

MINISTERE DE LA SANTE DE LA  
SOLIDARITE ET DES PERSONNES  
AGEES

31708  
EPI  
REPUBLIQUE DU MALI  
UN PEUPLE - UN BUT - UNE FOI

DIRECTION NATIONALE DE LA SANTE  
PUBLIQUE

DIVISION DE L'EPIDEMIOLOGIE

SECTION STATISTIQUE

# ANALYSE DES STATISTIQUES SANITAIRES 1991



Février 1993

# PLAN

Pages

Avant Propos

## I.- PERFORMANCE DU SNIS

a) Quantitatives .....	1
b) Qualitatives .....	2
Taux de reception des rapports mensuels.....	3-7

## II.- ACTIVITES DES SYSTEMES DE SANTE

### A.- Consultations des femmes

#### \* Consultation Prénatale

Tableau 1 a ) Nombre moyen de consultations prénatales.....	8
Tableau 1 b) Activité moyenne des sages femmes en consultation Prénatale.....	9
Tableau 1 c) Nombre de grossesses à risque .....	10
Tableau 1 d) Nombre des nouvelles consultantes/sur le nombre théorique des femmes en grossesse.....	11

#### \* Accouchements

Tableau 2 a) Pourcentage des Avortements/ région .....	12
Tableau 2 b) Pourcentage des Naissances Vivantes .....	13
Tableau 2 c) Productivité des Sage-femmes en matière d'accouchements assistés .....	14

#### \* Consultations Post-Natales

Tableau 3 a) Pourcentage des femmes vues en consultation Post-natale .....	15
Tableau 3 b) Nombre moyen de consultations/ femme .....	16
Tableau 3 c) Pourcentage des femmes se présentant à la consultation post natale ayant des problèmes liés à l'accouchement .....	17

#### \* Consultation en Planning Familial

Tableau 4 a) Taux de fréquentation en PF/ région .....	18
Tableau 4 b) Taux Proportionnel de nouvelles consultantes selon la méthode choisie .	19

### III.- CONSULTATIONS EXTERNES DANS LES CENTRES DE SANTE

Tableau 5 a) Consultations Médecine, Chirurgie, Maternité .....	20-21
Tableau 5 b) Taux de fréquentation pour 100 habitants .....	22
Tableau 5 c) Taux proportionnel de nouveaux consultants de moins de 15 ans .....	23
Tableau 5 d) Taux de fréquentation indice d'assiduité .....	24

### IV. HOSPITALISATIONS

Taux d'Occupation des Lits.....	25
---------------------------------	----

#### \* Hospitalisation Médecine ,Chirurgie

Tableau 5 e) Taux d'Occupation, Durée moyenne de séjour (Médecine) .....	26-29
Tableau 5 f) Taux d'Occupation, Durée moyenne de séjour (Chirurgie) .....	30-33
Tableau 5 g) Coefficient de fréquentation spécifique (Médecine, Chirurgie) .....	34
Tableau 5 h) Hospitalisations Médecine, Chirurgie Hôpitaux Nationaux et Régionaux .....	35
Tableau 5 i) Hospitalisations Chirurgie dans les Hopitaux Nationaux, Régionaux et Secondaire	
Tableau 5 j) Hospitalisations Médecine et Autres Services dans les Hôpitaux .....	36

### V. INDICATEURS DE SANTE

Tableau 6 a) Nombre d'habitants par lit .....	37
Tableau 6 b1) Ratios par catégorie de personnel .....	38-40
Tableau 6 b2) 10 Premières Causes de Consultations (ensemble Mali) .....	41
Tableau 6 c) 10 Premières Causes de Mortalité 0-4 ans/ (Région ).....	42-45
Tableau 6 d) 10 Premières Causes Mortalité 0- 4 ans (ensemble Mali) .....	46
Tableau 6 e) 10 Premières Causes de Mortalité de 5-14 ans/(Région) .....	47-48
Tableau 6 f) 10 Premières Causes de Mortalité de 5 14 ans (ensemble Mali) .....	49
Tableau 6 g) 10 Principales maladies selon la létalité .....	50

### A N N E X E S

Tableau 7 a) Nombre de femmes enceintes vues/ structure sanitaire	
Tableau 7 b) Nombre de femmes ayant accouché	
Tableau 7 c) Nombre de femmes en âge de procréer	

## AVANT PROPOS

Ce document présente l'analyse des données sanitaires de l'année 1991 pour l'ensemble du pays.

Nous retenons que ces informations sont fournies mensuellement par les Services-Socio-Sanitaires des Chefs-lieux de cercles et par les Hôpitaux Régionaux et Secondaires. Elles sont ensuite transmises au niveau National par les Directions Régionales de la Santé et de l'Action Sociale. Les Hôpitaux Nationaux transmettent directement leurs informations au niveau national.

Nous ne manquerons pas de souligner le cas de l'Hôpital National du Point "G" qui depuis trois ans reste sans informations.

Le support utilisé pour le recueil des données est identique quelle que soit la formation sanitaire considérée.

Il n'existe pas de formulaire standardisé pour les CSA (Centres de Santé d'Arrondissements) qui transmettent leurs informations au niveau du cercle selon les instructions données par le Médecin-Chef du Service Socio-Sanitaire de Cercle.

Pour tous les indicateurs calculés dans ce document les chiffres de référence utilisés en dénominateur concernent une année entière (1991).

Les données démographiques utilisées sont celles fournies par la Direction Nationale du Plan.

Cette analyse concerne les activités SMI/PP, de Consultations, d'Hospitalisations, les autres activités figurant dans l'annuaire statistique des services de santé 1991 ne sont pas traitées.

## **I.- PERFORMANCE DU SNIS**

### a) Performances Quantitatives :

En 1991, la Division de l'Epidémiologie a reçu 698 des 780 rapports attendus. Soit 88,13%.

Pour 65 formations sanitaires concernées, seulement 43 on fourni la totalité des rapports au niveau national; par ailleurs l'Hôpital National du Point "G" n'a fourni aucune information.

Faut d'informations fiables il nous est très difficile de situer les raisons du blocage: rapports mensuels non fournis, non transmis par la Direction Régionale de la Santé de l'Action Sociale, ou mauvaise diffusion au niveau des organes centraux.

Au total les informations provenant de certaines régions sont incomplètes. En effet nous ne connaissons pas pour toutes les régions concernées le taux de réception des données des formations les plus périphériques (Centres de santé d'Arrondissement, Secteurs de base). Il serait souhaitable dans ce cas qu'un canevas soit créé et qui permettra de connaître exactement le nombre d'arrondissements répondants sur le nombre attendu.

Signalons le manque d'information en provenance de l'Hôpital du Point "G" qui au cours de l'année 1991 n'a produit aucun rapport, une situation difficilement explicable, la Division Santé Familiale et Communautaire (DSFC) ne produit pas de rapports mensuels à part la compilation des données des activités du service socio-sanitaire de la Commune 3.

Les cercles de Djenné, Bankass, Bandiagara et l'Hôpital Régional de Mopti sont responsables du taux de réception très moyen de l'ensemble de la région de Mopti.

Celui de la région de Sikasso est dû à l'Hôpital (33%) et enfin celui de la région de Kayes revient à l'Hôpital Régional (50%).

Malgré les problèmes de transmission de l'information dans les régions de Tombouctou et de Gao, le taux de réception est de 94,44% pour Tombouctou et de 100% pour la Région de Gao.



## **b.- Performances Qualitatives :**

Les principales anomalies relevées parmi les données fournies sont les suivantes :

### **2.1- Rapport d'activités des Accouchements :**

- Le nombre total des naissances (naissances vivantes et morts-nés) lors d'accouchements Gemelaire ou multiple présente des problèmes dans les régions de Kayes, Koulikoro, Ségou, Mopti, Tomboutou Gao.

Ces erreurs relèvent en grande partie de la configuration du support de données pouvant prêter à une confusion, bien que des éclaircissements aient été donnés officiellement afin de pallier à cet inconvénient.

### **2.2- rapports de Morbidité, mortalité, Hospitalisations :**

- Problème de la validation du diagnostic, des cas isolés de pathologie de la grossesse, et accouchements et des Toxémies gravidiques ont été signalés dans les colonnes de sexe masculin;

- On peut s'interroger sur les quelques cas de syphilis, gonococcie et autres maladies vénériennes rapportées chez des enfants de 0-4 ans.

Après toutes remarques le problème est d'ordre d'inattention au moment du report des données sur les formulaires mensuels.

- Pathologie du sein/allaitement chez les hommes ou même chez les enfants de 0 à 4 ans;

- Pathologie de la grossesse chez les hommes;

- Toxémie gravidique chez les hommes de 15 à 45 ans et plus.

Région ..... MALI  
 Activités rapportées ... du 01/01/1991 au 31/12/1991

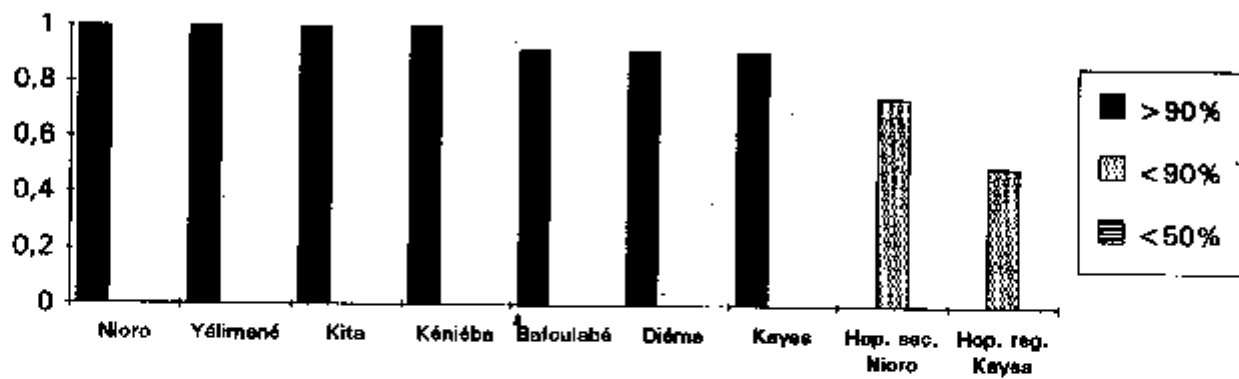
Formations Spéciales	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Jan
<b>MOYEN</b>	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	77,78%	55,56%	88,89%	88,89%	77,78%	77,78%	88,89%
SSSC BAFOLABE	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	91,67%
SSSC ODEA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	91,67%
HOPITAL KOTES	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	90,00%
SSSC KOTES	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	91,67%
SSSC KEMBEBA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	100,00%
SSSC NYA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	100,00%
HOPITAL NIORO	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	75,00%
SSSC NIORO	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	100,00%
SSSC YELIMANE	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	100,00%
<b>MOYEN</b>	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	87,50%	87,50%	75,00%	95,83%
SSSC BANIMBA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	100,00%
SSSC DIOLA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	100,00%
SSSC KANGHEBA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	100,00%
HOPITAL KADI	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	100,00%
SSSC KADI	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	91,67%
SSSC KOLONGANI	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	75,00%
SSSC KOLIMBORO	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	100,00%
SSSC MARI	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	100,00%
<b>MOYEN</b>	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	92,50%
SSSC BOUGOUMI	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	100,00%
SSSC KADOLE	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	100,00%
SSSC KOLONGHEBA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	100,00%
SSSC KOUNBIA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	100,00%
SSSC SIKASSO	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	100,00%
HOPITAL SIKASSO	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	33,33%
SSSC YAMFOULA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	100,00%
Z.S. SEIWALE	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	100,00%
SSSC YOKOSSO	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	100,00%
<b>MOYEN</b>	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
SSSC BARNIQUET	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	100,00%
SSSC BIA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	100,00%
SSSC MARINA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	100,00%
SSSC NIHO	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	100,00%
SSSC SAN	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	100,00%
HOPITAL SAN	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	100,00%
HOPITAL SEGOU	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	100,00%
HOPITAL MANKALA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	100,00%
SSSC SIKASSO	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	100,00%
SSSC KOUNBIA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	100,00%
<b>MOYEN</b>	88,89%	100,00%	88,89%	88,89%	88,89%	77,78%	66,67%	55,56%	66,67%	33,33%	33,33%	11,11%	66,67%
SSSC BANIKASSA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	50,00%
SSSC BANIKASSA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	50,00%
SSSC DIEMBE	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	16,67%
SSSC DOLIMBATA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	75,00%
SSSC NIHO	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	75,00%
HOPITAL NIHO	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	66,67%
SSSC NIHO	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	100,00%
SSSC TENDIKOU	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	51,67%
SSSC YOUNBOU	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	75,00%
<b>MOYEN</b>	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	83,33%	50,00%	94,44%
HOPITAL DRE	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	63,33%
SSSC DRE	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	100,00%
SSSC GOUNDAM	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	100,00%
SSSC MAFTARE	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	91,67%
SSSC RHAROUS	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	91,67%
SSSC TAMBOLICOU	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	100,00%
<b>MOYEN</b>	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
SSSC ANSONGHI	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	100,00%
SSSC BOUREM	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	100,00%
HOPITAL GAO	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	100,00%
SSSC GAO	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	100,00%
SSSC NIHO	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	100,00%
SSSC NIHO	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	100,00%
<b>MOYEN</b>	87,50%	87,50%	87,50%	87,50%	87,50%	87,50%	87,50%	75,00%	87,50%	87,50%	87,50%	75,00%	75,93%
SSSC COMBAPE 1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	100,00%
SSSC COMBAPE 2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	100,00%
HOPITAL G. TOURE	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	83,33%
HOPITAL POINT G	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0,00%
SSSC COMBAPE 3	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	100,00%
SSSC COMBAPE 4	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	100,00%
SSSC COMBAPE 5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	100,00%
SSSC COMBAPE 6	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	100,00%



