

RECENSEMENTS ET ENQUÊTES MENÉES EN AFRIQUE DANS LE DOMAINE
DE LA POPULATION ET DE L'HABITATION

préparé par la Commission Economique des
Nations Unies pour l'Afrique
Division des Statistiques, Addis-Abéba

Table des matières

	<u>Paragrapes</u>
Introduction	1 - 4
<u>Partie I</u> - Renseignements d'ordre général sur les recensements de la population et sur les enquêtes au niveau national	Tableaux A, B, C 5 - 11
<u>Partie II</u> - Dispositions prises par certains pays en vue des recensements et des enquêtes	
I. Généralités	12 - 14
II. Recensements et enquêtes par sondage dans le domaine de la population et de l'habitation exécutés à l'échelon national depuis le 1er janvier 1965 ou devant avoir lieu avant la fin de 1974	15 - 19
III. Dépouillement des données	20 - 25

Annexes

- I. Renseignements généraux sur les recensements dans le domaine de la population et de l'habitation
- II. Sujets considérés dans le cadre des recensements et des enquêtes exécutés
- III. Dépouillement des données sur la population provenant des recensements et des enquêtes
- IV. Liste des tableaux
- V. Programme de dépouillement
- VI. Matériel et personnel de traitement des données
- VII. Renseignements concernant le Dahomey, la Haute-Volta et Madagascar

Introduction

1. Ce document est une révision du document intitulé "Recensements et Enquêtes menées en Afrique dans le domaine de la Population et de l'Habitation" qui a été présenté par la Commission Economique pour l'Afrique au séminaire sur les "Données relatives à la Population et l'utilisation des ordinateurs, compte tenu spécialement des recherches en matière de population". Ce séminaire a été organisé en mai 1971 en République Fédérale Allemande pour les pays africains d'expression anglaise, sous les auspices de la "Fondation Allemande pour les pays en voie de développement".
2. Il convient de signaler qu'outre les informations concernant les pays d'expression anglaise, le document initial (voir paragraphe précédent) contient également des informations fournies par cinq pays d'expression française. Il s'agissait de pays qui avaient effectué des recensements de la population ou des enquêtes démographiques par sondage et qui possédaient du matériel informatique, d'où l'intérêt d'examiner ce document lors du séminaire actuel; c'est la raison pour laquelle il fait partie du présent document.
3. On a inclus dans le présent document des renseignements d'ordre général sur les recensements de la population et les enquêtes démographiques effectués ou prévus en Afrique entre 1965 et 1974, c'est-à-dire des renseignements relatifs aux opérations menées dans le cadre du recensement mondial de la population vers 1970.
4. On a également ajouté une liste des pays africains d'expression française avec indication des équipements mécanographiques avec lesquels le traitement des données a été effectué ou est prévu.

Recensements de la population et enquêtes démographiques
effectués entre 1965 et 1972

(Suite)

<u>Pays</u>	<u>Nature de l'opération</u>	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972
Maurice	Recensement								x
Mauritanie	Enquête par sondage	x							
Mozambique	Recensement						x		
Namibie	Recensement						x		
Nigéria	Enquête démog. par sondage en milieu rural	x	x						
Ouganda	Recensement					x			
Rép. Arabe d'Egypte	Recensement		x						
Rép. Sud- Africaine	Recensement						x		
Rép. Unie de Tanzanie	Recensement			x					
Réunion	Recensement			x					
Rhodésie du Sud	Recensement					x			
Rwanda	Enquête par sondage						x	x	
Sénégal	Enquête sur accrois. popul.						x	x	
Seychelles	Recensement						x		
Swaziland	Recensement		x						
Terr. Franç. Affars & Issas	Enquête par sondage		x						
Tchad	Recensement				x				
Togo	a) Recensement b) Enquête démographique						x		x
Tunisie	a) Recensement b) Enquête démographique		x		x	x			
Zambie	Recensement					x			

1/ L'enquête sera terminée en 1973

2/ L'enquête sera terminée en 1975

**B. Recensements de la population et enquêtes démographiques
prévus en 1973 et 1974**

<u>Pays</u>	<u>Nature de l'opération</u>	<u>Année approximative</u>
Burundi	Enquête par sondage	1973
Cameroun	Recensement	1973 ou 1974
Côte d'Ivoire	Recensement	1973 ou 1974
Dahomey	a) Recensement b) Enquête par sondage	1973 1974
Ethiopie	Recensement	1974
Gambie	Recensement	1973
Hte. Volta	Recensement	1973
Liberia	Recensement	1973
Mali	Recensement	1973
Madagascar	Recensement	1973 ^{1/}
Mauritanie	a) Recensement b) Enquête par sondage	1974 (Zones urbaines et rurales sédentaires) 1975 (Zones nomades)
Niger	Recensement et Enquête par sondage	1974
Nigeria	Recensement	1973
Rép. Centre- Africaine	Recensement	1973 ou 1974
Rép. Populaire du Congo	Recensement	1973 ou 1974
Sénégal	Recensement	1974
Sierra Leone	Recensement	1974
Soudan	Recensement	1973
Tchad	Recensement	1973 ou 1974

^{1/} Il est prévu que l'opération débute en décembre 1972
et termine en juin 1973

C. Pays où la date n'est pas encore déterminée

Guinée
Guinée Equatoriale
Lesotho
Libye
République Arabe d'Egypte (initialement prévu pour
1971 mais reporté)
Rwanda
Somalie (initialement prévu pour 1973 mais reporté)
Zaïr

5. Des trois listes indiquées ci-dessus, on peut tirer les conclusions principales suivantes:

- Presque tous les pays d'Afrique auront réalisé pour fin 1974 des recensements de la population ou des enquêtes démographiques au niveau national.
- Des 41 pays membres de la Commission Economique pour l'Afrique, 18 pays ont débuté avec des préparatifs en vue d'effectuer des recensements ou des enquêtes en 1973 ou 1974. On peut donc considérer les années 1973 et 1974 comme les années des recensements africains de la population.
- Parmi les pays qui ont prévu d'effectuer des recensements ou des enquêtes en 1973 ou 1974 (18 pays), la majorité (12 pays) sont des pays d'expression française.

6. Certains pays ont éprouvé des difficultés à participer à la série des recensements de population de 1970 et d'autres souhaiteraient obtenir des renseignements plus détaillés et plus précis sur la population que ne fournissent actuellement les recensements. Afin d'atténuer ce problème, une réunion du Groupe consultatif pour le programme africain de recensements a été organisé par la Commission Economique pour l'Afrique, avec le concours du Fonds des Nations Unies pour les activités en matière de population, du Bureau de Statistique de l'Organisation des Nations Unies et de la Division de la Population de l'Organisation des Nations Unies, réunion qui a eu lieu au siège de la CEA à Addis-Abéba, du 18 au 22 janvier 1971.

7. Cette réunion a défini les directives relatives à un programme global de rassemblement et d'analyse des données

sur la population afin d'étudier la possibilité de fournir une assistance importante aux pays africains qui n'avaient pas été en mesure de participer à la série en cours des recensements de la population.

8. Le Programme africain de recensements qui doit être partiellement financé par le Fonds des Nations Unies pour les activités en matière de population, a fait l'objet d'un rapport que le Secrétariat a présenté au Comité Technique d'Experts de la CEA à sa deuxième réunion, tenue à Tunis du 1er au 6 février 1971 et au cours de laquelle les Etats membres ont été priés d'informer le Secrétariat de leurs besoins en matière d'assistance. Le rapport a été adopté à la dixième session de la Commission (première Réunion de la Conférence des Ministres) et on trouvera ci-après des détails supplémentaires sur le projet, particulièrement en ce qui concerne les renseignements à recueillir:

I. Estimations à établir pour chaque pays

1. Population totale selon le sexe et les divisions géographiques
2. Structure par âge
3. Migrations intérieures et migrations internationales
4. Niveaux et tendances de la fécondité
5. Niveaux et tendances de la mortalité
6. Autres renseignements sur l'activité économique, l'instruction, etc.

II. Liste des sujets à considérer

- A. Liste minimum des sujets recommandés à cette réunion qui sont compris dans les "Recommandations africaines"
 1. Nom
 2. Lieu de présence au moment du recensement
 3. Lieu de naissance
 4. Sexe
 5. Age
 6. Enfants nés vivants
 7. Enfants vivants
 8. Enfants nés vivants au cours des douze derniers mois (par sexe)^{1/}
 9. Décès survenus au cours des douze derniers mois (par sexe et par âge)^{1/}

1/ Classés parmi les "autres sujets utiles" dans les Recommandations africaines.

- 8 -

B. Liste des sujets supplémentaires recommandés à cette réunion qui sont compris dans les "Recommandations africaines":

i) Première priorité:

1. Type d'activité économique
2. Profession
3. Degré d'instruction
4. Etat matrimonial

ii) Seconde priorité:

1. Lien avec le chef de ménage
2. Groupe ethnique (ou nationalité)
3. Aptitude à lire et à écrire
4. Fréquentation scolaire
5. Branche d'activité économique
6. Situation dans la profession (employeur, salarié, etc.)
7. Lieu de résidence habituel^{1/}
8. Durée de résidence
9. Lieu de résidence antérieure^{1/}
10. Religion ^{1/}
11. Nombre d'épouses^{1/}
12. Nombre d'années depuis le premier mariage^{1/}
13. Enfants d'âge préscolaire ^{1/}
14. La personne recensée a-t-elle travaillé durant une période quelconque au cours des douze derniers mois? ^{1/}

Seulement le chiffre de la population totale par sexe et par division géographique doit être obtenu sur la base d'un recensement exhaustif: les autres renseignements peuvent être recueillis soit au moyen d'un recensement exhaustif soit au moyen de sondages.

