

MINISTÈRE DE LA SANTÉ

SECRETARIAT GÉNÉRAL

**CELLULE DE PLANIFICATION
ET DE STATISTIQUE**

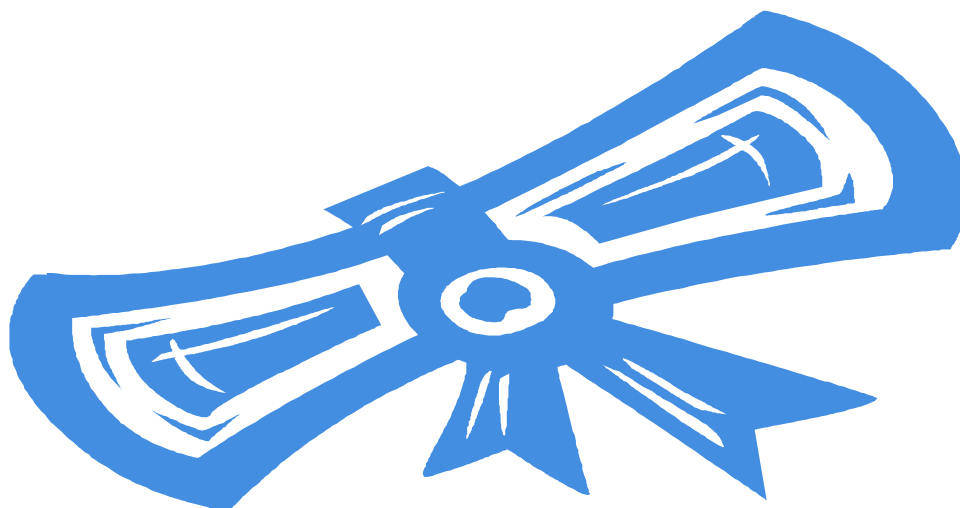
REPUBLIQUE DU MALI

Un Peuple – Un But – Une Foi

ANNUAIRE STATISTIQUE DES HÔPITAUX DU MALI 2008



Tel : +(223) 20 23 27 25 Fax : +(223) 20 23 27 26
Email : cpssante@cpssantemali.org



Comité de rédaction

Dr Salif SAMAKE

Directeur CPS s/Santé

Dr Fodé BOUNDY

Directeur Adjoint

Dr Mamadou DIOP

Chef Unité Statistique

Dr Youma SALL COULIBALY

Chargé de Statistique

Dr Issa Bara BERTHE

Chargé de Statistique

M. Samba KEITA

Chargé de Statistique

M. Karim TRAORE

Chargé de Statistique

M. Modibo KEITA

Chargé de Statistique

M Ousmane Sylla

Chargé de Statistique

Mme COULIBALY Marie

Chargé de Statistique

Mme DIALLO Goundo KEITA

Chef centre de
documentation et de
communication

SOMMAIRE

INTRODUCTION.....	6
CHAPITRE I : RESSOURCES DES ETABLISSEMENTS PUBLICS HOSPITALIERS.....	9
1. Ressources humaines.....	10
2. Ressources matérielles	12
• Equipements médicaux	12
• Parc automobile.....	14
• Matériel informatique/ Communication.....	14
• Eau, Electricité, Elimination des déchets.....	15
3. Ressources financières	16
CHAPITRE II : ACTIVITES DES HÔPITAUX EN 2008.....	18
1. Consultations externes.....	19
2. Hospitalisations	27
3. Etablissements de soins spécialisés.....	33
4. Activités de maternité.....	36
5. Activités de laboratoire et d'imagerie médicale.....	39
6. Pharmacie hospitalière	40
7. Mortalité hospitalière	41
CONCLUSION	43
ANNEXES	45-61

Liste des tableaux

Tableau 1 : Tableau de l'état de réception des rapports d'activités trimestriels des Hôpitaux en 2008

Ressources (humaines, matérielles et financières) en 2008

- Tableau 2 : Répartition par catégories du personnel soignant des établissements publics hospitaliers (Hôpitaux) du Mali en 2007 et 2008
- Tableau 3 : Liste de quelques équipements prévus par la carte nationale hospitalière, selon leur présence/absence dans les Hôpitaux du Mali en 2007 et 2008
- Tableau 4 : Parc automobile des Hôpitaux en 2008
- Tableau 5 : Matériel informatique/ Communication des Hôpitaux en 2008
- Tableau 6 : Eau, Electricité, Elimination des déchets des Hôpitaux en 2008
- Tableau 7 : Recettes : Réalisations 2008
- Tableau 8 : Dépenses : Exécution 2008

Données hospitalières 2008

- Tableau 9 : Ensemble des consultations externes déclarées par les Hôpitaux du Mali en 2008 et proportion de consultants référés parmi l'ensemble des consultants externes déclarés
- Tableau 10 : Comparaison des consultations externes déclarées par les Hôpitaux du Mali pour les années 2006, 2007 et 2008
- Tableau 11 : Taux de recours aux Hôpitaux de seconde référence (hors Kati), et taux national de recours aux Hôpitaux, année 2008, Mali
- Tableau 12 : Evolution des taux de recours aux Hôpitaux de seconde référence (hors Kati) et du taux national de recours aux Hôpitaux, pour les années 2006, 2007 et 2008, Mali
- Tableau 13 : Origine des consultants reçus dans les Hôpitaux de seconde référence et dans les cinq établissements de troisième référence (Gabriel Touré, Point G, IOTA, CHUOS) du Mali en 2008
- Tableau 14 : répartition des consultations externes selon les principaux domaines dans les Hôpitaux du Mali en 2008
- Tableau 15 : Consultations externes d'urgence déclarées par les Hôpitaux du Mali en 2008
- Tableau 16 : Admissions déclarées par les Hôpitaux du Mali en 2008 et proportion d'admissions référées parmi l'ensemble des admissions déclarées
- Tableau 17 : Origine des hospitalisés admis dans les Hôpitaux de 2nd et 3^e référence du Mali en 2008
- Tableau 18 : Hospitalisations dans les Hôpitaux du Mali en 2008 (nombre de lits, nombre d'admissions, durée moyenne de séjour, taux d'occupation des lits)
- Tableau 19 : Capacité d'hébergement et taux d'admission des Hôpitaux de seconde référence et de l'ensemble des Hôpitaux du Mali en 2008
- Tableau 20 : Hospitalisations de court séjour dans les Hôpitaux du Mali en 2008 : nombre de lits, nombre d'admissions, durée moyenne de séjour, taux d'occupation des lits, pour chaque hôpital et par secteur
- Tableau 21.1 : Principales activités du CHUOS au cours de l'année 2008
- Tableau 21.2 : Principaux actes d'Odontostomatologie dans les hôpitaux en 2008
- Tableau 21.3 : Principales activités l'IOTA au cours de l'année 2008
- Tableau 21.4 : Principales activités d'Ophtalmologie dans les Hôpitaux du Mali au cours de l'année 2008
- Tableau 22 : Activités de maternité dans les Hôpitaux du Mali en 2008 : accouchements, accouchements dystociques, naissances vivantes, enfants de poids inférieur à 2 500 g , césarienne, décès maternels
- Tableau 23 : Evolution du nombre de césariennes réalisées dans les Hôpitaux du Mali au cours des quatre trimestres de l'année 2008
- Tableau 24 : Activités de laboratoire, par type d'analyses, dans les Hôpitaux du Mali en 2008
- Tableau 25 : Activités d'imagerie, par type d'examen, dans les Hôpitaux du Mali en 2008
- Tableau 26 : Disponibilité des médicaments essentiels, nombre d'ordonnances traitées et totalement servies, nombre moyen de médicaments par ordonnance dans 7 Hôpitaux du Mali en 2008
- Tableau 27 : Mortalité dans les Hôpitaux du Mali en 2008

Liste des graphiques et cartes

Graphique 1a : Comparaison des consultations externes déclarées par les établissements CHUOS, Gabriel Touré, IOTA, Point G pour les années 2006, 2007 et 2008

Graphique 1b : Comparaison des consultations externes déclarées par les établissements de Gao, Kayes, Kati, Mopti, Ségou, Sikasso, Tombouctou pour les années 2006, 2007 et 2008

Graphique 2 : Taux de recours aux Hôpitaux de seconde référence (hors Kati), et taux national de recours aux Hôpitaux en 2008 au Mali

Graphique 3 : Evolution des taux de recours aux Hôpitaux de seconde référence (hors Kati) et du taux national de recours aux Hôpitaux, de 2006 à 2008 au Mali

Graphique 4 : Répartition des consultations externes selon les domaines de court séjour dans les Hôpitaux du Mali en 2008

Graphique 5 : Comparaison des taux d'occupation des lits en 2006, 2007 et 2008 selon les trois secteurs de court séjour (médecine, chirurgie, gynéco-obstétrique) dans les 12 Hôpitaux du Mali

Graphique 6 : Proportion des naissances vivantes dans les Hôpitaux du Mali en 2008

Graphique 7.1 : Principales activités de l'Institut d'Ophtalmologie Tropicale pour l'Afrique (IOTA) de 2007 à 2008

Graphique 7.2 : Nombre de césariennes réalisées dans les Hôpitaux du Mali en 2008

Graphique 8 : Taux de Mortalité Hospitalière dans les Hôpitaux du Mali de 2007 à 2008

Carte 1 : Carte thématique du taux d'occupation des lits (TOL) en 2008 dans les Hôpitaux de 2nd référence du Mali

Carte 2 : Carte thématique du taux d'occupation des lits (TOL) en 2008 dans les Hôpitaux de 3^e référence du Mali

INTRODUCTION

L'annuaire statistique des hôpitaux du Mali est élaboré à partir des rapports trimestriels d'activités (RTA) des quatre trimestres de l'année 2008 et des données des fiches signalétiques annuelles des hôpitaux. Ces données sont traitées à l'aide :

- des logiciels Access et SPSS pour les RTA;
- d'un classeur Excel programmé pour les fiches signalétiques.

Les données traitées sont ensuite exportées dans Excel pour la mise en forme et le contrôle avant leur insertion dans le rapport annuel sous Word. La version finale est délivrée sous format PDF (Acrobat Reader)

Le Système d'Information Hospitalier (SIH) permet de produire et d'analyser des informations sur le volume des activités réalisées au niveau des services; la morbidité et la mortalité au sein des hôpitaux ; la qualité des soins au niveau des hôpitaux, et les ressources humaines, financières et matérielles qui permettront aux gestionnaires des hôpitaux de prendre des décisions (planification, programmation, réallocation des ressources).

Les chiffres de population utilisés dans ce document sont ceux du Recensement Général de la Population et de l'Habitat (RGPH) de 1998 actualisés en 2008 sur la base des taux d'accroissements des régions, en conformité avec les populations utilisées par le Système Local d'Information Sanitaire (SLIS).

Les données des activités des hôpitaux ont été validées lors d'un atelier ayant regroupé les chargés SIH et les représentants des directions de tous les hôpitaux, en plus des représentants de certaines structures utilisatrices de ces informations.

Malheureusement, les rapports ne sont pas toujours complets et on ne dispose pas souvent de toutes les informations que prévoient les outils de collecte mis en place. Ces outils aussi ne répondant pas à tous les besoins d'informations doivent être révisés incessamment.

Malgré les différentes missions de formations et de suivi des activités du SIH dans les hôpitaux, pour améliorer la collecte et le contrôle de la qualité des données, il faut signaler que la collecte des données connaît quelques insuffisances par rapport à la complétude, la promptitude et l'analyse des données.

Il faut signaler que les données des structures privées offrant des soins hospitaliers ne sont pas encore disponibles à notre niveau.

Nous exhortons ainsi les Directeurs des hôpitaux à s'investir davantage pour améliorer les insuffisances constatées par rapport à la complétude des données, l'analyse et l'utilisation des données pour une meilleure prise de décision/planification. Cette démarche permet d'obtenir des données reflétant la part des hôpitaux dans le dispositif des soins curatifs de références offerts aux populations.

L'analyse des principaux indicateurs d'utilisation et de performance des hôpitaux laisse apparaître une amélioration par rapport à l'année 2007.

COMPLETUDE ET PROMPTITUDE DES DONNEES :

La réception de tous les rapports d'activités des hôpitaux dans les délais de transmission nous permet de :

- Produire dans un délai relativement court l'annuaire des hôpitaux,
- Introduire à temps les observations des Hôpitaux pour la validation de leurs données,
- Utiliser des informations actualisées pour la prise de décision dans le système de soins,
- Produire l'annuaire national des statistiques sanitaires à court terme.

Tableau 1 : Etat de Réception des Rapports Trimestriels d'Activité des Hôpitaux en 2008

HÔPITAUX	Année	Trimestre_I	Trimestre_II	Trimestre_III	Trimestre_IV
CNOS	2008	26-févr-09	26-févr-09	26-févr-09	26-févr-09
Gabriel Touré	2008	14-avr-09	14-avr-09	14-avr-09	14-avr-09
IOTA	2008	30-avr-09	30-avr-09	30-avr-09	30-avr-09
Point G	2008	02-juin-08	07-août-08	25-nov-08	09-févr-09
Gao	2008	16-avr-08	04-août-08	20-oct-08	05-févr-09
Kati	2008	10-avr-09	10-avr-09	10-avr-09	10-avr-09
Kayes	2008	19-mai-08	14-oct-08	24-nov-08	13-févr-09
Luxembourg MERE ENFANT	2008	19-mars-09	19-mars-09	17-mars-09	17-mars-09
Mopti	2008	05-févr-09	05-févr-09	05-févr-09	05-févr-09
Ségou	2008	18-avr-08	28-juil-08	30-oct-08	26-janv-09
Sikasso	2008	14-mai-08	11-août-08	30-oct-08	10-févr-09
Tombouctou	2008	13-juin-08	01-août-08	09-févr-09	09-févr-09

Il ressort de l'analyse du tableau sur la complétude et la promptitude que seulement 3 Hôpitaux sur 12 (soit 25%) ont transmis dans les délais les rapports trimestriels d'activité 2008. Les Hôpitaux qui ont transmis régulièrement leurs rapports trimestriels d'activité (RTA) sont les Hôpitaux de Gao, de Ségou et de Sikasso. Ils ont en effet envoyé leurs rapports dans les 45 jours (délai de rigueur) suivant la fin du trimestre échu. Dans une moindre mesure, viennent ensuite les hôpitaux du Point G, de Kayes et de Tombouctou. Tous les autres n'ont pas respecté les délais impartis. Il serait judicieux que ces derniers s'approprient les méthodes de travail utilisées par les hôpitaux qui sont réguliers dans la transmission des RTA.

CHAPITRE I : RESSOURCES DES ETABLISSEMENTS PUBLICS HOSPITALIERS

1. Ressources humaines

Le tableau 2 donne la répartition par catégories (médecins, chirurgiens, pharmaciens, assistants médicaux, techniciens supérieurs de santé, techniciens de santé et autres) du personnel soignant des hôpitaux du Mali en 2007-2008.

Tableau 2 : Répartition par catégorie du personnel soignant des hôpitaux du Mali en 2007 et 2008

Hôpitaux	Médecins		Chirurgiens*		Pharmacien/ pharmacien biologiste		Assistant médicaux		Techniciens Supérieurs de Santé		Techniciens de santé		Autres**		Total	
	2007	2008	2007	2008	2007	2008	2007	2008	2007	2008	2007	2008	2007	2008	2007	2008
Kayes	13	13	5	6	2	2	15	17	22	25	24	26	12	12	93	101
Sikasso	17	22	6	6	3	3	21	22	27	29	31	31	15	14	120	127
Ségou	43	25	2	2	2	4	15	11	20	28	20	30	25	24	127	124
Mopti	9	11	7	7	2	3	17	19	12	16	6	10	5	6	58	72
Tombouctou	6	7	1	1	2	3	4	6	7	14	2	5	7	9	29	45
Gao	9	13	5	6	2	3	8	9	9	19	21	32	6	8	60	90
Kati	14	8	7	9	4	5	14	17	19	23	27	40	10	8	95	110
Mère Enfant	14	11	3	2	1	2	11	9	10	5	5	6	3	1	47	36
Sous Total 1	125	110	36	39	18	25	105	110	126	159	136	180	83	82	629	705
H. Pt G	60	75	20	21	6	5	54	54	73	81	65	70	43	44	321	350
HGT	61	78	16	16	3	4	68	62	86	102	127	104	56	0	417	366
CHUOS	0	0	17	19	1	1	25	25	10	10	8	8	17	17	78	80
IOTA	12	12	0	0	1	1	34	34	4	5	0	0	3	3	58	55
Sous Total 2	136	165	53	56	11	11	181	175	173	198	200	182	120	64	874	851
TOTAL	261	275	89	95	29	36	286	285	299	357	336	362	203	146	1503	1556

* y compris chirurgiens dentistes

** il s'agit des autres paramédicaux

* Le détail sur le personnel figure en annexe, à la rubrique « fiches signalétiques ».

Au total **2 401** personnes travaillaient dans les 12 hôpitaux du Mali en 2008 contre **2 277** en 2007, soit une augmentation de **5% en 2008 contre 15% en 2007**.

Ce personnel est composé essentiellement de :

- Personnel soignant (médecins, chirurgiens, pharmaciens, assistants, techniciens, aide soignant et matrone) :

1 556 soit 65 % contre **1 503** en 2007 **soit 66 %**;

- Personnel d'administration : **383** (16%) contre **334** (15%) en 2007 ;

- Personnel d'appui (manœuvres, maintenance et autres) : **460** (19%) contre **440** (19%) en 2007.

De l'analyse du tableau 2, on peut faire ressortir les points suivants :

L'augmentation du personnel en général dans les hôpitaux :

Le personnel en général dans les hôpitaux a légèrement augmenté en 2008. Cette augmentation est importante au niveau de l'hôpital de Tombouctou (**45** en 2008 contre seulement **29** en 2007, soit **55%** d'augmentation pour le personnel soignant). On constate que le personnel soignant des hôpitaux de 2^e référence dans l'ensemble a augmenté de 13% contrairement aux hôpitaux de 3^e référence qui a diminué de 3%. L'hôpital de Point G est le plus touché avec plus de 50 personnes de moins soit plus de 12% de réduction en 2008 contre 3% en 2007.

Les besoins en assistants médicaux dans certaines spécialités au niveau des Hôpitaux dans les régions :

Le nombre d'assistants médicaux est passé de 286 en 2007 à 284 en 2008 soit une légère diminution. Il faut noter l'insuffisance d'effectif dans certaines spécialités notamment en santé publique, en prothèse dentaire et en psychiatrie.

L'évolution du nombre des techniciens supérieurs de santé par rapport à l'année passé :

Leur nombre est passé de **299** à **355** agents entre 2007 et 2008 soit une augmentation de 19%.

