

NOTE

POPCAM, BASE DE DONNEES BIBLIOGRAPHIQUES SUR LES ETUDES DE POPULATION AU CAMEROUN*

Patrick GUBRY**, Francine LEMDJA***

RESUME

O.R.S.T.O.M. Fonds Documentaire
N° : 24131

Cote 1B

POPCAM est la première base de données bibliographiques informatisée au Cameroun. Elle porte sur la démographie vue au sens large. Après avoir rappelé l'intérêt d'un tel système, maintenant largement répandu dans le monde, tant pour la recherche que pour la planification, l'auteur décrit à grands traits son contenu et les possibilités offertes par le logiciel actuellement en place. L'accès à POPCAM par le réseau de télécommunications (videotex interactif) permettra à terme d'optimiser son fonctionnement.

ABSTRACT

POPCAM is the first computerized bibliographical data base in Cameroon. It covers demography in a broad sense. After having pointed out the interest of such a system, now largely spread in the world, as well for research that for planning, the author describes with large features its contents and the possibilities offered by the software currently working. The access to POPCAM by the telecommunications network (viewdata) will make it possible in the long term to optimize its use.

1. Une solide base bibliographique est un élément indispensable à la recherche et à la planification en général. La connaissance bibliographique permet la progression de la recherche en évitant les redondances. Elle permet aussi de dégager des éléments explicatifs d'un phénomène observé à partir des résultats obtenus dans d'autres travaux ou dans des disciplines voisines. Dans les sciences sociales, elle permet enfin de repérer des tendances dans l'observation du passé et de formuler des hypothèses sur les évolutions prévisibles. La recherche démographique ne fait pas exception à la règle.
2. Le problème se pose avec plus d'acuité encore dans les pays neufs, qui disposent en général d'un nombre proportionnellement moins élevé de travaux passés et où par conséquent il est nécessaire de valoriser tous les acquis.
3. C'est ainsi qu'au Cameroun, on a établi au sein des structures de recherche une « bibliographie générale des études de population ». Celle-ci s'est d'abord présentée sous la forme d'un fichier manuel de bibliothèque et a donné lieu à la publication d'un ouvrage scientifique (1).
4. Cette bibliographie contenait au départ 2472 références. Centrée sur la démographie, elle s'étend plus ou moins largement sur certaines disciplines complémentaires telles que l'histoire, la géographie, l'anthropologie, la sociologie, la linguistique, l'économie, le droit, la psychologie et la médecine (2).
5. Son exhaustivité relative, dans le domaine concerné, permet une analyse de l'évolution des publications sur les études de population au Cameroun depuis les origines. On peut ainsi relever des points forts et des lacunes dans les thèmes étudiés et dans les régions couvertes et formuler des propositions pour les travaux futurs en fonction des options politiques définies par ailleurs (3).

* Cet article est le texte légèrement remanié d'une communication au Congrès général de l'union internationale pour l'étude scientifique de la population, Florence (5-12 juin 1985).

** Démographe à l'Institut français de recherche scientifique pour le développement en coopération (ORSTOM), département H, Paris.

*** Informaticienne au Fonds national de développement rural (FONADER), Yaoundé.

(1) GUBRY (P.) - 1984.

(2) On trouvera en annexe la répartition des références selon les 99 thèmes et les 11 chapitres retenus.

(3) Gubry (P.), Lemdja (F.) - 1984.

6. Très rapidement, sont apparues à la fois l'utilité et la possibilité de la mise en œuvre de moyens informatiques modernes, particulièrement des micro-ordinateurs, pour l'utilisation, la mise à jour et la diffusion du fichier (4).

7. Le fichier bibliographique informatisé sur les études de population au Cameroun a été baptisé POPCAM et a été inauguré en juillet 1984. Sa constitution a bénéficié d'un financement de l'USAID sous couvert du Futures Group (Etats-Unis) dans le cadre du projet RAPID II (Ressources for the Awareness of Population Impacts on Development).