9. A la demande des pays intéressés, la CEA a envoyé des missions chargées de s'entretenir avec les autorités compétentes des lignes générales des projets et - dans le cas où cela a été demandé - d'élaborer une requête d'assistance ~~financière~~ qui par la suite a été ou pourrait être adressée au Fonds des Nations Unies pour les activités en matière de population.

1/ Classés parmi les "autres sujets utiles" dans les Recommandations africaines.

- 9 -

10. Tous les pays africains qui ont prévu d'effectuer des recensements ou des enquêtes en 1972, 1973 ou 1974 (voir les listes A et B ci-dessus) avaient sollicité de telles missions. Un grand nombre de ces pays a déjà présenté une requête pour obtenir l'assistance des Nations Unies dans ce domaine.

11. Compte tenu du fait qu'un nombre élevé de pays devrait effectuer des recensements en 1973 et 1974, et compte tenu du fait que presque tous ces pays ont déjà demandé une assistance des Nations Unies soit en personnel qualifié, soit en équipement et matériel, la CEA a organisé une deuxième réunion du Groupe Consultatif pour le Programme africain de Recensement, dans le but de discuter des mesures appropriées, nécessaires pour la réalisation du programme. A cette réunion qui a eu lieu fin février à la CEA, à Addis-Abéba, ont participé les représentants du Canada, des Etats-Unis et de la Yougoslavie ainsi que les représentants de la Fondation Allemande pour les pays en voie de développement, de la Division de la Population des Nations Unies, du Bureau des Statistiques des Nations Unies et du Fonds des Nations Unies pour les activités en matière de population.

PARTIE IIDispositions prises par certains pays en vue
des recensements et des enquêtesI. Généralités

12. Afin d'obtenir des renseignements détaillés sur les Recensements de la population et de l'habitation ainsi que sur les enquêtes par sondage qui avaient été effectués ou devaient être effectués à l'échelon national dans le cadre du Recensement mondial de l'année 1970, conformément aux recommandations mondiales et africaines à ce sujet, le Secrétariat de la CEA a envoyé à deux reprises un questionnaire aux pays africains. Une première fois en 1970, lors des préparatifs en vue du séminaire prévu pour les pays africains d'expression anglaise et une deuxième fois début 1972 lors des préparatifs relatifs au séminaire actuel.

13. En 1970, la CEA a également envoyé ledit questionnaire à six pays africains d'expression française qui avaient effectué des recensements de la population ou des enquêtes par sondage et qui possédaient du matériel informatique. Cinq d'entre eux ont fourni les renseignements demandés: l'Algérie, le Gabon, le Maroc, le Sénégal et la Tunisie.

14. Dans ce questionnaire, on demandait des renseignements sur les points suivants:

- Information d'ordre général sur les recensements de la population et de l'habitation ainsi que sur les enquêtes par sondage effectués dans les différents pays à l'échelon national depuis le 1er janvier 1965 ou qui devaient avoir lieu avant la fin de 1974.
- Dépouillement des données y compris les tableaux établis et le programme de dépouillement.
- Matériel informatique appartenant actuellement au bureau central de statistique et matériel utilisé par ce bureau.
- Autre matériel informatique existant dans le pays.

Dans le présent document, on récapitule les réponses que les pays ont donné à ces questions en tenant compte des autres renseignements disponibles en la matière. Toutefois, ne sont pas compris dans ces tableaux les pays qui n'ont pas répondu au questionnaire.^{1/}

II. Recensements et enquêtes par sondage dans le domaine de la population et de l'habitation exécutés à l'échelon national depuis le 1er janvier 1965 ou devant avoir lieu avant la fin de 1974

15. Sur 21 pays africains d'expression française,^{2/} sept seulement ^{3/} ont réalisé un recensement complet depuis le 1er janvier 1965, à savoir:

l'Algérie en 1966; le Gabon en 1969/70; le Maroc en 1971; l'Ile Maurice en 1972; le Tchad en 1968; le Togo en 1970 et la Tunisie en 1966.

16. Les pays d'expression française suivants ont mené des enquêtes par sondage:

l'Algérie, de 1969 à 1971 (enquête à passages multiples); le Burundi en 1965; Madagascar en 1966; le Maroc en 1966 et 1971/1975 (enquête à passages multiples); la Mauritanie en 1965 (zones rurales); le Rwanda en 1970/71; le Sénégal en 1970-71 (enquête à passages multiples); le Togo en 1971; la Tunisie en 1968/69 (enquête à passages multiples).

17. On trouvera ci-après les dix pays anglophones qui ont effectué depuis le 1er janvier 1965 des recensements sous la forme d'un dénombrement exhaustif:

^{1/} A part les pays d'expression française qui ont fourni en 1970 les renseignements demandés, trois pays seulement ont fourni des renseignements pour le séminaire actuel. C'est pourquoi les renseignements concernant ces trois pays ne sont pas présentés sous forme de tableau, mais sous forme textuelle en Annexe VII.

^{2/} Le Cameroun et l'Ile Maurice, quoique bilingues, sont inclus ici.

^{3/} Le Burundi a prévu un recensement en 1972 mais la CBA n'en a pas reçu confirmation.

- 12 -

Botswana (1971); Ghana^{1/} (1970); Kenya^{2/} (1969); Lesotho (1966); Malawi (1966); Ouganda^{2/} (1969); République Arabe d'Egypte^{2/} (1966); République Unie de Tanzanie (1967); Swaziland (1966) et Zambie^{2/} (1969).

Au Libéria, une enquête par sondage à passages multiples a commencé en 1969; le Nigéria a mené une enquête par sondage, limitée aux régions rurales en 1965-1966 et l'Ethiopie a entrepris une enquête polyvalente par sondage, un recensement de l'habitation dans deux villes et un recensement de la population dans une seule ville (1968-1970).

18. Tous les autres pays d'expression anglaise, de même que le Lesotho, le Nigéria et la République Arabe d'Egypte, pays qui ont déjà été mentionnés ci-dessus, envisagent d'organiser un recensement avant la fin de 1974.

19. Les renseignements détaillés concernant les recensements et les enquêtes mentionnées dans le paragraphe ci-dessus sont récapitulés à l'annexe I, II et VII.

III - Dépouillement des données

20. Dans la plupart des pays de la région africaine, on a observé depuis quelques années une évolution technique considérable en ce qui concerne les méthodes et le matériel de traitement des données et dans de nombreux pays de la région, le matériel à cartes perforées a déjà été remplacé par du matériel de traitement électronique. De nouvelles installations de traitement ont été construites et équipées de certains appareils d'informatique les plus modernes qui existent à l'heure actuelle.

21. Il faut rappeler que le traitement électronique de l'information ne date que de l'après-guerre. En 1952, le "Bureau of Census" des Etats-Unis fut le premier institut de statistique à acquérir un ordinateur électronique pour le dépouillement des données statistiques. Neufs ans seulement plus tard, il a été décidé à la deuxième session de la

1/ Le Ghana a également entrepris une enquête par sondage en 1966.

2/ Une enquête par sondage a été exécutée en même temps que le recensement.

- 13 -

Conférence des Statisticiens Africains, tenue à Tunis du 26 juin au 7 juillet 1961, que le Secrétariat de la CEA devrait continuer à suivre les efforts faits pour résoudre les problèmes de traitement de l'information, en agissant en liaison étroite avec la Conférence des Statisticiens Européens qui avaient créé un groupe de travail d'experts pour l'étude des problèmes de la mise en service d'ordinateurs pour le traitement de l'information dans les bureaux de statistique des pays européens. La Conférence avait également suggéré, comme première étape vers une coopération régionale dans ce domaine, qu'un rapport soit préparé par le Secrétariat sur le développement actuel et futur du traitement mécanique de l'information en Afrique.

22. Le rapport^{1/} établi par le Secrétariat de la CEA a été présenté à la Conférence des Statisticiens Africains à sa troisième session tenue à Addis-Abéba du 2 au 11 octobre 1963. Dans le cadre de ce rapport, on exposait des applications du traitement électronique de l'information (TEI) aux fins de statistiques en Europe et on évaluait sur la base de l'étude d'un cas concret, les perspectives du TEI en Afrique. On mentionnait aussi qu'un petit nombre de bureaux nationaux de statistique des pays africains (République Arabe d'Egypte, Sénégal, Côte d'Ivoire, République Démocratique du Congo, Madagascar et Service Statistique de l'Afrique Orientale) étaient sur le point d'acquérir un équipement électronique ou l'envisageaient sérieusement.

23. En 1965, la CEA a entrepris l'étude du matériel de traitement des données existant en Afrique et 34 pays lui ont fourni des renseignements sur le matériel dont ils disposaient. Deux observations importantes ont été faites. Premièrement, sur l'ensemble des pays qui avaient répondu à l'enquête de la CEA, deux seulement n'avaient pas de matériel de traitement électronique de l'information ou n'envisageaient pas d'en acquérir. Deuxièmement, plus de la moitié des pays faisaient état de l'utilisation d'un ordinateur par le bureau central de statistique.

^{1/} Les perspectives du traitement électronique de l'information en Afrique, B/CN.14/CAS.3/12, Addis-Abéba, 26 septembre 1963.

- 14 -

24. A la fin de l'année 1970, le nombre d'ordinateurs avait plus que doublé par rapport à 1965, et on peut prévoir qu'avant la fin de 1974 la quasi totalité des pays africains utiliseront des ordinateurs pour le traitement des données des recensements de la population et des enquêtes démographiques.

