



UNIVERSITE DE BAMAKO

Faculté de Médecine de Pharmacie et d'Odonto-Stomatologie



Année Universitaire 2005-2006

Thèse N° / \_\_\_ /

EVALUATION DES ACTIVITES DES  
SERVICES DE MEDECINE AU CENTRE  
DE SANTE DE REFERENCE DE  
MACINA

**THESE**

Présentée et soutenue publiquement le 10 août 2006 à la  
Faculté de Médecine de Pharmacie et d'Odontostomatologie  
De l'Université de Bamako  
Par

**AMINATA SIMPARA**

Pour obtenir le grade de  
Docteur en Médecine (Diplôme d'Etat)

\*\*\*\*\* **JURY** \*\*\*\*\*

|                        |  |
|------------------------|--|
| Président :            | Professeur : Abdoulaye Ag Rhaly        |
| Membre :               | Docteur : Massambou Sacko              |
| Codirecteur de thèse : | Docteur : Cheick Amadou Tidiane Traore |
| Directeur de thèse :   | Professeur : Abdel Kader Traore        |

## FACULTE DE MEDECINE, DE PHARMACIE ET D'ODONTO-STOMATOLOGIE

**ANNEE UNIVERSITAIRE 2005-2006**

### ADMINISTRATION

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <u>DOYEN:</u>                     | <b>Anatole TOUNKARA</b><br>Professeur                          |
| <u>1<sup>er</sup> ASSESSEUR:</u>  | <b>Drissa DIALLO</b><br>MAITRE DE CONFERENCES AGREGÉ           |
| <u>2<sup>ème</sup> ASSESSEUR:</u> | <b>Sékou SIDIBE</b><br>MAITRE DE CONFERENCES                   |
| <u>SECRETAIRE PRINCIPAL:</u>      | <b>Yénimegue Albert DEMBELE</b><br>Professeur                  |
| <u>AGENT COMPTABLE:</u>           | <b>Mme COULIBALY Fatoumata TALL</b><br>CONTROLEUR DES FINANCES |

### **PROFESSEURS HONORAIRES**

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Mr Alou BA            | Ophtalmologie                           |
| Mr Bocar SALL         | Orthopédie – Traumatologie - Secourisme |
| Mr Souleymane SANGARE | Pneumo-phtisiologie                     |
| Mr Yaya FOFANA        | Hématologie                             |
| Mr Mamadou L. TRAORE  | Chirurgie Générale                      |
| Mr Balla COULIBALY    | Pédiatrie                               |
| Mr Mamadou DEMBELE    | Chirurgie Générale                      |
| Mr Mamadou KOUMARE    | Pharmacognosie                          |
| Mr Ali Nouhoum DIALLO | Médecine interne                        |
| Mr Aly GUINDO         | Gastro-entérologie                      |

### LISTE DU PERSONNEL ENSEIGNANT PAR D.E.R. & PAR GRADE

#### ▪ D.E.R. CHIRURGIE ET SPECIALITES CHIRURGICALES

##### **1. PROFESSEURS**

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Mr Abdel Karim KOUMARE    | Chirurgie Générale                                |
| Mr Sambou SOUMARE         | Chirurgie Générale                                |
| Mr Abdou Alassane TOURE   | Orthopédie - Traumatologie, <b>Chef de D.E.R.</b> |
| Mr Kalilou OUATTARA       | Urologie  |
| Mr Amadou DOLO            | Gynéco-Obstétrique                                |
| Mr Alhousseini Ag MOHAMED | ORL   |
| Mme SY Assitan SOW        | Gynéco-Obstétrique                                |
| Mr Salif DIAKITE          | Gynéco-Obstétrique                                |
| Mr Abdoulaye DIALLO       | Anesthésie-Réanimation                            |

##### **2. MAITRES DE CONFERENCES AGREGES**

|                                |                     |
|--------------------------------|---------------------|
| Mr Abdoulaye DIALLO            | Ophtalmologie       |
| Mr Djibril SANGARE             | Chirurgie Générale  |
| Mr Abdel Kader TRAORE dit DIOP | Chirurgie Générale  |
| Mr Gangaly DIALLO              | Chirurgie Viscérale |
| Mr Mamadou TRAORE              | Gynéco-Obstétrique  |

**3. MAITRES DE CONFERENCES**

|                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| Mr Filifing SISSOKO    | Chirurgie Générale       |
| Mr Sekou SIDIBE        | Orthopédie-Traumatologie |
| Mr Abdoulaye DIALLO    | Anesthésie-Réanimation   |
| Mr Tieman COULIBALY    | Orthopédie-Traumatologie |
| Mme TRAORE J THOMAS    | Ophthalmologie           |
| Mr Mamadou L. DIOMBANA | Stomatologie             |

**4. MAÎTRES ASSISTANTS**

|                                |                        |
|--------------------------------|------------------------|
| Mme DIALLO Fatimata S. DIABATE | Gynéco-Obstétrique     |
| Mr Sadio YENA                  | Chirurgie Générale     |
| Mr Issa DIARRA                 | Gynéco-Obstétrique     |
| Mr Youssouf COULIBALY          | Anesthésie-Réanimation |
| Mr Samba Karim TIMBO           | ORL                    |
| Mme TOGOLA Fanta KONIPO        | ORL                    |
| Mr Zimogo Zié SANOGO           | Chirurgie Générale     |

**5. ASSISTANTS CHEFS DE CLINIQUE**

|                         |                               |
|-------------------------|-------------------------------|
| Mr Nouhoum ONGOÏBA      | Anatomie & Chirurgie Générale |
| Mr Zanafon OUATTARA     | Urologie                      |
| Mr Adama SANGARE        | Orthopédie- Traumatologie     |
| Mr Sanoussi BAMANI      | Ophthalmologie                |
| Mr Doulaye SACKO        | Ophthalmologie                |
| Mr Ibrahim ALWATA       | Orthopédie - Traumatologie    |
| Mr Lamine TRAORE        | Ophthalmologie                |
| Mr Mady MAKALOU         | Orthopédie/ Traumatologie     |
| Mr Aly TEMBELY          | Urologie                      |
| Mr Niani MOUNKORO       | Gynécologie/ Obstétrique      |
| Mme Djénéba DOUMBIA     | Anesthésie / Réanimation      |
| Mr Tiémoko D. COULIBALY | Odontologie                   |
| Mr Souleymane TOGORA    | Odontologie                   |
| Mr Mohamed KEITA        | ORL                           |
| Mr Bouraïma MAIGA       | Gynécologie/ Obstétrique      |

- **D.E.R. DE SCIENCES FONDAMENTALES**

**1. PROFESSEURS**

|                             |                                      |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| Mr Daouda DIALLO            | Chimie Générale & Minérale           |
| Mr Siné BAYO                | Anatomie-Pathologie-Histoembryologie |
| Mr Amadou DIALLO            | Biologie                             |
| Mr Moussa HARAMA            | Chimie Organique                     |
| Mr Ogobara DOUMBO           | Parasitologie-Mycologie              |
| Mr Yénimégué Albert DEMBELE | Chimie Organique                     |
| Mr Anatole TOUNKARA         | Immunologie - <b>Chef de D.E.R.</b>  |
| Mr Bakary M. CISSE          | Biochimie                            |
| Mr Abdrahamane S. MAÏGA     | Parasitologie                        |
| Mr Adama DIARRA             | Physiologie                          |
| Mr Massa SANOGO             | Chimie Analytique                    |

**2. MAÎTRES DE CONFERENCES AGREGES**

|                      |                           |
|----------------------|---------------------------|
| Mr Amadou TOURE      | Histoembryologie          |
| Mr Flabou BOUGOUDOGO | Bactériologie – Virologie |
| Mr Amagana DOLO      | Parasitologie             |

**3. MAÎTRES DE CONFERENCES**

|                       |                                |
|-----------------------|--------------------------------|
| Mr Mamadou KONE       | Physiologie                    |
| Mr Mahamadou CISSE    | Biologie                       |
| Mr Sékou F. M. TRAORE | Entomologie médicale           |
| Mr Abdoulaye DABO     | Malacologie – Biologie Animale |
| Mr Ibrahim I. MAÏGA   | Bactériologie – Virologie      |

**4. MAÎTRES ASSISTANTS**

|                            |                          |
|----------------------------|--------------------------|
| Mr Abdrahamane TOUNKARA    | Biochimie                |
| Mr Moussa Issa DIARRA      | Biophysique              |
| Mr Kaourou DOUCOURE        | Biologie                 |
| Mr Bouréma KOURIBA         | Immunologie              |
| Mr Souleymane DIALLO       | Bactériologie/ Virologie |
| Mr Cheick Bougadari TRAORE | Anatomie pathologie      |
| Mr Lassana DOUMBIA         | Chimie Organique         |
| Mr Mounirou Baby           | Hématologie              |
| Mr Mahamadou A Théra       | Parasitologie            |

**5. ASSISTANTS**

|                        |                                  |
|------------------------|----------------------------------|
| Mr Mangara M. BAGAYOKO | Entomologie-Moléculaire Médicale |
| Mr Guimogo DOLO        | Entomologie-Moléculaire Médicale |
| Mr Abdoulaye TOURE     | Entomologie-Moléculaire Médicale |
| Mr Djbril SANGARE      | Entomologie-Moléculaire Médicale |
| Mr Mouctar DIALLO      | Biologie/ Parasitologie          |
| Mr Boubacar TRAORE     | Immunologie                      |
| Mr Bocary Y Sacko      | Biochimie                        |

▪ **D.E.R. DE MEDECINE ET SPECIALITES MEDICALES**

**1. PROFESSEURS**

|                       |                                    |
|-----------------------|------------------------------------|
| Mr Abdoulaye Ag RHALY | Médecine Interne                   |
| Mr Mamadou K. TOURE   | Cardiologie                        |
| Mr Mahamane MAÏGA     | Néphrologie                        |
| Mr Baba KOUMARE       | Psychiatrie- <b>Chef de D.E.R.</b> |
| Mr Moussa TRAORE      | Neurologie                         |
| Mr Issa TRAORE        | Radiologie                         |
| Mr Mamadou M. KEITA   | Pédiatrie                          |
| Mr Hamar A. TRAORE    | Médecine Interne                   |
| Mr Dapa Aly DIALLO    | Hématologie                        |
| Mr Moussa Y. MAIGA    | Gastro-entérologie-Hépatologie     |
| Mr Somita KEITA       | Dermato-Léprologie                 |

**2. MAÎTRES DE CONFERENCES AGREGES**

|                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| Mr Toumani SIDIBE     | Pédiatrie           |
| Mr Bah KEITA          | Pneumo-Phtisiologie |
| Mr Boubacar DIALLO    | Cardiologie         |
| Mr Abdel Kader TRAORE | Médecine Interne    |
| Mr Siaka SIDIBE       | Radiologie          |
| Mr Mamadou DEMBELE    | Médecine Interne    |

**3. MAITRES DE CONFERENCES**

|                       |             |
|-----------------------|-------------|
| Mr Mamady KANE        | Radiologie  |
| Mr Sahare FONGORO     | Néphrologie |
| Mr Bakoroba COULIBALY | Psychiatrie |

|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| Mr Bou DIAKITE      | Psychiatrie        |
| Mr Bougouzié SANOGO | Gastro-entérologie |

**4. MAITRES ASSISTANTS**

|                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| Mme Tatiana KEITA       | Pédiatrie             |
| Mme TRAORE Mariam SYLLA | Pédiatrie             |
| Mr Adama D. KEITA       | Radiologie            |
| Mme SIDIBE Assa TRAORE  | Endocrinologie        |
| Mme Habibatou DIAWARA   | Dermatologie          |
| Mr Daouda K Minta       | Maladies Infectieuses |

**5. ASSISTANTS CHEFS DE CLINIQUE**

|                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| Mr Kassoum SANOGO         | Cardiologie              |
| Mr Seydou DIAKITE         | Cardiologie              |
| Mr Mahamadou B. CISSE     | Pédiatrie                |
| Mr Arouna TOGORA          | Psychiatrie              |
| Mme Diarra Assétou SOUCKO | Médecine interne         |
| Mr Boubacar TOGO          | Pédiatrie                |
| Mr Mahamadou TOURE        | Radiologie               |
| Mr Idrissa A. CISSE       | Dermatologie             |
| Mr Mamadou B. DIARRA      | Cardiologie              |
| Mr Anselme KONATE         | Hépto-gastro-entérologie |
| Mr Moussa T. DIARRA       | Hépto-gastro-entérologie |
| Mr Souleymane DIALLO      | Pneumologie              |
| Mr Souleymane COULIBALY   | Psychologie              |
| Mr Sounkalo DAO           | Maladies infectieuses    |
| Mr Cheick Oumar Guinto    | Neurologie               |

- **D.E.R. DES SCIENCES PHARMACEUTIQUES**

**1. PROFESSEURS**

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Mr Boubacar Sidiki CISSE | Toxicologie                            |
| Mr Gaoussou KANOUTE      | Chimie Analytique <b>Chef de D.E.R</b> |

**2. MAITRES DE CONFERENCES AGREGES**

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| Mr Drissa DIALLO   | Matières médicales |
| Mr Ousmane DOUMBIA | Pharmacie Chimique |

**3. MAITRES DE CONFERENCES**

|                       |               |
|-----------------------|---------------|
| Mr Boukassoum Haidara | Législation   |
| Mr Elimane MARIKO     | Pharmacologie |

**4. MAÎTRES ASSISTANTS**

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Mr Benoît KOUMARE    | Chimie analytique |
| Mr Alou KEITA        | Galénique         |
| Mr Ababacar I. MAÏGA | Toxicologie       |
| Mr Yaya KANE         | Galénique         |
| Mne Rokia SANOGO     | Pharmacognosie    |

**5. ASSISTANTS**

|                  |                           |
|------------------|---------------------------|
| Mr Saibou MAIGA  | Législation               |
| Mr Ousmane KOITA | Parasitologie Moléculaire |

## **D.E.R. SANTE PUBLIQUE**

### **1. PROFESSEUR**

Mr Sidi Yaya SIMAGA  
Mr Sanoussi KONATE

Santé Publique **Chef de D.E.R**  
Santé Publique

### **2. MAÎTRE DE CONFERENCES AGREGE**

Mr Moussa A. MAÏGA

Santé Publique

### **3. MAÎTRES ASSISTANTS**

Mr Bocar G. TOURE  
Mr Adama DIAWARA  
Mr Hamadoun SANGHO  
Mr Massambou SACKO  
Mr Alassane A. DICKO

Santé Publique  
Santé Publique  
Santé Publique  
Santé Publique  
Santé Publique

### **4. ASSISTANTS**

Mr Samba DIOP  
Mr Seydou DOUMBIA  
Mr Oumar THIERO

Anthropologie Médicale  
Epidémiologie  
Biostatistique

#### **▪ CHARGES DE COURS & ENSEIGNANTS VACATAIRES**

Mr N'Golo DIARRA  
Mr Bouba DIARRA  
Mr Salikou SANOGO  
Mr Boubacar KANTE  
Mr Souleymane GUINDO  
Mme DEMBELE Sira DIARRA  
Mr Modibo DIARRA  
Mme MAÏGA Fatoumata SOKONA  
Mr Mahamadou TRAORE  
Mr Yaya COULIBALY  
Mr Lassine SIDIBE

Botanique  
Bactériologie  
Physique  
Galénique  
Gestion  
Mathématiques  
Nutrition  
Hygiène du Milieu  
Génétique  
Législation  
Chimie-Organique

#### **▪ ENSEIGNANTS EN MISSION**

Pr. Doudou BA  
Pr. Babacar FAYE  
Pr. Eric PICHARD  
Pr. Mounirou CISSE  
Pr. Amadou Papa DIOP

Bromatologie  
Pharmacodynamie  
Pathologie Infectieuse  
Hydrologie  
Biochimie

## DEDICACES ET REMERCIEMENTS

### DEDICACES

*Je*  
*Dédie*  
*cette thèse*

*À Dieu* le tout puissant, le très miséricordieux pour m'avoir donné la vie et d'y veiller, pour m'avoir donné la santé et le courage nécessaire pour la réalisation de ce travail merci et continuer à m'assister.

*À mon père Ousmane Simpara*

Par la volonté de Dieu la mort vous à arracher très tôt à notre grande affection en décembre 2003. A chaque ligne rédaction de ce travail, à chaque minute nous avons toujours pensé à vous ce travail vous est entièrement dédié dort en paix Père.

*À ma confidente ma très chère mère Allèye Coulibaly*

Je me souviendrai pendant le reste de ma vie de vos souffrances consenties de vos nuits blanches de prières pour qu'enfin arrive ce beau jour tant attendu, je remercie le bon Dieu pour m'avoir donné la chance pour que vous soyez à mes côtés et m'assisté.

*À* mes frères sœurs et **Beaux-frères**.

Vous m'aviez toujours comprise admiré surtout supporté mes caprices pendant certaines périodes dures de mon parcours. Ce travail est le vôtre je souhaite que bon Dieu nous aide à renforcer d'avantage l'attachement des liens naturels qui nous unissent.

*À* ma mère **Aminata Fofana**

Merci pour tout ce que vous aviez fait pour moi vos conseils et vos bénédictions. Ce travail est le résultat de votre soutien.

*À* ma fille **Mariam Goïta** que j'adore beaucoup.



## REMERCIEMENTS

*Je tiens à remercier sincèrement :*

### **Dr Touré Fanta Yaro**

Mon compagnon de tous les temps ce travail est le tien. Merci pour l'affection, l'encouragement et le soutien moral dont tu as fait preuve à mon égard tout le long de ce cycle.

### **Mamadou Diallo**

Tu as été d'un apport très utile pour la réalisation de cette thèse. Merci de m'avoir supporté pendant cette longue période. Ce travail est le tien, trouve ici l'expression de mes sincères remerciements.

### *Mon* cher ami **Salif Goïta**

Tu mérites aujourd'hui d'être nommé Docteur en Médecine. Merci pour l'encouragement, le soutien moral et financier durant tout mon cycle.

### *Aux* membres de mon groupe

La vieille Traoré, Kadidia Kassogué, Adam Békaye Sangaré, Djénébou Traoré, Mariam Soumaré, Koumba Soumano, Rouillah Diakité, Fatoumata Maïga, Aïssata Diarra, Aïssata Kansaye, Hawa Diabenta je ne saurais oublier le soutien que vous m'avez apporté ce travail est le vôtre.

**Aux membres du Groupement des Etudiants en Santé du Cercle de Macina (GESCM)**

**Ma Nièce Awa Niaka Diakité**

**Ma grande sœur Mme Sangaré Kadi Traoré dite Néné**

**A Tout le personnel du CSREF DE MACINA**

Dr Cheick A T Traoré, Alhousseïni D Maïga, Mohamed Tahar Coulibaly, Dr Moussa Kanté, Dr Safouna Diakité, Mr. Mamoutou Traoré, Djéry Kanté, Ballan Diakité, Daouda Sacko Amidou Diarrassouba, Mohamed Thioro, Brouma Coulibaly Soumana Kolo, Djibril Samaké, Kéffa Tangara, Amadi Camara Oumane Ballo, Sanata Diallo Korotoumou Diallo, Fatoumata Traoré, Mariam Famata, Bintou Diarra, Oumou Koïta, Kadi Guindo, Kadiatou Diabenta, Tayé Kalapo, Oumou Coulibaly, Koni Diarra, Kadiata Dienta, Samba Dolo, Honorine Sanou, etc.

## **AUX MEMBRES DU JURY**

A notre maître et président du jury : **Pr ABDOULAYE AG RHALY**

- Professeur titulaire de médecine interne**
- Ancien Directeur Général de L'I N R S P**
- Ancien Secrétaire Général de L'OCCGE**
- Secrétaire Permanent du Comité National d'Ethique pour la Santé et les Sciences de la Vie**

Honorable MAITRE,

-Nous sommes très sensible à l'honneur que vous nous avez fait en acceptant de présider ce jury

-Nous restons impressionner par votre calme et la gentillesse qui vous animent

-Votre humilité et Vos grandes qualités humaines font de vous un maître, un médecin et une personne exceptionnelle

Merci pour ce que vous êtes et veuillez recevoir notre sincère remerciement

A notre maître et juge : **Dr MASSAMBOU SACKO**

- Docteur en Médecine**
- Spécialiste en santé publique**
- Enseignant à la faculté de médecine de Pharmacie et d'Odontostomatologie**
- Conseillé chargé de Mission dans la Lutte Contre la Maladie à l'OMS**

Nous sommes émerveillés par votre simplicité et votre sens élevé du travail bien fait. Vous nous faites un grand honneur en acceptant de prendre part à ce jury et ce malgré vos multiples occupations.

