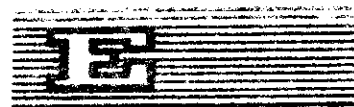




NATIONS UNIES
CONSEIL ÉCONOMIQUE ET SOCIAL



Distr.
LIMITÉE

E/ECA/PSD.3/36
30 décembre 1983

FRANCAIS
Original : ANGLAIS

COMMISSION ECONOMIQUE POUR L'AFRIQUE

Troisième session de la Conférence commune
des planificateurs, statisticiens
et démographes africains

Addis-Abeba, 5-14 mars 1984

COLLECTE ET ANALYSE DES DONNÉES DEMOGRAPHIQUES
DANS LA REGION AFRICAINE - EVALUATION DE
LA QUALITE DES DONNEES

<u>TABLES DES MATIERES</u>	<u>PARAGRAPHES</u>
I. Introduction	1 - 7
II. Types et variétés de données recueillies	8 - 12
III. Qualité des données	13 - 41
IV. Conclusions et recommandations	42 - 44

(Pour des raisons d'ordre technique, la présente traduction n'a pas été révisée)

I. INTRODUCTION

1. A la fin des années 50 et au cours des années 60, la plupart des pays de la région n'avaient pas les données et les informations nécessaires pour mener à bien les plans et les politiques de développement économique et social. Ainsi, la tâche dans l'immédiat était d'organiser une collecte des données la plus détaillée et le plus rapidement possible. L'objectif principal jusqu'au début des années 70, a donc été de combler les lacunes dans les aspects quantitatifs des données. Aussi, pratiquement tous les pays ont réalisé un recensement, mené des études, renforcé le mécanisme administratif pour la collecte de plusieurs types de données telles que celles relatives à l'éducation, la main-d'oeuvre, la santé, l'habitat, l'alimentation, entre autres, et ont essayé d'améliorer le système d'état civil.
2. Aujourd'hui, il ne reste plus que trois pays qui n'ont pas fait de recensement, mais tout semble indiquer qu'avant que ne se termine la série de recensements des années 80, c'est-à-dire d'ici 1985, la plupart auront réalisé au moins un recensement; certains pourraient bien avoir deux recensements ou plus depuis l'indépendance. Parallèlement à l'extension de la couverture géographique, il y a une multiplication des types et des variétés de données rassemblées. En outre, 13 pays ont participé à l'Enquête mondiale sur la fécondité et le tableau de la situation démographique dans la région devient de plus en plus net. Récemment, de nombreux pays se sont intéressés aux enquêtes auprès des ménages et l'on espère que dans l'avenir immédiat, une grande quantité d'informations sera disponible.
3. En même temps qu'augmentaient les besoins en matière de planification, les besoins en données augmentaient aussi, de même que s'intensifiaient les efforts dans le domaine de la collecte de données. Il va sans dire que pour une planification adéquate, une bonne formulation de politiques et une mise en oeuvre réussie des programmes, la qualité de l'information devrait être acceptable. Des données fausses ou erronées conduisent à de mauvaises décisions qui entraînent un gaspillage des ressources, du temps et qui finissent par entraîner très souvent des souffrances humaines. Il est certes impossible d'assurer que les données recueillies sur le terrain sont précises à 100 p. 100, cependant, il devrait être possible d'établir le champ de variation. Des efforts devraient être déployés afin de réduire au minimum ce champ de variation malgré les contraintes de temps et de ressources.
4. Les statisticiens sont conscients des problèmes que leur posent les données et ils ont généralement essayé de faire une évaluation honnête dans leurs rapports sur les différentes enquêtes. Beaucoup de pays par exemple ont préparé des rapports administratifs/de méthodologie, exposant les problèmes soulevés par la collecte, la compilation et les analyses de données. Les leçons qu'ils en ont tiré se sont avérées utiles pour eux-mêmes par la suite, mais elles ont fourni des lignes directrices utiles pour les producteurs de données dans d'autres pays. Un autre aspect caractéristique a été la préparation de rapports et de monographies analytiques et d'évaluation qui ont fait ressortir les aspects qualitatifs des données et dans lesquels on présente des suggestions et des recommandations pour les efforts futurs.
5. Ainsi, parallèlement aux efforts déployés pour produire les rapports dans un langage que comprennent les utilisateurs, les publications sont devenues plus approfondies et plus intensives. Les séminaires de diffusion et autres moyens de communication ont pour objectif d'atteindre des tranches importantes de la population.

6. Lorsque les caractéristiques démographiques, socio-économiques et géographiques de la population étaient peu connues, il était très difficile d'évaluer la qualité de l'information, cependant, avec une plus grande information et des techniques d'analyses améliorées, il a été possible d'évaluer les résultats et de procéder aux adaptations, corrections et autres manipulations de données nécessaires pour qu'elles puissent répondre à la majeure partie des besoins de la planification, au niveau national tout au moins.

7. Pendant les années 60 et 70, il a été procédé exclusivement à la collecte d'une information aussi détaillée que nécessaire ou que possible, cet état de fait devrait être consolidé pendant les années 80 en essayant d'améliorer la qualité des données. C'est la raison pour laquelle il convient de connaître les types et les variétés d'erreurs, d'imperfections et de lacunes dans les données et leurs sources afin que l'on puisse y remédier. Le présent document essaie d'en faire ressortir un certain nombre, tirés d'analyses de données de la région.