25. L'équipement mécanographique utilisé ou prévu pour être utilisé dans ce domaine par les pays d'expression française est indiqué ci-dessous:

<u>Pays</u>	<u>Equipement mécanographique</u>
Algérie	IBM 360-40
Burundi ^{1/}	^{1/}
Cameroun	IBM 360-40
Côte d'Ivoire	IBM 360-40
Dahomey	Gamma 30
Gabon	IBM 360-30
Guinée	^{1/}
Haute-Volta	IBM 360-25
Madagascar	IBM 360-40
Mali	Gamma 10
Maroc	360-25
Maurice	Ordinateur ICL
Mauritanie	Aucun
Niger	Gamma 10 ^{2/}
Rép. Centre-Africaine	Ordinateur ^{3/}
Rép. Populaire du Congo	IBM 360-30
Rwanda	^{1/}
Sénégal	IBM 360-40
Tchad	IBM 360-30
Tunisie	IBM 360-30
Togo	^{1/}

Les Annexes III, IV, V, VI et VII comportent des détails supplémentaires sur le traitement de l'information.

- 1/ Pas d'indications fournies
2/ Un ordinateur plus puissant est prévu
3/ Le type d'ordinateur n'a pas été précisé.

ANNEXE I
Renseignements généraux sur les recensements et enquêtes dans le domaine de la population et de l'habitation

Renseignements généraux	Ethiopie	Kenya	Libéria	Maurice	Nigéria	Senegal	Ouganda	République arabe unie
Opérations réalisées depuis le 1/1/65	Enquête polyvalente par sondage à l'Abéché national	Recensement de la population	Enquête sur l'accroissement de la population	Néant	Enquête démographique par sondage en milieu rural	Recensement de la population	Recensement de la population	Recensement de la population
Opérations prévues avant la fin de 1974	A déterminer	A déterminer	Poursuite de la même enquête	Recensement de la population et de l'habitation	b1) Recensement de la population et de l'habitation b2) enquête démographique par sondage	Néant	Néant	Recensement de la population et de l'habitation
Recensement exhaustif	Oui 1/			Oui	b) Oui	Oui		b) Oui
Recensement exhaustif combiné avec une enquête par sondage		Oui					Oui	a) Oui
Enquête par sondage	Oui 1/				a) Oui b) Oui			
Enquête par sondage à passages multiples			Oui					
Taux de l'échantillon	2/	10 p. 100 dans les régions rurales	16/1 dans les régions rurales 10/1 dans les régions urbaines		a) Territoire de 204 villages b) A déterminer		10 p. 100 dans les régions rurales	a) 5 p. 100 des ménages dans les régions urbaines et 3 p. 100 dans les régions rurales
Nombre d'unités	1/	A déterminer	70 993 personnes 17 095 ménages dont le chiffre doit être porté à 25 000	environ 70 000 ménages	a) 251 336 personnes b) A déterminer	...	...	a) échantillon de 220 000 ménages b) 7 millions de ménages
Date des opérations sur le terrain	21 décembre 1968 au 15 mai 1970 pour le deuxième passage de l'enquête nationale par sondage	24 - 29 août 1969	Mai 1969 à 1973	Recensement de l'habitation mars/avril 1972 Recensement de la population 30 juin 72	a) 1965-1966 à déterminer	11 - 24 mai 1966	19 - 24 août 1969	a) 31 mai 1966 b) A déterminer
Durée de la phase préparatoire	15 mois pour le deuxième passage de l'enquête nationale par sondage	2 ans	6 mois	Selon les prévisions environ 18 mois	a) 6 mois a) A déterminer	1 an	19 mois	a) 16 mois selon les prévisions 18 mois
Autres recherches entreprises en même temps que le recensement ou l'enquête dans le domaine de la population ou de l'habitation	1/				a) enquête sur la main-d'œuvre	Différentes questions agricoles		b) recensement des établissements et des exploitations agricoles

... non disponible

Notes: a1) a2) - première et deuxième opérations déjà réalisées
b1) b2) - première et deuxième opérations déjà prévues

1/ Recensement de l'habitation à Addis-Abéba et à Amara; recensement de la population à Amara; enquête par sondage à deux passages dans les régions rurales; enquête sur la population urbaine dans les villes.

2/ Près de 1 p. 100 dans les régions rurales; 10 p. 100 et plus dans les villes; 10 p. 100 dans l'enquête sur la population d'Addis-Abéba.

3/ 28 922 ménages dans 12 provinces pour le premier passage de l'enquête nationale par sondage; 35 315 ménages pour le deuxième passage de la même enquête; 162 291 unités d'habitation pour le recensement de l'habitation à Addis-Abéba; 51 228 unités d'habitation pour le recensement de l'habitation à Amara; 86 722 personnes pour l'enquête sur la population d'Addis-Abéba; 190 449 personnes pour le recensement de la population à Amara.

4/ Autres questions faisant de l'objet de l'enquête nationale par sondage : élevage, agriculture, dettes, régime de propriété.

ANNEXE I (suite)

Renseignements généraux sur les recensements et enquêtes dans le domaine de la population et de l'habitation

Renseignements généraux	Burkina Faso	Ghana	Lesotho	Libye	Algérie	Gabon	Maroc	Sénégal	Tunisie	Rép. Unie de Tanzanie
Opérations réalisées depuis le 1/1/65	Néant	a1) Enquête sur la population a2) Recensement de la population	Recensement de la population	Néant	a1) Recensement de la population et de l'habitation a2) Enquête démographique par sondage	Recensement de la population	Enquête sur la planification de la famille	Enquête sur l'accroissement de la population	a1) Recensement de la population a2) Enquête démographique	Recensement de la population et de l'habitation
Opérations prévues avant la fin de 1974	Recensement de la population	Enquête sur la démographie, l'économie et l'habitation	Enquête sur la population	Recensement de la population et de l'habitation	Néant	Enquête sur l'accroissement de la population	a1) Recensement de la population b2) Enquête sur l'accroissement de la population	Un envisage de prolonger d'un an l'enquête sur l'accroissement de la population	Néant	Néant
Recensement exhaustif	Oui	a2) Oui	a) Oui	Oui	a1) Oui	a) Oui	b1) Oui		a1) Oui	Oui
Recensement exhaustif combiné avec une enquête par sondage										
Enquête par sondage		a1) Oui b) Oui	b) Oui				a) Oui			
Enquête par sondage à passages multiples					a2) Oui	b) Oui 5/	b2) Oui	Oui	a2) Oui	
Taux de l'échantillon		a1) 2,9 p. 100 b) 5 p. 100	b) 10 p. 100		3 p. 100		a) varie suivant la ville b2) 0,66 p. 100	1/33	Plusieurs couches avec un taux différent. Échantillon à 2 degrés	20 p. 100
Nombre d'unités	700 000 personnes et 100 000 maisons occupées	a1) 138 000 personnes a2) 8,5 millions de personnes b) 425 000 personnes	a) 972 000 personnes b) 100 000 personnes		a1) 12 096 000 personnes 2 096 000 ménages 2 millions de logements a2) 350 000 personnes	a) ... b) 15 000 personnes environ	a) 1 960 ménages dans l'enquête sur les femmes 1 000 ménages dans l'enquête sur les hommes b1) 16 millions de personnes b2) 100 000 personnes	150 000 personnes environ	a1) 4 533 351 personnes a2) environ 27 000 ménages	12 313 469 personnes
Dates des opérations sur le terrain	Août-septembre 1971	a1) sept. 1966 a2) mars 1970 b) sept. 1971	a) avril 1966 b) à déterminer	À déterminer	a1) jan. 1966 dans le Sud avril 1966 dans le Nord a2) août 1969-février 1971	a) juin 1969-juin 1970 b) début en 1970	a) oct. 1966 b1) juillet 71 b2) juin 1971 à mai 1975	15 mai 1970-30 oct. 1971	a1) mai 1966 a2) jan. 1966-mai 1969	25 août 1967
Durée de la phase préparatoire	16 mois	a1) 10 mois a2) 2 ans b) 12 mois	a) 12 mois	2 ans	a1) 30 mois a2) 6 mois	a) 18 mois b) 6 mois	a) 12 mois b1) 2 ans b2) 12 mois	6 mois	a1) 5 mois a2) 5 mois	1 an
Autres recherches entreprises en même temps que le recensement ou l'enquête dans le domaine de la population ou de l'habitation	Recensement de la main-d'œuvre dans les établissements industriels et commerciaux			Base pour le recensement agricole, le recensement industriel et le recensement des bâtiments						Renseignements sur les produits agricoles

... non disponible

Etat: a1) a2) - première et deuxième opérations déjà réalisées

b1) b2) - première et deuxième opérations déjà prévues

5/ Au départ l'enquête par passages multiples ne sera pas entreprise sur la base d'un échantillon et elle devrait être étendue progressivement.

