

Benoit FERRY

ETUDE DE LA FÉCONDITÉ A DAKAR (Sénégal)

Objectifs, Méthodologie et Résultats



DECEMBRE 1977

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE OUTRE-MER

CENTRE O.R.S.T.O.M. DE DAKAR



OFFICE DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE
OUTRE-MER

CENTRE ORSTOM DE DAKAR
SENEGAL

ETUDE DE LA FECONDITE A DAKAR (SENEGAL)

OBJECTIFS, METHODOLOGIE ET RESULTATS

1977

BENOIT FERRY

SECTION DE DEMOGRAPHIE

ETUDE DE LA FECONDITE A DAKAR

TABLES DES MATIERES

Tables des matières	Pages
Avant Propos.....	9
Calendrier.....	12
Introduction générale.....	15
 <u>1. CADRE ET OBJECTIFS</u> 	
1.1 <u>LE SENEGAL ET LE CAP-VERT</u>	19
1.2 <u>OBJECTIFS DE L'ETUDE</u>	22
1.3 <u>VARIABLES ETUDIEES</u>	23
 <u>2. METHODOLOGIE</u> 	
2.1 <u>METHODE DE COLLECTE</u>	27
2.1.1 <u>Acquis de l'END</u>	27
2.1.1.1 <u>Description de l'END</u>	27
2.1.1.2 <u>Les questionnaires</u>	28
2.1.1.3 <u>Les données disponibles</u>	29
2.1.1.4 <u>Remarques en vue de l'étude de fécondité</u>	34
2.1.2 <u>Choix de la méthode</u>	35
2.1.3 <u>Transcription des données de l'END</u>	36
2.2 <u>PLAN DE SONDAGE</u>	40
2.2.1 <u>Buts du sondage</u>	40
2.2.2 <u>Base de sondage</u>	40
2.2.3 <u>Méthode de sondage</u>	40
2.2.4 <u>Résultats du sondage</u>	45
2.3 <u>ELABORATION DU QUESTIONNAIRE</u>	47
2.3.1 <u>Éléments préliminaires</u>	47
2.3.2 <u>Méthode de mise au point</u>	48
2.3.3 <u>Bilan et orientations prises</u>	48

2.3.4	<u>Le Fichier Evénements</u>	49
2.3.4.1	<u>constatations</u>	49
2.3.4.2	<u>Principe</u>	51
2.3.4.3	<u>Application à l'enquête de fécondité à Dakar</u> ..	51
2.3.5	<u>Traduction et retraduction</u>	61
2.3.6	<u>Le questionnaire et les instructions</u>	62
2.3.6.1	<u>Gestion du questionnaire</u>	62
2.3.6.2	<u>Questionnaire au mari ou au chef de ménage</u>	65
2.3.6.3	<u>Caractéristiques signalétiques de la femme</u>	69
2.3.6.4	<u>Biographie de la femme</u>	74
2.3.6.5	<u>Questionnaire sociologique</u>	80
2.3.6.6	<u>Tableau de grossesse</u>	89
2.3.7	<u>La forme du questionnaire et le manuel d'instruction</u> ...	90
2.3.7.1	<u>La forme du questionnaire</u>	90
2.3.7.2	<u>Le manuel d'instruction</u>	91
2.4	<u>OPERATIONS DE TERRAIN</u>	92
2.4.1	<u>Recrutements et formation des enquêtrices</u>	92
2.4.2	<u>Pré-enquête</u>	94
2.4.3	<u>Organisation du terrain</u>	95
2.4.3.1	<u>Organisation générale</u>	95
2.4.3.2	<u>Horaires</u>	95
2.4.3.3	<u>Le travail des enquêtrices au bureau</u>	96
2.4.3.4	<u>Organisation au niveau de la grappe</u>	96
2.4.3.5	<u>L'arrivée dans une concession</u>	97
2.4.3.6	<u>Documents et matériel des enquêtrices</u>	98
2.4.3.7	<u>Documents et matériel dans la voiture</u>	98
2.4.4	<u>Le contrôle sur le terrain</u>	98
2.4.4.1	<u>Contrôle des enquêtrices</u>	98
2.4.4.2	<u>Contrôle des questionnaires</u>	100
2.4.5	<u>Bilan du terrain</u>	103
2.5	<u>LE CONTROLE POST TERRAIN ET L'EXPLOITATION MANUELLE</u>	105
2.5.1	<u>Pré-exploitations manuelles</u>	105
2.5.2	<u>Contrôle post-terrain</u>	106
2.5.3	<u>Exploitation des questionnaires des femmes non enquêtées</u>	106
2.5.4	<u>Exploitation manuelle générale</u>	108
2.6	<u>L'EXPLOITATION ORDINATEUR</u>	109
2.6.1	<u>Elaboration des codes de chiffrement</u>	109
2.6.2	<u>Organisation du chiffrement</u>	129
2.6.3	<u>Déroulement du chiffrement et contrôle</u>	129

2.6.4	<u>Agencement des données et programme de contrôle par retour aux documents de base.....</u>	129
2.6.5	<u>Exploitation ordinateur-sortie des tableaux.....</u>	136
2.6.6	<u>La stratification a posteriori sur les âges.....</u>	142
2.7	<u>QUELQUES ELEMENTS DU COUT DE L'ENQUETE.....</u>	144
	<u>CONCLUSION DE LA METHODOLOGIE.....</u>	145

3. RESULTATS

INTRODUCTION

3.1	<u>CARACTERISTIQUES DES FEMMES.....</u>	149
3.1.1	<u>Pyramide des âges et précision des dates de naissance.....</u>	149
3.1.2	<u>Répartition géographique dans le Cap-Vert et lieu de naissance.....</u>	155
3.1.3	<u>Ethnie Langue et religion.....</u>	158
3.1.4	<u>Lien de parenté avec le chef de ménage.....</u>	161
3.1.5	<u>Niveau d'instruction.....</u>	165
3.1.6	<u>Activité des femmes.....</u>	166
3.2	<u>LA NUPTIALITE.....</u>	169
3.2.1	<u>La préparation à l'union.....</u>	169
3.2.2	<u>La première union.....</u>	171
3.2.2.1	<u>Age au premier mariage.....</u>	171
3.2.2.2	<u>Type de première union.....</u>	171
3.2.2.3	<u>Distribution de l'âge au premier mariage.....</u>	172
3.2.3	<u>La situation matrimoniale actuelle.....</u>	173
3.2.3.1	<u>Les situations actuelles.....</u>	173
3.2.3.2	<u>Ecart d'âge entre le mari et la femme.....</u>	177
3.2.3.3	<u>Le niveau d'instruction des conjoints.....</u>	181

3.2.4	<u>Monogamie Polygamie.....</u>	183
3.2.4.1	<u>Polygamie selon l'âge du mari.....</u>	183
3.2.4.2	<u>Taux de polygamie actuel.....</u>	183
3.2.4.3	<u>Polygamie selon l'âge de la femme.....</u>	186
3.2.5	<u>L'intensité de la nuptialité et les ruptures d'union.....</u>	186
3.2.5.1	<u>Proportion des femmes mariées.....</u>	186
3.2.5.2	<u>Proportion de célibataires.....</u>	188
3.2.5.3	<u>Le nombre d'unions.....</u>	189
3.2.5.4	<u>Durée passée en mariage.....</u>	191
3.2.5.5	<u>Le Divorce et le veuvage.....</u>	193
	<u>Conclusion sur la nuptialité.....</u>	196
3.3	<u>LA FÉCONDITÉ.....</u>	197
3.3.1	<u>Etat et mouvement de la fécondité.....</u>	197
3.3.1.1	<u>La fécondité du moment.....</u>	197
3.3.1.2	<u>La fécondité passée.....</u>	201
3.3.1.2.1	<u>Taux de fécondité selon l'âge et la génération.....</u>	201
3.3.1.2.2	<u>Descendance à divers âges dans les générations successives.....</u>	201
3.3.1.2.3	<u>Taux de fécondité du moment et descendance future à diverses époques.....</u>	204
3.3.1.2.4	<u>Distribution des naissances vivantes.....</u>	205
3.3.1.2.5	<u>Age moyen des mères à la naissance de leurs enfants.....</u>	206
3.3.1.2.6	<u>Accouchements gémellaires.....</u>	207
3.3.1.2.7	<u>Lieu d'accouchement.....</u>	207
3.3.1.3	<u>Les intervalles entre naissances.....</u>	209
3.3.1.4	<u>Fécondité nuptialité.....</u>	214
3.3.1.4.1	<u>Naissances avant le mariage.....</u>	214
3.3.1.4.2	<u>Intervalle entre le premier mariage et la première naissance vivante.....</u>	215
3.3.1.4.3	<u>Descendance des ménages monogames et polygames.....</u>	216

3.3.1.5	Mouvements saisonniers.....	216
3.3.1.6	Les enfants vivant avec leur mère.....	217
3.3.1.7	Eléments de fécondité masculine.....	221
3.3.2	La vie fertile.....	223
3.3.2.1	La puberté et les premières règles.....	223
3.3.2.2	La fertilité du moment.....	224
3.3.2.3	L'allaitement et le sevrage.....	226
3.3.2.4	L'aménorrhée post partum.....	230
3.3.2.5	Incidence de l'allaitement sur l'aménorrhée post partum.....	238
3.3.2.6	La stérilité et la vie intra-utérine.....	239
3.3.2.7	La ménopause.....	239
3.3.3	Données sur la mortalité.....	240
3.3.3.1	La mortalité néonatale et infantile.....	240
3.3.3.2	La survie des enfants.....	249
3.3.3.3	La survie des ascendants.....	249
3.4	<u>ASPECTS SOCIOLOGIQUES</u>	253
3.4.1	Opinions sur la fécondité et régulation des naissances.....	253
3.4.1.1	Opinions sur la fécondité.....	253
3.4.1.2	L'avortement.....	257
3.4.1.3	La contraception.....	259
3.4.2	L'environnement socio-culturel.....	265
3.4.2.1	Rappels.....	265
3.4.2.2	Le cadre de vie.....	266
3.4.2.3	Aspect religieux.....	267
3.4.3	Données sur les déplacements.....	270

VUE D'ENSEMBLE ET CONCLUSION

REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

A V A N T - P R O P O S

Cette étude a été entreprise dans le cadre de l'ORSTOM (x) sous la direction du Comité Technique de Démographie et plus particulièrement :
M. CANTRELLE, BLANC, TABAH.

La responsabilité en a été confiée à Monsieur Benoît FERRY qui a mené l'ensemble de l'étude. Il était assisté de Mademoiselle Christine GUITON pour l'élaboration du questionnaire, les opérations de terrain et l'exploitation manuelle.

Cette enquête s'est faite en liaison avec le service de la Statistique du Sénégal qui a fourni les éléments de base. Ont collaboré plus particulièrement :

M. Landing SAVANE, directeur des enquêtes démographiques
Diéthié SARR
Hamadou DIAGNE
Djiby SY
Boubou SIBY.

Un certain nombre de personnes ont pu apporter leur expérience et leurs connaissances pour l'élaboration de cette étude :

Mme Marie TOURE, Sage-Femme, Dakar
Mr. Pierre PRADERVAND, service Quaker, Dakar
Mme. Marie-Angélique SAVANE, service Quaker, Dakar
Mr. Jacques VAUGELADE, Démographe ORSTOM
Docteur Pierre CANTRELLE, Médecin Démographe ORSTOM.

(x) Office de la Recherche Scientifique et Technique Outre-Mer
Direction générale : 24, rue Bayard 75008 - PARIS - France
Centre de Dakar : Section de Démographie BP 1386 - DAKAR
(Sénégal).

Ont participé à cette étude :

Mr. Benoît FERRY	Responsable de l'enquête Sociologique Expert Démographe
Mlle Christine GUITTON	Economiste - Expert Démographe
Mr. Ahmed Tidjane SEINE	Enquêteur, contrôleur, chiffreur
Mlle Scynabou SARR	Interprète, enquêtrice, contrôleur
Mme Khady CAMARA	Enquêtrice, chiffreur
Mlle Bana LIANE	Enquêtrice
Mlle Fatou DIOP	Enquêtrice
Mme Elisa SAGNA	Enquêtrice
Mme Fatou THIOUNE	Enquêtrice
Mr. Ernest FAYE	Contrôleur, chiffreur
Mr. Oumar SOW	Contrôleur, chiffreur
Mr. Michel N'DIAYE	Contrôleur, chiffreur
Mr. Takhy DIOP	Contrôleur, chiffreur
Mr. Tidjane BASSENE	Chiffreur
Mr. El Hadji SARR	Chiffreur
Mr. Abou DIALLO	Traducteur
Mr. Mamadou N'DIAYE	Chauffeur
Mr. Moustapha CAMARA	Chauffeur

L'ORSTOM a pris en charge l'ensemble du financement de cette recherche et a fourni, par l'intermédiaire de son Centre à Dakar, les moyens matériels nécessaires à sa réalisation (bureaux, véhicules, fournitures, secrétariat...). L'exploitation ordinateur s'est faite en France sur le terminal dont dispose l'ORSTOM à l'aide d'un programme généralisé d'exploitation d'enquête.

Une part du financement/^{du} personnel de terrain a bénéficié d'une subvention de 4.000 \$ du fond "self-help" de l'Ambassade des Etats-Unis à Dakar, par l'intermédiaire de la clinique de la Croix-Bleue.

Que soient ici remerciés :

Mr. Tom WAJ DA conseiller ambassade USA à Dakar
Mr. HOUDROUGE, conseiller ambassade USA à DAKAR
Mme Phebean WEST-ALLEGRE, directrice de la Clinique
de la Croix-Bleue à DAKAR.

C A L E N D R I E R

Décembre 1971 - Janvier 1972	- Elaboration de l'enquête - Délimitation des objectifs et des variables - Etude de l'Enquête Nationale Démographique
Février-Mars 1972	- Transcription des données de l'END
Mars-Avril 1972	- Mise au point du plan de sondage - Interviews
Avril-Juin 1972	- Mise au point questionnaire
Juin 1972	- Tirage de l'échantillon
Juillet-Août 1972	- Impression du questionnaire - Formation des enquêtrices - Pré-enquête
Fin Août-Mi-Janvier 1973	- Opération de terrain - Contrôle post-terrain
Février-Mars 1973	- Exploitation manuelle
Mars-Juin 1973	- Elaboration chiffrage - Elaboration des codes - Préparation exploitation ordinateur
Juillet-Novembre 1973	- Chiffrage des données - Préparation des contrôles à effectuer
Septembre-Novembre 1973	- Elaboration programme ordinateur : contrôle validité et cohérence
Novembre 1973	- Perforation des cartes.

- Passage en ordinateur pour programme de contrôle avec retour des documents de base.
 - Elaboration d'une bande contrôlée
 - Agencement des enregistrements
 - Choix de la méthode d'exploitation
 - Adaptation de la bande au programme
 - Essais du programme
 - Préparation des tableaux
 - Sortie de la première série de tableaux
 - Analyse
 - Sortie de la seconde série de tableaux
 - Analyse
 - Sortie de tableaux complémentaires pour la seconde série
 - Sortie de la troisième série de tableaux
 - Sortie de la quatrième série de tableaux
 - Analyse des résultats
 - Rédaction définitive du rapport méthodologique
 - Rédaction définitive des résultats.
- Décembre 1973
- 1er semestre 1974
- 21 Juin 1974
- 9 Août 1974
- 4 Octobre 1974
- 12 Février 1975
- 14 Février 1975
- Mars-Avril-Mai 1975
- Mai-Juin-Juillet 1975
- Août-Septembre-Octobre 1975

INTRODUCTION GENERALE

Comme l'ensemble du monde, l'Afrique connaît actuellement un fort mouvement d'urbanisation caractérisé par un rythme très rapide de l'accroissement des villes, notamment des capitales. Il n'existe à l'heure actuelle que peu d'études fournissant des données statistiques permettant d'appréhender et de mesurer ce phénomène.

La croissance globale d'une ville résulte de la combinaison de deux facteurs :

- la croissance migratoire importante due à l'exode rural et à l'attraction de la ville moderne
- la croissance naturelle qui a fécondité à peu près constante actuellement, tend à augmenter très sensiblement du fait de la baisse rapide de la mortalité en milieu urbain.

Le niveau de ces éléments : migrations, mortalité, fécondité et leur évolution sont déterminants dans le choix d'une politique économique et sociale. Ils sont en effet à la base des problèmes d'emploi, de formation, d'aménagement de l'espace urbain et de planification.

Les travaux par la section de démographie de l'ORSTOM ont trait aux composantes de l'accroissement naturel de Dakar (CANTRELLE, FERRY, GUITTON, 1971). Ils se décomposent en deux :

- de la mortalité à partir des registres d'Etat-civil
- de la fécondité à partir d'une enquête spécifique.

Simultanément une approche quantitative de certaines variables explicatives liées à ces éléments a été menée et permet d'améliorer l'interprétation et les hypothèses prévisionnelles.

- pour la mortalité : causes de décès principalement
- pour la fécondité : aspects sociologiques et biologiques.

Pour l'étude de ce phénomène d'urbanisation en Afrique, Dakar a été retenu en raison des conditions favorables d'approche, notamment :

- existence d'un état-civil urbain systématique depuis 1916 fournissant :

- pour les décès - une bonne couverture et des séries dévénements

- un âge précis pour la plupart des femmes et des enfants
 - des dates précises pour les principaux événements démographiques (naissance, mariage, décès)
- existence de l'Enquête Nationale Démographique (END) 1970-71 réalisée par le service de la statistique du Sénégal (SENEGAL 1971). Cette enquête à trois passages fournit des données de qualité et peut servir de base de sondage pour des études particulières comme la fécondité.
- existence de nombreuses études antérieures dans les différentes sciences humaines sur le Cap-Vert (notamment exploitation des registres de décès sur l'ensemble de Dakar- (MASSE, 1963, VERDIER, 1972), enquête démographique sur l'échantillon de Pikine (FALADE, 1960, MARTIN, 1958, 1962, MASSE 1969, VAUGELADE 1971, CANTRELLE 1972, VERNIERE 1972, OMS-NEDECO 1972, RENAUD 1967, SANKALE 1968, SECK 1961, SCHENKEL 1971, SENEGAL 1961, THOMAS 1970, THORE, VAUGELADE 1970...).

L'étude de la mortalité à Dakar et des causes de décès a été commencée il y a quelques années par L. MASSE qui a exploité la série des registres de décès de 1951 à 1955 (MASSE L. 1963). Elle a été poursuivie par l'exploitation des registres de 1967-68 effectuée par le Docteur J. VERDIER (VERDIER 1972a). Actuellement une exploitation systématique couvrant la période 1964-71 est en cours sous la direction des docteurs P. CANTRELLE et J. VERDIER (VERDIER 1972-b).

L'enquête de fécondité entreprise sur l'ensemble du Cap-Vert fait l'objet de ce rapport. Grâce aux conditions favorables indiquées ci-dessus, elle constitue l'une des premières études sur la fécondité urbaine en Afrique Noire. Son objectif principal est de s'intéresser à la composante fécondité de l'accroissement naturel de Dakar en estimant son niveau et sa tendance et en étudiant certaines variables explicatives principalement sociologiques et biologiques qui affineront la compréhension des phénomènes en cause.

I ERE PARTIE

CADRE ET OBJECTIFS

1.1. CADRE ET OBJECTIFS

1.1.1 LE SENEGAL ET LE CAP-VERT

Le Sénégal situé dans l'Ouest Africain est un pays de 197.000 Km² dont la population était estimée en 1971 à 3.956.000 habitants (SENEGAL, 1974a). Une enquête Nationale y a été effectuée en 1960-61 (VERDIER 1965 - SENEGAL 1961) et de nouveau en 1970-71.

Le Cap-Vert constitue l'agglomération de Dakar, capitale administrative et économique du Sénégal. Sa presqu'île se présente comme le point avancé de la côte Ouest du continent africain. Sa superficie est de 550 Km² et sa population estimée à 700.000 habitants en 1971.

Le Cap-Vert bénéficie d'un climat de type sahélien adouci par sa situation maritime. Il n'y pleut pas beaucoup (580 mm concentrés de Juillet à Octobre).

Petite ville de 1500 habitants jusqu'au milieu du siècle dernier, Dakar a connu une croissance rapide après la première guerre mondiale. Capitale de l'A.O.F. avant l'indépendance, elle demeura capitale du Sénégal devenant une métropole internationale de grande envergure. L'essor rapide de la capitale ne va ^{pas} sans poser de nombreux problèmes d'urbanisme et d'emploi.

Dakar compte des zones résidentielles qui n'abritent que les fonctionnaires et les étrangers encore nombreux (Plateau, SICAP, Fann, Point E), des zones de logements anciens surpeuplés (Médina, Gueule tapée, Pikine ancien), des zones d'extension^s dont les logements peu solides sont particulièrement denses (Grand-Dakar, Pikine extension), de très nombreux bidonvilles (Fass, Rebeuss, Niaye Thioker, Gue'jawaye) et enfin des villages ou des villes d'implantation ancienne précédant ce phénomène d'urbanisation (Yoff, Camberene, Ouakam, NGor, Rufisque). Le taux moyen d'accroissement annuel de la population entre 1891 et 1961 a été de 5,3 %. On peut estimer cet accroissement autour de 7 % actuellement.

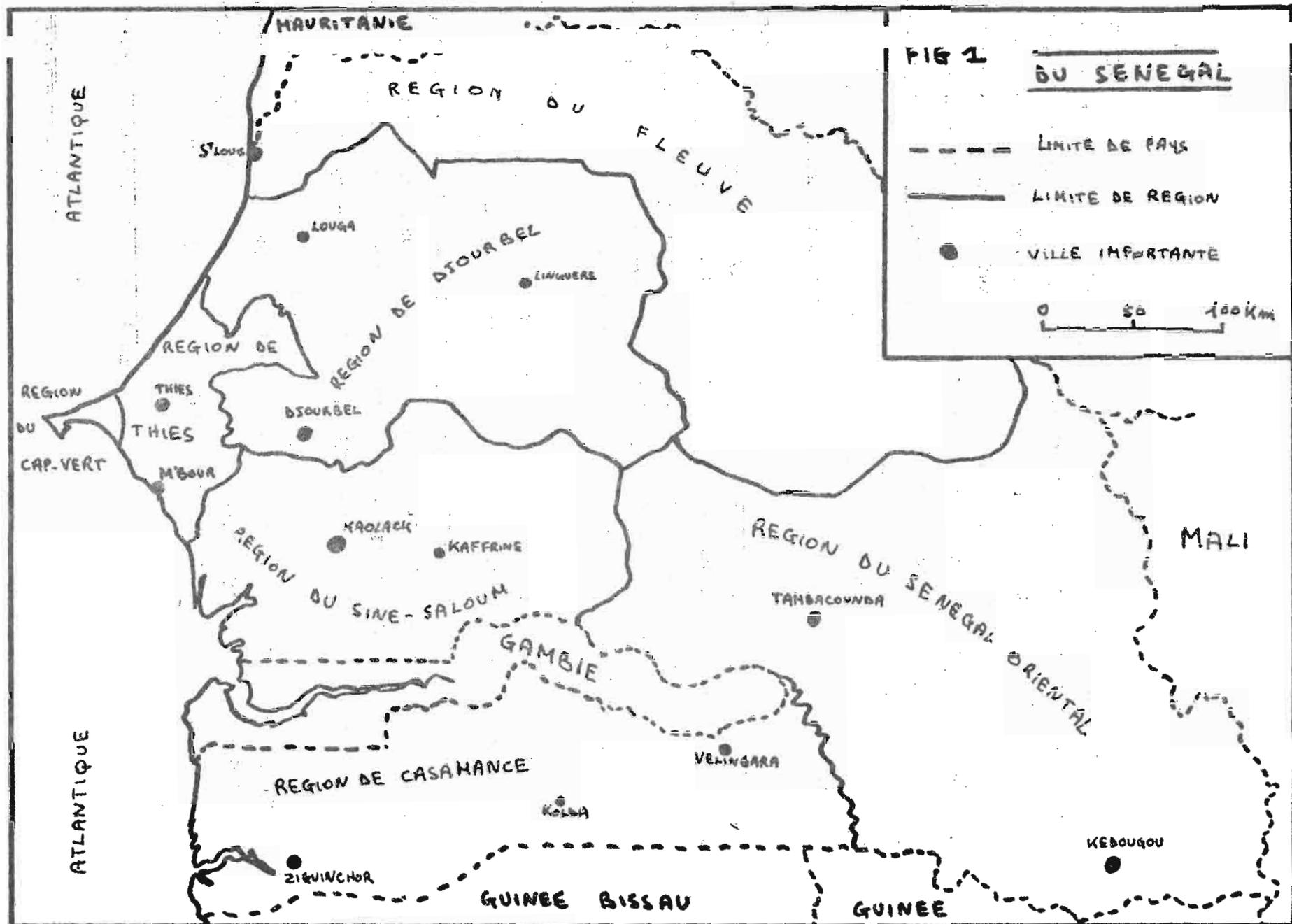
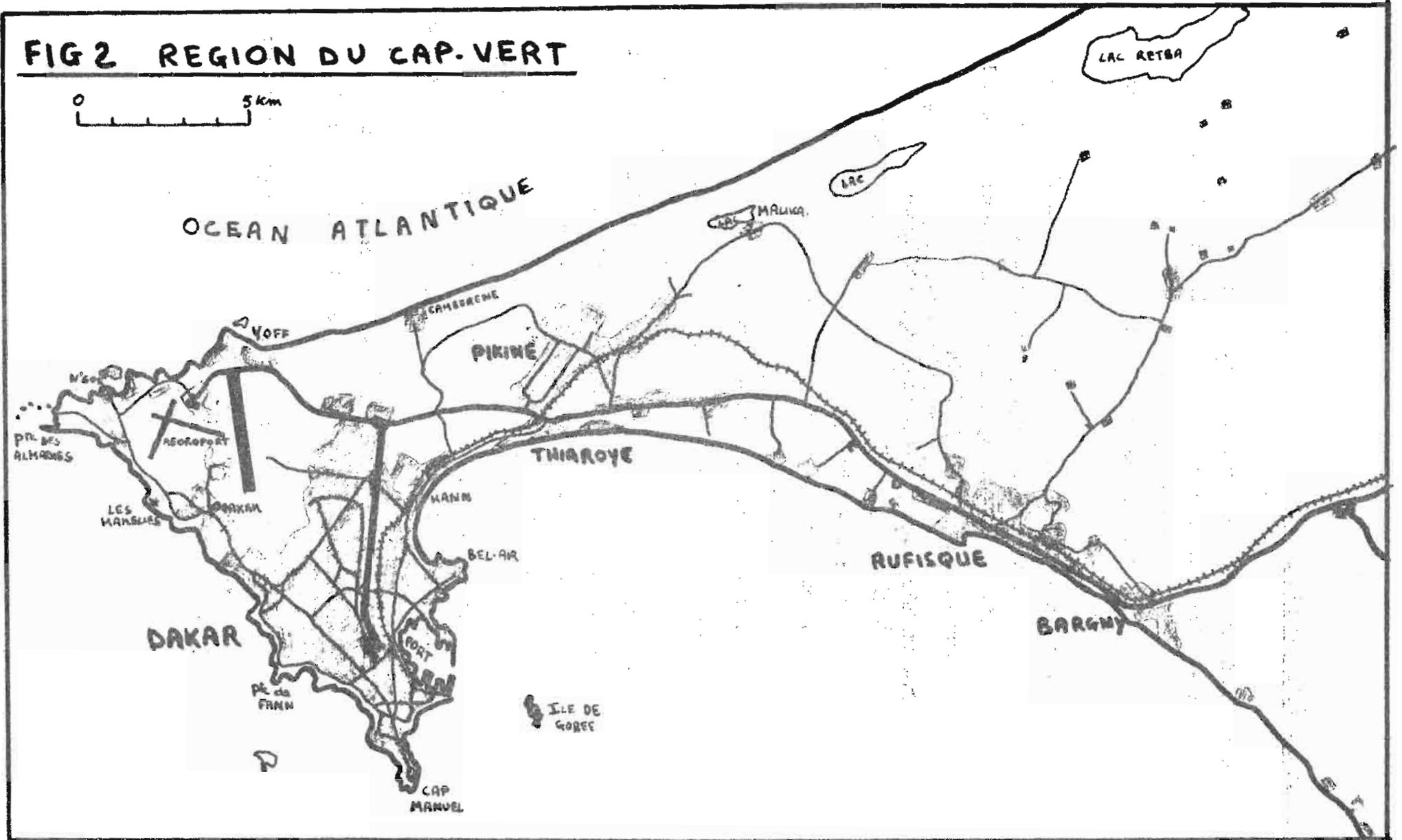


FIG 2 REGION DU CAP-VERT



1.1.2 OBJECTIFS DE L'ENQUETE

Les principaux objectifs sont les suivants :

- 1 - Faire cette recherche en parallèle avec d'autres études urbaines (mortalité, photo-interprétation). Déterminer par là l'une des composantes de l'accroissement naturel de Dakar.
- 2 - Compte-tenu des connaissances acquises en milieu rural sur les variables démographiques par de nombreuses enquêtes ponctuelles, faire une synthèse urbaine-rurale sur la fécondité au Sénégal.
- 3 - Etudier certaines variables explicatives ou connues en milieu urbain
 - . Puberté - ménopause
 - . Formation et rupture des unions
 - . Monogamie - polygamie
 - . Temps mort - règles - sevrage.
- 4 - Fournir des indications statistiques et sanitaires concernant la fécondité et la mortalité dans l'enfance.
- 5 - Mettre au point une méthodologie particulière combinant passages répétés et rétrospectifs. Elaboration de biographies par intervalles et fichier-événements. (Migrations-Unions-Grossesses).
- 6 - Effectuer dans le Cap-Vert un prolongement de l'Enquête Nationale Démographique (END) 1970-71 à trois passages dans le domaine de la fécondité. S'en servir pour évaluer l'END.
- 7 - Profiter d'un état-civil ancien en bon milieu urbain pour effectuer une étude de fécondité urbaine précise en Afrique.
De ce fait rechercher au maximum des dates précises pour les événements des individus.

1.1.3 PRINCIPALES VARIABLES ETUDIEES

Pour satisfaire aux objectifs, différents types de variables ont été retenus dans le domaine de la fécondité. En voici une rapide classification :

x Données relatives à la fécondité

- . période de procréation
- . nombre de naissance/^sselon sexe et devenir
- . espacement-intervalles
- . reconstitution de la biographie : unions-migrations-grossesses-naissances.

x Variables intermédiaires

- . modalités d'union
- . période/^sde séparation et de maladie
- . méthodes d'espacement de naissances
- . mortalité foetale provoquée ou spontanée
- . temps-mort, aménorrhée, allaitement, sevrage
- . puberté, ménopause.

x Variables indépendantes et distances par rapport aux normes

- . niveau économique et culturel
- . religion-tradition
- . place de la femme
- . impact cinéma, radio, entourage
- . effet du milieu urbain
- . déplacements
- . variables concernant le mari. Travail, polygamie...

x Divers

- . survie des ascendants et soeurs utérines
- . effort particulier sur les âges précis et les datations d'événements
- . évaluation EMD
- . évaluation de la méthodologie employée.

2 EME PARTIE

METHODOLOGIE

2.1 METHODE DE COLLECTE

Compte-tenu des objectifs, des variables que l'on voulait étudier, et du cadre qui ont été présentés plus haut, il existait différentes façons à une telle étude de fécondité.

L'atout principal pour cette enquête était l'existence de l'END et la possibilité de prolonger celle-ci sur un sous-échantillon urbain dans le domaine spécifique de la fécondité.

2.1.1 L'ACQUIS DE L'END

2.1.1.1 Description de l'Enquête Nationale

Pour une présentation générale de cette enquête, on pourra se reporter au volume "Methodologie et documents annexes" (SENEGAL, 1973a) ainsi qu'à l'annexe du chapitre "SENEGAL" dans le "manuel sur les enquêtes démographiques à passages répétés" (CANTRELLE, SAVANE, 1972).

Rappelons cependant quelques points essentiels concernant le Cap-Vert :

* La base de sondage était un dénombrement rapide (remplacé pour certains quartiers par des estimations) de l'ensemble du Cap-Vert donnant une population de 583.000 personnes au 1er janvier 1970 (SENEGAL, 1970). Cette base a été découpée en 1021 aires, chaque grappe contenant 600 personnes environ.

* L'échantillon a été choisi par tirage systématique de grappes, une grappe sur 21. Soit 48 grappes pour le Cap-Vert. La taille de l'échantillon ainsi tiré était de 30.000 environ.

* Déroulement des opérations de terrain

1er passage vers Octobre 1970	DEM 1 Fiche collective ménage
	DEM 2 questionnaire femme
2ème passage vers Avril 1971	DEM 1 à compléter
	DEM 3 questionnaire socio-économique
3ème passage vers Octobre 1971	DEM 1 à compléter
	DEM 4 questionnaire habitat
	DEM 5 questionnaire migration

2.1.1.2 Les questionnaires

On peut prendre connaissance de ces questionnaires dans Méthodologie et documents annexes (SENEGAL, 1973a).

Le questionnaire ménage DEM 1

Le questionnaire ménage a été rempli pour chacun des

ménages composant le district d'enquête. Il est utilisé sur le terrain à chacun des trois passages.

Il comprend 4 parties.

1. la localisation du ménage
2. Les dates d'enquête et le nom des enquêteurs et contrôleurs
3. un inventaire rétrospectif des événements naturels.
4. les renseignements individuels collectés aux trois passages sur les personnes composant le ménage.

Le questionnaire femme DEM 2

Le questionnaire femme a été rempli pour toutes les femmes de 13 ans et plus recensées dans le ménage lors du premier passage.

Il comprend 3 parties :

1. la localisation du ménage et de la femme à l'intérieur du ménage
2. des renseignements relatifs à la femme et à son état matrimonial
3. des renseignements relatifs aux enfants qu'elle a eu.

Le questionnaire socio-économique DEM 3

Le questionnaire socio-économique concerne chacun des membres du ménage. Il y a autant de DEM 3 que de personnes enquêtées. Ce questionnaire a été rempli au second passage.

Il comprend :

1. report des informations relatives à la localisation et à l'identité contenues dans le DEM 1.
2. essai de précision de la date de naissance.
3. des renseignements socio-culturels et économiques relatifs à l'individu.

Le questionnaire habitat DEM 4

Le questionnaire Habitat a été rempli pour chaque ménage lors du troisième passage. Il décrit le logement.

2.1.1.3 Les données disponibles

Au moment de l'élaboration de cette étude de fécondité (début 72) on disposait de très peu de résultats concernant l'END pour le Cap-Vert. Seul le premier passage avait été exploité rapidement et avait fait l'objet d'un rapport provisoire (SENEGAL, 1971).

Une exploitation poussée a été entreprise par la suite (SENEGAL, 73 et 74) mais n'était pas disponible à cette époque. On se limitera donc à exposer ici les seuls éléments qui ont pu servir de base à l'étude de fécondité à Dakar. (Dk. FEC).

* Base de sondage : 581.000 personnes

* Nombre de grappes échantillon : 48, voir figures 3 et 4

* Effectif échantillon 29.567 R.P

921 R.A

1.461 passagers

soit 31.949 au total

* Estimation de la population de droit du Cap-Vert au 1.7.70 avec un intervalle à 95 % = 648.505.

soit entre 570.268 et 718.742

* Evolution

Tableau 1. Evolution comparée du Cap-Vert et du Sénégal

	! Juillet ! 60	! Juillet ! 70	! Taux global de ! croissance-indice ! 100 en ! 1960	! Taux de ! Croissance ! annuel ! moyen
Cap-Vert	! 444.000	! 649.000	! 145	! 3,86
SENEGAL	! 3.110.000	! 3.755.000	! 121	! 1,93

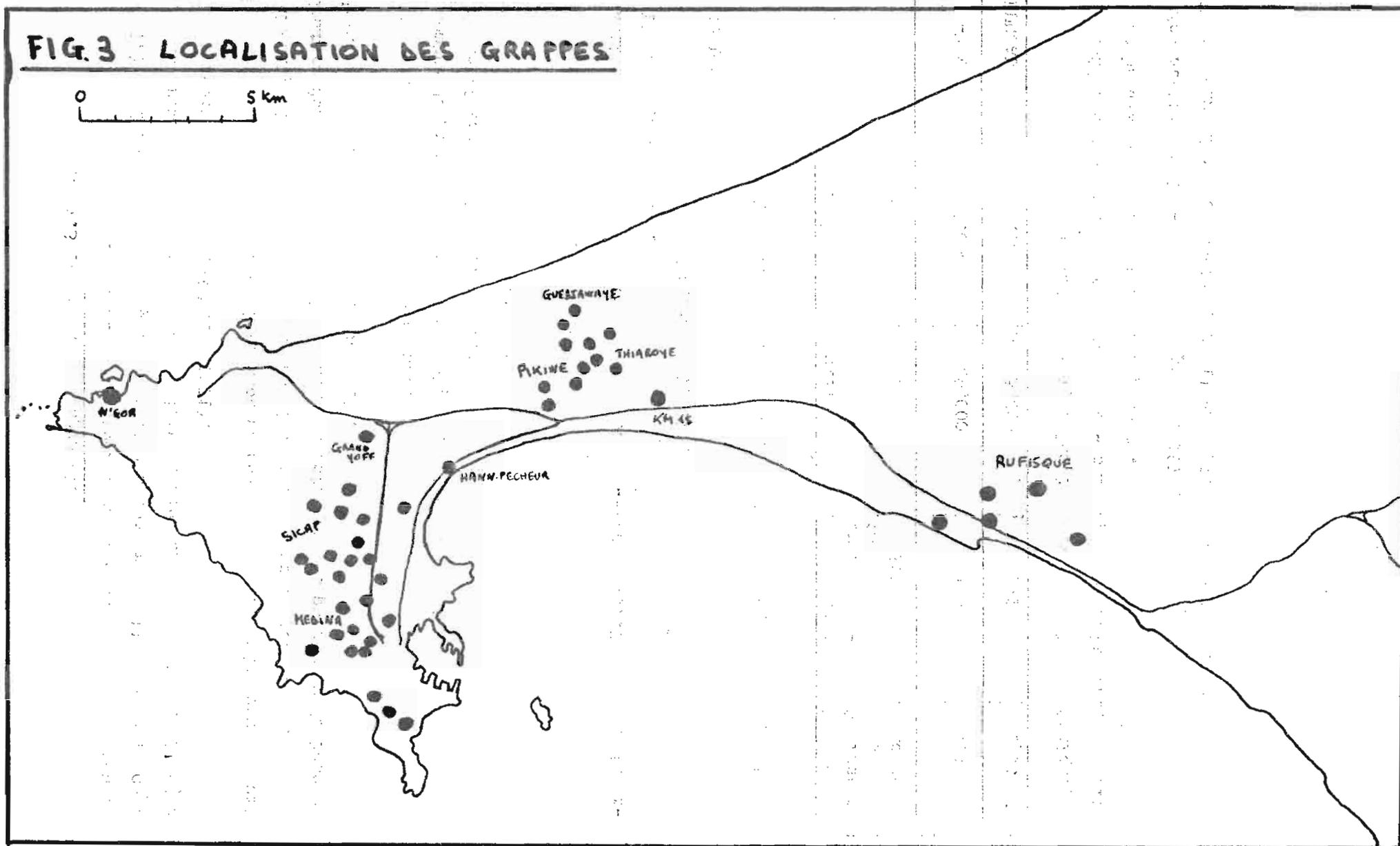
Il est à noter, selon le Service de la Statistique, que ces chiffres sont certainement très sous-estimés, essentiellement, du fait de nombreuses omissions au premier passage.

* Echantillon du Cap-Vert au 1er passage 1970.

(Voir figure 5 : Décomposition de l'échantillon END du Cap-Vert).

FIG. 3 LOCALISATION DES GRAPPES

0 5 km



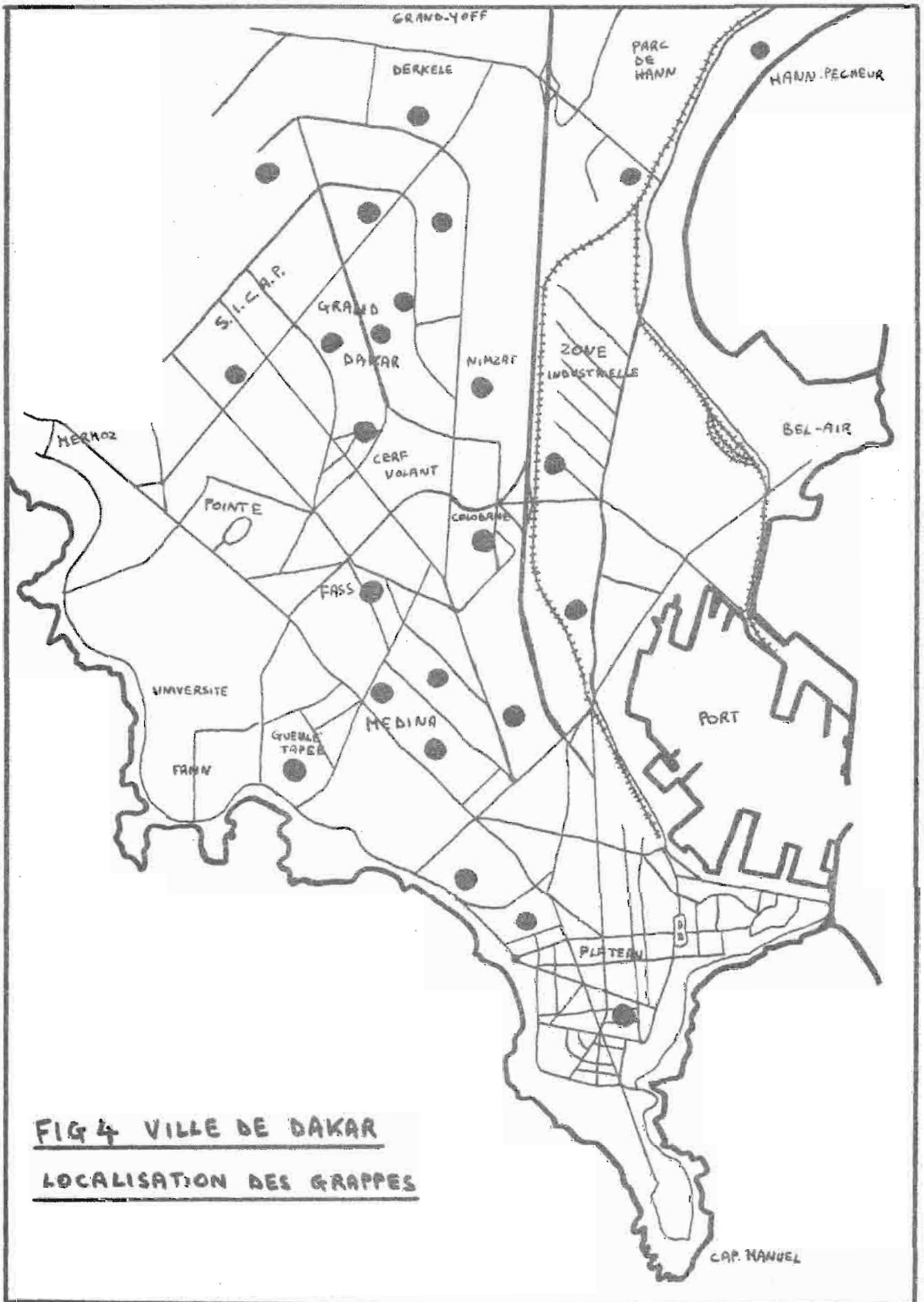
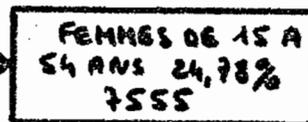
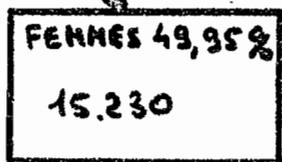
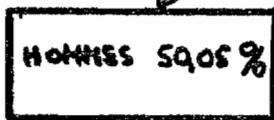
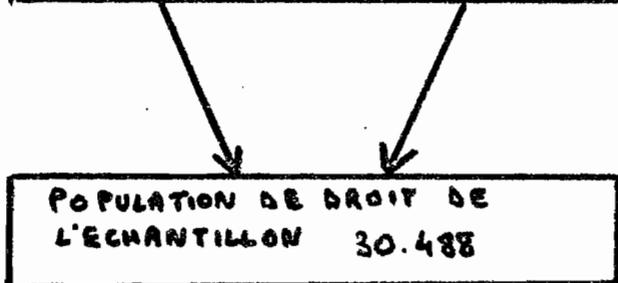


FIG 4 VILLE DE DAKAR
LOCALISATION DES GRAPPES

FIG.5 DECOMPOSITION DE L'ECHANTILLON END DU CAP-VERT

RESIDENTS PRESENTS	RESIDENTS ABSENTS	PASSAGERS	TOTAL
29.567	921	1461	31.949



15 - 19 ans	1.773
20 - 24 ans	1.449
25 - 29 ans	1.090
30 - 34 ans	1.053
35 - 39 ans	800
40 - 44 ans	638
45 - 49 ans	406
50 - 54 ans	346
TOTAL	7555

Tableau 2 : Situation matrimoniale des fermes, population de droit, END 1970

	Célibataires	Mariées	Veuves	Divorcées	Non déclaré	Total
10 ans	100	-	-	-	-	100
10-14 ans	99,0	1,0	-	-	-	100
15-19 ans	62,5 (1108)	35,6 (631)	0,2 (4)	1,6 (28)	0,1 (2)	100 (1773)
20-24 ans	20,3 (294)	72,8 (1055)	0,4 (6)	6,4 (93)	0,1 (1)	100 (1449)
25-29 ans	4,8 (52)	85,8 (935)	0,9 (10)	7,9 (86)	0,6 (7)	100 (1090)
30-34 ans	1,7 (18)	88,3 (930)	2,1 (22)	7,7 (81)	0,2 (2)	100 (1055)
35-39 ans	1,4 (11)	88,3 (706)	3,6 (29)	6,5 (52)	0,2 (2)	100 (800)
40-44 ans	0,8 (5)	84,0 (536)	6,1 (39)	8,9 (57)	0,5 (1)	100 (638)
45-49 ans	0,5 (2)	80,7 (328)	9,4 (38)	8,9 (36)	0,5 (2)	100 (406)
50-54 ans	1,1 (4)	73,1 (253)	16,8 (58)	8,7 (30)	0,3 (1)	100 (346)
Ensemble	19,8 (1.494)	71,1 (5.374)	2,7 (026)	6,1 (463)	0,2 (18)	100 (7.555)

() nombre absolu

SOURCE : SENEGAL 1970.

2.1.1.4 Remarques en vue de l'étude de fécondité

Dans l'Enquête Nationale, 3 passages ont donc été effectués en 1970-71 auprès d'un échantillon qui comprenait 7.555 femmes de 15 à 54 ans représentatives du Cap-Vert. C'est bien sûr auprès d'un sous-échantillon de ces femmes qu'il semble intéressant d'étudier de façon spécifique, en complément aux informations déjà recueillies, les variables relatives à la fécondité.

Rappelons que pour élaborer cette enquête de fécondité aucun résultat définitif n'avait pu être fourni concernant la population du Cap-Vert. Les tableaux n'étaient pas disponibles. Les éléments de précision des estimations manquaient. Tout ceci n'a pas été sans poser quelques difficultés au niveau du plan de sondage.

La seule façon de procéder était le retour aux documents de base. En analysant le contenu des questionnaires quelques remarques s'en dégagent :

- Les questionnaires sont inclus dans des dossiers ménages DEM 1 qui fournissent une localisation assez précise.
- Chaque personne enquêtée possède un DEM 3 (questionnaire socio-économique) établi au second passage.
- En principe chaque femme de 15 ans et plus possède un DEM 2 (questionnaire femme) qui a été établi au 1er passage (on se rend compte, en fait, que beaucoup de femmes ont été omises et que d'autres ont immigré entre le 1er et le second passage).
- La date de naissance et le lieu de naissance se trouvent sur le DEM 3 ainsi que les variables socio-économiques (ethnie, activité, instruction...)
- Par contre, la situation matrimoniale et les événements actuels se trouvent sur le DEM 1.
- Une liste des enfants de chaque femme a été établie rapidement dans le DEM 2.
- Dans aucun des questionnaires on ne dispose de la durée de présence dans le milieu urbain du Cap-Vert.

Pour ces raisons, si l'on veut sélectionner des femmes pour un sous-échantillon, le plus judicieux est d'utiliser comme base le DMI 3 complétant ensuite les informations de ce questionnaire par celles du DMI 1 et du DMI 2. A l'aide de ces données, la technique des passages répétés utilisée dans l'END fournit le passé récent de chacune des femmes. L'étude de fécondité actuelle complètera cette série chronologique tout en s'efforçant simultanément de remonter plus loin dans le passé et de développer les variables sur la fécondité.

2.1.2 CHOIX DE LA METHODE

Il a été décidé de choisir un sous-échantillon par tirage systématique dans les groupes de l'END (représentatives du Cap-Vert).

On pouvait ainsi disposer d'un nouvel échantillon de femmes dont on connaissait les adresses et quelques caractéristiques collectées au cours des trois passages de l'END en 1970-71. L'enquête de fécondité constituera ainsi un quatrième passage auprès de ces femmes.

Figure 6. Présentation chronologique des opérations

	1er passage	2ème passage	3ème passage	enquête fécondité
Dénombrement				
	Janvier 70	Oct. 70	Avril 71	Oct. 71
				fév. 72

Un des objectifs était ainsi de combiner l'observation suivie au cours de ces quatre passages et, par un questionnaire plus lourd, de compléter des données rétrospectives sur la fécondité des femmes enquêtées.

Pour ce faire, il fallait tout d'abord transcrire les données des 3 passages de l'END et établir un questionnaire pour le 4ème passage, complété par une partie rétrospective et auquel viendraient s'ajouter d'autres questions.

Le questionnaire définitif se décompose donc en trois parties :

2.1.3 DESCRIPTION DES DONNEES DE L'END

2.1.3.1 Buts

- a) Posséder une base d'échantillon de femmes urbaines pouvant être stratifiée selon différentes variables pour ne garder qu'un sous-échantillon très efficace et opérationnel;
- b) Transcrire pour ces femmes un certain nombre des informations relevées au cours des trois passages de l'END.

2.1.3.2 Modalités

Toutes les femmes de l'échantillon de l'END ne sont bien sûr pas transcrites ; seules sont retenues celles qui ont 13 ans et plus et qui sont susceptibles d'avoir un âge et des dates d'événements précis.

On sait qu'au Sénégal l'état-civil des principales villes est ancien et bon alors qu'au milieu rural il est très défectueux. La sélection pour la transcription s'est effectuée sur le DEM 3 de l'END.

- sélection des femmes de 13 ans et plus, c'est-à-dire rien avant 1959
- Sélection, parmi celles-ci, des femmes susceptibles d'avoir un âge précis

* soit une date précise déclarée en DEM 3 (qu'il faudra vérifier)

* soit naissance dans une des sept grandes villes qui possèdent un état-civil ancien.

La transcription des questionnaires des femmes ainsi sélectionnées s'est faite au Service de la Statistique à partir des documents de base de l'END.

2.1.3.3 Contenu de la transcription

Pour effectuer cette transcription une fiche est établie, prête à recevoir de façon rationnelle les données des questionnaires DEM 3 et DEM 1 de l'END. Voir Figure 7. Les données transcrites sont les suivantes :

- Provenant du DEM 3 (questionnaire socio-économique) :
 - Nom et prénom

- N° de ménage
- N° de ligne dans le ménage
- Nature de la résidence R.P., R.A, PASS.
- Date de naissance
- Lieu de naissance
- Nationalité
- Ethnie
- Religion et secte
- Langue habituelle
- Autres langues
- Fréquentation scolaire
- Niveau d'instruction
- Type d'activité
- Profession
- Situation dans la profession
- Branche d'activité
- District d'enquête
- Village, quartier, arrondissement
- Rue, n° de concession
- Observations diverses

• Provenant du DEM 1 (fiche collective de ménage)

- Nom et prénom, sexe du chef de ménage (CM)
- Age
- Lien de parenté avec le C.M
- Situation matrimoniale pour la femme
- Nom et prénom
- Age
- Lien de parenté avec le C.M
- Situation matrimoniale pour le conjoint
- Evénements enregistrés au 1er passage : date, R.P., R.A., grossesse éventuelle
- Situation au 2ème passage : date du second passage, R.P, R.A. Immigrée, Emigrée, décédée, (date et lieu).
- Naissance éventuelle ligne dans la feuille de ménage
 - Nom-prénom, sexe
 - Age au moment de l'enquête
 - Date de naissance
 - Devenir de l'enfant-vivant, décédé...

- Enregistrement d'une grossesse éventuelle.
- Situation au 3ème passage et événements survenus entre le 2ème et le 3ème passage (les mêmes données qu'entre 1 et 2).

• Provenant du DEM 2 (questionnaire femme)

Existence ou non d'un DEM 2.

Nombre d'enfants indiqués sur ce DEM 2.

Seulement pour les femmes tirées dans l'échantillon définitif de l'enquête de fécondité, une transcription plus complète du DEM 2 est faite.

Ce complément de transcription, provenant de DEM 2 comprend :

• sur la fiche de transcription

- Age au 1er mariage
- Age à la première naissance
- Durée 1er mariage : 1ère naissance
- Nombre de mariages

• sur une petite fiche par grossesse :

- Nom - prénom
- Sexe
- Date de naissance ou à défaut âge
- Devenir de l'enfant Vivant : situation de résidence RP

RA

PAS

Decédé : Date - Age

Mort-né

Avortement

Grossesse actuelle

} Nombre de
} mois de
} grossesse

OR.S.T.O.M. 1972
ETUDE DE LA
FECONDITE A DAKAR

DATE 72

TRANSCRIPTEUR

ORSTOM-DAKAR JANVIER 1972

REMARQUES

PB

RESOLU

SEXE **M F**

NOM * NOM *

CHEF DE MENAGE

PRENOM * NOM *

PRE

DATE ENQUETE 7

*ABS

PASS

OBS

**FIG 7 FICHE DE TRANSCRIPTION
DES DONNEES DE L'ENQ**
* = DONNEES TRANSCRITES

STRICT N° 1,0 *

REGION CAP-VERT ARRONDISSEMENT *

QUARTIER *

DE ET N° *

VILLE *

CHANGEMENT DOMICILE DANS CAP-VERT

ADRESSE

C.M.

CONCESSION *

35 *

OUI

NON

EMIGREE

DATE LIEU CAUSE

DATE DE NAISSANCE

LIGNE N° * CONJOINT

PRENOM *

PRESENTEES

AGE DE NAISSANCE *

AUTRE DATE 19

EN 72 AGE SEXE M F

LIEU DE NAISSANCE *

AGE SEXE M F

LIEU DE PARENTS *

NATIONALITE *

RELIGION *

SITUATION MATRIMONIALE *

SITUATION MATRIMONIALE *

1^{er} PASSAGE RP RA

DATE * * *

GROSSESSE * X

LANGUE *

SECTE: * /

2^{eme} PASSAGE RP RA

DATE * * *

NAISSANCE

LIGNE * PRENOM *

AGE * MOIS NOM *

M F * DATE * * * * D

LIEU * DATE * * * GROSSESSE * X

LANGUES *

SCOLARITE *

DEGRE D'INSTRUCTION *

3^{eme} PASSAGE RP RA

DATE * * *

NAISSANCE

LIGNE * PRENOM *

AGE * MOIS NOM *

M F * DATE * * * * D

LIEU * DATE * * * GROSSESSE * X

PROFESSION *

SITUATION DANS LA PROF. *

BRANCHE D'ACTIVITE *

N'EXISTE PAS

1 2 3

DEM 2

VU *

N.B. D'ENFANTS *

AGE 1^{er} MARIAGE *

AGE 1^{ere} NAISSANCE *

DUREE 1^{er} M. 1^{ere} N *

Nb de MARIAGES *

2.2 PLAN DE SONDAGE

Rappel : l'Enquête Nationale Démographique (END) réalisée en trois passages au cours des années 1970 et 1971 par le Service de la Statistique du Bénégal a servi de base au tirage de l'échantillon. Dans le projet initial de l'étude de fécondité, il était prévu d'utiliser les résultats de l'exploitation de l'END pour constituer un échantillon stratifié représentatif. La sortie trop tardive de ces résultats a nécessité de retourner aux documents de base, ce qui a considérablement compliqué le mode de tirage.

2.2.1 BUTS DE L'ECHANTILLON

Pour effectuer une étude de fécondité précise dans un milieu unique (urbain), il faut pouvoir disposer d'un échantillon de 1.200 femmes minimum en âge de procréer. On se fixe un chiffre plus élevé au niveau du tirage pour obtenir finalement un échantillon laissant une marge appréciable de précision : 2.000 femmes échantillon que l'on choisit entre 13 et 54 ans afin d'inclure les deux limites de la vie féconde : puberté et ménopause, peu étudiés jusqu'à présent en Afrique - Ces 2.000 femmes devant être représentatives de l'ensemble des femmes du Cap-Vert. Cette étude s'efforce de travailler sur des âges et des dates d'événements précis. De ce fait une stratification selon la précision réelle ou potentielle des dates de naissance est prévue.

La pyramide des âges entre 13 et 55 ans, très large à la base, va en se resserrant très rapidement. Si l'on sélectionne les femmes proportionnellement à leur âge, les jeunes âges seront sur-représentés et les derniers groupes d'âge sous-représentés ; il faut donc redresser l'échantillon en stratifiant par âge avec tirage à probabilités inégales dans chaque strate.

2.2.2 LA BASE DE SONDAGE

L'échantillon de l'END (30 500 personnes) constitue la base d'échantillon. On en connaît de nombreuses variables. La façon dont l'échantillon de l'END pour le Cap-Vert avait été tiré et le contenu des questionnaires ont été indiqués en 2.1.1.

2.2.3 METHODE DE SONDAGE

Chaque individu enquêté dans l'END possède un questionnaire socio-économique DEM 3. C'est celui qui contient par ailleurs le plus de renseignements permettant les stratifications désirées.

Tableau 3 : Critères connus possibles pour l'échantillonnage en fonction des questionnaires de l'enquête nationale.

	DEI 1	DEI 2	DEI 3
Grappe et Adresse	x	x	x
Age	x très imprécis	x très imprécis	x le plus précis
Situation matrimoniale	x		
Lieu de naissance			x
Ethnie			x
Langue			x
Fréquentation scolaire			x
Niveau d'instruction			x
Activité			x
Profession			x
Nombre d'enfants		x	

Remarques

- Toutes les femmes ne possèdent pas en fait un DEI 2
- Par contre toutes les femmes possèdent un DEI 3

La méthode de sondage retenue se décompose alors comme suit :

1. Tirage systématique au 1/3 dans les DEI 3 de l'ENI
2. Seules les femmes âgées de 13 à 54 ans au 1er janvier 1972 sont conservées.
3. Parmi ces femmes tirées une partie a été transcrite, l'autre non.

Comme cela a été indiqué dans la transcription, la seule différence entre les deux groupes est constituée par la précision réelle ou potentielle des âges.

Pour les femmes tirées non transcrites, on a relevé les caractéristiques les plus discriminantes et efficaces : grappe - génération - ethnicité - niveau d'instruction.

4. Remplacement systématique des femmes tirées non transcrites par des femmes transcrites non tirées selon les quatre critères ci-dessus.

5. Stratification par âge pour obtenir une pyramide sensiblement droite par tirage systématique avec probabilité inégale dans chacun des groupes de génération.

On trouvera dans le tableau 4 l'évaluation de l'échantillon qui avait été faite avec le tirage. La figure 7 présente l'organigramme de l'opération de tirage de l'échantillon.

FIG 8 ORGANIGRAMME DU TIRAGE DE L'ECHANTILLON

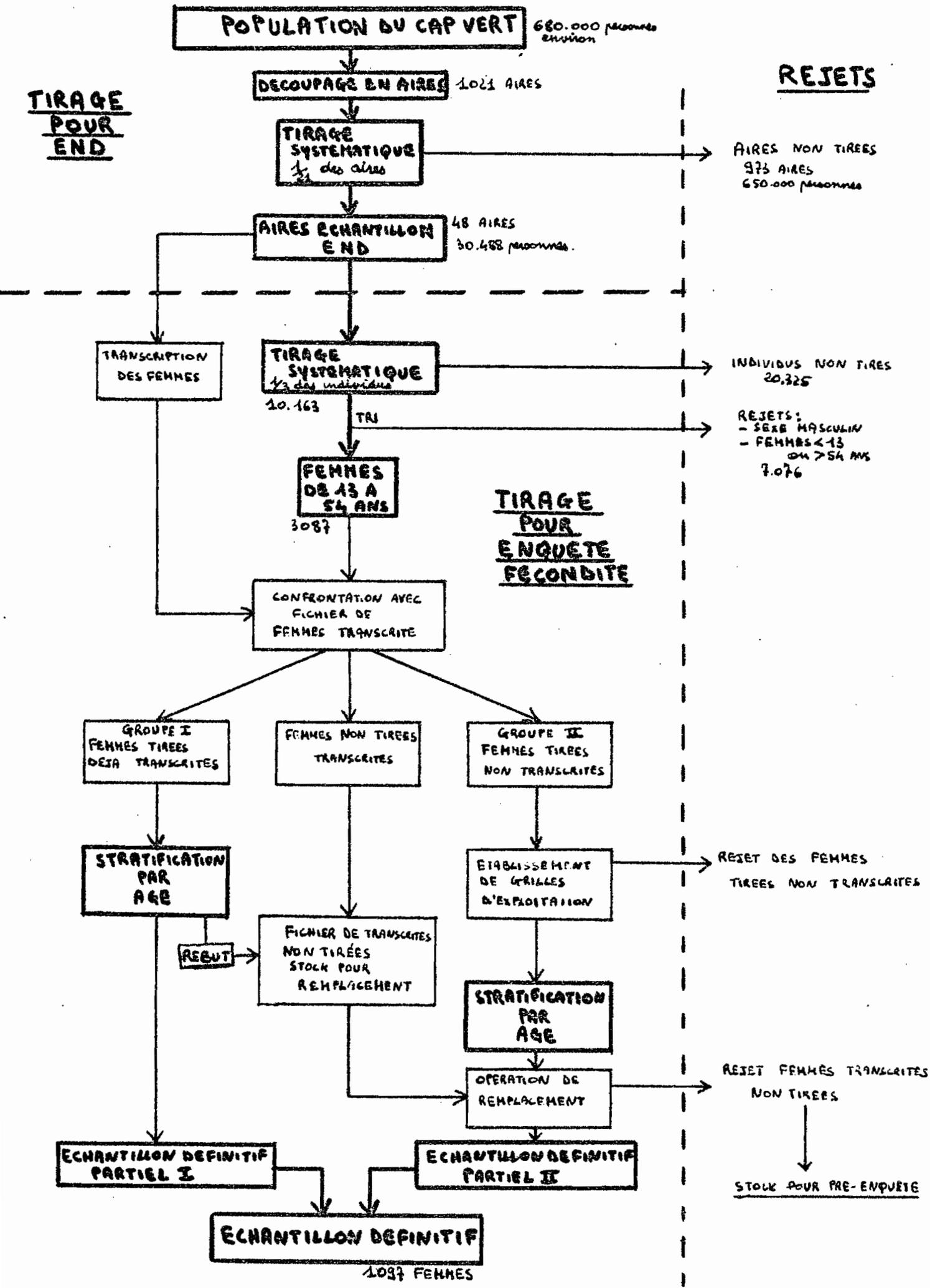


Tableau 4 : Evaluation de l'échantillon avant tirages

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>
Génération	Age au 1/1/72	Effectif dans l'Enquête Nationale au $\frac{1}{21}$	Répartition en pourcentage col (3) et col (5)	Sondage systématique au $\frac{1}{3}$	2ème fraction de sondage appliquée à chaque groupe d'âge	Effectif Echantillon définitif	Répartition en pourcentage de l'échantillon de la col (7)	Fraction de sondage de l'échantillon de l'enquête Nationale $\frac{1}{9} \times \text{col (5)}$	Fraction de sondage dans la population du Cap-Vert $\frac{1}{21} \times \text{col (9)}$
1955-58	13-16	1.456	16,4	485	$\frac{1}{4}$	121	6,2	$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{252}$
1952-54	17-19	1.064	12,0	355	$\frac{2}{5}$	142	7,3	$\frac{2}{15}$	$\frac{1}{157}$
1947-51	20-24	1.578	17,8	526	$\frac{1}{2}$	263	18,0	$\frac{2}{9}$	$\frac{1}{189}$
1937-46	25-34	2.302	25,9	767	$\frac{2}{3}$	511	26,2	$\frac{2}{3}$	$\frac{1}{189}$
1927-36	35-44	1.604	18,1	534	1	534	27,4	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{63}$
1917-26	45-54	870	9,8	290	1	290	14,9	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{63}$
TOTAUX		8.874	100	2.957		1.861	100		

2.2.4 RESULTATS DU SONDAGE

Tableau 5, Echantillon effectivement tiré

1	2	3	4	5	6	7	8
Génération	Age au 1/1/1972	Tirage au 1/3	Répartition en %	Fraction de sondage par âge	Echantillon définitif	Répartition en %	
1955 - 58	13-16	548	17,8	1/4	137	7,2	
1952 - 54	17-19	390	12,6	2/5	156	8,2	
1947 - 51	20-24	556	18,0	1/2	278	14,6	
1937 - 46	25-34	771	25,0	2/3	514	26,9	
1927 - 36	35-44	538	17,4	1	538	28,2	
1917 - 26	45-54	284	9,2	1	284	14,9	
Totaux		3.087	100		1.907	100	

Du fait que les informations collectées aux trois passages de l'END étaient connues, il était possible d'effectuer une exploitation légère de l'échantillon ainsi tiré avant de débiter le terrain.

