

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  
ET PROMOTION DE LA FAMILLE

# ANNUAIRE STATISTIQUE 2011



Tel : +(223) 20 73 31 41

## Table des matières

<u>Table des matières</u> .....	2
<u>Liste des tableaux</u> .....	3
<u>CHAPITRE I : DONNEES D'ACTIVITES DES HÔPITAUX</u> .....	4
<u>1.1. Etat de la transmission des rapports trimestriels d'activités (RTA)</u> .....	4
<u>1.2. Consultations externes</u> .....	4
<u>1.3. Hospitalisations</u> .....	14
<u>1.4. Activités de maternité</u> .....	20
<u>1.5. Etablissements de soins spécialisés</u> .....	24
<u>1.6. Activités de laboratoire et d'imagerie médicale</u> .....	26
<u>1.7. Pharmacie hospitalière</u> .....	27
<u>1.8. Mortalité hospitalière</u> .....	28
<u>Chapitre II : Ressources des hôpitaux</u> .....	29
<u>2.1. Ressources humaines</u> .....	29
<u>2.2. Ressources matérielles</u> .....	30
<u>2.2.1. Parc automobile</u> .....	30
L'hôpital de Gao et l'OTA ne disposent pas d'ambulances. ....	30
<u>2.2.2. Matériel informatique/ Communication</u> .....	30
L'ordinateur est disponible dans tous les EPH, cependant il existe une mauvaise répartition entre les services. ....	30
<u>2.2.3. Eau, Electricité, Elimination des déchets</u> .....	31
<u>2.3. Ressources financières</u> .....	32
Conclusion / Recommandations .....	33

## Liste des tableaux

Tableau 1. 1 : Promptitude dans la transmission des Rapports Trimestriels d'Activités (RTA) des hôpitaux du Mali en 2011 .....	4
Tableau 1. 2: Consultations et Références reçues dans les Hôpitaux en 2011.....	4
Tableau 1. 3: Répartition du nombre de consultants par tranches d'âge et par hôpital en 2011.....	5
Tableau 1. 4: Proportion des consultants par tranches d'âge, par hôpital en 2011 .....	6
Tableau 1. 5 : Nombre des consultants par mode de paiement dans les Hôpitaux en 2011 .....	7
Tableau 1. 6 : Proportion (%) du nombre des consultants par mode de paiement dans les Hôpitaux en 2011.....	8
Tableau 1. 7: Taux de recours aux Hôpitaux de troisième et de deuxième référence en 2011 .....	10
Tableau 1. 8 : Provenance des consultants reçus dans les Hôpitaux en 2011 .....	11
Tableau 1. 9 : Consultations par domaine de Chirurgie et de Médecine dans les Hôpitaux en 2011.....	12
Tableau 1. 10 : Consultations externes d'urgence déclarées par les Hôpitaux en 2011 .....	13
Tableau 1. 11 : Provenance des Hospitalisés par rapport au lieu d'implantation des Hôpitaux de 3 <sup>e</sup> et 2 <sup>e</sup> référence en 2011 .....	15
Tableau 1. 12 : Nombre des hospitalisés selon le mode de paiement dans les Hôpitaux en 2011 .....	16
Tableau 1. 13 : Proportion des hospitalisés selon le mode de paiement dans les Hôpitaux en 2011 .....	17
Tableau 1. 14 : Durée moyenne de séjour, taux d'occupation des lits, par hôpital dans les domaines de la Chirurgie et de Médecine au Mali en 2011.....	18
Tableau 1. 15 : Type d'accouchements, décès maternels dans les Hôpitaux du Mali en 2011.....	20
Tableau 1. 16 : Naissances totales, naissances vivantes et nouveau-nés de poids inférieur à 2 500g survenus dans les hôpitaux en 2011 .....	21
Tableau 1. 17: Proportion (%) des mort-nés dans les Hôpitaux en 2011 .....	22
Tableau 1. 18: Nombre de césariennes réalisées par trimestre dans les Hôpitaux en 2011 .....	23
Tableau 1. 19 : Principaux actes d'Odontostomatologie dans les hôpitaux en 2011 .....	24
Tableau 1. 20 : Principales activités de prise en charge des malades de l'Institut d'Ophtalmologie Tropicale pour l'Afrique (IOTA) en 2011 .....	25
Tableau 1. 21 : Principales activités d'Ophtalmologie dans les Hôpitaux en 2011 .....	26
Tableau 1. 22: Activités de laboratoire par types d'analyses dans les Hôpitaux en 2011 .....	26
Tableau 1. 23 : Activités d'imagerie par type d'examen dans les Hôpitaux en 2011 .....	27
Tableau 1. 24 : Disponibilité des médicaments essentiels, Nombre d'ordonnances traitées, Nombre d'ordonnances servies, nombre moyen de médicaments par ordonnance dans les Hôpitaux en 2011....	27
Tableau 1. 25 : Nombre de décès et taux de mortalité hospitalière (TMH) au Mali en 2011 .....	28
Tableau 2. 1 : Répartition par catégorie du personnel soignant des hôpitaux en 2010 et 2011. 29	
Tableau 2. 2: Nombre d'ambulance, véhicules de liaisons et de fonction dans les Hôpitaux en 2011 .....	30
Tableau 2. 3: La Situation du matériel informatique/ communication dans les Hôpitaux en 2011 .....	30
Tableau 2. 4 : Existence de sources d'eau et d'électricité dans les Hôpitaux en 2011.....	31
Tableau 2. 5 : Existence d'élimination des déchets hospitaliers et de ménage dans les Hôpitaux en 2011.....	31
Tableau 2. 6: Recettes : Réalisations 2011 par hôpital de 2 <sup>e</sup> et 3 <sup>e</sup> référence (en milliers de francs) .....	32
Tableau 2. 7 : DEPENSES : Exécutions 2011 par hôpital de 2 <sup>e</sup> et 3 <sup>e</sup> référence (en milliers de francs) .....	32

## CHAPITRE I : DONNEES D'ACTIVITES DES HÔPITAUX

### 1.1. Etat de la transmission des rapports trimestriels d'activités (RTA)

Tableau 1. 1 : Promptitude dans la transmission des Rapports Trimestriels d'Activités (RTA) des hôpitaux du Mali en 2011.

Hôpitaux	Trimestre I	Trimestre II	Trimestre III	Trimestre IV
<i>Date prévue</i>	<i>15 mai 2011</i>	<i>15 Aout 2011</i>	<i>15 novembre 2011</i>	<i>15 février 2012</i>
CHU-CNOS	11-févr-12	11-févr-12	11-févr-12	11-févr-12
GABRIEL TOURE	01-juin-11	14-oct-11	01-nov-11	15-mars-12
IOTA	24-févr-12	24-févr-12	24-févr-12	24-févr-12
POINT G	21-juin-11	12-sept-11	08-déc-11	17-févr-12
GAO	26-avr-11	27-juil-11	18-oct-11	06-févr-12
KATI	10-mai-11	11-août-11	21-oct-11	15-févr-12
HÔPITAL DU MALI				13-mars-12
KAYES	10-juin-11	08-août-11	06-déc-11	06-mars-12
Luxembourg ME	12-mai-11	14-févr-12	14-févr-12	14-févr-12
MOPTI	13-mai-11	18-août-11	07-déc-11	02-mars-12
SEGOU	12-mai-11	18-juil-11	25-oct-11	27-janv-12
SIKASSO	17-avr-11	03-août-11	24-oct-11	06-févr-12
TOMBOUCTOU	18-mai-11	22-août-11	01-nov-11	15-mars-12

**NB** : les dates en jaune sont celles correspondantes à un retard par rapport au délai de transmission (45 jours)

Le retard dans la transmission des rapports peut être dû à plusieurs facteurs dont entre autres :

- **Administratif** (*retard dans la signature du rapport entraînant un retard dans, la transmission ...*)
- **Insuffisance de ressources humaines qualifiées chargées du SIH qui mènent plusieurs autres activités ce qui entraîne un retard dans la collecte des données. Insuffisance dans la perception de l'importance de l'outil SIH par les acteurs des EPH.**
- **Insuffisance dans la motivation des chargés du SIH**
- **Faible implication des chefs de service dans la collecte des données et l'établissement des rapports**
- **Difficultés dans la transmission des rapports à la CPS/SS-DS-PF**

### 1.2. Consultations externes

Tableau 1. 2: Consultations et Références reçues dans les Hôpitaux en 2011

Hôpitaux	Consultations	% Consultation par Hôpital	Consultants	Nbre Référés reçus	% Référés
CHU-CNOS	56 355	8,74%	56 247	-	-
GABRIEL TOURE	140 595	21,80%	140 429	6 344	4,5%
HÔPITAL DU MALI	5 129	0,80%	2 636	565	21,4%
IOTA	70 318	10,90%	30 337	-	-
POINT G	50 468	7,83%	30 225	6 217	20,6%
<b>Sous-total 3<sup>e</sup> référence</b>	<b>322 865</b>	<b>50,06%</b>	<b>259 874</b>	<b>13 126</b>	<b>5,1%</b>
GAO	45 144	7,00%	34 311	502	1,5%
KATI	30 119	4,67%	15 783	356	2,3%
KAYES	44 563	6,91%	29 278	3 321	11,3%
Luxembourg ME	46 050	7,14%	23 199	181	0,8%
MOPTI	33546	5,20%	28 125	2566	9,1%
SEGOU	53529	8,30%	45 038	1 161	2,6%
SIKASSO	47741	7,40%	27 927	2435	8,7%
TOMBOUCTOU	21358	3,31%	12 166	1 670	13,7%
<b>Sous-total 2<sup>e</sup> référence</b>	<b>322 050</b>	<b>49,94%</b>	<b>215 827</b>	<b>12 192</b>	<b>5,6%</b>
<b>Total Mali</b>	<b>644 915</b>	<b>100,00%</b>	<b>475 701</b>	<b>25 318</b>	<b>5,3%</b>

Il est souhaitable de transmettre les drafts des annuaires aux hôpitaux pour qu'ils y statuent avant l'atelier de validation.