ANNEXE II

Sujets considérés dans le cadre des recensements et des enquêtes exécutés

A. Sujets concernant la population

Sujets	Ethiopie		Kenya		Libéria	Nigeria	Soudan	Ouganda	République arabe unie		Ghana	Lesotho	Algérie	Gabon	Maroc	Sénégal	Tunisie	Tanzanie	
	(1)	(2)	(3)	(4)	(7)	(8)	(9)	(5)	(6)	(5)	(6)	(8)	(9)	(12)	(13)	(14)	(15)	(5)	(6)
Recommandations africaines																			
Lieu de présence au moment du recensement																			
Lieu de naissance																			
Liens avec le chef de ménage																			
Sexe																			
Age																			
Groupe ethnique																			
Capacité à lire et à écrire																			
Degré d'instruction																			
Fréquentation scolaire																			
Etat matrimonial																			
Enfants nés vivants																			
Enfants vivants																			
Type d'activité																			
Profession																			
Branche d'activité économique																			
Situation dans la profession (employeur, etc.)																			
Lieu de résidence habituelle																			
Durée de résidence																			
Lieu de résidence antérieure																			
Nationalité																			
Religion																			
Nombre d'épouses																			
Nombre d'années depuis le premier mariage																			
Enfants nés vivants au cours des 12 derniers mois																			
Morts survenues au cours des 12 derniers mois, par sexe et par âge																			
Enfants d'âge préscolaire																			
La personne recensée a-t-elle travaillé durant une période quelconque au cours des 12 derniers mois ?																			
Autres sujets																			
Langue maternelle																			
Absence au cours des 12 derniers mois																			
Nombre de mariages (pour les femmes)																			
Date du premier mariage																			
Le père vit-il encore ?																			
Le père vit-elle encore ?																			
Grossesses																			
Nombre d'enfants morts																			
Date de naissance du dernier enfant né vivant																			
Enfant mort-né, l'enfant orient-il ?																			
Sexe de naissance																			
Intervalle génésique																			
Mortalité infantile																			
Migration																			
Personnes temporairement absentes du pays																			
Visiteurs dans le pays																			
Chef auquel le chef de ménage doit fidélité et obéissance																			
Profession antérieure																			
Branche d'activité économique de la profession antérieure																			
Durée de l'emploi et du chômage																			
Nombre de journées et d'heures de travail au cours de la semaine de référence																			
Salaire au cours de la semaine de référence																			
Qualifications professionnelles																			

Notes : 1) Enquête nationale par sondage - premier passage
 2) Enquête nationale par sondage - deuxième passage
 3) Enquête sur les régions urbaines
 4) Enquête sur la population à Addis-Abéba et recensement de la population à Amara
 5) Recensement exhaustif
 6) Enquête par sondage exécutée en même temps que le recensement
 7) Enquête par sondage à passages multiples
 8) Enquêtes par sondage sur la population
 9) Recensement de la population. On envisage d'ajouter au août-septembre 1971 une enquête supplémentaire portant sur tous les sujets figurant sur la liste ci-dessus (Recommandations africaines) qui n'avaient pas été pris en considération dans le cadre du recensement principal

10) La personne recensée a-t-elle travaillé durant une période quelconque au cours des 4 dernières semaines ?
 11) Groupe racial
 12) Recensement de la population
 12a) Sujets considérés dans le cadre d'une enquête de contrôle postérieure au recensement
 13) Enquête par sondage
 14) Recensement de la population
 15) Enquête par sondage
 16) Durée du chômage seulement

ANNEXE II (suite)

Sujets considérés dans le cadre des recensements et des enquêtes exécutés

B. Sujets concernant l'habitation

Sujets	Ethiopie (1) (2)	Libéria (sondage)	Nigéria (sondage)	Ghana (5)	Algérie (sondage)	Gabon (Recensement exhaustif)	Tunisie (Recensement exhaustif)	République-Unie de Tanzanie (Recensement exhaustif)
Type de bâtiment			X					
Année de construction			X		X			
Nombre de pièces occupées et leur utilisation			X					
Nombre d'unités d'habitation dans les pièces occupées			X					
Étages			X		X			
Type d'unités d'habitation					X(6)			
Occupation ou inoccupation	X		X			X		X
Période écoulée depuis la construction	X	X						
Matériaux de construction des toits, des murs, des planchers	X							
Nombre de pièces	X	X	X(3)		X	X		X
Existence d'une pièce réservée à la préparation des repas	X	X			X	X		X
Type de l'alimentation en eau	X		X		X	X		X
Salle d'eau	X	X	X		X	X		X
Distance du poste d'eau	X				X	X		X
Type de lieu d'aisance	X				X	X		X
Lieu d'aisance commun ou non	X	X	X		X	X		X
Type d'éclairage	X							
Gas	X		X(4)		X	X		X
Nombre de ménages					X	X		
Nombre d'occupants			X		X			
Nombre d'occupants par sexe			X		X			
Nombre d'occupants par âge	X	X						
Nombre de noyaux familiaux			X					
Années d'âge du résident le plus ancien		X						
Profession du chef de ménage et des autres adultes	X							
Modalités de jouissance			X					
Loyer mensuel	X	X	X				X	X
Téléphone	X		X				X	X
Biens de consommation durables						X		
Postes de radio								

- Notes :
- 1) Enquête nationale par sondage
 - 2) Enquête nationale par sondage, deuxième passage
 - 3) Matériaux de construction des murs et des toits
 - 4) Alimentation en énergie électrique
 - 5) Doit faire l'objet de l'enquête supplémentaire par sondage prévue pour 1971; les sujets à considérer ne sont pas spécifiés
 - 6) Type de construction

ANNEXE III

Déroulement des données sur la population et l'habitation provenant des recensements et des enquêtes

	Ethiopie	Kenya	Libéria	Maurice ^{1/}	Nigéria	Souaziland	Ouganda	République arabe unie
Le traitement des données a-t-il été organisé par le bureau central de statistiques ?	Oui	Oui	Oui	Non ^{2/}	Oui	Non ^{2/}	Oui ^{2/}	Oui
Matériel de traitement : classique	Oui ^{3/}	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
ordinateur	Oui ^{3/}	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
- type	360/20	...	360/20	...	360/25	1 401	1 901 A	1 904
Le matériel appartient-il au bureau central de statistique ?	Oui	Oui	Oui ^{4/}	Non ^{4/}	Oui	Non ^{4/}	Non ^{4/}	Oui
Etapes du dépeuplement par ordinateur :								
- Correction des incohérences	Oui en partie	Oui	Oui	A l'étude	Oui	...	Oui	Oui
- Ajustement pour tenir compte des données inconnues	Oui en partie	Oui	Oui		Oui		Oui	Oui
- Mise en tableaux	Oui	Oui	Oui		Oui		Oui	Oui
- Extrapolation	Oui	Oui	Oui		Oui		Non	Oui
- Contrôle de la qualité des opérations manuelles	Oui	Oui	Oui		Oui		Erreurs de sondage	Oui
- Divers	Vérification							
Le dépeuplement s'est-il achevé dans les délais prévus ?	Aucun délai	Oui	Oui		Oui	Non ^{5/}	Non ^{5/}	Oui
Le dépeuplement des données a-t-il suivi le programme des opérations établi ?	Oui	Oui	Oui		Oui	Oui	Oui	Oui
Phase du dépeuplement la moins satisfaisante	6/	6/	6/		Néant	...	6/	Néant
Pays où a été formé le personnel	8/	7/	7/		7/	...	7/	7/
La formation du personnel a-t-elle été satisfaisante ?	Non ^{8/}	Non ^{8/}	Non ^{8/}		Oui	...	Oui	Oui
La coopération entre les spécialistes du matériel de traitement et les statisticiens a-t-elle été satisfaisante ?	Oui	Oui	Oui		Oui	...	Non ^{9/}	Oui
Le fonctionnement et l'entretien des machines ont-ils été satisfaisants ?	Oui	Non ^{10/}	Oui		Oui	...	Oui	Oui
L'exploitation des données sur la population et l'habitation et les autres opérations de dépeuplement ont-elles été coordonnées de manière satisfaisante ?	Non ^{11/}	Oui	Non ^{11/}		Non ^{11/}	...	Non	Oui
Forme sous laquelle sont présentés les résultats définitifs :								
- Impression avec ou pas de variation dans les caractères	Oui ^{12/}	Oui ^{12/}	Oui ^{13/}		Oui	...	Oui ^{13/}	...
- Faut-il dactylographier le texte ?	Oui ^{13/}	Oui ^{13/}	Oui ^{13/}		Oui	...	Non ^{13/}	...
- Faut-il composer le texte ?	Oui ^{13/}	Oui ^{13/}	Oui ^{13/}		Oui	...	Non ^{13/}	...
Conservation des données :								
- Questionnaires originaux	Oui	Oui				Oui	Oui	Oui
- Microfilms		Oui					Oui	Oui
- Bandes magnétiques		Oui					Oui	Oui
- Cartes perforées	Oui	Oui	Oui			Oui	Oui	Oui
- Avantages et inconvénients de l'ordinateur	14/	14/	14/		14/	...	Aucune expérience	...