1 - Le total de 1907 a d'emblée été ramené^à 1894 compte tenu des femmes trop jeunes ou trop âgées, ou déménagées définitivement

2 - La répartition ethnique est la suivante :

Wolof	51,66 %	Autres Sénégalaises	17,2 %
Lébou	7,2 %	Etrangères africaines	2,3 %
Sérér	8,4 %	Etrangères non africaines	1,9%
Toucouleur	11,4 %	Total	100 %

Les 36 femmes étrangères non africaines n'ont pas été interrogées car elles n'interviennent pas directement dans le niveau de la fécondité à Dakar.

3 - Répartition des femmes selon leur situation matrimoniale

Tableau 6 : Répartition des femmes selon leur situation matrimoniale et leur âge au 1/1/1970

Age au 1/1/70	Célibataire	Mariée	Divorcée	Veuve	Autre	Total
15 - 19 ans	58,8	37,5	3,0	0,3	0,4	100,0
20 - 24 ans	20,2	67,6	10,8	1,4	-	100,0
25 - 29 ans	4,4	84,3	9,7	1,5	-	100,0
30 - 34 ans	1,0	90,1	6,2	2,4	0,3	100,0
35 - 39 ans	0,7	90,1	7,2	1,7	0,3	100,0
40 - 44 ans	0,5	81,0	8,5	10,0	-	100,0
45 - 49 ans	1,3	76,3	6,6	15,1	0,7	100,0

Il faut la quasi-absence de célibat définitif : à 27,5 ans, 95 % des femmes ont été mariées au moins une fois, et à 32,5 ans 99 % divorcent très jeunes puisque dès l'âge de 22,5 ans 10 % des femmes sont divorcées.

4 - Nombre moyen de naissances vivantes déclarées dans l'enquête nationale pour les femmes qui possédaient un questionnaire fécondité DEM 2 (88,5 % des femmes de l'échantillon).

Tableau 7 : Nombre moyen de naissances vivantes selon l'âge au 1/1/1970.

Age au 1/1/70	15 - 19 ans	20 - 24 ans	25 - 29 ans	30 - 34 ans	35 - 39 ans	40 - 44 ans	45 - 49 ans
Nombre moyen de NV par femme	0,5	2,0	3,7	5,0	5,8	5,6	5,6

Ces nombres sont légèrement sous-estimés ; en effet le DEM 2 était un questionnaire court et peu approfondi sur le plan de la fécondité ce qui a entraîné un certain nombre d'omissions.

2.3 ELABORATION DU QUESTIONNAIRE

2.3.1 ELEMENTS PRELIMINAIRES

Les études déjà réalisées au Sénégal fournissaient des indications pour élaborer le questionnaire :

- END 70-71 (SENEGAL, 71)
- Enquêtes urbaines réalisées sur Pikine (Banlieue de Dakar) (VAUGELADE, 71)
- En particulier les éléments d'enquête CAP de CANTRELLE 1972.
- Enquête/de fécondité trimestrielle - 3 zones dont 1 urbaine (LACOMBE, 1969), (VAUGELADE, 1970)
- Voir autres références bibliographiques en fin d'ouvrage.

De nombreux articles, ouvrages et manuels sur les enquêtes de fécondité ont également servi de base de travail :

- Plan de recherche de sept enquêtes comparatives sur la fécondité en Amérique Latine (Tabah, 1964).
- Enquête de fécondité et de planning familial C.A.P. (Population Council, 1971).
- Levels, Patterns, and Implications of Fertility in Africa (Nations Unies, C.E.A)
- Variables and questionnaire for comparative fertility surveys. (Nations Unies - UIESP 1970).
- Stratégie de collecte des données sur la fécondité en Afrique tropicale (CANTRELLE, 1971).
- L'enquête de fécondité en Martinique (LERIDON et coll., 1970)

Certains points n'étaient cependant pas acquis au départ :

- faisabilité du rétrospectif
- questions intimes
- formulation des questions
- utilisation de la langue locale (Wolof)
- façon de combiner les données de l'EID avec le nouveau passage.

2.3.2 METHODE DE MISE AU POINT

La mise au point du questionnaire a pu se faire à deux niveaux simultanément :

- analyse de la documentation sur les questionnaires et les variables des enquêtes de fécondité ainsi que sur toutes les connaissances acquises dans les domaines touchant à la fécondité au Sénégal.

- très grand nombre d'interviews

Dans un premier temps non directifs, puis progressivement focalisés sur certains thèmes clés (naissance, nuptialité, place de la femme...) Au cours de ces interviews la validité de très nombreuses variables a été envisagée et les différents modes d'approche de celles-ci ont été appréhendés.

Ceci a permis d'établir successivement plusieurs ébauches de questionnaires qui ont été testés sur le terrain. Au total environ 250 questions ont été essayées sur un grand nombre de femmes. La technique du rétrospectif et l'aspect complémentaire de l'END ont été particulièrement étudiés.

Progressivement le questionnaire a été élaboré en Wolof et soumis pour discussion au Service de la Statistique ainsi qu'à toutes personnes pouvant apporter des éléments d'information (médecins et sage-femme, enquêtrices, personnalités scientifiques...).

2.3.3 BILAN ET ORIENTATIONS PRISES

De cette méthode d'élaboration du questionnaire, différents points sont ressortis :

- Nécessité pour rencontrer les femmes de prendre contact au préalable avec le chef de quartier et le chef de ménage
- En profiter pour poser un bref questionnaire au chef de ménage
- Nécessité de faire/faire les interviews en Wolof par des enquêtrices.
- Grosses difficultés sur les questions concernant l'avortement les rapports sexuels, le rôle de la femme dans le couple la descendance souhaitée, les questions de type CAP...

- Nécessité d'établir pour l'interview un climat de confiance et d'expliquer correctement l'enquête.
- Etudier pour cela tout particulièrement l'ordre des questions
- Veiller à sélectionner les questions selon les diverses situations matrimoniales.
- Pour reconstituer une biographie précise, prévoir d'insister particulièrement sur le contrôle des questionnaires (cohérence en particulier).
- Difficulté pour les enquêtées de se situer en âge et en année.
- Importance pour aider la mémoire d'utiliser des événements de référence pour situer date et durée.
- De ce fait le système rétrospectif classique des tableaux biographiques (par type d'événement ou par intervalles) avait un très mauvais rendement. Nécessité d'imaginer des méthodes plus efficaces et plus précises.

Compte tenu de l'ensemble de ces observations il a été décidé d'élaborer un questionnaire en Wolof où la place centrale reviendrait à la biographie de la femme sur trois types d'événements (unions, migrations et grossesse) que précéderait un contrôle des données transcrites à l'END et qui serait suivi d'un questionnaire de type sociologique. Un bref questionnaire au chef de ménage serait posé au premier contact avec le ménage.

2.3.4 LE FICHIER EVENEMENTS

Une enquête de fécondité de ce type, outre l'intérêt de combiner ce nouveau passage avec les trois de l'END, doit s'attacher à reconstituer aussi fidèlement que possible l'histoire matrimoniale et génésique des femmes enquêtées.

Dans ce but il faut solliciter la mémoire des enquêtées.

2.3.4.1 Constatations

Les enquêtes rétrospectives classiques utilisent des tableaux pour chaque type d'événements de façon indépendante en faisant plusieurs fois appel au passé selon le type d'événement que l'on observe. On trouve ainsi en général : un tableau migration, un tableau sur l'histoire matrimoniale, un tableau sur les grossesses qui est parfois divisé en deux : nés vivants et morts-nés - avortements.

Ces tableaux sont incompatibles au niveau du contrôle et de l'analyse. Il est par exemple impossible de connaître le nombre de grossesses par mariage.

On connaît maintenant assez bien les limites de tels tableaux pour une analyse poussée. Les incohérences et les risques d'omission sont importants.

Ces tableaux ont été testés sur le terrain pour l'enquête de Dakar, mais diverses constatations^s ont amené à repenser le problème de la collecte des données rétrospectives ; celles-ci sont les suivantes :

- Dans une enquête démographique de fécondité le plus important n'est pas d'avoir un bon questionnaire sociologique ou une approche de type CAP, mais plutôt de reconstituer le plus complètement et avec le maximum de précision la biographie de chaque femme. Ce point a été considéré comme hautement prioritaire dans cette étude.
- La mémoire ne fonctionne pas chronologiquement sur un seul type d'événement, mais en fait s'efforce de situer un événement par rapport à un autre. Exemple "j'étais enceinte de mon second enfant quand j'ai déménagé, mon premier était décédé juste avant, peu de temps après mon second mariage!"
- La mémoire des enquêtés utilise en permanence des points de repère qui permettent de situer dans le temps. Pourquoi ne pas utiliser ces points de repère ?
- La logique d'un questionnaire et la logique d'une enquêtée ne sont pas les mêmes. La reconstitution de la vie génésique sur un tableau occasionne de nombreux retours en arrière et des ratures afférentes.
- Impossibilité physique de fabriquer un tableau qui puisse contenir tous les paramètres à la fois et qui puisse les situer les uns par rapport aux autres (migration, union, grossesse).
- On obtient en général des dates peu précises sur les tableaux ; par contre, en situant toujours, en référence sur d'autres événements, l'enquêtée utilise, en plus des dates repères, des intervalles et des durées courtes qui ont une signification réelle pour elle.

2.3.4.2 Principe

Compte tenu de ces remarques un autre système de collecte a été imaginé à l'occasion de cette enquête. Nous l'avons appelé le "Fichier événements".

Le principe est d'enregistrer la biographie de la femme telle qu'elle la reconstitue elle-même en se basant simultanément sur les durées et les intervalles.

Pour ce faire une fiche est affectée à chaque événement cité. Toute l'originalité de la méthode consiste avec l'enquêtée-elle-même à mettre de l'ordre dans la succession des événements et à les situer les uns par rapport aux autres.

Le maniement du fichier est grandement simplifié quand chaque type d'événement possède un type de fiche (couleur, taille). Pour chacun des événements, on complète l'information en posant des questions propres à cet événement.

On peut imaginer l'introduction dans un tel fichier de n'importe quel type d'événement, par exemple (lieu d'habitation, grossesse, union, maladie, emploi, événement extérieur marquant...) une numérotation pour chaque type d'événement est prévue ainsi qu'une numérotation générale inter-événements.

Cela bien sûr demande une formation très poussée des enquêteurs pour qu'ils puissent dialoguer avec l'enquêtée/^{et poser} toutes les questions nécessaires. Le contrôle s'en trouve simplifié (par exemple la somme des durées dans chaque lieu d'habitation doit correspondre à l'âge ou encore l'âge moins la somme des durées passées en union et hors union doit être égale à l'âge au premier mariage).

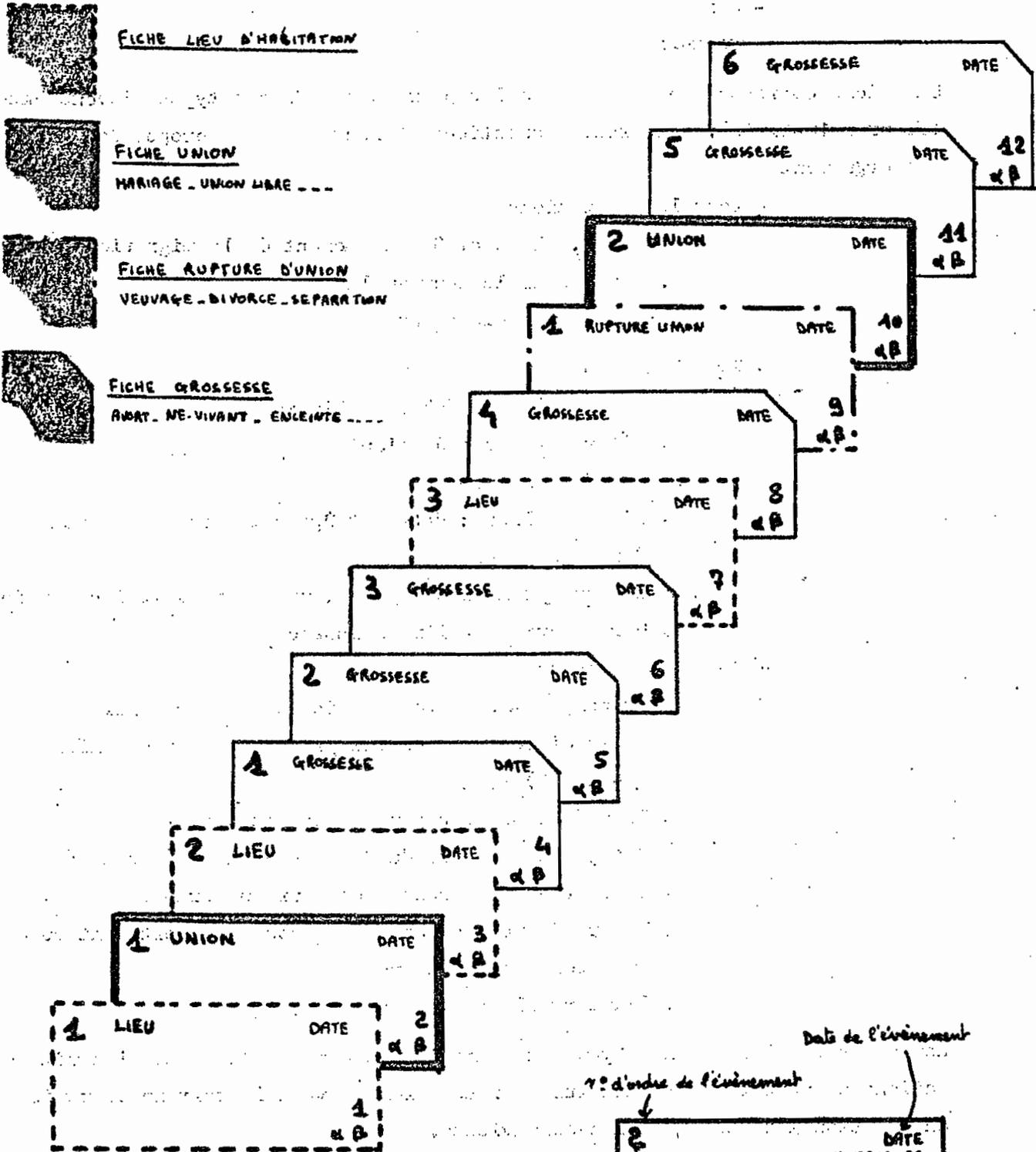
Le bénéfice maximum de cette méthode se situe au niveau de la qualité des informations collectées qui permet de faire un analyse inter-événements. Ex.: incidence des migrations sur la fécondité ou fécondité et union.

La figure 9 donne un aperçu dans l'espace de ce type de fichier.

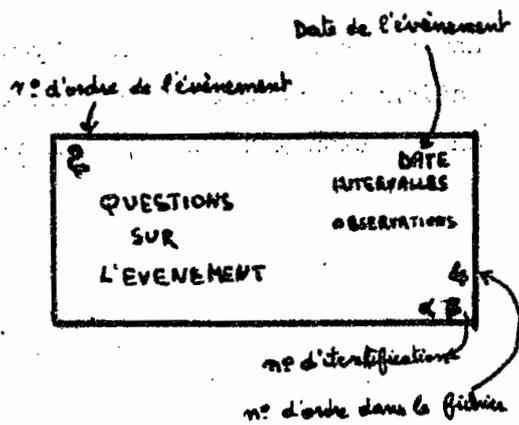
2.3.4.3 Application de l'enquête de fécondité à DAKAR

Dans l'étude de fécondité à DAKAR, trois types d'événements ont été utilisés sur le terrain :

FIG 9 REPRESENTATION D'UN FICHER-EVENEMENTS



LE PREMIER LIEU EST LE LIEU DE NAISSANCE
LA PREMIERE DATE EST LA DATE DE NAISSANCE



- lieu d'habitation
- union
- grossesse

Une fiche correspondante a été établie pour chacun de ces types d'événements (figures 10-11-12). Différentes questions étaient posées à propos de chacun de ces événements.

- Pour les migrations
 - . Date , lieu et âge au moment de la migration
 - . Durée dans le nouveau lieu
 - . Motif du déplacement
- Pour les unions
 - . Date et âge au début de l'union
 - . Nature et durée de l'union
 - . Nom du conjoint
 - . S'il y a lieu : date et âge à la fin de l'union et durée sans union
 - . Age aux premières règles (sur la première fiche union)
 - . Durée mariage - 1ère naissance
- Pour les grossesses
 - . Prénom, nom et date de naissance (avec mention de la pièce d'état-civil présentée pour un enfant né-vivant) Sexe
 - . Lieu de résidence pour un enfant vivant
 - . Date, âge et cause du décès pour un enfant décédé
 - . Sexe et date de naissance pour un mort-né
 - . Nombre de mois de grossesse pour un avortement ou une grossesse en cours
 - . l'intervalle avec le suivant.

Rappelons que les enfants ayant été enregistrés dans le DEM 2 de l'enquête nationale avaient été transcrits sur ces fiches avant le terrain et remis en question lors de cette nouvelle visite.

FIG 10 FICHE MIGRATION

UNIVERSITÉ DU QUÉBEC FICHE MIGRATION	DATE DE LA MIGRATION (OU NAISSANCE)			19		OBS: <table border="1"><tr><td>Ordre Migration terrain</td><td></td></tr><tr><td>Classé tous Evén</td><td></td></tr><tr><td>Contrôle</td><td></td></tr></table>	Ordre Migration terrain		Classé tous Evén		Contrôle	
	Ordre Migration terrain											
	Classé tous Evén											
	Contrôle											
	LIEU DE LA MIGRATION (OU DE NAISSANCE)	_____										
	AGE A LA MIGRATION											
MOTIF DU DEPLACEMENT	_____											
DEPLACEMENT AVEC QUI	_____											
DUREE DANS CE LIEU												

88 x 210 COULEUR SAUMON

FIG. 11 FICHE UNION

PRENOM DU MARI _____	NOM DU MARI _____	OBS: <table border="1" style="float: right; margin-top: 20px;"> <tr> <td style="padding: 2px;">Ordre Union Terrain</td> <td style="width: 20px;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Class: tous Evets</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Contrôle</td> <td></td> </tr> </table>	Ordre Union Terrain		Class: tous Evets		Contrôle	
Ordre Union Terrain								
Class: tous Evets								
Contrôle								
DATE DEBUT D'UNION	_____19_____							
AGE A L'UNION	_____							
NATURE DE L'UNION	_____							
DATE DE FIN D'UNION	_____19_____							
AGE A LA FIN DE L'UNION	_____							
TYPE DE FIN D'UNION	_____							
NOMBRE DE GROSSESSES	_____							
DUREE SANS UNION	_____							
AGE AUX PREMIERES RESLES	_____							
	DUREE MARIAGE-NAISSANCE _____							
	DUREE UNION _____							
	1 ^{eres} RESLES 1 ^{er} UNION _____							

92x210 COULEUR VERTE

FIG 12 FICHE GROSSESSE

PRENOM:	NOM:	SEX	D.N. DEM2 <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	19					
RA	ICI	PAP. E.C.	DK. FEC.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	19					
PAS	LIEU:	AGE ACTUEL ENFANT										
ABS	CAUSE:	AGE DE LA MERE										
ALLEURS		A LA NAISSANCE										
DECEDE	DATE:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>					
	AGE:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	CAUSE:								
	A CRIE: NOM	<input type="text"/>	QUI	<input type="text"/>	N.S.P.							
MORT NE	<input type="text"/>	NOMBRE DE MOIS DE GROSSESSE										
AVORTEMENT	<input type="text"/>	<input type="text"/>										
GROSSESSE ACTUELLE	<input type="text"/>	<input type="text"/>										
LIEU D'ACCOUCHEMENT:												
QUI A EFFECTUE L'ACCOUCHEMENT:												
OBS:						<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>DEM1</td></tr> <tr><td>N° DEM2</td></tr> <tr><td>Ordre Grossesse Terrain</td></tr> <tr><td>Class¹ tous E.A.S</td></tr> <tr><td>CONTRÔLE</td></tr> </table>		DEM1	N° DEM2	Ordre Grossesse Terrain	Class¹ tous E.A.S	CONTRÔLE
DEM1												
N° DEM2												
Ordre Grossesse Terrain												
Class¹ tous E.A.S												
CONTRÔLE												
INTERVALLE NAISSANCES						<input type="text"/>	<input type="text"/>					

90x210 COULEUR BLANCHE

La vie de la femme était alors reconstituée en intercalant les différentes fiches selon l'ordre chronologique des événements et en les datant à partir des intervalles inter-événements.

Ci-après ^{sont} indiquées les instructions aux enquêtrices pour cette forme de collecte des événements rétrospectifs.

INSTRUCTIONS CONCERNANT LA BIOGRAPHIE DE LA FEMME

Les fiches doivent être remplies dans l'ordre suivant : fiches migration, fiches union, fiches grossesse. Elles sont ensuite intercallées. Toutes les durées inférieures à 2 ans sont notées en mois.

fiches migration que l'on doit assimiler aux lieux d'habitation successifs.

La lière sera toujours relative au lieu de naissance de la femme (enquêtée) : il faut y reporter la date de naissance et le lieu de naissance dans les cases correspondantes à l'âge à la migration mettre 0- Remplir pour terminer la durée dans le lieu en précisant si ce sont des mois ou des années.

Avant de passer au 2ème lieu de résidence, numéroter la fiche dans la case "ordre migration terrain" ainsi que dans la case "classement tous événements" puisque cette fiche sera toujours la lière de tout le paquet de fiches.

2ème fiche migration. Demander le lieu de la migration puis demander la date de la migration et l'âge à la migration : vérifier aussitôt que l'âge à la migration est égal à la durée au lieu de naissance et que l'écart entre la date de naissance et la date de migration correspond bien à l'âge à la migration (ou à la durée dans le lieu de naissance).

Faire bien préciser le "motif du déplacement" et surtout le "déplacement avec qui" : ce sera important pour reconstituer la biographie de la femme : cela permettra de faire des recoupements de dates et de bien situer les événements les uns par rapport aux autres. Enfin noter la durée dans le lieu. Numéroter 2 "ordre de génération terrain"

3ème fiche migration. Demander d'abord le lieu puis la date et l'âge à la migration - là encore vérifier la cohérence. L'âge à la migration doit être égal à la somme des durées indiquées dans les 2 lieux précédents. De même l'écart entre la date de cette migration et la date de la migration précédente doit être égal à la durée dans le lieu de la 2ème fiche.

Faire attention à nouveau à noter "le motif du déplacement" et le "déplacement avec qui".

On procédera de la sorte pour tous les lieux de résidence en n'omettant jamais de tester la cohérence des dates et des âges. La dernière fiche sera celle du lieu de résidence actuel. En additionnant toutes les durées dans les différents lieux, on doit retrouver l'âge actuel de la femme. Si on ne le trouve pas, passer en revue avec la femme, les différents lieux qu'elle a indiqués pour vérifier si elle n'en a pas oubliés et revoir les dates, âge et durée.

Pour terminer, numéroter chaque fiche par ordre chronologique dans la case "ordre migration terrain" et noter sur chacune le numéro de la femme dans la case réservée à cet effet, en bas et à droite des fiches.

Fiches unions : A poser à toutes celles qui ne sont pas célibataires

La 1ère chose à demander à la femme est si son mari actuel est son premier mari. Si non lui demander les nom et prénom de son premier mari, la date de l'union, son âge au 1er mariage, le type de l'union, les dates et âge à la fin de l'union ; le type de fin d'union, le nombre de grossesse^s pendant cette union et la durée de cette union.

Demander combien de temps s'est écoulé entre le mariage et la 1ère naissance (dont souvent existe la date précise). En combinant cette date de naissance et cette durée, on retrouve la date de l'union ; donc son âge de mariage.

Si la femme ne se souvient plus de la date de fin d'union, il est possible de la retrouver si elle peut fournir la durée de l'union.

Enfin, demander à la femme le temps qu'elle a passé sans union après la rupture de la 1ère union. Enfin sur la fiche du 1er mariage, noter l'âge aux premières règles. Si la femme ne sait pas, lui demander si c'était avant ou après son mariage et combien de temps.

Procéder de la même façon pour les différentes unions et numéroter les fiches union dans la case "ordre union terrain". Ne pas oublier le numéro de la femme.

Pour l'union actuelle, la date de fin d'union, l'âge à la fin de l'union, le type de fin d'union et la durée sans union doivent rester sans indication.

Si la femme a du mal à retrouver les dates, âges et durées, se servir des fiches migrations pour situer les mariages, tel mariage ayant eu lieu à tel endroit, tant de temps après son arrivée dans ce lieu, etc..

Avant de passer aux fiches grossesses, interclasser les fiches migration et union mais ne pas les numéroté encore.

Fiches de grossesses :

Pour beaucoup de femmes, les enfants nés vivants avant le 3ème passage de l'enquête nationale sont déjà transcrits.

Pour chaque enfant, demander la date de naissance et la pièce d'état civil sans mentionner à la femme la date transcrite de l'END du DEM I. Ecrire cette date dans les cases "DK FEC" ainsi que la nature de la pièce d'Etat-civil produite et son n°. Si l'enfant n'a pas de pièce mais si la mère ou quelqu'un d'autre fournit une date, indiquer qui a donné la date. Si personne ne peut fournir une date précise, demander à la mère l'âge actuel de l'enfant (ou l'âge qu'il aurait au moment de l'enquête s'il s'agit d'un enfant décédé) et le noter dans la case "âge actuel enfant".

Demander si l'enfant est vivant, si oui où il habite : ici ou ailleurs (une croix) ; s'il habite ailleurs faire préciser le lieu et la cause. Si l'enfant est décédé demander la date, l'âge au décès et la cause. Si l'enfant est déclaré mort-né, demander s'il a crié ou non, le nombre de mois de grossesse au moment de l'accouchement et le sexe. De même s'il est déclaré décédé à 0 ou 1 jour.

Pour chaque enfant, demander le lieu de l'accouchement (hôpital maternité, domicile) et qui a effectué l'accouchement.

Demander si depuis le dernier enfant transcrit, il n'y a pas eu une nouvelle naissance (si oui remplir une fiche comme précédemment) ou si la femme est actuellement enceinte (si oui faire une fiche en notant le nombre de mois de grossesse).

Pour la dernière naissance demander l'intervalle entre la naissance et le retour des règles. Pour le dernier enfant, s'il est sevré demander la date de sevrage et l'âge au sevrage. S'il n'est pas sevré, poser ces questions ainsi que celle sur le retour des règles pour l'avant dernier enfant.

Demander à la femme si elle n'a pas oublié un enfant vivant ou décédé.

Enfin demander si la femme a fait des fausses couches. Si oui faire préciser entre quelle/s naissances, le nombre de mois de grossesse et la date. Classer toutes les fiches grossesse par ordre chronologique et les numéroter dans la case "ordre grossesse terrain" et noter aussi le numéro de la femme.

Remarque^s sur la suite logique des enfants : il est normal que les enfants se suivent à intervalles à peu près réguliers, tous les 2 ou 3 ans par exemple. Si dans un cas déterminé, le rythme étant à peu près respecté dans l'ensemble, deux enfants se suivent à 5 ans d'écart, l'enquêtrice doit chercher à déceler la nature de cet écart ; il peut être dû à :

- l'oubli d'un enfant vivant
- l'oubli (volontaire ou non) d'un enfant décédé, d'un mort-né ou d'une fausse couche
- un divorce, un décès ou une absence du mari.

interclassement des fiches

Quand les trois sortes de fiches sont remplies, les classer toutes ensemble en les numérotant dans la case "classement tous événements" et vérifier la cohérence de toutes les indications fournies. Il s'agit de l'opération la plus importante pour appréhender de façon précise la biographie de la femme.

Retracer la vie de la femme à partir des fiches est une opération d'autant plus difficile que souvent la femme indiquera des dates, âges ou durées très approximatives. Aussi pour faciliter le travail, au moment du remplissage des fiches et pour vérifier la cohérence, l'enquêtrice aura intérêt à poser le plus de questions possibles, par exemple :

- combien de temps (en mois) après la dernière naissance issue du mariage ou le divorce ou le décès ou bien quel âge avait tel enfant au moment du divorce ou du décès.
- lors de cette migration, combien d'enfants avait la femme ; combien de temps après la naissance du dernier enfant la femme a-t-elle déménagé ou quel âge avait tel enfant au moment de la migration.
- où habitait la femme au moment de son mariage ou de ses différents mariages, au moment des naissances de ses enfants.

C'est à l'enquêtrice, en fonction des indications fournies par la femme, de retrouver des questions adéquates pour obtenir de la femme le plus de précisions possibles.

2.3.5 TRADUCTION ET RETRADUCTION

L'ensemble du questionnaire a été passé en Wolof. Deux problèmes se posaient alors, la traduction et l'écriture.

La traduction en Wolof du questionnaire français s'est faite progressivement dans la phase de mise au point du questionnaire sur le terrain. Tout en conservant l'approche d'une même variable cela a souvent nécessité une transformation complète de la formulation des questions pour s'adapter aux normes et concepts culturels propres à la langue Wolof.

De façon systématique chaque question a été traduite en Wolof puis retraduite en français pour vérifier que l'étude de chaque variable est bien respectée.

Le Wolof est très peu écrit et peu de Sénégalais savent le lire. Dans un premier temps il a été décidé de conformer l'écriture du questionnaire avec la méthode de transcription officielle prônée par les autorités sénégalaises. Dans un second temps il a fallu apprendre aux enquêtrices à lire le Wolof afin que la formulation Wolof des questions soit respectée.

Dans le cas où la femme interrogée ne parle pas Wolof (ce qui est très rare), l'enquêtrice se sert du questionnaire Wolof et de sa traduction française pour poser le questionnaire dans la langue correspondante (Toucouleur, Sérér, Poulh...). Si l'enquêtrice ne connaît pas la langue utilisée par la femme, elle établit un nouveau rendez-vous avec la femme, une autre enquêtrice est envoyée dans le ménage (ce cas ne s'est présenté qu'une dizaine de fois).

Il est particulièrement difficile et dangereux de traduire un questionnaire en respectant simultanément la langue utilisée et ses concepts d'une part et la variable d'autre part. D'où l'intérêt de la double traduction ici de français en Wolof et ensuite de Wolof en français. Ces deux versions faites par des traducteurs indépendants. La confrontation des deux versions françaises doit faire l'objet d'une étude systématique et précise qui permette d'obtenir une version Wolof correcte.

Pour ces opérations l'utilisation de magnétophones aurait été particulièrement efficace.

2.3.6 LE QUESTIONNAIRE ET LES INSTRUCTIONS

Le questionnaire se décompose en plusieurs parties :

- 2361 Gestion du questionnaire
- 2362 Questionnaire au mari ou au chef de ménage (QCI)
- 2363 Caractéristiques signalétiques de la femme
- 2364 Biographie de la femme (fichier événement)
- 2365 Questionnaire sociologique
- 2366 Tableau récapitulatif des grossesses

La présentation physique en est faite figure 13.

2.3.6.1 Gestion du questionnaire

La première page du questionnaire était réservée à la gestion du questionnaire : nom de l'enquêtrice, dates de passage, heures d'enquête, nom des personnes contactées, façon dont s'est déroulé l'interview. Les deux dernières cases intitulées : "observations" et "décision" étaient réservées au contrôleur pour donner suite au questionnaire.

Un très bref rappel sur l'enquête était destiné aux enquêteurs.

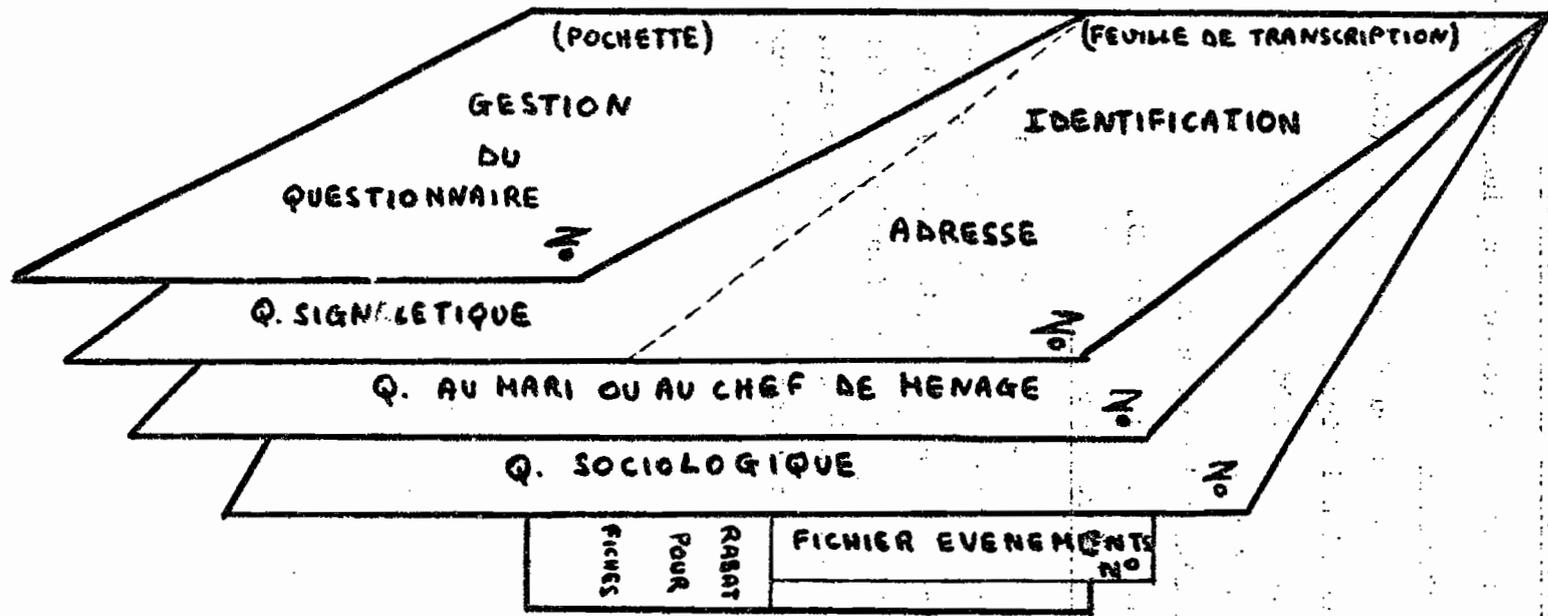


FIG 13 PRESENTATION PHYSIQUE DU QUESTIONNAIRE

FIG 14 PREMIERE PAGE DE LA POCHE DU QUESTIONNAIRE

GESTION DU QUESTIONNAIRE

	1 ^o visite au ménage	2 ^{ème} vi- site au ménage	3 ^{ème} visite au ménage	4 ^{ème}
Enquêtrice	!	!	!	!
Date	!	!	!	!
Heures début	!	!	!	!
Heures fin	!	!	!	!
Durée	!	!	!	!
Personnes contactées	!	!	!	!
Déroulement interview	!	!	!	!
Résultat interview	!	!	!	!
MOTIF	!	!	!	!
OBSERVATIONS	!	!	!	!
DECISION	!	!	!	!

EXPLICATION ENQUETE : enquête d'intérêt général sur femme CONTROLE

et enfants du Cap-Vert - Entreprise par l'ORSTOM en liaison avec le Service de la Statistique du Sénégal. Elle fait suite à l'Enquête Nationale Démographique qui a eu lieu au cours de l'année dernière.

Vous avez été choisie au hasard - Précision des réponses, secret statistique - pas question d'impôt ou de contrôle administratif.

2.3.6.2 Questionnaire au mari ou au chef de ménage (QCM)

Le questionnaire femme est précédé d'un questionnaire concernant le chef de ménage ou le mari, qui est posé de préférence à l'intéressé lui-même. Il permet de présenter l'enquête et de situer déjà les conditions économiques et sociales dans lesquelles vit la femme. D'autre part, une femme dont le mari a déjà été interrogé est ainsi mise en confiance et accepte plus facilement de répondre aux questions.

Ce questionnaire au chef de ménage (QCM) concerne ses activités professionnelles, son niveau d'instruction, sa situation matrimoniale : nombre de femmes et dates de mariage, nombre d'enfants, certains événements des 12 derniers mois : voyage, divorce ou décès d'une femme, naissance, et son âge ou sa date de naissance. Enfin il est demandé au chef de ménage, de préparer les pièces d'état-civil de la femme à enquêter et de ses enfants, c'est très important car il est rare que ce soit la femme qui les possède.

INSTRUCTIONS

L'enquêtrice commence par fournir une explication sur l'enquête ; pour cela, elle peut s'aider des quelques lignes qui figurent sur la première page de la pochette et donner au chef de ménage la lettre de présentation de l'enquête.

En haut et à gauche de la feuille du QCM figure un tableau concernant la personne qui répond au QCM : mettre une croix dans la case correspondante. Si la personne qui répond n'est ni le chef de ménage ni la mari, indiquer la raison pour laquelle on ne peut l'interroger

La première/^{partie} du QCM concerne l'activité professionnelle et le niveau d'instruction du chef de ménage, elle est à remplir avec soin : faire bien préciser le métier et la nature de l'emploi : mettre une croix dans la case correspondante.

La deuxième partie concerne la situation matrimoniale du chef de ménage. Il est très important d'obtenir les dates et durées des mariages les plus précises possibles car souvent les femmes s'en souviennent mal. La dernière question : "avez-vous eu d'autres épouses" est importante quand le mari a actuellement une seule épouse : il s'agit de savoir si à un moment de sa vie, il a été polygame.

La troisième partie concerne quelques événements survenus dans le ménage au cours des 12 derniers mois : absence du mari, modification de la situation matrimoniale, naissance : mettre une croix dans les cases concernées.

Deux questions sur la survivance des parents serviront à étudier la mortalité : mettre une croix dans les cases concernées.

La dernière question concerne l'âge et la date de naissance.

Enfin il ne faut pas oublier de demander au chef de ménage les pièces d'état-civil de la femme et ses enfants, c'est en effet très souvent le chef de ménage qui les détient et la plupart du temps la femme ne connaît ni les dates ni les âges.

A la fin de l'entretien avec le mari, s'il n'est pas possible d'interroger la femme, prendre rendez-vous pour un autre moment, noter l'heure de la fin de l'interview. Au cours de l'entretien avec le chef de ménage, on peut lui demander les dates de naissance de la femme et de ses enfants, cela facilitera l'entretien avec la femme.

MARI	Prénom _____ Nom _____ le même <input type="checkbox"/>
CM	N'dax Melle (walé Mme) X bi ñu bëgg waxtanél fi le dëkk ? dedet <input type="checkbox"/> lu tax : _____
FEMME	waw <input type="checkbox"/>
AUTRE qui	Bëggóon neñu gisee ag mom ëllëk ci goon waye balla lolu deñu bëgg wax ag yow ci sa affair
IPAS	
IPOSE	

Lan nggey def ? _____ métier _____

N'dax ya ilif fi nggey liggeyee fi nggey liggeye, nake le tudd ?
 n'dax denggey liggey weer
 n'dax denggey liggel sa bopp
 n'dax denggey def liggeyu Kèrgi
 lenen précisez _____

foy deffe sa liggey _____
 kan nggey liggey _____
 loy dug bóò ciy dem _____

n'dax dug ngge ekol waw lbë ban classe _____
 dedet n'dax amóon ngge _____
 NSP NVPR (diplôme _____)

n'dax jàngóon ngge métier waw lban _____
 dedet

n'dax am ngge jábbár fi ngge nekk ? waw ñatte ?
 dedet
 nake leñu tudd ? NVPR

Nom	Prénom	Date	durée	elle	nbre enf.	Observations

mëss ngge am jábbár

(Digente daw ag renn)

tukki ngge ci waw
 dedet

ci sa seey: fasse ngge ci jábbár

waw dedet NVPR
 am ngge ku ci dee ?

Kaifan _____
 fan _____
 ñatte fan ngge fë am _____
 ko andelóon _____
 lu le taxóon né tukki _____

waw dedet NVPR
 gente ngge ci jábbár
 ? 0 1 2 3
 waw, kan ci ? _____

Sa pape bi lé jurr n'dax mungi dund ? waw dedet NSP

Sa yay bi lé jurr n'dax mungi dund ? waw dedet NSP

ñatte att ngge am _____ kaifan ngge juddu ? _____ 19 _____

am ngge këyitu juddu walé benen keyit bu koy wonee ?

n'dax yooree wulo fi këyitu juddu pour Mme walé Melle ag ay domam waw

n'dax dingge ñu ko fi mumë woccel pour suñu fi deluse ëllëk dedet

Questionnaire du mari ou du C.M

Prénom Nom le même

Est-ce-que Mlle(ou Mme) à qui nous voulons parler habite bien ici ?

Oui ou non (si non) pourquoi - Nous aimerions la rencontrer demain après-midi

mais avant cela/^{nous}voudrions parler avec vous de choses vous concernant.

Qu'est-ce que vous faites ? métier

est-ce que vous êtes patron ?

" " " " travaillez au mois (salarie) ? Comment s'appelle l'endroit

" " " " " pour votre compte personnel où vous travaillez ?

" " " " " à la maison ?

Où est-ce que vous travaillez ?

Quand est-ce que vous travaillez ?

Quel moyen de transport prenez-vous ?

Etes-vous allé à l'école ? jusqu'à quelle classe
avez-vous obtenu un diplôme ?

avez-vous appris un métier (suivi d'une formation professionnelle) ?
comment s'appellent-elles ?

Nom	Prénom	Date M.	Durée M.	où vit-elle	Nbre d'en- fants	CBS
!	!	!	!	!	!	!
!	!	!	!	!	!	!
!	!	!	!	!	!	!
!	!	!	!	!	!	!
!	!	!	!	!	!	!
!	!	!	!	!	!	!
!	!	!	!	!	!	!

Avez-vous eu des épouses ?

/Au cours de l'année passée/

Avez-vous voyagé ?

Avez-vous divorcé d'une femme ?

Quand ? En avez-vous une qui est
 Combien de temps êtes-vous resté ? décédée ?
 Avec qui étiez-vous ? Avez-vous baptisé des enfants
 Quel était le motif du voyage ? (nais) ?
 Si oui de quelles femmes ?
 Votre père qui vous a mis au monde est-il vivant ? Quand êtes-vous nés ?
 Votre mère qui vous a mis au monde est-elle vivante ?
 Quel est votre âge ?
 Avez-vous un papier de naissance, ou bien un autre papier donnant une date
 précise ?
 Aurez-vous des papiers de naissance pour l'âme ou (lille) et
 ses enfants ?
 Pourriez-vous les laisser pour la prochaine visite ?

2.3.6.3 Caractéristiques signalétiques de la femme

Beaucoup de renseignements figurent déjà sur la fiche intitulée
 fiche de transcription, obtenus à partir de l'Enquête Nationale Démographique :

Date de naissance provenant du DEM 3

Situation matrimoniale provenant du DEM 1

Origine ethnique

) Provenant du DEM 3

Religion

) " " e "

Niveau d'instruction

) " " " "

Activité

) " " " "

Age au 1er mariage

) Pour les femmes possédant

Age à la première naissance

) un DEM 2 dans l'END

Nombre d'enfants

)

En ce qui concerne la date de naissance, il s'agit d'établir une
 date de naissance la plus précise possible, indépendante de celle mentionnée
 sur la fiche de transcription. Pour les autres variables, il s'agit
 de vérifier les indications et d'en noter les modifications s'il y
 avait lieu.

INSTRUCTIONS

page 2 de la pochette.

- question 1 : confirmation de la fiche signalétique, il n'y a rien
 à écrire sur la pochette, l'enquêtrice passe en revue les différentes
 rubriques et note les modifications ou les compléments d'information sur
 la fiche de transcription après avoir rayé l'ancienne information.

- question 2 : situation matrimoniale : mettre une croix dans une seule case.

- question 3 : date de naissance : demander à la femme si elle connaît sa date de naissance et si elle a une pièce d'identité. Si la femme présente une pièce d'identité, noter sur la fiche de transcription la nature de la pièce et un numéro dans la case réservée à cet effet.

Si la date de naissance indiquée sur la pièce d'identité est la même que celle qui est déjà inscrite sur la fiche de transcription, mettre une croix dans la case qui se trouve au-dessus de la date de naissance.

Si la date de naissance n'est pas la même, écrire la nouvelle date dans la case "autre date" sur la fiche de transcription

Si la femme n'a pas de pièce d'identité, lui demander si elle connaît sa date de naissance, si oui, on est ramené au cas précédent ; si non lui demander son âge et le noter dans la case "âge en 72" sur la fiche de transcription.

Si la femme présente un jugement supplétif, lui demander si elle connaît l'écart entre la date indiquée et la vraie date : si oui le noter sur la pochette.

- question 4 : activité de la femme : si la femme a toujours l'activité indiquée sur la fiche de transcription, mettre une croix dans la case réservée à cet effet sur la fiche de transcription, si la femme n'a plus la même, écrire la nouvelle sur la pochette.

- question 5 : autre activité de la femme : si la femme a une autre activité en plus de celle citée en 4, la noter sur la pochette, si non barrer d'un trait la question.

- question 6 : pour les femmes mariées seulement activité avant le mariage ; mettre une croix dans la case concernée, si c'est oui, noter de quel travail il s'agissait.

FIG 16 DEUXIEME PAGE DE LA POCHETTE DU QUESTIONNAIRE

1	TOUTES	Confir ation fiche signalétique	a) lieu de D.N RETENUE naissance	!! !! !! !! 15!!
			b) Nationalité	
			c) Ethnie	
			d) Religion	
			e) Secte	
			f) Langue	
			g) Autres langues	
			h) Fréquentation scolaire	
			i) Niveau instruction	
2	TOUTES	N'Dax am ngge jëcker ?		
			Kuy Sey	! _____ !
			Kuy Seÿyul	! _____ !
			Ku taggo	! _____ !
			Ku fay	! _____ !
			Ku jekkeram dëc	! _____ !
			Lënen	_____ !
3	TOUTES	Xam ngge kafi ngge juddu ? Natta att ngge am ? Lolu moy sa att dëgg dëgg wallë benen ngge joxxe ci sa Keyitu juddu ?	am ngge keyitu juddu ?	
4	TOUTES	Lan nggey def ? denggey liggey walë ? Loddon ci sa liggey ? Ban liggey nggey def ?	(croix si même activité)	
5	TOUTES	Su wesso lolu amulo lenenloydef ? Lan ? _____ Walë yan ? _____		
6	MARIEES VEUVES DIVORCEES	bi nggey lätte Seÿy dân ënngge liggey dedet (Waw) ban liggey ?		! _____ ! Waw ! _____ !

OR.S.T.O.M. 1972
 ETUDE DE LA
 FECONDITE A DAKAR

DATE 1972
 TRANSCRIPTEUR
 ORSTOM-DAKAR JANVIER 1972
 PB
 RESOLU
 REMARQUES
 SEXE M F

NOM _____ PRENOM _____

ENAGE _____ LIANE _____ PRE
 ABS
 PASS
 DATE ENQUETE _____ 17
 OBS _____

REGION CAP-VERT ARRONDISSEMENT _____
 QUARTIER _____

CHANGEMENT DOMICILE DANS CAP-VERT
 ADRESSE _____
 C.M. _____

EMIGREE
 DATE _____ LIEU _____ CAUSE _____

BS
 OUI
 NON
 DATE DE NAISSANCE _____ LIGNE N° _____ CONJOIN
 PRENOM _____

STATUT
 CEES M
 PRESENTES M
 AUTRE DATE _____ 19
 NOM _____

EN 72 _____ AGE _____ SEXE M F
 AGE _____ SEXE M
 LIEN DE PARENTÉ _____ LIEN DE PARENTÉ _____

SITUATION MATRIMONIALE _____ SITUATION MATRIMONIALE _____
 1^{er} PASSAGE RP RA
 DATE _____ GROSSESSE X

2^{er} PASSAGE RP RA
 DATE _____ MAISSANCE
 LIGNE _____ PRENOM _____
 AGE _____ MOIS _____ NOM _____
 I E D M F DATE _____ D

LIEU _____ DATE _____ GROSSESSE X
 3^{er} PASSAGE RP RA
 DATE _____ MAISSANCE
 LIGNE _____ PRENOM _____
 AGE _____ MOIS _____ NOM _____
 I E D M F DATE _____ D

LIEU _____ DATE _____ GROSSESSE X

PROFESSION : _____ N'EXISTE PAS 1 2 3
 DEM 2 VU N.B. D'ENFANTS _____

SITUATION DANS LA PROP. : _____
 BRANCHE D'ACTIVITE : _____

AGE 1^{er} MARIAGE _____
 AGE 1^{ere} NAISSANCE _____
 DUREE 1^{er} M. 1^{ere} N _____
 Nb de MARIAGES _____

FIG 17 QUESTIONNAIRE SIGNALÉTIQUE
 REMPLI EN PARTIE PAR LA TRANSCRIPTION DES DONNÉES DE L'ENQ

TRADUCTION FRANCAISEDE LA DEUXIEME PAGEDE LA FOCHEITE

1	! TOUTES !	! Confirmation de la fiche signalétique	
	! !	! !	a) lieu de naissance
	! !	! !	b) Nationalité
	! !	! !	c) Ethnie
	! !	! !	d) Religion
	! !	! !	e) Secte
	! !	! !	f) Langue
	! !	! !	g) Autres langues
	! !	! !	h) Fréquentation scolaire
	! !	! !	i) Niveau d'instruction
2	! TOUTES !	! Avez-vous un mari ? (quelle est votre situation matrimoniale)	
	! !	! !	Mariée ! <input type="checkbox"/> !
	! !	! !	Célibataire ! <input type="checkbox"/> !
	! !	! !	Divorcée ! <input type="checkbox"/> !
	! !	! !	Fachée contre ! <input type="checkbox"/> !
	! !	! !	son mari (sép)
	! !	! !	Veuve ! <input type="checkbox"/> !
	! !	! !	Autre <input type="checkbox"/>
3	! TOUTES !	! Vous souvenez-vous quand vous êtes née ? avez-vous un papier de naissance ?	
	! !	! Quel âge avez-vous ?	
	! !	! C'est bien votre âge ou bien en avez-vous donné un autre pour le bulletin de naissance	
	! !	! !	
4	! TOUTES !	! Ques-ce que vous faites ?	
	! !	! Est-ce que vous travaillez ?	
	! !	! Quelle est votre situation professionnelle ?	
	! !	! Quel genre de travail faites-vous ?	
	! !	! !	
5	! TOUTES !	! A part cela avez-vous d'autres activités ?	
	! !	! Laquelle ? _____ ou lesquelles _____	
	! !	! !	
6	! MARIÉES !	! Avant votre mariage est-ce que vous travailliez ?	
	! VEUVES !	! Oui Non (si oui) quel travail	
	! DIVORCÉES !	! !	
	! !	! !	

2.3.6.4 Biographie de la femme

La reconstitution de la biographie de chaque femme se fait à l'aide du fichier événement dont le principe et l'application de cette enquête ont été décrits en 2.3.4.

Est ainsi collecté e l'histoire des migrations, L'histoire des unions et l'histoire des grossesses.

2.3.6.5 Questionnaire sociologique

Il se compose de 39 questions qui abordent différents thèmes :

- Santé de la femme
- Connaissance des méthodes contraceptives
- Comportement/vis-à-vis de la natalité
- Vie sociale de la femme

La majeure partie des questions sont fermées c'est-à-dire que la femme interrogée doit répondre par oui ou non ; dans certains cas la réponse fournie oui ou non appelle une explication supplémentaire qui est souvent obtenue à l'aide d'une liste dans laquelle la femme doit effectuer un choix, ou d'une question ouverte lorsqu'il n'était pas possible de faire une liste pour éviter d'influencer la réponse.

INSTRUCTIONS

Instructions générales

- pour chaque question où la réponse est oui, non, NSP ou NVPR, mettre une croix dans une seule case
 - quand une réponse est impossible à obtenir, mettre un trait pour signifier que la question a été posée ou écrire NSP ou NVPR
 - quand la femme interrogée est une célibataire, barrer d'un trait les questions concernant les femmes mariées seulement : questions 23-25-26-27-36-37-38-40.
 - inversement, pour une femme mariée, barrer d'un trait les questions 10 et 24 concernent les célibataires.
- Quand la femme interrogée est veuve ou divorcée, laisser d'un trait les questions qui ne la concernent pas c'est-à-dire les questions 36-37-39 (la première partie seulement) et 40.
- quand une femme vit en union libre, lui poser les mêmes questions qu'aux femmes mariées sauf les questions 25-26-27 et 40.

Instructions détaillées

Question 7 : maladies : ne noter que les maladies graves qui interviennent directement ou indirectement sur la fécondité : laisser tomber les maux de tête ou les gripes. Essayer de bien dater les maladies en se servant éventuellement des fiches pour mieux préciser la date. Essayer de savoir s'il y a lieu avec quels médicaments la femme s'est soignée.

Question 8 : hospitalisation : ne pas noter les entrées à l'hôpital s'il s'agit d'un accouchement normal ; retenir seulement les césariennes ou complications d'accouchement ; noter aussi les entrées pour avortement. Noter les diverses opérations en essayant de bien les dater.

question 9 : traitement : faire bien préciser la raison du traitement, la date et la durée. Essayer d'obtenir les noms des médicaments.

question 10 :ières règles célibataires seulement : date ou âge

question 11 : dernières règles : date : question importante pour contrôler les déclarations de grossesse, le retour des règles après la dernière grossesse et la ménopause ; dans ce dernier cas si la femme déclare ne pas avoir vu ses règles depuis longtemps, faire préciser la durée en années (ou en mois), cette question est très importante pour situer l'âge à la ménopause.

question 12 : dernières règles : étaient-elles normales : mettre une croix dans une case seulement, si la réponse est non, noter les raisons.

question 13 : règles précédant les dernières règles même chose que question 12.

question 14 : écart entre deux enfants successifs : il ne s'agit pas du cas personnel de la femme mais de ce qui se passe en général d'après elle.

question 15 : visites au marabout : les femmes ont tendance à répondre non à la question ; la poser en parlant de sevrage, des maladies etc... mettre une croix dans la case concernée en notant les raisons si la réponse est oui.

La deuxième partie de la question est à poser aux femmes mariées seulement ; la barrer d'un trait quand il s'agit d'un célibataire.

question 16 : connaissance des méthodes contraceptives ; ne pas citer

d'emblée les méthodes ; si la femme répond qu'elle en connaît les lui faire citer. Que la femme réponde oui ou non à la question, lui demander si elle n'a pas entendu parler des tééré (gris-gris) pour espacer les naissances. Marquer en toutes lettres les autres méthodes : abstinence, retrait, diaphragme gelées...

question 17 : utilisation des méthodes contraceptives : si la femme n'a

entendu parler d'aucune méthode, ne pas lui poser la question.

Si la femme en a entendu parler, lui poser la question : si la réponse est oui, essayer d'obtenir des renseignements précis.

question 18 : désir de connaître des méthodes contraceptives : à poser à

toutes les femmes, surtout à celles qui ont répondu non à la question 16. Si la réponse est oui, faire expliquer à la femme pour quelles raisons elle désire en connaître.

question 19 : connaissance du condom à poser à toutes les femmes (vulgairement capote anglaise).

question 20 : conséquence de l'allaitement sur la naissance suivante

L'explication que donne la femme est importante ; il s'agit de savoir si les femmes pensent que l'allaitement est un moyen d'espacement des naissances ou non.

question 21 : désir de création de centres féminins : à poser à toutes

les femmes.

question 22 : Complément de la question précédente.

question 23 : intérêt du mari pour aborder les problèmes de fécondité :

chercher à savoir si le mari et la femme abordent entre eux ce genre de problème.

question 24 : rôle des parents dans le mariage ; à poser aux célibataires seulement.

question 25 : même question que la précédente mais pour les femmes mariées.

Ne se réfère qu'au premier mariage.

question 26 : durée des fiançailles (premier mariage)

question 28 : connaissance des raisons qui poussent les femmes à se faire avorter : on ne demande pas à la femme si elle a entendu parler d'avortements provoqués, la réponse oui ou non concerne les motifs qui incitent les femmes à se faire avorter. Si la femme répond qu'elle en connaît, noter tous les motifs qu'elle cite.

question 29 : connaissances des moyens abortifs : à poser à toutes les femmes même si elles ont répondu non à la question 28.

question 30 : conséquence des avortements provoqués sur la femme : à poser aussi à toutes les femmes.

question 31 : la question est la même que la 28, elle concerne les jeunes filles ; à poser à toutes les femmes.

question 32 : à poser à toutes les femmes en leur expliquant au besoin ce que sont le code de la famille, les cours d'hygiène et le planning familial car elles peuvent en avoir entendu parler sans connaître les noms.

question 33 : écoute de la radio à poser à toutes les femmes, bien faire préciser les émissions qu'elles écoutent le plus souvent ou régulièrement.

question 34 : essayer de faire parler de femme, c'est une question facile à laquelle elle acceptera bien de répondre.

question 35 : même remarque que pour la question 34

question 36 : à ne poser qu'aux femmes actuellement mariées. Il ne s'agit pas uniquement du travail professionnel du mari mais de ses affaires en général.

question 37 : à poser seulement aux femmes mariées : activités extraprofessionnelles du mari.

question 38 : à poser à toutes les femmes, essayer de leur faire expliquer pourquoi elles vont au cinéma.

question 39 : à ne poser qu'aux femmes mariées ; si la femme répond que son mari ne l'emmène pas au cinéma, lui demander pourquoi.

question 40 : à ne poser qu'aux femmes mariées : la réponse doit correspondre à celle fournie dans le QCM.

- question 41 : si la femme répond "tous ceux que Dieu donne", essayer de lui faire préciser un nombre ou un ordre de grandeur.
- question 42 : si la femme répond que "c'est Dieu qui décide", insister pour qu'elle dise un âge et noter les raisons qu'elle invoque à cette limite.
- question 43 : voyages de la femme au cours des 12 derniers mois
- question 44 : survivance des parents de la femme ; cette question servira à étudier la mortalité
- question 45 : nombre de soeurs vivantes de la femme : bien distinguer celles qui sont plus jeunes de celles qui sont plus âgées que la femme. Si la femme a une soeur jumelle, le noter à côté des cases où les nombres doivent être mis.

Quand le questionnaire est terminé l'enquêtrice doit passer en revue toutes les questions pour voir s'il n'y en a pas qui ont été omises ; d'autre part, l'enquêtrice aurait pu sauter volontairement certaines questions quand elle voyait que la femme avait des réticences à y répondre ; elle ne doit pas oublier d'y revenir.

Si à la fin du questionnaire une discussion s'engage avec la femme, ne pas la contrarier : au contraire ; c'est qu'elle veut encore dire certaines choses et l'enquêtrice doit en profiter pour améliorer son questionnaire par un supplément d'informations.

FIG 18 QUESTIONNAIRE SOCIOLOGIQUE PAGE 1

(une traduction française est insérée à la fin de ce questionnaire).

7	! TOUTES	! N'dax m'ess ngge febar bu	OUI ! <input type="checkbox"/> !	NON ! <input type="checkbox"/> !	NSP ! <input type="checkbox"/> !	!
	!	! metti ?				!
	!	! Ban walë yan febar	!.....	!.....	!.....	!
	!	! fiatte att ngge amöön	!.....	!.....	!.....	!
	!	! bobu ag leggi kañ le wöön	!.....	!.....	!.....	!
	!	! fiatt/fan ngge febar	!.....	!.....	!.....	!
	!	! nakë ngge fajöö	!.....	!.....	!.....	!
	!	!				!
<hr/>						
8	! TOUTES	! m'ess ngge entrer	OUI ! <input type="checkbox"/> !	NON ! <input type="checkbox"/> !	NSP ! <input type="checkbox"/> !	!
	!	! hôpital ?				!
	!	! waw lu taxon ?	!.....	!.....	!.....	!
	!	! fiatt att ngge amöön	!.....	!.....	!.....	!
	!	! bobu ag leggi kañ le wöön	!.....	!.....	!.....	!
	!	! fiatte fan ngge def hôpital	!.....	!.....	!.....	!
	!	! ban hôpital ngge nelkön	!.....	!.....	!.....	!
	!	! ban keyit mo koy wööne	!.....	!.....	!.....	!
	!	!				!
<hr/>						
9	! TOUTES	! m'ess ngge def ay traite-	OUI ! <input type="checkbox"/> !	NON ! <input type="checkbox"/> !	NSP ! <input type="checkbox"/> !	!
	!	! ment yu yag				!
	!	! traitement bu mel nan _____				!
	!	! kañ le wöön _____				!
	!	! bobu ag leggi kañ le wöön _____				!
	!	! fiatte fan le wöön ' _____				!
	!	! Xam ngge yen ngarap len le ben delöön				!
<hr/>						
10	! CELIBAIRES	! bi ngge amee fiatte att ngge				!
	!	! döörë gis sa baxu jiggen _____				!
	!	!				!
<hr/>						
11	! TOUTES	! kañ ngge mujje giss sa baxu jiggen				!
	!	! fiatte fan le am ?	! <input type="checkbox"/> !			!
	!	! bi ngge embeggulëe	! <input type="checkbox"/> !			!
	!	! NSP	! <input type="checkbox"/> !			!
	!	! NVPR	! <input type="checkbox"/> !			!
	!	!				!
<hr/>						
12	! TOUTES	! N'dax jubbonö ?	OUI	!	<input type="checkbox"/>	!
	!	! dedet ; lu taxon ?	NON	!	<input type="checkbox"/>	!
	!	!	NSPR	!	<input type="checkbox"/>	!
	!	!	NVPR	!	<input type="checkbox"/>	!
	!	!				!
<hr/>						
13	! TOUTES	! bu jëkk n'dax say baxu jiggen jubböönneñu	OUI	!	<input type="checkbox"/>	!
	!	!	NON	!	<input type="checkbox"/>	!
	!	!	NSP	!	<input type="checkbox"/>	!
	!	!	NVPR	!	<input type="checkbox"/>	!
	!	!				!