8. Réalisé conjointement par le département de recherches démographiques et le département de la banque de données du Centre de recherches économiques et démographiques (CRED), POPCAM est actuellement implanté sur le micro-ordinateur IBM 23 de la banque de données (5).

9. POPCAM est destiné à fonctionner dans un premier temps, outre au CRED, au ministère du Plan et de l'Aménagement du Territoire (Unité de population, sous-direction des ressources humaines) et à l'Institut de formation et de recherche démographique (IFORD), si les problèmes de compatibilité sont résolus (6). Destiné à fournir des données de base pour le développement du Cameroun, en priorité aux centres de recherche et aux autres administrations publiques, son implantation peut ultérieurement être étudiée sur n'importe quel matériel approprié. La seule exigence est qu'un contact annuel soit maintenu par les utilisateurs avec le CRED en vue d'une mise à jour réciproque. Ce fichier est en effet destiné à être mis à jour de manière continue pour conserver en permanence une fiabilité élevée et à être consulté sur demande à tout moment.

10. Dans cette optique, un fichier à accès sélectif a été créé sur minidisques IBM. Ce fichier a contenu au départ les 2472 références (enregistrements) de la bibliographie. Chaque référence a une longueur de 512 caractères, dont 510 sont à la disposition immédiate de l'utilisateur. Elle comprend : un numéro d'ordre, le nom des auteurs (3 au maximum) l'année de parution, le texte de la référence, les thèmes concernés (2 au maximum), les régions concernées (2 au maximum), la date d'établissement de la fiche, la localisation du document, une description du contenu.

(4) United Nations : Department of International Economic and Social Affairs - 1983.

(5) Le CRED est l'un des quatre centres de recherches de l'Institut des sciences humaines, qui dépend du ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche scientifique du Cameroun.

(6) Il pourrait y avoir incompatibilité, d'une part dans le domaine du support des données (stockées actuellement sur des minidisques IBM de 8 pouces, double face, double densité), d'autre part pour l'exploitation de ces données (langage BASIC).

11. Aucun logiciel spécifique n'était disponible au CRED. Nombre de logiciels de gestion de fichiers du marché nécessitent en outre une capacité mémoire minimum de 128 K octets. Or, le micro-ordinateur IBM 23 dispose de 64 K octets (65 536 caractères en mémoire interne). Un logiciel approprié a donc été conçu en langage BASIC. Appelé PROCAM, ce logiciel permet par deux procédures, d'une part la mise à jour et la correction du fichier, d'autre part sa consultation.

12. La procédure de mise à jour (PROC ENTER) permet d'accéder à n'importe quelle référence (ou groupe de références) par l'intermédiaire du numéro d'ordre. Son menu comporte quatre options : 1°) Saisie, 2°) Modification, 3°) Impression, 4°) Fin de programme. L'écran de saisie possède la configuration suivante :

Numéro : _____

Auteur 1 : _____

Auteur 2 : _____

Auteur 3 : _____

Année : _____

Référence : _____

Thème 1 : _____

Thème 2 : _____

Région 1 : _____

Région 2 : _____

Date : _____

Localisation : _____

Contenu : _____

13. Le numéro (4 caractères) correspond au numéro de la fiche. L'auteur (25 caractères × 3) est un auteur individuel ou collectif (on consultera l'index auteurs). L'année (4 caractères) correspond à l'année de publication. La référence elle-même (252 caractères) comprend le titre, l'éditeur (ou le nom du périodique), le lieu d'édition et le nombre de pages. Le thème (20 caractères × 2) est l'un des 99 thèmes retenus (on consultera l'index des thèmes). La région (2 caractères × 2) est l'une des 10 provinces du Cameroun (on consultera l'index des régions). La date (6 caractères) représente la date d'établissement de la fiche (année, mois, jour). La localisation du document (5 caractères) correspond aux bibliothèques dans lesquelles le document a été repéré (5 lieux possibles simultanément pour lesquels on consultera l'index de localisation). Le contenu enfin (120 caractères) donne éventuellement une brève description de la nature et du contenu du document.

