REPUBLIQUE DU MALI

MINISTERE DU PLAN

DIRECTION NATIONALE DE LA STATISTIQUE ET DE L'INFORMATIQUE

DIVISION DE LA POPULATION

ORGANISATION DES NATIONS UNIES

F. N. U. A. P.

COMITE INTER-ETAT DE LUTTE CONTRE LA SECHERESSE DANS LE SAHEL

INSTITUT DU SAHEL

U. S. E. D.

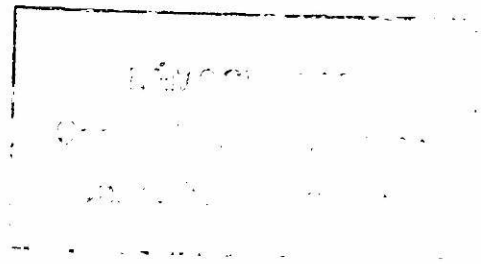
DÉMOGRAPHIE
Centre de documentation
Université de Montréal

ANALYSE DU RECENSEMENT DE 1976

CARACTERISTIQUES DEMOGRAPHIQUES

TOME III

AVRIL 1985



S O M M A I R E

PAGES

Sommaire..... i
Liste des Tableaux.....iv
Liste du Graphique.....xi
Liste du Personnel..... xiii
Avant propos..... 1
Introduction..... 3

A - ETAT DE LA POPULATION.....6.
Chapitre 1 : La répartition géographiquee de la population.....
1.1 Répartition régionale..... 8
1.1.1. Les densités de peuplement.....8
1.1.2 La population par zone de résidence.....13
1.2 Les centres urbains.....16
1.3 Le nomadisme au Mali.....17
Chapitre 2 : Les données collectives.....22
Rappel des définitions de concepts..... 22
2.1 Données de l'ensemble et des zones d'habitat..... 23
2.2 Données régionales..... 24
a)- Région de Kayes..... 24
b)- Région de Koulikoro..... 25
c)-Région de Sikasso..... 26
d)- Région de Ségou..... 27
e)- Région de Mopti.....28
f)- Région de Tombouctou..... 29
g)- Région de Gao..... 30
h)- District de Bamako.....31
Chapitre 3 : Structure par sexe et âge..... 32
3.1. La répartition par sexe..... 32
3.2. La répartition par grands groupes d'âge..... 33
3.3. Les pyramides des âges..... 39
3.3.1. Les pyramides par année d'âge(ensemble,rural,urbain)..... 39
3.3.2. Les pyramides par groupe d'âge..... 42
3.3.2.1. Les pyramides de l'ensemble et des zones d'habitat..... 42
a)-Ensemble..... 42

b)- Rural..... 42
c)- Urbain..... 43
3.3.2.2. Les pyramides des régions..... 45
a)- Kayes..... 45
b)- Koulikoro.....48
c)- Sikasso.....50
d)- Ségou.....54
e)- Mopti..... 54
f).Tombouctou. et Gao..... 54
g)- Le District de Bamako.....58
3.4. Méthodes d'évaluation de la déclaration des âges..... 61
3.4.1. L'Indice de Whipple.....62
3.4.2 L'Indice de Myers.....62
a)- Variation de l'indice global(ensemble et régions).....62
b)- Mesure de l'attraction et de la répulsion.....63
3.4.3 L'indice combiné des Nations Unies..... 64
3.5 Etude du rapport de masculinité..... 65
3.5.1. Evolution du rapport de masculinité selon l'âge(Mali,Rural, Urbain).....65
3.5.2 Evolution du rapport de masculinité selon l'âge dans les régions.....67
Chapitre 4 : Etat Matrimonial.....70
4.1. Situation selon le sexe.....70
4.2. " ". groupe d'âge..... 70
4.3. Polygamie - Monogamie..... 77
4.4. Mobilité conjugale..... 80
4.5. Etat matrimonial des nomades.....84
4.5.1. Proportions par sexe et âge..... 84
4.5.2. Polygamie-Monogamie des Nomades..... 85
4.5.3. Mobilité conjugale des nomades.....86
4.6. La nuptialité.....90.
4.6.1. Les proportions de célibataire.....90
4.6.2. Caractéristiques de tendance centrale..... 91
4.6.3. Tables abrégées de nuptialité..... 92
4.6.4. Construction des tables complétés de nuptialité..... 96
Chapitre 5 : Répartition de la population par nationalité.....104

MOUVEMENT DE LA POPULATION..... 108

Chapitre 1: Natalité-Fécondité.....110

1.1. Taux bruts de natalité..... 110
1.1.1. Calcul direct du taux brut de natalité..... 110
a)- Taux par zone d'habitat.....110
b)- Taux par région.....111
1.1.2 Estimation du taux brut à partir de la pyramide des âges.....114
1.2. Taux global de fécondité générale..... 116
1.2.1.Taux global de fécondité générale par zone d'habitat..... 116
1.2.2.Taux globaux de fécondité générale par région..... 117
1.3. Taux de reproduction..... 118
1.3.1. Taux de reproduction par zone d'habitat.....120
1.3.2. Taux de reproduction par région.....121
CHAPITRE 2 : La mortalité..... 122
2.1. Les données collectées.....122
2.2. La mesure de la mortalité.....123
2.2.1. Les indices évalués.....123
2.2.2. La tendance passée de la mortalité 128
2.3. La mortalité suivant le sexe et l'âge.....130
2.3.1. La mortalité suivant le sexe.....130
2.3.2. La mortalité suivant l'âge.....131
2.4. La mortalité juvénile.....136
2.5. La mortalité entre 15 et 45 ans..... 137
2.6. La mortalité suivant la zone de résidence..... 139
2.7. La mortalité suivant la région administrative..... 142
2.8. Appréciation de la qualité des données.....144
2.8.1. Ajustement de la table de mortalité..... 146
a)- Le modèle de BRASS..... 146
b)- Le modèle de LEDERMANN..... 148
2.8.2. La structure observée de la mortalité et les structures théoriques..... 157
a)-La mortalité infantile et juvénile..... 157
b)-La " au delà de 60 ans..... 158
c)-La différence de mortalité entre les sexes..... 158
d)- Ajustement de la structure des quotients.....158
i)-La mortalité infantile.....158
ii)-La mortalité entre 15 et 45 ans exacts.....159
iii)-La mortalité au-dessus de 45 ans.....159
e)- Résultats et conclusions.....162
Chapitre 3 : La migration.....171
3.1. Mouvements définitifs..... 173
3.1.1.Au niveau national..... 173

3.1.2. Au niveau régional..... 174
3.2. Mouvements temporaires.....180
Conclusion..... 188
Annexe A 189
Annexes B.....200

LISTE DES TABLEAUX

1- Résidents par sexe et par région, densités.....8
2- Répartition des unités administratives par région.....10
3- " " ".....12
4- Répartition de la population par région et zone de résidence..... 13
5- Importance des populations urbaines et rurales des régions par rapport à l'ensemble de chaque zone..... 14
6- Répartition des centres urbains par taille et par région..... 15
7- Répartition de la Population résidente suivant la région et le mode de vie.....18
8- Répartition de la population résidente par sexe et le mode de vie.... 19
9- Répartition des nomades par région à population nomade significative..20
10- Répartition de la population de chaque région suivant le mode de vie..20
11- Structure par sexe des nomades par région à population nomade significative.....20
12- Taille des concessions et des ménages du Mali selon la zone d'habitat 23
12 a " " " région de Kayes..... 24
12 b " " " région de Koulikoro..... 25
12 c " " " région de Sikasso..... 26
12 d " " " région de Ségou..... 27
12 e " " " région de Mopti..... 28
12 f " " " région de Tombouctou..... 29
12 g " " " région de Gao.....30
12 h " " " région de Bamako District.....30
13- Répartition par sexe et par zone d'habitat de la population résidente.32
14- Proportions par sexe et rapport de masculinité de la population résidente des régions.....33
15- Répartition de la population résidente par secteur de résidence et par grands groupes d'âge.....34
16- Répartition de la population résidente des régions par grands groupes d'âge (%).....35
17- Répartition de la population résidente du Mali suivant le sexe et l'année d'âge(pour 10 000)..... 36
18- " " rurale "
" (pour 10 000)..... 37
19- " " urbaine "(pour 10 000).....38
20- Population résidente suivant le sexe etle groupe d'âge.....41
21- Population résidente de la région de Kayes suivant le sexe,l'âge et la zone de résidence(pour 10 000).....46

22- Population résidente de la région de Koulikoro suivant le sexe, l'âge et la zone de résidence (pour 10 000).....47
23- " " de la région de Sikasso (pour 10 000).....49
24- " " de la région de Ségou (pour 10 000).....52
25- " " de la région de Mopti (pour 10 000).....53
26- " idem " de la région de Tombouctou(pour 10 000)..... 55
27- " " " de la région de Gao (pour 10 000)..... 56
28- " " " de la région Bamako District (pour 10 000).....59
29- Indices d'évaluation des âges.....61
30- Variation des écarts de l'indice de Myers selon la région,l'ensemble, le chiffre terminal de l'âge etle sexe..... 63
31- Rapports de masculinité selon l'âge et la zone de résidence(pays,régions)..... 66
32- Répartition des résidents de 12 ans et plus suivant la situation matrimoniale,le sexe et la zone de résidence..... 70
33 a- Répartition des résultats des résidents de 12 ans et plus suivant l'âge et la situation matrimoniale,ensemble du Mali,sexe masculin(%).. 71
33b- Répartition des résidents de 12 ans et plus suivant l'âge etla situation matrimoniale, ensemble du Mali,sexe féminin (%)..... 71
33c- Répartition " rural, sexe masculin..... 72
33d- " " rural,sexe féminin.....72
33e- " " urbain, sexe masculin.....73
33f- " " urbain, sexe féminin..... 73
34a- Proportion de polygames pour 100 hommes mariés, le nombre moyen d'épouses par polygame ainsi que le nombre moyen d'épouses par homme marié selon le groupe d'âge et le milieu de résidence(Ensemble du Mali) 77
34b-Proportion de polygames " " (milieu rural)..... 78
34c- " " " (milieu urbain)..... 79
35a- Répartition des femmes mariées de 12 ans et plus selon le nombre de mariages contractés pour 100 femmmes de chaque âge et le nombre de mariage par femme mariée(Ensemble du Mali)..... 81
35b- " " " (Mali Rural).....82
35c- " " " (Mali Urbain)..... 83
36- Répartition des nomades par sexe et par état matrimonial (%)..... 84

37- Répartition des nomades suivant le groupe d'âge, la situation matrimoniale et le sexe..... 84
38- Proportion des polygames pour 100 hommes mariés, le nombre moyen d'épouses par polygame et par homme marié selon l'âge des nomades..... 85
39- Répartition des femmes nomades de 12 ans et plus selon le nombre de mariages contractés pour 100 femmes de chaque âge et le nombre moyen de mariages par femme nomade mariée..... 86
40-Proportions de célibataires suivant le groupe d'âge, le sexe et le milieu de résidence (pour 1 000)..... 90
41- Proportions de célibataires estimées graphiquement aux anniversaires suivant le sexe et le milieu de résidence (pour 1 000)..... 91
42a- Age au 1er mariage,âge médian et classe modale suivant le milieu de résidence, le sexe et le mode de vie (sexe masculin)..... 91
42b-Age moyen au 1er mariage,âge médian et classe modale suivant le milieu de résidence, le sexe et le mode de vie (sexe fémin)..... 92
43a- Table abrégée de nuptialité construite à partir des proportions de célibataires-Ensemble du Mali,sexe masculin..... 92
43b- " " " sexe féminin..... 93
43c- " " " Nomades,sexe masculin..... 93
43d- " " " Nomades,sexe féminin..... 93
43e- " " " Rural,sexe masculin..... 94
43f- " " " Rural,sexe féminin..... 94
43g- " " " Urbain,sexe masculin.....95
43h- " " " Urbain, sexe féminin.....95
44- Proportions de célibataires suivant l'âge et le milieu de résidence (pour 1 000)..... 96
45- Age au mariage suivant le sexe et le milieu de résidence..... 97
46a- Tables complètes de nuptialité en République du Mali..... 99
46b- " " " milieu rural..... 100
46c- " " " milieu urbain..... 101
47-Population par nationalité et sexe..... 105
48- Répartition de la population étrangère résidente par nationalité et zone de résidence..... 106
49- Taux de natalité par zone d'habitat..... 110
50- Taux de natalité par region..... 111
51 Taux " zone d'habitat à l'intérieur des régions..... 113
52- " moyens des années écoulée par zone d'habitat.....115
53- " " " par région 116

54- Taux globaux de fécondité générale par zone d'habitat..... 117
55- " " " par région.....117
56- " " " par zone d'habitat à l'intérieur des régions... 119
57-Taux bruts de reproduction et taux nets de reproduction par zone d'habitat..... 120
58- " " " par région..... 121
59- Les principaux indices de mortalité au Mali (1976)..... 124
60a- Table de mortalité 1976-Ensemble du Mali, sexe masculin..... 125
60b- " " " ,sexe féminin..... 126
60c- " " " ensemble des 2 sexes..... 127
61- Evolution des indices de mortalité de 1960 à 1976..... 128
62-Quotients de mortalité infantile et juvénile en %.....129
63-Quelques indices de mortalité suivant le sexe.....130
64-Le modèle de Jean Bourgeois-Pichat pour la détermination de la mortalité endogène et exogène-Ensemble du Mali 1976..... 132
65- Calcul de la mortalité endogène et exogène.....133
66- Les composantes de la mortalité infantile..... 134
67-Niveau de mortalité par sexe et par âge suivant le modèle Nord des tables de Princeton pour l'ensemble du Mali..... 145
68-Les coefficients des droites d'ajustement par l'African Standard..... 148
69- Les indices d'entrée dans les réseaux de Lederman.....148
70- Le modèle deBrass (Quotients)..... 150
71a-Le modèle de Lederman- Sexe Masculin.....151
71b-Le modèle de Lederman - Sexe Féminin..... 152
71c-Le modèle de Lederman -Les 2 sexes..... 153
72- Quotients de mortalité infantile et juvenile théoriques et observés (sexe masculin)..... 157
73- Espérances de vie des tables ajustées (Brass et Lederman)..... 162
74a- Taux d'accroissement annuel moyen par sexe.....163
74b- Taux d'accroissement annuel moyen par type d'habitat.....163
75a-Table ajustée de mortalité-1976-Sexe masculin(modèle de Brass)..... 164
75b- Sexe Féminin..... 165
75c-Les 2 sexes..... 166
76a- Table ajustée de mortalité- 1976 - sexe masculin(modèle de Lederman)....167
76b- Sexe féminin.....168
76c- Les 2 sexes 169
77- Répartition de la population résidente selon le sexe et le lieu de naissance..... 173
78- Répartition de la population résidente selon l'âge,le sexe et le lieu de naissance..... 173

79 - Répartition par région de la population résidente née et non née dans chaque région.....174
80 - Répartition par sexe des natifs et des non natifs par région.....175
81- Répartition de la population résidente par région selon le sexe et le lieu de naissance..... 176
82 - Réépartition des résidents nés hors du lieu actuel de résidence par sexe, région et lieu de naissance..... 177
83- Répartition par sexe et situation de résidence de la population recensée 180
84 - Population par région selon la situation de résidence.....181
85 - Structure par âge des résidente absents et des visiteurs.....183
86 - Structure par grands groupes d'âge et par catégorie de résidence (% o).....184
87- Rapport de masculinité selon le groupe et la situation de résidence..... 184 (bis

A N N E X E S - A..... 189
A1 - Répartition de la population résidente par nationalité et zone de résidence 190
A2 - Population résidente suivant la nationalité et la région de résidence..... 191
A3- Population résidente des deux sexes par nationalité et cycle d'étude..... 192
A4 - Population masculine résidente par nationalité et cycle d'étude..... 193
A5 - " féminin " " "..... 194
A6 - Résidents maliens selon la région et le cycle d'étude..... 195
A7 - Résidents étrangers au Mali selon la région et le cycle d'étude..... 195
A8 - Structure par sexe et par âge de la population résidente du Mali (Répartition proportionnelle des non déclarés).....196

A N N E X E S - B
B1 - Taux de mortalité infantile selon le sexe et la région (‰).....201
B2 - Mortalité type Bamako -Taux comparatifs (‰)..... 202
B3 - Population type Mopti - Taux compartifs (‰).....202
B4- Population moyenne, décès observés et taux de mortalité suivant le sexe , l'âge et la zone de résidence.....203
B4-1 " " Ensemble du Mali.....203
B4-2 " " Mali-Urbain..... 204
B4-3 " " Mali - Rural..... 205
B5- Population moyenne, décès observés et taux de mortalité suivant le sexe et l'âge dans les régions..... 206

B5-1 Kaye s 206
B5-2 Koulikoro..... 207
B5-3 Sikasso..... 208
B5-4 Ségou..... 209
B5-5 Mopti..... 210
B5-6 - Tombouctou..... 211
B5-7 - G a o..... 212
B5-8 - Bamako - District..... 213
B6 - Population moyenne, décès observés et taux de mortalité de l'ensemble des 2 sexes suivant la zone de résidence.....214
B6-1 Ensemble du Mali.....214
B6-2 Mali - Urbain.....214
B6-3- Mali- Rural 215
B7- Population moyenne,décès observés et taux de mortalité de l'ensemble des 2 sexes dans les régions.....216
B7-1- Kayes.....216
B7-2- Koulikoro.....216
B7-3- Sikasso..... 217
B7-4 - Ségou.....217
B7-5 - Mopti..... 218
B7-6 - Tombouctou..... 218
B7-7 - Gao..... 219
B7-8 - Bamako-District.....219
B8 - Table de mortalité 1976 par sexe..... 220
B8-1- Mali - Urbain.....220
B8-2 - Mali - Rural..... 221
B9- Table de mortalité des régions par sexe.....222
B9-1 Kayes 222
B9-2 - Koulikoro.....223
B9-3 - Sikasso..... 224
B9-4 -Ségou 225
B9-5 Mopti..... 226
B9-6 Tombouctou 227
B9-7 - Gao..... 228
B9-8 - Bamako - District..... 229
B10- Table de mortalité de l'ensemble des 2 sexes.....2

B10-1 - Mali - Urbain.....230
B10-2- Mali - Rural..... 230
B11 - Table de mortalité de l'ensemble des 2 sexes dans les régions.....231
B11-1 - Kayes..... 231
B11-2- Koulikoro..... 231
B11-3- Sikasso..... 232
B11-4 - Ségou.....232
B11-5- Mopti.....233
B11-6- Tombouctou.....233
B11-7- Gao.....234
B11-8- Bamako - District.....234
B12 - Proportion de personnes nées ou non au lieu de résidence suivant le sexe et l'âge(enquête 1960-61).....235.
B13- Répartition de la population par sexe,situation de résidence et zone d'habitat (eff.absolus).....236
B14 - Proportion par sexe,situation de résidence et zone d'habitat..... 236
B 15 - Répartition de la population des régions suivant le sexe et la situation de résidence..... 237
B16 -Structure par sexe et âge des résidents absents et des visiteurs..... 238
B16-1- Ensemble du Mali..... 238
B16-2- Mali -Rural..... 239
B16-3- Mali - Urbain..... 239
B17- Structure par sexe et âge des résidents absents et des visiteurs dans les régions..... 240
B17-1- Kayes 240
B17-2- Koulikoro 240
B17-3- Sikasso..... 241
B17-4- Ségou..... 241
B17-5- Mopti..... 242
B17-6- Tombouctou.....242
B17-7- G a o 243
B17-8- Bamako - District..... 243

LISTE DES GRAPHIQUES

1- Répartition des nomades par région à poipulation nomade significative..... 21
2- Répartition de la population de chaque région suivant le mode de vie..... 21
3- Pyramide par année d'âge de la population résidente..... 40
4- Population résidente du Mali (pour 10.000)..... 44
5- " " de la région de Kayes(pour 10 000)..... 51
6- " " Koulikoro (pour 10 000)..... 51
7- " " Sikasso (pour 10 000)..... 51
8- " " Ségou (pour 10 000)..... 57
9- " " Mopti (pour 10 000) 57
10- " " Tombouctou (pour 10 000)..... 57
11- " " Gao.....(pour.10.000...)..... 60
12- " " Bamako District ")..... 60
13- Rapport de masculinité au Mali et dans les régions selon le groupe d'âge et la zone de résidence..... 68
14- Population résidente de 12 ans et plus suivant le sexe,la situation matrimoniale et le milieu de résidence..... 74
15- Résidents de 12 ans et plus suivant l'âge et la situation matrimoniale (sexe masculin)..... 75
16- Résidents de 12 ans et plus suivant l'âge et la situation matrimoniale (sexe féminin)..... 76
17- Taux de polygamie par groupe d'âge et milieu de résidence..... 87
18- Population résidente de 12 ans et plus suivant le sexe, la situation matrimoniale et le mode de vie (%)..... 88
19-Nombre moyen de mariages par femme mariée selon l'âge et le mode de vie..... 89
20- Femmes mariées de 12 ans et plus suivant le nombre de mariages(%)..... 89
21- Proportions de célibataires selon le groupe d'âge, le milieu de résidence et le sexe (sexe masculin)..... 102
21 Proportions de célibataires selon le groupe d'âge et le sexe(sexe féminin) 103
22- Distribution des décès infantiles selon l'âge au décès..... 135
23- Quotient de mortalité suivant le sexe, l'âge et la zone de résidence..... 138
24- Quotients selon la zone de résidence et l'âge de chaque sexe..... 141
25- Représentation graphique des logits de quotients de la table observée en fonction des logits des quotients de la table de Brass..... 147
26- Quotients observés et quotients ajustés par les logits de Brass..... 160
27- " " " par le réseau n°1 de Ledermen..... 161

28 - Répartition de 100 résidents nés hors du lieu actuel de résidence.....178
29- Pyramide des âges de la population résidente, des visiteurs et des résidents absents..... 186
30- Rapports de masculinité selon la situation de résidence..... 187

LISTE DU PERSONNEL

I- ORGANISATION ET EXECUTION (1973-74 ; 1975 -77)

A- PERSONNEL TECHNIQUE NATIONAL

PRENOMS	NOMS	TITRE ET LIEU
Maki Koureissi Aguibou	TALL	Directeur Général du Plan et de la Statistique Secrétaire de la Commission Nationale Président du Comité Technique, Bamako
Kaba	CAMARA	Chef de Service du Plan, Bamako
Debis	TRAORE	Chef de Service Statistique,Bamako
Hamady Bory	SOW	Chef du B C R, Secrétaire du Comité Technique BAMAKO
Sékou	TRAORE	Responsable des Formulaires de recrutement et de la formation, B C R, Bamako
Balla	DIALLO	Responsable de la Cartographie des Codes Géographiques et de l'Exploitation,BCR Bamako
Bibi	DIAWARA	Responsable du Personnel et du Matériel,BCR
Mme DIALLO M'Bodji	SENE	Responsable de la publicité et de la centralisation des documents, BCR Bamako
Sékouba	DIARRA	Adjoint Technique BCR Bamako
Mamadou	MAGASSA	" " "
Aboumédiane	TOURE	" " "
Ibrahima	DIANCOUMBA	" " "
Pierre Claver	COULIBALY	Agent Technique BCR Bamako
Oumar	BOCOUM	Ingénieur Cartographe BCR,Bamako
Hamidou	TRAORE	Géomètre, BCR Bamako
Issiaka	SANOGO	" " "
Ibrahim	KATILE	" " "
Modibo	KONATE	" " "
Zoumana	SISSOKO	" " "
Hamadoun	SIDIBE	Statisticien, jusqu'en Août 1974
Mamoutou	DIAWARA	Chef B R R Kayes
Domossé	KONARE	Adjoint Technique, B B R, Kayes
Baba	KOKAINA	Chef B R R Bamako, jusqu'en sept.1976
Boubacar	DEMBELE	Chef BRR Bamako, depuis Octobre 1976
Sy Sada	DIANE	Statisticien BRR Bamako
Soriba	KEITA	Adjoint Technique BRR Bamako
Chitafa	SANOGO	Adjoint Technique,BRR Bamako .../...

Ousmane	CISSE	Adjoint Technique, BRR Bamako
Oumar Ag	TELFI	Chef BRR, Sikasso
Mamadou	BARRY	Adjoint Technique, BRR,Sikasso
Yaya	COULIBALY	Chef BRR, Ségou
Dramane Ousmane	TRAORE	Statisticien BRR,Ségou
Mme FALL Wandé	SOUMARE	Adjoint Technique,BRR Ségou
Bourama Moussa	COULIBALY	Adjoint Technique BRR Ségou
Maro	DIABATE	Chef BRR Mopti
Abdoulaye	LELINTA	Adjoint Technique BRR Mopti
Issa	NIARA	Statisticien, BRR Mopti
Mme KONARE Kadia	DAOU	Chef BRR Gao
Souleymane	TRAORE	Statisticien BRR Gao

B- PERSONNEL DE COORDINATION : Opération sur le terrain
(Octobre 1976 -Février 1977)

PRENOMS	NOMS	TITRE ET LIEU
Lt de Gendarmerie	Sambou SOUMARE	Officier Coordinateur, Kayes
Lt de Gendarmerie	Mamadou Gonikoro DIARRA	Officier Coordinateur, Bamako
S/Lt Elève Officier EMIA		
Mamoutou	KEITA	Officier Coordinateur, Bamako
S/Lt Elève Officier EMIA	Mama TRAORE	Officier Coordinateur, Bamako
Lt de Gendarmerie	Bakary COULIBALY	Officier Coordinateur, Sikasso
Lt de Gendarmerie	Hamidou SISSOKO	Officier Coordinateur,Mopti
S/Lt Gendarmerie	Moussa DEMBELE	Officier Coordinateur, Gao
S/Lt Gendarmerie	Aguibou TRAORE	Officier Coordinateur, Gao

C- ASSISTANCE TECHNIQUE DES NATIONS UNIES

Maurice A	LUBIN	Expert en Recensement jusqu'en Août 1974
Philippe	MATTER	Expert Cartographe
Sylvère I.	LOOKY	Conseiller Régional en Démographie CEA, Attaché au Recensement du Mali
William	PURDOM	Expert Informaticien à la CNRA,Conseiller au B C R -

II- EXPLOITATION ET PUBLICATION DES RESULTATS BRUTS

(1978 - 1980)

A- EQUIPE NATIONALE

Denis	TRAORE	Directeur Général de la Statistique et de l'Informatique
Hamady Bory	SOW	Chef du B CR
Balla	DIALLO	Chef de l'Exploitation, BCR
Mme SIDIBE Fatoumata	DICKO	Chef du Contrôle Manuel, BCR
Bakary	DIABATE	Chef de l'Informatique,BCR
Baba	TRAORE	Statisticien-Démographe, BCR
Mme DIALLO M'Bodji	SENE	Statisticienne, BCR
Mamadou	MAGASSA	Chef de la Codification
Dosségué	DIARRA	Programmeur
Seydou	DIALLO	"
Cheick T.	COULIBALY	"

B- ASSISTANCE TECHNIQUE DES NATIONS UNIES

Biswewar	RAY	Expert eb Recensement
William	PURDOM	Expert Informaticien
Philippe	Mambourg	Expert Associé

III — ANALYSE DES RESULTATS (1981-83)

A- Equipe Nationale

a) Division de la Population(Coordination et Synthèse)

Balla	DIALLO	Chef de Division jusqu'en Juillet 1982 Répartition Géo. Nationalité
Bibi	DIAWARA	Chef de Division depuis Août 1982 Structure.Fréquentation Scolaire,Rapport Administratif
Mme SIDIBE Fatoumata	DICKO	Activité Economique
Mory Moussa	KEITA	Mortalité,Rapport de dépendance
Mme DIALLO M'Bodji	SENE	Etat Matrimonial -Nuptialité

b)-Personnes extérieures à la Division de la Population

b			
Naman	KEITA	DNSI	Activité Economique
Sékouba	DIARRA	"	Migrations,Etat Matrimonial, Nuptialité
Bakary	DIABATE	"	Exploitation,Données Collectives
Hamadoun	SIDIBE	MEN/BPE	Natalité-Fécondité,Activité Economique
Diouratié	SANOGO	MTTP	Mortalité,Activité Economique
Baba	TRAORE	INPS puis USED	Mortalité
Dramane O.	TRAORE	MEN/DNPES	Fréquentation Scolaire

.../.....

Fodé	KOUMARE	MEN/DNPES	Fréquentation Scolaire
Kadian	DOUMBIA	IER	Activité Economique
Sékou	TRAORE	(C.TP-HIMO puis)	Activité Economique
		(C. Oncho)	Polygamie-Monogamie
Madiassa	TRAORE	MSAC/DNJEP	Population Jeune

B- ASSISTANCE TECHNIQUE :

Hamady Bory	SOW	MULPOC	Rapport Administratif
Patrice	SAWADOGO	C E A	Projections
Ouaidou G.	NASSOUR	USED	
Babaly	THIAM	USED	

A V A N T P R O P O S

Le recensement de la Population et de l'Habitat de la République du Mali s'est déroulé du 1er au 16 Décembre 1976. Il constitue le troisième jalon dans la voie de la connaissance démographique du pays.

Mais il demeure le plus important de par son exhaustivité (les deux premières enquêtes étaient sur des échantillons n'ayant pas une couverture nationale).

Les résultats définitifs du recensement ont été publiés en trois volumes mettant fin à la phase exploitation.

- Volume I : Série population et socio-démographique
- Volume II : Série économique
- Volume III : Répertoire des villages

La phase suivante, qui est l'analyse des résultats, a souffert d'un retard dans les travaux qui avaient demarré en 1981.

Devant cette situation, la Division de la Population (ex Bureau Central de Recensement B.C.R.), a voulu combler le vide en élaborant et en publiant un condensé "principales caractéristiques de la population Malienne à partir des résultats définitifs du Recensement de 1976" paru en Mars 1982.

Ce document constitue le Tome I de l'analyse du Recensement.

Avec l'Assistance Financière et Technique du Fond des Nations Unies pour les Activités en matière de Population (FNUAP), et de l'Insitut du Sahel dans son programme de recherche Démographique dans le Sahel (PRDS), les travaux d'analyse détaillée ont pu se poursuivre normalement.

Une équipe multidisciplinaire, essentiellement constituée de techniciens nationaux appartenant à différents départements ministériels, a aidé la petite équipe de la Division de la Population à préparer et commenter les indices calculés à partir des données contenues dans les trois volumes cités plus haut.

Les travaux d'analyse menés sous la conduite du Chef de la Division de la Population, avec la participation du conseiller régional en Démographie de la C.E.A. et des démographes de l'Institut du Sahel, ont abouti aux résultats que nous avons l'honneur de livrer aux différents utilisateurs.

POur rendre aisée l'utilisation de nos données, nous avons jugé utile de les publier par tome.

Tome I - Principales caractéristiques de la Population Malienne à partir des résultats définitifs du recensement de 1976. Déjà paru en Mars 1982.

Tome II - Organisation du Recensement - Rapport Administratif et Technique

Tome III - Caractéristiques Démographiques

Tome IV - Caractéristiques Socio-Culturelles

Tome V - Activité Economique

Tome VI - Projection de population et sous-populations

Tome VII - Etudes Spéciales

Toute remarque ou suggestion de quelque source que ce soit serait la bienvenue pour améliorer le contenu et la forme de ces publications.

LE DIRECTEUR GENERAL DE LA
STATISTIQUE ET DE L'INFORMATIQUE

Naman KEITA.-

INTRODUCTION

ETUDES DEMOGRAPHIQUES DISPONIBLES

INTRODUCTION

Avant le Recensement les études Statistiques étaient encore insuffisantes notamment celles relatives aux phénomènes demographiques. Les données étaient rares et généralement incomplètes.

1 - 1 : AVANT L'INDEPENDANCE

1 - 1 - 1 : Si l'on considère les estimations d'avant l'indépendance (1960), on ne dispose que de quelques indications sur l'évolution de la population à partir de 1921. On a les données suivantes tirées du Tableau Economique et Social des Etats et Territoires d'Outre-Mer 1958.

ANNEES	1921	1931	1946	1951	1956
Population	2.475.000	2.856.000	3.797.000	3.347.000	3.708.000

Ces données de Population, issues des recensements administratifs sont à considérer avec le maximum de réserve si l'on se refère aux nombreux modifications territoriales dont l'ancien "Haut Sénégal et Niger" devenu "Soudan" a été l'objet.

En effet, en 1932-33 certaines zones de la Haute Volta étaient rattachées au Soudan; en 1944, les zones de Nema et Aïoun El Atrous ont été transferées en MAURITANIE tandis qu'en 1947, les zones de TOUCAN, Nouna etc, se voyaient transférées en Haute Volta avec reconstitution de ce territoire.

1 - 1 - 2 : D'autre part, une enquête, la première du genre, a été effectuée en 1956-58 par la Mission Socio-Economique du Soudan dans le Delta Central du Niger.
Cette enquête était à objectifs multiples; elle couvrait les volets suivants :

- Démographie
- Agriculture
- Pêche
- Budget et Consommation
- Habitat

La population concernée par l'enquête s'éleverait à 235.295 habitants environ.

1 - 1 - 3 : Il faut signaler également le recensement de la ville de Bamako 1958 qui fournissait un effectif de 62.000 personnes.

1 - 2 : APRES L'INDEPENDANCE

1 - 2 - 1 : Une enquête démographique a été réalisée en 1960-61 (de Mai 1960 à Juin 1961) par le Ministère de la Coopération (France). Elle fournissait une estimation de la population de l'ordre de 3.484.000 pour la zone couverte. En y ajoutant l'estimation de la population exclue du champ de l'enquête (Office du Niger, une partie de la région de Gao), on retient habituellement une population globale de 4.100.000 habitants.

Cette étude "Enquête démographique au Mali 1960-61" fournit des renseignements tant sur les données individuelles que sur les données collectives et de mouvement.

Sur la base de cette enquête, des perspectives ont été élaborées de 1963 à 1973. "Perspectives Démographiques du Mali - Novembre 1963".

1 - 2 - 2 : L'enquête MALI-NIGER de 1962.

1 - 2 - 3 : Le recensement de la ville de Bamako 1965-66 n'a pas été entièrement exploité et n'a donné lieu qu'à une publication provisoire fournissant la population par quartiers, ethnies et Activités.

1 - 2 - 4 : Une enquête Agricole permanente instituée en 1965, d'envergure nationale, se déroule chaque année dans la partie agricole du pays.

- Elle renseigne sur :
- La population agricole
- La superficie cultivée
- Le rendement et la production
- Le cheptel et l'Outillage des exploitations agricoles

1 - 2 - 5 : Le recensement de la ville de Bamako de 1974 : District de Bamako et D.R.P.S. de Bamako.

En dehors de ces publications intéressant la population, la Direction Nationale de la Statistique et de l'Informatique publie régulièrement :

- L'annuaire Statistique
- Les comptes économiques
- Les Bulletins mensuels de Statistiques
- Les éléments de conjoncture
- Les Statistiques du commerce extérieur

La publication des sept tomes de l'analyse marquera la fin des travaux du premier recensement du Mali. Les documents de base (questionnaire et autres formulaires) devant être soigneusement gardés car ils représentent une source inépuisable d'informations pour les chercheurs. Ils servent déjà comme base à un vaste programme de mise en place de dispositifs d'enquête auprès des menages (PADEM).

Il est à espérer que le second recensement sera exécuté comme prévu en 1986 et viendra enrichir la connaissance sur la population Malienne.

A - //- T A T de la // O P U L A T I O N

C H A P I T R E I

REPARTITION GEOGRAPHIQUE DE LA POPULATION

// CHAPITRE 1

LA REPARTITION GEOGRAPHIQUE DE LA POPULATION

La répartition géographique de la population est un élément fondamental de l'étude de l'évolution démographique et économique de la population dans la mesure où elle permet de se faire une idée objective de l'occupation du territoire. Aussi, est-il besoin de répéter que la répartition géographique peut servir à justifier ou non l'implantation de certaines infrastructures sociales et économiques. L'étude de cette répartition revêt une importance particulière au Mali tant il est vrai que la différence écologique au facteur climatique influe sur la répartition des habitants sur le territoire national.

1.1. REPARTITION REGIONALE DE LA POPULATION

La population du Mali est répartie entre 7 régions et un District. Le degré d'occupation de chacune des régions est tributaire des difficultés d'adaptation au mode de vie qui prédomine. En tout état de cause, on distingue le mode de vie sédentaire et le mode de vie nomade et la classification de la population se fait selon ces deux modes.

1.1.1. LES DENSITES DE PEUPLEMENT

TABLEAU 1 : Résidents par Sexe et par région, densités

REGIONS	POPULATION RESIDENTE				DENSITE
	M	F	TOTAL	%	
KAYES	413 720	459 090	872 750	13,65	7,2
KOULIKORO	454 089	478 157	932 237	14,58	10
SIKASSO	537 550	560 518	1 098 068	17,17	15,3
SEGOU	528 490	553 734	1 082 224	16,92	18,3
MOPTI	555 233	573 808	1 129 041	17,65	14,2
TOMBOUCTOU	241 295	249 161	490 456	7,67	1,0
GAO	182 342	188 561	370 903	5,80	1,2
BAMAKO DISTRICT	211 023	208 216	419 239	6,56	///
ENSEMBLE	3 123 733	3.271 185	6 394 918	100,00	5,1

Il est évident que la densité d'occupation sera plus élevée chez les sédentaires que chez les nomades.

En effet, les densités de peupelement étant intimement liées aux conditions de vie que rencontrent les populations, il va sans dire que l'afluence vers les zones arides et difficiles sera moindre que celle des zones où la vie est sinon facile du moins possible. Cette situation trouve sa justification dans le fait que la population malienne est agricole à plus de 80 % et la population est beaucoup plus concentrée autour des zones où l'agriculture est possible.

A l'inverse des zones agricoles, les zones délevage sont plus clairsemées en raison du caractère essentiellement transhumant de l'élevage dans les dites Régions. En effet la recherche continuelle des pâturages par les éleveurs s'accommode difficilement à une occupation rationnelle du territoire dans une zone où l'eau et la verdure sont des denrées extrêmement rares. Certes une politique délibérée de répartition géographique de la population peut modifier sensiblement le degré d'occupation d'une zone donnée mais il importe de souligner que cette politique doit être sous-tendue par des considérations économiques.

Les données du recensement de 1976 mettent en évidence des disparités régionales dans la répartition de la population ainsi que dans la répartition des unités administratives qui sont largement diversifiées. Si un équilibre relatif est maintenu au niveau de la ventilation des cercles et arrondissements entre régions, il en va autrement pour les villages dont l'existence reflète quelque peu le mode de vie des populations. Aussi, les régions arides ont tendance à avoir un nombre relativement réduit de villages tandis que la prolifération de villages est plus grande dans les zones où l'agriculture est possible. En raison du choix limité dans les sites de villages, en 6è et 7è région, la plupart des villages sont concentrés tout le long du fleuve Niger. Ce qui explique d'ailleurs l'existence d'un grand nombre de gros villages dans ces régions.

Il a été dénombré 10.242 villages et fractions éparpillés sur le territoire national. Il faut cependant remarquer que la définition du concept de village n'a pas toujours été respectée dans sa rigueur car cette définition stipule qu'une localité ne peut être érigée en village si elle n'atteint pas 100 habitants. Le quadrillage d'administratif mis en relief dans les tableaux qui suivent est assez révélateur du degré et du mode d'occupation des terres dans chacune des régions du Mali.

On constate que la densité de peuplement varie entre 1 habitant au Km². Ce sont là des densités très faibles, mais ces grandeurs voilent la réalité tant il est vrai que la densité d'occupation de la partie utile du pays donnerait une indication beaucoup intéressante. C'est le lieu de rappeler que plus des 2/3 du territoire sont occupés par le désert où la vie est une véritable lutte contre la mort. Au regard des densités régionales, il apparait que les régions les plus peuplées sont celles où l'agriculture nourrit son homme. C'est le cas des régions de Sikasso, Mopti et Ségou où la pluviométrie des années normales permet une activité agricole rentable. Les régions de Kayes et Koulikoro qui peuvent être considérées comme l'antichambre du désert, ont des densités plus faibles liées aux rigeurs du climat et de la nature. Quant aux régions de Tombouctou et Gao couvertes essentiellement par le désert, la situation ne permet pas une grande concetration des populations.

TABLEAU 2 : REPARTITION DES UNITES ADMINISTRATIVES PAR REGION

REGIONS	CERCLES	Nombre d'Arrond.	Nombre COMMUNES	Nombre VILLAGES	POPULATION H	POPULATION F	POPULATION TOTAL
KAYES	Kayes	10	1	318	98749	108424	207173
	Bafoulabé	8	-	236	47191	53160	100351
	Diéma	5	-	133	38932	44894	83826
	Kéniéba	6	-	189	46804	52001	98805
	Kita	8	1	292	91315	96574	187889
	Nioro	7	1	174	56492	62547	119039
	Yélimané	4	-	84	34237	41430	75667
TOTAL	7	48	3	1446	413720	459030	872750
KOULIKORO	Koulikoro	7	1	236	52596	54191	106787
	Banamba	6	-	189	43203	46757	89960
	Dioïla	6	-	332	90288	93805	184093
	Kangaba	2	-	55	20795	23119	43914
	Kati	7	1	467	130255	136487	266742
	Kolokani	4	-	267	58412	62902	121314
	Nara	6	-	275	58531	60896	119427
TOTAL	7	38	2	1821	454080	478157	932237
SIKASSO(1)	Sikasso	10	1	482	156001	161125	317126
	Bougouni	9	-	459	97388	102721	200109
	Kadiolo	4	-	119	44321	46417	90738
	Kolondiéba	5	-	210	55427	57302	112729
	Koutiala	6	1	240	97550	102469	200019
	Yanfolila	8	-	165	47204	49721	96925
	Yorosso	4	-	91	39659	40763	80422
TOTAL	7	46	2	1766	537550	560518	1098068

(1) Bougouni a été érigée en commune en 1982 (Loi n°82-30/AN-RM du 1er Avril 1982) elle devient ainsi la 19è commune du Mali.

TABLEAU2 (suite)

REGIONS	CERCLES	Nbre ARROND.	NBRE COMMUNES	NBRE VILLAGES	POPULATION H	F	TOTAL
SEGOU	Ségou	8	1	503	167.621	173.667	341.288
	Baraouéli	4	-	234	53.609	56.275	109.884
	Bla	5	-	201	55.885	60.113	115.998
	Macina	5	-	245	56.143	60.011	116.154
	Niono	4	-	205	57.614	57.866	115.480
	San	7	1	404	82.036	87.561	169.597
	Tominian	6	-	314	55.582	58.241	113.823
TOTAL	7	39	2	2.106	528.490	553.734	1082.224
MOPTI	Mopti	9	1	240	96.005	100.880	196.885
	Bandiagara	8	-	411	787.794	80.896	159.690
	Bankass	7	-	270	73.468	73.315	146.783
	Djenné	6	-	166	57.256	61.324	118.580
	Douentza	6	-	258	71.637	72.918	144.555
	Koro	7	-	304	91.045	93.937	184.982
	Ténenkou	6	-	205	46.958	49.203	96.161
	Youvarou	6	-	169	40.070	41.335	81.405
TOTAL	8	55	1	2.023	555.233	573.808	1129.041
TOMBOUCTOU	Tombouctou	5	1	55	34.663	35.410	70.073
	Diré	4	-	107	40.429	42.277	82.706
	Goundam	8	-	138	52.751	52.979	108.730
	Gourma-Rharous	7	-	120	47.711	48.300	96.011
	Niafunké	7	-	279	65.741	67.195	132.936
TOTAL	5	31	1	699	241.295	249.161	490.456
G A O	Gao	4	1	85	56.135	61.351	117.486
	Ansongo	4	-	77	42.845	42.777	85.622
	Bourem	4	-	82	43.686	47.017	90.703
	Kidal	7	-	36	12.903	12.551	25.454
	Menaka	4	-	101	26.773	24.865	51.638
TOTAL	5	23	1	381	182.342	188.561	370.903
BAMAKO D.	-	-	6	-	211.023	208.216	419.239
ENSEMBLE	46	280	18	10.242	3123.733	3271.185	6394.918

TABLEAU 3 : REPARTITION DES UNITES ADMINISTRATIVES PAR REGION

REGIONS	NBRE DE CERCLES	NBRE D'ARROND.	NBRE DE COMMUNES	NBRE DE VILLAGES	POPUL.	POP. MOYENNE PAR VIL.	POURCEN. de VILLAGES
KAYES	7	48	3	1.446	872750	604	14.
KOULIKORO	7	38	2	1.821	932237	512	17,o
SIKASSO (1).	7	46	2	1.766	1098068	622	17,2
SEGOU	7	39	2	2.106	1082224	514	20,6
MOPTI	8	55	1	2.023	1129041	558	19,8
TOMBOUCTOU	5	31	1	699	490456	702	6,8
G A O	5	23	1	381	370903	973	3,7
BAMAKO DIST.	-	-	6	-	419239		
TOTAL	46	280	18	10.242	6394918	624	100,0

(1) Voir note page 5.

1.1.2. LA POPULATION PAR ZONE DE RESIDENCE

La population Malienne peut être classée selon la zone de résidence Urbaine ou rurale, et selon mode de vie sédentaire ou nomade. La classification entre urbain et rural revêt un caractère arbitraire dans la mesure où la distinction est loin d'être évidente entre ces deux notions. En effet, en dehors des chefs lieux de région et de commune qui satisfont aux critères économique, social dimentionnel et administratif, les autres centes considérés comme urbains ne réunissent pas globalement les critères énumérés ci-dessus: En fait, les gros villages considérés comme centres urbains ont beaucoup plus une résonnance rurale si on tient compte du critère économique lié à l'activité agricole prédominate dans ces centres. D'ailleurs certains pays ont tenté de surmonter la difficulté en introduisant la notion intermédiaire de "zone semi urbaine".

Quant à la répartition entre nomade et sédentaire, cette classification est beaucoup plus simple car elle dépend du mode de vie adopté par telle ou telle population. En outre, la pratique d'un mode de vie donné se conçoit dans un contexte précis.

Ainsi, les nomades se rencontrent surtout dans les régions désertiques où l'élevage de transhumance est de règle en raison de la discontinuité des pâturages. Quant aux sédentaires qui constituent la grande majorité de la population ils vivent dans les zones où la nature est plus clémente, c'est-à-dire dans les zones agro-pastorales.

TABLEAU 4 : Répartition de la population par région et zone de résidence (Effectif et % par région).

REGIONS	TOTAL		RURAL		URBAIN	
	EFFECTIFS	%	EFFECTIFS	%	EFFECTIFS	%
KAYES	872.750	100	775.606	88,87	99.144	11,13
KOULIKORO	932.237	100	859.324	92,18	72.913	7,82
SIKASSO	1.098.068	100	984.204	89,63	113.864	10,37
SEGOU	1.082.224	100	925.113	85,48	157.111	14,52
MOPTI	1.129.041	100	1.009.153	89,38	119.888	10,62
TOMBOUCTOU	490.456	100	440.361	89,79	50.095	10,21
G A O	370.903	100	326.328	87,98	44.575	12,02
DISTRICT DE BKO	419.239	100	-	-	419.239	100,0
ENSEMBLE	6.394.918	100	5.318.089	83,16	1076.829	16,84

TABLEAU 5 Importance relative des populations urbaines et ruales des régions par rapport à l'ensemble de chaque zone.

REGIONS ZONES	KAYES	KOULIKORO	SIKASSO	SEGOU	MOPTI	TOMBOUC. TOU	GAO	DIST BAMAKO	ENSEMBLE
Urbain	9,21	6,77	10,57	14,54	11,15	4,65	4,14	38,93	100,00
Rural	14,55	16,16	18,51	17,40	18,98	8,28	6,14	-	100,00

TABLEAU 6 : REPARTITION DES CENTRES URBAINS PAR TAILLE ET PAR REGION

	TAUX D'URBA-SATION	- 5000 HBTS		5.000 9.999		10.000 19.999		20.000 49.999		50.000 99.999		100.000 et Plus		TOTAL	
		NBRE	EFFECT	NBRE	EFFECT.	NBRE	EFFECT	NBRE	EFFECT	NBRE	EFFECT	NBRE	EFFECT	NBRE	EFFECTIF
KAYES	11,4	4	9490	2	11015	2	29208	1	49431	-			-	9	99144
KOULIKORO	7,8	2	9072	3	22876	1	16134	1	24831	-			-	7	72913
SIKASSO	10,4	3	10390	2	12405	1	17410	2	73659					8	113864
SEGOU	14,5	1	2179	6	38522	2	27606	1	23378	1	65426			11	157111
MOPTI	10,5	4	15586	6	40705	1	10275			1	53322			12	119888
TOMBOUCTOU	10,2	1	4521	2	15490	2	29634							5	54095
G A O	12,0	4	13712					1	30863					5	44575
DIST.BAMAKO	100,0											1	419239	1	419239
TOTAL	16,8	19	64950	21	141463	9	130267	6	202162	2	118748	1	419239	58	1076829

1.2. : LES CENTRES URBAINS

DEFINITIONS

Le problème fondamental qui se pose lorsque l'on veut comparer les taux d'urbanisation de différents pays est la diversité des définitions. En tout état de cause, la classification d'une localité parmi les centres urbains n'est pas souvent aisée quand on passe en revue l'ensemble des critères de référence. En effet, lorsque la localité concernée ne satisfait pas à tous les critères choisis la décision revêt un côté arbitraire.

Pour ce qui est du Mali, c'est la suite d'une réunion regroupant des agents de plusieurs départements ministériels que la définition suivante a été adoptée, "sont considérés comme centres urbains tous les chefs lieux de Région, de commune et de cercle ainsi que toute localité peuplée de 5000 habitants ou plus". Cette définition n'est certes pas satisfaisante mais elle a le mérite de constituer un élément de référence dans la recherche future d'amélioration. En effet, certains centres urbains ainsi définis revêtent un aspect plutôt rural si on se refère à l'activité qui demeure essentiellement agricole.

Mais encore une fois, une définition incomplète et insuffisante est de loin préférable à une absence de définition.

Au regard de la définition adoptée, 58 Unités sont classées comme centre urbains et 19 de ces centres doivent leur classification au critère administratif de chefs lieux de cercle bien que n'atteignant pas 5000 hbts. Sur l'ensemble des centres urbains il n'y a que 2 qui ont entre 50.000 et 999.999 tandis que 1 seul centre a plus de 100.000 hbts. Les régions de Ségou et Mopti enregistrent le plus grand nombre de centres urbains avec respectivement 11 et 12 centres.

Par contre, si on se réfère à l'importance relative de la population vivant dans ces centres urbains, c'est-à-dire le taux d'urbanisation, il apparait que la région de Ségou est plus urbanisée avec 14,5 %. Cette région renferme de gros villages d'agriculteurs : la zone de l'Office du Niger. Les régions de Gao et Kayes suivent avec respectivement 12 % et 11,4 %. Mais pour ce qui concerne ces régions qui ont sérieusement été touchées lors de la sécheresse, le phénomène est problèment conjoncturel. En effet, un grand nombre de ruraux vivant dans ces régions ont, au cours de la grande sécheresse, trouvé refuge chez des parents vivant dans les grands centres.

Quant à l'ensemble du pays, le taux d'urbanisation est de 16,8 % ce qui confirme le caractère essentiellement rural de la population Malienne.

La population considérée comme nomade représente 6,7 % de la population totale du Mali. Il apparait par ailleurs que 80 % des nomades vivent dans les régions de Tombouctou et Gao. Au regard de la définition du concept de nomade, l'existence de foyer nomade a été écartée pour la région de Sikasso et le District de Bamako alors que des éléments isolés se rencontrent dans les autres régions.

1.3. LE NOMADISME AU MALI

Au recensement de 1976 il a été dénombré un effectif de 426.422 nomades représentant ainsi 6,7 % de la population résidente totale du Mali. Ces nomades sont pratiquement concentrés dans les deux régions de Gao et Tombouctou qui contenaient en tout près de 80 % de l'effectif total de ces nomades. La région de Gao enregistre en effet 43,1 % des nomades et celle de Tombouctou 36,7 %. les quatre autres régions : Mopti, Kayes, Koulikoro et Ségou se retrouvent respectivement avec 10,4 %, 5,9 %, 2,5 % et 1,4 % de l'effectif total des nomades.

Du point de vue de la répartiton de la population de chaque région selon le mode de vie (nomade ou sédentaire) ce sont également les deux régions de Gao et Tombouctou qui enregistrent les plus forts " taux " de nomadisme avec respectivement 49,5 % et 31,9 % (de leurs effectis totaux respectifs). Ces taux sont respectivement de 3,9 % et 2,9 % dans les régions de Mopti et Kayes. Dans les deux autres régions (Koulikoro et Ségou) on peut considérer que le nomadisme est pratiquement négligeable (taux de 1,2 % et 0,5 % respectivement).
Quant à la région de Sikasso et au District de Bamako leurs populations sont entièrement sédentaires.

La structure par sexe des nomades laisse apparaître une nette prépondérance du sexe masculin (51,3 % contre 48,7 % pour le sexe féminin). Cette situation se retrouve dans toutes les régions à population nomade Significative.

TABLEAU 7 : REPARTITION DE LA POPULATION RESIDENTE SUIVANT LA REGION ET LE MODE DE VIE (NOMADE OU SEDENTAIRE)

R E G I O N	NOMADE	%	SEDENTAIRE	%	TOTAL	% DE NOMADE
KAYES	25.019	5,9	847.731	14,2	872.750	2,9
KOULIKORO	10.731	2,5	921.506	15,4	932.237	1,2
SIKASSO	-		1.098.068	18,4	1098.068	-
SEGOU	5.870	1,4	1.076.354	18,1	1082.224	0,5
MOPTI	44.428	10,4	1.084.613	18,2	1129.041	3,9
TOMBOUCTOU	156.519	36,7	333.937	5,6	490.456	31,9
G A O	183.759	43,1	187.144	3,1	370.903	49,5
DISTRICT DE BKO	-		419.239	7,0	419.239	-
ENSEMBLE	426.326	100	5.968.592	100	6394.918	6,7

TABLEAU 8 : REPARTITION DE LA POPULATION RESIDENTE PAR SEXE ET MODE DE VIE

	N O M A D E S			S E D E N T A I R E S		
	Masculin	Féminin	TOTAL	Masculin	Féminin	TOTAL
Ensemble du Mali	21.881	207.611	426.422	2.904.922	3.063.574	5.968.496
Région de Kayes	12.669	12.350	25.019	401.051	446.680	847.731
Cercle de Diéma	2.317	2.229	4.546	36.615	42.665	79.280
" " Nioro	4.024	4.132	8.156	52.468	58.415	110.883
" " Yélimané	2.904	3.070	5.974	31.333	38.360	69.693
Région de Koulikoro	5.545	5.186	10.731	448.535	472.971	921.506
Cercle de Banamba	674	646	1.320	42.529	46.111	88.640
" " Kolokani	502	541	1.043	57.910	62.361	120.271
" " Nara	4.369	3.999	8.368	54.162	56.897	111.059
Région de Ségou	3.032	2.838	5.870	525.458	550.896	1.076.354
Cercle de Macina	746	636	1.482	55.397	59.275	114.672
" " Niono	2.236	2.076	4.312	55.378	55.790	111.168
Région de Mopti	22.655	21.773	44.428	532.578	552.035	1.084.613
Cercle de Djénné	1.846	1.759	3.605	55.410	59.565	114.975
" " Douentza	11.356	11.186	22.542	60.281	61.732	122.013
" " Koro	4.013	3.826	7.839	87.032	90.111	117.143
" " Ténenkou	3.316	3.008	6.324	43.642	46.195	89.837
" " Youvarou	2.093	1.974	4.067	37.977	39.361	77.338
Région de Tombouctou	80.056	76.463	156.519	161.239	172.698	333.937
Cercle de Tombouctou	19.459	17.936	37.395	15.204	17.474	32.678
" " Diré	6.029	5.933	11.962	34.400	36.344	70.744
" " Goundam	14.663	14.214	28.877	38.088	41.765	79.853
" Gourma Rharous	32.773	31.492	64.265	14.938	16.808	31.746
Niafunké	7.132	6.888	14.020	58.609	60.307	118.916
Région de Gao	94.797	88.962	183.759	87.545	99.599	187.114
Cercle de Gao	18.193	18.821	37.014	37.942	42.530	80.472
" Ansongo	21.755	19.959	41.714	21.090	22.818	43.908
" Bourem	19.674	16.982	36.656	24.012	30.035	54.047
" Kidal	10.912	10.819	21.731	1.991	1.732	3.723
" Menaka	24.263	22.381	46.644	2.510	2.484	4.994
Région de Sikasso	-	-	-	537.550	560.518	1.098.068
District de Bamako	-	-	-	211.023	208.216	419.239

TABLEAU 9 : REPARTITION DES NOMADES PAR REGION A POPULATION NOMADE SIGNIFICATIVE

REGIONS EFFECTIF PROPORTIONS	KAYES	KOULIKORO	SEGOU	MOPTI	TOMBOUCT.	GAO	ENSEMBLE MALI
Effectifs absolus	25.019	10.731	5.870	44.428	156.519	183759	426.422
Proportions %	5,9	2,5	1,4	10,4	36,7	43,1	100,0

TABLEAU 10 : REPARTITION DE LA POPULATION DE CHAQUE REGION SUIVANT LE MODE DE VIE
TABLEAU DES CHIFFRES ABSOLUS ET DES PROPORTIONS.

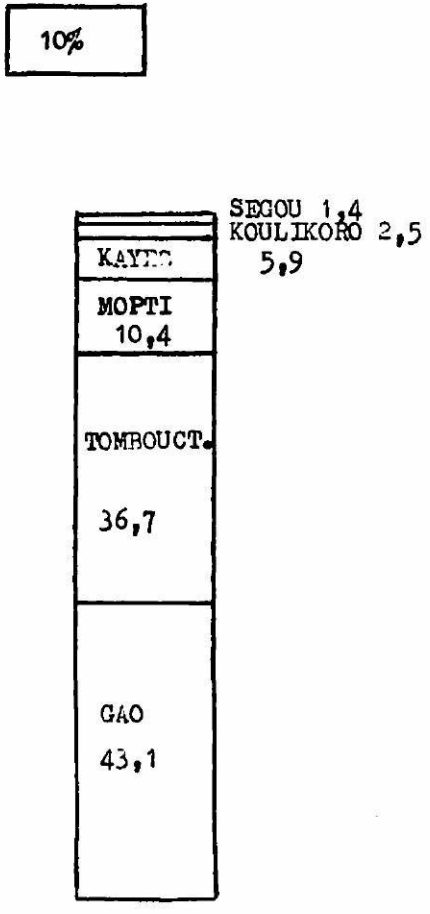
REGIONS MODE DEVIE		KAYES	KOULI-KORO	SIKASSO	SEGOU	MOPTI	TOMBOUC-TOU	GAO	DIST BKO	ENSEM-BLE MALI
CHIFFRES ABSOLUS	Nomades	25.019	10737	-	5870	44428	156.519	183759	-	426422
	Sédent.	847.731	921506	1098068	1076354	1084613	333.937	187114	419239	5968496
	TOTAL	872.750	932237	1098068	1082224	1129041	490.456	370903	419239	6394918
PROPOR-TIONS %	Nomades	2,9	1,2	-	0,5	3,9	31,9	49,5	-	6,7
	Sédent.	97,1	98,8	100,0	99,5	96,1	68,1	50,5	100,0	93,3
-	TOTAL	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

TABLEAU 11 : STRUCTURE PAR SEXE DES NOMADES PAR REGION A POPULATION SIGNIFICATIVE

REGIONS SEXE	KAYES	KOULIKORO	SEGOU	MOPTI	TOMBOUCT.	GAO	ENSEMBLE DU MALI
Masculin	50,6	51,7	51,7	51,0	51,1	51,6	51,3
Féminin	49,4	48,3	48,3	49,0	48,9	48,4	48,7
ENSEMBLE	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

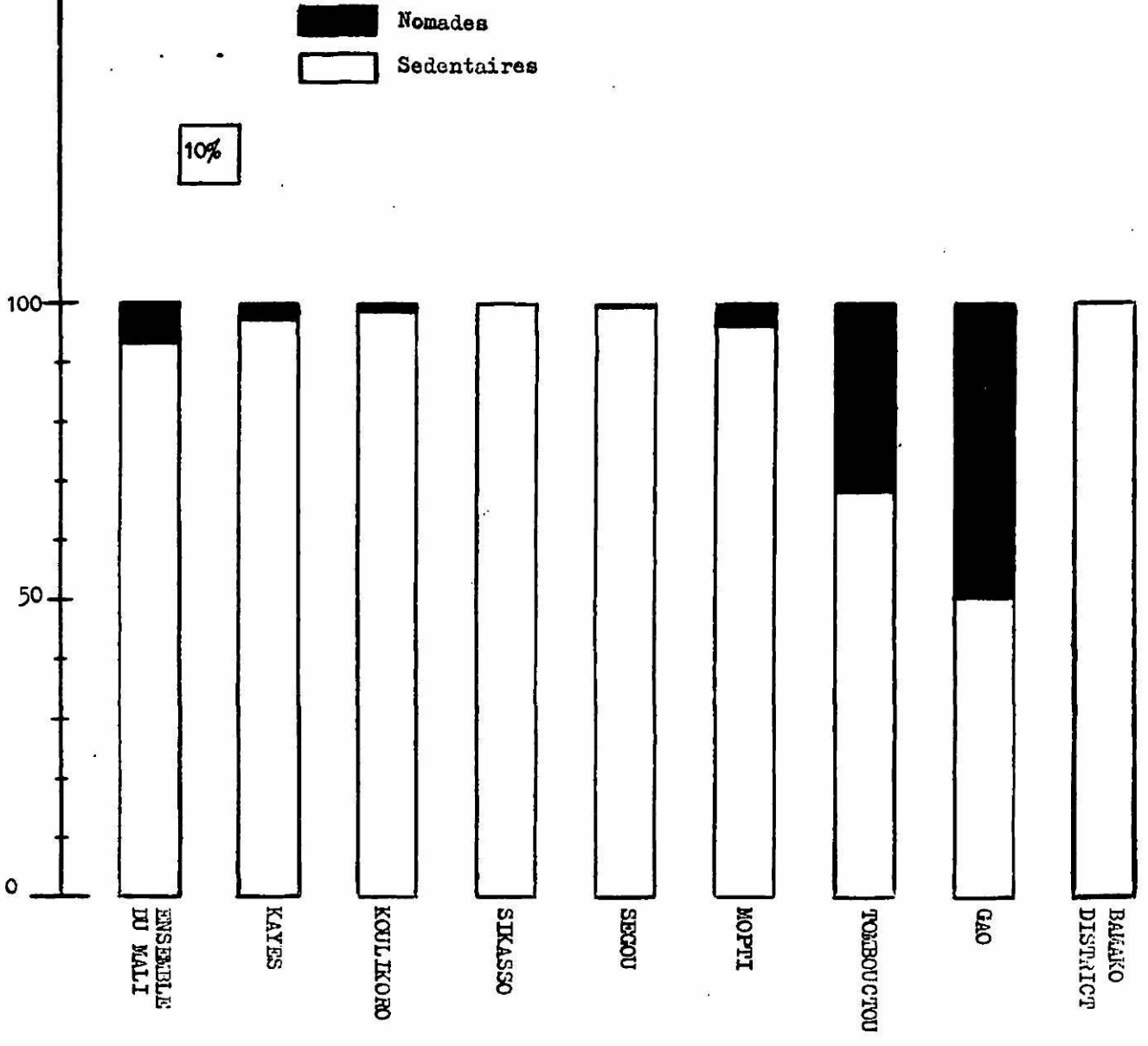
GRAPHIQUE 1 : Repartition des Nomades par region à population Nomade significative

(%)



GRAPHIQUE 2 : Repartition de la Population de chaque region suivant le mode de vie

(%)



/I HAPITRE 2 : LES DONNEES COLLECTIVES

RAPPEL DES DEFINITIONS DE CONCEPTS

Le Bureau Central de Recensement a défini un certain nombre de concepts dont :

- Le centre urbain : est considéré comme centre urbain toute localité qui est chef-lieu de cercle, commune, ou qui a une population résidente d'au moins 5.000 habitants si elle ne figure pas dans l'une des deux premières catégories.

- Le village : c'est un ensemble de concessions regroupées sur un espace géographique donné et qui abritent des menages dépendant d'une même autorité locale ou chefferie. Cette définition est conforme à celle de l'administration territoriale qui installe un chef uniquement dans des localités d'au moins 100 habitants (1). Le village peut être sédentaire ou nomade. Les groupes nomades sont organisés en fractions.

- La concession : la concession est un ensemble de constructions à usages divers (habitations et dépendances, édifices publics ou privés, etc...) ou non utilisées. Elle est en général entourée d'une clôture. Elle peut être tout d'un bloc ceint par une clôture unique ou être constituée par un ensemble de constructions indépendantes, c'est-à-dire non obligatoirement entourées par un mur ou une haie unique.

- Le ménage : c'est un groupe social constitué en général d'un homme, son épouse ou ses épouses, ainsi que de ses propres enfants et éventuels dépendants non mariés. Le menage est différent de la famille élargie.
Dans la même concession le frère ou le fils marié constitue un ménage différent. Si chaque épouse d'un homme polygamme vit dans une concession différente; elle constitue un ménage dont elle est le chef si l'agent recenseur ne trouve pas le mari chez elle. Si par contre le mari est là; il est chef de ménage automatiquement.

