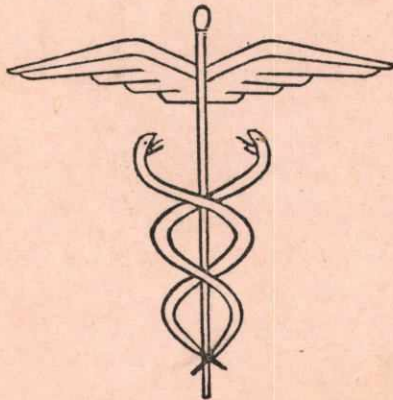


REPUBLIQUE RWANDAISE



Ministère de la Santé Publique  
B. P. 84 Kigali



# RAPPORT ANNUEL

1980

---

SSD/80

- 1 -  
Population Rwandaise en 1900 (Estimation basée sur la population 1979)

Groupe d'Age	Masculins	Féminins	Ensemble
-1 ans	62.474	63.007	125.481
1-4 ans	246.409	255.620	502.117
5-9 ans	330.197	352.354	682.551
9-14 ans	317.302	340.102	657.404
15-24 ans	531.023	565.053	1.096.076
25-34 ans	313.667	344.520	658.187
35-44 ans	270.509	250.006	520.515
45-54 ans	201.972	222.970	424.942
55-64 ans	164.131	185.813	349.944
65- et plus	73.020	84.112	157.132
Ensemble	2.519.752	2.672.301	5.192.133



DISPENSAIRES DU RWANDA PAR PREFECTURE ET PAR SECTEUR EN 1980.

SECTEURS PREFECTURES	S E C T E U R P U B L I C			S E C T E U R P R I V E								
	DISPENSAIRES	COMMUNES	Nombre de lits			DISPENSAIRES	COMMUNES	Nombre de lits				
			H	M	T			H	M	T		
KIGALI	Nyamata	Kanzenze	26		26	Karama	Gashora	-				
	Gahanga	Kanombe	8		8	Rilima	Gashora	26	10		36	
	Gakurazo	Kanzenze	12		12	Kicukiro	Kanombe	-				
	Gitagata	Ngenda	-			Masaka	Kanombe	8	3		11	
	Ngenda	Ngenda	-			Nyamata	Kanzenze		19		19	
	Gako	Gashora	-			Biryogo	Nyarugenge	-				
	Gihinga	Ngenda	14		14	Gikondo	Nyarugenge	-				20
	Rushashi	Rushashi	10		10	Rwankuba	Rushashi	20				18
	Gikomero	Gikomero	18		18	Ruli	Musasa	18				19
	Kanombe SS/AR	Kanombe	28	30	58	Shyorongi	Shyorongi	19				19
	Kajevuba	Gikomero	2		2	Ruhuha	Ngenda	19				19
	Muhondo	Tare	20	17	37	Rwahi	Shyorongi	4				4
	Rulindo	Mbogo	11		11							
	Musha	Gikoro	30		30							
	Kiyanza	Mugambazi	16		16							
	Murambi	Mugambazi	47		47	Rutongo (a)	Rutongo					
	Butamwa	Butamwa	16		16							
	Nzige	Bicumbi	34		34							
	Kabuye	Rutongo	28		28							
	Tare	Tare	20		20							
	Rubungo	Rubungo	15		15							
	Kigali (a)	Nyarugenge	-									
S/Total	22	355	47	402	13		114	32		146		

SECTEURS PREFECTURES	SECTEUR PUBLIC				SECTEUR PRIVE							
	DISPENSAIRES	COMMUNES	Nombre de Lits			DISPENSAIRES	COMMUNES	Nombre de Lits				
			H	M	T			H	M	T		
GITARAMA	Mbuye	Nyamabuye	3		3	Shyogwe	Nyamabuye	-				
	Kamonyi	Taba	-	22	22	Gatagara	Kigoma	-				
	Karangara	Taba	-			Kabgayi (a)	Nyamabuye	-				
	Kigese	Runda	1		1	Remera-Rukoma	Taba	-				
	Nyabinoni	Nyakabanda	11		11	Gihara-Runda	Runda	15	12	27		
	Gishweru	Mushubati	-			Gitwe	Murama	17	3	20		
	Ruhango-Butare	Kigoma	-	10	10	Mushishiro	Bulinga	-	16	16		
	Kinazi	Ntongwe	-			Nyarusange	Mushubati	3	6	9		
	Gitarama	Nyamabuye	34	7	41							
	Musambira	Musambira	17	6	23							
	Kayenzi	Kayenzi	37	10	55							
	Nyabikenke	Nyabikenke	9	23	32							
	Rutobwe	Rutobwe	32	33	65							
	Birehe	Nyabikenke	28	12	40							
	Gitega	Nyakabanda	8	8	16							
	Gasovu	Nyakabanda	12	7	19							
	Byimana	Mukingi	10	9	19							
Karambi	Masango	20	24	44								
Mugina	Mugina	25	26	51								
S/Total	19	247	205	452	8		35	37	72			







SECTEURS	SECTEUR PUBLIC			SECTEUR PRIVE						
	DISPENSAIRES	COMMUNES	Nombre de Lits			DISPENSAIRES	COMMUNES	Nombre de Lits		
			H	M	T			H	M	T
PREFECTURES	GIKONGORO	Gikongoro	12		12		Nshiri	2		2
		Coko	4		4		Karama	-		-
		Mushubi	8		8		Karambo	44	8	52
		Kitabi	-		-		Mubuga	31	-	31
		Ruramba	5	3	8		Rukondo	28	-	28
		Ngara	9	4	13		Kivu	35	-	35
							Ruheru	25	8	33
							Mbuga	36	6	42
							Kigera (a)	-	-	-
								Nyamagabe	-	-
S/Total	6		38	7	45		201	22	223	
CYANGUGU		Cyangugu	-	3	3		Nyakabuye	27	18	18
		Gihundwe	-	-	-		Gishoma	20	27	27
		Mkombo	5	5	10		Kagano	-	4	24
		Bugarama	-	-	-		Karengera	-	-	-
		Mwezi	-	-	-		Kirambo	-	-	-
		Nyamirundi		1	1		Cyimbogo	-	-	-
		Bweyeye		4	4					
		Gatare		11	17					
Bushenge (e)										
S/Total	9		20	15	35		20	49	69	



SECTEURS	S E C T E U R P U B L I C			S E C T E U R P R I V E										
	DISPENSAIRES	COMMUNES	Nombre de Lits			COMMUNES	DISPENSAIRES	Nombre de Lits						
			H	M	T			H	M	T				
PREFECTURES														
	Kibuye (a) Gisovu Nyange	Gitesi Gisovu Kivumu	25	15	40	Rugabano Munzanga Diguhu Crête-Zaire-Nil Mukungu Dirambo Rubengera Murunda Mubuga Kibingo Mugonero (a) Kilinda (a)	Bwakira Bwakira Mwendo Rutsiro Mwendo Bwakira Mabanza Rutsiro Gishyita Rwamatamu Gishyita Bwakira	4 6 2 19 26 10 11 45 43 42 - -	6 - 6 15 10 7 - 7 13 - -	4 12 2 25 41 20 18 45 50 55				
KIBUYE														
S/Total	3		25	15	40	12		208	64	272				
GISENYI	Gisenyi (a) Busasamana Kayove Murara Mwiyanike Nyabirasi Kabaya Kora Digogwe Muramba Ramba Muhororo (a)	Rubavu Rwerere Kayove Rubavu Karago Kanama Gaseke Mutura Mutura Satinski Ramba Kibirira	- 15 28 30 19 18 6 -	10 6 11	25 28 30 25 29 6	Biruyi Kivumu Nyange Rambura Kinunu Bralirwa Léproserie-Nyundo Shyira (a)	Nyamyumba Nyamyumba Satinski Karago Kayove Nyamyumba Kanama Giciye	20 40 20 29 7 - 12	10 35 - -	30 75 20 29 7 - 12				
S/Total	13		140	36	176	9		154	70	224				

SECTEURS PREFECTURES	S E C T E U R P U B L I C				S E C T E U R P R I V E						
	DISPENSAIRES	COMMUNES	Nombre de Lits			DISPENSAIRES	COMMUNES	Nombre de Lits			
			H	M	T			H	M	T	
KIBUNGO	Rusumo P. Kabarondo Rwamagana (a)	Rusumo Kabarondo Rutonde	16 - -	- -	16 - -						
S/Total	12		139		139			41			41
BYUMBA	Byumba (a)	Kibali	-	-	-	Muyanza	Buyoga	-	-	-	-
	Munyinya	Kinyami	-	-	-	Rwesero	Giti	-	9	-	9
	Rutare	Rutare	8	-	8	Rukozo	Cyungo	34	-	-	34
	Karehe	Dwisige	16	-	16	Dungwe	Kivuye	7	5	-	12
	Muhura	Muhura	16	-	16	Kiziguro (a)	Muhura	-	-	-	-
	Ngarama	Ngarama	12	-	12	Cyungo	Cyungo	-	-	-	-
	Gatsibo	Ngarama	-	-	-						
	Gakenke	Murambi	-	-	-						
	Muvumba	Muvumba	13	-	13						
	Gabiro	Murambi	-	-	-						
	Rushaki	Mukarange	11	-	11						
	Mulindi	Kiyombe	-	-	-						
	Cyumba	Cyumba	-	-	-						
	Miyove	Miyove	2	-	2						
Buyoga	Buyoga	-	-	-							
Musenyi	Musenyi	28	1	29							
Rukomo	Muvumba	34	-	34							
Tumba	Tumba	35	6	41							
S/Total	18		175	7	182	6		41	14		55



## Centres de Santé par secteur et par Préfecture en 1980

Préfectures	Secteur Public	Lits	Secteur Privé	Lits	Total	
KIGALI	Rulindo	11	Biryogo	-	16	
	Kiyanza	16	Gikondo	1		
	Musha	30	Rwankuba	20		
	Murambi	47	Ruli	18		
	Butamwa	16	Shyorongi	19		
	Nzige	34	Ruhuha	19		
	Kabuye	28	Rwahi	4		
	Tare	20				
	Rubungo	15				
RUHENGARI	Bisate	12	Busogo	10	12	
	Cyabingo	22	Kinoni	23		
	Gatonde	26	Nyakinama	25		
	Kinigi	8	Rwankeri	28		
	Nyamugali	11	Rwaza	40		
	Rwerere	11				
	Rusoro	18				
CYANGUGU	Gatare	11	Nyakabuye	20	5	
			Mushaka Nyamasheke Gisakura			
KIBUNGO	Rusumo	16	Zaza	18	6	
	Rukara	20	Rukoma	23		
	Mukarange	16				
	Nyarubuye	20				
GIKONGORO	Kitabi	5	Kaduha	44	9	
	Ruramba		Kibeho	31		
	Ngara		9	Kirambi		28
			Mbuga	36		
			Muganza	35		
	Ruheru	25				
GITARAMA	Gitarama	34	Gihara	15	15	
	Musambira	17	Gitwe	17		
	Kayenzi	37	Mushishiro	-		
	Nyabikenke	9	Nyarusange	3		
	Rutobwe	32				
	Birehe	28				
	Gitega	8				
	Gasovu	12				
	Byimana	10				
	Karambi	20				
	Mugina	25				
KIBUYE	Nyange	25	Crête-Zaire- Nil	19	8	
			Mukungu	26		
			Birambo	10		
			Rubengera	11		
			Mubuga	43		
			Murunda	45		
			Kibingo	42		
BYUMBA	Rukomo	34	Rwesero	9	5	
	Tumba	41	Rukozo	34		
			Bungwe	12		

Préfectures	Secteur Public	Lits	Secteur Privé	Lits	Total
BUTARE	Mbazi	-	Kansi	32	
	Rusatira	30	Gikore	35	
	Cyaratsi	14	Cyahinda	22	
	Ntyazo	14	Kibayi	6	
	Runyinya	2	Simbi	40	
	Kigembe	33	Save	30	
	Kibilizi PMI		Gisagara	30	20
	C U S P	-	Kibayi		
			Kirarambogo	44	
			Gikonko	25	
		Cyatamakara	36		
		Busoro	36		
GISENYI	Busasamana	15	Biruyi	20	
	Kayove	28	Kivumu	40	
	Kigufi	24	Nyange	20	9
	Murara	30			
	Mwiyanike	19			
	Nyabirasi	18			
TOTAL	52	981	53	1168	105



EQUIPEMENT SANITAIRE AU RWANDA.- 1980.

Equipements	Hôpitaux	Dispensaires	Centre de Santé	Communes	Nombre de Lits	Médecins	Infirmiers A1	Assistants Médicaux	Infirmiers A2	Infirmiers A3	Aides-accoucheuses	Aides-infirmiers	Vaccinateurs	Agents Sanitaires	Laborants	Sociales	Travailleurs	Ets Sociaux	Laboratoires	Écoles	Infirmiers
Regions Sanitaires																					
KIGALI	2	35	16	17	1.213	59	30	61	101	101	29	42	0	5	16	32	554	1	1	1	18
GITARAMA	2	27	15	17	1.001	8	6	25	23	36	9	41	10	-	3	4	215	1	1	1	7
BUTARE	3	32	20	20	1.192	32	20	48	44	66	36	36	10	1	14	32	572	-	1	4	19
GIKONGORO	1	15	9	13	461	3	-	8	17	8	18	4	9	-	1	8	99				2
CYANGUGU	3	15	5	11	646	9	4	16	15	28	10	28	6	-	6	3	147				5
KIBUYE	3	15	6	9	675	10	7	10	15	40	9	28	5	2	7	3	164		2		5
GISENYI	3	22	9	12	790	9	7	30	33	20	14	15	6	3	4	14	198	1			5
RUHENGERRI	2	20	12	16	713	9	3	27	43	4	8	16	9	-	2	3	219		1		5
BYUMBA	2	24	5	17	394	9	6	18	12	15	9	14	9	2	1	6	114				8
KIBUNGO	4	16	6	11	804	16	3	23	15	18	15	17	7	6	1	10	177	1	1	1	6
Total	25	221	105	143	7.889	164	86	266	318	344	157	241	79	23	55	115	245	4	3	9	81

Budget de la Santé (dépenses) en 1980 = 647.646.619 FRW.

- 13 -  
PERSONNEL MEDICAL PAR NATIONALITE ET PAR SECTEUR EN 1980

S E C T E U R  P E R S O N N E L	Secteur Public		Secteur Privé				ENSEMBRE
	RWANDAIS	ETRANGERS	R W A N D A I S		E T R A N G E R S		
			Missions	SOCIETES	MISSIONS	SOCIETES	
Médecins généralistes	51	12	16	2	12	1	94
" chirurgiens	7	4	-	-	2	-	13
" dentistes	-	1	-	-	-	-	1
" immuno-Sérologues	1	-	-	-	-	-	1
" gynéco-obstétriciens	4	3	-	-	-	-	7
" anatomo-patholog.	-	1	-	-	-	-	1
" pédiatres	5	3	1	-	1	-	10
" ophtalmologues	3	1	-	-	-	-	4
" pharmaciens	-	-	-	-	-	-	1
" O.R.L.	2	1	-	-	-	-	3
" Anesthésistes	1	3	-	-	-	-	4
" léprologues	-	-	-	-	-	-	-
" microbio bactério	1	2	-	-	-	-	3
" du travail	1	-	-	-	-	-	1
" Santé Publique	4	1	-	-	-	-	6
" internistes	4	2	-	-	1	-	8
" psychiatres	-	-	2	-	2	-	4
" phthisiologues	-	1	-	-	-	-	-
" radiologues	1	1	-	-	-	-	2
" dermatologue	1	-	-	-	-	-	1
T O T A L	86	35	19	2	21	1	164



PERSONNEL PARAMEDICAL PAR NATIONALITE ET PAR SECTEUR EN 1980

Secteur	SECTEUR PUBLIC		SECTEUR PRIVE				Ensemble
	RWANDAIS	Etrangers	RWANDAIS		ETRANGERS		
			MISSIONS	SOCIETES	MISSIONS	SOCIETES	
Personnel							
Assistants Médicaux	230	1	29	2	3	1	266
Infirmiers	56	1	10	2	12		81
Inf. (e) ESSI A1	48	11	1	1	25		86
Inf. hospitalières	32	11	6	1	42		92
Inf. hosp. accoucheuses	133	6	21	2	18		180
" " accoucheuses	25	1	16	-	4		46
" " auxiliaires	42	1	53	1	8	1	106
" " auxiliaires-accoucheuses	206	4	24	-	4		238
" " aide-accoucheuses	106	2	43	4	1		156
Aide - infirm. (e) s	136	4	82	11	8		241
Laborantins (+ aides)	29	2	16	2	6		55
Agents sanitaires	18		5				23
Sociales	90		20	1	4		115
Techniciens de RX	3			1			4
Fonction. sanitaires + Inspecteur	3	1					4
Techn. d'Assainissement + T.A.A.	2	1					3
Pharmaciens + Chimistes	7	2			1		10
Vaccinateurs	77	2					79
Autres	47	2	27	1	1		78
Total	1.290	52	353	29	187	2	1.863

Personnel de Santé par préfecture et par établissement  
en 1980

Préfectures	Personnel FORMATIONS MEDICALES	Personnel							Ensemble
		Médecins	Assistants Médicaux	Infirmiers	Personnel autre	Infirmières toute catégorie	Pharmacien		
KIGALI	Hôp. Kigali	37	18	2	56	143	1	257	
	" Rutongo	1	2	2	14	5	-	24	
	C.P. Ndera	4	3	6	14	10		37	
	Ophar	1	1	-	-	8	1	11	
	Hygiène	1	2	1	3	1		8	
	S.S.AR. KAN	3	4	-	14	9		30	
	Autres Form	12	31	7	74	56	1	181	
	S/Total	59	61	18	175	232	3	548	
GITARAMA	Hôp. Kabgayi	4	3	1	13	19		40	
	Rem. Rukoma	1	1	2	11	2		17	
	Autres form.	3	21	5	44	37		110	
	S/Total	8	25	8	68	58		167	
KUTARE	Hôp. Univers.	19	18	7	24	47		115	
	" . NYANZA	3	4	4	22	13		46	
	" . Gakoma	1	1	1	6	8		17	
	Labo Univers.	5	5	2	11	7	5	35	
	Autres Form	4	20	3	43	46		116	
	S/Total	32	48	17	106	121	5	329	
GIKONGORO	Kigeme	1	3	-	12	7		23	
	Autres Form.	2	5	2	29	17	1	56	
	S/Total	3	8	2	41	24	1	79	
CYANGUGU	Hôp. Dushenge	2	5	2	6	5		20	
	" Mibilizi	4	3	-	11	9		27	
	" Kibogora	3	2	-	14	9		28	
	Autres Form.	-	6	3	9	21		39	
	S/Total	9	16	5	40	44		114	
KIBUYE	Hôp. Kibuye	3	4	1	9	7		24	
	" Kirinda	3	1	1	9	11		25	
	" Mugonero	2	1	1	3	7		14	
	Autres Form.	2	4	2	36	37		81	
	S/Total	10	10	5	57	62		144	
GISENYI	Hôp. Gisenyi	6	5	2	15	20		48	
	" Muhororo	2	6	1	7	9		25	
	" Shyira	1	3	-	8	1		13	
	Home cal Leger	-	1	-	-	-		1	



PREFECTURE	Personnel	Médecins	Assistants Médicaux	Infirmiers	Personnel Autre		Pharmacien	Ensemble
	Formations Médicales				Infirmières	toute catégorie		
GISENYI	Autres formations	-	15	5	22	38	-	80
	S/Total	9	30	8	52	68		167
RUHENGARI	Hôp. Ruhengeri	8	13	1	22	27		71
	" Namba	1	1	1	-	6		9
	Autres Formations	-	13	2	7	16		38
	S/Total	9	27	4	29	49		118
DYUMBA	Hôp; Byumba	7	6	2	8	10		33
	" Kiziguro	2	2	1	2	5		12
	Autres formations	-	10	5	23	18		56
	S/Total	9	18	8	33	33		101
KIBUNGO	Hôp. Kibungo	4	6	1	11	9		31
	" Rwamagana	7	4	3	8	13		35
	" Gahini	3	1	-	6	3		13
	" Rwankwavu	1	1	-	6	1		9
	Sana Gishali	1	3	-	5	3		12
	Autres Format.	-	8	2	16	7		33
	S/Total	16	23	6	52	36		133
Grand total	Ensemble	164	266	81	653	727	9	1.900



## Personnel médical et paramédical par préfecture selon la qualification en 1980.

Personnel	Préfectures														Total								
	Médecins	I.S.S. (A1)	ASS. Méd.	Infirmiers	Inf. Hosp.	Inf. Hosp. Acc.	Infirmières	Accoucheuses	Infirmières auxil.	Inf. auxil. Acc.	Aides-accoucheuses	Aides-infirmiers	Laborantins	Agents sanitaires		Sociales	Techniciens de RX	Fonct. sanitaires	Techniciens d'ass.	Travailleurs	Vaccinateurs	Pharmaciens + Chimistes	Autres
KIGALI	59	30	61	18	19	69	13	25	76	29	42	16	9	32	2	2		2	554	8	5	41	
GITARAMA	8	6	25	7	1	22	-	15	21	9	41	3	-	4	1	1	1	1	215	10	-	5	
BUTARE	32	20	48	19	14	25	5	19	47	36	36	14	1	32	-	-	-	-	572	10	6	7	
GIKONGORO	3	-	8	2	4	9	4	-	8	18	4	1	-	8	-	-	-	-	99	9	1	12	
CYANGUGU	9	4	16	5	4	11	1	9	19	10	28	6	-	3					147	6		3	
KIBUYE	10	7	10	5	5	1	9	28	12	9	28	7	2	3			1		164	5		7	
GISENYI	9	7	30	8	10	19	4	5	23	14	15	4	3	14		1			198	6		2	
RUHENGARI	9	3	27	3	27	6	9	-	4	0	16	2	-	3		1			219	9		-	
BYUMBA	9	6	18	8	5	6	1	3	12	9	14	1	2	6			1		114	9		-	
KIDUNGO	16	3	21	6	3	12	-	2	16	15	17	1	6	10		1	1		177	7		1	
Total	164	86	264	81	92	180	46	106	238	157	241	55	23	115	4	5	3	3	2499	79	12	78	



