

Kigali, le

DES
pour approbation
23/7/86

N° /15.06.02

Objet: Construction et
entretien des latrines
dans les Centres de
Formation de la
Jeunesse.

Monsieur le Directeur du Centre
de Formation de la Jeunesse (Tous)

Monsieur le Directeur,

J'ai l'honneur de porter à votre
connaissance que chaque centre doit disposer des ~~latrines~~ *installations*
sanitaires et les entretenir proprement.

Ces installations serviront de modèle à la population environnant
le centre par leur aspect soigné. La bonne utilisation des latrines
constitue incontestablement l'une des mesures les plus appropriées
pour lutter contre les maladies féco-orales.

Je tiens également à vous signaler que
les jeunes devront être initiés aux mesures de lutte contre les
maladies d'origine féco-orale à travers le cours d'hygiène.

~~Pour~~ le Ministre de la Jeunesse
et du Mouvement Coopératif
~~en mission, NDINDILYIMANA Augustin~~
~~MUGEMA Romuald.~~ - *1^{er} Col BEM.*

C.P.I.à:

- Monsieur le Ministre de la
Santé Publique et des
Affaires Sociales
K I G A L I.
- Monsieur le Préfet de Préfecture
(Tous)
- Monsieur l'Encadreur de la Jeunesse
et des Coopératives (Tous)

/ M.J./UW.A./B.HY.AS. /

REPUBLIQUE RWANDAISE
MINISTERE DE LA SANTE PUBLIQUE
ET DES AFFAIRES SOCIALES
B.P. 84 KIGALI

Kigali, le 3/03/86.....

N° 17/791 /SAP.1.2.2.1/86

DE F (DF) : Vérifier si dans le cours d'hygiène, la construction des latrines est enseignée -

inspecteur CFS GSE

17/03/86
12/3/86

Date	17/03/86
N° Classement	2282/83.04

Monsieur le Ministre de l'Intérieur
et du Développement Communal
KIGALI

Objet : Transmission enquêtes
sur les latrines

Monsieur le Ministre,

Faisant suite à ma lettre N° 17/2313/SAP.1.2.2.1/85 du 13 juin 1985, j'ai l'honneur de vous faire parvenir le résultat de l'enquête menée sur l'existence et l'état des latrines au niveau de notre pays.

Comme vous le constatez, cette enquête nous a permis de connaître d'une façon réaliste l'état d'existence et d'entretien des latrines, ce qui va permettre à mon département d'ajuster les programmes pour mieux protéger et améliorer la santé de la population rwandaise.

En effet, plus de 83% de nos concitoyens possèdent des latrines, mais le pourcentage de ceux qui entretiennent ces installations n'atteint même pas la moitié. Ceci montre que nous devons accorder la priorité à la sensibilisation de la population sur l'utilisation et l'entretien des latrines sans oublier évidemment la construction de ces installations pour réduire le taux des maladies d'origine féco-orale.

Nous vous demanderions de nous aider à poursuivre ce programme, car le rôle que joue la Commune dans les actions de développement socio-sanitaire de notre pays est jusqu'ici prépondérant.

Le Ministre de la Santé Publique
et des Affaires Sociales
Dr. MUGANZA François.

[Signature]

C.P.I. :

- Son Excellence Monsieur le Président de la République Rwandaise KIGALI
- Monsieur le Ministre (Tous) KIGALI
- Monsieur le Préfet de Préfecture (Tous)
- Monsieur le Médecin Directeur de la Région Sanitaire (Tous)
- Monsieur le Bourgmestre de la Commune (Tous)

REPUBLIQUE RWANDAISE
MINISTERE DE LA SANTE PUBLIQUE
ET DES AFFAIRES SOCIALES
DIRECTION GENERALE DE LA SANTE PUBLIQUE
DIRECTION DE L'EPIDEMIOLOGIE ET DE
L'HYGIENE PUBLIQUE
B.P. 157 KIGALI

ENQUETE SUR L'EXISTENCE ET L'ETAT D'ENTRETIEN DES LATRINES AU RWANDA

JUILLET - AOUT 1985

ENQUETE SUR LES LATRINES AU RWANDA

S O M M A I R E

	<u>PAGE</u>
I. Introduction	1
II. Objectif de l'Enquête	1
III. Caracteristiques Socio-géographique	2
IV. Epidémiologie des Maladies Diarrhéiques au Rwanda	4
V. Resultats de l'enquête	7
VI. Considération générales et Conclusions	59

III. CERTAINS CARACTERISTIQUES SOCIO-GEOGRAPHIQUES DE NOTRE PAYS.

1. Le Rwanda est un pays au relief très accidenté. De l'Est à l'Ouest, l'altitude va croissant avec la multiplicité des collines qui a valu au Rwanda ce qualificatif de pays aux milles collines. La région Ouest, plus accidentée avec un climat tempéré possède plusieurs sources qui jaillissent dans les flancs des collines pour alimenter de rivières multiples qui se déversent dans le lac KIVU, dans la rivière AKANYARU et dans la NYABARONGO qui à leur tour se déversent dans la KAGERA à l'Est du pays.

Cette région de l'Est est moins accidentée et plus chaude que la précédente. Elle dispose de très peu de sources et par contre elle compte pas mal de lacs (Muhazi, Mugesera, Sake, Cyohoha, Mpanga, Nasho, Ihema etc....) Le plateau central où se situent les lacs Bulera et Ruhondo a un relief plus accidenté au Nord qu'au Sud. Le nombre de sources va décroissant proportionnellement à l'altitude. La situation est similaire dans le Bugarama qui est une région de plaine tout au long de la rivière Ruzizi.

2. Le Rwanda, avec une population très dense, aux environs de 6.000.000 habitant sur ses 26.000 km², connaît une poussée démographique, l'une des plus fortes d'Afrique.

Cette situation a engendré des problèmes dans l'habitat rural qui jusqu'à nos jours est à majorité dispersé. C'est ainsi que la population croissant à un rythme assez élevé est amené à s'installer sur toutes les terres disponibles et même sur des terres situées sur des pentes trop abruptes.

La conséquence qui en résulte est la disparition du couvert végétal dans ces parcelles habitées.

En milieu urbain, l'exode rural se fait sentir sur la demande du logement. Alors que l'habitat dit planifié ne représente que 7%, l'habitat localisé dans les quartiers spontanés compte 93% de logement en milieu urbain.

3. L'approvisionnement de la population en eau saine a un rôle non négligeable dans l'amélioration de l'hygiène du milieu. Le type de déserte en eau va influencer les modèles de latrines qui se retrouvent en milieu rural et urbain.

En 1985, environ 64% de la population total du pays ont accès à un point d'eau aménagé.

En milieu rural, le tableau I décrit une situation telle qu'il existe une certaine disparité dans les régions.

I. INTRODUCTION :

Nul n'ignore que l'évacuation insalubre des excréta humains constitue un danger imminent pour la Santé Publique.

Comme bon nombre de pays en voie de développement, le RWANDA souffre de ce problème malgré les efforts fournis dans le secteur d'assainissement et d'approvisionnement en eau potable. Mais la situation est devenue alarmante dans ces derniers temps où le pays a connu des flambées d'épidémies de maladies à transmission féco-orale, notamment la dysenterie bacillaire et le choléra dans plusieurs régions de notre pays. Au cours de l'année 1984, nous avons enregistré 15.180 cas de dysenterie bacillaire, 233 cas de choléra et 32.439 cas classés comme maladies diarrhéiques autre forme. Pour l'année 1985, 9443 cas de dysenterie bacillaire ont été diagnostiqués jusqu'au mois de septembre.

Il est apparu évident que l'utilisation des latrines à tous les niveaux (famille et collectivité) constitue l'une des mesures les plus appropriées pour lutter contre ces maladies.

C'est dans ce cadre qu'une enquête sur l'existence et l'état des latrines a été lancée cette année par le Ministre de la Santé Publique et des Affaires Sociales par sa lettre n° 17/2313/SAP.1.2.2.1/85 du 13 juin 1985.

L'enquête a été menée dans 180 cellules sur 8054 que comprend notre pays. Ces cellules ont été choisies par la méthode d'échantillonnage simple. On a d'abord tiré au sort 3 communes/^{par}préfecture. Dans chaque commune, 3 secteurs ont été choisis de la même façon. Enfin dans ces secteurs, 2 cellules étaient déterminées aussi de la même manière.

Cette enquête a été effectuée par les agents du Ministère de la Santé Publique et des Affaires Sociales au niveau régional sous la supervision des Médecins Directeurs des Régions Sanitaires avec le concours des autorités politico-administratives. La durée de l'enquête est d'un mois (mois de juillet 1985)

II. L'OBJECTIF DE L'ENQUETE.

L'enquête ainsi menée selon un échantillonnage aléatoire dans toutes les régions sanitaires a pour objectif d'évaluer la situation de l'hygiène du milieu et surtout en ce qui concerne l'évacuation des excréta humains en milieu rural et en milieu urbain.

A partir de cet objectif global, il en découle un autre qui est de prendre des mesures appropriées pouvant renforcer la capacité de la population à adopter des attitudes compatibles avec l'évacuation hygiénique des excréta humains.

Certes, l'objectif final pour le département de la Santé Publique et des Affaires Sociales et même pour le Gouvernement Rwandais est de parvenir à la santé pour tous d'ici l'an deux mille (2.000)
L'indicateur approprié à la mesure du degré d'atteindre l'objectif est la couverture du pays en latrines, bien construites, bien entretenues et bien utilisées.

.../...

Tableau I. L'Approvisionnement de la population rurale en eau potable suivant le type de déserte en 1984.

Préfectures	Population rurale 1984	Population desservie	%	Population desservie par sources aménagées	%	Population desservie par adductions	%
BUTARE	670.000	557.800	83,3	445.050	66,5	112.750	16,8
BYUMBA	610.000	265.000	43,6	229.800	37,7	36.000	5,9
CYANGUGU	399.000	226.300	56,7	156.550	39,2	69.750	17,5
GIKONGORO	394.000	308.700	78,4	288.800	73,3	19.900	5,0
GISENYI	559.000	411.200	73,6	270.750	48,4	140.450	25,1
GITARAMA	688.000	576.000	83,7	467.800	68,0	108.200	15,7
KIBUNGO	455.000	96.100	21,1	61.950	13,6	34.150	7,5
KIBUYE	394.000	281.300	71,4	245.850	62,4	35.450	9,0
KIGALI	765.000	382.000	49,9	155.850	20,4	226.150	29,5
RUHENGERI	597.000	400.300	67,1	296.700	39,7	103.600	17,4
RWANDA RURAL	5.531.000	3.505.500	63,4%	2.619.100	47,4%	886.400	16,6%

Source : Etude du BCEOM, Octobre 1985.

L'approvisionnement en eau dans les centres urbains présente une autre physionomie. Selon l'étude sur l'habitat urbain effectué en 1985, moins de 10 % des habitants des quartiers populaires bénéficient d'un branchement particulier d'alimentation en eau, tandis que les trois quarts de la population restante ont accès à l'eau du réseau par le biais des bornes fontaines, par l'intermédiaire des vendeurs d'eau etc.... Ceci nous montre clairement qu'il y a une partie de la population urbaine qui s'approvisionne auprès de source ou des rivières situées aux alentours ou qui traversent les centres urbains.

4. La population rwandaise est encore à forte majorité rurale (plus de 90%). Dans certaines régions, elle est encore soumise à des habitudes que l'on peut assimiler aux tabous. Parmi ces habitudes, on peut citer, la défécation dans une latrine, la couverture du trou de défécation, déféquer dans la bananeraie sous prétexte de leur fournir du fumier et nourrir les cochons des déchets humains. Aussi dans certaines régions, on rencontre des tabous tels qu'une femme enceinte ne peut pas aller déféquer dans un trou de peur d'avoir un accouchement prématuré et les selles d'un nourrisson qui ne peuvent pas être jetées dans une latrine de peur d'avoir une constipation.

A côté de ces habitudes qui certes influent négativement sur la santé en favorisant l'existence des maladies à transmission féco-orale, la population, surtout celle qui vit dans les régions volcaniques éprouvent des difficultés à creuser des latrines surtout en ce qui concerne la profondeur.

IV. Epidémiologie des maladies diarrhéiques au Rwanda (1980-1985).

Parmi les maladies diarrhéiques qui constituent un problème majeur de santé publique au Rwanda il s'en dégagent quatre qui doivent retenir l'attention du personnel de santé et même des autorités politico-administratives ainsi que l'attention de toute la population, car la clé du problème est dans leur main: "L'Hygiène du milieu".

Ces maladies sont les suivantes : la dysenterie bacillaire, la dysenterie amibienne, la fièvre typhoïde et paratyphoïde et le choléra.

Les tableaux IIA et IIB ci-après illustrent suffisamment l'ampleur du problème posé par les maladies diarrhéiques à transmission féco-orale dans chaque région sanitaire (préfecture).

TABLEAU II A.

TABLEAU COMPARATIF DE CAS DE LA DYSENTERIE BACILLAIRE ET AMBIENNE ENREGISTRES DANS LES HOPITAUX ET LES FORMATIONS MEDICALES PAR REGION SANITAIRE AU RWANDA DE 1980 A 1985.

