

Rapport sur les enquêtes de fécondité effectuées au Ghana (1965-66), en Haute-Volta (1969) et au Niger (1970-71)

D.I. Pool

Volume 4, Number 1, 1975

URI: <https://id.erudit.org/iderudit/305796ar>

DOI: <https://doi.org/10.7202/305796ar>

[See table of contents](#)

Publisher(s)

Association des démographes du Québec

ISSN

0380-1721 (print)

1705-1495 (digital)

[Explore this journal](#)

Cite this note

Pool, D. (1975). Rapport sur les enquêtes de fécondité effectuées au Ghana (1965-66), en Haute-Volta (1969) et au Niger (1970-71). *Cahiers québécois de démographie*, 4(1), 65–85. <https://doi.org/10.7202/305796ar>

Rapport sur les enquêtes de fécondité effectuées au Ghana (1965-66), en Haute-Volta (1969) et au Niger (1970-71).

PAR

D. I. PCOL**

INTRODUCTION

Entre 1965 et 1971, l'auteur a dirigé trois enquêtes de fécondité en Afrique de l'Ouest. Les notes présentées ici résument leurs caractéristiques, le personnel, les publications qui en ont découlé, etc.

Le "Population Council" a financé les trois enquêtes; toutefois, certains fonds supplémentaires proviennent d'autres sources. Le tableau 1 présente les sources de même que la façon dont les subventions ont été utilisées. Nous profitons de ce rapport pour remercier chaleureusement les différentes agences de financement qui ont rendu ce travail possible.

En plus des subventions accordées à l'auteur ou à différentes institutions mais réservées spécifiquement au financement des enquêtes qu'il a dirigées, d'autres membres du personnel ont reçu une assistance financière indépendante pendant ou après les enquêtes pour des projets reliés aux études mentionnées ici. Ainsi, Harrington, Piché, Little-Munson et Gregory ont reçu une assistance, particulièrement en

(*) Traduit de l'anglais par Victor Piché (université de Montréal), et Claude Dionne (I.N.R.S.)

(**) Département de sociologie, université Carleton, Ottawa.

informatique des universités Michigan, Wisconsin, Cornell et de Montréal, en vue de l'exploitation des données des enquêtes; Gregory et Janet Pool ont reçu des subventions du Centre des Etudes Internationales de Cornell afin d'effectuer des études séparées bien que connexes sur la migration et le choix pour les femmes de rôles nouveaux; Gregory a bénéficié notamment de la bourse Fulbright qui lui a permis de poursuivre son travail sur le terrain; et Coulibaly a reçu des bourses d'études du "Population Council" et des Nations Unies.

TABLEAU I
SOURCE DES SUBVENTIONS

Enquête	Source principale	Autres sources	But de la subvention
Ghana 1965-66	Population Council		Travail sur le terrain Codification Analyses Général
		Université Western Ontario Université Cornell	Analyses Ordinateur Travail de commis
Haute-Volta 1969	Population Council		Travail sur le terrain Codification Analyses Général
		Université Cornell (en particulier, Centre d'études internationales)	Participation étudiante Ordinateur Général
		N.S.F.	Participation étudiante
		Université Carleton	Traduction Analyses Travail de commis Général
Niger 1970-71	Population Council		Travail sur le terrain Codification Analyses Participation étudiante Général
		N.S.F.	Participation étudiante
		Université Cornell Université Carleton	Analyses Travail de commis Général