## Personnel uniquement hospitalier y compris LABO Universitaire

Personnel	Personnel uniquement hospitalier y compris LABO Universitaire																	
	Médecins	Assistants Médicaux	Infirmiers	Infirmiers ESSI	Infirm. hospit.	Inf. hosp; acc.	Inf. auxiliaires	Inf. auxl. acc.	Infirmières accoucheuses	Aides accoucheuses	Aides Infirmières	Fonct. Sanitaires	Agents Sanitaires	Sociales	Laboratins	Techniciens de RX	Pharmaciens + Chimistes	Autres
KIGALI	38	20	4	15	6	55	7	65	-	20	13	-	-	13	5	2	1	15
GITARAMA	5	4	2	1	1	14	6	6	-	4	7	-	-	2	1	-	-	5
BUTARE	28	28	14	15	5	17	6	31	1	21	16	-	-	11	11	-	6	3
GIKONGORO	3	3	-	-	1	4	-	3	-	5	2	-	-	1	1	-	-	5
CYANGUGU	9	10	2	-	2	4	8	9	-	3	19	-	-	2	4	-	-	3
KIBUYE	8	6	3	-	-	-	10	7	-	6	8	-	2	3	2	-	-	-
GISENYI	6	14	3	4	3	10	-	12	1	7	8	1	2	9	3	-	-	-
RUHENGERR	9	14	1	3	19	2	-	-	9	8	9	-	-	3	2	-	-	-
BYUMBA	9	8	3	1	4	3	2	5	-	4	3	-	-	3	-	-	-	-
KIBUNGO	15	12	4	1	1	11	1	12	-	11	7	1	3	8	1	-	-	-
Total	130	119	36	40	42	120	48	150	11	89	92	2	4	55	30	2	7	31



## CATEGORIE DE PERSONNEL PAR PREFECTURE ET NOMBRE D'HABITANTS PAR UNITE

PREFECTURES	KIGALI		GITARAMA		BUTARE		GIKONGORO		CYANGUGU		KIBUYE		GISENYI		RUHENGURI		BYUNDA		KIBUNGO	
	N	Pop.	N	Pop.	N	Pop.	N	Pop.	N	Pop.	N	Pop.	N	Pop.	N	Pop.	N	Pop.	N	Pop.
POP. EN 1000		750.5		647.9		646.3		397.6		356.2		363.0		564.0		560.3		569.7		388.0
Nombre et Pop.																				
Médecins	59	12	8	81	32	20	3	132	9	39	10	36	9	56	9	63	9	63	16	24
Infirm. ESSI	30	25	6	108	20	32	-	-	4	89	7	52	7	72	3	189	6	95	3	129
Ass. Médicaux	61	12	25	26	48	13	8	50	16	22	10	36	30	17	21	32	10	32	23	17
Infirmiers	18	42	7	92	19	34	2	199	5	71	5	73	8	63	3	189	8	71	6	65
Inf. hospit.	19	40	1	640	14	46	4	99	4	89	5	73	10	50	27	21	5	114	3	129
Inf. Hosp. Acc.	69	11	22	29	25	26	9	44	11	32	1	363	19	27	6	95	6	95	12	32
Inf. Accouch.	13	58	-	-	5	129	4	99	1	356	9	40	4	126	9	63	1	570	-	-
Inf. auxiliaires	25	30	15	43	19	34	-	-	9	39	20	13	5	101	-	-	3	190	2	194
Inf. Aux. Accouch.	76	10	21	31	47	14	8	50	19	19	12	30	23	22	4	142	12	47	16	24
Aides-Accoucheuses	29	26	9	72	36	18	18	22	10	36	9	10	14	36	8	71	9	63	15	26
Laborantins	16	47	3	216	14	46	1	398	6	59	7	52	4	126	2	284	1	284	1	388
Aides-Infirmier	42	18	41	16	36	18	4	99	28	13	28	13	15	34	16	36	14	41	17	23
Sociales	32	23	4	162	32	20	8	50	3	110	3	121	14	36	3	109	6	95	10	39
Agents Sanitaires	9	83	-	-	1	646	-	-	-	-	2	181	3	168	-	-	2	284	6	65
Pharmaciens	5	150	-	-	6	107	1	398	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Techniciens de RX	2	375	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fonct. Sanitaires	-	-	1	648	-	-	-	-	-	-	1	363	1	504	-	568	-	-	1	308
Vaccinateurs	8	94	10	65	10	65	9	44	6	59	5	73	6	84	9	63	9	63	7	55



Employé rwandais du Gouvernement dans les formations médicales publiques en 1980.

Employé	Intendants	GESTIONNAIRES	Commissaires	Dactylos	Administrateurs	Soins ménagers	Travailleurs d'hygiène	Chauffeurs d'ambulance	Ouvriers qualifiés	Travailleurs	Secrétaires Comptables	Archivistes	Techniciens Vaccinateurs	Autres	Veilleurs	Ensemble
Hôp. KIGALI	2		3	1				5	25	165		2			21	224
" BUTARE	1		4	1				4	49	88		1		2	13	163
" NYANZA	1		1				3	2	9	41		1	1			59
" MUHORORO	1		1					1	2	29		1				35
" RWAMAGANA			3					3	15	18		1				40
" BUSHENGE			2		1			2	11	19		1	2			38
" RUHENGERRI	1		2	1				4	9	63		3		4		87
" GISENYI	1		2				6	2	4	25		1			4	45
" KIDUYE		1	1				3	2	3	20					3	33
" KIDUNGO			1					2	3	16		1		5		28
" BYUMBA			2				4	3	5	20				10		44
Labo UNR			5						11	72	2	3		1		94
C.U.SP	2		1			5		16	3	15		8		1	3	31
Régions Sanit.			9				27	1	38	395		3		23	41	559
OPHAR			2					13		9				1	3	16
Cabinet			12					1		3		1		6	7	42
Sana-Gishali			1				44	1	12	20				2	4	39
Hygiène								1	7	24	1			2		80
Total	10		52	4		5	87	62	206	1,042	3	27	3	57	99	1,657

EMPLOYES RWANDAIS DANS LES FORMATIONS MEDICALES AGREES

Employés	Intendants	Gestionnaires	Comms-Dactylo	Soins ménagers	Travailleurs d'hygiène	Chauffeurs d'ambulance	Ouvriers qualifiés	Travailleurs	Secrétaires Comptables	Archivistes	Administrateurs	Autres	Vedettes	Ensemble
Hôp. RUTONGO	1						12	22		1				39
" RWINKWAVU			1			1	5	7						17
" KABGAYI				2			3	53						64
" REM. RUKOMA				4				7						13
" KIGEME						1		22			1			28
" MIBILIZI				7				19						26
" KIBOGORA			2				7	10						22
" KIRINDA								8						11
" MUGONERO						1	1	30		1		7		54
" SHYIRA					3		13	8						24
" NEMBA						1		40				1		44
" KIZIGURO							9	6						23
" GAHINI			1		5			6		1		4		17
" C.P. NDERA								34						40
Hôp. GAKOMA				2				2		1				7
Dispensaires tous		1		26	10	5	61	166		3		19	83	374
Total	2		4	41	18	9	120	440		7	1	31	130	803





- 23 -  
**TABLEAU RECAPITULATIF : Personnel employé selon les secteurs en 1980.-**

S E C T E U R S  E M P L O Y E S	S E C T E U R P U B L I C		S E C T E U R P R I V E				E n s e m b l e
	R w a n d a i s	E t r a n g e r s	M I S S I O N S		S O C I E T E S		
			R w a n d a i s	E t r a n g e r s	R w a n d a i s	E t r a n g e r s	
Intendants (Gestionnaire)	10		1	3	1		15
Commis-dactylos	52	1	3		1		57
Ouvriers qualifiés	206	1	103		17		327
Archivistes	27		6		1		34
Travailleurs d'hygiène	07		10				105
Chauffeurs d'ambulance	62	1	0		1		73
Travailleurs	1.042		411		29		1.482
Soins ménagers	5	1	41				47
Secrét-Comptables	3						3
Administrateurs	4		1	1			6
Veilleurs	99		124		6		229
Autres	60		31				91
<b>Total</b>	<b>1.657</b>	<b>4</b>	<b>747</b>	<b>4</b>	<b>56</b>	<b>1</b>	<b>2.469</b>



LITS PAR PREFECTURE ET PAR SECTEUR D'APPARTENANCE

PREFECTURES	Population en milliers	Lits des hôpitaux		S/total	Lits des Dispensaires		S/total	Ensemble	Indice lits/ popul. en 0/00
		Publics	Agréés		Publics	Agréés			
KIGALI	750.5	445	00	525	402	146	548	1.073	1.43
GITARAMA	647.9	-	477	477	452	72	524	1.001	1.54
BUTARE	646.3	587	77	664	158	370	528	1.192	1.04
GIKONGORO	397.6	-	193	193	45	223	268	461	1.16
CYANGUGU	356.2	137	405	542	35	69	104	646	1.81
KIBUYE	363.0	137	226	363	40	272	312	675	1.85
GISENYI	504.0	267	123	390	176	224	400	790	1.57
RUHENGARI	560.3	322	96	418	147	148	295	713	1.25
GYUMBA	569.7	85	72	157	182	55	237	394	0.69
KIBUNGO	388.0	305	135	440	139	41	180	620	1.60
Ensemble	5.192.1	2.285	1.884	4.169	1.776	1.620	3.396	7.565	1.45

PREFECTURES	SERVICES RENDUS HOPITAUX	SERVICES INTERNES							SERVICES EXTERNES		
		Nombre de lits	Hospitalisés	Journées d'hospitalisation	Séjour moyen (en jours)	Indice d'occupation des lits en %	Interventions chirurgicales		Consultants	Consultations	Moyenne Journalière sur 300 jours
							Majeures	Mineures			
KIGALI	KIGALI	445	13.539	181.384	13	111,6%	2.974	12.437	126.747	278.801	929
GITARAMA	-	390	13.122	122.664	9	86,1%	1.083	21.499	84.839	179.977	600
BUTARE	BUTARE	197	2.376	30.386	13	42,2%	81	1.378	29.029	72.922	243
GIKONGORO	-	137	2.895	23.657	8	47,3%	56	488	19.454	55.479	185
CYANGUGU	BUSHENGE	137	2.341	21.136	9	42,3%	161	1.033	9.558	15.079	50
KIBUYE	KIBUYE	159	2.310	29.822	13	51,4%	296	755	20.464	106.255	354
GISENYI	GISENYI	108	2.849	22.298	8	56,6%	62	135	16.768	77.700	259
RUHENGERI	MUHORORO	322	5.635	83.868	15	71,3%	1.577	882	51.290	165.652	552
BYUMBA	RUHENGERI	85	2.520	45.642	18	147,1%	358	862	29.372	98.760	329
KIBUNGO	BYUMBA	99	2.700	23.088	9	63,9%	238	700	16.215	40.676	136
	RWAMAGANA	206	6.174	42.819	7	56,9%	210	858	48.853	139.890	466
	SANA GISHALI	184	667	50.025	75	74,5%	-	-	6.407	50.025	167
ENSEMBLE	12	2.469	57.128	676.789	12	75,1%	7.096	41.027	466.996	1.281.216	4.270



ACTIVITES ET RENDEMENT DES HOPITAUX AGREES EN 1980.

- 30 -

PREFECTURES	SERVICES RENDUS	SERVICES INTERNES						SERVICES EXTERNES			
		Nombre de lits	Hospitalisés	Journées d'hosp.	Séjour moyen	Indice d'occup. des lits en %	Majeures	Mineures	Interventions chirurgicales	Consultations	Consultations
KIGALI GITARAMA BUTARE GIKONGORO CYANGUGU KIBUYE GISENYI RUHENGARI BYUMBA KIBUNGO	HOPITAUX	80	772	18.654	24	63,8%	47	363	8.849	12.613	42
		140	1.750	66.500	38	130,1	260	1.027	1.535	8.300	28
		387	5.556	55.216	10	39,1	70	230	17.683	26.639	89
		90	1.204	11.394	9	34,7	395	17.253	7.024	52.682	175
		77	752	5.128	7	18,2	215	850	810	1.722	247
		193	2.713	33.559	12	47,6	382	1.734	19.535	64.568	215
		252	6.530	-	-	-	315	366	14.027	13.519	45
		153	4.809	37.610	8	67,3	235	980	9.500	59.129	197
		110	3.669	27.466	7	68,4	149	2.323	15.992	39.452	131
		116	4.318	44.656	10	105,5	176	627	15.525	62.050	207
		123	3.043	23.467	8	52,2	97	3.702	19.975	50.802	169
		96	4.381	27.361	6	78,1	-	56	11.374	14.258	48
		72	1.554	18.323	12	69,7	50	322	-	-	-
		69	2.542	17.970	7	71,3	111	561	-	-	-
		66	650	4.116	6	17,1	-	56	-	-	-
Ensemble	15	44.243	3.420	9	53,0%	2.107	13.536	139.544	480.067	1.600	

## ACTIVITES DES DISPENSAIRES PUBLICS ET AGREES EN 1980 - Données par Préfecture

PREFECTURES	Nombre de lits	Hospitalisés	Journées d'hospita- lisation	Consultants nouveaux cas	Consultations	Moyenne journalière pour 300 jours	Nombre de dispensai- res	Moyenne journalière par dispensaire	Rapport consultations/ Consultants	Interventions chirurgicales mineures
KIGALI	548	5.811	32.344	299.586	820.395	2.735	35	76	3	6.448
GITARAMA	524	13.690	62.425	296.363	1.053.314	3.510	27	130	4	5.072
BUTARE	520	16.436	53.902	219.735	582.571	1.942	32	61	3	4.678
GIKONGORO	268	4.163	31.934	113.038	399.265	1.330	15	89	3	567
CYANGUGU	104	259	1.230	72.965	215.705	719	15	50	3	1.714
KIBUYE	312	16.811	37.426	91.161	210.032	700	15	47	2	6.442
GISENYI	400	10.777	37.635	169.220	382.970	1.277	22	64	2	2.291
RUHENGERRI	295	9.879	46.924	189.320	555.501	1.852	20	97	3	5.612
BYUMBA	237	1.721	16.756	204.981	313.382	1.045	24	43	2	6.674
KIBUNGO	180	4.485	26.678	175.752	500.131	1.667	16	104	3	1.404
TOTAL	3.396	84.032	431.286	1.832.121	5.033.266	16.778	221	77	3	40.902



CAPACITE D'HOSPITALISATION, DES DISPENSAIRES PAR PREFECTURE EN 1900:

Préfectures	Population en milliers	Lits d'hospital. générale	indice Lits/pop. eno/oo	Lits de maternités	Indice Lits/pop. en o/oo
KIGALI	750.505	469	0,62	79	0,10
BITARAMA	647.997	282	0,43	242	0,37
BUTARE	646.323	518	0,00	10	0,01
GIKONGORO	397.609	239	0,60	29	0,07
CYANGUGU	356.267	40	0,11	64	0,18
KIBUYE	363.067	233	0,64	79	0,22
GISENYI	504.067	294	0,58	106	0,21
RUHENGERRI	560.396	295	0,52	-	-
BYUMBA	569.756	216	0,38	21	0,03
KIBUNGO	300.066	180	0,46	-	-
Ensemble	5.192.133	2.766	0,53	630	0,12

Tableau Récapitulatif des services rendus en 1900.

SERVICES RENDUS	SERVICE INTERNES						SERVICE EXTERNES			Moyenne journalière sur 300 jours
	Nombre de lits	Hospitalisés	Journées d'hospitalisation	Séjour moyen	Indice d'occupation des lits en o/o	Interventions chirurgicales		Consultants	Consultations	
						Majeures	Mineures			
FORMATION MEDICALE										
Hôpitaux publics	2.205	56.461	626.764	11	75,3 %	7.096	41.027	460.509	1.231.191	4.104
Régions Sanitaires	3.396	84.032	431.206	5	34,0 %	-	40.902	1.032.121	5.033.266	16.777
Sana - Gishali	104	667	50.025	75	74,5 %	-	-	6.407	50.025	167
Hôpitaux agréés	1.804	42.493	324.920	7	47,2 %	2.107	13.536	100.009	471.767	1.573
C.P. Ndera	140	1.750	66.500	38	130,1 %	-	-	1.535	0.300	28
Total	7.809	185.403	1.499.495	10	52 %	9.203	95.465	2.400.661	6.794.549	22.648



ACCOUCHEMENTS - NAISSANCES - LETALITE MATERNELLE DANS LES HOPITAUX AGREES.

HOPITAUX AGREES	Total des accouchements		Accouchements		Accouchements		Total des naissances		Naissances vivantes	Morts-nés		Décès maternels	Létalité maternelle hospitalière en o/oo
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%		Nombre	%		
KABGAYI	2.575	90.1	255	9.9	2.575	9.9	2.470	105	4.2	17	6.6		
REMERA-RUKOMA	777	92.8	56	7.2	786	7.2	757	29	3.8	-	-		
KIGEME	465	78.9	90	21.1	465	21.1	431	34	7.8	3	6.4		
KIRINDA	951	87.8	116	12.2	965	12.2	917	48	5.2	5	5.2		
KIDOGORA	1.160	84.8	176	15.2	1.170	15.2	1.115	55	5.0	3	2.6		
MIBIRIZI	902	87.6	121	12.4	1.111	12.4	930	63	6.7	3	3.0		
SHYIRA	459	81.5	85	18.5	462	18.5	430	32	7.4	8	17.4		
GAHINI	469	84.6	72	15.4	443	15.4	420	23	5.5	-	-		
NEMBA	514	82.6	89	17.4	529	17.4	50	1	2.0	-	-		
RWINKWAVU	131	94.6	7	5.4	136	5.4	130	6	4.6	-	-		
KIZIGURO	340	94.7	18	5.3	340	5.3	315	25	7.9	3	8.8		
MUGONERO	468	88.5	54	11.5	472	11.5	445	27	6.1	2	4.3		
RUTONGO	237	88.6	27	11.4	255	11.4	237	18	7.6	-	-		
Ensemble	9.528	87.7	1.174	12.3	9.599	12.3	8.655	466	5.4	44	4.6		

Lits des Maternités par Préfecture et par Secteur d'appartenance.

PREFECTURES	Population en milliers	Lits des Hôpitaux		S/Total	Lits des dispensaires		S/total	Ensemble	Indice Lits/populations pour o/o
		Publics	Agrés-Privés		Publics	Agrés-Privés			
KIGALI	750,5	91	20	111	47	32	79	190	0,25
GITARAMA	647,9	-	176	176	205	37	242	410	0,64
BUTARE	646,3	136	7	143	-	10	10	153	0,24
GIKONGORO	397,6	-	3	3	7	22	29	32	0,00
CYANGUGU	356,2	27	73	100	15	49	64	164	0,46
KIBUYE	363,0	28	56	84	15	64	79	163	0,45
GISENYI	504,0	59	27	86	36	70	106	192	0,38
RUHENGARI	560,3	50	14	64	-	-	-	64	0,11
BYUMBA	569,7	20	20	40	7	14	21	61	0,11
KIBUNGO	300,0	52	40	92	-	-	-	92	0,24
Total	5.192,1	463	436	899	332	290	630	1.529	0,29



ACCOUCHEMENTS - NAISSANCES • LETALITE MATERNELLE DANS LES DISPENAIRES EN 1980.

Régions Sanitaires	Accouchements eutociques	Décès maternels	Accouchements dystociques	Décès maternels	Naissances vivantes	Morts nés
KIGALI	5.047	3	309	1	4.891	132
GITARAMA	4.389	1	242	-	4.413	166
BUTARE	3.849	1	113	1	2.857	124
GIKONGORO	514	-	17	-	490	37
CYANGUGU	1.479	-	56	-	1.515	40
KIBUYE	1.431	-	55	-	1.419	67
GISENYI	3.469	1	303	-	3.659	138
RUHENGERRI	2.758	-	142	-	2.643	115
BYUMBA	1.601	1	48	-	1.340	85
KIBUNGO	1.759	1	16	-	1.726	49
Ensemble	26.296	8	1.301	2	24.961	953

DECLARATION DES MATERNITES EN 1980:

FORM.MED.	Grossesse	Naissances Garçons	Naissances Filles	Naissances Gémellaires	Accouchements eutociques	Accouchements dystociques	Morts-Nés Garçons	Morts-Nés Filles	Décès Maternels	Décès Autres
Hôp. KIRINDA	3229	448	423	13	812	121	48	26	6*	19
" KIGALI	4412	544	2579	45	4612	891	115	84	6	162
" KIBOGORA	3762	503	549	12	965	184	26	29	3	-
" MIBILIZI	3285	192	489	18	846	119	32	34	2	-
" RUTONGO	274	593	141	7	661	29	9	14	1	7
" GISENYI	2463	734	588	13	1050	194	13	26	17	2
" KIBUNGO	8935	223	695	14	1162	360	25	53	15	14
" KIGEME	463	1679	201	4	367	96	24	14	2	3
R.S. KIGALI	40222	106	1460	70	2596	222	36	36	2	-
R.S. GIKONGORO	2495	1685	252	23	539	76	63	18	1	-
R.S. BUTARE	15963	402	1505	48	2953	117	80	46	3	62
NYANZA	2601	379	436	9	803	86	32	23	3	2
BUSHENGE	3669	66	378	15	737	84	7	19	3	10
RWINKWAVU	-	1311	54	7	159	10	60	4	-	-
KADGAYI	-	239	1264	21	2320	255	52	45	17	-
MUHORORO	-	767	204	6	547	418	40	23	7	-
RWAMAGANA	19	730	778	14	1437	125	103	26	7	-
Hôp. Universitaire	4810	13,377	12,850	381	24,170	3,682	803	585	95	388
Total	88,560	13,377	12,850	381	24,170	3,682	803	585	95	388



ACCOUCHEMENTS-NAISSANCES-LETALITE MATERELLE DANS LES HOPITAUX PUBLICS.