On constate qu'aucun cas de référence n'a été signalé dans les structures comme le CHU-CNOS et l'IOTA. Ceci s'explique par un sous-rapportage.

Quant aux données de l'hôpital du Mali au titre de 2011, elles ne concernent que le 4<sup>ème</sup> trimestre dû au fait que cette structure a commencé à fonctionner à cette période.

Eu égard aux missions assignées aux EPH, le taux de référés enregistré pour l'ensemble des EPH est faible. Il est constaté que les EPH de 3<sup>ème</sup> référence sont utilisés comme structures de 1<sup>er</sup> contact.

Recommandations:

- Renforcer le système d'enregistrement des cas référés;
- Poursuivre la sensibilisation des patients sur l'importance de l'utilisation des structures de 1<sup>er</sup> contact (CSCOM) avant le CSRéf et ensuite l'Hôpital de 2<sup>nd</sup> ou 3<sup>e</sup> référence.

**Tableau 1. 3: Répartition du nombre de consultants par tranches d'âge et par hôpital en 2011.**

Hôpitaux	00_11mois	01_04ans	05_14ans	15_44ans	45_59ans	60_et plus	TOTAL
CHU-CNOS	119	475	4 748	41 925	6 099	2 890	56 256
GABRIEL TOURE	14 407	20 568	15 228	69 312	11 578	9 336	140 429
HÔPITAL DU MALI	300	335	497	2 342	1 087	568	5 129
IOTA	-	-	-	-	-	-	-
POINT G	54	260	1 597	3 665	12 121	2 498	20 195
GAO	2 363	3 547	3 954	16 564	4 254	3 629	34 311
KATI	56	314	1 317	7 926	4 369	1 798	15 780
KAYES	2 160	2 754	3 447	12 949	4 167	3 801	29 278
Luxembourg ME	1 394	1 971	2 807	5 743	3 641	1 255	16 811
MOPTI	2 694	4 484	3 760	10 187	3 459	3 534	28 118
SEGOU	3 947	6 915	5 128	18 456	5 546	5 046	45 038
SIKASSO	2 213	2 667	2 634	13 153	4 065	3 185	27 917
TOMBOUCTOU	771	1 866	949	4 346	3 100	1 154	12 166
<b>Total</b>	<b>30 478</b>	<b>46 156</b>	<b>46 066</b>	<b>206 568</b>	<b>63 486</b>	<b>38 694</b>	<b>431 428</b>

L'effectif des patients par tranche d'âge ne ressort pas pour l'IOTA.

**Tableau 1. 4: Proportion des consultants par tranches d'âge, par hôpital en 2011**

Hôpitaux	00_11mois	01_04ans	05_14ans	15_44ans	45_59ans	60_et plus	TOTAL
CHU-CNOS	0,2%	0,8%	8,4%	74,5%	10,8%	5,1%	100,0%
GABRIEL TOURE	10,3%	14,6%	10,8%	49,4%	8,2%	6,6%	100,0%
HÔPITAL DU MALI	5,8%	6,5%	9,7%	45,7%	21,2%	11,1%	100,0%
IOTA	-	-	-	-	-	-	-
POINT G	0,3%	1,3%	7,9%	18,1%	60,0%	12,4%	100,0%
GAO	6,9%	10,3%	11,5%	48,3%	12,4%	10,6%	100,0%
KATI	0,4%	2,0%	8,3%	50,2%	27,7%	11,4%	100,0%
KAYES	7,4%	9,4%	11,8%	44,2%	14,2%	13,0%	100,0%
Luxembourg ME	8,3%	11,7%	16,7%	34,2%	21,7%	7,5%	100,0%

Hôpitaux	00_11mois	01_04ans	05_14ans	15_44ans	45_59ans	60_et plus	TOTAL
MOPTI	9,6%	15,9%	13,4%	36,2%	12,3%	12,6%	100,0%
SEGOU	8,8%	15,4%	11,4%	41,0%	12,3%	11,2%	100,0%
SIKASSO	7,9%	9,6%	9,4%	47,1%	14,6%	11,4%	100,0%
TOMBOUCTOU	6,3%	15,3%	7,8%	35,7%	25,5%	9,5%	100,0%
<b>Total</b>	<b>7,1%</b>	<b>10,7%</b>	<b>10,7%</b>	<b>47,9%</b>	<b>14,7%</b>	<b>9,0%</b>	<b>100,0%</b>

La proportion la plus élevée des consultants est enregistrée chez la tranche d'âge 15-44 ans. Cela correspond à une période active de la vie. En plus l'amplitude de cette tranche d'âge est large et comporte à priori un nombre important d'individus.

**Tableau 1. 5 : Nombre des consultants par mode de paiement dans les Hôpitaux en 2011**

Hôpitaux	Plein Tarif	Tiers Payants	Demi-Tarif	Gratuité totale	Total
CHU-CNOS	50 542	831	2 324	1 607	55 304
GABRIEL TOURE	-	-	-	-	-
HÔPITAL DU MALI	4 834	139	43	25	5 041
IOTA	-	-	-	-	-
POINT G	-	-	-	-	-
<b>Total 3e référence</b>	<b>55 376</b>	<b>970</b>	<b>2 367</b>	<b>1 632</b>	<b>60 345</b>
GAO	11 848	845	-	21 618	34 311
KAYES	-	-	-	-	-
KATI	-	-	-	-	-
Luxembourg ME	-	-	-	-	-
MOPTI	23 164	109	598	4 254	28 125
SEGOU	-	-	-	-	-

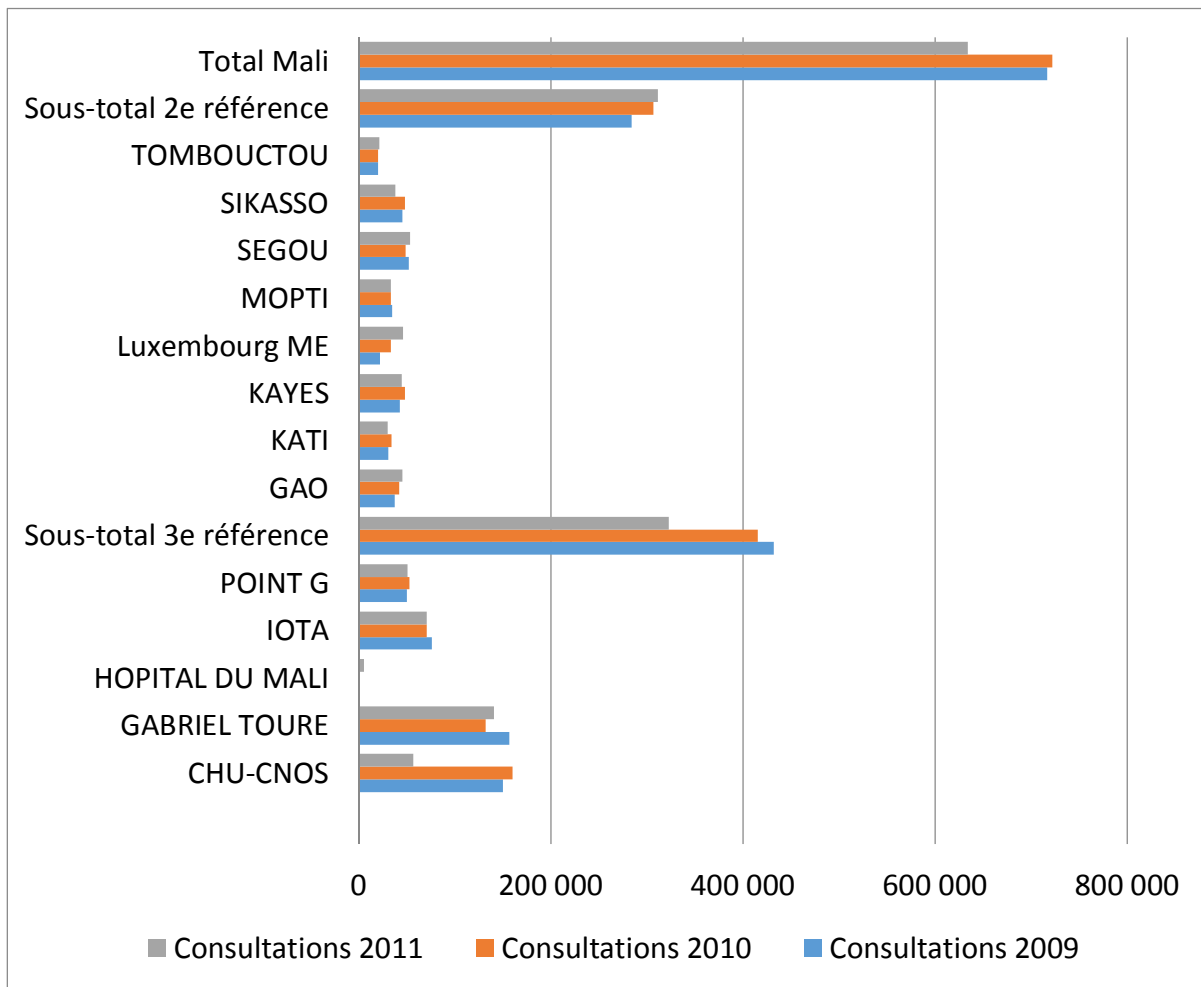
<b>SIKASSO</b>	<b>25 196</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2 731</b>	<b>27 927</b>
<b>TOMBOUCTOU</b>	<b>11 179</b>	<b>103</b>	<b>189</b>	<b>695</b>	<b>12 166</b>
<b>Total 2e référence</b>	<b>68 900</b>	<b>1 058</b>	<b>794</b>	<b>13 503</b>	<b>102 529</b>
<b>TOTAL MALI</b>	<b>124 276</b>	<b>2 028</b>	<b>3 161</b>	<b>15 135</b>	<b>162 874</b>

Plus de 50% des EPH n'enregistrent pas les données relatives aux différents modes de paiement de prestation de services. Ce qui ne permet pas d'apprécier le fonctionnement des différents mécanismes de financement.

