

LES ANNALES DE L'IFORD



N° 6

Septembre 1981

LA FECONDITÉ AU CONGO D'APRÈS LES RÉSULTATS DU RECENSEMENT DE 1974

I. Randretsa et C. Razafimandimby

TRAVAUX ET DOCUMENTS PUBLIES PAR L'INSTITUT
DE FORMATION ET DE RECHERCHE DEMOGRAPHIQUES

LES ANNALES DE L'IFORD

N° 6
Juillet 1981

LA FÉCONDITÉ AU CONGO
D'APRES LES RESULTATS DU RECENSEMENT DE 1974

Par
Iarivony RANDRETSA
et Claude **RAZAFIMANDIMBY**

AVANT-PROPOS

«La fécondité au Congo d'après les résultats du recensement de 1974» est une étude réalisée au cours du stage d'initiation à la recherche organisé en 1978-1979 par l'IFORD. Elle est l'œuvre de deux stagiaires, anciens élèves de l'IFORD, MM. Iarivony Randretsa et Claude Razafimandimby.

Le stage d'initiation à la recherche organisé chaque année par l'IFORD pour une durée de neuf mois vise à permettre à de jeunes démographes venant d'accomplir une formation classique de s'initier à la recherche en participant à des travaux du Département de la Recherche et en conduisant des travaux individuels sous la supervision de démographes plus expérimentés et au contact de nombreux autres chercheurs.

La présente publication apparaît comme un des résultats recherchés de cet autre aspect de la mission de formation de l'IFORD.

Je suis reconnaissant aux autorités congolaises, et particulièrement à M. Clément Miérassa, Directeur Général du Centre National de la Statistique et des Études Économiques et à M. Raphaël Mfoulou, Directeur des Statistiques Démographiques et Sociales d'avoir bien voulu mettre à la disposition de l'IFORD toutes les données nécessaires à la réalisation de cette étude.

J'exprime ma gratitude également à M. Youssef Courbage pour avoir minutieusement supervisé ce travail, et à tous ceux qui ont eu à formuler des critiques utiles qui ont permis d'améliorer cette étude.

Je me dois enfin de mentionner tous ceux qui ont eu au sein du Département de la Recherche la charge de la mise en forme définitive de cette publication.

J. AMEGANDJIN

INTRODUCTION

L'analyse des données sur la fécondité recueillies lors du recensement général de la population du Congo en 1974 fait l'objet de la présente étude.

D'après le rapport méthodologique (1), quatre objectifs principaux ont été assignés à ce recensement à savoir :

- 1 - Connaître l'effectif global de la population du pays et sa répartition géographique ;*
- 2 - Déterminer les structures et indices démographiques de base ;*
- 3 - Établir la base de sondage pour les enquêtes démographiques et statistiques futures ;*
- 4 - Étudier les caractéristiques de l'habitat en milieu urbain.*

Compte tenu du deuxième objectif, notre principal souci a été de dégager les indices de base et la structure de la fécondité au Congo.

Pour cela, les difficultés rencontrées proviennent surtout de certaines imperfections des données qui nous ont été communiquées par le Bureau Central du Recensement du Congo (Direction de la Statistique et de la Comptabilité Économique).

Ces imperfections sont dues essentiellement :

a) Aux difficultés de collecte, inhérentes à une première expérience de recensement général de la population. Plus spécifiquement, on a constaté une appréciable sous-déclaration des naissances au cours des douze derniers mois.

b) A des erreurs de partition des données de la région du Kouilou au moment de l'exploitation, erreurs qui ont limité la portée de l'analyse tant pour la commune urbaine de Pointe-Noire et le milieu rural du Kouilou que pour l'ensemble des milieux urbain et rural du pays.

La démarche retenue pour l'analyse a été de présenter les résultats tels qu'ils ressortent des données observées. Des résultats ajustés sont cependant fournis généralement pour l'ensemble du Congo, mais aussi au niveau des régions quand les données les permettent.

Cette étude comporte deux parties :

- la première partie passe en revue les données de base utilisées afin d'en évaluer la cohérence et la vraisemblance et d'en tirer éventuellement les principaux résultats ;*
- la seconde partie analyse les différentes composantes de la fécondité à savoir la natalité, la fécondité actuelle et la fécondité rétrospective afin d'en déterminer le niveau et la structure.*

TERMINOLOGIE

1. Région.

Le terme « région » est employé pour désigner la « région administrative ». Il comprend donc la commune urbaine et le reste de la région.

Exemple : *La région du Pool comprend la commune de Brazzaville et le reste du Pool.*

Le Congo se divise en neuf régions qui sont : le Kouilou, le Niari, la Bouenza, le Pool, la Lekoumou, les Plateaux, la Cuvette et la Sangha. Une région se subdivise en districts.

2. Urbain - Rural.

Le terme « urbain » désigne chacune des quatre communes urbaines du pays (Pointe-Noire, Loubomo, Nkayi, Brazzaville) ainsi que l'ensemble de ces quatre communes.

Le terme « Rural » désigne tout ce qui est en dehors de ces quatre communes urbaines. On peut aussi parler de « reste de la région » ou « reste du pays ».

3. Fécondité actuelle, fécondité cumulée totale, fécondité rétrospective.

La « fécondité actuelle » est étudiée à l'aide des déclarations des femmes sur les naissances survenues au cours des douze derniers mois précédant le recensement.

La série complète des taux de fécondité permet de calculer le nombre d'enfants qu'aurait une femme si la fécondité à chaque âge était celle qui correspond à cette série de taux. Comme au moment des naissances, les femmes étaient en moyenne plus jeunes de 6 mois, nous avons ainsi les fécondités cumulées aux âges exacts 19,5 ; 24,5 ; ... 49,5 ans. La fécondité cumulée à 49,5 ans est la « fécondité cumulée totale ».

La « fécondité rétrospective » est étudiée à l'aide des déclarations des femmes sur le nombre total d'enfants nés vivants qu'elles ont mis au monde durant leur vie féconde.

4. Descendance moyenne.

Le terme de descendance moyenne désigne le nombre moyen d'enfants nés vivants par femme.

5. Infécondité et stérilité.

L'infécondité concerne la non-venue de naissances vivantes chez les femmes, tandis que la stérilité correspond à la non-venue de la grossesse. Les femmes « infécondes » sont donc les femmes qui n'ont jamais eu d'enfants nés vivants, tandis que les femmes « stériles » sont celles qui n'ont jamais été enceintes.

PREMIERE PARTIE
PRÉSENTATION DES DONNÉES UTILISÉES

CHAPITRE I

LES DONNÉES DE BASE

1. Les données sur la fécondité.

Les données sur la fécondité résultent, en grande partie, du recensement général de la population de 1974 ; elles ont été communiquées sous forme de tableaux manuscrits au Département de la Recherche de l'IFORD par la Direction de la Statistique et de la Comptabilité Économique de la République Populaire du Congo. Dans l'ensemble, on distingue les données de fécondité actuelle et les données de fécondité rétrospective.

1.1. Données de fécondité actuelle.

Pour la fécondité actuelle, on dispose de tableaux sur la répartition des naissances survenues au cours des douze derniers mois selon le groupe d'âges des femmes.

1.2. Données de fécondité rétrospective.

Pour la fécondité rétrospective, on dispose de cinq tableaux énumérés ci-après :

- répartition des femmes résidentes de 12 ans et plus selon le groupe d'âges et le nombre d'enfants nés vivants (2) ;
- répartition des femmes résidentes de 12 ans et plus selon le groupe d'âges et le nombre d'enfants survivants (2) ;
- répartition des femmes résidentes de 12 ans et plus selon le groupe d'âges et le nombre de grossesses (2) ;
- répartition des femmes résidentes de 12 ans et plus selon le groupe ethnique (3) et le nombre d'enfants nés vivants (2) ;
- taux de survie des enfants parmi la descendance (par sexe) des femmes selon le groupe d'âges des femmes.

Ces tableaux concernent donc généralement les femmes résidentes de 12 ans et plus (y comprises les femmes d'âges non déclarés). Ils sont donnés respectivement pour l'ensemble du Congo, chacune des neuf régions et chacune des quatre communes urbaines du pays.

(2) - Ces nombres d'enfants varient de 0 à 12 et plus.

(3) - Dix groupes ethniques sont considérés : **Kongo, Teke, Mbochi, Mbeti, Kota, Sangha, Makaa, Echira, Babinaa** et non Congolais.

1.3. Diversité de présentation des données de fécondité.

Par les groupes d'âges considérés ou par les informations fournies, ces tableaux ne sont pas entièrement uniformes pour toutes les régions et communes. Pour la commune de Brazzaville et les régions du Pool et de la Cuvette, les tableaux de fécondité actuelle introduisent le groupe d'âges «50 ans et plus» tandis que pour les autres régions on a des données par groupe d'âges quinquennal jusqu'à 65 ans. De même, certains tableaux relatifs à la fécondité rétrospective ne fournissent pas les données pour les groupes «moins de 15 ans» et «non déclarés» tandis que la plupart les mentionnent.

Par ailleurs, un grand nombre de tableaux sur la répartition des femmes selon le nombre d'enfants nés vivants ne donnent pas le nombre total d'enfants à chaque groupe d'âges. La descendance moyenne d'un groupe d'âges a donc été obtenue en sommant les descendance moyennes par sexe du même groupe d'âges. Celles-ci sont données sur les tableaux relatifs aux «taux de survie des enfants parmi la descendance par sexe des femmes»

Il faut mentionner enfin l'existence de tableau concernant la fécondité actuelle pour la région du Kouilou sans la commune urbaine de Pointe-Noire. De plus les tableaux de fécondité actuelle relatifs à Brazzaville et à la région du Pool sont erronés. On a donc utilisé, pour cette région, les données de fécondité actuelle tirées des résultats définitifs du recensement de 1974 qui sont déjà publiés (4).

Mais si la plupart des données de fécondité proviennent des résultats du recensement général de 1974, on peut toutefois signaler l'utilisation, pour les besoins de l'analyse et souvent à titre de comparaison ou de référence, de certaines sources d'information, notamment les résultats définitifs de l'enquête démographique 1960-1961 en République du Congo (5).

2. Les autres données utilisées.

D'autres données ont été nécessaires pour l'estimation de certains indices utiles à l'analyse. Ce sont l'effectif et la structure par âge de la population totale et la table de mortalité du moment - 1974.

(4) - République Populaire du Congo - Ministère du Plan - Direction de la Statistique et de la Comptabilité Économique : «Recensement général de la population de 1974 : Commune de Brazzaville : Résultats définitifs 1ère publication 1975, et Volume IX, Région du Pool, Résultats définitifs, Tome I, 1976.

(5) - INSEE : «Enquête démographique 1960-1961' Résultats définitifs, Paris, Février 1965.

2.1. Effectif et structure par âge.

Pour l'ensemble du Congo, l'effectif et la structure par âge de la population totale ont été tirés de l'étude de Tallon Fabrice (6) sur la structure par âge de la population de la République Populaire du Congo. Les données observées et les données rectifiées par les coefficients de Sprague y ont été présentées.

Pour chacune des régions, la répartition de la population résidente selon le sexe et le groupe d'âges a été communiquée au niveau des districts. Il a donc fallu regrouper ces données pour les avoir au niveau régional.

2.2. Tables de mortalité.

La communication de Y. Courbage (7) au Colloque de Démographie africaine d'Abidjan nous a fourni des tables de mortalité par sexe pour l'ensemble du Congo en 1974.

(6) - TALLON Fabrice : «Étude sur la structure par âge de la population de la République populaire du Congo». Source : Recensement, Février 1974. Brazzaville, Août 1978.

(7) - Y. Courbage : «Utilisation des décès incomplètement déclarés à un recensement pour estimer les principaux indicateurs de la mortalité. Cas du Cameroun, Congo et Togo». Communication No 03-03. Colloque de Démographie, Abidjan 22-26 Janvier 1979.

CHAPITRE II

COHÉRENCE ET VRAISEMBLANCE DES DONNÉES

2.1. Cohérence des données.

Les données de fécondité présentent une anomalie relativement importante : la somme de toutes les données régionales et des quatre communes urbaines ne concorde pas avec les données relatives à l'ensemble du Congo. Cela se manifeste aussi bien pour l'effectif des femmes que des naissances, et à tout âge. A titre d'exemple, on compte 430.214 femmes résidentes de 12 ans et plus au Congo d'après les tableaux relatifs à l'ensemble du Congo, alors que la somme des effectifs par région et commune urbaine est de 425.412 femmes, soit une omission de 4.802 femmes. Il en est de même pour les naissances.

Par ailleurs, les effectifs de femmes par groupe d'âges observés dans les tableaux de fécondité (femmes de 15 ans et plus) ne concordent pas toujours avec ceux observés dans les tableaux de structure par âge. De telles divergences ont été constatées au niveau de chacune des quatre communes urbaines, puis au niveau de la région de la Cuvette et du milieu rural du Pool. Le sens et l'importance de ces divergences sont très variables selon le groupe d'âges. Les décalages se situent généralement à moins de 5 % sans jamais dépasser 15 % (Tableau 1).

Tableau 1. - Divergence entre les effectifs de femmes prises en compte dans les tableaux de fécondité et ceux donnés par la «Répartition de la population par sexe et par groupe d'âges».

| Groupe d'âges | Commune de Pointe-Noire | | | | Commune de Loubomo | | | | Commune de Nkayi | | | |
|---------------|-------------------------|----------------|-------|-------------------------|--------------------|----------------|-------|-------------------------|------------------|----------------|------|-------------------------|
| | E ₁ | E ₂ | D | D/E ₁ (%) | E ₁ | E ₂ | D | D/E ₁ (%) | E ₁ | E ₂ | D | D/E ₁ (%) |
| 15-19 | 8 225 | 8 103 | - 122 | - 1,4 | 1 337 | 1 512 | + 175 | + 13,0 | 1 405 | 1 429 | + 24 | + 1,7 |
| 20-24 | 6 537 | 6 700 | + 163 | + 2,4 | 1 093 | 1 166 | + 73 | + 6,6 | 1 661 | 1 701 | + 40 | + 2,4 |
| 25-29 | 4 967 | 5 184 | + 217 | + 4,3 | 1 007 | 985 | - 22 | + 2,1 | 1 255 | 1 267 | + 12 | + 0,9 |
| 30-34 | 3 690 | 3 679 | - 11 | - 0,2 | 775 | 775 | - | - | 843 | 840 | - 3 | - 0,3 |
| 35-39 | 3 524 | 3 501 | - 23 | - 0,6 | 773 | 769 | - 4 | - 0,5 | 627 | 627 | - | - |
| 40-44 | 2 472 | 2 429 | - 43 | - 1,7 | 569 | 570 | + 1 | + 0,1 | 354 | 353 | - 1 | - 0,2 |
| 45-49 | 1 844 | 1 826 | - 18 | - 0,9 | 584 | 585 | + 1 | + 0,1 | 248 | 252 | + 4 | + 1,6 |
| 50-54 | 1 109 | 1 159 | + 50 | + 4,5 | 327 | 328 | + 1 | + 0,3 | 126 | 124 | - 2 | - 1,5 |
| 55-59 | 795 | 755 | - 40 | - 5,0 | 220 | 215 | - 5 | + 2,2 | 67 | 67 | - | - |
| 60-64 | 564 | 566 | + 2 | + 0,3 | 150 | 145 | - 5 | + 3,3 | 42 | 42 | - | - |
| 65 & . | 492 | 533 | + 41 | + 8,3 | 111 | 115 | + 4 | + 3,6 | 32 | 32 | - | - |
| Total | 34 219 | 34 435 | + 216 | + 0,6 | 6 946 | 7 165 | + 219 | + 3,1 | 6 660 | 6 734 | + 74 | + 1,1 |

E_1 = Effectif donné dans la «Répartition de la population par sexe et par groupe d'âges».

E_2 = Effectif donné dans les tableaux relatifs à la fécondité.

$D = E_1 - E_2$

Tableau 1 (suite). - Divergence entre les effectifs de femmes prises en compte dans les tableaux de fécondité et ceux donnés par la «Répartition de la population par sexe et par groupe d'âges».

| Groupe d'âges | Commune de Brazzaville | | | | Rural du Pool | | | | Région de la Cuvette | | | |
|---------------|------------------------|----------------|--------|-------------------------|----------------|----------------|--------|-------------------------|----------------------|----------------|------|-------------------------|
| | E ₁ | E ₂ | D | D/E ₁ (%) | E ₁ | E ₂ | D | D/E ₁ (%) | E ₁ | E ₂ | D | D/E ₁ (%) |
| 15-19 | 17 516 | 17 274 | - 242 | - 0,1 | 8 853 | 8 552 | - 301 | - 3,3 | 4 174 | 4 117 | - 57 | - 1,3 |
| 20-24 | 14 554 | 14 276 | - 278 | - 1,9 | 5 836 | 5 513 | - 323 | - 5,5 | 3 306 | 3 238 | - 68 | - 2,0 |
| 25-29 | 11 139 | 10 934 | - 205 | - 1,8 | 5 364 | 5 100 | - 264 | - 4,9 | 3 414 | 3 363 | - 51 | - 1,4 |
| 30-34 | 8 456 | 8 307 | - 149 | - 1,7 | 4 498 | 4 322 | - 176 | - 3,9 | 3 252 | 3 203 | - 49 | - 1,5 |
| 35-39 | 7 868 | 7 694 | - 174 | - 2,2 | 5 251 | 5 353 | - 168 | - 3,0 | 4 136 | 4 088 | - 48 | - 1,1 |
| 40-44 | 5 659 | 5 496 | - 168 | - 2,8 | 5 375 | 5 247 | - 128 | - 2,3 | 3 575 | 3 522 | - 53 | - 1,4 |
| 45-49 | 4 114 | 3 954 | - 160 | - 3,8 | 5 127 | 5 014 | - 113 | - 2,2 | 3 775 | 3 727 | - 48 | - 1,2 |
| 50-54 | 3 115 | 2 957 | - 158 | - 5,0 | 5 333 | 5 236 | - 97 | - 1,8 | 3 545 | 3 502 | - 43 | - 1,2 |
| 55-59 | 2 197 | 2 027 | - 170 | - 7,7 | 4 429 | 4 340 | - 89 | - 2,0 | 3 395 | 3 343 | - 52 | - 1,5 |
| 60-64 | 1 527 | 1 375 | - 152 | - 9,9 | 3 299 | 3 219 | - 80 | - 2,4 | 2 375 | 2 323 | - 52 | - 2,1 |
| 65 & + | 1 611 | 1 442 | - 169 | -10,4 | 3 737 | 3 605 | - 132 | - 3,5 | 2 734 | 2 645 | - 89 | - 3,2 |
| Total | 77 756 | 75 736 | -2 020 | - 2,6 | 57 372 | 55 501 | -1 871 | - 3,3 | 37 681 | 37 071 | -610 | - 1,6 |

E_1 = Effectif donné dans la «Répartition de la population par sexe et par groupe d'âges».

E_2 = Effectif donné dans les tableaux relatifs à la fécondité.

$D = E_1 - E_2$

Enfin, les données de structure par âge ne sont pas cohérentes non plus entre elles : la somme des effectifs par sexe et âge de toutes les régions et communes ne coïncide pas avec ces données pour l'ensemble du Congo. Le tableau 2 montre les discordances constatées pour les femmes de 15 ans et plus.

Tableau 2. - Répartition des femmes de 15 ans et plus selon le groupe d'âges pour l'ensemble du Congo d'après les différentes sources.

| Groupe d'âges | E ₁ | E ₂ | E ₃ | D | $\frac{D}{E_1} - \frac{D}{E_2}$ (%) |
|---------------|----------------|----------------|----------------|-------|--|
| 15-19 | 63 055 | 63 055 | 62 978 | - 77 | - 0,10 |
| 20-24 | 50 352 | 50 352 | 50 074 | - 278 | - 0,60 |
| 25-29 | 43 421 | 43 421 | 43 214 | - 207 | - 0,50 |
| 30-34 | 35 915 | 35 915 | 35 929 | + 14 | - 0,04 |
| 35-39 | 38 972 | 38 972 | 38 999 | + 27 | - 0,07 |
| 40-44 | 34 548 | 34 548 | 34 590 | + 42 | - 0,10 |
| 45-49 | 31 644 | 31 644 | 31 657 | + 13 | - 0,04 |
| 50-54 | 27 950 | 27 950 | 27 901 | - 49 | - 0,20 |
| 55-59 | 22 978 | 22 978 | 23 023 | + 45 | - 0,20 |
| 60-64 | 16 568 | 16 568 | 16 570 | + 2 | - 0,01 |
| 65 & + | 17 901 | 17 901 | 17 856 | - 45 | - 0,25 |
| Total | 383 304 | 383 304 | 382 791 | - 513 | - 0,10 |

E_1 = Effectif donné dans la «Répartition de la population par sexe et par groupe d'âge»
(Source : Étude de Tallon Fabrice, op. cit.).

E_2 = Effectif donné dans les tableaux relatifs à la fécondité.

E_3 = Somme des effectifs des régions et communes.

$D = E_3 - E_1 = E_3 \cdot E_2$.

2.2. Vraisemblance des données.

Dans certains tableaux relatifs à la fécondité rétrospective, on a remarqué l'existence de femmes de moins de 15 ans ayant eu 10 enfants ou plus. Pour cette raison et par souci d'homogénéité (cf. 1.3), les données relatives aux «moins de 15 ans» n'ont pas été considérées.

D'autre part, les naissances des douze derniers mois et le nombre total d'enfants nés vivants ont été visiblement sous-estimés pour la commune urbaine de Pointe-Noire et surestimés pour le reste de la région du Kouilou. Ce cas est particulièrement délicat car il entraîne des résultats aberrants pour Pointe Noire et le reste du Kouilou.

CHAPITRE III

PRINCIPAUX RÉSULTATS BRUTS

3.1. Modes de calcul.

Ces résultats présentés dans le tableau 3 ont été obtenus à partir des données brutes.

- (1) – Le taux de natalité (TBN) est calculé en rapportant les naissances des douze derniers mois à l'effectif de la population dénombrée au recensement de 1974.
- (2) – Le taux global de fécondité (TGFG) est calculé en rapportant les naissances des douze derniers mois à l'effectif des femmes âgées de 15 à 49 ans au recensement de 1974.
- (3) – La fécondité cumulée totale est égale à cinq fois la somme des taux de fécondité par âge observés. Ces taux sont obtenus en rapportant les naissances des douze derniers mois des femmes de chaque groupe d'âges à leur effectif dénombré au recensement.
- (4) – La descendance moyenne à 50 ans (D_{50}) est calculée en rapportant le nombre total d'enfants nés vivants des femmes âgées de 45-54 ans à l'effectif de ces mêmes femmes.
- (5) – Le taux brut de reproduction (TBR) représente la descendance, en filles, et en l'absence de mortalité, d'une génération fictive de femmes soumises aux conditions actuelles de la fécondité.
- (6) – Les proportions de femmes infécondes ont été obtenues en rapportant les femmes n'ayant jamais eu d'enfants et âgées de 45-54 ans à l'effectif total des femmes de ce même groupe d'âges.

Tableau 3. - Tableau comparatif des principaux indices de la fécondité.
Résultats bruts

| REGIONS | TBN (‰) (1) | TGFG (‰) (2) | Fécondité cumulée totale (3) | D ₅₀ (4) | TBR (5) | Femmes infécondes (%) (6) |
|---------------------|-------------------|--------------------|---------------------------------------|------------------------|------------|------------------------------------|
| - ENSEMBLE CONGO | 36,9 | 159 | 5,46 | 4,34 | 2,66 | 19,8 |
| . 4 Com. Urbaines | 34,4 | 151 | 5,11 | 4,27 | 2,49 | 18,7 |
| . Reste du Pays | 37,2 | 159 | 5,81 | 4,36 | 2,84 | 20,0 |
| - KOUILOU | 40,3 | 178 | 5,77 | 4,70 | 2,82 | 17,8 |
| . Com. Pointe Noire | 19,5 | 84 | 3,30 | 3,69 | 1,61 | 19,2 |
| . Reste Kouilou | 80,2 | 416 | 11,84 | 5,52 | 5,78 | 16,7 |
| - NIARI | 31,0 | 131 | 4,75 | 3,87 | 2,32 | 25,4 |
| . Com. Loubomo | 28,4 | 125 | 4,59 | 5,34 | 2,24 | 22,9 |
| . Reste Niari | 31,8 | 138 | 4,87 | 3,66 | 2,38 | 25,7 |
| - BOUENZA | 35,4 | 153 | 5,66 | 6,09 | 2,76 | 9,4 |
| . Com. Nkayi | 30,2 | 132 | 4,81 | 4,19 | 2,35 | 18,6 |
| . Reste Bouenza | 36,7 | 158 | 5,82 | 6,21 | 2,84 | 8,8 |
| - POOL | 38,4 | 171 | 5,86 | 4,71 | 2,86 | 14,0 |
| . Com. Brazzaville | 42,3 | 186 | 6,05 | 4,35 | 2,95 | 18,0 |
| . Reste Pool | 32,2 | 149 | 5,46 | 4,94 | 2,66 | 11,3 |
| - LEKOU MOU | 28,4 | 113 | 4,38 | 3,59 | 2,14 | 25,8 |
| - PLATEAUX | 32,9 | 137 | 4,72 | 4,56 | 2,30 | 11,4 |
| - CUVETTE | 33,0 | 143 | 5,13 | 3,51 | 2,50 | 28,9 |
| - SANGHA | 34,9 | 138 | 4,75 | 3,04 | 2,32 | 30,9 |
| - LIKOUALA | 35,4 | 156 | 5,31 | 3,82 | 2,59 | 25,4 |

3.2 Fiabilité des résultats bruts.

Les résultats relatifs à la commune urbaine de Pointe-Noire et au reste de la région du Kouilou sont complètement aberrants en raison de la mauvaise partition des données au moment de l'exploitation.

Les indices de fécondité actuelle sont faibles, du moins si l'on se réfère à la fécondité en Afrique au Sud du Sahara. Plus particulièrement les naissances des douze derniers mois doivent avoir été fortement sous-estimées, il serait donc hasardeux de prendre en considération les résultats bruts concernant la fécondité actuelle.

Les indices de fécondité rétrospective sont aussi relativement faibles. Mais on note une forte liaison entre les descendance moyennes D_{50} et les proportions de femmes infécondes, les valeurs de D_{50} sont d'autant plus élevées que les proportions de femmes infécondes autour de 50 ans sont faibles. On peut alors supposer que les D_{50} observées ne sont pas loin de décrire les descendance réelles des générations féminines correspondantes. En tout cas, les erreurs d'observations doivent être moindres pour la fécondité rétrospective que pour la fécondité actuelle.

Si l'on compare la fécondité actuelle à la fécondité rétrospective, l'on constate que, malgré la sous-estimation fort probable de la fécondité cumulée totale, elle reste supérieure à la descendance moyenne des femmes de 45-54 ans. Cette constatation laisse déjà entrevoir une certaine hausse de la fécondité au Congo. Comme nous le verrons dans la 2ème partie, l'analyse détaillée de l'ensemble de ces résultats tend à confirmer cette constatation.

DEUXIEME PARTIE

ANALYSE ET AJUSTEMENTS

CHAPITRE I

LA NATALITÉ

1.1. Nombre de naissances vivantes déclarées.

Au recensement de Février 1974, il avait été demandé aux femmes âgées de 12 ans et plus le nombre de naissances vivantes qu'elles ont eues au cours des douze derniers mois précédant leur interview. Les tableaux ci-dessous donnent la répartition des naissances vivantes dénombrées selon les régions et les milieux urbain et rural du Congo.

Tableau 4. - Naissances vivantes par région

| Régions | Naissances | Population |
|----------|------------|------------|
| Kouilou | 8 617 | 213 663 |
| Niari | 3 981 | 128 327 |
| Bouenza | 5 199 | 146 716 |
| Pool | 18 870 | 491 094 |
| Lekoumou | 1 706 | 60 110 |
| Plateaux | 3 159 | 96 150 |
| Cuvette | 3 779 | 114 533 |
| Sangha | 1 366 | 39 185 |
| Likouala | 1 061 | 30 010 |
| Congo | 48 722 | 1 319 790 |

Pour les raisons évoquées dans la première partie, le nombre total des naissances des neuf régions (47.738 naissances) ne correspond pas aux données communiquées relatives à l'ensemble du pays (48.722 naissances). La différence de 984 naissances représente près de 2 % du total.

De même on n'a pas pu disposer des données sur les naissances du milieu rural de la région du Kouilou.

Tableau 5. - Naissances vivantes selon les milieux.

| Noms | R U R A L | | U R B A I N | |
|----------|------------|------------|-------------|------------|
| | Naissances | Population | Naissances | Population |
| Kouilou | 5 876* | 73 296 | 2 741 | 140 367 |
| Niari | 3 170 | 99 750 | 811 | 28 577 |
| Bouenza | 4 324 | 117 759 | 875 | 28 957 |
| Pool | 6 076 | 188 635 | 12 794 | 302 459 |
| Lekoumou | 1 706 | 60 110 | - | - |
| Plateaux | 3 159 | 96 150 | - | - |
| Cuvette | 3 779 | 114 533 | - | - |
| Sangha | 1 366 | 39 185 | - | - |
| Likouala | 1 061 | 30 010 | - | - |
| Ensemble | 30 517 | 819 428 | 17 221 | 500 360 |

* Le nombre de naissances vivantes n'étant pas disponible, ce chiffre est obtenu par solde : naissance de la région moins naissances à Pointe-Noire

L'effectif des naissances du milieu rural du Kouilou étant obtenu par solde, il convient de faire les remarques suivantes :

a) Le solde de 5.876 naissances semble surestimer la réalité. En effet, comparativement et toutes choses égales d'ailleurs, pour une population de plus du double (rural du Pool avec 188.635 habitants) le milieu rural du Pool a presque le même nombre de naissances (6.076 naissances) que celui du Kouilou (5.876 naissances).

b) Si les données relatives à la région du Kouilou sont correctes, par contre du fait de la mauvaise partition des données, le nombre de naissances vivantes est sous-estimé pour la ville de Pointe-Noire et surestimé pour le milieu rural du Kouilou. Il s'ensuit alors que les taux de natalité calculés pour ces deux milieux ne peuvent être qu'erronés.

1.2. Les taux de natalité observés.

Le tableau suivant donne les taux de natalité selon les régions, les milieux urbain et rural et pour l'ensemble du Congo. Le taux de natalité observé, rappelons-le, est calculé en rapportant le nombre total des naissances vivantes des douze derniers mois sur l'effectif de la population au moment du recensement.

Tableau 6. - Les taux de natalité observés (%).

| Noms | Régions | Rural | Urbain |
|----------|---------|----------|----------|
| Kouilou | 40,3 | 80,2 (*) | 19,5 (*) |
| Niari | 31,0 | 31,8 | 28,4 |
| Bouenza | 35,4 | 36,7 | 30,2 |
| Pool | 38,4 | 32,2 | 42,3 |
| Lekoumou | 28,4 | 28,4 | - |
| Plateau | 32,9 | 32,9 | - |
| Cuvette | 33,0 | 33,0 | - |
| Sangha | 34,9 | 34,9 | - |
| Likouala | 35,4 | 35,4 | - |
| Ensemble | 36,9 | 37,2 | 34,4 |

L'enquête de 1960-1961 réalisée sur l'ensemble au Congo a donné un taux de natalité de 41,1 ‰ contre 36,9 ‰ au recensement de 1974, ces deux taux sont directement comparables puisque la population de référence respective est celle dénombrée au cours des opérations.

Si la structure par âge de la population congolaise n'a pas tellement changé entre 1960 et 1974, et dans la mesure où les données du recensement sont comparables à celles de l'enquête 1960-1961, ces chiffres traduiraient une baisse de la natalité de 10 % en l'espace de 14 ans, ce qui paraît très peu vraisemblable. Cette baisse apparente proviendrait donc **uniquement** d'une sous-déclaration des naissances vivantes au recensement de 1974.

Les résultats de l'enquête suivie effectuée dans la région de la Lekoumou en 1972-1973 (8) tendent à confirmer la constatation précédente. En effet, le taux de natalité obtenu par cette enquête a été de 38,2 ‰ contre 28,4 ‰ au recensement de 1974 ce qui correspond à une sous-déclaration de plus de 25 % des naissances vivantes au recensement de 1974, la structure par âge n'ayant probablement pas tellement changé en un ou deux ans.

Si au niveau des neuf régions la variation des taux de natalité est assez grande (Kouilou 40,3 ‰ et Niari 31,0 ‰), par contre au niveau des milieux ruraux on constate une moindre dispersion, exception faite du milieu rural de la Bouenza (36,7 ‰). Dans les milieux urbains on distingue nettement deux groupes : d'un côté la capitale Brazzaville et très probablement la ville portuaire de Pointe-Noire qui ont des niveaux de natalité relativement élevés, de l'autre les deux villes moyennes de Loubomo et de Nkayi où la natalité est plus faible que dans n'importe quel milieu rural du Congo, mais une telle comparaison supposerait que les structures par âge et sexe influent peu sur la valeur du taux brut de natalité.

(8) - P. DUBOZ : Étude Démographique de la région de la Lekoumou 1972-1973. République Populaire du Congo. Brazzaville, Juin 1974.

Les taux de natalité calculés pour l'ensemble du milieu urbain et l'ensemble du milieu rural tiennent compte des données de la région du Kouilou. Mais à la lumière des remarques précédentes, nous préférons donner ci-après deux taux n'incluant pas la région du Kouilou :

| | |
|--|--------|
| - Taux de natalité du milieu urbain au Congo (sans la ville de Pointe-Noire) | 40,2 ‰ |
| - Taux de natalité du milieu rural du Congo (sans le milieu rural du Kouilou) | 33,0 ‰ |
| — taux de natalité au Congo (sans la région du Kouilou) : | 35,4 ‰ |

On constate alors un bouleversement des niveaux de natalité, caractérisé par la baisse de natalité du Congo (sans Kouilou) et du milieu rural (sans Kouilou), tandis que pour l'ensemble du milieu urbain (sans Pointe-Noire) le taux est en hausse.

Aussi, faut-il accueillir avec prudence les taux de natalité observés présentés dans le tableau 6.

1.3. Les taux comparatifs de natalité.

Les taux comparatifs de natalité nous permettent de situer la natalité des régions, des milieux ruraux et des communes urbaines, les uns par rapport aux autres, car ils éliminent les effets de la structure par âge. Les différents taux présentés dans le tableau ci-dessous ont été calculés sur la base de la structure par âge et sexe de la population de l'ensemble du Congo en 1974 qui constitue ainsi la population type.

Dans l'ensemble, les taux comparatifs sont légèrement supérieurs aux taux réels (voir tableau 7), cependant l'effet de la structure par âge a fait augmenter la natalité de manière appréciable dans la région de la Cuvette, dans le milieu rural du Pool et dans une moindre mesure dans la région de la Likouala.

A structure par âge égale, les plus hauts niveaux de natalité se rencontrent dans les régions du Kouilou, du Pool et de la Likouala, tandis qu'à l'opposé les régions du Niari, des Plateaux et de la Sangha ont les niveaux les plus bas parmi les neuf régions. Les milieux ruraux de la Bouenza et de la Likouala connaissent les plus hauts niveaux de natalité parmi les milieux ruraux, alors que ceux de Niari, des Plateaux et de la Sangha ont les plus bas niveaux.

Tableau 7. - Taux comparatifs au Congo en 1974 (en %)

| Noms | Régions | Rural | Urbain |
|----------|---------|-------|--------|
| Kouilou | 40,5 | n.p | n.p |
| Niari | 31,9 | 33,4 | 29,6 |
| Bouenza | 36,8 | 38,1 | 31,0 |
| Pool | 39,7 | 36,5 | 41,4 |
| Lekoumou | 29,8 | 29,8 | - |
| Plateaux | 32,8 | 32,8 | - |
| Cuvettes | 36,5 | 36,5 | - |
| Sangha | 33,7 | 33,7 | - |
| Likouala | 37,3 | 37,3 | - |
| Ensemble | 36,9 | 35,5* | 39,3* |

n.p. = Résultats non pris en compte car aberrants.

* = Ces taux sont calculés sans les deux milieux (urbain et rural) de la région du Kouilou.

On rappelle que la faiblesse du taux de natalité de la Lekoumou est essentiellement liée à une collecte déficiente. Enfin il faut noter que la natalité dans l'ensemble du milieu urbain est nettement supérieure à celle de l'ensemble du milieu rural, cependant la natalité dans les deux villes moyennes reste basse.

1.4. Estimation de la natalité par l'effectif des enfants (rétrojection).

Nous avons relevé précédemment le manque de fiabilité des taux de natalité observés. Afin de pouvoir corriger les erreurs sur l'effectif des naissances déclarées, on se propose d'effectuer des estimations de la natalité aux diverses périodes suivantes : 1973-1974 ; 1969-1974 ; 1964-1969 ; et 1964-1974. La méthode utilisée est celle dite de rétrojection ; elle sera appliquée uniquement pour l'ensemble du Congo.

1.4.1. Principe de la méthode.

Cette observation permet en principe d'éliminer les erreurs d'observation dues à la mauvaise délimitation de la période des 12 derniers mois et aux oublis des naissances vivantes. Les hypothèses sur lesquelles elle se fonde sont les suivantes :

- la mortalité a peu varié au cours de ces dernières années ;
- le solde migratoire est négligeable ;
- les enfants âgés de moins de 10 ans sont mieux dénombrés que les naissances des douze derniers mois et la répartition par âge et sexe des effectifs rectifiés par les coefficients de Sprague est plus proche de la réalité que celle des effectifs observés.

Pour appliquer cette méthode au Congo nous disposons des tables de mortalité du pays en 1974 (Y. Courbage : Tables de mortalité présentée dans la communication faite au Colloque de Démographie Africaine - Abidjan) et de la répartition rectifiée par âge de la population en 1974.

Le calcul comporte deux étapes : la première consiste à estimer les naissances aux diverses périodes, la seconde est l'estimation des effectifs de la population en 1969 et 1964, soit cinq et dix années auparavant.