L'insuffisance du personnel de maintenance dans l'ensemble du pays :

Le personnel de maintenance est insuffisant dans les hôpitaux, ils ne sont que **58** pour l'ensemble des hôpitaux du pays. Certains hôpitaux sont faiblement dotés (Gao : 1 électricien) et les hôpitaux de Sikasso et du CHUOS n'en disposent même pas. Ce personnel est réparti comme suit :

- 7 Ingénieurs de maintenance repartis entre l'hôpital du Point G (2), Gabriel Touré (3), Mopti (1) et IOTA (1).
- 4 Techniciens de froid : Hôpital du Point G (2), Hôpital Mère Enfant (1) et Hôpital Kati (1)
- 10 Techniciens biomédical : Hôpital Point G (4), Hôpital Gabriel Touré (2), hôpital de Ségou (1), Hôpital Tombouctou (1), Hôpital IOTA (1), Hôpital Mère Enfant (1).
- 7 Plombiers : Hôpital du Point G (2), Gabriel Touré (1), Mopti (1), Ségou (1) et Mère Enfant (1), Kati(1).
- 12 Electriciens : Hôpital Kayes (1), Hôpital Ségou (2), Hôpital Gao (1), Point G (5), Gabriel Touré (1), IOTA (1), Mère Enfant (1),
- 1 Peintre pour IOTA
- 2 Maçons pour Point G (2),
- Autres agents de maintenance : 15 pour l'ensemble des hôpitaux.

L'évolution de la technologie biomédicale et la mise en œuvre de la politique de maintenance devraient s'accompagner d'une disponibilité conséquente de ce type de personnel.

Le nombre de médecins a augmenté entre 2007 et 2008, (379 en 2007 contre 406 en 2008) soit une augmentation de 7,12%. Cependant, le nombre de spécialistes travaillant hors de Bamako demeure toujours faible.

En 2008, les Hôpitaux Gabriel Touré et Point G disposent chacun de 4 médecins-anesthésistes. Les Hôpitaux de Kati, de Kayes et de Sikasso disposent chacun de 2 médecins-anesthésistes.

L'IOTA et l'Hôpital Mère Enfant le Luxembourg comptent chacun 1 médecin-anesthésiste. Par contre les Hôpitaux de Ségou, de Mopti, de Tombouctou, de Gao, du CHUOS ne disposent pas encore de médecins anesthésistes. Ces postes sont actuellement tenus par des assistants médicaux anesthésistes. A l'exception de l'Hôpital Mère Enfant le Luxembourg, tous les Hôpitaux disposent d'au moins un Assistant médical anesthésiste.

Tous les Hôpitaux (à l'exception de l'IOTA et du CHUOS non concernés) disposent d'au moins un gynéco-obstétricien et d'un pédiatre.

Cinq Hôpitaux sur les douze disposent d'au moins un radiologue. Il s'agit des Hôpitaux de : Sikasso, Point G, Gabriel Touré, Kati et Mère Enfant le Luxembourg. L'IOTA et le CHUOS ne disposent pas de médecin-radiologue en 2008.

Seuls les Hôpitaux du Point G et Mère Enfant le Luxembourg disposent d'au moins un psychiatre. En ce qui concerne les assistants médicaux en psychiatrie, il y en a 12 au Point G, un Gabriel Touré et un au Luxembourg Mère Enfant.

Quatre Hôpitaux (Gao, Kati, CHUOS, Mère Enfant Luxembourg) disposent de chirurgien-dentiste.

Trois Hôpitaux (IOTA, Gabriel Touré et Ségou) disposent chacun cette année d'un médecin spécialiste de Santé Publique.

Nous rappelons que le détail des informations sur les ressources humaines se trouve dans les fiches signalétiques en annexe de ce document.

2. Ressources matérielles

- Equipements médicaux

Une liste d'équipements prévus par la carte nationale hospitalière a été validée et la présence de ces équipements est vérifiée, en fonction des déclarations des établissements lors du remplissage des fiches signalétiques (tableau 3). Ce tableau ne fait toutefois pas ressortir l'état de fonctionnement et la qualité de l'équipement en 2008 (voir annexe). Tous les hôpitaux ont fourni les informations sur cette rubrique.

On constate à la lecture de ce tableau que :

- l'Hôpital de Tombouctou et de Kati ne disposent pas d'aspirateur autonome ;
- l'Hôpital de Ségou ne dispose toujours pas de respirateur d'anesthésie et celui de Kati également.
- Concernant l'échographe abdominal, les hôpitaux de Kati, le CHUOS et l'IOTA n'en dispose pas en 2008;
- l'Hôpital de Mopti dispose en 2008 de négatoscope mais l'IOTA n'en a plus ;
- l'Hôpital de Mopti n'a toujours pas de table fixe os/poumon pour la radiographie et il en est de même pour les Hôpitaux de Tombouctou, le CHUOS et l'IOTA ;
- les Hôpitaux de Kati et de Tombouctou ne disposent toujours pas d'aspirateurs sous vide central et l'IOTA n'en a plus alors qu'il y en avait un en 2007 ;
- En 2008, quatre Hôpitaux (Mopti, Kayes, Gao et Gabriel Touré) disposent d'une salle équipée pour la réanimation néonatale et, cinq Hôpitaux (Mopti, Tombouctou, Gao, Gabriel Touré et Luxembourg) disposent chacun d'un incubateur nourrisson ;
- l'Hôpital de Kayes et le CHUOS ne disposent pas d'électrocardiogramme en 2008 ;
- seuls les Hôpitaux du Point G et Gabriel Touré disposent chacun d'appareil d'Endoscopie digestive (haute et basse).

Par rapport aux caractéristiques de classement des établissements hospitaliers à vocation générale, la capacité litière minimum requise par le Décret N° 06- 571/P-RM fixant la carte nationale hospitalière est de 70 lits par Hôpitaux de 2^{ème} référence. En 2008, seul l'hôpital Mère Enfant le Luxembourg n'atteint pas cette norme, car il dispose d'une capacité litière de 24 lits.

Tableau 3 : Liste de quelques équipements prévus par la carte nationale hospitalière, selon leur présence/absence dans les Hôpitaux du Mali en 2007 et 2008

Equipements	Etablissements																							
	Kayes		Sikasso		Ségou		Mopti		Tomb.		Gao		PtG		GT		Kati		CHUOS		IOTA		M.E.	
	07	08	07	08	07	08	07	08	07	08	07	08	07	08	07	08	07	08	07	08	07	08	07	08
Bloc opératoire																								
table d'opération	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	ND	O	O	O	O	O	O	O	O	O
scialytique	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	ND	O	O	O	O	O	O	O	O	O
bistouri électrique	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	ND	O	O	O	O	N	O	O	O	O
aspirateur autonome	O	N	O	O	O	N	O	O	N	O	O	O	O	O	ND	O	O	O	O	O	O	O	O	O
respirateur d'anesthésie	O	O	O	O	N	N	O	O	O	O	O	O	O	O	ND	O	O	N	O	O	O	O	O	O
autoclave	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	ND	O	O	O	O	O	O	O	O	O
poupinel	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	N	O	ND	O	O	O	O	O	O	O	O	O
négatoscope	O	O	O	O	O	O	N	O	O	O	O	O	O	O	ND	O	O	O	O	O	O	N	O	O
aspirateur sous vide central	O	O	O	O	O	O	O	O	N	N	O	O	O	O	ND	O	N	N	O	O	O	N	O	O
moniteur à paramètres physiologiques	O	N	O	O	O	O	N	O	O	O	O	O	O	O	ND	O	O	O	O	N	O	N	N	N
amplificateur de brillance	N	O	O	O	O	O	N	O	N	N	N	N	O	N	ND	O	N	O	N	N	N	N	O	O
défibrillateur	N	N	N	O	N	N	N	O	O	O	O	O	O	O	ND	O	N	O	N	N	O	O	O	O
Ophthalmologie																								
lampe à fente	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	N	N	ND	N	N	N	N	N	O	O	N	N	N
microscope chirurgical	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	N	N	ND	N	N	N	N	N	O	O	N	N	N
Radiographie																								
table télécommandée simple	N	N	N	O	N	N	N	N	N	N	N	N	O	O	ND	O	N	N	N	N	N	N	O	O
table fixe os/poumons	O	O	O	O	O	O	N	O	O	N	O	O	O	O	ND	O	O	O	N	N	N	N	O	O
appareil mobile de radiographie	N	N	N	N	N	N	O	N	O	O	N	N	O	O	ND	O	O	O	N	N	O	N	N	N
développeur	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	ND	O	O	O	N	N	N	N	O	O
Echographie																								
échographie abdominale	O	O	O	O	N	O	O	O	O	O	O	O	O	O	ND	O	O	N	N	N	N	N	O	O
Radio dentaire																								
unité dentaire	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	N	N	ND	N	O	O	O	O	N	N	O	O	
radio sur unité dentaire	N	N	O	O	O	O	O	O	O	O	O	N	N	ND	N	N	N	O	O	N	N	O	O	
Salle d'accouchement															ND									
table de réanimation néonatale	N	O	N	N	N	N	O	O	N	N	O	O	N	N	ND	O	N	N	N	N	N	N	N	
oxygène															ND									
incubateurs nourrissons	N	N	N	N	N	N	O	O	O	O	O	N	N	ND	O	N	N	N	N	N	N	O	O	
Exploration fonctionnelle																								
ECG	N	O	O	O	N	N	N	O	O	O	O	O	O	O	ND	O	O	O	N	N	O	O	O	O
endoscopie digestive haute	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	O	O	ND	O	N	N	N	N	N	N	N	N
endoscopie digestive basse	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	O	O	ND	O	N	N	N	N	N	N	N	N

O = Oui (équipement présent) N = Non (équipement absent) ND = information non disponible

Parc automobile

Tableau 4 : La disponibilité des ambulances, véhicules de liaisons et de fonction dans les Hôpitaux du Mali en 2008

VEHICULES FONCTIONNELS

	Kayes	Sikasso	Ségou	Mopti	Tbt	Gao	Point G	G Touré	Kati	CHUOS	IOTA	H.M.E.	Total
Type													
Ambulance	2	5	2	3	ND	1	3	3	2	1	1	3	26
Véh. de liaison	1	4	3	3	ND	2	7	3	6	16	6	2	53
Véh. de fonct.	0	1	0	1	ND	1	2	2		3	7	0	17
Total	3	10	5	7		4	12	8	8	20	14	5	96

ND = Non Déterminé

Le parc des véhicules fonctionnels s'est agrandi en passant à 99 contre 52 en 2007. Le nombre d'ambulances a passé de 16 à 27. L'hôpital de Mopti et l'IOTA disposent en 2008 d'ambulances fonctionnelles. Celui de Tombouctou n'a déclaré l'existence d'aucun type de véhicule. Au niveau des Hôpitaux dans les régions, les véhicules de fonction font défaut à Kayes, Ségou et à l'hôpital Mère Enfant le Luxembourg. Les véhicules de liaison sont quant à eux relativement bien répartis.

- Matériel informatique/ Communication

Tableau 5: La Situation du matériel informatique/ communication dans les Hôpitaux du Mali en 2008

		Kayes	Sikasso	Ségou	Mopti	Tombouctou	Gao	Point G	Gab Touré	Kati	CHUOS	IOTA	M.E. Luxem	Total
Ordinateurs	Total Hôpital	24	24	19	21	22	23	132	76	37	33	58	16	485
	Dont Bureau des Entrées	4	1	3	0	1	2	6	ND	3	0	4	3	27
	Dont SIH	1	2	1	1	1	2	1	ND	1	0	3	0	13
Imprimantes	Total Hôpital	11	20	11	7	13	12	53	69	27	22	47	11	303
	Dont Bureau des Entrées	1	1	1	0	1	1	4	ND	2	0	2	2	15
	Dont SIH	0	2	1	0	1	1	0	ND	1	0	2	0	8
Nb de lignes de communication	Téléphone	1	2	1	3	2	1	2	2	2	2	1	1	20
	Fax	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	Email	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	10

Le Schéma Directeur du Système National d'Information Sanitaire et Social prévoyait l'équipement en matériel informatique (ordinateur et accessoires avec connexion Internet) des chargés du Système d'Information Hospitalier (SIH) des Hôpitaux. En 2008, le chargé du SIH du CHUOS et celui de l'Hôpital Mère Enfant le Luxembourg n'ont pas d'ordinateurs.

En 2008, tous les Hôpitaux disposent chacun d'un minimum de 16 ordinateurs. Au total 485 micro-ordinateurs (370 en 2007) et 303 imprimantes fonctionnels (235 en 2007) ont été recensés pour l'ensemble des Hôpitaux. L'absence de l'outil informatique (ordinateur et imprimante) au niveau du bureau des entrées de certains Hôpitaux comme celui de Mopti et du CHUOS en 2008, malgré le nombre important d'ordinateurs fonctionnels ne s'explique pas. Cet état de fait constitue une préoccupation pour l'amélioration du SIH.

Il faut signaler également l'absence d'imprimante au niveau du bureau SIH de certains Hôpitaux (Point G, CHUOS, Luxembourg ME, Kayes et Mopti).

L'outil informatique étant indispensable à la gestion efficace du SIH, son insuffisance constitue une entrave à l'évaluation de la performance de la structure.

Il existe au moins une ligne téléphonique et/ou fax au niveau de tous les Hôpitaux (tableau 5). Quant à la connexion Internet, les Hôpitaux de Kati et du Gabriel Touré n'ont pas fourni d'adresses email en 2008.

- Eau, Electricité, Elimination des déchets

Tableau 6 : Existence de l'adduction d'eau, d'électricité et l'élimination des déchets biomédicaux dans les Hôpitaux du Mali en 2008

	Kayes	Sikasso	Segou	Mopti	Tombouctou	Gao	Point G	Gab Touré	Kati	CHUOS	IOTA	M.E.Luxbg
Adduction électrique	EDM + 1 Groupe Electrogène 195 KVA	EDM et Grpe Electrg	EDM	EDM + Groupe Electrg ène	EDM	EDM + groupe électrog ène	EDM + groupe	ND	EDM + groupe électrogène	EDM + groupe électrogène	EDM + groupe électrogène	EDM
Adduction d'eau	EDM + 2 Forages (dont 1 en mv état)	EDM et forage	EDM	EDM	FORAGE et EDM	EDM	EDM	ND	EDM	EDM	EDM	EDM
Elimination des déchets hospitaliers	4 Incinérateurs Fbt° locale (en epave)	incinération (GIE)	OUI	Incinération	INCINERATEUR	Incinérateurs (2)	Incinération et voirie	ND	Incinérateur	OUI (GIE)	Incinérateurs non utilisés	ND
Elimination des déchets ménagers	Prestataire ext (GIE SANYA)	OUI (GIE)	OUI	Voirie	HANGAR DEPOT	Grand brûleur	Incinération et voirie	ND	Incinérateur + GIE	OUI (GIE)	GIE	ND

ND : Non Disponible

Tous les Hôpitaux sont raccordés au réseau eau et électricité de l'Energie du Mali (EDM), et quatre (4) d'entre eux (Kayes, Sikasso, Mopti, Point G) ont déclaré disposer d'un ou plusieurs groupes électrogènes de secours.

L'élimination des déchets biomédicaux se fait par incinération dans la plupart des Hôpitaux. Les déchets assimilables aux ordures ménagères sont éliminés par les Groupements d'Intérêt Economique (GIE) de ramassage d'ordures.

3. Ressources financières

Selon les informations fournies par les établissements publics hospitaliers à travers les fiches signalétiques 2008 (tableau 7), les recettes réalisées la même année s'élèvent à environ **16 720 124 000 de FCFA** en 2008 contre **16 313 863 000 de FCFA** en 2007, soit une augmentation de **2,6%**. Ces recettes se répartissent comme suit :

- Dotation et subvention de l'Etat : **11 666 966 000 FCFA** soit **69,8%** du total des recettes contre **73%** en 2007,
- Produit des activités hospitalières : **2 951 526 000 FCFA** soit **17,6%** contre **14%** en 2007,
- Vente ou cession de médicaments : **1 457 012 000 FCFA** soit **8,7%** contre **8%** en 2007,
- Autres (aides extérieures subventions ...) : **644 622 000 FCFA** soit **3,9%** contre **5%** en 2007.

Les Hôpitaux de Ségou, Tombouctou, Gao et Kati n'ont reçu aucune autres subventions ou aides extérieures que la subvention de l'Etat.

Pour ce qui est des recettes (produits des activités et ventes/cession de médicaments), le Gabriel Touré est en tête avec environ 956 258 000 FCFA. Il est suivi en 2008 par l'IOTA qui a fait une recette d'environ 768 793 000 FCFA et le Point G qui affiche environ 642 371 000 Fcfa.

Les ressources propres des Hôpitaux qui sont les produits des activités (prestations de service : consultations, hospitalisations, examens paramédicaux, etc.) et la vente ou cession de médicaments représentent en 2008 environ 26,4 % (22% en 2007) de l'ensemble des recettes hospitalières, soit 4 424 880 000 FCFA.

En 2008, les dépenses totales des Hôpitaux se sont élevées à **15 778 370 000 FCFA** contre **15 598 818 000 F CFA** en 2007 soit une augmentation de **1,2%**.

Ces dépenses concernent :

- Les dépenses d'investissement : **3 725 483 000 FCFA** soit **23,6%** ;
- Les dépenses de fonctionnement : **12 052 885 000 FCFA** soit **76,4%** de l'ensemble des dépenses.

