au Mali en 2013

Hôpitaux	Hospitalisés	Décès	TMH (%)
CHU-CNOS	611	8	1,31
GABRIEL TOURE	20772	2981	14,35
HOPITAL DU MALI	5300	806	15,21
IOTA	4433	0	0,00
POINT G	11530	1445	12,53
Sous total 3^e référence	42646	5240	12,29
GAO	ND	ND	ND
KATI	1529	112	7,33
KAYES	5188	193	3,72
Luxembourg ME	4356	294	6,75
MOPTI	4594	526	11,45
SEGOU	8386	591	7,05
SIKASSO	6633	576	8,68
TOMBOUCTOU	2989	110	3,68
Sous Total 2^e référence	33675	2402	7,13
Total général	76321	7642	10,01

Le taux global de mortalité hospitalière est de 10,01% en 2013. Ce taux varie en 2013 de 7,13% pour la deuxième référence à 12,29% pour la troisième référence.

Au niveau de la troisième référence, ce taux varie de 15,21% à l'hôpital du Mali à 1,31% au CHU-CNOS. Quant à la deuxième référence, il varie de 11,45% à Mopti à 3,72% pour Kayes.

Graphique N° 4 : Evolution du taux de mortalité hospitalière au Mali, 2011-2013



Le taux de mortalité hospitalière a évolué en dents de scie de 2011 à 2013 avec respectivement 10,1%, 11,0% et 10,0%.

On note une réduction significative de la mortalité hospitalière au niveau de Point G qui est passé de 22,5% en 2012 à 12,5% en 2013.

Chapitre II : RESSOURCES DES HOPITAUX

2.1. Ressources humaines

Tableau 2.1. 1: Répartition par catégorie du personnel soignant des hôpitaux en 2012 et 2013

Hôpitaux	Médecins		Chirurgiens*		Pharmacien/ pharmacien biologiste		Assistant médicaux		Techniciens Supérieurs de Santé		Techniciens de santé		Auxiliaires de santé		Total	
	2012	2013	2012	2013	2012	2013	2012	2013	2012	2013	2012	2013	2012	2013	2012	2013
Année	2012	2013	2012	2013	2012	2013	2012	2013	2012	2013	2012	2013	2012	2013	2012	2013
CHU-CNOS	0	0	23	17	1	2	35	28	4	10	10	6	26	26	99	89
CHU/HGT	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		0
Hop du Mali	28	21	6	10	3	3	14	17	52	56	17	18	0	3	120	128
CHU/IOTA	14	15	13	13	1	1	36	36	5	5	5	5	3	3	78	78
CHU/H. Pt G	140	139	28	18	4	3	56	56	83	83	82	82	49	49	442	430
Sous-total 3^{ème} référence	182	175	70	58	9	9	141	137	144	154	114	111	78	81	739	725
Gao	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
Kayes	28	28	11	11	3	2	15	17	42	38	21	19	16	14	136	129
Kati	25	37	6	14	3	3	15	18	28	36	39	39	6	9	122	156
Mère Enfant	12	30	2	3	1	1	11	8	14	26	20	22	9	8	69	98
Mopti	15	19	3	10	2	2	20	19	21	24	13	16	4	2	78	92
Ségou	27	33	6	7	4	4	20	19	33	35	40	44	25	25	155	167
Sikasso	23	24	8	9	3	3	23	31	62	48	46	40	13	11	178	166
Tombouctou	8	7	4	4	1	1	5	5	21	18	5	5	5	5	49	45
Sous-total 2ème référence	138	178	40	58	17	16	109	117	221	225	184	185	78	74	787	853
TOTAL	320	353	110	116	26	25	250	254	365	379	298	296	156	155	1526	1578

2.2. Ressources matérielles

Parc automobile

Tableau 2.2. 1 : Nombre d'ambulance, véhicules de liaisons et de fonction dans les Hôpitaux en 2013

Hôpitaux	Ambulance	Véhicule. de liaison	Véhicule. de service	Total
CHU-CNOS	2	2	17	21
Gabriel Touré	ND	ND	ND	ND
Hôpital du Mali	5	2	3	10
IOTA	0	10	6	16
Point G	2	5	4	11
Gao	ND	ND	ND	0
Kayes	2	3	2	7
Kati	3	3	4	10
Hôpital Luxembg.M.E.	3	1	0	4
Mopti	4	2	2	8
Ségou	4	1	2	7
Sikasso	2	2	5	9
Tombouctou	1	1	0	2
Total	28	32	45	105

NB : Les véhicules en mauvais état n'ont pas été comptabilisés dans ce tableau.