Veillez recevoir l'expression de nos sincères remerciements.

A notre maître et co-directeur : **Dr CHEICK A. T. TRAORE**

**-Docteur en Médecine**  
**-Médecin chef du centre de santé de référence de Macina**  
**-Diplômé inter-universitaire (DIU) « Organisation et management des systèmes publics de prévention vaccinale des pays en développement »**

-C'est un privilège pour nous d'avoir travaillé sous votre direction sur ce sujet.

-Vous êtes toujours resté disponible et c'est le moment de vous rendre un hommage mérité. Si ce travail est une réussite, nous le devons à votre compétence et à votre savoir-faire.

-J'ai pu apprécier, cher Maître, vos dimensions sociales inestimables.

-Puisse, le Seigneur vous rendre vos bienfaits et nous permettre de vous rendre hommage en ayant la force et le courage de suivre vos pas.

-Veuillez trouver ici, cher Maître, l'expression de ma grande sympathie et de mon profond respect.

A notre maître et Directeur de thèse : **Pr ABDEL KADER TRAORE**

- **Maître de conférence agrégé**
- **Spécialiste en médecine interne**
- **Spécialiste en communication scientifique**
- **Directeur du centre national d'appui à la lutte contre les maladies (CNAM)**
- **Président de Togounet**
- **Membre de l'international council of Iodine Deficiency Disorder (ICIDD)**

### **Cher maître**

Nous vous savons gré de l'insigne honneur que vous nous avez fait en acceptant de diriger ce travail.

Vos qualités de pédagogue, votre rigueur scientifique, votre disponibilité et votre dynamisme font de vous un maître admiré.

La sympathie, la clair voyance, et la grande humilité dont vous faite preuve font de vous une personne remarquable.

Recevez ici l'expression de notre profonde gratitude. De l'admiration et l'attachement nous avons à votre égard

En ce jour notre vœux le plus cher est que notre maître soit fier de l'élève

## LISTE DES ABREVIATIONS

|                 |   |
|-----------------|---|
| <b>CSREF</b>    | Centre de Santé de Référence  |
| <b>CSCOM</b>    | Centre de Santé Communautaire   |
| <b>CSC</b>      | Centre de Santé de Cercle   |
| <b>ONG</b>      | Organisation Non Gouvernemental   |
| <b>PDR</b>      | Programme de Diversification des revenus en zone non cotonnière                             |
| <b>PADI</b>     | Programme d'Aide pour le Développement Intégré  |
| <b>PO</b>       | Plan Opérationnel   |
| <b>PDSC</b>     | Plan de Développement Sanitaire de Cercle   |
| <b>ASSAFE</b>   | Association de Soutien et d'Aide a la Femme dans le sahel                                   |
| <b>ASDAP</b>    | Association pour le Développement des Activités des Populations                             |
| <b>IDA</b>      | Institut d'Aide au Développement  |
| <b>DRC</b>      | Dépôt Répartitaire du Cercle  |
| <b>OMS</b>      | Organisation Mondiale de la Santé   |
| <b>USAID</b>    | Agence des Nations Unies pour le Développement International                                |
| <b>UNICEF</b>   | Fond des Nations Unies pour l'Enfance   |
| <b>PRODESS</b>  | Programme de Développement Sanitaire et social  |
| <b>PEV</b>      | Programme Elargi de Vaccination   |
| <b>TSS</b>      | Technicien supérieure de Santé  |
| <b>TS</b>       | Technicien de santé   |
| <b>OCCGE</b>    | Organisation de Coordination et de coopération pour la lutte Contre les<br>Grandes Endémies |
| <b>RAC</b>      | Réseau Aérien de Communication  |
| <b>INRSP</b>    | Institut National de Recherche en Santé Publique  |
| <b>C I M 10</b> | Classification Internationale des Maladies version 10                                       |

## LISTE DES TABLEAUX

TABLEAU 1 Répartition de la pluviométrie par année de 1999 a 2004

TABLEAU2 Nombre d écoles par statut et par type

TABLEAU 3 Situation de la production agricole en 2003 et 2004

TABLEAU 4 Situation de la production de la pêche en 2003 et 2004

TABLEAU 5 Situation de la production pastorale en 2003 et 2004

TABLEAU 6 Inventaire des sites et monuments

TABLEAU 7 Répartition du personnel selon le nombre

TABLEAU 8 Répartition de l'échantillon suivant l'âge

TABLEAU 9 Répartition des patients selon le sexe

TABLEAU 10 Répartition des patients selon l'ethnie

TABLEAU11 Répartition des patients en fonction de la profession

TABLEAU 12 Répartition des patients en fonction de la résidence

TABLEAU 13 Répartition des malades en fonction de la classification internationale des maladies

TABLEAU 14 Diagnostic sémiologique par rapport à l'âge

TABLEAU 15 Diagnostic sémiologique par rapport au sexe

TABLEAU 16 Diagnostic sémiologique par rapport à l'ethnie

TABLEAU 17 Diagnostic sémiologique par rapport à la profession

TABLEAU 18 Diagnostic sémiologique par rapport à la résidence

TABLEAU 19 Diagnostic pathologique par rapport à l'âge



TABLEAU 20 Diagnostic pathologique par rapport au sexe

TABLEAU 21 Diagnostic pathologique par rapport à l'ethnie

TABLEAU 22 Diagnostic pathologique par rapport à la profession

TABLEAU 23 Diagnostic pathologique par rapport à la résidence

TABLEAU 24 CIM 10 par rapport à l'âge

TABLEAU 25 CIM 10 par rapport au sexe

TABLEAU 26 CIM 10 par rapport à l'ethnie

TABLEAU 27 CIM 10 par rapport à la profession

TABLEAU 28 CIM 10 par rapport à la résidence

TABLEAU 29 Séjour par rapport à l'âge

GRAPHIQUE 1 Séjour par rapport au sexe

TABLEAU 30 Séjour par rapport à l'ethnie

TABLEAU 31 Séjour par rapport à la profession

TABLEAU 32 Séjour par rapport à la résidence

TABLEAU 33 CIM 10 par rapport à la durée de séjour

GRAPHIQUE 2 Répartition du séjour hospitalier selon la période de l'année

TABLEAU 34 Décès par rapport à l'âge

GRAPHIQUE 3 Décès par rapport au sexe

GRAPHIQUE 4 Décès par rapport à l'ethnie

TABLEAU 35 Décès par rapport à la profession

TABLEAU 36 Décès par rapport à la résidence

TABLEAU 37 Décès en fonction de la CIM 10

## SOMMAIRE

|  |    |
|--|----|
| <b>Introduction</b>                                  | 1  |
| <b>Objectifs</b>                                     | 3. |
| <b>1-Généralités</b>                                 | 5  |
| 1-1 Aperçu historique                                | 6  |
| 1-2 Données générales                                | 6  |
| 1-3 Démographie                                      | 9  |
| 1-4 Activités socioculturelles                       | 9  |
| 1-5 Voies et moyens de communication                 | 11 |
| 1-6 Activités socio-économiques                      | 11 |
| 1-7 Partenaires au développement                     | 16 |
| 1-8 Présentation du centre de santé de référence     | 17 |
| <b>2-Méthodologie</b>                                | 20 |
| 2-1 Période d'étude                                  | 21 |
| 2-2 Type d'étude                                     | 21 |
| 2-3 Echantillonnage                                  | 21 |
| 2-4 Critère d'inclusion                              | 21 |
| 2-5 Critère de non inclusion                         | 21 |
| 2-6 Technique et instruments de collecte des données | 22 |
| 2-7 Procédures de traitement et analyse des données  | 22 |
| <b>3-Résultats</b>                                   | 23 |
| <b>4-Commentaires et discussions</b>                 | 50 |
| 4-1 Données sociodémographiques                      | 51 |
| 4-2 C I M 10   | 52 |

|   |    |
|---|----|
| 4-3 Mortalité   | 54 |
| 4-4 Répartition des patients hospitalisés selon la période de l'année | 54 |
| <b>5--Conclusion et recommandation</b>                                | 55 |
| <b>6-References</b>   | 58 |
| <b>Annexe</b>   | 62 |

## **Introduction**

L'accès des populations aux soins de santé a toujours été une préoccupation des différents gouvernements du Mali.

Depuis l'avènement de la politique sectorielle de santé et de population en 1990, les centres de santé de cercle jouent le rôle de centre de santé de référence.

En effet autour de ces structures de référence gravite un certain nombre de centres de santé communautaires (CSCOM).

Au Mali, la mise en œuvre de la politique sectorielle de santé et de population passe par la mise en place des centres de santé communautaire. L'évaluation des activités de ces centres constitue un élément important d'appréciation ou de dépréciation.

Par ailleurs, il est évident que l'entreprise d'une telle démarche n'est pas aisée car de nombreux facteurs subjectifs et variables sont difficiles à cerner convenablement.

L'évaluation des activités de soins d'un centre de santé vise à améliorer la qualité des soins en permettant à chaque centre de santé de disposer d'une appréciation sur la qualité de ses pratiques

Dans cette optique nous nous sommes proposés de faire une évaluation des activités de soins au centre de référence de Macina et de faire un bilan statistique des pathologies médicales. Les résultats de cette étude seront comparés à ceux d'autres localités afin de permettre l'amélioration de la prise en charge des patients.

Un centre de santé de référence doit répondre à un certain nombre de critères d'organisation et de fonctionnement face à la diversité des besoins des populations.

La présente étude portera surtout sur les aspects médicaux de l'épidémiologie hospitalière. Elle ne constitue nullement un simple catalogue des activités médicales du CSRef de Macina, mais présente des objectifs précis.

## **ENONCE DU PROBLEME**

Les prestations cliniques et la prise en charge des référés/évacués sont les rôles dévolus aux centres de santé de référence de district. Le CSRef de Macina ne reste pas en marge de ce rôle. L'insuffisance des moyens de diagnostic et de prise en charge dans les CSCOM, le retard dans la référence des malades, le manque de personnel qualifié pour les populations reculées, la fréquence de certaines pathologies liées à l'eau dans la zone de l'office du Niger sont parmi tant d'autres problèmes auxquels la population de Macina est confrontée. A l'instar des autres CSRef, les patients qui s'auto réfèrent y vont pour bénéficier des soins de qualité. Il faut signaler qu'aucune étude ne s'est intéressée aux aspects relatifs aux pathologies fréquemment rencontrés.

Les activités de sensibilisation pour le changement de comportement sont en cours dans le district par les services techniques et les partenaires de proximités. Compte tenu de ces aspects, il nous a paru important de réaliser cette étude afin de contribuer à l'amélioration de la qualité de la prise en charge au niveau du CSRef de Macina.

# OBJECTIFS

## **LES OBJECTIFS**

### **Objectif général**

Contribuer à la réduction de la morbidité et de la mortalité liée aux maladies prioritaires dans le district sanitaire de Macina.

### **Objectifs spécifiques**

- Identifier les maladies prioritaires rencontrées au CSRef de Macina ;
- Identifier les principales causes de morbidité et de mortalité au CSREF.
- Intégrer les différentes pathologies dans la CIM 10 (Classification Internationale des Maladies).
- Déterminer les principales causes de décès parmi les classes de la CIM 10.
- Identifier la classe de la CIM 10 ayant motivé le maximum d'hospitalisation.
- Déterminer la durée moyenne d'hospitalisation des malades.

# GENERALITES

## **1-GENERALITES**

### **1.1. APERÇUE HISTORIQUE**

Officiellement le cercle de Macina a été créé en 1924. Après l'indépendance et la réorganisation du territoire, les cercles de Niono et de Ténenkou furent retranchés pour lui donner ses limites actuelles.

Le peuplement du nouveau cercle s'est fait de gré ou de force, d'abord par Moninpé au nord, Saye et Sarro au sud. Ensuite un contingent très important d'habitants de sokolo en quête des terres de culture a été transféré à ké-macina. Cette tranche de Sokolo s'est profondément enracinée et a assuré la chefferie du village jusqu'aux années 1985-1986. De 1924 à nos jours 44 commandants de cercle se sont succédés dont le premier fut LACASCADE.

C'est à partir de 1960 que les nationaux ont pris le commandement et le premier fut Tombouctou COULIBALY.

### **1.2. DONNEES GENERALES**

#### **1.2.1- Superficie :**

Le cercle de Macina est situé à 150 km dans le septentrion Est de la 4<sup>ème</sup> Région administrative de la République du Mali. Il a une superficie de 11.750 Km<sup>2</sup>.

#### **1.2.2 – Limites :**

Il est limité :



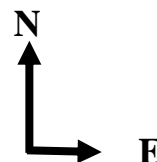
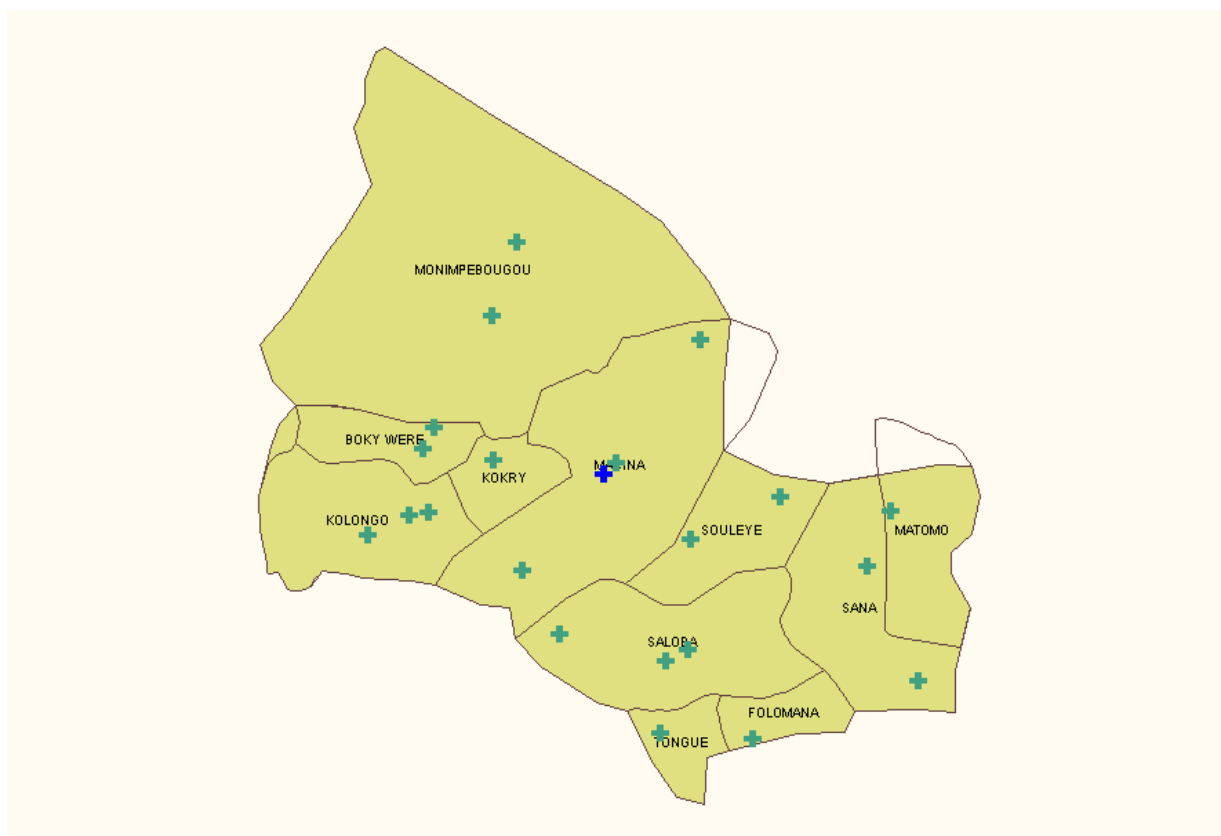
A l'Est par les cercles de Djenné et Ténenkou

A l'Ouest par le cercle de Ségou

Au Nord par le cercle de Niono

Au Sud par le cercle de San

### 1.2.3- Carte Sanitaire :



**Légende :**  
**-Aires de santé**



**Figure I** : Carte du Cercle de Macina selon le découpage administratif :

Source C.S Ref Macina

#### 1.2.4 - Relief Hydrographie

Le relief est plat avec des plaines alluvionnaires propices à la culture du riz. La végétation est composée de rônier et de caïlcédras.

Macina est situé dans le delta central du Niger à califourchon sur les deux rives. La circonscription se trouve divisée en deux zones géographiquement bien distinctes. Une zone inondée faite de périmètres irrigués avec la présence d'eau pendant toute l'année

Une zone exondée avec d'innombrables marres et "fala" qui sont remplies en période de crue

Cette situation hydrographique constitue la plus grande contrainte pendant laquelle l'accès est très difficile où le principal moyen de déplacement devient en certains endroits la pirogue ;

#### 1.2.5 - Climat

Le cercle de Macina est de type soudano-sahélien avec une pluviométrie annuelle variant entre de 500 à 600 mm en moyenne. La saison pluvieuse s'étend de juin à septembre /octobre. Quant à la saison froide, elle commence de novembre à février.

### **TABLEAU I: répartition de la pluviométrie par année de 1999 à 2004**

|                | 1999         | 2000         | 2001         | 2002         | 2003         | 2004         |
|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Hauteur</b> | 1/1 au 30/12 | 1/1 au 30/12 | 1/1 au 30/12 | 1/1 au 30/12 | 1/1 au 30/12 | 1/1 au 30/12 |
| <b>Pluie</b>   | 722 mm       | 442,8mm      | 505,5 mm     | 517,7 mm     | 775,1 mm     | 487mm        |
|                | en 60 jours  | en 40 jours  | en 39 jours  | en 39 jours  | en 46 jours  | en 40 jours  |
| <b>Hauteur</b> | 2/10         | 11 et 12/10  | 28/9         | 30/9         | 23/9         | 11/8         |
| <b>maxi</b> du |              |              |              |              |              |              |
| <b>Fleuve</b>  | 6,18         | 5,83         | 6,63         | 5,21         | 6,34         | 5,38         |

Source : Arrondissement central MACINA 2005

### 1.2.6- Organisation administrative.

Le cercle de Macina compte 11 communes rurales : Macina, Kolongo, Moninpé, Folomana, Saloba, Sana, Kokry, Boky, wéré, Tongué, Matomo, Souley). Chaque commune est dirigée par un conseil communal présidé par le maire. Les communes sont représentées au niveau cercle par le conseil de cercle dirigé par un président. L'état est représenté par les Préfets au niveau du cercle et par les sous Préfets auprès des communes.

Sur le plan santé, la carte sanitaire est en relation avec le découpage administratif du cercle en commune. Plusieurs CSCOM sont à cheval sur certaines communes ce qui entraîne souvent des problèmes de gestion dans ces structures. Cependant depuis l'avènement de la décentralisation, les problèmes de santé sont résolus de concert avec les collectivités décentralisées.

### DEMOGRAPHIE :

La population totale du cercle de Macina est estimée à 193398 habitants avec une densité de 16 habitants au Km<sup>2</sup> (source RGPH avril 1998 actualisée en 2005) le taux d'accroissement démographique du cercle est 1,5 %. Les enfants de 0-14 ans représentent 46% de la population totale. Les mouvements des populations se font pendant toute l'année. Au moment des cultures ou des récoltes, on assiste à un exode vers les zones de riziculture et vers les villages en

quête de céréales. Les communautés bozo se déplacent surtout vers les zones de pêche dès l'amorce de la décrue.

#### 1.4 - ACTIVITES SOCIOCULTURELLES

##### Données socioculturelles

###### ➤ Cultures et traditions

Chaque ethnie a sa culture et sa tradition. Au fil des années les contacts avec le colonisateur ont influencé la culture et la tradition du milieu. Les différences de cultures entre les ethnies sont de moins en moins nettes. Les principales ethnies sont : les Bambara, les Mossis, les Peulhs, les Bozos, les Minianka, les sonhaï et les Bêlas.