1.4.2. Les résultats obtenus pour l'ensemble du Congo.

Tableau 8. - Les tableaux de mortalité du Congo - 1974.

| Age x | Masculin | | Féminin | |
|----------|----------|-------------|---------|-------------|
| | S_x | $L(x, x+a)$ | S_x | $L(x, x+a)$ |
| 0 | 10 000 | 9 087 | 10 000 | 9 304 |
| 1 | 8 859 | 32 980 | 9 130 | 34 460 |
| 5 | 7 631 | 37 435 | 8 100 | 39 960 |
| 10 | 7 343 | 36 235 | 7 824 | 39 040 |
| 15 | 7 151 | 35 253 | 7 732 | 38 287 |
| 20 | 6 950 | 33 953 | 7 583 | 37 437 |
| 25 | 6 631 | 32 498 | 7 396 | 36 460 |
| 30 | 6 368 | 31 088 | 7 188 | 35 270 |
| 35 | 6 067 | 29 638 | 6 920 | 33 887 |
| 40 | 5 812 | 27 895 | 6 635 | 32 517 |
| 45 | 5 346 | 25 783 | 6 372 | 31 075 |
| 50 | 4 967 | 23 325 | 6 058 | 29 342 |
| 55 | 4 363 | 20 833 | 5 679 | 27 322 |
| 60 | 3 970 | 17 963 | 5 250 | 24 127 |
| 65 | 3 215 | 14 513 | 4 401 | 20 182 |
| 70 | 2 590 | 22 792 | 3 672 | 34 516 |

Sources : Y. Courbage : «Utilisation des décès incomplètement déclarés à un recensement pour estimer les principaux indicateurs de la mortalité».

Communication n° 03-03 (op. cit.).

La connaissance des tables de mortalité du Congo en 1974 et de la répartition par sexe et âge (enfants de moins de 10 ans) permet d'avoir les estimations des naissances vivantes par sexe aux différentes périodes, comme l'indique le tableau ci-après.

Tableau 9.- Effectifs estimés des naissances au Congo
par la méthode de retrojection

| Périodes | Masculin | Féminin | Ensemble |
|-------------|----------|---------|----------|
| 1973 - 1974 | 28 326 | 26 856 | 55 182 |
| 1969 - 1974 | 145 559 | 138 977 | 284 536 |
| 1964 - 1969 | 138 091 | 128 818 | 266 909 |
| 1964 - 1974 | 283 650 | 267 795 | 551 445 |

Les effectifs estimés de la population aux différentes dates seront successivement obtenus en divisant la série des effectifs de population en 1974 par la série des probabilités perspectives de survie, ce qui donne la répartition estimée par sexe et groupe d'âges de la population en 1969 ; par suite on obtient à partir de cette dernière la répartition estimée par sexe et groupe d'âges de la population en 1964.

Notons qu'on a utilisé les mêmes tableaux aux différentes périodes, ce qui suppose que la mortalité est restée pratiquement invariable.

Les détails du calcul des estimations de la répartition de la population sont donnés dans les tableaux 11 et 12. Nous présentons ci-après les résultats globaux.

Tableau 10.- Effectifs estimés de la population totale

| Années Sexe | 1974 | 1969 | 1964 |
|----------------|-----------|-----------|---------|
| Masculin | 633 811 | 551 870 | 470 477 |
| Féminin | 685 159 | 596 003 | 510 736 |
| Total | 1 318 970 | 1 147 873 | 981 213 |

Du fait de l'utilisation des coefficients de Sprague, l'effectif total rectifié de la population en 1974 (sexes réunis) est quelque peu surestimé par rapport à la population dénombrée, la différence est de 79 individus.

Tableau 11. - Répartition de la population masculine par groupes d'âges en 1974, 1969 et 1964.

| Groupe d'âge | Population 1974 (a) | Probabilité de survie (b) | Population 1969 | Population 1964 |
|--------------|---------------------|---------------------------|-----------------|-----------------|
| 0 - 4 | 122 830 | - | 116 180 | 91 864 |
| 5 - 9 | 103 389 | 0,8899 | 81 750 | 61 323 |
| 10 - 14 | 79 126 | 0,9679 | 59 355 | 44 451 |
| 15 - 19 | 57 747 | 0,9729 | 43 246 | 39 560 |
| 20 - 24 | 41 650 | 0,9631 | 38 100 | 35 834 |
| 25 - 29 | 35 466 | 0,9571 | 34 297 | 36 180 |
| 30 - 34 | 32 809 | 0,9566 | 34 610 | 31 909 |
| 35 - 39 | 33 063 | 0,9553 | 30 483 | 29 461 |
| 40 - 44 | 28 633 | 0,9393 | 27 673 | 25 748 |
| 45 - 49 | 25 578 | 0,9243 | 23 799 | 24 915 |
| 50 - 54 | 21 531 | 0,9047 | 22 541 | 19 801 |
| 55 - 59 | 20 134 | 0,8932 | 17 686 | 12 204 |
| 60 - 64 | 15 249 | 0,8622 | 10 522 |) |
| 65 - 69 | 8 501 | 0,8079 |) |) |
| | | |) |) |
| | | |) |) |
| | | |) |) |
| 70 & + | 7 105 | 0,6110 |) |) |
| | | |) |) |
| | | |) |) |
| | | |) |) |
| Total | 633 811 | - | 551 870 | 470 477 |

(a) Source : Tallon Fabrice : «Étude sur la Structure par âge de la population de la République Populaire du Congo». Recensement de Février 1974 ; op. cit.

(b) Probabilité de survie à 60 ans et plus = 0,6750.

Tableau 12. - Répartition de la population féminine par groupe d'âges en 1974, 1969 et 1964.

| Groupe d'âge | Population 1974 (a) | Probabilité de survie (b) | Population 1969 | Population 1964 |
|--------------|---------------------|---------------------------|-----------------|-----------------|
| 0 - 4 | 121 890 | - | 111 940 | 84 836 |
| 5 - 9 | 102 951 | 0,9187 | 77 939 | 65 811 |
| 10 - 14 | 76 146 | 0,9770 | 64 297 | 52 492 |
| 15 - 19 | 63 056 | 0,9807 | 51 479 | 45 598 |
| 20 - 24 | 50 352 | 0,9781 | 44 599 | 38 132 |
| 25 - 29 | 43 422 | 0,9736 | 37 125 | 41 929 |
| 30 - 34 | 35 915 | 0,9674 | 40 562 | 37 471 |
| 35 - 39 | 38 972 | 0,9608 | 36 002 | 34 506 |
| 40 - 44 | 34 548 | 0,9596 | 33 112 | 30 974 |
| 45 - 49 | 31 645 | 0,9557 | 29 602 | 26 134 |
| 55 - 59 | 22 978 | 0,9312 | 18 761 | 13 320 |
| 60 - 64 | 16 568 | 0,8831 | 11 763 |) |
| 65 - 69 | 9 840 | 0,8365 |) |) |
| 70 et + | 8 926 | 0,6310 |) 14 146 |) 20 386 |
| Total | 685 159 | | 596 003 | 510 736 |

La République Populaire du Congo». Recensement Février 1974, op. cit.

(a) Source : Tallon Fabrice : «Étude sur la structure par âge de la population

(b) Probabilité de survie à 60 ans et plus : 0,939.

Ces résultats permettent de calculer quatre estimations du taux de natalité par sexe aux différentes périodes.

Tableau 13. - Taux de natalité estimés selon les périodes.

| Périodes | T B N (%) | | |
|-----------|-----------|---------|----------|
| | Masculin | Féminin | Ensemble |
| 1973-1974 | 44,7 | 39,2 | 41,8 |
| 1969-1974 | 49,1 | 43,4 | 46,1 |
| 1964-1969 | 54,0 | 46,6 | 50,1 |
| 1964-1974 | 51,4 | 44,8 | 47,9 |

Il est à remarquer que les taux de natalité par sexe et pour l'ensemble des deux sexes, calculés pour la période 1973-1974 ne sont pas strictement comparables aux autres taux, car on a considéré les effectifs de population au moment du recensement alors que les trois autres séries de taux ont été calculés sur la base de l'effectif moyen de la population à chacune des périodes.

Si le schéma de mortalité retenu pour les estimations est valable, les valeurs des taux estimés dépendent étroitement de la répartition par sexe et par âge de la population en 1974. Ainsi, toute erreur de déclaration d'âge ou toute omission spécifique à certains âges a des répercussions sur les estimations.

En ce qui concerne le Congo, le taux calculé pour la période 1973-1974 est logiquement celui qui traduirait le niveau de natalité au moment du recensement. Ce taux de natalité étant de 41,8 ‰, les naissances vivantes de l'année 1973-1974 seraient sous-estimées de 12 % lors du recensement. Cependant, ce taux dépend du dénombrement correct des enfants âgés de moins d'un an. Par contre, le taux relatif à une longue période a l'avantage d'atténuer les erreurs de déclaration d'âge, mais risque d'être perturbé par les mouvements migratoires. Si l'on suppose que le taux de natalité du Congo est de 47,9 ‰ en 1974 (valeur obtenue pour la période 1969-74), les naissances des douze derniers mois auraient été sous-estimées de 23 % lors du recensement.

L'énorme changement de la structure par âge observé entre 1964 et 1974 sur le tableau 12 ne nous permet pas d'utiliser le taux de sous-déclaration de 23 % calculé à l'aide du taux de natalité relatif à la période des 10 années précédentes pour corriger les taux de fécondité actuelle. Nous les corrigerons donc uniquement à l'aide du taux de sous-déclaration de 12 % obtenu par la rétrojection sur 1 an (cf 2 - 3).

CHAPITRE II

LA FÉCONDITÉ ACTUELLE

2.1. Les taux de fécondité observés

Les taux présentés dans les tableaux ci-après sont obtenus à partir de l'effectif des naissances vivantes au cours des douze derniers mois rapporté à l'effectif des femmes de chaque groupe d'âges dénombré au recensement.

Tableau 14. - Taux de fécondité par groupe d'âges selon les régions
% (données observées)

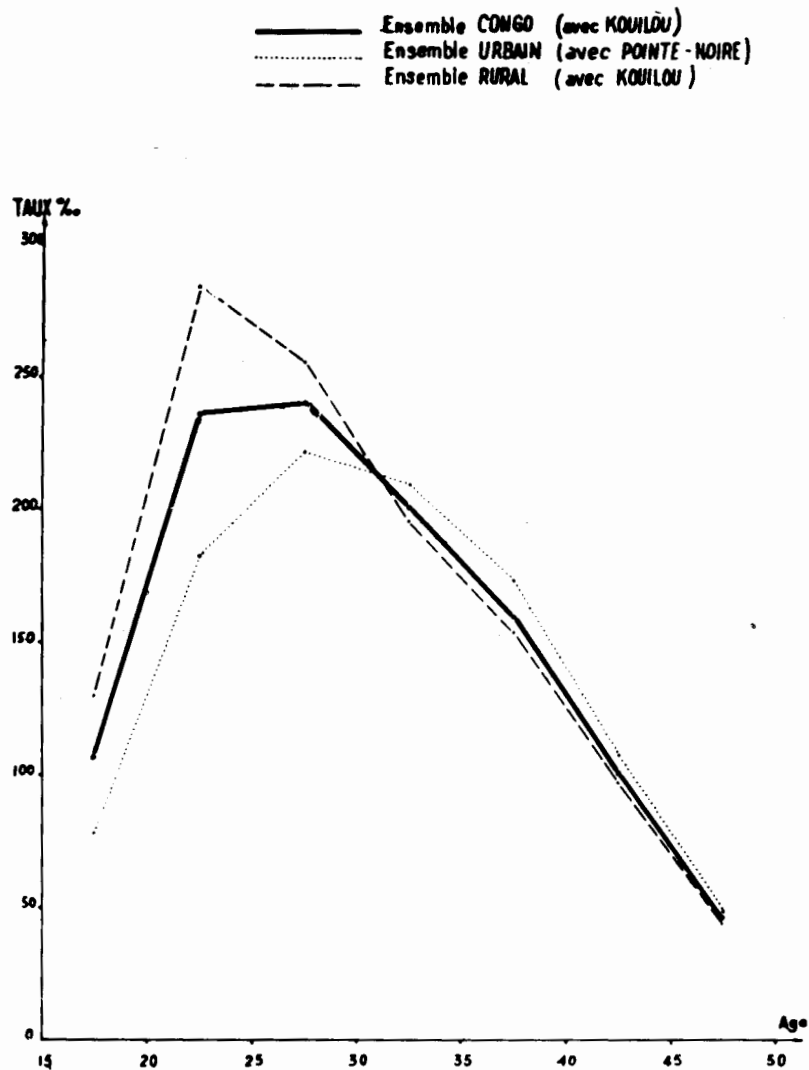
| Groupe d'âges | Congo | Kouilou | Niari | Bouenza |
|---------------|-------|---------|-------|---------|
| - 15 | 3 | 4 | 2 | 1 |
| 15 - 19 | 107 | 131 | 90 | 64 |
| 20 - 24 | 236 | 264 | 189 | 196 |
| 25 - 29 | 240 | 258 | 203 | 255 |
| 30 - 34 | 201 | 211 | 199 | 228 |
| 35 - 39 | 160 | 159 | 148 | 193 |
| 40 - 44 | 101 | 92 | 92 | 137 |
| 45 - 49 | 46 | 39 | 39 | 59 |
| 50 et + | 11 | 15 | 10 | 11 |
| 15 - 49 | 159 | 178 | 131 | 153 |

| Groupe d'âges | Pool | Lekoumou | Plateaux | Cuvette | Sangha | Likouala |
|---------------|------|----------|----------|---------|--------|----------|
| - 15 | 3 | 3 | 4 | 7 | 4 | 5 |
| 15 - 19 | 101 | 90 | 106 | 128 | 139 | 143 |
| 20 - 24 | 243 | 180 | 192 | 228 | 213 | 238 |
| 25 - 29 | 259 | 201 | 189 | 229 | 217 | 240 |
| 30 - 34 | 221 | 155 | 172 | 180 | 141 | 150 |
| 35 - 39 | 182 | 116 | 137 | 144 | 126 | 147 |
| 40 - 44 | 114 | 81 | 90 | 83 | 77 | 102 |
| 45 - 49 | 51 | 50 | 56 | 32 | 31 | 39 |
| 50 et + | 13 | 6 | 14 | 8 | 9 | 6 |
| 15 - 49 | 171 | 113 | 137 | 143 | 138 | 156 |

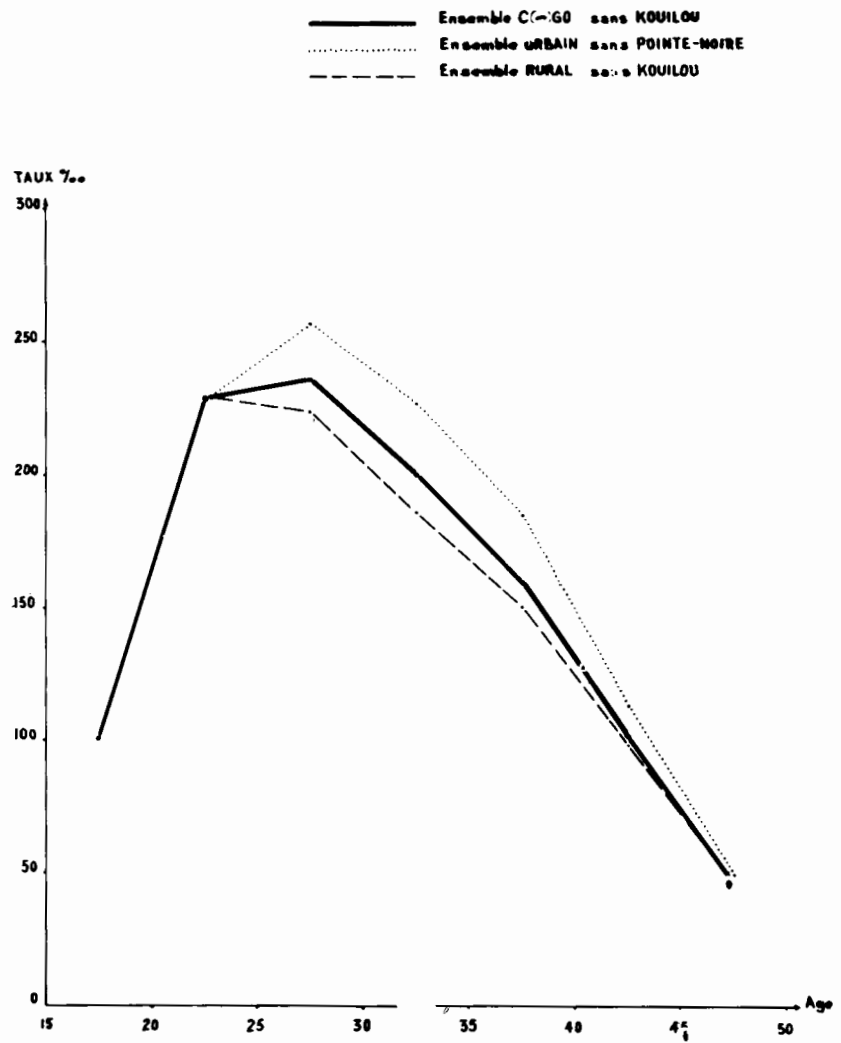
L'allure générale des courbes des taux de fécondité des neuf régions est assez régulière, sauf pour celle relative aux régions de la Likouala et de la Sangha où l'on constate une chute brutale de la fécondité au groupe d'âges 30-40 ans, suivie d'un palier pour décroître de façon régulière jusqu'à 49 ans révolus.

Les niveaux des taux de fécondité varient fortement selon les groupes d'âges et les régions. Au début de la procréation (15-19 ans) la fourchette se situe entre 65‰ pour la région de la Bouenza et 143‰ pour la région de la Likouala. Le groupe d'âge modal de la fécondité est le groupe 25-29 ans, sauf pour les régions du Kouilou et des Plateaux. Le taux de fécondité au groupe d'âges modal varie de 244‰ (région du Kouilou) à 192‰ (région des Plateaux). Enfin à 45-49 ans les écarts entre les taux se resserrent, variant de 31‰ pour la région de la Sangha à 59‰ dans la région de Bouenza.

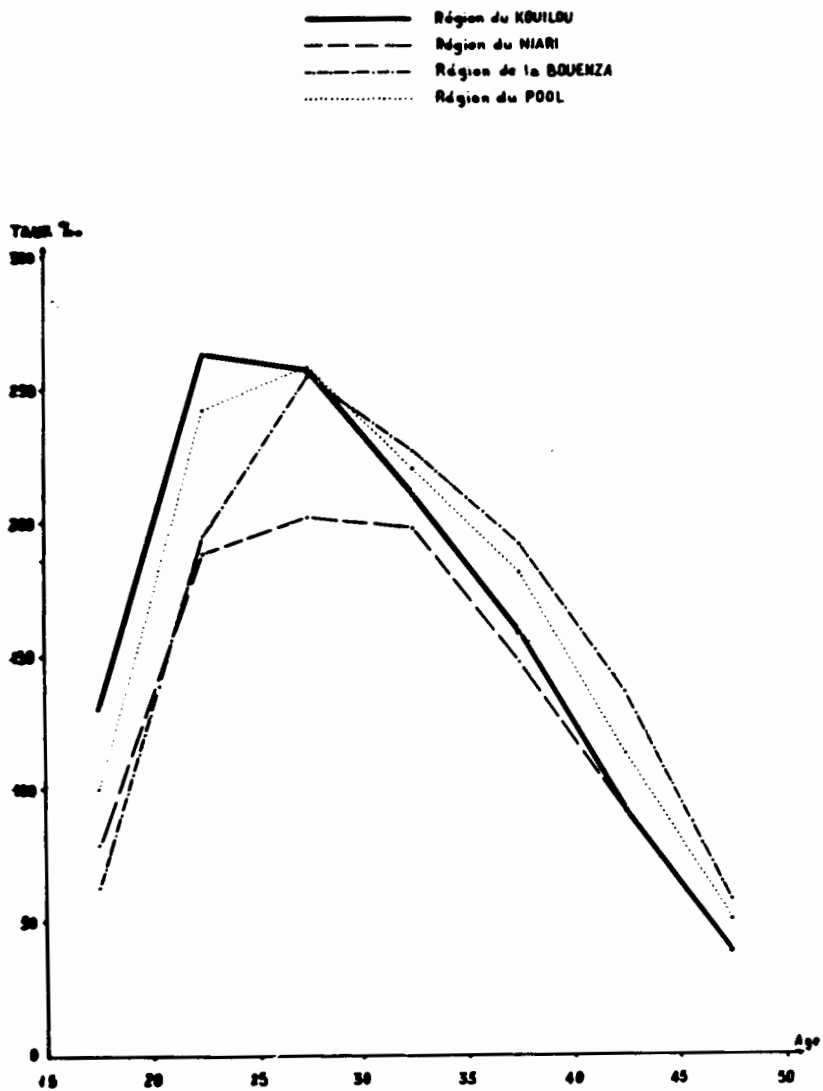
Graph. No 1 - TAUX DE FÉCONDITÉ PAR GROUPE D'AGES



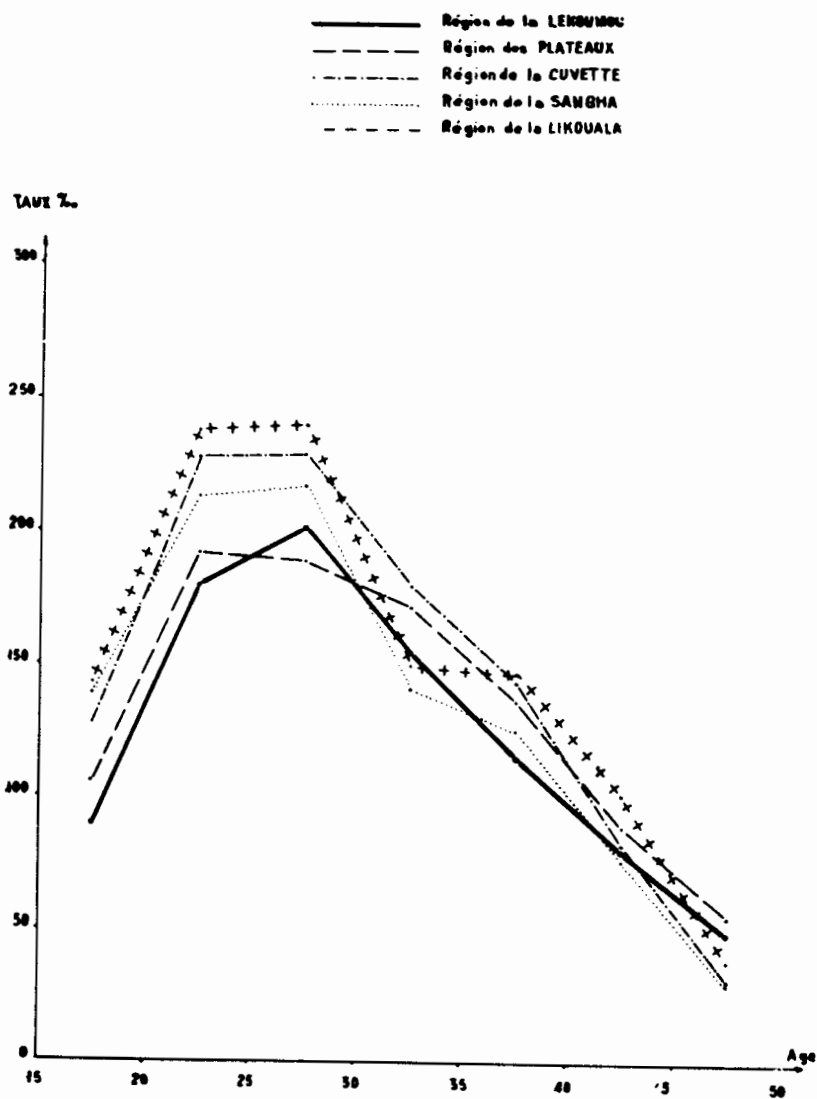
Graph. No 2 - TAUX DE FÉCONDITÉ PAR GROUPE D'ÂGES



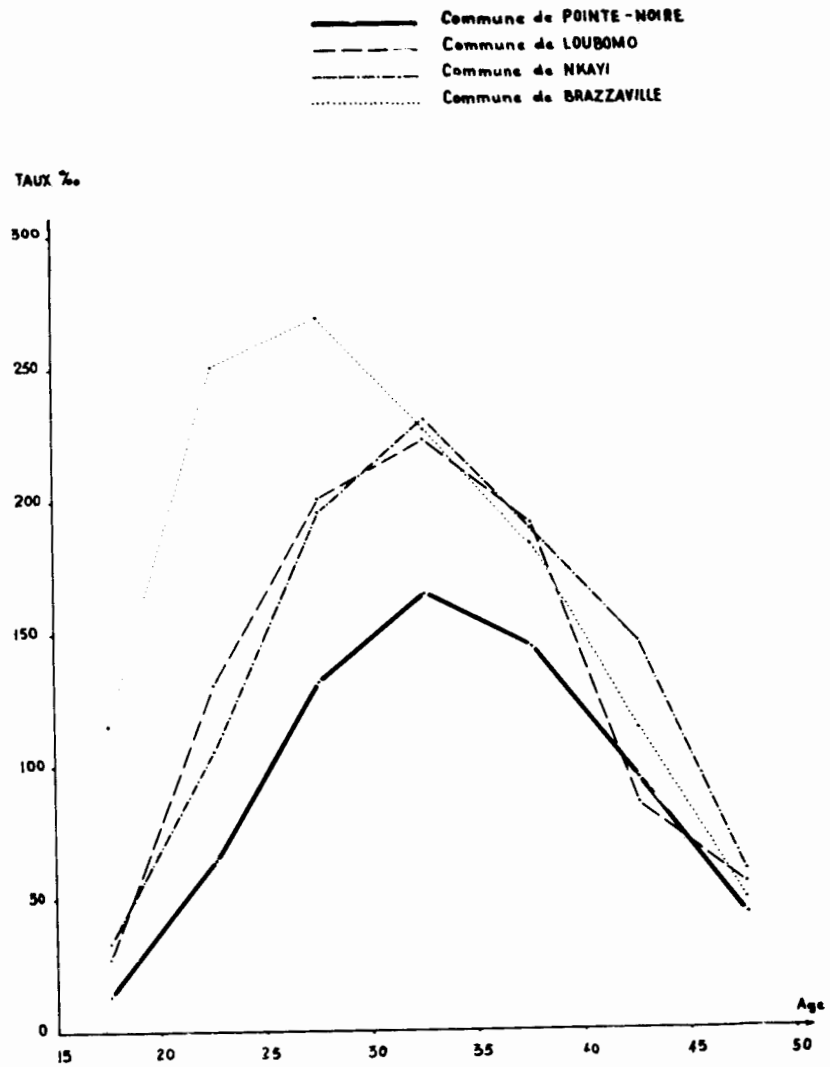
Graph. No 3 - TAUX DE FÉCONDITÉ PAR GROUPE D'AGES
Les Régions



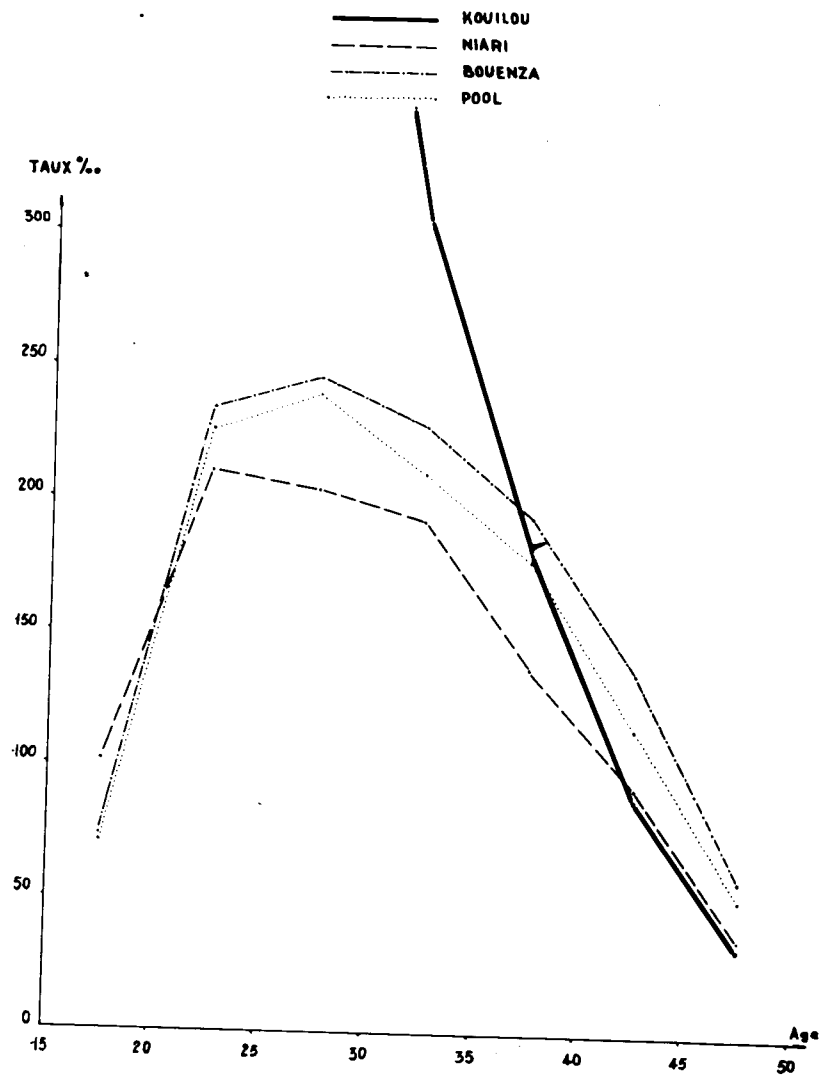
Graph. No 4 TAUX DE FÉCONDITÉ PAR GROUPE D'AGES
Les Régions



Graph. No 5 - TAUX DE FÉCONDITÉ PAR GROUPE D'AGES
(Les milieux urbains)



Graph. No 6 - TAUX DE FÉCONDITÉ PAR GROUPE D'AGES
(Les milieux ruraux)



Le taux global de fécondité générale se définit comme le nombre annuel moyen de naissances vivantes par femme en âge de procréer (15-49 ans). D'une manière générale, les différentes valeurs de cet indice dans les diverses régions et pour l'ensemble du Congo sont relativement faibles. Les régions du Kouilou (178 ‰) et de la Liko ala (156 ‰) ont les taux globaux de fécondité générale les plus élevés, tandis que les plus bas niveaux se trouvent dans les régions du Niari (131 ‰), des Plateaux (137 ‰) et de la Sangha (138 ‰). Le résultat relatif à la région du Kouilou n'étant pas toujours pris en compte du fait des sous-déclarations des naissances vivantes constatées plus haut.

Tableau 15. - Taux de fécondité par groupe d'âges selon les milieux ‰

A. Le milieu urbain

| Groupe d'âges | Pointe-Noire | Loubomo | Nkayi | Brazzaville |
|---------------|--------------|---------|-------|-------------|
| 15 - 19 | 14 | 28 | 34 | 116 |
| 20 - 24 | 65 | 131 | 106 | 251 |
| 25 - 29 | 132 | 201 | 196 | 269 |
| 30 - 34 | 165 | 223 | 231 | 227 |
| 35 - 39 | 145 | 192 | 190 | 184 |
| 40 - 44 | 95 | 86 | 147 | 114 |
| 45 - 49 | 44 | 55 | 60 | 49 |
| 15 - 49 | 84 | 125 | 132 | 186 |

Les données relatives au milieu rural de chacun des cinq autres régions sont celles déjà présentées dans le tableau précédent.

B - Milieu Rural

| Groupe d'âges | Kouilou | Niari | Bouenza | Pool |
|---------------|---------|-------|---------|------|
| 15 - 19 | 429 | 101 | 71 | 73 |
| 20 - 24 | 774 | 210 | 233 | 225 |
| 25 - 29 | 557 | 203 | 245 | 239 |
| 30 - 34 | 304 | 192 | 227 | 210 |
| 35 - 39 | 181 | 138 | 194 | 178 |
| 40 - 44 | 89 | 93 | 136 | 115 |
| 45 - 49 | 34 | 37 | 59 | 52 |
| 15 - 49 | 416 | 133 | 158 | 149 |

Au niveau des milieux urbains, on ne peut que constater la faiblesse des taux de fécondité des villes moyennes de Lubomo et de Nkayi par rapport à ceux des milieux ruraux. Les taux globaux de fécondité générale y sont respectivement égaux à 125‰ et 132‰.

Nous donnons dans le tableau qui suit les taux de fécondité par groupe d'âges de l'ensemble du milieu urbain sans la commune de Pointe-Noire et de l'ensemble du milieu rural sans celui de la région du Kouilou.

*Tableau 16. - Les taux de fécondité par groupe d'âge sans Kouilou
(données observées)*

| Groupe d'âges | Urbain | Rural | Congo |
|---------------|--------|-------|-------|
| 15 - 19 | 103 | 101 | 102 |
| 20 - 24 | 228 | 230 | 229 |
| 25 - 29 | 257 | 224 | 236 |
| 30 - 34 | 227 | 186 | 200 |
| 35 - 39 | 185 | 151 | 160 |
| 40 - 44 | 113 | 99 | 102 |
| 45 - 49 | 50 | 47 | 47 |
| 15 - 49 | 177 | 146 | 156 |

Le graphique relatif au tableau ci-dessous montre qu'aux deux premiers groupes d'âges les courbes de fécondité des deux milieux se superposent pratiquement alors qu'au-delà de 25 ans la fécondité du milieu urbain est nettement supérieure. Il est donc plausible que la fécondité urbaine soit supérieure à celle du milieu rural, dans l'hypothèse où la qualité des données collectées est la même dans les deux cas.

Les deux séries de taux relatives à l'ensemble du Congo avec et sans la région du Kouilou (Tableaux 14 et 16) sont assez identiques sauf aux trois premiers groupes d'âges. Ce résultat n'est pas surprenant puisqu'il paraît tout à fait vraisemblable de considérer que dans la région du Kouilou, la fécondité des femmes âgées de 30 ans et plus diffère peu de celle constatée dans l'ensemble du Congo. Par contre la fécondité des trois premiers groupes d'âges y est plus élevée, ce qui pourrait s'expliquer par l'existence de meilleures conditions sanitaires qui seraient plus sensibles aux âges jeunes dans la région et plus particulièrement dans la commune urbaine de Pointe-Noire.

*Tableau 17. - Fécondité actuelle cumulée en 1960-1961
et en 1974 (ensemble du Congo).*

| Age | Fécondité 1960-61* | Fécondité 1974 |
|------|-----------------------|-------------------|
| 19,5 | 0,69 | 0,54 |
| 24,5 | 1,97 | 1,72 |
| 29,5 | 3,09 | 2,92 |
| 34,5 | 4,00 | 3,92 |
| 39,5 | 4,66 | 4,72 |
| 44,5 | 5,05 | 5,23 |
| 49,5 | 5,22 | 5,46 |

La fécondité cumulée observée en 1974 est inférieure à celle de 1960-1961 jusqu'à 35 ans ; par contre à 50 ans la fécondité cumulée en 1974 est supérieure à celle de 1960-1961, mais la différence n'est pas très grande. Ainsi la fécondité des femmes jeunes (jusqu'à 35 ans) serait en baisse, mais compte tenu des sous-déclarations des naissances des douze derniers mois mentionnées tout au long de l'étude, le phénomène constaté ne semble être qu'apparent.

Cependant la baisse de la fécondité des femmes du premier groupe d'âges peut être réelle dans la mesure où l'âge au premier mariage a pu reculer du fait d'une scolarisation touchant de plus en plus les jeunes filles.

L'allure générale des courbes de fécondité, telle qu'elle ressort des différents graphiques, nous permet de retenir les conclusions suivantes en ce qui concerne sa structure :

- le phénomène de pointe marquée dans le groupe d'âges 20-24 ans, observé dans la courbe de fécondité du Congo en 1960-1961, a disparu en 1974 ;
- les formes actuelles des courbes se rapprochent de celles observées habituellement dans la plupart des pays d'Afrique et qui sont caractérisées par l'existence d'une sorte de palier aux groupes d'âges 20-24 ans ; 25-29 ans ;
- l'évolution de la structure de la fécondité au Congo va dans le sens du recul du calendrier, recul dû probablement à un grand retard de l'âge au mariage. Mais faute de données sur l'état matrimonial, il n'est pas possible de vérifier ce retard probable.

2.2. Ages moyens de procréation.

L'âge moyen des femmes à la procréation est la moyenne pondérée des séries de taux de fécondité actuelle. Les coefficients de pondération sont 17, 22, 27 etc... il s'agit des centres de classe des groupes d'âges 14,5-19,5 ; 19,5-24,5 ; 24,5-29,5 ; etc...

Tableau 18. - Ages moyens de procréation en années.

| Nom | Région | Rural | Urbain |
|----------|--------|-------|--------|
| Kouilou | 28,9 | - | - |
| Niari | 30,0 | 29,5 | 31,9 |
| Bouenza | 31,1 | 30,8 | 32,8 |
| Pool | 29,9 | 30,4 | 29,7 |
| Lekoumou | 29,7 | 29,7 | - |
| Plateaux | 29,8 | 29,8 | - |
| Cuvette | 28,8 | 28,8 | - |
| Sangha | 28,4 | 28,4 | - |
| Likouala | 28,8 | 28,8 | - |
| Ensemble | 29,6 | 29,6 | 30,0 |

On distingue deux groupes de régions en ce qui concerne l'âge moyen :

- le premier groupe formé des trois régions du nord du Congo (La Cuvette, la Sangha et la Likouala) est caractérisé par un âge moyen relativement bas (inférieur à 29 ans) ;
- dans le reste des régions, l'âge moyen dépasse 29 ans, sauf Kouilou où il est de 28,9 ans.

Cette constatation reste valable au niveau des milieux ruraux. Par ailleurs, l'âge moyen est relativement plus élevé en milieu urbain qu'en milieu rural (la région du Kouilou étant exclue). On retrouve là un phénomène généralement constaté en Afrique.

