

1.4. Date et durée de la collecte

Printemps 1981, pendant une durée de quatre mois environ.

1.5. Initiateur de la recherche

Daniel Courgeau, Ined.

1.6. Univers d'étude

La population présente en France, en 1981, âgée de 45 à 69 ans.

1.7. Mode de tirage et taille de l'échantillon

16 500 logements recensés en 1975 ou achevés depuis, situés dans les communes appartenant à l'«échantillon maître» de l'Insee.

Pour l'efficacité du sondage, on a procédé en même temps et à partir du même échantillon, à la collecte de l'enquête «3B» et de l'enquête sur «La vie familiale et professionnelle» (Ined, Centre d'études sur les revenus et les coûts - Cerc). Les deux sous-populations visées par ces enquêtes sont presque complémentaires puisque 10 % des ménages seulement comprennent à la fois un enfant de moins de 16 ans (pour l'enquête Ined-Cerc) et un adulte âgé de 45 à 69 ans pour l'enquête «3B». Au vu de la composition du ménage l'enquêteur passait l'un ou l'autre questionnaire, mais jamais les deux. Les ménages concernés par les deux enquêtes étaient ventilés au hasard entre celles-ci. Lorsque le ménage comportait plusieurs adultes âgés de 45 à 69 ans, l'enquêteur procédait au tirage de l'un d'entre eux, conformément à la méthode Kish⁽¹⁾.

La taille de l'échantillon est donc finalement de 4 602 individus.

1.8. Profil des enquêteurs

400 enquêteurs des diverses Directions régionales de l'Insee. Excellent réseau d'enquêteurs professionnels, persévérants pour joindre les individus les plus volatils, et très soucieux de la rigueur des définitions fournies. 35 réunions régionales de formation ont eu lieu pour lesquelles s'étaient rendus disponibles 7 chercheurs de l'Ined et du Cerc ainsi que le personnel du Service des enquêtes de l'Ined, dirigé par Benoît Riandey. Ce contact direct avec les enquêteurs, inhabituel pour eux, a contribué au succès de l'enquête et à l'homogénéité des consignes appliquées dans chaque région.

⁽¹⁾ Il s'agit d'une méthode de tirage aléatoire permettant de passer d'un échantillon représentatif de ménages à un échantillon représentatif de personnes. Voir L. Kish, 1949, A procedure for objective respondent selection within the household, *Journal of the American Statistical Association*, vol. 44, n° 247.

contrat de recherche de 1974-1975), puis au cours des années par le ministère de l'Équipement, la Caisse nationale d'assurance vieillesse, la Caisse nationale d'allocations familiales, le secrétariat d'État au Tourisme, le ministère de la Culture (Mission du patrimoine), le PIR-Villes, la Fondation pour la recherche médicale.

L'accord de la Commission nationale informatique et libertés (Cnil) était indispensable à l'informatisation de cette étude. Un double accord lie le CNRS et la Cnav à la Cnil, pour l'informatisation des enquêtes et du suivi.

1.8. Profil des enquêteurs

La gestion et la collecte des données dans le cadre des différentes enquêtes et les campagnes d'acquisition de documents administratifs ont été menées, pour la plus grande part, par les membres de notre équipe : trois personnes présentes tout au long de ces suivis⁽¹⁾, et divers collaborateurs, notamment des étudiants de maîtrise et de doctorat qui ont travaillé dans l'équipe. Enfin, pour les enquêtes particulières, nous avons bénéficié du concours d'une dizaine de collaborateurs successifs, vacataires intégrés pour un temps à l'équipe.

Quand nous avons fait appel à des membres extérieurs à notre équipe (et encore y travaillaient-ils souvent comme thésards), nous n'avons pas rencontré de difficultés particulières : la petite taille de l'équipe de collecte et la proximité géographique des lieux d'enquête ont favorisé les contacts fréquents et les mises au point.

I. – LE PREMIER PANEL : LES RETRAITÉS DE 1972

1.1.-(I) Nom précis

« Suivi d'une cohorte de nouveaux retraités parisiens du régime général de l'année 1972 : étude biographique d'une cohorte (née 1906-1912) ».