II. TYPES ET VARIETES DE DONNEES RECUEILLIES

8. Conformément aux informations contenues dans les dossiers de la CEA, le tableau 1 présente la situation pour ce qui est des types et des variétés de données dans les recensements récents menés dans les pays de la région de la CEA. Il est facile de constater que tous les pays ont essayé de recueillir les informations de base recommandées par l'ONU et la CEA. Les besoins et priorités locaux ont déterminé l'ajout de sujets ou de rubriques spéciaux. Si certains pays ont combiné recensement de la population avec celui de l'habitat, d'autres par contre ont mené séparément ces deux opérations. Quelques uns ont introduit des rubriques relatives à l'agriculture et au cheptel dans les recensements population/habitat et, des recensements entièrement consacrés à l'agriculture ont aussi été réalisés dans la région. On peut donc affirmer qu'il y a eu une collecte considérable de données démographiques, socio-économiques et géographiques et ces données deviennent disponibles pour les planificateurs et les administrateurs de programmes.

Table 1 : Nombre de pays recueillant des informations spécifiques dans leurs recensements depuis 1975 (basé sur les rapports venant de 38 pays)

A. Les caractéristiques démographiques

<u>Caractéristiques</u>	<u>Nombre de pays</u>	<u>Caractéristiques</u>	<u>Nombre de pays</u>
Sexe	Tous	Enfants vivants/morts	22
Age	Tous	Naissances année antérieure	24
Liens de parenté	36	Survivants enfants nés année antérieure	23
Situation matrimoniale	36	Survie des parents	10
Age au mariage/durée du mariage	1	Survie des époux	1
Nombre d'épouses	3	Décès dans les ménages	13
Nombre de naissances	25	Etat physique/handicap physique	2

B. Les caractéristiques géographiques/migration

<u>Caractéristiques</u>	<u>Nombre de pays</u>	<u>Caractéristiques</u>	<u>Nombre de pays</u>
Lieu de résidence habituel	28	Durée de résidence	16
Lieu de naissance	34	Lieu d'origine	5
Lieu de résidence antérieur	10	Lieu de travail	4
Résidence à un moment donné	14	Statut de résidence/ présent/absent	21

C. Les caractéristiques sociales/personnelles

<u>Caractéristiques</u>	<u>Nombre de pays</u>	<u>Caractéristiques</u>	<u>Nombre de pays</u>
Citoyenneté/nationalité	31	Langue parlée	11
Religion	10	Fréquentation scolaire	32
Ethnie/Tribu	14	Niveau d'instruction	32
Alphabétisation	21	Qualification scolaire	10

D. Les caractéristiques économiques

Situation dans l'activité/ activités économiques	24	Situation dans l'emploi	29
Profession	31	Secteur d'emploi/Type d'établissement	5
Industrie	27	Occupation secondaire	4

E. Les caractéristiques de l'habitat

<u>Caractéristiques</u>	<u>Nombre de pays</u>	<u>Caractéristiques</u>	<u>Nombre de pays</u>
No. d'habitats/ unités de logement	6	Bail/type de location	18
Type de l'unité de logement	13	Source d'eau	20
Qualité du logement/ Condition d'occupation de l'unité de logement	2	Toilettes	17
Matériaux de construction des murs	20	Salles de bain	4
Matériaux de construction du toit	19	Cuisine	7
Matériaux de construction du sol	11	Source de combustible	5
Age du bâtiment	6	Source/type de lumière	16
Nombre de pièces	12	Transport	6

F. Variables concernant le niveau de la communauté

<u>Variables</u>	<u>Nombre de pays</u>	<u>Variables</u>	<u>Nombre de pays</u>
Source de l'approvi- sionnement en eau	20	Ecoles primaires	5
Electricité	2	Distance de l'hôpital/ clinique/dispensaire le plus proche	1

9. L'augmentation du nombre de sujets examinés, est accompagnée d'une amplification de la portée et du caractère détaillé des tableaux préparés. Les ordinateurs et leurs équipements satellites ont joué un rôle important dans cette évolution et dans la préparation d'échantillons de bandes de données qui sont à la disposition des chercheurs pour mener des études détaillées ou spécialisées.

10. Les recensements ont été complétés par des études, des opérations administratives et dans quelques cas par des systèmes de l'état-civil. Il convient de mentionner le rôle joué par l'Enquête mondiale sur la fécondité et on espère qu'un plus grand nombre de pays entreprendront des études similaires, pas seulement sur la fécondité mais aussi sur la mortalité et sur la répartition/migration de la population. Deux des problèmes les plus graves relatifs à la population que les gouvernements africains ont décelé grâce aux troisième et quatrième enquêtes de l'ONU sur l'état de la population étaient la santé/mortalité et une répartition/migration inégale de la population.

11. Les recensements, études et opérations administratives ne peuvent remplacer le rôle important joué par le système d'état-civil. Il faudrait donc faire l'impossible pour aider les gouvernements à l'améliorer.

12. L'évaluation, les analyses et l'utilisation de données n'ont cependant pas suivi le rythme de la production de données. Pour permettre aux pays de la région d'en tirer le maximum de profit, des efforts concertés doivent impérativement être déployés afin d'encourager les analyses et une utilisation plus complètes de l'information disponible. Des monographies analytiques illustrant l'évaluation, les analyses et l'utilisation de données seraient aussi d'une grande aide.

III. QUALITE DES DONNEES

13. Une des informations fondamentales dont tout pays a besoin est la dimension de sa population. Bien qu'il soit impossible d'obtenir un chiffre précis, la plupart des pays voudraient au moins obtenir une information au centième ou au millième près peut-être, sur la dimension de leur population à une date donnée. Puisque les caractéristiques démographiques fondamentales telles que l'âge et le sexe, influencent et sont influencées par les facteurs socio-économiques, il serait souhaitable d'avoir une information la plus détaillée possible sur la répartition âge-sexe afin de répondre à différents besoins comme la planification de l'éducation, de l'habitat, de la santé, de la main-d'oeuvre, de l'alimentation, etc. Un aspect important de la population est son évolution, c'est-à-dire les changements survenus, ainsi des informations relatives aux facteurs de l'évolution de la population à savoir, la fécondité, la mortalité et la migration sont essentielles pour évaluer la dimension future de la population, sa composition et sa répartition. Des facteurs tels que l'éducation, les activités économiques, la direction des ménages, etc. sont indispensables pour planifier les programmes socio-économiques. Par conséquent, pour une planification et une programmation adéquates, il est essentiel de connaître le degré de précision et de fiabilité de l'information sur ces différents aspects d'une population. Dans ce document, l'expérience de la région est illustrée par quelques exemples. L'objectif est de faire ressortir les aspects importants de la situation afin que les leçons apprises puissent profiter aux futurs producteurs et utilisateurs de données similaires.