###### ➤ Religions :

La religion musulmane est la plus dominante, suivi de la religion chrétienne qui connaît quelques adhérents mais son expansion est restée très limitée. Macina connaît ces dernières années l'ouverture de missions protestantes et catholiques. A coté des ces religions, l'animisme est pratiqué dans certains milieux.

###### ➤ Habitats :

Il est de type traditionnel avec quelques maisons modernes. La population est essentiellement sédentaire. Cependant il existe des mouvements de population le long du fleuve avec des abris provisoires, population essentiellement constituée de Peulhs, Bozos, et Bêlas.

###### ➤ L'éducation

**Tableau II** : Nombre d'écoles par statut et par type

| Statut /Type                 | Effectifs |
|------------------------------|-----------|
| Ecole communautaire          | 82        |
| Public 1 <sup>er</sup> cycle | 39        |
| Second cycle                 | 9         |
| Medersa                      | 8         |

|  |   |
|--|---|
| Centre d'Education pour le Développement | 7 |
| Privé 1 <sup>er</sup> cycle              | 2 |
| Cycle complet                            | 1 |
| Jardin d'enfant                          | 1 |

Source CAP Macina données 2004 – 2005.

La gestion de ces centres scolaires est assurée par un personnel composé de 343 hommes et 138 femmes. Les activités d'alphabétisation ont été effectuées dans le cercle par certains partenaires et ONG (PDR, Care /Mali, PADI). Le taux d'alphabétisation est de 26% dont 22% pour les hommes et 4% pour les femmes

### **1.5 -VOIES ET MOYENS DE COMMUNICATIONS :**

Le réseau de communication est essentiellement dominé par les RAC de l'administration et des Centres de santé (CSCOM, CSRef). Les communes de Kokry, Kolongo, Boky-wèrè, Sana, Saloba et de Macina central disposent de téléphone.

Pour la mobilisation sociale, les radios de proximité et les canaux traditionnels sont les principales voies de recours.

Le réseau de transport est à l'image de la configuration géographique du cercle qui est à cheval sur la zone inondée et celle exondée. Le transport se fait par la route et le fleuve.

La traversée du fleuve est assurée par le Bac, pour les véhicules et les pirogues pour les personnes et les Motos. Il reste à noter que le transport en milieu rural est assuré par les charrettes, les pirogues et les pinasses.

### **1.6-ACTIVITES SOCIO-ECONOMIQUES :**

#### **1.6.1- SECTEUR PRIMAIRE :**

L'économie du cercle est essentiellement rurale. L'agriculture, la pêche, et l'élevage en constituent les principales activités. Elles occupent la majorité des

populations (près de 90%). Cependant, il faut signaler que ces trois activités économiques sont tributaires des aléas climatiques (sécheresses, inondations), des prédateurs (sautereaux et oiseaux) et restent handicapées par l'insuffisance notoire des moyens modernes.

➤ **Agriculture :**

Elle est basée essentiellement sur les cultures sèches (mil, sorgho, maïs, fonio et le riz fluvial) et le riz en culture irriguée. Le maraîchage y est pratiqué à côté de la riziculture dans les périmètres irrigués.

La production céréalière s'est élevée comme suit :

**TABLEAU III** : Situation de la Production Agricole en 2003 et 2004

| VARIETES           | ANNEE 2003                 |                      | ANNEE 2004                 |                      |
|--------------------|----------------------------|----------------------|----------------------------|----------------------|
|                    | Superficie exploitée en Ha | Production par Tonne | Superficie exploitée en Ha | Production par Tonne |
| <b>MIL</b>         | 70497                      | 33 999               | 80500                      | 4700                 |
| <b>SORGHO</b>      | 4100                       | 1 924                | 3150                       | 2237                 |
| <b>MAÏS</b>        | 285                        | 188                  | 235                        | 165                  |
| <b>FONIO</b>       | 942                        | 521                  | 637                        | 544                  |
| <b>RIZ FLUVIAL</b> | 2084                       | 2350                 | 3250                       | 5250                 |

Source Service de l'agriculture de MACINA

La production en 2003 a été jugée moyenne et celle de 2004 déficitaire malgré l'augmentation des superficies cultivables du mil et du riz fluvial. Toutes ces productions n'ont cependant pas atteint celle des années passées.

La production de la campagne 2002-2003 s'est élevée à 5930 tonnes. Cependant celle de la campagne 2003-2004 a été de 5671,610 tonnes. La baisse de la

production enregistrée au décours de cette campagne a été à l'origine des problèmes de paiement de la redevance. Il faut noter que le reste des données n'est pas disponible. La production est suffisante pour nourrir la population et l'excédent est commercialisé pour assurer les biens de prestige.

➤ **La pêche :**

Le cercle de Macina est situé à l'entrée de la vaste région du delta central du Niger qui offre des possibilités piscicoles relativement importantes exploitées par les Bozos. La pêche est pratiquée de manière traditionnelle. La production en 2003 et 2004 se présente de la manière suivante :

**TABLEAU IV** : Situation de la production de la pêche en 2003 et 2004

| <b>VARIETES</b>        | <b>QUANTITE (en Tonne)</b> |             |
|------------------------|----------------------------|-------------|
|                        | <b>2003</b>                | <b>2004</b> |
| <b>Poissons frais</b>  | 45                         | 134         |
| <b>Poissons fumés</b>  | 206                        | 72          |
| <b>Poissons séchés</b> | 227                        | 63          |

Service de la pêche de MACINA

En 2003 nous avons noté une insuffisance dans le suivi du marché de poisson. En 2004 le remplissage des points d'eau n'ayant pas été effectif par la crue, le niveau de production halieutique n'a pas été satisfaisant.

➤ **L'élevage :**

Au cours de ces années, le secteur n'a pas connu d'épizootie décimant le cheptel et on peut noter la nette progression du bétail. En 2004 il y a eu une crise de pâturage consécutive à la mauvaise pluviométrie. Cette crise a été compensée par l'achat d'aliment bétail et surtout de paille de riz. Et le cheptel se reparti selon la composition suivante

**TABLEAU V** : Situation de la production Pastorale en 2003 et 2004

| ESPECES          | EFFECTIFS |           |
|------------------|-----------|-----------|
|                  | 2003      | 2004      |
| <b>Bovins</b>    | 137.727   | 139.942   |
| <b>Ovins</b>     | 142.425   | 146.341   |
| <b>Caprins</b>   | 207.851   | 212.206   |
| <b>Azins</b>     | 11.044    | 10.261    |
| <b>Equins</b>    | 1.193     | 1.216     |
| <b>Porcins</b>   | 115       | 144       |
| <b>Volailles</b> | 1.301.000 | 1.471.204 |

Source : Service d'élevage de MACINA

### 1.6.2 - SECTEUR SECONDAIRE :

#### ➤ **Artisanat :**

L'artisanat est réputé pour la qualité de certains produits : éventails, nattes, Vans, paniers et la production de poteries. Il gagne de plus en plus d'importance.

#### ➤ **Industrie :**

Il n'existe presque pas d'unité industrielle car le cercle n'a pas bénéficié de plan d'industrialisation depuis l'indépendance à nos jours. Cependant, nous y trouvons quelques unités industrielles notamment une boulangerie moderne à peine fonctionnelle, la rizerie de l'office du Niger à Kolongo et Kokry non fonctionnelle depuis 2000.

### 1.6.3 - SECTEUR TERTIAIRE :

#### ➤ **Commerce :**

Le commerce connaît un certain essor autour des produits de la pêche, du bétail, du riz et des produits artisanaux. Il existe 13 foires hebdomadaires dans le cercle dont les plus importantes sont : Macina, Bolibana, Matomo, Sarro, Koé, Monimpé, Kouna, Tonguè, Kokry.



Les micro finances se réalisent à travers la création de caisses villageoises, de caisses d'épargne et de crédits initiés par les partenaires au développement.

➤ **Tourisme :**

Le cercle recèle quelques sites touristiques

**TABLEAU VI** : Inventaire des Sites et Monuments

| <b>COMMUNE</b> | <b>VILLAGE</b> | <b>DESIGNATION</b> | <b>DISTANCE EN<br/>KM</b> |
|----------------|----------------|--------------------|---------------------------|
|----------------|----------------|--------------------|---------------------------|

|                      |   |   |   |
|----------------------|---|---|---|
| <b>SANA</b>          | - Koulétina<br>- Saye   | - Canari géant<br>-Mur sacré<br>-Fétiches balanzanba  | - 20 Km de saye   |
| <b>SALOBA</b>        | Koungodiani<br>Bertha<br><br>Tièbalé & Enzana<br>Kossala<br>Sarro         | Makountomo<br>Tombeau de Alpha Sidiki Traore<br><br>Ossements humains<br>Forêt sacrée<br>Tata<br>Armes de N'Dokoro Falé                           | 10 Km de Sarro<br>5 Km<br><br>20 Km.....<br>1 Km.....   |
| <b>MACINA</b>        | Tièlan<br>Kara<br>Founou<br>Mérou<br>Tinèma<br>Komara<br>Sogoli<br>Macina | Pierre mystérieuse<br>Tata de Massasso<br>Founou missiri<br>Hiro/ Siamy<br>Nyan<br>Kadionian/ Kassara<br>Pipe de Santa kolo<br>Monument aux morts | 3 km de Macina<br>20 Km.....<br>15 Km.....<br>4 Km.....<br>10 Km.....<br>30 Km.....<br>16 Km..... |
| <b>KOLONGOTOMO</b>   | Niarro  | Résidence de Bréhima dit<br>NiaroKaramoko   | 4Km deKolongo   |
| <b>MONIMPÉBOUGOU</b> | Monimpébougou   | Monument de souvenir du<br>passage de Joffre pour<br>Tombouctou<br>Makoungoba   |   |

Source : Service de la Jeunesse

#### **1.6.4. Secteur informel :**

Il est peu accentué à Macina. On peut noter entre autres les commerçants ambulants ou détaillants parmi lesquels les étalagistes, les pharmacies par terre, les vendeuses ambulantes, les tailleurs, les coiffeurs, les photographes et les cabines téléphoniques.

#### **1. 7. LES PARTENAIRES AU DEVELOPPEMENT :**

**1.7.1. Le conseil de cercle :**

Il est le 1<sup>er</sup> partenaire, appuyé par les populations qui participent de façon remarquable dans toutes les réalisations. Dans le domaine sanitaire il préside le conseil de gestion du centre de santé du cercle, participe à l'élaboration et à la validation des Plans Opérationnels et du Plan de Développement Sanitaire de Cercle du Centre de Santé de Cercle. A cet effet il assure le suivi et le contrôle de l'exécution du PO.

**1.7.2. Les conseils communaux :**

Ils interviennent principalement dans l'amélioration de la gestion des centres de santé communautaire. Ces élus participent activement à la mise en œuvre des programmes de santé au niveau des communes. Il faut par ailleurs signaler que le conseil communal participe pleinement à l'implication de la communauté dans la réussite des activités de santé.

**1.7.3. Iamaney Suisse :**

Le projet appui le CSRef dans la mise en œuvre des activités promotionnelles. Il s'investit non seulement pour l'amélioration de la qualité des services mais aussi dans la prise en charge des femmes souffrant de fistule.

**1.7.4. Office du Niger :**

Il s'agit d'une entreprise nationale à vocation agro-industrielle créée depuis les années 1930. La grande retenue d'eau du Barrage de Markala située à 115 Km de Macina, permet l'irrigation d'une partie du cercle. Cette irrigation influence la propagation de certaines maladies liées à l'eau comme le paludisme, les schistosomiasés, les maladies diarrhéiques.

**1.7.5. ASSAFE :**

Elle intervient aussi dans la mise en œuvre des activités promotionnelles. Les activités du projet s'articulent principalement sur l'abandon des pratiques néfastes (excision) sur la santé de la mère et de la petite fille. L'organisation et la formation des femmes autour des programmes de développement.

### **1.7.6. ASDAP :**

L'appui de l'ONG est orienté sur le renforcement des services de santé et le renforcement des services communautaires dans le cercle de Macina. Ses activités s'effectuent dans le cadre de la promotion de la planification familiale et cela dans le but de contribuer à la réduction de la morbidité et de la mortalité maternelle et néonatale. La mise en œuvre des activités du projet passe par l'intensification des communications pour le changement de comportement (CCC).

Autres partenaires : on peut noter l'existence d'autres partenaires tels que: Le PDR, les Néerlandais, l'OMS, l'USAID, l'UNICEF, IDA qui interviennent à travers le PRODESS.

## **1.8- PRESENTATION DU CENTRE DE SANTE DE REFERENCE (CSREF)**

### **1.8.1-SITUATION DES INFRASTRUCTURES ET DU PERSONNEL :**

#### **1.8.1.1-Infrastructures :**

Le service du centre de santé de référence comprend :

Un Bâtiment de consultation médecine

Un Bâtiment pour le PEV abritant le Service développement social et l'Economie Solidaire

Un Bâtiment pour le bloc opératoire

Un Bâtiment pour la maternité

Un Bâtiment pour le laboratoire

Un Bâtiment pour les hospitalisations et consultations infirmières

Un Bâtiment pour les hospitalisations chirurgie

Un Bâtiment pour le DRC

Un Bâtiment pour le PV et l'accueil

Un Bâtiment pour les magasins et le gardien

2 Blocs de latrines

Le centre est alimenté en eau par un château d'eau muni d'une pompe solaire et l'électrification est assurée par un groupe électrogène

Au niveau du centre de santé de référence l'état des bâtiments est très mauvais à cause des fissures et la vétusté de certains bâtiments. Au niveau d'un grand nombre de bâtiments les planchés sont dégradés et les plafonds sont en mauvais état, avec des fuites d'eaux à travers la toiture pendant la saison pluvieuse.

### 1.8.1.2-Situation du personnel au niveau de CSRef :

**TABLEAU VII**: répartition du personnel selon le nombre

| Qualification                  | NOMBRE REQUIS | NOMBRE EXISTANTS |
|--------------------------------|---------------|------------------|
| Médecin                        | 3             | 3                |
| TSS (I.D.E.)                   | 2             | 3                |
| TS (Inf.1 <sup>er</sup> cycle) | 4             | 4                |
| Sage-femme                     | 2             | 3                |
| Inf.Obstétric                  | 0             | 0                |
| Matrones                       | 2             | 2                |
| Tech.Labo                      | 1             | 1                |
| Tech.Sanit                     | 1             | 1                |
| Secrétaire                     | 1             | 1                |
| Gestionnaire                   | 1             | 1                |
| Gérant DRC                     | 1             | 1                |
| Gérant PV                      | 1             | 1                |
| Gardien                        | 2             | 0                |
| Chauffeurs                     | 2             | 2                |
| Manœuvres                      | 2             | 0                |
| Aides soignant                 | 4             | 1                |
| Assistant/Odonto               | 1             | 1                |

Trois (3) médecins généralistes tous à tendance chirurgicale.). On constate qu'il y a une insuffisance de personnel de soutien (manœuvre, gardien).

### **1.8.2-ORGANISATION DU SERVICE :**

Le Centre de santé de référence de Macina est dirigé par un Médecin chef assisté par deux adjoints. Les décisions importantes sont prises au cours des staffs ou des réunions de l'équipe cadre. Chaque Médecin est responsable d'un programme de santé et d'une unité de prestation. Les unités sont dirigées par un chef d'unité (Médecine, chirurgie, maternité et le laboratoire) qui rend compte au médecin chef.

Les consultations curatives sont faites par les médecins et les infirmiers. Les références sont faites aux médecins au cas où les compétences des infirmiers sont dépassées. Au niveau de la médecine et de la maternité, la permanence est assurée par une équipe de garde. Le RAC à la maternité fonctionne vingt quatre heures sur vingt quatre pour la prise en charge des évacuations des 14 CSCOM fonctionnels. Une ambulance assure les références/évacuations au niveau des centres de santé périphériques. Puisque que le cercle est divisé en deux par le fleuve Niger, une TOYOTA 4X4 est en permanence stationnée sur l'autre berge afin d'assurer en plus des références/ évacuations, les autres activités du service (supervision, monitoring/micro planification, ravitaillement vaccins et médicaments essentiels etc....)

# METHODOLOGIE

## **2. METHODOLOGIE**

### **2.1 - Période d'étude :**

Notre étude s'est déroulée sur une période de six mois allant de février 2005 à juillet 2005. Cette période a été satisfaisante pour la récolte des données correspondant aux objectifs que nous nous sommes fixés. Nous avons estimé

qu'elle donne la possibilité de faire une analyse des pathologies les plus courantes comme motif principal de consultation au CSRef.

## **2.2 - Type d'étude :**

Il s'agit d'une étude descriptive transversale avec recueil prospectif se rapportant aux pathologies fréquemment rencontrées au CSRef de Macina. Il faut noter que les malades ont été suivis au cours de l'épisode concernées.

## **2.3 - L'échantillonnage :**

Il s'agit d'un échantillonnage exhaustif où nous avons examiné tous les patients vus en consultation de médecine, diagnostiqué, et pris en charge au CSRef pour une pathologie médicale. Ces patients devaient bien évidemment satisfaire les critères d'inclusions et accepter de faire parti de l'étude.

## **2.4 - Critères d'inclusion :**

L'étude s'est portée sur l'ensemble des patients que nous avons reçu en consultation et ou pris en charge au CS.Réf pour une pathologie médicale.

## **2.5 - Critères de non-inclusion :**

N'ont pas été inclus dans la présente étude tous les patients qui ont consulté pour une pathologie chirurgicale, les patients vu en consultation infirmière ou à la maternité et refusant de participer à l'étude.

## **2.6 - Technique et instruments de collecte des données :**

L'enquête s'est portée sur tous les patients vus en consultations externes et en hospitalisation sans distinction d'âge, de sexe, d'ethnie, de profession et de résidence. Après examen clinique, les examens complémentaires étaient donnés suivant la nécessité. Les registres de consultation et d'hospitalisation étaient remplis. Les données ont été recueillies sur des fiches d'enquête. Les registres



de consultation externe et d'hospitalisation, les dossiers des malades hospitalisés ont été les principales sources de recueil de données.

## **2.7 - Procédures de traitement et analyse des données**

Les données collectées ont été enregistrées sur Excel, traitées manuellement et analysées par le même logiciel.

La CIM 10 utilisé pour la classification des pathologies, c'est un système de classification des maladies basées sur un regroupement des maladies en grande rubrique elle-même divisée en sous rubrique. Chaque maladie est dotée d'un code spécifique. Cette classification actuelle est la 10<sup>ème</sup> révision depuis sa création au siècle dernier. Elle est coordonnée par l'OMS.

L'intérêt d'une telle classification est de permettre la compilation, l'analyse et la comparaison des données de morbidité et de mortalité d'où son intérêt en particulier dans la surveillance épidémiologique.

| <b>Tranches D'age / ans</b> | <b>Effectifs</b> | <b>Fréquences en %</b> |
|-----------------------------|------------------|------------------------|
|-----------------------------|------------------|------------------------|

# RESULTATS

**TABLEAU VIII** : répartition des patients de l'étude selon l'âge

|                  |             |            |
|------------------|-------------|------------|
| <b>0 - 4</b>     | 398         | 19,81      |
| <b>5 - 14</b>    | 215         | 10,70      |
| <b>15 - 24</b>   | 311         | 15,48      |
| <b>25 - 49</b>   | 707         | 35,19      |
| <b>50 - et +</b> | 378         | 18,81      |
| <b>Total</b>     | <b>2009</b> | <b>100</b> |

La majorité des cas observés se situe dans la tranche d'âge de 25 à 49 ans

**TABLEAU IX** : répartition des patients selon le sexe

| <b>Sexes</b>    | <b>Effectifs</b> | <b>Fréquences</b> |
|-----------------|------------------|-------------------|
| <b>Féminin</b>  | 1039             | 51,71             |
| <b>Masculin</b> | 970              | 48,28             |
| <b>Total</b>    | <b>2009</b>      | <b>100</b>        |

Les femmes représentent 51,71% avec un sexe ratio de 1,07 en leur faveur.