**Tableau 1. 6 : Proportion (%) du nombre des consultants par mode de paiement dans les Hôpitaux en 2011**

Hôpitaux	Plein Tarif	Tiers Payants	Demi-Tarif	Gratuité totale	Total
CHU-CNOS	91,4%	1,5%	4,2%	2,9%	100,0%
GABRIEL TOURE	-	-	-	-	-
HÔPITAL DU MALI	95,9%	2,8%	0,9%	0,5%	100,0%
IOTA	-	-	-	-	-
POINT G	-	-	-	-	-
<b>Total 3e référence</b>	<b>91,8%</b>	<b>1,6%</b>	<b>3,9%</b>	<b>2,7%</b>	<b>100,0%</b>
GAO	34,5%	2,5%	0,0%	63,0%	100,0%
KAYES	-	-	-	-	-
KATI	-	-	-	-	-
Luxembourg ME	-	-	-	-	-
MOPTI	82,4%	0,4%	2,1%	15,1%	100,0%
SEGOU	-	-	-	-	-
SIKASSO	90,2%	-	-	9,8%	100,0%
TOMBOUCTOU	91,9%	0,8%	1,6%	5,7%	100,0%
<b>Total 2e référence</b>	<b>67,2%</b>	<b>1,0%</b>	<b>0,8%</b>	<b>13,2%</b>	<b>100,0%</b>
<b>TOTAL MALI</b>	<b>76,3%</b>	<b>1,2%</b>	<b>1,9%</b>	<b>9,3%</b>	<b>100,0%</b>

**Graphique 1 : Evolutions du nombre des consultations externes dans les Hôpitaux de 2009 à 2011**



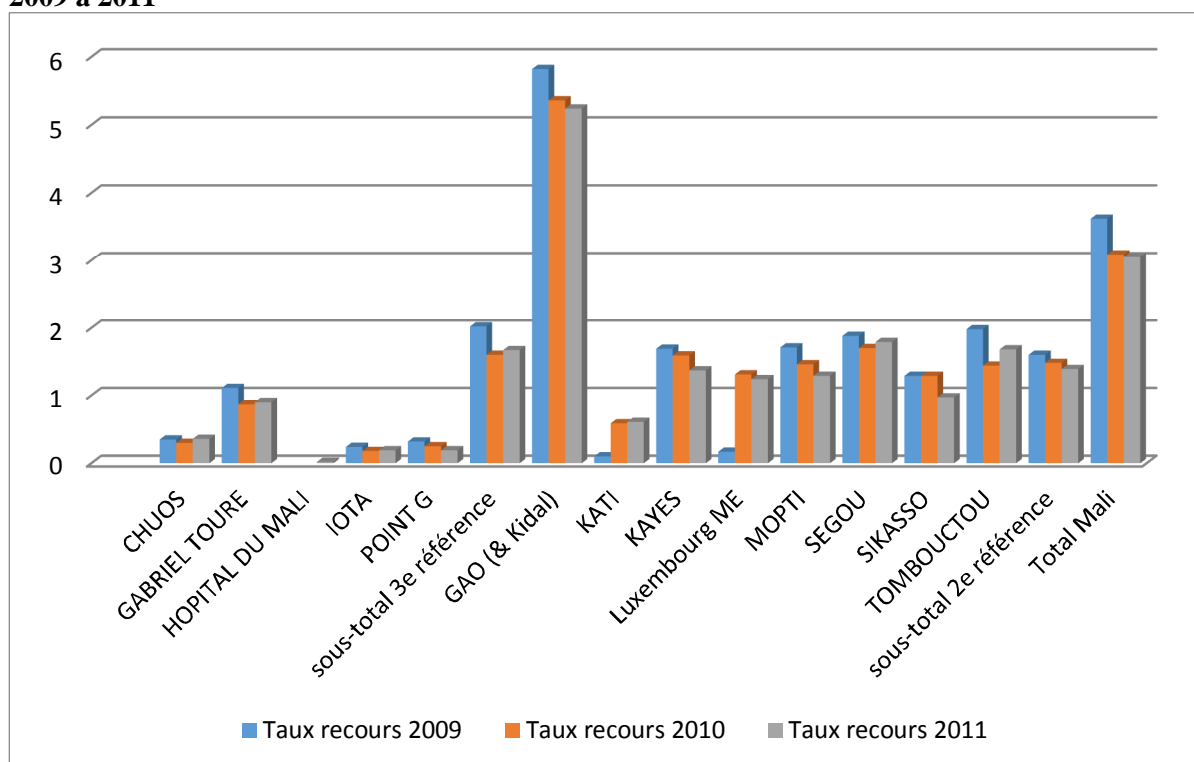
Il est constaté une baisse des consultations en 3<sup>ème</sup> référence de 2009 à 2011. Ce qui pourrait s'expliquer par le fait que les structures de niveau inférieur sont de plus en plus fréquentées.

**Tableau 1. 7: Taux de recours aux Hôpitaux de troisième et de deuxième référence en 2011**

Hôpitaux	Consultants 2011	Pop. Est. 2011	Taux recours 2011 (%)
		(source : RGPH 2009)	
CHU-CNOS	56 247	15 593 555	0,4%
GABRIEL TOURE	140 429	15 593 555	0,9%
HÔPITAL DU MALI	2 636	15 593 555	0,0%
IOTA	30 337	15 593 555	0,2%
POINT G	30 225	15 593 555	0,2%
<b>sous-total hôpitaux 3<sup>e</sup> réf</b>	<b>259 874</b>	<b>15 593 555</b>	<b>1,7%</b>
GAO (& Kidal)	34 311	654 757	5,2%
KATI	15 783	2 599 639	0,6%
KAYES	29 278	2 139 739	1,4%
Luxembourg ME	23 199	1 874 234	1,2%
MOPTI	28 125	2 185 455	1,3%
SEGOU	45 038	2 509 741	1,8%
SIKASSO	27 927	2 836 913	1,0%
TOMBOUCTOU	12 166	724 253	1,7%
<b>Total hôpitaux 2<sup>e</sup> réf</b>	<b>215 827</b>	<b>15 524 730</b>	<b>1,4%</b>
<b>Total Mali</b>	<b>475 701</b>	<b>15 593 555</b>	<b>3,1%</b>

Le taux de recours élevé à (Gao et Kidal) pourrait s'expliquer par la non fonctionnalité de certains CSref de Kidal.

**Graphique 2 : Evolution du taux de recours aux Hôpitaux de troisième et de deuxième référence de 2009 à 2011**



**Tableau 1. 8 : Provenance des consultants reçus dans les Hôpitaux en 2011**

Hôpital	Commune d'implantation		Cercle (hors commune d'implantation)		Région (hors cercle d'implantation)		Autres régions ou pays voisins		Total	
	Nbre	%	Nbre	%	Nbre	%	Nbre	%	Nbre	%
CHU-CNOS	8 272	14,7%	40 141	71,4%	701	1,2%	7 133	12,7%	56 247	100%
GABRIEL TOURE	103 644	73,8%	25 458	18,1%	6 175	4,4%	5 152	3,7%	140 429	100%
HÔPITAL DU MALI	1 357	54,4%	851	34,1%	217	8,7%	68	2,7%	2 493	100%
IOTA	30 337	100,0%	-	-	-	-	-	-	30 337	100%
POINT G	11 460	37,9%	13 850	45,8%	2 242	7,4%	2 673	8,8%	30 225	100%
<b>Sous-total 3<sup>e</sup> réf</b>	<b>155 070</b>	<b>59,7%</b>	<b>80 300</b>	<b>30,9%</b>	<b>9 335</b>	<b>3,6%</b>	<b>15 026</b>	<b>5,8%</b>	<b>259 731</b>	<b>100%</b>
TOMBOUCTOU	7 378	60,7%	3 115	25,6%	1 371	11,3%	302	2,3%	12 166	100%
KATI	8 559	54,2%	2 958	18,7%	747	4,7%	3 519	22,3%	15 783	100%
KAYES	15 127	51,7%	9 809	33,5%	3 671	12,5%	671	2,3%	29 278	100%
MOPTI	20 842	74,1%	4 908	17,4%	2 010	7,1%	365	1,3%	28 125	100%
Luxembourg ME	13 218	57,0%	8 982	38,7%	570	2,5%	429	1,8%	23 199	100%
SEGOU	27 421	60,9%	12 069	26,8%	5 005	11,1%	543	1,2%	45 038	100%
GAO	24 704	72,0%	6 851	20,0%	2 365	6,9%	391	1,1%	34 311	100%
SIKASSO	13 450	79,3%	12 230	13,5%	1 110	4,5%	1 137	2,7%	27 927	100%
<b>Sous-total 2<sup>e</sup> réf</b>	<b>130 699</b>	<b>64,6%</b>	<b>60 922</b>	<b>24,3%</b>	<b>16 849</b>	<b>7,9%</b>	<b>7 357</b>	<b>3,2%</b>	<b>215 827</b>	<b>100%</b>
<b>Total Mali</b>	<b>285 769</b>	<b>61,9%</b>	<b>141 222</b>	<b>27,9%</b>	<b>26 184</b>	<b>5,5%</b>	<b>22 383</b>	<b>4,6%</b>	<b>475 558</b>	<b>100%</b>

**Tableau 1. 9 : Consultations par domaine de Chirurgie et de Médecine dans les Hôpitaux en 2011**

Hôpitaux	Chirurgie		Médecine		Total général
	Nbre	%	Nbre	%	
CHU-CNOS	56 355	100,0%	-	-	56 355
GABRIEL TOURE	66 547	47,3%	74 048	52,7%	140 595
HÔPITAL DU MALI	3 423	66,7%	1 706	33,3%	5 129
IOTA	70 318	100,0%	-	-	70 318
POINT G	16 869	33,4%	33 599	66,6%	50 468
sous-total 3 <sup>e</sup> référence	213 512	66,1%	109 353	33,9%	322 865
GAO	32 667	72,4%	12 477	27,6%	45 144
KATI	18 090	60,1%	12 029	39,9%	30 119
KAYES	30 251	67,9%	14 312	32,1%	44 563
Luxembourg ME	17 182	37,3%	28 868	62,7%	46 050
MOPTI	13936	41,5%	19610	58,5%	33 546
SEGOU	34 403	64,3%	19 126	35,7%	53 529
SIKASSO	8786	18,4%	38955	81,6%	47 741
TOMBOUCTOU	11 816	55,3%	9542	44,7%	21 358
sous-total 2 <sup>e</sup> référence	167 131	51,9%	154 919	48,1%	322 050
<b>Total général</b>	<b>380 643</b>	<b>59,0%</b>	<b>234 304</b>	<b>36,3%</b>	<b>644 915</b>

De façon globale, la chirurgie représente 63% des consultations contre 60,9% en 2010, la médecine 37,0% contre 32,8% en 2010. On note une amélioration de l'utilisation des services de médecine et de chirurgie entre 2010 et 2011.