---

(1) La définition administrative "d'habitant" et du "résident" adoptée par le B.C.R. sont différentes. Par conséquent il n'est pas étonnant que des villages de moins de 100 résidents existent.

2.1. DONNEES DE L'ENSEMBLE ET DES ZONES D'HABITAT DU PAYS

TABLEA 12 : TAILLE DES CONCESSIONS ET DES MENAGES DU MALI SELON LA ZONE D'HABITAT

CIRCONSCRIPTIONS ZONES	POPULATION RESIDENTE	NOMBRE DE CONCESSIONS	NOMBRE DE MENAGES	R A T I O S		
				MENAGES CONCESS.	POPULAT. CONCES.	POPULAT MENAGES
Rural	5.318.089	559.862	1.054.603	1,88	9,49	5,04
Urbain	1.076.829	100.695	199.199	1,97	10,69	5,40
ENSEMBLE MALI	6.394.918	660.557	1.253.802	1,89	9,68	5,10

Il apparaît que dans le milieu urbain, la concentration des ménages et des personnes est plus forte qu'en milieu rural. En moyenne, pour sensiblement le même nombre menages par concession, environ 11 personnes vivent dans la concession urbaine contre 9 dans la concession rurale.
Certains facteurs peuvent être à l'origine de ce phénomène.

- L'expansion géographique des centres urbains fait le plus souvent l'objet d'une réglementation administrative (lotissement) alors que ce n'est pas le cas en milieu rural. D'où une utilisation optimale de l'espace en milieu urbain.

- Le système de location de logements dans les grands centres urbains y rend la concentration plus forte dans les ménages et dans les concessions.

Les ratios du milieu rural sont presque les mêmes que ceux de l'ensemble. La La taille moyenne du ménage est de l'ordre de 5 personnes (rural : 5,04; urbain 5,40, ensemble : 5,10).

2.2. DONNEES REGIONALES

a) La Région de Kayes

TABLEAU 12 a : TAILLE DES COINCESSIONS ET DES MENAGES DES CERCLES ET DES ZONES DE LA REGION DE KAYES

CIRCONSCRIPTION ZONES	POPULATION RESIDENTE	NOMBRE DE CONCESSIONS	NOMBRE DE MENAGES	R A T I O S		
				MENAGES CONCESS.	POPUL. CONCES	POPULAT MENAGES
Kayes rural	773.606	63.458	138.601	2,18	12,19	5,58
Kayes urbain	99.144	8.186	16.522	2,01	12,11	6,00
Ensemble Rég.	872.750	71.644	155.123	2,16	12,18	5,62
Cercle Kayes	207.173	16.737	37.105	2,21	12,37	5,58
" Bafoulabé	100.351	8.464	17.894	2,11	11,85	5,60
" Diéma	83.826	6.232	14.916	2,39	13,45	5,62
" Kéniéba	98.805	10.889	16.949	1,55	9,09	5,82
" Kita	187.889	13.936	32.949	2,36	13,48	5,70
" Nioro	119.039	10.472	22.529	2,15	11,36	5,28
" Yélimané	75.667	4.914	12.781	2,60	15,39	5,92

Les ratios enregistrés dans la région de Kayes sont nettement plus élevé que ceux de l'ensemble du pays. Par contre les différences entre urbain et rural ne sont pas tellement significatives.

Par rapport aux trois ratios simultanément, les cercles de Bafoulabé Kéniéba et Nioro sont au dessous de la moyenne ragionale. C'est dans le cercle de Yélimané que le système d'habitat par grandes concessions semble être la règle générale (15,39 résidents par concession en moyenne). Les cercles de Kita et de Diéma suivent le cercle de Yélimané avec respectivement 13,48 et 13,45 résidents par concession.

b) La Région de Koulikoro

TABLEAU 12b : TAILLE DES CONCESSIONS ET DES MENAGES DES CERCLES ET DES ZONES DE LA REGION DE KOULIKORO

CIRCONSCRIPTION ZONES	POPULATION RESIDENTE	NOMBRE CONCESSIONS	NOMBRE DE MENAGES	R A T I O S		
				MENAGES CONCESS.	POPUL. CONCES.	POPULAT. MENAGES
Koul. rural	859.324	88.251	157.751	1,79	9,73	5,44
Koul. Urbain	72.913	7.225	12.689	1,75	10,09	5,74
Ensemble Rég.	932.237	95.476	170.440	1,78	9,76	5,46
Cercle Koulik.	106.787	10.915	19.799	1,81	9,78	5,39
" Banamba	89.960	8.535	16.750	1,96	10,54	5,37
" Dioïla	184.093	24.297	35.755	1,47	7,57	5,14
" Kangaba	43.914	2.735	6.872	2,51	16,05	6,39
" Kati	266.742	25.405	46.311	1,82	10,49	5,75
" Kolokani	121.314	11.524	20.447	1,77	10,53	5,93
" Nara	119.427	12.065	24.506	2,03	9,89	4,87

Les concessions de la région de Koulikoro renferment sensiblement le même nombre de ménages qu'au niveau national.

Au niveau des cercles de la région, c'est à Nara qu'il y a le moins de monde dans les ménages. Sensiblement la même population sauf à Nara où on enregistre moins de 5 résidents par ménage. Dans cette région, d'est dans le cercle de Kangaba qu'il y a le plus de personnes par concession(16,05). Les concessions de Dioïla sont les moins peuplées de la région avec 7,57 résidents en moyenne par concession.

c) La région de Sikasso

TABLEAU 12 c. : TAILLE DES CONCESSIONS ET DES MENAGES DES CERCLES ET ZONES DE SIKASSO

CIRCONSCRIPTION ZONES	POPULATION RESIDENTE	NOMBRE CONCESSIONS	NOMBRE MENAGES	R A T I O S		
				MENAGES CONCESS.	POPUL. CONCES.	POPULAT. MENAGES
Sikasso rural	984.204	73.703	170.727	2,31	13,35	5,76
Sikasso urbain	113.864	9.442	19.282	2,04	12,05	5,90
Ensemble Rég.	1.098.068	83.145	190.009	2,28	13,20	5,77
Cercle Sikasso	317.126	18.404	51.910	2,82	17,23	6,10
" Bougouni	200.109	16.803	33.040	1,96	11,90	6,05
" Kadiolo	90.738	5.449	14.554	2,67	16,65	6,23
" Kolondiéba	112.729	7.536	18.661	2,47	14,95	6,04
" Koutiala	200.019	20.016	38.825	1,93	9,99	5,15
" Yanfolila	96.925	6.190	15.525	2,51	15,66	5,54
" Yorosso	80.422	8.747	17.494	2,00	9,19	4,59

Les ratios obtenus dans cette région dépassent nettement ceux rencontrés dans les autres régions du Mali exception faite du District de Bamako. C'est dans le milieu rural que la concentration dans les concessions est grandes : 13,35 résidents en moyenne par concession rurale contre 12,05 par concession urbain

La région de Sikasso étant la plus arrosée du pays, les structures de la grande famille traditionnelle liées au mode de production et de répartition y sont peut être plus stables que partout ailleurs.

Les plus fortes concentrations par concession se rencontrent dans les cercles de Sikasso, Kadiolo, Yanfolila et Kolondiéba.

d) La région de Ségou

TABLEAU 12 d : TAILLE DES CONCESSIONS ET DES MENAGES DES CERCLES ET ZONES DE SEGOU

CIRCONSCRIPTION ZONE	POPULATION RESIDENTE	NOMBRE CONCESSIONS	NOMBRE MENAGES	R A T I O S		
				MENAGES CONCES	POPUL. CONCES	POPULAT. MENAGES
Ségou Rural	925.113	119.838	189.250	1,57	7,71	4,88
Ségou Urbain	157.111	16.672	30.727	1,84	9,41	5,11
Ensemble Rég.	1.082.224	136.510	219.977	1,61	7,92	4,91
Cercle Ségou	341.288	37.400	66.246	1,77	9,12	5,15
" Baraouéli	109.884	10.373	20.883	2,01	10,59	5,26
" Bla	115.998	15.548	22.602	1,45	7,46	5,13
" Macina	116.154	15.207	24.624	1,61	7,63	4,71
" Niono	115.480	13.501	22.970	1,70	8,55	5,03
" San	169.597	26.407	36.888	1,39	6,42	4,59
" Tominian	113.823	18.074	25.764	1,42	6,29	4,41

Les ratios de la région de Ségou sont légèrement plus faibles que ceux de l'ensemble du pays. Les grandes concessions sont rares car la population de cette région semble avoir adopté de système d'habitat individuel calqué sur la famille nucléaire (un homme, ses épouses et ses enfants).

e) Larégion de Mopti

TABLEAU 12 e : TAILLE DES CONCESSIONS ET DES MENAGES DES CERCLES ET ZONES DE LA REGION DE MOPTI

CIRCONSCRIPTION ZONES	POPULATION RESIDENTE	NOMBRE CONCESSIONS	NOMBRE DE MENAGES	R A T I O S		
				MENAGES CONCESS	POPUL. CONCES.	POPULAT. MENAGES
Mopti Rural	1.009.153	130.681	233.363	1,78	7,72	4,32
Mopti Urbain	119.888	13.062	25.830	1,97	9,17	4,64
Ensemble Rég.	1.129.041	143.743	259.193	1,80	7,85	4,35
Cercle Mopti	196.885	24.417	46.611	1,90	8,06	4,22
" Bandiagara	159.690	27.195	38.397	1,41	5,87	4,15
" Bankass	146.783	14.033	30.184	2,15	10,45	4,86
" Djenné	118.580	18.286	28.502	1,55	6,48	4,16
" Douentza	144.555	16.710	34.965	2,09	8,65	4,13
" Koro	184.982	18.749	35.807	1,90	9,87	5,17
" Tenenkou	96.161	12.849	24.181	1,88	7,48	3,98
" Youvarou	81.405	11.506	20.546	1,79	7,08	3,96

Les ratios sont sensiblement plus faibles que ceux de l'ensemble du Mali, il n'y a que dans le cercle de Koro que la moyenne de personnes par ménage dépasse légèrement 5. Partout ailleurs, on enregistre moins de 5 résidents par ménage. Le cercle de Bankass qui connaît une concentration de plus de 10 personnes par concessions enregistre à peine 5 personnes par ménage.

f) La région de Tombouctou

TABLEAU 12 f : TAILLE DES CONCESSIONS ET DES MENAGES DES CERCLES ET ZONES DE LA REGION DE TOMBOUCTOU

CIRCONSCRIPTION ZONES	POPULATION RESIDENTE	NOMBRE DE CONCESSIONS	NOMBRE DE MENAGES	R A T I O S		
				MENAGES CONCESS.	POPUL. CONCES	POPULAT. MENAGES
Tomb. rural	440.362	47.333	97.108	2,05	9,30	4,53
Tomb. Urbain	50.095	8.717	11.284	1,29	5,74	4,43
Ensemble Rég.	490.456	56.050	108.392	1,93	8,75	4,52
Cercle Tomb.	70.073	6.922	14.856	2,14	10,12	4,75
" Diré	82.706	10.801	17.736	1,64	7,65	4,66
" Goundam	108.790	10.437	23.535	2,25	10,41	4,61
" G.Rharous	96.011	10.214	20.038	1,96	9,39	4,79
" Niafunké	132.936	17.676	32.227	1,82	7,52	4,12

Le nomadisme étant développé dans cette région et à Gao, le concept de concession est à considérer avec le maximum de réserve compte tenu de son application sur le terrain aux points de regroupement. En effet, face aux particularités du type d'habitat (tentes), et à la pénurie de fournitures (chemises extensibles) sur le terrain, il a été procédé à la constitution de dossiers pour concessions fictives par regroupement de chemises simples dont chacune contenait les questionnaires relatifs aux habitants d'une tente. Une tente correspond généralement à une famille. Malgré ces dispositions qui modifient le concept, les ratios relatifs à la concession et au menage sont plus faibles que ceux de l'ensemble du pays.

g) La région de Gao

TABLEAU 12 g : TAILLE DES CONCESSIONS ET DES MENAGES DES CERCLES ET ZONES DE LA REGION DE GAO

CIRCONSCRIPTION ZONES	POPULATION RESIDENTE	NOMBRE DE CONCESSIONS	NOMBRE DE MENAGES	R A T I O S		
				MENAGES CONCESS	POPUL. CONCES	POPULAT menages
Gao Rural	326.328	36.598	67.803	1,85	8,91	4,81
Gao Urbain	44.575	4.986	8.759	1,75	8,94	5,08
Ensemble Rég	370.903	41.584	76.562	1,84	8,92	4,84
Cercle Gao	117.486	12.672	23.714	1,87	9,27	4,95
" Ansongo	85.622	10.858	16.792	1,54	7,88	5,09
" Bourem	90.703	9.127	20.270	2,22	9,93	4,47
" Kidal	25.454	3.121	5.192	1,66	8,15	4,90
" Menaka	51.638	5.806	10.594	1,82	8,89	4,87

Les réserves formulées à propos des ratios de Tombouctou sont valables également pour ceux de Gao.

h) Le District de Bamako

TABLEAU 12 h : TAILLE DES CONCESSIONS ET DES MENAGES DES CERCLES ET ZONES DU DISTRICT DE BAMAKO

COMMUNES	POPULATION RESIDENTE	NOMBRE DE CONCESSIONS	NOMBRE DE MENAGES	R A T I O S		
				MENAGES CONCESS	POPUL. CONCES	POPULAT. MENAGES
TOTAL DISTR.	419.239	32.405	74.106	2,28	12,93	5,65
COMMUNE I	51.588	5.885	9.994	1,69	8,76	5,16
COMMUNE II	90.895	4.609	15.934	3,45	19,72	5,70
COMMUNE III	93.092	4.739	15.901	3,35	19,64	5,85
COMMUNE IV	92.867	7.043	16.474	2,33	13,18	5,63
COMMUNE V	58.608	6.289	10.029	1,59	9,31	5,84
COMMUNE VI	32.189	3.860	5.774	1,49	8,33	5,57

Le District de Bamako est la plus grande agglomération du pays. Il contient des quartiers très anciens partiellement planifiés et des quartiers récents qui ne sont pas planifiés. Entre ces deux groupes, il y a des quartiers entièrement planifiés. Le découpage administratif de 1977 a réparti les quartiers en 6 communes tout en englobant des petits villages de la banlieue.

On constate que la taille moyenne du ménage est sensiblement la même dans toutes les communes et dans l'ensemble du District (environ 6 personnes). Par contre, la taille de la concession varie du simple à plus du double (8 à près de 20). Les concessions les plus peuplées sont dans les Communes II et III C'est également dans ces deux communes qu'il ya non seulement des plus vieux quartiers de la capitale, mais aussi la presque totalité de la population comptée à part dans le District (hopitaux, internats de Lycées).Les Communes 1, V et VI contiennent les quartiers les plus récents de la ville. Dans ces quartiers en construction, on rencontre généralement plusieurs concessions où les seuls habitants sont les gardiens.

// HAPITRE 3 : STRUCTURE PAR SEXE ET AGE

3.1. - LA REPARTITION PAR SEXE

La République du Mali comptait, au 7 Décembre 1976, une population de 6.394.918 résidents dont : 3.123.733 du sexe masculin (soit 48,85 %) et 3.271.185 du sexe féminin (soit 51, 15 %), comme l'indique le tableau ci-dessous.

TABLEAU 13 : Répartition par sexe et par zone d'habitat de la population résidente

ZONE	RURAL		URBAIN		ENSEMBLE	
SEXE	EFFECTIF	%	EFFECTIF	%	EFFECTIF	%
MASCULIN	2594 518	48,79	529.215	49,15	3123 733	48,85
FEMININ	2723.571	51,21	547.614	50,85	3271 185	51,15
TOTAL	5318.089	100,00	1076.829	100,00	6394.918	100,00

La population urbaine comportait 49,15 % d'hommes contre 50,85 % de femmes tandis que dans le secteur rural, on a enregistré environ 48,80 % d'hommes contre 51,20 % de femmes.

Il est à remarquer que la population résidente totale du pays a la même image que la population rurale par rapport à la composition par sexe compte tenu du poids de celle-ci (83,2 %) dans l'ensemble (Cf. chapitre 1 & 1).

Au niveau des régions, la composition par sexe est donnée par le tableau ci-après.

Excepté la région de Kayes et le District de Bamako, le sexe féminin représente environ 51 % de l population dans toutes les autres régions et dans la population totale du pays. Les rapports de masculinité sont sensiblement de l'ordre de 96 hommes pour 100 femmes.

TABLEAU 14 : Proportions par sexe et rapport de masculinité de la population résidente des régions

REGIONS / RUBRIQUES	KAYES	KOULIK.	SIKASSO	SEGOU	MOPTI	TOMBOUC	GAO	DISTR	MALI
MASCULIN	47,40	48,71	48,95	48,83	49,18	49,20	49,16	50,33	48,85
FEMININ	52,60	51,29	51,05	51,17	50,82	50,80	50,84	49,67	51,15
RAPPORT	90	95	96	95	97	97	97	101	96

En ce qui concerne la région de Kayes, elle renferme la plus faible proportion des résidents de sexe masculin (47,40 %). Bien qu'aucune enquête nationale n'ait encore menée sur les migrations, il est communément admis que la région de Kayes connaît d'intenses migrations masculines.
Par ailleurs, le recensement a permis de dégager une espérance de vie à la naissance de l'ordre 51 ans pour le sexe masculin contre 55 ans pour le sexe féminin (cf : annexe sur la mortalité). Il y a donc là l'effet combiné des migrations et de la surmortalité masculine. Le rapport de masculinité (90) illustre parfaitement ce phénomène.

Quant au District de Bamako, il y a été enregistré le contraire du phénomène constaté dans la région de Kayes. Le sexe masculin représente 50,83 % des résidents, cela équivaut à 101 hommes pour 100 femmes. La capitale du pays exerce donc un pouvoir attractif sur le sexe masculin (exode, scolarisation etc...).

3.2. LA REPARTITIION DES RESIDENTS PAR GRANDS GROUPES D'AGE

La connaissance de la composition par âge d'une population est très importante dans la mesure où elle permet de déterminer le type de population auquel elle s'apparente. Une forte proportion de jeunes représente à court et moyen termes une charge pour l'économie nationale (santé, éducation, habitat...). Par contre à long terme, cela peut constituer un facteur dynamique de promotion économique et sociale.

TABLEAU 15 : Répartition de la population résidente par secteur de résidence et par grands groupes d'âge

SECTEUR DE RESIDENCE	E F F E C T I F S A B S O L U S			P O U R C E N T A G E S		
GROUPES D'AGES	MALI	URBAIN	RURAL	MALI	URBAIN	RURAL
0 - 14	2.816.298	489.072	2927.226	44,04	45,42	43,76
15 - 59	3.178.231	540.828	2637.403	49,70	50,22	49,59
60 et Plus	399.618	46.711	352.907	6,25	4,34	6,64
N.D.	771	218	553	0,01	0,02	0,01
ENSEMBLE	6.394.918	1.076.829	5318.089	100,00	100,00	100,00

Tous sexes confondus, 44,04 % de la population résidente du Mali ont moins de 15 ans. Les vieilles personnes, c'est-à-dire celles qui ont 60 ans ou plus ne représentent que 6,25 % de la population résidente totale du pays. Ceci dénote une très grande jeunesse de la population malienne dans laquelle la fécondité et la mortalité sont élevées.

En milieu urbain, la proportion des moins de 15 ans est plus élevée (45,42 %) qu'elle ne l'est dans le rural (43,76 %) et dans la population totale. L'effet combiné de l'exode rural, de la concentration des écoles dans les centres urbains, et le niveau élevé de la natalité peut être à l'origine de cette situation. La faiblesse de la proportion des vieillards en milieu urbain (4,34 %) par rapport au milieu rural peut s'expliquer par la répugnance que les personnes âgées éprouvent à l'égard des grands centres, tandis que les jeunes y trouvent un lieu de prédilection pour se faire une situation.

Au niveau des régions, des disparités se constatent. Ainsi, la région de Sikasso est celle qui renferme le plus fort pourcentage de résidents de moins de 15 ans (47,56 %), suivie de la région de Koulikoro avec 45,30 %. Si dans la région de Mopti il y a la plus basse proportion de jeunes (40,13 %), c'est par contre la région qui renferme relativement le plus de personnes âgées (7,39 %). Le District de Bamako renferme très peu de vieillard (3,03 %) malgré l'encadrement sanitaire plus étoffé que celui des autres régions. IL y a certainement là l'effet combiné de l'exode rural et de la répulsuion que les grandes villes exercent sur les personnes âgées.

TABLEAU 16 : Répartition de la population résidente des régions par grands groupes d'âges (%)

REGIONS / GROUPES D'AGES	KAYES	KOULIK.	SIKASSO	SEGOU	MOPTI	TOMBOUCT	GAO	BKO DIST
0 - 14	45,13	45,30	47,56	44,26	40,13	40,35	42,87	44,99
15 - 59	48,51	48,39	46,54	49,20	52,48	52,89	51,50	51,99
60 et plus	6,36	6,31	6,90	6,54	7,39	6,76	5,63	3,02
ENSEMBLE	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

TABLEAU 17 : Répartition de la population résidente du Mali suivant le sexe et l'année d'âge (pour 10.000)

SEXE / AGE	MASCULIN	FEMININ	TOTAL	SEXE / AGE	MASCULIN	FEMININ	TOTAL
0	182	181	363	49	20	15	35
1	161	160	321	50	86	102	188
2	189	190	379	1	18	17	35
3	205	207	412	2	18	41	59
4	181	184	365	3	17	12	29
5	179	179	358	4	19	13	32
6	167	167	334	5	39	36	75
7	154	150	304	6	28	24	62
8	165	159	324	7	18	12	30
9	105	101	206	8	24	18	42
10	142	133	275	9	12	9	21
11	83	76	159	60	65	84	149
12	123	113	236	1	13	11	24
13	95	90	185	2	17	13	30
4	93	92	185	3	14	11	25
5	136	124	260	4	11	8	19
6	102	110	212	5	24	25	49
7	83	95	178	6	14	13	27
8	107	130	237	7	10	7	17
9	56	62	118	8	10	8	18
20	133	172	305	9	5	5	10
21	48	53	101	70	33	44	74
2	66	83	149	1	4	4	8
3	49	54	103	2	6	5	11
4	45	54	99	3	4	3	7
5	107	166	273	4	4	3	7
6	55	69	124	5	10	11	21
7	53	65	118	6	8	8	16
8	61	78	139	7	3	2	5
9	36	40	76	8	5	4	9
30	140	203	343	9	2	1	3
31	31	32	63	80	17	24	41
2	49	55	104	1	1	1	2
3	35	30	65	2	2	2	4
4	35	33	68	3	1	1	2
5	93	111	204	4	1	1	2
6	46	48	94	5	3	4	7
7	40	34	74	6	1	1	2
8	45	43	88	7	1	1	2
9	28	24	52	8	1	1	2
40	108	141	249	9	1	1	2
1	24	22	46	90	5	6	11
2	36	30	66	1	1	-	1
3	26	20	46	2	-	-	-
4	24	18	42	3	-	-	-
5	65	64	129	4	-	-	-
6	33	32	65	95 et plus	10	9	19
7	26	18	44				
8	30	25	55				
				TOTAL	4.882	5.118	10.000

TABLEAU 18 : Population résidente rurale suivant le sexe et l'âge (%)

AGE	M	F	TOTAL	AGE	M	F	TOTAL	AGE	M	F	TOTAL
0	1,80	1,79	3,60	35	0,97	1,16	2,13	70	0,36	0,48	0,84
1	1,59	1,58	3,17	36	0,44	0,46	0,90	71	0,05	0,04	0,09
2	1,87	1,87	3,76	37	0,39	0,33	0,72	72	0,06	0,05	0,11
3	2,07	2,09	4,16	38	0,44	0,42	0,86	73	0,04	0,03	0,07
4	1,82	1,86	3,68	39	0,26	0,21	0,48	74	0,04	0,03	0,07
5	1,83	1,81	3,64	40	1,15	1,52	2,67	75	0,11	0,11	0,22
6	1,69	1,67	3,36	41	0,23	0,20	0,43	76	0,08	0,08	0,16
7	1,55	1,49	3,04	42	0,35	0,29	0,64	77	0,03	0,02	0,05
8	1,64	1,57	3,21	43	0,25	0,18	0,43	78	0,05	0,04	0,09
9	1,03	0,98	2,01	44	0,23	0,17	0,40	79	0,02	0,01	0,03
10	1,44	1,32	2,76	45	0,68	0,67	1,35	80	0,19	0,26	0,45
11	0,79	0,71	1,50	46	0,32	0,31	0,63	81	0,01	0,01	0,02
12	1,24	1,09	2,37	47	0,26	0,18	0,44	82	0,02	0,02	0,04
13	0,93	0,84	1,77	48	0,30	0,25	0,55	83	0,01	0,01	0,02
14	0,91	0,87	1,78	49	0,19	0,15	0,34	84	0,01	0,01	0,02
15	1,37	1,25	2,62	50	0,93	1,11	2,04	85	0,04	0,04	0,08
16	0,98	1,05	2,03	51	0,17	0,16	0,33	86	0,01	0,01	0,02
17	0,88	0,93	1,73	52	0,23	0,18	0,41	87	0,01	0,01	0,02
18	1,04	1,31	2,35	53	0,17	0,12	0,29	88	0,01	0,01	0,02
19	0,51	0,59	1,10	54	0,18	0,13	0,31	89	0,01	-	0,01
20	1,33	1,80	3,13	55	0,42	0,38	0,80	90	0,06	0,07	0,13
21	0,43	0,49	0,92	56	0,28	0,24	0,52	91	0,01	-	0,01
22	0,61	0,81	1,42	57	0,19	0,12	0,31	92	-	0,01	0,01
23	0,45	0,50	0,95	58	0,24	0,18	0,42	93	-	-	-
24	0,42	0,51	0,93	59	0,13	0,09	0,22	94	-	-	-
25	1,10	1,75	2,85	60	0,71	0,91	1,62	95+	0,09	0,10	0,19
26	0,53	0,66	1,19	61	0,13	0,11	0,24				
27	0,52	0,65	1,17	62	0,17	0,14	0,31	TOTAL	48,79	51,21	100,00
28	0,59	0,78	1,37	63	0,15	0,11	0,26				
29	0,34	0,37	0,71	64	0,12	0,09	0,21				
30	1,47	2,16	3,63	65	0,26	0,27	0,53				
31	0,29	0,29	0,58	66	0,14	0,13	0,27				
32	0,48	0,53	1,01	67	0,11	0,07	0,18				
33	0,34	0,29	0,63	68	0,10	0,08	0,18				
34	0,33	0,31	0,64	69	0,05	0,05	0,10				

TABLEAU 19 : Population résidente urbaine suivant le sexe et l'âge (%)

AGE	M	F	TOTAL	AGE	M	F	TOTAL	AGE	M	F	TOTAL
0	1,91	1,88	3,79	35	0,75	0,87	1,62	70	0,16	0,28	0,44
1	1,74	1,71	3,45	36	0,57	0,61	1,18	71	0,04	0,04	0,08
2	1,97	1,94	3,91	37	0,43	0,40	0,83	72	0,05	0,05	0,10
3	1,97	1,94	3,94	38	0,49	0,48	0,97	73	0,03	0,03	0,06
4	1,73	1,47	3,47	39	0,35	0,30	0,65	74	0,04	0,02	0,06
5	1,60	1,65	3,25	40	0,78	0,89	1,67	75	0,05	0,08	0,13
6	1,61	1,61	3,22	41	0,32	0,32	0,64	76	0,07	0,10	0,17
7	1,47	1,51	2,98	42	0,40	0,34	0,74	77	0,02	0,02	0,04
8	1,70	1,73	3,43	43	0,31	0,26	0,57	78	0,04	0,04	0,08
9	1,13	1,17	2,30	44	0,29	0,24	0,53	79	0,01	0,01	0,02
10	1,28	1,36	2,64	45	0,49	0,46	0,95	80	0,06	0,12	0,18
11	1,04	1,05	2,09	46	0,38	0,37	0,75	81	0,01	0,01	0,02
12	1,23	1,29	2,52	47	0,26	0,19	0,45	82	0,01	0,01	0,02
13	1,07	1,17	2,24	48	0,29	0,24	0,53	83	0,01	0,01	0,02
14	1,01	1,16	2,17	49	0,24	0,17	0,41	84	0,01	0,01	0,02
15	1,28	1,22	2,50	50	0,52	0,60	1,12	85	0,01	0,03	0,04
16	1,22	1,34	2,56	51	0,22	0,19	0,41	86	0,01	0,02	0,83
17	0,95	1,02	1,97	52	0,24	0,18	0,42	87	0,01	0,01	0,02
18	1,21	1,27	2,48	53	0,18	0,12	0,30	88	0,01	0,01	0,02
19	0,79	0,79	1,58	54	0,21	0,14	0,35	89	-	-	-
20	1,35	1,33	2,68	55	0,25	0,25	0,50	90	0,02	0,04	0,06
21	0,75	0,71	1,46	56	0,27	0,24	0,51	91	-	-	-
22	0,87	0,94	1,81	57	0,14	0,09	0,23	92	-	-	-
23	0,69	0,73	1,42	58	0,22	0,16	0,38	93	-	-	-
24	0,63	0,71	1,34	59	0,12	0,09	0,21	94	-	-	-
25	0,95	1,22	2,17	60	0,34	0,48	0,82	95 +	0,04	0,06	0,10
26	0,69	0,80	1,49	61	0,11	0,10	0,21	N.D.	0,01	0,01	0,02
27	0,59	0,66	1,25	62	0,15	0,12	0,27				
28	0,69	0,80	1,49	63	0,10	0,09	0,17				
29	0,46	0,53	0,98	64	0,10	0,07	0,17	TOTAL	49,15	50,85	100,0
30	1,02	1,36	2,38	65	0,14	0,18	0,32				
31	0,41	0,47	0,88	66	0,13	0,12	0,25				
32	0,58	0,63	1,21	67	0,07	0,06	0,13				
33	0,42	0,40	0,82	68	0,07	0,07	0,14				
34	0,45	0,44	0,89	69	0,04	0,04	0,08				

3.3. LES PYRAMIDES DES AGES

3.3.1. Les pyramides par année d'âge (Ensemble, rural, urbain)

Qu'il s'agisse de la pyramide de l'ensemble de la population résidente du pays, celle du secteur rural ou celle du secteur urbain, la base est large et le sommet effilé. Ceci est le signe d'une fécondité élevée et d'une mortalité encore forte. Cependant, une certaine sous-estimation des moins d'un an est perceptible sur les pyramides. Ce phénomène est plus marqué en milieu rural. En effet, dans ces zones où l'Etat Civil est presque inexistant, la détermination des âges des enfants s'est faite au moyen de calendriers saisonniers. Malgré cette précaution, il n'est pas exclus que des enfants nés entre le 15 Décembre 1975 et Mars 1976 aient été déclarés avoir plus d'un an si l'agent recenseur n'a pas de questions précises pour déterminer le mois de naissance de l'enfant.

Toutes les pyramides se présentent en dents de scie avec une nette domination des chiffrès 0 et 5 pour chaque sexe. Le phénomène est cependant plus marqué chez le sexe féminin toute proportion gardée. L'étude des indices d'évaluation de la déclaration des âges nous permettra d'en mesurer l'intensité.

L'allure générale des pyramides dénote l'absence de phénomène accidentel pouvant avoir eu des conséquences marquantes sur des groupes de générations (guerres par exemple). Par contre, pour l'ensemble du pays et le milieu rural un léger déséquilibre de l'effectif du sexe masculin à partir de 15 ans est perceptible et l'on est enclin d'avancer l'idée de l'effet des migrations en l'absence d'autres phénomènes.
C'est le contraire que l'on observe dans le secteur urbain où le surplus du sexe masculin ne peut s'expliquer que par l'exode rural.

GRAPHIQUE 3

Pyramide par année d'âge de la population résidente

Figure a

ENSEMBLE DU MALI

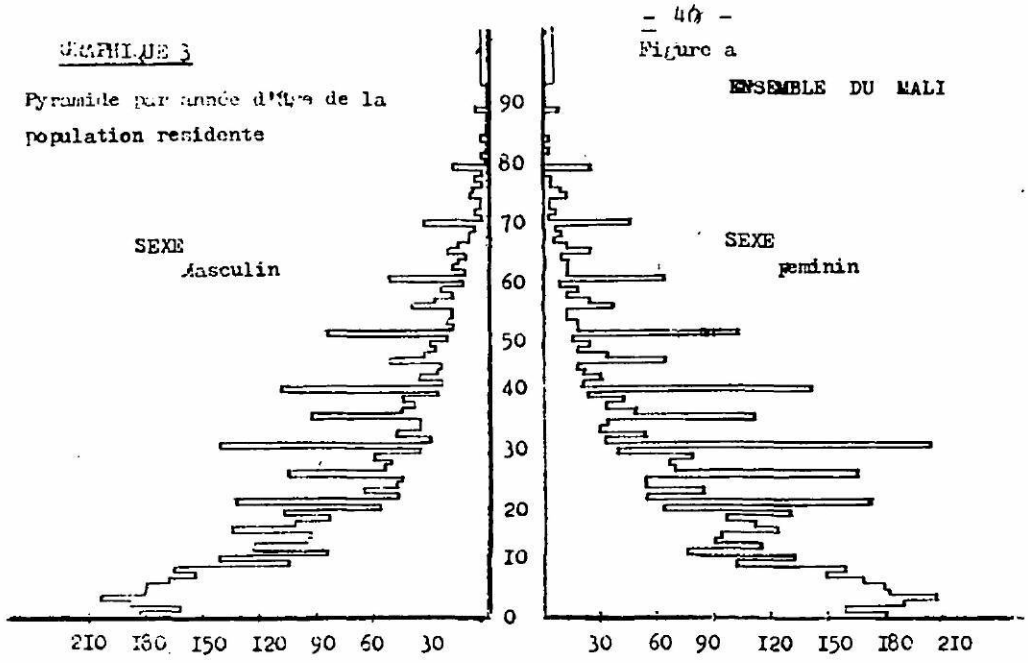


Figure b

MALI URBAIN

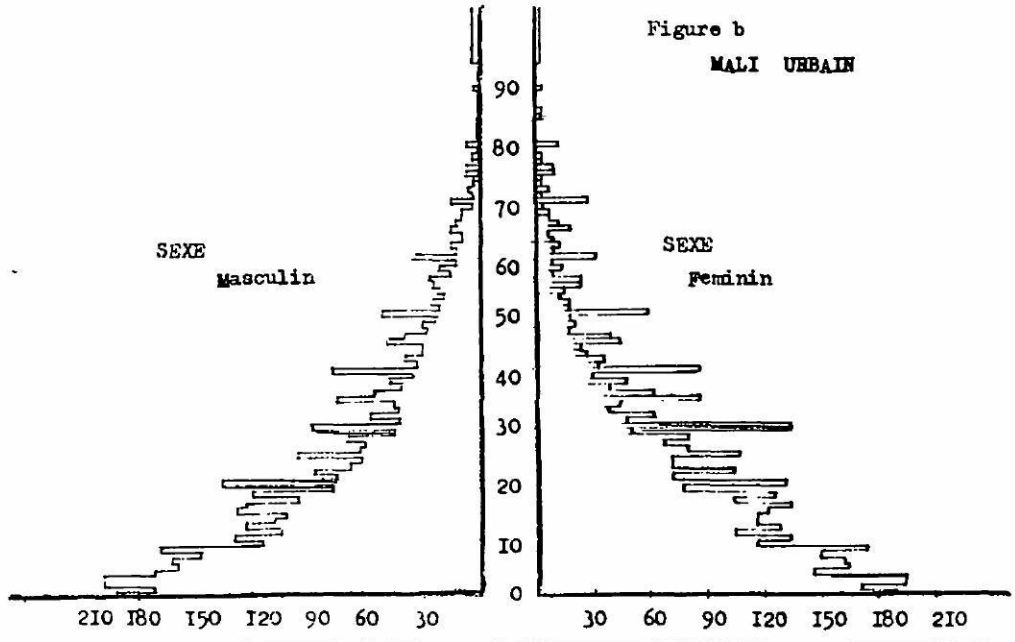


Figure C

MALI RURAL

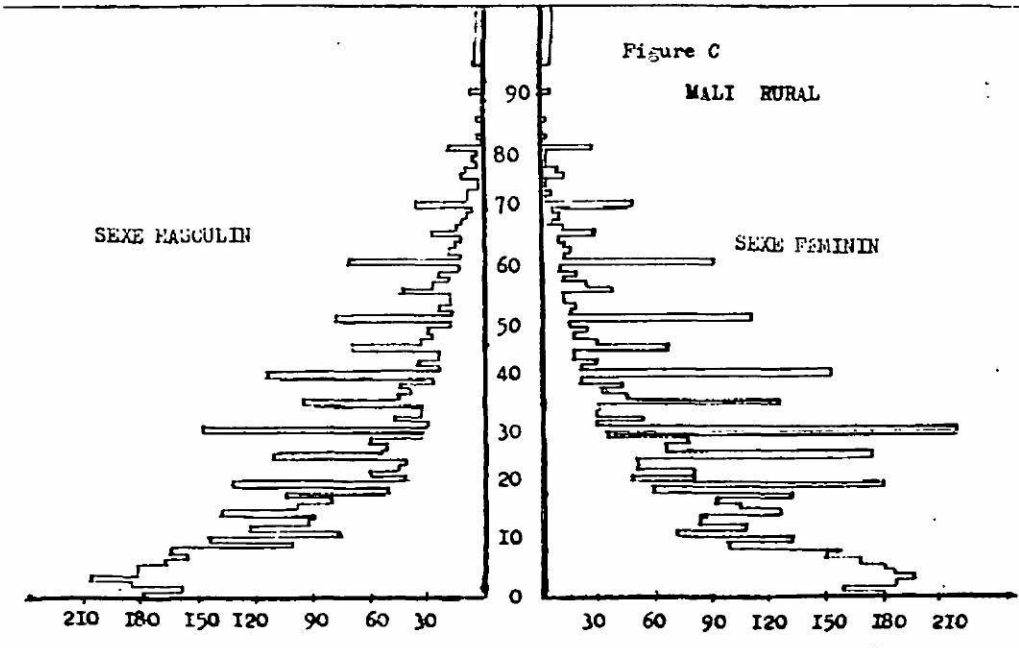


TABLEAU 20 : Population résidente suivant le sexe et le groupe d'âge

GROUPE D'AGE	U R B A I N			R U R A L			E N S E M B L E		
	M	F	TOTAL	M	F	TOTAL	M	F	total
0 - 4	932	924	1.856	915	921	1.836	918	922	1.840
5 - 9	751	767	1.518	774	752	1.526	770	756	1.526
10 - 14	563	603	1.166	531	483	1.014	536	504	1.040
15 - 19	545	564	1.109	470	513	983	484	521	1.005
20 - 24	429	442	871	324	411	735	341	416	757
25 - 29	338	400	738	308	421	729	312	418	730
30 - 34	288	330	618	291	358	649	290	353	643
35 - 39	259	266	525	250	258	508	252	260	512
40 - 44	210	205	415	221	236	457	218	231	449
45 - 49	166	143	309	175	156	331	170	154	324
50 - 54	137	123	260	168	170	338	163	162	325
55 - 59	100	83	183	126	101	227	121	99	220
60 - 64	80	66	166	128	136	264	120	127	247
65 - 69	45	47	92	66	60	126	63	58	121
70 - 74	32	43	75	55	63	118	51	59	110
75 - 79	19	25	44	29	26	55	28	26	54
80 et +	21	34	55	48	56	104	45	52	97
TOTAL	4915	5085	10.000	4879	5121	10.000	4882	5118	10.000

3.3.1. LES PYRAMIDES PAR GROUPE D'AGE

Si dans l'analyse des pyramides par année d'âge l'étude par région a été écartée pour éviter des redites, il n'en est pas de même dans le cas présent.

Dans ce qui suit, chaque région sera étudiée séparement en distinguant les zones d'habitat urbain, rural comme dans l'étude des pyramides de l'ensemble de la population résidente du pays.

3.3.2.1. LES PYRAMIDES DE L'ENSEMBLE ET DES ZONES D'HABITAT

D'une manière générale, les regroupements par tranches quinquennales font disparaître les "saillis" constatés aux âges terminés par les chiffres 0 et 5 au 2.2.1. Les groupes d'âge décroissent rapidement et au-delà de 45 ans, l'effectif des deux sexes n'atteint pas 1.600 individus pour 10.000 au total (ensemble : 1.490; rural : 1.563; urbain : 1.184).

a) LA PYRAMIDE DE L'ENSEMBLE

Les groupes d'âge du sexe masculin sont moins perturbés que ceux du sexe féminin. La détermination de l'âge de la population masculine semble meilleure à celle de la population féminine au-delà de 10 ans. La faiblesse, dans la population féminine de l'effectif à 10-14 ans, 45-49 ans et 59-60 ans par rapport à l'effectif des groupes d'âge immédiatement supérieurs est le fait d'un glissement d'un groupe à un autre. Il est à noter que pour la population masculine, le décrochage entre groupes d'âge successifs devient de moins en moins net à partir de 20 ans. Il y a certainement un effet de déclaration des âges. Mais il n'est pas exclus non plus que ce soit l'effectif d'un recul de la mortalité à ces âges, provoquant ainsi l'existence d'un effectif voisin dans un groupe d'âge à celui du groupe immédiatement inférieur. La pyramide est légèrement déséquilibrée en faveur du sexe féminin.

b) LA PYRAMIDE DU SECTEUR RURAL

Les perturbations constatées sur la pyramide de l'ensemble sont plus marquées sur la pyramide du secteur rural. La population malienne étant à majorité rurale (83,16 %), il est aisé d'admettre que la population rurale imprime son allure à celle de la population totale. En plus des aléas de la détermination des âges de la population féminine, il y a la tendance chez les femmes mariées à déclarer un pâge plus élevé qu'elles ne l'ont réellement. Le déficit de l'effectif des 10-14 ans par rapport à celui de 15-19 peut s'expliquer par cette tendance. Il se pourrait également que ce déficit soit dû à l'omission de certaines filles de cet âge. En effet, des jeunes paysannes vont les villes pour exercer le métier de servante pendant cinq ou six mois.

Il est très probable que certaines aient été omises par leur ménage d'origine alors qu'elles seraient considérées comme visiteuses dans les villes. De ce fait, elles pourraient ne pas figurer dans la population résidente.

La pyramide est nettement déséquilibrée en faveur du sexe féminin. Cela est attribuable essentiellement à l'exode rural et aux émigrations des actifs de 20 à 45 ans. Le rapport de masculinité de 95 traduit le déficit masculin en milieu rural.

c)LA PYRAMIDE DU SECTEUR URBAIN

Le secteur urbain regroupe les communes, les chefs-lieux de cercle et les gros villages de 5.000 habitants ou plus. Dans les centres urbains, le fonctionnement de l'Etat Civil a permis une détermination correcte des âges. C'est ce qui explique la régularité de la pyramide tant du côté masculin que féminin. Bien qu'il existe un léger déséquilibre entre les sexes (97 hommes pour 100 femmes), il est moins important que celui du secteur rural et de l'ensemble de la population. Il faut cependant signaler qu'aux âges 65-69 et 70-74 ans, il y a presque le même effectif de femmes (respectivement 47 et 43 pour 10.000). D'autre part, il y a autant d'hommes que de femmes à 65-69 ans.

GRAPHIQUE 4 Population

Résidente du Mali (pour 10.000)

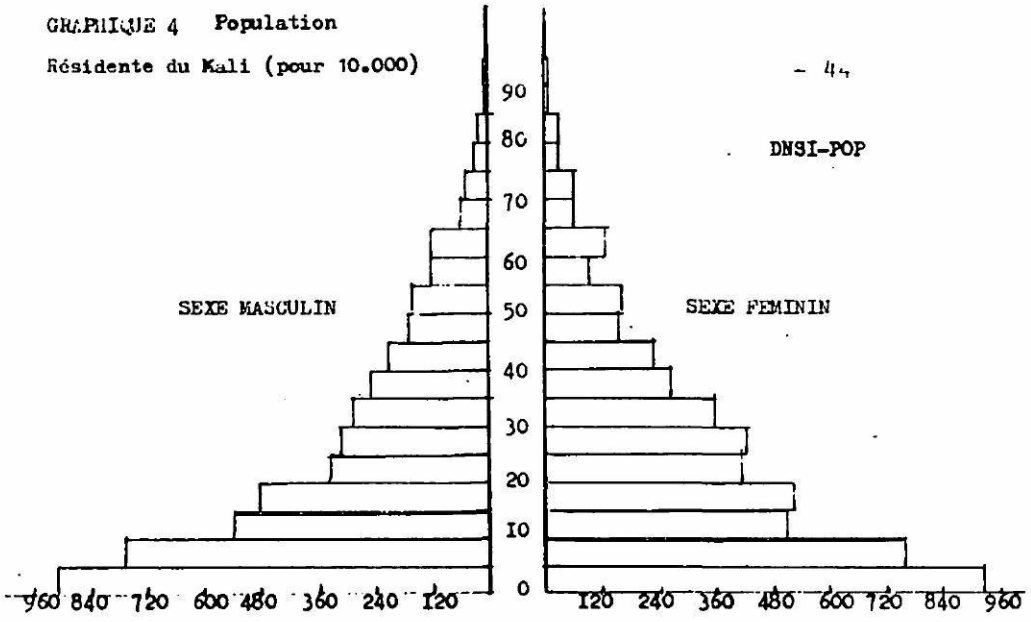


Figure a Population résidente du Mali (effectifs pour 10.000 personnes)

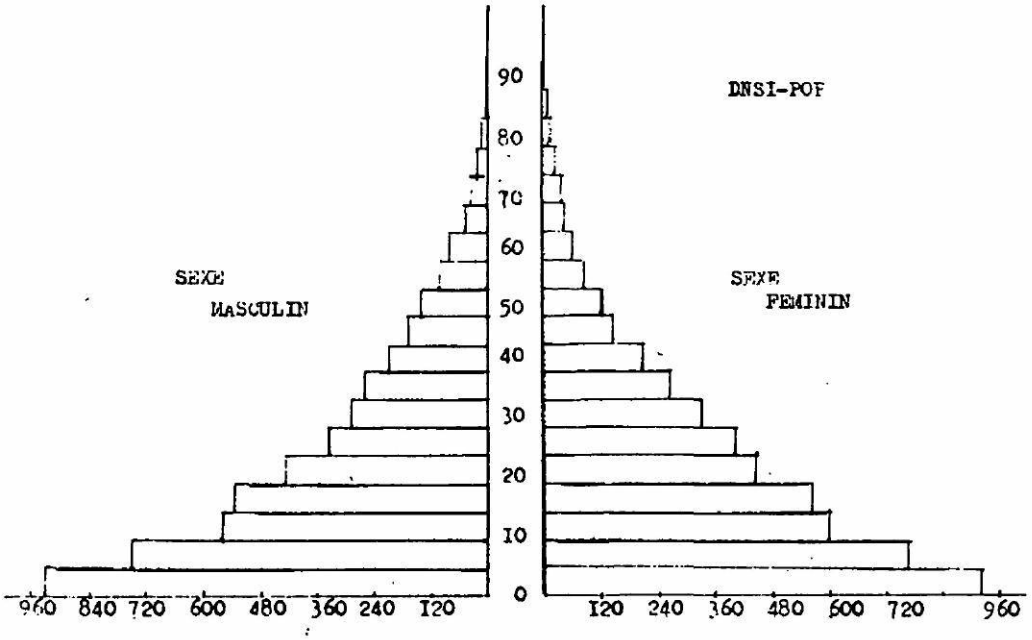
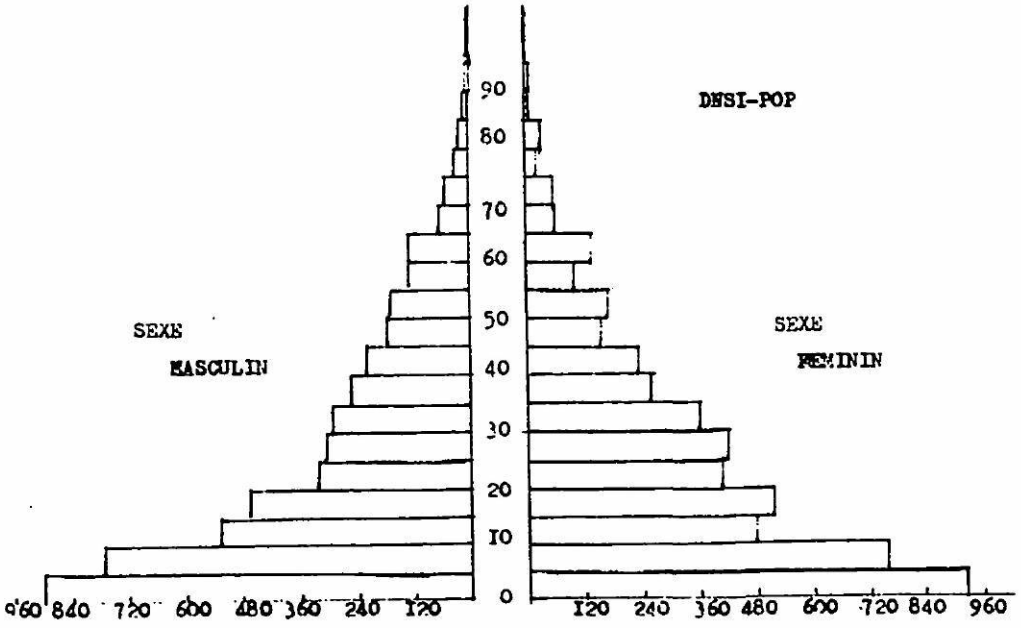


Figure b Population Résidente Urbaine (effectifs pour 10.000 personnes)



3.3.2.2. LES PYRAMIDES DES REGIONS

Les régions sont caractérisées par un déficit masculin général. Ce déficit suivant l'âge commence plus ou moins tôt et est plus prononcé pour par certaines régions que pour d'autres.

Le milieu urbain ne se distingue pratiquement pas du rural du point de vue de l'allure générale de la pyramide. Partout la base de la pyramide est large et les effectifs des groupes d'âges décroissent très rapidement au fur et à mesure que l'âge augmente.

Chaque région ayant ses réalités socio-économiques et géographiques propres pouvant influer sur la structure par âge de sa population, l'étude région par région permettra d'en mesurer l'ampleur.

a) LA REGION DE KAYES

La région de Kayes est la plus marquée par le déficit masculin (90 hommes pour 100 femmes). Il est communément admis bien qu'aucune mesure du flux et de l'intensité n'ait encore été faite.- que c'est une région à forte immigration masculine. Les trois pyramides (ensemble, urbain et rural) présentent la même image : surplus de garçons avant 10 ans, déficit masculin au dessus de cet âge sauf dans le milieu urbain où ce phénomène est perceptible à partir de 20 ans seulement. Pour l'ensemble et le milieu rural, ce déficit commence dès l'âge de 10 ans. A 20 ans déjà, la population masculine ne représente que 300 pour un effectif total de 10.000 des deux sexes. Ce chiffre tombe à 292 pour 10.000 dans le milieu rural. Malgré ce déséquilibre du côté masculin, la décroissance des effectifs est régulière entre les groupes d'âge. Il n'en est pas de même pour le sexe féminin où des creux à 10-14, 20-24 ans traduisent une sous-estimation des femmes à ces âges due à une mauvaise déclaration des recensées. Le milieu urbain ne connaît ce phénomène qu'à 55-59 ans. Si le décrochage prononcé intervient entre les groupes5-9 ans et 10-14 ans pour l'ensemble et le milieu rural, il n'est perceptible qu'entre 15-19 ans et 20-24 ans dans le milieu urbain.

TABLEAU 21 : Population résidente de la région de Kayes suivant le sexe l'âge et la zone de résidence (pour 10.000)

GROUPES D'AGE	ENSEMBLE DE KAYES			KAYES URBAIN			KAYES RURAL		
	TOTAL	M	F	TOTAL	M	F	TOTAL	M	F
0 - 4	1.846	928	918	1.739	883	856	1.860	934	926
5 - 9	1.580	813	767	1.584	802	782	1.580	815	765
10 - 14	1.087	567	520	1.286	644	642	1.062	557	505
15 - 19	1.015	484	531	1.147	594	553	998	470	528
20 - 24	721	300	421	748	363	385	718	292	426
25 - 29	720	275	445	640	289	351	730	273	457
30 - 34	600	242	358	531	217	314	609	245	364
35 - 39	496	226	270	468	200	268	499	229	270
40 - 44	434	193	241	415	173	242	436	196	240
45 - 49	336	166	170	339	154	185	337	168	169
50 - 54	307	142	165	292	130	162	309	144	165
55 - 59	222	115	107	216	107	109	222	116	106
60 - 64	234	104	130	205	87	118	238	106	132
65 - 69	135	68	67	135	63	72	135	69	66
70 - 74	116	50	66	114	50	64	116	50	66
75 - 79	66	32	34	63	29	34	65	32	33
80 et +	39	17	22	78	31	47	86	35	51
TOTAL	10.000	4740	5260	10.000	4816	5184	10.000	4731	5269

TABLEAU 22 : Population résidente de la région de Koulikoro suivant le sexe l'âge et la zone de résidence(pour 10.000)

GROUPES D'AGE	ENSEMBLE KOULIKORO			KOULIKORO URBAIN			KOULIKORO RURAL		
	TOTAL	M	F	TOTAL	M	F	TOTAL	M	F
0 - 4	1.900	952	948	1.889	952	937	1.900	951	949
5 - 9	1.565	799	766	1.616	819	797	1.561	797	764
10 - 14	1.065	548	517	1.276	635	641	1.047	541	506
15 _ 19	1.008	489	519	1.071	549	522	1.003	484	519
20 - 24	707	308	399	799	391	402	699	301	398
25 - 29	713	302	411	630	257	373	720	306	414
30 - 34	626	276	350	574	231	343	630	280	350
35 - 39	497	242	255	492	215	277	497	244	253
40 - 44	438	208	230	389	185	204	443	211	232
45 - 49	320	165	155	314	147	167	321	167	154
50 - 54	315	151	164	267	129	138	320	153	167
55 - 59	215	119	96	201	108	93	216	120	96
60 - 64	238	116	122	177	88	89	243	118	125
65 - 69	124	66	58	106	52	54	126	67	59
70 - 74	112	53	59	87	43	44	113	53	60
75 - 79	57	30	27	54	24	30	57	31	26
80 et +		47	53	58	22	36	104	49	55
TOTAL	10.000	4871	5129	10.000	4847	5153	10.000	4873	5127

b) LA REGION DE KOULIKORO

Bien qu'il existe un décrochage important entre les groupes 5-9 ans et 10-14 ans sur les trois pyramides masculine le déficit masculin n'existe qu'entre 20 et 45 ans. Ici il y a certainement l'effet des émigrations, mais ces émigrations semblent moins importants qu'à Kayes. Le chiffre de 95 hommes pour 100 femmes illustre le léger déficit masculin en général, l'étude du rapport de masculinité suivant l'âge fournira des éléments d'appréciation cas par cas.

Il est à remarquer que les pyramides masculines sont perturbées aux âges adultes. Le fait qu'il y ait plus de vieillards de 80 ans et plus dans le milieu rural que dans l'urbain provient des déclarations erronées. En effet, en milieu rural, l'âge est très mal connu et certaines personnes paraissent et se déclarent plus âgées qu'elles ne le sont en réalité.

Quant aux pyramides de la population féminine, celle du milieu urbain montre une relative régularité face aux deux autres. Dans l'ensemble des résidentes de la région et dans le milieu rural, il y en a autant âgées de 10-14 ans que 15-19 ans et le décrochage est très prononcé entre les groupes 5-9 ans et 10-14 ans. Le glissement de ces deux derniers groupes d'âge doit s'être effectué avec très peu d'ampleur.

TABLEAU 23 : Population résidente de la région de Sikasso suivant le sexe, l'âge et la zone de résidence (pour 10.000)

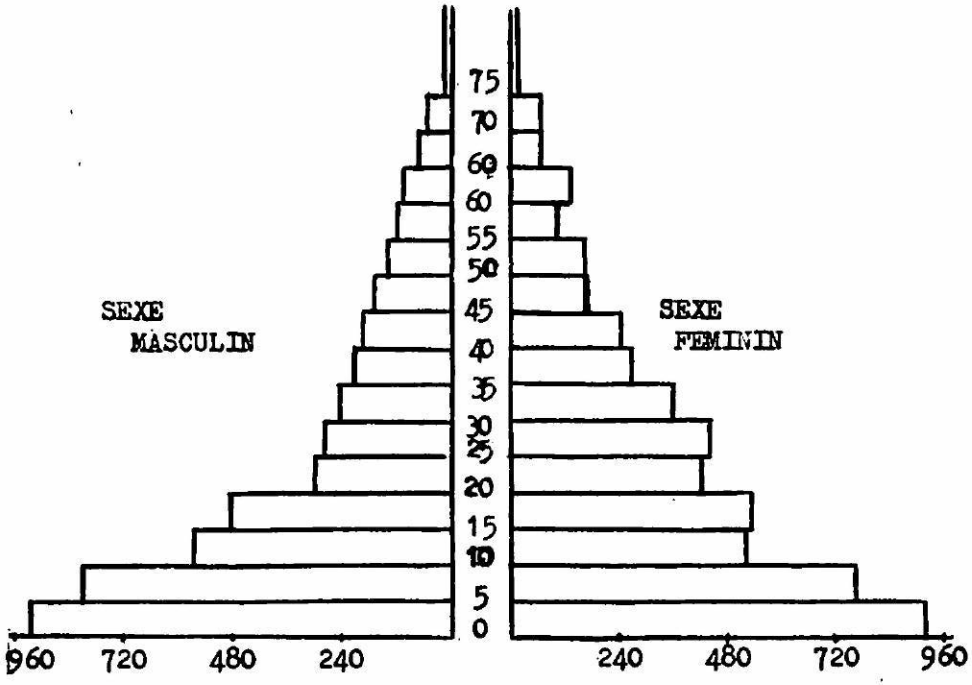
GROUPES D'AGE	ENSEMBLE SIKASSO			SIKASSO URBAIN			SIKASSO RURAL		
	TOTAL	M	F	TOTAL	M	F	TOTAL	M	F
0 - 4	1.987	980	1007	1.973	980	993	1.989	981	1.008
5 - 9	1.667	829	838	1.638	805	883	1.670	832	838
10 - 14	1.102	577	525	1.206	594	612	1.090	575	515
15 - 19	981	478	503	1.031	524	507	976	473	503
20 - 24	701	328	373	758	368	390	694	323	371
25 - 29	666	292	374	697	304	393	662	291	371
30 - 34	590	262	328	591	275	316	590	260	330
35 - 39	481	231	250	528	269	259	475	227	248
40 - 44	420	192	228	413	208	205	420	190	230
45 - 49	306	161	145	300	161	139	307	161	146
50 - 54	300	148	152	257	136	121	304	149	155
55 - 59	209	116	93	193	100	93	210	117	93
60 - 64	225	110	115	160	78	82	232	113	119
65 - 69	111	60	51	94	48	46	114	62	52
70 - 74	98	48	50	69	29	40	103	51	52
75 - 79	55	30	25	46	18	28	57	32	25
80 et +	101	53	48	46	18	28	107	56	51
TOTAL	10.000	4895	5105	10.000	4915	5085	10.000	4893	5.107

c) LA REGION DE SIKASSO

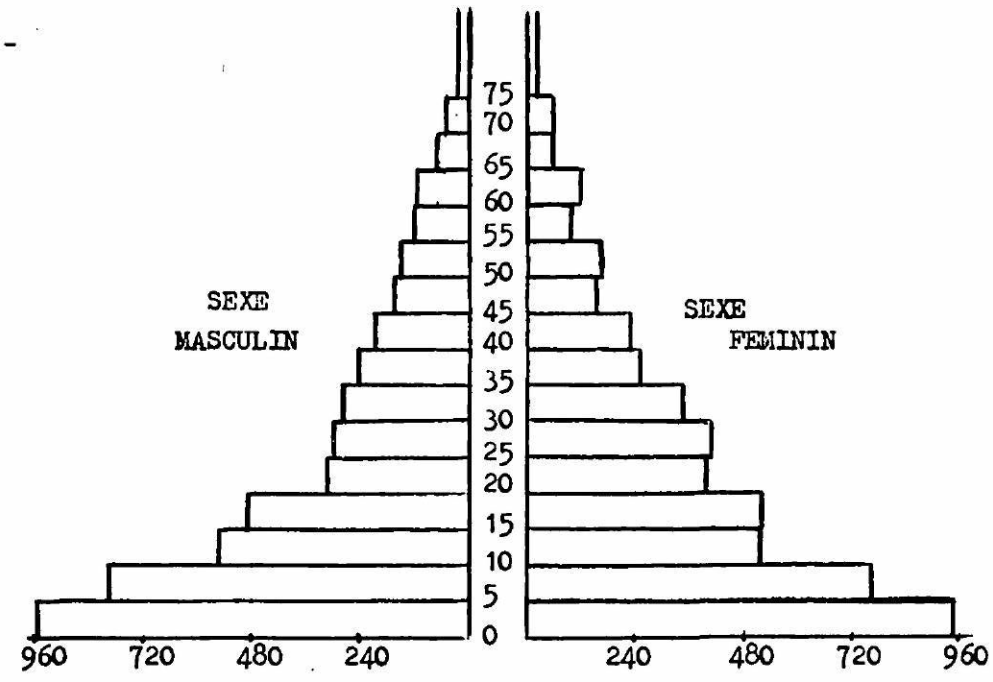
La base des pyramides est démesurément large dans cette région. C'est le signe d'une fécondité très élevée. Par contre, l'effectif des 10 - 14 ans est nettement inférieur à celui des 5 - 9 ans surtout dans l'ensemble et dans le milieu rural. La mortalité étant à son minimum à cet âge, l'explication reste surtout dans les déclarations erronées ou alors à l'omission des adolescents de 10 - 14 ans.

Le deuxième seuil sur ces pyramides se présente à 65 - 69 ans. Cela proviendrait surtout de la surestimation de l'âge de ceux qui auraient en réalité 55 à 59 ans et qui se déclarait avoir 60 à 64 ans. L'effectif de ce dernier groupe d'âge est ainsi gonflé par rapport aux groupes encadrants.

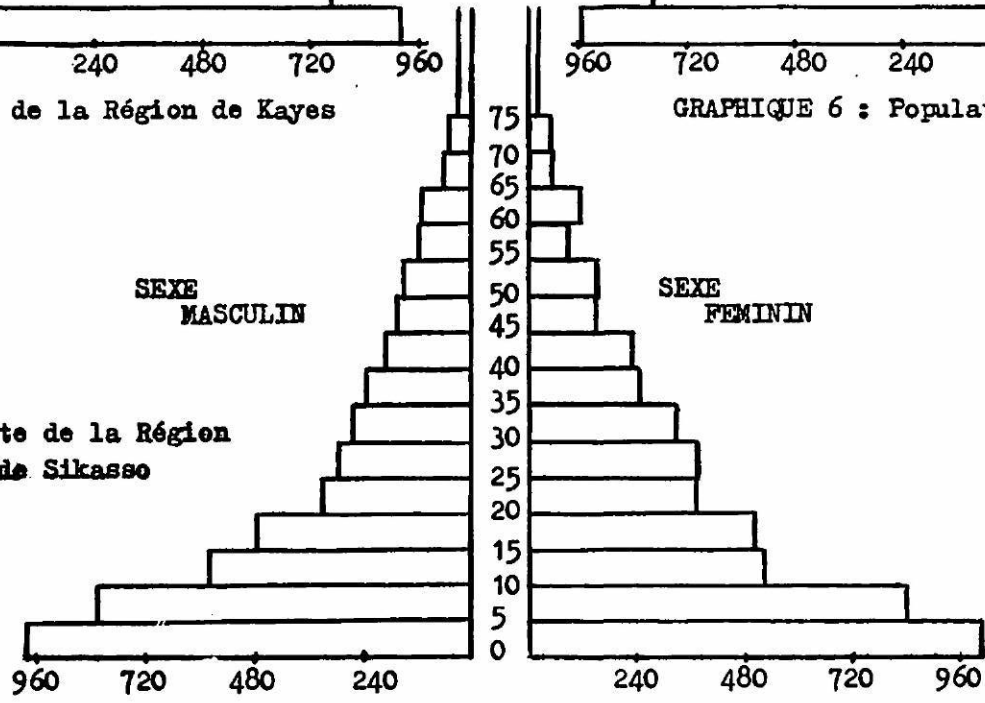
En dehors de ces deux seuils, le fait le plus frappant est l'irrégularité de la pyramide masculine du milieu urbain entre 25 et 40 ans. Le gonflement de la pyramide masculine à ces âges ne peut s'expliquer que par l'exode rural. En effet, si dans cette tranche d'âge il y a un déficit masculin dans le milieu rural, au surplus masculin y est constatable en milieu urbain.



