

REPUBLIQUE DU MALI
Un Peuple - Un But - Une Foi

Ecole Nationale de Médecine et de Pharmacie du Mali

Année : 1987

N°.....

**CONTRIBUTION A L'ETUDE COMPARATIVE DES INTERVENTIONS
CHIRURGICALES EFFECTUEES DANS LES CENTRES DE SANTE
PERIPHERIQUES DU MALI**

THESE

Présentée et soutenue publiquement le.....1988 devant l'Ecole
Nationale de Médecine et de Pharmacie du Mali

Par :

Guidère TIMBELY

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

Examineurs :

PRESIDENT : Professeur Aliou BA
(Professeur Abdel Karim KOUMARE
MEMBRES : (Docteur Georges SOULA
(Docteur Boubacar TOURE

ECOLE NATIONALE DE MEDECINE ET DE PHARMACIE DU MALI
ANNEE UNIVERSITAIRE 1987 - 1988

Professeur Aliou BA	Directeur Général
Professeur Bocar SALL	Directeur Général Adjoint
Docteur Hubert BALIQUE	Conseiller Technique
Monsieur Demba DOUCOURE	Secrétaire Général
Monsieur Philippe SAYE	Econome

D.E.R. DE CHIRURGIE ET SPECIALITES CHIRURGICALES

1 - PROFESSEURS AGREGES :

Professeur Mamadou Lamine TRAORE	Chef de D.E.R. Chirurgie Générale Médecine Légale
Professeur Aliou BA	Ophtalmologie
Professeur Bocar SALL	Orthopédie - Traumatologie Secourisme
Professeur Mamadou DEMBELE	Chirurgie Générale
Professeur Abdel Karim KOUMARE	Chirurgie Générale - Anatomie
Professeur Sambou SOUMARE	Chirurgie Générale

2 - ASSISTANTS - CHEFS DE CLINIQUE :

Docteur Bénitiéni FOFANA	Gynécologie - Obstétrique
Docteur Mme SY Aïda SOW	Gynécologie - Obstétrique
Docteur Abdou Alassane TOURE	Orthopédie - Traumatologie
Docteur Kalilou OUATTARA	Urologie
Docteur Amadou Ingré DOLO	Gynécologie - Obstétrique
Docteur Mamadou Lamine DIOMBANA	Odonto - Stomatologie
Docteur Djibril SANGARE	Chirurgie Générale - Soins Infirmiers
Docteur Salif DIAKITE	Gynécologie - Obstétrique
Docteur Massaoulé SAMAKE	Gynécologie - Obstétrique
Docteur STEINER	Gynécologie - Obstétrique

3 - ASSISTANTS :

Docteur Abdoul Kader TRAORE dit DIOP	Chirurgie Générale
Docteur Lassana KOITA	Chirurgie Générale
Docteur Sékou SIDIBE	Orthopédie - Traumatologie

4 - CHARGES DE COURS :

Docteur Gérard TRUSCHEL	Chirurgie
Mme COUMARE Fanta COULIBALY	T.P. Soins Infirmiers

D.E.R. DE MEDECINE ET SPECIALITES MEDICALES

1 - PROFESSEURS AGREGES :

Professeur Souleymane SANGARE	Chef de D.E.R. Pneumophtisiologie
Professeur Abdoulaye Ag RHALY	Médecine Interne
Professeur Aly GUINDO	Gastro-Entérologie
Professeur Mamadou Kouréissi TOURE	Cardiologie
Professeur Mahamane Kalil MAIGA	Néphrologie
Professeur Ali Nouhoum DIALLO	Médecine Interne
Professeur Baba KOUMARE	Psychiatrie

2 - ASSISTANTS - CHEFS DE CLINIQUE :

Docteur Balla COULIBALY	Pédiatrie
Docteur Issa TRAORE	Radiologie
Docteur Sidi Yaya TOURE	Anesthésie - Réanimation
Docteur Mamadou Marouf KEITA	Pédiatrie
Docteur Toumani SIDIBE	Pédiatrie
Docteur Moussa TRAORE	Neurologie
Docteur Eric RICHARD	Médecine Interne
Docteur Boubacar DIALLO	Cardiologie

3 - ASSISTANTS :

Docteur Moussa MAIGA	Gastro-Entérologie
----------------------	--------------------

Docteur Bah KEITA	Pneumo - Phtisiologie
Docteur Hamar Alassane TRAORE	Médecine Interne
Docteur Kader TRAORE	Médecine Interne

4 - CHARGES DE COURS :

Docteur Jean Pierre COUDRAY	Psychiatrie
Docteur Gérard GROSSETETE	Dermatologie - Léprologie
Docteur Pierre LEROY	Anesthésie - Réanimation
Monsieur Fernand KANOUTE	Psychologie Médicale

D.E.R. DE SCIENCES FONDAMENTALES

1 - PROFESSEURS AGREGES :

Professeur Bréhima KOUMARE	Chef de D.E.R. Microbiologie
Professeur Siné BAYO	Anatomie Pathologie - Histo-Embryologie

2 - ASSISTANTS - CHEFS DE CLINIQUE :

Docteur Ogobara DOUMBO	Parasitologie
Docteur Yéya MAIGA	Immunologie
Docteur Abderhamane Sideye MAIGA	Parasitologie

3 - MAITRES - ASSISTANTS :

Docteur Gaoussou KANOUTE	Chimie Analytique
Docteur Hama CISSE	Chimie Générale
Docteur Amadou TOURE	Histo-Embryologie

4 - ASSISTANTS :

Docteur Flabou BOUGOUDOGO	T.P. Microbiologie
---------------------------	--------------------

5 - CHARGES DE COURS :

- DOCTEURS D'ETAT :

Monsieur Yeya Tiémoko TOURE Biologie
Monsieur Amadou DIALLO Zoologie - Génétique

- DOCTEURS 3ème CYCLE - PROFESSEURS D'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR

Monsieur Bouba DIARRA Microbiologie
Monsieur Moussa HARAMA Chimie-Organique-Minérale
Monsieur Massa SANOGO Chimie Analytique
Monsieur Yenimégué Albert DEMBELE Chimie Organique
Monsieur Bakary M. CISSE Biochimie
Mme THIAM Aïssata SOW Biophysique
Monsieur N'Golo DIARRA Botanique
Monsieur Niamanto DIARRA Mathématiques
Monsieur Moussa Issa DIARRA Biophysique
Monsieur Souleymane TRAORE Physiologie Générale
Monsieur Salikou SANOGO Physique
Monsieur Daouda DIALLO Chimie Minérale
Monsieur Abdoulaye KOUMARE Chimie Générale
Monsieur Godefroy COULIBALY T.P. Parasitologie
Monsieur Mamadou KONE Anatomie-Physiologie Humaines
Jacqueline CISSE Biologie Animale
Monsieur Bakary SACKO Biochimie
Monsieur Modibo DIARRA Diététique - Nutrition

D.E.R. DE SCIENCES PHARMACEUTIQUES

1 - PROFESSEURS AGREGES :

Professeur Boubacar CISSE Chef de D.E.R. Toxicologie

2 - MAITRES - ASSISTANTS :

Docteur Boukassoum HAIDARA Législation et Gestion Pharmaceutiques
Docteur Elimane MARIKO Pharmacodynamie

3 - ASSISTANTS :

Docteur Drissa DIALLO Matière Médicale

4 - CHARGES DE COURS :

Docteur Boubacar KANTE	Pharmacie Galénique
Docteur Alou KEITA	Pharmacie Galénique
Docteur Mme CISSE Aminata GAKOU	Pharmacie Galénique

D.E.R. DE SANTE PUBLIQUE

1 - PROFESSEUR AGREGE :

Professeur Sidi Yaya SIMAGA - Chef de D.E.R. - Santé Publique

2 - ASSISTANTS - CHEFS DE CLINIQUE :

Docteur Sory Ibrahim KABA	Epidémiologie
Docteur Sanoussi KONATE	Santé Publique
Docteur Moussa MAIGA	Santé Publique
Docteur Georges SOULA	Santé Publique

3 - ASSISTANTS :

Docteur Pascal FABRE Santé Publique

4 - CHARGES DE COURS :

Monsieur Cheick Tidiani TANDIA (Ingénieur Sanitaire)	Hygiène du Milieu
Mme MAIGA Fatoumata SOKONA (Ingénieur Sanitaire)	Hygiène du Milieu

PROFESSEURS MISSIONNAIRES

Professeur Oumar SYLLA	Pharmacie Chimique
Professeur Humbert GIONO-BARBER	Pharmacodynamie
Professeur François MIRANDA	Biochimie
Professeur Alain GERAULT	Biochimie
Professeur Pierre Jean REYNIER	Pharmacie Galénique

Professeur GENIAUX	C.E.S. Dermatologie
Professeur LAGOUTTE	C.E.S. Ophtalmologie
Professeur Philippe VERIN	C.E.S. Ophtalmologie
Professeur Jean Pierre BISSET	Biophysique
Professeur Mme Paulette GIONO-BARBER	Anatomie-Physiologie Humaines
Docteur Guy BECHIS	Biochimie
Docteur Marie Hélène ROCHAT	Pharmacie Galénique
Docteur François ROUX	Biophysique
Docteur Alain LAURENS	Pharmacie Chimique
Monsieur El Hadj Makhtar WADE	Bibliographie

JE DEDIE CETTE THESE...

A mon père Aly TIMBELY,

dont l'assistance et les conseils ne m'ont jamais fait défaut, à qui je dois d'avoir été à l'école en bénéficiant à la fois d'un soutien moral et matériel indéfectible où je n'ai cessé de puiser mon courage pour les études.

A ma mère Mariam SOUCKO,

qui a su veiller sur le bien être de tous les enfants, et dont la disponibilité a nourri notre réussite.

A ma défunte maman Timbèye DJIGUIBA,

aujourd'hui absente parce que disparue avant ce jour de joie que nous aurions voulu partager avec elle. Nous sommes émus en évoquant ici ta mémoire, qui à jamais demeure vivante en nous.

Que ton âme repose en paix.

A mes frères et soeurs,

A mes cousins et cousines,

qui m'ont témoigné beaucoup d'affection et apporté leur appui moral et matériel.

A mes oncles, tantes, grands parents,

Habibou TIMBELY	Aly DJIGUIBA
Amadou Belco TOURE	Oumar TIMBELY
Tembèle DJIGUIBA	Laya GUINDO
Yassagui KASSOGUE	Yatougoumon TIMBELY
Antembélou TIMBELY	Panganignou DOLO
Samody TIMBELY	Aïbon TIMBELY
Abdramane TOURE : Dra	Ada MAIGA
Ambadio KASSOGUE	Pourole DJIGUIBA
Anabilé DJIGUIBA : Tégué	Abdoulaye MAIGA

dont le sens profond de la famille et la gentillesse m'ont apporté beaucoup de joie et de reconfort .

Aux familles :

Sékou KEITA : Gaoussou	Souleymane BAH
Sériba TRAORE : Baba	Samballa DIALLO
Abdoulaye BATHILY : John	Haguibou TALL
Diagui MANGARA	Diorobo SYLLA : Baye
Bandiougou Bidia DOUCOURE	Sagualé SOUARE

qu'elles trouvent ici l'expression de ma profonde reconnaissance.

A mes amis :

Nama SOUKOUNA	Souleymane DIARRA
Adama Casimir SIDIBE	Djiby FOFANA
Boubacar MAIGA : James	Youssouf TRAORE : Herbin
Lamine KONE : Papa	Bécaye SIDIBE
Sédou DOUMBIA	Kadidia IBRAHIM
Moussa DIALLO : Johnny	Sita SIDIBE
Bassirou DRABO	Barakolo DIAKITE
Seydou DEMBELE	Félix Théodore TRAORE
Ibrahim DOUMBIA : N'Fa	Mme Bocoum Fanta BOCOUM
Oumou Sory SOW	Moussa DIALLO : Balla
Ibrahim DIALLO : Burus	Oumou SIDIBE
Mohamed Aly BATHILY	Isack SIDIBE
Mamadou MAIGA	Gaoussou BERTHE : G. B.
Souleymane AWANDE	Ramata SACKO
Salimata TRAORE	Alou DAGNO : Blon
Mamadou BAGAYOKO	Seydou DAGNO
Tiéoura DIAKITE	Niaki CAMARA
Doussou BOIRE	Hawa THIAM
Moussa DIALLO	Zoumana SOUMOUTERA
Lassine TRAORE	Checkna BAH
Mohamed TANDINA	Dislam KOUYATE

aux uns et aux autres, je voudrais ici témoigner tout mon attachement et ma profonde gratitude.

A mon amie,

pour toute l'aide et la présence qu'elle n'a cessé de m'apporter. Qu'elle trouve ici l'expression de ma tendresse et ma reconnaissance durables.

A mes camarades de promotion,
en souvenir des dures années écoulées.

A tous les étudiants de l'E.N.M.P. de Bamako (Rép. du Mali),
pour la cause commune.
Courage !

A tout le corps professoral de l'E.N.M.P. de Bamako,
ma profonde gratitude.

Au personnel de l'E.N.M.P. de Bamako,
pour leur disponibilité et leur gentillesse.

Au personnel de l'Hôpital du Point G,
pour leur disponibilité et leur collaboration : pierre
angulaire du travail de la famille médicale.

Aux professeurs Aly Nouhoum DIALLO et Sambou SOUMARE

Aux docteurs : Pierre LEROY et le service Anesthésie-Réanimation

Abdoul Kader TRAORE dit DIOP

Amadou Inguère DOLO

Alou Badra MACALOU

Aly TIMBELY

Gangualy DIALLO

Fillifing SISSOKO

Daba SOGODOGO

Lassana KOITA

Nouhoum ONGOIBA

Diaoudia TOURE

Aux majors : Mamadou Kalilou FOFANA et son équipe (Chirurgie I)
Yacouba DIARRA et son équipe (Pavillon Sominé DOLO)
dont les conseils et l'expérience m'ont largement aidé à
accéder à cette étape de ma vie.
A vous ma profonde sympathie.

A mes collègues de la CHIRURGIE B :

Mme Bah Astan DIAKITE	Komory DEMBELE
Tahirou DIOURTE	Mamadou N'DIAYE
Bakary DIAKITE	Issa DEMBELE
Mamadou BOUARE	

ma profonde gratitude pour leur collaboration.

Au personnel des différents Centres de Santé de Cercle, Hôpitaux
Sécondaires et Régionaux du Mali,
trouvez ici mes sincères remerciements pour votre franche colla-
boration et votre disponibilité constante pour la réalisation de
ce travail.

A notre équipe d'enquête :

Dr Pascal FABRE	Dr Boubacar TIMBELY
Dr Tiamoko SANOGO	Dr Maïmouna DAOU
Dr Mme Berthé Djénéba DIABATE	

sans laquelle ce travail serait impossible.
Mes remerciements pour la franche collaboration.

A madame KEITA Rokia KOUREISSI

A mademoiselle Raki TRAORE

A monsieur Ogobara DOLO

pour avoir dactylographié ce travail avec un très grand soin.

A TOUS CEUX QUI DE PRES OU DE LOIN LUTTENT POUR LE BIEN-ETRE PHYSIQUE
ET PSYCHIQUE DES HOMMES.

A notre président du jury Monsieur le Professeur Aliou BA

Ophthalmologiste à l'I.O.T.A. Bamako (Mali)

Doyen de l'Ecole Nationale de Médecine et de Pharmacie du Mali

Chevalier de l'Ordre National

Votre gentillesse et votre serviabilité nous ont permis à chaque fois que des problèmes se posaient en nous de les résoudre dans la sérénité.

Une fois de plus, malgré vos multiples occupations, vous avez accepté de présider le jury de ce travail.

Veillez trouver ici l'expression de notre admiration et de notre reconnaissance.

A Monsieur le Docteur Boubacar TOURE

Directeur National de la Planification et de la Formation Sanitaire et Sociale au M.S.P.A.S. du Mali

Vous nous faites un grand honneur en acceptant, malgré vos multiples occupations de participer à ce jury.

Veillez trouver ici l'expression de notre sincère reconnaissance et de notre profond respect.

A Monsieur le Docteur Georges SOULA

Assistant - Chef de Clinique de Santé Publique à l'E.N.M.P.
du Mali

Vous êtes l'un de ceux qui ont contribué à l'élaboration de
ce travail.

Nous sommes particulièrement sensibles à votre gentillesse.
Votre enseignement clair et votre connaissance exceptionnelle
du terrain nous ont été indispensables.
Soyez assuré de notre profonde gratitude.

A notre maître de thèse Monsieur le Professeur Abdel Karim KOUMARE

Professeur de Chirurgie Générale

Professeur d'Anatomie et d'Organogénèse

Diplôme Universitaire de Pédagogie

Chef de Service de Chirurgie Digestive et Vasculaire à l'H.P.G.
Bamako (Mali)

Nous avons trouvé auprès de vous une précieuse assistance. Grâce
à vos profondes connaissances en matière de recherche médicale ;
votre expérience du terrain, votre enseignement clair, simple et
précis ; notre travail dont vous êtes le promoteur s'est pleine-
ment enrichi.

Votre ardeur au travail jointe à votre modestie et vos éminentes
qualités humaines nous valent toute notre admiration.

Sans votre aide morale, matérielle et votre disponibilité constan-
te, ce travail n'aurait pas vu le jour.

Soyez rassuré de notre profonde reconnaissance et de notre sympathie.

- NOS ABREVIATIONS -

H.N. = Hôpital National

H.R. = Hôpital Régional

H.S. = Hôpital Secondaire

C.S.C. = Centre de Santé de Cercle

C.S.P. = Centre de Santé Périphérique

O.M.S. = Organisation Mondiale de la Santé

M.S.P.A.S. = Ministère de la Santé Publique et des Affaires
 Sociales

C.R.O. = Compte Rendu Opératoire

PLAN GENERAL

	Pages
1 - Introduction.....	2
2 - Méthodologie.....	5
3 - Résultats.....	27
3.1 - En fonction des Centres de Santé de Cercle des différentes régions.....	28
3.2 - En fonction des Hôpitaux des différentes régions..	41
3.3 - En fonction des différentes régions au niveau des interventions non particulières.....	47
3.4 - En fonction des interventions effectuées au niveau des H.N. et des C.S.P. du Mali.....	61
4 - Commentaire général.....	68
5 - Conclusion et Recommandations.....	72
6 - Annexes.....	76
6.1 - Région de Kayes.....	77
6.2 - Région de Koulikoro.....	97
6.3 - Région de Sikasso.....	116
6.4 - Région de Ségou	138
6.5 - Région de Mopti.....	163
6.6 - Région de Tombouctou.....	188
6.7 - Région de Gao.....	201
6.8 - Tableau récapitulatif des interventions chirurgicales dans les C.S.P.....	207
7 - Bibliographie.....	209

1 - INTRODUCTION

Etat de l'Afrique Occidentale, la république du Mali, totalement enclavée avec un climat sahélien assez aride, couvre une superficie de 1 204 000 Km². Elle se divise en 7 régions administratives : Kayes, Koulikoro, Sikasso, Ségou, Mopti, Tombouctou et Gao, et un district constituant la capitale (Bamako).

La population du Mali, 7 606 740 habitants dont 91 % en zone rurale et 9 % à Bamako (45) est soignée par 473 médecins (Généralistes, Chirurgiens, gynécologues-obstétriciens, Chirurgiens dentistes et internistes) dont 186 en zone rurale et 287 à Bamako et Kati.

Il y a au Mali :

- 2 Instituts internationaux : I.O.T.A. et Institut Marchoux,
- 3 Hôpitaux Nationaux : Hôpital National du Point G, Hôpital National Gabriel TOURE et Hôpital National de Kati,
- 5 Hôpitaux Régionaux : H.R. Kayes, H.R. Sikasso, H.R. Ségou, H.R. Mopti et H.R. Gao,
- 4 Hôpitaux Secondaires : H.S. Niore du Sahel, H.S. Markala, H.S. San et H.S. Diré,
- 37 Centres de Santé de Cercle,
- 46 Centres de Santé de Commune.

Le seul centre de formation des MEDECINS, les instituts et les hôpitaux nationaux sont à Bamako.

Les rapports annuels des activités chirurgicales de ces hôpitaux et de ces C.S.C. sont irrégulièrement envoyés à la Direction Nationale de la Planification et de la Formation Sanitaire et Sociale (D.N.P.F.S.S.) du Ministère de la Santé Publique et des Affaires Sociales, comme le montrent les rapports publiés en 1967, 1969, 1972, 1973, 1975, 1978, 1979, 1980, 1982, 1983 et 1984 (37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45 et 46). Dans le cas où ces rapports parviennent à la Direction Nationale de la Planification et de la Formation Sanitaire et Sociale, le domaine de la chirurgie est peu exploitable par les agents de la santé car la classification utilisée dans ce domaine ne répond généralement pas aux spécialités chirurgicales connues : Tête-Cou, Thorax, Os-Articulation, Appareil digestif-Péritone, Appareil Génital Mâle, Appareil Génital Féminin, Urologie, O.R.L., Ophtalmologie, Autres et Petites interventions. Chaque classe est divisée en deux branches : vivants, décès.

A cause des raisons ci-dessus citées, Daouda K. COULIBALY en 1985 a étudié les activités chirurgicales dans les hôpitaux de Bamako et de Kati (9). Il a classé les activités chirurgicales en se basant sur la classification de l'O.M.S. (50, 51, 52, 55). Il a constaté une diminution significative entre 1960 et 1983 de certaines interventions chirurgicales (hernies, hydrocèle) à Bamako et Kati. Or :

- les étudiants doivent apprendre à traiter ces pathologies dont le nombre est en diminution à Bamako et Kati,
- en plus le nombre de ces étudiants a nettement augmenté depuis la création de l'E.N.M.P. du Mali, ils étaient 13 en 1ère en 1969 et 109 en 1ère année en 1986.

Donc, le but de ce travail est de procéder à un début d'évaluation des activités chirurgicales des centres de santé hors de Bamako. Plus précisément, c'est de savoir :

- si une diminution de certaines activités chirurgicales à Bamako et à Kati est compensée par une augmentation ou une apparition de ces activités chirurgicales dans les régions.
- si oui, quels sont les C.S.C., les hôpitaux régionaux et secondaires dont les activités chirurgicales pourraient être bénéfiques pour les étudiants en vue de compléter la formation reçue dans les hôpitaux nationaux et instituts de Bamako et de Kati.

En conséquence les OBJECTIFS de ce travail sont :

- 1 - Déterminer, en fonction des années et des centres de Santé, l'évolution :
 - 1-1 - du nombre et des types d'interventions chirurgicales qui y sont effectués,
 - 1-2 - du personnel chirurgical,
 - 1-3 - du matériel chirurgical,
 - 1-4 - des évacuations sanitaires pour des raisons chirurgicales.
- 2 - Déterminer, en fonction des années et des Centres de Santé, la fréquence des complications post-opératoires.

2 - METHODOLOGIE

Le travail a commencé par un prétest qui a utilisé le matériel d'enquête proposé dans la thèse de Daouda K. COULIBALY (9). Ce matériel avait été élaboré pour une enquête dans les H.N. sur une durée de 27 ans. La classification des activités chirurgicales y est basée sur celle de l'O.M.S. (50, 51, 52, 55).

Ce matériel a été prétesté dans 2 C.S.C. de la région de Koulikoro. Ce prétest a permis d'élaborer le questionnaire définitif en fonction des C.S.C., des H.R. et des H.S. (voir questionnaires ci-joints).

Les VARIABLES étudiées sont :

1 - Le nombre d'interventions en fonction des organes classés d'après la classification de l'O.M.S. (50, 51, 52, 55) :

- 1.1 - Appareil locomoteur : réduction orthopédique, fixation interne d'os, amputation, autres.
- 1.2 - Tissu cellulaire sous-cutané et peau : incision - évacuation d'infection cutanée et sous-cutanée, autres.
- 1.3 - Appareil génital féminin : curetage utérin, cure de prolapsus, salpingectomie, réparation de trompe de Fallope et de F.V.V., ovariectomie, hystérectomie abdominale, autres.
- 1.4 - Obstétrique : césarienne, réparation de rupture utérine, autres.
- 1.5 - Appareil génital mâle : adénomectomie prostatique, cure d'hydrocèle, autres.
- 1.6 - Appareil digestif : appendicectomie, drainage d'abcès appendiculaire, cure de hernie, éviscération, gastrectomie-colectomie, autres.
- 1.7 - Appareil urinaire : pyélotomie, néphrectomie, ureterotomie, cystostomie, cystotomie, uretrotomie, autres.
- 1.8 - Ophtalmologie : cure de trichiasis, cure de cataracte, cure de glaucome, cure de chalazion, autres.
- 1.9 - Système nerveux : neurolyse, autres.
- 1.10- Système endocrinien : thyroïdectomie, autres.
- 1.11- O.R.L. : amygdalectomie, parasyntèse, autres.
- 1.12- Appareil respiratoire et Appareil cardiovasculaire.
- 1.13- Autres.

2 - Le personnel classé en :

- 2.1 - Médecins chirurgiens spécialistes,
- 2.2 - Médecins ne faisant que la chirurgie,
- 2.3 - Médecins faisant de temps en temps la chirurgie,
- 2.4 - Infirmiers chirurgiens et Infirmiers aides chirurgiens,

- 2.5 - Infirmiers anesthésistes
- 2.6 - Auxiliaires, aides soignants, manoeuvres du bloc.

3 - Le matériel chirurgical d'après les boîtes suivantes :

- 3.1 - Boîte de petite chirurgie contenant au moins 1 bistouri, 2 pinces, 1 paire de ciseaux.
- 3.2 - Boîte de hernie-appendicectomie contenant au moins 1 bistouri, 1 paire de Farabœuf, 2 pinces, 1 paire de ciseaux, 1 porte-aiguille et ou 1 aiguille de Reverdin.
- 3.3 - Boîte de laparotomie contenant au moins 1 bistouri, 1 paire de Farabœuf, 2 pinces, 1 porte-aiguille, 1 paire de ciseaux, 1 valve autostatique.
- 3.4 - Boîte d'os contenant au moins 1 scie + boîte de laparotomie.
- 3.5 - Autres matériels chirurgicaux.

4 - Les suites opératoires.

5 - Les évacuations :

- 5.1 - reçues.
- 5.2 - vers un centre supérieur.