*L'analyse descriptive des tableaux 7 et 8 fait ressortir un résultat global net d'exploitation d'environ **958 096 000 FCFA en 2008**. Cependant, il faut rappeler que 73,6% des recettes proviennent des subventions de l'Etat, dotations, dons et autres aides extérieures.*

*Nous constatons que les recettes propres des Hôpitaux ne peuvent pas supporter leurs dépenses de fonctionnement. Il se dégage un gap de **7 628 005 000 FCFA en 2008** pour l'ensemble des Hôpitaux. Ce gap étant plus ou moins important selon les Hôpitaux est, supérieur à celui de 2007 qui était de l'ordre de **7 545 343 074 F CFA**.*

TABLEAU 7 : RECETTES : REALISATIONS 2008 PAR HOPITAL (en milliers de francs)

	Kayes	Sikasso	Ségou	Mopti	TBTou	Gao	Pt G	G Touré	Kati	CHUOS	IOTA	M.E.Lux	Total
Total dotations et subventions	461 674	496 481	518 334	384 082	298 188	350 714	3 134 294	2 684 016	1 240 439	1 178 288	816 456	104 000	11 666 966
Total produit des activités	120 798	190 605	92 806	123 108	30 099	99 799	458 376	525 582	111 969	169 225	768 793	260 366	2 951 526
Vente/Cession de Médicaments	165 695	152 111	114 045	134 167	48 590	124 115	183 995	430 676	42 217	29 627	0	31 774	1 473 354
AUTRES (aide extérieure, subventions...)	49 588	29 492	0	20 156	0	0	37 211	64 341	0	2 000	57 740	384 094	644 622
TOTAL RECETTES	797 755	868 688	725 185	661 513	376 877	574 628	3 813 875	3 704 615	1 394 625	1 379 140	1 642 989	780 234	16 720 124

TABLEAU 8 : DEPENSES : EXECUTION ANNEE 2008 PAR HOPITAL (en milliers de francs)

	Kayes	Sikasso	Ségou	Mopti	Tbtou	Gao	Pt G	G Touré	Kati	CHUOS	IOTA	M.E.Lux	Total
TOTAL INVESTISSEMENT	70 693	90 171	117 820	49 314	8 757	101 118	771 305	702 655	613 745	330 656	474 171	395 078	3 725 483
TOTAL FONCTIONNEMENT	731 663	739 324	610 038	558 399	225 914	462 180	3 044 167	2 571 549	707 926	1 045 913	999 344	356 468	12 052 885
TOTAL DEPENSES	802 356	829 496	727 858	607 713	234 671	563 298	3 815 473	3 274 204	1 321 671	1 376 569	1 473 515	751 546	15 778 370

CHAPITRE II : ACTIVITES DES HÔPITAUX EN 2008

ACTIVITES DECLAREES DES ETABLISSEMENTS PUBLICS HOSPITALIERS

1. Consultations externes

Tableau 9: Consultations et Références reçues dans les Hôpitaux du Mali en 2008

Hôpitaux	Consultations	% Consultation par hôpital	Nouveaux Consultants	Dont Consultants référés	
				Nbre référés	%Référés*
CHUOS	165 980	24%	44 269	-	-
GABRIEL TOURE	137 845	20%	132 899	80	0,1%
IOTA	69 509	10%	28 517	-	-
POINT G	50 885	7%	49 514	10 145	20,5%
sous-total 1	424 219	62%	255 199	10 225	4,0%
GAO	37 474	5%	30 792	216	0,7%
KATI	23 870	3%	17 227	245	1,4%
KAYES	43 983	6%	30 474	2 289	7,5%
Luxembourg MERE ENFANT	20 040	3%	11 927	8	0,1%
MOPTI	30 356	4%	27 053	1 386	5,1%
SEGOU	50 946	7%	38 284	1 512	3,9%
SIKASSO	39 826	6%	28 141	2 452	8,7%
TOMBOUCTOU	17 304	3%	16 466	1 242	7,5%
sous-total 2	263 799	38%	200 364	9 350	4,7%
Total	688 018	100%	455 563	19 575	4,3%

* Il a été inclus l'ensemble des consultants dont nous avons ou pas le niveau de référence (si nous ne considérons que les Hôpitaux qui ont donné le niveau de référence parmi les consultants, ce taux serait supérieur)

En 2008, 62% des consultations déclarées par les Hôpitaux ont eu lieu dans les cinq établissements situés dans la capitale ou à proximité immédiate : Gabriel Touré, IOTA, Kati, CHUOS et Point G.

Au total, **688 018 consultations externes** ont été enregistrées dans les Hôpitaux en 2008 (tableau 9), contre **673 031** en 2007 et **606 905** en 2006, soit une augmentation de 2,17% entre 2007 et 2008. On note une amélioration dans l'enregistrement des malades vus en consultation externe.

En 2008 comme en 2007, 20% (soit 1 consultation sur 5) des consultations externes ont été effectuées à l'hôpital Gabriel Touré. Ce qui montre que Gabriel Touré reste encore sollicité pour les activités de premier contact. Par ailleurs, il faut noter qu'au niveau du Gabriel Touré, le nombre de références reçues (80) est largement sous-estimé. Cela est dû au non renseignement de la colonne « Référence Reçue » du registre par les prestataires.

Les consultations en ophtalmologie (IOTA) et odontostomatologie (CHUOS) représentent respectivement 10% et 24% des consultations externes effectuées par l'ensemble des Hôpitaux.

Les huit Hôpitaux de seconde référence ont enregistré 263 799 soit 38% (contre 41% en 2007) de toutes les consultations externes. Cette baisse du niveau de consultation est due principalement aux Hôpitaux de Kati et Luxembourg Mère qui ont vu une forte baisse de leurs consultations externes avec respectivement -41,72% et -21,66%.

Le nombre de consultants référés aux Hôpitaux de 2^{ième} et 3^{ième} référence est disponible sauf pour le CHUOS, l'IOTA. L'Hôpital du Point G a reçu le plus grand nombre de références

avec 20,5% en 2008 contre 39,5% en 2007. Quant aux Hôpitaux de 2^{ième} référence, la proportion de référence reçue varie de moins de 1% (Gao, Luxembourg ME) à 7,5% à Tombouctou. La proportion moyenne est de 4,3 en 2008 contre 5,8% en 2007 pour les Hôpitaux 2^{ième} référence. Nous constatons donc une baisse globale de la référence entre 2007 et 2008.

Le nombre de consultations externes représente l'ensemble des contacts entre les patients et l'établissement de soins. Il est différent du nombre de consultants, qui représente le nombre d'individus qui se sont adressés à l'établissement pour le premier contact durant une année donnée. En 2008, tous les Hôpitaux (12) ont fourni des données permettant de distinguer consultations externes (anciens et nouveaux cas) et consultants (nouveaux cas).

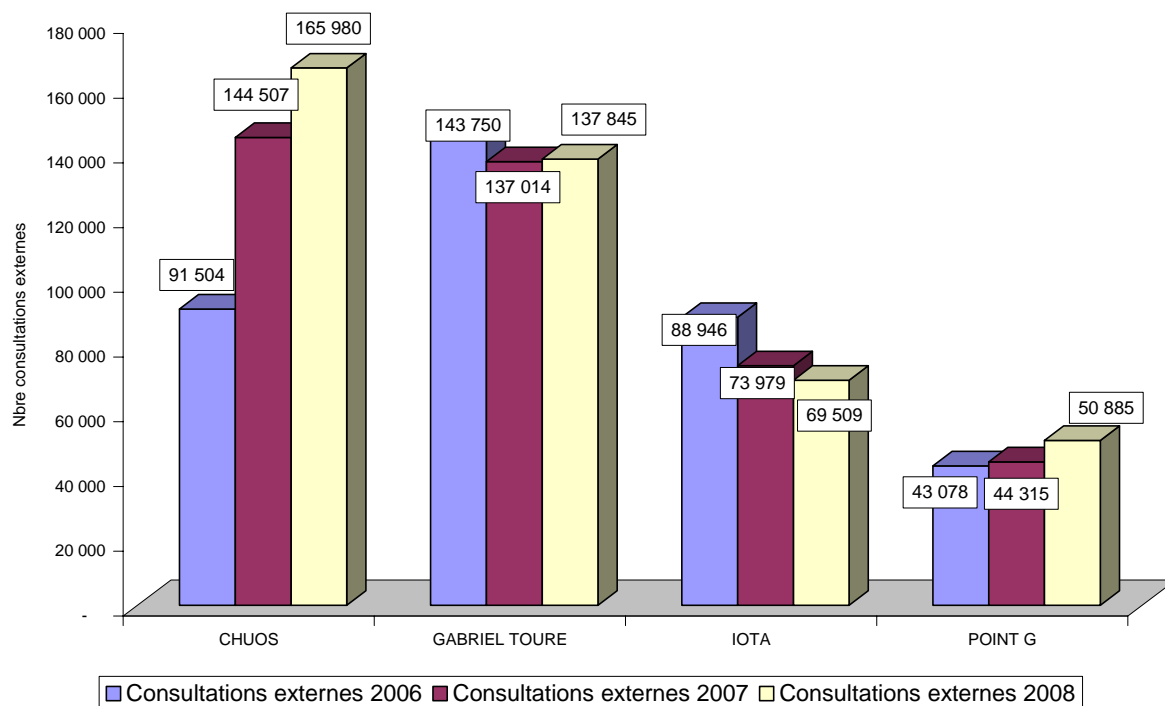
Sur les huit Hôpitaux de 2^{ième} référence, six (contre quatre en 2007) ont vu leur activité, en termes de consultations enregistrées, progresser entre 2007 et 2008. Il s'agit respectivement des Hôpitaux de Sikasso (+ 15,39%), Gao (+ 12,07%), de Tombouctou (+ 6,78%), de Ségou (+ 2,78%), Kayes (+ 1,79%) et Mopti (+ 0,71%). Pour les Hôpitaux de 3^{ième} référence, situés à Bamako, la progression des activités de consultations externes est la suivante : le CHUOS (+14,86%), le Point G (+14,83%), et Gabriel Touré (0,61%). Par contre, l'IOTA enregistre une baisse de -6,04%. (Voir tableau 10).

Globalement en 2008, il y a une progression par rapport à 2007 des consultations enregistrées au niveau des Hôpitaux de 3^{ième} référence (+ 6,10%) et une baisse pour les hôpitaux de 2^{ième} référence (- 3,59%). Nous notons que la hausse globale entre 2007/2008 (+ 2,17%) est plus faible qu'entre 2007/2006 (+11,0%).

Tableau 10 : Comparaison des consultations déclarées par les Hôpitaux du Mali pour les années 2006, 2007 et 2008

Hôpitaux	Consultations 2006	Consultations 2007	Consultations 2008	Tendance (%) 2008/2007
CHUOS	91 504	144 507	165 980	14,86%
GABRIEL TOURE	143 750	137 014	137 845	0,61%
IOTA	88 946	73 979	69 509	-6,04%
POINT G	43 078	44 315	50 885	14,83%
sous-total 1	367 278	399 815	424 219	6,10%
GAO	34 164	33 439	37 474	12,07%
KATI	32 795	40 958	23 870	-41,72%
KAYES	46 653	43 210	43 983	1,79%
Luxembourg MERE ENFANT	-	25 581	20 040	-21,66%
MOPTI	31 755	30 142	30 356	0,71%
SEGOU	49 052	49 567	50 946	2,78%
SIKASSO	30 276	34 514	39 826	15,39%
TOMBOUCTOU	14 932	16 205	17 304	6,78%
sous-total 2	239 627	273 616	263 799	-3,59%
Total Mali	606 905	673 431	688 018	2,17%

Graphique 1a : Comparaison des consultations externes déclarées par les établissements CHUOS, Gabriel Touré, IOTA, Point G pour les années 2006, 2007 et 2008



Graphique 1b : Comparaison des consultations externes déclarées par les Hôpitaux de 2^{ème} référence (Luxembourg Mère Enfant, Kayes, Kati, Sikasso, Ségou, Mopti, Tombouctou, Gao) de 2006 à 2008

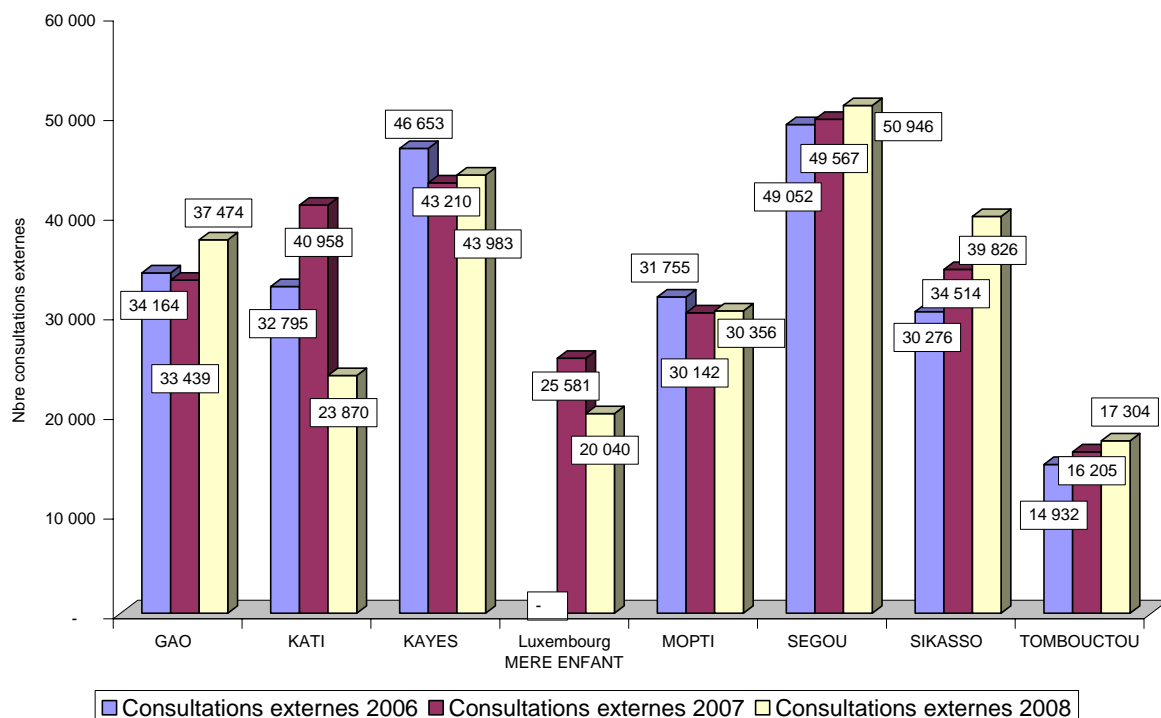


Tableau 11: Taux de recours aux Hôpitaux de Seconde référence et de Troisième référence, et Taux National de recours aux Hôpitaux en 2008 au Mali

Hôpitaux	Consultations 2008	Pop. Est. 2008 (SLIS 2008)	Taux recours 2008 (%)
CHUOS	165 980	12 623 040	1,3%
GABRIEL TOURE	137 845	12 623 040	1,1%
IOTA	69 509	12 623 040	0,6%
POINT G	50 885	12 623 040	0,4%
sous-total hôpitaux 3^e référence	424 219	12 623 040	3,4%
GAO	37 474	451 351	8,3%
KATI	23 870	12 623 040	0,2%
KAYES	43 983	1 724 052	2,6%
Luxembourg MERE ENFANT	20 040	1 642 365	1,2%
MOPTI	30 356	1 688 509	1,8%
SEGOU	50 946	2 096 830	2,4%
SIKASSO	39 826	2 352 059	1,7%
TOMBOUCTOU	17 304	594 790	2,9%
Total hôpitaux 2nd réf	263 799	12 623 040	2,1%
Total Mali	688 018	12 623 040	5,5%

Le taux de recours ou taux de fréquentation, se calcule pour un établissement à partir des nouveaux cas vus en consultation au cours de l'année, rapporté à la population cible de l'établissement

Le taux de recours est de 5,5 consultations pour 100 habitants en 2008 sur l'ensemble du pays, ce taux est le même qu'en 2007. Cette progression entre 2006 (5,0%) et 2008 (5,5%) serait due à un meilleur rapportage du nombre de consultations externes enregistrées dans les Hôpitaux. Le taux de recours aux Hôpitaux dans les régions est resté stable entre 2006 et 2008 (≈2,3 pour 100 habitants). Le taux de recours le plus élevé est celui de la région de Gao avec 8,3 consultations pour 100 habitants en 2008, supérieur à celui de 2007 avec 7,5. Le plus faible taux est noté à l'hôpital Mère Enfant le Luxembourg situé dans le district de Bamako (1,2 consultation pour 100 habitants). (Graphique 2 et 3, tableaux 11 et 12).

Graphique 2 : Taux de recours aux Hôpitaux, et Taux National de recours aux Hôpitaux en 2008

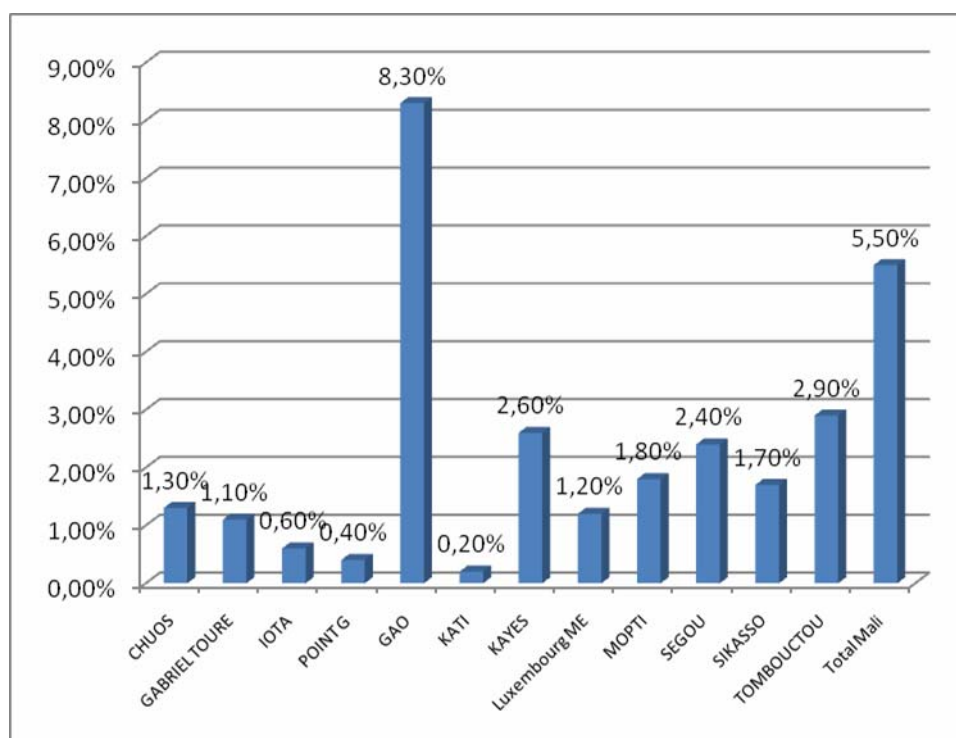


Tableau 12: Evolution des taux de recours aux Hôpitaux de Seconde référence et de Troisième référence et du taux national de recours aux Hôpitaux, pour les années 2006, 2007 et 2008, Mali

Hôpitaux	Tx recours 2006	Tx recours 2007	Tx recours 2008
CHUOS	0,8%	1,2%	1,3%
GABRIEL TOURE	1,2%	1,1%	1,1%
IOTA	0,7%	0,6%	0,6%
POINT G	0,4%	0,4%	0,4%
sous-total 3^e référence	3,0%	3,3%	3,4%
GAO	7,0%	7,5%	8,3%
KATI	0,3%	0,3%	0,2%
KAYES	2,8%	2,6%	2,6%
Luxembourg MERE ENFANT	-	1,6%	1,2%
MOPTI	1,7%	1,8%	1,8%
SEGOU	2,4%	2,4%	2,4%
SIKASSO	1,4%	1,5%	1,7%
TOMBOUCTOU	2,5%	2,8%	2,9%
sous-total 2^e référence	2,0%	2,2%	2,3%
Total Mali	5,0%	5,5%	5,5%

Le taux national de recours aux Hôpitaux est passé de 5% en 2006 à 5,5 en 2008

Graphique 3 : Evolution des taux de recours aux Hôpitaux de seconde référence troisième référence et du taux national, de 2006 à 2008 au Mali