GRAPHIQUE 5: Population Résidente de la Région de Kayes



GRAPHIQUE 6 : Population Résidente de la Région de KOULIKORO.



GRAPHIQUE 7 : Population Résidente de la Région de Sikasso

GRAPHIQUES 5; 6; et 7 : Pyramides des Ages de la population residente des régions de Kayes, Koulikoro et Sikasso (pour 10.000)

TABLEAU 24 : Population résidente de la région de Ségou suivant le sexe, l'âge et la zone de résidence (pour 10.000)

GROUPES D'AGE	ENSEMBLE SEGOU			SEGOU URBAIN			SEGOU RURAL		
	TOTAL	M	F	TOTAL	M	F	TOTAL	M	F
0 - 4	1.803	891	912	1.867	930	937	1.793	885	908
5 - 9	1.554	769	785	1.515	753	762	1.561	772	789
10 - 14	1.069	538	531	1.169	575	594	1.053	533	520
15 - 19	985	478	507	1.057	524	533	972	470	502
20 - 24	749	344	405	794	374	420	741	339	402
25 - 29	730	329	401	732	343	389	729	327	402
30 - 34	629	294	335	623	294	329	630	294	336
35 - 39	494	246	248	528	266	262	489	243	246
40 - 44	431	207	224	419	211	208	434	207	227
45 - 49	327	171	156	336	179	157	326	170	156
50 - 54	332	166	166	274	146	128	342	170	172
55 - 59	243	133	110	195	108	87	251	137	114
60 - 64	268	128	140	198	96	102	279	133	146
65 - 69	126	66	60	110	57	53	128	67	61
70 - 74	108	50	58	76	35	41	113	52	61
75 - 79	53	27	26	49	23	26	54	27	27
80 et +	99	46	53	58	23	35	105	50	55
TOTAL	10.000	4883	5117	10.000	4937	5063	10.000	4876	5124

TABLEAU 25 : Population résidente de la région de Mopti suivant le sexe, lâge et la zone de résidence (pour 10.000)

GROUPES D'AGE	ENSEMBLE MOPTI			MOPTI URBAIN			MOPTI RURAL		
	TOTAL	M	F	TOTAL	M	F	TOTAL	M	F
0 - 4	1.668	834	834	1.789	892	897	1.653	827	826
5 - 9	1.383	698	685	1.491	742	749	1.371	693	678
10 - 14	962	497	465	1.110	543	567	945	492	453
15 - 19	967	466	501	1.023	492	531	960	463	497
20 - 24	744	325	419	732	323	409	747	326	421
25 - 29	792	331	461	720	298	422	801	335	466
30 - 34	701	323	378	662	285	377	706	328	378
35 - 39	567	289	278	570	271	299	566	291	275
40 - 44	470	240	230	448	231	217	472	241	231
45 - 49	367	203	164	343	194	149	367	202	165
50 - 54	377	196	181	313	167	146	384	199	185
55 - 59	263	149	114	220	124	96	268	152	116
60 - 64	310	155	155	238	115	123	319	160	159
65 - 69	145	76	69	117	59	58	147	77	70
70 - 74	123	57	66	103	45	58	126	59	67
75 - 79	50	26	24	44	21	23	52	27	25
80 et +	111	53	58	77	31	46	116	55	61
TOTAL	10.000	4918	5082	10.000	4833	5167	10.000	4927	5073

d) LA REGION DE SEGOU

L'allure générale des pyramides montre que dans cette région il y a moins d'enfants de 0 - 4 ans qu'à Koulikoro et Sikasso. C'est sans conteste l'effet de mortalité infantile juvénile qui y est plus élevée (cf : chapitre sur la mortalité).

Mise à part les perturbations classiques sur les pyramides du sexe féminin, les âges se revèlent être mieux saisis. Dans cet ordre d'idée, la régularité de la pyramide du milieu urbain est particulièrement frappante.

e) LA REGION DE MOPTI

Les pyramides présentent les mêmes déformations aux mêmes âges quelque soit le milieu de résidence. Ici également la faiblesse relative des enfants de moins de 5 ans dans la population (ensemble et rural) provient du niveau élevé de la mortalité avant 5 ans. La région connait un taux de mortalité infantile de 205,5 % (garçons : 223,8 %; filles 187,4 %). La région connaît certainement une légère immigration masculine entre 20 et 35 ans. C'est ce qui explique des effectifs très voisins à ces âges sans pour autant que les hommes soient en surnombre par rapport aux femmes.

f LES REGIONS DE TOMBOUCTOU ET DE GAO

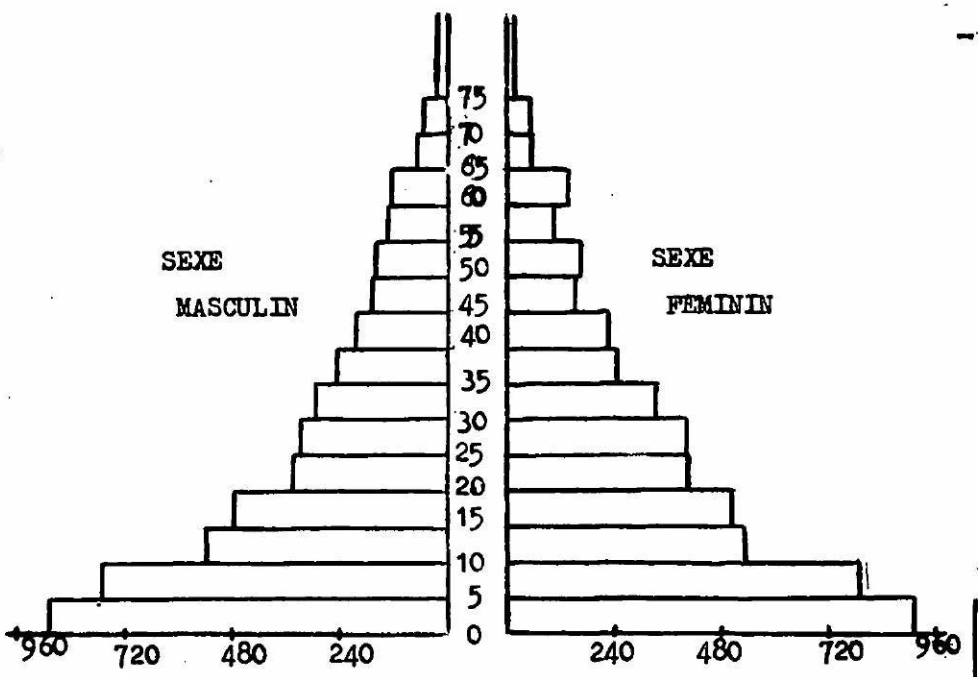
Les perturbations importantes sur les pyramides dénotent une très mauvaise détermination des âges. Ces deux régions connaissent le nomadisme pur. Le recensement des nomades ayant été fait par la méthode de groupement aux points d'eau, il se pourrait que des omissions importantes se soient produites en plus de l'imprécision des déclarations d'âge. Un troisième élément à prendre en compte est l'effet de la sécheresse quasi permanente dont la conséquence sur la population n'est pas à négliger. En milieu urbain, la pyramide est plus déséquilibrée qu'en milieu rural. La population résidente féminine semble préférer les grands centres aux zones rurales.

TABLEAU 26 : Population résidente de la région de Tombouctou suivant le sexe, l'âge et la zone de résidence (pour 10.000)

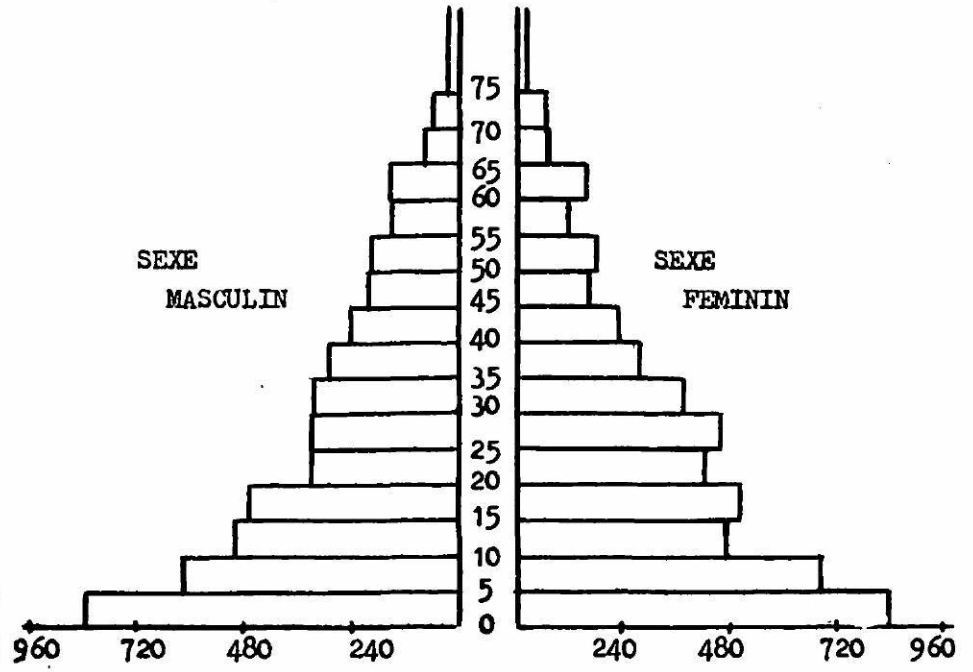
GROUPES D'AGE	ENSEMBLE TOMBOUCTOU			TOMBOUCTOU URBAIN			TOMBOUCTOU RURAL		
	TOTAL	M	F	TOTAL	M	F	TOTAL	M	F
0 - 4	1.817	906	911	1.761	856	905	1.824	912	912
5 - 9	1.370	720	650	1.423	703	720	1.364	722	642
10 - 14	848	464	384	1.096	553	543	820	454	366
15 - 19	978	451	527	1.074	515	559	967	443	524
20 - 24	791	352	439	716	324	392	799	355	444
25 - 29	749	314	435	601	239	362	766	323	443
30 - 34	720	324	396	546	210	336	740	337	403
35 - 39	568	283	284	564	230	334	569	290	279
40 - 44	534	272	262	465	199	266	541	280	261
45 - 49	357	196	161	406	192	214	351	196	155
50 - 54	381	200	181	369	174	195	382	203	179
55 - 59	211	119	92	256	124	132	206	119	87
60 - 64	273	133	140	258	105	153	275	136	139
65 - 69	121	61	60	162	74	88	116	60	56
70 - 74	127	56	71	130	52	78	127	57	70
75 - 79	54	24	30	92	38	54	50	23	27
80 et +	101	44	57	81	28	53	103	45	58
TOTAL	10.000	4920	5080	10.000	4616	5384	10.000	4955	5045

TABLEAU 27 : Population résidente de la Région de Gao suivant le sexe, l'âge et la zone de résidence (pour 10 000)

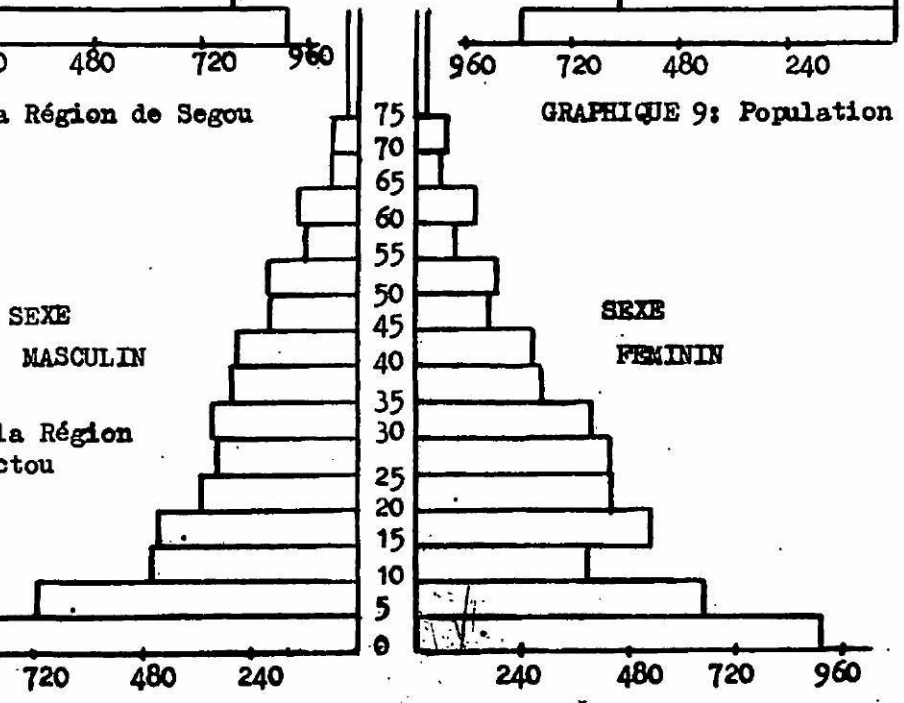
GROUPES D'AGE	ENSEMBLE GAO TOTAL	M	F	GAO URBAIN TOTAL	M	F	GAO RURAL TOTAL	M	F
0- 4	1 857	935	922	1 825	913	912	1 861	938	923
5- 9	1 458	750	708	1 353	668	685	1 472	761	711
10-14	972	530	442	1 180	569	611	944	525	419
15-19	1 052	488	564	1 187	538	649	1 034	482	552
20-24	838	361	477	790	296	494	844	370	474
25-29	683	289	394	731	291	440	677	289	388
30-34	721	330	391	642	260	382	733	340	393
35-39	488	245	243	588	274	314	474	241	233
40-44	542	275	267	462	208	254	552	284	268
45-49	308	168	140	330	162	168	304	168	136
50-54	355	185	170	309	142	167	362	191	171
55-59	163	91	72	198	100	98	159	90	69
60-64	234	117	117	170	73	97	242	123	119
65-69	82	42	40	81	39	42	83	43	40
70-74	117	52	65	74	25	49	122	55	67
75-79	39	18	21	39	15	24	39	18	21
80 et +	91	40	51	41	14	27	98	44	54
TOTAL	10 000	4 916	5 084	10 000	4 587	5 413	10 000	4 963	15 037



GRAPHIQUE 8: Population Résidente de la Région de Segou



GRAPHIQUE 9: Population Résidente de la Région de Mopti



GRAPHIQUE 10 : Population Résidente de la Région de Tombouctou

GRAPHIQUES 8; 9 et 10 : Pyramides des Ages de la population residente des régions de Segou, Mopti et Tombouctou (pour 10.000)

g) Le District de Bamako :

BAMAKO est la plus grande agglomération du pays.La ville et sa banlieue ont été érigées en District en 1977 avec rang de région.Le découpage administratif du District en Communes et Quartiers ne permet pas de distinguer le rural de l'urbain dans le District; aussi, tout le District a été considéré comme centre urbain.

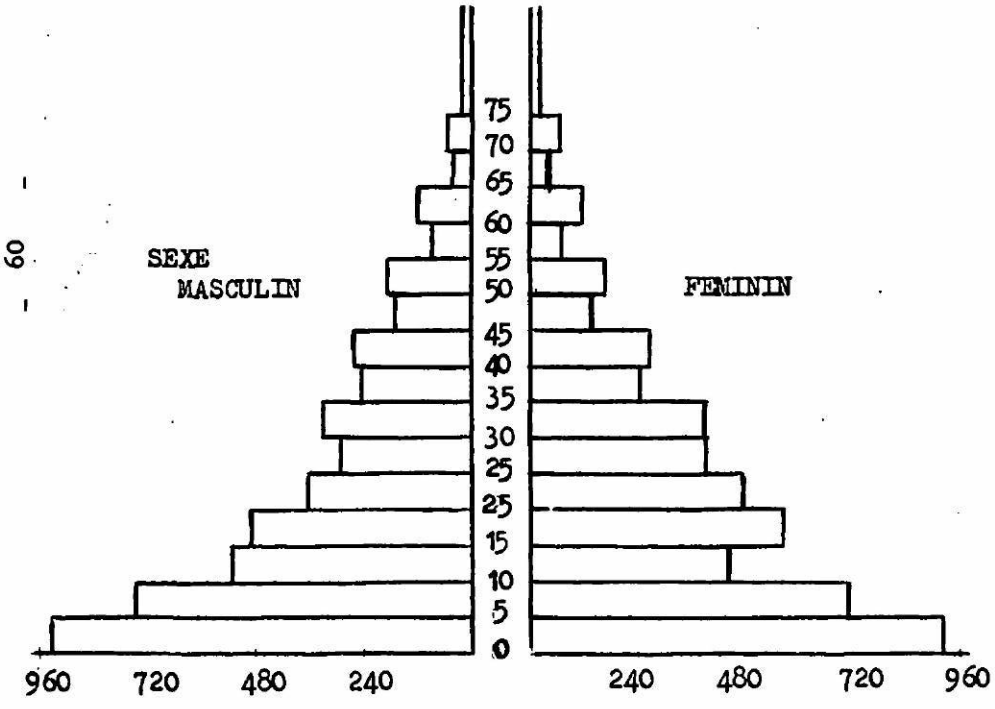
Comme toutes les autres pyramides, la pyramide du District de BAMAKO a une base large et un sommet éfilé.La population de la métropole ne diffère pas du reste du pays en ce qui concerne la fécondité et la moralité.

La régularité de la pyramide n'est perturbée qu'entre 15 et 25 ans pour chacun des sexes.Cela est attribuable non seulement à l'exode rural,mais aussi à la concentration des écoles secondaires et supérieures à BAMAKO.En effet, sur 6 établissements d'enseignement supérieur que compte le Mali,5 sont à BAMAKO en plus de la vingtaine d'établissements d'enseignement secondaire et professionnel.

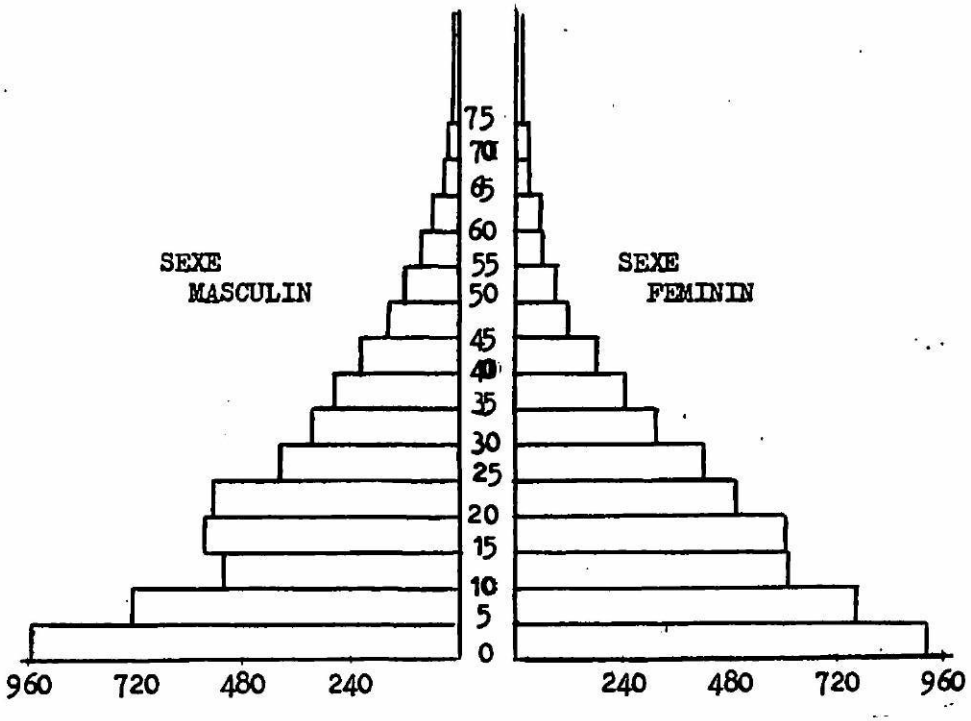
TABLEAU 28 : Population résidente du District de BAMAKO suivant le sexe et le groupe d'âge (pour 10.000)

SEXE / AGE	TOTAL	M	F
0 - 4	1 876	952	924
5- 9	1 490	727	763
10 -14	1 133	525	608
15 -19	1 168	565	603
20 -24	1 038	546	492
25 -29	817	399	418
30- 34	641	326	315
35 -39	516	275	241
40 -44	394	216	178
45- 49	271	158	113
50- 54	212	122	90
55- 59	142	82	60
60- 64	115	59	56
65- 69	62	32	30
70- 74	50	20	30
75- 79	31	13	18
80 et +,N.D.	44	16	28
TOTAL	10 000	5 033	4 967

GRAPHIQUES 11 et 12 : Pyramides des Ages de la population residente de la région de Gao du District de Bamako (pour 10.000)



GRAPHIQUE11 : Population residente de la région de Gao



GRAPHIQUE 12 Population residente du District de Bamako

3.4. METHODES D'EVALUATION DE LA DECLARATION DES AGES :

L'étude des pyramides a revélé des irrégularités dans la répartition de la population par âge(années d'âge surtout),et ce en l'absence de phénomènes accidentels de grande portée.

IL convient de rappeler comment les âges ont été saisis lors des opérations sur le terrain.Les différents manuels mis à la disposition des agents recenseurs récommandaient d'enregistrer l'âge déclaré par le recensé.Au cas où il y aurait des difficultés de la part de ce dernier ou qu'il y aurait des incompatibilités avec l'âge de certaines personnes de l'entourage, l'agent devait l'aider en se référant à des calendriers historiques ou saisonniers.Ce procédé, en l'absence d'un Etat Civil développé, a permis de donner un âge à chaque personne recensée.

IL est évident que des âges ainsi déterminés soient entâchés d'erreurs commises soit par l'agent recenseur, soit par le recensé lui-même ou le répondant.

Pour évaluer la déclaration des âges,attraction ou répulsion de certains chiffres, différents indices sont utilisés afin d'en mesurer la portée.

TABLEAU 29 : Indices d'évaluation des âges.

INDICES	WHIPPLE		MEYERS		COMB.DES	
DIVISION ADMINISTRATIVE	M	F	M	F	N.	U
REPUBLIQUE DU MALI	2,05	2,40	35	44	72,9	
URBAIN	1,51	1,74	22	26	45,4	
RURAL	2,15	2,51	39	54	80,2	
KAYES	1,77	2,20	27	42	68,9	
KOULIKORO	2,03	2,39	36	46	74,9	
SIKASSO	1,92	2,34	33	44	75,4	
SEGOU	1,96	2,32	32	46	70,4	
MOPTI	2,44	3,06	45	59	75,0	
TOMBOUCTOU	2,50	2,73	55	63	95,1	
GAO	2,57	2,76	55	66	116,7	
BAMAKO DISTRICT	1,39	1,74	18	20	59,0	

3.4.1. L'INDICE DE WHIPPLE :

L'indice de Whipple mesure l'attraction des chiffres se terminant par 0 ou 5.Sa valeur est égale à 5 si tous les âges se terminent par 0 ou 5, et à 1 en l'absence de toute préférence pour ces chiffres.Donc plus l'indice est élevé,plus l'attraction des chiffres 0 et 5 est grande.

Pour l'ensemble du Mali,cet indice a une valeur de 2,05 pour le sexe masculin et 2,40 pour le sexe féminin.Cela signifie qu'au sein de la population totale, la préférence est élevée pour les âges ronds.Cette préférence est toutefois plus marquée au sein de la population fémine.

La population rurale semble plus attirée par les chiffres ronds que la population urbaine (2,15 contre 1,51 pour le sexe masculin; 2,51 contre 1,74 pour le sexe féminin).

En ce qui concerne les régions,mis à part le District de BAMAKO où les valeurs de l'indice sont les plus faibles tant pour le sexe masculin que pour le sexe féminin, ce sont respectivement les Régions de Kayes, Sikasso, et Ségou où il y a le moins de préférence pour les chiffres 0 et 5. C'est la population fémine de Mopti qui marque une préférence nette pour ces chiffres (3,06).

D'une manière générale, les âges des hommes sont mieux connus que ceux des femmes quelque soit le milieu de résidence.

3.4.2. L'INDICE DE MYERS :

L'indice de Myers vise à mesurer le degré d'attraction ou de répulsion de tous les chiffres (0 à 9).Sa valeur globale varie de 0 à 180. Plus il est élevé, plus les erreurs d'observation des âges sont importantes.Pour chaque chiffre, l'écart positif ou négatif par rapport au pourcentage théorique de 10 % traduit respectivement l'attraction ou la répulsion à l'égard de ce chiffre.

a)-Variation de l'indice global dans la population totale et dans les régions :

Les valeurs de cet indice montrent qu'en général,les âges sont peu précis. Le minimum se situe dans le district de BAMAKO pour le sexe masculin (18).La région de Kayes suit le District de BAMAKO en précision pour les deux sexes.Ces deux régions l'emportent même sur l'ensemble et le milieu rural du Mali.

Comme pour le présent indice,les régions de TOMBOUCTOU, GAO et MOPTI sont les régions où l'âge est le moins bien évalué.

Que ce soit dans l'ensemble de la population, le milieu rural et urbain ainsi que dans les régions, la population féminine la plus nombreuse et la moins alphabétisée à l'âge le plus mal déterminé.Les habitudes sociales pour les unes,la rigueur du climat et les activités épuisantes pour d'autres font que, en l'absence d'un état civil efficient, les âges déclarés sont difficiles à corriger pour un agent étranger dans son aire de dénombrement.

b)- Mesure de l'attraction et de la répulsion des âges se terminant par 0,12..9 selon la région et l'ensemble du pays :

L'indice global de Myers, qui est la somme des valeurs absolues des écarts à la norme de 10 %, a permis de tester de la qualité des déclarations d'âge. L'étude des écarts déterminera le degré d'attraction ou de répulsion de chaque chiffre (tableau ci-dessous).

TABLEAU 30 : Variation des écarts de l'indice de Myers selon la région, l'ensemble , le chiffre terminal de l'âge et le sexe.

Z O N E	MASCULIN AGE SE TERMINANT PAR /									
	0	01	2	3	4	5	6	7	8	9
Mali	+12	-4	-1	-3	-3	+6	0	-2	0	- 4
Mali-Rural	+16	-3	0	-3	-3	+4	-1	-3	-1	- 5
Mali-Urbain	+ 6	-2	0	-2	-2	+3	+1	-2	+1	- 3
Kayes	+ 8	-4	-1	-1	-2	+4	0	-2	+1	- 4
Koulikoro	+12	-4	-1	-3	-3	+6	0	-2	+1	- 4
Sikasso	+11	-4	-1	-3	-3	+5	0	-2	0	- 4
Ségou	+11	-4	-1	-2	-3	+6	0	-1	0	- 4
Mopti	+14	-5	-2	-3	-4	+8	-2	-2	0	- 5
Tombouctou	+19	-5	-2	-5	-5	+8	-2	-3	-1	- 5
Gao	+21	-6	-2	-5	-4	+6	-2	-3	-1	- 5
Bamako District	+5	-2	0	-2	-1	+2	+1	-2	+1	- 2
	FEMININ : AGE SE TERMINANT PAR									
Mali	+15	-4	-2	-4	-4	+7	-1	-2	+1	- 4
Mali-Rural	+20	-4	-1	-4	-4	+7	-2	-4	-2	- 6
Mali Urbain	+ 8	-3	-1	-3	-2	+3	+1	0	0	- 3
Kayes	+15	-5	-2	-4	-4	+6	0	-2	+1	- 5
Koulikoro	+17	-4	-2	-5	-4	+6	0	-3	0	- 5
Sikasso	+16	-4	-2	-4	-4	+6	0	-3	-1	- 4
Ségou	+13	-5	-2	-4	+6	+3	-2	-3	-4	- 4
Mopti	+19	-7	-2	-5	-5	+10	-2	-3	-1	- 5
Tombouctou	+22	-6	-3	-6	-6	+8	-2	-4	-1	- 5
Gao	+24	-6	-2	-6	-5	+6	-2	-4	+1	- 6
BAMAKO district	+ 6	-2	0	-2	-2	+2	+1	- 2	+1	- 2

IL ressort de l'examen des éléments du tableau que pour chaque zone étudiée, les chiffres 0 et 5 sont attractifs pour la population résidente malienne quelque soit le sexe, avec une nette préférence pour les âges terminés par 0.La population féminine une préférence plus poussée que celle que la population masculine marque pour les chiffres 0 et 5.

Par ailleurs, les chiffres les moins aimés sont le 1 et le 9 en général pour chacun des deux sexes.Le sexe masculin semble observer une indifférence vis-vis des chiffres 2,6 et 8,tandis que les chiffres 3 et 4 lui exercent la même répulsion.

Quant au sexe féminin, c'est pour le 6 et le 8 qu'il y a indifférence.

3.4.3. L'INDICE COMBINE DES NATIONS UNIES :

Compte tenu de la faiblesse des indices analysés dans ce qui précède, les Nations Unies ont construit un indice en combinant l'indice du rapport de masculinité et ceux du rapport des âges pour les deux sexes :

$$I_{NU} = 31_{RM} + I_{RAM} + I_{RAF}$$

I_{NU} = Indice Combiné des Nations Unies

I_{RM} = Indice du Rapport de Masculinité

I_{RAM}= Indice du Rapport des Ages sexe masculin

I_{RAF} = Indice du Rapport des Ages sexe féminin

Les données du tableau n°29 (page 61) montrent que le milieu urbain a un indice plus bas que celui du District de BAMAKO
(45,4 contre 59,0).Cela veut dire tout simplement que dans certains centres urbains, l'enregistrement des âges a été meilleur que dans la capitale du pays.
A Kayes et à Ségou, les âges ont été mieux saisis que dans les autres régions parmi lesquelles, Gao et Tombouctou se classent en dernière position(respectivement 116,7 et 95,1).

L'étude de ces quelques indices d'évaluation de la déclaration des âges révèle qu'au Mali, les âges sont mal connus.Au delà de 50 ans,les déclarations sont presque toutes erronées.

Cependant, pour un premier recensement et compte tenu du fait que l'enregistrement des faits d'état civil ne se fait qu'à une petite échelle dans quelques centres seulement, les résultats ne pouvaient en être autrement.L'immense majorité de la population malienne n'a pas encore saisi l'importance de l'Etat Civil et cela malgré les efforts inlassables déployés dans ce sens par les autorités compétentes.

3.5.-ETUDE DU RAPPORT DE MASCULINITE :

Le rapport de masculinité est le nombre d'hommes pour 100 femmes.En calculant ce nombre pour chaque groupe d'âge et en le positionnant dans un système d'axes orthogonauxon obtientla courbe des rapports de masculinité.

3.5.1. Evolution du rapport de masculinité selon l'âge (Mali,urbain,rural).

Dans la population résidente totale du Mali fig.n°13 le rapport de masculinité évolue d'une /façon irrégulière suivant l'âge. Entre 0 et 4 ans, il y a autant de garçons que de filles.Après une légère domination numérique du sexe masculin entre 5 et 14 ans, il passe en sous-nombre entre 15 et 44 ans avec un minimum à 25-29 ans (75 hommes 100 femmes).Les principales explications de cet état de chose seraient les migrations et la tendance de donner un âge plus élevé que l'âge réel aux femmes surtout en zones rurales.

Entre 45 et 94 ans,le rapport de masculinité évolue en dents de scie avec un maximum à 55-59 ans (123 hommes pour 100 femmes).Ceci est caractéristique de l'imprécision de la déclaration des âges au dessus de 50 ans.

En ce qui concerne les zones d'habitat(urbain et rural),la figure n°13 a permet de faire la comparaison.Si dans le rural, le rapport de masculinité est inférieur à 100,à 0-4 ans (99 garçons pour 100 filles) il est supérieur à 100 dans l'urbain(101 garçons pour 100 filles).Entre 5-9 et 10-14 ans,le rapport de masculinité passe de 103 à 110 dans le rural pour ensuite illustrer un déficit masculin de 15 à 44 ans.Par contre dans le rural,le déficit masculin commence à 5-9 ans et demeure jusqu'à 35-39 ans.
Toutefois, il est plus élevé dans le secteur urbain que dans le rural entre 15 et 44 ans, la valeur la plus faible se situant à 25-29 ans pour les deux secteurs(respectivement 84 et 73).Au delà de 55 ans, les 2 courbes sont irrégulières mais les tendances sont totalement différentes.Tandis que la courbe représentative des rapports de masculinité dans le secteur rural maintien un certain équilibre autour de la ligne d'ordonnée 100, celle relative au secteur urbain observe une tendance générale à la baisse jusqu'au minimum de 50 hommes pour 100 femmes à 90 -94 ans.

TABLEAU 31: Rapports de masculinité selon l'âge et la zone de résidence (pays,régions).

ZONES	AGE	0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80 et +
MALI	T	100	102	106	93	82	75	82	97	94	110	101	122	94	109	86	108	58
	U	101	98	93	97	97	84	87	98	102	116	111	119	92	100	75	79	59
	R	99	103	110	92	79	73	81	97	93	113	100	124	94	111	86	107	70
KAYES	T	101	106	109	91	71	63	68	84	80	98	86	107	80	101	76	94	77
	U	103	103	100	107	94	82	69	75	83	80	80	98	74	88	78	85	66
	R	101	107	110	89	69	60	67	85	82	99	87	109	80	105	76	97	69
	T	100	104	106	94	77	73	79	95	90	106	92	124	95	114	90	111	89
KOULIKORO	U	102	103	99	105	99	69	67	78	91	88	93	116	99	96	98	80	61
	R	100	104	107	93	76	74	80	96	91	108	92	125	94	114	88	119	89
	T	97	99	110	95	88	78	80	92	84	105	97	125	96	118	96	120	110
	U	99	97	97	103	94	77	87	103	101	116	112	108	95	104	73	64	64
SIKASSO	R	97	99	112	94	87	78	79	92	83	110	96	126	96	119	98	128	110
	T	98	98	101	94	85	82	88	99	92	110	100	121	91	110	86	104	87
SEGOU	U	99	99	97	98	89	88	89	102	101	114	124	124	108	108	85	88	66
	R	97	98	103	94	84	81	88	99	91	109	99	120	91	180	85	100	91
	T	100	102	107	93	78	72	85	104	104	124	108	131	100	110	85	108	91
	U	99	99	96	93	79	71	76	91	106	130	114	129	93	102	76	91	69
MOPTI	R	100	102	109	93	77	72	887	106	104	104	108	108	1001	100	180	108	900
	T	99	111	121	86	80	72	82	100	104	122	110	129	95	102	79	80	77
TOMBOUCTOU	U	95	98	102	92	83	66	63	69	75	90	89	94	69	84	67	70	53
	R	100	112	124	85	80	73	84	104	107	126	113	137	98	107	81	85	78
	T	101	106	120	87	76	73	84	101	103	120	109	126	100	105	80	86	78
	U	100	98	93	83	60	66	68	87	82	96	85	102	75	93	51	63	52
	R	102	107	125	87	78	74	87	103	106	124	112	130	103	108	82	76	81
DISTRIC BKO		103	95	86	94	111	95	103	114	121	140	136	137	105	107	67	72	62

3.5.2. EVOLUTION DU RAPPORT DE MASCULINITE SELON L'AGE DANS LES REGIONS :

Au niveau des régions, les disparités sont très importantes.Suite à la tendance générale de courbes,on peut classer les 7 régions et le District de Bamako en 4 groupes.

Le groupe I: "Mali Occidental ",regroupe les régions de Kayes et de Koulikoro(figure n°13b.1).Là le déficit masculin est assez important car le "creu" entre 15 et 44 ans est très accentué.A Kayes où les migrations masculines sont importantes aux âges d'activité, le rapport de masculinité descend jusqu'à 62 à 25-29 ans.IL ne dépasse 100 qu'à 55-59 ans.Partout ailleurs,le rapport est inférieur ou égal à 100 au-dessus de 20 ans.Quant au rapport de masculinité dans la région de Koulikoro, il est supérieur à celui enregistré dans la région de Kayes sauf avant 20 ans.

Le groupe 2: "Centre et Sud ",regroupe généralement les 2 régions les moins touchées par les migrations(Sikasso et Ségou).Deux pointes significatives sont notées sur la courbe relative à la région de Sikasso(figure n°13b-2).Elles se situent à 15-19 ans et à 85-89 ans.La seule pointe de la courbe relative à la région de Ségou se situe à 55-59 ans bien que la valeur du rapport de masculinité pour ce groupe d'âge soit inférieure à celle enregistrée à Sikasso(121 contre 124).Pour chacune de ces régions, le rapport de masculinité à une valeur inférieure à 100 avant l'âge de 10 ans.

Le groupe 3 est composé des régions du Delta et de la Boucle du Niger. Dans ces régions(Mopti,Tombouctou et Gao),on note un excédent masculin de 0 à 14 ans.Ce déficit féminin pourrait s'expliquer par le fait que dans cette zone un certain glissement s'est opéré vers les âges élevés dans la population féminine.

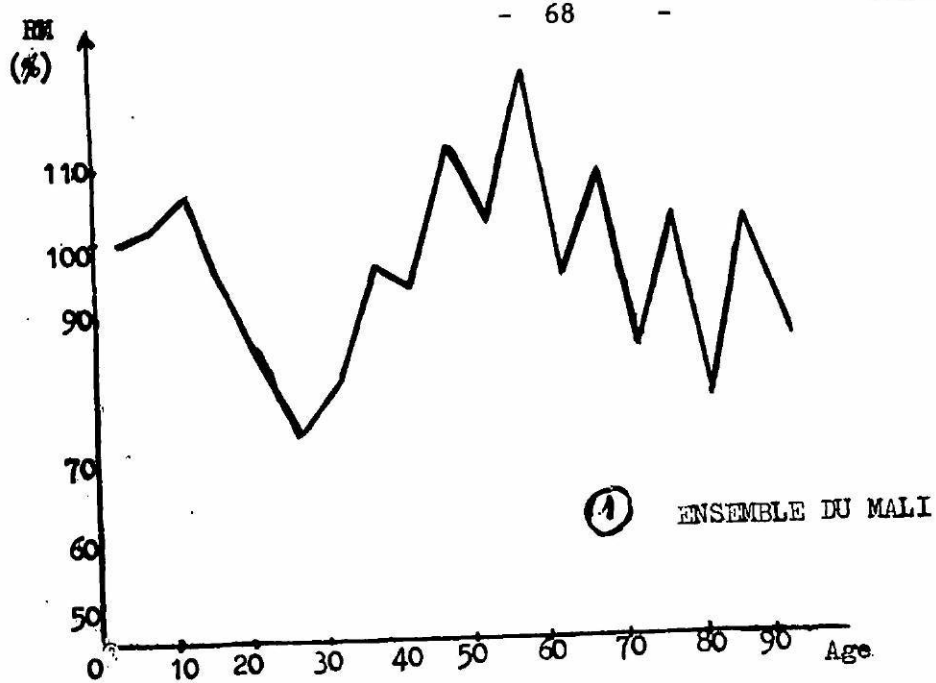
Par conséquent, le déficit masculin entre 15 et 34 ans s'accentue par l'apport d'éléments féminins normalement plus jeunes.Le même phénomène se produit certainement pour les âges 35-64 ans et 65 ans et plus.Les rapports de masculinité de Tombouctou et de Gao se confondent presque pour tous les âges.

Le groupe 4 est composé du seul cas particulier du District de Bamako. L'afflux de migrants saisonniers et définitifs (exode rural) à la recherche de travail vient perturber la structure de la population de la capitale.L'excédent masculin que l'on constate jusqu'à 69 ans n'est perturbé que par les legers déficits à 5-19 ans et à 25-29 ans.Après 70 ans, le rapport de masculinité baisse en cascade jusqu'à 48 hommes pour 100 femmes à 90-94 ans.

D'une manière générale, l'étude du rapport de masculinité relève une certaine mobilité de la population masculine en direction des grands centres et vers l'étranger.Les mouvements pourraient avoir des conséquences sur la mise en valeur des ressources locales pour les régions significativement affectées par le phénomène.

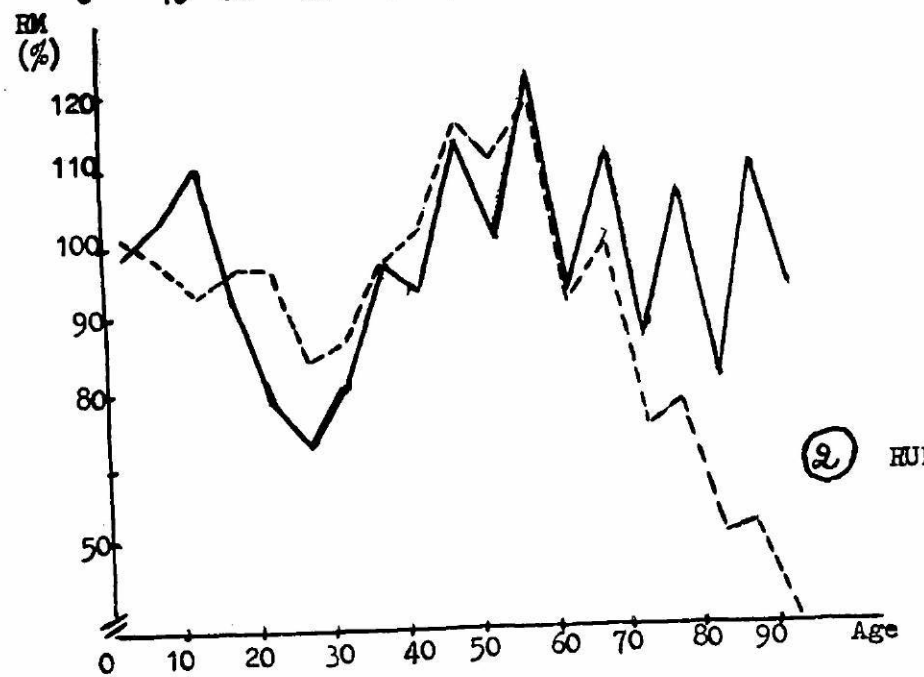
GRAPHIQUE 13 : Rapports de masculinité de la population résidente du Mali et de ses régions selon le groupe d'Age et la zone de résidence.

Figure 13a



① – ENSEMBLE DU MALI

② – RURAL ET URBAIN



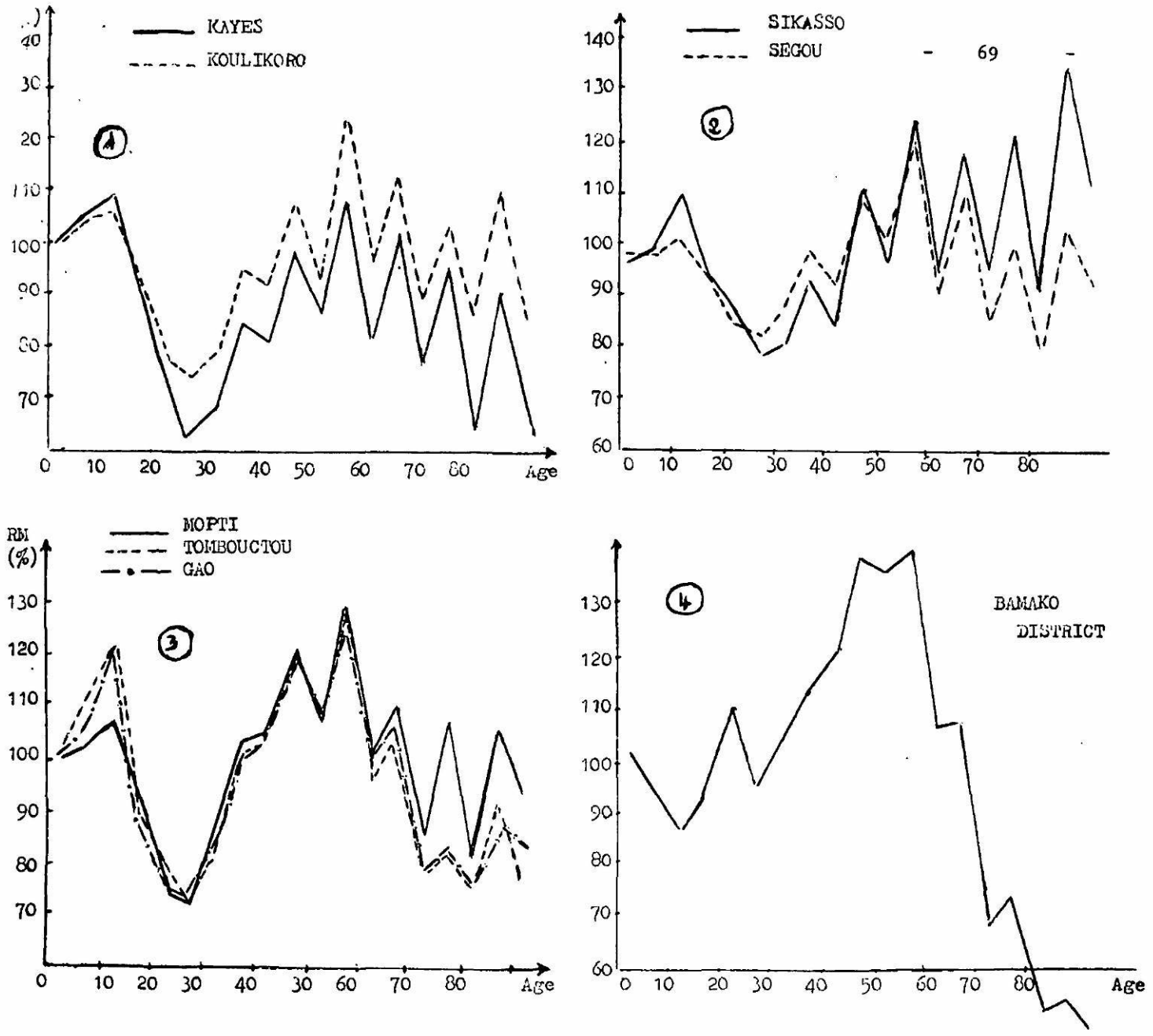


FIGURE 13b

Rapports de masculinité de la population résidente des régions.

CHAPITRE 4 : ETAT - MATRIMONIAL

4.1. SITUATION SELON LE SEXE

TABLEAU 32 : Répartition des résidents de 12 ans et plus suivant la situation matrimoniale, le sexe et la zone de résidence.

SEXE / ETAT MATRIMONIAL / MILIEU	MASCULIN			FEMININ		
	RURAL	URBAIN	ENSEM.	RURAL	URBAIN	ENSEMBLE
Célibataires	41,6	51,3	43,3	17,5	27,2	19,1
Mariés	54,2	43,5	52,3	67,0	58;1	65,6
Veufs	1,9	0,9	1,7	11,9	8,6	11,3
Divorcés	0,7	0,7	0,7	1,5	2,3	1,6
Non déclarés	1,6	3,6	2,0	2,1	3,8	2,4
ENSEMBLE	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

IL ressort de ce tableau qu'en 1976,52, 3% des hommes étaient mariés,43,3% n'avaient pas encore contracté de mariage.Les proportions de veufs et de divorcés étaient relativement faibles.Ces chiffres globaux cachent cependant certaines variations selon qu'on se trouve en milieu rural ou en milieu urbain.En effet,la majorité des hommes en milieu rural étaient mariés(54,2%) tandis qu'en milieu urbain, c'est plutôt la proportion de célibataires qui est la plus élevée(51,3%).Pour le sexe féminin, il y avait en 1976 une nette prépondérance des mariés(65,6%).Ce pourcentage est de 67 % et 58,1% respectivement pour les milieux rural et urbain.La proportion de veuves est plus élevée en milieu rural qu'en milieu urbain tandis que le phénomène contraire est observé pour les célibataires et les divorcés.

4.2.SITUATION SELON LE GROUPE D'AGE :

Dans l'ensemble,on peut retenir que d'une manière générale,les hommes ne se marient pas au Mali avant 15 ans.Par contre on observe un certain pourcentage (3,1 %) de femmes mariées entre 12 et 14 ans.

D'un milieu à un autre, on relève une certaine précocité des mariages en milieu rural par rapport au milieu urbain.Quelques facteurs explicatifs de ces différences sont exposés dans la partie relative à l'analyse de la nuptialité.

Par ailleurs,on constate qu'à tous âges,il y a plus de veuves que de veufs, situation pouvant être expliquée par la polygamie et le remariage.Quant au phénomène du divorce,il est relativement plus accentué en milieu rural.ceci trouve son explication dans le contexte socio-économique.

TABLEAU 33 a : Répartition des résidents de 12 ans et plus suivant l'âge et la situation matrimoniale.
Ensemble du Mali, sexe masculin (%)

GROUPES D'AGES / SITUATION MATRIMONIALE	12-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	TOUS AGES
Célibataires	100	95,1	81,6	47,0	19,6	8,9	4,9	3,1	2,6	43,3
Mariés	-	1,7	16,1	50,7	77,3	87,5	90,8	92,6	92,0	53,3
Veufs	-	0,1	0,2	0,5	1,0	1,4	2,0	2,2	3,2	1,7
Divorcés	-	-	0,2	0,6	1,0	1,2	1,4	1,3	1,3	0,7
Non déclaré		3,1	1,9	1,2	1,1	1,0	0,9	0,8	0,9	2,0
Ensemble	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

TABLEAU 33 b : Répartition des résidents de 12 ans et plus suivant l'âge et la situation matrimoniale.Ensemble du Mali, sexe féminin (%)

	12-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	TOUS AGES
Célibataires	91,4	47,6	11,7	4,0	2,5	1,9	1,9	1,7	19,1
Mariés	3,1	49,0	84,0	91,2	90,4	88,6	82,8	77,2	65,6
Veuves	0,1	0,3	0,9	1,6	3,5	5,8	11,2	16,7	11,3
Divorcées	0,1	0,5	1,4	1,6	1,9	1,9	2,5	2,7	1,6
Non déclarés	5,3	2,6	2,0	1,6	1,7	1,8	1,6	1,7	2,4
ENSEMBLE	100	100	100	100	100	100	100	100	100

TABLEAU 33 c : REPARTITION DES RESIDENTS DE 12 ANS ET PLUS SUIVANT L'AGE ET LA SITUATION MATRIMONIALE - MILIEU RURAL SEXE MASCULIN.

	12-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50 et+	TOUS AGES
Célibataires	100	95,5	79,7	44,1	18,3	8,1	4,5	2,7	2,3	41,6
Mariés	-	2,0	18,3	53,7	78,6	88,4	91,3	93,0	92,3	54,2
Veufs	-	-	0,2	6,6	1,1	1,5	2,1	2,4	3,4	1,9
Divorcés	-	-	0,3	0,6	1,1	1,2	1,3	1,2	1,3	0,7
Non déclarés		2,5	1,5	1,0	0,9	0,8	0,8	0,7	0,7	1,6
ENSEMBLE	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

TABLEAU 33 d : REPARTITION DES RESIDENTS DE 12 ANS ET PLUS SUIVANT L'AGE ET LA SITUATION MATRIMONIALE .MILIEU RURAL SEXE PEMININ.

	12-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	tous ages
Célibataires	72,7	44,1	9,3	3,4	2,2	1,7	1,8	1,5	17,5
Mariés	2,7	52,8	86,7	92,2	90,9	89,1	83,0	77,5	67,0
Veuves	0,1	0,4	1,0	1,6	3,6	6,0	11,5	17,1	11,9
Divorcés	-	0,5	1,3	1,4	1,8	1,7	2,2	2,4	1,5
Non déclarés	3,5	2,2	1,7	1,4	1,5	1,5	1,5	1,5	2,1
ENSEMBLE	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

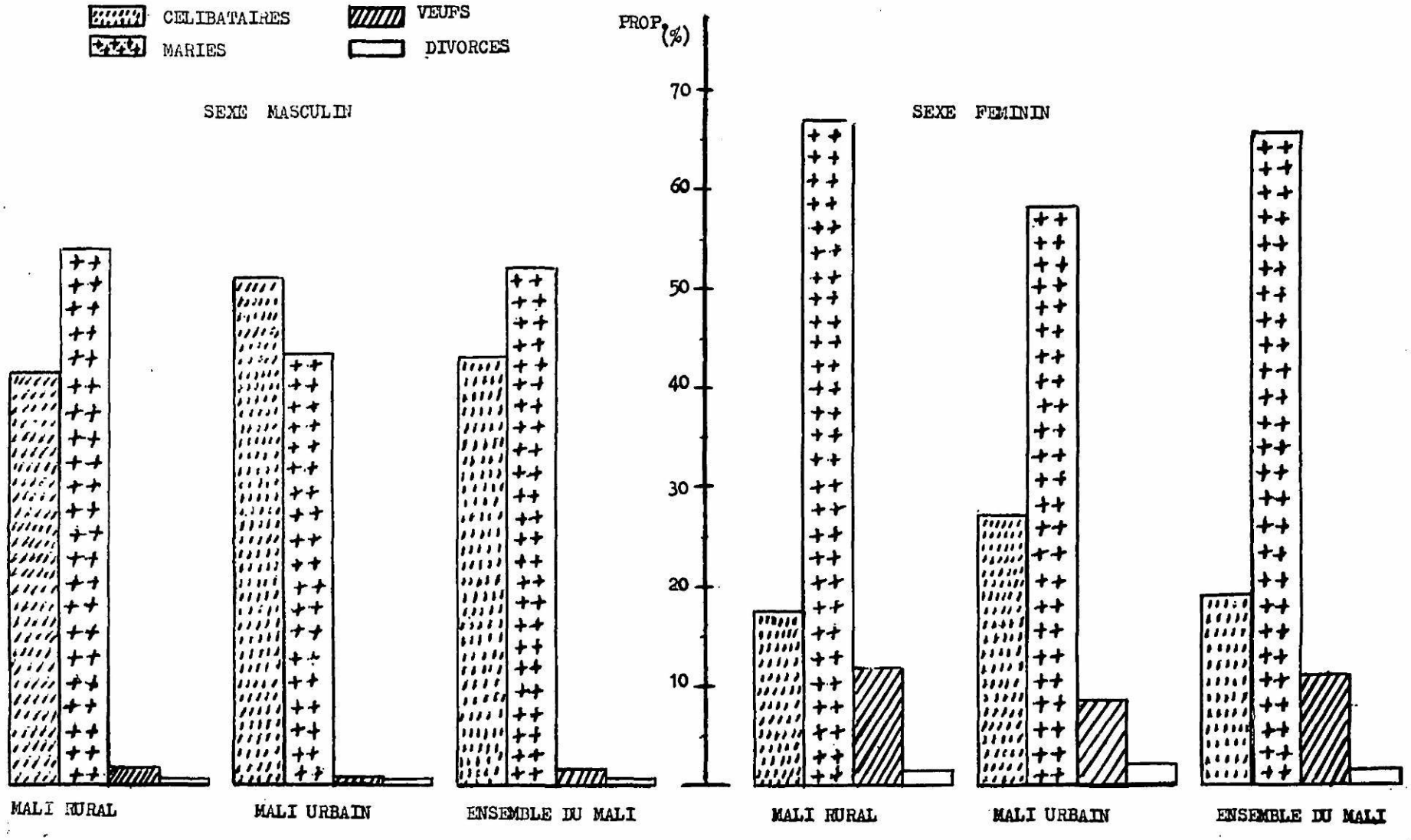
TABLEAU 33 e: REPARTITION DES RESIDENTS DE 12 ANS ET PLUS SUIVANT L'AGE ET LA SITUATION MATRIMONIALE-MILIEU URBAIN SEXE MASCULIN.

	12-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50 et +	TOUS AGES
Célibataitaires	100	93,3	89,1	59,8	25,7	12,7	7,1	5,1	4,2	51,3
Mariés	-	0,8	7,5	37,6	70,8	83,1	88,5	90,5	90,4	43,5
Veufs	-	0,1	0,1	0,2	0,5	0,7	1,1	1,3	2,1	0,9
Divorcés	-	-	0,1	0,4	0,8	1,3	1,5	1,5	1,5	0,7
Non déclarés		5,8	3,2	2,0	2,2	2,2	1,8	1,6	1,8	3,6
ENSEMBLE	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

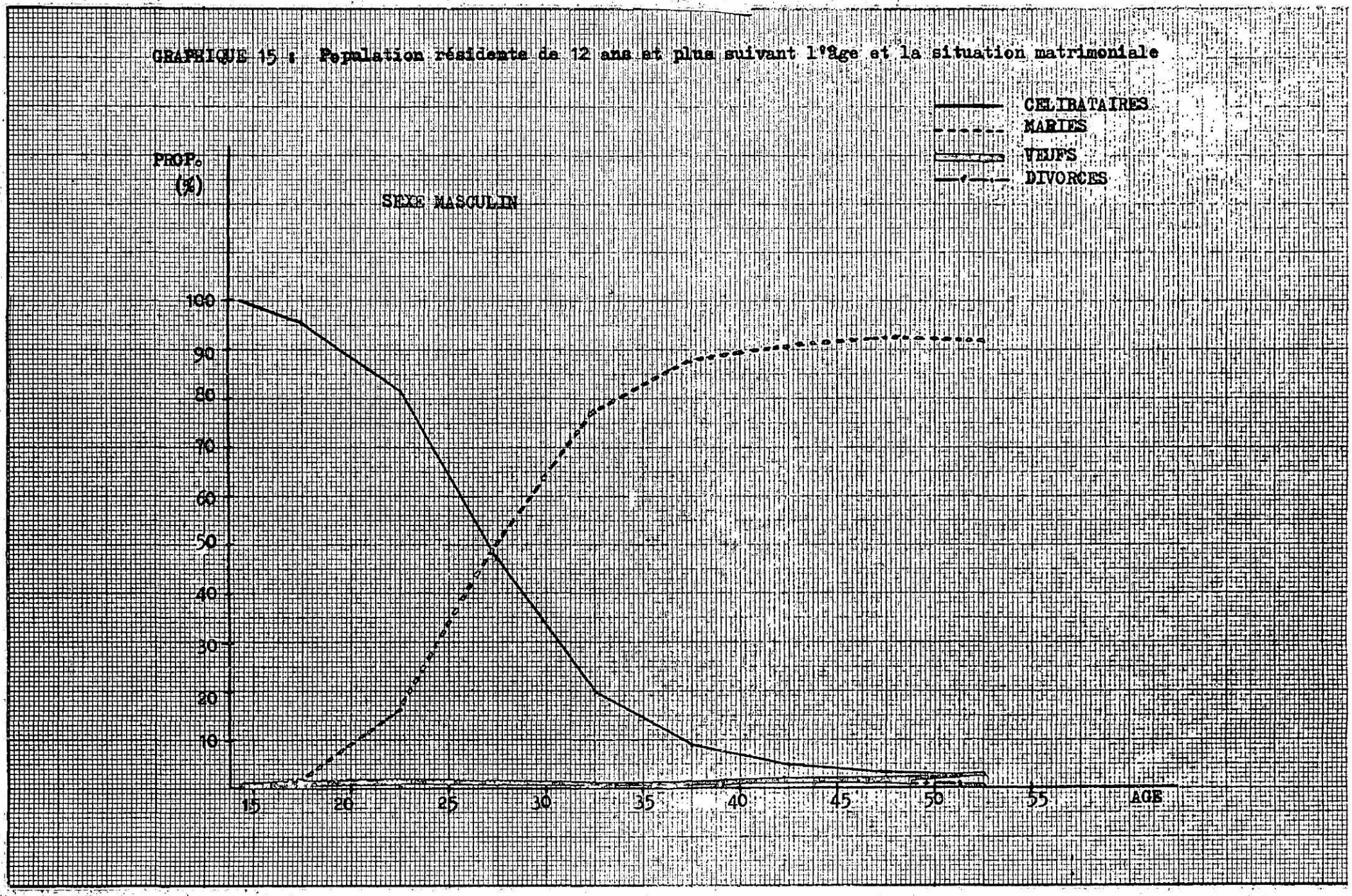
TABLEAU 33 f: REPARTITION DES RESIDENTS DE 12 ANS ET PLUS SUIVANT L'AGE ET LA SITUATION MATRIMONIALE.MILIEU URBAIN SEXE FEMININ.

	12-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	50 et +	TOUS AGES
Célibataires	90,1	63,4	23,2	6,8	3,6	2,9	2,4	2,4	27,2
Mariés	1,7	31,2	71,2	86,2	87,6	86,5	81,7	76,0	58,1
Veuves	0,1	0,3	0,5	1,4	2,9	4,7	9,1	14,7	8,6
Divorcés	-	0,5	1,7	2,6	3,2	3,2	4,2	4,1	2,3
Non déclarés	8,1	4,6	3,4	2,6	2,7	2,7	2,6	2,8	3,8
ENSEMBLE	100,0	100,0	100,0	100,0	100;0	100,0	100,0	100,0	100,0

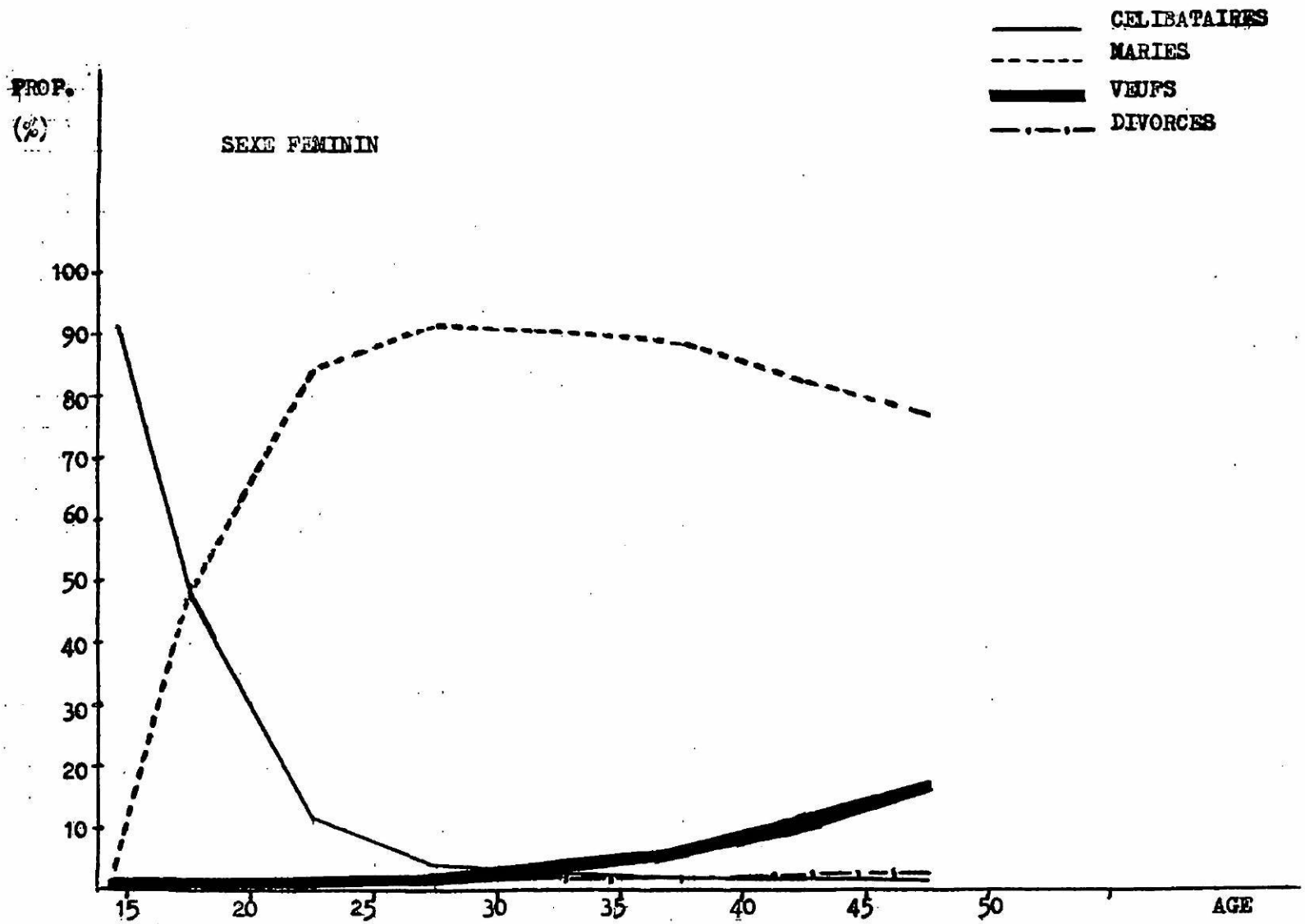
GRAPHIQUE 14 : Population résidente de 12 ans et plus suivant le sexe, la situation matrimoniale et le milieu de résidence



GRAPHIQUE 15 : Population résidente de 12 ans et plus suivant l'âge et la situation matrimoniale



GRAPHIQUE 16 : Population résidente de 12 ans et plus suivant l'âge et la situation Matrimoniale



4-3 POLYGAMIE - MONOGAMIE

TABLEAU 34 a : Proportion de Polygames pour 100 hommes mariés, le nombre moyen d'épouses par polygame ainsi que le nombre moyen d'épouses par hommes mariés selon le groupe d'âge et le milieu de résidence.