3.1 Dénombrement de la population

14. Lorsque certains pays, après leur avènement à l'indépendance ont réalisé leurs premiers recensements sur la base d'une information fragmentaire, les chiffres obtenus

exemple, à cause de taux de croissance très faibles qu'il y a eu dans le recensement de 1973 du Soudan une sous-énumération en ce qui concerne la population nomade, la population de la région du Nil bleu et des provinces du Sud. Au même moment, des analyses et des données indiquaient que certains étrangers se sont fait enregistrer comme Soudanais dans la province de Kassala. Au Botswana, les taux de croissance très élevés de la population entre 1971-1981 ont eu pour explication une meilleure énumération en 1981, des conditions sanitaires améliorées entraînant une chute brutale dans les taux de mortalité non accompagnée par la même chute dans les taux de fécondité, la naturalisation des réfugiés et des étrangers, les migrations de retour, etc. Il est bien connu qu'au Nigéria, les chiffres du recensement de 1973 ont été rejetés à cause de l'existence probable d'erreurs importantes semblables à celles qui ont été commises dans l'énumération de 1963.

15. L'évaluation de la couverture est très difficile à mener surtout lorsque des sources indépendantes ne sont pas disponibles ou alors sont aussi sinon plus erronées. Pour assurer une bonne énumération, il conviendrait de mettre l'accent sur certains éléments de base tels que la préparation de cartes, la publicité, des techniques spéciales d'énumération pour des groupes comme celui des nomades et des habitants de régions éloignées, la formation de contrôleurs et de recenseurs, etc. Les considérations politiques et autres pourraient fausser les résultats de recensements, il faudrait donc les éviter. Les omissions par exemple de questions relatives à l'ethnie, la religion, la langue, etc., pourraient dans certains pays contribuer à assurer une meilleure qualité des données.

16. L'enquête d'évaluation est un instrument important dans les opérations exhaustives de comptage mais elle n'a été utilisée que très rarement avec succès. Le Libéria en 1974 et le Cameroun en 1976, par exemple, font partie de ceux qui déclarent avoir pu réaliser la couverture par sexe et grands groupes d'âges de leurs populations. Dans le cas du Malawi en 1965 et du Kenya en 1969, l'enquête d'évaluation indiquait clairement une sous-énumération dans le recensement et cela a servi de base pour corriger les résultats du recensement. Au Ghana, le recensement de 1960 a été suivi d'une enquête d'évaluation combinant les opérations exhaustives de recensement et la collecte de renseignements supplémentaires. Les premiers efforts n'étaient pas très fructueux pour ce qui était des opérations exhaustives mais un contrôle de concordance couvrant $\frac{1}{2}$ p. 100 de la zone d'énumération indiquait une sur-énumération d'entre 0,6 et 2,5 p. 100. L'opération de contrôle de 1970 n'avait pas donné de meilleurs résultats à cause des problèmes de concordance découlant du caractère unique des noms. Dans le recensement zambien de 1980 et botswanais de 1981, il y a eu des enquêtes d'évaluation mais il ressort d'analyses préliminaires que l'objectif principal de ces opérations exhaustives pourrait bien ne pas être réalisable. Etant donné que la plupart des pays n'ont pas d'autres source indépendante pour vérifier l'exactitude du comptage, l'enquête d'évaluation pourrait être utilisée à cette fin, puisqu'elle constitue la seule méthode directe d'évaluation d'exhaustivité. Cependant il faut souligner le fait qu'elle devrait être réalisée avec beaucoup de soin pour servir ce dessin. Les méthodes indirectes telles que les équations d'équilibre et la comparaison de sources externes peuvent jouer uniquement des rôles complémentaires et ne devraient pas être utilisées comme moyens uniques pour vérifier l'exhaustivité d'une énumération à cause d'erreurs éventuelles dans les autres sources.

17. L'évaluation d'exhaustivité peut être réalisée aussi grâce à des techniques d'analyse démographique. La couverture par exemple de certains groupes d'une population comme celui des jeunes enfants, des jeunes adultes, des femmes, notamment pourrait être vérifiée par une analyse des répartitions âge-sexe. Malheureusement la majeure partie

de l'évaluation dans la région, s'est faite grâce aux techniques de regroupement... convergence et dans les situations où l'on connaît très peu de choses sur le champ de variation dans lequel devrait se trouver la valeur réelle, l'application de ces techniques devient une question de jugement.

18. Tout comme ailleurs dans le monde, l'exhaustivité de l'énumération dans la région a été sélective par âge, sexe et répartition géographique de la population. De très jeunes enfants, de jeunes adultes, des femmes (ou des hommes) et des groupes mobiles ou des habitants de zones éloignées ont été plus oubliés que d'autres. Avec les renseignements disponibles, il n'a pas toujours été possible d'obtenir des chiffres précis d'omission ou de duplication mais il est possible de calculer approximativement un champ de variation grâce à un offre plus considérable et des séries chronologiques de données ainsi que des instruments analytiques plus élaborés.