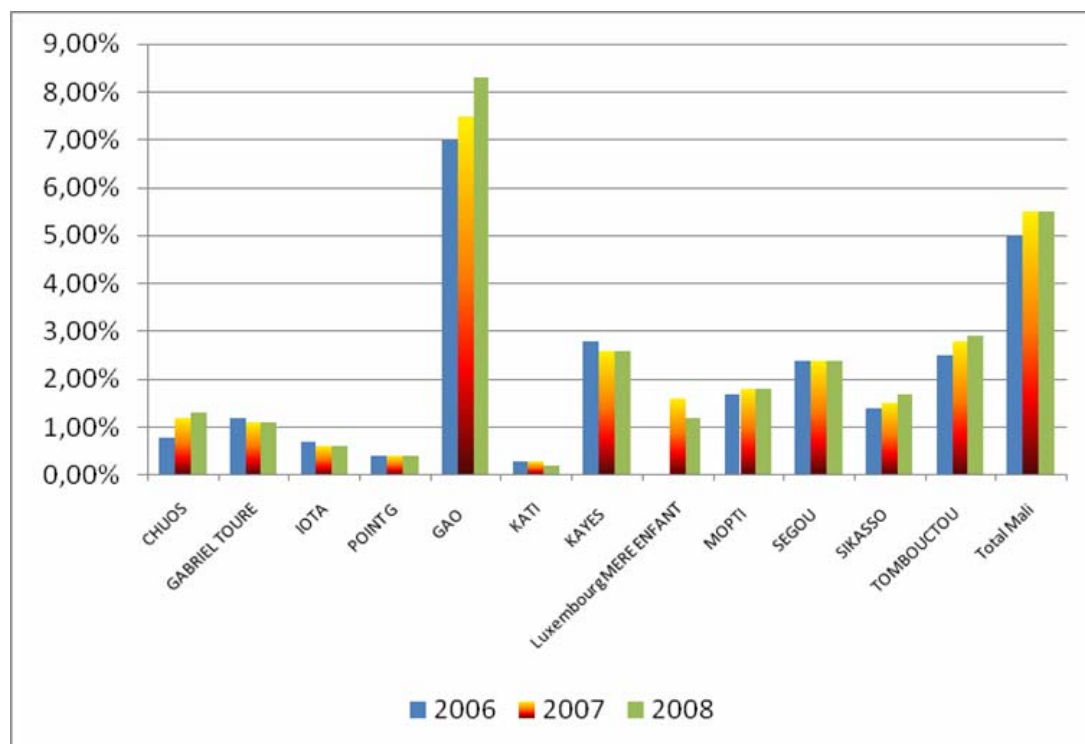


Tableau 13: Origine des consultants (NC) reçus dans les Hôpitaux de seconde référence et dans les quatre Hôpitaux de troisième référence (Gabriel Touré, Point G, IOTA, CHUOS) en 2008

Hôpitaux	Commune d'implantation de l'hôpital		Cercle d'implantation de l'hôpital		Région d'implantation de l'hôpital		Autres		Total Nouveaux Consultants	
	Nbre	%	Nbre	%	Nbre	%	Nbre	%	Nbre	%
CHUOS	3 094	6,99%	36 602	82,68%	4 355	9,84%	218	0,49%	44 269	100,00%
GABRIEL TOURE	124 083	93,37%	4 416	3,32%	3 754	2,82%	646	0,49%	132 899	100,00%
IOTA	28 517	100,00%							28 517	100,00%
POINT G	3 294	6,65%	31 040	62,69%	11 699	23,63%	3 481	7,03%	49 514	100,00%
Sous total 3e référence	158 988	1	72 058	28,20%	19 808	7,80%	4 345	1,70%	255 199	100,00%
GAO	24 484	79,51%	4 349	14,12%	1 564	5,08%	395	1,28%	30 792	100,00%
KAYES	18 995	62,33%	8 788	28,84%	2 260	7,42%	431	1,41%	30 474	100,00%
KATI	8 292	48,13%	2 500	14,51%	954	5,54%	5 481	31,82%	17 227	100,00%
Luxembourg MERE ENFANT	11 927	100,00%	-	-	-	-	-	-	11 927	100,00%
MOPTI	20 165	74,54%	3 824	14,14%	2 366	8,75%	698	2,58%	27 053	100,00%
SEGOU	21 140	55,23%	11 996	31,33%	4 725	12,34%	423	1,10%	38 284	100,00%
SIKASSO	23 281	82,73%	3 001	10,66%	1 205	4,28%	654	2,32%	28 141	100,00%
TOMBOUCTOU	9 079	55,14%	4 599	27,93%	2 189	13,29%	599	3,64%	16 466	100,00%
Sous total 2e référence	137 366	68,60%	39 054	19,50%	15 263	7,60%	8 681	4,30%	200 364	100,00%
Total Mali	296 354	65,10%	111 112	24,40%	35 071	7,70%	13 026	2,90%	455 563	100,00%

Les consultants des Hôpitaux résident de façon majoritaire (65,1%) dans la commune d'implantation de la structure à l'exception du CHUOS et du Point G, où c'est respectivement 7 % et 6,7 % des consultants qui vivent dans la commune d'implantation.

Pour l'ensemble des douze Hôpitaux, la proportion de consultants venant de la commune d'implantation de l'hôpital est de **65,1%** (tableau 13).

Les Hôpitaux régionaux sont majoritairement utilisés par la population comme des structures de soins de proximité sans tenir compte de l'architecture de la pyramide sanitaire. Seul l'Hôpital de Kati se distingue en 2008 avec moins d'un consultant sur deux (48.1%) provenant de l'extérieur de la commune d'implantation ; il affiche également 31,82% de consultants provenant hors région et cercle.

L'hôpital Gabriel Touré, classé établissement de 3^{ième} référence, sert toujours, comme établissement de proximité pour la population de la Commune III, et celle du District, en effet, près de 93,4% (97% en 2007) des consultants sont en effet originaires de la commune d'implantation.

L'hôpital du Point G et le CHUOS affichent en 2008 un recrutement plus large qui dépasse la commune pour s'étendre au cercle avec respectivement 62,7% (48% en 2007) et 82,7% (83,9% en 2007) des consultants provenant du cercle; le Point G atteint 23,6% pour les consultants régionaux hors cercle.

Les consultations de médecine et de chirurgie sont les plus nombreuses dans les Hôpitaux : elles représentent près de 94,0% des consultations externes.

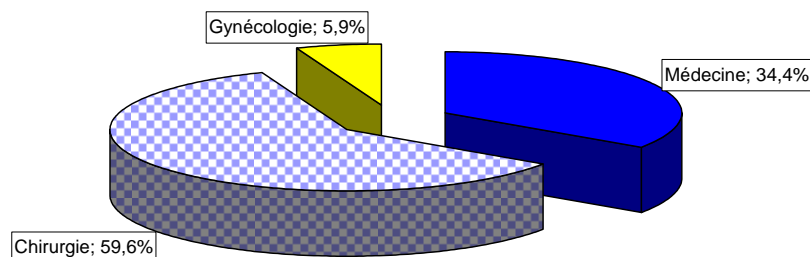
En 2008, les consultations de médecine ont représenté 34,4% (37,9% en 2007) de l'ensemble des consultations externes réalisées dans les Hôpitaux, les consultations de chirurgie 59,6% (56,6% en 2007), et celles de gynéco obstétrique 5,9% (5,5% en 2007).

Tableau 14: Répartition des Consultations par Service dans les Hôpitaux en 2008

Hopitaux	Médecine		Chirurgie		Gynécologie		Total des consultations	
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
CHUOS	-	-	165 980	100,0%	-	-	165 980	100,0%
GABRIEL TOURE	89126	64,7%	36 969	26,8%	11750	8,5%	137 845	100,0%
IOTA	-	-	69 509	100,0%	-	-	69 509	100,0%
POINT G	35 362	69,5%	13 297	26,1%	2 226	4,4%	50 885	100,0%
sous total 1	124 488	29,3%	285 755	67,4%	13 976	3,3%	424 219	100,0%
GAO	9 329	24,9%	21 464	57,3%	6 681	17,8%	37 474	100,0%
KAYES	15 677	35,6%	24 889	56,6%	3 417	7,8%	43 983	100,0%
KATI	9 911	41,5%	11 245	47,1%	2 714	11,4%	23 870	100,0%
Luxembourg MERE ENFANT	14 086	70,3%	1 989	9,9%	3 965	19,8%	20 040	100,0%
MOPTI	14 128	46,5%	12 389	40,8%	3 839	12,6%	30 356	100,0%
SEGOU	24 072	47,3%	25 342	49,7%	1 532	3,0%	50 946	100,0%
SIKASSO	18 309	46,0%	19 505	49,0%	2 012	5,1%	39 826	100,0%
TOMBOUCTOU	7 001	40,5%	7 566	43,7%	2 737	15,8%	17 304	100,0%
sous total 2	112 513	42,7%	124 389	47,2%	26 897	10,2%	263 799	100,0%
Total Mali	237 001	34,4%	410 144	59,6%	40 873	5,9%	688 018	100,0%

La somme des consultations en médecine, chirurgie, gynéco obstétrique, peut être inférieure au total des consultations externes, puisque l'établissement peut également déclarer des consultations externes d'urgence, ou de moyen ou long séjour (psychiatrie par exemple).

Graphique 4 : répartition des consultations externes par Service dans les Hôpitaux du Mali en 2008



En 2008, neuf Hôpitaux / douze ont déclaré assurer des consultations d'urgences (8 en 2007).

Neuf Hôpitaux sur douze (Gabriel Touré, Point G, Kati, Gao, Kayes, Mopti, Ségou, Sikasso, Tombouctou) ont déclaré assurer des consultations d'urgences. Au total, 49 155 (50 349 en 2007) consultations d'urgences ont été réalisées par ces établissements en 2008, soit 11,4% (12,2% en 2007) des consultations externes de ces 9 Hôpitaux (tableau 15) et 7,1% de l'ensemble des consultations externes déclarées en 2008.

Tableau 15 : Consultations d'urgence déclarées par les Hôpitaux du Mali en 2008

Hôpitaux	Consultations d'Urgence		Consultations
	Nombre	%	
GABRIEL TOURE	19 699	14,3%	137 845
POINT G	2 691	5,3%	50 885
IOTA	-	-	-
CHUOS	-	-	-
KATI	969	4,1%	23 870
GAO	7 135	19,0%	37 474
KAYES	4 541	10,3%	43 983
Luxembourg ME	-	-	-
MOPTI	2 625	8,6%	30 356
SEGOU	6 149	12,1%	50 946
SIKASSO	5 156	12,9%	39 826
TOMBOUCTOU	190	1,1%	17 304
Total des 9 hôpitaux	49 155	11,4%	432 489
Total hôpitaux Mali	49 155	7,1%	688 018

2. Hospitalisations

La proportion d'admissions référées (22,8%) est largement supérieure à celle des consultants référés (4,3%).

L'origine (référée ou non) des admissions a été renseignée en 2008 par tous les Hôpitaux du Mali à l'exception de l'IOTA. Toutefois, les hospitalisés de l'IOTA ont été tous classés comme provenant de la commune d'implantation de l'établissement.

Pour l'ensemble, la proportion d'admissions référées est en moyenne de 22,8% (tableau 16), bien supérieure à la proportion de consultations référées (4,3%) présentées dans le tableau 9. Les Hôpitaux paraissent ainsi jouer davantage le rôle d'établissement de référence pour l'activité d'hospitalisation par rapport à l'activité de consultation.

La proportion d'admissions référées des hôpitaux de 3^{ème} référence atteint son sommet à l'hôpital du Point G avec 44,2% (58,1% en 2007), en adéquation avec son statut d'établissement de 3^{ème} référence. Quant aux Hôpitaux de 2^{ème} référence, c'est Tombouctou avec 32% (43,1% en 2007) qui affiche la proportion la plus élevée d'admissions référées, suivi de l'hôpital de Kayes avec 31% (32,1% en 2007) et de Sikasso avec 27% (31,2% en 2007).

Tableau 16: Admissions déclarées par les Hôpitaux du Mali en 2008 et proportion d'admissions référées parmi l'ensemble des admissions déclarées

Hôpitaux	Hospitalisés	Dont hospitalisés référés	
		Nombre	%Référés
CHUOS	399	14	3,5%
GABRIEL TOURE	17 576	3 304	18,8%
IOTA	3 983	-	-
POINT G	11 360	5 026	44,2%
sous-total 1	33 318	8 344	25,0%
GAO	3 105	186	6,0%
KAYES	4 180	1296	31,0%
KATI	1 146	178	15,5%
Luxembourg MERE ENFANT	872	8	0,9%
MOPTI	3 084	412	13,4%
SEGOU	5 129	814	15,9%
SIKASSO	5 690	1 534	27,0%
TOMBOUCTOU	1 275	407	32,0%
sous-total 2	24 481	4 835	19,8%
Total	57 799	13 179	22,8%

Tableau 17 : Origine des hospitalisés dans les Hôpitaux de 2^e et 3^e référence du Mali en 2008

Hôpitaux	Commune d'implantation de l'hôpital	Cercle d'implantation de l'hôpital	Région d'implantation de l'hôpital	Autres	Total hospitalisés
CHUOS	16 4,00%	242 60,70%	63 15,80%	78 19,50%	399 100,00%
GABRIEL TOURE	12 157 69,20%	2 895 16,50%	2 429 13,80%	95 0,50%	17 576 100,00%
IOTA**	3 983 100,00%	- -	- -	- -	3 983 100,00%
POINT G	573 5,00%	3 206 28,20%	3 736 32,90%	3 845 33,80%	11 360 100,00%
Sous total 3e référence	16 729 50,20%	6 343 19,00%	6 228 18,70%	4 018 12,10%	33 318 100,00%
GAO	1 895 61,00%	806 26,00%	343 11,00%	61 2,00%	3 105 100,00%
KAYES	1 878 44,90%	1 449 34,70%	781 18,70%	72 1,70%	4 180 100,00%
KATI	378 33,00%	198 17,30%	110 9,60%	460 40,10%	1 146 100,00%
Luxembourg M E**	872 100,00%	- -	- -	- -	872 100,00%
MOPTI	1 803 58,50%	518 16,80%	671 21,80%	92 3,00%	3 084 100,00%
SEGOU	3 116 60,70%	1 366 26,60%	515 10,10%	132 2,70%	5 129 100,00%
SIKASSO	2 888 50,80%	2 216 38,90%	480 8,40%	106 1,90%	5 690 100,00%
TOMBOUCTOU	544 42,70%	378 29,60%	291 22,80%	62 4,90%	1 275 100,00%
Sous total 2e référence	13 369 54,60%	6 930 28,30%	3 192 13,00%	990 4,00%	24 481 100,00%
Total Mali	30 098 52,10%	13 273 23,00%	9 420 16,30%	5 008 8,70%	57 799 100,00%

** L'origine des hospitalisés n'est parfois pas mentionnée dans les RTA ; ils peuvent également être originaires, dans une faible proportion, d'autres régions ou pays. A défaut ils ont été classés dans la commune.

Globalement, la majorité des hospitalisés sont originaires de la commune d'implantation de l'hôpital (52,1% en 2008 contre 60,2% en 2007), exception faite de trois établissements : Tombouctou, Point G et Kati.

L'origine des hospitalisés reçus est disponible en 2008 pour 11 Hôpitaux sur 12 (tableau 17). Pour l'ensemble des établissements, la proportion d'hospitalisés venant de la commune d'implantation de l'hôpital est de 52,1% contre 60,2% en 2007.

Bien que jouant davantage le rôle d'établissement de référence pour l'activité hospitalisation par rapport à l'activité consultation, les Hôpitaux de 2^{ième} référence restent majoritairement utilisés par la population comme des structures de soins de proximité. Tombouctou se distingue cependant, avec 22,8% d'hospitalisés venant de la région hors cercle.

A l'hôpital Gabriel Touré, 69,2% des hospitalisés sont originaires de la commune d'implantation, proportion inférieure à celle de 2007, qui était de 78,4%.

Les établissements de 3^{ième} référence tels que le CHUOS et le Point G affichent un recrutement plus large qui dépasse la commune pour s'étendre au cercle.

Tableau 18 : Hospitalisations dans les Hôpitaux du Mali en 2008 (nombre de lits, nombre d'admissions, durée moyenne de séjour, taux d'occupation des lits)

Hôpitaux	Nbre Lits*	Hospitalisations	DMS (jours)	TOL (%)
CHUOS	32	399	4,2	14,4
GABRIEL TOURE	367	17 576	5,8	76,6
IOTA	53	3 983	2,3	48,9
POINT G	471	11 360	9,4	62,8
GAO	116	3 105	5,3	38,6
KATI	87	1 146	16,3	74,5
KAYES	129	4 180	3,8	34,8
Luxembourg MERE ENFANT	24	872	3,8	37,7
MOPTI	79	3 084	5,2	55,6
SEGOU	134	5 129	3,6	39,2
SIKASSO	121	5 690	5,1	65,3
TOMBOUCTOU	84	1 275	4,1	17,0
Total	1 698	57 799	6,7	56,1%

* c'est le nombre de lits comptabilisés au 4^e trimestre 2008.

Définitions de calcul de quelques indicateurs hospitaliers

Taux d'occupation des lits (annuel) = nombre de journées d'hospitalisation effectives au cours de l'année x 100 divisé par le nombre de journées d'hospitalisation potentielles au cours de la même année

Ou

Taux d'occupation des lits (annuel) = somme des séjours des sortants sur l'année x 100 divisé par le nombre de journées d'hospitalisation potentielles au cours de la même année

Durée moyenne de séjour (annuelle) = somme des séjours des sortants sur l'année divisé par le nombre de sortants total de l'année (ou nombre total d'hospitalisés de l'année)

Journées d'hospitalisation effectives = somme, pour tous les jours de l'année, du nombre de lits occupés

Journées d'hospitalisation potentielles = nombre de lits x nombre de jours dans l'année (365j)

Tableau 19 : Capacité d'hébergement et taux d'admission des Hôpitaux 2^e référence et de l'ensemble des Hôpitaux du Mali en 2008

Hôpitaux	Pop. Est 2008	Nbre Lits	Nbre Lits / 1000 hbts	Hospitalisés	Hospi/ pour 1000 hbts
GAO	451 351	116	0,26	3 105	6,88
KAYES	1 724 052	129	0,07	4 180	2,42
Luxembourg MERE ENFANT	1 642 365	24	0,01	872	0,53
MOPTI	1 688 509	79	0,05	3 084	1,83
SEGOU	2 096 830	134	0,06	5 129	2,45
SIKASSO	2 352 059	121	0,05	5 690	2,42
TOMBOUCTOU	594 790	84	0,14	1 007	1,69
Total hôpitaux 2nd référence	10 549 956	688	0,07	23 067	2,19
Total hôpitaux Mali	12 623 040	1 698	0,13	57 799	4,58

La capacité d'hospitalisation reste encore faible.

Les 12 Hôpitaux du Mali totalisent une capacité d'hébergement de **1 698 lits** (1 667 lits en 2007) au 4^e trimestre de l'an 2008 (tableau 18), soit **0,13 lits pour 1 000 habitants** (0,13 en 2007), et ont réalisé **57 799 admissions** (53 522 admissions en 2007), soit **4,55 admissions pour 1 000 habitants** (4,3 pour 1000 habitants en 2007).