14	TOUTES	nit ag tɔfɔm lan lefny magente ?		
15	TOUTES	n'dax dingge/ ^y setti serifi (allaitement, sevrage, maladies, gris-gris)	toujours legg legg mulck NVER	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	MARIEES	So ko deffe dingge ko wax sa jɛkker	OUI NON	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
16	TOUTES	n'dax deggulo lo Xam ne su ko jiggen deffe defey tax njuran sɔreyɔɔ ?		
		(WAW) ban walɔ yan	Tɛéré	<input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/>
			Appareil	<input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/>
			Pillule	<input type="checkbox"/> NVER <input type="checkbox"/>
			Autre.....	
		n'dax deggulo nuy wax affair tɛéré ? (njuran sɔreyɔɔ)		
17	TOUTES	n'dax mɛss ngge ko jɛffendiko ?	OUI	<input type="checkbox"/>
		(waw) ban walɔ yan	NON	<input type="checkbox"/>
		ku le ko diggɛl ?	NVER	<input type="checkbox"/>
		koŋ le tambɛlee ?		
		Yag ngge ko jɛffendiko?		
18	TOUTES	Beggulo leen xam (lenen)	OUI	<input type="checkbox"/>
		(WAW) lu tax ?	NON	<input type="checkbox"/>
			NVER	<input type="checkbox"/>
19	TOUTES	N'dax deggulo appareil pur goor (capote anglaise)	OUI NON NSP	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
20	TOUTES	deffewone nampal defey yexil njurr ? (lu tax ?)	OUI NON NVER	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
21	TOUTES	bɛgg ngge xam fu ŋu ley jangele mbirum jiggen ag bɛ sa njurr sore jɔɔ	OUI NON NVER	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
22	TOUTES	Su ameen'dax di ngge ci dem ? lu tax ?	OUI NON NSP	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

FIG 19 QUESTIONNAIRE SOCIOLOGIQUE PAGE 3

- 23 ! MARIÉES ! n'dax dingge ci waktam ag sa jëkkër OUI ! _____!
! ! lu tax NON ! _____!
! ! NSP ! _____!
-
- 24 ! CELIBATAI- ! n'dax dineñu le firee ? OUI ! _____!
! RES ! n'dax yay tamu sa jëkkër ! _____!
! ! walë say kilifë ño le ko ! _____!
! ! wutël ! _____!
-
- 25 ! MARIÉES ! bi ngge séyule n'dax dawoon neñu le firée ? OUI ! _____!
! ler MARIA- ! n'dax Yay tamu sa jëkkër ci sa séy bu NON ! _____!
! GE ! jëkkër ! _____! NVER ! _____!
! ! walë say kilifë ño le ko wutël ! _____!
-
- 26 ! MARIÉES ! ñattë fam nggen goroyóó ?
! MARIAGE !
-
- 27 ! MARIÉES ! Kañ leñu le jebëlee ?
-
- 28 ! TOUTES ! Xam ngge ne am ne ay jigger yuy jàq lu seen OUI ! _____!
! ! biir NON ! _____!
! ! Xam ngge lu leen ci xiir NVER ! _____!
! ! (WAW) lu tax
-
- 29 ! TOUTES ! Xam ngge ban leñuy jëffendiko ? OUI ! _____!
! ! (WAW) ban walë yan NON ! _____!
! ! NVER ! _____!
-
- 30 ! TOUTES ! Xam ngge yag biir lu muy def ci jigger ?

FIG 20 QUESTIONNAIRE SOCIOLOGIQUE PAGE 4

31	TOUTES	Deffe wònc an nè ay yuy biir bē pare yàq ka? lu tax?	OUI NON NSP	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
32	TOUTES	Degg ngge code de la famille bu bess bi Degg ngge yeete ci mbirum sett puériculture Degg ngge planning familial	OUI NON NSP	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
33	TOUTES	Dingge dēglu Radio ? yan emission nggey dēglu	toujours legg-legg mukk	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
34	TOUTES	Kam ngge jiggen yi ngge dēkkēl lu nggen di wactan enfants pbs conjugaux grossesse santé autre Am nggen lu nggen bōkk di def ? (WAW) ban walē yan ?	bien un peu pas du tout NVR CUI NON ?	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
35	TOUTES	Kam ngge ay mbō tay ? (WAW) ban walē yan ? bōkk ngge ci ?	OUI NON ?	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
36	MARIEES	Sa jēkkēr di nè lē wax affairu liggey àn ?	toujours legg legg mukk	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
37	MARIEES	Sa jēkkēr bōkk nè ei ribotay yu deme ni théâtre, sport, poli... , dāyira walē lenen ? (WAW) ban walē yan ? Wax nè lē lu lu ēy def ?	OUI NON NVR OUI NON	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
38	MARIEES	nīdex di nggey dem cinema ? (WAW) lu lu ley jariñ	OUI NON NVR	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

FIG 21 QUESTIONNAIRE SOCIOLOGIQUE PAGE 5

39	MARIEES	Sa jëkkër dine dem cinema..... toujours	!	_____!
			!	_____!
			!	_____!
		Dine leu yobu ? toujours	!	_____!
			!	_____!
		legg legg!	!	_____!
			!	_____!
		mukk	!	_____!
			!	_____!
		(Mukk) : lu tax		
		Dan ngge dem cinema, bi ngge séeyulée	OUI	_____!
			NON	_____!
			NVPR	_____!
40	MARIEES	Am ngge wudjj fi ngge nek ?	OUI	_____!
		fiatte ? !	NON	_____!
		lan ngge awô walë fiarel ? !	NVPR	_____!
		So ayee sa jëkker fiatte fan ley nekk ag yow ? !		_____!
41	TOUTES	Ci sa xàlat gigen su tolo ti fiatt ^c /dom lefu wax ni jobbòtnè ?		
		ordre de grandeur	-----	
		nombre	! _____ !	! _____ !
		tous ceux que Dieu donne	!	_____!
			NSP	_____!
		Autres.-----		
42	TOUTES	Be fiatt ^c /at ngge bëgg am dom ?		
		lo tax ngge wax lolu		
43	TOUTES	n'dax tukki ngge fi digente daw ag remm	OUI	_____!
			NON	_____!
			NSP-NVPR	_____!
		(WAW) fan ?	! ----- !	! ----- !
		fiatt ^c /fan ngge fë def!	! ----- !	! ----- !
		ikañ ngge fë dem	! ----- !	! ----- !
		Ci ban Weer	! ----- !	! ----- !
		lu lë taxòon tukki	! ----- !	! ----- !
		iko andelòon	! ----- !	! ----- !
44	TOUTES	Sa pape bi lë jurr n'dax mungi dund	_____!	_____!
			_____!	_____!
		Sa yay bi lë jurr n'dax mungi dund	OUI	NON
			NSP	_____!
			_____!	_____!

FIG 21 QUESTIONNAIRE SOCIOLOGIQUE PAGE 6

45 !TOUTES !ñatte domu ndey yu gigen yuy dund ngge am ?! ! ? ! !
 !
 !ñatte ngge ci mag ? ! ? !
 !
 !ñatte ño le ci mag ? ! ? !
 !
 !
 !
 !
 !

FIN DE QUESTIONNAIRE

Eventuellement - poser de nouvelles ^{les} questions délicates ou omises.
 - reprendre la biographie si celle-ci est incomplète et imprécise.

TRADUCTION FRANCAISE DU QUESTIONNAIRE SOCIOLOGIQUE

Original en Wolof

• Pour certaines questions deux traductions sont fournies :

- l'une très proche du wolof

- l'autre, l'interprétation courante en français qui apparaîtra entre parenthèses.

• Les pages qui suivent ne consistent pas le document de terrain et de ce fait la mise en page n'est pas faite en fonction de celui-ci. Pour étudier la forme effective du questionnaire, revenir à la version Wolof.

QUESTIONNAIRE SOCIOLOGIQUE : TRADUCTION

7 TOUTES N'avez-vez-vous jamais eu une ou plusieurs maladies graves ?
 Laquelle ou lesquelles ?...
 A ce moment là quel âge aviez-vous ?
 il y a combien de temps ?
 Combien de temps a duré la maladie ?
 comment vous êtes-vous soignée ?

8 TOUTES N'êtes-vous jamais entrée à l'hôpital ?
 Si oui pour quelle raison ?
 quel âge aviez-vous ?
 il y a combien de temps ?
 combien de temps y êtes-vous restée ?
 dans quel hôpital étiez-vous ?
 pourriez-vous montrer un papier en attestant ?

9 TOUTES N'aviez-vous jamais suivi un traitement de longue durée ?
 comment s'appelait le traitement ?
 date
 il y a combien de temps ?
 combien de temps a-t-il duré ?
 vous souvenez-vous du nom du médicament ?

10 CELIBATAIRES A quel âge avez-vous vu vos premières règles ?

11 TOUTES Quand avez-vous vu vos dernières règles ?
 il y a combien de jours
 avant la grossesse
 NSP
 NVRP

12 TOUTES étaient-elles normales
 (non) pourquoi ?

13 TOUTES les règles qui précédaient ces dernières étaient-elles
 normales ?

14 TOUTES les enfants qui ont même père et même mère, quelle est
 leur différence d'âge ?
 (Combien s'écoule de temps habituellement entre deux
 naissances),

15 ! TOUTES ! Est-ce que vous allez de temps en temps voir le marabout ?
 ! MARIÉES ! (OUI) pourquoi ?
 ! le dites-vous à votre mari si vous y allez ?

16 ! TOUTES ! Avez-vous entendu parler des méthodes qui, si la femme
 ! les a pris font espacer les naissances (avez-vous entendu
 ! parler des méthodes qui font espacer les naissances ?
 ! si oui lesquelles ? gris-gris, stérilet, pillule, autre
 ! si non avez-vous entendu parler des gris-gris (pour espacer
 ! les naissances) ?

17 ! TOUTES ! Est-ce que vous en avez utilisées ?
 ! Si oui lesquelles ?
 ! qui vous a l'a conseillé ?
 ! quand avez-vous commencé ?
 ! combien de temps l'avez-vous utilisée ?

18 ! TOUTES ! Voudriez-vous en connaître d'autres ?
 ! si oui pourquoi ?

19 ! TOUTES ! Avez-vous entendu parler des appareils pour hommes
 ! (connaissez -vous le condom) vulgairement capote anglaise ?

20 ! TOUTES ! Pensez-vous que l'allaitement retarde une autre
 ! naissance ?

21 ! TOUTES ! Voudriez-vous que soient créés des centres où l'on
 ! pourrait vous apprendre tous les problèmes de femme, par
 ! exemple pour espacer les naissances ?

22 ! TOUTES ! S'il en existait est-ce que vous iriez ?
 ! Pourquoi ?

23 ! MARIÉES ! Si vous en parlez à votre mari est-ce que cela
 ! l'intéresserait ?
 ! pourquoi ?

24 ! CELIB- ! Est-ce que vos parents sont jaloux ? (est-ce que vos
 ! TAIRÉS ! parents vous empêchent de fréquenter qui vous voulez)
 ! est-ce que vous pourrez choisir votre futur mari !
 ! où est-ce que ce sont vos parents qui vous l'im-
 ! poseront ? !

- 26 ! MARIÉES ! Combien de temps êtes-vous resté fiancés ? !
 — ! ———— ! ———— !
- 27 ! MARIÉES ! Quand est-ce que vos parents vous ont donné à votre mari ? !
 ! (quand le mariage a-t-il été consommé officiellement) !
 ! !
- 28 ! TOUTES ! Vous savez qu'il y a des femmes qui se font avorter - !
 ! Savez-vous ce qui les pousse à se faire avorter ? !
 ! !
- 29 ! TOUTES ! Savez-vous ce qu'elles utilisent ? (connaissez-vous les !
 ! moyens abortifs qu'elles utilisent ?) !
 ! si oui lesquels ? !
 ! !
- 30 ! TOUTES ! Savez-vous ce qu'un avortement peut faire à une femme ? !
 ! (connaissez-vous les conséquences de l'avortement ?) !
 ! !
- 31 ! TOUTES ! Vous savez qu'il y a des jeunes filles qui, se trouvant !
 ! enceintes avant de se marier, se font avorter ? !
 ! !
- 32 ! TOUTES ! Avez-vous entendu parler du nouveau code de la famille ? !
 ! " " " " des cours d'hygiène et de puéricul- !
 ! ture ? !
 ! Avez-vous entendu parler du planning familial ? !
 ! !
- 33 ! TOUTES ! Écoutez-vous la radio ? !
 ! Quelles émissions écoutez-vous ? !
 ! !
- 34 ! TOUTES ! connaissez-vous vos voisines ? !
 ! de quoi parlez-vous avec elles ? !
 ! avez-vous des activités communes avec elles ? !
 ! si oui lesquelles ? !
 ! !
- 35 ! TOUTES ! Connaissez-vous des associations ? !
 ! si oui lesquelles ? !
 ! est-ce que vous en faites partie ? !
 ! !
- 36 ! MARIÉES ! Votre mari vous parle-t-il de ses affaires de travail ? !
 ! !
- 37 ! Votre mari fait-il partie d'une association par exemple, politique, !
 ! sport, religieuse ou autre ? !
 ! si oui laquelle ? vous dit-t-il ce qu'il y fait ? !
 ! !
- 38 ! TOUTES ! Allez-vous au cinéma ? !
 ! Si oui qu'est-ce que cela vous apporte ? !
 ! !
- 39 ! MARIÉES ! Votre mari va-t-il au cinéma ? !
 ! vous amène-t-il ? !
 ! (si jamais) pourquoi ? !
 ! allez-vous au cinéma avant votre mariage ? !
 ! !
- 40 ! MARIÉES ! Avez-vous des co-épouses ? !
 ! combien ? !
 ! êtes-vous lère ou la seconde ? (quel est votre rang) !
 ! si c'est votre tour combien de nuits passe-t-il avec vous ? !
 ! !

41 ! TOUTES ! A votre avis à partir de combien on dit qu'une femme a
 ! beaucoup d'enfants ?
 ! ordre de grandeur
 ! nombre
 ! tout ce que Dieu donne
 ! NSP
 ! Autre

42 ! TOUTES ! Jusqu'à quel âge voudriez-vous avoir des enfants ?
 ! pourquoi dites-vous cela ?

43 ! TOUTES ! Est-ce que vous avez voyagé depuis l'année passée ?
 ! (si oui) où ?
 ! combien de temps êtes-vous restés ?
 ! quand êtes-vous partie ?
 ! c'était quel mois ?
 ! quel était la raison du voyage ?
 ! avec qui êtes-vous partie ?

44 ! Votre père qui vous a mis au monde est-il vivant ?
 ! votre mère qui vous a mise au monde est-elle vivante ?

45 ! TOUTES ! Combien de soeurs de mêmes parents que vous sont vivantes ?
 ! combien sont plus âgées que vous ?
 ! combien sont plus jeunes ?

fin du questionnaire

2.3.6.6 Tableau récapitulatif des grossesses

Il ne se remplit pas sur le terrain. Il est à remplir par l'enquêtrice au bureau le matin ; cela lui permet d'effectuer un premier contrôle par elle-même du fichier événements concernant les grossesses.

FIG 22. TROISIEME PAGE DE LA POCHE DE LA POCHETTE DU QUESTIONNAIRE

TABLEAU RECAPITULATIF DES GROSSESSES

	! MAS	! FEM	! SEXE ! INCON	! TOTAL
! VIVANTS	! ICI	!	!	!
	! AILLEURS	!	!	!
! DECEDES	! DCD	!	!	!
	! MORT-NE	!	!	!
	! AVORT.	!	!	!
! GROSSESSE ACTUELLE	! Nb. de ! mois	! /	! /	!
! TOTAL	!	!	!	!

2.3.7 LA FORME DU QUESTIONNAIRE ET LE MANUEL D'INSTRUCTIONS

Ces deux aspects peuvent être considérés comme des détails, mais ils ont une importance pratique capitale ; en effet beaucoup de difficultés, et de problèmes viennent de la fabrication des questionnaires et du manque de précision des instructions.

2.3.7.1 La forme du questionnaire

La fiche de transcription est cartonnée ; les fiches sont en papier fort de couleur et le questionnaire sociologique sur papier normal ; l'ensemble est contenu dans une chemise qui porte le numéro de la femme et laisse apparaître les indications concernant son nom, son adresse et son lien de parenté avec le chef de ménage. A l'intérieur de cette chemise existe un rabat qui permet d'insérer le fichier événement sans risque de perte. La figure 13, plus haut, a montré l'agencement de ce questionnaire.

Chaque chemise constitue un dossier individuel dont les indications concernant la gestion de celui-ci sont notées sur la couverture.

La seconde page comporte les 6 premières questions relatives aux caractéristiques signalétiques de la femme en regard de la feuille de transcription.

Le format général du questionnaire sociologique est de 21 x 29,7 cm, couleur blanche.

La chemise a pour format 21 x 19 cm en double, sa couleur est blanche.

Les fiches événements sont de tailles et couleurs différentes.
Fiche lieu d'habitation : 21 x 8,6 en couleur saumon

Fiche union : 21 x 9,2 cm couleur verte

Fiche grossesse : 21 x 9,0 cm couleur blanche.

Tout cela n'a pas été sans poser des problèmes d'impression et de mise en forme. L'impression a été faite à l'aide de stencils ordinaires et stencils électroniques.

Utilisation des couleurs pour les indications, réponses et contrôles.

NOIR texte imprimé sur les questionnaires

VIOLET toutes opérations de transcription des données de l'END

VERT contrôle de la transcription

BLEU enquêtrices terrain

Crayon Noir contrôle terrain par les enquêtrices elles-mêmes

ROUGE contrôle terrain par les contrôleurs.

2.3.7.2 Manuel d'instructions

Le manuel d'instructions pour les enquêtrices (FERRY-GUITTON, 1972) est le complément logique du questionnaire pour le personnel de terrain. Ce document de 30 pages + annexes a été élaboré en même temps que le questionnaire; il fournit, dans un langage très simplifié mais précis, de nombreuses indications et directives sur l'enquête et le questionnaire. Les principaux points traités étaient les suivants :

1. But de l'enquête

2. Méthode d'enquête

3. Le questionnaire

3.1 la forme du questionnaire

3.2 les thèmes du questionnaire

4. Méthode d'interview

5. Opérations de terrain

5.1 démarrage de l'enquête dans une grappe

5.2 Arrivée dans une concession

5.3 Documents et matériel que les enquêtrices doivent avoir sur le terrain.

5.4 Documents et matériel contenu dans la voiture qui sert de base sur le terrain

5.5 Le travail des enquêtrices au bureau

6. Instructions détaillées pour l'interview

6.1 Le questionnaire chef de ménage

6.2 questionnaire femme

• reconstitution de la biographie de la femme

7. Contrôles

7.1 contrôle des enquêtrices

7.2 contrôle des questionnaires

7.3 contrôle post-terrain.

Annexes :

- feuille de rendez-vous - présentation
- questionnaire complet
- traduction française du questionnaire

2.4 OPERATIONS DE TERRAIN

Ces aspects logistiques ont bénéficié des expériences acquises tant au Sénégal même que dans de nombreux pays du tiers-monde.

(BLANC 1962 et 1969) - POPULATION COUNCIL, 1971, CEA-UNESCO, 1971).

2.4.1 RECRUTEMENT ET FORMATION DES ENQUETRICES

Pour cette étude il était nécessaire d'avoir des enquêtrices sur le terrain du fait de la composition de l'échantillon (femme de 13 à 54 ans) et de la nature des questions posées.

2.4.1.1 Recrutement

Celui-ci s'est fait en deux temps :

a) Trois mois avant le terrain une enquêtrice est recrutée. Son niveau était le BEPC, mais surtout elle a déjà une connaissance approfondie des sujets que l'on doit aborder dans l'enquête. Au moment de son recrutement la préparation de l'enquête était déjà bien avancée et il fallait une enquêtrice pour mettre au point le questionnaire.

Après un complément de formation insistant sur les notions générales de démographie et de fécondité, ainsi que des précisions sur le terrain d'enquête, son travail a consisté à effectuer des interviews pour tester des questions, à faire des essais de questionnaire/et à participer à l'élaboration de la traduction définitive en Wolof.

b) Dans un second temps, 7 autres enquêtrices (pour n'en garder que 5) ont été sélectionnées par la cinquantaine de candidates qui se sont présentées.

Une première sélection s'est faite à partir d'un entretien rapide et d'un curriculum vitae.

Une vingtaine ont alors été convoquée pour un écrit simple et un entretien plus poussé sur les motivations de travail, la connaissance des problèmes touchés par cette enquête, les capacités intellectuelles et les qualités de contact.

L'équipe ainsi formée comprenait des enquêtrices d'âge et d'expérience variée, d'éthnie et de milieu assez différents. Ces profils ont permis de s'adapter à toutes les situations de terrain (milieu, langue, éthnie, cas complexes...).

2.4.1.2 Formation

La formation des enquêtrices s'est étalée sur 3 semaines (10 jours en bureau puis 10 jours sur le terrain) et comprenait :

1. Introduction générale et conditions de travail
2. Notions très générales de démographie
3. Fécondité en général
4. Formation médicale et sanitaire - anatomie physiologie de la femme
 - description appareil génital
 - puberté-ménopause
 - cycle menstruel
 - grossesse-fécondation
 - accouchement
 - allaitement
 - reprise menstrualisation
 - avortement/et morts-nés
 - stérilités
 - contraception
 - maladies en relation avec fécondité

5. Description Enquête Nationale Démographique

- Description générale
- utilité
- les 3 passages
- les questionnaires
- l'échantillon
- méthode d'enquête

6. L'enquête de fécondité

- cadre et problématique
- buts
- méthode utilisée
- liaison avec END
- échantillon retenu.

7. Description globale du questionnaire

8. Précisions sur le Wolof

- formation à la lecture
et à l'écriture
- exercices

9. Consignes générales

- secret professionnel
- précision des réponses, clarté, ordre,
netteté des relations avec les enquêtées
- comportement général sur le
terrain

10. L'organisation des opérations de terrain

- généralités
- description du travail de terrain
- méthode pour retrouver une femme
- applications sur le terrain

11. Instructions détaillées pour le questionnaire

12. Vérification - contrôle

13. Apprentissage calcul de date et de durées

reconstitution de biographies en bureau.

14. Etude de cas et simulation d'interviews en bureau
15. Participation à des interviews sur le terrain
16. Essais d'interviews sur le terrain
17. Bilan de la formation
- 18 Pré-enquête sur le terrain dans les conditions mêmes de l'enquête.

2.4.2 PRE-ENQUETE

A l'issue de la formation et avant le terrain lui-même des essais d'interviews ont été menés.

- buts :
- compléter la formation des enquêtrices sur le terrain dans des conditions analogues à celles de l'enquête.
 - mettre au point définitivement l'organisation des opérations de terrain, les instructions d'enquêtes et les modalités de contrôle.
 - roder l'ensemble des rouages - harmoniser les différents postes.

déroulement :

- après l'interview, discussion de chaque questionnaire.
- utilisation pour ce faire de femmes de la base de sondage qui n'ont pas été tirées, donc exactement dans les mêmes conditions que l'enquête.
- les contrôleurs ont participé à un grand nombre d'interviews.

Cette pré-enquête a duré une dizaine de jours et une centaine de femmes ont servi à cette opération.

Quand la qualité et le niveau étaient atteints par une enquêtrice elle passait sans aucun changement de ces questionnaires de pré-enquête aux questionnaires concernant les femmes effectivement tirées pour l'enquête de fécondité.

2.4.3 ORGANISATION DU TERRAIN

2.4.3.1 Organisation générale

Les bureaux de la section de démographie de l'ORSTOM servaient de base générale à l'enquête. Du fait des déplacements rapides en milieu urbain un va-et-vient fréquent ^{était} /assuré entre le bureau et les lieux d'enquête.

Les enquêtrices étaient en général réparties en deux équipes composées selon les besoins de 2, 3 ou 4 enquêtrices. Il ne leur était pas demandé de remplir un nombre fixe de questionnaires pendant leur journée de travail, l'essentiel était d'obtenir des données précises et que les femmes s'expriment librement et de façon personnelle. Pour ce genre d'enquête il était préférable de miser sur la qualité plutôt que la quantité.

En général, les questionnaires étaient contrôlés sur le terrain afin que, si nécessaire, l'enquêtrice puisse retourner voir la femme le jour même.

2.4.3.2 Horaires

- CONTROLEURS 8 h à 10 h au bureau, ensuite sur le terrain
 - ENQUETRICES 9 h-10 au bureau)
 10 h-12h terrain)
 14 h45 - 19 h 30 terrain)
- } tous les jours sauf dimanche et
} lundi

Pendant le Ramadan (8 octobre au 8 novembre 1972) les horaires des enquêtrices étaient 8 h - 9 h bureau

9 h -15 h 30 terrain

- CHAUFFEUR 9 h 30 - 12 h 30
 14 h 30 - 19 h 15

Pour faciliter l'organisation, le contrôle, les rendez-vous... une montre avait été fournie à chacune des enquêtrices.

2.4.3.3 Le travail des enquêtrices au bureau

Une heure de travail au bureau était prévue chaque jour au début de matinée.

- Cela permettait de - réexaminer le travail de la veille

- faire le point avec le contrôleur sur chacun des questionnaires

- remplir les tableaux de grossesse

- préparer le travail de la journée

- reprise des questionnaires incomplets

- à revoir selon les instructions du contrôleur.

- étude des dossiers des nouvelles

- femmes à interroger

- consignes d'organisation à recevoir :

- points de rendez-vous, véhicules,

- horaires...

2.4.3.4 Organisation au niveau de la grappe

Lorsqu'une nouvelle grappe à enquêter est choisie, une enquêtrice prépare les questionnaires et fait la liste des femmes à enquêter en les classant par concession. Pour bon nombre de ces grappes, l'Enquête Nationale a établi des plans sommaires et des listes de chef de concession. Ceux-ci sont ré-utilisés pour la présente enquête.

La première opération que le responsable d'enquête et le contrôleur effectuent pour chacune de ces grappes consiste à les repérer sur le terrain et à repérer les concessions pour lesquelles il est préférable de rendre visite au chef de quartier pour l'Enquête, lui donner la liste des femmes concernées et lui demander de prévenir les ménages du passage des enquêtrices.

La répartition des questionnaires entre les enquêtrices se fait après ce repérage sur le terrain en tenant compte de l'emplacement des concessions dans la grappe (qui parfois était très grande). Les enquêtrices partent alors avec 10 ou 12 questionnaires "enquêtés" chaque jour. Elles sont accompagnées en voiture sur le lieu d'enquête. Ces voitures qui restent sur place pendant tout le travail servent de base d'enquête pour chaque grappe et assurent les liaisons nécessaires dans des délais très brefs.

Les contrôleurs sont chargés de démarrer ainsi chaque grappe et de veiller de près à cette organisation matérielle pour éviter retards et désordres.

2.4.3.5 L'arrivée dans une concession

L'enquêtrice doit avant d'entrer dans une concession savoir combien de fermes elle doit y voir pour éviter d'y retourner trop souvent.

A son arrivée dans la concession, elle doit chercher à rencontrer le chef de ménage ou le mari, plusieurs cas peuvent se présenter :

1 - la femme est mariée et habite avec son mari :

interroger le mari

2 - la femme est mariée mais son mari habite ailleurs :

essayer de rencontrer le mari si possible, sinon
poser le QCM à la femme sur son mari

3 - la femme est veuve : pas de QCM

4 - la femme est divorcée : pas de QCM

5 - la femme est célibataire : interroger son père ou
la personne qui a autorité sur elle

6 - la femme vit en union libre : interroger son concubin

L'enquêtrice ne trouvera pas forcément la personne qu'elle devrait interroger et diverses solutions se présentent selon les cas :

cas 1 - dans le meilleur cas, l'enquêtrice rencontre immédiatement le chef de ménage ou le mari et lui pose le questionnaire. Si le chef de ménage n'est pas là, elle doit prendre rendez-vous avec lui. S'il lui est impossible de le rencontrer (à cause de ses horaires de travail par exemple), elle posera le QCM à la femme puis interrogera ensuite la femme sur elle-même.

Cas 2 - S'il n'est pas possible de rencontrer le chef de ménage, poser le QCM à la femme puis le questionnaire femme.

Cas 3 et 4 - Si la femme est là, poser de suite le questionnaire femme sinon essayer de prendre rendez-vous

Cas 5 et 6 - mêmes solutions que 1.

Dans tous les cas, laisser une lettre de présentation au ménage s'il n'a pas été possible de voir ni le chef de ménage ni la femme.

2.4.3.6 Documents et matériel que les enquêtrices doivent avoir avec elles sur le terrain

- 1 chemise cartonnée avec élastique

- 1 crayon bille bleu

- le nombre de questionnaires qu'elles auront à aller voir
- un stock de lettres de présentation et rendez-vous
- de petits blocs de fiches événements des 3 types
- 1 manuel d'instructions

2.4.3.7 Documents et matériels contenu dans la voiture qui sert de base sur le terrain

1 carton contenant :

- réserve de crayons bille
- réserve de fiches événements
- réserve de feuilles de présentation R,V
- manuel d'instructions de secours
- le dossier de la grappe enquêtée contenant les questionnaires
- à faire, une liste de femmes enquêtées, un plan de la grappe.

2.4.4 LE CONTROLE SUR LE TERRAIN

2.4.4.1 Contrôle des enquêtrices

- Présence d'un contrôleur lors de quelques interviews
- Contrôle systématique de chaque questionnaire en présence de l'enquêtrice
- Contrôle de la qualité et de la quantité de travail effectué, enquêtrice par enquêtrice, au cours des opérations de terrain.

En moyenne les enquêtrices ont terminé 2,5 questionnaires par jour ouvrable. Il faudrait y ajouter les démarches nécessaires pour ceux qui n'ont pu être remplis (20 %) et les très nombreuses visites et déplacements effectués.

La période du Ramadan au cours de l'enquête a entraîné une certaine fatigue des enquêtrices et modifié les horaires. Le rendement a baissé de près de 30 % durant cette période. Dans le tableau ci-après le travail de chaque enquêtrice par quinzaine est indiqué. On voit que toutes les enquêtrices n'avaient pas le même rendement et qu'il y a eu de fluctuations pendant la période de terrain.

Tableau 2. Nombre de questionnaires terminés par quinzaine
par enquêtrice

Dates	Numéro d'enquêtrice						Total	Moyenne par quinzaine et par enquêtrice	
	1	2	3	4	5	6			
21-31/8	21	20	21	-	-	-	2	64	21,3
1-15/9	24	12	31	19	20	13	-	119	19,8
16-30/9	30	33	28	30	41	39	-	201	33,5
1-15/10	19	26	24	11	29	38	-	147	24,5
16-31/10	27	29	13	30	32	36	-	167	27,8
1-15/11	27	16	30	21	22	11	1	128	21,3
16-30/11	19	9	30	27	27	8	-	120	20,0
1-15/12	34	32	22	32	41	36	-	197	32,8
16-31/12	32	27	-	31	36	35	-	161	32,2
1-15/1	34	12	-	20	20	30	-	116	23,2
16-23/1+	11	-	-	6	1	7	-	25	6,3+
date in-déterminée	6	0	2	3	1	2	1	15	
TOTAL	284	216	202	230	269	255	4	1460	
Moyenne par enq. et quin.	27,3	21,6	25,3	24,9	29,8	27,6			26,1

+ fin d'enquête non compté dans les moyennes par quinzaine.

2.4.4.2 Le contrôle des questionnaires

Une partie de ce contrôle est effectuée directement sur le terrain. Quand le contrôleur est présent les enquêtrices rapportent à l'heure fixée à l'avance leur questionnaire à la voiture où chaque questionnaire est contrôlé immédiatement. S'il le faut, l'enquêtrice retourne aussitôt voir la femme.

Quand le contrôleur n'est pas là, les enquêtrices déposent le soir leurs questionnaires dans la voiture. Le lendemain matin, avant l'arrivée des enquêtrices, le contrôleur fait son travail et s'entretient des problèmes avec les enquêtrices à leur arrivée.

Le travail du contrôleur

- 1) vérifier d'abord le QCM qui doit être rempli pour toutes les femmes (sauf dans certains cas mentionnés + haut) puisque le CM doit être vu en principe avant la femme.

Faire spécialement attention aux dates de mariage et nombre d'enfants qu'indique le CM ainsi qu'aux naissances des 12 derniers mois.

2) Pour le questionnaire femme, commencer par vérifier la confirmation de la fiche signalétique.

3) Vérification des fiches-événements : la première chose à voir est si les fiches sont classées par ordre chronologique.

Quand les fiches sont classées et numérotées, vérifier d'abord si elles sont bien remplies : des fiches remplies correctement ne doivent en principe poser aucun problème pour leur classement par ordre chronologique.

a) fiches migrations

- la fiche doit porter la date et le lieu de naissance
- la somme des durées passées dans chaque lieu doit être égale à l'âge actuel de la femme
- chaque fiche doit porter avec précision avec qui la femme s'est déplacée
- les âges à la migration doivent être comparés aux durées et aux dates

b) fiches union

- les questions concernant les dates, âges, nature, durée mariage, naissance, durée union doivent être posées et l'enquêtrice a du noter seulement ce que la femme lui a indiqué.

c) fiches grossesse

- l'enquêtrice a du passer en revue chaque enfant :
 - + il doit y avoir une indication de la situation de résidence ou du devenir
 - + dans la case pAp. E.C. doit figurer la nature de la pièce présente : CI, BN, CS. Si il n'y a pas eu de bulletin mettre un trait pour signaler que la femme n'a pas présenté de papier.
 - + DF FEC : si la date déclarée à l'enquête est la même que celle du D.M. 2, mettre une flèche.
 - + si la date n'est pas la même, écrire la nouvelle dans la ligne DK FEC.

+ l'âge actuel de l'enfant doit servir seulement si la femme ne sait pas donner la DN, il faut lui demander de déclarer un âge

+ durée naissance retour des règles doit être remplie pour le dernier enfant ; si la femme ne les a pas encore revues, la question a du être posée pour l'avant dernier enfant

+ date sevrage) même chose que pour naissance retour
 âge sevrage) des règles

+ Lieu d'accouchement : penser à la remplir, c'est utile pour classer les fiches.

En observation noter le plus de choses possible qui peuvent servir au classement des fiches, notamment des intervalles entre la grossesse et un autre événement.

Le contrôle se fait en rouge. Numéroté les fiches dans les cases contrôle.

Si les fiches sont cohérentes et qu'il ne manque pas d'information le fichier est correct. Les cases des fiches non remplies seront complétées au crayon noir au bureau par les enquêtrices, si des incohérences subsistent ou s'il y a des manques importants, le contrôleur décidera si l'enquêtrice doit ou non retourner voir la femme. Dans le cas où l'enquêtrice doit retourner sur le terrain, elle aura pris soin de noter en rouge sur la pochette les différentes raisons pour lesquelles l'enquêtrice doit retourner voir la femme et sur les fiches les questions qu'elle devra poser pour compléter ou rendre cohérente la biographie de la femme.

Contrôle du questionnaire femme

Le contrôleur vérifie que l'enquêtrice a posé toutes les questions c'est-à-dire que :

- dans les questions où la réponse /oui, non ou NSP ou NVPR soit toutes les questions sauf les 10-14-26-30 et 42, il doit y avoir une croix et une seule.
- ces questions la réponse doit être écrite, ou si la femme ne savait pas ou ne voulait pas répondre, doit figurer NSP ou NVPR.
- pour les questions ouvertes : réponse écrite
- pour questions 7,8,9,17,34,39,40,43, si la réponse est oui, la 2ème partie de la question doit être remplie en conséquence.

- Les questions qui ne doivent être posées qu'à des célibataires doivent être barrées d'un trait quand le questionnaire est celui d'une femme mariée et vice-versa pour les questionnaires concernant les femmes mariées dans le questionnaire d'un célibataire.

- pour quelques questions les réponses doivent être compatibles avec d'autres réponses du questionnaire ou avec indications des fiches

+ question 11 : si une femme a indiqué sur la dernière fiche grossesse qu'elle n'a pas revu ses règles depuis la naissance, la croix doit être dans la case avant-grossesse. De même si la dernière fiche grossesse est une fiche grossesse actuelle.

+ Quand une croix figure dans la case NSP, question 11, il doit s'agir d'une femme qui a atteint la ménopause ; dans ce cas vérifier l'âge de la femme.

+ Question 37 si la femme a répondu qu'elle a entendu parler de planning familial, elle doit avoir répondu oui à la question 16. L'inverse n'est pas forcément vrai d'autant que le terme planning familial n'est pas souvent connu.

+ question 40 : à vérifier avec les indications qui figurent sur le questionnaire chef de ménage.

- Si l'ensemble du questionnaire est bien rempli, il restera à l'enquêtrice à faire le tableau récapitulatif des grossesses : ce sera un travail au bureau le lendemain matin. Quand il sera terminé, le contrôleur écrira "TERMINÉ" en rouge au bas de la pochette à droite dans la case "contrôle".

Si certains points doivent être revus, le contrôleur écrira sur la 1ère page de la pochette les questions à revoir et les compléments d'information à obtenir. Après le nouveau passage de l'enquête, le questionnaire est terminé soit qu'il est nécessaire de revoir une fois encore la femme.

2.4.5 BILAN DU TERRAIN

Le terrain a fait l'objet d'une préparation poussée et de nombreux essais tant en ce qui concerne l'aspect scientifique que les problèmes d'organisation. De ce fait peu de problèmes sont apparus dans cette phase de l'enquête.

Les enquêtrices n'ont en général pas rencontré beaucoup de difficultés au cours de l'interview qui durait selon les femmes de 30 à 75 minutes.

Pour quelques questions seulement, certaines femmes âgées, ou au contraire de très jeunes filles, ont eu des références à répondre. Peu de femmes ont refusé catégoriquement de répondre.

La principale difficulté a été de retrouver certaines femmes déménagées depuis le dernier passage de l'END.

La préoccupation essentielle était ici de maintenir la qualité du travail ; ceci a nécessité régulièrement des remises au point. Un problème a été la gestion du personnel féminin : les retards fréquents, les absences. Une enquêtrice enceinte a dû interrompre son travail, une autre s'est mariée. Pour ces raisons, le terme de l'enquête qui était prévu fin décembre 1972 a dû être reporté dans la seconde quinzaine de janvier 1973.

De ce fait, les événements enregistrés le sont sur deux années civiles 72 et 73, qui ne facilite pas l'exploitation.

Bien que cette enquête ait été réalisée dans une grande ville, les déplacements ont été un problème assez difficile à résoudre pour optimiser le budget temps. A la fin du terrain, un questionnaire à l'enquête a été distribué à chaque enquêtrice pour qu'elle y fasse ses remarques sur les questions et sur ce que le terrain lui avait appris pour chacune d'elle. Cela a permis de réévaluer la validité des questions et les problèmes rencontrés par les enquêtrices.

Par ailleurs, un entretien approfondi a été mené avec chacune d'elles à propos de cette enquête et des renseignements qu'elle avait tirés.

Un autre bilan important est que 1460 femmes ont été interrogées contre 387 qui n'ont pas pu l'être. Les causes et la spécificité de ces dernières seront étudiées ci-après dans la partie 2,5,3.

Pour les questionnaires effectivement remplis, on a pu évaluer le nombre de visites qu'ont effectuées les enquêtrices selon différentes caractéristiques.

Tableau 9, Nombre moyen de visites nécessaires pour chaque questionnaire selon la situation matrimoniale

Situation Matrimoniale	Nombre Moyen de Visites
Célibataires	1,46
Union libre	1,46
Mariée	1,84
Veuve	1,81
Divorcée	1,81

Ce sont les femmes mariées qui ont les plus difficultés à joindre et à interroger presque à égalité avec les veuves et les divorcées. En fait le facteur âge semble avoir plus joué que le facteur situation matrimoniale.

Tableau 10. Nombre moyen de visites nécessaires pour chaque questionnaire selon le groupe de génération.

Génération	Nombre moyen de visites
1917 - 21	1,84
1922 - 26	1,99
1927 - 31	1,90
1932 - 36	1,93
1937 - 41	1,81
1942 - 46	1,85
1947 - 51	1,56
1952 - 56	1,49
1957 - 58	1,42

Au dessus de 25 ans il fallait presque deux visites dans le ménage pour compléter le questionnaire. Par contre, pour les femmes de maris de 25 ans une visite et demie a suffit; les femmes étant souvent plus disponibles.

Tableau 11. Nombre moyen de visites nécessaires pour chaque questionnaire par type de quartier.

Type de quartier	Nbre moyen de visites
SICAP HLM	
Plateau	1,77
Dakar ancien et Grand Dakar	1,77
Dakar irrégulier et bidonvilles	1,81
Pikine - Thiaroye	1,78
Rufisque	1,76

quel que soit le type de quartier, le nombre moyen de visites aura été le même.

2.5 LE CONTROLE POST-TERRAIN ET L'EXPLOITATION MANUELLE

2.5.1 PRE-EXPLOITATIONS MANUELLES

Au cours du terrain différentes petites exploitations manuelles ont été effectuées, de façon systématique pour l'ensemble des questionnaires pour certaines questions et de façon poussée pour quelques grappes (Rufisque tout particulièrement). Les buts en étaient :

- Evaluation des enquêtrices et leur contrôle
- Evaluation de la technique d'enquête et maintien de la qualité
- Evaluation de certaines variables et obtention d'indications générales
- Mise au point de la méthode d'exploitation manuelle générale
- Préparation des codes de chiffrement
- Dans le cas de Rufisque, l'exploitation assez complète a porté sur 267 femmes. Elle a permis d'obtenir des indications sur cette ville et essayer d'en évaluer sa spécificité.

2.5.2 LE CONTROLE POST-TERRAIN

Pendant le déroulement du terrain a commencé une opération de contrôle en bureau des questionnaires. Les buts de ce contrôle étaient les suivants :

- contrôler la cohérence de l'ensemble du questionnaire
- par là préparer les questionnaires en vue de l'exploitation manuelle et du chiffrement

Les opérations principales étaient les suivantes :

- contrôle des fiches grossesse et du tableau de grossesse
- contrôle des fiches d'habitation
- contrôle des fiches union
- contrôle général du questionnaire
- interclassement et rangement des questionnaires.

2.5.3 EXPLOITATION DES QUESTIONNAIRES DES FEMMES NON ENQUÊTEES

Comme dans cette enquête par sondage un certain nombre d'unités statistiques ne peuvent être enquêtées. Il avait été décidé dans cette enquête de faire le maximum pour retrouver les femmes et de faire une exploitation (à partir des données déjà connues par transcription de l'END) des femmes non enquêtées pour évaluer l'acquisition d'un biais éventuel.

Cette exploitation a été réalisée sur fiches à perforation marginale. Les seules données qui ont pu être analysées sont, bien sûr, celles qui avaient été transcrites de l'END auxquelles vient s'ajouter la démarche faite par l'enquêtrice sur le terrain.

Les variables ainsi perforées sont les suivantes :

- Motif de non-réponse

- Lien de parenté avec le chef de ménage
- Numéro de grappe
- Année de naissance
- Situation matrimoniale
- Situation de résidence au 3ème passage
- Niveau d'instruction
- Nombre d'enfants
- Nombre de visites effectuées dans le ménage
- type d'activité

Avant le terrain l'échantillon stratifié comprenait 1894 femmes. 36 femmes étant européennes ont été retirées de l'échantillon. L'échantillon définitif comptait donc 1858 femmes. 1471 femmes ont pu être interrogées sur le terrain. Soit une proportion de 79,2%, 287 n'ont pu être enquêtées soit 20,8%, elles font l'objet de cette exploitation des femmes non enquêtées.

Tableau 12 Répartition des causes de non-réponse et nombre de visites.

causes	Nombre de femmes	Répartition en pourcentage	Nombre moyen de visites au ménage
Erreur sur l'âge.....	10	2,6	1,6
Décédée.....	10	2,6	1
Très malade) malade mentale) hospitalisée)	12	3,1	2,2
Inconnue.....	16	4,1	1,7
Toujours absente) impossible à joindre) au travail)	35	9,0	3,7
Ne veut pas répondre.....	39	10,1	2,4
Déménagée sans adresse précise.....	236	61,0	1,5
En voyage de longue durée...	23	6,0	2,3
Perdue sur le terrain.....	6	1,5	1
TOTAL.....	367	100,0	1,85

On voit que la principale cause d'échec est le déménagement (236 soit 61 %). Cela est dû à l'intervalle de temps assez long (1 an en moyenne) entre le troisième passage de l'END et l'enquête de fécondité. Certaines femmes qui avaient déménagées ont pu être retrouvées mais celles-ci pour la plupart n'avaient pas laissé d'adresse précise.

Les 39 femmes qui ont refusé de répondre ne représentent que 2 % seulement de l'ensemble des femmes de l'échantillon initial. Les enquêtrices sont intervenues 2,4 fois en moyenne auprès d'elles.

Les femmes particulièrement difficiles à joindre ont fait l'objet de très nombreuses visites, 3,7 en moyenne.

La pyramide des âges des femmes non enquêtées (moins les 6 questionnaires perdus) bien que légèrement plus jeune et à peu de chose près conforme à celle de l'ensemble de l'échantillon avant terrain.

Nous verrons d'ailleurs que dans l'exploitation ordinateur chaque groupe d'âge sera repondéré avec de nouveaux coefficients qui corrigent ces écarts. (voir partie 2,6,6 sur la stratification a posteriori).

Tableau 13. Pyramide des âges des femmes non enquêtées

Génération	Nombre de femmes non enquêtées	Répartition en %	Répartition échantillon avant terrain
1955 - 59	31	8,1	7,3
1952 - 54	35	9,2	8,3
1947 - 51	70	18,4	14,3
1937 - 46	106	27,8	27,4
1927 - 36	89	23,4	28,0
1907 - 26	50	13,1	14,7
	381	100	100

Les 10 femmes dont l'âge était en dehors des limites fixées pour l'enquête se répartissent ainsi : 3 en 1959 et 7 entre 1907 et 1917.

Une analyse détaillée des différentes variables a été effectuée, sur l'ensemble de ces femmes ainsi que par strate de cause ; il en ressort que les femmes non enquêtées ne diffèrent pas **significativement** des femmes enquêtées.

2.5.4 EXPLOITATION MANUELLE GÉNÉRALE

2.5.4.1 Buts

- contrôler peu de temps après le terrain la qualité de l'enquête
- disposer rapidement de résultats globaux qui puissent

répondre aux demandes immédiates. Par là se faire une idée précise de la fécondité à Dakar.

Préparer les codes et l'exploitation ordinateur

2.5.4.2 Organisation et déroulement

Cette exploitation manuelle a été réalisée avec 3 enquêteurs-contrôleurs et une enquêtrice ; elle a demandé un mois et demi de travail. Tous les questionnaires ont été triés en cinq groupes de générations qui ont servi de base à l'élaboration de tous les tableaux. Il était possible de croiser simultanément 2 ou 3 variables seulement du fait du maniement constant des questionnaires.

2.5.4.3 Bilan et résultats

Un rapport intitulé "Premiers résultats" (GUITTON, 73a) a été tiré de cette exploitation manuelle. Celle-ci s'est révélée très utile pour le contrôle général de la qualité de l'enquête et l'obtention de résultats globaux sur la fécondité à Dakar. L'exploitation ordinateur a confirmé les éléments trouvés à l'exploitation manuelle.

2.6 L'EXPLOITATION ORDINATEUR

Il était décidé de procéder à une exploitation plus fine de cette enquête à l'aide de l'ordinateur.

2.6.1 ELABORATION DES CODES DE CHIFFREMENT

Nous avons vu que les pré-exploitations et l'exploitation manuelle définitive ont été très utiles dans la connaissance des variables et par là à l'élaboration des codes de chiffrement.

Ceux-ci font l'objet d'un document de 53 pages multigraphiées intitulé : "Etude de la fécondité à Dakar : codes de chiffrement" (FERRY, 1973).

2.6.2 ORGANISATION DU CHIFFREMENT

L'organisation du chiffrement a fait l'objet d'une note technique (FERRY, 1973), elle est ici reprise - on verra successivement :

- les instructions de chiffrement
- l'agencement des cartes
- le dessin de chaque type de carte
- les bordereaux correspondants.

Principes généraux du chiffrement des questionnaires
de l'étude de fécondité à Dakar

INSTRUCTIONS

- Chaque individu possède plusieurs cartes perforées. La carte de type 1 regroupe les données signalétiques - le type 2 concerne les différents lieux de résidence (il y a de 1 à 12 cartes possibles) - le type 3, les unions (de 0 à 7 cartes possibles) - le type 4, les grossesses (de 0 à 16 cartes possibles) - chaque individu possède enfin un type 5 qui concerne les données sociologiques du questionnaire.
- Les cartes seront agencées selon le modèle de la page 4.
- Les couleurs des feuilles de chiffrement sont en rapport avec les documents de terrain tout au moins en ce qui concerne les fiches événement.
 - . Jaune carte signalétique
 - . Saumon feuille de chiffrement des fiches migrations (Saumons)
 - . Vert feuille de chiffrement des fiches union (vertes)
 - . Blanc feuille de chiffrement des fiches de grossesse. (blanches)
 - . Bleu questionnaire sociologique.
- Tous les codes sont numériques ; c'est-à-dire qu'ils ne comportent pas de lettres X ou Y.
- Toutes les cases de chiffrement doivent être remplies - Il ne doit rester aucun blanc - les codes ont été prévus à cet effet.
- Le chiffrement se fait au crayon bille bleu.
- Le contrôle du chiffrement^t/au crayon bille rouge.
- Tous les problèmes rencontrés, chiffrement incertain, cas difficile... se marquent au crayon et sont entourés. Le chiffeur termine l'opération et sort tout le dossier avec sa feuille de chiffrement incluse. Ces traces au crayon seront effacées au fur et à mesure des solutions trouvées.
- Lorsqu'une feuille est chiffrée, la laisser dans le questionnaire. Ainsi le contrôleur reprend l'ensemble du dossier.
- On suivra pour le chiffrement et le contrôle l'ordre numérique croissant des questionnaires afin de ranger les feuilles de chiffrement dans le même ordre que les questionnaires pour tous contrôles ultérieurs.

- Quand une opération de chiffrement est terminée, noter sur la feuille de transcription (carton) en bleu : 1,2,3,4 ou 5 selon qu'il s'agit du chiffrement des cartes de types 1,2,3,4, ou 5.

Tableau 14. Agencement des cartes perforées pour un questionnaire.

Nb de cartes	Identification 12 premières colonnes	Type de carte colonne 13	Informations col. 14-15	Fin de Perfo.
SIGNALETIQUE				
1 seule carte	Identification	1	Signalétique + 2 III	75
MIGRATION				
de 1 à 12 cartes	Identification	2	101 L. de naiss.	29
		2	102 12e l. d'hab.	29
		2	103 13e l. d'hab.	29
UNION				
de 0 à 7 cartes	Identification	3	101 1e union	42
		3	102 2e union	42
		3	103 3e union	42
GROSSESSE				
de 0 à 16 cartes	Identification	4	101 1e grossesse	42
		4	102 2e grossesse	42
		4	103 3e grossesse	42
SOCIOLOGIQUE				
1 seule carte	Identification	5	questionnaire socio	77

Pour l'enregistrement d'un individu on classera à partir du numéro d'identification ses différentes cartes dans l'ordre ci-dessus.

DESSIN DE CARTE
TYPE 1 SIGNALÉTIQUE

N° de COLONNE	INTITULE	CODE
1 - 2	identification enquête (001)	n° fixé 72
3 - 6	n° identification OBJET (002)	0001 à 9999 en discontinu
7 - 9	n° de rappe de l'END (003)	007 à 944 en discontinu
10 - 12	n° de ménage de l'END (004)	001 à 999 en discontinu
13	type de carte (005)	n° fixé 1
14 - 15	année de naissance retenue (006)	17 à 58
16 - 17	Mois de naissance retenue (007)	00 pas d'indication sinon 01 à 12
18 - 19	Jour du mois (008)	01 à 31, 00 pas d'indication
20	origine date de naissance (009)	<u>code origine date de naissance</u>
21	situation matrimoniale actuelle (010)	<u>code de situation matrimoniale</u> 1
22 - 23	Mois d'enquête (011)	00 pas d'indication et indéterminé sinon 01 à 12
24 - 25	Jour d'enquête (012)	01 à 31, 00 pas d'indication et indéterminé
26	enquêteur (013)	<u>code enquêteur</u>
27	END de visites nécessaires (014)	0 à 8 - 9 pas indiqué
28 - 29	Lien de parenté sexe G.M (015)	<u>code lien de parenté et sexe</u> G.M
30 - 31	Année de naissance END (016)	00 à 60.
32 - 33	Mois de " " (017)	00 pas d'indication sinon 01 à 12.
34	situation matrimoniale END (018)	<u>code situation matrimoniale</u> <u>femme II</u>
35-36-37	lieu de naissance (019)	<u>code lieu</u>
38 - 39	ethnie-nationalité (020)	<u>code ethnie nationalité</u>

.../...

40	!religion secte (021)	! <u>code religion</u>
41	!Langue principale (045)	! <u>code langue</u>
42 - 43	!niveau d'instruction (22)	! <u>code N.T.</u>
44 - 45	!activité principale (025)	! <u>code de professions</u>
46	!travail avant mariage (024)	! <u>code travail avant mariage</u>
47 - 48	!âge 1er mariage dans MID (025)	!01 à 98) 00 ans objet !) information !) absente !)
49 - 50	!âge père naissance dans MID (026)	!01 à 98)
51-52-53	!durée le mariage la naissance MID (27)	! <u>code durée</u>
54	!nb de mariages MID (023)	!0 à 8 9 ans objet
55	!mois 1er passage MID (029)	!(9,0,1) J 1 ! F 2
56	!mois 2ème passage MID (30)	!(3,4,5,6) J 3 ! L 4
57	!mois 3ème passage MID (031)	!(9, ,1,2) J 5 ! J 6 7 pas d'in- ! J 7 édications ! 8 ! 9 ! 0 ! H 1 ! D 2
58	!situation matrimoniale mari MID (012)	! <u>code SM Homme</u>
59 - 60	!qui a fait QCM motif (032)	! <u>code QCM motif</u>
61 - 62	!activité QCM (034)	! <u>code de profession</u>
63	!lieu d'activité QCM (035)	! <u>code lieu d'activité mari</u>
64	!moyen de transport pour travail (036)	! <u>code moyen de transport</u>
65 - 66	!niveau d'instruction QCM (037)	! <u>code niveau d'instruction</u>
67	!nombre d'épouses actuelles QCM (038)	!1 à 7. Pour 0 épouse chif- ! frer =8 ! pas posé =0 ! indéterminé =9
68	!Homme polygame ou monogame QCM (039)	!0 pas posé ! 1 monogame ! 2 polygame ! 9 indéterminé

69	Statut de l'épouse considérée (0,40)	pas posé 1 à 6 7. la femme considérée n'est pas incluse dans la QCM 8 sans épouse 9 indéterminé
50 - 71	NB. Total d'enfants de l'homme indiqué (041)	Pas posé = 00 01 à 97 98 = 00 enfants 99 = indéterminé et NSP
72	NB de femmes à considérer pour calcul nb d'enfants (042)	1 à 7,0 femme châtifier 8 indéterminé 9 pas posé 0
73	survivance père - mère (043)	<u>code survivance des ascendants</u>
74 - 75	Année de naissance mari (044)	1880 80 1899 99 1900 70 1901 01 1960 60 pas posé 00 indéterminé 79

ORSTOM
B.F
Avril - 1973.

- FIG 23 -

ETUDE DE LA FÉCONDITÉ
A
DAKAR

FEUILLE DE CHIFFREMENT CARTE SIGNALÉTIQUE

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
7	2	identif. ORSTOM.	N° Grappe END	N° Ménage END	1	Année N. Retenue	Mois N. Retenue	Jour du Mois									
20	21	22	24	26	27	28	30	32	34								
Orig. Date Naiss.	Sit. Mat. act.	Mois Enquête	Jour Enquête	Enquête	Nbre Visites	Lien Parenté	Année N. END	Mois N. END	Sit. Mat. END								
35	38	40	41	42	44	46	47	49	51								
Lieu Naiss.	Ethnie	Relig.	Lang. Princip.	Niveau Instruction	Activité Principale	Trav. Av. Mar.	Age 1 ^{er} M. END	Age 1 ^{er} N. END	Durée 1 ^{er} M. END								
54	55	56	57	58	59	61	63	64	65								
Nbre Mariage	Mois 1 ^{er} Pass.	Mois 2 ^{er} Pass.	Mois 3 ^{er} Pass.	Sit. Matri. Mari ED	QCM	Activité	Lieu activité	Moyen transport	Niveau inst. Formation								
67	68	69	70	72	73	74											
Nbre Epouses	Poly-Mono-Epouse	Rang Epouse	N° T. Enf. indique	Nbre Fem. calcul Enfants	Surv. P. M.	Année Naiss. Mari.											

DESSIN DE CARTE
TYPE 2 MIGRATIF

N° COLONNE	INTITULE	CODE
1 - 2	Identification enquête (001)	In° fixe 72
3 - 6	N° identification CESTAM (002)	10001 à 9999 en discontinu
7 - 9	N° de grappe. EMD (003)	1007 à 944 en discontinu
10-12	N° de ménage EMD (004)	1001 à 999 en discontinu
13	Type de carte (050)	nombre fixe 2
14-15	N° ordre migration (051)	01 à 12
16	Dernier partiel en général (052)	carte intermédiaire 0 dernière carte migration 1 dernière carte migration <u>et</u> dernière carte fichier 2
17-18	N° ordre classement inter évènements (053)	01 à 35
19-20	Année de la migration (054)	17 à 73 00 inconnu
21-22	mois de la migration (055)	00 inconnu 01: janvier 12: décembre
23-25	Naissance pour 1er lieu (056) migration pour 2e et suivantes	<u>code lieu</u>
26	motif migration (057)	<u>code motif migration 0: inconnu</u>
27-29	Durée dans ce lieu (058)	<u>code durée</u>

FEUILLE DE CHIFFREMENT FICHES MIGRATIONS

N° ident. OFSTOM		N° Distric. END		N° Menage END		Ordre Mig	Dernier	Ordre fichier	Année	Mois	Lieu	Motif	Durée
1	3	7	10	13	14	16	17	19	21	23	26	27	
7	2			2	0	1							
					0	2							
					0	3							
					0	4							
					0	5							
					0	6							
					0	7							
					0	8							
					0	9							
					1	0							
					1	1							
					1	2							
					1	3							
					1	4							
					1	5							

DRESSIN DE CARTETYPE 3 UNION

N° COLONNE	INTITULE	CODE
1 - 2	identification enquête (061)	N° fixe 72
3 - 6	N° identification ORSTOM (062)	0001 à 9999 en discontinu
7 - 9	N° de grappe END (063)	007 à 999 en discontinu
10 - 12	N° de ménage de l'END (064)	001 à 999 en discontinu
13	type de carte (07)	nombre fixe 3
14 - 15	N° ordre union (071)	01 à 7
16	dernier partiel ou général (072)	carte intermédiaire 0 dernière carte union 1 dernière carte du fichier <u>et</u> dernière carte union 2
17 - 18	N° ordre classement inter- événements (073)	02 à 35
19 - 20	Année de l'union (074)	27 à 73 00 inconnu et NSP
21 - 22	mois union (075)	00 inconnu 01 janv. 12 déc.
23	Nature union (076)	<u>code SM femme</u>
24 - 25	Année rupture (077)	27 à 73 00 inconnu-NSP 99 sans objet, union en cours
26 - 27	mois rupture (078)	00 inconnu 01 janvier 12 décembre 99 sans objet , union en cours
28	Nature rupture (079)	<u>code rupture</u> 0 NSP-NVPR <u>d'union</u> 1 veuvage ou décès du mari 2 divorce 3 séparation et ins- tance divorce 4 rupture union libre 9 sans objet et union en cours

CARTE UNION (SUITE)

29-30-31	Durée union (080)	!	<u>code durée</u>
32-33-34	Durée sans union (081)	!	<u>code durée</u>
35-36-37	Durée mariage-naissance (082)	!	<u>code durée</u>
38-39	! Ages 1ères règles (083)	!	10 à 20 99 inconnu
	!	!	99 sans objet
40-41-42	Durée 1ères règles-1ère union	!	
	! (084)	!	<u>code durée</u>
	!	!	
	!	!	