2.3. Ajustement de taux de fécondité de l'ensemble du Congo par le taux de sous-déclaration des naissances des douze derniers mois.

Soient « s_i » le taux de sous déclaration des naissances des douze derniers mois des femmes du groupe d'âges i et « N'_i » le nombre de naissances dénombrées lors du recensement.

L'effectif « N_i » des naissances vivantes mises au monde par les femmes du groupe d'âges i est égal à :

$$N_i = \frac{N'_i}{1-s_i} \quad \text{et l'on a par suite} \quad f_i = \frac{f'_i}{1-s_i}$$

avec f_i = taux de fécondité réel des femmes du groupe d'âges i

f'_i = taux de fécondité observé des femmes du groupe d'âges i .

Les valeurs des s_i n'étant pas connues, nous allons admettre que les taux de sous-déclaration sont uniformes à tous les âges. Cela suppose que la mauvaise délimitation de la période des douze derniers mois est indépendante de l'âge des femmes.

Le tableau 19 donne ainsi les taux de fécondité corrigés à l'aide du taux de sous-déclaration de 12 % obtenu par la rétrojection sur 1 an.

Tableau 19. - Taux de fécondité (‰) observés et corrigés pour l'ensemble du Congo.

| Groupe d'âges | Taux observés | Taux corrigés par rétrojection sur 1 an |
|---------------|---------------|---|
| 15 - 19 | 107 | 122 |
| 20 - 24 | 236 | 268 |
| 25 - 29 | 240 | 273 |
| 30 - 34 | 201 | 228 |
| 35 - 39 | 160 | 182 |
| 40 - 44 | 101 | 115 |
| 45 - 49 | 46 | 52 |
| 15 - 49 | 159 | 181 |

CHAPITRE III

LA FÉCONDITÉ RÉTROSPECTIVE

3.1. Descendances moyennes.

3.1.1. L'ensemble du Congo et les régions

Les tableaux 20 et 21 donnent les nombres moyens d'enfants nés vivants par femme et par femme féconde selon le groupe d'âges et les régions.

Le nombre moyen d'enfants par femme de 15 ans et plus est faible : il est de 3,16 pour l'ensemble du Congo, le maximum étant de 3,77 pour la région de la Bouenza et le minimum de 2,65 pour la région de la Sangha. Mais il serait plus convenable de décomposer le Congo en zones de fécondité différentes à l'aide de la descendance finale.

On peut considérer comme descendance finale la descendance moyenne entre 45 et 54 ans. Cela suppose que :

- l'âge de la ménopause se situe autour de 50 ans ;
- les erreurs de déclaration d'âge sont symétriques autour de 50 ans.

Compte tenu des oublis qui peuvent avoir lieu aux âges avancés, on peut aussi estimer la descendance finale avec la relation approximative suivante :

$$D'f = \frac{(P_3)^2}{P_2}$$

$D'f$ étant la descendance finale estimée,

P_2 étant la descendance moyenne du groupe d'âges 20-24 ans

P_3 étant la descendance moyenne du groupe d'âges 25-29 ans.

Tableau 20. - Nombre moyen d'enfants nés vivants par femme selon le groupe d'âges et les régions.

| REGIONS | G R O U P E D ' A G E S | | | | | | | | | | | Tous âges |
|----------|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-----------|
| | 15-19 | 20-24 | 25-29 | 30-34 | 35-39 | 40-44 | 45-49 | 50-54 | 55-59 | 60-64 | 65 & + | |
| Kouilou | 0,41 | 1,82 | 3,29 | 4,28 | 4,98 | 5,14 | 4,86 | 4,47 | 4,43 | 4,27 | 4,53 | 3,14 |
| Niari | 0,34 | 1,56 | 3,0 | 4,02 | 4,41 | 4,22 | 3,97 | 3,75 | 3,51 | 3,30 | 3,56 | 3,11 |
| Bouenza | 0,24 | 1,35 | 2,93 | 4,34 | 5,45 | 6,06 | 6,09 | 6,08 | 5,83 | 5,63 | 5,65 | 3,77 |
| Pool | 0,31 | 1,56 | 3,18 | 4,22 | 4,84 | 5,08 | 4,83 | 4,56 | 4,24 | 4,14 | 3,89 | 3,10 |
| Lekoumou | 0,35 | 1,47 | 2,55 | 3,48 | 3,67 | 3,79 | 3,60 | 3,57 | 3,38 | 3,24 | 3,14 | 2,93 |
| Plateaux | 0,51 | 1,90 | 3,27 | 4,14 | 4,41 | 4,64 | 4,76 | 4,36 | 4,07 | 3,87 | 3,89 | 3,51 |
| Cuvette | 0,56 | 1,94 | 3,27 | 3,92 | 4,16 | 3,98 | 3,65 | 3,35 | 3,07 | 3,17 | 2,96 | 3,07 |
| Sangha | 0,52 | 1,56 | 2,75 | 3,16 | 3,52 | 3,47 | 3,11 | 2,98 | 2,88 | 2,89 | 3,11 | 2,65 |
| Likouala | 0,59 | 2,07 | 3,42 | 4,24 | 4,34 | 4,47 | 4,04 | 3,61 | 3,48 | 3,44 | 3,24 | 3,23 |
| CONGO | 0,37 | 1,66 | 3,13 | 4,07 | 4,58 | 4,71 | 4,46 | 4,20 | 3,96 | 3,80 | 3,72 | 3,16 |

Tableau 21. - Nombre moyen d'enfants nés vivants par femme féconde selon le groupe d'âges et les régions.

| REGIONS | G R O U P E D ' A G E S | | | | | | | | | | | Tous âges |
|----------|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-----------|
| | 15-19 | 20-24 | 25-29 | 30-34 | 35-39 | 40-44 | 45-49 | 50-54 | 55-59 | 60-64 | 65 & + | |
| Kouilou | 1,39 | 2,33 | 3,74 | 4,78 | 5,68 | 6,03 | 5,81 | 5,58 | 5,57 | 5,29 | 5,38 | 4,31 |
| Niari | 1,23 | 2,12 | 3,63 | 4,80 | 5,42 | 5,47 | 5,34 | 5,00 | 4,86 | 4,52 | 4,59 | 4,39 |
| Bouenza | 1,18 | 1,82 | 3,28 | 4,75 | 5,93 | 6,58 | 6,72 | 6,72 | 6,51 | 6,23 | 6,39 | 4,97 |
| Pool | 1,38 | 2,18 | 3,59 | 4,79 | 5,41 | 5,74 | 5,60 | 5,33 | 4,97 | 4,80 | 4,44 | 4,29 |
| Lekoumou | 1,38 | 2,14 | 3,21 | 4,26 | 4,67 | 4,86 | 4,86 | 4,81 | 4,58 | 4,31 | 4,13 | 4,16 |
| Plateaux | 1,59 | 2,38 | 3,57 | 4,48 | 4,79 | 5,15 | 5,30 | 4,99 | 4,91 | 4,72 | 4,68 | 4,31 |
| Cuvette | 1,52 | 2,47 | 3,81 | 4,66 | 5,09 | 5,21 | 5,05 | 4,81 | 4,50 | 4,49 | 4,06 | 4,27 |
| Sangha | 1,42 | 2,19 | 3,40 | 3,98 | 4,56 | 4,72 | 4,49 | 4,32 | 4,29 | 4,01 | 4,23 | 3,85 |
| Likouala | 1,52 | 2,58 | 3,96 | 4,77 | 5,26 | 5,53 | 5,23 | 5,02 | 4,85 | 4,62 | 4,18 | 4,34 |
| CONGO | 1,42 | 2,26 | 3,63 | 4,66 | 5,33 | 5,63 | 5,52 | 5,29 | 5,08 | 4,85 | 4,67 | 4,36 |

L'application de cette formule repose sur les hypothèses suivantes :

- la limitation volontaire des naissances n'est pas pratiquée au congo ;
- la fécondité entre 15 et 29 ans est restée constante au cours des dernières années.

Voici les résultats de ces calculs :

Tableau 22. - Descendance finale selon les régions.

| Régions | Kouilou | Niari | Bouenza | Pool | Lekoumou |
|---------------------------------|---------|-------|---------|------|----------|
| Descendance moyenne à 45-54 ans | 4,70 | 3,87 | 6,09 | 4,71 | 3,59 |
| $\frac{(P_3)^2}{P_2}$ | 5,95 | 5,81 | 6,36 | 6,48 | 4,42 |

Tableau 22. (Suite)

| Régions | Plateaux | Cuvette | Sangha | Likouala | Congo |
|---------------------------------|----------|---------|--------|----------|-------|
| Descendance moyenne à 45-54 ans | 4,56 | 3,51 | 3,04 | 3,82 | 4,34 |
| $\frac{(P_3)^2}{P_2}$ | 5,63 | 5,51 | 4,85 | 5,65 | 5,90 |

Les descendance finale observées (à 45-54 ans) sont franchement inférieures à $(P_3)^2/P_2$. On se trouve probablement dans les cas classiques d'omissions d'enfants par les femmes âgées, ou d'une hausse de la fécondité dans les jeunes générations.

Dans l'hypothèse où les données par région sont comparables (même qualité de collecte et d'exploitation, même taux d'erreurs, etc.), on peut essayer de classer les régions selon le niveau de la descendance finale.

Tableau 23. - Classements des régions selon la descendance finale.

1^o - Classement des régions selon la descendance à 45-54 ans (D_f).

| | | |
|--|------------------------|--|
| Régions de fécondité élevée | $D_f \geq 6,00$ | Bouenza |
| Régions de fécondité moyennement élevée | $4,50 \leq D_f < 6,00$ | Pool, Kouilou, Plateaux |
| Régions de fécondité relativement faible | $D_f < 4,50$ | Niari, Likouala, Lekoumou Cuvette, Sangha |

2^o - Classement des régions selon $(P_3)^2/P_2 = D'_f$

| | | |
|--|-------------------------|---|
| Régions de fécondité élevée | $D'_f \geq 6,00$ | Bouenza, Pool |
| Régions de fécondité moyennement élevée | $4,50 \leq D'_f < 6,00$ | Kouilou, Niari, Likouala Plateaux, Cuvette, Sangha |
| Régions de fécondité relativement faible | $D'_f < 4,50$ | Lekoumou |

Ces deux classements sont différents et ont chacun ses faiblesses :

- pour le premier, c'est peut-être l'hypothèse de comparabilité des données par région qui n'est pas vérifiée ;
- pour le deuxième, le degré de fiabilité de l'estimation par $(P_3)^2/P_2$ serait variable selon les régions.

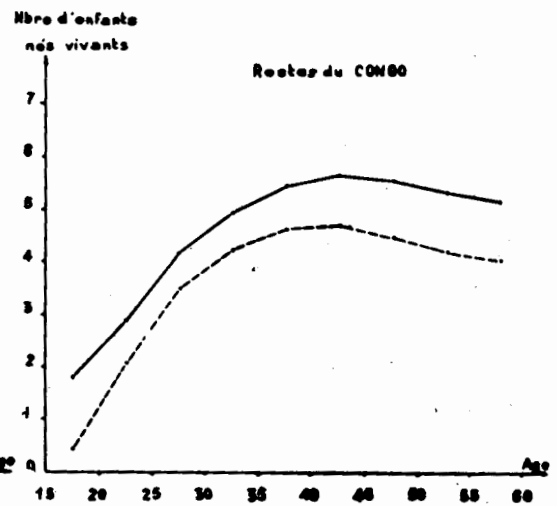
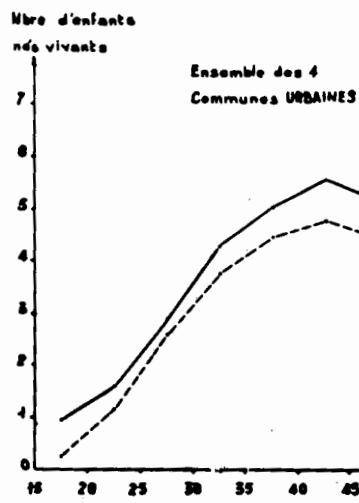
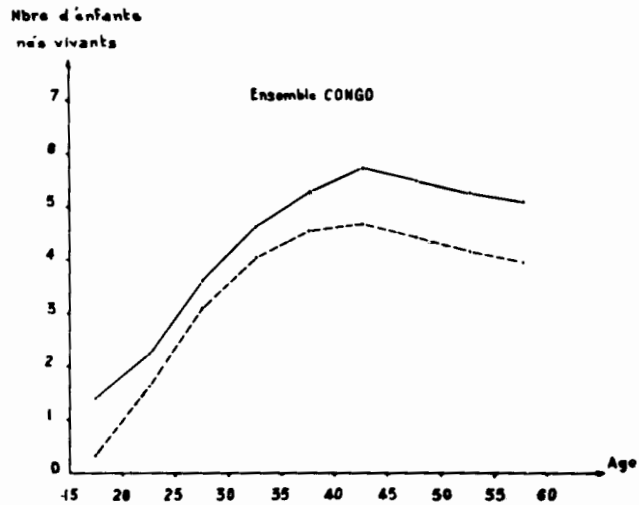
Mais il n'est pas très correct de prendre la descendance moyenne à 45-54 ans comme descendance finale, en général. En effet, cette descendance à 45-54 ans concerne les générations 1920-1929, survivantes en 1974. Les autres générations auraient-elles la même descendance moyenne à la fin de leur vie féconde ? L'examen de la descendance moyenne selon le groupe d'âges de la femme pourra donner des éléments de réponse.

Les courbes représentatives du nombre moyen d'enfants selon le groupe d'âges des femmes (graphique n° 7 à 12) présentent la même allure générale : d'abord croissante avec l'âge, elles atteignent leur maximum entre 35 et 49 ans puis décroissent ensuite jusqu'à 65 ans et plus. Or, dans l'hypothèse où la fécondité est restée invariable au cours du temps, ces nombres moyens devraient rester les mêmes après 50 ans. Trois facteurs peuvent expliquer la baisse de la descendance moyenne après 40 ou 45 ans :

- omissions de naissances vivantes chez les femmes âgées ;
- erreurs systématiques et sélectives de déclaration d'âge en fin de période de fécondité ;
- hausse de la fécondité auprès des générations moins âgées.

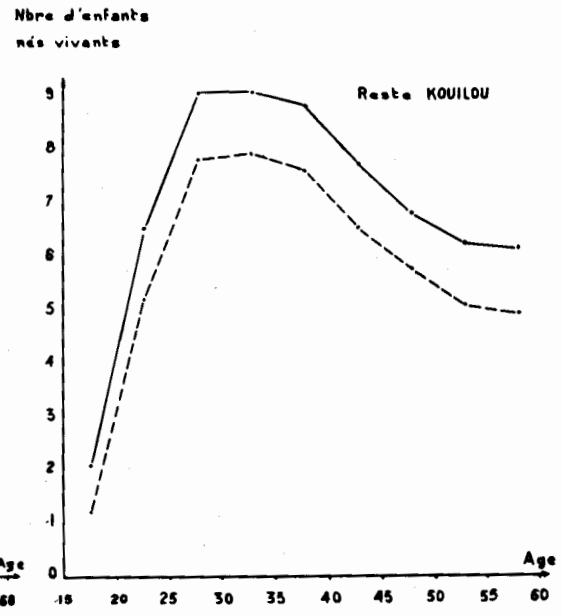
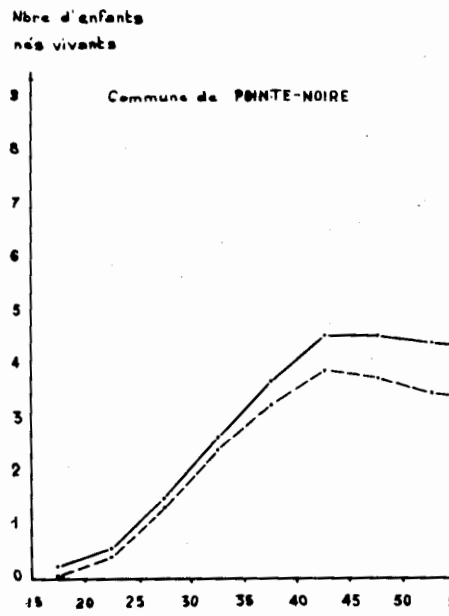
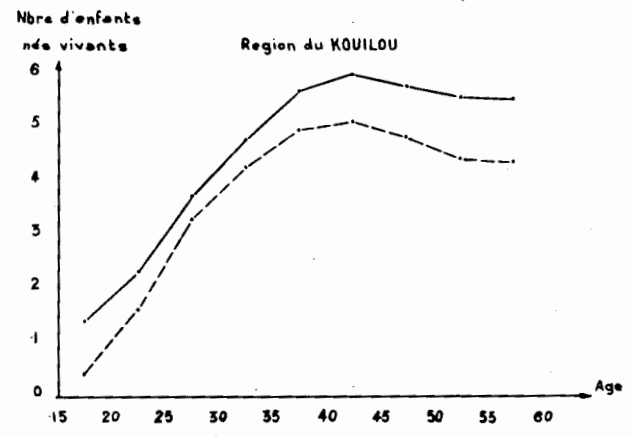
Graph. No 7 - NOMBRES MOYENS D'ENFANTS NÉS VIVANTS
SELON LE GROUPE D'AGE DE LA FEMME.

— Nombres moyens d'enfants nés vivants par femme féconde
- - - Nombres moyens d'enfants nés vivants par femme



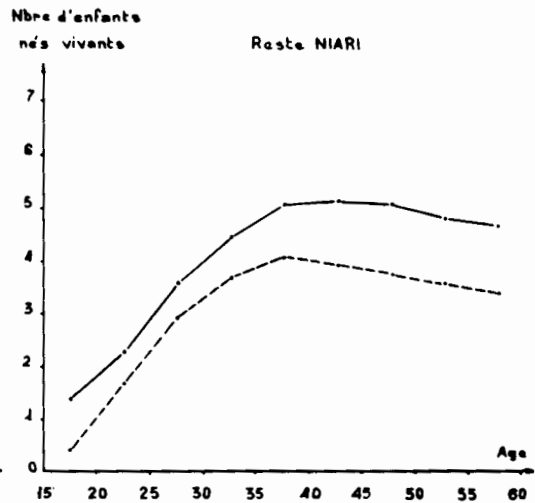
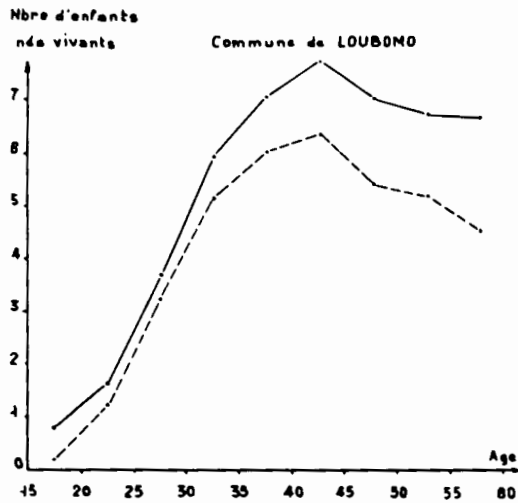
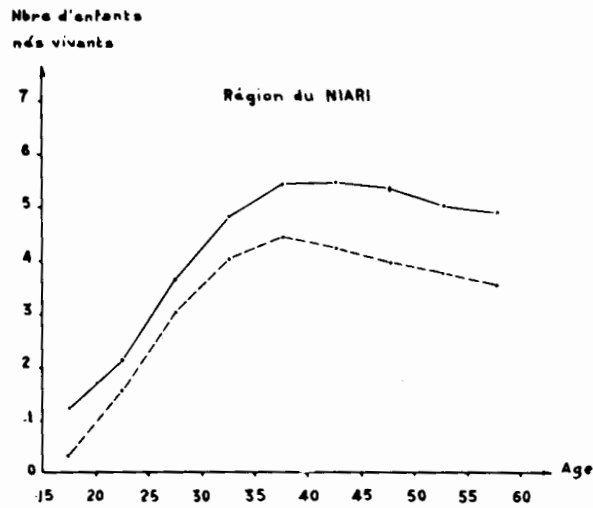
**Graph. No 8 - NOMBRES MOYENS D'ENFANTS NÉS VIVANTS
SELON LE GROUPE D'AGES DE LA FEMME.**

— Nombres moyens d'enfants nés vivants par femme féconde
- - - Nombres moyens d'enfants nés vivants par femme

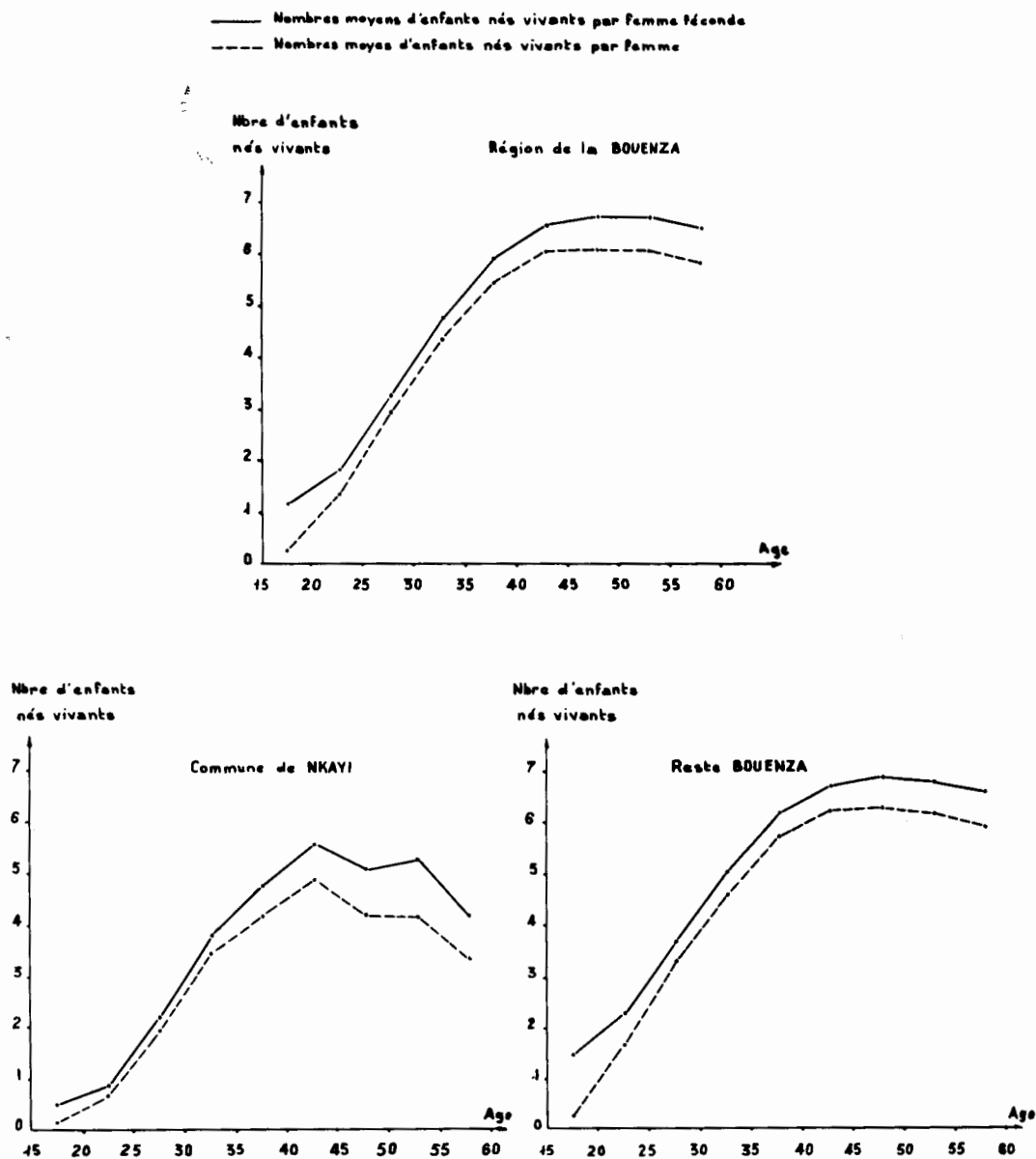


Graph. No 9 · NOMBRES MOYENS D'ENFANTS NÉS VIVANTS
SELON LE GROUPE D'AGES DE LA FEMME.

— Nombres moyens d'enfants nés vivants par femme féconde
- - - Nombres moyens d'enfants nés vivants par femme

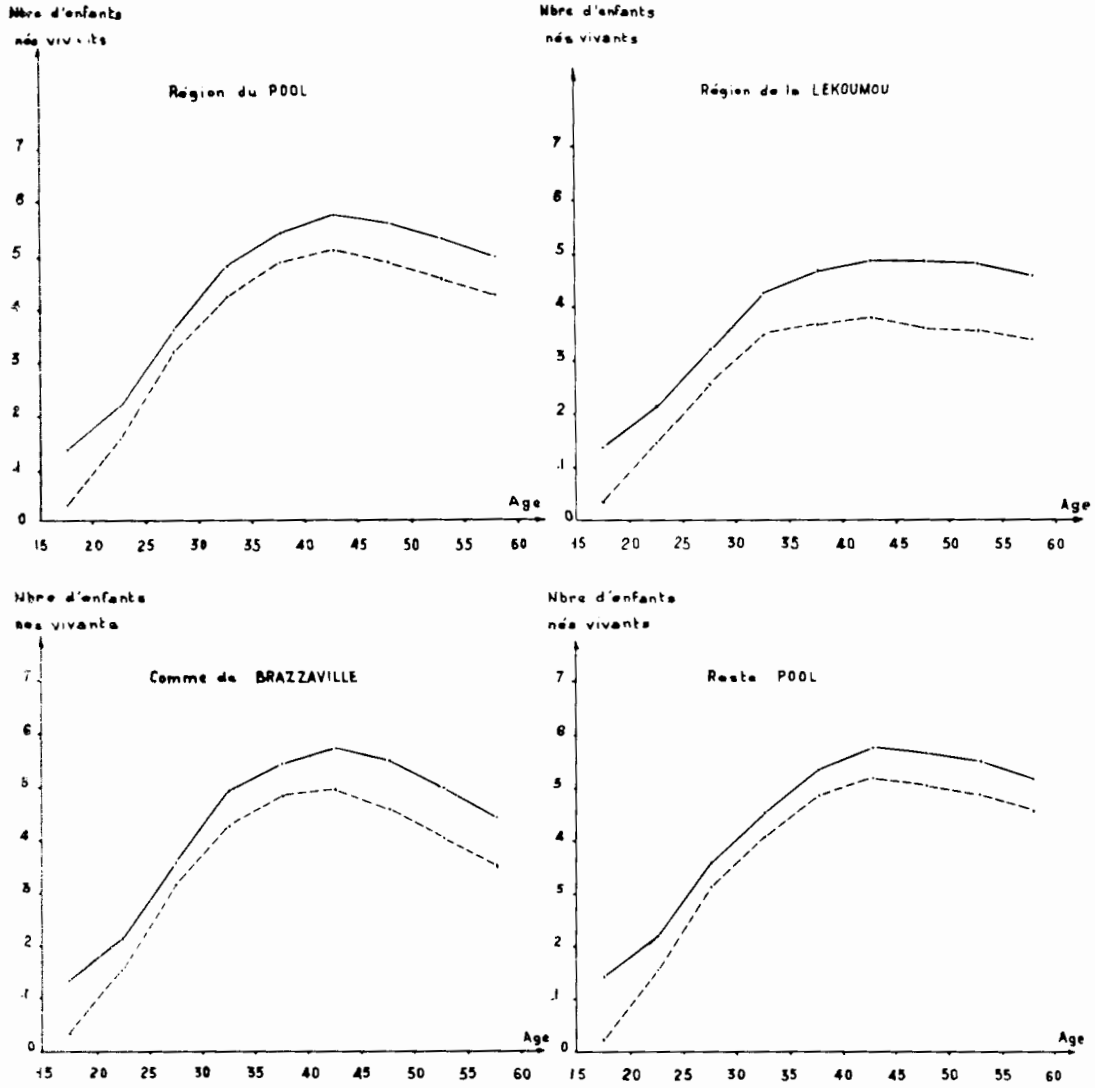


Graph. No 10 - NOMBRES MOYENS D'ENFANTS NÉS VIVANTS
SELON LE GROUPE D'AGES DE LA FEMME.



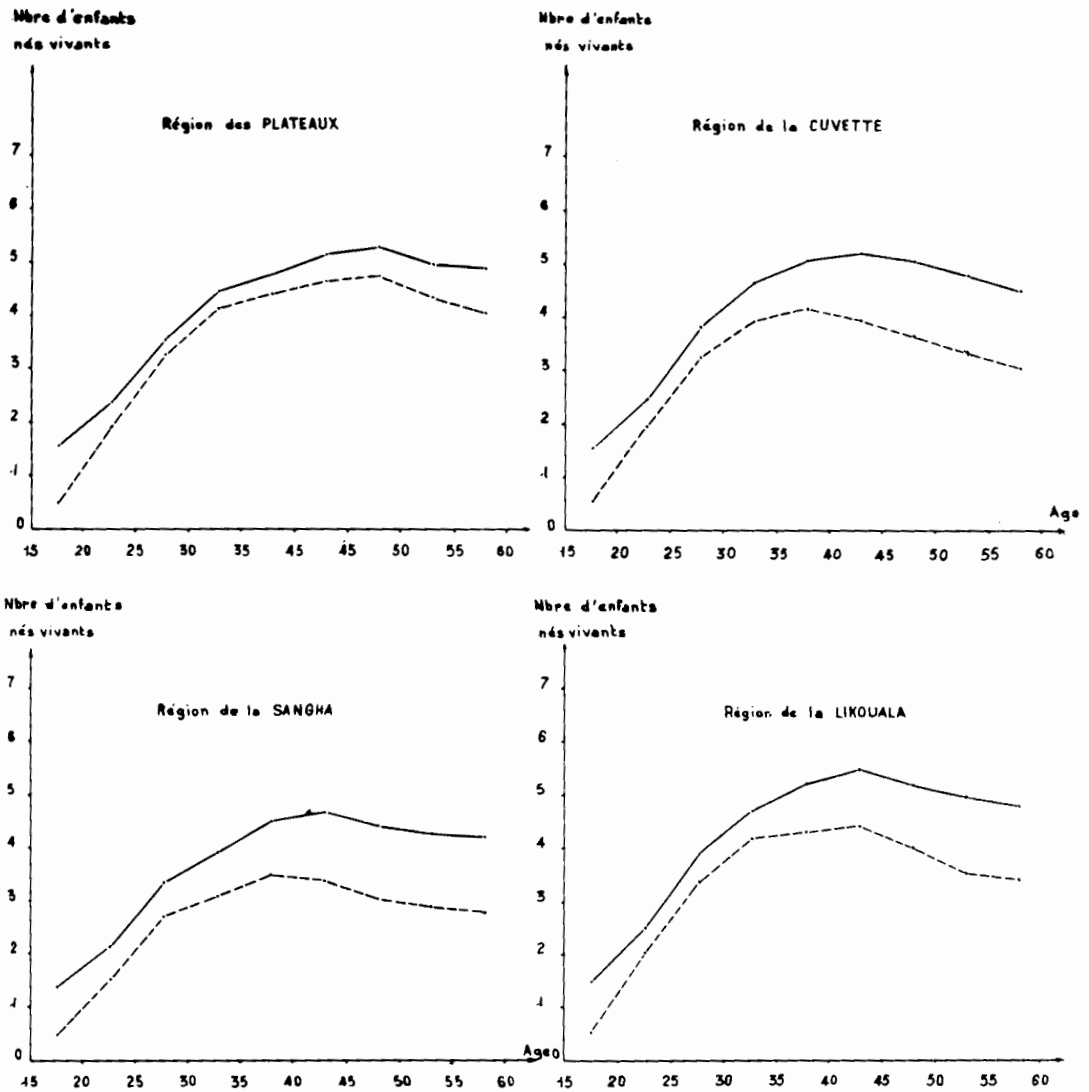
Graph. No 11 - NOMBRES MOYENS D'ENFANTS NÉS VIVANTS
SELON LE GROUPE D'AGE DE LA FEMME.

—— Nombres moyens d'enfants nés vivants par femme féconde
- - - - Nombres moyens d'enfants nés vivants par femme



Graph. No 12 - NOMBRES MOYENS D'ENFANTS NÉS VIVANTS
SELON LE GROUPE D'AGE DE LA FEMME.

—— Nombre moyen d'enfants nés vivants par femme féconde
- - - - Nombre moyen d'enfants nés vivants par femme



a) Aux âges avancés, les sources d'omission de naissances vivantes sont multiples : assimilation des enfants nés vivants aux enfants survivants, réticence à déclarer des enfants décédés, oubliés, etc..

Les risques de sous-estimation des naissances peuvent donc être tellement importants que les chiffres recueillis perdent toute leur signification.

b) Vers la fin de la période de fécondité, les erreurs de déclaration d'âge peuvent se manifester systématiquement de la manière suivante : « les femmes âgées de moins de 50 ans stériles ou peu fécondes et qui, par là, n'ont pas eu d'enfants depuis longtemps, sont classées au-delà de 50 ans (9). Cela semble d'ailleurs être confirmé par les proportions de femmes infécondes et stériles qui augmentent sensiblement après 40 ou 45 ans (voir tableaux 34 et 35 et les graphiques 14 à 19).

c) D'après les résultats définitifs de l'enquête démographique 1960-1961, « l'année 1945 avait marqué un tournant dans les conditions de fécondité au Congo » (10). Or, les femmes de 35-44 ans en 1974 proviennent des générations 1930-1939 qui avaient entre 6 et 45 ans en 1945. Il y a donc de fortes chances que les femmes aient été touchées par les améliorations des conditions de fécondité avant et pendant leur entrée dans la vie féconde. Dans ce cas, la baisse de la descendance moyenne après 40 ou 45 ans traduirait un phénomène réel de hausse de la fécondité depuis 1945.

Les trois facteurs sus-mentionnés peuvent jouer simultanément sur les résultats. Il est difficile d'isoler et de mesurer la part respective de chacun d'eux. Il serait toutefois utile de constater la hausse probable de la fécondité en comparant les données de 1974 à celles de 1960-1961 (Tableau 24).

Tableau 24. - Comparaison des descendance moyenne par groupes d'âges de l'ensemble du Congo en 1960-1961 et en 1974.

| Groupe d'âges | 1960-1961 (a) | 1974 | D (b) |
|---------------|------------------|------|----------|
| 15 - 19 | 0,44 | 0,37 | - 0,07 |
| 20 - 24 | 1,54 | 1,66 | + 0,12 |
| 25 - 29 | 2,57 | 3,13 | + 0,56 |
| 30 - 34 | 3,29 | 4,07 | + 0,78 |
| 35 - 39 | 2,83 | 4,58 | + 0,75 |
| 40 - 44 | 4,14 | 4,71 | + 0,57 |
| 45 - 49 | 4,32 | 4,46 | + 0,14 |

(a) Source : *Enquête démographie 1960-1961, Résultats définitifs, op. cit.*

(b) D = Descendance moyenne en 1974 - Descendance moyenne en 1960-1961.

(9) - R. NADOT : « Fécondité », in *Afrique Noire, Madagascar, Comores, Démographie Comparée*, Tome I, Paris 1967, p. III-47.

(10) - INSEE : « Enquête démographique 1960-1961 ». Résultats définitifs. op. cit. p. 54.

Sauf à 15-19 ans, les descendance moyennes observées en 1974 sont plus élevées que celles de 1960-1961. Il y aurait donc probablement une hausse assez nette de la fécondité. La baisse apparente observée à 15-19 proviendrait d'un retard progressif de l'âge au mariage, en raison de l'expansion de la scolarisation et peut-être des changements de mœurs.

Toutefois, il convient de signaler que les deux séries de données ne sont pas tout à fait comparables car l'une résulte d'une enquête nationale par sondage (1960-1961) où ont été exclues les villes de Brazzaville et de Pointe-Noire, et l'autre d'un recensement général (1974). Par ailleurs, la période séparant les deux opérations n'est pas un multiple de 5. Il n'est donc pas possible d'appliquer la méthode de C. Arretx (11) pour estimer les taux de fécondité de la période 1960-1974.

Il n'est pas possible non plus de suivre l'évolution d'un groupe de générations car les groupes considérés en 1961 sont pratiquement scindés en deux en 1974 (12).

C'est ainsi que les femmes de 30-34 ans en 1961 (générations 1927-1931) sont âgées de 43-47 ans en 1974 et sont donc réparties entre les groupes 40-44 et 45-49 ans lors du recensement ; et ainsi de suite .. Concernant les résultats par région, nous ne disposons pas de données antérieures permettant de faire une comparaison, sauf pour la région de la Lekoumou où une enquête démographique suivie a été réalisée en 1972-1973 (13). Mais du fait des erreurs d'observation, cette comparaison ne permet de dégager aucune conclusion franche sur l'évolution de la fécondité (Tableau 25).

Tableau 25. - Comparaison des descendance moyennes par groupe d'âges de la région de la Lekoumou d'après l'enquête suivie de 1972-1973 et le recensement de 1974.

| Groupe d'âges | 1972-1973 | 1974 | D |
|---------------|-----------|------|--------|
| 15 - 19 | 0,31 | 0,35 | + 0,04 |
| 20 - 24 | 1,71 | 1,47 | - 0,24 |
| 25 - 29 | 3,09 | 2,55 | - 0,54 |
| 30 - 34 | 3,46 | 3,48 | + 0,02 |
| 35 - 39 | 3,99 | 3,67 | - 0,32 |
| 40 - 44 | 4,24 | 3,79 | - 0,45 |
| 45 - 49 | 3,49 | 3,60 | - 0,11 |
| 50 - 54 | 3,54 | 3,57 | + 0,03 |

D = Descendance moyenne en 1974 - Descendance moyenne en 1972-1973.

- (11) - C. Arretx : « Fertility estimates derived from information on children ever born using data from successive censuses » I.U.S.S.P. International population Conference, Liège, 1973, vol. 2, pp. 247-262.
- (12) - Non comprise, évidemment, les femmes décédées et les femmes ayant émigré et dont la fécondité peut être différente de celle des survivantes non migrants.
- (13) - P. DUBOZ : Étude démographique de la région de la Lekoumou, 1972-1973, Résultat, Brazzaville, Juin 1974, op. cit.

