

DN 2543

REPUBLIQUE DU BURUNDI
MINISTERE DU PLAN
INSTITUT DE STATISTIQUES
ET D'ETUDES ECONOMIQUES
DU BURUNDI (ISTEEBU)
B.P. 1156 BUJUMBURA
TEL: 22-6729/2635/2149/5593/2936

**RESULTATS DE L'ENQUETE SUR LE
BUDGET ET LA CONSOMMATION DES
MENAGES RURAUX**

PROVINCE DE NGOZI

PERIODE D'ENQUETE : 1989-1990

BUJUMBURA, Février 1993

TABLE DES MATIERES

	PAGE
* Liste des tableaux.....	1
I. Résultats sur la démographie et les caractéristiques des Chefs de Ménage.....	3
II. Résultats sur l'activité et le revenu monétaire des ménages.....	5
III. Résultats sur le revenu monétaire et les caractéristiques de l'habitat des ménages.....	7
IV. Résultats sur le revenu monétaire des ménages en fonction de l'équipement, de l'outillage et du cheptel possédés....	10
V. Résultats sur la production et la consommation des ménages (en FBU courants et constants 1990).....	12
* ANNEXES :	
Annexe 1 : Coefficients d'extrapolation (Base de Sondage)...	17
Annexe 1 : Banque de données de l'Enquête Budget-Consommation (EBC) 1986-1990.....	27

LISTE DES TABLEAUX.

I. RESULTATS SUR LA DEMOGRAPHIE ET LES CARACTERISTIQUES DU CHEF DE MENAGE

- Tableau 1: Répartition des ménages selon leur taille en nombre de personnes
- Tableau 2: Répartition des ménages selon la tranche d'âges et la situation matrimoniale du chef de ménage
- Tableau 3: Revenu monétaire annuel moyen (en FBU) selon la tranche d'âges et la situation matrimoniale du chef de ménage
- Tableau 4: Répartition des chefs de ménage selon le niveau de scolarisation

II. RESULTATS SUR L' ACTIVITE ET REVENU MONETAIRE DES MENAGES

- Tableau 5: Répartition des ménages et du revenu monétaire annuel moyen (en FBU) selon le nombre d'actifs
- Tableau 6: Répartition des ménages et du revenu monétaire annuel moyen (en FBU) selon l'activité principale chef de ménage
- Tableau 7: Répartition des ménages et du revenu monétaire annuel moyen (en FBU) selon l'activité secondaire du chef de ménage
- Tableau 8: Influence de la double activité sur le revenu monétaire annuel moyen (en FBU) des ménages

III. RESULTATS SUR LE REVENU MONETAIRE ET LES CARACTERISTIQUES DE L'HABITAT

- Tableau 9: Répartition des ménages et leur revenu monétaire selon la forme et la superficie de la case d'habitation
- Tableau 10: Répartition des ménages et leur revenu monétaire selon leur taille et la superficie de la case d'habitation
- Tableau 11: Répartition des ménages et leur revenu monétaire selon le nombre de pièces et la superficie de la case d'habitation
- Tableau 12: Répartition des ménages selon la superficie de la case d'habitation et l'existence de fenêtre
- Tableau 13: Nombre des ménages dont le logement est équipé d'annexes
- Tableau 14: Répartition des ménages et leur revenu monétaire selon la nature des murs et du revêtement du sol de la case d'habitation

Tableau 15: Répartition des ménages et leur revenu monétaire selon la nature du toit et du plafond de la case d'habitation

Tableau 16: Répartition des ménages selon la nature des murs et des portes de la case d'habitation

IV. RESULTATS SUR LE REVENU MONETAIRE DES MENAGES EN FONCTION DE L'EQUIPEMENT, DE L'OUTILLAGE ET DU CHEPTEL POSSEDES

Tableau 17: Revenu monétaire annuel moyen (en FBU) des ménages équipés

Tableau 18: Revenu monétaire annuel moyen (en FBU) des ménages outillés

Tableau 19: Revenu monétaire annuel moyen (en FBU) des ménages éleveurs

V. RESULTATS SUR LA PRODUCTION ET LA CONSOMMATION DES MENAGES

Tableau 20: Ressources et emplois des ménages (en FBU de l' année de l'enquête et en FBU constants 1990).