Matériel informatique/ Communication

Tableau 2.2. 2: La Situation du matériel informatique/ communication dans les Hôpitaux en 2013

Matériels		CHUOS	CHU-GT	Hôp du Mali	IOTA	Point G	Gao	Kayes	Kati	M.E. Luxem	Mopti	Ségou	Sikasso	Tombouct	Total
Ordinateurs	Total Hôpital	54		62		285		38	87	23	42	29	66	32	718
	Bureau des Entrées	6	ND	4	6	8	ND	5	4	7	2	3	3	3	51
	SIH	1	ND	2	6	3	ND	2	2	1	2	3	2	2	26
	Direction de l'hôpital	4	ND	15	6	92	ND	9	35	6	9	13	17	12	218
	Pharmacie Hospitalière	1	ND	3	1	9	ND	2	3	1	3	4	2	3	32
	Autres services	42	ND	46	46	173	ND	20	43	8	26	6	42	12	464
Imprimantes	Total Hôpital	24		62	65	57		28	80	23	21	25	69	28	482
	Bureau des Entrées	0	ND	4	6	6	ND	3	4	4	1	3	1	2	34
	SIH	0	ND	1	1	1	ND	1	1	1	1	1	1	1	10
	Direction de l'hôpital	3	ND	15	2	22	ND	5	27	6	4	8	14	9	115
	Pharmacie Hospitalière	1	ND	4	1	3	ND	3	3	1	1	3	2	2	24
	Autres services	20	ND		40	25	ND	8	40	8	5	5	47	11	209
Nb de lignes de commu- nication	Téléphone	2	ND	8	2	2	ND	6	3	1	7	3	2	2	38
	Fax	1	ND	ND	1	1	ND	1	1	1	1	1	1	1	10
	Email	1	ND	ND	1	1	ND	1	1	1	1	1	1	0	9

Eau, Electricité, Elimination des déchets

Tableau 2.2. 3 : Existence de sources d'eau et d'électricité dans les Hôpitaux en 2013

Hôpital	Electricité		Eau	
	EDM	Groupe Electrogène	SOMAGEP	Forage
CHU-CNOS	Oui	Oui	Oui	-
Gabriel Touré	Oui	Oui	Oui	-
Hôpital du Mali	Oui	Oui	Oui	-
IOTA	Oui	Oui	Oui	-
Point G	Oui	Oui	Oui	-
Gao	ND	ND	ND	ND
Kayes	Oui	Oui	Oui	Oui
Kati	Oui	Oui	Oui	Oui
Hôpital Luxembourg. M.E.	Oui	Oui	Oui	-
Mopti	Oui	Oui	Oui	Non
Ségou	Oui	Oui	Oui	Non
Sikasso	Oui	Oui	Oui	Oui
Tombouctou	Oui	Oui	Oui	Oui

Tableau 2.2. 4 : Gestion des déchets hospitaliers dans les Hôpitaux en 2013

Hôpital	Déchets biomédicaux		Déchets de ménage	
	Incinération	Transport	Transport	Autres
CHU-CNOS	Non	Oui	Oui	Non
Gabriel Touré	Non	Oui	Oui	Non
Hôpital du Mali	Oui	Non	Oui	Non
IOTA	Non	Oui	Oui	Non
Point G	Oui	Non		Oui
Gao	ND	ND	ND	ND
Kayes	Oui	NON	Oui	NON
Kati	Oui	NON	Oui	NON
Hôpital Luxembg.M.E.	NON	Oui	Oui	NON
Mopti	NON	Oui	Oui	NON
Ségou	Oui	NON	Oui	NON
Sikasso	Oui	Non	Oui	NON
Tombouctou	Oui	NON	NON	Oui

NB : L'hôpital de Tombouctou dispose de deux bassins de compostage.