Notes : ... = non disponible

- 1/ Maurice Prévoit l'exécution d'un recensement de la population et de l'habitation en 1972 (voir annexe I) et l'utilisation, à cet effet, du service de calcul des administrations publiques.
- 2/ Souaziland Sous la supervision du Commissaire au recensement, 10 contrôleurs du recensement engagés comme chiffreurs.
- Maurice Service de calcul des administrations publiques.
- Ouganda Avec la moitié des services de calcul ougandais.
- 3/ Libéria Matériel classique à cartes perforées jusqu'en juin 1969. Ordinateur à cartes à partir de juillet 1969.
- Maurice Utilise aussi un centre public de traitement de l'information pour obtenir une capacité supplémentaire.
- Souaziland Service de calcul des administrations publiques.
- Ouganda Bureau commercial de traitement à Johannesburg.
- 4/ Service de calculs ougandais (sauf pour le chiffrement et la perforation qui sont assurés par le bureau central de statistique).
- 5/ Souaziland Questionnaire égaré par la poste et manque d'expérience en matière d'application des techniques informatiques aux opérations de recensement. Deux mois de retard dans le début des opérations de perforation et 4 mois de retard dans l'utilisation effective des programmes.
- Ouganda Chiffrement au départ.
- 6/ Ethiopie Comparaison de listes géographiques aux renseignements fournis par le recensement.
- Kenya Spécialiste : 15 mois de travail aux Etats-Unis. Autres agents - neuf mois de travail dans le pays.
- Libéria Etape initiale de planification : manque de coopération entre le personnel de recensement et les services de calcul ougandais.
- Ouganda
- 7/ Ethiopie Contrôleur - 18 mois à l'école IBM au Nigéria. Le reste du personnel poursuit encore sa formation en cours d'emploi.
- Kenya Formation en cours d'emploi dont la longueur est difficile à évaluer.
- Libéria Spécialiste : 15 mois de travail aux Etats-Unis. Autres agents - neuf mois de travail dans le pays.
- Nigéria Cadres supérieurs aux Etats Unis d'Amérique et cadres subalternes dans le pays (bureau central de statistique).
- Ouganda Mécanographes - 2 semaines environ.
- Rép. arabe unie Dans le pays.
- 8/ Ethiopie Comme la formation à l'étranger ne permet pas de faire face à la demande de personnel qualifié, la seule solution consiste en la formation en cours d'emploi. La demande est telle qu'on essaie d'attirer vers d'autres services le personnel du bureau central de statistique en lui offrant des traitements plus élevés.
- Kenya De fait d'un très grand pourcentage de départs, il a fallu engager du personnel non qualifié, ce qui a affecté la qualité et la quantité des résultats.
- Libéria Direction des opérations, attitude du personnel.
- 9/ Ouganda Voir note 6/.
- 10/ Kenya Beaucoup d'heures perdues en raison d'arrêts de la machine, mais l'entretien a été rapide.
- 11/ Ethiopie Variation du volume du travail en raison d'études spéciales et de retards dans la réception des données relatives aux séries permanentes, telles que le commerce extérieur.
- Libéria Importance des installations nécessaires à une adaptation de l'ordre de priorité, compte tenu des opérations plus urgentes.
- Nigéria Différentes tâches étaient assignées à l'ordinateur et la priorité a dû être donnée aux sujets plus urgents.
- 12/ Kenya Pour le premier volume.
- 13/ Ethiopie Pour substituer la description aux chiffres du code.
- Kenya Afin de rendre possible une variation des caractères dans les volumes ultérieurs.
- Libéria Différents types de présentation.
- Ouganda Probablement non. Les expériences faites avec la reproduction offset des résultats n'ont pas été entièrement satisfaisantes.
- 14/ Ethiopie Avantages : rapidité, souplesse, possibilité d'utiliser différents facteurs d'extension, possibilité de vérifier le caractère plausible. Inconvénients : pénurie de personnel qualifié, d'analyses organiques, de programmeurs - entraînent des pertes de temps pendant la période pour laquelle l'ordinateur a été loué.
- Kenya Avantages : Rapidité et économie de temps. Inconvénients : Besoin de programmeurs qui sont rares en Afrique.
- Libéria Avantages : plus grande rapidité et plus grande précision. Inconvénients : capacité de la mémoire de l'ordinateur actuellement utilisé (360/20) ne permet pas d'effectuer tous les calculs.
- Nigéria Avantages : Economie de temps, plus grande précision.

ANNEXE III (suite)

Dépeuillement des données sur la population et sur l'habitation provenant des recensements et des enquêtes

	Ghana		Lesotho	Libye	Algérie		Gabon	Maroc	Sénégal	Tunisie		République-unie de Tanzanie
	Sondage	Recensement			Recensement	Sondage				Recensement	Sondage	
Le dépeuillement a-t-il été organisé par le Bureau central de statistique ?	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui ^{2/}	Oui	Oui ^{2/}	Oui	Oui	Oui	Oui ^{2/}	Oui
Matériel de traitement des données :												
- Classique	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
- Ordinateur	...	360/30	...	...	...	...	360/30	...	360/40	...	...	...
- type	Non ^{4/}	Non	Oui	Non	Oui	Non ^{4/}	Oui	Non ^{4/}	En partie ^{4/}	En partie ^{4/}	Oui	En partie ^{4/}
Le matériel appartient-il au bureau central de statistique ?	Non ^{4/}	Non	Oui	Non	Oui	Non ^{4/}	Oui	Non ^{4/}	En partie ^{4/}	En partie ^{4/}	Oui	En partie ^{4/}
Etapas du dépeuillement par ordinateur :												
- Correction des incohérences	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	...	Oui	Oui	Oui	...	Non	Oui
- Ajustement pour tenir compte des données inconnues	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	...	Oui	Non	Oui	...	Non	Oui
- Mise en tableaux	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	...	Oui	Oui	Oui	...	Oui	Oui
- Extrapolation	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	...	Oui	Oui	Oui	...	Oui	Oui
- Contrôle de la qualité des opérations manuelles	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	...	Oui	Oui	Oui	...	Oui	Oui
- Divers	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	...	Oui	Oui	Oui	...	Oui	Oui
Le dépeuillement a-t-il été achevé dans les délais prévus ?	Non ^{5/}	Pas encore achevé	Non ^{5/}	Non ^{5/}	Non ^{5/}	...	Pas encore achevé	Oui	Pas encore achevé	Oui en partie	Non	Non ^{5/}
Le dépeuillement des données a-t-il suivi le programme établi des opérations ?	Non	Pas encore achevé	Oui	Oui	Oui	...	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	A peu près
Phase du dépeuillement la moins satisfaisante	6/	Pas encore achevé	6/	...	...	...	5/	...	Chiffrement 5/	6/	6/	6/
Pays où a été formé le personnel	...	7/	Dans le pays	Dans le pays	Dans le pays	...	Chiffrement dans le pays	Dans le pays	Dans le pays	Dans le pays	Dans le pays	Dans le pays
La formation du personnel a-t-elle été satisfaisante ?	...	Non ^{8/}	Oui	Oui	Oui	...	Non ^{8/}	Oui	Non ^{8/}	Oui	Oui	...
La coopération entre les spécialistes chargés du matériel de traitement et les statisticiens a-t-elle été satisfaisante ?	...	Oui	Oui	Oui	Oui	...	Oui	Oui	Oui	2/	Non	Oui
Le fonctionnement et l'entretien des machines ont-ils été satisfaisants ?	...	Non ^{10/}	Non ^{10/}	Oui	Oui	...	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non ^{10/}
L'exploitation des données sur la population et l'habitation et les autres opérations de dépeuillement ont-elles été coordonnées de façon satisfaisante ?	...	Non	Non	Oui	Oui	...	Non	Non	...	Non ^{11/}	Non ^{11/}	Non ^{11/}
Forme sous laquelle sont présentés les résultats définitifs :												
- Impression avec ou pas de variation dans les caractères	...	...	Oui ^{12/}	Oui ^{12/}	Oui	...	...	...	...	Oui	Oui	Non
- Faut-il dactylographier le texte ?	...	...	Oui ^{12/}	Oui ^{12/}	Oui	...	...	...	...	Oui	Oui	Oui
- Faut-il composer le texte ?	...	...	Oui ^{12/}	Oui ^{12/}	Oui	...	...	...	...	Oui	Oui	Oui
Conservation des données :												
- Questionnaires originaux	...	Oui	Oui	Oui	Oui	...	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
- Microfilms	...	Oui	Oui	Oui	Oui	...	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
- Bandes magnétiques	...	Oui	Oui	Oui	Oui	...	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
- Cartes perforées	...	Oui	Oui	Oui	Oui	...	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Avantages et inconvénients de l'ordinateur	...	14/	...	...	...	...	Pas encore achevé	14/	14/	14/	...	Oui

Notes : ... = Non disponible

- Ghana L'enquête par sondage prévue pour 1971 sera exécutée à l'aide de l'ordinateur IBM 360/30 appartenant au bureau central de statistique.
- Lesotho Les modalités de dépeuillement de l'enquête par sondage sur la population que l'on envisage d'entreprendre n'ont pas encore été arrêtées.
- Maroc Les données provenant du recensement de population de juillet 1971 et de l'enquête démographique par sondage de 1971 seront dépeuillées au moyen de l'ordinateur IBM 360/25 appartenant au bureau central de statistique.
- Algérie Commissariat national au recensement de la population.
- Gabon Avec le concours du Centre d'informatique transéquatorial.
- Tunisie Avec le concours du Population Council des Etats-Unis d'Amérique.
- Botswana Gouvernement de la République de Zambie.
- Algérie Ministère des finances.
- Gabon En utilisant du matériel appartenant au Centre d'informatique transéquatorial.
- Maroc Le matériel d'entrée appartenant au bureau central de statistique, l'ordinateur au Population Council des Etats-Unis d'Amérique.
- Rép. Unie de Tanzanie Le matériel d'entrée appartenant au bureau central de statistique, l'ordinateur au Ministère des finances.
- Sénégal Le matériel d'entrée appartenant au bureau central de statistique, l'ordinateur au Ministère des finances.
- Algérie Retard d'un an provenant d'autres opérations à effectuer. Une mise en tableaux préliminaire fondée sur un échantillon de 10 p. 100 a été achevée dans les délais prévus.
- Ghana On a donné la priorité à l'exploitation de l'enquête postérieure au dénombrement de 1960.
- Lesotho Pannes mécaniques.
- Rép. Unie de Tanzanie Planification peu réaliste des opérations, changement d'ordinateurs, de programmes, plans ambitieux de mise en tableaux.
- Ghana Pour la mise en tableaux (voir note 5/); le volume de travail était trop grand pour les 4 programmeurs employés à l'époque dans le bureau.
- Lesotho Pannes de la perforation à la reproduction; pannes trop nombreuses du matériel et délais prolongés de réparation.
- Gabon Chiffrement sur les fiches à marques optiques.
- Sénégal Changement de personnel de chiffrement; l'exploitation des données encore en cours.
- Tunisie Recensement - le dépeuillement n'a pas été satisfaisant par suite d'autres travaux.
- Rép. Unie de Tanzanie Sondage : Chiffrement et en particulier perforation.
- Chiffrement - vérification, manque de personnel de bureau et contrôleurs qualifiés. Difficultés en matière de contrôle de la qualité.
- Ghana Le personnel supérieur a été formé au Bureau of Census des Etats-Unis d'Amérique, les fonctionnaires subalternes au Ghana.
- Tunisie Personnel de chiffrement.
- Ghana Insuffisance de la formation pratique.
- Gabon Commencer la période de formation des chiffreurs.
- Sénégal Le personnel recruté ne possédait pas les qualifications requises.
- Tunisie Coopération satisfaisante, mais on s'est heurté à des difficultés provenant du traitement d'autres données non statistiques.
- Ghana La réparation par l'IBM des pannes mécaniques a duré longtemps.
- Lesotho Retard dans l'envoi des mécaniciens et des pièces de rechange.
- Rép. Unie de Tanzanie Interruption provenant de la prise en charge d'autres opérations et de fréquentes pannes mécaniques.
- Algérie Différents ordres de priorité.
- Tunisie Recensement - l'ordinateur assure toutes les tâches administratives.
- Sondage : Différents ordres de priorité.
- Tanzanie Centralisation du travail dans le service de calcul des administrations publiques, la priorité étant donnée au traitement des informations de caractère administratif.
- Lesotho Calcul des totaux; l'établissement des tableaux récapitulatifs a été manuel.
- Ghana Avantages : rapidité de l'établissement des tableaux et possibilité de porter sur un tableau davantage de renseignements. Inconvénients : quand le personnel nécessaire fait défaut et que l'ordinateur tombe en panne, tout le système est bloqué.
- Sénégal Avantages : rapidité.
- Tunisie Avantages : bandes magnétiques, meilleurs résultats, présentation plus exacte, technique supérieure.
- Maroc Avantages : rapidité, meilleure gestion et système plus efficace de contrôle. Inconvénients : exige un personnel très qualifié pour la programmation et l'analyse.