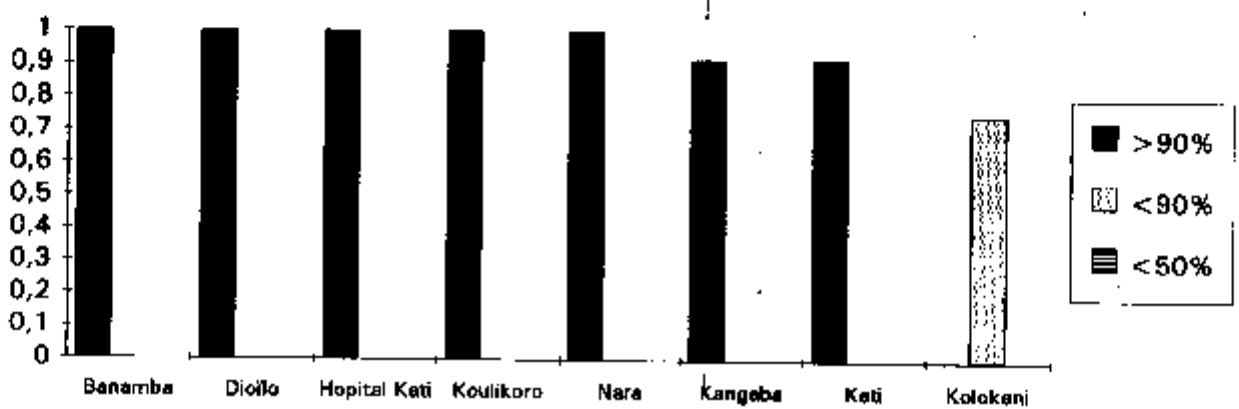
**TAUX DE RECEPTION DES RAPPORTS MENSUELS  
PAR CERCLE  
ANNEE 1991**

REGIONE	CERCLES	> 90%	< 90%	< 50%	
KAYES	Niara	100%			
	Yélimané	100%			
	Kita	100%			
	Kéniéba	100%			
	Bafoulabé	91,67%			
	Diéma	91,67%			
	Kayes	91,67%			
	Hop. sec. Niara			75%	
	Hop. reg. Kayes			50%	
KOULIKORO	Banamba	100%			
	Diofou	100%			
	Hopital Kati	100%			
	Koulikoro	100%			
	Nara	100%			
	Kangaba	91,67%			
	Kati	91,67%			
		Kolokani			75%
SIKASSO	Bougouni	100%			
	Kadiolo	100%			
	Kolondiéba	100%			
	Koutiala	100%			
	Sikasso	100%			
	Yanfoula	100%			
	Z & Sélingué	100%			
	Yorosso	100%			
	Hop. reg. Ska			33,33%	
SEGOU	Barouéli	100%			
	Bla	100%			
	Macina	100%			
	Nioto	100%			
	San	100%			
	Hop. Sec. San	100%			
	Hop. Sec. Ségou	100%			
	Hop. Sec. Markala	100%			
	Ségou	100%			
	Tominian	100%			
MOPTI	Mopti	100%			
	Tenankou	91,67%			
	Youwarou			75%	
	Bandiagara			50%	
	Bankass			50%	
	Hop. Mopti			66,67%	
	Douentze			75,00%	
	Koro			75,00%	
	Djenné			16,67%	
TOMBOUCTOU	Diré	100%			
	Gorindam	100%			
	Tombouctou	100%			
	Hop. Sec. Diré	83,33%			
	Niafunké	91,67%			
	Rharous	91,67%			
GAO	Asongo	100%			
	Bourem	100%			
	Hop. Reg. Gao	100%			
	Gao	100%			
	Kidal	100%			
	Ménaka	100%			
DISTRICT	Commune 1	100%			
	Commune 2	100%			
	Commune 3	100%			
	Commune 4	100%			
	Commune 5	100%			
	Commune 6	100%			
	Point G				
		Gabriel Touré			0%
			58,33%		