6 - Les C.S.C., H.R. et H.S. qui sont étudiés de façon exhaustive ; c'est à dire :

- 6.1 - Région de KAYES
 - 6.1.1 - H.R. de Kayes
 - 6.1.2 - H.S. de Nioro du Sahel
 - 6.1.3 - C.S.C. de Kita
 - 6.1.4 - C.S.C. de Bafoulabé
 - 6.1.5 - C.S.C. de Kéniéba
 - 6.1.6 - C.S.C. de Yélimané
 - 6.1.7 - C.S.C. de Diéma
- 6.2 - Région de KOULIKORO
 - 6.2.1 - C.S.C. de Banamba
 - 6.2.2 - C.S.C. de Dioylla
 - 6.2.3 - C.S.C. de Kangaba
 - 6.2.4 - C.S.C. de Kati
 - 6.2.5 - C.S.C. de Kolokani
 - 6.2.6 - C.S.C. de Koulikoro
 - 6.2.7 - C.S.C. de Nara

6.3 - Région de SIKASSO

- 6.3.1 - H.R. de Sikasso
- 6.3.2 - C.S.C. de Kadiolo
- 6.3.3 - C.S.C. de Kolondiéba
- 6.3.4 - C.S.C. de Koutiala
- 6.3.5 - C.S.C. de Bougouni
- 6.3.6 - C.S.C. de Yanfolila
- 6.3.7 - C.S.C. de Yorosso

6.4 - Région de SEGOU

- 6.4.1 - H.R. de Ségou
- 6.4.2 - H.S. de Markala
- 6.4.3 - H.S. de San
- 6.4.4 - C.S.C. de Baraouéli
- 6.4.5 - C.S.C. de Bla
- 6.4.6 - C.S.C. de Macina
- 6.4.7 - C.S.C. de Niono
- 6.4.8 - C.S.C. de Tominian

6.5 - Région de MOPTI

- 6.5.1 - H.R. de Mopti
- 6.5.2 - C.S.C. de Bankass
- 6.5.3 - C.S.C. de Bandiagara
- 6.5.4 - C.S.C. de Djénné
- 6.5.5 - C.S.C. de Douentza
- 6.5.6 - C.S.C. de Koro
- 6.5.7 - C.S.C. de Téninkou
- 6.5.8 - C.S.C. de Youwarou

6.6 - Région de TOMBOUCTOU

- 6.6.1 - H.S. de Diré
- 6.6.2 - C.S.C. de Goundam
- 6.6.3 - C.S.C. de Gourma-Rharous
- 6.6.4 - C.S.C. de Niafunké
- 6.6.5 - C.S.C. de Tombouctou

6.7 - Région de GAO

- 6.7.1 - H.R. de Gao
- 6.7.2 - C.S.C. de Bourem
- 6.7.3 - C.S.C. de Kidal
- 6.7.4 - C.S.C. de Menaka
- 6.7.5 - C.S.C. de Ansongo

Après élaboration de ce questionnaire, sept enquêteurs ont été recrutés, un pour chaque région. Ils ont été formés pour l'enquête. Ils se sont rendus dans chaque C.S.C, dans chaque H.S. et dans chaque H.R. pour remplir eux-mêmes les questionnaires. Pour cela, ils se sont basés sur :

- les cahiers de compte-rendu opératoire (C.R.O.) pour déterminer le type et le nombre d'interventions chirurgicales.
- les cahiers d'hospitalisation pour déterminer les suites opératoires (notamment les complications post-opératoires et les décès), les évacuations (reçues en urgence, vers un centre supérieur).
- un entretien avec le personnel pour déterminer l'évolution du personnel chirurgical et du matériel chirurgical.

L'enquête a duré un mois du 19 Mai au 19 Juin 1987 et a coûté 1 015 000 F CFA pour le transport, la nourriture et l'hébergement des enquêteurs. Ils ont parcouru environ 20 000 Km.

REPUBLIQUE DU MALI

- UN PEUPLE - UN BUT - UNE FOI -

MINISTERE DE L'EDUCATION NATIONALE

DIRECTION NATIONALE DES ENSEIGNEMENTS
SUPERIEURS ET DE RECHERCHE SCIENTIFIQUE

ECOLE NATIONALE DE MEDECINE ET DE PHARMACIE

MINISTERE DE LA SANTE
PUBLIQUE ET DES AFFAIRES
SOCIALES.

DIRECTION NATIONALE DE LA
PLANIFICATION ET DE LA FORMA-
TION SANITAIRE ET SOCIALE.

DIVISION DE LA FORMATION

QUESTIONNAIRE POUR L'ETUDE DES ACTIVITES
CHIRURGICALES DANS LES CENTRES DE SANTE
DE CERCLE ET HOPITAUX MALIENS EN DEHORS
DE BAMAKO.

OBJECTIFS DU QUESTIONNAIRES

- Aider la planification.
- Déterminer les centres d'Avant-Garde et les centres qui ont plus de difficultés.
- Déterminer de futur Centre de Stages ruraux des élèves pour les activités de chirurgie.

CENTRE DE SANTE DE CERCLE

EVOLUTION DE LA MOYENNE ANNUELLE DES INTERVENTIONS CHIRURGICALES SUR
L'APPAREIL LOCO-MOTEUR, LE TISSU CELLULAIRE SOUS-CUTANE ET LA PEAU
AU CENTRE DE SANTE DE :

TYPE D'INTERVENTIONS	ANNEE						
	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
APPAREIL LOCO - MOTEUR	Réduction Orthopédique						
	Amputation						
	Autres						
	Total						
TISSU CELLULAIRE SOUS-CUTANE ET PEAU	Incision-évacuation d'abcès						
	Autres						
	Total						

EVOLUTION DE LA MOYENNE DES INTERVENTIONS CHIRURGICALES
SUR LES APPAREILS DIGESTIF, CARDIOVASCULAIRE ET RESPIRATOIRE
AU CENTRE DE SANTE DE :

TYPE D'INTERVENTIONS	ANNÉE						
	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
DIGESTIVE							
Appendicectomie							
Drainage d'abcès appendiculaire ou péritonite							
Cure de hernie inguinale non étranglée							
Cure de hernie inguinale étranglée							
Cure de hernie ombilicale non étranglée							
Cure de hernie ombilicale étranglée							
Autres hernies ou éventrations							
Récidives herniaires (non étranglées)							
Autres							
Total							
CARDIOVASCULAIRE ET RESPIRATOIRE							

EVOLUTION DE LA MOYENNE ANNUELLE DES INTERVENTIONS CHIRURGICALES
EN GYNECO - OBSTETRIQUE ET SUR L'APPAREIL GENITAL MALE AU CENTRE

DE SANTE DE :

TYPE D'INTERVENTIONS	ANNEE						
	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
Curetage utérin							
Cure de prolapsus							
Salpingectomie pour G.B.U.							
Autres salpingectomies							
Ovarectomie (P, T, U, B)							
Hysterectomie abdominale (M, sub T, T)							
Autres							
Total							
Césarienne							
Réparation de rupture utérine							
Autres							
Total							
Hydrocèle							
Autres							
Total							
APPAREIL GENITAL MALE							

NB : P = partielle ; T = Total ; U = Unilatérale ; B = bilatérale ; M = myomectomie

EVOLUTION DE LA MOYENNE ANNUELLE DES INTERVENTIONS CHIRURGICALES
DANS LES AUTRES DOMAINES CHIRURGICAUX AU CENTRE DE SANTE DE :

TYPE D'INTERVENTIONS	ANNEE						
	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
UROLOGIQUE	Cystostomie-Cystotomie						
	Autres						
	Total						
OPHTHALMOLOGIQUE	Trichiasis						
	Chalazion						
	Amygdaléctomie						
	Parasyntèse						
ENDOCRINOLOGIQUE (Thyroïdectomie)							
SYSTEME NERVEUX (Neurolyse)	Ophthalmologique						
	O.R.L.						
	Endocrinologique						
	Système nerveux						
AUTRES INTERVENTIONS							

EVOLUTION DE LA MOYENNE ANNUELLE DU PERSONNEL CHIRURGICAL
AU CENTRE DE SANTE DE :

	ANNEE						
	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
PERSONNEL							
Médecins - Chirurgiens							
Infirmiers : Chirurgiens, Aides - Chirurgiens							
Infirmiers anesthésistes							
Aides soignants - Auxiliaires - Manœuvres du Bloc							
Autres Agents de la Chirurgie							
Total							

EVOLUTION DE LA MOYENNE ANNUELLE DES DECES POST-OPERATOIRES
ET DES EVACUATIONS CHIRURGICALES (RECUES EN URGENCE OU VERS
UN CENTRE SUPERIEUR).

A N N E E	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
Cure de Hernie non étranglée	!	!	!	!	!	!	!
Cure de Hernie étranglée	!	!	!	!	!	!	!
Cure de prolapsus utérin	!	!	!	!	!	!	!
Césarienne	!	!	!	!	!	!	!
Réparation de rupture utérine	!	!	!	!	!	!	!
G.E.U. Salpingectomies	!	!	!	!	!	!	!
Ovarectomie	!	!	!	!	!	!	!
Hystérectomie	!	!	!	!	!	!	!
Grie-Côlon (occlusion-Perforat*)	!	!	!	!	!	!	!
Appendicectomie	!	!	!	!	!	!	!
Fractures	!	!	!	!	!	!	!
Autres	!	!	!	!	!	!	!
Total	!	!	!	!	!	!	!
Tumeurs Abdominales	!	!	!	!	!	!	!
Hémorragie interne	!	!	!	!	!	!	!
Occlusion	!	!	!	!	!	!	!
Appendicite	!	!	!	!	!	!	!
Hernie étranglée	!	!	!	!	!	!	!
Dystocie	!	!	!	!	!	!	!
Péritonite pelvienne	!	!	!	!	!	!	!
Autres péritonites	!	!	!	!	!	!	!
Plaies abdominales	!	!	!	!	!	!	!
Fractures	!	!	!	!	!	!	!
Retension d'urine	!	!	!	!	!	!	!
Autres	!	!	!	!	!	!	!
TOTAL	!	!	!	!	!	!	!
Hernie étranglée	!	!	!	!	!	!	!
Dystocie	!	!	!	!	!	!	!
Fractures	!	!	!	!	!	!	!
Rétension placentaire et H.R.P.	!	!	!	!	!	!	!
Rétension d'urine	!	!	!	!	!	!	!
Rupture utérine	!	!	!	!	!	!	!
G.E.U.	!	!	!	!	!	!	!
Occlusion-perforation	!	!	!	!	!	!	!
Appendicite	!	!	!	!	!	!	!
Plaies abdominales	!	!	!	!	!	!	!
Autres	!	!	!	!	!	!	!
Total	!	!	!	!	!	!	!

Supérieur

Urgence

DISTRIBUTION ANNUELLE DU MATERIEL CHIRURGICAL

MATERIEL	ANNEE						
	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
Boîte de hernie-Appendicite (nombre)	Complète et bon état						
	Incomplète ou mauvais état						
Boîte de laparotomie (nombre)	Complète et bon état						
	Incomplète ou mauvais état						
Boîte de petite chirurgie (nombre)	Complète et bon état						
	Incomplète ou mauvais état						
Boîte d'IOs (nombre)	Complète et bon état						
	Incomplète ou mauvais état						
Autres boîtes (préciser)							
Matériel de stérilisation (existence : + ou -)	Poupinel (électr., charb., pétrole)						
	Autoclave (électr., charb., pétrole)						
	Autres méthodes utilisées (préciser)						
	Solaire						
	Hydroélectrique						
Sources d'énergie pour le bloc opérateur	Groupe électrogène						
	Autres (préciser)						
	Manuel						
Approvisionnement en eau pour le bloc opérateur	Robinet						
	Autres (préciser)						

REPUBLIQUE DU MALI

- UN PEUPLE - UN BUT - UNE FOI -

MINISTERE DE L'EDUCATION NATIONALE

DIRECTION NATIONALE DES ENSEIGNEMENTS
SUPERIEURS ET DE RECHERCHE SCIENTIFIQUE

ECOLE NATIONALE DE MEDECINE ET DE PHARMACIE

MINISTERE DE LA SANTE
PUBLIQUE ET DES AFFAIRES
SOCIALES.

DIRECTION NATIONALE DE LA
PLANIFICATION ET DE LA FORMATION
SANITAIRE ET SOCIALE.

DIVISION DE LA FORMATION

QUESTIONNAIRE POUR L'ETUDE DES ACTIVITES
CHIRURGICALES DANS LES CENTRES DE SANTE
DE CERCLE ET HOPITAUX MALIENS EN DEHORS
DE BAMAKO.

OBJECTIFS DU QUESTIONNAIRES

- Aider la planification.
- Déterminer les centres d'Avant-Garde et les centres qui ont plus de difficultés.
- Déterminer de futur Centre de Stages ruraux des élèves pour les activités de chirurgie.

HOPITAL REGIONAL OU SECONDAIRE

EVOLUTION DE LA MORTALITE ANCIENNE DES INTERVENUS CHIRURGICAUX SUR
LES APPAREILS DIGESTIF ET URINAIRE A L'HOPITAL DE

TYPE D'INTERVENTION	ANNEE										
	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986				
Appendicectomie	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Drainage d'abcès appendiculaire	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Cure de hernie inguinale non étranglée	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Cure de hernie inguinale étranglée	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Cure de hernie ombilicale non étranglée	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Cure de hernie ombilicale étranglée	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Récidives herniaires non étranglées	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Autres hernies	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Bventrations	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Gastrectomie - Colectomie	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Autres	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Total	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Pyélotomie-Néphrectomie-Urétérotomie	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Cystotomie-Cystostomie-Urétrotomie	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Autres	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Total	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

U R O L O G I Q U E

EVOLUTION DE LA MOYENNE ANNUELLE DES INTERVENTIONS CHIRURGICALES EN
GYNECO-OBSTETRIQUES ET SUR L'APPAREIL GENITAL MALE A L'HOPITAL

TYPE D'INTERVENTION	ANNEE						
	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
GYNECOLOGIQUE							
Curetage Utérin							
Cure de Prolapsus Utérin							
Salpingectomie pour G.E.U.							
Autres Salpingectomies							
Réparation de Trompe et de FVV							
Ovarectomie (P, T, U, B)							
Hystérectomie Abdominale (M, ST, T)							
Autres							
Total							
OBSTETRIQUE							
Césarienne							
Réparation de Rupture Utérine							
Autres							
Total							
APPAREIL GENITAL MALE							
Adenomectomie Prostatique							
Cure d'Hydrocèle							
Autres							
Total							

EVOLUTION DE LA MOYENNE ANNUELLE DU PERSONNEL CHIRURGICAL
A L'HOPITAL

TYPE D'INTERVENTION	ANNEE		1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
	Strangers	Maliens							
Chirurgiens			1	1	1	1	1	1	1
Médecins faisant de temps en temps Chirurgie	Strangers		1	1	1	1	1	1	1
	Maliens		1	1	1	1	1	1	1
Médecins ne faisant que Chirurgie	Strangers		1	1	1	1	1	1	1
	Maliens		1	1	1	1	1	1	1
Infirmiers Chirurgiens et infirmiers aides chirurgiens			1	1	1	1	1	1	1
Infirmiers faisant anesthésie			1	1	1	1	1	1	1
Aides soignants ou Auxiliaires s'occupant du bloc			1	1	1	1	1	1	1
Manoeuvres du Bloc			1	1	1	1	1	1	1
Autres agents de chirurgie			1	1	1	1	1	1	1
Total			1	1	1	1	1	1	1

EVOLUTION DE LA MOYENNE ANNUELLE DES DECES POST-OPERATOIRES
ET DES EVACUATIONS CHIRURGICALES (RECUES EN URGENCE OU VERS
UN CENTRE SUPERIEUR).

		1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	
	A N N E E								
	Cure de Hernie non étranglée	!	!	!	!	!	!	!	
	Cure de Hernie étranglée	!	!	!	!	!	!	!	
	Cure de prolapsus utérin	!	!	!	!	!	!	!	
	Césarienne	!	!	!	!	!	!	!	
	Réparation de rupture utérine	!	!	!	!	!	!	!	
	G.E.U. Salpingectomies	!	!	!	!	!	!	!	
	Ovarectomie	!	!	!	!	!	!	!	
	Hystérectomie	!	!	!	!	!	!	!	
	Grie-Colon (occlusion-Perforat*)	!	!	!	!	!	!	!	
	Appendicectomie	!	!	!	!	!	!	!	
	Fractures	!	!	!	!	!	!	!	
	Autres	!	!	!	!	!	!	!	
	Total	!	!	!	!	!	!	!	
	Supérieur	Tumeurs Abdominales	!	!	!	!	!	!	!
		Hémorragie interne	!	!	!	!	!	!	!
		Occlusion	!	!	!	!	!	!	!
		Appendicite	!	!	!	!	!	!	!
		Hernie étranglée	!	!	!	!	!	!	!
Dystocie		!	!	!	!	!	!	!	
Péritonite pelvienne		!	!	!	!	!	!	!	
Autres péritonites		!	!	!	!	!	!	!	
Plaies abdominales		!	!	!	!	!	!	!	
Fractures		!	!	!	!	!	!	!	
Rétention d'urine		!	!	!	!	!	!	!	
Autres		!	!	!	!	!	!	!	
TOTAL		!	!	!	!	!	!	!	
Urgence		Hernie étranglée	!	!	!	!	!	!	!
	Dystocie	!	!	!	!	!	!	!	
	Fractures	!	!	!	!	!	!	!	
	Rétention placentaire et H.R.P.	!	!	!	!	!	!	!	
	Rétention d'urine	!	!	!	!	!	!	!	
	Rupture utérine	!	!	!	!	!	!	!	
	G.E.U.	!	!	!	!	!	!	!	
	Occlusion-perforation	!	!	!	!	!	!	!	
	Appendicite	!	!	!	!	!	!	!	
	Palies abdominales	!	!	!	!	!	!	!	
Autres	!	!	!	!	!	!	!		
Total	!	!	!	!	!	!	!		

DISTRIBUTION ANNUELLE DU MATERIEL CHIRURGICAL

MATERIEL	ANNEE	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
Boîte de hernie-Appendicite (nombre)	Complète et bon état							
	Incomplète ou mauvais état							
Boîte de Laparotomie (nombre)	Complète et bon état							
	Incomplète ou mauvais état							
Boîte de petite chirurgie (nombre)	Complète et bon état							
	Incomplète ou mauvais état							
Boîte d'O's (nombre)	Complète et bon état							
	Incomplète ou mauvais état							
Autres boîtes (préciser)								
Matériel de stérilisation (existence : + ou -)	Poupinel (électr., charb., pétrole)							
	Autoclave (électr., charb., pétrole)							
Sources d'énergie pour le bloc opérateur	Autres méthodes utilisées (préciser)							
	Solaire							
Approvisionnement en eau pour le bloc opératoire	Hydroélectrique							
	Groupe électrogène							
	Autres (préciser)							
	Manuel							
	Robinet							
	Autres (préciser)							

3 - RESULTATS

3.1 - EN FONCTION DES CENTRES DE SANTE DE CERCLE DES DIFFERENTES REGIONS

3.1.1 - Les Centres de Santé de Cercle de la Région de KAYES

Le tableau n° 1 montre que le C.S.C. de Bafoulabé est le moins actif en chirurgie des 3 C.S.C. de la région de Kayes qui ont une salle d'opération. On y effectue en moyenne par an 39 actes chirurgicaux.

Les C.S.C. de Diéma et de Yélimané n'ont pas de salle d'opération.

Le C.S.C. de Kita est le plus actif des C.S.C. ayant une salle d'opération (Kita, Keniéba, Bafoulabé) de la région de Kayes avec une moyenne de 141,5 actes chirurgicaux par an portant notamment sur la cure de hernie (92/an) ; la césarienne (13/an) ; la cure de prolapsus (12,5/an) et la cure d'hydrocèle (10/an). C'est le seul C.S.C. de la région dans lequel on effectue des hystérectomie par voie abdominale depuis 1986. Le C.S.C. de Kita a toujours eu 2 médecins de façon permanente dont un s'occupe de la chirurgie. (voir annexe n° 1.1, 1.2, 1.3)

Tous les C.S.C. ont le même matériel (voir annexe n° 1.1, 1.2, 1.3).

Les C.S.C. de Kita, Bafoulabé et Keniéba n'ont pu être étudiés que sur deux et trois ans parce que les documents antérieurs à ces dates ont été égarés.

MOYENNE ANNUELLE DES INTERVENTIONS CHIRURGICALES LES PLUS
FREQUAMMENT NOTEES AU NIVEAU DES CENTRES DE SANTE DE LA REGION DE KAYON

OMS	Centre de Santé	KITA	KENIB	BAF.	DIEMA	YELIM.	TOTAL
Type d'Intervention	sur	2 ans	3 ans	3 ans			
470	Appendicectomie	3,5	2,33	0,25			30,83
471	Drainage d'abcès Append	1,5					1,5
530 - 539	Cure de H. N. B.	86	54,66	29			169,66
530 - 539	Cure de H. B.	6,5	8,5	3			18
	Cure de prolapsus	12,5	5,33	0,75			18,58
652	Salpingectomie	1,5	0,33	1			2,83
740 - 748	Césarienne	13	2,66	2,75			18,41
757	Réparat° Rupture Utérine	0,5	0,66	0,25			1,41
682 - 683	Hystérectomie Abd.	2,5					2,5
840 - 848	Amputation	4	1	0,25			5,25
611	Cure d'hydrocèle	10	3,33	1,75			15,08
T O T A L		141,5	78,8	39			259,3

Tableau n° 11

3.1.2 - Les centres de Santé de Cercle de Région de KOULIKORO

Le tableau n° 2 ci-joint montre que le C.S.C. le plus actif chirurgicalement de la Région de Koulikoro est celui de Dioïla parce qu'on y effectue en moyenne par an 553 actes chirurgicaux dont 377 cures de hernie, 21 césariennes, 39 cures de prolapsus et 93 cures d'hydrocèle.

Signalons que le C.S.C. de Dioïla a toujours eu 2 médecins s'occupant tous de la chirurgie. (voir annexe n° 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6).

Le C.S.C. le moins actif de la Région de Koulikoro est celui de Nara avec 69 actes chirurgicaux en moyenne par an. On y effectue surtout en moyenne par an 38 cures de hernie, 9 cures de prolapsus, 8 cures d'hydrocèle.

Les C.S.C. de Kolokani, Kangaba, Banamba et Koulikoro effectuent respectivement en moyenne par an : 180 actes, 142 actes, 129 actes et 98 actes.

Tous ces C.S.C. ont le même matériel (voir annexe 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6).

Les documents des C.S.C. de la Région de Koulikoro n'ont pu être étudiés que sur 2, 4, 5, 6 et 7 ans parce que ceux antérieurs à ces dates n'ont pas été retrouvés.

MOYENNE ANNUELLE DES INTERVENTIONS CHIRURGICALES LES PLUS
FREQUEMMENT NOTEES AU NIVEAU DES CENTRES DE SANTE DE LA REGION DE
KOULIKORO

OMS Type d'Intervention	Centre de Santé	BANAN.	DIOIA	KANG	KATI	KOLOK.	KOUL.	NARA	TOTAL
	sur	6 ans	16 ans	15 ans		4 ans	2 ans	7 ans	
470 Appendicectomie		3,6	6,83	8,8		2,25	13,5	1,57	36,55
471 Drainage d'abcès Append		0,5	1,16	0,4				1	3,06
530 - 539 Cure de H. N. E.		78,83	355,33	94		114,75	51,5	35,57	729,98
530 - 539 Cure de H. E.		5,16	22	5,2		10,25	3	2,57	48
Cure de prolapsus		9,6	39,16	7,2		18,25	9,5	8,57	92,28
652 Salpingectomie		0,5	11,16	1		4,25	4	1,28	22,19
740 - 748 Césarienne		1,66	16,5	10,2		9	6,5	4,28	48,1
757 Réparat° Rupture Utérine		0,33				0,75	0,5	0,42	2
682 - 683 Hystérectomie Abd.		0,66	5,33			1,75		0,85	8,5
840 - 848 Amputation		0,16	2,16			1		4,71	8,0
611 Cure d'hydrocèle		28,3	92,83	15		18,25	9,5	8	171,8
T O T A L		129,3	552,46	141,8		180,5	98	68,82	1 170,88

Tableau n° 2

3.1.3 - Les Centres de Santé de Cercle de la Région de SIKASSO

D'après le tableau n° 3 ci-joint les C.S.C. de Koutiala, Bougouni et Yanfolila sont les C.S.C. où on effectue tous les actes chirurgicaux fréquemment pratiqués dans d'autres C.S.C. avec respectivement 494 actes chirurgicaux, 408 actes chirurgicaux et 130 actes chirurgicaux en moyenne par an.

Les C.S.C. de Kadiolo et de Kolondiéba se sont spécialisés dans la cure de hernie (respectivement en moyenne 221 par an et 487 par an) et dans la cure d'hydrocèle (61 par an et 94 par an).

Mais le C.S.C. de Kolondiéba effectue le plus grand nombre d'actes chirurgicaux avec en moyenne 581 actes par an, constitués uniquement de cure de hernie et de cure d'hydrocèle.

Le C.S.C. de Yorosso n'a pas de bloc opératoire.

Les différents C.S.C. de la Région de Sikasso ont presque toujours eu 2 médecins et cela depuis 3 ans. (voir annexe n° 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5).

Tous ces C.S.C. opérationnels ont le même matériel que les autres C.S.C. (voir annexe n° 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5).

Ces C.S.C. ont pu être étudiés sur les sept ans.

MOYENNE ANNUELLE DES INTERVENTIONS CHIRURGICALES LES PLUS
FREQUEMMENT NOTEES AU NIVEAU DES CENTRES DE SANTE DE LA REGION DE
SIKASSO

OMS Type d'Intervention	Centre de Santé	BOUG.	KADI.	KOLON.	KOUTI.	YANF.	TOTAL
	sur	7 ans	7 ans	7 ans	7 ans	7 ans	
470 Appendicectomie		1,85			5	2,85	9,7
471 Drainage d'abcès Append					0,71		0,71
530 - 539 Cure de H. N. B.		134,14	221,57	482,57	364,28	101,85	1 304,41
530 - 539 Cure de H. E.		12		4,14	27,85	3,7	47,69
Cure de prolapsus		8,14			10,28	1,28	19,7
652 Salpingectomie		3,85			0,57	6	10,42
740 - 748 Césarienne		19,70			11,57	3,42	34,69
757 Réparat° Rupture Utérine		6			1,42	1,28	8,7
682 - 683 Hysterectomie Abd.		1			2,28	0,57	3,85
840 - 848 Amputation					0,57	1,57	2,07
611 Cure d'hydrocèle		20,85	61,14	94,57	69,28	7,75	253,59
T O T A L		407,53	282,7	581,28	493,81	130,27	1 895,6

Tableau n° 3

3.1.4 - Les Centres de Santé de Cercle de la Région de SEGOU

D'après le tableau n° 4 ci-joint les C.S.C. de Baraouéli et de Niono sont les seuls actifs chirurgicalement (respectivement 215 et 110 actes par an). On y pratique surtout les cures de hernie et les cures d'hydrocèle. A Niono, en plus on effectue des césariennes.