Hôpitaux Publics	Total des Accouchements		Accouchements eutociques		Accouchements Dystociques		Total des Naissances		Naissances vivantes		Morts-nés		Décès maternels	Létalité maternelle hospitalière en %
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%		
KIGALI	5.303		4.612	86,9	891	13,1	5.554	5.355	199	3,7%	3	0,6		
BUTARE	2.090		1.785	85,4	305	14,6	2.133	1.962	171	8,7	6	2,8		
NYANZA	889		803	90,3	86	9,7	899	838	61	7,2	3	3,3		
GISENYI	1.150		974	84,6	176	15,4	2.830	2.780	50	1,8	16	13,9		
MUHORORO	615		547	88,9	68	11,1	619	568	61	10,7	9	14,6		
BUSHENGE	714		643	90	71	10	720	686	34	4,9	3	4,2		
RUHENGERRI	2.075		1.643	79,1	432	20,9	2.075	1.953	122	6,4	8	3,8		
KIBUYE	507		459	90,5	48	9,5	507	476	31	6,5	11	21,7		
RWAMAGANA	1.708		1.570	91,9	138	8,1	1.701	1.629	72	4,4	7	4,1		
BYUMBA	833		632	75,8	201	24,2	839	761	78	10,2	7	8,4		
KIBUNGO	916		577	63	339	37	916	825	91	11,0	12	13,1		
SSAR KANOMBE	1.500		1.460	91,9	128	8,1	1.612	1.572	40	2,5	1	0,6		
Ensemble	18.368		15.705	85,4%	2.803	14,6%	20.405	19.405	1.010	5,2%	86	4,6		

A. MEDECINE PREVENTIVE : CONSULTATIONS PRENATALES DANS LES HOPITAUX PUBLICS ET AGREES EN 1980.

SECTEUR PUBLIC	Nombre de Femmes Inscrites	Nombre de Consultations	Moyenne Hebdomadaire	SECTEUR Privé	Nombre de Femmes inscrites	Nombre de Consultations	Moyenne Hebdomadaire
KIGALI	613	2.548	49	RUTONGO	865	1.841	35,4
BUTARE	962	3.093	59,4	KABGAYI	4.092	6.378	122,6
NYANZA	2.651	4.660	89,6	REMERA-RUKOMA	1.407	3.267	62,8
GISENYI	2.218	3.495	67,2	KIGEME	3.970	9.597	184,5
BYUMBA	3.713	11.789	226,7	MIBILIZI	2.737	x	x
RUHENGARI	2.668	4.682	90	KIBOGORA	3.554	9.984	192
RWAMAGANA	9.139	27.417	527,2	KIRINDA	3.306	7.773	149,5
KIBUNGO	4.035	11.985	230,4	MUGONERO	1.521	3.410	65,5
KIBUYE	1.153	4.873	93,7	SHYIRA	1.859	3.123	60
MUHORORO	2.443	5.898	113,4	NEMBA	2.684	3.593	69,1
BUSHENGE	4.383	16.674	320,6	RWINKWAVU	-	1.174	22,57
SS/AR-KANOMBE	3.408	17.040	327,7	GAHINI	1.477	3.959	76,1
Total	37.386	114.154	2.195,2	KIZIGURO	2.596	4.119	79,2
				GAKOMA	994	1.984	38,1
				Total	31.062	60.202	1.157,7



## B. MEDECINE PREVENTIVE : CONSULTATIONS DES NOURRISSONS DANS LES HOPITAUX.-

SECTEUR PUBLIC	Nombre d'enfants inscrits	Nombre de Consultations	Moyenne hebdomadaire	Secteur Privé	Nombre d'enfants inscrits	Nombre de consultations	Moyenne hebdomad.
KIGALI	5.865	17.663	340	RUTONGO	300	698	13
Butare	-	-	-	KABGAYI	735	2.869	55
NYANZA	372	6.288	121	REMER-RUKOMA	3.021	6.915	133
BYUMBA	3.434	13.081	252	KIGEME	1.108	12.766	246
GISENYI	-	-	-	MIBILIZI	768	-	-
				KIBOGORA	-	-	-
RUHENGERRI	1.668	12.768	246	KIRINDA	1.091	10.231	197
RWAMAGANA	647	4.325	83	MUGONERO	1.082	3.930	76
KIBUNGO	-	-	-	SHYIRA	546	3.821	73
MUHORORO	542	2.461	47	NEMBA	436	911	18
BUSHENGE	-	-	-	RWINKWAVU	-	-	-
KIBUYE	490	1.281	25	GAHINI	243	5.767	111
SS AR KANOMBE	792	4.824	93	KIZIGURO	1.053	10.564	203
				GAHOMA	646	12.512	241
Total	13.810	62.691	1.206	Total	11.029	70.984	1.365

C. CONSULTATIONS PRENATALES ET CONSULTATIONS DES NOURRISSONS DANS LES DISPENSAIRES.-

Préfectures	Femmes inscrites	Consultations	Moyenne Hebdomadaire	Enfants Inscrits	Consultations	Moyenne hebdomadaire
KIGALI	27.137	46.549	895	7.182	24.580	473
GITARAMA	14.336	31.660	609	8.169	58.097	1.117
BUTARE	15.567	38.413	739	19.585	120.700	2.321
GIKONGORO	9.040	15.423	296	5.744	25.519	491
CYANGUGU	5.751	13.713	264	2.146	14.760	284
KIBUYE	6.299	9.331	179	3.184	27.837	535
GISENYI	15.130	30.182	580	3.711	21.412	412
RUHENGERI	18.045	35.156	676	5.976	44.834	862
BYUMBA	15.446	27.560	530	1.668	8.772	168
KIBUNGO	7.501	17.348	334	1.192	13.516	260
ENSEMBLE	134.252	265.335	5.102	58.557	360.027	6.924





RADIOGRAPHIES ET SCOPIES DANS LES HOPITAUX PUBLICS EN 1980

Hôpitaux publics	KIGALI	BUTARE	SANA-GISHALI	GISENYI	BYUMBA	RUHENGERI	RWAMAGANA	NYANZA	KIBUNGO	SSAR KANOMBE
Organes et parties du corps										
<u>Os</u> :										
- Membres	3877	1180		417	508	2439	-	264	-	218
- Troncs	1978	301		95	93	759		69		10
- Crânes	1436	356		27	69	242		27		5
<u>Organes</u> :										
-Poumons	4681	2542	7453	275	128	2846		377		114
-Transits gastro-intestinaux	677	336				154				1
-Vésicules biliaires	53	19				12				
Système génito-urinaire	369	118		1	1	23				
<u>Divers</u> :										
-Trajets		486				1				
-Fistules-dents								1		
-Coeur				1						
-Grossesse	21									
<u>Autres</u> :		194				55				19
<b>E N S E M B L E</b>	13092	5532	7453	817	799	6531	-	738	-	367



RADIOGRAPHIES ET SCOPIES DANS LES HOPITAUX AGREES EN 1980

Hôpitaux agréés-privés	KABGAYI	GAHINI	NEMBA	KIBOGORA	KIGEME	MIBIRIZI	MUHORORO	KILINDA	REMERA-RUKOMA	C.P. NDERA	TUTONGO	SHYIRA	KIZIGURO	RWINKAVU
Organes et parties du corps														
<u>Os</u> : - Membres	464	-	206	249	106	-	18	341	-	113	141	-	-	-
- Troncs	153		-	12				13		76	21			
- Crânes	47		7	29				14		47	6			
<u>Organes</u> : - Poumons	14		599	245	458			1143		164	108			
- Transit gastro-intestin.	18		188	-	4			356		2				
- Vésicules biliaires	1			1				2		3				
- Système génito-urinaire	-			17				9		-	1			
<u>Divers</u> : - Trajet fistules et dents	10			6										
- Coeurs	-		23					9						
- Grossesses	1							3			1			
<u>Autres</u> :	-		58	205	10			2			11			
E N S E M B L E	708		1081	764	578		18	1892		405	289			



EXAMENS DE LABORATOIRE EFFECTUES DANS LES HOPITAUX PUBLICS EN 1980

H O P I T A U X	Examens selles		Examens de Sang		Examens Urines		Examens Secrét.		Examens du LCR.		Autres Examens		E N S E M B L E	
	Ensemble	Cas positifs	Ensemble	Cas positifs	Ensemble	Cas positifs	Ensemble	Cas positifs	Ensemble	Cas positifs	Ensemble	Cas positifs	Ensemble	Cas positifs
Muhororo	9046	4630	7462	2229	803	306	646	170	-	-	3	-	17960	7336
Byumba	5537	4159	2718	598	1220	487	134	8	16	7	-	-	9625	5259
Sana Gishali	2005	1829	2510	1400	1605	506	7055	1438	25	5	2240	896	13175	5173
Ruhengeri	17559	13975	28405	9374	6259	3067	911	143	25	5	2240	896	55399	27460
Labo Univers.	18567	9885	172158	12380	31436	6129	9309	2101	-	-	2397	1105	233867	31600
NYANZA	7232	4444	13433	4882	2735	761	431	58	-	-	68	60	23899	10205
Butare	-	-	6483	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6483	-
SSAR KANOMBE	16568	4843	16332	4182	-	-	2	-	-	-	-	-	32902	9027
Gisenyi	12845	8624	6406	2310	6600	1209	1342	281	36	5	9	9	27238	12438
Rwamagana	28538	17292	25615	11406	16520	9031	14365	9934	108	21	-	-	85146	47684
C.H.Kigali	29071	6683	49525	7729	15928	539	826	64	151	39	1597	-	97098	15057
Kibungo	6553	2288	4199	1345	1314	368	13	3	12	1	364	319	12459	4324
Kibuye	3018	1606	3643	882	2144	1728	351	296	-	-	-	-	9156	4512
Bushenge	13454	9889	8187	4138	2805	1975	252	184	1	-	9	9	24708	16195
E N S E M B L E	169993	90147	347076	62855	89369	26106	35637	14682	349	78	6687	2399	649111	196267



## Examens de Laboratoire effectués dans les hôpitaux agréés en 1900.-

HOPITAUX	Examens selles		Examens de sang		Examens urines		Examens sérologiques		Examens du LCR		Autres		Ensemble	
	Ensemble	Cas positifs	Ensemble	Cas positifs	Ensemble	Cas Positifs	Ensemble	Cas positifs	Ensemble	Cas positifs	Ensemble	Cas positifs	Ensemble	Cas positifs
GAKOMA	4.095	3.009	4.371	2.060	477	323	99	11	-	-	129	-	9.171	0.091
MUTONGO	4.070	1.124	1.050	544	650	202	15	-	1	-	-	-	5.706	1.005
KADGAYI	5.504	2.690	7.264	2.097	3.940	1.107	966	105	27	19	505	449	10.294	7.355
REMERA-RUKOMA	1.564	936	3.505	450	1.612	333	53	9	-	-	167	109	6.901	1.045
KIGEME	4.027	1.094	3.203	1.550	1.400	505	1.116	252	37	19	-	-	9.914	4.594
MIDIRIZI	6.152	*	9.124	*	1.702	*	253	*	-	-	-	-	17.231	*
LEPROSERIE-Nyundo	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
KIDOGORA	9.036	7.757	5.722	305	1.035	194	434	17	2	2	316	40	16.545	0.315
KIRINDA	6.410	3.900	21.323	1.557	10.560	-	1.276	142	74	0	30	6	39.601	5.693
MUGONERO	*	6.261	*	3.279	*	402	*	32	*	-	*	92	*	10.066
SHYIRA	6.100	4.716	5.520	1.160	1.224	150	216	6	11	6	-	-	13.159	6.030
NEMDA	10.646	16.040	13.757	1.396	4.045	1.314	703	09	54	21	930	050	39.015	20.510
GAHINI	4.754	1.304	6.216	631	1.936	734	270	77	-	-	-	-	13.176	2.746



Examens de Laboratoire effectués dans les hôpitaux agréés en 1900;- (suite)

	Examens selles		Examens de sang		Examens urines		Examens sécrétions		Examens du LCR		Autres		Ensemble	
	Ensemble	Cas positifs	Ensemble	Cas positifs	Ensemble	Cas positifs	Ensemble	Cas positifs	Ensemble	Cas positifs	Ensemble	Cas positifs	Ensemble	Cas positifs
RWINKWAVU	1.446	1.102	2.265	*	1.302	*	20	*	-	-	-	-	5.041	*1102
KIZIGURO	4.940	4.456	0.081	5230	040	739	64	6	-	-	1.190	066	15.123	1.297
C. P. NDERA	2.030	1.549	10.440	15635	3205	2320	82	78	37	150	150	150	24.037	19705
Ensemble	79.670	57.786*	110.001*	37510*	34904*	8491*	5659	024*	248*	112*	3513*	2570*	233954*	109402*

\* = Données incomplètes.



49 - Examens de Labo des REGIONS SANITAIRES EN 1960.

PREFECTURES	Ex Selles		Ex Sang		Ex Urines		Ex Sécrétions		Ex L C R		Ex Autres		Total	
	Ensemble	Cas Positif	Ensemble	Cas Positif	Ensemble	Cas Positif	Ensemble	Cas Positif	E	C.P.	E	C.P.	Ensemble	Cas Positif
KIGALI	66.697	50.441	31.740	22.858	6.415	5.970	1.092	348	18	10	-	-	105.962	79.627
GITARAMA	78.646	46.047	44.241	23.559	13.535	2.733	1.422	433	39	25	852	593	138.735	73.390
BUTARE	69.916	59.072	89.479	52.475	1.697	934	1.026	199	80	00	-	-	162.198	112.760
GIKINGORO	29.970	16.298	3.369	3.313	568	400	189	108	-	-	32	28	34.128	20.147
CYANGUGU	25.374	19.713	13.300	10.988	2.314	2.067	32	25	-	-	-	-	41.020	32.013
KIBUYE	43.396	33.367	10.751	4.116	2.911	1.008	1.111	664	-	-	-	-	58.169	39.155
GISENYI	*	25.020	*	786	*	604	*	28	-	-	*	11	45.115	33.823
RUHENGARI	51.720	50.928	11.291	6.618	*	492	*	105	-	-	-	-	63.011*	58.143
BYUMBA	N.F												NF	NF
KIBUNGO	24.616	17.301	27.590	13.782	407	219	19	3	-	-	-	-	52.632	31.385
ENSEMBLE	390.335	318.267	231.761	138.495	27.847	14.447	4.891	1.913	137	115	884	632	655.855*	155.920

NF = Données Non fournies. \* = Données incomplètes.



Maladies	Typhus Exanthématique	Oreillons	Fièvre Récurrente	Rougeole	Choléra	Fièvre typhoïde et paratyphoïde	Diphthérie	Encéphalite inf. Aigue	Typhus murin	Polioyérite	Dysenterie bacillaire	Méningite Cér. Sp.	Jaunisse	Pian contagieux	Anthrax	Varicelle	Coqueluche	Influenza	Intoxication alimentaire	Rage humaine	Scarlatine
KIGALI	1	495	-	6831/96		10		9	3	-	5	226/3	337/1	6	-	1591	3493/3	10216	-	-	
GITARAMA	-	705	139	10272/64		5		1/1		6	6	158/3	93	15	35	2177	1787/1	17910	74/1		
BUTARE	12	420	1639/5	11150/126		17/1		5		6	255/2	27/4	296/1	224	15	2774	1094	4147	2	3/3	-
GIKONGORO	-	175	5	8029/6		-		-		3	-	45/3	199	112	-	892	525	217	-		1
CYANGUGU	-	189	-	6359/10		10/2		-		-	5	113/4	74	30	-	1129	1283	5789	4/1		1/1
KIBUYE	8	62	59	4907/99		9		35		6	558	153/6	511	11	137	364	712/1	2993	28/2		-
GISENYI	-	326	-	14004/109		7/1		-		-	27/2	273/4	256	3	-	1091	1727/5	15968	-		1/1
RUHENGELI	-	342	4	9254/78		54/2		6	1	-	506/1	214/2	542	57	-	1218	1465	4523	-		1/1
BYUMBA	31	536/3	271/12	5424/18		140/6			1	-	-	75/1	179/2	-	-	777	2822/7	7141/1	-		-
KIBUNGO	1	2349	4017/6	3292/5		117/2		1		1	1	62/3	139/2	11	143	1257	1291	7306	75		
Total	53	5679/3	6134/23	80402/710	-	369/14	3	57/1	5	22	1306/5	1446/1	2626/6	469	330	13270	16189/	76210/1	183/4	4/1	3/2



## BULLETINS EPIDEMIOLOGIQUES MENSUELS (DONNEES PAR PREFECTURE) EN 1960

MALADIES	KIGALI	GITARAMA	BUTARE	GIKONGORO	CYANGUGU	KIBUYE	GISENYI	RUHENGARI	BYUMBA	KIBUNGO	Total
Dysent. amibienne	499	1611	4484/1	57	1549/1	258	713/2	1127/5	2295/1	2766/4	15359/4
Dysent. Bacillaire	12	2	362			399/1	2695	209	7		3686/1
Dysent. non classée	915/2	3756/7	6743/6	480	2648	1499/3	3088/2	430	5902/7	0807/17	34340/37
Ensemble	1426/2	5369/7	11589/7	537	4197/1	2156/4	6496/4	1766/5	8277/0	11500/21	53393/52
Pneumonie	3355/19	4670/14	5378/58	1229	681	1504/17	3379/19	6290/38	3618/15	5061/3	35973/183
Tuberculose	161	171/6	401/14	5	39/1	406/24	160/3	96/3	25	31/1	1495/52
Tétanos	12/6	10	3	1	26/12	1	22/5	16/4	2/1	10/5	103/33
Néot. opht		1		14	6		30			8	59
Gonorrhée	5929	1973	1641	41	620	470	2132	2496	734	1803	17039
Syphilis	2449	429	303/1	50	48	219	276	1399/1	513	431	6117
Trachôme		18	10	1	-	1	8			12	50
Filariose			2	1	23		3		5	3	34
Schistosomiase		3			137			107			250
Paludisme	1793/17		36769/33	2305	16241	6777/19	5605/18	5964/6	13919/7	34509/15	123882/115



Principales maladies transmissibles d'après  
les bulletins Epidémiologiques - Données par  
préfecture en 1980.

Préfectures Population en milliers	KIGALI	GITARAMA	BUTARE	GIKONGORO	CYANGUGU	KIBUYE	GISENYI	RUHENGERI	BYUMBA	KIBUNGO	ENSEMBLE
	Maladies	750.5	647.9	646.3	397.6	356.2	363.0	504.0	568.3	569.7	388.0
Maladies diarrhéiques Sévères(*)	C 1526 I 2.0	5374 8.3	11606 17.9	537 1.3	4207 11.8	2165 5.9	6503 12.9	1820 3.2	8417 14.7	11697 30.1	53762 103
Pneumonie	C 3355 I 4.5	4678 7.2	5378 8.3	1229 3.1	681 1.9	1504 4.1	3379 6.7	6290 11.1	3618 6.3	5861 15.1	35973 69
Gonococcie	C 5929 I 7.9	1973 3.0	1641 2.5	41 0.1	620 1.7	470 1.3	2132 4.2	2496 4.4	734 1.3	1803 4.6	17839 34
Syphilis	C 2449 I 3.3	429 0.7	303 0.5	50 0.1	48 0.1	219 0.6	276 0.5	1399 2.5	513 0.9	431 1.1	6117 12
Poludisme	C 1793 I 2.3	- -	3676 56.9	2305 5.8	16241 45.6	6777 18.6	5605 11.1	5964 10.5	13919 24.4	34509 88.9	12388 239
Rougeole	C 6831 I 9.1	10272 15.8	11150 17.2	8029 20.2	6359 17.8	4907 13.5	14884 29.5	9254 16.3	5424 9.5	32928 8.5	10402 155
Grippe	C 10216 I 13.6	17910 27.6	4147 6.4	217 0.5	5789 16.2	2993 8.2	15968 31.7	4523 8.0	7141 12.5	7306 18.8	7210 146
Coqueluche	C 3493 I 4.6	1787 2.7	1894 1.7	525 1.3	1283 3.6	712 2.0	1727 3.4	1465 2.6	2822 4.9	1281 3.3	16189 31
Varicelle	C 1591 I 2.1	2177 3.4	2774 4.3	892 2.2	1129 3.2	364 1.0	1091 2.2	1218 2.1	777 1.4	1257 3.2	13270 25
Oreillons	C 495 I 0.6	785 1.2	420 0.6	175 0.4	189 0.5	62 0.2	326 0.6	342 0.6	536 0.9	2349 6.0	5679 11
C= Cas déclarés I= Incidence pour 1000 habitants.											
(*)= Dysenteries amibiennes et bacillaires+ Fièvre typhoïde et paratyphoïde+dysenterie non classée.											