1.3.-(I) Gestion de l'enquête

Il s'agit en réalité d'un *corpus de données*. Il comprend d'une part des données obtenues par consultation de *documents administratifs* : dossier de retraite et suivi annuel (survie, adresse), l'un et l'autre communiqués par la Cnav, des données transmises par la Caisse nationale des allocations familiales (Cnaf) sur l'allocation logement, enfin des actes d'état civil pour les personnes nées en France et/ou citoyens français. On peut y ajouter une enquête auprès des institutions de soins ou d'hébergement : nous nous intéressons aux lieux de séjour de fin de vie de tous ceux qui ont vécu alors ailleurs que chez eux (calendrier, type d'établissement, localisation, durée).

⁽¹⁾ Françoise Cribier, Marie-Luce Duffau et Alexandre Kych.

(parcours géographique, entrée dans le parc HLM, accession à la propriété, installation dans le logement actuel, projet de retraite) sont pleines d'enseignements. Enfin, en choisissant les 50-60 ans, nous nous donnions les moyens de comparer notre échantillon à deux enquêtes de l'Ined : l'enquête « Peuplement de Paris » de Guy Pourcher réalisée, en 1961, en partie sur des personnes âgées de 50 à 60 ans, et l'enquête « Triple biographie » de Daniel Courgeau réalisée en 1981 sur des générations nées entre 1911 et 1935.

1.7. Mode de tirage et taille de l'échantillon

Le choix d'un échantillon représentatif de la population âgée de 50 à 60 ans habitant l'aire géographique préalablement définie demandait le concours de l'Insee (qui seul avait accès au recensement de 1982).

Selon la pratique habituelle, le sondage a été réalisé à deux degrés :

1. Un tirage des communes selon la stratification de l'espace urbain effectuée à partir des travaux de Nicole Tabard.

L'aire géographique avait auparavant été découpée en 10 strates (tableau ci-après) :

- Paris ouvrier,
- Paris bourgeois,
- banlieue intérieure ouvrière,
- banlieue intérieure bourgeoise,
- banlieue extérieure ouvrière,
- banlieue extérieure bourgeoise,
- frange ouvrière de l'agglomération,
- frange bourgeoise de l'agglomération,
- villes nouvelles,
- villes des axes et vallées.

La procédure de tirage des communes est simple : toute commune comportant 9 000 personnes nées entre 1926 et 1935 est retenue d'office ainsi que tous les arrondissements parisiens, toute commune qui en comporte moins est tirée selon une probabilité proportionnelle à la taille de cette population selon la procédure de tirage systématique.

2. Un tirage des individus habitant dans ces communes ou arrondissements parisiens. Les fiches adresses sont tirées à partir des bulletins individuels du recensement de 1982.

1 987 individus ont été enquêtés.

1.8. Profil des enquêteurs

Enquêteurs de l'Insee formés et encadrés par des chercheurs et des ingénieurs du service des enquêtes de l'Ined.

LES UNITÉS PRIMAIRES DE L'ÉCHANTILLON

STRATE 1 : le Paris ouvrier (7 arrondissements) retenus d'office	STRATE 2 : le Paris bourgeois (12 arrondissements) retenus d'office	STRATE 3 : la banlieue intér. ouvrière 7 communes retenues d'office 12 communes tirées au sort	STRATE 4 : la banlieue intér. bourgeois 4 communes retenues d'office 13 communes tirées au sort	STRATE 5 : la banlieue extér. ouvrière 1 commune retenue d'office 13 communes tirées au sort
Paris 2 Paris 10 Paris 12 Paris 11 Paris 19 Paris 13 Paris 20 Paris 18	Paris 1 Paris 4 Paris 3 Paris 8 Paris 6 Paris 5 Paris 9 Paris 7 Paris 14 Paris 17 Paris 16 Paris 15	Drancy Champigny-sur-Marne Nanterre Vitry-sur-Seine Saint-Denis Montreuil Argenteuil Bonneuil-sur-Marne Romainville Noisy-le-Sec Choisy-le-Roi Bobigny Pantin Épinay-sur-Seine Villejuif Ivry-sur-Seine Aubervilliers	Rueil-Malmaison Colombes St Maur-des-Fossés Boulogne-Billancourt Le Kremlin-Bicêtre Lilas Vanves Fontenay-aux-Roses Perreux-sur-Marne Suresnes Vincennes Fontenay-sous-Bois Maisons-Alfort Levallois-Perret Courbevoie	Neuilly-sur-Seine Epinay-sous-Sénart Les Ulis Longjumeau Pierrefitte-sur-Seine Montfermeil Ris-Orangis Neuilly-sur-Marne Houilles Corbeil-Essonnes Stains Chelles Sartrouville Sarcelles
		93 94 92 94 93 93 95 94 93 93 94 93 93 93 94 94 93	92 92 94 92 94 93 92 92 94 92 94 94 94 93 92 92 92	92 91 91 91 93 93 91 93 78 91 93 77 78 75