Dans le C.S.C. de Macina on n'effectue que quelques cures de hernie (4 actes par an) et d'hydrocèle (4 actes par an).

Les C.S.C. de Bla et Tominian n'ont pas de bloc opératoire.

La Région de Ségou possède un grand hôpital régional (dans le chef lieu de région) et deux hôpitaux secondaires (San et Markala), ceux-ci pourraient expliquer le peu d'activités des différents C.S.C..

Tous ces C.S.C. ont deux médecins (voir annexe n° 4.1, 4.2, 4.3).

Ces C.S.C. opérationnels ont le même matériel que les autres C.S.C. (voir annexe n° 4.1, 4.2, 4.3).

Le C.S.C. de Baraouéli n'a pu être étudié que sur quatre ans parce qu'il n'existait pas avant cette date (Baraouéli est un nouveau cercle).

MOYENNE ANNUELLE DES INTERVENTIONS CHIRURGICALES
LES PLUS FREQUEMMENT NOTEES AU NIVEAU DES CENTRES DE SANTE
DE LA REGION DE SEGOU

Centre de Santé	BARAOU	MACIN	NIONO	TOUM.	TOTAL
N° OMS	4 ans	7 ans	7 ans		
Type d'Intervention sur	4 ans	7 ans	7 ans		
470					
Appendicectomie	0,5		0,28		0,78
471					
Drainage d'abcès appendiculaire	0,25		0,71		0,96
530 - 539					
Cure de H.N.E.	126,75	4,42	50,42		181,59
530 - 539					
Cure de H.E.	10,5		3		13,5
Cure de prolapsus	8		1,28		9,28
652					
Salpingectomie	5		5,57		10,57
740 - 748					
Césarienne	4,75		28,71		33,46
757					
Réparation de rupture utérine	1,5		0,85		2,35
682 - 683					
Hysterectomie abdominale	6				6
840 - 848					
Amputation	1,5		0,57		2,07
611					
Cure d'hydrocèle	50,75		18,71		73,46
T O T A L	215,5	8,42	110,1		324,1

Tableau n° 4

3.1.5 - Les Centres de Santé de Cercle de la Région de MOPTI

Le C.S.C. de Koro est le seul dans la Région de Mopti où sont pratiqués tous les actes chirurgicaux fréquemment effectués dans un C.S.C.. On y pratique 57 actes chirurgicaux par an, en moyenne.

Les C.S.C. de Djenné, Bandiagara, Bankass, Douentza et Youwarou n'effectuent que quelques cures de hernie et d'hydrocèle (respectivement en moyenne 11 actes par an, 6 actes par an, 5 actes par an, 21 actes par an et 4 actes par an) (voir tableau n° 5). Ils en font moins que le C.S.C. de Koro.

Tous ces C.S.C. ont deux médecins (voir annexe n° 5) s'occupant tous de temps en temps de la chirurgie, sauf le C.S.C. de Koro qui a un seul médecin s'occupant de la chirurgie en plus de ses autres activités.

Ces C.S.C. ont le même matériel chirurgical.

Les C.S.C. de Mopti n'ont pu être étudiés que sur 1, 2, 3, 5 et 6 ans (voir annexe n° 5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 5.5 et 5.6), parce que soit ces documents sont perdus soit qu'ils n'avaient pas de bloc opératoire soit qu'ils sont nouvellement désignés cercle.

(voir tableau n° 5 ci-joint)

MOYENNE ANNUELLE DES INTERVENTIONS CHIRURGICALES LES PLUS
FREQUAMMENT NOTEES AU NIVEAU DES CENTRES DE SANTE DE LA REGION DE MOPTI

OMS Type d'Intervention	Centre de Santé sur							TOTAL
	BANK. 2 ans	BAND. 6 ans	DJEN. 3 ans	DOUENT. 1 an	KORO 2 ans	YOUV. 5 ans		
470 Appendicectomie	-	-	-	1	1,5	-		2,5
471 Drainage d'abcès Append								
530 - 539 Cure de H. N. E.	1,5	4,28	6	15	21	2,6		50,38
530 - 539 Cure de H. E.	2	1,28	0,66		6,2			10,14
Cure de prolapsus					1	0,2		1,2
652 Salpingectomie	0,5				3,5			4
740 - 748 Césarienne	0,5		0,33		9	0,4		10,23
757 Réparat° Rupture Utérine					2			2
682 - 683 Hysterectomie Abd.					2			2
840 - 848 Amputation		0,42	0,33	2	1,5			4,25
611 Cure d'hydrocèle		0,42	3,66	3	9,5	0,6		17,18
T O T A L	4,5	6,4	10,98	21	57,2	3,8		103,88

Tableau n° 5

3.1.6 - Les Centres de Santé de Cercle de la Région de TOMBOUCTOU

Le tableau n° 6 montre que le C.S.C. de Tombouctou est le seul actif chirurgicalement avec en moyenne 34 actes par an portant surtout sur la cure d'hydrocèle (5 par an) et la cure de hernie (18 par an).

Mais cette activité est relativement réduite pour un chef lieu de région. La majorité des patients est évacuée sur l'hôpital secondaire de Diré et sur l'hôpital régional de Gao.

Les C.S.C. de Goundam, Gourma-Rharous, Niafunké n'ont pas de bloc opérationnel.

Le C.S.C. de Tombouctou n'a pu être étudié que sur ~~Six~~ six ans parce que les documents antérieurs à ces dates ont été égarés.

MOYENNE ANNUELLE DES INTERVENTIONS CHIRURGICALES LES PLUS
FREQUAMMENT NOTEES AU NIVEAU DES CENTRES DE SANTE DE LA REGION DE
TOMBOUCTOU

Centre de Santé	GOURA	GOUNDE	TCMB.	NIAP.	!	!	!	TOTAL
CMS	!	!	!	!	!	!	!	!
Type d'Intervention	!	!	6 ans	!	!	!	!	!
470	!	!	!	!	!	!	!	!
Appendicectomie	!	!	0,33	!	!	!	!	0,33
471	!	!	!	!	!	!	!	!
Drainage d'abcès Append	!	!	!	!	!	!	!	!
530 - 539	!	!	!	!	!	!	!	!
Cure de H. N. E.	!	!	16,16	!	!	!	!	16,16
530 - 539	!	!	!	!	!	!	!	!
Cure de H. E.	!	!	2	!	!	!	!	2
530 - 539	!	!	!	!	!	!	!	!
Cure de prolapsus	!	!	0,16	!	!	!	!	0,16
652	!	!	!	!	!	!	!	!
Salpingectomie	!	!	0,83	!	!	!	!	0,83
740 - 748	!	!	!	!	!	!	!	!
Césarienne	!	!	6	!	!	!	!	6
757	!	!	!	!	!	!	!	!
Opérat° Rupture Utérine	!	!	!	!	!	!	!	!
682 - 683	!	!	!	!	!	!	!	!
Hystérectomie Abd.	!	!	2	!	!	!	!	2
840 - 848	!	!	!	!	!	!	!	!
Amputation	!	!	3,83	!	!	!	!	3,83
611	!	!	!	!	!	!	!	!
Cure d'hydrocèle	!	!	5	!	!	!	!	5
TOTAL	!	!	34,31	!	!	!	!	34,31

Tableau n° 6

3.1.7 - Les Centres de Santé de Cercle de la Région de GAO

Il n'existe pas de bloc opérationnel au niveau des C.S.C. de la région de Gao, d'où pas d'activité chirurgicale notée au niveau d'un C.S.C. sauf au C.S.C. de Kidal où sont effectuées quelques interventions chirurgicales.

3.2 - EN FONCTION DES HOPITAUX DES DIFFERENTES REGIONS

3.2.1 - Comparaison des Hôpitaux Régionaux et Secondaires au niveau des Interventions Particulières

Ces interventions particulières sont : fixation interne d'os, gastrectomie-colectomie, pyélotomie-nephrectomie-ureterotomie, cure de F.V.V.-réparation de trompe de Fallope, adénomectomie prostatique, thyroïdectomie, amygdalectomie, parasynthèse, cure de trichiasis, cure de chalazion, cure de cataracte, cure de glaucome. (voir tableau n° 7 ci-joint)

Nous parlerons des moyennes annuelles d'interventions qui portent sur les 7 dernières années au niveau des hôpitaux (sauf pour les hôpitaux Secondaires de Diré et de San où l'étude n'a porté respectivement que sur 2 et 5 ans) et des 3 dernières années en général au niveau des C.S.C..

Dans les hôpitaux, pendant ces 2 dernières années, la gamme des interventions s'est élargie à l'adénomectomie prostatique, la colectomie, la gastrectomie et la thyroïdectomie, ceci grâce à l'arrivée de chirurgiens.

Il n'y a presque pas d'interventions O.R.L. dans les hôpitaux recensés.

Les interventions ophtalmologiques sont effectuées dans les hôpitaux de Kayes, Sikasso, Ségou, Gao, San, Mopti et Diré. C'est dans l'hôpital régional de Kayes qu'est effectué le plus grand nombre d'interventions ophtalmologiques avec 217 interventions par an suivi de l'hôpital secondaire de San avec 181 interventions par an puis l'hôpital de Gao avec 51 actes par an.

Pour les autres interventions chirurgicales particulières, c'est l'hôpital régional de Sikasso qui vient en première position avec une moyenne annuelle de 50 actes chirurgicaux, puis l'hôpital régional de Ségou avec 46 actes chirurgicaux par an. Ensuite viennent avec un écart considérable les hôpitaux régionaux de Mopti (26 actes par an), Kayes (23 actes par an), et les hôpitaux secondaires de San (23 actes par an), Markala (18 actes par an) ; ces deux sont respectivement cercle et arrondissement de la région de Ségou. Après ceux-ci suivent l'hôpital secondaire de Diré (19 actes par an),

l'hôpital régional de Gao (5 actes par an) et l'hôpital secondaire de Nioro du Sahel (4 actes par an) :

- Pour les fixations internes d'os, c'est l'hôpital secondaire de Markala (4 actes par an) et l'hôpital régional de Kayes (4 actes par an) qui sont au premier rang.
- Pour les gastrectomie et colectomie, l'hôpital régional de Sikasso (38 actes par an) occupe le premier rang, puis suivent bien après l'hôpital régional de Kayes (11 actes par an), l'hôpital régional de Ségou (9 actes par an), l'hôpital secondaire de Markala (9 actes par an), les hôpitaux de San, Mopti, Nioro du Sahel, Diré et Gao (respectivement 5 ; 4 ; 3 ; 1 ; 0,28 actes par an).
- Pour les pyélotomie, néphrectomie et ureterotomie ce sont les hôpitaux de Ségou, Mopti et Diré qui occupent la première place avec un acte par an.
- Pour la réparation de trompe de Fallope et surtout les cures de F.V.V. (fistule vésico-vaginale), l'hôpital régional de Ségou occupe le premier rang avec 12 actes par an, puis suivent l'hôpital régional de Mopti (10 actes par an), l'hôpital secondaire de Diré (7 actes par an), l'hôpital régional de Sikasso (6 actes par an), les hôpitaux de Kayes (4 actes par an), Markala (3 actes par an), San (2 actes par an) et Nioro du Sahel (1 acte par an).
- Pour l'adenomectomie prostatique, l'hôpital régional de Ségou avec 23 actes par an devance de très loin les autres hôpitaux. Elle n'est effectuée ni à Nioro du Sahel ni à Markala.
- La thyroïdectomie n'est pratiquée ni à Kayes ni à Nioro du Sahel ni à Diré. L'hôpital secondaire de Markala occupe le premier rang avec 6 actes par an suivi de San et Sikasso.

N.B. : Ces interventions particulières ont commencé à être effectuées ces dernières années avec l'arrivée de chirurgiens comme le montre le tableau de l'évolution du personnel en annexe.

MOYENNE ANNUELLE DES INTERVENTIONS PARTICULIERES
EFFECTUEES ET NOTEES DANS LES HOPITAUX

HOPITAL	ans	Kayes	Sikas	Ségou	Mopti	Gao	S. Nio	S. Mark	S. Ssn	S. Dir	TOTAL
OMS											
pe d'Intervent°	7 ans	7 ans	7 ans	7 ans	7 ans	7 ans	7 ans	7 ans	5 ans	2 ans	
787 - 792											
ation Interne Os	4	3,28		2,71	2,57	0,74	4,42			0,50	18,22
437											
strict-Colectomie	10,8	37,71	9,42	3,85	0,28	3	8,57	5,2	1		79,83
551 - 554											
elc-Nephrect-											
Ure terotomie	0,42	0,28	1	1	0,14		0,57		1		4,41
708 - 658											
V.V.-REparation	3,99	6,42	12,42	9,85		0,57	2,71	2,2	7		45,16
trompe											
602											
enomectomie	3,71	0,85	22,71	7,85	1			11,58	9,5		57,2
Prostatique											
Thyroïdectomie		1,57	0,71	0,28	1,14		5,85	1,6			11,15
281											
RO-299	Amygda-										
	lect										
R. L.	Parasyn-										
	thes										
	Autres										
080-169	093										
	Cure Trich	18,85		0,28		1,1					120,23
PHTALMO	Cure Chala	11,85				4					115,85
	143-146										
	Cure Catar	66,42	36,12	14,85		36,71		164,34	20		338,4
	133										
	Cure Glauq	1,85		0,28		1		15,6			18,73
	Autres	18,28	10	0,42		9		1,33	12		51,03
TOTAL		240,17	96,26	62,09		51,81		181,23	32		663,56

Tableau n° 7

3.2.2 - Comparaison des Hôpitaux Régionaux et Secondaires au niveau des Interventions non Particulières

L'étude de la moyenne annuelle des interventions fréquemment effectuées montre un total de 2 511 actes chirurgicaux par an. (voir tableau n° 8 ci-joint). Ces actes sont repartis comme suit :

3.2.2.1 - L'hôpital régional de Sikasso occupe le premier rang avec 796 actes chirurgicaux par an. Ce rang est dû au fait qu'on y effectue beaucoup de :

- cure de hernie	: 415
- césariennes	: 121
- cure d'hydrocèle	: 102
- appendicectomie	: 69
- salpingectomie	: 29
- réparation de rupture utérine	: 19

3.2.2.2 - L'hôpital secondaire de Markala occupe le deuxième rang avec une moyenne de 340 actes chirurgicaux par an portant surtout sur :

- cure de hernie	: 178
- cure d'hydrocèle	: 61
- amputation	: 10
- hystérectomie abdominale	: 9

3.2.2.3 - L'hôpital secondaire de San, arrive au troisième rang avec 326 actes chirurgicaux par an. On y pratique beaucoup de :

- cure de hernie	: 178
- cure de prolapsus	: 24

3.2.2.4 - L'hôpital régional de Ségou occupe le quatrième rang avec en moyenne 319 actes chirurgicaux par an.

3.2.2.5 - Puis arrivent les hôpitaux régionaux de Kayes et Mopti (respectivement avec 240 et 225 actes chirurgicaux par an)

Les hôpitaux de Diré (105 actes par an) , de Gao (90 actes par an) et de Nioro du Sahel (69 actes par an) suivent de très loin l'hôpital régional de Sikasso.

MOYENNE ANNUELLE DES INTERVENTIONS CHIRURGICALES
NON PARTICULIERES EFFECTUEES ET NOTEES AU NIVEAU DES
HOPITAUX

HOPITAL OMS Type d'Intervention	Kayes	Sikas.	Ségou	Mopti	Gao	S. Niou	S. Mar.	S. San	S. Diré	TOTAL
470 Appendicectomie	12,42	68,85	9	6,14	4,57	4	10	4,4	4,5	123,88
471 Drainage d'abcès App.	-	10,71	-	0,42	0,57	0,57	1,24	-	2	15,51
530 - 539 Tumeur H N B	132,42	362	127,14	75,28	49,28	31,71	160,14	141,6	41,5	1121,07
530 - 539 Tumeur H B	14,71	52,57	21,42	15,42	3,28	4,14	17,42	36	5,5	170,41
Tumeur prolapsus	12,85	16	9,28	11,85		1	7,14	24,2	5	87,32
652 Salpingectomie	10,28	29	26	14	1,14	0,71	8,85	14,4	3,5	107,88
740 - 748 Césarienne	26,57	121,42	68,28	55,57	8,85	12,14	47,85	41	18,5	400,18
757 Départat°/Rupture Uterine	3,14	19,14	5,85	13,14	0,85	2,42	8,14	4,8	1,5	58,98
682 - 683 Hystérectomie Abd.	3,14	10,14		5,71	6,42	0,42	8,85	1,2	5,5	44,38
840 - 848 Amputation	4	4,28	7,42	10,14	7,85	4,85	10,14	2,2	10	60,88
611 Tumeur d'hydrocèle	20,14	102,28	44,71	17,28	7,57	7	60,57	56,4	7,5	323,45
T O T A L	239,67	796,39	319,1	224,95	90,38	68,96	340,36	326,2	105	2 510,5

Tableau n° 8

3.3 - EN FONCTION DES DIFFERENTES REGIONS AU NIVEAU DES INTERVENTIONS NON PARTICULIERES

L'étude de la moyenne annuelle des interventions chirurgicales non particulières fréquemment effectuées et notées dans les cahiers de C.R.O. montre un total de 6 134 actes chirurgicaux effectués par an dans les C.S.P.. Ces actes se répartissent dans les régions comme suit :

3.3.1 - La région de Sikasso occupe le premier rang avec une moyenne annuelle de 2 492 actes chirurgicaux.

- Elle occupe le premier rang dans :

- . la cure de hernie (voir fig. n° 3 ; 9) ;
- . la cure d'hydrocèle (voir fig. n° 3 ; 11) ;
- . l'appendicectomie (voir fig. n° 3 ; 8) ;
- . la réparation de rupture utérine ;
- . le drainage d'abcès appendiculaire.

- Elle occupe le deuxième rang dans :

- . la césarienne (voir fig. n° 3 ; 10) ;
- . les salpingectomies et ovariectomies ;
- . la cure de prolapsus utérin ;
- . l'hystérectomie abdominale.

3.3.2 - La région de Ségou occupe le deuxième rang avec une moyenne de 1 320 actes chirurgicaux par an.

- Elle occupe le premier rang dans :

- . la césarienne (voir fig. n° 4 ; 10) ;
- . les salpingectomies et ovariectomies ;
- . les amputations ;
- . l'hystérectomie abdominale.

- Elle occupe le deuxième rang dans :

- . la cure d'hydrocèle (voir fig. n° 4 ; 11) ;
- . la cure prolapsus utérin ;
- . la réparation de rupture utérine.

3.3.3 - La région de Koulikoro occupe le troisième rang bien que n'ayant que des C.S.C.. Elle effectue en moyenne 1 171 actes chirurgicaux par an.

Elle occupe :

- . le premier rang dans la cure de prolapsus ;
- . le deuxième rang dans la cure de hernie. (voir fig. n° 2 et 8).

3.3.4 - Puis suivent de très loin les régions de Kayes, Mopti, Tombouctou et Gao avec respectivement 591 actes par an ; 329 actes par an et 90 actes par an (voir fig. n° 1 ; 5 ; 6 ; 7 ; 8 ; 9 ; 10 et 11).

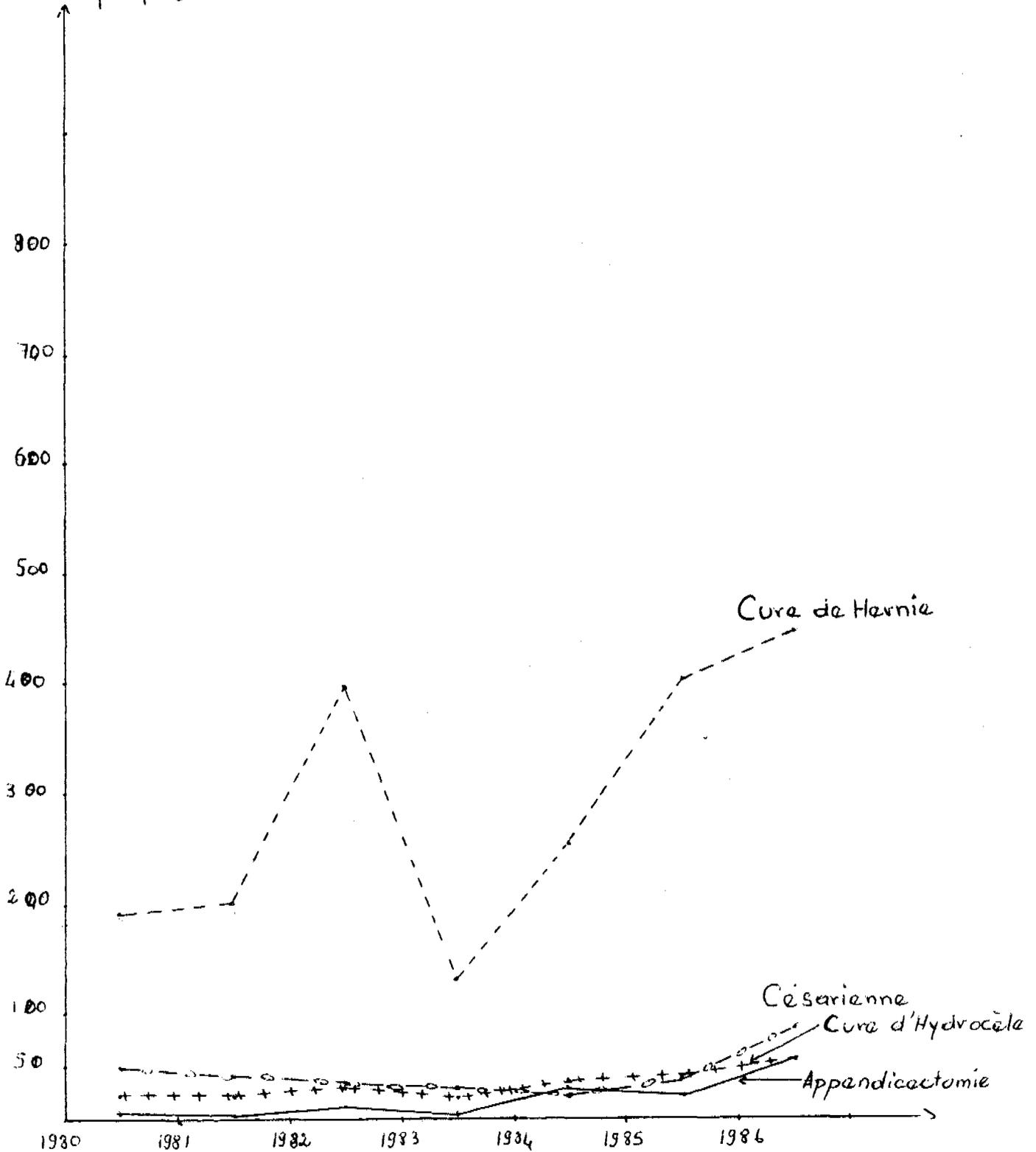
3.3.5 - Cette étude des interventions non particulières au niveau de chaque région (voir fig. n° 1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 5 ; 6 et 7) montre que dans toutes les régions les cures de hernie sont les interventions les plus fréquemment effectuées et leur nombre est en progression continue, sauf au niveau de la région de Gao.

Les césariennes, les appendicectomies et les cures d'hydrocèle n'ont pas subi de grosses modifications d'une année à l'autre dans les différentes régions.

(voir tableau n° 9).

Région de KAYES

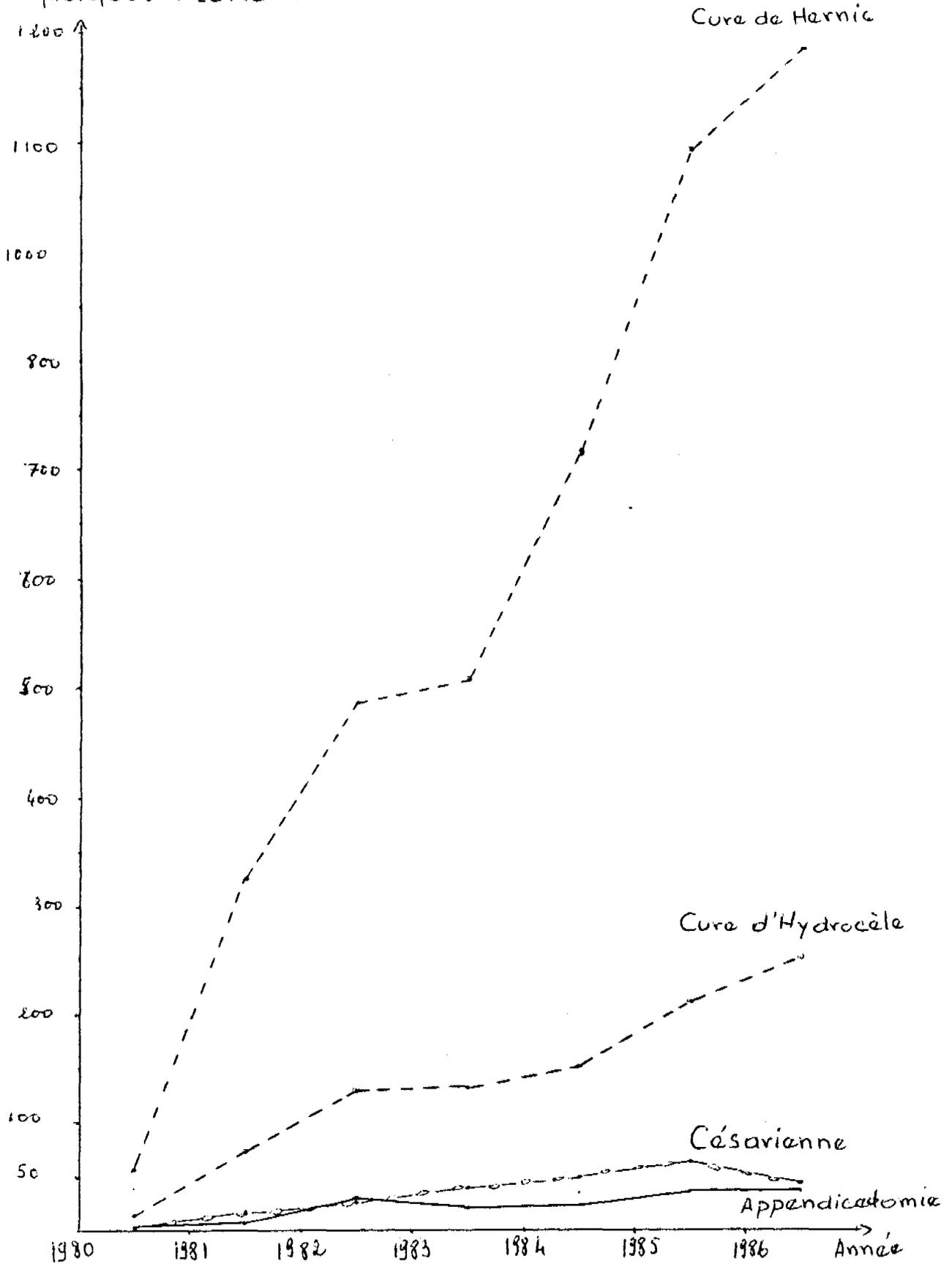
Nombre annuel de
quelques interventions.