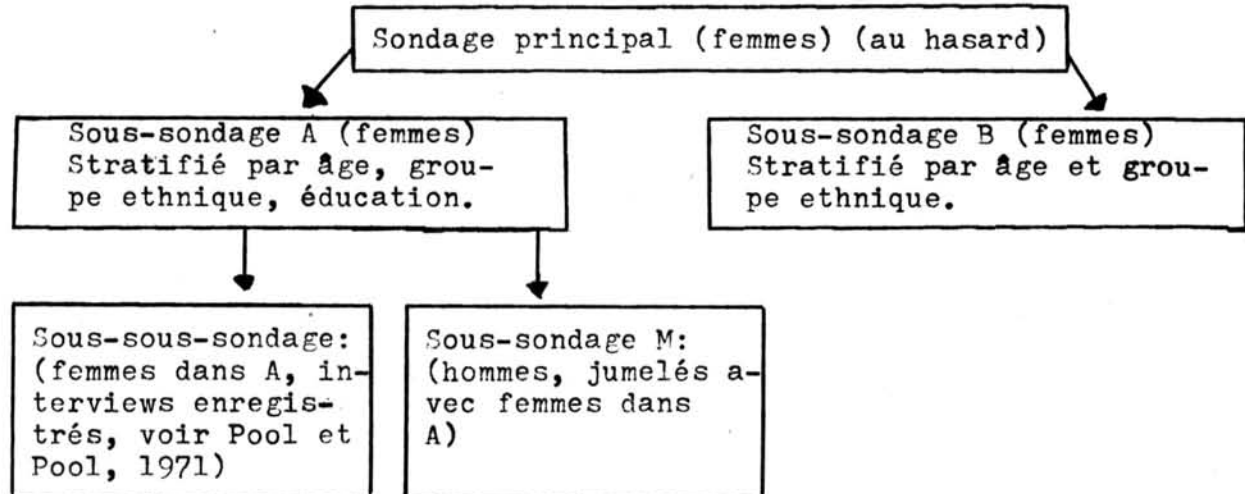
TABLEAU II
PERSONNEL

Enquête	Directeur	Directeur-adjoint	Autres au niveau de la direction	Autres
Ghana	Ian Pool	-	Kate Bannerman (analyse) June Ellis Judith Harrington John McWilliam (analyse) Patricia Musson Apia Okerator (analyse) Janet Pool Mike Wright (ordinateur)	Interviewers (Univ. du Ghana)
Haute-Volta	Ian Pool	Sidiki Coulibaly	Joel Gregory Judith Harrington (analyse) Wilhelmina Ieight Martha Little-Munson Janet Pool Charles Thomas Mike Wright (ordinateur)	Marie-Françoise Courcel Denise Piché (traduction) Issaka Sawodogho Interviewers David Francis
Niger	Ian Pool	Joel Gregory Garba Mina (Rural: Djerma-Songhay) Victor Piché (Rural: Hausse)	Judith Harrington Magudga Iro (analyse) Janet Pool Joseph Thomas Mike Wright (ordinateur)	Pierre Atoké Lamidi Muhamadu (Traduction) Interviewers Codeurs, etc.

TABLEAU III

Structure des Enquêtes
(répondantes féminines)

<u>Enquête</u>	<u>Echantillons</u>	
	<u>Urbains</u>	<u>Ruraux</u>
<u>Ghana</u>	Accra	Echantillon national
<u>Haute-Volta</u>	Ouagadougou Bobo-Dioulassé Périphérie rurale-urbaine (Ouaga)	Sélection de villages 2 régions
<u>Niger</u>	Niamey (Echantillon principal) Sous-sondage A: taille de la famille, structure et normes Sous-sondage B: histoire matri- moniale et histoire de fécon- dité.	I - Région Djerma- Songhay II - Région Haoussa

Détails concernant Niamey

Les femmes dans A et B, tirées dans l'échantillon principal, ont été réinterviewées par des enquêteurs différents. En plus du sous-sondage M de Niamey, des petits échantillons d'hommes ont également été interviewés à Accra, Ghana (Pool, 1970) et à Ouagadougou, Haute-Volta (Gregory, 1971).

Institutions collaboratrices

Les enquêtes ont été réalisées sous le patronage de l'Université du Ghana, et de l'"International Population Programme" de l'Université Cornell, en collaboration avec le Centre Voltaïque de la Recherche Scientifique et le Centre Nigérien des Recherches en Sciences humaines. Nous voudrions remercier vivement les institutions de même que les divers bureaux de statistiques et les ministères qui ont apporté leur contribution aux enquêtes.

Personnel

Le tableau II présente la liste du personnel affecté à chaque enquête.