REGION	Dysenterie Bacillaire										Dysenterie Ambienne					
	1980	1981	1982	1983	1984	1985*	1980	1981	1982	1983	1984	1985*				
SANTAIRE	1980	1981	1982	1983	1984	1985*	1980	1981	1982	1983	1984	1985*				
KIGALI	12	88	4009	1151	3452	1574	499	3965	4402	5914	5928	5190				
GITARAMA	2	2	277	365	111	104	1611	455	521	406	568	695				
BUTARE	362	274	949	484	338	1220	4484	3678	591	1380	2247	1041				
GIKONGORO	-	4	779	240	3851	2628	57	69	3296	286	794	437				
CYANGURU	-	446	2052	438	1175	449	1549	2551	138	2376	2597	2283				
KIBUYE	399	1449	3014	1844	1559	2905	258	173	1846	530	1031	713				
GISENYI	2695	840	1195	832	1578	1207	713	713	1549	2969	1986	661				
RUHENGERI	209	418	775	1282	466	894	1127	247	601	1916	498	425				
BYUMBA	-	871	2233	2330	2587	2636	2295	606	1946	590	547	452				
KIBUNGO	7	224	468	358	63	22	2766	1673	1994	3680	1416	1246				
TOTAL	3686	4616	15.751	8.995	15180	13639	15359	14773	16892	20050	19954	13143				

1985* : Nombre de cas relevés de janvier à septembre

TABIEAU II B. TABLEAU COMPARATIF DES CAS DE FIEVRE TYPHOÏDE ET PARATYPHOÏDE ET DU CHOLÉRA AU RWANDA DE 1980 A 1985

REGION SANITAIRE	Fievre Thyphoïde et Parathyphoïde					Choléra						
	1980	1981	1982	1983	1984	1985*	1980	1981	1982	1983	1984	1985*
KIGALI	10	24	20	67	80	36						
GITARAMA	5	72	27	79	56	33				1		
BUTARE	17	15	2	7	4	12						
GIKONGORO	-	4	-	3	1	-						
CYANGUGU	10	4	1	-	9	1	10	1	1	26	18	13
KIBUYE	9	62	23	62	42	10	1	10	9	13	7	
GISENYI	7	30	-	2	7	61	28	181	20	190	1	
RUHENGERRI	54	4	43	42	25	9				1		
BYUMBA	140	420	286	589	515	32						
KIBUNGO	117	156	86	132	19	1						
TOTAL	369	791	488	983	758	195	39	192	55	223	21	

1985* : Nombre de cas relevés de janvier à septembre 1985

A la vue de ces chiffres qui sont de loin inférieures à la réalité, le Ministère de la Santé Publique et des Affaires Sociales a pris la ferme résolution de mener une enquête sur les latrines dans tout le pays pour déterminer la part du manque d'hygiène de l'évacuation des excréta et le rôle de ces derniers dans la survenue des flambées à allure épidémique.

A partir de ces foyers d'infection que sont les excréta, plusieurs facteurs sont impliqués dans la propagation des malades.

Il est évident qu'il faut déterminer les voies de transmission de la maladie à partir des excréta avant de prendre des mesures appropriées pouvant arrêter les maladies à transport féco-orale selon la procédure décrite sur la figure A et B.

Figure A : VOIES DE TRANSMISSION DE LA MALADIE A PARTIR DES EXCRETA

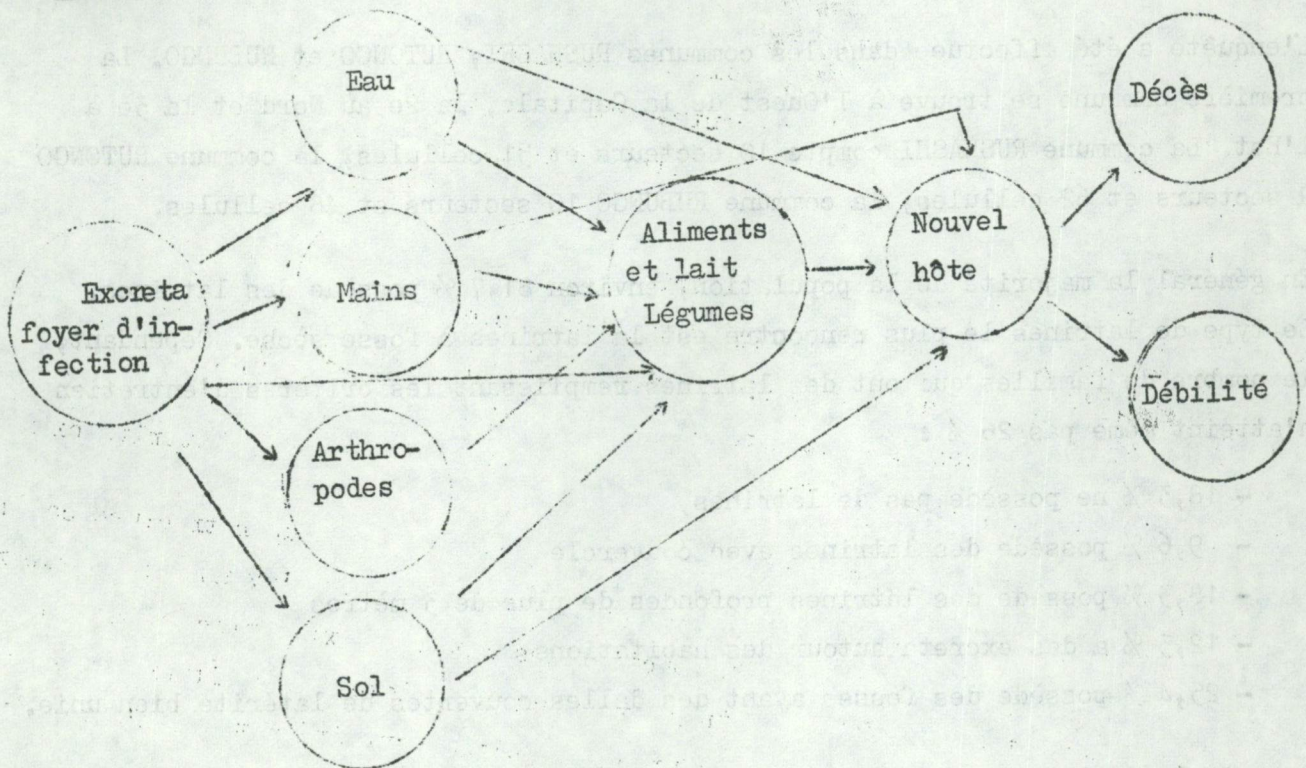


Figure B : ARRET DE LA TRANSMISSION DES MALADIES A TRANSPORT FECAL PAR L'ASSAINISSEMENT

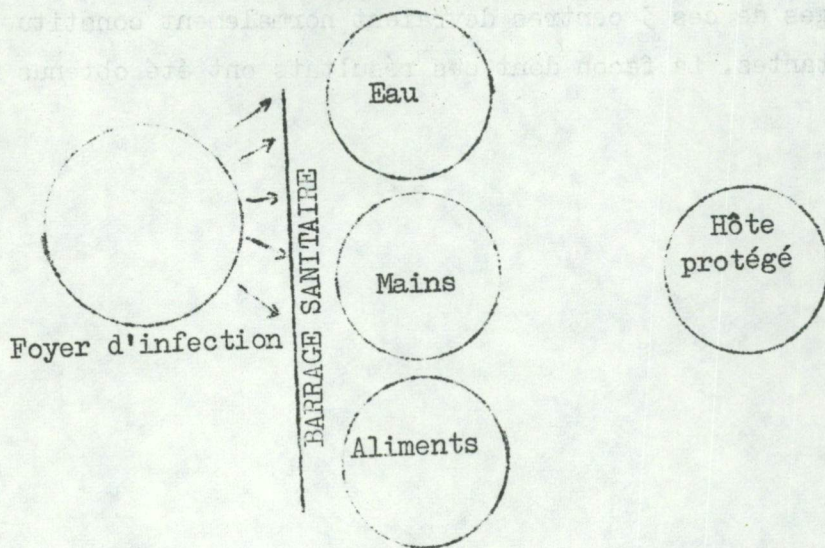


Figure A et B tirées du Manuel de Technicien Sanitaire par J.N. Lanoix et M.L. Roy (O.M.S.)

RESULTATS DE L'ENQUETE

LA PREFECTURE DE KIGALI :

La préfecture de KIGALI abrite la Capitale. Elle compte 17 communes, 178 secteurs et 1104 cellules. Le Sud et l'Est de cette préfecture constituent une vaste plaine, tandis que l'Ouest et le Nord comprennent des collines assez accidentées. La population rurale desservie en eau potable était de 49,9 % en 1984. Ceci conditionne énormément le type de latrines que l'on peut rencontrer dans ces zones.

L'enquête a été effectuée dans les communes RUSHASHI, RUTONGO et RUBUNGO. La première commune se trouve à l'Ouest de la Capitale, la 2e au Nord et la 3e à l'Est. La commune RUSHASHI compte 10 secteurs et 51 cellules, la commune RUTONGO 9 secteurs et 62 cellules, la commune RUBUNGO 10 secteurs et 48 cellules.

En général la majorité de la population, environ 81,7 % possède des latrines. Le type de latrines le plus rencontré est la latrines à fosse sèche. Cependant, le nombre de familles qui ont des latrines remplissant les critères d'entretien n'atteint même pas 26 % :

- 18,3 % ne possède pas de latrines,
- 9,6 % possède des latrines avec couvercle
- 18,3 % possède des latrines profondes de plus de 3 mètres
- 12,5 % a des excreta autour des habitations
- 25,4 % possède des fosses ayant des dalles couvertes de latérite bien unie.

Pour la Préfecture de KIGALI, les données concernant la superstructure complète ou sans toiture, ainsi que celles concernant les fosses n'ayant pas de superstructures n'ont pas été calculé en fonction des latrines existantes puisque la somme des pourcentages de ces 3 centres devraient normalement constituer 100 % des latrines existantes. La façon dont ces résultats ont été obtenus n'a pas été signalée.

Résultats de l'enquête sur l'état des latrines dans la préfecture de Kigali, Commune Rubungu.

Localités Visitées	Secteur : NDERA Nombre des Familles visitées : 56			Secteur : REMERA Nombre des Familles visitées:54			Secteur : RUBUNGO Nombre des Familles visitées : 53			Moyenne générale par Commune
	Nombre de ménages satisfaisant chaque critère	Représente le % des ménages satisfaisant chaque critère		Nombre de ménages satisfaisant chaque critère	Représente le % des ménages satisfaisant chaque critère		Nombre de ménages satisfaisant chaque critère	Représente le % des ménages satisfaisant chaque critère		
Présence de latrines dans les Familles	41	73,21		41	75,92		46	86,79		77,99
Latrines + Couverts	5	8,92		3	5,55		1	1,85		5,52
Latrines profondes de 3 m et plus	29	51,78		17	31,48		21	39,62		4,10
Excreta Humains autour des Habitation	3	5,35		2	50		10	18,86		24,54
Fosses couvertes de latrinite bien unies	19	33,92		11	20,37		31	58,46		3,28
Superstructure complète	14	25		5	9,25		2	3,77		13,49
Superstructure sans toitures	16	28,57		15	27,77		10	18,86		25,5
Fosses sans superstructure	4	7,14		23	42,59		10	18,86		22,69

Résultats de l'enquête sur l'état des latrines dans la préfecture de Kigali, Commune Rushashi.

Localités Visitées	Secteur : Rushashi Nombre des familles visitées : 71		Secteur : Raba Nombre des familles visitées: 61		Secteur : SHYOGWE Nombre des familles visitées: 61		Moyenne générale par Commune
	Nombre de ménage satisfaisant chaque critère	Représente le % de ménages satisfai- sant chaque critère	Nombre de ménage satisfai- sant chaque critère	Représente le % de ménage satisfai- sant chaque critère	Nombre de ménage satisfaisant chaque critère	Représente le % des ménages satisfaisants chaque critère	
Présence des latri- nes dans les familles	60	84,50	66	97,05	56	91,80	91
Latrines + Couvercles	8	11,26	25	36,76	4	6,55	18,50
Latrines profondes de 3 m et plus	31	43,66	19	27,94	8	13,11	29
Excreta Humains autour des habita- tions	2	2,81	2	2,94	2	3,27	3
Fossés couvertes de laterites bien unies	41	57,74	41	60,29	22	36,06	52
superstructure complète	11	15,49	2	2,94	1	1,63	7
Supersstructure sans Toitures	4	5,63	6	8,82	1	1,63	5,50
Fosses sous Superstructure	1	1,40	5	7,35	1	1,63	3,50

Résultats de l'enquête sur l'état des latrines dans la préfecture de Kigali, Commune Rutongo.

Localités Visitées	Secteur : MASORO Nombre des Familles Visitées : 72		Secteur : MUHORORO Nombre des Familles visitées: 65		Secteur : NGIRYI Nombre des Familles visitées: 62		Moyenne générale par Commune
	Nombre de ménage satisfaisant chaque critère	Représenté le % des ménages satisfaisant chaque critère	Nombre de ménage satisfaisant chaque critère	Représenté le % des ménages satisfaisants chaque critère	Nombre de ménages satisfaisant chaque critère	Représenté le % des ménages satisfaisant chaque critère	
Présence de latrines dans les Familles	52	72,22	53	81,53	51	76,47	76,47
Latrines + couverts	3	4,10	7	10,76	2	2,98	4,90
Latrines profondes de 3 m et plus	11	15,27	19	29,23	15	22,38	22,05
Excreta humains autour des Habitations	5	6,94	10	15,38	6	8,95	10,29
Fosses couvertes de laterites bien unies	17	23,67	15	23,07	11	16,41	22,07
Superstructure Complète	4	5,55	3	4,61	1	1,49	3,92
Superstructure sans toiture	8	11,11	3	4,61	10	14,92	10,29
Fosses sans Superstructure	7	9,72	2	3,07	7	10,44	7,84

LA PREFECTURE DE GITARAMA :

Cette préfecture se trouve au centre du pays. Elle compte 17 communes, 171 secteurs et 1011 cellules. L'enquête a été effectuée dans les communes MUSHUBATI, KIGOMA et TABA. Ces communes ne sont pas voisines et ne jouissent d'aucune influence l'une par rapport à l'autre. La commune MUSHUBATI compte 13 secteurs et 74 cellules, celle de KIGOMA 12 secteurs et 60 cellules, tandis que celle de TABA compte 9 secteurs et 63 cellules.

Dans cette préfecture 91,5 % en moyenne de la population possède des latrines soit environ 8,5 % de la population qui ne possède pas de latrines. Cependant, le nombre de familles ayant des latrines qui remplissent les conditions d'entretien arrêtées suivant les critères retenus n'atteint pas la moitié :

- 8,5 % n'a pas de latrines
- 65,1 % de latrines n'a pas de couvercle sur le trou de défécation
- 53,9 % de latrines a une profondeur de moins de 3 mètres
- 10,2 % de familles a des excréta autour des habitations
- 29,9 % de latrines n'a pas de dalle couverte de latérite bien unie ou a des fosses sans dalle
- 30,5 % de latrines n'a pas de superstructure complète dont 11,9 % qui a une superstructure sans toiture et 11,1 % de fosses sans superstructure, cfr. tableau ci-dessous.