3.1.2. Estimation des descendance moyennes à partir des nombres moyens d'enfants survivants.

Il s'agit de redresser les erreurs éventuelles dues à l'omission par les femmes de certains de leurs enfants nés vivants depuis le début de leur vie féconde. Cet ajustement n'est fait que pour l'ensemble du Congo.

a) Principe de la méthode (14).

La correction de la série des nombres moyens d'enfants nés vivants est faite à partir de la série des nombres moyens d'enfants survivants par femme et des tables de mortalité du Congo en 1974.

On admet que le nombre d'enfants survivants est mieux déclaré que le nombre d'enfants nés vivants, les hypothèses sont alors les suivantes :

- la mortalité a peu varié ;
- la structure par âge de la fécondité est restée constante au cours des dernières années ;
- il n'y a pas de corrélation entre la mortalité des enfants et l'âge des mères d'une part, entre la mortalité des enfants et celle des mères d'autre part.

On peut noter :

S_i = nombre moyen d'enfants survivants des femmes du groupe d'âge i ;

P_i = descendance moyenne des femmes du groupe d'âges i ;

$P(a_i)$ = probabilité de survie des enfants, de la naissance à l'âge a correspondant au groupe d'âges i des mères ;

$q(a_i) = 1 - P(a_i)$ = quotient de mortalité des enfants, de la naissance à l'âge correspondant au groupe d'âges i des mères.

Grâce à la méthode de W. Brass relative à l'estimation de la mortalité à partir de la survie des enfants parmi la descendance des femmes, on a une relation liant le quotient de

mortalité $q(a_i)$ à la proportion d'enfants survivants $\frac{S_i}{P_i}$, soit

$$q(a_i) = k_i \left(1 - \frac{S_i}{P_i}\right)$$

k_i étant un coefficient fourni par l'auteur et dépendant de la précocité plus ou moins grande de la fécondité.

Si l'on connaît donc les quotients de mortalité $q(a_i)$ et les nombres moyens d'enfants survivants S_i , on peut estimer la descendance moyenne P_i avec la relation suivante :

$$P_i = \frac{K_i \times S_i}{K_i - q(a_i)}$$

b) Application de la méthode à l'ensemble du Congo.

La série des coefficients K_i est obtenue en utilisant l'entrée par l'âge médian à la procréation $m' = 26,7$ ans pour l'ensemble du Congo.

La série des probabilités de survie est celle tirée de la table de mortalité du Congo en 1974, sauf pour les âges 1 an, 2 ans et 3 ans qui seront obtenues grâce aux transformations «logit» de W. Brass. La relation qui lie les probabilités de survie d'une table donnée à celle de la table standard est la suivante :

$$\text{logit } p(a_i) = a + b \text{ logit } P_s(a_i)$$

$P_s(a_i)$ étant la probabilité de survie de la table standard.

Les coefficients a et b sont obtenus connaissant les valeurs de $\text{logit } p(5)$, $\text{logit } p(45)$, $\text{logit } p_s(5)$, $\text{logit } p_s(45)$. Tout calcul fait, on obtient :

$$a = 0,083 \quad \text{et} \quad b = 0,881$$

Les valeurs de $q(a_i)$ sont données enfin par la relation :

$$q(a_i) = 1 - p(a_i).$$

Le détail des calcul est présenté ci-dessous :

| Groupe d'âges i des mères | Age a des enfants | K_i | $q(a_i)$ | S_i | $K_i S_i$ | $K_i - q(a_i)$ | P_i |
|-----------------------------|---------------------|-------|----------|-------|-----------|----------------|-------|
| 15 - 19 | 1 | 0,952 | 0,127 | 0,32 | 0,305 | 0,825 | 0,37 |
| 20 - 24 | 2 | 0,970 | 0,170 | 1,46 | 1,416 | 0,800 | 1,77 |
| 25 - 29 | 3 | 0,986 | 0,191 | 2,71 | 2,672 | 0,795 | 3,36 |
| 30 - 34 | 5 | 0,995 | 0,212 | 3,45 | 3,433 | 0,783 | 4,38 |
| 35 - 39 | 10 | 1,003 | 0,237 | 3,79 | 3,801 | 0,766 | 4,96 |
| 40 - 44 | 15 | 0,979 | 0,255 | 3,73 | 3,652 | 0,724 | 5,04 |
| 45 - 49 | 20 | 0,977 | 0,271 | 3,38 | 3,302 | 0,706 | 4,68 |

En vue de faciliter la comparaison, les descendance moyennes ainsi estimées sont portées avec les descendance moyennes observées sur le tableau 26.

Tableau 26. - Descendance observées et estimées pour l'ensemble du Congo en 1974.

| Groupe d'âges des mères | Estimée | Observée | Estimée/ Observée |
|-------------------------|---------|----------|-------------------|
| 15 - 19 | 0,37 | 0,37 | 1,000 |
| 20 - 24 | 1,77 | 1,66 | 1,066 |
| 25 - 29 | 3,36 | 3,13 | 1,073 |
| 30 - 34 | 4,38 | 4,07 | 1,076 |
| 35 - 39 | 4,96 | 4,58 | 1,083 |
| 40 - 44 | 5,04 | 4,71 | 1,070 |
| 45 - 49 | 4,68 | 4,46 | 1,049 |

Les coefficients d'ajustement K_i ont été calculés à partir de l'âge médian de procréation m' . L'on sait que cet indice est plutôt en corrélation avec l'âge maximum de la fécondité. Mais les coefficients K_i dépendent beaucoup plus de la précocité plus ou moins grande de la fécondité. Il aurait donc été préférable de les calculer à partir de P_1/P_2 ou de P_2/P_3 . Mais les résultats ne sont pas très différents comme le montre le tableau ci-après.

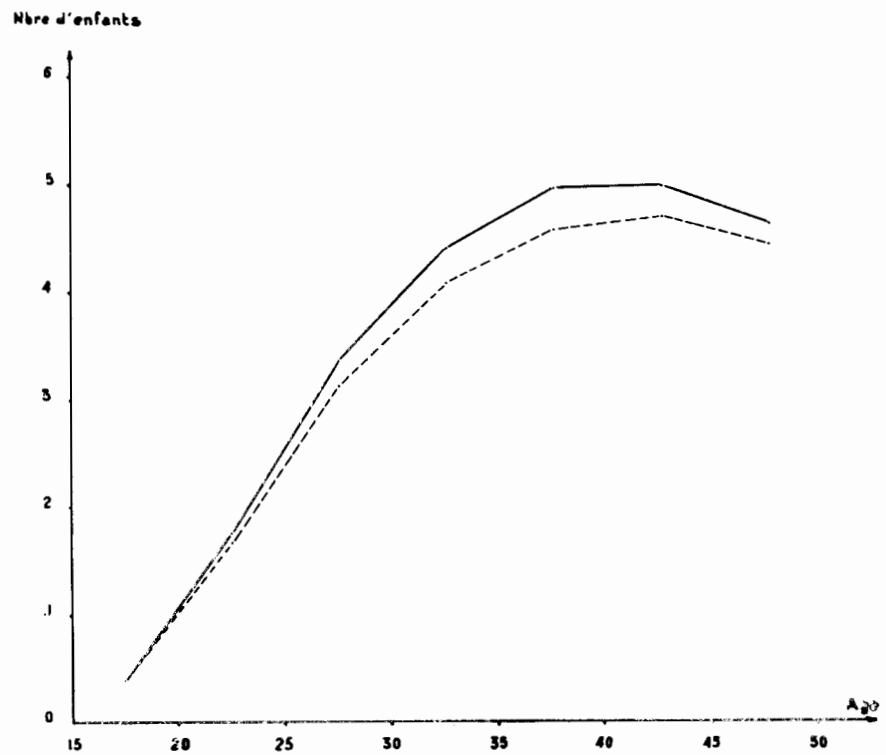
| Groupe d'âges | Descendances estimées avec les coefficients m' | Descendances estimées avec les coefficients P_2/P_3 |
|---------------|--|---|
| 15 - 19 | 0,37 | 0,37 |
| 20 - 24 | 1,77 | 1,76 |
| 25 - 29 | 3,36 | 3,37 |
| 30 - 34 | 4,38 | 4,39 |
| 35 - 39 | 4,96 | 4,97 |
| 40 - 44 | 5,04 | 5,05 |
| 45 - 49 | 4,68 | 4,69 |

L'allure des courbes obtenues à partir des séries de descendances observées et estimées montre qu'aux premiers groupes d'âges il y a une concordance, ce qui s'explique par le fait que le phénomène d'oubli est presque inexistant aux âges jeunes. La correction devient de plus en plus sensible jusqu'à 39 ans révolus ; au-delà de cet âge la correction tend à diminuer.

Les écarts constatés entre les deux courbes sont à attribuer à l'oubli des femmes de certains de leurs enfants nés vivants.

Graph. No 13 - DESCENDANCES MOYENNES OBSERVÉES
ET ESTIMÉES SELON LE GROUPE D'AGES
(ENSEMBLE DU CONGO)

----- Observée
————— Estimée



On remarque de plus que la courbe estimée tend à décroître au dernier groupe d'âges. Deux phénomènes peuvent expliquer cette allure.

- elle peut traduire un phénomène réel qui est celui de la faiblesse de la fécondité des générations par rapport à celle des jeunes ;
- ou bien que le phénomène d'oubli devient important à mesure que l'âge augmente, donc l'omission des enfants survivants devient de plus en plus grande ;

Cependant on peut considérer que malgré tout, les erreurs commises ne sont pas très grandes de sorte que les données sur le nombre d'enfants nés vivants par femme sont assez correctes, du moins au niveau de l'ensemble du Congo.

3.1.3. Les milieux «urbain-rural»

A priori, la comparaison urbain-rural ne peut être vraiment **significative** que pour les femmes les plus jeunes. En effet, les événements passés déclarés par les femmes des communes urbaines risquent dans bien des cas d'appartenir à une période où ces femmes vivaient encore en milieu rural. Aussi, il y a lieu d'accueillir avec réserve les comparaisons faites ici.

Les tableaux 28 et 29 donnent les nombres moyens d'enfants nés par les femmes et par femme selon le groupe et les milieux.

Hormis la commune de Loubomo dans la région du Niari, le nombre moyen d'enfants par femme d'âge fécond (15 ans et plus) est plus élevé en milieu rural qu'en milieu urbain.

Le tableau 27 donne la descendance finale selon le milieu urbain et le milieu rural.

Tableau 27. - Descendance finale selon les milieux urbain-rural

| Milieux | Descendance moyenne à 45-54 ans | $(P_3)^2/P_2$ |
|----------------------|---------------------------------|---------------|
| Commune Pointe-Noire | 3,68 | 3,94 |
| Reste Kouilou | 5,52 | 11,75 |
| Commune Loubomo | 5,34 | 8,64 |
| Reste Niari | 3,66 | 5,11 |
| Commune Nkayi | 4,19 | 5,68 |
| Reste Bouenza | 6,21 | 6,65 |
| Commune Brazzaville | 4,35 | 6,52 |
| Reste Pool | 4,94 | 6,36 |
| Ensemble Communes | 4,27 | 5,73 |
| Reste Congo | 4,36 | 5,93 |

Ici encore, les descendance finale observées (à 45-54 ans) sont tranchement inférieures à $(P_3)^2/P_2$; cela provient :

- soit des omissions d'enfants par les femmes âgées ;
- soit de la hausse de la fécondité au cours des dernières années.

Tableau 28. - Nombre moyen d'enfants nés vivants par femme suivant les milieux urbain-rural.

| GROUPE D'AGES | K O U I L O U | | N I A R I | | B O U E N Z A | | P O O L | | C O N G O | |
|---------------|---------------|----------------|-----------|-------------|---------------|---------------|-------------|------------|--------------------|-------------|
| | Pointe-Noire* | Reste Kouilou* | Loubomo | Reste Niari | Nkayi | Reste Bouenza | Brazzaville | Reste Pool | Ensemble Communes* | Reste Congo |
| 15-19 | 0,08 | 1,27 | 0,20 | 0,39 | 0,16 | 0,26 | 0,34 | 0,25 | 0,25 | 0,47 |
| 20-24 | 0,47 | 5,27 | 1,23 | 1,67 | 0,69 | 1,63 | 1,57 | 1,54 | 1,18 | 2,09 |
| 25-29 | 1,36 | 7,87 | 3,26 | 2,92 | 1,98 | 3,29 | 3,20 | 3,13 | 2,60 | 3,52 |
| 30-34 | 2,45 | 7,96 | 5,20 | 3,67 | 3,45 | 4,58 | 4,29 | 4,08 | 3,79 | 4,25 |
| 35-39 | 3,32 | 7,63 | 6,03 | 4,05 | 4,18 | 5,70 | 4,85 | 4,84 | 4,46 | 4,63 |
| 40-44 | 3,96 | 6,59 | 6,35 | 3,91 | 4,87 | 6,19 | 4,99 | 5,17 | 4,79 | 4,68 |
| 45-49 | 3,80 | 5,82 | 5,40 | 3,73 | 4,21 | 6,24 | 4,59 | 5,03 | 4,43 | 4,47 |
| 50-54 | 3,51 | 5,15 | 5,21 | 3,58 | 4,14 | 6,17 | 4,04 | 4,86 | 4,05 | 4,23 |
| 55-59 | 3,43 | 5,04 | 4,57 | 3,41 | 3,35 | 5,89 | 3,54 | 4,57 | 3,58 | 4,02 |
| 60-64 | 3,53 | 4,75 | 4,28 | 3,23 | 4,12 | 5,67 | 3,54 | 4,40 | 3,60 | 3,83 |
| 60 & + | 3,80 | 4,62 | 4,73 | 3,50 | 3,13 | 5,69 | 3,36 | 4,10 | 3,54 | 3,74 |
| Tous âges | 1,71 | 5,52 | 3,38 | 3,05 | 1,96 | 4,11 | 2,78 | 3,54 | 2,48 | 3,48 |

(*) Résultats à considérer avec beaucoup de prudence.

Tableau 29. - Nombre moyen d'enfants nés vivants par femme féconde suivant les milieux urbain-rural.

| GROUPE D'AGES | K O U I L O U | | N I A R I | | B O U E N Z A | | P O O L | | C O N G O | |
|---------------|---------------|----------------|-----------|-------------|---------------|---------------|-------------|------------|-------------------|--------------|
| | Pointe-Noire* | Reste Kouilou* | Loubomo | Reste Niari | Nkayi | Reste Bouenza | Brazzaville | Reste Pool | Ensemble Communes | Reste Congo* |
| 15-19 | 0,27 | 2,12 | 0,79 | 1,39 | 0,50 | 1,47 | 1,37 | 1,44 | 0,95 | 1,82 |
| 20-24 | 0,61 | 6,57 | 1,64 | 2,29 | 0,88 | 2,25 | 2,17 | 2,20 | 1,59 | 2,88 |
| 25-29 | 1,54 | 9,10 | 3,72 | 3,60 | 2,21 | 3,68 | 3,60 | 3,59 | 2,93 | 4,17 |
| 30-34 | 2,70 | 9,12 | 5,94 | 4,44 | 3,80 | 5,00 | 4,94 | 4,52 | 4,30 | 4,94 |
| 35-39 | 3,75 | 8,86 | 7,07 | 5,04 | 4,74 | 6,15 | 5,45 | 5,34 | 5,04 | 5,48 |
| 40-44 | 4,62 | 7,79 | 7,72 | 5,12 | 5,55 | 6,69 | 5,76 | 5,73 | 5,56 | 5,65 |
| 45-49 | 4,60 | 6,87 | 7,02 | 5,04 | 5,08 | 6,84 | 5,52 | 5,66 | 5,17 | 5,56 |
| 50-54 | 4,49 | 6,31 | 6,73 | 4,80 | 5,29 | 6,77 | 5,02 | 5,50 | 5,08 | 5,34 |
| 55-59 | 4,42 | 6,24 | 6,69 | 4,69 | 4,17 | 6,56 | 4,45 | 5,18 | 4,57 | 5,16 |
| 60-64 | 4,43 | 5,83 | 5,70 | 4,43 | 5,41 | 6,28 | 4,45 | 4,94 | 4,55 | 4,90 |
| 65 & + | 5,01 | 5,57 | 5,98 | 4,52 | 4,00 | 6,32 | 4,02 | 4,60 | 4,35 | 4,71 |
| Tous âges | 2,36 | 7,26 | 4,87 | 4,31 | 2,66 | 5,39 | 4,01 | 4,65 | 3,52 | 4,75 |

(*) Résultats à considérer avec beaucoup de prudence.

Selon le groupe d'âges, les nombres moyens d'enfants par femme et par femme féconde seraient plus élevés en milieu rural qu'en milieu urbain, du moins au niveau national (dichotomie : Reste du Congo - Ensemble des quatre communes).

Plus concrètement, il semble que chaque commune urbaine a ses particularités propres par rapport à la région où elle se trouve :

- dans la région du Pool, le nombre d'enfants par femme est plus élevé à Brazzaville que dans le reste de la région avant 40 ans, puis l'inverse se produit au-delà de cet âge : il est possible que les « améliorations des conditions de fécondité » aient été plus intenses à Brazzaville dans les dernières années ;
- dans la Bouenza, Nkayi a un niveau de fécondité moindre que le reste de la région : il est possible que l'environnement urbain de Nkayi ait une influence modératrice sur la fécondité élevée de la région ;
- dans la région du Niari, le nombre moyen d'enfants par femme est plus faible dans la commune de Loubomo qu'ailleurs en dessous de 25 ans, mais nettement plus élevé au-delà de cet âge : si les plus faibles descendance en dessous de 25 ans peuvent s'expliquer par l'inégale expression de la scolarité (15), il est probable que dans ce cas précis l'environnement urbain de Loubomo ait une influence positive sur la fécondité basse de la région.

Nous retrouvons ainsi une constatation déjà observée sur les centres urbains en Afrique Noire : la fécondité des centres urbains est relativement basse dans les régions de forte fécondité et élevée dans les régions de fécondité plus faible (16).

- quant au Kouilou, les données sont certainement entâchées d'erreurs graves. En effet, à titre d'exemple, il est inconcevable qu'une femme féconde de 25-29 ans ait en moyenne 9 enfants dans le milieu rural du Kouilou, contre seulement 1,5 à Pointe-Noire. Il est donc exclu de tenir compte de ces chiffres et il importe d'examiner, au niveau national, les milieux urbain sans Pointe-Noire et rural sans Kouilou.

Tableau 30. - Nombre d'enfants nés vivants par femme féconde selon le groupe d'âges en milieu urbain sans Pointe-Noire et en milieu rural sans Kouilou.

| Groupe d'âges | Urbain sans | Pointe-Noire | Rural sans | Kouilou |
|------------------|-------------|-------------------|-------------|-------------------|
| | par femme | par femme féconde | par femme | par femme féconde |
| 15 - 19 | 0,31 | 1,24 | 0,38 | 1,54 |
| 20 - 24 | 1,45 | 1,99 | 1,74 | 2,43 |
| 25 - 29 | 3,08 | 3,47 | 3,10 | 3,68 |
| 30 - 34 | 4,28 | 4,77 | 3,91 | 4,56 |
| 35 - 39 | 4,90 | 5,53 | 4,36 | 5,16 |
| 40 - 44 | 5,10 | 5,91 | 4,51 | 5,46 |
| 45 - 49 | 4,66 | 5,67 | 4,35 | 5,44 |
| 50 - 54 | 4,23 | 5,28 | 4,16 | 5,25 |
| 55 - 59 | 3,63 | 4,62 | 3,95 | 5,08 |
| 60 - 64 | 3,62 | 4,58 | 3,77 | 4,83 |
| 65 & + | 3,45 | 4,15 | 3,68 | 4,65 |
| Tous âges | 2,77 | 3,94 | 3,30 | 4,52 |

- au-delà de 55 ans, les nombres moyens d'enfants sont plus élevés en milieu rural qu'en milieu urbain. Mais ces chiffres sont très peu significatifs pour traduire les niveaux de fécondité selon les milieux.
- entre 30 et 54 ans, les descendance moyennes sont plus élevées en milieu urbain qu'en milieu rural. Cela provient :
 - * soit d'une plus faible omission d'enfants nés vivants en milieu urbain ;
 - * soit des meilleures conditions sanitaires dans les communes urbaines.
- en dessous de 30 ans, les descendance moyennes sont plus élevées en milieu rural qu'en milieu urbain. Il est probable que l'âge au mariage ait reculé plus rapidement en milieu urbain notamment en raison d'une expansion plus poussée de la scolarité peut-être en raison des changements qui auraient pu affecter les mœurs sexuelles.

*
* *

Les descendance moyennes par femme féconde sont, à tout âge, franchement supérieures aux descendance moyennes par femme (cf. graphique n° 7 à 12). Les tableaux ci-dessous donnent une comparaison de ces indices calculés pour le groupe d'âges 45-54 ans.

Les différences entre ces deux indices sont évidentes car pour le premier on prend toutes les femmes au dénominateur alors que pour le deuxième, seules les femmes fécondes sont prises en compte. Mais les écarts sont très élevés du fait d'une importante proportion de femmes infécondes et stériles.

*Tableau 31. - Descendance moyenne par femme
et par femme féconde à 45-54 ans*

1^o - Selon les régions.

| Descendance Moyenne Régions | Par femme | Par femme féconde | D |
|--------------------------------|-----------|-------------------|--------|
| Kouilou | 4,70 | 5,71 | + 1,01 |
| Niari | 3,87 | 5,19 | + 1,32 |
| Bouenza | 6,09 | 6,72 | + 0,63 |
| Pool | 4,71 | 5,47 | + 0,76 |
| Lekoumou | 3,59 | 4,83 | + 1,24 |
| Plateaux | 4,56 | 5,15 | + 0,59 |
| Cuvette | 3,51 | 4,93 | + 1,42 |
| Sangha | 3,04 | 4,41 | + 1,37 |
| Likouala | 3,82 | 5,13 | + 1,31 |
| Congo | 4,34 | 5,41 | + 1,07 |

2^o - Selon les milieux

| Descendance Moyenne Régions | Par femme | Par femme féconde | D |
|-----------------------------|-----------|-------------------|--------|
| Com. Pointe-Noire | 3,68 | 4,64 | + 0,96 |
| Reste Kouilou | 5,52 | 6,54 | + 1,02 |
| Com. Loubomo | 5,34 | 6,92 | + 1,58 |
| Reste Niari | 3,66 | 4,93 | + 1,27 |
| Com. Nkayi | 4,19 | 5,14 | + 0,95 |
| Reste Bouenza | 6,21 | 6,81 | + 0,60 |
| Com. Brazzaville | 4,35 | 5,31 | + 0,96 |
| Reste Pool | 4,94 | 5,58 | + 0,64 |
| Ens. communes | 4,27 | 5,26 | + 0,99 |
| Reste Congo | 4,36 | 5,45 | + 1,09 |

$$D = \text{Descendance moyenne par femme féconde} - \text{Descendance moyenne par femme.}$$

3.2. Infécondité et stérilité.

Le tableau 32 donne les proportions des femmes infécondes (f_o) et stériles (f_s) à 45-54 ans, respectivement selon les régions et selon les milieux.

D'une manière générale, l'infécondité et la stérilité varient en sens inverse de la descendance moyenne. Ainsi le classement des régions selon l'ordre croissant des proportions de femmes infécondes (Tableau 33) rejoint le classement selon l'ordre décroissant de la descendance moyenne (Tableau 22-1^o). De même, les variations de la descendance moyenne selon les milieux se traduisent par des variations en sens inverse de l'infécondité et de la stérilité. L'on peut donc penser que la forte stérilité est la principale raison de la fécondité relativement faible au Congo.

Tableau 32. - Pourcentage de femmes infécondes et stériles à 45-54 ans.

1^o - Selon les régions.

| Régions | Femmes infécondes % | Femmes stériles % | D |
|----------|---------------------|-------------------|-------|
| Kouilou | 17,8 | 16,1 | + 1,7 |
| Niari | 25,4 | 23,5 | + 1,9 |
| Bouenza | 9,4 | 8,5 | + 0,9 |
| Pool | 14,0 | 12,6 | + 1,4 |
| Lekoumou | 25,8 | 24,9 | + 0,9 |
| Plateaux | 11,4 | 10,4 | + 1,0 |
| Cuvette | 28,9 | 27,0 | + 1,9 |
| Sangha | 30,9 | 28,6 | + 2,3 |
| Likouala | 25,4 | 23,6 | + 1,8 |
| Congo | 19,8 | 18,3 | + 1,5 |

2^o - Selon les milieux.

| Milieux | Femmes infécondes % | Femmes stériles % | D |
|-------------------|---------------------|-------------------|-------|
| Com. Pointe-Noire | 19,2 | 17,7 | + 1,5 |
| Reste Kouilou | 16,7 | 14,8 | + 1,9 |
| Com. Loubomo | 22,9 | 20,0 | + 2,9 |
| Reste Niari | 25,7 | 23,9 | + 1,8 |
| Com. Nkayi | 18,6 | 17,6 | + 1,0 |
| Reste Bouenza | 8,9 | 7,9 | + 1,0 |
| Com. Brazzaville | 18,0 | 15,9 | + 2,1 |
| Reste Pool | 11,3 | 10,4 | + 0,9 |
| Ens. Communes | 18,7 | 16,8 | + 1,9 |
| Reste Congo | 20,0 | 19,0 | + 1,0 |

$D = \text{Pourcentage de femmes infécondes} - \text{Pourcentage de femmes stériles.}$

D représente donc ici le pourcentage de femmes de 45-54 ans ayant eu au moins une grossesse mais n'ayant jamais pu la mener à une naissance vivante.

Tableau 33. - Classement des régions selon le niveau d'infécondité.

| | | |
|--------------------------------|---------------------|--|
| Régions de faible infécondité | $f_o \leq 10,0\%$ | Bouenza |
| Régions de moyenne infécondité | $10\% < f_o < 20\%$ | Pool, Kouilou, Plateaux |
| Régions de forte infécondité | $f_o > 20\%$ | Niari, Lilouala, Lekoumou, Cuvette, Sangha |

f_o étant la proportion de femmes inféconde à 45-54 ans.

Il convient de remarquer que la proportion de femmes infécondes est un indice assez digne de foi. En effet, l'oubli des femmes est une fonction croissante de leur nombre d'enfants nés vivants.

Plus précisément, s'il est facile qu'une femme ayant eu beaucoup d'enfants en oublie un certain nombre, il serait rare qu'une femme ayant eu un enfant unique oublie cet enfant (17).

Mais les proportions de femmes infécondes à 45-54 ans peuvent toujours être surestimées :

- par les erreurs systématiques et sélectives de déclaration d'âge en fin de période de fécondité ;
- par la réticence des femmes à déclarer des enfants décédés.

3.2.1. Infécondité et stérilité selon le groupe d'âge.

Rappelons que nous entendons par «femmes infécondes» les femmes qui n'ont jamais eu d'enfants nés vivants et par «femmes stériles» celles qui n'ont jamais été enceintes. Ceci étant, les tableaux 34 et 35 ci-après appellent les commentaires ci-après :

A 15-19 ans, les proportions de femmes infécondes et stériles sont toujours supérieures à 50 %. Cela signifie que plus de la moitié des filles n'ont pas encore d'enfants dans cette tranche d'âges. Rappelons qu'il y a un recul de l'âge de début de fécondité au Congo.

Les proportions de femmes infécondes baissent quand l'âge croît. Elles atteignent leur minimum à 30-34 ans, puis croissent ensuite jusque vers 60 ans (voir graphique n^{os} 14 à 19).

(17) - Sauf si celui-ci est décédé en très bas âge.

Tableau 34. - Proportion (%) de femmes infécondes (f_o) et proportion de femmes «stériles» (f_s) selon le groupe d'âges - Par région -

| GROUPE D'AGES | K O U I L O U | | N I A R I | | B O U E N Z A | | P O O L | |
|---------------|---------------|-------|-----------|-------|---------------|-------|---------|-------|
| | f_o | f_s | f_o | f_s | f_o | f_s | f_o | f_s |
| 15-19 | 70,2 | 64,3 | 72,5 | 68,6 | 79,6 | 78,6 | 77,4 | 73,7 |
| 20-24 | 22,0 | 18,6 | 26,5 | 23,6 | 25,8 | 24,4 | 28,4 | 25,5 |
| 25-29 | 12,1 | 10,2 | 17,1 | 15,5 | 10,6 | 9,7 | 11,6 | 10,0 |
| 30-34 | 10,4 | 9,0 | 16,1 | 14,6 | 8,6 | 7,5 | 9,9 | 7,7 |
| 35-39 | 12,3 | 10,9 | 18,8 | 17,5 | 8,0 | 6,8 | 10,4 | 9,2 |
| 40-44 | 14,7 | 13,4 | 22,9 | 21,0 | 7,9 | 6,6 | 11,6 | 10,4 |
| 45-49 | 16,3 | 14,7 | 25,6 | 23,5 | 9,4 | 7,8 | 13,7 | 12,4 |
| 50-54 | 19,8 | 17,9 | 25,0 | 23,5 | 9,4 | 8,1 | 14,4 | 12,9 |
| 55-59 | 20,5 | 18,2 | 27,7 | 25,7 | 10,5 | 9,5 | 14,6 | 13,1 |
| 60-64 | 19,2 | 18,0 | 26,9 | 24,0 | 10,1 | 9,2 | 13,8 | 12,6 |
| 65 & + | 19,6 | 18,3 | 22,5 | 21,4 | 10,2 | 9,5 | 12,4 | 11,2 |
| Tous âges | 27,0 | 24,3 | 29,2 | 24,6 | 24,1 | 22,2 | 27,4 | 25,4 |

Tableau 34. - (suite) Proportion (%) de femmes infécondes (f_o) et proportion de femmes «stériles» (f_s) selon le groupe d'âges - Par région -

| GROUPE D'AGES | LEKOU MOU | | PLATEAUX | | CUVETTE | | SANGHA | | LIKOUALA | | 'ENS. CONGO | |
|---------------|-----------|-------|----------|-------|---------|-------|--------|-------|----------|-------|-------------|-------|
| | f_o | f_s | f_o | f_s | f_o | f_s | f_o | f_s | f_o | f_s | f_o | f_s |
| 15-19 | 74,8 | 70,0 | 68,0 | 62,5 | 63,1 | 57,4 | 63,4 | 57,4 | 61,3 | 56,0 | 74,0 | 69,5 |
| 20-24 | 31,1 | 28,6 | 20,1 | 16,7 | 21,4 | 18,6 | 28,8 | 25,8 | 19,6 | 16,6 | 26,7 | 23,7 |
| 25-29 | 20,5 | 19,0 | 8,4 | 7,2 | 14,1 | 12,9 | 19,0 | 16,4 | 13,6 | 12,0 | 13,7 | 12,1 |
| 30-34 | 18,3 | 17,0 | 7,6 | 6,4 | 16,0 | 14,4 | 20,7 | 19,1 | 11,1 | 10,1 | 12,5 | 11,2 |
| 35-39 | 21,3 | 20,2 | 8,0 | 6,9 | 18,4 | 17,2 | 22,8 | 20,7 | 17,6 | 16,0 | 14,1 | 12,9 |
| 40-44 | 22,0 | 20,8 | 9,9 | 9,1 | 23,6 | 21,6 | 26,5 | 24,5 | 19,1 | 17,5 | 16,4 | 15,0 |
| 45-49 | 25,9 | 24,9 | 10,2 | 9,2 | 27,6 | 25,9 | 30,8 | 28,3 | 22,8 | 20,9 | 19,2 | 17,7 |
| 50-54 | 25,8 | 24,9 | 12,6 | 11,5 | 30,3 | 28,2 | 31,0 | 28,9 | 28,0 | 26,2 | 20,5 | 19,0 |
| 55-59 | 26,2 | 24,7 | 17,1 | 16,0 | 31,7 | 29,8 | 32,9 | 30,1 | 28,3 | 26,7 | 22,1 | 20,5 |
| 60-64 | 24,8 | 23,7 | 18,1 | 16,3 | 29,4 | 27,0 | 28,0 | 26,6 | 25,6 | 23,9 | 21,6 | 20,0 |
| 65 & + | 24,0 | 22,7 | 17,0 | 16,2 | 26,9 | 25,4 | 26,5 | 24,9 | 22,4 | 20,6 | 20,4 | 19,2 |
| Tous âges | 29,5 | 27,8 | 18,6 | 16,7 | 28,0 | 25,8 | 30,6 | 27,9 | 25,5 | 23,2 | 27,6 | 25,5 |

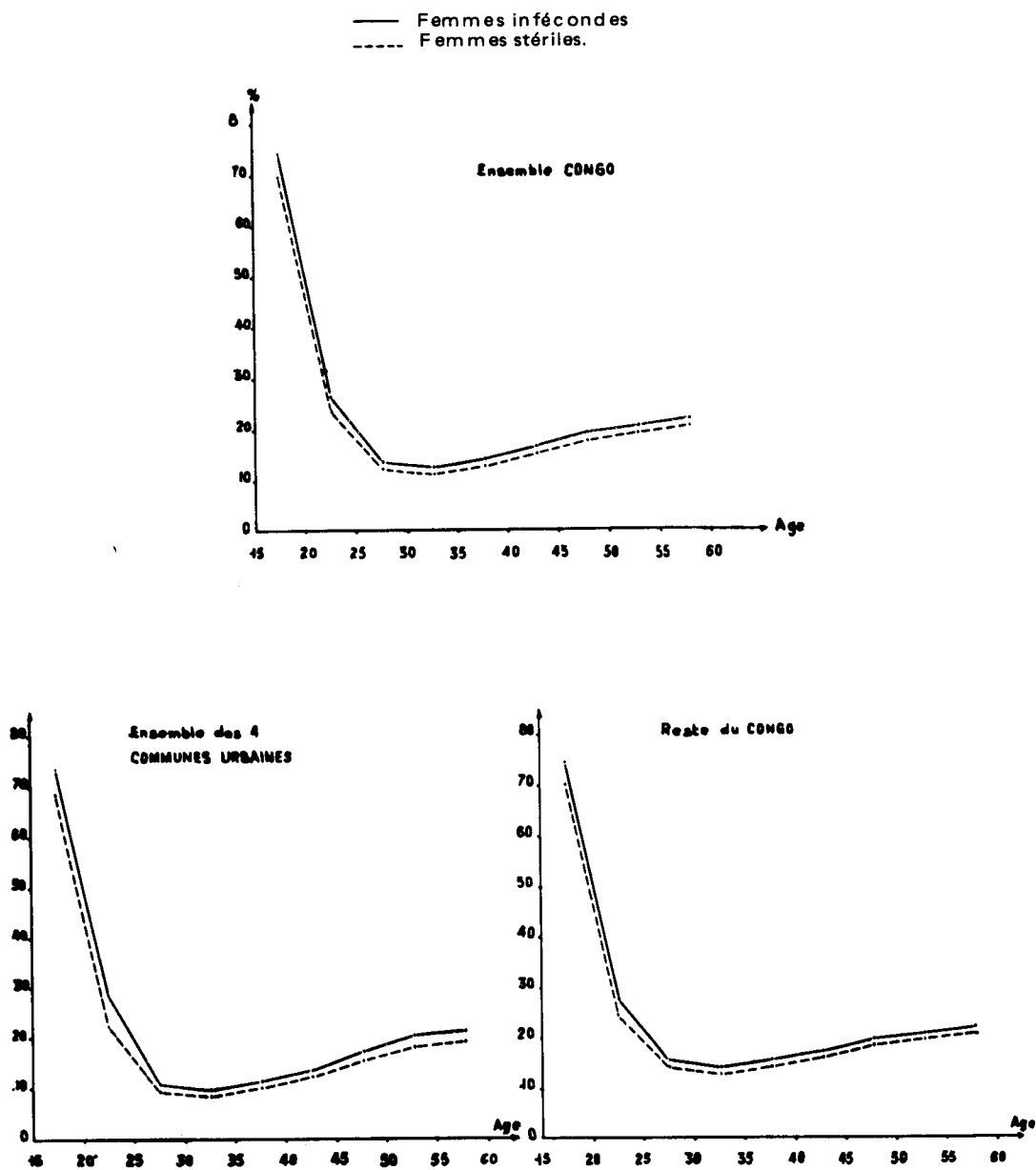
Tableau 35. - Proportion (%) de femmes infécondes (f_o) et proportion de femmes «stériles» (f_s) selon le groupe d'âges - Par milieux urbain/rural -

| GROUPE D'AGES | K O U I L O U | | | | N I A R I | | | | B O U E N Z A | | | | P O O L | | | |
|---------------|------------------|-------|------------------|-------|-----------|-------|----------------|-------|---------------|-------|------------------|-------|-------------|-------|---------------|-------|
| | Pointe- Noire | | Reste Kouilou | | Loubomo | | Reste Niari | | Nkayi | | Reste Bouenza | | Brazzaville | | Reste Pool | |
| | f_o | f_s | f_o | f_s | f_o | f_s | f_o | f_s | f_o | f_s | f_o | f_s | f_o | f_s | f_o | f_s |
| 15-19 | 71,4 | 65,9 | 67,3 | 60,3 | 74,6 | 71,2 | 71,6 | 67,5 | 68,0 | 59,7 | 82,3 | 78,6 | 74,9 | 70,7 | 82,6 | 79,9 |
| 20-24 | 22,8 | 19,6 | 19,9 | 16,2 | 25,0 | 22,1 | 27,1 | 24,1 | 21,4 | 17,3 | 27,7 | 24,4 | 27,7 | 24,7 | 30,1 | 27,6 |
| 25-29 | 11,4 | 9,6 | 13,7 | 11,6 | 12,2 | 9,9 | 19,0 | 17,5 | 10,6 | 9,0 | 10,6 | 9,7 | 11,0 | 9,2 | 12,9 | 11,7 |
| 30-34 | 9,3 | 8,0 | 12,7 | 11,1 | 12,4 | 11,1 | 17,2 | 15,6 | 9,0 | 7,6 | 8,5 | 7,5 | 10,0 | 8,7 | 9,7 | 8,7 |
| 35-39 | 11,4 | 10,0 | 13,8 | 12,3 | 14,7 | 13,5 | 19,7 | 18,4 | 11,8 | 11,2 | 7,3 | 6,8 | 11,1 | 9,8 | 9,4 | 8,4 |
| 40-44 | 14,1 | 12,9 | 15,5 | 13,9 | 17,8 | 14,7 | 23,7 | 21,9 | 12,2 | 11,0 | 7,4 | 6,6 | 13,3 | 11,9 | 9,8 | 8,8 |
| 45-49 | 17,5 | 16,2 | 15,2 | 13,4 | 23,1 | 19,3 | 26,1 | 24,1 | 17,1 | 16,3 | 8,8 | 7,8 | 16,9 | 15,1 | 11,1 | 10,2 |
| 50-54 | 21,8 | 20,1 | 18,4 | 16,4 | 22,6 | 21,3 | 25,3 | 23,7 | 21,8 | 20,2 | 8,9 | 8,1 | 19,5 | 17,0 | 11,9 | 10,6 |
| 55-59 | 22,7 | 20,4 | 19,2 | 16,9 | 31,6 | 29,3 | 27,3 | 25,3 | 19,4 | 17,9 | 10,3 | 9,5 | 20,4 | 17,9 | 11,9 | 10,6 |
| 60-64 | 20,3 | 19,1 | 18,6 | 17,4 | 24,8 | 19,3 | 27,1 | 24,3 | 23,8 | 23,8 | 9,7 | 9,2 | 20,4 | 18,6 | 10,9 | 10,1 |
| 65 & + | 24,2 | 23,4 | 17,0 | 15,5 | 20,9 | 20,0 | 22,6 | 21,4 | 21,9 | 18,8 | 10,0 | 9,5 | 16,5 | 14,8 | 10,8 | 9,8 |
| Tous âges | 29,0 | 26,2 | 24,0 | 21,2 | 30,5 | 28,0 | 29,0 | 26,9 | 26,2 | 22,7 | 23,7 | 22,1 | 30,3 | 27,5 | 23,8 | 22,5 |