## STATISTIQUES SUR LA TUBERCULOSE EN 1980

## NOUVEAUX CAS

Formations médicales	NOUVEAUX CAS						ANCIENS CAS					
	Hommes	Femmes	Enfants M.	Enfants F.	Hommes	Femmes	Enfants M.	Enfants F.	Hommes	Femmes	Enfants M.	Enfants F.
HÔP. KIGALI	119	61	4	2	818	313	39	12				
" MIBILIZI	47	30	9	10	134	37	26	13				
" KABGAYI	24	35	21	15	337	430	226	204				
" KILINDA	23	27	10	34	146	138	116	180				
" NYANZA	44	41	5	10	86	93	19	15				
" RUHENGELI	87	49	15	20	1.655	1.144	189	336				
" GISENYI	22	23	3	6	1.019	1.861	203	198				
" BUSHENGE	10	7	3	5	46	36	15	15				
" KIBUYE	31	37	22	19	84	107	48	58				
R.S. KIBUYE	71	41	45	54	456	285	272	378				
R.S. GIKONGORO	7	9	1	2	41	59	7	16				
HÔP. MUGONERO	8	4	2	5	9	5	6	5				
" KIBOGORA	16	-	-	1	15	2	-	-				
R.S. BUTARE	13	10	2	1	166	166	9	9				
E N S E M B L E	522	374	150	192	5.012	4.676	1.175	1.447				



## MORBIDITE ET MORTALITE PAR AGE ET PAR SEXE

N O M E N C L A T U R E	0-11 mois		1-4 ans		5-14 ans		15-24 ans		25-44 ans		45-64 ans		65 + ans		T O T A L		
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
01 Maladies infectieuses intestinales	C	1050	809	1045	837	334	342	433	505	308	419	204	229	43	25	3.417	3.166
D	24	21	32	20	20	9	5	11	12	9	7	8	1	1	1	94	74
02 T U B E R C U L O S E	C	9	18	65	50	63	49	102	100	176	130	115	51	24	6	554	404
D	1	3	2	3	4	4	6	4	6	16	7	15	7	4	4	46	32
03 Autres maladies bactériennes	C	44	54	123	133	30	51	11	22	34	18	14	7	2	4	258	289
D	25	12	8	8	26	26	15	2	7	12	4	9	5	82	82	51	51
04 Maladies à virus	C	1062	1162	2871	2749	885	895	158	165	126	157	58	27	7	7	5.167	5.155
D	28	29	90	82	29	29	14	3	3	10	1	2	2	162	162	129	129
05 Rickettsioses et autres maladies transmises par les arthropodes	C	667	621	1419	1414	1366	1697	2493	3664	2681	3304	1416	1049	191	68	10.233	11.817
D	3	4	16	4	6	2	3	11	18	16	12	8	4	1	1	61	53
06 Maladies vénériennes	C	3	3					39	85	51	49	19	10	3		117	150
D	2	1													2	2	1
07 Autres maladies infectieuses et parasitaires et leurs séquelles	C	55	49	343	256	341	311	474	638	476	772	304	346	86	25	2.079	2.397
D	2	3	7	1	2	2	6		6	1	4	1	2			13	22
08 Tumeurs malignes de la lèvre, de la cavité buccale et du pharynx	C	1						2	1	5		2	3			10	4
D	-	-						-		-							



	0-11 Mois		1-4 ans		5-14 ans		15-24 ans		25-44 ans		45-64 ans		65 et +		Ensemble	
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F
09. Tumeurs malignes de l'appareil digestif et du péritoine	1		2		1	2	13	3	37	21	37	27	11	1	102	54
		D				1	1	1	6	7	12	4		1	19	14
10. Tumeurs malignes de l'appareil respiratoire et des organes thoraciques							4		6	3	1	3	6	1	17	4
		D					-		-		-		-			
11. Tumeurs malignes des os, du tissu conjonctif, de la peau et du sein				1	1		5	2	21	4	10	8	8	1	45	16
		D					1	1	2	2	2	2				5
12. Tumeurs malignes des organes génito-urinaires				1			3	2	26		34	2	17	2	80	8
		D					1	1	1		1	1	1	3	3	2
13. Tumeurs malignes des sièges autres et sans précisions	1		2		1			2	4	3	4	2	2	3	13	11
		D						-								
14. Tumeurs des tissus lymphatiques et hématopoïétiques		1					4	1	3	3	3	3			10	8
		D						1	3	1	1					2
15. Tumeurs bénignes	6	1	3	8	18	20	28	76	25	163	24	45	7	1	111	314
		C								1	1	4			1	5
16. Carcinome in situ																
		D														
17. Tumeurs autres et non précisées	10	5	6	4	17	11	32	25	29	20	26	29	9	2	129	96
		D									2		2		5	



	0-11 mois		1-4 ans		5-14 ans		15-24 ans		25-44 ans		45-64 ans		65 et +		Ensemble			
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F		
18. Maladies endocriniennes et du système endocrinien	1		8		6	24	43	40	72	38	33	7	4	158	126	17	8	
19. Etats de carence nutritive	1		371	14	189	15	125	47	105	27	110	1	19	18	2	2	4	372
20. Maladies du sang et des organes hématopoiétiques	62	4	94	24	47	31	47	103	43	2	43	1	57	13	1	1	1	474
21. Troubles mentaux	44	44	43	58	4	7	19	34	2	58	44	5	24	39	19	8	225	165
22. Maladies du système nerveux	1	1	1	81	77	139	133	130	75	29	58	1	61	6	6	160	17	17
23. Maladies de l'oeil et ses annexes	41	2	30	14	4	22	23	41	41	15	21	5	10	12	4	181	6	6
24. Maladies de l'oreille et de l'a-	10	10	3	76	82	17	19	24	6	11	15	2	93	33	2	107	9	9
	35	33	2	33	18	13	13	24	1	33	46	29	53	37	1	1	4	29
			1	2	1	7	7	21	1	21	5	17	5	15	1	1	1	1



	0-11 mois		1-4 ans		5-14 ans		15-24 ans		25-44 ans		45-64 ans		65 et +		E N S E M B L E	
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F
28. Maladies de la circulation pulmonaire et autres formes de cardiopathies	C D	24 1	35	47	63	20	10	19	51	62	52	35	19	14	226	260
29. Maladies cérébro-vasculaires	C D				1	2	3	2	11	6	11	3	2	1	15	29
30. Maladies des autres parties de l'appareil circulatoire	C D				1	2	9	52	36	163	57	70	14	6	302	153
31. Maladies des voies respiratoires supérieures	C D	212	161	276	168	164	136	155	125	111	30	53	20	3	1,073	908
32. Autres maladies de l'appareil respiratoire	C D	999	932	1,592	568	582	611	785	731	886	472	564	177	78	5,497	5,327
33. Maladies de la cavité buccale, des glandes salivaires et des maxillaires	C D	49	41	25	8	12	6	4	19	8	2	9	2	1	116	93
34. Maladies des autres parties de l'appareil digestif	C D	35	19	38	103	67	349	356	737	569	355	578	147	38	2,039	1,442
35. Maladies de l'appareil urinaire	C D	5	8	19	40	37	68	127	106	150	45	95	34	6	383	392
36. Maladies des organes génitaux de l'homme	C D	5			59		111		102			130	59		497	-
37. Affections des organes génit. de la femme	C D	1	2	1		3	1		1			4	1		8	-
								600		856	207			23		1,692
								7		7	2					16







	0-11 mois		1-4 ans		5-14 ans		15-24 ans		25-44 ans		45-64 ans		65 ans +		E N S E M B L E	
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F
E 47. Accidents de transport	C D	3 1	1 1	7 2	39 12	171 12	33 171	230 34	60 1	10 5	9 1	2 2	519 5	94		
E48. Empoisonnement accidentel	C D		4 1	6 1	17 1	12 10	6 11	3 7	5 1				50 2	32		
E49. Accidents, réactions anormales C complications tardives dues aux soins médicaux	C D		1 1	1 1		1 1	1 1	3	1			1	5	3		
E50. Chute accidentelle	C D		1 1	1 1	26 10	22 8	19 14	15 17	17 4	2 2			87	52		
E51. Incendie	C D	1		7 5	6 5	5 4	4 1	6 1	1 4	4 1	1 1		29 1	19 1		
E52. Autres accidents y compris sé- quelles.	C D	2	1	10 1	12 4	30 5	11 4	55 6	14 5	49 18	23 10	28 11	22 1	10 6	184 1	89
E53. Médicaments pouvant causer des accidents au cours de leur administration thérapeutique.	C D	4	6	7 4	5 4	4 6	3 6	7 1	1 1						21 1	15 1
E54. Suicide	C D			3 1	4 3	12 96	42 75	123 65	30 14	2 2			345	165		
E55. Homicide	C D	1	2	9 2	37 12	96 42	123 75	65 30	14 2				215 15	223 12		
VD. Autres motifs de recours aux services de santé	C D	13 3	4 4	29 2	26 2	28 1	22 1	54 2	77 3	45 2	64 1	34 4	26 1	12 1	4	
E56. Autres causes extérieures	C D		2 1	2 1	3 3	1 1	22 1	3 1	9 1	4 3	9 3	6 1	1 1	46 8	17 2	

Activités du Service Social des Etablissements

Sanitaires en 1900.-

1) Education sanitaire et nutritionnelle

Sujets traités : Les sujets restent partout les mêmes à savoir

- l'hygiène corporelle et alimentaire

- vermineuses, tuberculose, rougeole et malnutrition

- comportement des malades hospitalisés

- grossesses et planning familial

- nourrissons et leurs pesées

- programmes des vaccinations

- Equilibre alimentaire

- Maladies sociales

- Sevrage.

2) Formation des animateurs

Carrières : Mode de culture des différentes légumes dans les jardins

potagers, hygiène de l'eau et des sources; les vitamines et leur utilité.

Assistance aux nécessiteux

- Tours de salles pour voir les problèmes des malades

- Abonnements aux différentes revues disponibles

Visites à domicile

Permettent de suivre les malades qui ont quitté l'hôpital

et d'évaluer l'évolution des acquisitions reçues pendant

le séjour à l'hôpital. En même temps ces visites permettent

d'effectuer des enquêtes chez des familles des tuberculeux

pour voir la source éventuelle de la maladie.

3) Distribution des vivres

Les malades hospitalisés reçoivent de la nourriture qui se prépare par

leurs garde-malades:

Il s'agit de lait, poissons, haricots, soja, huile.

Une sociale se charge de faire la composition des aliments pour équilibrer

les repas.

4) Assistance aux nécessiteux

L'assistance aux nécessiteux est donnée aux hospitalisés depuis longtemps

( tuberculose, ---- etc ) ou des indigent. La même assistance est donnée

aux jeunes dont les mères accusent un manque de lait maternel; aux malnutris

aux infirmes et aux malades désorientés.



## RELEVÉ ANNUEL DE VACCINATION POUR 1980.- PROJET RWA/ESD/001

PREFECTURES	B C G			P O L I O					D T C O Q			ROUGEOLE		TETANOS FEMMES ENCEINTEES		
	Primo-vacc •		Revacc.	Total	1e	2e	3e	Rappel	1e	2e	3e	Rappel	Dose unique	Rappel	1e	2e
	0-11 mois	1an et +														
DUTARE	11327	14727	7148	33202	17945	10211	9366	62	16022	10611	8671	184	13584	95	3722	2233
BYUMBA	7795	7135	8972	23902	4318	1187	687		8694	7280	4788	325	11496		2480	497
CYANGUGU	1921	3259	2898	8078	1604	2478	1444		3515	964	2009	35	5316		208	2
GIKONGORO	2080	4696	678	7454	2673	1229	473		4942	3226	1869		5977		1404	696
GISENYI	7857	22870	813	31540	5233	4626	4851		7888	4176	2835		17671		2002	637

GITARAMA	13410	13712	9931	37053	26625	16661	6651	27883	13449	7233	39122	9206	4978
KIDUNGO	4665	6122	542	11329	11859	9836	8462	11018	9531	6337	6945	2319	1169
KIDUYE	7797	12116	1910	21823	8796	5426	3681	10165	6740	4525	13144	1441	865
KIGALI	16576	12913	1893	31482	26313	12005	8260	23538	10978	8754	26253	2757	1704
RUHENGERI	35972	5593	4108	45673	8490	2241	1284	11073	3115	1370	29976	3199	404
TOTAL	109400	103143	38993	251536	113056	65900	45159	124738	70070	40391	169484	28818	13265

Primo-vacc. 212.543



Nom de l'Etablissement	(Type) Sections	Nombre d'années d'études	Effectifs des étudiants inscrits dans les années							Nombre de diplômes conférés en 1980			
			1	2	3	4	5	6	7		Total		
Ecole des Assistants Médicaux KIGALI	A2	4	N				34	28	27	28	114	26	
			E										
			T										
U N R Butare Faculté de Médecine	Doctorat en Médecine	3	N	36	27	23	17	20	16			20	
			E	4	2	4	1	3	2			2	
			T	40	29	27	18	23	18			22	
UNR Butare Baccalauréat en Biologie humaine	A1	3	N	36	27	23						14	
			E	4	2	4						-	
			T	40	29	27						14	
Ecole Médicale Terminale de MUGONERO	A3	2	N	-	15							13	
			E		2							1	
			T		17							14	

N = national

E = Etranger

T = Total

## EFFECTIF DES ETUDIANTS INSCRITS AU 31/12/1980.-

Nom de l'Etablissement	(Type) Sections	Nombre d'années d'études	Effectifs des étudiants inscrits dans les années:							Nombre de diplômes conférés en 1980	
			1	2	3	4	5	6	7		Total
Ecole d'infirmières RWAMAGANA	A2	4	N			23	15	19	17	74	19
			E								
			T								
Infirmières Auxiliaires de Kirinda	A3	2	N			24	19			43	16
			E								
			T			24	19				43
Ecole d'Auxiliaires pour la santé de Birambo	A3	2	N	12							
			E	-							
			T	12							
Ecole d'Infirmières de KABGAYI	A2	4	N			23	20	14	10	67	10
			E					2	1	3	1
			T			23	20	16	11	70	11
Groupe Scolaire Section Médicale (uniquement)	A2	4	N			33	24	26	19	102	16
			E			0	0	0	1	1	1
			T			33	24	26	20	103	17



RAPPORT ANNUEL DU LABORATOIRE UNIVERSITAIRE  
POUR L'EXERCICE 1980.-

-----

A. Administration du personnel  
1. PERSONNEL MEDICAL ET PARAMEDICAL.

a. Personnel Sanitaire.

Médecins -----	5
Pharmaciens -----	3
Chimistes -----	2
Infirmières A1-----	5
Assistants Médicaux-----	5
Infirmières A2-----	2
Infirmiers-----	2
Aide-infirmiers-----	1
Techniciens de Labo-----	7
Techniciens auxiliaires de Labo-----	3
Médecien Vétérinaires-----	2
Assistants Vétérinaires-----	2

b. Employés.

Secrétaire-----	1
Comptable-----	1
Dactylographes-----	5
Réceptioniste-----	1
Archivistes-----	3
Ouvriers qualifiés-----	7
Ouvriers spécialisés-----	4
Travailleurs-----	72

---







11. FONCTIONNEMENT ET ENTRETIEN

DEPENSES FAITES AU COURS DE L'ANNEE 1980

A. DEPENSES DE REMUNERATION DU PERSONNEL

- Personnel sous/Statut	:	6.348.617
- Personnel assimilé	:	1.267.060
- Personnel sous/Contrat	:	8.519.471
		<hr/>
TOTAL	:	<u>16.135.148</u>

B. DEPENSES DE FONCTIONNEMENT ET D'ENTRETIEN

- Véhicule	:	223.160
- Produits d'entretien, réparation d'appareil	:	243.108
- Ateliers "couture, menuiserie, plomberie, maçonnerie, électricité	:	268.074
- Aménagement	:	883.453
- Frais d'Imprimerie	:	195.997
- Matériel de bureau	:	117.830
- Essence pour "Auto-Gaz	:	182.800
- Pétrole	:	18.260
- Mazout pour le Groupe électrogène	:	158.900
- Vivres pour animaux	:	38.570
- Factures d'Electrogaz	:	472.490
- Factures de Télécommunication	:	52.584
		<hr/>
TOTAL	:	<u>2.855.226</u>
		<hr/>
TOTAL GENERAL	:	<u>18.990.374</u>

R E C E T T E S

- Taxes des Prélèvements	:	299.007
- Pharmacie	:	279.257
- Vétérinaire	:	65.626
		<hr/>
Total	:	<u>643.890</u>



B. ACTIVITES DES SERVICES.

1. ENSEMBLE D'EXAMENS ET ANALYSES DE LABORATOIRE  
EFFECTUES DANS LES SERVICES DU LABORATOIRE EN 1980.

Nature des examens demandés	Cas positifs	Ensemble d'échant. examinés
<b>1. Examens des selles.</b>		
a) Examens parasitologiques	9.321	17.186
b) Examens bactériologiques	304	1.121
c) Recherche de sang dans les selles.	260	260
Total d'Examens de Selles	9.885	18.567
<b>2. Examens de sang.</b>		
a) Examens parasitologiques	3.900	11.254
b) Examens et analyses hématologiques	5.499	119.162
c) Analyses séro-immunologiques	2.890	12.312
d) Analyses chimiques	-	29.210
e) Examens bactériologiques (hémoculture)	91	220
<b>TOTAL</b>	<b>12.380</b>	<b>172.158</b>
<b>3. Examens d'Ugines.</b>		
a) Examens bactériologiques		
- Gram -----	1.430	7.630
- Ziehl-----	-	52
- Sédiments-----	3.630	9.031
- Cultures-----	1.005	4.801
b) Analyses chimiques-----	-	9.813
c) Analyses immunologiques-----	64	109
<b>TOTAL</b>	<b>6.129</b>	<b>31.436</b>
<b>4. Examens de sécrétions.</b>		
a) Crachats et liquide gastrique		
1- Examens bactériologiques	1.393	6.026
2- Analyses chimiques	-	652
b) Liquide céphalorachidien.		
1- Examens bactériologiques:	52	200
2- Examens cytologiques	.../...	

2- Examens cytologiques.	3	6
3- Analyses chimiques	-	260
c) <u>Liquide de ponctions</u> (Ascite, Synoviale, Pleurale, Kystes et Organes)	-	-
1. <del>Examens bactériologiques:</del>		263
1- <u>Examens bactériologiques:</u>	23	263
2- Examens cytologiques	33	56
3- Analyses chimiques	-	140
4- Examens parasitologiques	-	-
d) <u>Sécrétions génitales,</u> <u>Sérosités d'ulcérations, ou</u> <u>Chancres,</u> <u>Sécrétions naso-bucco-</u> <u>pharyngées et trachéales</u> <u>Sérosités ganglionnaires</u>	-	-
1- <u>Examens bactériologiques;</u>	287	1.094
2- Examens parasitologiques	-	-
3- Analyses chimiques	-	-
4- Examens Cytologiques (Cytologie des frottis vaginaux.)	-	-
5. <u>Examens du pus.</u>		
a) Examens bactériologiques	314	639
b) Examens parasitologiques	-	-
6. <u>Examens autres.</u>		
a) Examens anatomo-histopatho- logiques	1.105	1.373
b) Examens bactériologiques	-	1.006
<u>Total des examens de laboratoire</u> <u>Faits au cours de l'année 1980.</u>		
1. Examens de Selles	9.885	18.567
2. Examens de Sang	12.380	172.158
3. Examens d'Urines	6.129	31.436
4. Examens de Sécrétions	1.787	8.670
5. Examens du pus	314	639
6. Examens autres	1.105	2.397
<b>T O T A L</b>	<b>31.600</b>	<b>233.867</b>

Ces activités ne comportent pas celles du CURPHAMETRA qui s'est détaché du Laboratoire Universitaire.



ACTIVITES PROPRES DE CHAQUE SERVICE.-

1. SERVICE D'ANATOMO-HISTOPATHOLOGIE.-

ACTIVITES DE L'ANNEE 1980.-

- Nombre d'examens Anapath. = 1.373
- Nombre d'autopsies = 80 dont médico-légales.
- Nombre d'examens cytologiques = 17 dont 4 positifs.

DIAGNOSTICS HISTOPATHOLOGIQUES.

A. AFFECTIONS TUMORALES.

- 1. Tumeurs bénignes = 311
- 2. Tumeurs malignes = 182
- 3° Tuméfactions infectieuses.
  - Rhinosclérome = 7
  - Tuberculose ganglionnaire = 38
  - Tuberculose non ganglionnaire = 5
- 4° Tuméfactions parasitaires : 13

B. AFFECTIONS NON TUMORALES : 549

2. SERVICE DE BACTERIOLOGIE.-

ACTIVITES DE L'ANNEE 1980.

Bactériologie générale des expectorations et du pus, service des entérobactéries et bactériologie coprologiques, bactériologie d'urine et des sécrétions génito-urinaires.