ANNEXE IV

Liste des tableaux

A. Tableau sur la population

Tableau	Ethiopia ^{1/}	Kenya ^{2/}	Libéria ^{3/}	Maurice ^{4/}	Nigéria	Soussiland	Ouganda ^{5/}	République arabe unie ^{6/}
Recommandations africaines								
1. Population totale et population des grandes et petites divisions administratives, par sexe	X	X			X	X	X	X
2. Population selon l'importance des localités, par sexe			X		X			
3. Population des principales localités et de leurs agglomérations urbaines, par sexe	X	X				X	X	X
4. Effectif des ménages et nombre de noyaux familiaux selon la dimension des ménages, et nombre de personnes ne vivant pas dans un ménage	X	X	X				X	X
5. Population par année d'âge et par sexe	X	X			X	X	X	X
6. Population par groupes d'âge quinquennaux et par sexe	X	X	X		X	X	X	X
7. Population selon l'état matrimonial, l'âge et le sexe	X	X	X				X	X
8. Population selon le groupe ethnique, le lieu de naissance, l'âge et le sexe	X	X			X	X	X	X
9. Personnes de ans et plus, selon le groupe ethnique, le type d'activité, l'âge et le sexe	X				X	X		X
10. Population active selon le groupe ethnique, la branche d'activité économique, l'âge et le sexe	X					X		X
11. Population active, selon le groupe ethnique, la profession, l'âge et le sexe	X				X	X		X
12. Population active selon le groupe ethnique, la situation dans la profession, l'âge et le sexe	X							X
13. Population active, selon le groupe ethnique, la situation dans la profession, la branche d'activité économique, et le sexe	X							X
14. Population active, selon le groupe ethnique, la situation dans la profession, la profession et le sexe	X							X
15. Population active, selon le groupe ethnique, la branche d'activité économique, la profession et le sexe	X					X		X
16. Personnes de 10 ans et plus, selon l'aptitude à lire et à écrire, l'âge et le sexe	X		X			X	X	X
17. Personnes de 25 ans et plus selon le degré d'instruction, l'âge et le sexe	X	X				X	X	X
18. Personnes de à 24 ans, selon la fréquentation scolaire, le degré d'instruction, l'âge et le sexe	X		X			X	X	
19. Personnes de à 24 ans, selon la fréquentation scolaire, l'âge et le sexe	X							X
20. Population de sexe féminin de ans et plus, selon l'âge et le nombre d'enfants nés vivants	X	X	X			X	X	X
21. Population de sexe féminin de ans et plus, selon l'âge et le nombre d'enfants en vie au moment du recensement	X	X	X			X	X	X
22. Population inactive, selon le groupe ethnique, la catégorie fonctionnelle, l'âge et le sexe	X							
23. Population active, selon le groupe ethnique, la profession, le degré d'instruction, l'âge et le sexe	X							X
24. Population de sexe féminin de 12 ans et plus, selon l'âge, le nombre d'enfants nés vivants et le degré d'instruction	X		X					X
25. Population, selon la nationalité, l'âge et le sexe	X	X					X	X
26. Population de sexe féminin de ans et plus, selon l'âge, le nombre d'années depuis le premier mariage et le nombre d'enfants nés vivants	X		X					X
27. Population active de sexe féminin, selon le groupe ethnique, l'état matrimonial et le nombre d'enfants d'âge préscolaire							X	
28. Population de sexe féminin de ans et plus, selon l'âge et le nombre d'enfants nés vivants au cours des 12 derniers mois	X		X				X	
29. Nombre de décès survenus au cours des 12 derniers mois, selon le sexe et l'âge du défunt	X		X					X
30. Population selon la durée de résidence dans la localité et la grande division administrative, par âge et par sexe	X							X
31. Population, selon le lieu de résidence habituelle et le lieu de résidence antérieure, par sexe	X							X
32. Population, selon la religion, l'âge et le sexe	X							X
33. Personnes mariées de sexe masculin, selon le nombre d'épouses et l'âge	X		X					
34. Personnes en chômage durant la semaine de référence, selon le groupe ethnique, la situation relative à l'emploi au cours des 12 derniers mois, l'âge et le sexe	X							
Tableaux supplémentaires								
Naissances selon la parité et l'aptitude à lire et à écrire			X					
Mortalité infantile, par âge et par sexe			X					
Migration, selon l'âge, le sexe, la région d'origine et la région de destination							X	
Nombre de chefs par districts							X	
Personnes temporairement absentes, par âge et par sexe								
Subsistance des personnes employées et en chômage, les tâches dans le cadre des ménages, classification des étudiants, par sexe et par groupes d'âge							X	
Pères et mères survivants, par groupe d'âge et par groupe ethnique							X	

Notes : 1/ Tableau sans indication du groupe ethnique. Tableau 33 : pas encore établi pour le deuxième passage de l'enquête nationale par sondage. Pas de précisions sur les tableaux supplémentaires.

2/ Tableaux 17, 20 et 21 sont des tableaux préliminaires. Pas de précisions sur les tableaux supplémentaires.

3/ Tableau 17 : population âgée de 5 à 65 ans; tableaux 20, 21 et 24 : population de sexe féminin de 14 ans ; tableaux 26 et 28 : population de sexe féminin de 10 ans

4/ Pas d'enquête sur la population dans le cadre du recensement.

5/ Tableau 28 : groupes d'âge quinquennaux.

6/ Tableaux sans modification du groupe ethnique.

ANNEXE IV (suite)