STRATE 6 : la banlieue extér. ouvrière 1 commune retenue d'office 13 communes tirées au sort	STRATE 7 : France ouvrière de l'agglomération 4 communes tirées au sort	STRATE 8 : France bourgeoise de l'agglomération 4 communes tirées au sort	STRATE 9 : villes nouvelles 5 villes nouvelles retenues d'office	STRATE 10 : Axes et vallées 1 agglom. retenue d'office 5 agglom. tirées au sort
Versailles Vaucresson Arnouville-lès-Gonesse Viroflay Le Vésinet Taverny Le Chesnay Ermon Yerres Chatenay-Malabry Palaiseau Livry-Gargan Gagny Antony	78 92 95 78 78 95 78 95 91 92 91 93 93 92	Ollainville Boissy-St-Léger Brétigny-sur-Orge Plaisir	Mareil-Marly Chambourcy Villepreux Herblay	Évry Melun-Sénart St Quentin-en-Yvelines Cergy Marne-la-Vallée
		91 94 91 78		Mantes-la-Jolie Épône Saint-Fargeau Beaumont-sur-Oise Meaux Melun
				78 78 77 95 77 77

lacunes dans le domaine des biographies individuelles et familiales, en relation avec le processus de vieillissement de la population. Il faut préciser que, si les limites d'âges sont fixées de manière conventionnelle, elles correspondent à celles le plus souvent utilisées dans les études sur le vieillissement de la population.

L'échantillon des personnes interrogées se composait de 5 104 personnes âgées de 45 ans et plus : 2 904 femmes et 2 200 hommes.

1.8. Profil des enquêteurs

L'enquête a été conduite par des personnes expérimentées, travaillant comme instructeurs des centres de recherche sur les budgets des familles et les prix, donc, des enquêteurs qui avaient participé aux sondages systématiques sur les budgets des ménages à l'échelle nationale, dirigés par le département des recherches statistiques de l'Office central de statistique (les centres de recherche sur les budgets des familles et les prix couvrent 49 départements – « voivodies » – de l'Office central de statistique). De plus, ces personnes ont pris part à la réalisation d'enquêtes selon le système intégré des enquêtes sur les ménages, effectuées par l'Office central de statistique et l'enquête « Histoire de vie familiale, professionnelle et migratoire » était la vingtième enquête réalisée selon ce système.

Les enquêteurs ont reçu une formation spécifique de deux fois deux jours, compte tenu de l'expérience de l'enquête pilote.

2. DESCRIPTION DES DOCUMENTS D'ENQUÊTE

2.1. Les documents de l'enquête

Les principaux documents étaient :

- le questionnaire « histoire de vie familiale, professionnelle et migratoire » comprenant 10 sections dont on trouvera la description dans la partie 2.5 (plan détaillé du questionnaire) ;
- le rapport de l'enquêteur à partir de l'enquête sur le questionnaire ;
- le rapport de l'enquêteur lorsque l'enquête n'a pu être effectuée (comprenant des informations détaillées sur les raisons ayant empêché de mener à bien l'enquête) ;
- les instructions sur la façon de remplir le questionnaire « Histoire de vie familiale, professionnelle et migratoire » et de présenter les rapports sur les enquêtes réalisées et celles non effectuées, avec les sept suppléments incluant les codes de base – le tout comprenant 38 pages ;
- une brochure décrivant le but de l'enquête et distribuée aux personnes interrogées au début de l'entretien.

Les rapports des enquêteurs nous ont fourni des renseignements supplémentaires sur la passation du questionnaire.

1.8. Profil des enquêteurs

Au cours de trois années consécutives, dans le cadre du cours de statistiques, nous avons proposé aux étudiants, comme activité de séminaire, de participer à cette recherche et de réaliser des entretiens tout en collaborant aussi à d'autres phases de l'enquête (validation du questionnaire, saisie des données, premiers traitements). Le succès de cette enquête repose en partie sur leur enthousiasme. À cette occasion, ma conviction que les étudiants étaient les meilleurs enquêteurs que l'on puisse souhaiter, a été renforcée. Au total, 198 étudiants ont participé au travail de collecte et aux opérations de saisie.