<u>Examen et antibiogramme</u>	Positif	Négatif	Total
1. Cultures et antibiogrammes.	2.420	5.429	8.850
2. Coloration Gram.	1.609	6.324	9.214
3. Fontana-Tribondeau	108	257	365
4. Tuberculose - ZIEHL.	367	2.544	2.911
5. Tuberculose - CULTURE	422	1.306	1.728
6. Sédiments urinaires	3.630	9.031	12.661
<u>Culture sur loewenstein en cours.</u>			
- Grachats : 322	- Urines		9
- Tubage gastrique : 51	- Liquide pleural		2
- Pus ulcération : 1	- Liquide d'ascite		7
- Pus écouvillon : 1	- Liquide pondtion genou		1
- Pus oreille : 1	- L.C.R.		1
- Pus d'abcès : 1	- Pus ganglionnaire		3
	<b>Total</b>		<b>402</b>



3. SERVICE D'IMMUNO-SEROLOGIQUE

ACTIVITE DE L'ANNEE 1980

Nature d'examens demandés	Cas positifs	Cas négatifs	Autres (Hémolyse ou Sérums en quantité insuffisante)	TOTAL
1. Diagnostic immuno-Sérologique de la Syphilis				
a) V.D.R.L. Qualitatif	1.056	7.217	28	8.301
b) V.D.R.L. Quantitatif	577	458	5	1.040
c) Réaction de fixation du complément	476	302	881	Sérum anti-complémentaires : 164
2. Diagnostic immuno-Sérologique des fièvres Typhoparatyphiques (Widal - Félix)	14	337	22	373
3. Diagnostic immuno-Sérologique du Typhus endémique (Weil - Félix)	34	301	22	357
4. Diagnostic immuno-Sérologique de la Brucellose ( Réaction de Wright )	1	94	2	97
5. Diagnostic immunologique de la mononucléose infectieuse (M.I.) Réaction de Paul-Bunnel Davidson	0	5	0	5
6. Diagnostic immuno-Sérologique du R.A.A. Titrage des antistreptolysines O	256	353	27	635
7. Diagnostic immunologique de la P.C.E. Détermination et titrage des facteurs antiglobuliniques ( Facteur Rhumatoïde )	8	19	0	27
8. Diagnostic immunologique de la grossesse				
a) Galli Mainini	240	292		532
b) Cravindex	64	45		109
TOTAL	2.726	9.422	187	12.499
Total des analyses effectuées				12.512



4. SERVICE DE PARASITOLOGIE.

ACTIVITES DE L'ANNEE 1980

I. Examens parasitologiques des Selles.

- Total d'échantillons de selles enregistrés -----	17.207
- Total d'échantillons de selles examinés -----	17.186
- Total d'échantillons de selles enregistrés non examinés-----	21
- Nombre des parasites trouvés dans les échantillons de selles----	11.572

II. Examens parasitologiques du Sang.

Gouttes épaisses positives pour :

- Paludisme (Trophozoïtes et gamétocytes)-----	3.873
- Plasmodium du Paludisme et spirochètes Duttoni-----	1
- Spirochètes Duttoni seul-----	26
- Microfilaire-----	0
- Total des gouttes épaisses positives -----	3.900
- Total des gouttes épaisses négatives -----	7.354
- Total des gouttes épaisses enregistrées-----	11.254
- Total des gouttes épaisses enregistrées et non examinées-----	38

III. Recherches du sang dans les selles.

- Examens microscopiques -----	257
( Leucocytes + Hématies)	
- Test à la benzidine :	
a) Positif -----	3
b) Négatif -----	0
- Total des examens parasitologiques effectués -----	28.700

5. SERVICE DE BIOCHIMIE

1. Analyses chimiques du sang :

	Nombres
- Acide Urique	51
- Amylase	82
- Urémie	1.519
- Bilirubine totale	3.574
6 Bilirubine directe 30'	2.912
- Bilirubine indirecte	2.912
- Céphaline - cholestérol	1.459
- Cholestérol total	b 2.385
- Cholestérol libre	
- Cholestérol Estérifié	
- Créatinine	
- Eosine - Latex (R.A.A.)	369
- Electrolytes Na	
K	341
Ca	327
Cl.	37
- Electrophorèses Sérum	58
HB	2.334
- Glycémie	3
- Phosphatase : Alcaline	3.428
- " " Acide	577
- Protéines	8
- Thymol : Turbidité 30'	2.380
- Thymol Flocculation 18h	1.004
- KUNKEL ( Sn SO4 )	928
- Transaminases : S.G.O.T.-----	1.245

S.G.P.T	!	1.250
Fer	!	12
B.S.P	!	-
Lipides	!	6
Corps cétoniques	!	1
<b>T O T A L</b>	<b>!</b>	<b>29.210</b>

2. ANALYSES CHIMIQUES DES URINES.

- Protéines +	!	752
- Protéines -	!	3.961
- Sucre +	!	81
- " " +	!	4.249
- Bilirubine -	!	54
- Bilirubine -	!	223
- Urobiline +	!	11
- Urobiline -	!	193
- Sels biliars +	!	28
- Sels biliars -	!	116
- Corps cétoniques +	!	4
- Corps cétoniques -	!	22
- Sang +	!	1
- Sang -	!	1
- Protéines de Bence Jones +	!	
- Protéines de Bence Jones -	!	
- Urobilinogène +	!	1
- Urobilinogène -	!	1
- Volume	!	38
- Densité	!	52
- P H	!	25
<b>- T O T A L</b>	<b>!</b>	<b>9.813</b>

3. ANALYSES CHIMIQUES DU LIQUIDE CEPHALO-RACHIDIEN.

- Protéines	!	82
- Sucre	!	87
- Pandy	!	89
- Chlorures	!	2
- S.G.O.T.	!	
- S.G.P.T.	!	
<b>- T O T A L</b>	<b>!</b>	<b>260</b>

4. ANALYSES CHIMIQUES DU LIQUIDE GASTRIQUE.

- Acide Total	!	148
- Acide Libre	!	130
- Neutralité	!	63
- Alcalinité	!	7
- P . H .	!	304
<b>- T O T A L</b>	<b>!</b>	<b>652</b>



5. ANALYSES CHIMIQUES SU LIQUIDE DE PONCTION.

- Protéines	68
- Rivalta +	70
- Rivalta -	1
- Glucose	1
- Na	
- K	
-Acide urique	
- D ensité à 15° C.	
<b>- T O T A L</b>	<b>140</b>
<b>6. ANALYSES QUANTITATIVES.</b>	
<u>Dosage d'urines.</u>	
- Urée	3
- Sucre	
- Amylase	8
- Cléarance de l(urée	
- Créatinine	1
- Protéines	43
- P.S.P.	
- Na	1
- K	1
- Cl	1
- Ca	1
- Acide urique	1
<b>- T O T A L :</b>	<b>59</b>
<b>- TOTAL D'ANALYSES CHIMIQUES FAITES /</b>	<b>40.134</b>

6. SERVICE D'HEMATOLOGIE ET DE CYTOLOGIE

a) Hématologie.

Nature d'examens demandés	Cas positifs	Cas négatifs	Total
- Vitesse de sédimentation	1.003	3.404	4.407
- Hématocrite	187	1.763	1.950
- Hémoglobine	216	1.364	1.580
- Numération des érythrocytes	19	78	97
- Numération des leucocytes	825	2.877	3.702
- Formule leucocytaire	3.195	594	3.789
- Groupe sanguin :			
- A			418
- B			354
- AB			78
- O			904
- Facteur Rhésus:			
- Positif		1.749	1.749
- Négatif	3		3
- Temps de saignement	1	28	29
- Temps de coagulation	4	24	28
- Réticulocytes	7	20	27
- Thrombocytes	7	7	14
<b>- T O T A L :</b>	<b>5.467</b>	<b>13.660</b>	<b>19.127</b>

SERVICE D'HEMATOLOGIE ET DE CYTOLOGIE. (suite)

b) Cytologie.

Nature d'examens demandés	Cas positifs	Cas négatifs	Total
- L.C.R.	3	3	6
- Liquide de ponction;			21
- Ascite	21	-	5
- Pleurale	5	-	3
- Synoviale	3	-	
- T O T A L :	32	3	35

7. SERVICE DE PHARMACIE

ACTIVITES DE L'ANNEE 1980

A. PREPARATIONS PHARMACEUTIQUES.

Produits	Quantités
1) <u>SOLUTION A USAGE EXTERNE.</u>	
- Solution de nitrate d'argent	1 l 300
- Dakin 0,2%	2.145 l
- Mercurochrome 2%	352 L
- Eau de Dalibour	135 L
- Alcool iodé 1%	53 L
- Benzoate de Benzyl	210 L
- Eau Oxygénée 3%	132 L
- Lotion Whitfield	40 L 300
- L.C.D. 15% + acide salicylique 5% + alcool à 60°	9 L 500
- Argyro-éphédrine 0,5%	14 L
- Permanganate de potassium 0,1%	11.960 L
- Argyrol à 0,5%	63 L
- Gouttes auric-Néomycine + Hydrocortisone	7 L 800
- Liquide de Bouin	12 L
- Violet de Gentiane 0,5%	37 L 500
- Pâte à l'eau	11 L 500
- Paraffine pure	17 L
- Alcool camphré	5 L
- Glycérine iodée	47 L 500
- Résorcine 2% + Alcool 60°	38 L 500
- Alcool dénaturé à 60°	38 L 500
- Alcool dénaturé ordinaire	35 L
- L.C.D. 15% + Acide salicylique 5% + Résorcine 2% + Alcool 60°	5 L 200
- Glycérine pure	6 Kg 500
- Lugol	5 L
- Huile de foie de morue	1 L
- Glycérine boratée	1 L
- (Soufre 8,5%	1 L 35
- (Tween 80 10%	
- (Talc 3,5%	4 Kg
- (Glycérine + Eau aa Q.S.	
- (Acide salicylique 4 g	
- (Acide benzoïque 3 g	
- (Lanoline 7 g	1 Kg 800
- (Vaseline 8 g	
T O T A L :	6.389 L 3000



PREPARATIONS PHARMACEUTIQUES. (suite)

Produits	Quantités
<b>2) SIROPS + POTIONS.</b>	
- Sirop Chloramphénicol	1.401 L
- Sirop Elkozine	175 L
- Sirop Pipérazine	450 L
- Sirop Iodure de potassium	425 L
- Sirop Eucalyptol	157 L 500
- Sirop Phénergan	34 L
- Sirop Chloroquine	483 L
- Sirop Chlorure de potassium	70 L
- Sirop de Fer	1.122 L
- Sirop Gaïacol adultes	410 L
- Sirop BACTRIM	21 L 500
- Sirop Gaïacol enfants	160 L
- Sirop Roborans	235 L
- Potion acide	110 L
- Sirop Belladone	428 L
- Sirop Flagyl	10 L
- Sirop Ampicilline	131 L
- Sirop Nitrofurantoin	2 L 725
- Largactil gouttes	1 L
- Liquide d'Apache	2.404 L
- Sirop Nystatine	1/2 L
- Sirop Kiron	4 L
<b>T O T A L :</b>	<b>7.198 L 225</b>
<b>3) PREPARATIONS INJECTABLES.</b>	
- Pénicilline 4.000.000 UI	3.000 Flacons
<b>T O T A L :</b>	<b>3.000 Flacons</b>
<b>4) COMPRIMES + GELULES</b>	
- Tétracycline à 250 mg	157.922
- Extrait de belladone à 10 mg	67.677
- Aspirine à 500 mg	352.964
- Aspirine à 200 mg	40.830
- Flagyl à 200 mg	148.067
- Pipérazine à 500 mg	144.749
- Sulfadiazine à 500 mg	35.428
- Sulfaguanidine à 500 mg	60.729
- Chloroquine à 100 mg	221.173
- Eucalyptol	117.450
- Nitrofurantoin à 100 mg	16.500 cès
- Méprobamate 400mg	22.100
- Trisulfa	17.000
- Vit. C. à 250 mg	70.810
- Vit. B. Complex	5.770
- Vermox à 100 Mg	71.134
- Monophénylbutazone à 200 mg	22.139
- Papaverine	10.000 gélules
- Histéphrine	5.250
- Triantihistaminique	5.000
- Griséofulvine	4.800
- Aminophylline	41.400
- Ampicilline	8.600
- Bactrim	17.970
- Théobromine à 100 mg	1.000
- Luminal (Phénobarbital)	8.230
- Chloromycétine	25.700 gélules
<b>T O T A L :</b>	<b>1.566.392</b>



PREPARATIONS PHARMACEUTIQUES (suite)

Produits	Quantités
<b>5. SUPPOSITOIRES ET OVULES.</b>	
- Aspirine	27.320
- Aminophylline	3.240
- Nivaquine	1.710
- Quinine sulfate	1.290
- Théophylline sédative	100
- Flagyl ovules	2.920
- Nystatine ovules	1.100
- Campho-Eucalyptol	116
<b>T O T A L :</b>	<b>37.796</b>
<b>6. POUDRES.</b>	
- Sachets pour liquide d'Apache	2.112 Sachets
- Poudre stomacale ordinaire	4.432 "
- Poudre stomale laxative	564 "
- Hydroxyde d'Alumine	58 Kg 650
- Charbon + S/nitrate de Bismuth	2 Kg 500
- Talc	59 Kg 400
- Talc-vioformé	2 Kg
<b>T O T A L :</b>	
<b>7. POMMADES.</b>	
- Urée 10%	4 Kg 300
- Hydrocortisone 0,5% + Hydrocortisone 1%	33,150 Kg
- Hydrocortison. 0,5% + acide salicylique 0,5%	16 Kg 250
- Acide paraminobenzoïque 10%	1 Kg 50
- L.C.D. 15% + Acide salicylique 5%	14 Kg 700
- Pommade Whitfield	54 Kg 200
- Lindane 1% + Vioforme	51 Kg 350
- Hydrocortisone 0,5% + Vioforme 3%	21 Kg
- Acide salicylique 5%	16 Kg
- Acide salicylique 10%	21 Kg
- Pommade camphrée	65 Kg
- Pommade tulle gras	26 Kg 500
- Pommade néobacitracine	80 Kg
- Pommade Ichtyolée	18 Kg
- Hydrocortisone 0,5% + Urée 5%	1 Kg 900
- Vioforme 5% + Oxyde de Zn 0,5% + Menthol 0,5%	3 Kg
- Pommade à la nystatine 0,5%	2 Kg
- Lindane 1%	96½ Kg
- Soufre 5%	2 Kg 400
- (Menthol 0,5% + Lindane 1% + Oxyde de Zinc 15%	
- (Talc 15%	
- (Glycérine 20% eau Q.S.	3 Kg
- Chlorhydrate d'Alumine 15%	250 g
- Hydrocortisone 0,15 % + Urée 10%	7 Kg 400
- Acide salicylique 3%	4 Kg 100
- Pommade Amazyl	2 Kg 500
- Pommade antihémorroïdale	7 Kg
- (Oxyde de Zn 0,15%	9 Kg 500
- (Menthol 0,5%	
- (Lindane 1%	
- (Vioforme 3%	6 Kg 500
<b>T O T A L :</b>	<b>568 Kg 800</b>



SOLUTION DE PERFUSION

Produits (sortes)	Nombre de lots	Quantités en L.
Glucose 5%	26	3.437
Na cl 8,5%	21	2.624
Darrow	8	1.190
P. I.	1	149
P. II.	2	118
Eau distillée	1	60
	TOTAL :	<u>7.568 L.</u>

---

---

8. SERVICE DE MEDECINE VETERINAIRE

ACTIVITE 1980

1. DIAGNOSTICS BACTERIOLOGIQUES

1) Nombre total d'échantillons examinés ----- 159

Nature:	Nombre
- Sang, coeur -----	24
- Selles, intestin -----	25
- Moelle osseuse -----	7
- Organes :	18
poumons -----	30
foie --- -----	15
rate -----	6
rein -----	4
Utérus -----	3
ganglions -----	1
glandes (salivaires) -----	1
- Placenta -----	1
- Contenu stomacal -----	5
- Pus (abcès) -----	28
- Frottis d'organes à colorer -----	6
- Lait -----	5
- Oeuf -----	

2) - Souches bactériennes étudiées (détermination) -----	10
- Vaccins contrôlés -----	4
- Antibiogrammes -----	6
- Inoculation d'animaux de laboratoire -----	84

3) Espèces animales concernées : TOTAL :	92
- Bovidés -----	16
- Ovins -----	
- Caprins -----	
- Poules -----	20
- Canards -----	6
- Lapins -----	26
- Cobayes -----	17
- Souris -----	
- Chiens -----	2
- Porcs -----	4
- Ane -----	1

Les germes isolés et indentifiés : TOTAL : 105

- Bacille de la tuberculose -----	1
- Staphylococcus -----	10
- Arizona -----	2
- Citrobacter -----	7
- E. Coli -----	10
- Serratia -----	1
- B. anthracis -----	1
- Enterobacter -----	3
- Pseudomonas -----	2
- Pasteurella multocida -----	3
- Corynebacterium pyogènes -----	7
- Streptococcus -----	5
- Salmonella gallinarum -----	4
- Pasteurella hémolytica -----	3
- Providencia -----	2



<u>Nature</u>	<u>Nombre</u>
- Cl. perfringens -----	5
- Proteus -----	17
- Alcaligenes -----	4
- Micrococcus -----	1
- Bordetella bronchiseptica -----	1
- Lactobacillus -----	1
<u>Indeterminés -----</u>	<u>13</u>

II. DIAGNOSTICS SEROLOGIQUES:

1) Brucellose:

- Nombre total de sérums examinés ----- 134

Sérums	Aggl. rapide	Aggl. lente	F.C
Sérums positifs	32/134	29/32	-
Sérums négatifs	102/134	3/32	-

2) Salmonellose des volailles - 19 poules.

	<u>Hémoagglutination</u>	<u>Séroagglutination</u>
Positifs	7/19	2/2
Négatifs	12/19	-

III. DIAGNOSTICS PARASITOLOGIQUES.

1) Examens parasitologiques des selles.

a) Espèces animales :

- Bovins : 49
- Lapins : 24
- Caprins : 6
- Poules : 7
- Canetons : 3
- Anesse : 1

b) Total d'échantillons des selles examinés : 90

- Positifs : 62
- Négatifs : 28

c) Parasites trouvés : Nature

	<u>Nombre</u>
- Trichostrongles	7
- Coccidies	6
- Dictyocaulus viviparus	1
- Ascaris	4
- Parascaris equi	7
- Hétérakis	1
- Capillaria	2
- Tenia	1
- Trichostrongylus	3
- Ostertagia	5
- Oesophagostomum	7
- Neamtodirus	2
- Bunostomum	1
- Coopéria	4
- Fasciola hépatica	4
- Hoemonchus	2
- Dicrocoelium	1
- Monieria	1

- Strongyloïdes | 1
- Chabertia | 1
- Trichonema | 1
- Paramphistomum | 2

2) Examens parasitologiques du sang.

- a) Espèces animales : BOVINS.
- Frottis de sang : 37
  - Frottis de ganglions : 4
- b) Echantillons positifs : 5  
Echantillons négatifs : 36

c) Parasites trouvés :

<u>Nature</u>	<u>Nombre</u>
Theileria	1
Trypanosoma	4

IV. AUTOPSIES ET EXPERTISES.

a) Nombre total d'animaux autopsiés : 227

b) Espèces animales :

- Bovins : 1
- Porcs : 1
- Anesse : 1
- Chiens : 1
- Canards : 4
- Poules : 22
- Lapins : 27
- Cobayes : 19
- Rats : 7
- Souris : 144

V. DIAGNOSTIC DE LA RAGE.

1) Nombre total d'échantillons examinés : 40

2) Espèces animales :

- Chiens : 33
- Bovins : v 4
- Caprins : 1
- Anesse : 1
- Civette : 1

3) Epreuves faites :

Nature	Positif	Négatifs	Douteux	Echantillons défectueux impropres à l'examen.
Sellers	23	9	6	2
Lépine	25	13	0	2
Inoculation	26	11	0	3

Cas de rage confirmée : 30

- Bovins : 2
- Anesse : 1
- Chèvre : 1
- Chiens : 26

(\* Examen réalisé par le Service d'Histo-Pathologie.)

4) Animaux mis en observation par suspicion de rage : 16



Espèces animales	Nombre	Rage confirmée	Rage non confirmée.
Chiens	13	2	11
Chèvres	1	0	1
Veau	1	1	0
Poule	1	0	1
TOTAL	16	3	13

5. Animaux vaccinés contre la RAGE : 2 chiens

6. Animaux utilisés pour le diagnostic de la RAGE : 121

- Souris : 30

- Cobayes : 87

- Lapins : 4

VI. ANIMAUX PASSES EN OBSERVATION POUR MALADIES  
AUTRE QUE LA RAGE.

- Volailles : 2

VII. ELEVAGE DES ANIMAUX DE LABORATOIRE.

a) Petits animaux.

	Fin 1979 !	Fin 1980
Lapins	176	178
Cobayes	366	170
Souris	13	402
Rats	55	386

b) Grands animaux :

Ovins : 4 ( 1 vache  
( 1 taureau  
( 2 veaux (♀)

Caprins : 0

Ovins : 6

c) Animaux de Laboratoire utilisés ou vendus  
pour l'année 1980.-

{ Voir tableau ci-joint)-

VIII. PRODUCTION DE VACCINS :

- Vaccin anti-typhose aviaire : 9.150 Doses .

RAPPORT ANNUEL DU BUREAU D'HYGIENE POUR L'ANNE 1980.

I. PERSONNEL DU BUREAU D'HYGIENE:

LA REPARTITION DU PERSONNEL SUBALTERNE PAR CATEGORIE  
ET PAR REGION EST COMME SUIV :

- PERSONNEL RWANDAIS SOUS - STATUT :

1. BUTARE	:	1 Dr. en médecine faisant fonction de Technicien d'Assainissement.
2. GIKONGORO	:	1 Assistant - Médical faisant fonction de Tech. d'Assain.
3. CYANGUGU	:	1 " " " " " "
4. NYANZA	:	1 " " " " " "
5. KIBUYE	:	1 " " " " " "
6. GISENYI	:	1 " " " " " "
7. RUHENGELI	:	1 " " " " " "
8. BYUMBA	:	1 " " " " " "
9. KIBUNGO	:	- - - - -
10. KIGALI	:	1 Chef de Bureau, assisté techniquement par un Inspecteur sanitaire de l'OMS, Projet RW/BSM/001. : 2 Assistant - Médicaux : 1 Infirmier A3 : 1 Technicien-Auxiliaire d'Assainissement : 1 Monitrice Enseignante
TOTAL	:	14 personnes rwandaises sous-statut.