14. La procédure (PROC CHOICE) permet d'accéder à un menu de sélection à sept options, qui sont décrites dans le tableau ci-après. La lecture se fait au choix sur écran, sur écran et imprimante, sur imprimante. Dans ce dernier cas, le listing obtenu rappelle l'adresse de POPCAM, le type de sélection demandé et le nombre de références imprimées.

OPTION	CONSIGNES
1. Sélection selon les numéros	Entrez 2 chiffres (séparés d'une virgule) représentant l'intervalle des numéros désirés.
2. Sélection par auteur	Entrez le nom de l'auteur désiré.
3. Sélection selon les années	Entrez 2 chiffres (séparés d'une virgule) représentant l'intervalle des années désirées.
4. Sélection par thème	Entrez l'intitulé du thème désiré.
5. Sélection par région	Indiquez la région désirée.
6. Sélection par région et par thème	Indiquez la région désirée. Entrez l'intitulé du thème désiré.
9. Fin du programme	—

15. Chaque minidisque peut contenir au maximum 2203 références, soit 1 127 936 caractères (7). Deux minidisques ont donc dû être utilisés pour contenir l'ensemble du fichier. Jusqu'à l'acquisition d'une unité de disque dur, qui permettra la transcription de la totalité du fichier, chaque sélection - si elle veut être complète - demande donc que l'opération soit répétée sur chacun des deux minidisques.

16. L'acquisition d'une unité de disque dur ayant une grande capacité mémoire en accès direct (15,4 millions ou 30,8 millions de caractères dans le cas de l'IBM 23) permettra d'améliorer considérablement les performances : stockage des données sur un seul espace, amélioration du tri, diminution du temps d'accès aux informations (actuellement assez long pour certaines sélections, comme la sélection par auteur) (8).

17. La mise en œuvre de POPCAM a cependant été facilitée au maximum et l'utilisateur quel qu'il soit (informaticien ou non) ne doit éprouver aucune difficulté en suivant les consignes rédigées à cet effet.

18. L'avenir de POPCAM est lié à l'amélioration de son logiciel, en fonction notamment de l'acquisition de nouveaux matériels, mais surtout à sa mise à jour. En effet, une base de données, aussi perfectionnée soit-elle, ne vaut que par les données qui y figurent et qu'elle est capable de restituer... Cette mise à jour ne demande certes qu'un investissement réduit par rapport à ceux qui ont déjà été consentis, mais elle exige une persévérance constante. A cet égard, l'intérêt suscité par cette base, la première du genre au Cameroun, autorise un relatif optimisme. Dans le domaine de la diffusion enfin, il est nécessaire que tous les aspects de la télématique (videotex interactif) soient examinés. Leur mise en œuvre et leur extension sont liées au développement des infrastructures téléphoniques.

Références

— GUBRY (P.), 1984, *Bibliographie générale des études de population au Cameroun (Arrêtée au 31 mars 1984) / General Bibliography of Population Studies in Cameroon (As at 31st March 1984)*, ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche scientifique, Yaoundé, 382 p., (Travaux et documents de l'Institut des sciences humaines, Collection Etudes bibliographiques et recherches en bibliothéconomie, n° 8).

— GUBRY (P.), LEMDJIA (F.), 1984, *Cent ans d'études de population au Cameroun (1884-1984)*, Communication au séminaire national sur l'utilisation des données démographiques au Cameroun, Yaoundé (10-12 juillet 1984), 28 p. multig.

— UNITED NATIONS : Department of International Economic and Social Affairs, 1983, *Guide to the computerization of population documentation storage and retrieval systems*, International Population Information Network (POPIN), New-York, 81 p., (Manual n° 1).

(7) Le minidisque de type 2D, qui est actuellement le plus dense utilisable sur IBM 23, peut contenir théoriquement 1 135 104 caractères. 7 168 caractères n'ont donc pas pu être utilisés.