2. DESCRIPTION DES DOCUMENTS D'ENQUÊTE

2.1. Les documents de l'enquête

Le questionnaire, constitué d'un dépliant en feuille cartonnée, contient toutes les informations à caractère fixe, c'est-à-dire les données générales concernant le ménage enquêté et ses perspectives en matière de logement. À l'intérieur du dépliant, on insérait autant de fiches que de logements occupés par le ménage. On rédigeait ensuite une fiche sur le parcours professionnel de chaque membre du ménage. En conséquence, le nombre des fiches varie d'un questionnaire à l'autre.

2.2. Points importants soulignés durant la formation des enquêteurs

Les enquêteurs ont été très fortement sensibilisés sur l'exigence de précision dans la saisie des dates des événements qui permettent d'évaluer les durées des différents parcours. Notamment, une attention toute particulière a été recommandée pour la saisie de l'événement « constitution du ménage » dans la mesure où il représentait – s'il n'était pas antérieur à 1950 – le point de départ, l'« événement-origine », de la reconstruction de l'histoire du ménage et de son trajet migratoire. Heureusement, dans la plupart des cas, cet événement coïncide avec le mariage à l'occasion duquel les époux s'installent dans un nouveau logement : il est donc facile de l'identifier et de le dater.

Il en va autrement de l'événement « naissance du ménage » qui n'est pas toujours évident à cerner et toutes les variantes possibles ont été attentivement envisagées avec les enquêteurs. C'est ainsi que, lors de la préparation de la première phase de l'enquête, les enquêteurs ont activement participé au repérage des diverses situations pouvant donner lieu à la naissance d'un ménage, depuis l'émancipation d'un jeune adulte jusqu'à la scission du noyau familial préexistant.

La formation des enquêteurs a duré quatre mois, avec des réunions bi-mensuelles, de deux heures chacune, au cours desquelles on a pu évaluer et discuter le questionnaire pilote appliqué par les enquêteurs à des ménages librement choisis.

de sous-échantillons indépendants qui augmentent nécessairement la précision des estimations.

Nos ambitions théoriques en matière de sondage ont été entravées par de lourdes contraintes liées aux conditions de la collecte. Limités par les coûts matériels de l'enquête et les conditions conjoncturelles du pays, nous avons opéré une sélection liée au thème de l'enquête, en évitant les redressements hasardeux et les fausses informations. Nous nous sommes fixé un seuil minimal de 600 questionnaires collectés par génération.

Comme nous l'annoncions dans la partie sur le champ géographique de l'enquête (voir 1.6), la population de l'enquête, pour chacune des 46 unités territoriales, s'élève à 15 individus de la génération née en 1931 et 15 individus de la génération née en 1951, résidant tous dans la ville capitale du département.

L'échantillon a été réalisé par la Direction de la population du ministère de l'Intérieur de la Roumanie. La base du sondage a été assurée par les fichiers informatiques des Directions de la population des Inspectorats départementaux de police (tirage par pas statistique : 15 individus pour chaque génération, avec leurs adresses permanentes). Théoriquement, l'avantage de cette base de sondage est son caractère très précis et la permanence de sa mise à jour. Sur le terrain, les enquêteurs se sont trouvés en fait confrontés à de gros problèmes et à des contradictions entre les listes des sujets et les résidents réels aux adresses indiquées. D'après les informations que nous avons pu obtenir, les fichiers de population des Inspectorats départementaux de police ne sont plus mis à jour depuis le recensement de janvier 1977 et le tremblement de terre de mars 1977.

Finalement, notre échantillon compte 1 203 observations (questionnaires) : 582 pour la génération 1931 et 613 pour la génération 1951.

1.8. Profil des enquêteurs

La collecte a été assurée dans le cadre d'un contrat avec l'Institut de marketing et sondages (IMAS), financé par la Fondation culturelle Soros. Les tâches de la collecte ont été confiées à de nouveaux embauchés de IMAS-Bucarest, le premier institut privé en Roumanie, qui commençait juste à fonctionner.

(1) L'organisation administrative et territoriale de la Roumanie au 1^{er} janvier 1990 était la suivante :

- 40 départements + Bucarest (ayant le statut de département et divisé en 6 arrondissements) ;
- 41 villes-municipes, capitales des départements ;
- 56 villes-municipes ;
- 260 villes ;
- 2 688 communes rurales.