- PERSONNEL SOUS-CONTRAT :

1. BUTARE	:	12	2. RUHENGELI	:	3
3. NYANZA	:	3	4. BYUMBA	:	3
5. GIKONGORO	:	3	6. KIBUNGO	:	3
7. CYANGUGU	:	8	8. GITARAMA	:	3
9. GISENYI	:	6	10. KIBUYE	:	3
11. KIGALI	:	33 répartis comme suit :			
		6 Techniciens-Auxiliaires d'Assainissement			
		1 Secrétaire-Dactylo Comptable			
		1 Dactylographe			
		1 Mécanicien			
		24 Travailleurs manoeuvres			
		1 Chauffeur			
TOTAL	:	81 personnes sous-contrat.			

- PERSONNEL SOUS-CONTRAT EXPATRIE:

KIGALI	:	1 Technicien Sanitaire
KIBUNGO	:	1 Technicien-Auxiliaire d'Assainissement.
TOTAL	:	2 Personnes sous-contrat expatriées.



11. A C T I V I T E S :

1. PROGRAMME D'EDUCATION SANITAIRE EN VUE DE PROMOUVOIR L'HYGIENE DU MILIEU AVEC LA COLLABORATION ETROITE DU BUREAU DE L'EDUCATION SANITAIRE.

Le programme d'Education Sanitaire visant à promouvoir l'hygiène du Milieu à travers les quartiers de Kigali par l'entremise de visites domiciliaires, l'organisation des réunions dans les secteurs du programme et l'inspection sanitaire des établissements publics s'est poursuivi normalement comme prévu. Ainsi, les résultats de janvier à novembre 1980 ont été les suivants :

1. Maisons visitées ..... = 4024
2. Membres de familles touchés par cette éducation..... = 20124  
(5 en moyenne par famille) -
3. Réunions organisées = 126 avec comme participants = 3940
4. Inspections Sanitaires assurées dans 11 catégories d'établissements publics (restaurants, bar, hôtels, magasins d'alimentation, boulangeries, marchés, laiteries, lieux publics, limonaderies et brasseries, usines et et garages): 1368 et 370 établissements détenteurs de permis d'exploitation où l'inspection se fait d'une façon régulière, hormis la sensibilisation assurée au niveau du personnel des petits restaurants et bars taxés directement par les communes.

Au total : 24.340 personnes ont été touchées par cette sensibilisation dans le cadre d'une campagne générale qui touchera les autres régions sanitaires dès janvier 1981.

Il est à souligner la franche et étroite collaboration de toutes les autorités communales avec les techniciens de l'hygiène pour la réussite de ce programme. Toutefois, les difficultés et les problèmes rencontrés n'ont pas manqué dont heureusement quelques-uns sont en voie d'être aplanis comme l'abattage clandestin du bétail sans les quartiers populaires et l'Hygiène de l'Aéroport de KANOMBE (Kigali); par contre, d'autres persistent, avec l'espoir d'être résolus dans un proche avenir si une meilleure concertation entre les divers services impliqués dans la salubrité publique se réalise car, rappelons le encore une fois que l'hygiène et l'assainissement de toute agglomération ne dépend exclusivement pas du seul Ministère de la Santé Publique étant donné le rôle purement normatif et éducatif qu'il a à jouer. Ainsi, les normes resteront normes et l'Education demeurera au stade de l'information s'ils ne sont pas suivis par des actions effectives de la part des services exécutifs touchant la voirie, l'évacuation des eaux usées, l'approvisionnement en eau, etc..., c'est dire à tel point que la collaboration de tous est vivement souhaitée. Il s'ensuit donc que parmi ces problèmes, on peut trouver ici les plus saillants:

a) L'EVACUATION DES ORDURES MENAGERES (IMMONDICES DE LA VILLE).

Il n'a pas été enregistré une quelconque amélioration dans le domaine de la voirie qui est jusqu'à présent l'apanage du Ministère des Travaux Publics et de l'Equipement plus précisément du service des Ponts et Chaussées.



En effet, et comme il a été mentionné à maintes reprises, les moyens mis à la disposition de ce service sont très limités (insuffisance du personnel qualifié et d'engins pour le ramassage) pour s'acquitter aussi bien de la collecte que du traitement de tous les immondices à travers la ville.

Pour remédier à cette situation, il est très utile, voire même urgent que ce service soit restructuré en fonction de l'ampleur des tâches qui l'attendent pour une Capitale telle que Kigali en pleine expansion et ce, au niveau rappelons-le de la collecte (ramassage) et du traitement (évacuation finale) des ordures ainsi que de la Réglementation de ce secteur.

Le Ministère de la Santé Publique en l'occurrence le service d'hygiène se tient à la disposition de ce service pour toute collaboration active combien souhaitée sur le plan normatif et de l'assistance.

Par ailleurs, la responsabilité directe incombe désormais à la Commune-Urbaine de NYARUGENGE pour tout ce qui touche la propreté de la Ville. Si sur le plan de la décentralisation, cette procédure paraît la meilleure, mais pour être pratique la Commune-Urbaine de NYARUGENGE devrait disposer du personnel et du matériel nécessaire pour s'acquitter sciemment de cette tâche.

De toutes les façons, le Ministère de la Santé Publique comme de coutume en l'occurrence le service de l'Hygiène se tient à la disposition de ladite commune pour tout conseil en la matière et dans les mesures de ses compétences si cette affectation de service se concrétise.

b) L'APPROVISIONNEMENT EN EAU DANS LES QUARTIERS LES PLUS POPULAIRES DE KIGALI.

L'insuffisance des points d'eau publics mentionnée dans le rapport de synthèse des activités éducationnelles de l'équipe pour les mois de mai, juin et juillet 1979 demeure statu-quo. Toutefois, il est à espérer une amélioration notable dans les jours qui viennent grâce au projet tendant au placement d'environ 100 bonnes fontaines publiques à Kigali dont le financement possible incomberait au FENU (Fonds des Nations-Unies pour l'équipement) et l'exécution à l'Electrogaz.

Le Ministère de la Santé Publique qui a aidé cette agence d'exécution dans le choix des emplacements de ces installations futures attend avec impatience ces réalisations et espère une distribution gratuite de l'eau dans les quartiers populaires ceci dans le but d'encourager la pratique de l'hygiène dans ces lieux.

Par ailleurs, durant cette période transitoire, les autorités communales devront mettre fin à la pratique de la vente illicite de l'eau dans ces mêmes quartiers par quelques abonnées de l'Electrogaz où la jerricane de 20 litres est vendue à 10, 20 Frw et même des fois à 60 Frw dans les moments de pénurie. A la rigueur, on pourrait respecter le tarif réglementaire arrêté par l'Electrogaz qui est de 1 Frw pour la même jerricane, mais ceci rappelons-le n'est que provisoire.



c) LE PERMIS D'EXPLOITATION:

Encore une fois, les rapports de nos techniciens révèlent une anomalie certaine dans la délivrance du permis d'exploitation des établissements publics par le Ministère de l'Economie et du Commerce. En effet, services concernés de ce Ministère continuent à agréer ce genre de locaux sans l'avis préalable du Ministère de la Santé Publique en ce qui concerne l'emplacement, l'état et les installations sanitaires, malgré la correspondance émanant de Monsieur le Ministre de la Santé Publique à son homologue à ce sujet référence lettre n° 11/1/2702/2.7.01/78 du 18 septembre 1978 et les rappels de cette lettre.

Devant cette situation, le Ministère de la Santé Publique ne saurait trop insister sur la gravité de cette procédure sur le plan hygiène et espère être sollicité dans les meilleurs délais possibles pour donner son avis technique sur ces permis d'exploitation avant toute ouverture d'établissement public où l'on manipule des denrées alimentaires et les autres classés comme insalubres.

d) PROBLEME D'ORDRE SPECIFIQUE LA CIRCONCISION :

Chez les musulmans, il a été constaté que la circonsion se fait soit :  
 - à l'Hôpital par des spécialistes (Médecins, Infirmières ou Assistants - Médicaux) ou en dehors d'un établissement hospitalier par des gens plus ou moins connaisseurs par expérience en la matière.

Toutefois, à l'Hôpital; jusqu'ici cette pratique est payée assez chère à raison de 1.500 FRWS, ce qui n'encourage pas bon nombre de musulmans dont les moyens sont très limités.

Pour généraliser cette méthode qui est la plus saine et la plus adéquate, les chefs des musulmans dans une des réunions tenue avec eux le 22 novembre 1979 ont sollicité des responsables du Ministère de la Santé Publique, l'application d'un tarif à leur portée 300 FRW par exemple et attendent avec impatience leur réponse et décision à ce effet.

2. AMENAGEMENT DES PETITES SOURCES DANS LE MILIEU RURAL RWANDAIS (PROJET GT, AIDR, UNICEF ET L'O.M.S.).

Avec la collaboration de l'Inspecteur Sanitaire de l'O.M.S du Projet RWA/BSM/001, ce programme a les réalisations suivantes :

- Au niveau du captage et de la construction des sources à travers les 10 régions du pays. Avancement des travaux au 30 septembre 1980.

REGIONS	SOURCES PREVUES	SOURCES CAPTEES	FONTAINES CONSTRUITES OU SOUCES COMPLETES
1. * RUHENGELI	530	532	531
2. BYUMBA	500	441	364
3. KIGALI	400	375	360

.../...



4. GITARAMA	700	417	327
5. KIBUNGO	490	212	184
6. *GISENYI	470	475	470
7. *KIBUYE	400	400	400
8. .GIKONGORO	700	306	211
9. .BUTARE	1.100	400	332
10. oCYANGUGU	300	-	-
<b>T O T A L</b>	<b>5.590</b>	<b>3.558</b>	<b>3.179</b>

- 1) \* Les travaux sont terminés à - GISENYI le 12-2-1979  
 - KIBUYE le 3-3-1979  
 - RUHENGARI le 31-7-1980

o A CYANGUGU, les travaux ne sont pas encore entamés.

• A BUTARE et GIKONGORO, les travaux sont commencés depuis janvier 1980.

- 2) Le pourcentage des réalisations, compte tenu du nombre total des sources prévues au nombre de 5.590 dans tout le projet est de :

- captage = 63,64 %  
 - constructions = 56,86 %

- Au niveau de la formation des fontainiers du projet et du personnel communal dans les domaines de l'assainissement communautaire et de l'Education Sanitaire:

68 fontainiers et 543 autres personnels communal et administratifs ont été formés dans différentes communes des régions de GISENYI, KIBUYE, RUHENGARI, KIBUNGO, BYUMBA, KIGALI, et GITARAMA.

- AU NIVEAU DU CHOIX DES NOUVELLES SOURCES :

547 autres sources n'appartenant pas au projet actuel ont été recensées pour les insérer éventuellement dans les programmes futurs similaires dont 338 à capter et 209 à retaper.

- AU NIVEAU DE L'ANALYSE DE L'EAU :

Hormis le projet concernant la mise en état du Laboratoire d'analyse des eaux de l'Electrogaz qui a été préparé et soumis aux autorités du Ministère du Plan pour étude et recherche des voies et moyens pour son financement, 73 prélèvements d'échantillons d'eau de quelques sources ont été effectués dont 2 seulement se sont avérés impropres.

L'analyse a été faite dans le Laboratoire de l'Electrogaz avec le peu de matériel et de Milieu de culture disponibles avec la collaboration du Technicien d'Assainissement, chef de ce Laboratoire.

### 3. AUTRES ACTIVITES:

3.1. Capture des moustiques adultes et larves.

MOUSTIQUES ADULTES

104

LARVERS

129

3.2. DESINSECTISATION :

.../...



Maisons d'habitation désinsectisées : 636  
Etablissements publics : 15  
Latrines : (lutte contre : 101  
LES MOUCHES).

L'utilisation des Insecticides par poste se répartit de la façon suivante :

INSECTICIDE	BUTARE	BYUMBA	CYANGUGU	GIKONGORO	GITARAMA	GISENYI	KIDUNGO	KIDUYE	KIGALI	RUHENGELI	NYANZA	TOTAL
NEXION	37,5 l.	-	67,45 l	37,5	125 l.	262,5 l	240 l.	225 l.	125 l.	25 l.	67,5 l	1212,45 l.
LINDANE	-	-	-	100 Kg	-	100 kg	-	-	-	-	-	200 kg
D.D.T	-	-	-	100 kg	100 kg	-	50 kg	-	-	-	150	400 kg
SUMITHION	-	-	-	-	25 l.	25 l	-	-	-	-	50 l	125 l.

3.3. INSPECTIONS PARCELLAIRES - 92 -

	BUTARE	BYUMBA	CYANGUGU	GIKONGORO	GITARAMA	GISENYI	KIBUNGO	KIBUYE	KIGALI	RUHENGELI	NYANZA	TOTAL
PARCELLES VISITEES	2709	862	3341	978	-	2784	945	15	-	3998	8350	23982
IMMONDICES	52	76	2658	183	-	222	228	2	-	786	402	4609
HAUTES HERDES	37	92	318	49	-	160	212	-	-	232	320	1420
GITES POSI-TIFS	28	80	7	11	-	57	14	-	-	-	187	384
GITES POS-SIBLES	38	-	445	154	-	964	28	-	-	-	263	1892
EAUX STAGNANTES	51	53	134	22	-	132	14	-	-	241	276	923
WC MALPROPRES	92	114	-	233	-	286	90	-	-	608	328	1751
ABSENCE DE W.O.	26	-	1284	115	-	204	119	1	-	372	-	2121

CYANGUGU : Quinze cas de schistosomiase ont été dépistés au dispensaire de MUGANZA et le Technicien d'Hygiène de CYANGUGU a intensifié ses activités d'Education Sanitaire dans la lutte contre le péril fécal. Une équipe de dépistage ant-bilharzien s'avère nécessaire dans la région.

3.4. Plans de constructions approuvés : 360

3.5. Fosses septiques réceptionnées : 69

3.6. Animaux enfouis : 327



RAPPORT D'ACTIVITES DU SANATORIUM POUR L'EXERCICE 1980

INTRODUCTION:

Le Ministère de la Santé Publique a l'honneur de présenter dans les pages suivantes le rapport d'activité du Sanatorium. Il espère que les autorités mettront de l'attention et étudieront les souhaits formels de ce rapport, particulièrement sur l'état déplorable des bâtiments de notre Sanatorium national, également sur la situation financière afin de pouvoir nourrir les patients. Il est très urgent de penser à l'équipement : matelas, couvertures et draps de lits.

Sommaire du rapport :

I. Hospitalisés :

- 1) Hospitalisation proprement dite.
- 2) Diagnostic des malades hospitalisés au cours de l'année 1980.
- 3) Observation sur les causes des décès survenus au cours de 1980.
- 4) Répartition des malades hospitalisés par préfecture d'origine
- 5) Diagnostic des malades hospitalisés anciens cas.
- 6) Anti-tuberculeux utilisés au cours de l'année 1980.

II. Ambulants :

Consultations externes  
Incidences des maladies chez les ambulants  
Autres maladies chez les consultants nouveaux  
Du traitement ambulatoire  
Moyens de diagnostic

III. Fonctionnement :

- 1) Budget de fonctionnement et entretien
- 2) Etat des locaux et du matériel
- 3) Personnel

IV. Conclusion et Suggestions.

I. HOSPITALISES

1) Hospitalisation proprement dite:

- Capacité du Sanatorium : 184 Lits
- Nombre de lits employés: 170 Lits
- Nombre de malades au début de l'année : 99
- Nombre de malades à la fin de l'année : 121
- Sorties effectuées au cours de l'année : 546 dont 39 décès et 65 évadés  
8 renvois - 6 transferts.
- Entrées effectuées pendant l'année : 568
- Nombre total des malades hospitalisés pendant l'année : 667

.../...



- Nombre moyen d'occupation d'un lit : 4
- Nombre moyen d'hospitalisation par jour : 122
- Séjour moyen par personne : 75 jours
- Moyenne journalière d'hospitalisation (entrées) : 1,8
- Journées d'hospitalisation : 50.025

Constatation : Cette année le nombre des tuberculeux hospitalisés a légèrement augmenté suite à l'amélioration du personnel, et à la prise de conscience des Rwandais sur l'état affectif, et enfin à l'information et l'information et éducation radiodiffusée par la radio nationale. L'année écoulée on a hospitalisé 582 alors que pour l'année en cours le Sana compte 667.

Le nombre d'occupation est de 4 au lieu de 4,8 parce que nous avons employé les tuberculostatiques de seconde. Le nombre d'hospitalisation/jour est de 122 contre 116 l'année passée.

2) Diagnostic des malades hospitalisés au cours de l'année 1980 et résultats des traitements appliqués

Dénomination	Total	%	Guéris	%	Envoie de guérison	%	Chronique	%	Décès	%	Recor- duits
Tuberculose pulmonaire BK +	322	58,97	84	26,08	196	60,86	28	8,69	14	4,34	67
TDC pulmonaire abacillifère	82	5,01	39	47,56	35	42,68			8	9,75	34
TBC ganglionnaire	2	0,36	2	100							2
Silicose TBC BK +	8	1,46	5	62,5	1	12,5	1	12,5	1	12,5	-
Pleurésies TDC BK +	5	0,91	4	80	1	20	-	-	-	-	-
Pleurésies non identifiées	43	7,87	14	32,55	16	37,20	7	16,26	6	13,95	6
Pneumopathie non identifiée	73	13,37	50	68,49	13	17,8	-	-	10	13,69	11
Silicose	3	0,54					3	100			
Primo-infection	4	0,73	4	100							1
Chimio prophylaxiel											
Autres maladies	4	0,73	4	100							
<b>TOTAL</b>	<b>546</b>	<b>100</b>	<b>206</b>	<b>37,72</b>	<b>262</b>	<b>47,98</b>	<b>39</b>	<b>7,14</b>	<b>39</b>	<b>7,14</b>	<b>121</b>

N.B. : On constate une augmentation de guérison soit de 84 malades TBC contre 16 l'année passée.

En voie de guérison nous avons 206 au lieu de 134 (année passée) suite à l'augmentation des cas guéris au cours de l'année.

Raison qu'a poussé à cette guérison c'est que au cours de l'année nous avons employé des antituberculostatiques de 2ème ligne soit de FOMETRO soit de l'OPHAR.

.../...



3) Observation sur les causes de décès

- 14 personnes sont décédées de TBC pulmonaire bacillifère tardivement dépi-  
stée successivement après : 24, 30, 32, 34, 39, 46, 55, 56, 59, 84, 99,  
102, 119, 450 jours .
- 8 personnes sont décédées de TBC pulmonaire abacillifère successivement  
après : 8, 10, 13, 30, 33, 69, 79, 121 jours.
- 1 personne est décédé de silicose TBC BK + après 75 jours.
- 6 personnes sont décédées de pleurésie non identifiée successivement après  
19, 33, 88, 125, 131, jours.
- 10 personnes décédées de pneumopathie non identifié successivement après :  
3, 7, 27; 31, 34, 57, 60, 71, 121, 121 jours.

N.B : Il y a eu une augmentation par rapport à l'année dernière.

Les raisons sont les suivantes :

- a) Les retards émis pour arriver au Sana qui sont dus aux multiples  
raisons : suspicion à l'empoisonnement et ignorance, Les gens  
arrivent tout os.
- B) Les cas de pleurésie et pneumopathie non identifiées car pas d'anti-  
biogramme et culture qui s'avèrent nécessaires au Sana même.  
Nous traitons aveuglement sans antibiogramme.

4) Répartition des malades hospitalisés par Préfecture d'origine

KIGALI	189	soit 28,3%	
KIBUNGO	137	20,5%	
BYUMBA	108	16,1%	
GITARAMA	101	15,1%	
GISENYI	33	4,9%	
BUTARE	31	4,6%	
GIKONGORO	14	2,09%	
KIBUYE	12	1,7%	
RUHENGERI	6	0,8%	
CYANGUGU	5	0,7%	
Pays limitrophes	31	4,6%	dont: Ouganda : 26 Zaïre : 3 Tanzanie: 2

Commentaires :

- 1) Le nombre de cas est très élevé surtout pour les patients venant de  
l'étranger particulièrement les malades provenant de l'Ouganda : 26 contre  
9 de l'année passée. Personne n'ignore les raisons
- 2) La Préfecture de KIGALI en tête des cas proche de Gishali avec moyens  
faciles de locomotion sans oublier leur niveau intellectuel; en effet  
nous avons eu 189 soit 28,3% du nombre total des cas hospitalisés.
- 3) Le reste des patients ont leur taux plus élevé selon les distances qui  
les séparent de Gishali. Je pense que cela est du aussi aux moyens  
financiers.

.../...

5) Diagnostic des malades hospitalisés Anciens cas

4) Le nombre est fort réduit pour Kibuye, Ruhengeli et Butare car leurs formations médicales proches d'occupent déjà de ces tuberculeux. Les cas ne sont que des transferts.

Nombre total des cas anciens	BK+	BK-					
		TOTAL	BK+ d'emblée	BK+ Par examen répété	BK+ Par Culture		
245	Hospitalisés début de l'année 1980	99	62 62,6%	16 16,1%	-	21 21,2%	
	Malades début de l'année 1980						
	Réhospitalisés au cours de l'année 1980	117	52 44,4	16 13,6%	-	42 35,8%	
	Surveillés sans hospitalisation antérieure et détectés TBC dans la suite et hospitalisés d'office	29	7 24,1%	6 20,6%		16 55,1%	



6) Antituberculeux utilisés par les malades au cours de l'année 1980 et estimation des besoins pour l'année 1981.