FEUILLE DE CHIFFREMENT FICHES UNIONS

N° identif. ORSTOM		N° District END		N° Menage END											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
N° ordre U.	Der.	Ordre Fiches	Année	Mois	Nat.	An. Rupture	Mois Rupture	Nat.	Durée Union	Durée Songe	Durée M-N	Age 1 ^{re} R.	Durée 1 ^{re} U.		
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
0,1															
0,2															
0,3															
0,4															
0,5															
0,6															
0,7															
0,8															
0,9															
1,0															
1,1															
1,2															
1,3															

DESSIN DE CARTE

TYPE 4 GR GROSSES

N° COLONNE	INTITULE	CODE
1 - 2	! identification enquête (101)	! N° fixé 72
3 - 6	! N° identification ORCTEM (102)	! 0001 à 9999 discontinu
7 - 9	! N° de grappe END (103)	! 007 à 944 discontinu
10 - 12	! N° de ménage END (104)	! 001 à 999 discontinu
13	! type de carte (100)	! nombre fixe 4
14 - 15	! N° ordre grossesse (101)	! 01 à 16
16	! dernier partiel ou général (102)	! carte intermédiaire 0 ! dernière carte grossesse 1 ! dernière carte fichier et ! dernière grossesse 2
17 - 18	! N° ordre classement inter-événements (103)	! 02 à 35
19 - 20	! Année de naissance (104)	! 27 à 73 N. HGE
21 - 22	! mois de naissance (105)	! 00 inconnu ! 01 janvier ! 12 décembre
23	! origine date de naissance (106)	! <u>code origine date de naissance</u>
24	! sexe (107)	! 0 sans objet ! 1 masc ! 2 fem ! 9 inconnu
25	! provenance de l'END (108)	! 1 provient de l'END ! 2 ne provient pas de l'END ! 3 autre
26	! nature grossesse (109)	! <u>code nature grossesse</u>

DESSIN CARTE GROSSESSE (SUITE)

27	niveau du suivant ou du précédent (110)	0 RAS 1 suivant 2 précédent
28	libre de mois de grossesse(111)	0 sans objet 1 pas d'incation 2 = 2 mois 9 = 9 mois
29-30-31	âge au décès (112)	<u>code durée</u>
32-33	lieu d'ac couchement/ qui a effectué l'accouchement (113)	<u>code lieu d'accouchement</u>
34-35-36	durée naissance-retour des règles (114)	<u>code durée</u>
37-38-39	durée naissance-sevrage (115)	<u>code durée</u>
40-41-42	durée règles-sevrage (116)	<u>code durée</u>

DESSIN DE CARTON

Type 5 : QUESTIONNAIRE SOCIOLOGIQUE

N° COLONNE	INTITULE	CODE
1-2	! identification enquête (101)	! N° fixe : 72
3-6	! N° identification ORSTOM (102)	! 10001 à 9999 en discontinu
7-9	! N° de grappe END (103)	! 1007 à 944 en discontinu
10-12	! N° de ménage de l'IND (104)	! 1001 à 999 en discontinu
13	! type de carte (120)	! N° fixé 5
14-15	! 1ère maladie (Q 7-8-9) (121)	! <u>code maladie</u>
16-17	! année (122)	! (00 aucune indication ! (99 NSP ! (chiffrer année ex:63 pour ! 1963
18-19	! 2ème maladie (Q-7-8-9) (123)	! <u>code maladie</u>
20-21	! année (124)	! (00 aucune indication ! (99 NSP ! (chiffrer année ex:63 pour ! 1963
22-23	! âge aux premières règles pour ! célibataires (Q 10) (125)	! <u>code âge premières règles</u> ! <u>célibataires</u>
24-25-26	! temps écoulé depuis dernières ! règles (Q 11) (126)	! <u>code durée</u>
27	! normalité règles précédentes ! (Q 12 - 12) (127)	! <u>code normalité règles</u>
28	! écart entre enfants (Q14)(128)	! <u>code écart entre enfants</u>
29-30	! marabout (Q 15) (129)	! <u>code marabout</u>

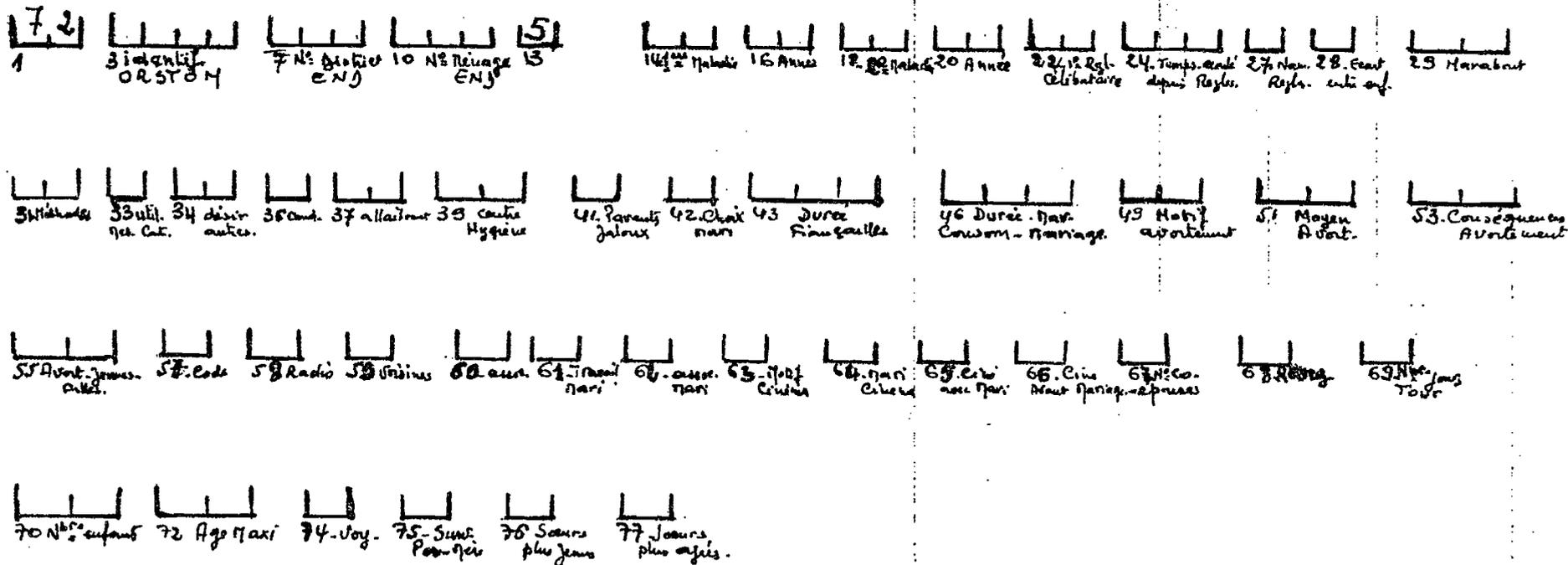
QUESTIONNAIRE SOCI LOGIQUE (SUITE)

31-32	!connaissance méthodes contracep- !tives (Q 16) (131)	!code méthodes contrace ptives
33	!utilisation méthodes contracep- !tives (Q 17) (113)	!code utilisation méthodes
34-35	!niveau connaissance (Q 18) (132)	!code connaissance autres !méthodes
36	!condon (Q 19) (133)	!0 pas posé !1 HCN !2 CUI !9 NVR
37-38	!allaitement (Q 20) (134)	!code allaitement
39-40	!centre hygiène (Q 21-22) (135)	!code création centre
41	!parents jaloux (Q 24-25) (136)	!code parents jaloux
42	!choix du mari (Q 24-25) (137)	!code choix du mari
43-44-45	!durée de fiancailles (Q 26) (138)	!code durée
46-47-48	!durée mariage-consommation !du mariage (Q 27) (139)	!code durée
49-50	!motif avortement (Q 28) (141)	!code motif avortement
51-52	!moyens abortifs (Q 29) (142)	!code moyens abortifs
53-54	!conséquences avortement (Q 30) !(143)	!code conséquences avortement
55-56	!avortement jeunes filles (Q 31) !(144)	!code avortement jeunes filles
57	!code de la famille hygiène !planning (Q 32) (145)	!code famille planning

Questionnaire sociologique (suite)

58	écoute de la radio (Q 33)(146)	<u>code radio</u>
59	connaissance voisine (Q 34)(147)	<u>code connaissance voisines</u>
60	associations femmes (Q 35)(148)	<u>code associations femmes</u>
61	travail mari (Q 36) (149)	<u>code travail mari</u>
62	associations mari (Q 37) (150)	<u>code association mari</u>
63	activités cinéma (Q 38) (151)	<u>code motifs cinéma</u>
64	mari cinéma (Q 39) (152)	0 pas posé 1 toujours 2 quelquefois 3 jamais 9 NSP
65	cinéma avec mari (Q 39) (153)	<u>code cinéma avec mari</u>
66	cinéma avant mariage (Q 39) (154)	0 pas posé 1 OUI 2 NON 9 NSP - NVPR
67	Nombre de co-épouses (Q 40) (155)	0 pas posé 1 1 co-épouse 2 2 co-épouses 6 6 co-épouses et + 8 NON 9 NVPR
68	rang actuel (Q 40) (156)	0 pas posé 1 1ère 2 2ème 6 6ème et + 9 NVPR
69	nb de jours chaque tour (Q 40) (157)	<u>code nombre de jours mari.</u>
70-71	Nombre enfants familles nombreuses (Q 41) (158)	<u>code nb enfant familles nombreuses</u>

FIG 27. FEUILLE DE CHIFFREMENT QUESTIONNAIRE SOCIOLOGIQUE



Questionnaire sociologique(suite)

72-73	!âge maximum pour avoir des en- ! !fants (Q 42) (1 59)	! <u>code âge mari enfants</u>
	!	!
	!	!
74	!type de voyage douze mois ! !(Q 43) (160)	! <u>code type voyage</u>
	!	!
	!	!
75	!survivance père mère ! (Q 44) (161)	! <u>code survivance ascendants</u>
	!	!
	!	!
76	!sœurs plus s jeunes (Q 45) ! !(162)	!de 0 à 8 - 9 pas posé
	!	!
	!	!
77	!sœurs plus âgées (Q 45)(163)	!de 0 à 8 - 9 pas posé
	!	!
	!	!

2.6.3 PERFORATION DU CHIFFREMENT ET CONTRÔLE

Le chiffrement a été effectué par une enquêtrice et trois enquêteurs qui avaient déjà participé à la transcription des données, au contrôle post-terrain, à l'exploitation manuelle et à l'élaboration des codes. Ils connaissaient donc bien l'enquête.

Ils ne chiffraient qu'un type de carte à la fois, le dossier de terrain circulant aux différents postes de chiffrement.

Le contrôle était effectué par les mêmes; les uns contrôlant le chiffrement des autres.

Au cours du chiffrement les dossiers présentant des problèmes d'incohérence ou de difficulté de chiffrement ont été extraits et chiffrés par le super viseur en présence du chiffreur.

Lorsque toutes les données ont été chiffrées sur les bordereaux un contrôle manuel général a été effectué où il était vérifié que pour chaque questionnaire tous les bordereaux correspondant avaient été chiffrés et que les numéros d'identification de ces bordereaux étaient bien connus. Simultanément certains contrôles de cohérences supplémentaires ont pu être effectués.

Les bordereaux ont alors été envoyés à la perforation et les questionnaires archivés par ordre d'identification croissant.

2.6.4 AGENCEMENT DES DONNÉES ET PROGRAMME DE CONTRÔLE

AVANT DE TOURNER AUX DOCUMENTS DE BASE

15 450 cartes ont été perforées et vérifiées.

Le problème était d'agencer des cartes de façon cohérente et d'en contrôler le contenu intra et inter-cartes pour chaque groupe correspondant au questionnaire d'une femme.

2.6.4.1 L'agencement des enregistrements

1ère opération : carte à bande

2ème opération : tri

3ème opération : constitution de groupes correspondants au questionnaire d'une femme

chaque groupe doit comprendre

- 1 carte type 1 signalétique
- de 1 à 12 cartes type 2 migration
- de 1 à 7 cartes type 3 union
- de 0 à 16 carte type 4 grossesse
- 1 carte type 5 sociologique

2.6.4.2 Types de contrôles effectués

À l'intérieur de chaque carte

- 1) contrôle du caractère numérique des zones
- 2) contrôle de l'étendue des codes

inter-cartes : contrôle de l'agencement et de la structure

Vérification que chaque groupe contenait toutes les cartes le constituant : les cartes obligatoires, cartes dans le bon ordre, cartes non dupliquées... un contrôle très serré a été effectué sur le fichier événements.

Au niveau du groupe correspondant à un questionnaire

Contrôle de cohérence entre événements et entre questions

2.6.4.3 Elaboration du programme de contrôle

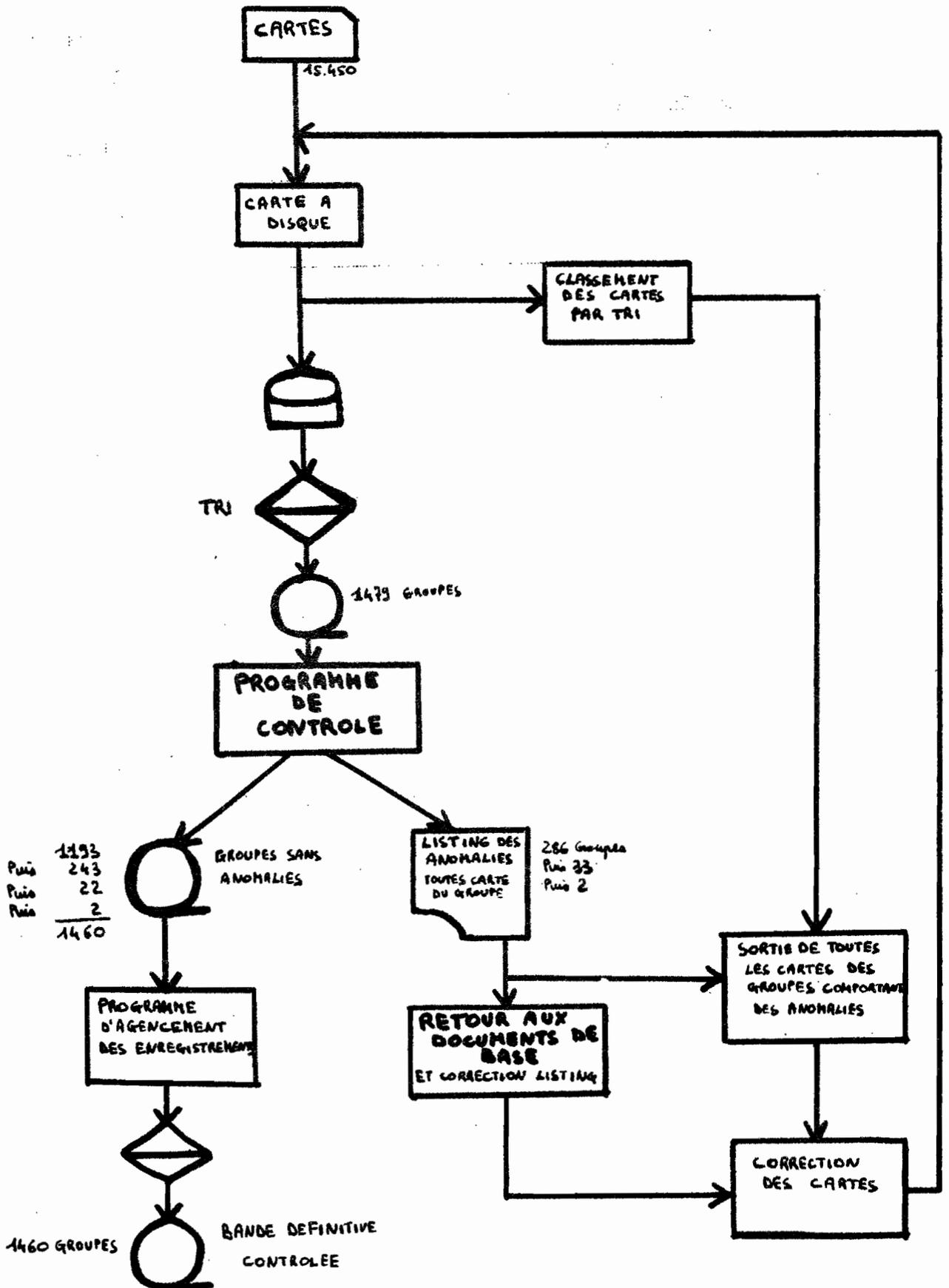
La mise au point de ce programme s'est faite en collaboration avec le service Bureau d'IBM-Dakar et s'est étendue sur une période allant d'octobre au 15 décembre 73. L'ordinateur est un IBM 560/30-64 K.

La détermination des contrôles à effectuer au niveau de l'agencement de la structure et du contenu en a été la première étape.

Le programme a été écrit en COBOL. De très nombreuses mises au point ont pu être faites à partir d'un jeu d'essai particulièrement difficile.

Le programme qui a été élaboré se voulait volontairement très sévère afin de perdre le minimum d'informations du à des incohérences.

FIG 28 ORGANIGRAMME DU CONTROLE DES DONNEES PAR ORDINATEUR AVEC RETOUR AUX DOCUMENTS DE BASE



Au total 1 35 tests ont été faits sur l'ensemble constitué par les cartes ayant un même numéro d'identification, c'est-à-dire en principe un questionnaire.

En cas d'anomalie le programme établissait en sortie un listing de toutes les cartes des groupes comportant des anomalies avec les numéros d'anomalies correspondant. Pour ces groupes un retour aux documents de base était effectué pour correction. Les cartes étaient corrigées, et le groupe de nouveau soumis au programme de contrôle.

2.6.4.4 Déroulement et bilan du contrôle

Nombre total de questionnaires : 1461.

Tableau 15. Bilan des passages dans le programme de contrôle

	Nbre cumulé de questionnaires définitivement contrôlés	%
<u>1er passage</u>		
Nombre de groupes fournis après tri:	1479	
Nombre de groupes sans anomalies :	1193	81,7 %
Nombre de groupes comportant des anomalies et donc rejetés :	286	
RETOUR DOCUMENTS DE BASE POUR LES 286		
<u>2ème passage</u>		
Nombre de groupes fournis après tri:	276	
Nombre de groupes sans anomalies:	243	
Nombre de groupes comportant encore des anomalies :	33	
	1199 + 243 =	
	1436	98,4 %
RETOUR DOCUMENTS DE BASE POUR LES 33		
<u>3ème passage</u>		
Nombre de groupes fournis après tri :	24	
Nombre de groupes sans anomalies :	22	1436 + 22 =
Nombre de groupes comportant des anomalies:	2	1458
		99,86 %
RETOUR DOCUMENTS DE BASE POUR LES 2		
Ces deux groupes après correction ont été mis à la suite des enregistrements sans anomalies sur la bande définitive contrôlée.		
	1458 + 2 =	
	1460	100 %
TOTAL.....	1460	100

Décomposition des erreurs corrigées

Au premier passage les 286 erreurs se décomposent comme suit :

Tableau i6 Statistique des erreurs apr s le premier passage dans le programme de contrôle

Type d'erreur	Nombre de groupes concernés
Faute de programmation	38
Erreur contrôle post-terrain	24
Erreur due à l'aposition de cartes en double	3
Erreur due à l'absence d'une carte dans un groupe	7
Erreur de structure due à l'identification	50
Erreurs de chiffrement ou de perfo	164
TOTAL.....	286

pour le second passage la statification est la suivante :

Tableau i7 Statistique des erreurs apr s le second passage dans le programme de contrôle

Type d'erreur	Nombre de groupes concernés
Correction non faite ou malfaite	8
Erreur de perfo à la correction des cartes	5
Erreur masquée par une autre	20
TOTAL.....	33

Les deux erreurs qui sont restées après le troisième passage sont dues l'une à une correction mal faite, l'autre à une erreur masquée par une autre.

Elles ont été corrigées et les deux groupes ont pu récupérer.

2.6.4.5 Le dessin d'enregistrement définitif

Tous les groupes ainsi constitués et contrôlés ont été mis sur une bande sous forme d'enregistrement de longueur fixe de 1040 positions.

Une note intitulée "Etude de la fécondité à Dakar : Dessin d'enregistrement définitif" en donne le détail (FERRY, 74).

Tableau 13. Structure de l'enregistrement définitif sur bande

Zone	Description
I à 12	Identification du groupe
13 à 75	Contenu de la carte de type 1 (questionnaire signalétique)
76 à 92	Contenu de la première carte de type 2 - Migration
92 à 279	Contenu des autres cartes migration si elles existent, sinon blanc, même dessin que 76 à 92 avec un pas de 17.
280 à 309	Contenu de la 1ère carte de type 3. Union, si elle existe, sinon blanc.
310 à 489	Contenu des autres cartes union, si elles existent, sinon blanc, même dessin que de 280 à 309 avec un pas de 30.
490 à 519	Contenu de la 1ère carte de type 4 grossesse, si elle existe sinon blanc.
520 à 969	Contenu des autres cartes grossesses, si elles existent, sinon blanc. Même dessin que de 490 à 519 avec un pas de 30.
970 à 1034	Contenu de la carte de type 5 (questionnaire sociologique)
1035 à 1040	Dénombrement du nombre de cartes lues dans chaque type.

2.6.5 EXPLOITATION ORDINATEUR - SORTIE DES TABLEAUX

Pour exploiter une enquête ^{de} de ce type on se plait en général à élaborer un programme spécifique très complexe dont le le coût est énorme du fait des très grandes difficultés de mise au point.

Les aspects à considérer sont alors :

- le coût
- la qualité de la programmation
- la disponibilité d'un centre de calcul et la taille mémoire de la machine
- les délais de mise au point
- l'existence de sous-programmes.

Il n'a pas été possible d'optimiser ces points à Dakar.

C'est pourquoi l'exploitation ordinateur s'est faite en France à l'aide d'un programme généralisé d'exploitation d'enquête. Elle a été effectuée par l'auteur sur le terminal de l'ORSTOM à Bondy qui est connecté sur l'ordinateur UNIVAC 1108-1150K de la STAD⁺ à Paris. Le programme général d'exploitation d'enquête utilisé est PERSEE disponible en location sur cet ordinateur (STAD, 1971).

La bande établie à Dakar, après avoir été transformée de code IBM en code UNIVAC, pouvait être traitée directement par PERSEE, qui travaille sur des enregistrements de longueur fixe à partir de questionnaires à plusieurs cartes. Pour utiliser ce programme, il faut y introduire des cartes de différents types :

- description de variables
- libellés des titres
- programme de calcul (apparenté au FORTRAN)
- tabulation.

L'exploitation a été fractionnée en plusieurs séries de plus en plus complexes. L'analyse des tableaux étant effectuée dans l'intervalle.

+ STAD Société de traitement automatique des données, 11 rue de la Vistule 75013 - PARIS.

LISTE DE L'ENSEMBLE DES TABLEAUX SORTIS PAR ORDINATEUR

Sans aucune précision, le tableau n'est pas repondéré (N.P)-(R.P.) signifie que le tableau est repondéré par génération pour corriger la stratification par âge.

IERE SERIE

- I00 Situation matrimoniale par génération
- I01 Répartition de l'échantillon par génération et ethnie-nationalité
- I02 Selon génération de la femme et sa situation matrimoniale, lien de parenté avec le chef de ménage
- I03 Répartition de l'échantillon selon le lieu de naissance et la génération
- I04 Répartition de l'échantillon selon la religion et la génération
- I05 Répartition de l'échantillon par génération et activité principale de la femme
- I06 Répartition de l'échantillon par génération et niveau d'instruction
- I07 Selon génération, nombre de soeurs survivantes plus jeunes
- I08 Selon génération, nombre de soeurs survivantes plus âgées
- I09 Nombre total de soeurs survivantes par génération
- I10 Nombre de grossesses de chaque femme par génération
- I11 Nombre d'unions par génération
- I12 Répartition de l'échantillon par type de quartier et par génération
- I13 Répartition de l'échantillon par mois d'enquête et par enquêtrice
- I14 Pour les femmes mariées : niveau d'instruction du mari x Niveau d'instruction de la femme par génération de la femme
- I15 Selon nature de la première union, âge de la première union par génération
- I16 Selon génération du chef de ménage, nombre d'épouses actuelles
- I17 Pour les femmes mariées, nombre de co-épouses par génération
- I38 Selon la précision date de naissance : origine date de naissance par génération
- I41 Durée écoulée depuis dernières règles par génération
- I42 Année de naissance dans END x année de naissance dans DK-FEC
- I60-I61-I62 Selon la génération de la femme-Ecart d'âge Homme-Femme
- I69-I73 Selon génération de la mère nombre de naissance/vivantes en 1969 (N.P. et R.P.)
- I70-I74 Selon génération de la mère, nombre de naissances vivantes en 1970 (N.P. et R.P.)

- 171-175 Selon génération de la mère, nombre de naissances vivantes en 1971 (N.P., et R.P.)
- 172-176 Selon génération de la mère, nombre de naissances vivantes en 1972 (N.P, et R.P)
- 198 Age aux premières règles par génération pour les mariées
- 199 Age aux premières règles par génération pour les célibataires

2^{ème} PARTIE

- 202 Selon situation matrimoniale, activité par génération
- 203 Selon type de quartier, durée de présence dans le Cap-Vert par génération (R.P.)
- 204 Nombre de visites par grappe
- 205 Pour les femmes enquêtées répartition par jour et mois de naissance R.P.)
- 206 Répartition mensuelle des naissances depuis 1960 (N.P.)
- 906 Répartition mensuelle des naissances vivantes depuis 1960 (R.P)
- 207 Répartition des naissances vivantes selon génération de l'enfant et génération de la mère (R.P.)
- 208 Selon la génération et la situation matrimoniale de la femme nombre de visites nécessaires pour faire le questionnaire
- 209 Selon époque de naissance des enfants, âge au décès (R.P.
- 210 Pour les femmes mariées, situation de polygamie par génération (R.P.)
- 212. Age au premier mariage par génération (R.P.)
- 213 Selon génération de la femme, activité et niveau d'instruction (R.P.)
- 215 Nombre de naissances vivantes selon génération de la mère et âge de la mère à la naissance (R.P.)
- 216 Connaissance des méthodes contraceptives selon génération et niveau d'instruction (R.P.)
- 219 Nombre d'enfants vivants résidants selon leur âge et la génération de leur mère (R.P.)
- 220 Selon nombre d'unions, choix du mari par génération de la femme (R.P.)
- 223 Par enquêtrice, nombre de questionnaires par mois et par jour
- 224-824 Selon génération de la femme, durée naissance-retour des règles en fonction du devenir des enfants (R.P.)

- 924 Selon âge au décès de l'enfant, durée naissance-re tour des règles selon génération de la mère (R.P.)
- 225 Selon génération de la mère, durée naissance-sévrage (R.P.)
- 226 Selon génération de la femme, nombre de grossesses END, nb de grossesses BK FEC avant 1970
- 227 Selon génération de la femme, âge maxi pour avoir des enfants, par le nombre d'enfants nés vivants par accouchement (R.P.)
- 228 Selon génération de la femme, âge maxi pour avoir des enfants par le nombre d'enfants nés vivants mis au monde (R.P.)
- 229 Selon situation de polygamie, nombre de jours avec mari pour chaque toutr (R.P.)
- 230 Nombre d'avortements et de morts-nés selon génération de la mère et son âge (R.P.)
- 231 Age à la première naissance vivante par génération (R.P.)
- 232 Age à la première grossesse par génération (R.P.)
- 234 Selon génération de la femme, type de maladie et nombre de grossesses (R.P.)
- 235 Selon génération du chef de ménage, nombre d'enfants du chef de ménage et nombre de femmes du chef de ménage
- 236 Pour mortalité intra-utérine : nombre de mois de grossesse par sexe (R.P.)
- 237 Selon type de fin de 1er mariage, durée du 1er mariage et âge au 1er mariage (R.P.)
- 240 Selon type de fin de 1er mariage, durée du 1er mariage et âge au 1er mariage (R.P.)
- 244 Selon génération de la mère, situation du sevrage par rapport à la reprise des règles (R.P.)
- 246 Selon génération, durée des fiançailles x âge au 1er mariage (R.P.)
- 247 Selon génération, motif avortement (R.P.)
- 248 Selon génération, conséquences avortement (R.P.)
- 250-251 Selon l'époque de naissance des enfants et la nature de l'accouchement, assistance à l'accouchement et lieu d'accouchement (R.P.)
- 260 Religion, x, et/ou nationalité (R.P.)
- 261 Répartition des accouchements (morts nés et avortements) selon la multiplicité et l'âge de la mère à l'accouchement (R.P.)
- 262 Survivance des ascendants pour la femme selon la génération (R.P.)

- 263 Survivance des ascendants pour les hommes enquêtés selon génération
- 264 Selon génération, nombre d'unions selon l'âge au premier mariage (R.P.)
- 265 Selon la génération, nature de la 1ère union contractée (R.P.)
- 266 Répartition par sexe des nés-vivants selon l'époque de naissance (R.P.)

3ème PARTIE

- 301 Selon génération, opinion sur l'allaitement qui retarde la grossesse suivante
- 302 V045 distribution de l'échantillon selon langue principale
- 303 V024 " " " travail avant mariage
- 304 V035 " " " lieu de travail du QCM
- 305 V036 " " " moyen de transport travail
QCM
- 306 VI27 " " " normalité règles précédentes
- 307 VI28 " " " écart entre enfants
- 308 VI29 " " " marabout
- 309 VI41 " " " motif avortement
- 310 VI42 " " " moyens abortifs
- 311 VI43 " " " conséquences avortement
- 312 VI46 " " " écoute radio
- 313 VI47 " " " connaissances voisines
- 314 VI48 " " " association femmes
- 315 VI49 " " " travail mari
- 316 VI50 " " " associations mari
- 317 VI51 " " " motif cinéma
- 318 VI52 " " " mari cinéma
- 319 VI53 " " " cinéma avec mari
- 320 VI58 " " " Nombre enfants famille nombreuse
- 321 VI60 " " " Type de voyage 15 derniers mois
- 322 Pour les enfants nés après 1955, âge au décès selon génération des enfants (R.P.)

- 323 Pour morts nés, avortement et décès avant 5 jours, durée naissance-retour des règles selon l'année de naissance après 1955
- 324 Durée naissance-retour des règles x durée naissance-sevrage
- 325 Selon groupe de générations, nombre d'unions x nombre de lieux d'habitation
- 326 Nombre de visites nécessaires x type de quartier
- 327 Précision date de naissance x origine date de naissance des enfants x époque de naissance x nature accouchement
- 328 Selon assistance à l'accouchement x mortalité au cours de la première année
- 329 Selon génération et niveau d'instruction, utilisation de méthodes contraceptives (R.P.)
- 330 Selon génération du chef de ménage, lieu de travail x lieu d'habitation du chef de ménage
- 331 Selon rang de la migration croisement lieu de départ x lieu d'arrivée (R.P.)
- 332 Quel que soit le rang de la migration, croisement lieu de départ x lieu d'arrivée (R.P.)
- 333 Selon l'âge à la migration, motif migration (R.P.)
- 334 Descendance atteinte selon la situation de polygamie et l'âge
- 335 Pour mortalité intra-utérine, nombre de mois de grossesse par sexe.

4^{ème} SERIE

- 401 intervalles en mois entre grossesses quel que soit leur devenir (5591 intervalles)
- 402 Intervalles en mois entre naissances vivantes (4912 intervalles)
- 403 Selon l'âge au décès en mois, intervalles en mois ayant précédé cette naissance (qui décède avant 2 ans)
- 404 Intervalle avec la naissance suivante après la naissance d'un enfant décédé dans les deux premières années selon l'âge au décès (556 intervalles)
- 405 Intervalle en mois précédent un mort né ou un avortement (402 intervalles)
- 406 Intervalle en mois suivant un mort né ou un avortement (346 intervalles)
- 407 Intervalle avec le suivant pour les nés vivants survivants au delà de 2 ans (4.401 intervalles)

403 Intervalles entre naissances vivantes selon le rang

Rang	1 - 2	1017 intervalles
2 - 3	888	"
3 - 4	770	"
4 - 5	653	"
5 - 6	529	"
6 - 7	403	"
7 - 8	277	"
8 - 9	181	"
9 - 10	95	"
10 - 11	47	"
11 - 12	15	"
12 - 13	6	"
13 - 14	1	"
14 - 15	1	"

409

410 Selon génération, intervalles entre naissances vivantes et
411 dimension atteinte

412

Tableaux complémentaires

217 Distribution échantillon sur allaitement retardé grossesse

218 Distribution échantillon selon désir création centre hygiène-
puériculture

233 Pour les femmes enceintes actuellement, nombre de grossesses
antérieures selon génération (R.P.)

351 Lorsque sevrage n'a pas eu lieu, durée naissance-enquête

352 Lorsque règles n'ont pas été encore revues après accouchement,
durée naissance-enquête

2.6.6. LA STRATIFICATION A POSTERIORI SUR LES AGES

Différentes constatations ont amené à réajuster après le terrain,
au niveau de l'exploitation, la stratification par âge :

- les fractions de sondage par âge ont été établies pour le tirage à partir des pyramides publiées en juin 1971 sur les résultats provisoires du premier passage (SENEGAL, 1971). Au moment de l'exploitation, les pyramides définitives des trois passages étaient disponibles (SENEGAL, 1974 a)

- Au cours de l'enquête de fécondité l'âge a été demandé et précise très souvent. Il y a donc eu transfert de nombreux questionnaires dans d'autres générations.
- Enfin un certain nombre de femme n'ont pu être interrogées et ce fait la pyramide des enquêtées est légèrement différente de la pyramide avant terrain (voir partie 2,5,3. sur l'exploitation des questionnaires des femmes non enquêtées).

Pour effectuer la stratification a posteriori, c'est la pyramide définitive du second passage qui a été utilisé. En prenant pour base le groupe le plus sur-représenté (45-49 ans générations 1922-1926) l'inverse de la fraction de sondage (appelé ici coefficient de pondération des générations) a été constitué par un multiplicateur supérieur à 1 qui permet d'aligner la pyramide des 13-54 ans enquêtée à la pyramide des femmes du Cap-Vert.

Le tableau ci-dessous donne les indications chiffrées concernant cette stratification.

Tableau 19. Indications concernant la stratification à postérieure sur les âges

GENERATIONS	ECHANTILLON		STRATIFICATION A		TEND	STRATIFICATION A	
	APRES TERRAIN	PRIORI	Inverse de la fraction de sondage	Echantillon pondéré		POSTERIORI	Inverse de la fraction de sondage
1917-21	97	6,6	1	4,1	4,1	1,2	4,3
1922-26	140	9,6	1	6,0	5,2	1,0	5,2
1927-31	185	12,7	1	7,9	7,6	1,1	7,5
1932-36	233	16,0	1	9,9	9,8	1,1	9,5
1937-41	192	13,0	3/2	12,3	12,1	1,7	12,0
1942-46	186	12,7	3/2	11,9	13,8	2,0	13,7
1947-51	203	13,9	2	17,3	17,2	2,3	17,2
1952-54	120	8,2	5/2	12,3	12,4	2,8	12,4
1955-56	54	3,7	4	9,2	9,0	4,5	9,0
1957-58	50	3,4	4	8,5	8,8	5	9,2
ENSEMBLE	1460	100	-	100	100	-	100

2.7 QUELQUES ELEMENTS DU COUT DE L'ENQUETE

Il est bien sùt difficile de chiffrer le coût réel d'une opération, d'autant plus lorsqu'une partie des dépenses est ouverte par le budget de fonctionnement d'un organisme (en l'occurrence l'ORSTOM). Voici cependant quelques éléments du coût de cette étude de fécondité à Dakar.

- . Toutes les sommes exprimées le seront en Francs CFA
- . L'indication ++ désigne une somme non comptabilisée. La rubrique étant mise à la disposition par l'ORSTOM dans son budget de fonctionnement.

PERSONNEL

. Evaluation du temps-chercheur 50 mois environ	++
. Personnel d'exécution	
Enquêtrice interviews 4 mois x 30.000	120.000
Enquêteurs transcription 6 mois x 25.000	150.000
Enquêtrices terrain 36 mois x 30.000	1.080.000
Contrôleurs terrain 6 mois x 50.000	300.000
Contrôleurs post-terrain 4 mois x 25.000	100.000
Enquêteurs exploitation manuelle 6 mois	
x 25.000	150.000
Chiffreurs-contrôleurs 20 mois x 25.000	500.000
Chauffeur 6 mois x 15.000	90.000
Dactylographie 10 mois x 35.000	350.000
Dactylographie publications	++
Personnel divers	100.000

PAPETERIE

. Questionnaire et manuels	100.000
. Papeterie courante (y compris personnel d'exécution)	200.000
. Publications provisoires	150.000
. Publications définitives	++

MOYENS LOGISTIQUES

. Locaux bureaux chercheurs	++
. papeterie courante (y compris personnel d'exécution)	200.000
. Publications provisoires	200.000
. Publications définitives	150.000

MOYENS LOGISTIQUES

. Locaux bureaux chercheurs	++
bureaux personnel d'exécution	++

. Mobilier	++
. Véhicules (2 CV citroën) 26 mois x	++
. Essance et entretien véhicules	++
. Documentation	100.000

TRAITEMENT ORDINATEUR

. Perforation	200.000
. Programme de contrôle et agencement	1.000.000
. Tabulation	600.000

CONCLUSION DE LA METHODOLOGIE

La présentation de la méthodologie de cette enquête est peut-être volumineuse, mais elle s'efforce d'être complète et examiner avec suffisamment de détails et de précisions les différents aspects techniques mais aussi pratiques de ce travail.

Il apparaît toutes les faiblesses, de cette enquête, mais en ressort aussi certains points méthodologiques originaux.

Le fait d'utiliser un sous échantillon d'une enquête à trois passages et de mener un quatrième passage où se trouve inclus un questionnaire rétrospectif poussé s'est révélé particulièrement intéressant.

La technique de reconstitution de la vie de la femme à l'aide du fichier-événements a été très efficace et permet une collecte plus complète et une analyse plus poussée. Il serait utile à l'occasion d'autres enquêtes de tester de nouveau cette méthode et d'en évaluer les avantages et les inconvénients de façon plus systématique. Cela pourrait en effet ouvrir de nouvelles perspectives à la collecte de données rétrospectives.

Les difficultés qui disait-on étaient insurmontables, d'utilisation de la langue wolof pour le questionnaire, d'enquêtrices sur le terrain et de sujets difficiles liés à la fécondité nécessitent certes un travail important, mais se sont trouvés être tout à fait solubles en pratique.

La mise au point originale du questionnaire par interviews a beaucoup éclairé le sujet de la fécondité et il aurait été intéressant d'approfondir cet aspect qualitatif suivant dans le temps des familles et en aspects phycho-sociologique de la fécondité au Sénégal.

Les objectifs et la méthodologie constituent les deux premières parties de ce travail. Ils devraient singulièrement éclairer le troisième qui fournira les résultats sur la fécondité à Dakar.

3^{ème} PARTIE

R E S U L T A T S

INTRODUCTION

De nombreuses études ont été effectuées sur le Cap-Vert, mais aucune, jusqu'à présent, ne s'était attachée à approcher particulièrement la fécondité.

Les résultats présentés dans ces pages apparaissent sous une forme assez brute et ne font l'objet que de commentaires sommaires.

Des articles viendront éclairer l'un ou l'autre aspect qu'il semblerait intéressant d'approfondir. Ils étendront le champ de cette étude par des comparaisons et des commentaires plus étoffés.

3.1 CARACTERISTIQUES DES FEMMES ENQUETÉES

3.1.1 LA PYRAMIDE DES AGES ET LA PRECISION DES DATES DE NAISSANCE

L'échantillon enquêté était stratifié par âge (voir seconde partie chapitre 2.2.3 et 2.6.6), et par conséquent la pyramide enquêtée est particulièrement vieille. En effet de 13 à 54 ans un effectif sensiblement constant a été étudié.

La pyramide des âges repondérée par l'inverse des fractions de sondage correspond à celle du second passage de l'Enquête Nationale Démographique. Elle est jeune et ne présente pas d'accident particulier.

Pour l'étude des résultats d'ensemble des femmes de 13 à 54 ans, ce sera cette pyramide repondérée qui sera utilisée. Les âges sont établis au 1er janvier 1972.

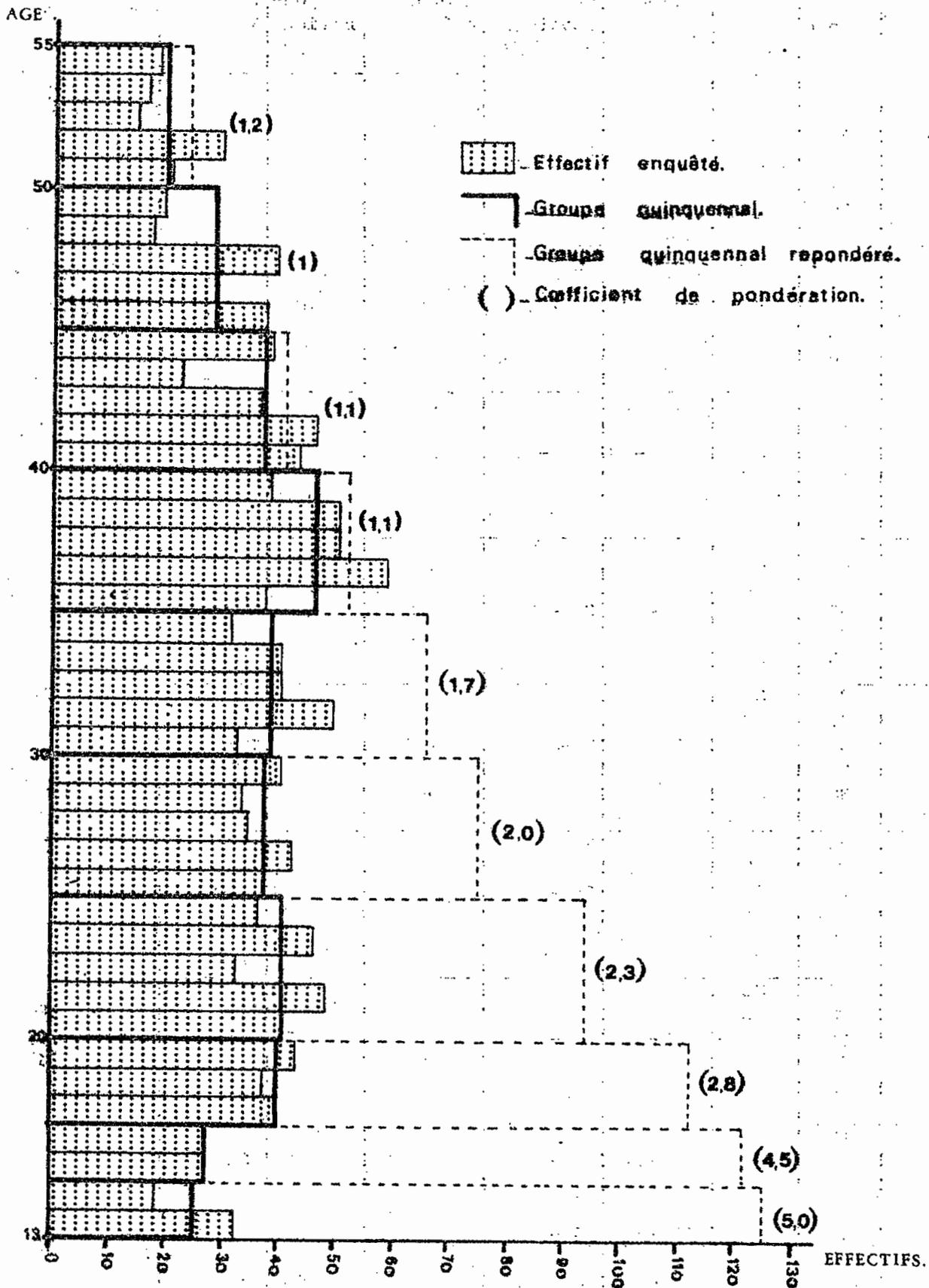
Dans cette enquête l'accent était mis sur la précision la plus grande possible des dates. Les enquêtrices demandaient systématiquement aux femmes une pièce d'état-civil : bulletin de naissance, carte d'identité etc... Enfin de compte, parmi les 1460 femmes, 918 soit 62,9 % ont fourni une date de naissance précise, c'est-à-dire avec indication de l'année, du mois et souvent du jour. Par rapport à l'END cela représente un gain de 16,2 %.

Il faut noter cependant que certaines dates, pour préciser qu'elles soient, ne sont pas forcément exactes. En effet la part de jugement supplétif est importante.

TABLEAU 20 PYRAMIDE D'AGE BRUTE ET REPONDEREE

GENERATION	Age au 1/1/72 révolu	Effectif	Groupe de générations	Groupe d'âge en années révolues au 1/1/72	Effectif enquête de chaque groupe d'âge	Coefficient de pondération X 10	Effectif repondéré X 10
1917	54	13					
18	53	16					
19	52	14	1917-21	50 - 54	97	12	1164
20	51	29					
21	50	20					
22	49	19					
23	48	17					
24	47	39	1922-26	45 - 49	140	10	1400
25	46	28					
26	45	37					
27	44	33					
28	43	22					
29	42	36	1927 - 31	40 - 44	185	11	2035
30	41	36					
31	40	43					
32	39	38					
33	38	50					
34	37	50	1932-36	35 - 39	233	11	2563
35	36	53					
36	35	37					
37	34	31					
38	33	40					
39	32	40	1937-41	30-34	192	17	3264
40	31	49					
41	30	32					
42	29	40					
43	28	33					
44	27	34	1942-46	25 - 29	186	20	3720
45	26	42					
46	25	37					
47	24	36					
48	23	46					
49	22	32	1947-51	20 - 24	203	23	4669
50	21	48					
51	20	41					
52	19	43					
53	18	37	1952-52	17 - 19	120	28	3360
54	17	40					
55	16	27					
56	15	27	1955-56	15 - 16	54	45	2430
57	14	13					
58	13	32	1957-58	13 - 14	50	50	2500
TOTAL		1460			1460		27105

Figure 29. PYRAMIDE DES AGES.



TABEAU 21 : PRECISION DES DATES DE NAISSANCE SELON ORIGINE

	Bulletin de naissance certifié de vie	Carte d'identité jugée supplétif	Documents divers	Simple déclaration verbale	Aucune indication sur origine	TOTAL
Date de naissance précise	2,3 (3)	29,8 (187)	21,6 (8)	23,8 (65)	72,1 (279)	37,1 (342)
Date de naissance imprécise	97,7 (132)	70,2 (441)	78,4 (29)	76,2 (208)	27,9 (108)	62,9 (918)
Total	100 (135)	100 (628)	100 (37)	100 (273)	100 (387)	100 (1460)
Répartition selon les origines	9,3 (135)	43,0 (628)	2,5 (37)	18,7 (273)	26,5 (387)	100 (1460)

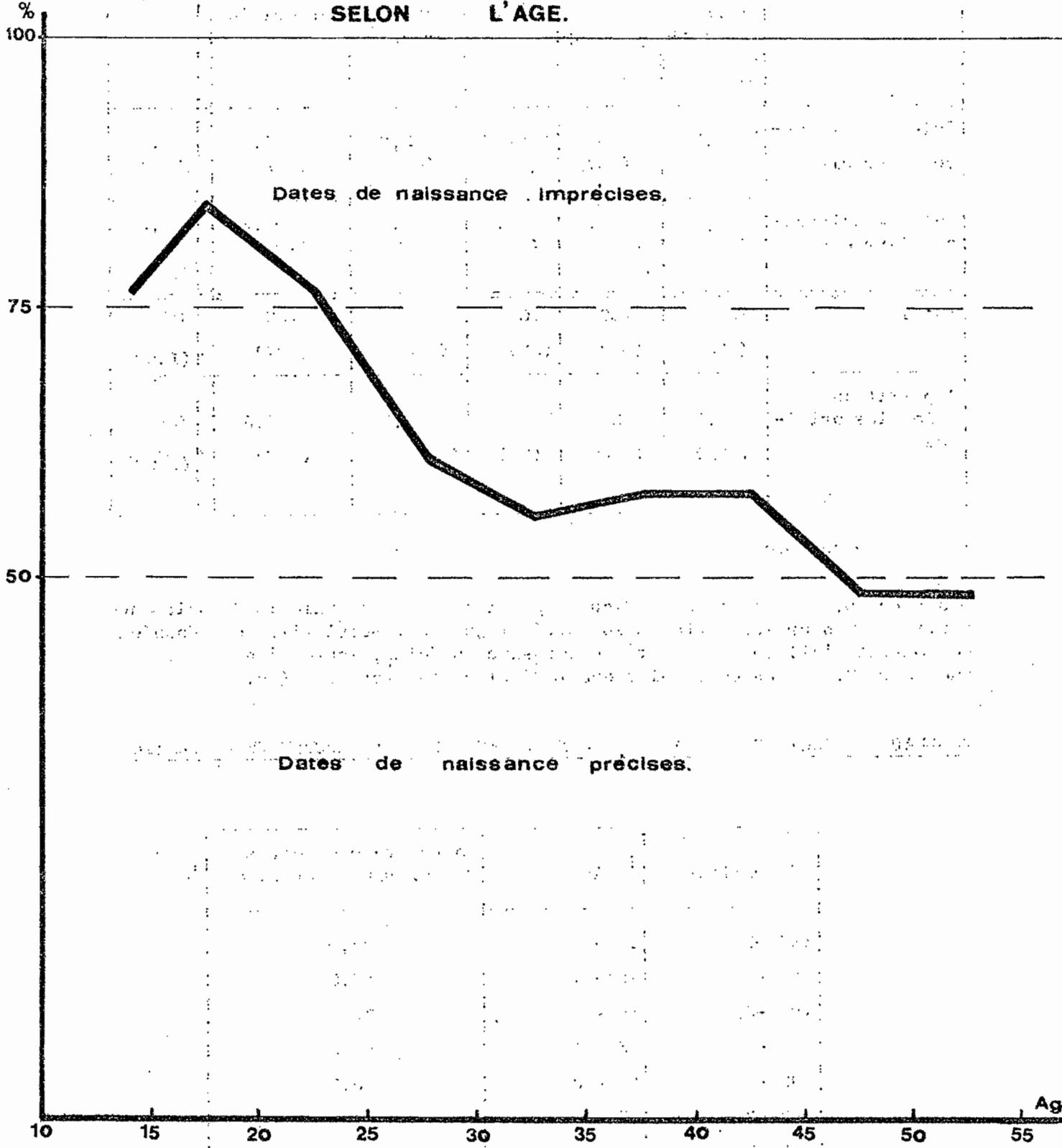
() Nombre absolus

Seulement 9,3 % des dates indiquées proviennent d'un bulletin de naissance centre 43 % pour les cartes d'identité et jugement supplétif. Ces données ne donnent d'ailleurs une date de naissance précise, faute d'habitude, que dans 70,2 % des cas, moins que les déclarations verbales (76,2 %

TABEAU 22 PRECISION DE LA DATE DE NAISSANCE SELON LE GROUPE DE GENERATION S

Génération	Age	Pourcentage de dates de naissance précises
1957-58	13 - 14	76,0
1952-56	15 - 19	84,5
1947-51	20 - 24	76,4
1942-46	25 - 29	61,3
1937-41	30 - 34	55,7
1932-36	35 - 39	57,9
1927-31	40 - 44	57,8
1922-26	45 - 49	48,6
1917-21	50 - 54	48,5
ENSEMBLE		62,88

FIG. 30. PROPORTIONS DE DATES DE NAISSANCE PRÉCISES SELON L'ÂGE.



La proportion des dates de naissances précises augmente avec les générations les plus récentes ; elle passe de 40,5 % pour le groupe 1917-1926 à 30 % pour les plus jeunes générations.

L'état civil a débuté à Dakar en 1916 mais d'une part la couverture n'a pas été importante à ses débuts et d'autre part un certain nombre de femmes enquêtées sont nées en brousse.

De plus en plus l'état-civil est nécessaire à Dakar pour emploi, allocation diverses. La pression se fait de plus en plus forte pour une meilleure couverture de l'état-civil.

Pour les enfants des femmes enquêtées, il était particulièrement important de les situer dans le temps du fait du rétrospectif. C'est pourquoi, là aussi, le maximum de précision était recherché. Les tableaux 23 et 24 présentent des dates de naissances obtenues.

Tableau 23 : Pour les enfants nés vivants, précision de dates de naissances selon origine

	Bulletin de nais- sance certifié état de vie	Carte d'iden- tité	Documents divers	Simple déclara- tion verbale	Aucuné indica- tion sur ori- gine	Total
Date de naissan- ce imprécise	0,4 (3)	7,3 (3)	0,1 (1)	12,3 (71)	73,6 (2014)	34,0 (1097)
Date de naissan- ce précise	99,6 (2065)	92,7 (33)	99,9 (756)	87,2 (483)	26,4 (721)	66,0 (4063)
Total	100 (2073)	100 (41)	100 (757)	100 (554)	100 (2735)	100 (6160)
Répartition selon l'origine	33,7 (2073)	0,7 (41)	12,3 (757)	9,0 (554)	44,4 (2735)	100 (6160)

() Nombre absolu

Tableau 24 : Selon époque de naissance des enfants proportion de date de naissance précise

	Né vivant avant 1960	Né vivant après 1960	Ensemble
Date de naissan- ce imprécise	47,0	24,1	33,0 (2097)
Date de naissan- ce précise	53,0	75,9	66,0 (4063)
Total	100	100	100 (6160)

3.1.2 REPARTITION GEOGRAPHIQUE DANS LE CAP-VERT ET LIEU DE NAISSANCE

L'Enquête Nationale Démographique avait procédé à un tirage aréolaires. La répartition géographique des grappes était proportionnelle à la densité de population.

Pour l'enquête de fécondité c'est par tirage systématique dans ces grappes de l'END qu'a été établi l'échantillon ; de ce fait la répartition géographique a été conservée. (voir dans la seconde partie figure 3 et 4).

Par grands types de quartier voici la répartition obtenue dans l'échantillon.

Tableau 25 Répartition géographique de l'échantillon par
grands types de quartier

Type de quartier	Effectif de l'échantillon
SICAP-HLM-PLATEAU	180
DAKAR REGULIER GRAND DAKAR MEDINA GUEULE TAPEE	437
DAKAR IRREGULIER IET BIDONVILLÉS IFASS - NIMZAT IREBEUSS....	262
PIKINE - THIAROYE RUFISQUE	581
TOTAL.....	1.460

La population africaine du Cap-Vert est constituée d'une part importante de personnes immigrées, variable selon les générations.

La proportion des immigrées est la plus forte à 30 - 34 ans. La part des personnes nées dans le Cap-Vert est importante pour les jeunes générations.

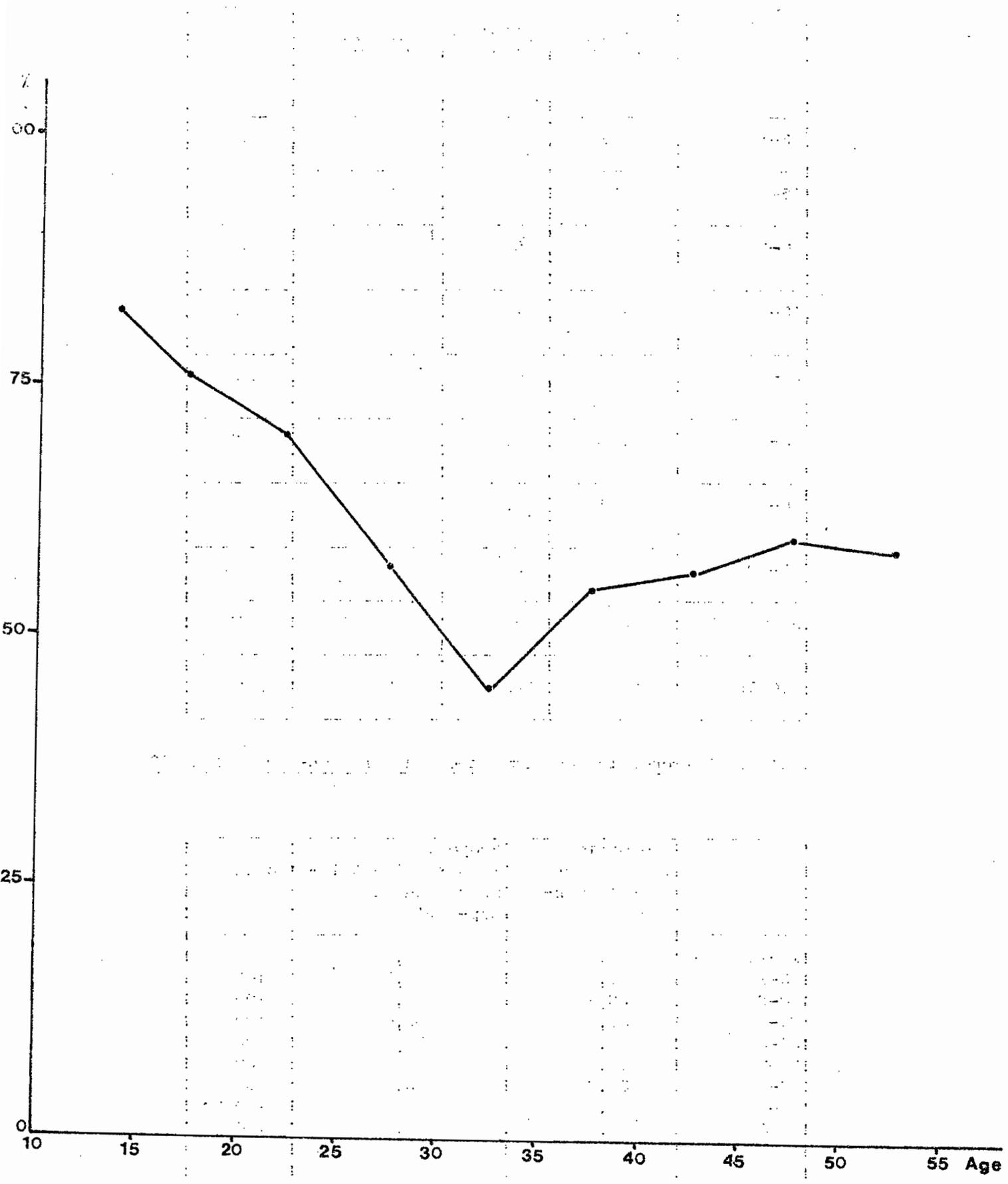
Tableau 26 Répartition de l'échantillon par lieu de naissance
et Age

Age	Lieu de naissance			Total
	Cap-Vert	Autres Régions du Sénégal	Etranger	
13-14	41	7	2	50
15-19	132	42	0	174
20-24	142	57	4	203
25-29	106	76	4	186
30-34	86	102	4	192
35-39	128	99	6	233
40-44	105	71	9	185
45-49	84	83	3	140
50-54	57	38	2	97
TOTAL	881	545	34	1460

Tableau 27 Proportion de femme nées dans le Cap-Vert selon l'âge

Age	Proportion de femmes nées dans le Cap- Vert	Proportion de femmes qui ont im- migré dans le Cap-Vert	Total
13-14	82,0	18,0	100
15-19	75,9	24,1	100
20-24	69,9	30,1	100
25-29	57,0	43,0	100
30-34	44,8	55,2	100
35-39	54,9	45,1	100
40-44	56,8	43,2	100
45-49	60,0	40,0	100
50-54	58,8	41,2	100

Figure 31. PROPORTION DES FEMMES NÉES DANS LE CAP - VERT POUR 100 FEMMES DE CHAQUE GÉNÉRATION.



3.1.3 ETHNIE - LANGUE - RELIGION

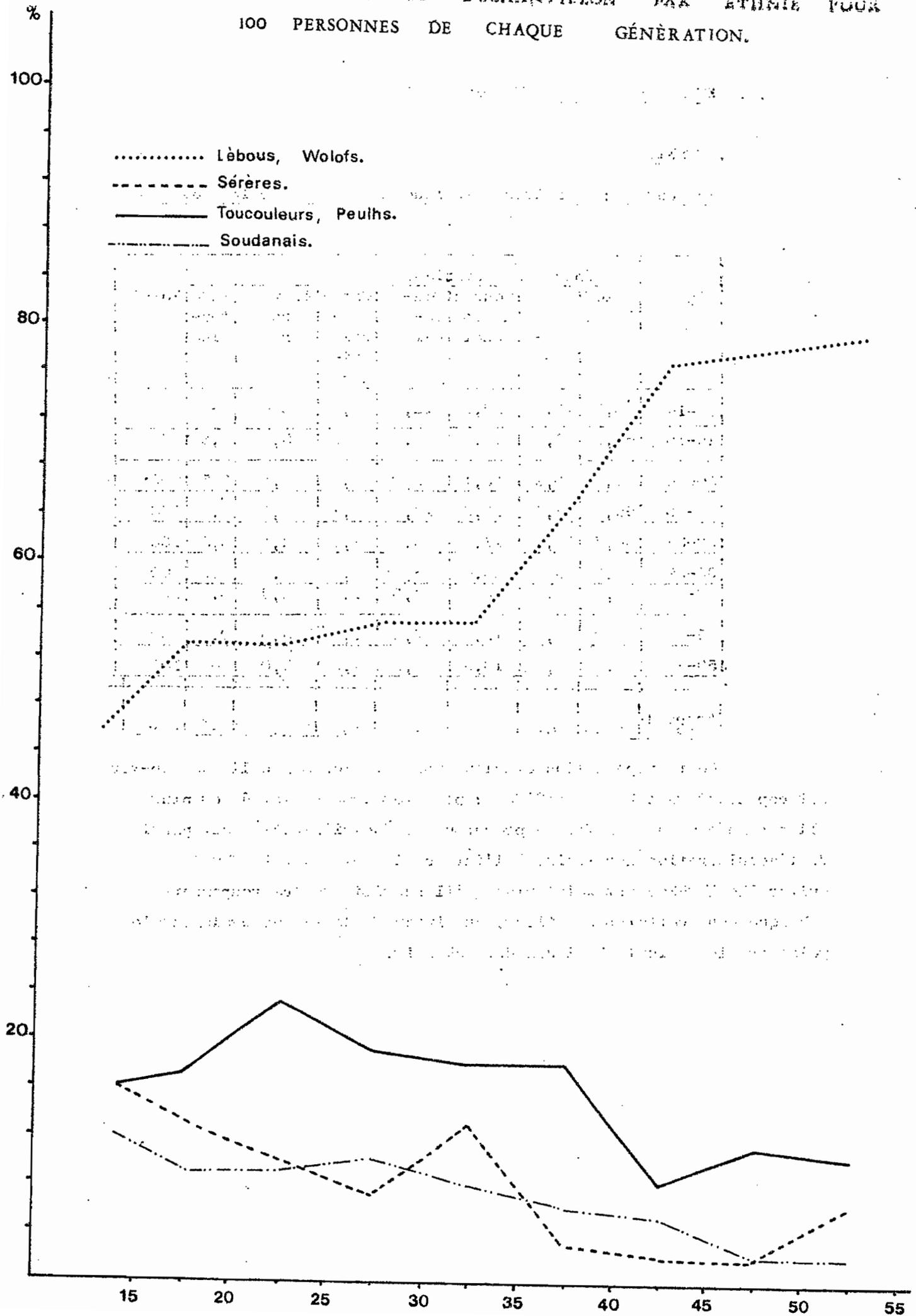
. ETHNIE

Tableau 28 : Répartition ethnique des femmes de 13 à 54 ans

Age	Répartition ethnique %							Total
	Wolofs Lebous Sè- rè- res	Toucou- leurs Peuhl	Sou- da- inais	Casa- Iman- çais Gui- néens	Autres étran- gers	Indé- ter- miné		
13-14	46,0	16,0	16,0	12,0	4,0	6,0	-	100
15-19	52,9	13,2	17,2	8,6	2,3	5,2	10,6	100
20-24	53,2	9,9	23,1	8,9	1,5	2,9	10,5	100
25-29	55,4	7,5	18,8	10,2	2,7	4,3	1,1	100
30-34	54,7	13,0	17,7	8,3	1,6	4,2	10,5	100
35-39	64,8	3,5	18,0	6,4	1,7	4,7	0,9	100
40-44	76,8	2,2	8,1	4,9	1,1	6,4	0,5	100
45-49	77,9	2,2	11,4	2,1	0,7	5,0	0,7	100
50-54	179,4	6,2	10,3	2,1	1,0	1,0	-	100
Ensemble 13-54	53,4	9,3	17,1	2,1	4,2	2,4	10,6	100

Cette répartition ethnique assez conforme à celle du Cap-Vert est cependant variable avec l'âge : plus les femmes sont âgées plus elles se déclarent Wolofs. Ce processus de "woloffisation" fait partie de l'acculturation nécessaire à l'intégration urbaine. La norme culturelle à Dakar est wolof bien qu'il subsiste des regroupements ethnique dans certains quartiers. Au niveau de la langue également le wolof est le véhicule habituel des Dakarais.

Figure 32. RÉPARTITION DE L'ÉCHANTILLON PAR ETHNIE POUR 100 PERSONNES DE CHAQUE GÉNÉRATION.



LANGUE PRINCIPALE

83 % des Dakaraises déclarent utiliser comme langue principale le wolof. Cela rejoint le tableau précédent car la dominance de wolof comme langue parlée se répercute sur la tendance à s'identifier à cette ethnie.

Tableau 29 : Répartition selon langue principale

Langue	Répartition en %
Wolof	83,1
Peuhl et toucouleur	7,6
Sérère	2,0
Langues casamançaises	1,8
Français	1,2
Portugais	0,8
Autres et non déclaré	3,5
Ensemble	100,0

RELIGION

Quelles que soient les générations, 95 % des femmes interrogées se déclarent musulmanes et les 5 % restantes chrétiennes. L'organisation sociale repose sur une culture musulmane qui se confond avec la croyance proprement dite ; et ceci d'autant plus que l'on est en milieu wolof.

Religion	Répartition en %
Musulmane	94,7
dont Tidjane	62,1
Mouride	15,7
Khadrya	12,7
Layenne	0,9
Autres	3,3
Chrétienne	4,9
Autres et Non déclaré	0,4
Ensemble	100,0

Tableau 30 : Situation religieuse des femmes du Cap-Vert

3.1.4 LIEN DE PARENTE AVEC LE CHEF DE MENAGE

54 % des célibataires habitent chez leur père ; les autres habitent soit chez leur mère 11 % soit chez des oncles, tantes, cousins, frères ou soeurs.

Pour les femmes mariées 67 % habitent chez leur mari, 6% chez leur père ; 6% sont elles-mêmes chef de ménage et 17 % habitent chez d'autres parents, amis ou autre.

50 % des veuves sont elles-mêmes chef de ménage contre 34 % pour les divorcées.

Notons aussi ^{que} 9 % des divorcées demeurent chez leur mari.