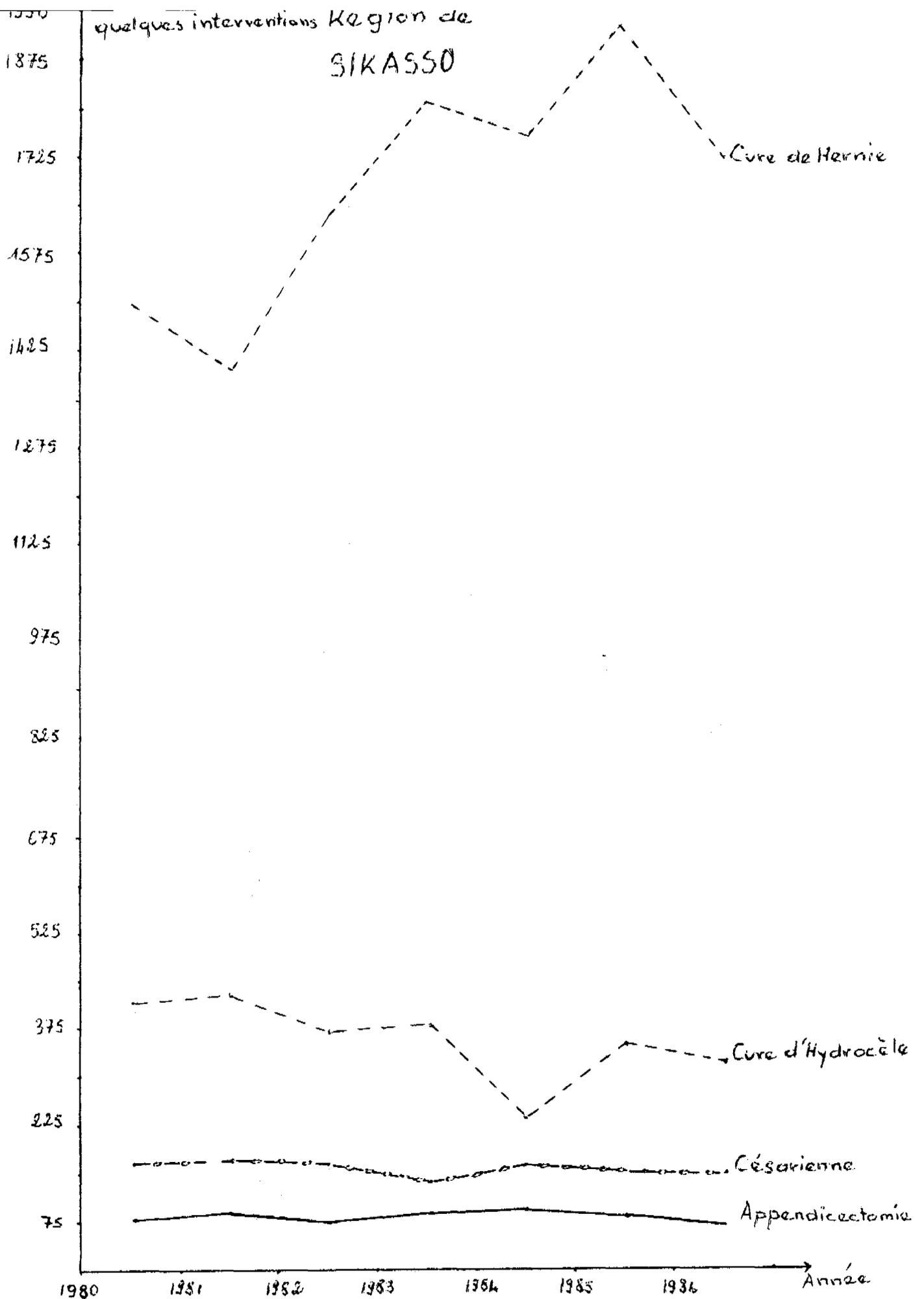
EVOLUTION DE LA FREQUENCE ANNUELLE DE QUELQUES INTERVENTIONS

Figure n° 2
Région de KOULIKORO

Nombre annuel de
quelques interventions



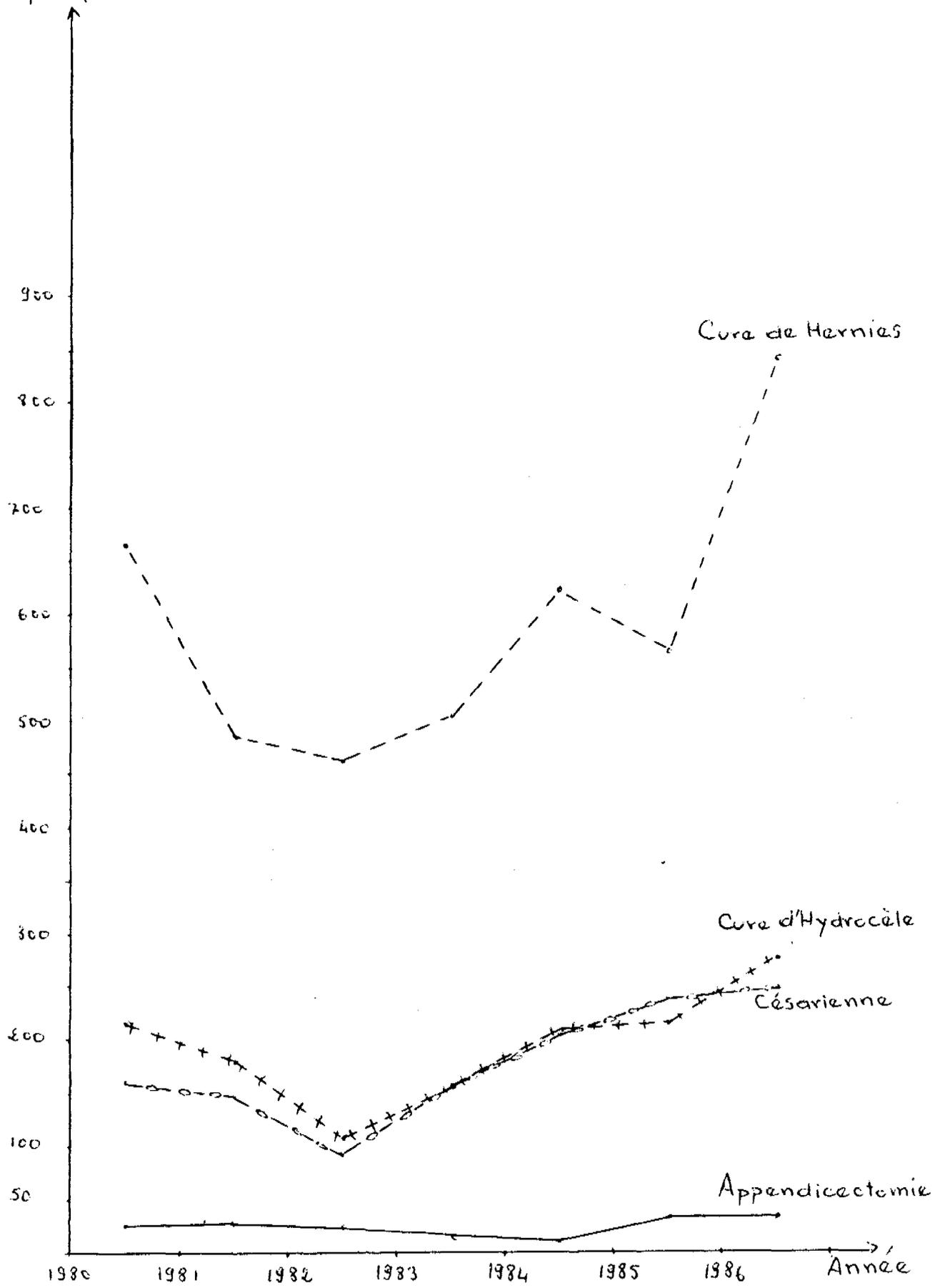
EVOLUTION DE LA FREQUENCE ANNUELLE DE QUELQUES INTERVENTIONS



EVOLUTION DE LA FREQUENCE ANNUELLE DE QUELQUES INTERVENTIONS

Région de SEGOU

Nombre annuel de quelques interventions

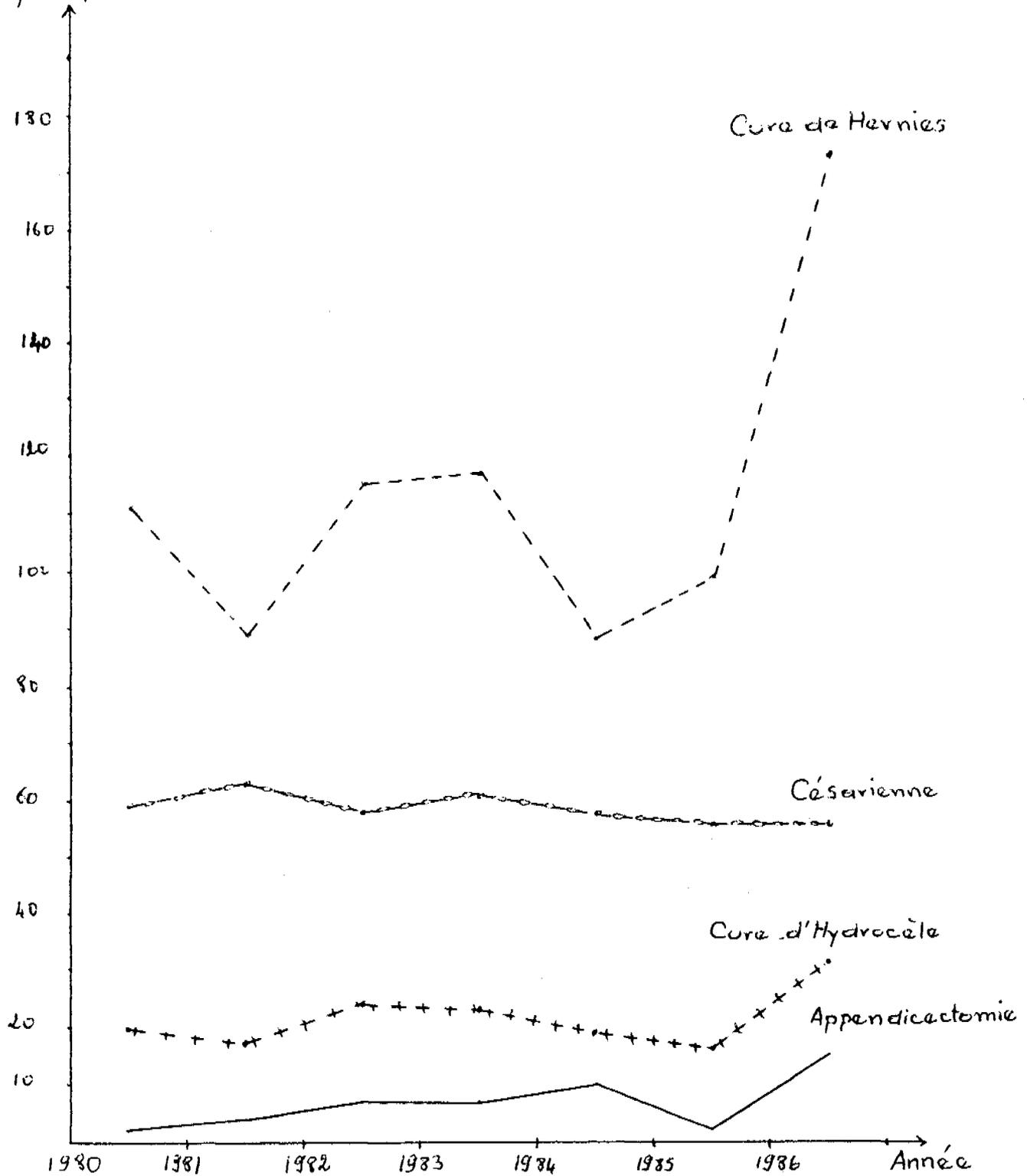


EVOLUTION DE LA FREQUENCE ANNUELLE DE QUELQUES INTERVENTIONS

Figure n° 5

Région de MOPTI

Nombre annuel de quelques interventions

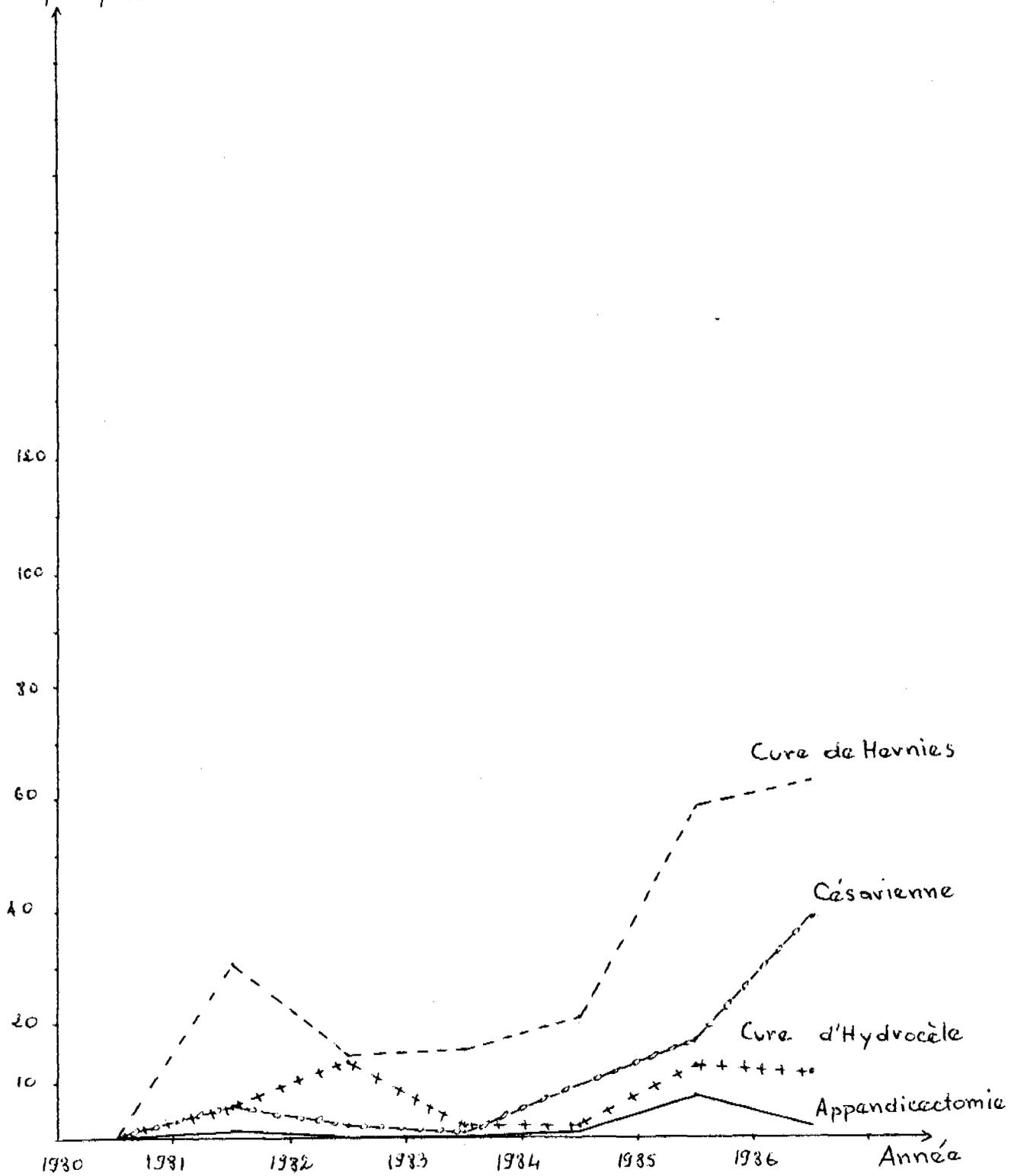


EVOLUTION DE LA FREQUENCE ANNUELLE DE QUELQUES INTERVENTIONS

Figure n° 6

Région de TOMBOUCTOU

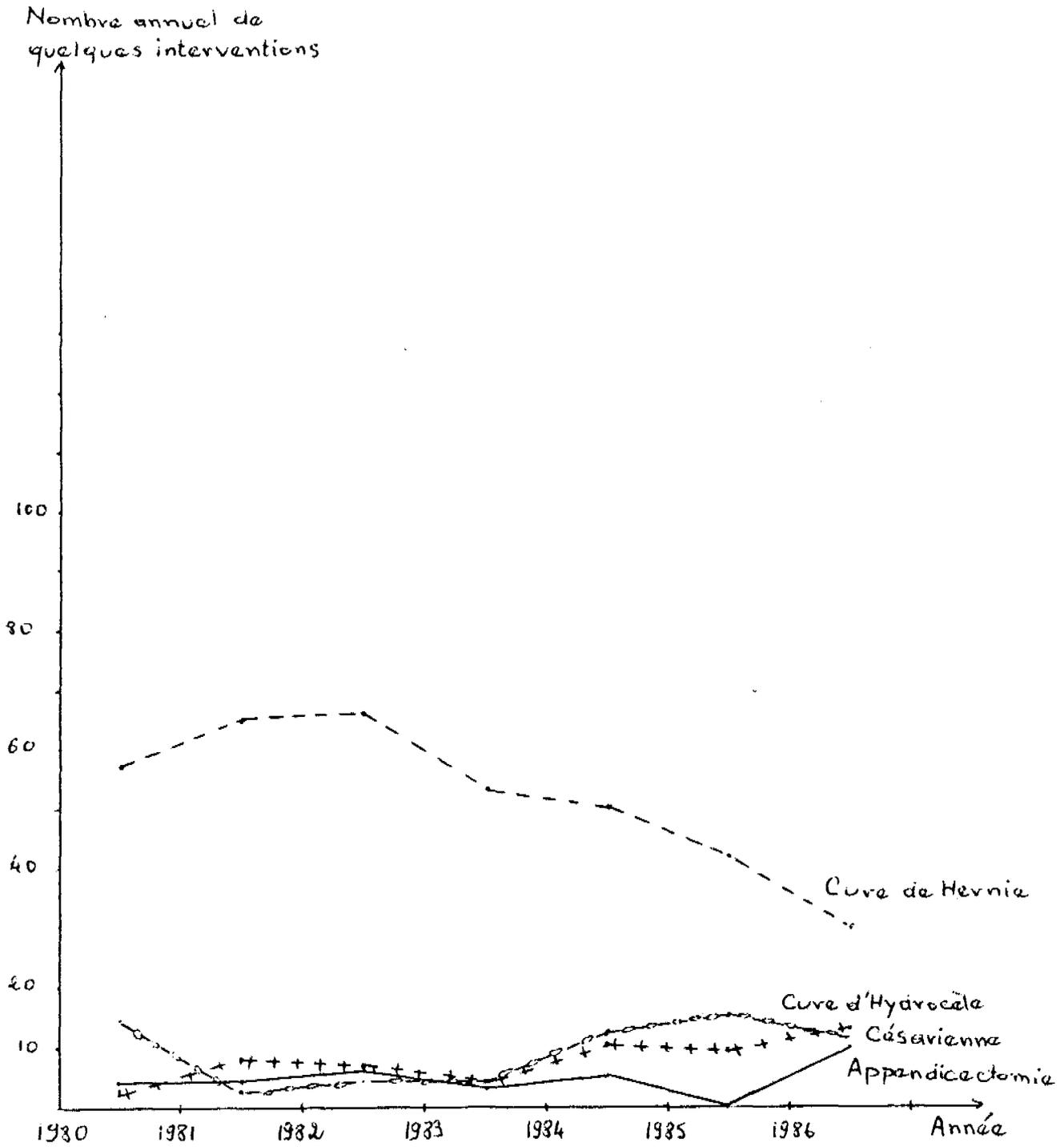
Nombre annuel de quelques interventions.