I. RESULTATS SUR LA DEMOGRAPHIE ET LES CARACTERISTIQUES DU CHEF DE MENAGE.

TABLEAU 1 : REPARTITION DES MENAGES SELON LEUR TAILLE EN NOMBRE DE PERSONNES

NOMBRE DE PERSONNES	NOMBRE DE MENAGES	POURCENTAGE
De 1 à 3	16348	17,29
4 et 5	28458	30,09
6 et 7	30801	32,57
8 et +	18961	20,05
PROVINCE	94568	100,00

TABLEAU 2 : REPARTITION DES MENAGES SELON LA TRANCHE D'AGE ET LA SITUATION MATRIMONIALE DU CHEF DE MENAGE

TRANCHE D'AGE	SITUATION MATRIMONIALE DU C.M(*)			TOTAL DES MENAGES
	MONOGAME	POLYGAME	NON MARIÉS	
MOINS DE 30	12189	0	0	12189
DE 30 à 39	28851	847	1202	30900
DE 40 à 49	16129	1821	802	18752
Plus de 50	23300	1562	7865	32727
ENSEMBLE	80469	4230	9869	94568

(*) C.M :Chef de ménage

TABLEAU 3 : REVENU MONETAIRE ANNUEL MOYEN(en FBU) DES MENAGES SELON LA TRANCHE D'AGE ET LA SITUATION MATRIMONIALE DU CHEF DE MENAGE

TRANCHE D'AGE	SITUATION MATRIMONIALE DU C.M			REVENU MOYEN
	MONOGAME	POLYGAME	NON MARIÉS	
MOINS DE 30	41402	-	-	41402
DE 30 à 39	77004	79730	14997	74666
DE 40 à 49	75012	43500	164806	75792
Plus de 50	65854	52832	29912	56595
ENSEMBLE	67983	54201	39057	64348

**TABLEAU 4 : REPARTITION DES CHEFS DE MENAGE SELON LE NIVEAU
DE SCOLARISATION**

NIVEAUX	CHEFS DE MENAGE	
	EFFECTIF	POURCENTAGE
JAMAIS SCOL.	27062	28,62
YAGAMUKAMA	27854	29,45
PRIMAIRE	38089	40,28
SECONDAIRE	1563	1,65
ENSEMBLE	94568	100,00

II. RESULTATS SUR L'ACTIVITE ET LE REVENU MONETAIRE DES MENAGES.

TABLEAU 5: REPARTITION DES MENAGES ET DU REVENU MONETAIRE ANNUEL MOYEN (en FBU) SELON LE NOMBRE D'ACTIFS

NOMBRE D'ACTIFS PAR MENAGE	NOMBRE DE MENAGES	REVENU MOYEN
UN	5051	17473
DEUX	46259	65560
TROIS	14996	59375
QUATRE et +	28262	73380
TOTAL	94568	64348

TABLEAU 6: REPARTITION DES MENAGES ET DU REVENU MONETAIRE MOYEN (en FBU) SELON L'ACTIVITE PRINCIPALE DU CHEF DE MENAGE

ACTIVITE PRINCIPALE	NOMBRE DE MENAGES	REVENU MONETAIRE TOTAL ANNUEL (en 1000 FBU)	REVENU MOYEN/AN
CULTIVATEUR	83937	4945228	58916
AUTRES	10631	1140039	107237
ENSEMBLE	94568	6085267	64348

TABLEAU 7 : REPARTITION DES MENAGES ET DU REVENU MONETAIRE ANNUEL MOYEN (en FBU) SELON L'ACTIVITE SECONDAIRE DU C.M

DOUBLE ACTIVITE	EFFECTIFS	REVENU MONETAIRE
AGRICULTEUR	6022	101529
COMMERCANT	1562	85942
SALARIE PRIVE	6612	56933
VENDEUR	7306	128196
ARTISAN	1685	79827
ENSEMBLE	23187	94587

TABLEAU 8 : INFLUENCE DE LA DOUBLE ACTIVITE SUR LE REVENU
MONETAIRE ANNUEL MOYEN (en FBU) DES MENAGE

	NOMBRE DE MENAGES	REVENU MOYEN
SANS DOUBLE ACTIFS	59782	54034
AVEC DOUBLE ACTIFS	34786	82073
TOTAL	94568	64348

III. RESULTATS SUR LE REVENU MONETAIRE ET LES CARACTERISTIQUES DE L'HABITAT DES MENAGES.

**TABLEAU 9 : REPARTITION DES MENAGES ET LEUR REVENU MONETAIRE
SELON LA SUPERFICIE ET LA FORME DE LA CASE D'HABITATION**

SUPERFICIE DE LA CASE	FORME DE LA CASE D'HABITATION			NOMBRE DES MENAGES	REVENU MOYEN
	RECTANG. &CARREE	CIRCUL.	AUTRE		
- de 20 m ²	4698	2707	0	7405	39468
20 à 40 m ²	64431	960	788	66179	55378
41 à 60 m ²	18593	618	0	19211	94976
+ de 60 m ²	1396	0	377	1773	171212
Nbre MENAGES	89118	4285	1165	94568	////////
REVENU MOYEN	64831	36275	130652	////////	64348

**TABLEAU 10 : REPARTITION DES MENAGES ET LEUR REVENU MONETAIRE
SELON LEUR TAILLE ET LA SUPERFICIE DE LA CASE D'HABITATION.**