**TABLEAU X** : répartition des patients selon l'ethnie

| <b>Ethnies</b>  | <b>Effectifs</b> | <b>Fréquences</b> |
|-----------------|------------------|-------------------|
| <b>Bambara</b>  | 686              | 34,1              |
| <b>Bozo</b>     | 607              | 30,2              |
| <b>Peulh</b>    | 211              | 10,5              |
| <b>Mossi</b>    | 111              | 5,5               |
| <b>Autres</b>   | 110              | 5,4               |
| <b>Minianka</b> | 88               | 4,3               |
| <b>Songhoï</b>  | 76               | 3,7               |
| <b>Sarakolé</b> | 73               | 3,6               |
| <b>Dogon</b>    | 47               | 2,3               |
| <b>Total</b>    | <b>2009</b>      | <b>100 %</b>      |

Les Bambara, les Bozo semblent être les plus représentés avec 34,1% ; 30,2%.

**TABLEAUX I** : répartition des patients selon de la profession.

| <b>Profession</b>  | <b>Effectifs</b> | <b>Fréquences</b> |
|--------------------|------------------|-------------------|
| <b>Ménagère</b>    | 688              | 34,2              |
| <b>Autres</b>      | 581              | 28,9              |
| <b>Cultivateur</b> | 293              | 14,5              |
| <b>Elève</b>       | 177              | 8,8               |

|                      |             |              |
|----------------------|-------------|--------------|
| <b>Pêcheur</b>       | 111         | 5,52         |
| <b>Fonctionnaire</b> | 95          | 4,8          |
| <b>Eleveur</b>       | 64          | 3,1          |
| <b>Total</b>         | <b>2009</b> | <b>100 %</b> |

Les ménagères étaient les plus représentées avec 34,2%, suivi des autres professions qui étaient constituées des: Enfants, commerçants, mécaniciens, bouchers, menuisiers, maçons, tailleurs, chauffeurs et les coiffeurs.

**TABLEAUXII** : répartition des patients selon la résidence.

| <b>Résidence</b> | <b>Effectifs</b> | <b>Fréquences</b> |
|------------------|------------------|-------------------|
| Macina           | 1283             | 63,8              |
| Kokry            | 243              | 12,1              |
| Sana             | 164              | 8,1               |
| Souleye          | 89               | 4,4               |
| Moninpé          | 41               | 2,1               |
| Kolongo          | 39               | 1,9               |
| Saloba           | 38               | 1,8               |
| Oula             | 33               | 1,6               |
| Folomana         | 32               | 1,5               |
| Ailleurs         | 30               | 4,4               |
| Tongué           | 17               | 0,8               |
| <b>Total</b>     | <b>2009</b>      | <b>100 %</b>      |

La majorité de nos patients résidaient à Macina avec 63,8%

**TABLEAU XIII** : répartition des malades en fonction de la classification internationale des maladies.

| <b>CIM10</b>                       | <b>Effectifs</b> | <b>Fréquences</b> |
|------------------------------------|------------------|-------------------|
| Certaines maladies infectieuses et | 913              | 45,45             |

|  |             |             |
|--|-------------|-------------|
| parasitaires   |             |             |
| Maladies endocriniennes, nutritionnelles et métaboliques                 | 4           | 0,19        |
| Troubles mentaux et du comportement                                      | 4           | 0,19        |
| Maladies du système nerveux  | 45          | 2,23        |
| Maladies de l'œil et de ses annexes                                      | 18          | 0,89        |
| Maladies de l'oreille et de l'apophyse mastoïde                          | 23          | 1,14        |
| Maladies de l'appareil circulatoire                                      | 191         | 9,50        |
| Maladies de l'appareil respiratoire                                      | 187         | 9,30        |
| Maladies de l'appareil digestif  | 197         | 9,80        |
| Maladies de la peau et du tissu cellulaire sous cutanée                  | 95          | 4,72        |
| Maladies du système ostéo-articulaire des muscles et du tissu conjonctif | 20          | 0,99        |
| Maladies de l'appareil génito-urinaire                                   | 158         | 7,86        |
| Grossesse, accouchement et puerpéralité                                  | 42          | 2,09        |
| Lésions traumatiques, intoxication, empoisonnement                       | 3           | 0,14        |
| Causes externes de morbidité et mortalité                                | 109         | 5,42        |
| <b>Total</b>   | <b>2009</b> | <b>100%</b> |

La majorité des malades (45,45 %) ont appartenu à la classe des maladies infectieuses et parasitaires première classe et suivi de la classe des maladies de l'appareil digestif avec 9,8%.

**TABLEAU XIV** : diagnostic sémiologique par rapport à l'âge

---

**TRANCHES D'AGE EN ANNEES**


---

| <b>DIAGNOSTIC SEMIOLOGIQUE</b> | <b>0 - 4</b> | <b>5 - 14</b> | <b>15 - 24</b> | <b>25 - 49</b> | <b>50 et +</b> | <b>Total</b> |
|--------------------------------|--------------|---------------|----------------|----------------|----------------|--------------|
| Fièvre, vomissement            | 165          | 76            | 67             | 150            | 78             | 536          |
| Toux, fièvre                   | 63           | 30            | 17             | 35             | 20             | 165          |
| Epigastralgie                  | 0            | 1             | 29             | 69             | 39             | 138          |
| Céphalée, vertige              | 6            | 2             | 9              | 43             | 71             | 131          |
| Céphalée, fièvre               | 14           | 11            | 22             | 55             | 18             | 120          |
| Dysurie                        | 7            | 4             | 27             | 50             | 22             | 110          |
| Asthénie, fièvre               | 15           | 10            | 19             | 41             | 21             | 106          |
| Contusion                      | 8            | 18            | 23             | 41             | 10             | 100          |
| Douleur, fièvre                | 9            | 7             | 10             | 54             | 18             | 98           |
| Prurit                         | 23           | 15            | 11             | 22             | 6              | 77           |
| Diarrhée, vomissement          | 26           | 8             | 9              | 26             | 2              | 71           |
| Dyspnée d'effort               | 0            | 1             | 11             | 22             | 22             | 56           |
| Amaigrissement                 | 28           | 11            | 5              | 6              | 1              | 51           |
| Douleur abdominale             | 3            | 0             | 15             | 17             | 11             | 46           |
| Bourdonnement                  | 0            | 0             | 4              | 16             | 19             | 39           |
| Aménorrhée, vomissement        | 0            | 0             | 15             | 23             | 1              | 39           |
| Dysphagie                      | 7            | 4             | 5              | 7              | 4              | 27           |
| Douleur auditive               | 6            | 1             | 2              | 7              | 4              | 20           |
| Crise convulsive               | 12           | 4             | 0              | 3              | 0              | 19           |
| Larmolement                    | 4            | 2             | 3              | 3              | 6              | 18           |
| Hématurie terminale            | 1            | 6             | 2              | 4              | 0              | 13           |
| Anurie, œdème                  | 0            | 1             | 0              | 5              | 1              | 7            |
| Epistaxis, fièvre              | 0            | 1             | 1              | 3              | 1              | 6            |
| Douleur abdomino-pelvienne     | 0            | 0             | 1              | 3              | 1              | 5            |
| Polyphagie, polyurie           | 0            | 0             | 1              | 1              | 2              | 4            |
| Délire                         | 0            | 1             | 2              | 1              | 0              | 4            |
| Coma                           | 1            | 1             | 1              | 0              | 0              | 3            |
| <b>Total</b>                   | <b>398</b>   | <b>215</b>    | <b>311</b>     | <b>707</b>     | <b>378</b>     | <b>2009</b>  |

---

Le diagnostic sémiologique fréquent concerne la fièvre, vomissement suivi de toux fièvre. Les malades des tranches d'âge 25 – 49 ans et 0 – 4 ans ont été les plus touchés.

**TABLEAUXV**: diagnostic sémiologique par rapport au sexe

| <b>Diagnostic sémiologique</b> | <b>Sexe</b> |             | <b>Total</b> |
|--------------------------------|-------------|-------------|--------------|
|                                | <b>M</b>    | <b>F</b>    |              |
| Fièvre, vomissement            | 261         | 275         | 536          |
| Toux, fièvre                   | 78          | 87          | 165          |
| Epigastralgie                  | 58          | 80          | 138          |
| Céphalée, vertige              | 61          | 70          | 131          |
| Céphalée, fièvre               | 53          | 67          | 120          |
| Dysurie                        | 40          | 70          | 110          |
| Asthénie, fièvre               | 55          | 51          | 106          |
| Contusion                      | 59          | 41          | 100          |
| Douleur, fièvre                | 40          | 51          | 91           |
| Prurit                         | 49          | 28          | 77           |
| Diarrhée, vomissement          | 40          | 31          | 71           |
| Dyspnée d'effort               | 25          | 31          | 56           |
| Douleur abdominale             | 33          | 20          | 53           |
| Amaigrissement                 | 28          | 23          | 51           |
| Bourdonnement                  | 19          | 20          | 39           |
| Aménorrhée, vomissement        | 0           | 39          | 39           |
| Dysphagie                      | 15          | 12          | 27           |
| Douleur auditive               | 12          | 8           | 20           |
| Crise convulsive               | 13          | 6           | 19           |
| Larmolement                    | 9           | 9           | 18           |
| Hématurie terminale            | 8           | 5           | 13           |
| Anurie, œdème                  | 1           | 6           | 7            |
| Epistaxis, fièvre              | 3           | 3           | 6            |
| Douleur abdomino-pelvienne     | 2           | 3           | 5            |
| Délire                         | 4           | 0           | 4            |
| Polyphagie, polyurie           | 2           | 2           | 4            |
| Coma                           | 2           | 1           | 3            |
| <b>Total</b>                   | <b>970</b>  | <b>1039</b> | <b>2009</b>  |

La fièvre et vomissement semblent être les motifs de consultation les plus représentés dans les deux sexes, suivi de la toux fièvre.

**TABLEAU XVI** : diagnostic sémiologique par rapport à l'ethnie

| Diagnostic sémiologique    | Ethnies    |           |            |            |            |           |           |           |            | Total       |
|----------------------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|-------------|
|                            | Peuhl      | Sarakolé  | Bozo       | Bambara    | Mossi      | Miniaka   | Dogon     | Sonrhäi   | Autre      |             |
| Fièvre, vomissement        | 50         | 23        | 158        | 183        | 29         | 18        | 18        | 24        | 33         | 536         |
| Toux, fièvre               | 15         | 6         | 54         | 57         | 8          | 5         | 4         | 9         | 7          | 165         |
| Epigastralgie              | 22         | 0         | 45         | 38         | 13         | 6         | 2         | 6         | 6          | 138         |
| Céphalée, fièvre           | 13         | 3         | 36         | 41         | 5          | 13        | 1         | 2         | 6          | 120         |
| Céphalée, vertige          | 8          | 7         | 54         | 39         | 5          | 9         | 1         | 1         | 7          | 131         |
| Dysurie                    | 9          | 4         | 28         | 40         | 6          | 8         | 3         | 6         | 6          | 110         |
| Asthénie, fièvre           | 15         | 5         | 33         | 31         | 4          | 9         | 2         | 3         | 4          | 106         |
| Contusion                  | 12         | 8         | 22         | 45         | 3          | 0         | 2         | 5         | 3          | 100         |
| Douleur, fièvre            | 12         | 2         | 21         | 43         | 8          | 5         | 2         | 2         | 3          | 98          |
| Prurit                     | 11         | 3         | 17         | 27         | 2          | 3         | 3         | 5         | 6          | 77          |
| Diarrhée, vomissement      | 5          | 0         | 33         | 19         | 5          | 1         | 1         | 1         | 6          | 71          |
| Dyspnée d'effort           | 4          | 1         | 20         | 20         | 2          | 2         | 3         | 1         | 3          | 56          |
| Amaigrissement             | 4          | 0         | 11         | 24         | 6          | 4         | 2         | 0         | 0          | 51          |
| Douleur abdominale         | 9          | 5         | 10         | 14         | 2          | 0         | 1         | 2         | 3          | 46          |
| Aménorrhée, vomissement    | 7          | 2         | 8          | 13         | 5          | 1         | 0         | 2         | 1          | 39          |
| Bourdonnement              | 2          | 0         | 15         | 11         | 1          | 2         | 1         | 2         | 5          | 39          |
| Dysphagie                  | 1          | 0         | 9          | 11         | 2          | 0         | 0         | 1         | 3          | 27          |
| Douleur auditive           | 2          | 2         | 7          | 7          | 1          | 0         | 0         | 0         | 1          | 20          |
| Crise convulsive           | 4          | 1         | 4          | 4          | 2          | 1         | 0         | 1         | 2          | 19          |
| Larmoiement                | 0          | 1         | 9          | 5          | 0          | 1         | 1         | 0         | 1          | 18          |
| Hématurie terminale        | 3          | 0         | 2          | 5          | 1          | 0         | 0         | 0         | 2          | 13          |
| Anurie, œdème              | 0          | 0         | 5          | 0          | 1          | 0         | 0         | 0         | 1          | 7           |
| Epistaxis, fièvre          | 0          | 0         | 2          | 3          | 0          | 0         | 0         | 1         | 0          | 6           |
| Douleur abdomino-pelvienne | 1          | 0         | 1          | 2          | 0          | 0         | 0         | 1         |            | 5           |
| Polyphagie, polyurie       | 2          | 0         | 0          | 2          |            | 0         | 0         | 0         | 0          | 4           |
| Délire                     | 0          | 0         | 2          | 2          | 0          | 0         | 0         | 0         | 0          | 4           |
| Coma                       | 0          | 0         | 1          | 0          | 0          | 0         | 0         | 1         | 1          | 3           |
| <b>Total</b>               | <b>211</b> | <b>73</b> | <b>607</b> | <b>686</b> | <b>111</b> | <b>88</b> | <b>47</b> | <b>76</b> | <b>110</b> | <b>2009</b> |

Les Bambara, Bozo, Peuhl ont été à majorité représentés avec comme motif de consultation fièvre et vomissement suivi de toux, fièvre



**TABLEAU XVII** : diagnostic sémiologique par rapport à la profession

| Diagnostic sémiologique    | Profession    |             |            |            |            |           |            | Total       |
|----------------------------|---------------|-------------|------------|------------|------------|-----------|------------|-------------|
|                            | Fonctionnaire | Cultivateur | Ménagère   | Pêcheur    | Elève      | Eleveur   | Autres     |             |
| Fièvre, vomissement        | 18            | 65          | 163        | 18         | 55         | 8         | 209        | 536         |
| Toux, fièvre               | 3             | 15          | 38         | 5          | 20         | 4         | 80         | 165         |
| Epigastralgie              | 10            | 22          | 69         | 8          | 6          | 7         | 16         | 138         |
| Céphalée, fièvre           | 7             | 23          | 53         | 0          | 9          | 4         | 24         | 120         |
| Céphalée, vertige          | 6             | 25          | 62         | 16         | 2          | 6         | 14         | 131         |
| Dysurie                    | 8             | 21          | 40         | 9          | 11         | 3         | 18         | 110         |
| Asthénie, fièvre           | 8             | 16          | 39         | 5          | 6          | 10        | 22         | 106         |
| Contusion                  | 5             | 22          | 27         | 5          | 14         | 5         | 22         | 100         |
| Douleur, fièvre            | 5             | 15          | 40         | 6          | 6          | 6         | 20         | 98          |
| Prurit                     | 9             | 10          | 15         | 3          | 7          | 0         | 33         | 77          |
| Diarrhée, vomissement      | 1             | 13          | 18         | 3          | 7          | 0         | 29         | 71          |
| Dyspnée d'effort           | 0             | 13          | 29         | 4          | 4          | 0         | 6          | 56          |
| Amaigrissement             | 0             | 4           | 6          | 0          | 6          | 0         | 35         | 51          |
| Douleur abdominale         | 4             | 10          | 13         | 6          | 3          | 4         | 6          | 46          |
| Aménorrhée, vomissement    | 2             | 0           | 35         | 0          | 1          | 0         | 1          | 39          |
| Bourdonnement              | 3             | 5           | 19         | 6          | 1          | 2         | 3          | 39          |
| Crise convulsive           | 0             | 2           | 0          | 0          | 1          | 0         | 16         | 19          |
| Douleur auditive           | 2             | 2           | 4          | 2          | 3          | 1         | 6          | 20          |
| Dysphagie                  | 1             | 1           | 7          | 3          | 5          | 1         | 9          | 27          |
| Larmoiement                | 1             | 5           | 5          | 2          | 1          | 0         | 4          | 18          |
| Hématurie terminale        | 0             | 0           | 0          | 5          | 4          | 0         | 4          | 13          |
| Anurie, œdème              | 0             | 0           | 3          | 0          | 1          | 0         | 3          | 7           |
| Epistaxis, fièvre          | 0             | 1           | 2          | 1          | 0          | 2         | 0          | 6           |
| Douleur abdomino-pelvienne | 1             | 2           | 0          | 2          | 0          | 0         | 0          | 5           |
| Délire                     | 0             | 0           | 0          | 2          | 2          |           | 0          | 4           |
| Polyphagie, polyurie       | 1             | 1           | 0          | 0          | 1          | 1         | 0          | 4           |
| Coma                       | 0             | 0           | 1          | 0          | 1          | 0         | 1          | 3           |
| <b>Total</b>               | <b>95</b>     | <b>293</b>  | <b>688</b> | <b>111</b> | <b>177</b> | <b>64</b> | <b>581</b> | <b>2009</b> |

Les ménagères, ont été les plus enregistrés pour les motifs de consultation fièvre, vomissement suivi toux, fièvre.