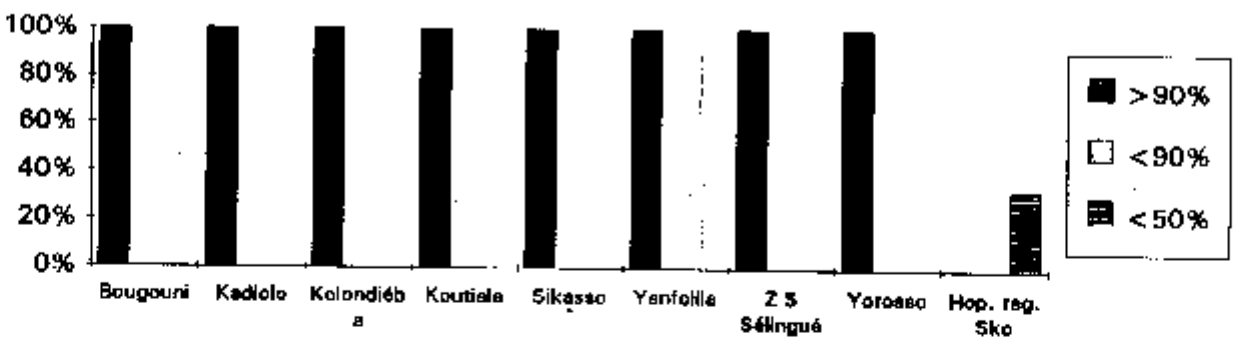
**TAUX DE RECEPTION DES RAPPORT MENSUELS: REGION DE KAYES**



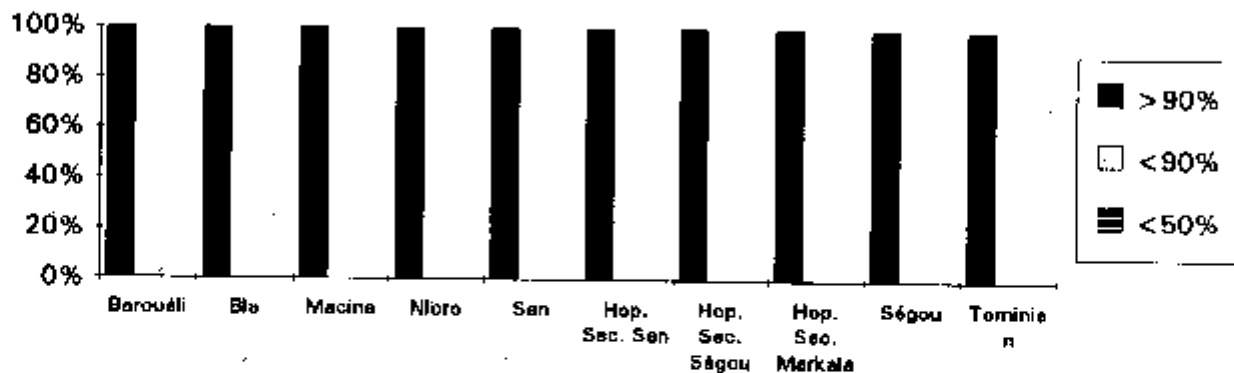
**TAUX DE RECEPTION DES RAPPORTS MENSUELS: REGION DE KOULIKORO**



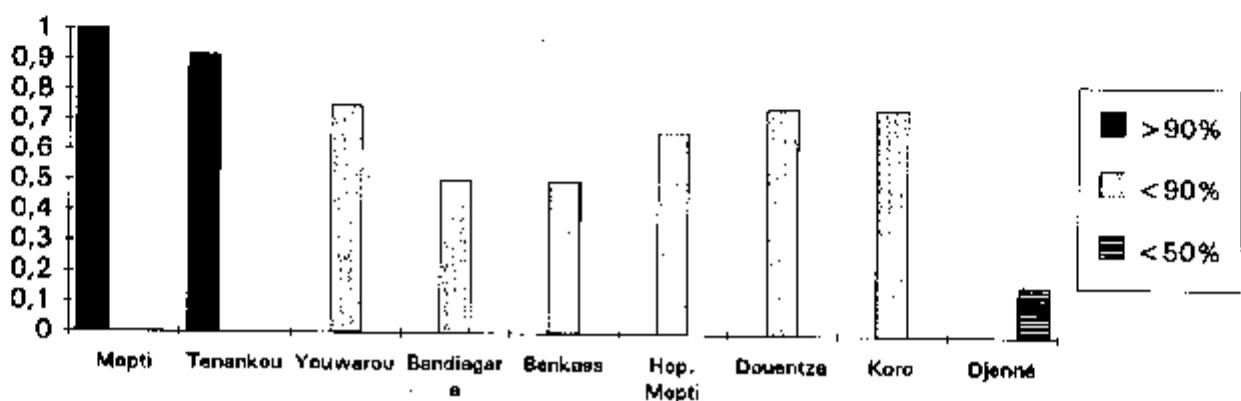
**TAUX DE RECEPTION DES RAPPORTS MENSUELS: REGION DE SIKASSO**



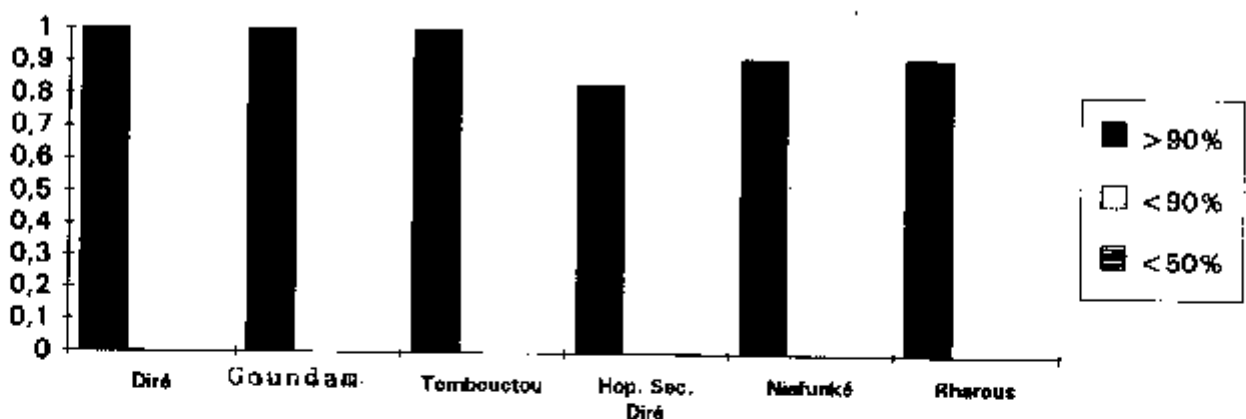
### TAUX DE RECEPTION DES RAPPORTS MENSUELS: REGION DE SEGOU



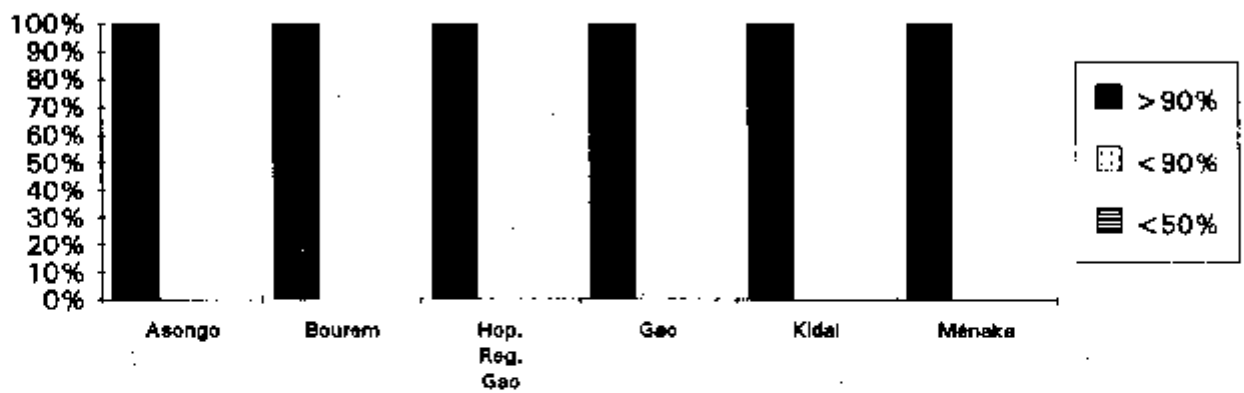
### TAUX DE RECEPTION DES RAPPORTS MENSUELS: REGION DE MOPTI



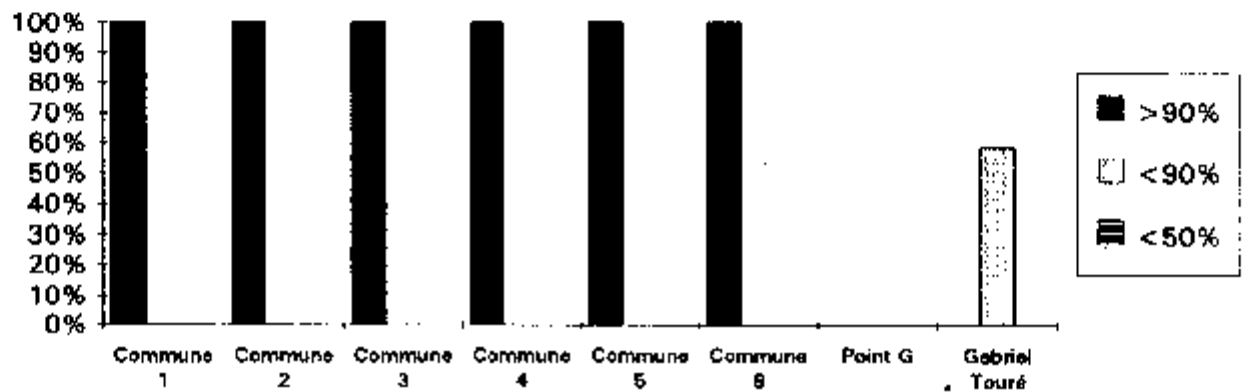
### TAUX DE RECEPTION DES RAPPORTS MENSUELS: REGION DE TOMBOUCTOU



### TAUX DE RECEPTION DES RAPPORTS MENSUELS: REGION DE GAO



### TAUX DE RECEPTION DES RAPPORTS MENSUELS: DISTRICT DE BAMAKO



## **II.- ACTIVITES DES SYSTEMES DE SANTE**

## CONSULTATIONS PRENATALES

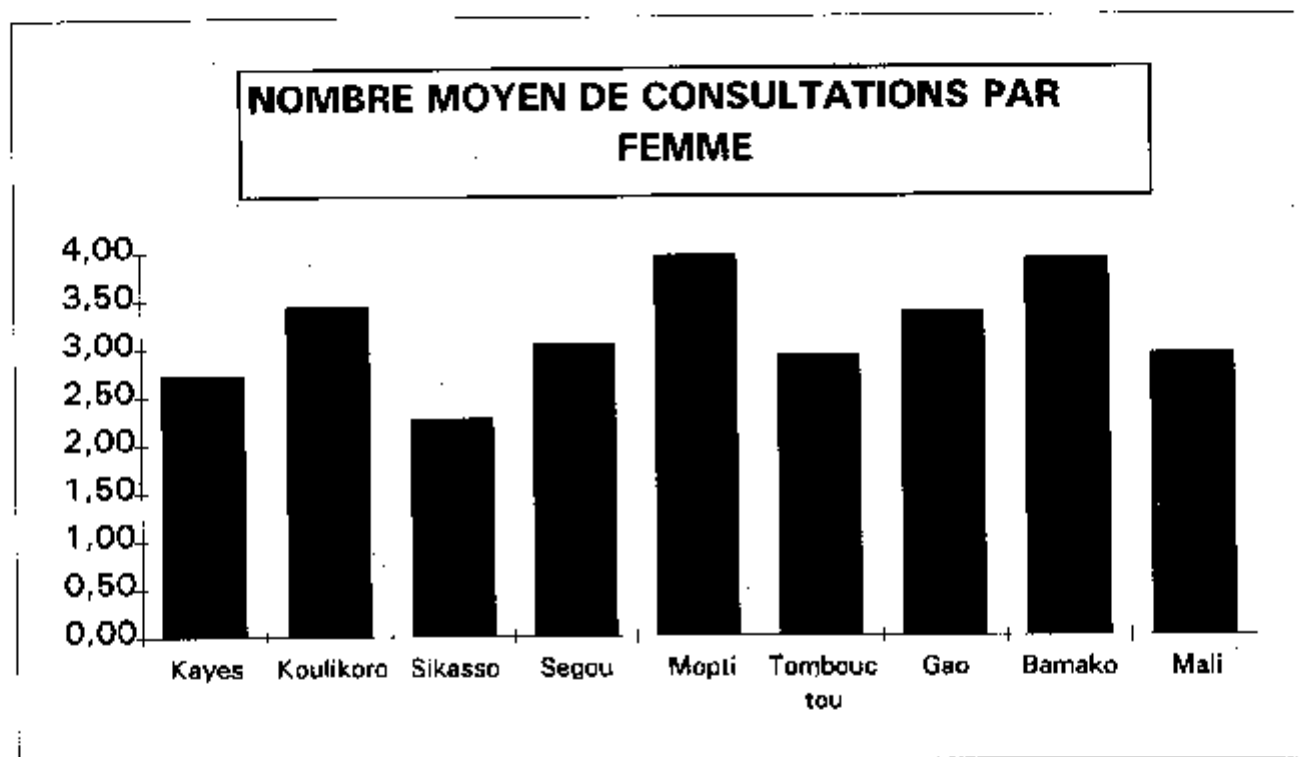
Tableau 1 a )

Nombre moyen de consultations prénatales

FORMATIONS SANITAIRES	NOMBRE DE CONSULTATIONS	NOUVELLES CONSULTANTES	NOMBRE MOYEN
KAYES	30899	11318	2,73
KOULIKORO	41852	12126	3,45
SIKASSO	51097	22490	2,27
SEGOU	43260	14165	3,05
MOPTI	19455	4909	3,96
TOMBOUCTOU	6586	2255	2,92
GAO	13305	3935	3,38
BAMAKO	61723	21426	2,88
MALI	227880	77586	2,94

Le nombre moyen de Consultations pour chaque nouvelle consultante est relativement homogène pour toutes les Régions, à savoir un minimum de 3 consultations durant une grossesse. Nous retenons qu'il est de 3 pour l'ensemble du Mali.

A Sikasso, malgré le nombre de consultations très élevé, le nombre moyen est bas (2,27).



## CONSULTATIONS PRENATALES

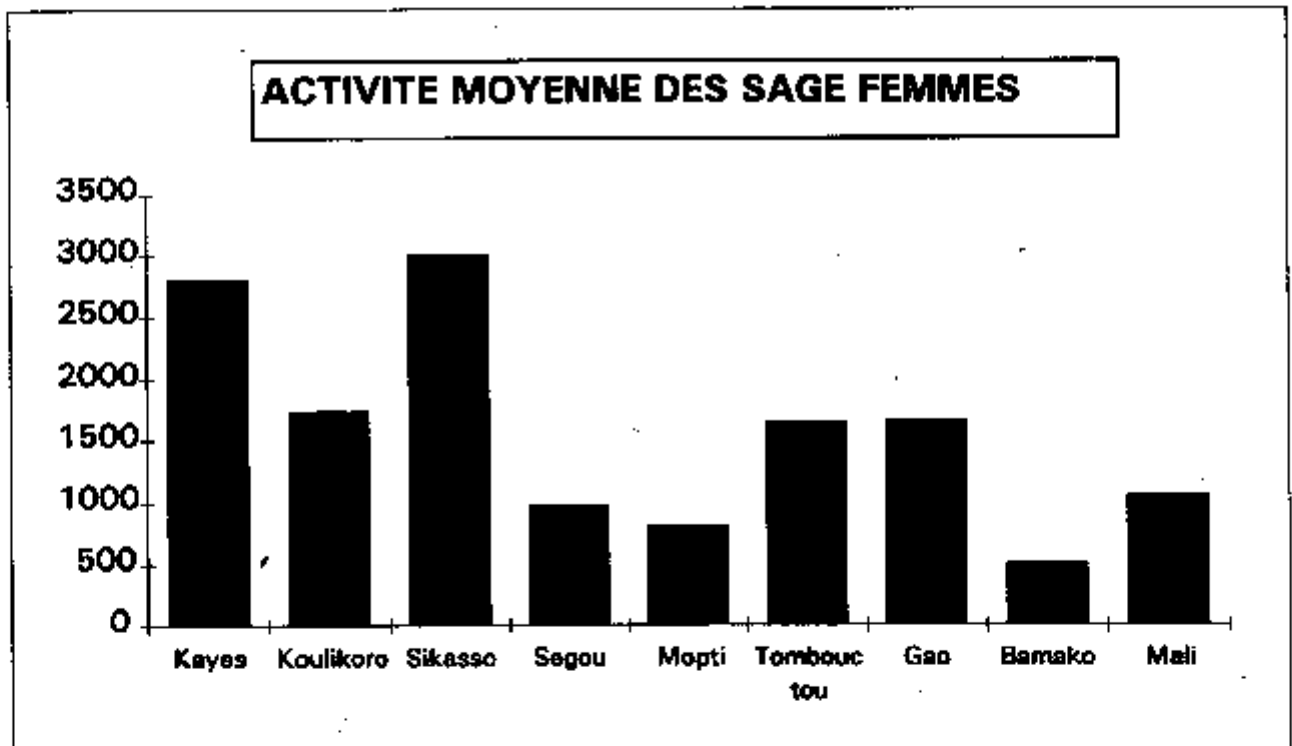
Tableau 1b)  
Activité moyenne des sages femmes

REGIONS SANITAIRES	CONSULTATIONS PRENATALES	NOMBRE DE SAGES FEMMES	NOMBRE DE CONSULTATIONS PAR SAGE FEMMES
KAYES	30898	11	2809
KOULIKORO	41852	24	1744
SIKASSO	51097	17	3006
SEGOU	33260	34	978
MOPTI	19455	24	811
TOMBOUCTOU	6586	4	1647
GAO	13305	8	1663
BAMAKO	61723	121	510
MALI	258177	243	1062

Les Sages-femmes sont inégalement réparties entre les régions, leur nombre n'a pas de commune mesure avec la population desservie ainsi les régions de Kayes , Koulikoro, Sikasso, Mopti, Tombouctou et Gao totalisent le même nombre que le seul District de Bamako.

Le nombre de consultations par sage femme le plus élevé est de 3006 pour la région de Sikasso pour seulement 17 sages femmes, et le plus bas est de 510 pour un personnel de 121 sages femmes au District de Bamako.

Pour l'ensemble du pays, chaque sage femme consulte en moyenne 1062 femmes enceintes dans l'année.



**CONSULTATIONS PRENATALES  
% DE GROSSESSES A RISQUES**

Tableau 1.c)

(Nombre de grossesses à risques / nouvelles consultantes) \* 100

Régions	Grossesses à risques	Nb de nouvelles consultantes	%
Kayes	2168	11318	19%
Koulikoro	479	12128	4%
Sikasso	1961	22490	9%
Ségou	1995	14165	14%
Mopti	1013	4909	21%
Tombouctou	548	2255	24%
Gao	469	3935	12%
District Bamako	5081	21426	24%
<b>ENSEMBLE MALI</b>	<b>13714</b>	<b>92624</b>	<b>15%</b>

Dans ce tableau, nous remarquons que pendant les consultations prénatales il est enregistré un taux de 24% de femmes présentant une grossesse à risque dans la région de Tombouctou et dans le District de Bamako. Pour l'ensemble du pays le taux est de 15%.



## CONSULTATION PRENATALE

Tableau 1 d)

Nombre des nouvelles consultantes/ sur le nombre théorique des femmes en grossesse.

Regions Sanitaires	Nouvelles Consultantes	Nombre théorique des femmes en grossesses*	Taux de recouvrement/Consultation Prénatale
Kayes	11318		
Koulikoro	12126		
Sikasso	22490		
Ségou	14165		
Mopti	4909	*	
Tombouctou	2255		
gao	3935		
District Bamako	21426		
Mali	92624		

Dans ce tableau, il nous a été difficile de calculer le taux de recouvrement de la consultation prénatale à partir du nombre théorique des femmes en grossesse.

Après contact avec la DNSI il ne nous a pas été possible de trouver le chiffre des femmes potentiellement enceintes par région.

A partir des chiffres disponibles nous avons trouvé un nombre de femmes enceinte inférieur au nombre de consultations prénatale. Nous ne savons pas si le problème est lié au recueil de données ou au mode de calcul du nombre de femmes enceinte.

Par contre à Sikasso il est plus élevé.

## POURCENTAGE DES AVORTEMENTS DANS LES REGIONS

Tableau 2 a)

Régions	Nouvelles Consultantes	Nombre d'avortements	%
Kayes	11318	490	4,33%
Koulikoro	12126	287	2,37%
Sikasso	22490	460	2,05%
Ségou	14165	917	6,47%
Mopti	4909	187	3,81%
Tombouctou	2255	75	3,33%
Gao	3935	73	1,86%
District	21426	402	1,88%
<b>MALI</b>	<b>92624</b>	<b>2891</b>	<b>3,12%</b>

Le pourcentage d'avortements est basé sur le nombre des avortements qui est rapporté sur les nouvelles consultantes.

Nous constatons que le pourcentage le plus bas est celui de la région de Gao avec 1,86% et un nombre d'avortements de 73 pour 3935 nouvelles consultantes. Ce nombre est inférieur à celui de la région de Mopti (4909) qui compte 187 avortements, et un pourcentage de 3,87%.

Le pourcentage le plus élevé est de 6,47 pour la région de Ségou. Pour l'ensemble du pays, le pourcentage des avortements est de 3,12%, représentant un nombre total de 2891 avortements pour 92624 nouvelles consultantes.

## POURCENTAGE DES NAISSANCES VIVANTES

Tableau 2 C)

Régions	Total des nais. vivantes	Total des naissances	Pourcentage des naissances vivantes	Taux Mortalité déclaré
Kayes	9280	10585	88%	12%
Koulikoro	12512	14414	87%	13%
Sikasso	20321	22549	90%	10%
Ségou	16794	19256	87%	13%
Mopti	6446	7387	87%	13%
Tombouctou	1772	2006	88%	12%
Gao	1952	2223	88%	12%
District Bamako	26964	30282	89%	11%
<b>ENSEMBLE MALI</b>	<b>96041</b>	<b>108682</b>	<b>88%</b>	<b>12%</b>

Au vu de ce tableau sous réserve de la fiabilité des données, la région de Sikasso enregistre le meilleur pourcentage en naissances vivantes 90% suivi de près par le District de Bamako 89%, viennent ensuite trois régions Kayes, Tombouctou, Gao avec 88% chacune et les trois autres Koulikoro, Ségou, Mopti avec 87%.

Ce pendant ces chiffres paraissent faibles à côté des 12 641 Morts-Nés sur 108 682 naissances pour l'ensemble du pays. Ce qui démontre que les services chargés de la Protection Maternelle et Infantile doivent fournir beaucoup d'efforts pour réduire la mortalité.

Dans ce tableau le taux de mortalité déclaré pour l'ensemble du pays est de 120 ‰

**PRODUCTIVITE DES SAGES FEMMES  
EN MATIERE D'ACCOUCHEMENTS ASSISTES**

Tableau 2 c)

Régions	Accouchements Assistés	Nombre de Sages femmes	Nb d'accouchements par sage femme
Kayes	9594	11	872
Koulikoro	12088	24	504
Sikasso	20204	17	1188
Ségou	18766	34	552
Mopti	6527	24	272
Tombouctou	1712	4	428
Gao	1874	8	234
District Bamako	23818	121	197
ENSEMBLE MALI	94583	243	389

Considérant les différences de taux de réception des rapports mensuels d'une région à l'autre, et, pour certains rapports, le manque d'une fiabilité d'information concernant tel ou tel type d'activités.