Résultats de l'enquête sur l'Etat des Latrines dans la Préfecture de Gitarama, Commune KIGOMA

Localités visitées	Secteur : Kigoma		Secteur : Keryuma		Secteur : Gasoro		Moyenne Générale par Commune
	Nombre des Familles visitées: 242	Représente le % des ménages satisfaisant chaque critère.	Nombre des Familles visitées: 277	Représente le % des ménages satisfaisant chaque critère.	Nombre des Familles visitées : 240	Représente le % des ménages satisfaisant chaque critère.	
Présence des Latrines dans Les Familles	222	91,7	251	90,6	227	94,5	92,2
Latrines + Couvertcles	124	51,2	79	28,5	76	31,6	36,7
Latrines profondes de 3 m et plus	120	49,5	117	42,2	85	35,4	42,4
Excréta Humains autour des Habitants	18	7,4	14	5	6	2,5	5
Posses couvertes de laterites bien unies	221	91,3	185	66,7	173	72	76,2
Supers tructure Complète	211	87,1	187	67,5	195	81,2	78,1
Supers tructure sans Toitures	25	10,3	38	13,7	28	11,6	11,9
Posses sans supers tructure	7	2,8	34	12,2	9	3,7	6,5

Resultats de l'enquête sur l'Etat des Latrines dans la Préfecture de Gitearena, Commune MUEHUBATI

Localités Visitées	Secteur : Kaduha Nombre des Familles visitées : 340		Secteur : Mata Nombre des Familles visitées : 260		Secteur : Kagarana Nombre des Familles visitées : 304		Moyenne Générale par Commune
	Nombre de ménages satisfaisant chaque critère	Représente le % des ménages satisfaisant chaque critère	Nombre de ménages satisfaisant chaque critère	Représente le % des ménages satisfaisant chaque critère	Nombre de ménage satisfaisant chaque critère	Représente le % des ménages satisfaisant chaque critère	
Présence des latrines dans les Familles.	317	93,2	235	87,6	280	92,1	91,2
Latrines + Couvertcles	142	41,7	73	27,2	37	12,1	27,6
Latrines Profondes de 3 m et plus	208	61,1	158	58,9	102	33,5	51,3
Exocréta Humains autour des Habitations	33	9,7	28	10,4	14	4,6	8,2
Fosses couvertes de catérites, bien unies	233	68,5	133	49,6	226	74,3	64,9
Superstructure complète	205	60,2	163	60,8	215	70,7	63,9
Superstructure sans Ecitures	44	12,9	37	13,8	32	10,5	12,3
Fosses sans Superstructure	68	20	31	11,5	18	5,9	12,8

Résultats de l'enquête sur l'Etat des Latrines dans la Préfecture de Gitarama, Commune TABA

Localités Visitées	Secteur : Bugoba Nombre des Familles visitées : 120		Secteur : Ngamba Nombre des Familles visitées: 394		Secteur Karangara Nombre des Familles visitées: 263		Moyenne Générale par Commune
	Nombre de ménage satisfaisant chaque critère	Représente le % des ménages satisfaisant chaque critère	Nombre de ménage satisfaisant chaque critère	Représente le % des ménages satisfaisant chaque critère	Nombre de ménage satisfaisant chaque critère	Représente le % des ménages satisfaisant chaque critère	
Critères Retenus							
Présence des latrines dans les Familles	102	85	355	90,1	253	96,1	91,3
Latrines + Couvertcles	20	16,6	137	34,7	157	59,6	40,4
Latrines profondes de 3 m et plus	34	28,3	131	33,2	183	69,5	44,7
Excréta Humains autour des Habitations	20	16,6	59	14,9	58	22	17,6
Fosses couvertes de laterites bien unies	72	60	259	65,7	208	79	69,3
Superstructure complète	66	55	250	63,4	202	76,8	66,6
Superstructure sans Toitures	9	7,5	65	16,4	17	6,4	11,7
Fosses sans Superstructure	20	16,6	73	18,5	16	6	14

LA PREFECTURE DE BUTARE

La Préfecture de Butare se trouve au Sud du pays. Elle fait frontière avec la République du Burundi. Elle compte 20 Communes, 207 Secteurs et 632 Cellules .

La population rurale est desservie en eau potable à 83,3% en 1984.

L'enquête a été effectuée dans les Communes Muyaga, Ndora et Ntyazo.

La Commune Muyaga a 9 Secteurs et 27 Cellules, tandis que celle de ~~Ndora~~ à 8 Secteurs et 18 Cellules.

Dans cette préfecture, la présence de latrines est en moyenne 82,0%.

18% de la population n'a pas de latrines.

75,1% de latrines n'a pas de couvercle.

48,9% de latrines a une profondeur de moins de 3 m.

29,5% a des excreta autour des habitations

60,2% a des fosses non couvertes de latérite bien unie

63,1% a des latrines qui n'ont pas de superstructure complète dont 33,1% de superstructure sont sans toiture et 10,9% de fosses sans superstructure.

Résultats de l'enquête sur l'Etat des Latrines dans la Préfecture de Butare, Commune NDORA

- 16 -

Localités Visitées	Secteur : Cyamukiza		Secteur : Karama		Secteur : Mukande		Moyenne Générale Commune
	Nombre des Familles visitées: 456	Représente le % des ménages satisfaisant chaque critère	Nombre des Familles visitées: 544	Représente le % des ménages satisfaisant chaque critère	Nombre des Familles visitées : 466	Représente le % des ménages satisfaisant chaque critère	
Présence des Latrines dans Les Familles	403	89%	450	83%	402	86%	418
Latrines + Couvertles	288	63	152	28	254	54,5	231
Latrines profondes de 3 m et plus	338	74	260	48	306	66	301
Excréta Humains autour des Habitations	82	18	143	26	91	19,5	105
Fosses couvertes de Laterites bien unies	333	73	244	45	308	66	295
Supers tructure Complète	321	70	263	48	309	66	298
Supers tructure sans Toitures	103	22	201	37	106	23	137
Fosses sans Supers tructure	24	5	38	7	44	9	35

Résultats de l'enquête sur l'Etat des Latrines dans la Préfecture de Butare, Commune MUYAGA

Localités Visitées	Secteur : Muyaga Nombre des Familles visitées : 337		Secteur : Musha Nombre des Familles visitées: 400		Secteur : Nyeranzi Nombre des Familles visitées: 122		Moyenne Générale par Commune
	Nombre de ménage satisfaisant chaque critère	Représente le % des ménages satisfaisant chaque critère	Nombre de ménage satisfaisant chaque critère	Représente le % des ménages satisfaisant chaque critère	Nombre de ménage satisfaisant chaque critère	Représente le % des ménages satisfaisant chaque critère	
Présence des latrines dans les Familles	272	81%	331	82,7	103	84,4	235,3
Latrines + Couvertcles	74	21,9	55	13,7	21	17,2	50
Latrines profondes de 3 m et plus	204	60,5	231	57,7	80	65,6	172
Excréta Humains autour des Habitations	127	37,7	109	27,2	16	13,1	80,7
Fosses couvertes de laterites bien unies	150	44,5	128	32	56	45,9	111,3
Superstructure complète	137	40,6	135	33,7	46	37,7	106
Superstructure sans Toitures	95	28,2	135	33,7	48	39,3	92,7
Fosses sans Superstructure	40	11,8	51	15,2	9	7,4	36,7

Résultats de l'enquête sur l'Etat des Latrines dans la Préfecture de Butare, Commune NTYAZO

Localités Visitées	Secteur : GISASA Nombre des Familles visitées:329		Secteur : NYAMURE Nombre des Familles visitées:450		Secteur : KAYANZA Nombre des Familles visitées:428		Moyenne Générale
	Nombre de ménage satisfaisant chaque critère	Représente le % des ménages satisfaisant chaque critère	Nombre de ménage satisfaisant chaque critère	Représente le % des ménages satisfaisant chaque critère	Nombre de ménage satisfaisant chaque critère	Représente le % des ménages satisfaisant chaque critère	
Critères Retenus							Commune
Presence des Latrines dans les Familles	219	67%	357	79%	376	88%	317
Latrines + Couvertcles	30	9	19	4	55	13%	35
Latrines profondes de 3 m et plus	72	22	98	22	194	45%	121
Excréta Humains autour des Habitation	147	45	168	37	186	43%	167
Fosses couvertes de laterites bien unies	68	21	77	17	61	14%	69
Superstructure complète	33	10	59	13	62	14%	51
Superstructure sans Toitures	110	33	210	47	148	35%	156
Fosses sans Superstructure	43	13	69	15	64	15%	59

LA PREFECTURE DE GIKONGORO :

La préfecture de GIKONGORO compte 13 communes, 125 secteurs et 838 cellules. C'est l'une des régions les plus pauvres du pays à cause de la pauvreté du sol. La population rurale alimentée en eau potable est de 78,4 % en 1984. Ceci ne voudrait pas dire que la distribution en eau potable est équitable à cause de l'aspect collinaire que présente le relief de la préfecture de GIKONGORO.

L'enquête a été effectuée dans les communes KARAMBO, KINYAMAKARA et MUSEBEYA.

La commune KINYAMAKARA compte 10 secteurs et 62 cellules, celle de KARAMBO comprend 8 secteurs et 49 cellules, tandis que celle de MUSEBEYA compte 9 secteurs et 68 cellules. La présence de latrines est d'environ 84,1 % :

- 15,9 % de famille n'a pas de latrines
- 83, % de latrines n'a pas de couvercle sur le trou de défécation
- 72 % a des latrines de moins de 3 mètres de profondeur
- 28 % de familles a des excreta autour des habitations
- 64,7 % de fosse n'est pas couverte de latérite bien unie
- 81,3 % de latrines n'a de superstructure complète dont 31,6 % de fosse ayant une superstructure sans toiture et 14,5 % de fosse sans superstructure, cfr. tableau ci-dessous.

RESULTATS DE L'ENQUETE SUR L'ETAT DES LATRINES DANS LA PREFECTURE DE GIKONGORO, COMMUNE MUSEBEYA

LOCALITES VISITEES	SECTEUR RUGANO		SECTEUR GAKANGARA		SECTEUR NYARWUNGO		MOYENNE GENERALE PAR COMMUNE
	Nombre des familles visitées: 219	Représente le % des ménages satis- faisant chaque critère	Nombre des familles visitées :147	Représente le % des ménages satis- faisant chaque critère	Nombre des familles visitées : 200	Représente le % des ménages satis- faisant chaque critère	
Présence des latrines dans les familles	196	89 %	110	75 %	117	59 %	74,3 %
Latrines + couvertes	54	25 %	16	11 %	3	18 %	26 %
Latrines profondes de 3m. et plus	83	38 %	44	3 %	53	26,5 %	39,2 %
Excreta humains autour des habitations	11	5 %	54	37 %	51	25,5 %	22,5 %
Fosses couvertes de latérites bien unies	167	76 %	54	37 %	49	24,5 %	46 %
Superstructure complète	34	16 %	58	39 %	29	14,5 %	23,2 %
Superstructure sans toitures	177	81 %	51	35 %	50	25 %	47 %
Fosses sans Superstructure	4	2 %	25	17 %	20	10 %	9,7 %

RESULTATS DE L'ENQUETE SUR L'ETAT DES LATRINES DANS LA PREFECTURE DE GIKONGORO, COMMUNE KINYAMAKARA

LOCALITES VISITEES	SECTEUR MULERA Nombre des familles visitées : 229		SECTEUR KARAMA Nombre des familles visitées : 206		SECTEUR MUHANGA Nombre des familles visitées : 135		MOYENNE GENERALE PAR COMMUNE
	Nombre de ménages satisfaisant chaque critère	Représente le % des ménages satisfaisant chaque critère	Nombre de ménages satisfaisant chaque critère	Représente le % des ménages satisfaisant chaque critère	Nombre de ménages satisfaisant chaque critère	Représente le % des ménages satisfaisant chaque critère	
CRITERES RETENUS							
Présence des latrines dans les familles	216	94 %	185	90 %	127	94 %	93 %
Latrines + Couvertures	35	15 %	47	23 %	31	23 %	20 %
Latrines profondes de 3 m et plus	33	14 %	77	37 %	54	40 %	29 %
Excreta humains autour des habitations	16	7 %	31	15 %	19	14 %	12 %
Fosses couvertes de latérites bien unies	63	28 %	75	36 %	51	38 %	33 %
Superstructure complète	22	10 %	90	44 %	11	8 %	22 %
Superstructure sans toitures	20	9 %	60	29 %	29	21 %	19 %
Fosses sans superstructure	13	6	64	31	21	16 %	17 %

RESULTATS DE L'ENQUETE SUR L'ETAT DES LATRINES DANS LA PREFECTURE DE GIKONGORO, COMMUNE KARAMBO

LOCALITES VISITEES CRITERES RETENUS	SECTEUR KIBUMBWE Nbre des famille visitées : 121		SECTEUR NKURUBUYE Nombre des familles visitées : 134		SECTEUR RUGAZI Nombre des familles visitées : 175		Moyenne générale par commune
	Nombre de mariage satisfaisant chaque critère	Représente le % des ménages satisfaisant chaque critère	Nombre de ménages satisfaisant chaque critère	Représente le % des ménages satisfaisant chaque critère	Nombre de ménages satisfaisant chaque critère		
Présence des latrines dans les familles	103	85 %	113	84 %	149	85 %	85 %
Latrines + couvertures	2	2 %	15	11 %	6	3 %	5 %
Latrines profondes de 3 m. et plus	33	27 %	24	18 %	14	8 %	16 %
Excreta humains autour des habitations	25	21 %	23	17 %	14	8 %	14 %
Fosses couvertes de latérites bien unies	39	32 %	38	28 %	39	22 %	27 %
Superstructure complète	17	14 %	22	16 %	8	5 %	11 %
Superstructure sans toitures	34	28 %	36	27 %	53	30 %	29 %
Fosses sans superstructures	15	12 %	25	19 %	35	20 %	17 %

LA PREFECTURE DE CYANGUGU

La Préfecture de Cyangugu se trouve au Sud-Ouest du pays. Elle compte 11 communes 115 secteurs et 674 cellules. La population rurale était desservie en eau potable à 56,7% en 1984. L'enquête a été effectuée dans les communes Karengera, Gishoma et Gisuma. La commune Karengera compte 12 secteurs et 68 cellules, celle de Gishoma comprend 10 secteurs et 53 cellules; tandis que celle de Gisuma compte 13 secteurs et 78 cellules.