**TABLEAU XVIII** : diagnostic sémiologique par rapport à la résidence

| Résidence                  | Macina | Oula | Souleye | Sarro | Saye | Monimpé | Kokry | Kolongo | Tongué | Folomana | Ailleurs | Total |
|----------------------------|--------|------|---------|-------|------|---------|-------|---------|--------|----------|----------|-------|
| Diagnostic sémiologique    |        |      |         |       |      |         |       |         |        |          |          |       |
| Amaigrissement             | 28     | 2    | 8       | 1     | 2    | 2       | 8     | 0       | 0      | 0        | 0        | 51    |
| Aménorrhée, vomissement    | 11     | 2    | 2       | 3     | 5    | 0       | 11    | 2       | 1      | 2        | 0        | 39    |
| Anurie, œdème              | 4      | 1    | 0       | 0     | 1    | 0       | 0     | 0       | 1      | 0        | 0        | 7     |
| Asthénie, fièvre           | 74     | 0    | 0       | 1     | 10   | 2       | 13    | 3       | 1      | 2        | 0        | 106   |
| Bourdonnement, vertige     | 30     | 0    | 0       | 1     | 2    | 0       | 4     | 1       | 0      | 1        | 0        | 39    |
| Céphalée, fièvre           | 78     | 2    | 0       | 2     | 9    | 4       | 20    | 3       | 1      | 1        | 0        | 120   |
| Céphalée, vertige          | 94     | 0    | 5       | 1     | 6    | 3       | 18    | 1       | 0      | 1        | 2        | 131   |
| Coma                       | 1      | 0    | 0       | 0     | 0    | 1       | 0     | 0       | 0      | 0        | 1        | 3     |
| Contusion                  | 64     | 0    | 3       | 2     | 14   | 2       | 7     | 2       | 1      | 4        | 1        | 100   |
| Crise convulsive           | 13     | 2    | 0       | 0     | 3    | 0       | 0     | 0       | 0      | 1        | 0        | 19    |
| Délires                    | 2      | 0    | 0       | 0     | 0    | 1       | 0     | 0       | 0      | 0        | 1        | 4     |
| Diarrhée, vomissement      | 42     | 1    | 1       | 4     | 7    | 0       | 11    | 2       | 0      | 2        | 1        | 71    |
| Douleur, fièvre            | 57     | 2    | 5       | 4     | 8    | 5       | 10    | 4       | 0      | 2        | 1        | 98    |
| Douleur abdominale         | 26     | 2    | 0       | 3     | 5    | 0       | 4     | 0       | 2      | 0        | 4        | 46    |
| Douleur abdomino-pelvienne | 2      | 0    | 1       | 0     | 1    | 0       | 0     | 0       | 0      | 1        | 0        | 5     |
| Douleur auditive           | 17     | 0    | 0       | 0     | 1    | 1       | 1     | 0       | 0      | 0        | 0        | 20    |
| Dysphagie                  | 21     | 0    | 1       | 0     | 1    | 0       | 2     | 1       | 1      | 0        | 0        | 27    |
| Dyspnée d'effort           | 24     | 2    | 5       | 0     | 7    | 1       | 10    | 2       | 2      | 3        | 0        | 56    |
| Dysurie                    | 63     | 3    | 6       | 3     | 12   | 3       | 12    | 4       | 1      | 1        | 2        | 110   |
| Epigastralgie              | 89     | 5    | 5       | 2     | 9    | 3       | 13    | 5       | 1      | 3        | 3        | 138   |
| Epistaxis, fièvre          | 3      | 0    | 2       | 0     | 0    | 0       | 0     | 1       | 0      | 0        | 0        | 6     |
| Fièvre, vomissement        | 364    | 5    | 39      | 3     | 41   | 11      | 55    | 7       | 4      | 5        | 8        | 536   |
| Hématurie terminale        | 7      | 1    | 3       | 0     | 0    | 0       | 2     | 0       | 0      | 0        | 0        | 13    |
| Larmolement                | 7      | 0    | 1       | 3     | 3    | 0       | 3     | 0       | 0      | 0        | 1        | 18    |
| Polyphagie, polyurie       | 3      | 0    | 0       | 0     | 1    | 0       | 0     | 0       | 0      | 0        | 0        | 4     |
| Prurit                     | 52     | 2    | 3       | 1     | 3    | 0       | 14    | 0       | 0      | 1        | 1        | 77    |
| Toux, fièvre               | 107    | 1    | 5       | 4     | 13   | 2       | 25    | 1       | 1      | 2        | 4        | 165   |
| Total                      | 1273   | 33   | 89      | 38    | 164  | 41      | 243   | 39      | 17     | 32       | 30       | 2009  |

La plupart de nos patients résidaient à Macina et Kokry avec comme motif de consultation fièvre, vomissement suivi de toux, fièvre

**TABLEAU XIX** : diagnostic pathologique par rapport à l'âge

| Diagnostic Pathologique | Age / ans  |            |            |            |            | Total       |
|-------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|
|                         | 0 - 4      | 5 - 14     | 15 - 24    | 25 - 49    | 50 et +    |             |
| VIH                     | 0          | 0          | 1          | 1          | 0          | 2           |
| <b>Paludisme</b>        | <b>224</b> | <b>97</b>  | <b>103</b> | <b>256</b> | <b>120</b> | <b>800</b>  |
| Tuberculoses            | 0          | 0          | 1          | 0          | 1          | 2           |
| Traumatisme             | 8          | 18         | 23         | 41         | 10         | 100         |
| Tétanos                 | 0          | 1          | 0          | 0          | 0          | 1           |
| Schistosomiase          | 0          | 7          | 4          | 5          | 0          | 16          |
| Rhumatisme              | 0          | 0          | 1          | 1          | 1          | 3           |
| <b>Pneumopathie</b>     | <b>61</b>  | <b>29</b>  | <b>16</b>  | <b>35</b>  | <b>19</b>  | <b>160</b>  |
| Parasitose              | 27         | 10         | 5          | 6          | 0          | 48          |
| Otite                   | 6          | 1          | 2          | 8          | 4          | 21          |
| Oreillon                | 0          | 2          | 0          | 0          | 0          | 2           |
| Névralgie               | 2          | 2          | 4          | 26         | 9          | 43          |
| Morsure de serpent      | 0          | 2          | 0          | 4          | 3          | 9           |
| IST                     | 0          | 1          | 31         | 64         | 22         | 118         |
| Intoxication            | 1          | 1          | 1          | 0          | 0          | 3           |
| Insuffisance rénale     | 0          | 1          | 0          | 5          | 1          | 7           |
| Insuffisance cardiaque  | 0          | 1          | 12         | 22         | 21         | 56          |
| HTA                     | 0          | 0          | 6          | 42         | 87         | 135         |
| Hépatite                | 0          | 1          | 0          | 0          | 0          | 1           |
| Grossesse               | 0          | 0          | 17         | 24         | 1          | 42          |
| <b>Gastrite</b>         | <b>0</b>   | <b>1</b>   | <b>30</b>  | <b>73</b>  | <b>39</b>  | <b>143</b>  |
| Fièvre typhoïde         | 2          | 5          | 15         | 30         | 9          | 61          |
| Epilepsie               | 0          | 0          | 0          | 2          | 0          | 2           |
| Dysenterie              | 17         | 5          | 7          | 20         | 2          | 51          |
| Diabète                 | 0          | 0          | 1          | 1          | 2          | 4           |
| Dermatose               | 29         | 18         | 16         | 14         | 24         | 95          |
| Dépression mentale      | 0          | 1          | 2          | 1          | 0          | 4           |
| Conjonctivite           | 4          | 2          | 2          | 7          | 3          | 18          |
| Colique néphrétique     | 1          | 0          | 2          | 5          | 0          | 8           |
| Carie dentaire          | 2          | 2          | 4          | 6          | 2          | 16          |
| Candidose               | 7          | 3          | 0          | 2          | 0          | 12          |
| Angine                  | 7          | 4          | 5          | 6          | 4          | 26          |
| <b>Total</b>            | <b>398</b> | <b>215</b> | <b>311</b> | <b>707</b> | <b>378</b> | <b>2009</b> |

Le paludisme semble être la pathologie la plus rencontrée avec 40 %. A cela s'ajoutent les pneumopathies avec 8%. Les malades de 25-49 ans et les 0-4ans ont été aussi les plus concernés

**TABLEAU XX** : diagnostic pathologique par rapport au sexe

| Diagnostic Pathologique | SEXE       |             | Total       |
|-------------------------|------------|-------------|-------------|
|                         | Masculin   | Feminin     |             |
| VIH                     | 0          | 2           | 2           |
| Tuberculose             | 0          | 2           | 2           |
| Traumatisme             | 59         | 41          | 100         |
| Tétanos                 | 1          | 0           | 1           |
| Schistosomiase          | 10         | 6           | 16          |
| Rhumatisme              | 2          | 1           | 3           |
| <b>Pneumopathie</b>     | <b>75</b>  | <b>85</b>   | <b>160</b>  |
| Parasitose              | 26         | 22          | 48          |
| <b>Paludisme</b>        | <b>389</b> | <b>411</b>  | <b>800</b>  |
| Otite                   | 13         | 8           | 21          |
| Oreillon                | 2          | 0           | 2           |
| Névralgie               | 24         | 19          | 43          |
| Morsure de serpent      | 4          | 5           | 9           |
| IST                     | 50         | 68          | 118         |
| Intoxication            | 1          | 2           | 3           |
| Insuffisance rénale     | 1          | 6           | 7           |
| Insuffisance cardiaque  | 25         | 31          | 56          |
| HTA                     | 65         | 70          | 135         |
| Hépatite                | 1          | 0           | 1           |
| Grossesse               | 0          | 42          | 42          |
| <b>Gastrite</b>         | <b>60</b>  | <b>83</b>   | <b>143</b>  |
| Fièvre typhoïde         | 30         | 31          | 61          |
| Epilepsie               | 2          | 0           | 2           |
| Dysenterie              | 33         | 18          | 51          |
| Diabète                 | 2          | 2           | 4           |
| Dermatose               | 52         | 43          | 95          |
| Dépression mentale      | 4          | 0           | 4           |
| Conjonctivite           | 7          | 11          | 18          |
| Colique néphrétique     | 5          | 3           | 8           |
| Carie dentaire          | 7          | 9           | 16          |
| Candidose               | 6          | 6           | 12          |
| Angine                  | 14         | 12          | 26          |
| <b>Total</b>            | <b>970</b> | <b>1039</b> | <b>2009</b> |

Le paludisme et les pneumopathies ont été les plus rencontrés avec une prédominance féminine.

**TABLEAU XXI** : diagnostic pathologique par rapport à l'ethnie

| Diagnostic Pathologique | Ethnies    |           |            |            |            |           |           |           |            | Total       |
|-------------------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|-------------|
|                         | Peulh      | Sarakolé  | Bozo       | Bambara    | Mossi      | Minianka  | Dogon     | Sonrhai   | Autre      |             |
| <b>Paludisme</b>        | <b>83</b>  | <b>34</b> | <b>242</b> | <b>267</b> | <b>38</b>  | <b>42</b> | <b>19</b> | <b>30</b> | <b>45</b>  | <b>800</b>  |
| Pneumopathie            | 15         | 6         | 51         | 56         | 8          | 5         | 4         | 9         | 6          | 160         |
| Gastrite                | 22         | 1         | 45         | 40         | 14         | 6         | 2         | 6         | 7          | 143         |
| IST                     | 11         | 5         | 25         | 50         | 7          | 3         | 3         | 6         | 8          | 118         |
| HTA                     | 7          | 5         | 60         | 34         | 5          | 10        | 2         | 3         | 9          | 135         |
| Traumatisme             | 12         | 8         | 22         | 45         | 3          | 0         | 2         | 5         | 3          | 100         |
| Dermatose               | 16         | 3         | 28         | 16         | 5          | 5         | 6         | 7         | 9          | 95          |
| Insuffisance cardiaque  | 3          | 1         | 20         | 21         | 2          | 2         | 3         | 1         | 3          | 56          |
| Fièvre typhoïde         | 6          | 1         | 15         | 24         | 4          | 2         | 1         | 3         | 5          | 61          |
| Dysenterie              | 7          | 0         | 19         | 15         | 4          | 0         | 1         | 1         | 4          | 51          |
| Parasitose              | 4          | 0         | 10         | 23         | 5          | 4         | 2         | 0         | 0          | 48          |
| Névralgie               | 4          | 2         | 11         | 19         | 4          | 1         | 0         | 0         | 2          | 43          |
| Angine                  | 1          | 0         | 9          | 12         | 2          | 0         | 0         | 1         | 1          | 26          |
| Conjonctivite           | 0          | 0         | 6          | 9          | 0          | 1         | 1         | 0         | 1          | 18          |
| Otite                   | 2          | 2         | 7          | 8          | 1          | 0         | 0         | 0         | 1          | 21          |
| Schistosomiase          | 4          | 0         | 3          | 5          | 1          | 1         | 0         | 0         | 2          | 16          |
| Carie dentaire          | 2          | 0         | 3          | 9          | 1          | 0         | 0         | 1         | 0          | 16          |
| Candidose               | 1          | 0         | 5          | 3          | 0          | 2         | 0         | 1         | 0          | 12          |
| Morsure de serpent      | 1          | 0         | 2          | 6          | 0          | 0         | 0         | 0         | 0          | 9           |
| Colique néphrétique     | 0          | 1         | 2          | 4          | 0          | 1         | 0         | 0         | 0          | 8           |
| Insuffisance rénale     | 0          | 0         | 5          | 0          | 1          | 0         | 0         | 0         | 1          | 7           |
| Dépression mentale      | 0          | 0         | 2          | 2          | 0          | 0         | 0         | 0         | 0          | 4           |
| Diabète                 | 2          | 0         | 0          | 2          | 0          | 0         | 0         | 0         | 0          | 4           |
| Rhumatisme              | 0          | 0         | 2          | 0          | 1          | 0         | 0         | 0         | 0          | 3           |
| Oreillon                | 0          | 0         | 0          | 0          | 0          | 1         | 1         | 0         | 0          | 2           |
| Intoxication            | 0          | 0         | 2          | 0          | 0          | 0         | 0         | 0         | 1          | 3           |
| Epilepsie               | 1          | 1         | 0          | 0          | 0          | 0         | 0         | 0         | 0          | 2           |
| VIH                     | 0          | 0         | 0          | 2          | 0          | 0         | 0         | 0         | 0          | 2           |
| Tétanos                 | 0          | 0         | 0          | 0          | 0          | 1         | 0         | 0         | 0          | 1           |
| Hépatite                | 0          | 0         | 1          | 0          | 0          | 0         | 0         | 0         | 0          | 1           |
| <b>Total</b>            | <b>211</b> | <b>73</b> | <b>607</b> | <b>686</b> | <b>111</b> | <b>88</b> | <b>47</b> | <b>76</b> | <b>110</b> | <b>2009</b> |

Les pathologies en rapport avec le paludisme et les pneumopathies ont été rencontrées chez les bambara, bozo, peulh avec respectivement 34 %, 30 %, 11%

**TABLEAU XXII** : diagnostic pathologique par rapport à la profession

| Diagnostic Pathologique | Profession    |             |            |            |            |           |            | Total       |
|-------------------------|---------------|-------------|------------|------------|------------|-----------|------------|-------------|
|                         | Fonctionnaire | Cultivateur | Ménagère   | Pêcheur    | Elève      | Eleveur   | Autre      |             |
| Paludisme               | 32            | 107         | 259        | 25         | 65         | 25        | 287        | 800         |
| Pneumopathie            | 3             | 16          | 36         | 4          | 19         | 4         | 78         | 160         |
| Gastrite                | 10            | 23          | 70         | 10         | 6          | 8         | 16         | 143         |
| HTA                     | 7             | 25          | 67         | 19         | 1          | 7         | 9          | 135         |
| IST                     | 10            | 22          | 55         | 6          | 9          | 4         | 12         | 118         |
| Traumatisme             | 5             | 22          | 27         | 5          | 14         | 5         | 22         | 100         |
| Dermatose               | 10            | 11          | 21         | 5          | 8          | 1         | 39         | 95          |
| Fièvre typhoïde         | 7             | 14          | 11         | 11         | 13         | 0         | 5          | 61          |
| Insuffisance cardiaque  | 0             | 13          | 28         | 4          | 4          | 0         | 7          | 56          |
| Dysenterie              | 0             | 12          | 11         | 3          | 6          |           | 19         | 51          |
| Parasitose              | 0             | 4           | 5          |            | 5          |           | 34         | 48          |
| Névralgie               | 3             | 10          | 17         | 3          | 0          | 3         | 7          | 43          |
| Grossesse               | 2             | 0           | 38         | 0          | 1          | 0         | 1          | 42          |
| Angine                  | 1             | 1           | 7          | 3          | 5          | 0         | 9          | 26          |
| Otite                   | 3             | 2           | 4          | 2          | 3          | 1         | 6          | 21          |
| Conjonctivite           | 0             | 2           | 8          | 1          | 1          |           | 6          | 18          |
| Carie dentaire          | 0             | 2           | 7          | 1          | 2          |           | 4          | 16          |
| Schistosomiase          | 0             | 2           | 1          | 2          | 4          | 3         | 4          | 16          |
| Candidose               | 0             | 0           | 1          | 1          | 3          |           | 7          | 12          |
| Morsure de serpent      | 0             | 1           | 4          | 0          | 0          | 1         | 3          | 9           |
| Colique néphrétique     | 1             | 2           | 1          | 3          | 0          | 0         | 1          | 8           |
| Insuffisance rénale     | 0             | 0           | 3          | 0          | 1          | 0         | 3          | 7           |
| Diabète                 | 1             | 0           | 1          | 0          | 1          | 1         | 0          | 4           |
| Dépression mentale      | 0             | 0           | 0          | 2          | 2          | 0         | 0          | 4           |
| Rhumatisme              | 0             | 1           | 1          | 0          | 1          | 0         | 0          | 3           |
| Intoxication            | 0             | 0           | 1          | 1          |            | 0         | 1          | 3           |
| Oreillon                | 0             | 0           | 0          | 0          | 2          | 0         | 0          | 2           |
| Tuberculoses            | 0             | 0           | 2          | 0          | 0          | 0         | 0          | 2           |
| Epilepsie               | 0             | 1           | 0          | 0          | 0          | 1         | 0          | 2           |
| VIH                     | 0             | 0           | 2          | 0          | 0          | 0         | 0          | 2           |
| Hépatite                | 0             | 0           | 0          | 0          | 1          | 0         | 0          | 1           |
| Tétanos                 | 0             | 0           | 0          | 0          | 0          | 0         | 1          | 1           |
| <b>Total</b>            | <b>95</b>     | <b>293</b>  | <b>688</b> | <b>105</b> | <b>177</b> | <b>64</b> | <b>581</b> | <b>2009</b> |

Les ménagères, ont été les plus représentés pour les pathologies comme le paludisme, les pneumopathies, puis la gastrite.

**TABLEAU XXIII** : diagnostic pathologique par rapport à la résidence (aires de santé)

| Résidence<br>Diagnostic<br>Pathologique | Macina<br>central | Oula      | Souleye   | Sarro     | Saye       | Monimpé   | Kokry      | Kolongo   | Tongué    | Folomana  | Hors<br>cercle | Total       |
|---|-------------------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|----------------|-------------|
|   |                   |           |           |           |            |           |            |           |           |           |                |             |
| VIH                                     | 0                 | 0         | 0         | 1         | 1          | 0         | 0          | 0         | 0         | 0         | 0              | 2           |
| Tuberculoses                            | 2                 | 0         | 0         | 0         | 0          | 0         | 0          | 0         | 0         | 0         | 0              | 2           |
| Traumatisme                             | 64                | 0         | 3         | 2         | 14         | 2         | 7          | 2         | 1         | 4         | 1              | 100         |
| Tétanos                                 | 0                 | 0         | 0         | 0         | 0          | 0         | 1          | 0         | 0         | 0         | 0              | 1           |
| Schistosomiase                          | 8                 | 1         | 4         | 1         | 0          | 0         | 2          | 0         | 0         | 0         | 0              | 16          |
| Rhumatisme                              | 2                 | 0         | 0         | 0         | 0          | 0         | 0          | 0         | 0         | 1         | 0              | 3           |
| Pneumopathie                            | 105               | 1         | 5         | 4         | 12         | 2         | 22         | 2         | 1         | 2         | 4              | 160         |
| Parasitose                              | 27                | 2         | 7         | 1         | 2          | 1         | 8          | 0         | 0         | 0         | 0              | 48          |
| Paludisme                               | 533               | 8         | 30        | 10        | 61         | 13        | 104        | 14        | 6         | 10        | 11             | 800         |
| Otite                                   | 18                | 0         | 0         | 0         | 1          | 1         | 1          | 0         | 0         | 0         | 0              | 21          |
| Oreillon                                | 2                 | 0         | 0         | 0         | 0          | 0         | 0          | 0         | 0         | 0         | 0              | 2           |
| Névralgie                               | 21                | 2         | 7         | 1         | 3          | 3         | 3          | 2         |           | 1         |                | 43          |
| Morsure de serpent                      | 5                 | 0         | 0         | 0         | 2          | 0         | 2          | 0         | 0         | 0         | 0              | 9           |
| IST                                     | 75                | 3         | 5         | 4         | 9          | 3         | 13         | 2         | 1         | 2         | 1              | 118         |
| Intoxication                            | 2                 | 0         | 0         | 0         | 0          | 0         | 0          | 0         | 0         | 0         | 1              | 3           |
| Insuffisance rénale                     | 4                 | 1         | 0         | 0         | 1          | 0         | 0          | 0         | 1         | 0         | 0              | 7           |
| Insuffisance<br>cardiaque               | 25                | 2         | 5         | 0         | 6          | 1         | 10         | 2         | 2         | 3         | 0              | 56          |
| HTA                                     | 98                | 0         | 4         | 1         | 9          | 2         | 16         | 2         |           | 2         | 1              | 135         |
| Hépatite                                | 1                 | 0         | 0         | 0         | 0          | 0         | 0          | 0         | 0         | 0         | 0              | 1           |
| Grossesse                               | 12                | 2         | 2         | 3         | 7          |           | 11         | 2         | 1         | 2         | 0              | 42          |
| Gastrite                                | 92                | 6         | 5         | 2         | 9          | 3         | 13         | 5         | 2         | 3         | 3              | 143         |
| Fièvre typhoïde                         | 38                | 1         | 4         | 1         | 4          | 2         | 10         | 0         | 0         | 0         | 1              | 61          |
| Epilepsie                               | 1                 | 0         | 0         | 0         | 1          | 0         | 0          | 0         | 0         | 0         | 0              | 2           |
| Dysenterie                              | 34                | 1         |           | 1         | 5          |           | 6          | 2         |           | 1         | 1              | 51          |
| Diabète                                 | 3                 | 0         | 0         | 0         | 1          | 0         | 0          | 0         | 0         | 0         | 0              | 4           |
| Dermatose                               | 58                | 3         | 7         | 5         | 6          | 5         | 4          | 9         | 1         | 1         | 4              | 95          |
| Dépression mentale                      | 2                 | 0         | 0         | 0         | 0          | 1         | 0          | 0         | 0         | 0         | 1              | 4           |
| Conjonctivite                           | 10                | 0         | 0         | 0         | 6          | 0         | 2          | 0         | 0         | 0         | 0              | 18          |
| Colique<br>néphrétique                  | 1                 | 0         | 0         | 1         | 0          | 0         | 3          | 2         | 0         | 0         | 1              | 8           |
| Carie dentaire                          | 13                | 0         | 0         | 0         | 1          | 1         | 1          | 0         | 0         | 0         | 0              | 16          |
| Candidose                               | 7                 | 0         | 0         | 0         | 2          | 1         | 2          | 0         | 0         | 0         | 0              | 12          |
| Angine                                  | 20                | 0         | 1         | 0         | 1          | 0         | 2          | 1         | 1         | 0         | 0              | 26          |
| <b>Total</b>                            | <b>1283</b>       | <b>33</b> | <b>89</b> | <b>38</b> | <b>164</b> | <b>41</b> | <b>243</b> | <b>39</b> | <b>17</b> | <b>32</b> | <b>30</b>      | <b>2009</b> |

La plupart de nos patients résidaient à Macina et Kokry avec comme pathologie le paludisme à priori suivi des pneumopathies et gastrite.