Ce tableau de productivité des sages femmes en matière d'accouchements assistés exprime le nombre d'accouchements réalisés par une sage femme dans chacune des régions concernées.

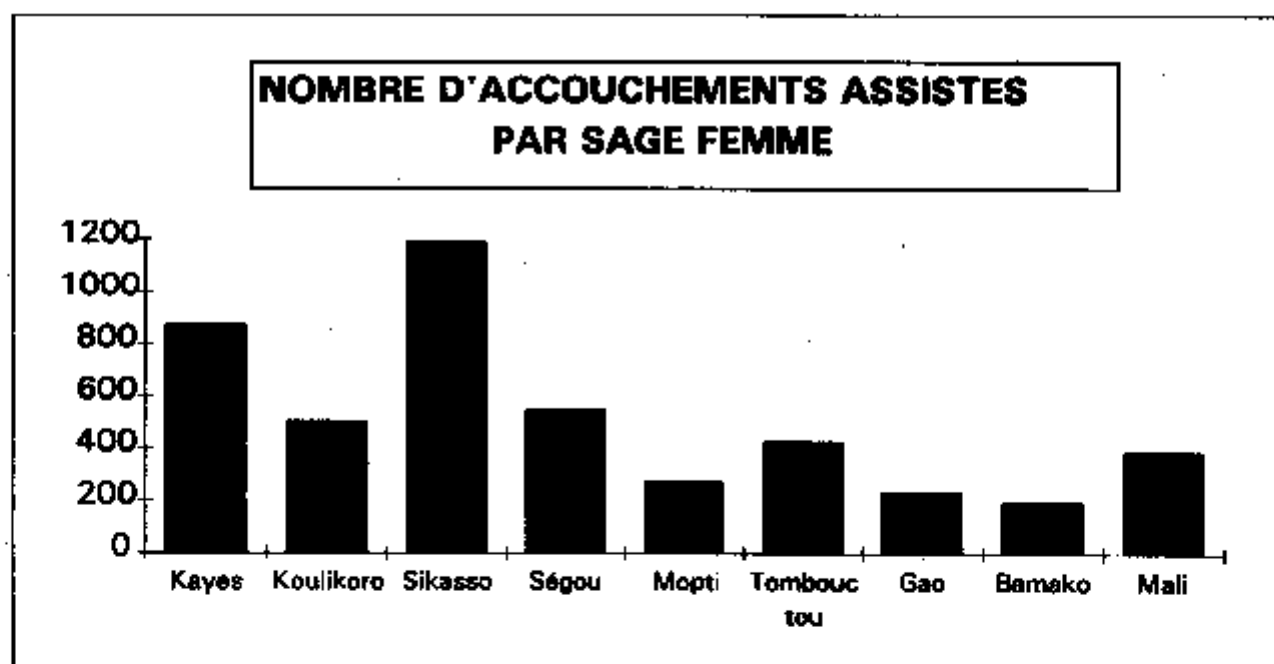
Notons que seules les sages femmes pratiquant les accouchements dans les formations sanitaires sont concernées. Celles détachées dans les Directions Régionales et services centraux ne pratiquant pas d'accouchements sont exclues.

Pour l'ensemble du pays, chaque sage femme assiste en moyenne 389 accouchements.

Dans la région de Gao, la productivité est faible : 234.

Concernant le District de Bamako les 197 accouchements ne contiennent pas les chiffres des Hôpitaux Nationaux.

C'est dans la région de Sikasso que la productivité semble la plus élevée : chaque sage femme y a assisté 1188 accouchements (avec un taux de réception de 100% pour toutes les formations sanitaires, sauf l'Hôpital qui présente 33,33%).



## CONSULTATIONS POST NATALES

Tableau 3.a)

### Pourcentage (%) des femmes vues en consultation

Régions	Nombre de consultations	Nb de femmes accouchées	%
Kayes	3033	9665	31%
Koulikoro	1768	12727	14%
Sikasso	5043	20378	25%
Ségou	1490	17331	9%
Mopti	392	6665	6%
Tombouctou	1290	1803	72%
Gao	302	1982	15%
District Bamako	7574	25510	30%
<b>ENSEMBLE MALI</b>	<b>20892</b>	<b>96081</b>	<b>22%</b>

Cette consultation s'adresse aux femmes dans les suites immédiates de l'accouchement (du 8ème au 45ème jour).

Le pourcentage des femmes vues en consultation Post Natales est le pourcentage des récentes accouchées s'étant présentées au moins une fois à la consultation.

Ce pourcentage va de l'ordre de 30% pour le District de Bamako à 6% pour la région de Mopti qui est le taux le plus faible, avec un nombre de 392 consultations.

Pour l'ensemble du pays il est de 22%.

## CONSULTATIONS POST NATALES

Nombre Moyen de Consultations par Femme

Tableau 3.b)

REGIONS SANITAIRES	NOMBRE DE CONSULTATIONS	NOUVELLES CONSULTATIONS	NOMBRE MOYEN
KAYES	4272	3033	1,41
KOULIKORO	3326	1768	1,88
SIKASSO	6768	6043	1,34
SEGOU	2630	1490	1,77
MOPTI	846	392	2,16
TOMBOUCTOU	2899	1290	2,25
GAO	334	302	1,11
BAMAKO	8999	7574	1,19
MALI	30074	20892	1,44

Nous remarquons au vu de ce tableau que l'activité de consultation post natale n'est pas bien suivie dans l'ensemble de nos formations sanitaires, aucune région n'enregistre une moyenne de trois consultations.

Cela demande un effort accru de sensibilisation de cette tranche de la population.

**POURCENTAGE DE FEMMES SE PRESENTANT A LA CONSULTATION  
POST NATALE AYANT DES PROBLEMES LIES A L'ACCOUCHEMENT**

Tableau 3c )

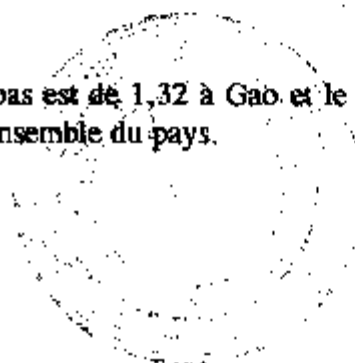
REGIONS SANITAIRES	NOUVELLES CONSULTANTES	NOMBRE DE MALADES	POURCENTAGE DE MALADES
KAYES	3033	443	14,6
KOULIKORO	1768	95	5,37
SIKASSO	5043	361	7,15
SEGOU	1490	136	9,12
MOPTI	392	86	21,9
TOMBOUCTOU	1290	198	15,3
GAO	302	4	1,32
BAMAKO	7574	879	11,6
MALI	20892	2202	10,5

Cette consultation s'adresse aux femmes dans les suites immédiates de l'accouchement de la sortie de la maternité au 45<sup>e</sup> jour. Ce pourcentage représente les femmes ayant des problèmes liés à l'accouchement.

Nous avons trouvé plus exact de le calculer sur les nouvelles consultantes plutôt que sur le nombre d'accouchements assistés, puisque nous savons que certaines nouvelles accouchées se présentent en consultation post-natale alors qu'elles n'ont pas été assistées au cours de leurs accouchements, par contre d'autres bien qu'ayant bénéficiées d'une assistance ne se présentent pas en consultation.

Nous savons d'une part que le nombre total d'accouchements est de l'ordre de 25 510 au District de Bamako et de 1803 (limite inférieure) à Tombouctou.

En ce qui concerne ce tableau le taux de malades le plus bas est de 1,32 à Gao et le taux le plus élevé est de 21,9 à Mopti, avec un taux de 10,5% pour l'ensemble du pays.



## CONSULTATION EN PLANNING FAMILIAL

Tableau 4.a)

Taux de Fréquentation en P.F./région

Régions	Nouvelles Consultantes	Femmes* en âge de procréer	T.A.
Kayes	2844	207422	1,37%
Koulikoro	1997	218251	0,91%
Sikasso	3324	236554	1,40%
Ségou	3996	245434	1,63%
Mopti	1268	229421	0,55%
Tombouctou	664	83866	0,79%
Gao	851	67952	1,25%
District	8928	143185	6,23%
<b>MALI</b>	<b>23872</b>	<b>1652295</b>	<b>1,44%</b>

Cette étude est basée sur la proportion de femmes ayant débuté une contraception au cours de l'année 1991 (nouvelles consultantes) par rapport à l'ensemble des femmes âgées de 15 à 44 ans (femmes en âge de procréer).

Dans cette étude nous ressortons pour l'ensemble du pays un taux d'attraction qui est de 1,44%, nous constatons que le District de Bamako seul présente un taux de 6,23%, les régions sanitaires de Koulikoro, Mopti, Tombouctou ont moins de 1%.

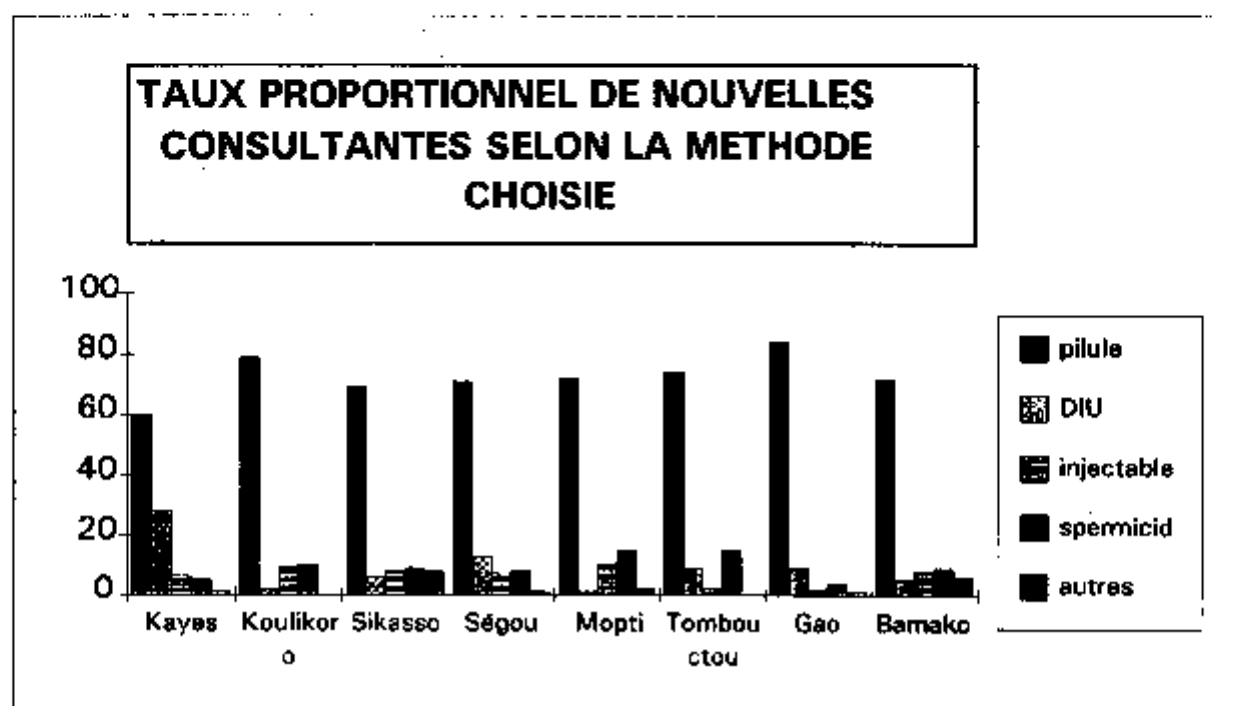
**Source** = \* Scénario II. DNSI Perspective 1978-2022 Année 1992.



## TAUX PROPORTIONNEL DE NOUVELLES CONSULTANTES SELON LA METHODE CHOISIE

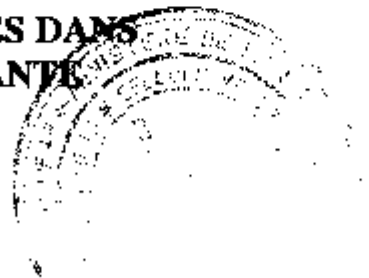
Tableau 4b)

Subdivisions Administratives	Nouvelles Consultantes	Pilule %	D.I.U. %	Injectable %	Spermicide %	Autres %
Kayes	2844	60	28	6	5	1
Koulikoro	1997	78	2	9	10	0
Sikasso	3324	69	6	8	9	8
Ségou	3996	71	13	7	8	1
Mopti	1268	72	1	10	15	2
Tombouctou	664	74	9	2	15	0
Gao	851	84	9	2	4	1
Bamako	8928	72	5	8	9	6
TOTAL MALI	23872	71	9	7	9	4



Les données fournies ne nous permettent pas de calculer le taux de couverture par le planning familial c'est à dire la proportion des femmes en âge de procréer ayant utilisé une méthode contraceptive au cours de l'année 1991.