NOMBRE DE PERSONNES PAR MENAGE	SURFACE DE LA CASE D'HABITATION (en m ²)				NOMBRE DE MENAGES	REVENU MOYEN
	- de 20	20 à 40	41 à 60	+ de 60		
De 1 à 3	1936	12547	1865	0	1413	10479
4 à 5	2815	20864	4205	574	5030	26320
6 à 7	1754	23184	5486	377	9905	37635
8 et +	900	9584	7655	822	16346	44030
Nbre MENAGES	7405	66179	19211	1773	94568	////////
REVENU MOYEN	39468	55378	94976	171212	////////	64348

**TABLEAU 11 : REPARTITION DES MENAGES ET LEUR REVENU MONETAIRE
SELON LE NOMBRE DE PIECES ET LA SUPERFICIE DE LA CASE D'HABITATION**

NOMBRE DE PIECES	SURFACE DE LA CASE D'HABITATION(en m ²)				NOMBRE DE MENAGES	REVENU MOYEN
	- de 20	20 à 40	41 à 60	+ de 60		
UNE	342	0	0	0	342	65790
DEUX	2773	1697	0	0	4470	33547
TROIS	2973	8181	1376	0	12530	56179
QUATRE	635	27628	2681	0	30944	59560
CINQ et +	682	28673	15154	1773	46282	60843
Nbre MENAGES	7405	66179	19211	1773	94568	////////
REVENU MOYEN	39468	55378	94976	171212	////////	64348

**TABLEAU 12 : REPARTITION DES MENAGES SELON LA SUPERFICIE DE LA CASE
D'HABITATION ET L'EXISTENCE DE FENETRE**

SURFACE DE LA CASE	SANS FENETRE	AVEC FENETRE	% AVEC
- de 20 m ²	6533	872	11,78
20 à 40 m ²	26602	39577	59,80
41 à 60 m ²	4215	14996	78,06
+ de 60 m ²	0	1773	100,00
ENSEMBLE	37350	57218	60,50

**TABLEAU 13 : NOMBRE DE MENAGES DONT LE LOGEMENT EST EQUIPE
D'ANNEXES**

ANNEXES	NOMBRE DE MENAGES	POURCENTAGE DES MENAGES
AUCUN	1192	1,26
ETABLE	14106	14,92
GRENIER	1677	1,77
CUISINE	48032	50,79
LATRINE	92028	97,31
AUTRE	6259	6,62

**TABLEAU 14 : REPARTITION DES MENAGES ET LEUR REVENU MONETAIRE
SELON LA NATURE DES MURS ET DU REVETEMENT DU SOL DE LA CASE
D'HABITATION**

NATURE DES MURS	NATURE DU REVETEMENT DU SOL		TOTAL DES MENAGES	REVENU MOYEN
	TERRE	CIMENT & BRIQUE		
BOIS +BAMBOU	54930	1235	56165	59166
BRIQUES	33415	4304	37719	107913
AUTRES	684	0	684	54147
Nbre MENAGES	89029	5539	94568	////////
REVENU MOYEN	59571	141138	////////	64348

**TABLEAU 15 : REPARTITION DES MENAGES ET LEUR REVENU MONETAIRE
SELON LA NATURE DU TOIT ET DU PLAFOND DE LA CASE
D'HABITATION**

NATURE DU PLAFOND	NATURE DU TOIT DE LA CASE				TOTAL DES MENAGES	REVENU MOYEN
	PAILLE	BANANIER	TOLES	TUILES		
SANS	13148	9684	17042	4585	44459	56080
RESEAUX	3086	5440	31341	2943	42810	62327
AUTRES	468	459	5134	1238	7299	126566
Nbre MENAGES	16702	15583	53517	8766	94568	////////
REVENU MOYEN	41090	48746	76218	63933	////////	64348

**TABLEAU 16 : REPARTITION DES MENAGES SELON LA NATURE DES MURS
ET DES PORTES DE LA CASE D'HABITATION.**

NATURE DES MURS	NATURE DES PORTES DE LA CASE			TOTAL DES MENAGES
	BOIS	METAL	AUTRE	
BOIS+BAMBOU	52592	1980	1593	56165
BRIQUES	37183	0	536	37719
AUTRES	0	0	684	684
ENSEMBLE	89775	1980	2813	94568

IV. RESULTATS SUR LE REVENU MONETAIRE DES MENAGES EN FONCTION DE L'EQUIPEMENT, DE L'OUTILLAGE ET DU CHEPTEL

TABLERAU 17 :REVENU MONETAIRE ANNUEL MOYEN (en FBU) DES MENAGES EQUIPES.