**Tableau 1. 10 : Proportion des consultations pédiatriques et gynécologiques parmi l'ensemble des consultations dans les hôpitaux au Mali en 2011**

Hôpitaux	Pédiatrie		Gynécologie		Total général
	Nbre	%	Nbre	%	
CHU-CNOS				-	56 355
GABRIEL TOURE	53 413	38,0%	7 155	5,1%	140 595
HÔPITAL DU MALI	712	13,9%	588	11,5%	5 129
IOTA					70 318
POINT G			4 804	9,5%	50 468
sous-total 3 <sup>e</sup> référence	54 125	16,8%	12 547	3,9%	322 865
GAO	4 987	11,0%	6 938	15,4%	45 144
KATI			4 804	16,0%	30 119
KAYES	5 337	12,0%	2 815	6,3%	44 563
Luxembourg ME	11 876	25,8%	6 573	14,3%	46 050
MOPTI	7 435	22,2%	3 698	11,0%	33 546
SEGOU	8 426	15,7%	6 682	12,5%	53 529
SIKASSO	15 072	31,6%	2 725	5,7%	47 741
TOMBOUCTOU	5 624	26,3%	2 986	14,0%	21 358
sous-total 2 <sup>e</sup> référence	51 272	15,9%	37 221	11,6%	322 050
<b>Total général</b>	<b>105 397</b>	<b>16,3%</b>	<b>49 768</b>	<b>7,7%</b>	<b>644 915</b>

La proportion des consultations en gynécologie est passée de 6,3% en 2010 à 7,7% en 2011.

**Tableau 1. 10 : Consultations externes d'urgence déclarées par les Hôpitaux en 2011**

Hôpitaux	Consultants externes des hôpitaux	Nombre de Consultations d'urgence	Proportion des urgences par rapport aux Consultants de l'hôpital
	A	B	$100 * B / A$
CHU-CNOS	56 247	NP	-
GABRIEL TOURE	140 429	25 514	<b>18,2%</b>
HÔPITAL DU MALI	2 636	1 006	<b>38,2%</b>
IOTA	30 337	NP	-
POINT G	30 225	4 526	<b>15,0%</b>
<b>sous total 3<sup>e</sup> référence</b>	<b>259 874</b>	<b>31 046</b>	<b>11,9%</b>
GAO	34 311	12 039	<b>35,1%</b>
KATI	15 783	4 144	<b>26,3%</b>
KAYES	29 278	4 241	<b>14,5%</b>
Luxembourg ME	23 199	4 545	<b>19,6%</b>
MOPTI	28 125	6 695	<b>23,8%</b>
SEGOU	45 038	9 620	<b>21,4%</b>
SIKASSO	27 927	4 770	<b>17,1%</b>
TOMBOUCTOU	12 166	595	<b>4,9%</b>
<b>sous total 2<sup>e</sup> référence</b>	<b>215 827</b>	<b>46 649</b>	<b>21,6%</b>
<b>Total Mali</b>	<b>475 701</b>	<b>77 695</b>	<b>16,3%</b>

NB : Ces chiffres concernent juste les nouveaux cas donc les « consultants »

Les consultations d'urgence représentent 16.3% des consultations externes contre 14,4% en 2010.

### 1.3. Hospitalisations

**Tableau 1. 12: Nombre de lits, hospitalisations, durée moyenne de séjour et taux d'occupation des lits dans les Hôpitaux au Mali en 2011**

Hôpital	Nbre Lits	Hospitalisés	Nbre Journées Hospitalisations	Total Sorties	DMS[1]	TOL[2]
CHU-CNOS	33	553	4 333	541	7,8	36,0%
GABRIEL TOURE	450	22 402	127 154	15 189	5,7	77,4%
HÔPITAL DU MALI	127	849	3 406	521	4	29,2%
IOTA	53	4 129	7 126	5 434	1,7	36,8%
POINT G	510	11 224	84 229	5 731	7,5	45,2%
<b>Sous-total 3<sup>e</sup> référence</b>	<b>1 173</b>	<b>39 157</b>	<b>226 248</b>	<b>27 416</b>	<b>5,8</b>	<b>52,8%</b>
GAO	128	3 121	10 293	2 780	3,4	21,4%
KATI	78	1 307	11 849	1 122	9,1	41,6%
KAYES	133	5 025	17 516	4 613	3,5	36,1%
Luxembourg ME	85	2 489	9 125	2 152	3,7	29,4%
MOPTI	84	4 824	21 585	4 062	4,5	70,4%
SEGOU	138	8 592	26 130	7 524	3	51,5%
SIKASSO	132	5 170	23 399	4 042	4,4	47,1%
TOMBOUCTOU	84	1 400	5 340	1 282	3,8	17,4%
<b>Sous-total 2<sup>e</sup> référence</b>	<b>862</b>	<b>31 928</b>	<b>125 237</b>	<b>27 577</b>	<b>3,9</b>	<b>39,4%</b>
<b>Total Mali</b>	<b>2 035</b>	<b>71 085</b>	<b>351 485</b>	<b>54 993</b>	<b>4,9</b>	<b>47,2%</b>

La durée moyenne de séjour est restée stationnaire entre 2010 (4,8) et 2011 (4,9). Ce chiffre varie entre 6,8 en 2010 contre 5,8 en 2011 pour les EPH de 3<sup>ème</sup> référence. Il est de 4,8 en 2010 contre 3,9 en 2011 pour les EPH de 2<sup>ème</sup> référence.

A l'exception des EPH Gabriel TOURE, dont le TOL a augmenté de 68,6% en 2010 à 77,4% en 2011 et de Mopti dont le TOL a évolué de 53,3% en 2010 à 70,4% en 2011, le TOL des autres EPH se situe loin des normes OMS qui prévoient 80%.

**Tableau 1. 11 : Provenance des Hospitalisés par rapport au lieu d'implantation des Hôpitaux de 3<sup>e</sup> et 2<sup>e</sup> référence en 2011**

Hôpital	Commune d'implantation		Cercle hors commune d'implantation		Région hors cercle d'implantation		Autres régions et pays		Total	
CHU-CNOS	21	3,8%	280	50,6%	79	14,3%	173	31,3%	553	100,0%
GABRIEL TOURE	214	45,7%	176	37,6%	55	11,8%	23	4,9%	468	100,0%
HÔPITAL DU MALI	2446	22,4%	4135	37,9%	2884	26,4%	1459	13,4%	10924	100,0%
IOTA									-	
POINT G	10136	45,4%	5439	24,4%	3882	17,4%	2866	12,8%	22323	100,0%
<b>Sous-total 3e référence</b>	<b>12817</b>	<b>44,1%</b>	<b>10030</b>	<b>26,1%</b>	<b>6900</b>	<b>18,0%</b>	<b>4521</b>	<b>11,8%</b>	<b>34268</b>	<b>100,0%</b>
GAO	1816	58,2%	835	26,8%	380	12,2%	90	2,9%	3121	100,0%
KATI	459	35,1%	207	15,8%	145	11,1%	496	37,9%	1307	100,0%
KAYES	2250	44,8%	1835	36,5%	803	16,0%	137	2,7%	5025	100,0%
Luxembourg ME	1025	42,0%	1141	51,3%	262	5,0%	61	1,7%	2489	100,0%
MOPTI	2610	54,1%	1109	23,0%	916	19,0%	189	3,9%	4824	100,0%
SEGOU	5041	58,1%	2458	29,4%	1012	11,6%	81	0,9%	8592	100,0%
SIKASSO	2441	47,2%	1907	36,9%	567	11,0%	255	4,9%	5170	100,0%
TOMBOUCTOU	765	52,1%	350	25,0%	306	19,4%	49	3,5%	1470	100,0%
<b>Sous-total 2e référence</b>	<b>16407</b>	<b>58,4%</b>	<b>9842</b>	<b>28,3%</b>	<b>4391</b>	<b>10,8%</b>	<b>1358</b>	<b>3,3%</b>	<b>31998</b>	<b>100,0%</b>
<b>Total Mali</b>	<b>29224</b>	<b>57,2%</b>	<b>19872</b>	<b>22,4%</b>	<b>11291</b>	<b>12,1%</b>	<b>5879</b>	<b>4,6%</b>	<b>66266</b>	<b>100,0%</b>

Les hospitalisés proviennent en majorité des sites d'implantation des structures d'accueil.

**Tableau 1. 14 : Proportion des référés parmi les hospitalisés dans les Hôpitaux en 2011**

Hôpital	Hospitalisés	Dont référés	% référés
CHU-CNOS	553	266	48,1%
GABRIEL TOURE	22 402	7 019	31,3%
HÔPITAL DU MALI	849	326	38,4%
IOTA	4 129	-	-
POINT G	11 224	6 493	57,8%
<b>Sous-total 3<sup>e</sup> référence</b>	<b>39 157</b>	<b>14 104</b>	<b>36,0%</b>
GAO	3 121	301	9,6%
KATI	1 307	89	6,8%
KAYES	5 025	1 315	26,2%
Luxembourg ME	2 489	9	0,4%
MOPTI	4 824	1 057	21,9%
SEGOU	8 592	1 194	13,9%
SIKASSO	5 170	1 139	22,0%
TOMBOUCTOU	1 400	384	27,4%
<b>Sous-total 2<sup>e</sup> référence</b>	<b>31 928</b>	<b>5 488</b>	<b>17,2%</b>
<b>Total Mali</b>	<b>71 085</b>	<b>19 592</b>	<b>27,6%</b>

De 2010 à 2011, la proportion des hospitalisés ayant fait l'objet de référence reste en deçà de 30%. Ceci démontre que la majorité des hospitalisés n'ont pas été reçus par les structures de première référence. Toutefois, cette proportion dépasse les 50% à l'EPH du Point G tandis qu'elle n'atteint pas 1% au Luxembourg MERE ENFANT.