Structure

La structure de chaque enquête est présentée au Tableau III.

Echantillons

La méthode d'échantillonnage et les autres caractéristiques des différents échantillons de femmes sont présentées au Tableau IV; le Tableau V, par ailleurs, fournit les tailles des échantillons et les structures par âge. La description et les problèmes du travail sur le terrain, des échantillons, et des questionnaires ont déjà été présentés dans diverses publications (Pool, 1967a, 1967b; 1968b, 1970a; et à paraître; Pool et Okorafor, 1970; Pool et Piché, 1971; Pool et Pool, 1971; Population Council, 1967; de plus divers problèmes méthodologiques sont traités dans d'autres articles dont le but principal

n'est toutefois pas méthodologique - voir la bibliographie). La comparabilité des différents échantillons est étudiée dans deux articles et une thèse (Janet Pool, 1972, Harrington-Soremekun et Pool, "under editorial review" Harrington, 1971).

Travail en cours (à la connaissance de l'auteur au moment de la rédaction des présentes notes).

La majeure partie des analyses jusqu'à présent ont porté sur l'étude des comportements en matière de fécondité et de mariage, analyses qui se poursuivront sans pour cela négliger d'autres sujets qui peuvent également être traités à partir des mêmes données.

Ainsi, l'auteur s'occupera d'analyses, de fécondité et de méthodologie, alors que Piché (pour l'adresse des personnes prenant une part active dans l'analyse de ces données, voir section "chercheurs principaux") effectuera une étude détaillée de la fécondité au Niger. Par ailleurs, Harrington prépare actuellement des communications sur la mortalité et d'autres sujets connexes. En utilisant les données sur la migration des hommes, données disponibles dans nos enquêtes en Haute-Volta et au Niger, Gregory tente d'intégrer son travail antérieur avec ses propres données et de les relier à la planification économique et régionale. Coulibaly continue à développer son modèle reliant la fécondité aux facteurs culturels en Haute-Volta, et il compte également élargir son cadre d'analyse. Janet Pool poursuit l'analyse de ses propres données d'enquête, alors que Little-Munson s'intéresse aux données

sur la famille et l'éducation des enfants en Haute-Volta.

Chercheurs principaux

Sidiki P. Coulibaly, Démographie, Université de Montréal;

Judith A. Harrington, Centre for Economic Development, Univ. du Michigan;

Joel Gregory, Centre d'études internationales, Université Cornell;

Martha Little-Munson, Sociologie, Univ. du Wisconsin (Madison);

John McWilliam, Spidémiologie, Univ. Ahmadu Bello, Zaria, Nigeria;

Victor L. Piché, Démographie, Univ. de Montréal;

Ian Pool, Sociologie, Univ. Carleton, Ottawa;

Janet Pool, Epidémiologie, Univ. d'Ottawa.

TABLEAU IV

Structures des échantillons: (i) ordonnés subjectivement selon leur "qualité"⁽¹⁾; (ii) méthode d'échantillonnage et taux de réponse; (iii) tests de représentativité et autres problèmes.

ECHANTILLON: <u>Rang</u>	METHODE UTILISEE: <u>Taux de réponse</u> (fractions basées sur population féminine)	<u>REPRESENTATIVITE:</u> <u>Problèmes</u>
I. Accra (juillet-septembre 1965)	Echantillon aléatoire par grappe, stratifié tel qu'utilisé pour l'enquête sur la malaria en septembre 1964 par le Dr. G. Parnicky. Deux sous-sondages au hasard qui s'entrecoupent. La fraction échantillonnée combinée: .025. Non-réponse: 8.5%	Le seul test possible indique un degré raisonnable de comparabilité avec les données du recensement pour les deux sexes, par groupe ethnique en 1960.
II. Niamey (juillet-août, 1970).	Echantillon aléatoire par grappe, basé sur des photographies aériennes de janvier 1969. Fraction échantillonnée: .10. Non-réponse: 14.0%.	Il n'existe pas d'autres données quantitatives récentes. La distribution ethnique est comparable à celle de Bernus (3).
III. Ghana ru- ral (août novembre 1965, jan- vier 1966)	Une sélection au hasard à trois étapes (régionale, locale et village) de 21 villages où à chaque étape, sauf la troisième, la probabilité de sélection était proportionnelle à l'effectif de la population rurale. Dans les grands villages, 1/N des habitants étaient sélectionnés. Fraction échantillonnée: .003. Taux de non-réponse 1.6%	Représentatif à la fois sur le plan de la distribution géographique et ethnique. Comme l'échantillon est basé sur les régions de 1960, il n'est pas représentatif de la distribution actuelle au nord. Ce qui peut produire une sous-représentation des Musulmans, Gonjas et Dagon bas.