NOMBRE TOTAL DE MENAGES : 94568

REVENU MONETAIRE ANNUEL MOYEN DES MENAGES :64348 FBU/MENAGE

NATURE DE L'EQUIPEMENT	Nb. DE MENAGES	% DE MENAGES	REV. MONETAIRE ANNUEL MOY*
RADIO	20333	21,5	106310
IKOROBOYI	78296	82,8	65098
LAMPE	12537	13,3	90940
MACHINE à coudre	833	0,9	378319
FER à repasser	17431	18,4	116306
TORCHE	37583	39,7	84651
VELO	13949	14,8	99107

TABLERAU 18 : REVENU MONETAIRE ANNUEL MOYEN (en FBU) DES MENAGES OUTILLES.

NOMBRE TOTAL DE MENAGES :94568

REVENU MONETAIRE ANNUEL MOYEN DES MENAGES :64348 FBU/MENAGE

NATURE DE L'OUTILLAGE	Nb. DE MENAGES	% DE MENAGES	REV. MONETAIRE ANNUEL MOY*
HOUE	94123	99,5	64598
SERPETTE	26360	27,9	60664
MACHETTE	84535	89,4	67036
URUKERO	73502	77,7	68074
BROUETTE	2953	3,1	94080
SECATEUR	36206	38,3	68705
PELLE	11828	12,5	77203
HACHE	72275	76,4	68486
SCIE	47862	50,6	72304
FILET de pêche	258	0,3	61899

TABLEAU 19 :REVENU MONETAIRE ANNUEL MOYEN (en FBU) DES MENAGES ELEVEURS

NOMBRE TOTAL DE MENAGES :94568

REVENU MONETAIRE ANNUEL MOYEN DES MENAGES :64348 FBU/MENAGE

ESPECES ANIMALES	Nb. DE MENAGES	% DE MENAGES	REV. MONETAIRE ANNUEL MOY*
BOVIN	8018	8,5	104672
CAPRIN	34639	36,6	70884
OVIN	18539	19,6	67423
PORCIN	8722	9,2	88494
VOLAILLE	21375	22,6	86314
COBAYE	2659	2,8	54013
LAPIN	10277	10,9	55499
RUCHE	11032	11,7	83976

IV. RESULTATS SUR LA PRODUCTION ET LA CONSOMMATION DES MENAGES

TABEAU 20: RESSOURCES ET EMPLOIS DES MENAGES (EN FBU CONSTANTS 1990)

DESCRIPTION DU CONTENU DES POSTES

REMARQUES:

- a) Dans ce compte "ressources-emplois" annuel des ménages ruraux toutes les sommes sont exprimées en FBU l'année de l'enquête 1990.
- b) Pour les postes "non monétaires" les montants ont été obtenus en multipliant les quantités par les prix moyens observés, à chaque saison culturale, et pendant la durée de l'enquête sur les marchés fréquentés par les enquêtés.

RESSOURCES

1 - Ventes de produits agricoles (monétaire)

Ces ventes enregistrées à la fin de chacune des saisons ont été totalisées pour obtenir le montant annuel.

2 - Produits cédés en nature (non monétaire)

Ces produits rémunèrent surtout des prestations et des services. Ils viennent s'ajouter aux produits vendus pour estimer la production agricole totale du ménage.

Il s'agit généralement de location de terre, de journées de travail mais aussi de cadeaux faits dans le cadre de relations sociales traditionnelles.

3 - Auto-fourniture (non monétaire)

Ce poste comprend principalement l'auto-consommation en produits végétaux et animaux mais aussi les intrants agricoles tels que le fumier et les semences conservées par les agriculteurs.

4 - Autres ressources agricoles (monétaire)

Ces ressources monétaires sont constituées par les sommes que reçoit le ménage pour:

- la location ou la vente de parcelle de terre, de matériel agricole ou de pirogue,
- la vente d'arbres ou de récoltes sur pieds (cas de la récolte des caféiers),
- les salaires perçus en espèces pour des prestations agricoles.

5 - Prestations reçues en nature (non monétaire)

Les ménages sont rémunérés en nature pour des prestations de services et aussi pour la "location" de terre ou de matériel.

6 - Ressources non agricoles (monétaire)

6 - Ressources non agricoles (monétaire)

On rencontre ici un des problèmes de cette enquête. Nous avons dans l'échantillon:

- des ménages uniquement agricoles si nous considérons que la transformation des produits récoltés (fabrication de bière, de maïs grillé ou de beignets) fait partie de l'activité agricole,
- des ménages non agricoles constitués des commerçants, des artisans et des salariés privés ou publics,
- enfin des ménages dans lesquels au moins l'un des actifs a deux activités (double actif) l'une agricole et l'autre non agricole. L'activité agricole est classée principale ou secondaire selon les déclarations faites par l'enquêté lui-même.

Lors de l'établissement du plan de sondage aucune précaution n'a été prise afin d'avoir dans l'échantillon une bonne représentation des ménages ruraux (habitant sur une colline) exerçant des activités non agricoles. Il nous faut donc espérer qu'au niveau de cette Province le hasard a bien fait les choses.

7 - Total des ressources

Ce total regroupe toutes les ressources monétaires et non monétaires.