Ensemble du Mali

Groupes d'âge	% de polygames pour 100 hommes mariés	Nombre moyen d'épouses par polygame	Nombre moyen d'épouses par hommes mariés
12-14 ans	0	0	0
15-19	0	0	-
20-24	5,7	2,05	1,06
25-29	9,5	2,42	1,13
30-34	16,3	2,10	1,18
35-39	24,5	2,12	1,27
40-44	30,9	2,17	1,36
45-49	36,7	2,23	1,45
50-54	37,9	2,27	1,48
55-59	41,2	2,32	1,54
60-64	38,3	2,33	1,51
65-69	40,3	2,37	1,55
70-74	35,7	2,37	1,49
75-79	39,4	2,40	1,55
80-84	32,9	2,35	1,44
85-89	35,5	2,39	1,48
90-94	31,3	2,34	1,41
95 et +	31,1	2,36	1,42
TOTAL	27,8	2,24	1,34

TABLEAU 34b : Proportion de polygamies par 100 hommes mariés, selon le groupe d'âge et le milieu de résidence.

MALI - RURAL

Groupes d'Age	% de polygames pour 100 hommes mariés	Nombre moyen d'épouses par polygame	Nombre moyen d'épouses par homme mariés
12-14	0	0	0
15-19	0	0	-
20-24	5,6	2,03	1,06
25-29	9,8	1,11	1,11
30-34	16,5	2,09	1,18
35-39	24,3	2,12	1,27
40-44	30,2	2,16	1,35
45-49	35,9	2,22	1,44
50-54	36,6	2,26	1,46
55-59	40,3	2,30	1,52
60-64	37,3	2,31	1,49
65-69	39,4	2,35	1,53
70-74	35,0	2,35	1,47
75-79	39,0	2,39	1,54
80-84	32,5	2,34	1,43
85-89	35,6	2,?	1,49
90-94	31,4	2,34	1,41
95 et +	31,1	1,80	1,56
TOTAL	27,4	2,23	1,33

TABLEAU 34 c :

Milieu Urbain:

Groupes d'Age	% de polygames pour 100 hommes mariés	Nombre moyen d'épouses par polygames	Nombre moyen d'épouses par hommes mariés
12-14	0	0	0
15-19	0	0	0
20-24	6,0	2,11	1,06
25-29	7,7	2,19	1,09
30-34	15,2	2,13	1,17
35-39	25,3	2,14	1,29
40-44	34,4	2,22	1,42
45-49	40,7	2,30	1,53
50-54	45,8	2,36	1,62
55-59	47,1	2,44	1,68
60-64	46-2	2,45	1,67
65-69	6,7	2,46	1,68
70-74	2,1	2,48	1,62
75-79	43,4	2,47	1,64
80-84	38,4	2,38	1,52
85-89	34,9	2,61	1,56
90-94	29,5	2,39	1,40
95 et +	33,0	2,43	1,47
TOTAL	30,5	2,30	1,70

Au Mali les polygames représentent près du tiers des hommesmariés c'est-à-dire qu'un homme marié sur trois est polygame ce qui est relativement considérable.

Les chiffres sont un peu plus élevés en milieu urbain qu'en milieu rural contrairement à la logique courante.On pourrait peut-être chercher l'explication de ce phénomène dans l'exode vers les centres urbains à la recherche d'une meilleure condition de vie.

Mais d'une manière générale les tableaux revèlent que la proportion de polygames croît régulièrement jusqu'à 60 ans puis décroît.

Les nombres moyens d'épouse par polygame et par homme marié croissent également mais jusqu'à 80 ans avant de décroître.Ceci pourrait être le réflet de la pratique sociale courante qui veut que toute femme soit à un moment donné dans un mariage pour respecter la pratique sociale courante.

4 3 4 - Mobilité Conjugale-:

Par mobilité conjugale,il faut entendre l'étude des mariages successifs des femmes.

Le tableau ci-après donne la répartition des femmes mariées de 12 ans et plus selon le nombre de mariages contractés pour 100 femmes de chaque âge et le nombre moyen de mariages par femme mariée.

Ce tableau nous permet de constater qu'au Mali,20,2% des femmes mariées ont contracté plus d'une union et que le nombre moyen de mariages par femme mariée est de 1,24.D'une manière générale,le nombre moyen de mariages augmente avec l'âge et ce jusqu'à 75 ans; puis décroît ensuite.IL intervient un effet d'âge,les femmes les plus jeunes n'ayant pas encore eu le temps d'avoir contracté plusieurs mariages. IL peut y avoir eu également un effet de générations pour les femmes les plus âgées. La décroissance du nombre de mariages à partir de 75 ans est vraisemblablement dûe à l'effet de la stabilité plus grande des mariages célèbrés dans le passé.

L'analyse par milieu nous permet de relever que le nombre moyen de mariages par femme est légèrement plus élevé en milieu urbain qu'en milieu rural. En milieu urbain, 20,9 % des femmes mariées ont contracté plus d'un mariage tandis qu'en milieu rural, ce chiffre est de 20,1 %.

Par groupe d'âge, le nombre de mariages contractés par femme varie d'un milieu à un autre.La démarcation entre les chiffres commence à 30 ans.L'on relève alors des nombres moyens plus élevés en milieu urbain qu'en milieu rural. D'une manière générale,on peut conclure à une relative stabilité des unions en milieu rural par rapport au milieu urbain.

Le nombre moyen d'épouses par homme marié et le nombre moyen de mariages par femmes mariées nous permettent de construire l'indice de "polygamie relative ".Cet indice donne une idée globale de la nuptialité.IL est égal ici à 1,66 pour l'ensemble du Mali et à 1,65 et 2,13 respectivement pour le milieu rural et le milieu urbain.Plus cet indice est élevé moins la fécondité est forte.

TABLEAU 35 a /Répartition des femmes mariées de 12 ans et plus selon le nombre de mariages contractés pour 100 femmes de chaque âge et le nombre moyen de mariages par femme

ENSEMBLE DU MALI					
Groupe d'âge des femmes mariées	NOMBRE DE MARIAGES CONTRACTES				Nombre moyen de mariages
	1	2	3	4 et +	
12-14 ans	100,0	-	-	-	1,00
15-19	95,9	4,1	-	-	1,04
20-24	90,4	8,9	0,5	0,2	1,10
25-29	84,6	14,0	1,0	0,4	1,17
30-34	78,1	19,4	1,9	0,6	1,25
35-39	73,3	23,3	2,7	0,7	1,31
40-44	68,9	26,4	3,6	1,1	1,38
45-49	66,8	27,8	4,1	1,3	1,41
50-54	65,2	28,8	4,5	1,5	1,43
55-59	63,2	30,4	4,9	1,5	1,46
60-64	62,1	30,7	5,4	1,8	1,48
65-69	62,2	30,7	5,2	1,9	1,48
70-74	63,1	29,2	5,5	2,2	1,49
75-79	63,6	29,6	5,1	1,7	1,46
80-84	65,3	27,0	5,4	2,3	1,47
85-89	64,6	27,7	6,0	1,7	1,46
90-94	69,8	24,4	3,9	1,9	1,40
95 et +	71,6	22,5	4,1	1,8	1,38
TOUS AGES	79,8	17,6	2,0	0,6	1,24

TABLEAU 35 b

M A L I	R U R A L				
Groupe d'âges des femmes mariées	Nombre de mariages contractés				Nombre moyen de mariages
	1	2	3	4 et +	
12-14	100,0	-	-	-	1,00
15-19	95,9	4,1	-	-	1,04
20-24	90,2	9,0	0,5	0,3	1,11
25-30	84,5	14,1	1,0	0,4	1,17
30-34	78,3	19,3	1,9	0,5	1,25
35-39	73,6	23,1	2,6	0,7	1,31
40-44	69,2	26,3	3,5	1,0	1,37
45-49	67,2	27,8	3,8	1,2	1,40
50-54	65-6	28,7	4,3	1,4	1,43
55-59	63,0	30,6	4,8	1,6	1,46
60-64	62,4	50,7	4,4	2,5	1,48
65-69	62,5	30,6	5,0	1,9	1,48
70-74	63,7	28,9	5,2	2,2	1,48
75-79	63,6	29,8	4,8	1,8	1,46
80-84	65,6	27,0	5,1	2,3	1,46
85-89	64,6	28,2	5,3	1,9	1,46
90-94	69,8	24,2	3,8	2,2	1,40
95 et +	72,8	20,9	4,2	2,1	1,38
TOUS AGES	79,9	17,6	1,9	0,6	1,24

TABLEAU 35 c :

M A L I	U R B A I N				
Groupe d'âges des femmes mariées	NOMBRE DE MARIAGES CONTRACTES				Nombre moyen de mariages
	1	2	3	4 et +	
12-14 ans	100,0	-	-	-	1,00
15-19	96,3	3,7	-	-	1,04
20-24	91,4	7,9	0,4	0,3	1,10
25-29	85,1	13,6	1,0	0,3	1,17
30-34	77,4	19,9	2,2	0,5	1,26
35-39	71,6	24,2	3,3	0,9	1,34
40-44	67,0	27,0	4,7	1,3	1,36
45-49	65,0	27,8	5,6	1,6	1,45
50-54	63,2	29,6	5,8	1,4	1,46
55-59	64,0	28,8	5,6	1,6	1,46
60-64	60,3	30,6	6,8	2,3	1,53
65-69	60,4	30,8	6,5	2,3	1,53
70-74	57,9	30,9	8,3	2,9	1,59
75-79	63,2	28,5	6,7	1,6	1,48
80-84	62,1	27,1	8,6	2,2	1,53
85-89	63,9	24,4	10,5	1,2	1,50
90-94	70,0	25,7	4,3	-	-
95 et +	91,3	8,7	-	-	1,41
TOUS AGES	79,1	17,7	2,5	0,7	1,25

4 5- Etat Matrimonial des Nomades

4 5 1. Proportion par sexe,et âge: Le tableau ci-après donne la répartition des nomades par sexe et état matrimonial.

TABLEAU 36.- Répartition des nomades par sexe et par état matrimonial(%)

SEXE ETAT MATRIMONIAL	MASCULIN	FEMININ
Célibataires	39,3	20,0
Mariés(es)	55,8	59,6
Veufs (ves)	2,2	12,6
Divorcés (es)	1,7	6,2
Non déclarés	1,0	1,6
Ensembles	100,0	100,0

Comparativement aux chiffres relatifs aux sédentaires,on remarque chez les hommes nomades moins de célibataires mais plus de mariés, veufs et divorcés(en proportion).Par contre chez les femmes on remarque relativement plus de célibataires,veuves et divorcées mais moins de mariées.L'écart entre les proportions est surtout significatif chez les divorcées(6,2% contre 1,6% respectivement pour les nomades et les sédentaires.

TABLEAU 37.- Répartition des nomades suivant groupe d'âge, la situation matrimoniale et le sexe.

S E X E	M A S C U L I N									
Groupe d'âge Etat matrimon.	12-14	15-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-74	75et+	ENSEMB.
Célibataires	96,7	94,7	59,5	15,8	5,0	2,4	2,1	2,1	3,9	39,3
Mariés	-	3,2	37,8	79,6	89,2	90,1	88,2	83,3	77,1	55,8
Veufs	-	0,1	0,6	1,8	3,2	4,4	6,4	10,4	12,8	2,2
Divorcés	-	0,1	1,2	2,3	2,3	2,6	2,8	2,7	4,3	1,7
Non déclarés	3,3	1,9	0,9	0,5	0,3	0,5	0,5	1,5	1,9	1,0
Ensembles	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

S E X E	F E M I N I N									
Groupe d'âge Etat Matrimon.	12-14	15-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-74	75et+	ENSEM
Célibataires	85,7	48,4	15,3	6,2	5,0	4,5	4,3	4,4	4,8	20,0
Mariées	10,8	47,2	75,9	79,5	67,1	47,3	25,8	17,5	11,3	59,6
Veuves	0,2	0,6	2,2	6,3	17,9	36,3	55,5	64,3	69,8	12,6
Divorcées	0,4	2,2	5,5	6,9	8,8	10,4	11,7	9,9	8,9	6,2
Non déclarées	2,9	1,6	1,1	1,1	1,2	1,5	2,7	3,9	5,2	1,6
Ensembles	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Ce tableau suggère les commentaires suivants :

Pour le sexe masculin,l'on peut constater comme pour les sédentaires qu'il n'y a aucun mariage de célibataire avant 15 ans.La proportion de célibataires diminue très rapidement pour se stabiliser à partir de 50 ans.Celles des mariés croît conséquemment jusqu'à 50 ans pour diminuer ensuite.Quant à la proportion des veufs, contrairement au cas des sédentaires, on assiste à une augmentation progressive d'un groupe d'âge à un autre.Par contre, la proportion de divorcés par groupe d'âge est relativement stable.IL est probable que la mortalité féminine soit relativement élevée chez les nomades.

Pour le sexe féminin,on relève une certaine précocité des mariages si l'on se refère particulièrement à la proportion de mariées avant 15 ans(10,8% contre 3,1% pour les sédentaires).Ici aussi la proportion de célibataires diminue très rapidement pour se stabiliser à partir de 40 ans.Celle des mariées augmente régulièrement jusqu'à 40 ans pour diminuer ensuite progressivement.La proportion de veuves augmente de façon tellement rapide qu'elle dépasse même celle des mariées à partir de 60 ans. Celle des divorcées croît également jusqu'aux environs de 60 ans.

Là également l'on pourrait envisager l'éventualité d'une surmortalité masculine combinée probablement avec un effet de génération et vraisemblement d'une faible mobilité conjugale des femmes.

IL ressort d'une manière générale de cette analyse par groupe d'âge,qu'il existe de profondes différences entre état matrimonial des nomades et celui des sédentaires.Ces différences semblent provenir en toute logique d'une surmortalité générale des nomades et d'une faible mobilité conjugale des femmes nomades.

4.5.2- Polygamie-Monogamie des Nomades

TABLEAU 38: Proportion de polygames pour 100 hommesmariés
Nombre moyen d'épouses par polygame ainsi que le nombre moyen par homme marié selon l'âge des nomades.

GROUPES D'AGE / RUBRIQUES	12-14	15-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-74	75et+	TOTAL
Polygames pour 100 hommes mariés	-	0	3,1	5,3	17,6	9,7	9;1	7, 5	17;3	6,5
Epouses par polygame	-	0	2,12	2,11	2,13	2,19	2,17	2,16	2,26	2,15
Epouses par hommes marié	-	1	1,04	1,06	1,09	1,11	1,11	1,09	1,09	1,08

IL ressort du tableau ci-dessus quela proportion des polygames par groupe d'âge est assez faible puisqu'elle n'atteint même pas 10%.Par contre chez les sédentaires, cette proportion dépasse 40 % dans certains groupes d'âge.Partant du nombre moyen d'épouses par homme marié; il est aisé de constater que la polygamie n'est pas une pratique courant chez les nomades.Cet état de choses pourrait expliquer l'existence de nombreux veufs.

4.5.3. Mobilité conjugale des nomades :

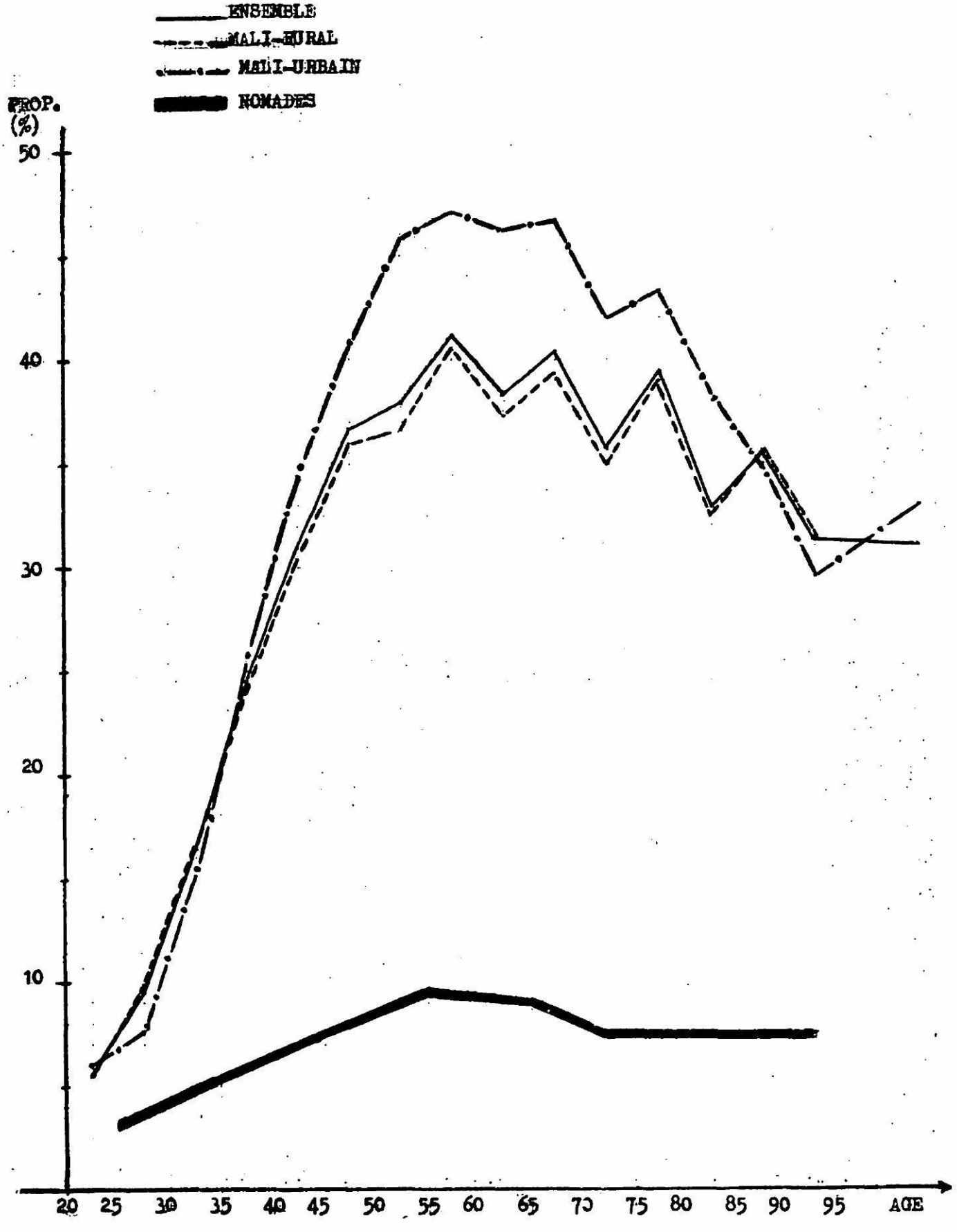
TABLEAU 39.- REPARTITION DES FEMMES NOMADES MARIEES DE 12 ANS ET PLUS SELON LE NOMBRE DE MARIAGES CONTRACTS POUR 100 FEMMES NOMADES MARIEES.

GROUPES D'AGES DES FEMMES MARIEES	NOMBRE DE MARIAGES CONTRACTES				NOMBRE MOYEN DE MARIAGES
	1	2	3	4et +	
12-14 ans	100,0	-	-	-	1,00
15-19	96,2	3,8	-	-	1,04
20-29	87,7	11,0	1,1	0,2	1,14
30-39	79,6	16,7	2,9	0,8	1,25
40-49	74,5	20,1	4,1	1,3	1,32
50-59	73,7	19,5	4,5	2,3	1,35
60-69	74,5	19,1	4,1	2,3	1,34
70-74	74,4	16,7	6,0	2,9	1,37
75 et+	80,4	14,3	4,8	0,5	1,26
TOTAL	83,7	13,5	2,1	0,7	1,20

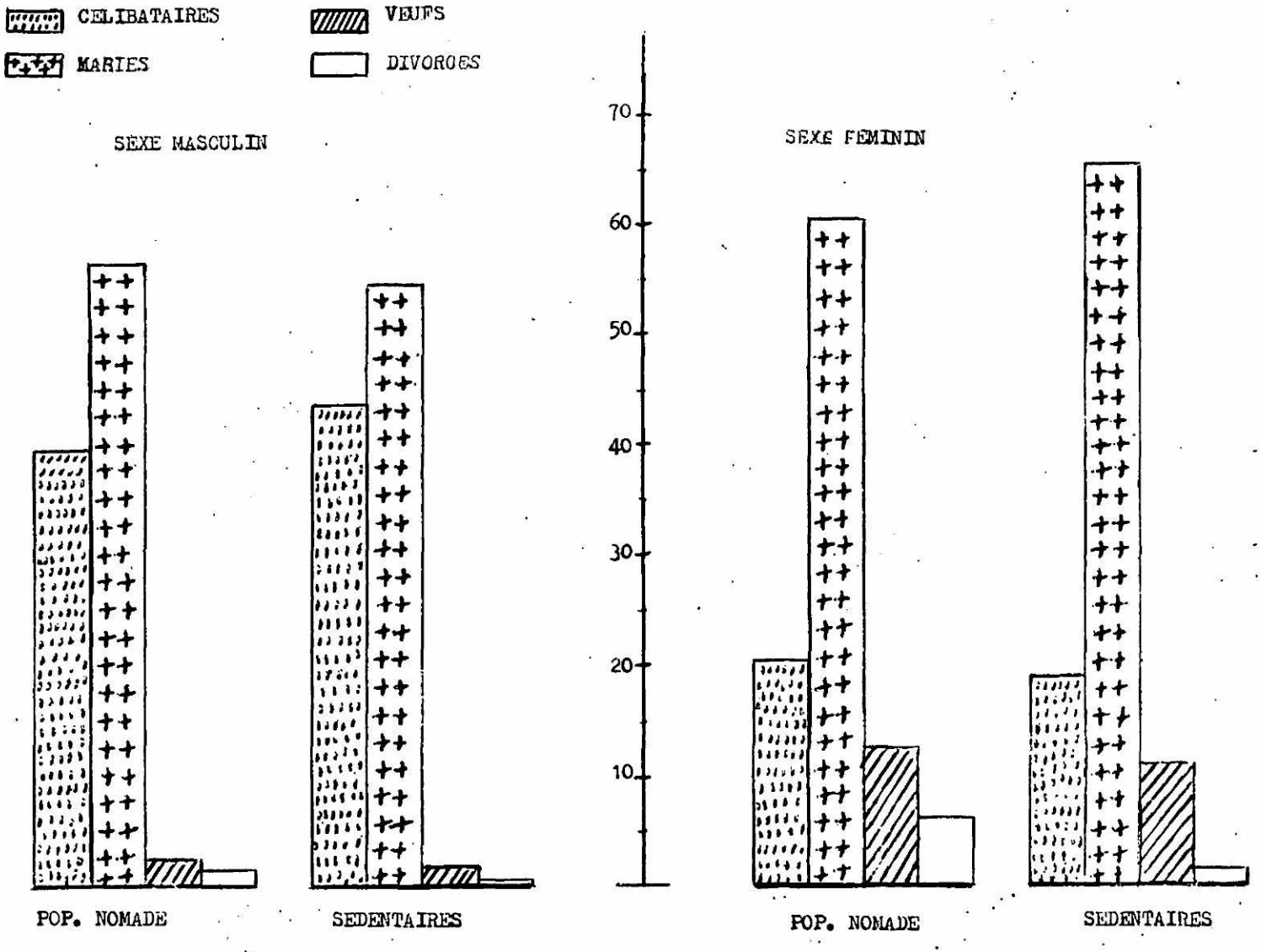
IL ressort de ce tableau que 16,3% des femmes nomades ont contracté plus d'une union.La présomption avancée plus haut se confirme c'est-à-dire que comparativement aux sédentaires, la modalité des femmes nomades est relativement faible.Cecivérifie par une comparaison directe du nombre de mariages contractés par femme mariée.Ce nombre croît régulièrement jusqu'à 60 ans, puis décroît ensuite comme pour les sédentaires.On peut évoquer un effet d'âge et un effet de génération.

L'indice de polygamie relative est égal à 1,08 X 1,20 ≈ 1,30 contre 1,66 pour les sédentaires.

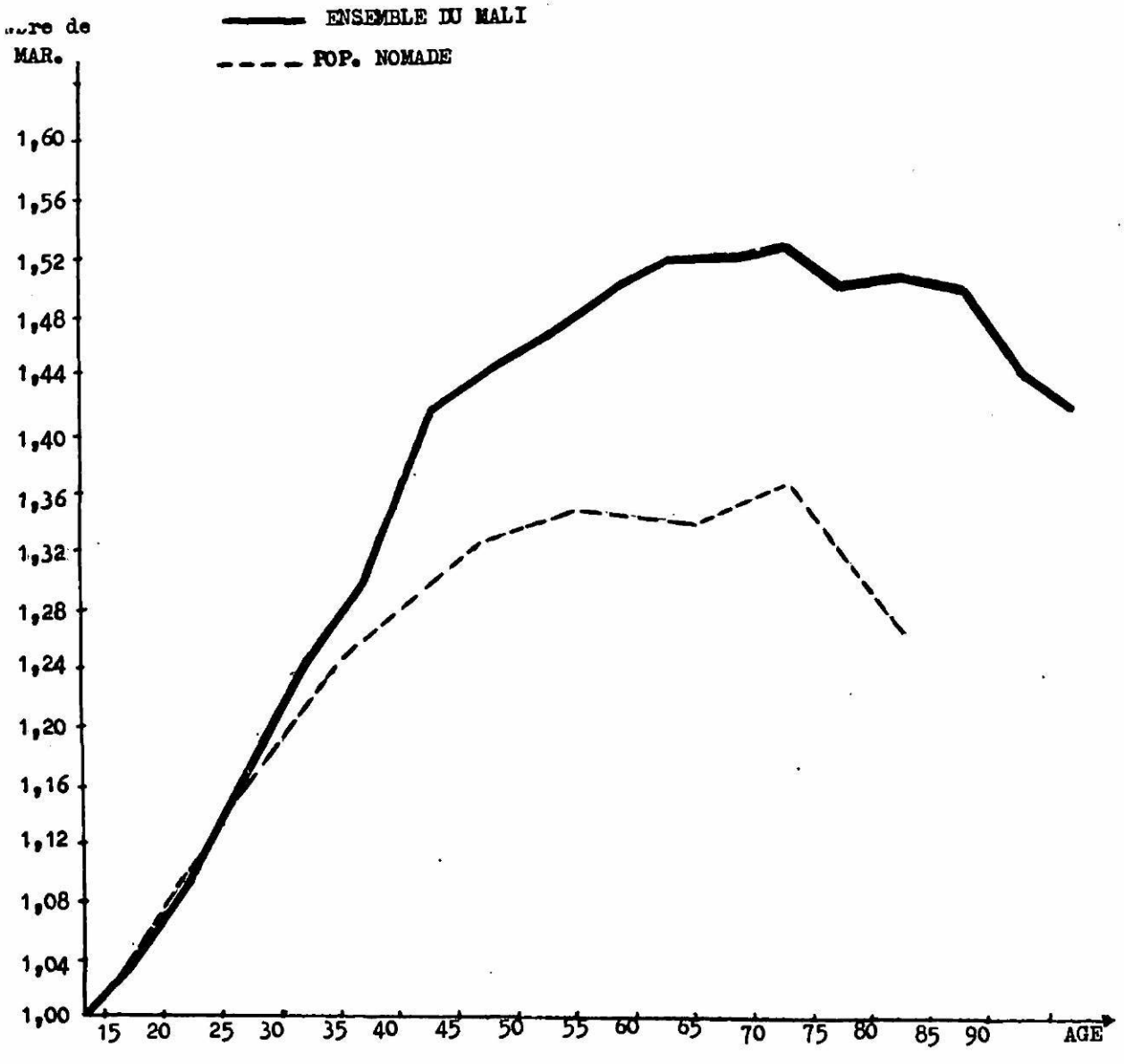
GRAPHIQUE 17 : Taux de Polygamie par groupes d'âge de la population résidente selon la zone de résidence, et pour la population nomade.



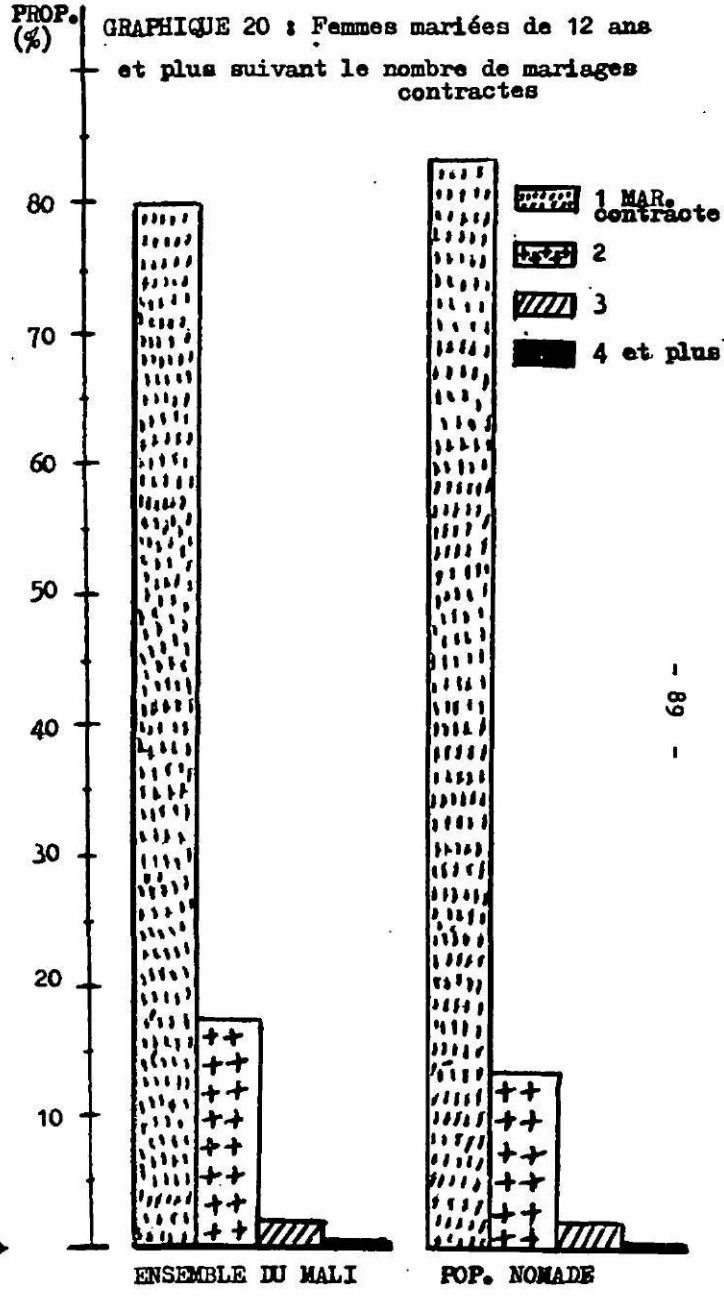
GRAPHIQUE 16 : Population résidente de 12 ans et plus suivant le sexe, la situation matrimoniale et le mode de vie (%)



GRAPHIQUE 19 :Nombre moyen de mariages par femme mariée selon l'âge et le mode de vie



GRAPHIQUE 20 : Femmes mariées de 12 ans et plus suivant le nombre de mariages contractés



4.6. LA NUPTIALITE :

Deux types de tables de nuptialité peuvent être construites : les tables abrégées et les tables complètes.

4.6.1- LES PROPORTIONS DE CELIBATAIRES :

Les proportions brutes de célibataires laissent apparaître de nettes disparités entre les milelux de résidence(urbain, rural) et entre les sexes.Pour un même sexe,l'intensité des mariages est plus faible.

TABLEAU 40 : Proportions de célibataires suivant le groupe d'âge, le sexe et le milieu de résidence (pour 1000).

Groupe d'Age	M A S C U L I N			F E M I N I N		
	ENSEMBLE	RURAL	URBAIN	ENSEMBLE	RURAL	URBAIN
12 -14	1 000	1 000	1 000	914	727	901
15-19	951	955	933	476	441	634
20-24	816	797	891	117	93	232
25-29	470	441	598	40	34	68
30-34	196	183	257	25	22	36
35-39	89	81	127	19	17	29
40-44	49	45	71	19	18	24
45-49	31	27	51	-	-	-

en milieu urbain qu'en milieu rural.Par rapport au sexe, les femmes se marient plus tôt et très peu d'entre elles restent célibataires au delà de 30 ans quelque soit le milieu de résidence.

La représentation graphique des proportions de célibataires par groupe d'âge permet d'estimer ces mêmes proportions aux âges exacts (tableau ci-dessous).

TABLEAU 41 : Proportions de célibataires estimées graphiquement aux anniversaires suivants,le sexe et le milieu de résidence (pour 1000)

ANNIVERSAIRES	M A S C U L I N			F E M I N I N		
	ENSEMBLE	RURAL	URBAIN	ENSEMBLE	RURAL	URBAIN
12	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
15	988	982	990	755	482	810
20	903	837	933	247	157	412
25	700	684	804	68	60	126
30	305	280	441	25	23	45
35	182	113	192	14	12	27
40	66	56	96	12	8	20
45	39	31	43	-	-	-
50	13	16	19	-	-	-

IL ressort de ce tableau que les mariages sont plus précoces en milieu rural qu'en milieu urbain.Par ailleurs l'intensité du mariage est plus élevée en milieu rural qu'en milieu urbain.En effet la proportion de célibataire définitif est de 16 % en milieu rural et 19 % en milieu urbain pour le sexe masculin.Elle est de 8% en milieu rural et 20 % en milieu urbain pour le sexe féminin.

On aboutit ainsi à une intensité de 984% en milieu rural et 981 ‰ en milieu urbain pour le sexe masculin, de 992 ‰ en milieu rural et 980 ‰ en milieu urbain pour le sexe féminin.

4.6.2. CARACTERISTIQUES DE TENDANCE CENTRALE CALCULEES A PARTIR DES PROPORTIONS DE CELIBATAIRE PAR GROUPE D'AGES SEXE MASCULIN :

TABLEAU 42 a: Age moyen au 1er mariage,âge médian et classe modale suivant le milieu de résidence, le sexe et mode de vie(sexe masculin).

RUBRIQUES / MILIEU	R U RA L	URBAIN	ENSEMBLE (Sédentaires)	NOMADES
Age moyen 1er mariage	27,1	29,5	28,1	26,2
Age médian	27,2	28,7	27,4	24,4
Classe modale	25-29	25-29	25-29	20-24

TABLEAU 42b : Age moyen au 1er mariage, âge médian et classe modale suivant le milieu de résidence et le sexe et mode de vie (sexe féminin)

RUBRIQUES / MILIEU	RURAL	URBAIN	ENSEMBLE (sédentaires)	NOMADES
Age moyen au 1er mariage	16,5	19,5	18,4	18,1
Age médian	14,9	18,8	17,5	16,6
Classe modale	15-19	15-19	15-19	15-19

Ces caractéristiques de tendance centrale traduisent la précocité des mariages en milieu rural par rapport au milieu urbain. L'écart entre les chiffres des deux milieux est surtout remarquable chez le sexe féminin. Ce phénomène peut trouver son explication dans la différence de scolarisation et dans l'environnement socio-économique.

4-6-3- TABLES ABREGEES DE NUPTIALITE :

Elles ont été construites à partir des proportions de célibataires estimées précédemment par la méthode graphique. Une table de nuptialité est un tableau de quatre colonnes contenant respectivement les anniversaires, la série des célibataires, la série des mariages ou calendrier des mariages, et la série des quotients de nuptialité entre anniversaire.

TABLEAU 43 a: Table abrégée de nuptialité construite à partir des proportions de célibataires. Sexe masculin (ensemble du Mali).

ANNIVERSAIRES x	CELIBATAIRES Cx	MARIAGES m(x,x + a)	QUOTIENTS ANx (‰)
12	1 000	12	12
15	988	85	86
20	903	203	225
25	700	395	564
30	305	123	403
35	182	116	637
40	66	27	409
45	39	21	538
50	18	-	-

TABLEAU 43 b : Table abrégée de nuptialité construite à partir des proportions de célibataires, sexe féminin (ensemble du Mali)

ANNIVERSAIRES x	CELIBATAIRES Cx	MARIAGES m(x,x + a)	QUOTIENTS aNx (‰)
12	1 000	245	245
15	755	508	673
20	247	179	725
25	68	43	632
30	25	11	640
35	14	2	143
40	12	-	-

TABLEAU 43 c: Table abrégée de nuptialité cohstruite à partir des proportions de célibataires, sexe masculin (nomades).

ANNIVERSAIRES x	CELIBATAIRES Cx	MARIAGES m(x,x + a)	QUOTIENTS aNx (‰)
12	1 000	0	0
15	1 000	177	177
20	823	348	423
25	475	205	432
30	270	102	378
35	168	62	369
40	106	51	481
45	55	18	327
50	37	-	-

TABLEAU 43 d : Table abrégée de nuptialité à partir des proportions de célibata res, sexe féminin (nomades)

ANNIVERSAIRES x	CELIBATAIRES Cx	MARIAGES m(x,x+a)	QUOTIENTS aNx ‰
12	1 000	345	345
15	655	385	588
20	270	107	396
25	163	47	288
30	116	34	293
35	82	22	268
40	60		

TABLEAU 43è : Table abrégée de nuptialité construite à partir des proportio de célibataires, sexe masculin (rural)

ANNIVERSAIRES x	CELIBATAIRES Cx	MARIAGES m(x,x + a)	QUOTIENTS aNx %o
12	1 000	18	18
15	982	145	148
20	837	153	183
25	684	404	591
30	280	167	596
35	113	57	504
40	56	25	446
45	31		
50	16		

TABLEAU 43 f : Table abrégée de nuptialité construite à partir des propor tions de célibataires, sexe féminin (rural)

ANNIVERSAIRES x	CELIBATAIRES Cx	MARIAGES M5X?X + a)	QUOTIENTS aNx %o
12	1000	518	518
15	482	325	674
20	157	97	618
25	60	37	617
30	23	11	478
35	12	4	333
40	8	-	-

TABLEAU 43g Table abrégée en nuptialité construite à partir des proportions de célibataires sexe masculin (urbain)

ANNIVERSAIRES x	CELIBATAIRES Cx	MARIAGESm(x,x+a)	QUOTIENTS aNx %o
12	1.000	10	10
15	990	57	58
20	933	129	138
25	804	393	489
30	411	219	533
35	192	96	500
40	96	53	552
45	43	24	558
50	19		

TABLEAU 43h : Table abrégée de nuptialité construite à partir des proportions de célibataires, sexe féminin (urbain)

ANNIVERSAIRES x	CELIBATAIRES Cx	MARIAGES M5X?X +a)	QUOTIENTS aNx %o
12	1 000	190	190
15	810	398	491
20	412	286	694
25	126	81	643
30	45	18	400
35	27	7	259
40	20	-	-

4 6 4- CONSTRUCTION DES TABLES COMPLETES DE NUPTIALITE

TABLEAU 44: Proportions de célibataires suivant l'âge et le milieu de résidence (en pour mille)

AGE	ENSEMBLE				RURAL				URBAIN			
	MASCULIN		FEMININ		MASCULIN		FEMININ		MASCULIN		FEMININ	
	Obs.	Ajust.	Obs	Ajust	Obs.	Ajust.	Obs.	Ajust	Obs.	Ajust.	Obs.	Ajust
11	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
12	1000	1000	921	970	1000	1000	927	927	1000	1000	995	955
13	1000	1000	921	937	1000	1000	850	850	1000	1000	902	969
14	1000	1000	900	900	1000	1000	750	750	1000	1000	1000	850
15	959	973	727	727	965	965	707	650	975	955	828	785
16	953	960	569	530	959	945	528	528	924	970	730	710
17	955	945	402	425	958	920	358	358	940	960	599	610
18	945	925	321	321	948	900	288	263	935	953	490	505
19	934	907	244	244	931	842	188	188	943	940	788	402
20	880	880	139	190	869	835	116	125	931	931	291	350
21	846	846	151	151	823	800	124	88	909	909	300	290
22	806	800	102	115	780	755	75	75	985	887	885	215
23	747	750	89	89	713	705	63	63	886	856	176	170
24	688	680	69	69	649	649	51	51	816	816	134	120
25	590	600	46	50	564	564	40	40	739	739	88	88
26	511	500	42	42	471	471	35	35	659	659	73	73
27	424	450	35	35	390	380	30	30	571	571	61	61
28	364	350	33	30	333	325	30	25	497	497	53	53
29	297	275	31	25	269	269	26	24	401	401	50	44
30	242	242	25	24	227	215	24	24	347	315	39	37
31	191	180	23	23	171	171	21	21	261	261	34	35
32	167	150	23	19	151	145	20	20	232	232	32	32
33	134	134	22	-	121	125	19	19	184	184	32	32
34	117	112	21	-	108	108	19	19	150	160	30	30
35	109	105	19	-	99	92	17	17	171	140	30	30
36	90	90	-	-	82	82	-	-	131	120		
37	80	80	-	-	71	71	-	-	119	110		
38	71	71	-	-	64	64	-	-	104	95		
39	61	61	-	-	56	54	-	-	81	81		
40	60	57	-	-	55	45	-	-	99	72		
41	41	45	-	-	36	36	-	-	56	56		
42	41	41	-	-	35	35	-	-	60	54		
43	37	37	-	-	33	33	-	-	53	47		
44	31	31	-	-	27	27	-	-	45	45		
45	37	30	-	-	32	25	-	-	71	45		

A partir des proportions de célibataires, les caractéristiques de tendance centrale résumées dans le tableau ci-dessous ont été calculées par la méthode de HAJNAL

TABLEAU : 45 Age au mariage suivant le sexe et le milieu de résidence

CARACTERISTIQUES	ENSEMBLE		RURAL		URBAIN	
	MASCULIN	FEMININ	MASCULIN	FEMININ	MASCULIN	FEMININ
Age moyen au 1er mariage	26,9	17,8	26,7	17,2	27,2	19,6
Age médian	26,8	16,1	25,4	16,2	27,4	17,0
Age modal	25	15	25	16	28	17

A partir des tables complètes de nuptialité et des caractéristiques de tendance centrale calculées,on peut affirmer que les mariages sont plus précoces en milieu rural qu'en milieu urbain aussi bien chez les hommes que chez les femmes.

En effet l'âge moyen au premier mariage des hommes est de 25,9 ans et27,5 ans respectivement en milieu rural et en milieu urbain.L'âge moyen au premier mariage des filles est de 15,8 ans et 18,0 ans respectivement en milieu rural et en milieu urbain.

L'âge médian et modal ne font que confirmer l'affirmation ci-dessus énoncée.L'on relève également que l'intensité de la nuptialité est plus élevée en milieu rural qu'en milieu urbain.En effet :

- Pour le sexe masculin, elle est de 975 ‰ et 955‰ respectivement pour le milieu rural et le milieu urbain(les taux de célibat définitif étant de 25 ‰ et 45 ‰ avec un âge limite de 45 ans retenu pour la table).

- Pour le sexe féminin,elle est de 983 ‰ et 972 ‰ respectivement en milieu rural et en milieu urbain(l'âge limite retenu pour la table étant ici de 35 ans et le taux de célibat définitif à cet âge étant de 17 ‰ et 28 ‰ respectivement pour le milieu rural et le milieu urbain).

On pourrait retenir comme facteurs explicatifs de ces différences constatées entre milieu rural et milieu urbain.

L'instruction (scolarisation), l'activité et l'environnement socio-culturel.Si l'on considère comme analphabètes ceux qui n'ont jamais fréquenté l'école formelle, alors le taux d'analphabétisme pour le sexe masculin est de 54,7% en milieu urbain et 88,2% en milieu rural;pour le sexe féminin il est de 71,5 % et de 95,1 % respectivement en milieu urbain et en milieu rural.Pour l'ensemble des deux sexes le taux d'analphabétisme est de 63,3 % en milieu urbain contre 91,8 % en milieu rural.

Quant aux taux d'activité il est de 37,39 % en milieu rural et 25,94% en milieu urbain, la prédominance s'observe nettement pour le sexe masculin;63,17% (contre 12,82 % pour le sexe féminin) en milieu rural,et 46,07 %(contre 6,49 % pour le sexe féminin) en milieu urbain.

Par ailleurs 91,69 % d'actifs en milieu rural travaillent dans le secteur primaire tandis que ce pourcentage n'est que de 33,68 % en milieu urbain.

L'activité peut agir de façon plus ou moins directe sur la nuptialité.En effet surtout en milieu rural, les populations rurales peuvent être poussées à se marier le plus tôt possible pour faire le maximum d'enfants et disposer très tôt de bras valides.

D'autres facteurs peuvent expliquer la différence entre la nuptialité des deux milieux.On pourrait citer entre autre le phénomène de la dot qui semble plus élevé en ville qu'en milieu rural.

TABLEAU 46 : Tables complètes de nuptialité en République du Mali

a)- HOMMES

AGE	Cx(‰)	m(x,x+1)	aNx(‰)
14	1000	12	19
15	973	13	12
16	960	15	15
17	945	20	21
18	925	18	19
19	907	27	30
20	880	34	38
21	846	46	54
22	800	50	62
23	750	70	93
24	680	80	117
25	600	100	165
26	501	50	100
27	450	99	222
28	350	75	214
29	275	33	120
30	242	62	256
31	180	30	167
32	150	24	160
33	134	22	164
34	112	7	62
35	105	15	143
36	90	10	111
37	80	9	112
38	71	10	141
39	61	6	98
40	55	10	181
41	45	4	89
42	41	4	97
43	37	6	162
44	31	1	32
45	30	-	-

b)-FEMMES

AGE	Cx(‰)	m(x,x+1)	aNx (‰)
11	1000	30	30
12	970	33	45
13	937	37	57
14	900	173	192
15	727	197	271
16	530	105	198
17	425	104	245
18	321	77	240
19	244	54	212
20	190	39	205
21	151	36	238
22	115	26	262
23	89	20	225
24	69	19	275
25	50	8	160
26	42	7	166
27	35	5	143
28	30	5	167
29	25	1	40
30	24	1	41
31	23	0	0
32	23	1	43
33	22	1	45
34	21	2	95
35	19	-	-

a)-HOMMES TABLEAU : Tables complètes de nuptialité milieu rural

AGE	Cx (‰)	m(x,x+1)	aNx (‰)
14	975	10	20
15	965	20	20
16	945	25	26
17	920	20	22
18	900	58	64
19	842	7	8
20	835	35	42
21	800	45	56
22	755	50	66
23	705	56	79
24	649	75	115
25	564	93	165
26	471	91	193
27	381	55	145
28	325	56	172
29	269	54	200
30	215	44	204
31	171	26	152
32	145	20	138
33	125	17	136
34	108	16	148
35	92	10	109
36	82	9	109
37	71	7	98
38	64	10	156
39	54	9	166
40	45	9	200
41	36	1	27
42	35	2	57
43	33	6	18
44	27	2	74
45	25	-	-

b) FEMMES

AGE	Cx(‰)	m(X,x+1)	aNx (‰)
11	1000	73	73
12	927	77	112
13	850	100	43
14	750	100	133
15	650	122	188
16	528	170	322
17	358	95	265
18	263	75	285
19	188	63	335
20	125	37	296
21	88	13	147
22	75	12	160
23	63	12	190
24	51	11	216
25	40	5	125
26	35	5	143
27	30	5	166
28	25	1	40
29	24	1	41
30	23	2	87
31	21	1	47
32	20	1	50
33	19	0	0
34	19	2	105
35	17	-	-

TABLEAU 46 c: Tables complètes de nuptialité milieu urbain

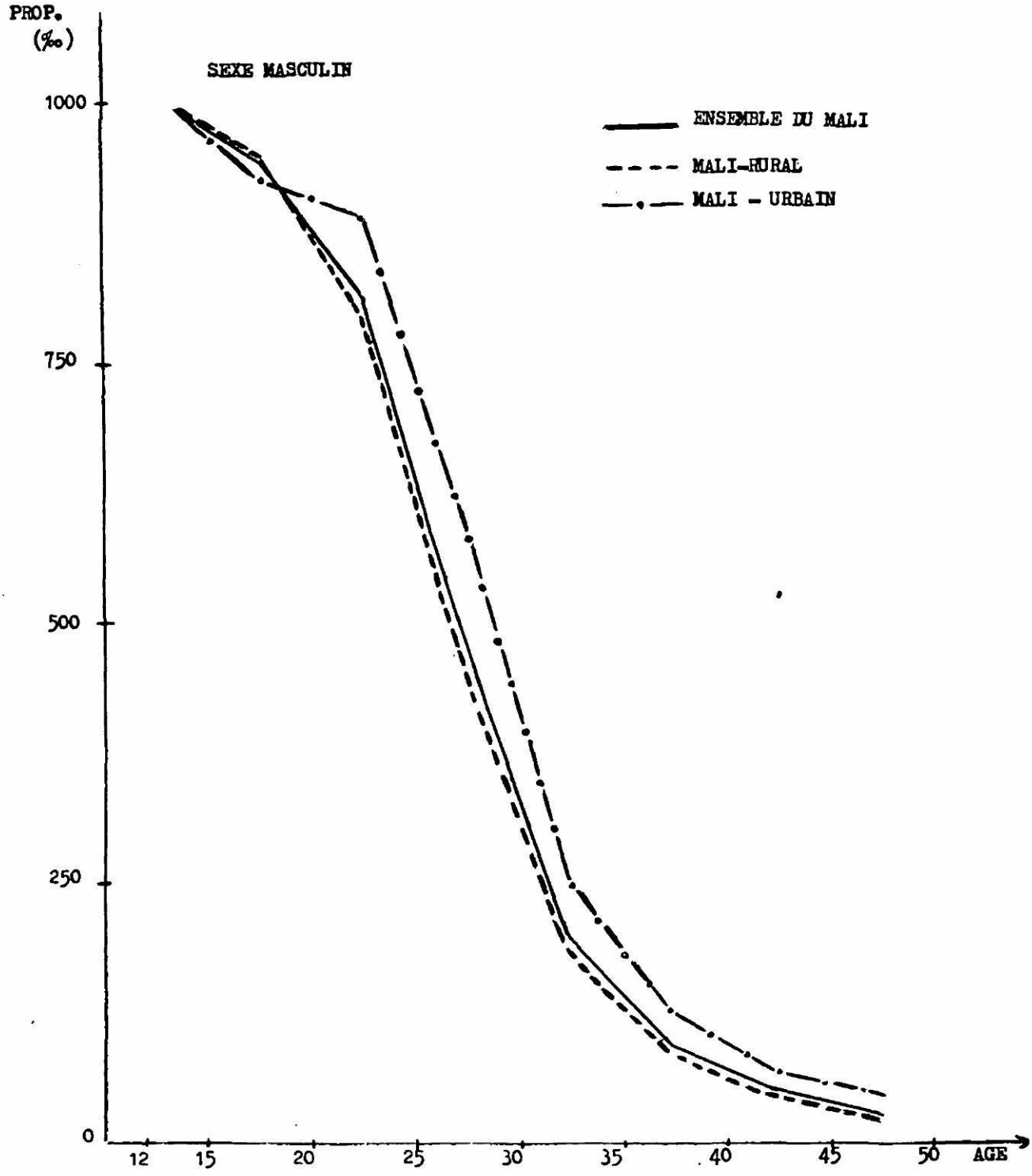
a) HOMMES

AGE	Cx(‰)	m(x,x+1)	aNx (‰)
14	982	7	15
15	275	5	5
16	970	10	10
17	960	7	7
18	953	13	13
19	940	9	9
20	931	22	23
21	909	22	24
22	887	31	35
23	856	40	47
24	816	77	94
25	739	80	108
26	659	88	133
27	571	74	129
28	497	96	193
29	401	86	214
30	315	54	171
31	261	29	111
32	232	48	207
33	184	24	130
34	160	20	125
35	140	20	143
36	120	10	83
37	110	15	136
38	95	14	147
39	81	9	111
40	72	16	222
41	56	2	35
42	54	7	129
43	47	2	42
44	45	0	0
45	45	-	-

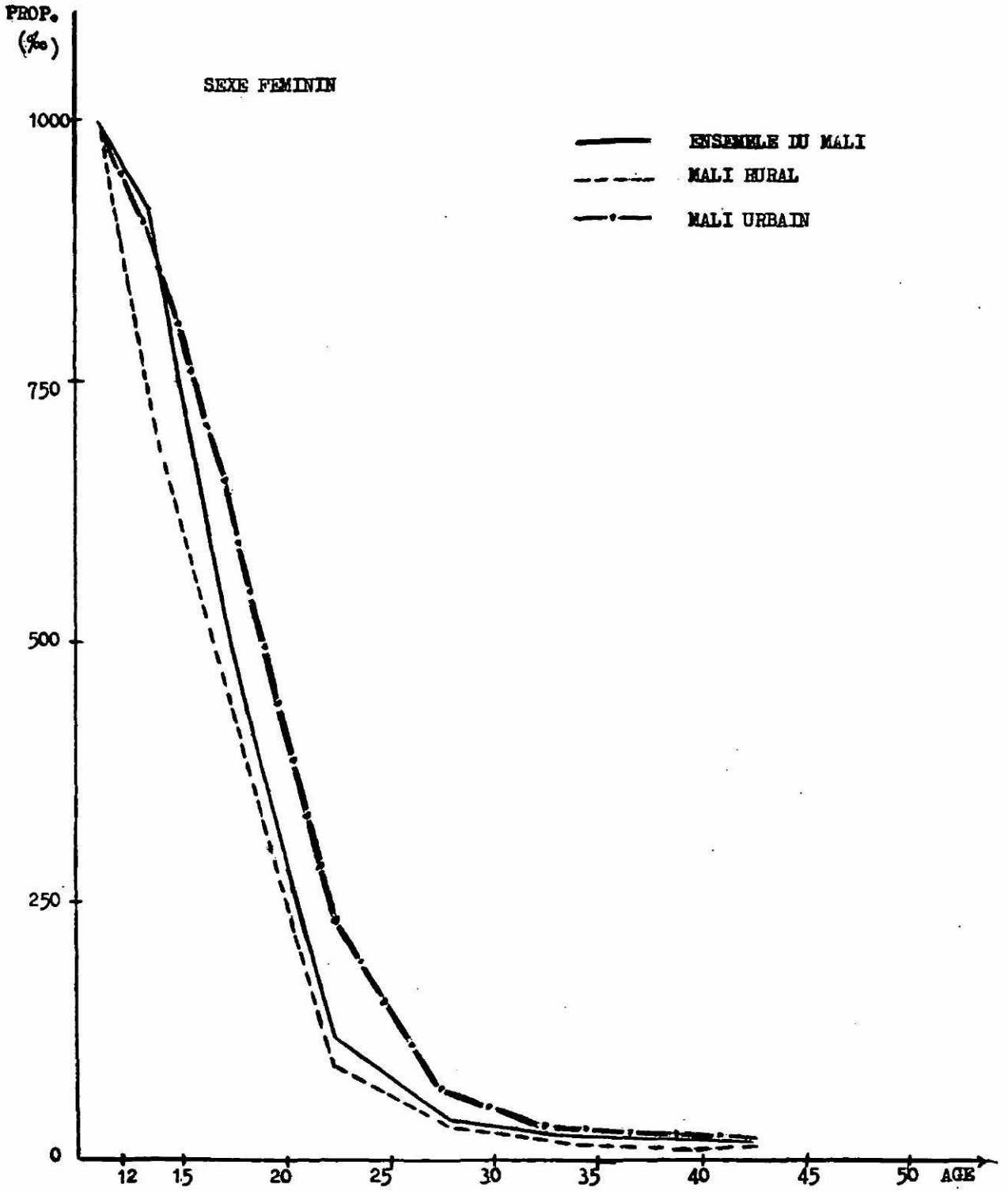
b) FEMMES

AGE	Cx (‰)	m(X,x+1)	ANX (‰)
11	1000	45	45
12	955	46	65
13	909	41	90
14	850	65	76
15	785	75	95
16	710	100	140
17	610	105	172
18	505	85	168
19	420	70	166
20	350	60	171
21	290	75	258
22	215	45	209
23	170	50	294
24	120	32	266
25	88	15	170
26	73	12	164
27	61	8	131
28	53	9	170
29	44	7	159
30	37	2	54
31	35	3	85
32	32	1	31
33	31	1	32
34	30	2	67
35	28	-	-

GRAPHIQUE 21 a : **Proportions de celibataires selon le sexe, le groupe d'âge et le milieu de résidence.**



GRAPHIQUE 21b : Proportions de célibataires selon le sexe, le groupe d'âges et le milieu résidence.



CHAPITRE - 5

REPARTITION DE LA POPULATION PAR NATIONALITE :

L'examen des différents tableaux relatifs à la répartition de la population résidente par nationalité,indique que très peu d'étrangers résident au Mali.En effet, il n'a été dénombré que 1,2 % d'étrangers.

Ce résultat semble conforme au schéma de migration généralement admis au Mali,car toute la littérature en la matière s'accorde à reconnaître que le Mali est par essence un pays d'émigration.La population étrangère résidant au Mali est en majorité composée de ressortissants des pays limitrophes notamment.La Haute-Volta, la Guinée et la Mauritanie.

Ainsi, sur une population résidente étrangère de 76,914 habitants, 52,117 sont denationalité Guinéenne Voltaïque ou Mauritanienne, soit au total près de 66 % de l'ensemble des étrangers.

A l'intérieur de ce sous-ensemble,les voltaïques et les Guinéens représentent respectivement 29,6 % et 24,7 % de la population étrangère résidant au Mali.La répartition de la population étrangère par sexe donne 40.677 hommes et 37 860 femmes, qui aboutit à un taux de masculinié de 51,8 % pour la population étrangère, alors que le taux de masculinité est de 48,8 % pour l'ensemble du Mali,cette prédominance d'hommes par rapport aux femmes est conforme au schéma migratoire observé dans la plupart des pays.

Concernant la répartition de la population étrangère par zone de résidence, la structure est différentes selon les nationalités considérées.

En effet 70 % des guinéens et 71 % des sénégalais résidant au Mali, vivent en zone urbaine.

Cette situation se retrouve également chez les pays fournissant une assistance technique au Mali (France, URSS, Chine).Par contre,ce courant est complètement renversé pour les autres pays limitrophes,la préférence pour la zone rurale est assez nette et la situation se présente de la façon suivante :

COTE D'IVOIRE	70 %
NIGER	83 %
ALGERIE	87 %
MAURITANIE	90 %
HAUTE VOLTA	67 %

TABLEAU 47 : POPULATION PAR NATIONALITE ET SEXE

SE X E NATIONALITE	MASCULIN	FEMININ	TOTAL	%
Mali	3 083 056	3 233 335	6 316 381	98,77
Côte d'Ivoire	1 905	2 012	3 917	0,06
Sénégal	1 861	1 754	3 615	0,06
Guinée	10 021	2 373	19 394	0,30
Mauritanie	4 614	4 850	9 464	0,15
Niger	2 152	1 664	3 816	0,06
Haute-Volta	11 500	11 759	23 259	0,36
Ghana	166	156	322	0,01
Algérie	183	138	322	0,01
Autres Africains	4 709	3 548	8 257	0,13
France	1 594	1 042	2 636	0,04
URSS	521	315	836	0,01
Autres Européens	220	198	418	0,01
U S A	102	126	228	0,00
Chine	142	19	161	0,00
Autres Asiatiques	83	57	140	0,00
Autres	67	63	130	0,00
N D	837	786	1 623	0,03
TOTAL	3 123 733	3 271 185	6 394 918	100,00

TABLEAU 48 : REPARTITION DE LA POPULATION ETRANGERE RESIDENTE PAR NATIONALITE ET ZONE DE RESIDENCE

	URBAIN	%	RURAL	%	TOTAL	%
Côte d'Ivoire	1 162	3,51	2 755	6,06	3 917	4,99
Sénégal	2 579	7,81	1 036	2,28	3 615	4,60
Guinée	13 595	4,13	5 799	12,75	19 394	24,70
Mauritanie	960	2,90	8 504	18,71	9 464	12,05
Niger	650	1,96	3 166	6,96	3 916	4,86
Haute-Volta	7 582	22,94	15 677	34,48	23 259	29,62
Ghana	222	0,67	100 100	0,21	322	0,41
Algérie	40	0,12	281	0,62	321	0,41
Autres Africains	2 356	7,12	5 901	12,98	8 257	10,51
France	1 761	5,33	875	1,92	2 636	3,36
URSS	550	1,66	286	0,63	836	1,06
Autres Européens	313	0,95	105	0,23	418	0,53
U S A	186	0,56	42	0,09	228	0,29
Chine	129	0,39	32	0,07	161	0,20
Autres Asiatiques	103	0,31	37	0,08	140	0,18
Autres	117	0,35	13	0,03	130	0,16
N D	758	2,29	865	1,90	1 623	2,07
TOTAL	33 063	100	45 474	100	78 537	100

Le choix de la zone de résidence par cette population étrangère est probablement lié à l'activité exercée.

Quant au choix de la région de résidence, les données montrent qu'il est surtout dicté par la proximité et tout permet d'affirmer que les étrangers provenant des pays limitrophes, traversent directement la frontière et s'installent donc dans la région frontalière.

C'est ainsi que les Ivoiriens se rencontrent plus à Sikasso, les Sénégalais et Mauritaniens à Kayes, les Nigériens à Gao, les Voltaïques à Ségou et les Guinéens dans la Région de Koulikoro.

Concernant le District de Bamako, il est significatif de noter que la population étrangère est de 22 776 habitants soit 5% de la population résidente, et que cette population étrangère compte 12 037 Guinéens soit 52,8 % de l'ensemble des étrangers; résident à Bamako.Après les Guinéens, les Voltaïques viennent avec 3 437 soit 15 % et les Sénégalais sont en nombre de 1 950 soit 8,5 %.

B - /)/)OUVEMENTS DE LA POPULATION

I - MOUVEMENTS NATURELS

_ Natalité, Fécondité

- Mortalité

II- MOUVEMENTS MIGRATOIRES :

I - /)/)OUVEMENTS /)/ATURELS

NATALITE - FECONDITE CHAPITRE 1 :

En matière de fécondité,le recensement général de la population du Mali de Décembre 1976 fournit uniquement les renseignements relatifs aux naissances des 12 derniers mois ayant précédé ledit recensement.

Ces naissances sont réparties suivant le sexe par région, cercle, communes et pour l'ensemble du pays.Elles sont également réparties par zone d'habitat (urbain et rural).

Les naissances des 12 derniers mois n'ayant pas été réparties selon l'âge des femmes, il n'est pas possible d'obtenir le niveau et la variation par groupes d'âges de la fécondité.En outre, les données disponibles sont insuffisantes pour se prêter à l'utilisation des techniques et des méthodes indirectes d'analyse permettant d'estimer le niveau et la structure de la fécondité par âge.

L'examen des données de fécondité par région et par zone d'habitat sera le seul aspect étudié de la fécondité différentielle.

Les données disponibles permettent de calculer trois indices de fécondité : le taux brut de natalité, le taux global de fécondité générale et le taux de reproduction de la population.

1.1- TAUX BRUT DE NATALITE :

IL mesure le rapport entre le nombre de naissances annuelles et l'effectif de la population moyenne.On peut l'évaluer directement ou à partir de la pyramide des âges.

1.1.1.- Calcul direct du taux brut de natalité :

a) Taux par zone d'habitat :

Le tableau n°1 fournit les taux de natalité par zone d'habitat.

TABLEAU 49 - Taux de natalité par zone d'habitat

DESIGNATION	URBAIN	RURAL	ENSEMBLE MALI
Naissances	46 571	226 194	272 765
Effectif Population moyenne	1 059 502	5 256 298	6 315 801
Taux de natalité %	43,96	43,03	43,19

Le taux de natalité observé au cours du recensement de 1976 est de 43,19 % pour l'ensemble du Mali contre un taux de 62 % en 1960. Cette baisse de la natalité au Mali entre 1960 et 1976 n'est guère étonnante si l'on sait que les naissances d'une population sont liées au nombre de mariages, à l'âge de mariage, à l'emploi des contraceptifs et de l'avortement, à la condition des femmes sur le plan de l'éducation et de l'emploi,enfin à la structure par sexe et âge de la population.Au cours de la période, il a été constaté une amélioration générale du niveau de vie de la population : le produit intérieur brut par tête est passé de 90 dollars en 1960 à 110 dollars en 1976 (1).Pendant ce temps, le taux de scolarisation passe de 7% en 1960 à 20 % environ en 1976 (2).Ces évolutions que l'on peut qualifier d'une amorce de développement économique et social se traduisent naturellement par un changement de comportement de la population en terme de variation des indices de nuptialité et de modification du calendrier de la fécondité.Par ailleurs,on sait que dans les centres urbains à Bamako notamment,une demande populaire générale s'est manifestée en faveur d'informations et de services de planification familiale au cours de la période.

Le niveau de la natalité est plus élevé en milieu urbain qu'en milieu rural. IL est respectivement de 43,96 % et 43,03 %.Toutefois, on constate que l'écart est assez faible.La structure par âge de la population, mieux connue dans les centres urbains du fait que l'âge exact a une faible signification culturelle en milieu rural, peut expliquer cet écart.L'abandon par les populations urbaines de certaines pratiques anciennes en matière de procréation(interdits levés,allaitement artificiel en voie de généralisation) peut également justifier un niveau plus élevé de la natalité dans ces zones.

b) Taux par région :

L'examen du tableau 50 montre que le taux de natalité varie d'une région à l'autre.