Tableau 3I Répartition des liens de parenté du chef de ménage selon la situation matrimoniale des femmes

	Mari	PERE	Mascu- lin	Femme même	Mère CM	Divers fémi- nin	Autre et INSP.	Total	Effectif concerné
Célibataire	-	154,1	25,2	1,4	11,0	7,4	0,9	100	1218
Mariée	166,7	6,4	14,0	6,1	3,8	2,5	0,5	100	1079
Veuve	-	13	21	150	2	13	1	100	48
Divorcée	9	14	23	134	13	6	1	100	85
Autre	7	130	10	130	13	10	-	100	30
Ensemble	150,3	14,3	16,3	9,0	5,6	3,9	0,6	100	1460

Tableau 32 : Répartition des liens de parenté du chef de ménage
selon l'âge des femmes

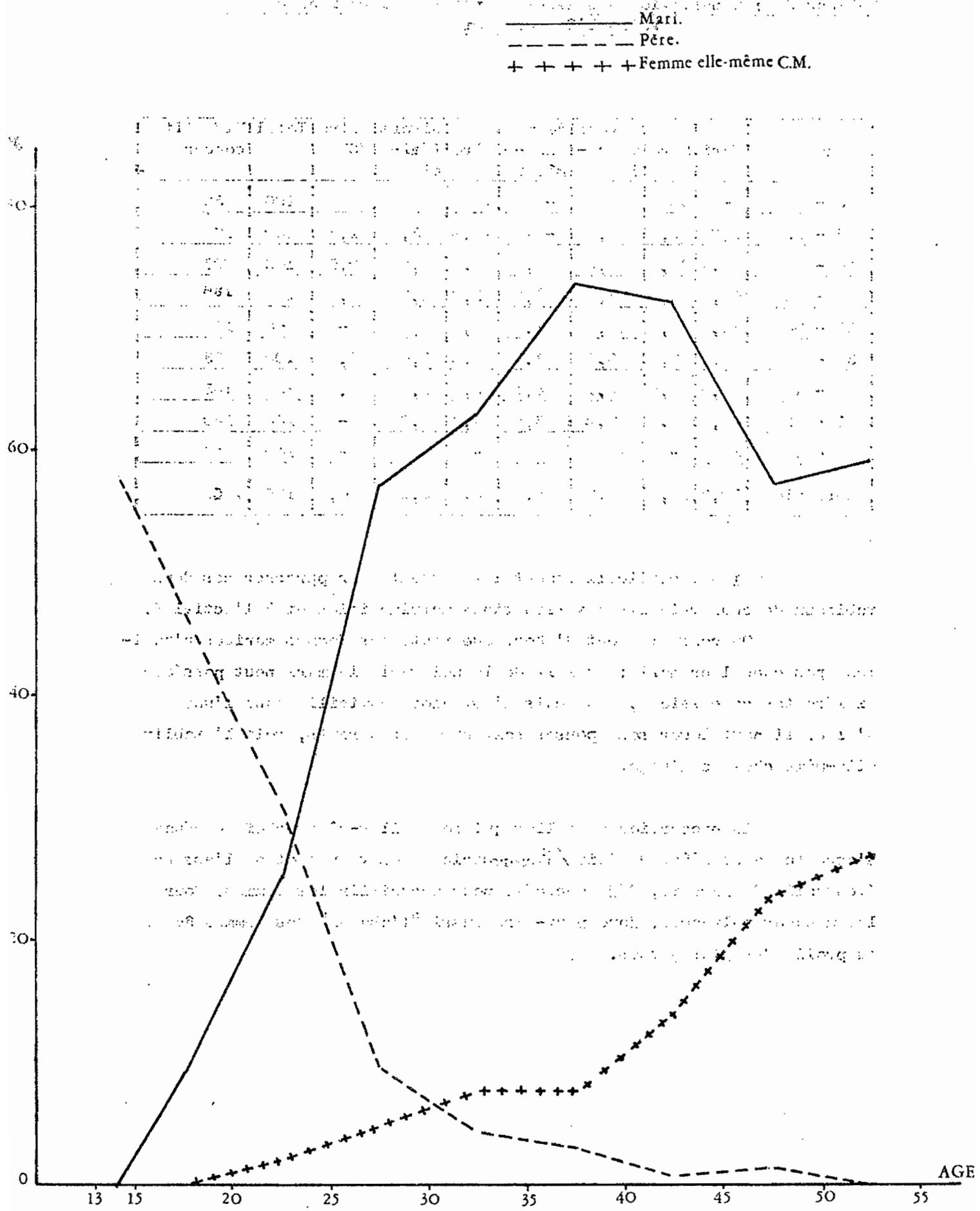
Age	Mari	Père	mascu- lin	Femme mêmeCM	Mère	Divers fami- nin	Autre	INSP	Total	Effectif concerné
13 - 14	-	58	24	-	12	4	-	-	100	50
15 - 19	19,2	46,6	26,4	-	10,9	5,5	1,7	-	100	174
20 - 24	25,1	31,0	24,6	2,0	9,9	6,9	0,5	-	100	203
25 - 29	157,0	9,7	17,3	4,8	5,9	4,3	0,5	-	100	186
30 - 34	63,0	4,2	17,2	7,8	4,2	3,6	-	-	100	192
35 - 39	73,4	3,0	8,2	7,7	3,9	3,0	0,8	-	100	233
40 - 44	71,9	0,5	8,1	14,1	3,2	1,6	0,6	-	100	185
45 - 49	157,1	1,4	13,6	23,6	1,4	2,9	-	-	100	140
50 - 54	59	-	11	27	-	3	-	-	100	97
Ensemble	50,3	14,3	16,3	9,0	5,6	3,9	0,6	-	100	1460

Il est particulièrement intéressant de rapprocher ces deux tableaux de ceux relatifs aux situations matrimoniales et à l'activité.

On constate tout d'abord que toutes les femmes mariées n'habitent pas chez leur mari ; du fait de la polygamie le mari peut posséder différentes concessions, mais n'est alors domicilié dans l'une d'elles. Il peut loger ses épouses soit chez des parents, soit l'établir elle-même chef de ménage.

La proportion de celles qui sont elles-mêmes chef de ménage s'accroît avec l'âge du fait ^{du} non-remariage des veuves et de l'absence éventuelle de parents, déjà décédés, pour accueillir les femmes. Pour les ménages polygames, joue peut-être aussi "l'abandon" des femmes âgées au profit des plus jeunes.

Fig.33. Répartition des liens de parenté du chef de ménage selon l'âge des femmes.



3.1.5. NIVEAU D'INSTRUCTION

Tableau 33 : Niveau d'instruction selon l'âge pour 100 femmes de chaque groupe de générations

Niveau d'instruction	A g e s									
	13-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	Tous Ages
Aucune instruction	36,0	50,0	65,0	83,3	90,1	92,7	93,0	95,0	94,9	71,9
CI-CP (1178)										
Primaire sans diplôme (132)	52,0	22,4	12,3	5,9	5,2	3,4	4,3	2,9	1,0	14,3
C E P E 6ème-3ème (94)	12,0 ^x	23,6	13,3	4,3	2,6	1,3	1,1	0,7	1,0	9,7
B E P C et au delà (20)	-	1,1 ^x	3,5	2,7	1,6	0,9	-	0,7	-	1,5
Autre et non déclaré (36)	-	2,9	5,9	3,8	0,5	1,7	1,6	0,7	3,1	2,6
Ensemble (1460)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

() Nombre absolus dans l'échantillon

x Faible proportion due au fait que les femmes sont actuellement trop jeunes pour avoir atteint ces niveaux.

Le niveau d'instruction évolue d'une façon considérable avec les générations. C'est une variable importante pour la fécondité car elle joue à la fois sur l'âge au mariage et, sur l'attitude par rapport à la fécondité.

La proportion de femmes non instruites, c'est-à-dire qui n'ont jamais fréquenté l'école ou seulement 1 ou 2 ans, passe de 95 % pour le^s génération^s les plus anciennes à moins de 50 % pour les jeunes générations.

Pour les très jeunes âges 13-14 ans, l'évolution semble plus rapide encore et 64% aura suivi au moins des études primaires.

La hausse du niveau d'instruction est surtout sensible à partir du groupe d'âge 20-24 ans c'est-à-dire à partir des générations nées après 1947. La figure 34 illustre très clairement cette émergence rapide et puissante.

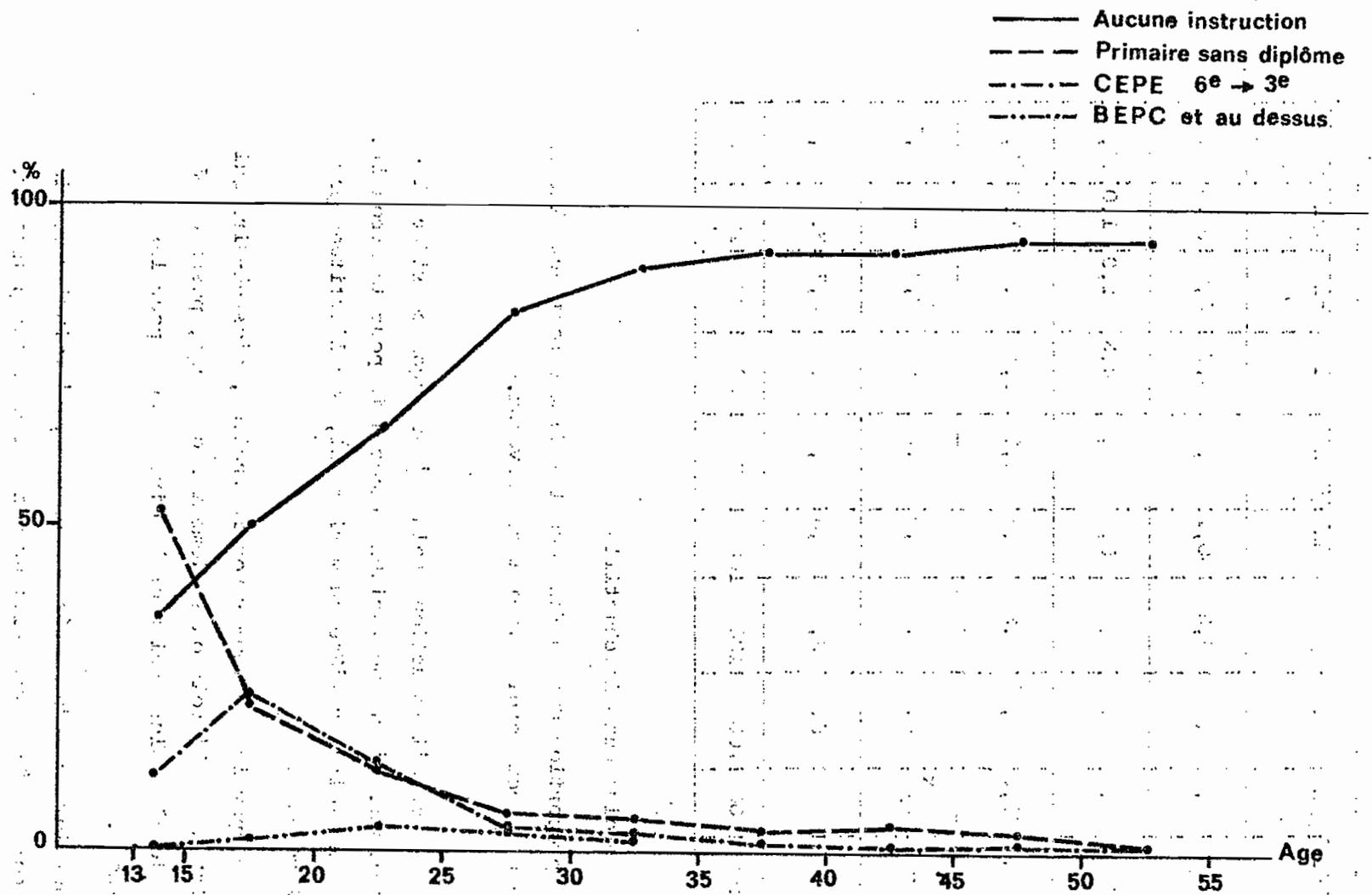


Fig. 34 NIVEAU D'INSTRUCTION SELON L'AGE POUR 100 FEMMES DE CHAQUE GROUPE DE GÉNÉRATIONS

3.1.6 ACTIVITE DES FEMMES

Le travail domestique de la femme en milieu urbain est très différent de celui de la brousse. Elle n'a plus ni corvée de bois ni travaux des champs. Elle se consacre principalement à la cuisine, aux courses et à ses enfants. De manière générale la femme demeurant identifiée à son rôle reproducteur et à son ménage est confinée, au foyer - (80 % des femmes sont sans profession) Autrefois, en ville, le travail féminin signifiait que le mari était incapable de subvenir aux besoins de sa femme ; mais la course à l'argent et la dégradation des conditions de vie sont telles que les femmes rivalisent d'imagination pour trouver une occupation qui leur permette^{nt} de participer au revenu familial et d'avoir, de ce fait, une certaine indépendance financière.

Les activités effectuées par les femmes se concentrent essentiellement dans le petit commerce (vente de beignets, d'arachide, de fleurs...). Ce type d'activité apparaît chez les femmes à partir de 30 ans (5 % des femmes) et devient de plus en plus fréquent avec l'âge (20 % des femmes de 50 à 54 ans). Cela correspond d'ailleurs assez bien avec les résultats du tableau 33 concernant les femmes elles-mêmes chef de ménage.

Peu de femmes (7 % environ) obtiennent des emplois salariés (conserve, fabrications, personnel de maison...) à l'exception de celles qui ont reçu une instruction plus poussée (Secrétariat, secteur paramédical...) mais dont le nombre est extrêmement restreint.

Tableau 34 Activité selon l'âge des femmes

Age	Type D'activité						Total
	Elève étudiante	Sans profession	Petit commerce	Per-sonnel domes-tique	Emploi sala-rié	Indé-terminé	
18 - 14	58,0	40,0	-	2,0	-	-	100
15 - 19	24,1	67,2	-	2,9	5,2	0,6	100
20 - 24	4,4	82,2	-	5,4	7,4	-	100
25 - 29	0,5	34,9	1,1	2,2	11,3	-	100
30 - 34	-	83,3	4,7	4,7	6,3	0,5	100
35 - 39	-	84,1	6,9	3,0	5,6	0,4	100
40 - 44	-	78,5	7,0	1,6	12,4	0,5	100
45 - 49	-	83,6	10,0	1,4	3,6	1,4	100
50 - 54	-	72,2	19,6	4,1	4,1	-	100

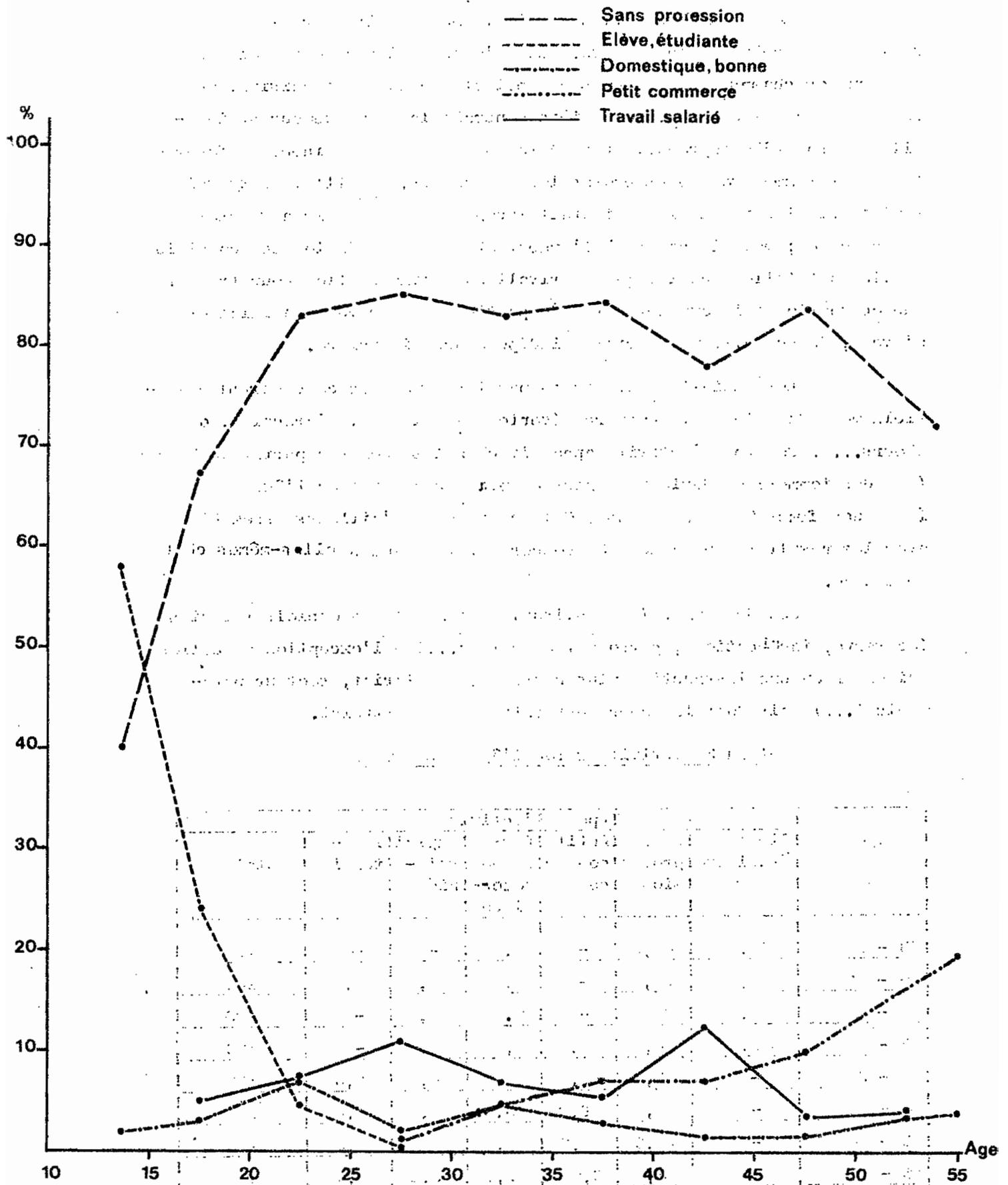


Fig. 35 ACTIVITÉ PRINCIPALE REGROUPEE DE LA FEMME

Tableau 35 : Activités selon la situation matrimoniale en %

Activité	Situation Matrimoniale			
	Célibataire	Mariée	Divorcée	Veuve
Actives	46,5 x	14,7	26,2	25
Inactives	53,5	85,3	73,8	75

x dont 34,1 % élèves ou étudiantes

Tableau 36 Activité des femmes mariées selon l'âge en %

Age	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54
Actives	3,8	10,2	13,0	15,5	14,8	20,1	11,0	25,0
Inactives	96,2	89,8	87,0	84,5	85,2	79,9	89,0	75

Plus de 85 % des femmes mariées sont inactives et ce taux n'accuse pas de tendance particulière selon l'âge des femmes à l'exception des plus jeunes qui ne travaillent pas et ne vont plus à l'école une fois mariées. Très tôt les femmes sont prises par l'élevage des enfants.

Tableau 37 Activité des femmes selon leur niveau d'instruction

	Aucune instruction	Primaire sans diplôme	CEPE 1 ^{ère} -3 ^{ème}	BEPC terminale	BAC et au dessus
Actives	12,6	149,7	166,5	168,1	100
Inactives	187,4	150,3	133,5	131,9	0

3.2. LA NUPTIALITE

INTRODUCTION

La notion de nuptialité issue de l'analyse démographique classique s'applique fort mal aux réalités africaines où le processus de l'union se décompose généralement en plusieurs étapes successives. Il conviendrait cependant, sans vouloir décrire tous les facteurs socio-culturels mis en cause que seule une approche anthropologique pourrait permettre, de fournir quelques indications quantitatives sur l'union dans le Cap-Vert.

3.2.1 LA PREPARATION A L'UNION

Dès son plus jeune âge, la jeune fille est préparée au mariage, et sitôt la puberté, ses parents veulent en général la marier. Cependant de plus en plus les jeunes filles à Dakar veulent construire leur vie elle-même.

Tableau 38 question pour les célibataires : qui choisira votre conjoint ?

Age	Choix Personnelles	Choix par Parents	Autre et NSF	Total
13-14 ans	57,8	22,2	20,0	100
15-16 ans	80,0	13,6	6,8	100
17-19 ans	83,6	14,6	1,8	100
20 et +	83,4	16,6	-	100

Plus une célibataire est âgée, plus elle aimerait choisir elle-même son conjoint. Par ailleurs avec l'âge les célibataires sont de plus en plus déterminées sur ce choix. 20 % des 13-14 ans ne savent pas contre 0 % à 20 ans et plus. L'incidence de la scolarisation sur la volonté d'indépendance joue à cet égard un grand rôle dans les jeunes générations.

Entre la projection dans le futur des célibataires et ce qui s'est réellement passé lors de la première union des femmes mariées, l'écart est important comme on peut en juger dans le tableau 40.

Tableau 39 : Choix du conjoint pour le 1er mariage des femmes mariées

Génération	Age	Choix Personnel	Choix par les parents	Total
52-56	15-19	56	44	100
47-51	20-24	58	42	100
42-46	25-29	64	36	100
37-41	30-34	54	46	100
32-36	35-39	44	56	100
27-31	40-44	51	49	100
22-26	45-49	37,7	62,3	100
17-21	50-54	30,5	69,5	100

Bien que pour les plus jeunes générations la tendance est un choix personnel il n'en demeure pas moins que pour plus de 40 % des mariages ce sont les parents qui ont choisi le conjoint. (65 % des cas pour les générations 1917-26).

Les fiançailles qui sont constituées par la période entre l'accord des parents et la cérémonie du mariage sont en général assez courtes.

Tableau 40 : Par génération, durée moyenne de fiançailles en mois selon l'âge au mariage.

Génération	1922-31	1932-41	1942-46
Age au mariage			
Avant 15 ans	3,1	6,35	7,54
15-19 ans	6,49	7,19	8,20
Après 20 ans	9,86	9,96	16,07
Durée moyenne (pondérée)	7,35	7,82	7,98

La tendance est à un allongement de cette durée de fiançailles d'une part avec les générations et d'autre part avec l'âge au mariage.

3.2.2. LA PREMIERE UNION

3.2.2.1 Age au premier mariage

Tableau 41 Age moyen au 1er mariage dans les groupes de génération

	1952-	1947-	1942-	1937-	1932-	1927-	1922-	1917-
Génération	56	51	46	41	36	31	26	21
Age au 1er mariage	15,9	17,1	16,7	17,0	17,3	17,9	18,1	18,9

Si on regarde les cinq groupes de générations les plus anciennes, où toutes les femmes pratiqueront se sont mariées, on enregistre une baisse de plus d'un an et demi de l'âge au premier mariage avec les générations plus jeunes ; (les données concernant les femmes nées entre 1917 et 1921 sont probablement moins exactes que celles des autres femmes du fait de leur âge et doivent être interprétées prudemment).

L'âge moyen au premier mariage pour les générations actuelles semblent donc se situer entre 17 ans et 17 ans et demi.

3.2.2.2 Type de première union

Tableau 42 : Type de première union pour les 100 femmes

Union libre	6,5
Mariage religieux seul	60,5
Mariage religieux transcrit à la mairie	31,7
Mariage civil à la mairie	0,2
Autre	1,2
Total	100

Ainsi seulement 31,9% des mariages sont enregistrés à la mairie. 60,5% des mariages s'effectue selon le seul droit musulman. On voit apparaître quelques variations selon la génération des femmes. (Tableau 43).

Tableau 43 : Pour les premiers mariages, proportion de mariage enregistrés ou transcrits à l'état civil selon la génération des femmes

Génération	Proportions de mariages à l'état civil
1917-21	20,6
1922-26	25,0
1927-31	28,1
1932-36	32,9
1937-41	33,2
1942-46	40,0
1947-51	30,8
1952-56	31,3

3.2.2.3 Distribution de l'âge au premier mariage

La distribution de l'âge au premier mariage dans les différents groupes de générations semble montrer une évolution : baisse de l'âge au mariage et concentration des mariages aux âges jeunes.

Tableau 44 : Distribution de l'âge au 1er mariage de 100 femmes de chaque groupe de générations

Age au 1er mariage	Génération							
	1952-56	1947-51	1942-46	1937-41	1932-36	1927-31	1922-26	1917-21
- 15	17,8	13,3	21,6	20,5	19,1	10,3	13,0	10,4
15-19 ans	-	148,4	155,1	155,8	157,4	162,5	155,8	146,9
20-24 ans	-	-	14,6	19,5	16,1	22,3	25,4	34,4
25-29 ans	-	-	-	2,1	3,5	2,2	2,2	6,2
30-34 ans	-	-	-	-	1,7	2,2	0,7	2,1
35-39 ans	-	-	-	-	-	0,5	2,2	0

La proportion des femmes dont le 1er mariage a lieu à moins de 15 ans double entre les groupes de générations 1917-21 et 1942-46. Par contre la proportion des femmes dont le 1er mariage a lieu entre 20 ans et 24 ans passe pour les mêmes groupes de générations de 34 % à 15 %. C'est dans ces deux groupes d'âge qu'interviennent les changements de comportement les plus importants.

Avec le groupe de générations 1947-51, il semble y avoir retournement de la tendance à la baisse de l'âge au mariage : ce groupe se rapproche des deux premiers groupes de générations.

3.2.3 SITUATION MATRIMONIALE ACTUELLE

3.2.3.1 Les situations actuelles

Tableau 45 : Selon génération, situation matrimoniale actuelle

Génération	Age au 1/1/72	Célibataire	Mariée	Divorcée	Veuve	Autres	Total
57 - 58	13-14	100	0	0	0	0	100
55-56	15-16	37,0	9,3	3,7	0	0	100
52-54	17-19	52,5	39,2	3,3	0	5,0	100
47-51	20-24	22,7	67,5	6,9	0	2,5	100
42-46	25-29	4,3	37,1	6,5	0,5	1,6	100
37-41	30-34	1,0	37,5	6,3	2,1	3,1	100
32-36	35-39	0,9	92,7	5,2	1,3	0	100
27-31	40-44	0	37,9	5,9	4,9	3,2	100
22-26	45-49	0	177,9	7,3	12,3	1,4	100
17-21	50-54	0	178,4	7,2	13,4	1	100
Esemble	Tous âges réunis	14,9	73,9	5,8	3,3	2,0	100

Ces chiffres montrent que la proportion des femmes célibataires devient nulle ou négligeable dès l'âge de 35 ans. La proportion des femmes mariées augmente avec l'âge ; pour les 3 derniers groupes d'âge, la baisse enregistrée est compensée par une proportion plus grande de veuves. La proportion des femmes divorcées reste à peu

Fig. 36 PROPORTION DE CELIBATAIRES

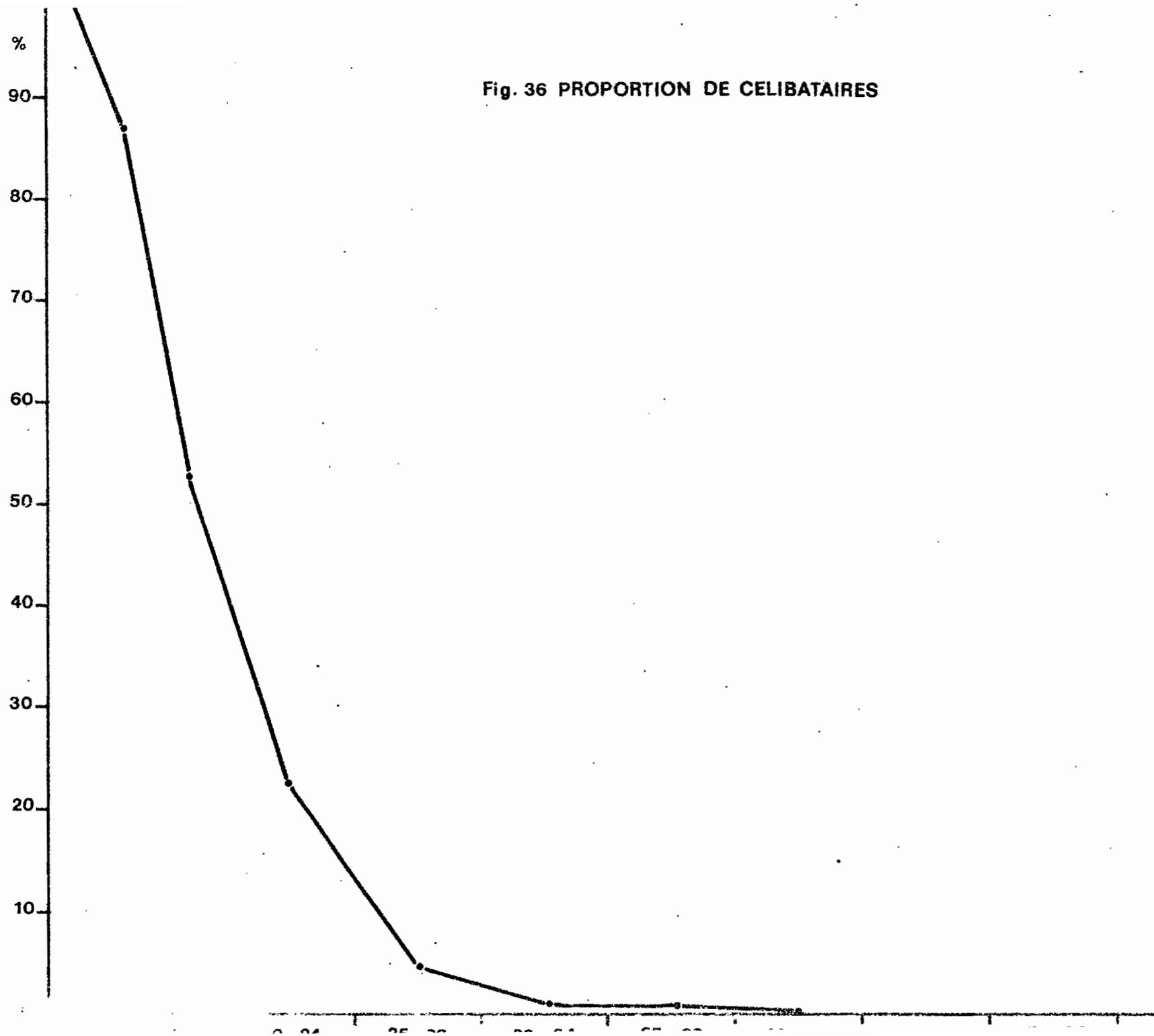
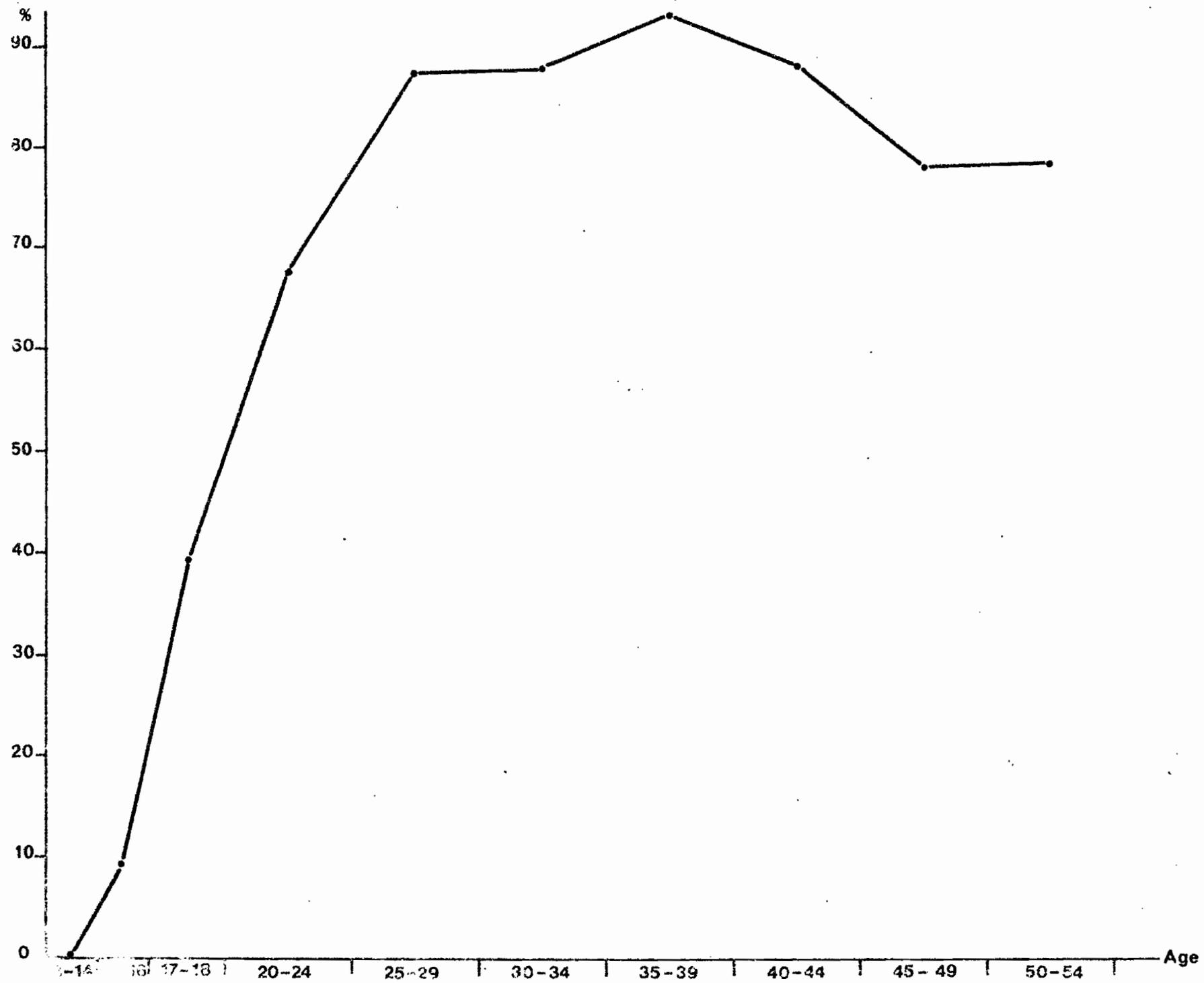


Fig. 37 PROPORTION DE FEMMES MARIEES



près constante quelque soit l'âge de la femme à partir du groupe d'âge 20-24 ans.

La catégorie "Autre" qui groupe les femmes en union libre ou en séparation est négligeable.

Il faut noter que les femmes qui ont 35-39 ans ont une très forte proportion de mariées et par ^{contre} une faible proportion de divorcées par rapport aux femmes des autres groupes d'âge.

3.2.3.2 Ecart d'âge entre le mari et la femme

Selon le groupe d'âge du mari

Tableau 46 : Ecart d'âge entre le mari et la femme selon l'âge du mari et le rang de la femme

Groupe d'âge du mari	Rang de la femme		
	Rang 1 et monogame	Rang 2	Tous rangs
20-29 ans	5,9	7,3	6,0
30-39 ans	8,2	10,2	8,6
40-49 ans	10,6	16,9	12,1
50-59 ans	13,3	17,2	15,0
60-69 ans	19,0	18,9	18,9
70-79 ans	26,8	29,4	27,6

L'écart augmente considérablement avec l'âge du mari : il passe de 6,0 ans pour le groupe d'âge 20-29 ans, à 27,6 ans pour le groupe 70-79 ans. Il est bien sûr normal que l'écart aux âges jeunes soit plus faible que l'écart aux âges élevées puisque très peu de femmes ont un âge supérieur à leur mari. D'autre part, l'écart aux âges élevés du mari est surestimé dans la mesure où les femmes interrogées sont toutes âgées de 54 ans au maximum. De plus le jeu des répudiations fait que les femmes de rang 2 sont passées au I etc... d'où accroissement de l'écart d'âge.

L'écart d'âge augmente aussi avec le rang de l'épouse, ce qui est normal. Voir figure 40.

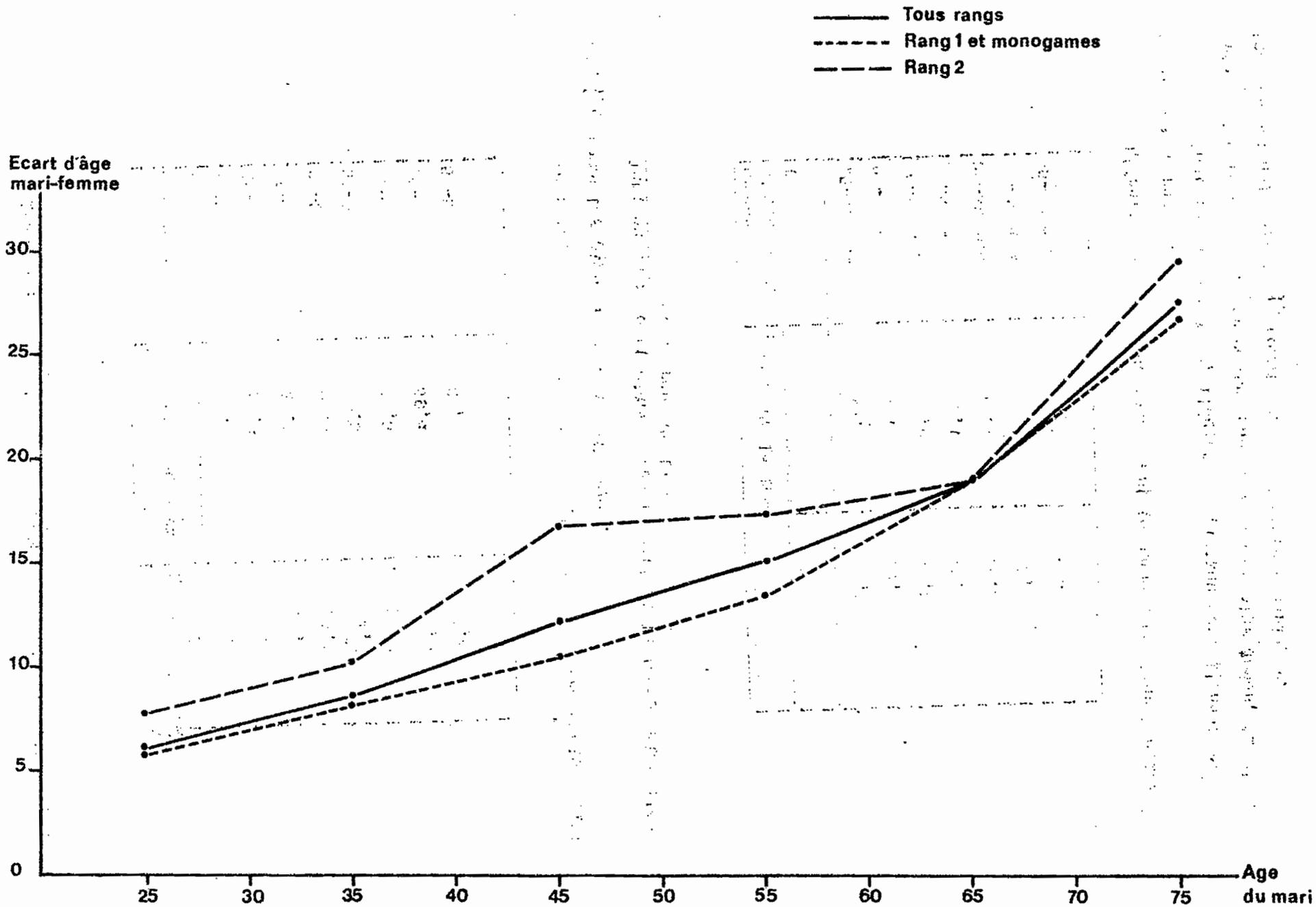


FIG. 40 ECART D'AGE MARI-FEMME SELON L'AGE DU MARI ET LE RANG DE LA FEMME

Selon l'âge de la femmeTableau 47 : Ecart d'âge entre mari et femme selon l'âge de la femme

Age de la femme	Age moyen de mari	Ecart en faveur du mari
17-19	37,2	13,7
20-24	36,6	14,1
25-29	39,7	12,2
30-34	44,6	12,1
35-39	49,3	11,8
40-44	54,3	11,8
45-49	59,4	11,9
50-54	61,8	9,3

Pour les femmes de 50 - 54 ans l'écart est beaucoup plus faible car les maris les plus vieux sont déjà morts.

Tableau 43 : Ecart d'âge entre le mari et la femme selon l'âge et le rang de la femme

Groupe d'âges de la femme	Rang de la femme	
	Rang 1	Rang 2
	15-19 ans	14,1
20-24 ans	17,7	17,0
25-29 ans	10,8	16,3
30-34 ans	11,1	13,5
35-39 ans	10,4	14,1
40-44 ans	10,6	15,0
45-49 ans	10,3	10,7

L'écart des femmes de rang 2 est toujours supérieur à celui des femmes de rang 1.

Pour les jeunes âges, l'écart est pratiquement l'écart au mariage d'un rang donné. Par contre pour les femmes plus âgées, il s'agit d'âge actuel qui doit tenir compte des différents remariages.

Écart d'âge

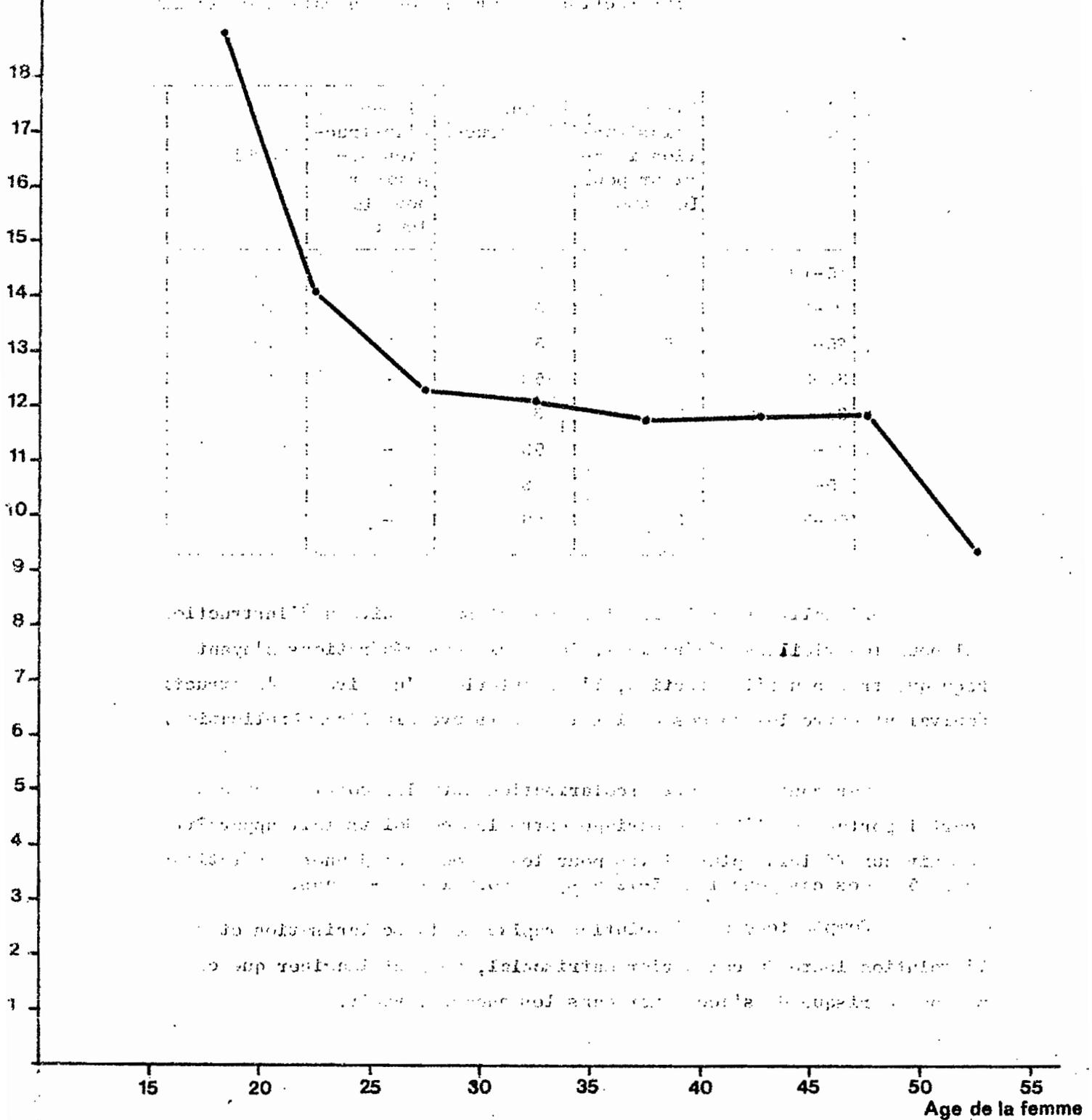


Fig.41 ECART D'AGE MARI-FEMME SELON AGE DE LA FEMME

3.2.3.3 Niveau d'instruction des conjoints

Tableau 49 : Niveau d'instruction de la femme - Niveau d'instruction du mari selon génération de la femme

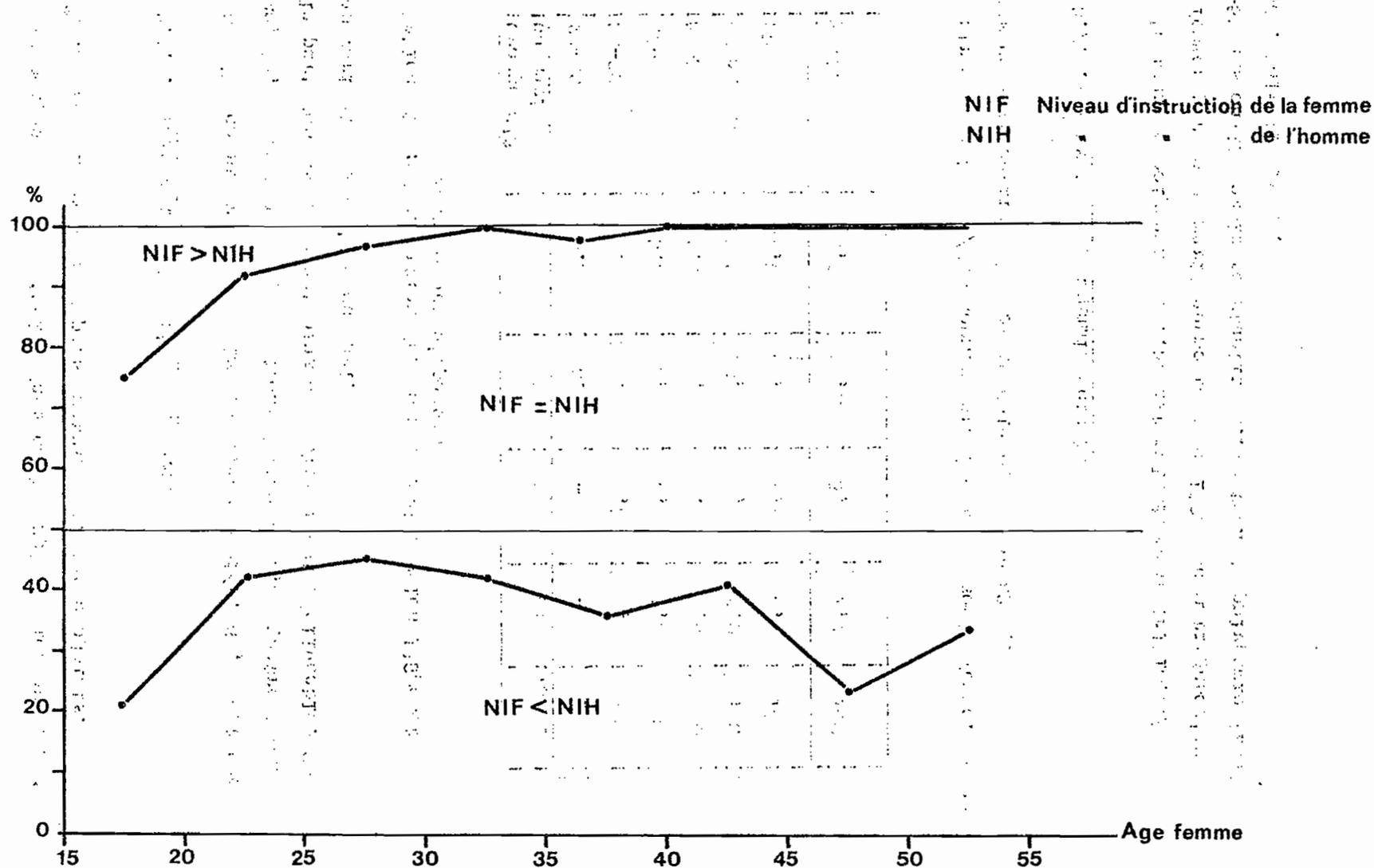
Age de la femme	Niveau d'instruction inférieur pour la femme	Niveau d'instruction égal	Niveau d'instruction supérieur pour la femme	Total
15-19	21	54	25	100
20-24	42	50	8	100
25-29	45	52	3	100
30-34	42	58	-	100
35-39	36	62	2	100
40-44	41	59	-	100
45-49	24	76	-	100
50-54	34	66	-	100

L'égalité se fait le plus souvent sur un niveau d'instruction nul pour les vieilles générations. Les anciennes générations n'ayant reçu que très peu d'instruction, l'augmentation d'un niveau d'instruction équivalent entre les hommes et les femmes trouve ainsi son explication,

Par contre la forte scolarisation actuelle combinée avec un écart important de l'âge au mariage entre les conjoints fait apparaître des niveaux féminins plus élevés pour les femmes des jeunes générations dans 25 % des cas pour les 15-19 ans, 8 pour les 20-24 ans.

Compte tenu de l'évolution rapide de la scolarisation et de l'évolution lente du calendrier matrimonial, on peut imaginer que ce phénomène risque de s'accroître dans les années à venir.

Fig.42 SELON GÉNÉRATION DE LA FEMME NIVEAU D'INSTRUCTION COMPARÉ HOMME-FEMME



3.2.4 MONOGAMIE - POLYGAMIE DU MOMENT

La polygamie a été étudiée dans cette exploitation au moment de l'enquête, sans tenir compte du passé matrimonial des conjoints.

3.2.4.1 Polygamie selon l'âge du mari

Si l'on considère l'ensemble des hommes mariés, 69,2% ont une seule femme, 24,1 % deux femmes, 5 % trois femmes et 1,7% quatre femmes ou plus (la part des hommes ayant plus de 4 femmes est négligeable) Ces proportions varient selon l'âge du mari.

Tableau 50 : Repartition des hommes mariés selon l'âge et leur nombre d'épouses

Groupe d'âge du mari	1	2	3	4 et +	Total
20-29	94,0	6,0	-	-	100
30-39	74,4	22,9	2,5	0,2	100
40-49	73,5	21,7	3,8	1,0	100
50-59	62,1	23,0	7,5	2,4	100
60 ans et +	63,3	26,0	7,3	2,9	100
ND	59,5	30,2	6,6	3,8	100
TOTAL	69,2	24,1	5,0	1,7	100

94%

Entre 20 et 30 ans/des hommes mariés ont une seule femme. Entre 30 et 50 ans ce sont environ 75 % et au delà de 50 ans 63 %.

3.2.4.2 Taux de polygamie actuel

Le taux de polygamie de 1.39 est relativement faible. Le nombre de femmes par homme marié augmente avec l'âge du mari jusqu'au groupe 50-59 ans où il semble se stabiliser. Le taux de polygamie final est de 1,50 . Voir figure 44.

Fig. 43 RÉPARTITION DES HOMMES SELON LEUR NOMBRE D'ÉPOUSES

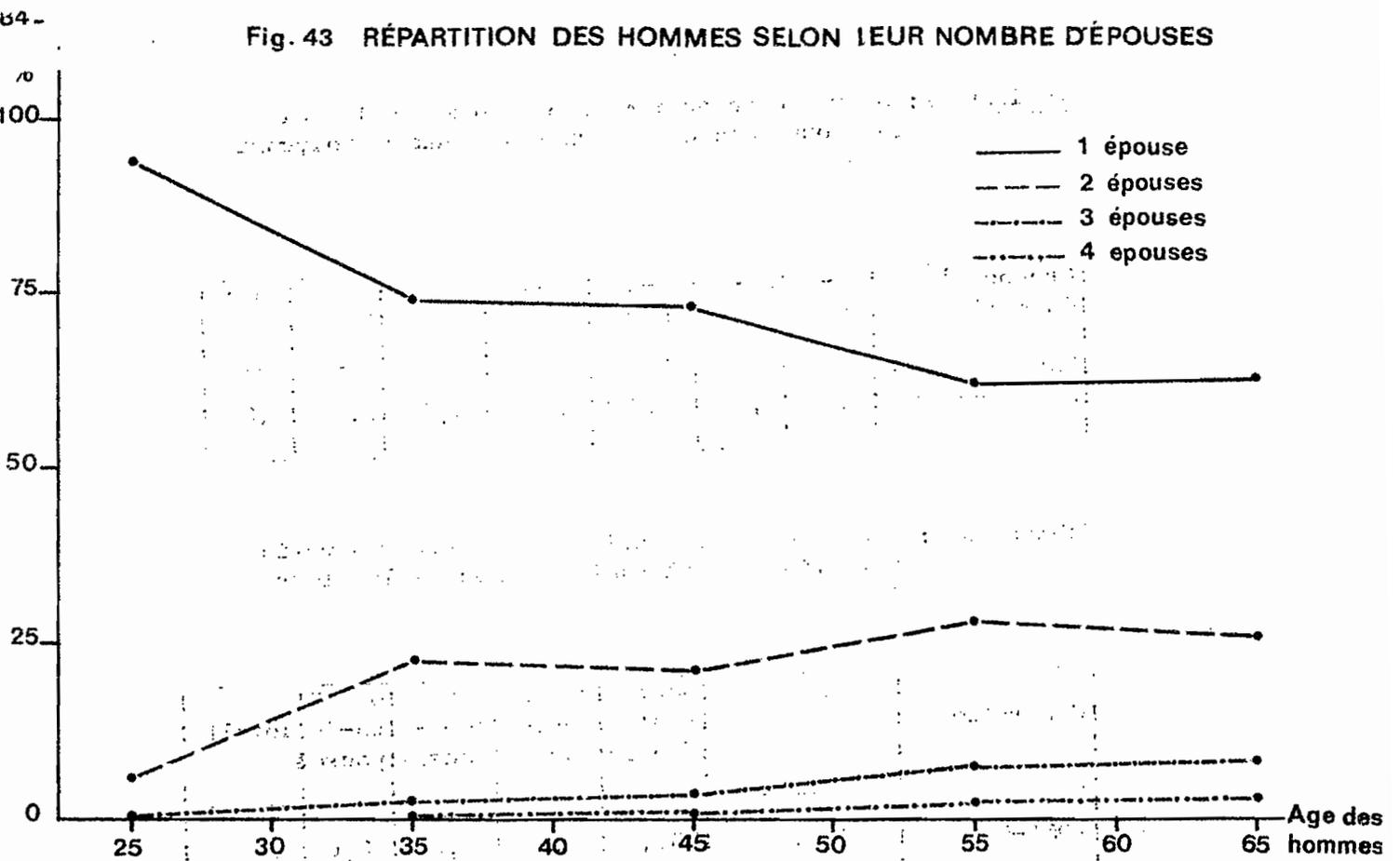


Fig. 44 NOMBRE MOYEN DE FEMMES PAR HOMME MARIÉ SELON L'ÂGE DU MARI

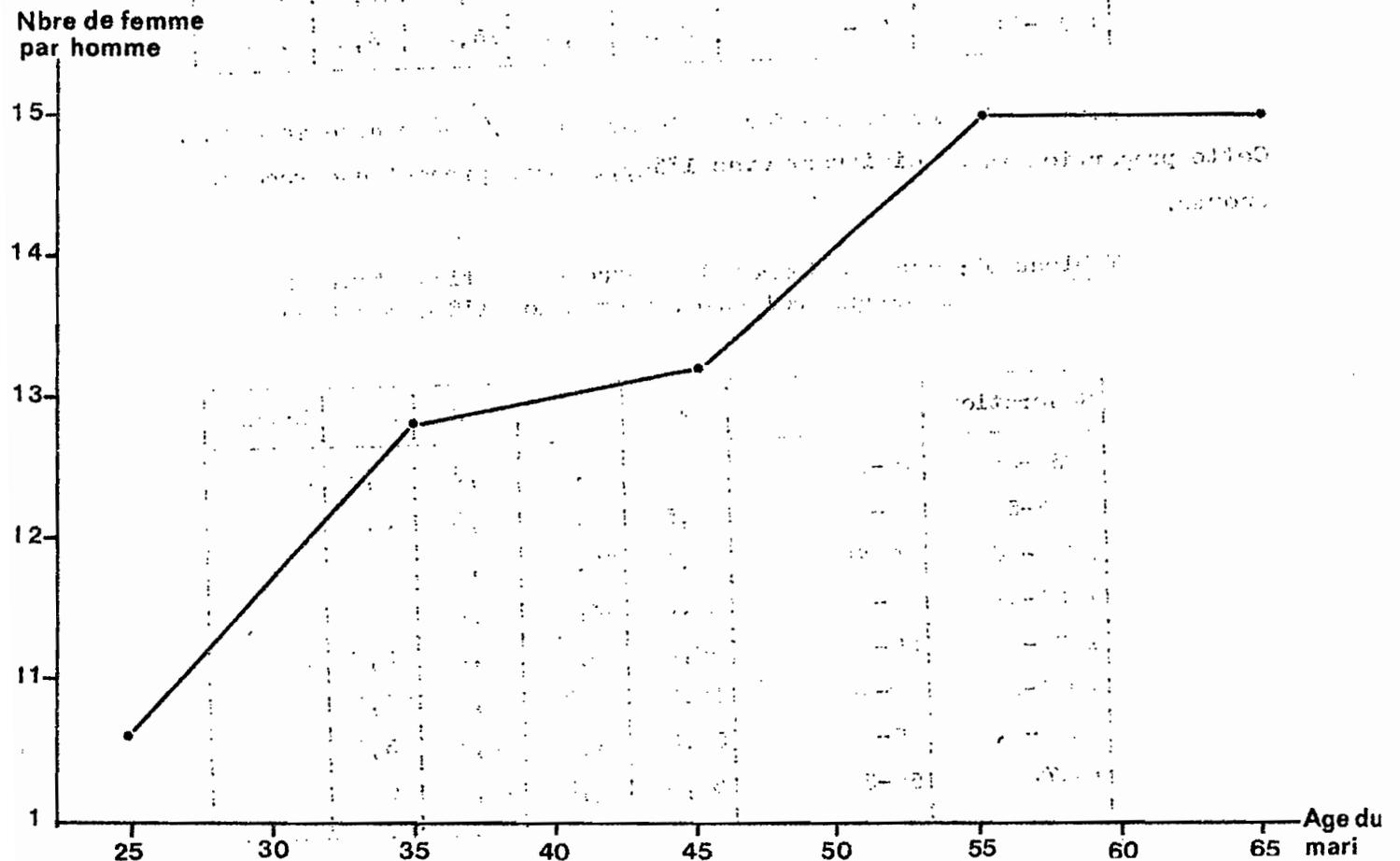


Tableau 51: Nombre moyen de femmes par homme marié selon le groupe d'âge du mari - ou taux de polygamie actuel

Groupe d'âge du mari	20-29 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-59 ans	60 ans et +	Age IND	Total
Taux de polygamie actuel	1,06	1,28	1,32	1,50	1,50	1,55	1,39

Tableau 52 : Pour 100 femmes mariées de chaque génération Situation de polygamie actuelle selon leur âge

Génération	Age	1 seule épouse	2 co-épouses	3 co-épouses	4 co-épouses	Total
1952-56	15-19	57,9	36,7	1,8	3,6	100
1947-51	20-24	65,7	27,0	6,6	0,7	100
1942-46	25-29	50,7	35,2	12,3	1,8	100
1937-41	30-34	56,6	31,5	8,3	3,6	100
1932-36	35-39	46,8	32,4	14,3	6,5	100
1927-31	40-44	41,6	35,8	15,7	6,9	100
1922-26	45-49	35,9	43,1	7,3	13,7	100
1917-21	50-54	39,5	40,3	17,8	3,9	100

Plus de la moitié des jeunes femmes sont ^{dans} un ménage monogame. Cette proportion va en diminuant avec l'âge, le mari prenant une seconde épouse.

Tableau 53: Pour 100 femmes de chaque génération étant dans un couple polygame, rang selon l'âge des femmes

Génération	Age	1	2	3	4 et +	Total
1952-56	15-19	17,2	69,9	8,6	4,3	100
1947-51	20-24	18,5	69,3	8,2	3,5	100
1942-46	25-29	37,2	53,8	9,0	0	100
1937-41	30-34	48,0	43,8	8,2	0	100
1932-36	35-39	58,0	29,5	8,9	3,6	100
1927-31	40-44	46,7	46,7	4,4	2,2	100
1922-26	45-49	54,3	31,4	8,6	5,7	100
1917-21	50-54	60,9	28,3	10,8	0	100

Les femmes jeunes sont généralement seconde épouse dans le ménage. Avec l'âge soit par décès, soit par séparation, la première disparaissant, la seconde prend le premier rang et l'homme épouse de nouveau une plus jeune qui prend la seconde place.

Pour
Tableau 54 : Les femmes mariées, selon leur âge, nombre moyen de co-épouses

Age de la femme	15-16	17-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54
Nb. moyen de co-épouses	10,40	10,53	10,46	10,65	10,62	10,81	10,88	10,99	10,34

Avec l'âge le nombre moyen de co-épouses des femmes mariées va en augmentant régulièrement.

3.2.5 L'INTENSITE ET LA NUPTIALITE ET LES RUPTURES D'UNION

3.2.5.1 Proportion de femmes mariées

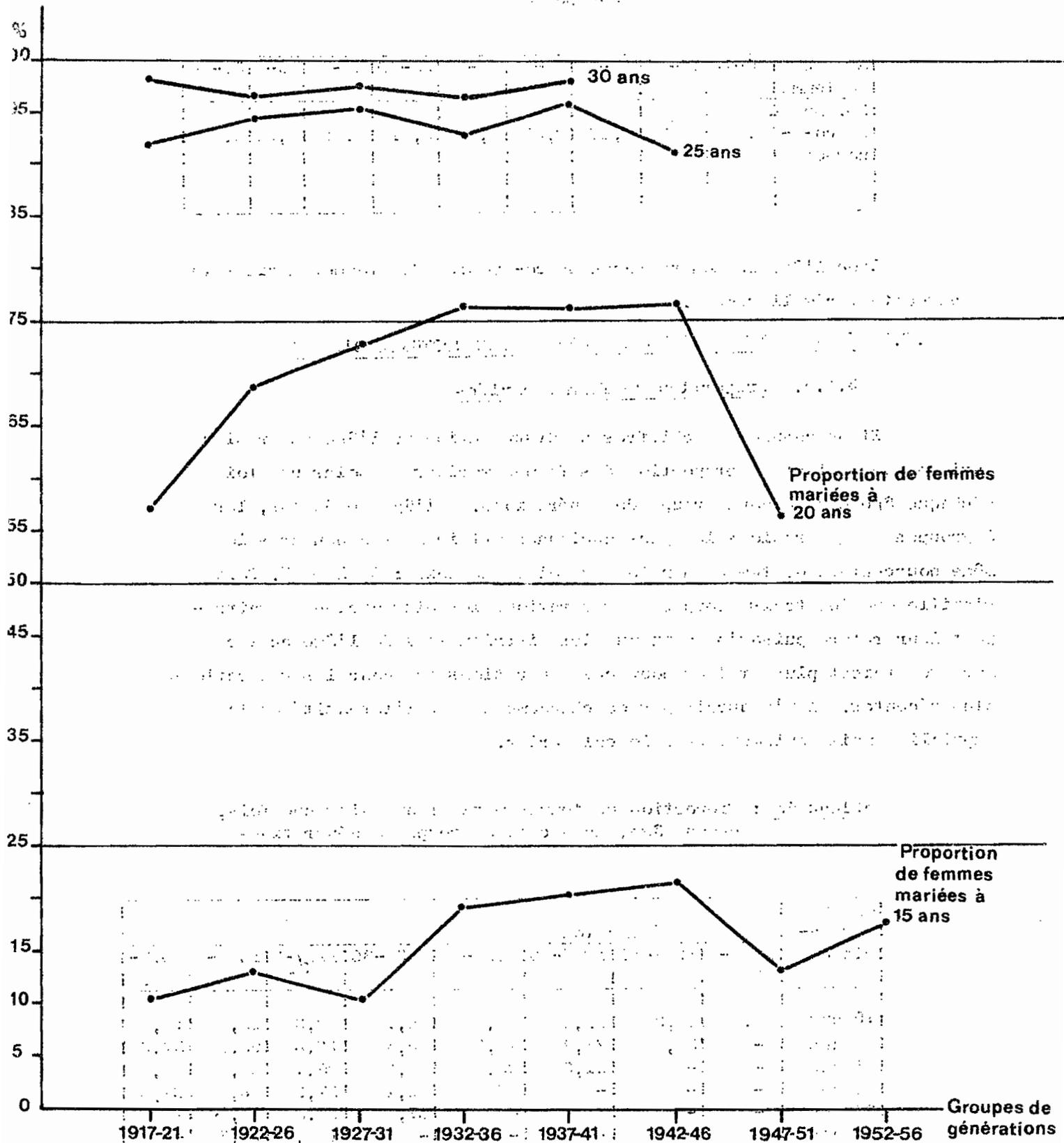
Si on cumule les chiffres de distribution de l'âge au premier mariage, on obtient la proportion des femmes mariées au moins une fois à chaque âge dans chaque groupe de générations. A l'âge de 30 ans, les 5 groupes de générations les plus anciennes atteignent à peu près le même pourcentage de femmes mariées au moins une fois : 96 à 98 %. Cela signifie que les trois groupes de générations les plus anciennes rattrapent leur retard puisqu'on a vu que les distributions de l'âge au 1er mariage étaient plus étalées pour ces générations que pour les générations plus récentes. Il n'y aurait pas de changement dans l'intensité de la nuptialité mais seulement dans le calendrier.