(Source : Commission nationale de statistique, *Annuaire statistique de la Roumanie*, 1990, Bucarest).

1.7. Mode de tirage et taille de l'échantillon

- *Tirage de l'échantillon de ménages*

Le recensement de 1988 sert de base de sondage. Dans un premier temps, on tire les districts de recensement (DR) par cumul de l'effectif de population au recensement de 1988. Nous avons ainsi tiré 120 DR (63 à Dakar et 57 à Pikine) avec un pas de tirage de 10 867. Puis dans un deuxième temps, au sein de chaque DR actualisé, nous avons tiré 2 flots d'enquête d'environ 75 personnes. Nous avons effectivement enquêté 2 121 ménages et 17 900 personnes.

Trois grands groupes de quartiers sont distingués :

- Dakar Centre, qui comprend le Plateau, la Médina, Grand Dakar, Fann, les Sociétés Immobilières du Cap Vert (Sicap) et HLM ;
- Parcelles-Yoff, cette appellation couvre les zones de Yoff et Ouakam, la Patte d'Oie, Hann, Grand Yoff, les Parcelles et Guédiawaye ;
- Pikine, à savoir Pikine régulier et irrégulier (Médina Gounass, Diarmaguène, etc.), Malika et Thiaroye.

- *Tirage des individus éligibles au questionnaire biographique*

L'enquête ménage sert de base au tirage d'un sous-échantillon après stratification par sexe et par groupe d'âges. Nous nous attachons au sort de trois générations d'individus : ceux appartenant aux générations nées entre 1930 et 1944 (45-59 ans au moment de l'enquête), celles de 1945-1954 (35-44 ans) et celles de 1955-1964 (25-34 ans). Ces trois générations ont connu des contextes économiques différents lors de leur entrée dans la vie active. Nous déterminons ainsi six strates, trois pour chacun des sexes, et nous tirons des effectifs égaux dans chaque strate pour chacun des deux sexes (environ 550 pour les hommes et 200 pour les femmes). Le tirage des individus éligibles se fait au bureau à partir du questionnaire ménage, en recourant à un pas de tirage constant, spécifique à chaque génération et sexe. Cependant la déperdition a été assez importante, et finalement 1 557 biographies ont été recueillies durant l'enquête entre octobre et décembre 1990.

1.8. Profil des enquêteurs

- encadrement : 2 démographes, 2 sociologues, 1 superviseur ;
- sur le terrain : 3 équipes composées chacune de 4 enquêteurs et d'un contrôleur.

La formation a duré 7 jours pour l'enquête ménage, 15 jours pour l'enquête biographique. La formation s'est déroulée en français et en wolof (principale langue parlée à Dakar).

Le niveau de la plupart des enquêteurs était celui du baccalauréat.

groupe de générations 1957-1966 et 86 femmes interrogées suivant le critère qu'elles étaient les conjointes des hommes mariés de la plus vieille génération.

L'échantillonnage pour l'administration du questionnaire sur la santé s'est fait différemment. Nous avons procédé par choix raisonné en nous limitant aux secteurs de deux quartiers qui reflètent un contraste assez marqué des zones d'habitat de Bamako : Banconi (4 secteurs) et Darsalam (2 secteurs). L'enquête santé a recueilli des informations sur un peu moins de 450 personnes.

1.8. Profil des enquêteurs

Les candidats devaient avoir le niveau du baccalauréat malien et un minimum de deux années de scolarité supplémentaires. Sur les quelque 80 dossiers reçus au Cerpod, 29 personnes ont finalement été retenues à la suite d'un examen écrit, dont une dizaine de femmes. Nous avons ainsi composé 3 équipes de 7 enquêteurs et d'un contrôleur pour l'enquête ménage et l'enquête biographique et une équipe de deux enquêteurs pour l'enquête santé. Trois des autres candidats retenus ont travaillé aux activités de codification et de saisie. La supervision était assurée par les responsables de l'enquête (quatre de l'Université de Montréal dont deux chercheurs et deux étudiants de doctorat en démographie et deux chercheurs du Cerpod).

2. DESCRIPTION DES DOCUMENTS D'ENQUÊTE

2.1. Les documents de l'enquête

Les trois principaux documents sont le *Questionnaire ménage*, le *Questionnaire biographique* et le *Questionnaire de santé* que nous décrirons brièvement. Trois *Manuels de l'agent enquêteur* ont également été conçus pour chacun des questionnaires. Quatre autres documents ont été élaborés :

1. *document d'information sur l'enquête de 1992* ;
2. *liste des codes géographiques* ;
3. *liste des secteurs d'activité* ;
4. *nomenclature des codes de professions*.