**III.- CONSULTATIONS EXTERNES DANS  
LES CENTRES DE SANTE**



**CONSULTATIONS DANS LES CENTRES DE SANTE**

Tableau 5 a)

SUBDIVI. SANITAIRE	CONSULT.	MEDECINE	CONSULT.	CHIRURGIE	CONSULT.	MATERNITE
	N	A	N	A	N	A
<b>KAYES</b>						
Bafoulabé	5090	1769	1949	859	0	0
Diéma	5293	8283	814	2631	150	274
Kayes	24839	26980	95	27	0	0
Kéniéba	13667	1876	0	0	0	0
Kita	15512	9963	1073	1235	26	9
Nioro	12366	36417	1881	6973	0	0
Yélimané	17897	35237	1644	4505	261	33
<b>TOTAL</b>	<b>94664</b>	<b>120525</b>	<b>7456</b>	<b>16230</b>	<b>437</b>	<b>316</b>

**KOULIKORO**

Kangaba	5732	3048	90	29	391	819
Kati	29239	40236	7540	12359	436	1124
Kolokani	11658	20829	440	570	0	0
Koulikoro	3476	20655	620	3720	22	0
Nara	13767	23425	0	0	0	0
Dioïla	7869	1074	995	12	0	0
Banamba	12976	799	827	10	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>84717</b>	<b>110068</b>	<b>10512</b>	<b>16700</b>	<b>849</b>	<b>1943</b>

**SIKASSO**

Kolondiéba	9795	1081	1136	37	454	3
Koutiala	60973	9139	510	26	47	2
Sikasso	46522	4780	432	1	0	0
Yanfollila	11989	10681	2912	2457	0	0
Z S Sélingué	15819	606	1573	139	385	6
Yorosso	9061	4773	628	304	0	0
Bougouni	29595	31367	54	0	0	0
Kadiolo	33492	16576	528	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>217246</b>	<b>78983</b>	<b>7773</b>	<b>2964</b>	<b>886</b>	<b>11</b>

**SEGOU**

Macina	14876	15591	1308	2064	99	142
Niono	43866	34889	0	0	0	0
San	41064	82080	0	0	0	0
Ségou	47439	122311	0	0	1158	2440
Bla	37113	34117	2861	7074	0	0
Barouéli	16666	27269	2894	6377	1	0
<b>TOTAL</b>	<b>201024</b>	<b>316257</b>	<b>7063</b>	<b>15515</b>	<b>1258</b>	<b>2582</b>

SUBDIVI. SANITAIRE	CONSULT.	MEDECINE	CONSULT.	CHIRURGIE	CONSULT.	MATERNITE
	N	A	N	A	N	A

**MOPTI**

Djenné	sans info					
Douentza	6362	2926	937	501	0	0
Koro	6437	5177	0	0	0	0
Mopti	18917	30476	0	0	0	0
Tenenkou	7975	2721	934	387	57	35
Youwarou	7792	1508	340	37	250	3
<b>TOTAL</b>	<b>47483</b>	<b>42808</b>	<b>2211</b>	<b>925</b>	<b>307</b>	<b>38</b>

**TOMBOUCTOU**

Diré	16045	5958	0	0	0	0
Goudam	7483	895	31	0	0	0
Niafunké	10464	1413	0	0	0	0
Rharous	5980	5479	0	0	0	0
Tomb.	14363	116	691	72	975	0
<b>TOTAL</b>	<b>54335</b>	<b>13861</b>	<b>722</b>	<b>72</b>	<b>975</b>	<b>0</b>

**GAO**

Ansongo	13083	15175	917	1708	0	0
Bourem	20477	6160	11	15	161	624
Gao	35201	84639	11	3	1	0
Kidal	2749	208	448	43	19	92
<b>TOTAL</b>	<b>71510</b>	<b>106182</b>	<b>1387</b>	<b>1769</b>	<b>181</b>	<b>716</b>

**DISTRICT**

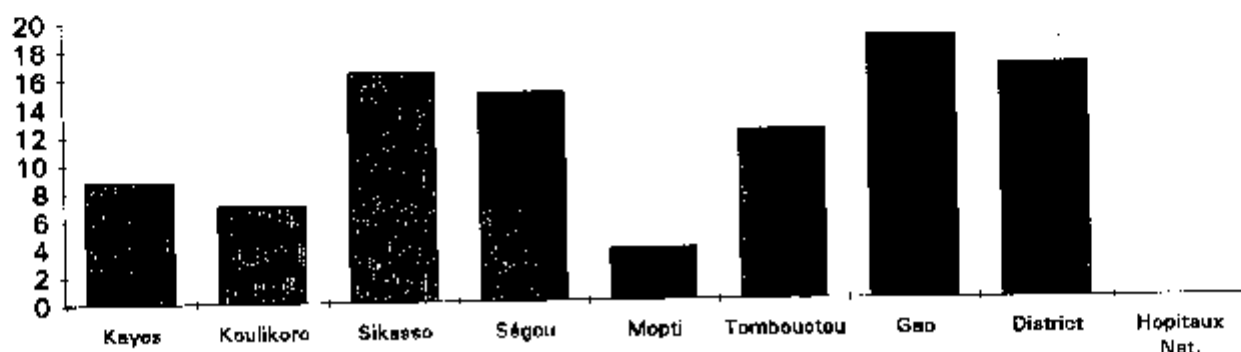
Commune 3	45820	28417	0	0	0	0
Commune 4	21717	24000	0	0	272	343
Commune 5	21185	52064	0	0	0	0
Commune 6	22942	18911	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>111664</b>	<b>123392</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>272</b>	<b>343</b>

## CONSULTATIONS MEDICINE PAR REGION

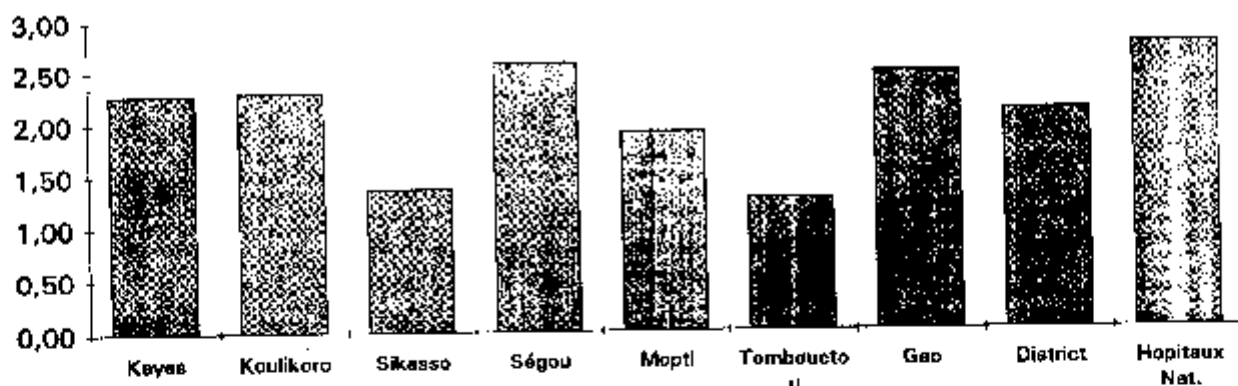
Tableau 5 b)  
Taux de fréquentation(TF) pour 100 habitants  
Nombre moyen de consultations par nouveau consultant

Subdivisions sanitaires	Population	Nombre de Consultations	Nouveaux Consultants	T.F. %	Nb moy Cons.
Kayes	1078370	215189	94664	9	2,27
Koulikoro	1207170	194783	84717	7	2,30
Sikasso	1331078	296229	217246	16	1,36
Ségou	1354549	517281	201024	15	2,57
Mopti	1274880	90291	47483	4	1,90
Tombouctou	449544	68196	54335	12	1,26
Gao	385000	177692	71510	19	2,48
District	876529	235056	111671	17	2,10
Hopitaux Nat.		21922	7983	0	2,75
<b>TOTAL MALI</b>	<b>7757120</b>	<b>1816639</b>	<b>890633</b>	<b>11</b>	<b>2,04</b>

### TAUX DE FREQUENTATION (%)



### NOMBRE MOYEN DE CONSULTATIONS



**CONSULTATIONS MEDECINE**  
**TAUX PROPORTIONNEL DE NOUVEAUX CONSULTANTS (TPNC)**  
**DE MOINS DE 15 ANS**

Tableau 5.c)

Subdivisions sanitaires	Nouveaux Consultants	Nouveaux Consultants < 15 ans	TPNC < 15 ans (%)
Kayes	94664	37844	40
Koulikoro	84717	39196	40,2
Sikasso	217246	97622	45
Ségou	201024	97437	48,4
Mopti	47483	20575	43,3
Tombouctou	54335	19226	35,3
Gao	71510	39435	55,1
District	111671	71768	64,2
Hopitaux Nat.	7983	1128	14,1
<b>MALI</b>	<b>890633</b>	<b>424231</b>	<b>48,6</b>

La proportion des nouveaux consultants de moins de 15 ans parmi tous les nouveaux consultants est de 47,6% en Médecine pour l'ensemble du pays. Et le pourcentage le plus bas est 14% pour les Hopitaux Nationaux moins les informations de l'Hopital National du Point "G".

Le plus élevé est de 64,2% pour le District de Bamako.

## CONSULTATIONS EN CHIRURGIE PAR REGION

Tableau 5.d)

**Taux de fréquentation (TF) pour 1000 habitants**  
**Indice d'assiduité (IA)**

Région	Population	Nombre de consultations	Nouveaux Consultants	TF ‰	IA
Kayes	1078370	23686	7456	22	3,18
Koulikoro	1207170	2722	10512	2	0,26
Sikasso	1331078	10737	7773	8	1,38
Ségou	1354549	22578	7063	17	3,20
Mopti	1274880	3136	2211	2	1,42
Tombouctou	449544	794	722	2	1,10
Gao	385000	3156	1387	8	2,28
District	676529	0	0	0	0,00
<b>MALI</b>	<b>7757120</b>	<b>66809</b>	<b>37124</b>	<b>9</b>	<b>1,80</b>

Les régions de Kayes et Ségou avec respectivement 22 et 17 pour 1000 enregistrent les taux de fréquentations les plus élevés. Gao et Sikasso ont le même taux de 8 ‰, suivi de Koulikoro, Mopti, Tombouctou également avec 2 ‰ chacune.

Au niveau des Centres de Santé des Communes du District il n'existe pas de Consultations Chirurgicales.

L'indice d'assiduité varie entre 3,20 à Ségou et 0,26 à Koulikoro, pour l'ensemble du Mali il est de 1,80.

## **IV HOSPITALISATIONS**



## TAUX D'OCCUPATION DES LITS

Retenons que les chiffres d'hospitalisation en Médecine et Chirurgie dans les Hôpitaux Régionaux, Secondaires et Nationaux, recouvrent tous les services au sein de l'Hôpital à l'exception des chiffres de la Maternité. Le taux d'hospitalisation est calculé pour chaque région, mais toutes les régions n'ont pas un Hôpital Régional. Tel est le cas des régions de Koulikoro et de Tombouctou.

En ce qui concerne l'Hôpital National du Point "G", nous restons sans informations.

Pour certains Cercles, il nous a été possible de connaître le nombre de lits grâce aux rapports mensuels de l'année 1990-1991, sur lesquels cette information figure.

Néanmoins, ces chiffres sont à considérer avec beaucoup de réserve, l'information variant d'un mois à l'autre.

Il pourrait exister un problème en ce qui concerne la définition du "lit". Mais retenons que le lit n'est pas simplement un lit (avec ou sans matelas) mais la capacité de la salle d'hospitalisation. Ainsi une natte est souvent considérée comme un lit.

Lorsque le nombre de lits d'une formation sanitaire est connu, mais qu'il manque les informations concernant les activités, nous n'avons pas tenu compte des lits pour la capacité hospitalière de la formation sanitaire et de l'ensemble de la région.

Les Formations concernées sont :

\*Région de Kayes

SSS - Niéro

\*Région de Sikasso

SSS - Koutiala

\*Région de Mopti

SSS - Djenné

\*Région de Tombouctou

SSS - Niafunké

\*Hôpitaux Nationaux

Hôpital du Point "G"

Hôpital Gabriel Touré



## HOSPITALISATION MEDECINE/ CERCLE

Tableau 5 a)

Taux d'Occupation (T.O) des lits. Durée Moyenne de séjour (DMS)

Formations Sanitaires	jr. poss.*	jours d'hosp.	entrants	T.O	D.M.S
<b>REGION DE KAYES</b>					
Bafoulabé	3285	924	134	28%	7
Diéma	3285	246	12	7%	20
Kéniéba	3650	2036	205	56%	10
Kita	5840	1393	218	24%	6
Nioro	2555	0	0	0%	0
Yélimané	1460	367	78	25%	5
Hopital de Nioro	7300	1125	88	15%	13
Hopital de Kayes	15695	2112	229	13%	9
<b>TOTAL REGION</b>	<b>43070</b>	<b>8203</b>	<b>984</b>	<b>19%</b>	<b>8</b>
<b>REGION DE KOULIKORO</b>					
Koulikoro	4380	1466	260	33%	6
Banamba	5110	873	139	17%	6
Dioïla	6205	2669	321	43%	8
Kangaba	2190	257	30	12%	8
Kati	5475	556	85	10%	6
Kolokani	5475	980	97	18%	10
Nara	4380	1283	172	29%	7
<b>TOTAL REGION</b>	<b>33215</b>	<b>8084</b>	<b>1104</b>	<b>24%</b>	<b>7</b>

### Région de Kayes :

Un taux de 56% revient au Service Socio-sanitaire de Kéniéba, et le taux le plus faible est celui du cercle de Diéma avec 7% pour un nombre d'hospitalisation de 246 et un nombre d'entrants de 12.

L'ensemble de la région présente un taux de 19% pour une réception de rapports mensuels de 88,89%.

### Région de Koulikoro :

Nous avons un taux de 43% pour le cercle de Dioïla, a un taux de 10% pour le cercle de Kati avec 556 journées d'hospitalisation et 85 entrants.

Les taux varient de 43% pour Dioïla à 10% pour le cercle de Kati.

Nous sommes étonner des 87 entrants de Kati sachant qu'il n'existe pas d'hospitalisation possible en médecine dans les structures du SSSC.