TABLEAU 50 : Taux de natalité par région

DESIGNATION	KAYES	Koulikoro	SIKASSO	SEGOU	MOPTI	TOMBOUCTOU	GAO	DIST.BKO
Naissances	32 473	40 809	47 986	47830	47535	22 145	16017	17 970
Effectif Pop.M	863009	919906	1081911	1068835	1119207	485 331	365620	411983
Taux natalité %	37,63	44,36	44,35	44,75	42,47	45,63	43,81	43,62

Le taux de natalité atteint le niveau le plus élevé dans la région de Tombouctou avec 45,63 % .IL atteint son niveau le plus bas dans la région de Kayes avec un taux de 37,63 % .Dans les autres régions, le taux de natalité oscille autour de 44 % . La différence constatée entre région peut être dûe à des facteurs sociaux et aussi à des facteurs biologiques et démographiques notamment les coutumes relatives à l'âge au mariage, l'homogénéité ou l'hétérogénéité des populations à l'intérieur des régions (castes, éthnies la propension des différentes populations à accepter des enfants hors mariage).

A l'intérieur des régions, on constate une différence assez appréciable entre le niveau de la natalité dans les zones urbaines et les zones rurales.-

TABLEAU 51. : TAUX DE NATALITE PAR ZONE D'HABITAT A L'INTERIEUR DES REGIONS

DESIGNATION	K A Y E S		KOULIKORO		S I K A S S O		S E G O U		M O P T I		TOMBOUCTOU	
	URBAIN	RURAL	URBAIN	RURAL	URBAIN	RURAL	URBAIN	RURAL	URBAIN	RURAL	URBAIN	RURAL
Naissances	3.163	29.305	3.108	37.701	5.517	42.469	6.651	41.179	5.857	41.678	2.184	19.961
Eff. Pop. moyenne	98.041	764.968	71.750	848.156	111.757	970.154	154.680	913.155	118.032	1001176	49.425	435.906
Taux de natalité %	32,31	38,31	43,32	44,45	49,37	43,78	43,00	45,05	49,62	41,63	44,19	45,80

DESIGNATION	G A O		DIST. BAMAKO	
	URBAIN	RURAL	URBAIN	RURAL
Naissances	2.116	13.901	17.970	
Eff. Pop. moyenne	43.836	321.784	411.983	
Taux de natalité %	48,27	43,20	43,62	

Dans la région de Mopti,Sikasso et Gao, le niveau de la natalité est plus élevé dans les zones urbaines que dans les zones rurales.

Par contre dans les autres régions, le niveau de la natalité est plus élevé dans les zones rurales.

IL convient de noter cependant que le taux brut de natalité, est un mauvais indice de comparaison puisqu'il est fonction de la structure par âge et sexe de la population, de la fécondité des femmes à chaque âge, de l'importance relative dans la population des femmes exposées au risque d'avoir un enfant.

1.1.2. ESTIMATION DU TAUX DE NATALITE A PARTIR DE LA PYRAMIDES DES AGES :

IL est possible d'estimer le niveau de la fécondité, à partir de l'effectif des enfants si leur mortalité est connue.Ces deux éléments permettent en effet de déterminer le nombre de naissances dont sont issus ces enfants.Nous avons alors la possibilité de calculer un taux de natalité moyen pour les dix dernières années à partir de la date du recensement, par exemple à partir de l'effectif des enfants âgés de moins de 10 ans.

Le taux de natalité moyen est obtenu par la formule :
Taux de natalité moyen = naissances de la période rapportées à la population moyenne de la période.
soient N_0 N 1-4,N5-9 les nombres de naissances qui ont donné respectivement les effectifs au recensement Eo,E1-4,E5-9 des personnes âgeées de moins de 1 an,de 1 à 4 ans et 5 à 9 ans.

La table de survie donne les survivants si à l'âge i des personnes d'une génération dont l'effectif initial est So.En admettant que la mortalité infantile réduite (mortalité des enfants nés et décédés au cours des douze derniers mois) soit les 2/3 de la mortalité infantile totale, et que pour chacun des deux autres groupes d'âge la répartition des décès soit homogène,on aboutit aux relations suivantes en l'absence de migration.

$$No = \frac{3\ So}{So+2\ S1} Eo$$

$$N1\text{-}4 = \frac{2\ So}{S1 + S5} E1\text{-}4$$

$$N5\text{-}9 = \frac{2.So}{S5+ S10} E5\text{-}9$$

Si Po est la population à la date du recensement, r le taux d'accroissement annuel moyen de la population, les populations moyennes au cours des 0-4, 5-9 années précédentes sont obtenues comme suit :

$$Po\text{-}4 = Po\ (1+r-)\ -\ 2{,}5$$

$$Po\text{-}9 = Po\ (1+r)\ -\ 7{,}5$$

$$Po\text{-}9 = Po\ (1+r)\ =\ 5$$

On en déduit les valeurs des taux de natalité moyens :

$$No\text{-}4 = \frac{No + N1\ -4}{5Po\text{-}4} \qquad No\text{-}9 = \frac{No + N1\text{-}4 + N5\text{-}9}{10\ Po\text{-}9}$$

$$N5\text{-}9 = \frac{N5\text{-}9}{5P5\text{-}9}$$

Les calculs donnent les résultats suivants par zone d'habitat :

TABLEAU 52 : Taux de natalité moyens des années écoulées par zone d'habitat

(pour 1 000)

DESIGNATION	URBAIN	RURAL	ENSEMBLE MALI
No-4	45,70	48,12	47,69
N 5-9	47,99	51,5	50,87
N o-9	46,91	49,80	49,28

Les taux de natalité moyens à partir des enquêtes africaines réalisées au cours des années soixante (1) montrent que N5-9 est toujours supérieur à No-4 .Ce qui serait dû à une erreur systématique et généralisée sur l'âge qui se traduit par un sous-dénombrement du groupe d'âge 0-4 ans au profit du groupe d'âge 5-9 ans.Ainsi, No-9 est raisonnablement retenu comme estimation au taux de natalité moyen au cours des années écoulées.

Le taux brut de natalité passant de 62 ‰ en 1960 (2) à43,19‰ en 1976 avec un taux moyen de 49,28 ‰ au cours des dix dernières années montre une fois de plus une baisse certaine de la natalité au cours de la période.

L'examen des taux par zone d'habitat montre que le taux de natalité moyen a été plus élevé en milieu rural qu'en milieu urbain au cours des dix dernières années.

Le tableau 53 fournit les taux de natalité moyens par région.

---

(1)R. NADOT: Fécondité:niveau in Afrique Noire, Madascar, Comores,Démographie Comparée(tomeI)1967,INSEE-INE-DGRST-PARIS

2)Ehquête Démographique par Sondage 1960-61 du Mali.

TABLEAU 53. TAUX DE NATALITE MOYENS DES ANNEES ECOULES PAR REGION

DESTINATION	KAYES	KOULIKORO	SIKASSO	SEGOU	MOPTI	TOMBOUCTOU	GAO	DIST.BKO
No-4%o	44,98	49,45	50,61	48,22	46,86	48,26	45,49	45,16
N 5-9 %o	48,00	51,71	53,32	54,35	52,86	49,04	44,98	45,62
No-9%o	46,48	50,62	52,01	51,19	49,78	48,70	45,37	45,55

Le calcul des taux de natalité moyens par région aboutit à la conclusion que la région de SIKASSO possède le niveau de natalité le plus élevé alors que le niveau le plus bas est enregistré dans la région de GAO et le District de BAMAKO.Le phénomène observé dans le District de BAMAKO peut s'expliquer d'une part par l'amélioration de la condition des femmes sur le plan de l'éducation et de l'emploi, et d'autre part par une demande populaire qui s'est manifestée en faveur des services de planification familiale.Pour la région de GAO,le niveau de natalité plus bas que dans toute autre région pourrait s'expliquer par l'émigration masculine envers les pays limitrophes notamment le Niger et le Ghana observée au cours de la période.

Le rapprochement des taux de natalité moyens des taux de natalité calculés directement à partir des naissances des 12 derniers mois montre qu'ils sont plus élevés que ceux obtenus par le calcul direct dans toutes les régions. Chaque méthode ayant sa défaillance, il est difficile de choisir les taux qui seraient les plus proches de la réalité.

1.2. TAUX GLOBAL DE FECONDITE GENERALE :

Le taux global de fécondité générale est le nombre de naissances vivantes par 1 000 femmes âgées de 15 à 49 ans.IL relie de près les naissances aux femmes exposées au risque d'avoir un enfant et de ce fait élimine les fluctuations du taux brut de natalité dues à l'importance relative des femmes de 15 à 49 ans mais restent sensibles aux fluctuations conjuguées de la variation à chaque âge de la répartition des femmes et de leur fécondité.

1.2.1.- TAUX GLOBAL DE FECONDITE GENERAL PAR ZONE D'HABITAT :

Les calculs donnent les résultats suivants des taux globaux de fécondité par zone d'habitat.

TABLEAU 54: Taux globaux de fécondité générale par zone d'habitat

DESIGNATION	URBAIN	RURAL	ENSEMBLE MALI
Naissances	46,571	226 194	272 765
Effectif des femmes de 15 à 49 ans	252,856	1 251 693	1 504 549
Taux global de fécondité générale ‰	184,2	180,7	181,3

Les résultats confirment le fait que la natalité soit plus élevée en milieu urbain.ILs montrent également que l'écart du niveau de natalité entre les deux zones est faible.

1.2.2 - Taux globaux de fécondité générale par région :

Le tableau 55 fournit le taux globaux de fécondité générale par région.

TABLEAU 55: Taux globaux de fécondité générale par région

DESIGNATION	KAYES	KOULIKORO	SIKASSO	SEGOU	MOPTI	TOMBOUCTOU	G A O	DIST.BAMAKO
Naissances	32473	40 809	47 986	47830	47533	22 145	16017	17 970
Effectif des femmes de 15 à 49 ans	212556	216152	241555	246350	274330	122 825	91 813	98 968
Taux global de fécondité générale‰	152,8	188,8	198,7	194,2	173,3	180,3	174,5	181,6

Le tableau confirme que la région de Kayes possède le niveau de natalité le plus bas et que Sikasso est parmi les régions ayant le niveau de natalité le plus élevé.

En calculant les taux globaux de fécondité générale à l' intérieur des régions on obtient le tableau 56.

L'examen du tableau 56 confirme une fois de plus le phénomène observé au tableau 53 à savoir que dans les régions de Mopti,Sikasso et Gao, le niveau de la natalité est plus élevé dans les zones urbaines que dans les zones rurales.

1.3.- TAUX DE REPRODUCTION :

Bien que le taux global de fécondité générale fournissent plus d'information que le taux brut de natalité,il ne suffit pas à faire apparaître le taux auquel la population se reproduit.Pour connaître ce dernier taux,on doit avoir une estimation du taux auquel la population remplace sa capacité de reproduction c'est-à-dire une estimation de la mesure dans laquelle les filles qui naissent pourront remplacer les mères du moment.Cette mesure est le taux brut de reproduction (TBR).En tenant compte du fait qu'un certain nombre de femmes décèdent avant la fin de la période de fécondité et qu'un certain nombre de filles ne parviennent même pas au début de cette période, on met au point une mesure qui combine les taux de fécondité et de mortalité appelée taux net de reproduction (TNR).

Les données démographiques relatives à la fécondité fournies par le recensement de la population du Mali de Décembre 1976 sont très sommaires et ne permettent pas d'obtenir une idée de l'ordre de grandeur des taux de reproduction.On peut cependant avoir une idée de leur niveau par le "rapport enfants femmes" (REF) obtenu en divisant l'effectif total des individus de moins de 5 ans par le nombre de femmes en âge de procréer.

Comme dans les recensements on constate souvent une sous-estimation, parfois notable, du nombre d'enfants de moins de 5 ans,RELE a fait des ajustements, et a abouti à un REF dont les facteurs sont décalés de 5 ans :

$$REF = \frac{\text{Enfants de 5 à 9 ans}}{\text{Femmes de 20 à 54 ans}}$$

TABLEAU 56. : TAUX GLOBAUX DE FECONDITE GENERALE PAR ZONE D'HABITAT

A L'INTERIEUR DES REGIONS

DESIGNATION	K A Y E S		KOULIKORO		S I K A S S O		S E G O U		M O P T I		TOMBOUCTOU	
	URBAIN	RURAL	URBAIN	RURAL	URBAIN	RURAL	URBAIN	RURAL	URBAIN	RURAL	URBAIN	RURAL
Naissances	3.168	29.305	3.108	37.701	5.517	42.469	6.651	41.179	5.857	41.678	2.184	19.961
Effectif des femmes des 15 à 45 ans	22.784	189.772	16.679	199.473	25.139	216.416	36.081	210.269	28.822	245.508	12.344	110.481
Taux global de fécondité générale % °	139,0	154,4	186,3	189,0	219,5	196,2	184,3	195,8	203,2	169,8	17,69	180,7

DESIGNATION	G A O		DIST. BAMAKO	
	URBAIN	RURAL	URBAIN	RURAL
Naissances	2.116	13.901	17.970	
Effectif des femmes de 15 à 45 ans	12.039	79.774	98.968	
Taux global de fécondité générale % °	175,8	174,3	181,6	

IL a trouvé que pour un niveau de mortalité donné,il existe une relatio linéaire entre le taux de reproduction et le rapport enfants femmes.

La méthode permet d'obtenir une estimation suffisamment précise des taux de reproduction en connaissant l'espérance de vie à dix ans près.

La méthode appliquée aux données fournies par le recensement du Mali de Décembre 1976 donne les résultats ci-après :

1.3.1: Taux de reproduction par zone d'habitat :

Les taux bruts de reproduction et les taux nets de reproduction par zone d'habitat sont fournis ci-dessus.

TABLEAU 57.- Taux bruts de reproduction et taux nets de reproduction par zone d'habitat.

DESIGNATION	URBAIN eo=58,8 ans	RURAL eo=46,4 ans	ENSEMBLE MALI eo=48,2 ans
Enfants de 5 à 9 ans	163 481	811 642	975 123
Femmes de 20 à 54 ans	205 329	1 069 319	1 274 648
R E F ‰	796	759	765
T B R	2,92	2,99	3,01
T N	2,48	2,18	2,20

IL ressort de la lecture de ce tableau qu'à 1'issue de leur vie féconde, 100 femmes seraient remplacées en 1976 par 248 femmes en milieu urbain, 218 femmes en milieu rural 220 femmes pour l'ensemble du Mali. On peut donc dire qu'au Mali le pouvoir de remplacement des générations est plus élevé en milieu urbain qu'en milieu rural à cause sans nul doute du progrès sanitaire et particulièrement de l'hygiène plus important en ville, qu'en campagne.

1.3.2. TAUX DE REPRODUCTION PAR REGION :

Le calcul des taux de reproduction par région donne les résultats du tableau ci-dessous.

TABLEAU 58 : Taux de reproduction et taux nets de reproduction par région.

DESIGNATION	KAYES eo=53,2	KOUKIKORO eo=48,7 ans	SIKASSO eo=53,9	SEGOU eo=46,5	MOPTI eo=38,99	TOMBOUCTOU eo=39,9ans	GAO eo=51,3	DIST.BKO eo=63,4ans
Enfants de 5 à 9ans	135,975	145 931	183045	188193	156225	67204	54046	62504
Femmes de 20 à 54ans	161 705	183 012	202924	209453	238165	105830	77212	77438
R E P ‰	853	797	902	803	656	635	700	807
T B R	3,36	3,14	3,55	3,16	2,77	2,68	2,75	2,97
T N R	2,46	2,29	2,60	2,31	1,69	1,60	1,04	2,52

IL apparaît que le pouvoir de remplacement des générations féminines est plus bas dans les régions de Tombouctou, Mopti et Gao.Ce qui témoigne d'une mortalité plus élevée dans ces régions.-

LA MORTALITE : CHAPITRE - 2 /

Depuis l'enquête démographique de 1960-1961 et les perspectives fondées sur cette enquête, aucune estimation nationale n'avait été faite pour déterminer un indice quelconque de mesure de la mortalité au Mali.

Le niveau de mortalité déterminé par l'enquête démographique de 1960 était seulement un indicateur d'ordre de grandeur.A ne considérer que le taux de mortalité infantile(environ 121 ‰) l'on trouvait que la mortalité était à l'époque largement sous-estimée si on tenait compte de la valeur de cet indice dans les pays voisins.

IL faut remarquer que pour obtenir de bons résultats dans les projections, les données de base doivent être correctes et les hypothèses de travail assez plausibles.Pour le cas particulier du Mali l'on ne pouvait tirer que des indices grossiers de mesure de la mortalité car la situation de base était mal connue.

Néanmoins des perspectives ont été fondées sur ces données pour estimer annuellement les taux de mortalité par groupes d'âges jusqu'en 1973.Dès lors aucune estimation,ni aucune opération de colecte n'a été envisagée jusqu'en décembre 1976 date du premier recensement démographique du pays.

2.1. LES DONNEES COLLECTEES :

En matière de mortalité, ce sont les naissances et les décès enregistrés au cours des douze derniers mois ayant précédé le recensement qui ont servi à notre évaluation.En décembre 76,la période du recensement a coïncidé avec la fête de tabaski, une date inoubliable pour les musulmans du pays qui constituent la majeure partie de la population.La question posée pour relever les décès ayant été: " y a t-il eu des décès dans ce ménage depuis la fête de tabaski passée ?"Si la réponse était oui, les décès déclarés étaient classés par sexe, ensuite l'âge au décès des intéressés était demandé.Les relevés de décès étaient faits après ceux des naissances tout en préparant psychologiquement le Chef de ménage sur le fait que la mort est un évènement malheureux qui ne dépend que de Dieu tout comme la naissance qui est un évènement heureux.

IL faut remarquer qu'entre deux fêtes de tabaski il y a à peu près une année civile moins douze jours.Si l'effet de télescopage se limite uniquement à ce petit racourcissement de la période de référence,les données collectées seraient quasiment parfaites.Malgré toutes les précautions prises, d'autres lacunes liées à la méthodologie peuvent persister au point de nuire à la bonne qualité des données observées.Le recensement démographique de décembre 1976 étant la première opération du genre réalisée dans le pays,il est tout indiqué d'en tirer le maximum d'enseignement en vue de mieux préparer une prochaine opération scientifique.

A l'annexe du présent document on trouvera par région administrative et par type d'habitat.

- la répartition par sexe et par âge des décès survenus au cours de l'année
- la répartition par sexe et par âge de la population moyenne.

2.2. La mesure de la mortalité :

2.2.1. Les indices évalués :

Les principaux indices calculés à l'aide des données observées(sans aucun ajustement) que nous présentons sont les suivants :

- le taux brut de mortalité noté (T B M) est le rapport des décès enregistrés au cours de l'année à l'effectif moyen de la population tous âges confondus.Cet indice est facilement calculable mais est beaucoup influencé par la structure par âge de la population.C'est un mauvais indice de comparaison.
- Le taux de mortalité infantile est l'effectif des décès de moins d'un an enregistrés au cours d'une année civile divisé par l'effectif des naissances vivantes enregistrées au cours de la même période.IL est noté (T M I).
- Le quotient de mortalité infantile noté (1.Q.O.) est la probabilité de déceler avant d'atteindre le 1er anniversaire de la naissance.Quand la mortalité ne varie pas beaucoup d'une génération à la suivante, le quotient de mortalité infantile est très voisins du taux de mortalité infantile.

Dans le présent document 1.Q.O a été déterminé à l'aide du taux de mortalité à zéro an par la formule liant (a.m.x.) à (a.q.x.).

- Le quotient de mortalité juvénile ou la probabilité de décéder entre le 1er anniversaire et le 5ème est noté 4.q.1.
- Le taux à zéro an noté 1.M.o.
- L'espérance de vie à la naissance est approximativement la durée de vie moyenne des individus d'une population.Cet indice résume le niveau de la mortalité générale c'est une fonction de la table de mortalité; il est noté e(0).

TABLEAU 59 : Les principaux indices de mortalité au Mali (année 1976)

INDICES	SEXE (M)	SEXE (F)	TOTAL
TEM en %o	19,46	16,87	18,13
tmi en %o	131,29	111,41	121,62
1.q.o en %o	144,76	119,47	132,31
1.m.o en %o	160,31	129,53	144,97
4.q.1 %o	156,41	147,16	151,78
e(o) en année	46,91	49,66	48,20

En plus de ces indices, les tables de mortalité ont été construites pour l'ensemble du pays, le mileu rural,le milieu urbain et pour chaque région administrative.

Pour mieux comprendre tous ces indicateurs, il faut faire une analyse par âge, par sexe, par type d'habitat etc...

TABLEAU 60 a: Table de mortalité 1976 - Ensemble du Mali SEXE MASCULIN

AGE (x)	a q x	amx	s x	aLx	5,Rx,X+4	T x	ex
0	144 760	160 308	100000	90 301	0 790 956+	4 690 906	46 909
1	156 407	43 832	85 524	305 177	0 895 477++	4 600 605	53 793
5	36 569	7 450	72 147	354 142	0 972 369	4 295 428	59 537
10	18 355	3 705	69 509	344 356	0 981 859	3 941 286	56 702
15	17 923	3 617	68 233	338 109	0 981 231	3 596 930	52 715
20	19 630	3 965	67 010	331 763	0 979 981	3 258 821	48 632
25	20 414	4 125	65 095	325 122	0 977 032	2 927 058	44 555
30	25 574	5 181	64 354	317 655	0 973 273	2 601 936	40 432
35	27 910	5 661	62 708	309 165	0 966 108	2 284 282	36 427
40	40 047	8 173	60 958	298 686	0 958 699	1 975 117	32 401
45	42 608	8 707	58 517	286 350	0 948 058	1 676 431	28 649
50	61 692	12 731	56 023	271 477	0 933 468	1 390 080	24 812
55	71 690	14 871	52 567	253 415	0 909 670	1 118 604	21 279
60	110 409	23 372	48 799	230 524	0 882 643	865 189	17 730
65	125 168	26 705	43 411	203 470	0 839 335	634 665	14 620
70	201 241	44 751	37 977	170 780	0 794 085	431 194	11 354
75	211 767	47 369	30 335	135 614	0 779 240+++	260 415	8 585
80	1000 000	78 124	23 911	124 801	0 000 000	124 801	5 219

+ 5 P naiss, ++ 5 P o-4, +++ T (80)/ T (75)

TABLEAU 60 b SEXE FEMININ

AGE (x)	a_q x	amx	sx	aLx	5 P x,x+4	Tx	ex
0	119 469	129 528	100 000	92 234	0 817 366+	4 965 911	49 659
1	147 160	40 948	88 053	316 448	0 903 475++	4 873 677	55 349
5	33 243	6 761	75 095	369 235	0 975 266	4 557 228	60 686
10	15 932	3 212	72 599	360 102	0 981 488	4 187 993	57 687
15	21 134	4 272	71 442	353 436	0 977 644	3 827 891	53 580
20	23 603	4 777	69 932	345 534	0 975 005	3 474 456	49 683
25	26 421	5 355	68 282	336 898	0 969 953	3 128 921	45 824
30	33 770	6 870	66 478	326 775	0 966 979	2 792 023	42 000
35	32 247	6 555	64 233	315 985	0 964 385	2 465 248	38 380
40	39 096	7 975	62 161	304 731	0 961 991	2 149 264	34 576
45	36 877	7 514	59 731	293 148	0 957 255	1 844 533	30 881
50	48 838	10 012	57 528	280 618	0 948 094	1 551 384	26 967
55	55 132	11 339	54 719	266 052	0 929 564	1 270 767	23 224
60	86 633	18 111	51 702	247 312	0 907 475	1 004 715	19 433
65	98 977	20 826	47 223	224 430	0 879 061	757 402	16 039
70	145 315	31 340	42 549	197 287	0 843 972	532 972	12 526
75	170 178	37 201	36 366	166 358	0 504 422+++	335 685	9 231
80	1000000	61 813	30 177	169 327	0 000 000	169 327	5 611

+ 5 P naiss, ++ 5 P 0-4 , +++ T (80) / T(75)

TABLEAU 60 c: ENSEMBLE DES 2 SEXES

AGE (x)	a q x	amx	s x	aLx	5 Px,x+4	Tx	ex
0	132 308	144 967	100 000	91 268	0 803 991 +	4 819 965	48 200
1	151 781	42 384	86 769	310 728	0 899 439++	4 728 697	54 497
5	34 924	7 109	73 599	361 571	0 973 790	4 417 969	60 027
10	17 181	3 466	71 029	352 094	0 981 619	4 056 399	57 109
15	19 601	3 959	69 809	345 622	0 979 303	3 704 305	53 064
20	21 814	4 411	68 440	338 469	0 977 176	3 358 683	49 075
25	23 857	4 829	66 947	330 743	0 973 074	3 020 214	45 113
30	30 071	6 106	65 350	321 838	0 969 907	2 689 471	41 155
35	30 115	6 115	63 385	312 153	0 965 246	2 367 634	37 353
40	39 538	8 067	61 476	301 304	0 960 277	2 055 481	33 435
45	39 917	8 146	59 046	289 335	0 952 542	1 754 177	29 709
50	55 312	11 377	56 689	275 604	0 940 320	1 464 842	25 840
55	64 304	13 288	53 553	259 156	0 919 285	1 189 238	22 207
60	98 254	20 666	50 109	238 238	0 894 850	930 082	18 561
65	112 798	23 903	45 186	213 187	0 859 678	691 843	15 311
70	171 345	37 480	40 089	183 273	0 819 599	478 656	11 940
75	191 330	42 314	33 220	150 210	0 491 474+++	295 383	8 892
80	I000000	69 333	60 864	145 173	0 000 000	145 173	5 404

+ 5 P naiss. ++ 5 P o-4, +++ T (80) / (75)

2.2.2- LA TENDANCE PASSEE DE LA MORTALITE :

TABLEAU 61- Evolution des indices de mortalité de 1960 à 1976

INDICE DE MORTALITE PAR SEXE		ANNEE DE REFERENCE	
		1960	1976
TBM EN % o	SM	30	19,46
	SF	27	16,87
	TOTAL	29	18,13
TMI EN % o	SM	125	131,29
	SF	122	111,41
	TOTAL	123	121,62
e(0) en années	SM	34	46,91
	SF	36	49,66
	TOTAL	35	48,20

De 1960 à 1976,la tendance à la baisse de la mortalité est assez nette aux âges supérieurs à 5 ans : le taux de mortalité infantile est sensiblement resté le même qu'en 1960 (123 % o contre 122 % o); le taux brut de mortalité a baissé de 33 %o l'espérance de vie à la naissance a augmenté d'environ 38 %.La différence constatée entre les niveaux de mortalité ne serait certainement pas aussi importante si les deux opérations de collecte étaient de même nature.IL faut signaler que les données de 1960 sont issues d'une enquête par sondage pendant que celles de 1976 sont des données de recensement.On peut tout de même affirmer que la mortalité a subi un certain recul.Ce recul pouvant être en partie expliqué par les nombreuses actions menées en matière de santé dans le pays depuis l'indépendance.

De l'indépendance (1960) à nos jours, le service national de santé a connu un grand essor tant au niveau de la formation des cadres qu'au niveau de l'amélioration de l'infrastructure sanitaire . IL opère dans deux domaines bien distincts :

- un domaine d'action fixe: la médecine curative
- un domaine d'action mobile: la médecine de lutte contre les grandes endémies et de prévention des maladies quarantenaires (fièvre jaune,méningite, rougeole etc.....).

En plus .du service national de santé, il existe un secteur sanitaire para-étatique appartenant à :

- l'Institut National de Prévoyance Sociale (INPS) qui a réalisé à travers le pays 12 centres médicaux inter-entreprises (CMIE).IL s'agit d'unités bien équipées et fonctionnant avec un personnel médical mis en position de détachement par l'Etat auprès de l'INPS et une partie recrutée par l'Institut.
- La pharmacie Populaire du Mali : l'unique Cabinet Médical de la Pharmacie Populaire est implanté à BAMAKO.IL est lui aussi bien équipé et dispense une médecine de qualité à ceux qui ont le moyen de se la payer.

TABLEAU 62.- Quotients de mortalité infantile etjuvénile en %o

REGIONS	SEXE MASCULIN		SEXE FEMININ		ENSEMBLE	
	1.q;0.	4.q.1.	1.q.o.	4.q.1.	1.q.o.	4.q.1.
KAYES	98,53	133,64	84,16	127,48	91,56	130,46
KOULIKORO	156,54	130,43	125,31	124,40	141,11	127,42
SIKASSO	138,04	99,10	114,03	93,65	126,20	96,34
SEGOU	172,74	174,92	136,51	161,23	154,82	168,02
MOPTI	194,63	254,55	167,02	241,68	180,94	248,16
TOMBOUCTOU	152,80	220,81	123,84	208,50	138,35	214,70
GAO	102,68	97,19	85,42	89,95	94,28	93,59
BAMAKO	73,94	80,41	55,81	76,58	65,18	78,60
URBAIN	91,04	107,64	73,42	106,45	82,82	106,61
RURAL	155,74	165,90	128,84	155,02	142,49	160,45
ENSEMBLE	144,76	156,41	119,47	147,16	132,31	151,78

2 3. LA MORTALITE SUIVANT LE SEXE ET L'AGE /

2 3[1] LA MORTALITE SUIVANT LE SEXE :

TABLEAU 63 - Quelques indices de mortalité suivant le sexe

NIVEAU GEOGRAPHIQUE	e(0) en années		TEM en ‰		1.q.o.en ‰	
	SM	SF	SM	SF	SM	SF
BAMAKO	61,47	66,36	9,25	7,52	73,94	55,81
URBAIN	57,46	60,90	12,12	10,41	91,04	73,42
RURAL	45,07	47,77	20,95	18,16	155,74	128,84
ENSEMBLE	46,91	49,66	19,46	16,87	144,76	119,47

. La surmortalité masculine tous âges confondus.

Le trait dominant de la mortalité suivant le sexe est la surmortalité masculine tous âges confondus. Ce phénomène est général à tous les niveaux: c'est le même constat à l'échelle nationale, urbaine ou rurale.Les indices du tableau 63 confirment que du côté masculin que du côté féminin.Ce fait n'est seulement pas particulier au Mali,on le constate d'ailleurs de façon plus marquée dans la plupart des populations humaines où la mortalité a été sérieusement étudiée.Les raisons de cette surmortalité masculine ne sont pas partout les mêmes.

Dans le cas particulier du Mali, en dehors des raisons biologiques que l'on peut évoquer pour expliquer le phénomène, il y a aussi des causes liées:

- à l'activité économique: les activités exercées par les hommes dans leur vie active sont à quelques exceptions près plus pénibles que celles exercées par les femmes; ils sont de ce fait plus soumis au risque de mortalité.
- Aux habitudes de consommation: l'alcool, le tabac,le thé et d'autres stupéfiants sont considérés comme des fléaux sociaux par l'effet sans doute néfaste qu'ils peuvent avoir sur la santé de la population.Or en République du Mali, l'on peut affirmer sans se tromper, que la consommation de ces produits est beaucoup plus courante dans les habitudes des hommes que des femmes.

LES ACCIDENTS :

Toutes proportions gardées, les accidents interviennent pour environ 3,5 % dans les causes de décès (1).Mais l'intensité de ce phénomène varie suivant le sexe; il est relativement plus élevé au niveau de la population masculine : les accidents provoquent 4,2% des décès du sexe masculin contre seulement 2,8% des décès féminins.

Ces accidents sont de nature très variée: accidents de véhicules,blessures de sources diverses, suicides, morsures de serpents etc...

2.3.2. LA MORTALITE SUIVANT L'AGE :

Les décès d'enfants de moins d'un an peuvent se classer en deux catégories de décès selon les causes:
i-les décès endogènes liés à des causes antérieures à la naissance,généralement dus à des tares héréditaires, à des malformations congénitales ou consécutifs aux traumatismes causés par l'accouchement;
ii-et les décès exogènes liés à des causes imputables au milieu où vit l'enfant.

L'intérêt d'une telle distinction est qu'elle permet d'isoler approximativement de la mortalité infantile, la part de la mortalité infantile exogène que l'on peut théoriquement supprimer : il suffit de préserver l'enfant des causes exogènes.

Une bonne appréciation de cette estimation est donnée par la méthode mise au point par Jean Bourgeois Pichat qui nécessite au moins la connaissance des décès infantiles classés par mois d'âge.

L'application de cette méthode aux décès infantiles du recensement de décembre 1976 du Mali a permis de déterminer graphiquement les deux composantes de la mortalité.Les résultats figurent dans les tableau N°66.

---

(1) Expérience malienne en matière de soins de Santé Primaires-DNSP-AS(1980)
(2)- Etyat Nutritionnel et Politique de Satisfaction des besoins
Djibril Semega-Seminaire sur les pol.de Pop.22-26 Mars 1983-BKO
(3)- Annuaire Statistique 1976-DNSI

TABLEAU 64 :

Le modèle de Jean Bourgeois-Pichat pour la détermination de la Motalité Endogène et Exogène (Ensemble du Mali - 1976)

n+ Age en mois	n+ en jours	x=3 log(n+1)	y=Décès Cumulés par âge n (+)		
			S(m)	S(f)	ENSEMBLE
01	32	3,41	8 678	6 298	14 976
02	62	5,76	10 472	7.654	18 126
03	92	7,57	11 620	8 733	20 353
04	122	9,08	12 948	9 803	22 751
05	152	10,39	13 741	10 566	24 307
06	182	11,54	14 412	11 240	25 652
07	212	12,59	15 529	12 224	27 753
08	242	13,55	16 228	12 822	29 050
09	272	14,43	17 045	13 577	30 622
10	303	15,28	17 586	14 076	31 662
11	334	16,07	18 018	14 466	32 484
12	366	16,85	18 397	14 776	33 173

+ Ces données tiennent compte des non déclarés.-

Les équations des droites des moindres carrés sont :

- Pour le sexe masculin

Y = 740,12483 x + 6 136

avec un coefficient de correlation linéaire r= 0,99 894

- Pour le sexe féminin

Y= 656,62728 x + 3 883

avec un coefficient de correlation linéaire r= 0,99 868

- Pour les deux sexes réunis :

Y= 1396,75211x+ 10 019

avec un coefficient de correlation linéaire r= 0,99 890

Ainsi à partir du volume des naissances et des décès de moins d'un an on calcule les taux de mortalités endogène et exogène.Ces données sont portées dans le tableau suivant :

TABLEAU 65 - CALCUL DE LA MORTALITE ENDOGENE ET EXOGENE

DESIGNATION	S (M)		S (F)		ENSEMBLE	
	NOMBRE	TAUX %o	NOMBRE	TAUX %o	NOMBRE	TAUX %o
Décès endogènes	6 136	43,789	3 883	29,275	10 019	36,731
Décès exogènes	12 471	88,997	11 064	83,416	23 535	86,284
Décès infantiles ajustés	18 607	132,786	14 947	112,691	33 545	122,981
Décès infantiles observés(+)	18 397	131,287	14 776	111,402	33 173	121,618
Naissances des 12 derniers mois	140 128	-	132 637	-	272 765	-

+ Ces données tiennent compte de la répartition des non déclarés en âge.-

TABLEAU 66. Les composantes de la mortalité infantile Mali 76

TMI EN ‰	S E X E S		
	MASCULIN	FEMININ	TOTAL
Endogène	43,8	29,3	36,7
Exogène	89,0	83,4	86,3
Ajusté	132,8	112,7	123,0
Observé	131,3	114,4	121,6

Cette décomposition revèle que la grande différence entre la mortalité infantile des garçons et celle des filles réside principalement dans les causes endogènes.Cette différence est expliquée à 72 % par les causes endogènes.Le fait que la mortalité endogène soit plus élevée chez le garçon peut s'expliquer par l'existence d'une certaine "résistance"ou immunité naturelle beaucoup plus élevée chez la fille.

IL a été soutenu que cette meilleure résistance naturelle des filles serait liée à des causes biologiques.

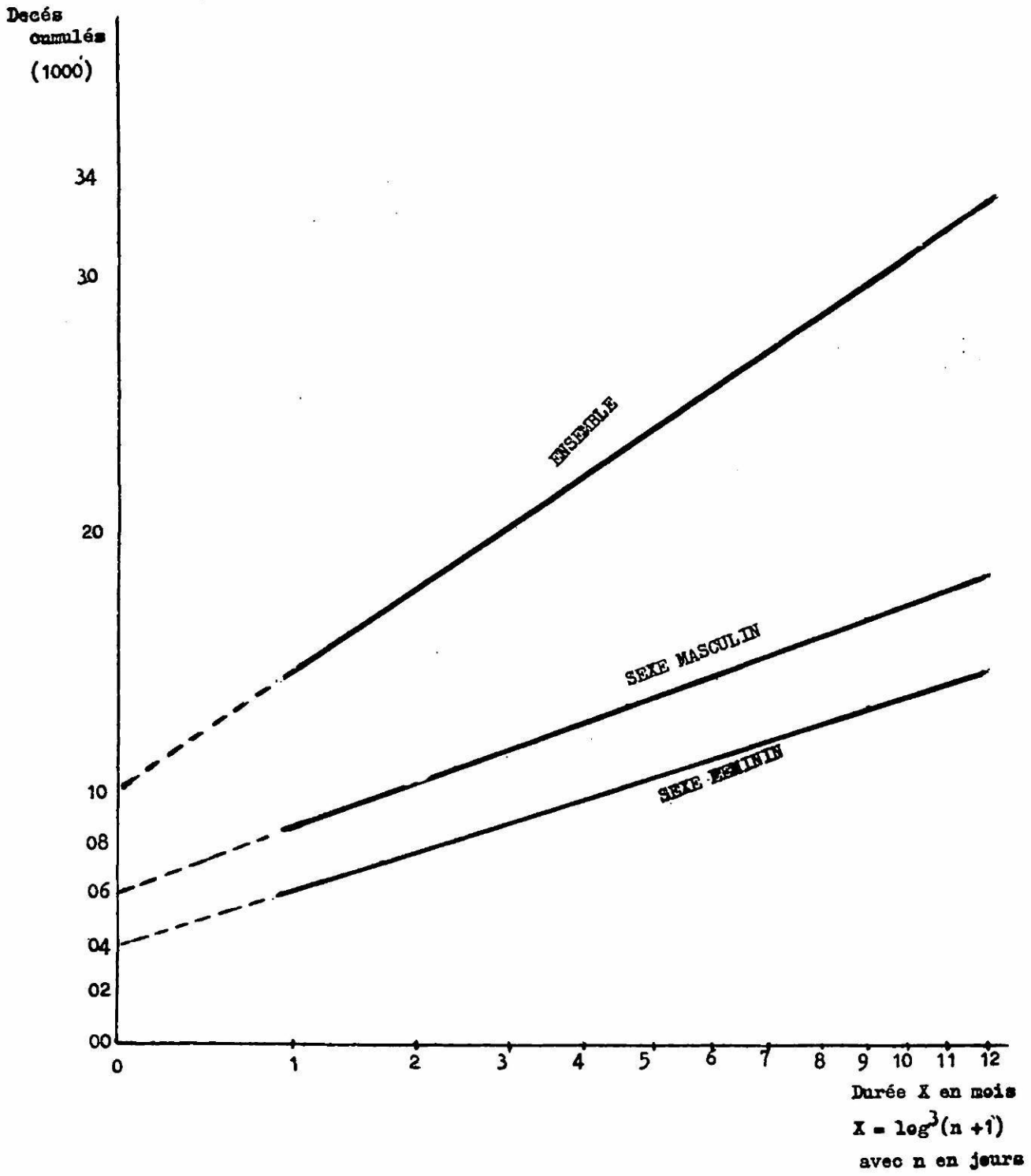
Quant à la mortalité exogène, c'est elle qui explique le niveau élevé de la mortalité infantile; sa part relative est de 67 % chez les garçons contre 74 % chez les filles.Ce fait est propre aux pays à mortalité élevée.IL suffirait dans ce cas d'une diminution importante de la mortalité infantile exogène pour réduire de plus de la moitié la mortalité infantile totale.

Remarquons que dans les pays à faible mortalité, la mortalité infantile exogène n'est pas loin d'être nulle.Ce résultat ne peut être obtenu au Mali qu'au prix d'cations sanitaires de grandes envergures et de l'éducation de la population.

(+) Voir le détail en annexe

(++) La mortalité selon les causes de décès à N'DJAMENA : essai d'analyse par Nassour G. Ouaidou Mai 1978.

GRAPHIQUE 22 : Distribution des decès infantiles selon l'âge au decès
Echelle Bourgeois-Pichat.



4.2.4. MORTALITE JUVENILE :

Suivant les indices (quotients de mortalité)qui ont été calculés des données brutes du recensement,il ressort que la mortalité juvénile(mortalité entre 1-4 ans révolus) est plus élevée que la mortalité infantile(mortalité avant 1 an exact).Les 2ème et 3ème régions administratives du pays pour lesquelles le phénomène inverse est constaté seraient peut-être des exceptions ou que le fait ait été seulement observé en 1976 de façon conjoncturelle dans ces deux régions sur sept.

Pour l'ensemble des deux sexes à l'échelle nationale, le quotient de mortalité juvénile est de l'ordre de 152 ‰ contre 132 ‰ pour le quotient de mortalité juvénile.

Cette observation répond à l'une ou l'autre des deux alternatives suivantes : le phénomène observé est soit apparent,soit réel.

Si le phénomène observé est un phénomène fictif,alors la surmortalité juvénile serait le fait des mauvaises déclarations d'âges et des omissions éventuelles de décès précoces.L'erreeur ainsi commise serait dans ce cas précis, significative pour les décès autour de 0 et 1 an révolu d'une part et ceux autour de 4 et 5 ans révolus d'autre part.

Si par contre le phénomène en question est bien un phénomène réel, la surmortalité juvénile trouverait plusieurs explications parmi lesquelles :
- la rougeole : endémique en zone urbaine et épidemique en zone rurale,elle est considérée comme la première cause de décès avec environ 16,1 % de l'ensemble des décès.Le fait le plus remarquable est qu'elle participe de façon très significative à la mortalité des jeunes enfants où elle cause 37,2 % des décès qui surviennent entre 1 et 4 ans.
- Le paludisme : comme précédemment indiqué, cette maladie touche l'ensemble du terriroire et frappe la presque totalité de la population.Environ 500 000 cas sont traités tous les ans.Avec environ 3 500 décès par an représentant 13,1 % des décès, le paludisme est considéré comme la deuxième cause de mortalité dans les formations hospitalières (1).Cette endémie coûterait également à chaque personne active 15 à 45 jours d'inactivité par an.

- Les infections broncho-pumonaires : elles viennent en troisième position des causes de mortalité avec 11,9 % des décès.
- Le tétanos: il affecte surtout les enfants de 0 à 4 ans et est considéré comme la huitième cause de décès.
- Le sevrage qui intervient généralement au cours de la 2ème année de la vie de l'enfant et qui entraine le plus souvent des maladies infectueuses ou nutritionnelles graves.
- La malnutrition l'une des principales causes de mortalité des enfants de moins de 5 ans :en général la plupart des décès de ce groupe d'âge dus àla malnutrition surviennent après la première année de vie de l'enfant au delà de laquelle le lait maternel devient insuffisant pour une alimentation équilibrée.Aussi,le régime alimentaire de l'enfant après le sevrage est très souvent incomplet et mal contrôlé.

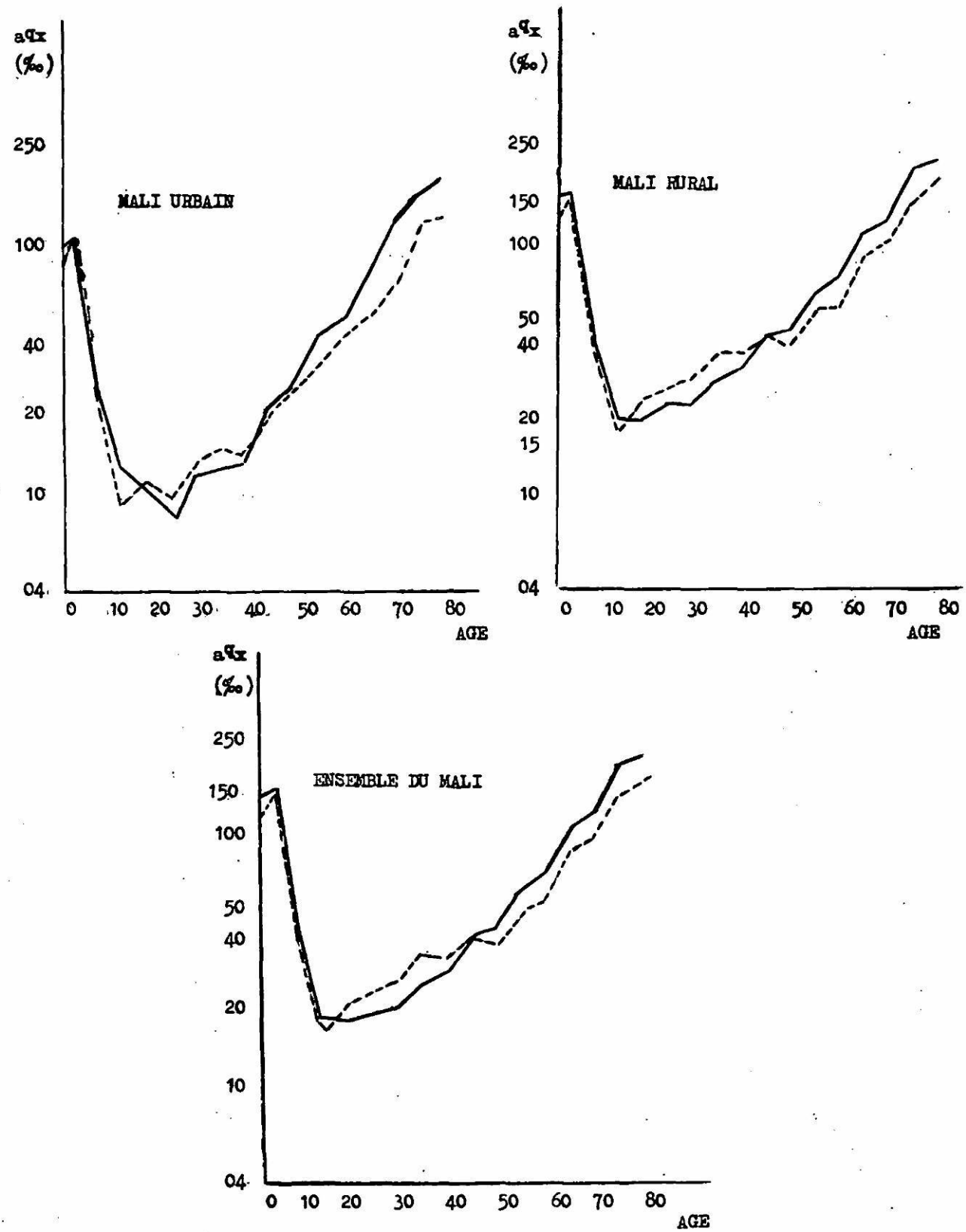
Au Mali,la malnutrition affecte près de 30 % des enfants de moins de 15 ans.En outre les résultats des enquêtes cliniques ont revelé des cas de malnutrition protéino-énergétique parmi les enfants de moins de 5 ans quand bien même l'on se trouvait en période d'abondance des denrées alimentaires.Les statistiques disponibles attestent qu'elle est la cause de 5,5 % des décès de ce groupe d'âge où la population juvénile(celle âgée de 1-4 ans) serait la plus vulnérable car la malnutrition atteint son maximum d'intensité au moment du sevrage: selon les spécialistes en la matière, la malnutrition protéino-énergétique est souvent consécutive au sévrage précoce et butal d'une part, à la rougeole et aux diarrhées d'autre part.

IL est même admis selon les mêmes sources que près de 40 % des enfants de 1-4 ans présentent des signes de carence globale et protidique qui vont de la simple perte de poids avec troubles digestifs aux signes patents de kwashiorkor modéré ou grave.

2.5.LA MORTALITE ENTRE 15 à 45 ANS :

Les indices de mortalité présentés au tableau 63 montrent un schema très grossier de la différence de mortalité entre sexes(surmortalité masculine).Les conclusions ne sont plus les mêmes si l'on analyse le problème plus en détail.La surmortalité masculine se confirme aux groupes d'âge 0-4 ans; 5-9 ans;10-14 ans et 45 ans et plus.De 15 à 45 ans, la surmortalité féminine est nettement marquée. Ce n'est pas un fait du hasard si cette surmortalité féminine correspond à la période féconde des femmes.Ce phénomène sans doute réel est en partie dû aux maternités nombreuses et rapprochées qui affaiblissent l'organisme de la femme.

GRAPHIQUE 23 : Quotients de Mortalité selon le sexe, l'Age et la zone de résidence.



Une autre explication de ce phénomène de surmortalité féminine entre 15 et 45 ans est l'existence de mauvaises conditions d'accouchement: on a trouvé selon les statistiques de la santé (1)que la mortalité perinatale et maternelle représentent environ 5,1 % de l'ensemble des décès et que seulement 15 à 20 % des accouchements sont contrôlés chaque année par les services de santé, pendant que les 80 à 85 % s'effectuent entre les mains des vieilles accoucheuses traditionnelles.

La politique sanitaire devrait pouvoir tenir compte de ce phénomène pour améliorer les conditions d'accouchement de la femme sur toute l'étendue du territoire.Le renforcément du personnel médical par des équipes de matrones rurales est une action qui s'inscrit dans ce sens.

2.6. LA MORTALITE SUIVANT LA ZONE DE RESIDENCE :

Quelque soit le sexe on observe une surmortalité presque à tous âges de la population rurale par rapport à la population urbaine.

Ce phénomène est nettement mis en évidence en observant la position de la courbe représentative des quotients de mortalité de la population urbaine (cu) par rapport à celle relative à la population rurale (cr).La courbe cu est totalement située en dessou de la courbe(cr) avec des écarts très variables suivant le sexe et l'âge.

- Concernant la population féminine, ces écarts sont plus significatifs à certains âges : la mortalité infantile et la mortalité juvénile sont respectivement 1,7 et 1,4 fois plus élevées en milieu rural qu'en milieu urbain: entre 10 et 50 ans cet écart semble se creuser davantage car les quotients de mortalité sont 2 fois plus élevés en milieu rural avec des points saillants entre 20-25 et 30-34 ans où ce rapport passe à 2,5 et 2,7.Au delà de 50 ans l'on observe une certaine constance de l'écart qui est relativement plus faible que les différences constatées aux autres âges (les quotients de mortalité du milieu rural dépassent de 30 % ceux du milieu urbain).Entre 10 et 15 ans la mortalité atteint son point le plus bas quel que soit la zone de résidence pour la population.

---

féminine , quant à la population masculine, la comparaison présente certaines particularités. La mortalité infantile rurale dépasse de 71 % celle du milieu urbain et la mortalité juvénile en milieu rural est supérieure de 50 % celle du milieu urbain. De 5 à 9 ans la mortalité est sensiblement au même niveau; au delà de 50 ans, l'écart existant entre la mortalité des deux zones est sensiblement le même qu'on observe pour les enfants de moins de 5 ans. Contrairement à la population féminine, la mortalité atteint son minimum entre 10 et 20 ans en milieu rural et entre 20-25 ans en zone urbaine.

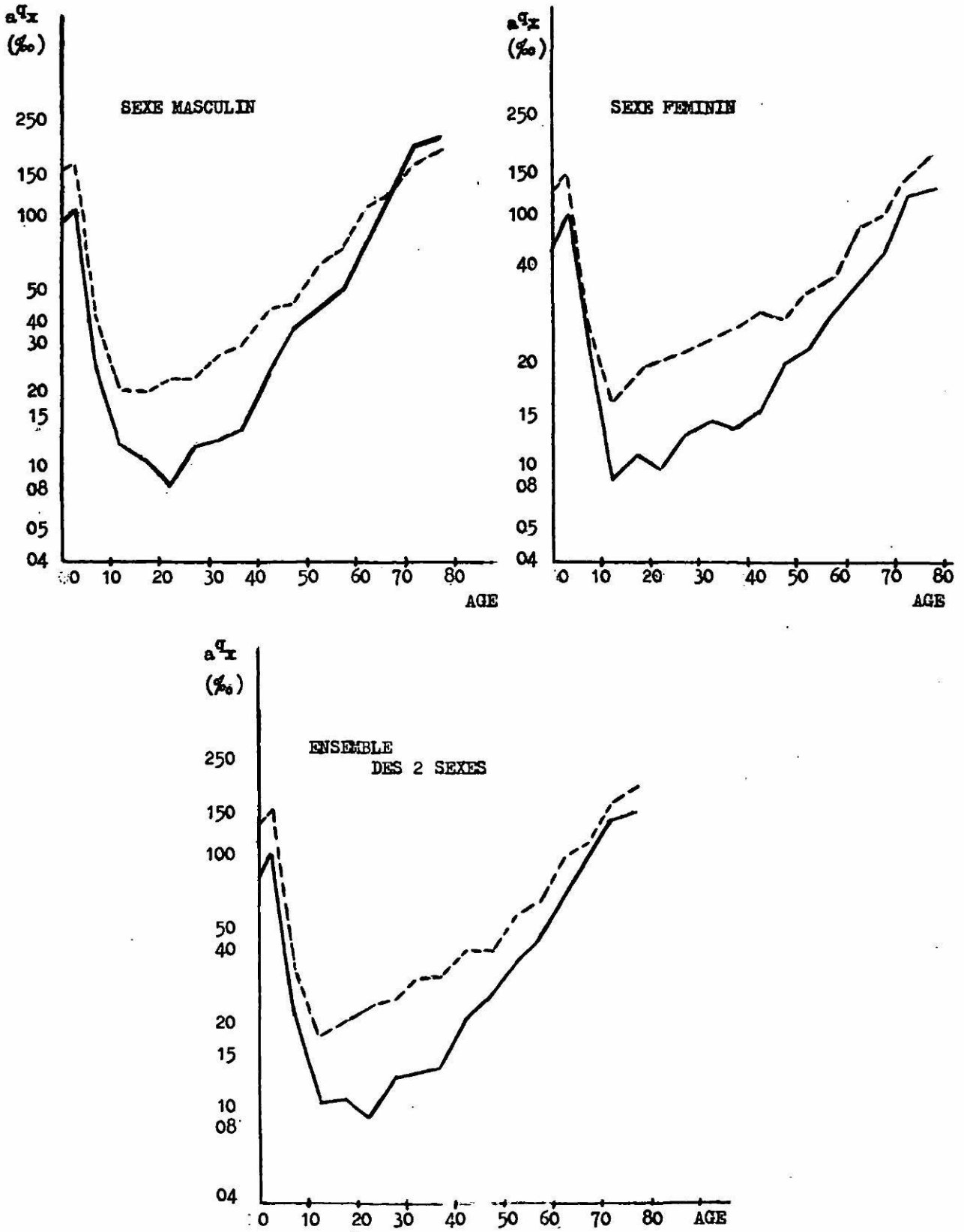
Aux âges adultes, particulièrement au-delà de 25 ans, la mortalité est 2 fois plus élevée en zone rurale qu'en zone urbaine ; entre 20-25 ans la mortalité dans les zones est dans un rapport triple.

Après cette description, l'on peut affirmer que le type d'habitat influence énormement la mortalité. Ceci se comprend aisément car le monde rural, manifestement le plus important, a des problèmes qui lui sont propres sur le plan de la santé. La différence de mortalité suivant la zone de résidence parait résulter de la forte concentration des infrastructures sanitaires et du personnel médical dans les zones urbaines au détriment des

GRAPHIQUE 24 : Quotients selon la zone de residence et l'âge, de chaque sexe

MALI URBAIN

MALI RURAL



2.7. LA MORTALITE SUIVANT LA REGION ADMINISTRATIVE :

La mortalité pour l'ensemble du Mali se résume à un taux brut de 18%, un taux de mortalité infantile de l'ordre de 122 %; et une espérance de vie à la naissance de 48 ans.La réalité est plus complexe que ceci car ces moyennes nationales voilent les disparités qui existent à l'échelle régionale.

La République du Mali est depuis 1977 divisée en sept régions administratives plus le District de Bamako.Et chacune de ces régions suivant sa localisation géographique et son héritage présente ses particularités sur le plan économique, social et culturel.

Ainsi les indices de mortalité calculés pour chacune de ces régions font apparaître des différences parfois appréciables entre les niveaux de mortalité et des écarts par rapport à la moyenne nationale souvent très importants.

D'une façon générale, la mortalité est plus basse dans le District de Bamako.Cette situation pourrait s'expliquer par l'encadrement spécial dont jouit cette ville par rapport aux autres régions.Bien que l'effectif de cette ville ne représente que 6,6 % de la population totale,elle concentre environ 61 % de l'effectif des medécins et 58 % de l'effectif des sages-femmes.

Mopti ensuite Tombouctou sont les deux régions où la mortalité est plus élevée.Les régions de Ségou et de Koulikoro bien que n'ayant pas une mortalité de niveau relativement plus élevé que les autres régions.Ces quatre régions, et ce n'est peut-être pas un fait du hasard, présentent un trait commun :elles sont toutes situées sur le long du fleuve Niger dans des zones correspondant aux principaux axes de transmission de l'épidemie de choléra.

Cependant ces raisons ne suffisent pas à elles seules pour expliquer les différents niveaux de mortalité.La structure par âge de la population peut avoir une influence sur le niveau de mortalité.

Pour neutraliser ou éliminer cet effet, on a appliqué la méthode de la mortalité type (Bamako) et celle de la population type (Mopti)pour calculer les taux comparatifs de mortalité.Rappelons que le choix de ces deux structures types(mortalité et population) est lié au fait que les deux régions présentent respectivement la mortalité la plus basse et la plus elevée de notre ensemble étudié.

En appliquant la structure de la mortalité(taux par âge) du District de Bamako à la structure par âge de la population de chaque région, l'on aboutit à des taux comparatifs tous tournant autour de 9% avec des écarts par rapport à la moyenne très peu significatifs(voisins de zéro).Ce qui signifie d'une part qu'il n'y a pas d'effet de structure par âge des populations et que si d'autre part l'on arrive à doter chaque région d'infrastructures sanitaires identiques à celles du District, le taux brut de mortalité sera de l'ordre de 9 ‰ dans chacune des régions.IL s'agit particulièrement là d'un problème de développement.

Par contre la structure par âge de la population de Mopti prise comme structure-type fait apparître des taux compartifs de mortalité qui ne sont pas très différents des taux bruts observés.Les différences constatées entre ces taux comparatifs sont simplement dues à la variation de l'ampleur de la mort d'une région à une autre.Ainsi nous confirmons que la région de Mopti enregistre la mortalité la plus élevée des sept autres régions du pays.-

2.8. APPRECIATION DE LA QUALITE DES DONNEES :

On l'a déjà fait remarquer dans l'introduction de la présente étude : les évènements des douze derniers mois, collectés lors du recensement sur les naissances et les décès sont particulièrement venus à bon moment combler une certaine lacune d'informations statistiques qui se caractérisait par un manque généralisé de données en matière de mortalité et de fécondité.

Le manque de données dans ces domaines devenait en effet des plus en plus préoccupant dans la mesure où l'Etat-Civil ne fonctionne toujours pas bien au Mali (sa portée ne se limite encore qu'aux centres urbains).

Les seules données disponibles sur lesquelles reposent toutes les estimations depuis une vingtaine d'années sont celles de l'enquête démographique de 1960-1961 qui semblent ne plus répondre aux besoins des utilisateurs car, étant maintenant assez vieilles,voire même dépassées.

Les données issues du recensement de décembre 1976 ont fourni en plus des indices démographiques nécessaires pour les estimations des tables de mortalité qui traduiront la situation de la mortalité du moment avant qu'une autre opération scientifique (enquête ou recensement) ne soit entreprise sur la population.

L'utilisation de ces données observées, à l'état brut, sans aucun ajustement, nécessite néanmoins assez de prudence car, les structures par âge observées en Afrique ont toujours été objets de beaucoup de déformations.Celles-ci liées, soit à l'histoire des générations qui constituent la pyramide, soit à l'imperfection des opérations d'enquêtes ou de recensements(sous-enregistrement,double comptes,mauvaises déclarations des âges etc....) qui sont encore peu nombreuses dans la plupart des pays, ont pour effet des provoquer sur les structures, des concentrations ou des déficits d'effectifs à certains âges.Les indices (taux,quotients, proportions etc....) se rapportant à ces âges peuvent de ce fait être sous-évalués,suivant la nature des déformations sur les structures en présence.

Parmi les quatre familles des tables de Princeton, le modèle Nord semble convenir le mieux au schéma de mortalité au Mali.

L' espérance de vie à la naissance est d'environ 47 ans pour les hommes et 50 ans pour les femmes.

Ceci correspond pour chacun des deux sexes, à peu près au niveau 13 du modèle de mortalité "NORD " des tables de Princeton.Cependant, si l'on se réfère aux quotients de mortalité par âge, ce niveau de mortalité varie suivant l'âge.

Les quotients de mortalité observés aux âges très jeunes correspondent aux niveaux d'une mortalité élevée sur les tables types, pendant que les quotients aux âges élevés correspondent à des niveaux d'une mortalité plus basse Le tableau n°67 donne une estimation de ces niveaux.

TABLEAU 67 : Niveau de mortalité par sexe et par âge suivant
Le modèle **Nord** des tables de Princeton pour l'ensemble du Mali.

SEXE	GROUPE D'AGE						
	0	1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29
FEMININ	11,8	10,4	13,7	14,8	13,5	14,1	14,4
MASCULIN	11,5	8,7	13,4	14,0	16,1	18,6	18,6

Ce phénomène qui, à priori, parait anormal peut trouver une explication dans la différence probable de structure entre le modèle choisi et la table observée(surmortalité infanto-juvénile par rapport au modèle et sous mortalité aux âges adultes).

L'ampleur de ces fluctuations ne permet pas l'adoption du modèle nord dans l'ensemble des ajustements qu'on estime acceptables. Après plusieurs tests les tables de Brass et de Lederman ont été retenues à cet effet.

2.8.1. AJUSTEMENT DE LA TABLE DE MORTALITE/

- LES MODELES UTILISES/

a) LE MODELE DE BRASS

Le système de tables types de Brass est fondé sur le principe d'une relation linéaire entre les logits des quotients de mortalité(de la naissance à l'âge x) de deux tables.Le modèle part d'une table de référence à partir de laquelle des tables types peuvent être construites comme suit :

Y (X) théorique = a+by(x) BRASS où

Y (X) théorique correspond au logit du quotient à l'âge x de la table à déterminer.

Y (X) Brass correspond au logit du quotient à l'âge x de la table référence de Brass:

a et b sont des paramètres de niveau et de structure de la mortalité;

logit (Qx) = $\frac{1}{}$ Log Q(x)/(1-Q(x)

Log est le logarithme néperien.

La table de référence de Brass, dite encore "table africaine" ou "afro-asiatique "a été construite à partir des populations à mortalité élevée et plus précisement à partir des expériences que Brass a menées en Afrique. L'espérence de vie à la naissance déduite de la table standard est 43,55 ans.

Pour construire la table type partant de ce modèle, il suffit d'avoir sur la population étudiée une information fragmentaire permettant d'estimer les deux indicateurs de niveau et de structure.L'application du principe aux données du recensement a consisté à l'utilisation des quotients de la naissance à l'âge x de la table observée.

Sur un système d'axes orthogonaux,ont été portés en abscisse,les logits des quotients de la table africaine et en ordonnée, les logits des quotients de la table observée.Une droite a été ensuite ajustée par la méthode des moindres carrés au nuage de points.

Les résultats des ajustements figurent au tableau N°68.

GRAPHIQUE 25 : Representation graphique des logits des quotients de la table observée en fonction des logits des quotients de la table de Brass.

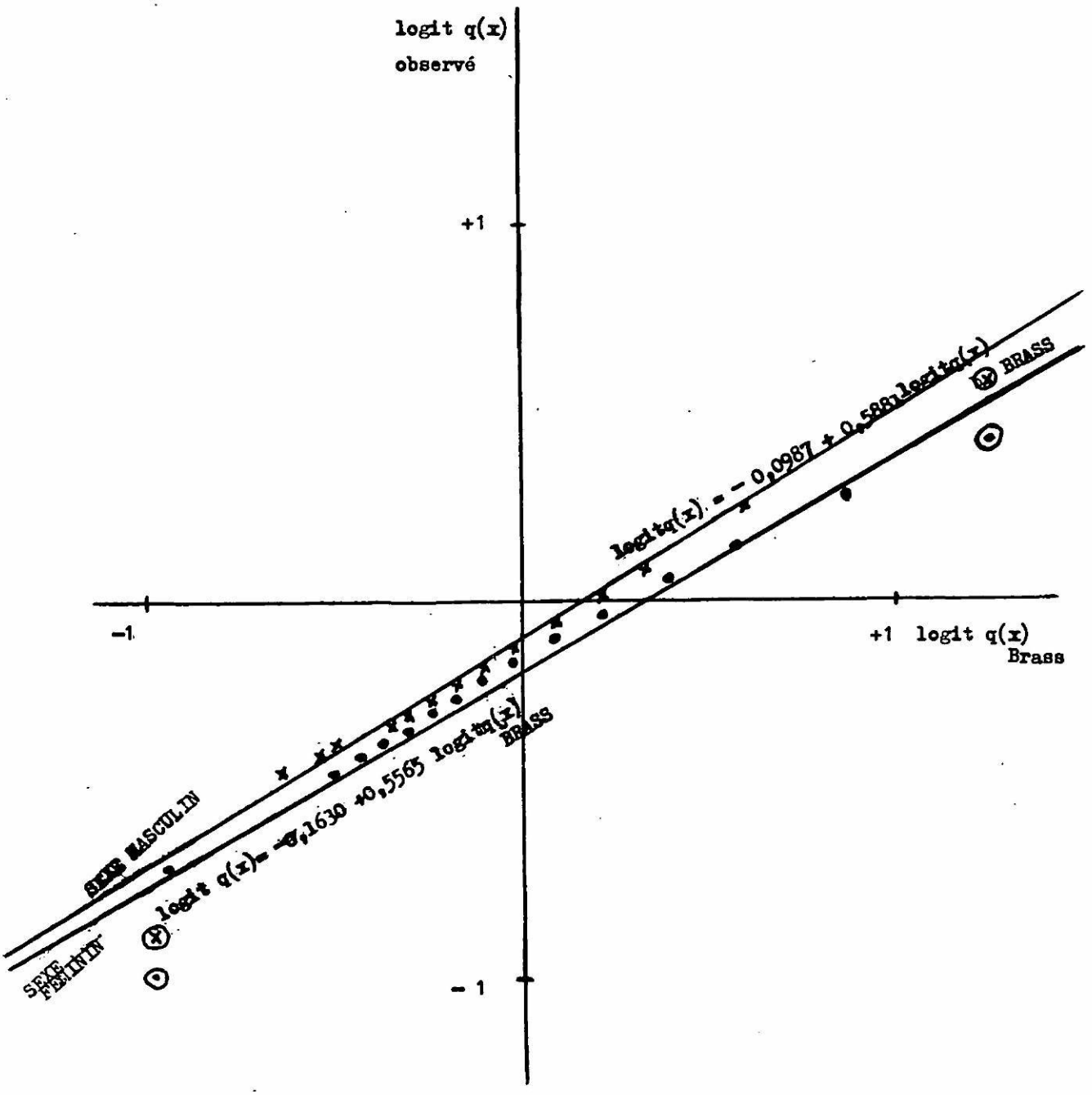


TABLEAU 68 : LES COEFFICIENTS DES DROITES D'AJUSTEMENT PAR L'AFRICAN STANDARD.