TABLEAU IV (suite)

IV. Ouagadougou (juin-août 1969)	Echantillon au hasard établi à partir des adresses des femmes mariées énumérées lors du recensement de mai-décembre 1968. Fraction échantillonnée: .049. Taux de non-réponse: 13%	Relativement représentatif. Probablement représentatif de la population féminine "de facto" de Ouagadougou juin-août 1969. Plusieurs absentes dans les champs modifient les distributions en pourcentage.
V. Niger rural (août 1970; janvier 1971)	Echantillon par <u>secteur</u> . Basé sur kilométrage choisi au hasard sur cinq axes majeurs dans chacune des 2 régions rurales les plus denses (strates 2 et 6, recensement 1960). Fraction pour les 2 strates: .004. Non-réponse: Djerma: 13% Haoussa: 6%.	Une évaluation subjective de l'échantillon du Niger central suggère une sur-représentation de minorités non-Haoussa qui sont aujourd'hui assimilés culturellement aux Haoussa.
VI. Haute-Volta rurale (juillet-août 1969)	Sélection de 3 villages et de 2 campements nomadiques sur la base de la "différentiation" suivant le concept de Young. (4) Non réponse: 5%	Une évaluation subjective indique qu'il y a un biais en faveur d'une sur-représentation des villages "plus développés."
VII. Bobo-Dioulasso (juillet-août 1969)	Echantillon par quota. 50 femmes pour chacun des 8 groupes ethniques principaux. Aucune donnée pour déterminer la fraction, etc. Non réponse: 12%	Aucune donnée.

TABIEAU IV (suite)

VIII Périphé- rie rura- le-urbaine, Ouagadougou (juillet- août 1969)	Choix de 2 zones périphériques. A partir d'un point de départ choi- si au hasard, choix de 50 concessions. Non réponse: 7%	Aucune donnée.
---	---	----------------

NOTES SUR LE TABLEAU

- (1) Evaluation faite subjectivement sur la base de (i) la méthode utilisée: (ii) données utilisées pour établir la structure de l'échantillon; (iii) la connaissance des opérations sur le terrain.
- (2) On a retenu une définition extrêmement générale de la résidence (de jure). Tous les résidents "de jure" absents pour une période quelconque ont été considérés comme des non-répondants. La très grande majorité des répondants étaient en fait des absents plutôt que des personnes refusant de répondre. Une certaine proportion de non-réponse provient aussi du fait de difficultés linguistiques; par exemple, à Ouagadougou des 118 non-répondants, 40 ont refusé d'être interviewées, 64 étaient absentes ou dans les champs alors que 14 ne pouvaient être interviewées pour d'autres raisons.
- (3) Bernus, Suzanne, Particularisme ethnique en milieu urbain: l'exemple de Niamey, Paris, Mémoires de l'Institut d'ethnique, Musée de l'homme, p. 35, 1969.
- (4) Young, Frank W., "A Proposal for Co-operative Cross-Cultural Research on Intervillage Systems", Human Org., XXV, No. 1, Printemps, 1966 pp. 46-50. Ce tableau a d'abord été inclus dans Janet Pool (1972) qui en retour a puisé dans plusieurs articles (voir bibliographie).

TABLEAU V

Taille et structure des échantillons des enquêtes de fécondité en Afrique de l'ouest, 1965-71.