**TABLEAU XXIV** : CIM 10 par rapport à l'âge

| CIM10  | Age / an   |            |            |            |            | Total       |
|--|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|
|  | 0-4        | 5-14       | 15-24      | 25-49      | 50et +     |             |
| Certaines maladies infectieuses et parasitaires                          | 253        | 113        | 126        | 292        | 129        | 913         |
| Maladies endocriniennes, nutritionnelles et métaboliques                 | 0          | 0          | 1          | 1          | 2          | 4           |
| Troubles mentaux et du comportement                                      | 0          | 1          | 2          | 1          | 0          | 4           |
| Maladies du système nerveux  | 2          | 2          | 4          | 28         | 9          | 45          |
| Maladies de l'œil et de ses annexes                                      | 4          | 2          | 3          | 3          | 6          | 18          |
| Maladies de l'oreille et de l'apophyse mastoïde                          | 6          | 3          | 2          | 8          | 4          | 23          |
| Maladies de l'appareil circulatoire                                      | 0          | 1          | 18         | 64         | 108        | 191         |
| Maladies de l'appareil respiratoire                                      | 68         | 33         | 22         | 41         | 23         | 187         |
| Maladies de l'appareil digestif  | 18         | 8          | 37         | 91         | 43         | 197         |
| Maladies de la peau et du tissu cellulaire sous cutanée                  | 29         | 15         | 13         | 32         | 6          | 95          |
| Maladies du système ostéo-articulaire des muscles et du tissu conjonctif | 2          | 2          | 5          | 7          | 4          | 20          |
| Maladies de l'appareil génito-urinaire                                   | 7          | 12         | 34         | 75         | 30         | 158         |
| Grossesse, accouchement et puerpéralité                                  | 0          | 0          | 17         | 24         | 1          | 42          |
| Lésions traumatiques, intoxication, empoisonnement                       | 1          | 1          | 1          | 0          | 0          | 3           |
| Causes externes de morbidité et mortalité                                | 8          | 22         | 26         | 40         | 13         | 109         |
| <b>TOTAL</b>   | <b>398</b> | <b>215</b> | <b>311</b> | <b>707</b> | <b>378</b> | <b>2009</b> |

Selon la CIM 10, les maladies infectieuses et parasitaires avec 45,45 % ont été les plus fréquentes.



**TABLEAU XXV** : CIM 10 par rapport au sexe

| CIM 10   | Sexe       |             |             |
|--|------------|-------------|-------------|
|  | Masculin   | Féminin     | Total       |
| Certaines maladies infectieuses et parasitaires                          | 446        | 467         | 913         |
| Maladies endocriniennes, nutritionnelles et métaboliques                 | 2          | 2           | 4           |
| Troubles mentaux et du comportement                                      | 4          | 0           | 4           |
| Maladies du système nerveux  | 26         | 19          | 45          |
| Maladies de l'œil et de ses annexes                                      | 9          | 9           | 18          |
| Maladies de l'oreille et de l'apophyse mastoïde                          | 15         | 8           | 23          |
| Maladies de l'appareil circulatoire                                      | 90         | 101         | 191         |
| Maladies de l'appareil respiratoire                                      | 89         | 98          | 187         |
| Maladies de l'appareil digestif  | 95         | 102         | 197         |
| Maladies de la peau et du tissu cellulaire sous cutanée                  | 58         | 37          | 95          |
| Maladies du système ostéo-articulaire des muscles et du tissu conjonctif | 9          | 11          | 20          |
| Maladies de l'appareil génito-urinaire                                   | 63         | 95          | 158         |
| Grossesse, accouchement et puerpéralité                                  | 0          | 42          | 42          |
| Lésions traumatiques, intoxication, empoisonnement                       | 1          | 2           | 3           |
| Causes externes de morbidité et mortalité                                | 63         | 46          | 109         |
| <b>Total</b>   | <b>970</b> | <b>1039</b> | <b>2009</b> |

Les maladies infectieuses et parasitaires suivies des maladies de l'appareil digestif semblent être les plus représentées avec une prédominance chez le sexe féminin.

**TABLEAU XXVI** : CIM 10 par rapport à l'ethnie

| Ethnie   | Peulh | Sarakolé | Bozo | Bambara | Mossi | Minianka | Dogon | Sonrhaj | Autre | Total |
|--|-------|----------|------|---------|-------|----------|-------|---------|-------|-------|
| Certaines maladies infectieuses et parasitaires                          | 93    | 36       | 267  | 316     | 47    | 49       | 22    | 33      | 50    | 913   |
| Maladies endocriniennes, nutritionnelles et métaboliques                 | 2     | 0        | 0    | 2       | 0     | 0        | 0     | 0       | 0     | 4     |
| Troubles mentaux et du comportement                                      | 0     | 0        | 2    | 2       | 0     | 0        | 0     | 0       | 0     | 4     |
| Maladies du système nerveux  | 5     | 3        | 11   | 19      | 4     | 1        | 0     | 0       | 2     | 45    |
| Maladies de l'œil et de ses annexes                                      | 0     | 1        | 9    | 5       |       | 1        | 1     | 0       | 1     | 18    |
| Maladies de l'oreille et de l'apophyse mastoïde                          | 2     | 2        | 7    | 8       | 1     | 1        | 1     | 0       | 1     | 23    |
| Maladies de l'appareil circulatoire                                      | 10    | 6        | 80   | 55      | 7     | 12       | 5     | 4       | 12    | 191   |
| Maladies de l'appareil respiratoire                                      | 16    | 6        | 60   | 67      | 10    | 5        | 4     | 10      | 9     | 187   |
| Maladies de l'appareil digestif  | 29    | 2        | 67   | 53      | 18    | 6        | 4     | 7       | 11    | 197   |
| Maladies de la peau et du tissu cellulaire sous cutanée                  | 15    | 3        | 20   | 33      | 4     | 4        | 3     | 6       | 7     | 95    |
| Maladies du système ostéo-articulaire des muscles et du tissu conjonctif | 2     | 0        | 6    | 9       | 2     | 0        | 0     | 1       | 0     | 20    |
| Maladies de l'appareil génito-urinaire                                   | 17    | 3        | 43   | 56      | 9     | 8        | 4     | 7       | 11    | 158   |
| Grossesse, accouchement et puerpéralité                                  | 7     | 3        | 9    | 14      | 5     | 1        | 0     | 2       | 1     | 42    |
| Lésions traumatiques, intoxication, empoisonnement                       | 0     | 0        | 2    | 0       | 0     | 0        | 0     | 0       | 1     | 3     |
| Causes externes de morbidité et mortalité                                | 13    | 8        | 24   | 47      | 4     | 0        | 3     | 6       | 4     | 109   |
| Total  | 211   | 73       | 607  | 686     | 111   | 88       | 47    | 76      | 110   | 2009  |

Selon la CIM 10, les bambaras, bozo, peulh ont été représentés pour la classe des maladies infectieuses et parasitaires.

**TABLEAU XXVII : CIM 10 par rapport à la profession**

| <b>Profession</b>  |                      |                    |                 |                |              |                |              |              |
|--|----------------------|--------------------|-----------------|----------------|--------------|----------------|--------------|--------------|
| <b>CIM 10</b>  | <b>Fonctionnaire</b> | <b>Cultivateur</b> | <b>Ménagère</b> | <b>Pêcheur</b> | <b>Elève</b> | <b>Eleveur</b> | <b>Autre</b> | <b>Total</b> |
| Certaines maladies infectieuses et parasitaires                          | 38                   | 122                | 289             | 30             | 82           | 26             | 326          | 913          |
| Maladies endocriniennes, nutritionnelles et métaboliques                 | 1                    | 1                  | 1               | 0              | 0            | 1              | 0            | 4            |
| Troubles mentaux et du comportement                                      | 0                    | 0                  | 0               | 2              | 2            | 0              | 0            | 4            |
| Maladies du système nerveux  | 3                    | 11                 | 17              | 3              |              | 4              | 7            | 45           |
| Maladies de l'œil et de ses annexes                                      | 1                    | 5                  | 5               | 2              | 1            | 0              | 4            | 18           |
| Maladies de l'oreille et de l'apophyse mastoïde                          | 3                    | 2                  | 4               | 2              | 5            | 1              | 6            | 23           |
| Maladies de l'appareil circulatoire                                      | 7                    | 38                 | 95              | 23             | 5            | 7              | 16           | 191          |
| Maladies de l'appareil respiratoire                                      | 4                    | 17                 | 44              | 7              | 24           | 4              | 87           | 187          |
| Maladies de l'appareil digestif  | 10                   | 34                 | 80              | 15             | 13           | 8              | 37           | 197          |
| Maladies de la peau et du tissu cellulaire sous cutanée                  | 10                   | 11                 | 21              | 4              | 8            | 2              | 39           | 95           |
| Maladies du système ostéo-articulaire des muscles et du tissu conjonctif | 0                    | 3                  | 9               | 1              | 3            | 0              | 4            | 20           |
| Maladies de l'appareil génito-urinaire                                   | 11                   | 25                 | 58              | 16             | 17           | 5              | 26           | 158          |
| Grossesse, accouchement et puerpéralité                                  | 2                    | 0                  | 38              | 0              | 1            | 0              | 1            | 42           |
| Lésions traumatiques, intoxication, empoisonnement                       | 0                    | 0                  | 1               | 1              | 0            | 0              | 1            | 3            |
| Causes externes de morbidité et mortalité                                | 5                    | 24                 | 26              | 5              | 16           | 6              | 27           | 109          |
| <b>Total</b>   | <b>95</b>            | <b>293</b>         | <b>688</b>      | <b>111</b>     | <b>177</b>   | <b>64</b>      | <b>581</b>   | <b>2009</b>  |

Les ménagères semblent être majoritaires avec les maladies infectieuses au premier rang suivi des maladies de l'appareil digestif et circulatoire.

**TABLEAU XXVIII : CIM10 par rapport à la résidence**

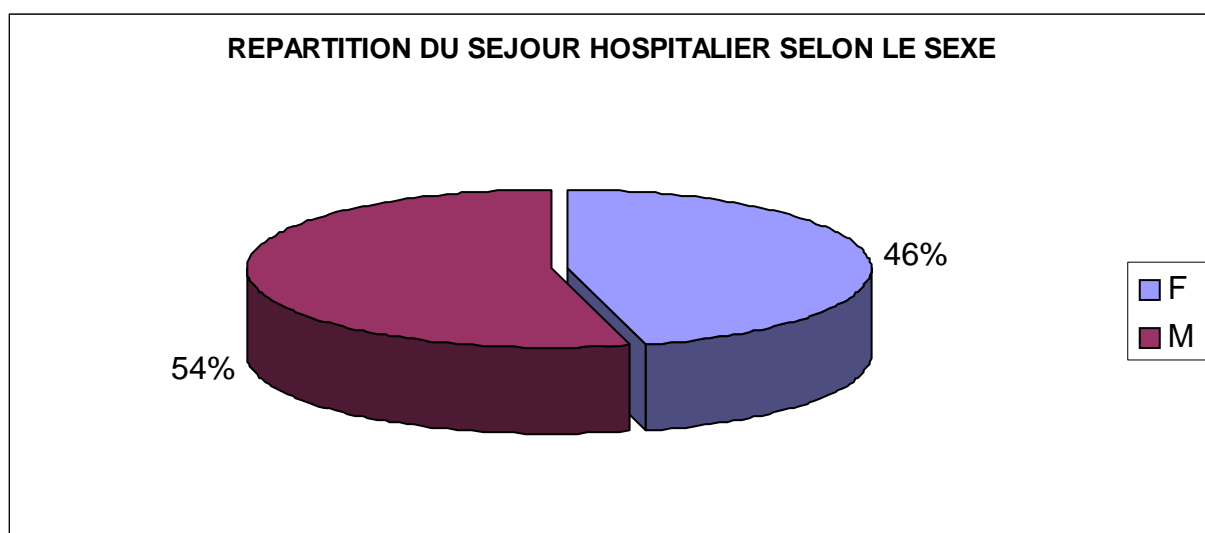
| Résidence   | Macina      | Oula      | Souleye   | Sarro     | Saye       | Monimpé   | Kokry      | Kolongo   | Tongué    | Foloma<br>na | Ailleurs  | Total       |
|---|-------------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|-----------|--------------|-----------|-------------|
| Certaines maladies infectieuses et parasitaires                           | 595         | 11        | 43        | 14        | 69         | 16        | 123        | 14        | 6         | 10           | 12        | 913         |
| Maladies endocriniennes, nutritionnelles et métaboliques                  | 3           | 0         | 0         | 0         | 1          | 0         | 0          | 0         | 0         | 0            | 0         | 4           |
| Troubles mentaux et du comportement                                       | 2           | 0         | 0         | 0         | 0          | 1         | 0          | 0         | 0         | 0            | 1         | 4           |
| Maladies du système nerveux   | 22          | 2         | 7         | 1         | 4          | 3         | 3          | 2         | 0         | 1            | 0         | 45          |
| Maladies de l'œil et de ses annexes                                       | 7           | 0         | 1         | 0         | 6          | 0         | 3          | 0         | 0         | 0            | 1         | 18          |
| Maladies de l'oreille et de l'apophyse mastoïde                           | 20          | 0         | 0         | 0         | 1          | 1         | 1          | 0         | 0         | 0            | 0         | 23          |
| Maladies de l'appareil circulatoire                                       | 123         | 2         | 9         | 1         | 15         | 3         | 26         | 4         | 2         | 5            | 1         | 191         |
| Maladies de l'appareil respiratoire                                       | 126         | 1         | 6         | 4         | 13         | 2         | 24         | 3         | 2         | 2            | 4         | 187         |
| Maladies de l'appareil digestif   | 128         | 7         | 5         | 3         | 15         | 5         | 17         | 7         | 2         | 4            | 4         | 197         |
| Maladies de la peau et du tissu cellulaire sous cutanée                   | 64          | 3         | 3         | 3         | 4          | 1         | 15         | 0         | 0         | 1            | 1         | 95          |
| Maladies du système ostéo-articulaire, des muscles et du tissu conjonctif | 16          | 0         | 0         | 0         | 1          | 1         | 1          | 0         | 0         | 1            | 0         | 20          |
| Maladies de l'appareil génito-urinaire                                    | 95          | 5         | 10        | 7         | 12         | 5         | 10         | 5         | 3         | 2            | 4         | 158         |
| Grossesse, accouchement et puerpéralité                                   | 12          | 2         | 2         | 3         | 7          | 0         | 11         | 2         | 1         | 2            | 0         | 42          |
| Lésions traumatiques, intoxication, empoisonnement                        | 2           | 0         | 0         | 0         | 0          | 0         | 0          | 0         | 0         | 0            | 1         | 3           |
| Causes externes de morbidité et mortalité                                 | 68          | 0         | 3         | 2         | 16         | 3         | 9          | 2         | 1         | 4            | 1         | 109         |
| <b>Total</b>  | <b>1283</b> | <b>33</b> | <b>89</b> | <b>38</b> | <b>164</b> | <b>41</b> | <b>243</b> | <b>39</b> | <b>17</b> | <b>32</b>    | <b>30</b> | <b>2009</b> |

La plupart de nos patients résidaient à Macina et Kokry avec une prédominance pour la classe des maladies infectieuses et parasitaires, suivi des maladies de l'appareil digestif, et circulatoire

**TABLEAU XXIX** : séjour par rapport à l'âge

| <b>Séjours</b>          |            |           |           |           |           |           |           |            |            |            |            |            |              |
|-------------------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|
| <b>Tranche d'âge/an</b> | <b>3j</b>  | <b>4j</b> | <b>5j</b> | <b>6j</b> | <b>7j</b> | <b>8j</b> | <b>9j</b> | <b>10j</b> | <b>11j</b> | <b>12j</b> | <b>13j</b> | <b>15j</b> | <b>Total</b> |
| <b>0- 4</b>             | 25         | 3         | 4         | 1         | 1         | 1         | 2         | 0          | 0          | 0          | 0          | 1          | <b>38</b>    |
| <b>5-14</b>             | 12         | 3         | 3         | 0         | 1         | 0         | 0         | 0          | 1          | 0          | 0          | 0          | <b>20</b>    |
| <b>15-24</b>            | 10         | 4         | 2         | 2         | 0         | 0         | 1         | 0          | 1          | 0          | 0          | 0          | <b>20</b>    |
| <b>25-49</b>            | 34         | 5         | 6         | 2         | 3         | 3         | 0         | 0          | 1          | 1          | 2          | 0          | <b>57</b>    |
| <b>50 et +</b>          | 29         | 9         | 4         | 4         | 4         | 1         | 2         | 1          | 0          | 0          | 0          | 1          | <b>55</b>    |
| <b>Total</b>            | <b>110</b> | <b>24</b> | <b>19</b> | <b>9</b>  | <b>9</b>  | <b>5</b>  | <b>5</b>  | <b>1</b>   | <b>3</b>   | <b>1</b>   | <b>2</b>   | <b>2</b>   | <b>190</b>   |

Les tranches d'âge de 25-49ans, 50ans et plus ont représenté le maximum de séjour.

**GRAPHIQUE 1** : séjour par rapport au sexe

La durée de séjour maximum est identique dans les deux sexes cependant les sujets de sexe Masculin ont été les plus hospitalisés.

**TABLEAU XXX** : séjour par rapport à l'ethnie

| séjour        |            |           |           |          |          |          |          |           |           |           |           |           |              |
|---------------|------------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|
| <b>Ethnie</b> | <b>3</b>   | <b>4</b>  | <b>5</b>  | <b>6</b> | <b>7</b> | <b>8</b> | <b>9</b> | <b>10</b> | <b>11</b> | <b>12</b> | <b>13</b> | <b>15</b> | <b>Total</b> |
| Autre         | 3          | 0         | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 3            |
| Bambara       | 38         | 11        | 10        | 3        | 4        | 2        | 4        | 0         | 1         | 0         | 1         | 1         | 75           |
| Bozo          | 40         | 9         | 4         | 5        | 4        | 2        | 1        | 0         | 1         | 0         | 0         | 1         | 67           |
| Dogon         | 4          | 2         | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 6            |
| Minianka      | 1          | 0         | 1         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 2            |
| Mossi         | 3          | 0         | 1         | 0        | 1        | 0        | 0        | 0         | 0         | 1         | 0         | 0         | 6            |
| Sarakolé      | 1          | 0         | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 1            |
| Sonrhäi       | 5          | 0         | 1         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 6            |
| Peulh         | 15         | 2         | 2         | 1        | 0        | 1        | 0        | 1         | 1         | 0         | 1         | 0         | 24           |
| <b>Total</b>  | <b>110</b> | <b>24</b> | <b>19</b> | <b>9</b> | <b>9</b> | <b>5</b> | <b>5</b> | <b>1</b>  | <b>3</b>  | <b>1</b>  | <b>2</b>  | <b>2</b>  | <b>190</b>   |

Les bambara, bozo, peulh ont été les ethnies les plus hospitalisées avec respectivement 39 %, 35 % et 12 %.