19. L'existence de la sélectivité a été observée lorsqu'on a examiné les caractéristiques des individus omis ou mentionnés à deux reprises. L'omission, par exemple, frappe surtout les ménages à une personne, les jeunes femmes non mariées, les bébés et les enfants des zones à mortalité élevée, les nomades et les habitants de zones éloignées. Dans certains cas, l'omission était due à l'utilisation d'un questionnaire plutôt long couvrant des sujets supplémentaires. Une autre source d'omission a été le nombre de colonnes dans le questionnaire qui, comme il a été constaté, a fait que de nouveaux membres n'ont pas été enregistrés. L'omission ou l'enregistrement à deux reprises de groupes spéciaux dû au facteur avantages/inconvénients, ne sont pas impossibles. Des cas de comptage double ont été observés, à cause de la méthode de jure de comptage, particulièrement dans les systèmes de familles élargies et comprenant plusieurs générations. L'omission/duplication pourrait être la conséquence du critère inclusion/exclusion dans le comptage. Si par exemple les règles ne sont pas complètes, il pourrait alors y avoir duplication ou omission selon la rigueur relative du critère inclusion/exclusion. Une exagération des chiffres due à une anticipation des avantages sociaux, économiques ou politiques, a été constatée. Il y a eu des cas où des étrangers se sont fait enregistrer comme étant des natifs ou qui se sont cachés des recenseurs et, des personnes ont émigré afin d'être incluses ou exclues des comptages. Quelquefois, des phénomènes naturels telles la sécheresse, les inondations, entre autres peuvent provoquer le désordre dans les agglomérations et affecter ainsi le comptage.

20. Ainsi les raisons pour qu'une énumération soit faussée sont nombreuses et aucun effort ne doit être épargné afin d'assurer l'exhaustivité de la couverture. Comme il vaut mieux prévenir que guérir, il est préférable d'avoir ces possibilités présentes à l'esprit et commencer à y remédier au lieu d'effectuer d'abord le comptage et de corriger ensuite les données. Si l'exactitude d'un comptage de population est mise en doute, alors les chiffres relatifs aux caractéristiques et aux aspects de la répartition de la population auront moins de valeur étant donné qu'il serait difficile de déterminer la partie affectée. L'objectif principal d'un recensement devrait être d'obtenir dans la mesure du possible des chiffres exacts, c'est après seulement que vient la question de la composition, de la répartition et de l'évolution, etc.

3.2 Age et sexe

21. Les compositions par âge et par sexe d'une population sont deux des variables démographiques de base les plus importantes. Elles déterminent non seulement l'évolution de la population mais aussi de nombreux aspects social, économique, culturel, géographique et physique de la population. L'exactitude des renseignements sur l'âge et le

sexe s'impose donc et la collecte, la compilation, l'interprétation ainsi que l'utilisation devraient être faites avec soin.

22. L'âge est l'une des variables les plus importantes sur laquelle il est difficile d'obtenir des renseignements exacts dans la plupart des pays de la région. Ceci est dû au fait que dans ces sociétés, il est accordé moins d'importance à l'âge exact qu'à une hiérarchisation des cohortes. Etant donné que la plupart des pays n'enregistrent pas de façon régulière les faits d'état-civil et n'ont que de vagues idées en ce qui concerne les niveaux, modèles, et tendances des paramètres de l'état-civil, des données plus ou moins exactes en matière d'âge, auraient été d'une aide précieuse pour l'estimation de ces paramètres. Puisqu'il doit être plus facile d'améliorer les renseignements sur l'âge, des efforts devraient être déployés dans ce sens tout en renforçant les systèmes de statistiques de l'état-civil.

23. Il ne devrait y avoir aucune difficulté dans la collecte de renseignements sur le sexe d'un individu. Ce n'est cependant pas le cas dans la situation réelle. De nombreux facteurs comme par exemple, les modèles culturels, l'indifférence, les déclarations délibérément fausses ou les omissions contribuent à introduire des erreurs dans les renseignements concernant le sexe. Des erreurs ont été constatées aussi dans l'enregistrement et le traitement des données. Le rapport de masculinité des naissances d'une population fermée étant stable et non difficile à estimer, il est donc possible d'évaluer les erreurs, imperfections, et autres dans les données et de les corriger. Cependant, il vaut mieux avoir des données plus ou moins acceptables, recueillies sur le terrain, que de corriger des données qui sont fausses.

24. Comme on l'a déjà indiqué à propos de l'exhaustivité de la couverture, il existe certaines tranches âge-sexe de la population pour lesquelles l'énumération est moins complète que pour d'autres. Il a été observé d'une manière générale par exemple que les enfants et les tout jeunes enfants ne figurent pas dans le comptage. Il a même été observé dans certains cas que le nombre de naissances déclarées dans les ménages pendant l'année écoulée en tenant compte des décès déclarés dans ces mêmes ménages, est tout à fait différent du nombre d'enfants déclarés sur la feuille des ménages. Etant donné que dans la plupart des cas les déclarations naissance-décès peuvent être incomplètes et donnent généralement des chiffres inférieurs au chiffre réel, un nombre d'enfants déclarés inférieur à celui des survivants des naissances de l'année passée est un signe évident d'omission ou de déclarations erronées en matière d'âge. Même aux âges 1-4, il y a eu des erreurs. Elles pourraient être dues soit à une omission pure et simple, soit à un déclassement d'âge ou une duplication. Par ailleurs, les erreurs portent plus sur l'un ou l'autre sexe. Dans le recensement de 1978 de la République-Unie de Tanzanie par exemple, 804 317 naissances ont été déclarées pendant l'année passée, contre une population infantile de 625 699, ce qui suppose un taux élevé de mortalité invraisemblable de 333. D'autre part, en 1981 au Botswana, il n'y avait que 39 173 naissances déclarées contre 42 702 enfants. Alors que le rapport de masculinité était bien au dessus de 100 en Libye et au Soudan dans leurs recensements de 1973, il était inférieur à 100 en Tanzanie en 1978 et il avoisinait 100 au Botswana en 1979 et au Kenya en 1979. Dans les cas où le rapport de masculinité est anormalement élevé ou bas, il existe trois explications possibles: (i) omission/duplication des enfants de l'un des sexes, (ii) déclassement d'âge et (iii) renseignements erronés sur le sexe. Dans le comptage de jure, particulièrement dans les sociétés où les jeunes enfants passent beaucoup de temps chez leurs grand-parents, il est possible que ces enfants soient déclarés dans plus d'un ménage. Il est possible aussi qu'il y ait duplication lorsque certains avantages comme par exemple le lait gratuit, les médicaments, notamment sont accordés. A cause d'une incompréhension, d'une mauvaise interprétation ou d'un enregistrement incomplet, il y a eu des cas où un enfant de moins d'un an a été déclaré comme