2.3. Ressources financières

Tableau 2.3. 1 : Recettes réalisées 2013 par hôpital (en milliers de francs)

HOPITAUX	Total dotations et subventions	Total produit des activités	Vente/Cession de Médicaments	Autres (aide extérieure, subventions...)	TOTAL RECETTES
CHU-CNOS	1 059 346	225 858	15 364	2 000	1 302 569
Gabriel Touré	ND	ND	ND	ND	
Hôpital du Mali	1 459 950	413 339	102 909	44 166	2 020 363
IOTA	1 244 196	434 223	-	225 216	1 903 635
Point G	5 180 538	421 416	78 735	-	5 680 690
Sous-total 3 ^{ème} référence	8 944 029	1 494 836	197 008	271 382	3 923 998
Gao	ND	ND	ND	ND	
Kayes	572 240	140 716	186 358	7 063	906 377
Kati	1 727 485	188 239	55 084	17 785	1 988 593
Luxembourg. M.E.	70 937	742 879	183 340	-	997 156
Mopti	613 895	169 025	90 523	747 175	1 620 618
Ségou	638 874	185 299	144 730	-	968 903
Sikasso	754 393	260 968	148 511	-	754 393
Tombouctou	151 488	1 500	-	-	152 988
Sous-total 3 ^{ème} référence	4 529 312	1 427 658	660 035	772 023	7 389 028
Total	13 473 341	2 922 494	857 043	1 043 405	11 313 026

Tableau 2.3. 2 : Exécutions des dépenses en 2013 par hôpital (en milliers de francs)

HOPITAUX	TOTAL INVESTISSEMENT	TOTAL FONCTIONNEMENT	TOTAL DEPENSES
CHU-CNOS	50 443	1 159 664	1 210 108
Gabriel Touré	1 121 622	3 577 056	4 698 678
Hôpital du Mali	ND	574 692	
IOTA	361 553	1 447 193	1 808 747
Point G	777 618	4 899 871	5 677 490
Sous-total 3e référence	2 311 236	10 498 812	6 507 425
Gao	ND	ND	
Kayes	25 915	832 191	858 106
Kati	399 661	1 540 592	1 940 253
Hôpital Luxembourg. M.E.	181 945	768 301	950 246
Mopti	867 804	735 624	1 603 428
Ségou	85 854	646 675	732 529
Sikasso	24 968	1 106 002	1 130 970
Tombouctou	-	151 488	151 488
Sous-total 2e référence	1 586 147	5 780 873	7 367 020
Total	3 897 383	16 279 685	13 874 445

Conclusion

La validation de l'annuaire statistique des hôpitaux en atelier avec les producteurs de l'information sanitaire a permis à la Cellule de Planification et de Statistique d'améliorer le contenu du document et d'avoir un produit consensuel avec l'ensemble des acteurs.

L'annuaire est un outil précieux qui aide à la prise de décision. L'envoi des données dans le délai permettra la production et la validation à temps du document. Par rapport à ce processus l'accompagnement des hôpitaux est nécessaire pour une bonne analyse des données.

L'importance de disposer d'une information sanitaire de qualité et actualisée au moment voulu est actuellement recommandée par l'ensemble des utilisateurs des informations y compris les partenaires techniques et financiers et c'est dans ce contexte que l'annuaire des hôpitaux a été élaboré.

Pour une amélioration avoir des indicateurs de performance du système de santé il faut que les acteurs fassent davantage l'effort de consolider notre système d'information en corrigeant les lacunes persistantes, malgré la régularité et la disponibilité des annuaires.

Equipe d'élaboration de l'annuaire SIH 2013

N°	NOMS ET PRENOMS	SRUCTURES	E-MAIL
1	COULIBALY Marie	CPS/SSDSPF	coulibalymarie@hotmail.com
2	KEITA Goundo	CPS/SSDSPF	kgoundo@gmail.com
3	DIALLO Salah Mahamane	CPS/SSDSPF	salahmahamane@yahoo.fr
4	DAO Abdoulaye	CPS/SSDSPF	abdouldio_2006@yahoo.fr
5	KEITA Samba	CPS/SSDSPF	sambamaha@yahoo.fr
6	COULIBALY Mahamadou	CPS/SSDSPF	doumacoul@yahoo.fr
7	SAMAKE Diakaridia	CPS/SSDSPF	mrsamake@yahoo.fr
8	TRAORE Karim	CPS/SSDSPF	abdoulkarim33@gmail.com