**TABLEAU XXXI** : séjour par rapport à la profession

| séjours           |            |           |           |          |          |          |          |           |           |           |           |           |              |
|-------------------|------------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|
| <b>Profession</b> | <b>3</b>   | <b>4</b>  | <b>5</b>  | <b>6</b> | <b>7</b> | <b>8</b> | <b>9</b> | <b>10</b> | <b>11</b> | <b>12</b> | <b>13</b> | <b>15</b> | <b>Total</b> |
| Cultivateur       | 34         | 7         | 7         | 3        | 1        | 1        | 2        | 1         | 0         | 0         | 0         | 0         | 56           |
| Elève             | 2          | 0         | 2         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 4            |
| Eleveur           | 5          | 0         | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 5            |
| Fonctionnaire     | 1          | 1         |           | 0        | 0        | 0        | 0        | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 2            |
| Ménagère          | 26         | 9         | 4         | 5        | 4        | 2        | 1        | 0         | 2         | 1         | 2         | 1         | 57           |
| Pêcheur           | 4          | 1         | 0         | 0        | 1        | 1        | 0        | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 7            |
| Autre             | 38         | 6         | 6         | 1        | 3        | 1        | 2        | 0         | 1         | 0         | 0         | 1         | 59           |
| <b>Total</b>      | <b>110</b> | <b>24</b> | <b>19</b> | <b>9</b> | <b>9</b> | <b>5</b> | <b>5</b> | <b>1</b>  | <b>3</b>  | <b>1</b>  | <b>2</b>  | <b>2</b>  | <b>190</b>   |

Selon la profession, les ménagères, les cultivateurs ont présenté le maximum de séjour.

**TABLEAU XXXII** : séjour par rapport à la résidence

| Residence    | Séjours    |           |           |          |          |          |          |          |          |          |          |          | Total      |
|--------------|------------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------------|
|              | 3          | 4         | 5         | 6        | 7        | 8        | 9        | 10       | 11       | 12       | 13       | 15       |            |
| Bokiwèrè     | 7          | 1         | 1         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 1        | 0        | 0        | <b>10</b>  |
| Folomana     | 0          | 1         | 0         | 0        |          | 1        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | <b>2</b>   |
| Kokry        | 18         | 2         | 3         | 1        | 1        | 1        | 0        | 0        | 1        | 0        | 0        | 0        | <b>27</b>  |
| Kolongo      | 4          | 2         | 2         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | <b>8</b>   |
| Macina       | 58         | 11        | 9         | 4        | 5        | 3        | 4        | 0        | 2        | 0        | 1        | 1        | <b>98</b>  |
| Matoumou     | 9          | 3         | 1         | 1        | 1        | 0        | 1        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | <b>16</b>  |
| Monimpé      | 2          | 1         | 0         | 1        | 1        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 1        | <b>6</b>   |
| Sarro        | 1          | 2         | 3         | 1        | 1        | 0        | 0        | 1        | 0        | 0        | 1        | 0        | <b>10</b>  |
| Saye         | 4          | 0         | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | <b>4</b>   |
| Souleye      | 3          | 0         | 0         | 1        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | <b>4</b>   |
| Tongué       | 1          | 1         | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | <b>2</b>   |
| Ailleurs     | 3          | 0         | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | <b>3</b>   |
| <b>Total</b> | <b>110</b> | <b>24</b> | <b>19</b> | <b>9</b> | <b>9</b> | <b>5</b> | <b>5</b> | <b>1</b> | <b>3</b> | <b>1</b> | <b>2</b> | <b>2</b> | <b>190</b> |

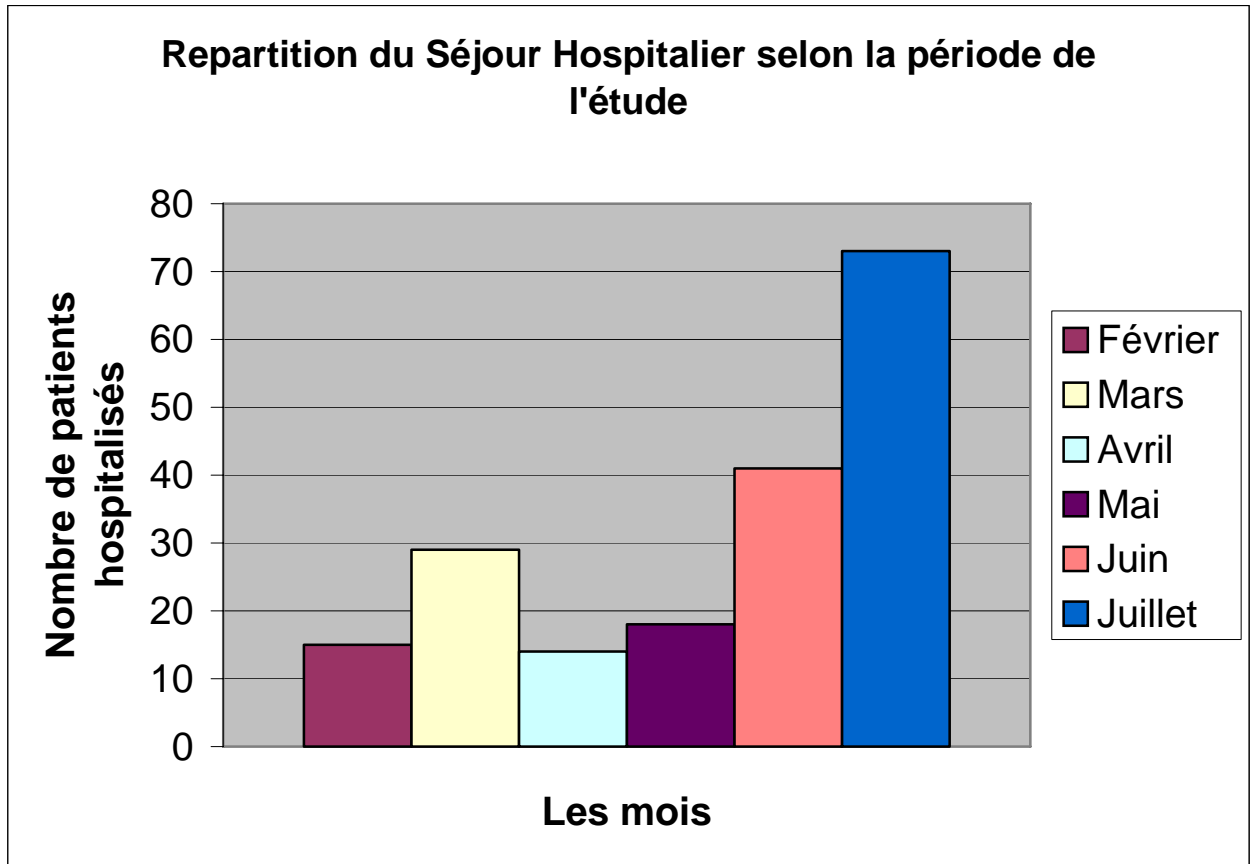
Le maximum de séjour a été observé chez les patients venant de Macina et Kokry avec respectivement 51 % et 14 %.

**TABLEAU XXXIII** : CIM 10 par rapport à la durée de séjour

| Séjour  |            |           |           |          |          |          |          |          |          |          |          |          |            |
|---|------------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------------|
| CIM 10  | 3j         | 4j        | 5j        | 6j       | 7j       | 8j       | 9j       | 10j      | 11j      | 12j      | 13j      | 15j      | Total      |
| Certaines maladies infectieuses et parasitaires                           | 62         | 5         | 5         | 3        | 3        | 1        | 1        | 0        | 2        | 0        | 1        | 0        | 83         |
| Maladies endocriniennes, nutritionnelles et métaboliques                  | 0          | 0         | 3         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 3          |
| Troubles mentaux et du comportement                                       | 0          | 0         | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0          |
| Maladies du système nerveux   | 1          | 1         | 1         | 0        | 0        | 0        | 1        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 4          |
| Maladies de l'œil et de ses annexes                                       | 2          | 0         | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 2          |
| Maladies de l'oreille et de l'apophyse mastoïde                           | 0          | 0         | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0          |
| Maladies de l'appareil circulatoire                                       | 12         | 4         | 3         | 4        | 3        | 2        | 1        | 1        | 0        | 1        | 0        | 0        | 31         |
| Maladies de l'appareil respiratoire                                       | 4          | 3         | 0         | 0        | 2        | 1        | 1        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 11         |
| Maladies de l'appareil digestif   | 10         | 3         | 2         | 1        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 16         |
| Maladies de la peau et du tissu cellulaire sous cutanée                   | 0          | 0         | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 1        | 0        | 1        | 1        | 3          |
| Maladies du système ostéo-articulaire, des muscles et du tissu conjonctif | 0          | 0         | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 1        | 1          |
| Maladies de l'appareil génito-urinaire                                    | 7          | 4         | 1         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 12         |
| Grossesse, accouchement et puerpéralité                                   | 1          | 0         | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 1          |
| Lésions traumatiques, intoxication, empoisonnement                        | 1          | 0         | 1         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 2          |
| Causes externes de morbidité et mortalité                                 | 10         | 4         | 3         | 1        | 1        | 1        | 1        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 21         |
| <b>Total</b>  | <b>110</b> | <b>24</b> | <b>19</b> | <b>9</b> | <b>9</b> | <b>5</b> | <b>5</b> | <b>1</b> | <b>3</b> | <b>1</b> | <b>2</b> | <b>2</b> | <b>190</b> |

Les maladies infectieuses et parasitaires dans 92 % des cas ont été à l'origine du plus grand nombre de séjour. Cependant la durée maximum a été de 3 jours (58 %)





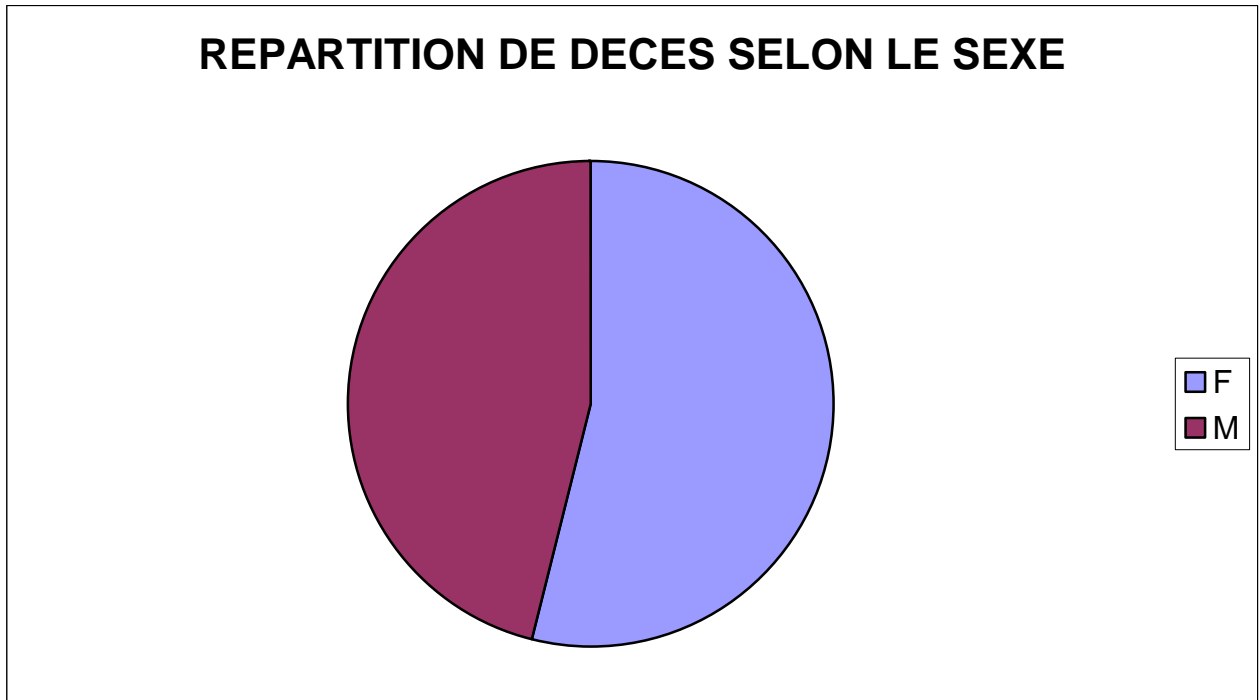
**Graphique 2 :** répartition du séjour hospitalier selon la période de l'année

L'hospitalisation chez le plus grand nombre de patient a été observée au mois de juillet

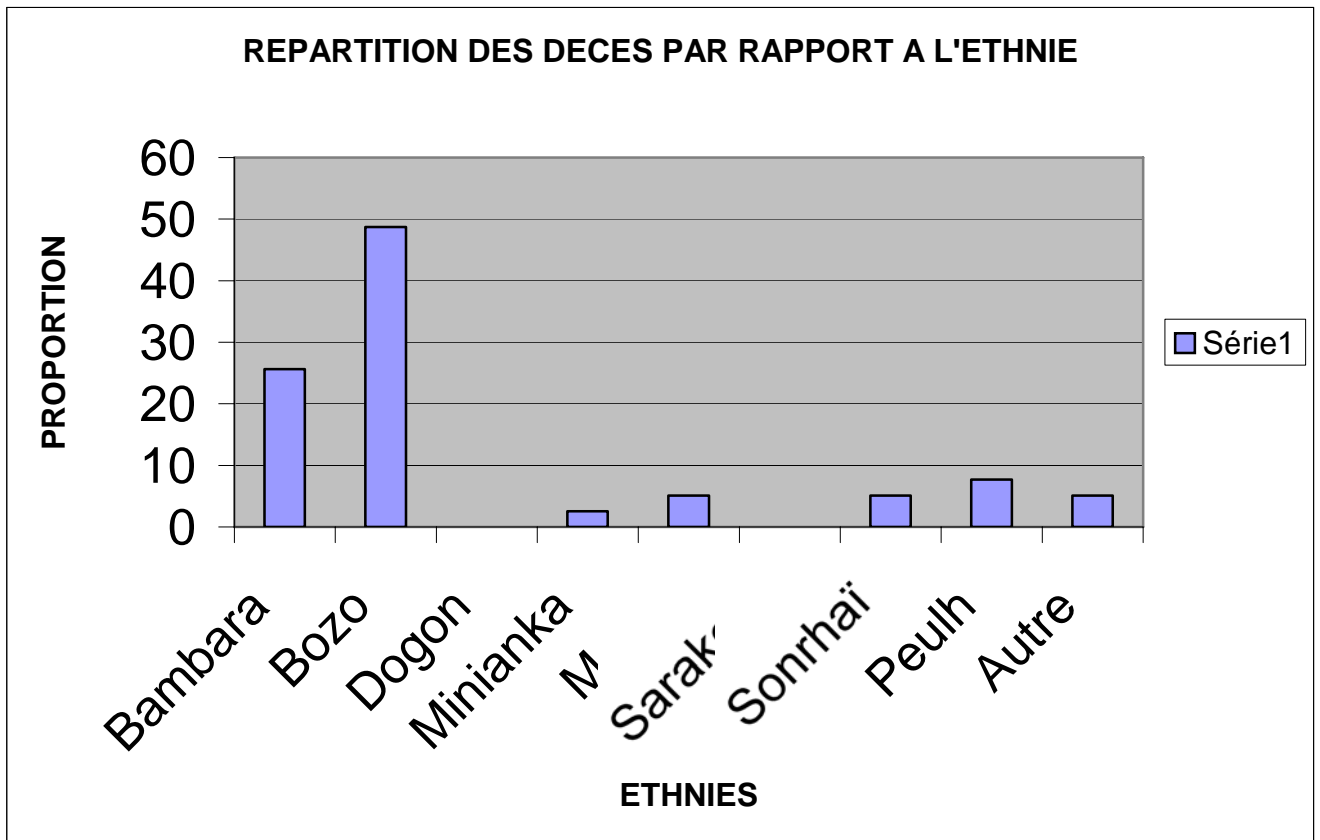
**TABLEAU XXXIV :** décès par rapport à l'âge

| Age          | Décès     |                 |
|--------------|-----------|-----------------|
|              | Effectifs | Fréquences en % |
| 0- 4ans      | 14        | 35,89           |
| 5ans-14ans   | 3         | 7,69            |
| 15ans-24ans  | 1         | 2,56            |
| 25ans-49ans  | 16        | 41,02           |
| 50ans et +   | 5         | 12,82           |
| <b>Total</b> | <b>39</b> | <b>100</b>      |

Les tranches d'âge de 25-49ans, 0-4 ans ont enregistré le maximum de décès.



**GRAPHIQUE 3 :** décès par rapport au sexe  
 Les femmes ont présenté le maximum de décès avec 53,84 %.



**GRAPHIQUE 4 :** décès par rapport à l'ethnie  
 Les Bozo, Bambara, ont enregistré le maximum de décès.

**TABLEAU XXXV** : décès par rapport à la profession

| PROFESSIONS   | DECES     |             |
|---------------|-----------|-------------|
|               | EFFECTIFS | FREQUENCES  |
| Autre         | 17        | 43,58       |
| Cultivateur   | 7         | 17,94       |
| Elève         | 1         | 2,56        |
| Eleveur       | 1         | 2,56        |
| Fonctionnaire | 1         | 2,56        |
| Ménagère      | 11        | 28,20       |
| Pêcheur       | 1         | 2,56        |
| <b>Total</b>  | <b>39</b> | <b>100%</b> |

Les ménagères et les cultivateurs ont enregistré le maximum de décès.

**TABLEAU XXXVI**: décès par rapport à la résidence

| RESIDENCES   | DECES     |                |
|--------------|-----------|----------------|
|              | EFFECTIFS | FREQUENCE EN % |
| Bokiwèrè     | 3         | 7,69           |
| Folomana     | 0         | 0              |
| Kokry        | 6         | 15,38          |
| Kolongo      | 2         | 5,12           |
| Macina       | 19        | 42,71          |
| Matoumou     | 2         | 5,12           |
| Monimpé      | 1         | 2,56           |
| Sarro        | 1         | 2,56           |
| Saye         | 1         | 2,56           |
| Souleye      | 2         | 5,12           |
| Tongué       | 1         | 2,56           |
| Ailleurs     | 1         | 2,56           |
| <b>Total</b> | <b>39</b> | <b>100</b>     |

Les patients décédés en majorité ont été les résidents de Macina (42,71 %) et Kokry (15,38 %).

**TABLEAU XXXVII** : décès en fonction de la CIM 10

| CIM 10   | DECES     |                |
|--|-----------|----------------|
|  | EFFECTIFS | FREQUENCE EN % |
| Certaines maladies infectieuses et parasitaires                          | 10        | 25,6           |
| Maladies endocriniennes, nutritionnelles et métaboliques                 | 2         | 5,1            |
| Troubles mentaux et du comportement                                      | 0         | 0              |
| Maladies du système nerveux  | 0         | 0              |
| Maladies de l'œil et de ses annexes                                      | 0         | 0              |
| Maladies de l'oreille et de l'apophyse mastoïde                          | 0         | 0              |
| Maladies de l'appareil circulatoire                                      | 8         | 20,5           |
| Maladies de l'appareil respiratoire                                      | 7         | 14,9           |
| Maladies de l'appareil digestif  | 4         | 10,2           |
| Maladies de la peau et du tissu cellulaire sous cutanée                  | 0         | 0              |
| Maladies du système ostéo-articulaire des muscles et du tissu conjonctif | 0         | 0              |
| Maladies de l'appareil génito-urinaire                                   | 0         | 0              |
| Grossesse, accouchement et puerpéralité                                  | 0         | 0              |
| Lésions traumatiques, intoxication, empoisonnement                       | 3         | 7,6            |
| Causes externes de morbidité et mortalité                                | 5         | 12,8           |
| <b>Total</b>   | <b>39</b> | <b>100%</b>    |

Les maladies infectieuses et parasitaires, de l'appareil circulatoire, de l'appareil respiratoire semblent être les principales causes de décès avec 25,6% ; 20,5% ; 17,9%.

# **COMMENTAIRES ET DISCUSSIONS**

## 4. COMMENTAIRES ET DISCUSSIONS

### 4.1-DONNEES SOCIO-DEMOGRAPHIQUES

#### 4.1.1- Age :

Il ressort de notre étude que les pathologies médicales se voient à tout âge.