**Tableau 1. 12 : Nombre des hospitalisés selon le mode de paiement dans les Hôpitaux en 2011**

Hôpitaux	Plein Tarif	Tiers Payants	Demi-Tarif	Gratuité totale	Total
CHU-CNOS	528	-	-	25	553
GABRIEL TOURE	-	-	-	-	-
HÔPITAL DU MALI	675	26	12	127	840
IOTA	-	-	-	-	-
POINT G	-	-	-	-	-
<b>Total 3<sup>e</sup> référence</b>	<b>1 203</b>	<b>26</b>	<b>12</b>	<b>152</b>	<b>1 393</b>
GAO	-	-	-	-	-
KAYES	-	-	-	-	-
KATI	-	-	-	-	-
Luxembourg ME	-	-	-	-	-
MOPTI	2 617	334	5	1 824	4 780
SEGOU	-	-	-	-	-
SIKASSO	4 079	13	20	1 058	5 170
TOMBOUCTOU	1 149	11	188	87	1 435
<b>Total 2<sup>e</sup> référence</b>	<b>7 845</b>	<b>358</b>	<b>213</b>	<b>2 969</b>	<b>11 385</b>
<b>TOTAL MALI</b>	<b>9 048</b>	<b>384</b>	<b>225</b>	<b>3 121</b>	<b>12 778</b>

**Tableau 1. 13 : Proportion des hospitalisés selon le mode de paiement dans les Hôpitaux en 2011**

Hôpitaux	Plein Tarif	Tiers Payants	Demi-Tarif	Gratuité totale	Total
CHU-CNOS	95,5%	-	-	4,5%	100,0%
GABRIEL TOURE	-	-	-	-	-
HÔPITAL DU MALI	80,4%	3,1%	1,4%	15,1%	100,0%
IOTA	-	-	-	-	-
POINT G	-	-	-	-	-
<b>Total 3<sup>e</sup> référence</b>	<b>86,4%</b>	<b>1,9%</b>	<b>0,9%</b>	<b>10,9%</b>	<b>100,0%</b>
GAO	-	-	-	-	-
KAYES	-	-	-	-	-
KATI	-	-	-	-	-
Luxembourg ME	-	-	-	-	-
MOPTI	54,7%	7,0%	0,1%	38,2%	100,0%
SEGOU	-	-	-	-	-
SIKASSO	78,9%	0,3%	0,4%	20,5%	100,0%
TOMBOUCTOU	80,1%	0,8%	13,1%	6,1%	100,0%
<b>Total 2<sup>e</sup> référence</b>	<b>68,9%</b>	<b>3,1%</b>	<b>1,9%</b>	<b>26,1%</b>	<b>100,0%</b>
<b>TOTAL MALI</b>	<b>70,8%</b>	<b>3,0%</b>	<b>1,8%</b>	<b>24,4%</b>	<b>100,0%</b>

**Tableau 1. 17 : Capacité d'hospitalisation et taux d'admission des Hôpitaux de 2e référence en 2011**

Hôpitaux	Nbre Lits	Population Estimée 2011	Nbre Lits/100 000 hbts	Hospitalisés	Hospitalisations /10 000 hbts
GAO	128	654 757	19,55	3121	47,7
KAYES	133	2 139 739	6,22	5025	23,5
Luxembourg ME	85	1 943 059	4,37	2489	12,8
MOPTI	84	2 185 455	3,84	4824	22,1
SEGOU	138	2 509 741	5,50	8592	34,2
SIKASSO	132	2 836 913	4,65	5170	18,2
TOMBOUCTOU	84	724 253	11,60	1400	19,3
<b>Total Hôpitaux 2<sup>e</sup> référence (hors Kati)</b>	<b>784</b>	<b>12 993 917</b>	<b>6,03</b>	<b>30 621</b>	<b>23,6</b>
<b>Total Général</b>	<b>2 036</b>	<b>15 593 555</b>	<b>13,06</b>	<b>71 085</b>	<b>45,6</b>

**NB :** L'hôpital de Kati est classé comme 2<sup>re</sup> référence selon la carte hospitalière, et 3<sup>eme</sup> référence pour la traumatologie.

**Tableau 1. 14 : Durée moyenne de séjour, taux d'occupation des lits, par hôpital dans les domaines de la Chirurgie et de Médecine au Mali en 2011**

Hôpital	Chirurgie				Médecine			
	Nbre Lits	Hospitalisés	DMS(jrs)	TOL(%)	Nbre Lits	Hospitalisés	DMS	TOL(%)
CHU-CNOS	33	553	7,8	36				
GABRIEL TOURE	249	9 896	5,8	58	201	12 506	5,6	95,1
HÔPITAL DU MALI	68	541	3,7	32	59	308	4,6	26,1
IOTA	53	4 129	1,7	36,8				
POINT G	166	5 663	3,8	33	344	5 561	11,3	50,2
GAO	68	1385	3,6	18,2	60	1 736	3	17,7
KATI	71	1 117	9,6	40,1	7	190	6	44,3
KAYES	76	3 804	3,3	40,3	57	1 221	4	23,7
Luxembourg ME	42	1 220	3,2	26,3	43	1 269	4,1	33,4
MOPTI	52	2 521	5,6	79,4	32	2 303	3,2	63,9
SEGOU	90	6 607	2,6	21,8	48	1 985	4,6	51,6
SIKASSO	71	2 318	4,4	30	61	2 852	4,3	55,6
TOMBOUCTOU	52	725	4,5	7,6	32	675	3,1	17,6
<b>Total général</b>	<b>1 091</b>	<b>39 094</b>	<b>4,2</b>	<b>42,7</b>	<b>944</b>	<b>30 606</b>	<b>6</b>	<b>52,3</b>

*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. 19 : Durée moyenne de séjour, taux d'occupation des lits, par hôpital en Gynécologie et en Pédiatrie en 2011**

Hôpitaux	Gynécologie				Pédiatrie			
	Nbre Lits	Hospitalisés	DMS	TOL(%)	Nbre Lits	Hospitalisés	DMS	TOL(%)
CHU-CNOS								
GABRIEL TOURE	44	3 690	<b>3,2</b>	<b>74,4</b>	163	12 236	<b>5,3</b>	<b>109,8</b>
HÔPITAL DU MALI	15	44	<b>4</b>	<b>12,8</b>	32	171	<b>3,9</b>	<b>22,7</b>
IOTA								
POINT G	39	1 157	<b>4,6</b>	<b>37,4</b>				
GAO	24	793	<b>4,4</b>	<b>36,5</b>	36	782	<b>2,7</b>	<b>17,4</b>
KATI								
KAYES	20	1 120	<b>3,9</b>	<b>59,4</b>	15	475	<b>3,9</b>	<b>33,8</b>
Luxembourg ME	16	390	<b>2,7</b>	<b>22,4</b>	11	383	<b>3,6</b>	<b>33,9</b>
MOPTI	15	770	<b>4,1</b>	<b>57,5</b>	10	1 372	<b>2,7</b>	<b>100,7</b>
SEGOU	21	3 780	<b>2,9</b>	<b>141,6</b>	25	1 146	<b>4,4</b>	<b>55,8</b>
SIKASSO	21	1 139	<b>3,9</b>	<b>55,7</b>	27	1 666	<b>3,3</b>	<b>55,1</b>
TOMBOUCTOU	11	375	<b>5</b>	<b>51,3</b>	11	346	<b>3,3</b>	<b>26,2</b>
<b>Total général</b>	<b>226</b>	<b>13 258</b>	<b>3,5</b>	<b>57,0</b>	<b>330</b>	<b>18 577</b>	<b>4,7</b>	<b>71,9</b>

## 1.4. Activités de maternité

Tableau 1. 15.: Type d'accouchements, décès maternels dans les Hôpitaux du Mali en 2011

Hôpitaux	Accouch. avant arrivée à l'hôpital	Accouch. Eutociques (normaux)	Césariennes		Accouchements dystociques (difficiles)		Total Accouch.	Décès Maternels (y compris constaté à l'arrivée)	
			Nombre	%	Nombre	%		Nombre	%
CHU-CNOS									
GABRIEL TOURE	36	1 540	770	32,2%	819	34,2%	2 395	20	0,8%
HÔPITAL DU MALI	1	10	1	8,3%	1	8,3%	12	0	0,0%
IOTA									-
POINT G	12	1 049	893	44,8%	931	46,7%	1 992	52	2,6%
GAO	25	1 027	225	16,9%	163	20,2%	1 215	36	3,0%
KAYES	105	3 099	682	5,8%	848	7,3%	4 052	44	1,1%
KATI									-
Luxembourg ME	0	393	163	29,1%	168	29,9%	561	0	0,0%
MOPTI	5	324	459	51,6%	510	60,8%	839	31	3,7%
SEGOU	8	1 547	728	30,2%	787	33,9%	2 342	34	1,5%
SIKASSO	4	732	826	50,2%	847	53,2%	1 583	36	2,3%
TOMBOUCTOU	5	606	149	18,4%	158	20,1%	769	10	1,3%
<b>TOTAL</b>	<b>201</b>	<b>10327</b>	<b>4896</b>	<b>20,5%</b>	<b>5232</b>	<b>22,7%</b>	<b>15760</b>	<b>263</b>	<b>1,7%</b>

La proportion des accouchements eutociques réalisés dans les hôpitaux représente environ 66% du total des accouchements.