La présence de latrine dans les familles est en moyenne 94,7%.

5,3% de familles n'a pas de latrines

89,1% de latrines n'a pas de couvercle sur le trou de défécation.

60,3% de latrines a une profondeur de moins de 3 m

7,7% de familles a des excréta autour des habitations

43,7% de fosses ont des dalles qui ne sont pas couvertes de latérite bien unie.

28,1% de latrines n'a pas de superstructure complète dont 19,8% de superstructure sans toiture et 2,9% de fosse sans superstructure.

RESULTATS DE L'ENQUETE SUR L'ETAT DES LATRINES DANS LA PREFECTURE DE CYANGUGU, COMMUNE GISUMA

Localités Visitées	Secteur : MWITO		Secteur : ISHA		Secteur : RUSAMBU		MOYENNE GENERALE PAR COMMUNE
	Nombre de ménages satisfaisant chaque critère	Représente le % des ménages satisfaisant chaque critère	Nombre de ménages satisfaisant chaque critère	Représente le % des ménages satisfaisant chaque critère	Nombre de ménage satisfaisant chaque critère	Représente le % des ménages satisfaisant chaque critère	
Présence de Latrines dans les familles	146	100%	366	94,57	129	97,73	96,39
Latrines + Couvertles	20	13,7	46	11,27	8	6,06	11,27
Latrines profondes de 3m et plus	84	57,53	179	46,25	47	35,60	46,61
Excréta Humain autour des Habitations	18	12,33	4	1,03	13	9,85	5,26
Fosses couvertes de Laterites bien unies	83	56,85	269	69,51	75	56,81	64,21
Superstructure Complète	108	73,97	269	69,51	93	70,45	70,67
Superstructure sans Toitures	36	24,66	96	24,81	31	23,48	24,51
Fosses sans super-structure	2	1,37	1	0,26	5	3,79	1,20
Fosse couvertes de tronc d'arbres uniquement	61	41,78	96	24,81	49	37,12	30,97

RESULTATS DE L'ENQUETE SUR L'ETAT DES LATRINES DANS LA PREFECTURE DE CYANGUGU, COMMUNE GISHOMA

Localités Visitées	Secteur : KIRANCA Nombre des Familles visitées: 267		Secteur : RUKUNGULI Nombre des Familles visitées: 204		Secteur : RWIMBOGO Nombre des Familles visitées : 221		MOYENNE GENERALE PAR COMMUNE
	Nombre de ménage satisfaisant chaque critère	Représente le % des ménages satisfaisant chaque critère	Nombre de ménage satisfaisant chaque critère	Représente le % des ménages satisfaisant chaque critère	Nombre de ménage satisfaisant chaque critère	Représente le % des ménages satisfaisant chaque critère	
Présence des latrines dans les Familles	233	87,26	198	97,05	215	97,28	93,35
Latrines + Couvertles	30	11,23	39	19,11	32	14,47	14,59
Latrines profondes de 3m et plus	9	35,58	26	12,74	115	52,03	34,10
Excréta Humains autour des Habitations	53	19,47	7	3,43	11	4,97	10,11
Fosses couvertes de laterites bien unies	113	42,32	141	69,11	48	21,71	43,64
Superstructure Complète	188	70,41	144	70,58	197	89,14	76,44
Superstructure sans Toitures	38	14,23	46	22,54	14	6,33	14,16
Fosses sans superstructure	7	2,62	8	3,92	4	1,80	2,74
Fosse couvertes de tronc d'arbres uniquement	113	42,32	49	24,01	163	73,75	46,96

Localités Visitées	Secteur : BUTARE		Secteur : RWINTARE		Secteur : KARAMBO		MOYENNE GENERALE PAR COMMUNE
	Nbre des Familles visitées : 219	Représente le % des ménages satis- faisant chaque critère	Nombre de ménage satisfaisant chaque critère	Représente le % des ménages sa- tisfaisant cha- que critère	Nombre de Familles visitées:174	Représente le % des ménages sa- tisfaisant chaque critère	
Critères Retenus							
Présence des latri- nes dans les Fami- lles	207	94,52%	225	97,40	158	90,80	94,55
Latrines + Couvercles	10	4,56	17	7,36	18	10,34	7,85
Latrines de 3m et plus	48	21,91	100	43,29	93	53,45	38,62
Excréta Humains au- tour des Habita- tions	20	9,13	6	2,60	23	13,22	7,85
Fosses couvertes de laterites bien unies	151	68,94	151	65,37	81	46,55	61,37
Superstructure Complète	135	61,64	162	70,13	132	75,86	68,75
Superstructure sans Toitures	60	27,39	51	22,08	20	11,49	20,99
Fosses sans Super- structure	12	5,47	12	5,19	6	3,45	4,80
Fosses couvertes de troncs d'arbres uniquement	44	20,09	62	26,84	71	40,80	28,36

LA PREFETURE DE KIBUYE

La préfecture de Kibuye se trouve à l'Est du pays. Elle présente un relief collinaire suffisamment accidenté. Elle compte 9 Communes, 101 Secteurs, 617 Cellules.

La population rurale est approvisionnée en eau potable à 71,4% en 1984.

L'enquête a été effectuée dans les Communes Kivumu, Gitesi et Gishyita. La Commune Gitesi abrite le Chef-lieu de la Préfecture. Elle comprend 12 secteurs et 70 cellules, tandis que la commune Kivumu comprend 11 secteurs et 67 cellules alors que celle de Gishyita compte 8 secteurs et 55 cellules.

La présence de latrines dans les familles est d'environ 92%

8% de famille n'a pas de latrines

62,3% de latrines n'a pas de couvercles sur le trou de défécation

34,5% de latrines a une profondeur de moins de 3 m

10,1% de familles a des excreta autour des habitations

24,9% de latrines où les dalles ne sont pas couvertes de latérite bien unie;

54,9% n'a pas de superstructure complète dont 32,3% avec superstructure sans toiture et 10,3% de fosse sans superstructure.

LOCALITES VISITEES	Secteur BUYE		Secteur KAGABIRO		Secteur MBOGO		MOYENNE GENERALE PAR COMMUNE
	Nbre des familles visitées = 195	Nbre de ménages satisfaisant chaque critère	Nbre des familles visitées = 294	Nbre de ménages satisfaisant chaque critère	Nbre des familles visitées = 266	Nbre de ménages satisfaisant chaque critère	
CRITERES RETENUS							
Présence des latrines dans les familles	189	96,92 %	268	91,16 %	241	90,6 %	92,45 %
Latrines + couvertes	45	23,98	78	26,53 %	78	29,32 %	26,62 %
Latrines profondes de 3m. et plus	146	74,87	144	48,98 %	148	55,64 %	58,01 %
Excreta humains autour des habitations	18	9,23	26	8,84 %	74	27,82 %	15,63 %
Fosses couvertes de latérites bien unies	179	91,79 %	212	72,11 %	210	78,95 %	79,60 %
Superstructure complète	66	33,85 %	97	32,99 %	97	36,47 %	34,44 %
Superstructure sans toitures	120	61,54 %	41	13,94 %	131	49,23 %	38,67 %
Fosses sans superstructure	9	4,61 %	23	7,82 %	16	6,01 %	6,36 %

RESULTATS DE L'ENQUETE SUR L'ETAT DES LATRINES DANS LA PREFECTURE KIBUYE, COMMUNE KIVUMU

LOCALITES VISITEES	Secteur KIBANDA Nombre des familles visitées = 288		Secteur GASAVE Nbre des familles visitées = 351		Secteur MWENDO Nbre des familles visitées = 209		MOYENNE GENERALE PAR COMMUNE
	Nbre de ménages satisfaisant chaque critère	Représente le % des ménages satisfaisant chaque critère	Nbre de ménages satisfaisant chaque critère	Représente le % des ménages satisfaisant chaque critère	Nbre de ménage satisfaisant chaque critère	Représente le % des ménages satisfaisant chaque critère	
CRITERES RETENUS							
Présence des latrines dans les familles	271	94,09 %	335	95,44 %	195	93,30 %	94,46 %
Latrines + couvertures	161	55,90 %	93	26,49 %	115	55,02 %	43,51 %
Latrines profondes de 3m. et plus	172	59,72 %	259	73,79 %	185	88,51 %	72,64
Excreta humains autour des habitations	21	7,29	10	2,85 %	4	1,91 %	4,13
Fosses couvertes de latérites bien unies	203	70,49 %	212	60,39 %	188	89,95 %	71,11
Superstructure complète	131	45,49 %	248	70,65 %	172	82,29 %	54,96
Superstructure sans toitures	130	45,14 %	71	20,23 %	14	6,69 %	25,35
Fosses sans superstructure	116	40,28 %	32	9,12 %	7	3,35 %	18,28

RESULTATS DE L'ENQUETE SUR L'ETAT DES LATRINES DANS LA PREFECTURE DE KIBUYE, COMMUNE GISHYITA

LOCALITES VISITEES	Secteur MUBUGA Nbre des familles visitées = 239		Secteur NGOMA Nbre des familles visitées : 241		Secteur BISESERO Nbre des familles visitées = 277		MOYENNE GENERALE PAR COMMUNE
	Nombre de ménage satisfaisant chaque critère	Représente le % des ménages satisfaisant chaque critère	Nombre de ménage satisfaisant chaque critère	Représente le % des ménages satisfaisant chaque critère	Nombre de ménage satisfaisant chaque critère	Représente le % des ménages satisfaisant chaque critère	
Présence des latrines dans les familles	193	80,75%	236	97,92%	248	89,53%	89,4%
Latrine + Couvertcles	96	40,17%	108	44,81%	122	44,04%	43,06%
Latrines profondes de 3m et plus	167	69,87%	162	67,22%	170	61,37%	65,92%
Excréta humains autour des habitations	24	10,04%	8	3,32%	49	17,69%	10,70%
Fosses couvertes de laterites bien unies	126	52,72	199	82,57%	240	86,64	74,64%
Superstructure complète	77	32,22%	109	45,23%	180	64,98	48,55%
Superstructure sans Toitures	102	42,68%	105	43,57%	43	15,52	33,02%
Fosses sans superstructure	19	7,95%	27	11%	1	0,36%	6,21%

LA PREFECTURE DE GISENYI

La Préfecture de Gisenyi se trouve au Nord Ouest du pays. Elle compte 12 communes, 135 secteurs et 840 cellules. La population des Communes Rwerere, Rubavu, Mutura et une partie des communes Nyamyumba et Kanama éprouvent les difficultés de creuser des latrines car le sol est constitué de roches volcaniques.

La population rurale était alimentée en eau potable à 73,6% en 1984

L'enquête a été effectuée dans les communes Kanama, Giciye et Kayove.

La Commune Kanama comprend 11 secteurs et 84 cellules; celle de Giciye comprend 13 secteurs et cellules, tandis que celle de Kayove compte 15 secteurs et 87 cellules.

La présence des latrines dans les familles est de 74,2%
15,8% de familles n'a pas de latrines

En ce qui concerne les couvercles des trous de défécation, on peut penser qu'il y a eu une omission involontaire de la part des enquêteurs.

69,9% de familles a des latrines peu profondes de moins de 3 m

12,5% de familles a des excreta autour des habitations

69,4% de latrines a des dalles qui ne sont pas couvertes de latérite bien unie, donc pouvant laisser passer les mouches et autre vermine.

66,7% de latrines n'a pas de superstructure complète dont 19,6% ayant une superstructure sans toiture et 13,8% de fosse sans superstructure.

Résultats de l'enquête sur l'état des latrines dans la Préfecture de GISENYI, Commune KAYOVE

LOCALITES VISITEES	Secteur : VUMBI		Secteur : MURAMA		Secteur : KAYOVE		Moyenne Générale par Commune
	Nombre des Familles visitées:198	Nombre de ménages satisfaisant chaque critère	Nombre des Familles visitées:219	Nombre de ménages satisfaisant chaque critère	Nombre des Familles visitées:271	Nombre de ménages satisfaisant chaque critère	
RETENUS							
CRITERES							
Présences des latrines dans les Familles	155	78,2%	148	67,5%	231	85,23%	76,97%
Latrines + couvercles	-	-	-	-	-	-	-
Latrines profondes de 3 m et plus	54	27,2 %	21	9,5	117	43,17	12,24
Excreta Humains autour des habitations	26	13,1%	30	13,6	24	8,85	11,85
Fosses couvertes de laterites bien unies	104	52,5%	41	18,7	112	41,32	23,74
Superstructure complète	83	41,9%	26	11,8	152	56,08	36,56
Superstructure sans Toitures	13	6,5%	31	14,1	29	10,70	10,43
Fosses sans superstructure	-	-	89	40,6	47	17,34	19,3

Résultat de l'enquête sur l'état des latrines dans la Préfecture de GISENYI, Commune GICIYE

LOCALITE VISITEES	Secteur : GIHIRA		Secteur : NYAMUCEYO		Secteur : BIREMBO		Moyenne Général par Commune
	Nombre des Familles visitées: 400	Représente le % des ménages satisfaisant chaque critère	Nombre des Familles visitées: 308	Représente le % des ménages satisfaisant chaque critère	Nombre des Familles visitées: 260	Représente le % des ménages satisfaisant chaque critère	
Présence des latrines dans les familles	335	83,54%	215	69,8%	208	80%	77,78%
Latrines + couvercles	-	-	-	-	-	-	-
Latrines profondes de 3 m et plus	262	65,33	94	30,5	56	21,5	39,11
Excreta humain autour des habitation	58	14,46	40	12,98	44	16,92	14,78
Fosses couvertes de latérites bien unies	288	71,82	22	7,14	124	47,69	42,21
Superstructure complète	176	43,89	31	10,06	96	36,9	30,26
Superstructure sans Toitures	85	21,19	25	8,1	78	30	19,76
Fosses sans Superstructure	52	12,96	26,	6,49%	30	11,53	10,32

Résultats de l'enquête sur l'état des latrines dans la préfecture de GISENYI Commune Kanama.