Nom du médicament	Organisme fournisseur	Quantité fournie	Quantité consommée	Besoin pour l'année 1981
Streptomycine	Ophar Unicef Fometro	1,000 Fl de 5gr 2,020 Fl 5gr 10,800 Fl 1gr	6,511 Fl : 5gr 100 Fl : 1gr	5,000 Fl 5gr
I.N.H.	UNICEF	4,500,000 cés	371,000 cés	500,000 cés
T.I	UNICEF	4,500,000 cés	128,000 cés	-
P.AS.	UNICEF	2,025,000 cés	35,000 cés	-
Ethambutol	FOMETRO	100,000 cés	-	20,000 cés
Rifadine	OPHAR	10,900 Gél.	10,600 Gél.	20,000 Gél.

II. AMBULANTS

1) Consultation externe

- a) Nombre total des consultations : 6,407
- b) Journée de consultation : 97
- c) Moyenne par journée de consultation : 66
- d) Nombre total des consultants nouveaux : 3,721 dont 422 hospitalisés et 645 soumis d'emblée sous traitement ambulatoire.

2) Incidence des malades chez des consultants nouveaux

Nombres Total nouveaux cas	Tousseurs	Candidats au crachat		BK +			BK -		
				BK+ d'emblée	+ par examens répétés		BK-		
3,721	2,689	406	10,9%	169	41,6%	53	13,05%	184	45,3%

3) Autres maladies chez les consultants nouveaux

Primo-infection	Autre TBC	Algies thoraciques	Pneumopathies	Cardiographie	Autres maladies	RX de certitude
637	4	3,321	159	43	582	450

4) Du traitement ambulatoire

- Nombre de malades sous traitement ambulatoire au début de l'année 837
- Sont sortis du Sana pour suivre le traitement ambulatoire : 434
- Soumis d'emblée sous traitement ambulatoire 645
- Nombre de malades qui ont recommencé le traitement ambulatoire 46.



- Nombre de malades traités ambulatoirement 1962
- Ont terminé le traitement ambulatoire 354
- Ont interrompu le traitement ambulatoire 681
- Sont décédés sous traitement ambulatoire 5
- Nombre de malades sous traitement ambulatoire à la fin de l'année 922

N.B : Les interruptions s'élèvent à 681 contre 719, ce qui prouve que les autres formations médicales ont suivi nos desiderata et ainsi nous aident efficacement. Ces interruptions sont normales vu les distances que doivent parcourir les patients mis en traitement ambulatoire et défaut d'argent pour leur transport. Enfin certains se croient énormément guéri alors que le Sana ne l'a pas confirmé et d'ailleurs ces défailants nous reviendront fort en retard avec de rechutes très importantes.

Quand aux évasions : sont presque dues aux mêmes raisons : que les interruptions. En plus désespoir car certains malades qui sont loin de leur famille, parfois également les exigences des maris pour que les femmes regagnent la maison pour entretien des enfants.

LABORATOIRE : Expectoration total : 7.050 (Ambulants et hospitalisés)

### I. AMBULANTS

#### 1) Expectoration totale : 1.257

- Dépistage : 751 dont 134 positifs soit 17,70%
- Surveillance 506 dont 54 positifs soit 10,60%

#### 2) Selles

- Spécimens totaux : 1.108 dont 746 positifs répartis comme suit :
- Ankylo : 304 soit 40,75%
- Trichomonas : 30 " 4%
- Amibes : 303 " 40,61%
- Ascaris : 161 " 21,58%
- Tricoceph. : 140 " 18,76%
- Taenia : 190 " 25,46%
- Balantidium : 1 " 0,13%
- Anguillules : 2 " 0,26%
- Oxyure : 2 " 0,26%

#### 3) Urines : Examens totaux : 390 dont

- 40 recherches du sucre dont 9 positives
- 64 recherches des protéines dont 11 positives
- 108 tests hépatiques dont 28 sels biliaires positifs et 13 Pigments biliaires positifs.
- 56 examens du sédiment dont 44 avec cellules du pus
- 122 examens de gram dont 85 avec diplocoques et diplobacilles

#### 4) Sang : Examens totaux : 1.086 dont 805 examens de la goutte épaisse

- résultats
- 209 Malaria
  - 32 Borrelia duttoni
  - 58 examens de VS dont 19 pathologiques
  - 10 recherches de l'HB dont 7 pathologiques
  - 108 numérations blanches dont 39 pathologiques
  - 96 formules leucocytaires dont 67 pathologiques

### II. HOSPITALISES

#### a) Hommes

- 1° Crachat : 3.744 dont 859 positifs soit 23,21%
- 2° Selles : 594 examens selles dont 413 positifs avec résultats ainsi réparties comme suit :

Ankylos	149	soit	36,07%
Amibes	112	"	27,1%
Trichocéphales	85	"	2,58%
Ascaris	65	"	5,73%
Trichomonas	5	"	1,21%

.../...



Taenia	25 soit	6,05%
Anguillules	2 "	0,48%
Balantidium	1 "	0,24%
Oxyures	1 "	0,24%

3° Urines : Examens totaux : 756

- 358 recherches du sucre dont 73 positives
- 355 recherches d'albumine dont 86 positives
- 9 examens de sédiments dont 7 avec cellules de pus
- 16 examens du Gram dont 6 avec diplocoques et diplobacilles
- 18 test hépatiques dont 8 sels biliaires positifs et 9 pigments biliaires positifs

4° Sang : - Examens totaux : 1.241

- G.E. 138 examens de la goutte épaisse avec résultats : 9 malaria  
1 borrelia duttoni
- 372 examens de VS dont 288 pathologiques
- 355 examens d'HB dont 210 pathologiques
- 358 examens de numération blanche dont 155 pathologiques
- 5 examens de numération rouge toutes pathologiques
- 13 Formules leucocytaires dont 5 pathologiques

b) Femmes

1° Crachat : 2.054 dont 391 positifs soit : 19,03%

2° Selles : 303 examens dont 186 positifs avec comme résultats:

Ankylo	: 76 soit	40,86%
Amibes	: 80 "	43,01%
Ascaris	: 37 "	19,89%
Trichoc.	: 39 "	20,96%
Trichom.	: 2 "	1,07%
Taenia	: 15? "	8,06%
Anguillulés	: 1 "	0,53%
Balantidium	: 1 "	0,53%

3° Urines : Examens totaux : 459

- 212 recherches de sucre dont 43 positives
- 226 recherches des protéines dont 66 positives
- 6 test hépatiques : 3 sels biliaires tous positifs  
: 3 Pigments biliaires dont 2 positifs
- 6 examens du sédiment dont 4 avec cellules de pus
- 9 examens de gram dont 6 avec diplocoques gram (-)

4° Sang : Examens totaux : 668

- 193 VS dont 144 pathologique
- 203 HB dont 127 " "
- 205 leucos dont 67 " "
- 20 FL dont 13 " "
- 3 Gr dont 2 " "
- 44 examens de la goutte épaisse dont : 3 malaria  
1 Borrelia duttoni.

RADIOGRAPHIE : RX Microphotos

- Nombre des clichés employés : 7.453
- Nouveaux cas : 3.785
- Anciens cas : 3.568

Interprétation des clichés :

Dépistage (Nouveaux cas) :

Clichés normaux = 2.175  
Clichés à lésions sans cavité = 955  
Clichés à lésions avec cavité = 258  
Clichés ratés = 397  

---

Total = 3.785

Surveillances (Anciens cas)

- Clichés normaux = 1.752  
- Clichés à lésions sana cavité = 1.424  
- Clichés à lésions avec cavité = 267  
- Clichés ratés = 125  

---

Total = 3.568

.../...



III. FONCTIONNEMENT

1) Budget de Fonctionnement et d'entretien :

Origine	Montant	Dépenses
Gouvernement	1.380.000	1.380.000
Recettes diverses	409.974	402.004
Total	1.789.974	1.782.004

2) Etat des locaux et du matériel

Statu quo que l'année pass~~é~~; mais nous espérons que le Ministère des Travaux Publics et de l'Equipement attachera une importance capitale pour la réparation des bâtiments du Sanatorium qui se détériorent chaque année.

3) Besoin en personnel

Les besoins en personnel pour le Sanatorium sont:

- 2 infirmières auxiliaires
- 1 dactylographe
- 1 Assistante sociale et vu l'étendue de la parcelle du Sana 10 nouvelles unités sous-contrats.

IV. CONCLUSIONS ET SUGGESTIONS

On constate une diminution de consultant : 6.407 contre 7.295 de l'année passée suite à l'augmentation des frais de transports et l'aide par les hôpitaux de Ruhengeli et de Butare qui actuellement s'occupent aussi des tuberculeux, par contre le nombre des hospitalisés a augmenté : 667 contre 582 de l'année passée par suite de l'augmentation des patients venant de l'Ouganda et la région du Mutara (Byumba), qui montre plus de cas positifs que d'autres régions du Rwanda.

Un travail plus cohérent avec le service de l'Epidémiologie est à souhaiter pour que ces services puissent s'assai~~er~~ pour dépister les cas réellement positifs dans les régions où nous trouvons plus de cas. Nous souhaiterions encore une fois pour ne pas travailler aveuglement un service d'antibiogramme au Sanatorium particulièrement pour les tuberculostatiques chers comme Rifadin, Ethambutol. La culture traîne sur la route (Kigali-Butare) pour avoir les résultats.-



K I G A L I		TRAITEMENT AMBULATOIRE DE LA LEPRE EN 1980										G I T A R A M A		
Formes	Hommes	Femmes	Enfants	Total	Formes	Hommes	Femmes	Enfants	Total	Formes	Hommes	Femmes	Enfants	Total
Tuberculoïde	166	75	7	248	T	43	40	5	88					
Indéterminée	35	33	0	68	I	9	1	1	11					
Lépromateuse	151	99	0	250	L	130	76	-	206					
Bacillifère	14	11	0	19	NB	21	17	-	38					
Totaux	366	218	7	585	Totaux	203	134	6	343					
N.C.	8	8	0	16	N.C.	0	2	0	2					
Total des cas autres années	368	215	8	591	Total des cas autres années	218	140	6	364					
Total des traités	742	441	15	1.192	Total des traités	421	276	12	709					

		GIKONGORO																	
B U T A R E		Hommes		Femmes		Enfants		Total		Formes		Hommes		Femmes		Enfants		Total	
Formes																			
T		45	56	5	88							10	12	1	23				
I		12	5	1	18							1	2	-	3				
L		240	238	-	478							96	131	1	228				
B		104	79	-	183							37	27	-	64				
Totaux		685	299	6	767							144	172	2	318				
N.C.		17	12	0	0							2	0	0	2				
Total des Cas autres années		267	249	4	521							298	355	4	0				
Total des traités		2020	560	10	1288							444	527	6	320				

B= Bacillif

L= Lépromateuse

I= Indéterminée

T= Tuberculoïde



CYANGUGU	K I B U Y E									
	Formes	Hommes	Femmes	Enfants	Total	Formes	Hommes	Femmes	Enfants	Total
T	55	42	5	102	T	29	26	4	59	
I	5	0	0	5	I	0	2	1	3	
L	57	28	1	86	L	24	23	1	48	
B	19	9	1	29	B	8	7	1	16	
Totaux	136	79	7	222	Totaux	61	58	7	126	
N.C.	3	0	2	5	N.C.	1	0	0	1	
Total des cas autres années	133	80	6	219	Total des cas autres années	125	0	0	0	
Total des traités	272	179	15	446	Total des traités	187	58	7	127	

G I S E N Y I				R U H E N G E R I					
Formes	Hommes	Femmes	Enfants	Total	Formes	Hommes	Femmes	Enfants	Total
T	32	37	4	73	T	115	99	12	226
I	5	2	1	8	I	24	28	2	54
L	42	41	1	84	L	200	175	10	385
B	7	11	1	79	B	55	20	0	75
Totaux	86	91	7	184	Totaux	394	322	24	740
N.C.	3	0	0	3	N.C.	4	3	0	7
Total des cas autres années	86	89	7	182	Total des cas autres années	97	83	8	188
Total des traités	175	180	14	369	Total des traités	495	408	32	935



B Y U M B A		K I B U N G O												
Formes	Hommes	Femmes	Enfants	Total	Formes	Hommes	Femmes	Enfants	Total	Formes	Hommes	Femmes	Enfants	Total
T	123	94	14	231	T	91	90	8	189					
I	30	24	4	58	I	29	16	0	45					
L	95	78	0	173	L	70	36	0	106					
B	8	4	0	12	B	7	3	0	10					
Totaux	256	200	18	474	Totaux	197	145	8	350					
N.C.	0	4	0	4	N.C.	2	2	0	4					
Total des cas autres années	259	201	19	479	Total des cas autres années	198	145	10	353					
Total des traités	515	405	37	957	Total des traités	397	292	18	707					

I. UTILISATION DU BUDGET ACCORDEA. BUDGET ORDINAIRE = 140.000.000

N.B. : 1. Une erreur de conversion de notre monnaie en devise étrangère de la part de la Gestion générale du Ministère de la Santé a fait perdre à l'OPHAR en faveur du Trésor 24.496.980 FRW.

Ce qui fait que, en fin de compte, le budget de l'OPHAR pour l'exercice 1980 n'est que de : 140.000.000 - 24.496.980 = 115.503.020

2. Somme non utilisée par les fournisseurs (sur commandes 1980), restituée à la BNR et versée par celle-ci au Trésor : 6.248.024

B. <u>COMMANDES EXTERIEURES</u>	<u>Montant</u>
	52.527.246
C. <u>COMMANDES CHEZ PHARMACIES PRIVEES ET SOCIETES INTERIEURES</u>	7.969.526
D. <u>LIQUIDATION DES LITIGES</u>	
1. Magerwa	606.111
2. KIPHARMA	4.952.959
3. Pharmacie OPA	45.800
4. Collchimie Rwanda	2.121.000
5. Caraes Ndera	14.471.390
6. Maduco	179.894
7. OHIO Product	1.409.926
8. Sud. Atlantic	227.054
9. Somme restituée à la B.N.R.	6.248.024
par les Fournisseurs et versée par cette dernière au Trésor Public.	
E. <u>Frais de Transport, de manutentions et Autres</u>	22.949.288
F. <u>Avis d'imputation directe par O.T.</u>	1.883.818

II. VALEUR DES MEDICAMENTS ET MATERIEL DISTRIVUES AU COURS DE L'ANNEE 1980Répartition Générale

1. Régions Sanitaires	50.124.685
2. Hôpitaux de l'Etat	67.349.164
3. Hôpitaux agréés	3.678.650
4. Dispensaires+Centres de Santé agréés	9.009.488
5. Divers	8.544.077
6. Dépenses extra-quata pour lutte contre épidémies	4.815.732

Total 143.541.796

Dépassement sur le budger réel débloqué par le Ministère des Finances:

143.541.796 - 115.503.020 = 28.038.776

.../...



Répartition détaillée des quotas

A. Régions Sanitaires

	Quota accordé	! Consommation	! Reste	! Dépassement
1. KIGALI	7.120.540	7.120.145	395	-
2. BUTARE	6.103.320	4.383.342	1.719.678	-
3. GIKONGORO	2.543.050	2.542.979	71	-
4. GISENYI	5.086.100	3.694.773	1.391.327	-
5. R.S.+Hôp. BYUMBA	11.630.830	11.919.683	-	288.853
6. KIBUNGO	5.086.100	3.470.922	-	-
7. CYANGUGU	4.577.490	4.699.697	-	122.207
8. GITARAMA	7.629.150	7.629.032	118	-
9. R.S.+ Hôp. KIBUYE	4.002.220	3.993.999	8.221	-
10. R.S.+ Hôpital RUHENGERI	400.000	669.813	-	269.813
<b>Total</b>	<b>54.178.800</b>	<b>50.124.685</b>	<b>4.734.988</b>	<b>680.873</b>

B. Hôpitaux du Gouvernement

1. KIGALI	18.000.000	17.429.252	570.748	-
2. RWAMAGANA	3.493.610	4.835.336	-	1.341.726
3. MUHORORO	3.493.610	3.489.926	3.684	-
4. BUTARE	10.000.000	9.355.042	644.958	-
5. BUSHENGE	3.493.610	3.646.912	-	153.302
6. NYANZA	3.493.610	3.540.372	-	46.762
7. KIBUNGO	3.493.610	4.353.559	-	859.949
8. BYUMBA	3.493.610	Mis sur Région Sanitaire BYUMBA		
9. KIBUYE	3.493.610	Mis sur Région Sanitaire KIBUYE		
10. GISENYI	3.493.610	4.085.173	-	592.563
11. SANATORIUM	2.500.000	2.142.202	357.798	-
12. CARAES NDERA	3.500.000	14.471.390	-	110.971.390
<b>Total</b>	<b>61.948.880</b>	<b>67.349.164</b>	<b>1.577.188</b>	<b>13.965.692</b>

C. Hôpitaux agréés

1. REMERA-RUKOMA	260.000	261.409	-	1.409
2. KIGEME	360.000	359.953	47	-
3. KABGAYI	260.000	261.654	-	1.654
4. KILINDA	260.000	515.811	-	255.811
5. KIBOGORA	260.000	271.485	-	11.485
6. MIBILIZI	260.000	461.781	-	201.781
7. NEMBA	260.000	214.379	45.621	-
8. MUGONERO	260.000	215.354	44.646	-
9. GAHINI	260.000	260.848	-	848
10. SHYIRA	260.000	325.732	-	65.732
11. GAKOMA	260.000	259.967	33	-
12. KIZIGURO	260.000	270.277	-	10.277
<b>Total</b>	<b>3.220.000</b>	<b>3.678.650</b>	<b>90.347</b>	<b>548.997</b>

D. Dispensaires+  
Centres de Santé  
Agréés

Quota accordé	Consommation	Reste	Dépassement
8.797.220	9.009.488	520.039	732.307

E. Dépenses extra-quota pour lutte contre les épidémies

Choléra	Méningite	Paludisme
2.527.660	1.724.	563.722

F. Divers

Montant

8.544.077

Valeur des S T O C K S

- Rayon 1	21.047.513
- Rayon 2	97.296.986
- Rayon 3	16.659.813
- Rayon 4	40.112.728
- Rayon 5	<u>20.005.529</u>
- Total Général	195.122.569

N.B. : Le rayon du matériel n'a pas été inventorié/



CENTRE PSYCHIATRIQUE CARAES NDERA.

RAPPORT ANNUEL

Dans le présent rapport vous trouverez :

- I. Des généralités sur les soins psychiatriques au pays en 1980 avec des exemples par tableaux.
- II. Des détails spécifiques sur le mouvement de la population des malades mentaux hospitalisés.

1. Des généralités sur les soins psychiatriques dispensés au Rwanda.

a) Les inscriptions se font pour tous les malades.

On fait une double distinction :

- Les ambulants
- Les hospitalisés
- Les nouveaux cas
- Les rechutes

Tous ces malades se sont présentés au Centre Caraes Ndera, dans la prison de Kigali, au dispensaire de Butare, dans les différents centres pilotes.

b) Les ambulants :: malades qui, lors de leur première présentation, n'exigeaient pas une hospitalisation.

- Psychonévroses : on en compte 17,1% (cfr. Tableau IV.) avec les principales manifestations

- Epilepsie : 12,1% (cfr. Tableau IV.) Ce pourcentage a augmenté de 4% par rapport à l'année précédente.

c) Les hospitalisations : sont nécessaires pour certains.

- Le centre Caraes compte	140 lits
- Le home des malades chroniques	35 lits
- La prison centrale de Kigali	100 lits
- Le dispensaire de Butare	<u>20 lits</u>
au total	295 lits
	=====

Au total on a hospitalisé 1762 malades en 1980, ce qui fait 211 malades de plus qu'en 1979 et 502 malades de plus qu'en 1978.

On a eu une moyenne de 147 hospitalisations par mois.

Les principaux diagnostics pour les malades qui ont été hospitalisés sont :

Psychophrénie avec trouble caractéristique	2,1%
Psychose maniaque-dépressive	30 %
Psychose obsessionnelle	2,4%
Psychose délirante polymorphe	9 %

.../...

- Paranoïa 1,3%
- Psychose délirante chronique 0,6%
- Schizophrénie 16,5%
- Démence avec état psychotique organique avec dégénérescence cérébrale 3 %
- Troubles mentaux chroniques dus à d'autres infections : typhus, malaria 0,2%

d) Les nouveaux cas

En 1980 le nombre de nouveaux cas a augmenté de 269 malades par rapport à 1979. Cfr. Tableau I. Le nombre de malades inscrits pour la première fois en psychiatrie est de 1616. Le tableau VI donne un aperçu : religion par préfecture. Le tableau IV donne les causes psychopathologiques.

e) Les rechutes

Leur nombre s'élève à 38 % du nombre d'inscriptions.

A la prison de Kigali et chez les malades chroniques on en trouve en très grande proportion : il s'agit là de malades psychotiques qui ont des problèmes au point de vue social, qui ne sont plus acceptés à la maison. Pour les rechutes les principaux diagnostics sont donnés au tableau V.

Psych  
Conf  
psych  
psych  
D.D.C  
D.D.C

tableau I

- 1 les transferts
- 22 les évasions
- 32 les décès
- 42 les sorties autorisées

Transferts : en cette année 1980 plusieurs échanges utiles ont eu lieu entre les différents secteurs.

Transferts du centre Caraes-Ndera vers la prison de Kigali, ou vers l'hôpital de Kigali, ou vers l'hôpital de Rwamagana (TBC), ou vers le home des malades chroniques.