Date, Pays et Echantillon	Distribution par âge des répondantes féminines (1), tout état matrimonial (%)					N (interviews)
	Groupe d'âge					
	15-19	20-24	25-29	30+	Total	
<u>Ghana</u> (1965-66)	25	25	21	29	100	2,150
Urbain (Accra)	32	21	19	28	100	1,960
Rural						
<u>Haute-Volta</u> (1969)						
Urbain						
Ouagadougou	23	25	20	31	99	778
Bobo-Dioulasso	22	25	25	28	100	370
Périphérie rurale- urbaine (2)	24	20	24	32	100	237
Rural	19	14	21	46	100	444
<u>Niger</u> (1970-71)						
Urbain (Niamey)	16	21	26	37	100	2,134 ⁽³⁾
Rural						
Djerma	22	19	24	36	101	314
Haousa (4)	--	--	--	--	--	694

Note: Pour distinguer les habitants du Niger de ceux du Nigéria l'adjectif nigérien est employé pour les premiers. Ce tableau est tiré de Janet Pool (1972).

- (1) Ces "N" réfèrent seulement aux femmes âgées entre 15 et 49 ans. Au Ghana, toutes les femmes de 15 ans et plus ont été enquêtées, tandis qu'à Accra, Ouagadougou et Niamey, de petits échantillons d'hommes ont également été interviewés.
- (2) De Ouagadougou, les femmes "Peuls" (Fulani) de la périphérie rurale-urbaine interviewées à Bobo-Dioulasso sont incluses dans le "quota" Peul (voir Tableau IV, Bobo-Dioulasso), cette zone étant la zone la plus importante de campements Peuls. A Niamey et Accra, la zone métropolitaine a été échantillonnée de façon que chaque répondante habitant la périphérie ait la même probabilité d'être choisie que les autres. Toutefois la structure de l'échantillon d'Accra n'inclut pas la région urbaine "Tema".
- (3) Sondage principal. Deux sous-sondages ont été tirés de ce sondage et les femmes choisies ont été ré-interviewées par un enquêteur différent de celui qui avait fait le premier interview. Ces données seront utilisées dans les cas où les données du sondage principal ne seront pas disponibles, mais ce ne sera pas sans problème.
- (4) La plupart des données de l'enquête du Niger central de janvier 1971 ne sont pas encore disponibles.

Fichiers de données

Les fichiers des données sont emmagasinés au Démographic Training Unit, Université du Ghana; à la Direction de la Statistique, Ouagadougou; au Centre Nigérien de la recherche en sciences humaines, Niamey; au Population Council; et aux universités Carleton, Cornell de Wisconsin et Montréal. De plus, l'auteur négocie présentement avec "Roper Surveys" qui a un contrat avec U.S.A.I.D. en vue d'obtenir, emmagasiner et analyser les études C.A.P. et les études de fécondité effectuées dans le monde entier.

Les données d'enquêtes ont été mises à la disposition du Population Council et de M. J. C. Caldwell aux fins de leurs études comparatives projetées ou en cours.

Février 1973.

BIBLIOGRAPHIE

Les sujets traités sont les suivants:

- A. Afrique - études générales (i.e. l'application des données d'enquêtes ou d'expériences à des situations plus globales).
- B. Etudes comparatives (i.e. mettant en rapport les diverses enquêtes).
- C. Ghana
- D. Haute-Volta.
- E. Niger

Il faut noter qu'un astérisque (*) indique que les données proviennent surtout d'autres sources.

A. Afrique: études générales

(Les références A1 et A2 situent les données de nos enquêtes dans une perspective comparative).

1. Caldwell, J. C.: "The Control of Family Size in Tropical Africa" (Demography) Vol. 5 No 2, 1968.
2. _____: Chapter on family planning in Caldwell, J. C. et al (eds.) Population Growth and Socio-Economic in Change in West Africa (forthcoming)
3. Coulibaly, Sidiki, P.: "Tradition et Planning Familial", Réunion sur le planning familial sur la Haute-Volta, Ouagadougou, 1972.
4. _____: "Religion et Planning Familial" H. V. Planning fam. Réunion. Ouagadougou, 1972.