LOCALITES VISITEES	Secteur : RUCOMERO		Secteur : NKULI		Secteur : KIGARAMA		Moyenne générale par Commune
	Nombre des Familles Visitées: 25	Nombre de ménages satisfaisant chaque critère	Nombre des Familles visitées: 154	Nombre de ménages satisfaisant chaque critère	Nombre des Familles visitées: 357	Nombre de ménages satisfaisant chaque critère	
Présence des latrines dans les Familles	188	74,3%	128	83,11%	169	47,33	68,24%
Latrines + couvercles	-	-	-	-	-	-	-
Latrines profondes de 3m et plus	112	44,26%	75	48,70	89	24,92	39,28
Excreta Humains autour des habitations	40	15,81	14	9,09	30	8,40	11,1
Fosses couvertes de latérite bien unie	120	47,43	25	16,23	45	12,60	25,42
Superstructure complète	142	56,12	30	19,48	87	24,36	33,32
Superstructure sans Toitures	26	10,27	88	57,14	67	18,76	28,72
Fosses sans Superstructure	27	10,67%	26	16,88	30	8,40	11,98

LA PREFECTURE DE RUHENGARI :

La préfecture de RUHENGARI se trouve au Nord du pays. Elle compte 16 communes, 178 secteurs et 931 cellules. La population des communes KIGOMBE, KINIGI, NKUMBA et KIDAHO éprouvent des difficultés de creuser des latrines car le sol est constitué de roches volcaniques.

La population rurale alimentée en eau potable était de 67,1 % en 1984. L'enquête a été effectuée dans les communes NYAMUGALI, RUHONDO et BUTARO.

La commune NYAMUGALI comprend 12 secteurs et 47 cellules, celle de RUHONDO compte 10 secteurs et 62 cellules, tandis que celles de BUTARO compte 10 secteurs et 54 cellules. La présence des latrines dans les familles est de 88,7 % :

- 11,3 % de famille n'a pas de latrines
- 75,9 % de latrines n'a pas de couvercle sur le trou de défécation
- 48,4 % de latrines à une profondeur de moins de 3m.
- 6,1 % de familles a des excreta autour des habitations
- 44,2 % de fosses a des dalles qui ne sont pas couvertes de latérite bien unie
- 49,1 % de latrines n'a pas de superstructure complète dont 26,9 % de superstructure sans toiture et 10,2 % de fosses sans superstructure.

Résultats de l'enquête sur l'Etat des Latrines dans la Préfecture de RUHENGERI, Commune BUTARO

Localités Visitées	Secteur : BUHITA Nombre des Familles Visitées: 342		Secteur : BUTANDI Nombre des Familles Visitées : 338		Secteur : KAVANGE Nombre des Familles Visitées: 474		Moyenne Général par Commune
	Nombre de ménage satisfaisant cha- que critère	Représente le % des ménages sati- saisant chaque critère	Nombre de ménage satisfaisant chaque critère	Représente le % des ménages satisfaisant chaque critère	Nombre de ména- ge satisfaisant chaque critère	Représente le % des ménages sa- tisfaisant cha- que critère	
Présences des Latrines dans les Familles	298	87,1%	296	87,5%	369	77,8%	84,1%
Latrines + Couvertes	39	9,9%	34	10%	43	9%	9,6%
Latrines profondes de 3m et plus	126	36,8%	117	34,6%	149	31,4%	37,6%
Excréta Humains autour des Habi- tations	68	19,8%	51	15%	97	20,4%	18,4%
Fosses couvertes de laterites bien unies	174	52%	169	50%	210	44,3%	48,7%
Superstructure complète	210	61,4%	145	42,8%	38	8%	35%
Superstructure sans Toitures	58	16,9%	94	27,8%	187	39%	27,9%
Fosses sans Superstructure	30	8,7%	57	16,8%	144	30,3%	18,6%

Résultats de l'enquête sur l'Etat des Latrines dans la Préfecture de RUHENGIRI, Commune RUHONDO

Localités Visitées	Secteur : KIGARAMA		Secteur : RUSAYO		Secteur : REMERA		Moyenne Générale par Commune
	Nombre des Familles visitées : 252	Représente le % des ménages sati- sfaisant chaque critère	Nombre de mé- nage satisfai- sant chaque critère	Représente le % des ménages sati- sfaisant chaque critère	Nombre des Familles Visitées : 247	Représente le % des ménages sati- sfaisant chaque critère	
Critères Retenus							
Présence des latri- nes dans les Fami- lles	252	100%	196	98,4%	230	93,1%	97,1%
Latrines + Couvertes	60	23,8%	98	49,2%	80	32,3%	35,3%
Latrines Profondes de 3m et plus	162	64,2%	118	56,2%	162	65,5%	62,9%
Excréta Humains autour des-Habita- tions	-	-	-	-	-	-	-
Fosses couvertes de laterites bien unies	176	69,8%	116	58,2%	172	69,6%	65,8%
Superstructure Complète	151	59,9%	112	56,2%	173	70%	61,7%
Superstructure sans Toitures	82	32,5%	72	36,1%	48	19,4%	29,3%
Fosses sans Superstructure	19	7,5%	12	6%	9	6,1%	6,6%

Résultats de l'enquête sur l'Etat des Latrines dans la Préfecture de RUHENGARI, Commune NYAMUGALI

Localités Visitées	Secteur : KABINGO Nombre des Familles visitées: 283		Secteur : RUSHARA Nombre des Familles visitées: 184		Secteur : RUSHONGI Nombre des Familles visitées : 214		Moyenne Générale par Commune
	Nombre de ména- ge satisfaisant chaque critère	Représente le % des ménages sati- sfaisant chaque critère	Nombre de ména- ge satisfaisant chaque critère	Représente le % des ménages sati- sfaisant chaque critère	Nombre de ménage satisfaisant chaque critère	Représente le % des ménages sati- sfaisant chaque critère	
Critères Retenus							
Présence des latri- nes dans les fami- lles	212	74,9%	164	89,1%	196	91,5%	85,1%
Latrines + Couvertes	81	28,6%	39	21,1%	70	32,7%	27,4%
Latrines profondes de 3m et plus	136	48,%	104	56,5%	125	58,4%	54,3%
Excréta Humains autour des Habi- tations.	-	-	-	-	-	-	-
Fosses couvertes de laterites bien unies	131	46,2%	113	61,4%	110	51,4%	53%
Superstructure complète	133	46,9%	116	63%	126	58,8%	56%
Superstructure sans Toitures	75	26,5%	34	19,5%	53	24,7%	23,5%
Fosses sans Superstructure	4	1,4%	14	7,6%	17	7,9%	5,6%

LA PREFECTURE DE BYUMBA

La préfecture de Byumba se trouve au Nord du pays. Elle compte 17 Communes, 160 Secteurs et 879 Cellules.

La population rurale était alimentée en eau potable à 43,6% en 1984.

L'enquête a été effectuée dans les Communes Mukarange, Muvumba et Cyungo.

La Commune Mukarange compte 8 secteurs et 47 cellules, celles de Muvumba comprend 8 secteurs et 61 cellules tandis que celles de Cyungo compte 12 secteurs et 55 cellules.

Le pourcentage de famille qui possède des latrines est de 72,6%

27,4% de familles n'a pas de latrines

80,1% de latrines n'a pas de couvercle sur le trou de défécation.

54,6% de latrines a une profondeur de moins de 3 m.

14,1% de familles a des excreta autour des habitations

51,7% de fosses a des dalles qui ne sont pas couvertes de latérite bien unie.

59,9% de latrines n'a pas de superstructure complète dont 17,3% de superstructure sans toiture et 9,3% de fosses sans toiture.

RESULTATS DE L'ENQUETE SUR L'ETAT DES LATRINES DANS LA PREFECTURE DE BYUMBA, COMMUNE MUVUMBA

LOCALITES VISITEES	Secteur SHONGA	Secteur KARAMA	Secteur KAZAZA	MOYENNE GENERALE PAR COMMUNE
REVENUS				
Présence des latrines dans les familles	Nbre de familles visitées = 158	Nbre de familles visitées = 310	Nbre de familles visitées = 78	
CRITERES	Nbre de ménages satisfaisant chaque critère	Nbre de ménages satisfaisant chaque critère	Nbre de ménages satisfaisant chaque critère	
	Représente le % des ménages satisfaisant chaque critère	Représente le % des ménages satisfaisant chaque critère	Représente le % des ménages satisfaisant chaque critère	
REVENUS				
Présence des latrines dans les familles	96	223	71	74 %
Latrines + couvercles	-	1	20	8,6
Latrines profondes de 3m. et plus	65	99	43	42,7 %
Excreta humains autour des habitations	42	73	3	17,9 %
Fosses couvertes de latérites bien unies	55	163	46	48,7 %
Superstructure complète	62	168	46	50,7 %
Superstructure sans toitures	34	35	-	10, %
Fosses sans superstructure	24	23	-	7,5 %

RESULTATS DE L'ENQUETE SUR L'ETAT DES LATRINES DANS LA PREFECTURE DE BYUNBA, COMMUNE MUKARANGE

LOCALITES VISITEES	Commune : MUKARANGE Secteur : MUKARANGE Nombre des familles visitées= 209		Commune : MUKARANGE Secteur : BUSHARA Nombre des familles visitées=279		Commune : MUKARANGE Secteur : RUSHAKI Nombre des familles visitées = 369		MOYENNE GENERALE PAR COMMUNE
	Nombre de ménages satisfaisant chaque critère	Représente le % des ménages satisfaisant chaque critère	Nbre de ménages satisfaisant chaque critère	Représente le% des ménages satisfaisant chaque critère	Nbre de ménages satisfaisant chaque critère	Représente le % des ménages satisfaisant chaque critère	
CRITERES RETENUS							
Présence des latrines dans les familles	160	76,5	193	69,1	229	62	69,2
Latrines + couvertures	37	17,7	71	25,4	6	1,6	14,9
Latrines profondes de 3m. et plus	96	45,9	137	49,1	75	20,3	38,4
Excreta humains autour des habitations	23	11	12	4,3	72	19,5	6,5
Fosses couvertes de latérites bien unies	99	47,3	130	46,5	107	28,9	40,9
Superstructure complète	50	33,9	72	25,8	24	6,5	18,7
Superstructure sans toitures	41	19,6	41	14,6	100	27,1	20,4
Fosses sans superstructure	12	5,7	9	3,2	13	3,5	4,1

RESULTATS DE L'ENQUETE SUR L'ETAT DES LATRINES DANS LA PREFECTURE DE BYUMBA, COMMUNE CYUNGO

LOCALITES VISITEES	SECTEUR RUKOZO Nombre de familles visitées = 307		SECTEUR GITWA Nombre de familles visitées = 326		SECTEUR MIYOVE Nombre de familles visitées = 392		MOYENNE GENERALE PAR COMMUNE
	Nombre de ménages satisfaisant chaque critère	Représente le % des ménages satisfaisant chaque critère	Nombre de ménages satisfaisant chaque critère	Représente le % des ménages satisfaisant chaque critère	Nombre de ménages satisfaisant chaque critère	Représente le % des ménages satisfaisant chaque critère	
CRITERES RETENUS							
Présence des latrines dans les familles	225	66,7 %	287	88 %	271	69,1 %	74,6 %
Latrines + couvertures	80	23,7 %	216	66,2 %	74	18,8 %	36,2 %
Latrines profondes de 3m. et plus	181	53,7 %	188	57,6 %	215	54,8 %	55,3 %
Excreta humains autour des habitations	131	38,8 %	19	5,8 %	37	9,4 %	18 %
Fosses couvertes de laterites bien unies	163	48,3 %	245	75,1 %	169	43,9 %	55,5 %
Superstructure complète	149	44,2 %	255	78,2 %	180	30,6 %	51 %
Superstructure sans toitures	76	22,5 %	36	11 %	114	29 %	20,8 %
Fosses sans superstructure	66	19,5 %	5	1,5 %	110	28 %	16,3 %

LA PREFECTURE DE KIBUNGO

La Préfecture de Kibungo est située à l'Est du pays. Elle compte 11 Communes, 120 Secteurs et 693 Cellules.

La population rurale alimentée en eau potable était de 21,1% en 1984.

L'enquête sur les latrines a été effectuée dans les Communes Rukara, Kayonza et Rukira.

La Commune Rukara comprend 8 Secteurs et 52 Cellules; celle de Kayonza compte 8 Secteurs et 38 Cellules, tandis que celle de Rukira compte 10 Secteurs et 58 Cellules.

La présence de latrine dans les familles est de 78,3%

21,7% de famille n'a pas de latrines

89,4% de latrines n'a pas de couvercles sur le trou de défécation.

73,5% de latrines a une profondeur de moins de 3 m.

13,13% de familles a des excreta autour des habitations.

62,6% de latrines a des dalles qui ne sont pas couvertes de latérite bien unie

43,1% de latrines n'a pas de superstructure complète dont 21,51% de latrines a des superstructures sans toiture et 7,3% de fosses sans superstructure.