**Tableau 1. 16 : Naissances totales, naissances vivantes et nouveau-nés de poids inférieur à 2 500g survenus dans les hôpitaux en 2011**

Hôpitaux	Total Naissances	Dont Naissances Vivantes		Nouveau-nés de poids < à 2500g (sur naissances vivantes.)	
		Nb	%	Nb	%
CHU-CNOS*					
GABRIEL TOURE	2 425	2 224	91,7%	607	25,0%
HÔPITAL DU MALI	13	12	92,3%	3	23,1%
IOTA*					
POINT G	1 839	1 477	80,3%	376	20,4%
<b>sous total 3<sup>e</sup> référence</b>	<b>4 277</b>	<b>3 713</b>	<b>86,8%</b>	<b>986</b>	<b>23,1%</b>
GAO	1 353	1215	89,8%	207	15,3%
KAYES	4 077	3 778	92,7%	660	16,2%
KATI*					-
Luxembourg ME	566	556	98,2%	56	9,9%
MOPTI	845	728	86,2%	205	24,3%
SEGOU	2355	2215	93,4%	281	11,9%
SIKASSO	1 644	1 475	89,7%	183	11,1%
TOMBOUCTOU	781	725	92,8%	116	14,9%
<b>sous total 2<sup>nd</sup> référence</b>	<b>11 621</b>	<b>10 692</b>	<b>91,9%</b>	<b>1 708</b>	<b>14,7%</b>
<b>TOTAL général</b>	<b>15 898</b>	<b>14 405</b>	<b>90,5%</b>	<b>2 694</b>	<b>16,9%</b>

La proportion des naissances vivantes est restée stationnaire entre 2010 et 2011 (91%). Celle des nouveau-nés de poids inférieur à 2500g est par contre légèrement supérieure car elle passe de 16,6% en 2010 à 18,8% en 2011.

**Tableau 1. 17: Proportion (%) des mort-nés dans les Hôpitaux en 2011**

<i>Hôpitaux</i>	<i>Naissances</i>	<i>Mort-nés</i>	<i>% Mort-nés</i>
CHU-CNOS			
IOTA			
HÔPITAL DU MALI <sup>1</sup>	13	1	<b>7,7%</b>
GABRIEL TOURE	2425	201	<b>8,3%</b>
POINT G	1839	362	<b>19,7%</b>
<b>total 3<sup>e</sup> référence</b>	<b>4277</b>	<b>564</b>	<b>13,2%</b>
GAO	1 353	138	<b>10,2%</b>
KAYES	4 077	299	<b>7,3%</b>
KATI			
Luxembourg ME	566	10	<b>1,8%</b>
MOPTI	845	117	<b>13,9%</b>
SEGOU	2 355	140	<b>5,9%</b>
SIKASSO	1 644	169	<b>10,3%</b>
TOMBOUCTOU	781	56	<b>7,2%</b>
<b>total 2<sup>e</sup> référence</b>	<b>11 621</b>	<b>929</b>	<b>8,1%</b>
<b>TOTAL HOPITAUX</b>	<b>15 898</b>	<b>1 493</b>	<b>9,5%</b>

Le tableau montre que les EPH de 3<sup>ème</sup> référence ont enregistré plus de morts nés (13,2%) que les EPH de 2<sup>ème</sup> référence (8,1%). Il est à noter également que les EPH de Point G et de Mopti ont enregistré respectivement 19,7% et 13,9% de morts nés.

**Tableau 1. 18: Nombre de césariennes réalisées par trimestre dans les Hôpitaux en 2011**

Hôpitaux	Trim 1	Trim 2	Trim 3	Trim 4	TOTAL
CHU-CNOS					
GABRIEL TOURE	103	248	221	198	<b>770</b>
HÔPITAL DU MALI				1	<b>1</b>
IOTA					
POINT G	126	201	398	168	<b>893</b>
<b>Sous total 3<sup>e</sup> référence</b>	<b>229</b>	<b>449</b>	<b>619</b>	<b>367</b>	<b>1664</b>
GAO	39	68	63	55	<b>225</b>
KAYES	127	156	228	163	<b>511</b>
KATI					
Luxembourg ME	22	47	51	43	<b>163</b>
MOPTI	80	134	134	111	<b>459</b>
SEGOU	132	188	184	224	<b>728</b>
SIKASSO	197	273	198	158	<b>826</b>
TOMBOUCTOU	32	37	36	44	<b>149</b>
<b>Sous total 2<sup>e</sup> référence</b>	<b>629</b>	<b>903</b>	<b>894</b>	<b>635</b>	<b>3061</b>
<b>Total général</b>	<b>858</b>	<b>1352</b>	<b>1513</b>	<b>1002</b>	<b>4725</b>

On constate, une augmentation du nombre de césariennes entre 2010 (4048) et 2011 (4725) mais, aussi une hausse saisonnière entre les 3<sup>e</sup> et 4<sup>e</sup> trimestre de chaque année.

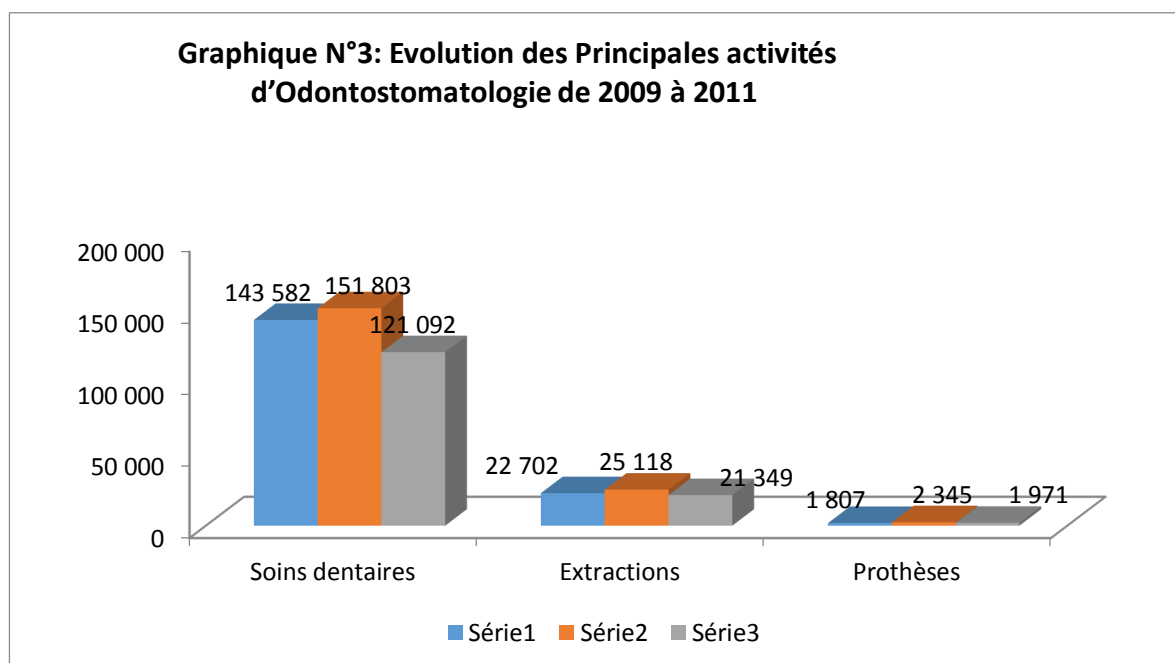
## 1.5. Etablissements de soins spécialisés

Tableau 1. 19 : Principaux actes d'Odontostomatologie dans les hôpitaux en 2011

Hôpitaux	Nombre de Soins	Nombre d' Extractions	Nombre de Prothèses	Total	% des actes par Hôpital
CHU-CNOS	109 856	15 202	1 779	126 837	87,8%
GAO	3 279	903	-	4 182	2,9%
KATI	119	322	-	441	0,3%
KAYES	951	981	-	1 932	1,3%
Luxembourg ME	817	495	49	1 361	0,9%
MOPTI	955	667	58	1 680	1,2%
SEGOU	3 963	1 351	85	5 399	3,7%
SIKASSO	98	567	-	665	0,5%
TOMBOUCTOU	1 054	861	-	1 915	1,3%
<b>Total Mali</b>	<b>121 092</b>	<b>21 349</b>	<b>1 971</b>	<b>144 412</b>	<b>100,0%</b>

**NB :** Les hôpitaux dont les noms ne figurent pas dans le tableau, n'ont pas de service d'odontostomatologie (Gabriel T., Point G ; IOTA ; et l'hôpital du Mali)

Le CNOS supporte 87,8 % des soins dentaires. Cela pourrait s'expliquer par la non-fonctionnalité des cabinets dentaires des structures dentaires, le manque de consommables et la sous-notification des cas dans les RTA.



**Tableau 1. 20 : Principales activités de prise en charge des malades de l'Institut d'Ophthalmologie Tropicale pour l'Afrique (IOTA) en 2011**

IOTA: Consultations, diagnostics et confections en 2011	
Types de consultations	Nombre
Consultations ordinaires	30 337
Consultations post opératoires	9 807
Consultations pré anesthésiques	2 653
Consultations d'optométrie	
Astigmatisme	1 566
Basse vision	16
Hypermétropie	1 238
Myopie	848
Presbytie	522
Strabisme	41
Appareils confectionnés ou implantés	
Prothèses implantés	1
Lunettes confectionnées	2 123

IOTA: Actes de Chirurgie mineure et chirurgie de 1 <sup>ère</sup> référence en 2011	
Type de chirurgie mineure	Nombre
Cure Chalazion	86
Cure Trichiasis	356
Extraction corps étrangers	97
Incision d'abcès	33
Injection sous conjonctivale	286
Lavage voies lacrymales	71
Pansement rétinoblastome	1 247
Pansement ulcère	730
Urgences	106
<b>Total chirurgie mineure</b>	<b>3 012</b>

Type chirurgie 1 <sup>ère</sup> référence	Nombre
Cataractes	4 598
Chirurgies mutilantes	65
Conjonctives	152
Tumeurs	52
Glaucomes	92
Vitrée-rétines	7
Traumatismes	307
Ulcère de Morène	23
Autres	341
<b>Total chirurgie 1<sup>ère</sup> référence</b>	<b>5 637</b>

Les principaux motifs de consultation d'optométrie ont été dominés par l'astigmatisme, l'hypermétropie, la myopie et la presbytie.