Formations Sanitaires	jr. poss.*	jours d'hosp.	entrants	T.O	D.M.S
<b>REGION DE SIKASSO</b>					
Bougouni	4380	1449	201	33%	7
Kadiolo	4015	2248	273	56%	8
Kolondiéba	1095	298	42	27%	7
Koutiala	9125	0	0	0%	0
Yanfolila	2190	818	136	37%	6
Yorosso	7300	728	82	10%	9
Hopital de Sikasso	14600	3435	453	24%	7
Zone sanit. Sélingué	3285	915	190	28%	5
<b>TOTAL REGION</b>	<b>45990</b>	<b>9891</b>	<b>1377</b>	<b>22%</b>	<b>7</b>
<b>REGION DE SEGOU</b>					
Barouéli	5840	2753	363	47%	7
Bla	4380	1101	176	25%	6
Macina	3650	1352	151	37%	9
Niono	14600	3264	732	22%	4
San	0	0	0	0%	0
Tominian	9125	6851	656	75%	10
Hopital de Markala	10585	3052	427	29%	7
Hopital de San	13140	1606	270	12%	6
Hopital de Ségou	10950	3055	400	28%	8
Ségou	0	0	0	0%	0
<b>TOTAL REGION</b>	<b>72270</b>	<b>23034</b>	<b>3175</b>	<b>32%</b>	<b>7</b>

#### Région de Sikasso :

La Région de Sikasso présente un taux pour l'ensemble de 21%. Quant à la Formation Sanitaire de Koutiala, il n'y a ni journées d'hospitalisation ni entrants.

Le taux le plus élevé est de 56% pour le Service Socio-Sanitaire de Kadiolo avec 2248 journées d'hospitalisation et 237 entrants.

#### Région de Ségou :

Nous avons un taux de 75% pour le cercle de Tominian avec une capacité de 25 lits (soit 9125 journées d'hospitalisation), 6851 journées d'hospitalisation et 656 entrants. Le taux le moins élevé est de 12% pour l'hôpital de San.

Le taux pour l'ensemble de la région est de 32%.

Formations Sanitaires	Jr. poss.	jours d'hosp.	entrants	T.O.	D.M.S
<b>REGION DE MOPTI</b>					
Bandiagara	1095	540	64	49%	8
Bankass	3285	321	24	10%	13
Djenné	0	0	0	0%	0
Douentza	0	793	65	0%	12
Koro	5110	109	8	2%	14
Ténnenkou	0	133	18	0%	7
Youwarou	1095	435	27	40%	16
Hopital de Mopti	14235	686	6366	5%	0,11
<b>TOTAL REGION</b>	<b>24820</b>	<b>3017</b>	<b>6572</b>	<b>12%</b>	<b>0,46</b>
<b>REGION DE TOMBOUCT.</b>					
Tombouctou	5110	130	1794	3%	0,07
Diré	0	0	0	0%	0
Gourdam	1460	2	33	0%	0,06
Gourma-Rharous	0	0	0	0%	0
Niafunké	3650	20	0	1%	0
Hopital de Diré	6935	165	1906	2%	0,09
Hopital de Tombouctou	7300	0	0	0%	0
<b>TOTAL REGION</b>	<b>24455</b>	<b>317</b>	<b>3733</b>	<b>1%</b>	<b>0,08</b>

#### Région de Mopti :

La région de Mopti présente un taux de 12% pour toute la région et 2% pour le cercle de Koro, avec 109 journées d'hospitalisation et 8 entrants. C'est le taux le plus faible.

#### Région de Tombouctou :

Les taux d'occupation de la Région de Tombouctou sont presque homogènes. Nous avons 2% pour Tombouctou (SSSC), 2% et 1% respectivement à l'hôpital de Diré et l'ensemble de la région.

Si nous rappelons le taux de couverture de cette région, nous avons 94,44%. ce problème se situe donc au niveau de Niafunké, Gourma-Rharous et Diré qui n'ont pas d'entrants.

Formations Sanitaires	jr. poss.	jours d'hosp.	entrants	T.O.	D.M.S
<b>REGION DE GAO</b>					
Ansongo	1460	311	62	21%	5,05
Bourem	0	2515	192	0	13
Kidal	1460	117	16	08%	7,31
Ménaka	2920	137	19	05%	7,21
Hopital de Gao	9125	1434	267	16%	5,37
<b>TOTAL REGION</b>	<b>14965</b>	<b>1999</b>	<b>556</b>	<b>13%</b>	<b>8,12</b>
*Sans Bourem					
<b>HOPITAUX NATIONAUX</b>					
Gabriel Touré	27010	3600	540	13%	6,67
Point G	117895	0	0	0,00	0
Kati	6205	3187	200	51%	15,94
<b>TOTAL HOPITAUX NAT.</b>	<b>151110</b>	<b>6787</b>	<b>740</b>	<b>0,4%</b>	<b>9,17</b>

#### Région de Gao :

La région de Gao à un taux maximum de 21% pour Ansongo, un taux de 15% pour l'hôpital régional et un taux de 4% pour le service socio-sanitaire de Ménaka.

Le taux pour l'ensemble de la région est de 30%.

L'Hôpital Gabriel TOURE présente un nombre de journées d'hospitalisation de 3600 et 540 entrants, soit un taux d'occupation de 13% , rapporté à un nombre de lits très insuffisant (74 lits soit une capacité de 27010 journées d'hospitalisation).

Les 13% de l'Hôpital Gabriel TOURE nous paraissent anormaux. Il existe peut être que des problèmes de recueil des données au niveau de cette structure de référence nationale.

NB : Journée possible = Nombre de lits x 365 jours

Tableau 6 a)

Taux d'Occupation (T.O.) des Lits. Durée Moyenne de Séjour.

Formations Sanitaires	jr. poss.*	jours d'hosp.	entrants	T.O	D.M.S
<b>REGION DE KAYES</b>					
Bafoulabé	2190	814	57	37%	14
Diéma	2190	355	19	16%	19
Kéniéba	2920	1438	141	49%	10
Kita	5110	2167	281	42%	8
Nioro	0	0	0	0%	0
Yélimané	1460	157	20	11%	8
Hopital de Nioro	12775	1731	99	14%	17
Hopital de Kayes	8760	1163	106	13%	11
<b>TOTAL REGION</b>	<b>35405</b>	<b>7825</b>	<b>723</b>	<b>22%</b>	<b>11</b>
<b>REGION DE KOULIKORO</b>					
Koulikoro	2555	831	151	33%	5
Banamba	4380	937	91	21%	10
Dioïa	4380	2227	303	51%	7
Kangaba	2920	397	32	14%	12
Kati	3285	392	44	12%	9
Kolokani	5475	4309	258	79%	17
Nara	4380	455	83	10%	5
<b>TOTAL REGION</b>	<b>27375</b>	<b>9548</b>	<b>962</b>	<b>35%</b>	<b>10</b>

**Région de Kayes:**

Le taux le plus élevé est de 49% pour le service Socio-Sanitaire de Kéniéba, suivi de Kita (42%) et de Bafoulabé (37%), le taux le plus bas de la région est de 11% pour le service Socio-sanitaire de Yélimané, malgré un taux de réception des rapports mensuels de 100%.

Pour l'ensemble de la région le taux est de 22%.

**Région de Koulikoro:**

Le taux le plus élevé est de 79% pour Kolokani (nous osons dire que c'est un taux surprenant), et le taux le plus bas de 10% pour Nara.

Nous sommes étonner des 44 entrants de Kati sachant qu'il n'existe pas d'hospitalisation possible en chirurgie dans ce SSSC.

L'ensemble de la région présente un taux de 35%.

Formations Sanitaires	jr. poss.*	jours d'hosp.	entrants	T.O	D.M.S
<b>REGION DE SIKASSO</b>					
Bougouni	6205	2395	303	39%	8
Kadiolo	7300	3612	625	49%	6
Kolondiéba	7300	3745	656	51%	6
Koutiala	7300	3353	449	46%	7
Yanfolila	5840	2319	270	40%	8
Yorosso	0	800	87	0%	9
Hopital de Sikasso	18250	3912	518	21%	7
Zone sanit. Sélingué	6205	361	54	8%	7
<b>TOTAL REGION</b>	<b>58400</b>	<b>20497</b>	<b>2962</b>	<b>35%</b>	<b>7</b>
<b>REGION DE SEGOU</b>					
Barouéli	5110	2122	275	42%	8
Bia	4380	2673	295	61%	9
Macina	2920	527	42	18%	12
Niono	0	2769	441	0%	6
San	0	0	0	0%	0
Tominiar	0	0	0	0%	0
Hopital de Markala	10585	6662	641	63%	10
Hopital de San	14600	5975	544	41%	11
Hopital de Ségou	10950	4077	499	37%	8
Ségou	0	0	0	0%	0
<b>TOTAL REGION</b>	<b>48545</b>	<b>24805</b>	<b>2737</b>	<b>51%</b>	<b>9</b>

#### La Région de Sikasso :

Le Taux le plus élevé est de 51% pour le Service Socio-Sanitaire de Kolondiéba, et le taux le plus faible est de 6% pour la Zone Sanitaire de Sélingué avec un nombre de jours d'hospitalisation de 361.

#### La Région de Ségou :

Présente un taux de 63% pour l'hôpital Secondaire de Markala avec 29 lits (soit une capacité d'accueil de 10585 journées), 6662 journées d'hospitalisation pour 641 entrant.

Formations Sanitaires	Jr. poss.	jours d'hosp.	entrants	T.O.	D.M.S
<b>REGION DE MOPTI</b>					
Bandiagara	1095	540	64	49%	8
Bankass	3285	321	24	10%	13
Djenné	0	0	0	0%	0
Douentza	0	793	65	0%	12
Koro	5110	109	8	2%	14
Ténenkou	0	133	18	0%	7
Youwarou	1095	435	27	40%	16
Hopital de Mopti	14235	886	6366	5%	0,11
<b>TOTAL REGION</b>	<b>24820</b>	<b>3017</b>	<b>6572</b>	<b>12%</b>	<b>0,48</b>
<b>REGION DE TOMBOUCT.</b>					
Tombouctou	5110	130	1794	3%	0,07
Diré	0	0	0	0%	0
Goundam	1460	2	33	0%	0,08
Gourma-Rharous	0	0	0	0%	0
Niafunké	3650	20	0	1%	0
Hopital de Diré	6935	165	1906	2%	0,09
Hopital de Tombouctou	7300	0	0	0%	0
<b>TOTAL REGION</b>	<b>24455</b>	<b>317</b>	<b>3733</b>	<b>1%</b>	<b>0,08</b>

#### Région de Mopti :

La région de Mopti présente un taux de 12% pour toute la région et 2% pour le cercle de Koro, avec 109 journées d'hospitalisation et 8 entrants. C'est le taux le plus faible.

#### Région de Tombouctou :

Les taux d'occupation de la Région de Tombouctou sont presque homogènes. Nous avons 2% pour Tombouctou (SSSC), 2% et 1% respectivement à l'hôpital de Diré et l'ensemble de la région.

Si nous rappelons le taux de couverture de cette région, nous avons 94,44%. ce problème se situe donc au niveau de Niafunké, Gourma-Rharous et Diré qui n'ont pas d'entrants.



Formations Sanitaires	Jr. poss.	jours d'hosp.	entrants	T.O.	D.M.S
<b>REGION DE GAO</b>					
Ansongo	0	34	65	0	0,52
Bourem	0	108	8	0	13
Kidal	0	0	0	0	0
Ménaka	1460	10	2	1%	5
Hopital de Gao	9125	3162	312	3%	10
<b>TOTAL REGION</b>	<b>10585</b>	<b>3314</b>	<b>387</b>	<b>3%</b>	<b>8</b>
<b>HOPITAUX NATIONAUX</b>					
Gabriel Touré	19710	4058	689	2%	6
Point G	41610	0	0	0%	0
Kati	0	2751	201	0	14
<b>TOTAL HOPITAUX NAT.</b>	<b>61320</b>	<b>6809</b>	<b>890</b>	<b>11%</b>	<b>8</b>

**Région de Gao :**

Dans la région de Gao, seul l'hôpital présente un taux d'occupation de 3%, les autres formations sanitaires n'ont pu atteindre la moyenne en entrants et journées d'hospitalisation.

**District de Bamako et Hôpitaux Nationaux :**

Dans le District de Bamako, il n'existe pas de service de Chirurgie dans les Communes.

A l'hôpital National Gabriel TOURE , le taux d'occupation est de 2% avec 4058 journées d'hospitalisation et 689 entrants pour une capacité de 54 lits (soit 19710 journées d'hospitalisation).

Coefficient de fréquentation spécifique (pour mille habitants)/ Région

Tableau 5.8.)

REGIONS SANITAIRES	POPULATION	ENTRANTS	C.F. pour 1000 hab.
Kayes	133095	647	4,86
Koulikoro	1079540	1104	1,02
Sikasso	953146	924	0,97
Ségou	295481	2078	7,03
Mopti	1027032	336	0,33
Tombouctou	384990	151	0,39
Gao	233427	289	1,24
District	676529	0	0
MALI	7757120	6095	0,71

Coefficient de fréquentation spécifique (pour mille habitants)/ Région

REGIONS SANITAIRES	POPULATION	ENTRANTS	C.F. pour 1000 hab.
Kayes	133095	518	3,89
Koulikoro	1079540	962	0,89
Sikasso	953146	2444	2,56
Ségou	295481	1053	3,56
Mopti	1027032	222	0,22
Tombouctou	384990	152	0,39
Gao	233427	44	0,19
District	676529	0	0,00
MALI	7757120	5395	0,70

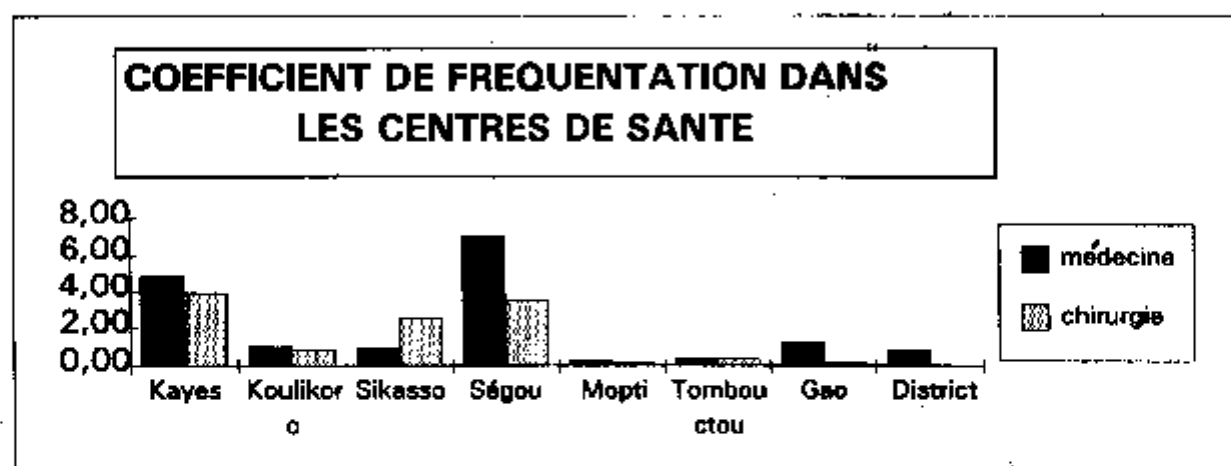
NB : Population Recensement 1987 avec réduction des Populations des localités où existent des Hopitaux (régionaux et secondaires).