Les tranches d'âge de 25 ans-49 ans (35,19%) et de 0 à 4 ans (18,81%) étaient les plus touchés.

L'étude réalisée par BOIRE M, en 2000 ; dans l'évaluation de la qualité des soins de certains services médicaux, médicaux techniques et pharmaceutiques de l'Hôpital Gabriel Touré a trouvé également que la tranche d'âge de 31- 40 ans était les plus représentée avec 25,6% (24).

En 2002 le maximum de fréquentation a été retrouvé dans la tranche d'âge de plus de soixante ans (23,5%) dans l'étude réalisée par Ly A dans les services de médecine de soins intensifs et de santé mentale de l'Hôpital National du Point G. Les jeunes étaient moins représentés (1). [Nous pouvons expliquer la fréquentation de ces tranches d'âge pour notre étude par le fait que les femmes ayant constituées la plus grande partie de notre échantillon étaient accompagnées de leur enfants](#)

#### 4 1.2- Sexe :

Sur les deux mille neuf patients examinés le sexe féminin était le plus représenté 1039 (51,71%) avec un sexe ratio de 1,07 en faveur des femmes.

Cette prédominance féminine fut retrouvée par Baldé en 1997 à l'ASCOBAFA avec un taux de 57,26% (17). et par Kwéné en 1997 au CSCOM de Magnambougou avec un taux de 51,1% (19). Egalement Soumana M en 2005 au CSCOM de Baco Djicoroni avec un taux de 54,1% (22). Cette prédominance féminine pouvait s'expliquer par le fait que le centre [est à quelque mètre du Marché. Et les femmes profitaient soit en partant au marché ou de retour pour faire des consultations.](#)

#### 4.1.3- **Ethnie :**

L'ethnie Bambara a été fréquemment retrouvée dans notre étude.

Nos résultats concordent avec ceux de Ly A qui a démontré en 2002 à l'hôpital National du Point G que les Bambaras étaient majoritairement représentés (1).

Nos résultats sont aussi en accord avec ceux de Sissoko M, en 2001 où les Bambaras étaient majoritairement représentés (5).

Nous pouvons expliquer ces résultats par le fait que les Bambaras représentent l'ethnie majoritaire au Mali ainsi qu'à Macina région de SEGOU où ils sont originaires.

#### 4.1.4- **Profession :**

Dans notre série les ménagères étaient les plus représentées.

En 2001, dans l'étude de SISSOKO M les ménagères étaient les plus représentées. Ceci pouvait s'expliquer par le fait que la grande majorité de nos patients étaient des femmes, et par le faible taux de scolarisation des filles en milieu rural.

#### 4.1.5- **Résidence :**

La majorité de nos malades résidaient à Macina, cela est dû au fait que l'étude s'est déroulée à Macina. Le village de Kokry qui est la localité la plus proche du CSREF de Macina occupe la deuxième place.

### 4.2 - **LA CIM 10 :**

Les maladies infectieuses et parasitaires viennent en première position avec 913 cas (45,45%), les maladies de l'appareil digestif 197 cas (9,8%) suivi des maladies de l'appareil circulatoire 191 cas.(9,5%). Kwéné en 1997 avait représenté les mêmes groupes d'affections avec 23%, 10,97%, 11,61%. Respectivement pour les maladies infectieuses et parasitaires, les maladies de l'appareil digestif et les maladies de l'appareil circulatoires (19). En 2001

l'étude réalisée par Dolo A avait retrouvé les mêmes groupes d'affections avec 12, 12%, 11,71% et 1,23% (15), dans l'ordre ci dessus cité.

En 2005 Soumana M. a fait ressortir les mêmes groupes d'affections, les maladies infectieuses et parasitaires (42,3%), les maladies de l'appareil respiratoire 20,5%, mais en troisième position les maladies de l'appareil digestif 11,2%(22). Egalement, cette prédominance des maladies infectieuses et parasitaires fut retrouvée par Sissoko M. (5) suivi des maladies de l'appareil respiratoire, et des maladies uro-génitales en troisième position soit respectivement 38,5% ; 29,2% ; 13,9%.

Dans une étude réalisée par Baldé (17) les maladies infectieuses et parasitaires étaient en tête suivies des maladies de l'appareil digestif puis des maladies de l'appareil respiratoire avec respectivement 24,6%, 15,3% et 6,4%.

En 2006 une étude réalisée par Gérard M (26) a fait ressortir aussi les mêmes groupes d'affections : maladies infectieuses et parasitaires 25,19%, maladies de l'appareil respiratoire 8,69%, maladies de l'appareil circulatoire 6,54%.

Quant à Sankalé M et AL. en 1972 à Dakar au Sénégal ils ont retrouvé que les maladies prédominantes étaient les affections hépatiques 22,55%, les maladies digestives 21,55%, les maladies hématologiques 19,34%, les maladies de l'appareil cardio vasculaire 18,13%, les maladies infectieuses et parasitaires 16,34% (11). Il faut noter que cette étude de SANKALE s'est réalisée dans un centre Hospitalo- Universitaire (C.H.U).

En 1974 à Abidjan GUEHI a observé au premier rang les maladies de l'appareil circulatoire 21,28%, les maladies hépatiques 16,4%, les maladies de infectieuses et parasitaires 15,66%, les maladies digestives 12,72%, les maladies de l'appareil respiratoire était moins importante dans cette série (9).

En 1983 au Bénin HOUNTONDI avait retrouvé comme principale maladie : les maladies infectieuses et parasitaires 27,40%, les maladies de l'appareil circulatoire 18,55%, les maladies de l'appareil digestif 14,6% (10).



La prédominance d'un tel groupe par rapport à tel autre s'expliquerait par le mode de recrutement et la méthodologie utilisée. Au vue de nos résultats nous constatons que les pathologies infectieuses et parasitaires dominent dans notre série. Cela pouvait s'explique par le faible niveau de vie de la population, de la pauvreté et de la situation géographique de Macina dont la population est en contact permanent avec l'eau des marécages qui est un facteur déterminant dans la propagation de certaines pathologies comme le paludisme et les maladies diarrhéiques.

### **4.3 - Mortalité**

#### **4.3.1- Age :**

Les malades de 25-49ans ont représenté le maximum de décès. Cela pourrait s'expliquer par le fait que cette tranche était la plus fréquente dans notre série.

#### **4.3.2- Sexe :**

Sur les 39 décès enregistrés, nous avons noté 21 décès chez les femmes et 18 décès chez les hommes.

Cela pourrait s'expliquer par la plus grande fréquentation des femmes.

#### **4.3.3- Ethnie :**

L'ethnie Bozo et Bambara ont représenté le maximum de décès. La première ayant un contact permanent avec l'eau et la second étant majoritaire dans notre série.

### **4.4-REPARTITION DES PATIENTS HOSPITALISES SELON LA PERIODE DE**

#### **L'ANNEE :**

Au cours de notre période de recrutement le maximum des malades hospitalisés a été enregistré au mois de juin et juillet. Début d'hivernage correspondant a une période de forte transmission de paludisme et des maladies diarrhéiques.

## **CONCLUSION-RECOMMANDATIONS**

## 5. 1- CONCLUSION :

Au terme de cette étude, nous avons examiné 2009 patients parmi lesquels nous avons hospitalisé 190 malades, dont 39 décès. Dans notre série, les femmes ont été les plus touchées essentiellement des ménagères. Avec un sexe ratio de 1,07 en faveur des femmes.

La tranche d'âge de 25-49 ans ont été les plus représentés avec 35,19 %.

Les maladies fréquemment rencontrées au C.S.Réf étaient le paludisme suivi des pneumopathies avec 40%, et 8%.

Par rapport a la CIM10 il ressort de cette classification que les maladies infectieuses et parasitaires étaient les plus fréquentes, suivi des maladies de l'appareil digestif, des maladies de l'appareil circulatoire avec 45,45% ; 9,8% et 9,5% respectivement.

Parmi les causes de décès nous avons retrouve que les maladies infectieuses et parasitaires, suivi des maladies de l'appareil circulatoire et de l'appareil respiratoire semblent être les principales causes avec respectivement 25,6% ; 20,5% ;17,9%.

La durée moyenne d'hospitalisation était de 4,74 jours.

## 5.2 - RECOMMANDATIONS

Nous formulons les recommandations suivantes :

➤ **Au Médecin-chef et au personnel socio sanitaire du CSRef de Macina :**

-Il serait souhaitable de veiller à la bonne tenue des registres d'hospitalisation en fournissant le maximum de renseignements sur les malades hospitalisés (nom, prénom, âge, sexe, ethnie, profession, résidence, durée de séjour, diagnostic).

Cela constituerait un avantage considérable notamment celui du gain de temps et la pertinence des études ultérieures.

-Renforcer en personnel et redynamiser le service de médecine ;

-Doter en matériels les services d'hospitalisation ;

-Faire un plaidoyer auprès des décideurs pour l'octroi d'une unité de sang au CSRef.

➤ **Aux autorités politiques et administratives :**

-Informers les populations sur le cadre conceptuel du système de référence/évacuation du district sanitaire ;

-Doter le centre en personnel qualifié et en matériel adéquat pour les diagnostics rapides et la prise en charge adéquate des Malades ;

-Formation et recyclage du personnel sanitaire.

# REFERENCES

- 1- Ly A : Etude de la morbidité et de la mortalité dans les services de médecine, de soins intensifs et de santé mentale de l'hôpital national du Point G. Thèse méd., Bamako 2002, N° 108.
- 2- Potvin Nelson : Evaluation des organisations et de politique de santé et du bien-être, revue service social 1999 ; 47 93-152.
- 3- Médecine d'Afrique Noire : Evaluation de Laboratoire du Centre Neuro-psychiatrique de Nouakchott, 2001 ; 48 93-96.
- 4- Ministère de la santé : Evaluation de l'activité d'une équipe mobile est très spécifique, document électronique.
- 5- Sissoko M : Evaluation du service d'accueil des urgences et bilans statistiques des urgences médicales à l'hôpital national du Point G, Thèse Méd. Bamako 2001 N° 88.
- 6- Sanogo T : Morbidité et mortalité cardio-vasculaire hospitalière observée à l'hôpital du Point G, Thèse Méd. Bamako 1985, N° 16.
- 7- Petong D : Etude des principales causes de mortalité dans le district de Bamako de 1990 à 1996, par exploitation des registres de décès d'état civil. Thèse Phar, Bamako 1998 N° 17.
- 8- O.M.S : Evolution de mortalité et de morbidité chron. OMS, 1975 ; 29 : 427.
- 9- Guehi A : Morbidité et mortalité d'un service de médecine interne du C.H.U. d'Abidjan en 1974. Thèse Méd. Bordeaux II 1977, N° 86.
- 10- Hountondji C.J.A. : Morbidité et mortalité dans le service de médecine interne du C.H.U. de Cotonou, Thèse Méd Cotonou 1983, N° 150.
- 11- Sankalé Met al : Morbidité hospitalière dans un service de médecine interne à Dakar, Bull sec. Méd. Afrique Noire, 1972, 17 : 55.
- 12- Sankalé M. et coll. : Mortalité dans un service de médecine interne, Bull sec. méd. Afrique Noire 1971 ; 16 : 609-615.

- 13- Pichard E Maladies infectieuses polycopie 5<sup>ème</sup> année de médecine 2004.
- 14- O.M.S : Evaluation de la performance des systèmes de santé : 2001 ;5p
- 15- Dolo A : Activité de soins dans un centre santé d'arrondissement : cas de sangha. Thèse médecine Bamako 2001, N° 77.
- 16- Bagayogo O : Evaluation d'un CSCOM de Sébénikoro Kalabambougou au terme de 5ans d'activités 1992-1996, Thèse méd. Bamako 1998, N° 1
- 17- Baldé B : Etude épidémiologique du CSCOM de l'ASACOBABA ( Association de santé Communautaire de Banangabougou-Faladié, Commune VI) Thèse méd., BKO 1997, N°15.
- 18- Diarra K. : Contribution à l'évaluation de la qualité des soins dans les CSCOM de Bamako ; Thèse Méd, Bamako 222 ; N° 38
- 19- Kwéné F : Evaluation du CSCOM de Magnambougou, Thèse Méd, Bamako 1997, N° 9
- 20- Traoré B : Evaluation d'étape du centre de santé communautaire de Dougouolo, Thèse Méd, Bamako 1995, N° 82.
- 21- Touré A : le centre de santé de MUTEC. Evaluation au terme de sa première année d'activité. Thèse Médecine Bamako 1991 n°15
- 22- Soumana M : Etude analytique des activités du CSCOM de Baco Djicoroni Thèse Médecine Bamako 2005 n°77
- 23- N'Diaye P : Approche Malienne de la santé familiale en milieu rural Thèse Médecine Bamako 1979 n°3
- 24- BORE M : Evaluation de la qualité des soins dans certains services médicaux, médicaux techniques et pharmaceutiques de l'Hôpital Gabriel Touré Bamako 2000 n°69

- 25- Diakité M : Evaluation de la demande des soins dans le quartier de Banconi Thèse Médecine Bamako 1995 n°51
- 26- GERARD M : Etude des activités du centre hospitalier Mère enfant le Luxembourg Thèse Médecine Bamako 2006
- 27- HAIDARA J.A : Socio démographie consommation et morbidité hospitalière au Point G, Thèse Pharmacie Bamako 1985 n°14
- 28- MARIKO B : Evaluation de l'association de santé communautaire de Daoudabougou (AFASCO) Thèse Médecine Bamako 2005 n°97
- 29- YAPI G :Bilan statistique et fonctionnement des urgences médicales du CHU de Cocody sur une période d'un an, thèse Médecine Abidjan 1985 n°630
- 30- DIAKOURE S : La pathologie médicale d'urgence au CHU de Treich ville (à propos de 962 observations d'adultes du 3 juin 1981 au 19 août 1981 Thèse, Bordeaux 1982 n°413)
- 31- MARIKO O : la Santé communautaire au Mali ; cas de l'ASACOB, Thèse Médecine Bamako 1992 n°55
- 32- KONATE S : Réflexion sur la santé communautaire au Mali Thèse Médecine Bamako 1991



# ANNEXES

## FICHE D'ENQUETE

L'évaluation des activités des services de médecine au CS.Réf de Macina

1-N° / \_\_\_\_\_ /

2-AGE : / \_\_\_\_\_ / Ans

3-SEXE :

Masculin

Fémin

4-ETHNIE :

Bozo  Bambara  Peulh  Sarak  é  A  tre

Mossi  Minianka  Dogo  Sonr  ï

5-PROFESSION : \_\_\_\_\_ /

6- RESIDENCE : \_\_\_\_\_ /

7- DATE D'HOSPITALISATION : / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

8-DATE DE SORTIE : / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

9- DIAGNOSTIC

SEMIOLOGIQUE : \_\_\_\_\_ /

10- DIAGNOSTIC PATHOLOGIQUE :

\_\_\_\_\_ /

11- DECES : \_\_\_\_\_ /

12- CLASSIFICATION DES PATHOLOGIES : CIM 10 : / \_\_\_\_\_

## FICHE SIGNALITIQUE :

**NOM :** SIMPARA

**PRENOM :** AMINATA

**TITRE :** Evaluation des activités des services de médecine au centre de santé de référence de Macina

**Année :** 2006

**Ville de soutenance :** Bamako

**Pays d'origine :** Mali

**Lieu de dépôt :** Bibliothèque de la faculté de médecine de pharmacie et d'odonto- Stomatologie. (FMPOS)

**Secteur d'intérêt :** médecine

### Résumé

Notre étude a été réalisée au Centre de santé de référence du cercle de Macina. Elle avait pour but de faire l'évaluation des activités de médecine.

Il s'agissait d'une étude descriptive prospective qui s'est étendue sur une période de six mois (de février à juillet 2005).

La CIM 10 a été utilisée pour la classification des pathologies rencontrées.

Les résultats que nous avons observés ont été comparés à ceux d'autres études antérieures.

Au terme de cette étude, nous avons examiné 2009 patients. Sur les 190 hospitalisés, nous avons observé 39 décès.

Dans notre étude, les femmes ont été plus touchées que les hommes avec un sexe ratio de 1,07 et une prédominance chez l'adulte jeune de 25-49 ans avec 35,19 %.

Les maladies infectieuses et parasitaires étaient au premier plan avec 45,45 % suivi des maladies de l'appareil digestif 9,8 % et circulatoire avec 9,5 %.

La durée moyenne du séjour a été de 4,74 jours.

## Summary sheet

**Last Name:** SIMPARA

**First Name:** AMINATA

**Title:** Evaluation the activities of the medicine department to the center of health of reference of Macina

**Year :** 2006

**City of Defence:** Bamako

**Country of origin:** Mali

**Deposit Place:** Bibliothèque deposit of the faculty of medicine of pharmacy and odonto - Stomatologie. (FMPOS)

**Sector of interest:** medicine

### Abstract

Our survey has been achieved to the Center of health of reference of the circle of Macina. She/it had for goal to make the assessment of medicine activities.

It was about a prospective descriptive survey that spread on a period of six months (of February to July 2005).

The CIM 10 has been used for the classification of pathologies met.

Results that we observed have been compared to those of other previous studies.

To the term of this survey, we examined 2009 patient. On the 190 hospitalized we observed 39 deaths.

In our survey women have been touched more that men with a sex ratio of 1,07 and one predominances at the young adult of 25-49 years with 35,19%.

The infectious illnesses and parasitaireses were to the first plan with 45,45% follow-up of illnesses of the digestive device 9,8% and circulatory with 9,5%.

The middle length of the stay was of 4,74 days.

## LA CLASSIFICATION INTERNATIONALE DES MALADIES CIM 10

| N° | Classes   |
|----|---|
| 01 | Certaines maladies infectieuses et parasitaires   |
| 02 | Tumeurs   |
| 03 | Maladies du sang et des organes hématologiques et certains troubles immunitaires                |
| 04 | Maladies endocriniennes nutritionnelles et métaboliques   |
| 05 | Troubles mentaux et du comportement   |
| 06 | Maladies du système nerveux   |
| 07 | Maladies de l'œil et de ses annexes   |
| 08 | Maladies de l'oreille et de l'apophyse mastoïde   |
| 09 | Maladies de l'appareil circulatoire   |
| 10 | Maladies de l'appareil respiratoire   |
| 11 | Maladies de l'appareil digestif   |
| 12 | Maladies de la peau et du tissu cellulaire sous cutané  |
| 13 | Maladies du système osteo-articulaire des muscles et du tissu conjonctif                        |
| 14 | Maladies de l'appareil genito-urinaire  |
| 15 | Grossesse accouchement et puerperalite  |
| 16 | Certaines affections dont l'origine se situe dans la période perinatale                         |
| 17 | Malformation congénitale et anomalies chromosomiques  |
| 18 | Symptômes signes et résultats anormaux d'examen clinique et de laboratoire non classes ailleurs |
| 19 | Lésions traumatiques intoxication empoisonnement  |
| 20 | Causes externes de morbidité et mortalité   |

SERMENT D'HIPPOCRATE

**En** présence des Maîtres de cette faculté, de mes chers condisciples, devant l'effigie d'Hippocrate, je promets et je jure, au nom de l'Être suprême, d'être fidèle aux lois de l'honneur et de la probité dans l'exercice de la médecine.

**Je** donnerai mes soins gratuits à l'indigent et n'exigerai jamais un salaire au dessus de mon travail, je ne participerai à aucun partage clandestin d'honoraires.

**Admis** à l'intérieur des maisons, mes yeux ne verront pas ce qui s'y passe, ma langue taira les secrets qui me seront confiés et mon état ne servira pas à corrompre les mœurs, ni à favoriser le crime.

**Je** ne permettrai pas que des considérations de religion, de nation, de race, de parti ou de classe sociale viennent s'interposer entre mon devoir et mon patient.

**Je** garderai le respect absolu de la vie humaine dès la conception.

**Même** sous la menace, je n'admettrai pas de faire usage de mes connaissances médicales contre les lois de l'humanité.

**Respectueux** et reconnaissant envers mes maîtres, je rendrai à leurs enfants l'instruction que j'ai reçue de leurs pères.

**Que** les hommes m'accordent leur estime si je suis fidèle à mes promesses.

**Que** je sois couvert d'opprobre et méprisé de mes confrères si j'y manque.

*JE LE JURE*