Il faut toutefois garder à l'esprit que les Hôpitaux ne sont pas les seules structures de soins hospitalisant au Mali, les Centres de Santé de Référence (CSRéf) et les structures privées de

soins disposent également de lits, dont la prise en compte dans les statistiques sanitaires améliorerait certainement le ratio lit par habitant.

La durée moyenne de séjour varie bien évidemment selon les orientations de la structure considérée, de même que le taux d'occupation des lits (tableau 18).

Le nombre de lits pour 1 000 habitants des Hôpitaux régionaux en 2008 (0,07 p 1000 habitants) reste stable par rapport à 2006 et 2007; il est systématiquement inférieur à la valeur moyenne nationale (0,13 pour 1000 habitants), exception faite des régions de Gao et de Tombouctou qui apparaissent relativement bien dotées (0,26 et 0,14 pour 1000 habitants), compte tenu de leur faible effectif de population (tableau 19).

Le taux d'admission (pour 1000 habitants) des Hôpitaux de 2^{ème} référence dans les régions (2,2) en 2008 est supérieur à celui de 2007 (1,9). Il est inférieur au taux d'admission national (4,6).

Le taux d'occupation des lits en 2008 reste moyen, mais est en progression par rapport à 2007 (62,4 contre 59,6) pour le service de Médecine ; on note également une nette augmentation pour le service de Chirurgie (60,8 contre 44,6) ; tandis que l'on constate une baisse pour les services de Gynéco-Obstétrique (44,6 contre 55,9).

Afin de pouvoir procéder à des comparaisons entre établissements, les principaux indices d'activité des services de court séjour (médecine, chirurgie, obstétrique) sont présentés dans le tableau 20. Pour cette présentation, les lits d'hébergement de l'IOTA et du CHUOS ont été considérés comme des lits de chirurgie.

Graphique 5 : Comparaison des taux d'occupation globaux des lits en 2006, 2007 et 2008 selon les trois secteurs de court séjour (médecine, chirurgie, gynéco-obstétrique) dans les 12 Hôpitaux du Mali

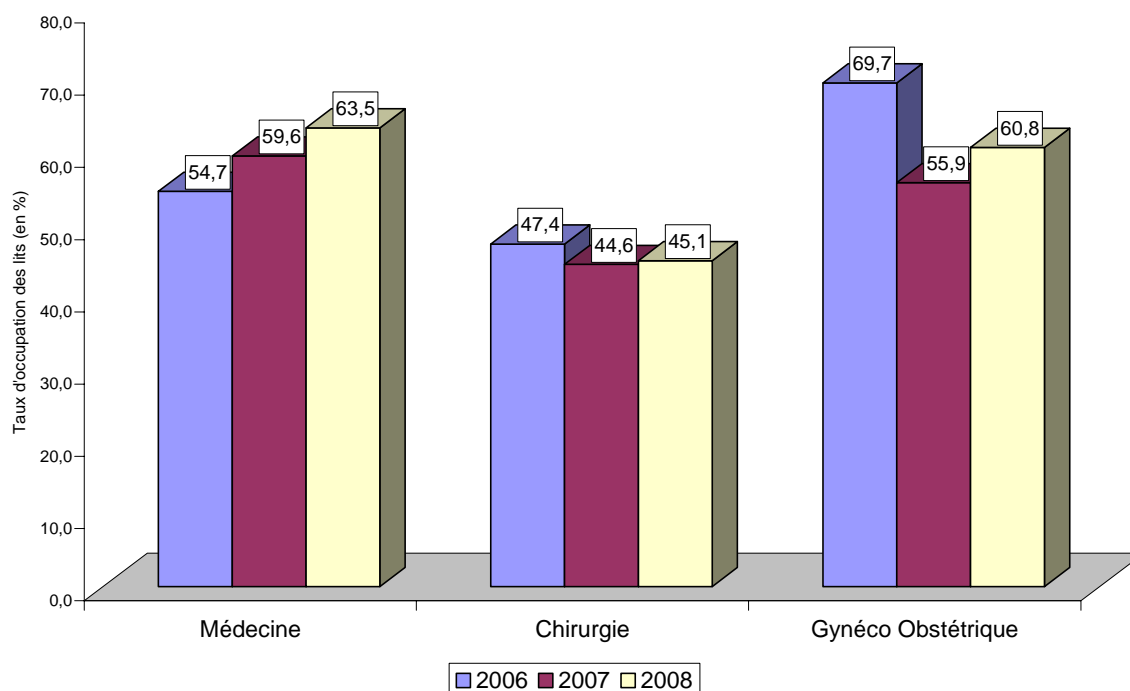


Tableau 20: Hospitalisations de court séjour dans les Hôpitaux du Mali en 2008 : nombre de lits, nombre d'hospitalisations, durée moyenne de séjour, taux d'occupation des lits, par hôpital et par secteur

Hôpitaux	Médecine				Chirurgie				Gynécologie			
	Lits	Admis	DMS	TOL	Lits	Admis	DMS	TOL	Lits	Admis	DMS	TOL
CNOS	.	.	.	.	32	399	4,2	14,4	.	.	.	.
GABRIEL TOURE	179	10 464	5,0	80,7	145	4 228	8,7	69,6	43	2 884	4,5	83,4
IOTA	.	.	.	.	53	3 983	2,3	48,3	.	.	.	.
POINT G	320	4 598	17,3	68,3	126	5 341	4,2	48,2	25	1 421	3,0	47,4
GAO	48	1 151	8,1	53,0	44	1 314	3,4	28,0	24	640	4,0	28,9
KAYES	57	1 153	4,9	27,2	52	2 023	3,1	32,6	20	1 004	4,2	58,1
KATI	18	506	11,2	86,1	69	640	20,5	52,0	.	.	.	.
Luxembourg MERE ENFANT	10	449	4,4	54,6	12	423	3,1	29,9	2	.	.	.
MOPTI	38	1 302	3,9	36,2	32	1 346	6,6	76,5	9	436	4,8	63,3
SEGOU	48	2 039	4,1	48,1	66	959	4,6	18,5	21	2 131	2,7	73,9
SIKASSO	50	3 558	4,2	81,0	50	1 302	6,6	46,8	21	830	6,8	73,3
TOMBOUCTOU	31	611	2,9	15,9	42	374	5,1	12,5	11	290	5,1	37,1
TOTAL MALI	799	25 831	7,2	63,5	723	22 332	5,3	45,1	176	9 636	4,1	60,8

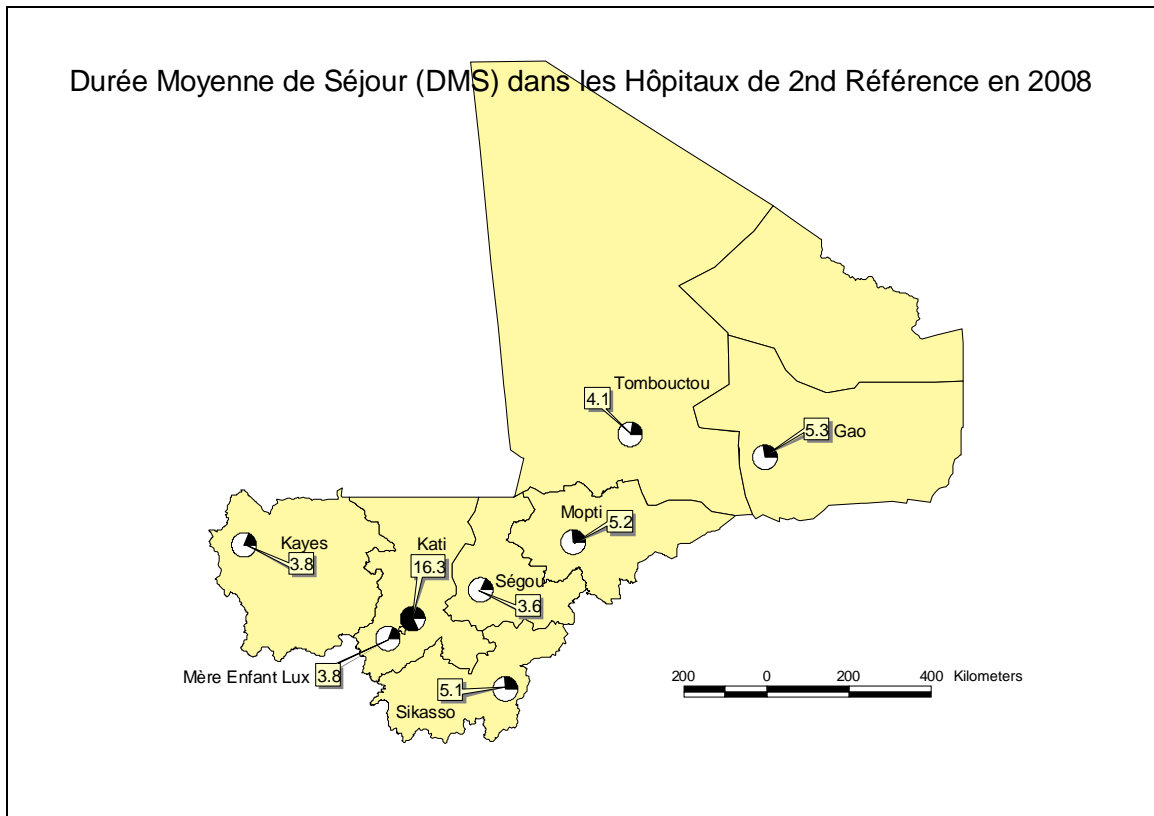
* Par hospitalisation de court séjour, on entend les hospitalisations en Médecine, en Chirurgie et en Gynécologie-Obstétrique

Les 12 Hôpitaux du Mali ont déclaré, en 2008, **799 lits de médecine** (886 en 2007), **723 lits de chirurgie** (615 en 2007) et **176 lits d'obstétrique** (166 lits en 2007). Le nombre d'admissions enregistrées est de **25 831** (26 223 en 2007) **pour la médecine**, **22 332** (20 066 en 2007) **pour la chirurgie**, et **9 636** (7 233 en 2007) **pour l'obstétrique**. Il ressort donc que le nombre de lits a baissé globalement dans le service de médecine. Cette baisse est principalement due à la diminution du nombre de lits de médecine au Gabriel Touré et à l'hôpital de Tombouctou.

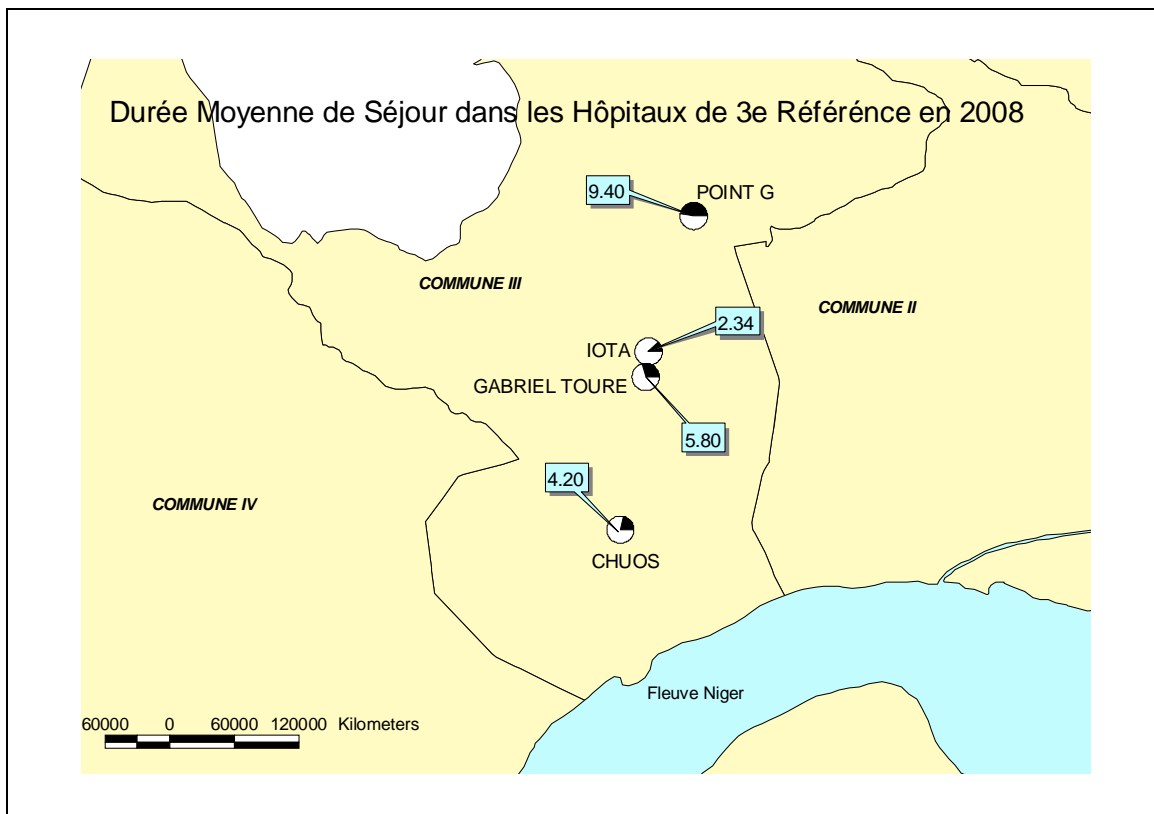
Le taux d'occupation moyen des lits a augmenté pour le service de gynéco-obstétrique (60,8% contre 55,9% en 2007). Le service de médecine, quant à lui, a connu une légère hausse (63,5% contre 59,6% en 2007). Le service de chirurgie a connu une légère hausse (45,1% contre 44,6%). Par ailleurs, les différences entre établissements demeurent importantes. C'est ainsi que par rapport au taux optimum de 80% d'occupation des lits fixé par l'Organisation Mondiale de la Santé, on note : une saturation du service de médecine du Gabriel Touré (80,7%), de Kati (86,1%) et de Sikasso (81%) ; on note également cette saturation au service de gynécologie du Gabriel Touré (83,4%) pour l'année 2008. Une tendance à la saturation dans le service de gynéco-obstétrique est à signaler dans les hôpitaux de Ségou et de Sikasso avec chacun plus de 73% de taux d'occupation.

**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.*

Carte 1: Durée Moyenne de Séjour (DMS) dans les Hôpitaux de 2^{ème} référence en 2008



Carte 2 : Durée Moyenne de Séjour dans les Hôpitaux de 3^{ème} référence en 2008



Il faut noter que tous les Hôpitaux de 3^{ème} référence sont tous situés dans la Commune 3 du District de Bamako.

3. Etablissements de soins spécialisés

Les soins en odontostomatologie et en ophtalmologie sont principalement assurés par les deux établissements spécialisés que sont:

- le Centre Hospitalier Universitaire d’Odontostomatologie (CHUOS) spécialisé dans les soins dentaires ;
- l’Institut Ophtalmologie Tropicale de l’Afrique (IOTA) spécialisé dans les soins oculaires.

Il faut noter que les hôpitaux de 2nd référence offrent aussi des services en Odontostomatologie et en Ophtalmologie en appui au CHUOS et à l’IOTA. Leur part d’intervention est ainsi d’environ 10% en Odontostomatologie et de plus de 36% pour les actes globaux en ophtalmologie.

Le récapitulatif (des activités en odontostomatologie et en ophtalmologie) est consigné dans les tableaux ci-dessous.

Tableau 21.1: Principales activités du Centre Hospitalier Universitaire d’Odontostomatologie (CHUOS) de 2006 à 2008

Années	Soins	Extractions	Prothèses
2006	70 994	17 641	2 869
2007	122 599	19 806	2 102
2008	146 346	17 900	1 734
<i>Taux Evolution de 2007 à 2008</i>	19%	-10%	-18%

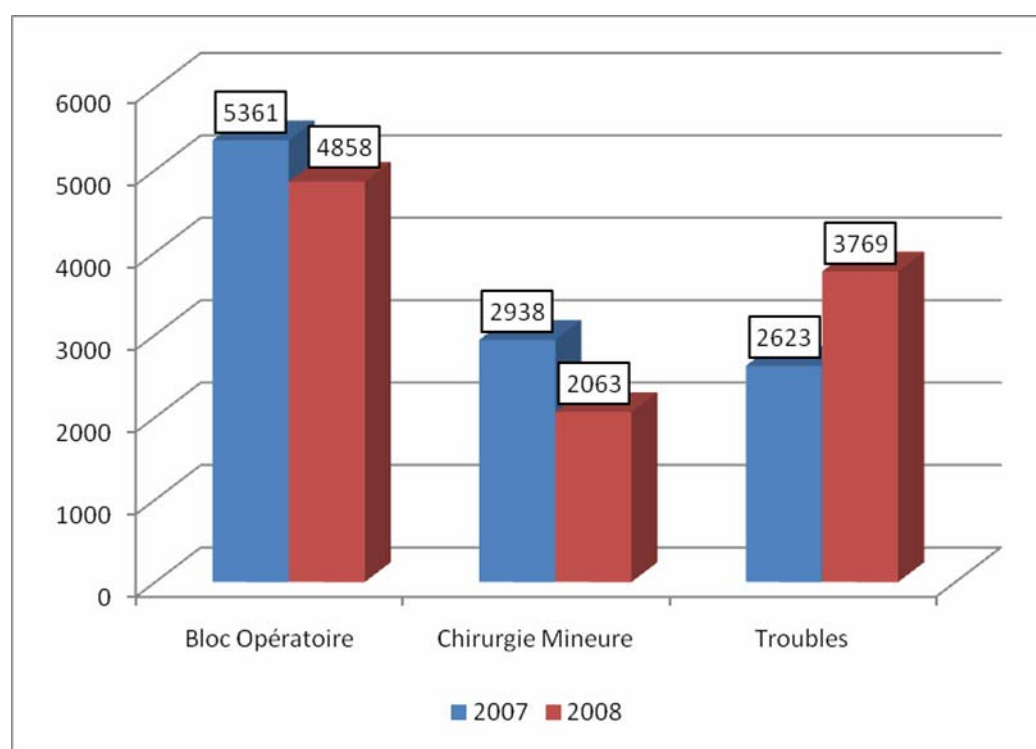
Tableau 21.2 : Principaux actes d’Odontostomatologie dans les hôpitaux en 2008

Hôpitaux	Soins	Extractions	Prothèses	Total	%
CHUOS	146 346	17 900	1 734	165 980	90,2%
GAO	3 334	1 162	-	4 496	2,4%
KATI	-	-	-	-	-
KAYES	962	1 238	-	2 200	1,2%
Luxembourg ME	500	368	19	887	0,5%
MOPTI	1 735	710	59	2 504	1,4%
SEGOU	4 400	996	58	5 454	3,0%
SIKASSO	102	842	-	944	0,5%
TOMBOUCTOU	827	783	-	1 610	0,9%
Total Mali	158 206	23 999	1 870	184 075	100,0%

Tableau 21.3: Principales activités de l'Institut d'Ophtalmologie Tropicale pour l'Afrique (IOTA) en 2008

Actes	2007	2008	Evolution globale 2007/2008
Bloc Opératoire			
<i>Cataracte</i>	4312	4074	
<i>Glaucome</i>	112	73	
<i>DR</i>	17	5	
<i>Plaies cornéo-scélérate</i>	141	148	
<i>Eclatement</i>	12	10	
<i>Plaies paupières</i>	48	38	
<i>Tumeurs</i>	22	29	
<i>Voies lacrymales</i>	40	11	
<i>Eviscérations</i>	56	51	
<i>Enucléations</i>	12	12	
<i>Excentérations</i>	151	-	
<i>Ptérygions</i>	118	135	
<i>Corps étrangers</i>	6	15	
<i>Reprises (cataracte++)</i>	193	144	
<i>Autres (examen, éclatement)</i>	121	113	
Total Bloc opératoire	5361	4858	- 9,4%
Chirurgie mineure			
<i>Cure de trichiasis</i>	372	220	
<i>Extraction de CE</i>	217	108	
<i>Sutures paupières</i>	9	4	
<i>Cure chalazion</i>	166	156	
<i>Lavage des voies lacrymales</i>	700	379	
<i>Incision d'abcès</i>	8	7	
<i>Pansements</i>	1133	1189	
<i>Autres chirurgie mineure</i>	333	-	
Total Chirurgie mineure	2938	2063	- 29,8%
Troubles de réfraction			
<i>Myopie</i>	556	799	
<i>Hypermétropie</i>	664	1018	
<i>Astigmatisme</i>	942	1415	
<i>Presbytie</i>	276	273	
<i>Tropies / Phories</i>	77	59	
<i>Autres troubles de réfraction</i>	92	60	
<i>Basse vision</i>	16	145	
Total troubles	2623	3769	+ 43,7%

Graphique 7.1 Principales activités de l'Institut d'Ophtalmologie Tropicale pour l'Afrique (IOTA) de 2007 à 2008



Nous constatons une baisse du nombre d'interventions et de la chirurgie mineure en 2008 par rapport à 2007.