étant âgé d'une ou de plusieurs années. Un enfant peut être par exemple déclaré comme étant âgé de sept mois et inscrit sous sept, il sera codé et classé en tant qu'enfant de sept ans. Il y a eu des cas où de nombreux enfants, âgés de moins d'un an dont on ne connaissait ni le mois de naissance ni le nombre de mois, ont été déclarés comme âgés de 11 mois et qui ont été classés comme âgés de 11 ans, réduisant ainsi à néant la population infantile et gonflant le nombre des enfants âgés de 11 ans. Il a été observé une fois de plus que les recensés sont incapables de comprendre qu'un enfant puisse avoir zéro an et donc ils les déclarent comme ayant un an. Tout ceci pourrait être une sélection au niveau du sexe. Dans certains cas, la colonne du sexe peut rester vide car les noms indiquent le sexe et des erreurs peuvent se produire au moment du traitement. Il existe plusieurs noms communs aux deux sexes et quelque fois il est possible que ce soit la dernière voyelle seulement qui fasse la différence, comme c'est le cas pour les noms arabes et hispaniques. Ainsi si l'orthographe des noms n'est pas claire, la confusion des sexes devient une possibilité.

25. Ainsi, certains enfants sont oubliés dès le départ et d'autres sont inscrits dans un autre groupe de sexe, d'âge ou dans les deux. On s'est rendu compte que même les enfants âgés de 1 à 4 ans sont beaucoup moins nombreux qu'on aurait pu s'y attendre vu les conditions de fécondité - mortalité. Il pourrait y avoir en plus de l'omission, un déclassement vers l'âge au dessus. Etant donné que la mortalité des jeunes enfants et des enfants, les niveaux de la fécondité et le rapport de masculinité ne sont pas connus de façon précise, la recherche à tout prix d'une solution permettant d'assurer un bon comptage de très jeunes enfants s'impose.

26. Certains des enfants omis sont déclarés dans la tranche d'âge de 5 - 9 ans, et, à plusieurs reprises, des enfants âgés de 10 ans et plus sont déclarés aussi comme ayant 5 - 9 ans à cause de l'importance de l'âge dans l'éducation et le manque d'enthousiasme à remplir les longs questionnaires qui sont généralement réservés aux plus de 10 ans. Ainsi ce phénomène réduit à néant le nombre d'enfants âgés de 10 ans et plus à moins qu'il ne soit compensé par un mauvais transfert des enfants de 10 et 11 mois dans ce groupe. Le recensement de 1973 par exemple de la Jamahiriya arabe libyenne, basé sur la population âgée de 0 à 4, indiquait un taux de natalité de 52,8 alors que le groupe d'âge 5 - 9 ans, indiquait un taux de natalité de 59,2. Au Lesotho ces taux étaient respectivement de 34,2 et de 77,2. En Jamahiriya arabe libyenne, il y a, en plus des facteurs déjà indiqués à propos du déclassement des groupes d'âge, une raison relative à la période intercensitaire. Dans la plupart des cas, il a été procédé à une estimation des âges à partir de pièces d'identité délivrées en 1964 et c'est la raison pour laquelle en 1973, le chiffre 9 a été beaucoup utilisé. Il en est de même pour d'autres chiffres lorsqu'on recueille des données en se basant sur la date de naissance et sur le calendrier.

27. En ce qui concerne les jeunes adultes, les omissions surviennent pour des raisons de mobilité, de situation matrimoniale et autres raisons socio-culturelles. Une femme par exemple qui est mariée peut être déclarée comme étant plus âgée et une femme encore célibataire peut l'être dans un groupe d'âge plus jeune. Il se peut que la mobilité soit due au fait que certains membres des ménages ne sont pas déclarés comme a dû être le cas dans le recensement de 1967 de la République-Unie de Tanzanie. Dans les premiers recensements de la Jamahiriya arabe libyenne, l'omission des femmes a été constatée surtout pour les jeunes adultes. Dans les groupes d'âge procréateurs, les hommes sont inscrits dans des groupes plus âgés et les femmes appartenant aux groupes plus jeunes et plus âgés sont inscrites dans les groupes d'âge procréateurs avec pour résultat dans la plupart des pays le fait que le rapport de masculinité dans ce groupe d'âge, c'est-à-dire 15 - 49 ans, est bien en dessous de 100.

28. Dans les groupes plus âgés, il existe une tendance à l'exagération, qui est plus accentuée chez les hommes que chez les femmes. Ceci entraîne des rapports de masculinité anormalement élevés dans les groupes âgés de 70 ans et plus, et d'autre part, les proportions de ces groupes plus âgés semblent incompatibles avec les niveaux de la mortalité.