(8) L'installation d'un micro-ordinateur IBM-PC au département de la banque de données (juillet 1985) pourra résoudre ce problème, sous réserve de la transcription du fichier.

ANNEXE : REPARTITION DES REFERENCES SELON LE THEME.

THEME	Thème principal	Thème secondaire	Total
1. BIBLIOGRAPHIES.			
1.1. Ouvrages bibliographiques.	62	5	67
1.2. Revues bibliographiques.	5	—	5
Sous-total 1	67	5	72
2. METHODOLOGIE DE LA COLLECTE, DE L'EXPLOITATION ET DE L'ANALYSE.			
2.1. Recensement administratif.	3	1	4
2.2. Recensement démographique.	23	—	23
2.3. Etat civil et registres paroissiaux.	17	3	20
2.4. Enquête démographique à un passage.	14	6	20
2.5. Enquête démographique à passages répétés	14	7	21
2.6. Autres aspects méthodologiques.	9	3	12
a) Méthodologie des enquêtes socio-économiques.	10	1	11
b) Anthroponymie.			
Sous-total 2	90	21	111
3. PUBLICATIONS STATISTIQUES ET COUVERTURE GEOGRAPHIQUE.			
3.1. Données statistiques.	33	26	59
3.2. Tableaux de la population et dictionnaires des villages.			
a) Tableaux de la population et dictionnaires des villages ORSTOM-ISH.	37	—	37
b) Autres répertoires de villages.	5	1	6
c) Toponymie.	6	1	7
3.3. Atlas nationaux, régionaux et encyclopédies.			
a) Atlas nationaux et encyclopédies.	7	1	8
b) Atlas régionaux.	10	—	10
c) Atlas enquêtes sur les structures agraires.	9	—	9
Sous-total 3	107	29	136
4. ETUDES GENERALES, REGIONALES ET ETHNIQUES.			
4.1. Etudes générales.	42	1	43
4.2. Rapports conjoncturels établis en relation avec les organisations internationales.	15	—	15
4.3. Etudes régionales et ethniques.			
a) Généralités.	18	2	20
b) Province de l'Extrême-Nord	72	10	82
c) Province du Nord.	16	13	29
d) Province de l'Adamaoua.	18	4	22
e) Province de l'Est.	12	8	20
f) Province du Centre.	42	3	45
g) Province du Sud.	12	7	19
h) Province du Littoral.	21	7	28
i) Province de l'Ouest.	38	7	45
j) Province du Nord-Ouest.	15	1	16
k) Province du Sud-Ouest.	11	—	11
4.4. Histoire du peuplement.			
a) Généralités.	10	4	14
b) Province de l'Extrême-Nord.	26	8	34
c) Province du Nord.	13	4	17
d) Province de l'Adamaoua.	16	5	21
e) Province de l'Est.	2	2	4
f) Province du Centre.	21	4	25
g) Province du Sud.	5	10	15
h) Province du Littoral.	4	4	8
i) Province de l'Ouest.	18	2	20

j) Province du Nord-Ouest.	13	1	14
k) Province du Sud-Ouest.	2	2	4
4.5. Répartition spatiale	16	15	31
4.6. Etat de la population.	4	5	9
Sous-total 4	482	129	701
5. NUPTIALITE, DIVORTIALITE ET FAMILLE.			
5.1. Droit du mariage.	15	—	15
5.2. Droit coutumier du mariage.	17	1	18
5.3. Généralités sur la nuptialité et la divortialité.	34	10	44
5.4. Nuptialité de populations spécifiques.	42	7	49
5.5. Famille.	26	16	42
Sous-total 5	134	34	168
6. NATALITE ET FECONDITE.			
6.1. Facteurs sociaux de la fécondité.	38	15	53
6.2. Facteurs biologiques de la fécondité.	32	9	41
6.3. Aspects démographiques de la fécondité.	22	9	31
6.4. Planification familiale.	10	4	14
Sous-titre 6	102	37	139
7. MORBIDITE ET MORTALITE.			
7.1. Statistiques sanitaires.	13	—	13
7.2. Santé publique et médecine moderne.	40	8	48
7.3. Médecine traditionnelle.	22	4	26
7.4. Morbidité générale.			
a) Nutrition.	10	20	30
b) Maladies infectieuses.	17	14	31
c) Maladies parasitaires et entomologie médicale.	88	2	90
d) Autres maladies et généralités.	32	13	45
7.5. Morbidité générale.	14	14	28
7.6. Morbidité et mortalité péri-natales, infantiles et juvéniles.	71	16	87
Sous-total 7	307	91	398