Tableau 55 : Proportion de femmes mariées au moins une fois, à chaque âge, dans chaque groupe de générations

Age au 1er mariage	Génération				
	1952-56	1947-51	1942-46	1937-41	1932-36
15 ans	17,3	13,3	21,6	20,5	19,1
20 ans	-	56,7	76,7	76,3	76,5
25 ans	-	-	91,3	95,3	92,6
30 ans	-	-	-	97,9	96,1
35 ans	-	-	-	-	97,8
40 ans	-	-	-	-	-

Voir Figure 45

Fig. 45 PROPORTION DE FEMMES MARIÉES AU MOINS UNE FOIS A DIFFÉRENTS AGES DANS CHAQUE GROUPE DE GÉNÉRATIONS.



Comme cela a été mentionné plus haut, il semble qu'avec le groupe de générations 1947-51, il y ait à nouveau hausse de l'âge au 1er mariage et peut-être plus grand étalement des premiers mariages ; mais il est encore trop tôt pour pouvoir l'affirmer. Cela serait dû probablement à la scolarisation des filles, à la fois plus poussée et plus prolongée ainsi qu'à un phénomène d'acculturation qui entraînerait des changements, difficilement décelables à l'heure actuelle, en ce qui concerne la nuptialité.

3.2.5.2 Proportion de célibataires

Le complément à 100 du tableau précédent donne la proportion de célibataires aux différents âges dans chaque groupe de générations :

Tableau 56 : Proportion de célibataires aux différents âges dans chaque groupe de générations

Age	Généralions							
	1952-56	1947-51	1942-46	1937-41	1932-36	1927-31	1922-26	1917-21
15 ans	62,2	86,7	73,4	79,5	30,9	39,7	37,0	39,6
20 ans	-	43,3	23,3	23,7	23,5	27,2	31,2	42,7
25 ans	-	-	3,7	4,2	7,4	4,9	5,3	3,3
30 ans	-	-	-	2,1	4,9	2,7	3,6	2,1
35 ans	-	-	-	-	2,2	0,5	2,9	0
40 ans	-	-	-	-	-	0	0,7	-

3.2.5.3 Nombre d'unions ou mobilité conjugale

Tableau 57 : Répartition des femmes selon la génération et le nombre d'unions

Age	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54
Nb. Généra- tion de la femme	1952-56	1947-51	1942-46	1937-41	1932-	1927-	1922-	1917-
0	160,2	116,7	13,2	1,0	0,3	-	-	-
1	36,3	63,1	61,3	55,7	57,5	50,3	46,4	44,3
2	1,7	16,3	24,2	29,7	29,6	29,2	38,6	37,1
3	0,6	2,0	9,1	7,3	3,2	14,6	10,7	14,4
4	-	2,0	1,0	3,6	1,7	3,2	3,6	2,1
5	-	-	0,5	2,1	1,7	1,1	0,7	1,0
6	-	-	-	-	0,4	-	-	1,0
T	1100,0	1100,0	1100,0	1100,0	1100,0	1100,0	1100,0	1100,0

Voir figure 46.

Nous avons vu que la proportion de femmes restées célibataires est négligeable à partir du groupe d'âge 35-39 ans et qu'elle est très faible dès le groupe d'âge 25-29 ans.

À la fin de la vie féconde, moins de 50 % des femmes ont eu une seule union et presque 40 % ont eu deux unions.

Dès le groupe d'âge 25-29 ans, un quart des femmes ont contracté deux unions, et 30 % ^{au moins} deux unions ce qui montre la grande mobilité matrimoniale.

Le nombre moyens ^{d'unions} par femme selon le groupe de générations augmente régulièrement avec les générations : il passe de 0,42 à 1,31.

Fig. 46 NOMBRE D'UNIONS POUR 100 FEMMES DE CHAQUE GROUPE DE GÉNÉRATION

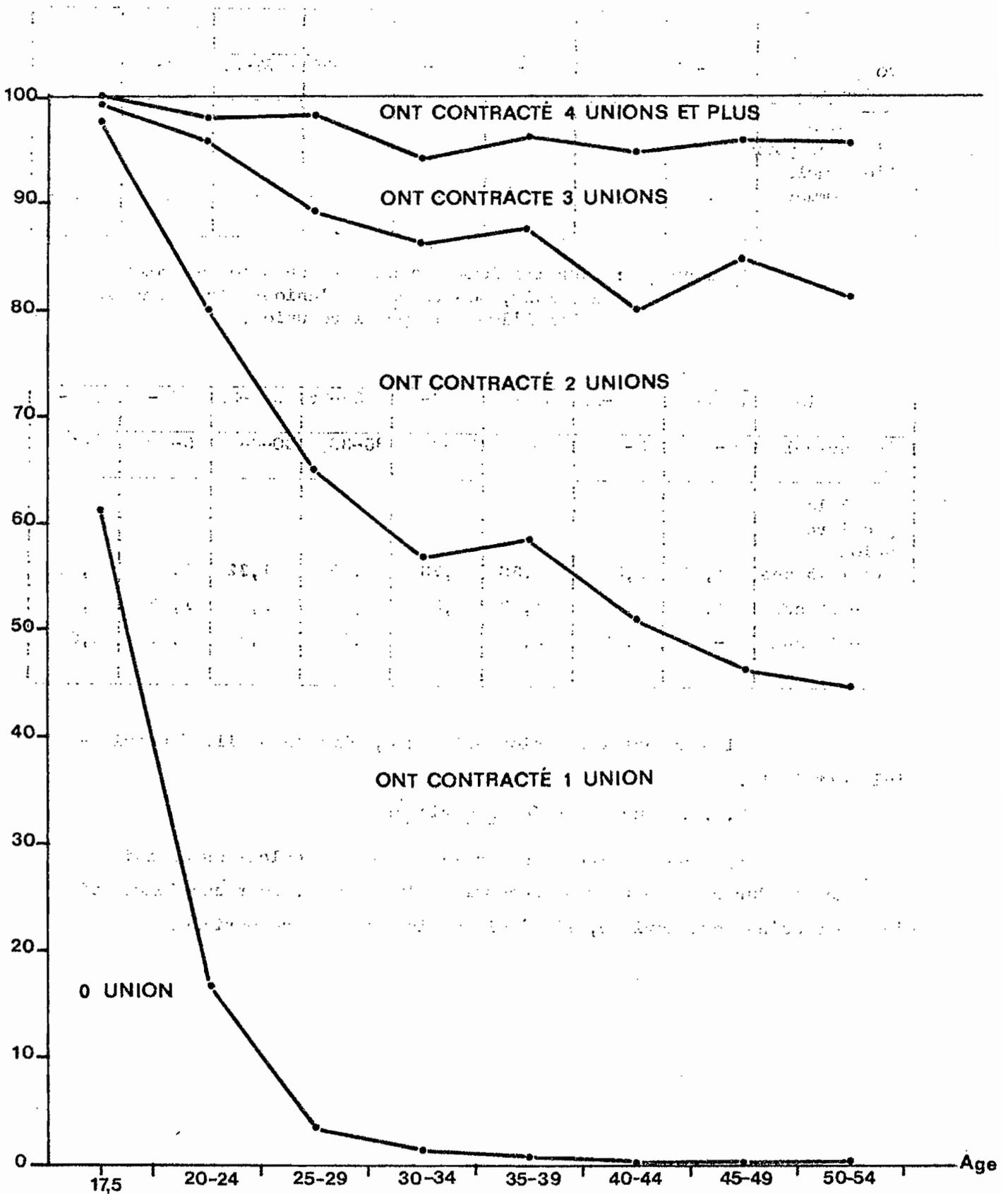


Tableau 58 ; Nombre moyen d'unions par femme selon la génération de la femme et son âge

Age									
Groupe de Génération	1952-56	1947-51	1942-46	1937-41	1932-36	1927-31	1922-26	1917-21	
Nb. moyen d'unions pour l'ensemble des femmes	0,42	1,09	1,45	1,63	1,60	1,73	1,73	1,31	

Tableau 59 : Pour les femmes ayant été en union au moins une fois, nombre moyen d'unions par génération selon l'âge à la première union.

Génération	1952-56	1947-51	1942-46	1937-41	1932-36	1927-31	1922-26	1917-21
Age actuel	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54
Age à la première union								
Avant 15 ans	1,06	1,56	1,56	1,73	1,39	1,82	2,17	2,10
15 - 19 ans	1,07	1,23	1,63	1,56	1,70	1,70	1,73	1,93
20 - 24 ans	-	1,33	1,33	1,51	1,33	1,73	1,56	1,53

Plus la première union est jeune, plus la mobilité matrimoniale est forte.

3.2.5.4 Durée passée en mariages

Les durées passées en mariages ont été calculées en faisant la somme des durées de mariages successifs d'une femme. Pour une femme qui n'a connu qu'un seul mariage, il s'agit de la durée de ce mariage.

Tableau 60 : Durées (en années) passées en mariages selon le nombre de mariages et la génération de la femme

Groupe de Génération	Groupe d'âges	Nombre de mariages			Ensemble
		1	2	3	
1957-56	15-19	3,0	-	-	3,0
1947-51	20-24	5,1	5,5	-	5,2
1942-46	25-29	10,3	11,1	9,0	10,4
1937-41	30-34	14,9	13,6	14,0	14,4
1932-36	35-39	19,4	19,5	15,2	19,1
1927-31	40-44	23,3	22,0	22,4	22,6
1922-26	45-49	26,4	26,0	23,0	25,7
1917-21	50-54	31,8	29,2	29,2	30,7

Dans l'ensemble, quelles que soient les générations, la durée moyenne passée en mariages varie peu selon le nombre de mariages de la femme ce qui signifie qu'une femme divorcée ou veuve se remarie vite.

D'autre part, les femmes qui ont eu deux mariages ou plus sont pour la plupart des femmes qui ont rompu leur première union par un divorce. Or, l'âge moyen au premier mariage des femmes dont le premier mariage a été rompu par un divorce est plus faible de presque une année, que celui déjà calculé pour l'ensemble des femmes, ce qui augmente d'autant leur durée passée en mariage.

Tableau 61 : Age au premier mariage selon le groupe de générations de la femme

Génération	1947-51	1942-46	1937-41	1932-36	1927-31	1922-26	1917-21
Age au 1er mariage de l'ensemble des femmes	17,1	16,7	17,0	17,3	17,9	18,1	18,9
Age au 1er mariage des femmes dont le 1er mariage s'est terminé par un divorce	16,8	16,5	16,8	17,1	18,4	17,8	18,0

3.2.5.5 Le Divorce et le Veuvage

A partir des données de cette enquête il a été possible d'établir des quotients de veuvage et de divorce par durée de mariage. Pour cela il a fallu tenir compte des intervalles ouverts constitués par des mariages récents encore en cours à une durée x .

On appellera ici x la durée de mariage

- M_x le nombre de mariage subsistant
- $DI(x, x+1)$ les divorces entre la durée x et $x+1$
- $SO(x, x+1)$ les sorties d'observation entre x et $x+1$ (intervalles ouverts)
- $V(x, x+1)$ les veuvages entre la durée x et $x+1$
- QD_x le quotient de divortialité
- QV_x le quotient de veuvage

Le calcul du quotient de divortialité peut s'effectuer de la façon suivante en tenant compte de l'interférence du veuvage et des sorties d'observation.

$$QD_x = \frac{DI(x, x+1)}{M_x - \frac{SO(x, x+1) + V(x, x+1)}{2}}$$

Le calcul du quotient de veuvage s'obtient quand à lui par la relation:

$$QV_x = \frac{V(x, x+1)}{M_x - \frac{SO(x, x+1) + DI(x, x+1)}{2}}$$

Le tableau 62 ramené à 10.000 mariages montre l'évolution de ces phénomènes par durée de mariage.

On note la très forte divortialité autour de 2 ans de mariage qui va ensuite en diminuant avec la durée.

Le veuvage quant à lui est un phénomène plus stable dans le temps et reste à peu près constant quelle que soit la durée inférieure à 10 ans.

Tableau 62 : Divorce et Veuvage par durée de mariage

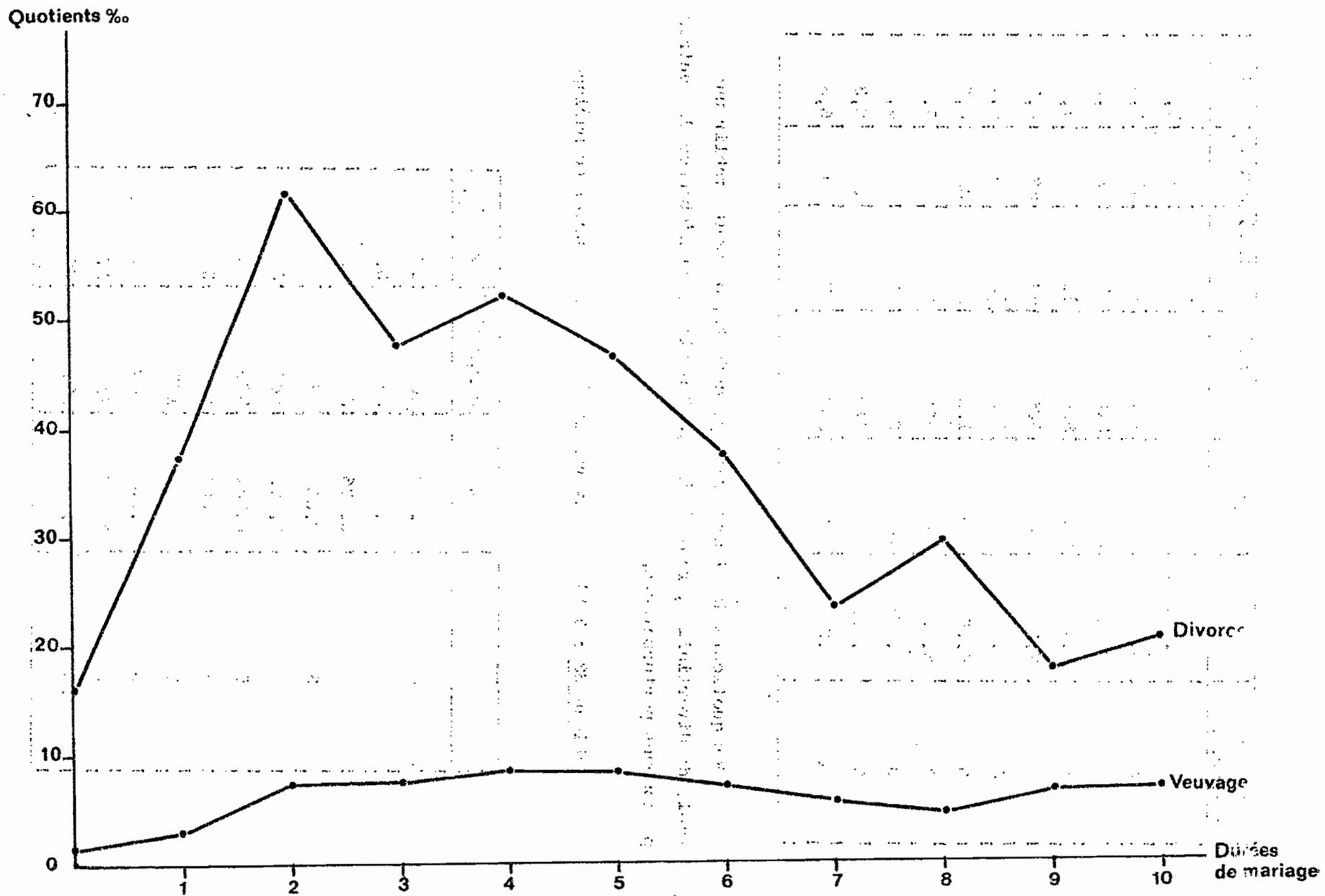
Durée de mariage x	Mx	D(x, x+1)	D(x, x+1)	QDx %	Vx %
0	110.000	1161	1183	112	116
1	9.644	348	249	23	37
2	9.019	538	1318	63	161
3	8.100	378	326	56	48
4	7.340	374	365	58	52
5	6.543	297	241	51	46
6	5.954	221	198	33	38
7	5.497	128	221	27	24
8	5.121	146	242	22	29
9	4.711	76	272	29	17
10	4.334	33	302	27	20

Des quotients de divortialité précédents, on peut établir une table de divortialité, ramenée à 10,000 mariage, en l'absence des autres phénomènes perturbateurs.

Tableau 63 : Table de divortialité selon les durées de mariage

	Mx	D(x, x+1)	QDx % / 100
0	110.000	1160	116
1	9.840	364	37
2	9.476	1578	161
3	8.898	427	48
4	8.471	1440	152
5	8.031	369	46
6	7.662	291	33
7		177	24
8	7.194	209	29
9	6.866	113	17
10	6.866	137	20

Fig.47 QUOTIENTS DE DIVORTIALITÉ ET DE VEUVAGE PAR DURÉE DE MARIAGE



Selon l'âge de la première rupture d'union et sa nature on peut estimer la durée qui s'écoule avant une nouvelle union.

Tableau 64 : Durée moyenne sans union après un divorce ou un veuvage selon l'âge de celui-ci

Age au 1er Divorce	Durée moyenne sans union (en mois)
15-19	21,6
20-24	24,1
25-29	28,3
30-34	30,0

Age au 1er Veuvage	Durée moyenne sans union (en mois)
15-19	24,9
20-24	22,7
25-29	21,7

Plus le divorce est jeune, moins longtemps la femme attend pour se remarier. Par contre pour le veuvage la relation semble inverse. Lorsqu'il y a divorce, la durée moyenne de la première union est 55,3 mois soit 4,6 ans.

CONCLUSION SUR LA NUPTIALITE

Dans l'ensemble le seul changement qui semble s'être produit est une nuptialité un peu plus précoce qu'autrefois, passant de 18-18,5 à 17-17,5 ans. La situation matrimoniale finale ne semble guère se modifier : absence de célibat définitif, grand écart d'âge entre le mari et la femme qui permet une polygamie modérée (taux actuel: 1,39). La mobilité matrimoniale commence jeune et reste assez importante. Les femmes restent peu longtemps sans être mariées.

les facteurs prochains de changement peuvent être une certaine émancipation des femmes par l'instruction et l'évolution du milieu qui pourrait entraîner un recul de l'âge au mariage et une baisse de la polygamie.

3.3. FECONDITE

INTRODUCTION

Objet principal de cette enquête, la fécondité des femmes abordée selon ses divers aspects quantitatifs et qualitatifs. Les données recueillies donnent un aperçu de la situation actuelle de la fécondité dans le Cap-Vert et de différents facteurs pouvant l'expliquer, mais aussi une vue plus large à travers les générations sur l'évolution passée et les tendances à venir. Cette fécondité urbaine élevée s'éloigne des schémas traditionnels et n'a pas encore trouvé son nouvel équilibre qui sera certainement très inférieur au niveau actuel. Cette analyse de la fécondité dans sa phase la plus intense pourra éclairer les mécanismes de la transition démographique.

3.3.1 ETAT ET MOUVEMENT DE LA FECONDITE

3.3.1.1 La Fécondité du Moment

La fécondité du moment a été étudiée à partir du rétrospectif assez proche (1967-1968-1969) et des données suivies (1970-71). Ces données restent homogènes.

Cela a permis de calculer un taux moyen de fécondité du moment (calculé à partir des données de ces cinq années).

Tableau 65 : Taux moyen de fécondité du moment (années 1967-1971) par âge et indice synthétique de fécondité (descendance atteinte)

Age	Taux %	Indice synthétique de fécondité
15-19	117,3	0,59
20-24	263,0	1,90
25-29	324,1	3,52
30-34	204,3	4,95
35-39	213,8	6,02
40-44	92,7	6,48
45-49	16,0	6,56
Taux de fécondité générale du moment	204,3	

Le taux de fécondité générale se situe autour de 205 %. chiffre relativement élevé qui pourrait indiquer une fécondité au moins égale sinon plus élevée que celle de la brousse.

Tableau 66 : Taux de fécondité du moment par âge ‰

Age	Année				
	1967	1968	1969	1970	1971
15-19	122,6	109,0	109,7	150,8	94,8
20-24	257,2	279,1	244,4	237,9	246,3
25-29	293,0	354,0	299,5	346,0	328,0
30-34	239,3	277,0	278,2	287,1	291,7
35-39	214,6	154,6	248,9	227,5	223,2
40-44	36,0	71,7	133,1	36,5	81,1
45-49	32,9	22,9	17,1	0	7,1
Taux de fécondité générale du moment	201,3	201,7	202,3	221,7	197,0

Voir figure 43

Pour **chaque** de ces années c'est à 25-29 ans que le taux de fécondité est le plus fort c'est-à-dire l'âge model de la fécondité. Il se maintient élevé à 30-34 ans puis baisse ensuite très rapidement. La fécondité semble un peu plus faible à 20 - 24 ans qu'à 30-34 ans.

Tableau 67 : Indice synthétique de fécondité par âge

Age	Année				
	1967	1968	1969	1970	1971
15-19	0,61	0,55	0,55	0,75	0,47
20-24	1,90	1,94	1,77	2,19	1,71
25-29	3,36	3,71	3,27	3,92	3,35
30-34	4,31	5,09	4,66	5,36	4,80
35-39	5,39	5,37	5,90	6,49	5,92
40-44	6,32	6,23	6,59	6,93	6,33
45-49	6,42	6,34	6,62	6,63	6,36

Voir figure 49

La descendance finale du moment se situe donc autour de 6,5 naissances vivantes. Cette descendance se contitue très régulièrement jusqu'à 35 - 39 ans pour fléchir ensuite.

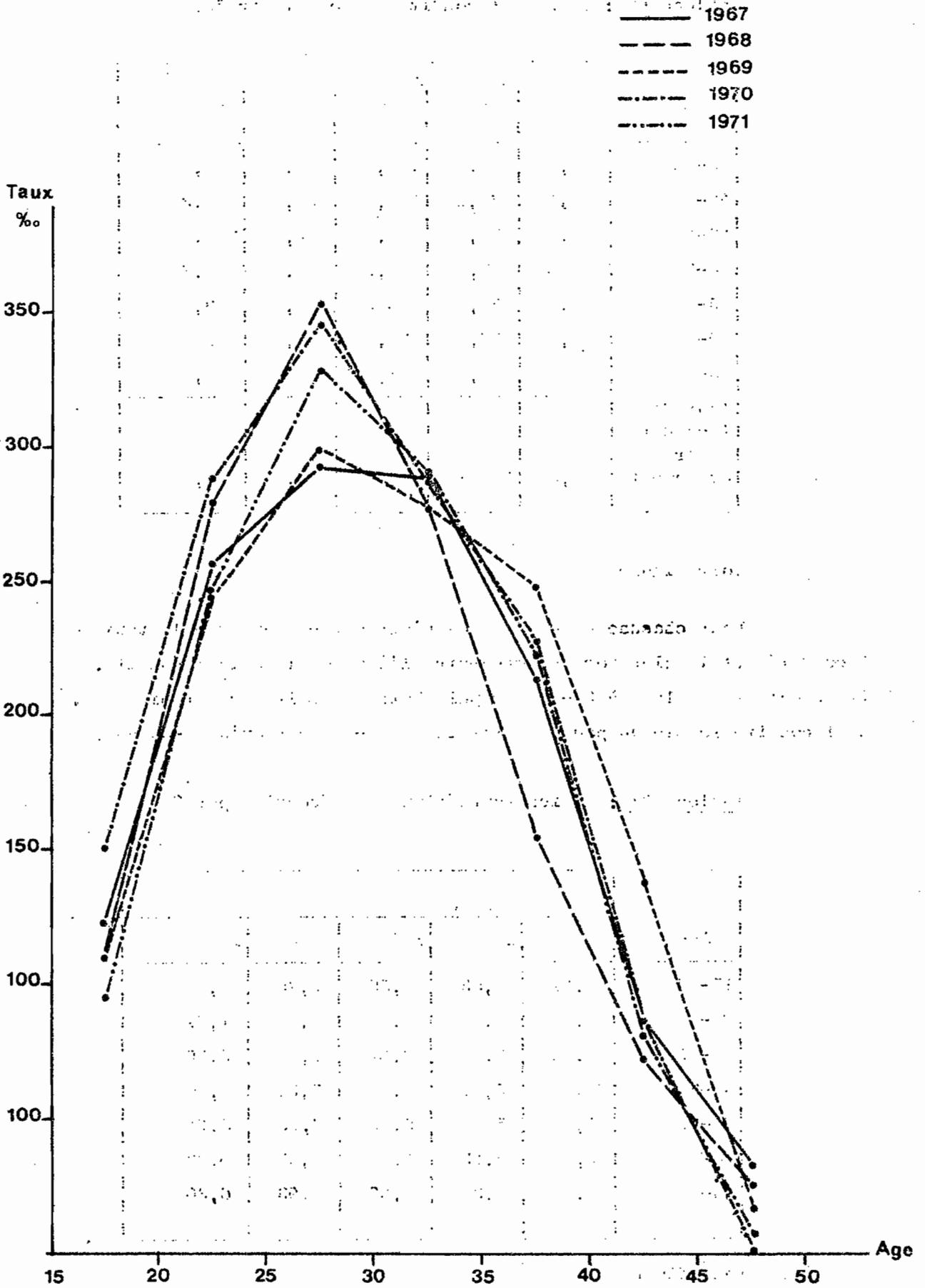


Fig.48 TAUX DE FÉCONDITÉ DU MOMENT PAR AGE

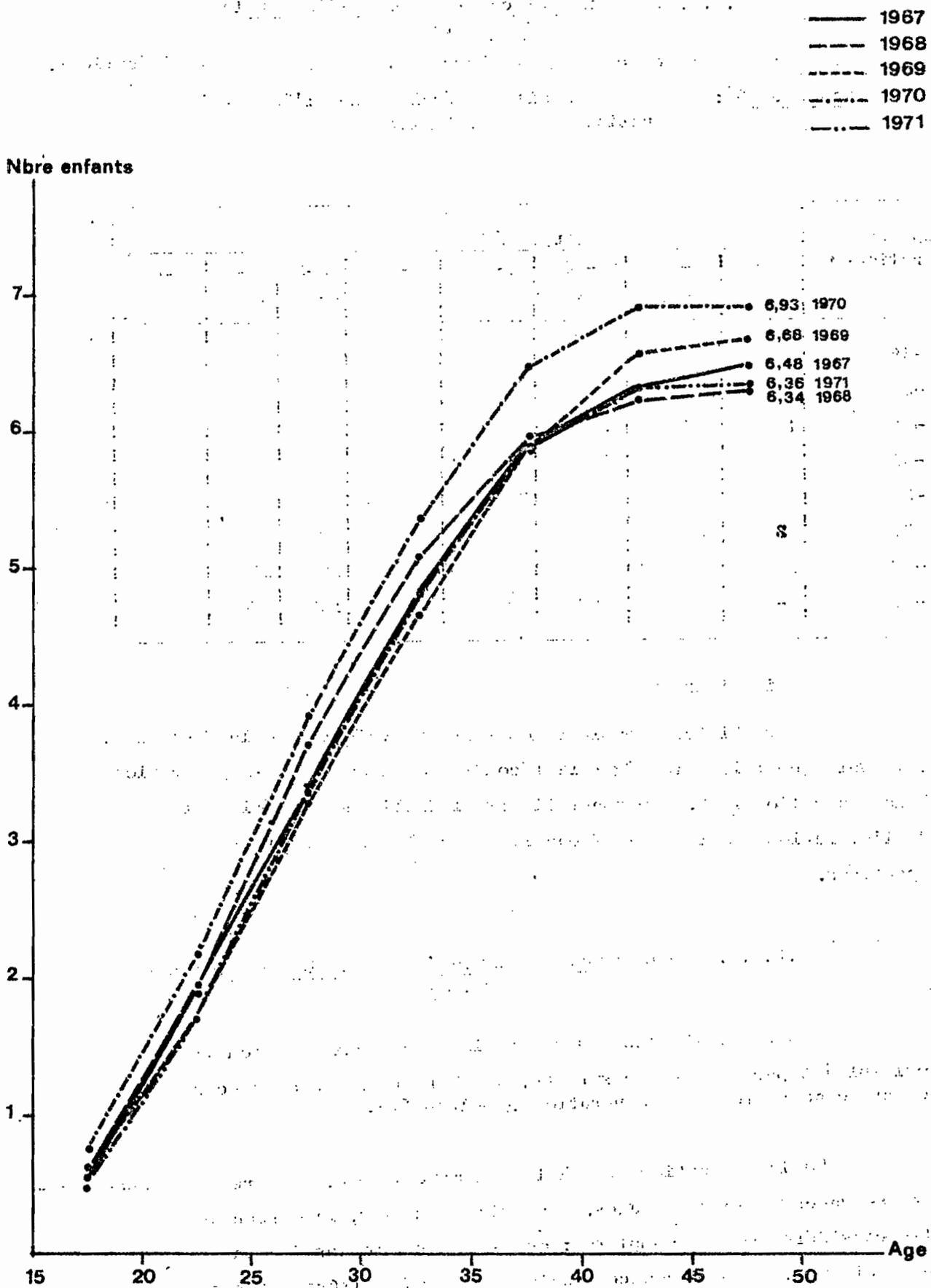


Fig. 49 DESCENDANCE DU MOMENT

3.3.1.2 La fécondité passée

3.3.1.2.1 Taux de fécondité selon l'âge et la Génération

Ces taux ont été calculés pour chacun des huit groupes de générations.

Tableau 68 : Taux de fécondité générale selon l'âge et la génération pour 1000 femmes

Groupe de Génération	Groupe d'âge							
	Avant 15 ans	15-19 ans	20-24 ans	25-29 ans	30-34 ans	35-39 ans	40-44 ans	45-49 ans
	1952-56	2						
1947-51	9	145						
1942-46	16	205	333					
1937-41	11	165	291	311				
1932-36	7	172	299	320	325			
1927-31	8	132	249	234	260	209		
1922-26	10	127	244	290	214	193	124	
1917-21	-	105	206	274	243	192	74	29

Voir figure 50

Ces chiffres semblent montrer une évolution de la fécondité. En effet quels que soient les âges la fécondité a augmenté de la génération 1917 à la génération 1946. Cependant il est difficile de déterminer la part de l'évolution réelle de la fécondité et celle des omissions rétrospectives.

3.3.1.2.2 Descendances à divers âges dans les générations successives

En cumulant dans les générations les taux de fécondité et en multipliant par cinq les résultats, on obtient des descendances par âge dans chaque groupe de générations.(tableau 69).

De la génération 1917 à la génération 1946, on enregistre une hausse des descendances à tous les âges. A partir de 45 ans, la descendance peut être considérée comme complète : pour les deux groupes de générations les plus anciennes, la descendance finale passe de 5,6 (sûrement sous-estimée à cause des omissions) pour le groupe 1917-21 à 6,0 environ pour le groupe 1922-26.

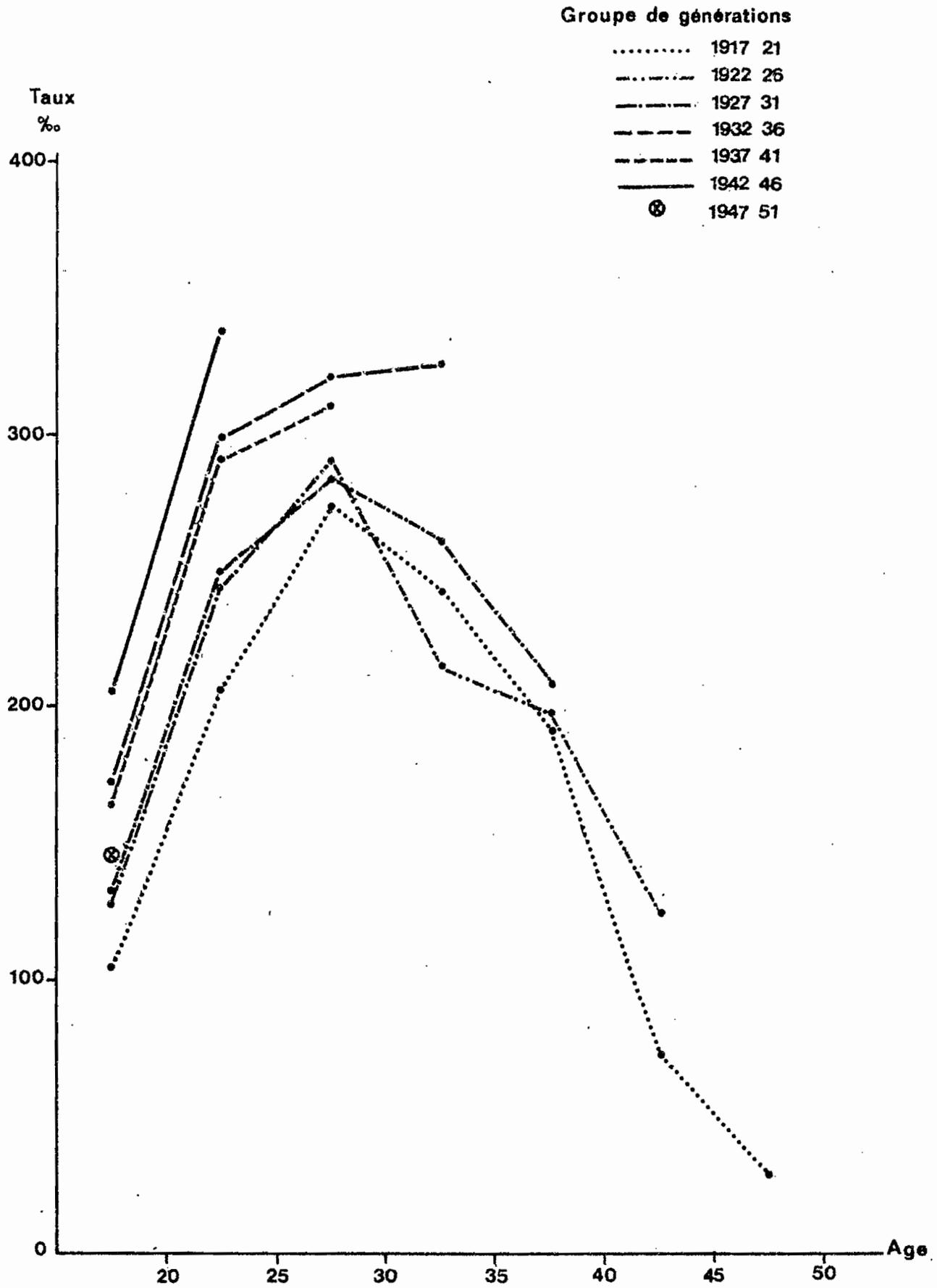


Fig. 50 TAUX DE FECONDITÉ PAR AGE ET PAR GÉNÉRATION

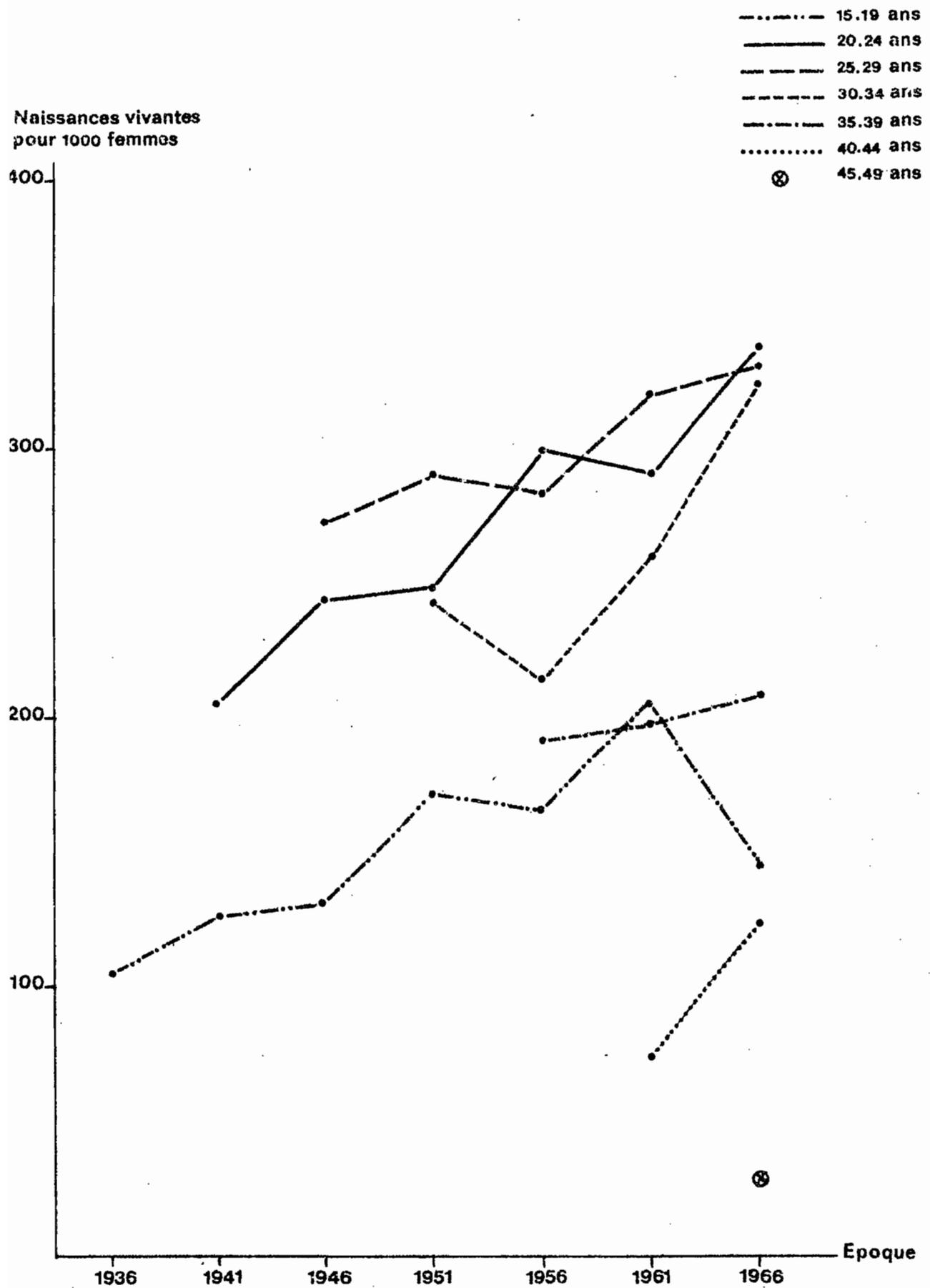


Fig. 51 ÉVOLUTION DES TAUX DE FÉCONDITÉ PAR AGE A DIVERSES ÉPOQUES

Tableau 69 : Descendances aux différents âges dans chaque groupe de générations

Groupe de Génération	Age atteint							
	15 ans	20 ans	25 ans	30 ans	35 ans	40 ans	45 ans	50 ans
1952-56	0,01							
1947-51	0,04	0,76						
1942-46	0,08	1,11	2,80					
1937-41	0,05	0,37	2,32	3,33				
1932-36	0,03	0,29	2,33	3,93	15,61			
1927-31	0,02	0,68	1,92	3,34	4,64	5,63		
1922-26	0,05	0,68	1,90	3,35	14,42	15,41	6,03	
1917-21	-	0,53	1,56	2,93	4,15	5,11	5,43	5,62

3.3.1.2.3 Taux de fécondité du moment et descendances fictives à diverses époques

Il est possible de grouper par année les différents taux de fécondité par âge observés dans les groupes de générations pour obtenir des taux de fécondité du moment.

Tableau 70 : Taux de fécondité du moment

Année d'observation	Groupe d'âges							
	Avant 15 ans	15-19 ans	20-24 ans	25-29 ans	30-34 ans	35-39 ans	40-44 ans	45-49 ans
Vers 1951-52	11	172	249	290	243			
Vers 1956-57	16	165	299	234	214	192		
Vers 1961-62	9	1205	1291	1320	1260	1193	74	
Vers 1966-67	2	1145	1338	1311	1325	1209	124	29

En multipliant ces taux par cinq et en les cumulant, on obtient des descendances à divers âges à différentes époques.

Tableau 71 : Descendances au divers âges à différentes époques

Année d'observa- tion	Age atteint							
	15 ans	20 ans	25 ans	30 ans	35 ans	40 ans	45 ans	50 ans
vers 1951-52	0,05	0,91	2,16	3,61	4,32			
vers 1956-57	10,03	10,91	12,40	13,32	14,39	15,85		
vers 1961-62	0,05	1,07	2,52	4,12	5,42	6,41	6,78	
vers 1966-67		10,73	12,42	13,93	15,60	16,65	17,27	17,41

Il ne semble pas exister d'évolution très nette de la fécondité aux différentes époques. La descendance aux différents âges semble avoir augmenté jusque vers 1961-62 pour les âges inférieurs à 35 ans. A partir de 35 ans, elle augmente jusque 1966-67. Voir figure.

3.3.1.2.4 Distribution des naissances vivantes

Tableau 72 : Distribution des femmes suivant le nombre de naissances vivantes au 1.1.72

Nombre de naissances vivantes	Age au moment de l'enquête							
	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54
0	73,2	23,2	5,9	6,3	5,6	3,1	6,4	3,2
1	16,8	24,6	8,1	5,7	3,4	5,9	4,3	6,2
2	7,1	21,2	7,5	5,7	5,6	5,9	7,1	6,2
3	2,4	13,7	14,0	3,3	4,3	5,9	7,1	9,2
4	0,5	7,4	21,5	9,4	6,4	5,4	9,3	9,3
5	-	4,4	18,8	19,3	5,6	7,6	7,1	6,2
6	-	0,5	14,5	16,7	9,9	8,6	11,4	12,4
7	-	-	8,1	14,1	15,5	14,6	7,1	12,4
8	-	-	1,6	7,3	17,2	11,4	10,7	3,2
9	-	-	-	2,5	12,9	8,1	12,1	3,2
10	-	-	-	1,0	2,2	11,4	9,3	3,1
11	-	-	-	0,5	3,9	5,4	3,6	6,2
12	-	-	-	-	0,9	1,1	2,1	2,1
13	-	-	-	-	0,9	0,5	2,1	2,1
Ensemble	100	100	100	100	100	100	100	100
Nombre moyen de NV par femme	10,40	11,73	14,02	14,93	16,47	16,07	16,12	15,66

Pour les trois derniers groupes de générations les descendantes sont complètes et l'âge moyen est déviant, il varie entre 29,4 et 29,8 ans. Cet âge est assez élevé et il est dû semble-t-il à une forte intensité de la fécondité qui se prolonge jusqu'à la ménopause.

3.3.1.2.6 Accouchements généraux

Tableau 74 : Pour 100 accouchements, proportion d'accouchements doubles selon âge des mères.

Age de la mère à l'accouchement	Proportion d'accouchements doubles en %
Avant 15 ans	1,9 ²
15-19 ans	1,1
20-24	1,5
25-29	1,5
30-34	1,9
35-39	2,6
40-44	3,5
Ensemble	1,53

≡ très petits effectifs

Voir figure 52

la proportion de jumeaux croît régulièrement avec l'âge et se trouve à un niveau qui n'appelle pas de remarque particulière.

3.3.1.2.7 Lieu d'accouchement

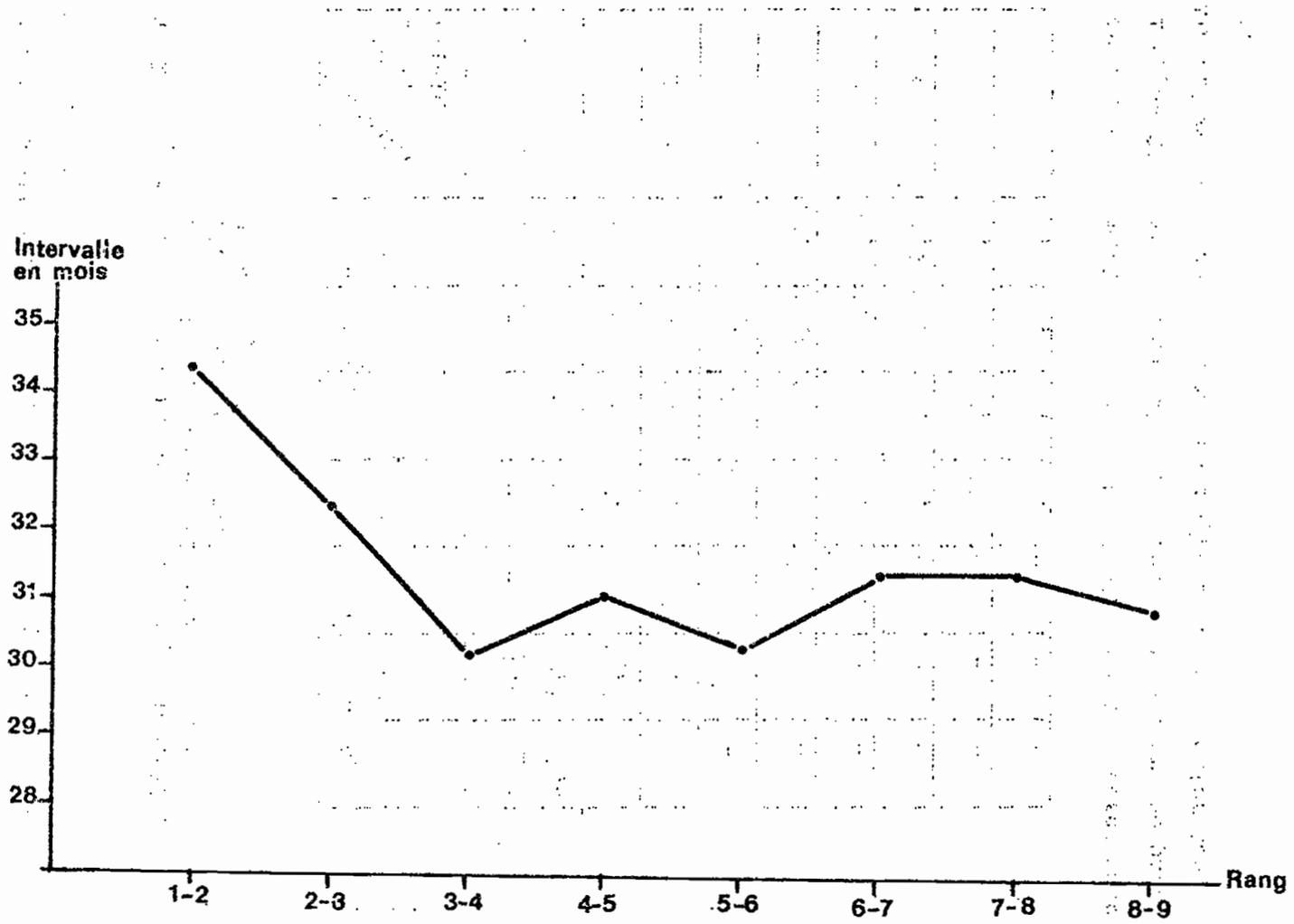
Selon l'époque on a pu déterminer pour chaque naissance le lieu d'accouchement.

Tableau 75 : Lieu d'accouchement selon l'époque de naissance

	1930 à 1939	1940 à 1949	1950 à 1959	Depuis 1960
Hôpital-clinique				
maternité dispensaire	21,7	44,3	66,6	82,9
Domicile	60,3	42,1	21,9	10,4
Autres	13,0	13,1	11,5	6,7
Total	100	100	100	100

On peut constater une évolution rapide de l'assistance à l'accouchement à Dakar. Depuis 1960 83 % des accouchements ont eu lieu soit à l'hôpital, en clinique, en maternité ou dans un dispensaire,

Fig. 53 INTERVALLE MOYEN EN MOIS ENTRE NAISSANCES SELON LE RANG



Voir figurè 33

L'intervalle entre les deux premières naissances est le plus long 34,3 mois. Celui-ci diminue avec les naissances suivantes pour se stabiliser quelque soit le rang autour de 31 mois.

Les intervalles ont été calculé également par génération selon la dimension atteinte.

Tableau 73 : Selon la génération de la mère, intervalles moyens en mois entre naissances vivantes selon la dimension atteinte au moment de l'enquête.

Génération Di- mentio n atteinte	1922-	1927-	1932-	1937-	1942-	1947-	1952
	26	31	36	41	46	51	56
2	-	-	-	-	-	33,6	24
3	-	-	-	-	34,5	29,7	23,5
4	-	-	-	40,0	32,6	23,6	23
5	-	-	39,9	33,2	26,6	24,3	-
6	-	41,1	35,1	30,6	27,0	21	-
7	35,2	34,6	33,0	27,7	23,5	-	-
8	32,7	31,1	30,3	22,4	22,1	-	-
9	32,1	32,3	27,3	27,4	-	-	-
10	31,2	23,1	26,9	22,4	-	-	-
11	27,6	26,2	24,1	20,6	-	-	-

Les jeunes générations constituent actuellement leur descendance.

Il apparaît clairement que plus la descendance est grande plus l'intervalle est court et ce de façon assez régulière dans toutes les générations.

Fig. 54 POUR CHAQUE GENERATION
INTERVALLES ENTRE NAISSANCES VIVANTES SELON DESCENDANCE ATTEINTE

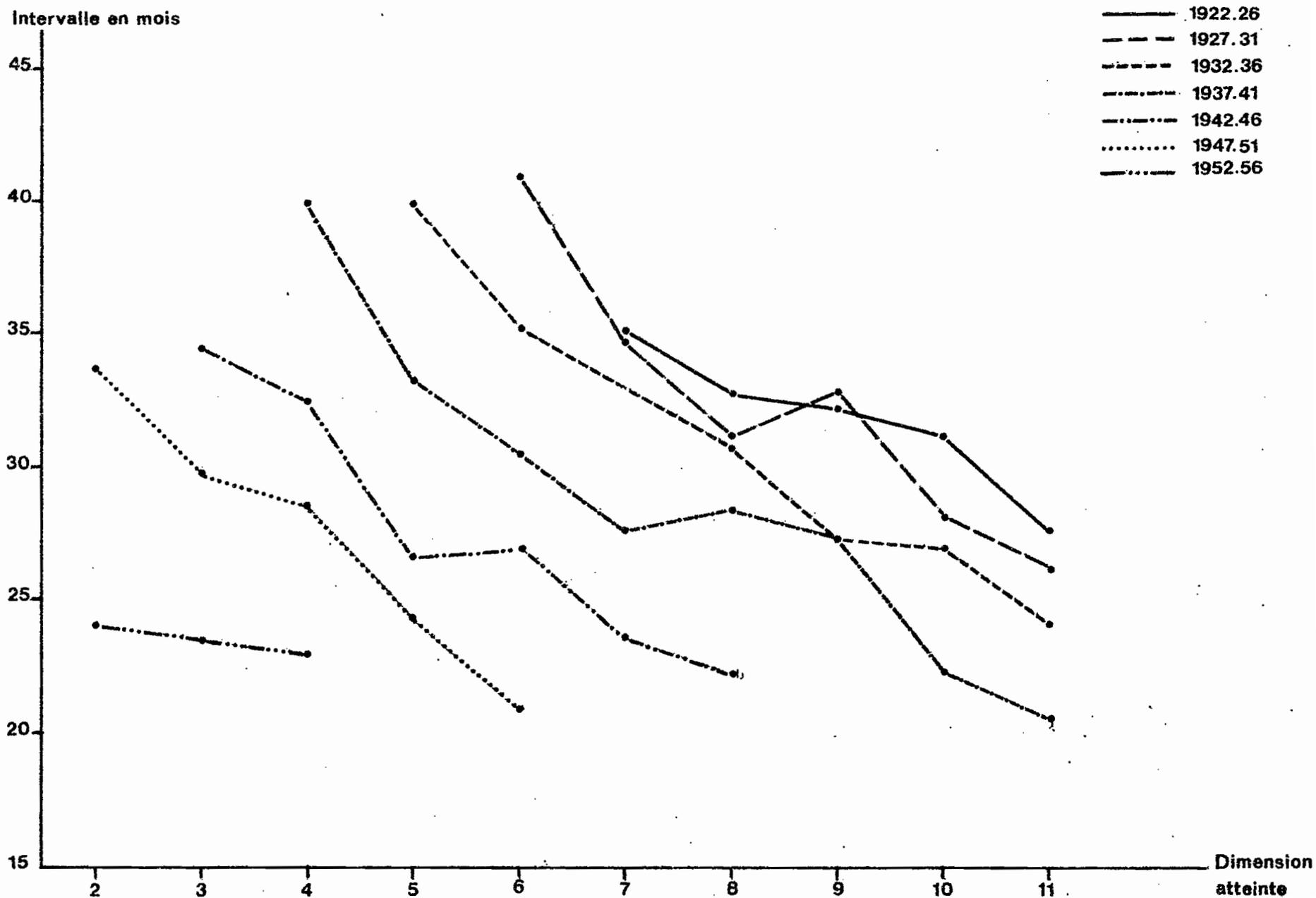
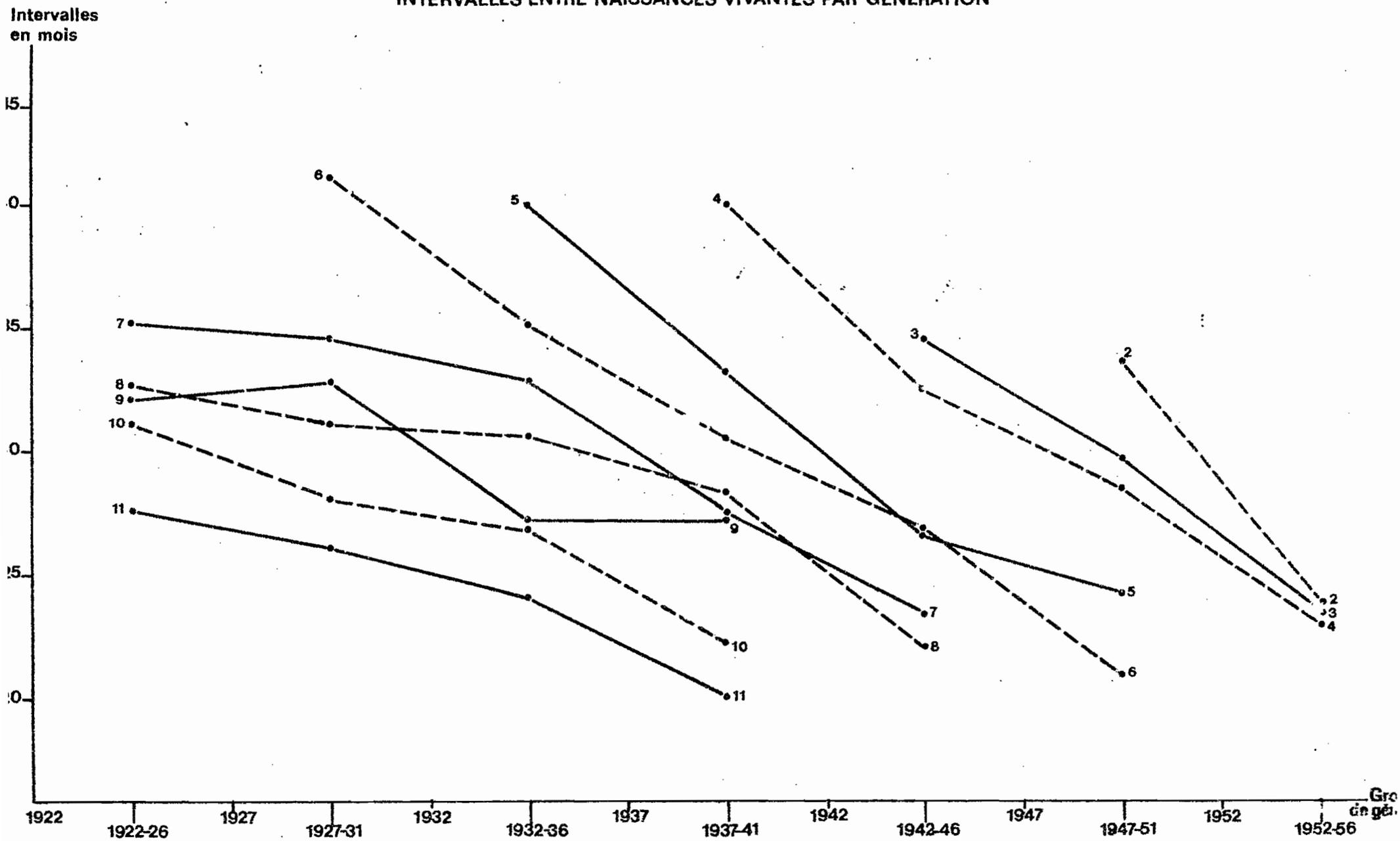


Fig. 55 PAR DESCENDANCE ATTEINTE
INTERVALLES ENTRE NAISSANCES VIVANTES PAR GÉNÉRATION



Gro
géné.
11

Pour les femmes dont les descendance sont à peu près complètes (40-54 ans) le calcul des intervalles moyens entre naissances vivantes selon la dimension atteinte donne les résultats suivants :

Tableau 79 : Pour les femmes de 40-54 ans, selon la descendance atteinte, intervalle entre naissances vivantes moyen en mois (tous rangs confondus)

Descendance atteinte	Intervalle moyen	Nombre d'intervalles
5	40,9	119
6	39,6	215
7	34,4	210
8	32,6	299
9	32,1	314
10	29,3	349
11	27,3	199

On voit apparaître ici tout d'abord que pour se constituer une grande descendance il faut que l'intervalle soit court; le corollaire est l'on se trouve ici dans une population où la contraception d'arrêt semble inexistante.

3.3.1.4 Fécondité et Nuptialité

3.3.4.1 Naissances avant le mariage

Un grand nombre de femmes ne disposant pas de date de mariage précise, il était difficile de connaître les conceptions prénuptiales. D'autre part, la religion musulmane veut qu'une femme enceinte ne se marie que huit jours après l'accouchement ; en principe, l'intervalle entre le mariage et la première naissance ne peut pas être inférieur à 9 mois et on ne peut étudier que des naissances avant le mariage.

Pour les quatre groupes de générations, les plus anciennes 3,5 % des femmes ont déclaré avoir eu une naissance avant le mariage. Toutes se sont mariées par la suite dont 60 % environ avec le père de l'enfant.

Pour les trois groupes de générations suivantes, le pourcentage augmente :

6,3 pour 1937-41

9,7 pour 1942-46

10,4 pour 1947-51

Dans les groupes 1937-41 et 1942-46, la majorité des femmes (53) se sont mariées avec le père de l'enfant et 17 sont restées célibataires. Par contre parmi les femmes de 1947-51, 57 sont encore célibataires et 10 ont épousé le père de l'enfant. Enfin pour le dernier groupe de générations 1952-56, 4,2 des femmes ont eu un enfant et aucune d'elle n'est encore mariée.

3.3.1.4.2 Intervalle entre le premier mariage et la première naissance vivante

Tableau 30 : Intervalle entre le 1er mariage et la 1ère naissance vivante (en années)

Groupe de Générations	1947-51	1942-46	1937-41	1932-36	1927-31	1922-26	1917-21
Age au 1er mariage	17,4	17,0	17,5	17,6	17,4	18,2	18,9
Age à la 1ère N.V.	13,5	13,3	13,9	19,5	20,4	20,2	21,1
Intervalle 1er M. 1ère N.V.	1,1	1,3	1,4	1,9	2,0	2,0	2,2

Nous avons déjà vu que l'âge au premier mariage baissait avec les générations plus récentes jusqu'au groupe 1942-46. Il en est de même de l'âge à la première naissance vivante ce qui est normal, puisque les phénomènes sont liés. Cependant, il faut noter que pour les femmes qui ont toutes eu une première naissance vivante (de la génération 1917 à la génération 1941 environ) l'intervalle entre le premier mariage et la première naissance vivante diminue aussi : il passe de 2,2 ans à 1,4 an. La période d'exposition au risque de concevoir de la femme se trouve rallongée par la baisse de la fécondité, renforcée par cette baisse et la diminution de l'intervalle entre le premier mariage et la première naissance vivante.

Les données concernant les trois groupes de générations les plus récentes ne sont pas définitives puisque toutes les femmes ne se sont pas mariées et n'ont pas eu leur première naissance.

3.3.1.4.3 Descendances des ménages monogames et polygamés

On a calculé le nombre moyen de naissance/vivantes par femme dans chaque groupe de générations, selon que les femmes avaient, au moment de l'enquête, une ou plusieurs co-épouses ou non, les femmes veuves, divorcées ou en union libre ont été exclues.

Tableau III : Nombre moyen de naissances vivantes par femme selon la génération et la situation de polygamie au moment de l'enquête

Nombre moyen de naissances V.	Groupe de générations						
	1947-51	1942-46	1937-41	1932-36	1927-31	1922-26	1917-21
Ménage monogame	2,3	4,4	5,4	7,1	6,2	6,2	5,3
Ménage polygame	2,3	4,2	5,2	6,4	6,3	6,2	5,4

A l'exception des femmes du groupe de générations 1927-31, les femmes appartenant à un ménage monogame ont un nombre moyen d'enfants supérieur à celles appartenant à un ménage polygame, ce qui semble normal, les femmes de ménage monogame ayant une période d'exposition au risque de concevoir plus grande que celles de ménages polygames.

3.3.1.5 Mouvement saisonniers des naissances

Le phénomène saisonnier que l'on trouve dans l'ensemble du Sénégal reste particulièrement fort avec un déficit de naissance important en mai et juin tout particulièrement en Juillet (66 naissances). Le début et la fin de l'année sont par contre très positif particulièrement en Janvier (121 naissances).

Tableau 32 : Répartition mensuelle de 2046 naissances vivantes depuis 1960/dans l'enquête, ramenées à 1200, enregistrées

Mois de naissance	Effectif
Janvier	121
Février	110
Mars	113
Avril	115
Mai	83
Juin	75
Juillet	66
Août	92
Septembre	93
Octobre	113
Novembre	110
Décembre	109
Ensemble	1 200

Voir figure 56.