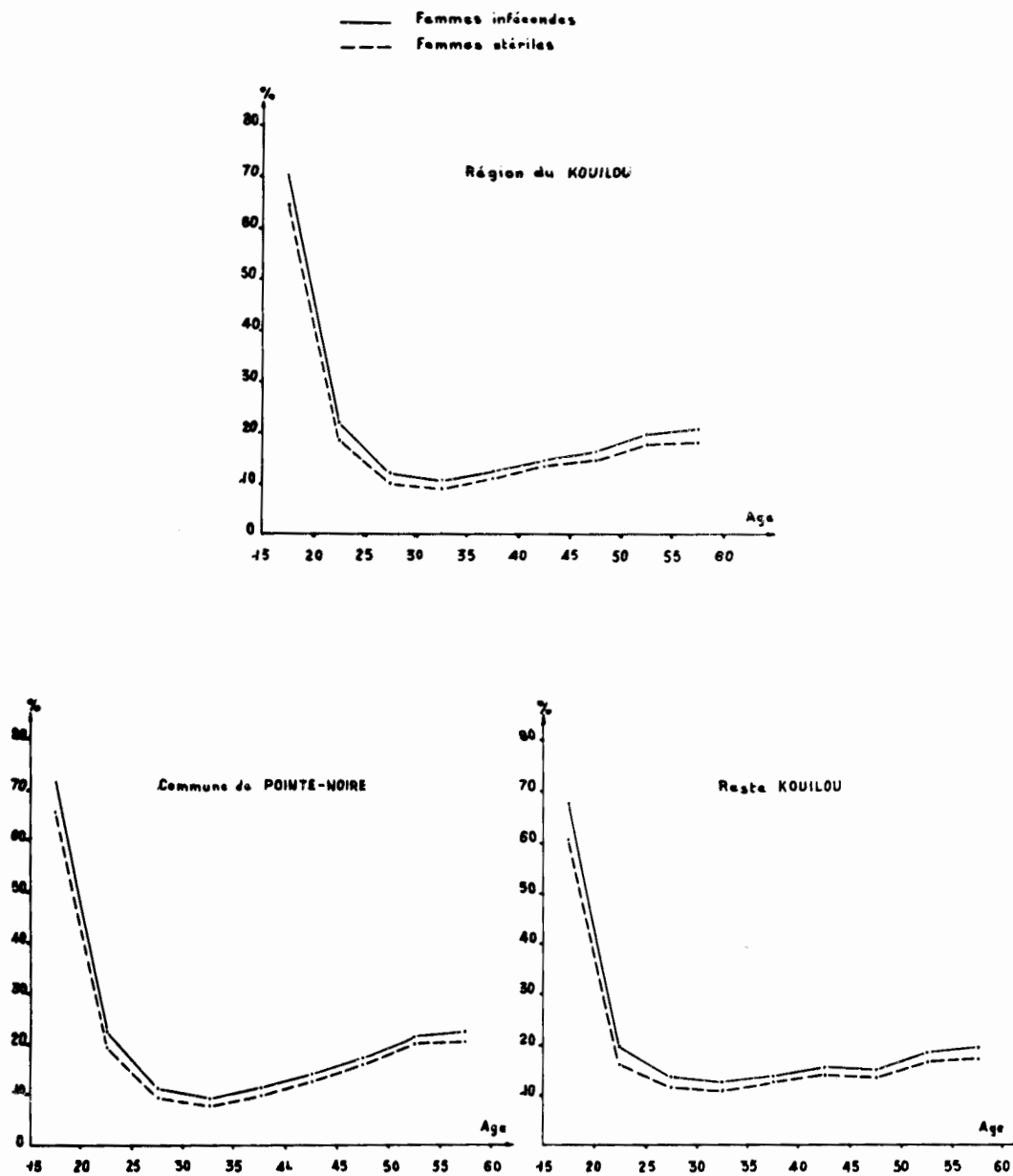
Tableau 35. - (suite) Proportion (%) de femmes infécondes (f_o) et proportion de femmes «stériles» (f_s) selon le groupe d'âges - Par milieux urbain/rural -

| GROUPE D'AGES | E N S E M B L E D U C O N G O | | | | | | | |
|---------------|-------------------------------|-------|-------------|-------|--------------------------|-------|--------------------|-------|
| | Ensemble Communes | | Reste Congo | | Urbain sans Pointe Noire | | Rural sans Kouilou | |
| | f_o | f_s | f_o | f_s | f_o | f_s | f_o | f_s |
| 15-19 | 73,5 | 68,8 | 74,5 | 70,1 | 74,3 | 69,9 | 75,1 | 69,1 |
| 20-24 | 28,8 | 22,6 | 27,5 | 24,6 | 26,9 | 23,8 | 28,3 | 22,7 |
| 25-29 | 11,1 | 9,4 | 15,5 | 14,2 | 11,0 | 9,3 | 15,7 | 12,2 |
| 30-34 | 9,9 | 8,6 | 14,1 | 12,8 | 10,0 | 8,8 | 14,2 | 11,2 |
| 35-39 | 11,4 | 10,2 | 15,4 | 14,2 | 11,4 | 10,2 | 15,4 | 12,8 |
| 40-44 | 13,8 | 12,3 | 17,2 | 15,9 | 13,6 | 12,1 | 17,3 | 14,7 |
| 45-49 | 17,6 | 15,8 | 19,6 | 18,2 | 17,6 | 15,7 | 19,9 | 17,3 |
| 50-54 | 20,4 | 18,2 | 20,5 | 19,2 | 19,8 | 17,5 | 20,6 | 18,0 |
| 55-59 | 21,7 | 19,3 | 22,1 | 20,6 | 21,4 | 18,9 | 22,3 | 19,2 |
| 60-64 | 20,8 | 18,9 | 21,7 | 20,2 | 20,9 | 18,8 | 21,8 | 18,3 |
| 65 & + | 18,8 | 17,4 | 20,6 | 19,4 | 16,9 | 15,3 | 28,7 | 17,1 |
| Tous âges | 29,7 | 26,9 | 26,7 | 24,7 | 29,7 | 27,2 | 26,9 | 23,2 |

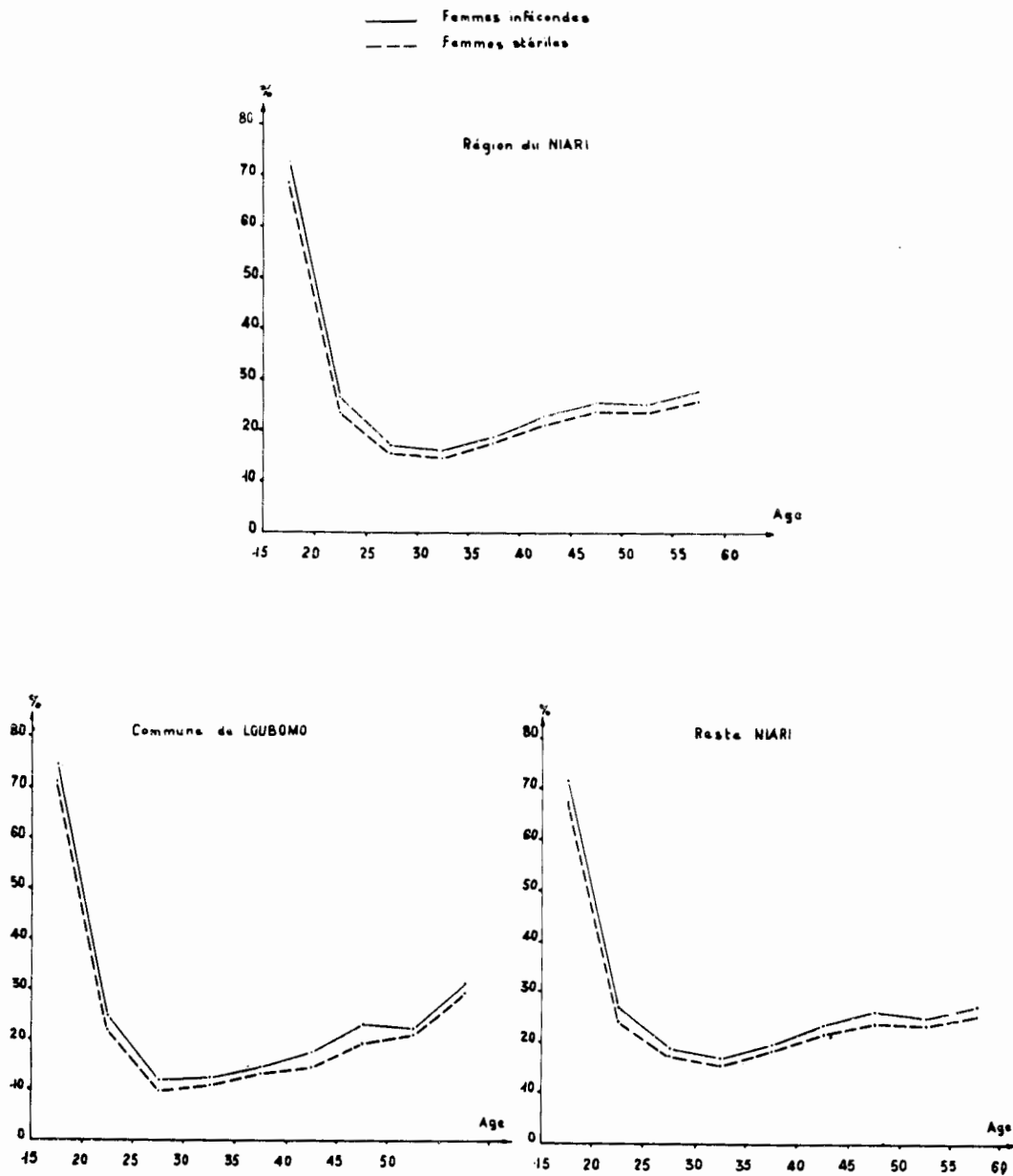
Graph. No 14 - PROPORTIONS DE FEMMES INFÉCONDES ET STÉRILES
SELON LE GROUPE D'ÂGE.



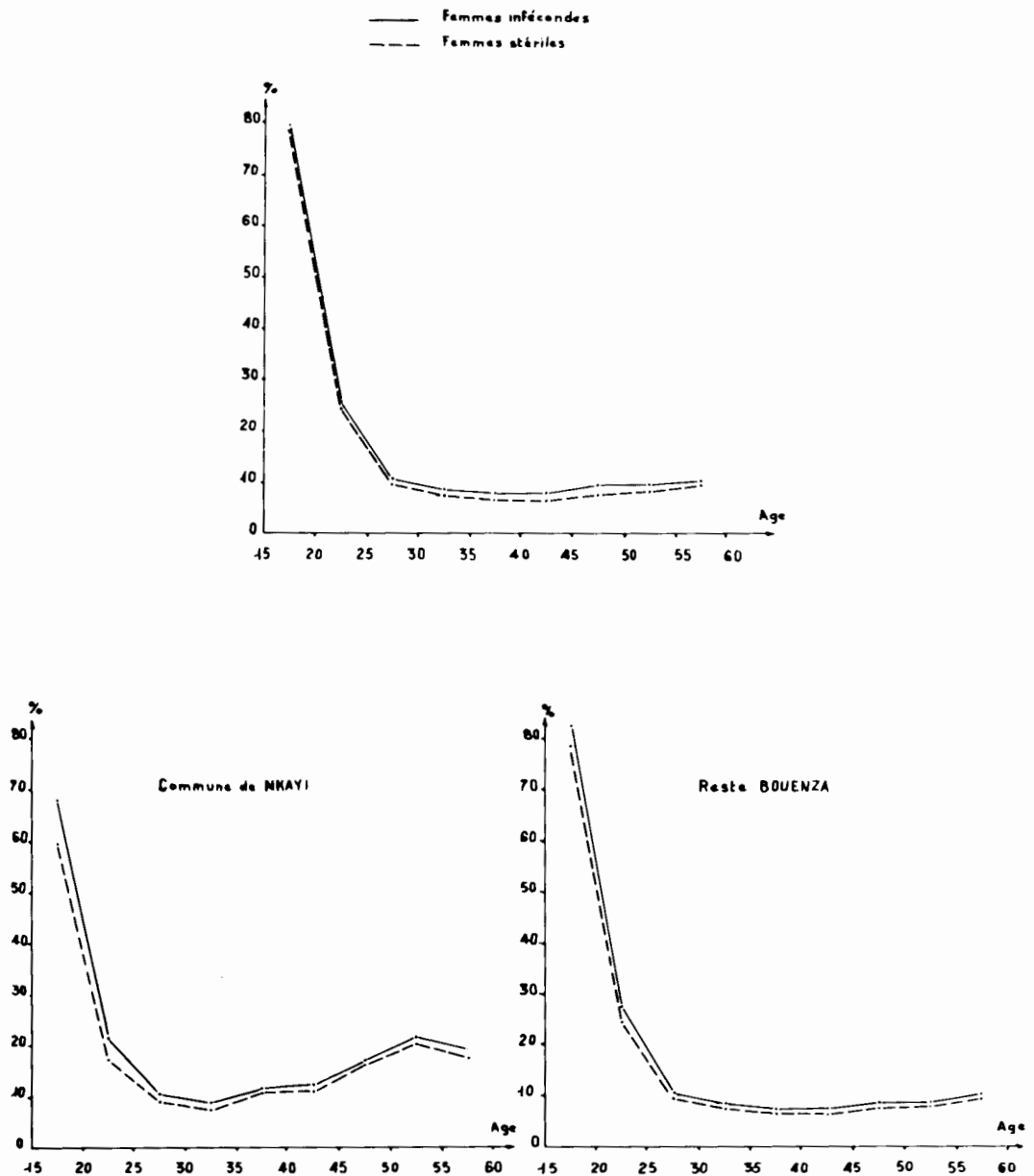
Graph. No 15 - PROPORTION DE FEMMES INFÉCONDES ET STÉRILES SELON LE GROUPE D'AGES.



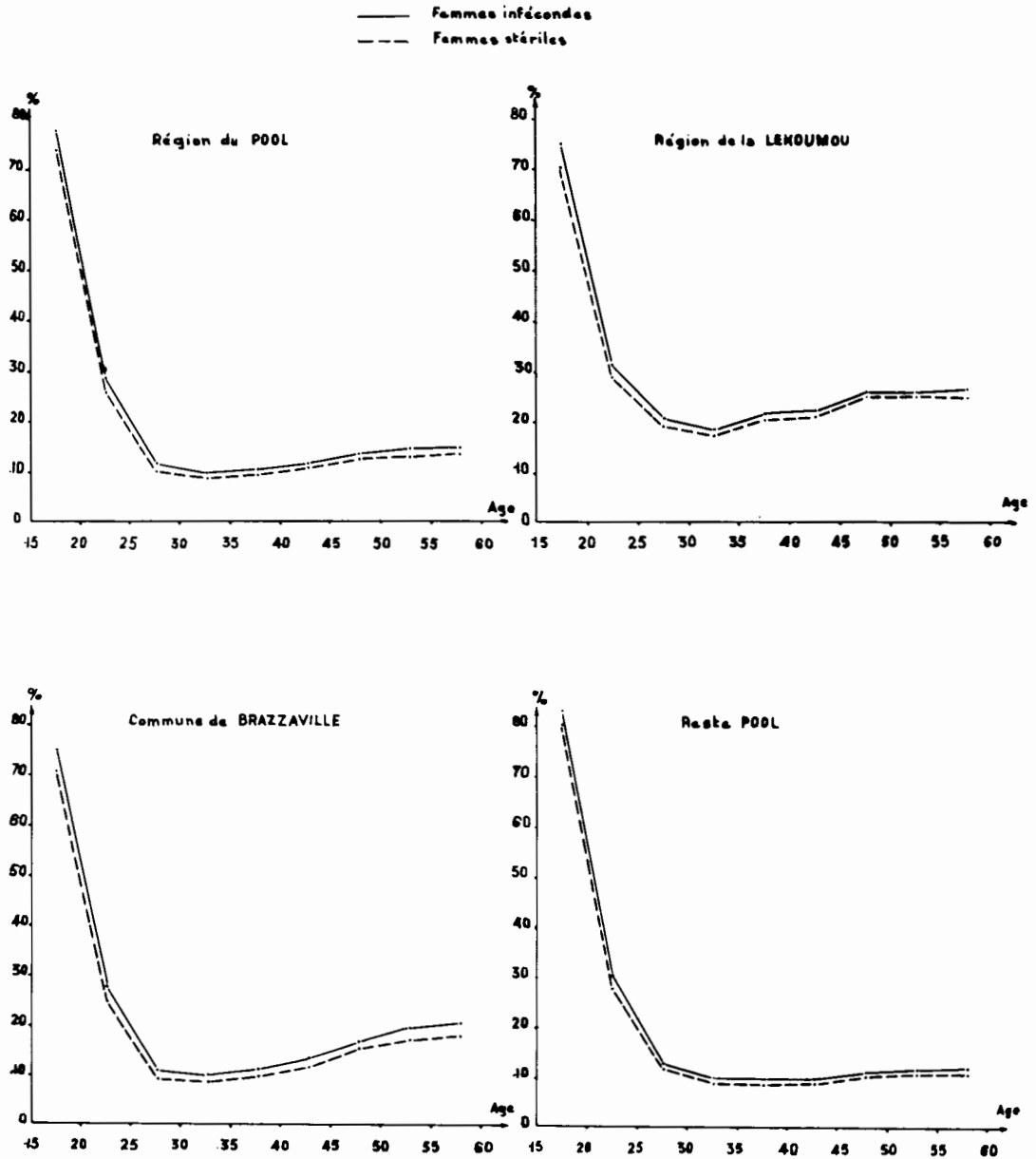
Graph. No 16 - PROPORTION DE FEMMES INFÉCONDES ET STÉRILES SELON LE GROUPE D.AGES.



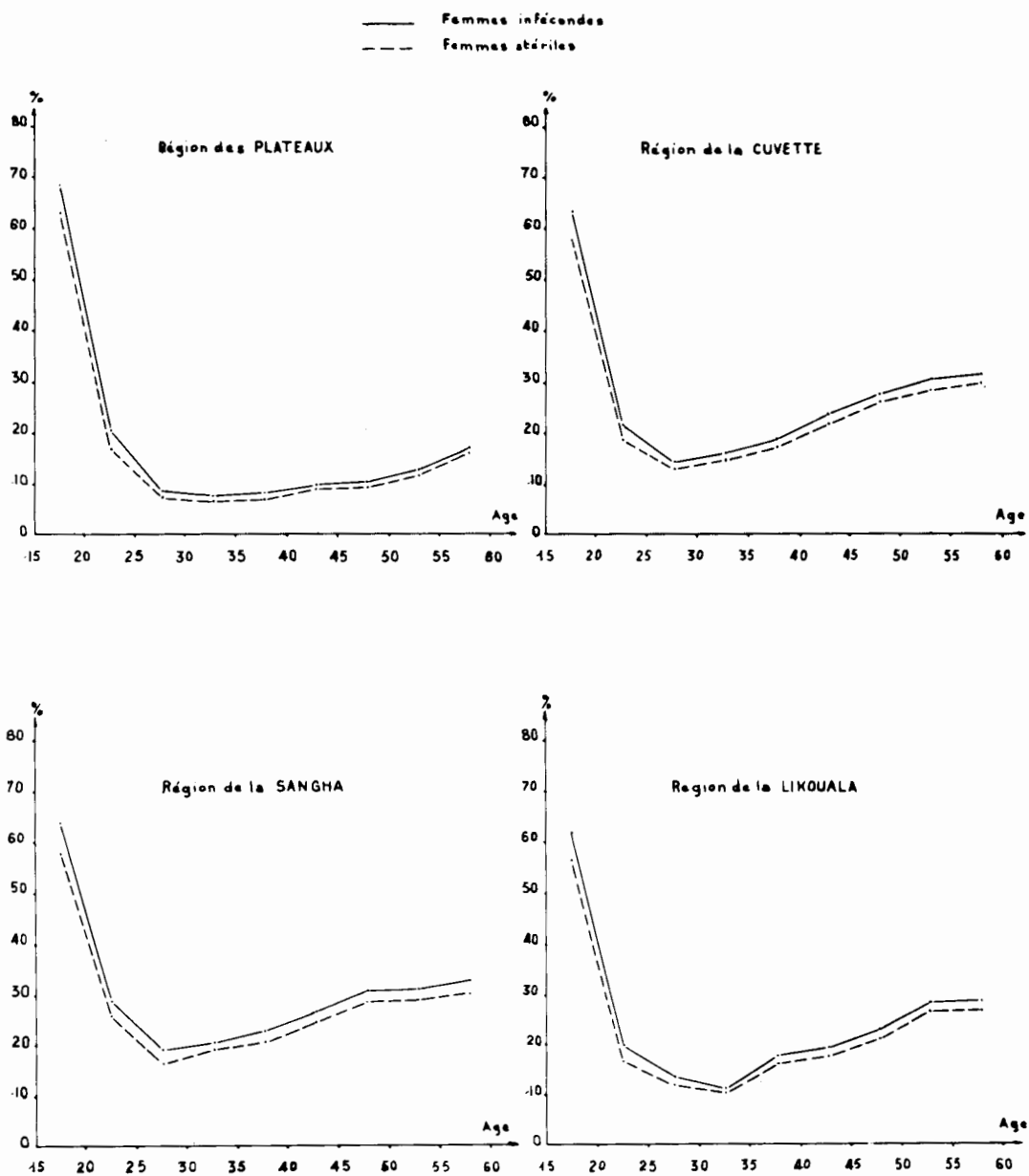
Graph. No 17 - PROPORTION DE FEMMES INFÉCONDES ET STÉRILES
SELON LE GROUPE D'AGES.



Graph. No 18 - PROPORTION DE FEMMES INFÉCONDES ET STÉRILES
SELON LE GROUPE D'ÂGES



Graph. No 19 - PROPORTION DE FEMMES INFÉCONDES ET STÉRILES
SELON LE GROUPE D'ÂGES



S'il n'y avait pas de changement dans les conditions de fécondité des femmes, ces courbes auraient baissé jusqu'aux environs de 50 ans pour devenir constantes ensuite. L'allure générale de ces courbes traduit donc les améliorations des conditions de fécondité que nous avons mentionnées plus haut.

Quel que soit le groupe d'âges, l'écart entre proportions de femmes infécondes et stériles est minime. Cela signifie que la grande majorité des femmes n'ayant eu aucun enfant n'a jamais été enceinte.

3.2.2. Causes de la stérilité au Congo.

Il est délicat d'invoquer cette question. Les résultats définitifs de l'enquête démographique 1960-1961 rapportent ce qui suit : « Dans les villages, il est permis de penser, d'après certains rapports médicaux, que l'origine de la stérilité serait essentiellement infectieuse, sans pouvoir déterminer les agents responsables. Le pian et la blennorragie, maladies vénériennes les plus courants au Congo, ont sans doute une part de responsabilité. D'autre part, on invoque souvent la précocité des mariages féminins comme autre facteurs de stérilité » (18).

Dans ces conditions, des recherches à la fois médicales et sociologiques approfondies seraient indispensables pour mieux connaître les causes de la stérilité élevée. Toutefois, si effectivement l'âge au mariage recule comme nous l'avions mentionné plus haut, le problème de « précocité des mariages féminins » serait en voie d'être résolu.

Par ailleurs, il importe d'étudier le phénomène de la fécondité non seulement chez la femme mais aussi chez l'homme. Invoquant cette question, Disaine Bruno écrit : « Selon une opinion largement répandue, la femme est automatiquement accusée de stérilité lorsqu'un couple ne peut avoir d'enfants. Les progrès médicaux ont cependant montré qu'en moyenne la cause de la stérilité est due pour 50 % à l'homme et l'autre moitié est attribuée à la femme. Il se peut également qu'un couple soit stérile alors qu'aucun des conjoints ne l'est; dans ce cas, la stérilité peut provenir d'une incompatibilité biologique entre eux » (19).

La situation au Congo est certes encore mal connue, mais il est probable que les variations régionales de la stérilité y sont liées aux conditions générales d'hygiène de l'ensemble de la population.

3.3. Proportions de femmes selon le groupe d'âges et le nombre d'enfants nés vivants (20) et probabilités d'agrandissement.

3.3.1. Proportions de femmes ayant « n » enfants (f_n).

Les variations de « f_n » en fonction de « n » selon le groupe d'âges reflète les effets conjugués de l'âge et de la génération :

(18) - INSEE : Enquête démographique 1960-1961, Résultats définitifs op. cit., p. 47.

(19) - Andriamboahangy Disaine B. : « La démographie quantitative. Concepts et méthodes d'analyse ». Université de Madagascar, E.E.S.D.E.G.S., pp. 91-92.

(20) - Voir tableaux détaillés en Annexe.

- d'une part, les femmes de 45 ans et plus constituent les générations d'avant 1930, généralement non affectées par les améliorations probables des conditions sanitaires. Aussi les proportions de femmes infécondes sont très élevées (effet de génération). Mais les proportions de femmes ayant un nombre d'enfants élevé (5 ou plus) sont aussi élevées (effet d'âge). On peut donc penser que parmi les générations anciennes, les femmes sorties d'infécondité peuvent bien avoir un nombre d'enfants élevé.
- d'autre part, les femmes de moins de 45 ans font partie des générations d'après 1930 ayant certainement connu les améliorations des conditions sanitaires. De ce fait, les proportions de femmes infécondes sont relativement faibles (effet de génération). Néanmoins, à 15-19 ans les proportions de femmes infécondes sont très élevées car la grande majorité des filles (entre 2/3 et 3/4) n'ont pas encore d'enfants (effet d'âge). Les proportions de femmes ayant un nombre d'enfants élevé sont aussi faibles en raison de l'effet d'âge.

Selon les régions, on constate que les proportions de femmes ayant un nombre d'enfants élevé sont d'autant plus grandes que la fécondité de la région est élevée. Inversement les proportions de femmes ayant un petit nombre d'enfants sont plus élevées dans les régions de fécondité plus basse. C'est ainsi que dans la Bouenza la proportion de femmes de 45-54 ans ayant 10 enfants et plus est de 19,0 %, tandis que dans la Sangha elle n'est que de 4,8 %. Par contre, la proportion de femmes ayant 1 enfant n'est que de 5,2 % dans la Bouenza contre 13,3 % dans la Sangha.

Cas particulier du groupe d'âges 15-19 ans.

Paradoxalement, la proportion de femmes infécondes à 15-19 ans est plus élevée dans les régions de la Bouenza et du Pool, alors que dans les régions de la Cuvette, de la Sangha et de la Likouala, elle est d'environ 60 %.

Ce paradoxe nous montre que l'âge de début de procréation est plus précoce dans les régions de forte infécondité et plus tardif dans les régions d'infécondité plus basse.

Ce phénomène s'expliquerait par une différence régionale de comportement sociologique vis-à-vis de la procréation, en liaison avec la différence de stérilité selon les régions. On peut penser ainsi que dans les régions de forte stérilité, les femmes ont tendance à commencer leur carrière reproductive plus tôt que dans les régions où la stérilité est moins accentuée.

3.3.2. Probabilités d'agrandissement (a_n).

La probabilité d'agrandissement a_n représente la fréquence des femmes qui ont eu au moins $(n + 1)$ enfants dans l'ensemble de celles qui en ont eu au moins n , soit :

$$a_n = \frac{F_n + 1}{F_n}$$

Toujours calculée chez les femmes en fin de période de fécondité, cette fréquence mesure la probabilité, lors de la naissance du $n^{\text{ième}}$ enfant, d'en avoir au moins un de plus dans l'hypothèse où il n'y a pas de mortalité différentielle selon la venue d'un enfant supplémentaire dans la cohorte des femmes ayant au moins n enfants. Cette hypothèse paraît généralement fautive pour les femmes infécondes ou stériles chez qui la mortalité est souvent plus élevée que chez les femmes ayant eu des enfants.

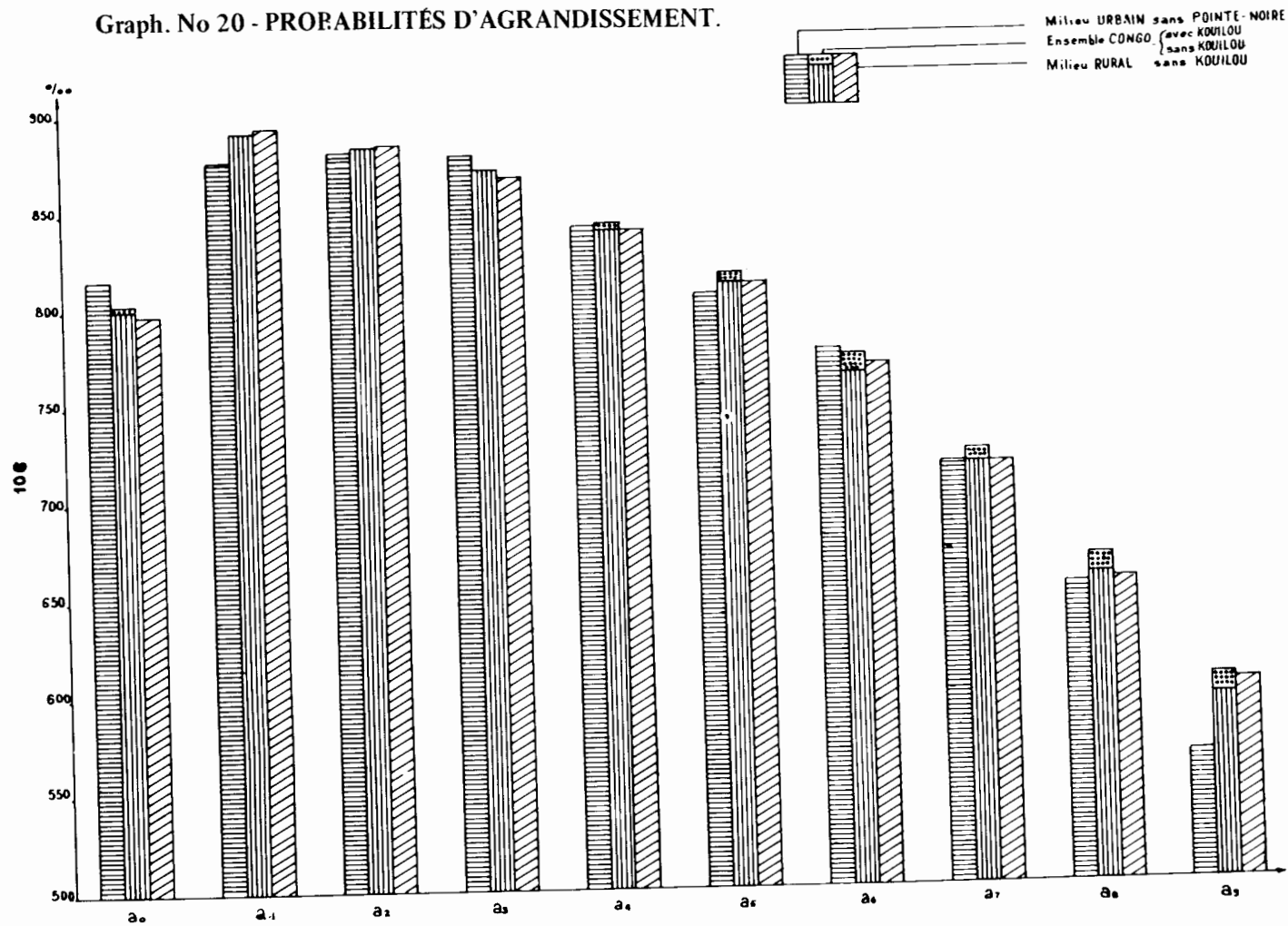
Les calculs ont été faits sur l'ensemble des femmes quel que soit leur état matrimonial et non pas uniquement sur les femmes mariées (ou non célibataires). Il s'agit donc ici des «probabilités». (Tableau 36).

Tableau 36. - Probabilité d'agrandissement (%) selon les régions et les milieux (*)

| Régions et Milieux | a ₀ | a ₁ | a ₂ | a ₃ | a ₄ | a ₅ | a ₆ | a ₇ | a ₈ | a ₉ |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| - ENSEMBLE CONGO (avec (Kouilou (sans (Kouilou | 802 | 889 | 882 | 869 | 841 | 815 | 772 | 722 | 667 | 604 |
| . Milieu Urbain | 813 | 881 | 879 | 874 | 846 | 814 | 784 | 732 | 667 | 588 |
| . Milieu Urbain sans Pointe Noire | 814 | 876 | 879 | 877 | 840 | 804 | 776 | 716 | 653 | 566 |
| . Milieu Rural | 795 | 888 | 883 | 866 | 839 | 815 | 772 | 705 | 668 | 608 |
| . Milieu Rural sans Kouilou | 797 | 892 | 883 | 866 | 838 | 811 | 768 | 715 | 655 | 602 |
| - KOUILOU | 822 | 886 | 882 | 876 | 862 | 855 | 805 | 778 | 724 | 650 |
| . Pointe Noire | 808 | 887 | 880 | 865 | 860 | 843 | 804 | 787 | 698 | 634 |
| . Reste Kouilou | 833 | 885 | 884 | 884 | 864 | 865 | 806 | 770 | 744 | 662 |
| - NIARI | 746 | 853 | 846 | 836 | 822 | 797 | 782 | 729 | 703 | 628 |
| . Loubomo | 771 | 878 | 862 | 871 | 841 | 808 | 756 | 702 | 682 | 596 |
| . Reste Niari | 743 | 849 | 843 | 830 | 819 | 795 | 786 | 733 | 706 | 633 |
| - BOUENZA | 906 | 942 | 930 | 914 | 897 | 887 | 848 | 799 | 742 | 654 |
| . Nkayi | 814 | 912 | 896 | 816 | 804 | 811 | 812 | 787 | 694 | 678 |
| . Reste Bouenza | 912 | 944 | 932 | 919 | 901 | 890 | 849 | 800 | 743 | 653 |
| - POOL | 860 | 910 | 901 | 884 | 843 | 800 | 748 | 683 | 607 | 535 |
| . Brazzaville | 820 | 877 | 880 | 881 | 842 | 802 | 777 | 713 | 648 | 555 |
| . Reste Pool | 887 | 930 | 914 | 885 | 843 | 798 | 732 | 665 | 581 | 520 |
| - LEKOU MOU | 742 | 859 | 842 | 843 | 802 | 781 | 753 | 683 | 627 | 612 |
| - PLATEAUX | 886 | 911 | 889 | 854 | 816 | 761 | 700 | 635 | 598 | 521 |
| - CUVETTE | 711 | 855 | 848 | 846 | 815 | 802 | 717 | 720 | 644 | 613 |
| - SANGHA | 691 | 808 | 824 | 806 | 792 | 764 | 738 | 678 | 686 | 618 |
| - LIKOUALA | 739 | 849 | 857 | 838 | 821 | 834 | 781 | 765 | 687 | 681 |

(*) Calculées chez les femmes de 45 - 54 ans.

Graph. No 20 - PROFABILITÉS D'AGRANDISSEMENT.



Les variations de a_n selon n peuvent s'interpréter de la manière suivante :

- la croissance de a_0 à a_1 provient de ce que les femmes stériles entrent au dénominateur de a_0 , tandis qu'au dénominateur de a_1 n'entrent que les femmes fécondes, donc à fortiori fertiles (cf. Terminologie, p. 9) ;
- la décroissance au-delà de a_1 traduit le fait que la probabilité d'avoir un enfant supplémentaire diminue quand le nombre d'enfants augmente.

Les variations de a_n selon n seraient ainsi dues essentiellement à des facteurs physiologiques, phénomène assez typique d'une population non malthusienne. Il faut remarquer néanmoins que pour une population ne pratiquant pas du tout la limitation des naissances, les valeurs des probabilités d'agrandissement obtenues sont faibles. Nous admettons d'ailleurs plus loin qu'il existe une très faible pratique de la limitation des naissances au Congo (cf. application de la méthode de Coale et Trussel p. 127).

3.4. Fécondité selon les groupes ethniques.

L'étude selon les groupes ethniques est limitée au niveau de l'ensemble du Congo. De plus, faute de données selon le groupe d'âges, les indices de fécondité ont été calculés chez les femmes de 12 ans et plus.