Résultats de l'enquête sur l'Etat des Latrines dans la Préfecture de Kibungo, Commune RUKIRA

Localités Visitées	Secteur : RURAMA		Secteur : MURAMA		Secteur		Moyenne Générale par deux secteurs
	Nombre des Familles visitées : 50	Représente le % des ménages sati- sfaisant chaque critère	Nombre des Familles visitées : 50	Représente le % des ménages sati- sfaisant chaque critère	Nombre des familles visitées :	Représente le % des ménages sati- sfaisant chaque critère	
Présence des Latrines dans les Familles	34	68%	31	62%	-	-	59%
Latrines + Couvercles	4	8%	1	2%	-	-	5%
Latrines profon- des de 3 m et plus	12	24%	9	18%	-	-	21%
Excréta Humains autour des Habii- tations	10	20	6	12%	-	-	16%
Fosses couvertes de Laterites bien unies	9	18	7	14%	-	-	16%
Superstructure Complète	17	34	27	54%	-	-	44%
Superstructure sans Finitions	9	18	3	6%	-	-	12%
Fosses sans Superstructure	6	12	5	10%	-	-	11%

Résultats de l'enquête sur l'Etat des Latrines dans la Préfecture de Kibungo, Commune KAYONZA

Localités Visitées	Secteur : NYAMIRAMA Nombre des Familles visitées : 34		Secteur : MUSUMBA Nombre des Familles visitées : 34		Secteur : MBURABUTURO Nombre des Familles visitées : 34		Moyenne Générale par Commune
	Nombre de ménage satisfaisant chaque critère	Représente le % des ménages satisfaisant chaque critère	Nombre de ménage satisfaisant chaque critère	Représente le % des ménages satisfaisant chaque critère	Nombre de ménage satisfaisant chaque critère	Représente le % des ménages satisfaisant chaque critère	
Critères Retenus							
Présence des Latrines dans les Familles	29	85,3%	27	79,41%	29	85,3%	83,33%
Latrines + Couvertcles	4	11,76	3	8,82%	-	-	6,86
Latrines profondes de 3m. et plus	9	26,47	5	14,70%	6	17,64%	19,60
Excréta humains autour des habitations	4	11,76	7	20,58%	3	8,82	13,72
Fosses couvertes de latérites bien unies	6	17,64	15	44,12%	8	23,52	28,43
Superstructure complète	21	61,76	16	47,65	25	73,52	60,78
Superstructure sans toitures	7	20,58	2	5,88%	2	5,88	10,78
Fosses sans Superstructure	3	8,82	-	-	2	5,88	4,90

Résultats de l'enquête sur l'Etat des Latrines dans la Préfecture de Kibungo, Commune RUKARA

Localités Visitées	Secteur : GAHINI		Secteur : KIYENZI		Secteur : RYAMANYINI		Moyenne Générale par Commune
	Nombre des Familles visitées: 36	Nombre de ménage satisfaisant chaque critère	Nombre des Familles visitées: 32	Nombre de ménage satisfaisant chaque critère	Nombre des Familles visitées : 32	Nombre de ménage satisfaisant chaque critère	
Présence des Latrines dans les Familles	34	94,44%	28	87,5	25	78,12%	86,6%
Latrines + Couvertcles	6	16,66%	8	25	6	18,75%	22%
Latrines profonde de 3 m et plus	19	52,72%	18	56,25	2	6,25 %	39%
Excréta Humains autour des Habitations	2	5,55%	2	6,25	4	12,5%	8%
Fosses couvertes de Laterites bien unies	27	75%	21	65,62	20	62,5%	68%
Superstructure complète	26	72,2%	22	68,75	18	56,25%	66%
Superstructure sans Toitures	-	-	4	12,5	-	-	4%
Fosses sans Superstructure	-	-	6	18,75	-	-	6%

TABLEAU I : POURCENTAGE DE PRESENCE DE LATRINES ET DE CERTAINS CARACTERISTIQUES PAR PREFECTURE ET PAR COMMUNE JUILLET - AOUT 1985

CRITERES RETENUS	Présence de latrine %	Latrine avec couvercle %	Latrine profonde de 3m. et plus %	Excreta humains autour des habitations %	Fosses couvertes de latérite bien unie %	Superstructure complète %	Superstructure sans toiture %	Fosse sans superstructure %
<u>KIGALI</u>								
1. RUSHASHI	91	18,5	29	3	52	7	5,5	3,5
2. RUBUNGO	77,9	5,5	4,1	24,5	3,2	13,4	25,5	22,6
3. RUTONGO	76,4	4,9	22,0	10,2	21,0	3,9	10,2	7,8
4. MOYENNE	81,7	9,6	18,3	12,5	25,4	8,1	13,7	11,3
<u>GITARAMA</u>								
1. MUSHUBATI	91,2	27,6	51,3	8,2	64,9	63,9	12,3	12,8
2. KIGOMA	92,2	36,7	42,4	5	76,2	78,1	11,9	6,5
3. TABA	91,3	40,4	44,7	17,6	69,3	66,6	11,7	14
4. MOYENNE	91,5	34,9	46,1	10,2	70,1	69,5	11,9	11,1
<u>BUTARE</u>								
1. MUYAGA	82,7	17,6	61,2	26	40,8	37,3	33,7	11,4
2. NDORA	85,6	48,5	62,6	21,1	61,3	61,3	27,3	7
3. NTYAZO	78	8,6	29,6	41,6	17,3	12,3	38,3	14,3
4. MOYENNE GENERAL	82,0	24,9	51,1	29,5	39,8	36,9	33,1	10,9

TABIEAU I
Pourcentage de présence de latrine et de certains caractéristiques par Préfecture et par Commune juillet - août 1985.

CRITERES RETENUS	Présence de latrine %	Latrine avec couvercle %	Latrine profonde de 3 m et plus %	Excreta humains autour des habitations %	Fosses couvertes de latérite bien unies %	Superstructure complète %	Superstructure Sanitaire %	Fosse sans Superstructure %
REGIONS SANITAIRES								
GIKONGORO								
1. KARAWBO	85	5	16	14	27	11	29	17
2. KINYAMAKARA	93	20	29	12	33	22	19	17
3. MUSEBEYA	74,3	26	39,2	22,5	46	23,2	47	9,7
4. MOYENNE	84,1	17	28,0	16,1	35,3	18,7	31,6	14,5
CYANGUGU								
1. KARENGERA	94,5	7,2	38,6	7,8	61,3	68,7	20,9	4,8
2. GISHOMA	93,3	14,5	34,1	10,1	43,6	76,4	14,1	2,7
3. GISUMA	96,3	11,2	46,6	5,2	64,2	70,6	24,5	1,2
4. MOYENNE	94,7	10,9	39,7	7,7	56,3	71,9	19,8	2,9
KIBUYE								
1. KIVUMU	94,4	43,5	72,6	4,1	71,1	54,9	25,3	18,2
2. GITESI	92,4	26,6	58,0	15,6	79,6	34,4	38,6	6,3
3. GISHYITA	89,4	43,0	65,9	10,7	74,6	48,5	33,0	6,4
4. MOYENNE	92,0	37,7	65,5	10,1	75,1	45,9	32,3	10,3

TABLEAU I. : Pourcentage de présence de latrine et certains caractéristiques par Préfecture et par Commune, juillet - août 1985

CRITERES	Présence de latrine %	Latrine avec couvercle %	Latrine profonde de 3 m et plus %	Excreta humains autour des habitations %	Fosses couvertes de latrine bien unies %	Superstructure complète %	Superstructure sans toiture %	Fosse sans Superstructure %
<u>GISENYI</u>								
KANAMA	68,2	-	39,2	11,1	25,4	33,3	28,7	11,9
GICIYE	77,7	-	39,1	14,7	42,2	30,2	19,7	10,3
KAYOVE	76,9	-	12,2	11,8	23,7	36,5	10,4	19,3
MOYENNE	74,2	-	30,1	12,5	30,4	33,3	19,6	13,8
<u>RUHENGERI</u>								
NYAMUGALI	85,1	27,4	54,3	0	53	56	23,5	5,6
RUHONDO	97,1	35,3	62,9	0	65,8	61,7	29,3	6,6
BUTARO	84,1	9,6	37,6	18,4	48,7	35	27,9	18,6
MOYENNE	88,7	24,1	51,6	6,1	55,8	50,9	26,9	10,2
<u>BYUMBA</u>								
MUKARANGE	69,2	14,9	38,4	6,5	40,9	18,7	20,4	4,1
MUVUMBA	74	8,6	42,7	17,9	48,7	50,7	10,9	7,5
CYUNGO	74,6	36,2	55,3	18	55,5	51	20,8	16,3
MOYENNE	72,6	19,9	45,4	14,1	48,3	40,1	17,3	9,3

TABLEAU J : (suite)

POURCENTAGE DE PRESENCE DE LATRINES ET DE CERTAINS CARACTERISTIQUES PAR PREFECTURE ET PAR COMMUNE JUILLET - AOUT 1985.

CRITERES RETENUS	Présence de latrines %	Latrine avec couverture %	Latrines profonde de 3m. et plus %	Excreta humains autour des habitations %	Fosses couvertes de latrinite bien unie %	Superstructure complète %	Superstructure sans toiture %	Fosse sans superstructure %
REGIONS SANITAIRES								
KIBUNGO								
1. RUKARA	86,6	20	39	8	68	66	4	6
2. KAYONZA	83,3	6,8	19,6	13,7	28,4	60,7	10,7	4,9
3. RUKIRA	65	5	21	16	16	44	12	11
4. MOYENNE	78,3	10,6	26,5	12,5	37,4	56,9	8,9	7,3
MOYENNE GENERALE POUR LE PAYS	83,29	20,95	40,23	13,13	47,39	43,22	21,51	10,16

Pour la commune de RUKIRA, l'enquête a été faite uniquement dans 2 secteurs au lieu de 3 comme prévu initialement.

A travers ce tableau I, on constate que ce secteur ne devrait pas poser normalement des problèmes majeurs d'après les résultats de l'enquête menée en juillet et août 1985 à travers tout le pays dans 180 cellules obtenues par méthode d'échantillonnage simple. En moyenne plus de 83 % des familles rwandaises ont des latrines. Cependant cela ne veut pas dire que tout va bien car le pourcentage des latrines convenables reste très faible. A titre d'exemple, dans la Préfecture de Cyangugu dont la moyenne est plus élevée soit 94,7, il n'y a que 10,9% de latrine avec couvercle et 39,7% de latrine profonde de 3 m et plus; tandis que la préfecture de Gisenyi qui a 74,7% de familles ayant des latrines compte 0% de latrine avec couvercle 30,1% de latrine profonde de 3 m et plus, et 12,5% de ménages où on rencontre les excréta autour des habitations. A part cette résistance notoire rencontrée à Gisenyi pour couvrir les latrines, la totalité des autres Préfectures accuse aussi un problème grave, quand à l'entretien des latrines. S'agit-il des tabous? S'agit-il de la négligence ? S'agit-il de l'ignorance ? Pourtant, je pense que l'ignorance est à la base de ce comportement.

Quand on fait l'analyse des critères d'entretien, on constate ce qui suit :

- 16,71% de la population Rwandaise ne possède pas de latrines.
- 79,05% a des latrines sans couvercle
- 59,77% a des latrines peu profondes de moins de 3 m
- 52,61% a des fosses, mais celles-ci ne sont pas bien couvertes de latérite bien unie, ce qui laisse passer les mouches.
- 56,78% ont des fosses, mais celles-ci n'ont pas de superstructure
C'est-à-dire que leur emploi est limité surtout en période de pluie et même pendant la journée.

A l'instar de ces exemples, on peut comprendre qu'il est encore très difficile d'éradiquer les maladies d'origine féco-orale dans notre pays

Cependant on peut dire que la population rwandaise est consciente de la nécessité pour chaque famille d'avoir une latrine.

Toutefois, on peut en déduire que ce besoin consiste à éviter le contact avec les excréments mais n'est pas directement liée à la composante santé. Le Rwanda n'est pas encore arrivé au stade d'établir le rapport entre l'utilisation saine des latrines et la prévention contre la maladie.

Il ressort que les responsables des Régions Sanitaires doivent redoubler d'efforts dans la sensibilisation de la population à la lumière des résultats de cette enquête.

Actuellement, le Ministère de la Santé Publique et des Affaires Sociales en collaboration avec l'UNICEF est en train d'élaborer un programme de formation (sensibilisation des conseillers et des Responsables des cellules sur la construction et l'entretien des latrines.

Après la réalisation de ce programme, chaque rwandais sera plus ou moins comment construire une bonne latrine, comment l'entretenir.

TABIEAU 2 : Pourcentage de présence de latrine par Préfecture, 1985.

1. CYANGUGU	94,7
2. KIBUYE	92
3. GITARAMA	91,5
4. RUHENGERRI	88,7
5. GIKONGORO	84,1
6. BUTARE	82,0
7. KIGALI	81,7
8. KIBUNGO	78,5
9. GISENYYI	74,2
10. BYUMBA	72,6

TABEAU 2 : Etat d'entretien et classement par Préfecture suivants
les critères retenus, Juillet - Août 1985.

Latrine avec couvercle	Profondeur de 3 m et plus	Excreta autour des habitations	Superstructure complète	Superstructure sans toit	Fosse sans superstructure
1. KIBUYE - 37,7%	KIBUYE - 65,5%	BUTARE - 29,5%	CYANGUGU - 71,9%	BUTARE - 33,1%	GIKONGORO - 14,5%
2. GITARAMA - 34,9%	RUHENGGERI - 51,6%	GIKONGORO - 16,1%	GITARAMA - 69,5%	KIBUYE - 32,3%	GISENYI - 13,8%
3. BUTARE - 24,9%	BUTARE - 51,1%	BYUMBA - 14,1%	KIBUNGO - 56,9%	GIKONGORO - 31,6%	KIGALI - 11,3%
4. RUHENGGERI - 24,1%	GITARAMA - 46,1%	KIBUNGO - 12,5%	RUHENGGERI - 50,9%	RUHENGGERI - 26,9%	GITARAMA - 11,1%
5. BYUMBA - 19,9%	BYUMBA - 45,4%	GISENYI - 12,5%	KIBUYE - 45,9%	CYANGUGU - 19,8%	BUTARE - 10,9%
6. GIKONGORO - 17%	CYANGUGU - 39,7%	KIGALI - 12,5%	BYUMBA - 40,1%	GISENYI - 19,6%	KIBUYE - 10,3%
7. CYANGUGU - 10,9%	GISENYI - 30,1%	GITARAMA - 10,2%	BUTARE - 36,9%	BYUMBA - 17,3%	RUHENGGERI - 10,2%
8. KIBUNGO - 10,6%	GIKONGORO - 28%	KIBUYE - 10,1%	GISENYI - 33,3%	KIGALI - 13,7%	BYUMBA - 9,3%
9. KIGALI - 9,6%	KIBUNGO - 26,5%	CYANGUGU - 7,7%	GIKONGORO - 18,7%	GITARAMA - 11,9%	KIBUNGO - 7,3%
10. GISENYI - -	KIGALI - 18,3%	RUHENGGERI - 6,1%	KIGALI - 8,1%	KIBUNGO - 8,9%	CYANGUGU - 2,9%

En se référant au tableau 3. en ce qui concerne l'entretien aucune Préfecture ne satisfait au moins de la moitié tous les critères alors que chaque critère retenu influe énormément sur la transmission des maladies d'origine féco-orale. Ceci explique la présence permanente des maladies diarrhéiques partout dans le pays.