Le coefficient de fréquentation Hospitalière mesure le nombre d'entrants (disons qu'un même patient peut être considéré comme entrant autant de fois qu'il sera hospitalisé dans l'année) dans les centres de santé durant l'année 1991. Les hospitalisations en médecine sont rapportées à la population des zones d'intervention sans considérer la population où se trouvent des hopitaux.

Il s'exprime en nombre d'entrées pour mille habitants.

Pour l'ensemble du pays, il y a eu 0,7 entrées pour 1000 habitants en médecine et de même 0,7 entrées pour mille habitants en chirurgie; au total, cela donne 1,5 admissions pour mille habitants sur l'ensemble du pays, au cours de l'année 1991.

Ce faible coefficient de fréquentation en médecine et chirurgie s'explique par le fait que ces chiffres ne se rapportent qu'aux seuls centres de santé de cercle



**HOSPITALISATIONS MEDECINE ET  
HOPITAUX NATIONAUX ET REGIONAUX**

Tableau 5 h)

Taux d'occupation (T.O) des lits. Durée moyenne de séjour (DMS)

Formations Sanitaires	jour. poss.	jours d'hosp.	entrants	T.O	D.M.S
Kayes	43070	8203	984	19,05%	9
Koulikoro	33215	8084	1104	24,34%	7
Sikasso	47450	9891	1377	20,85%	7
Ségou	72270	23034	3175	31,87%	7
Mopti	57035	3068	3818	5,38%	1
Tombouctou	25915	2378	253	9,18%	9
Gao	14965	4514	556	30,16%	8
Hopitaux Nationaux :					
Gabriel Touré	27010	3600	540	13,33%	7
Point G	121180	0	0	0,00%	0
Kati	6205	3187	200	51,36%	16
<b>MALI</b>	<b>448315</b>	<b>65959</b>	<b>11997</b>	<b>14,71%</b>	<b>5</b>

**HOSPITALISATIONS CHIRURGIE ET  
HOPITAUX NATIONAUX ET REGIONAUX**

Taux d'occupation (T.O) des lits. Durée moyenne de séjour (DMS)

Formations Sanitaires	jr. poss.	jours d'hosp.	entrants	T.O	D.M.S
Kayes	35405	7825	723	22,10%	11
Koulikoro	27375	9448	962	34,51%	10
Sikasso	58400	20497	2962	35,10%	7
Ségou	48545	24805	2737	51,10%	9
Mopti	24820	2531	6572	10,20%	0
Tombouctou	24455	317	3733	1,30%	0
Gao	10585	3314	387	31,31%	9
Gabriel Touré	21535	4058	689	18,84%	6
Point G	41610	0	0	0,00%	0
Kati	0	2751	201	0,00%	14
<b>MALI</b>	<b>292730</b>	<b>75546</b>	<b>18966</b>	<b>25,81%</b>	<b>4</b>

## HOSPITALISATION CHIRURGIE DANS LES HOPITAUX REGIONAUX ET SECONDAIRES

Tableau 5 i )

Taux d'hospitalisation pour 1 000 habitants

Régions	Population	Hospitalisation	Chirurgie	Taux d'hospitalisation
		Hop. régionaux	Hop. secondaires	
Kayes	1078370	99	106	0,19
Sikasso	1331078	518	0	0,39
Ségou	1354549	499	1185	1,24
Mopti	1274880	686	0	0,54
Tombouctou	449544	0	165	0,37
Gao	385000	312	0	0,81
Point "G"		0	0	0,00
Gabriel Touré	676529	689	0	1,02
Kati	348672	201	0	0,58
<b>MALI</b>	<b>6898622</b>	<b>3004</b>	<b>1456</b>	<b>0,65</b>

NB : L'Hôpital du Point "G" reste sans information.

## HOSPITALISATION MEDECINE ET AUTRES SERVICES DANS LES HOPITAUX

Tableau 5 j )

Taux d'hospitalisation pour 1 000 habitants

Régions	Population	Hospitalisations		Taux d'hospitalisation
		Hop. régionaux	Hop. secondaires	
Kayes	1078370	1892	107	1,85
Sikasso	1331078	933	0	0,70
Ségou	1354549	1039	3391	3,27
Mopti	1274880	1210	0	0,95
Tombouctou	449544	0	334	0,74
Gao	385000	779	0	2,02
Point "G"		0	0	0,00
Gabriel Touré	676529	3964	0	5,86
Kati	348672	533	0	1,53
<b>MALI</b>	<b>6898622</b>	<b>10350</b>	<b>3832</b>	<b>2,06</b>

- sur ce tableau la région de Koulikoro ne figure pas parce qu'il n'y pas d'hôpital.

## **V - INDICATEURS DE SANTE**

## NOMBRE D'HABITANTS PAR LIT SELON LE TYPE D'HOSPITALISATION PAR REGION

Tableau 6 a )

Nombre d'habitants par lit (NHL)

Subdivision Administrative	Population	Médecine		Chirurgie		Total Ensemble	
		Nb lits	NHL	Nb lits	NHL	Nb lits	NHL
Kayes	1078370	128	8425	97	11117	225	4793
Koulikoro	1207170	91	13266	75	16096	166	7272
Sikasso	1331078	130	10239	160	8319	290	4590
Ségou	1354549	250	5418	133	10185	383	3537
Mopti	1274880	159	8018	68	18748	227	5616
Tombouctou	449544	71	6332	67	6710	138	3258
Gao	385000	41	9390	29	13276	70	5500
District	676529	748	904	173	3911	921	735
<b>TOTAL MALI</b>	<b>7757120</b>	<b>1618</b>	<b>4794</b>	<b>802</b>	<b>9672</b>	<b>2420</b>	<b>3205</b>

NHL = Nombre Habitants par lit.

Le nombre de lits varie pour une même formation d'un mois à l'autre, dans ces conditions les chiffres recueillis sont à prendre avec beaucoup de réserve, un facteur non moins important est le taux de réception des rapports mensuels. Le recueil de données sur le nombre de lit par formation devrait se faire 1 fois/an lors des supervisions.

- **Médecine** : En terme de lit les région de Kayes, Sikasso, Mopti ont plus de 100 lits chacune, seul la région de Ségou a 250 lits, le District de Bamako (les deux hôpitaux compris) a le nombre le plus élevé à savoir 748 lits.

La région de Koulikoro ne bénéficiant pas d'hôpital a malgré tout 91 lits, Tombouctou avec l'hôpital de Diré enregistre 71 lits et Gao seulement 41 lits.

L'importance du nombre d'habitants par lit doit être jugée en fonction de la différence entre les régions en matière de peuplement. Ainsi nous remarquons que Koulikoro, Sikasso ont plus de 10 000 Habitants par lit. Gao, Mopti, Kayes plus de 8000, Tombouctou 6332 et Ségou 5418. Le District de Bamako avec les Hôpitaux Nationaux enregistre 904 habitants pour 1 lit.

- **Chirurgie** : En nombre de lit Bamako vient en tête avec 173 lits malgré l'absence des données du Point "G", en 2ème position Sikasso avec 160 lits, en 3ème position Ségou avec 133 lits, en 4ème position Kayes avec 97 lits, en 5ème position Koulikoro 75 lits, en 6ème position Mopti 68 lits, en 7ème position Tombouctou 67 lits et enfin 8ème position Gao avec 29 lits.

Le nombre d'habitants par lit le plus faible revient au District de Bamako avec 1 lit pour 3911 habitants et le plus élevé à Mopti avec 1 lit pour 18 748 habitants.

Pour l'ensemble des deux disciplines nous remarquons naturellement que le District de Bamako détient le record avec 735 habitants par lit, contre 7272 à Koulikoro, 5616 pour Mopti. Gao et Tombouctou qui sont les moins nantis en terme de nombre de lits à cause de leurs faibles population enregistrent respectivement 5500 et 3258 habitants pour 1 lit.

D'une façon générale nous constatons que les capacités d'hospitalisations de l'ensemble de nos structures sanitaires restent faibles.

## RATIOS DU NOMBRE D'HABITANTS PAR TYPE DE PERSONNEL

Tableau 6 b 1 )  
Ratios Catégorie A

Médecin Généraliste	174	7757120	44581
Médecin Spécialiste *	185	7757120	41930
Pharmacien	41	7757120	189198
Ingénieur Sanitaire	8	7757120	1292853
Adminis. Social	13	7757120	596702
Assistant Médecin	18	7757120	430951

### Catégorie A :

( référence Taux de réception rapport mensuel 88,13% )

Médecin Généraliste : La Santé pour tous, suppose l'accès à des soins de qualité pour une large couche de la population . Or avec 44581 habitations pour un médecin cet objectif n'est pas prêt d'être atteint.

Médecin spécialiste : Le soucis d'amélioré la qualité des soins a entraîné une diversité des spécialités médicales, il ne s'agit pas seulement de prodiguer des soins, mais, il faudrait que le malade guérisse dans un laps de temps court et si possible au moindre coût.. Un médecin spécialiste pour 41830 habitants est loin de répondre à l'attente des populations surtout rurales quant à l'amélioration de leur état de santé.

### Administrateur Social:

Avec 596702 habitants comme ratio les administrateurs sociaux constituent la catégorie professionnelle la moins employées dans nos services socio-sanitaires, il est indéniable que cette situation a un impact négatif sur le fonctionnement de ces structures, en effet bien que n'étant pas partie prenante dans les soins proprement dits, sa contribution dans la coordination et le fonctionnement de l'équipe de santé est toujours utile.

### Pharmacien :

Bien que les spécialités pharmaceutique prennent le pas sur les autres formes de médicaments, les préparations galéniques gardent leur importance et cela reste l'apanage des pharmaciens. Ils font défaut dans certaines de nos structures sanitaires mais la tendance va vers une amélioration avec le chiffre de 189198 habitants par pharmacien.

\*NB: Le nombre élevé de Médecins Spécialistes par rapport aux Généralistes s'explique par le fait qu'il englobe les Chirugiens.

Personnel	Nombre	Population du Mali	Ratios
Inf. d'Etat	680	7757120	11408
Sage-femmes	338	7757120	22950
Tech. Labo	138	7757120	56211
Tech. Assainissement	85	7757120	91260
Tech. Affaires Sociales	88	7757120	88149

Ratio Catégorie B. (Taux de réception des rapports 88,13% .

**\* Infirmier d'Etat.**

Malgré la présence des médecins à la tête des services socio-sanitaires l'infirmier d'Etat reste un auxiliaire médical indispensable pour la couverture sanitaire de l'ensemble du pays, dans un passé encore récent il dirigeait l'essentiel des centres de santé de cercle. Avec 11408 habitants pour cette catégorie professionnel les besoins sont loin d'être atteints.

**\* Sage-Femme.**

La sage-femme joue un rôle fondamental dans le fonctionnement des services socio-sanitaires qui ne peuvent être fonctionnels sans la protection de la mère et de l'enfant nul n'ignore l'importance des consultations prénatales sur l'évolution d'une grossesse et éventuellement sur la santé de l'enfant qui va naître. Pour calmer l'angoisse d'un accouchement et le conduire à bon terme. Pour suivre les suites de couches et le développement d'un enfant il faut l'intervention de la sage-femme. Leur nombre reste faible comparé aux besoins importants, mais un autre mal non moins important est à signaler : la mauvaise répartition de l'effectif employé, majoritaire dans les grands centres, minoritaire ou parfois inexistant dans les centres secondaires et périphériques.

**\* Technicien de labo.**

Il est souvent dit que le laboratoire éclaire la lanterne du praticien, partant de cette affirmation le technicien de labo apporte une contribution appréciable dans le succès de soins prodigués aux malades. Il est actuellement réconfortant de les retrouver au niveau de la plupart de nos services socio-sanitaire cercle mais souvent les infrastructures ne sont pas fonctionnelles. La mise en place du personnel qualifié doit se poursuivre, accompagnée bien sûre par l'amélioration de leurs conditions de travail, mais avouons qu'avec 56211 habitants pour un technicien de labo nos médecins sont loin d'être éclairés .

**\* Technicien d'assainissement.**

Un environnement sain a un impact positif sur la santé de la population, or cela n'est réalisable qu'avec le concours d'un technicien d'assainissement qui, si ses conseils sont suivis et mis en pratiques, contribue à atteindre cet objectif selon l'adage qui dit "mieux vaut prévenir que guérir". La santé n'est pas seulement les soins curatifs d'ailleurs très coûteux , mais c'est aussi la prévention qui passe par l'assainissement du milieu. Au stade actuel un Technicien, d'assainissement pour 91260 habitants est nettement insuffisant.

**Technicien. Affaires sociales.**

Les indigents sont très nombreux dans notre pays, sans le concours des affaires sociales ils seront voués à leur sort surtout en ce qui concerne les soins médicaux dans les formations sanitaires. Il en faut d'avantage le chiffre de 88149 habitants pour un technicien est loin de satisfaire les besoins.