EVOLUTION DE LA FREQUENCE ANNUELLE DE QUELQUES INTERVENTIONS

Figure n° 7

Région de GAO



EVOLUTION DE LA FREQUENCE ANNUELLE DE QUELQUES INTERVENTIONS

EVOLUTION DE LA FREQUENCE ANNUELLE DE L'APPENDICECTOMIE
DANS LES 7 REGIONS

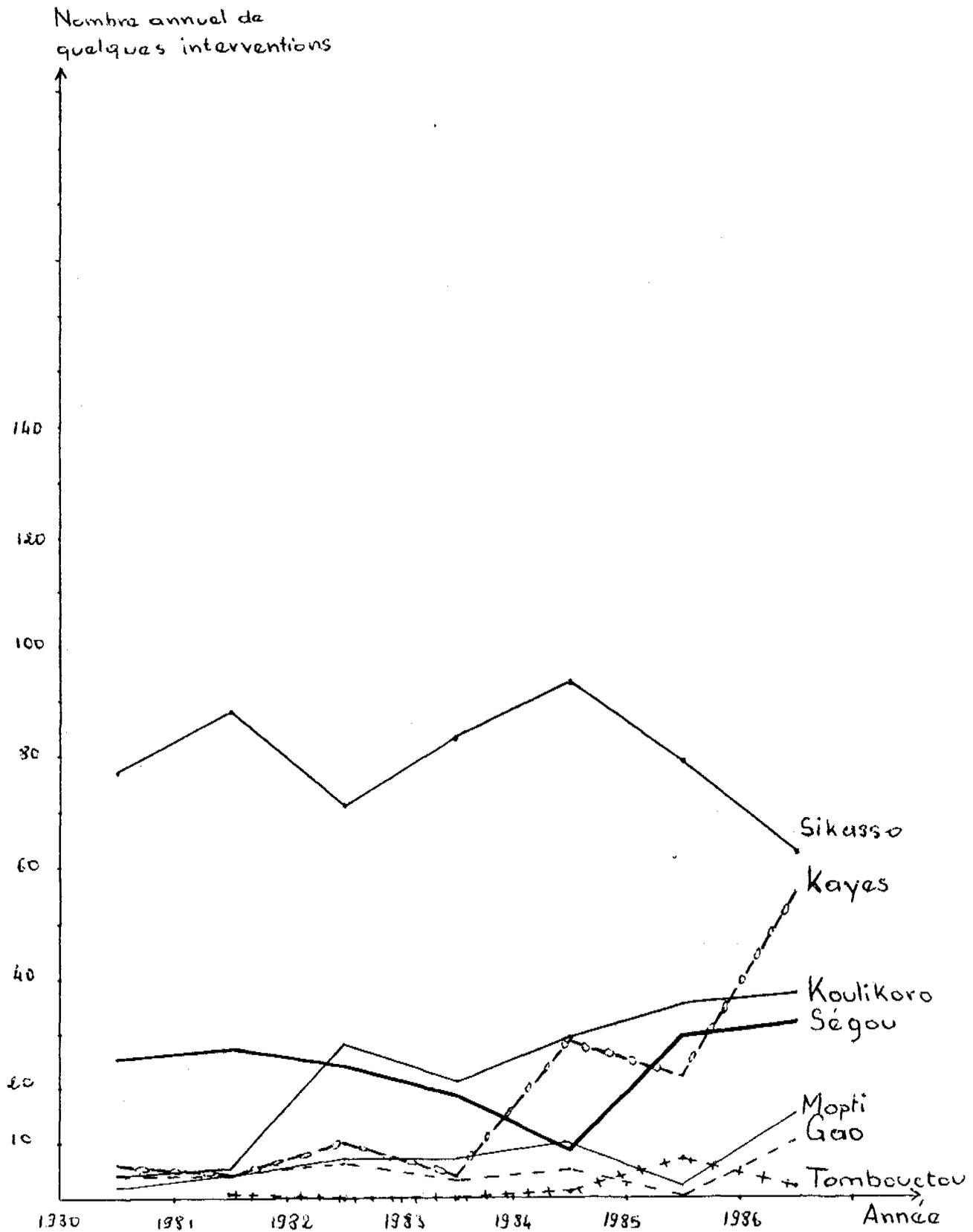
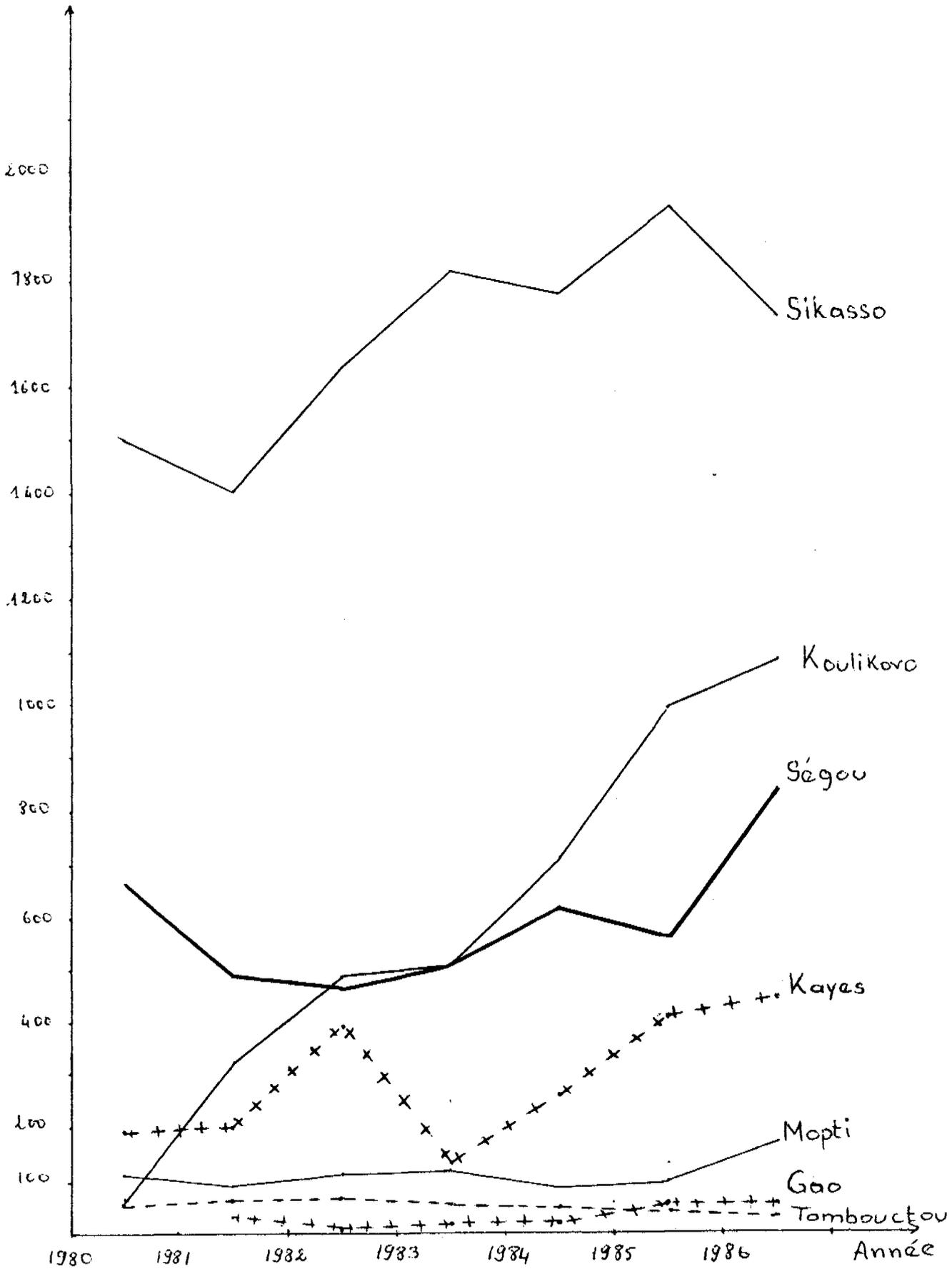
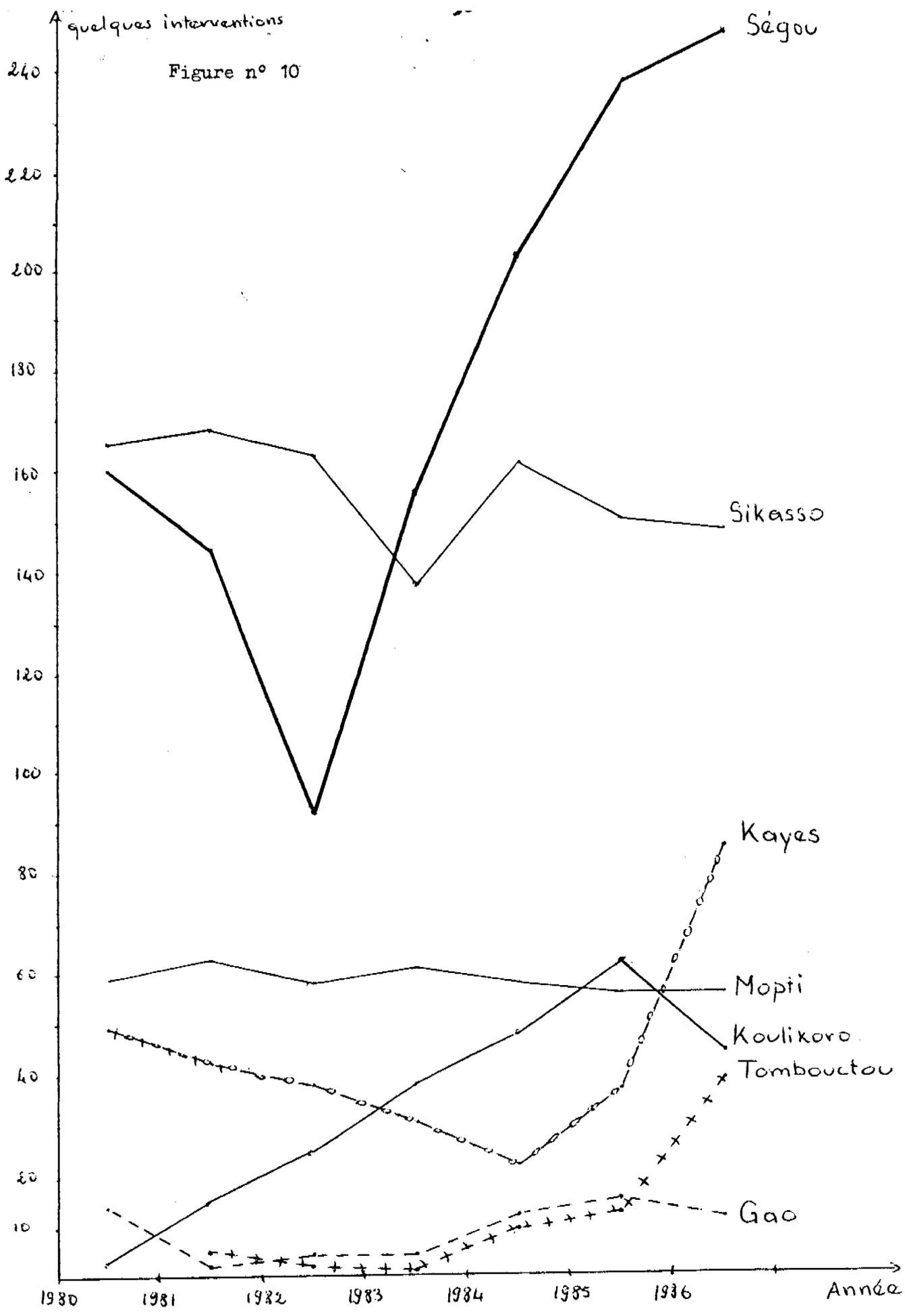


Figure n° 9

EVOLUTION DE LA FREQUENCE ANNUELLE DE CURE DE HERNIE DANS LES 7 REGIONS

Nombre annuel de quelques interventions

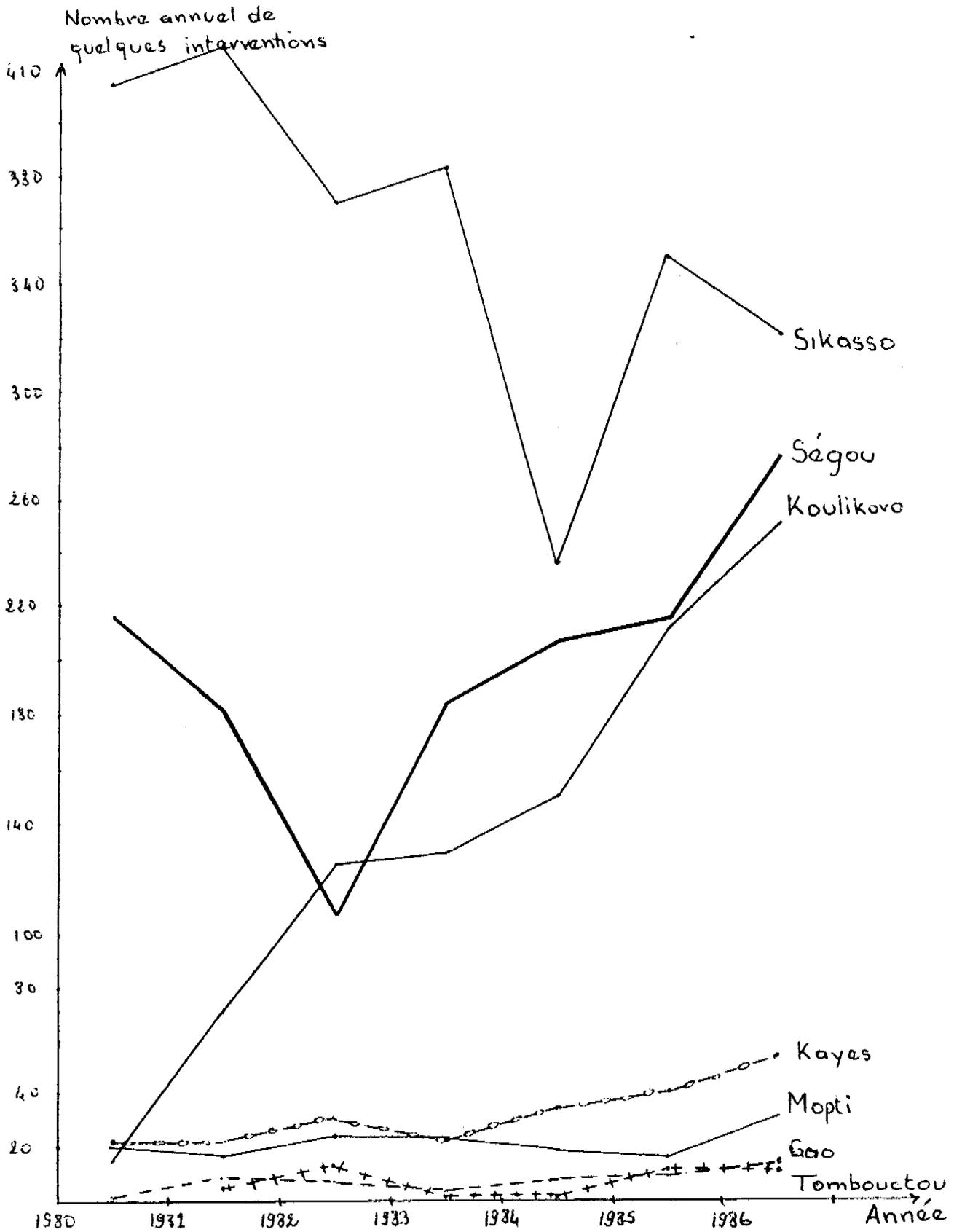




EVOLUTION DE LA FREQUENCE ANNUELLE DE CESARIENNE DANS LES 7 REGIONS

Figure n° 11

EVOLUTION DE LA FREQUENCE ANNUELLE DE CURE D'HYDROCELE DANS LES 7 REGIONS



MOYENNE ANNUELLE DES INTERVENTIONS CHIRURGICALES NON PARTICULIERES
EFFECTUEES PAR REGION

INTERVENTIONS	KAYES	KOULIK.	SIKASSO	SECOU	MOPTI	TOMBOUC.	GAO	C.S.P. 80/86	H. N. 81/83	TOTAL
470										
Appendicectomie	47,25	36,55	78,55	24,18	8,64	4,83	4,57	204,57	166,89	371,39
471										
Drainage Abcès Append.	2,07	3,06	11,42	2,2	0,42	2	0,57	21,74	5,26	27
530 - 539										
H. N. B.	333,79	729,98	666,71	610,47	125,66	57,66	49,28	573,55	525,31	4 408,65
530 - 539										
H. B.	36,85	48	100,26	88,34	25,56	7,5	3,38	309,79		
Prolapsus Utérin	32,43	92,28	35,7	49,9	13,05	5,16		228,52		228,52
Salpin-Ovarectomie	13,82	22,19	39,42	52,82	18	4,33	1,14	158,72	22,33	181,05
740 - 748										
Césarienne	57,12	48,14	156,11	190,59	65,08	24,5	8,85	551,11	241,32	792,43
757										
Réparation rupture Ut.	6,97	2	27,84	21,14	15,14	1,5	0,85	75,44	19,83	95,27
Hystérectomie Abdomin.	6,06	8,59	13,99	16,06	7,71	7,5	6,42	66,32	62,48	128,8
840 - 848										
Amputation	14,1	8,03	6,35	21,83	14,39	13,83	7,85	86,38	44,45	130,83
611										
Hydrocèle	40,07	171,88	355,87	235,14	34,46	12,5	7,57	857,49	117,66	975,19
TOTAL	590,53	1 170,7	2 492,22	1 319,66	328,83	141,31	90,38	6 133,63	1 205,46	7 339,09

Tableau n° 9

3.4 - EN FONCTION DES INTERVENTIONS EFFECTUEES AU NIVEAU DES HOPITAUX NATIONAUX ET DES CENTRES DE SANTE PERIPHERIQUES DU MALI

Dans cette étude, nous considérons les moyennes annuelles des actes chirurgicaux les plus fréquemment recensés dans les cahiers de C.R.O. et répertoriés dans :

- la thèse de Daouda Kounadi COULIBALY (9) sur les hôpitaux nationaux de 1976 à 1983 ;
- l'enquête actuelle.

Au cours de la période de l'enquête, la population de Bamako et environnant était estimée à 498 684 habitants et le reste du pays à 7 108 056 habitants (45).

3.4.1 - Appareil digestif :

3.4.1.1 - Appendicectomie - Drainage d'abcès appendiculaire :

Dans les H.N., il était effectué en moyenne 195 appendicectomies par an dont 5 drainages d'abcès appendiculaire. Donc les drainages d'abcès appendiculaire constituaient 2,5 % des appendicectomies. Par contre dans les C.S.P., il était effectué en moyenne 205 appendicectomies et 22 drainages d'abcès appendiculaire par an. Les drainages d'abcès appendiculaire représentaient 9 % des interventions pour appendicectomie dans les C.S.P..

Cette différence est très significative (epsilon = 2,9). Elle montre que les malades tardent à se faire opérer en dehors de Bamako et Kati.

A signaler que le nombre d'appendicectomie augmente d'une année à l'autre dans les C.S.P. (voir figures : 1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 5 ; 6 ; 7 ; 8 et 12) comme l'a déjà montré MAIGA Boureïma (34) à Bamako et Kati, TRAORE Ibrahim Tidiany (70) par contre a montré que les appendicectomies représentent 0,01 % des interventions de manière constante (d'une année à l'autre) à Bamako et Kati.

KANGA J.M. et Coll. en Côte d'Ivoire (27) montre aussi que le nombre d'appendicectomie croit d'une année à l'autre.

3.4.1.2 - Cure de hernie :

Cette comparaison montre en ce qui concerne les hernies, que dans les H.N. entre 1976 et 1980 on effectuait en moyenne 1 018 cures par an,

et entre 1981 et 1983 on y effectuait en moyenne 523 cures par an. Par contre dans les C.S.P. on effectuait en moyenne entre 1980 et 1986 : 3 883 cures par an. Or un grand nombre de ces C.S.P. n'existait pas avant 1980 ; donc leur apparition a probalblement ~~contribué~~ contribué à la diminution des interventions pour hernie dans les H.N..

L'étude évolutive des cures de hernie montre une augmentation d'une année à l'autre dans les C.S.P. (voir figures : 1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 5 ; 6 ; 7 ; 9 et 12), tandis que COULIBALY Daouda Kounadi (9) et CISSE Sarmoye (7) avaient constaté une diminution de cette intervention dans les H.N.. BOUARE Mountaga (6) avait constaté que la fréquence des hernies inguinales était 4,6 % dans la population du cercle de Kolokani.

Signalons que l'étude de l'évolution de la fréquence des cures de hernie inguinale est actuellement difficile au Mali, compte tenu du fait que dans beaucoup de centres cet acte est effectué les infirmiers et médecins qui ne font pas de C.R.O..

Signalons aussi que malgré la grande fréquence des hernies ombilicales retrouvées au Mali par TRAORE Ibrahim Baba (69), on constate que les cures de hernie ombilicales ne sont pas très fréquentes au Mali.

3.4.1.3 - Gastrectomie - Colectomie :

Entre 1976 et 1980 on pratiquait dans les H.N. en moyenne 19 gastrectomies et colectomies par an alors qu'entre 1981 et 1983 on y pratiquait en moyenne 26 gastrectomies et colectomies par an. En plus dans les H.R. et H.S. on pratiquait entre 1980 et 1986 en moyenne 80 gastrectomies et colectomies par an.

Donc il existe au Mali, une augmentation sensible de la fréquence des gastrectomies et colectomies comme l'ont constaté DAKOUO Daniel (10), DAOU Fousseiny (11), KOITA Nouhoum (30), KOMIPO Fanta (31) et SAMAKE Salif (58) lors de leurs études.

3.4.2 - Appareil urinaire :

Les interventions sur l'appareil urinaire ne sont presque pas effectuées

au niveau des C.S.P. sauf quelques cystostomies et cystotomies notées çà et là.

3.4.3 - Appareil génital mâle :

3.4.3.1 - Adénomectomie prostatique :

Dans les H.N. entre 1976 et 1980 on faisait en moyenne 28 adénomectomies prostatiques par an et entre 1981 et 1983 on y faisait 72 adénomectomies prostatiques par an. En plus dans les C.S.P. on en faisait 57 en moyenne par an entre 1980 et 1986.

A signaler que cette intervention est récente dans les H.R. et les H.S., d'où une augmentation sensible de cette intervention au Mali.

3.4.3.2 - Cure d'hydrocèle :

Entre 1976 et 1980 on pratiquait dans les H.N. en moyenne 309 cures par an alors qu'entre 1981 et 1983 on y pratiquait 118 cures par an. Mais dans les C.S.P. on pratiquait en moyenne entre 1980 et 1986 : 857 cures par an.

Donc il existe une compensation de la baisse de cette intervention dans les H.N. par une augmentation dans les C.S.P. dont beaucoup n'existaient pas avant 1980.

La cure d'hydrocèle augmente de façon significative d'une année à l'autre dans les C.S.P. (voir figures n° 1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 5 ; 6 ; 7 ; 11 et 12). Elle constitue la deuxième intervention par sa fréquence après la cure de hernie.

3.4.4 - Appareil génital féminin :

3.4.4.1 - Réparation de trompe de Fallope et cure de F.V.V. :

Entre 1976 et 1980 on effectuait en moyenne 55 actes par an dans les H.N. et entre 1981 et 1983 on y effectuait en moyenne 56 actes par an. Par contre dans les C.S.P. entre 1980 et 1986 on effectuait en moyenne 45 actes par an. Signalons que la cure de F.V.V. représente plus des 3/4 de ces actes.

Donc en moyenne on pratique la cure d'une centaine de F.V.V. au Mali, par

an, ce qui n'est pas négligeable. Ceci dénote un manque de couverture sanitaire pour la protection de la santé de la mère et de l'enfant. Elle a été déjà signalée par DOUYON Samiel (20) et KOITA Adama Konoba (29) lors de leurs travaux sur les F.V.V. à l'hôpital du Point G.

3.4.4.2 - Ovarectomie - Salpingectomie :

Entre 1976 et 1980 dans les H.N. on pratiquait en moyenne 15 actes par an et entre 1981 et 1983 on y pratiquait en moyenne 22 actes par an. Or dans les C.S.P. on pratiquait en moyenne 159 actes par an entre 1980 et 1986.

3.4.4.3 - Hystérectomie par voie abdominale :

Dans les H.N. entre 1976 et 1980 on effectuait en moyenne 71 hystérectomies abdominales par an et entre 1981 et 1983 on y effectuait 62 hystérectomies abdominales en moyenne par an. Par contre dans les C.S.P. on effectuait entre 1980 et 1986 en moyenne 66 hystérectomies abdominales par an. Donc les C.S.P. tendent à compenser la baisse de cette intervention dans les H.N..

3.4.4.4 - Curetage utérin :

Les curetages utérins sont rarement signalés dans les cahiers de C.R.O. au niveau des C.S.P..

TOURE Houzeye Attaher (66) signale que 20 % des curetages utérins proviennent des avortements provoqués qui sont illégaux au Mali. Ce qui pourrait expliquer l'absence de C.R.O. sur ces curetages utérins. Mais même si ce curetage utérin est effectué pour un avortement spontané, il n'est généralement pas signalé dans les cahiers de C.R.O..

Donc les chiffres retrouvés aussi bien dans les H.N. que dans les C.S.P. sont très loin de la réalité.

3.4. 5 - Obstétrique :

Dans les H.N. il était effectué en moyenne 241 césariennes par an dont 20 ruptures utérines. Donc les ruptures utérines constituaient 7,5% des césariennes. Par contre dans les C.S.P. il était effectué en moyenne 551 césariennes par an dont 75 ruptures utérines. Donc les ruptures utérines représentaient dans ces centres 12 % des interventions pour césarienne.

Cette fréquence de rupture utérine à Bamako et à Kati est expliquée par le grand nombre d'évacuation de femmes dystociques de la périphérie vers Bamako.

Il est donc effectué en moyenne 95 réparations de rupture utérine par an au Mali. Ce qui est un chiffre inacceptable. Car il dénote encore un manque de couverture sanitaire pour la protection de la santé de la mère et de l'enfant au Mali.

Cette situation a été déjà signalée par BERTHE Sidiki (4), DIAKITE Mamoudou (15), DOUMBIA Djénéba (19), KANE Mamady (28), SISSOKO Fillifing (62), SOUMOUNOU Koni Ibrahima (64), SY née AÏssata SOW (65) et TRAORE Hadiaratou (68). Elle est signalée aussi au Burkina-Faso par SANOU et Coll (59).

3.4. 6 - Appareil Loco-moteur :

3.4. 6.1 - Fixation interne d'os :

Entre 1976 et 1980 on effectuait en moyenne dans le H.N. 51 fixations internes d'os par an et entre 1981 et 1983 on y effectuait en moyenne 34 fixations internes d'os par an. Dans les C.S.P. entre 1980 et 1986 on effectuait en moyenne 18 fixations internes d'os par an.

3.4. 6.2 - Réduction orthopédique :

Elle n'était généralement pas notée dans les cahiers de C.R.O. au niveau des C.S.P..

3.4. 6.3 - Amputation :

Dans les H.N. entre 1976 et 1980 on pratiquait en moyenne 44 amputa-

tions par an contre 44 amputations par an entre 1981 et 1983 ; alors qu'entre 1980 et 1986 on pratiquait en moyenne dans les C.S.P. 82 amputations par an.

Il serait intéressant de savoir si toutes ces amputations sont justifiées dans les C.S.P..

3.4. 7 - Le système endocrinien : thyroïdectomie

Dans les H.N. entre 1981 et 1983 on pratiquait en moyenne 32 thyroïdectomies par an contre une moyenne de 11 thyroïdectomies par an dans les C.S.P. entre 1980 et 1986.

3.4. 8 - O.R.L. et les appareils cardiorespiratoires :

Les interventions sur ces appareils sont presque inexistantes dans les C.S.P..

3.4. 9 - Les interventions sur l'oeil :

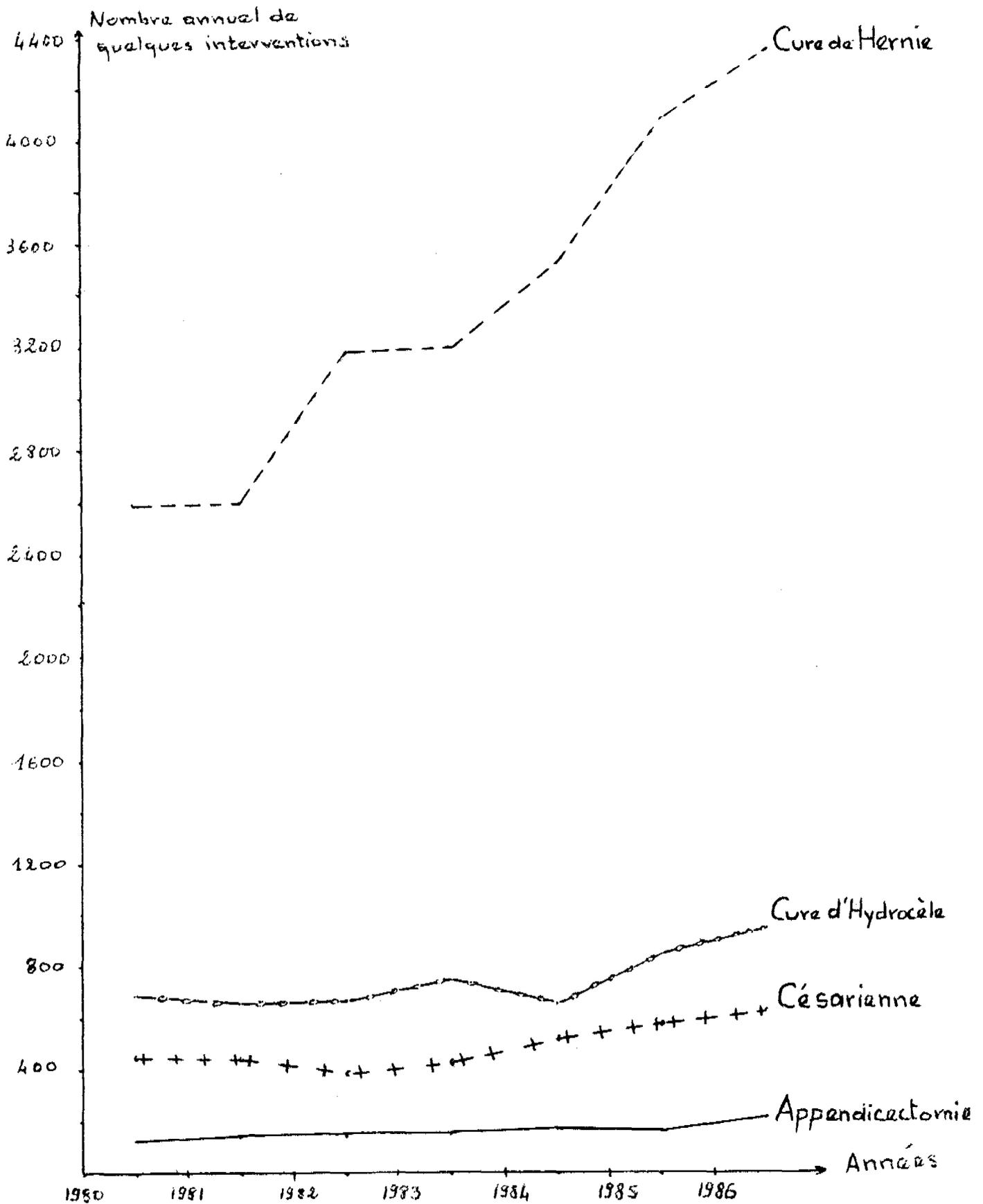
De 1981 à 1986 on effectuait en moyenne à l'I.O.T.A. 2 555 interventions sur l'oeil par an dont 1 332 cures de trichiasis. Au cours de la même période on effectuait en moyenne dans les C.S.P. 1402 interventions sur l'oeil par an dont 752 cures de trichiasis (47).