Présence et entretien des latrines dans la Ville de Kigali

En ville, environ 92% d'établissements publics et privés a des latrines
86,95% de famille possède également des latrines.

- La distribution de logement montre que les filières planifiées qui produisent d'habitat de droit et servent de modèle de référence aux actions publiques, ne représentent que 7% du nombre total de logement contre 93% dans les filières populaires dans les quartiers spontanés. Ce ratio n'est pas près de se modifier aussi longtemps que des changements ne sont pas introduits dans le mode de production de l'habitat.

Un sondage sur l'existence et l'état des latrines a été effectués dans quelques quartiers de la ville de Kigali en vue d'avoir un aperçu sur l'existence et l'entretien des latrines. Il apparaît que le problème d'entretien ~~se pose même~~ en ville où l'on rencontre dans certains quartiers 75,5% d'établissements avec latrines en mauvais état et 27,1% d'établissements sans latrines. Le type de latrines rencontrées est la fosse septiques dans les quartiers planifiées et la fosse sèche dans les quartiers populaires dits spontanés.

CRITERES D'UNE BONNE LATRINE

QUARTIER DE LA VILLE DE KIGALI

- W.C à fosse sèche :
 - Emplacement : 6 m de la maison
pas en face de la cuisine
 - Fosse : plus de 4 m de profondeur
 - Dalle : cimenté ou en béton
 - Murs : crépis
 - Toiture : en tôle ou en tuile
 - Porte : +
-
- W C à fosse septique:

- siège avec couvercle
- dalle en ciment ou en béton
- murs crépis + peinture
- toiture : tôles ou tuiles

TABLEAU 4.

RESULTATS DE L'ENQUETE SUR LES LATRINES EN VILLE DE KIGALI - DANS LES ETABLISSEMENTS PUBLICS ET PRIVES

- 56 -

QUARTIERS	Nombre d'établissements visités	Présence de latrines	Présence de latrines %	Latrines en bon état	Latrines en bon état %	Latrines en mauvais état	Latrines en mauvais état %	Absence de latrines	Absence de latrines %
GIKONDO	188	183	97,3%	41	22,4%	142	77,6%	5	2,6%
KACYIRU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KIMIHURURA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MUHIMA RUCENGE	93	88	94,6%	64	72,7%	24	27,3%	5	5,4%
NYAMIRAMBO	62	62	100%	41	66,1%	21	33,9%	-	-
NYAKABANDA									
BILYOGO									
CYAHAFI									
KIMESAGARA	60	58	96,6%	41	70,7%	17	29,3%	2	3,3%
GITEGA									
PLATEAU-VILLE	103	75	72,8%	58	77,3%	17	22,7%	28	27,2%
TOTAL	506	466	92%	245	52,6%	221	47,4%	40	7,9%

TABLEAU 5.
RESULTATS DE L'ENQUETE SUR LES LATRINES FAMILIALES EN VILLE DE KIGALI

QUARTIERS	Nombre de familles visitées	Présence de latrines	Présence en bon état %	Latrines en bon état	Latrines en bon état %	Latrines en mauvais état.	Latrines en mauvais état. %	Absence de latrines	Absence de latrines %
GIKONDO	112	101	90,2%	47	46,5%	54	53,5%	11	9,8%
KACYIRU	199	158	79,3%	57	36,1%	101	63,9%	41	20,6%
KIMIHURURA	217	174	80,1%	26	14,9%	148	85,1%	43	19,8%
MUHIMA	404	357	88,3%	176	49,3%	181	50,7%	47	11,6%
NYAKABANDA	348	309	88,8%	159	51,4%	150	48,6%	39	11,2%
BILYOGO	175	156	89,1%	101	64,7%	55	35,3%	19	10,8%
CYAHAFI	167	162	97,0%	138	85,2%	24	14,8%	5	3%
KIMISAGARA									
GITEGA									
PLATEAU-VILLE									
TOTAL	1622	1477	87,4%	704	49,7%	713	50,3%	205	12,6%

- Le pourcentage du nombre de latrines pour les établissements visités est supérieur à 50%.
- Dans l'ensemble plus de 50% des établissements visités disposent des latrines avec une baisse considérable du degré de salubrité allant en dessous de 50% pour certains établissements.
- Dans certaines catégories des établissements tels que Bureaux administratifs, kiosques, fermes, marchés, stations d'essence, école, restaurants, cabarets d'urwagwa et d'ikigage, nettoyages des véhicules dans les marais de KINAMBA, élevages des porcs et lapins dans le même marais et autres lieux publics sont dépourvus de latrines (tableau 4).

Sur 1618 familles visitées :

- Seules 1407 disposent des latrines soit 86,95%
- 704 " des latrines en bon état soit 50,03%
- 713 ont des latrines mal entretenues soit 50,67%
- 205 familles n'ont pas de latrines soit 12,66%. tableau 5)

VI. CONSIDERATIONS GENERALES ET CONCLUSIONS

1. Considérations Générales

La situation épidémiologique des maladies à transmission féco-orale et hydrique est préoccupante.

Les facteurs favorisant la propagation de ces épidémies sont multiples, mais la source, le foyer d'infection sont les excréta.

En effet, la contamination de l'homme se fait à l'intermédiaire de l'eau polluée, des mains, des mouches et du sol souillés.

1.1. La poussée démographique a amené la population à s'installer sur toutes les terres disponibles, sur des pentes raides et même près des sources et autres points d'eau.

Comme 16,71% de ménages ne disposent pas de latrines, il est évident que les excréta en provenance de ces familles sont évacués dans l'enclos, autour des maisons, dans la bananeraie, vers les tranchées etc.....

En saison pluvieuses, ces déchets sont drainés vers les rivières, les points d'eaux, les sources non protégées et vers les lacs.

La conséquence qui en résulte est la prolifération des maladies telles que les verminoses, la dysenterie bacillaire et amibienne, la fièvre typhoïde et paratyphoïde et les diarrhées.

1.2. C'est ainsi que nous retrouvons une forte propension de la dysenterie bacillaire dans les régions à relief très accidenté où la population s'approvisionne en eau auprès des sources, des rivières et du lac Kivu. La forte densité de la population sur les collines, le manque de latrines dans de proportions importantes et d'abondantes précipitations expliquent la propagation fulminante des maladies transmissibles par voie hydrique, notamment la dysenterie bacillaire, la fièvre typhoïde et paratyphoïde, ainsi que le Choléra. Certaines régions ont été éprouvées par l'épidémie de ces dernières maladies : les préfectures de Gisenyi, de Kibuye, Cyangugu, Gikongoro, le Nord de Byumba, le Nord de Kigali, l'Ouest de Butare.

1.3. La partie restante du pays (Kibungu, l'Est de Byumba, le Sud et l'Est de Kigali, l'Est de Butare, ainsi que le Sud de Cyangugu (Bugarama) étant moins accidentée et plus ensoleillée connaît plus de cas de dysenterie amibienne que ceux de la dysenterie bacillaire; car l'Entamoeba dans sa forme kystique résiste à la dessiccation et peut persister très longtemps dans le sol et dans l'eau des lacs.

La transmission se fait par les mains, le sol, les vecteurs, l'eau des lacs non traitées, les aliments. Certes, les foyers infectieux sont les excréta évacués à même le sol d'une façon non hygiénique, n'importe où et n'importe comment.

.../...

Comme la desserte en eau de ces régions est très faible, la population profite de la survenue de la saison des pluies pour puiser l'eau des puits de fortune aménagés dans le sol pour recueillir l'eau de ruissellement.

Pendant la saison sèche, la population fait des km de parcours pour atteindre le point d'eau de la région, l'eau du lac qui regorge de kyste d'amibe.

La population en aval des lacs, lors qu'elle ne disposent pas de latrine en nombre et en qualité suffisant, pollue ces lacs par des excreta accumulés en saison sèche qui sont y drainés par les pluies.

1.4. De toutes les préfectures, la préfecture de Gitarama et celle de Ruhengeri semble enregistrer moins de cas de maladies diarrhéiques d'origine féco-orale et hydrique. Ces deux préfectures ont une situation très satisfaisante quant à la couverture de la population en latrines familiales bien entretenues et utilisées convenablement. En effet les problèmes liés aux maladies hydriques sont minimisés dans la préfecture de Gitarama par le fait que cette préfecture a un taux de couverture en latrine qui reflète la réalité de la région (91,5% de ménages ont des latrines).

Par ailleurs le taux de desserte en eau potable de la préfecture de Gitarama est l'un des plus élevé :

83,7 de la population rurale est desservie en eau.

Pour les autres préfectures, l'interprétations des résultats de l'enquête est très difficile.

2. CONCLUSIONS

Il ressort des résultats de l'enquête sur les latrines au Rwanda que l'éducation de la population en matière d'hygiène du milieu est une tâche de longue haleine. En effet, depuis l'époque colonial à nos jours, la population a été invité à améliorer l'habitat et à disposer d'une latrine. Certes le taux de couverture brute en latrines pour tout le pays est très encourageant 83,29% de ménages disposent de latrines. Cependant si la population dispose d'un nombre important de latrine, la qualité laisse à désirer.

2.1. Seules 43,82% de ménages disposent de latrines avec une superstructure complète. Donc seule cette portion de population peut utiliser les latrines en saison de pluies et en saison sèche. Seules les latrines avec une superstructure complète ont les chances d'être bien entretenues et bien utilisées en tout temps.

2.2. 20,95% de ménages qui disposent de latrines sans couvercle courent le danger de favoriser la prolifération de la mouche verte qui est un vecteur important dans la transmission de maladies féco-orale .

- 2.3. Si 40,23 % de ménages seulement ont des latrines d'une profondeur de 3 mètres et plus et s'ils sont parmi ceux qui ont une superstructure complète, alors, seuls ces ménages* peuvent utiliser les latrines pendant plus de 7 ans**. Si non les autres sont obligé de reconstruire les latrines dans tous les cinq ans et même moins.
- 2.4. Si nous considérons que 13,13 % de familles ont des excreta éparpillés autour des habitations, il est clair que l'hygiène du milieu est déficiente au niveau de la population. Ce pourcentage peut être considéré comme un iceberg. Un effort important est à déployer dans le domaine d'éducation pour la santé en matière d'hygiène du milieu.
- 2.5. Selon les résultats de l'enquête effectuée en janvier 1985 dans la Commune Urbaine de NYARUGENGE, la situation est similaire à celle que nous retrouvons sur l'ensemble du pays. Cependant, les types de latrines que nous retrouvons en milieu rural et urbain sont différents. La population des centres urbains qui disposent d'un approvisionnement en eau courante ont des facilités à se construire de latrines à entraînement à l'eau, bien que le coût de ce genre de latrines n'est pas à la portée de la plupart de familles.
- C'est pourquoi les deux types de latrines (les latrines à entraînement à l'eau et les latrines à fosse sèche) se retrouvent en milieu urbain avec une prédominance de fosses sèches dans les quartiers dits spontanés. En milieu rural les fosses sèches y sont très répandues, car le type de desserte en eau est en grande partie constitué de sources aménagées, et les bornes fontaines. Ce système d'approvisionnement en eau ne permet pas la construction de latrines à entraînement à l'eau.
- 2.6. Parmi les obstacles à la construction de latrines à fosse sèche, nous trouvons les particularités géophysiques de certaines régions et les coutumes locales. C'est ainsi que la région des laves qui englobe une partie de la préfecture de GISENYI et de RUHENGERRI ne permet pas une profondeur assez satisfaisante de la fosse. Comme il est très difficile de creuser des fosses de 3 mètres et plus, il serait bien indiquer de creuser deux fosses de deux à trois mètres de profondeur chacun et de les utiliser en alternance. Lorsque l'une est remplie, elle est comblée par des déchets d'origine diverse pour permettre le compostage pendant que l'autre est utilisée pour l'évacuation des excreta. Avec ce système, il y a lieu de retirer du compost tous les deux ans au moins. L'inconvénient est qu'il faudra remplacer les superstructures pendant tout le temps qu'on change de fosse à utiliser. Toutefois, ces superstructure devraient coûter moins cher, car il serait intéressant de les construire en matériaux non durables.

* : ménages de : 6 personnes par familles

** : 7 ans pour une fosse de 3 mètres cubes.

2.7. Les coutumes locales dans certaines régions du pays constituent des obstacles majeurs à la construction et à la bonne utilisation de latrines. Les habitudes de certaines populations de certaines préfectures d'alimenter les animaux d'élevage par des excreta son un frein à l'utilisation de latrines en milieu rural.

2.8. Les mesures envisagées dans le domaine de l'hygiène du milieu.
 Les dangers d'une mauvaise évacuation des excreta sont manifestes au niveau de tout le pays. La mauvaise évacuation des fèces humaines conduit fatalement à la contamination du sol, des sources d'eau, des rivières, des lacs et d'autres points d'approvisionnement en eau. Ce facteur est très important dans la propagation des maladies gastro-intestinales d'origine féco-orale. D'où il faut miser sur des mesures d'assainissement du milieu, surtout dans le cadre de l'évacuation hygiénique des excreta afin de créer un barrage sanitaire de protection.

2.8.1. L'évaluation de la situation actuelle en matière de construction de latrines familiales et publiques dans tout le pays est un préalable nécessaire pour adopter une stratégie adéquate en matière de sensibilisation de la population aux mesures d'hygiène : la construction de latrines et la bonne utilisation de celles-ci. C'est l'objectif primordiale de l'enquête réalisée dans ce domaine par le Ministère de la Santé Publique et des Affaires Sociales. Cette enquête a été complété par la tournée du Ministre de la Santé Publique et des Affaires Sociales qui s'est rendue dans les différentes régions du pays pour se rendre compte de la situation réelle sur le terrain et encourager le personnel de santé à collaborer étroitement avec les autorités politico-administratives locales et à aller plus vers la population.