SEXE	A	B	Correlation
Masculin	-0,0987	0,5881	0,993
Féminin	-0,1630	0,5565	0,9993
Ensemble	-0,1289	0,5737	0,9998

Les valeurs extrêmes fixées par Brass pour les deux paramètres sont (-0,8+0,8) pour l'indicateur de niveau et (0,7;1,4) pour l'indicateur de structure.Le tableau 68 nous indique qu'il y a une certaine déviation de la structure de la mortalité par rapport au modèle pendant que le niveau de mortalité est satisfaisant.Les tables déduites de ce modèle figurent en annexe.

b) Le modèle de Ledermann.

Les indices d'entrée dans les trois réseaux de Ledermann ont été déterminés à l'aide des données des tables observées.

TABLEAU 69 : Les indices d'entrée dans les réseaux de Ledermann

NATURE DES RESEAUX	ENTRÉES EN %
Réseau N°1	5 q o (mf)= 264,01 20 q 45 (mf) = 234,73
Réseau n°2	15q o (mf) = 301,91 20 q 30 (f) = 134,63
Réseau N°3	15 q o (mf) = 301,91 T = 38,70

T = taux annuel moyen de mortalité pour 1000 (MF) dans la population stationnaire de la table observée -

Pour chaque réseau les quotients ajustés ont été déduits des estimateurs logarithmiques.Ensuite pour chaque réseau,l'intervalle de confiance de degré 95 % a été évalué pour chaque quotient de mortalité entre l'âge x et x +a, ce qui a permis de savoir si l'on peut accepter ou non le quotient observé.

Nous avons finalement retenu les estimations du réseau n°1 car nous pensons que ses indices d'entrée sont de meilleure qualité que ceux des autres réseaux.

TABLEAU 70 : QUOTIENTS AJUSTES DE MORTALITE 1976

MODELE DE BRASS

AGE (x)	aQ (X) ‰		
	HOMMES	FEMMES	LES 2 SEXES
0	202,560	192,200	197,500
1	92,295	82,731	87,751
5	33,889	30,055	32,073
10	13,041	11,590	12,348
15	21,458	19,018	20,304
20	27,940	24,682	26,355
25	27,738	24,542	26,259
30	28,137	24,752	26,460
35	30,644	27,081	29,012
40	35,056	30,951	33,150
45	42,878	37,845	40,430
50	54,900	48,472	51,887
55	71,026	62,821	67,177
60	98,646	87,490	93,395
65	134,016	119,387	127,212
70	194,062	174,451	185,006
75	282,422	257,198	270,890
80	-	-	-

aQ (x) = Quotient de mortalité entre les Ages x et x +a

TABLEAU 71 a: QUOTIENTS AJUSTES DE MORTALITE - 1976

MODELE DE LEDERMAN

AGE (x)	HOMMES aQ (x) ‰		
	MEDIAN	INFERIEUR	SUPERIEUR
0	172,125	138,253	214,296
1	113,165	70,376	181,969
5	26,899	13,844	52,265
10	15,192	9,000	25,644
15	21,743	12,305	38,420
20	30,401	16,318	56,637
25	28,045	16,035	49,051
30	28,661	17,791	46,173
35	29,404	10,181	42,842
40	35,192	25,934	47,756
45	42,618	34,369	52,846
50	54,184	46,630	62,962
55	70,805	61,731	81,213
60	105,163	92,167	119,991
65	167,512	141,360	198,502
70	250,613	215,118	291,964
75	373,926	309,285	452,077
80	545,191	441,808	672,766

aQ (x) = Quotient de mortalité entre les âges x et x+ a

TABLEAU 71 b : QUOTIENTS AJUSTES DE MORTALITE -1976

MODELE DE LEDERMAN

FEMMES

AGE (x)	aQ (x) ‰		
	MEDIAN	INFERIEUR	SUPERIEUR
0	153,298	125,860	186 717
1	108,951	64,890	182,929
5	26,093	13,961	48,768
10	15,724	8,064	30,662
15	20,475	10,581	39,619
20	25,152	13,315	47,512
25	26,297	15,192	45,520
30	28,235	17,636	45,204
35	31,337	21,493	45,689
40	32,490	23,820	44,316
45	35,311	28,204	44,209
50	44,522	37,351	53,070
55	61,171	51,796	72,243
60	94,852	80,863	111,261
65	146,303	121,716	175,856
70	242,019	201,012	291,391
75	363,442	296,445	445,580
80	518,831	418,075	643,869

TABLEAU 71 C : QUOTIENTS AJUSTES DE MORTALITE - 1976

MODELE DE LEDERMAN

LES 2 SEXES

AGE (x)	aQ(x) ‰		
	MEDIAN	INFERIEUR	SUPERIEUR
0	163,082	132,479	200,754
1	111,056	67,966	181,466
5	26,605	15,065	46,984
10	15,604	8,896	27,369
15	21,064	11,612	38,210
20	27,872	15,297	50,783
25	27,390	16,226	46,234
30	28,718	18,504	44,570
35	30,413	21,600	42,822
40	33,981	26,159	44,141
45	39,207	33,654	45,676
50	49,365	45,964	53,018
55	66,063	63,218	69,036
60	100,269	93,622	107,388
65	158,284	140,323	178,544
70	246,582	213,122	285,295
75	369,903	306,719	446,103
80	532,590	432,648	655,618

STRUCTURE DE LA MORTALITE

STRUCTURE OBSERVEE

STRUCTURES THEORIQUES

2.8.2- LA STRUCTURE OBSERVEE DE LA MORTALITE ET LES STRUCTURES: THEORIQUES :

Un préalable au choix de tout modèle type d'ajustement est la comparaison entre un schéma observé et un schéma théorique,mais il faut tout de même signaler qu'une structure observée correspond rarement à tous les âges à une structure de tables types qui représente, selon le cas,une situation moyenne ou médiane de l'ensemble des situations possibles.Cette comparaison permettra de mettre en évidence les différnces réelles ou fictives entre structures observée et théorique.

La comparaison entre la structure observée et les tables ajustées par les modèles de Brass et de Ledeerman permet de porter l'attention à trois niveaux:

- au niveau de la mortalité infantile et juvénile;
- au niveau de la mortalité au delà de 60 ans;
- au niveau de la différence de mortalité entre sexes.

a)- La Mortalité Infantile et Juvénile:

La structure observée des quotients fait ressortir une surmortalité juvénile par rapport à la mortalité infantile.Ce phénomène a été expliqué comme une conséquence de la malnutrition et des épidémies de rougeole qui frappent plus les enfants de 1-4 ans.A cet effet s'ajoute celui probablement de l'imprécision des déclarations d'âge au décès(certains décès de moins d'un an déclarés comme des décès de 1-4 ans).

Les modèles de Brass et de Lederman font plutôt ressortir une surmortalité infantile quel que soit le sexe avec une pointe très marquée dans le modèle de Brass.

A titre d'illustration le tableau 72 donne pour le sexe masculin,les quotients de mortalité infantile et juvénile.

TABLEAU 72 : Quotients de mortalité infantile et juvénile théoriques et observés (sexe masculin).

QUOTIENTS (‰)	BRASS	LEDERMAN	OBSERVES
1.q.o	202,560	172,125	144,760
4.q.1	92,295	113,165	156,407
5.q.o	276	273	279

Pour le sexe féminin, la valeur du quotient de mortalité infantile observé est encore beaucoup inférieur aux quotients déduits des modèles de Brass et de Lederman, le quotient de mortalité juvénile est par contre supérieur aux quotients de mortalité.

infantile déduits des modèles.Cependant le quotient de mortalité de zéro à 5 ans exacts qui est observé est identique aux valeurs du même quotient des tables types quel que soit le sexe.

Aucun des deux modèles utilisés ne s'adapte alors à la structure de la mortalité avant cinq ans.

b)- La Mortalité au-delà de 60 ans.

Les quotients de mortalité au-delà de 60 ans sont inférieurs à ceux des deux modèles avec une différence plus prononcée dans le modèle de Ledermann.Les surestimations de l'âge des personnes recensées et surtout des décédés s'accentuant au fur et à mesure que l'âge s'élève, peuvent en partie expliquer cette sous-estimation de la mortalité aux âges élevés.

c)- La Différence de Mortalité entre Sexes :

L'observation ne fait pas ressortir comme généralement admis, une surmortalité masculine à tous les âges.Dans l'intervalle 15-45 ans c'est plutôt une surmortalité féminine qu'on observe.Les raisons de cette surmortalité féminine ont été mentionnées dans le chapitre "analyse différentielle "(conditions médiocres des accouchements qui se déroulent encore en très grande partie en dehors des formations sanitaires, maternités nombreuses et rapprochées des femmes).

Compte tenu des différences que nous venons de mentionner entre la structure observée et les structures théoriques (african standar et le réseau 1 de Ledermann),on ne peut intégralement ajuster les tables observées par l'un quelconque des deux modèles.Un ajustement par recoupement des données théoriques et observées s'avère indispensable.Car nous pensons que la surmortalité juvénile et la surmortalité féminine à 15-45 ans sont des caractéristiques réelles de la population telles, que les progrès accomplis dans le domaine de la santé n'ont pas encore eu un effet notoire pour les changer.

d)- Ajustement de la Structure des Quotients :

i) La Mortalité Infantile :

Les résultats tirés des modèles de Brass et de Ledermann ne sont pas satisfaisant pour ajuster la mortalité infantile et Juvénille. Pour ce faire nous avons recouru à d'autres méthodes.Le modèle de Jean Bourgeois Pichat a ainsi été utilisé. Cette méthode vise à corriger les erreurs qui se seraient produites de façon non uniforme(les omissions en particulier) sur l'enregistrement des décès de moins d'un an.

Les quotients ajustés à partir de ce modèle donnent rigoureusement les mêmes valeurs que les quotients de l'ordre de 0,5 % sur les quotients observés. Ce qui laisse à penser que l'effet des erreurs n'a pas été aussi important sur les quotients ou que même s'il ya eu des erreurs,elles ont été commises de façon uniforme suivant l'âge des décédés de moins d'un an.

Ainsi pour le sexe masculin, les quotients de mortalité infantile et juvénile observés ont été retenus sans correction.Pour le sexe féminin, le quotient observé de mortalité infantile qui est de même valeur que le quotient évalué par la méthode de Bourgeois Pichat se situent tous les deux légèrement en dessous de la borne inférieure de l'intervalle de confiance de degré 95 % du quotient évalué par le réseau n°1 de Ledermann (119,482 % contre 125,869 %).Ce quotient de borne inférieure a donc été retenu pour ajuster les quotients de mortalité infantile du sexe féminin et ceci pour compenser une éventuelle sous-estimation de la mortalité avant un an.

ii) La Mortalité entre 5 et 45 ans exacts.

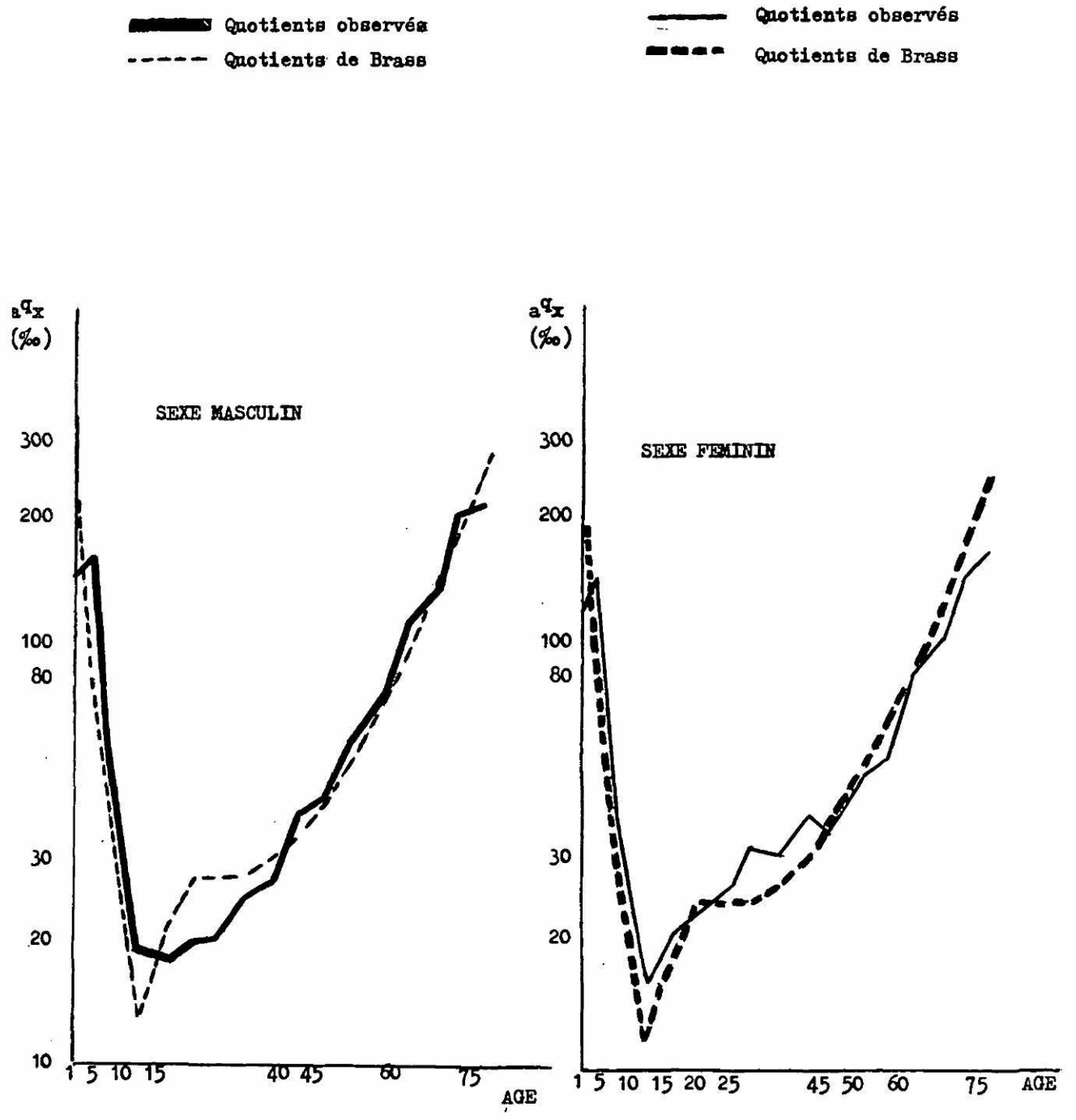
Les quotidients entre 5 et 45 ans n'ont pas été ajusté pour deux raisons:

- d'une part dans le souci de conserver la surmortalité féminine qui parait réelle entre 15 et 45 ans et qui n'apparait sur aucun des modèles utilisés.
- d'autre part, l'observation et l'ajustement sont du même ordre de grandeur entre 5 et 15 ans; de plus tous les quotients entre 5 et 45 ans sont acceptés par les intervalle du réseau n°1

iii) La Mortalité au dessus de 45 ans :

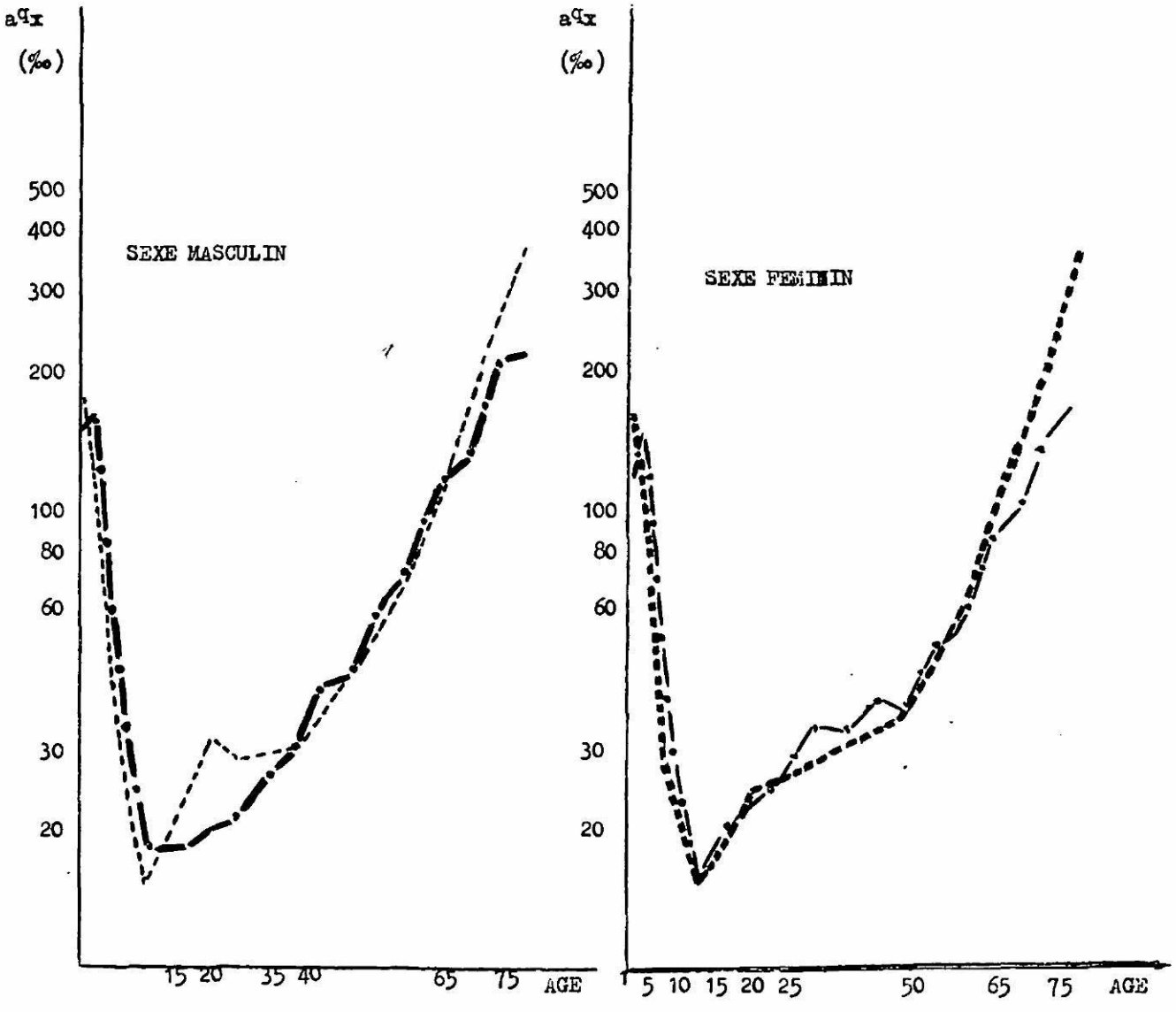
Dans le but de compenser les variations conjoncturelles et de corriger d'éventuelles erreurs de déclaration d'âge, deux ajustements ont été effectués, le premier en utilisant l'african standar de Brass,le deuxième en utilisant le réseau n°1 de Ledermann.Sur ce segment de la vie, l'adequation graphique est presque parfaite entre quotients observés et quotients ajustés, sauf pour les âges supérieurs à 60 ans où l'observation fait apparaître une mortalité nettement inférieure aux deux modèles.

GRAPHIQUE 26 : Quotient observés et quotients ajustés par les "logits"de Brass



GRAPHIQUE 27 : Quotients observés et quotients ajustés par le reseau de Lederman

Quotients observés
Quotients ajustés
Quotients observés
Quotients ajustés



e)- RESULTATS ET CONCLUSIONS :

Les différents ajustements effectués conduisent à la proposition d'une table ajustée, composée d'éléments tirés de la table observée (0-44 ans) et de la table ajustée par la méthode de l'African Standar (45 ans et +).(1ères tables ajustées) et des éléments de la table ajustée par le réseau n°1 de Ledermann (45 ans et plus) (2èmes Tables ajustées).

TABLEAU 73 Espérances de vie à la naissance.

e (o)	Tables ajustées		Tables observées	Différences en %
	1ère	2ème		1ère
Masculin	46,885	46,187	46,909	+ 0,5
Féminin	48,945	48,125	49,659	+ 2,0
Ensemble	47,842	47,128	48,200	+ 1,4

Au vu de l'espérance de vie déduite des tables ajustées,on ne saurait affirmer que le niveau de la mortalité ait été mal évalué de façon significative au recensement.Les tables ajustées laissent apparaître une légère surestimation de l'espérance de vie à la naissance de l'ordre de 0,6 % pour le sexe masculin et de 2% pour le sexe féminin.

TAUX D'ACCROISSEMENT ANNUEL MOYEN :

Disposant des effectifs par sexe de la population de décembre 1976,des naissances survenues au cours de l'année et des décès, il a été supposé que le solde migratoire est sensiblement nul pour tirer les taux d'accroissement annuel moyen(r) suivants :

TABLEAU 74 a . Taux d'accroissement annuel moyen niveau national

	Masculin	Féminin	Total
(r) en %	2,63	2,45	2,54

Taux d'accroissement par type d'habitat :

Par comparaison de la population urbaine du Mali de 1960 à celle de 1976, nous avons calculé les taux d'accroissement urbain.A l'aide des effectifs rétrojetés en décembre 1975 de la population totale et de celle des centres urbains, on en déduit la population rurale et son taux d'accroissement.

TABLEAU 74 b : Taux d'Accroissement annuels moyens par zone d'habitat.

r en %	Masculin	Féminin	Total
urbain	6,27	6,01	6,13
rural	1,92	1,76	1,84

TABLE AJUSTEE DE MORTALITE 1976

MODELE DE BRASS

TABLEAU 75 a : Sexe masculin

AGE X	a (x)%o	amx %o	L x	aLx	5Px,x+4	Tx	ex
0	144,760	160,308	100 000	90 301	0,790952*	4688498	46,885
1	156,407	43,832	85 524	305 175	0,895478**	4598197	53,765
5	36,569	7,450	72147	354140	0,972370	4293022	59,504
10	18,355	3,705	69509	344355	0,981859	3938882	56,667
15	17,923	3,617	68233	338108	0,981234	3594527	52,680
20	19,630	3,965	67010	331763	0,979986	3256419	48,596
25	20,414	4,125	65695	325123	0,977030	2924656	44,519
30	25,574	5,189	64354	317655	0,973273	2599533	40,394
35	27,910	5,661	62708	309165	0,966112	2281878	36,389
40	40,047	8,173	60958	298688	0,958569	1972713	32,362
45	42,878	8,763	58517	286313	0,951242	1674025	28,607
50	54,900	11,290	56008	272353	0,937258	1387712	24,777
55	71,026	14,728	52933	255265	0,915668	1115359	21,071
60	98,646	20,753	49173	233738	0,884580	860094	17,491
65	134,016	28,728	44322	206760	0,838121	626356	14,132
70	194,062	42,983	38382	173290	0,766519	419596	10,932
75	282,422	65,772	30934	132830	0,460711***	246306	7,962
80	1000,000	102,377	22198	113476	0,000 000	113476	5,112

* 5 P naiss, ** 5. P.0-4 ***T (80)/T(75)

TABLEAU 75b :

Sexe Péminin

AGE (X)	aq(x) %	amx%	L x	aLx	5PX,x+4	Tx	ex
0	119,469	129,528	100 000	92234	0,817364*	4894495	48,945
1	147,160	40,948	88053	316448	0,903478**	4802261	54,538
5	33,243	6,761	75095	369235	0,975268	4485813	59,735
10	15,932	3,212	72599	360103	0,981483	4116578	56,703
15	21,134	4,272	71442	353435	0,977642	3756475	52,581
20	23,603	4,777	69932	345533	0,975001	3403040	48,662
25	26,421	5,355	68281	336895	0,969955	3057507	44,778
30	33,770	6,870	66477	326773	0,966980	2720612	40,926
35	32,247	6,555	64232	315983	0,964387	2393839	37,269
40	39,096	7,975	62161	304730	0,961517	2077856	33,427
45	37,845	7,715	59731	293003	0,956936	1773126	29,685
50	48,472	9,935	57470	280385	0,944533	1480123	25,755
55	62,821	12,972	54684	264833	0,925243	1199738	21,939
60	87,490	18,298	51249	245035	0,897292	934905	18,242
65	119,387	25,393	46765	219868	0,854831	689870	14,752
70	174,451	38,224	41182	187950	0,788135	470002	11,413
75	257,198	59,031	33998	148130	0,474813***	282052	8,296
80	1000	93,263	25254	133922	0,000 000	133922	5,303

TABLEAU 75 c :

LES 2 SEXES

AGE (X)	$a_q(x)$‰	amx ‰	L x	aLx	5.P.x,+4	Tx	ex
0	132,308	144,967	100 000	91 268	0,803990*	4784224	47,842
1	151,781	42,384	86769	310727	0,899439**	4692956	54,086
5	34,924	7,109	73599	361570	0,973795	4382229	59,542
10	17,181	3,466	71029	352095	0,981624	4020659	56,606
15	19,601	3,959	69809	345625	0,979307	3668564	52,551
20	21,814	4,411	68441	338473	0,977177	3322939	48,552
25	23,857	4,829	66948	330748	0,973076	2984466	44,579
30	30,071	6,106	65351	321843	0,969908	2653718	40,607
35	30,115	6,115	63386	312158	0,965242	2331875	36,788
40	39,538	8,067	61477	301308	0,960024	2019717	32,853
45	40,430	8,253	59046	289263	0,953959	1718409	29,103
50	51,887	10,654	56659	275945	0,940669	1429146	25,224
55	67,177	13,902	53719	259573	0,920165	1153201	21,467
60	93,395	19,594	50110	238850	0,890530	893628	17,833
65	127,212	27,171	45430	212703	0,845851	654778	14,413
70	185,006	40,773	39651	179915	0,776422	442075	11,149
75	270,890	62,666	32315	139690	0,467157***	262160	8,113
80	1000	98,229	23561	122470	0,000 000	122470	5,198

* 5 P naiss, ** 5 P 0-4 *** T(80)/T(75)

TABLE AJUSTEE DE MORTALITE 1976
TABLEAU 76 a : MODELE DE LEDERMAN

AGE (x)	a_q (x)‰	amx‰	L x	aLx	5Px,x+4	Tx	ex
0	144,760	160,308	100 000	90301	0,790952*	4618722	46,187
1	156,407	43,832	85524	305175	0,895478**	4528421	52,949
5	36,569	7,450	72147	354140	0,972370	4223246	58,537
10	18,355	3,705	69509	344355	0,981859	3869106	55,663
15	17,923	3,617	68233	338108	0,981234	3524751	51,658
20	19,630	3,965	67010	331763	0,979986	3186643	47,555
25	20,414	4,125	65695	325123	0,977030	2854880	43,457
30	25,574	5,181	64354	317655	0,973273	2529757	39,310
35	27,910	5,661	62708	309165	0,966112	2212102	35,276
40	40,047	8,173	60958	298688	0,958693	1902937	31,217
45	42,618	8,709	58517	286350	0,951720	1604249	27,415
50	54,184	11,139	56023	272525	0,937730	1317899	23,524
55	70,805	14,681	52987	255555	0,912641	1045374	19,729
60	105,163	22,200	49235	233230	0,865390	789819	16,042
65	167,512	36,565	44057	201835	0,794733	556589	12,633
70	250,613	57,303	36677	160405	0,696568	354754	9,672
75	373,926	91,983	27485	111733	0,425091***	194349	7,071
80	1000	149,900	17208	82616	0,000 000	82616	4,801

* 5 P naiss, ** 5 P 0-4 *** T(80)/T (75)

TABLEAU 76 b :

SEXE FEMININ

AGE (x)	a q (x)‰	amx ‰	Lx	aLx	5 Px,x+4	Tx	ex
0	125,860	137,074	100 000	91819	0,81495*	4819533	48,195
1	140,927	39,027	87414	315656	0,906154**	4727714	54,084
5	33,243	6,761	75095	369235	0,975268	4412058	58,753
10	15,932	3,212	72599	360103	0,981483	4042823	55,687
15	21,134	4,272	71442	353435	0,977642	3682720	51,548
20	23,603	4,777	69932	345533	0,975001	3329285	47,607
25	26,421	5,355	68281	336895	0,969955	2983752	43,698
30	33,770	6,870	66477	326773	0,966980	2646857	39,816
35	32 ,247	6,555	64232	315983	0,964387	2320084	36,120
40	39,096	7,975	62161	304730	0,962764	2004101	32,240
45	35,311	7,189	59731	293383	0,960172	1699371	28,450
50	44,522	9,107	57622	281698	0,947344	1405988	24,400
55	61,171	12,620	55077	266865	0,922519	1124290	20,420
60	94,852	19,915	51689	246188	0,880701	857425	16,588
65	146,303	31,570	46786	216818	0,809619	611237	13,065
70	242,019	55,067	39941	175540	0,705640	394419	9,875
75	363,442	88,831	30275	123868	0,434080***	218879	7,230
80	1000	140,114	19272	95011	0,000 000	95011	4,930

* 5 P naiss, ** 5 P 0-4 *** T(80)/T (75)

TABLEAU 76 c : LES 2 SEXES

AGE (x)	a q(x)‰	amx‰	L^x	aLx	5,Px,x+4	Tx	ex
0	132,479	145,172	100 000	91256	0,803924*	4712755	47,128
1	151,616	42,333	86752	310706	0,899513**	4621499	53,273
5	34, 924	7,109	73599	361570	0,973795	4310793	58,571
10	17,181	3,466	71029	352095	0,981624	3949223	55,600
15	19,601	3,959	69809	345625	0,979307	3597128	51,528
20	21,814	4,411	68441	338473	0,977177	3251503	47,508
25	23,857	4,829	66948	330748	0,973076	2913030	43,512
30	30,071	6,106	65351	321843	0,969308	2582282	39,514
35	30,115	6,115	63386	312158	0,965242	2260439	35,661
40	39,538	8,067	61477	301308	0,960622	1948281	31,691
45	39,207	7,998	59046	289443	0,955812	1646973	27,893
50	49,365	10,123	56731	276653	0,942491	1357530	23,929
55	66,063	13,664	53930	260743	0,917417	1080877	20,042
60	100,269	21,112	50367	239210	0,872259	820134	16,283
65	158,284	34,378	45317	208653	0,801354	580924	12,819
70	246,582	56,252	38144	167205	0,700428	372271	9,760
75	369,903	90,768	28738	117115	0,428891***	205066	7,136
80	1000	145,178	18108	87951	0,000 000	87951	4,857

* 5 P naiss, ** 5 P 0-4 **** T (80)/T (75)

II /)/)OUVEMENTS /)/)IGRATOIRES

CHAPITRE III LA MIGRATION

La migration est sans conteste le phénomène démographique le plus difficile à appréhender et même à analyser : C'est un phénomène renouvelable et de surcroît il existe une interaction entre elle et les fracteurs économiques, démocraphiques, sociaux et culturels qui sont aussi complexes que variés.Dans la conjoncture économique actuelle, le cas particulier des migrations internationales constitue une des préoccupations majeures de bon nombre de Gouvernements.

Parmi les principales causes de migration on peut retenir :

- les causes économiques: recherche d'emploi rémunéré(souci constant d'amélioration de la condition de vie).
- les causes écologiques : catastrophes naturelles, épidémies, sécheresse, dégradation des terres arables etc....
- les causes sociales : éducation, santé, mariage,etc.
- les causes politiques: régime politique, guerres civiles,etc.
- les causes démographiques : lorsque le niveau de la fécondité est en dessous du taux de remplacement, on assiste à plus ou moins long terme à une diminution relative de la population active.Cet état de fait nécessite le plus souvent un recours aux migrations.Le Mali pour sa part a longtemps été et demeure toujours un pays à grands courants migratoires tant internes qu'externes.IL a en effet été un trait d'union entre l'Afrique du Nord et l'Afrique du sud côtière, et servi de lieu de passage de l'extrême ouest-africain vers d'autres pays côtiers du sud à économie relativement attrayante.De plus, son histoire marquée de plusieurs royaumes et empires, a été à l'origine de vastes mouvements de populations et d'un brassage de multiples ethnies.D'autre part, les difficultés économiques que connait le pays contraignent une main d'oeuvre importante à se rabattre vers les villes (exode rurale) ou encore vers les pays voisins et même lointains.

Au Mali l'importance des migrations et ressentie dans toute sa dimension, malheureusement l'insuffisance de données ne permet pas une évaluation précise du phénomène.Les rares enquêtes déjà menées et le recensement général de la population de 1976 n'abordent les questions de mobilité de la population malienne que de façon très liminaire.En particulier les seules données collectées sur le sujet par le recensement de 1976 portent sur le lieu de naissance et la situation de résidence, questions permettant de faire une distinction entre mouvements définitifs (durée de vie)et mouvements temporaires(résidents absents et visiteurs).On remarquera qu'aucune distinction n'a été faite entre migrations

internes et migrations externes; cela pour les raisons fondamentales suivantes:

- le manque de données détaillées
- les maliens partis pour plus de six mois n'ont pas été considérés comme résidents et donc non saisis lors du recensement de 1976, et les données des différents pays sont assez fragmentaires.

-de plus, les maliens absents à l'extérieur du pays pour moins de six mois sont classés dans la catégorie des absents sans que la destination soit saisie; ils sont donc analysés avec cette catégorie.Les visiteurs également n'ont pas été saisis selon le lieu de résidence habituelle.-

3.1. MOUVEMENTS DEFINITIFS (Migration durée de vie)

IL s'agit ici de la mobilité de la population résidente, obtenue par le rapprochement des lieux de naissance et de résidence au moment du recensement.Bien que non satisfaisante, cette approche peut contribuer à une certaine appréciation du phénomène mobilité de la population.

3.1.1. AU NIVEAU NATIONAL :

On retient les tableaux ci-après :

TABLEAU N°77 : Répartition de la population résidente suivant le sexe et le lieu de naissance.

Lieu de naissance	Nés et recensés au lieu de naissance	Nés même Région	Autres régions	Afrique de l'Ouest	Autres Pays	Ensemble
Sexe masculin	75,9	15,7	6,0	2,2	0,2	100,0
Sexe Féminin	62,5	29,6	5,7	2,1	0,2	100,0
Ensemble	69,1	22,8	5,8	2,1	0,2	100,0

TABLEAU N°78 : Répartition de la population résidente selon l'âge, le sexe, et le lieu de naissance.

	MASCULIN		FEMININ		ENSEMBLE	
	Nés au lieu de résidence	Nés ailleurs	Nés au lieu de résidence	Nés ailleurs	Nés au lieu de résidence	Nés ailleurs
0-5ans	87,0	13,0	86,0	14,0	86,5	13,5
6-12	82,9	17,1	80,7	19,3	81,8	18,2
13-19	76,6	23,4	64,8	35,2	70,5	29,5
20-29	68-1	31,9	45,7	54,3	55,5	44,5
30-39	66,8	33,2	43,4	56,6	54,4	45,6
40-49	66,7	33,3	43,9	56,1	55,4	44,6
60 et +	69,0	31,0	46,8	53,2	57,6	42,4
Ensemble	75,9	24,1	62,6	37,4	69,1	30,9

IL ressort de ces deux tableaux qu'au recensement de 1976, 69,1% de la population sont nées et recensées à leur lieu de résidence.Cette proportion était de 78 % lors de l'enquête démographique de 1960-61.Bien que les deux sources ne soient pas rigoureusement comparables, on peut penser à une plus grande mobilité en 1976 qu'en 1960-61.

Les nés ailleurs qu'au lieu de résidence,mais à l'intérieur du pays (même région et autres régions réunies)soit 28,6% de la population résidente, constituent la migration intérieure, tandis que les 2,3%, nés à l'extérieur du continent constituent l'immigration.IL apparaît donc que le Mali n'est pas un pays d'immigration.Les immigrants en grande majorité (92,5%) proviennent de l'Afrique de l'Ouest,particulièrement de la Haute-Volta, de la Guinée et de la Mauritanie.

L'analyse par sexe fait ressortir pour l'ensemble de la population une mobilité plus marquée du sexe féminin.En effet,37,5% des femmes sont nées hors de leur lieu de résidence contre 24,1% pour le sexe masculin.Cette migration d'une durée de vie plus élevée chez les femmes découle pour la plupart dans le monde rural, en particulier des coutumes et traditions maliennes qui font que l'exogamie est très pratiquée(mariages très fréquents entre villages voisins).

La différence de mobilité entre les deux sexes est beaucoup plus apparente lorsqu'on se refère à la structure par âge.

A partir de 13 ans, les nés et recensés au même lieu sont nettement inférieurs chez les femmes.A partir de 20 ans, plus de la moitié des femmes résidentes sont nées hors de leur lieu de résidence alors qu'à aucun âge cette proportion n'atteint 35 % chez les hommes.

3.1.2. AU NIVEAU REGIONAL :

TABLEAU N°79 : Répartition par région de la population résidente née et non-née dans chaque région.

REGION STATUT	Née dans la région	Non-née dans la région	Ensemble
Kayes	95,0	5,0	100,0
Koulikoro	93,6	6,4	100,0
Sikasso	90,9	9,1	100,0
Ségou	91,7	8,3	100,0
Mopti	95,3	4,7	100,0
Tombouctou	96,3	3,7	100,0
Gao	97,6	2,4	100,0
District de Bamako	64,9	35,1	100,0
Ensemble du Mali	97,7	2,3	100,0

Ce tableau laisse apparaître des variations remarquables d'une région à une autre.Le district de Bamako, avec 35,1%, se présente avec la plus forte proportion de personnes non-nées dans cette localité.Les régions éloignées d'accès difficile,(Gao,Tombouctou,Mopti,Kayes) enregistrent les proportions les plus faibles tandis que celles de Sikasso et Koulikoro présentent des situations assez semblables.

Le District de Bamako constitue un centre d'attraction parce que en tant que capitale politique et économique du pays, il concentre la plupart des unités industrielles créatrices d'emploi,les grandes infrastructures sanitaires, la presque totalité des établissements d'enseignement supérieur, et ainsi qu'un secteur informel.

Quant aux régions de Sikasso,Ségcu et Koulikoro; elles jouissent de conditions naturelles et économiques favorables, et bénéficient de la proximité de la capitale.Elles constituent aussi des pôles d'attraction après le district de Bamako.

TABLEAU N°80 : Répartition par sexe des natifs et non natifs par région

REGIONS	NATIFS			NON-NATIFS			ENSEMBLE		
	Masc.	Fém.	Ens.	Masc.	Fém.	Ens	Mas.	Fém.	Ensemb.
KAYES	47,1	52,9	100	52,8	47,2	100	47,4	52,6	100
KOULIKORO	48,7	51,3	100	48,7	51,3	100	48,7	51,3	100
SIKASSO	48,9	51,1	100	49,8	50,2	100	48,9	50,1	100
SEGOU	48,9	51,1	100	48,2	51,8	100	48,8	51,2	100
MOPTI	49,1	50,9	100	50,2	49,8	100	49,2	50,8	100
TOMBOUCTOU	49,1	50,9	100	50,7	49,3	100	49,2	50,8	100
GAO	49,0	51,0	100	55,6	44,4	100	49,2	50,8	100
DISTRICT BKO	49,5	50,5	100	52,0	48,0	100	50,3	49,7	100
Ensemble	48,7	51,3	100	50,4	49,6	100	48,9	51,1	100

La structure par sexe des non-natifs laisse apparaître un certain équilibre des deux sexes avec cependant un léger avantage au sexe masculin.Mais une nette prépondérance des hommes est constatée dans le district de Bamako avec 52% et dans les deux régions extrêmes du pays(Kayes 52,8% et Gao :55,6%).

L'influence des villes de Bamako, Kayes et Gao pourrait expliquer les pourcentages ci-dessus dans la mesure où ces trois villes jouent des rôles particulièrement actifs dans l'émigration masculine.Ces villes servent le plus souvent de lieu de transit pour l'émigration vers les pays limitrophes(Sénégal et Mauritanie, du côté de Kayes ; Algérie et Niger du côté de Gao) ou vers d'autres horizons plus ou moins éloignés(France, Afrique Centrale etc..).Bamako joue un rôle particulier parce qu'elle abrite les services chargés de règlementer l'émigration et l'immigration au Mali.

On observe également un léger excédent des hommes sur les femmes pour les non-natifs des régions de Mopti et Tombouctou.Par contre à Sikasso, Ségou et Koulikoro,il ya une prédominance des non-natifs du sexe féminin sur le sexe masculin.

TABLEAU 81: REPARTITION DE LA POPULATION RESIDENTE PAR REGION SUIVANT LE SEXE ET LE LIEU DE NAISSANCE :

REGION	Lieu de naissance	Même villa-	Même Région	Autres Régions	Afrique de l'Ouest	Autres Pays	TOTAL
	Sexe						
KAYES	Masculin	77,9	16,6	2,9	2,4	0,2	100,0
	Féminin	66,7	28,9	2,2	2,1	0,2	100,0
	Ensemble	72,0	23,0	2,5	2,2	0,2	100,0
KOULIKORO	Masculin	77,7	15,9	4,8	1,5	0,1	100,0
	Féminin	57,6	36,0	5,0	1,3	0,1	100,0
	Ensemble	67,3	26,2	4,9	1,4	0,1	100,0
SIKASSO	Masculin	81,2	9,6	5,3	3,7	0,2	100,0
	Féminin	60,0	31,1	5,1	3,7	0,2	100,0
	Ensemble	70,4	20,5	5,2	3,7	0,2	100,0
SEGOU	Masculin	77,2	14,6	6,8	1,3	0,1	100,0
	Féminin	61,1	30,6	7,0	1,3	0,1	100,0
	Ensemble	69,0	22,8	6,0	1,3	0,1	100,0
MOPTI	Masculin	79,7	15,5	3,5	1,3	0,1	100,0
	Féminin	66,5	28,9	3,3	1,2	0,1	100,0
	Ensemble	73,0	22,3	3,4	1,3	0,1	100,0
TOMBOUCTOU	Masculin	63,8	26,4	3,1	0,6	0,1	100,0
	Féminin	65,7	30,7	3,0	0,5	0,1	100,0
	Ensemble	67,7	28,6	3,1	0,5	0,1	100,0
GAO	Masculin	73,6	23,7	1,2	1,5	0,1	100,0
	Féminin	74,1	23,8	0,8	1,3	0,1	100,0
	Ensemble	73,9	23,7	1,0	1,4	0,1	100,0
District BKO	Masculin	50,0	13,9	28,8	6,3	1,0	100,0
	Féminin	50,8	15,3	26,7	6,2	1,0	100,0
	Ensemble	50,4	14,6	27,8	6,2	1,0	100,0
Ensemble du Mali	Masculin	75,9	15,7	6,0	2,2	0,2	100,0
	Féminin	62,5	29,6	5,7	2,1	0,2	100,0
	Ensemble	69,1	22,8	5,8	2,1	0,2	100,0

Il ressort de ce tableau qu'au Mali la population masculine est beaucoup plus stable au lieu de recensement que la population féminine.En effet sur 100 hommes pris au Mali 75,9 % ont été recensés à leur lieu de naissance alors que ce pourcentage n'est que de 62,5 % chez les femmes.Le même phénomène s'observe dans toutes les régions.

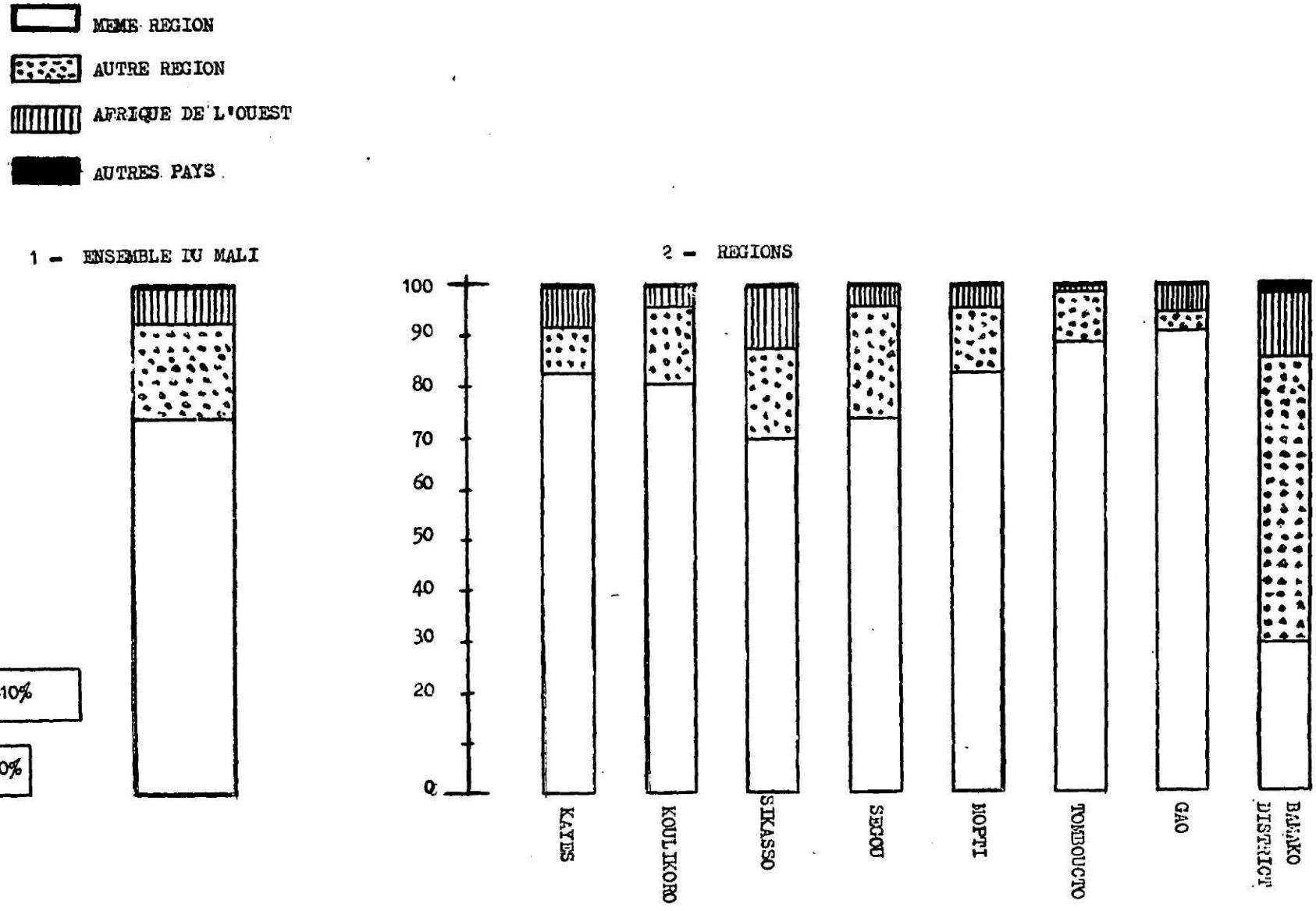
Comme ci-dessus annoncé cette plus grande mobilité des femmes sur les hommes pourrait être la conséquence du mariage car au Mali c'est à la femme qu'il est fait obligation de réjoindre le domicile de son mari après la conclusion du mariage.Le tableau ci-après permet de faire une analyse plus détaillée des migrants c'est-à-dire des résidents nés hors du lieu actuel de résidence.

TABLEAU N°82 : REPARTITION DES RESIDENTS NES HORS DU LIEU ACTUEL DE RESIDENCE PAR SEXE PAR REGION ET LIEU DE NAISSANCE :

	MEME REGION	AUTRES REGIONS	AFRIQUE DE L'OUEST	AUTRES PAYS	ENSEMBLE
KAYES	82,3	9,0	8,0	0,7	100,0
KOULIKORO	80,3	15,1	4,3	0,3	100,0
SIKASSO	69,4	17,6	12,5	0,5	100,0
SEGOU	73,3	22,3	4,1	0,3	100,0
MOPTI	82,5	12,6	4,6	0,3	100,0
TOMBOUCTOU	88,6	9,6	1,6	0,2	100,0
GAO	90,7	3,7	5,2	0,4	100,0
DISTRICT BKO	29,4	56,0	12,6	2,0	100,0
ENSEMBLE Sexe Mas	65,2	25,0	9,0	0,8	100,0
DU MALI Sexe Fém.	79,0	15,1	5,5	0,4	100,0
ENSEMBLE	73,7	18,9	6,8	0,6	100,0

IL apparaît que les déplacements internes aux régions occupent une part importante dans l'ensemble des déplacements.En effet dans l'ensemble du Mali, sur 100 résidents nés hors du lieu actuel de résidence,74 sont nés dans la même région que leur lieu actuel de résidence,19 sont nés dans d'autres régions, et 7 sont nés à l'étranger.D'un sexe à l'autre les différences sont remarquables: 65,2 % des hommes nés hors du lieu actuel de résidence sont nés dans la même région que ce lieu tandis que ce chiffre est de 79 % chez les femmes.Ceci confirme la grande mobilité des femmes par rapport aux hommes telle qu'elle a été mentionné plus haut et trouve sa justification dans l'exogamie de village ou tout au moins dans une certaine affinité régionale.

GRAPHIQUE 28 : Repartition de 100 resi ents nés hors du lieu actuel de residence



L'examen des chiffres revèle également de profondes disparités entre régions.Hormis le cas du District de BAMAKO et ceux des régions de Sikasso et de Ségou,plus de 80 %o des déplacements de chacune des cinq autres régions proviennent de ces régions elles-mêmes.IL convient de signaler que toutes ces régions sont affectées par le nomadisme.

Quant au cas du District de Bamako, plus de la moitié des individus nés hors de leur lieu de résidence proviennent des autres régions.

Bien que l'origine des migrants-durée de vie ne soit pas connue, on constate à travers les chiffres que les mouvements définitifs entre régions ne sont pas très intenses.On peut cependant affirmer que ces mouvements se dirigent surtout des régions vers le District de Bamako dans le district de Bamako sur 100 personnes nées hors du lien actuel de résidence,56 proviennent des autres régions.Pour les autres régions ce chiffre n'atteint même pas 20% exception faite de la région de Ségou qui enregistre à cette effet 22,3 %.Les régions de Gao, Tombouctou et Kayes sont les plus fermées à l'imigration régionale.Ces régions habitent un aspect important de la mobilité : le nomadisme.

3 - 2 - MOUVEMENTS TEMPORAIRES :

TABLEAU N°83 - REPARTITION PAR SEXE ET SITUATION DE RESIDENCE DE LA POPULATION RECENSEE :

Sit.de Résidence	Résidents présents	Résidents Absents	Visiteurs
Masculin	2 873 236 : 48,2	250 497 : 58,6	62 762 : 48,4
Féminin	3 093 961 : 51,8	177 224 : 41,4	66 970 : 51,6
Ensemble	5 967 197 :100,0	427 721 :100,0	129,732 : 100,0

La population en mouvement est représentée par :

- les résidents absents qui constituent 6,7 % de la population résidente à savoir 8% chez les hommes et 5,4 % chez les femmes, ces dernières représentent 51,8 % de la population résidente présente

- les visiteurs de l'ordre de 2 % de la population résidente et 51,6% sont du sexe féminin.

L'examen de la structure par sexe des résidents absents revèle une large prépondérance du sexe masculin : 58,6 % de l'ensemble.Par contre chez les visiteurs on observe plutôt un excédent des femmes sur les hommes.Si l'on fait intervenir le milieu de résidence, on trouve que 59,2 % de l'effectif des résidents absents sont de sexe masculin tandis qu'en milieu urbain cette proportion n'est que de 50,8%.De plus,dans le secteur rural,on a enregistré relativement plus, de résidents absents (6,9 % des résidents) que dans le secteur urbain (5,8 %), ce qui laisse supposer que la mobilité est plus un phénomène rural qu'urbain au Mali en Décembre.

Chez les visiteurs, il y a un excédent des femmes sur les hommes en milieu rural, tandis qu'en milieu urbain le phénomène contraire est observé.

TABLEAU N°84 : POPULATION PAR REGION SELON LA SITUATION DE RESIDENCE

REGIONS	RESIDENTS PRESENTS	RESIDENTS ABSENTS	VISITEURS	ABSENTS RESIDENTS	ABSENTS %	VISITEURS %
KAYES	830 546	42 204	16 689	4,8	9,9	12,9
KOULIKORO	871 254	60 983	17 852	6,5	14,3	13,8
SIKASSO	987 513	110 555	14 384	10,0	25,8	11,1
SEGOU	1 028 497	53 727	18 962	4,6	12,5	14,6
MOPTI	1056 063	72 978	29 105	6,5	17,1	22,4
TOMBOUCTOU	452 581	37 875	14 565	7,7	8,8	111,2
GAO	351 148	19 755	7 901	5,3	4,6	6,1
DIST BKO	389 595	22 664	10 274	7,0	6,9	7,9
Ensemble	5967 197	427 721	129 732	6,7	100,0	100,0

La région de Sikasso où une personne sur dix est absente,fournit le quart de l'ensemble des absents(25,8 %),soit le plus fort contingent contrairement à ce que l'on peut penser à priori compte tenu de son économie plus stable que celle des autres régions, car moins marquée par les aléas climatiques.Ceci peut en premier lieu s'expliquer par le fait que la saison des pluies commencent très tôt dans cette région(avril-mai), les récoltes sont presque terminées en décembre entrainant ainsi une plus grande mobilité de sa population à majorité rurale.En second lieu la plus grande partie des mouvements de la région de Sikasso se font probablement avec l'extérieur du pays si l'on en juge par l'écart considérable entre absents et visiteurs de cette région et si l'on pense au voisinage de la Côte d'Ivoire à économie plus dynamique, à emplois plus rémunérateurs, et ce qui est valable pour toutes les autres régions, un taux de change de la monnaie favorable pour tous ceux qui exportent des produit maliens(un franc CFA équivaut à deux francs maliens).

Ensuite, se distinguent les régions de TOMBOUCTOU avec 7,7 % de sa population résidente et 8,8 % de l'ensemble des absents, le district de Bamako avec 7% de sa population et 6,9 % du total des absents, la région de Mopti :6,5 % de sa population et 17,1 % de l'ensemble des absents.

La proportion des absents dans la région de Kayes qui n'est que de 4,8%

est la plus faible enregistrée que partout ailleurs.Or c'est la région traditionnellement reconnue comme zone à forte migration.Dans cette région à grande partie dans la zone sahélienne, le climat est peu favorable avec une pluviométrie incertaine et parcimonieuse de surcroît durant plusieurs année années, elle a été marquée par une sécheresse persistante.Aussi, la population se tourne t-elle vers l'extérieur à la recherche de meilleurs horizons. Ces migrations internationales et lointaines de surcroît sont généralement de longue durée, dépassant de loin le cadre des six mois d'absence retenus et au-delà desquels tout absent n'est plus considéré comme résident lors du recensement et est en conséquence non recensé.Cette restriction conduit tout naturellement à ignorer cette proportion considérable de maliens absents à l'étranger.Ceci expliquerait en grande partie le faible taux d'absence dans la région de Kayes.

TABLEAU N°85 : STRUCTURE PAR AGE DES RESIDENTS ABSENTS ET DES \ SITEURS /

SITUATION DE RESIDENCE	RESIDENTS ABSENTS			VISITEURS		
SEXE GROUPE D'AGES	Masculin	Féminin	Ensemble	Masculin	Féminin	Ensemble
Moins de 15 ans	31,0	44,2	36,5	33,0	37,9	35,5
15-19	16,2	15,3	15,8	12,1	16,5	14,4
20-24	15,4	10,2	13,2	12,4	12,1	12,2
25-29	11,6	8,8	10,5	11,8	9,8	10,8
30-34	8,3	6,3	7,5	8,7	6,9	7,7
35-39	5,5	4,1	4,9	6,1	4,2	5,1
40-44	3,9	3,3	3,7	4,7	3,4	4,0
45-49	2,5	2,0	2,3	3,0	2,1	2,6
50-54	2,1	2,0	2,0	2,7	2,3	2,5
55-59	1,1	1,1	1,1	1,7	1,3	1,5
60 ans et plus	2,4	2,7	2,5	3,8	3,5	3,7
Tous âges	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

On constate tout d'abord aussi bien chez les résidents absents que chez les visiteurs des proporions assez importantes de jeunes de moins de 15 ans.Ceci peut être la résultante de plusieurs facteurs :

- de la migration induite que représente les jeunes qui accompagnent leurs parents dans leurs déplacements.

- de la fréquentation des jeunes élèves d'établissements scolaires en dehors de leur village de résidence compte tenu de l'insuffisance de la couverture du pays en écoles fondamentales du premier cycle.

- de l'existence des écoles coraniques dont les maîtres, à qui onon confie l'éducation des enfants effectuent des périgrinations dans les villages où l'on voit ces petits "Garibout "(1) mal encadrés et qui, de surcroît devant ramener au maître de l'argent, se laissant aller à la délinquance.

- de la transhumance en milieu éleveur semi-nomade où les enfants très jeunes ont la garde des animaux ou accompagnent les adultes lors de la transhumance.

- de la pêche chez les Bozos et les Somonos qui se déplacent dans leurs pirogues avec des fois toute la famille vers les zones de pêche.

Ensuite il ressort du tableau que les pourcentages les plus élevés sont enregistrés dans les deux groupes d'âges 15-19 ans et 20-24 ans aussi bien chez les résidents absents que chez les visiteurs.IL en est de même pour chaque région et pour chaque milieu(urbain et rural)pris isolément.

Les deux tableaux ci-après permettent de mieux étayer l'analyse.

---

(1) élèves fréquentant généralement l'école coranique,mendiant pour leur nourriture et pour leur maître.

TABLEAU 86 : STRUCTURE PAR GRANDS GROUPES D'AGE ET PAR CATEGORIE DE RESIDENCE(EN%o)

CATEGORIE SEXE	POPULATION RESIDENTE			RESIDENTS ABSENTS			VISITEURS		
GROUPE D'AGES	Masculin	Féminin	Ensemble	Masculin	Féminin	Ensemb.	Mas.	Fémin	Ens.
0-14ans	45,5	42,6	44,1	31,0	44,2	36,5	33,0	37,9	35,5
15-53	48,3	51,1	49,7	66,6	53,1	61,0	63,2	58,6	60,8
60et +	6,2	6,3	6,2	2,4	2,5	2,5	3,8	3,5	3,7
ENSEMBLE	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

On constate que c'est parmi la classe d'âge adulte 15-59 ans, potentiellement active que la moyenne des absences et des visites est plus élevée que dans l'ensemble de la population résidente.Cette catégorie de population représente pour le même groupe d'âge respectivement 49,7,61,0, et 60,9 pour la population résidente, les résidents absents et les visiteurs,à l'exception de la population résidente, la proportion du sexe masculin(15-59 ans) est toujours plus élevée que celle du sexe féminin en raison sans doute de la nature de ces mouvements vers

TABLEAU N°87 : RAPPORT DE MASCULINITESELON LE GROUPE D'AGE ET LA SITUATION DE RESIDENCE

GROUPE D'AGE	POPULATION RESIDENTE TOTALE	POPULATION RESIDENTE PRESENTE	POPULATION RESIDENTE ABSENTE	V I S I T E U R S
0 - 4 ans	99,6	99,9	94,7	91,2
5 - 9	102,0	102,6	91,6	76,7
10 - 14	106,5	105,8	116,1	73,C
15 - 19	92,5	87,5	149,5	68,9
20 - 24	82,8	72,6	213,9	96,4
25 - 29	74,9	68,C	187,1	112,7
30 - 34	82,2	76,8	184,8	120,7
35 - 39	97,3	93,0	191,1	137,3
40 - 44	94,3	91,3	168,1	127,0
45 - 49	113,1	110,8	173,3	130,6
50 - 54	101,0	99,3	150,6	111,2
55 - 59	123,3	122,4	152,0	122,7
60 -- 64	94,1	93,2	124,6	96,2
65 - 69	109,4	109,0	124,4	108,6
70 - 74	89,5	83,9	111,8	96,9
75 - 79	102,5	102,1	126,3	120,7
80 - 84	73,0	78,7	95,2	82,0
85 - 89	102.7	102,3	123,2	132,0
90 et Plus	90,6	90,5	96,7	78,2
ENSEMBLE	95,5	92,7	141,3	93,7

On remarque sur ce tableau que le rapport de masculinité est de 95,5 hommes pour 100 femmes pour l'ensemble de la population résidente, contre 141,3 chez les absents et 93,7 chez les visiteurs. Les visites déplacent dans l'ensemble plus de femmes que d'hommes (tradition encore vivace des femmes rendant visite à leur famille compte tenu de l'exogamie.)

Pour les tranches d'âge de pleine activité, le rapport de masculinité demeure assez faible ches les résidents présents, mais par contre très élevé parmi les absents et même les visiteurs. Il est par exemple à 35 - 39 ans de 97,3 pour la population totale, de 191,1 pour les absents et 137,3 chez les visiteurs. Il s'agit notamment de l'effet de la migration de main-d'oeuvre.

Quant à la visite, elle déplace dans l'ensemble plus de femmes que d'hommes(93,7 hommes pour 100 femmes); mais on note cependant qu'entre 25 et 59 ans un surnombre en hommes résultant probablement d'un mouvement de main d'oeuvre temporaire de durée inférieure à six mois.Pour le cas spécifique des régions on remarque chez les visiteurs une prépondérance du sexe masculin particulièrement dans le district de Bamako et dans les deux régions extrêmes du pays(Kayes et Gao) avec respectivement comme pourcentage 53,35 % et 50,90 %.Ceci confirme la présomption avancée dans l'analyse des mouvements définitifs concernant le rôle que jouent les trois villes de Bamako, Kayes et Gao dans l'organisation des migrations et particulièrement de l'émigration masculine.Dans les autres régions les effectifs masculin sont nettement minoritaires chez les visiteurs.

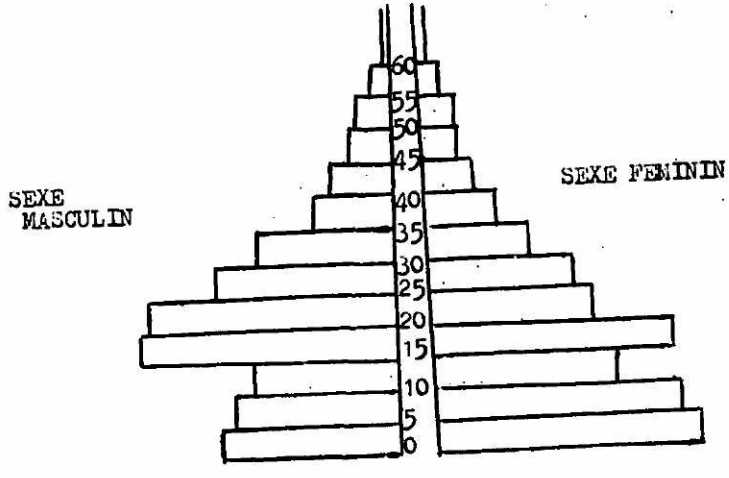
IL apparait donc en définitive que la plupart des mouvements temporaires des régions de Kayes et Gao sont intra-régionaux et sont orientés généralement de l'intérieur vers le chef-lieu de région ou vers les chefs-lieux de cercles (en particulier les chefs-lieux de cercles frontaliers).Les mouvements temporaires des autres régions sont orientés pour la plupart vers le district de Bamako.Ces mouvements temporaires qu'on peut assimiler à des mouvements saisonniers(car le recensement s'est déroulé à la fin des travaux agricoles)concernant les jeunes gens des deux sexes qui se déplacent pendant la période dite morte, de la campagne vers la ville à la recherche d'emploi rémunéré pour préparer leur mariage ou pour accumuler le maximum d'argent leur permettant (par le biais de leurs parents) de faire face aux dépenses de la saison des pluies.Ces jeunes gens,généralement de faible niveau d'instruction occupent le plus souvent des emplois subalternes: bonnes, gardiennes d'enfants, petits commerçants, manoeuvres etc...