On peut consulter tous ces documents au Cerpod à Bamako et au Département de démographie de l'Université de Montréal. Tous ces documents sont disponibles sous formes de fichiers en s'adressant au Département de démographie de l'Université de Montréal.

• *Le questionnaire ménage*

Il importe ici de rappeler préalablement les définitions du ménage et de la cellule familiale qui sont les deux concepts de base retenus. Le ménage a été défini comme étant un ensemble des personnes vivant dans la même unité d'habitation et partageant leurs ressources et leurs frais de groupe. Communément, c'est le groupe de personnes vivant et mangeant ensemble et qui se

• *Procédure de sélection*

Afin d'améliorer la précision du tirage, il a été procédé à une stratification. Le critère de stratification retenu a été l'arrondissement (ou la commune); Yaoundé a donc été divisée en 6 strates, correspondant aux 6 arrondissements que compte la ville. Pour sélectionner les ménages et les individus dans le ménage, nous avons effectué un tirage à deux degrés :

- Au premier degré il s'agissait de tirer 28 grappes correspondant aux 28 équipes d'enquête, chacune placée sous la responsabilité d'un étudiant. À ce niveau, le nombre de grappes tirées par arrondissement (strate) était proportionnel à la taille de ce dernier. Il faut rappeler que ces grappes correspondaient aux zones de dénombrement définies au recensement de 1987.

- Au second degré, il fallait tirer les ménages à enquêter au sein de chaque grappe. Auparavant, il a été procédé au dénombrement des ménages que contenait chaque grappe tirée. Après cette étape, l'on a tiré dans chaque grappe 43 ménages, tous les ménages ayant une probabilité d'inclusion identique. À l'intérieur de chaque ménage, toutes les personnes éligibles devaient être soumises au questionnaire biographique.

• *Taille effective de l'échantillon*

Dans chacun des ménages enquêtés, les individus éligibles pour le questionnaire biographique étaient les résidents des deux sexes (hommes et femmes) âgés de 25 à 54 ans (à la date de l'enquête), et présents à Yaoundé. À la fin de la collecte, 1 460 biographies ont été enregistrées, effectif proche des objectifs fixés⁽⁴⁾.

1.8. Profil des enquêteurs

Au total, près d'une centaine de personnes ont été impliquées dans les travaux de collecte des données sur le terrain, dont 56 enquêteurs, 28 contrôleurs et 5 superviseurs.

Les enquêteurs ont été recrutés après 3 sélections : la première sélection consistait essentiellement en une étude de dossiers. Au total, 699 dossiers ont été étudiés. Ont été rejetés ceux qui avaient un niveau d'instruction supérieur à la maîtrise ou inférieur au baccalauréat et également ceux qui avaient produit des dossiers incomplets. L'on a ainsi admis 240 personnes pour la deuxième sélection.

Ce deuxième test avant la formation a permis de retenir 75 personnes ; ce test était basé sur la connaissance et le maniement de la langue française.

À l'issue de la formation qui a duré 2 semaines, un troisième test portant cette fois-ci sur les aptitudes du candidat à comprendre le questionnaire biographique et à remplir correctement la fiche Age-Événement (AGEVEN) a permis de sélectionner les enquêteurs les plus aptes.

(4) Voir note 3.

Les contrôleurs étaient constitués de l'ensemble des 28 étudiants de l'Iford. Ces étudiants ont tous au moins la licence (en mathématique, statistique, économie, démographie, géographie, sociologie) ou un niveau équivalent. Chacun d'eux dirigeait une équipe de deux enquêteurs et veillait au bon déroulement de la collecte sur le terrain.

Une équipe de cinq personnes, tous assistants de recherche à l'Iford, était chargée de la supervision générale de l'enquête. Leur tâche était administrative (mise à la disposition des contrôleurs des questionnaires et autres matériels de l'enquête, exécution des diverses dépenses) et technique (contrôle de la qualité des questionnaires remplis).

La coordination générale était assurée par Aka Kouamé, coordonnateur de la recherche à l'Iford. Philippe Antoine, chercheur au Ceped, a apporté un appui au moment de l'élaboration du questionnaire et dans la préparation des fichiers destinés à l'analyse.