Le chiffre élevé d'interventions sur l'oeil explique que les problèmes oculaires constituent une des priorités du M.S.P.A.S et de l'I.O.T.A.. Dans ces problèmes oculaires la cécité est au premier rang d'après AGRO-BANOU Albert (2), SIDIBE Félix Lajous (61) et SOGODOGO Amadou (63).

La cécité est aussi une des priorités du Sénégal comme le signale GOLY (23).

Figure n° 12

EVOLUTION DE LA FREQUENCE ANNUELLE DE QUELQUES INTERVENTIONS DANS
L'ENSEMBLE DES C.S.P.



4 - COMMENTAIRE GENERAL

L'enquête a été difficile compte tenu :

- de l'étendue du territoire du Mali, qui fait 1 700 Km (nord-Sud) sur 1 650 Km (Est-Ouest). Il comprend 5 H.R. ; 4 H.S. et 37 C.S.C. ;
- du fait que les enquêteurs devraient payer leur transport et se nourrir pendant un mois ;
- de la disparition d'un grand nombre de documents (peu de C.S.P. ont des documents vieux de plus de 7 ans).

Malgré ces difficultés, l'étude a montré que :

- les C.S.C. suivants n'ont pas de bloc opérationnel : Yélimané, Diéma, Yorosso, Bla, Tominian, Téninkou, Niafunké, Goundam, Gourma-Rharous, Ménaka, Ansongo.
- les C.S.P. suivants sont peu actifs chirurgicalement : Bafoulabé, Nioro du Sahel, Kéniéba, Kadiolo, Kolondiéba, Macina, Bankass, Bandiagara, Djenné, Douentza, Youwarou Tombouctou et Kidal.
- les nouvelles régions : Koulikoro et Tombouctou n'ont que des C.S.C..
- les C.S.P. ayant un bloc opérationnel actif ont un personnel à peu près équivalent en tenant compte des catégories et ils ont aussi un matériel chirurgical à peu près équivalent en tenant compte des différentes catégories.

En tenant compte de la moyenne annuelle des interventions chirurgicales les plus fréquemment effectuées et notées dans les cahiers de C.R.O. on peut dire qu'on pratique actuellement au Mali : (voir tableaux n° 9 et 10)

- 371 appendicectomies par an dont 205 dans les C.S.P. ;
- 27 drainages d'abcès appendiculaires par an dont 22 dans les C.S.P. ;
- 4409 cures de hernie par an dont 3883 dans les C.S.P. ;
- 106 gastrectomie-colectomies par an dont 80 dans les C.S.P. ;
- 129 adénomectomies prostatiques par an dont 57 dans les C.S.P. ;
- 975 cures d'hydrocèle par an dont 857 dans les C.S.P. ;
- 101 réparations de trompe de Fallope et de cures de F.V.V. par an dont 45 dans les C.S.P. (où sont effectuées surtout des cures de F.V.V.)
- 129 hystérectomies par voie abdominale par an dont 66 dans les C.S.P.

- 792 césariennes par an dont 551 dans les C.S.P. ;
- 95 réparations de rupture utérine par an dont 75 dans les C.S.P. ;
- 126 amputations par an dont 82 dans les C.S.P. ;
- 52 fixations internes d'os par an dont 18 dans les C.S.P. ;
- 43 thyroïdectomies par an dont 11 dans les C.S.P. ;
- 3957 interventions sur l'oeil par an dont 1402 dans les C.S.P..

Nous regrettons de n'avoir pas pu déterminer la moyenne annuelle :

- du nombre de réduction orthopédique ;
- du nombre d'intervention sur le tissu cellulaire sous-cutané et peau ;
- le nombre de curetage utérin ;
- du nombre des évacuations (évacuations reçues en urgence et évacuations vers un centre supérieur).;

Nous n'avons pas pu non plus étudier :

- la suite des interventions chirurgicales ;
- les motifs d'évacuation ;
- le devenir des malades évacués.

Car ces informations ne sont généralement pas enregistrées dans les C.S.P.

Daouda Kounadi COULIBALY a eu les mêmes problèmes à Bamako et à Kati lors de son étude.

MOYENNE ANNUELLE DES INTERVENTIONS CHIRURGICALES
FREQUEMMENT EFFECTUEES ET NOTEES DANS LES CAHIERS
DE COMPTE RENDU RENDU OPERATOIRE AU MALI

TYPE D'INTERVENTION	H. N. 1981-1983	C. S. P. 1980-1986	TOTAL
470 - Appendicectomie	166,82	204,57	371,39
471 - Drainage d'abcès appendi- culaire	5,25	21,74	27
530 - 539 - Cure de hernie	525,31	3 883,34	4 408,65
437 - Gastrecto-colectomie	26	79,83	105,83
602 - Adenomectomie prostatique	72,16	57,2	129,36
611 - Cure d'hydrocèle	117,66	857,49	975,15
666 et 706 - Réparation de trompe de Fallope et cure de F.V.V.	55,95	45,16	101,11
682 - 706 - Hystérectomie par voie Abdominale	62,48	66,32	128,8
740 - 748 - Césarienne	241,32	551,11	792,43
757 - Réparation de rupture Utérine	19,83	75,44	95,27
787 et 872 - Fixation Interne d'Os	34,16	18,22	52,38
840 - 848 - Amputation	44,45	86,38	130,83
080 - 169 - Intervention sur l'Oeil	2 555,5	1 401,6	3 957,1
060 - 079 - Thyroïdectomie	32	11,15	43,15
TOTAL	3 286,40	7 341,95	10 628,34

Tableau n° 10

5 - CONCLUSION - RECOMMENDATIONS

Nous constatons, après l'étude comparative de la fréquence des interventions au niveau des C.S.P. qu'en 1986

- 2 chefs lieux de région n'ont pas d'hôpital :

- . Koulikoro ;
- . Tombouctou.

- les C.S.C. suivants n'ont pas de bloc opératoire : Diéma, Yélimané, Yorosso, Tominian, Bla, Niafunké, Bourem, Ménaka et Ansongo.

- les C.S.C. suivants ont un bloc opératoire mais non équipé : Gourmaharous, Goundam.

- les C.S.C. suivants ont un bloc opératoire, mais sont sous équipés : Kadiolo, Kolondiéba, Téninkou, Macina, Bankass, Bandiagara, Djenné, Douentza, Youwarou et Kidal.

- en dehors de Bamako et Kati, on pratique en moyenne par an d'après les interventions chirurgicales fréquemment effectuées et notées dans les cahiers de C.R.O. :

- . 3 883 cures de hernie ;
- . 1 402 interventions sur l'oeil ;
- . 857 cures d'hydrocèle ;
- . 627 césariennes dont 75 réparations de ruptures utérine ;
- . 226 appendicectomies dont 22 drainages d'abcès appendiculaire ;
- . 86 amputations ;
- . 80 gastrectomie, colectomies
- . 57 adénomectomies prostatiques ;
- . 45 réparations de trompe de Fallope et surtout de cures de F.V.V. ;
- . 11 thyroïdectomies.

RECOMMANDATIONS :

1 - Il serait souhaitable :

- . de construire un bureau des archives au niveau de chaque C.S.P., ce qui permettra un meilleur suivi des activités ;
- . de construire un bloc opératoire dans les C.S.C. qui en sont démunis ;

- d'équiper les blocs opératoires des C.S.P. insuffisamment équipés ;
- de construire un hôpital régional dans les chefs lieux de région de Koulikoro et Tombouctou ;
- de réviser les plans des rapports d'activités chirurgicales des structures sanitaires du Mali en tenant compte de la classification de l'O.M.S. ;
- que chaque C.S.P. envoie le plus rapidement possible son rapport d'activité annuelle au M.S.P.A.S. par voie hiérarchique. Le M.S.P.A.S. aussi après avoir analysé ces rapports doit les diffuser le plus tôt possible après une synthèse finale ;
- que les C.S.P. qui opèrent un grand nombre de malades et qui ont une activité chirurgicale diversifiée, fassent l'objet d'une étude approfondie pour déterminer ceux qui ont les meilleures suites opératoires. Ce sont : Kita, Banamba, Dioïla, Kangaba, Kolokani, Koulikoro, Bougouni, Koutiala, Yanfolila, Baraouéli, Koro, Sikasso, Kayes, San, Ségou, Mopti, Markala et Diré.

Les centres qui seront alors jugés "pilotes" pourront faire l'objet de lieu de stage chirurgical des étudiants de l'E.N.M.P. de Bamako. Ces stages viendraient en appoint à ceux suivis dans les H.N. et les Instituts de Bamako et Kati.

2 - L'idéal aurait été qu'il y ait :

- dans les C.S.C. :
 - * 2 médecins de tendance chirurgicale (ou au moins 1) ;
 - * 3 infirmiers aide-chirurgiens (ou au moins 1) ;
 - * 2 infirmiers anesthésistes (ou au moins 1) ;
 - * 2 manoeuvres pour le bloc opératoire.
- dans les hôpitaux périphériques, au moins :
 - * 1 chirurgien généraliste ;
 - * 1 gynéco-obstétricien ;
 - * si possible 1 médecin anesthésiste-réanimateur.

3 - D'après les derniers renseignements reçus certaines de nos recommandations ont été exécutées tandis que d'autres ont connu un début d'exécution.

6 - ANNEXES

6 - 1 R E G I O N D E K A Y E S

C.N.S. D'INTERVENTION	ANNEE	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	TOTAL
		790	4	3	1	7	2	2	6
790 - 858 Réduct° Orthopédique									
797 - 792	1	4	7	7	3	4	2	28	
797 - 792 Fixat° interne d'es									
840 - 848	18	16	10	11	20	14	15	104	
840 - 848 Amputation									
Autres	1	1		2	1	4	5	14	
Total	24	24	18	27	26	24	28	171	
870 - 879 Incis°-Evacuat° abcès	2	2	3	4	1	3	7	22	
870 - 879 Autres	8	4	3	9	16	12	20	62	
Total	10	6	6	13	17	15	27	84	
879 - 879 Thyroïdectomie									
Autres									
Total									
093	63	240	287	124	22	35	61	832	
093 Cure de Trichiasis									
159	2	15	24	3	2	17	20	83	
159 Cure de Chalazion									
143 - 146	80	118	110	52	46	36	23	455	
143 - 146 Cure de Cataracte									
133	2	1		1	3	3	3	3	
133 Cure de Glaucome									
Autres	6	19	15	19	19	35	15	121	
Total	153	393	436	199	92	126	122	1 521	
TOTAL	475	550	743	497	447	459	555	3 826	

DISTRIBUTION ANNUELLE DES INTERVENTIONS CHIRURGICALES

BAFOULABE

051

N° DE L'INTERVENTION	ANNÉE								TOTAL
	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986		
470 - 471					1			1	
Appendicectomie									
530 - 539				16	21	43	48	128	
Cure de Hernie									
Autres									
Total				16	22	43	48	129	
611									
Cure d'Hydrocèle				1	2	2	2	7	
Autres				1	1	1		3	
Total				2	3	3	2	10	
690					2			2	
Curetage									
Cure de Prolapsus						2	1	3	
652 - 653									
Salpingect. Ovariectomie				3			1	4	
682 - 683									
Hysterectomie Abdominale									
Autres									
Total				3	2	3	2	10	
740 - 748 - 757									
Césarienne et Réparat° Rupture Utérine					2	3	7	12	
Autres									
Total					2	3	7	12	
790									
Reduct° Orthopédique					27	38	22	87	
840 - 848							1	1	
Amputation									
Autres					381	19	11	411	
Total					408	57	34	499	

DISTRIBUTION ANNUELLE DES INTERVENTIONS CHIRURGICALES AU CENTRE DE SANTÉ

KENIYA

CS1

ANNÉE	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	TOTAL
470 - 471 Appendicectomie					3	1	3	7
530 - 539 Cure de Hernie					40	70	72	182
Autres								
Total					43	71	75	189
611 Cure d'Hydrocèle					4	4	2	10
Autres					1			1
Total					5	4	2	11
690 Curetage							3	3
Cure de Prolapsus					3	6	7	16
652 - 653 Salpingect. Ovarectomie					2	1	1	4
682 - 683 Hysterectomie Abdominale								
Autres								
Total					5	7	11	23
740 - 748 - 757 Césarienne et Réparat° Rupture Utérine						5	5	10
Autres								
Total						5	5	10
790 Reduct° Orthopédique							5	
840 - 848 Amputation							3	
Autres						3	4	
Total						3	12	15

DISTRIBUTION ANNUELLE DU MATÉRIEL CHIRURGICAL Centre de Santé de Cercle KENIEBA

MATÉRIEL	ANNÉES							
	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	
Boîte de hernie-Appendicite (nombre)	Complète et bon état					2	2	2
	Incomplète ou mauvais état							
Boîte de Laparotomie (nombre)	Complète et bon état					2	2	2
	Incomplète ou mauvais état							
Boîte de petite chirurgie (nombre)	Complète et bon état							
	Incomplète ou mauvais état							
Boîte d'O's (nombre)	Complète et bon état					1	1	1
	Incomplète ou mauvais état							
Autres boîtes (préciser)	Curatage utérin					1	1	1
	Forceps					1	1	1
Matériel de stérilisation (existence : + ou -)	Poupinel (électr., charb., pétrole)							
	Autoclave (électr., <u>charb.</u> , pétrole)					2	2	2
Sources d'énergie pour le bloc opérateur	Autres méthodes utilisées (préciser) Flambéage							
	Solaire							
Approvisionnement en eau pour le bloc opératoire	Hydroélectrique							
	Groupe électrogène							
	Autres (préciser) Lampe							
	Manuel Puits							
	Robinet							
	Autres (préciser) (Pompe)					+	+	+

DISTRIBUTION ANNUELLE DES INTERVENTIONS CHIRURGICALES AU CENTRE DE SANTÉ DE
KITA

001

CDS D'INTERVENTION	ANNÉE	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	TOTAL
470 - 471 Appendicectomie							2	8	10
	530 - 539 Cure de Hernie						80	105	185
	Autres								
Total							82	113	195
611 Cure d'Hydrocèle							9	11	20
Autres							2		2
Total							11	11	22
690 Curetage									
Cure de Prolapsus							13	12	25
652 - 653 Salpingect. Ovariectomie							2	3	5
682 - 683 Hystérectomie Abdominale								5	5
Autres									
Total							15	20	35
740 - 748 - 757 Césarienne et Réparat° Rupture Utérine							10	17	27
Autres									
Total							10	17	27
790 Reduct° Orthopédique							10	13	23
840 - 848 Amputation							4	4	8
Autres									
Total							14	17	31

DISTRIBUTION ANNUELLE DES INTERVENTIONS CHIRURGICALES A L'HOPITAL DE
NIORO DU SAHEL

Année		1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	TOTAL
CHIRURGIE GÉNÉRALE	470 - 471 Appendicectomie	3	2	7	2	8	6	4	32
	530 - 539 Cure de hernie	18	43	39	38	29	41	43	251
	457 Gastrectomie-Colecto	3	6	4	2		4	2	21
	Autres			3	2		1	4	10
	Total	24	51	53	44	37	52	53	314
		602 Adénomectomie Prost							
CHIRURGIE UROLOGIQUE	611 Cure d'Hydrocèle								
	Autres								
	Total								
CHIRURGIE GYNÉCOLOGIQUE	551 - 554 Pyélo-Nephrect-urétérotomie								
	571 - 572 Cystot-cystost-urétérotomie								
	Autres								
	Total								
CHIRURGIE PNEUMOLOGIQUE	500 - 549 Respiratoire					1	1	1	3
	350 - 399 Cardiovasculaire								
CHIRURGIE CARDIOVASC.	TOTAL					1	1	1	3

		ANNEE	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	TOTAL
085	790									
085 - 850	Réduct° Orthopédique			4	1		1			6
086	787 - 792									
086 - 850	Fixat° interne d'es			2	3					5
087	840 - 848									
087 - 850	Amputation	8	2	2	4	4	8	6		34
	Autres	2			2	2				6
	Total	10	8	6	6	7	8	6		51
088										
088 - 879	Incis°-Evacuat° abcès				4	2	1	1	1	9
089										
089 - 879	Autres	13	7	13	11	2	5	6		57
	Total	13	7	17	13	3	6	7		67
090										
090 - 879	Thyroïdectomie									
091										
091 - 879	Autres									
	Total									
092										
092 - 879	Cure de Trichiasis									
093										
093 - 879	Cure de Chalazion									
094										
094 - 879	Cure de Cataracte									
095										
095 - 879	Cure de Glaucome									
	Autres									
	Total									
	TOTAL	85	165	171	137	124	110	169		961

6 - 2 REGION DE KOULIKORO

DISTRIBUTION ANNUELLE DES INTERVENTIONS CHIRURGICALES AU CENTRE DE SANTE DE BANAMBA

BANAMBA

001

		ANNEE							TOTAL
TYPE D'INTERVENTION		1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	
APPAREIL DIGESTIF	470 - 471								
	Appendicectomie			5	8	10	1	1	25
	530 - 539								
	Cure de Hernie		26	99	76	96	102	105	504
APPAREIL DIGESTIF	Autres		1		2	1	4		8
	Total		27	104	86	107	107	106	537
APPAREIL DIGESTIF	611								
	Cure d'Hydrocèle		7	50	37	22	24	30	170
	Autres								
APPAREIL DIGESTIF	Total		7	50	37	22	24	30	170
	690								
APPAREIL DIGESTIF	Curetage								
	Cure de Prolapsus			3	14	12	17	12	58
APPAREIL DIGESTIF	552 - 653								
	Salpingect. Ovariectomie			3	4	2	3	4	16
	682 - 683								
	Hysterectomie Abdominale				1		1	2	4
	Autres		1						
APPAREIL DIGESTIF	Total		1	6	19	14	21	18	79
	740 - 748 - 757								
APPAREIL DIGESTIF	Césarienne et Réparat° Rupture Utérine			1	3	1	4	3	12
	Autres			1					1
APPAREIL DIGESTIF	Total			2	3	1	4	3	13
	790								
APPAREIL DIGESTIF	Reduct° Orthopédique								
	840 - 848								
APPAREIL DIGESTIF	Amputation				1				1
	Autres			1	2		1		4
APPAREIL DIGESTIF	Total			1	3		1		5

DISTRIBUTION ANNUELLE DES INTERVENTIONS CHIRURGICALES AU CENTRE DE CHIRURGIE

DIOTLA

051

CME N° D'INTERVENTION	ANNÉE	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	TOTAL
		470 - 471		3	4	10	2	15	14
Appendicectomie									
530 - 539		152	227	284	380	575	676	2 264	
Cure de Hernie									
Autres		2	2	8	6	4	1	22	
Total		156	233	302	389	590	661	2 334	
611		30	47	71	90	146	170	557	
Cure d'Hydrocèle									
Autres		1	2					3	
Total		31	49	71	93	146	170	560	
690		2	6	4	2	2		16	
Curetage									
Cure de Prolapsus		10	24	29	40	68	64	235	
652 - 653		4	9	11	14	23	23	84	
Salpingect. Ovairectomie									
682 - 683		8	4	3	6	5	6	32	
Hysterectomie Abdominale									
Autres									
Total		24	43	47	62	98	93	367	
740 - 748 - 757		7	13	34	26	36	14	130	
Césarienne et Réparat° Rupture Utérine									
Autres									
Total		7	13	34	26	36	14	130	
790									
Reduct° Orthopédique									
840 - 848		1	3	4	1	2	2	13	
Amputation									
Autres									
Total		1	3	4	1	2	2	13	

DISTRIBUTION ANNUELLE DU MATERIEL CHIRURGICAL Centre de Santé de Carele DIOILA

MATERIEL	ANNEE							
	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	
Boite de hernie-Appendicite (nombre)	Complète et bon état	1	1	1	1	1	1	1
	Incomplète ou mauvais état	1	1	1	1	1	1	1
Boite de Laparotomie (nombre)	Complète et bon état	1	1	1	1	1	1	1
	Incomplète ou mauvais état	1	1	1	1	1	1	1
Boite de petite chirurgie (nombre)	Complète et bon état	1	1	1	1	1	1	1
	Incomplète ou mauvais état	1	1	1	1	1	1	1
Boite d'O ₂ (nombre)	Complète et bon état	1	1	1	1	1	1	1
	Incomplète ou mauvais état	1	1	1	1	1	1	1
Autres boites (préciser)	Cuvelage	1	1	1	1	1	1	1
	Forceps	1	1	1	1	1	1	1
Matériel de stérilisation (existence : + ou -)	Poupinel (électr., charb., <u>pétrole</u>)	+	+	+	+	+	+	+
	Autres méthodes utilisées (préciser)							
Sources d'énergie pour le bloc opérateur	Solaire							
	Hydroélectrique							
Approvisionnement en eau pour le bloc opératoire	Groupe électrogène	1+	1+	1+	1+	1+	1+	1+
	Autres (préciser)							
	Manuel Puits	+	+	+	+	+	+	+
	Robinet							
	Autres (préciser)							

N° CMS TYPE D'INTERVENTION	ANNÉE							TOTAL
	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	
550 - 599 APPAREIL URINAIRE	571 - 572 Cystotomie-Cystostomie Uretrotomie					1		1
	Autres		3			1		4
	Total		3			1	1	5
980 - 979 TISSU C MUSCULAIRE PEAU	Incis° - Evacuat° Abscess		2	6	3			11
	Autres		4	8	5	3	6	26
	Total		6	14	8	3	6	37
Autres chir., ordo, rdsp., cardiovasc., syst. serv., optalm.								
T O T A L			179	160	196	127	126	788

LE PERSONNEL CHIRURGICAL

Médecins chirurgiens	1	1	1	1	2	2	2
Infirmier Aides chirurgiens	1	1	1		1		
Infirmier faisant Anesthésie	1	1	1	1	1	1	1
Aides soignants auxiliaires du bloc - Manœuvres	1	1	1	1	1	1	1
T O T A L	4	4	4	3	5	4	4

DISTRIBUTION ANNUELLE DES INTERVENTIONS CHIRURGICALES AU CENTRE DE SANTE DE

KOLOKANI

051

		ANNÉE	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	TOTAL
APPAREIL DIGESTIF	470 - 471	Appendicectomie						5	4	9
	530 - 539	Cure de Hernie		100			93	179	131	
		Autres					3	4	3	23
		Total								
APPAREIL URINAIRE	611	Cure d'Hydrocèle		22			12	15	24	73
		Autres								
		Total		22			12	15	24	73
APPAREIL REPRODUCTEUR FEMELLE	690	Curetage								
		Cure de Prolapsus		9			11	31	22	73
	652 - 653	Salpingect. Ovariectomie		4			4	9	17	34
	682 - 683	Hysterectomie Abdominale					2	3	2	7
		Autres								
	Total		13			17	43	42	115	
APPAREIL REPRODUCTEUR MASCULIN	740 - 748 - 757	Césarienne et Réparat° Rupture Utérine		4			9	16	10	39
		Autres								
		Total		4			9	16	10	39
APPAREIL MUSCULO-SQUELETTIQUE	790	Reduct° Orthopédique								
	840 - 848	Amputation					3	1		4
		Autres		1				1	1	3
		Total		1			3	2	1	7

DISTRIBUTION ANNUELLE DES INTERVENTIONS CHIRURGICALES AU CENTRE DE SANTE DE

KOULIKORO

051

CNE DE L'INTERVENTION	ANNEE	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	TOTAL
470 - 471	Appendicectomie						15	12	27
530 - 539	Cure de Hernie						34	75	109
	Autres						2	1	3
	Total						51	88	139
610 - 649	Cure d'Hydrocèle						8	11	19
	Autres								
	Total						8	11	19
690	Curetage								
	Cure de Prolapsus						2	17	19
652 - 653	Salpingect. Ovarectomie						5	9	14
682 - 683	Hysterectomie Abdominale								
	Autres						1		1
	Total						8	26	34
740 - 748 - 757	Césarienne et Réparat° Rupture Utérine						4	10	14
	Autres						7	5	12
	Total						11	15	26
790	Reduct° Orthopédique								
840 - 848	Amputation								
	Autres						1		1
	Total						1		1

DISTRIBUTION ANNUELLE DU MATERIEL CHIRURGICAL Centre de Santé de Cavale KOULIKORO

MATERIEL	ANNEE							
	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	
Boîte de hernie-Appendicite (nombre)	Complète et bon état	1	1	1	1	1	2	2
	Incomplète ou mauvais état	1	1	1	1	1	1	1
Boîte de Laparotomie (nombre)	Complète et bon état	1	1	1	1	1	1	1
	Incomplète ou mauvais état	1	1	1	1	1	1	1
Boîte de petite chirurgie (nombre)	Complète et bon état	1	1	1	1	1	2	2
	Incomplète ou mauvais état	1	1	1	1	1	1	1
Boîte d'Os (nombre)	Complète et bon état	1	1	1	1	1	1	1
	Incomplète ou mauvais état	1	1	1	1	1	1	1
Autres boîtes (préciser)		1	1	1	1	1	1	1
		1	1	1	1	1	1	1
Matériel de stérilisation (existence : + ou -)	Poupinel (électr.) charb., pétrole)	1	1	1	1	1	1+	1+
	Autoclave (électr., charb., pétrole)	1	1	1	1	1	1+	1+
Sources d'énergie pour le bloc opérateur	Autres méthodes utilisées (préciser) Formol	1	1	1	1	1	+	+
	Solaire	1	1	1	1	1	1	1
Approvisionnement en eau pour le bloc opératoire	Hydroélectrique	1	1	1	1	1	1	1
	Groupe électrogène	1	1	1	1	1	1	1
	Autres (préciser)	1	1	1	1	1	1	1
	Manuel Puits	1	1	1	1	1	+	+
	Robinet	1	1	1	1	1	+	+
	Autres (préciser) Fiove	1	1	1	1	1	+	+