5. McWilliam, John A.: "A Different Approach to Social Development Programs in Africa: The Case of Family Planning", Canadian Africa Studies Conference, Ottawa, 1973.
 6. Pool, D.I.: "Assisting African Countries in the Field of Demography", Concerned Demography, Fall 1971.
 7. _____: "The Development of Population Policies" Journ. Mod. African Studies, Vol. 9, no. 1, 1971.
 8. _____: "Sample Surveys as a source of intercensal data" Congrès région de la Pop. (IUSSP/IPPF/BCA), Accra 1971.
 9. _____: "Urbanisation and Fertility in Africa", African Urban Notes, Spring 1971.
 10. _____: "La collecte et l'analyse des données démographiques en Afrique" Séminaire Int. sur la statistique Demog. et l'Emploi d'ordinateurs. Fondation Allemande pour les pays en voie de développement/Off. Féd. de la Stat. Allemagne, Wiesbaden 1972.
 11. _____: "La population de l'Afrique Occidentale" in Suzanne Arcand (ed); l'Afrique Occidentale: Développement et Société, Université de Montréal, Centre Int. de Criminologie Comparée, Montréal 1972.
 12. Population Council: Selected Questionnaires on Knowledge Attitudes Practice of Family Planning, N. Y. 1967.
- B. Etudes comparatives (i.e. mettant en rapport les diverses enquêtes)
1. Gregory, Joel: "life History data and Migration" Unpublished paper 1971*.

2. _____: "Data on In-Migration to Ouagadougou and Niamey" Re-
néo. Distribution Limitée au Séminaire Int. sur la Migration mo-
derne en Afrique Occidentale, Dakar 1972.
3. Harrington, Judith: Comparative Study of Infant and Childhood
Survivorship in West Africa. PhD. Thesis. Cornell, 1971.
4. _____: "Effect of High Infant and Childhood Mortality on
Fertility: The West African Case", Concerned Demography, Fall
1971.
5. _____: and D.I. Pool: "Patterns of Survivorship in Upper
Volta and Niger, 1969-1970", Congrès Régional, Accra, 1971.
6. Harrington and D.I. Pool: "Differentials and Trends in Infant and
Childhood Survivorship in Ghana, Upper Volta and Niger" Unpublished
paper.
7. Pool, Janet E: "A Cross-Comparative Study of Aspects of Conjugal
Behaviour Among Women of Three African Countries", Canadian
Journal of African Studies, vol. VI, No 2, 1972.

C. Ghana

1. McWilliam, John A.: Socio-Demographic Determinants of Contraception
in Ghana M. S. Thesis, 1971.
2. Pool, D.I.: "Ghana: A Survey of Fertility and Attitudes to Family
Planning", Studies in Family Planning, no. 25, 1967
3. _____: "Note on a Demographic Sample Survey of Factors Affecting
Fertility in Ghana", Africa, Vol. XXXVII, No. 3. 1967.
4. _____: "Notes on tabulations: Ghana Survey" Unpublished report
to Population Council 1967.

5. _____: "Conjugal Patterns in Ghana", Canadian Rev. Anthropol. and Sociology V. 4 1968 (a).
6. _____: "The Ghana Fertility Survey: A Preliminary Report" in Caldwell, J.C. and C.C. Okonjo (eds.): Population in Tropical Africa, N.Y. 1968 (b)
7. _____: "The Number and Type of Conjugal Unions as Correlates of Fertility and Attitudes to Family Planning in Ghana" Population Assoc. of America, Conference, Boston 1968 (c).
8. _____: "Ghana: Male Attitudes Towards Family Limitation and Family Size", Studies in Family Planning, 60 Dec. 1970 (a).
9. _____: "Social change and interest in Family Limitation in Ghana: An Exploratory Analysis" Can. Journ. African Studies, Vol. 4 no. 2 1970 (b).
10. _____: "The Rural-Urban Fertility Differential in Ghana", Congrès Int. de la Population (I.U.S.S.P.) London, 1969 Vol. 1 Liege 1971.
11. Pool and McWilliam: "Contraceptors in Ghana" (Under editorial review).
12. Pool and Apia Okorafor: "Patterns of Non-response in a Ghanaian Survey" Unpublished Working paper 1970.
13. _____: "Interviewer biases in a Ghanaian Survey" Unpublished Working paper 1970.