3.3.1.6 Les enfants vivants avec leur mère

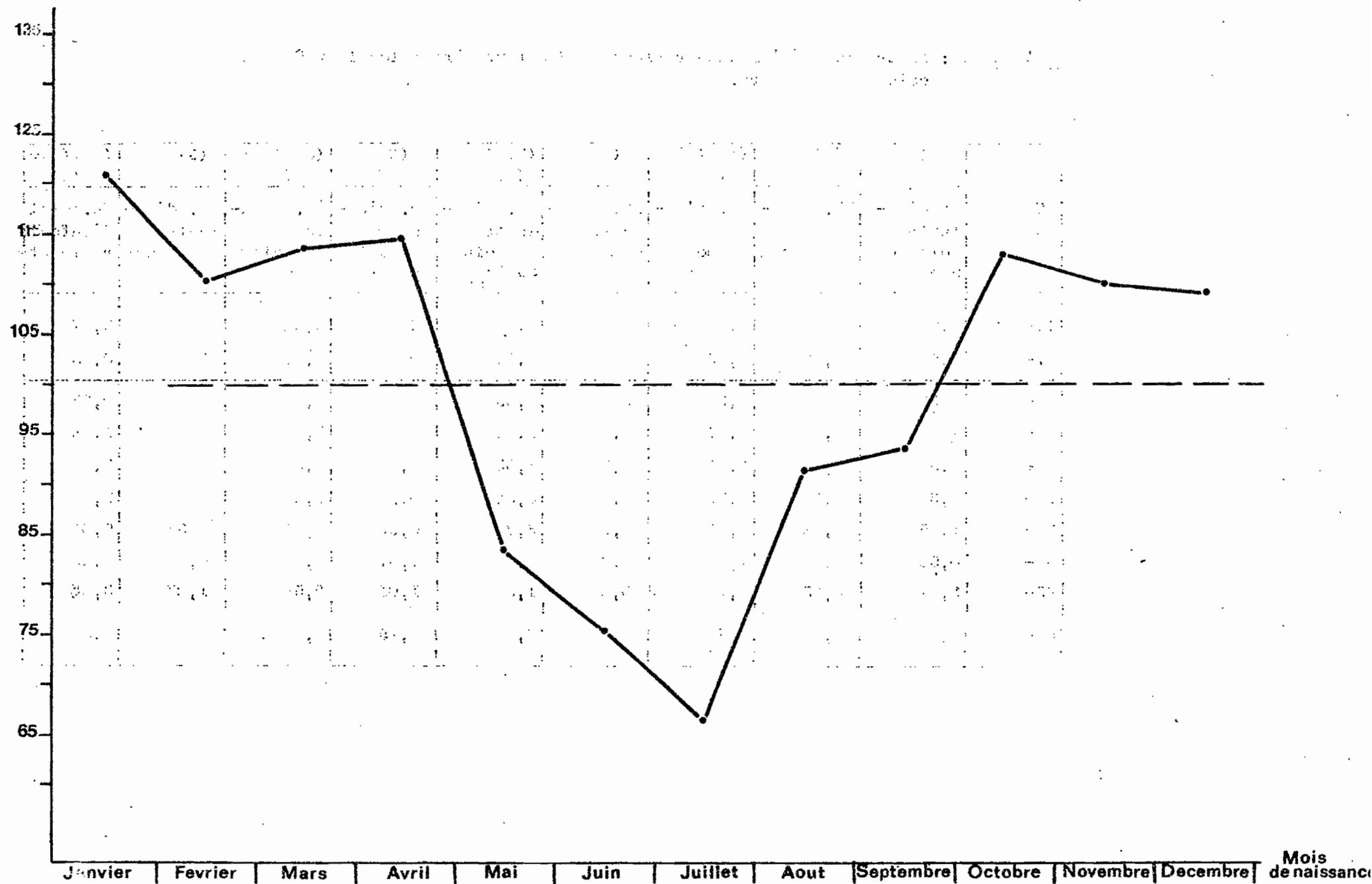
Il est intéressant de mesurer la charge qui pose sur les mères de famille et d'évaluer les effectifs de chaque tranche d'âge dont la mère a la charge.

Voir tableau 34 et figure 57

Il en ressort que c'est à 25-29 ans que la mère a le plus d'enfant/de moins de 5 ans et de 10 ans à charge. Le plus grand nombre d'enfant/à charge se situe à 35-39 ans.

Fig. 56 MOUVEMENT SAISONNIER DES NAISSANCES DÉPUIS 1960 RAMENÉES A 1200

Nombre de naissances
mensuelles

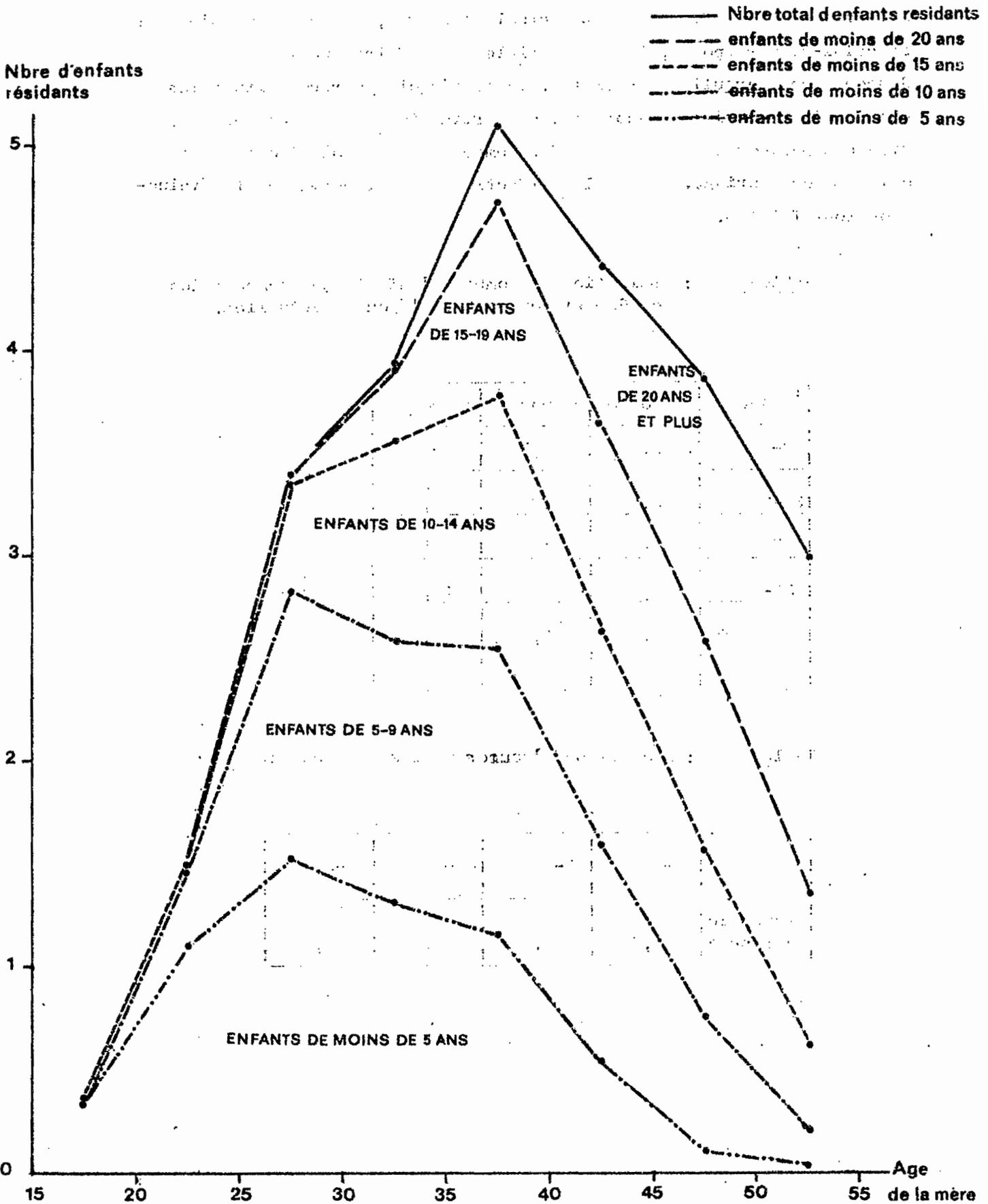


Mois
de naissance

Tableau 33 : Nombre moyen d'enfants résidants avec leur mère selon leur âge et celui de leur mère.

	(1)	(2)	(1)+(2)= (3)	(4)	(3)+(4)= (5)	(6)	(5)+(6)= (7)	(8)	(7)+(8)= (9)
AGE DE LA MERE	Nb d'enfants de moins de 5 ans	Nb. d'enfants de 5 à 9 ans	Nb. d'enfants de moins de 10 ans	Nb. d'enfants de 10 à 14 ans	Nb. d'enfants de moins de 15 ans	Nb. d'enfants de 15 à 19 ans	Nb. D'enfants de moins de 20 ans	Nb. d'enfants de 20 ans et +	Nb.Total d'enfants résidents
15-16	10,07	0	10,07	0	10,07	0	10,07	0	10,07
17-19	0,52	0,03	0,55	0	0,55	0	0,55	0	0,55
15-19	0,33	0,02	0,35	0	0,35	0	0,35	0	0,35
20-24	1,10	0,37	1,47	0,02	1,49	0	1,49	0	1,49
25-29	1,52	1,30	2,82	0,53	3,35	0,04	3,39	0	3,39
30-34	1,31	1,28	2,59	0,97	3,56	0,36	3,92	0,01	3,93
35-39	1,15	1,40	2,55	1,21	3,76	0,96	4,72	0,37	5,09
40-44	0,53	1,07	1,60	1,04	2,64	1,01	3,65	0,73	4,43
45-49	0,11	0,65	0,76	0,22	1,58	1,01	2,59	1,27	3,86
50-54	10,03	0,19	10,22	0,41	10,63	0,75	11,38	1,61	12,99

Fig.57 NOMBRE MOYEN D'ENFANTS RÉSIDANTS AVEC LEUR MÈRE SELON LEUR AGE ET CELUI DE LEUR MÈRE



3.3.1.7 Éléments de fécondité masculine

A partir du questionnaire au chef de ménage qui contenait une estimation de l'âge, du nombre actuel d'épouses, et du nombre d'enfants de celui-ci par épouse, il est possible de se faire une idée des descendance masculine atteintes. Faute d'avoir pu reconstituer les biographies masculines complètes, ces estimations de descendance ne tiennent pas compte des enfants des femmes décédées ou divorcées et des enfants hors mariage. De plus les effectifs qui ont permis cette évaluation sont faibles.

Tableau 34 : Estimation du nombre d'enfants par homme selon son âge et son nombre d'épouses actuelles.

Age	1 épouse	2 épouses	3 épouses
20-29	1,6	3,5	-
30-39	3,9	5,8	9,7
40-49	5,3	8,1	10,0
50-59	6,0	8,0	10,7
60 et +	7,0	9,3	13,0

Tableau 35 : Proportion d'hommes mariés sans enfants

Age	20-29	30-39	40-49	50-59
Proportion sans enfant	7,9	4,7	4,5	5,7

3.3.1.3 Comparaison rétrospectif END - Etude FEC Dakar

La fécondité passée s'appuie sur une observation rétrospective de données plus ou moins anciennes. L'Enquête Nationale Démographique à trois passages 1970-71 avait collecté ces données fin 70 au cours du premier passage dans le questionnaire DEN-2 comprenant une liste des grossesses et leur devenir pour chaque femme de 13 ans et plus.

Cette nouvelle enquête de fécondité a enregistré de façon plus poussée par la technique du fichier événements (voir partie 2.3.4. et FERRY 1976).

Pour la même date de référence (fin 1970), il a été possible de comparer le nombre de grossesses enregistré par les deux sources.

Tableau 36 : Selon nombre de grossesses enregistré dans END, nombre de grossesses enregistré dans l'étude fec. Dakar.

Nombre de grossesse dans l'END	Nombre de grossesse dans DK. FEC	Nombre de femmes comparables
1	1,49	125
2	2,38	113
3	3,66	119
4	4,63	117
5	5,53	114
6	6,53	125
7	7,67	105
8	8,57	91
9	9,40	60
10	10,31	51
11	11,11	27
12	13,0	5
13	13,3	5
14	14	1

On constate que la nouvelle enquête de fécondité a enregistré systématiquement un grand nombre de grossesses. En moyenne, 0,53 grossesses de plus par femme ont été observées dans l'étude de la fécondité à Dakar.

3.3.2. LA VIE FERTILE

Les données sur la vie fertile sont en général peu connues ; elles constituent pourtant un ensemble de facteurs directs de la fécondité. Ainsi l'étude de la puberté, de la ménopause, des cycles menstruels, des temps morts, de l'allaitement etc... qui ont pu être abordés dans cette enquête fournissent des informations originales en Afrique.

La notion de stérilité a également été estimée. Elle joue un grand rôle dans les cultures africaines dont le comportement pronataliste entraîne de nombreuses répercussions sur la vie du couple.

3.3.2.1 La puberté et les premières règles

Faute d'autres moyens d'investigation, la puberté a été étudiée dans cette enquête à partir de l'âge des premières règles.

On constate que cet âge reste pratiquement constant au cours des quarante dernières années et se situe en moyenne à 14,3 ans.

Tableau 37 : Age moyen aux premières règles selon les générations

Génération	Age moyen aux premières règles
1952-56	14,25
1947-51	14,20
1942-46	14,24
1937-41	14,44
1932-36	14,23
1927-31	14,36
1922-26	14,33
1917-21	14,36
Ensemble	14,3
MEDIANE	13,9

3.3.2.2 La fertilité du moment

Il est très difficile de déterminer de façon précise la fertilité d'une femme à un moment donné mais surtout d'un point de vue dynamique.

Quelques indicateurs sommaires sont constitués par l'étude des cycles m^enstruels et la constatation de l'état de grossesse des femmes. Ces deux variables s'intéressent en effet ^{plus} à la fertilité qu'à la fécondité car ils ne tiennent pas compte du devenir des grossesses. Ils manifestent seulement qu'une femme est fécondable ou fécondée.

Les Règles

Tableau 33 : Proportion de femmes réglées normalement selon l'âge

Age	Femmes réglées normalement	Femmes ne voyant plus leurs règles définitivement ou depuis plus de 13 mois ou pas encore	Femmes en état d'aménorrhée postpartum ou se déclarant enceintes	Pas de grossesse	Total
13-14	60,0	4,0	0	3,6	100
15-16	90,7	0	7,4	1,9	100
17-19	69,2	0,3	26,7	3,3	100
20-24	52,7	0	41,9	5,4	100
25-29	50,0	0,5	43,4	1,1	100
30-34	57,3	2,1	33,5	1,6	100
35-39	63,5	2,1	33,5	0,9	100
40-44	75,7	15,1	5,9	3,3	100
45-49	35,0	62,1	0,7	2,2	100
50-54	7,2	90,7	0	2,1	100

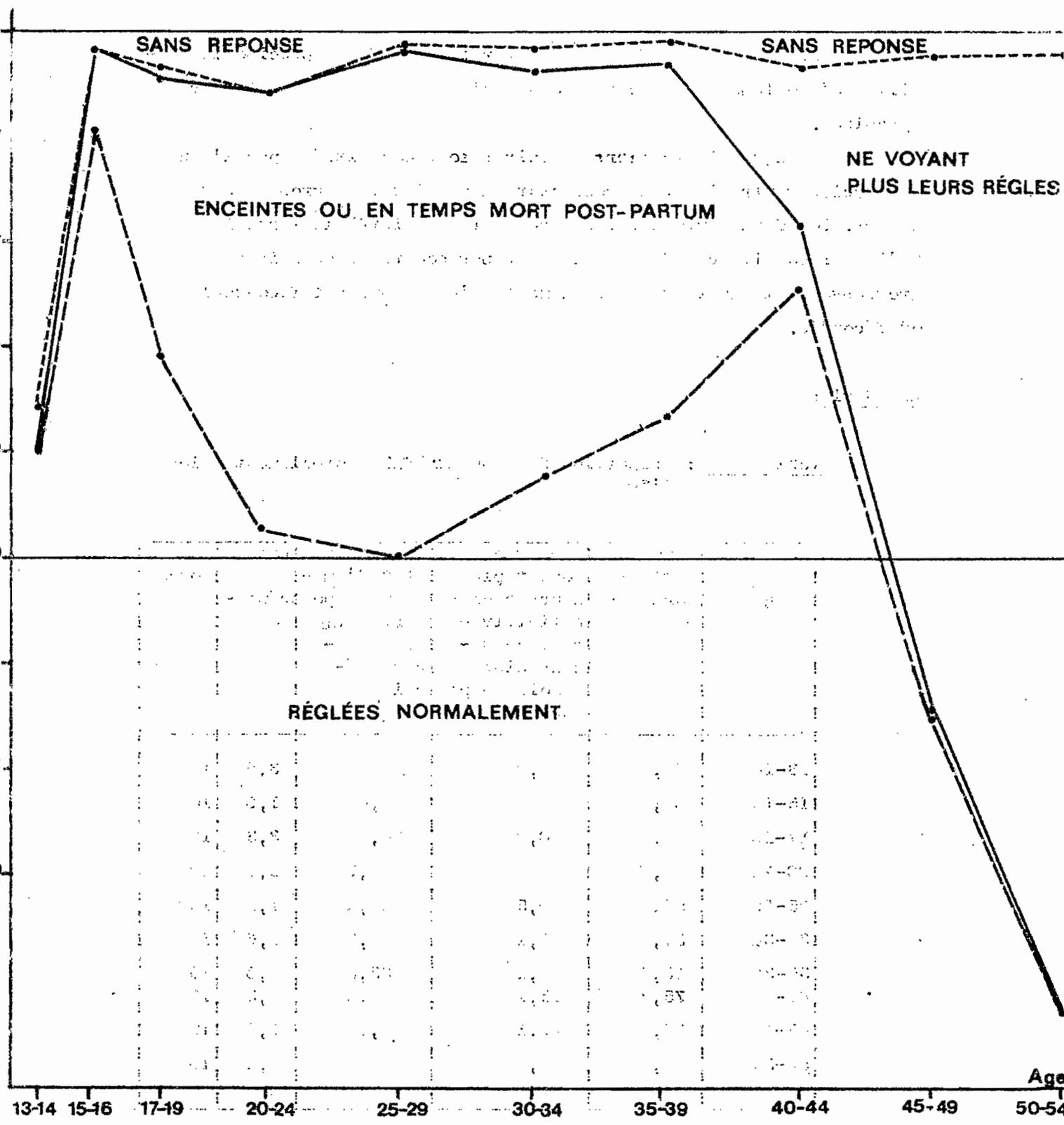


Fig. 58 PROPORTION DE FEMMES RÉGLÉES NORMALEMENT

Les femmes se déclarant enceintes

Tableau 39 : Répartition des femmes qui se déclarent enceintes au moment de l'enquête selon le nombre de grossesses antérieures et leur âge actuel

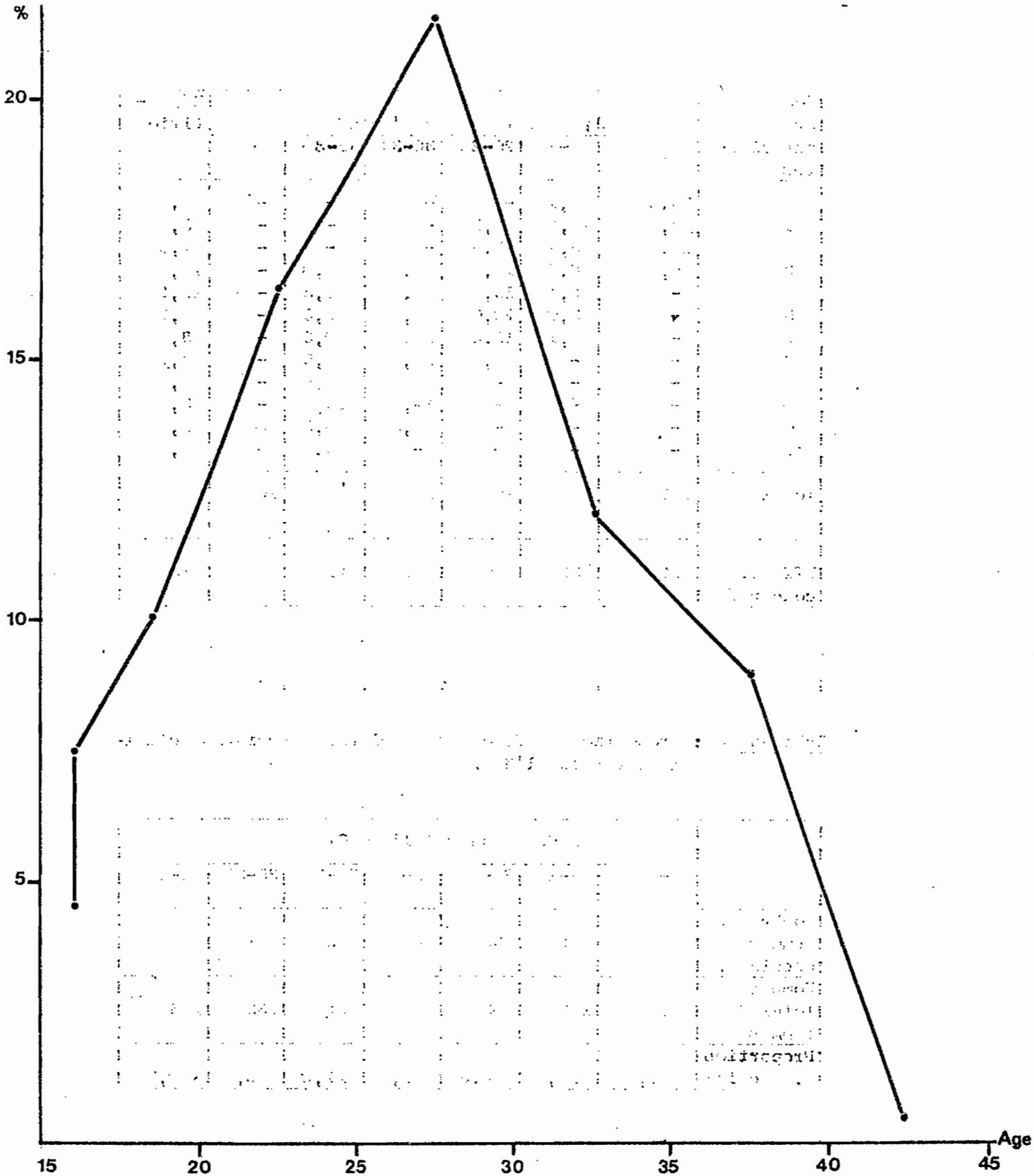
333336

Nombre de grossesses antérieures	Age des femmes à l'enquête						Répartition
	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	
0	35,9	6,1	-	-	-	-	3,5
1	47,9	21,2	2,5	-	-	-	15,3
2	10,9	15,2	17,5	-	-	-	11,5
3	5,4	36,4	12,5	13,0	4,8	-	17,2
4	-	12,1	15,0	17,4	9,5	-	11,2
5	-	3,0	20,9	21,7	9,5	-	10,7
6	-	6,1	15,0	13,0	9,5	-	8,9
7	-	-	17,5	13,0	9,5	-	7,9
8	-	-	-	0	23,6	-	2,4
9	-	-	-	17,4	14,3	-	3,7
10	-	-	-	4,3	9,5	100	1,3
11	-	-	-	-	4,8	-	0,4
Total	100	100	100	100	100	100	100
Effectif concerné	16	33	40	23	21	1	134

Tableau 90 : Proportion de femmes se déclarant enceintes actuellement selon l'âge.

	Age des femmes à l'enquête						
	15-16	17-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44
Nombre de femmes enceintes	4	12	33	40	23	21	1
Nombre total de femmes	54	120	203	136	192	233	135
Proportion F. enceintes	7,4	10,0	16,3	21,5	12,0	9,0	0,5

Fig. 59 PROPORTION DE FEMMES SE DECLARANT ENCEINTES ACTUELLEMENT SELON AGE



3.3.2.3 L'allaitement et le sevrage

Cette enquête était rétrospective et n'a pu pousser très loin l'analyse de l'allaitement. Ont été étudiées/ici les durées d'allaitement sur le dernier enfant né-vivant et l'avant dernier si le dernier n'était pas encore sevré. Il s'agit de la durée d'allaitement jusqu'au sevrage complet quelque soit le début de l'allaitement mixte.

En milieu urbain le sevrage reste lié à une cérémonie en présence du marabout. Cette cérémonie est généralement organisée à 13 mois. Ceci a pour effet de concentrer les déclarations de durée d'allaitement autour de 13 mois. 1014 durées d'allaitement ont été observées.

Pour l'ensemble des femmes la durée moyenne est de 13,9 mois la durée médiane de 17,6 mois.

On constate une tendance au raccourcissement de la durée d'allaitement avec les générations que l'on peut attribuer soit à une modification du comportement dans les jeunes générations soit à une tendance à prolonger systématiquement l'allaitement avec l'âge.

Tableau 91 : Durée d'allaitement de la dernière grossesse selon l'âge actuel de la mère

	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	Ensemble
Age de la mère									
Durée d'allaitement (en mois)	17,2	13,2	17,9	13,6	19,2	19,9	20,6	22,1	13,90*
Nombre de cas	35	120	156	161	195	156	116	75	1014

* Durée moyenne d'ensemble calculée à partir des effectifs concernés pondérés.

Fig. 60 DURÉE D'ALLAITEMENT DE LA DERNIÈRE GROSSESSE
SELON L'AGE ACTUEL DE LA MÈRE

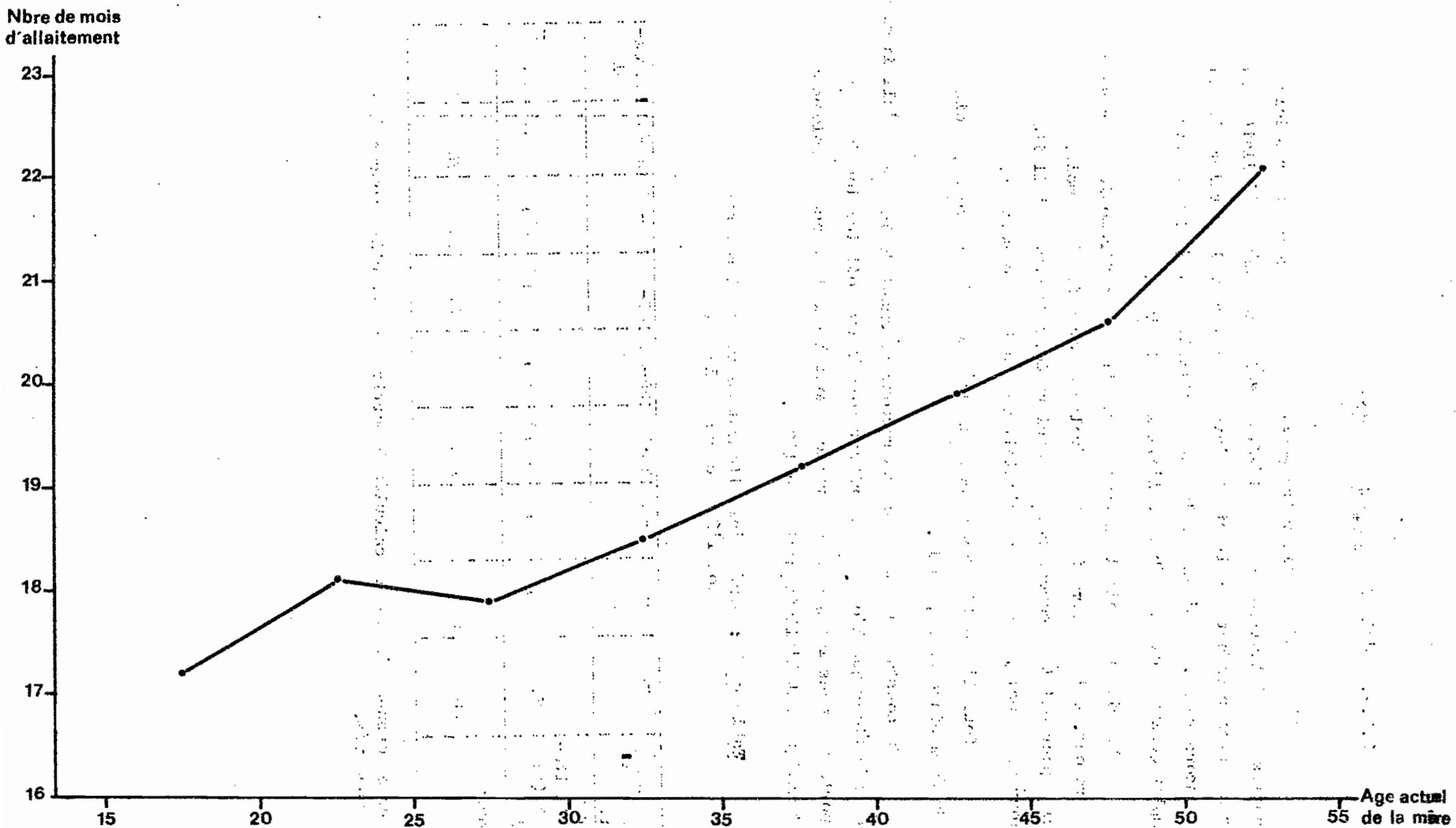


Tableau 92 : Répartition de 1000 sevrages par trimestre

Age au sevrage en mois	Répartition
0-2	0
3-5	8
6-8	3
9-11	12
12-14	34
15-17	107
18-20	511
21-23	16
24-26	222
27-29	6
30 et +	24
Ensemble	1000

3.3.2.4 L'Aménorrhée post partum

La durée d'aménorrhée post-partum (parfois appelée temps mort) est constituée par la période s'étendant entre l'accouchement et le retour régulier des règles.

Cette durée a été étudiée dans l'enquête pour le dernier accouchement et, si la femme n'avait pas revue ses règles, pour l'avant dernier accouchement.

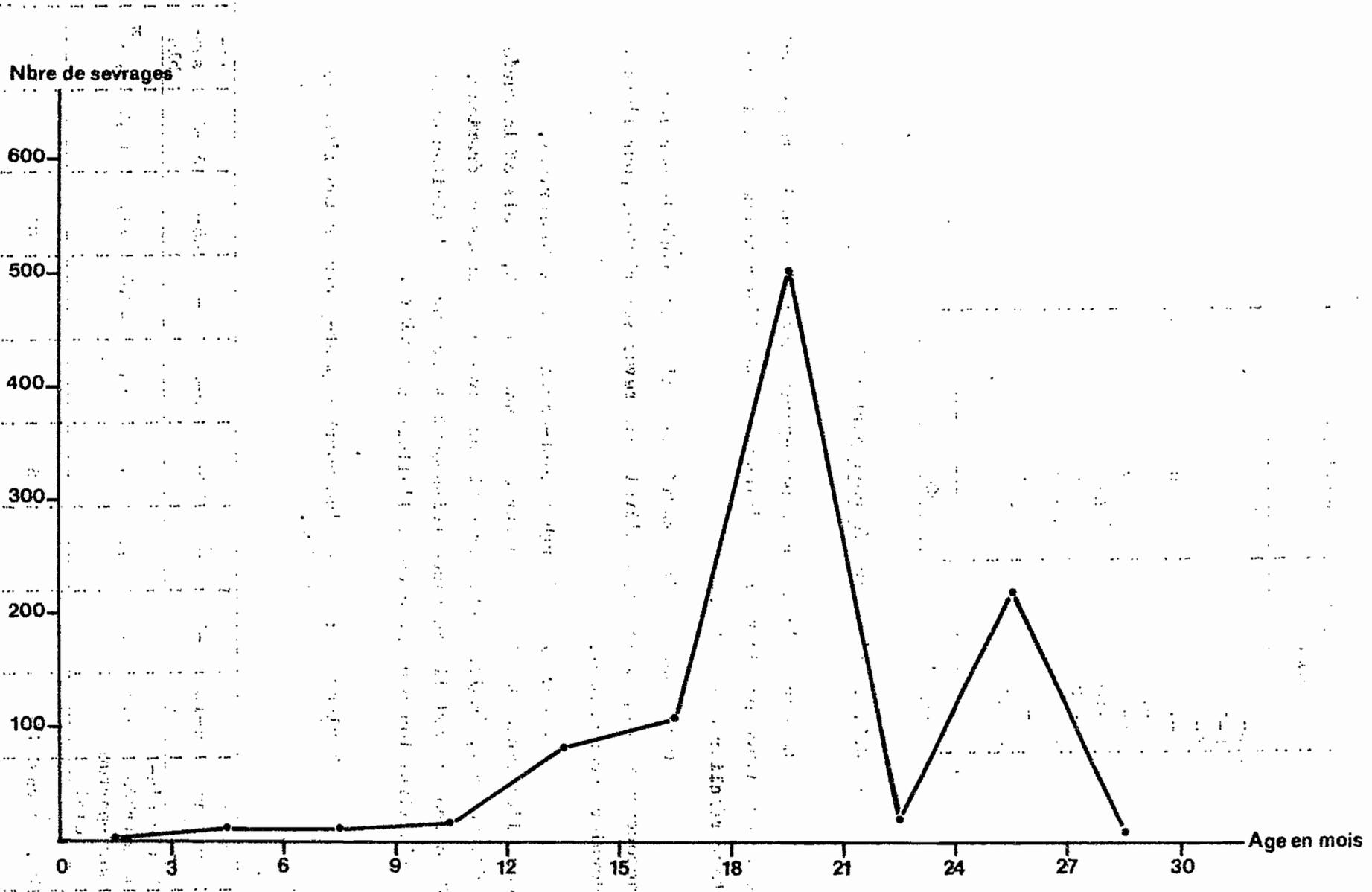
713 durée/d'aménorrhée post-partum ont été observées. Pour l'ensemble des femmes la durée moyenne est de 9,3 mois et la durée médiane de 7,9 mois. Cette durée diminue avec les jeunes générations. Ce phénomène est lié au raccourcissement de la durée d'allaitement et à l'utilisation plus précoce de l'allaitement mixte.

Tableau 93 : Durée d'aménorrhée post-partum selon l'âge de la mère.

Age de la mère	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	Ensemble
Durée d'aménorrhée post-partum (en mois)	7,7	9,5	9,5	9,1	10,6	10,5	11,4	14,0	9,3 ^x
Nb. de cas	33	107	133	105	139	89	68	33	713

^x Durée moyenne d'ensemble calculée à partir des effectifs concernés repondérés.

Fig. 61 RÉPARTITION DE 1000 SEVRAGES PAR TRIMESTRE



Durée en mois

Fig. 62 DURÉE NAISSANCE SÉVRAGE ET NAISSANCE RETOUR DES RÈGLES
SELON L'ÂGE DE LA MÈRE

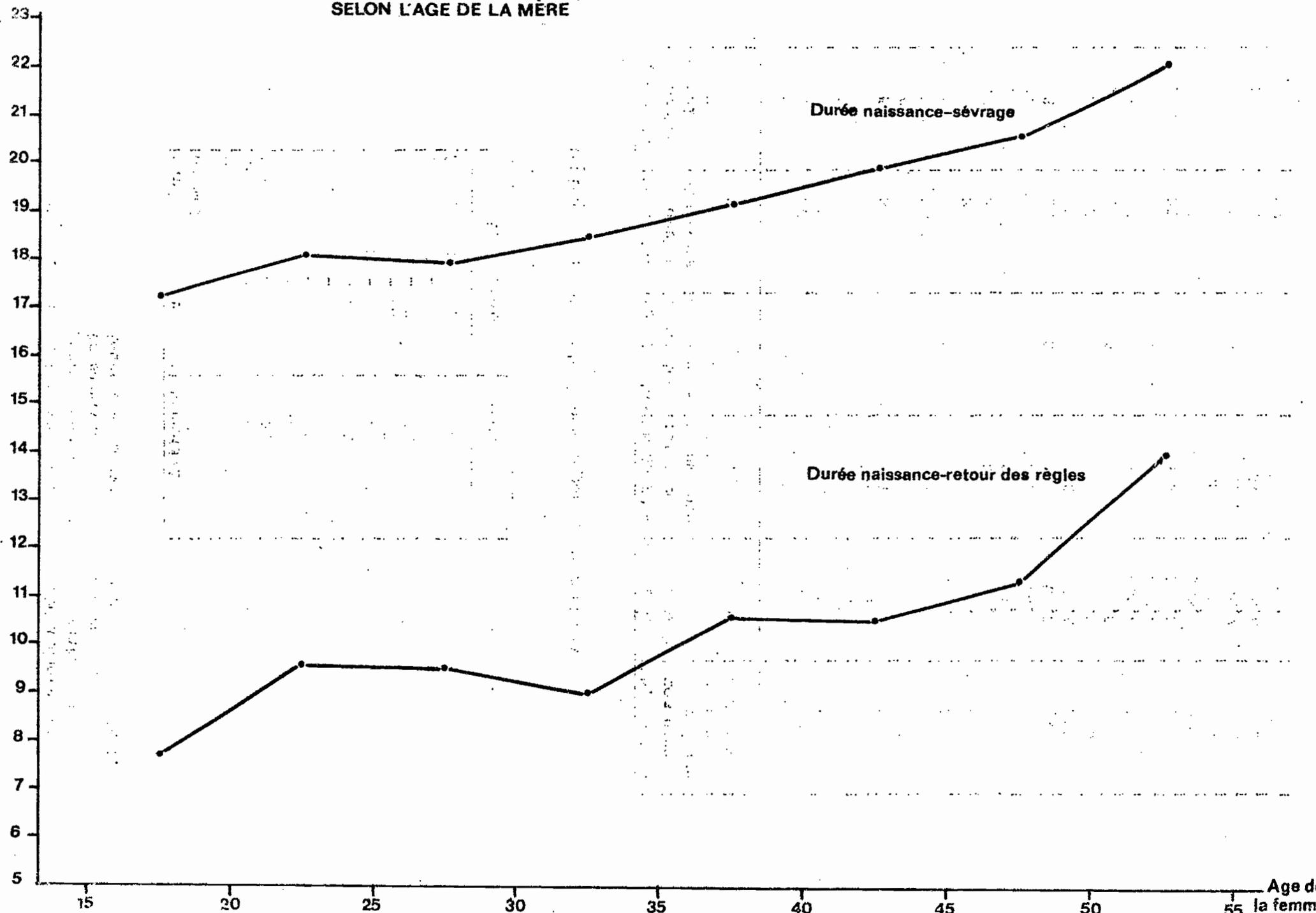


Tableau 94 : Répartition trimestrielle de 1000 aménorrhées post-partum pour les mères des enfants nés vivants survivants et pour les mères qui ont revu leurs règles avant le décès de leur enfant.

Durée d'aménorrhée en mois	Répartition
0 - 2	102
3 - 5	257
6 - 8	152
9 - 11	126
12 - 14	109
15 - 17	35
18 - 20	152
21 - 23	5
24 - 26	56
27 - 29	2
30 et +	4
Ensemble	1000

Tableau 95 : Table d'aménorrhée post-partum observée

Durée d'aménorrhée en mois x	Fins d'aménorrhée observées	Sortie d'observation avant aménorrhée	Nb de femmes encore en aménorrhée Sx	Quotient d'aménorrhée Ax	Nb. de femmes encore en aménorrhée pour 1000 femmes
0	0	3	263	0	1000
1	36	10	265	419	1000
2	37	6	319	453	1053
3	121	4	776	156,3	915
4	45	5	651	69,4	772
5	36	2	601	60,0	713
6	42	4	563	74,9	675
7	30	6	517	53,5	624
8	49	6	431	102,5	537
9	34	4	426	80,2	527
10	55	7	333	143,0	435
11	9	4	326	27,3	416
12	70	2	313	224,4	404
13	13	5	241	54,5	313
14	5	4	223	22,6	296
15	5	2	214	23,5	289
16	10	2	207	48,5	282
17	13	1	195	66,8	263
18	77	1	181	426,6	250
19	35	1	103	341,5	143
20	7	2	67	106,1	94
21	0	2	58	0	84
22	2	3	56	36,7	34
23	1		51	19,6	31
24	0		50	300,0	79

Fig. 63 RÉPARTITION TRIMESTRIELLE DE 1000 AMENORRHÉES POST PARTUM

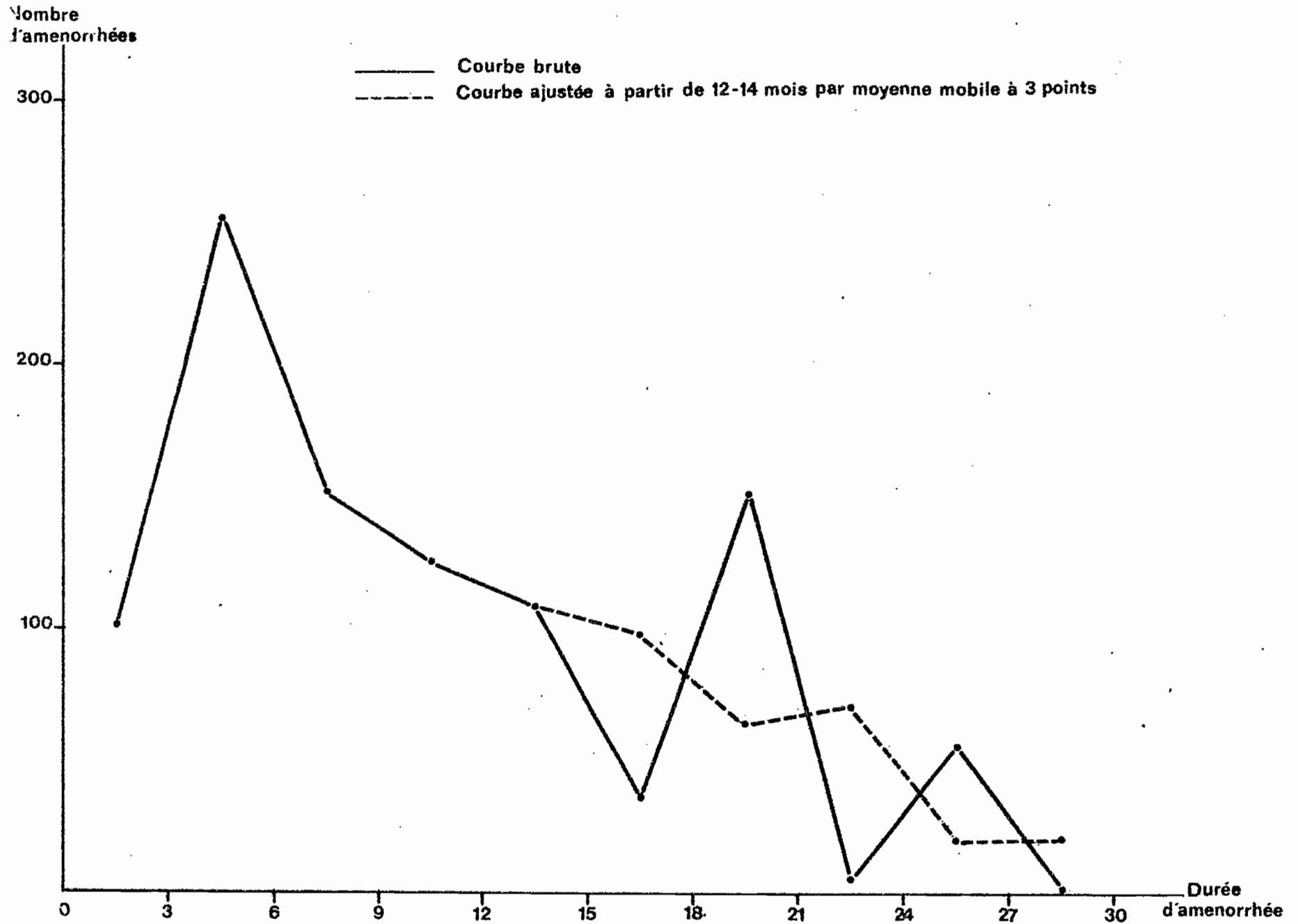


Fig. 64 SELON DURÉE D'AMENORRHÉE NOMBRE DE FEMMES ENCORE EN AMENORRHÉE
POUR 1000 FEMMES

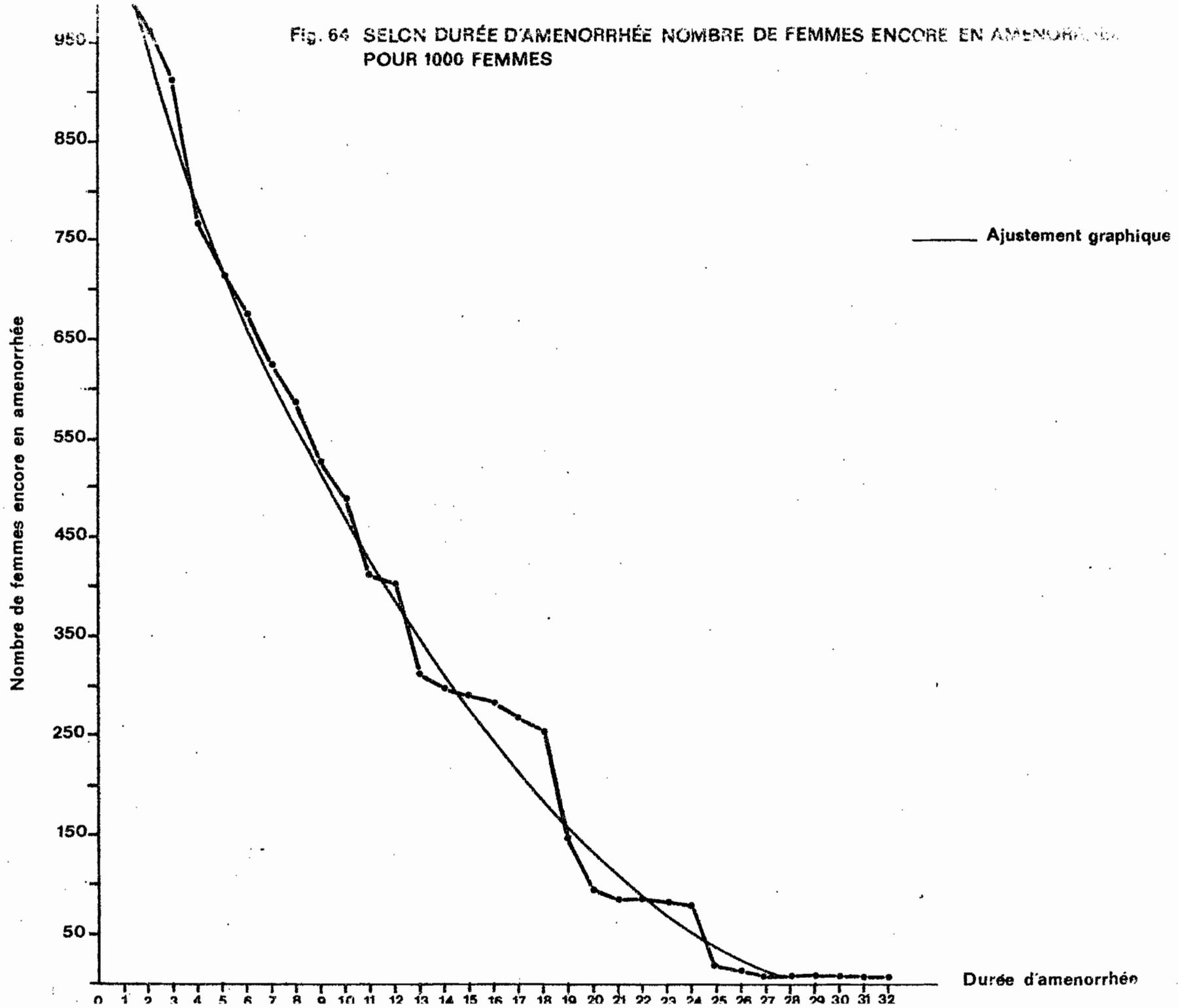
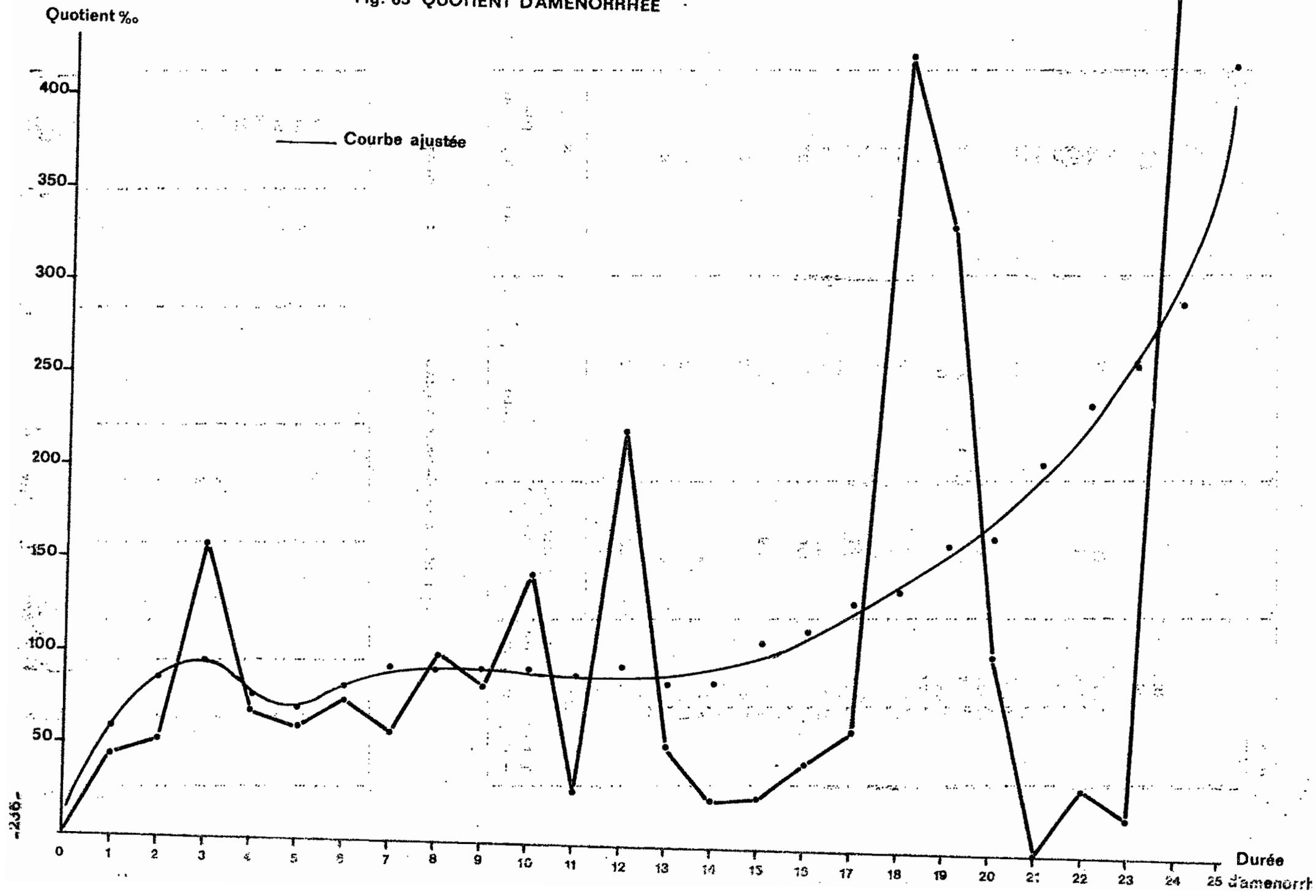


Fig. 65 QUOTIENT D'AMENORRÉE



25	4	10	400,0	16
26	1	6	166,7	10
27	0	5	0	3
28	2	5	400,0	3
29	0	3	0	5
30	0	3	0	5
31	0	3	0	5
32	1	3	33,3	5
33	0	2	0	3
34	0	2	0	3
35	0	2	0	3
36	2	2	1000	3
37		0	0	0
38				

Tableau 96 : Table d'Aménorrhée Post-partum ajustée.

Durée d'aménorrhée en mois	Fins d'aménorrhée	Nb. de femmes encore en aménorrhée	Quotient d'amé- norrhée mensuel %
x			Ax
0	0	1000	0
1	53	1000	53
2	79	942	83,9
3	78	363	90,4
4	60	735	76,4
5	50	723	69,1
6	55	675	81,5
7	53	620	93,5
8	52	562	92,5
9	47	410	92,5
10	43	463	92,9
11	38	420	90,5
12	37	332	96,9
13	30	345	87,0
14	23	315	83,3
15	32	237	111,5
16	30	255	117,6
17	30	225	133,3
18	27	195	138,5
19	23	163	166,6
20	24	140	171,4
21	26	116	224,1
22	22	90	244,1
23	13	63	264,7
24	15	50	300,0
25	15	35	423,6
26	3	20	400
27	3	12	250
28	3	9	333
29		6	
30			

L'aménorrhée après/mort-né ou un avortement.

De même que pour les naissances vivantes les questions sur l'aménorrhée post-partum ont été posées dans les cas d'avortement ou de mort-né. La durée d'aménorrhée correspond assez bien à celle observée lors de naissance vivante sous allaitement, soit 1 à 2 mois.

Tableau 97 Répartition des durées d'aménorrhée après un mort-né
ou un avortement

Retour des Règles	Répartition en %	Pourcentage cumulé
Au cours du premier mois	34	34
Au cours du second mois	38	72
Au cours du 3ème mois	19	91
Au cours du 4ème mois	4	95
Au cours du 5ème mois	4	99
	100	

3.3.2.5 Incidence de l'allaitement sur l'aménorrhée post partum

Il n'est sans doute pas nécessaire de démontrer les fondements scientifiques de la corrélation entre la durée d'allaitement et la durée d'aménorrhée post partum. De nombreux ouvrages et articles ont démontré cette corrélation ; les données synthétiques présentées ici confirment ces hypothèses sur 643 observations où les données combinées étaient disponibles.

Tableau 98 : Pour les naissances vivantes, durée moyenne d'aménorrhée post partum selon la durée d'allaitement (en mois)

Durée d'allaitement	Durée moyenne d'aménorrhée p.p.	Nbr. de cas observés
0	1,45	34
1-9	3,8	17
10-14	6,1	53
15-19	10,6	367
20-24	13,2	154
25 et +	12,5	18
		643

Notons que sur ces observations 239 femmes ont déclaré allaiter 18 mois exactement (ce qui d'une part fait partie d'une coutume locale et ce qui d'autre part correspond à un nombre rond : 1,5 ans). Pour celles-ci la durée moyenne d'aménorrhée post partum est de 9,78 mois.

3.3.2.6 La stérilité et la vie intra-utérine

A partir du nombre de grossesses observées aux différents âges, il est possible de calculer la proportion de femmes sans grossesse, sans naissance vivante et sans survivant :

Tableau 99 : Selon l'âge, proportion de femmes sans grossesse, sans naissance vivante et sans survivant

! Age	! Proportion de femmes sans grossesse	! Proportion de femmes sans naissances vivantes	! Proportion de femmes sans survivant
! 13 - 14	! 100	! 100	! 100
! 15 - 16	! 87,0	! 92,6	! 92,6
! 17 - 19	! 54,2	! 59,2	! 60,0
! 20 - 24	! 20,2	! 23,2	! 25,6
! 25 - 29	! 5,4	! 5,9	! 7,5
! 30 - 34	! 3,6	! 6,3	! 8,3
! 35 - 39	! 4,3	! 5,6	! 6,9
! 40 - 44	! 5,9	! 8,1	! 12,4
! 45 - 49	! 4,3	! 6,4	! 10,7
! 50 - 54	! 6,2	! 8,2	! 12,4

On constate tout d'abord que 20 % seulement des femmes n'ont pas leur première grossesse avant 20-24 ans. Compte tenu de l'intensité de la nuptialité. On peut estimer qu'à partir du groupe d'âge 25-29 ans la stérilité est définitive/c'est-à-dire qu'environ 5 % des femmes du Cap-Vert n'ont jamais de grossesse et qu'environ 7 % des femmes n'ont aucune naissance vivante.

Pour l'ensemble des femmes enquêtées on a relevé 6932 grossesses qui se répartissent comme suit :

6192 naissances vivantes	} mortalité intra-utérine = 606
148 mort-nés	
458 avortements (très probablement presque tous spontanés)	
134 grossesses en cours	

Avec le nombre de morts-nés et d'avortements enregistrés dans l'enquête, on peut estimer la mortalité intra-utérine déclarée à 97 % soit approximativement 10 %.

La répartition de ces décès intra-utérins selon la durée de grossesse se répartissent de la façon suivante :

Fig. 65 SELON L'AGE PROPORTION DE FEMMES

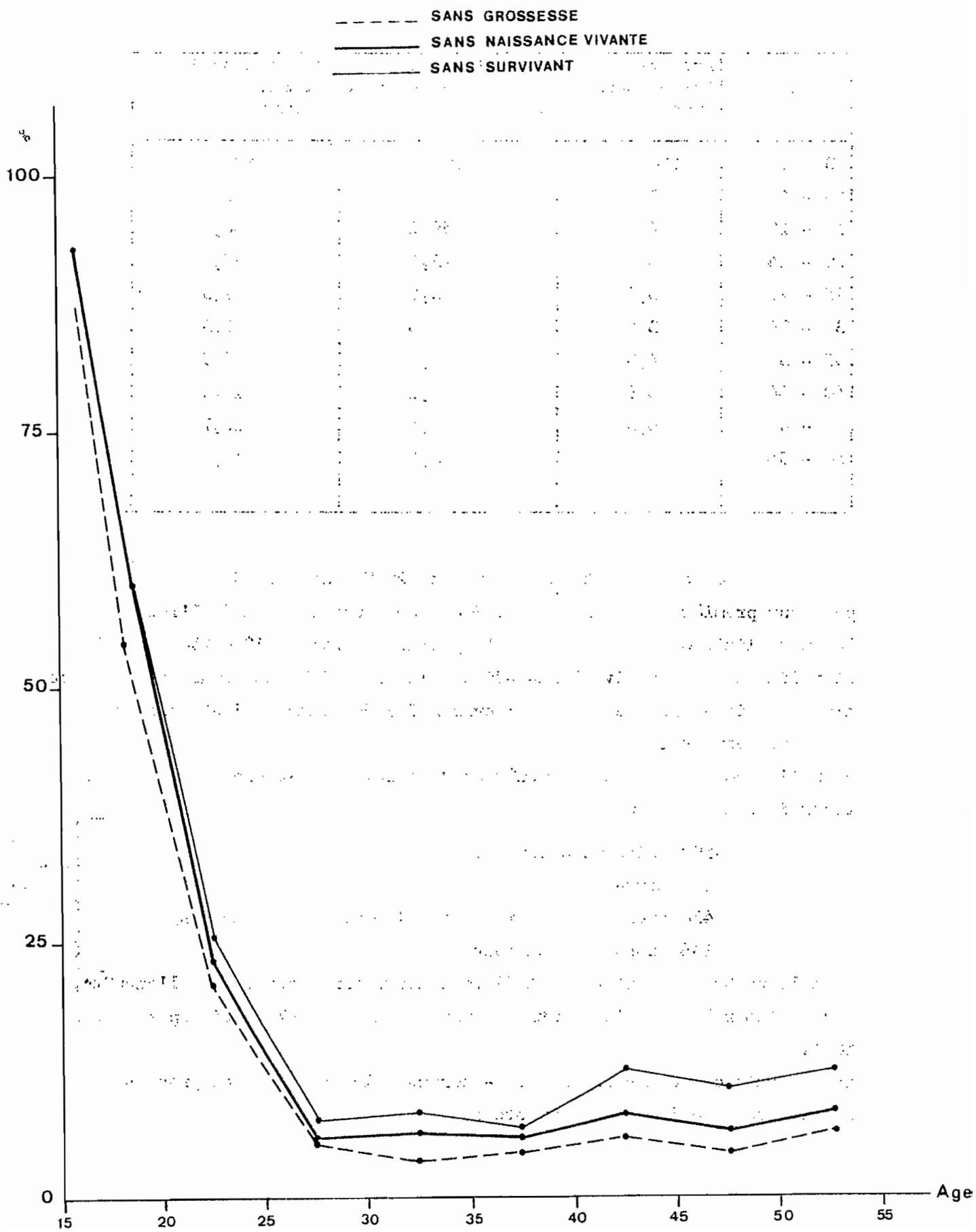


Tableau 100 : Mortalité intra-utérine déclarée
selon la durée de grossesse

Nbr. de mois de grossesse	Nbr. de décès intra-utérins
inconnu	147
2	102
3	163
4	82
5	41
6	35
7	24
8	7
9	5
Total	606

Pour 182 de ces décès le sexe était connu ; on y trouve 115 garçons et 67 filles.

3.3.2.7 La ménopause

La ménopause est un phénomène généralement peu abordé par les démographes ; De ce fait aucune méthodologie précise n'a été proposée pour son observation.

A partir de la question sur le temps écoulé depuis les dernières règles, il est possible d'obtenir une estimation de l'âge à la ménopause, phénomène peu connu en Afrique.

Cependant deux réserves importantes sont à faire ; la première concerne l'imprécision des âges des femmes qui a tendance à disperser le phénomène, la seconde tient à la définition plus pragmatique que biologique de la ménopause retenue pour évaluer le phénomène. En effet ont été considérées comme étant ménopausée/les femmes non enceintes et non en aménorrhée post partum ayant plus de 35 ans et ne voyant pas leurs règles plus de six mois. Dans le cadre de cette définition les résultats suivants ont été trouvés :

Tableau 101 Proportion de femmes ayant atteint la ménopause selon leur âge

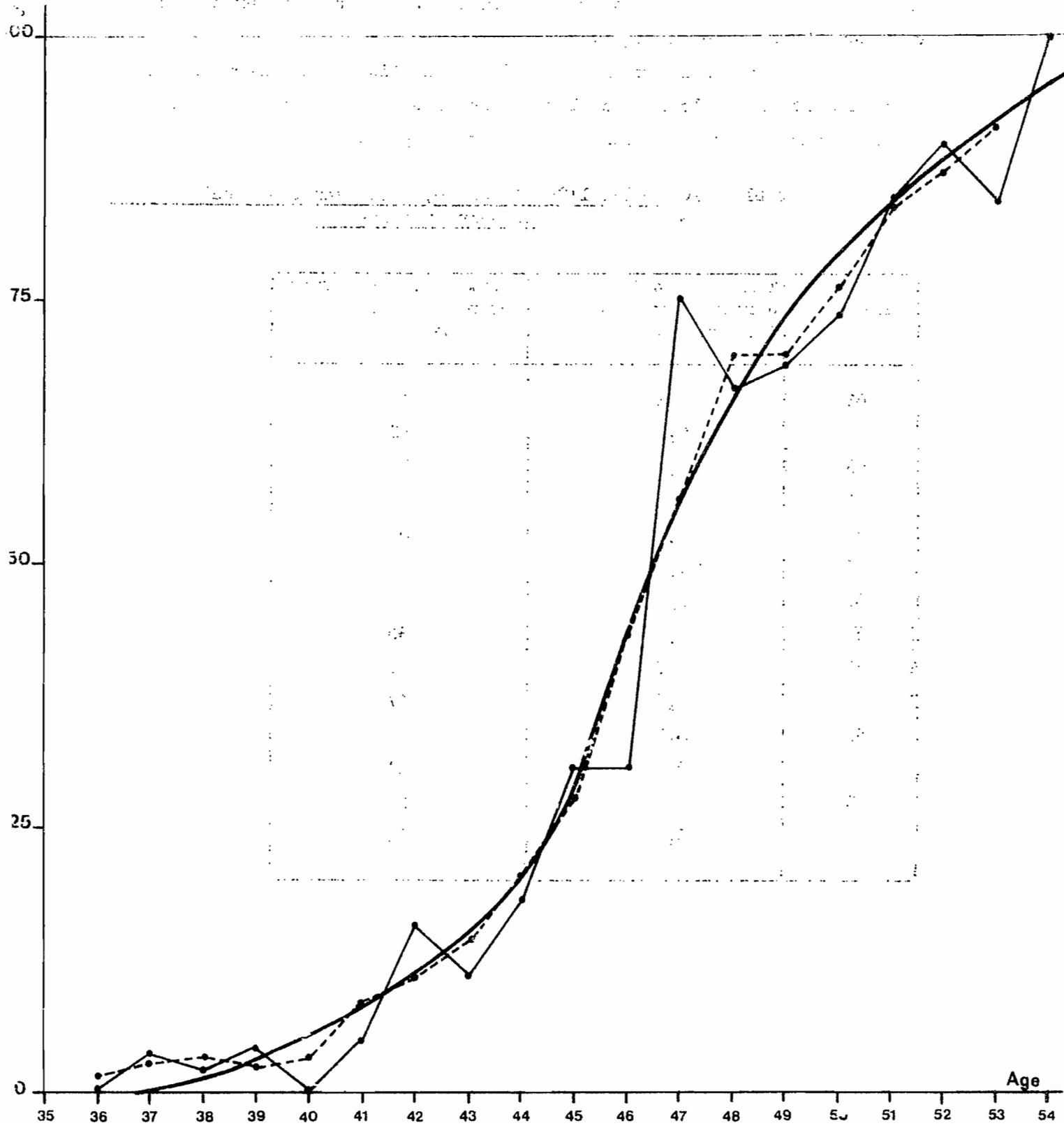
Age	Nbr. de femmes observées	Proportion de femmes ménopausées en %		
		Observées	ajustées *	ajustées graphiquement **
35	30	0	0	0
36	36	0	1,6	0
37	58	3,45	2,1	0
38	50	2,0	3,2	1,3
39	49	4,1	2,2	3,0
40	38	0	3,1	5
41	41	4,9	7,3	8
42	44	15,9	10,7	11
43	36	11,1	14,7	15
44	22	18,2	20,2	20,5
45	36	30,6	27,7	30
46	36	30,6	43,0	43
47	28	75,0	56,3	55
48	39	66,7	69,9	65
49	16	68,8	69,0	73,5
50	19	73,7	76,4	79,5
51	20	85,0	83,7	84
52	28	89,5	87,0	88
53	13	84,5	91,3	92
54	16	100		96

* L'ajustement a été effectué par moyenne pondérée mobile à trois points

** Ajustement graphique - voir figure 66.

Fig. 66 PROPORTION DE FEMMES AYANT ATEINT LA MENOPAUSE SELON L'AGE

- Proportions observées
- - - Proportions ajustées par moyenne mobile pondérée à 3 points
- Proportions ajustées graphiquement



On peut ainsi estimer l'âge médian à la ménopause autour de 46,5 ans. Il est sans doute nécessaire d'insister sur le fait que ces données sont transversales et qu'il s'agit d'une population africaine où les âges des femmes enquêtées sont relativement imprécis surtout au delà de 40 ans.