DISTRIBUTION ANNUELLE DES INTERVENTIONS CHIRURGICALES AU CENTRE DE SANTÉ DE

NARA

001

		ANNÉE							TOTAL
CIC DE L'INTERVENTION		1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	
APPAREIL DIGESTIF	470 - 471 Appendicectomie	5	4	5	1	1	2		18
	530 - 539 Cure de Hernie	58	47	50	25	16	28	43	267
	Autres	1		1					2
	Total	64	51	56	26	17	30	43	287
APPAREIL URINAIRE	611 Cure d'Hydrocèle	15	11	10	4	3	6	7	56
	Autres		2	3		1	1	1	8
	Total	15	13	13	4	4	7	8	64
APPAREIL REPRODUCTEUR	690 Curetage								
	Cure de Prolapsus	12	9	13	9	2	4	11	60
	652 - 653 Salpingect. Ovariectomie		2	4	3	1	5	2	17
	682 - 683 Hystérectomie Abdominale	4	4	2	2	3		1	16
	Autres	2	2			1		1	6
	Total	18	17	19	14	6	9	15	98
APPAREIL GYNÉCOLOGIQUE	740 - 748 - 757 Césarienne et Réparat° Rupture Utérine	3	8	4	6	8	2	2	33
	Autres	1							1
	Total	4	8	4	6	8	2	2	34
APPAREIL LOCOMOTEUR	790 Reduct° Orthopédique								
	840 - 848 Amputation	8	4	5	2	1	8	5	33
	Autres	2	13	5	11	5		1	37
	Total	10	17	10	13	6	8	6	70

DISTRIBUTION ANNUELLE DU MATERIEL CHIRURGICAL Centre de Santé de Carole NARA

MATERIEL	ANNEES										
	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990
Boîte de hernie-Appendicite (nombre)	Complète et bon état	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
	Incomplète ou mauvais état	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Boîte de laparotomie (nombre)	Complète et bon état	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Incomplète ou mauvais état	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Boîte de petite chirurgie (nombre)	Complète et bon état	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Incomplète ou mauvais état	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Boîte d'Os (nombre)	Complète et bon état	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Incomplète ou mauvais état	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Autres boîtes (préciser)		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Matériel de stérilisation (existence : + ou -)	Poupinel (électr., charb., pétrole)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Autoclave (électr., charb., <u>pétrole</u>)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Sources d'énergie pour le bloc opérateur	Autres méthodes utilisées (préciser)										
	Solaire										
Approvisionnement en eau pour le bloc opératoire	Hydroélectrique										
	Groupe électrogène										
	Autres (préciser) Lampes - Touches	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
	Manuel Pompe	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
	Robinet										
	Autres (préciser)										

Non fonctionnel
Stérilisation aux Marmites UNICEF (4)

Ndy Fonctionnel

6 - 3 REGION DE SIKASSO

CMS DE D'INTERVENTION		ANNEE	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	TOTAL
APPAREIL SC-MOTEUR	790 Réduct° Orthopédique		4	5	4	7	6		5	31
	787 - 792 Fixat° interne d'es		7	5	5	2	2		2	23
	840 - 848 Amputation		6	4	3	7	5	3	2	30
	Autres			4	2	1	5	1	3	12
	Total		17	17	14	17	15	4	12	96
SC - 979 SC MUSCLES/PEAU	Incis°-Evacuat° abcès							9		9
	Autres									
	Total							9		9
SC - 079 ENDOCRINO- LOGIQUE	Thyroïdectomie			1		2	1	2	5	11
	Autres									
	Total			1		2	1	2	5	11
SC - 159 OPHTHALMO- LOGIQUE	093 Cure de Trichiasis									
	Cure de Chalazion									
	143 - 146 Cure de Cataracte						4	8	8	20
	133 Cure de Glaucome									
	Autres		1	2			1	2	2	8
Total		1	1		1	5	10	10	28	
TOTAL			957	987	973	932	841	748	967	6.405

DISTRIBUTION ANNUELLE DES INTERVENTIONS CHIRURGICALES AU CENTRE DE SAGES DE

BOUGOUNI

CS1

CNE D'INTERVENTION	ANNEE	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	TOTAL
		470 - 471			1			5	5
Appendicectomie									
530 - 539		189	175	93	94	157	156	159	1 023
Cure de Hernie									
Autres		2	5		1				8
Total		191	181	93	95	162	161	151	1 044
611									
Cure d'Hydrocèle		30	26	12	12	24	17	25	146
Autres		2		2		5	3	2	14
Total		32	26	14	12	29	20	27	160
690									
Curetage		2	2	7	2	5		2	20
Cure de Prolapsus		8	9	5	5	15	6	9	57
652 - 653									
Salpingect. Ovariectomie		4	6	4	4	7	3	5	33
682 - 683									
Hysterectomie Abdominale		2	2	2	1				7
Autres			2	1					3
Total		16	21	19	12	27	9	16	120
740 - 749 - 757									
Césarienne et Réparat° Rupture Utérine		17	34	42	22	32	16	16	180
Autres						4			4
Total		17	34	42	22	36	16	16	183
790									
Reduct° Orthopédique		6		1					7
840 - 848									
Amputation		1	3	3	5	3	4	1	20
Autres		3	1			2	1	2	9
Total		10	4	4	5	5	5	3	36

DISTRIBUTION ANNUELLE DES INTERVENTIONS CHIRURGICALES AU CENTRE DE SANTE DE

KOUTIALA

CS1

CIS DE D'INTERVENTION	ANNÉE	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	TOTAL
		470 - 471							
APPAREIL	Appendicectomie	3	3	8	5	6	9	6	40
530 - 539	Cure de Hernie	368	393	432	398	382	432	340	2 745
APPAREIL	Autres								
TOTAL	Total	371	396	440	403	388	441	346	2 785
600 - 649	611 Cure d'Hydrocèle	82	89	85	85	40	64	59	485
APPAREIL	Autres	1			1				2
TOTAL	Total	63	89	85	86	40	66 64	59	487
700 - 749	690 Curetage	1	2						3
APPAREIL	Cure de Prolapsus	16	15	30	20	12	21	14	128
OBSTETRI- GICAL	652 - 653 Salpingect. Ovarectomie		2	1	1				4
	682 - 683 Hysterectomie Abdominale	1	4	3	2	1	1	4	16
	Autres	2	2	2	3		1	2	10
	Total	19	25	35	26	13	23	20	161
750 - 799	740 - 748 - 757 Césarienne et Réparat° Rupture Utérine	27	7	14	6	18	12	7	91
APPAREIL	Autres	3	2	4	3	2	6	3	23
OBSTETRI- GICAL	Total	30	9	18	9	20	18	10	114
800 - 859	790 Reduct° Orthopédique								
APPAREIL	840 - 848 Amputation		3			1			4
LOCO - MOTEUR	Autres								
	Total		3			1			4

DISTRIBUTION ANNUELLE DU MATERIEL CHIRURGICAL Centre de Santé de Cercle KOUTIALA

MATERIEL	ANNEE						
	1980	1981	1982	1983	1984	1985	
Boîte de hernie-Appendicite (nombre)	Complète et bon état	1	4	1	4	3	3
	Incomplète ou mauvais état	1	1	1	1	1	1
Boîte de Laparotomie (nombre)	Complète et bon état	1	1	1	1	1	1
	Incomplète ou mauvais état	1	1	1	1	1	1
Boîte de petite chirurgie (nombre)	Complète et bon état	1	1	1	1	1	1
	Incomplète ou mauvais état	1	1	1	1	1	1
Boîte d'Og (nombre)	Complète et bon état	1	1	1	1	1	1
	Incomplète ou mauvais état	1	1	1	1	1	1
Autres boîtes (préciser)		1	1	1	1	1	1
		1	1	1	1	1	1
Matériel de stérilisation (existence : + ou -)	Poupinel (électr, charb., pétrole)	2	2	-	-	-	-
	Autoclave (électr, charb., pétrole)	2	2	2	2	1	1
Sources d'énergie pour le bloc opérateur	Autres méthodes utilisées (préciser)						
	Solaire						
	Hydroélectrique	+	+	+	+	+	+
	Groupe électrogène	+	+	+	+	+	+
Approvisionnement en eau pour le bloc opératoire	Autres (préciser)						
	Manuel						
	Robinet						
	Autres (préciser) Forage (puif)	+	+	+	+	+	+

DISTRIBUTION ANNUELLE DES INTERVENTIONS CHIRURGICALES AU CENTRE DE SANTE DE

YANMOLILA

001

CIC DE L'INTERVENTION	ANNEE	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	TOTAL
		470 - 471							
APPAREIL DIGESTIF	Appendicectomie	1				7	7	5	20
530 - 539	Cure de Nœmie	88	126	93	95	68	135	134	739
APPAREIL DIGESTIF	Autres						5	4	9
	Total	89	126	93	95	75	147	143	768
600 - 649	611 Cure d'Hydrocèle	5	13	3	6	7	11	9	54
APPAREIL URINAIRE	Autres								
	Total	5	13	3	6	7	11	9	54
650 - 719	690 Curetage								
APPAREIL REPRODUCTEUR FEMELLE	Cure de Prolapsus			1			4	4	9
720 - 759	652 - 653 Salpingect. Ovariectomie				1	4	25	20	50
	682 - 683 Hystérectomie Abdominale								
	Autres						4		4
	Total			1	1	4	33	24	63
760 - 799	740 - 748 - 757 Césarienne et Réparat° Rupture Utérine	2	5	1		3	9	23	33
APPAREIL REPRODUCTEUR MASCULIN	Autres								
	Total	2	5	1		3	9	23	33
800 - 859	790 Reduct° Orthopédique								
APPAREIL LOCOMOTEUR	840 - 848 Amputation				1		4	6	11
	Autres								
	Total				1		4	6	11

DISTRIBUTION ANNUELLE DU MATERIEL CHIRURGICAL Centre de Santé de Cercle YANFOUILLA

MATERIEL	ANNEES						
	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
Boîte de hernie-Appendicite (nombre)	Complète et bon état	1	1	1	1	1	1
	Incomplète ou mauvais état						
Boîte de Laparotomie (nombre)	Complète et bon état						
	Incomplète ou mauvais état						
Boîte de petite chirurgie (nombre)	Complète et bon état	2	2	2	2	2	2
	Incomplète ou mauvais état						1
Boîte d'Os (nombre)	Complète et bon état						
	Incomplète ou mauvais état						
Autres boîtes (préciser)							
Matériel de stérilisation (existence : + ou -)	Poupinel (électr., charb., pétrole)						
	Autoclave (électr., charb., <u>pétrole</u>)	+	+	+	+	+	+
	Autres méthodes utilisées (préciser)						
Sources d'énergie pour le bloc opérateur	Solaire						
	Hydroélectrique						
	Groupe électrogène						
	Autres (préciser) Torche				+	+	+
Approvisionnement en eau pour le bloc opératoire	Manuel				+	+	+
	Robinet	+	+	+			
	Autres (préciser)						

DISTRIBUTION ANNUELLE DU MATÉRIEL CHIRURGICAL Centre de Santé de Carele YOROSSO

MATÉRIEL	ANNÉES						
	1980	1981	1982	1983	1984	1985	
Boîte de hernie-Appendicite (nombre)	Complète et bon état						2
	Incomplète ou mauvais état						
Boîte de Laparotomie (nombre)	Complète et bon état						1
	Incomplète ou mauvais état						
Boîte de petite chirurgie (nombre)	Complète et bon état						2
	Incomplète ou mauvais état						
Boîte d'O's (nombre)	Complète et bon état						
	Incomplète ou mauvais état						
Autres boîtes (préciser)							
Matériel de stérilisation (existence : + ou -)	Poupinel (électr., charb., pétrole)						
	Autoclave (électr., charb., pétrole)						+
Sources d'énergie pour le bloc opérateur	Autres méthodes utilisées (préciser)						
	Solaire						
Approvisionnement en eau pour le bloc opératoire	Hydroélectrique						
	Groupe électrogène						+
	Autres (préciser)						
	Manuel						
	Robinet						+
	Autres (préciser)						

6 - 4 REGION DE SEGOU

		ANNEE							TOTAL
		1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	TOTAL
C - 850 APPAREIL C-MOTEUR	790 Réduct° Orthopédique					1			1
	787 - 792 Fixat° interne d'os	1		1	10	5	5	9	31
	840 - 848 Amputation	8	8	5	12	13	5	10	71
	Autres					16	11	12	39
	Total	9	8	6	22	35	21	31	132
C - 879 OSU C. TRAUM/PEAU	Incis°-Evacuat° abcès	10	19	65	12	28	6	29	169
	Autres								
	Total	10	19	65 66	12	28	6	29	169
C - 079 ENDOCRINO- LOGIQUE	Thyroïdectomie	3	13	6	3	2	7	7	41
	Autres								
	Total	3	13	6	3	2	7	7	41
C - 169 OPHTHALMO- LOGIQUE	093 Cure de Trichiasis								
	Cure de Chalazion								
	143 - 146 Cure de Cataracte								
	133 Cure de Glaucome								
	Autres								
Total									
TOTAL		461	504	671	519	542	492	577	3 766

DISTRIBUTION ANNUELLE DU MATERIEL CHIRURGICAL Hopital Secondaire de MARKALA

MATERIEL	ANNEE							
	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	
Boîte de hernie-Appendicite (nombre)	Complète et bon état							5
	Incomplète ou mauvais état							
Boîte de Laparotomie (nombre)	Complète et bon état							
	Incomplète ou mauvais état							
Boîte de petite chirurgie (nombre)	Complète et bon état							5
	Incomplète ou mauvais état							
Boîte d'O ₂ (nombre)	Complète et bon état							
	Incomplète ou mauvais état							
Autres boîtes (préciser)	Césarienne							3
Matériel de stérilisation (existence : + ou -)	Poupinel (électr., charb., pétrole)							
	Autoclave (électr., charb., pétrole)							1
Sources d'énergie pour le bloc opérateur	Autres méthodes utilisées (préciser)							
	Solaire							
Approvisionnement en eau pour le bloc opératoire	Hydroélectrique							
	Groupe électrogène							+
	Autres (préciser)							
	Manuel							
	Robinet							+
	Autres (préciser)							

Tout le matériel est purement chinois. Il change constamment avec le personnel chinois.
Pas de renseignement avant 1986.

		ANNEE							TOTAL
CMS DE D'INTERVENTION		1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	TOTAL
60 - 850 APPAREIL OCULO-OTOUR	790 Réduct° Orthopédique								
	787 - 792 Fixat° interne d'es								
	840 - 848 Amputation					1	8	2	11
	Autres	9	1			1	2		13
	Total	9	1			2	10	2	24
60 - 979 OCUL C. CHIRURGIE/PEAU	Incis°-Evacuat° abcès		8				4	4	16
	Autres								
	Total		8				4	4	16
60 - 079 ENDOCRINO- LOGIQUE	Thyroïdectomie	5	2					1	8
	Autres								
	Total	5	2					1	8
680 - 159 OPHTALMOLOGIE	093 Cure de Trichiasis								
	Cure de Chlazion								
	143 - 146 Cure de Cataracte					54	192	217	493
	133 Cure de Glaucome					10	19	18	47
	Autres					1	3		4
Total					65	214	285	544	
TOTAL		406	410			289	593	890	2 588

DISTRIBUTION ANNUELLE DU MATERIEL CHIRURGICAL Hopital Sécundaire de SAN

MATERIEL	ANNEE												
	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986						
Boite de hernie-Appendicite (nombre)	Complète et bon état	4	6	6	6	7	7						
	Incomplète ou mauvais état												
Boite de Laparotomie (nombre)	Complète et bon état	2	2	2	4	4	4						
	Incomplète ou mauvais état												
Boite de petite chirurgie (nombre)	Complète et bon état			4	4	3	3						
	Incomplète ou mauvais état												
Boite d'O ₂ + Ostéosynthèse (nombre)	Complète et bon état	4	4	4	4	4	4						
	Incomplète ou mauvais état Boite pour exclusion du Nourisson	1	4	4	4	4	4						
Autres boites (préciser)	Stomatologie	1	4	4	4	4	4						
	Curatage + F.V.V + Ophthalmologiques												
Matériel de stérilisation (existence : + ou -)	Poupinel (électr., charb., pétrole)	2+	2+	2+	2+	2+	2+						
	Autoclave (électr., charb., pétrole) ^(gaz)	1+	1+	1+	1+	1+	1+						
Sources d'énergie pour le bloc opératoire	Autres méthodes utilisées (préciser) UV	+	+	+	+	+	+						
	Solaire	+	+	+	+	+	+						
Approvisionnement en eau pour le bloc opératoire	Hydroélectrique												
	Groupe électrogène	+	+	+	+	+	+						
	Autres (préciser)												
	Manuel												
	Robinet												
	Autres (préciser) Pompe solaire	+	+	+	+	+	+						

		ANNEE								TOTAL
		1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986		
CMS	PROLAPSEMENT									
790 - 850	790 Réduct° Orthopédique	3							3	
850 - 870	797 - 792 Fixat° interne d'oe									
870 - 900	840 - 848 Amputation	14		4	8	10	7	9	52	
	Autres	6	2	12	3	13	22	16	74	
	Total	23	2	16	11	23	29	25	129	
900 - 979										
900 - 979	Incis°-Evacuat° abcès							1	1	
900 - 979	Autres				3	1			4	
	Total				3	1		1	5	
980 - 079										
980 - 079	Thyroïdectomie	5							5	
	Autres									
	Total	5							5	
080 - 169										
080 - 169	093 Cure de Trichiasis				2				2	
	Cure de Chalazion									
170 - 259										
170 - 259	143 - 146 Cure de Cataracte	36	8	40	10				104	
	133 Cure de Glaucome	1			1				2	
	Autres	2			2				3	
	Total	39	8	40	14				101	
TOTAL		654	245	394	554	450	462	442	3 201	

DISTRIBUTION ANNUELLE DU MATÉRIEL CHIRURGICAL Hôpital Régional SEGOU

MATÉRIEL	ANNÉES						
	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
Boîte de hernie-Appendicite (nombre)	Complète et bon état	3	3	3	3	3	3
	Incomplète ou mauvais état	1	1	1	1	1	1
Boîte de Laparotomie (nombre)	Complète et bon état	3	3	3	3	3	3
	Incomplète ou mauvais état	1	1	1	1	1	1
Boîte de petite chirurgie (nombre)	Complète et bon état	1	1	1	1	1	1
	Incomplète ou mauvais état	1	1	1	1	1	1
Boîte d'Os + Osiésynthèse (nombre)	Complète et bon état	1	1	1	1	1	1
	Incomplète ou mauvais état	1	1	1	1	1	1
Autres boîtes (préciser)	Urologie	1	1	1	1	1	1
	Curatage utérin + Forceps	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1
Matériel de stérilisation (existence : + ou -)	Poupinel (électr., charb., pétrole)	2+	2+	2+	2+	2+	2+
	Autoclave (électr., charb., pétrole)	+	+	+	+	+	+
Sources d'énergie pour le bloc opératoire	Autres méthodes utilisées (préciser)						
	Solaire						
Approvisionnement en eau pour le bloc opératoire	Hydroélectrique	+	+	+	+	+	+
	Groupe électrogène	+	+	+	+	+	+
	Autres (préciser)						
	Manuel	+	+	+	+	+	+
	Robinet	+	+	+	+	+	+
	Autres (préciser)						

DISTRIBUTION ANNUELLE DES INTERVENTIONS CHIRURGICALES AU CENTRE DE SANTÉ DE

BARAOUELI

001

CIC	ANNEE								TOTAL
		1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	
470 - 471	Appendicectomie						1	1	2
530 - 539	Cure de Hernie				117	136	133	164	550
APPAREIL	Autres				133	138	132	174	577
TOTAL	Total				250	275	265	339	1 129
600 - 649	Cure d'Hydrocèle				54	34	45	70	203
APPAREIL	Autres							2	2
TOTAL	Total				54	34	45	72	
700 - 749	Curetage								
APPAREIL	Cure de Prolapsus				11	4	8	9	32
NECROLOGIE	Salpingect. Ovariectomie				10	6	11	3	30
	Hysterectomie Abdominale				4	7	5	8	24
	Autres				25	22	27	26	100
	Total				50	39	51	46	186
750 - 799	Césarienne et Réparat° Rupture Utérine				3	9	10	3	25
APPAREIL	Autres						1	1	2
OBSTETRIQUE	Total				3	9	11	4	27
800 - 859	Reduct° Orthopédique					1			1
APPAREIL	Amputation				1	1	2	2	6
LOGIC -	Autres					7	2		9
MONTUR	Total				1	9	4	2	16

DISTRIBUTION ANNUELLE DU MATERIEL CHIRURGICAL Centre de Santé de Cavala BARAOUELI

MATERIEL	ANNEE						
	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
Boîte de hernie-Appendicite (nombre)	Complète et bon état	1	1	1	5	5	5
	Incomplète ou mauvais état	1	1	1	1	1	1
Boîte de Laparotomie (nombre)	Complète et bon état	1	1	1	1	4	4
	Incomplète ou mauvais état	1	1	1	1	1	1
Boîte de petite chirurgie (nombre)	Complète et bon état	1	1	1	4	3	3
	Incomplète ou mauvais état	1	1	1	1	1	1
Boîte d'O ₂ (nombre)	Complète et bon état	1	1	1	1	1	1
	Incomplète ou mauvais état	1	1	1	1	1	1
Autres boîtes (préciser)		1	1	1	1	1	1
		1	1	1	1	1	1
Matériel de stérilisation (existence : + ou -)	Poupinel (électr., charb., pétrole)	1	1	1	1	1	1
	Autoclave (électr., charb., pétrole)	1	1	1	2	4	4
Sources d'énergie pour le bloc opérateur	Autres méthodes utilisées (préciser)	1	1	1	1	1	1
	Solaire	1	1	1	1	1	1
Hydroélectrique		1	1	1	1	1	1
	Groupe électrogène	1	1	1	4	+	+
Autres (préciser)		1	1	1	1	1	1
	Manuel	1	1	1	+	+	+
Approvisionnement en eau pour le bloc opératoire	Robinet	1	1	1	1	1	1
	Autres (préciser)	1	1	1	1	1	1

Pas renseignement avant 1983

DISTRIBUTION ANNUELLE DES INTERVENTIONS CHIRURGICALES AU CENTRE DE SANTE DE
NIONO

CS1

ANNÉE		1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	TOTAL
470 - 471	Appendicectomie	1	5	1					7
	530 - 539								
	Cure de Hernie	61	67	72	44	35	34	53	366
	Autres	5	6	2	2	2	5	13	35
	Total	67	78	75	46	37	39	65	407
611	Cure d'Hydrocèle	29	20	7	24	17	18	16	131
	Autres					2			2
	Total	29	20	7	24	19	18	16	133
690	Curetage	1	29	25	44	50	80	48	277
	Cure de Prolapsus	3		1	2		2	1	9
	Total	4	29	26	46	50	82	49	286
652 - 653	Salpingect. Ovariectomie	11	5	7	3	3	5	9	40
	682 - 683								
	Hysterectomie Abdominale								
Autres	1	8			1		2	12	
Total	16	42	33	49	54	87	60	341	
740 - 748 - 757	Césarienne et Réparat° Rupture Utérine	22	21	18	36	35	34	41	207
	Autres	7	1						8
	Total	29	22	18	36	35	34	41	215
790	Reduct° Orthopédique								
	840 - 848								
	Amputation	1					1	2	4
Autres	2	3						5	
Total	3	3				1	2	9	

6 - 5 REGION DE MOPTI

DISTRIBUTION ANNUELLE DES INTERVENTIONS CHIRURGICALES A L'HOPITAL DE

MOPTI

Année		1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	TOTAL
NOUVEAU									
470 - 471	Appendicectomie	2	4	8	9	10	2	11	46
530 - 539	Cure de hernie	107	89	97	102	73	79	88	
437	Gastroectomie-Colecto	3	5	3	4	1	4	7	27
	Autres	24	19	18	18	17	21	11	128
	Total	136	117	126	133	101	106	117	836
REVISÉ									
600	Adenomectomie Prost	11	9	5	5	7	6	13	55
610	Cure d'Hydrocèle	20	17	21	23	14	7	19	121
	Autres	7	4	5	6	4			25
	Total	38	30	31	34	25	13	32	203
REVISÉ									
551 - 554	Pyélo-Nephrect-urétérotomie			1			3	3	7
571 - 572	Cystot-cystost-urétérotomie	22	17	17	18	28	15	37	154
	Autres	4	6	3	6	3	3	4	29
	Total	26	23	21	24	31	21	44	190
REVISÉ									
300 - 349	Respiratoire								
350 - 399	Cardiovasculaire	6	7	2	3	4	2	2	26
	TOTAL	6	7	2	3	4	2	2	26

CNE D'INTERVENTION	ANNEE	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	TOTAL
C - 850 PARBIL C-MOTEUR	790 Réduct° Orthopédique	2	7	6	4	3	2	5	29
	787 - 792 Fixat° interne d'es	2	5	3	2	2	2	3	19
	840 - 848 Amputation	7	6	8	11	13	10	16	71
	Autres	3	9	7	7	2		8	36
	Total	14	27	24	24	20	14	32	155
C - 979 C. C. UTANE/PEAU	Incis°-Evacuat° abcès	26	28	32	38	30	42	47	243
	Autres	5	6	4	7	5	2	3	32
	Total	31	34	36	45	35	44	50	275
C - 079 ENDOCRINO- LOGIQUE	Thyroïdectomie	1					1		2
	Autres								
	Total	1					1		2
C - 159 OPHALTHIMO LOGIQUE	093 Cure de Trichiasis								
	Cure de Chalazion								
	143 - 146 Cure de Cataracte								
	133 Cure de Glaucome								
	Autres	1							1
	Total	1							1
TOTAL	554	569	522	532	489	500	533	3 699	

DISTRIBUTION ANNUELLE DES INTERVENTIONS CHIRURGICALES AU CENTRE DE SANTÉ DE

BANDIAGARA

001

		ANNÉE							TOTAL
TYPE D'INTERVENTION		1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	
	470 - 471								
	Appendicectomie								
	530 - 539								
	Cure de Hernie	4		11	9	1	3	11	
	Autres								
	Total	4		11	9	1	3	11	
	611								
	Cure d'Hydrocèle					1	1	1	3
	Autres								
	Total					1	1	1	3
	690								
	Curçtage				5		1	1	7
	Cure de Prolapsus								
	652 - 653								
	Salpingect. Ovarectomie								
	682 - 683								
	Hysterectomie Abdominale								
	Autres							1	1
	Total				5		1	2	8
	740 - 748 - 757								
	Césarienne et Réparat° Rupture Utérine								
	Autres								
	Total				5		1	2	8
	790								
	Reduct° Orthopédique								
	840 - 848								
	Amputation			1		1		1	3
	Autres				1	1		1	3
	Total			1	1	2		2	6