THEME	Thème principal	Thème secondaire	Total
8. MIGRATIONS ET DEPLACEMENTS.			
8.1. Migrations internes.			
a) Généralités.	81	27	108
b) Exode rural.	39	22	61
8.2. Urbanisation et croissance urbaine.			
a) Généralités.	30	27	57
b) Douala.	74	16	90
c) Yaoundé.	60	27	87
d) Autres villes.	82	16	98
8.3. Migrations externes.	36	2	38
8.4. Déplacements temporaires.			
a) Généralités.	16	2	18
b) Statistiques du tourisme.	5	—	5
Sous-total 8	423	139	532
9. CARACTERISTIQUES ECONOMIQUES ET SOCIALES.			
9.1. Aspects économiques.			
a) Généralités, problèmes de développement et de niveau de vie.	52	54	106
b) Relations économie-population, pression démographique.	22	3	25
c) Ecologie humaine.	5	4	9
9.2. Population scolaire, scolarisation, formation.	34	—	34
a) Statistiques scolaires.			
b) Description et évolution du système éducatif.	56	3	59
c) Scolarisation.	27	7	33
d) Coûts et rendements du système éducatif.	19	—	12
e) Education féminine.	6	2	8

f) Formation spéciale (école coranique, cours du soir, éducation des adultes, formation non formelle).	8	2	10
g) Adéquation formation-emploi.	21	5	26
9.3. Population active, emploi, chômage.			
a) Statistique du travail.	16	—	16
b) Généralités sur la population active, l'emploi et le chômage.	48	4	52
c) Emploi par secteur ou par région.	36	5	41
d) Population active agricole.	20	24	44
e) Complexes agro-industriels.	36	12	48
f) Recensements industriels et commerciaux.	10	4	14
g) Artisanat, petits commerces et services, secteur informel.	28	2	30
h) Conditions des travailleurs.	22	2	26
i) Population active féminine.	24	11	35
9.4. Condition féminine.	71	35	108
9.5. Délinquance et prostitution.	22	3	25
9.6. Sous-populations spécifiques (enfants, personnes âgées).	7	5	7
Sous-total 9	585	187	772
10. CONJONCTURE ET PERSPECTIVES DEMOGRAPHIQUES.			
10.1. Conjoncture démographique.	34	37	71
10.2. Evolution et perspectives démographiques.	20	12	32
Sous-total 10	54	49	103
11. PLANIFICATION ET POLITIQUE DE POPULATION.			
11.1. Planification générale.	21	14	35
11.2. Politiques de population.			
a) Généralités.	23	36	59
b) Droit du travail.	24	6	30
c) Protection sociale.	21	5	26
11.3. Enseignement et formation en matière de population.	10	2	12
11.4. Recherche et politique de collecte démographique.	22	4	26
Sous-total 11	121	67	188
TOTAL GENERAL	2.472	788	3.260

Pole 4.

N° 3-4

ISSN 0253-7451

Juillet — Décembre 1985

REVUE SCIENCE ET TECHNIQUE
SCIENCE AND TECHNOLOGY REVIEW

SERIE SCIENCES HUMAINES/SOCIAL SCIENCES SERIES

**MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA
RECHERCHE SCIENTIFIQUE**

MINISTRY OF HIGHER EDUCATION AND SCIENTIFIC RESEARCH

14
B26131 M.