Comme observations concernant cette analyse des mouvements temporaires on peut relever les points suivants résultant du rapprochement de l'effectif résidents,absents et de celui des visiteurs:

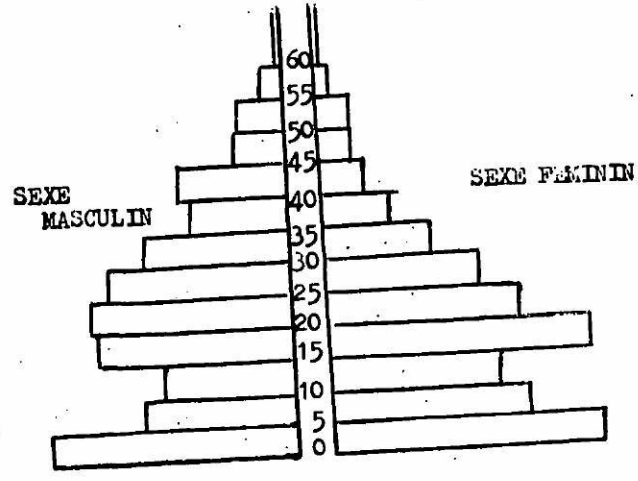
-il a été dénombré en 1976, 427 721 résidents absents et 129 732 visiteurs.Dans les conditions optimales de déroulement du recensement,l'effectif des visiteurs ne devrait pas être significativement différent de celui des résidents absents.Mais l'on constate que dans le cas du recensement de 1976 l'écart entre les deux chiffres est plus qu'appréciable.Plusieurs éventualités pourraient être avancées pour expliquer cet écart:

- il est possible que la définition du résident absent ait été mal comprise et mal appliquée par les agents recenseurs.En particulier le nombre des résidents absents peut avoir été gonflé des individus dont la durée d'absence est supérieure à six mois et des individus non vus par les enquêteurs et assimilés de ce fait à des résidents absents bien que n'étant pas absents de la localité recensée.

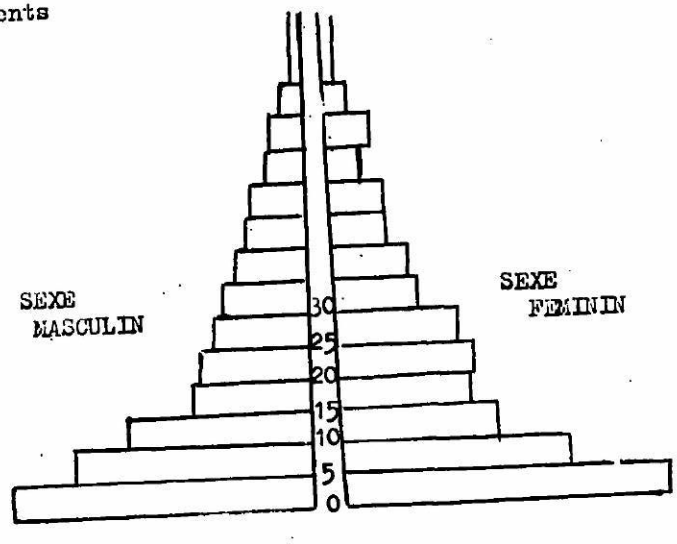
GRAPHIQUE 29 : Pyramides les Ages de la Population Résidente, des visiteurs et des residents absents



Résidents Absents

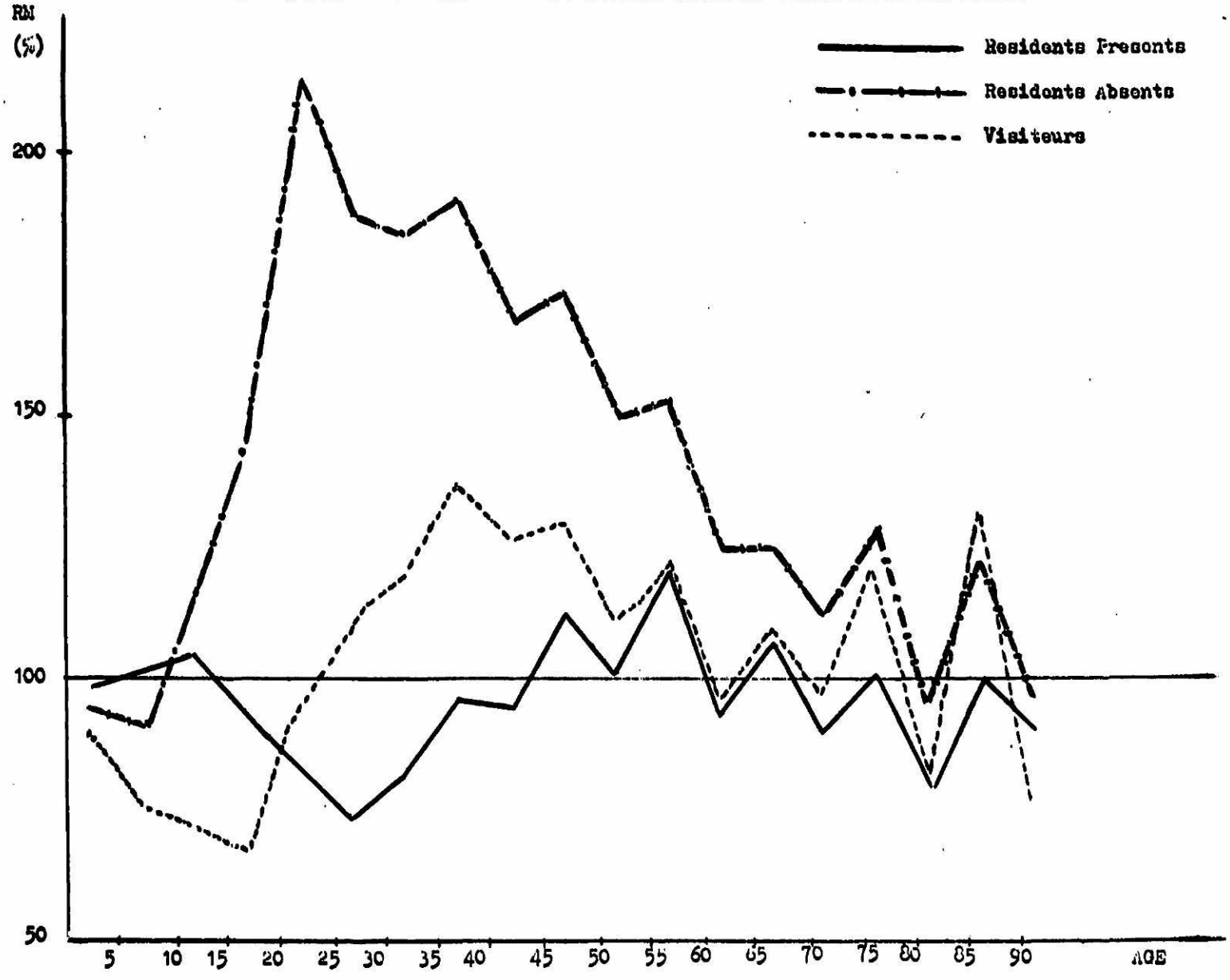


Visiteurs



Population résidente

GRAPHIQUE 30 : Rapport de Masculinite selon la situation de résidence.



- il est possible qu'il y ait une sous-estimation du nombre de visiteurs, les Chefs de ménage ayant inconsciemment tendance à ne pas déclarer le nom des individus ne vivant pas habituellement dans leur ménage.

- Bien que la destination des résidents absents ne soit pas connue en peut envisager l'hypothèse d'une émigration massive.

C O N C L U S I O N :

La mobilité de la population perçue sous l'angle de l'exode rural, des migrations internationales et même des mouvements traditionnels demeure encore mal connue.Cette analyse qui est essentiellement basée sur certaines caractéristiques démographiques, renseigne insuffisamment sur l'ampleur de la mobilité et,de même, des conséquences de cette mobilité sur la composition et les caractéristiques démographiques de la population.En tout état de cause on peut dire que mouvements définitifs et mouvements temporaires ont les mêmes orientations.

A N N E X E S : A

ETAT DE LA POPULATION

TABLEAU A1 : REPARTITION DE LA POPULATION RESIDENTE PAR NATIONALITE ET ZONE DE RESIDENCE

NATIONALITE	URBAIN	RURAL	TOTAL
Mali	1 043 766	5 272 615	6 316 381
C I	1 162	2 755	3 917
Sénégal	2579	1 036	3 615
Guinée	13 595	5 799	19 384
Mauritanie	960	8 504	9 464
Niger	650	3 166	3 816
Haute-Volta	7 582	15 677	23 259
Ghana	222	100	322
Algérie	40	281	321
Autres Africains	2 356	5 901	8 257
France	1 761	875	2 636
URSS	550	286	836
Autres Européens	313	105	418
U S A	186	42	228
Chine	129	32	161
Autres Asiatiques	103	37	140
Autres	117	13	130
N D	758	865	1 623
TOTAL	1 076 829	5 318 089	6 394 918

TABLEAU A 2

POPULATION RESIDENTE SUIVANT LA NATIONALITE ET LA REGION DE RESIDENCE

REGIONS	KAYES	KOULIKORO	SIKASSO	SEGOU	MOPTI	TOMBOUCTOU	G A O	BAMAKO DISTRICT	TOTAL
-MALI	862 275	923 040	1 029 473	1 069428	1 120 799	488 445	366 474	396 463	6 316 381
Côte d'Ivoire	304	512	1 633	514	288	49	33	584	3 917
Sénégal	1 035	208	125	153	95	20	29	1 950	3 615
Guinée	2 038	222 689	1 949	399	222	23	38	12 037	19 394
Mauritanie	4 557	2 773	147	469	71	1 060	4	383	9 464
Niger	43	39	62	67	138	41	3238	188	3 816
Haute-Volta	149	852	3 006	9557	5920	159	179	3 437	23 259
Ghana	5	9	41	57	68	16	8	112	322
Algérie	3	-	1	-	1	1	301	14	321
Autre pays Africain	1 506	1 539	1073	995	1 043	515	429	1 157	8 257
France	363	226	190	184	141	39	70	1 423	2 636
URSS	156	63	42	45	90	16	24	400	836
Autres pays Europe	35	26	18	42	39	6	19	233	418
U S A	9	15	20	19	2	17	1	145	228
Chine	3	19	2	103	13	-	-	21	161
Autres pays Asie	12	13	6	5	11	2	1	90	140
Autres pays monde	14	2	1	24	4	-	4	81	130
N D	243	229	279	263	96	47	51	515	1 623
TOTAL	872750	932 237	1098068	1082224	1129041	490456	370903	419239	639 4918

TABLEAU A3 : POPULATION RESIDENTE PAR NATIONALITE ET L'INSTRUCTION

	CYCLE						TOTAL
	NEANT	P1	P2	SEC	SUP	ND	
Mali	4241 824	494 240	89 836	31 302	7 732	59 196	4 924 130
Côte d'Ivoire	2 209	561	204	30	19	89	3 112
Sénégal	2 079	606	220	97	44	77	3 123
Guinée	12 806	2 156	691	245	55	336	16 289
Mauritanie	7 529	115	25	16	6	149	7 840
Niger	2 719	100	25	56	33	25	2 958
Haute-Volta	17 258	1 817	395	86	15	228	19 799
Ghana	189	50	18	6	1	7	271
Algérie	221	20	3	5	-	6	255
A.Pays Africains	3 153	325	187	119	132	3 260	7 176
France	330	442	167	371	584	325	2 219
URSS	21	129	142	109	276	56	733
A. Pays d'Europe	30	48	23	77	181	26	385
Autres	38	82	46	81	327	35	609
N D	223	53	14	15	9	522	836
TOTAL	4290629	500744	91 996	32 615	9 414	64 337	4 989 735

TABLEAU A4 : POPULATION MASCULINE RESIDENTE DE LA NATIONALITE ET L'INSTRUCTION :

	CYCLE						TOTAL
	NEANT	F1	F2	SEC	SUP	ND	
Mali	1951 823	313 366	62 050	25 317	6 512	29 025	2 388 093
Côte d'Ivoire	902	349	169	22	15	53	1 510
Sénégal	1 040	316	139	64	27	36	1 622
Guinée	6 212	1 350	495	191	51	152	8 451
Mauritanie	3 543	80	15	13	5	86	3 742
Niger	1 522	65	14	55	33	12	1 701
Haute-Volta	8 145	1 187	260	63	15	107	9 777
Ghana	77	35	16	6	1	4	139
Algérie	120	19	2	4	-	2	147
A.Pays Africains	1 409	198	135	86	112	2 192	4 132
France	266	251	71	144	404	205	1 341
URSS	9	54	119	57	179	42	460
A.Pays d'Europe	25	27	6	23	114	7	202
Autres	22	39	18	35	222	28	364
N D	91	33	10	8	6	328	476
TOTAL	1975 206	317 369	63 519	26 088	7 696	32 279	2 422 157

TABLEAU A 5 : POPULATION FEMININE RESIDENTE SELON LA NATIONALITE ET L'INSTRUCTION

	CYCLE						TOTAL
	NEANT	F1	F2	SEC	sup	ND	
Mali	2290 001	180 874	27 786	5 985	1 220	30 171	2536 037
Côte d'Ivoire	1 307	212	35	8	4	36	1 602
Sénégal	1 039	290	81	33	17	41	1 501
Guinée	6 594	806	196	54	4	184	7 838
Mauritanie	3 986	35	10	3	1	63	4 098
Niger	1 197	35	11	1	-	13	1 257
Haute-Volta	9 113	630	135	23	-	121	10 022
Ghana	112	15	2	-	-	3	132
Algérie	101	1	1	-	-	4	108
A Pays Africains	1 744	127	52	33	20	1 068	3 044
France	64	191	96	227	180	120	878
URSS	12	75	23	52	97	14	273
A.Pays d'Europe	5	21	17	54	67	19	183
Autres	16	43	28	46	105	7	245
N D	132	20	4	7	3	194	360
TOTAL	2315 423	183 375	28 477	6 527	1 718	32 058	2567 578

BLEAU A 6. RESIDENTS MALIENS SELON LA REGION ET LE CYCLE D'ETUDE

	NEANT	F1	F2	SEC	SUP	N D	TOTAL
KAYES	583 659	65 231	10 492	2 527	195	8 762	670 866
KOULIKORO	615 045	73 361	9 720	3 020	634	10 724	712 504
SIKASSO	724 678	76 764	11 400	3 256	393	12 706	829 197
SEGOU	736 908	75 956	13 136	2 924	374	8 654	837 952
MOPTI	817 529	62 886	8 841	1 942	188	5 575	896 961
TOMBOUCTOU	346 799	28 885	3 551	1 179	86	1 974	382 474
GAO	255 311	23 627	4 288	1 000	78	1 650	285 954
BAMAKO	161 895	87 530	28 408	15 454	5 784	9 151	308 222
ENSEMBLE	4241 824	494 240	89 836	31 302	7 732	59196	4924 130

TABLEAU A 7 : RESIDENTS ETRANGERS SELON LA REGION ET L'INSTRUCTION :

	NEANT	F1	F2	SEC	SUP	ND	TOTAL
KAYES	7 199	355	116	46	66	763	8 545
KOULIKORO	5 705	551	163	73	110	1 084	7 686
SIKASSO	5 828	428	121	37	44	756	7 170
SEGOU	8 596	1 082	247	85	166	651	10 827
MOPTI	6 025	402	115	61	74	544	7 221
TOMBOUCTOU	1 344	64	27	18	14	218	1 685
GAO	3 013	126	43	15	23	185	3 405
BAMAKO	11 095	3 496	1 328	978	1 185	984	19 066
ENSEMBLE	48 805	6 504	2 160	1 313	1 682	5 141	65 605

TABLEAU A8.- STRUCTURE PAR SEXE ET PAR AGE DE LA POPULATION RESIDENTE DU MALI

(Répartition proportionnelle des non déclarés)

AGE	SEXE MASCULIN	SEXE FEMININ	ENSEMBLE
0	116 251	115 454	231 705
1	103 193	102 356	205 549
2	120 883	121 619	242 502
3	131 176	132 170	263 346
4	115 587	117 862	233 449
0-4	587 090	589 461	1 176 551
5	114 576	114 226	228 802
6	106 995	106 268	213 263
7	98 278	95 721	193 999
8	105 505	102 012	207 517
9	66 981	64 679	131 660
5-9	492 335	482 906	975 241
10	90 570	85 093	175 663
11	53 403	48 862	102 265
12	78 831	71 961	150 792
13	60 686	57 414	118 100
14	59 362	58 665	118 021
10-14	342 852	321 995	664 847
15	36 723	79 573	116 296
16	65 315	70 503	135 818
17	52 813	60 444	113 257
18	68 203	83 161	151 364
19	35 593	39 866	75 459
15-19	308 647	333 547	642 194
20	85 364	109 948	195 312
21	30 974	33 645	64 619
22	41 979	52 991	94 970
23	31 143	34 575	65 718
24	28 959	34 714	63 673
20-24	218 419	265 873	484 292

TABLEAU (Suite)

AGE	SEXE MASCULIN	SEXE FEMININ	ENSEMBLE
25	68 503	106 096	174 599
26	35 488	44 013	79 501
27	33 992	41 464	75 456
28	39 162	50 067	89 229
29	22 976	25 409	48 385
25-29	200 121	267 049	467 170
30	89 439	129 558	218 997
31	19 753	20 656	40 409
32	31 630	35 044	66 674
33	22 555	19 490	42 045
34	22 376	21 227	43 603
30-34	185 753	225 975	411 728
35	59 624	70 959	130 583
36	29 721	30 833	60 554
37	25 593	21 837	47 430
38	28 711	27 271	55 982
39	17 755	15 069	32 824
35-39	161 404	165 969	327 373
40	69 286	90 315	159 601
41	15 532	14 281	29 813
42	22 896	19 276	42 172
43	16 549	12 614	29 163
44	15 481	11 359	26 540
40-44	139 444	147 845	287 289
45	41 545	40 829	82 374
46	21 244	20 284	41 528
47	16 802	11 737	28 539
48	18 941	15 932	34 873
49	12 813	9 682	22 495
45-49	111 345	98 464	209 809

TABLEAU (Suite)

AGE	SEXE MASCULIN	SEXE FEMININ	ENSEMBLE
50	55 141	65 535	120 676
51	11 527	10 699	22 226
52	14 988	11 568	26 556
53	10 954	7 402	18 356
54	12 022	8 415	20 437
50-54	104 632	103 619	208 251
55	25 170	22 952	48 122
56	17 837	15 444	33 281
57	11 372	7 399	18 771
58	15 225	11 355	26 580
59	7 983	5 775	13 758
55-59	77 587	62 925	140 512
60	41 462	53 592	95 054
61	8 038	7 048	15 086
62	10 806	8 515	19 321
63	9 079	6 945	16 024
64	7 244	5 376	12 620
60-64	76 629	81 476	158 105
65	15 461	16 186	31 647
66	9 087	8 176	17 263
67	6 541	4 421	10 962
68	6 118	512 0	11 238
69	3 077	2 934	6 011
65-69	40 284	36 837	77 121
70	2 877	2 657	5 534
71	2 877	2 657	5 534
72	3 530	3 250	6 780
73	2 426	1 874	4 300
74	2 248	1 607	3 855
70-74	31 893	37 750	69 643

TABLEAU (Suite)

AGE	SEXE MASCULIN	SEXE FEMININ	ENSEMBLE
75	6 326	6 743	13 069
76	4 855	6 355	10 210
77	1 700	1 212	2 912
78	3 274	2 510	5 784
79	996	912	1 908
75-79	17 151	16 732	33 883
80	10 565	14 887	25 452
81	834	779	1 613
82	1 229	1 092	2 321
83	820	606	1 426
84	644	469	1 113
80-84	14 092	17 833	31 925
85	2 028	2 268	4 296
86	831	841	1 672
87	694	458	1 152
88	515	435	9 950
89	425	374	799
85-89	4 493	4 376	8 869
90 et +	10 062	10 053	20 115
TOTAL	3 124 233	3 270 685	6 394 918

A N N E X E - B

MOUVEMENTS DE LA POPULATION

ANALYSE DU RECENSEMENT-MALI - 1976 : MORTALITE

TABLEAU B1 : TAUX DE MORTALITE INFANTILE EN %

REGION	SEXE (m)	SEXE (f)	TOTAL
Kayes	109,147	106,120	107,763
Koulikoro	128,003	106,422	117,512
Sikasso	122,979	101,673	112,473
Ségou	157,430	126,558	142,284
Mopti	169,521	148,942	159,412
Tombouctou	134,945	110,696	122,855
Gao	90,083	75,084	82,782
Bamako	66,786	50,143	58,694
Ensemble	131,289	111,405	121,620
Urbain	82,722	67,113	75,500
Rural	141,195	120,618	131,207

TABLEAU B2

MORTALITE TYPE BAMAKO- TAUX COMPARATIF EN %

REGION	SEXE (m)	SEXE (f)	TOTAL
Kayes	10,980	8,062	9,434
Koulikoro	10,541	7,987	9,183
Sikasso	10,808	8,209	9,409
Ségou	10,491	8,028	9,196
Mopti	10,301	7,775	8,964
Tombouctou	10,440	8,202	9,276
Gao	10,267	7,946	9,045
Bamako	9,254	7,522	8,396
Ensemble	10,484	7,990	9,167
Urbain	9,767	7,716	8,731
Rural	10,630	8,045	9,256

TABLEAU B-3

POPULATION TYPE MOPTI-TAUX COMPARATIF EN %

REGION	SEXE (m)	SEXE (f)	TOTAL
Kayes	15,934	12,976	14,342
Koulikoro	18,325	16,121	17,206
Sikasso	14,714	13,186	13,938
Ségou	20,380	17,477	18,880
Mopti	26,409	23,439	24,899
Tombouctou	24,950	22,171	23,525
Gao	15,759	13,724	14,717
Bamako	10,301	7,775	8,964
Ensemble	18,766	16,332	17,524
Urbain	12,585	10,367	11,393
Rural	20,039	17,509	18,752

TABLEAU 24-1 ENSEMBLE DU MALI

STRUCTURES PAR AGE 1976 : POPULATION MOYENNE-DECES OBSERVES-TAUX DE MORTALITE

SEXE MASCULIN

GROUPE D'AGE	POPULATION EFFECTIF	MOYENNE %	DECES OBSERVES EFFECTIF	%	TAUX EN ‰ a.m.x
00 an	114 760	3,722	18 397	30,654	160,308
01-04 ans	464 801	15,073	20 373	33,946	43,832
05-09 ans	486 021	15,761	3 621	6,034	7,450
10-14 ans	338 454	10,976	1 254	2,090	3,705
15-19 ans	304 688	9,881	1 102	1,837	3,617
20-24 ans	215 618	6,992	855	1,425	3,965
25-29 ans	197 554	6,406	815	1,358	4,125
30-34 ans	183 371	5,946	950	1,582	5,181
35-39 ans	159 334	5,167	902	1,503	5,661
40-44 ans	137 656	4,464	1 125	1,874	8,173
45-49 ans	109 916	3,564	957	1,594	8,707
50-54 ans	103 291	3,350	1 315	2,191	12,731
55-59 ans	76 593	2,484	1 139	1,897	14,871
60-64 ans	75 647	2,453	1 768	2,946	23,372
65-69 ans	39 768	1,290	1 062	1,770	26,705
70-74 ans	31 485	1,021	1 409	2,348	44,751
75-79 ans	16 931	0,549	802	1,336	47,369
80 et +	27 789	0,901	2 171	3,617	78,124
TOTAL	3083 677	100,000	60 016	100,000	19,462

SEXE FEMININ

GROUPE D'AGE	POPULATION Effectif	MOYENNE %	DECES OBSERVES Effectif	%	TAUX EN ‰ a.m.x
00 an	114 076	3,529	14 776	27,106	129,528
01-04 ans	468 347	14,490	19 178	35,180	40,948
05-09 ans	477 140	14,762	3 226	5,917	6,761
10-14 ans	318 151	9,843	1 022	1,875	3,212
15-19 ans	329 563	10,196	1 408	2,583	4,272
20-24 ans	262 698	8,128	1 255	2,303	4,777
25-29 ans	263 860	8,164	1 413	2,592	5,355
30-34 ans	223 277	6,908	1 534	2,814	6,870
35-39 ans	163 986	5,074	1 075	1,972	6,555
40-44 ans	146 080	4,520	1 165	2,137	7,975
45-49 ans	97 288	3,010	731	1,341	7,514
50-54 ans	102 382	3,168	1 025	1,880	10,012
55-59 ans	62 173	1,924	705	1,293	11,339
60-64 ans	80 502	2,491	1 458	2,675	18,111
65-69 ans	36 396	1,126	758	1,391	20,826
70-74 ans	37 301	1,154	1 169	2,144	31,340
75-79 ans	16 532	0,511	615	1,127	37,201
80 et +	32 372	1,002	2 001	3,670	61,813
TOTAL	3232 124	100,000	54 514	100,000	16,866

TABLEAU B4-2 MALI URBAIN

STRUCTURES PAR AGE 1976 : POPULATION MOYENNE-DECES OBSERVES-TAUX DE MORTALITE

SEXE MASCULIN

GROUPE D'AGE	POPULATION MOYENNE Effectif	%	DECES OBSERVES Effectif	%	TAUX EN ‰ a.m.x
00 an	20 247	3,890	1 963	31,134	96,953
01-04 ans	78 539	15,089	2 283	36,203	29,068
05-09 ans	79 504	15,275	377	5,986	4,742
10-14 ans	59 662	11,463	138	2,188	2,313
15-19 ans	57 710	11,087	113	1,786	1,958
20-24 ans	45 488	8,739	71	1,126	1,561
25-29 ans	35 799	6,878	84	1,335	2,346
30-34 ans	30 393	5,839	74	1,175	2,435
35-39 ans	27 473	5,278	75	1,191	2,730
40-44 ans	22 114	4,249	105	1,657	4,748
45-49 ans	17 574	3,376	99	1,577	5,633
50-54 ans	14 453	2,777	128	2,027	8,856
55-59 ans	10 486	2,015	107	1,689	10,204
60-64 ans	8 490	1,631	143	2,269	16,843
65-69 ans	4 961	0,953	136	2,156	27,414
70-74 ans	3 404	0,654	123	1,947	36,134
75-79 ans	2 050	0,394	84	1,335	40,976
80 et +	2 152	0,414	203	3,218	94,331
TOTAL	520 501	100 ,000	6 306	100,000	12,115

SEXE FEMININ

GROUPE D'AGE	POPULATION MOYENNE Effectif	%	DECES OBSERVES Effectif	%	TAUX EN ‰ a.m.x
00 an	19 884	3,689	1 533	27,315	77,097
01-04 ans	78 022	14,475	2 241	39,935	28,723
05-09 ans	81 379	15,098	328	5,849	4,031
10-14 ans	64 062	11,885	112	2,004	1,748
15-19 ans	59 819	11,098	131	2,329	2,190
20-24 ans	46 748	8,673	89	1,589	1,904
25-29 ans	42 472	7,880	114	2,040	2,684
30-34 ans	34 952	6,485	104	1,860	2,976
35-39 ans	28 061	5,206	80	1,426	2,851
40-44 ans	21 665	4,019	91	1,625	4,200
45-49 ans	15 205	2,821	78	1,390	5,130
50-54 ans	13 032	2,418	76	1,354	5,832
55-59 ans	8 789	1,631	76	1,354	8,647
60-64 ans	9 192	1,705	101	1,805	10,988
65-69 ans	4 954	0,919	72	1,282	14,534
70-74 ans	4 538	0,842	118	2,094	26,003
75-79 ans	2 609	0,484	72	1,282	27,597
80 et +	3 620	0,672	194	3,466	53,591
TOTAL	539 001	100,000	5 611	100,000	10,410

TABLEAU B4-3 MALI – RURAL

STRUCTURES PAR AGE 1976 : POPULATION MOYENNE-DECES OBSERVES-TAUX DE MORTALITE

SEXE MASCULIN

GROUPE D'AGE	POPULATION Effectif	MOYENNE %	DECES OBSERVES Effectif	%	TAUX EN ‰ a.m.x
00 an	94 509	3,687	16 434	30,598	173,888
01-04 ans	386 262	15,070	18 091	33,683	46,836
05-09 ans,	406 528	15,860	3 244	6,039	7,980
10-14 ans	278 781	10,876	1 116	2,079	4,003
15-19 ans	246 952	9,635	990	1,843	4,009
20-24 ans	170 090	6,636	784	1,459	4,609
25-29 ans	161 744	6,310	731	1,360	4,519
30-34 ans	152 980	5,968	875	1,630	5,720
35-39 ans	131 859	5,144	827	1,540	6,272
40-44 ans	115 546	4,508	1 020	1,899	8,828
45-49 ans	92 347	3,603	857	1,596	9,280
50-54 ans	88 850	3,466	1 187	2,210	13,360
55-59 ans	66 118	2,580	1 032	1,921	15,608
60-64 ans	67 176	2,621	1,625	3,025	24,190
65-69 ans	34 814	1,358	926	1,725	26,598
70-74 ans	28 090	1,096	1 286	2,395	45,781
75-79 ans	14 885	0,581	717	1,336	48,169
80 et +	25 647	1,001	1967	3,663	76,695
TOTAL	2563 176	100,000	53 710	100,000	20,954

SEXE FEMININ

GROUPE D'AGE	POPULATION Effectif	MOYENNE %	DECES OBSERVES Effectif	%	TAUX EN ‰ a.m.x
00 an	94 188	3,497	13 244	27,082	140,612
01-04 ans	390 326	14,493	16 939	34,638	43,397
05-09 ans	395 753	14,695	2 897	5,925	7,320
10-14 ans	254 038	9,433	910	1,860	3,582
15-19 ans	269 722	10,015	1 277	2,612	4,735
20-24 ans	215 936	8,018	1 166	2,384	5,400
25-29 ans	221 395	8,221	1 298	2,655	5,863
30-34 ans	188 336	6,993	1 429	2,922	7,588
35-39 ans	135 921	5,047	995	2,035	7,320
40-44 ans	124 428	4,620	1 073	2,195	8,623
45-49 ans	82 088	3,048	653	1,336	7,955
50-54 ans	89 368	3,318	949	1,940	10,619
55-59 ans	53 391	1,982	629	1,286	11,781
60-64 ans	71 330	2,649	1 357	2,774	19,024
65-69 ans	31 448	1,168	686	1,404	21,814
70-74 ans	32 770	1,217	1 051	2,150	32,072
75-79 ans	13 924	0,517	543	1,110	30,997
80 et +	28 760	1,068	1 806	3,693	62,796
TOTAL	2693.123	100,000	48.903	100,000	18,158

TABLEAU B5-1 REGION DE KAYES

STRUCTURES PAR AGE 1976 : POPULATION MOYENNE-DECES OBSERVES-TAUX DE MORTALITE

SEXE MASCULIN

GROUPE D'AGE	POPULATION Effectif	MOYENNE %	DECES OBSERVES Effectif	%	TAUX EN ‰ a.m.x
00 an	18 362	4,497	1 937	28,130	105,490
01-04 ans	61 489	15,060	2 263	32,867	36,803
05-09 ans	69 935	17,129	414	6,005	5,920
10-14 ans	48 896	11,976	154	2,230	3,150
15-19 ans	41 768	10,230	142	2,055	3,400
20-24 ans	25 871	6,336	109	1,589	4,213
25-29 ans	23 697	5,804	124	1,807	5,233
30-34 ans	20 868	5,111	140	2,026	6,709
35-39 ans	19 466	4,768	127	1,851	6,524
40-44 ans	16 632	4,073	157	2,274	9,440
45-49 ans	14 349	3,514	129	1,880	8,990
50-54 ans	12 242	2,998	170	2,463	13,887
55-59 ans	9 915	2,428	149	2,157	15,028
60-64 ans	8 985	2,201	184	2,667	20,479
65-69 ans	5 850	1,433	143	2,070	24,444
70-74 ans	4 286	1,050	165	2,390	38,497
75-79 ans	2 733	0,669	129	1,880	47,201
80 et +	2 947	0,722	252	3,658	85,511
TOTAL	408 290	100,000	6 886	100,000	16,865

SEXE FEMININ

GROUPE D'AGE	POPULATION Effectif	MOYENNE %	DECES OBSERVES Effectif	%	TAUX EN ‰ a.m.x
00 an	17 555	3,861	1 563	25,597	89,034
01-04 ans	61 786	13,588	2 159	35,368	34,943
05-09 ans	66 357	14,593	321	5,254	4,837
10-14 ans	44 986	9,893	116	1,899	2,579
15-19 ans	45 906	10,095	148	2,422	3,224
20-24 ans	36 427	8,011	122	1,997	3,349
25-29 ans	38 438	8,453	190	3,110	4,943
30-34 ans	30 951	6,807	176	2,881	5,686
35-39 ans	23 315	5,127	129	2,111	5,533
40-44 ans	20 801	4,574	139	2,275	6,682
45-49 ans	14,740	3,242	93	1,522	6,309
50-54 ans	14 261	3,136	130	2,128	9,116
55-59 ans	9 206	2,025	80	1,309	8,690
60-64 ans	11 242	2,472	152	2,488	13,521
65-69 ans	5 783	1,272	101	1,653	17,465
70-74 ans	5 744	1,263	161	2,635	20,029
75-79 ans	2 891	0,636	88	1,440	30,439
80 et +	4 330	0,952	239	3,912	55,196
TOTAL	454 720	100,000	6 105	100,000	13,426

TABLEAU B5-2 REGION DE KOULIKORO

STRUCTURE PAR AGE 1976 : POPULATION MOYENNE-DECES OBSERVES-TAUX DE MORTALITE

SEXE MASCULIN

GROUPE D'AGE	POPULATION Effectif	MOYENNE %	DECES OBSERVES Effectif	%	TAUX EN ‰ a.m.x
00 an	15 342	3,426	2 683	31,904	174,879
01-04 ans	72 144	16,110	2 585	30,743	35,831
05-09 ans	73 470	16,407	440	5,234	5,989
10-14 ans	50 389	11,252	182	2,168	3,612
15-19 ans	44 932	10,034	167	1,988	3,717
20-24 ans	28 354	6,332	132	1,569	4,655
25-29 ans	27 792	6,206	112	1,329	4,030
30-34 ans	25 394	5,671	125	1,485	4,922
35-39 ans	22 233	4,965	140	1,665	6,297
40-44 ans	19 170	4,281	187	2,228	9,755
45-49 ans	15 209	3,396	133	1,581	8,745
50-54 ans	13 910	3,106	193	2,299	13,875
55-59 ans	10 914	2,437	164	1,952	15,027
60-64 ans	10 617	2,371	260	3,090	24,489
65-69 ans	6 069	1,355	181	2,156	29,824
70-74 ans	4 827	1,078	229	2,719	47,441
75-79 ans	2 771	0,619	144	1,713	51,967
80 et +	4 269	0,953	351	4,180	82,221
TOTAL	447 805	100 ,000	8 409	100,000	18,778

SEXE FEMININ

GROUPE D'AGE	POPULATION Effectif	MOYENNE %	DECES OBSERVES Effectif	%	TAUX EN ‰ a.m.x
00 an	15 481	3,279	2 112	27,300	136,425
01-04 ans	71 781	15,205	2 442	31,561	34,020
05-09 ans	70 542	14,942	388	5,017	5,500
10-14 ans	47 562	10,075	141	1,824	2,965
15-19 ans	47 830	10,131	218	2,815	4,558
20-24 ans	36 692	7,772	186	2,398	5,069
25-29 ans	37 829	8,013	212	2,737	5,604
30-34 ans	32 184	6,817	227	2,932	7,053
35-39 ans	23 441	4,965	162	2,098	6,911
40-44 ans	21 175	4,485	218	2,815	10,295
45-49 ans	14 282	3,025	100	1,290	7,002
50-54 ans	15 107	3,200	176	2,280	11,650
55-59 ans	8 826	1,869	118	1,525	13,370
60-64 ans	11 240	2,381	229	2,958	20,374
65-69 ans	5 361	1,135	122	1,577	22,757
70-74 ans	5 417	1,147	172	2,228	31,752
75-79 ans	2 454	0,520	135	1,746	55,012
80 et +	4 899	1,038	379	4,900	77,363
TOTAL	472 101	100,000	7 738	100,000	16,391

TABLEAU B5-3 REGION DE SIKASSO

STRUCTURES PAR AGE 1976 : POPULATION MOYENNE-DECES OBSERVES-TAUX DE MORTALITE

SEXE MASCULIN

GROUPE D'AGE	POPULATION Effectif	MOYENNE %	DECES OBSERVES Effectif	%	TAUX EN %o a.m.x
00 an	19 651	3,711	2 989	36,652	152,104
01-04 ans	86 412	16,320	2 298	28,178	26,594
05-09 ans	89 721	16,945	373	4,571	4,157
10-14 ans	62 402	11,786	137	1,680	2,195
15-19 ans	51 747	9,773	163	2,001	3,150
20-24 ans	35 454	6,696	112	1,371	3,159
25-29 ans	31 627	5,973	102	1,248	3,225
30-34 ans	28 327	5,350	122	1,495	4,307
35-39 ans	24 975	4,717	123	1,507	4,925
40-44 ans	20 719	3,913	145	1,779	6,998
45-49 ans	17 456	3,297	146	1,791	8,364
50-54 ans	15 966	3,015	177	2,174	11,086
55-59 ans	12 465	2,354	172	2,112	13,799
60-64 ans	11 864	2,241	250	3,064	21,072
65-69 ans	6 533	1,234	158	1,939	24,185
70-74 ans	5 227	0,987	205	2,520	39,219
75-79 ans	3 286	0,621	125	1,532	38,040
80 et +	5 643	1,066	358	4,385	63,441
TOTAL	529.476	100,000	8.154	100,000	15,500

SEXE FEMININ

GROUPE D'AGE	POPULATION Effectif	MOYENNE %	DECES OBSERVES Effectif	%	TAUX EN %o a.m.x
00 an	19 552	3,539	2 408	32,030	123,159
01-04 ans	89 410	16,185	2 238	29,773	25,031
05-09 ans	90 656	16,410	342	4,555	3,773
10-14 ans	56 852	10,291	123	1,639	2,164
15-19 ans	54 484	9,863	171	2,271	3,139
20-24 ans	40 330	7,300	127	1,693	3,149
25-29 ans	40 424	7,317	175	2,324	4,329
30-34 ans	35 522	6,430	210	2,795	5,912
35-39 ans	27 008	4,889	166	2,203	6,146
40-44 ans	24 661	4,464	186	2,472	7,542
45-49 ans	15 674	2,837	113	1,505	7,209
50-54 ans	16 405	2,970	159	2,109	9,692
55-59 ans	10 092	1,827	119	1,585	11,792
60-64 ans	12 409	2,246	250	3,332	20,147
65-69 ans	5 559	1,006	109	1,451	19,608
70-74 ans	5 466	0,989	182	2,418	33,297
75-79 ans	2 691	0,487	80	1,061	29,729
80 et +	5 240	0,949	360	4,783	68,702
TOTAL	552.435	100,000	7.518	100,000	13,609

TABLEAU B5-4 REGION DE SEGOU

STRUCTURES PAR AGE 1976 : POPULATION MOYENNE-DECES OBSERVES-TAUX DE MORTALITE

SEXE MASCULIN

GROUPE D'AGE	POPULATION MOYENNE Effectif	%	DECES OBSERVES Effectif	%	TAUX EN ‰ a.m.x
00 an	19 642	3,764	3 837	34,616	195,347
01-04 ans	75 647	14,496	3 762	33,945	49,731
05-09 ans	82 217	15,755	615	5,547	7,480
10-14 ans	57 547	11,028	218	1,970	3,788
15-19 ans	51 057	9,784	182	1,643	3,565
20-24 ans	36 748	7,042	130	1,171	3,538
25-29 ans	35 186	6,743	125	1,126	3,553
30-34 ans	31 404	6,018	143	1,289	4,554
35-39 ans	26 296	5,039	147	1,325	5,590
40-44 ans	22 138	4,242	161	1,453	7,273
45-49 ans	18 257	3,498	154	1,389	8,435
50-54 ans	17 778	3,407	216	1,952	12,150
55-59 ans	14 220	2,725	192	1,734	13,502
60-64 ans	13 641	2,614	292	2,633	21,406
65-69 ans	7 024	1,346	194	1,752	27,620
70-74 ans	5 304	1,016	217	1,961	40,913
75-79 ans	2 842	0,545	127	1,144	44,687
80 et +	4 898	0,939	371	3,350	75,745
TOTAL	521.846	100,000	11.084	100,000	21,240

SEXE FEMININ

GROUPE D'AGE	POPULATION MOYENNE Effectif	%	DECES OBSERVES Effectif	%	TAUX EN ‰ a.m.x
00 an	19 819	3,623	2 969	29,786	149,806
01-04 ans	77 678	14,201	3 523	35,344	45,354
05-09 ans	83 924	15,343	616	6,183	7,340
10-14 ans	56 770	10,379	176	1,765	3,100
15-19 ans	54 186	9,906	289	2,895	5,333
20-24 ans	43 275	7,912	210	2,108	4,853
25-29 ans	42 824	7,829	211	2,118	4,927
30-34 ans	35 856	6,555	252	2,532	7,028
35-39 ans	26 554	4,855	158	1,584	5,950
40-44 ans	23 993	4,386	155	1,553	6,460
45-49 ans	16 706	3,054	113	1,130	6,764
50-54 ans	17 732	3,242	155	1,553	8,741
55-59 ans	11 749	2,148	124	1,241	10,554
60-64 ans	14 934	2,730	243	2,441	16,272
65-69 ans	6 404	1,171	131	1,311	20,456
70-74 ans	6 209	1,135	187	1,876	30,118
75-79 ans	2 824	0,516	105	1,049	37,181
80 et +	5 553	1,015	352	3,530	63,389
TOTAL	546.989	100,000	9.967	100,000	18,222

TABLEAU B5-5 REGION DE MOPTI

STRUCTURES PAR AGE 1976 : POPULATION MOYENNE-DECES OBSERVES-TAUX DE MORTALITE

SEXE MASCULIN

GROUPE D'AGE	POPULATION Effectif	MOYENNE %	DECES OBSERVES Effectif	%	TAUX EN ‰ a.m.x
00 an	18 328	3,330	4 102	28,222	223,811
01-04 ans	74 977	13,622	5 788	39,824	77,197
05-09 ans	78 179	14,204	930	6,399	11,896
10-14 ans	55 681	10,116	251	1,728	4,508
15-19 ans	52 190	9,482	207	1,424	3,966
20-24 ans	36 422	6,617	155	1,064	4,256
25-29 ans	37 040	6,730	170	1,168	4,590
30-34 ans	36 167	6,571	196	1,348	5,419
35-39 ans	32 347	5,877	185	1,272	5,719
40-44 ans	26 899	4,887	198	1,361	7,361
45-49 ans	22 557	4,098	188	1,292	8,334
50-54 ans	21 929	3,984	258	1,776	11,765
55-59 ans	16 618	3,019	258	1,776	15,525
60-64 ans	17 403	3,162	420	2,889	24,134
65-69 ans	8 450	1,535	226	1,555	26,746
70-74 ans	6 397	1,162	343	2,356	53,619
75-79 ans	2 940	0,534	156	1,071	53,061
80 et +	5 875	1,067	505	3,476	85,957
TOTAL	550.402	100,000	14.535	100,000	26,408

SEXE FEMININ

GROUPE D'AGE	POPULATION Effectif	MOYENNE %	DECES OBSERVES Effectif	%	TAUX EN ‰ a.m.x
00 an	18 552	3,261	3 476	26,072	187,365
01-04 ans	74 731	13,138	5 419	40,645	72,513
05-09 ans	76 698	13,484	834	6,257	10,874
10-10 ans	52 037	9,149	193	1,451	3,709
15-19 ans	56 068	9,857	285	2,136	5,083
20-24 ans	46 953	8,255	276	2,068	5,878
25-29 ans	51 622	9,075	310	2,324	6,005
30-34 ans	42 263	7,430	319	2,391	7,548
35-39 ans	31 062	5,461	235	1,760	7,566
40-44 ans	25 688	4,516	205	1,534	7,980
45-49 ans	18 307	3,218	170	1,278	9,286
50-54 ans	20 215	3,554	200	1,496	9,894
55-59 ans	12 771	2,245	160	1,203	12,528
60-64 ans	17 365	3,053	337	2,527	19,407
65-69 ans	7 710	1,355	164	1,233	21,271
70-74 ans	7 419	1,304	241	1,805	32,484
75-79 ans	2 739	0,482	101	0,760	36,875
80 et +	6 606	1,161	408	3,061	61,762
TOTAL	568 806	100,000	13 332	100,000	23,439

TABLEAU B5-6 REGION DE TOMBOUCTOU

STRUCTURES PAR AGE 1976 : POPULATION MOYENNE-DECES OBSERVES-TAUX DE MORTALITE

SEXE MASCULIN

GROUPE D'Age	POPULATION MOYENNE Effectif	%	DECES OBSERVES Effectif	%	TAUX EN ‰ a.m.x
00 an	8 800	3,685	1 498	24,281	170,227
01-04 ans	35 209	14,742	2 293	37,161	65,125
05-09 ans	34 947	14,633	478	7,747	13,678
10-14 ans	22 513	9,426	125	2,030	5,552
15-19 ans	21 877	9,160	111	1,803	5,074
20-24 ans	17 085	7,153	92	1,494	5,385
25-29 ans	15 238	6,380	94	1,527	6,169
30-34 ans	15 730	6,587	111	1,803	7,057
35-39 ans	13 786	5,773	114	1,852	8,269
40-44 ans	13 188	5,522	158	2,566	11,981
45-49 ans	9 505	3,980	116	1,884	12,204
50-54 ans	9 687	4,056	165	2,680	17,033
55-59 ans	5 793	2,425	107	1,738	18,471
60-64 ans	6 458	2,704	216	3,508	33,447
65-69 ans	2 979	1,248	101	1,640	33,904
70-74 ans	2 735	1,145	140	2,274	51,188
75-79 ans	1 187	0,497	71	1,153	59,815
80 et +	2 113	0,885	176	2,859	83,294
TOTAL	238.829	100,000	6.170	100,000	25,834

SEXE FEMININ

GROUPE D'AGE	POPULATION MOYENNE Effectif	%	DECES OBSERVES Effectif	%	TAUX EN ‰ a.m.x
00 an	9 073	3,681	1 222	21,352	134,685
01-04 ans	35 132	14,252	2 139	37,362	60,885
05-09 ans	31 560	12,803	436	7,620	13,815
10-14 ans	18 653	7,567	135	2,365	7,237
15-19 ans	25 587	10,380	155	2,715	6,058
20-24 ans	21 292	8,638	168	2,943	7,890
25-29 ans	21 102	8,561	183	3,188	8,672
30-34 ans	19 214	7,795	176	3,085	9,160
35-39 ans	13 795	5,596	137	2,400	9,931
40-44 ans	12 707	5,155	148	2,592	11,647
45-49 ans	7 826	3,175	82	1,436	10,478
50-54 ans	8 772	3,559	103	1,804	11,742
55-59 ans	4 444	1,803	69	1,209	15,527
60-64 ans	6 795	2,757	158	2,768	23,252
65-69 ans	2 896	1,175	82	1,436	28,315
70-74 ans	3 441	1,396	119	2,084	34,583
75-79 ans	1 443	0,585	58	1,016	40,194
80 et +	2 769	1,123	150	2,627	54,171
TOTAL	246.502	100,000	5.725	100,000	23,225

TABLEAU B5-7 REGION DE GAO

STRUCTURES PAR AGE 1976 : POPULATION MOYENNE-DECES OBSERVES-TAUX DE MORTALITE

SEXE MASCULIN

GROUPE D'AGE	POPULATION MOYENNE Effectif	%	DECES OBSERVES Effectif	%	TAUX EN ‰ a.m.x
00 an	6 711	3,735	740	25,884	110,267
01-04 ans	27 454	15,281	715	25,009	26,044
05-09 ans	27 394	15,247	255	8,932	9,309
10-14 ans	19 384	10,789	121	4,238	6,242
15-19 ans	17 847	9,934	86	3,012	4,819
20-24 ans	13 190	7,341	90	3,152	6,823
25-29 ans	10 557	5,876	61	2,137	5,778
30-34 ans	12 074	6,720	78	2,732	6,460
35-39 ans	8 955	4,984	46	1,611	5,137
40-44 ans	10 055	5,597	90	3,152	8,951
45-49 ans	6 121	3,407	67	2,347	10,946
50-54 ans	6 780	3,773	100	3,503	14,749
55-59 ans	3 319	1,847	56	1,961	16,873
60-64 ans	4 270	2,376	103	3,608	24,122
65-69 ans	1 549	0,862	27	0,946	17,431
70-74 ans	1 884	1,049	83	2,907	44,055
75-79 ans	647	0,360	30	1,051	46,368
80 et +	1 474	0,821	109	3,818	73,948
TOTAL	179.664	100,000	2.859	100,000	15,913

SEXE FEMININ

GROUPE D'AGE	POPULATION MOYENNE Effectif	%	DECES OBSERVES Effectif	%	TAUX EN ‰ a.m.x
00 an	6 479	3,484	586	22,609	90,446
01-04 ans	27 238	14,647	653	25,203	23,974
05-09 ans	25 884	13,920	201	7,743	7,765
10-14 ans	16 183	8,703	99	3,833	6,118
15-19 ans	20 624	11,091	103	3,988	4,994
20-24 ans	17 437	9,377	133	5,149	7,627
25-29 ans	14 421	7,755	102	3,949	7,073
30-34 ans	14 319	7,700	143	5,536	9,987
35-39 ans	8 882	4,776	68	2,633	7,656
40-44 ans	9 743	5,239	88	3,407	9,032
45-49 ans	5 122	2,755	41	1,587	8,005
50-54 ans	6 224	3,347	82	3,175	13,175
55-59 ans	2 648	1,424	23	0,890	8,686
60-64 ans	4 266	2,294	62	2,400	14,534
65-69 ans	1 466	0,788	36	1,394	24,557
70-74 ans	2 378	1,279	76	2,942	31,960
75-79 ans	777	0,418	28	1,084	36,036
80 et +	1 865	1,003	64	2,478	34,316
TOTAL	185 956	100,000	2591	100,000	13,933

TABLEAU B5-8 DISTRICT DE BAMAKO

STRUCTURES PAR AGE 1976 : POPULATION MOYENNE-DECES OBSERVES-TAUX DE MORTALITE

SEXE MASCULIN

GROUPE D'AGE	POPULATION Effectif	MOYENNE %	DECES OBSERVES Effectif	%	TAUX EN ‰ a.m.x
00 an	7 931	3,824	617	32,133	77,796
01-04 ans	31 293	15,091	666	34,713	21,283
05-09 ans	29 978	14,456	115	6,018	3,836
10-14 ans	21 652	10,441	66	3,439	3,048
15-19 ans	23 283	11,228	44	2,311	1,890
20-24 ans	22 481	10,841	35	1,827	1,557
25-29 ans	16 443	7,930	27	1,397	1,642
30-34 ans	13 446	6,484	35	1,827	2,603
35-39 ans	11 317	5,457	20	1,021	1,767
40-44 ans	8 892	4,288	28	1,451	3,149
45-49 ans	6 499	3,134	23	1,182	3,539
50-54 ans	5 043	2,432	34	1,773	6,742
55-59 ans	3 381	1,631	40	2,096	11,831
60-64 ans	2 452	1,182	43	2,257	17,537
65-69 ans	1 331	0,642	32	1,666	24,042
70-74 ans	837	0,404	27	1,397	32,258
75-79 ans	528	0,255	20	1,021	37,879
80 et +	580	0,280	47	2,472	81,034
TOTAL	207366	100 ,000	1 919	100,000	9,254

SEXE FEMININ

GROUPE D'AGE	POPULATION Effectif	MOYENNE %	DECES OBSERVES Effectif	%	TAUX EN ‰ a.m.x
00 an	7 564	3,697	438	28,485	57,906
01-04 ans	30 525	14,918	617	40,147	20,213
05-09 ans	31 460	15,375	85	5,496	2,702
10-14 ans	25 058	12,246	37	2,413	1,477
15-19 ans	24 853	12,146	39	2,547	1,569
20-24 ans	20 282	9,912	32	2,078	1,578
25-29 ans	17 233	8,422	30	1,944	1,741
30-34 ans	12 990	6,348	29	1,877	2,232
35-39 ans	9 944	4,860	20	1,273	2,011
40-44 ans	7 325	3,580	26	1,676	3,549
45-49 ans	4 649	2,272	19	1,206	4,087
50-54 ans	3 691	1,804	20	1,273	5,419
55-59 ans	2 454	1,199	11	0,737	4,482
60-64 ans	2 281	1,115	26	1,676	11,399
65-69 ans	1 233	0,602	12	0,804	9,732
70-74 ans	1 239	0,606	30	1,944	24,213
75-79 ans	718	0,351	20	1,273	27,855
80 et +	1 119	0,547	48	3,150	42,895
TOTAL	204617	100,000	1.538	100,000	7,516

TABLEAU B6-1 ENSEMBLE DU MALI

STRUCTURES PAR AGE 1976 : POPULATION MOYENNE-DECES OBSERVES-TAUX DE MORTALITE

ENSEMBLE DES 2 SEXES

GROUPE D'AGE	POPULATION Effectif	MOYENNE %	DECES OBSERVES Effectif	%	TAUX EN ‰ a.m.x
00 an	228 838	3,623	33 174	28,965	144,967
01-04 ans	933 156	14,775	39 551	34,533	42,384
05-09 ans	963 175	15,250	6 847	5,978	7,109
10-14 ans	656 621	10,396	2 276	1,987	3,466
15-19 ans	634 247	10,042	2 511	2,192	3,959
20-24 ans	478 300	7,573	2 110	1,843	4,411
25-29 ans	461 390	7,305	2 228	1,945	4,829
30-34 ans	406 635	6,438	2 483	2,168	6,106
35-39 ans	323 321	5,119	1 977	1,727	6,115
40-44 ans	283 735	4,492	2 289	1,999	8,067
45-49 ans	207 213	3,281	1 688	1,474	8,146
50-54 ans	205 675	3,257	2 340	2,043	11,377
55-59 ans	138 774	2,197	1 844	1,610	13,288
60-64 ans	156 149	2,472	3 227	2,817	20,666
65-69 ans	76 166	1,206	1 821	1,590	23,908
70-74 ans	68 784	1,089	2 578	2,251	37,480
75-79 ans	33 464	0,530	1 416	1,237	42,314
80 et +	60 159	0,953	4 171	3,642	69,333
TOTAL	6315.801	100,000	114.530	100,000	18,134

TABLEAU B6-2 MALI - URBAIN

ENSEMBLE DES 2 SEXES

GROUPE D'AGE	POPULATION Effectif	MOYENNE %	DECES OBSERVES Effectif	%	TAUX EN ‰ a.m.x
00 an	40 131	3,788	3 516	29,505	87,613
01-04 ans	156 562	14,777	4 504	37,791	28,768
05-09 ans	160 883	15,185	706	5,921	4,388
10-14 ans	123 724	11,678	250	2,101	2,021
15-19 ans	117 529	11,093	243	2,042	2,068
20-24 ans	92 237	8,706	160	1,344	1,735
25-29 ans	78 269	7,387	199	1,668	2,543
30-34 ans	65 344	6,167	178	1,497	2,724
35-39 ans	55 534	5,242	155	1,302	2,791
40-44 ans	43 779	4,132	196	1,642	4,477
45-49 ans	32 780	3,094	177	1,489	5,400
50-54 ans	27 486	2,594	204	1,710	7,422
55-59 ans	19 276	1,819	182	1,531	9,442
60-64 ans	17 681	1,669	244	2,050	13,800
65-69 ans	9 915	0,936	208	1,744	20,978
70-74 ans	7 942	0,750	240	2,016	30,219
75-79 ans	4 659	0,440	156	1,310	33,484
80 et +	5 772	0,545	397	3,335	68,780
TOTAL	1059.502	100,000	11.917	100,000	11,248

TABLEAU B6-3 MALI RURAL

STRUCTURES PAR AGE 1976 : POPULATION MOYENNE-DECES OBSERVES-TAUX DE MORTALITE

ENSEMBLE DES 2 SEXES

GROUPE D'AGE	POPULATION Effectif	MOYENNE %	DECES OBSERVES Effectif	%	TAUX EN ‰ a.m.x
00 an	188 700	3,590	29 678	28,922	157,276
01-04 ans	776 594	14,775	35 030	34,138	45,107
05-09 ans	802 295	15,263	6 141	5,985	7,654
10-14 ans	532 836	10,137	2 026	1,974	3,802
15-19 ans	516 669	9,830	2 267	2,209	4,388
20-24 ans	386 010	7,344	1 950	1,900	5,052
25-29 ans	383 117	7,289	2 029	1,977	5,296
30-34 ans	341 304	6,493	2 304	2,246	6,751
35-39 ans	267 781	5,094	1 822	1,776	6,804
40-44 ans	239 973	4,565	2 093	2,040	8,722
45-49 ans	174 442	3,319	1 510	1,472	8,656
50-54 ans	178 220	3,391	2.135	2,081	11,980
55-59 ans	119 516	2,274	1 661	1,619	13,898
60-64 ans	138 505	2,635	2 982	2,906	21,530
65-69 ans	66 264	1,261	1 613	1,572	24,342
70-74 ans	60 858	1,158	2 337	2,278	38,401
75-79 ans	28 809	0,548	1 260	1,228	43,736
80 et +	54 406	1,035	3 773	3,677	69,349
TOTAL	5256.299	100,000	102.613	100,000	19,522

TABLEAU B7-1 REGION DE KAYES

STRUCTURES PAR AGE 1976 : POPULATION MOYENNE-DECES OBSERVES-TAUX DE MORTALITE

ENSEMBLE DES 2 SEXES

GROUPE D'AGE	POPULATION Effectif	MOYENNE %	DECES OBSERVES Effectif	%	TAUX EN ‰ a.m.x
00 an	35 906	4,161	3 499	26,937	97,449
01-04 ans	123 409	14,300	4 423	34,045	35,840
05-09 ans	136 446	15,810	734	5,651	5,379
10-14 ans	93 854	10,875	269	2,074	2,866
15-19 ans	87 636	10,155	289	2,228	3,298
20-24 ans	62 260	7,214	231	1,781	3,710
25-29 ans	62 091	7,195	314	2,421	5,057
30-34 ans	51 786	6,001	315	2,428	6,083
35-39 ans	42 760	4,955	256	1,974	5,987
40-44 ans	37 413	4,335	295	2,274	7,885
45-49 ans	29 078	3,369	222	1,712	7,635
50-54 ans	26 490	3,070	299	2,305	11,287
55-59 ans	19 116	2,215	228	1,758	11,927
60-64 ans	20 216	2,343	336	2,583	16,620
65-69 ans	11 629	1,347	243	1,873	20,896
70-74 ans	10 025	1,162	326	2,506	32,519
75-79 ans	5 622	0,651	217	1,673	38,598
80 et +	7 273	0,843	491	3,778	67,510
TOTAL	863.009	100,000	12.991	100,000	15,053

TABLEAU B7-2 REGION DE KOULIKORO

STRUCTURES PAR AGE 1976 : POPULATION MOYENNE-DECES OBSERVES-TAUX DE MORTALITE

ENSEMBLE DES 2 SEXES

GROUPE D'AGE	POPULATION Effectif	MOYENNE %	DECES OBSERVES Effectif	%	TAUX EN ‰ a.m.x
00 an	30 823	3,351	4 796	26,699	155,598
01-04 ans	143 927	15,646	5 027	31,135	34,927
05-09 ans	144 016	15,656	828	5,130	5,749
10-14 ans	97 954	10,648	323	2,003	3,297
15-19 ans	92 762	10,084	385	2,384	4,150
20-24 ans	65 042	7,071	317	1,966	4,874
25-29 ans	65 617	7,133	323	2,003	4,923
30-34 ans	57 574	6,259	352	2,178	6,114
35-39 ans	45 675	4,965	302	1,872	6,612
40-44 ans	40 345	4,386	405	2,509	10,038
45-49 ans	29 492	3,206	233	1,442	7,900
50-54 ans	29 016	3,154	370	2,290	12,752
55-59 ans	19 742	2,146	282	1,747	14,284
60-64 ans	21 856	2,376	489	3,027	22,374
65-69 ans	11 430	1,243	303	1,878	26,509
70-74 ans	10 244	1,114	401	2,484	39,145
75-79 ans	5 225	0,568	279	1,729	53,397
80 et +	9 167	0,997	731	4,524	79,743
TOTAL	919 .906	100,000	16.147	100,000	17,553

TABLEAU B7-3 REGION DE SIKASSO

STRUCTURES PAR AGE 1976 : POPULATION MOYENNE-DECES OBSERVES-TAUX DE MORTALITE

ENSEMBLE DES 2 SEXES

GROUPE D'AGE	POPULATION Effectif	MOYENNE %	DECES OBSERVES Effectif	%	TAUX EN ‰ a.m.x
00 an	39 203	3,624	5 397	34,438	137,668
01-04 ans	175 822	16,251	4 536	28,942	25,799
05-09 ans	180 378	16,672	715	4,563	3,964
10-14 ans	119 257	11,023	260	1,660	2,180
15-19 ans	106 231	9,819	334	2,130	3,144
20-24 ans	75 783	7,005	239	1,525	3,154
25-29 ans	72 049	6,659	276	1,763	3,831
30-34 ans	63 847	5,901	332	2,117	5,200
35-39 ans	51 983	4,805	288	1,841	5,540
40-44 ans	45 379	4,194	331	2,111	7,294
45-49 ans	33 130	3,062	259	1,654	7,818
50-54 ans	32 371	2,992	336	2,143	10,380
55-59 ans	22 557	2,085	291	1,860	12,901
60-64 ans	24 273	2,244	500	3,192	20,599
65-69 ans	12 093	1,118	267	1,705	22,079
70-74 ans	10 693	0,988	387	2,471	36,192
75-79 ans	5 978	0,553	205	1,306	34,292
80 et +	10 883	1,006	717	4,576	65,883
TOTAL	1081.911	100,000	15.672	100,000	14,485

TABLEAU B7-4 REGION DE SEGOU

ENSEMBLE DES 2 SEXES

GROUPE D'AGE	POPULATION EFFECTIF	MOYENNE %	DECES OBSERVES Effectif	%	TAUX EN ‰ a.m.x
00 an	39 462	3,692	6 805	32,328	172,444
01-04 ans	153 325	14,345	7 285	34,607	47,513
05-09 ans	166 141	15,544	1 231	5,848	7,409
10-14 ans	114 318	10,696	394	1,873	3,447
15-19 ans	105 242	9,846	471	2,236	4,475
20-24 ans	80 023	7,487	340	1,615	4,249
25-29 ans	78 009	7,298	336	1,596	4,307
30-34 ans	67 259	6,293	395	1,878	5,873
35-39 ans	52 850	4,945	305	1,448	5,771
40-44 ans	46 130	4,316	316	1,500	6,850
45-49 ans	34 963	3,271	267	1,266	7,637
50-54 ans	35 509	3,322	371	1,763	10,448
55-59 ans	25 970	2,430	316	1,500	12,168
60-64 ans	28 574	2,673	535	2,542	18,723
65-69 ans	13 428	1,256	325	1,543	24,203
70-74 ans	11 513	1,077	404	1,921	35,091
75-79 ans	5 666	0,530	231	1,099	40,770
80 et +	10 451	0,978	723	3,435	69,180
TOTAL	1068.835	100,000	21.051	100,000	19,695

TABLEAU B7-5 REGION DE MOPTI

STRUCTURES PAR AGE 1976: POPULATION MOYENNE-DECES OBSERVES-TAUX DE MORTALITE

ENSEMBLE DES 2 SEXES

GROUPE D'AGE	POPULATION EFFECTIF	MOYENNE %	DECES OBSERVES Effectif	%	TAUX EN ‰ a.m.x
00 an	36 880	3,295	7 578	27,192	205,477
01-04 ans	149 708	13,376	11 207	40,218	74,859
05-09 ans	154 877	13,838	1 764	6,331	11,390
10-14 ans	107 718	9,625	445	1,595	4,131
15-19 ans	108 258	9,673	492	1,765	4,545
20-24 ans	83 375	7,450	431	1,545	5,169
25-29 ans	88 661	7,922	480	1,721	5,414
30-34 ans	78 430	7,008	515	1,847	6,566
35-39 ans	63 409	5,666	419	1,505	6,608
40-44 ans	52 587	4,699	402	1,444	7,644
45-49 ans	40 863	3,651	358	1,286	8,761
50-54 ans	42 144	3,766	458	1,642	10,868
55-59 ans	29 389	2,626	418	1,502	14,223
60-64 ans	34 768	3,107	757	2,715	21,773
65-69 ans	16 160	1,444	390	1,401	24,134
70-74 ans	13 817	1,235	583	2,092	42,194
75-79 ans	5 680	0,507	257	0,922	45,246
80 et +	12 480	1,115	913	3,277	73,157
TOTAL	1 119 207	100,000	27 867	100,000	24,899