Le tableau 37 montre que les nombres moyens d'enfants nés vivants varient en sens inverse des proportions de femmes infécondes dans chaque ethnie.

Tableau 37. - Nombre moyen d'enfants nés vivants et proportion de femmes infécondes selon les groupes ethniques (Ensemble du Congo).

| Ethnies | Nombre de femmes de 12 ans et plus | | | Nombre d'enfants | | | Femmes infécondes (%) |
|---------------|------------------------------------|-------------------|----------|------------------|-----------|-------------------|-----------------------|
| | Total | 1 enfant au moins | 0 enfant | Total | Par femme | Par femme féconde | |
| Kongo | 214 471 | 137 838 | 76 633 | 641 411 | 2,99 | 4,65 | 35,7 |
| Teke | 74 900 | 51 309 | 23 591 | 212 854 | 2,84 | 4,14 | 31,4 |
| Mbochi | 53 772 | 35 565 | 18 207 | 147 541 | 2,74 | 4,14 | 33,8 |
| Mbeti | 22 964 | 14 300 | 8 664 | 54 071 | 2,35 | 3,78 | 37,7 |
| Kota | 4 349 | 2 502 | 1 847 | 8 942 | 2,05 | 3,57 | 42,4 |
| Sangha | 12 750 | 8 337 | 4 413 | 35 214 | 2,76 | 4,22 | 34,6 |
| Makaa | 8 749 | 5 842 | 2 907 | 22 582 | 2,58 | 3,86 | 33,2 |
| Echinas | 13 759 | 9 044 | 4 715 | 38 739 | 2,81 | 3,93 | 28,3 |
| Babinga | 5 832 | 4 180 | 1 652 | 16 428 | 2,81 | 3,93 | 28,3 |
| Non Congolais | 18 668 | 11 061 | 7 607 | 40 986 | 2,19 | 3,70 | 40,7 |
| Ensemble | 430 214 | 279 978 | 150 236 | 1 219 738 | 2,83 | 4,35 | 34,9 |

Le groupe Kongo apparaît comme le plus fécond et le groupe Kota le moins fécond. Nous retrouvons là exactement les observations faites lors de l'enquête démographique 1960-1961. Mais la structure par âge et l'âge moyen de début de fécondité dans chaque ethnie peuvent avoir influencé ces résultats.

Dans l'avenir, il nous semble intéressant de faire des études plus élargies, en croisant les groupes ethniques à d'autres variables géographique, socio-économique, etc..., afin de mieux saisir l'aspect différentiel de la fécondité au Congo.

CHAPITRE IV
COMPARAISON ENTRE FÉCONDITÉ ACTUELLE
ET FÉCONDITÉ RÉTROSPECTIVE

la descendance moyenne correspond à l'âge central de chacun des groupes d'âges, elle reflète la fécondité rétrospective de chaque groupe de générations de femmes. Par contre, la fécondité actuelle cumulée donne, selon les conditions actuelles de fécondité, le nombre d'enfants qu'aurait en moyenne une femme d'une génération fictive soumise aux conditions actuelles de fécondité, aux âges exacts 19,5 ans, 24,5 ans, 29,5 ans, etc ..

4.1. Comparaison entre les données observées.

Les tableaux 38 et 39 donnent, respectivement selon les régions et les milieux, les séries observées des descendance moyenne P_i et de fécondité cumulée F_j , i étant l'âge central de chacun des groupes d'âges et j la limite supérieure, décalé de 6 mois, des mêmes groupes d'âges.

*Tableau 38. - Descendances moyennes et fécondité cumulée
selon l'âge et les régions (Données observées)*

| GROUPE D'AGES | CONGO | | KOUJLOU | | NIARI | | BOUENZA | | POOL | |
|---------------|----------|-------|----------|-------|---------|-------|---------|-------|----------|-------|
| | P_i | F_j | P_i | F_j | P_i | F_j | P_i | F_j | P_i | F_j |
| 15 - 19 | 0,37 | 0,54 | 0,41 | 0,66 | 0,34 | 0,40 | 0,24 | 0,32 | 0,31 | 0,50 |
| 20 - 24 | 1,66 | 1,72 | 1,82 | 1,97 | 1,56 | 1,34 | 1,35 | 1,30 | 1,56 | 1,72 |
| 25 - 29 | 3,13 | 2,32 | 3,29 | 3,27 | 3,01 | 2,36 | 2,93 | 2,58 | 3,18 | 3,01 |
| 30 - 34 | 4,07 | 3,92 | 4,28 | 4,32 | 4,02 | 3,35 | 4,34 | 3,72 | 4,22 | 4,12 |
| 35 - 39 | 4,58 | 4,72 | 4,98 | 5,12 | 4,41 | 4,10 | 5,45 | 4,69 | 4,84 | 5,03 |
| 40 - 44 | 4,71 | 5,23 | 5,14 | 5,57 | 4,22 | 4,55 | 6,06 | 5,37 | 5,08 | 5,60 |
| 45 - 49 | 4,46 | 5,46 | 4,86 | 5,77 | 3,97 | 4,75 | 6,09 | 5,66 | 4,83 | 5,36 |
| GROUPE D'AGES | LEKOUMOU | | PLATEAUX | | CUVETTE | | DANGHA | | LIKOUALA | |
| | P_i | F_j | P_i | F_j | P_i | F_j | P_i | F_j | P_i | F_j |
| 15 - 19 | 0,35 | 0,45 | 0,51 | 0,53 | 0,56 | 0,64 | 0,52 | 0,70 | 0,59 | 0,72 |
| 20 - 24 | 1,47 | 1,35 | 1,90 | 1,49 | 1,94 | 1,78 | 1,56 | 1,77 | 2,07 | 1,91 |
| 25 - 29 | 2,55 | 2,36 | 3,27 | 2,44 | 3,27 | 2,33 | 2,75 | 2,86 | 3,42 | 3,11 |
| 30 - 34 | 3,48 | 3,14 | 4,14 | 3,30 | 3,92 | 3,83 | 3,16 | 3,57 | 4,24 | 3,86 |
| 35 - 39 | 3,67 | 3,72 | 4,41 | 3,99 | 4,16 | 4,55 | 3,52 | 4,20 | 4,34 | 4,50 |
| 40 - 44 | 3,79 | 4,13 | 4,64 | 4,44 | 3,98 | 4,37 | 3,47 | 4,59 | 4,47 | 5,11 |
| 45 - 49 | 3,60 | 4,38 | 4,76 | 4,72 | 3,65 | 5,13 | 3,11 | 4,75 | 4,04 | 5,31 |

Tableau 39. - Descendances moyennes et fécondité cumulée selon l'âge et les milieux
(Données observées)

A – Milieu Urbain

| GROUPE D'AGES | POINTE-NOIRE | | LOUBOMO | | NKAYI | | BRAZZAVILLE | | URBAIN(*) | |
|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | P _i | F _j | P _i | F _j | P _i | F _j | P _i | F _j | P _i | F _j |
| 15 - 19 | 0,08 | 0,07 | 0,20 | 0,14 | 0,16 | 0,17 | 0,34 | 0,58 | 0,31 | 0,51 |
| 20 - 24 | 0,47 | 0,40 | 1,23 | 0,80 | 0,69 | 0,70 | 1,57 | 1,84 | 1,45 | 1,66 |
| 25 - 29 | 1,36 | 1,06 | 3,26 | 1,80 | 1,98 | 1,68 | 3,20 | 3,18 | 3,08 | 2,94 |
| 30 - 34 | 2,45 | 1,88 | 5,20 | 2,92 | 3,45 | 2,83 | 4,29 | 4,32 | 4,28 | 4,07 |
| 35 - 39 | 3,32 | 2,60 | 6,03 | 3,88 | 4,18 | 3,78 | 4,85 | 5,24 | 4,90 | 5,00 |
| 40 - 44 | 3,96 | 3,08 | 6,35 | 4,31 | 4,87 | 4,52 | 4,99 | 5,81 | 5,10 | 5,56 |
| 45 - 49 | 3,80 | 3,30 | 5,40 | 4,58 | 4,21 | 4,81 | 4,59 | 6,05 | 4,66 | 5,81 |

B -- Milieu Rural.

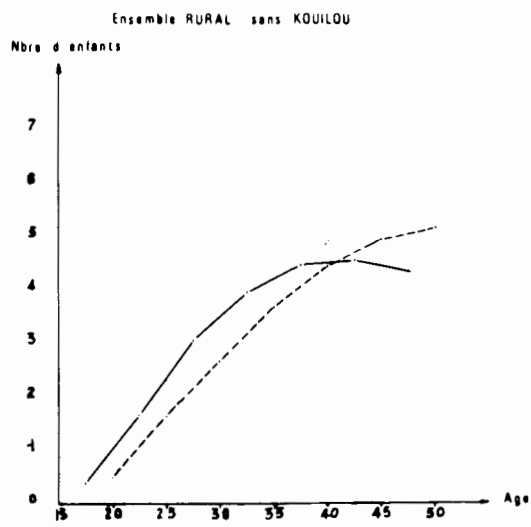
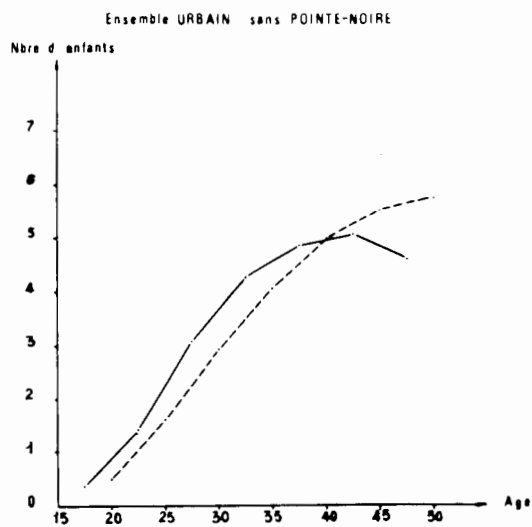
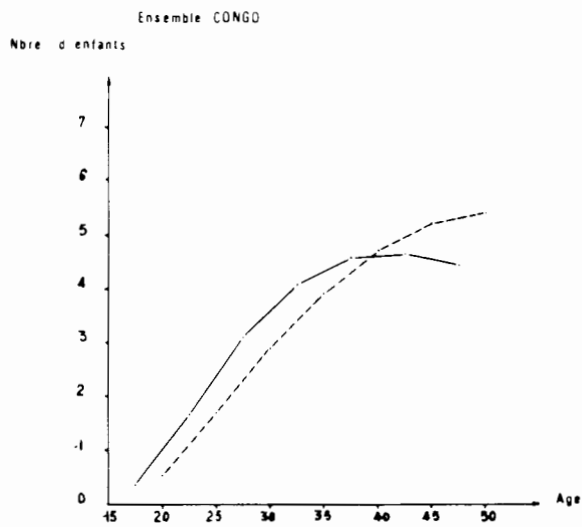
| GROUPE D'AGES | KOUILOU | | NIARI | | BOUENZA | | POOL | | RURAL(**) | |
|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | P _i | F _j | P _i | F _j | P _i | F _j | P _i | F _i | P _i | F _i |
| 15 - 19 | 1,27 | 2,15 | 0,39 | 0,50 | 0,26 | 0,35 | 0,25 | 0,37 | 0,38 | 0,50 |
| 20 - 24 | 5,27 | 6,01 | 1,67 | 1,56 | 1,63 | | 1,54 | 1,49 | 1,74 | 1,66 |
| 25 - 29 | 7,87 | 8,80 | 2,92 | 2,57 | 3,29 | 2,74 | 3,13 | 2,69 | 3,10 | 2,77 |
| 30 - 34 | 7,96 | 10,30 | 3,67 | 3,53 | 4,58 | 3,88 | 4,08 | 3,74 | 3,91 | 3,71 |
| 35 - 39 | 7,63 | 11,23 | 4,05 | 4,22 | 5,70 | 4,85 | 4,84 | 4,63 | 4,36 | 4,46 |
| 40 - 44 | 6,59 | 11,67 | 3,91 | 4,69 | 6,19 | 5,53 | 5,17 | 5,70 | 4,51 | 4,96 |
| 45 - 49 | 5,82 | 11,84 | 3,73 | 4,87 | 6,24 | 5,82 | 5,03 | 5,46 | 4,35 | 5,19 |

(*) Il s'agit de l'ensemble du milieu urbain sans la ville de Pointe-Noire

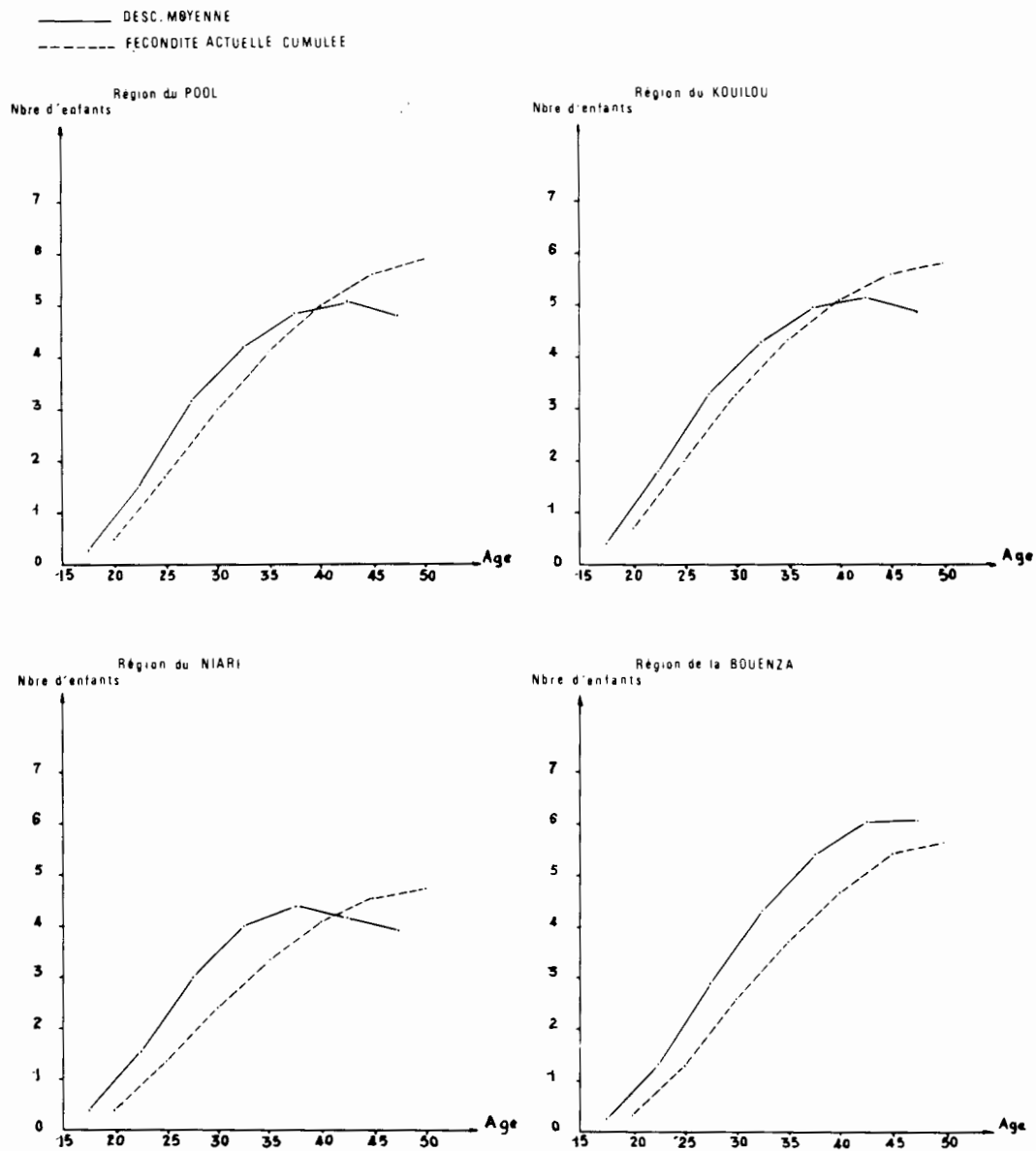
(**) Il s'agit de l'ensemble du milieu rural sans le rural du Kouilou.

Graph. No 21 - DESCENDANCES MOYENNES ET FÉCONDITÉ
CUMULÉE SELON L'AGE (Données observées).

— DESC MOYENNE
- - - FÉCONDITÉ ACTUELLE CUMULÉE

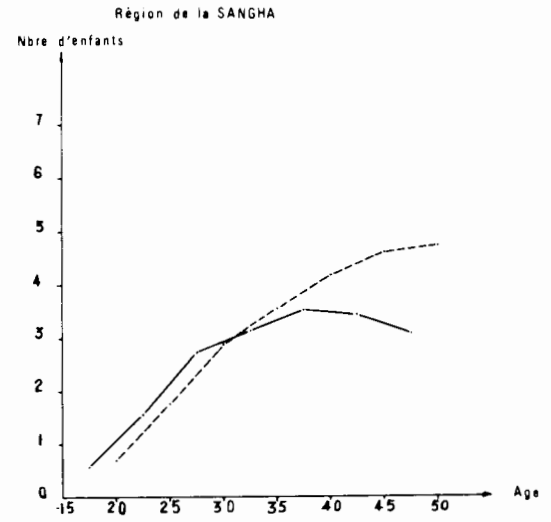
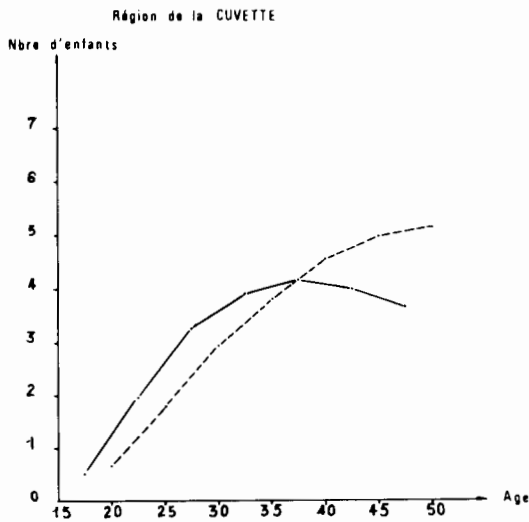
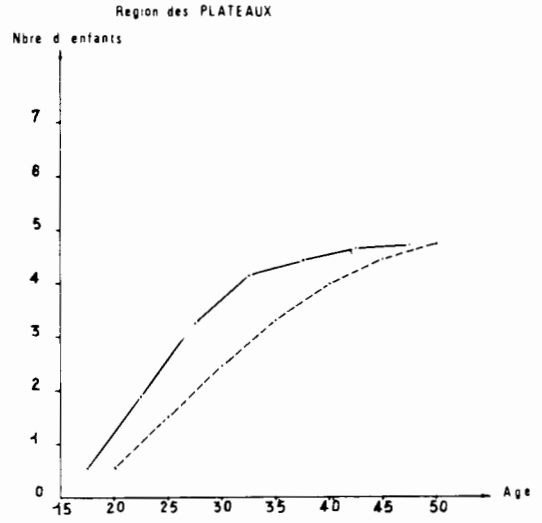
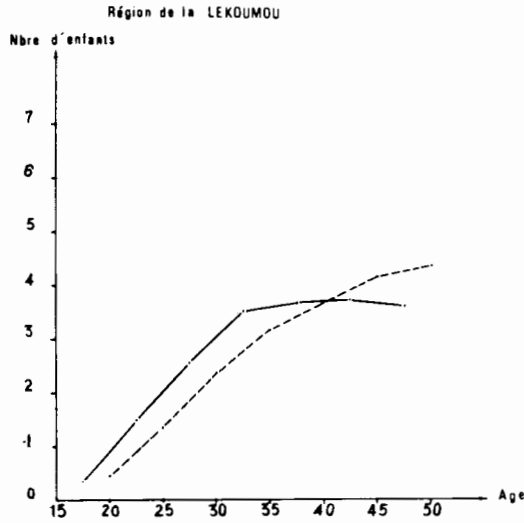


Graph. No 22 - DESCENDANCES MOYENNES ET FÉCONDITÉ
CUMULÉES SELON L'ÂGE (Données observées)

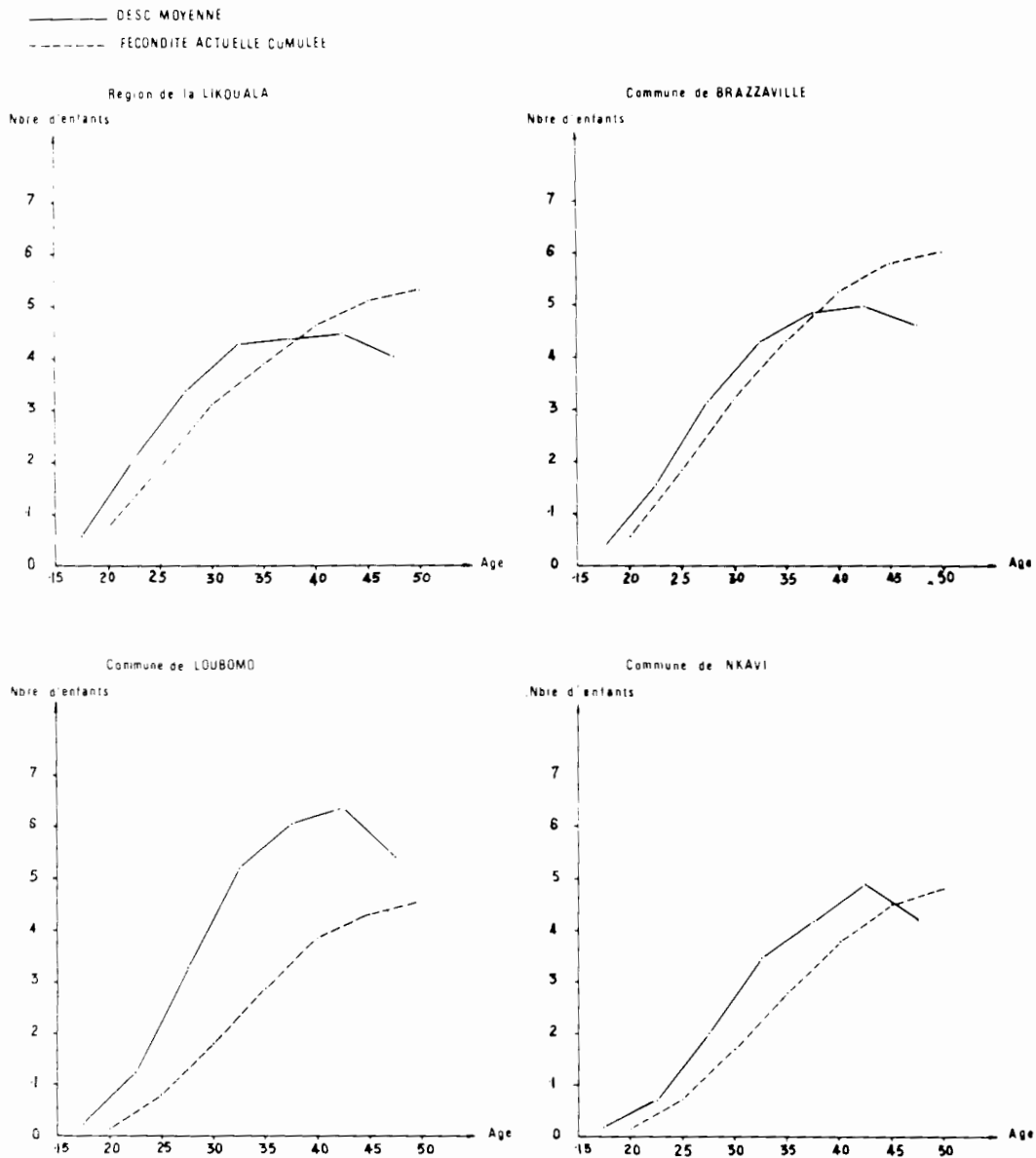


Graph. No 23 - DESCENDANCES MOYENNES ET FÉCONDITÉ CUMULÉE SELON L'AGE (Données observées).

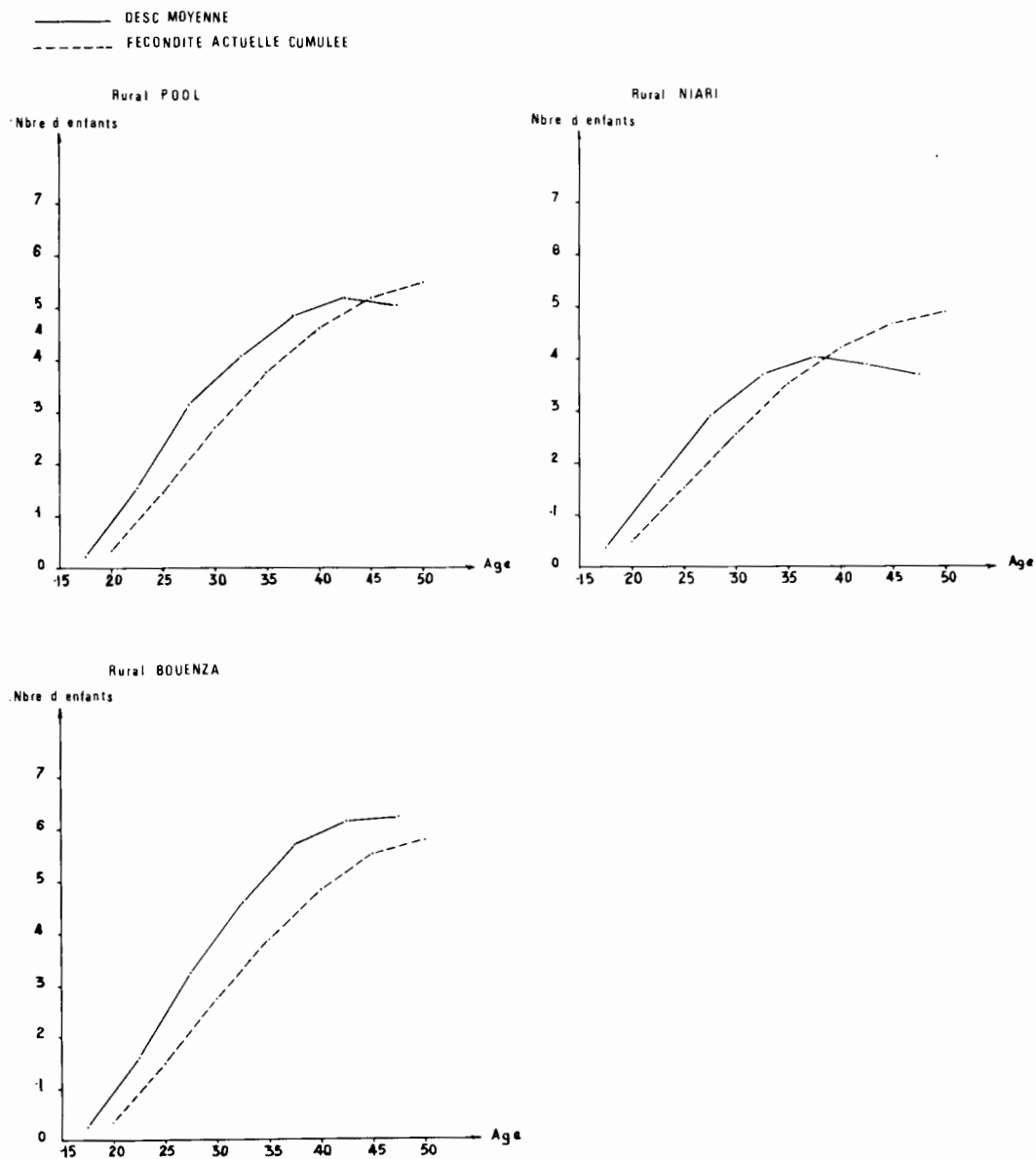
— DESC MOYENNE
 - - - - - FÉCONDITE ACTUELLE CUMULÉE



Graph. No 24 - DESCENDANCES MOYENNES ET FÉCONDITÉ CUMULÉE SELON L'AGE (Données observées)



Graph. No 25 - DESCENDANCES MOYENNES ET FÉCONDITÉS
CUMULÉE SELON L'ÂGE (Données observées)



L'allure des courbes obtenues telles qu'elles sont présentées dans les graphiques n° 21 à 25 suscite les commentaires suivants :

Les courbes de descendance moyenne présentent toutes une allure normale, c'est-à-dire que jusque vers l'âge de 35 ans on constate un accroissement rapide de la descendance moyenne sous les effets combinés de la génération et de l'âge. Aux alentours de 45 ans, les courbes passent par un palier et décroissent enfin de manière sensible, cette baisse étant généralement attribuée au phénomène d'oubli et/ou à l'effet de génération.

Cette variation de la descendance moyenne avec l'âge n'est cependant pas valable pour les milieux ruraux de la Bouenza et des Plateaux où on constate plutôt une hausse constante de la descendance jusqu'à 50 ans. Cette allure s'expliquerait probablement par le fait que les conditions sanitaires (notamment la prédominance des maladies vénériennes) n'ont jamais été très mauvaises dans ces deux milieux ruraux, de telle sorte que l'effet de génération s'y fait moins sentir.

Les courbes de fécondité cumulée, quant à elles, présentent l'allure classique des courbes cumulatives, caractérisées par une croissance constante du nombre d'enfants avec l'âge.

La confrontation des allures des deux courbes montre que d'une façon générale la fécondité actuelle cumulée est inférieure à la fécondité rétrospective aux âges jeunes (jusqu'au groupe d'âges 35 à 39 ans), par contre au-delà de ce groupe d'âges c'est l'inverse qui se produit et la fécondité cumulée totale à 50 ans est généralement supérieure à la descendance moyenne finale. Il est à remarquer que dans les régions de la Bouenza et des Plateaux ainsi que dans la ville de Loubomo, la fécondité rétrospective est supérieure à la fécondité actuelle à tous les âges.

Si donc les données sont correctes, les constatations ci-dessus traduiraient le fait qu'en général la fécondité actuelle des femmes jeunes est en baisse tandis que celle des générations âgées est en hausse, ce qui paraît difficilement acceptable. L'allure des courbes de fécondité observées ne peut donc s'expliquer que par la mauvaise collecte des données des naissances des douze derniers mois, étant entendu que les différentes régions sont plus ou moins concernées par cette défaillance. Le cas des régions de la Bouenza et des Plateaux ainsi que de la commune de Loubomo ne constitue que des extrêmes dans la mesure où les erreurs d'observation de la fécondité actuelle y étaient les plus élevées.

4.2. Ajustement des taux de fécondité par la méthode de W. Brass.

La comparaison entre la fécondité actuelle et la fécondité rétrospective nous a conduit à conclure que l'allure des deux courbes est fortement influencée par une collecte déficiente à tel point qu'il devient difficile de déterminer le niveau, la structure et l'évolution de la fécondité.

Afin de pouvoir cerner la réalité et de corriger les erreurs d'observation, nous allons procéder à un ajustement des séries de taux de fécondité par la méthode de W. Brass.

L'application de cette méthode suppose que :

- a) La mauvaise délimitation de la période de 12 mois est indépendante de l'âge des femmes.
- b) La fécondité aux âges jeunes est restée constante dans un passé récent.

Dans ces conditions, toute différence constatée entre fécondité actuelle observée et fécondité rétrospective observée provient uniquement des erreurs spécifiques à chacune des deux séries (mauvaise délimitation de la période de référence et oubli du nombre d'enfants nés vivants).

4.2.1. Exposé de la méthode.

Pratiquement, cette méthode consiste en la correction des taux de fécondité actuelle observés, par un facteur multiplicatif unique pour tous les taux.

La table des coefficients de W. Brass [on entre dans la table par la valeur du rapport des deux premiers taux de fécondité observés $f(15-19) / f(20-24)$] permet de passer de la fécondité actuelle cumulée à un âge exact à la fécondité cumulée moyenne d'un groupe d'âges (F_i), cette quantité étant directement comparable à la descendance moyenne (P_i).

4.2.2. Application au Congo.

Pour apprécier quelque peu l'applicabilité de la méthode et afin de choisir le facteur multiplicatif à utiliser, nous reproduisons ci-dessous la série P_i/F_i , uniquement pour l'ensemble du Congo, avec et sans Kouilou.

Tableau 40. - Série P_i/F_i au Congo

| Groupe d'âges i | Congo avec Kouilou | Congo sans Kouilou |
|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 15 - 19 | 1,480 | 1,565 |
| 20 - 24 | 1,361 | 1,385 |
| 25 - 29 | 1,283 | 1,308 |
| 30 - 34 | 1,146 | 1,168 |
| 35 - 39 | 1,029 | 1,034 |
| 40 - 44 | 0,927 | 0,928 |
| 45 - 49 | 0,820 | 0,823 |

On constate généralement une décroissance du rapport P_i/F_i au fur et à mesure que l'âge augmente. Cette décroissance serait alors due aux erreurs d'observation. Cependant, le phénomène d'oubli est lié à l'âge de la femme et l'on admet que les oublis sont peu importants aux âges jeunes.

Le facteur correcteur (multiplicatif) généralement retenu est la valeur P_i/F_i , soit au groupe 20-24 ans (P_2/F_2), soit au groupe 25-29 ans (P_3/F_3), soit enfin la moyenne des deux. Nous retiendrons ici P_3/F_3

Tableau 41. - Les facteurs multiplicatifs (P_3/F_3) selon les régions et les milieux.

| Noms | Régime | Rural | Urbain |
|----------|--------|--------|--------|
| Kouilou | 1,192 | - | - |
| Niari | 1,536 | 1,346 | 1,329 |
| Bouenza | 1,415 | 1,456 | 1,535 |
| Pool | 1,272 | 1,416 | 1,208 |
| Lekoumou | 1,301 | 1,301 | - |
| Plateaux | 1,580 | 1,580 | - |
| Cuvette | 1,319 | 1,319 | - |
| Sangha | 1,136 | 1,136 | - |
| Likouala | 1,295 | 1,295 | - |
| Congo | 1,283 | 1,330* | 1,267 |

* Les deux milieux de la région du Kouilou ne sont pas pris en compte.

Le facteur multiplicatif pour l'ensemble du Congo sans Kouilou est de 1,308.

L'ajustement a été fait pour l'ensemble du Congo, avec et sans Kouilou, pour chacune des régions, et pour chacun des milieux urbain et rural (sauf ceux du Kouilou). Les tableaux 42 et 43 donnent les résultats.

Tableau 42. - Les taux de fécondité ajustés par région (‰)

| Groupe d'âges | C O N G O | | Kouilou | Niari | Bouenza | Pool |
|---------------|--------------|--------------|---------|-------|---------|------|
| | avec Kouilou | sans Kouilou | | | | |
| 15-19 | 137 | 133 | 156 | 123 | 91 | 128 |
| 20-24 | 303 | 300 | 315 | 290 | 277 | 309 |
| 25-29 | 308 | 309 | 308 | 312 | 362 | 329 |
| 30-34 | 258 | 262 | 252 | 306 | 323 | 281 |
| 35-39 | 205 | 209 | 192 | 227 | 273 | 232 |
| 40-44 | 130 | 133 | 110 | 141 | 194 | 145 |
| 45-49 | 59 | 61 | 46 | 60 | 83 | 65 |
| 15-49 | 204 | 204 | 212 | 201 | 216 | 218 |

Tableau 42. - (Suite) - Les taux de fécondité ajustés par région (‰).

| Groupe d'âges | Lekounou | Plateaux | Cuvette | Sangha | Likouala |
|---------------|----------|----------|---------|--------|----------|
| 15-19 | 117 | 167 | 169 | 158 | 185 |
| 20-24 | 234 | 303 | 301 | 242 | 308 |
| 25-29 | 262 | 299 | 302 | 247 | 311 |
| 30-34 | 202 | 272 | 237 | 160 | 194 |
| 35-39 | 151 | 216 | 190 | 143 | 190 |
| 40-44 | 105 | 142 | 109 | 87 | 132 |
| 45-49 | 65 | 88 | 42 | 35 | 51 |
| 15-49 | 147 | 216 | 189 | 157 | 202 |

Tableau 43. - Les taux de fécondité ajustés (‰) selon les milieux*

A - Le Milieu Urbain

| Groupe d'âges | Loubomo | Nkayi | Brazzaville | Ensemble |
|---------------|---------|-------|-------------|----------|
| 15 - 19 | 65 | 52 | 140 | 131 |
| 20 - 24 | 305 | 163 | 303 | 289 |
| 25 - 29 | 468 | 301 | 325 | 326 |
| 30 - 34 | 519 | 355 | 274 | 288 |
| 35 - 39 | 447 | 292 | 222 | 234 |
| 40 - 44 | 200 | 226 | 138 | 143 |
| 45 - 49 | 128 | 92 | 59 | 63 |
| 15 - 49 | 291 | 203 | 225 | 224 |

B. Le milieu rural

| Groupe d'âges | Niari | Bouenza | Pool | Ensemble milieu rural** |
|---------------|-------|---------|------|-------------------------|
| 15 - 19 | 136 | 103 | 103 | 134 |
| 20 - 24 | 283 | 339 | 319 | 306 |
| 25 - 29 | 273 | 357 | 338 | 298 |
| 30 - 34 | 258 | 331 | 297 | 247 |
| 35 - 39 | 186 | 282 | 252 | 201 |
| 40 - 44 | 125 | 198 | 163 | 132 |
| 45 - 49 | 50 | 86 | 74 | 63 |
| 15 - 49 | 179 | 230 | 211 | 194 |

* L'ajustement n'a pas été fait pour Pointe-Noire et le reste du Kouilou.

** Il s'agit bien de l'ensemble du milieu rural du pays non compris celui du Kouilou.

D'une manière générale on peut dire que les valeurs des taux ajustés sont vraisemblables, sauf pour la commune de Loubomo où on a des taux irréalistes, tel que 519 naissances vivantes pour 1.000 femmes âgées de 30-34 ans.