2. DESCRIPTION DES DOCUMENTS D'ENQUÊTE

2.1. Les documents de l'enquête

Les documents d'enquête :

- le questionnaire ménage ;
- le questionnaire biographique ;
- la fiche AGEVEN ;
- le manuel de l'enquêteur ;
- la liste des codes (géographique, d'activité,...).

Pour les contrôleurs :

- carte de la grappe à enquêter, permettant de visualiser la zone d'enquête ;
- liste des ménages sélectionnés dans l'échantillon pour chaque grappe ;
- instructions pour les contrôleurs.

Pour les agents de saisie et de codification :

- instructions pour la vérification et la codification des questionnaires ;
- instructions pour la saisie des données ;
- instructions pour les contrôles de cohérence des variables saisies.

Ces documents peuvent être consultés au service de documentation de l'Iford et à la documentation du Ceped.

2.2. Points importants soulignés durant la formation des enquêteurs

La formation des enquêteurs s'est étalée sur huit jours, du 6 au 14 novembre 1996, période durant laquelle 75 personnes ont suivi des séances de cours théoriques et de travaux pratiques, axés essentiellement autour des différents documents de collecte.

1.8. Profil des enquêteurs

Les enquêtrices étaient au nombre de 10, réparties en deux équipes de travail, placées sous la supervision de deux superviseuses et d'un économiste du Cede ayant une grande expérience des enquêtes à Bogota. Nous avons suivi directement l'opération de collecte au cours de nombreuses visites sur le terrain et avons réalisé un contrôle quotidien des questionnaires remplis par les enquêtrices. Celles-ci étaient toutes des enquêtrices professionnelles expérimentées, une bonne partie d'entre elles ayant un niveau d'études universitaires. La plupart avaient une expérience de dix à quinze années, accumulée au cours d'enquêtes réalisées par le DANE (Institut national de la statistique colombien, comparable à l'Institut national de la statistique et des études économiques – Insee – français), par des centres de recherche, des bureaux d'étude ou des instituts de sondage.

2. DESCRIPTION DES DOCUMENTS D'ENQUÊTE

2.1. Documents d'enquête

Les documents d'enquête – tous en espagnol – sont réunis dans le volume 2 du rapport Cede/Orstom n° 2⁽⁹⁾.

• *Questionnaires et fiches*

- questionnaire (un type, incluant des volets Ménage, Membres du ménage et Biographie);
- fiche de quartier (suivi et résultat des phases de mesure de la superficie des îlots, de comptage des logements des îlots et d'application du questionnaire);
- fiche de mesure de la superficie de l'îlot;
- fiche d'îlot (comptage des logements);
- fiche de contrôle de quotas (deux types : dans Bogota, et hors Bogota);
- fiche de critique des questionnaires.

• *Manuels*

- manuel du superviseur, 19 p.
- manuel de l'enquêteur, 46 p.
- manuel de critique et codification, 100 p.
- dictionnaire des variables, 57 p.
- manuel de contrôle et correction de l'information saisie, 42 p.

⁽⁹⁾ On pourra consulter F. Dureau, C.E. Florez, O. Barbary, L. Garcia, M.C. Hoyos, 1994. *La movilidad de las poblaciones y su impacto sobre la dinámica del área metropolitana de Bogotá*. Documento de trabajo N° 2 : Metodología de la encuesta cuantitativa, Bogota, Cede-Orstom, 2 vol., 98 p. + 295 p.

leurs chambres, facteur d'incertitude trop important pour pouvoir distinguer sans ambiguïté les cas de déménagements effectifs des cas de logements non relocalisés et de personnes non retrouvées. Pour cette strate, un nouvel échantillon a été sélectionné sur la base d'un sondage aréolaire à partir d'une carte actualisée des rues de chaque village concerné, en ne retenant que les noyaux villageois les plus urbanisés, représentant un échantillon de 110 ménages. L'échantillon total, finalement enquêté lors du deuxième passage à Noida, comprend donc 362 ménages.

L'enquête statistique à Noida, en 1997, avait comme objectif principal de recueillir intégralement des biographies migratoires, professionnelles et familiales. Ce volet biographique s'applique à un seul individu au sein du ménage, celui qui a initié la dernière migration ou dernier changement de résidence à Noida pour l'ensemble du ménage ou le premier arrivé dans le logement actuel, c'est-à-dire, dans le contexte socioculturel indien, le chef de ménage, dans la plupart des cas, ou son père. À l'issue de l'enquête renouvelée 362 biographies individuelles ont ainsi été collectées.