8 - Taux de monétarisation des ressources en %

Une large part de l'économie est "non - monétarisée" dont en particulier, ce qui est normal, l'économie alimentaire. Mais ce qui l'est moins c'est la part importante des "paiements" faits en nature.

On valorise donc "aux prix du marché" une quantité très importante de produits qui justement n'interviennent pas dans la formation de ce prix.

EMPLOIS

1 - Dépenses d'exploitation (monétaire)

Ces dépenses comprennent des dépenses annuelles constituées par l'achat d'intrants, de semences, les loyers de la terre, de bâtiments ou de matériel, les salaires payés en espèces, les impôts sur le bétail, et des frais de transport des intrants ou des récoltes.

Ils comprennent aussi 20 % des dépenses faites pour des investissements tels que l'achat d'outils, de matériel agricole ou de pêche (durée de vie estimée à 5 ans) et 10 % des dépenses pour la construction de bâtiments (durée de vie estimée à 10 ans).

2 - Auto-fourriture (non monétaire)

Il s'agit des intrants et des semences fabriqués par l'agriculteur sur son exploitation.

3 - Prestations payées en nature (non monétaire)

Produits sur l'exploitation ils servent, comme nous l'avons indiqué ci-dessus, surtout à "rémunérer" des prestations et des services rendus sur l'exploitation.

4 - Auto-consommation et consommation des produits reçus

Ces deux postes, non monétarisés, représentent l'essentiel de la consommation alimentaire.

5 - Les postes suivants,

représentent les dépenses monétaires des ménages pour les consommations de biens et de services.

Par exemple le poste "habillement" comprend non seulement l'achat de vêtements mais aussi le paiement des services rendus par les tailleurs et les cordonniers.

L'équilibre entre les recettes et les dépenses monétaires a été réalisé au niveau des postes "alimentation" et "consommations hors du ménage et individuelles" proportionnellement aux données obtenues à partir des questionnaires journaliers tout en vérifiant que l'ensemble du poste alimentaire assure bien une couverture calorique suffisante des consommateurs.

6 - TMEA

Le taux de monétarisation de l'économie alimentaire, en calories, est le ratio entre:

Au numérateur : la moitié du poste "alimentation" (monétaire)
 Au dénominateur: la somme des postes: "auto-consommation" +
 "produits reçus" + le numérateur

En clair cela signifie que dans la ration alimentaire les calories "achetées" qui comprennent de l'huile, du sucre, du sel, de la bière mais aussi des produits locaux coûtent au total deux fois plus cher que les calories apportées par les produits auto-consommés valorisées aux prix du marché.

REMARQUE:

La taille moyenne des "ménages" du recensement de la population de 1990 est de 4,6 personnes alors que la taille moyenne des "ménages" en tant qu'unité économique de budget et de consommation est de 5,6 personnes. Il ne s'agit donc pas de la même unité.

Pour ne pas surestimer les résultats ceux-ci ont donc été calculés par personne d'abord à la date de l'enquête (en FBU courants) puis par personne en FBU constants de 1990 et extrapolés à l'ensemble de la Province en fonction de nombre d'habitants recensés en 1990 y compris les "citadins" des centres urbanisés.

PROVINCE DE NGOZI (Juillet 1990)	MOYENNE/ MENAGE FBU 90	MOYENNE/ PERSONNE FBU 90	ENSEMBLE DE LA PROVINCE 1000 FBU 90
RESSOURCES			
Vente de produits agricoles	44742	8004	3857928
Produits cédés en nature	11302	2022	974604
Auto-fourriture	75945	13586	6548452
Autres ressources agricoles	2017	361	174002
Prestations reçues en nature	3400	608	293056
Ressources non-agricoles	17590	3147	1516854
TOTAL DES RESSOURCES	154995	27727	13364414
dont monétaires	64348	11511	5548302
Taux de monétarisation des ressources en %	42	42	42
EMPLOIS			
EXPLOITATION			
Dépenses d'exploitation	3868	692	333544
Auto-fourriture	6500	1163	560566
Prestations payées en nature	11302	2022	974604
MENAGE			
Auto-consommation	69444	12423	5987886
Consommation des produits reçu	3400	608	293056
Alimentation	36853	6593	3177826
Habillement	6928	1239	597198
Logement	1463	262	126284
Articles et entretiens	1092	195	93990
Santé	1286	230	110860
Transport	1529	274	132068
Enseignement et loisirs	2641	473	227986
Consommations hors ménage et individuelles	8688	1554	749028
TOTAL DES EMPLOIS	154995	27727	13364414
dont monétaires	64348	11511	5548302
TMEA en %	24	24	24

ANNEXE 1

COEFFICIENTS D'EXTRAPOLATION (BASE DE SONDAGE)