Les résultats ci-dessus ne sont en fait donnés qu'à titre indicatif car il est évident qu'il est difficile de vérifier les hypothèses de la méthode au niveau de chaque région. Les analyses effectuées par ailleurs ont au contraire montré que la fécondité aurait augmenté dans certaines régions, mais on ne connaît pas l'intensité de cette hausse pour pouvoir justifier ou non l'utilisation de la méthode de W. Brass.

Cependant, nous allons considérer les résultats obtenus pour l'ensemble du Congo avec et sans Kouilou, pour l'ensemble du milieu urbain sans la ville de Pointe-Noire et pour l'ensemble du milieu rural sans celui du Kouilou.

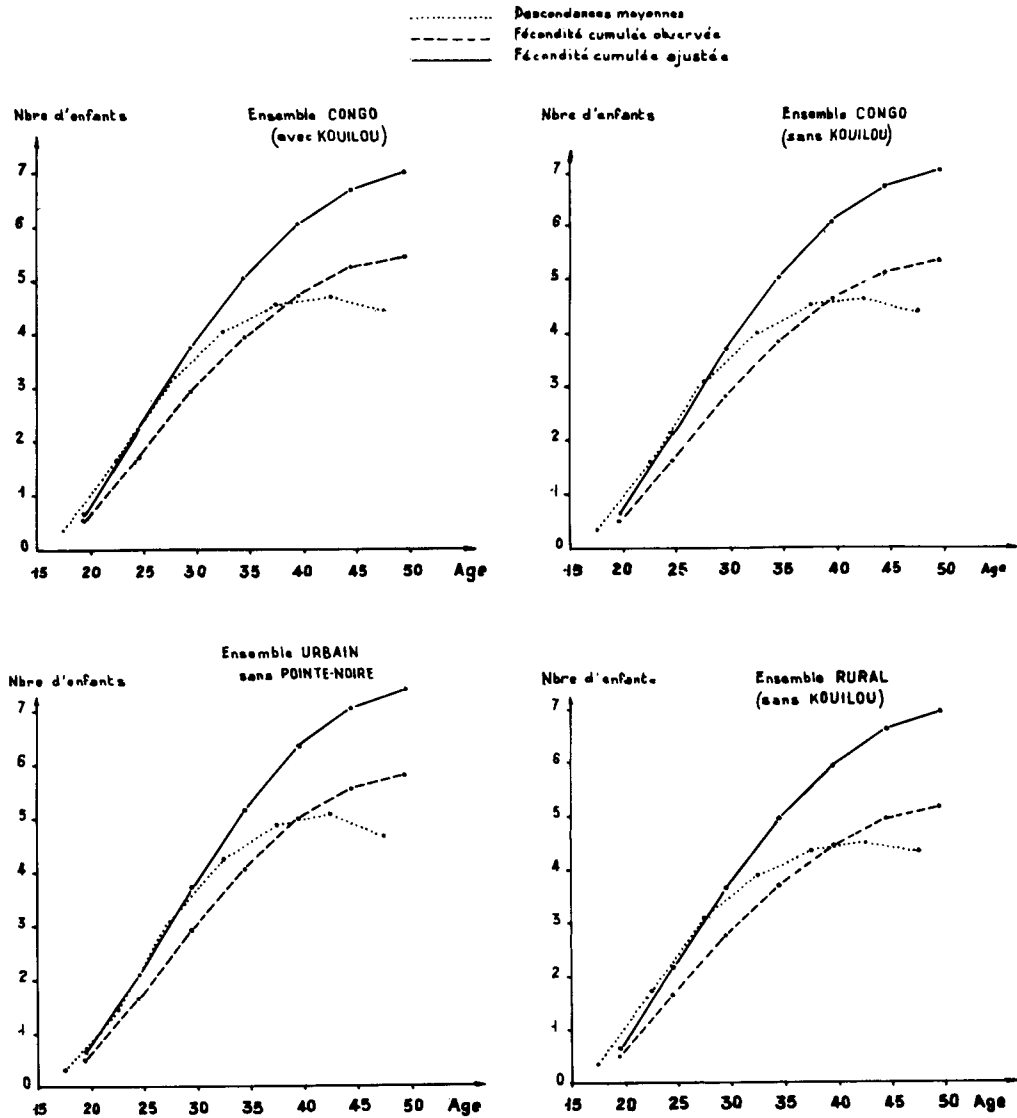
Tableau 44. - Fécondité cumulée ajustée au Congo.

| Age exact | C O N G O | | Ensemble urbain (*) | Ensemble rural (**) |
|-----------|--------------|--------------|---------------------|---------------------|
| | avec Kouilou | sans Kouilou | | |
| 19,5 | 0,69 | 0,67 | 0,66 | 0,67 |
| 24,5 | 2,21 | 2,17 | 2,11 | 2,20 |
| 29,5 | 3,75 | 3,72 | 3,74 | 3,69 |
| 34,5 | 5,04 | 5,03 | 5,18 | 4,93 |
| 39,5 | 6,06 | 6,08 | 6,35 | 5,94 |
| 44,5 | 6,71 | 6,75 | 7,07 | 6,60 |
| 49,5 | 7,01 | 7,06 | 7,39 | 6,92 |

(*) Sans Pointe-Noire

(**) Sans rural du Kouilou

Graph. No 26 - COMPARAISON ENTRE DESCENDANCES MOYENNES
FÉCONDITÉ CUMULÉE OBSERVÉE ET FÉCONDITÉ
CUMULÉE AJUSTÉE (Méthode de W. Brass).



4.3.2. Application au Congo.

Compte tenu des hypothèses de base, l'application de cette méthode aux données congolaises s'avère à priori douteuse. En effet, la fécondité au Congo ne dépend pas seulement de la nuptialité et de la fécondité naturelle modifiée par un schéma typique d'un contrôle volontaire des naissances, mais surtout d'une infécondité et d'une stérilité involontaire. Les résultats obtenus ci-dessous par cette méthode doivent donc être considérés avec beaucoup de prudence.

L'application de cette méthode revient en premier lieu à déterminer les données d'entrée a_0 , k et m .

Pour le cas du Congo, après avoir considéré l'ensemble du pays et les neuf régions qui le composent, on a pu obtenir sept groupes de données dont trois relatifs à l'ensemble du Congo et quatre aux régions du Kouilou, du Pool, du Niari et de la Bouenza (Tableau 45).

Tableau 45. - Les paramètres obtenus au Congo.

| Noms | PAR 1 | PAR 2 | m = 0,0 | | m = 0,2 | | m = 0,4 | |
|---------|--------|--------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|
| | | | a_0 | K | a_0 | K | a_0 | K |
| Congo | 0,2229 | 0,5303 | 13,00 | 0,327 | 12,36 | 0,420 | 12,07 | 0,473 |
| Kouilou | 0,2265 | 0,5501 | - | - | 13,37 | 0,273 | - | - |
| Niari | 0,2179 | 0,5183 | 12,33 | 0,437 | - | - | - | - |
| Bouenza | 0,1778 | 0,4607 | 12,00 | 0,656 | - | - | - | - |
| Pool | 0,1987 | 0,4906 | 12,00 | 0,558 | - | - | - | - |

L'ordinateur nous a fourni pour chacun des groupes de données d'entrée la série « a_i » des taux de fécondité par groupe d'âge pour une fécondité totale égale à l'unité ($D_{50} = + 1$). Les taux de fécondité estimés par groupe d'âge s'obtiennent alors en multipliant les « a_i » par D_{50} , soit : $f(i) = a_i \cdot D_{50}$ (1).

La descendance finale utilisée ici a été estimée par la relation suivante :

$$D_{50} = \frac{D_{25-29}}{20-24 + 5 \sum_{i=15} a_i + 2,5 a_{25-29}} \quad (1)$$

La série des « a_i » étant déjà fourni par l'ordinateur (Tableau 46).

D'une manière générale les résultats obtenus s'apparentent à ceux des pays à fécondité élevée : pour l'ensemble du Congo le taux global de fécondité générale est de 204 % et la fécondité cumulée totale de 7 enfants.

Si l'hypothèse de constance de la fécondité aux âges jeunes dans un passé récent est vérifiée, l'allure des courbes du graphique n° 26 montre que le phénomène d'oubli s'accroît notablement quand les femmes augmentent en âge.

Mais les écarts entre la fécondité cumulée ajustée et la descendance moyenne à 50 ans paraissent très grands comme le montrent les chiffres ci-dessous.

| Populations | C O N G O | | Urbain sans Pointe-Noire | Rural sans Kouilou |
|---------------------------------|-----------------|-----------------|--------------------------------|--------------------------|
| | avec Kouilou | sans Kouilou | | |
| Ecarts (nombre d'enfants) | 2,55 | 2,65 | 2,73 | 2,57 |

Ces écarts importants ne peuvent donc s'expliquer uniquement par la déficience de mémoire des femmes dans la déclaration de leur nombre total d'enfants nés vivants. Ils témoignent aussi sans doute d'une hausse de la fécondité au cours des 10 dernières années précédant l'enquête.

4.3. Estimation des taux de fécondité par la méthode de Coale et Trussel.

4.3.1. Principe de la méthode.

Coale et Trussel (21) se proposent dans cette méthode, d'estimer la série des taux de fécondité générale selon le groupe d'âges des femmes à partir de la série des descendance par groupe d'âges déclarées par les femmes lors d'un recensement ou d'une enquête.

Les hypothèses sur lesquelles repose la méthode est que la fécondité générale d'une population féminine donnée dépend de :

- l'intensité du risque de mariage et sa variation selon l'âge ;
- la fécondité des femmes mariées exposées au risque de fécondité légitime.

Les auteurs ont retenu les deux schémas généraux ci-après pour déterminer ces deux quantités :

- le modèle de nuptialité suédoise du 19ème siècle ;
- le modèle de fécondité naturelle de Louis Henry.

L'application de cette méthode est assez aisée puisque les auteurs y ont adjoint un programme d'exploitation Fortran IV, dont les entrées sont les suivantes :

- a_0 = âge de début du premier mariage .
- k = vitesse de constitution des premiers mariages par rapport au modèle suédois.
- m = mesure de l'intensité du contrôle des naissances dans la population étudiée

Le paramètre «m» est une donnée qu'on se fixe à priori en fonction de la connaissance qu'on a du contrôle des naissances pratiquée par la population.

(21) - A.J. Coale et T.J. Trussel : «Model fertility schedules : variations in the age structures of child bearing in human populations», in Population Index, April 1974.

Ainsi $m = 0,0$ s'il n'y a pas de contrôle de naissances.
 $m = 0,2$ s'il y a un très faible contrôle des naissances.
 $m = 0,4$ s'il y a un contrôle modéré des naissances.

Les entrées a_0 et k sont elles-mêmes déterminées à partir d'abaques accompagnant ce modèle.

Pour chacune des valeurs de m , les entrées dans les abaques sont les indices PAR1 et PAR2, avec :

$$\text{PAR 1} = \frac{\text{Descendance à 15-19 ans}}{\text{Descendance à 20-24 ans}} \text{ et } \text{PAR 2} = \frac{\text{Descendance à 20-24 ans}}{\text{Descendance à 25-29 ans}}$$

Tableau 46. - Les valeurs des séries a_i

| GRUPE D'AGES | CONGO (m=0,0) | CONGO (m = 0,2) | CONGO (m=0,4) |
|--------------|---------------|-----------------|---------------|
| 15 - 19 | 0,026 977 | 0,027 646 | 0,028 869 |
| 20 - 24 | 0,043 472 | 0,046 612 | 0,049 842 |
| 25 - 29 | 0,041 983 | 0,044 016 | 0,045 673 |
| 30 - 34 | 0,037 965 | 0,037 204 | 0,036 085 |
| 35 - 39 | 0,030 715 | 0,028 039 | 0,025 337 |
| 40 - 44 | 0,015 881 | 0,013 586 | 0,011 506 |
| 45 - 49 | 0,002 380 | 0,001 928 | 0,001 545 |

| GRUPE D'AGES | KOUILLOU (m=0,0) | POOL (m=0,0) | NIARI (m=0,0) | BOUENZA (m=0,0) |
|--------------|------------------|--------------|---------------|-----------------|
| 15 - 19 | 0,031 072 | 0,020 815 | 0,024 458 | 0,017 429 |
| 20 - 24 | 0,047 220 | 0,041 588 | 0,042 824 | 0,039 968 |
| 25 - 29 | 0,042 922 | 0,043 859 | 0,042 754 | 0,044 776 |
| 30 - 34 | 0,036 066 | 0,040 505 | 0,038 898 | 0,042 202 |
| 35 - 39 | 0,027 160 | 0,032 922 | 0,031 499 | 0,034 525 |
| 40 - 44 | 0,013 159 | 0,017 039 | 0,016 289 | 0,017 903 |
| 45 - 49 | 0,001 867 | 0,002 554 | 0,002 441 | 0,002 685 |

La formule (2) précédente donne les descendance finales ci-dessous :

| Pays ou Région | C O N G O | | | Kouilou (m=0,0) | Niari (m=0,0) | Bouenza (m=0,0) | Pool (m=0,0) |
|-----------------|-----------|-------|-------|-----------------|---------------|-----------------|--------------|
| | m=0,0 | m=0,2 | m=0,1 | | | | |
| D ₅₀ | 6,84 | 6,51 | 6,17 | 6,60 | 6,79 | 7,35 | 7,54 |

La formule (1) permet ensuite d'obtenir les taux de fécondité estimés par groupe d'âge (Tableau 47).

Tableau 47. - Les taux de fécondité estimés par groupe d'âge

| Groupe d'âges | C O N G O | | | Kouilou (m=0,0) | Niari (m=0,0) | Bouenza (m=0,0) | Pool (m=0,0) |
|---------------|-----------|-------|-------|--------------------|------------------|--------------------|-----------------|
| | m=0,4 | m=0,2 | m=0,0 | | | | |
| 15-19 | 178 | 180 | 185 | 205 | 166 | 128 | 157 |
| 20-24 | 308 | 303 | 297 | 312 | 291 | 294 | 314 |
| 25-29 | 282 | 287 | 287 | 283 | 290 | 329 | 331 |
| 30-34 | 223 | 242 | 260 | 238 | 264 | 310 | 305 |
| 35-39 | 156 | 183 | 210 | 179 | 214 | 254 | 248 |
| 40-44 | 71 | 88 | 109 | 87 | 111 | 132 | 128 |
| 45-49 | 10 | 13 | 16 | 12 | 17 | 20 | 19 |
| 15-49 | 187 | 196 | 204 | 212 | 189 | 211 | 227 |

Par rapport aux taux observés, les taux estimés par cette méthode présente généralement une fécondité plus élevée en-dessous de 45 et une fécondité plus faible au-delà de cet âge. Il en résulte que les taux de natalité estimés sont aussi plus élevés comme le montrent les chiffres ci-dessous.

| Pays ou Région | C O N G O | | | Kouilou (m=0,0) | Niari (m=0,0) | Bouenza (m=0,0) | Pool (m=0,0) |
|------------------|-----------|-------|-------|--------------------|------------------|--------------------|-----------------|
| | m=0,4 | m=0,2 | m=0,0 | | | | |
| TBN estimés (%) | 42,3 | 44,2 | 46,1 | 47,1 | 43,4 | 47,4 | 49,5 |
| TBN observés (%) | | 36,9 | | 40,3 | 31,0 | 35,4 | 38,4 |

Pour l'ensemble du Congo, en calculant les âges moyens à la procréation à l'aide des taux estimés, on trouve 27,5 ans pour $m = 0,4$, 28,0 ans pour $m = 0,2$ et 28,5 ans pour $m = 0,0$.

Quels résultats pour l'ensemble du Congo ? La question revient au choix de m . L'on peut d'abord écarter sans trop de risque la valeur $m = 0,4$. Par contre, une très faible pratique du contrôle des naissances semble probable au Congo, quand on pense aux comportements traditionnels (allaitement prolongé, interruption des relations sexuelles tant que le dernier enfant ne commence pas à marcher, etc...) et à l'introduction des méthodes modernes de contrôle des naissances notamment dans les centres urbains. Nous retiendrons donc avec le moins de réserve les résultats relatifs à $m = 0,2$.

4.4. Méthode de Rele et Indice de Thomson.

4.4.1. Méthode de Rele.

En 1974, le rapport «enfants-femmes» est de :

$$\text{REF} = \frac{E(5-9)}{E_F(20-24)} = \frac{206\ 340}{262\ 804} = 0,785$$

Ce chiffre reflète la fécondité de la période 1965-1969. Par ailleurs, l'étude de Y. Courbage (22) sur la mortalité donne une espérance de vie à la naissance de 43,13 ans pour les hommes et de 50,32 ans pour les femmes. En retenant une espérance de vie à la naissance arrondie à 50 ans pour les deux sexes réunis, nous estimons le taux brut et net de reproduction :

$$\begin{aligned} \text{TBR} &= -0,02 + 0,00396 \times 785 = 3,09 \\ \text{TNR} &= -0,01 + 0,00289 \times 785 = 2,26 \end{aligned}$$

4.4.2. Indice de Thomson.

Dans la population observée, le rapport «enfants-femmes» retenu est de :

$$\text{REF}_O = \frac{E(0-4)}{E_F(15-44)} = \frac{244\ 720}{266\ 264} = 0,919$$

Dans la population stationnaire associée aux tables de mortalité de 1974 (23), ce rapport est de :

$$\text{REF}_S = \frac{L(0-4)}{L_F(15-44)} = \frac{85\ 831}{213\ 868} = 0,401$$

L'indice de Thomson, qui est une estimation du taux net de reproduction vaut alors :

$$\text{TNR} = \frac{\text{REF}_O}{\text{REF}_S} = \frac{919}{401} = 2,29$$

(22) Y. Courbage : op. cit., p. 24.

(23) Y. Courbage : op. cit., p. 24.

4.5. Récapitulation des principaux résultats obtenus pour l'ensemble du Congo.

Tableau 48. - Récapitulatif des principaux résultats relatifs à l'ensemble du Congo.

| Méthodes \ Indices de fécondité | TBN (%) | TGFG (%) | F _T | TBR | TNR | D ₅₀ | \bar{a} |
|---|---------|----------|----------------|------|------|-----------------|-----------|
| Résultats de l'enquête 1960-1961 * | 41,1 | 149 | 5,22 | 2,6 | 1,47 | 4,32 | 28,3 |
| Résultats observés en 1974 | 36,9 | 159 | 5,46 | 2,66 | 1,91 | 4,34 | 29,6 |
| Résultats ajustés en 1974 | | | | | | | |
| - Rétrojection sur 1 an | 41,8 | 181 | 6,20 | 3,03 | 2,18 | - | 29,6 |
| - Estimation par $(P_3)^2/P_2$ | - | - | - | - | - | 5,90 | - |
| - Estimation par le nombre moyen d'enfants survivants | - | - | - | - | - | 4,68 | - |
| - Méthode de W. Brass | 46,1 | 204 | 7,01 | 3,42 | 2,45 | - | 29,6 |
| - Méthode de Coale et Trussell (m = 0,2) | 44,2 | 196 | 6,51 | 3,16 | 2,27 | 6,51 | 28,0 |
| - Méthode de Rele (période 1965-1969) | - | - | - | 3,09 | 2,26 | - | - |
| - Indice de Thomson (femmes de 15-44 ans) | - | - | - | - | 2,29 | - | - |

* INSEE : « Enquête démographique 1960-1961, ... », *op. cit.* t.
L'âge moyen à la procréation « a » n'a pas été fourni par le rapport d'enquête, mais calculé par nous.

Par souci de comparabilité des résultats les taux brut et net de reproduction sont relatifs à la cohorte fictive constituée par les femmes de 15-49 ans au recensement de 1974. Le taux net de reproduction (TNR) a été calculé à partir de la formule :

$$TNR = S_{30}^F \times TBR$$

où S_{30}^F désigne la probabilité de survie des femmes de la naissance à l'âge de 30 ans, et TBR le taux brut de reproduction. Pour ce calcul, la probabilité de survie à 30 ans est d'autant plus indiquée que l'âge moyen de procréation \bar{a} est de 29,6 ans en 1974.

En outre, il convient de noter qu'en raison de l'application d'un coefficient correctif unique pour tous les taux, l'âge moyen de procréation obtenu avec les données ajustées reste généralement égal à l'âge moyen calculé avec les données observées. On a constaté néanmoins que la méthode de Coale et Trussell donne une structure de fécondité plus précoce, se traduisant par un âge moyen beaucoup plus jeune (28 ans).

On peut signaler enfin que les avantages et les inconvénients de chaque méthode d'ajustement dépendent des principes et des hypothèses sur lesquels elle repose. En principe la meilleure méthode est celle qui utilise le maximum de données fiables et le minimum d'hypothèses : ce serait ici la méthode de rétrojection sur 1 an. Les résultats de la méthode de Rele et de Coale et Trussell sont d'ailleurs assez proches des résultats de cette méthode.

CONCLUSION

L'objectif principal de cette étude a été de dégager les indices de base et la structure de la fécondité au Congo à partir des données du recensement de Février 1974.

En effet cette étude se situe à un moment où ces indices de base font défaut, vu que les résultats de l'enquête démographique 1960-1961 sont maintenant dépassés.

Compte tenu des données disponibles, les méthodes d'estimation qui paraissent les plus appropriées ont été appliquées. Les avantages et les inconvénients de chaque méthode dépendent des principes et des hypothèses sur lesquelles elle repose. Les principaux résultats obtenus pour l'ensemble du Congo sont présentés dans le tableau 48.

Il convient de rappeler les principales conclusions qui semblent se dégager de cette étude :

- la fécondité est relativement faible au Congo, mais aurait sensiblement augmenté au cours des dernières années ;
- la stérilité des femmes aurait baissé ;
- l'âge de début de la procréation aurait réculé ;
- les variations régionales de la fécondité seraient surtout liées aux différences des niveaux de stérilité des femmes ; la région de Bouenza connaît la fécondité la plus élevée et la région de Sangha la plus faible.
- la fécondité serait plus élevée en milieu urbain qu'en milieu rural.
- le groupe Kongo est le groupe ethnique le plus fécond et le groupe Kota le moins fécond, si toutes les ethnies avaient la même structure par âge ;

Cette méthode ne pouvait aborder tous les aspects de «la fécondité au Congo». Ses lacunes reposent essentiellement sur les points suivants :

- insuffisances inhérentes à un recensement. Face à la masse énorme d'informations qu'il fallait recueillir, il est évident que le questionnaire relatif à la fécondité devait être réduit. Ainsi font défaut les données selon les rangs de naissance, selon la durée de mariage, et encore celles relatives à la fécondité chez les hommes, etc. De telles données ne peuvent être obtenues que grâce à une enquête plus spécialisée ;
- insuffisance au niveau de l'exploitation des renseignements effectivement recueillis. Il aurait été utile et intéressant d'étudier la fécondité selon l'état matrimonial ou selon certaines caractéristiques socio-économiques, mais ces données n'étaient pas disponibles ;
- insuffisances des tableaux manuscrits effectivement communiqués à l'IFORD. Certains tableaux comportaient de nombreuses erreurs de transcription et plusieurs informations invraisemblables ;

En espérant que les utilisateurs de cette étude y trouveront les indicateurs essentiels de la fécondité au Congo, nous formulons le vœu que les travaux de recherche futurs puissent exploiter encore davantage les données obtenues au cours de ce premier Recensement Général de la population.

BIBLIOGRAPHIE**Études générales.**

ANDRIAMBOAHANGY DISAINE : «La Démographie quantitative. Concepts et méthodes d'analyse». Université de Madagascar. ESDEGS.

FARGUES Ph. : «Analyse de la fécondité». IFORD, Yaoundé, Avril 1976.

Démographie africaine.

C.E.A. : Guide démographique, Juin 1971.

GENDREAU F. : «Centres urbains» in «Afrique Noire, Madagascar, Comores, Démographie comparée». Tome I, INSEE, SEAE, ORSTOM, Paris 1967.

– INED, INSEE, ORSTOM, SEAE : «Sources et Analyse des données démographiques. Application à l'Afrique d'expression française et à Madagascar». Deuxième Partie, 1973.

NADOT R. : «Fécondité ; Niveau», in «Afrique Noire, Madagascar, Comores. Démographie comparée», Tome I, op. cit.

Démographie du Congo.

COURBAGE Y. : «Utilisation des décès incomplètement déclarés à un recensement pour estimer les principaux indicateurs de la mortalité - Cas du Cameroun, Congo et Togo». Communication n° 03-03. Colloque de Démographie, Abidjan 22-26 Janvier 1979.

DUBOZ P. : Étude démographique de la région de la Lekoumou 1972-1973. République Populaire du Congo, Résultats Brazzaville, Juin 1974.

INSEE F. : «Étude sur la structure par âge de la population de la République Populaire du Congo. Recensement du Congo, Février 1974.

INSEE (Service de Coopération) : «Enquête démographique 1060-1961 - Résultats définitifs». Paris, Février 1965.

– Centre National de la Statistique et des Études Économiques : «Recensement général de la population du Congo 1974. Tome I - Méthodologie». Direction des statistiques démographiques et sociales. République Populaire du Congo. Brazzaville, 1978.

– Direction de la Statistique et de la Comptabilité Économique : «Recensement général de la population de 1974. Commune de Brazzaville. Résultats définitifs». 1ère Publication 1975. République populaire du Congo.

– Direction de la Statistique et de la Comptabilité Économique : Recensement général de la population de 1974. Volume IX. Région de Pool. Résultats définitifs. Tome I. République populaire du Congo, 1976.

Autres ouvrages.

– BOUBOUTOU H. «Géographie de la République Populaire du Congo». Collection & PETIT M. : A. Journaux Hatier, Paris 1976.

– Grand Atlas du Continent africain. Éditions Jeune Afrique.

RÉSUMÉ

La fécondité est relativement basse au Congo mais aurait augmenté au cours des dernières années. A titre d'exemple, la fécondité cumulée totale observée est d'environ 5,46 en 1974 contre 5,22 en 1960-1961.

Cette hausse de la fécondité serait due surtout à la baisse de la stérilité des femmes, baisse liée vraisemblablement à l'amélioration des conditions sanitaires et peut-être au recul de l'âge de début de procréation.

Les variations régionales de la fécondité sont importantes. Elles proviennent notamment des différences de stérilité des femmes. En 1974, la région de la Bouenza connaît la fécondité la plus élevée et la région de la Sangha la plus basse.

Enfin il se dégage que la fécondité serait plus élevée en milieu urbain qu'en milieu rural et que, si la structure par âge est assez identique dans toutes les ethnies, le groupe Kongo serait le plus fécond et le groupe Kota le moins fécond.

SUMMARY

Fertility is relatively low in the Congo but might have increased in recent years. As illustration overall cumulate fertility was about 5,46 in 1974 as against 5,22 in 1960-1961.

This increase in fertility might be mainly attributable to the drop in the sterity of women. This drop is seemingly connected with improved health conditions and perhaps with the new system of early-procreation.

Regional variations of fertility are considerable. They stern especially from the differences in the sterility of women. In 1974 Bouenza region had the highest rate of fertility and Sangha region the lowest.

Lastly, it is evident that fertility is higher in urban areas than in rural areas and that though the structure per age is quite identical in all ethnic group, the Kongo group is about the most fertile and the Kota group the least fertile.

A N N E X E

PROPORTION DE FEMMES SELON LE GROUPE D'AGES

ET LE NOMBRE D'ENFANTS NÉS VIVANTS

Tableau I – proportions (%) de femmes de chaque groupe d'âges ayant n enfants - ENSEMBLE DU CONGO -

| GROUPE D'AGES | N O M B R E D ' E N F A N T S | | | | | | | | | | | |
|---------------|-------------------------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|
| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 & + | |
| 15-19 | 740 | 183 | 59 | 13 | 3 | 1 | 1 | - | - | - | - | 1 000 |
| 20-24 | 267 | 226 | 245 | 161 | 68 | 21 | 7 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 000 |
| 25-29 | 137 | 99 | 137 | 183 | 196 | 138 | 69 | 24 | 10 | 4 | 3 | 1 000 |
| 30-34 | 125 | 71 | 89 | 111 | 139 | 154 | 142 | 94 | 44 | 18 | 13 | 1 000 |
| 35-39 | 141 | 68 | 79 | 87 | 99 | 112 | 120 | 114 | 85 | 51 | 44 | 1 000 |
| 40-44 | 164 | 72 | 75 | 79 | 88 | 91 | 100 | 100 | 85 | 67 | 79 | 1 000 |
| 45-49 | 192 | 84 | 81 | 81 | 85 | 86 | 87 | 85 | 73 | 58 | 88 | 1 000 |
| 50-54 | 205 | 94 | 87 | 85 | 90 | 84 | 84 | 75 | 65 | 51 | 80 | 1 000 |
| 55-59 | 221 | 96 | 88 | 87 | 93 | 89 | 84 | 71 | 61 | 44 | 66 | 1 000 |
| 60-64 | 216 | 100 | 99 | 97 | 95 | 93 | 84 | 70 | 53 | 38 | 55 | 1 000 |
| 65 & + | 204 | 110 | 106 | 97 | 105 | 98 | 83 | 64 | 51 | 33 | 49 | 1 000 |
| Total | 276 | 120 | 108 | 97 | 91 | 80 | 69 | 55 | 41 | 28 | 35 | 1 000 |

Tableau II. - Proportions (%) de femmes de chaque groupe d'âges ayant n enfants
- RÉGION DU KOUILOU (avec Pointe-Noire)

| GROUPE D'AGES | N O M B R E D ' E N F A N T S | | | | | | | | | | | TOTAL |
|------------------|-------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|--------|-------|
| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 & + | |
| 15-19 | 702 | 211 | 69 | 13 | 2 | 2 | - | - | - | - | 1 | 1 000 |
| 20-24 | 220 | 223 | 257 | 179 | 83 | 25 | 6 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 000 |
| 25-29 | 121 | 92 | 129 | 179 | 204 | 151 | 77 | 29 | 11 | 4 | 3 | 1 000 |
| 30-34 | 104 | 72 | 92 | 108 | 125 | 142 | 156 | 111 | 50 | 24 | 16 | 1 000 |
| 35-39 | 123 | 66 | 74 | 77 | 90 | 105 | 112 | 116 | 107 | 69 | 61 | 1 000 |
| 40-44 | 147 | 75 | 71 | 74 | 77 | 76 | 86 | 97 | 94 | 80 | 123 | 1 000 |
| 45-49 | 163 | 92 | 88 | 74 | 75 | 71 | 82 | 74 | 74 | 74 | 130 | 1 000 |
| 50-54 | 198 | 96 | 83 | 83 | 81 | 69 | 79 | 75 | 69 | 55 | 112 | 1 000 |
| 55-59 | 205 | 94 | 88 | 73 | 82 | 79 | 80 | 70 | 67 | 58 | 104 | 1 000 |
| 65 & + | 196 | 89 | 84 | 81 | 85 | 103 | 81 | 80 | 60 | 57 | 84 | 1 000 |
| Total | 270 | 134 | 115 | 98 | 86 | 72 | 63 | 51 | 40 | 30 | 41 | 1 000 |

Tableau III. - Proportions (‰) de femmes de chaque groupe d'âges ayant n enfants
- RÉGION DU NIARI - (avec Loubomo)

| GROUPE D'AGES | N O M B R E L ' E N F A N T S | | | | | | | | | | | TOTAL |
|------------------|-------------------------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|
| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 & + | |
| 15-19 | 725 | 195 | 63 | 13 | 3 | 1 | - | - | - | - | - | 1 000 |
| 20-24 | 265 | 213 | 242 | 178 | 73 | 18 | 5 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 000 |
| 25-29 | 171 | 104 | 126 | 166 | 189 | 128 | 69 | 28 | 11 | 4 | 3 | 1 000 |
| 30-34 | 161 | 81 | 92 | 118 | 125 | 134 | 129 | 88 | 41 | 17 | 14 | 1 000 |
| 35-39 | 188 | 78 | 87 | 85 | 100 | 100 | 108 | 94 | 65 | 51 | 44 | 1 000 |
| 40-44 | 229 | 87 | 96 | 80 | 88 | 80 | 83 | 74 | 59 | 53 | 71 | 1 000 |
| 45-49 | 256 | 104 | 94 | 81 | 80 | 79 | 67 | 66 | 52 | 45 | 76 | 1 000 |
| 50-54 | 250 | 117 | 104 | 98 | 80 | 70 | 61 | 58 | 47 | 43 | 72 | 1 000 |
| 55-59 | 277 | 120 | 90 | 93 | 80 | 81 | 69 | 56 | 41 | 37 | 56 | 1 000 |
| 60-64 | 269 | 126 | 125 | 98 | 83 | 74 | 52 | 52 | 30 | 36 | 55 | 1 000 |
| 65 & + | 225 | 131 | 116 | 102 | 94 | 72 | 71 | 50 | 52 | 35 | 52 | 1 000 |
| Total | 292 | 126 | 112 | 98 | 87 | 72 | 62 | 50 | 35 | 28 | 38 | 1 000 |

Tableau IV. - Proportions (‰) de femmes de chaque groupe d'âges ayant n enfants
- RÉGION DE LA BOUENZA - (avec Nkayi)

| GROUPE D'AGES | N O M B R E D ' E N F A N T S | | | | | | | | | | | TOTAL |
|------------------|-------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|-------|
| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 & + | |
| 15-19 | 796 | 149 | 41 | 8 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | 1 000 |
| 20-24 | 258 | 241 | 261 | 154 | 56 | 16 | 7 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 000 |
| 25-29 | 106 | 96 | 144 | 204 | 199 | 143 | 67 | 23 | 9 | 5 | 4 | 1 000 |
| 30-34 | 86 | 52 | 79 | 93 | 149 | 174 | 164 | 113 | 51 | 22 | 17 | 1 000 |
| 35-39 | 80 | 39 | 56 | 72 | 83 | 115 | 131 | 166 | 117 | 71 | 70 | 1 000 |
| 40-44 | 79 | 45 | 48 | 56 | 79 | 85 | 110 | 116 | 125 | 114 | 143 | 1 000 |
| 45-49 | 94 | 50 | 52 | 73 | 73 | 79 | 89 | 102 | 102 | 98 | 188 | 1 000 |
| 50-54 | 94 | 55 | 69 | 64 | 77 | 67 | 86 | 93 | 101 | 103 | 191 | 1 000 |
| 55-59 | 105 | 55 | 59 | 68 | 81 | 82 | 91 | 93 | 101 | 103 | 162 | 1 000 |
| 60-64 | 101 | 57 | 60 | 67 | 89 | 90 | 95 | 118 | 107 | 89 | 127 | 1 000 |
| 65 & + | 102 | 52 | 60 | 60 | 96 | 91 | 106 | 109 | 119 | 82 | 123 | 1 000 |
| Total | 241 | 99 | 94 | 85 | 83 | 77 | 73 | 69 | 59 | 49 | 71 | 1 000 |

Tableau V. - Proportions (‰) de femmes de chaque groupe d'âges ayant n enfants
- RÉGION DE POOL - (avec Brazzaville)

| GROUPE D'AGES | N O M B R E D ' E N F A N T S | | | | | | | | | | | TOTAL |
|------------------|-------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|--------|-------|
| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 & + | |
| 15-19 | 774 | 163 | 48 | 10 | 2 | 1 | 1 | 1 | - | - | - | 1 000 |
| 20-24 | 285 | 238 | 243 | 148 | 62 | 17 | 5 | 2 | 1 | - | - | 1 000 |
| 25-29 | 116 | 101 | 140 | 188 | 206 | 145 | 70 | 22 | 8 | 2 | 2 | 1 000 |
| 30-34 | 99 | 69 | 87 | 110 | 145 | 165 | 152 | 100 | 46 | 17 | 10 | 1 000 |
| 35-39 | 104 | 62 | 77 | 84 | 100 | 121 | 139 | 126 | 95 | 55 | 37 | 1 000 |
| 40-44 | 116 | 63 | 68 | 80 | 86 | 101 | 118 | 121 | 101 | 75 | 71 | 1 000 |
| 45-49 | 137 | 71 | 76 | 80 | 93 | 104 | 105 | 105 | 88 | 64 | 77 | 1 000 |
| 50-54 | 144 | 85 | 79 | 84 | 104 | 106 | 106 | 93 | 80 | 57 | 62 | 1 000 |
| 55-59 | 146 | 88 | 88 | 98 | 116 | 116 | 108 | 87 | 72 | 37 | 44 | 1 000 |
| 60-64 | 138 | 80 | 98 | 121 | 117 | 128 | 109 | 77 | 57 | 36 | 39 | 1 000 |
| 65 & + | 124 | 102 | 112 | 122 | 131 | 139 | 108 | 68 | 44 | 24 | 26 | 1 000 |
| Total | 174 | 119 | 107 | 97 | 93 | 86 | 75 | 58 | 42 | 25 | 24 | 1 000 |

Tableau VI. - Proportions (‰) de femmes de chaque groupe d'âges ayant n enfants
- RÉGION DE LA LEKOUMOU -

| GROUPE D'AGES | N O M B R E D ' E N F A N T S | | | | | | | | | | | TOTAL |
|------------------|-------------------------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|
| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 & + | |
| 15-19 | 748 | 181 | 55 | 12 | 3 | - | - | 1 | - | - | - | 1 000 |
| 20-24 | 311 | 241 | 231 | 144 | 44 | 19 | 4 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 000 |
| 25-29 | 205 | 129 | 161 | 189 | 161 | 88 | 41 | 14 | 7 | 3 | 2 | 1 000 |
| 30-34 | 183 | 83 | 100 | 119 | 156 | 138 | 110 | 66 | 31 | 7 | 7 | 1 000 |
| 35-39 | 213 | 80 | 97 | 104 | 110 | 103 | 106 | 87 | 53 | 24 | 23 | 1 000 |
| 40-44 | 220 | 99 | 95 | 85 | 95 | 98 | 81 | 71 | 65 | 43 | 48 | 1 000 |
| 45-49 | 259 | 103 | 100 | 82 | 86 | 79 | 79 | 70 | 58 | 36 | 48 | 1 000 |
| 50-54 | 258 | 106 | 102 | 88 | 93 | 79 | 59 | 65 | 51 | 35 | 64 | 1 000 |
| 55-59 | 262 | 114 | 111 | 95 | 87 | 76 | 78 | 58 | 41 | 25 | 53 | 1 000 |
| 60-64 | 248 | 131 | 109 | 99 | 101 | 82 | 68 | 60 | 39 | 23 | 40 | 1 000 |
| 65 & + | 240 | 131 | 129 | 99 | 102 | 89 | 77 | 50 | 32 | 17 | 34 | 1 000 |
| Total | 295 | 126 | 114 | 98 | 91 | 76 | 64 | 50 | 36 | 20 | 30 | 1 000 |