Tableau 21.3: Principales activités d'Ophtalmologie dans les Hôpitaux du Mali en 2008

Hôpitaux	tous actes ophtalmo*	% tous actes	dont Interventions chirurgicales et corrections	% Interventions et corrections
IOTA	80 199	64,4%	10 690	80,1%
GAO	4 619	4,0%	347	2,6%
KAYES	15 019	12,1%	1 008	7,6%
MOPTI	6 074	4,9%	296	2,2%
POINT G	1 266	1,0%	-	-
SEGOU	8 202	6,6%	376	2,8%
SIKASSO	5 524	4,4%	571	4,3%
TOMBOUCTOU	3 333	2,7%	58	0,4%
TOTAL MALI	124 236	100,00%	13 346	100,00%

* Comprend : Consultations orthoptiques, Interventions chirurgicales, Autres soins ophtalmo,

4. Activités de maternité

Le nombre de césariennes réalisées a légèrement baissé en 2008 (3 716) par rapport à 2007 (3 768).

Tableau 22 : Activités de maternité dans les Hôpitaux du Mali en 2008 : accouchements normaux et dystociques, naissances vivantes, enfants de poids inférieur à 2 500 g, césariennes, décès maternels

Hôpitaux	Accouch.	Dont Accouch. Dystociques		Naissances Vivantes		Enfants de poids < à 2500g		Césariennes		Décès Maternels (y compris constaté à l'arrivée)	
		Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%
CHUOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GABRIEL TOURE	3 112	1490	48%	2 401	77,2%	705	22,7%	916	29,4%	47	1,5%
IOTA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
POINT G	1 233	626	50,8%	1 051	85,2%	205	16,6%	575	46,6%	56	4,5%
GAO	1 072	286	26,7%	939	87,6%	137	12,8%	271	25,3%	22	2,1%
KAYES	3 801	788	20,7%	3 578	94,1%	452	11,9%	484	12,7%	23	0,6%
KATI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Luxembourg ME	225	25	11,1%	220	97,8%	21	9,3%	23	10,2%	-	0,0%
MOPTI	1 278	454	35,5%	1 088	85,1%	172	13,5%	351	27,5%	22	1,7%
SEGOU	1 785	546	30,3%	1 776	93,1%	164	9,1%	423	23,7%	23	1,3%
SIKASSO	2 563	725	28,3%	2 352	91,8%	296	11,5%	579	22,6%	30	1,2%
TOMBOUCTOU	494	120	24,3%	437	88,5%	54	10,9%	90	18,2%	8	1,6%
TOTAL	15 579	5 060	32,5%	13 742	88,2%	2 206	14,2%	3 716	23,9%	232	1,5%

La majorité des accouchements effectués dans les 9 Hôpitaux assurant des activités de maternité ne donne pas lieu à une hospitalisation, ce qui explique que les activités de maternité fassent l'objet d'une présentation à part (tableau 22). En 2008, **15 579** accouchements (15 835 en 2007) ont été déclarés par les Hôpitaux du Mali. Parmi ces accouchements, l'on dénombre **5 060** accouchements dystociques (par voie haute ou voie basse), soit 32,5% (29,7% en 2007) des accouchements.

Par ailleurs, **17 144** naissances (nés vivants + morts-nés), dont **13 742** naissances vivantes, ont également été enregistrées la même année (contre 14 465 naissances vivantes en 2007 et 15 495 naissances vivantes en 2006). Ce chiffre de **17 144** représente environ 2,7% de l'ensemble des naissances vivantes attendues la même année¹.

La proportion de nouveau-nés de petit poids de naissance (moins de 2 500 grammes) a sensiblement augmenté en passant à environ 14,2% en 2008 contre 12,0% en 2007.

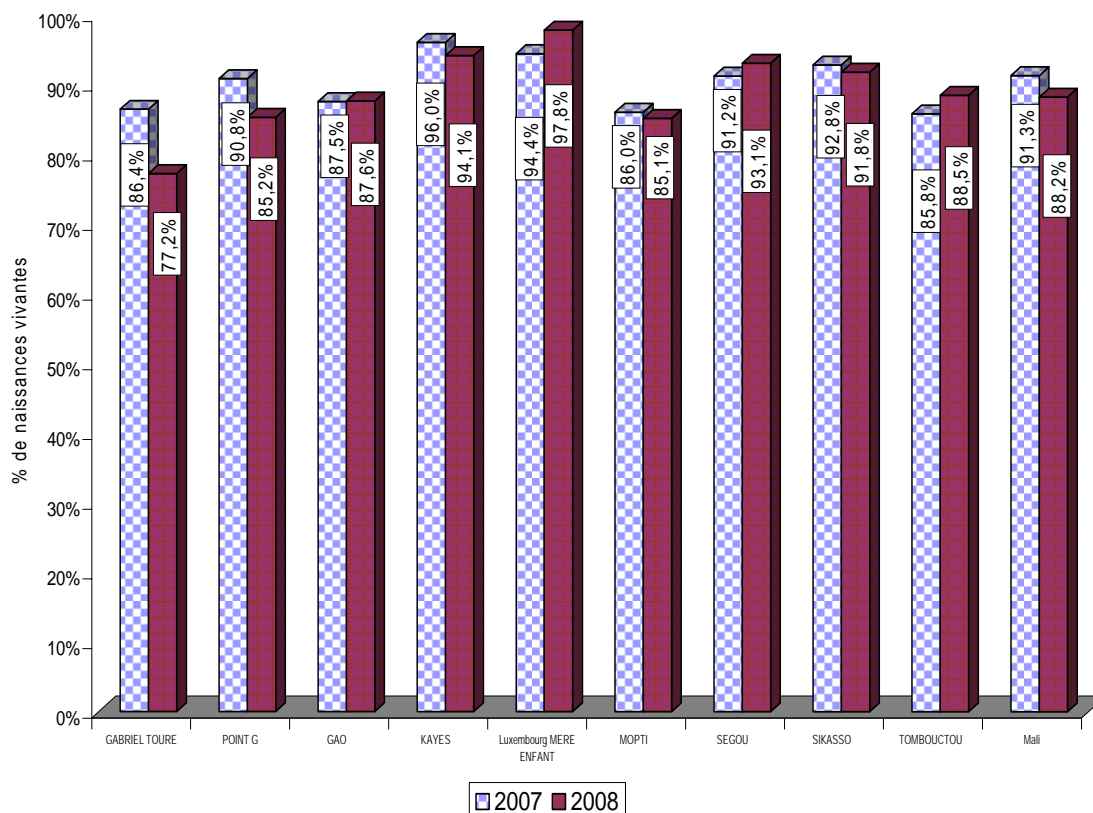
La gratuité de la césarienne n'a pas contribué à l'augmentation des cas de césariennes cette année, en effet, il y a eu 3 716 en 2008 contre 3 768 en 2007). Cependant la proportion reste la même à environ 23,9% (≈ 23% en 2007 et 2006). De façon globale, nous notons un maximum de césariennes au troisième trimestre des années 2007 et 2008.

En 2008, **232** décès maternels (**255** en 2007 et 280 en 2006) ont été notifiés dans les Hôpitaux. Ce chiffre correspond à 1,5% des accouchements de l'année contre 1,6% en 2007 et 1,8% en 2006.

¹ Si on applique à la population estimée du Mali en 2008 (12 623 040 habitants selon le SLIS) le taux brut de natalité le plus récent estimé (45,2 p 1000 selon l'EDS 2006), on obtient un effectif d'environ 570 561 naissances attendues pour l'année 2008. Les 17 144 naissances enregistrées dans les Hôpitaux maliens en 2008 représentent donc 2,7% de l'ensemble des naissances vivantes attendues.

Par contre, la proportion de naissances vivantes a baissé en 2008, passant de 91,3% en 2007 à 88,2% (graphique ci-dessous).

Graphique 6: Proportion (%) des naissances vivantes dans les hôpitaux du Mali en 2007 et 2008



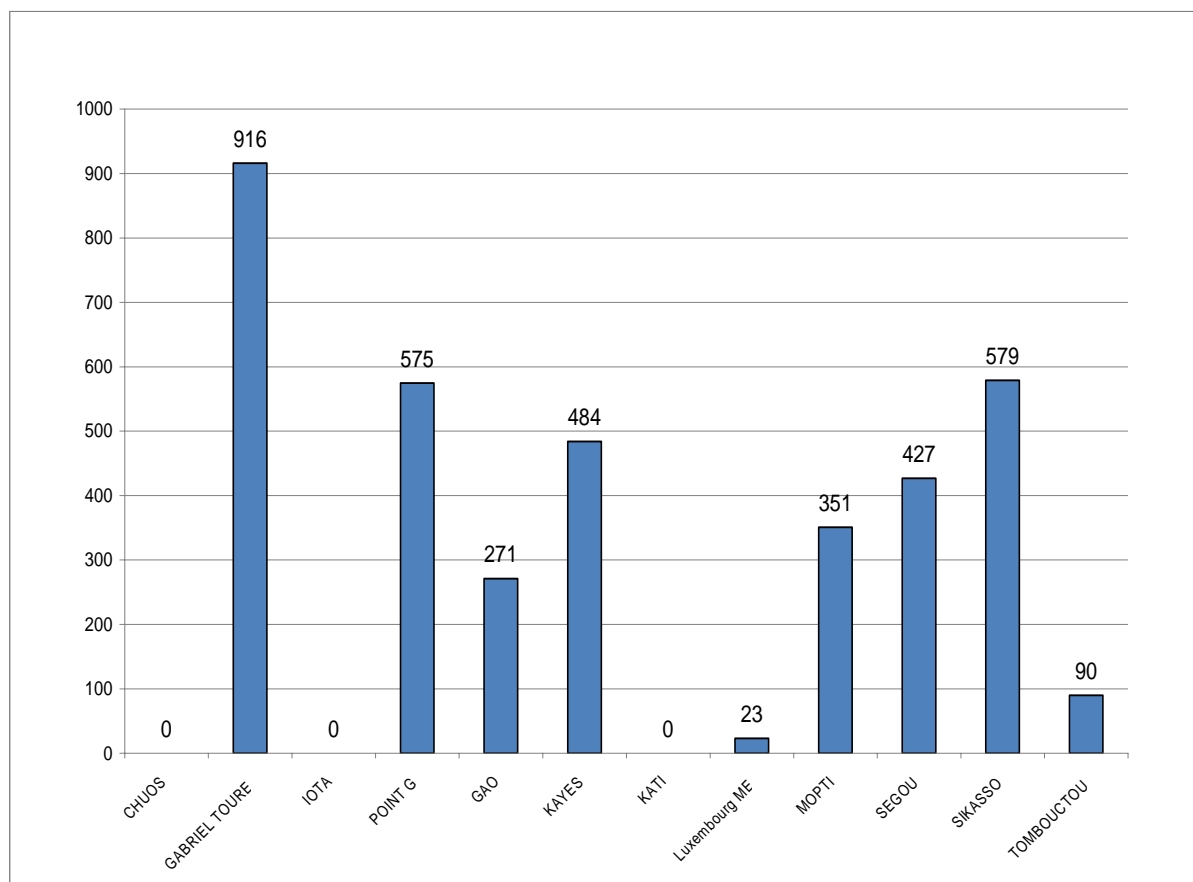
Ce graphique nous montre :

- * Un baisse du taux de naissances vivantes dans les hôpitaux Gabriel Touré, Point G, Kayes, Sikasso et Mopti ;
- * Une hausse dans les hôpitaux du Luxembourg ME, de Ségou et de Tombouctou ;
- * Une stabilité à l'hôpital de Gao ;
- * Une baisse globale de la proportion de naissances vivantes qui passe 91,3% en 2007 à 88,2% en 2008.

Tableau 23: Evolution du nombre de césariennes réalisées dans les Hôpitaux du Mali au cours des quatre trimestres de l'année 2008

Hôpitaux	Trim 1	Trim 2	Trim 3	Trim 4	TOTAL
CHUOS	-	-	-	-	-
GABRIEL TOURE	227	216	243	230	916
IOTA	-	-	-	-	-
POINT G	97	119	179	180	575
GAO	62	64	93	52	271
KAYES	93	106	153	132	484
KATI	-	-	-	-	-
Luxembourg ME	3	4	8	8	23
MOPTI	74	114	96	67	351
SEGOU	118	111	115	83	427
SIKASSO	136	134	161	148	579
TOMBOUCTOU	11	28	21	30	90
Total	821	896	1 069	930	3 716

Graphique 7.2 : Nombre de césariennes réalisées dans les Hôpitaux du Mali en 2008



5. Activités de laboratoire et d'imagerie médicale

Les activités de laboratoire ont représenté 310 041 et ceux de l'imagerie médicale 101 870 en 2008.

Tableau 24 : Activités de laboratoire, par principaux types d'analyses, dans les Hôpitaux du Mali en 2008

Hôpitaux	Bactériologie	Biochimie	Hématologie	Immunologie Sérologie	Parasitologie Mycologie	Autres Labo	Total	%
CHUOS	-	484	622	608	248	-	1 962	0,6%
GABRIEL TOURE**	15 366	6 806	40 297	1 818	6 639	-	70 926	22,9%
IOTA*	-	-	2 237	-	-	4 541	6 778	2,2%
POINT G	6 699	27 793	19 055	6 560	3 688	-	63 795	20,6%
Total 3eme référence	22 065	35 083	62 211	8 986	10 575	4 541	143 461	46,3%
GAO	1 352	4 823	3 113	7 469	1 545	900	19 202	6,2%
KATI	240	5 034	7 840	2 128	1 412	-	16 654	5,4%
KAYES	2 893	6 357	7 106	6 315	4 303	208	27 182	8,8%
Luxembourg ME	1 058	9 311	8 188	6 123	2 240	-	26 920	8,7%
MOPTI	514	2 033	1 568	2 156	1 873	8	8 152	2,6%
SEGOU	888	3 561	7 351	4 980	1 721	24	18 525	6,0%
SIKASSO	1 460	11 075	15 219	9 504	6 142	2 655	46 055	14,9%
TOMBOUCTOU	109	1 313	902	876	496	194	3 890	1,3%
Total 2eme référence	8 514	43 507	51 287	39 551	19 732	3 989	166 580	53,7%
Total	30 579	78 590	113 498	48 537	30 307	8 530	310 041	100,0%

**Gabriel Touré : le chiffre des actes en hématologie inclut ceux de l'immunologie

*IOTA : le chiffre des actes en hématologie sont ceux de la Glycémie uniquement

Le volume des activités de laboratoire en 2008 s'élève à **310 041** actes contre **308 019** en 2007 et **248 411** en 2006 avec de grandes variations selon les établissements. Dans ces activités de laboratoire les analyses hématologiques restent dominantes, avec 37% des actes.

Tableau 25: Activités d'imagerie, par type d'examen, dans les Hôpitaux du Mali en 2008

Hôpitaux	Radio	Echo	Endos	Imagerie Spécialisée	Médecine Nucléaire	Total	%
CHUOS	665	-	-	-	-	665	0,70%
GABRIEL TOURE	18 331	4 539	3 321	1 952	-	28 143	27,60%
IOTA	-	4 029	-	746	-	4 775	4,70%
POINT G	16 111	5 269	1 294	1 161	2 005	25 840	25,40%
Total 3eme référence	35 107	13 837	4 615	3 859	2 005	59 423	58,30%
GAO	3 103	2 390	-	-	-	5 493	5,40%
KATI	4 335	1 724	-	-	-	6 059	5,90%
KAYES	3 199	1 458	-	-	-	4 657	4,60%
Luxembourg ME	6 165	1 680	892	562	-	9 299	9,10%
MOPTI	3 249	1 274	-	-	-	4 523	4,40%
SEGOU	2 697	85	-	-	-	2 782	2,70%
SIKASSO	4 421	1 664	-	-	-	6 085	5,90%
TOMBOUCTOU	1 342	2 265	-	-	-	3 607	3,50%
Total 2eme référence	28 511	12 540	892	562	-	42 505	41,70%
Total Mali	63 618	26 377	5 507	4 421	2 005	101 928	100,00%

Les activités d'imagerie ont représentées 101 928 actes en 2008 contre 82 215 en 2007 et 80 321 en 2006. Plus de la moitié de ces actes a été réalisée par les deux établissements de Gabriel Touré et du Point G (tableau 25) et 62,4% de ces actes sont des examens de type radio.