1. CALCUL POUR LES QUESTIONNAIRES RETROSPECTIFS.

$$\text{COEF 1} = \frac{\text{Nb. de ménages total} * \text{Nb. de collines total}}{\text{Nb. de ménages enquêtés} * \text{Nb. de collines échantillon}}$$

$$\text{TOTAL COEF 1} = \text{Somme des produits "Coef 1 * Nb. de ménages enquêtés"}$$

$$\text{TOTAL COEF CORRIGE} = \text{Nb. total de ménages estimé}$$

$$\text{COEF CORRIGE} = \text{Coef 1} * \text{Total Coef Corrigé} / \text{Total Coef 1}$$

2. CALCUL POUR LES QUESTIONNAIRES QUOTIDIENS

Par saison et par ménage enquêté le coefficient de pondération de questionnaires quotidiens a été obtenu en divisant le nombre total d jours de la saison par le nombre de jours enquêtés (de 3 à 5) qui a été ensuite multiplié par le coefficient calculé ci-dessus (COEF CORRIGE)

Avec: 120 jours pour la saison AGATASI
 150 jours pour la saison IMPESHI
 94 jours pour la saison ICI.

CALCUL DES COEFFICIENTS D'EXTRAPOLATION

PROVINCE DE NGOZI

PASSAGE: 1

COMMUNE DE : BUSIGA

Nombre total de collines: 33 - Nombre de collines échantillon: 4

Nombre total de ménages estimé en août 1990 : 11378

CODE ET NOM DE LA COLLINE	NOMBRE DE TOTAL	MENAGES ENQUETES	COEF 1	COEF CORRIGE
13 01 03 CAGA	213	8	220	190
13 01 21 MURAMBI	270	8	278	241
13 01 22 MUREMERA	408	8	421	364
13 01 31 RUGORI	701	8	723	626
TOTAL			13134	11378

COMMUNE DE : GASHIKANWA

Nombre total de collines: 23 - Nombre de collines échantillon: 2

Nombre total de ménages estimé en août 1990 : 9198

CODE ET NOM DE LA COLLINE	NOMBRE DE TOTAL	MENAGES ENQUETES	COEF 1	COEF CORRIGE
13 02 07 GATUKUZA	393	8	565	609
13 02 17 MUREMERA	349	8	502	541
TOTAL			8533	9198

COMMUNE DE : KIRAMBA

Nombre total de collines: 45 - Nombre de collines échantillon: 2

Nombre total de ménages estimé en août 1990 : 14849

CODE ET NOM DE LA COLLINE	NOMBRE DE TOTAL	MENAGES ENQUETES	COEF 1	COEF CORRIGE
13 03 12 GATWARO	524	8	737	532
13 03 13 GISUKA	452	8	636	459
13 03 22 KIREMBA	451	8	634	458
13 03 33 MUSANGA	402	8	565	408
TOTAL			20576	14849

NGOZI PASSAGE 1 SUITE 1

COMMUNE DE : MWUMBA

Nombre total de collines: 29 - Nombre de collines échantillon: 4

Nombre total de ménages estimé en août 1990 : 12344

CODE ET NOM DE LA COLLINE	NOMBRE DE TOTAL	MENAGES ENQUETES	COEF 1	COEF CORRIGE
13 05 12 GITWA	971	8	880	788
13 05 14 KABASAZI	347	8	314	282
13 05 20 KIBINDI	318	8	288	258
13 05 27 RWABIRIRO	266	8	241	216
TOTAL			13790	12344

COMMUNE DE : NGOZI

Nombre total de collines: 38 - Nombre de collines échantillon: 4

Nombre total de ménages estimé en août 1990 : 13387

CODE ET NOM DE LA COLLINE	NOMBRE DE TOTAL	MENAGES ENQUETES	COEF 1	COEF CORRIGE
13 06 15 KAVUMU	596	8	708	468
13 06 18 KINYAMI	840	8	998	660
13 06 24 MASAMABURI	213	8	253	167
13 06 29 MUREMERA	480	8	570	377
TOTAL			20226	13387

COMMUNE DE : NYAMURENZA

Nombre total de collines: 20 - Nombre de collines échantillon: 3

Nombre total de ménages estimé en août 1990 : 9941

CODE ET NOM DE LA COLLINE	NOMBRE DE TOTAL	MENAGES ENQUETES	COEF 1	COEF CORRIGE
13 07 01 BUHIGIRANK	463	8	386	388
13 07 07 KAGANDA	532	8	443	445
13 07 13 MASAMA	489	8	408	409
TOTAL			9893	9941

NGOZI PASSAGE 1 SUITE 2 .