Personnel	Nombre	Population du Mali	Ratios
Inf. de Santé	919	7757120	8441
Inf. obstétricien	32	7757120	242410
Inf. Phar/ labo	68	7757120	114075

**Catégorie C:** (Taux de réception des rapports 88,13%.

Nul n'ignore la place qu'occupent les auxiliaires de santé que sont les infirmiers de santé, les infirmières obstétriciennes, les infirmiers de laboratoire dans nos services socio-sanitaire. Le volume et la qualité de leur prestation sont appréciés, ils sont indispensables au fonctionnement de toutes structures sanitaires du niveau central au niveau périphérique.

Les chiffres de : 8441 habitants pour un infirmier de santé

242420 habitants pour une Infirmière obstétricienne

114075 habitants pour un infirmier de labo.

sont loin de satisfaire les besoins de santé des populations de surcrois rurales.

**10 PREMIERES CAUSES DE CONSULTATIONS (MORBIDITE)  
ENSEMBLE DU MALI**

Tableau 6 b<sup>2</sup> )

	HOMMES	FEMMES	TOTAL
Fièvres Asymptomatiques	143868	139388	283256
Toux moins de 15 jours	63531	59468	122999
Affections Cutanées et sous Cutanées	41018	37792	78810
Diarrhée sans déshydratation	28791	25980	54771
Autres douleurs Abdominales	20543	28604	49147
Affections de la bouche et des dents	23313	22705	46018
Maladies Tissus Conj. Os et Articulations	22189	22446	44635
Conjonctivite	21796	20464	42260
Autres maladies Infectueuses ou Parasitaires	13439	13132	26571
Amibiase	12997	11562	24559
<b>TOTAL</b>	<b>391486</b>	<b>381541</b>	<b>773026</b>

## LES 10 PREMIERES CAUSES DE MORTALITE DE 0 A 4 ANS PAR REGION

Tableau 6 c)  
REGION DE KAYES

1	Maladies Diarrhéiques	21
2	Rougeole	19
3	Toux moins de 15 jours	9
4	Toux plus de 15 jours	8
5	Fièvre avec convulsions	7
6	Autres Maladies Parasitaires	6
7	Marasme Infantile	3
8	Tétanos	2
9	Kwashiorkor	2
10	Avitaminose	2

Région de Kayes : ( Population 219172)

Le chiffre le plus élevé en mortalité infantile revient aux maladies Diarrhéiques avec 21 décès suivi de la rougeole 19 décès.

Les chiffres les plus bas sont rapportés au Tétanos, Kwashiorkor et l'Avitaminose.

### REGION DE KOULIKORO

1	Fièvre avec convulsions	35
2	Rougeole	15
3	Coqueluche	10
4	Maladies Diarrhéiques	7
5	Toux moins de 15 jours	5
6	Fièvres Asymptomatiques	5
7	Kwashiorkor	2
8	Tétanos	1

Région de Koulikoro : (population 262 986)

Avec un taux de réception des rapports mensuels de 94,79 %, nous retenons 35 décès pour les fièvres à Convulsions et 15 décès pour la rougeole.

Le tétanos vient en dernière position avec 1 seul décès.

### REGION DE SIKASSO

1	Fièvre avec convulsions	75
2	Tétanos	14
3	Marasme Infantil	9
4	Maladies Diarrhéiques	8
5	Toux moins de 15 jours	6
6	Fièvres Asymptomatiques	4
7	Rougeole	4
8	Kwashiorkor	4
9	Avitaminose	3
10	Autres Maladies Parasitaires	1

(Population 305 716)

Les décès rapportés à la fièvre avec convulsion se positionne au premier rang pour la mortalité de 0 à 4 ans avec 75 décès, et le Tétanos en deuxième position avec 14 décès et les autres maladies parasitaires en dernière position avec 1 décès.

### REGION DE SEGOU

1	Fièvre avec convulsions	91
2	Maladies Diarrhéiques	53
3	Rougeole	36
4	Tétanos	22
5	Marasme Infantil	20
6	Kwashiorkor	17
7	Toux plus de 15 jours	17
8	Toux moins de 15 jours	7
9	Avitaminose	7
10	Fièvres Asymptomatiques	4

(Population 291 769)

Nous constatons que dans cette région les chiffres de décès pour cette tranche d'âge sont très élevés par rapport aux autres régions avec 91 décès pour la fièvre avec convulsions, 53 pour les maladies Diarrhéiques, 36 décès pour la rougeole, 22 pour le Tétanos et en dernière position les fièvres Asymptomatiques avec 4 décès.

## **REGION DE MOPTI**

1	Toux moins de 15 jours	41
2	Toux plus de 15 jours	37
3	Maladies Diarrhéiques	14
4	Fièvre avec convulsions	12
5	Rougeole	10
6	Kwashiorkor	2
7	Autres Maladies Parasitaires	1
8	Avitaminose	1
9	Fièvres Asymptomatiques	0
10	Marasme Infantile	0

(Population 262 529)

Les toux moins de 15 jours se place en première position suivi des Toux de plus de 15 jours comme l'indique le tableau des 10 premières causes de décès dans cette région. La rougeole en cinquième position avec 10 décès. Il se pose un problème de diagnostic qu'il va falloir cerner de bien près, car les maladies couramment mortelles pour cette tranche d'âge sont reléguées en seconde position.

## **REGION DE TOMBOUCTOU**

1	Maladies Diarrhéiques	9
2	Rougeole	9
3	Toux moins de 15 jours	4
4	Avitaminose	3
5	Fièvre avec convulsions	2
6	Fièvres Asymptomatiques	2
7	Tétanos	1
8	Kwashiorkor	1
9	Marasme Infantile	1
10	Toux plus de 15 jours	0

(Population 101 464)

Cette région bien qu'ayant fourni 94,44% de rapports présente les décès les moins élevés avec seulement 9 décès pour les maladies, Diarrhéique et le chiffre le plus bas revient au Marasme Infantile avec 1 décès.

Les difficultés de communication entre le chef -lieu de région et ses services de santé périphériques entraînant une diminution du volume des données collectées, c'est ce qui explique la faiblesse des chiffres sur ce tableau.

## **REGION DE GAO**

1	Fièvre avec convulsions	32
2	Maladies Diarrhéiques	24
3	Rougeole	10
4	Toux moins de 15 jours	5
5	Toux plus de 15 jours	3
6	Fièvres Asymptomatiques	1
7	Marasme Infantile	1
8	Kwashiorkor	0
9	Tétanos	0
10	Avitaminose	0

(Population 78 764)

La Fièvre avec Convulsions rapportée à la population de la tranche d'âge de 0-4 ans de la région de Gao présente un pourcentage de 0,66% de décès, et les maladies Diarrhéiques se place en deuxième position avec 24 décès enfin les fièvres Asymptomatiques avec seulement 1 décès.

## **DISTRICT DE BAMAKO**

1	Maladies Diarrhéiques	2
2	Rougeole	2
3	Marasme Infantile	2
4	Fièvre avec convulsions	1

(Population 132 128)

En regardant sur ce tableau nous constatons que les chiffres rapportés sont faibles et ne reflètent pas la réalité. Mauvais enregistrement des décès au niveau des Hôpitaux et non connaissance des décès survenus à la maison car non déclarés au niveau du système sanitaire.

Sur les 10 premières causes de décès nous avons enregistré seulement quatre avec une moyenne de 2 décès par maladie.

\* Population = 0 - 4 ans par région

Source : Perspectives de la Population Residente du Mali 1987-2022 - SCENARIO II. DNSI Année 1992.

**LES 10 PREMIERES CAUSES DE MORTALITE DE 0 A 4 ANS  
ENSEMBLE DU MALI 1991**

Tableau 6 d)

1	Fièvre avec convulsions	254
2	Maladies Diarrhéiques	138
3	Rougeole	105
4	Toux moins de 15 jours	77
5	Toux plus de 15 jours	65
6	Tétanos	40
7	Marasme Infantile	36
8	Kwashiorkor	28
9	Fièvres Asymptomatiques	16
10	Avitaminose	16

Les trois premières causes de décès chez les enfants de moins de 5 ans rapportées correspondent à 3 des 4 premières causes d'hospitalisation dans cette tranche d'âge.

Ce sont la fièvre accompagnée de convulsions (254 décès), les maladies diarrhéiques (138 décès) et la rougeole (105 décès). Epidémie de rougeole entre autre sur le District .

Nous constatons que la fièvre asymptomatique qui suit toujours les deux autres décès vient en 9ième position (16 décès).

La toux de moins de 15 jours occupe la quatrième position (77 décès), suivie de la toux de plus de 15 jours (65 décès) qui occupe la cinquième position.

On trouve ici parmi les 10 premières causes de décès toutes les principales pathologies liées à des carences nutritionnelles.

La rougeole et le tétanos, maladies évitables par la vaccination, occupent la troisième et la sixième position.

**LES 10 PREMIERES CAUSES DE MORTALITE DE 5 A 14 ANS  
PAR REGION**

Tableau 6 e )  
**REGION DE KAYES**

1	Maladies Diarrhéiques	25
2	Fièvre avec convulsions	11
3	Tétanos	3
4	Autres Maladies Parasitaires	1
5	Rougeole	1
6	Toux moins de 15 jours	1
7	Toux plus de 15 jours	0
8	Marasme Infantile	0
9	Fièvres Asymptomatiques	0
10	Avitaminose	0

**REGION DE KOULIKORO**

1	Fièvre avec convulsions	7
2	Tétanos	5
3	Fièvres Asymptomatiques	4
4	Maladies Diarrhéiques	4
5	Rougeole	3

**REGION DE SIKASSO**

1	Fièvre avec convulsions	10
2	Maladies Diarrhéiques	8
3	Fièvres Asymptomatiques	6
4	Tétanos	5
5	Rougeole	4
6	Toux plus de 15 jours	1
7	Toux moins de 15 jours	1
8	Autres Maladies Parasitaires	1
9	Kwashiorkor	1
10	Marasme Infantile	0

**REGION DE SEGOU**

1	Fièvre avec convulsions	11
2	Rougeole	9
3	Fièvres Asymptomatiques	6
4	Tétanos	6
5	Toux plus de 15 jours	6
6	Maladies Diarrhéiques	4
7	Toux moins de 15 jours	1
8	Marasme Infantile	0
9	Autres Maladies Parasitaires	0
10	Avitaminose	0



**REGION DE MOPTI**

1	Tétanos	4
2	Toux plus de 15 jours	3
3	Fièvre avec convulsions	2
4	Fièvres Asymptomatiques	2
5	Maladies Diarrhéiques	1
6	Autres Maladies Parasitaires	1
7	Toux moins de 15 jours	1
8	Rougeole	0
9	Avitaminose	0
10	Marasme Infantile	0

**REGION DE TOMBOUCTOU**

1	Toux moins de 15 jours	1
2	Maladies Diarrhéiques	1
3	Tétanos	0
4	Rougeole	0
5	Fièvre avec convulsions	0
6	Fièvres Asymptomatiques	0
7	Kwashiorkor	0
8	Marasme Infantile	0
9	Avitaminose	0
10	Autres Maladies Parasitaires	0

**REGION DE GAO**

1	Fièvre avec convulsions	5
2	Rougeole	3
3	Fièvres Asymptomatiques	1
4	Maladies Diarrhéiques	0
5	Tétanos	0
6	Toux plus de 15 jours	0
7	Toux moins de 15 jours	0
8	Marasme Infantile	0
9	Avitaminose	0
10	Autres Maladies Parasitaires	0

**DISTRICT DE BAMAKO**

1	Rougeole	1
---	----------	---

**LES 10 PREMIERES CAUSES DE MORTALITE DE 5 A  
ENSEMBLE DU MALI 1991**

**14 ANS**

Tableau 6 f )

1	Fièvre avec convulsions	48
2	Maladies Diarrhéiques	43
3	Tétanos	23
4	Rougeole	21
5	Fièvres Asymptomatiques	18
6	Autres Maladies Infantiles ou Parasitaires	9
7	Toux plus de 15 jours	7
8	Toux moins de 15 jours	6
9	Kwashiorkor	1
10	Avitaminose	0

Cette tranche d'âge comporte beaucoup moins de décès que celle de 0 à 4 ans.

**LES 10 PRINCIPALES MALADIES SELON LA LETALITE**

Tableau 6 g )

Maladies	Cas	Décès	Taux de Létalité
Rage	33	8	24,24
Tétanos	358	74	20,67
Diphthérie	11	2	18,18
Infection à Meningo	655	42	6,41
Tuberculose Respiratoire	1389	27	1,94
Rougeole	13634	143	1,04
Fièvre Typoïde et Para Typoïde	1287	10	0,77
Diarrhées	67317	193	0,28
Amibiase	24559	13	0,05
Choléra	7	0	0
Total	109 250	512	73,58

Les taux de létalité de 24,24% pour la rage et 20,67% pour le tétanos doivent être pris avec beaucoup de réserve, il n'est pas à exclure un problème de diagnostic à ces deux niveaux, si l'on sait que ce sont là deux maladies hautement mortelles.

## ANNEXES

**NOMBRE DE FEMMES ENCEINTES  
VUES PAR STRUCTURE SANITAIRE**

Tableau 7.a)

VAT1 + Rappel

Kayes	15230
Koulikoro	30808
Sikasso	27636
Ségou	27108
Mopti	16226
Tombouctou	1742
Gao	8108
District	28308

Source : Rapport d'activités Vaccination CNI (1991)

**NOMBRE DE FEMMES AYANT ACCOUCHE**

Tableau 7.b)

Kayes	9665
Koulikoro	12727
Sikasso	20378
Ségou	17331
Mopti	6665
Tombouctou	1803
Gao	1982
District	25510

**NOMBRE DE FEMMES EN AGE DE PROCREER**

Tableau 7.c)

Kayes	207422
Koulikoro	218251
Sikasso	236554
Ségou	245434
Mopti	229421
Tombouctou	83866
Gao	67952
District	140365

Source : Scénario II Perspectives de la Population Residente du Mali 1987-2022-  
Année 1992 (DNSI)