TABLEAU B7-6 REGION DE TOMBOUCTOU

ENSEMBLE DES 2 SEXES

GROUPE D'AGE	POPULATION Effectif	MOYENNE %	DECES OBSERVES Effectif	%	TAUX EN ‰ a.m.x
00 an	17 872	3,683	2 721	22,872	152,249
01-04 ans	70 340	14,493	4 432	37,258	63,008
05-09 ans	66 506	13,703	914	7,686	13,743
10-14 ans	41 165	8,482	261	2,191	6,340
15-19 ans	47 465	9,780	267	2,242	5,625
20-24 ans	38 377	7,907	261	2,191	6,801
25-29 ans	36 341	7,488	277	2,326	7,622
30-34 ans	34 945	7,200	288	2,419	8,242
35-39 ans	27 582	5,683	252	2,115	9,136
40-44 ans	25 894	5,335	307	2,579	11,856
45-49 ans	17 331	3,571	198	1,669	11,425
50-54 ans	18 458	3,803	269	2,259	14,574
55-59 ans	10 237	2,109	176	1,483	17,193
60-64 ans	13 253	2,731	375	3,152	28,295
65-69 ans	5 875	1,211	183	1,542	31,149
70-74 ans	6 176	1,273	260	2,183	42,098
75-79 ans	2 629	0,542	129	1,087	49,068
80 et +	4 883	1,006	327	2,747	66,967
TOTAL	485.331	100,000	11.895	100,000	24,509

TABLEAU B7-7 REGION DE GAO

STRUCTURES PAR AGE 1976 : POPULATION MOYENNE-DECES OBSERVES-TAUX DE MORTALITE

ENSEMBLE DES 2 SEXES

GROUPE D'AGE	POPULATION MOYENNE Effectif	%	DECES OBSERVES Effectif	%	TAUX EN ‰ a.m.x
00 an	13 189	3,607	1 326	24,329	100,538
01-04 ans	54 692	14,959	1 368	25,101	25,013
05-09 ans	53 279	14,572	456	8,367	8,559
10-14 ans	35 568	9,728	220	4,046	6,185
15-19 ans	38 470	10,522	189	3,476	4,913
20-24 ans	30 625	8,376	223	4,101	7,282
25-29 ans	24 976	6,831	163	2,997	6,526
30-34 ans	26 392	7,219	221	4,064	8,374
35-39 ans	17 837	4,879	114	2,096	6,391
40-44 ans	19 798	5,415	178	3,273	8,991
45-49 ans	11 244	3,075	108	1,986	9,605
50-54 ans	13 004	3,557	182	3,347	13,996
55-59 ans	5 967	1,632	79	1,453	13,239
60-64 ans	8 536	2,335	165	3,034	19,330
65-69 ans	3,015	0,825	63	1,159	20,896
70-74 ans	4,262	1,166	159	2,924	37,306
75-79 ans	1 425	0,390	58	1,067	40,702
80 et +	3 339	0,913	173	3,181	51,812
TOTAL	365.620	100,000	5.450	100,000	14,906

TABLEAU B7-8 DISTRICT DE BAMAKO

ENSEMBLE DES 2 SEXES

GROUPE D'AGE	POPULATION MOYENNE Effectif	%	DECES OBSERVES Effectif	%	TAUX EN ‰ a.m.x
00 an	15 491	3,760	1 055	30,510	68,104
01-04 ans	61 803	15,001	1 284	37,131	20,776
05-09 ans	61 423	14,909	200	5,786	3,256
10-14 ans	46 699	11,335	103	2,982	2,206
15-19 ans	48 124	11,681	84	2,416	1,745
20-24 ans	42 753	10,377	67	1,939	1,567
25-29 ans	33 668	8,172	57	1,640	1,693
30-34 ans	26 430	6,415	64	1,849	2,421
35-39 ans	21 256	5,159	39	1,133	1,835
40-44 ans	16 213	3,935	54	1,551	3,331
45-49 ans	11 146	2,705	41	1,193	3,678
50-54 ans	8 830	2,143	54	1,551	6,116
55-59 ans	5 834	1,416	52	1,491	8,913
60-54 ans	4 732	1,149	69	1,998	14,582
65-69 ans	2 563	0,622	44	1,282	17,167
70-74 ans	2 076	0,504	57	1,640	27,457
75-79 ans	1 245	0,302	39	1,133	31,325
80 et +	1 698	0,412	96	2,774	56,537
TOTAL	411.983	100,000	3.457	100,000	8,391

TABLEAU B8-1 TABLE DE MORTALITE 1976 - MALI - URBAIN

SEXE MASCULIN

AGE(x)	a.q.x	a.m.x	S.x	a.L.x	5.P.x.x+4	T.x	e.x
0	91,039	96,953	100000	93900	0,860963*	5745667	57,457
1	107,637	29,068	90896	336581	0,931074**	5651767	62,178
5	23,432	4,742	81112	400810	0,982464	5315186	65,529
10	11,499	2,313	79212	393781	0,989374	4914376	62,041
15	9,742	1,958	78301	389597	0,991237	4520594	57,734
20	7,775	1,561	77538	386183	0,990289	4130997	53,277
25	11,662	2,346	76935	382433	0,988120	3744814	48,675
30	12,101	2,435	76038	377890	0,987175	3362381	44,220
35	13,557	2,730	75118	373043	0,981524	2984491	39,731
40	23,462	4,748	74099	366151	0,974408	2611448	35,242
45	27,774	5,633	72361	356780	0,964562	2245297	31,029
50	43,321	8,856	70351	344137	0,953535	1888516	26,844
55	49,751	10,204	67304	328147	0,935115	1544379	22,946
60	80,812	16,843	63955	306855	0,896454	1216233	19,017
65	120,278	27,414	58787	275081	0,854293	909378	15,469
70	165,701	36,134	51246	235000	0,825138	634297	12,378
75	185,842	40,976	42754	193907	0,514379***	399297	9,339
80	1000,000	94,331	34809	205390	0,000000	205390	5,901

5.P.naiss, ** 5.P.0-4 *** T(80)/T(75)

SEXE FEMININ

AGE	a.q.x	a.m.x	s.x	a.L.x	5.P.x,X+4	T.x	e.x
0	73,418	77,097	100000	95228	0,877274*	6089741	60,897
1	106,453	28,723	92658	343409	0,934354**	5994513	64,695
5	19,954	4,031	82794	409842	0,985615	5651104	68,255
10	8,702	1,748	81142	403947	0,990209	5241262	64,593
15	10,890	2,190	80436	399992	0,989813	4837315	60,138
20	9,475	1,904	79560	395917	0,988607	4437324	55,775
25	13,331	2,684	78807	391406	0,985954	4041407	51,283
30	14,770	2,976	77756	385909	0,985536	3650000	46,942
35	14,154	2,851	76607	380327	0,982556	3264092	42,608
40	20,782	4,200	75523	373692	0,976970	2883765	38,184
45	25,325	5,130	73954	365086	0,972989	2510073	33,941
50	28,741	5,832	72081	355225	0,964569	2144987	29,758
55	42,320	8,647	70009	342639	0,952225	1789762	25,565
60	53,471	10,988	67046	326269	0,938432	1447123	21,584
65	70,122	14,534	63461	306181	0,904843	1120854	17,662
70	122,079	26,003	59011	277046	0,874648	814673	13,805
75	129,080	27,597	51807	242318	0,549283***	537627	10,377
80	1000,000	53,591	45120	295310	0,000000	295309	6,545

5.P.naiss, ** 5.P.0-4, *** T(80)/T(75)

TABLEAU B8-2 TABLE DE MORTALITE 1976 - MALI - RURAL

SEXE MASCULIN

AGE(x)	a.q.x	a.m.x	s.x	a.L.x	5.P.x.x+4	T.x	e.x
0	155,743	173,888	100000	89565	0,777222*	4506804	45,068
1	165,899	46,836	84426	299046	0,888320**	4417239	52,321
5	39,120	7,980	70420	345211	0,970339	4118193	58,481
10	19,817	4,003	67665	334972	0,980169	3772982	55,760
15	19,846	4,009	66324	328329	0,978700	3438010	51,837
20	22,782	4,609	65008	321336	0,977435	3109682	47,836
25	22,343	4,519	63527	314085	0,974763	2788346	43,893
30	28,197	5,720	62107	306158	0,970483	2474262	39,839
35	30,876	6,272	60356	297121	0,963065	2168104	35,922
40	43,187	8,828	58492	286147	0,955757	1870982	31,987
45	45,348	9,280	55966	273487	0,945229	1584835	28,318
50	64,641	13,360	53428	258508	0,930300	1311348	24,544
55	75,109	15,608	49975	240490	0,906179	1052841	21,067
60	114,053	24,190	46221	217927	0,880947	812351	17,575
65	124,698	26,598	40950	191982	0,837635	594424	14,516
70	205,397	45,781	35843	160811	0,790369	402442	11,228
75	214,959	48,169	28481	127100	0,473993***	241631	8,484
80	1000,000	76,695	22359	114532	0,000000	114532	5,122

5.P. naiss, ** 5.P.0-4 *** T(80)/T(75)

SEXE FEMININ

AGE(x)	a.q.x	a.m.x	s.x	a.L.x	5.P.x.x+4	T.x	e.x
0	128,837	140,612	100000	91626	0,805635*	4777404	47,774
1	155,020	43,397	87116	311192	0,897287**	4685779	53,788
5	35,942	7,320	73612	361443	0,972987	4374587	59,428
10	17,751	3,582	70966	351680	0,979451	4013143	56,550
15	23,398	4,735	69706	344453	0,975000	3661464	52,527
20	26,640	5,400	68075	335841	0,972249	3317011	48,726
25	28,892	5,863	66262	326522	0,966999	2981170	44,991
30	37,234	7,588	64347	315746	0,963400	2654648	41,255
35	35,942	7,320	61951	304190	0,960984	2338902	37,754
40	42,205	8,623	59725	292321	0,959363	2034713	34,068
45	38,999	7,955	57204	280442	0,954766	1742391	30,459
50	51,722	10,619	54973	267757	0,945602	1461949	26,594
55	57,220	11,781	52130	253191	0,926484	1194193	22,908
60	90,801	19,024	49147	234578	0,903185	941002	19,147
65	103,429	21,814	44684	211867	0,875285	706424	15,809
70	148,457	32,072	40063	185444	0,838111	494557	12,345
75	177,364	38,997	34115	155422	0,497199***	309113	9,061
80	1000,000	62,796	28054	153690	0,000000	153691	5,478

5.P. naiss, ** 5.P.0-4, *** T(80)/T(75)

TABLEAU B9-1 TABLE DE MORTALITE 1976 - REGION DE KAYES

SEXE MASCULIN

AGE(x)	a.q.x	a.m.x	s.x	a.L.x	5.P.x,x+4	T.x	e.x
0	98,526	105,490	100000	93399	0,841476*	5080907	50,809
1	133,638	36,803	90147	327340	0,914598**	4987508	55,326
5	29,168	5,920	78100	384806	0,977502	4660169	59,669
10	15,627	3,150	75822	376149	0,983763	4275362	56,387
15	16,857	3,400	74637	370041	0,981166	3899213	52,242
20	20,845	4,213	73379	363072	0,976690	3529172	48,095
25	25,827	5,233	71850	354609	0,970637	3166100	44,066
30	32,992	6,709	69994	344197	0,967449	2811491	40,168
35	32,097	6,524	67685	332992	0,961010	2467294	36,453
40	46,112	9,440	65512	320009	0,954938	2134302	32,579
45	43,962	8,990	62491	305589	0,944726	1814293	29,033
50	67,105	13,887	59744	288698	0,930330	1508704	25,253
55	72,419	15,028	55735	268584	0,915556	1220006	21,889
60	97,408	20,479	51699	245904	0,894160	951422	18,403
65	115,181	24,444	46663	219877	0,856462	705518	15,119
70	175,586	38,497	41288	188317	0,808368	485641	11,762
75	211,095	47,201	34039	152229	0,488002***	297324	8,735
80	1000,000	85,511	26853	145096	0,000000	145095	5,403

* 5.P. naiss, ** 5.P.0-4, *** T(80)/T(75)

SEXE FEMININ

AGE(x)	a.q.x	a.m.x	s.x	a.L.x	5.P.x.x+4	T.x	e.x
0	84,163	89,034	100000	94529	0,857283*	5541528	55,415
1	127,478	34,943	91584	334112	0,920980**	5446998	59,476
5	23,896	4,837	79909	394770	0,981579	5112886	63,984
10	12,812	2,579	77999	387498	0,985608	4718116	60,489
15	15,991	3,224	77000	381921	0,983704	4330618	56,242
20	16,606	3,349	75769	375698	0,979523	3948697	52,115
25	24,413	4,943	74510	368004	0,973800	3572999	47,953
30	28,032	5,686	72691	358363	0,972335	3204995	44,090
35	27,288	5,533	70654	348449	0,969964	2846632	40,290
40	32,861	6,682	68726	337983	0,968027	2498183	36,350
45	31,055	6,309	66467	327176	0,962297	2160200	32,500
50	44,564	9,116	64403	314841	0,956432	1833024	28,462
55	42,526	8,690	61533	301124	0,946288	1518183	24,673
60	65,395	13,521	58916	284950	0,925776	1217060	20,657
65	83,672	17,465	55064	263800	0,893713	932110	16,928
70	130,968	28,029	50456	235761	0,864167	668311	13,245
75	141,432	30,439	43848	203737	0,528986***	432550	9,865
80	1000,000	55,196	37647	228813	0,00000	228813	6,078

* 5.P.naiss, ** 5.P.0-4, *** T(80)/T(75)

TABLEAU 69-2 TABLE DE MORTALITE 1976 - REGION DE KOULIKORO

SEXE MASCULIN

AGE(x)	a.q.x	a.m.x	S.x	a.L.x	5.P.x,x+4	T.x	e.x
0	156,538	174,879	100000	89512	0,793069*	4735101	47,351
1	130,426	35,831	84346	307022	0,911186**	4645589	55,078
5	29,503	5,989	73345	361317	0,976212	4338566	59,153
10	17,898	3,612	71181	352722	0,981846	3977249	55,875
15	18,414	3,717	69907	346319	0,979311	3624528	51,848
20	23,007	4,655	68620	339154	0,978504	3278209	47,773
25	19,949	4,030	67041	331863	0,977892	2939056	43,839
30	24,311	4,922	65704	324526	0,972387	2607193	39,681
35	30,997	6,297	64107	315565	0,960825	2282666	35,607
40	47,614	9,755	62119	303203	0,954740	1967101	31,666
45	42,790	8,745	59162	289480	0,945346	1663898	28,125
50	67,049	13,875	56630	273659	0,930361	1374418	24,270
55	72,415	15,027	52833	254601	0,906909	1100759	20,835
60	115,381	24,489	49007	230900	0,873639	846158	17,266
65	138,773	29,824	43353	201724	0,827318	615258	14,192
70	212,055	47,441	37337	166890	0,780055	413534	11,076
75	229,959	51,967	29419	130183	0,472184***	246644	8,384
80	1000,000	82,221	22654	116461	0,000000	116461	5,141

* 5.P. naiss, ** 5.P.0-4, *** T(80)/T(75)

SEXE FEMININ

AGE(x)	a.q.x	a.m.x	s.x	a.L;x	5.P.x.x+4	T.x	e.x
0	125,313	136,425	100000	91855	0,823396*	4986898	49,869
1	124,399	34,020	87469	319843	0,917528**	4895043	55,963
5	27,127	5,500	76588	377744	0,978993	4575200	59,738
10	14,716	2,965	74510	369809	0,981405	4197456	56,334
15	22,533	4,558	73414	362932	0,976234	3827647	52,138
20	25,028	5,069	71759	354307	0,973686	3464714	48,282
25	27,633	5,604	69963	344984	0,968906	3110408	44,458
30	34,654	7,053	68030	334257	0,965683	2765424	40,650
35	33,968	6,911	65673	322786	0,958064	2431168	37,020
40	50,183	10,295	63442	309250	0,957501	2108382	33,233
45	34,408	7,002	60258	296107	0,954690	1799132	29,857
50	56,601	11,650	58185	282690	0,939473	1503025	25,832
55	64,688	13,370	54891	265580	0,919729	1220335	22,232
60	96,933	20,374	51341	244261	0,897977	954755	18,597
65	107,660	22,757	46364	219341	0,873749	710494	15,324
70	147,084	31,752	41372	191649	0,809315	491153	11,871
75	241,805	55,012	35287	155105	0,482128***	299504	8,488
80	1000,000	77,363	26755	144399	0,000000	144399	5,397

* 5.P. naiss, ** 5.P.0-4, *** T(80)/T(75)

TABLEAU B9-3 TABLE DE MORTALITE 1976 - REGION DE SIKASSO

SEXE MASCULIN

AGE(x)	a.q.x	a.m.x	S:X	a.L.x	5.P.x.x+4	T.x	e.x
0	138,037	152,104	100000	90752	0,823921*	5281758	52,818
1	99,102	26,594	86196	321209	0,932801**	5191007	60,223
5	20,571	4,157	77654	384277	0,984207	4869798	62,711
10	10,915	2,195	76057	378208	0,986742	4485521	58,976
15	15,627	3,150	75226	373194	0,984351	4107313	54,599
20	15,671	3,159	74051	367353	0,984168	3734120	50,426
25	15,996	3,225	72890	361537	0,981371	3366766	46,189
30	21,306	4,307	71725	354802	0,977201	3005229	41,900
35	24,325	4,925	70196	346713	0,970705	2650427	37,757
40	34,388	6,998	68489	336556	0,962382	2303714	33,636
45	40,963	8,364	66134	323895	0,952686	1967158	29,745
50	53,935	11,086	63425	308571	0,939862	1643262	25,909
55	66,694	13,799	60004	290014	0,917185	1334692	22,243
60	100,087	21,072	56002	265996	0,893308	1044678	18,654
65	114,030	24,185	50397	237617	0,855644	778682	15,451
70	178,585	39,219	44650	203315	0,823626	541065	12,118
75	173,683	38,040	36676	167456	0,504202***	337750	9,209
80	1000,000	63,441	30306	170294	0,000000	170294	5,619

* 5.P. naiss, ** 5.P.0-4, *** T(80)/T(75)

SEXE FEMININ

AGE(x)	a.q.x	a.m.x	s.x	a.L.x	5.P.x.x+4	T.x	e.x
0	114,030	123,159	100000	92588	0,848150*	5495961	54,960
1	93,654	25,031	88597	331487	0,937914**	5403373	60,988
5	18,689	3,773	80300	397746	0,985237	5071886	63,162
10	10,762	2,164	78799	391874	0,986846	4674140	59,317
15	15,573	3,139	77951	386719	0,984403	4282266	54,935
20	15,622	3,149	76737	380687	0,981505	3895546	50,765
25	21,413	4,329	75538	373647	0,974770	3514859	46,531
30	29,129	5,912	73921	364220	0,970311	3141212	42,494
35	30,235	6,146	71767	353406	0,966413	2776992	38,694
40	37,012	7,542	69595	341537	0,963775	2423586	34,824
45	35,407	7,209	67019	329165	0,958747	2082049	31,066
50	47,314	9,692	64646	315586	0,947828	1752885	27,115
55	57,272	11,792	61588	299121	0,923981	1437299	23,337
60	95,905	20,147	58061	276382	0,905257	1138178	19,603
65	93,459	19,608	52492	250197	0,877901	861796	16,418
70	153,691	33,297	47586	219648	0,853335	611599	12,852
75	138,362	29,729	40273	187434	0,521794***	391951	9,732
80	1000,000	68,702	34701	204518	0,000000	204518	5,894

* 5.P. naiss, ** 5.P.0-4, *** T(80)/T(75)

TABLEAU B9-4 TABLE DE MORTALITE 1976 - REGION DE SEGOU

SEXE MASCULIN

AGE(x)	a.q.x	a.m.x	s.x	a.L.x	5.P.x.x+4	T.x	e.x
0	172,739	195,347	100000	88427	0,758787*	4497481	44,975
1	174,916	49,731	82726	290967	0,883029**	4409054	53,297
5	36,713	7,480	68256	335015	0,972094	4118087	60,333
10	18,762	3,788	65750	325667	0,981780	3783072	57,537
15	17,668	3,565	64517	319733	0,982398	3457405	53,589
20	17,535	3,538	63377	314105	0,982429	3137672	49,508
25	17,609	3,553	62265	308586	0,979961	2823567	45,347
30	22,514	4,554	61169	302402	0,974990	2514981	41,115
35	27,565	5,590	59792	294839	0,968417	2212579	37,005
40	35,716	7,273	58144	285527	0,961541	1917741	32,983
45	41,304	8,435	56067	274546	0,950055	1632214	29,112
50	58,959	12,150	53751	260833	0,937964	1357668	25,258
55	65,306	13,502	50582	244652	0,917163	1096835	21,684
60	101,593	21,406	47279	224386	0,885352	852182	18,025
65	129,180	27,620	42476	198661	0,844566	627796	14,780
70	185,583	40,913	36989	167782	0,807505	429136	11,602
75	200,982	44,687	30124	135485	0,481604***	261354	8,676
80	1000,000	75,745	24070	125869	0,000000	125869	5,229

* 5.P. naiss, ** 5.P.0-4, *** T(80)/T(75)

SEXE FEMININ

AGE(x)	a.q.x	a.m.x	s.x	a.L.x	5.P.x.x+4	T.x	e.x
0	136,513	149,806	100000	91127	0,796192*	4819877	48,199
1	161,233	45,354	86349	306969	0,893269**	4728750	54,763
5	36,039	7,340	72426	355607	0,974101	4421781	61,052
10	15,381	3,100	69816	346397	0,979195	4066175	58,241
15	26,314	5,333	68742	339190	0,974840	3719778	54,112
20	23,974	4,853	66934	330656	0,975847	3380588	50,507
25	24,335	4,927	65329	322670	0,970629	3049932	46,686
30	34,533	7,028	63739	313192	0,968031	2727263	42,788
35	29,314	5,950	61538	303180	0,969468	2414070	39,229
40	31,787	6,460	59734	293923	0,967490	2110890	35,338
45	33,258	6,764	57835	284368	0,962066	1816967	31,416
50	42,770	8,741	55912	273581	0,953002	1532599	27,411
55	51,413	10,554	53520	260723	0,935557	1259019	23,524
60	78,180	16,272	50769	243921	0,912647	998296	19,664
65	97,304	20,456	46800	222614	0,882418	754375	16,119
70	140,045	30,118	42246	196439	0,846062	531761	12,587
75	170,094	37,181	36330	166199	0,504360***	335322	9,230
80	1000,000	63,389	30150	169123	0,000000	169123	5,609

* 5.P. naiss, ** 5.P.0-4, *** T(80)/T(75)

TABLEAU B9-5 TABLE DE MORTALITE 1976 - REGION DE MOPTI

SEXE MASCULIN

AGE(x)	a.q.x	a.m.x	s.x	a.L.x	5.P.x.x+4	T.x	e.x
0	194,626	223,811	100000	86960	0,705054*	3808241	38,082
1	254,552	77,197	80537	265567	0,826923**	3721281	46,206
5	57,762	11,896	60036	291513	0,959447	3455714	57,560
10	22,289	4,508	56569	279691	0,979023	3164201	55,936
15	19,635	3,966	55308	273824	0,979661	2884511	52,154
20	21,056	4,256	54222	268255	0,978136	2610687	48,148
25	22,690	4,590	53080	262389	0,975312	2342432	44,130
30	26,733	5,419	51876	255911	0,972548	2080043	40,097
35	28,192	5,719	50489	248886	0,967891	1824131	36,129
40	36,140	7,361	49066	240895	0,961563	1575245	32,105
45	40,820	8,334	47292	231635	0,951188	1334351	28,215
50	57,144	11,765	45362	220329	0,934324	1102715	24,309
55	74,725	15,525	42770	205859	0,906494	882387	20,631
60	113,804	24,134	39574	186610	0,880772	676528	17,095
65	125,349	26,746	35070	164361	0,822836	489918	13,970
70	236,405	53,619	30674	135242	0,764535	325558	10,613
75	234,233	53,061	23423	103397	0,456709***	190316	8,125
80	1000,000	85,957	17936	86919	0,000000	86919	4,846

* 5.P. naiss, ** 5.P.0-4, *** T(80)/T(75)

SEXE FEMININ

Age(x)	a.q.x	a.m.x	S.x	a.L.x	5.P.x.x+4	T.x	e.x
0	167,024	187,365	100000	89143	0,733542*	4031944	40,319
1	241,683	72,513	83298	277627	0,838321**	3942800	47,334
5	52,931	10,874	63166	307472	0,963877	3665173	58,024
10	18,375	3,709	59823	296365	0,978296	3357702	56,128
15	25,096	5,083	58723	289933	0,972994	3061337	52,131
20	28,964	5,878	57250	282103	0,970732	2771404	48,409
25	29,581	6,005	55591	273846	0,966745	2489301	44,778
30	37,041	7,548	53947	264739	0,962916	2215455	41,067
35	37,128	7,566	51949	254922	0,961895	1950716	37,551
40	39,120	7,980	50020	245208	0,957814	1695794	33,902
45	45,377	9,286	48063	234864	0,953207	1450586	30,181
50	48,276	9,894	45882	223874	0,945647	1215722	26,497
55	60,738	12,528	43667	211706	0,923857	991848	22,714
60	92,545	19,407	41015	195586	0,903440	780142	19,021
65	100,985	21,271	37219	176700	0,875706	584556	15,706
70	150,221	32,484	33461	154737	0,841238	407856	12,189
75	168,813	36,875	28434	130171	0,485732***	253119	8,902
80	1000,000	61,762	23634	122948	0,000000	122948	5,202

* 5.P. naiss, ** 5.P.0-4, *** T(80)/T(75)

TABLEAU B9-6 TABLE DE MORTALITE 1976 - REGION DE TOMBOUCTOU

SEXE MASCULIN

Age(x)	a.q.x	a.m.x	s.x	a.L.x	5.P.x.x+4	T.x	e.x
0	152,800	170,227	100000	89762	0,754022*	3900579	39,006
1	220,810	65,125	84720	287249	0,846531**	3810816	44,981
5	66,129	13,678	66013	319151	0,952583	3523568	53,377
10	27,380	5,552	61648	304018	0,973768	3204416	51,980
15	25,052	5,074	59960	296043	0,974200	2900398	48,372
20	26,567	5,385	58458	288405	0,971554	2604355	44,551
25	30,377	6,169	56905	280201	0,967508	2315949	40,699
30	34,673	7,057	55176	271097	0,962461	2035748	36,896
35	40,508	8,269	53263	260920	0,950847	1764651	33,131
40	58,163	11,981	51105	248095	0,941328	1503731	29,424
45	59,213	12,204	48133	233539	0,929893	1255636	26,087
50	81,687	17,033	45283	217166	0,915158	1022097	22,571
55	88,279	18,471	41584	198741	0,880221	804931	19,357
60	154,330	33,447	37913	174936	0,844779	606190	15,989
65	156,274	33,904	32062	147782	0,811405	431253	13,451
70	226,903	51,188	27051	119911	0,758592	283471	10,479
75	260,170	59,815	20913	90964	0,443849***	163560	7,821
80	1000,000	83,294	15472	72596	0,000000	72596	4,692

* 5.P. naiss, ** 5.P.0-4, *** T(80)/T(75)

SEXE FEMININ

Age(x)	a.q.x	a.m.x	s.x	a.L.x	5.P.x.x+4	T.x	e.x
0	123,843	134,685	100000	91950	0,783986*	4086530	40,865
1	208,503	60,885	87616	300043	0,855021**	3994579	45,592
5	66,769	13,815	69348	335162	0,948305	3694537	53,276
10	35,542	7,237	64717	317836	0,967258	3359374	51,908
15	29,838	6,058	62417	307430	0,965804	3041538	48,729
20	38,687	7,890	60555	296917	0,959474	2734108	45,151
25	42,440	8,672	58212	284884	0,956418	2437191	41,867
30	44,775	9,160	55742	272468	0,953429	2152307	38,612
35	48,452	9,931	53246	259779	0,947581	1879839	35,305
40	56,587	11,647	50666	246162	0,946099	1620060	31,975
45	51,053	10,478	47799	232893	0,946034	1373898	28,743
50	57,036	11,742	45359	220325	0,934375	1141005	25,155
55	74,734	15,527	42772	205866	0,908379	920680	21,526
60	109,873	23,252	39575	187005	0,879605	714814	18,062
65	132,216	28,315	35227	164490	0,855268	527809	14,983
70	159,155	34,583	30569	140683	0,830127	363319	11,885
75	182,619	40,194	25704	116785	0,475445***	222636	8,662
80	1000,000	54,171	21010	105851	0,000000	105851	5,038

* 5.P. naiss, ** 5.P.0-4, *** T(80)/T(75)

TABLEAU B9-7 TABLE DE MORTALITE 1976 - REGION DE GAO

SEXE MASCULIN

Age(x)	a.q.x	a.m.x	s.x	a.L.x	5.P.x.x+4	T.x	e.x
0	102,681	110,267	100000	93120	0,855956*	5029067	50,291
1	97,190	26,044	89732	334858	0,924912**	4935946	55,008
5	45,486	9,309	81011	395842	0,961720	4601089	56,796
10	30,730	6,242	77326	380689	0,972677	4205247	54,383
15	23,808	4,819	74950	370288	0,971383	3824557	51,028
20	33,543	6,823	73165	359691	0,968946	3454270	47,212
25	28,479	5,778	70711	348521	0,969891	3094579	43,764
30	31,787	6,460	68697	338028	0,971375	2746058	39,973
35	25,359	5,137	66514	328352	0,965551	2408030	36,204
40	43,775	8,951	64827	317040	0,951582	2079678	32,080
45	53,272	10,946	61989	301690	0,938047	1762638	28,435
50	71,123	14,749	58687	282999	0,924145	1460948	24,894
55	80,950	16,873	54513	261532	0,903342	1177949	21,609
60	113,750	24,122	50100	236253	0,900455	916417	18,292
65	83,516	17,431	44401	212735	0,861535	680164	15,319
70	198,421	44,055	40693	183279	0,797425	467428	11,487
75	207,757	46,368	32619	146151	0,485654***	284149	8,711
80	1000,000	73,948	25842	137999	0,000000	137998	5,340

* 5.P. naiss, ** 5.P.0-4, *** T(80)/T(75)

SEXE FEMININ

AGE(x)	a.q.x	a.m.x	s.x	a.L.x	5.P.x.x+4	T.x	e.x
0	85,424	90,446	100000	94447	0,875148*	5235499	52,355
1	89,945	23,974	91458	343126	0,932946**	5141051	56,212
5	38,086	7,765	83231	408233	0,965815	4797925	57,646
10	30,129	6,118	80062	394277	0,972563	4389692	54,829
15	24,662	4,994	77649	383459	0,969038	3995415	51,455
20	37,421	7,627	75734	371587	0,963889	3611956	47,692
25	34,751	7,073	72900	358168	0,958389	3240369	44,449
30	48,719	9,987	70367	343264	0,956721	2882201	40,960
35	37,561	7,656	66939	328408	0,959201	2538937	37,929
40	44,163	9,032	64424	315010	0,958243	2210528	34,312
45	39,240	8,005	61579	301856	0,948739	1895519	30,782
50	63,774	13,175	59163	286382	0,946509	1593663	26,937
55	42,507	8,686	55390	271063	0,943985	1307281	23,601
60	70,122	14,534	53035	255880	0,907925	1036218	19,538
65	115,683	24,557	49316	232320	0,869161	780338	15,823
70	147,977	31,960	43611	201923	0,844059	548018	12,566
75	165,289	36,036	37158	170435	0,507548***	346095	9,314
80	1000,000	34,316	31016	175660	0,000000	175660	5,664

* 5.P. naiss, ** 5.P.0-4, *** T(80)/T(75)

TABLEAU B9-8 TABLE DE MORTALITE 1976 - DISTRICT DE BAMAKO

SEXE MASCULIN

Age(x)	a.q.x	a.m.x	s.x	a.L.x	5.P.x.x+4	T.x	e.x
0	73,942	77,796	100000	95046	0,889835*	6146739	61,467
1	80,409	21,283	92606	349871	0,947935**	6051693	65,349
5	18,998	3,836	85160	421753	0,982920	5701822	66,955
10	15,125	3,048	83542	414549	0,987713	5280069	63,203
15	9,406	1,890	82278	409456	0,991416	4865519	59,135
20	7,755	1,557	81504	405941	0,992035	4456063	54,673
25	8,176	1,642	80872	402708	0,989456	4050122	50,081
30	12,931	2,603	80211	398462	0,989123	3647414	45,473
35	8,796	1,767	79174	394128	0,987806	3248953	41,036
40	15,622	3,149	78477	389322	0,983427	2854825	36,378
45	17,540	3,539	77251	382869	0,974723	2465503	31,915
50	33,151	6,742	75896	373192	0,954901	2082634	27,440
55	57,456	11,831	73380	356361	0,929664	1709442	23,296
60	84,002	17,537	69164	331296	0,901946	1353081	19,563
65	113,394	24,042	63354	298811	0,869754	1021785	16,128
70	149,253	32,258	56170	259892	0,839826	722973	12,871
75	173,011	37,879	47787	218264	0,528670***	463081	9,691
80	1000,000	81,034	39519	244818	0,000000	244817	6,195

* 5.P. naiss, ** 5.P.0-4, *** T(80)/T(75)

SEXE FEMININ

Age(x)	a.q.x	a.m.x	s.x	a.L.x	5.P.x.x+4	T.x	e.x
0	55,806	57,906	100000	96373	0,908188*	6635544	66,355
1	76,580	20,213	94419	357721	0,953589**	6539171	69,257
5	13,419	2,702	87189	433019	0,989591	6181450	70,897
10	7,358	1,477	86019	428512	0,992415	5748431	66,828
15	7,814	1,569	85386	425261	0,992164	5319919	62,304
20	7,859	1,578	84719	421929	0,991738	4894658	57,775
25	8,667	1,741	84053	418443	0,990123	4472729	53,213
30	11,098	2,232	83324	414310	0,989445	4054286	48,657
35	10,005	2,011	82400	409937	0,986222	3639976	44,175
40	17,589	3,549	81575	404289	0,981103	3230039	39,596
45	20,228	4,087	80140	396649	0,976553	2825750	35,260
50	26,733	5,419	78519	387349	0,975522	2429101	30,936
55	22,162	4,482	76420	377867	0,961397	2041753	26,717
60	55,416	11,399	74727	363280	0,948427	1663885	22,266
65	47,504	9,732	70586	344545	0,919981	1300605	18,426
70	114,155	24,213	67232	316975	0,878305	956060	14,220
75	130,208	27,855	59558	278401	0,564376***	639085	10,731
80	1000,000	42,895	51803	360685	0,000000	360684	6,963

* 5.P. naiss, ** 5.P.0-4, *** T(80)/T(75)

TABLEAU B10-1 TABLE DE MORTALITE 1976 - MALI URBAIN

ENSEMBLE DES 2 SEXES

Age(x)	a.q.x	a.m.x	s.x	a.L.x	5.P.x.x+4	T.x	e.x
0	82,824	87,613	100000	94534	0,868835*	5912921	59,129
1	106,607	28,768	91718	339884	0,932867**	5818388	63,438
5	21,702	4,388	81940	405254	0,984058	5478504	66,860
10	10,054	2,021	80162	398793	0,989830	5073250	63,288
15	10,287	2,068	79356	394737	0,990534	4674457	58,905
20	8,638	1,735	78539	391001	0,989373	4279720	54,491
25	12,635	2,543	77861	386845	0,986922	3888719	49,944
30	13,528	2,724	76877	381786	0,986308	3501874	45,552
35	13,858	2,791	75837	376559	0,982031	3120088	41,142
40	22,137	4,477	74786	369792	0,975636	2743529	36,685
45	26,640	5,400	73131	360783	0,968529	2373737	32,459
50	36,434	7,422	71182	349428	0,958812	2012954	28,279
55	46,121	9,442	68589	335036	0,943833	1663526	24,254
60	66,699	13,800	65426	316218	0,917388	1328490	20,305
65	99,663	20,978	61062	290095	0,880998	1012272	16,578
70	140,482	30,219	54976	255573	0,853044	722177	13,136
75	154,488	33,484	47253	218015	0,532763***	466604	9,875
80	1000,000	68,780	39953	248590	0,000000	248589	6,222

* 5.P. naiss, ** 5.P.0-4 *** T(80)/T(75)

TABLEAU B10-2 MALI RURAL

ENSEMBLE DES 2 SEXES

Age(x)	a.q.x	a.m.x	s.x	a.L.x	5.P.x.x+4	T.x	e.x
0	142,486	157,276	100000	90596	0,791254*	4633393	46,334
1	160,452	45,107	85751	305031	0,892769**	4542797	52,976
5	37,551	7,654	71992	353203	0,971630	4237766	58,864
10	18,831	3,802	69289	343183	0,979747	3884563	56,063
15	21,702	4,388	67984	336233	0,976694	3541380	52,091
20	24,945	5,052	66509	328396	0,974468	3205147	48,191
25	26,134	5,296	64850	320012	0,970382	2876751	44,360
30	33,195	6,751	63155	310534	0,966679	2556739	40,484
35	33,451	6,804	61059	300187	0,962013	2246205	36,788
40	42,679	8,722	59016	288783	0,957475	1946018	32,974
45	42,363	8,656	56497	276503	0,949910	1657235	29,333
50	58,158	11,980	54104	262653	0,937477	1380732	25,520
55	67,157	13,898	50957	246231	0,915954	1118079	21,941
60	102,152	21,530	47535	225536	0,891899	871848	18,341
65	114,728	24,342	42679	201156	0,856882	646311	15,143
70	175,187	38,401	37783	172367	0,814897	445155	11,782
75	197,126	43,736	31164	140461	0,485092***	272789	8,753
80	1000,000	69,349	35021	132329	0,000000	132328	5,289

* 5.P. naiss, ** 5.P.0-4, *** T(80)/T(75)

TABLEAU B 11-1 TABLE DE MORTALITE 1976 - REGION DE KAYES

ENSEMBLE DES 2 SEXES

Age(x)	aqx	amx	s x	aLx	5 Px,x+4	Tx	ex
0	91 560	97 449	1000000	93957	0 849 248*	5 310 987	53 110
1	130456	35 840	90844	330687	0 917 809**	5 217 030	57 423
5	26 538	5 379	78993	389724	0 979 534	4 886 363	61 858
10	14228	2 866	76897	381748	0 984 716	4 496 639	58 476
15	16 355	3 298	75802	375913	0 982 641	4 114 892	54 264
20	18 380	3 710	74563	369387	0 978 356	3 738 979	50 145
25	24 969	5 057	73192	361392	0 972 567	3 369 591	46 038
30	29 959	6 083	71365	351478	0 970 270	3 008 199	42 152
35	29 494	5 987	69227	341029	0 965 990	2 656 720	38 377
40	38 663	7 885	67185	329431	0 961 927	2 315 691	34 467
45	37 460	7 635	64587	316888	0 953 993	1 986 260	30 753
50	54 886	11287	62168	302309	0 943 645	1 669 372	26 853
55	57 908	11927	58756	285273	0 931 480	1 367 063	23 267
60	79 785	16620	55353	265726	0 910 866	1 081 790	19 543
65	99 293	20896	50937	242041	0 876 503	8 16065	16 021
70	150 370	32519	45879	212149	0 837 854	5 74024	12 512
75	176 006	38598	38980	177750	0 508 808***	3 61875	9 284
80	1000000	67 510	32120	184125	0 000 000	184 125	5 732

* 5 P naiss, ** 5PO-4 *** T(80)/T (75)

TABLEAU B 11-2 REGION DE KOULIKORO
ENSEMBLE DES 2 SEXES

Ages(x)	aqx	amx	sx	aLx	5Px,x+4	Tx	Ex
0	141 107	155 598	1 000 000	90 687	0 808 075*	4 853 900	48 539
1	127 424	34 927	85 889	313 351	0 914 309**	4 763 213	55 458
5	28 338	5 749	74 945	369 415	0 977 570	4 449 863	59 375
10	16 350	3 297	72 821	361 129	0 981 574	4 080 448	56 034
15	20 537	4 150	71 630	354 475	0 977 712	3 719 319	51 924
20	24 077	4 874	70 159	346 574	0 975 805	3 364 844	47 960
25	24 316	4 923	68 470	338 189	0 972 823	3 018 270	44 082
30	30 110	6 114	66 805	328 998	0 968 702	2 680 081	40 118
35	32 522	6 612	64 794	318 701	0 959 394	2 351 083	36 286
40	48 961	10 038	62 687	305 760	0 956 023	2 032 382	32 421
45	38 735	7 900	59 617	292 314	0 949 965	1 726 623	28 962
50	61 790	12 752	57 308	277 688	0 934 740	1 434 309	25 028
55	68 958	14 284	53 767	259 566	0 913 210	1 156 621	21 512
60	105 944	22 374	50 059	237 038	0 885 388	897 055	17 920
65	124 307	26 509	447 56	209 871	0 850 496	660 017	14 747
70	178 278	39 145	39 192	178 494	0 795 892	450 147	11 486
75	235 542	53 397	32 205	142 062	0 477 045***	271 653	8 435
80	1000000	79 743	24 620	129 591	0 000 000	129 590	5 264

* 5 P naiss, ** 5 PO-4 *** T(80) / T (75)

TABLEAU B11-3 REGION DE SIKASSO

ENSEMBLE DES 2 SEXES

Age(x)	a.q.x	a.m.x	s.x	a.L.x	5.P.x.x+4	T.x	e.x
0	126,201	137,668	100000	91671	0,835914*	5382098	53,821
1	96,336	25,799	87380	326286	0,935350**	5290427	60,545
5	19,626	3,964	78962	390936	0,984723	4964141	62,867
10	10,841	2,180	77412	384964	0,986794	4573205	59,076
15	15,597	3,144	76573	379880	0,984378	4188241	54,696
20	15,647	3,154	75379	373945	0,982703	3808362	50,523
25	18,973	3,831	74199	367477	0,977712	3434416	46,286
30	25,666	5,200	72792	359287	0,973517	3066939	42,133
35	27,322	5,540	70923	349772	0,968490	2707652	38,177
40	35,817	7,294	68986	338750	0,962944	2357880	34,179
45	38,341	7,818	66515	326198	0,955656	2019130	30,356
50	50,587	10,380	63964	311733	0,943616	1692932	26,467
55	62,490	12,901	60729	294156	0,920352	1381199	22,744
60	97,951	20,599	56934	270727	0,898886	1087043	19,093
65	104,620	22,079	51357	243353	0,866410	816316	15,895
70	165,945	36,192	45984	210843	0,837704	572963	12,460
75	157,921	34,292	38353	176624	0,512250***	362120	9,442
80	1000,000	65,883	32296	185495	0,000000	185496	5,744

* 5.P. naiss, ** 5.P.0-4, *** T(80)/T(75)

TABLEAU B11-4 REGION DE SEGOU

ENSEMBLE DES 2 SEXES

Age(x)	a.q.x	a.m.x	s.x	a.L.x	5.P.x.x+4	T.x	e.x
0	154,823	172,444	100000	89782	0,777318*	4651181	46,512
1	168,019	47,513	84518	298877	0,888162**	4561399	53,970
5	36,371	7,409	70317	345192	0,973092	4262522	60,619
10	17,088	3,447	67760	335903	0,980414	3917330	57,812
15	22,127	4,475	66602	329324	0,978419	3581427	53,774
20	21,022	4,249	65128	322217	0,978838	3252102	49,934
25	21,306	4,307	63759	315399	0,974918	2929885	45,953
30	28,940	5,873	62400	307488	0,971304	2614486	41,898
35	28,445	5,771	60595	298664	0,968979	2306999	38,073
40	33,673	6,850	58871	289399	0,964461	2008334	34,114
45	37,470	7,637	56889	279114	0,955938	1718935	30,216
50	50,910	10,448	54757	266816	0,945129	1439821	26,295
55	59,044	12,168	51969	252176	0,926226	1173005	22,571
60	89,429	18,723	48901	233571	0,898808	920829	18,831
65	114,110	24,203	44528	209936	0,863721	687258	15,434
70	161,304	35,091	39447	181326	0,827890	477322	12,100
75	184,994	40,770	33084	150118	0,492838***	295996	8,947
80	1000,000	69,180	26963	145878	0,000000	145878	5,410

* 5.P. naiss, ** 5.P.0-4, *** T(80)/T(75)

TABLEAU B11-5 REGION DE MOPTI

ENSEMBLE DES 2 SEXES

Age(x)	a.q.x	a.m.x	s.x	a.L.x	5.P.x.x+4	T.x	e.x
0	180,939	205,477	100000	88058	0,719165*	3912686	39,127
1	248,163	74,859	81906	271525	0,832564**	3824628	46,695
5	55,373	11,390	61580	299376	0,961594	3553103	57,699
10	20,444	4,131	58170	287878	0,978554	3253728	55,935
15	22,470	4,545	56981	281704	0,976025	2965850	52,050
20	25,515	5,169	55701	274950	0,973896	2684146	48,189
25	26,709	5,414	54279	267773	0,970534	2409196	44,385
30	32,300	6,566	52830	259882	0,967600	2141424	40,534
35	32,503	6,608	51123	251462	0,965038	1881541	36,804
40	37,503	7,644	49462	242671	0,959867	1630079	32,956
45	42,866	8,761	47607	232931	0,952225	1387408	29,143
50	52,903	10,868	45566	221803	0,939426	1154477	25,336
55	68,673	14,223	43155	208368	0,914656	932674	21,612
60	103,245	21,773	40192	190585	0,891763	724306	18,021
65	113,804	24,134	36042	169956	0,850003	533721	14,808
70	190,839	42,194	31940	144463	0,803614	363765	11,389
75	203,240	45,246	25845	116093	0,470624***	219301	8,485
80	1000,000	73, 157	20592	103208	0,000000	103208	5,012

* 5P Naiss. ** 5.P.0-4 *** T(80)/T(75)

TABLEAU B11-6 REGION DE TOMBOUCTOU

ENSEMBLE DE 2 SEXES

Age(x)	a.q.x	a.m.x	s.x	a.L.x	5.P.x.x+4	T.x	e.x
0	138,347	152,249	100000	90869	0,768944*	3983755	39,838
1	214,696	63,008	86165	293603	0,850755**	3892886	45,179
5	66,433	13,743	67666	327092	0,950576	3599283	53,192
10	31,205	6,340	63171	310925	0,970502	3272192	51,799
15	27,735	5,625	61199	301754	0,969454	2961266	48,387
20	33,436	6,801	59502	292537	0,964617	2659512	44,696
25	37,397	7,622	57513	282186	0,961141	2366976	41,156
30	40,378	8,242	55362	271220	0,957525	2084790	37,658
35	44,660	9,136	53126	259700	0,949031	1813570	34,137
40	57,574	11,856	50754	246463	0,943414	1553870	30,616
45	55,539	11,425	47832	232517	0,937287	1307407	27,334
50	70,308	14,574	45175	217935	0,923855	1074890	23,794
55	82,422	17,193	41999	201341	0,893793	856955	20,404
60	132,129	28,295	38537	179957	0,862127	655614	17,012
65	144,493	31,149	33445	155145	0,834320	475657	14,222
70	190,446	42,098	28613	129441	0,796988	320512	11,202
75	218,533	49,068	23164	103163	0,460081***	191071	8,249
80	1000,000	66,967	18102	87908	0,000000	87908	4,856

* 5.P. naiss, ** 5.P.0-4, *** T(80)/T(75)

TABLEAU B11-7 REGION DE GAO

ENSEMBLE DES 2 SEXES

Age(x)	a.q.x	a.m.x	s.x	a.L.x	5.P.x.x+4	T.x	e.x
0	94,282	100,538	100000	93777	0,865338*	5121831	51,218
1	93,591	25,013	90572	338892	0,928831**	5028054	55,515
5	41,898	8,559	82095	401876	0,963701	4689162	57,119
10	30,454	6,185	78655	387289	0,972592	4287286	54,507
15	24,267	4,913	76260	376674	0,970058	3899997	51,141
20	35,759	7,282	74409	365395	0,966034	3523323	47,350
25	32,106	6,526	71749	352984	0,963514	3157928	44,014
30	41,011	8,374	69445	340105	0,963668	2804944	40,391
35	31,452	6,391	66597	327749	0,962390	2464838	37,011
40	43,967	8,991	64502	315422	0,954600	2137090	33,132
45	46,899	9,605	61666	301102	0,942992	1821668	29,541
50	67,614	13,996	58774	283937	0,934094	1520566	25,871
55	64,074	13,239	54800	265224	0,922331	1236629	22,566
60	92,195	19,330	51289	244624	0,904428	971405	18,940
65	99,293	20,896	46560	221245	0,866908	726782	15,609
70	170,617	37,306	41937	191799	0,822992	505537	12,055
75	184,714	40,702	34782	157849	0,496877**	313738	9,020
80	1000,000	51,812	28357	155890	0,000000	155889	5,497

* 5.P. naiss, ** 5.P.0-4, *** T(80)/T(75)

TABLEAU B11-8 DISTRICT DE BAMAKO

ENSEMBLE DES 2 SEXES

Age	a.q.x	a.m.x	s.x	a.L.x	5.P.x.x+4	T.x	e.x
0	65,175	68,104	100000	95698	0,898699*	6379180	63,792
1	78,597	20,776	93483	353651	0,950703**	6283481	67,216
5	16,149	3,256	86135	427198	0,986420	5929830	68,843
10	10,970	2,206	84744	421397	0,990165	5502632	64,932
15	8,687	1,745	83815	417252	0,991752	5081236	60,625
20	7,804	1,567	83086	413811	0,991884	4663983	56,134
25	8,429	1,693	82438	410453	0,989777	4250172	51,556
30	12,032	2,421	81743	406257	0,989409	3839719	46,973
35	9,133	1,835	80760	401954	0,987192	3433463	42,515
40	16,517	3,331	80022	396805	0,982637	3031509	37,883
45	18,222	3,678	78700	389916	0,975884	2634704	33,478
50	30,119	6,116	77266	380512	0,963246	2244788	29,053
55	43,594	8,915	74939	366527	0,943328	1864276	24,877
60	70,346	14,582	71672	345755	0,923894	1497749	20,897
65	82,303	17,167	66630	319441	0,895606	1151993	17,289
70	128,467	27,457	61146	286094	0,863718	832552	13,616
75	145,250	31,325	53291	247104	0,547808***	546458	10,254
80	1000,000	56,537	45551	299354	0,000000	299354	6,572

* 5.P. naiss, ** 5.P.0-4, *** T(80)/T(75)

TABLEAU B12 PROPORTION DE PERSONNES NEES OU NON AU LIEU DE RESIDENCE SUIVANT LE SEXE ET L'AGE (ENQUETE 1960-61)

GROUPES D'AGES	MASCULIN		FEMININ		ENSEMBLE	
	Nées au lieu de résidence	Nées ailleurs	Nées au lieu de résidence	Nées ailleurs	Nées au lieu de résidence	Nées ailleurs
0- 4 ans	97	3	96	4	97	3
5- 9	94	6	93	7	94	6
10-14	93	7	91	9	92	8
15-19	93	7	55	45	74	26
20-24	88	12	48	52	64	36
25-29	84	16	47	53	63	37
30-34	85	15	44	56	63	37
35-39	83	17	45	55	63	37
40-44	83	17	45	55	65	35
45-49	81	19	48	52	65	35
50-54	81	19	48	52	66	34
55-59	82	18	46	54	65	35
60-64	81	19	49	51	67	33
65-69	80	20	48	52	66	34
70 ans et plus	77	23	46	54	63	37
Ensemble	89	11	67	33	78	22

TABLEAU B-13 REPARTITION DE LA POPULATION PAR SEXE ET SITUATION DE RESIDENCE ENSEMBLE DU MALI- ZONES URBAINE ET RURALE

SITUATION DE RESIDENCE		RP	RA	V	total RP + RA
ENSEMBLE DU MALI	M	2 873 236	250 497	62 762	3 123 733
	F	3 093 961	177 224	66 970	3 271 185
	T	5 967 197	427 721	129 732	6 394 918
ZONE RURALE	M	2 378 112	216 406	46 408	2 594 518
	F	2 574 603	148 968	52 226	2 723 571
	T	4 952 715	365 374	98 634	5 318 089
ZONE URBAINE	M	495 124	34 091	16 354	529 215
	F	519 358	28 256	14 744	547 614
	T	1 014 482	62 347	31 098	1 076 829

TABLEAU B- 14 POPULATION PAR SEXE ET SITUATION DE RESIDENCE (PROPORTIONS)

SITUATION DE RESIDENCE		RP	RA	V	TOTAL RP + RA
ENSEMBLE DU MALI	M	48,2	58,6	48,4	48,8
	F	51,8	41,4	51,6	51,2
	T	100,0	100,0	100,0	100,0
ZONE RURALE	M	48,0	59,2	47,1	48,8
	F	52,0	40,8	52,9	51,2
	T	100,0	100,0	100,0	100,0
ZONE URBAINE	M	48,8	54,7	52,6	49,1
	F	51,2	45,3	47,4	50,9
	T	100,0	100,0	100,0	100,0

TABLEAU B-15 REPARTITION DE LA POPULATION PAR SEXE ET SITUATION DE RESIDENCE

(REGIONS)

REGIONS /SITUATION DE RESIDENT		RESIDENTS PRESENTS RP	RESIDENTS ABSENTS RA	VISITEURS V	TOTAL RP + RA
KAYES	M	390 031	23 689	8 974	413 720
	F	440 515	18 515	7 715	459 030
	T	830 546	42 204	16 689	872 750
KOULIKORO	M	420 481	33 599	76 621	454 080
	F	450 773	27 384	10 231	478 157
	T	871 254	60 983	17 852	932 237
SIKASSO	M	473 156	64 394	6 094	537 550
	F	514 357	46 161	8 290	560 518
	T	987 513	110 555	14 384	1098 068
SEGOU	M	496 966	31 524	92 89	528 490
	F	531 531	22 203	9 673	553 734
	T	1028 497	53 727	18 962	1082 224
MOPTI	M	510 231	45 001	14 326	555 233
	F	545 831	27 977	14 779	573 808
	T	1056 063	72 978	29 105	1129 041
TOMBOUCTOU	M	218 303	22 992	6 955	241 295
	F	234 271	14883	7 610	249 161
	T	452 581	37 875	14 565	490 456
GAO	M	169 401	12 941	4 022	182 342
	F	181 747	6 814	3 879	188 561
	T	351 148	19 755	7 901	370 903
DISTRICT DE BAMAKO	M	194 666	16 357	5 481	211023
	F	194 929	13 287	4 793	208 216
	T	389 595	29 644	10 274	419 239

TABLEAU B16-1 - STRUCTURE PAR AGE DES RESIDENTS ABSENTS ET DES VISITEURS

ENSEMBLE DU MALI

GROUPES D'AGES	RESIDENTS ABSENTS			VISITEURS		
	Sexe mascul.	Sexe femin.	Ensemble	Sexe mascul.	Sexe femin.	Ensemble
Moins de 15 ans	31,0	44,2	36,5	33,0	37,9	35,5
15-19	16,2	15,3	15,8	12,1	16,5	14,4
20-24	15,4	10,2	13,2	12,4	12,1	12,2
25-29	11,6	8,8	10,5	11,8	9,8	10,8
30-34	8,3	6,3	7,5	8,7	6,9	7,7
35-39	5,5	4,1	4,9	6,1	4,2	5,1
40-44	3,9	3,3	3,7	4,7	3,4	4,0
45-49	2,5	2,0	2,3	3,0	2,1	2,6
50-54	2,1	2,0	2,0	2,7	2,3	2,5
55-59	1,1	1,1	1,1	1,7	1,3	1,5
60 ans et+	2,4	2,7	2,5	3,8	3,5	3,7
TOTAL	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

TABLEAU B16-2 MALI-RURAL

GROUPES D'AGES	RESIDENTS ABSENTS			V I S I T E U R S		
	Masculin	Féminin	Ensemble	Masculin	Féminin	Ensemble
Moins de 15ans	30,4	44,2	36,0	35,8	39,4	37,7
15-19	16,7	15,9	16,4	11,5	16,8	14,3
20-24	15,8	10,0	13,5	11,0	11,6	11,3
25-29	12,0	8,8	10,7	11,1	9,6	10,3
30-34	8,4	6,3	7,6	8,5	6,6	7,5
35-39	5,3	3,9	4,7	5,9	3,9	4,9
40-44	3,8	3,3	3,6	4,7	3,3	4,0
45-49	2,3	1,9	2,2	3,0	2,0	2,5
50-54	1,9	1,9	1,9	2,8	2,2	2,5
55-59	1,0	1,0	1,0	1,7	1,1	1,4
60 ans et+	2,4	2,8	2,4	4,0	3,5	3,6
TOTAL	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

TABLEAU B16-3 MALI_URBAIN

Moins de 15ans	35,0	52,5	43,8	24,8	32,3	28,4
15-19	13,0	10,7	11,9	13,8	15,5	14,6
20-24	12,5	9,2	10,9	16,4	13,8	15,2
25-29	9,1	7,3	8,2	13,8	10,7	12,3
30-34	7,3	5,5	6,4	9,3	7,8	8,6
35-39	6,4	4,4	5,4	6,7	5,1	5,9
40-44	5,1	3,4	4,1	4,7	3,8	4,3
45-49	3,7	2,2	3,0	2,9	2,7	2,8
50-54	3,0	1,8	2,4	2,5	2,6	2,5
55-59	1,7	1,1	1,4	1,7	1,7	1,7
60 ans et+	2,9	2,2	2,5	3,4	4,0	3,7
TOTAL	100,0	100,0	100,0	100,00	100,0	100,0

TABLEAU B17-1 REGION DE KAYES

STRUCTURE PAR AGE DES RESIDENTS ABSENTS ET DE VISITEURS

GROUPES D'AGES	RESIDENTS ABSENTS			V I S I T E U R S		
	Masculin	Féminin	Ensemble	Masculin	Féminin	Ensemble
Moins de 15ans	33,8	43,6	38,1	29,9	39,7	34,4
15-19	16,6	13,4	15,2	12,7	14,2	13,4
20-24	15,1	9,3	12,6	13,3	11,9	12,7
25-29	10,7	8,5	9,7	14,1	10,0	12,2
30-34	6,6	6,3	6,5	8,6	6,3	7,5
35-39	5,0	4,6	4,8	6,2	4,3	5,3
40-44	3,4	4,2	3,7	4,6	4,0	4,4
45-49	2,5	2,5	2,5	2,8	2,4	2,6
50-54	2,0	2,4	2,2	2,4	2,2	2,3
55-59	1,3	1,5	1,4	1,7	1,2	1,5
60 et plus	3,0	3,7	3,3	3,7	3,8	3,7
TOTAL	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

TABLEAU B17-2 REGION DE KOULIKORO

Moins de 15ans	33,4	44,7	38,5	42,1	41,2	41,6
15-19	17,9	16,4	17,5	11,5	20,3	16,6
20-24	15,0	9,0	12,3	10,6	12,0	11,4
25-29	11,3	7,8	9,7	9,8	8,6	9,1
30-34	7,3	5,5	6,5	7,4	5,2	6,1
35-39	4,8	4,0	4,4	4,8	3,3	3,9
40-44	3,2	3,5	3,3	4,0	2,6	3,2
45-49	2,0	2,2	2,1	2,4	1,7	2,0
50-54	1,8	2,3	2,0	2,5	1,7	2,0
55-59	1,0	1,2	1,1	1,6	0,8	1,1
60et plus	2,3	3,4	2,8	3,3	2,6	3,0
TOTAL	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

TABLEAU B 17-3 REGION DE SIKASSO

GROUPES D'AGE	RESIDENTS ABSENTS			VISITEURS		
	Masculin	Féminin	Ensemble	Masculin	Féminin	Ensemble
Moins de 15ans	31,6	48,2	38,6	38,0	46,5	42,9
15-19	16,7	16,2	16,5	11,5	16,9	14,6
20-24	16,3	10,7	14,0	10,0	9,7	9,8
25-29	12,0	9,3	10,8	10,7	7,7	9,0
30-34	8,4	5,8	7,3	8,5	5,4	6,7
35-39	5,4	3,2	4,5	5,7	3,4	4,4
40-44	3,8	2,4	3,2	4,3	2,9	3,5
45-49	2,1	1,3	1,8	2,9	1,8	2,2
50-54	1,5	1,1	1,3	2,5	1,9	2,1
55-59	0,8	0,5	0,7	1,9	1,1	1,5
60ans et plus	1,4	1,3	1,3	4,0	2,7	3,3
TOTAL	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

TABLEAU B 17-4 REGION DE SEGOU

Moins de 15ans	25,4	44,2	33,2	29,7	38,3	34,1
15-19	19,1	18,2	18,8	13,3	15,6	14,5
20-24	19,3	9,6	15,3	14,0	12,3	13,1
25-29	14,1	7,7	11,5	13,3	10,4	11,8
30-34	8,8	5,6	7,5	9,6	6,8	8,1
35-39	4,7	3,6	4,2	5,9	4,2	5,0
40-44	2,9	3,1	3,0	4,2	3,0	3,6
45-49	1,7	2,2	1,9	2,5	2,0	2,3
50-54	1,4	1,9	1,6	2,3	2,3	2,3
55-59	0,8	1,2	1,0	1,6	1,4	1,5
60ans et plus	1,8	2,7	2,0	3,6	3,7	3,7
TOTAL	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

TABLEAU B17-5 REGION DE MOPTI

GROUPES D'AGES	RESIDENTS ABSENTS			VISITEURS		
	Masculin	Féminin	Ensemble	Masculin	Féminin	Ensemble
Moins de 15 ans	27,0	39,2	31,7	32,9	35,4	34,2
15-19	14,5	14,8	14,6	12,1	16,7	14,5
20-24	14,7	10,8	13,2	11,9	11,6	11,7
25-29	12,3	10,1	11,4	11,2	10,1	10,7
30-34	9,4	7,7	8,8	8,7	7,8	8,3
35-39	6,5	4,7	5,8	6,7	4,7	5,7
40-44	4,6	3,7	4,2	4,7	3,6	4,1
45-49	3,3	2,3	2,9	3,2	2,3	2,8
50-54	2,8	2,5	2,7	2,8	2,6	2,7
55-59	1,6	1,4	1,5	1,8	1,5	1,6
60 ans et plus	3,3	2,8	3,2	4,0	3,7	3,7
TOTAL	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

TABLEAU B17-6 REGION DE TOMBOUCTOU

Moins de 15 ans	34,3	39,6	36,4	35,3	33,4	34,3
15-19	14,0	13,1	13,7	9,8	14,3	12,2
20-24	13,0	10,1	11,8	10,0	12,9	11,5
25-29	10,5	9,3	10,0	10,5	11,4	11,0
30-34	8,2	7,5	7,9	8,4	8,8	8,6
35-39	5,8	4,7	5,4	6,9	4,9	5,9
40-44	4,5	4,5	4,5	5,6	4,5	5,0
45-49	2,8	2,6	2,7	3,9	2,3	3,1
50-54	2,6	2,8	2,7	3,8	2,7	3,2
55-59	1,4	1,2	1,3	1,9	1,4	1,6
60 ans et plus	2,9	4,6	3,6	3,9	3,4	3,6
TOTAL	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

TABLEAU B17-7 REGION DE GAO

GROUPES D'AGES	RESIDENTS ABSENTS			VISITEURS		
	Masculin	Féminin	Ensemble	Masculin	Féminin	Ensemble
Moins de 15 ans	30,7	42,8	34,9	34,9	32,2	33,6
15-19	16,0	13,0	15,0	10,2	15,9	13,0
20-24	13,7	11,0	12,8	10,0	15,7	12,8
25-29	9,2	8,2	8,9	9,7	11,0	10,4
30-34	8,9	7,5	8,4	9,2	8,4	8,8
35-39	5,7	4,4	5,2	6,2	4,2	5,2
40-44	5,5	3,9	5,0	6,1	3,4	4,8
45-49	3,1	2,1	2,7	3,7	2,4	3,1
50-54	2,7	2,2	2,5	3,5	2,5	3,0
55-59	1,3	1,0	1,2	1,9	0,7	1,3
60 ans et plus	3,2	4,5	3,7	4,6	3,6	4,0
TOTAL	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

TABLEAU B17-8 DISTRICT DE BAMAKO

Moins de 15 ans	37,7	46,9	41,8	21,0	31,0	25,7
15-19	12,2	12,8	12,5	15,1	16,5	15,8
20-24	12,1	10,8	11,5	19,4	13,4	16,6
25-29	9,2	8,4	8,9	14,2	10,6	12,5
30-34	7,5	6,2	6,9	8,9	7,1	8,1
35-39	6,2	4,8	5,6	6,3	4,9	5,6
40-44	5,2	3,1	4,3	4,5	4,0	4,3
45-49	3,6	2,2	3,0	2,8	2,8	2,8
50-54	2,9	1,6	2,3	2,6	2,8	2,7
55-59	1,3	1,0	1,1	1,6	1,8	1,7
60 et plus	2,1	2,2	2,1	3,6	5,1	4,2
TOTAL	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0