2.8.2. La Formation, la sensibilisation de la population est utile pour aider celle-ci à adopter des attitudes positives afin d'améliorer leur habitat et leur système d'évacuation des déchets et des excreta humains en particulier. Ce programme de formation et de sensibilisation de la population au mesures d'hygiène nécessite la collaboration du personnel de santé, des techniciens relevant des autres départements et surtout des autorités politico-administratives. En effet, il ressort des résultats de l'enquête que l'association de la mauvaise évacuation des déchets (les excreta humains) et les maladies gastro-intestinales n'est pas bien perçue par la population.

2.8.3. Vu que les latrines sont mal utilisées et mal entretenues par la majorité de la population. La large diffusion de modèles claires et accessibles pour la population est indispensable de la part du Département de la Santé Publique et des Affaires Sociales.

La Direction de l'Epidémiologie et de l'Hygiène Publique veille et veillera à la conception des modèles appropriés à chaque région tant en milieu rural qu'urbain. La concertation entre différents services intéressés par ce secteur est à encourager. En effet, comme nous l'avons relevé dans l'état de la situation épidémiologique de notre pays dans le cadre des maladies à transmission féco-orale et hydrique, l'approvisionnement en eau potable est

un facteur non négligeable dans l'approche de solution à l'amélioration de l'hygiène du milieu.

La protection des ouvrages hydrauliques et des points d'eau contre les contaminations microbiennes d'origine humaine est à promouvoir aux niveaux des départements concernés. C'est dans ce cadre que les comités de santé et de vulgarisation agricole ainsi que les comités d'eau devraient trouver un terrain d'entente pour harmoniser leurs actions.

2.8.4. Le personnel de santé appelé à travailler avec la population sur le terrain a besoin d'une formation continue dans le domaine de l'hygiène du milieu afin qu'il puisse être à même de former à son tour cette population. Ceci permettrait au personnel de santé de procéder à une évaluation continue et objective de la situation dans le domaine de l'assainissement. En somme, l'enquête devra être périodique pour que à chaque niveau de décision les mesures puissent être ajustées en fonction des résultats.

LISTE DES ABREVIATIONS

A.P.A. : Affaires Politiques et Administratives

M.R.N.D. : Mouvement Révolutionnaire National pour le Développement

B.C.E.O.M. : Bureau Central d'Etude d'Outre Mer

BIBLIOGRAPHIE

- Cellules du M.R.N.D. au 21 décembre 1975/ Ministère de l'Intérieur,
Service des A.P.A. — Kigali : Imprimerie Nationale , 1975.

- Etude de Stratégie Sectorielle de l'Habitat Urbain / MINITRAPE 1985

- Consultation Sectorielle des Bailleurs de Fonds dans le domaine de
l'Approvisionnement en Eau Potable et de l'Assainissement. Draft de
travail/ BCEOM - Septembre 1985

Manuel du Technicien Sanitaire /J.N. Lanoux & Mr Roy.
Genève : O.M.S. , 1976

ANNEXE I

LISTE DES COMMUNES, SECTEURS, CELLULES DANS LESQUELS S'EST FAIT
L'ENQUETE SUR L'ETAT DES INSTALLATIONS SANITAIRES DANS LES
HABITATIONS

PREFECTURES	COMMUNES	SECTEURS	CELLULES	
1. KIGALI	RUTONGO	MASORO	KIGARAMA NYAMYUMBA	
		MUHORORO	RUBANGU NYANZA	
		NGILYI	UWAYANGE NYAKIREHE	
	RUSHASHI	RABA	NDENGAMIRE SARABUYE	
		RUSHASHI	KARAMBO KAGEYO	
		SHYOMBWE	MUSUMBA SHANGIRO	
	RUBUNGO	NDERA	MASORO KINUNGA	
		REMERA	NYARUTARAMA KIMIRONKO	
		RUBUNGO	KIGARAMA KINYAGA	
	2. GITARAMA	MUSHUBATI	KAGARAMA	KANYINYA MUNZELERI
			MATA	RUGENDABALI NKOMA
			KADUHA	KAGARAMA REMERA
TABA		NGAMBA	MARE RUBUYE	
		RUGOBA	RWEZAMENYO KABUGA	
		KARANGARA	GATAGARA KAZIRABANDE	
KIGOMBA		KIGOMA	MARONGI NYESONGA	
		GASORO	KIDATURWA KINENE	
		KIVUMU	KARUKORANGA KAVUMU	

PREFECTURE	COMMUNE	SECTEUR	CELLULE	
3. BUTARE	MUYAGA	NYERANZI	GISHYA KAGOMA	
		MUSHA	RUGARAMA RUKONI	
		MUYAGA	CYIBUMBA MUTOLI	
	NDORA	KARAMA	KARENGERA AKIBIRARO	
		MUKANDE	KIDWANGE BUGARAMA	
		CYAMUKUZO	BUTABANGIRA NYAKIBUNGO	
	NTYAZO	NYAMURE	NYARUGUNGA MUSENYI	
		GISASA	KITABAYE RUNYONZA	
		KAYANZA	KINYONI BUHAZA	
	4. GIKONGORO	KINYAMAKARA	MURERA	SANZU ZIGE
			KARAMA	MBOGO RUGARAMA
			MUHANGA	KAMWAMBI NYABINYENGA
KARAMBO		KIBUMWE	UWIKAMIRO KIBUMBWE	
		NKURUBUYE	NYABIKENKE BYINTARE	
		RUGAZI	MUGANO NKOMERO	
MUSEBEYA		RUGANO	GIHETA MUJYEJURU	
		GAKANGACA	MPANGA GAKANGARA	
		NYARWUNGO	MWUFE NYARWUNGO	
5. CYANGUGU		GISUMA	ISHA	GITWA KIGENGE
			RUSAMBU	RWAMAHWA KARAMBO
			MWITO	KASENJARA KARUSINDI
	KARENGERA	BUTARE	GATERELI BUTANDA	
	RWINTARE	RWINTARE	MWIYANDO KABUYE	
		KARAMBO	RUTARE NYAGISOZI	

PREFECTURE	COMMUNE	SECTEUR	CELLULE	
	GISHOMA	RWIMBOGO	KARENGE KAMABUYE	
		RUKUNGULI	BUREMBO MUSUMBA	
		KIRANGA	GATARE KIBEREZI	
6. KIBUYE	GITESI	BUYE	RWINTARE BUREGA	
		MBOGO	MUREHE KARAMBO	
		KAGABIRO	BUHALI KAGABIRO	
	GISHYITA	NGOMA	KAMALIBA MAGARAMA	
		MUBUGA	KIZIBAZIBA BIKENKE	
		BISESERO	GITWA KIGARAMA (a)	
	KIVUMU	GASAVE	KIBANDE RUTONDE	
		MWENDO	KAZENGA NYARUSONGATI	
		KIBANDA	RWAMATEKE CYAJONGO	
	7. GISENYI	KAYOVE	KAYOVE	MARABUYE NYAKARERA
			MURAMA	RUKARAGATA GABIRO
			VUMBI	MUTABI KIRAVUMBA
GICIYE		BIREMBO	NYAVUVU BIREMBO	
		GIHIRA	RYAMWANA GASURA	
		NYAMUGEYO	RWARAMO KIRUMA	
KANAMA		NKULI	BUSUKU NGUMA	
		KIGARAMA	MWALI BAHIMBA	
		RUGOMERO	GITWA KAVOMO	
8. RUHENGARI		RUHONDO	RUSAYO	GATARE TABA
			KIGARAMA	SHANGARO BUSABO

PREFECTURE	COMMUNE	SECTEUR	CELLULE	
8. RUHENGERI (Suite)	RUHONDO	REMERA	MUHORORO KARAMBO	
		BUTARO	BUHITA	RUSASA KILINGA
			BUTANDI	GASHANJE RUGARAMBIRO
	KAYANGE		BUTARO KADEHERO	
	NYAMUGALI	KABINGO	BYUMBA KINIHIRA	
		MUSHONGI	MUSENYI GIHEMBA	
		RUSHARA	KAJE CYAVE	
	9. BYUMBA	MUKARANGE	RUSHAKI	KARWOGA NYAMYUMBA
			MUKARANGE	RUGESHI RUZIKU
			BUSHARA	GISIZA GATARE
MUVUMBA		KARAMA	NYAKIGA CYANKWANZI	
		SHONGA	NYAMIRAMA MUNKOMA	
		KAZAZA	RWEMPASHA NYARUBARE	
CYUNGO		RUKOZO	NYARURAMBI KABALI	
10. KIBUNGO		RUKIRA	MURAMA	KIGABIRO MUTARA
			RUGARAMA	MUREHE KANYAMI
	RURAMA		TONERO RUNYINYA	
	KAYENZA	NYAMIRAMA	NTENYI KABUYA	
		MUSUMBA	MUSUMBA NYAGASAMBU	
		MBURABUTURO	MBURABUTURO KINUNGA	

PREFECTURE	COMMUNE	SECTEUR	CELLULE
	RUKARA	RYAMANYONI	RWINSHEKE KARAMBI
		GAHINI	IBIZA RUGARAMA
		KIYENZI	KIYENZI NYAGAHANDAGAZA
TOTAL 10 Préfecture	30 Communes	90 Secteurs	180 Cellules

Formulaire d'Evaluation

LOCALITES VISITEES	Evaluation 19.....					
	Commune =		Commune =		Commune =	
CRITERES RETENUS	Secteur =		Secteur =		Secteur =	
	Nbre de Familles Visitées		Nbre de Familles Visitées		Nbre de Familles Visitées	
		Xi x 100		Xi x 100		Xi x 100
	Nbre=Xi	Nbre Mén.	Nbre=Xi	Nbre Mén.	Nbre=Xi	Nbre Mén.
Présence des latrines dans les familles						
Latrines + couvercles						
Latrines profondes de 3m et plus						
Excreta humains autour des habitations						
Fosses couvertes de Latérites bien unies						
Superstructures complètes						
Superstructure sans toitures						
Fosses sans superstruc- tures						

Xi

NB= Xi = Nombre de ménage satisfaisant chaque critère

$\frac{Xi \times 100}{\text{Nbre ménages visités}}$ = représente le % des ménages satisfaisant chaque critère

Kigali, le 13 AOUT 1986

N° 3116 105.00

→ DIRPLAN
→ DGS ✓

Monsieur Damien LACU
Représentant Résident
du PND
KIGALI.-
S/C de Monsieur le Ministre des
Affaires Étrangères et de la
Coopération
KIGALI.-

Monsieur le Représentant Résident

En référence à votre lettre du 10 août
1986 relative au séjour de Monsieur F. BUCCHI, j'ai l'honneur de
vous informer que mon département ne ménagera aucun effort pour
faciliter sa mission.

En effet, mon département espère
tirer profit de sa contribution pour réaliser l'inventaire des
emplois non agricoles qui pourront donner des revenus aux paysans.

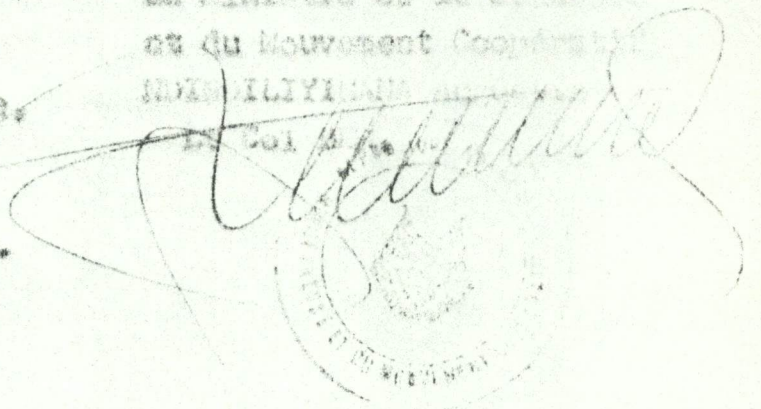
Veillez agréer, Monsieur le
Représentant Résident, l'assurance de ma considération distinguée.

L.P.I. As

- Monsieur le Ministre de l'Intérieur
et du Développement Communal
KIGALI.-
- Monsieur le Ministre de l'Industrie,
des Mines et de l'Artisanat
KIGALI.-
- Monsieur le Ministre de l'Enseigne-
ment Primaire et Secondaire
KIGALI.-

Le Ministre de la Jeunesse
et du Mouvement Coopératif

MINISTRE DE LA JEUNESSE
ET DU MOUVEMENT COOPERATIF
R.P. 1044 KIGALI





PROGRAMME DES NATIONS UNIES POUR LE DÉVELOPPEMENT / UNITED NATIONS DEVELOPMENT PROGRAMME

KIGALI / RWANDA

Boîte postale 445

téléphone: 5381

télex: UNDP 28

Adresse télégraphique: UNDEVPRO

1390

A traiter par
Date entrée: 7/8/86
N° Classement: 6143/25

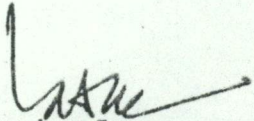
6 août 1986

Monsieur le Ministre,

J'ai l'honneur de vous informer de l'arrivée, Lundi 11 août 1986, de Monsieur F. Becchi, fonctionnaire du Bureau pour l'Exécution des Projets (OPE) du PNUD New York, pour une mission d'identification de projet dans le cadre de l'assistance du PNUD aux micro-réalisations orientées vers la production des biens et des services et la création de petites unités de production économiquement viables et génératrices d'emploi.

Je vous serais reconnaissant de bien vouloir prendre toutes mesures nécessaires pour faciliter les contacts de M. Becchi avec les départements concernés de votre Gouvernement lors de sa mission.

Veuillez agréer, Monsieur le Ministre, les assurances de ma très haute considération.


Damian Lascu
Représentant Résident

Monsieur le Ministre du Plan
Kigali

s/c et cc : M. le Ministre des Affaires
Etrangères et de la Coopération
Kigali

- cc : - M. le Ministre de l'Intérieur
et du Développement Communautaire
Kigali
✓ M. le Ministre de la Jeunesse et
du Mouvement Coopératif, Kigali
- M. le Ministre de l'Industrie,
des Mines et de l'Artisanat
Kigali
- M. le Ministre de l'Enseignement
Primaire et Secondaire, Kigali