29. La conséquence évidente de ces déclassements se reflète dans des rapports de masculinité et d'âges fluctuants qui finissent par donner un indice combiné élevé, dans un âge moyen élevé de la population, un âge moyen élevé des mères à la naissance des enfants et de fécondité, des taux de survie élevés aux âges avancés et des valeurs excessives pour des taux de fécondité totale.

30. Le tableau 2 présente certains indices de la qualité des données âge-sexe. Il est évident que seul un pays a un indice combiné de l'ONU inférieur à 20, deux autres ont des indices très proches de 20, c'est-à-dire que dans ces cas là, on peut considérer que les données sont exactes. Deux tiers environ des pays disposant de données âge-sexe, ont produit des données fortement inexactes.

31. Un autre indice (l'indice Myer) indique aussi les mêmes résultats. Le rapport entre l'indice combiné de l'ONU et les indices de Myers avoisinait huit pour les deux sexes. Ce coefficient de rapport est hautement significatif.

32. Le tableau 3 présente les indices tirés des deux derniers recensements. Un coup d'oeil sur ces valeurs indique qu'il s'est produit une amélioration dans les données par année d'âge et les données par groupe d'âges quinquennaux et par sexe.

Tableau 2 : Rapport des âges, rapport des sexes et indices combinés, indices moyens et estimation de la qualité des données

Pays	Année du recensement	Indice de rapport des âges M	Indice de rapport des âges F	Rapport des sexes	Indice combiné	Estimation de la qualité	Indice de Myers M	Indice de Myers F
Algérie	1977	5,3	5,4	3,1	20,1	B		
Egypte	1976	10,2	14,2	8,1	45,7	C		
Maroc	1971	14,2	25,2	16,2	83,0	C		
Jamahiriya arabe Libyenne	1973	5,6	11,0	6,1	34,9	B	9,8	25,8
Soudan	1973	17,7	20,7	9,6	67,2	C	42,2	56,0
Tunisie	1975	6,9	5,2	5,3	26,0	B		
Cap-Vert	1970	12,7	12,6	5,8	42,7	C		
Gambie	1973	15,1	25,3	14,7	84,5	C	44,7	51,0
Ghana	1970	3,3	11,6	7,6	42,7	C	25,8	31,2
Côte d'Ivoire	1975	5,8	9,2	10,6	46,8	C		
Libéria	1974	11,2	14,6	11,0	61,2	C	27,5	29,4
Mali	1976	9,6	19,5	12,2	65,7	C		
Nigéria	1963	29,0	36,4	14,1	107,7	C		
Sénégal	1976	4,5	5,6	3,4	35,3	B		
Sierra Leone	1974	13,0	16,1	3,5	54,6	C	44,4	47,2
Togo	1970	18,7	19,0	11,6	72,5	C		
Haute-Volta	1975	10,1	14,1	10,1	54,5	C		
République-Unie du Cameroun	1976	5,6	6,8	5,6	29,2	B		
République centrafricaine	1975	18,9	26,2	9,7	74,2	C		
Congo	1974	4,9	4,1	5,3	24,9	B		
Gabon	1960	11,4	13,2	9,9	54,3	C		
Botswana	1981	3,4	5,2	3,6	19,4	A	7,1	6,8
Djibouti	1983	15,8	20,5	9,9	66,0	C		

Tableau 2 : Rapport des âges, rapport des sexes et indices combinés, indices moyens et estimation de la qualité des données
(suite)

Pays	Année du recensement	Indice de rapport des âges		Rapport des sexes	Indice combiné	Estimation de la qualité	Indice de Myara	
		M	F				M	F
Kenya	1979	3,6	4,0	4,2	20,2	B	12,4	15,4
Lesotho	1975	9,2	8,7	5,3	33,8	B	10,4	9,6
Malawi	1977	14,4	9,2	3,3	48,5	C	12,9	15,6
Île Maurice	1972	8,7	8,4	2,9	25,8	B		
Mozambique	1970	10,9	13,6	8,0	48,5	C		
Seychelles	1977	4,4	7,3	7,6	35,0	B		
Somalie	1975	43,6	50,9	14,7	130,6	C	61,6	67,6
Soudan	1976	8,9	6,2	5,6	31,9	B	14,1	14,7
République-Unie de Tanzanie	1978	10,0	9,0	3,8	45,4	C	25,2	32,1
Ouganda	1969	8,3	12,3	8,9	47,3	C	24,6	30,3
Zambie	1969	14,4	8,0	14,6	66,2	C	14,1	15,3
Zimbabwe	1969	10,0	9,9	8,8	46,3	C		

* L'estimation de qualité est la suivante : A : Indice entre 0 et 20 - exact

B : Indice entre 20 et 40 - inexact

C : Indice au dessus de 40 - très inexact.

Tableau 3 : Rapport des âges, rapport des sexes et indices combinés, tirés des deux derniers recensements

Pays	Année	Indice du rapport des âges		Indice du rapport des sexes	Indice combiné	Indice M	Myers P
		F	M				
Ghana	1960	12,4	14,4	8,8	53,2	29,6	31,2
	1970	8,3	11,6	7,6	42,7	26,8	31,2
Kenya	1969	5,1	7,4	6,4	32,6	21,2	22,2
	1979	3,6	4,0	4,2	20,2	12,4	15,4
Lesotho	1966	10,0	9,7	6,5	39,2	11,8	12,8
	1976	9,2	8,7	5,3	33,8	10,4	9,6
Libya	1964	13,4	21,1	14,4	77,7	46,5	70,3
	1973	5,6	11,0	6,1	34,9	9,8	25,8