Tableau VII. - Proportions (%) de femmes de chaque groupe d'âges ayant n enfants
- RÉGION DES PLATEAUX -

| GROUPE D'AGES | N O M B R E D ' E N F A N T S | | | | | | | | | | | TOTAL |
|------------------|-------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|--------|-------|
| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 & + | |
| 15-19 | 680 | 208 | 78 | 21 | 7 | 3 | 1 | - | 1 | - | 1 | 1 000 |
| 20-24 | 201 | 213 | 274 | 187 | 74 | 32 | 12 | 4 | 2 | 1 | - | 1 000 |
| 25-29 | 84 | 94 | 156 | 221 | 206 | 131 | 64 | 26 | 11 | 4 | 3 | 1 000 |
| 30-34 | 76 | 60 | 96 | 144 | 174 | 187 | 124 | 76 | 35 | 17 | 11 | 1 000 |
| 35-39 | 80 | 68 | 93 | 122 | 146 | 149 | 135 | 95 | 59 | 31 | 22 | 1 000 |
| 40-44 | 99 | 61 | 80 | 110 | 128 | 125 | 129 | 116 | 68 | 45 | 39 | 1 000 |
| 45-49 | 102 | 70 | 88 | 95 | 114 | 119 | 118 | 109 | 80 | 55 | 50 | 1 000 |
| 50-54 | 126 | 87 | 91 | 115 | 112 | 120 | 110 | 85 | 56 | 42 | 56 | 1 000 |
| 55-59 | 171 | 82 | 94 | 102 | 121 | 106 | 97 | 83 | 61 | 40 | 43 | 1 000 |
| 60-64 | 181 | 90 | 95 | 108 | 118 | 115 | 101 | 66 | 46 | 40 | 40 | 1 000 |
| 65 & + | 170 | 103 | 109 | 100 | 144 | 104 | 73 | 81 | 50 | 27 | 39 | 1 000 |
| Total | 186 | 106 | 117 | 124 | 121 | 107 | 86 | 64 | 40 | 25 | 24 | 1 000 |

Tableau VIII. - Proportions (%) de femmes de chaque groupe d'âges ayant n enfants
- RÉGION DE LA CUVETTE -

| GROUPE D'ÂGES | N O M B R E D ' E N F A N T S | | | | | | | | | | | TOTAL |
|---------------|-------------------------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|
| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 & + | |
| 15-19 | 631 | 238 | 96 | 23 | 8 | 2 | 2 | - | - | - | - | 1 000 |
| 20-24 | 214 | 193 | 246 | 203 | 99 | 30 | 11 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 000 |
| 25-29 | 141 | 92 | 124 | 159 | 200 | 149 | 83 | 30 | 10 | 6 | 6 | 1 000 |
| 30-34 | 160 | 79 | 86 | 112 | 122 | 134 | 135 | 87 | 48 | 18 | 19 | 1 000 |
| 35-39 | 184 | 87 | 86 | 93 | 93 | 98 | 98 | 100 | 71 | 41 | 49 | 1 000 |
| 40-44 | 236 | 95 | 80 | 83 | 82 | 81 | 83 | 79 | 68 | 48 | 65 | 1 000 |
| 45-49 | 276 | 96 | 91 | 83 | 80 | 72 | 70 | 64 | 57 | 43 | 68 | 1 000 |
| 50-54 | 303 | 111 | 94 | 75 | 81 | 69 | 69 | 57 | 53 | 34 | 54 | 1 000 |
| 55-59 | 317 | 121 | 100 | 84 | 79 | 65 | 60 | 56 | 41 | 30 | 47 | 1 000 |
| 60-64 | 294 | 120 | 109 | 81 | 76 | 75 | 71 | 59 | 47 | 23 | 45 | 1 000 |
| 65 & + | 269 | 145 | 122 | 94 | 94 | 79 | 63 | 45 | 33 | 19 | 37 | 1 000 |
| Total | 280 | 126 | 111 | 97 | 91 | 76 | 67 | 53 | 39 | 24 | 36 | 1 000 |

Tableau IX. - Proportions de femmes (‰) de chaque groupe d'âges ayant n enfants
- RÉGION DE LA SANGHA -

| GROUPE D'AGES | N O M B R E D ' E N F A N T S | | | | | | | | | | | TOTAL |
|------------------|-------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|--------|-------|
| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 & + | |
| 15-19 | 634 | 254 | 91 | 11 | 5 | 3 | 2 | - | - | - | - | 1 000 |
| 20-24 | 288 | 251 | 234 | 135 | 50 | 27 | 9 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 000 |
| 25-29 | 190 | 148 | 144 | 159 | 148 | 105 | 57 | 26 | 12 | 7 | 4 | 1 000 |
| 30-34 | 207 | 110 | 117 | 121 | 129 | 139 | 84 | 52 | 22 | 12 | 7 | 1 000 |
| 35-39 | 228 | 104 | 95 | 97 | 107 | 101 | 89 | 71 | 53 | 27 | 28 | 1 000 |
| 40-44 | 265 | 90 | 116 | 91 | 81 | 80 | 81 | 67 | 53 | 33 | 43 | 1 000 |
| 45-49 | 308 | 135 | 87 | 90 | 73 | 68 | 61 | 58 | 39 | 33 | 48 | 1 000 |
| 50-54 | 310 | 131 | 109 | 88 | 81 | 71 | 57 | 49 | 31 | 26 | 47 | 1 000 |
| 55-59 | 329 | 125 | 100 | 82 | 80 | 82 | 66 | 34 | 40 | 28 | 34 | 1 000 |
| 60-64 | 280 | 137 | 123 | 102 | 85 | 71 | 76 | 51 | 33 | 17 | 25 | 1 000 |
| 65 & + | 265 | 147 | 139 | 84 | 78 | 55 | 73 | 55 | 29 | 26 | 49 | 1 000 |
| Total | 306 | 152 | 123 | 97 | 84 | 73 | 57 | 40 | 27 | 18 | 23 | 1 000 |

Tableau X. - Proportions (%) de femmes de chaque groupe d'âges ayant n enfants
- RÉGION DE LA LIKOUALA -

| GROUPE D'ÂGES | N O M B R E D ' E N F A N T S | | | | | | | | | | | TOTAL |
|------------------|-------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|--------|-------|
| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 & + | |
| 15-19 | 613 | 235 | 117 | 23 | 8 | 2 | 2 | - | - | - | - | 1 000 |
| 20-24 | 196 | 205 | 241 | 176 | 107 | 41 | 20 | 7 | 5 | - | 2 | 1 000 |
| 25-29 | 136 | 105 | 146 | 160 | 154 | 146 | 85 | 28 | 18 | 8 | 14 | 1 000 |
| 30-34 | 111 | 87 | 110 | 102 | 111 | 127 | 132 | 101 | 61 | 28 | 30 | 1 000 |
| 35-39 | 176 | 91 | 83 | 103 | 69 | 99 | 101 | 87 | 68 | 56 | 67 | 1 000 |
| 40-44 | 191 | 83 | 83 | 76 | 96 | 93 | 71 | 93 | 53 | 75 | 86 | 1 000 |
| 45-49 | 228 | 120 | 79 | 90 | 83 | 67 | 64 | 69 | 64 | 45 | 91 | 1 000 |
| 50-54 | 280 | 115 | 100 | 84 | 79 | 56 | 72 | 44 | 52 | 36 | 82 | 1 000 |
| 55-59 | 283 | 122 | 104 | 89 | 71 | 59 | 67 | 39 | 48 | 35 | 83 | 1 000 |
| 60-64 | 256 | 114 | 119 | 87 | 85 | 79 | 60 | 67 | 43 | 32 | 58 | 1 000 |
| 65 & + | 224 | 254 | 127 | 108 | 95 | 75 | 49 | 55 | 41 | 31 | 41 | 1 000 |
| Total | 255 | 135 | 122 | 100 | 85 | 75 | 64 | 50 | 39 | 29 | 46 | 1 000 |

Tableau XI - Proportions (‰) de femmes de chaque groupe d'âges ayant n enfants
- ENSEMBLE MILIEU URBAIN -

| GROUPE D'AGES | N O M B R E D ' E N F A N T S | | | | | | | | | | | TOTAL |
|---------------|-------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|--------|-------|
| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 & + | |
| 15-19 | 735 | 193 | 56 | 12 | 2 | 1 | 1 | - | - | - | - | 1 000 |
| 20-24 | 258 | 239 | 252 | 158 | 67 | 18 | 5 | 2 | 1 | - | - | 1 000 |
| 25-29 | 111 | 101 | 136 | 184 | 206 | 153 | 72 | 23 | 8 | 3 | 2 | 1 000 |
| 30-34 | 99 | 71 | 88 | 105 | 133 | 153 | 159 | 112 | 50 | 19 | 11 | 1 000 |
| 35-39 | 114 | 66 | 78 | 86 | 90 | 107 | 123 | 122 | 102 | 66 | 46 | 1 000 |
| 40-44 | 138 | 70 | 73 | 78 | 76 | 93 | 96 | 104 | 96 | 84 | 92 | 1 000 |
| 45-49 | 176 | 91 | 82 | 78 | 83 | 87 | 82 | 84 | 77 | 66 | 94 | 1 000 |
| 50-54 | 204 | 106 | 93 | 81 | 88 | 86 | 81 | 70 | 66 | 52 | 73 | 1 000 |
| 55-59 | 217 | 124 | 96 | 93 | 102 | 96 | 76 | 67 | 47 | 35 | 47 | 1 000 |
| 60-64 | 208 | 116 | 102 | 110 | 104 | 94 | 80 | 65 | 44 | 30 | 47 | 1 000 |
| 65 & + | 188 | 126 | 115 | 115 | 102 | 109 | 92 | 56 | 38 | 28 | 31 | 1 000 |
| Total | 295 | 140 | 118 | 99 | 87 | 74 | 61 | 47 | 33 | 23 | 23 | 1 000 |

Tableau XII. - Proportions (‰) de femmes de chaque groupe d'âges ayant n enfants
 - COM. - ENSEMBLE MILIEU RURAL -

| GROUPE D'AGES | N O M B R E D ' E N F A N T S | | | | | | | | | | | TOTAL |
|---------------|-------------------------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|
| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 & + | |
| 15-19 | 745 | 174 | 61 | 13 | 4 | 2 | 1 | - | - | - | - | 1 000 |
| 20-24 | 275 | 215 | 240 | 163 | 69 | 23 | 8 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 000 |
| 25-29 | 155 | 98 | 137 | 182 | 188 | 128 | 67 | 25 | 11 | 5 | 4 | 1 000 |
| 30-34 | 141 | 70 | 90 | 115 | 142 | 155 | 131 | 83 | 41 | 18 | 14 | 1 000 |
| 35-39 | 154 | 69 | 79 | 88 | 103 | 115 | 119 | 109 | 76 | 45 | 43 | 1 000 |
| 40-44 | 172 | 72 | 76 | 80 | 91 | 91 | 102 | 98 | 81 | 62 | 75 | 1 000 |
| 45-49 | 196 | 82 | 81 | 81 | 85 | 86 | 88 | 85 | 72 | 57 | 87 | 1 000 |
| 50-54 | 205 | 92 | 86 | 85 | 91 | 84 | 84 | 76 | 65 | 51 | 81 | 1 000 |
| 55-59 | 221 | 91 | 87 | 87 | 92 | 88 | 86 | 71 | 63 | 45 | 69 | 1 000 |
| 60-64 | 217 | 98 | 98 | 95 | 93 | 94 | 84 | 70 | 55 | 40 | 56 | 1 000 |
| 65 & + | 206 | 107 | 105 | 95 | 106 | 97 | 82 | 65 | 52 | 35 | 51 | 1 000 |
| Total | 267 | 110 | 104 | 96 | 92 | 83 | 73 | 59 | 44 | 31 | 41 | 1 000 |

Tableau XIII. - Proportions (‰) de femmes de chaque groupe d'âges ayant n enfants
- COMMUNE DE POINTE-NOIRE -

| GROUPE D'AGES | N O M B R E D ' E N F A N T S | | | | | | | | | | | TOTAL |
|---------------|-------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|--------|-------|
| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 & + | |
| 15-19 | 715 | 207 | 62 | 13 | 2 | 1 | - | - | - | - | - | 1 000 |
| 20-24 | 228 | 231 | 256 | 174 | 80 | 21 | 6 | 2 | - | 1 | 1 | 1 000 |
| 25-29 | 114 | 92 | 128 | 178 | 215 | 155 | 77 | 26 | 11 | 2 | 2 | 1 000 |
| 30-34 | 93 | 74 | 98 | 107 | 125 | 142 | 162 | 119 | 48 | 22 | 10 | 1 000 |
| 35-39 | 114 | 61 | 76 | 80 | 92 | 107 | 110 | 122 | 110 | 76 | 52 | 1 000 |
| 40-44 | 141 | 75 | 67 | 74 | 75 | 83 | 80 | 100 | 100 | 85 | 120 | 1 000 |
| 45-49 | 175 | 93 | 87 | 79 | 75 | 75 | 78 | 66 | 78 | 77 | 117 | 1 000 |
| 50-54 | 218 | 88 | 85 | 95 | 79 | 71 | 77 | 71 | 72 | 43 | 101 | 1 000 |
| 55-59 | 227 | 119 | 91 | 64 | 94 | 90 | 87 | 60 | 50 | 50 | 68 | 1 000 |
| 60-64 | 203 | 141 | 89 | 85 | 85 | 72 | 88 | 69 | 50 | 42 | 76 | 1 000 |
| 65 & + | 242 | 84 | 71 | 77 | 86 | 111 | 94 | 60 | 60 | 51 | 64 | 1 000 |
| Total | 289 | 140 | 118 | 100 | 88 | 71 | 59 | 46 | 35 | 25 | 29 | 1 000 |

Tableau XIV. - Proportions (‰) de femmes de chaque groupe d'âges ayant n enfants
- RÉGION DU KOUILOU - (sans Pointe-Noire)

| GROUPE D'ÂGES | N O M B R E D ' E N F A N T S | | | | | | | | | | | TOTAL |
|---------------|-------------------------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|
| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 & + | |
| 15-19 | 673 | 221 | 85 | 15 | 2 | 2 | - | - | 1 | - | 1 | 1 000 |
| 20-24 | 199 | 210 | 260 | 191 | 90 | 37 | 5 | 4 | 2 | 1 | 1 | 1 000 |
| 25-29 | 137 | 94 | 130 | 182 | 178 | 141 | 78 | 36 | 12 | 6 | 6 | 1 000 |
| 30-34 | 127 | 69 | 80 | 108 | 127 | 141 | 146 | 95 | 53 | 29 | 25 | 1 000 |
| 35-39 | 138 | 74 | 71 | 73 | 86 | 103 | 114 | 105 | 103 | 58 | 75 | 1 000 |
| 40-44 | 155 | 75 | 76 | 73 | 80 | 67 | 94 | 92 | 88 | 74 | 126 | 1 000 |
| 45-49 | 152 | 92 | 88 | 76 | 75 | 67 | 86 | 82 | 70 | 70 | 141 | 1 000 |
| 50-54 | 184 | 102 | 82 | 76 | 82 | 67 | 81 | 77 | 66 | 63 | 120 | 1 000 |
| 55-59 | 192 | 78 | 86 | 79 | 74 | 73 | 75 | 77 | 78 | 63 | 125 | 1 000 |
| 60-64 | 186 | 102 | 85 | 87 | 71 | 72 | 87 | 70 | 81 | 65 | 94 | 1 000 |
| 65 & + | 170 | 91 | 90 | 84 | 85 | 99 | 75 | 91 | 60 | 61 | 94 | 1 000 |
| Total | 240 | 122 | 109 | 95 | 84 | 74 | 69 | 59 | 48 | 38 | 62 | 1 000 |

Tableau XV. - Proportions (%) de femmes de chaque groupe d'âges ayant n enfants
- COMMUNE DE LOUBOMO -

| GROUPE D'AGES | N O M B R E D ' E N F A N T S | | | | | | | | | | | TOTAL |
|---------------|-------------------------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|
| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 & + | |
| 15-19 | 746 | 182 | 56 | 12 | 2 | - | 1 | - | 1 | - | - | 1 000 |
| 20-24 | 250 | 196 | 267 | 189 | 75 | 16 | 3 | 3 | - | 1 | - | 1 000 |
| 25-29 | 122 | 104 | 112 | 170 | 209 | 168 | 60 | 38 | 10 | 6 | 1 | 1 000 |
| 30-34 | 126 | 67 | 64 | 112 | 126 | 152 | 164 | 106 | 53 | 15 | 15 | 1 000 |
| 35-39 | 147 | 59 | 79 | 78 | 85 | 113 | 121 | 118 | 82 | 71 | 47 | 1 000 |
| 40-44 | 178 | 63 | 93 | 72 | 77 | 91 | 84 | 102 | 72 | 77 | 91 | 1 000 |
| 45-49 | 231 | 101 | 74 | 70 | 97 | 77 | 75 | 80 | 67 | 55 | 73 | 1 000 |
| 50-54 | 226 | 82 | 128 | 85 | 52 | 91 | 101 | 73 | 43 | 43 | 76 | 1 000 |
| 55-59 | 316 | 93 | 74 | 98 | 74 | 102 | 70 | 61 | 37 | 28 | 47 | 1 000 |
| 60-64 | 248 | 159 | 117 | 110 | 117 | 21 | 76 | 76 | 21 | 34 | 21 | 1 000 |
| 65 & + | 209 | 200 | 122 | 69 | 87 | 69 | 87 | 61 | 44 | 26 | 26 | 1 000 |
| Total | 305 | 124 | 112 | 99 | 87 | 77 | 62 | 52 | 31 | 25 | 26 | 1 000 |

Tableau XVI. - Proportions (‰) de femmes de chaque groupe d'âges ayant n enfants
- RÉGION DU NIARI - (sans Loubomo)

| GROUPE D'AGES | N O M B R E D ' E N F A N T S | | | | | | | | | | | TOTAL |
|------------------|-------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|--------|-------|
| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 & + | |
| 15-19 | 716 | 200 | 66 | 13 | 3 | 2 | - | - | - | - | - | 1 000 |
| 20-24 | 271 | 220 | 233 | 174 | 72 | 19 | 5 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 000 |
| 25-29 | 190 | 104 | 131 | 165 | 182 | 114 | 72 | 24 | 12 | 3 | 3 | 1 000 |
| 30-34 | 172 | 86 | 100 | 120 | 124 | 129 | 119 | 82 | 37 | 17 | 14 | 1 000 |
| 35-39 | 197 | 82 | 89 | 87 | 103 | 97 | 105 | 89 | 61 | 46 | 44 | 1 000 |
| 40-44 | 237 | 90 | 97 | 81 | 89 | 79 | 83 | 70 | 57 | 50 | 67 | 1 000 |
| 45-49 | 261 | 104 | 97 | 83 | 77 | 80 | 65 | 64 | 50 | 43 | 76 | 1 000 |
| 50-54 | 253 | 121 | 101 | 99 | 83 | 68 | 57 | 57 | 47 | 43 | 71 | 1 000 |
| 55-59 | 273 | 123 | 92 | 92 | 81 | 79 | 68 | 56 | 42 | 37 | 57 | 1 000 |
| 60-64 | 271 | 124 | 125 | 97 | 80 | 78 | 51 | 50 | 30 | 36 | 58 | 1 000 |
| 65 & + | 226 | 128 | 115 | 104 | 95 | 72 | 71 | 49 | 52 | 35 | 53 | 1 000 |
| Total | 290 | 127 | 112 | 98 | 87 | 71 | 62 | 49 | 36 | 28 | 40 | 1 000 |

*Tableau XVII. - Proportions (%) de femmes de chaque groupe d'âges ayant n enfants
- COMMUNE DE NKAYI -*

| GROUPE D'AGES | N O M B R E D ' E N F A N T S | | | | | | | | | | | TOTAL |
|------------------|-------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|
| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 & + | |
| 15-19 | 823 | 127 | 37 | 7 | 2 | 1 | 1 | - | 1 | 1 | - | 1 000 |
| 20-24 | 217 | 229 | 250 | 153 | 59 | 16 | 9 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 000 |
| 25-29 | 106 | 92 | 142 | 193 | 205 | 149 | 68 | 23 | 10 | 7 | 5 | 1 000 |
| 30-34 | 85 | 48 | 77 | 93 | 145 | 177 | 165 | 113 | 55 | 23 | 19 | 1 000 |
| 35-39 | 73 | 37 | 49 | 67 | 79 | 116 | 130 | 178 | 123 | 73 | 75 | 1 000 |
| 40-44 | 74 | 43 | 48 | 52 | 78 | 84 | 110 | 118 | 129 | 117 | 147 | 1 000 |
| 45-49 | 88 | 47 | 51 | 68 | 71 | 79 | 91 | 105 | 103 | 102 | 195 | 1 000 |
| 50-54 | 89 | 55 | 68 | 63 | 75 | 66 | 87 | 94 | 103 | 105 | 195 | 1 000 |
| 55-59 | 103 | 51 | 59 | 68 | 81 | 81 | 92 | 94 | 102 | 104 | 165 | 1 000 |
| 60-64 | 97 | 56 | 61 | 67 | 90 | 86 | 96 | 120 | 109 | 91 | 127 | 1 000 |
| 65 & + | 100 | 48 | 60 | 60 | 96 | 92 | 107 | 109 | 119 | 83 | 126 | 1 000 |
| Total. | 237 | 86 | 85 | 79 | 82 | 77 | 76 | 75 | 66 | 55 | 82 | 1 000 |

Tableau XVIII. - Proportions (%) de femmes de chaque groupe d'âges ayant n enfants
- RÉGION DE LA BOUENZA - (sans Nkayi)

| GROUPE D'AGES | N O M B R E D ' E N F A N T S | | | | | | | | | | | TOTAL |
|---------------|-------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|--------|-------|
| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 & + | |
| 15-19 | 680 | 242 | 59 | 13 | 3 | 1 | 1 | 1 | - | - | - | 1 000 |
| 20-24 | 214 | 271 | 287 | 155 | 47 | 15 | 3 | 4 | 2 | 1 | 1 | 1 000 |
| 25-29 | 106 | 108 | 149 | 235 | 182 | 126 | 62 | 22 | 6 | 2 | 2 | 1 000 |
| 30-34 | 90 | 67 | 87 | 92 | 164 | 167 | 161 | 109 | 32 | 18 | 13 | 1 000 |
| 35-39 | 118 | 49 | 88 | 99 | 109 | 109 | 137 | 104 | 84 | 57 | 46 | 1 000 |
| 40-44 | 122 | 62 | 51 | 94 | 82 | 99 | 116 | 94 | 94 | 84 | 102 | 1 000 |
| 45-49 | 171 | 79 | 68 | 135 | 99 | 79 | 71 | 60 | 83 | 52 | 103 | 1 000 |
| 50-54 | 218 | 56 | 97 | 97 | 121 | 89 | 56 | 65 | 40 | 48 | 113 | 1 000 |
| 55-59 | 194 | 209 | 45 | 89 | 104 | 104 | 45 | 60 | 60 | 45 | 45 | 1 000 |
| 60-64 | 238 | 95 | 24 | 71 | 71 | 238 | 48 | 48 | 24 | 24 | 119 | 1 000 |
| 65 & + | 219 | 250 | 62 | 32 | 94 | 62 | 62 | 125 | 94 | - | - | 1 000 |
| Total | 262 | 164 | 140 | 120 | 89 | 71 | 56 | 39 | 24 | 16 | 19 | 1 000 |

Tableau XIX. - Proportions (%) de femmes de chaque groupe d'âges ayant n enfants
- COMMUNE DE BRAZZAVILLE -

| GROUPE D'AGES | N O M B R E D ' E N F A N T S | | | | | | | | | | | TOTAL |
|---------------|-------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|--------|-------|
| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 & + | |
| 15-19 | 749 | 183 | 53 | 11 | 2 | 1 | 1 | - | - | - | - | 1 000 |
| 20-24 | 277 | 242 | 245 | 149 | 63 | 17 | 4 | 2 | 1 | - | - | 1 000 |
| 25-29 | 110 | 104 | 141 | 182 | 204 | 154 | 73 | 21 | 7 | 2 | 2 | 1 000 |
| 30-34 | 100 | 70 | 85 | 104 | 134 | 157 | 158 | 110 | 53 | 18 | 11 | 1 000 |
| 35-39 | 111 | 70 | 77 | 88 | 89 | 106 | 128 | 124 | 102 | 61 | 44 | 1 000 |
| 40-44 | 133 | 69 | 74 | 80 | 76 | 98 | 102 | 107 | 98 | 83 | 80 | 1 000 |
| 45-49 | 169 | 89 | 82 | 75 | 83 | 93 | 86 | 95 | 78 | 63 | 87 | 1 000 |
| 50-54 | 195 | 118 | 92 | 75 | 94 | 92 | 81 | 69 | 67 | 57 | 60 | 1 000 |
| 55-59 | 204 | 127 | 102 | 104 | 108 | 97 | 73 | 70 | 46 | 30 | 39 | 1 000 |
| 60-64 | 204 | 102 | 109 | 121 | 112 | 105 | 79 | 63 | 44 | 25 | 36 | 1 000 |
| 65 & + | 165 | 132 | 132 | 134 | 110 | 113 | 93 | 53 | 28 | 20 | 20 | 1 000 |
| Total | 300 | 139 | 116 | 97 | 86 | 76 | 62 | 47 | 34 | 22 | 21 | 1 000 |

Tableau XX. - Proportions (%) de femmes de chaque groupe d'âges ayant n enfants
- RÉGION DE POOL - (sans Brazzaville)

| GROUPE D'AGES | N O M B R E D ' E N F A N T S | | | | | | | | | | | TOTAL |
|------------------|-------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|--------|-------|
| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 & + | |
| 15-19 | 826 | 123 | 38 | 8 | 2 | 1 | 1 | 1 | - | - | - | 1 000 |
| 20-24 | 301 | 229 | 238 | 145 | 59 | 15 | 7 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 000 |
| 25-29 | 129 | 93 | 138 | 200 | 210 | 127 | 63 | 25 | 10 | 2 | 3 | 1 000 |
| 30-34 | 97 | 66 | 90 | 121 | 164 | 182 | 142 | 80 | 35 | 16 | 7 | 1 000 |
| 35-39 | 94 | 51 | 76 | 79 | 117 | 142 | 154 | 129 | 85 | 45 | 28 | 1 000 |
| 40-44 | 98 | 56 | 62 | 81 | 96 | 104 | 134 | 136 | 104 | 67 | 62 | 1 000 |
| 45-49 | 111 | 57 | 72 | 84 | 100 | 112 | 120 | 113 | 96 | 65 | 70 | 1 000 |
| 50-54 | 116 | 67 | 71 | 89 | 109 | 114 | 120 | 107 | 87 | 57 | 63 | 1 000 |
| 55-59 | 119 | 70 | 81 | 95 | 120 | 125 | 124 | 95 | 85 | 40 | 46 | 1 000 |
| 60-64 | 109 | 70 | 93 | 122 | 120 | 138 | 123 | 83 | 63 | 39 | 40 | 1 000 |
| 65 & + | 108 | 90 | 104 | 118 | 139 | 149 | 114 | 73 | 51 | 26 | 28 | 1 000 |
| Total | 239 | 92 | 94 | 97 | 103 | 100 | 92 | 71 | 52 | 31 | 29 | 1 000 |

LISTE DES TABLEAUX

PREMIERE PARTIE

PRÉSENTATION DES DONNÉES UTILISÉES

Pages

- | | |
|---|-------|
| 1. Divergences entre les effectifs de femmes prises en compte dans tableaux de fécondité et ceux donnés par la répartition de la population par sexe et âge | 13-14 |
| 2. Répartition des femmes de 15 ans et plus selon le groupe d'âges pour l'ensemble du Congo d'après les différentes sources | 15 |
| 3. Tableau comparatif des principaux indices de la fécondité. Résultats bruts | 18 |

DEUXIEME PARTIE

ANALYSE ET AJUSTEMENT

CHAPITRE I – LA NATALITÉ

- | | |
|--|----|
| 4. Naissances vivantes par région | 21 |
| 5. Naissances vivantes selon les milieux | 22 |
| 6. Les taux de natalité observés | 23 |
| 7. Taux comparatifs au Congo en 1974 | 26 |
| 8. Les tables de mortalité au Congo | 27 |
| 9. Effectifs estimés des naissances au Congo par la méthode de rétrojection | 28 |
| 10. Effectifs estimés de la population totale. | 28 |
| 11. Répartition de la population masculine par groupe d'âges en 1974, 1969 et 1964 | 29 |
| 12. Répartition de la population féminine par groupe d'âges en 1974, 1969 et 1964 | 30 |
| 13. Taux de natalité estimés selon les périodes | 31 |
| 14. Taux de fécondité par groupe d'âges selon les régions (données observées) . . . | 32 |
| 15. Taux de fécondité par groupe d'âges selon les milieux. | 40 |
| 16. Les taux de fécondité par groupe d'âges sans Kouilou. | 42 |
| 17. Fécondité actuelle cumulée en 1960-1961 et en 1974 (ensemble du Congo) . . | 43 |
| 18. Ages moyens de procréation en années | 44 |
| 19. Taux de fécondité observés et corrigés par le taux de sous-déclaration des naissances des douze derniers mois. | 46 |

CHAPITRE III – LA FÉCONDITÉ RÉTROSPECTIVE

- | | |
|---|----|
| 20. Nombre moyen d'enfants nés vivants par femme selon le groupe d'âges et les régions | 48 |
| 21. Nombre moyen d'enfants nés vivants par femmes féconde selon le groupe d'âges et les régions | 49 |

| | |
|--|-------|
| 22. Descendances finales selon les régions | 50 |
| 23. Classements des régions selon la descendance finale | 51 |
| 24. Comparaison des descendances moyennes par groupes d'âges de l'ensemble du Congo en 1960-1961 et en 1974 | 59 |
| 25. Comparaison des descendances moyennes par groupe de la région de la Lekoumou d'après l'enquête suivie de 1972-1973 et le recensement de 1974 | 61 |
| 26. Descendances observées et estimées pour l'ensemble du Congo en 1974 | 63 |
| 27. Descendance finale selon les milieux urbain-rural | 66 |
| 28. Nombre d'enfants nés vivants par femme suivant les milieux urbain- rural | 67 |
| 29. Nombre d'enfants nés vivants par femme féconde suivant les milieux urbain-rural | 68 |
| 30. Nombre d'enfants nés vivants par femme féconde selon le groupe d'âges en milieu urbain sans Pointe-Noire et en milieu rural sans Kouilou | 69 |
| 31. Descendance moyenne par femme et par femme féconde à 45-54 ans | 70 |
| 32. Pourcentage de femmes infécondes et stériles à 45-54 ans | 71 |
| 33. Classement des régions selon le niveau d'infécondité. | 72 |
| 34. Proportion de femmes infécondes et proportion de femmes «stériles» selon le groupe d'âges -Par région- | 74-75 |
| 35. Proportion de femmes infécondes et proportion de femmes «stériles» selon le groupe d'âges - Par milieux urbain-rural. | 76-77 |
| 36. Probabilité d'agrandissement selon les régions et les milieux. | 86 |
| 37. Nombre moyen d'enfants vivants et proportion de femmes infécondes selon les groupes (ensemble du Congo) | 88 |

CHAPITRE IV – COMPARAISON ENTRE FÉCONDITÉ ACTUELLE ET FÉCONDITÉ RÉTROSPECTIVE

| | |
|---|-----|
| 38. Descendances moyennes et fécondité cumulée selon l'âge et les régions | 90 |
| 39. Descendances moyennes et fécondité cumulée selon l'âge et les milieux. | 91 |
| 40. Série P_1/F_1 au Congo | 98 |
| 41. Les facteurs multiplicatifs (P_3/F_3) selon les régions et les milieux. | 99 |
| 42. Les taux de fécondité ajustés par région. | 99 |
| 43. Les taux de fécondité ajustés selon les milieux | 100 |
| 44. Fécondité cumulée ajustée au Congo. | 101 |
| 45. Les paramètres obtenus au Congo. | 105 |
| 46. Les valeurs des séries a_1 | 106 |

| | |
|---|------------|
| 48. Récapitulatif des principaux résultats relatifs à l'ensemble du Congo. | 109 |
| I Proportion de femmes de chaque groupe d'âges ayant n enfants Ensemble du Congo | 117 |
| II Proportions de femmes de chaque groupe d'âges ayant n enfants Région du Kouilou (avec Pointe-Noire) | 118 |
| III Proportions de femmes de chaque groupe d'âges ayant n enfants Région du Niari (avec Loubomo) | 119 |
| IV Proportions de femmes de chaque groupe d'âges ayant n enfants Région de la Bouenza (avec Nkayi) | 120 |
| V Proportions de femmes de chaque groupe d'âges ayant n enfants Région de Pool (avec Brazzaville) | 121 |
| VI Proportions de femmes de chaque groupe d'âges ayant n enfants Région de la Lekoumou | 122 |
| VII Proportions de femmes de chaque groupe d'âges ayant n enfants Région des Plateaux. | 123 |
| VIII Proportions de femmes de chaque groupe d'âges ayant n enfants Région de la Cuvette | 124 |
| IX Proportions de femmes de chaque groupe d'âges ayant n enfants Région de la Sangha. | 125 |
| X. Proportions de femmes de chaque groupe d'âges ayant n enfants Région de la Likouala. | 125 |
| XI. Ensemble de femmes de chaque groupe d'âges ayant n enfants Ensemble milieu urbain | 127 |
| XII. Proportions de femmes de chaque groupe d'âges ayant n enfants Commune de Pointe-Noire | 128 |
| XIII. Proportions de femmes de chaque groupe d'âges ayant n enfants Commune de Pointe-Noire | 129 |
| XIV. Proportions de femmes de chaque groupe d'âges ayant n enfants Région du Kouilou - (sans Pointe-Noire) | 130 |
| XV. Proportions de femmes de chaque groupe d'âges ayant n enfants Commune de Loubomo | 131 |
| XVI. Proportions de femmes de chaque groupe d'âges ayant n enfants Région du Niari (sans Loubomo) | 132 |
| XVII. Proportions de femmes de chaque groupe d'âges ayant n enfants Commune de Nkayi. | 133 |
| XVIII. Proportions de femmes de chaque groupe d'âges ayant n enfants Région de la Bouenza (sans Nkayi). | 134 |
| XIX. Proportions de femmes de chaque groupe d'âges ayant n enfants Commune de Brazzaville. | 135 |
| XX. Proportions de femmes de chaque groupe d'âges ayant n enfants Région de Pool (sans Brazzaville) | 136 |

LISTE DES GRAPHIQUES

0. Carte des descendance finales par région en République
Populaire du Congo 3

TAUX DE FÉCONDITÉ PAR GROUPE D'AGES

1. Ensemble du Congo avec Kouilou, ensemble Urbain avec Pointe-Noire,
Ensemble Rural avec Kouilou 34
2. Ensemble du Congo sans Kouilou, ensemble Urbain sans Pointe-Noire,
Ensemble Rural sans Kouilou. 35
3. Régions du Kouilou, du Niari, de la Bouenza et du Pool 36
4. Régions de la Lekoumou, des Plateaux, de la Cuvette, de la Sangha
et de la Likouala 37
5. Communes de Pointe-Noire, de Loubomo, de Nkayi et de
Brazzaville 38
6. Milieux ruraux du Kouilou, Niari, Bouenza et Pool 39

DESCENDANCES MOYENNES PAR GROUPES D'AGES

7. Ensemble du Congo, ensemble urbain et ensemble rural 53
8. Région du Kouilou, Commune de Pointe-Noire, Reste du Kouilou 54
9. Région du Niari, Commune de Loubomo et Reste de Niari 55
10. Région de la Bouenza, Commune de Nkayi, Reste de la Bouenza 56
11. Région du Pool, Région de la Lekoumou, Commune de Brazzaville,
Reste du Pool 57
12. Région de Plateaux, Région de la Cuvette, Région de la Sangha,
Région de la Likouala. 58
13. Comparaison des descendance moyennes observées et estimées
à partir de la survie des enfants pour l'ensemble du Congo. 65

PROPORTIONS DE FEMMES INFÉCONDES ET STÉRILES PAR GROUPE D'AGES ET PROBABILITÉS D'AGRANDISSEMENT

14. Ensemble du Congo, Ensemble urbain, Ensemble rural 78
15. Région du Kouilou, Commune de Pointe-Noire, Reste du Kouilou 79
16. Région du Niari, Commune de Loubomo, Reste du Niari 80
17. Région de la Bouenza, Commune de Nkayi, Reste de Bouenza 81
18. Régions du Pool et de la Lekoumou, Commune de Brazzaville,
Reste du Pool. 82
19. Régions des Plateaux, de la Cuvette, de la Sangha et de la Likouala 83
20. Probabilité d'agrandissement pour l'ensemble du Congo, le milieu
urbain et le milieu rural 87

**DESCENDANCES MOYENNES ET FÉCONDITÉ CUMULÉE
SELON L'ÂGE**

| | |
|---|-----|
| 21. Ensemble du Congo, Urbain sans Pointe-Noire, Ensemble Rural sans Kouilou | 92 |
| 22. Régions du Pool, du Kouilou, du Niari et de la Bouenza | 93 |
| 23. Régions de la Lekoumou, des Plateaux, de la Cuvette et de la Sangha | 94 |
| 24. Région de la Likouala, Communes de Brazzaville, de Loubomo et de Nkayi . . . | 95 |
| 25. Milieu rural du Pool, du Niari et de Bouenza | 96 |
| 26. Descendances moyennes, fécondité cumulée observée et fécondité cumulée ajustée par la méthode de W. Brass | 102 |