Liste des tableaux

A. Tableau sur la population (suite)

Tableau	Ouhana		Lesotho	Algérie		Gabon	Maroc	Sénégal	Tunisie		Tanzanie	
	(7)	(8)		(10)	(11)				(13)	(14)	(5)	(6)
Recommandations africaines												
1. Population totale et population des grandes et petites divisions administratives, par sexe	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	
2. Population selon l'importance des localités, par sexe				x		x		x	x		x	
3. Population des principales localités et de leurs agglomérations urbaines, par sexe		x	x	x		x		x	x			
4. Effectif des ménages et nombre de noyaux familiaux selon la dimension des ménages, et nombre de personnes ne vivant pas dans un ménage	x			x	x	x		x	x	x		
5. Population par années d'âge et par sexe	x	x	x	x	x	x		x	x	x		x
6. Population par groupes d'âge quinquennaux et par sexe	x	x	x	x	x	x		x	x	x		x
7. Population selon l'état matrimonial, l'âge et le sexe	x		x	x	x				x	x		x
8. Population selon le groupe ethnique, le lieu de naissance, l'âge et le sexe						x		x	x	x		
9. Personnes de . . . ans et plus, selon le groupe ethnique, le type d'activité, l'âge et le sexe				x	x			x				
10. Population active, selon le groupe ethnique, la branche d'activité économique, l'âge et le sexe				x	x	x		x				
11. Population active, selon le groupe ethnique, la profession, l'âge et le sexe				x	x	x		x				
12. Population active, selon le groupe ethnique, la situation dans la profession, l'âge et le sexe			x	x	x			x				
13. Population active, selon le groupe ethnique, la situation dans la profession, la branche d'activité économique et le sexe				x				x				
14. Population active, selon le groupe ethnique, la situation dans la profession, la profession et le sexe				x				x	x(15)			
15. Population active, selon le groupe ethnique, la branche d'activité économique, la profession et le sexe				x	x			x				
16. Personnes de 10 ans et plus, selon l'aptitude à lire et à écrire, l'âge et le sexe				x	x							x
17. Personnes de 25 ans et plus, selon le degré d'instruction, l'âge et le sexe	x	x	x	x				x				x
18. Personnes de . . . à 24 ans, selon la fréquentation scolaire, le degré d'instruction, l'âge et le sexe	x	x	x	x	x			x				x
19. Personnes de . . . à 24 ans, selon la fréquentation scolaire, l'âge et le sexe	x	x	x	x	x	x		x				x
20. Population de sexe féminin de . . . ans et plus, selon l'âge et le nombre d'enfants nés vivants					x				x	x		x
21. Population de sexe féminin de . . . ans et plus, selon l'âge et le nombre d'enfants en vie au moment du recensement					x			x	x	x		x
22. Population inactive, selon le groupe ethnique, la catégorie fonctionnelle, l'âge et le sexe					x			x	x			
23. Population active, selon le groupe ethnique, la profession, le degré d'instruction, l'âge et le sexe								x		x		
24. Population de sexe féminin de 12 ans et plus, selon l'âge, le nombre d'enfants nés vivants et le degré d'instruction					x				x	x		x
25. Population selon la nationalité, l'âge et le sexe		x	x(9)	x	x			x	x	x		x
26. Population de sexe féminin de . . . ans et plus, selon l'âge, le nombre d'années depuis le premier mariage et le nombre d'enfants nés vivants					x							
27. Population active de sexe féminin, selon le groupe ethnique, l'état matrimonial et le nombre d'enfants d'âge préscolaire					x					x		x
28. Population de sexe féminin, selon le groupe ethnique, l'état matrimonial et le nombre d'enfants d'âge préscolaire	x											
29. Nombre de décès survenus au cours des 12 derniers mois, selon le sexe et l'âge du défunt	x				x			x		x		x
30. Population selon la durée de résidence dans la localité et la grande division administrative, par âge et par sexe						x						
31. Population, selon le lieu de résidence habituelle et le lieu de résidence antérieure par sexe					x	x						
32. Population, selon la religion, l'âge et le sexe												
33. Personnes mariées de sexe masculin, selon le nombre d'épouses et l'âge					x			x		x		x
34. Personnes en chômage durant la semaine de référence, selon le groupe ethnique, la situation relative à l'emploi au cours des 12 derniers mois, l'âge et le sexe					x	x		x				
Tableaux supplémentaires												
Population, selon la situation dans la profession, la dépendance de l'agriculture et le sexe			x									
Population, selon la religion, le degré d'instruction et le sexe			x									
Population, selon l'âge, le sexe, la façon dont est déterminé l'âge					x							
Population, selon l'âge, le sexe et la langue maternelle					x							
Population active selon la profession et les qualifications professionnelles					x	x						
Différents tableaux sur les naissances et les décès						x						x(16)

Notes : 7/ Enquête sur la population.
 8/ Recensement de la population.
 9/ Population, selon la race, l'âge et le sexe.
 10/ Recensement de la population.
 11/ Enquête par sondage.

12/ Aucune déclaration sur les tableaux établis à la suite de l'enquête par sondage.
 13/ Recensement de la population.
 14/ Enquête par sondage. Outre les tableaux indiqués, on a établi 29 autres tableaux sur les naissances, les décès, les personnes décédées et les migrations.
 15/ Un seul tableau sur l'activité économique et un seul tableau sur les caractéristiques d'instruction.
 16/ Différents tableaux, sans précisions supplémentaires.

ANNEXE IV (suite)

Liste des tableaux

B. Tableaux sur l'habitation

Tableaux	Ethiopie	Algérie (Recensement de la population)	Tunisie 1/ (sondage)	Rép. Unie de Tanzanie 1/ 2/	Nigéria
Unités d'habitation par type et nombre d'établissements par localité	x				3
Bâtiments par type et par localité	x				
Unités d'habitation par type d'unité, type de modalités de jouissance et période écoulée depuis la construction	x	x	x ^{2/}		
Unités et personnes y vivant par type d'unité et par localité	x				x
Unités, selon le type, le nombre d'occupants et le nombre de pièces	x				
Répartition des unités d'habitation par nombre d'occupants et par localité	x				
Unités, selon le type d'unités et l'existence d'une pièce réservée à la préparation des repas	x				
Nombre d'habitations, selon le système d'alimentation en eau et la distance du poste d'eau par localité	x				
Unités et nombre d'habitants selon le type de lieu d'existence commun ou non, par localité	x				x
Unités et nombre d'habitants selon le type d'unité et le type d'éclairage par localité	x				x
Unités et nombre d'habitants selon le type d'unité et le type de modalités d'existence, par localité	x				x
Unités et nombre d'habitants selon le montant du loyer payé, le nombre de pièces et le type de modalités de jouissance	x				x
Unités, selon le type de mur, de toit et de plancher et la période de construction, par localité	x				x
Unités d'habitation selon le nombre d'occupants et l'existence d'une pièce réservée au travail					x
Unités d'habitation selon l'existence d'une pièce d'eau					x
Bâtiments selon le type, la dispersion et le nombre d'unités d'habitation		x			
Bâtiments selon le type et le système de drainage		x			
Bâtiments ordinaires selon le nombre et la qualité des murs		x			
Unités d'habitation selon le type de construction et le nombre d'occupants		x			
Unités d'habitation, selon le type de construction et l'alimentation en gaz et en électricité		x	x		
Unités d'habitation selon le type de construction, l'existence d'une salle de bain et d'un lieu d'aisance		x	x		
Unités d'habitation selon le type de construction, le nombre de pièces et le nombre d'occupants		x	x		
Unités d'habitation par ménage selon le type de construction et le nombre de ménages		x			
Unités d'habitation selon le type de construction, le nombre de pièces et de cuisines		x			
Type d'unités d'habitation par type de modalités de jouissance			x		

Note : 1/ Les tableaux n'ont pas été indiqués en détail.
2/ Non compris la période écoulée depuis la construction.
3/ Aucune précision n'est fournie sur les tableaux.

ANNEXE V
Programme de dépouillement

Date des opérations sur le terrain	ETHIOPIE 1/		KENYA		LIBERIA 2/		NIGERIA		SOUAZILAND		UGANDA		REPUBLIQUE ARABE UNIE	
	Début	Fin	Début	Fin	Début	Fin	Début	Fin	Début	Fin	Début	Fin	Début	Fin
	Oct. 1968	Mai 1970	août 1969	août 1969	Mai 1969	1973	1965	1966	Mai 1966	Mai 1966	août 1969	août 1969	Mai 1966	Mai 1966
Opérations de dépouillement														
Ajustement manuel des données			Nov. 69	Mai 70	Mai 69	se poursuit			...		Aucun ajustement manuel			
Chiffrement	Mars 70	Oct. 70	Oct. 69	Mai 70	Mai 69	" "			...		Nov. 69	Oct. 67	Jan. 67	Juillet 67
Perforation	Avr. 70		Oct. 69	Juill. 70	Juin 70	Oct. 70			...		Nov. 69	Nov. 70	Fév. 67	Décembre 67
Premiers résultats sur la population											août 69	Oct. 69		
Mise en tableaux préliminaire des données sur la population					août 70	Sept. 70				Jan. 67			Jan. 68	Juillet 68
Mise en tableaux définitive des données sur la population	Juill. 70		...	Déc. 70	Oct. 70	Oct. 70				Jan. 68			Fév. 68	Juin 69
Publication des premiers résultats sur la population			...	Déc. 70							Oct. 69			Juillet 66
Publication des résultats préliminaires sur la population													Fév. 67	Juillet 67
Publication des résultats définitifs sur la population			...	Déc. 70	Sept. 70	Sept. 70				Sept. 68				
Premiers résultats sur l'habitation														
Mise en tableaux préliminaire des données sur l'habitation														
Publication des premiers résultats sur l'habitation														
Publication des résultats préliminaires sur l'habitation														
Publication des résultats définitifs sur l'habitation														

Notes: ... - non disponible

1/ Les dates se rapportent au deuxième passage de l'enquête nationale par sondage.

2/ Enquête mensuelle permanente. L'ajustement et le chiffrement ont lieu tous les mois.