Quant aux actes de chirurgie, les cataractes, les trichiasis, le rétinoblastome et les traumatismes en ont été les principales causes en 2010 et 2011.

**Tableau 1. 21 : Principales activités d’Ophtalmologie dans les Hôpitaux en 2011**

Hôpitaux	Total actes	Part Hôpital en Ophtalmo (%)	Total Interventions chirurgicales	Part Interventions Chirurgicales de l'hôpital (%)
CHU-CNOS				
Gabriel TOURE				
HÔPITAL DU MALI				
IOTA	66 031	62,30%	8 649	60,9%
POINT G	1 139	1,10%	-	-
<b>Sous-total 3<sup>e</sup> référence</b>	<b>67 170</b>	<b>63,30%</b>	<b>8 649</b>	<b>60,9%</b>
GAO	4 587	4,30%	268	1,9%
KAYES	15 725	14,80%	3 018	21,2%
Kati				
Luxembourg ME				
MOPTI	4 965	4,70%	408	2,9%
SEGOU	6 941	6,50%	283	2,0%
SIKASSO	3 654	3,40%	808	5,7%
TOMBOUCTOU	3096	2,80%	772	5,4%
<b>Sous-total 2<sup>e</sup> référence</b>	<b>38 968</b>	<b>36,70%</b>	<b>5 557</b>	<b>39,1%</b>
<b>Total général</b>	<b>106 138</b>	<b>100,00%</b>	<b>14 206</b>	<b>100,0%</b>

NB : Les hôpitaux CHU-CNOS, Gabriel Touré, Kati, H. du Mali et Luxembourg ME n’ont pas déclaré d’actes d’ophtalmologie

## 1.6. Activités de laboratoire et d'imagerie médicale

**Tableau 1. 22: Activités de laboratoire par types d’analyses dans les Hôpitaux en 2011**

Hôpitaux	Bactériologie	Biochimie	Hématologie	Immunologie/sérologie	Parasitologie/mycologie	Autres	Total général
CHU-CNOS	325	712	817	666	318		2 838
GABRIEL TOURE	6 849	54 947	43 650	42 592	7 718		155 756
HÔPITAL DU MALI	259	1 120	1 364	772	914	21	4 450
IOTA						1 478	1 478
POINT G	5 972	26 211	11 620	2 920	5 286		52 009
<b>Sous-total 3<sup>e</sup> référence</b>	<b>13 405</b>	<b>82 990</b>	<b>57 451</b>	<b>46 950</b>	<b>14 236</b>	<b>1 499</b>	<b>216 531</b>
GAO	1275	6527	5182	16294	7806	0	37 084
KATI	143	6 793	13 571	1 496	2 188		24 191
KAYES	3 308	3 655	6 356	7 670	4 513	338	25 840
Luxembourg ME	116	10 430	7 115	5 452	3 587	-	26 700
MOPTI	170	10 690	9 715	12862	4 230	185	37 852
SEGOU	668	7 146	11 491	13 077	3 746	0	36 128
SIKASSO	1404	12851	26876	4659	4527	24552	74 869
TOMBOUCTOU	196	1 134	2 365	1 932	3 008	217	8 852
<b>Sous-total 2<sup>e</sup> référence</b>	<b>7 280</b>	<b>59 226</b>	<b>82 671</b>	<b>63 442</b>	<b>33 605</b>	<b>25 292</b>	<b>271 516</b>
<b>Total général</b>	<b>20 685</b>	<b>142 216</b>	<b>140 122</b>	<b>110 392</b>	<b>47 841</b>	<b>26 791</b>	<b>488 047</b>

Les analyses d'Hématologie, de Biochimie, d'Immunologie/Sérologie ont été les plus fréquemment réalisées dans les EPH en 2011. La même tendance a été observée en 2010.

**Tableau 1. 23 : Activités d'imagerie par type d'examen dans les Hôpitaux en 2011**

Hôpitaux	Echographie	Endoscopie	Méd Nucléaire	Explorations fonctionnelles Ophtalmo	Radio	Imagerie spécialisée	Total général
CHU-CNOS	-	-	-	-	1 067	757	<b>1 824</b>
GABRIEL TOURE	5 204	4 209	-	-	31 080	1 096	<b>41 589</b>
HÔPITAL DU MALI	781	12	-	-	1 586	-	<b>2 379</b>
IOTA	1 791	-	-	14 722	-	-	<b>16 513</b>
POINT G	2 852	2 021	75	-	10 542	1 511	<b>17 001</b>
<b>Sous-total 3<sup>e</sup> référence</b>	<b>10 628</b>	<b>6 242</b>	<b>75</b>	<b>14 722</b>	<b>44 275</b>	<b>3 364</b>	<b>79 306</b>
GAO	3 168	109	-	-	3 452	-	<b>6 729</b>
KATI	1 667	50	-	-	7 390	-	<b>9 107</b>
KAYES	1 653	0	-	-	2 245	-	<b>3 898</b>
Luxembourg ME	4 442	12 496	-	-	8 653	4 789	<b>30 380</b>
MOPTI	1 613	-	-	-	4 592	-	<b>6 205</b>
SEGOU	1 188	-	-	-	1 128	-	<b>2 316</b>
SIKASSO	2 011	-	-	-	4 878	-	<b>6 889</b>
TOMBOUCTOU	1 518	-	-	-	2 579	-	<b>4 097</b>
<b>Sous-total 2<sup>e</sup> référence</b>	<b>17 260</b>	<b>12 655</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>34 917</b>	<b>4 789</b>	<b>69 621</b>
<b>Total général</b>	<b>27 888</b>	<b>18 897</b>	<b>75</b>	<b>14 722</b>	<b>79 192</b>	<b>8 153</b>	<b>148 927</b>

En 2011 aucune activité d'imagerie spécialisée n'a été enregistrée dans les EPH de 2<sup>ème</sup> référence à l'exception du Luxembourg MERE ENFANT

## 1.7. Pharmacie hospitalière

**Tableau 1. 24 : Disponibilité des médicaments essentiels, Nombre d'ordonnances traitées, Nombre d'ordonnances servies, nombre moyen de médicaments par ordonnance dans les Hôpitaux en 2011**

Hôpital	Nbre de trimestres renseignés	Nbre Jrs sans rupture	Disponibilité (%)	Ordonnances traitées	Ordonnances servies	Nbre Moyen de produit par ordonnance
CHU-CNOS	3	270	100,0%	11344	9579	3
GABRIEL TOURE	4	300	82,2%	39056	24803	5
HÔPITAL DU MALI	1	92	100,0%	10371	6509	2
IOTA	ND	ND	ND	ND	ND	ND
POINT G	4	126	72,2%	12727	9364	4
GAO	4	364	99,7%	60313	59263	2
KAYES	4	355	97,3%	53162	36363	4
KATI	0	ND	ND	ND	ND	ND
Luxembourg ME	0	ND	ND	ND	ND	ND
MOPTI	4	365	100,0%	58017	57837	4
SEGOU	4	299	81,9%	59625	55714	2
SIKASSO	4	348	95,3%	16089	16089	3
TOMBOUCTOU	4	356	97,5%	29449	27976	3

Les médicaments ont été disponibles dans la plupart des EPH en 2011. On note également un effort fait dans la démarche de prescription rationnelle.

## 1.8. Mortalité hospitalière

**Tableau 1. 25 : Nombre de décès et taux de mortalité hospitalière (TMH) au Mali en 2011**

Hôpitaux	Hospitalisés	Décès	TMH
CHU-CNOS	553	12	2,2%
GABRIEL TOURE	22 402	3 109	13,9%
HÔPITAL DU MALI	849	58	6,8%
IOTA	4 129	0	0,0%
POINT G	11 224	2 053	18,3%
Sous total 3 <sup>e</sup> référence	39 157	5 232	13,4%
GAO	3121	232	7,4%
KATI	1 307	81	6,2%
KAYES	5 025	180	3,6%
Luxembourg ME	2 489	150	6,0%
MOPTI	4 824	416	8,6%
SEGOU	8 592	449	5,2%
SIKASSO	5 170	469	9,1%
TOMBOUCTOU	1 400	48	3,4%
Sous Total 2 <sup>e</sup> référence	31 784	1 968	6,2%
<b>Total général</b>	<b>70 941</b>	<b>7 200</b>	<b>10,1%</b>

Les EPH du Point G, Gabriel TOURE, ont enregistré les taux de mortalité hospitalière les plus élevés avec respectivement 18,3% et 13,9% en 2011. Il faut également noter que les EPH de 2<sup>ème</sup> référence se situent en dessous de la moyenne nationale qui est de 10%.

Par ailleurs, Le taux de mortalité hospitalière est resté stationnaire de 2009 à 2011 pour l'ensemble des EPH. Ce taux est toujours resté supérieur à la moyenne nationale pour les EPH de 3<sup>ème</sup> référence et inférieur pour ceux de 2<sup>ème</sup> référence.