D. Haute-Volta

1. Coulibaly, Sidiki P. : Socio-Cultural Values and Fertility: The Case of Upper Volta, M. A. Thesis, Cornell, 1972.

2. Coulibaly and D. I. Pool: "Quelques différentielles de la fécondité en Haute-Volta", Congrès régional de la Pop. Accra 1971.
3. Courel, André and Pool: "The Demography of Upper Volta" in Caldwell et al (eds.): Population Growth... (à paraître)*
4. Gregory, Joel: Development Planning and Rural-Urban Migration in Africa with a Case-study of Upper Volta. M. A. Thesis. Cornell University 1971*
5. ____: "Migration in Upper Volta" African Urban Notes. Spring 1971.
6. ____: "Rural-Urban Migration and Development in Upper Volta" Séminaire Int. sur la migration moderne en Afrique Occidentale, Dakar 1972.
7. ____: "Development, dependency and Migration in Upper Volta" Can. African Studies Conference, Ottawa 1973*
8. Little/Little-Munson, Martha: Fertility and Education in Urban Upper Volta, B.A. Thesis, Cornell, 1970.
9. Munson, Martha Little: Determinants of Cumulative Fertility in Upper Volta West Africa. Thesis M.S., Wisconsin University 1973.
10. Pool, D.I. and Sidiki P. Coulibaly (eds.) Quelques aspects de la démographie sociale de Haute-Volta. Centre Voltaïque de la Recherche Scientifique (à paraître).
 Chapitres: (i) "Introduction": Coulibaly et Pool*
 (ii) "Quelques considérations démographiques majeures": André Courel et Pool*.
 (iii) "Enquête de 1969 sur la fécondité en Haute-Volta": Pool.
 (iv) "Modèles conjugaux en Haute-Volta": Janet E. Pool

- (v) "Religion, philosophie et fécondité: Le cas de Haute-Volta" Coulibaly.
 - (vi) "L'accroissement de la ville de Ouagadougou et les tendances de la fécondité": Pool.
 - (vii) "L'éducation et la fécondité dans les régions urbaines de Haute-Volta": Martha W. Little-Munson.
 - (viii) "La survie des nouveaux-nés et des jeunes enfants en Haute-Volta": Judith A. Harrington.
 - (ix) "Mouvements migratoires vers Ouagadougou": Joel Gregory
 - (x) "Conclusion": Pool et Coulibaly.
11. Pool, D.I. et al "Enquête sur la fécondité en Haute-Volta" Notes et Documents Voltaïques. 1969.

E. Niger

1. Dankossou, Issaka: S. Diarra; D. Laye and D.I. Pool: "The Demography of Niger" in Caldwell et al. Population Growth... (à paraître)
2. Gregory, Joel: "Données sur l'immigration à Niamey", à paraître dans une série publiée par le Centre Nigérien des Recherches en Sciences Humaines (C.N.R.S.H.).
3. Pool, D.I.: "Enquête sur la fécondité et la famille au Niger" (Collections Méthodologiques, C.N.R.S.H. no. 1, 1970.)
4. Pool, D.I. and Victor L. Piché: "Enquête sur la fécondité au Niger Central", Collections Méthodologiques, C.N.R.S.H. No 2, 1971.
5. Pool, Janet E. and D.I. Pool: "The Use of Tape Recorders to Ascertain Response Errors in a KAP Survey in Niger West Africa", Population Assoc. America Conference. 1971 (Voir Population Index. July-Sept. 1971).

6. Piché, Victor I. : Social change Family, and Fertility in Sub-Saharan Africa: Theoretical and Methodological Appraisal, Thèse de PhD, Département de sociologie, Université Cornell, 1974.