ANNEXE VI
Matériel et personnel de traitement des données

Matériel et personnel de traitement des données	ETHIOPIE	KENYA 1/	LIBERIA	MAURICE	NIGERIA	SOUDAN-LAB. 2/	CÔTE D'IVOIRE	Rép. arabe Unie	YEMEN	GHANA	LESOTHO 1/	LIBYE	ALGERIE 3/	GABON	MAROC	SENEGAL	TUNISIE	Rép. Unie de TASPANIE
1. Appartient au Bureau central de statistiques									Néant									Néant
- Ordinateur - marque et type	IBM 360/20		IBM 360/20		IBM 360/25			ICL 1904		IBM 360/30		...			IBM 360/25		IBM 360/30	
- Capacité de mémoire	8 000 multi-plets		8 000 multi-plets		24 multi-plets K			32 K		24 multi-plets K		64 000 bits			32 K		64 K	
- Nombre d'unités à bande					2200 multi-plets			6		4		4 têtes de lecture			4		4	
- Capacité du tambour ou du disque					7,25 mégab. s.										7 250 000 octets		2 000 000 octets	
- Langage	R.P.O.		R.P.O.		COBOL R.P.O., Fortran			3 unités x 8 millions Plan, Cobol, Fortran		R.P.O. Assembleur		Cobol, Fortran, Algol, Plan			Cobol, Assembleur, Fortran		Cobol	
- Date de l'installation	Juin 69		Avr. 69		Mai 70					Avr. 70					Avr. 70		Juillet 70	
- Date de la mise en marche	Juin 69		Avr. 69		Juin 70					Avr. 70					Avr. 70		Avr. 70	
- Date de la phase mise en exploitation	2/		Juin 69		Juin 70					Mai 70					Sept. 70		Avr. 70	
Matériel électromécanique	IBM				ICL			ICL		IBM					IBM		IBM	
- Trieuses	1....082				1...B309			1		2		2			1...082		1...082	
- Collationneuses					1...B305					1		1						
- Tabulateuses					1...902		1...906			5		2						
- Divers												2						
Matériel de préparation des données à traiter	IBM				ICL			ICL		IBM					IBM		IBM	
- Perforatrices à clavier	3....024		Pas de perforatrices		3...PHD		Pas de perforatrices	14 (3PHD)		11		10			4		2...029	
- Vérificatrices	3....056				3...PHV			10 (2PHV)		9		6			3		1...059	
- Divers					1...08													
Utilisation du matériel par d'autres services et durée de son utilisation	Chaque mois, 30 à 40 p. 100 de la capacité				234		8 mois, 50% par mois			Chaque mois 6 h.					4 mois par an		utilisé par tous les services administratifs	
Personnel								400 personnes sans prévision										
- Contrôleurs	1			1	2					4		1			1			
- Programmeurs			3		3							3			9		2	5
- Programmeurs adjoints																		
- Programmeurs/opérateurs	3																	
- Conduite de machines	8			1	6			25/		12		3			5			8
- Préparation des données à traiter			2		22					87		16			13		18	
- Divers												3			8			
Effectifs prévus pour 1971	3 postes supplémentaires		Néant effectifs		...		Néant effectifs	...		2 programmeurs supplémentaires					9 postes supplémentaires		3 postes supplémentaires	
2. Autre matériel utilisé par le Bureau Central de statistiques et durée de son utilisation									Service général de comptabilité utilisation périodique					IBM 1132/1401/360		IBM 360/40		Ministère des finances ICL 1901 ICL 1902 40 h par mois
- Type et date de l'installation	IBM		1x4 5/		ICL		IBM 360 et ICL 1900		...	Néant				IBM 5/		Divers sans prévision		IBM 5/ ICL 1901 ICL 1902 40 h par mois
	1..1440-1964		1..360/20 à bandes		2..1901 A-1969		10 ordinateurs		1..1901 A-1970					2..1450		2..360/20		1..1902
	2..1440-1965		1..360/25 à bandes											1..360/20		1..360/25		1..1901
	2..360/20-1967		1..360/30 à bandes											1..360/30		1..360/30		1968 et 1970
	1..360/20-1965		1..360/30 à bandes et à disques											2..360/40 NCR		2..360/40 Bull		
			1..1440 à disques											1...500		1..gamma 10		
														1...08 115		1...08 115		

Notes : 1/ Pas d'indication fournie
 2/ En raison de la pénurie de personnel et de la division de la période de travail, il n'a pas été possible d'utiliser entièrement le temps pendant lequel l'ordinateur était loué et le meilleur pourcentage atteint jusqu'ici a été de 75 p. 100.
 3/ Opérations liées au recensement seulement
 4/ Utilisation d'un ordinateur à partir de juillet 1971.
 5/ S'applique seulement au secteur public et au secteur semi-public.
 6/ Date de l'installation n'est pas indiquée.
 ... non disponibles.

Renseignements concernant le Dahomey,
la Haute-Volta et MadagascarDahomey

Aucun recensement et aucune enquête à l'échelon national n'ont été effectués depuis 1965. Un recensement de la population est prévu pour Février/Mars 1973 sur approximativement 3.000.000 de personnes. Un an après, en Février/Mars 1974, une enquête par sondage devrait fournir des renseignements complémentaires. La taille d'échantillon de cette enquête serait d'environ 220.000 unités. Les travaux préparatoires ont commencé début 1972. La Direction de la Statistique, qui est l'organisme responsable pour les deux opérations, ne dispose d'aucun équipement mécanographique et il est prévu que le traitement des données sera assuré par l'ordinateur Mécanographique du Gouvernement (Ministère des Finances).

Haute-Volta

Aucun recensement et aucune enquête à l'échelon national n'ont été effectués depuis 1965. Un recensement et une enquête par sondage effectués simultanément sont prévus pour décembre 1973. Les travaux préparatoires devraient débuter fin 1972. Le recensement porterait sur approximativement 6 millions de personnes et le taux d'échantillon de l'enquête serait d'environ 1/30ème. L'organisme responsable de l'opération est la Direction de la Statistique et de la Mécanographie, qui dispose d'un équipement classique, mais il est prévu que le traitement des données du recensement et de l'enquête sera effectué par le Centre National de Traitement de l'Information (CENATRIN). Ce Centre envisage d'installer pour fin 1972 un ordinateur IBM 360-25. Il est prévu que l'ordinateur effectuera les opérations suivantes: correction des incompatibilités; ajustement des données inconnues; mise en tableau, extrapolation, contrôle de la qualité des opérations manuelles, correction des incohérences. L'équipement mécanographique classique appartenant à la Direction de la Statistique a été installé en 1966 et contient: 2 tabulatrices 421 - 2 Interclasseuses 067 - 2 Trieuses 82 et 1 Trieuse 83 - 1 calculatrice 602 - 1 Traductrice 548 - 1 Perfo-récap. 514 - 1 Reproductrice 524.

Le personnel chargé du dépouillement des données est composé de 21 agents, 18 perforateurs, 8 opérateurs de machine. Ils sont tous voltaïques sauf le chef d'atelier et le chef du Service d'Enquêtes qui sont français. L'équipement mécanographique est régulièrement utilisé par d'autres services approximativement 150 heures par mois.

Madagascar

A. L'Institut National de la Statistique et de la Recherche Economique (INSRE) a réalisé, d'avril à novembre 1966, une enquête démographique par sondage en vue de mesurer le taux d'accroissement de la population. Le taux d'échantillon était de 1/200ème, et 32.000 personnes environ ont été enquêtées. La durée de la phase préparatoire a été de 6 mois. Les informations recueillies lors de cette enquête ont été:

lieu de naissance; liens avec le chef de ménage; sexe; âge; groupe ethnique; aptitude à lire et à écrire; niveau d'instruction; fréquentation scolaire; enfants nés vivants; enfants vivants; profession, situation dans la profession; nationalité; enfants nés vivants au cours des douze derniers mois; décès survenus au cours des douze derniers mois par sexe et par âge, date de décès des enfants; naissances déclarées à l'Etat Civil; décès déclarés à l'Etat Civil.

Le dépouillement a été organisé par l'INSRE et la méthode de dépouillement a été manuelle et par ordinateur appartenant à l'INSRE. L'ordinateur a effectué la mise en tableau, l'extrapolation et le contrôle de la qualité des opérations manuelles. Le dépouillement a été achevé dans les délais envisagés, sans retard, et le programme des opérations établi a été suivi. Le fonctionnement et l'entretien des machines a été satisfaisant, ainsi que la coopération et les communications entre les spécialistes chargés de l'équipement et du traitement des données et les statisticiens.

B. Un recensement de la population devrait être réalisé de décembre 1972 à juin 1973 par l'INSRE. Il s'agit d'une opération exhaustive portant sur environ 8 millions d'habitants. Une enquête par sondage relative à la fécondité et à la mortalité devrait être effectuée simultanément avec le recensement. Le traitement des données sera effectué par l'ordinateur IBM 360-40 appartenant à l'INSRE et les étapes suivantes sont prévues: correction des incompatibilités, ajustement des données inconnues, mise en tableau, extrapolation.

L'ordinateur qui a été installé en 1970 a une mémoire de 64 K, 6 unités à bandes et le langage est COBOL. Il est utilisé par toute l'administration et 80 à 90% de temps de charge est consacré aux "autres services". Ce "Service d'Informatique" emploie 16 programmeurs, 40 perfo-vérificateurs, 17 chiffreurs et 19 agents d'exploitation (manipulateurs). Tous sont de nationalité malgache.

Annexe VII (Suite)Renseignements concernant le Cameroun, le Tchad et le ZaïreCameroun

Aucun recensement ni enquête à l'échelon national n'ont été effectués depuis 1965. Un recensement de la population est prévu pour 1973 sur approximativement 6.000.000 de personnes. Il est prévu que le recensement industriel sera effectué en même temps. La durée prévue de la phase préparatoire pour le recensement de la population est de un an et demi. La Direction de la Statistique et de la Comptabilité Nationale, qui est l'organisme responsable du recensement, ne dispose d'aucun équipement mécanographique, et il est prévu que le traitement des données sera assuré par l'ordinateur appartenant au Secrétariat de l'UDSAC. La Direction de la Statistique utilise pour le traitement des données l'ordinateur IBM 360-40 du Service Central de l'Information. Ce service dispose également d'un ordinateur IBM 1.401.

Tchad

A. Un recensement administratif amélioré a été effectué en Mars 1968 dans 10 préfectures (sur 14). Le nombre de personnes recensées s'élevait à 2.691.000. L'organisme responsable de cette opération était le Comité National de Recensement et la phase préparatoire a duré trois mois. Les informations recueillies lors de ce recensement ont été:

lieu de présence au moment du recensement; liens avec le chef de ménage; sexe; âge; nationalité; aptitudes à lire et à écrire; état matrimonial; profession; lieu de résidence habituel.

B. Un recensement de la population devrait être réalisé fin 1973 - début 1974. Il s'agit d'une opération exhaustive portant sur environ 3.900.000 personnes. Une enquête par sondage devrait être effectuée simultanément avec le recensement et portant sur environ 185.000 personnes. L'organisme responsable de ces deux opérations est la Sous-Direction de la Statistique. La durée de la phase préparatoire est de un an et demi.

Le traitement des données sera assuré par l'ordinateur appartenant à la Direction de l'Informatique du Ministère des Finances (IBM 360/22/32 K) et les étapes suivantes sont prévues: correction des incompatibilités; ajustement des données inconnues; mise en tableau; extrapolation et contrôle de la qualité des opérations manuelles.