6. Pharmacie hospitalière

Tableau 26 : Disponibilité des médicaments essentiels, nombre d'ordonnances traitées et totalement servies, nombre moyen de médicaments par ordonnance dans 7 Hôpitaux du Mali en 2008

Hôpitaux	Nbre Trimestres	Nbre de Jours sans rupture	Disponibilité (%)	Ordonnances Traitées	Ordonnances Servies	Nbre Moyen Médicaments par Ordonnance
CHUOS	4	238	65,21%	23 545	11 530	3
POINT G	4	256	70,14%	74 792	40 995	5
GAO	4	365	100,00%	62 911	62 028	3
KAYES	4	355	97,26%	55 608	38 315	4
SEGOU	4	328	89,86%	38 292	52 638	3
MOPTI	4	365	100,00%	55 288	54 901	4
SIKASSO	4	335	91,78%	11 029	11 029	3
TOMBOUCTOU	4	356	97,53%	26 496	25 171	3

En 2008, sept (8) Hôpitaux ont fourni des informations sur leur pharmacie hospitalière pour la totalité des quatre trimestres de l'année ; parmi ceux-ci, 6 sont des établissements de seconde référence. Pour ces 6 établissements, la disponibilité en médicaments essentiels se situe entre 89,3% et 100,0%. Par ailleurs, le nombre moyen de médicaments par ordonnance est de 3,5.

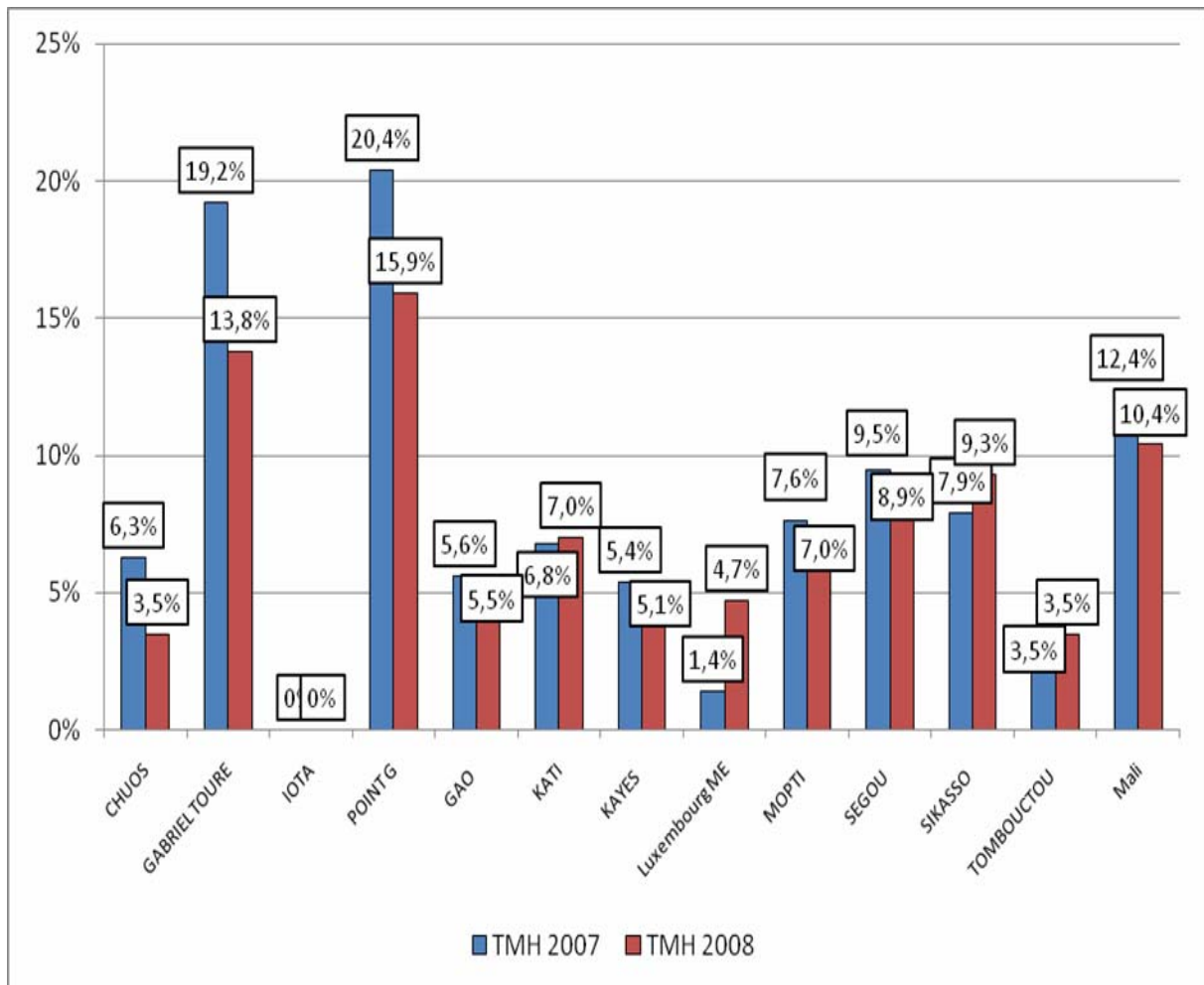
7. Mortalité hospitalière

La mortalité hospitalière en 2008 est de l'ordre 10,4% de l'ensemble des admissions, en baisse par rapport à 2007 (12,4%).

Tableau 27: Taux de Mortalité dans les Hôpitaux (TMH) du Mali en 2007 et 2008

Hôpitaux	Hospitalisés	Décès	TMH 2007	TMH 2008
CHUOS	399	14	6,3%	3,5%
GABRIEL TOURE	17 576	2 426	19,2%	13,8%
IOTA	3 983	0	0,0%	0,0%
POINT G	11 360	1 810	20,4%	15,9%
GAO	3 105	170	5,6%	5,5%
KATI	1 146	82	6,8%	7,0%
KAYES	4 180	215	5,4%	5,1%
Luxembourg MERE ENFANT	872	41	1,4%	4,7%
MOPTI	3 084	215	7,6%	7,0%
SEGOU	5 129	457	9,5%	8,9%
SIKASSO	5 690	529	7,9%	9,3%
TOMBOUCTOU	1 275	45	3,5%	3,5%
Total Mali	57 799	6 004	12,4%	10,4%

Graphique 8: Taux de Mortalité dans les Hôpitaux (TMH) du Mali en 2007 et 2008



La mortalité dans les Hôpitaux a été calculée sur le nombre de sorties (somme des sorties autorisées, référés vers autre structure, décès et abandons)

Le taux de mortalité moyen est de 10,4% inférieur au taux de 2006 qui était de 12,4%. Ceci montre une amélioration de la prise en charge des malades.

Spécifiquement, cette mortalité atteint son sommet dans les Hôpitaux du Point G et du Gabriel Touré, avec respectivement 15,4% (20,4% en 2007) et 13,8% (19,2% en 2007). Il reste cependant que des enquêtes spécifiques doivent être menées et des analyses secondaires doivent être réalisées pour situer les causes de cette mortalité hospitalière élevée. La situation est résumée dans le graphique suivant :

CONCLUSION

L'annuaire est un outil précieux qui aide à la prise de décision. Nous demandons aux hôpitaux d'envoyer les données dans les délais. Ceci permettra 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 est actuellement reconnue tant par les gouvernements nationaux que par les partenaires techniques et financiers et c'est dans ce contexte que l'annuaire des hôpitaux a été élaboré.

La validation de l'annuaire statistique des hôpitaux en atelier avec les producteurs de l'information sanitaire va permettre 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.

Nous observons une amélioration dans toutes les étapes d'élaboration de l'annuaire des hôpitaux. Cette amélioration est tributaire de l'expérience qui s'accumule avec la masse critique sur le SIH qui s'accroît de plus en plus, mais aussi et surtout à la bonne collaboration avec les Hôpitaux.

Pour assurer la réactivité du système, en intégrant les priorités émergentes, en renforçant les acquis et en corrigeant les lacunes, il faut que les acteurs fassent davantage l'effort de consolider notre système d'information en corrigeant les lacunes persistantes, malgré l'amélioration constatée des annuaires.

ANNEXES

Annexe 1: Nombre de Consultations externes, d'Admissions, de Référés-Admis et de Décès par Hôpitaux en 2007

Nombre de : consultations, hospitalisations (admissions), admis référés et décès dans les Hôpitaux du Mali en 2008

Hopital	Unités	Consult	Admis	Adm Ref	Décès
CHUOS	STOMATO	165980	399	14	14
Total CHUOS		165 980	399	14	14
GABRIEL TOURE	CARDIOLOGIE	7097	835	0	178
GABRIEL TOURE	CHIRUR PEDIATRIQUE	1742	1037	0	58
GABRIEL TOURE	CHIRURGIE	2617	1101	20	61
GABRIEL TOURE	DERMATO	1299			
GABRIEL TOURE	DIABETOLOGIE	2069	218	0	26
GABRIEL TOURE	GASTRO ENTERO	4983	816	19	182
GABRIEL TOURE	GYNECO OBSTETRIQUE	11750	2884	254	26
GABRIEL TOURE	MEDECINE	13178			
GABRIEL TOURE	ORL	9631	219	19	7
GABRIEL TOURE	PEDIATRIE	50869	8376	2809	1544
GABRIEL TOURE	REANIMATION	2837	610	0	269
GABRIEL TOURE	TRAUMATOLOGIE	6569	1002	183	63
GABRIEL TOURE	URGENCES	19699			5
GABRIEL TOURE	UROLOGIE	3505	478	0	7
Total G. TOURE		137 845	17 576	3 304	2 426
GAO	CHIRURGIE	4575	672	2	35
GAO	GYNECO OBSTETRIQUE	6681	640	119	16
GAO	MEDECINE	3278	264	0	34
GAO	OPHTALMOLOGIE	5258			
GAO	ORL	1610			

Nombre de : consultations, hospitalisations (admissions), admis référés et décès dans les Hôpitaux du Mali en 2008

Hopital	Unités	Consult	Admis	Adm Ref	Décès
GAO	PEDIATRIE	4441	887	33	34
GAO	STOMATO	4496			
GAO	URGENCES	7135	642	32	51
Total GAO		37 474	3 105	186	170
IOTA	OPHTALMOLOGIE	69509	3983	0	0
Total IOTA		69 509	3 983	-	-
KATI	ACUPUNCTURE	4620			
KATI	CHIRURGIE	2632			
KATI	CHIRURGIE ORTH	2680			
KATI	GYNECO OBSTETRIQUE	2714			
KATI	MEDECINE	5291	1026	143	28
KATI	REANIMATION	577	120	35	52
KATI	STOMATO	1886			
KATI	TRAUMATOLOGIE	2501			
KATI	URGENCES	969			2
Total Hopital KATI		23 870	1 146	178	82
KAYES	CHIRURGIE	917	185	90	7
KAYES	DERMATO	4096			
KAYES	GYNECO OBSTETRIQUE	3417	1004	547	22
KAYES	KINESI ORTHOPEDIE	437			
KAYES	MEDECINE	4120	882	279	79
KAYES	OPHTALMOLOGIE	15019	1109	75	0
KAYES	ORL	2937			

Nombre de : consultations, hospitalisations (admissions), admis référés et décès dans les Hôpitaux du Mali en 2008

Hopital	Unités	Consult	Admis	Adm Ref	Décès
KAYES	PEDIATRIE	4087	271	50	43
KAYES	STOMATO	2326			
KAYES	TRAUMATOLOGIE	179	268	174	6
KAYES	URGENCES	4541	249	81	58
KAYES	UROLOGIE	1907	212	0	0
Total Hopital KAYES		43 983	4 180	1 296	215
Luxembourg MERE ENFANT	CARDIOLOGIE	2279			
Luxembourg MERE ENFANT	CHIRURGIE	1102	423	0	4
Luxembourg MERE ENFANT	GASTRO ENTERO	334			
Luxembourg MERE ENFANT	GYNECO OBSTETRIQUE	3965			
Luxembourg MERE ENFANT	MEDECINE	5025	449	8	37
Luxembourg MERE ENFANT	ORL	392			
Luxembourg MERE ENFANT	PEDIATRIE	5998			
Luxembourg MERE ENFANT	PSYCHIATRIE	58			
Luxembourg MERE ENFANT	STOMATO	887			
Total Hopital Mère Enfant		20 040	872	8	41
MOPTI	CHIRURGIE	1294	1303	270	41
MOPTI	GYNECO OBSTETRIQUE	3839	436	95	17
MOPTI	KINESI ORTHOPEDIE	362			
MOPTI	MEDECINE	6746	709	16	88
MOPTI	OPHTALMOLOGIE	4641			
MOPTI	ORL	1312			
MOPTI	PEDIATRIE	5708	593	0	61
MOPTI	REANIMATION	557	43	31	8

Nombre de : consultations, hospitalisations (admissions), admis référés et décès dans les Hôpitaux du Mali en 2008

Hopital	Unités	Consult	Admis	Adm Ref	Décès
MOPTI	STOMATO	1949			
MOPTI	TRAUMATOLOGIE	788	0	0	0
MOPTI	URGENCES	2625			
MOPTI	UROLOGIE	535			
Total Hopital MOPTI		30 356	3 084	412	215
POINT G	CARDIOLOGIE	5471	1061	425	152
POINT G	CHIRURGIE	4402	1345	693	76
POINT G	GYNECO OBSTETRIQUE	2226	1421	661	25
POINT G	HEMATOLOGIE ONCOLOGIE	1486	697	98	91
POINT G	MAL_INFECTIEUSE	3886	309	266	99
POINT G	MEDECINE	5622	463	51	125
POINT G	N ROLOGIE	3410	539	344	177
POINT G	NEUROLOGIE	4339	578	228	69
POINT G	OPHTALMOLOGIE	1266			
POINT G	PNEUMOLOGIE	3071	475	254	134
POINT G	PSYCHIATRIE	3994	382	17	12
POINT G	REANIMATION	2214	487	0	148
POINT G	RHUMATOLOGIE	4083	94	13	8
POINT G	URGENCES	2691	2570	1682	658
POINT G	UROLOGIE	2724	939	294	36
Total Hopital POINT "G"		50 885	11 360	5 026	1 810
SEGOU	CARDIOLOGIE	2410			
SEGOU	CHIRURGIE	3204	455	140	18
SEGOU	ENDOCRINO				

Nombre de : consultations, hospitalisations (admissions), admis référés et décès dans les Hôpitaux du Mali en 2008

Hopital	Unités	Consult	Admis	Adm Ref	Décès
SEGOU	GASTRO ENTERO				
SEGOU	GYNECO OBSTETRIQUE	1532	2131	478	23
SEGOU	MAL_INFECTIEUSE				
SEGOU	MEDECINE	9115	853	78	169
SEGOU	N ROLOGIE				
SEGOU	NEUROLOGIE				
SEGOU	OPHTALMOLOGIE	7832			
SEGOU	ORL	2538			
SEGOU	PEDIATRIE	10009	1186	9	197
SEGOU	PNEUMOLOGIE				
SEGOU	PSYCHIATRIE				
SEGOU	REANIMATION	644	123	8	37
SEGOU	STOMATO	5368			
SEGOU	TRAUMATOLOGIE	2145	331	91	13
SEGOU	URGENCES	6149	50	10	0
SEGOU	UROLOGIE				
Total Hopital Ségou		50 946	5 129	814	457
SIKASSO	CHIRURGIE	2730	1302	218	61
SIKASSO	GYNECO OBSTETRIQUE	2012	830	327	5
SIKASSO	KINESI ORTHOPEDIE	2621			
SIKASSO	MEDECINE	9820	1270	260	174
SIKASSO	NOUVEAU PAVILLON		446	14	16
SIKASSO	OPHTALMOLOGIE	5632			
SIKASSO	ORL	3206			
SIKASSO	PEDIATRIE	2662	1842	715	273

Nombre de : consultations, hospitalisations (admissions), admis référés et décès dans les Hôpitaux du Mali en 2008

Hopital	Unités	Consult	Admis	Adm Ref	Décès
SIKASSO	REANIMATION	470			
SIKASSO	STOMATO	3358			
SIKASSO	TRAUMATOLOGIE	1099			
SIKASSO	URGENCES	5156			
SIKASSO	UROLOGIE	1060			
Total Hopital Sikasso		39 826	5 690	1 534	529
TOMBOUCTOU	CHIRURGIE	1773	196	75	5
TOMBOUCTOU	GYNECO OBSTETRIQUE	2737	290	141	9
TOMBOUCTOU	MAL_INFECTIEUSE	0	0	0	0
TOMBOUCTOU	MEDECINE	2549	281	61	17
TOMBOUCTOU	OPHTALMOLOGIE	3275	0	0	0
TOMBOUCTOU	ORL	1034			
TOMBOUCTOU	PEDIATRIE	3418	330	70	4
TOMBOUCTOU	REANIMATION	237	177	59	10
TOMBOUCTOU	STOMATO	2091	1	1	0
TOMBOUCTOU	URGENCES	190			
Total Hopital Tombouctou		17 304	1 275	407	45
Total Hopitaux Mali		688 018	57 799	13 179	6 004

Annexe 2 : PERSONNEL PAR CATEGORIE D'AGENTS

LES Hôpitaux													
Kayes	Sikasso	Ségou	Mopti	Tombouctou	Gao	Point G	Gab Touré	Kati	CNOS	IOTA	M.E_LUXB	Total	
MEDICAL													
Médecins													
Médecins généralistes	4	9	17	6	3	8	31	32	2	0	1	1	114
Médecins spécialistes :													
Médecine interne	0	1	0	0	1	0	3	1	0	0	0	0	6
Gynéco obstétricien	2	4	3	3	2	2	2	8	1	0	0	1	28
Pédiatre	2	3	2	1	1	1	1	8	0	0	0	2	21
Anesthésiste réa	2	2	0	0	0	0	4	4	2	0	1	1	16
Cardiologue	0	1	1	0	0	0	6	5	0	0	0	1	14
Pneumologue	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	4
Neurologue	0	0	0	0	0	0	5	1	0	0	0	0	6
Dermatologue	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	3
Gastroentérologue	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	1	5
Néphrologue	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3
Ophtalmologue	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	9	0	13
ORL	1	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	1	9
Radiologue	0	1	0	0	0	0	4	3	2	0	0	1	11
Psychiatre	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	1	6
Biologiste	0	0	0	0	0	0	4	1	0	0	0	1	6
Santé publique	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	3
Autres	0	0	0	0	0	1	3	2	1	0	0	0	7
Chirurgiens													
Chirurgie générale	4	4	2	4	1	4	15	7	3	0	0	1	45
Chirurgie spécialisée :													