COMMUNE DE : RUHORORO

Nombre total de collines: 30 - Nombre de collines échantillon: 4

Nombre total de ménages estimé en août 1990 : 11147

CODE ET NOM DE LA COLLINE	NOMBRE DE TOTAL	MENAGES ENQUETES	COEF 1	COEF CORRIGE
13 08 05 CAGURA	787	8	738	574
13 08 11 KABUYE	436	8	409	318
13 08 17 MUBANGA	218	8	204	159
13 08 19 MUHAMA	469	8	440	342
	TOTAL		14325	11147

COMMUNE DE : TANGARA

Nombre total de collines: 37 - Nombre de collines échantillon: 3

Nombre total de ménages estimé en août 1990 : 12331

CODE ET NOM DE LA COLLINE	NOMBRE DE TOTAL	MENAGES ENQUETES	COEF 1	COEF CORRIGE
13 09 08 GITARAMUKA	197	8	304	274
13 09 22 MUSENYI	610	8	940	847
13 09 31 NYARUGATI	303	8	467	421
	TOTAL		13690	12331

CALCUL DES COEFFICIENTS D'EXTRAPOLATION

PROVINCE DE NGOZI

PASSAGE: 2

COMMUNE DE : BUSIGA

Nombre total de collines: 33 - Nombre de collines échantillon: 4

Nombre total de ménages estimé en août 1990 : 11378

CODE ET NOM DE LA COLLINE	NOMBRE DE TOTAL	MENAGES ENQUETES	COEF 1	COEF CORRIGE
13 01 03 CAGA	213	8	220	190
13 01 21 MURAMBI	270	8	278	241
13 01 22 MUREMERA	408	8	421	364
13 01 31 RUGORI	701	8	723	626
TOTAL			13134	11378

COMMUNE DE : GASHIKANWA

Nombre total de collines: 23 - Nombre de collines échantillon: 2

Nombre total de ménages estimé en août 1990 : 9198

CODE ET NOM DE LA COLLINE	NOMBRE DE TOTAL	MENAGES ENQUETES	COEF 1	COEF CORRIGE
13 02 07 GATUKUZA	393	8	565	609
13 02 17 MUREMERA	349	8	502	541
TOTAL			8533	9198

COMMUNE DE : KIRAMBA

Nombre total de collines: 45 - Nombre de collines échantillon: 2

Nombre total de ménages estimé en août 1990 : 14849

CODE ET NOM DE LA COLLINE	NOMBRE DE TOTAL	MENAGES ENQUETES	COEF 1	COEF CORRIGE
13 03 12 GATWARO	524	8	737	532
13 03 13 GISUKA	452	8	636	459
13 03 22 KIREMBA	451	8	634	458
13 03 33 MUSANGA	402	8	565	408
TOTAL			20576	14849

NGOZI PASSAGE 2 SUITE 1

COMMUNE DE : MWUMBA

Nombre total de collines: 29 - Nombre de collines échantillon: 4

Nombre total de ménages estimé en août 1990 : 12344

CODE ET NOM DE LA COLLINE	NOMBRE DE TOTAL	MENAGES ENQUETES	COEF 1	COEF CORRIGE
13 05 12 GITWA	971	8	880	788
13 05 14 KABASAZI	347	8	314	282
13 05 20 KIBINDI	318	8	288	258
13 05 27 RWABIRIRO	266	8	241	216
	TOTAL		13790	12344

COMMUNE DE : NGOZI

Nombre total de collines: 38 - Nombre de collines échantillon: 4

Nombre total de ménages estimé en août 1990 : 13387

CODE ET NOM DE LA COLLINE	NOMBRE DE TOTAL	MENAGES ENQUETES	COEF 1	COEF CORRIGE
13 06 15 KAVUMU	596	8	708	468
13 06 18 KINYAMI	840	8	998	660
13 06 24 MASAMABURI	213	8	253	167
13 06 29 MUREMERA	480	8	570	377
	TOTAL		20226	13387

COMMUNE DE : NYAMURENZA

Nombre total de collines: 20 - Nombre de collines échantillon: 3

Nombre total de ménages estimé en août 1990 : 9941

CODE ET NOM DE LA COLLINE	NOMBRE DE TOTAL	MENAGES ENQUETES	COEF 1	COEF CORRIGE
13 07 01 BUHIGIRANK	463	8	386	388
13 07 07 KAGANDA	532	8	443	445
13 07 13 MASAMA	489	8	408	409
	TOTAL		9893	9941

NGOZI PASSAGE 2 SUITE 2

COMMUNE DE : RUHORORO

Nombre total de collines: 30 - Nombre de collines échantillon: 4

Nombre total de ménages estimé en août 1990 : 11147

CODE ET NOM DE LA COLLINE	NOMBRE DE TOTAL	MENAGES ENQUETES	COEF 1	COEF CORRIGE
13 08 05 CAGURA	787	8	738	574
13 08 11 KABUYE	436	8	409	318
13 08 17 MUBANGA	218	8	204	159
13 08 19 MUHAMA	469	8	440	342
TOTAL			14325	11147