## Chapitre II : Ressources des hôpitaux

### 2.1. Ressources humaines

Tableau 2. 1 : Répartition par catégorie du personnel soignant des hôpitaux en 2010 et 2011

Hôpitaux	Médecins		Chirurgiens*		Pharmacien/ pharmacien biologiste		Assistant médicaux		Techniciens Supérieurs de Santé		Techniciens de santé		Auxiliaires de santé		Total	
	2010	2011	2010	2011	2010	2011	2010	2011	2010	2011	2010	2011	2010	2011	2010	2011
Kayes	15	12	6	8	2	2	17	15	31	29	28	26	17	17	116	109
Sikasso	24	17	9	8	3	2	24	19	43	40	21	24	13	11	137	121
Ségou	30	26	3	6	3	3	17	18	37	43	31	28	28	25	149	149
Mopti	11	9	5	4	3	2	20	20	22	21	10	13	5	4	76	73
Tombouctou	6	4	2	3	2	1	5	5	19	25	4	5	5	6	43	49
Gao	17	19	5	3	3	2	10	11	28	31	28	32	7	6	98	104
Kati	20	14	9	8	3	3	17	15	15	27	37	32	0	3	101	102
Mère Enfant	24	11	2	2	2	2	11	8	14	17	15	17	7	7	75	64
<b>Sous-total 2<sup>e</sup> référence</b>	<b>147</b>	<b>112</b>	<b>41</b>	<b>42</b>	<b>21</b>	<b>17</b>	<b>121</b>	<b>111</b>	<b>209</b>	<b>233</b>	<b>174</b>	<b>177</b>	<b>82</b>	<b>79</b>	<b>795</b>	<b>771</b>
CHU/H. Pt G	115	69	21	25	4	5	53	53	81	81	78	82	51	49	403	364
CHU/HGT	115	106	17	22	3	5	62	73	94	87	107	125	45	51	443	469
CHU-CNOS	0	0	24	23	1	1	27	26	10	3	7	9	17	21	86	83
CHU/IOTA	14	15	14	14	1	1	35	37	3	3	3	3	1	0	71	75
Hop du Mali		10	-	5	-	3	-	8	-	35	-	3	-	0	-	64
<b>Sous-total 3<sup>e</sup> référence</b>	<b>244</b>	<b>200</b>	<b>76</b>	<b>89</b>	<b>9</b>	<b>15</b>	<b>177</b>	<b>197</b>	<b>188</b>	<b>211</b>	<b>195</b>	<b>222</b>	<b>114</b>	<b>121</b>	<b>1003</b>	<b>1055</b>
<b>TOTAL</b>	<b>391</b>	<b>312</b>	<b>117</b>	<b>131</b>	<b>30</b>	<b>32</b>	<b>298</b>	<b>308</b>	<b>397</b>	<b>444</b>	<b>369</b>	<b>399</b>	<b>196</b>	<b>200</b>	<b>1798</b>	<b>1826</b>

## 2.2. Ressources matérielles

### 2.2.1. Parc automobile

Tableau 2. 2: Nombre d'ambulance, véhicules de liaisons et de fonction dans les Hôpitaux en 2011

Hôpitaux	Ambulance	Véhicule de liaison	Véhicule de service	Total
Kayes	2	2	2	6
Sikasso	3	3	2	8
Ségou	2	0	2	4
Mopti	4	2	4	10
Tombouctou	1	1	0	2
Gao	1	3	2	6
Point G	3	3	2	8
Gabriel Touré	2	7	3	12
Kati	3	5	7	15
CHU-CNOS	2	1	17	20
IOTA	0	7	5	12
Luxembg.M.E.	4	2	0	6
Hôpital du Mali	3	1	1	5
<b>Total</b>	<b>30</b>	<b>37</b>	<b>47</b>	<b>114</b>

L'hôpital de Gao et l'IOTA ne disposent pas d'ambulances.

### 2.2.2. Matériel informatique/ Communication

Tableau 2. 3: La Situation du matériel informatique/ communication dans les Hôpitaux en 2011

	Kayes	Sikasso	Ségou	Mopti	Tombouct	Gao	Point G	Gab Touré	Kati	CHU-CNOS	IOTA	M.E. Luxem	Hôp du	Total
<b>Total Hôpital</b>	<b>30</b>	<b>50</b>	<b>22</b>	<b>32</b>	<b>40</b>	<b>49</b>	<b>150</b>	<b>114</b>	<b>42</b>	<b>54</b>	<b>78</b>	<b>43</b>	<b>64</b>	<b>768</b>
<b>Ordinateurs</b>														
Bureau des Entrées	4	4	2	1	3	3	6	11	4	4	8	3	4	57
SIH	2	2	2	1	2	2	2	2	2	1	7	1	4	30
Direction de l'hôpital	8	3	14	6	12	16	58	36	23	5	16	4	17	218
Pharmacie Hospitalière	2	2	4	1	3	0	9	5	1	1	0	1	4	33
Autres services	14	39	0	23	20	28	75	60	12	43	47	34	35	430
<b>Imprimantes</b>														
<b>Total Hôpital</b>	<b>19</b>	<b>42</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>23</b>	<b>17</b>	<b>63</b>	<b>70</b>	<b>36</b>	<b>5</b>	<b>60</b>	<b>21</b>	<b>34</b>	<b>405</b>
Bureau des Entrées	3	3	2	1	2	2	6	11	4	0	7	0	4	45
SIH	1	1	1	0	1	1	1	1	2	1	3	1	2	16
Direction de l'hôpital	4	2	5	2	7	7	21	25	17	3	14	4	12	123
Pharmacie Hospitalière	3	2	1	1	2	0	3	3	1	1	0	1	2	20
Autres services	8	34	0	2	11	7	32	30	12	0	36	15	14	201
<b>Nb de lignes de communication</b>														
Téléphone	1	1	2	3	2	1	2	1	2	2	1	1	1	20
Fax	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	12
Connexion internet	1	1	1	2	1	1	1	2	0	1	1	1	2	15

L'ordinateur est disponible dans tous les EPH, cependant il existe une mauvaise répartition entre les services.

### 2.2.3. Eau, Electricité, Elimination des déchets

**Tableau 2. 4 : Existence de sources d'eau et d'électricité dans les Hôpitaux en 2011**

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

**Tableau 2. 5 : Existence d'élimination des déchets hospitaliers et de ménage dans les Hôpitaux en 2011**

Hôpital	Déchets hospitaliers		Déchets de ménage	
	Incinération	Transport	Transport	Autres
Kayes	x		x	
Sikasso	x		x	
Ségou	x		x	
Mopti	x		x	
Tombouctou	x			Compostes
Gao	x			Grand bruleur
Point G	x		x	
Gabriel Touré	-	x	x	
Kati	x		x	
CHU-CNOS	-	x	x	
IOTA	X	x	x	-
Hôpital Luxembourg.M.E.	x		x	
Hôpital du Mali	-	x	x	

## 2.3. Ressources financières

Tableau 2. 6: Recettes : Réalisations 2011 par hôpital de 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> référence (en milliers de francs)

Hôpitaux	Total dotations et subventions	Total produit des activités	Vente/Cession de Médicaments	Autres(aide extérieure, subventions...)	TOTAL RECETTES
CHU-CNOS	1 351 758	214 539	28 652	2 000	1 596 949
Gabriel Touré	4 856 102	579 113	301 114	0	5 736 329
Hôpital du Mali	1 789 499	59 278	23 663	0	1 872 440
IOTA	886 908	355 037	0	0	1 241 945
Point G	6 171 554	508 545	96 272	21 613	6 797 984
<b>Sous-total 2<sup>e</sup> référence</b>	<b>15 055 821</b>	<b>1 716 512</b>	<b>449 701</b>	<b>23 613</b>	<b>17 245 647</b>
Gao	482598	155433	167 996	5 073	811 100
Kayes	621 362	109 320	151 509	53 742	935 933
Kati	1 088 019	163 273	56 597	0	1 307 889
Luxembourg.M.E.	112 826	569 544	79 396	0	761 766
Mopti	522 909	129758	156939	13 101	822 707
Ségou	660 605	146 726	171 585	0	978 916
Sikasso	770 631	214 525	129 752	25 047	1 139 955
Tombouctou	446 510	45 039	81 860	0	573 409
<b>Sous-total 3<sup>e</sup> référence</b>	<b>4 705 460</b>	<b>1 533 618</b>	<b>995 634</b>	<b>96 963</b>	<b>7 331 675</b>
<b>Total</b>	<b>19 761 281</b>	<b>3 250 130</b>	<b>1 445 335</b>	<b>120 576</b>	<b>24 577 322</b>

Tableau 2. 7 : DEPENSES : Exécutions 2011 par hôpital de 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> référence (en milliers de francs)

Hôpitaux	TOTAL INVESTISSEMENT	TOTAL FONCTIONNEMENT	TOTAL DEPENSES
CHU-CNOS	281 906	1 273 877	1 555 783
Gabriel Touré	1 572 500	4 249 546	5 822 046
Hôpital du Mali	793 650	1 033 798	1 827 447
IOTA	44 715	541 195	585 910
Point G	2 675 394	4 112 041	6 787 436
<b>Sous-total 3<sup>e</sup> référence</b>	<b>5 368 165</b>	<b>11 210 457</b>	<b>16 578 622</b>
Gao	100 039	694 687	794 726
Kati	267 105	1 404 049	1 671 154
Kayes	93 911	790 971	884 882
Luxembourg.M.E.	67 817	653 012	720 829
Mopti	97 977	694 991	792 968
Ségou	110 425	699 709	810 134
Sikasso	55 745	1 056 601	1 112 346
Tombouctou	83 531	460 748	544 279
<b>Sous-total 2<sup>e</sup> référence</b>	<b>876 550</b>	<b>6 454 768</b>	<b>7 331 318</b>
<b>Total</b>	<b>6 244 715</b>	<b>17 665 225</b>	<b>23 909 940</b>

## Conclusion

- ~ Persistance du retard dans la transmission des RTA
- ~ Insuffisance de rapportage, notamment des références, de la résidence, de la répartition par sexe et par âge ainsi que le statut des patients (consultations et hospitalisations)
- ~ Concentration des actes odontostomatologie au CNOS
- ~ Saturation dans certains EPH des services de Chirurgie et de Médecine

## Recommandations

- ~ Dispositions pour transmettre à temps les RTA
- ~ Améliorer le rapportage notamment la résidence, la répartition par âge et par sexe ainsi que le statut des patients
- ~ Former le personnel à la collecte des données et aux logiciels d'application et/ou recruter du personnel spécialisé (statisticien, informaticien) consacré au SIH.
- ~ Superviser régulièrement les EPH
- ~ Améliorer la motivation des chargés SIH
- ~ Diligenter la validation interne des données des services et leur transmission
- ~ Déconcentrer les actes odonto par le recrutement régional de dentistes
- ~ Accroître la capacité d'accueil des EPH dans les services de médecine (Gabriel Touré, Mopti, Ségou, Sikasso) et de chirurgie (*Gabriel Touré, Point G, Hôpital du Mali, Ségou et à Mopti*).
- ~ Autoriser la transmission électronique des rapports en attendant les copies dures