- 3 du home des malades chroniques vers la prison.
- 13 de la prison de Kigali vers le centre Caraes-Ndera, vers l'hôpital de Kigali, ou vers une autre prison.
- 42 transferts ont été effectués du dispensaire psychiatrique de Butare vers Ndera. Evasions, décès et sorties autorisées.

Les régions de provenance

Les malades venant de :

Préfecture de Kigali	: 786	30%
Préfecture de Butare	: 454	18%
Préfecture de Gitarama	: 322	12%
Préfecture de Byumba	: 233	9%
Préfecture de Kibungo	: 153	6%
Préfecture de Gikongoro	: 152	6%



Préfecture de Ruhengeli	: 136	5%
préfecture de Gisenyi	: 120	5%
Préfecture de Kibuye	: 115	4%
Préfecture de Cyangugu	: 60	2%
Nationalité étrangère	: 68	3%
	<hr/>	
	2599	100%

2. Détails spécifiques des différents centres d'hospitalisation.

a) Au Centre Caraes-Ndera

Le Centre Caraes a connu une augmentation de 245 malades en comparaison avec 1979. On a inscrit 1871 malades, dont 821 hommes et 533 femmes. Ceci nous donne une moyenne de 113 malades par mois qui entrent à l'hôpital Caraes-Ndera. La capacité est de 140 lits et le séjour moyen est de 39 jours. Les consultations au Centre atteignent le nombre de 5.934 malades.

Diagnostique vu que 72 % des malades mentaux se présentent au centre-Caraes même, on peut dire que les diagnostics correspondent à ceux des tableaux IV & V.

Sorties - TRANSFERTS sur les 30 transferts 17 hommes et 7 femmes sont partis pour la prison de Kigali; 2 hommes ont été transférés vers l'hôpital de Kigali et 1'homme vers l'hôpital de Rwamagana pour tuberculose; 3 hommes ont été transférés chez les malades chroniques.

Sorties - AUTORISEES après amélioration de leur état 1 266 malades ont quitté l'hôpital.

EVASIONS 14 hommes se sont évadés, soit par le toit ou pendant une promenade autorisée, soit à l'occasion des heures de thérapie (champs-cuisine-buanderie)

DECES On a enregistré 20 décès au Centre-Caraes dont 13 hommes et 7 femmes. D'après des informations qui nous sont parvenues 8 malades sont décédés à la maison.

D'après nos dossiers, les causes de décès sont : (suicides 5 cas) noyade-se laisser tomber d'un arbre.

- prise de médicaments - tachycardie - sénilité
- trouble abdominal- médicaments indigènes
- tuberculose - tumeur cérébrale.

b) Home pour les malades chroniques situé sur le terrain de Caraes.

Les malades qui habitent le home sont ceux qui ont une certaine impossibilité de réintégration dans leur milieu social d'origine. Ils travaillent en liberté dans les champs : cultures et travaux à la ferme, dans la cuisine à la buanderie, à l'entretien des bâtiments



Les femmes s'occupent de l'entretien de leurs habitations et de leur cuisine.

Grâce à un don anonyme un troisième pavillon s'est ouvert au mois de mars.

Il est prévu pour héberger 13 malades chroniques.

31 malades sont entrés au home : 19 hommes et 12 femmes. Pour remplir le nouveau pavillon 10 malades sont venus de la prison de Kigali et 3 autres de Caraes-Ndera.

Sorties TRANSFERTS 4 hommes ont été transférés vers la prison de Kigali pour

- épilepsie avec troubles caractériels

- Psychopathie

- Psychose maniaque dépressive

- Schizophrénie, avec de graves idées de persécution

SORTIES AUTORISEES Malgré le fait que les malades chroniques n'ont plus de place dans leur famille, y sont devenus indésirables, on a enregistré 10 sorties avec accord médical et accord de la famille (4 hommes et 6 femmes)

c) Les malades de l'annexe de la prison centrale de Kigali.

Ces malades mentaux sont de deux ordres :

- les cas de justice qui demandent une observation pour la justification de leur responsabilité dans l'acte qui a été la cause de leur emprisonnement ou qui deviennent victimes de troubles mentaux au cours de l'expiation de leur peine. On compte 30 cas de justice : 26 hommes et 4 femmes.

- Les cas de malades chroniques qui demandent un traitement de longue durée avant d'être suffisamment stabilisés pour retourner chez eux. De ces derniers il y a eu 108 malades : 100 hommes et 8 femmes. En tout on a enregistré 138 inscriptions dont 126 hommes et 12 femmes ; 37 nouveaux cas et 101 rechutes.

Sorties TRANSFERTS 10 malades ont été transférés chez les malades chroniques.

1 homme a été transféré vers la prison de Byumba

2 hommes furent transférés vers l'hôpital de Kigali, pour y recevoir des soins appropriés, mais ils se sont évadés.

SORTIES AUTORISEES Malgré qu'on sait qu'ils rechutent facilement et souvent, on a laissé aller chez eux à la maison des malades non-dangereux, plus souvent qu'en 79. En 1980 il y avait 98 sorties, contre 68 en 1979.

Remarque Des dons venant des Frères de la Charité du CANADA ont permis d'améliorer l'annexe pour nos malades dans la prison de Kigali : des couvertures, de la chaux pour chauler les murs, des désinfectants.

Monsieur le Major Directeur de la prison centrale de Kigali a bien amélioré, cette année, l'annexe : approvisionnement d'eau visites médicales organisées, venant de l'hôpital de Kigali cimentage de la cour intérieure.

.../...



d) Le dispensaire psychiatrique

Inscription on a enregistré 345 entrées : 205 hommes et 140 femmes.

Il convient de distinguer deux catégories

- Les malades ambulants (111)
- Les hospitalisés (234), pour une courte période (moyenne de 17 jours)

Principaux diagnostics

Ceux qui ont été relevés cette année sont :

- psychose maniaque-dépressive 33%
- schizophrénie 25%
- épilepsie 14%

Notons que en 1979 il y avait 7% d'épilepsie

Les nouveaux cas

Leur nombre atteint 263 en 1980 : 149 hommes et 114 femmes

Les rechutes

82 malades : 56 hommes et 26 femmes. Cela représente 24% du nombre total des inscriptions. Ce résultat est très satisfaisant en comparaison avec le nombre total des rechutes pour tout le pays.

On voit l'avantage d'avoir un dispensaire plus proche des malades.

Sorties le dispensaire psychiatrique de Butare ne possédant pas un nombre élevé de lits, ne peut pas héberger beaucoup de malades. Ceux chez qui on voit une amélioration doivent céder la place à ceux qui nécessitent des soins plus intenses.

TRANSFERTS

A la demande de la famille, on fait des transferts vers Ndera : pour les malades très difficiles; pour ceux qui n'ont pas de garde-malade ceux qui n'ont pas de nourriture. Ces transferts se font aux frais de la famille.

EVASIONS

10 : Cette fréquence est due à l'insuffisance du personnel et au manque de garde-malades.

DECES 1 homme et 1 femme.

SORTIES

AUTORISEES Après amélioration un malade peut quitter le dispensaire avec l'autorisation du responsable. Il lui est recommandé spécialement de revenir chaque fois que les médicaments sont épuisés. Cette année on a pu enregistrer 165 sorties normales.

e) Les dispensaires PILOTES / cfr. TABLEAU II : on y retrouve des ambulants de Caraes-Ndera et aussi des nouveaux cas inscrits au dispensaires pilote.

Programme d'activité

Voulant dégorger le seul centre psychiatrique de tout le pays, diminuer le nombre accru de rechutes, assurer un contrôle régulier des malades en post-cure, en vue de couvrir tous les besoins de santé mentale de la population le RWANDA a opté pour une politique d'intégration des soins de santé mentale dans les service de santé existants.

.../...

Avec l'aide du projet de BIERBEEK - BELGIQUE, le centre Caraes a pu commencer en septembre 1980 les visites des dispensaires pilotes par une équipe mobile qui se déplace une fois par mois.

Nyamata : 112 inscriptions, 209 consultations.

Rwankuba : on y avait déjà soigné plusieurs malades avant que le projet ne débute.

39 inscriptions, 1 hospitalisation

50 consultations

La route pour y arriver est parfois impraticable.

Kaduha : Plusieurs malades mentaux ~~ont~~ <sup>ont</sup> été soignés avant que le projet ne démarre; on note 28 inscriptions, 73 consultations.

Murunda : Plusieurs malades ont été stabilisés et contrôlés avant le début du projet, on compte : 16 inscriptions, 4 hospitalisations, 45 consultations.

Birambo : c'est un centre qui, au départ, n'était pas parmi les dispensaires pilotes mais qui a été accepté après qu'on ait vu son fonctionnement satisfaisant. On y note : 19 inscriptions, 51 consultations

REMARQUE On espère pouvoir continuer dans cette voie en 81, malgré que les frais de ce projet augmentent de plus en plus. Heureusement que les responsables des différents centres pilotes nous ont tous bien accueillis et ont fait preuve d'une très bonne collaboration avec le personnel de Ndera.



T A B L E A U I  
TOTAUX GENERAUX DU RAPPORT ANNUEL 1980

- 116 -

Centre		ANNEXES												TOTAUX										
		Chroniques			Prison Kigali			Disp. Butare			Disp. Projet			1 9 7 9		1 9 8 0								
H	F	tot	H	F	tot	H	F	tot	H	F	tot	H	F	tot	H	F	tot.							
1120	751	1871	19	12	31	126	12	138	205	140	345	129	85	214	224	795	2019	1599	1000	2599				
299	218	517	-	-	-	-	-	-	62	49	111	126	83	209	263	215	478	487	350	837				
821	533	1354	19	12	31	126	12	138	143	91	234	3	2	5	961	590	1551	1112	650	1762				
732	528	1260	-	-	-	34	3	37	149	114	263	35	21	56	766	581	1347	950	666	1616				
388	223	611	19	12	31	92	9	101	56	26	82	94	64	158	458	214	672	649	334	983				
23	7	30	2	1	3	10	3	13	27	15	42	-	-	-	31	15	46	62	26	88				
14	0	14	3	1	4	2	0	2	8	2	10	-	-	-	27	6	33	27	3	30				
13	7	20	0	0	0	0	0	0	1	1	2	-	-	-	19	16	35	14	8	22				
766	500	1266	4	6	10	90	8	98	106	59	165	3	2	5	832	537	1369	969	575	1544				
816	514	1330	9	8	17	102	11	113	142	77	219	3	2	5	909	574	1483	1072	612	1684				
		39																17						
		29																26						
		5934																+ 3068			+ 428			= 9430

Inscriptions  
 Ambulants  
 Hospitalisations  
 Nouveaux  
 Recrutes  
 Transferts  
 Evasions  
 Décès  
 Sorties  
 Total des sorties  
 Séjour moyen (jour)  
 Age moyen (ans)  
 Nombre de consultations





T A B L E A U III

MOUVEMENT TOTAL DE LA POPULATION

PAR PREFECTURE 1980

E N T R E E S

Préfecture	Inscriptions			Ambulants			Hospitalisations			nouveaux			rechutes		
	H	F	tot	H	F	tot	H	F	tot	H	F	tot	H	F	tot
BUTARE	271	183	454	66	49	115	205	134	339	76	134	310	95	49	144
BYUMBA	134	99	233	22	13	35	112	86	198	85	67	152	49	32	81
CYANGUGU	46	14	60	17	4	21	29	10	39	37	11	48	9	3	12
GIKONGORO	97	55	152	28	23	51	69	32	101	60	43	103	37	12	49
GISENYI	89	31	120	33	10	43	56	21	77	61	20	81	28	11	39
GITARAMA	188	134	322	46	38	84	142	98	238	117	89	206	71	45	116
KIBUNGO	104	49	153	24	12	36	80	37	117	66	38	104	38	11	49
KIBUYE	74	41	115	34	22	56	40	19	59	52	32	84	22	9	31
KIGALI	465	321	786	183	157	340	282	164	446	210	174	384	255	147	402
RUHENGELI	85	51	136	13	9	22	72	42	114	46	38	84	39	13	52
Nat. étrang.	46	22	68	21	13	34	25	9	34	40	20	60	6	2	8
TOTAUX	1599	1000	2599	487	350	837	1112	650	1762	950	666	1616	649	334	983

S O R T I E S

Préfecture	T. Sorties			transferts			évasions			décès			sorties		
	H	F	tot	H	F	tot	H	F	tot	H	F	tot	H	F	tot
BUTARE	165	101	266	24	12	36	9	2	11	2	1	3	130	86	216
BYUMBA	101	75	176	4	3	7	2	0	2	3	2	5	92	70	162
CYANGUGU	31	11	42	1	1	2	0	0	0	0	0	0	30	10	40
GIKONGORO	51	18	69	10	3	13	1	0	1	2	0	2	38	15	53
GISENYI	58	14	72	1	0	1	0	0	0	0	0	0	57	14	71
GITARAMA	141	86	227	3	0	3	4	1	5	1	1	2	133	84	217
KIBUNGO	72	36	108	4	0	4	0	0	0	1	0	1	67	36	103
KIBUYE	37	24	61	1	1	2	0	0	0	2	0	2	34	23	57
KIGALI	243	170	413	10	5	15	8	0	8	4	2	6	221	163	384
RUHENGELI	63	37	100	2	1	3	3	0	3	0	1	1	58	35	93
Nat.étrang.	7	3	10	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	5	5
TOTAUX	969	575	1544	62	26	88	27	3	30	15	7	22	865	539	1404



- 119 -  
**T A B L E A U IV**  
**DIAGNOSTICS DES NOUVEAUX CAS PAR PREFECTURE 1980**

	BUTARE	BYUMBA	CYANGUGU	GIKONGORO	GISENYI	GITARAMA	KIBUNGO	KIBUYE	KIGALI	RUHENGERI	Nat.étrang.	TOTAL	%
1. Oligophrénie : idiotie, imbecilité	1	2		1	2	2	1		2	1	1	13	0,8
2. Psychopathies	6	1		1	3	4		1	4		1	21	1,3
3. Psychonévroses (neurasthénie, psychasthénie, obsessions, hystérie)	30	19	7	7	18	41	17	12	96	15	17	279	17,1
4. Psychoses maniaques et dépressives	114	56	15	40	14	56	30	27	95	33	11	491	30
5. Confusion mentale et aiguë (sauf due aux intoxications exogènes)	11	5	2	2	3	2	3		8			36	2,2
6. Psychoses délirantes aiguës ( délire polymorphe, bouffées délirantes)	20	17	5	4	4	24	10	13	37	10	5	149	9,1
7. Paranoïa ( délire systématisé, chronique, d'interprétation, de revendication)													
8. Intoxication : alc. opium, morphine, chanvre, etc.	5	3			3	2	2		3	2	1	21	1,3
9. Démence précoce : forme simple, hébétéphrénique, catatoniques et paranoïdes							1		3			4	0,2
10. Psychoses délirantes chroniques, systématisées, hallucinatoires	54	27	11	35	10	40	15	6	42	14	15	269	16,5
11. Psychoses délirantes chroniques, systématisées, hallucinatoires	2			1					7			10	0,6
12. Epilepsie	3	1		2	1	1			4	2		14	0,9
13. Paralysie générale	29	9	2	6	17	22	16	22	54	5	6	198	12,1
14. Syphilis cérébrale											1	1	0,1
15. Démence sénile	1						1					2	0,2
16. Démence artérioscléreuse	14	6		1	5	3	5	4	9	2		49	3
17. Etats postencéphaliques													
18. Troubles mentaux chroniques dus à l'autres infections (typhus)	3		1									4	0,2
19. Autres formes, non spécifiées	7	4	1	1	1	2			4	3		23	1,4
20. Psychoses traumatiques												8	0,5
21. Non aliénés												13	0,8
TOTAL DIAGNOSTICS	2	2	1	1	1	2			4	3		30	1,8
DIAGNOSTICS MULTIPLES	4	3	3	2	1	2			6			13	0,8
TOTAL NOUVEAUX CAS (cfr. tableau III)	314	155	48	104	82	206	107	85	387	87	60	1635	100%
	4	3	1	1	1	3	1	3	3	3		19	
	310	152	48	103	81	206	104	84	384	84	60	1616	



T A B L E A U V

DIAGNOSTICS DES RECHUTES PAR PREFECTURE

	BUTARE	BYUMBA	CYANGUGU	GIKONGORO	GISENYI	CITARAMA	KIBUNGO	KIBUYE	KIGALI	RUHENGELI	Nat.étrang	TOTAL
1. Oligophrénie : idiotie, imbecillité	1					1			1			2 0,2
2. Psychopathies	1	1			2	1	1		6	4		15 1,5
3. Psychonévroses (neurasthénie, psychasthénie, obsessions, hystérie)	68	46	7	19	13	56	17	12	21	31	3	483 49,1
4. Psychoses maniaques et dépressives									3	1		6 0,6
5. Confusion mentale et aiguë (sauf due aux intoxications exogènes)						1	1		2			4 0,4
6. Intoxication : alc., opium, morphine, chanvre, etc.												
7. Psychoses délirantes aiguës (délire polymorphe, bouffées dégénératives)									1	1		2 0,2
8. Paranoïa (délire systématisé, chronique, d'interprétation, de revendication)	1	1	1	2		4	1		6	2		17 1,7
9. Psychoses délirantes chroniques, systématisées, hallucinatoires												
10. Démence précoce : forme simple, hébétémentique, catatoniques et paranoïde, y compris les états schizophréniques chroniques	1			1	1	1	1	2	7			14 1,4
11. Psychoses préséniles ou d'involution	70	25	3	27	18	46	28	15	143	12	4	391 39,9
12. Epilepsie	1				1							2 0,2
13. Paralyse générale	2	2			3	3		2	15			27 2,8
14. Syphilis cérébrale												
15. Démence sénile												
16. Démence artérioscléreuse												
17. Etats postencéphaliques		4			1							
18. Troubles mentaux chroniques dus à d'autres infections (typhus)									4	1		10 1
19. Autres formes, non spécifiées												
20. Psychoses traumatiques												
21. Non aliénés												
TOTAL DIAGNOSTICS					1							1 0,1
DIAGNOSTICS MULTIPLES												
TOTAL NOUVEAUX CAS (cfr. tableau III)	144	81	12	49	39	116	49	31	402	52	8	983 100 %
	144	81	12	49	39	116	49	31	402	52	8	983



T A B L E A U VI

CULTE DES NOUVEAUX CAS PAR PREFECTURE 1980

Préfectures	CULTE DES NOUVEAUX CAS PAR PREFECTURE 1980						TOTAL
	Catholiques	Protestants	Adventistes 7e Jour	Musulmans sans relig.	Bouddhistes	Inconnu	
Butare	258	17	9	1	25		310
Byumba	101	14	3	1	33		152
Cyangugu	42	2		2	7		48
Gikongoro	71	21	2	1	13		103
Gisenyi	56	9	20	2	19		81
Gitarama	144	21	2	9	15		206
Kibungo	67	11	7	22	64		104
Kigali	258	33	12	1	5		384
Kibuye	55	11	7	2	21	1	84
RUHENGARI	45	9	7	8	5	1	60
Nat, étranger.	35	11	64	51	209	0,1	1616
T O T A U X	1132	159	64	3,2	12,9		100
%	70	9,8	4				



VENTILLATION DU BUDGET ALLOUE AU MINISTERE DE LA SANTE PUBLIQUE EN 1980

Postes	Articulation	Libellé	Crédit annuel	Dépenses Engagées	Dépassement	Bonification
1- Secrétariat Général	10.120.01.00	Personnel s/statut	8.070.439	5.546.807		2.523.632
	03.01	Entretien Véhicules Officiels	2.100.000	1.978.790		121.210
	03.02	Indemnités kilométriques et autres.	1.200.000	1.999.062		938
	04.01	Personnel s/contrat	3.672.344	3.737.942	65.598	-
	05.01	Matériel et fourniture de bureau	500.000	499.980		20
	05.03	Téléphones et télégrammes	3.500.000	2.519.968		980.031
	06.03	Médecine traditionnelle	7.400.000	3.299.008		4.100.992
	07.00	Frais de représentation	30.000	29.900		100
	07.01	Litiges	4.000.000	3.650.130		349.870
		Total partiel	30.472.783	22.461.588	65.598	8.076.793
2- Santé de Base et Santé Spécialisée	10.121.01.00	Personnel S/statut	282.792.904	217.831.769		64.961.215
	03.01	Entretien Véhicules Officiels	12.000.000	11.930.026		69.974
	03.02	Indemnités kilométriques et autres	6.000.000	5.995.203		4.797
	04.01	Personnel S/contrat	112.747.275	116.371.942	3.624.667	-
	04.02	Journaliers	1.626.690	1.611.210		15.480
	05.01	Matériel et fourniture de bureau	4.000.000	3.981.527		18.473
	05.04	Entretien hôpitaux	25.000.000	24.998.616		1.384
	06.01	Soins de Santé	70.000.000	69.831.320		168.680
	06.02	Subsides hôpitaux agréés	27.000.000	26.322.887		677.113
		Total partiel	541.166.949	478.874.500	3.624.667	65.917.116

Postes	Articulation	Libellé	Crédit annuel	Dépenses Engagées	Dépassement	Bonification
O P H A R	10.122.01.00	Personnel S/statut	3.959.604	3.944.950		14.654
	03.01	Entretien Véhicules Officiels	300.000	299.492		508
	03.02	Indemnités kilométriques et autres				
	04.01	Personnel S/contrat	349.608	349.433		175
	05.01	Matériel et fournitures de bureau	1.537.292	1.209.012		328.280
	05.04	Achats médicaments	600.000	599.361		648
			140.000.000	139.908.283		91.717
		Total partiel	146.746.504	146.310.531		435.982
GRAND TOTAL		GRAND TOTAL	718.386.236	647.646.619	3.690.265	74.429.890