De ce fait il est difficile de dire si la relative dispersion du phénomène de la ménopause observée à Dakar est à attribuer aux âges imprécis ou à un phénomène biologique.

Avec ces réserves et la même définition de la ménopause que précédemment on a calculé pour les femmes au delà de 40 ans un temps moyen en années écoulé depuis les dernières règles.

Tableau 102 Selon l'âge temps moyen (en années) écoulé depuis les dernières règles

! Age	! Temps moyen depuis ! dernières règles ! (en années)	! Nbr. de cas observés ! ! ayant une duréc ! précise
! 41	! 0,1	! 40
! 42	! 0,5	! 43
! 43	! 0,55	! 36
! 44	! 0,53	! 22
! 45	! 1,1	! 36
! 46	! 1,0	! 35
! 47	! 1,9	! 27
! 48	! 1,75	! 35
! 49	! 2,7	! 16
! 50	! 3,6	! 17
! 51	! 3,7	! 20
! 52	! 4,1	! 23
! 53	! 6,2	! 11
! 54	! 5,6	! 11

3.3.3 DONNEES SUR LA MORTALITE

Cette enquête était centrée principalement sur la fécondité et les résultats sur la mortalité présentés ici ne constituent qu'un sous-produit. Ils doivent donc être analysés avec prudence.

La mortalité intra-utérine a été étudiée précédemment dans la vie fertile au paragraphe 3.3.2.6.

3.3.3.1 La mortalité néo-natale et infantile

Pour chaque enfant né vivant, on s'est intéressé à son devenir. On dispose ainsi d'indication sur la mortalité du premier mois et la mortalité infantile.

Les taux de mortalité néonatale s'établissent comme suit :

Période 1960 - 1964 20,4 %

Période 1965 - 1969 22,6 %

Soit pour l'ensemble de la période 1960-69 : 21,6 %.

Pour l'ensemble des naissances observées dans l'enquête jusqu'en 1970 soit 5736 naissances, ce taux s'établit à 32 %. Cela recouvre une période approximative de 1935-1970.

Pour la mortalité infantile les taux selon les périodes de naissance sont les suivants :

1940 - 1949 143 %

1950 - 1959 79 %

1960 - 1964 60,3 %

1965 - 1969 56,8 %

Pour l'ensemble des enfants nés jusqu'en 1970 une distinction a pu être établie dans les taux de mortalité selon les conditions de l'accouchement. Ainsi si l'accouchement a été effectué par un médecin ou une sage-femme le taux de mortalité néonatale est de 24,3 ‰^{et} le taux de mortalité infantile de 67 %. Si l'accouchement a été effectué par une matrone ou par la femme elle-même ces taux sont respectivement de 55,6 ‰ et 120 ‰.

3.3.3.2 La survie des enfants

Tableau 104 Survie des enfants selon l'âge et la génération de la mère en 1972

Age en 1972	Génération de naissance de la mère	Nb. moyen de nés vivants	Nb. moyen de survivants	Proportion de survivants
50-54	1917-21	5,66	4,09	72,26
45-49	1922-26	6,12	4,93	80,56
40-44	1927-31	6,07	5,15	76,87
35-39	1932-36	6,47	5,68	87,79
30-34	1937-41	4,98	4,43	88,96
25-29	1942-46	4,02	3,68	91,54
20-24	1947-51	1,78	1,56	87,64
15-19	1952-56	0,40	0,36	90,0

Plus les générations sont anciennes plus les enfants sont âgés. De ce fait leur probabilité de survie est plus faible.

3.3.3.3. La survie des parents

est
 Pour chacune des femmes enquêtées on s'est intéressé à la survie de ses parents. Ces données pourront faire l'objet ultérieurement d'une analyse de la mortalité par la méthode de la survie des ascendants.

Tableau 105 Proportion de parents survivants pour 10.000 femmes de chaque groupe d'âge

Age	Nbr. de mères en vie	Nbr. de pères en vie
13-14	9400	8800
15-19	9301	8119
20-24	8965	7438
25-29	8440	5966
30-34	6718	4427
35-39	6608	2874
40-44	5837	2540
45-49	2999	1356
50-54	2679	927

Fig.68 .DESCENDANCE ACQUISE A CHAQUE AGE ET NOMBRE DE SURVIVANTS

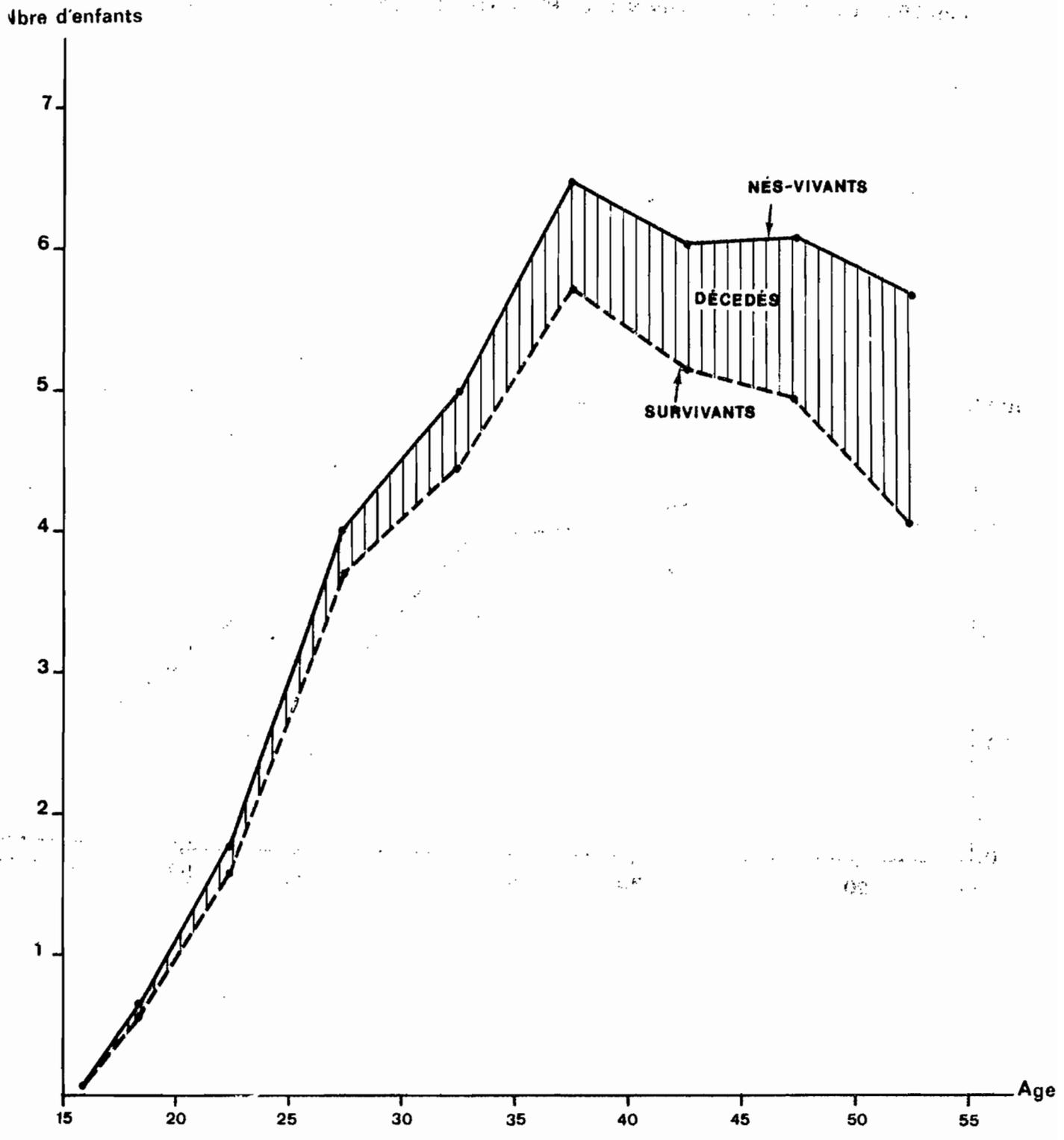
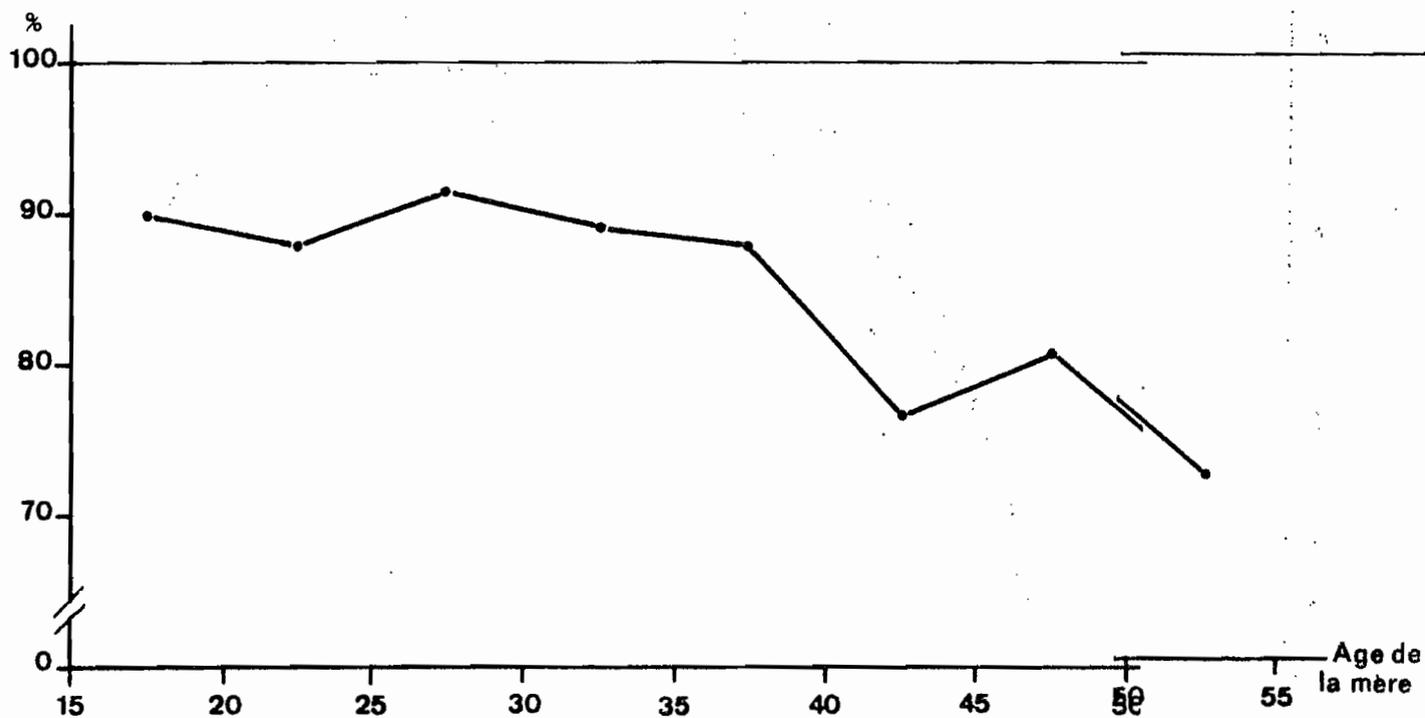


Fig. 69 - PROPORTION D'ENFANTS SURVIVANTS SELON L'AGE DE LA MÈRE



CONCLUSION SUR LE NIVEAU ET LE MOUVEMENT DE LA FECONDITE

Il ressort de cette analyse que la fécondité à Dakar est élevée et qu'elle semble plus forte qu'en milieu rural. Ceci tient au fait que toutes les femmes se marient et qu'elles se marient jeunes ; peu de femmes restent sans enfants, la durée d'allaitement et donc d'aménorrhée post partum est beaucoup plus courte qu'en milieu rural. La durée/d'exposition au risque totale de concevoir s'en trouve sensiblement allongée, ce qui est illustré par les taux de fécondité par âge et les descendance.

A partir des données globales collectées on peut tenter une estimation du taux de natalité et du taux d'accroissement du Cap-Vert.

Au cours des dernières années (1967-71) après avoir repondéré l'échantillon selon les coefficients mentionnés plus haut, on observe en moyenne chaque année 4800 naissances provenant de 23441 femmes de 15 à 49 ans. Selon la pyramide du second passage de l'Enquête Nationale Démographique pour le Cap-Vert (SENEGAL 1974a) les femmes de 15 à 49 ans représentent 23,75 % de la population.

Pour obtenir le taux de natalité il faut donc rapporter ces 4800 naissances au 100 % de la population soit : 98.961 personnes.

Une estimation du taux de natalité dans le Cap-Vert serait donc

$$\frac{4800}{98.961} = 48,66. \text{°/oo}$$

soit approximativement 49 °/oo

Considérant que la mortalité à Dakar se situe entre 10 et 14°/oo (Voir VERDIER 1972a) on peut estimer le taux d'accroissement naturel compris entre 3,5 et 3,9 °/oo

3.4 ASPECTS SOCIOLOGIQUES

INTRODUCTION

Cette enquête sur la fécondité était principalement quantitative et démographique ; elle ne permet pas de faire une analyse sociologique d'ensemble de la fécondité en milieu urbain et des facteurs qui la sous-tendent. Par ailleurs de très nombreux ouvrages et articles ont abordé ces aspects d'une façon plus qualitative, et rendant compte de la complexité psycho-sociologique de l'incidence du milieu urbain sur les comportements en matière de fécondité, famille, et de l'ensemble des aspects socio-culturels de Dakar. On se contentera donc ici de présenter quelques indicateurs originaux fournis par les variables quantitatives étudiées dans cette enquête.

3.4.1 OPINIONS SUR LA FECONDITE ET LA REGULATION DES NAISSANCES

3.4.1.1 Opinions sur la fécondité

Bien qu'elles soient assez difficiles à saisir, les opinions sur la fécondité des femmes du Cap-Vert sont très marquées et conditionnent fortement leurs attitudes et leurs pratiques. Le type d'enquête qui a été menée ici cerne des opinions subjective/qui ne peuvent faire la part du rattachement à des normes, de la pure invention ou de l'opinion réelle de la femme pour expliciter la réalité des phénomènes étudiés.

Après avoir testé à maintes reprises et de différentes façons la question sur le nombre idéal d'enfants souhaités et lorsque dans 96 % des cas la réponse est "Autant que Dieu voudra", il n'est pas possible de fournir ce nombre idéal, de savoir si les femmes pensent réellement que seul Dieu en décidera et quel est leur rôle à elle dans le processus de la constitution de leur descendance.

Une opinion parallèle a pu être collectée cependant en demandant aux femmes " A votre avis, à partir de combien d'enfants peut-on-on dire qu'une famille est nombreuse ? Question qui a beaucoup motivé les enquêtées puisque 1402 femmes sur 1460, soit 96 %, ont répondu de façon précise à cette question. (voir tableau 106). Il en ressort une très grande dispersion du seuil minimum pour la constitution d'une famille nombreuse.

Il est intéressant de noter que la courbe possède un double mode à 5 et 8 enfants, mais que la moyenne générale est de 5,99 enfants, soit 6 enfants ce qui correspond sensiblement à la descendance finale moyenne.

Tableau 106 : Nombre d'enfants minimum pour la constitution d'une famille nombreuse

question : "A votre avis, à partir de combien d'enfants peut-on dire qu'une famille est nombreuse ?"

Nb. d'en- fants mini- mum	Nb. de réponse	Pourcentage	Pourcentage cumulé
1	11	0,8	0,8
2	71	5,1	5,9
3	160	11,4	17,3
4	189	13,5	30,8
5	207	14,8	45,6
6	169	12,1	57,7
7	124	8,9	66,6
8	198	14,1	80,7
9	84	6,0	86,7
10	104	7,4	94,1
11	14	1,0	95,1
12	8	0,6	95,7
13	2	0,1	95,8
14	0	0	95,8
15	1	0,1	95,9

A la question de savoir si les femmes avaient conscience de la limite physiologique de la période de reproduction infligée par la ménopause, il est surprenant de constater qu'une forte proportion de femmes déclarent ne pas avoir de limite dans le temps pour constituer leur descendance. Bien sûr au delà de 40 ans la proportion des femmes conscientes d'une limite augmente très rapidement. Avant cet âge, moins de 50 % des femmes en ont conscience.

Fig. 70 NOMBRE D'ENFANTS ESTIMÉ COMME MINIMUM POUR CONSTITUER UNE FAMILLE NOMBREUSE

bre de femmes

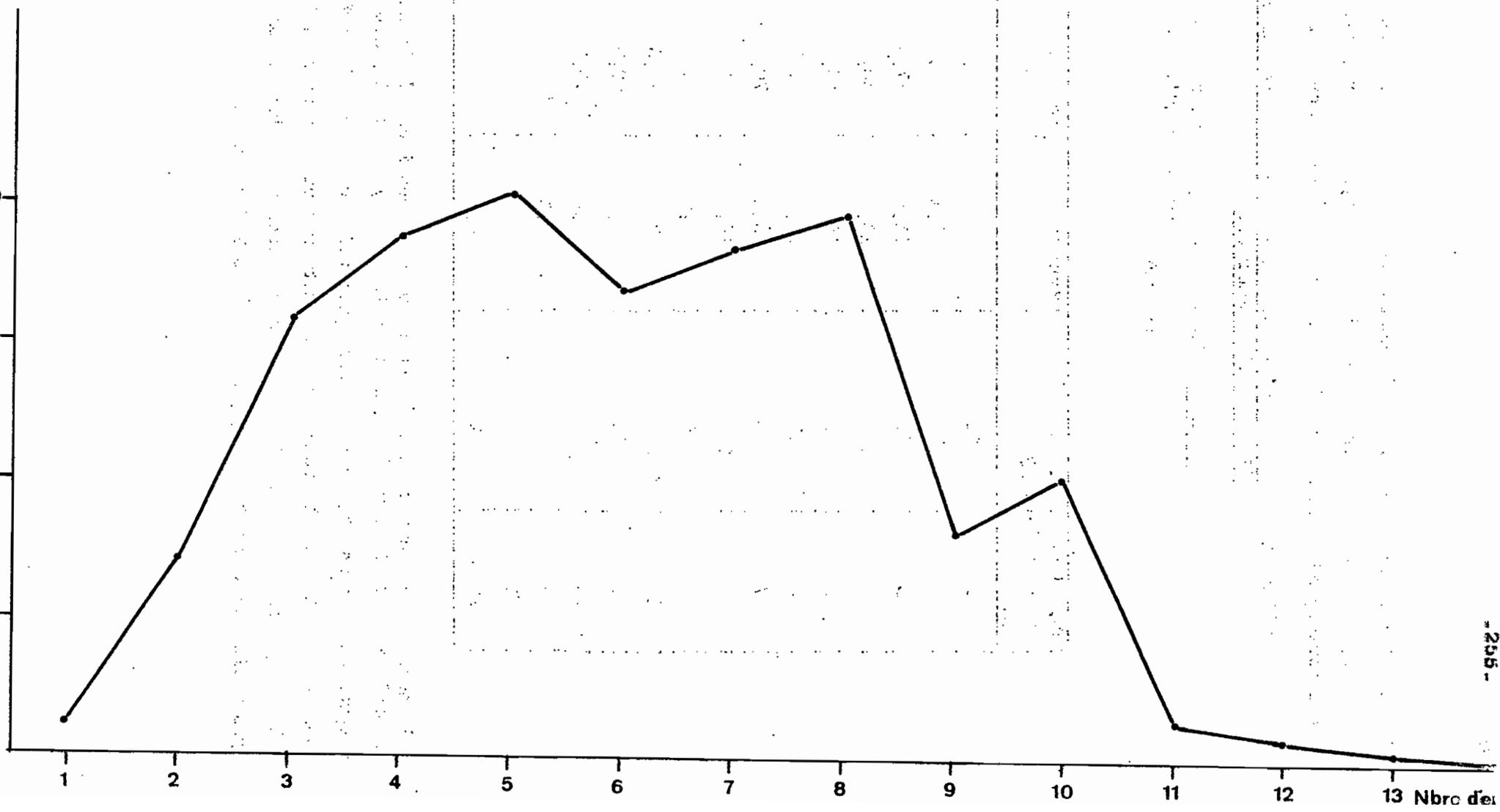


Tableau 107 : Pour 100 femmes de chaque groupe d'âge, limite pour avoir des enfants

Age Actuel	Réponses Fournies				TOTAL	Conscience d'une limite 3-4
	N.S.P ou n'a pas eu d'enfants (1)	Aucune limite (2)	Age cité ou à la ménopause (3)	La dépassé la pause ou n'aura plus d'enfant (4)		
15 - 19	29,7	27,7	42,6	-	100	42,6
20 - 24	20,3	30,5	49,2	-	100	49,2
25 - 29	17,2	40,9	40,8	1,1	100	41,9
30 - 34	26,6	40,6	31,7	1,1	100	32,8
35 - 39	33,5	31,8	32,6	2,1	100	34,7
40 - 44	26,4	26,5	30,3	16,8	100	47,1
45 - 49	12,8	17,9	21,4	47,9	100	69,3
50 - 54	8,2	6,2	16,5	69,1	100	85,6

Les femmes ont une notion en général très précise de l'intervalle "normal" entre deux naissances. Un certain nombre de concepts ont d'ailleurs été forgés dans les cultures africaines pour caractériser un intervalle estimé trop long ou trop court. A Dakar si une femme est enceinte avant que l'enfant précédent soit sevré, elle déclare "faire la neffe". Concept qui sous entend la malchance, la fatalité et qui est ressenti très négativement par la femme elle-même et par son entourage.

La question posée était la suivante "quel est en général l'écart entre deux enfants ?

Tableau 108 : Opinion sur l'écart entre deux enfants

Ecart déclaré	nb. de réponses	Répartition en %	% cumulé
1 an	33	2,5	2,5
entre 1 et 2 ans	76	5,7	8,2
18 mois	96	7,2	15,4
2 ans	671	50,4	65,4
entre 2 et 3 ans	308	23,2	89
3 ans et +	146	11,0	100
TOTAL	1330	100	
Cela dépend de	26		
Discute			
Ne sait pas	74		
Pas de réponse	30		
TOTAL	1460		

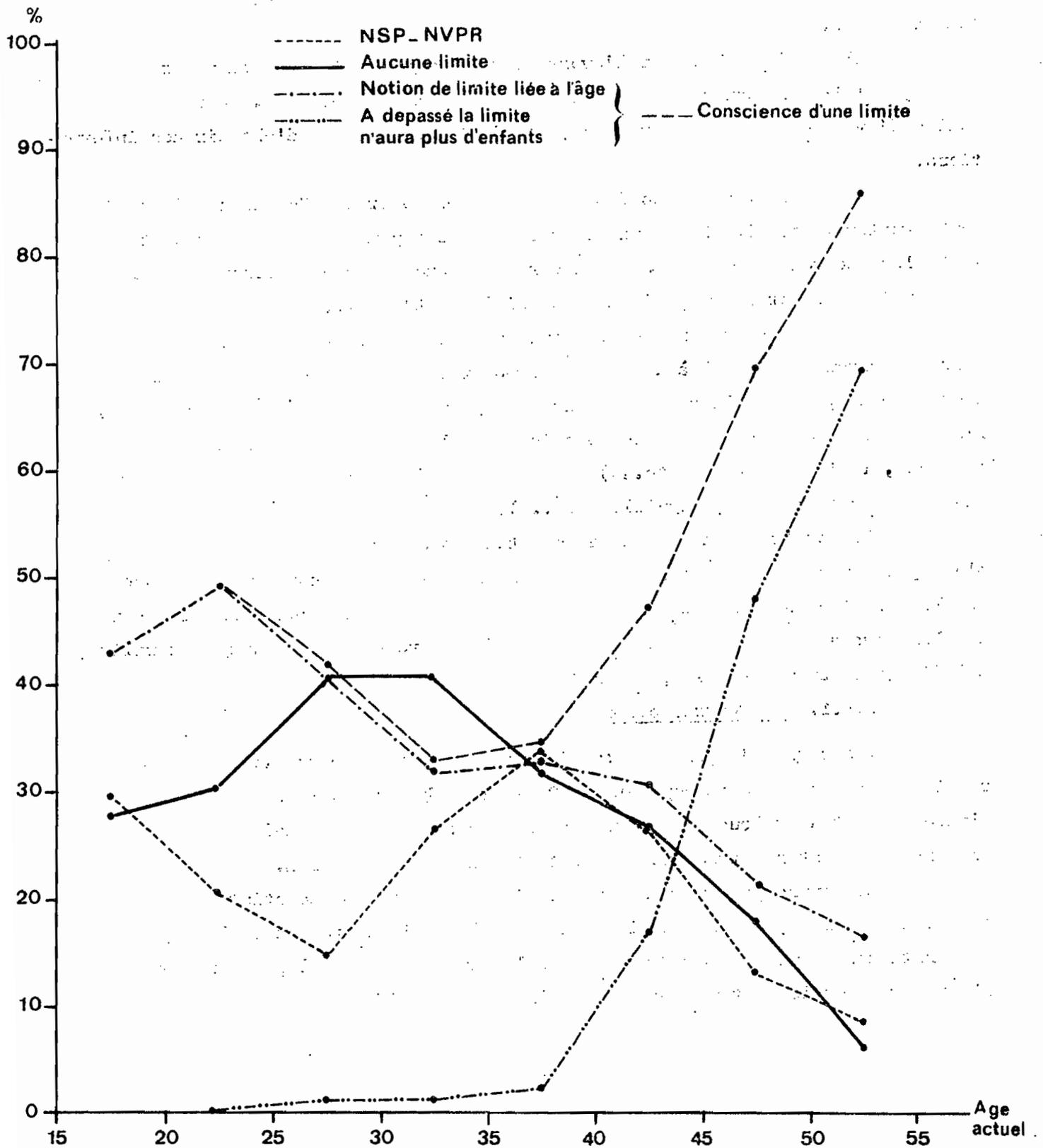
A cette question les femmes se sentent très concernées, elles répondent de façon précise dans 91 % des cas. L'écart moyen ainsi déclaré est de 26,6 mois.

Rappelons que l'intervalle moyen constaté entre naissances vivantes est de 31,8 mois soit 2 ans et 8 mois. De ce fait on peut mettre en évidence une tendance à voir l'intervalle plus court qu'il n'est en réalité. Plus de la moitié des femmes pensent qu'un enfant survient tous les deux ans. Ceci est ressenti comme un rythme trop rapide et fatigant.

3.4.1.2 L'avortement

L'avortement provoqué est pratiqué partout dans le monde avec des méthodes plus ou moins efficaces, dans des conditions sanitaires plus ou moins bonnes et sous-couvert de la loi ou non. Quoiqu'il en soit il est toujours extrêmement difficile de collecter des informations statistiques correctes sur ce phénomène très répandu de régulation de la natalité.

Fig. 71 - POUR 100 FEMMES DE CHAQUE GROUPE D'AGE, LIMITE POUR AVOIR DES ENFANTS



A travers les mort-nés, les fausses couches et les avortements déclarés dans cette enquête, un certain nombre sont certainement des avortements provoqués, mais lesquels ? il était impossible de le savoir, tout comme il est impossible de faire exprimer les femmes sur ce sujet dans un questionnaire démographique.

il semble qu'à Dakar l'avortement provoqué soit très connu par les femmes, qu'elle en connaisse les moyens et les conséquences. Quant aux motifs d'avortement et à la pratique, il n'est pas possible d'obtenir ces informations.

66 % des femmes répondent ne pas savoir pourquoi "certaines femmes se font avorter". Pour les 34 % qui fournissent des réponses, les motifs sont multiples, souvent flous et font toujours référence au choix personnel de la femme "c'est son problème", "c'est elle qui le veut" etc...

Les moyens abortifs cités sont eux aussi multiples et variés. La moitié environ fait appel à la pharmacie moderne, que ce soit des comprimés de toutes sortes, particulièrement la Nivaquine, ou des médicaments à forte dose. L'autre moitié cite soit des procédés issus de la médecine traditionnelle (écorces, racines, potions etc...) soit des procédés mécaniques ou chimiques divers (bleu de lessive, aiguilles etc...).

Il est très intéressant de constater que seules 21 % des femmes n'ont pas conscience des conséquences possibles de tels avortements mais que les 79 % restantes semblent parfaitement au courant des risques encourus sur le plan physique. Elles citent en effet de façon presque systématique stérilité, maladie (infection vaginale), ou mort.

3.4.1.3 La Contraception

L'Afrique n'a pas attendu l'arrivée des moyens pour effectuer une régulation efficace de sa population. De très nombreuses normes sociales, d'interdits et de tabous ainsi que des pratiques à un niveau tel que leur accroissement naturel traditionnel restait faible de 0,5 à 1 %.

Les principaux régulateurs traditionnels étaient constitués par la famille élargie, les stratégies matrimoniales, l'allaitement prolongé, les pratiques naturelles contraceptives, les interdits sexuels, la pratique de l'avortement et le haut niveau de mortalité.

Bien de ces aspects sont conservés dans les zones rurales, mais on constate que ces régulateurs classiques disparaissent ou sont transformés rapidement en milieu urbain. Cela tient principalement à la finalité et au mode de vie foncièrement différent du couple et de la famille, mais aussi à des phénomènes tels que la scolarisation, l'émancipation des femmes, la pression économique et la chute très forte de la mortalité des enfants. Seulement 36 % des femmes pensent qu'en général l'allaitement d'un enfant peut retarder la grossesse suivante :

Tableau 109 : Opinion sur l'allaitement comme facteur d'espacement

Question : Pensez-vous que l'allaitement d'un enfant retarde la grossesse suivante ?

O U I	N O N	N S P	TOTAL
508	432	480	1420
35,8 %	30,4 %	33,8 %	100

Ainsi l'allaitement, quoique très répandu, est peu considéré comme un facteur d'espacement des naissances alors qu'il entraîne à Dakar une aménorrhée post partum de près de 9 mois. Le comportement est donc principalement dû à une pratique traditionnelle inconsciente qui n'en demeure pas moins relativement efficace.

Cependant la volonté réelle d'espacement des naissances n'est pas totalement explicite dans ces milieux urbains. On constate que le niveau de connaissance des méthodes contraceptives est élevé en particulier pour les jeunes âges et pour les niveaux d'instruction élevés, mais la pratique reste semble-t-il très faible (Voir tableaux 110-111 et 112).

Tableau 110 : Four 100 fermes de chaque groupe d'âge, connaissance des méthodes contraceptives

Age	Ne connais- sent aucune méthode	Ne connais- sent que des méthod. trad.	Connaissent au moins une méthode moderne	TOTAL
15 - 19	43,0	11,3	45,7	100
20 - 24	32,0	25,6	42,4	100
25 - 29	32,8	30,7	36,5	100
30 - 34	42,2	35,4	22,4	100
35 - 39	45,5	36,1	18,4	100
40 - 44	36,8	45,4	17,8	100
45 - 49	50,0	41,9	7,1	100
50 - 54	45,4	47,4	7,2	100
ENSEMBLE	42,70	26,74	30,55	100

Tableau 111 : Selon le niveau d'instruction, connaissance des méthodes contraceptives pour l'ensemble de la population féminine de 13 à 54 ans du Cap-Vert

	Ne connais- sent aucune méthode	Ne connais- sent que des méthod. trad.	Connaissent au moins 1 méthd. mod.	TOTAL
Aucune instruct. (0-2 années)	45,15	33,83	21,01	100
Primaire s/dipl. (3-5 années)	45,25	11,31	43,44	100
CEPE et 1 ^{er} cycle second. (6-9 ans)	29,44	6,0	64,55	100
BEPC-Seconde Primaire et Ter- minale (10-12 ans)	11,94	0	88,05	100
Baccalauréat et +(13 années et #)	0	0	100	100
Enseignement professionnel	21,04	5,43	73,52	100
ENSEMBLE	42,70	26,74	30,55	100

() nb. d'années d'étude

Fig. 72 CONNAISSANCE DES MÉTHODES CONTRACEPTIVES SELON L'ÂGE

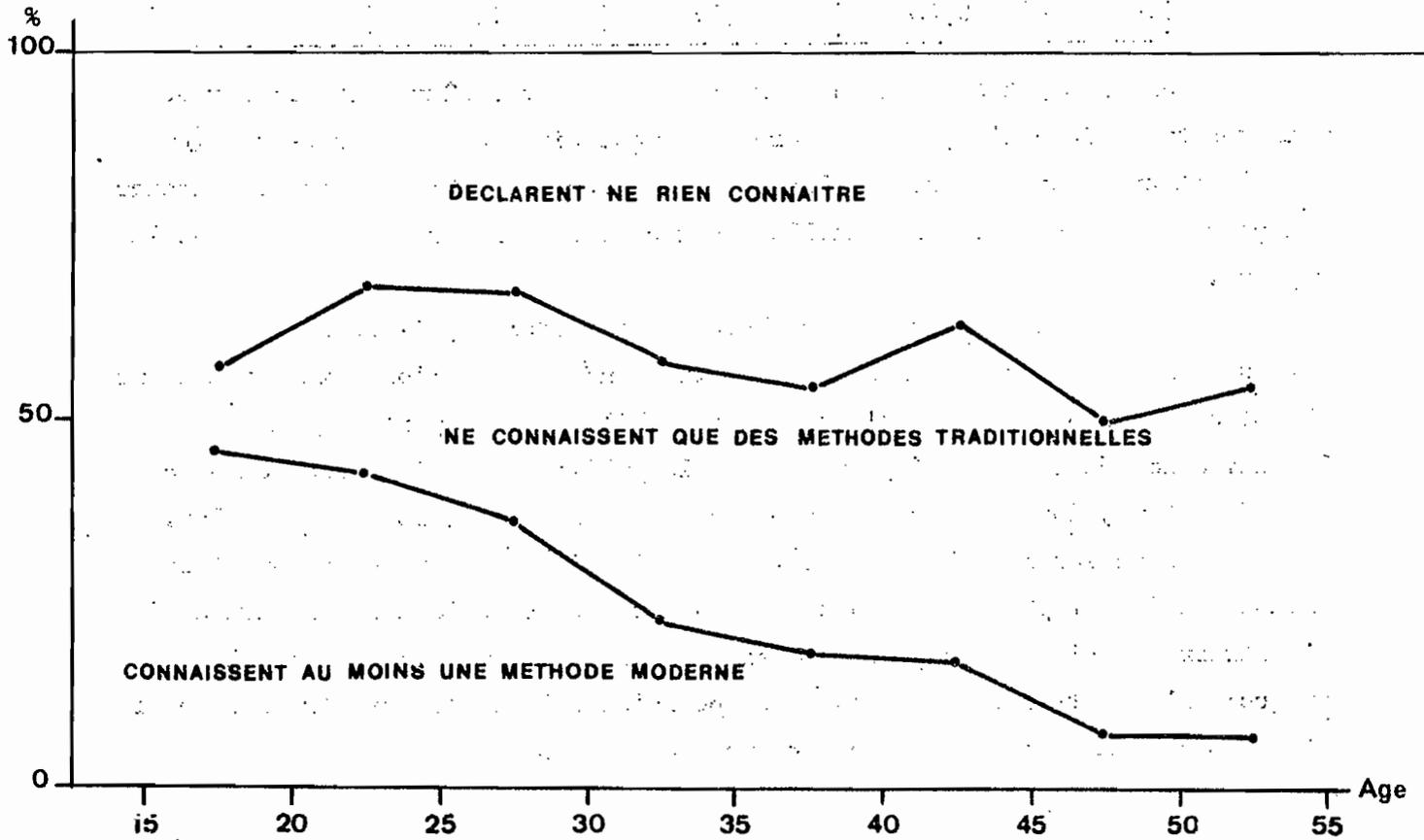


Tableau 112 : Pour 100 femmes de chaque groupe d'âge, utilisation des méthodes contraceptives.

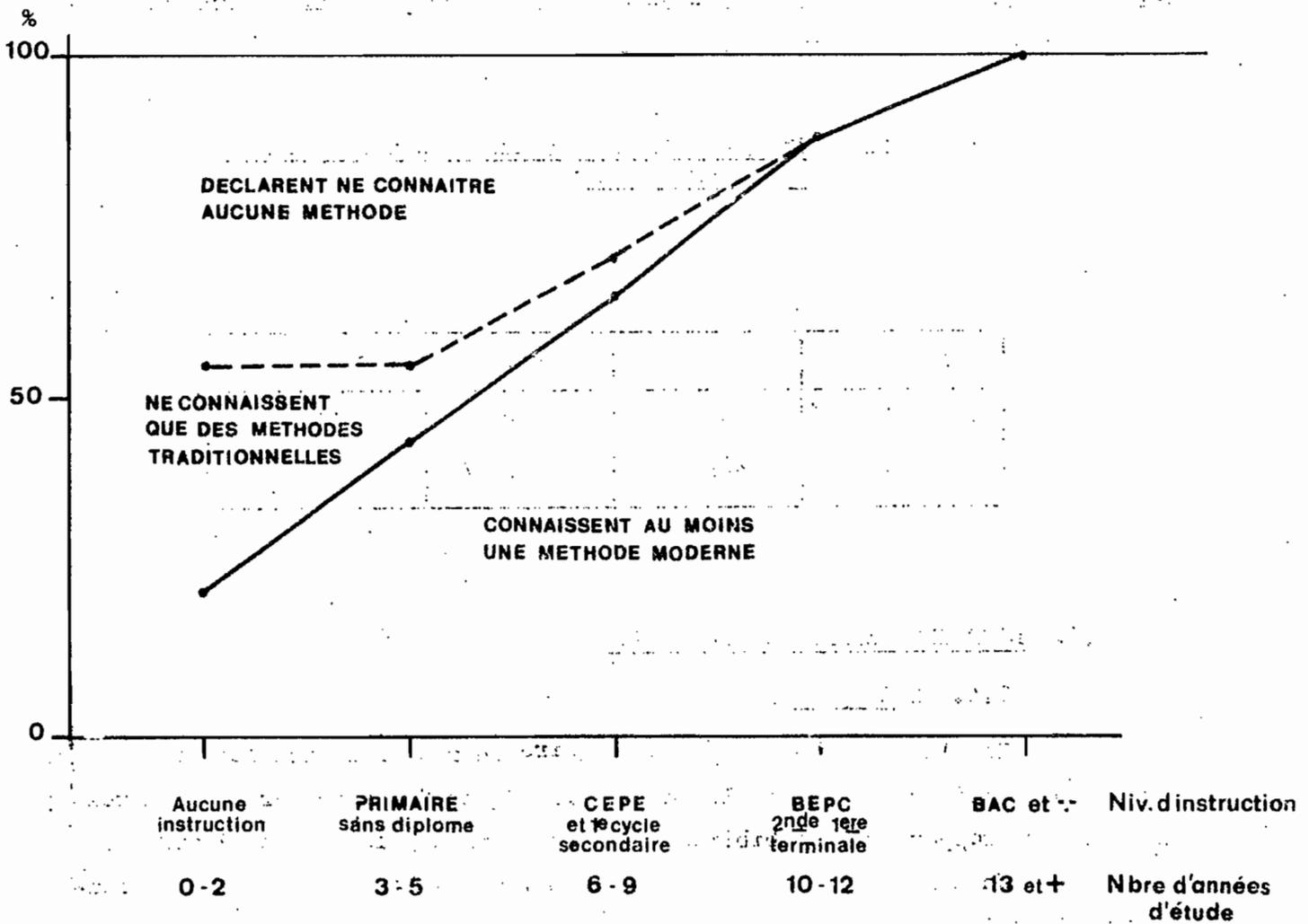
Age	Aucune méthode	Méthode traditionnelle	Méthode moderne	Total
15 - 19	98,7	1,3	0	100
20 - 24	95,6	2,0	2,4	100
25 - 29	94,1	1,6	4,3	100
30 - 34	95,3	2,6	2,1	100
35 - 39	98,3	1,3	0,4	100
40 - 44	98,4	0,5	1,1	100
45 - 49	98,6	1,4	0	100
50 - 54	90,7	9,3	0	100
ENSEMBLE	98,63	1,77	1,38	

Un très petit nombre de femmes déclarent connaître et utiliser des méthodes traditionnelles, mais la croyance populaire dans les gris-gris (ou tээрэ) est très forte et son utilisation très répandue. Les proportions indiquées ici pour ces méthodes traditionnelles sont certainement très en dessous de la moyenne.

En ce qui concerne les méthodes dites modernes, il semble que le niveau de réponse sur la connaissance correspond à ce que l'on sait par ailleurs. Il est cependant impossible d'estimer la fiabilité des réponses quant à l'utilisation de ces méthodes. La vente, la publicité et l'utilisation de ces méthodes étant, lors du déroulement de cette enquête, prohibées par la loi.

Avec les nouvelles conditions de vie liées à l'urbanisation et la transition démographique on constate un désir intense qu'ont les individus à s'instruire, à s'informer pour trouver des solutions aux nouveaux problèmes auxquels ils se trouvent confrontés et pour lesquels la culture traditionnelle et ses mécanismes régulateurs ne trouvent plus de solution.

Fig. 73 CONNAISSANCE DES METHODES CONTRACEPTIVES SELON LE NIVEAU D'INSTRUCTION



Par exemple on constate que près de 75 % des femmes désireraient que **soient créés** des centres d'hygiène, de puériculture et de planning familial.

Tableau 113 Désir de création de centres pour les femmes

O U I	N O N	N S P	TOTAL
1070	333	57	1460
73,3 %	22,8 %	3,9 %	100

En rapport avec cette même question si l'on demande aux femmes: "s'il existait de tels centres est-ce-que vous iriez?", une très forte proportion désirerait fréquenter ces centres.

Tableau 114 : Fréquentation de centres pour les femmes s'ils existaient

O U I	N O N	N S P	TOTAL
1041	320	99	1460
71,3 %	21,9 %	6,8 %	100

3.4.2 L'ENVIRONNEMENT SOCIO-CULTUREL

3.4.2.1 Rappels

Il n'est sans doute pas nécessaire de reprendre ici les différentes études qui décrivent amplement les caractéristiques du milieu urbain dakarais ; on pourra se reporter à la bibliographie mentionnée à la fin de l'ouvrage.

Un certain nombre de variables ont par ailleurs déjà été mentionnées tout au long de ces pages.

Enfin cette étude vient en complément de l'Enquête Nationale Démographique qui fournit différentes informations sur l'environnement dans le Cap-Vert.

De ce fait seules les quelques variables socio-culturelle/complémentaires qui ont été étudiées dans cette enquête sont présentées ici.

3.4.2.2 Les relations interpersonnelles

La solidarité entre les femmes semble assez forte et bien des problèmes de la vie quotidienne trouvent leur solution dans les relations interpersonnelles au niveau des concessions ou du quartier.

A la question "connaissez-vous vos voisins ? et de quoi parlez-vous avec elles ?" les réponses s'établissent comme suit :

Tableau 115 : Entretiens avec les voisins

	Nb. de cas	Pourcentage
Sans réponse	29	2,0
Ne parle pas du tout avec les voisins	79	5,4
Parle peu	263	18,0
Simple discussion de voisinage	270	18,5
Entretiens fréquents y compris sur problèmes intenses	819	56,1
TOTAL	1460	100

On constate que les relations avec les voisins sont très fréquentes et que les entretiens dans plus de 56 % des cas peuvent porter sur des problèmes intimes ou personnels (santé, grossesse, problèmes conjugaux etc...)

La participation à des activités de groupe est-elle aussi importante au niveau de chaque quartier on trouve des groupements divers, religieux, politiques, ethniques, des tontines et autres associations.

Tableau 116 : Participation aux associations féminines

Nature	Nombre	Proportion
Sans réponse	26	1,8
Ne participent à aucune association	656	44,9
Participent à une association politique	184	12,6
Participent à divers groupements (religieux, ethniques, tontines, ...)	594	40,7
TOTAL	1460	100

3.4.2.3 Les relations avec l'extérieur

Outre la scolarisation qui touche de plus en plus les jeunes générations les femmes sont informées de différentes façons du monde qui les entoure.

Il ressort de la question "Écoutez-vous la radio ?" que les femmes utilisent énormément ce moyen d'information et de distraction.

Tableau 117 : Écoute de la radio

	Réponses	Pourcentage
Jamais	167	11,5
Très peu	167	11,5
Presque tout le temps	1126	76,5
Total	1460	100

Parmi les 167 qui n'écoutent jamais la radio, 159 n'ont pas la radio ou leur radio est en panne ; ainsi seulement 11,4 % des femmes n'ont pas accès à la radio. Pour les autres elles l'écoutent presque tout le temps dans la grande majorité des cas.

Le cinéma par contre est beaucoup moins fréquenté ; à la question : "allez-vous au cinéma ?" les réponses sont les suivantes :

Tableau 118 : Fréquentation du cinéma

	Réponses	Pourcentage
Sans réponse	15	1,0
Jamais	1036	71,0
Parfois	409	28,0
TOTAL	1460	100

Les maris quant à eux semblent fréquenter le cinéma un peu plus souvent.

Tableau 119 : Pour les femmes mariées fréquentation du cinéma par le mari

	Réponses	Pourcentage
Sans réponse	62	5,8
Jamais	621	58,1
Parfois	299	28,0
Souvent	87	8,1
TOTAL	1069	100

36,1 %

À la question "parlez-vous avec votre mari de son travail ?" on note qu'une très forte proportion de femmes ne parle jamais de ces problèmes avec leur mari.

Tableau 120 : Pour les femmes mariées entretien avec leur mari au sujet du travail de celui-ci

	Réponses	Pourcentage
Jamais	324	30,5
Parfois	561	52,8
Souvent	126	11,8
Lorsqu'il travaille	52	4,9
TOTAL	1063	100

Le marabout constitue lui aussi un soutien important pour les femmes. Sa fréquentation pour un grand nombre d'aspects de la vie quotidienne tient une grande place.

Tableau 121 : Fréquentation du marabout

	Réponses	Pourcentage
sans réponse	15	1,0
Jamais	340	23,3
Parfois	795	54,5
Très souvent	310	21,2
TOTAL	1460	100

75,7 %

Le marabout joue le rôle traditionnel de conseiller, de guérisseur et parfois de caution morale pour les femmes qui vont régulièrement le consulter. Les motifs de visite au marabout les plus souvent invoqués sont pour celles qui y vont les suivants :

Tableau 122 : Motifs de visite au marabout

	Réponses	Proportion
Pour l'allaitement et le sevrage	602	54,5
Principalement pour les maladies	306	27,7
Réponses diverses	128	11,6
Pas de réponse	69	6,2
TOTAL	1105	100

3.4.3 DONNEES SUR LES DEPLACEMENTS

La population du Cap-Vert est dans son ensemble de souche récente. Les migrations sont fort nombreuses à travers le Sénégal et la migration par étape est un phénomène très répandu. Ce n'est pas par une enquête rétrospective à passage unique qu'il est possible d'obtenir des données très complètes sur le phénomène migratoire vers le Cap-Vert. Les quelques données présentées ici sont donc à considérer comme une humble contribution à l'étude de ce phénomène complexe.

Dans la migration du Cap-Vert, la plaque tournante est constituée par la Médina qui accueille directement une grande part de migrants extérieurs. La plupart n'arrivent pas à s'y fixer et sont rejetés principalement sur Pikine et les quartiers de bidonvilles périphériques.

A l'intérieur du Cap-Vert les grands mouvements de population se font tout d'abord à l'intérieur de la Médina puis de la Médina vers Pikine mais aussi vers Grand Dakar et vers les SICAP.

Les femmes migrent principalement pour se marier ou suivre leur mari les migrations selon les âges font apparaître que c'est entre 15 et 19 ans que les femmes migrent le plus.

Au cours d'une année il est intéressant de noter les déplacements effectués par les femmes. On constate que seulement 6,5 % des femmes ont voyagé plus de 15 jours dans l'année.

Tableau 125 : Déplacements des femmes enquêtées au cours des 12 derniers mois

Durée du déplacement	Nombre	Proportion
N'ont pas voyagé	1 146	78,5
Ont voyagé moins de 15 jours	180	12,3
Ont voyagé plus de 15 jours	92	6,3
N.S.P. et indéterminé	42	2,9
TOTAL	1 460	100

C O N C L U S I O N

Cette étude de la fécondité à Dakar ne constitue qu'un maillon de la connaissance des phénomènes démographiques au Sénégal. De nombreux autres travaux, tout particulièrement ceux entrepris ou en projet par la Direction de la Statistique comme le Recensement ou l'Enquête Nationale sur la Fécondité viendront enrichir cette connaissance et permettre de déterminer de façon plus précise les principaux indices de population qui constituent la base de la planification et de l'élaboration d'une politique de population.

Les principales conclusions que l'on peut retirer de cette étude sont que la population du Cap-Vert connaît un accroissement naturel particulièrement élevé du fait d'un niveau de fécondité légèrement plus fort qu'en milieu rural et d'un taux de mortalité extrêmement faible. Il ressort également que les structures et les mécanismes traditionnels se trouvent très perturbés par l'acculturation urbaine et que de ce fait les individus recherchent une nouvelle identité et de nouvelles normes de comportement.

La population du Cap-Vert est donc en pleine mutation et une évolution rapide des phénomènes démographiques est à prévoir à moyen terme. Non seulement les niveaux, mais également les motivations et les mécanismes de la fécondité vont changer dans un proche avenir afin de se conformer aux évolutions spatiales, sociologiques, politiques /que la région du Cap-Vert connaît et économiques
actuellement.

Les réponses apportées et les modèles suivis seront-ils, comme trop souvent, ceux de la culture occidentale, ou existe-t-il des voies spécifiquement africaines qui conservent les valeurs liées à la culture traditionnelle tout en y recherchant un nouvel équilibre ?

REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- BLAIN, V. (1972) Pour une politique de population au Sénégal
Revue Africa n° 61 : pp. 47-52
- BLANC, R. (1962) Manuel de recherches démographiques en pays
sous-développé PUF - Paris
- BLANC, R. (1969) Observation et collecte des données dans les pays en
voie de développement non publié, Cours de l'INEDUP,
Paris, 125 pages multigr.,
- BRASS, W. COALE, A.J., et coll. (1968)
The Demography of Tropical Africa.
Princeton University Press, Princeton, 539 p.
- CALDWELL, J.C., et OKONJO, G. (1968)
The Population of Tropical Africa.
Longmans, Green and Co. 455 p.
- CANTRELLE, P. (1968) Possibility of studying biological data on fertility
in the course of population surveys
O.S. (W.H.O.) Scientific group on field studies of
human reproduction - Geneva 10-16 déc. 1968 -
Document IR/FS/68.11.
- CANTRELLE, P. (1971) Stratégie de collecte de données sur la fécondité
en Afrique Tropicale.
Communication à la réunion technique sur les
méthodes d'analyse des données relatives à la fécon-
dité dans les pays en voie de développement, 14- 25
juin 1971. Nations Unies, Budapest, document E/CN.9/AC.
12/R12.17 p. + bibliogr. multigr.
- CANTRELLE, P., SAVANE, L. (1971)
Chapitre "Sénégal"
in "Les enquêtes démographiques à passages répétés,
application à l'Afrique d'expression française et à
Madagascar - Méthodologie.
Paris, Groupe INED-INSEE-ORSTOM, pp. 63-122.
- CANTRELLE, P., LERIDON, H., (1971)
Breast-feeding, mortality in childhood and fertility
in a rural zone of Senegal
Population Studies, XXV.3. pp. 505-553.
- CANTRELLE, P., FERRY, B., GUITON, C. (1971)
Etude relative à l'évolution démographique urbaine :
application à Dakar (Sénégal). Projet 1972, Fécondité-
Mortalité - ORSTOM, Paris. 11 pages multigr.

- GUIYON, C. (1973) b** Preliminary findings on a study of fertility in Dakar. Communication au séminaire sur la sous-fécondité et l'infécondité en Afrique. Ibadan, 26-30 novembre 1973. pp. 36-39 in Subfertility and Infertility in Africa, ed. by B. Kwaku ADADEMOH, University of Ibadan, Nigeria 1974, 114 pages.
- GUIYON, C. (1974)** Etude de la fécondité à Dakar ; résumé des premiers résultats Groupe IMED-INSEE-ORSTOM. Bulletin de liaison n° 11, janvier-mars 74. pp. 18-20.
- HENRY, L. (1960)** Mesure indirecte de la mortalité des adultes. Population n° 3, pp 457-466.
- HENRY, L. (1972)** Démographie - analyse et modèles. Larousse, série Sciences Humaines et sociales, Paris, 341 p.
- INSEE-Coopération (1965)** Exploitation mécanographique d'une enquête démographique par sondage dans les pays en voie de développement (instruction type) 3ème édition. Paris, 102 pages.
- KUIERPOR, TIKO (1970)** Les paysannes et le planning familial : pratiques contraceptives et abortives dans le sud Togo. Rapport d'une enquête pilote menée dans la région maritime de la République du Togo. Department of sociology of Ghana - Legon University. 45 pages multigr.
- LACOMBE, B. (1969)** La fécondité et ses rapports avec le développement. essai de problématique à partir du cas sénégalais. Communication au séminaire de Nairobi, déc. 1969, 5 pages.
- LACOMBE, B., VAUGELADE, J. (1969)** Mortalité au sevrage, mortalité saisonnière : un exemple : Fakao. in : Population n°2, p. 339-343.
- LACOMBE, B., et CANTRELLE, P. (1973)** Problématique de la collecte en démographie. Annales économiques n°5, pp. 9-24. Editions Cujas.
- LERIDON, H., ZUCKER, E., CAZENAVE, M. (1970)** Fécondité et famille en Martinique. Faits, attitudes et opinions. IMED, Travaux et Documents cahier n°56. EUP, Paris, 186 pages.

- LERIDON, H. (1973) Aspects biométriques de la fécondité humaine
IIED, Travaux et documents, cahier n° 65.
EUF, Paris 1973, 184 pages.
- MARTIN, V. (1958) Recensement démographique de Dakar, 1955. Résultats
définitifs, 1er fascicule
Paris, 126 pages
Haut Commissariat de la République en AOF
Etudes et coordination statistiques et mécanographiques.
- MARTIN, V. (1962) Recensement démographique de Dakar, 1955. Résultats
définitifs, 2ème fascicule
République du Sénégal, Ministère du Plan, du
développement et de la Coopération technique, Service
de la statistique et de la mécanographie.
Paris, 143 pages texte + 69 pages de tableau
- MARTIN, V. (1970) Structure de la famille chez les Sérères et les
Wolofs au Sénégal
Population n°4, juillet-août 1970
pp. 771-798.
- MASSE, G. (1969) Croissance et développement de l'enfant à Dakar.
CIE, Paris, 1969, 263 pages
- MASSE, L. (1963) Contribution à l'étude des mouvements de la mortalité
en zones urbaines d'Afrique occidentale
Thèse de Doctorat de lettres de 3ème cycle en Démographie
Faculté des lettres de Paris.
13 Mars 1963.
- NADOT, R. (1967) Fécondité : niveau
dans "démographie comparée" Afrique Noire, Madagascar,
Comores.
DGRET 1967, Paris
Tome 1 - 3ème partie, 84 pages.
- Nations Unies (1969) Méthodes permettant d'estimer les mesures démographiques
fondamentales à partir de données incomplètes.
Manuel IV, New York, Nations Unies, 1969, 135 p. ONU.
Etude n° 4 2. Manuels sur les méthodes d'estimation de
Population.
- Nations Unies (1970) Variables and questionnaire for comparative fertility
surveys.
New-York. United Nations, 1970, 103 p.
Coll. population studies, n° 45.
- Nations Unies (1971) Rapport de la réunion technique sur les méthodes d'a-
nalyse des données relatives à la fécondité pour les pays
en voie de développement. Budapest, 14-25 juin 1971
61 p. multigr.

- OMS-MEDECO (1972) Etablissement d'un plan directeur concernant la construction de systèmes d'approvisionnement en eau et d'égouts d'eaux pluviales pour Dakar et ses environs. Plan directeur, Tome II, Etudes sociologiques. (rapport provisoire non publié).
- ORSTOM-INSEE-INED(1971) Les enquêtes démographiques à passages répétés, application à l'Afrique d'expression française et à Madagascar. Méthodologie, Paris 290 pages.
- Population Council (1971) "Enquête de fécondité et de planning familial - Connaissances, Attitudes, Pratiques New York. Division démographique 330 pages.
- PRADERVAND, P. (1972-73) Les politiques de population en Afrique francophone de l'ouest - obstacles et possibilités. Thèse de 3ème cycle de sociologie, université de Paris, 1972 - 1973. 2 tomes, 725 pages.
- PRESSAT, R. (1969) L'analyse démographique. Paris, PUF, 2ème édition, 321 p.
- REHAUD, M.H. (1967) Etude d'un quartier nouveau : le grand Dakar. Dakar, juillet 1967. Université de Dakar. Faculté des lettres et des sciences humaines. Dakar, 124 p. + annexes, multigr.
- REPUBLIQUE ALGERIENNE (1972) Etude statistique de la population ; résultats de l'enquête de fécondité. CIRP, série 2, vol. 2, 201 p. multigr.
- REPUBLIQUE ALGERIENNE (1973) Etude statistique nationale de la population : compléments d'analyse de l'enquête fécondité. CIRP, série 2, vol. 3, 85 p. multigr.
- SANKALE, N., THOMAS, L.V., et al (1968) Dakar en devenir. Groupe d'études. Présence africaine, 517 p.
- SAVANE, M.A (1974) Les Sénégalais face à la contraception. Cours à l'école nationale de Santé Publique, section Santé et protection familiale- Rennes, 14 p. multigr.

- SECK, A. (1961) Dakar : in : cahiers O.M n° 56, oct.-déc. 1961, p. 372-392. Faculté des lettres de Dakar. Travaux du département de géographie n°9.
- SCHEMKEL (R.) (1971) Le vécu de la vie sexuelle chez les Africains acculturés du Sénégal, à partir des notions d'impuissance et de puissance sexuelle
Revue psychopathologie africaine
vol. VII, n° 3, pp. 313-388.
- SENEGAL (1961) La population de Dakar : enquête 1960-1961.
Service de la statistique et de la nécanographie
BES n°3, p. 34
Dakar.
- SENEGAL (1970) Résultats du dénombrement effectué en janvier 1970 au niveau de la région du Cap Vert
Ministère des Finances et des Affaires économiques,
Direction de la Statistique
Dakar, 13 pages multigr.
- SENEGAL (1971) Enquête nationale démographique, 1970-71 : résultats provisoires du 1er passage
Ministère des Finances et des affaires économiques,
direction de la statistique
Dakar, 68 pages multigr.
- SENEGAL (1973) a Enquête démographique nationale 1970-71 : méthodologie et documents annexes.
Direction de la Statistique - Ministère des Finances et des affaires économiques, République du Sénégal
183 pages + annexes multigr.
- SENEGAL (1973) b Enquête démographique Nationale, 1970-71
Analyse des résultats du second passage portant sur la population active
Ministère des Finances et des affaires économiques
Direction de la Statistique, Dakar, 84 p. multigr.
- SENEGAL (1974)a Enquête démographique nationale, 1970-71
Pyramide des âges.
Ministère des finances et des affaires économiques du Sénégal, Direction de la Statistique. Résultats définitifs, série A vol. 1 Dakar, 70 p. multigr.
- SENEGAL (1974)b Enquête démographique nationale 1970-71. Situation matrimoniale. Ministère des finances et des affaires économiques du Sénégal. Direction de la Statistique
Résultats définitifs, série A, volume II, Dakar, 52 pages multigr.

- S.T.A.D (1971) IERSEE. Programme d'élaboration des résultats statisti-
ques extraits d'enquête
Description du langage. STAD - 1971 - 52 pages +
annexes.
- TABAN, L. (1964) Plan de recherche de sept enquêtes comparatives sur
la fécondité en Amérique Latine
Population . N° 1, pp. 95-126.
- THOMAS, L.V. (1970) La croissance urbaine au Sénégal
Communication. Colloque de Talence CNRS/ORSTOM,
sept-octobre 1970, "la croissance urbaine en Afrique
Noire".
- THORE, L. (1962) Dagoudane Pikine. Etude démographique et sociologique
in Bull. IFAN, série B, n° 1-2, 1962 p. 196
p. 155-198 XXIV
- VAUGELADE, J. (1970) Les unités collectives et l'urbanisation au Sénégal :
étude de la famille Wolof. Communication de VAUGELADE,
VIGNAC, LACOMBE
colloque de Talence, sept.oct. 70, CNRS-ORSTOM
"croissance urbaine en Afrique Noire".
- VAUGELADE, J. (1971) Résultat de l'enquête par sondage des ilots de
Pikine. Grand-Dakar - Sénégal 1967-69.
ORSTOM, Dakar, 46p. multigr.
- VAUGELADE, J. (1973) Exploitation. Chapitre du volume et analyse. Groupe
IHED-INSER-ORSTOM-SEAS- 1ère partie
p. 391-415.
Paris
- VERDIER, J. (1972) a Essai d'enregistrement et d'interprétation de la
mortalité à Dakar 1968-69
Thèse de doctorat en Médecine, Rennes, 145 p. multigr.
- VERDIER, J. (1972) b Etude de la mortalité à Dakar à partir des données
d'état-civil - Note de présentation
ORSTOM-Dakar - 6 pages multigr.
- VERNIERE, M. (1972) Etapes et modalités de la croissance de Dagoudane
Pikine, banlieue de Dakar
ORSTOM, Dakar, 103 pages multigr. + cartes.

- VERRIERE, L. (1965) La population du Sénégal (aspects quantitatifs)
Thèse de doctorat Sciences Economiques. Université
de Dakar, Faculté de droit et sciences économiques
196 p. + annexes.
- WALTISPERGER, D. (1974) Le fichier de population de Ni'Gayokheme (Sénégal).
Analyse des données 1963-70
ORSTOM-Dakar, 109 pages + annexes.
- WALTISPERGER, D. (1975) La mortalité en Afrique tropicale : chapitre I : le
Sénégal Groupe INED-INCEE-ORSTOM Paris, 34 p. multigr.
- ZEMPLIENI-RABAIN (J.) (1967) Le sevrage chez l'enfant Wolof et quelques antécédents
Communication au colloque sur les conditions de vie
de l'enfant en milieu rural en Afrique. Février 1967
Dakar.
- + + +
Education sexuelle en Afrique tropicale
Compte rendu d'un séminaire interafricain tenu à
Bamako du 16 au 25 Avril 1973 sous les auspices du Mi-
nistère de l'éducation nationale de la République du
Mali, en collaboration avec le Service Quaker
CRDI, Ottawa Canada (1973) -124 pages. IDRC-018 F.