LES Hôpitaux													
	Kayes	Sikasso	Ségou	Mopti	Tombouctou	Gao	Point G	Gab Touré	Kati	CNOS	IOTA	M.E_LUXB	Total
Traumatologue	1	1	0	1	0	0	0	4	4	0	0	0	11
Urologue	0	1	0	1	0	0	4	2	0	0	0	0	8
Stomatologue	1	0	0	1	0	0	0	0	0	4	0	0	6
Chir. Thoracique	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2
Chir. Pédiatrique	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	3
Chirurgiens dentaires	0	0	0	0	0	2	0	0	2	15	0	1	20
Pharmaciens	2	3	3	2	3	3	5	4	3	1	1	1	31
Pharmaciens biologistes	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1	4
Autres	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
TOTAL MEDICAL	21	31	31	21	11	22	101	98	22	20	13	15	406
ADMINISTRATION													
Inspecteur des finances	0	0	1	1	1	0	2	1	0	0	2	0	8
Adjoint administratifs	0	3	0	1	0	0	3	0	2	1	5	0	15
adjoint secrétariat	0	7	0	1	0	2	3	2	4	0	3	0	22
Adjoint trésor	0	5	0	0	0	0	4	1	1	2	0	0	13
Inspecteur services écon.	1	1	0	0	0	0	1	1	0	3	1	0	8
Surveillant général	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	10
Administrateur civil	0	0	1	0	1	0	3	3	1	0	1	0	10
Controleur trésor	1	0	4	1	2	0	2	6	5	5	2	0	28
Comptable	6	5	6	3	1	4	7	9	4	2	6	1	54
Secrétariat/téléph	2	1	6	0	1	1	11	2	3	6	2	1	36
Informaticien	0	2	0	1	0	0	3	1	0	1	0	1	9
Adm. Affaires sociales	0	0	1	1	0	1	2	1	2	1	1	1	11
Technicien aff. Sociales	0	1	1	1	0	0	6	5	2	0	0	0	16
Gest. des Hôpitaux	1	1	1	1	0	0	3	1	1	1	1	1	12
Autres	2	14	0	5	2	6	60	36	3	2	1	0	131

LES Hôpitaux													
	Kayes	Sikasso	Ségou	Mopti	Tombouctou	Gao	Point G	Gab Touré	Kati	CNOS	IOTA	M.E_LUXB	Total
TOTAL ADMINISTRATION	14	41	22	17	9	15	111	69	29	25	26	5	383
PARAMEDICAL													
Assistants médicaux													
Anesthésie réa	3	1	2	5	1	2	14	17	6	2	1	0	54
Ophtalmologie	4	2	2	2	2	3	1	0	0	0	31	0	47
Odontostomatologie	1	3	2	2	1	0	0	0	2	20	0	1	32
Kinésithérapie	2	2	1	2	0	1	8	14	5	0	0	2	37
Santé publique	1	1	0	0	0	0	2	1	1	0	0	1	7
Psychiatrie	0	0	0	0	0	0	12	1	0	0	0	1	14
Radiologie	3	2	1	3	1	1	9	8	3	1	0	1	33
Laboratoire	1	3	3	2	0	0	3	2	0	1	1	2	18
Protésiste dentaire	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2
Autres	2	8	0	3	1	2	5	19	0	0	0	0	40
Techniciens sup. de santé													
IDE	12	18	16	11	8	6	60	55	18	3	0	0	207
Sage-femme	4	7	8	3	1	4	10	38	0	0	0	2	77
Technicien de laboratoire	7	3	3	2	4	5	7	9	3	0	2	2	47
Technicien hygiène assain.	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	1	5
TDC	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2
Autres	0	1	0	0	0	2	4	0	1	7	2	0	17
Technicien de santé													
Infirmier premier cycle	16	15	21	8	4	19	52	79	34	6	0	2	256
Infirmière obstetricienne	8	14	8	2	1	8	7	17	4	0	0	2	71
Pharmacie laboratoire	2	1	1	0	0	3	5	7	2	0	0	1	22
Aide prothésiste dentaire	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	4
Autres	0	0	0	0	0	2	6	1	0	0	0	0	9
Autres													

LES Hôpitaux													
	Kayes	Sikasso	Ségou	Mopti	Tombouctou	Gao	Point G	Gab Touré	Kati	CNOS	IOTA	M.E_LUXB	Total
Aide soignant	5	14	24	6	6	6	44	0	8	17	1	1	132
Matrone	7	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	9
Autres	0	0	0	0	2	6	0	0	0	0	2	0	10
													0
TOTAL PARAMEDICAL	80	96	93	51	34	71	249	268	88	60	41	21	1152

AUTRES													
Personnel de maintenance													
Ingénieur maintenance	0	0	0	1	0	0	2	3	0	0	1	0	7
Technicien froid	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	1	4
Technicien biomédical	0	0	1	0	1	0	4	2	0	0	1	1	10
Electricien	1	0	2	0	0	1	5	1	0	0	1	1	12
Plombier	0	0	1	1	0	0	2	1	1	0	0	1	7
Peintre	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Maçon	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2
Autres	1	0	1	0	0	0	8	2	1	0	1	1	15
Personnel d'appui													
Mancœuvre	25	1	25	10	4	17	76	37	14	7	4	1	221
Chauffeur	3	5	6	5	5	3	10	8	6	7	5	1	64
Cuisinier	1	0	1	2	0	2	0	5	0	7	0	1	19
Lingère	2	1	2	0	0	1	0	0	0	2	0	1	9
Filles et garçons de salle	0	0	0	0	2	0	20	0	2	0	0	1	25
Autres	0	7	10	0	5	0	0	21	4	6	11	0	64
TOTAL AUTRES	33	14	49	19	17	24	131	80	29	29	25	10	460

LES Hôpitaux													
	Kayes	Sikasso	Ségou	Mopti	Tombouctou	Gao	Point G	Gab Touré	Kati	CNOS	IOTA	M.E_LUXB	Total
TOTAL GENERAL	148	182	195	108	71	132	592	515	168	134	105	51	2401

Annexe 3 : SERVICES D'HOSPITALISATION

	Kayes	Sikasso	Segou	Mopti	Tombouctou	Gao	Point G	Gab Touré	Kati	CNOS	IOTA	M.E_LUXB	Total
--	-------	---------	-------	-------	------------	-----	---------	-----------	------	------	------	----------	-------

SERVICES MEDICAUX

Nombre de lits	57	50	47	38	31	48	320	0	18	0	0	10	619
Nombre de médecins	6	6	7	4	4	4	33	0	1	0	0	10	75
Nb de personnel paramédical soignant	12	15	10	4	6	12	75	0	6	0	0	8	148
Nombre d'auxiliaires de santé	5	1	4	0	2	1	25	0	3	0	0	4	45

SERVICES CHIRURGICAUX

Nombre de lits	64	65	73	44	44	60	126	0	69	32	53	12	642
Nombre de médecins	9	10	11	10	4	7	21	0	11	4	11	4	102
Nb de personnel paramédical soignant	18	34	28	20	5	21	34	0	31	5	38	7	241
Nombre d'auxiliaires de santé	8	1	12	0	3	4	9	0	4	6	3	4	54

SERVICES DE SOINS INTENSIFS

Nombre de lits	8	6	14	2	9	8	25	0	4	0	0	0	76
Nombre de médecins	2	7	6	1	0	3	7	0	3	0	0	0	29

	Kayes	Sikasso	Segou	Mopti	Tombouctou	Gao	Point G	Gab Touré	Kati	CNOS	IOTA	M.E_LUXB	Total
Nb de personnel paramédical soignant	5	9	9	7	3	6	12	0	5	0	0	0	56
Nombre d'auxiliaires de santé	0	1	3	0	1	0	3	0	0	0	0	0	8
TOTAL													
Nombre de lits	129	121	134	84	84	116	471	0	91	32	53	22	1337
Nombre de médecins	17	23	24	15	8	14	61	0	15	4	11	14	206
Nb de personnel paramédical soignant	35	58	47	31	14	39	121	0	42	5	38	15	445
Nombre d'auxiliaires de santé	13	3	19	0	6	5	37	0	7	6	3	8	107

Paramédical soignant = TSS (sauf santé publique, laboratoire, radiologie) , IDE, sage femme, infirmier premier cycle, infirmière obstétricienne.

Auxiliaires de santé = matrone, aide soignant

Annexe 4 : EQUIPEMENT

BLOC CHIRUGICAL	Kayes		Sikasso		Segou		Mopti		Tombouctou		Gao		Point G		Gab Touré		Kati		CNOS		IOTA		M.E_LUXB		Total		
	Nb	état	Nb	état	Nb	état	Nb	état	Nb	état	Nb	état	Nb	état	Nb	état	Nb	état	Nb	état	Nb	état	Nb	état			
Salle aseptique	2	B	1	B	3	B	2	B	2	B	1	B	7	B	5	B	2	0	1	Bon	3	B	0	0	29		
Salle septique	1	B	1	B	1	B	1	B	1	B	1	B	1	B	7	1B 6P	1	0	1	Bon	1	B	0	0	17		
Table d'opération	3	P	2	1B 1M	4	B	3	B	4	1M	2	B	10	9B 1HUC	8	6B 2Huc	3	M	2	Bon	5	1 M	2	B	48		
Scialytique	3	P	4	B	3	B	7	B	4	B	3	B	8	2b 6p	9	7B 2P	3	M	2	Bon	4	1 M	3	B	53		
Bistouri électrique	1	P	2	B	2	1HUC	3	B	1	B	2	B	9	2B 7p	15	7B 8Huc	2	1M	0	0	1	P	3	B	41		
Aspirateur autonome	0	0	2	M	0	0	2	B	2	B	4	2B	8	P	8	4B 4Huc	3	2M	2	Bon	1	P	3	B	35		
Respirateur d'anesthésie	3	M	2	B	0	0	2	B	2	B	2	B	7	P	9	4b 5Huc	0	0	1	Bon	2	P	3	B	33		
Autoclave	3	1B 2M	2	B	3	1Huc	2	B	3	3M	3	2B	2	1b 1Hur	6	3b 3huc	1	M	1	Bon	3	2 M	2	B	31		
Poupinel	3	P	2	B	3	B	1	B	3	1B	2	B	10	P	7	3b 4huc	2	M	15	Bon	2	P	2	B	52		
Electrocardioscope	0	0	0	0	0	0	1	B	2	B	0	0	8	P	14	7b 7huc	0	0	1	Bon	0	0	2	B	28		
Négatoscope	2	B	2	B	3	B	4	B	6	B	1	B	8	P	90	73b 17huc	2	B	3	Bon	0	0	2	B	123		
Aspirateur sous vide central	6	B	4	B	4	B	1	B	0	0	2	B	8	P	5	B	0	0	1	Bon	0	0	2	B	33		
Moniteurs paramètres physio	0	0	2	B	2	HUC	3	B	1	B	1	B	9	B	12	5b 7huc	3	2M	0	0	0	0	0	0	33		
OPHTALMOLOGIE																											
Lampe à fente	1	B	1	B	3	2Huc	2	1P	2	B	4	B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	B	0	0	29
Microscope chirurgical	1	B	2	B	2	Huc	2	1P	3	1M	2	B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1 M	0	0	18	

	Kayes		Sikasso		Segou		Mopti		Tombouctou		Gao		Point G		Gab Touré		Kati		CNOS		IOTA		M.E_LUXB		Total
BLOC CHIRUGICAL	Nb	état	Nb	état	Nb	état	Nb	état	Nb	état	Nb	état	Nb	état	Nb	état	Nb	état	Nb	état	Nb	état	Nb	état	
LABORATOIRE																									
Chaine Elisa	0	o	2	B	1	Huc	1	P	0	0	1	B	2	Huc	1	huc	0	0	1	B	0	0	1	B	10
Automate héματο	0	o	2	B	0	0	2	1B	1	B	2	1B/1P	3	B	2	b	1	B	1	B	1	B	1	B	16
Automate coagulation	0	o	1	B	0	0	0	0	0	0	1	Mv	1	B	1	b	1	B	1	B	1	B	1	B	8
Appareil à ionogramme	0	o	1	B	0	0	0	0	0	0	1	B	2	B	2	huc	0	0	0	0	0	B	0	0	6
Microscopes à fluorescence	0	o	1	B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	2b 4huc	0	0	0	0	1	B	2	B	10
Centrifugeuse électrique	1	B	2	B	3	1Hur	3	1B	2	B	2	Mv	9	4b 2p 3HUC	4	1b 3huc	1	B	1	B	1	B	1	B	30
Spectrophotomètre	2	B	2	P	1	B	2	1B	2	1B	2	B	1	B	3	1b 2huc	1	B	1	B	1	B	1	B	19
Etuves	2	B	1	B	4	B	1	B	2	B	1	B	8	P	2	1b 1huc	0	0	0	0	1	B	1	B	23
Bain marie	1	B	1	B	1	B	1	B	1	M	##	B	3	B	2	1b 1huc	1	B	1	B	1	B	2	B	131
Poupinel	1	M	1	B	1	Huc	1	B	2	B	1	B	2	B	1	b	1	B	0	0	1	B	1	B	13
Autoclave	0	o	1	B	0	0	1	B	0	0	1	B	1	B	1	b	0	0	1	B	1	B	1	B	8
Cuve à électrophorèse	0	o	1	B	0	0	0	0	0	0	1	B	1	B	0	o	0	0	1	B	0	0	1	B	5
Appareil à eau distillée	1	B	2	1B 1M	1	B	1	P	2	1M	2	B	1	P	0	o	1	B	1	B	1	B	1	B	14
Microscopes	2	1B 1M	3	B	2	B	2	1B	2	B	12	1B/11P	5	B	0	o	2	B	2	B	1	B	2	B	35
Centrif à microhématocrite	0	o	1	B	1	B	1	P	1	B	3	Mv	1	P	2	1b 1huc	4	B	0	0	0	0	0	0	14
Réfrigérateur	3	B	9	B	5	1Hur	4	B	3	B	8	3B/ 5P	0	o	4	b	2	B	1	B	1	0	3	B	43
Congélateur	1	B	1	B	0	0	0	0	0	0	1	B	1	P	4	b	1	B	1	B	0	B	2	B	12
Automate de biochimie	0	o	0	0	0	0	1	B	1	B	2	1B/ 1P	1	B	2	1b 1huc	1	B	0	0	1	B	1	B	10
IMAGERIE MEDICALE																									
Table fixe	2	1B 1P	1	B	1	B	0	0	1	B	4	3B	1	B	1	p	3	B	0	0	0	0	1	B	15
Table télécommandée	0	o	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1B 1huc	1	b	0	0	0	0	0	0	1	B	5
Appareil mobile	0	o	0	0	0	0	0	0	1	B	0	0	1	B	1	p	1	B	0	0	0	0	0	0	4

	Kayes		Sikasso		Segou		Mopti		Tombouctou		Gao		Point G		Gab Touré		Kati		CNOS		IOTA		M.E_LUXB		Total	
BLOC CHIRUGICAL	Nb	état	Nb	état	Nb	état	Nb	état	Nb	état	Nb	état	Nb	état	Nb	état	Nb	état	Nb	état	Nb	état	Nb	état		
Développeur	1	M	2	1B 1M	1	Hur	1	B	1	B	1	B	3	2B 1Huc	2	B	2	B	0	0	0	0	1	B	15	
Echocardiographe	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	B	0	0	2	0	2	B	0	0	0	0	1	B	6	
Echographe abdominal	1	B	2	B	1	Huc	1	M	1	B	3	1B	2	B	2	B	0	0	0	0	0	0	2	B	15	
Sonde pour écho endocavitaire	0	0	1	B	1	B	2	B	1	B	0	0	0	0	0	0	2	B	0	0	0	0	0	0	7	
Scanner	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1B 1HUC	1	0	0	0	0	0	0	0	1	B	4	
ENDOSCOPIE																										
Fibroscope	0	0	0	0	1	B	2	B	0	0	0	0	5	B	5	3B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13
Colonoscope	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	B	1	1B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Equip. pour anorectoscopie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Coelioscope	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	B	1	1B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
OBSTETRIQUE																										
Doppler fœtal	0	0	1	M	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1B	0	0	0	0	0	0	1	B	3	
Ventouse	2	B	2	B	1	B	2	1M	1	B	1	B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9
Table réa néonatale	1	M	0	0	0	0	1	B	0	0	1	B	0	0	4	1B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
Incubateurs nourrissons	0	0	0	0	0	0	1	M	1	B	1	Mv	0	0	6	2B	0	0	0	0	0	0	1	B	10	
ODONTO STOMATO																										
Unité dentaire	2	1M 1P	2	B	2	B	2	B	2	B	2	B	0	0	0	0	2	B	14	B	0	0	1	B	29	
Fauteuils seuls	1	M	2	1B 1M	4	Huc	2	M	0	0	2	B	0	0	0	0	2	B	14	B	0	0	1	B	28	
Labo de prothèse	1	M	0	0	1	B	1	B	1	B	0	0	0	0	0	0	1	B	2	B	0	0	0	0	7	
Radio dentaire	1	0	1	B	2	B	1	B	1	B	1	Mauv	0	0	0	0	2	B	14	B	0	0	1	B	24	
Radio panoramique	0	0	1	B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	B	0	0	0	0	3	
Préparateur d'amalgame	2	M	1	B	2	B	1	M	1	B	2	1B	0	0	0	0	0	0	23	B	0	0	0	0	32	
Développeur automat de films	1	M	1	B	0	0	0	0	1	B	0	0	0	0	0	0	0	0	1	B	0	0	0	0	4	

	Kayes		Sikasso		Segou		Mopti		Tombouctou		Gao		Point G		Gab Touré		Kati		CNOS		IOTA		M.E_LUXB		Total
BLOC CHIRUGICAL	Nb	état	Nb	état	Nb	état	Nb	état	Nb	état	Nb	état	Nb	état	Nb	état	Nb	état	Nb	état	Nb	état	Nb	état	

AUTRES

Appareil ECG	1	0	1	B	0	0	1	B	1	B	2	B	3	B	2	1B	1	B	0	0	1	M	2	B	15
Défibrillateur	0	0	2	B	0	0	2	B	1	B	1	B	2	B	3	2B	3	2M	0	0	1	M	1	B	16
Respirateur	3	M	1	B	0	0	3	2B	0	0	2	B	0	0	2	B	2	1M	0	0	0	0	3	B	16
Amplificateur de brillance	1	B	1	B	1	B	1	P	0	0	0	0	0	0	1	B	2	1M	0	0	0	0	1	Huc	8
Moniteurs parametres physio	3	M	1	N	0	0	5	2B	0	0	1	B	0	0	0	0	6	3M	0	0	0	0	0	0	16
Multipompe parentérale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Aspirateur autonome	0	0	3	B	0	0	1	B	0	0	0	0	4	1B 2P 1Hur	8	0	2	M	0	0	0	0	0	0	18
Poste de dialyse	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9
Appareil EEG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1 Huc	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Spiromètre	0	0	0	0	0	0	0	0	1	B	0	0	1	1 Huc	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2

Annexe 5 : MATERIEL INFORMATIQUE

Kayes	Sikasso	Segou	Mopti	Tombouctou	Gao	Point G	Gab Touré	Kati	CNOS	IOTA	M.E_LUXB
-------	---------	-------	-------	------------	-----	---------	-----------	------	------	------	----------

Ordinateur	Total Hôpital	24	24	19	21	22	23	132	76	37	33	58	16
	Bureau des Entrées	4	1	3	0	1	2	6	ND	3	0		3
	SIH	1	2	1	1	1	2	1	ND	1	0		0
Imprimante	Total Hôpital	11	20	11	7	13	12	53	69	27	22	47	11
	Bureau des Entrées	1	1	1	0	1	1	4	ND	2	0		2
	SIH	0	2	1	0	1	1	0	ND	1	0		0