33. Généralement, c'est le recenseur qui doit déterminer l'âge des membres d'un ménage (par exemple, dans le recensement de 1974 du Libéria, il est indiqué que plus de 90 p. 100 des âges ont été déterminés par les recenseurs) - ceux qu'il voit et ceux qu'il ne voit pas; en utilisant un calendrier, les cohortes âge - classe, les changements physiologiques, les preuves documentaires ou autres, l'apparence physique, la situation de famille, le niveau de la fécondité, la position hiérarchique au sein du ménage, les liens de parenté des membres, etc. En dépit de tout ceci, il se peut que pour de nombreuses personnes il soit indiqué "âge non-spécifié". Les imputations et autres méthodes d'ajustement sont hasardeuses et peuvent fausser toute conclusion; en particulier lorsque l'omission atteint un chiffre aussi considérable que 17 p. 100, comme c'était le cas dans le recensement de 1974 de la Zambie, la fiabilité des données sur l'âge diminue considérablement. Il est plus facile et plus sûr de déterminer l'âge, aussi approximatif soit-il, en enquêtant directement sur le terrain. Il est également important de noter qu'en dépit du fait que les données sur l'âge exact puissent être erronées, fausses ou inexactes, il est préférable de les recueillir et de les présenter. Ceci permettra à l'analyste d'obtenir une image de la situation réelle dans le pays plus fidèle que celle qu'il aurait obtenue en utilisant uniquement les données sur les groupes d'âges quinquennaux ou autres grands groupes d'âges. Il existe des techniques appropriées pour évaluer et ajuster ces données.

3.3 Liens de parenté, situation de famille, fécondité, mortalité et état physique

34. Dans les recensements, la question portant sur les liens de parenté ne vise pas seulement à vérifier l'exactitude des données ou à assurer l'exhaustivité du comptage, elle est en elle-même d'une grande importance sur le plan socio-culturel. Il faut donc déployer des efforts en vue de rendre les renseignements disponibles grâce au chiffrement, à la mise en tableau détaillée etc. Dans le recensement de 1976 du Lesotho par exemple, des renseignements sur les liens de parenté ont été recueillis mais ont été oubliés au moment de codifier les données, privant ainsi le pays d'un renseignement sociologique précieux. Dans d'autres recensements, les tableaux ne contiennent pas suffisamment de détails pour qu'on puisse les utiliser au maximum.

35. En plus des problèmes de conception relatifs à la définition de la situation de famille, il existe des problèmes ayant trait aux déclarations et à l'enregistrement des renseignements. Il y a une tendance chez certaines personnes divorcées ou séparées à se déclarer "célibataire" ou jamais "mariées".

36. Les données concernant la fécondité sont généralement faussées par des déclarations incomplètes et inexactes en matière d'âge. Dans plusieurs cas par exemple la confusion entre "parité zéro", "non indiqué", et "non applicable" a faussé les renseignements. Il y a eu un cas où seuls les enfants nés vivants de sexe féminin ont été recensés parce que la question ne concernait que les personnes de sexe féminin. Il y a eu aussi un cas où les enfants plus âgés ont été oubliés car "il n'y avait plus d'enfants". Le chiffrement aussi a joué un rôle pour ce qui est de fausser les renseignements sur la parité. Dans le recensement de 1976 du Lesotho par exemple, le cas "non indiqué" et "non applicable" ont reçu le code 99, ce qui a entraîné de sérieux problèmes dans les données sur la parité. De même dans le recensement de 1978 de la République-Unie de Tanzanie, il a été constaté que le même code 8 utilisé pour le cas "non applicable" et "ceux ayant huit enfants ou plus" a donné lieu à des problèmes analytiques. Des erreurs de chiffrement, de perforation et autres traitements de données ont entraîné aussi des parités élevées chez les jeunes femmes. Il n'est pas rare de constater l'omission d'enfants vivants ailleurs et d'enfants décédés. Il est conseillé de recenser les enfants nés vivants et de procéder à la mise en tableaux par sexe, par ailleurs, des détails comme ceux vivant ici, ceux vivant ailleurs et les décédés devraient être inclus dans les questionnaires en vue

d'assurer, la cohérence des données et de vérifier leur exactitude. L'oubli ne se produit pas seulement pour les événements passés, il peut se produire aussi pour des événements récents. Comme on l'a déjà constaté dans le cas du Botswana, le nombre des naissances enregistrées au cours d'une année récente pourrait être inférieur au nombre d'enfants recensés. Il se peut que même ce dernier chiffre soit le résultat de déclarations incomplètes. Le problème de l'erreur liés à la période de référence existe aussi, ainsi que celui de l'omission des enfants décédés dans leur jeune âge. On peut constater un exemple d'oubli dans le nombre des naissances recensées pour les années passées dans le recensement de 1973 du Soudan. Dans ce recensement, le rapport des naissances recensées pour les deux années précédant l'année du recensement et celui des naissances recensées pour les trois années précédant la même année sur les naissances recensées pour 1973 étaient respectivement de 0,72 et 0,60 seulement.

37. Les questions sur les décès survenus dans les ménages au cours de l'année précédant le recensement n'ont pas donné de renseignements fiables. Ainsi les renseignements sur la mortalité ont été obtenus grâce aux méthodes indirectes comme celles qui ont été mises au point par Brass et d'autres en utilisant les données sur les enfants, les époux, les fratries et la survie des parents.

38. Très peu de pays ont essayé de recueillir des renseignements sur l'état physique, l'infirmité etc. on pense à la CEA que "les questions sur les handicaps physiques et mentaux s'insèrent mieux dans le cadre d'une étude sur la santé menée par des enquêteurs spécialement formés à cet effet". En dépit de cette conclusion, peu de pays ont recueilli des renseignements et les ont utilisés à des fins de planification.