1.8. Profil des enquêteurs

• *Enquête principale*

La collecte de l'information de l'enquête démostatistique principale a été réalisée par 10 enquêteurs répartis en deux équipes encadrées chacune par un superviseur. Les deux superviseurs ont été sélectionnés au sein du groupe des enquêteurs retenus pour la session de formation, au terme de celle-ci et de l'enquête pilote. Tous les enquêteurs et superviseurs avaient au minimum deux ans d'études supérieures, la moitié d'entre eux cinq ans et, parmi eux, sept étaient toujours étudiants. Certains avaient déjà travaillé comme enquêteurs professionnels, et la plupart avaient au moins une première expérience d'enquête dans le cadre de leur formation universitaire.

• *Deuxième passage à Noida*

Pour le deuxième passage de l'enquête statistique à Noida, l'équipe des enquêteurs était constituée de trois doctorants en sciences sociales (un étudiant et deux étudiantes), supervisés par l'allocataire en charge de ce volet de la recherche (Jay Prakash), lui-même doctorant et qui a participé également à la collecte de l'information.

2. DESCRIPTION DES DOCUMENTS D'ENQUÊTE

2.1. Les documents de l'enquête

• *Enquête principale*

- questionnaire (une version en anglais et une version en hindi) sur lequel figurait l'adresse du logement à enquêter (remplie par le superviseur) ;
- carte de la zone à enquêter montrant la localisation des différentes localités et secteurs ;

Populations cibles : les ménages dont les chefs avaient entre 40 et 50 ans (le questionnaire de ménage a recueilli des données sociodémographiques sur chacun des membres du ménage ainsi que sur le logement et l'équipement du ménage).

Deuxième univers pour les histoires de vie, collectées de manière indépendante : les chefs de ménage et leurs conjoints. L'âge des chefs de ménage a été défini afin de recueillir des histoires suffisamment longues pour tester le questionnaire. Chez des sujets plus jeunes, les histoires auraient été incomplètes, et dans le cas de sujets plus âgés, des problèmes de mémoire risquaient de surgir.

1.7. Mode de tirage et taille de l'échantillon

L'étude pilote n'avait pas d'objectifs de représentation statistique. La base d'échantillonnage est celle de l'Enquête nationale d'emploi urbain (Eneu) réalisée par l'Instituto Nacional de Estadística Geografía e Informática de la ville de Tijuana. L'enquête emploi s'effectue de manière continue quatre fois par an. Le taux de remplacement étant de 80 % d'un trimestre à l'autre, les ménages restent donc dans l'échantillon au plus cinq trimestres. La taille de l'échantillon à Tijuana s'élève à environ 2 000 ménages par trimestre.

L'enquête emploi donne facilement les caractéristiques générales des ménages. L'Inegi a sélectionné pour nous *150 ménages dont le chef a entre 40 et 50 ans*. Ces ménages représentent spatialement et socio-économiquement l'ensemble de la ville. Ils n'ont pas été sélectionnés de manière aléatoire pour l'enquête pilote mais c'est bien le cas pour l'Eneu. Pour avoir un nombre suffisamment important de femmes chef de ménage, un quota de 30 ménages, dirigés par une femme, a été spécifiquement tiré (ces 30 cas étant compris dans le total des 150 ménages sélectionnés).

1.8. Profil des enquêteurs

Ce sont des enquêtrices professionnelles de l'équipe de l'Eneu qui ont réalisé la collecte. Étant donné la spécificité de l'information souhaitée, on a choisi des femmes comme enquêtrices ou superviseuses. Pendant la phase d'entraînement, sept femmes ont été formées et les cinq qui ont montré les meilleures dispositions pour la compréhension d'un questionnaire biographique ont été choisies comme enquêtrices et une comme superviseuse. Comme une des enquêtrices est tombée malade à la fin de la première semaine, la superviseuse l'a remplacée dès la deuxième semaine jusqu'à la fin de la collecte.

De plus, une superviseuse générale de la collecte s'est alors chargée du contrôle du travail sur le terrain. Marie-Laure Coubès, responsable générale de la collecte, membre de l'équipe de recherche, a réalisé cette supervision qui a permis d'évaluer l'accueil fait à l'enquête, les conditions de réalisation des entretiens et les difficultés liées au questionnaire.