Equipe de validation de l'annuaire SIH 2013

N°	NOMS ET PRENOMS	SRUCTURES	E-MAIL
1	BALLO Yacouba	EPH/Ségou	balloyacouba94@yahoo.fr
2	BARAZO Hamadou	CHU-Kati	kladiadie@yahoo.fr
3	BARRE Klabe	EPH/Sikasso	klabebarre@yahoo.fr
4	BERTHE Mariam CAMARA	DRH/MSHP	bimani@hotmail.com
5	CAMARA Namory	EPH/Kayes	namorysorymt@yahoo.fr
6	COULIBALY Boubacar	EPH/Tombouctou	bi_tcoulibaly@yahoo.fr
7	COULIBALY Mahamadou	CPS/SSDSPF	doumacoul@yahoo.fr
8	COULIBALY Marie	CPS/SSDSPF	coulibalymarie@hotmail.com
9	COULIBALY Moussa	EPH/Ségou	moussafion@yahoo.fr
10	COULIBALY Sidaly	EPH/Kayes	sidalycoulibaly@yahoo.fr
11	DACKOUO	ANTIM	thidack@yahoo.fr
12	DAO Abdoulaye	CPS/SSDSPF	abdouldio_2006@yahoo.fr
13	DEMBELE Oumar	ANEH	oumar_dembele@yahoo.fr
14	DENA Clément	CNDIFE	clementdena@yahoo.fr
15	DIAKITE Aissata DAGNON	Luxembourg	
16	DIAKITE N'Tassana	DNPSES	tassdiaki@yahoo.fr
17	DIAKITE Toumani	FEMATH	femathmali@gmail.com
18	DIALLO Badra Aliou	Hôpital du Mali	aliou_bad@yahoo.fr
19	DIALLO Salah Mahamane	CPS/SSDSPF	salahmahamane@yahoo.fr
20	DIALLO Sidy	CNOS	mik_hapy@yahoo.fr
21	DIARRA Kadiatou	CICM	kadettdiarra@yahoo.fr
22	DIARRA Mariam	IOTA	
23	DISSA Moussa	EPH/Sikasso	moussadissa50@yahoo.fr
24	DOLO Aminata OUOLOGEM	CNOSF	
25	FOFANA Molobaly DIALLO	CNOSF	sage_molo@hotmail.com
26	GUINDO Hafiza	CNTS	hafi15@yahoo.fr
27	GUINDO Mahamadou	DNP	madou_8@yahoo.fr
28	KANTE Almamy	DNPEF	almamy.kante@yahoo.fr
29	KARABENTA Mahmoudou	GP/SP	kirabourou@gmail.com
30	KEITA Goundo	CPS/SSDSPF	kgoundo@gmail.com
31	KEITA Modibo	INRSP	modibokaim@yahoo.fr
32	KEITA Samba	CPS/SSDSPF	sambamaha@yahoo.fr
33	KONE Barthélémy	Hôpital du Mali	bathelemy.kone@yahoo.fr
34	KONE Sory	Gabriel TOURE	kala_medical@yahoo.fr

N°	NOMS ET PRENOMS	SRUCTURES	E-MAIL
35	KOUMARE Tiéting	EPH/Gao	
36	KOUYATE Seydou	DNS	sykouyate2007@yahoo.fr
37	MAGASSOUBA Aiche TRAORE	DFM/MSHP	fifmany2003@yahoo.fr
38	MAIGA Abdourhamane	DNS	abdourhamane@yahoo.fr
39	MAIGA H Abdourhamane	DNDS	abdourhamine@yahoo.com
40	MAIGA Mahamoudou	CHU-Kati	
41	MAIGA Sadio	IOTA	sadioamaiga@yahoo.fr
42	OUATTARA Almoustapha	EPH/Mopti	almane2002@yahoo.FR
43	Rachel Jean-Baptiste	USAID	rjean-baptiste@oxfordepi.com
44	SAMAKE Diakaridia	CPS/SSDSPF	mrsamake@yahoo.fr
45	SAMAKE Moïse Pascal	CHU-CNOS	mik_hapy@yahoo.fr
46	SAMAKE Moussa	CPS/SSDSPF	samake_fr2003@yahoo.fr
47	SANOGO Alassane	EPH/Gao	alassane.sanogo@yahoo.fr
48	SANOGO Siaka	EPH/Mopti	siakanogogo72@gmail.com
49	SIDIBE Souleymane	CPS/SSDSPF	drsidibe2000@yahoo.fr
50	SYLLA Balkissa YATTARA	DNP	yabakad@yahoo.fr
51	TIMBO S Karim	Gabriel TOURE	sktimbo@yahoo.fr
52	TRAORE Abdoulaye	INFSS	
53	TRAORE Hawoye CISSE	DNS	hawwoyedns@gmail.com
54	TRAORE Issa	INSTAT	traore@webmail.com
55	TRAORE Karim	CPS/SSDSPF	abdoukarim33@gmail.com
56	TRAORE Moctar	DNS	trarem35@yahoo.fr
57	TRAORE Moussa	Point G	moussa@yahoo.fr
58	TRAORE Ousmane	Gabriel TOURE	traore@yahoo.fr