3.4 Caractéristique géographiques, migration, ethnicité, nationalité, langue, religion, etc.

39. La répartition géographique d'une population est très importante et comme ils l'ont indiqué, les pays de la région se sont rendus compte que les problèmes découlant d'une répartition inégale de la population sont cruciaux. Mis à part la complétude de la couverture géographique, il existe des problèmes relatifs à l'analyse et à l'interprétation des données causés par les changements des appellations de lieux et des frontières des unités administratives. A cela, s'ajoutent les difficultés de présentation de données au niveau des petites communautés. Les pays peuvent avoir au départ des plans ambitieux pour identifier des personnes à des niveaux géographiques très petits mais lorsqu'il s'agit des opérations de chiffrement, de classement entre autres, il peut s'avérer nécessaire d'en omettre certaines. Le recensement de 1973 du Soudan nous en donne un exemple : dans le classement final, seuls les renseignements sur les villes - campagnes des provinces ont été présentés bien que les renseignements aient été recueillis avec beaucoup de détails dans les questionnaires. Certains ont abandonné la collecte de données sur l'ethnicité, la tribu notamment pour des raisons socio-politiques et autres. En admettant que ces données soient d'une importance considérable sur le plan sociologique dans le cas où elles auraient un impact sur la qualité des données, il est préférable de les supprimer. Il peut en être de même pour les religions et les langues. La question sur la nationalité est ainsi une question qui a provoqué la méfiance. Dans certains pays comme au Soudan par exemple en 1973, il se peut qu'il y ait eu délibérément de fausses déclarations à propos de la nationalité afin d'éviter des problèmes ou d'obtenir certains avantages. Dans d'autres, comme cela a dû être le cas en 1970 au Ghana, il est fort probable qu'il y ait eu omission de certains groupes de nationalité. Il est facile de répondre à une question aussi simple que le lieu de naissance mais lorsque les réponses sont données par quelqu'un d'autres pour tous les membres du ménage, elles pourraient bien ne pas être exactes. Les réponses

inexactes à cette question pourraient venir uniquement des étrangers ou des minorités. La question portant sur la nature urbaine - rurale du lieu de naissance peut prêter à confusion dans la mesure où la réponse pourrait s'appliquer soit à la situation actuelle, soit au moment où l'enquête a quitté le lieu.

3.5 Education et activités économiques

40. Il a déjà été fait allusion au fait que les données sur l'âge peuvent être faussées par suite de la collecte de renseignements complémentaires sur certains segments seulement d'une population. Le fait que le statut scolaire affecte la détermination de l'âge a aussi été mentionné. S'il est évident que l'enregistrement des caractéristiques âge - sexe se fait mieux parmi ceux qui fréquentent ou qui ont fréquenté l'école que parmi les autres, certains types d'erreurs sont propres au premier groupe. Il a été constaté par exemple que dans les pays où l'âge ou la date de naissance ne sont pas connus ou le sont rarement, les enfants se voient attribuer des dates de naissance par les écoles au moment de leur admission. On trouve dans ces cas là de nombreux enfants ayant les mêmes dates et mois de naissance mais avec peut-être des années différentes. Les déclassements d'âge pourraient découler d'un tel phénomène. Le problème qui se pose pour ceux qui étaient en terminale avant le recensement réalisé pendant les vacances c'est que nombre d'entre eux pourraient être enregistrés comme étant à l'école ou comme l'ayant quitté, la réponse dépendant de la manière dont la question est posée. Il a été observé que cette manière de procéder réduit le taux d'inscription des filles. Tout le monde sait qu'il est difficile d'obtenir une réponse précise à la question sur le niveau d'instruction et cela pour plusieurs raisons. La tendance des personnes à donner le niveau moyen d'instruction comme le niveau atteint ou vice versa et un autre problème. Il a été observé qu'en matière de qualification professionnelle et de grade, les personnes déclarent avoir la plus haute qualification et le grade le plus élevé.

41. Les problèmes que pose la collecte de données sur les activités économiques sont autrement plus considérables. Les erreurs de déclaration en matière d'âge pourraient donner des taux de participation en dents de scie et il existe le problème de l'omission sélective par âge et sexe pour une raison ou une autre. Dans ce cas aussi, deux tendances ont été observées. Si le travail supplémentaire que nécessite l'étude du long questionnaire contenant les renseignements sur les activités économiques n'est pas adéquatement rémunéré, la tendance sera de classer les personnes dans les groupes moins âgés ou plus âgés afin d'éviter ce travail supplémentaire. D'un autre côté, si la rémunération se fait selon le nombre de questionnaires remplis, la tendance contraire qui consiste à classer les personnes jeunes et vieilles dans le group de la population active peut alors se produire. La définition du concept constitue elle aussi une source de problèmes pour ceux qui font la collecte de données. Si dans certains pays, toutes les femmes pratiquement sont déclarées comme faisant partie de la population active, l'autre extrême à savoir très peu de femmes déclarées comme en faisant partie peut se produire aussi.

IV. Conclusions et recommandations

42. L'analyse des données des recensements réalisés dans la région a indiqué que des types d'erreurs habituels et des lacunes existaient bel et bien. Cependant, tout porte à croire que l'ampleur de ces lacunes a diminué et une amélioration nette s'est produite dans l'enregistrement des données âge - sexe. L'évaluation et l'analyse ont montré qu'il est possible de réduire davantage certaines de ces erreurs et des

efforts devraient être déployés dans ce sens.

43. Il n'y a pas eu suffisamment d'analyses et d'évaluation de données proportionnellement à la quantité de données disponibles. Il est recommandé d'accorder une plus grande attention à une évaluation et à des analyses plus complètes des données recueillies.

44. Une analyse comparative des données provenant des différents pays et faisant ressortir les expériences de ces pays pourrait être payante. L'expérience d'autres pays pourrait être utile pour l'amélioration des données dans les pays ayant des problèmes relatifs à la qualité des données.