DISTRIBUTION ANNUELLE DES INTERVENTIONS CHIRURGICALES AU CENTRE DE SANTE DE D'JENNE

001

CMB DE L'INTERVENTION	ANNEE	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	TOTAL
		!	!	!	!	!	!	!	!
470 - 471	Appendicectomie					1			1
530 - 539	Cure de Hernie					10	1	9	20
	Autres					1			1
	Total					12	1	9	22
611	Cure d'Hydrocèle					4	2	5	11
	Autres								
	Total					4	2	5	11
690	Curetage					1		3	4
	Cure de Prolapsus								
652 - 653	Salpingect. Ovarectomie								
682 - 683	Hysterectomie Abdominale								
	Autres								
	Total					1		3	4
740 - 748 - 757	Césarienne et Réparat° Rupture Utérine					1			1
	Autres					1	1	1	3
	Total					2	1	1	4
790	Reduct° Orthopédique								
840 - 848	Amputation					1			1
	Autres					9		5	14
	Total					10		5	15

DISTRIBUTION ANNUELLE DU MATERIEL CHIRURGICAL Centre de Santé du Cercle DOUENTZA

MATERIEL	ANNEE					
	1980	1981	1982	1983	1984	1985
Boîte de hernie-Appendicite (nombre)	Complète et bon état	1	1	1	1	3
	Incomplète ou mauvais état	1	1	1	1	1
Boîte de Laparotomie (nombre)	Complète et bon état	1	1	1	1	1
	Incomplète ou mauvais état	1	1	1	1	1
Boîte de petite chirurgie (nombre)	Complète et bon état	1	1	1	1	1
	Incomplète ou mauvais état	1	1	1	1	1
Boîte d'O's (nombre)	Complète et bon état	1	1	1	1	1
	Incomplète ou mauvais état	1	1	1	1	1
Autres boîtes (préciser)	Couverture d'Urèthra	1	1	1	1	1
		1	1	1	1	1
Matériel de stérilisation (existence : + ou -)	Poupinel (électr, charb., pétrole)	1	1	1	1	1
	Autoclave (électr, charb., (pétrole))	1	1	1	1	1
Sources d'énergie pour le bloc opérateur	Autres méthodes utilisées (préciser)	1	1	1	1	1
	Solaire	1	1	1	1	1
Approvisionnement en eau pour le bloc opératoire	Hydroélectrique	1	1	1	1	1
	Groupe électrogène	1	1	1	1	1
	Autres (préciser) Lampes	1	1	1	1	1
	Manuel	1	1	1	1	1
	Robinet	1	1	1	1	1
	Autres (préciser)	1	1	1	1	1

DISTRIBUTION ANNUELLE DES INTERVENTIONS CHIRURGICALES AU CENTRE DE SANTE DE KORO

CS1

ANNEE		1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	TOTAL
470 - 471	Appendicectomie							3	3
530 - 539	Cure de Hernie						15	40	55
	Autres						1	1	2
	Total						16	44	60
611	Cure d'Hydrocèle						6	13	19
	Autres						2	4	6
	Total						8	17	27
690	Curetage						4	16	20
	Cure de Prolapsus						1	1	2
652 - 653	Salpingect. Ovariectomie						1	5	6
682 - 683	Hysterectomie Abdominale						1	3	4
	Autres						1	4	5
	Total						8	32	40
740 - 748 - 757	Césarienne et Réparat° Rupture Utérine						6	16	22
	Autres						1		1
	Total						7	16	23
790	Reduct° Orthopédique						2	1	3
840 - 848	Amputation							3	3
	Autres								
	Total						2	4	6

DISTRIBUTION ANNUELLE DU MATERIEL CHIRURGICAL Centre de Santé de Carde KORO

MATERIEL	ANNEE							
	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	
Boîte de hernie-Appendicite (nombre)	Complète et bon état						2	2
	Incomplète ou mauvais état							
Boîte de Laparotomie (nombre)	Complète et bon état						1	1
	Incomplète ou mauvais état							
Boîte de petite chirurgie (nombre)	Complète et bon état						2	2
	Incomplète ou mauvais état							
Boîte d'Og (nombre)	Complète et bon état							
	Incomplète ou mauvais état							
Autres boîtes (préciser)	Curetage utérin						2	2
Matériel de stérilisation (existence : + ou -)	Poupinel (électr. charb., pétrole)						+	+
	Autoclave (électr., charb., pétrole)						+	+
	Autres méthodes utilisées (préciser)							
Sources d'énergie pour le bloc opérateur	Solaire							
	Hydroélectrique							
	Groupe électrogène						1	1
	Autres (préciser)							
Approvisionnement en eau pour le bloc opérateur	Manuel							
	Robinet						1	1
	Autres (préciser)							

DISTRIBUTION ANNUELLE DES INTERVENTIONS CHIRURGICALES AU CENTRE DE SANTE DE TOUWAROU

CS1

CME N° D'INTERVENTION	ANNEE	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	TOTAL
470 - 471 APPAREIL GÉNÉRAL	Appendicectomie								
	530 - 539 Cure de Hernie			7	6				13
	Autres								
	Total			7	6				13
600 - 649 APPAREIL GÉNÉRAL	611 Cure d'Hydrocèle			3					3
	Autres			1			1		3
	Total			4			1		6
700 - 749 APPAREIL GÉNÉRAL	690 Curetage								
	Cure de Prolapsus				1				1
	552 - 553 Salpingect. Ovarectomie								
750 - 799 APPAREIL GÉNÉRAL	682 - 683 Hysterectomie Abdominale								
	Autres			1	1				2
	Total								
800 - 859 APPAREIL GÉNÉRAL	740 - 748 - 757 Césarienne et Réparat° Rupture Utérine			2					2
	Autres				1				1
	Total			3					3
860 - 899 APPAREIL GÉNÉRAL	790 Reduct° Orthopédique			5					5
	840 - 848 Amputation								
	Autres								
	Total			5					5

6 - 6 REGION DE TOMBOUCTOU

CMS DE D'INTERVENTION		ANNEE	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	TOTAL
60 - 850	790 Réduct° Orthopédique							18	6	24
APPAREIL	787 - 792 Fixat° interne d'os									
SC-MOTEUR	840 - 848 Amputation							7	13	20
	Autres							8	15	23
	Total							34	34	68
60 - 979	Incis°-Evacuat° abcès							6	5	11
OSU C. MUTANE/PEAU	Autres							27	13	40
	Total							33	18	51
60 - 079	Thyroïdectomie									
ENDOCRINO- LOGIQUE	Autres									
	Total									
60 - 159	093 Cure de Trichiasis									
OPHTHALMOLOGIE	Cure de Chalazion									
1001-1002	143 - 146 Cure de Cataracte									
	133 Cure de Glaucome									
	Autres									
	Total									
	TOTAL							225	216	441

DISTRIBUTION ANNUELLE DU MATERIEL CHIRURGICAL Centre de Santé de GOURMA - RHAROUS

MATERIEL	ANNEE						
	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
Boîte de hernie-Appendicite (nombre)	Complète et bon état	1	4	4	1	4	4
	Incomplète ou mauvais état						
Boîte de Laparotomie (nombre)	Complète et bon état					2	2
	Incomplète ou mauvais état						
Boîte de petite chirurgie (nombre)	Complète et bon état						
	Incomplète ou mauvais état						
Boîte d'Os (nombre)	Complète et bon état				2	1	4
	Incomplète ou mauvais état						
Autres boîtes (préciser)	Couverture Jérah	1	4	4	1	2	2
Matériel de stérilisation (existence : + ou -)	Poupinel (Electr., charb., pétrole)	4E	4E	4E	4E	1E 1P 1E 1P 1E 1P	4P
	Autoclave (Electr., charb., pétrole)	4E	4E	4E	4E	4E 1P 4E 1P	4E 1P
	Autres méthodes utilisées (préciser)						
	Solaire						
Sources d'énergie pour le bloc opérateur	Hydroélectrique						
	Groupe électrogène					4	4
	Autres (préciser)						
Approvisionnement en eau pour le bloc opérateur	Manuel					4	4
	Robinet						
	Autres (préciser)						

DISTRIBUTION ANNUELLE DES INTERVENTIONS CHIRURGICALES AU SERVICE DE CHIRURGIE

TOMBOUCTOU

C51

NOMS DE L'INTERVENTION	ANNEE								TOTAL
	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986		
470 - 471									
Appendicectomie		1			1				2
530 - 539									
Cure de Hernie		30	14	15	21	12	15		107
Autres		10	2	3	2	4	14		35
Total		41	16	18	24	16	29		144
611									
Cure d'Hydrocèle		5	13	2	2	2	6		30
Autres		2	1		3	3	1		10
Total		7	4	2	5	5	7		40
690									
Curetage		12	20	29	21	13	9		104
Cure de Prolapsus					1				1
652 - 653									
Salpingect. Ovarectomie		1		2	1	2	4		10
682 - 683									
Hysterectomie Abdominale		5			1	2	4		12
Autres		1	3	1	2	4	4		15
Total		19	23	32	26	21	21		142
740 - 748 - 757									
Césarienne et Réparat° Rupture Utérine		5	2	1	9	6	13		36
Autres		1	1	1	4	1	4		11
Total		6	3	1	13	7	17		47
790									
Reduct° Orthopédique			3			1	2		6
840 - 848									
Amputation		3	4	2	6	2	6		23
Autres		5	3	3	3	4	3		26
Total		8	10	5	15	6	11		55

6 - 7 REGION DE GAO

TABLEAU RECAPITULATIF DES INTERVENTIONS CHIRURGICALES DANS LES C.S.P.

Tableau n° 11

REGIONS	Kayes	Koulikoro	Sikasso	Ségou	Mopti	Tombouctou	Gao	TOTAL
010-059 Interventions sur le système nerveux	:	:	:	:	:	:	:	:
060-079 Interventions sur le système endocrinien	:	:	11	54	2	:	8	75
080-169 Interventions sur l'oeil	1 521	:	28	645	1	64	359	2 618
180-209 Interventions sur l'oreille	:	:	:	:	:	:	:	:
210-299 Interventions sur le nez la bouche et le pharynx	11	:	:	:	:	:	:	11
300-349 Interventions sur l'appareil respiratoire	:	:	:	:	:	:	:	:
350-399 Interventions sur l'appareil cardio-vasculaire	:	:	:	:	:	:	:	:
400-419 Interventions sur les organes hématopoïétiques et lymphatiques	:	:	:	:	:	:	:	:
420-549 Interventions sur l'appareil digestif	2 054	4 386	13 369	5 408	993	283	435	26 928

...../.....

550-599 Interventions sur les voies urinaires	65	26	116	234	209	32	34	716
600-649 Interventions sur les organes génitaux masculins	285	965	2 602	1 675	253	81	64	5 925
650-719 Interventions sur les organes génitaux féminins	735	751	1 219	2 330	1 364	186	79	6 664
720-759 Actes obstétricaux	390	293	1 314	1 460	744	89	68	4 358
760-859 Interventions sur l'appareil locomoteur	767	259	147	310	191	93	137	1 904
860-879 Interventions sur le sein								
880-909 Interventions sur la peau et le tissu sous-cutané	516	343	3 271	220	340	51	61	4 802
910-979 Destruction de tissu								
TOTAL	6 344	7 023	22 077	12 336	4 097	879	1 245	54 001

7 - BIBLIOGRAPHIE

Toutes ces références n'ont pas été lues. Nous avons voulu répertorier pour un éventuel intéressé le maximum de publications effectuées sur les mots clés de notre thèse (Activités chirurgicales dans les Centres de Santé périphériques et dans les Hôpitaux Nationaux).

1 - ADJADJA (Georges) :

Contribution à l'étude des péritonites aiguës généralisées chez l'enfant au C.H.U. de Dakar à propos de 100 cas

Dakar

Thèse Médecine 1980 n° 45

2 - AGRO - BANOU (Albert) :

Contribution à l'étude épidémiologique de la cécité au Mali.

Thèse Médecine 1977 n° 71

Bamako.

3 - BA Bambi :

La grossesse extra-utérine en milieu noir africain à propos de 104 cas observés à Bamako.

Thèse Médecine 1980 n° 182

Bamako.

4 - BERTHE (Sidiki) :

Contribution à l'étude des grossesses à haut risque à Bamako (approche épidémiologique)

Thèse Médecine 1983 n° 9

Bamako.

5 - BOCOUM (Aïssata) :

Contribution à l'étude de la pathologie de la thyroïde en milieu hospitalier à Bamako.

Thèse Médecine 1979 n° 28

Bamako.

6 - BOUARE (Mountaga) :

Etude épidémiologique des hernies inguinales dans le Cercle de Kolokani.

Thèse Médecine 1982 n° 23

Bamako.

7 - CISSE (Sarmoye) :

A propos de 727 cas de hernie de l'aine dans les hôpitaux de Bamako et de Kati (morbidité et traitement)

Thèse Médecine 1982 n° 27

Bamako.

8 - CISSOUMA (Moulaye) :

Place de la Rachi-anesthésie dans les services de chirurgie de l'hôpital du Point G. (à propos de 200 cas)

Thèse Médecine 1985 n° 29

Bamako.

9 - COULIBALY (Daouda Kounadi) :

Etude statistique de l'évolution du nombre d'interventions chirurgicales dans les hôpitaux de Bamako et Kati (à propos de 82 987 actes chirurgicaux)

Thèse Médecine 1985 n° 25

Bamako.

10 - DAKOUO (Daniel) :

Contribution à l'étude épidémiologique des occlusions intestinales aiguës mécaniques dans les hôpitaux de Bamako et Kati.

Thèse Médecine 1983 n° 27

Bamako.

11 - DAOU (Fousseyeni) :

Cancer de l'estomac.

Thèse Médecine 1977 n° 99

Bamako.

12 - DEMBELE (Dialla) :

Aspects chirurgicaux des sténoses du pylore d'origine ulcéreuse à Bamako.

Thèse Médecine 1978 n° 88

Bamako.

13 - DEMBELE (Robert Tiegoue) :

Prolapsus génitaux du 3ème degré chez la femme jeune en milieu africain à Bamako : considérations étiologiques, anatomo-pathologiques, cliniques et thérapeutiques à propos de 22 observations.
Thèse Médecine 1982 n° 18
Bamako.

14 - DIAKITE (Geneviève Fatoumata) :

Les lithiases urinaires en milieu hospitalier à Bamako (à propos de 53 cas)
Thèse Médecine 1985 n° 21
Bamako.

15 - DIAKITE (Mamoudou) :

Les ruptures utérines : à propos de 41 cas observés à Bamako.
Thèse Médecine 1985 n° 10
Bamako.

16 - DIAKITE (Soumaïla) :

Etude de traumatisme abdominaux à propos de 40 cas observés à l'hôpital du Point G..
Thèse Médecine 1980 n° 183
Bamako.

17 - DIAKHO (Boubacar Abdoulaye) :

Ulcères gastro-duodénaux à Bamako : aspects sémiologiques, endoscopiques et évolutifs (à propos de 385 cas).
Thèse Médecine 1978 n° 26
Bamako.

18 - DIANI (Fatoumata) :

Evaluation de la situation sanitaire au Mali.
Thèse Pharmacie 1985 n° 1
Bamako.

19 - DOUMBIA (Djénéba) :

Etude des urgences chirurgicales reçues à l'hôpital du Point G.
de Novembre 1981 à Novembre 1982.

Thèse Médecine 1982 n° 201

Bamako.

20 - DJUYON (Samuel) :

Les fistules vésico-vaginales géantes isolées ou associées aux
fistules recto-vaginales et ou aux délabrements du périnée d'o-
gine obstétricale à la maternité de l'hôpital du Point G. choix
tactiques et techniques (à propos de 16 observations).

Thèse Médecine 1982 n° 16

Bamako.

21 - DRAME (Sékou) :

Place de la chirurgie dans la pathologie thyroïdienne au Mali en
1981.

Thèse Médecine 1981 n° 21

Bamako.

22 - FRERE (Marc) :

Evolution du traitement chirurgical du fibroïde chez la femme jeune :
la place actuelle de la myomectomie.

Thèse Médecine 1968

Lyon.

23 - GOLY (Epouse Francisca Bado) :

Les causes de cécité au Sénégal.

Thèse Médecine 1980 n° 42

Dakar.

24 - HADDAD (Ghasson) :

Contribution à la détermination de l'incidence des facteurs de
risque dans l'accouchement en présentation du siège issus des
grossesses unifoetales.

Thèse Médecine 1980 n° 261

Abidjan.

25 - HAPSARA :

Projection sur les personnels de santé : réalisation indésosienne.
Rapport trimestriel de statistiques sanitaires mondiales 37, n° 3
1984 (240 - 255).

26 - IMBOUABOGUI et REY J.L. :

Les progrès de la chirurgie dans les centres ruraux de santé en
Côte d'Ivoire.

Communication orale à la 25ème conférence Ouest Africaine des
chirurgiens.

Abidjan du 25/01/1985 au 02/02/1985.

27 - KANGA J.M. et Coll :

Etude de 825 appendicectomies en 10 ans en Côte d'Ivoire. Commu-
nication orale à la 25ème conférence Ouest Africaine des chirur-
giens.

Abidjan du 25/01/1985 au 02/02/1985.

28 - KANE (Mamady) :

Les ruptures utérines : à propos de 61 cas observés à l'hôpital
du Point G..

Thèse Médecine 1979 n° 10

Bamako.

29 - KOITA (Adama Konoba) :

Quelques aspects des fistules vésico-vaginales observées à l'hôpital
du Point G. à Bamako.

Thèse Médecine 1983 n° 29

Bamako.

30 - KOITA (Nouhoum) :

Etude statistique des cancers digestifs en milieu chirurgical à
Bamako (à propos de 120 cas).

Thèse Médecine 1982 n° 14

Bamako.

31 - KONIPO (Fanta) :

Les occlusions intestinales à propos de 260 cas traités à l'hôpital du Point G..

Thèse Médecine 1979 n° 7

Bamako.

32 - KOUMARE (Benoit Yaranga) :

Evaluation de la dépense publique de Santé au Mali Approche économique.

Thèse Pharmacie 1985 n° 12

Bamako.

33 - KOUTOUAN (Jean Claude) :

Contribution à l'étude des fibromes utérins (à propos de 515 cas observés au C.H.U. de Cocody (Abidjan) du 1er Janvier au 5 Mars 1985.

Thèse Médecine 1985 n° 662

Abidjan.

34 - MAIGA (Boureïma) :

Contribution à l'étude des appendicites : Aspects cliniques, anatomopathologiques et étiologiques.

Thèse Médecine 1975 n° 14

Bamako.

35 - MALLE (Daouda) :

Contribution à l'étude de l'adénome de la prostate au Mali (à propos de 120 cas observés à l'hôpital du Point G.)

Thèse Médecine 1983 n° 1

Bamako.

36 - MINISTRE du PLAN et de la STATISTIQUE du MALI

Direction Nationale de la Planification :

Avant projet de Plan Quinquennal de Développement Economique et Social 1987 - 1991

Volume I

Septembre 1987.

- 37 - MINISTRE de la SANTE PUBLIQUE et des AFFAIRES SOCIALES du MALI :
Rapport annuel d'activité des formations sanitaires.
Année 1969.
- 38 - M.S.P.A.S. :
Rapport annuel d'activité des formations sanitaires.
Année 1972.
- 39 - M.S.P.A.S. :
Rapport annuel d'activité des formations sanitaires.
Année 1975.
- 40 - M.S.P.A.S. :
Rapport annuel d'activité des formations sanitaires.
Année 1978.
- 41 - M.S.P.A.S. :
Rapport annuel des services de santé.
Année 1978
- 42 - M.S.P.A.S. :
Rapport annuel d'activité des formations sanitaires.
Année 1979.
- 43 - M.S.P.A.S. :
Rapport annuel d'activité des formations sanitaires.
Année 1982.
- 44 - M.S.P.A.S. :
Rapport annuel d'activité des formations sanitaires.
Année 1983.
- 45 - M.S.P.A.S. :
Infrastructure sanitaire du Mali.
Année 1983.
- 46 - M.S.P.A.S. :
Rapport annuel d'activité des formations sanitaires.
Année 1984.

47 - M.S.P.A.S./O.P.C./O.C.C.G.E./U.M.A.U. :

Opération "YEELLEN"
Rapport d'activités
Années 1985 - 1986.

48 - N'GUESSAN H.A et COLL.:

Evolution du traitement chirurgical des affections de l'oesophage
au C.H.U. de Trecheville dans les 10 dernières années.
Communication orale à la 25ème conférence Ouest Africaine des chi-
rurgiens.
Abidjan du 25/01/1985 au 02/02/1985.

49 - OFOGBU R.O. (Benin City Nigeria) :

La chirurgie des affections benignes de l'oesophage : 80 cas en
10 ans.
Communication orale à la 25ème conférence Ouest Africaine des
chirurgiens.
Abidjan du 25/01/1985 au 02/02/1985.

50 - ORGANISATION MONDIALE de la SANTE :

Classification internationale des actes médicaux : actes chirur-
giques. Table analytique I : 1980 (85 - 148).

51 - O.M.S. :

Stratégie et technique d'application des projections relatives aux
aux personnels de santé et à d'autres questions intéressant la
santé : le cas de la Hongrie.
Rapport trimestriel de statistiques sanitaires mondiales 37
n° 3 1984 (256 - 270).

52 - O.M.S. :

Classification internationale des maladies, révision 1975 I
(6 - 32).

53 - O.M.S. :

Statistiques du Cancer dans les pays en voie de développement.
Rapport d'une réunion de l'O.M.S. Nagoya Japon 18-22 Août 1981.
Rapport trimestriel de statistiques sanitaires mondiales 36 n° 2 1983 (213 - 217).

54 - O.M.S. :

Ressources de santé :
Annuaire de statistiques sanitaires mondiales 1983 (482-752).

55 - O.M.S. :

Personnels de santé et établissements hospitaliers.
Annuaire de statistiques sanitaires mondiales II 1977 (55-189).

56 - O.M.S. :

Classification internationale des actes médicaux actes chirurgicaux.
Tableau analytique I : 1980 (85 - 148).

57 - ROSTAND (Agnès) :

L'épidémiologie au service de la planification sanitaire : A propos de l'exemple du projet Mali - Sud. II.
Thèse Médecine 1985
Marseille.

58 - SAMAKE (Salif) :

Contribution à l'étude épidémiologique et clinique des Cancers digestifs dans les hôpitaux de Bamako.
Thèse Médecine 1982 n° 205.
Bamako.

59 - SANOU A. et Coll (Ouagadougou) :

Evolution de mortalité opératoire au Burkina - Faso au cours des 10 dernières années.
Communication orale à la 25ème conférence Ouest Africaine des chirurgiens.
Abidjan du 25/01/1985 au 02/02/1985.

60 - SEMEGA (Omar) :

Résultat précoce de la chirurgie du cancer de l'estomac (à propos de 50 cas).

Thèse Médecine 1982 n° 20

Bamako.

61 - SIDIBE (Félix Lajous) :

Morbidité oculaire en République du Mali : A propos de 1 400 nouveaux malades examinés à l'I.O.T.A. en 1977 (Bamako).

Thèse Médecine 1978 n° 64.

Bamako.

62 - SISSOKO (Fillifing) :

Problème de santé à travers les urgences chirurgicales du milieu rural dans la région de Bamako.

Thèse Médecine 1976 n° 55

Bamako.

63 - SOGODOGO (Amadou) :

Les affections oculaires en milieu scolaire (à propos d'une enquête descriptive en milieu rural).

Thèse Médecine 1983 n° 7

Bamako.

64 - SOUMOUNOU (Koni Ibrahima) :

Contribution à l'étude clinique et thérapeutique des complications septiques des césariennes sur cas impurs plaidoyer en faveur faveur de la césarienne hors du ventre (à propos de 326 observations recueillies à l'hôpital du Point G.) Bamako de 1980 à 1981 inclus.

Thèse Médecine 1981 n° 27

Bamako.

65 - SY née Aïssata SOW :

L'opération césarienne en milieu africain (Etude de 260 interventions pratiquées à l'hôpital du Point G. à Bamako).

Thèse Médecine 1973 n° 227

Angers

66 - TOURE (Houzeve Attaher) :

Contribution à l'étude des avortements provoqués au Mali
(Résultats précoces d'une enquête dans 15 centres).

Thèse Médecine 1982 n° 23.

Bamako.

67 - TRAORE (Boubacar) :

Contribution à l'étude des maladies de l'appareil digestif au
Mali (Bamako).

Thèse Médecine 1980 n° 146

Bamako.

68 - TRAORE (Hadiaratou) :

Les urgences obstétricales du milieu rural dans la région de
Bamako.

Thèse Médecine 1976 n° 20 Bamako.

69 - TRAORE (Ibrahima Baba) :

Contribution à l'étude épidémiologique des hernies ombilicales
(à propos de 6 878 sujets examinés)

Thèse Médecine 1982 n° 25

Bamako.

70 - TRAORE (Ibrahima Tidiany) :

Contribution à l'étude épidémiologique des appendicites dans les
hôpitaux de Bamako et de Kati.

Thèse Médecine 1983 n° 15

Bamako.

71 - TRAORE (Mahamane) :

La vagotomie supra-selective dans le traitement de l'ulcère duo-
dénal (résultat précoce des 20 premières observations à Bamako).

Thèse Médecine 1980 n° 191

Bamako.

72 - TRAORE (Modibo) :

Contribution à l'étude de la grossesse extra-utérine (à propos de 100 cas).

Thèse Médecine 1985 n° 20

Bamako.

73 - TRAORE (Silaman) :

Contribution à l'étude des volvulus du colon sigmoïde dans les hôpitaux de Bamako.

Thèse Médecine 1985 n° 212

Bamako.

74 - YAPI (Goh Théophile) :

Bilan statistique et fonctionnement des urgences médicales du C.H.U. de Cocody sur une période d'activité d'un an : du 1er Janvier au 31 Décembre 1983.

Thèse Médecine 1985 n° 630

Abidjan.

SERMENT D'HIPPOCRATE

En présence des Maîtres de cette Ecole, 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 leur père.

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.