COMMUNE DE : TANGARA

Nombre total de collines: 37 - Nombre de collines échantillon: 3

Nombre total de ménages estimé en août 1990 : 12331

CODE ET NOM DE LA COLLINE	NOMBRE DE TOTAL	MENAGES ENQUETES	COEF 1	COEF CORRIGE
13 09 08 GITARAMUKA	197	8	304	274
13 09 22 MUSENYI	610	8	940	847
13 09 31 NYARUGATI	303	8	467	421
TOTAL			13690	12331

CALCUL DES COEFFICIENTS D'EXTRAPOLATION

PROVINCE DE NGOZI

PASSAGE: 3

COMMUNE DE : BUSIGA

Nombre total de collines: 33 - Nombre de collines échantillon: 4

Nombre total de ménages estimé en août 1990 : 11378

CODE ET NOM DE LA COLLINE	NOMBRE DE TOTAL	MENAGES ENQUETES	COEF 1	COEF CORRIGE
13 01 03 CAGA	213	8	220	190
13 01 21 MURAMBI	270	8	278	241
13 01 22 MUREMERA	408	8	421	364
13 01 31 RUGORI	701	8	723	626
TOTAL			13134	11378

COMMUNE DE : GASHIKANWA

Nombre total de collines: 23 - Nombre de collines échantillon: 2

Nombre total de ménages estimé en août 1990 : 9198

CODE ET NOM DE LA COLLINE	NOMBRE DE TOTAL	MENAGES ENQUETES	COEF 1	COEF CORRIGE
13 02 07 GATUKUZA	393	8	565	609
13 02 17 MUREMERA	349	8	502	541
TOTAL			8533	9198

COMMUNE DE : KIRAMBA

Nombre total de collines: 45 - Nombre de collines échantillon: 2

Nombre total de ménages estimé en août 1990 : 14849

CODE ET NOM DE LA COLLINE	NOMBRE DE TOTAL	MENAGES ENQUETES	COEF 1	COEF CORRIGE
13 03 12 GATWARO	524	8	737	532
13 03 13 GISUKA	452	8	636	459
13 03 22 KIREMBA	451	8	634	458
13 03 33 MUSANGA	402	8	565	408
TOTAL			20576	14849

NGOZI PASSAGE 3 SUITE 1

COMMUNE DE : MWUMBA

Nombre total de collines: 29 - Nombre de collines échantillon: 4

Nombre total de ménages estimé en août 1990 : 12344

CODE ET NOM DE LA COLLINE	NOMBRE DE TOTAL	MENAGES ENQUETES	COEF 1	COEF CORRIGE
13 05 12 GITWA	971	8	880	788
13 05 14 KABASAZI	347	8	314	282
13 05 20 KIBINDI	318	7	329	295
13 05 27 RWABIRIRO	266	7	276	247
TOTAL			13790	12344

COMMUNE DE : NGOZI

Nombre total de collines: 38 - Nombre de collines échantillon: 4

Nombre total de ménages estimé en août 1990 : 13387

CODE ET NOM DE LA COLLINE	NOMBRE DE TOTAL	MENAGES ENQUETES	COEF 1	COEF CORRIGE
13 06 15 KAVUMU	596	8	708	468
13 06 18 KINYAMI	840	8	998	660
13 06 24 MASAMABURI	213	8	253	167
13 06 29 MUREMERA	480	8	570	377
TOTAL			20226	13387

COMMUNE DE : NYAMURENZA

Nombre total de collines: 20 - Nombre de collines échantillon: 3

Nombre total de ménages estimé en août 1990 : 9941

CODE ET NOM DE LA COLLINE	NOMBRE DE TOTAL	MENAGES ENQUETES	COEF 1	COEF CORRIGE
13 07 01 BUHIGIRANK	463	8	386	388
13 07 07 KAGANDA	532	8	443	445
13 07 13 MASAMA	489	8	408	409
TOTAL			9893	9941

NGOZI PASSAGE 3 SUITE 2

COMMUNE DE : RUHORORO

Nombre total de collines: 30 - Nombre de collines échantillon: 4

Nombre total de ménages estimé en août 1990 : 11147

CODE ET NOM DE LA COLLINE	NOMBRE DE TOTAL	MENAGES ENQUETES	COEF 1	COEF CORRIGE
13 08 05 CAGURA	787	8	738	574
13 08 11 KABUYE	436	7	467	364
13 08 17 MUBANGA	218	8	204	159
13 08 19 MUHAMA	469	8	440	342
	TOTAL		14325	11147

COMMUNE DE : TANGARA

Nombre total de collines: 37 - Nombre de collines échantillon: 3

Nombre total de ménages estimé en août 1990 : 12331

CODE ET NOM DE LA COLLINE	NOMBRE DE TOTAL	MENAGES ENQUETES	COEF 1	COEF CORRIGE
13 09 08 GITARAMUKA	197	8	304	274
13 09 22 MUSENYI	610	8	940	847
13 09 31 NYARUGATI	303	8	467	421
	TOTAL		13690	12331